

Orientalmotor

ステッピングモーター
PKPシリーズ

ラインアップ追加

2相 標準タイプ 取付角寸法13mm
5相 高分解能タイプ 取付角寸法28mm



ステッピングモーター PKPシリーズ

2相





ステッピングモーターPKPシリーズ

高トルク

低振動

●バイポーラ(4本リード線)、ユニポーラ(5本または6本リード線)結線方式を用意。
(結線方式の詳細は、10ページをご覧ください。)

高トルクタイプもご用意しています。
詳しくはWEBサイトまたは個別カタログV-206をご確認ください。

| 特徴/ラインアップ/システム構成/品名の方/種類と価格/付属品/仕様表の用語説明 | | | | | P.4~18 |
|---|---------------------------------|------------|--------|---------|-----------|
| モータータイプ | モーター 取付角寸法 | 付加機能 | | | 掲載ページ |
| | | 標準 | エンコーダ付 | 電磁ブレーキ付 | |
| 標準タイプ (基本ステップ角度: 1.8°/step) <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>薄型コネクタ</p> <p>高強度</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>リーズナブル</p>  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p><ミニコネクタ仕様> <コネクタ仕様></p> <p>標準 エンコーダ付 電磁ブレーキ付</p> | <input type="checkbox"/> 13mm | NEW | — | — | P.19 |
| | <input type="checkbox"/> 20mm | ● | ● | — | P.20~23 |
| | <input type="checkbox"/> 28mm | ● | ● | ● | P.24~29 |
| | <input type="checkbox"/> 35mm | ● | ● | ● | P.30~35 |
| | <input type="checkbox"/> 42mm | ● | ● | ● | P.36~49 |
| | <input type="checkbox"/> 50mm | ● | ● | — | P.50~53 |
| | <input type="checkbox"/> 56.4mm | ● | ● | ● | P.54~65 |
| | <input type="checkbox"/> 60mm* | ● | — | — | P.66~67 |
| | <input type="checkbox"/> 85mm | ● | — | — | P.68~70 |
| 高分解能タイプ (基本ステップ角度: 0.9°/step) <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>薄型コネクタ</p> <p>高強度</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>リーズナブル</p>  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p><ミニコネクタ仕様> <コネクタ仕様></p> <p>標準 エンコーダ付 電磁ブレーキ付</p> | <input type="checkbox"/> 28mm | ● | ● | — | P.72~75 |
| | <input type="checkbox"/> 42mm | ● | ● | ● | P.76~83 |
| | <input type="checkbox"/> 56.4mm | ● | ● | ● | P.84~91 |
| 薄型タイプ (基本ステップ角度: 0.018°~1.8°/step) <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>標準</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ハーモニックギヤ付</p> </div> </div> | <input type="checkbox"/> 42mm | ● | — | — | P.92 |
| | <input type="checkbox"/> 60mm | ● | — | — | P.93 |
| | <input type="checkbox"/> 51mm | ハーモニックギヤ付 | | | P.94 |
| | <input type="checkbox"/> 61mm | ハーモニックギヤ付 | | | P.95 |
| SHギヤードタイプ (基本ステップ角度: 0.05°~0.5°/step) <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>標準</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>エンコーダ付</p> </div> </div> | <input type="checkbox"/> 28mm | ● | — | — | P.96~97 |
| | <input type="checkbox"/> 42mm | ● | ● | — | P.98~103 |
| | <input type="checkbox"/> 60mm | ● | ● | — | P.104~109 |
| | <input type="checkbox"/> 90mm* | ● | — | — | P.110~111 |
| CSギヤードタイプ (基本ステップ角度: 0.09~0.36°/step) <div style="text-align: center;">  <p>標準</p> </div> | <input type="checkbox"/> 28mm | ● | — | — | P.112~113 |
| | <input type="checkbox"/> 42mm | ● | — | — | P.114~115 |
| | <input type="checkbox"/> 60mm | ● | — | — | P.116~117 |

●: 「ミニコネクタ仕様」と「コネクタ仕様」の2種類をご用意しています。詳細は5ページをご覧ください。

*従来品のPKシリーズです。

| | |
|---|-----------|
| 一般仕様/電磁ブレーキ部仕様/エンコーダ部仕様/許容ラジアル荷重・許容アキシャル荷重/ 薄型タイプ ハーモニックギヤ付の許容モーメント荷重/薄型タイプ ハーモニックギヤ付の精度について/ モーターの内部結線図と回転方向 | P.118~121 |
|---|-----------|

NEW

2相 PKPシリーズ 標準タイプ 取付角寸法13mm

- ・業界最小サイズの取付角寸法 13mm (2022年7月時点の当社調べによる)
- ・質量わずか21g
- ・作業がしやすいコネクタタイプ



● 詳細情報は19ページをご覧ください。

5相 ステッピングモーターPKPシリーズ

高精度

低振動

| 特徴/ラインアップ/システム構成/品名の見方/種類と価格/付属品/仕様表の用語説明 | | | | | P.122~127 |
|--|---------------|------|--------|---------|-----------|
| モータータイプ | モーター 取付角寸法 | 付加機能 | | | 掲載ページ |
| | | 標準 | エンコーダ付 | 電磁ブレーキ付 | |
| 標準タイプ (基本ステップ角度: 0.72°/step) 薄型コネクタ リーズナブル 高強度 <ミニコネクタ仕様> <コネクタ仕様> エンコーダ付 標準 | □20mm* | ● | ● | — | P.128~129 |
| | □28mm | ● | — | — | P.130 |
| | □42mm | ● | ● | — | P.131~133 |
| | □56.4mm | ● | ● | — | P.134~135 |
| | □60mm | ● | ● | — | P.136~137 |
| | □85mm* | ● | — | — | P.138 |
| 高分解能タイプ (基本ステップ角度: 0.36°/step) 標準 | □28mm | NEW | — | — | P.139 |
| | □42mm | ● | — | — | P.140 |
| | □60mm | ● | — | — | P.141 |
| TSギヤードタイプ (基本ステップ角度: 0.024~0.2°/step) 標準 | □42mm | ● | — | — | P.142 |
| | □60mm | ● | — | — | P.143 |

● : 「ミニコネクタ仕様」と「コネクタ仕様」の2種類をご用意しています。詳細は5ページをご覧ください。

| | |
|--|-----------|
| 一般仕様/エンコーダ部仕様/モーターピン配列/回転方向/許容ラジアル荷重・許容アキシアル荷重 | P.144~145 |
|--|-----------|

2相 5相 ステッピングモーター用ドライバ

小型

低振動

| | | |
|--|-----------------------|-----------|
| ドライバの種類と特徴 | | P.146 |
| 2相ステッピングモーター用バイポーラ駆動ドライバ 5相ステッピングモーター用ドライバ CVDシリーズ パルス列入力タイプ 取付プレート付ライトアングル 取付プレート付 取付プレートなし | | P.147~153 |
| 2相ステッピングモーター用バイポーラ駆動ドライバ 5相ステッピングモーター用ドライバ CVDシリーズ RS-485通信タイプ 取付プレート付ライトアングル 取付プレート付 | | P.154~159 |
| 2相/5相ステッピングモーター用バイポーラ駆動ドライバ CVDシリーズ Sタイプ 5相ステッピングモーター用ドライバ CVDシリーズ SCタイプ 2相ステッピングモーター用ユニポーラ駆動ドライバ ・SPI通信対応 ・パルス列入力対応 | ● CVDシリーズ Sタイプ | P.146 |
| ケーブル | | P.163~174 |
| 周辺機器 | | P.175~177 |

2相ステップングモーター PKPシリーズ

●法令・規格についての詳細情報は、WEBサイトをご確認ください。



動画ライブラリーのご紹介

当社WEBサイトでは、PKPシリーズの「特徴」「動き」「使い方」などをわかりやすくご紹介している動画をご用意しています。ぜひご覧ください。

<https://www.orientalmotor.co.jp/video>

オリエンタルモーター 動画ライブラリー

高トルクの2相ステップングモーターです。お客様の設計仕様に最適なモーターを選択できるように、豊富なラインアップを用意しています。

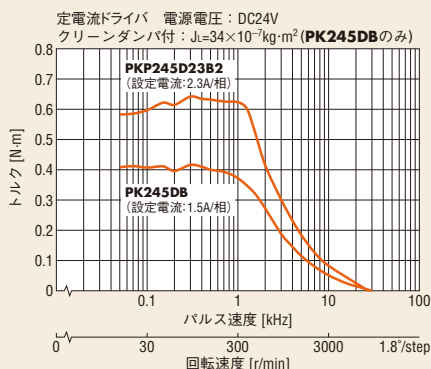
- モーター取付角寸法 13mm~85mm
- 1回転200分割 (基本ステップ角度：1.8°/step) の標準タイプ
- 1回転400分割 (基本ステップ角度：0.9°/step) の高分解能タイプ
- 当社2相ステップングモーターで最薄の薄型タイプ
- 高トルク、高分解能のSHギヤードタイプ
- バイポーラ(4本リード線)、ユニポーラ(5または6本リード線) 結線方式を用意
- エンコーダ付、電磁ブレーキ付を用意
- モーター電流仕様を数多く用意

特徴

低速域から高速域までトルクアップ

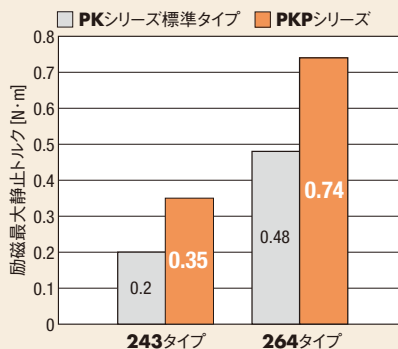
PKPシリーズは磁気設計および構造設計の見直しにより、同じサイズのPKシリーズ標準タイプと比べ、大幅なトルクアップを実現しました。また、高電流タイプのモーターを使用することで、高速域でもトルクアップが可能です。

同サイズでの回転速度—トルク特性比較



モーター巻線設計の見直しと組み合わせできる駆動回路の高効率化設計により、高電流化が可能になりました。低速域から高速域までトルクアップを実現しています。

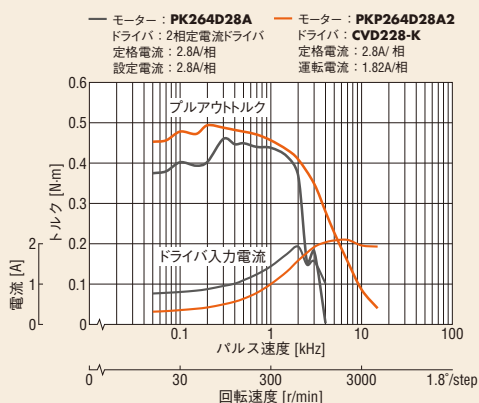
励磁最大静止トルクの比較



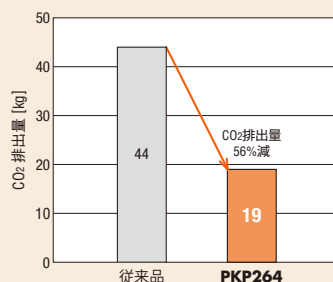
省エネルギー・省電力

PKPモーターに供給する運転電流を下げることで、従来の製品と同等なトルクを得ながらも、消費電力、CO₂排出量の低減を実現できます。

PKPシリーズで運転電流を低減



消費電力量・CO₂排出量 従来比56%減 (当社比)

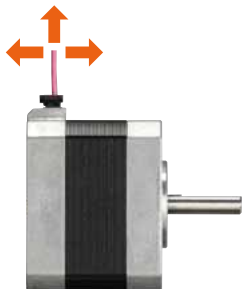


回転速度 0.1kHz (30r/min)
稼働時間 24時間、365日
運転状況 運転50%、待機50%
電源電圧 DC24V
CO₂係数 0.519kg-CO₂/kWh

小型・薄型コネクタを採用

小型・薄型コネクタを採用したPKPシリーズは、コネクタ部の張り出しが低くなりました。また、引き出し方向が上向きになったことで、モーターケーブルの引き出し方向の自由度がアップしました。

●一部製品のみとなりますので、詳細は各モーターの外形図をご確認ください。

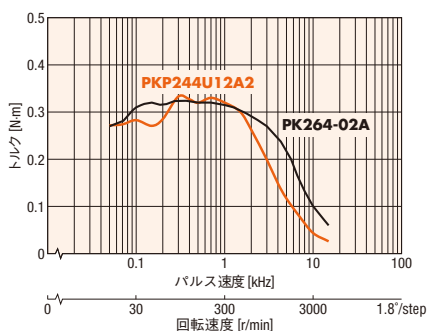


ダウンサイジングによる省資源

PKシリーズ標準タイプと同等トルクのPKPシリーズを使用することで、モーターをダウンサイジングできます。

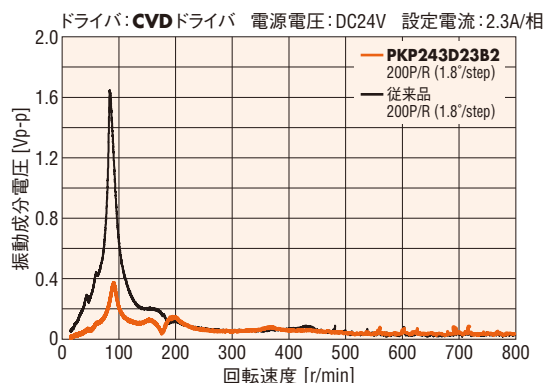
体積44%ダウン

PKP244U12A2とPK264-02Aのトルク特性比較

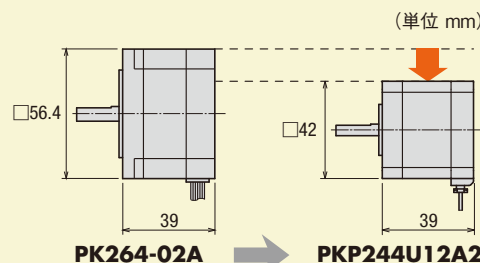


より一層、低振動に

磁気設計の見直しにより、従来品よりさらなる低振動を実現しています。



トルクは同等でもモーターはサイズダウン！



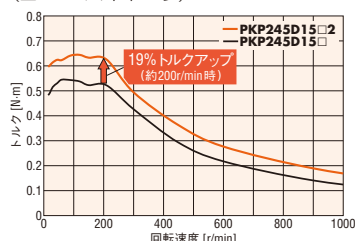
価格や仕様・特性によりモーターを選択できます

標準タイプと高分解能タイプの一部ラインアップには、ミニコネクタ仕様とコネクタ仕様をご用意しています。価格やお求めの仕様・特性により選んでいただくことができます。

●ミニコネクタ仕様とコネクタ仕様の比較 2相ステッピングモーターの場合

| タイプ | ミニコネクタ仕様 | コネクタ仕様 |
|---------------|---|---------------|
| 価格 | 4,900円~8,500円 | 4,400円~8,000円 |
| 特徴 | <ul style="list-style-type: none"> 小型・薄型コネクタの採用によりコネクタ部の張り出しが低い 許容ラジアル荷重/許容アキシャル荷重が大きい トルクが大きい(一部の機種を除く) | リーズナブルな価格 |
| 許容ラジアル荷重(最大値) | □42mm 85N □56.4mm 270N | 52N 160N |
| 許容アキシャル荷重 | □42mm 15N □56.4mm 30N | 10N 20N |

◆同サイズでのトルク特性比較例
(□42mmバイポーラ)

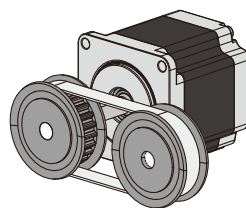


●許容ラジアル荷重アップ

ミニコネクタ仕様は、許容ラジアル荷重がアップしたことで、装置組み立て時の負担低減に貢献します。

◇用途例

ベルト・プーリー機構



◇メリット

- シャフトへのラジアル荷重の集中を回避するための部品が不要になり、従来よりも装置を小型化しやすい。
- ベルトのテンションに対する安全率を高くとれるため、ベルトのテンション調整がしやすい。

●トルクアップ

ミニコネクタ仕様のトルク特性は、コネクタ仕様と比べて同等かそれ以上です(一部の機種を除く)。トルクが大きくなることで、位置決め時間の短縮が実現できます。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

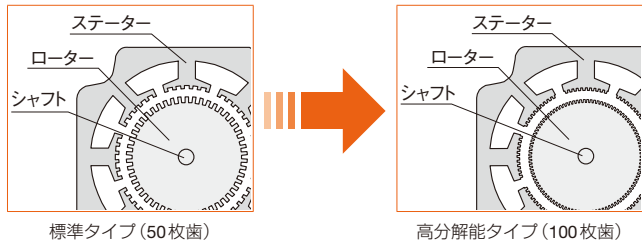
- モーター
取付角寸法
- 13mm
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
- 51mm
- 56.4mm
- 60mm
- 61mm
- 85mm
- 90mm

高分解能タイプ

基本ステップ角度0.9°の高分解能なステッピングモーターです。停止精度が向上します。

●分解能のアップ(標準タイプ比)

ローターの歯数を、標準タイプの50枚に対し2倍の100枚にしたことにより、基本ステップ角度は標準タイプの半分0.9°になっています。



標準タイプ(50枚歯)

高分解能タイプ(100枚歯)

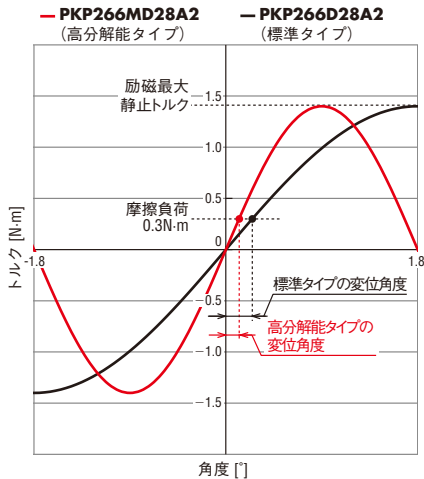
●共振領域の回避

使用するパルス速度が共振領域にあると、振動が増大してしまう場合があります。高分解能タイプに変更することで、共振領域を避けることもできます。

●停止精度が向上

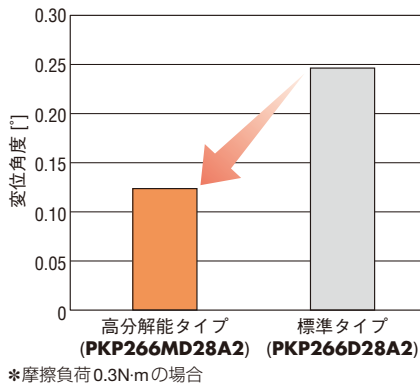
標準タイプ(基本ステップ角度1.8°)に比べて、モーターに加わる摩擦負荷に対する変位角度が小さいモーターです。そのため、ボールねじ機構のような常に摩擦負荷が加わる用途では停止精度が向上します。

◇角度-トルク特性の比較*(参考値)



*摩擦負荷0.3N-mの場合

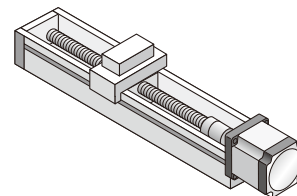
◇摩擦負荷による変位角度の比較*(参考値)



*摩擦負荷0.3N-mの場合

◇常に摩擦負荷が加わるような機構例

例えば図のようなボールねじ機構の場合は、ガイドブロックやガイドレールなどによる摩擦負荷が常にモーターに加わります。

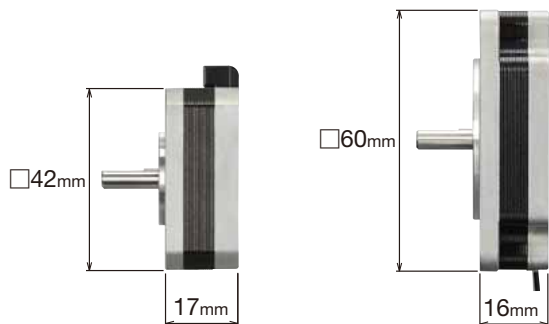


薄型タイプ

当社2相ステッピングモーターで最も薄型のモーターです。

●薄型・軽量

モーターの薄型化により、狭いスペースにも取り付け可能です。



励磁最大静止トルク：0.1N·m
質量：0.11kg

励磁最大静止トルク：0.18N·m
質量：0.2kg

●ハーモニックギヤ付

◇負荷の固定は、フランジ面への取り付けとなります。

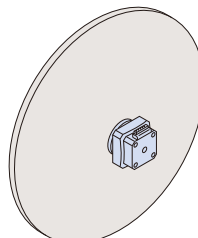
例：取付角寸法51mm



減速比100
励磁最大静止トルク：2.4N·m
質量：0.32kg

◇大慣性の駆動が可能です。

例：取付角寸法51mm



慣性モーメント0.12kg·m²
(ローター慣性モーメントの約7倍)
慣性負荷：直径0.35m、厚さ0.01m
質量7.6kg、材質鉄
モーター：長さ17mm
減速比100

ギヤードタイプの特徴

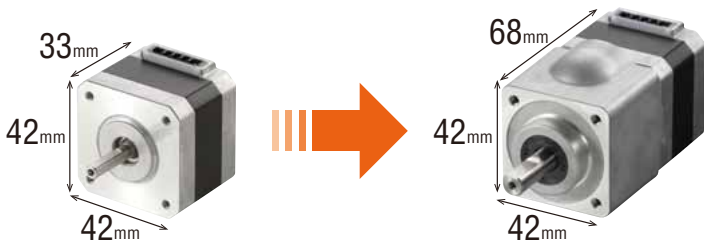
ギヤードタイプを使用することで、減速、高トルク、高分解能などのメリットを得ることができます。

●CSギヤードタイプとSHギヤードタイプの使い分けポイント

| タイプ | | CSギヤードタイプ | SHギヤードタイプ | |
|-------|------|---|---|------------|
| 特徴 | | <ul style="list-style-type: none"> ●センターシャフト形状 ●高トルク ●許容ラジアル荷重が大きい | <ul style="list-style-type: none"> ●バリエーションが豊富 ・取付角寸法90mmユニポーラ結線 ・エンコーダ付 ・減速比の種類が多い | |
| 取付角寸法 | 28mm | 励磁最大静止トルク [N·m] | 0.4~0.8 | 0.3、0.4 |
| | | 速度範囲(最大値) [r/min] | 300~600 | 83~416 |
| | | 許容ラジアル荷重(最大値) [N] | 73 | 23 |
| | 42mm | 励磁最大静止トルク [N·m] | 0.5~2 | 0.2~0.8 |
| | | 速度範囲(最大値) [r/min] | 150~600 | 83~833 |
| | | 許容ラジアル荷重(最大値) [N] | 96 | 30 |
| | 60mm | 励磁最大静止トルク [N·m] | 1.3~4.5 | 1~4 |
| | | 速度範囲(最大値) [r/min] | 150~600 | 83~833 |
| | | 許容ラジアル荷重(最大値) [N] | 260 | 160 |
| | 90mm | 励磁最大静止トルク [N·m] | - | 2.5~12 |
| | | 速度範囲(最大値) [r/min] | - | 50~500 |
| | | 許容ラジアル荷重(最大値) [N] | - | 400 |

●モーター取付角寸法は同じでトルクアップを実現

ギヤードタイプにすると、モーター取付角寸法を変えずにトルクアップができます。モーター設置スペースが限られていて、取付角寸法を大きくできないときに有効です。



| 標準タイプ | モータータイプ | CSギヤードタイプ |
|-------------|-----------|------------------|
| PKP243D15A2 | 品名 | PKP243D15A2-CS20 |
| 0.35N·m | 励磁最大静止トルク | 2N·m |

CSギヤードタイプ

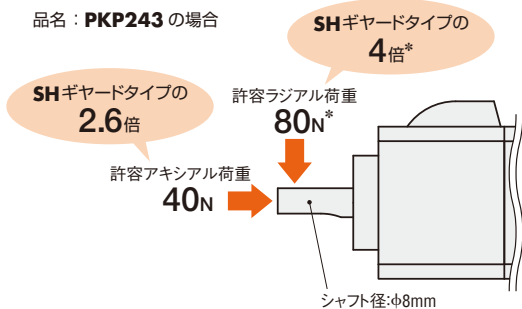
トルク、シャフト耐荷重、設置性の要望にお応えするセンターシャフトのギヤードタイプです。

●シャフト耐荷重アップで、組み立て時の手間を軽減

許容ラジアル荷重・許容アキシャル荷重がアップしたことで、組み立て時の手間を軽減できます。

◇許容ラジアル荷重・許容アキシャル荷重

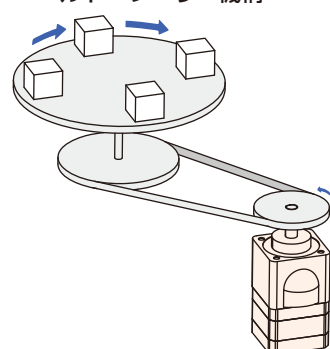
品名：PKP243の場合



*シャフト先端からの距離が10mmの場合

◇用途例

ベルト・プーリー機構



◇メリット

- 従来に比べてベルトテンションを高くできるため、組み立て時の調整や手間の軽減が期待できる
- シャフトへのラジアル荷重の集中を回避するための部品が不要
- プーリー選定の自由度が高くなる

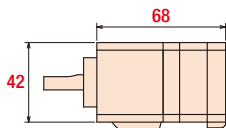
- モーター
取付角寸法
- 13mm
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
- 51mm
- 56.4mm
- 60mm
- 61mm
- 85mm
- 90mm

●トルクアップで、モーターの小型化・軽量化に貢献

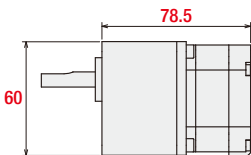
高トルクを生かして、モーター長の短縮や一回り小さい取付角寸法をご検討いただけます。

◇外形比較 (単位: mm)

CSギヤードタイプ (PKP243D15A2-CS20)

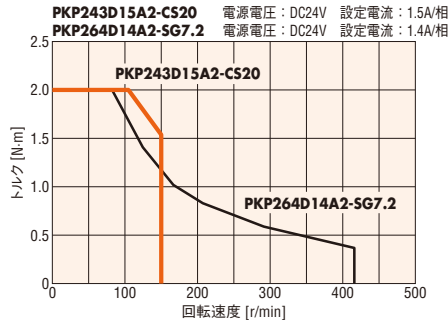


SHギヤードタイプ (PKP264D14A2-SG7.2)



励磁最大静止トルク: 同じ
 取付角寸法: **18mm 減少**
 モーター長: **10.5mm 減少**
 質量: **47% 減少**

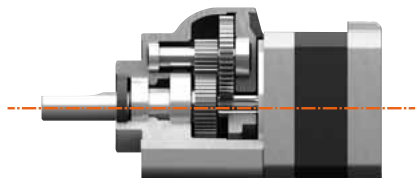
◇トルク特性比較



●センターシャフトにより設計の手間を軽減

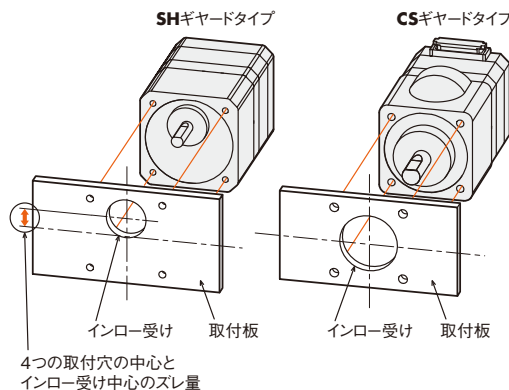
ギヤの構造を見直すことでセンターシャフトを実現しました。取付板の設計の手間を軽減します。またケーブル引き出し方向の自由度がアップしました。

●構造図のように歯車を逃がすことで、出力シャフトを中心に配置することを実現

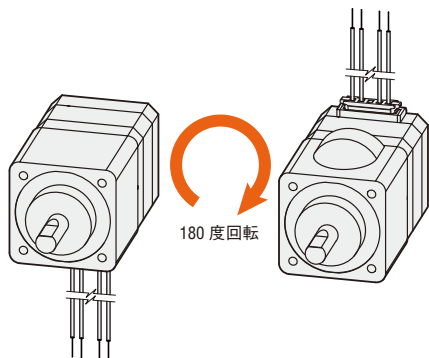


ギヤヘッド内部構造図

●取付板設計の手間を軽減



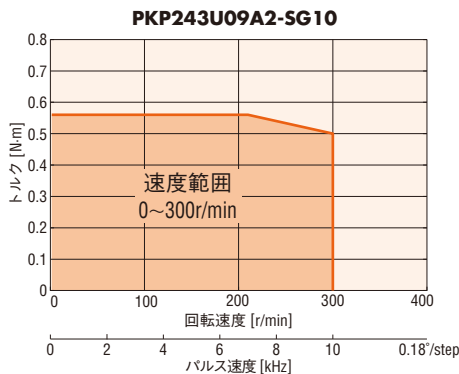
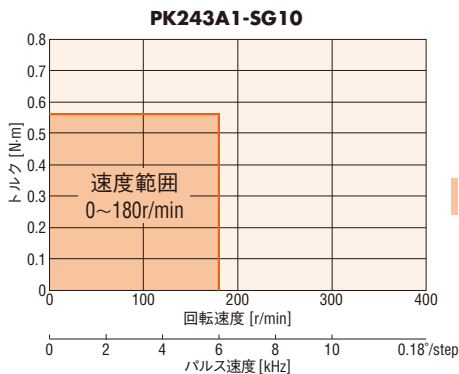
●センターシャフトのため、ケーブルの引き出し方向の自由度アップ



SHギヤードタイプ

減速、トルクアップ、分解能アップ、振動対策に効果的です。従来品に比べバックラッシュが小さくなりました。

●従来品に比べて速度範囲が広く、さらに使いやすく



さらに用途を広げる付加機能を搭載した製品をラインアップ

●エンコーダ付

(標準タイプ、高分解能タイプ、SHギヤードタイプにご用意)

エンコーダ部仕様 → 118ページ

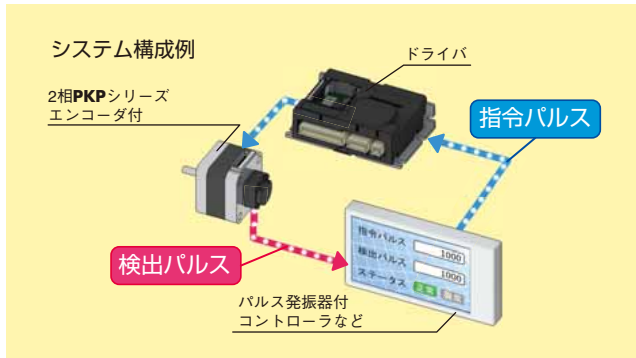
●主な仕様

| タイプ | 標準タイプ | 高分解能タイプ、SHギヤードタイプ |
|------|----------------|-------------------|
| 分解能 | 200P/R、400P/R | 400P/R |
| 出力信号 | A相、B相、Z相 (3ch) | |

*標準タイプの取付角寸法42mm、56.4mmについては、分解能1000P/Rのラインアップをご用意しています。詳細は、個別カタログV-212をご覧ください。

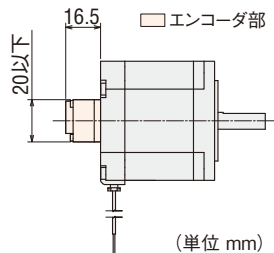
◇モーター位置情報の検出が可能

現在位置モニタや位置ズレの検出などが可能です。たとえば、現在位置と指令位置とを比較することで、モーターの正常動作を確認できます。



◇小型エンコーダを搭載

●取付角寸法56.4mmの場合



◇ラインドライバ出力回路形式による高信頼性

差動出力のため耐ノイズ性に優れ、電圧出力に比べ配線距離を長くできます。

●エンコーダの配線に便利なケーブルを別売りでご用意しています。

エンコーダ接続ケーブル → 169ページ

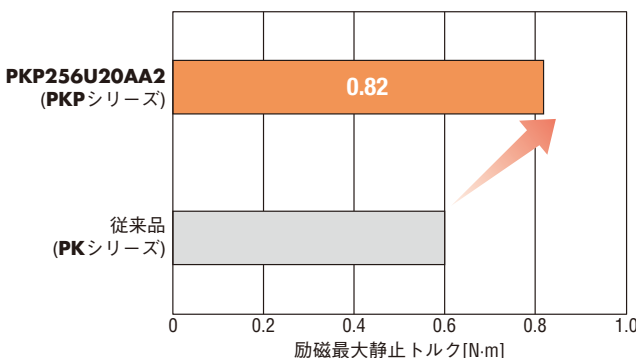
大幅にトルクアップした取付角寸法50mmモーター

●大幅なトルクアップで、さらなる小型・高トルク化の用途に貢献

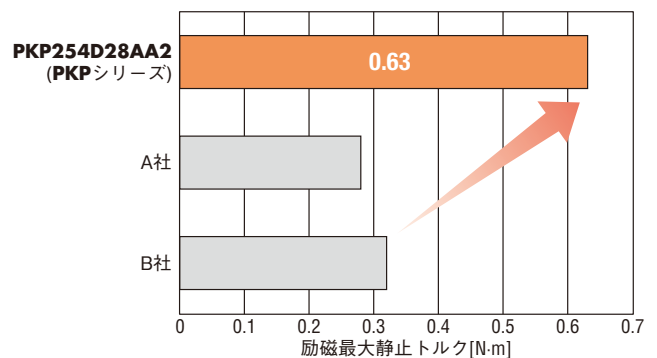
設計の見直し・改善によって大幅なトルクアップを実現しました。

トルクが大きくなることで位置決め時間の短縮や、より大きな負荷の駆動・保持などのメリットがあります。

従来品PKシリーズ 取付角寸法50mmとの比較



他社同等サイズとの比較*



*2018年11月時点の当社調べによる。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

組み合わせドライバ(別売) → 146ページ

小型・軽量のバイポーラ駆動ドライバとユニポーラ駆動ドライバです。

●バイポーラ駆動ドライバ CVDシリーズ

CVDシリーズは、パルス列入力タイプとRS-485通信タイプをご用意しています。

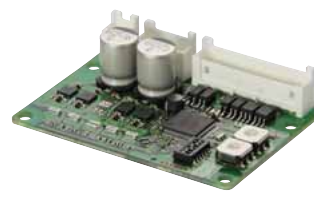
●取付プレート付 ライトアングル
コネクタの向きが横向きとなります。



●取付プレート付
コネクタの向きが上向きとなります。



●取付プレートなし*
コネクタの向きが上向きとなります。



*パルス列入力タイプのみ

●バイポーラ駆動ドライバ CVDシリーズ Sタイプ



・SPI通信対応










・パルス列入力対応

●ユニポーラ駆動ドライバ



■ラインアップ

| モーター種類 (基本ステップ角度) | 取付角寸法、結線方式 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 13mm | | 20mm | | 28mm | | 35mm | | 42mm | | 50mm | | 56.4mm | | 60mm | | 85mm | |
| | バイ ポーラ | ユニ ポーラ | バイ ポーラ | ユニ ポーラ | バイ ポーラ | ユニ ポーラ | バイ ポーラ | ユニ ポーラ | バイ ポーラ | ユニ ポーラ | バイ ポーラ | ユニ ポーラ | バイ ポーラ | ユニ ポーラ | バイ ポーラ | ユニ ポーラ | バイ ポーラ | ユニ ポーラ |
| 標準タイプ (1.8°) | ● | - | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○*4 | ○*4 | ○ | ○ |
|  エンコーダ付 | - | - | ○ | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | |
|  電磁ブレーキ付 | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | - | - | - | |
| 高分解能タイプ (0.9°) | - | - | - | - | ● | ● | - | - | ● | ● | - | - | ● | ● | - | - | - | |
|  エンコーダ付 | - | - | - | - | ● | ● | - | - | ● | ● | - | - | ● | ● | - | - | - | |
|  電磁ブレーキ付 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | ● | ● | - | - | - | |
| 薄型タイプ (0.018°~1.8°) | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | ○ | - | - | |
|  ハーモニック ギヤ付 | - | - | - | - | - | - | - | - | ●*1 | - | - | - | - | - | ○*2 | - | - | |
| SHギヤードタイプ (0.05°~0.5°) | - | - | - | - | ● | ● | - | - | ● | ● | - | - | - | - | ● | ● | - | |
|  エンコーダ付 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - | |
| CSギヤードタイプ (0.09°~0.36°) | - | - | - | - | ● | ● | - | - | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - | |
|  | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - | |

●：コネクタ接続方式 ○：リード線仕様

*1 薄型タイプ ハーモニックギヤ付は51mmです。

*2 薄型タイプ ハーモニックギヤ付は61mmです。

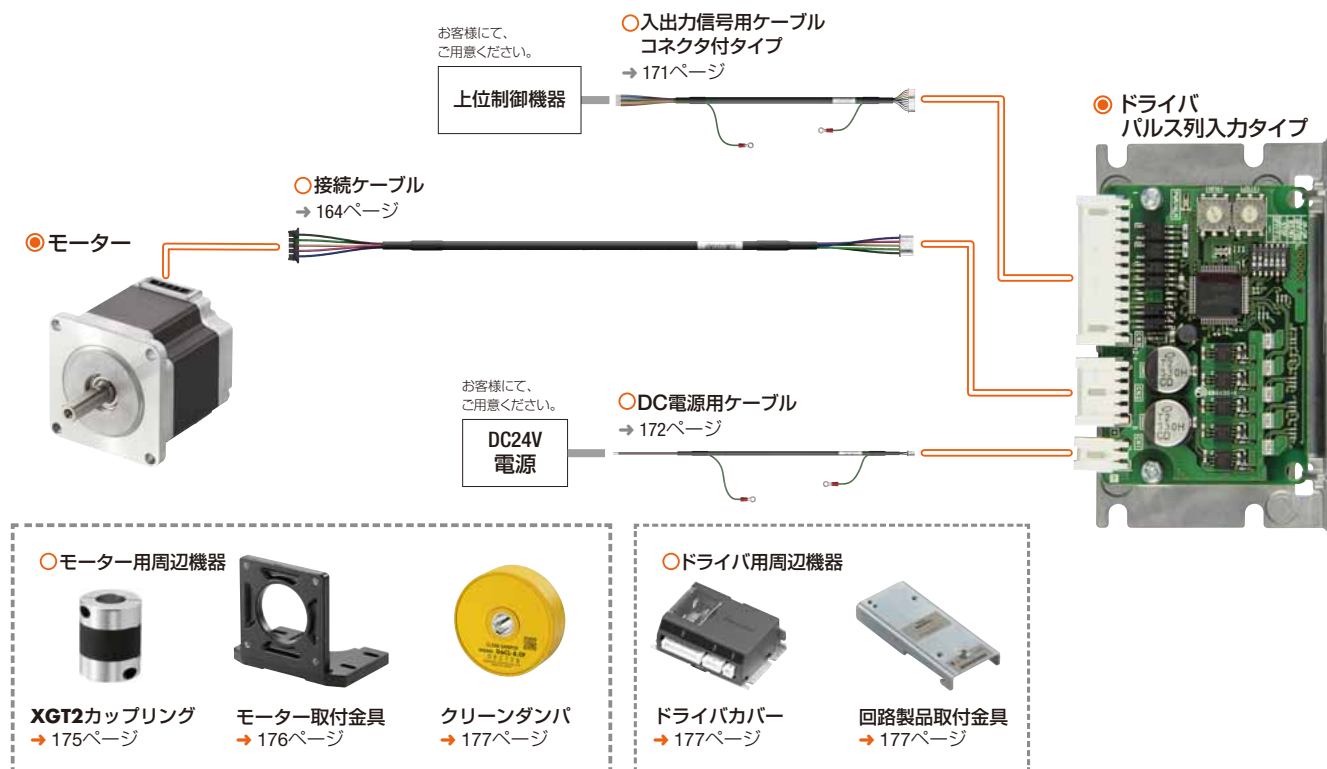
*3 SHギヤードタイプは90mmです。

*4 従来品のPKシリーズです。

■システム構成

●2相ステッピングモーターPKPシリーズとCVDシリーズパルス列入力タイプのドライバを組み合わせた場合
上位制御機器（パルス発振機能搭載）を使用したシステム構成例です。モーター、ドライバ、接続ケーブルは、別手配です。

- 必ずご購入ください
- 必要に応じてご購入ください



●システム構成価格例

| モーター | ドライバ | ケーブル | | | 周辺機器 | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| | | 接続ケーブル (1m) | 入出力信号用ケーブル (1m) | DC電源用ケーブル (1m) | モーター取付金具 | フレキシブルカップリング | クリーンダンパ |
| PKP264D28B2 | CVD228BR-K | CCM010V2AEF | CC12D010-2 | CC02D010-2 | PALW2P-2 | XGT2-19C-8-8 | D6CL-8.0F |
| 6,200円 | 13,700円 | 2,500円 | 2,700円 | 1,500円 | 1,400円 | 4,530円 | 3,000円 |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

●上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

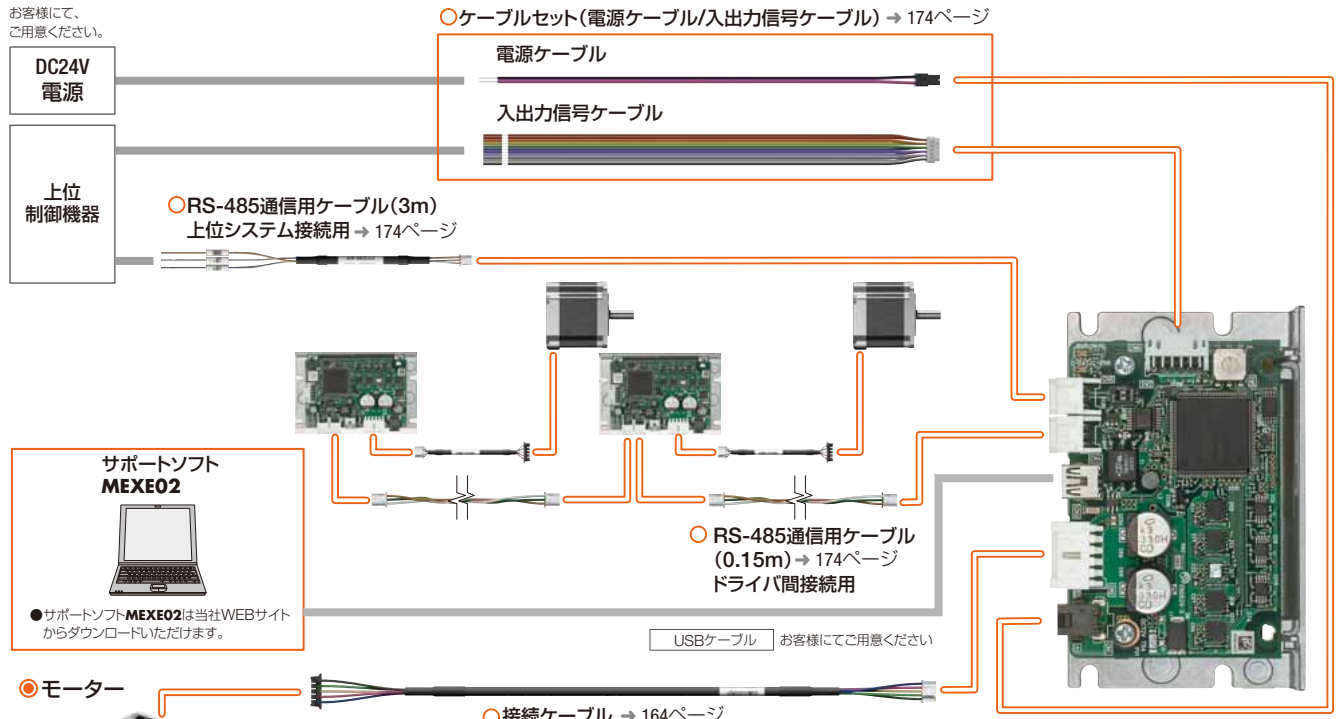
2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

- モーター
取付角寸法
- 13mm
 - 20mm
 - 28mm
 - 35mm
 - 42mm
 - 50mm
 - 51mm
 - 56.4mm
 - 60mm
 - 61mm
 - 85mm
 - 90mm

●2相ステッピングモーターPKPシリーズとCVDシリーズRS-485通信タイプのドライバを組み合わせた場合
RS-485通信で使用した3軸のシステム構成例です。モーター、ドライバ、接続ケーブルは、別手配です。

- 必ずご購入ください
- 必要に応じてご購入ください



●ドライバ
RS-485 通信タイプ

【ご注意】
ドライバには電源・モーター・入出力信号・RS-485通信を接続するコネクタは付属していません。
別売のケーブルをお求め頂くか、お客様にてコネクタを別途ご用意ください。
コネクタの品番は155ページまたは、取扱説明書にてご確認ください。

○モーター用周辺機器



XGT2カップリング
→ 175ページ



モーター取付金具
→ 176ページ



クリーンダンパ
→ 177ページ

○ドライバ用周辺機器



ドライバカバー
→ 177ページ

●システム構成価格例

| モーター | | + | ドライバ | | + | ケーブル | | | + | 周辺機器 | | |
|--------------------|--|---|------------------|--|---|--------------------|-------------------------|-------------------|---|-----------------|---------------------|------------------|
| | | | | | | 接続ケーブル (1m) | RS-485 通信用 ケーブル (3m) | ケーブルセット (0.3m) | | モーター 取付金具 | フレキシブル カップリング | クリーン ダンパ |
| PKP264D28B2 | | | CVD2BR-KR | | | CCM010V2AEF | CC030-RS | LHS003CC | | PALW2P-2 | XGT2-19C-8-8 | D6CL-8.0F |
| 6,200円 | | | 18,100円 | | | 2,500円 | 2,200円 | 750円 | | 1,400円 | 4,530円 | 3,000円 |
| ○ | | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ |

●上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

■品名の見方

●モーター

PKPシリーズ

◇標準タイプ／標準タイプ 電磁ブレーキ付

PKP 2 5 4 D 28 A A 2

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

◇高分解能タイプ／高分解能タイプ 電磁ブレーキ付

PKP 2 6 4 M D 28 A 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑩

| | | |
|---|-----------|--|
| ① | シリーズ名 | PKP : PKPシリーズ |
| ② | 2 : 2相 | |
| ③ | モーター取付角寸法 | 0 : 13mm 1 : 20mm 2 : 28mm 3 : 35mm 4 : 42mm 5 : 50mm 6 : 56.4mm 9 : 85mm |
| ④ | モーターケース長さ | |
| ⑤ | モーター種類 | なし : 標準タイプ M : 高分解能タイプ |
| ⑥ | リード線本数 | D : 4本 U : 5本または6本 |
| ⑦ | モーター巻線仕様 | |
| ⑧ | 形状 | A : 片軸シャフト B : 両軸シャフト M : 電磁ブレーキ付 |
| ⑨ | シャフト径 | なし : ミリサイズ A : インチサイズ |
| ⑩ | 追番 | |

●シャフト径がφ6.35mmの製品も一部ご用意しています。詳細については、お近くの支店・営業所までお問い合わせください。

◇標準タイプ エンコーダ付

PKP 2 5 4 D 28 A A 2 - R2F L

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

◇高分解能タイプ エンコーダ付

PKP 2 4 3 M D 15 A 2 - R2F L

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑩ ⑪ ⑫

| | | |
|---|-------------|--|
| ① | シリーズ名 | PKP : PKPシリーズ |
| ② | 2 : 2相 | |
| ③ | モーター取付角寸法 | 1 : 20mm 2 : 28mm 3 : 35mm 4 : 42mm 5 : 50mm 6 : 56.4mm |
| ④ | モーターケース長さ | |
| ⑤ | モーター種類 | なし : 標準タイプ M : 高分解能タイプ |
| ⑥ | リード線本数 | D : 4本 U : 5本または6本 |
| ⑦ | モーター巻線仕様 | |
| ⑧ | 形状 | A : 片軸シャフト |
| ⑨ | シャフト径 | なし : ミリサイズ A : インチサイズ |
| ⑩ | 追番 | |
| ⑪ | エンコーダ分解能 | R2E : 200P/R R2F : 400P/R |
| ⑫ | エンコーダ出力回路形式 | L : ラインドライバ出力* |

●シャフト径がφ6.35mmの製品も一部ご用意しています。詳細については、お近くの支店・営業所までお問い合わせください。

*エンコーダの出力回路形式が電圧出力のタイプもご用意しています。詳細については、お近くの支店・営業所までお問い合わせください。

◇薄型タイプ

PKP 2 4 2 D 23 A 2

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑩

PKP 2 6 2 F D 15 A W

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

◇薄型タイプ ハーモニックギヤ付

PKP 2 4 2 D 23 A 2 - H 100

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑩ ⑪ ⑫

PKP 2 6 2 F D 15 A W - H 100 S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑪ ⑫ ⑬

| | | |
|---|-----------|--|
| ① | シリーズ名 | PKP : PKPシリーズ |
| ② | 2 : 2相 | |
| ③ | モーター取付角寸法 | 4 : 42mm (ハーモニックギヤ付は51mm) 6 : 60mm (ハーモニックギヤ付は61mm) |
| ④ | モーターケース長さ | |
| ⑤ | モーター識別 | F : モーター取付角寸法60mm |
| ⑥ | リード線本数 | D : 4本 |
| ⑦ | モーター巻線仕様 | |
| ⑧ | 形状 | A : 片軸シャフト |
| ⑨ | ケーブル識別 | なし : コネクタ接続方式 W : リード線タイプ |
| ⑩ | 追番 | |
| ⑪ | ギヤ種類 | なし : 薄型タイプ H : 薄型タイプハーモニックギヤ付 |
| ⑫ | 減速比 | |
| ⑬ | ギヤ分類 | |

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

□13mm

□20mm

□28mm

□35mm

□42mm

□50mm
□51mm

□56.4mm

□60mm
□61mm

□85mm
□90mm

◇SH、CSギヤードタイプ

PKP 2 4 3 U 09 B 2 - SG 18

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

◇SHギヤードタイプ エンコーダ付

PKP 2 6 4 D 28 A 2 - SG 18 - R2F L

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

PKシリーズ

◇標準タイプ

PK 2 6 4 J D B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

◇SHギヤードタイプ

PK 2 9 6 A 1 - SG 18

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

●ドライバ

ドライバの詳細は146ページをご覧ください。

●接続ケーブル

◇モーター接続ケーブル

LC 2 B 06 A

① ② ③ ④ ⑤

| | | |
|---|--------|---------------------|
| ① | ケーブル | LC: コネクタ付リード線 |
| ② | 2: 2相 | |
| ③ | ケーブル種類 | B: バイポーラ用 U: ユニポーラ用 |
| ④ | ケーブル長さ | 06: 0.6m 10: 1m |
| ⑤ | 追番 | |

◇電磁ブレーキ接続ケーブル

LC M 02 A - 006

① ② ③ ④ ⑤

| | | |
|---|--------|-------------------|
| ① | ケーブル | LC: コネクタ付リード線 |
| ② | ケーブル種類 | M: 電磁ブレーキ用 |
| ③ | リード線本数 | |
| ④ | 追番 | |
| ⑤ | ケーブル長さ | 006: 0.6m 010: 1m |

| | | |
|---|-----------|--------------------------------|
| ① | シリーズ名 | PKP: PKPシリーズ |
| ② | 2: 2相 | |
| ③ | モーター取付角寸法 | 2: 28mm 4: 42mm 6: 60mm |
| ④ | モーターケース長さ | |
| ⑤ | リード線本数 | D: 4本 U: 5本または6本 |
| ⑥ | モーター巻線仕様 | |
| ⑦ | 形状 | A: 片軸シャフト B: 両軸シャフト |
| ⑧ | 追番 | |
| ⑨ | ギヤ種類 | SG: SHギヤードタイプ CS: CSギヤードタイプ |
| ⑩ | 減速比 | |

| | | |
|---|-------------|-----------------|
| ① | シリーズ名 | PKP: PKPシリーズ |
| ② | 2: 2相 | |
| ③ | モーター取付角寸法 | 4: 42mm 6: 60mm |
| ④ | モーターケース長さ | |
| ⑤ | リード線本数 | D: 4本 |
| ⑥ | モーター巻線仕様 | |
| ⑦ | 形状 | A: 片軸シャフト |
| ⑧ | 追番 | |
| ⑨ | ギヤ種類 | SG: SHギヤードタイプ |
| ⑩ | 減速比 | |
| ⑪ | エンコーダ分解能 | R2F: 400P/R |
| ⑫ | エンコーダ出力回路形式 | L: ラインドライバ出力 |

| | | |
|---|-----------|---------------------|
| ① | シリーズ名 | PK: PKシリーズ |
| ② | 2: 2相 | |
| ③ | モーター取付角寸法 | 6: 60mm |
| ④ | モーターケース長さ | |
| ⑤ | モーター種類 | J: 高トルクタイプ |
| ⑥ | リード線本数 | なし: 6本 D: 4本 |
| ⑦ | 形状 | A: 片軸シャフト B: 両軸シャフト |

| | | |
|---|-----------|---------------------|
| ① | シリーズ名 | PK: PKシリーズ |
| ② | 2: 2相 | |
| ③ | モーター取付角寸法 | 9: 90mm |
| ④ | モーターケース長さ | |
| ⑤ | 形状 | A: 片軸シャフト B: 両軸シャフト |
| ⑥ | モーター巻線仕様 | |
| ⑦ | ギヤ種類 | SG: SHギヤードタイプ |
| ⑧ | 減速比 | |

◇エンコーダ接続ケーブル

LC E 08 A - 006

① ② ③ ④ ⑤

| | | |
|---|--------|-----------------|
| ① | ケーブル | LC: コネクタ付リード線 |
| ② | ケーブル種類 | E: エンコーダ用 |
| ③ | 適用機種 | 08: ラインドライバ出力用* |
| ④ | 追番 | |
| ⑤ | ケーブル長さ | 006: 0.6m |

*電圧出力用のケーブルもご用意しています。
詳細については、お近くの支店・営業所までお問い合わせください。

種類と価格

コネクタ接続方式のモーターには、接続ケーブルが必要です。

モーター、ドライバ、接続ケーブルは別手配です。ドライバの詳細は146ページ、接続ケーブルの詳細は163ページをご覧ください。

●モーター

◇標準タイプ

●バイポーラ(4本リード線)

| 品名(片軸シャフト) | 定価 | 品名(両軸シャフト) | 定価 |
|--------------|---------|--------------|---------|
| PKP203D06A | * | PKP203D06B | * |
| PKP213D05A | 6,000円 | PKP213D05B | 6,200円 |
| PKP214D06A | 6,600円 | PKP214D06B | 6,800円 |
| PKP223D15A2 | 4,400円 | PKP223D15B2 | 4,600円 |
| PKP225D15A2 | 5,200円 | PKP225D15B2 | 5,500円 |
| PKP233D15A | 4,400円 | PKP233D15B | 4,600円 |
| PKP233D23A | 4,400円 | PKP233D23B | 4,600円 |
| PKP235D15A | 5,200円 | PKP235D15B | 5,500円 |
| PKP235D23A | 5,200円 | PKP235D23B | 5,500円 |
| PKP243D08A2 | 4,900円 | PKP243D08B2 | 5,100円 |
| PKP243D15A2 | 4,900円 | PKP243D15B2 | 5,100円 |
| PKP243D15A | 4,400円 | PKP243D15B | 4,600円 |
| PKP243D23A2 | 4,900円 | PKP243D23B2 | 5,100円 |
| PKP243D23A | 4,400円 | PKP243D23B | 4,600円 |
| PKP244D08A2 | 5,100円 | PKP244D08B2 | 5,300円 |
| PKP244D15A2 | 5,100円 | PKP244D15B2 | 5,300円 |
| PKP244D15A | 4,600円 | PKP244D15B | 4,800円 |
| PKP244D23A2 | 5,100円 | PKP244D23B2 | 5,300円 |
| PKP244D23A | 4,600円 | PKP244D23B | 4,800円 |
| PKP245D08A2 | 5,700円 | PKP245D08B2 | 6,000円 |
| PKP245D15A2 | 5,700円 | PKP245D15B2 | 6,000円 |
| PKP245D15A | 5,200円 | PKP245D15B | 5,500円 |
| PKP245D23A2 | 5,700円 | PKP245D23B2 | 6,000円 |
| PKP245D23A | 5,200円 | PKP245D23B | 5,500円 |
| PKP246D15A2 | 6,000円 | PKP246D15B2 | 6,200円 |
| PKP246D15A | 5,500円 | PKP246D15B | 5,700円 |
| PKP246D23A2 | 6,000円 | PKP246D23B2 | 6,200円 |
| PKP246D23A | 5,500円 | PKP246D23B | 5,700円 |
| PKP254D28AA2 | 5,700円 | PKP254D28BA2 | 6,000円 |
| PKP256D28AA2 | 6,300円 | PKP256D28BA2 | 6,600円 |
| PKP258D28AA2 | 7,900円 | PKP258D28BA2 | 8,300円 |
| PKP264D14A2 | 6,000円 | PKP264D14B2 | 6,200円 |
| PKP264D28A2 | 6,000円 | PKP264D28B2 | 6,200円 |
| PKP264D28A | 5,500円 | PKP264D28B | 5,700円 |
| PKP264D42A2 | 6,000円 | PKP264D42B2 | 6,200円 |
| PKP266D14A2 | 6,500円 | PKP266D14B2 | 6,800円 |
| PKP266D28A2 | 6,500円 | PKP266D28B2 | 6,800円 |
| PKP266D28A | 6,000円 | PKP266D28B | 6,300円 |
| PKP266D42A2 | 6,500円 | PKP266D42B2 | 6,800円 |
| PKP268D14A2 | 8,200円 | PKP268D14B2 | 8,500円 |
| PKP268D28A2 | 8,200円 | PKP268D28B2 | 8,500円 |
| PKP268D28A | 7,700円 | PKP268D28B | 8,000円 |
| PKP268D42A2 | 8,200円 | PKP268D42B2 | 8,500円 |
| PK264JDA | 8,100円 | PK264JDB | 8,400円 |
| PK266JDA | 8,900円 | PK266JDB | 9,100円 |
| PK267JDA | 10,500円 | PK267JDB | 10,800円 |
| PK269JDA | 13,200円 | PK269JDB | 13,500円 |
| PKP296D45A | 10,700円 | PKP296D45B | 11,100円 |
| PKP296D63A | 10,700円 | PKP296D63B | 11,100円 |
| PKP299D45A | 16,500円 | PKP299D45B | 17,000円 |
| PKP299D63A | 16,500円 | PKP299D63B | 17,000円 |
| PKP2913D45A | 20,900円 | PKP2913D45B | 21,700円 |
| PKP2913D56A | 20,900円 | PKP2913D56B | 21,700円 |

*詳細については、お近くの支店・営業所までお問い合わせください。

●ユニポーラ(5本または6本リード線)

| 品名(片軸シャフト) | 定価 | 品名(両軸シャフト) | 定価 |
|--------------|---------|--------------|---------|
| PKP213U05A | 6,000円 | PKP213U05B | 6,200円 |
| PKP214U06A | 6,600円 | PKP214U06B | 6,800円 |
| PKP223U09A2 | 4,400円 | PKP223U09B2 | 4,600円 |
| PKP225U09A2 | 5,200円 | PKP225U09B2 | 5,500円 |
| PKP233U12A | 4,400円 | PKP233U12B | 4,600円 |
| PKP235U12A | 5,200円 | PKP235U12B | 5,500円 |
| PKP243U04A | 4,400円 | PKP243U04B | 4,600円 |
| PKP243U06A | 4,400円 | PKP243U06B | 4,600円 |
| PKP243U08A2 | 4,900円 | PKP243U08B2 | 5,100円 |
| PKP243U09A2 | 4,900円 | PKP243U09B2 | 5,100円 |
| PKP243U09A | 4,400円 | PKP243U09B | 4,600円 |
| PKP243U12A2 | 4,900円 | PKP243U12B2 | 5,100円 |
| PKP244U04A | 4,600円 | PKP244U04B | 4,800円 |
| PKP244U08A2 | 5,100円 | PKP244U08B2 | 5,300円 |
| PKP244U08A | 4,600円 | PKP244U08B | 4,800円 |
| PKP244U12A2 | 5,100円 | PKP244U12B2 | 5,300円 |
| PKP244U12A | 4,600円 | PKP244U12B | 4,800円 |
| PKP245U05A | 5,200円 | PKP245U05B | 5,500円 |
| PKP245U08A2 | 5,700円 | PKP245U08B2 | 6,000円 |
| PKP245U08A | 5,200円 | PKP245U08B | 5,500円 |
| PKP245U12A2 | 5,700円 | PKP245U12B2 | 6,000円 |
| PKP245U12A | 5,200円 | PKP245U12B | 5,500円 |
| PKP246U12A2 | 6,000円 | PKP246U12B2 | 6,200円 |
| PKP246U12A | 5,500円 | PKP246U12B | 5,700円 |
| PKP246U16A2 | 6,000円 | PKP246U16B2 | 6,200円 |
| PKP254U20AA2 | 5,700円 | PKP254U20BA2 | 6,000円 |
| PKP256U20AA2 | 6,300円 | PKP256U20BA2 | 6,600円 |
| PKP258U20AA2 | 7,900円 | PKP258U20BA2 | 8,300円 |
| PKP264U10A2 | 6,000円 | PKP264U10B2 | 6,200円 |
| PKP264U10A | 5,500円 | PKP264U10B | 5,700円 |
| PKP264U20A2 | 6,000円 | PKP264U20B2 | 6,200円 |
| PKP264U20A | 5,500円 | PKP264U20B | 5,700円 |
| PKP264U30A | 5,500円 | PKP264U30B | 5,700円 |
| PKP266U10A2 | 6,500円 | PKP266U10B2 | 6,800円 |
| PKP266U10A | 6,000円 | PKP266U10B | 6,300円 |
| PKP266U20A2 | 6,500円 | PKP266U20B2 | 6,800円 |
| PKP266U20A | 6,000円 | PKP266U20B | 6,300円 |
| PKP266U30A | 6,000円 | PKP266U30B | 6,300円 |
| PKP268U10A2 | 8,200円 | PKP268U10B2 | 8,500円 |
| PKP268U10A | 7,700円 | PKP268U10B | 8,000円 |
| PKP268U20A2 | 8,200円 | PKP268U20B2 | 8,500円 |
| PKP268U20A | 7,700円 | PKP268U20B | 8,000円 |
| PKP268U30A | 7,700円 | PKP268U30B | 8,000円 |
| PK264JA | 8,100円 | PK264JB | 8,400円 |
| PK266JA | 8,900円 | PK266JB | 9,100円 |
| PK267JA | 10,500円 | PK267JB | 10,800円 |
| PK269JA | 13,200円 | PK269JB | 13,500円 |
| PKP296U20A | 10,700円 | PKP296U20B | 11,100円 |
| PKP296U30A | 10,700円 | PKP296U30B | 11,100円 |
| PKP296U45A | 10,700円 | PKP296U45B | 11,100円 |
| PKP299U20A | 16,500円 | PKP299U20B | 17,000円 |
| PKP299U30A | 16,500円 | PKP299U30B | 17,000円 |
| PKP299U45A | 16,500円 | PKP299U45B | 17,000円 |
| PKP2913U20A | 20,900円 | PKP2913U20B | 21,700円 |
| PKP2913U40A | 20,900円 | PKP2913U40B | 21,700円 |

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

T5ギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

□13mm

□20mm

□28mm

□35mm

□42mm

□50mm

□51mm

□56.4mm

□60mm

□61mm

□85mm

□90mm

◇標準タイプ エンコーダ付

●バイポーラ (4本リード線)

| 品名 | 定価 |
|-------------------|---------|
| PKP213D05A-R2EL | 11,500円 |
| PKP214D06A-R2EL | 12,100円 |
| PKP223D15A2-R2□L | 9,900円 |
| PKP225D15A2-R2□L | 10,700円 |
| PKP233D15A-R2□L | 9,900円 |
| PKP233D23A-R2□L | 9,900円 |
| PKP235D15A-R2□L | 10,700円 |
| PKP235D23A-R2□L | 10,700円 |
| PKP243D08A2-R2□L | 9,900円 |
| PKP243D15A2-R2□L | 9,900円 |
| PKP243D23A2-R2□L | 9,900円 |
| PKP244D08A2-R2□L | 10,100円 |
| PKP244D15A2-R2□L | 10,100円 |
| PKP244D23A2-R2□L | 10,100円 |
| PKP245D08A2-R2□L | 10,700円 |
| PKP245D15A2-R2□L | 10,700円 |
| PKP245D23A2-R2□L | 10,700円 |
| PKP246D15A2-R2□L | 11,000円 |
| PKP246D23A2-R2□L | 11,000円 |
| PKP254D28AA2-R2□L | 10,700円 |
| PKP256D28AA2-R2□L | 11,300円 |
| PKP258D28AA2-R2□L | 12,900円 |
| PKP264D14A2-R2□L | 11,000円 |
| PKP264D28A2-R2□L | 11,000円 |
| PKP264D42A2-R2□L | 11,000円 |
| PKP266D14A2-R2□L | 11,500円 |
| PKP266D28A2-R2□L | 11,500円 |
| PKP266D42A2-R2□L | 11,500円 |
| PKP268D14A2-R2□L | 13,200円 |
| PKP268D28A2-R2□L | 13,200円 |
| PKP268D42A2-R2□L | 13,200円 |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

●ユニポーラ (5本または6本リード線)

| 品名 | 定価 |
|-------------------|---------|
| PKP213U05A-R2EL | 11,500円 |
| PKP214U06A-R2EL | 12,100円 |
| PKP223U09A2-R2□L | 9,900円 |
| PKP225U09A2-R2□L | 10,700円 |
| PKP233U12A-R2□L | 9,900円 |
| PKP235U12A-R2□L | 10,700円 |
| PKP243U08A2-R2□L | 9,900円 |
| PKP243U09A2-R2□L | 9,900円 |
| PKP244U08A2-R2□L | 10,100円 |
| PKP244U12A2-R2□L | 10,100円 |
| PKP245U08A2-R2□L | 10,700円 |
| PKP245U12A2-R2□L | 10,700円 |
| PKP246U12A2-R2□L | 11,000円 |
| PKP246U16A2-R2□L | 11,000円 |
| PKP254U20AA2-R2□L | 10,700円 |
| PKP256U20AA2-R2□L | 11,300円 |
| PKP258U20AA2-R2□L | 12,900円 |
| PKP264U10A2-R2□L | 11,000円 |
| PKP264U20A2-R2□L | 11,000円 |
| PKP266U10A2-R2□L | 11,500円 |
| PKP266U20A2-R2□L | 11,500円 |
| PKP268U10A2-R2□L | 13,200円 |
| PKP268U20A2-R2□L | 13,200円 |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

◇標準タイプ 電磁ブレーキ付

●バイポーラ (4本リード線)

| 品名 | 定価 |
|-------------|---------|
| PKP223D15M2 | 11,000円 |
| PKP225D15M2 | 11,800円 |
| PKP233D15M | 14,300円 |
| PKP235D15M | 15,100円 |
| PKP243D23M2 | 13,700円 |
| PKP244D23M2 | 13,900円 |
| PKP245D23M2 | 14,600円 |
| PKP246D23M2 | 14,800円 |
| PKP264D28M2 | 15,900円 |
| PKP266D28M2 | 16,500円 |
| PKP268D28M2 | 18,100円 |

●ユニポーラ (6本リード線)

| 品名 | 定価 |
|-------------|---------|
| PKP223U09M2 | 11,000円 |
| PKP225U09M2 | 11,800円 |
| PKP233U12M | 14,300円 |
| PKP235U12M | 15,100円 |
| PKP243U09M | 14,300円 |
| PKP244U12M | 14,500円 |
| PKP245U12M | 15,100円 |
| PKP246U12M | 15,400円 |
| PKP264U20M | 16,500円 |
| PKP266U20M | 17,000円 |
| PKP268U20M | 18,700円 |

◇高分解能タイプ

●バイポーラ (4本リード線)

| 品名 (片軸シャフト) | 定価 | 品名 (両軸シャフト) | 定価 |
|--------------|--------|--------------|--------|
| PKP223MD15A | 4,400円 | PKP223MD15B | 4,600円 |
| PKP225MD15A | 5,200円 | PKP225MD15B | 5,500円 |
| PKP243MD15A2 | 4,900円 | PKP243MD15B2 | 5,100円 |
| PKP243MD15A | 4,400円 | PKP243MD15B | 4,600円 |
| PKP244MD15A2 | 5,100円 | PKP244MD15B2 | 5,300円 |
| PKP244MD15A | 4,600円 | PKP244MD15B | 4,800円 |
| PKP245MD15A2 | 5,700円 | PKP245MD15B2 | 6,000円 |
| PKP246MD15A2 | 6,000円 | PKP246MD15B2 | 6,200円 |
| PKP264MD28A2 | 6,000円 | PKP264MD28B2 | 6,200円 |
| PKP264MD28A | 5,500円 | PKP264MD28B | 5,700円 |
| PKP266MD28A2 | 6,500円 | PKP266MD28B2 | 6,800円 |
| PKP266MD28A | 6,000円 | PKP266MD28B | 6,300円 |
| PKP268MD28A2 | 8,200円 | PKP268MD28B2 | 8,500円 |
| PKP268MD28A | 7,700円 | PKP268MD28B | 8,000円 |

●ユニポーラ (5本または6本リード線)

| 品名 (片軸シャフト) | 定価 | 品名 (両軸シャフト) | 定価 |
|--------------|--------|--------------|--------|
| PKP223MU09A | 4,400円 | PKP223MU09B | 4,600円 |
| PKP225MU09A | 5,200円 | PKP225MU09B | 5,500円 |
| PKP243MU09A | 4,400円 | PKP243MU09B | 4,600円 |
| PKP243MU12A2 | 4,900円 | PKP243MU12B2 | 5,100円 |
| PKP244MU12A2 | 5,100円 | PKP244MU12B2 | 5,300円 |
| PKP244MU12A | 4,600円 | PKP244MU12B | 4,800円 |
| PKP245MU12A2 | 5,700円 | PKP245MU12B2 | 6,000円 |
| PKP246MU12A2 | 6,000円 | PKP246MU12B2 | 6,200円 |
| PKP264MU20A2 | 6,000円 | PKP264MU20B2 | 6,200円 |
| PKP264MU20A | 5,500円 | PKP264MU20B | 5,700円 |
| PKP266MU20A2 | 6,500円 | PKP266MU20B2 | 6,800円 |
| PKP266MU20A | 6,000円 | PKP266MU20B | 6,300円 |
| PKP268MU20A2 | 8,200円 | PKP268MU20B2 | 8,500円 |
| PKP268MU20A | 7,700円 | PKP268MU20B | 8,000円 |

◇高分解能タイプ エンコーダ付

●バイポーラ(4本リード線)

| 品名 | 定価 |
|-------------------|---------|
| PKP223MD15A-R2FL | 9,900円 |
| PKP225MD15A-R2FL | 10,700円 |
| PKP243MD15A2-R2FL | 9,900円 |
| PKP244MD15A2-R2FL | 10,100円 |
| PKP245MD15A2-R2FL | 10,700円 |
| PKP246MD15A2-R2FL | 11,000円 |
| PKP264MD28A2-R2FL | 11,000円 |
| PKP266MD28A2-R2FL | 11,500円 |
| PKP268MD28A2-R2FL | 13,200円 |

◇高分解能タイプ 電磁ブレーキ付

●バイポーラ(4本リード線)

| 品名 | 定価 |
|-------------|---------|
| PKP243MD15M | 14,300円 |
| PKP244MD15M | 14,500円 |
| PKP264MD28M | 16,500円 |
| PKP266MD28M | 17,000円 |
| PKP268MD28M | 18,700円 |

◇薄型タイプ

●バイポーラ(4本リード線)

| 品名(片軸シャフト) | 定価 |
|--------------|--------|
| PKP242D23A2 | 5,400円 |
| PKP262FD15AW | 6,000円 |

◇SHギヤードタイプ

●バイポーラ(4本リード線)

| 品名(片軸シャフト) | 定価 | 品名(両軸シャフト) | 定価 |
|-------------------|---------|-------------------|---------|
| PKP223D15A-SG7.2 | 11,500円 | PKP223D15B-SG7.2 | 11,700円 |
| PKP223D15A-SG9 | 11,500円 | PKP223D15B-SG9 | 11,700円 |
| PKP223D15A-SG10 | 11,500円 | PKP223D15B-SG10 | 11,700円 |
| PKP223D15A-SG18 | 13,200円 | PKP223D15B-SG18 | 13,400円 |
| PKP223D15A-SG36 | 13,200円 | PKP223D15B-SG36 | 13,400円 |
| PKP243D15A2-SG3.6 | 11,500円 | PKP243D15B2-SG3.6 | 11,700円 |
| PKP243D23A2-SG3.6 | 11,500円 | PKP243D23B2-SG3.6 | 11,700円 |
| PKP243D15A2-SG7.2 | 11,500円 | PKP243D15B2-SG7.2 | 11,700円 |
| PKP243D23A2-SG7.2 | 11,500円 | PKP243D23B2-SG7.2 | 11,700円 |
| PKP243D15A2-SG9 | 11,500円 | PKP243D15B2-SG9 | 11,700円 |
| PKP243D23A2-SG9 | 11,500円 | PKP243D23B2-SG9 | 11,700円 |
| PKP243D15A2-SG10 | 11,500円 | PKP243D15B2-SG10 | 11,700円 |
| PKP243D23A2-SG10 | 11,500円 | PKP243D23B2-SG10 | 11,700円 |
| PKP243D15A2-SG18 | 13,200円 | PKP243D15B2-SG18 | 13,400円 |
| PKP243D23A2-SG18 | 13,200円 | PKP243D23B2-SG18 | 13,400円 |
| PKP243D15A2-SG36 | 13,200円 | PKP243D15B2-SG36 | 13,400円 |
| PKP243D23A2-SG36 | 13,200円 | PKP243D23B2-SG36 | 13,400円 |
| PKP264D14A2-SG3.6 | 13,200円 | PKP264D14B2-SG3.6 | 13,400円 |
| PKP264D28A2-SG3.6 | 13,200円 | PKP264D28B2-SG3.6 | 13,400円 |
| PKP264D14A2-SG7.2 | 13,200円 | PKP264D14B2-SG7.2 | 13,400円 |
| PKP264D28A2-SG7.2 | 13,200円 | PKP264D28B2-SG7.2 | 13,400円 |
| PKP264D14A2-SG9 | 13,200円 | PKP264D14B2-SG9 | 13,400円 |
| PKP264D28A2-SG9 | 13,200円 | PKP264D28B2-SG9 | 13,400円 |
| PKP264D14A2-SG10 | 13,200円 | PKP264D14B2-SG10 | 13,400円 |
| PKP264D28A2-SG10 | 13,200円 | PKP264D28B2-SG10 | 13,400円 |
| PKP264D14A2-SG18 | 14,700円 | PKP264D14B2-SG18 | 15,000円 |
| PKP264D28A2-SG18 | 14,700円 | PKP264D28B2-SG18 | 15,000円 |
| PKP264D14A2-SG36 | 14,700円 | PKP264D14B2-SG36 | 15,000円 |
| PKP264D28A2-SG36 | 14,700円 | PKP264D28B2-SG36 | 15,000円 |

●ユニポーラ(5本または6本リード線)

| 品名 | 定価 |
|-------------------|---------|
| PKP223MU09A-R2FL | 9,900円 |
| PKP225MU09A-R2FL | 10,700円 |
| PKP243MU12A2-R2FL | 9,900円 |
| PKP244MU12A2-R2FL | 10,100円 |
| PKP245MU12A2-R2FL | 10,700円 |
| PKP246MU12A2-R2FL | 11,000円 |
| PKP264MU20A2-R2FL | 11,000円 |
| PKP266MU20A2-R2FL | 11,500円 |
| PKP268MU20A2-R2FL | 13,200円 |

●ユニポーラ(6本リード線)

| 品名 | 定価 |
|-------------|---------|
| PKP243MU09M | 14,300円 |
| PKP244MU12M | 14,500円 |
| PKP264MU20M | 16,500円 |
| PKP266MU20M | 17,000円 |
| PKP268MU20M | 18,700円 |

◇薄型タイプ ハーモニックギヤ付

●バイポーラ(4本リード線)

| 品名(片軸シャフト) | 定価 |
|--------------------|---------|
| PKP242D23A2-H50 | 72,600円 |
| PKP242D23A2-H100 | 72,600円 |
| PKP262FD15AW-H50S | 82,500円 |
| PKP262FD15AW-H100S | 82,500円 |

●ユニポーラ(5本または6本リード線)

| 品名(片軸シャフト) | 定価 | 品名(両軸シャフト) | 定価 |
|-------------------|---------|-------------------|---------|
| PKP223U09A-SG7.2 | 11,500円 | PKP223U09B-SG7.2 | 11,700円 |
| PKP223U09A-SG9 | 11,500円 | PKP223U09B-SG9 | 11,700円 |
| PKP223U09A-SG10 | 11,500円 | PKP223U09B-SG10 | 11,700円 |
| PKP223U09A-SG18 | 13,200円 | PKP223U09B-SG18 | 13,400円 |
| PKP223U09A-SG36 | 13,200円 | PKP223U09B-SG36 | 13,400円 |
| PKP243U09A2-SG3.6 | 11,500円 | PKP243U09B2-SG3.6 | 11,700円 |
| PKP243U09A2-SG7.2 | 11,500円 | PKP243U09B2-SG7.2 | 11,700円 |
| PKP243U09A2-SG9 | 11,500円 | PKP243U09B2-SG9 | 11,700円 |
| PKP243U09A2-SG10 | 11,500円 | PKP243U09B2-SG10 | 11,700円 |
| PKP243U09A2-SG18 | 13,200円 | PKP243U09B2-SG18 | 13,400円 |
| PKP243U09A2-SG36 | 13,200円 | PKP243U09B2-SG36 | 13,400円 |
| PKP264U10A2-SG3.6 | 13,200円 | PKP264U10B2-SG3.6 | 13,400円 |
| PKP264U10A2-SG7.2 | 13,200円 | PKP264U10B2-SG7.2 | 13,400円 |
| PKP264U10A2-SG9 | 13,200円 | PKP264U10B2-SG9 | 13,400円 |
| PKP264U10A2-SG10 | 13,200円 | PKP264U10B2-SG10 | 13,400円 |
| PKP264U10A2-SG18 | 14,700円 | PKP264U10B2-SG18 | 15,000円 |
| PKP264U10A2-SG18 | 14,700円 | PKP264U10B2-SG18 | 15,000円 |
| PKP264U10A2-SG36 | 14,700円 | PKP264U10B2-SG36 | 15,000円 |
| PKP264U20A2-SG36 | 14,700円 | PKP264U20B2-SG36 | 15,000円 |
| PK296A1-SG3.6 | 23,100円 | PK296B1-SG3.6 | 23,400円 |
| PK296A2-SG3.6 | 23,100円 | PK296B2-SG3.6 | 23,400円 |
| PK296A1-SG7.2 | 23,100円 | PK296B1-SG7.2 | 23,400円 |
| PK296A2-SG7.2 | 23,100円 | PK296B2-SG7.2 | 23,400円 |
| PK296A1-SG9 | 23,100円 | PK296B1-SG9 | 23,400円 |
| PK296A2-SG9 | 23,100円 | PK296B2-SG9 | 23,400円 |
| PK296A1-SG10 | 23,100円 | PK296B1-SG10 | 23,400円 |
| PK296A2-SG10 | 23,100円 | PK296B2-SG10 | 23,400円 |
| PK296A1-SG18 | 23,100円 | PK296B1-SG18 | 23,400円 |
| PK296A2-SG18 | 23,100円 | PK296B2-SG18 | 23,400円 |
| PK296A1-SG36 | 24,000円 | PK296B1-SG36 | 24,400円 |
| PK296A2-SG36 | 24,000円 | PK296B2-SG36 | 24,400円 |

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

T5ギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

◇SHギヤードタイプ エンコーダ付

●バイポーラ (4本リード線)

| 品名 | 定価 |
|------------------------|---------|
| PKP243D15A2-SG3.6-R2FL | 17,000円 |
| PKP243D23A2-SG3.6-R2FL | 17,000円 |
| PKP243D15A2-SG7.2-R2FL | 17,000円 |
| PKP243D23A2-SG7.2-R2FL | 17,000円 |
| PKP243D15A2-SG9-R2FL | 17,000円 |
| PKP243D23A2-SG9-R2FL | 17,000円 |
| PKP243D15A2-SG10-R2FL | 17,000円 |
| PKP243D23A2-SG10-R2FL | 17,000円 |
| PKP243D15A2-SG18-R2FL | 18,700円 |
| PKP243D23A2-SG18-R2FL | 18,700円 |
| PKP243D15A2-SG36-R2FL | 18,700円 |
| PKP243D23A2-SG36-R2FL | 18,700円 |
| PKP264D28A2-SG3.6-R2FL | 18,700円 |
| PKP264D28A2-SG7.2-R2FL | 18,700円 |
| PKP264D28A2-SG9-R2FL | 18,700円 |
| PKP264D28A2-SG10-R2FL | 18,700円 |
| PKP264D28A2-SG18-R2FL | 20,200円 |
| PKP264D28A2-SG36-R2FL | 20,200円 |

◇CSギヤードタイプ

●バイポーラ (4本リード線)

| 品名(片軸シャフト) | 定価 | 品名(両軸シャフト) | 定価 |
|------------------|---------|------------------|---------|
| PKP223D15A-CS10 | 14,300円 | PKP223D15B-CS10 | 14,500円 |
| PKP223D15A-CS15 | 14,300円 | PKP223D15B-CS15 | 14,500円 |
| PKP223D15A-CS20 | 14,300円 | PKP223D15B-CS20 | 14,500円 |
| PKP243D15A2-CS5 | 14,300円 | PKP243D15B2-CS5 | 14,500円 |
| PKP243D23A2-CS5 | 14,300円 | PKP243D23B2-CS5 | 14,500円 |
| PKP243D15A2-CS10 | 14,300円 | PKP243D15B2-CS10 | 14,500円 |
| PKP243D23A2-CS10 | 14,300円 | PKP243D23B2-CS10 | 14,500円 |
| PKP243D15A2-CS15 | 14,300円 | PKP243D15B2-CS15 | 14,500円 |
| PKP243D23A2-CS15 | 14,300円 | PKP243D23B2-CS15 | 14,500円 |
| PKP243D15A2-CS20 | 14,300円 | PKP243D15B2-CS20 | 14,500円 |
| PKP243D23A2-CS20 | 14,300円 | PKP243D23B2-CS20 | 14,500円 |
| PKP264D14A2-CS5 | 17,000円 | PKP264D14B2-CS5 | 17,300円 |
| PKP264D28A2-CS5 | 17,000円 | PKP264D28B2-CS5 | 17,300円 |
| PKP264D14A2-CS10 | 17,000円 | PKP264D14B2-CS10 | 17,300円 |
| PKP264D28A2-CS10 | 17,000円 | PKP264D28B2-CS10 | 17,300円 |
| PKP264D14A2-CS15 | 17,000円 | PKP264D14B2-CS15 | 17,300円 |
| PKP264D28A2-CS15 | 17,000円 | PKP264D28B2-CS15 | 17,300円 |
| PKP264D14A2-CS20 | 17,000円 | PKP264D14B2-CS20 | 17,300円 |
| PKP264D28A2-CS20 | 17,000円 | PKP264D28B2-CS20 | 17,300円 |

●ユニポーラ (6本リード線)

| 品名(片軸シャフト) | 定価 | 品名(両軸シャフト) | 定価 |
|-----------------|---------|-----------------|---------|
| PKP223U09A-CS10 | 14,300円 | PKP223U09B-CS10 | 14,500円 |
| PKP223U09A-CS15 | 14,300円 | PKP223U09B-CS15 | 14,500円 |
| PKP223U09A-CS20 | 14,300円 | PKP223U09B-CS20 | 14,500円 |

●ドライバ

ドライバの詳細は146ページをご覧ください。

●接続ケーブル

接続ケーブルの適用モーターは、各製品の外形図ページでご確認ください。

推奨ドライバと直接接続できるケーブルも一部ご用意しています。163ページをご覧ください。

■付属品

| タイプ | 付属品 | バリスタ | 平行キー | モーター 取付用ねじ | 取扱説明書 |
|-----------|------------|------|------|----------------|-------|
| 標準タイプ | エンコーダ付 | - | - | - | - |
| 高分解能タイプ | 電磁ブレーキ付 | 1個 | - | - | 1式 |
| 薄型タイプ | | - | - | - | |
| SHギヤードタイプ | 取付角寸法 28mm | - | - | - | -* |
| | 取付角寸法 42mm | - | - | - | |
| | 取付角寸法 60mm | - | - | - | |
| | 取付角寸法 90mm | - | 1個 | M6×18 P1.0(4本) | |
| CSギヤードタイプ | 取付角寸法 28mm | - | - | - | - |
| | 取付角寸法 42mm | - | - | - | |
| | 取付角寸法 60mm | - | 1個 | M4×60 P0.7(4本) | |

*エンコーダ付には取扱説明書が付属します。

■仕様表の用語説明

| | |
|-----------|--|
| 励磁最大静止トルク | :モーターが通電状態(定格電流)で停止しているときの最大の保持トルク(保持力)です。(ギヤードタイプの場合、ギヤ部の許容強度を考慮した値となります。) |
| 許容トルク | :ギヤ出力軸に連続的に加えられるトルクの最大値です。 SHギヤードタイプ、CSギヤードタイプは、加速・減速運転時のトルクも許容トルク以下でお使いください。 |
| 瞬時最大トルク | :慣性負荷の起動・停止などの加速・減速運転時にギヤ出力軸に加えられるトルクの最大値です。 |

NEW

標準タイプ ミニコネクタ仕様

取付角寸法 13mm (バイポーラ4本リード線)

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP203D06□ | 0.0075 | 0.41×10 ⁻⁷ | 0.6 | 1.9 | 3.2 | 1.1 | 1.8° | CVD206BR-K |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

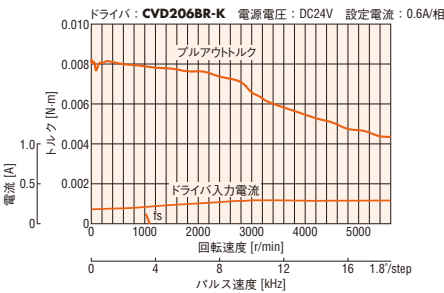
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP203D06A/ PKP203D06B



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100℃以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

| 品名 | 質量 kg | 2D CAD |
|------------|----------|--------|
| PKP203D06A | 0.021 | B1522 |
| PKP203D06B | | |

適用コネクタ

コネクタハウジング: DF52-4P-0.8C

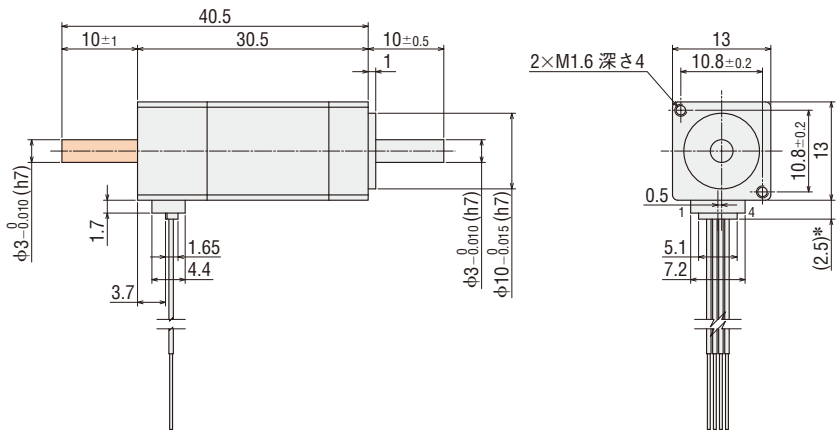
(ヒコセ電機株式会社)

コンタクト: DF52-2832PCF

(ヒコセ電機株式会社)

圧着工具: AP105-DF52-2832P

(ヒコセ電機株式会社)



*接続ケーブル取付時

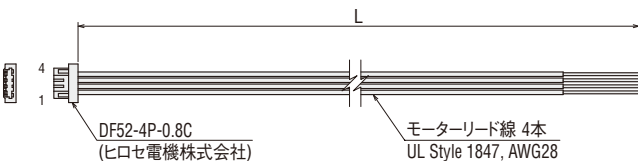
●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B10G | 1 |



ご注意

●ケーブルに印加する電圧は30V以下にしてください。30Vを超えるとケーブルが破損する原因になります。

モーター内部結線図

結線図番号: モデルD⑧

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 20mm (バイポーラ 4本リード線)

リード線仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP213D05□ | 0.02 | 1.6×10 ⁻⁷ | 0.5 | 4.25 | 8.5 | 4.1 | 1.8° | CVD205BR-K |
| PKP214D06□ | 0.036 | 2.9×10 ⁻⁷ | 0.6 | 3.9 | 6.5 | 3.5 | | CVD206BR-K |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

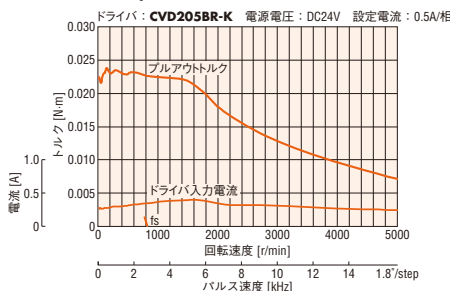
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

注意

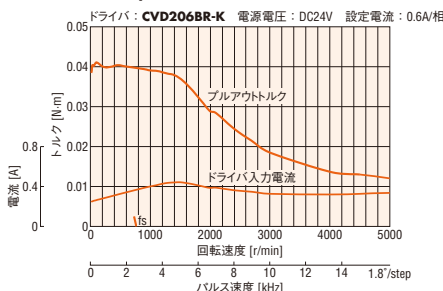
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) f_s : 最大自起動周波数

PKP213D05A/PKP213D05B



PKP214D06A/PKP214D06B



注意

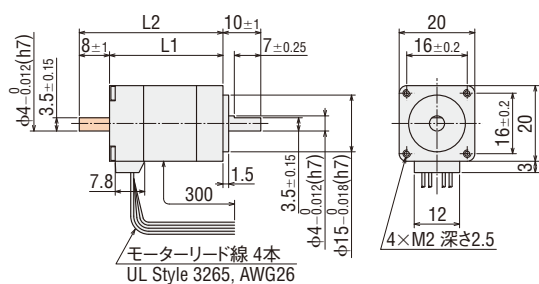
- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|------------|----|----|----------|--------|
| PKP213D05A | 30 | — | 0.05 | B976 |
| PKP213D05B | | 38 | | |
| PKP214D06A | 40 | — | 0.07 | B978 |
| PKP214D06B | | 48 | | |



- この外形図は両軸シャフトのもので、片軸シャフトの場合、 部分のシャフトはありません。
- 両軸シャフトの反出力軸側はすべてフライスカットです。

モーター内部結線図

結線図番号: モデル C⑤

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 20mm (バイポーラ 4本リード線) リード線仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-----------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|--------------------------|
| PKP213D05A-R2EL | 0.02 | 1.66×10 ⁻⁷ | 0.5 | 4.25 | 8.5 | 4.1 | 1.8° | CVD205BR-K CVD206BR-K |
| PKP214D06A-R2EL | 0.036 | 2.96×10 ⁻⁷ | 0.6 | 3.9 | 6.5 | 3.5 | | |

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

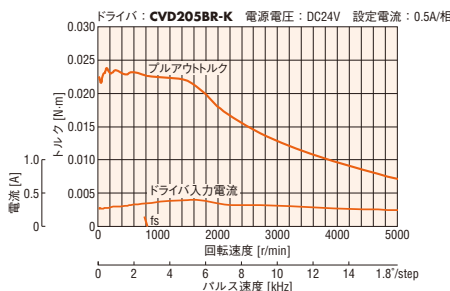
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

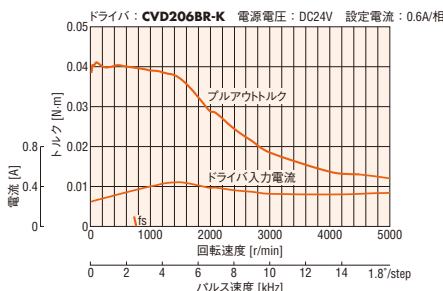
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP213D05A-R2EL



PKP214D06A-R2EL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

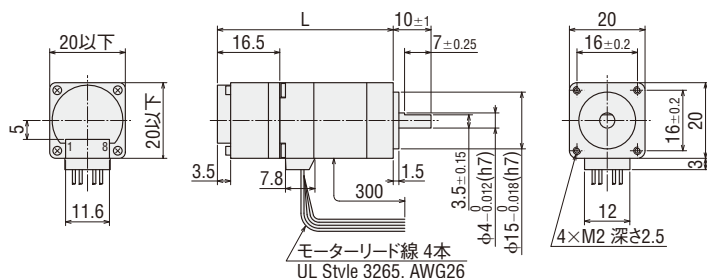
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-----------------|------|----------|--------|
| PKP213D05A-R2EL | 46.5 | 0.06 | B1100 |
| PKP214D06A-R2EL | 56.5 | 0.08 | B1101 |

適用コネクタ (Molex)

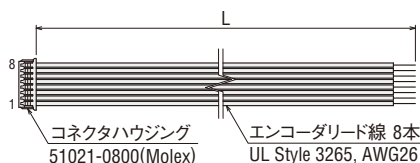
| | エンコーダ部 |
|-----------|------------|
| コネクタハウジング | 51021-0800 |
| コンタクト | 50079-8100 |
| 圧着工具 | 57177-5000 |



接続ケーブル (別売)

◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルC⑤

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 20mm (ユニポーラ 5本リード線) リード線仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-----------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP213U05A-R2EL | 0.014 | 1.66×10 ⁻⁷ | 0.5 | 4.25 | 8.5 | 2.9 | 1.8° | CMD2109P |
| PKP214U06A-R2EL | 0.026 | 2.96×10 ⁻⁷ | 0.6 | 4.2 | 7 | 2.4 | | |

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

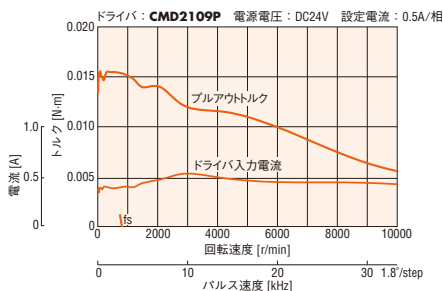
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

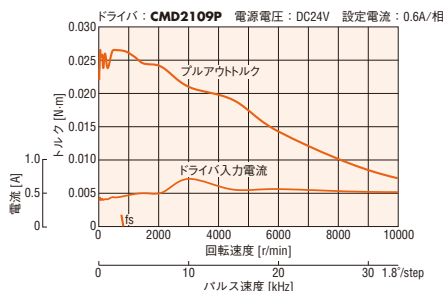
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP213U05A-R2EL



PKP214U06A-R2EL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85℃以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

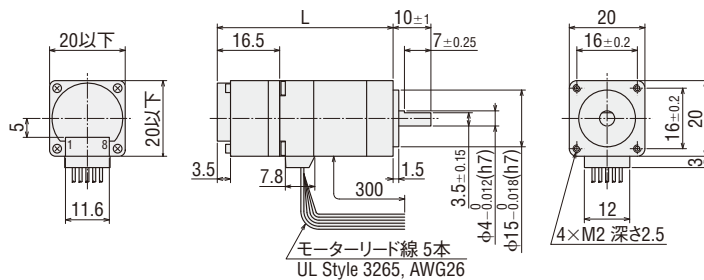
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-----------------|------|----------|--------|
| PKP213U05A-R2EL | 46.5 | 0.06 | B1098 |
| PKP214U06A-R2EL | 56.5 | 0.08 | B1099 |

●適用コネクタ (Molex)

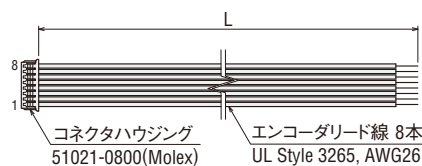
| | エンコーダ部 |
|-----------|------------|
| コネクタハウジング | 51021-0800 |
| コンタクト | 50079-8100 |
| 圧着工具 | 57177-5000 |



●接続ケーブル (別売)

◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



モーター内部結線図

結線図番号 : モデル C④

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

T5ギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 28mm (バイポーラ 4本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP223D15□2 | 0.095 | 9×10 ⁻⁷ | 1.5 | 1.77 | 1.18 | 0.96 | 1.8° | CVD215BR-K |
| PKP225D15□2 | 0.19 | 18×10 ⁻⁷ | | 3 | 2 | 1.6 | | |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

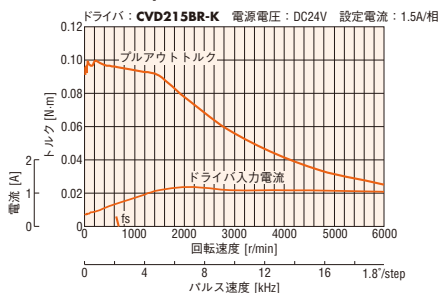
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

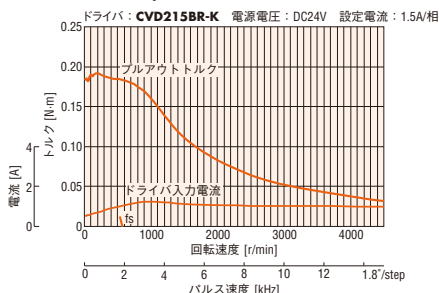
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP223D15A2/PKP223D15B2



PKP225D15A2/PKP225D15B2



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

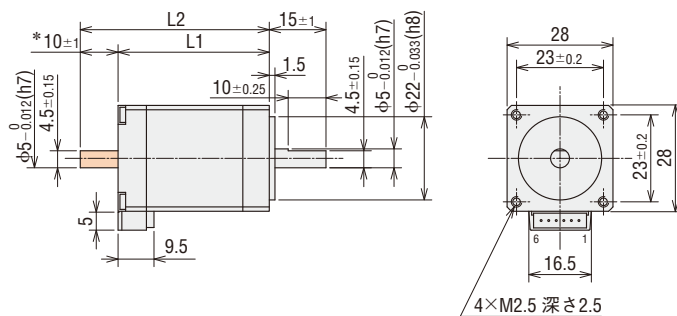
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|------|------|----------|--------|
| PKP223D15A2 | 32 | — | 0.11 | B980 |
| PKP223D15B2 | | 42 | | |
| PKP225D15A2 | 51.5 | — | 0.2 | B982 |
| PKP225D15B2 | | 61.5 | | |

適用コネクタ

コネクタハウジング : 51065-0600 (Molex)
 コンタクト : 50212-8100 (Molex)
 圧着工具 : 57176-5000 (Molex)



*両軸シャフトのフライスカット部の長さは10±0.25です。

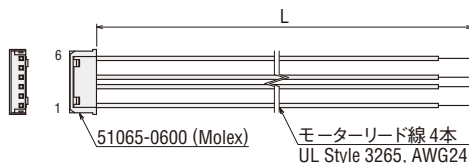
●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06A | 0.6 |
| LC2B10A | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号 : モデル B③

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

標準タイプ 取付角寸法 28mm (ユニポーラ 6本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP223U09□2 | 0.075 | 9×10 ⁻⁷ | 0.95 | 2.95 | 3.11 | 1.44 | 1.8° | CMD2109P |
| PKP225U09□2 | 0.135 | 18×10 ⁻⁷ | | 4.4 | 4.6 | 2.11 | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

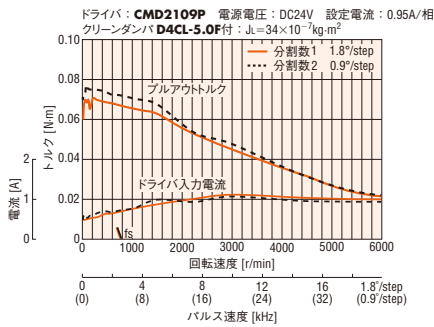
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

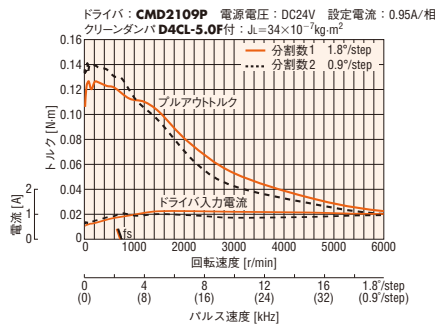
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

PKP223U09A2/PKP223U09B2



PKP225U09A2/PKP225U09B2



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

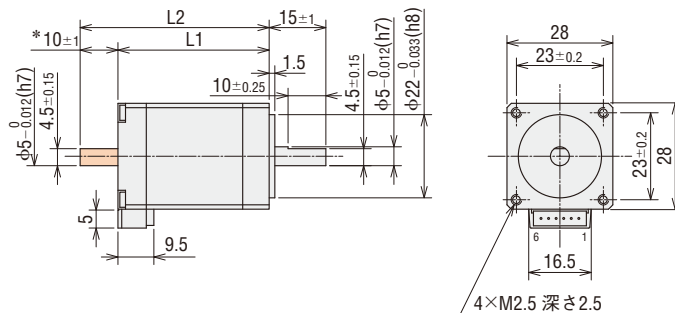
| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|------|------|----------|--------|
| PKP223U09A2 | 32 | — | 0.11 | B980 |
| PKP223U09B2 | | 42 | | |
| PKP225U09A2 | 51.5 | — | 0.2 | B982 |
| PKP225U09B2 | | 61.5 | | |

適用コネクタ

コネクタハウジング: 51065-0600 (Molex)

コンタクト: 50212-8100 (Molex)

圧着工具: 57176-5000 (Molex)



*両軸シャフトのフライスカット部の長さは10±0.25です。

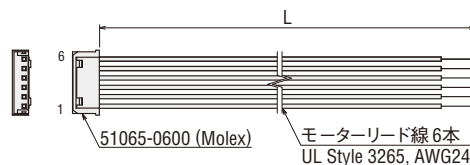
●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06A | 0.6 |
| LC2U10A | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルB④

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 28mm (バイポーラ 4本リード線) コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N・m | ローター慣性 モーメント J : kg・m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP223D15A2-R2□L | 0.095 | 9.1×10^{-7} | 1.5 | 1.77 | 1.18 | 0.96 | 1.8° | CVD215BR-K |
| PKP225D15A2-R2□L | 0.19 | 18×10^{-7} | | 3 | 2 | 1.6 | | |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

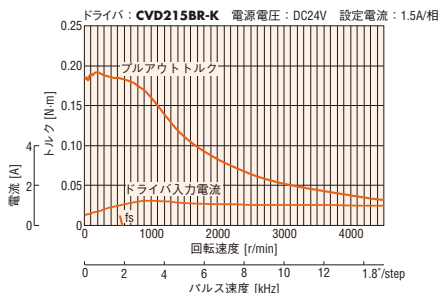
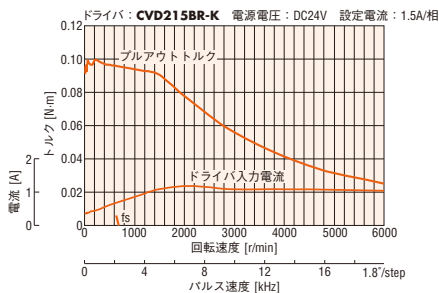
注意

●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP223D15A2-R2EL/PKP223D15A2-R2FL

PKP225D15A2-R2EL/PKP225D15A2-R2FL



注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

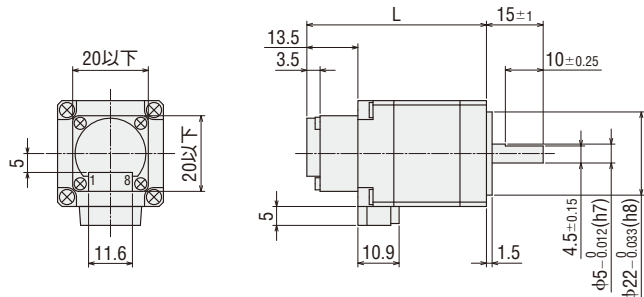
2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|------------------|------|----------|--------|
| PKP223D15A2-R2□L | 47.5 | 0.12 | B1198 |
| PKP225D15A2-R2□L | 67 | 0.21 | B1199 |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

適用コネクタ (Molex)

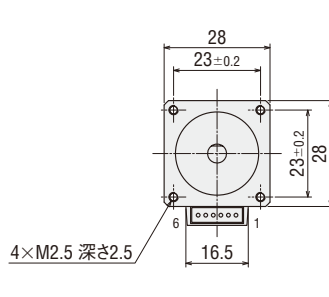
| | モーター部 | エンコーダ部 |
|-----------|------------|------------|
| コネクタハウジング | 51065-0600 | 51021-0800 |
| コンタクト | 50212-8100 | 50079-8100 |
| 圧着工具 | 57176-5000 | 57177-5000 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルB③

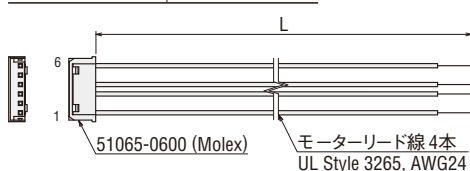
●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。



接続ケーブル (別売)

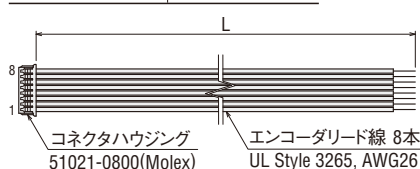
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06A | 0.6 |
| LC2B10A | 1 |



◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 28mm (ユニポーラ 6本リード線) コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP223U09A2-R2□L | 0.075 | 9.1×10 ⁻⁷ | 0.95 | 2.95 | 3.11 | 1.44 | 1.8° | CMD2109P |
| PKP225U09A2-R2□L | 0.135 | 18×10 ⁻⁷ | | 4.4 | 4.6 | 2.11 | | |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

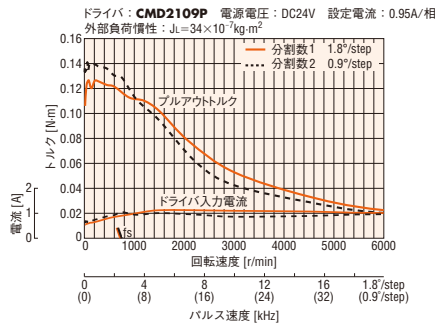
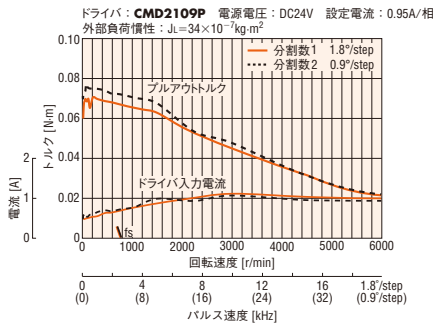
ご注意

●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP223U09A2-R2EL/ PKP223U09A2-R2FL

PKP225U09A2-R2EL/ PKP225U09A2-R2FL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。

●回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

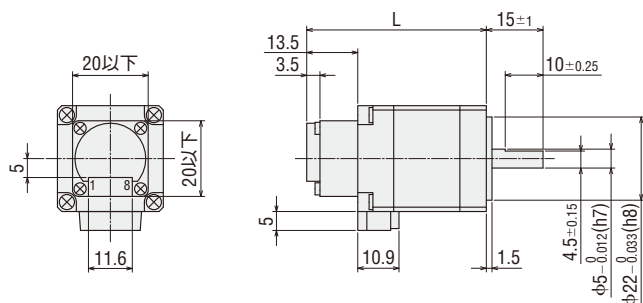
2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|------------------|------|----------|--------|
| PKP223U09A2-R2□L | 47.5 | 0.12 | B1198 |
| PKP225U09A2-R2□L | 67 | 0.21 | B1199 |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

適用コネクタ (Molex)

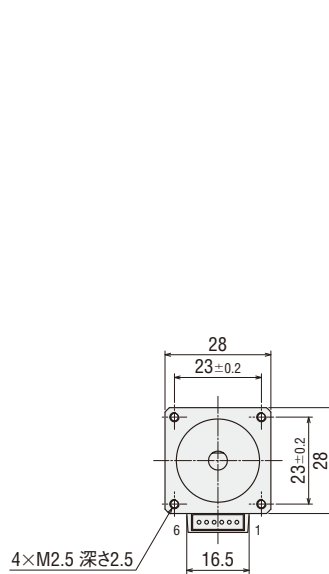
| | モーター部 | エンコーダ部 |
|-----------|------------|------------|
| コネクタハウジング | 51065-0600 | 51021-0800 |
| コンタクト | 50212-8100 | 50079-8100 |
| 圧着工具 | 57176-5000 | 57177-5000 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルB④

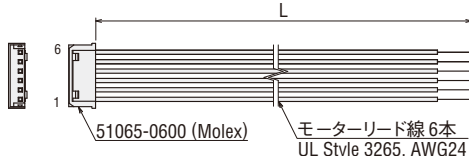
●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。



接続ケーブル (別売)

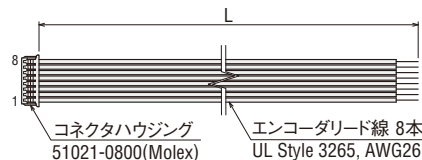
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06A | 0.6 |
| LC2U10A | 1 |



◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 電磁ブレーキ付 取付角寸法 28mm (バイポーラ 4本リード線) コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 電磁ブレーキ 静摩擦トルク N·m |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| PKP223D15M2 | 0.095 | 14×10 ⁻⁷ * | 1.5 | 1.77 | 1.18 | 0.96 | 1.8° | 0.08 |
| PKP225D15M2 | 0.19 | 23×10 ⁻⁷ * | | 3 | 2 | 1.6 | | |

●電磁ブレーキ仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

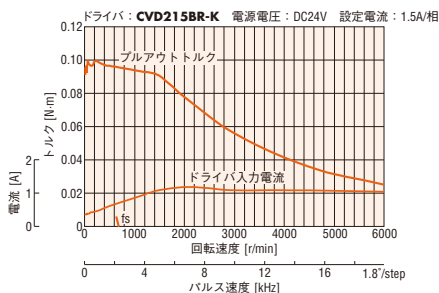
*電磁ブレーキの慣性を含んだ値です。

ご注意

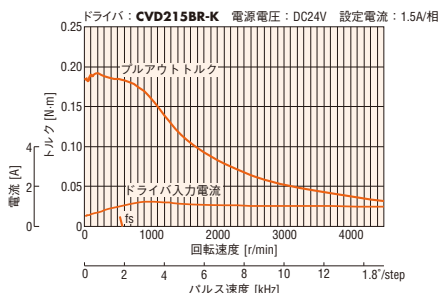
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP223D15M2



PKP225D15M2



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

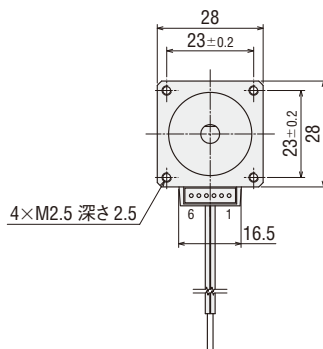
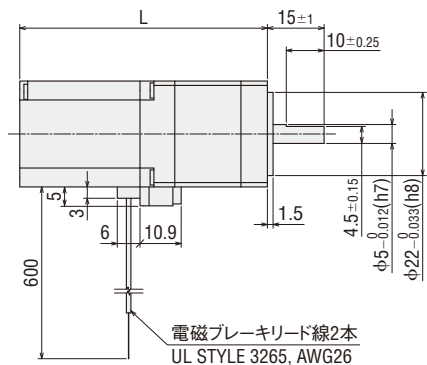
| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|------|----------|--------|
| PKP223D15M2 | 65.5 | 0.17 | B1196 |
| PKP225D15M2 | 85 | 0.26 | B1197 |

適用コネクタ

コネクタハウジング: 51065-0600 (Molex)

コンタクト: 50212-8100 (Molex)

圧着工具: 57176-5000 (Molex)



モーター内部結線図

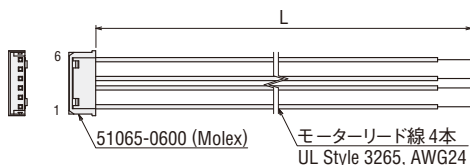
結線図番号: モデルB③

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06A | 0.6 |
| LC2B10A | 1 |



標準タイプ 電磁ブレーキ付 取付角寸法 28mm (ユニポーラ 6本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 電磁ブレーキ 静摩擦トルク N·m |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| PKP223U09M2 | 0.075 | 14×10 ⁻⁷ * | 0.95 | 2.95 | 3.11 | 1.44 | 1.8° | 0.08 |
| PKP225U09M2 | 0.135 | 23×10 ⁻⁷ * | | 4.4 | 4.6 | 2.11 | | |

●電磁ブレーキ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

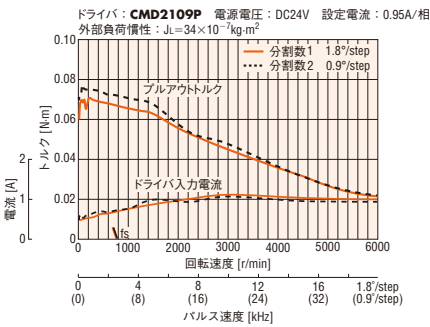
*電磁ブレーキの慣性を含んだ値です。

ご注意

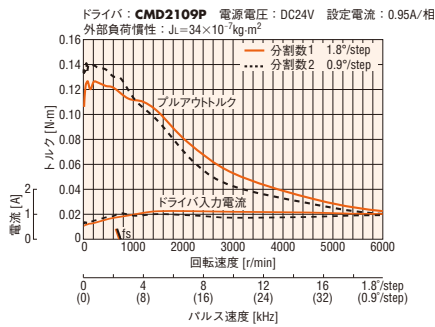
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP223U09M2



PKP225U09M2



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

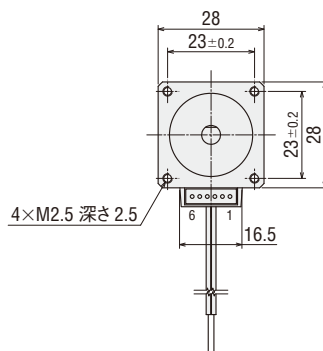
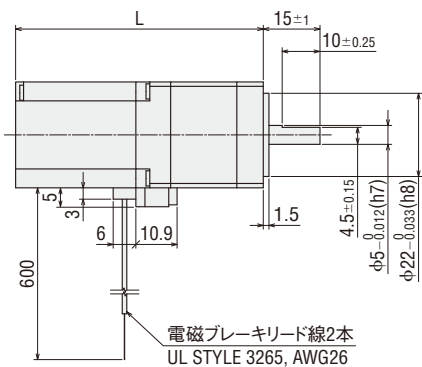
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|------|----------|--------|
| PKP223U09M2 | 65.5 | 0.17 | B1196 |
| PKP225U09M2 | 85 | 0.26 | B1197 |

適用コネクタ

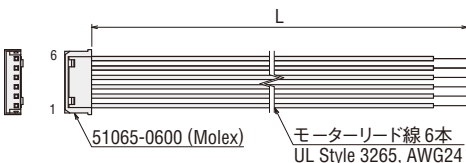
コネクタハウジング: 51065-0600 (Molex)
コンタクト: 50212-8100 (Molex)
圧着工具: 57176-5000 (Molex)



接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06A | 0.6 |
| LC2U10A | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルB④

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 35mm (バイポーラ 4本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP233D15□ | 0.2 | 24 × 10 ⁻⁷ | 1.5 | 2.43 | 1.62 | 1.5 | 1.8° | CVD215BR-K |
| PKP233D23□ | | | 2.3 | 1.56 | 0.68 | 0.67 | | CVD223BR-K |
| PKP235D15□ | 0.37 | 50 × 10 ⁻⁷ | 1.5 | 3.6 | 2.4 | 2.6 | | CVD215BR-K |
| PKP235D23□ | | | 2.3 | 2.23 | 0.97 | 1.2 | | CVD223BR-K |

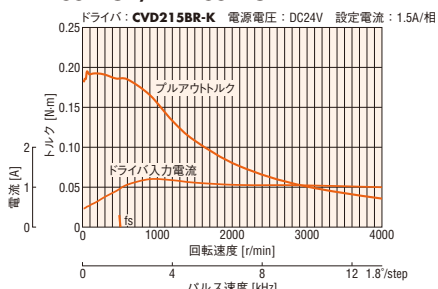
●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

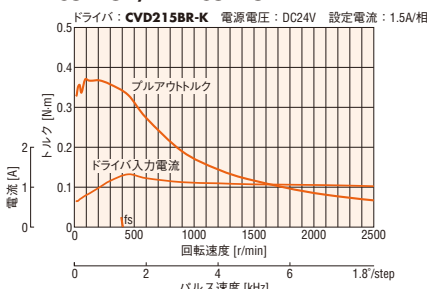
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

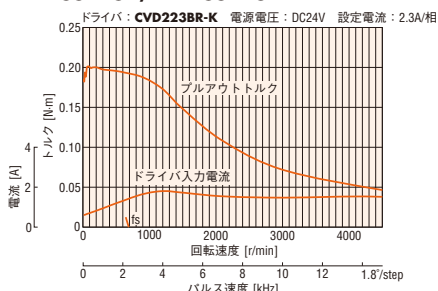
PKP233D15A/PKP233D15B



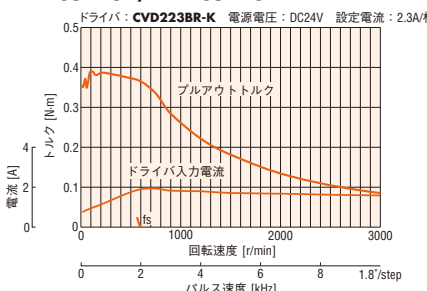
PKP235D15A/PKP235D15B



PKP233D23A/PKP233D23B



PKP235D23A/PKP235D23B



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|------------|----|----|----------|--------|
| PKP233D15A | 37 | — | 0.18 | B983 |
| PKP233D15B | | 52 | | |
| PKP233D23A | | — | | |
| PKP233D23B | — | 52 | B1111 | |
| PKP235D15A | 52 | — | 0.285 | B984 |
| PKP235D15B | | 67 | | |
| PKP235D23A | | — | | |
| PKP235D23B | — | 67 | B1112 | |

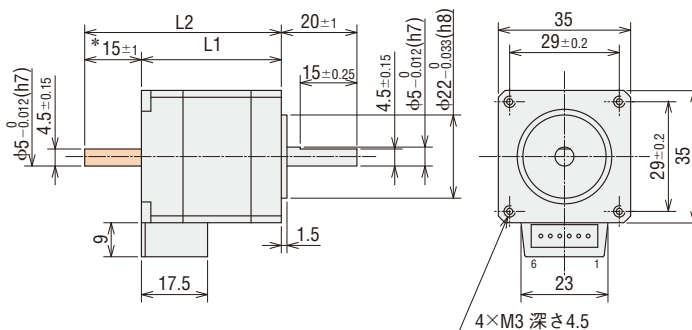
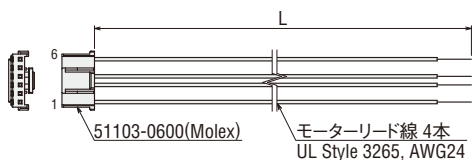
適用コネクタ

コネクタハウジング: 51103-0600 (Molex)
コンタクト: 50351-8100 (Molex)
圧着工具: 57295-5000 (Molex)

接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06B | 0.6 |
| LC2B10B | 1 |



*両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。

- この外形図は両軸シャフトのものです。
片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーター内部結線図

結線図番号: モデル B③

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

標準タイプ 取付角寸法 35mm (ユニポーラ 6本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP233U12□ | 0.16 | 24×10 ⁻⁷ | 1.2 | 3.24 | 2.7 | 1.4 | 1.8° | CMD2112P |
| PKP235U12□ | 0.3 | 50×10 ⁻⁷ | | 4.08 | 3.4 | 2 | | |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

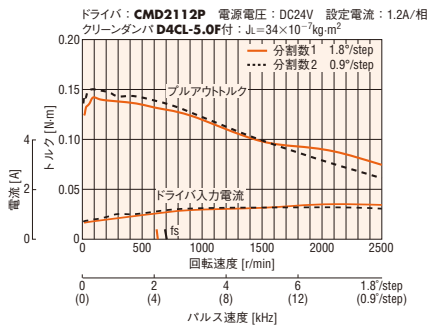
* 推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

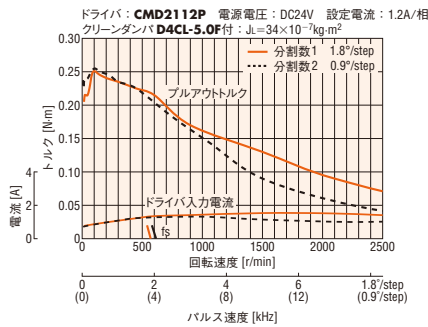
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) f_s : 最大自起動周波数

PKP233U12A/PKP233U12B



PKP235U12A/PKP235U12B



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|------------|----|----|----------|--------|
| PKP233U12A | 37 | — | 0.18 | B983 |
| PKP233U12B | | 52 | | |
| PKP235U12A | 52 | — | 0.285 | B984 |
| PKP235U12B | | 67 | | |

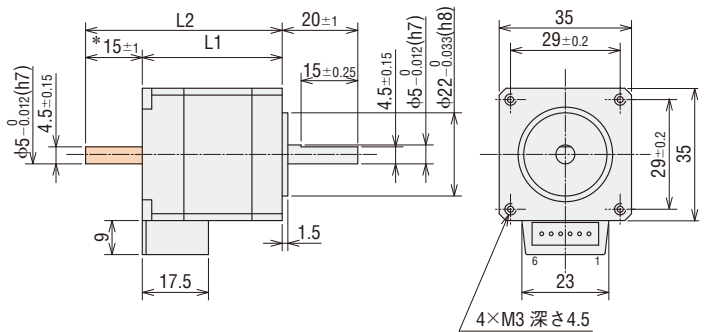
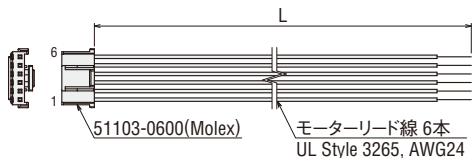
適用コネクタ

コネクタハウジング: 51103-0600 (Molex)
コンタクト: 50351-8100 (Molex)
圧着工具: 57295-5000 (Molex)

接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06B | 0.6 |
| LC2U10B | 1 |



- *両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。
- この外形図は両軸シャフトのものです。
片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーター内部結線図

結線図番号: モデル B④

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 35mm (バイポーラ 4本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|----------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP233D15A-R2□ | 0.2 | 24×10 ⁻⁷ | 1.5 | 2.43 | 1.62 | 1.5 | 1.8° | CVD215BR-K |
| PKP233D23A-R2□ | | | 2.3 | 1.56 | 0.68 | 0.67 | | CVD223BR-K |
| PKP235D15A-R2□ | 0.37 | 50×10 ⁻⁷ | 1.5 | 3.6 | 2.4 | 2.6 | | CVD215BR-K |
| PKP235D23A-R2□ | | | 2.3 | 2.23 | 0.97 | 1.2 | | CVD223BR-K |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

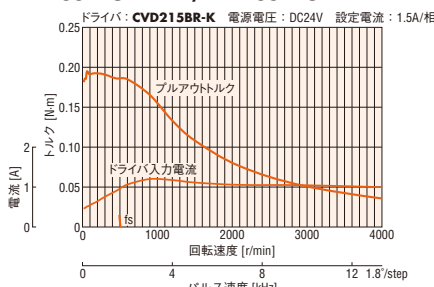
* 組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

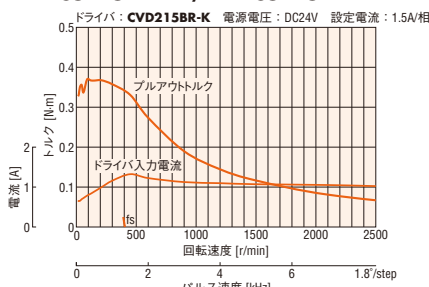
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) f_s : 最大自起動周波数

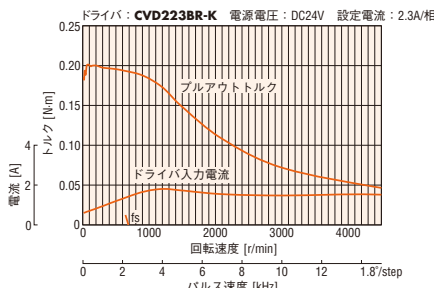
PKP233D15A-R2EL/ PKP233D15A-R2FL



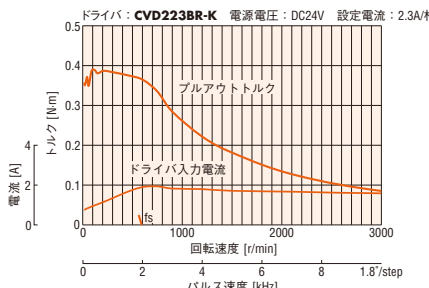
PKP235D15A-R2EL/ PKP235D15A-R2FL



PKP233D23A-R2EL/ PKP233D23A-R2FL



PKP235D23A-R2EL/ PKP235D23A-R2FL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|----------------|------|----------|--------|
| PKP233D15A-R2□ | 50.5 | 0.19 | B1102 |
| PKP233D23A-R2□ | | | |
| PKP235D15A-R2□ | 65.5 | 0.295 | B1103 |
| PKP235D23A-R2□ | | | |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

適用コネクタ (Molex)

| | モーター部 | エンコーダ部 |
|-----------|------------|------------|
| コネクタハウジング | 51103-0600 | 51021-0800 |
| コンタクト | 50351-8100 | 50079-8100 |
| 圧着工具 | 57295-5000 | 57177-5000 |

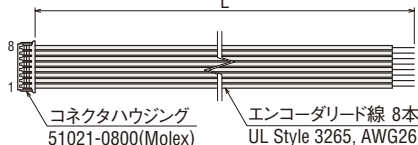
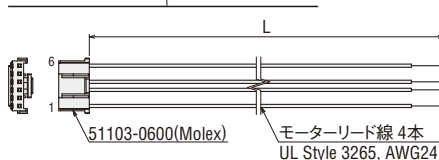
接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06B | 0.6 |
| LC2B10B | 1 |

◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデル B③

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 35mm (ユニポーラ 6本リード線) コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-----------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP233U12A-R2□L | 0.16 | 24×10 ⁻⁷ | 1.2 | 3.24 | 2.7 | 1.4 | 1.8° | CMD2112P |
| PKP235U12A-R2□L | 0.3 | 50×10 ⁻⁷ | | 4.08 | 3.4 | 2 | | |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表すE (200P/R) またはF (400P/R) が入ります。

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

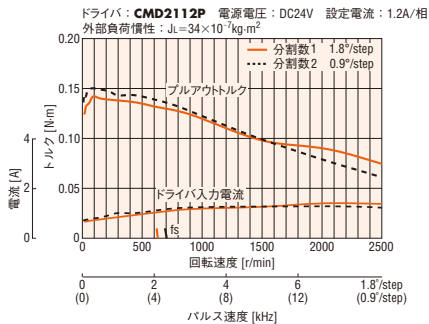
* 推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

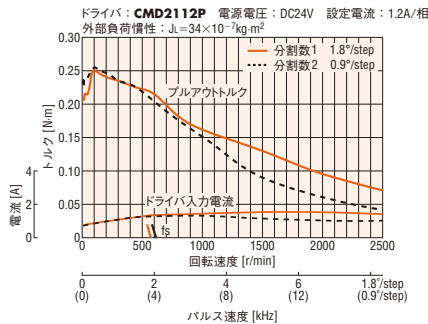
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP233U12A-R2EL/ PKP233U12A-R2FL



PKP235U12A-R2EL/ PKP235U12A-R2FL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。

●回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

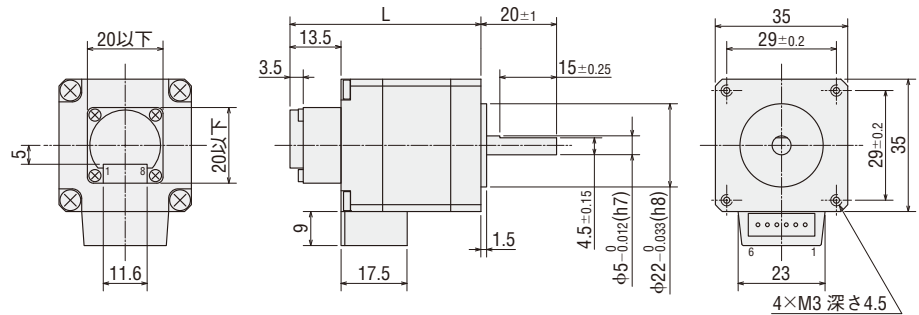
外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-----------------|------|----------|--------|
| PKP233U12A-R2□L | 50.5 | 0.19 | B1102 |
| PKP235U12A-R2□L | 65.5 | 0.295 | B1103 |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表すE (200P/R) またはF (400P/R) が入ります。



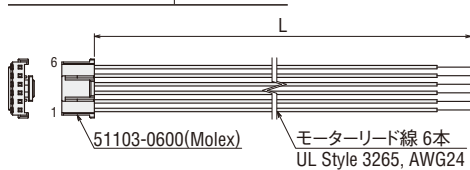
●適用コネクタ (Molex)

| | モーター部 | エンコーダ部 |
|-----------|------------|------------|
| コネクタハウジング | 51103-0600 | 51021-0800 |
| コネクタ | 50351-8100 | 50079-8100 |
| 圧着工具 | 57295-5000 | 57177-5000 |

●接続ケーブル (別売)

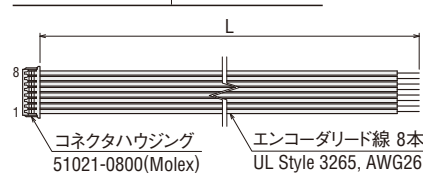
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06B | 0.6 |
| LC2U10B | 1 |



◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルB④

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

標準タイプ 取付角寸法 42mm (バイポーラ 4本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP243D08□2 | 0.35 | 36×10 ⁻⁷ | 0.85 | 4.6 | 5.4 | 10 | 1.8° | CVD223FBR-K |
| PKP243D15□2 | | | 1.5 | 2.7 | 1.8 | 3.3 | | |
| PKP243D23□2 | | | 2.3 | 1.8 | 0.78 | 1.4 | | |
| PKP244D08□2 | 0.48 | 54×10 ⁻⁷ | 0.85 | 5.7 | 6.7 | 14 | | |
| PKP244D15□2 | | | 1.5 | 3.2 | 2.1 | 4.4 | | |
| PKP244D23□2 | | | 2.3 | 2.1 | 0.93 | 1.9 | | |
| PKP245D08□2 | 0.66 | 73×10 ⁻⁷ | 0.85 | 6 | 7.1 | 16 | | |
| PKP245D15□2 | | | 1.5 | 3.3 | 2.2 | 5.3 | | |
| PKP245D23□2 | | | 2.3 | 2.3 | 1 | 2.2 | | |
| PKP246D15□2 | 0.99 | 110×10 ⁻⁷ | 1.5 | 4.4 | 2.9 | 7.9 | | |
| PKP246D23□2 | | | 2.3 | 3.2 | 1.4 | 3.3 | | |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

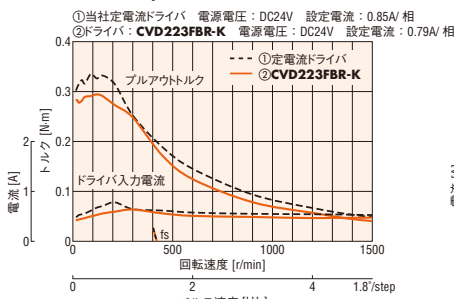
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

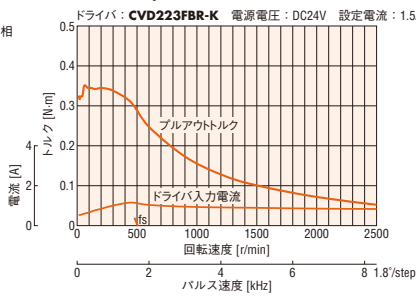
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

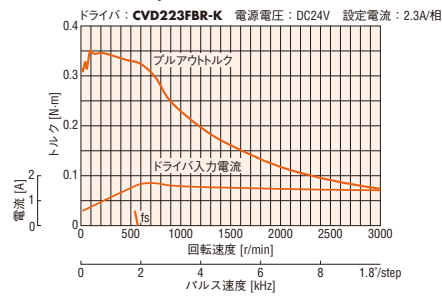
PKP243D08A2/ PKP243D08B2



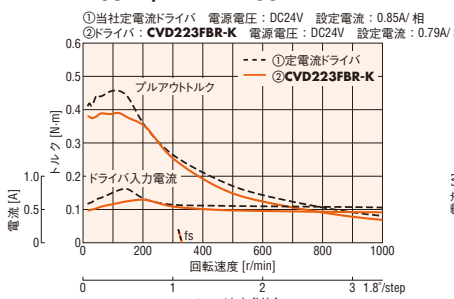
PKP243D15A2/ PKP243D15B2



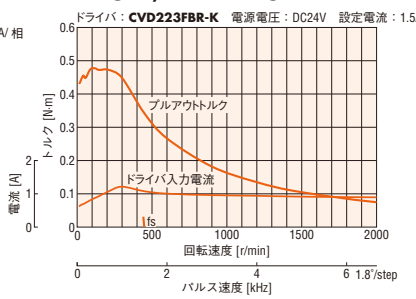
PKP243D23A2/ PKP243D23B2



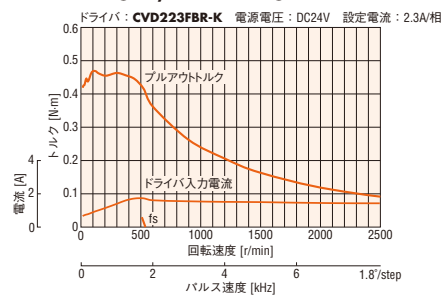
PKP244D08A2/ PKP244D08B2



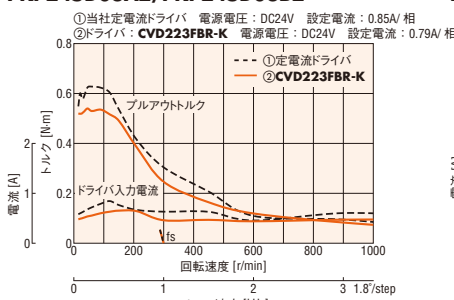
PKP244D15A2/ PKP244D15B2



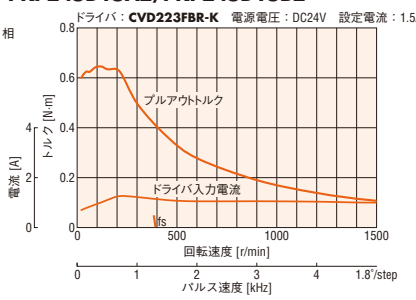
PKP244D23A2/ PKP244D23B2



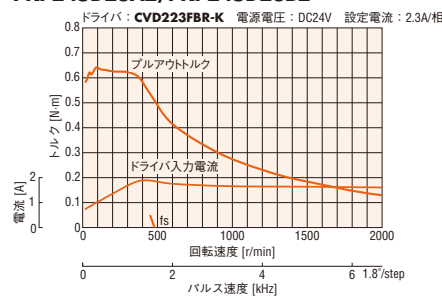
PKP245D08A2/ PKP245D08B2



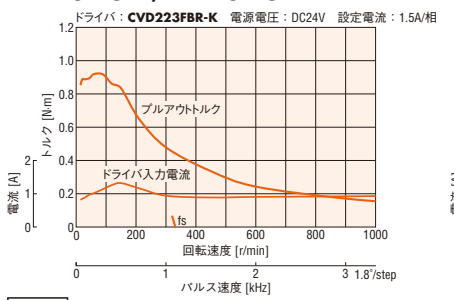
PKP245D15A2/ PKP245D15B2



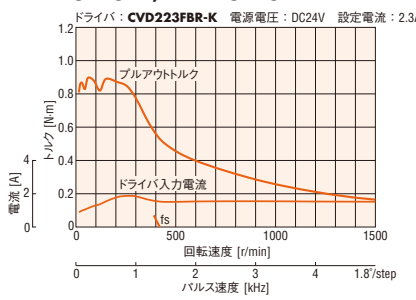
PKP245D23A2/ PKP245D23B2



PKP246D15A2/ PKP246D15B2



PKP246D23A2/ PKP246D23B2



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

■外形図 (単位 mm)

●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|----|------|----------|--------|
| PKP243D08A2 | 33 | — | 0.23 | B1260 |
| PKP243D08B2 | | 48 | | |
| PKP243D15A2 | | — | | |
| PKP243D15B2 | | 48 | | |
| PKP243D23A2 | | — | | |
| PKP243D23B2 | 48 | — | 0.3 | B1261 |
| PKP244D08A2 | — | | | |
| PKP244D08B2 | 54 | | | |
| PKP244D15A2 | — | | | |
| PKP244D15B2 | 54 | | | |
| PKP244D23A2 | — | 0.37 | B1262 | |
| PKP244D23B2 | 54 | | | |
| PKP245D08A2 | — | | | |
| PKP245D08B2 | 62 | | | |
| PKP245D15A2 | — | | | |
| PKP245D15B2 | 62 | 0.5 | B1263 | |
| PKP245D23A2 | — | | | |
| PKP245D23B2 | 62 | | | |
| PKP246D15A2 | — | | | |
| PKP246D15B2 | 74 | | | |
| PKP246D23A2 | — | 74 | | |
| PKP246D23B2 | 74 | | | |

●適用コネクタ

コネクタハウジング：MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)

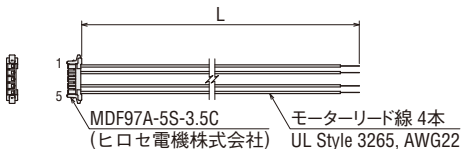
コンタクト：MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)

圧着工具：HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)

●接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

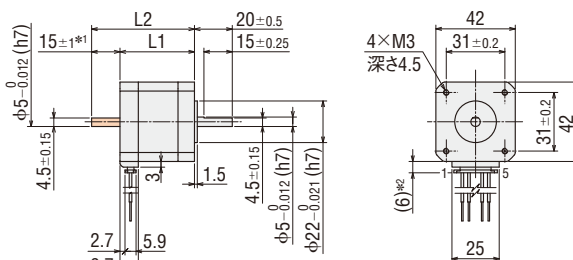
| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



■モーター内部結線図

結線図番号：モデルA①

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。



*1 両軸シャフトのフライスカット部の長さは 15 ± 0.25 です。

*2 接続ケーブル取付時

●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

- モーター
取付角寸法
- 13mm
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
- 51mm
- 56.4mm
- 60mm
- 61mm
- 85mm
- 90mm

標準タイプ 取付角寸法 42mm (バイポーラ4本リード線) コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP243D15□ | 0.35 | 36×10 ⁻⁷ | 1.5 | 2.85 | 1.9 | 5 | 1.8° | CVD215BR-K |
| PKP243D23□ | | | 2.3 | 1.93 | 0.84 | 2.1 | | CVD223BR-K |
| PKP244D15□ | 0.48 | 57×10 ⁻⁷ | 1.5 | 3.9 | 2.6 | 4.9 | | CVD215BR-K |
| PKP244D23□ | | | 2.3 | 2.34 | 1.02 | 2.1 | | CVD223BR-K |
| PKP245D15□ | 0.58 | 83×10 ⁻⁷ | 1.5 | 3.6 | 2.4 | 6.6 | | CVD215BR-K |
| PKP245D23□ | | | 2.3 | 2.57 | 1.12 | 2.9 | | CVD223BR-K |
| PKP246D15□ | 0.93 | 114×10 ⁻⁷ | 1.5 | 5.8 | 3.87 | 8 | | CVD215BR-K |
| PKP246D23□ | | | 2.3 | 3.45 | 1.5 | 3.5 | | CVD223BR-K |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

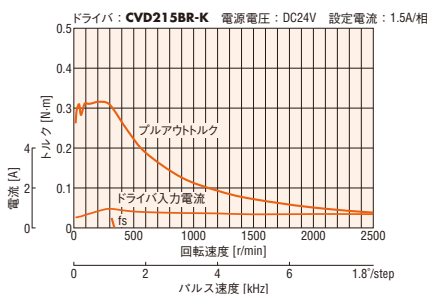
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

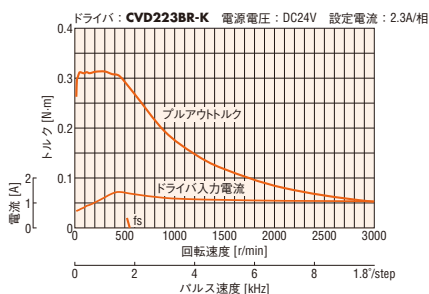
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

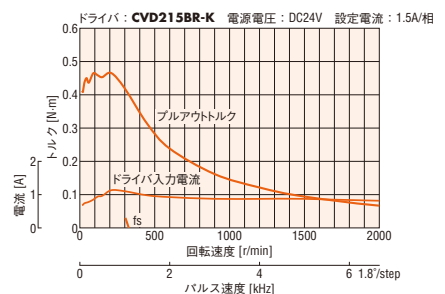
PKP243D15A/PKP243D15B



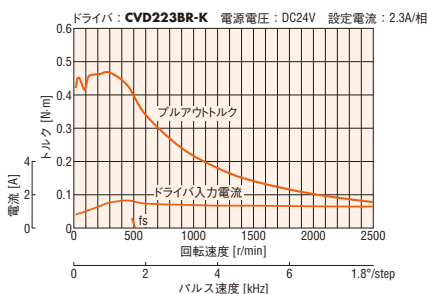
PKP243D23A/PKP243D23B



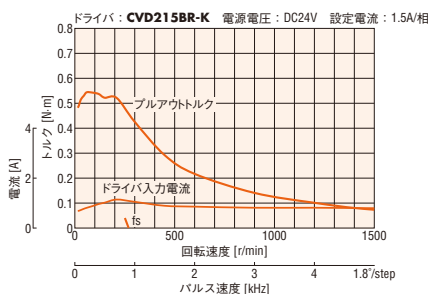
PKP244D15A/PKP244D15B



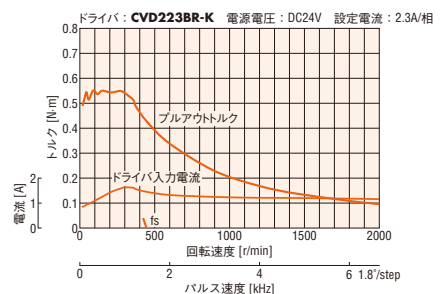
PKP244D23A/PKP244D23B



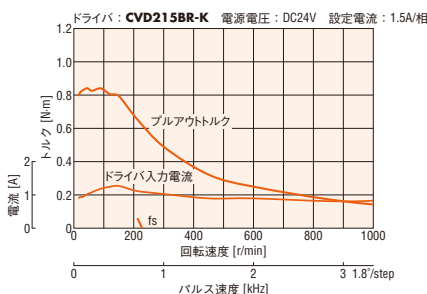
PKP245D15A/PKP245D15B



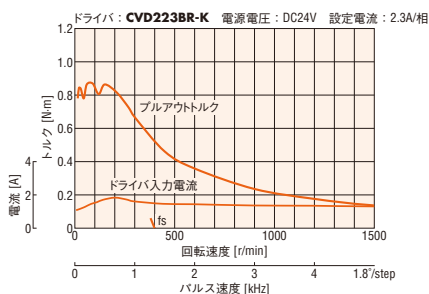
PKP245D23A/PKP245D23B



PKP246D15A/PKP246D15B



PKP246D23A/PKP246D23B



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100℃以下でお使いください。

●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

■外形図 (単位 mm)

●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|------------|----|----|-------|--------|
| PKP243D15A | 33 | — | 0.25 | B968 |
| PKP243D15B | | 48 | | |
| PKP243D23A | | — | | |
| PKP243D23B | | 48 | | |
| PKP244D15A | 39 | — | 0.3 | B969 |
| PKP244D15B | | 54 | | |
| PKP244D23A | | — | | |
| PKP244D23B | | 54 | | |
| PKP245D15A | 47 | — | 0.39 | B970 |
| PKP245D15B | | 62 | | |
| PKP245D23A | | — | | |
| PKP245D23B | | 62 | | |
| PKP246D15A | 59 | — | 0.5 | B971 |
| PKP246D15B | | 74 | | |
| PKP246D23A | | — | | |
| PKP246D23B | | 74 | | |

●適用コネクタ

コネクタハウジング：51103-0600(Molex)

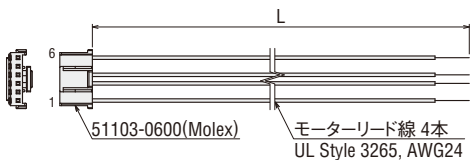
コンタクト：50351-8100(Molex)

圧着工具：57295-5000(Molex)

●接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

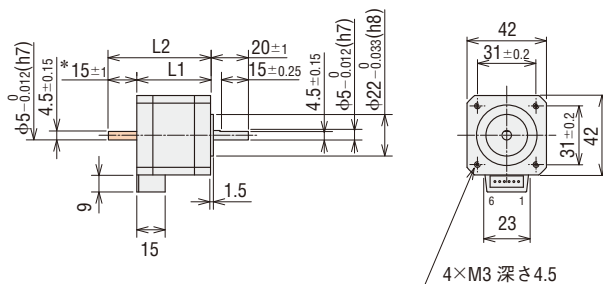
| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06B | 0.6 |
| LC2B10B | 1 |



■モーター内部結線図

結線図番号：モデルB③

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。



*両軸シャフトのフライスカット部の長さは 15 ± 0.25 です。

●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 42mm (ユニポーラ 5本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP243U08□2 | 0.26 | 36×10 ⁻⁷ | 0.8 | 5.3 | 6.6 | 5.3 | 1.8° | CMD2109P |
| PKP243U09□2 | | | 0.95 | 4.5 | 4.7 | 3.7 | | CMD2109P |
| PKP243U12□2 | | | 1.2 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | | CMD2112P |
| PKP244U08□2 | 0.39 | 54×10 ⁻⁷ | 0.8 | 7.1 | 8.9 | 8.4 | | CMD2109P |
| PKP244U12□2 | | | 1.2 | 4.8 | 4 | 3.7 | | CMD2112P |
| PKP245U08□2 | 0.49 | 73×10 ⁻⁷ | 0.8 | 6.4 | 8 | 8.3 | | CMD2109P |
| PKP245U12□2 | | | 1.2 | 3.8 | 3.2 | 3.7 | | CMD2112P |
| PKP246U12□2 | 0.75 | 110×10 ⁻⁷ | 1.2 | 6.1 | 5.1 | 6 | | CMD2112P |
| PKP246U16□2 | | | 1.6 | 4.5 | 2.8 | 3.3 | | CMD2120P |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

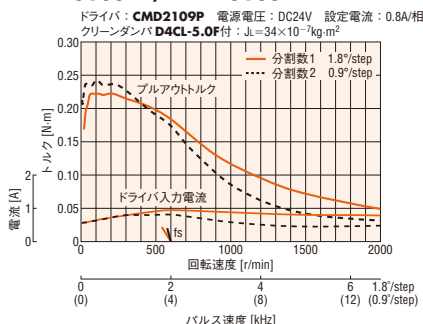
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

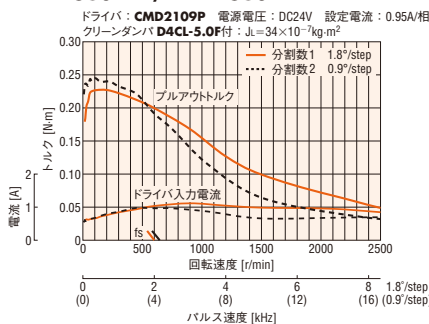
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

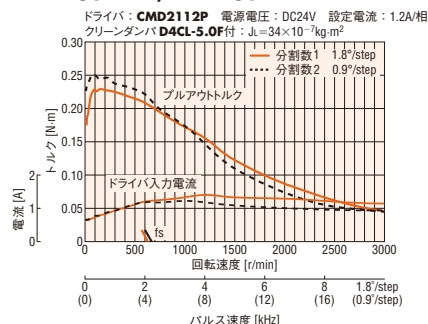
PKP243U08A2/PKP243U08B2



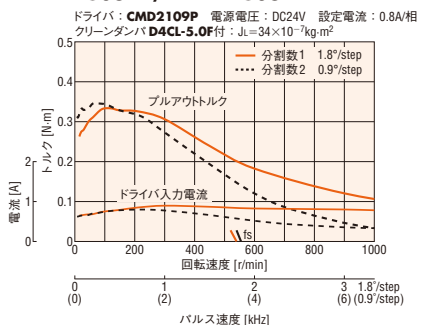
PKP243U09A2/PKP243U09B2



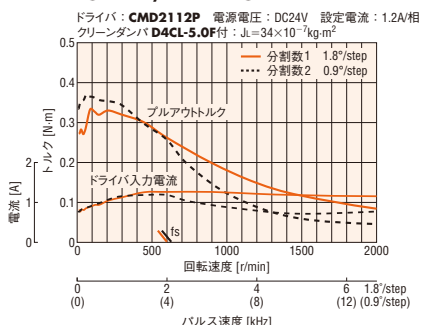
PKP243U12A2/PKP243U12B2



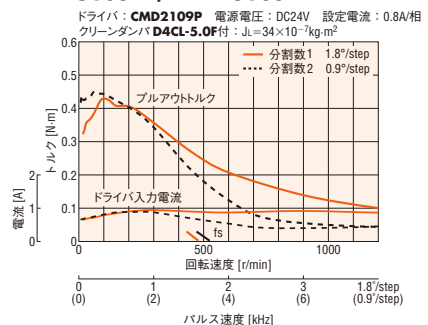
PKP244U08A2/PKP244U08B2



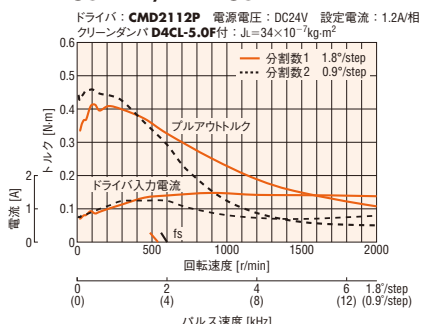
PKP244U12A2/PKP244U12B2



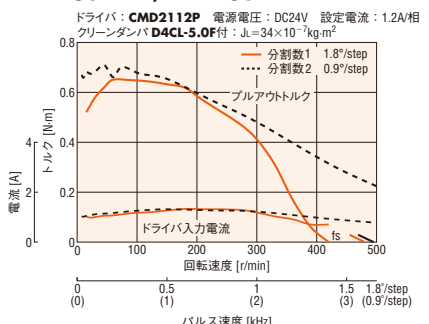
PKP245U08A2/PKP245U08B2



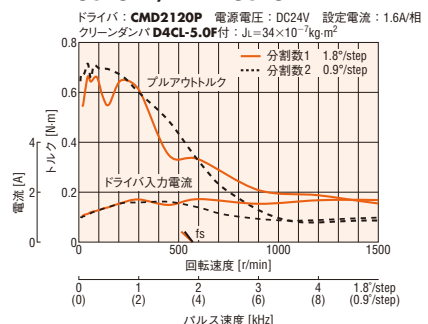
PKP245U12A2/PKP245U12B2



PKP246U12A2/PKP246U12B2



PKP246U16A2/PKP246U16B2



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

● モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|----|----|----------|--------|
| PKP243U08A2 | 33 | — | 0.23 | B1335 |
| PKP243U08B2 | | 48 | | |
| PKP243U09A2 | | — | | |
| PKP243U09B2 | | 48 | | |
| PKP243U12A2 | | — | | |
| PKP243U12B2 | 48 | — | 0.3 | B1336 |
| PKP244U08A2 | — | | | |
| PKP244U08B2 | 54 | | | |
| PKP244U12A2 | — | | | |
| PKP244U12B2 | 54 | — | 0.37 | B1337 |
| PKP245U08A2 | — | | | |
| PKP245U08B2 | 62 | | | |
| PKP245U12A2 | — | | | |
| PKP245U12B2 | 62 | — | 0.5 | B1338 |
| PKP246U12A2 | — | | | |
| PKP246U12B2 | 74 | | | |
| PKP246U16A2 | — | | | |
| PKP246U16B2 | 74 | — | | |

● 適用コネクタ

コネクタハウジング：MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)

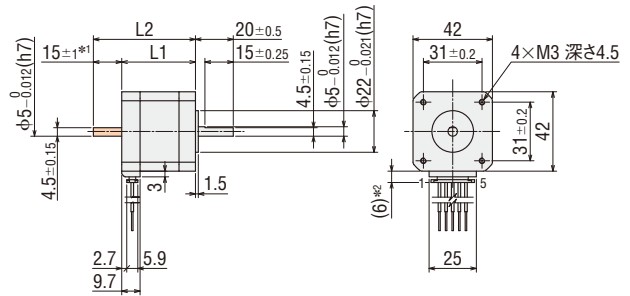
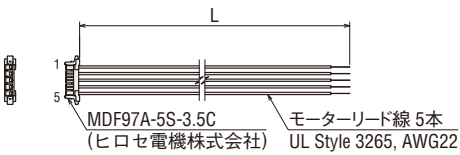
コンタクト：MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)

圧着工具：HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)

● 接続ケーブル (別売)

◇ モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06E | 0.6 |
| LC2U10E | 1 |



*1 両軸シャフトのフライスカット部の長さは 15 ± 0.25 です。

*2 接続ケーブル取付時

● この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

● モーター内部結線図

結線図番号：モデルA②

● モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 42mm (ユニポーラ6本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP243U04□ | 0.25 | 36×10 ⁻⁷ | 0.4 | 12 | 30 | 33 | 1.8° | CMD2109P |
| PKP243U06□ | | | 0.6 | 6.6 | 11 | 12.4 | | |
| PKP243U09□ | | | 0.95 | 4.47 | 4.7 | 5 | | |
| PKP244U04□ | 0.36 | 57×10 ⁻⁷ | 0.4 | 12 | 30 | 28.6 | | |
| PKP244U08□ | | | 0.8 | 5.76 | 7.2 | 7.6 | | |
| PKP244U12□ | | | 1.2 | 4.8 | 4 | 3.9 | | |
| PKP245U05□ | 0.45 | 83×10 ⁻⁷ | 0.5 | 12 | 24 | 33 | | |
| PKP245U08□ | | | 0.8 | 6.4 | 8 | 11.3 | | |
| PKP245U12□ | | | 1.2 | 4.56 | 3.8 | 5 | | |
| PKP246U12□ | 0.75 | 114×10 ⁻⁷ | 1.2 | 7.2 | 6 | 6.5 | | |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

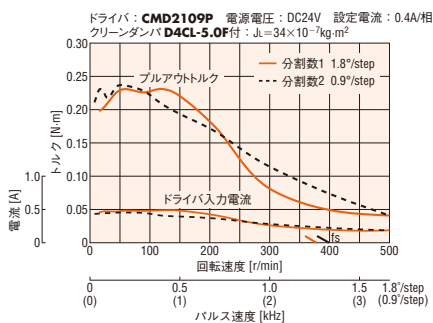
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

注意

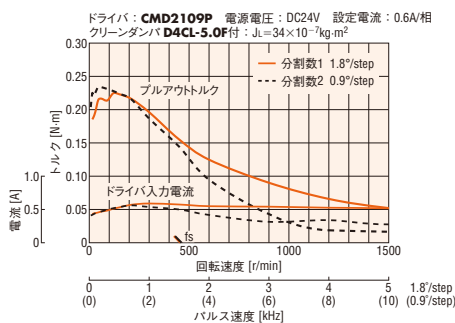
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

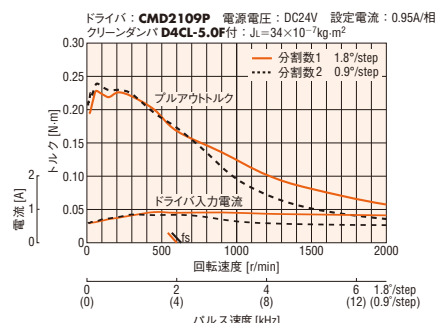
PKP243U04A/PKP243U04B



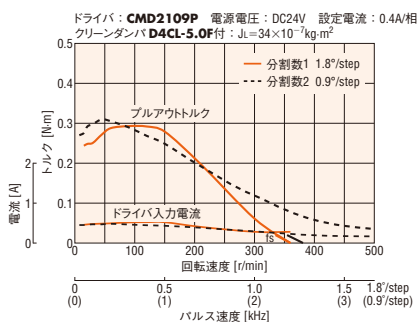
PKP243U06A/PKP243U06B



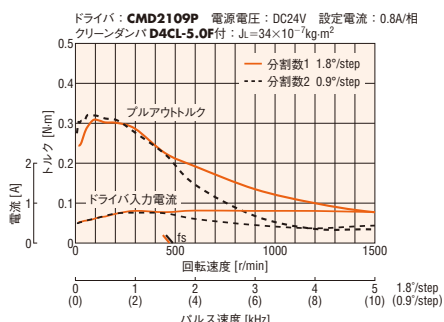
PKP243U09A/PKP243U09B



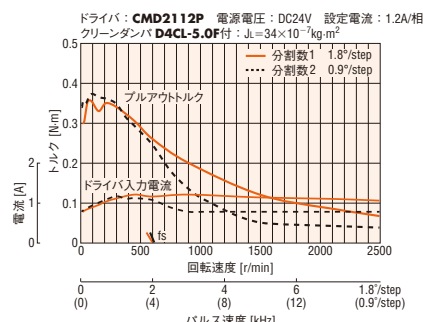
PKP244U04A/PKP244U04B



PKP244U08A/PKP244U08B



PKP244U12A/PKP244U12B



注意

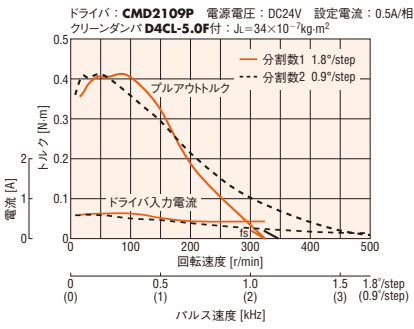
●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。

●回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。

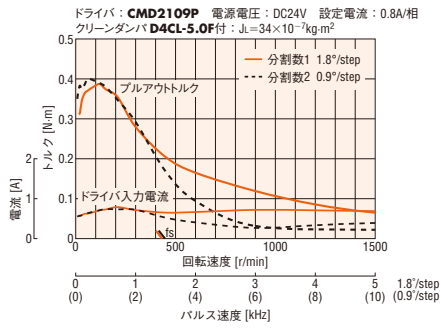
●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

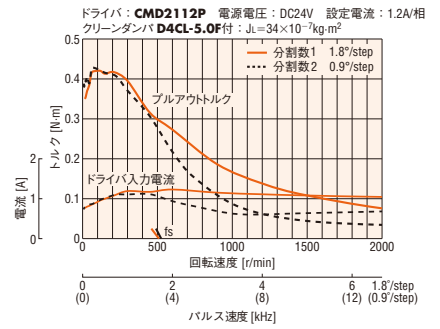
PKP245U05A/PKP245U05B



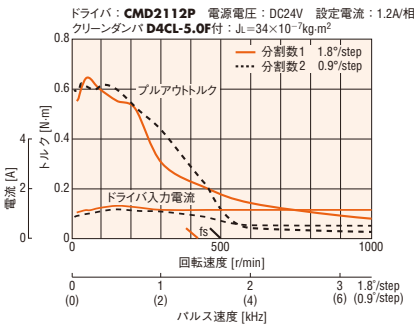
PKP245U08A/PKP245U08B



PKP245U12A/PKP245U12B



PKP246U12A/PKP246U12B



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、同軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

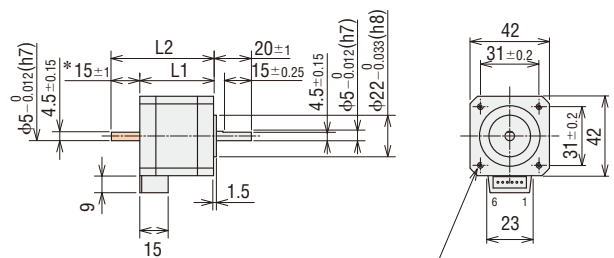
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|------------|----|----|-------|--------|
| PKP243U04A | 33 | — | 0.25 | B968 |
| PKP243U04B | | 48 | | |
| PKP243U06A | | — | | |
| PKP243U06B | | 48 | | |
| PKP243U09A | | — | | |
| PKP243U09B | 48 | 39 | 0.3 | B969 |
| PKP244U04A | — | | | |
| PKP244U04B | 54 | | | |
| PKP244U08A | — | | | |
| PKP244U08B | 54 | | | |
| PKP244U12A | 47 | — | 0.39 | B970 |
| PKP244U12B | | 54 | | |
| PKP245U05A | | — | | |
| PKP245U05B | | 62 | | |
| PKP245U08A | | — | | |
| PKP245U08B | 62 | 59 | 0.5 | B971 |
| PKP245U12A | — | | | |
| PKP245U12B | 62 | | | |
| PKP246U12A | 59 | — | 0.5 | B971 |
| PKP246U12B | | 74 | | |

● 適用コネクタ

- コネクタハウジング: 51103-0600 (Molex)
- コンタクト: 50351-8100 (Molex)
- 圧着工具: 57295-5000 (Molex)

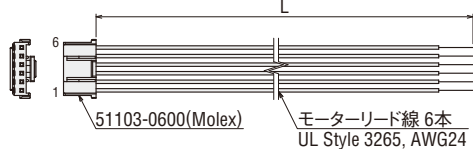


- * 両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。
- この外形図は両軸シャフトのもので、片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

● 接続ケーブル(別売)

◇ モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06B | 0.6 |
| LC2U10B | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルB④

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

T5ギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 42mm (バイポーラ4本リード線) ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP243D08A2-R2□L | 0.35 | 36×10 ⁻⁷ | 0.85 | 4.6 | 5.4 | 10 | 1.8° | CVD223FBR-K |
| PKP243D15A2-R2□L | | | 1.5 | 2.7 | 1.8 | 3.3 | | |
| PKP243D23A2-R2□L | | | 2.3 | 1.8 | 0.78 | 1.4 | | |
| PKP244D08A2-R2□L | 0.48 | 54×10 ⁻⁷ | 0.85 | 5.7 | 6.7 | 14 | | |
| PKP244D15A2-R2□L | | | 1.5 | 3.2 | 2.1 | 4.4 | | |
| PKP244D23A2-R2□L | | | 2.3 | 2.1 | 0.93 | 1.9 | | |
| PKP245D08A2-R2□L | 0.66 | 73×10 ⁻⁷ | 0.85 | 6 | 7.1 | 16 | | |
| PKP245D15A2-R2□L | | | 1.5 | 3.3 | 2.2 | 5.3 | | |
| PKP245D23A2-R2□L | | | 2.3 | 2.3 | 1 | 2.2 | | |
| PKP246D15A2-R2□L | 0.99 | 110×10 ⁻⁷ | 1.5 | 4.4 | 2.9 | 7.9 | | |
| PKP246D23A2-R2□L | | | 2.3 | 3.2 | 1.4 | 3.3 | | |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

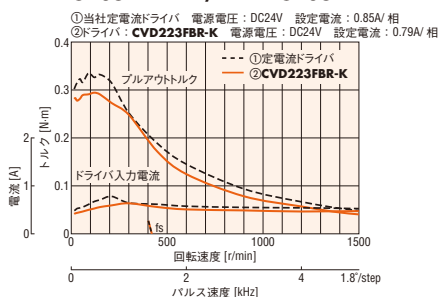
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

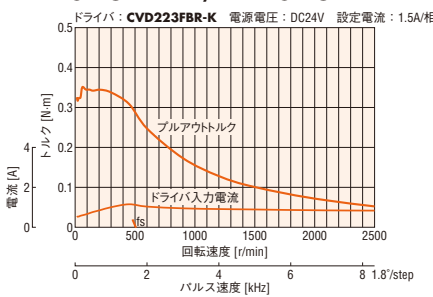
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

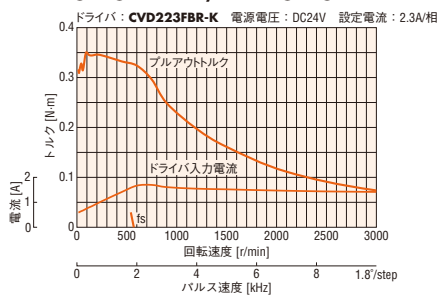
PKP243D08A2-R2EL/PKP243D08A2-R2FL



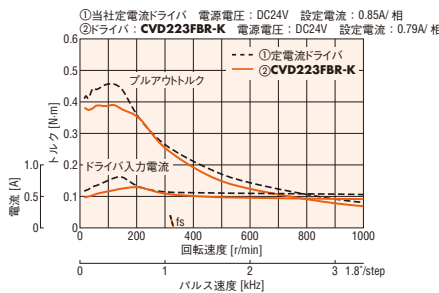
PKP243D15A2-R2EL/PKP243D15A2-R2FL



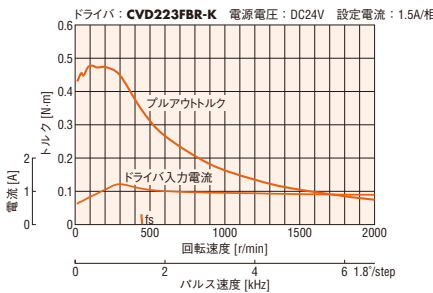
PKP243D23A2-R2EL/PKP243D23A2-R2FL



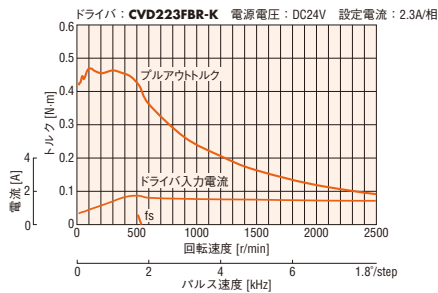
PKP244D08A2-R2EL/PKP244D08A2-R2FL



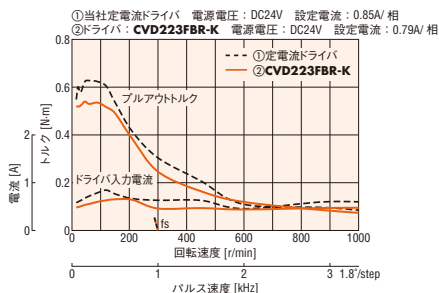
PKP244D15A2-R2EL/PKP244D15A2-R2FL



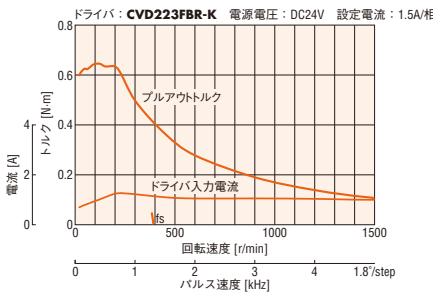
PKP244D23A2-R2EL/PKP244D23A2-R2FL



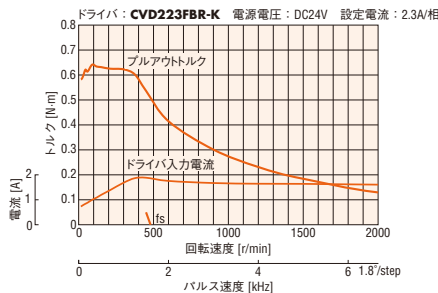
PKP245D08A2-R2EL/PKP245D08A2-R2FL



PKP245D15A2-R2EL/PKP245D15A2-R2FL



PKP245D23A2-R2EL/PKP245D23A2-R2FL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。

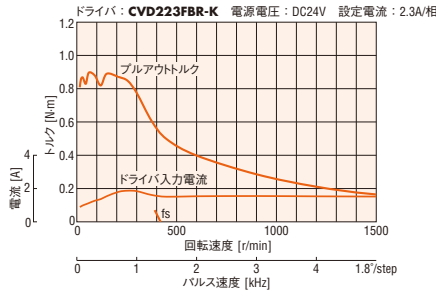
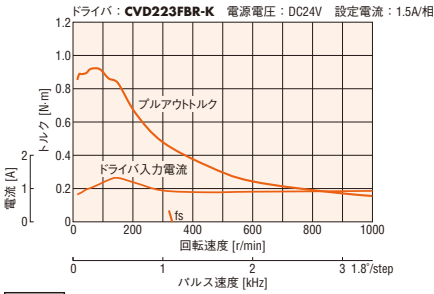
●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85℃以下でお使いください。

●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

PKP246D15A2-R2EL/PKP246D15A2-R2FL

PKP246D23A2-R2EL/PKP246D23A2-R2FL



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

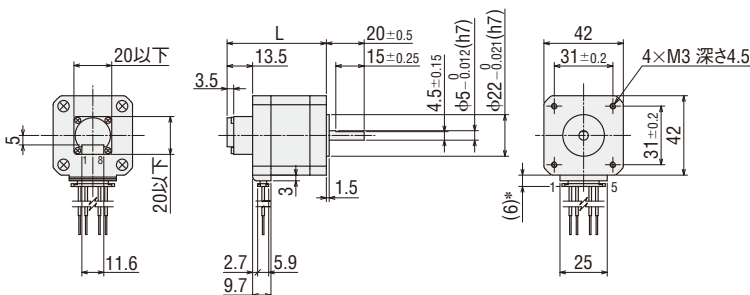
2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|------------------|------|----------|--------|
| PKP243D08A2-R2□L | 46.5 | 0.24 | B1321 |
| PKP243D15A2-R2□L | | | |
| PKP243D23A2-R2□L | | | |
| PKP244D08A2-R2□L | 52.5 | 0.31 | B1322 |
| PKP244D15A2-R2□L | | | |
| PKP244D23A2-R2□L | | | |
| PKP245D08A2-R2□L | 60.5 | 0.38 | B1323 |
| PKP245D15A2-R2□L | | | |
| PKP245D23A2-R2□L | | | |
| PKP246D15A2-R2□L | 72.5 | 0.51 | B1324 |
| PKP246D23A2-R2□L | | | |

● 品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

適用コネクタ

| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | エンコーダ部 (Molex) |
|-----------|----------------------|-------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | 51021-0800 |
| コンタクト | MDF97-22SC | 50079-8100 |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | 57177-5000 |



*接続ケーブル取付時

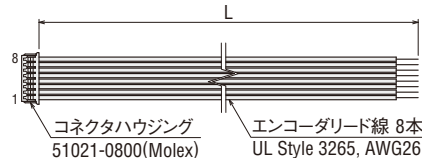
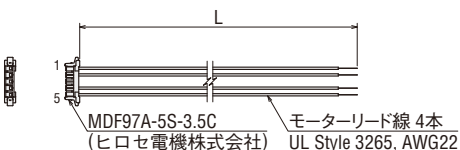
● 接続ケーブル (別売)

◇ モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |

◇ エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルA①

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

モーター
取付角寸法

標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 42mm (ユニポーラ 5本リード線) ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP243U08A2-R2□L | 0.26 | 36×10 ⁻⁷ | 0.8 | 5.3 | 6.6 | 5.3 | 1.8° | CMD2109P |
| PKP243U09A2-R2□L | | | 0.95 | 4.5 | 4.7 | 3.7 | | CMD2109P |
| PKP243U12A2-R2□L | | | 1.2 | 3.2 | 2.7 | 2.4 | | CMD2112P |
| PKP244U08A2-R2□L | 0.39 | 54×10 ⁻⁷ | 0.8 | 7.1 | 8.9 | 8.4 | | CMD2109P |
| PKP244U12A2-R2□L | | | 1.2 | 4.8 | 4 | 3.7 | | CMD2112P |
| PKP245U08A2-R2□L | | | 0.8 | 6.4 | 8 | 8.3 | | CMD2109P |
| PKP245U12A2-R2□L | 0.49 | 73×10 ⁻⁷ | 1.2 | 3.8 | 3.2 | 3.7 | | CMD2112P |
| PKP246U12A2-R2□L | | | 1.2 | 6.1 | 5.1 | 6 | | CMD2112P |
| PKP246U16A2-R2□L | | | 1.6 | 4.5 | 2.8 | 3.3 | | CMD2120P |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表すE (200P/R)またはF (400P/R)が入ります。

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

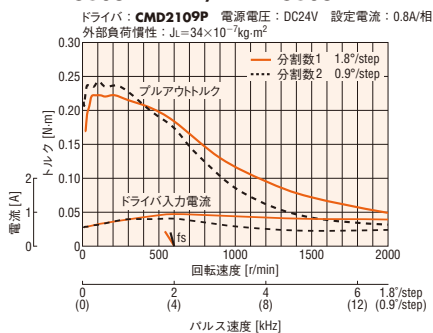
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

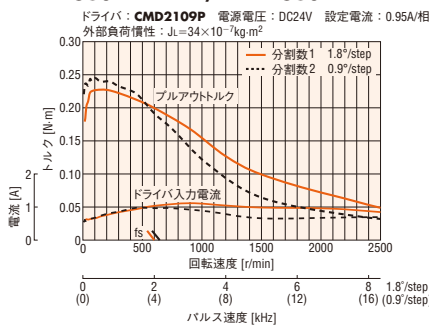
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

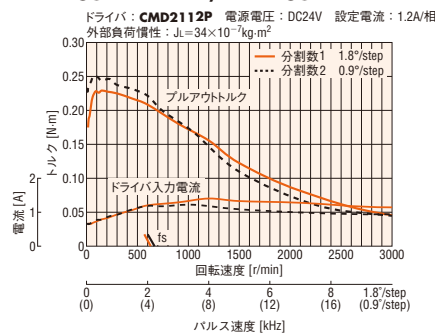
PKP243U08A2-R2EL/PKP243U08A2-R2FL



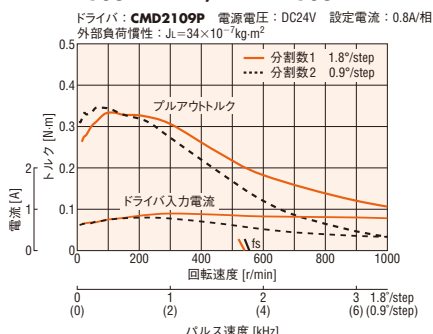
PKP243U09A2-R2EL/PKP243U09A2-R2FL



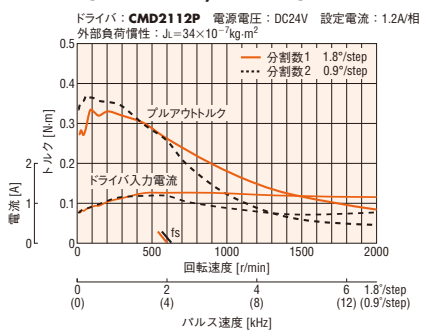
PKP243U12A2-R2EL/PKP243U12A2-R2FL



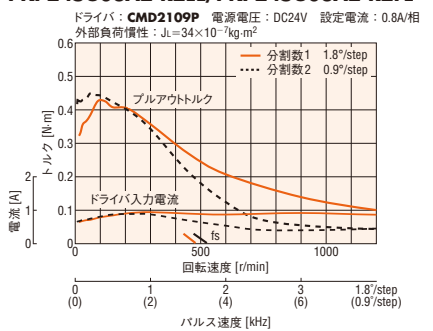
PKP244U08A2-R2EL/PKP244U08A2-R2FL



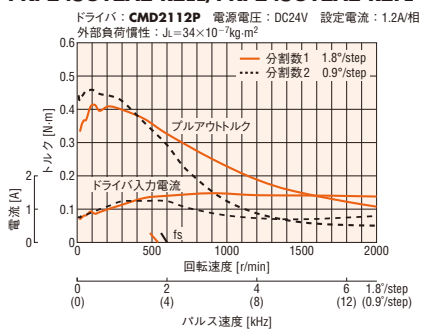
PKP244U12A2-R2EL/PKP244U12A2-R2FL



PKP245U08A2-R2EL/PKP245U08A2-R2FL



PKP245U12A2-R2EL/PKP245U12A2-R2FL



ご注意

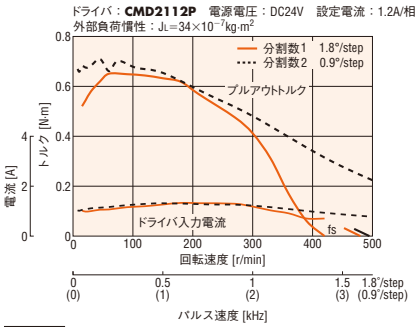
●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。

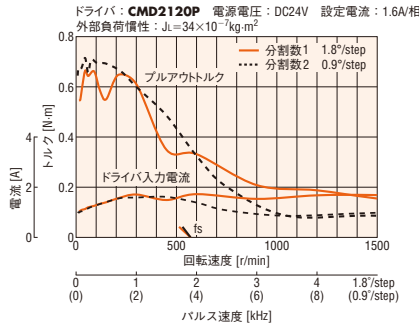
●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

PKP246U12A2-R2EL/PKP246U12A2-R2FL



PKP246U16A2-R2EL/PKP246U16A2-R2FL



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

●モーター

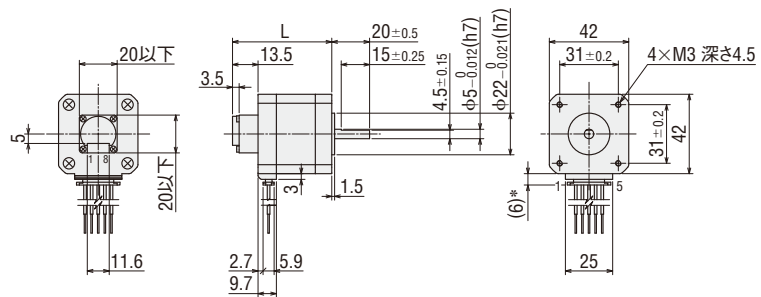
2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|------------------|------|----------|--------|
| PKP243U08A2-R2□L | | | |
| PKP243U09A2-R2□L | 46.5 | 0.24 | B1328 |
| PKP243U12A2-R2□L | | | |
| PKP244U08A2-R2□L | 52.5 | 0.31 | B1329 |
| PKP244U12A2-R2□L | | | |
| PKP245U08A2-R2□L | 60.5 | 0.38 | B1330 |
| PKP245U12A2-R2□L | | | |
| PKP246U12A2-R2□L | 72.5 | 0.51 | B1331 |
| PKP246U16A2-R2□L | | | |

- 品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

●適用コネクタ

| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | エンコーダ部 (Molex) |
|-----------|----------------------|-------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | 51021-0800 |
| コンタクト | MDF97-22SC | 50079-8100 |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | 57177-5000 |

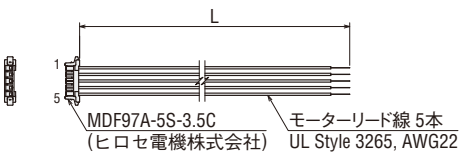


*接続ケーブル取付時

●接続ケーブル(別売)

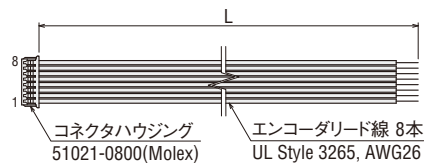
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06E | 0.6 |
| LC2U10E | 1 |



◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルA②

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

標準タイプ 電磁ブレーキ付 取付角寸法 42mm (バイポーラ 4本リード線) ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 電磁ブレーキ 静摩擦トルク N·m |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| PKP243D23M2 | 0.35 | 48×10 ⁻⁷ * | 2.3 | 1.8 | 0.78 | 1.4 | 1.8° | 0.3 |
| PKP244D23M2 | 0.48 | 66×10 ⁻⁷ * | | 2.1 | 0.93 | 1.9 | | |
| PKP245D23M2 | 0.66 | 85×10 ⁻⁷ * | | 2.3 | 1 | 2.2 | | |
| PKP246D23M2 | 0.99 | 120×10 ⁻⁷ * | | 3.2 | 1.4 | 3.3 | | |

●電磁ブレーキ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

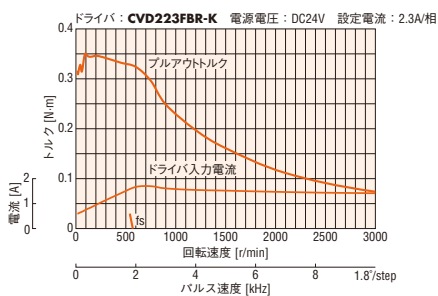
*電磁ブレーキの慣性を含んだ値です。

ご注意

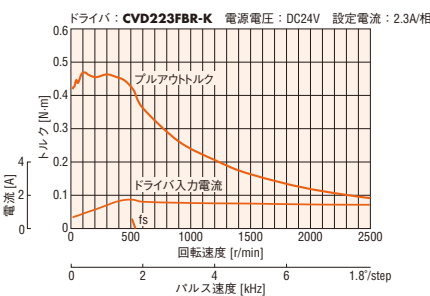
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

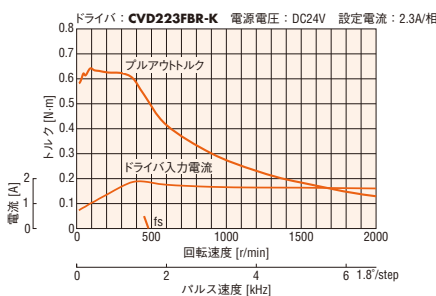
PKP243D23M2



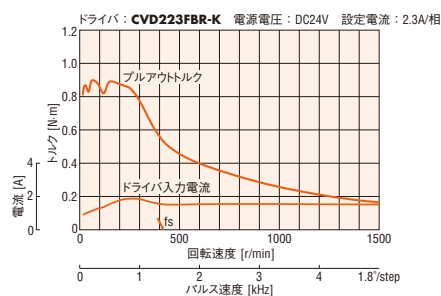
PKP244D23M2



PKP245D23M2



PKP246D23M2



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

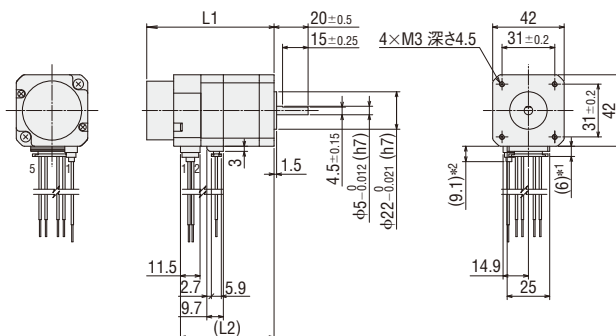
外形図 (単位 mm)

モーター

| 品名 | 2D & 3D CAD | | |
|-------------|-------------|----|-------|
| | L1 | L2 | 質量 kg |
| PKP243D23M2 | 69 | 49 | 0.33 |
| PKP244D23M2 | 75 | 55 | 0.40 |
| PKP245D23M2 | 83 | 63 | 0.47 |
| PKP246D23M2 | 95 | 75 | 0.60 |

適用コネクタ

| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | 電磁ブレーキ部 (ヒロセ電機株式会社) |
|-----------|----------------------|------------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | DF62C-2S-2.2C |
| コンタクト | MDF97-22SC | DF62-22SCA |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | HT801/DF62-22(10) |



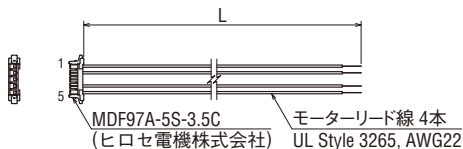
*1 接続ケーブル取付時

*2 電磁ブレーキ接続ケーブル取付時

接続ケーブル(別売)

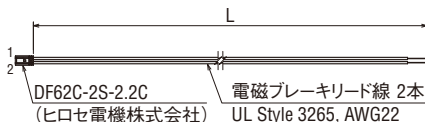
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



◇電磁ブレーキ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCM02A-006 | 0.6 |
| LCM02A-010 | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルA①

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

標準タイプ 電磁ブレーキ付 取付角寸法 42mm (ユニポーラ 6本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 電磁ブレーキ 静摩擦トルク N·m |
|------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| PKP243U09M | 0.25 | 48×10 ⁻⁷ * | 0.95 | 4.47 | 4.7 | 5 | 1.8° | 0.3 |
| PKP244U12M | 0.39 | 69×10 ⁻⁷ * | 1.2 | 4.8 | 4 | 3.9 | | |
| PKP245U12M | 0.45 | 95×10 ⁻⁷ * | | 4.56 | 3.8 | 5 | | |
| PKP246U12M | 0.75 | 126×10 ⁻⁷ * | | 7.2 | 6 | 6.5 | | |

●電磁ブレーキ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

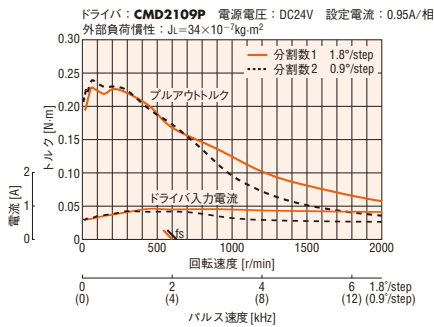
*電磁ブレーキの慣性を含んだ値です。

ご注意

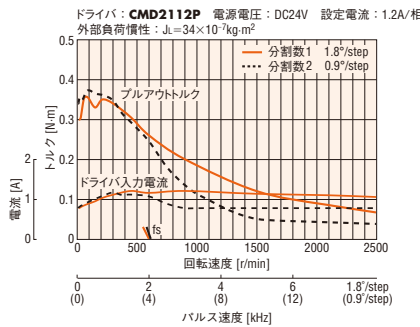
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

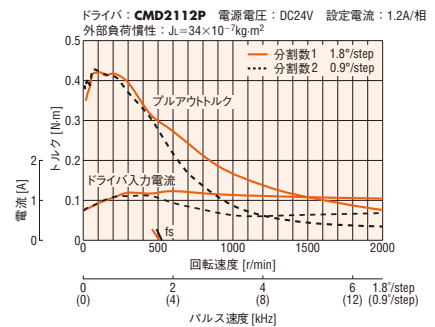
PKP243U09M



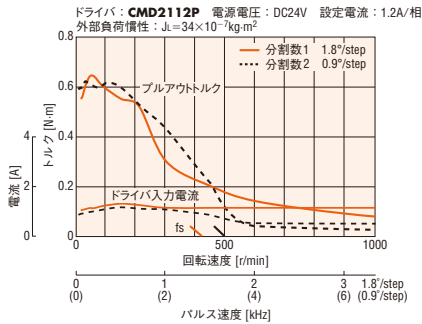
PKP244U12M



PKP245U12M



PKP246U12M



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|------------|----|----------|--------|
| PKP243U09M | 67 | 0.36 | B1136 |
| PKP244U12M | 73 | 0.41 | B1137 |
| PKP245U12M | 81 | 0.5 | B1138 |
| PKP246U12M | 93 | 0.61 | B1139 |

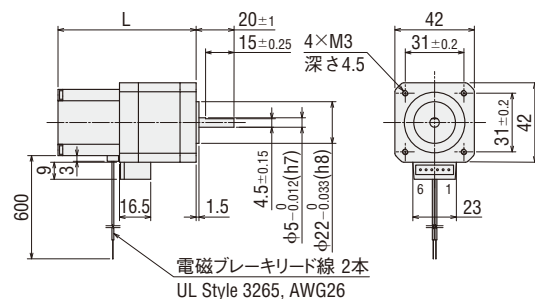
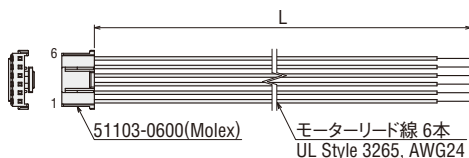
●適用コネクタ (Molex)

コネクタハウジング: 51103-0600
コンタクト: 50351-8100
圧着工具: 57295-5000

●接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06B | 0.6 |
| LC2U10B | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルB④

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 50mm (バイポーラ 4本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N・m | ローター慣性 モーメント J : kg・m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|--------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP254D28□A2 | 0.63 | 120×10 ⁻⁷ | 2.8 | 1.5 | 0.55 | 1.1 | 1.8° | CVD228BR-K |
| PKP256D28□A2 | 1.08 | 220×10 ⁻⁷ | | 2 | 0.7 | 1.6 | | |
| PKP258D28□A2 | 1.99 | 450×10 ⁻⁷ | | 3.1 | 1.1 | 2.8 | | |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

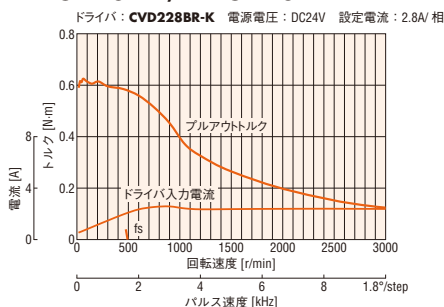
* 組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

注意

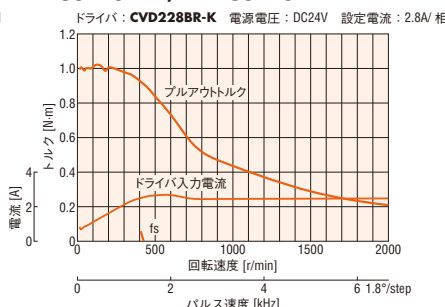
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

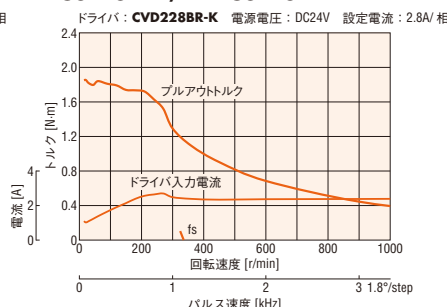
PKP254D28AA2/PKP254D28BA2



PKP256D28AA2/PKP256D28BA2



PKP258D28AA2/PKP258D28BA2



注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

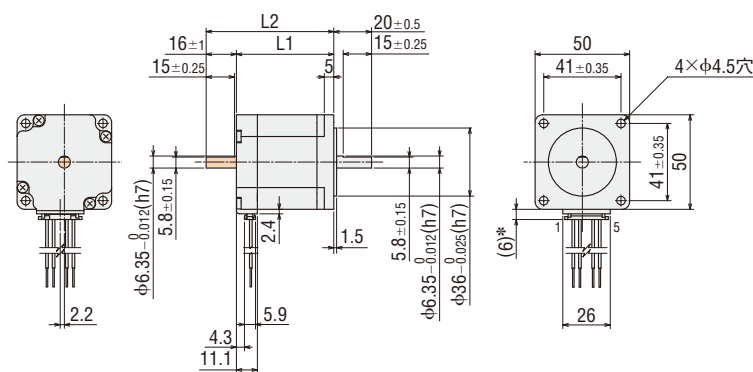
| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|--------------|------|------|----------|--------|
| PKP254D28AA2 | 39 | — | 0.37 | B1452 |
| PKP254D28BA2 | — | 55 | | |
| PKP256D28AA2 | 51.5 | — | 0.54 | B1453 |
| PKP256D28BA2 | | 67.5 | | |
| PKP258D28AA2 | 81 | — | 0.93 | B1454 |
| PKP258D28BA2 | | 97 | | |

適用コネクタ

コネクタハウジング : MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)

コンタクト : MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)

圧着工具 : HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)



*接続ケーブル取付時

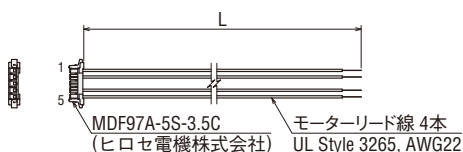
●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号 : モデル A①

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

標準タイプ 取付角寸法 50mm (ユニポーラ 5本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|--------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP254U20□A2 | 0.48 | 120×10 ⁻⁷ | 2 | 2.2 | 1.1 | 1.1 | 1.8° | CMD2120P |
| PKP256U20□A2 | 0.82 | 220×10 ⁻⁷ | | 2.8 | 1.4 | 1.6 | | |
| PKP258U20□A2 | 1.54 | 450×10 ⁻⁷ | | 4.2 | 2.1 | 2.8 | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

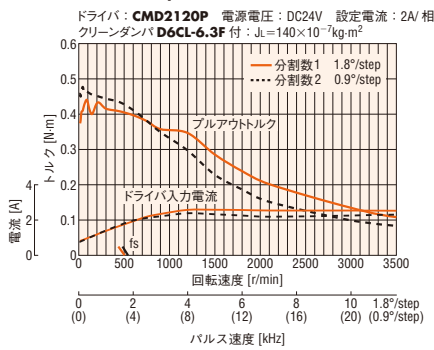
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

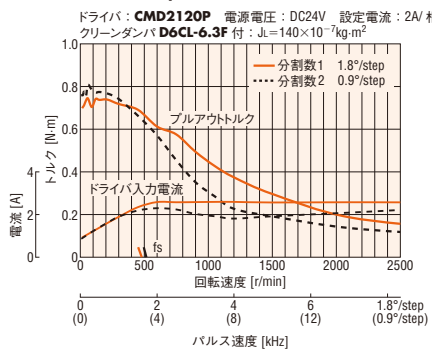
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

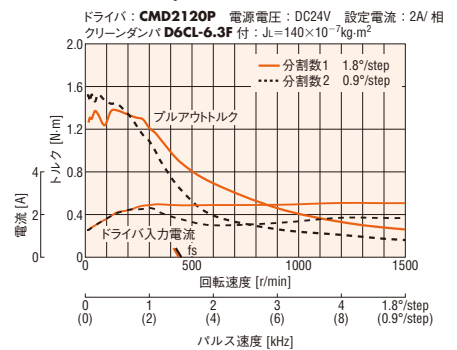
PKP254U20AA2/PKP254U20BA2



PKP256U20AA2/PKP256U20BA2



PKP258U20AA2/PKP258U20BA2



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100℃以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

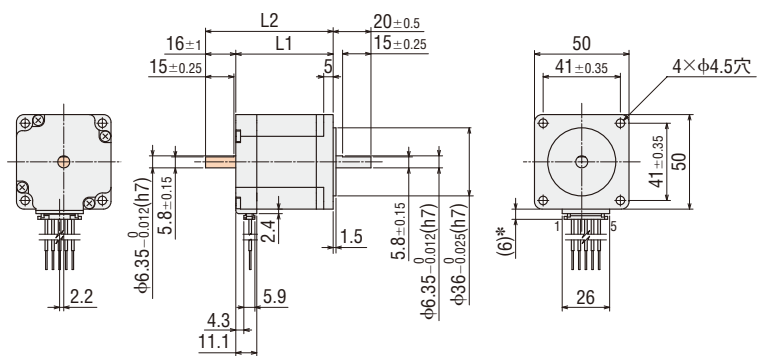
| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|--------------|------|------|----------|--------|
| PKP254U20AA2 | 39 | — | 0.37 | B1455 |
| PKP254U20BA2 | | 55 | | |
| PKP256U20AA2 | 51.5 | — | 0.54 | B1456 |
| PKP256U20BA2 | | 67.5 | | |
| PKP258U20AA2 | 81 | — | 0.93 | B1457 |
| PKP258U20BA2 | | 97 | | |

適用コネクタ

コネクタハウジング: MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)

コンタクト: MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)

圧着工具: HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)



*接続ケーブル取付時

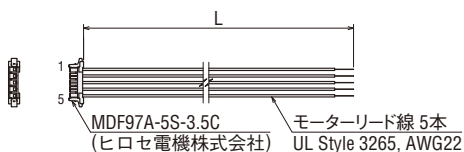
●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06E | 0.6 |
| LC2U10E | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルA②

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 50mm (バイポーラ 4本リード線) ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N・m | ローター慣性 モーメント J : kgm ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------------|----------------------|---|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP254D28AA2-R2□L | 0.63 | 120×10 ⁻⁷ | 2.8 | 1.5 | 0.55 | 1.1 | 1.8° | CVD228BR-K |
| PKP256D28AA2-R2□L | 1.08 | 220×10 ⁻⁷ | | 2 | 0.7 | 1.6 | | |
| PKP258D28AA2-R2□L | 1.99 | 450×10 ⁻⁷ | | 3.1 | 1.1 | 2.8 | | |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

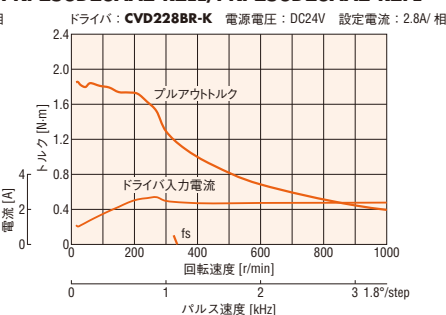
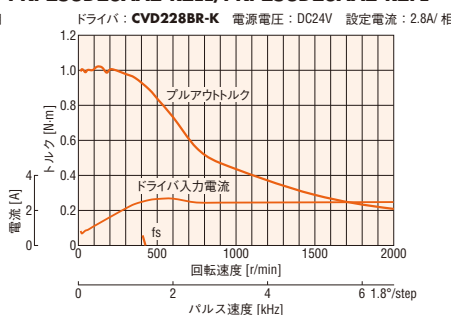
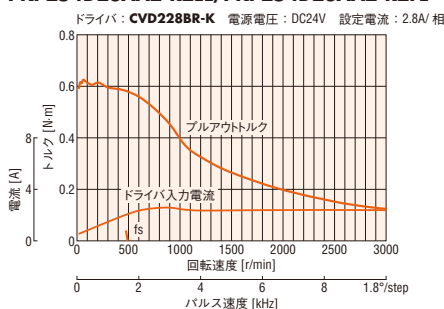
* 組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP254D28AA2-R2EL/PKP254D28AA2-R2FL PKP256D28AA2-R2EL/PKP256D28AA2-R2FL PKP258D28AA2-R2EL/PKP258D28AA2-R2FL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

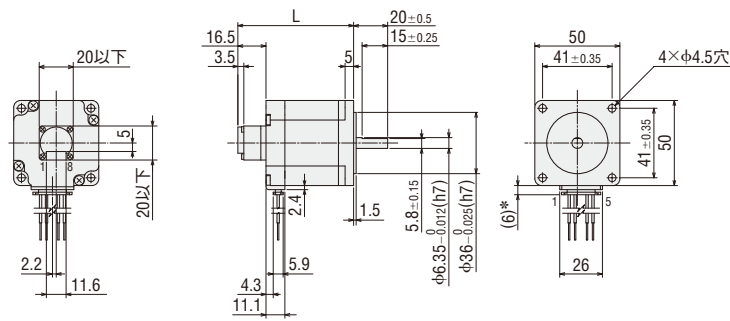
2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------------|------|----------|--------|
| PKP254D28AA2-R2□L | 55.5 | 0.37 | B1458 |
| PKP256D28AA2-R2□L | 68 | 0.54 | B1459 |
| PKP258D28AA2-R2□L | 97.5 | 0.93 | B1460 |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

適用コネクタ

| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | エンコーダ部 (Molex) |
|-----------|----------------------|-------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | 51021-0800 |
| コンタクト | MDF97-22SC | 50079-8100 |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | 57177-5000 |

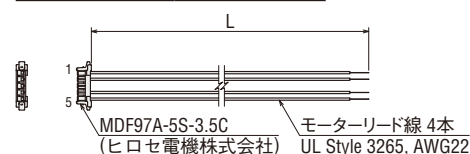


*接続ケーブル取付時

接続ケーブル (別売)

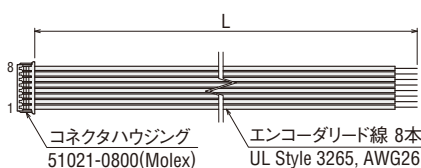
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルA①

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 50mm (ユニポーラ 5本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N・m | ローター慣性 モーメント J : kg・m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP254U20AA2-R2□L | 0.48 | 120×10 ⁻⁷ | 2 | 2.2 | 1.1 | 1.1 | 1.8° | CMD2120P |
| PKP256U20AA2-R2□L | 0.82 | 220×10 ⁻⁷ | | 2.8 | 1.4 | 1.6 | | |
| PKP258U20AA2-R2□L | 1.54 | 450×10 ⁻⁷ | | 4.2 | 2.1 | 2.8 | | |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

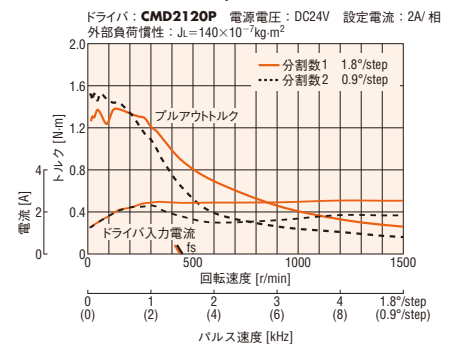
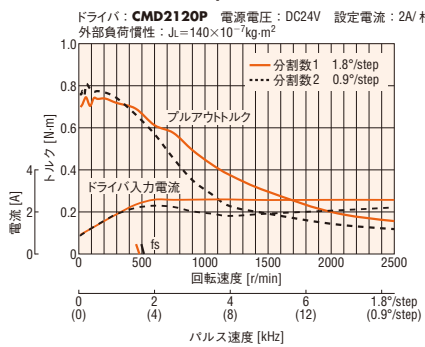
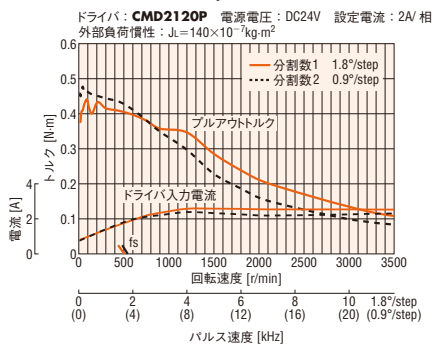
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

PKP254U20AA2-R2EL/PKP254U20AA2-R2FL PKP256U20AA2-R2EL/PKP256U20AA2-R2FL PKP258U20AA2-R2EL/PKP258U20AA2-R2FL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

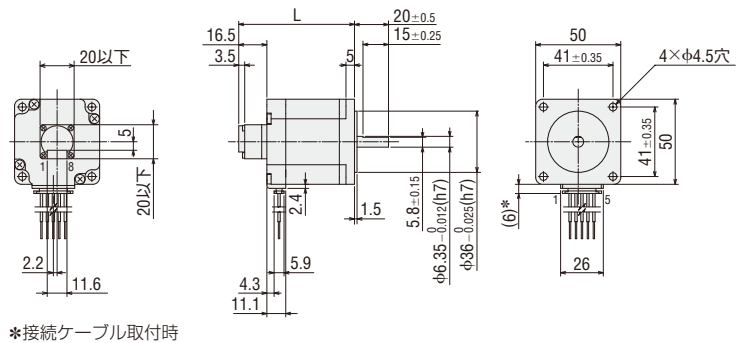
2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------------|------|----------|--------|
| PKP254U20AA2-R2□L | 55.5 | 0.37 | B1461 |
| PKP256U20AA2-R2□L | 68 | 0.54 | B1462 |
| PKP258U20AA2-R2□L | 97.5 | 0.93 | B1463 |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

適用コネクタ

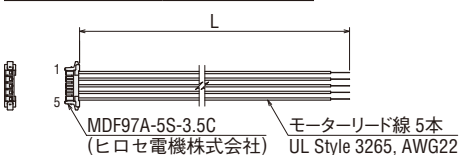
| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | エンコーダ部 (Molex) |
|-----------|----------------------|-------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | 51021-0800 |
| コンタクト | MDF97-22SC | 50079-8100 |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | 57177-5000 |



接続ケーブル (別売)

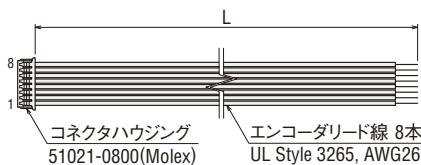
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06E | 0.6 |
| LC2U10E | 1 |



◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルA②

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 56.4mm (バイポーラ4本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP264D14□2 | 0.74 | 140×10 ⁻⁷ | 1.4 | 2.9 | 2.1 | 6 | 1.8° | CVD228BR-K |
| PKP264D28□2 | | | 2.8 | 1.6 | 0.57 | 1.5 | | |
| PKP264D42□2 | | | 4.2 | 1 | 0.24 | 0.65 | | |
| PKP266D14□2 | 1.4 | 270×10 ⁻⁷ | 1.4 | 4.6 | 3.3 | 12 | | CVD228BR-K |
| PKP266D28□2 | | | 2.8 | 2.4 | 0.86 | 2.9 | | |
| PKP266D42□2 | | | 4.2 | 1.6 | 0.38 | 1.3 | | |
| PKP268D14□2 | 2.5 | 500×10 ⁻⁷ | 1.4 | 6.6 | 4.7 | 18 | | CVD228BR-K |
| PKP268D28□2 | | | 2.8 | 3.4 | 1.2 | 4.6 | | |
| PKP268D42□2 | | | 4.2 | 2.2 | 0.53 | 2 | | |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

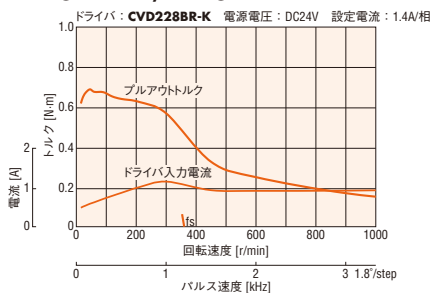
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

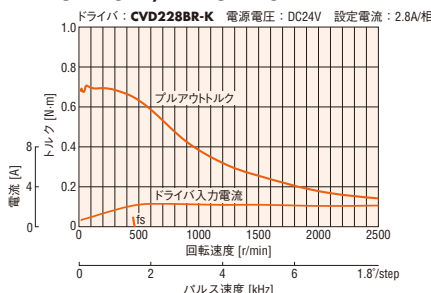
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

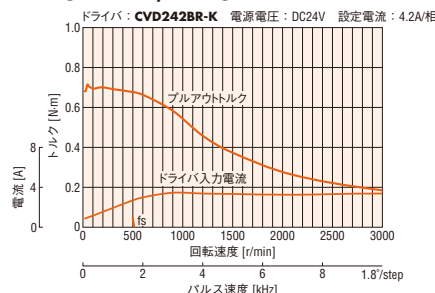
PKP264D14A2/PKP264D14B2



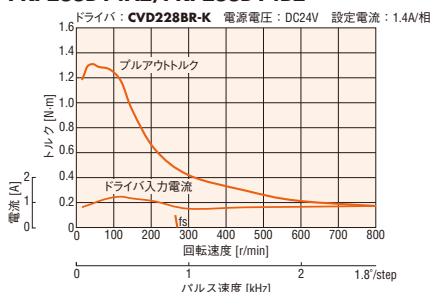
PKP264D28A2/PKP264D28B2



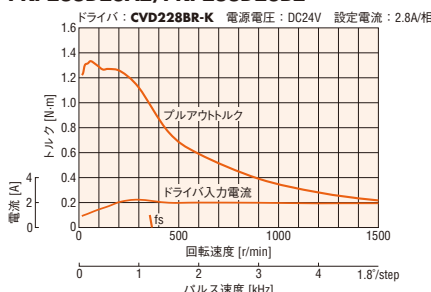
PKP264D42A2/PKP264D42B2



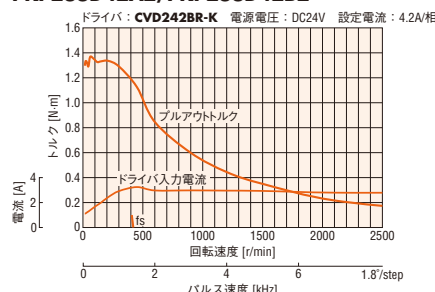
PKP266D14A2/PKP266D14B2



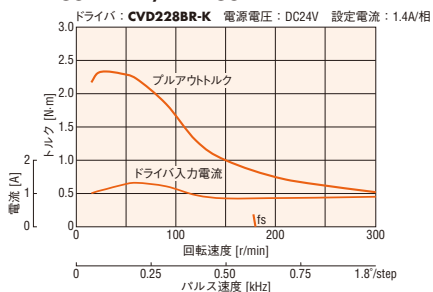
PKP266D28A2/PKP266D28B2



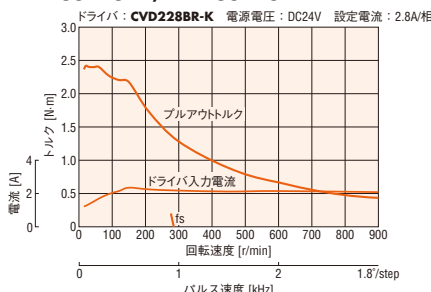
PKP266D42A2/PKP266D42B2



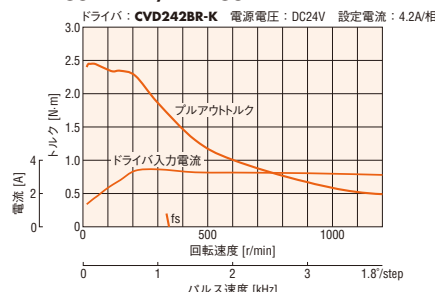
PKP268D14A2/PKP268D14B2



PKP268D28A2/PKP268D28B2



PKP268D42A2/PKP268D42B2



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

● モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|----|----|----------|--------|
| PKP264D14A2 | 39 | — | 0.45 | B1249 |
| PKP264D14B2 | | 62 | | |
| PKP264D28A2 | | — | | |
| PKP264D28B2 | | 62 | | |
| PKP264D42A2 | | — | | |
| PKP264D42B2 | 62 | — | — | — |
| PKP266D14A2 | 54 | — | 0.7 | B1250 |
| PKP266D14B2 | | 77 | | |
| PKP266D28A2 | | — | | |
| PKP266D28B2 | | 77 | | |
| PKP266D42A2 | | — | | |
| PKP266D42B2 | 77 | — | — | — |
| PKP268D14A2 | 76 | — | 1.1 | B1251 |
| PKP268D14B2 | | 99 | | |
| PKP268D28A2 | | — | | |
| PKP268D28B2 | | 99 | | |
| PKP268D42A2 | | — | | |
| PKP268D42B2 | 99 | — | — | — |

● 適用コネクタ

コネクタハウジング：MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)

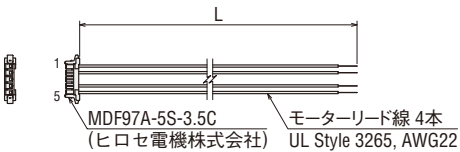
コンタクト：MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)

圧着工具：HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)

● 接続ケーブル (別売)

◇ モーター接続ケーブル

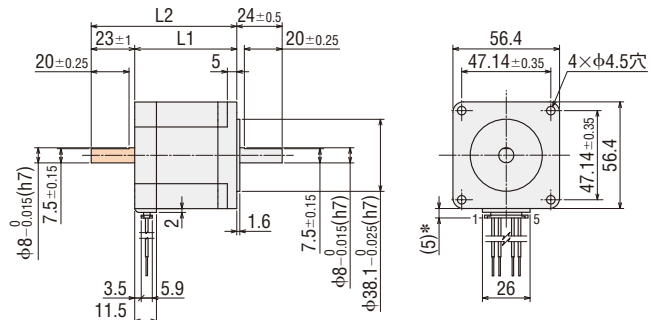
| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



● モーター内部結線図

結線図番号：モデルA①

● モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。



*接続ケーブル取付時

● この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、 部分のシャフトはありません。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 56.4mm (バイポーラ4本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP264D28□ | 0.6 | 120×10 ⁻⁷ | 2.8 | 2 | 0.73 | 1.8 | 1.8° | CVD228BR-K |
| PKP266D28□ | 1.4 | 290×10 ⁻⁷ | | 2.8 | 1 | 2.9 | | |
| PKP268D28□ | 2.3 | 490×10 ⁻⁷ | | 3.4 | 1.23 | 4.4 | | |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

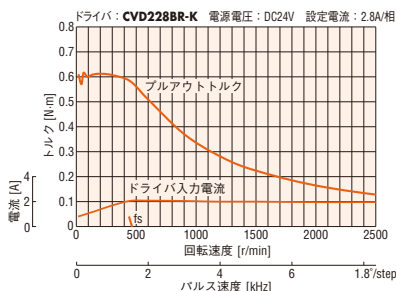
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

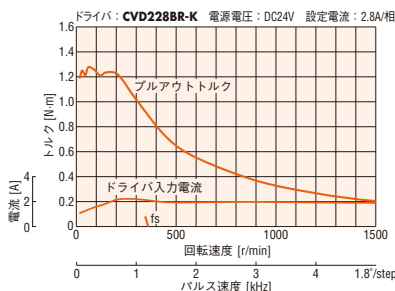
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

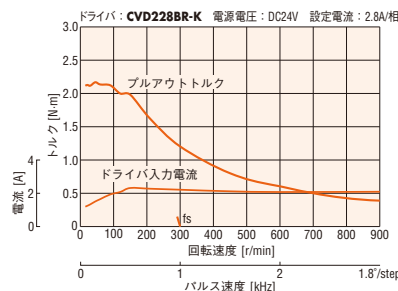
PKP264D28A/PKP264D28B



PKP266D28A/PKP266D28B



PKP268D28A/PKP268D28B



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

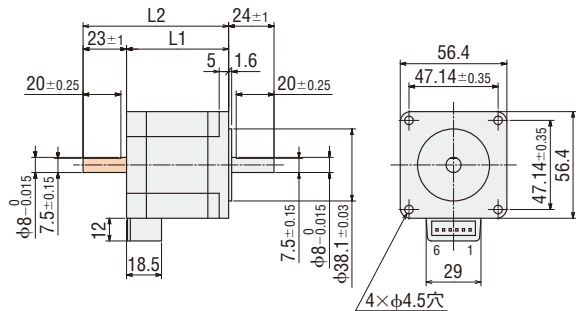
●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|------------|----|----|----------|--------|
| PKP264D28A | 39 | — | 0.46 | B972 |
| PKP264D28B | | 62 | | |
| PKP266D28A | 54 | — | 0.73 | B973 |
| PKP266D28B | | 77 | | |
| PKP268D28A | 76 | — | 1.1 | B974 |
| PKP268D28B | | 99 | | |

●適用コネクタ

コネクタハウジング : 51067-0600 (Molex)
 コンタクト : 50217-9101 (Molex)
 圧着工具 : 57189-5000 (Molex)
 57190-5000 (Molex)



- この外形図は両軸シャフトのものです。
 片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

●モーター内部結線図

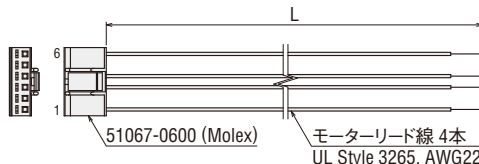
結線図番号 : モデル B③

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

●接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06C | 0.6 |
| LC2B10C | 1 |



標準タイプ 取付角寸法 56.4mm (ユニポーラ 5本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP264U10□2 | 0.58 | 140×10 ⁻⁷ | 1 | 4.4 | 4.4 | 6 | 1.8° | CMD2120P |
| PKP264U20□2 | | | 2 | 2.2 | 1.1 | 1.5 | | |
| PKP266U10□2 | 1.1 | 270×10 ⁻⁷ | 1 | 6.9 | 6.9 | 11.6 | | |
| PKP266U20□2 | | | 2 | 3.4 | 1.7 | 2.9 | | |
| PKP268U10□2 | 2 | 500×10 ⁻⁷ | 1 | 9.9 | 9.9 | 18.4 | | |
| PKP268U20□2 | | | 2 | 4.8 | 2.4 | 4.6 | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

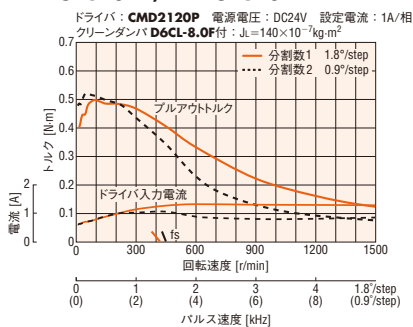
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

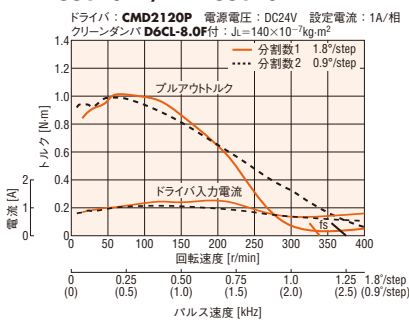
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

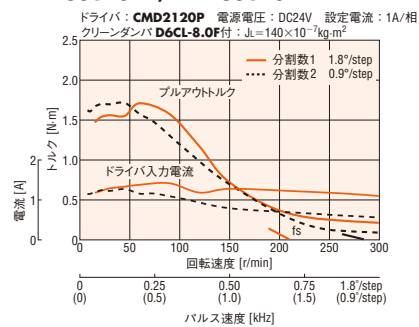
PKP264U10A2/PKP264U10B2



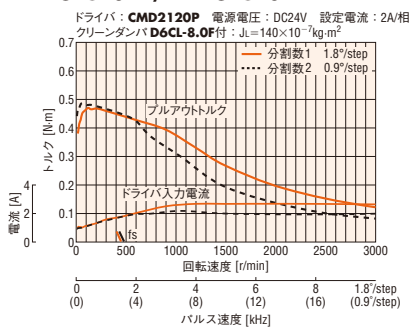
PKP266U10A2/PKP266U10B2



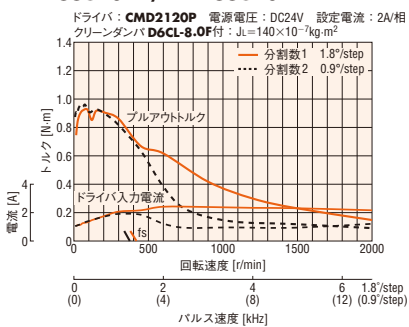
PKP268U10A2/PKP268U10B2



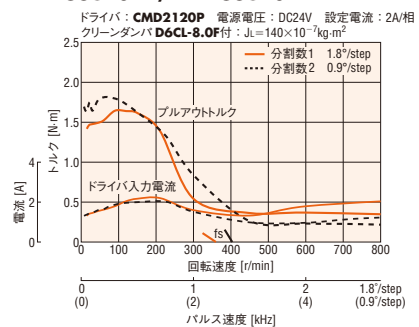
PKP264U20A2/PKP264U20B2



PKP266U20A2/PKP266U20B2



PKP268U20A2/PKP268U20B2



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。

●回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|----|----|----------|--------|
| PKP264U10A2 | 39 | — | 0.45 | B1257 |
| PKP264U10B2 | | 62 | | |
| PKP264U20A2 | 39 | — | 0.45 | B1257 |
| PKP264U20B2 | | 62 | | |
| PKP266U10A2 | 54 | — | 0.7 | B1258 |
| PKP266U10B2 | | 77 | | |
| PKP266U20A2 | 54 | — | 0.7 | B1258 |
| PKP266U20B2 | | 77 | | |
| PKP268U10A2 | 76 | — | 1.1 | B1259 |
| PKP268U10B2 | | 99 | | |
| PKP268U20A2 | 76 | — | 1.1 | B1259 |
| PKP268U20B2 | | 99 | | |

適用コネクタ

コネクタハウジング: MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)

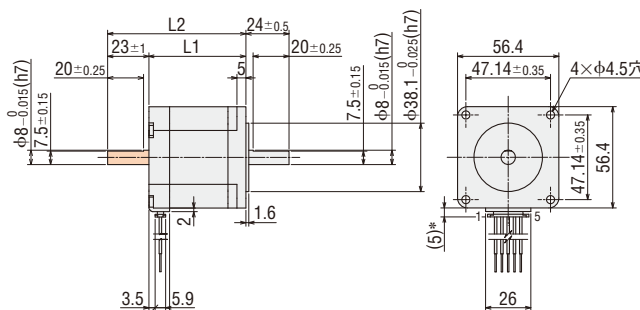
コンタクト: MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)

圧着工具: HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)

モーター内部結線図

結線図番号: モデルA②

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。



*接続ケーブル取付時

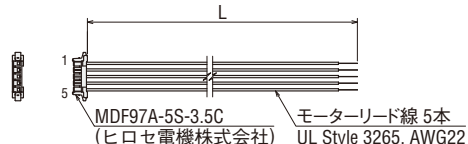
●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06E | 0.6 |
| LC2U10E | 1 |



2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 56.4mm (ユニポーラ6本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N・m | ローター慣性 モーメント J : kg・m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP264U10□ | 0.51 | 120×10 ⁻⁷ | 1 | 5.87 | 5.87 | 7.2 | 1.8° | CMD2120P |
| PKP264U20□ | | | 2 | 2.9 | 1.45 | 1.8 | | |
| PKP264U30□ | | | 3 | 1.95 | 0.65 | 0.8 | | |
| PKP266U10□ | 1.1 | 290×10 ⁻⁷ | 1 | 8.1 | 8.1 | 11.6 | | CMD2120P |
| PKP266U20□ | | | 2 | 4 | 2 | 2.9 | | |
| PKP266U30□ | | | 3 | 2.76 | 0.92 | 1.33 | | |
| PKP268U10□ | 1.75 | 490×10 ⁻⁷ | 1 | 9.32 | 9.32 | 17.6 | | CMD2120P |
| PKP268U20□ | | | 2 | 4.9 | 2.45 | 4.4 | | |
| PKP268U30□ | | | 3 | 3.15 | 1.05 | 1.96 | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

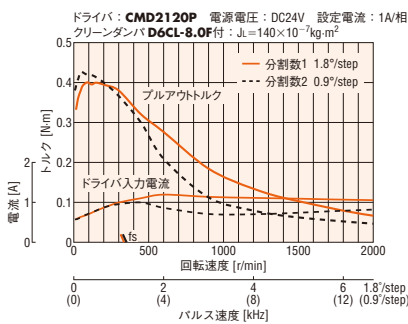
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

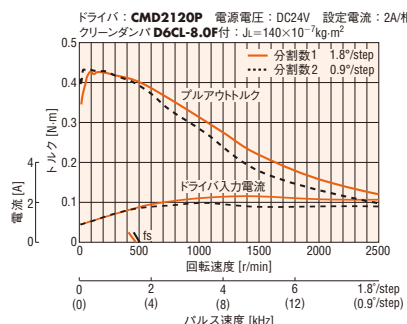
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

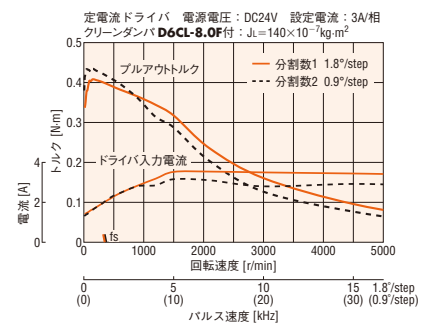
PKP264U10A/PKP264U10B



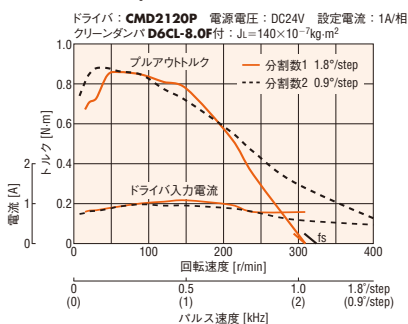
PKP264U20A/PKP264U20B



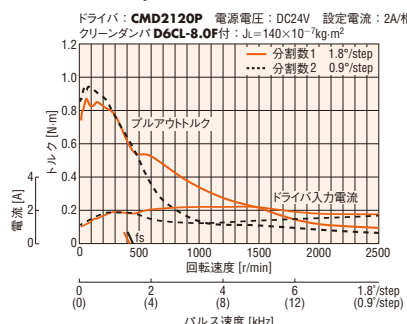
PKP264U30A/PKP264U30B



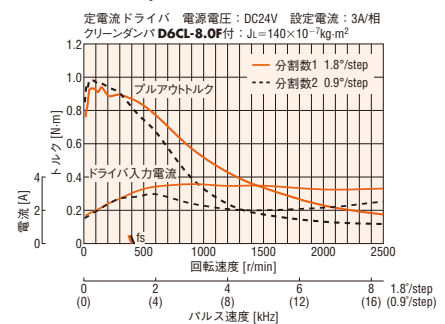
PKP266U10A/PKP266U10B



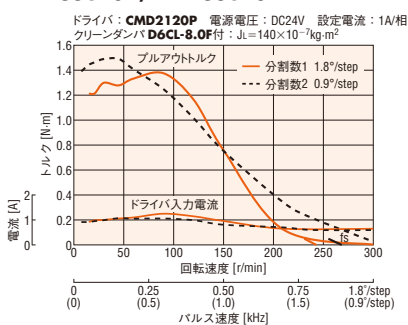
PKP266U20A/PKP266U20B



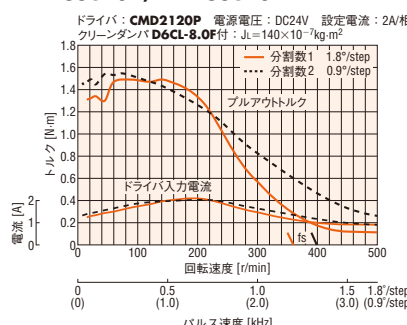
PKP266U30A/PKP266U30B



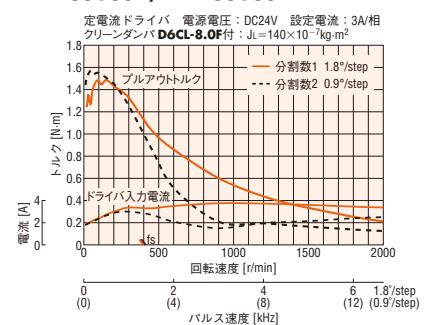
PKP268U10A/PKP268U10B



PKP268U20A/PKP268U20B



PKP268U30A/PKP268U30B



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100℃以下でお使いください。

■外形図 (単位 mm)

●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|------------|----|----|----------|--------|
| PKP264U10A | 39 | — | 0.46 | B972 |
| PKP264U10B | | 62 | | |
| PKP264U20A | | — | | |
| PKP264U20B | | 62 | | |
| PKP264U30A | | — | | |
| PKP264U30B | 62 | | | |
| PKP266U10A | 54 | — | 0.73 | B973 |
| PKP266U10B | | 77 | | |
| PKP266U20A | | — | | |
| PKP266U20B | | 77 | | |
| PKP266U30A | | — | | |
| PKP266U30B | 77 | | | |
| PKP268U10A | 76 | — | 1.1 | B974 |
| PKP268U10B | | 99 | | |
| PKP268U20A | | — | | |
| PKP268U20B | | 99 | | |
| PKP268U30A | | — | | |
| PKP268U30B | 99 | | | |

●適用コネクタ

コネクタハウジング：51067-0600 (Molex)

コンタクト：50217-9101 (Molex)

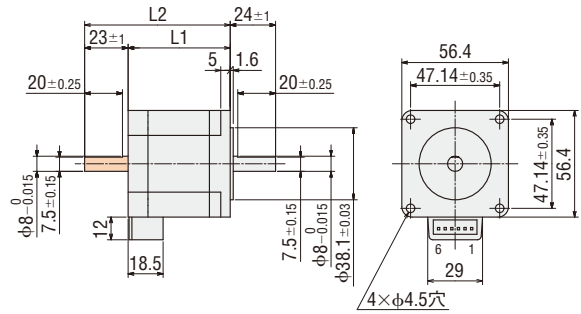
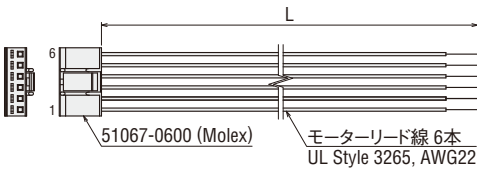
圧着工具：57189-5000 (Molex)

57190-5000 (Molex)

●接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06C | 0.6 |
| LC2U10C | 1 |



●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、 部分のシャフトはありません。

■モーター内部結線図

結線図番号：モデルB④

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 56.4mm (バイポーラ4本リード線) ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N・m | ローター慣性 モーメント J: kg・m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------------|----------------------|---|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP264D14A2-R2□L | 0.74 | 140×10 ⁻⁷ | 1.4 | 2.9 | 2.1 | 6 | 1.8° | CVD228BR-K |
| PKP264D28A2-R2□L | | | 2.8 | 1.6 | 0.57 | 1.5 | | |
| PKP264D42A2-R2□L | | | 4.2 | 1 | 0.24 | 0.65 | | |
| PKP266D14A2-R2□L | 1.4 | 270×10 ⁻⁷ | 1.4 | 4.6 | 3.3 | 12 | | CVD228BR-K |
| PKP266D28A2-R2□L | | | 2.8 | 2.4 | 0.86 | 2.9 | | |
| PKP266D42A2-R2□L | | | 4.2 | 1.6 | 0.38 | 1.3 | | |
| PKP268D14A2-R2□L | 2.5 | 500×10 ⁻⁷ | 1.4 | 6.6 | 4.7 | 18 | | CVD228BR-K |
| PKP268D28A2-R2□L | | | 2.8 | 3.4 | 1.2 | 4.6 | | |
| PKP268D42A2-R2□L | | | 4.2 | 2.2 | 0.53 | 2 | | |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

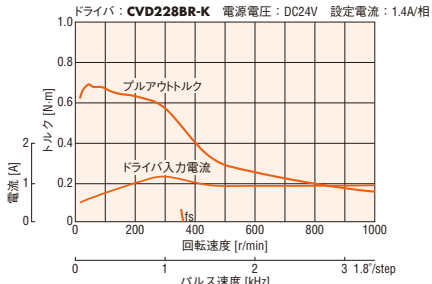
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

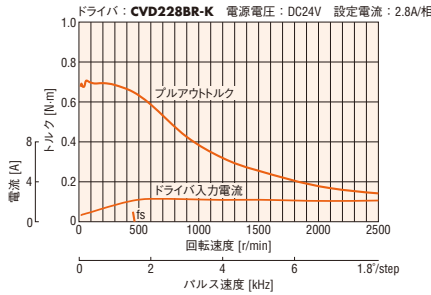
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

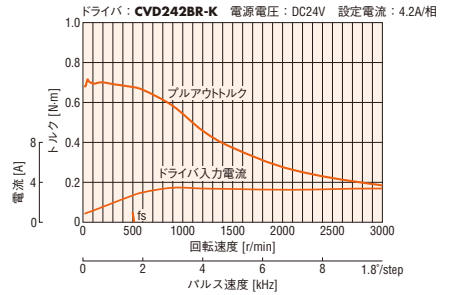
PKP264D14A2-R2EL/PKP264D14A2-R2FL



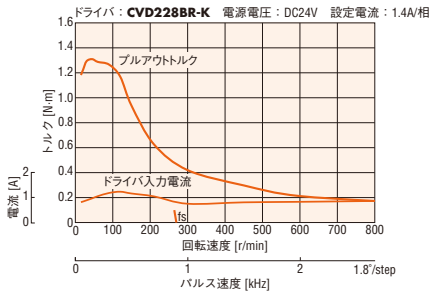
PKP264D28A2-R2EL/PKP264D28A2-R2FL



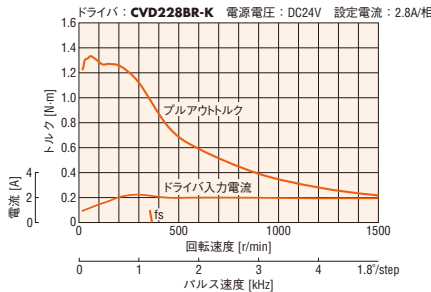
PKP264D42A2-R2EL/PKP264D42A2-R2FL



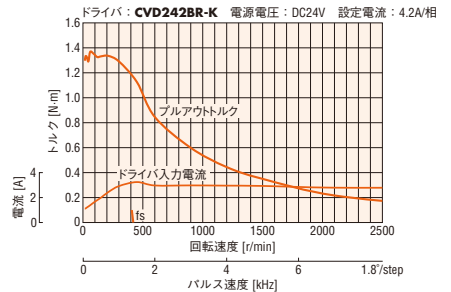
PKP266D14A2-R2EL/PKP266D14A2-R2FL



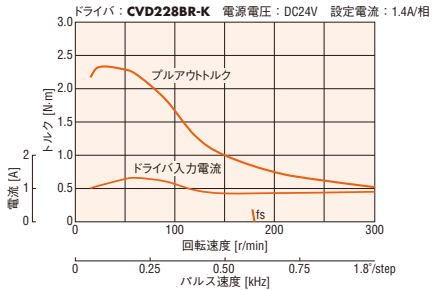
PKP266D28A2-R2EL/PKP266D28A2-R2FL



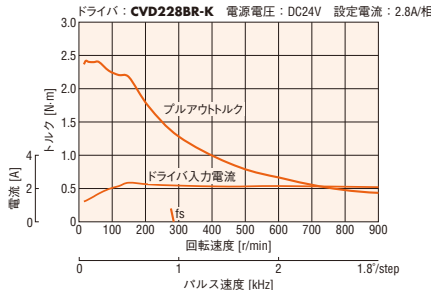
PKP266D42A2-R2EL/PKP266D42A2-R2FL



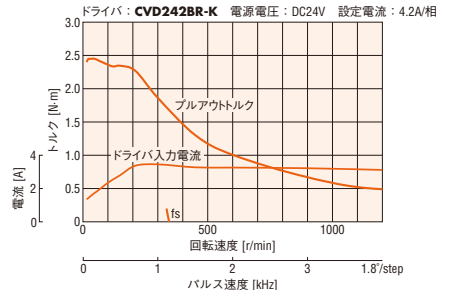
PKP268D14A2-R2EL/PKP268D14A2-R2FL



PKP268D28A2-R2EL/PKP268D28A2-R2FL



PKP268D42A2-R2EL/PKP268D42A2-R2FL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

● モーター

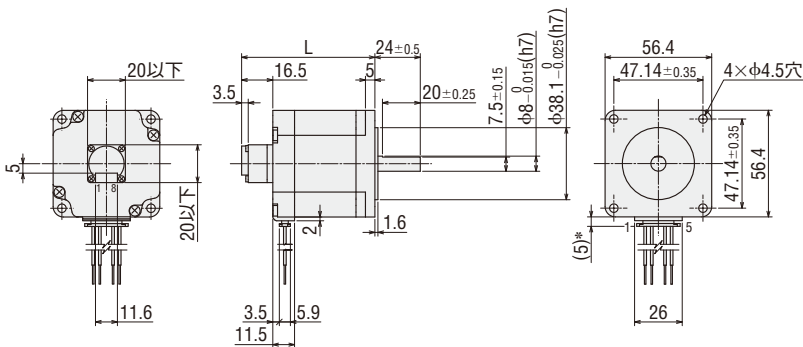
2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|------------------|------|----------|--------|
| PKP264D14A2-R2□L | 55.5 | 0.45 | B1325 |
| PKP264D28A2-R2□L | | | |
| PKP264D42A2-R2□L | | | |
| PKP266D14A2-R2□L | 70.5 | 0.7 | B1326 |
| PKP266D28A2-R2□L | | | |
| PKP266D42A2-R2□L | | | |
| PKP268D14A2-R2□L | 92.5 | 1.1 | B1327 |
| PKP268D28A2-R2□L | | | |
| PKP268D42A2-R2□L | | | |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

● 適用コネクタ

| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | エンコーダ部 (Molex) |
|-----------|----------------------|-------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | 51021-0800 |
| コンタクト | MDF97-22SC | 50079-8100 |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | 57177-5000 |

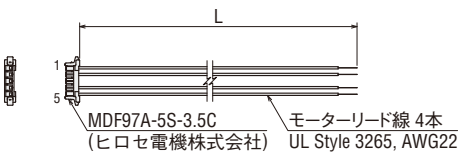


*接続ケーブル取付時

● 接続ケーブル (別売)

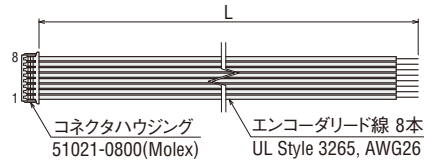
◇ モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



◇ エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



● モーター内部結線図

結線図番号：モデルA①

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 56.4mm (ユニポーラ5本リード線) ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク | ローター慣性 モーメント | 定格電流 | 電圧 | 巻線抵抗 | インダクタンス | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------------|---------------|-----------------------|------|-----|------|---------|--------------|-------------------|
| | N・m | J : kg・m ² | A/相 | V | Ω/相 | mH/相 | | |
| PKP264U10A2-R2□L | 0.58 | 140×10 ⁻⁷ | 1 | 4.4 | 4.4 | 6 | 1.8° | CMD2120P |
| PKP264U20A2-R2□L | | | 2 | 2.2 | 1.1 | 1.5 | | |
| PKP266U10A2-R2□L | 1.1 | 270×10 ⁻⁷ | 1 | 6.9 | 6.9 | 11.6 | | |
| PKP266U20A2-R2□L | | | 2 | 3.4 | 1.7 | 2.9 | | |
| PKP268U10A2-R2□L | 2 | 500×10 ⁻⁷ | 1 | 9.9 | 9.9 | 18.4 | | |
| PKP268U20A2-R2□L | | | 2 | 4.8 | 2.4 | 4.6 | | |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

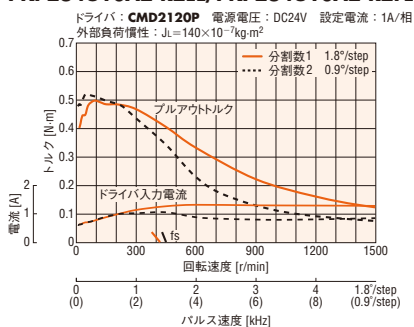
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

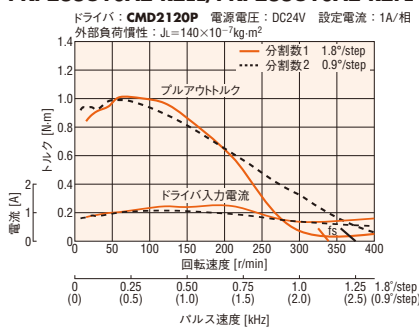
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

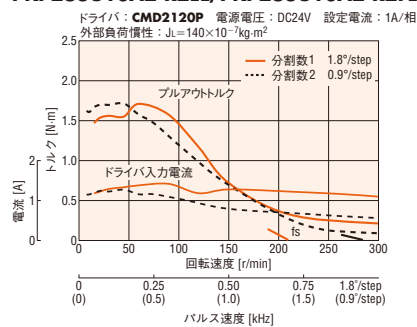
PKP264U10A2-R2EL/ PKP264U10A2-R2FL



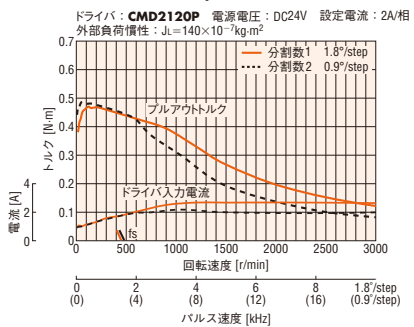
PKP266U10A2-R2EL/ PKP266U10A2-R2FL



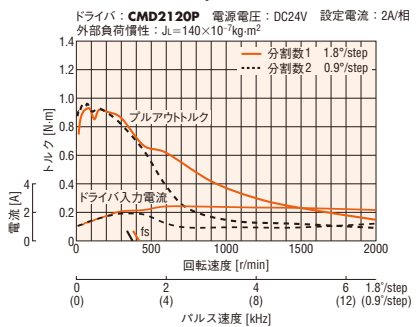
PKP268U10A2-R2EL/ PKP268U10A2-R2FL



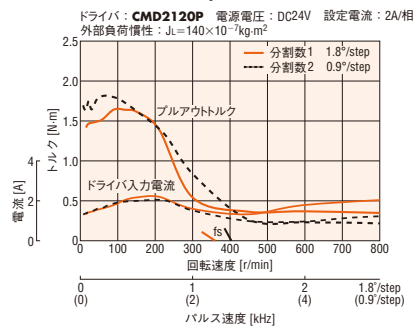
PKP264U20A2-R2EL/ PKP264U20A2-R2FL



PKP266U20A2-R2EL/ PKP266U20A2-R2FL



PKP268U20A2-R2EL/ PKP268U20A2-R2FL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

■外形図 (単位 mm)

●モーター

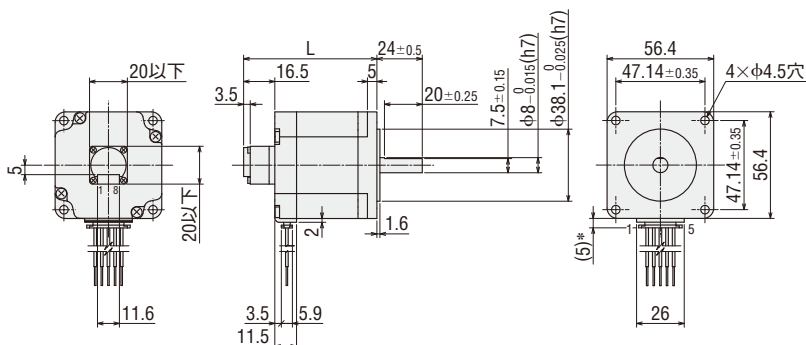
2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|------------------|------|----------|--------|
| PKP264U10A2-R2□L | 55.5 | 0.45 | B1332 |
| PKP264U20A2-R2□L | | | |
| PKP266U10A2-R2□L | 70.5 | 0.7 | B1333 |
| PKP266U20A2-R2□L | | | |
| PKP268U10A2-R2□L | 92.5 | 1.1 | B1334 |
| PKP268U20A2-R2□L | | | |

●品名中の□には、エンコーダ分解能を表す **E** (200P/R) または **F** (400P/R) が入ります。

●適用コネクタ

| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | エンコーダ部 (Molex) |
|-----------|----------------------|-------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | 51021-0800 |
| コンタクト | MDF97-22SC | 50079-8100 |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | 57177-5000 |

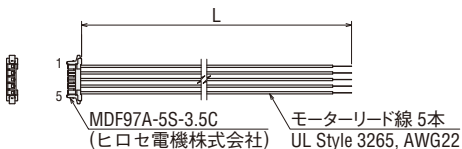


*接続ケーブル取付時

●接続ケーブル (別売)

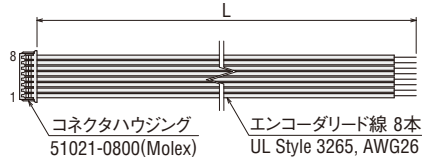
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06E | 0.6 |
| LC2U10E | 1 |



◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



■モーター内部結線図

結線図番号：モデルA②

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 電磁ブレーキ付 取付角寸法 56.4mm (バイポーラ 4本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N・m | ローター慣性 モーメント J : kg・m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 電磁ブレーキ 静摩擦トルク N・m |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| PKP264D28M2 | 0.74 | 270×10 ⁻⁷ * | 2.8 | 1.6 | 0.57 | 1.5 | 1.8° | 0.8 |
| PKP266D28M2 | 1.4 | 400×10 ⁻⁷ * | | 2.4 | 0.86 | 2.9 | | |
| PKP268D28M2 | 2.5 | 630×10 ⁻⁷ * | | 3.4 | 1.2 | 4.6 | | |

●電磁ブレーキ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

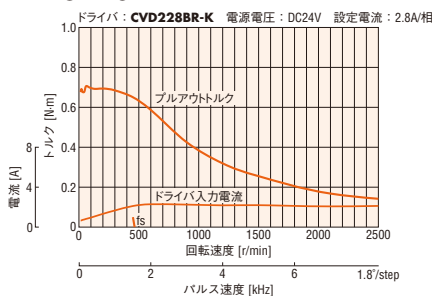
*電磁ブレーキの慣性を含んだ値です。

ご注意

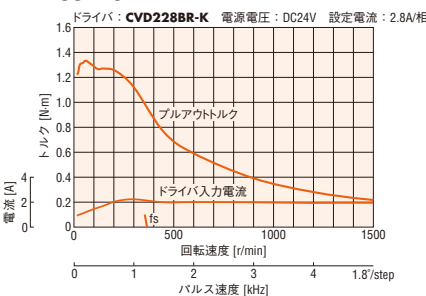
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

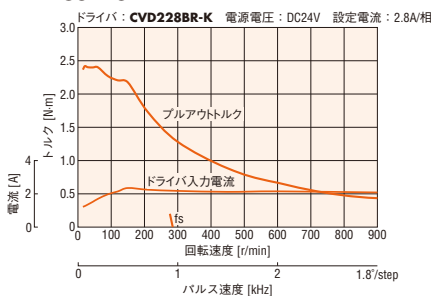
PKP264D28M2



PKP266D28M2



PKP268D28M2



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100℃以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

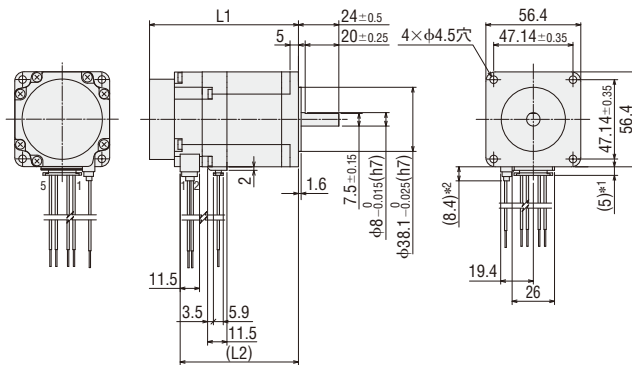
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|-------|------|----------|--------|
| PKP264D28M2 | 73.5 | 55.3 | 0.65 | B1439 |
| PKP266D28M2 | 88.5 | 70.3 | 0.9 | B1440 |
| PKP268D28M2 | 110.5 | 92.3 | 1.3 | B1441 |

適用コネクタ

| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | 電磁ブレーキ部 (ヒロセ電機株式会社) |
|-----------|----------------------|------------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | DF62C-2S-2.2C |
| コンタクト | MDF97-22SC | DF62-22SCA |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | HT801/DF62-22(10) |



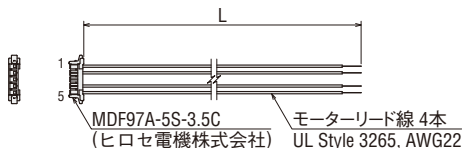
*1 接続ケーブル取付時

*2 電磁ブレーキ接続ケーブル取付時

接続ケーブル (別売)

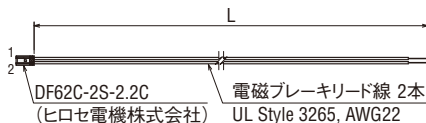
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



◇電磁ブレーキ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCM02A-006 | 0.6 |
| LCM02A-010 | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号 : モデル A①

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

標準タイプ 電磁ブレーキ付 取付角寸法 56.4mm (ユニポーラ 6本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 電磁ブレーキ 静摩擦トルク N·m |
|------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| PKP264U20M | 0.51 | 270×10 ⁻⁷ * | 2 | 2.9 | 1.45 | 1.8 | 1.8° | 1.5 |
| PKP266U20M | 1.1 | 440×10 ⁻⁷ * | | 4 | 2 | 2.9 | | |
| PKP268U20M | 1.75 | 640×10 ⁻⁷ * | | 4.9 | 2.45 | 4.4 | | |

●電磁ブレーキ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

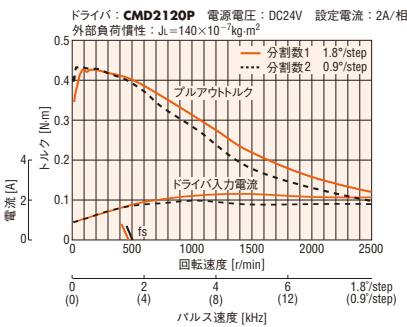
*電磁ブレーキの慣性を含んだ値です。

ご注意

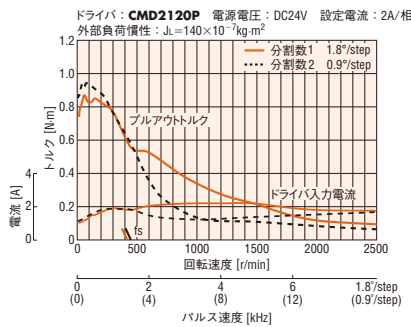
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

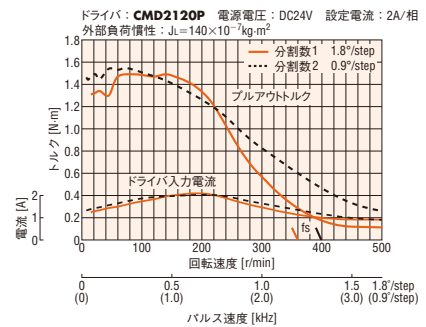
PKP264U20M



PKP266U20M



PKP268U20M



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|------------|-------|----------|--------|
| PKP264U20M | 75.5 | 0.76 | B1140 |
| PKP266U20M | 90.5 | 1.03 | B1141 |
| PKP268U20M | 112.5 | 1.4 | B1142 |

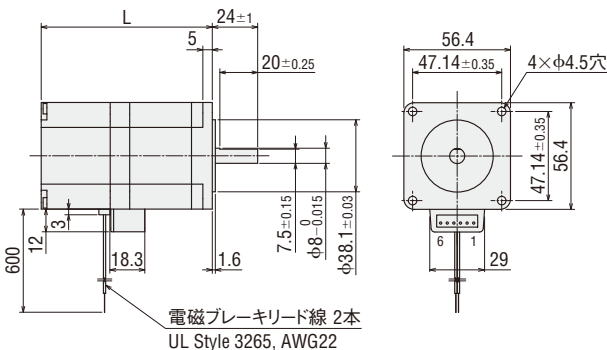
●適用コネクタ (Molex)

コネクタハウジング: 51067-0600

コンタクト: 50217-9101

圧着工具: 57189-5000

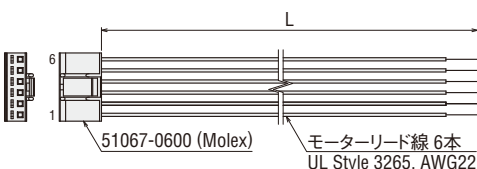
57190-5000



●接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06C | 0.6 |
| LC2U10C | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルB④

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 60mm (バイポーラ 4本リード線) リード線仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N・m | ローター慣性 モーメント J : kg・m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 |
|----------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|
| PK264JD□ | 1.06 | 280×10 ⁻⁷ | 2.8 | 2.1 | 0.73 | 1.8 | 1.8° |
| PK266JD□ | 1.75 | 450×10 ⁻⁷ | | 2.8 | 1 | 3.05 | |
| PK267JD□ | 2.2 | 570×10 ⁻⁷ | | 3.4 | 1.2 | 3.54 | |
| PK269JD□ | 3.1 | 900×10 ⁻⁷ | | 4.2 | 1.49 | 5.7 | |

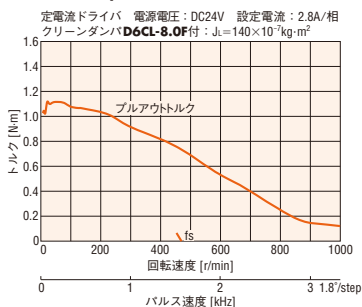
●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

ご注意

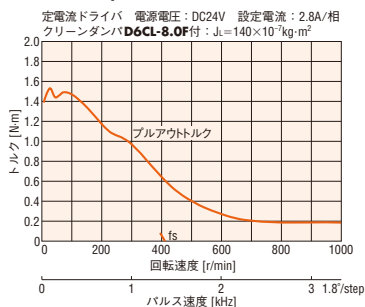
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) f_s : 最大自起動周波数

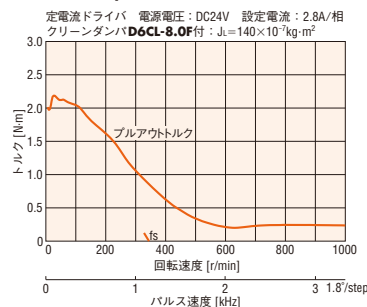
PK264JDA/PK264JDB



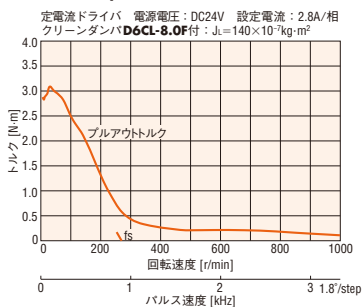
PK266JDA/PK266JDB



PK267JDA/PK267JDB



PK269JDA/PK269JDB



ご注意

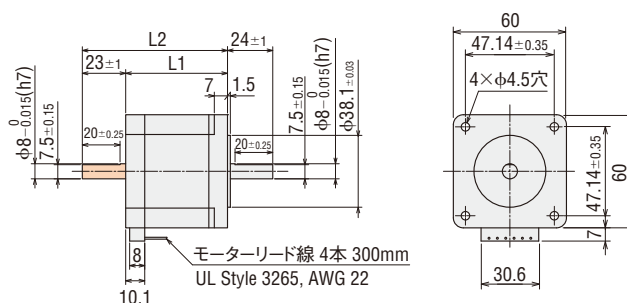
- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|----------|------|------|----------|--------|
| PK264JDA | 43.5 | — | 0.6 | B279 |
| PK264JDB | | 66.5 | | |
| PK266JDA | 54 | — | 0.83 | B232 |
| PK266JDB | | 77 | | |
| PK267JDA | 65 | — | 1.02 | B233 |
| PK267JDB | | 88 | | |
| PK269JDA | 85 | — | 1.43 | B280 |
| PK269JDB | | 108 | | |



- この外形図は両軸シャフトのものです。
片軸シャフトの場合、 部分のシャフトはありません。

●モーター内部結線図

結線図番号: モデルC⑤

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

標準タイプ 取付角寸法 60mm (ユニポーラ 6本リード線) リード線仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 |
|---------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|
| PK264J□ | 0.75 | 280×10 ⁻⁷ | 2 | 2.9 | 1.46 | 1.8 | 1.8° |
| PK266J□ | 1.35 | 450×10 ⁻⁷ | | 4 | 2 | 3.05 | |
| PK267J□ | 1.7 | 570×10 ⁻⁷ | | 4.8 | 2.4 | 3.54 | |
| PK269J□ | 2.2 | 900×10 ⁻⁷ | | 6 | 2.98 | 5.7 | |

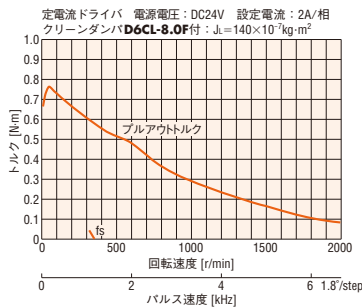
●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

ご注意

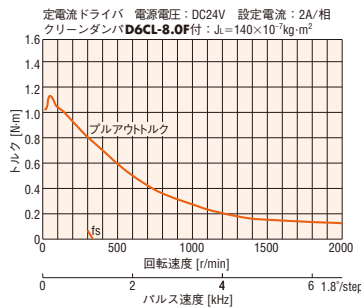
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) f_s : 最大自起動周波数

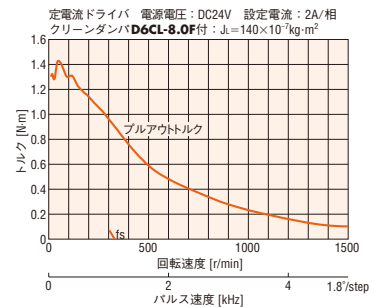
PK264JA/PK264JB



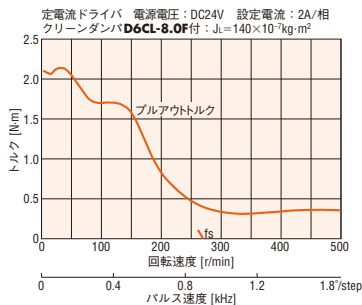
PK266JA/PK266JB



PK267JA/PK267JB



PK269JA/PK269JB



ご注意

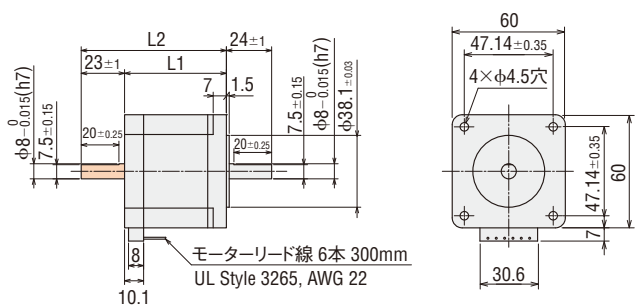
- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|---------|------|------|----------|--------|
| PK264JA | 43.5 | — | 0.6 | B279 |
| PK264JB | | 66.5 | | |
| PK266JA | 54 | — | 0.83 | B232 |
| PK266JB | | 77 | | |
| PK267JA | 65 | — | 1.02 | B233 |
| PK267JB | | 88 | | |
| PK269JA | 85 | — | 1.43 | B280 |
| PK269JB | | 108 | | |



- この外形図は両軸シャフトのもので、片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーター内部結線図

結線図番号: モデルC⑦

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 85mm (バイポーラ4本リード線)

リード線仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP296D45□ | 3.3 | 1100×10 ⁻⁷ | 4.5 | 1.9 | 0.42 | 3.1 | 1.8° | CVD245BR-K |
| PKP296D63□ | | | 6.3 | 1.4 | 0.23 | 1.6 | | - |
| PKP299D45□ | 6.4 | 2200×10 ⁻⁷ | 4.5 | 2.7 | 0.6 | 5.4 | | CVD245BR-K |
| PKP299D63□ | | | 6.3 | 2 | 0.32 | 2.6 | | - |
| PKP2913D45□ | 9.5 | 3400×10 ⁻⁷ | 4.5 | 3.5 | 0.78 | 6.9 | | CVD245BR-K |
| PKP2913D56□ | | | 5.6 | 2.6 | 0.47 | 4.4 | | - |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

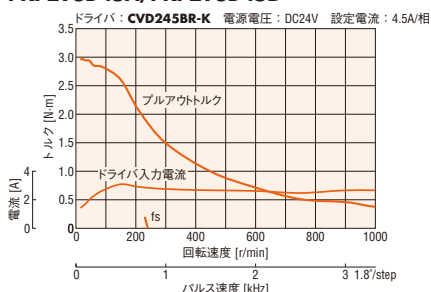
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

注意

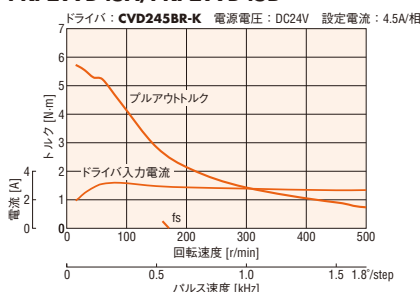
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) f_s : 最大自起動周波数

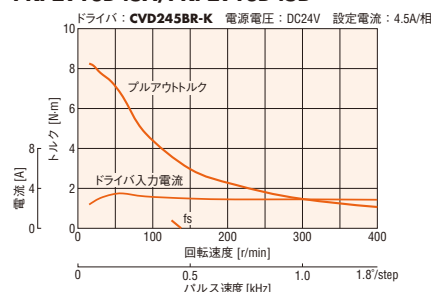
PKP296D45A/PKP296D45B



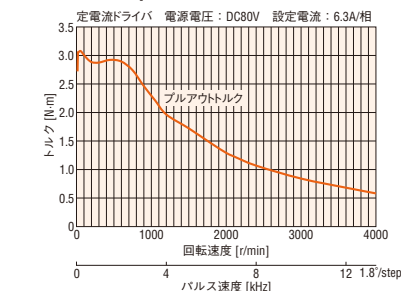
PKP299D45A/PKP299D45B



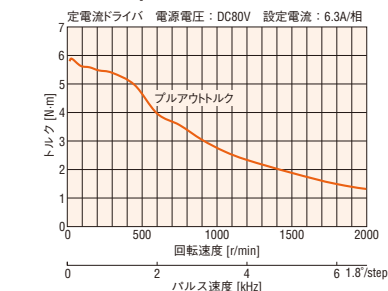
PKP2913D45A/PKP2913D45B



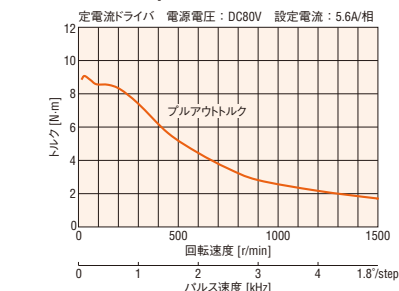
PKP296D63A/PKP296D63B



PKP299D63A/PKP299D63B



PKP2913D56A/PKP2913D56B



注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

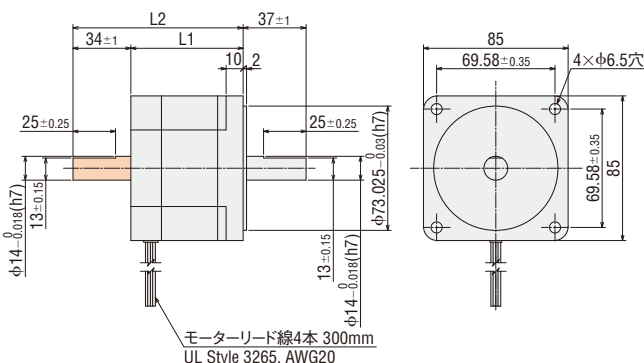
●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|-----|-----|----------|--------|
| PKP296D45A | 66 | - | 1.8 | B1237 |
| PKP296D45B | | 100 | | |
| PKP296D63A | | - | | |
| PKP296D63B | 96 | 100 | 2.9 | B1238 |
| PKP299D45A | | - | | |
| PKP299D45B | | 130 | | |
| PKP299D63A | 126 | - | 4 | B1239 |
| PKP299D63B | | 130 | | |
| PKP2913D45A | | - | | |
| PKP2913D45B | 160 | - | | |
| PKP2913D56A | | - | | |
| PKP2913D56B | 160 | - | | |



●この外形図は両軸シャフトのものです。
片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーター内部結線図

結線図番号: モデル C⑤

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

標準タイプ 取付角寸法 85mm (ユニポーラ6本リード線) リード線仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|
| PKP296U20□ | 2.6 | 1100×10 ⁻⁷ | 2 | 4.4 | 2.2 | 7.8 | 1.8° |
| PKP296U30□ | | | 3 | 3 | 1.0 | 3.5 | |
| PKP296U45□ | | | 4.5 | 2 | 0.45 | 1.6 | |
| PKP299U20□ | 5.0 | 2200×10 ⁻⁷ | 2 | 6.4 | 3.2 | 13.2 | |
| PKP299U30□ | | | 3 | 4.5 | 1.5 | 6 | |
| PKP299U45□ | | | 4.5 | 2.8 | 0.63 | 2.6 | |
| PKP2913U20□ | 7.3 | 3400×10 ⁻⁷ | 2 | 7.6 | 3.8 | 18 | |
| PKP2913U40□ | | | 4 | 3.8 | 0.94 | 4.4 | |

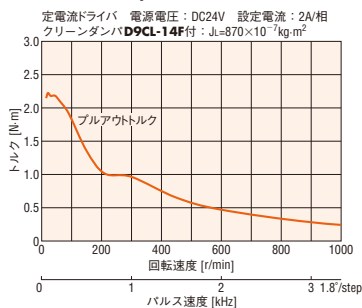
●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

ご注意

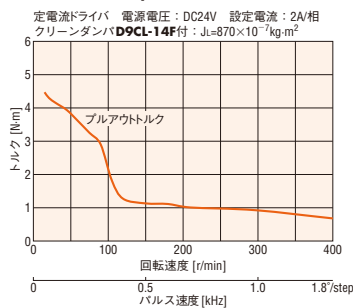
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

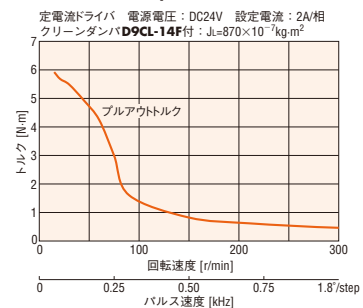
PKP296U20A/PKP296U20B



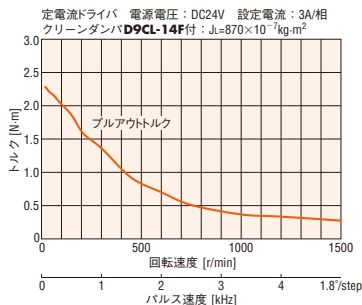
PKP299U20A/PKP299U20B



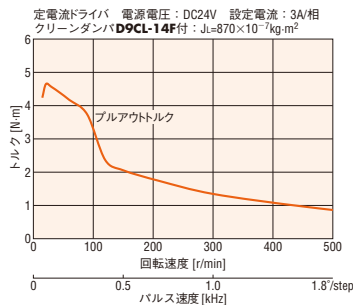
PKP2913U20A/PKP2913U20B



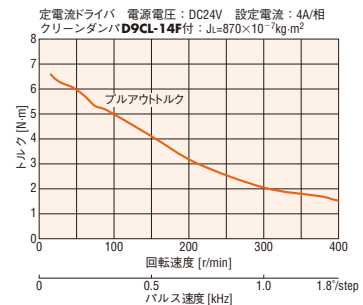
PKP296U30A/PKP296U30B



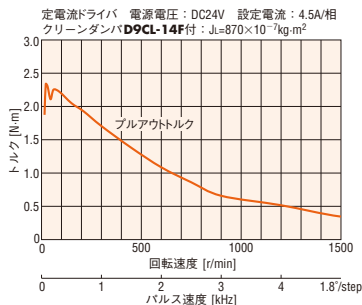
PKP299U30A/PKP299U30B



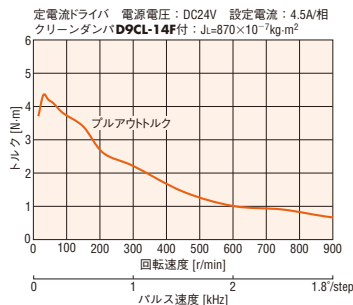
PKP2913U40A/PKP2913U40B



PKP296U45A/PKP296U45B



PKP299U45A/PKP299U45B



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

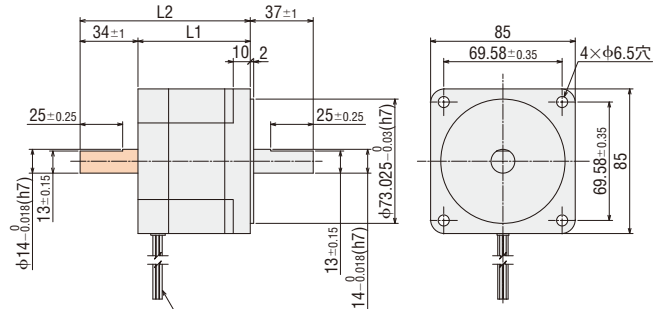
周辺機器


外形図 (単位 mm)

●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|-----|-----|----------|--------|
| PKP296U20A | 66 | - | 1.8 | B1246 |
| PKP296U20B | | 100 | | |
| PKP296U30A | | - | | |
| PKP296U30B | | 100 | | |
| PKP296U45A | | - | | |
| PKP296U45B | 100 | | | |
| PKP299U20A | 96 | - | 2.9 | B1247 |
| PKP299U20B | | 130 | | |
| PKP299U30A | | - | | |
| PKP299U30B | | 130 | | |
| PKP299U45A | | - | | |
| PKP299U45B | 130 | | | |
| PKP2913U20A | 126 | - | 4 | B1248 |
| PKP2913U20B | | 160 | | |
| PKP2913U40A | | - | | |
| PKP2913U40B | | 160 | | |



- この外形図は両軸シャフトのものです。
片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

●モーター内部結線図

結線図番号：モデルC⑦

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

□56.4mm

□60mm
□61mm

□85mm
□90mm

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

高分解能タイプ 取付角寸法 28mm (ユニポーラ 6本リード線) コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP223MU09□ | 0.07 | 8.6×10 ⁻⁷ | 0.95 | 2.95 | 3.11 | 1.9 | 0.9° | CMD2109P |
| PKP225MU09□ | 0.124 | 17×10 ⁻⁷ | | 4.4 | 4.6 | 3.2 | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

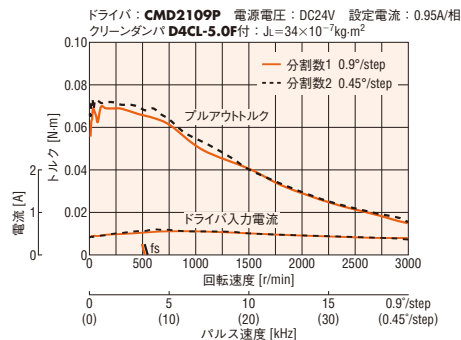
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

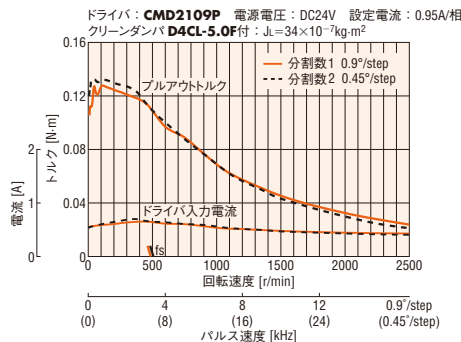
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

PKP223MU09A/PKP223MU09B



PKP225MU09A/PKP225MU09B



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

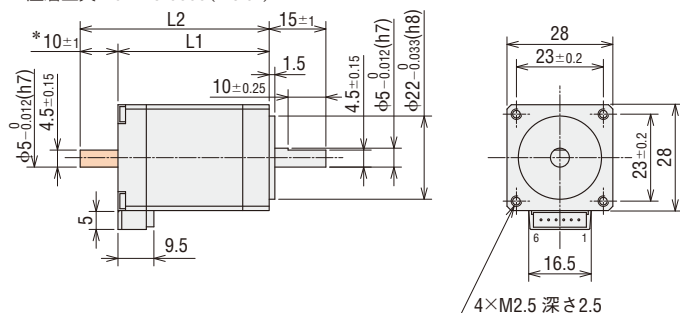
| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|------|------|----------|--------|
| PKP223MU09A | 32 | — | 0.11 | B980 |
| PKP223MU09B | | 42 | | |
| PKP225MU09A | 51.5 | — | 0.2 | B982 |
| PKP225MU09B | | 61.5 | | |

適用コネクタ

コネクタハウジング: 51065-0600 (Molex)

コンタクト: 50212-8100 (Molex)

圧着工具: 57176-5000 (Molex)



*両軸シャフトのフライスカット部の長さは10±0.25です。

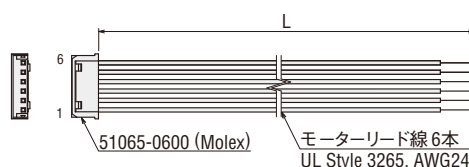
●この外形図は両軸シャフトのもので、

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06A | 0.6 |
| LC2U10A | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルB④

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

- モーター
取付角寸法
- 13mm
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
- 51mm
- 56.4mm
- 60mm
- 61mm
- 85mm
- 90mm

高分解能タイプエンコーダ付 取付角寸法 28mm (バイポーラ4本リード線) コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP223MD15A-R2FL | 0.086 | 9.2×10 ⁻⁷ | 1.5 | 1.77 | 1.18 | 1.3 | 0.9° | CVD215BR-K |
| PKP225MD15A-R2FL | 0.165 | 18×10 ⁻⁷ | | 3 | 2 | 2.7 | | |

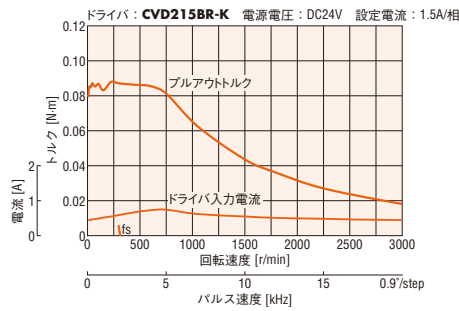
●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

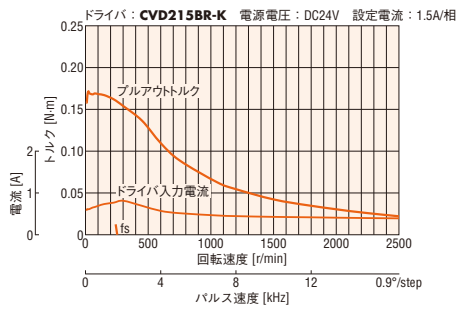
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損の原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP223MD15A-R2FL



PKP225MD15A-R2FL



ご注意

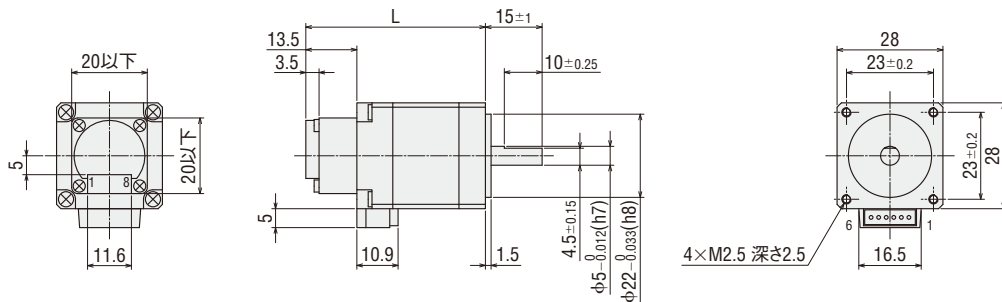
- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|------------------|------|----------|--------|
| PKP223MD15A-R2FL | 47.5 | 0.12 | B1198 |
| PKP225MD15A-R2FL | 67 | 0.21 | B1199 |



適用コネクタ (Molex)

| | モーター部 | エンコーダ部 |
|-----------|------------|------------|
| コネクタハウジング | 51065-0600 | 51021-0800 |
| コンタクト | 50212-8100 | 50079-8100 |
| 圧着工具 | 57176-5000 | 57177-5000 |

接続ケーブル (別売)

◇ モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06A | 0.6 |
| LC2B10A | 1 |

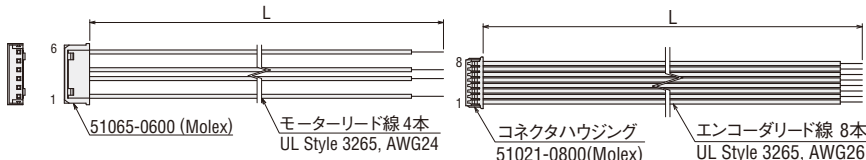
◇ エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |

モーター内部結線図

結線図番号: モデル B③

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。



高分解能タイプ エンコーダ付 取付角寸法 28mm (ユニポーラ 6本リード線) コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP223MU09A-R2FL | 0.07 | 9.2×10 ⁻⁷ | 0.95 | 2.95 | 3.11 | 1.9 | 0.9° | CMD2109P |
| PKP225MU09A-R2FL | 0.124 | 18×10 ⁻⁷ | | 4.4 | 4.6 | 3.2 | | |

●エンコーダ仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

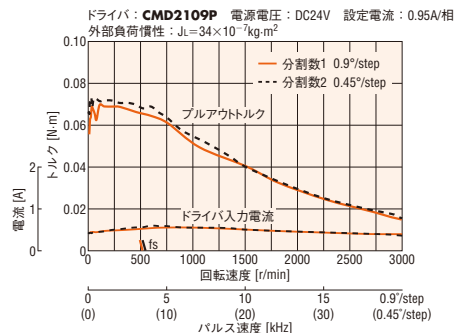
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

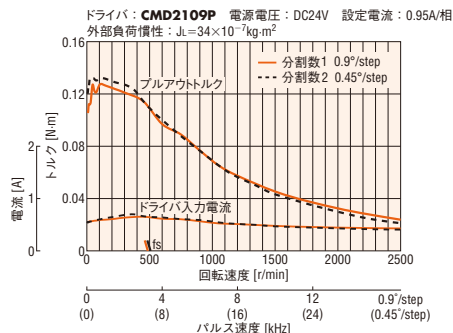
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損の原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP223MU09A-R2FL



PKP225MU09A-R2FL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。

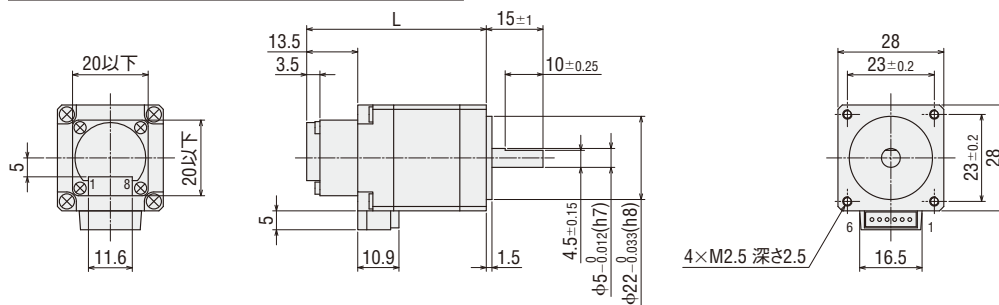
●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|------------------|------|----------|--------|
| PKP223MU09A-R2FL | 47.5 | 0.12 | B1198 |
| PKP225MU09A-R2FL | 67 | 0.21 | B1199 |



●適用コネクタ (Molex)

| | モーター部 | エンコーダ部 |
|-----------|------------|------------|
| コネクタハウジング | 51065-0600 | 51021-0800 |
| コンタクト | 50212-8100 | 50079-8100 |
| 圧着工具 | 57176-5000 | 57177-5000 |

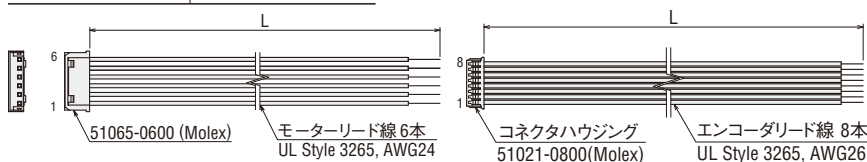
●接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06A | 0.6 |
| LC2U10A | 1 |

◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



●モーター内部結線図

結線図番号: モデルB④

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

高分解能タイプ 取付角寸法 42mm (バイポーラ 4本リード線) ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ品名* |
|--------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|---------------|
| PKP243MD15□2 | 0.32 | 39×10 ⁻⁷ | 1.5 | 2.7 | 1.8 | 5.1 | 0.9° | CVD223FBR-K |
| PKP244MD15□2 | 0.42 | 58×10 ⁻⁷ | | 3.2 | 2.1 | 6 | | |
| PKP245MD15□2 | 0.61 | 78×10 ⁻⁷ | | 3 | 2 | 6.6 | | |
| PKP246MD15□2 | 0.82 | 116×10 ⁻⁷ | | 3.9 | 2.6 | 9 | | |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

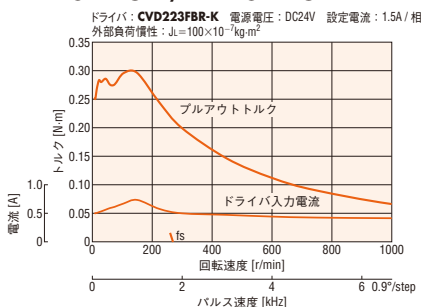
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

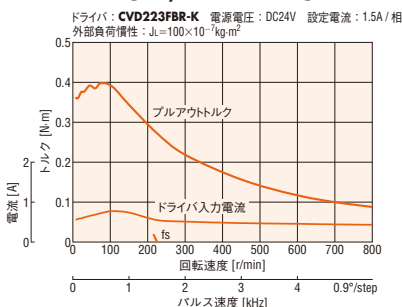
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) f_s : 最大自起動周波数

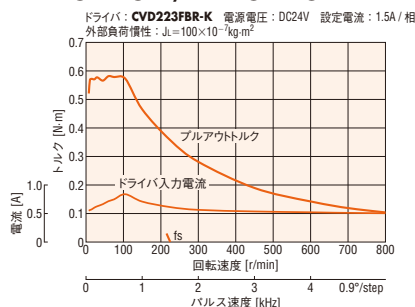
PKP243MD15A2/PKP243MD15B2



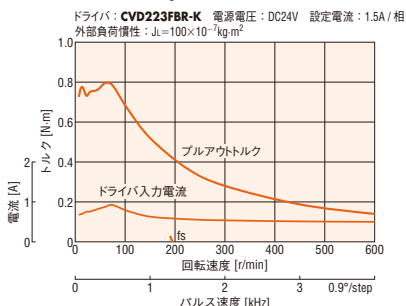
PKP244MD15A2/PKP244MD15B2



PKP245MD15A2/PKP245MD15B2



PKP246MD15A2/PKP246MD15B2



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

| 品名 | 2D & 3D CAD | | 質量 kg | 2D CAD |
|--------------|-------------|----|-------|--------|
| | L1 | L2 | | |
| PKP243MD15A2 | 33 | — | 0.23 | B1260 |
| PKP243MD15B2 | | 48 | | |
| PKP244MD15A2 | 39 | — | 0.3 | B1261 |
| PKP244MD15B2 | | 54 | | |
| PKP245MD15A2 | 47 | — | 0.37 | B1262 |
| PKP245MD15B2 | | 62 | | |
| PKP246MD15A2 | 59 | — | 0.5 | B1263 |
| PKP246MD15B2 | | 74 | | |

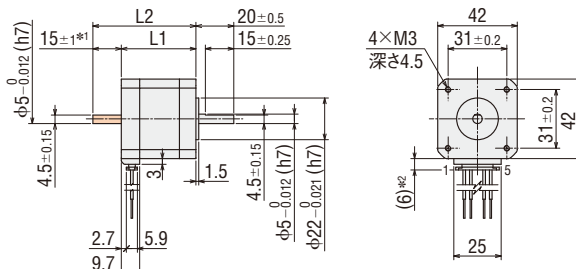
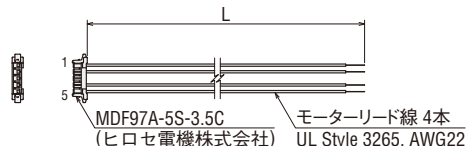
適用コネクタ

コネクタハウジング: MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)
コンタクト: MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)
圧着工具: HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)

接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



- *1 両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。
- *2 接続ケーブル取付時
- この外形図は両軸シャフトのものです。
片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーター内部結線図

結線図番号: モデルA①

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

高分解能タイプ 取付角寸法 42mm (バイポーラ4本リード線) コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP243MD15□ | 0.30 | 36×10 ⁻⁷ | 1.5 | 2.85 | 1.9 | 6.6 | 0.9° | CVD215BR-K |
| PKP244MD15□ | 0.42 | 57×10 ⁻⁷ | | 3.9 | 2.6 | 7.6 | | |

●品名中の□には、形状を表す**A**(片軸シャフト)または**B**(両軸シャフト)が入ります。

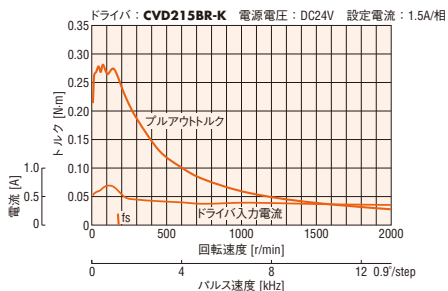
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

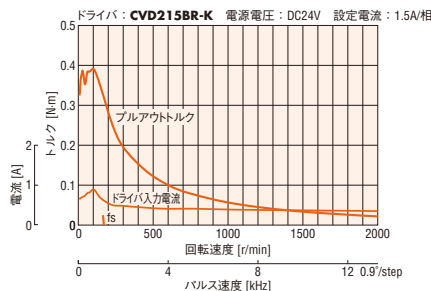
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP243MD15A/PKP243MD15B



PKP244MD15A/PKP244MD15B



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|----|----|----------|--------|
| PKP243MD15A | 33 | — | 0.25 | B968 |
| PKP243MD15B | | 48 | | |
| PKP244MD15A | 39 | — | 0.3 | B969 |
| PKP244MD15B | | 54 | | |

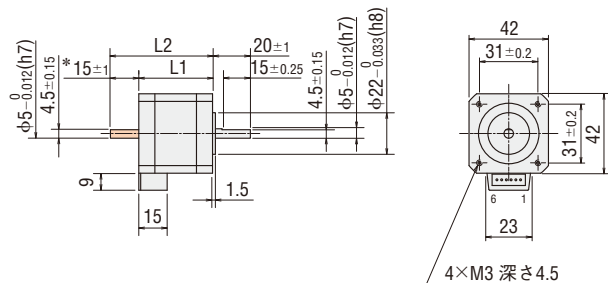
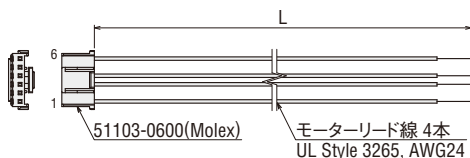
適用コネクタ

コネクタハウジング: 51103-0600 (Molex)
コンタクト: 50351-8100 (Molex)
圧着工具: 57295-5000 (Molex)

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06B | 0.6 |
| LC2B10B | 1 |



*両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。

- この外形図は両軸シャフトのものです。
片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーター内部結線図

結線図番号: モデルB③

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品目の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品目の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

T5ギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

高分解能タイプ 取付角寸法 42mm (ユニポーラ 5本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ品名* |
|--------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|---------------|
| PKP243MU12□2 | 0.26 | 39×10 ⁻⁷ | 1.2 | 3.2 | 2.7 | 3.5 | 0.9° | CMD2112P |
| PKP244MU12□2 | 0.35 | 58×10 ⁻⁷ | | 4.9 | 4.1 | 5 | | |
| PKP245MU12□2 | 0.5 | 78×10 ⁻⁷ | | 3.8 | 3.2 | 5.3 | | |
| PKP246MU12□2 | 0.65 | 116×10 ⁻⁷ | | 4.9 | 4.1 | 6.7 | | |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

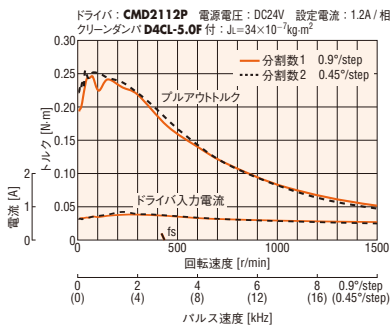
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

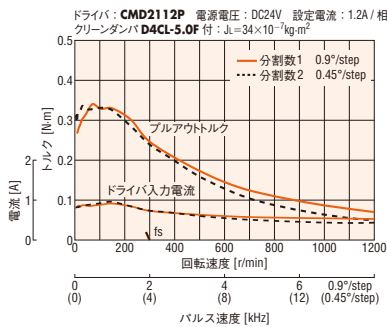
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

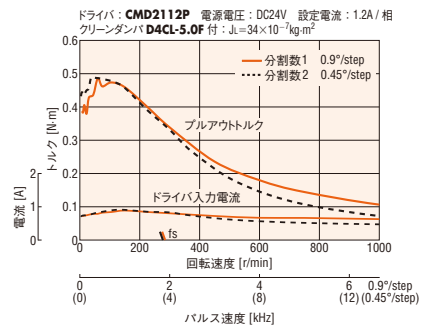
PKP243MU12A2/PKP243MU12B2



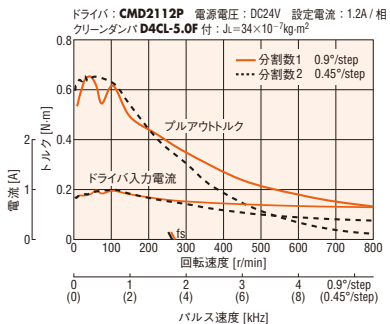
PKP244MU12A2/PKP244MU12B2



PKP245MU12A2/PKP245MU12B2



PKP246MU12A2/PKP246MU12B2



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|--------------|----|----|----------|--------|
| PKP243MU12A2 | 33 | — | 0.23 | B1335 |
| PKP243MU12B2 | | 48 | | |
| PKP244MU12A2 | 39 | — | 0.3 | B1336 |
| PKP244MU12B2 | | 54 | | |
| PKP245MU12A2 | 47 | — | 0.37 | B1337 |
| PKP245MU12B2 | | 62 | | |
| PKP246MU12A2 | 59 | — | 0.5 | B1338 |
| PKP246MU12B2 | | 74 | | |

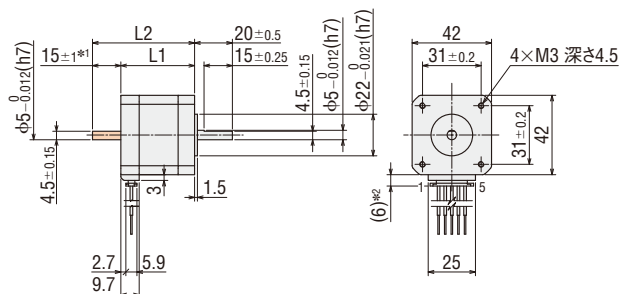
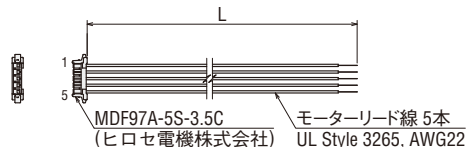
●適用コネクタ

コネクタハウジング: MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)
コンタクト: MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)
圧着工具: HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)

●接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06E | 0.6 |
| LC2U10E | 1 |



*1 両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。

*2 接続ケーブル取付時

●この外形図は両軸シャフトのもので、

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

●モーター内部結線図

結線図番号: モデルA②

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

高分解能タイプ 取付角寸法 42mm (ユニポーラ6本リード線) コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|----------------------|
| PKP243MU09□ | 0.25 | 36×10 ⁻⁷ | 0.95 | 4.47 | 4.7 | 6.6 | 0.9° | CMD2109P CMD2112P |
| PKP244MU12□ | 0.35 | 57×10 ⁻⁷ | 1.2 | 4.8 | 4 | 6 | | |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

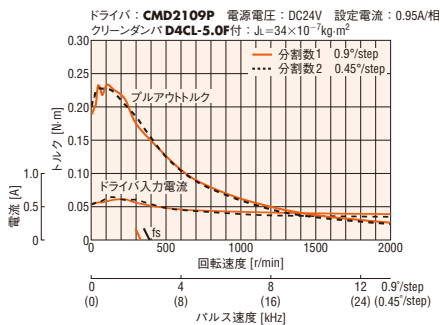
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

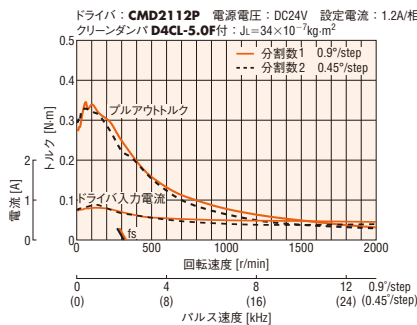
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP243MU09A/PKP243MU09B



PKP244MU12A/PKP244MU12B



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

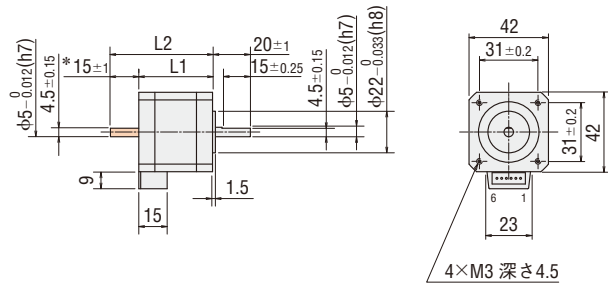
| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|----|----|----------|--------|
| PKP243MU09A | 33 | — | 0.25 | B968 |
| PKP243MU09B | | 48 | | |
| PKP244MU12A | 39 | — | 0.3 | B969 |
| PKP244MU12B | | 54 | | |

適用コネクタ

コネクタハウジング: 51103-0600 (Molex)

コンタクト: 50351-8100 (Molex)

圧着工具: 57295-5000 (Molex)



*両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。

●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、 部分のシャフトはありません。

モーター内部結線図

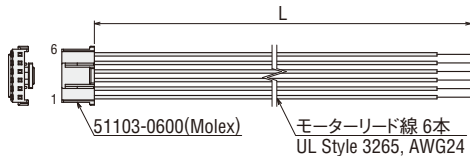
結線図番号: モデルB④

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06B | 0.6 |
| LC2U10B | 1 |



2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

高分解能タイプ エンコーダ付 取付角寸法 42mm (バイポーラ 4本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ品名* |
|-------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|---------------|
| PKP243MD15A2-R2FL | 0.32 | 39×10 ⁻⁷ | 1.5 | 2.7 | 1.8 | 5.1 | 0.9° | CVD223FBR-K |
| PKP244MD15A2-R2FL | 0.42 | 58×10 ⁻⁷ | | 3.2 | 2.1 | 6 | | |
| PKP245MD15A2-R2FL | 0.61 | 78×10 ⁻⁷ | | 3 | 2 | 6.6 | | |
| PKP246MD15A2-R2FL | 0.82 | 116×10 ⁻⁷ | | 3.9 | 2.6 | 9 | | |

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

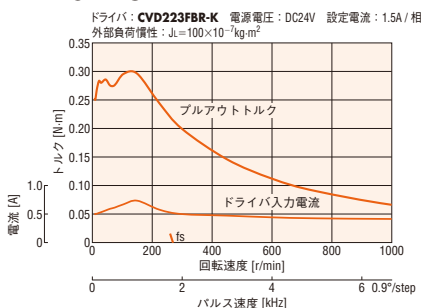
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

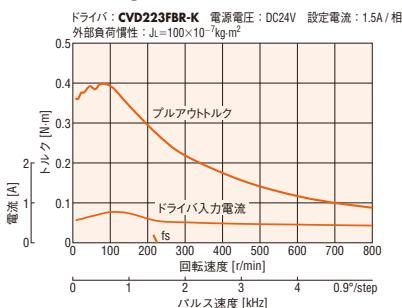
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

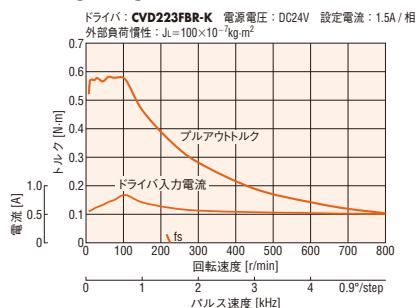
PKP243MD15A2-R2FL



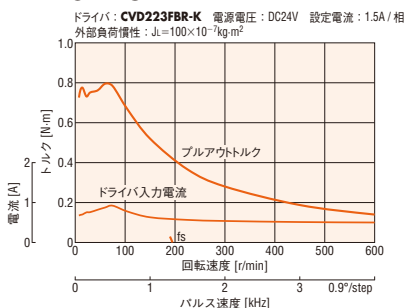
PKP244MD15A2-R2FL



PKP245MD15A2-R2FL



PKP246MD15A2-R2FL



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85℃以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

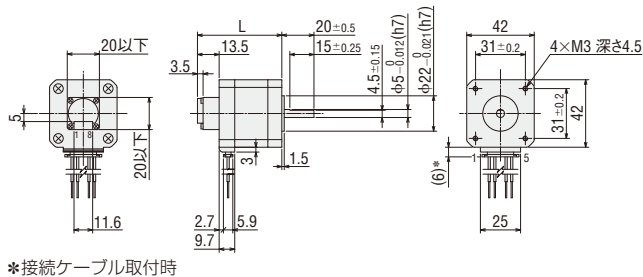
●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------------|------|----------|--------|
| PKP243MD15A2-R2FL | 46.5 | 0.23 | B1321 |
| PKP244MD15A2-R2FL | 52.5 | 0.3 | B1322 |
| PKP245MD15A2-R2FL | 60.5 | 0.37 | B1323 |
| PKP246MD15A2-R2FL | 72.5 | 0.5 | B1324 |

●適用コネクタ

| | モーター部 (ヒコセ電機株式会社) | エンコーダ部 (Molex) |
|-----------|----------------------|-------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | 51021-0800 |
| コンタクト | MDF97-22SC | 50079-8100 |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | 57177-5000 |



*接続ケーブル取付時

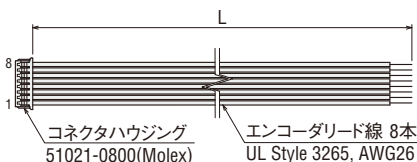
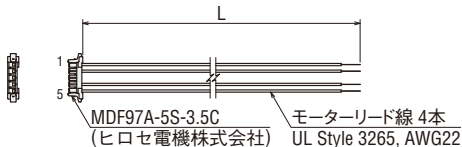
●接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |

◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



●モーター内部結線図

結線図番号: モデル A①

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

高分解能タイプ エンコーダ付 取付角寸法 42mm (ユニポラ 5本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ品名* |
|-------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|---------------|
| PKP243MU12A2-R2FL | 0.26 | 39×10 ⁻⁷ | 1.2 | 3.2 | 2.7 | 3.5 | 0.9° | CMD2112P |
| PKP244MU12A2-R2FL | 0.35 | 58×10 ⁻⁷ | | 4.9 | 4.1 | 5 | | |
| PKP245MU12A2-R2FL | 0.5 | 78×10 ⁻⁷ | | 3.8 | 3.2 | 5.3 | | |
| PKP246MU12A2-R2FL | 0.65 | 116×10 ⁻⁷ | | 4.9 | 4.1 | 6.7 | | |

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

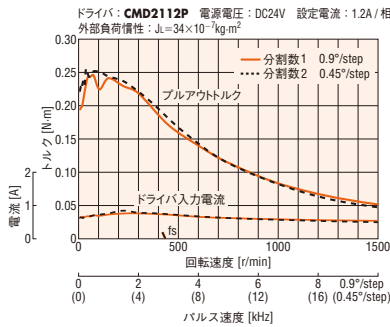
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

で注意

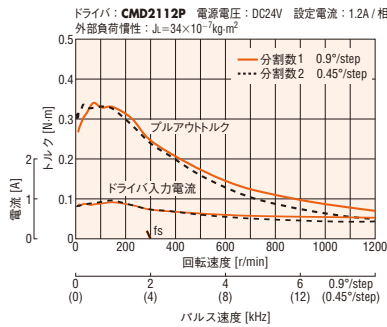
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

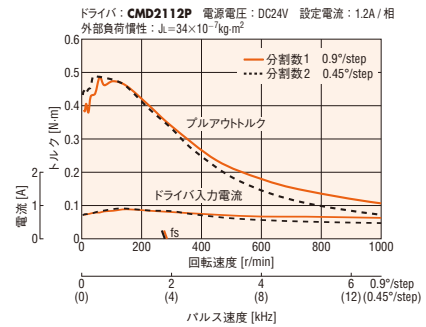
PKP243MU12A2-R2FL



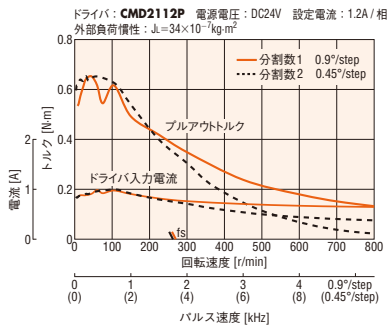
PKP244MU12A2-R2FL



PKP245MU12A2-R2FL



PKP246MU12A2-R2FL



で注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------------|------|----------|--------|
| PKP243MU12A2-R2FL | 46.5 | 0.23 | B1328 |
| PKP244MU12A2-R2FL | 52.5 | 0.3 | B1329 |
| PKP245MU12A2-R2FL | 60.5 | 0.37 | B1330 |
| PKP246MU12A2-R2FL | 72.5 | 0.5 | B1331 |

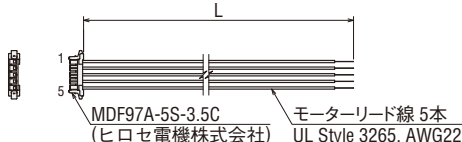
適用コネクタ

| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | エンコーダ部 (Molex) |
|-----------|----------------------|-------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | 51021-0800 |
| コンタクト | MDF97-22SC | 50079-8100 |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | 57177-5000 |

接続ケーブル(別売)

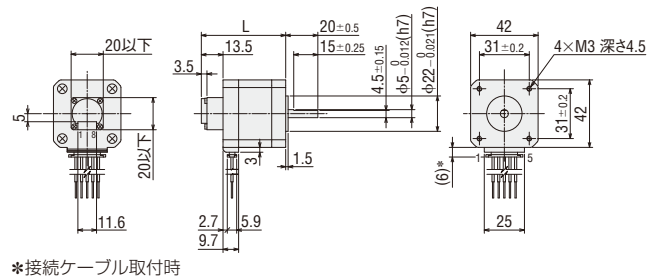
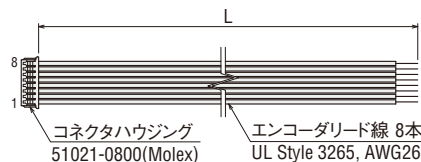
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06E | 0.6 |
| LC2U10E | 1 |



◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



*接続ケーブル取付時

モーター内部結線図

結線図番号: モデルA②

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

高分解能タイプ 電磁ブレーキ付 取付角寸法 42mm (バイポーラ 4本リード線) コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 電磁ブレーキ 静摩擦トルク N·m |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| PKP243MD15M | 0.30 | 48×10 ⁻⁷ * | 1.5 | 2.85 | 1.9 | 6.6 | 0.9° | 0.3 |
| PKP244MD15M | 0.42 | 69×10 ⁻⁷ * | | 3.9 | 2.6 | 7.6 | | |

●電磁ブレーキ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

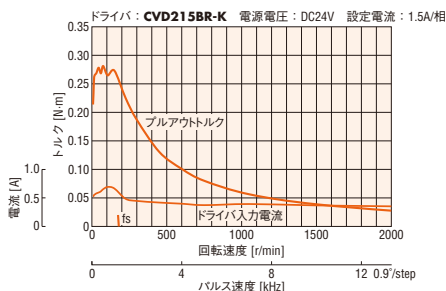
*電磁ブレーキの慣性を含んだ値です。

ご注意

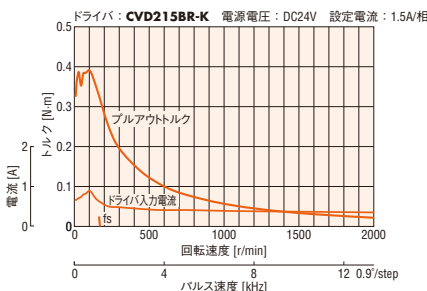
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP243MD15M



PKP244MD15M



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

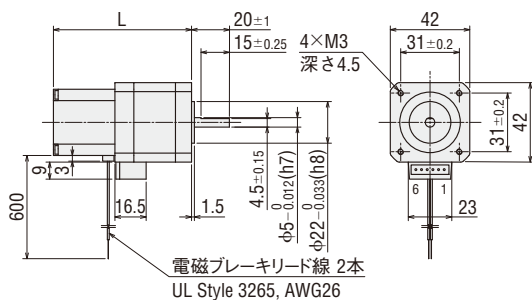
| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|----|----------|--------|
| PKP243MD15M | 67 | 0.36 | B1136 |
| PKP244MD15M | 73 | 0.41 | B1137 |

適用コネクタ (Molex)

コネクタハウジング: 51103-0600

コンタクト: 50351-8100

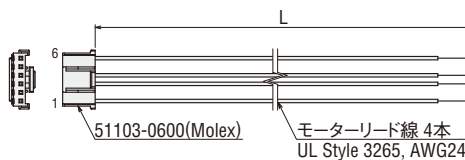
圧着工具: 57295-5000



接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06B | 0.6 |
| LC2B10B | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデル B③

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

高分解能タイプ 電磁ブレーキ付 取付角寸法 42mm (ユニポーラ 6本リード線) コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 電磁ブレーキ 静摩擦トルク N·m |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| PKP243MU09M | 0.25 | 48×10 ⁻⁷ * | 0.95 | 4.47 | 4.7 | 6.6 | 0.9° | 0.3 |
| PKP244MU12M | 0.35 | 69×10 ⁻⁷ * | 1.2 | 4.8 | 4 | 6 | | |

●電磁ブレーキ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

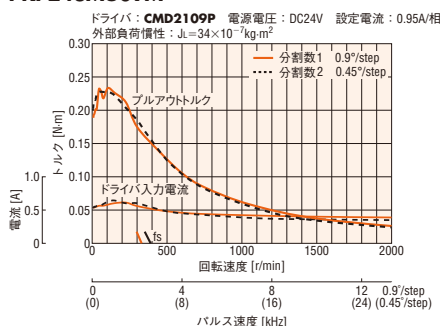
*電磁ブレーキの慣性を含んだ値です。

ご注意

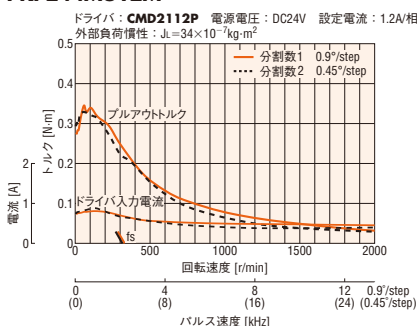
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP243MU09M



PKP244MU12M



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

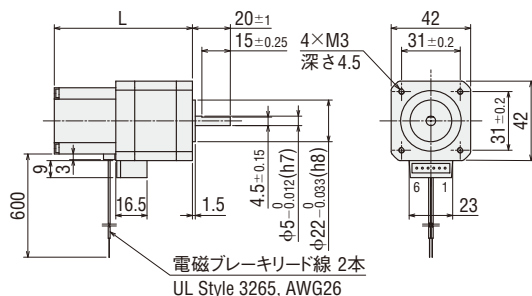
| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|----|----------|--------|
| PKP243MU09M | 67 | 0.36 | B1136 |
| PKP244MU12M | 73 | 0.41 | B1137 |

●適用コネクタ (Molex)

コネクタハウジング: 51103-0600

コンタクト: 50351-8100

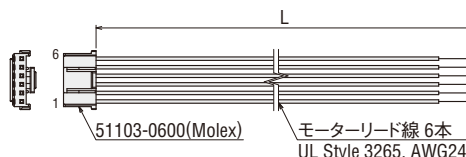
圧着工具: 57295-5000



●接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06B | 0.6 |
| LC2U10B | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルB④

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

T5ギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

高分解能タイプ 取付角寸法 56.4mm (バイポーラ 4本リード線) ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ品名* |
|--------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|---------------|
| PKP264MD28□2 | 0.7 | 150×10 ⁻⁷ | 2.8 | 2 | 0.73 | 2.1 | 0.9° | CVD228BR-K |
| PKP266MD28□2 | 1.4 | 310×10 ⁻⁷ | | 1.8 | 0.65 | 3 | | |
| PKP268MD28□2 | 2.3 | 520×10 ⁻⁷ | | 2.7 | 0.97 | 4.7 | | |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

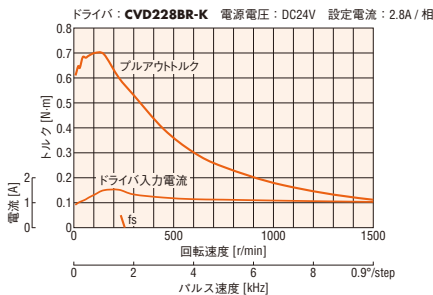
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

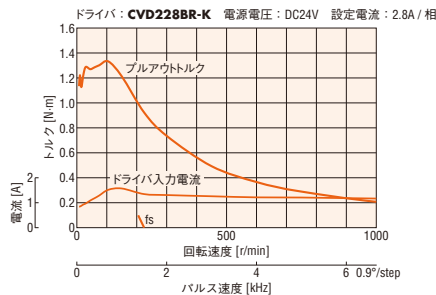
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自動周波数

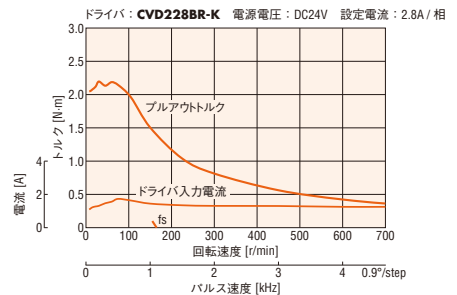
PKP264MD28A2/PKP264MD28B2



PKP266MD28A2/PKP266MD28B2



PKP268MD28A2/PKP268MD28B2



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

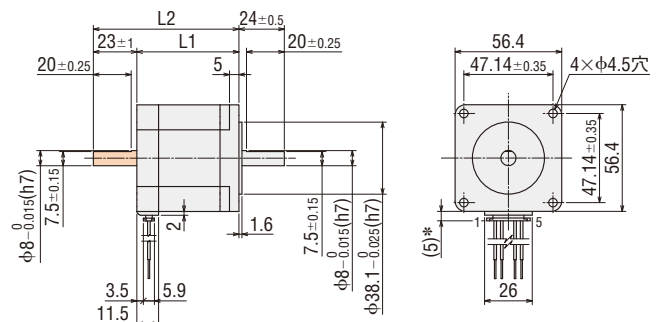
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|--------------|----|----|----------|--------|
| PKP264MD28A2 | 39 | — | 0.45 | B1249 |
| PKP264MD28B2 | | 62 | | |
| PKP266MD28A2 | 54 | — | 0.7 | B1250 |
| PKP266MD28B2 | | 77 | | |
| PKP268MD28A2 | 76 | — | 1.1 | B1251 |
| PKP268MD28B2 | | 99 | | |

適用コネクタ

コネクタハウジング: MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)
 コンタクト: MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)
 圧着工具: HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)



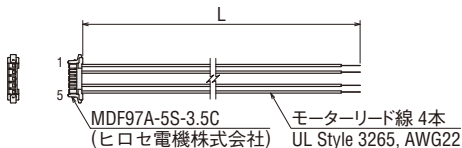
*接続ケーブル取付時

- この外形図は両軸シャフトのものです。
- 片軸シャフトの場合、 部分のシャフトはありません。

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルA①

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

高分解能タイプ 取付角寸法 56.4mm (バイポーラ4本リード線) コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N・m | ローター慣性 モーメント J : kg・m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP264MD28□ | 0.6 | 120×10 ⁻⁷ | 2.8 | 2 | 0.73 | 2.1 | 0.9° | CVD228BR-K |
| PKP266MD28□ | 1.32 | 290×10 ⁻⁷ | | 2.8 | 1 | 3.9 | | |
| PKP268MD28□ | 2.23 | 490×10 ⁻⁷ | | 3.4 | 1.23 | 5.6 | | |

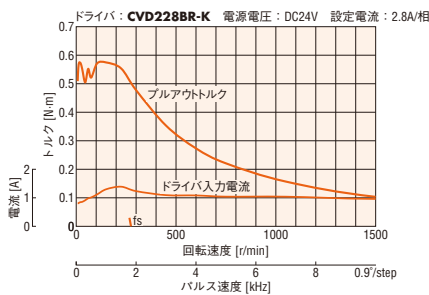
●品名中の□には、形状を表す**A**(片軸シャフト)または**B**(両軸シャフト)が入ります。
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

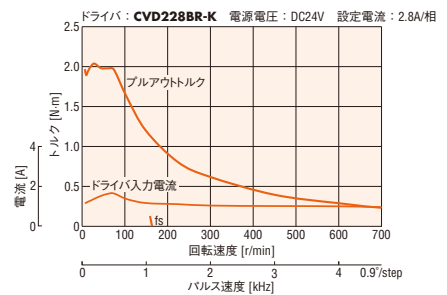
PKP264MD28A/PKP264MD28B



PKP266MD28A/PKP266MD28B



PKP268MD28A/PKP268MD28B



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|----|----|----------|--------|
| PKP264MD28A | 39 | — | 0.46 | B972 |
| PKP264MD28B | | 62 | | |
| PKP266MD28A | 54 | — | 0.73 | B973 |
| PKP266MD28B | | 77 | | |
| PKP268MD28A | 76 | — | 1.1 | B974 |
| PKP268MD28B | | 99 | | |

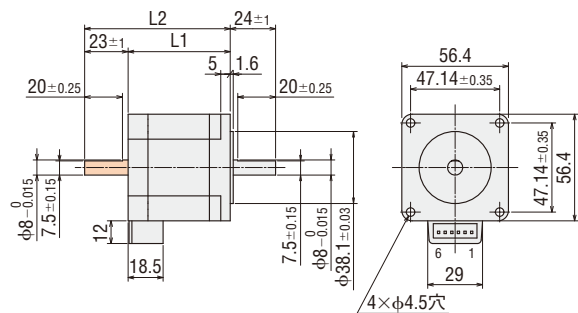
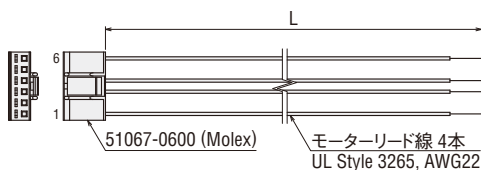
適用コネクタ

コネクタハウジング : 51067-0600 (Molex)
コンタクト : 50217-9101 (Molex)
圧着工具 : 57189-5000 (Molex)
57190-5000 (Molex)

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06C | 0.6 |
| LC2B10C | 1 |



●この外形図は両軸シャフトのもので、片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーター内部結線図

結線図番号 : モデルB③

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

高分解能タイプ 取付角寸法 56.4mm (ユニポーラ 5本リード線) ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ品名* |
|--------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|---------------|
| PKP264MU20□2 | 0.55 | 150×10 ⁻⁷ | 2 | 2.9 | 1.45 | 2.1 | 0.9° | CMD2120P |
| PKP266MU20□2 | 1.2 | 310×10 ⁻⁷ | | 2.8 | 1.39 | 3.5 | | |
| PKP268MU20□2 | 1.8 | 520×10 ⁻⁷ | | 3.6 | 1.81 | 4.3 | | |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

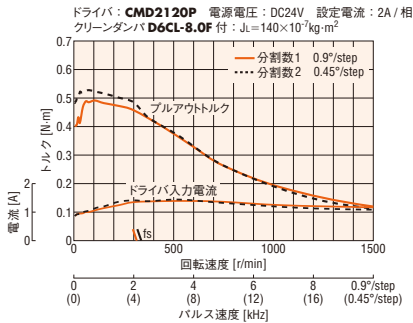
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

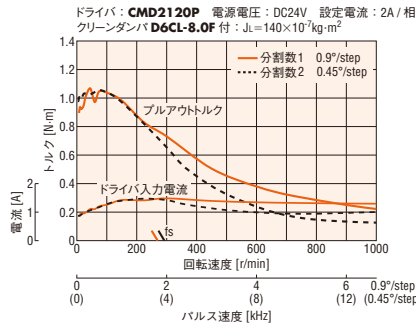
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

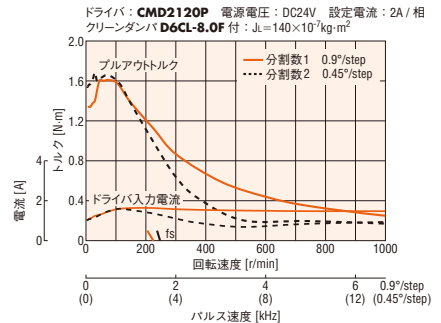
PKP264MU20A2/PKP264MU20B2



PKP266MU20A2/PKP266MU20B2



PKP268MU20A2/PKP268MU20B2



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|--------------|----|----|----------|--------|
| PKP264MU20A2 | 39 | — | 0.45 | B1257 |
| PKP264MU20B2 | | 62 | | |
| PKP266MU20A2 | 54 | — | 0.7 | B1258 |
| PKP266MU20B2 | | 77 | | |
| PKP268MU20A2 | 76 | — | 1.1 | B1259 |
| PKP268MU20B2 | | 99 | | |

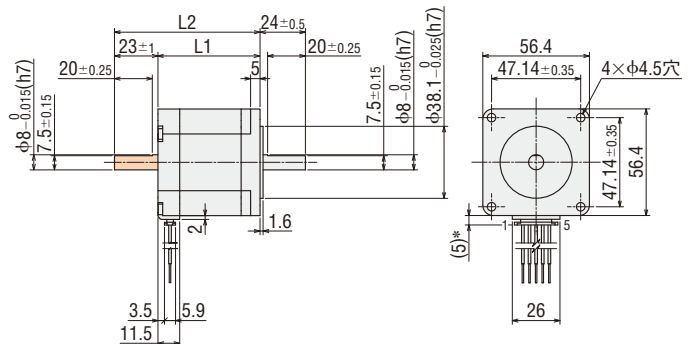
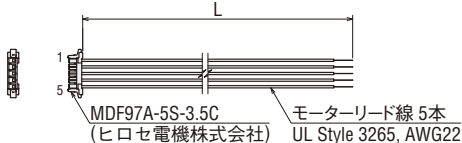
●適用コネクタ

コネクタハウジング: MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)
コンタクト: MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)
圧着工具: HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)

●接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06E | 0.6 |
| LC2U10E | 1 |



*接続ケーブル取付時

- この外形図は両軸シャフトのものです。
片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

●モーター内部結線図

結線図番号: モデルA②

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

高分解能タイプ 取付角寸法 56.4mm (ユニポーラ6本リード線) コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP264MU20□ | 0.51 | 120×10 ⁻⁷ | 2 | 2.9 | 1.45 | 2.1 | 0.9° | CMD2120P |
| PKP266MU20□ | 1.1 | 290×10 ⁻⁷ | | 4 | 2 | 3.9 | | |
| PKP268MU20□ | 1.75 | 490×10 ⁻⁷ | | 4.9 | 2.45 | 5.6 | | |

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト) または **B** (両軸シャフト) が入ります。

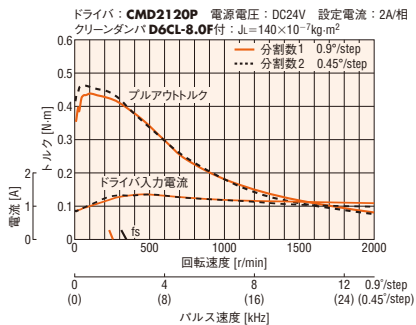
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

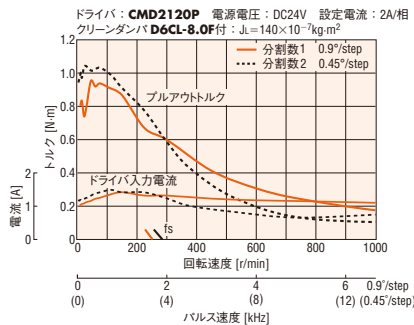
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

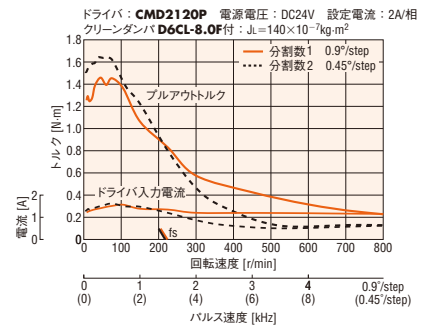
PKP264MU20A/PKP264MU20B



PKP266MU20A/PKP266MU20B



PKP268MU20A/PKP268MU20B



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|----|----|----------|--------|
| PKP264MU20A | 39 | — | 0.46 | B972 |
| PKP264MU20B | | 62 | | |
| PKP266MU20A | 54 | — | 0.73 | B973 |
| PKP266MU20B | | 77 | | |
| PKP268MU20A | 76 | — | 1.1 | B974 |
| PKP268MU20B | | 99 | | |

適用コネクタ

コネクタハウジング : 51067-0600 (Molex)

コンタクト : 50217-9101 (Molex)

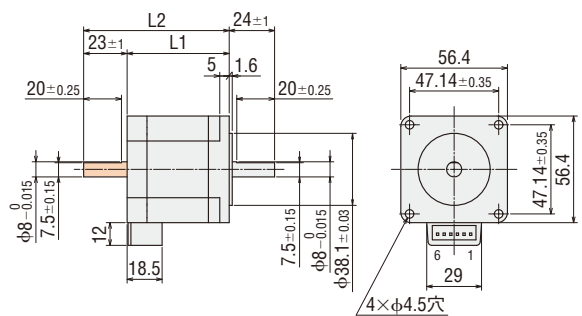
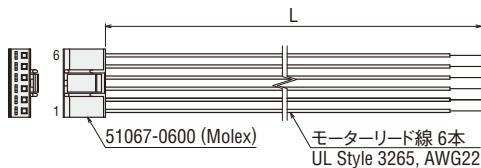
圧着工具 : 57189-5000 (Molex)

57190-5000 (Molex)

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06C | 0.6 |
| LC2U10C | 1 |



- この外形図は両軸シャフトのもので、片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーター内部結線図

結線図番号 : モデルB④

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

- モーター
取付角寸法
- 13mm
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
- 51mm
- 56.4mm
- 60mm
- 61mm
- 85mm
- 90mm

高分解能タイプ エンコーダ付 取付角寸法 56.4mm (バイポーラ 4本リード線) ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ品名* |
|-------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|---------------|
| PKP264MD28A2-R2FL | 0.7 | 150×10 ⁻⁷ | 2.8 | 2 | 0.73 | 2.1 | 0.9° | CVD228BR-K |
| PKP266MD28A2-R2FL | 1.4 | 310×10 ⁻⁷ | | 1.8 | 0.65 | 3 | | |
| PKP268MD28A2-R2FL | 2.3 | 520×10 ⁻⁷ | | 2.7 | 0.97 | 4.7 | | |

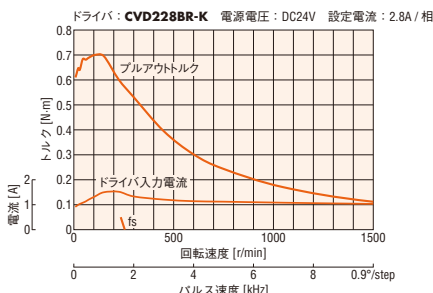
●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

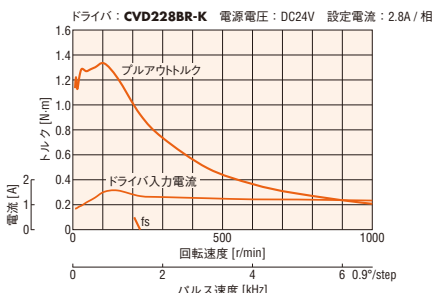
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自動周波数

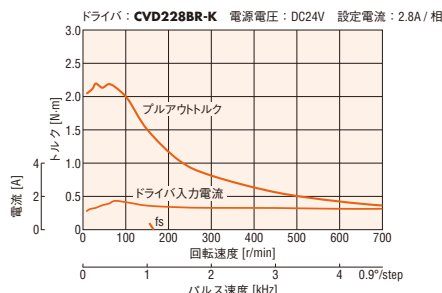
PKP264MD28A2-R2FL



PKP266MD28A2-R2FL



PKP268MD28A2-R2FL



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85℃以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

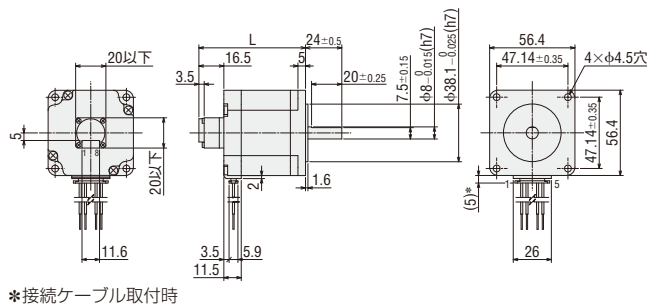
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------------|------|----------|--------|
| PKP264MD28A2-R2FL | 55.5 | 0.45 | B1325 |
| PKP266MD28A2-R2FL | 70.5 | 0.7 | B1326 |
| PKP268MD28A2-R2FL | 92.5 | 1.1 | B1327 |

適用コネクタ

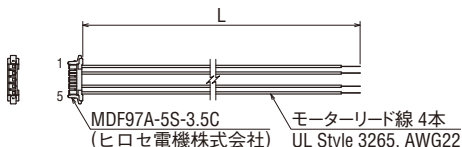
| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | エンコーダ部 (Molex) |
|-----------|----------------------|-------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | 51021-0800 |
| コンタクト | MDF97-22SC | 50079-8100 |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | 57177-5000 |



接続ケーブル(別売)

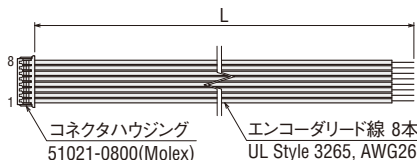
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルA①

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

高分解能タイプ エンコーダ付 取付角寸法 56.4mm (ユニポーラ 5本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ品名* |
|-------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|---------------|
| PKP264MU20A2-R2FL | 0.55 | 150×10 ⁻⁷ | 2 | 2.9 | 1.45 | 2.1 | 0.9° | CMD2120P |
| PKP266MU20A2-R2FL | 1.2 | 310×10 ⁻⁷ | | 2.8 | 1.39 | 3.5 | | |
| PKP268MU20A2-R2FL | 1.8 | 520×10 ⁻⁷ | | 3.6 | 1.81 | 4.3 | | |

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

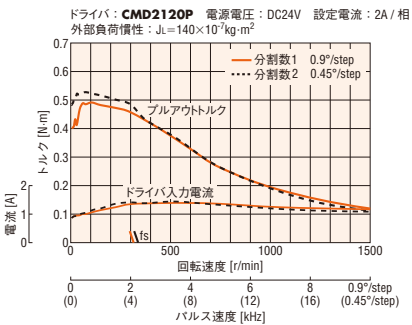
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

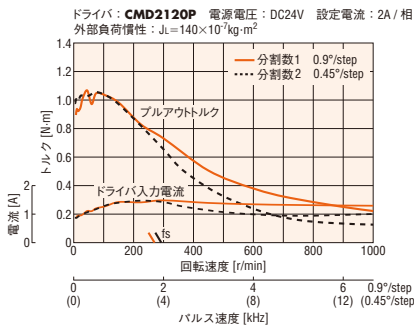
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

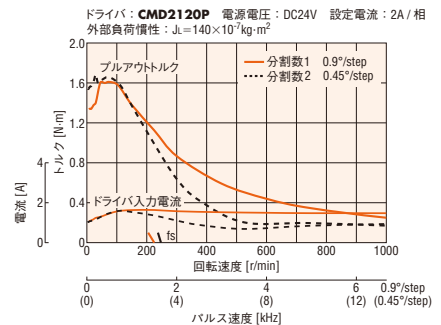
PKP264MU20A2-R2FL



PKP266MU20A2-R2FL



PKP268MU20A2-R2FL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。

●回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

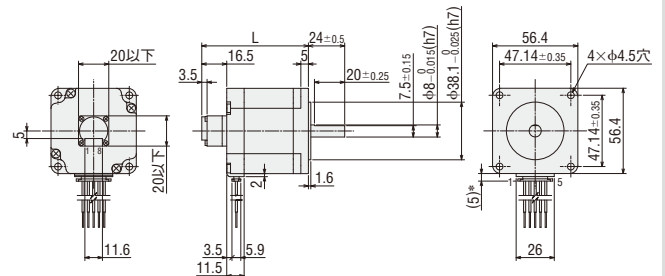
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------------|------|----------|--------|
| PKP264MU20A2-R2FL | 55.5 | 0.45 | B1332 |
| PKP266MU20A2-R2FL | 70.5 | 0.7 | B1333 |
| PKP268MU20A2-R2FL | 92.5 | 1.1 | B1334 |

適用コネクタ

| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | エンコーダ部 (Molex) |
|-----------|----------------------|-------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | 51021-0800 |
| コンタクト | MDF97-22SC | 50079-8100 |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | 57177-5000 |



*接続ケーブル取付時

接続ケーブル(別売)

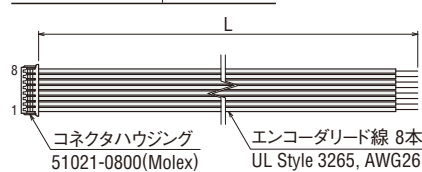
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06E | 0.6 |
| LC2U10E | 1 |



◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルA②

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

高分解能タイプ 電磁ブレーキ付 取付角寸法 56.4mm (バイポーラ 4本リード線) コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 電磁ブレーキ 静摩擦トルク N·m |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| PKP264MD28M | 0.6 | 270×10 ⁻⁷ * | 2.8 | 2 | 0.73 | 2.1 | 0.9° | 1.5 |
| PKP266MD28M | 1.32 | 440×10 ⁻⁷ * | | 2.8 | 1 | 3.9 | | |
| PKP268MD28M | 2.23 | 640×10 ⁻⁷ * | | 3.4 | 1.23 | 5.6 | | |

●電磁ブレーキ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

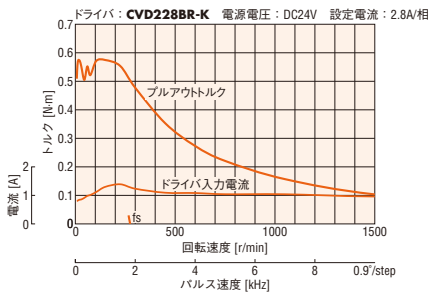
*電磁ブレーキの慣性の含まない値です。

ご注意

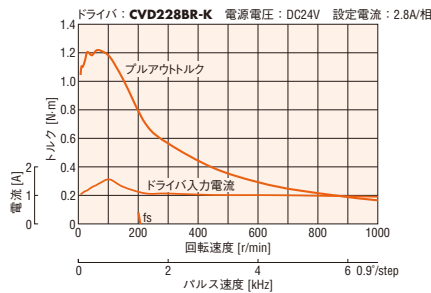
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自動周波数

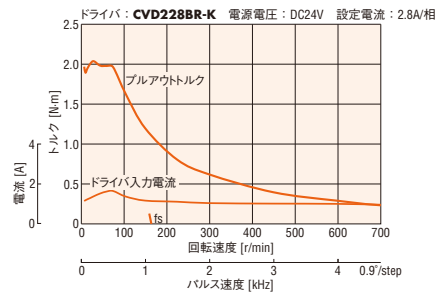
PKP264MD28M



PKP266MD28M



PKP268MD28M



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|-------|----------|--------|
| PKP264MD28M | 75.5 | 0.76 | B1140 |
| PKP266MD28M | 90.5 | 1.03 | B1141 |
| PKP268MD28M | 112.5 | 1.4 | B1142 |

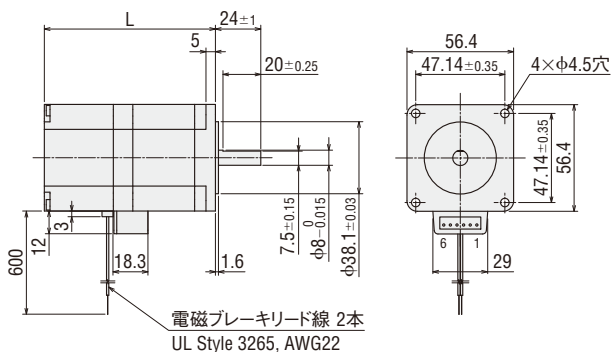
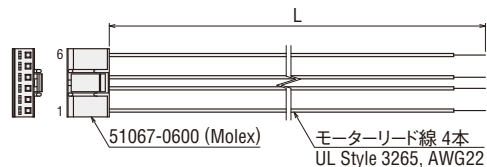
●適用コネクタ (Molex)

コネクタハウジング : 51067-0600
コンタクト : 50217-9101
圧着工具 : 57189-5000
57190-5000

●接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06C | 0.6 |
| LC2B10C | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号 : モデル B③

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

高分解能タイプ 電磁ブレーキ付 取付角寸法 56.4mm (ユニポーラ 6本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 電磁ブレーキ 静摩擦トルク N·m |
|-------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| PKP264MU20M | 0.51 | 270×10 ⁻⁷ * 7* | 2 | 2.9 | 1.45 | 2.1 | 0.9° | 1.5 |
| PKP266MU20M | 1.1 | 440×10 ⁻⁷ * 7* | | 4 | 2 | 3.9 | | |
| PKP268MU20M | 1.75 | 640×10 ⁻⁷ * 7* | | 4.9 | 2.45 | 5.6 | | |

●電磁ブレーキ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

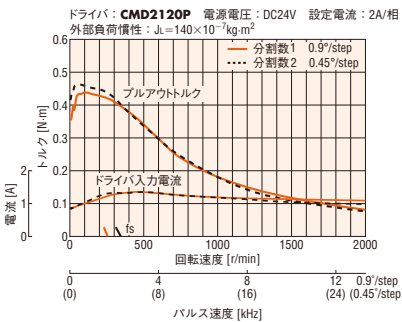
*電磁ブレーキの慣性を含まない値です。

ご注意

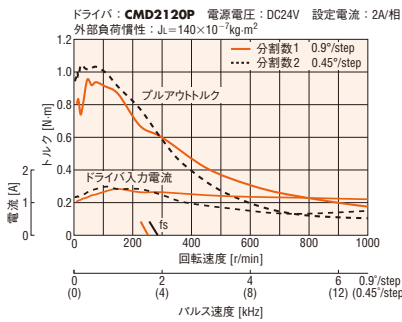
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

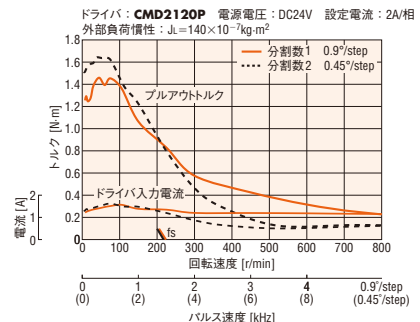
PKP264MU20M



PKP266MU20M



PKP268MU20M



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 回転速度—トルク特性は、外部負荷慣性を使用したときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

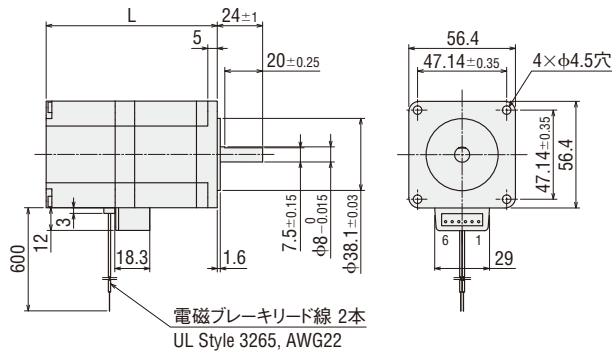
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|-------|----------|--------|
| PKP264MU20M | 75.5 | 0.76 | B1140 |
| PKP266MU20M | 90.5 | 1.03 | B1141 |
| PKP268MU20M | 112.5 | 1.4 | B1142 |

●適用コネクタ (Molex)

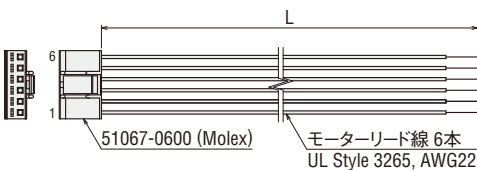
コネクタハウジング : 51067-0600
 コンタクト : 50217-9101
 圧着工具 : 57189-5000
 57190-5000



●接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06C | 0.6 |
| LC2U10C | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号 : モデル B④

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

薄型タイプ 取付角寸法 42mm (バイポーラ 4本リード線) ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|--------------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|--------------------|
| PKP242D23A2 | 0.1 | 13×10 ⁻⁷ | 2.3 | 1.4 | 0.61 | 0.53 | 1.8° | CVD223FBR-K |

*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

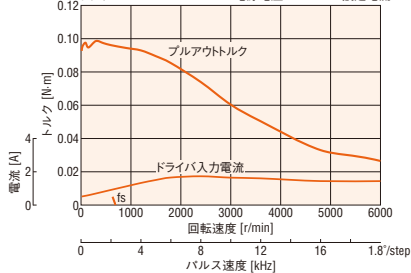
ご注意

●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP242D23A2

ドライバ : CVD223FBR-K 電源電圧 : DC24V 設定電流 : 2.3A/相



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同様の特性です。

外形図 (単位 mm)

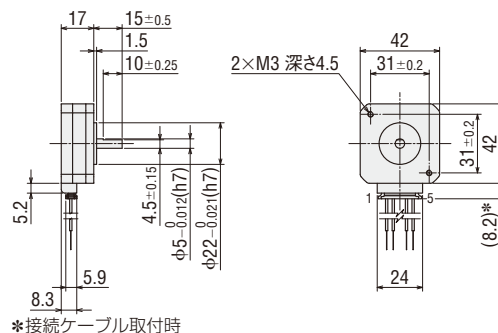
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 質量 kg | 2D CAD |
|--------------------|----------|--------|
| PKP242D23A2 | 0.11 | B1355 |

適用コネクタ

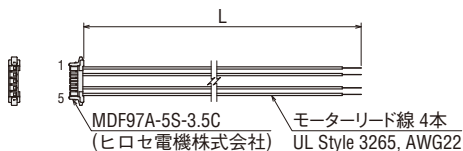
コネクタハウジング : MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)
コンタクト : MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)
圧着工具 : HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)



接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|----------------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号 : モデルA①

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

薄型タイプ 取付角寸法 60mm (バイポーラ 4本リード線) リード線仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 電圧 V | 巻線抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨 ドライバ 品名* |
|--------------|----------------------|--|-------------|---------|-------------|-----------------|--------------|-------------------|
| PKP262FD15AW | 0.18 | 68×10 ⁻⁷ | 1.5 | 2.25 | 1.5 | 1.4 | 1.8° | CVD215BR-K |

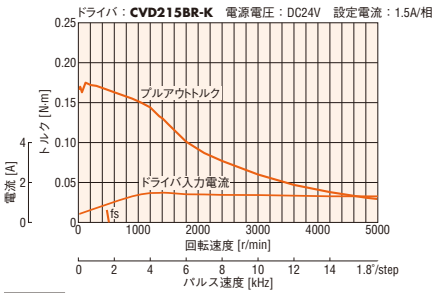
* 組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

注意

●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

PKP262FD15AW



注意

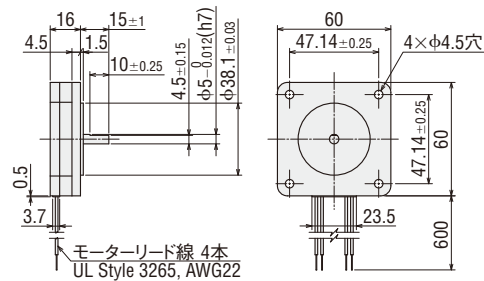
- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 質量 kg | 2D CAD |
|--------------|----------|--------|
| PKP262FD15AW | 0.2 | B1170 |



モーター内部結線図

結線図番号 : モデルC⑤

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

- モーター取付角寸法
- 13mm
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
- 51mm
- 56.4mm
- 60mm
- 61mm
- 85mm
- 90mm

薄型タイプ ハーモニックギヤ付

取付角寸法 51mm (バイポーラ 4本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク | ローター慣性 モーメント | 定格 電流 | 電圧 | 巻線 抵抗 | インダク タンス | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク | 瞬時 最大 トルク | ロスト モーション (負荷トルク) | 速度 範囲 | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------------|---------------|-----------------------|----------|-----|----------|-------------|------------------|-----|-----------|-----------------|-------------------------|----------|-------------------|
| | Nm | J : kg·m ² | A/相 | V | Ω/相 | mH/相 | 度 | | N·m | N·m | arcmin | r/min | |
| PKP242D23A2-H50 | 1.8 | 17×10 ⁻⁷ | 2.3 | 1.4 | 0.61 | 0.53 | 0.036° | 50 | 1.8 | 3.3 | 1.5以下 (±0.09N·m) | 0~70 | CVD223FBR-K |
| PKP242D23A2-H100 | 2.4 | | | | | | 0.018° | 100 | 2.4 | 4.8 | 1.5以下 (±0.12N·m) | 0~35 | |

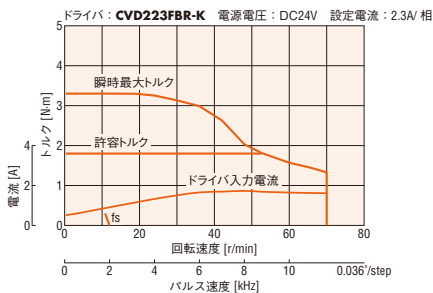
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

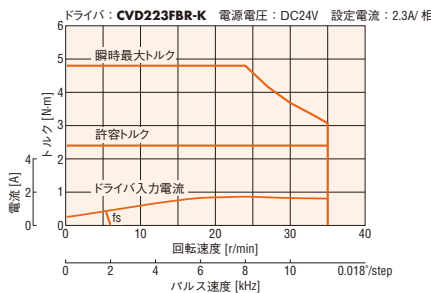
- ローター慣性モーメントは、ハーモニックギヤ部の慣性モーメントをモーター軸に換算した合計値です。
- ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP242D23A2-H50



PKP242D23A2-H100



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 回転速度—トルク特性は、ギヤ部ケース温度が25~30°Cの場合のデータです。温度が低くなると、ギヤ部のグリースの粘度が増加し、トルクが低くなります。
- ギヤ部グリースの劣化を防ぐため、ギヤ部ケース温度70°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

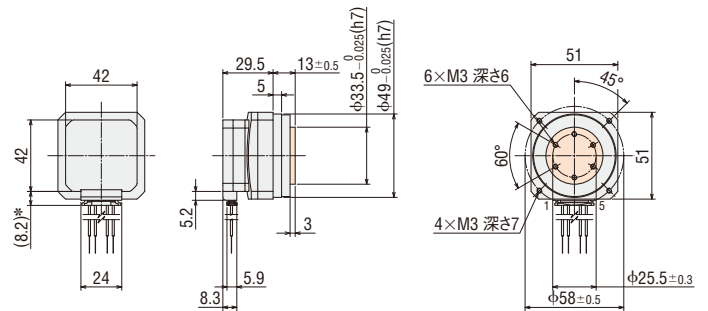
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 質量 kg | 2D CAD |
|------------------|----------|--------|
| PKP242D23A2-H50 | 0.32 | B1356 |
| PKP242D23A2-H100 | | |

適用コネクタ

- コネクタハウジング: MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)
- コンタクト: MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)
- 圧着工具: HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)

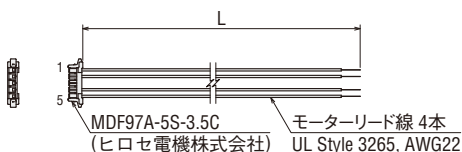


●色部は、回転部です。
*接続ケーブル取付時

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルA①

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

薄型タイプ ハーモニックギヤ付

取付角寸法 61mm (バイポーラ 4本リード線)

リード線仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J: kg·m ² | 定格 電流 A/相 | 電圧 V | 巻線 抵抗 Ω/相 | インダク タンス mH/相 | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク N·m | 瞬時 最大 トルク N·m | ロスト モーション (負荷トルク) arcmin | 速度 範囲 r/min | 推奨 ドライバ 品名* |
|--------------------|----------------------|---|-----------------|---------|-----------------|---------------------|------------------|-----|------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| PKP262FD15AW-H50S | 3.5 | 83×10 ⁻⁷ | 1.5 | 1.65 | 1.1 | 0.8 | 0.036° | 50 | 3.5 | * | 1.5以下 (±0.17N·m) | 0~70 | CVD215BR-K |
| PKP262FD15AW-H100S | 5 | | | | | | 0.018° | 100 | 5 | * | 1.5以下 (±0.25N·m) | 0~35 | |

*ギヤードモーターとしての出力トルクは、回転速度—トルク特性をご覧ください。

*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

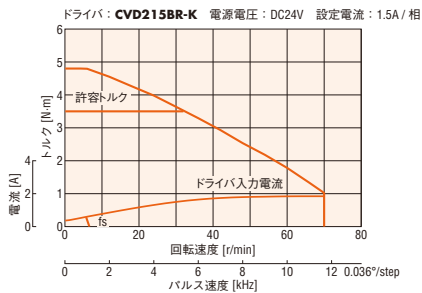
ご注意

●ローター慣性モーメントは、ハーモニックギヤ部の慣性モーメントをモーター軸に換算した合計値です。

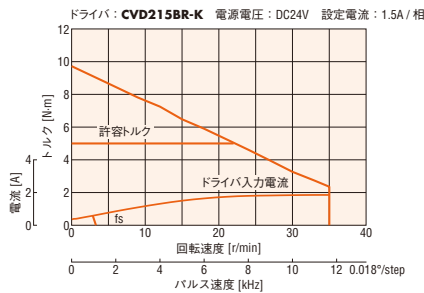
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

PKP262FD15AW-H50S



PKP262FD15AW-H100S



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●回転速度—トルク特性は、ギヤ部ケース温度が25~30°Cの場合のデータです。温度が低くなると、ギヤ部のグリースの粘度が増加し、トルクが低くなります。

●ギヤ部グリースの劣化を防ぐため、ギヤ部ケース温度70°C以下でお使いください。

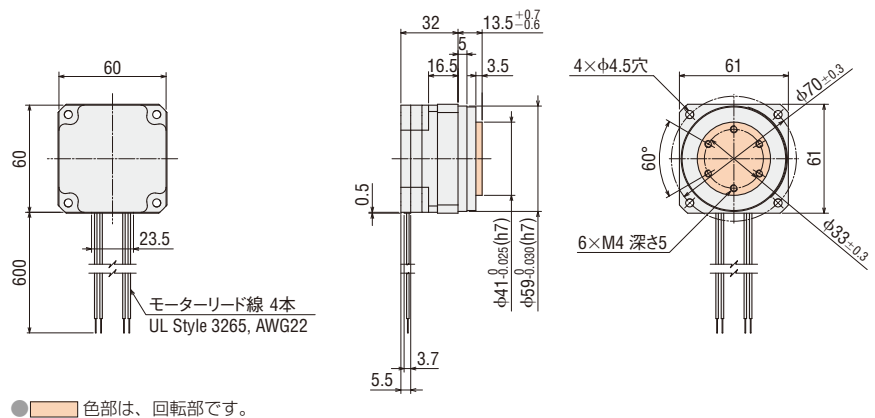
●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 質量 kg | 2D CAD |
|--------------------|----------|--------|
| PKP262FD15AW-H50S | 0.54 | B1451 |
| PKP262FD15AW-H100S | | |



●色部は、回転部です。

モーター内部結線図

結線図番号: モデルC⑤

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

T5ギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

SHギヤードタイプ 取付角寸法 28mm (バイポーラ 4本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク | ローター慣性 モーメント | 定格 電流 | 電圧 | 巻線 抵抗 | インダクタンス | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク | 速度 範囲 | バック ラッシ | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------------|---------------|--------------------|----------|-----|----------|---------|------------------|-----|-----------|----------|--------------|-------------------|
| PKP223D15□-SG7.2 | 0.3 | 9×10 ⁻⁷ | 1.5 | 1.8 | 1.2 | 0.74 | 0.25° | 7.2 | 0.3 | 0~416 | 90 (1.5°) | CVD215BR-K |
| PKP223D15□-SG9 | | | | | | | 0.2° | 9 | | 0~333 | | |
| PKP223D15□-SG10 | 0.4 | 9×10 ⁻⁷ | 1.5 | 1.8 | 1.2 | 0.74 | 0.18° | 10 | 0.4 | 0~300 | | |
| PKP223D15□-SG18 | | | | | | | 0.1° | 18 | | 0~166 | | |
| PKP223D15□-SG36 | 0.4 | 9×10 ⁻⁷ | 1.5 | 1.8 | 1.2 | 0.74 | 0.05° | 36 | 0.4 | 0~83 | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

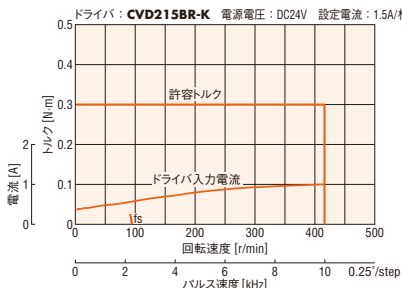
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

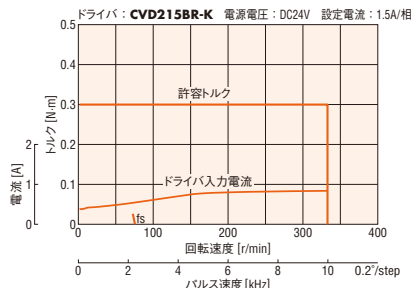
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自動周波数

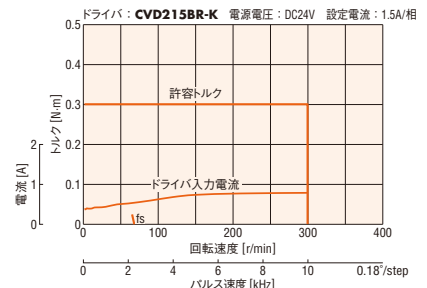
PKP223D15A-SG7.2/PKP223D15B-SG7.2



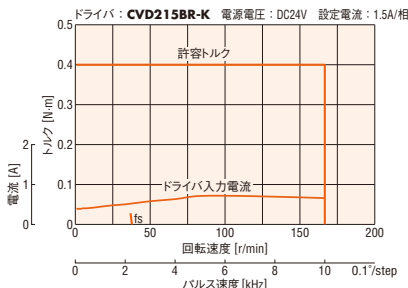
PKP223D15A-SG9/PKP223D15B-SG9



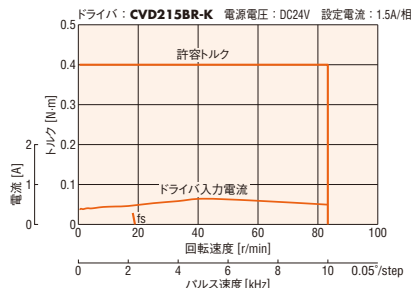
PKP223D15A-SG10/PKP223D15B-SG10



PKP223D15A-SG18/PKP223D15B-SG18



PKP223D15A-SG36/PKP223D15B-SG36



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 減速比 | 質量 kg | 2D CAD |
|----------------|-----------------------|----------|--------|
| PKP223D15A-SG□ | 7.2, 9, 10, 18, 36 | 0.16 | B985 |
| PKP223D15B-SG□ | | | |

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

●適用コネクタ

コネクタハウジング: 51065-0600 (Molex)

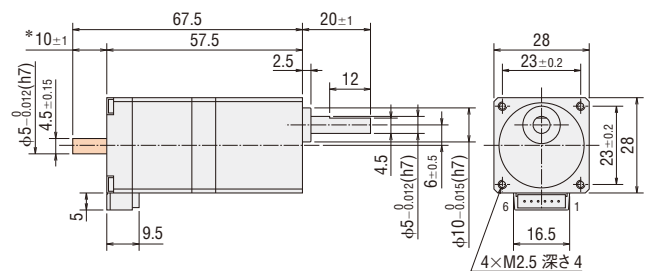
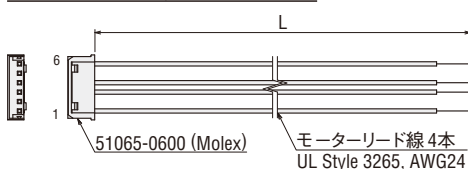
コンタクト: 50212-8100 (Molex)

圧着工具: 57176-5000 (Molex)

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さL (m) |
|---------|---------|
| LC2B06A | 0.6 |
| LC2B10A | 1 |



*両軸シャフトのフライスカット部の長さは10±0.25です。

●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーター内部結線図

結線図番号: モデルB③

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

SHギヤードタイプ 取付角寸法 28mm (ユニポーラ 6本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク | ローター慣性 モーメント | 定格 電流 | 電圧 | 巻線 抵抗 | インダクタンス | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク | 速度 範囲 | バック ラッシュ | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------------|---------------|--------------------|----------|------|----------|---------|------------------|-------|-----------|----------|--------------|-------------------|
| PKP223U09□-SG7.2 | 0.3 | 9×10 ⁻⁷ | 0.95 | 2.66 | 2.8 | 1 | 0.25° | 7.2 | 0.3 | 0~416 | 90 (1.5°) | CMD2109P |
| 0.2° | | | | | | | 9 | 0~333 | | | | |
| 0.18° | | | | | | | 10 | 0~300 | | | | |
| PKP223U09□-SG10 | 0.4 | 9×10 ⁻⁷ | 0.95 | 2.66 | 2.8 | 1 | 0.1° | 18 | 0.4 | 0~166 | 90 (1.5°) | CMD2109P |
| 0.05° | | | | | | | 36 | 0~83 | | | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

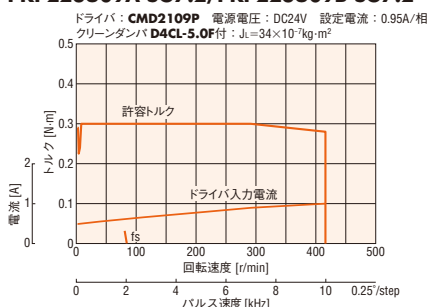
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

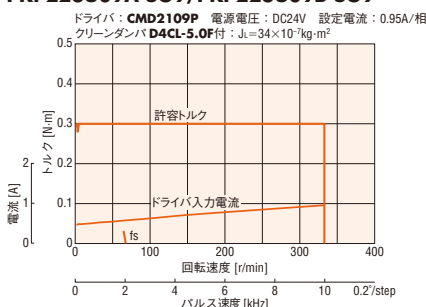
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

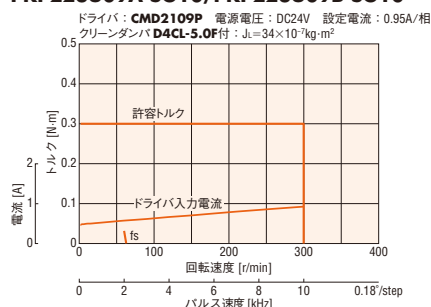
PKP223U09A-SG7.2/ PKP223U09B-SG7.2



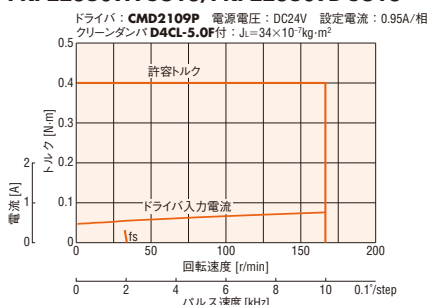
PKP223U09A-SG9/ PKP223U09B-SG9



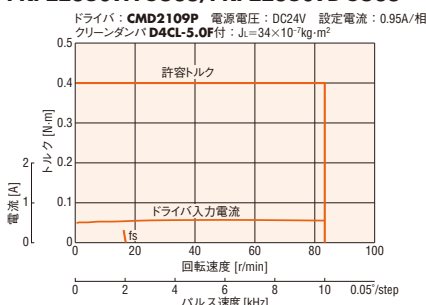
PKP223U09A-SG10/ PKP223U09B-SG10



PKP223U09A-SG18/ PKP223U09B-SG18



PKP223U09A-SG36/ PKP223U09B-SG36



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 減速比 | 質量 kg | 2D CAD |
|----------------|--------------------|----------|--------|
| PKP223U09A-SG□ | 7.2、9、 10、18、36 | 0.16 | B985 |
| PKP223U09B-SG□ | | | |

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

●適用コネクタ

コネクタハウジング: 51065-0600 (Molex)

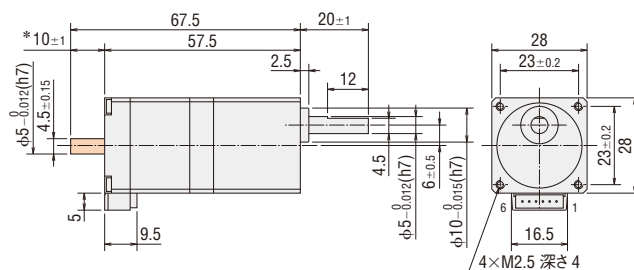
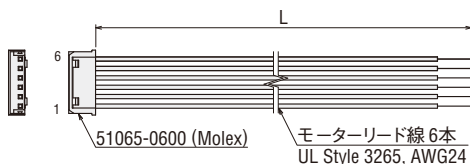
コンタクト: 50212-8100 (Molex)

圧着工具: 57176-5000 (Molex)

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06A | 0.6 |
| LC2U10A | 1 |



*両軸シャフトのフライスカット部の長さは10±0.25です。

●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーター内部結線図

結線図番号: モデルB④

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

SHギヤードタイプ 取付角寸法 42mm (バイポーラ 4本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク | ローター慣性 モーメント | 定格 電流 | 電圧 | 巻線 抵抗 | インダクタンス | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク | 速度 範囲 | バック ラッシュ | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------------|---------------|-----------------------|----------|------|----------|---------|------------------|-----|-----------|----------|--------------|-------------------|
| | N·m | J : kg·m ² | A/相 | V | Ω/相 | mH/相 | | | N·m | r/min | arcmin | |
| PKP243D15□2-SG3.6 | 0.2 | 36×10 ⁻⁷ | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.5° | 3.6 | 0.2 | 0~833 | 90 (1.5°) | CVD223FBR-K |
| PKP243D23□2-SG3.6 | | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | | |
| PKP243D15□2-SG7.2 | 0.4 | | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.25° | 7.2 | 0.4 | 0~416 | | |
| PKP243D23□2-SG7.2 | | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | | |
| PKP243D15□2-SG9 | 0.5 | | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.2° | 9 | 0.5 | 0~333 | | |
| PKP243D23□2-SG9 | | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | | |
| PKP243D15□2-SG10 | 0.56 | | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.18° | 10 | 0.56 | 0~300 | | |
| PKP243D23□2-SG10 | | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | | |
| PKP243D15□2-SG18 | 0.8 | | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.1° | 18 | 0.8 | 0~166 | | |
| PKP243D23□2-SG18 | | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | | |
| PKP243D15□2-SG36 | 0.8 | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.05° | 36 | 0.8 | 0~83 | | | |
| PKP243D23□2-SG36 | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

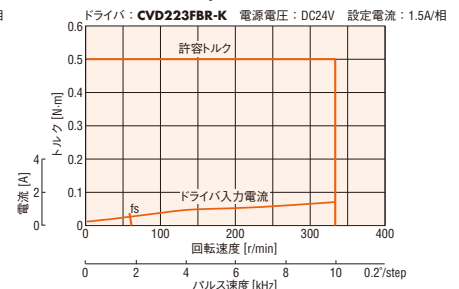
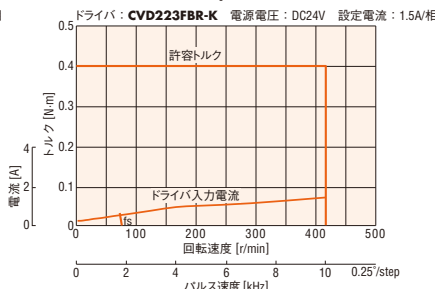
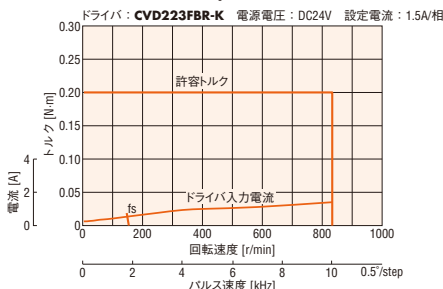
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

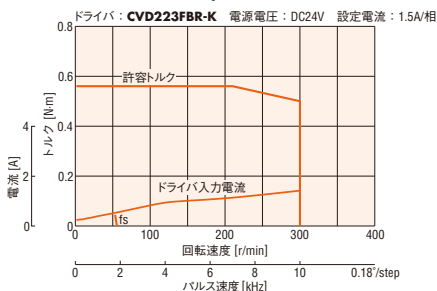
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

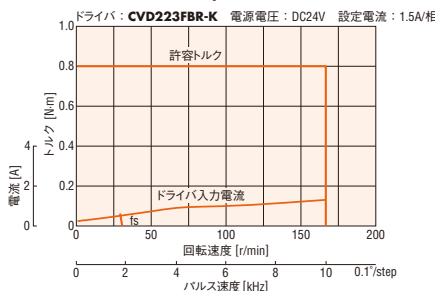
PKP243D15A2-SG3.6/PKP243D15B2-SG3.6 PKP243D15A2-SG7.2/PKP243D15B2-SG7.2 PKP243D15A2-SG9/PKP243D15B2-SG9



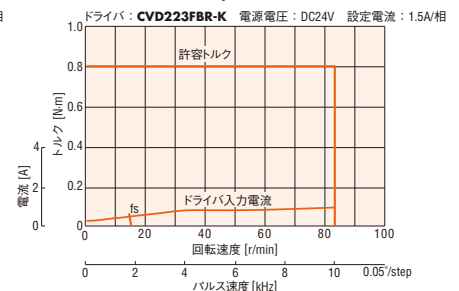
PKP243D15A2-SG10/PKP243D15B2-SG10



PKP243D15A2-SG18/PKP243D15B2-SG18



PKP243D15A2-SG36/PKP243D15B2-SG36



ご注意

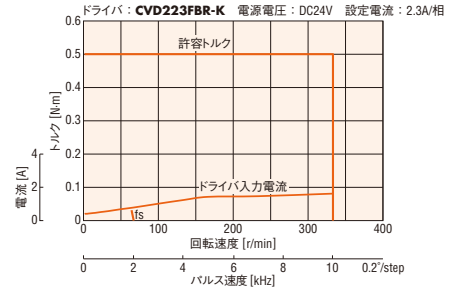
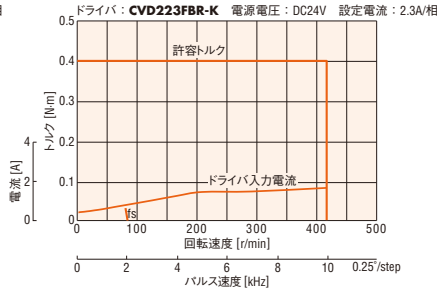
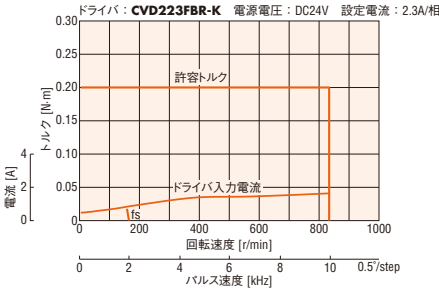
●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

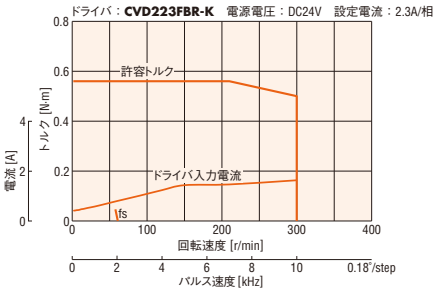
●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

■回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

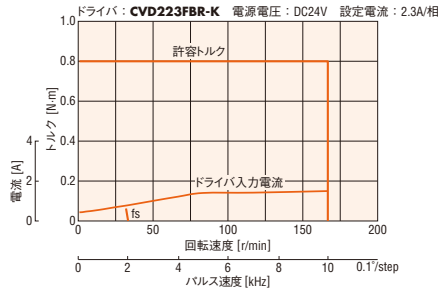
PKP243D23A2-SG3.6/PKP243D23B2-SG3.6 PKP243D23A2-SG7.2/PKP243D23B2-SG7.2 PKP243D23A2-SG9/PKP243D23B2-SG9



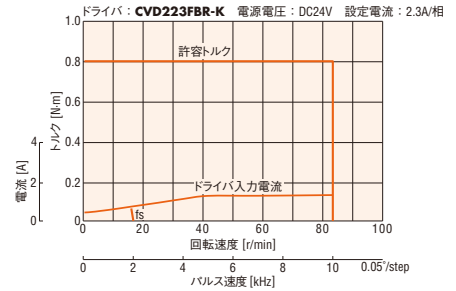
PKP243D23A2-SG10/PKP243D23B2-SG10



PKP243D23A2-SG18/PKP243D23B2-SG18



PKP243D23A2-SG36/PKP243D23B2-SG36



◇注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

■外形図 (単位 mm)

●モーター

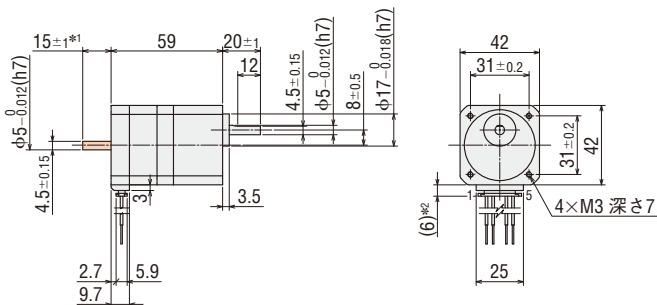
2D & 3D CAD

| 品名 | 減速比 | 質量 kg | 2D CAD |
|-----------------|--------------------|----------|--------|
| PKP243D15A2-SG□ | 3.6、7.2、9、10、18、36 | 0.33 | B1340 |
| PKP243D15B2-SG□ | | | |
| PKP243D23A2-SG□ | | | |
| PKP243D23B2-SG□ | | | |

● 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

●適用コネクタ

コネクタハウジング：MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)
 コンタクト：MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)
 圧着工具：HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)

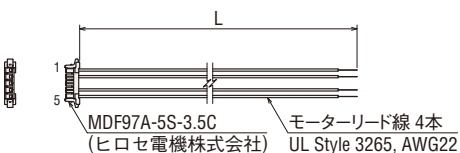


- *1 両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。
- *2 接続ケーブル取付時
- この外形図は両軸シャフトのものです。
片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

●接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さL (m) |
|---------|---------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



■モーター内部結線図

結線図番号：モデルA①

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

SHギヤードタイプ 取付角寸法 42mm (ユニポーラ 5本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク | ローター慣性 モーメント | 定格 電流 | 電圧 | 巻線 抵抗 | インダク タンス | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク | 速度 範囲 | バック ラッシュ | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------------|---------------|-----------------------|----------|----|----------|-------------|------------------|-----|-----------|----------|-------------|-------------------|
| | N·m | J : kg·m ² | A/相 | V | Ω/相 | mH/相 | | | N·m | r/min | arcmin | |
| PKP243U09□2-SG3.6 | 0.2 | 36×10 ⁻⁷ | 0.95 | 2 | 2.1 | 1.8 | 0.5° | 3.6 | 0.2 | 0~833 | 90(1.5°) | CMD2109P |
| PKP243U09□2-SG7.2 | 0.4 | | | | | | 0.25° | 7.2 | 0.4 | 0~416 | | |
| PKP243U09□2-SG9 | 0.5 | | | | | | 0.2° | 9 | 0.5 | 0~333 | | |
| PKP243U09□2-SG10 | 0.56 | | | | | | 0.18° | 10 | 0.56 | 0~300 | | |
| PKP243U09□2-SG18 | 0.8 | | | | | | 0.1° | 18 | 0.8 | 0~166 | | |
| PKP243U09□2-SG36 | 0.8 | | | | | | 0.05° | 36 | 0.8 | 0~83 | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

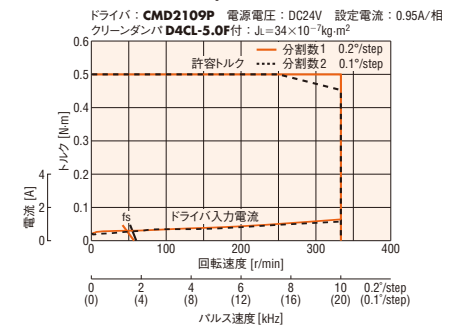
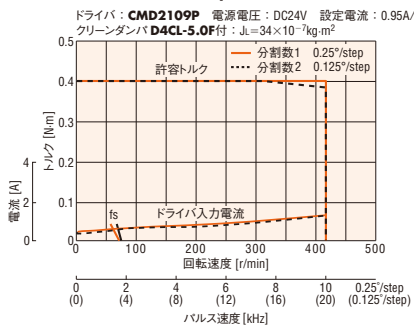
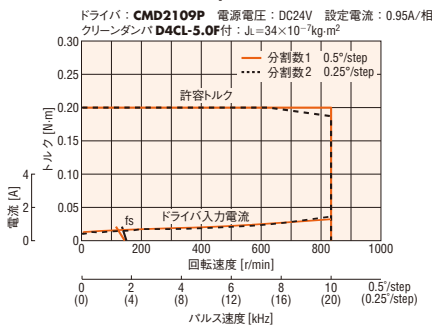
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

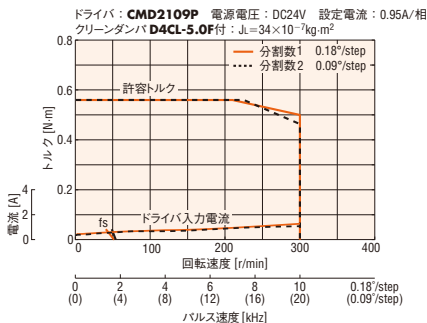
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

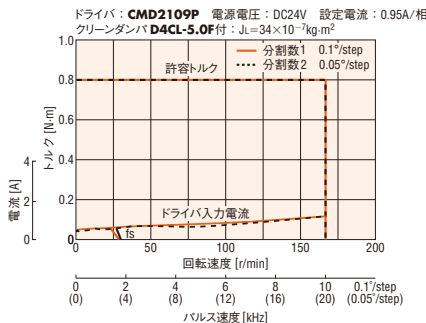
PKP243U09A2-SG3.6/PKP243U09B2-SG3.6 PKP243U09A2-SG7.2/PKP243U09B2-SG7.2 PKP243U09A2-SG9/PKP243U09B2-SG9



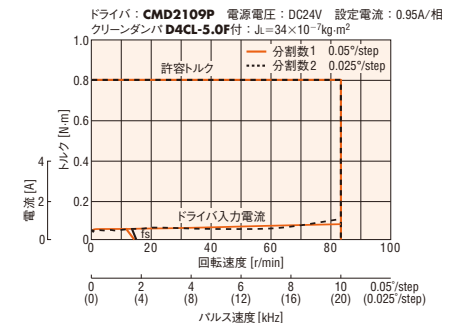
PKP243U09A2-SG10/PKP243U09B2-SG10



PKP243U09A2-SG18/PKP243U09B2-SG18



PKP243U09A2-SG36/PKP243U09B2-SG36



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

● モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 減速比 | 質量 kg | 2D CAD |
|------------------------------------|--------------------|----------|--------|
| PKP243U09A2-SG□ PKP243U09B2-SG□ | 3.6、7.2、9、10、18、36 | 0.33 | B1339 |

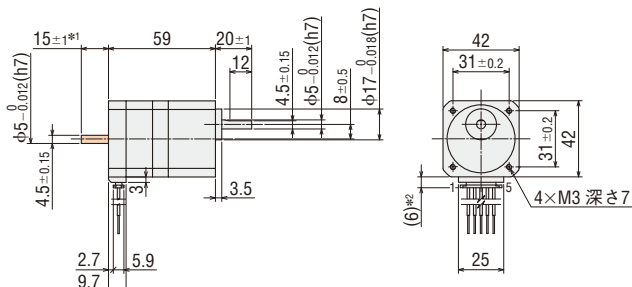
● 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

● 適用コネクタ

コネクタハウジング：MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)

コンタクト：MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)

圧着工具：HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)



*1 両軸シャフトのプライスカット部の長さは15±0.25です。

*2 接続ケーブル取付時

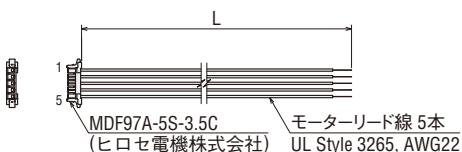
● この外形図は両軸シャフトのもので

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

● 接続ケーブル (別売)

◇ モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06E | 0.6 |
| LC2U10E | 1 |



● モーター内部結線図

結線図番号：モデルA②

● モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

- モーター
取付角寸法
- 13mm
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
□51mm
- 56.4mm
- 60mm
□61mm
- 85mm
□90mm

SHギヤードタイプ エンコーダ付

取付角寸法 42mm (バイポーラ 4本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク | ローター慣性 モーメント | 定格 電流 | 電圧 | 巻線 抵抗 | インダク タンス | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク | 速度 範囲 | バック ラッシ | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------------------|---------------|-----------------------|----------|------|----------|-------------|------------------|-----|-----------|----------|--------------|-------------------|
| | N·m | J : kg·m ² | A/相 | V | Ω/相 | mH/相 | | | N·m | r/min | arcmin | |
| PKP243D15A2-SG3.6-R2FL | 0.2 | 36×10 ⁻⁷ | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.5° | 3.6 | 0.2 | 0~833 | 90 (1.5°) | CVD223FBR-K |
| PKP243D23A2-SG3.6-R2FL | | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | | |
| PKP243D15A2-SG7.2-R2FL | 0.4 | | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.25° | 7.2 | 0.4 | 0~416 | | |
| PKP243D23A2-SG7.2-R2FL | | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | | |
| PKP243D15A2-SG9-R2FL | 0.5 | | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.2° | 9 | 0.5 | 0~333 | | |
| PKP243D23A2-SG9-R2FL | | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | | |
| PKP243D15A2-SG10-R2FL | 0.56 | | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.18° | 10 | 0.56 | 0~300 | | |
| PKP243D23A2-SG10-R2FL | | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | | |
| PKP243D15A2-SG18-R2FL | 0.8 | | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.1° | 18 | 0.8 | 0~166 | | |
| PKP243D23A2-SG18-R2FL | | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | | |
| PKP243D15A2-SG36-R2FL | 0.8 | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.05° | 36 | 0.8 | 0~83 | | | |
| PKP243D23A2-SG36-R2FL | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | | | |

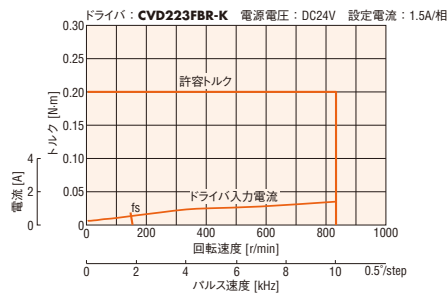
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

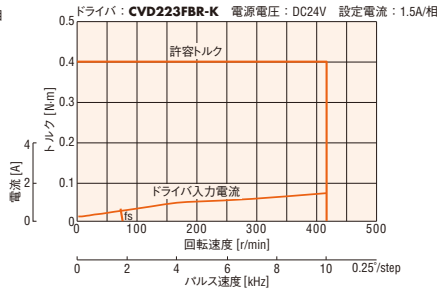
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

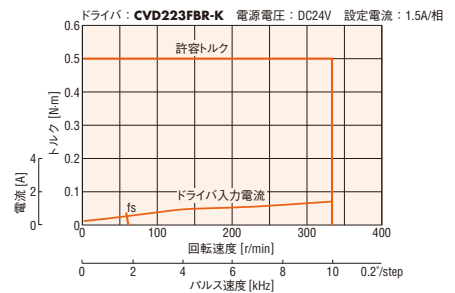
PKP243D15A2-SG3.6-R2FL



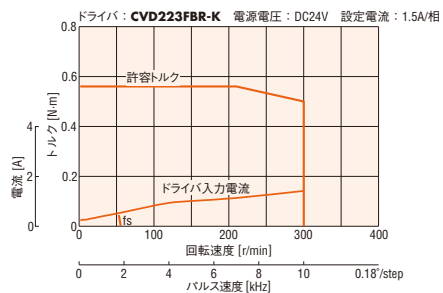
PKP243D15A2-SG7.2-R2FL



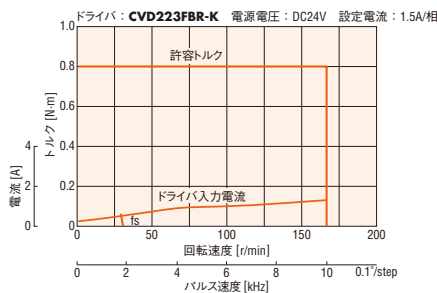
PKP243D15A2-SG9-R2FL



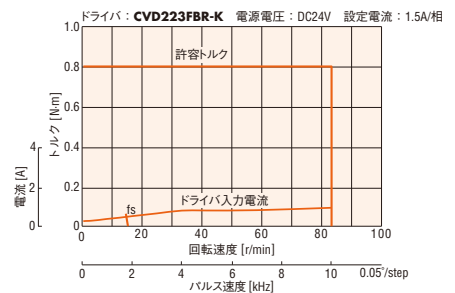
PKP243D15A2-SG10-R2FL



PKP243D15A2-SG18-R2FL



PKP243D15A2-SG36-R2FL



ご注意

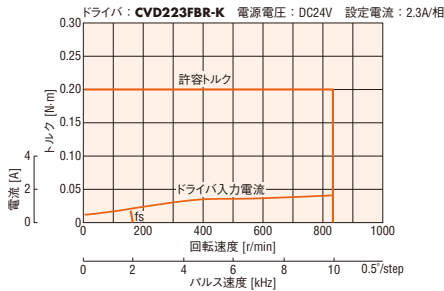
●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

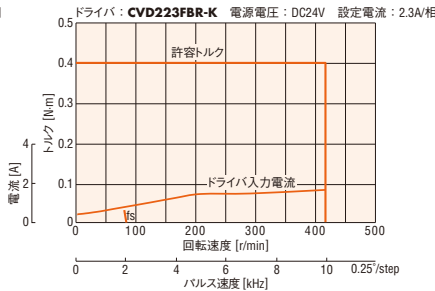
●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

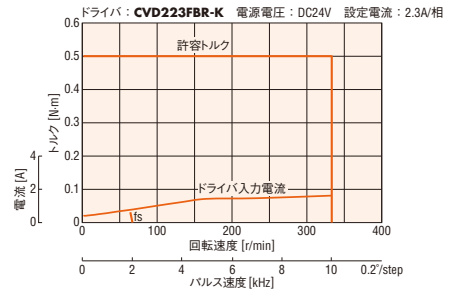
PKP243D23A2-SG3.6-R2FL



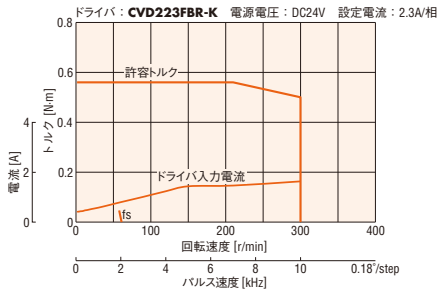
PKP243D23A2-SG7.2-R2FL



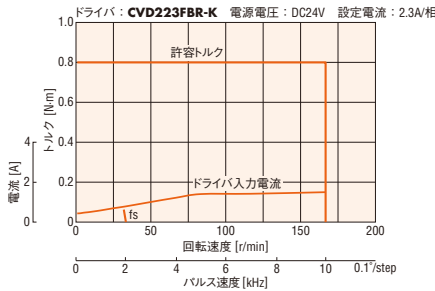
PKP243D23A2-SG9-R2FL



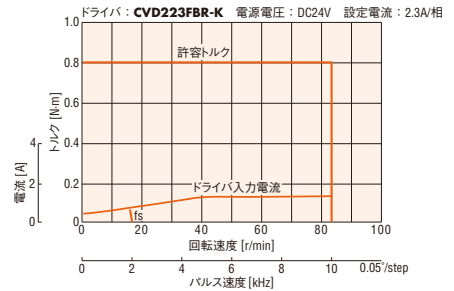
PKP243D23A2-SG10-R2FL



PKP243D23A2-SG18-R2FL



PKP243D23A2-SG36-R2FL



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 減速比 | 質量 kg | 2D CAD |
|----------------------|--------------------|-------|--------|
| PKP243D15A2-SG□-R2FL | 3.6、7.2、9、10、18、36 | 0.33 | B1508 |
| PKP243D23A2-SG□-R2FL | | | |

● 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

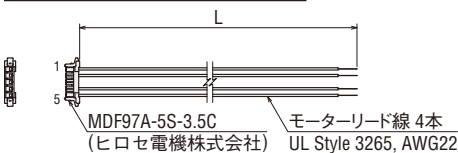
適用コネクタ

| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | エンコーダ部 (Molex) |
|-----------|----------------------|-------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | 51021-0800 |
| コンタクト | MDF97-22SC | 50079-8100 |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | 57177-5000 |

接続ケーブル(別売)

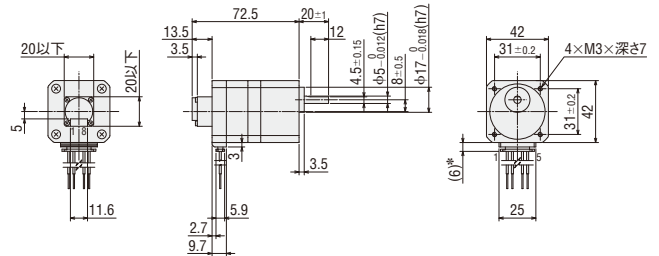
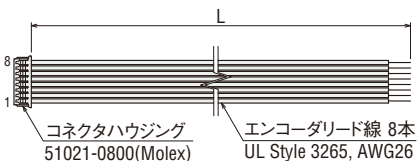
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



*接続ケーブル取付時

モーター内部結線図

結線図番号: モデルA①

● モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

SHギヤードタイプ 取付角寸法 60mm (バイポーラ 4本リード線)

ミニコネクタ仕様

□13mm

□20mm

□28mm

□35mm

□42mm

□50mm

□51mm

□56.4mm

□60mm

□61mm

□85mm

□90mm

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク | ローター慣性 モーメント | 定格 電流 | 電圧 | 巻線 抵抗 | インダクタンス | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク | 速度 範囲 | バック ラッシ | 推奨 ドライバ 品名* |
|-------------------|---------------|-----------------------|----------|------|----------|---------|------------------|-----|-----------|----------|---------------|-------------------|
| | N·m | J : kg·m ² | A/相 | V | Ω/相 | mH/相 | | | N·m | r/min | arcmin | |
| PKP264D14□2-SG3.6 | 1 | 140×10 ⁻⁷ | 1.4 | 2 | 1.4 | 3.1 | 0.5° | 3.6 | 1 | 0~833 | 70 (1.17°) | CVD228BR-K |
| PKP264D28□2-SG3.6 | | | 2.8 | 0.92 | 0.33 | 0.81 | | | | | | |
| PKP264D14□2-SG7.2 | 2 | | 1.4 | 2 | 1.4 | 3.1 | 0.25° | 7.2 | 2 | 0~416 | | |
| PKP264D28□2-SG7.2 | | | 2.8 | 0.92 | 0.33 | 0.81 | | | | | | |
| PKP264D14□2-SG9 | 2.5 | | 1.4 | 2 | 1.4 | 3.1 | 0.2° | 9 | 2.5 | 0~333 | | |
| PKP264D28□2-SG9 | | | 2.8 | 0.92 | 0.33 | 0.81 | | | | | | |
| PKP264D14□2-SG10 | 2.7 | | 1.4 | 2 | 1.4 | 3.1 | 0.18° | 10 | 2.7 | 0~300 | | |
| PKP264D28□2-SG10 | | | 2.8 | 0.92 | 0.33 | 0.81 | | | | | | |
| PKP264D14□2-SG18 | 3 | | 1.4 | 2 | 1.4 | 3.1 | 0.1° | 18 | 3 | 0~166 | | |
| PKP264D28□2-SG18 | | | 2.8 | 0.92 | 0.33 | 0.81 | | | | | | |
| PKP264D14□2-SG36 | 4 | 1.4 | 2 | 1.4 | 3.1 | 0.05° | 36 | 4 | 0~83 | | | |
| PKP264D28□2-SG36 | | 2.8 | 0.92 | 0.33 | 0.81 | | | | | | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

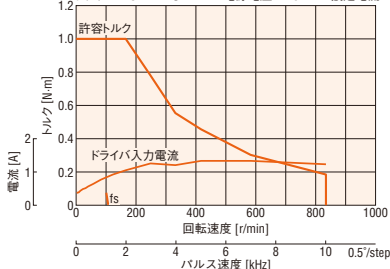
ご注意

●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

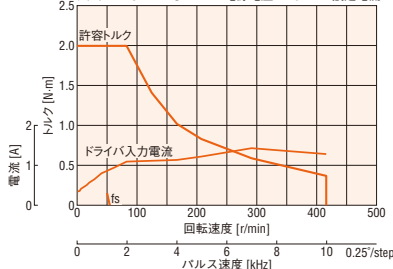
回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP264D14A2-SG3.6/PKP264D14B2-SG3.6 PKP264D14A2-SG7.2/PKP264D14B2-SG7.2 PKP264D14A2-SG9/PKP264D14B2-SG9

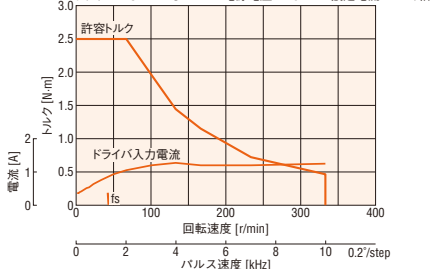
ドライバ: CVD228BR-K 電源電圧: DC24V 設定電流: 1.4A/相



ドライバ: CVD228BR-K 電源電圧: DC24V 設定電流: 1.4A/相

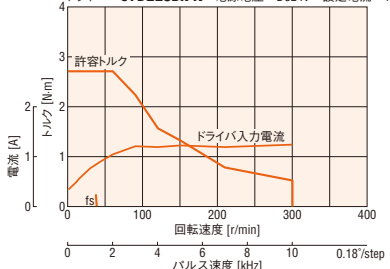


ドライバ: CVD228BR-K 電源電圧: DC24V 設定電流: 1.4A/相



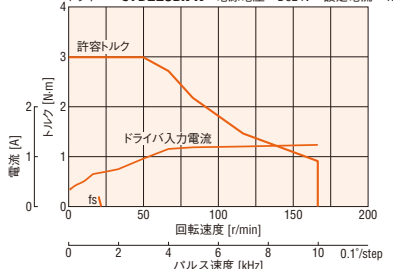
PKP264D14A2-SG10/PKP264D14B2-SG10

ドライバ: CVD228BR-K 電源電圧: DC24V 設定電流: 1.4A/相



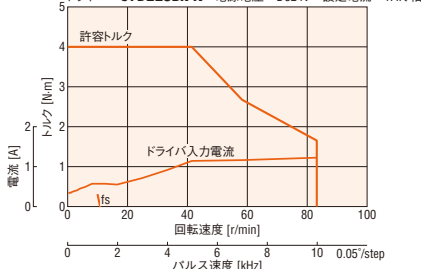
PKP264D14A2-SG18/PKP264D14B2-SG18

ドライバ: CVD228BR-K 電源電圧: DC24V 設定電流: 1.4A/相



PKP264D14A2-SG36/PKP264D14B2-SG36

ドライバ: CVD228BR-K 電源電圧: DC24V 設定電流: 1.4A/相



ご注意

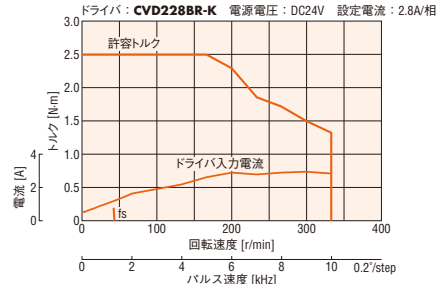
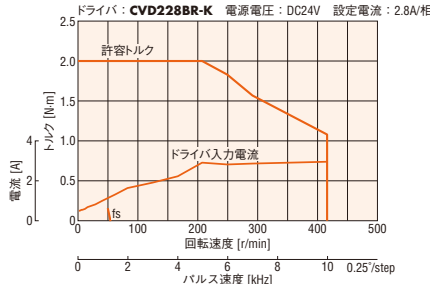
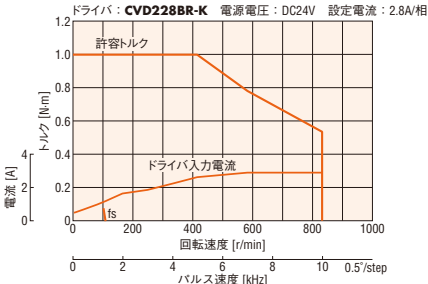
●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

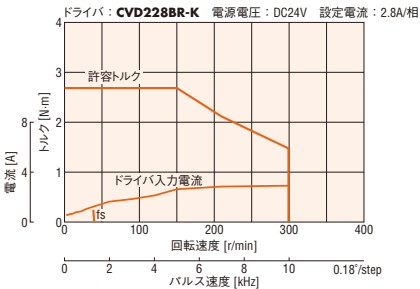
●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

■回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

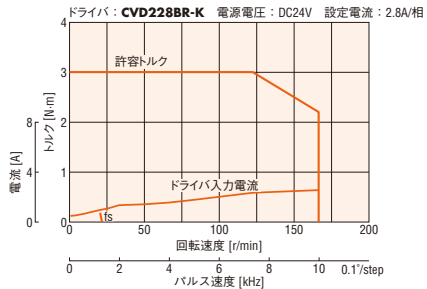
PKP264D28A2-SG3.6/PKP264D28B2-SG3.6 PKP264D28A2-SG7.2/PKP264D28B2-SG7.2 PKP264D28A2-SG9/PKP264D28B2-SG9



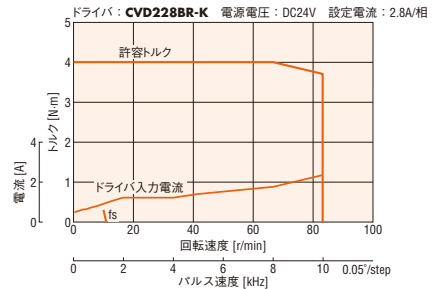
PKP264D28A2-SG10/PKP264D28B2-SG10



PKP264D28A2-SG18/PKP264D28B2-SG18



PKP264D28A2-SG36/PKP264D28B2-SG36



● ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

■外形図 (単位 mm)

● モーター

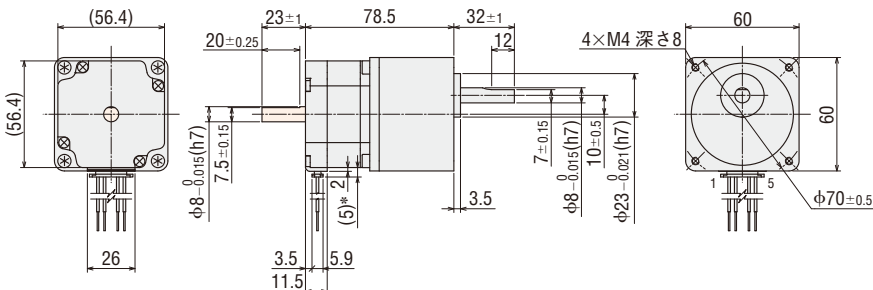
2D & 3D CAD

| 品名 | 減速比 | 質量 kg | 2D CAD |
|-----------------|--------------------|-------|--------|
| PKP264D14A2-SG□ | 3.6、7.2、9、10、18、36 | 0.76 | B1342 |
| PKP264D14B2-SG□ | | | |
| PKP264D28A2-SG□ | | | |
| PKP264D28B2-SG□ | | | |

● 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

● 適用コネクタ

コネクタハウジング：MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)
 コンタクト：MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)
 圧着工具：HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)



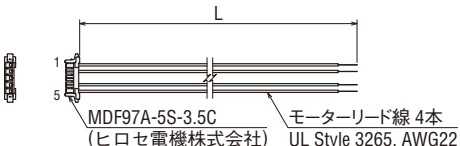
*接続ケーブル取付時

- この外形図は両軸シャフトのものです。
- 片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

● 接続ケーブル(別売)

◇ モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



■モーター内部結線図

結線図番号：モデルA①

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

SHギヤードタイプ 取付角寸法 60mm (ユニポーラ 5本リード線)

ミニコネクタ仕様

□13mm

□20mm

□28mm

□35mm

□42mm

□50mm

□51mm

□56.4mm

□60mm

□61mm

□85mm

□90mm

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク | ローター慣性 モーメント | 定格 電流 | 電圧 | 巻線 抵抗 | インダクタンス | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク | 速度 範囲 | バック ラッシ | 推奨 ドライバ 品名* |
|--|---------------|-----------------------|----------|------|----------|---------|------------------|-----|-----------|----------|---------------|-------------------|
| | N·m | J : kg·m ² | A/相 | V | Ω/相 | mH/相 | | | N·m | r/min | arcmin | |
| PKP264U10□2-SG3.6 PKP264U20□2-SG3.6 | 1 | 140×10 ⁻⁷ | 1 | 2.9 | 2.9 | 4.2 | 0.5° | 3.6 | 1 | 0~833 | 70 (1.17°) | CMD2120P |
| 2 | | | 1.5 | 0.76 | 1 | | | | | | | |
| PKP264U10□2-SG7.2 PKP264U20□2-SG7.2 | 2 | | 1 | 2.9 | 2.9 | 4.2 | 0.25° | 7.2 | 2 | 0~416 | | |
| 2 | | | 1.5 | 0.76 | 1 | | | | | | | |
| PKP264U10□2-SG9 PKP264U20□2-SG9 | 2.5 | | 1 | 2.9 | 2.9 | 4.2 | 0.2° | 9 | 2.5 | 0~333 | | |
| 2 | | | 1.5 | 0.76 | 1 | | | | | | | |
| PKP264U10□2-SG10 PKP264U20□2-SG10 | 2.7 | | 1 | 2.9 | 2.9 | 4.2 | 0.18° | 10 | 2.7 | 0~300 | | |
| 2 | | | 1.5 | 0.76 | 1 | | | | | | | |
| PKP264U10□2-SG18 PKP264U20□2-SG18 | 3 | | 1 | 2.9 | 2.9 | 4.2 | 0.1° | 18 | 3 | 0~166 | | |
| 2 | | | 1.5 | 0.76 | 1 | | | | | | | |
| PKP264U10□2-SG36 PKP264U20□2-SG36 | 4 | 1 | 2.9 | 2.9 | 4.2 | 0.05° | 36 | 4 | 0~83 | | | |
| 2 | | 1.5 | 0.76 | 1 | | | | | | | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

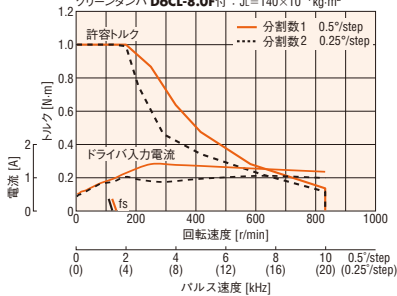
ご注意

●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

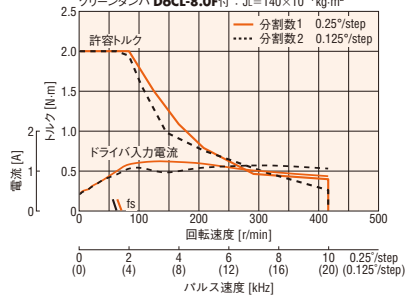
回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP264U10A2-SG3.6/PKP264U10B2-SG3.6 PKP264U10A2-SG7.2/PKP264U10B2-SG7.2 PKP264U10A2-SG9/PKP264U10B2-SG9

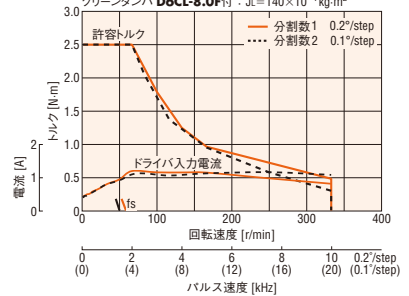
ドライバ: CMD2120P 電源電圧: DC24V 設定電流: 1A/相
クリーンダンパ D6CL-8.0F付: J_L=140×10⁻⁷kg·m²



ドライバ: CMD2120P 電源電圧: DC24V 設定電流: 1A/相
クリーンダンパ D6CL-8.0F付: J_L=140×10⁻⁷kg·m²

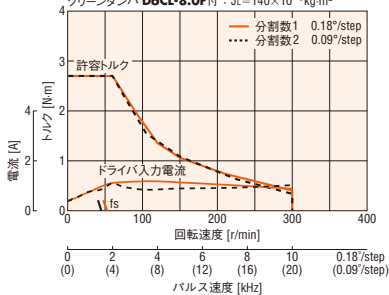


ドライバ: CMD2120P 電源電圧: DC24V 設定電流: 1A/相
クリーンダンパ D6CL-8.0F付: J_L=140×10⁻⁷kg·m²



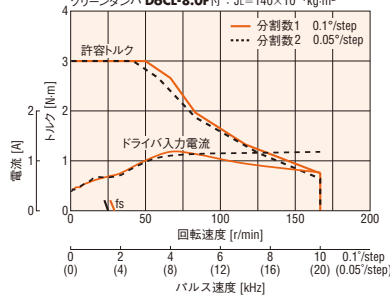
PKP264U10A2-SG10/PKP264U10B2-SG10

ドライバ: CMD2120P 電源電圧: DC24V 設定電流: 1A/相
クリーンダンパ D6CL-8.0F付: J_L=140×10⁻⁷kg·m²



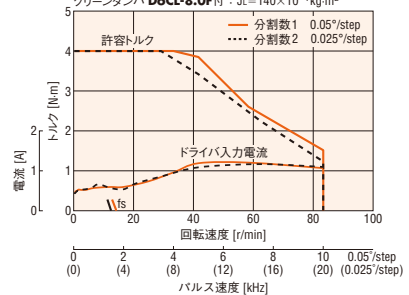
PKP264U10A2-SG18/PKP264U10B2-SG18

ドライバ: CMD2120P 電源電圧: DC24V 設定電流: 1A/相
クリーンダンパ D6CL-8.0F付: J_L=140×10⁻⁷kg·m²



PKP264U10A2-SG36/PKP264U10B2-SG36

ドライバ: CMD2120P 電源電圧: DC24V 設定電流: 1A/相
クリーンダンパ D6CL-8.0F付: J_L=140×10⁻⁷kg·m²



ご注意

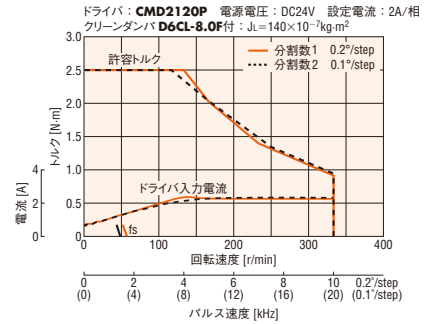
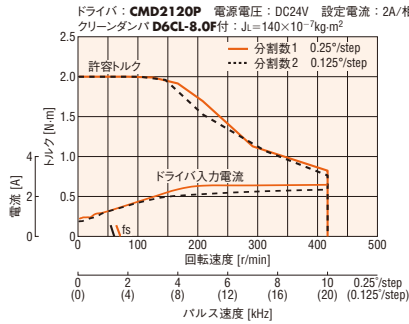
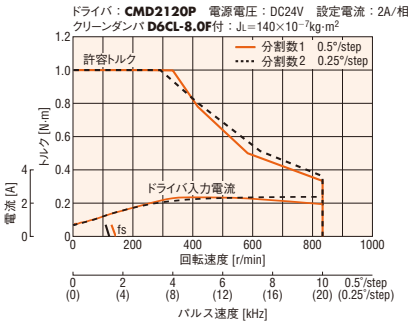
●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。

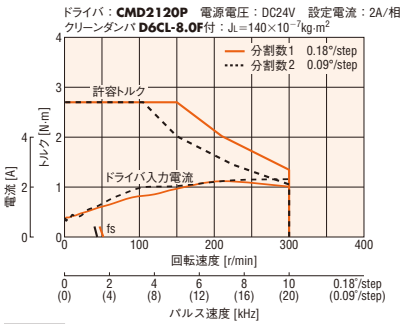
●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

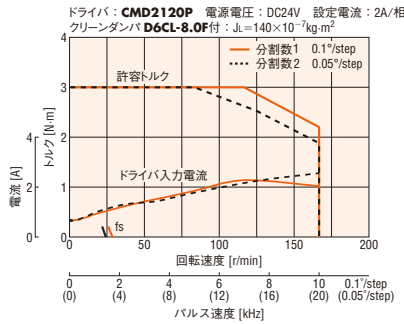
PKP264U20A2-SG3.6/PKP264U20B2-SG3.6 PKP264U20A2-SG7.2/PKP264U20B2-SG7.2 PKP264U20A2-SG9/PKP264U20B2-SG9



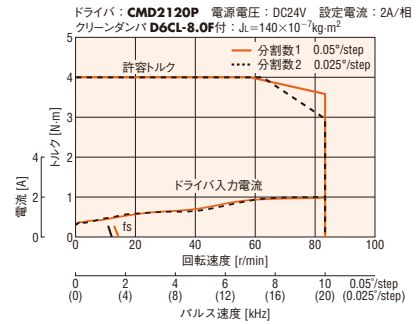
PKP264U20A2-SG10/PKP264U20B2-SG10



PKP264U20A2-SG18/PKP264U20B2-SG18



PKP264U20A2-SG36/PKP264U20B2-SG36



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、同軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 減速比 | 質量 kg | 2D CAD |
|-----------------|--------------------|-------|--------|
| PKP264U10A2-SG□ | 3.6、7.2、9、10、18、36 | 0.76 | B1341 |
| PKP264U10B2-SG□ | | | |
| PKP264U20A2-SG□ | | | |
| PKP264U20B2-SG□ | | | |

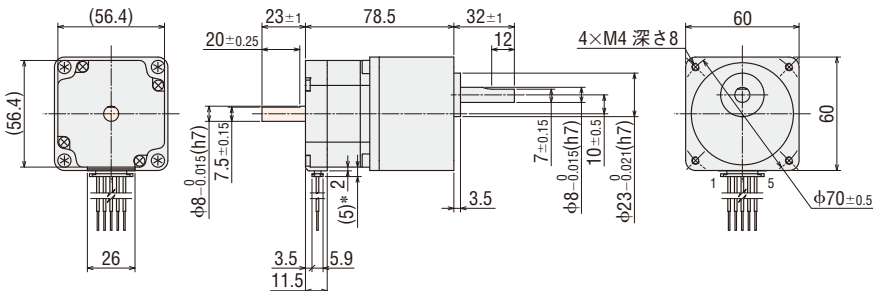
● 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

適用コネクタ

コネクタハウジング: MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)

コネクタ: MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)

圧着工具: HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)



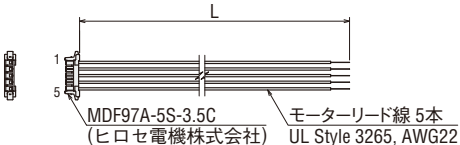
*接続ケーブル取付時

- この外形図は両軸シャフトのものです。
- 片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06E | 0.6 |
| LC2U10E | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルA②

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

□13mm

□20mm

□28mm

□35mm

□42mm

□50mm

□51mm

□56.4mm

□60mm

□61mm

□85mm

□90mm

SHギヤードタイプ エンコーダ付

取付角寸法 60mm (バイポーラ 4本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク | ローター慣性 モーメント | 定格 電流 | 電圧 | 巻線 抵抗 | インダク タンス | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク | 速度 範囲 | バック ラッシ | 推奨 ドライバ 品名* |
|------------------------|---------------|-----------------------|----------|------|----------|-------------|------------------|-----|-----------|----------|---------------|-------------------|
| | N·m | J : kg·m ² | A/相 | V | Ω/相 | mH/相 | | | N·m | r/min | arcmin | |
| PKP264D28A2-SG3.6-R2FL | 1 | 140×10 ⁻⁷ | 2.8 | 0.92 | 0.33 | 0.81 | 0.5° | 3.6 | 1 | 0~833 | 70 (1.17°) | CVD228BR-K |
| PKP264D28A2-SG7.2-R2FL | 2 | | | | | | 0.25° | 7.2 | 2 | 0~416 | 45 (0.75°) | |
| PKP264D28A2-SG9-R2FL | 2.5 | | | | | | 0.2° | 9 | 2.5 | 0~333 | | |
| PKP264D28A2-SG10-R2FL | 2.7 | | | | | | 0.18° | 10 | 2.7 | 0~300 | | |
| PKP264D28A2-SG18-R2FL | 3 | | | | | | 0.1° | 18 | 3 | 0~166 | | |
| PKP264D28A2-SG36-R2FL | 4 | | | | | | 0.05° | 36 | 4 | 0~83 | | |

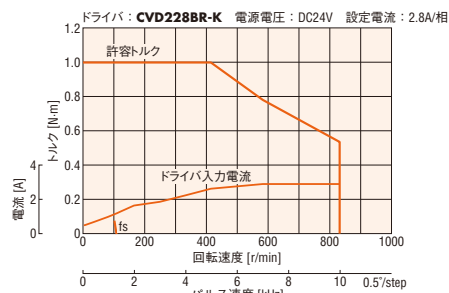
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

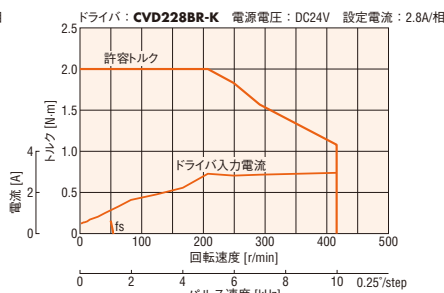
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

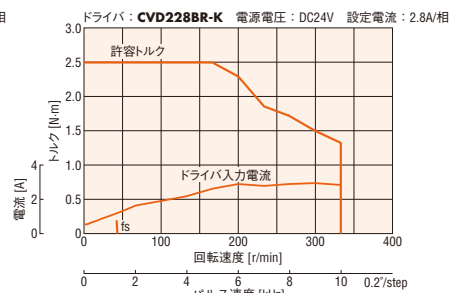
PKP264D28A2-SG3.6-R2FL



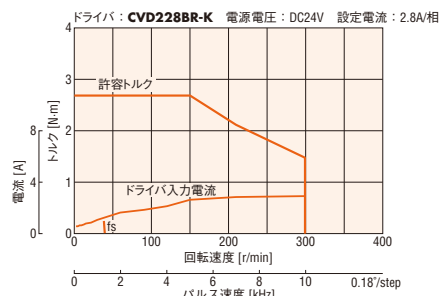
PKP264D28A2-SG7.2-R2FL



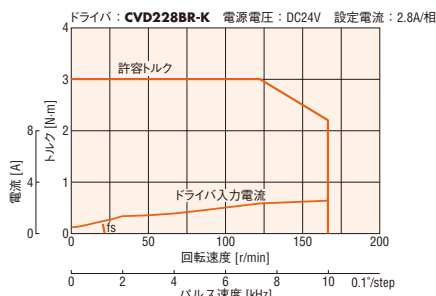
PKP264D28A2-SG9-R2FL



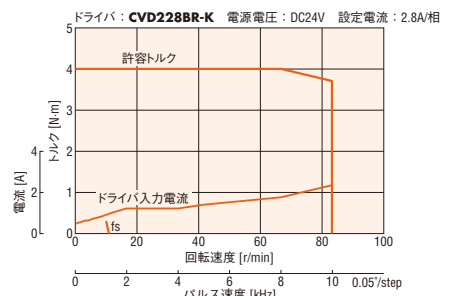
PKP264D28A2-SG10-R2FL



PKP264D28A2-SG18-R2FL



PKP264D28A2-SG36-R2FL



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

■外形図 (単位 mm)

●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 減速比 | 質量 kg | 2D CAD |
|-----------------------------|--------------------------------|----------|--------|
| PKP264D28A2-SG□-R2FL | 3.6、7.2、9、 10、18、36 | 0.77 | B1509 |

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります

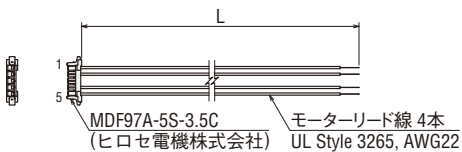
●適用コネクタ

| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | エンコーダ部 (Molex) |
|-----------|----------------------|-------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | 51021-0800 |
| コンタクト | MDF97-22SC | 50079-8100 |
| 圧着工具 | HT801 /MDF97-22S | 57177-5000 |

●接続ケーブル(別売)

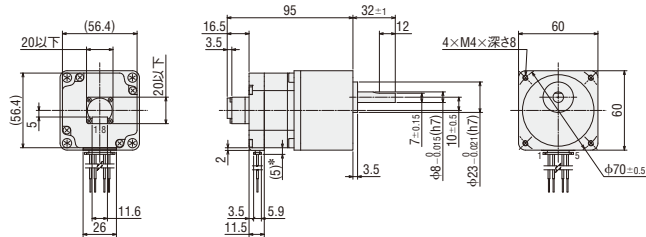
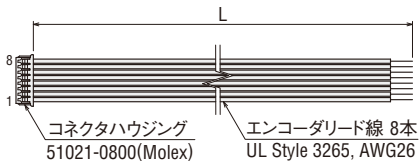
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|----------------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|-------------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



*接続ケーブル取付時

■モーター内部結線図

結線図番号：モデルA①

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

SHギヤードタイプ 取付角寸法 90mm (ユニポーラ 6本リード線)

リード線仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格 電流 A/相 | 電圧 V | 巻線 抵抗 Ω/相 | インダクタンス mH/相 | 基本 ステップ角度 | 減速比 | 許容 トルク N·m | 速度 範囲 r/min |
|---------------|----------------------|--|-----------------|---------|-----------------|-----------------|--------------|-----|------------------|-------------------|
| PK296□1-SG3.6 | 2.5 | 1400×10 ⁻⁷ | 1.5 | 3.3 | 2.2 | 7.7 | 0.5° | 3.6 | 2.5 | 0~500 |
| PK296□2-SG3.6 | | | 3 | 1.4 | 0.48 | 1.5 | | | | |
| PK296□1-SG7.2 | 5 | | 1.5 | 3.3 | 2.2 | 7.7 | 0.25° | 7.2 | 5 | 0~250 |
| PK296□2-SG7.2 | | | 3 | 1.4 | 0.48 | 1.5 | | | | |
| PK296□1-SG9 | 6.3 | | 1.5 | 3.3 | 2.2 | 7.7 | 0.2° | 9 | 6.3 | 0~200 |
| PK296□2-SG9 | | | 3 | 1.4 | 0.48 | 1.5 | | | | |
| PK296□1-SG10 | 7 | | 1.5 | 3.3 | 2.2 | 7.7 | 0.18° | 10 | 7 | 0~180 |
| PK296□2-SG10 | | | 3 | 1.4 | 0.48 | 1.5 | | | | |
| PK296□1-SG18 | 9 | | 1.5 | 3.3 | 2.2 | 7.7 | 0.1° | 18 | 9 | 0~100 |
| PK296□2-SG18 | | | 3 | 1.4 | 0.48 | 1.5 | | | | |
| PK296□1-SG36 | 12 | 1.5 | 3.3 | 2.2 | 7.7 | 0.05° | 36 | 12 | 0~50 | |
| PK296□2-SG36 | | 3 | 1.4 | 0.48 | 1.5 | | | | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

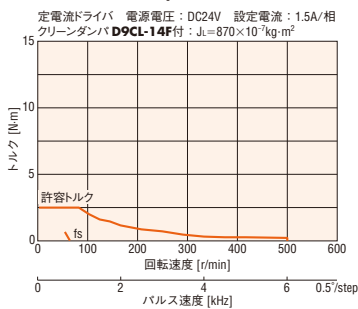
●バックラッシの大きさは、約1~2°です。

ご注意

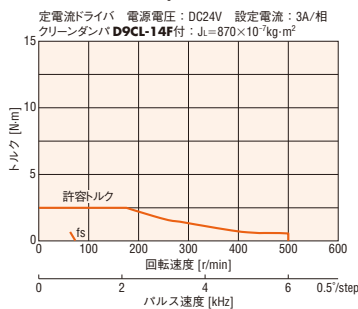
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損の原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

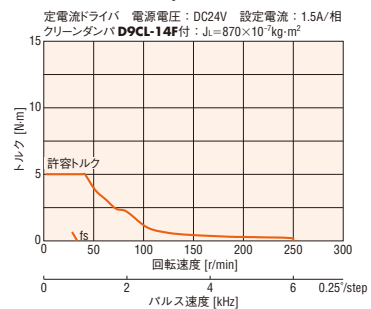
PK296A1-SG3.6/PK296B1-SG3.6



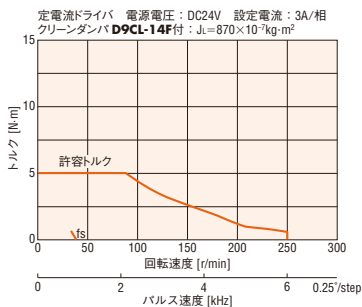
PK296A2-SG3.6/PK296B2-SG3.6



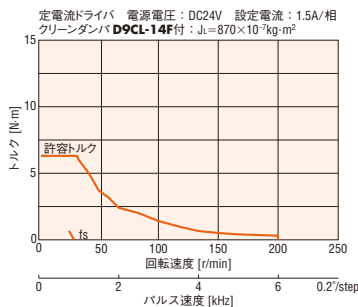
PK296A1-SG7.2/PK296B1-SG7.2



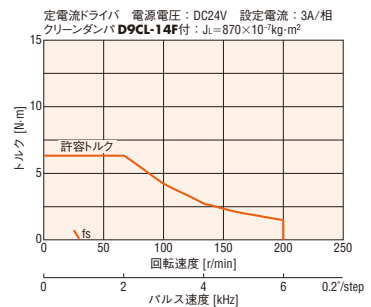
PK296A2-SG7.2/PK296B2-SG7.2



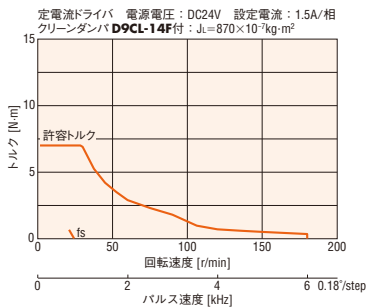
PK296A1-SG9/PK296B1-SG9



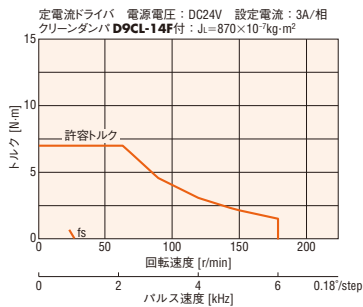
PK296A2-SG9/PK296B2-SG9



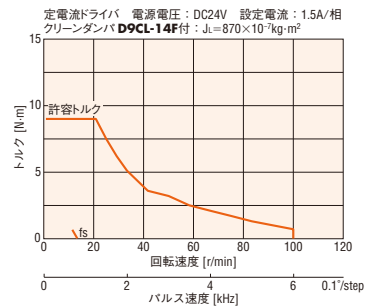
PK296A1-SG10/PK296B1-SG10



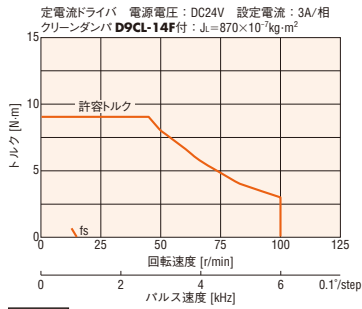
PK296A2-SG10/PK296B2-SG10



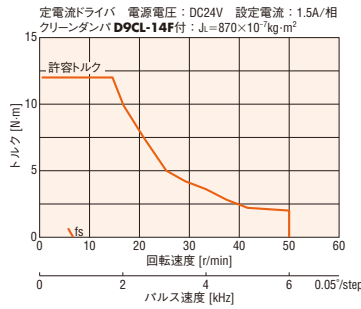
PK296A1-SG18/PK296B1-SG18



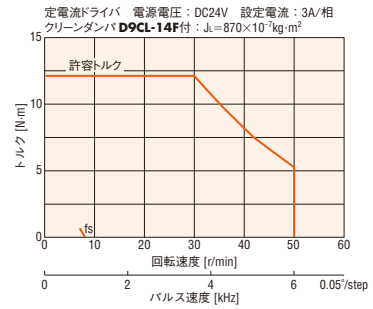
PK296A2-SG18/PK296B2-SG18



PK296A1-SG36/PK296B1-SG36



PK296A2-SG36/PK296B2-SG36



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

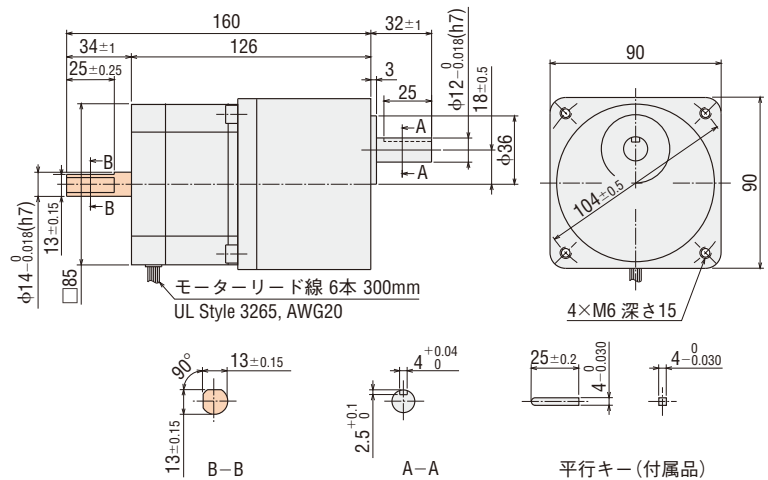
外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 減速比 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|------------------------|----------|--------|
| PK296A1-SG□ | 3.6、7.2、9、10、 18、36 | 2.8 | B242 |
| PK296B1-SG□ | | | |
| PK296A2-SG□ | | | |
| PK296B2-SG□ | | | |

● 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。



- この外形図は両軸シャフトのものです。片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。
- 付属品
取付ねじ：M6 長さ 18mm…4本

モーター内部結線図

結線図番号：モデルC⑦

- モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

CSギヤードタイプ 取付角寸法28mm (バイポーラ4本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J: kg·m ² | 定格 電流 A/相 | 電圧 V | 巻線 抵抗 Ω/相 | インダク タンス mH/相 | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク N·m | 速度 範囲 r/min | バック ラッシ arcmin | 推奨ドライバ 品名* |
|-----------------|----------------------|---|-----------------|---------|-----------------|---------------------|------------------|-----|------------------|-------------------|----------------------|---------------|
| PKP223D15□-CS10 | 0.4 | 9×10 ⁻⁷ | 1.5 | 1.8 | 1.2 | 0.74 | 0.18 | 10 | 0.4 | 0~600 | 90 (1.5°) | CVD215BR-K |
| PKP223D15□-CS15 | 0.6 | | | | | | | | | | | |
| PKP223D15□-CS20 | 0.8 | | | | | | | | | | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

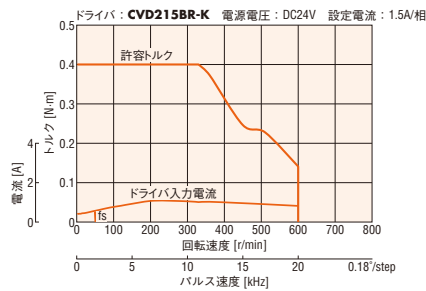
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

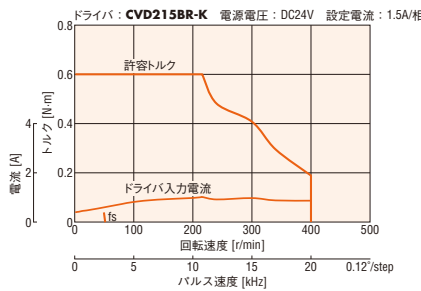
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

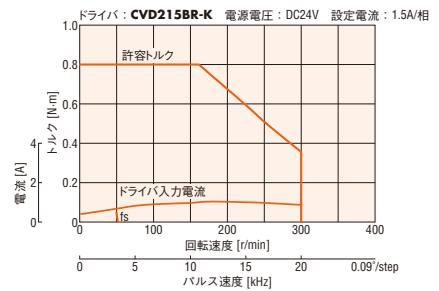
PKP223D15A-CS10/PKP223D15B-CS10



PKP223D15A-CS15/PKP223D15B-CS15



PKP223D15A-CS20/PKP223D15B-CS20



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100℃以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 減速比 | 質量 kg | 2D CAD |
|----------------|------------|----------|--------|
| PKP223D15A-CS□ | 10, 15, 20 | 0.17 | B1524A |
| PKP223D15B-CS□ | | | B1524B |

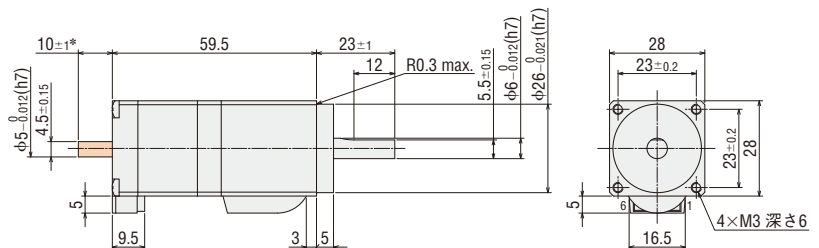
●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

●適用コネクタ

コネクタハウジング: 51065-0600 (Molex)

コンタクト: 50212-8100 (Molex)

圧着工具: 57176-5000 (Molex)



*両軸シャフトのフライスカット部の長さは10±0.25です。

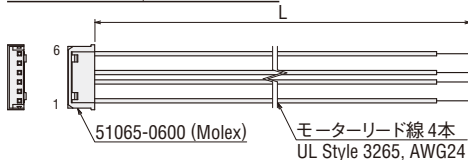
●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06A | 0.6 |
| LC2B10A | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルB③

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

CSギヤードタイプ 取付角寸法28mm (ユニポーラ6本リード線)

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格 電流 A/相 | 電圧 V | 巻線 抵抗 Ω/相 | インダク タンス mH/相 | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク N·m | 速度 範囲 r/min | バック ラッシ arcmin | 推奨ドライバ 品名* |
|-----------------|----------------------|--|-----------------|---------|-----------------|---------------------|------------------|-----|------------------|-------------------|----------------------|---------------|
| PKP223U09□-CS10 | 0.4 | 9×10 ⁻⁷ | 0.95 | 2.66 | 2.8 | 1 | 0.18 | 10 | 0.4 | 0~600 | 90 (1.5°) | CMD2109P |
| PKP223U09□-CS15 | 0.6 | | | | | | | | | | | |
| PKP223U09□-CS20 | 0.8 | | | | | | | | | | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

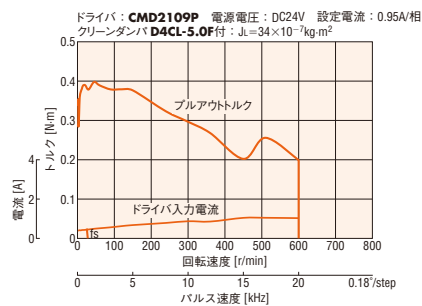
*推奨ドライバの詳細は、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

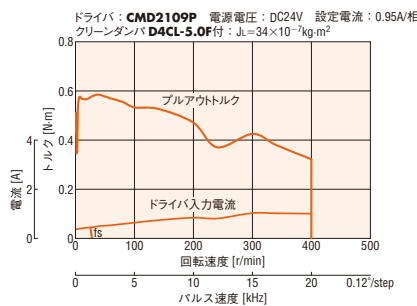
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

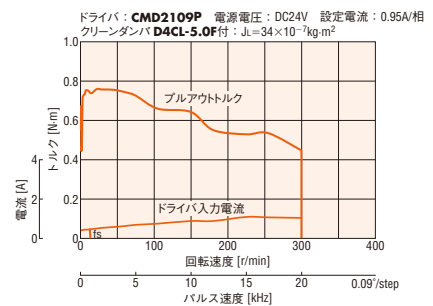
PKP223U09A-CS10/PKP223U09B-CS10



PKP223U09A-CS15/PKP223U09B-CS15



PKP223U09A-CS20/PKP223U09B-CS20



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●回転速度—トルク特性に、「クリーンダンパ」の記載がある場合は、両軸シャフトのモーターにクリーンダンパを付けたときのデータです。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 減速比 | 質量 kg | 2D CAD |
|----------------|----------|----------|--------|
| PKP223U09A-CS□ | 10、15、20 | 0.17 | B1524A |
| PKP223U09B-CS□ | | | B1524B |

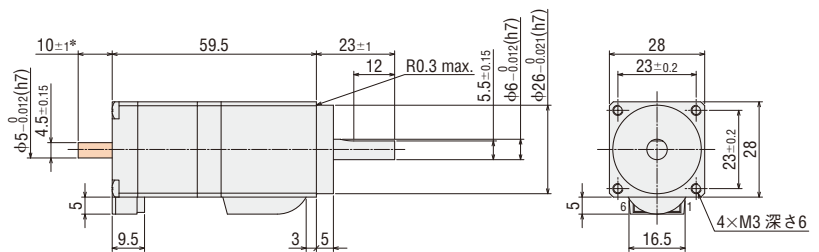
●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

適用コネクタ

コネクタハウジング: 51065-0600 (Molex)

コンタクト: 50212-8100 (Molex)

圧着工具: 57176-5000 (Molex)



*両軸シャフトのフライスカット部の長さは10±0.25です。

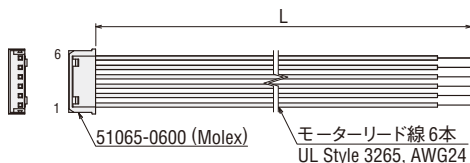
●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2U06A | 0.6 |
| LC2U10A | 1 |



モーター内部結線図

結線図番号: モデルB④

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

T5ギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

CSギヤードタイプ 取付角寸法42mm (バイポーラ4本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格 電流 A/相 | 電圧 V | 巻線 抵抗 Ω/相 | インダク タンス mH/相 | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク N·m | 速度 範囲 r/min | 推奨ドライバ 品名* |
|------------------|----------------------|--|-----------------|---------|-----------------|---------------------|------------------|-----|------------------|-------------------|---------------|
| PKP243D15□2-CS5 | 0.5 | 37×10 ⁻⁷ | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.36° | 5 | 0.5 | 0~600 | CVD223FBR-K |
| PKP243D23□2-CS5 | | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | |
| PKP243D15□2-CS10 | 1 | | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.18° | 10 | 1 | 0~300 | |
| PKP243D23□2-CS10 | | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | |
| PKP243D15□2-CS15 | 1.5 | | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.12° | 15 | 1.5 | 0~200 | |
| PKP243D23□2-CS15 | | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | |
| PKP243D15□2-CS20 | 2 | 1.5 | 0.83 | 0.55 | 0.77 | 0.09° | 20 | 2 | 0~150 | | |
| PKP243D23□2-CS20 | | 2.3 | 0.87 | 0.38 | 0.41 | | | | | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

●バックラッシの大きさは、減速比5は1.5°、その他の減速比は1°です。(参考値)

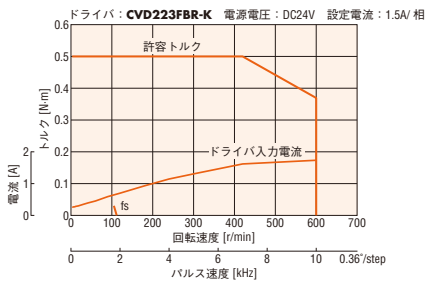
*組み合わせ可能なドライバについては、2組/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

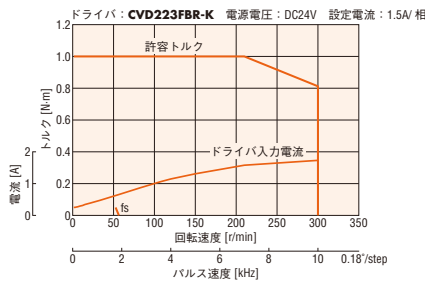
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

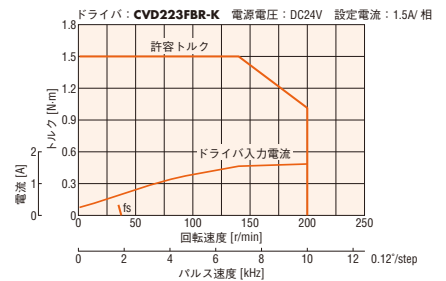
PKP243D15A2-CS5/PKP243D15B2-CS5



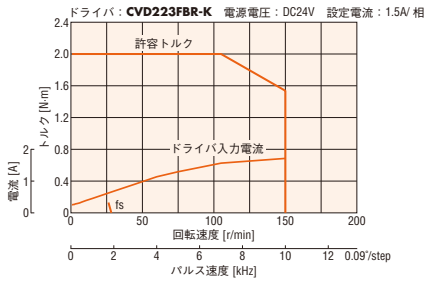
PKP243D15A2-CS10/PKP243D15B2-CS10



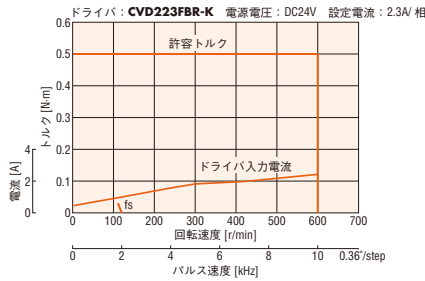
PKP243D15A2-CS15/PKP243D15B2-CS15



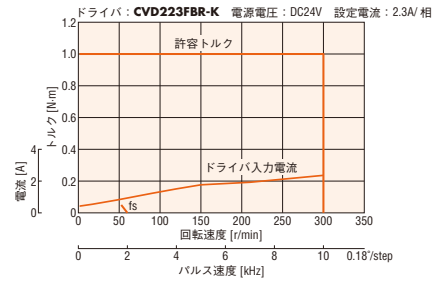
PKP243D15A2-CS20/PKP243D15B2-CS20



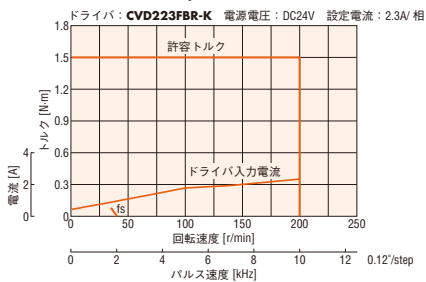
PKP243D23A2-CS5/PKP243D23B2-CS5



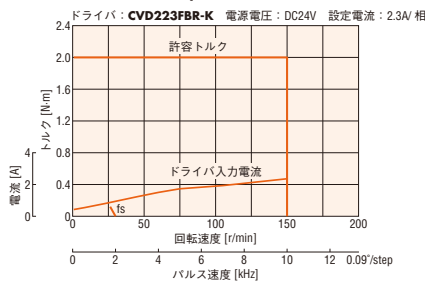
PKP243D23A2-CS10/PKP243D23B2-CS10



PKP243D23A2-CS15/PKP243D23B2-CS15



PKP243D23A2-CS20/PKP243D23B2-CS20



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

■外形図 (単位 mm)

●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 減速比 | 質量 kg | 2D CAD |
|-----------------|------------|----------|--------|
| PKP243D15A2-CS□ | 5、10、15、20 | 0.4 | B1510A |
| PKP243D15B2-CS□ | | | B1510B |
| PKP243D23A2-CS□ | | | B1510A |
| PKP243D23B2-CS□ | | | B1510B |

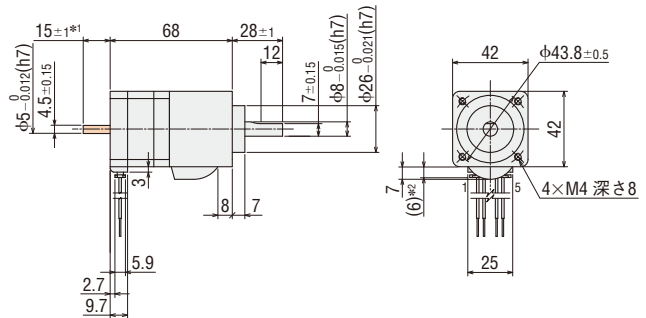
●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

●適用コネクタ

コネクタハウジング：MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)

コンタクト：MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)

圧着工具：HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)



*1 両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。

*2 接続ケーブル取付時

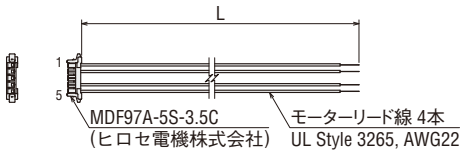
●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

●接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



■モーター内部結線図

結線図番号：モデルA①

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

CSギヤードタイプ 取付角寸法60mm (バイポーラ4本リード線)

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク | ローター慣性 モーメント | 定格 電流 | 電圧 | 巻線 抵抗 | インダク タンス | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク | 速度 範囲 | バック ラッシュ | 推奨ドライバ 品名* |
|------------------|---------------|-----------------------|----------|------|----------|-------------|------------------|-----|-----------|----------|-------------|---------------|
| | N·m | J : kg·m ² | A/相 | V | Ω/相 | mH/相 | | | N·m | r/min | arcmin | |
| PKP264D14□2-CS5 | 1.3 | 140×10 ⁻⁷ | 1.4 | 2 | 1.4 | 3.1 | 0.36 | 5 | 1.3 | 0~600 | 70(1.17°) | CVD228BR-K |
| PKP264D28□2-CS5 | | | 2.8 | 0.92 | 0.33 | 0.81 | | | | | | |
| PKP264D14□2-CS10 | 2.7 | | 1.4 | 2 | 1.4 | 3.1 | 0.18 | 10 | 2.7 | 0~300 | | |
| PKP264D28□2-CS10 | | | 2.8 | 0.92 | 0.33 | 0.81 | | | | | | |
| PKP264D14□2-CS15 | 4 | | 1.4 | 2 | 1.4 | 3.1 | 0.12 | 15 | 4 | 0~200 | | |
| PKP264D28□2-CS15 | | | 2.8 | 0.92 | 0.33 | 0.81 | | | | | | |
| PKP264D14□2-CS20 | 4.5 | | 1.4 | 2 | 1.4 | 3.1 | 0.09 | 20 | 4.5 | 0~150 | | |
| PKP264D28□2-CS20 | | | 2.8 | 0.92 | 0.33 | 0.81 | | | | | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

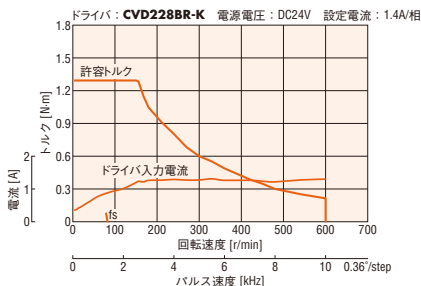
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

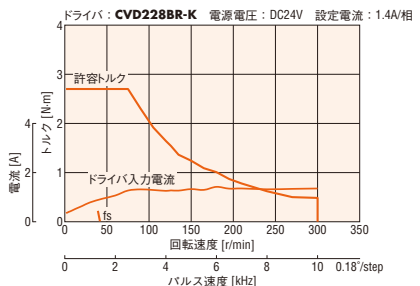
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

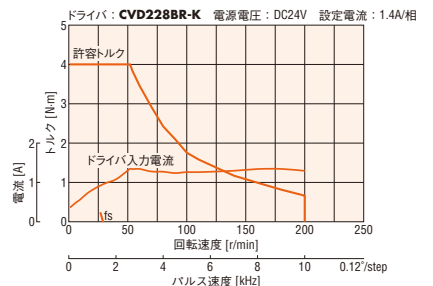
PKP264D14A2-CS5/PKP264D14B2-CS5



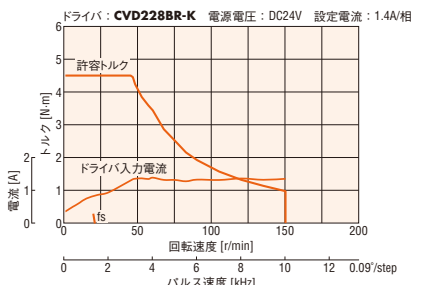
PKP264D14A2-CS10/PKP264D14B2-CS10



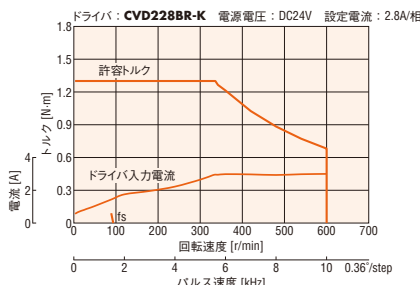
PKP264D14A2-CS15/PKP264D14B2-CS15



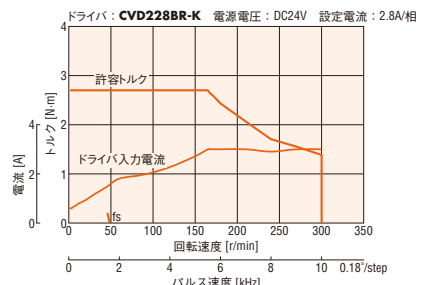
PKP264D14A2-CS20/PKP264D14B2-CS20



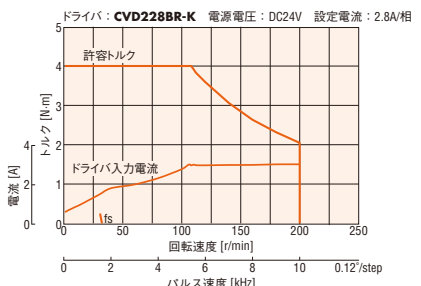
PKP264D28A2-CS5/PKP264D28B2-CS5



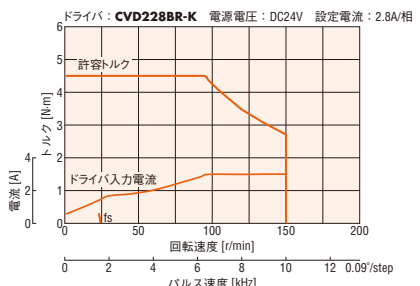
PKP264D28A2-CS10/PKP264D28B2-CS10



PKP264D28A2-CS15/PKP264D28B2-CS15



PKP264D28A2-CS20/PKP264D28B2-CS20



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

● モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 減速比 | 質量 kg | 2D CAD |
|-----------------|------------|----------|--------|
| PKP264D14A2-CS□ | 5、10、15、20 | 0.86 | B1523A |
| PKP264D14B2-CS□ | | | B1523B |
| PKP264D28A2-CS□ | | | B1523A |
| PKP264D28B2-CS□ | | | B1523B |

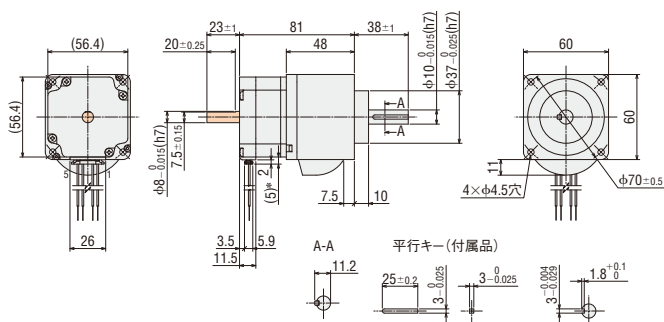
●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

● 適用コネクタ

コネクタハウジング：MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)

コンタクト：MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)

圧着工具：HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)



*接続ケーブル取付時

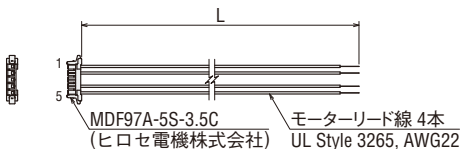
●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、 部分のシャフトはありません。

● 接続ケーブル (別売)

◇ モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC2B06E | 0.6 |
| LC2B10E | 1 |



● モーター内部結線図

結線図番号：モデルA①

●モーターの内部結線図は、モーター内部結線のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

共通仕様

■一般仕様

| 仕様 | | モーター部 |
|--------------------|------|--|
| 耐熱クラス | | 130(B) |
| 絶縁抵抗 | | 常温常湿においてモーターのコイル・ケース間をDC500Vメガー[PKP203はDC100Vメガー]で測定した値が100MΩ以上あります。 |
| 絶縁耐圧 | | 常温常湿において次の条件で電圧をモーターのコイル・ケース間に1分間印加しても異常を認めません。 ・PKP203：AC0.3kV 50/60Hz ・取付角寸法42mm以下、PKP262：AC0.5kV 50/60Hz ・取付角寸法50mm以上：AC1.0kV 50/60Hz ・PKP29□：AC1.5kV 50/60Hz |
| 使用環境(動作時) | 周囲温度 | -10~+50°C(凍結のないこと)[薄型タイプ ハーモニックギヤ付は0~+40°C] |
| | 周囲湿度 | 85%以下(結露のないこと) |
| | 雰囲気 | 腐食性ガス、塵埃のないこと。水、油などが直接かからないこと。 |
| 温度上昇 | | 巻線温度上昇80°C以下(当社測定条件による) |
| 静止角度誤差*1 | | ±3分(±0.05°) [PKP21□、PKP242、PKP262は±5分(±0.083°)、PK26□J、PK26□JDは±2分(±0.034°)] |
| シャフト振れ | | 0.05T.I.R. (mm)*4 |
| ラジアルブレィ*2 | | 0.025mm Max. (荷重5N)) [PKP203は荷重2.5N] |
| アキシアルブレィ*3 | | 0.075mm Max. (荷重10N) [PKP203、PKP21□は荷重1N、PKP22□、PKP242、PKP262は荷重2.5N] |
| 取付インローのシャフトに対する同心度 | | 0.075T.I.R. (mm)*4 |
| 取付面のシャフトに対する直角度 | | 0.075T.I.R. (mm)*4 |

*1 フルステップ、無負荷時の値です。(負荷の大きさにより変化します)。

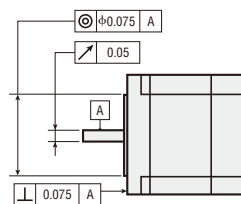
*2 ラジアルブレィ：モーターシャフトの先端に垂直方向の荷重5N (PKP203は2.5N) をかけたときの、ラジアル方向のシャフト位置の変位量です。

*3 アキシアルブレィ：モーターシャフトに軸方向の荷重10N (PKP203、PKP21□は1N、PKP22□、PKP242、PKP262は2.5N) をかけたときの、軸方向のシャフト位置の変位量です。

*4 T.I.R.(Total Indicator Reading)：基準軸心を中心にして、測定部を1回転させた場合のダイヤルゲージの読みの全量を表します。

ご注意

●絶縁抵抗測定、絶縁耐圧試験を行なうときは、モーターとドライバを切り離してください。
また、モーターのエンコーダ部はこれらの試験を行なわないでください。



■電磁ブレーキ部仕様

| 品名 | PKP22 | PKP23・PKP24 | PKP26 | PKP26□M2 | |
|----------|----------|-------------|-------|----------|------|
| 型式 | 無励磁作動型 | | | | |
| 電源電圧 | DC24V±5% | | | | |
| 電源電流 | A | 0.05 | 0.07 | 0.23 | 0.18 |
| 静摩擦トルク | N·m | 0.08 | 0.3 | 1.5 | 0.8 |
| ブレーキ動作時間 | ms | 20* | | | |
| ブレーキ解放時間 | ms | 50* | | | |
| 時間定格 | 連続 | | | | |

*付属のバリスタを使用した時の値です。[推奨バリスタ：Z15D121(SEMITEC株式会社)]

■エンコーダ部仕様

| エンコーダ部 品名 | R2EL | R2FL |
|-----------|----------------|--------|
| 分解能 | 200P/R | 400P/R |
| 出力回路形式 | ラインドライバ* | |
| 出力形式 | インクリメンタル | |
| 出力信号 | A相、B相、Z相 (3ch) | |
| 電源電圧 | DC5V±10% | |
| 電流 | 30mA以下 | |

●エンコーダの出力回路形式が電圧出力のタイプもご用意しています。
詳細については、お近くの支店、営業所までお問い合わせください。

*26C31相当

モーター
取付角寸法

□13mm

□20mm

□28mm

□35mm

□42mm

□50mm

□51mm

□56.4mm

□60mm

□61mm

□85mm

□90mm

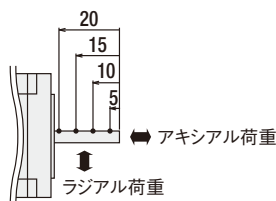
■許容ラジアル荷重・許容アキシャル荷重

単位：N

| タイプ名 | モーター取付角寸法 | 品名 | 減速比 | 許容ラジアル荷重 | | | | | 許容アキシャル荷重 |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| | | | | シャフト先端からの距離 mm | | | | | |
| | | | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | |
| 標準タイプ | 13mm | PKP203 | - | 5 | 6 | - | - | - | 1 |
| | 20mm | PKP213、PKP214 | | 12 | 15 | - | - | - | 3 |
| | 28mm | PKP223、PKP225 | | 25 | 34 | 52 | - | - | 5 |
| | 35mm | PKP233、PKP235 | | 20 | 25 | 34 | 52 | - | 10 |
| | 42mm | PKP243、PKP244、PKP245、PKP246 | | 20 | 25 | 34 | 52 | - | 10 |
| | | PKP243□2、PKP244□2、PKP245□2、PKP246□2 | | 35 | 44 | 58 | 85 | - | 15 |
| | 50mm | PKP254、PKP256、PKP258 | | 61 | 73 | 90 | 110 | - | 20 |
| | 56.4mm | PKP264、PKP266、PKP268 | | 61 | 73 | 90 | 110 | 160 | 20 |
| | | PKP264□2、PKP266□2、PKP268□2 | | 90 | 100 | 130 | 180 | 270 | 30 |
| | 60mm | PK264J、PK266J、PK267J、PK269J | | 50 | 60 | 75 | 100 | 150 | 20 |
| 85mm | PKP296、PKP299、PKP2913 | 260 | 290 | 340 | 390 | 480 | 60 | | |
| 高分解能タイプ | 28mm | PKP223、PKP225 | - | 25 | 34 | 52 | - | - | 5 |
| | 42mm | PKP243、PKP244 | | 20 | 25 | 34 | 52 | - | 10 |
| | | PKP243□2、PKP244□2、PKP245□2、PKP246□2 | | 35 | 44 | 58 | 85 | - | 15 |
| | 56.4mm | PKP264、PKP266、PKP268 | | 61 | 73 | 90 | 110 | 160 | 20 |
| | | PKP264□2、PKP266□2、PKP268□2 | | 90 | 100 | 130 | 180 | 270 | 30 |
| | 薄型タイプ・標準 | 42mm | | PKP242 | - | 20 | 25 | 34 | - |
| 60mm | PKP262 | | | | | | | | |
| 薄型タイプ・ハーモニックギヤ付 | 51mm | PKP242 | 50、100 | - | - | - | - | - | 200 |
| | 61mm | PKP262 | | | | | | | 450 |
| SHギヤードタイプ | 28mm | PKP223 | 7.2、9、10、18、36 | 15 | 17 | 20 | 23 | - | 10 |
| | 42mm | PKP243 | | 10 | 15 | 20 | 30 | - | 15 |
| | | PKP264 | | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 30 |
| | 60mm | PK296 | | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 100 |
| | 90mm | PKP243 | | 220 | 250 | 300 | 350 | 400 | 100 |
| CSギヤードタイプ | 28mm | PKP223 | 5、10、15、20 | 30 | 37 | 50 | 73 | - | 30 |
| | 42mm | PKP243 | | 59 | 68 | 80 | 96 | - | 40 |
| | 60mm | PKP264 | | 160 | 170 | 200 | 220 | 260 | 70 |

●ラジアル荷重とアキシャル荷重

シャフト先端からの距離[mm]



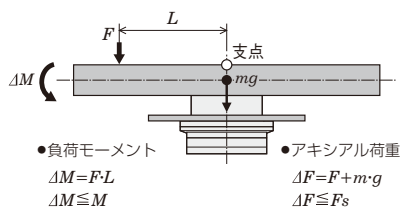
■薄型タイプ ハーモニックギヤ付の許容モーメント荷重

出力フランジ取付面に偏心負荷が加わる場合は、軸受けに負荷モーメントが作用します。次の計算式によりアキシャル荷重と負荷モーメントが仕様値内であることを確認して下さい。

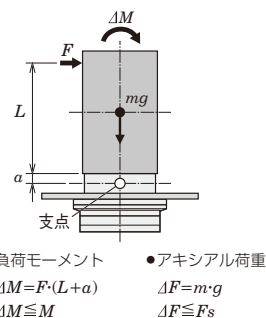
| 品名 | 減速比 | 許容アキシャル荷重 (N) | 許容モーメント荷重 (N-m) | 定数 a (m) |
|------------|--------|---------------|-----------------|----------|
| PKP242-H□ | 50、100 | 200 | 8.5 | 0.0129 |
| PKP262-H□S | 50、100 | 450 | 10.1 | 0.0140 |

m : ワークの質量 (kg) ΔF : 出力フランジ面にかかる荷重 (N)
 g : 重力加速度 (m/s^2) F_s : 許容アキシャル荷重 (N)
 F : 外力 (N)
 L : 張り出し距離 (m) ΔM : 負荷モーメント (N-m)
 a : 定数 (m) M : 許容モーメント荷重 (N-m)

例1：出力フランジの中心から水平方向へ、L (m) 張り出した位置に外力F (N) が加わった場合



例2：出力フランジ取付面から垂直方向へ、L (m) 張り出した位置に外力F (N) が加わった場合



2相モーター PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

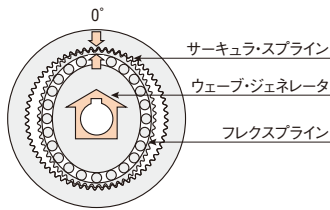
モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

薄型タイプ ハーモニックギヤ付の精度について

◇原理構造



◇精度について

ハーモニックギヤは、一般の平歯車による減速機とは異なり、バックラッシュ（歯の噛み合い遊び）がありません。同時に噛み合う歯数が多く、歯のピッチ誤差や累積ピッチ誤差の回転精度への影響が平均化され、高い位置決め精度が得られます。また、ハーモニックギヤは減速比が高いため、出力軸に負荷トルクが加えられたときのねじれは、モーター単体や他のギヤードモーターに比べても非常に小さく、高剛性です。剛性が高いので、負荷変動に強く、安定した位置決めが可能です。高い位置決め精度や剛性が要求される場合は、以下の特性を参考にしてください。

◇角度伝達精度

入力パルス数から計算される出力軸の理論的な回転角度と実際の回転角度の誤差を言います。任意の位置から、出力軸を1回転測定したときの誤差の最小値と最大値の幅で表します。

| 品名 | 角度伝達精度 [arcmin] |
|------------|-----------------|
| PKP242-H□ | 2(0.034°) |
| PKP262-H□S | 1.5(0.025°) |

● 無負荷条件での値（ギヤ部参考値）

◇トルクねじれ特性

実際の用途においては、必ず摩擦負荷が発生し、摩擦負荷に応じた変位を生じます。摩擦負荷が一定の場合、一方向運転では変位は一定ですが、正逆両方向から運転をおこなうときは往復で2倍の変位を生じます。その変位は、次のトルクねじれ特性から推測することができます。

この変位は、停止時に外力が加わる場合や摩擦負荷が加わった状態で駆動する場合に発生します。この傾きは、負荷トルク大きさにより、以下の3つの区分におけるばね定数で近似でき、計算により推定することができます。

1. 負荷トルク T_L が T_1 以下

$$\theta = \frac{T_L}{K_1} \text{ [min]}$$

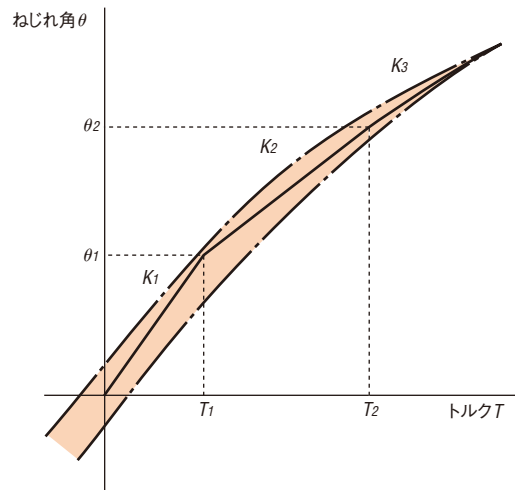
2. 負荷トルク T_L が T_1 を超え T_2 以下

$$\theta = \theta_1 + \frac{T_L - T_1}{K_2} \text{ [min]}$$

3. 負荷トルク T_L が T_2 を超える

$$\theta = \theta_2 + \frac{T_L - T_2}{K_3} \text{ [min]}$$

計算により決まるねじれ角は、ハーモニックギヤ単体のものです。



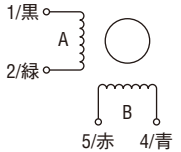
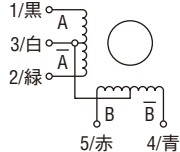
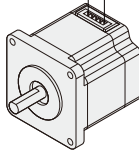
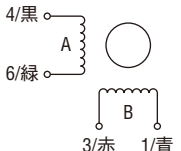
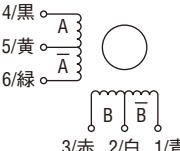
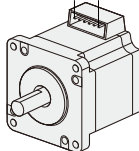
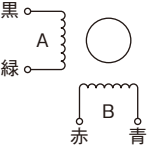
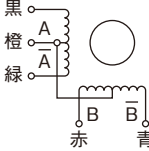
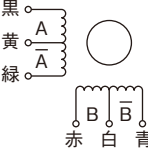
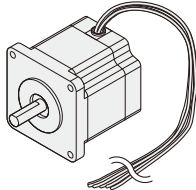
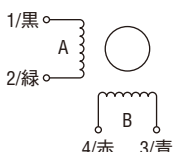
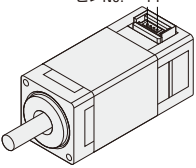
ねじれ角—トルク特性

計算に用いる数値

| 品名 | 項目 | 減速比 | T_1 | K_1 | θ_1 | T_2 | K_2 | θ_2 | K_3 |
|--------------|----|-----|-------|---------|------------|-------|---------|------------|---------|
| | | | N·m | N·m/min | min | N·m | N·m/min | min | N·m/min |
| PKP242-H50 | | 50 | 0.29 | 0.13 | 2.3 | 0.75 | 0.19 | 4.5 | 0.24 |
| PKP242-H100 | | 100 | 0.29 | 0.26 | 1.1 | 0.75 | 0.29 | 2.8 | 0.35 |
| PKP262-H50S | | 50 | 0.8 | 0.64 | 1.2 | 2 | 0.87 | 2.8 | 0.93 |
| PKP262-H100S | | 100 | 0.8 | 0.79 | 1 | 2 | 0.99 | 2.1 | 1.28 |

■モーターの内部結線図と回転方向

●内部結線図

| モーターモデルタイプ | 結線図/ピン配列 | | | |
|------------------|---|---|---|--|
| モデルA ミニコネクタ仕様 | ①バイポーラ4本リード線  | ②ユニポーラ5本リード線  | ・ピン配列 ピンNo.→5 1  | |
| モデルB コネクタ仕様 | ③バイポーラ4本リード線  | ④ユニポーラ6本リード線  | ・ピン配列 ピンNo.→1 6  | |
| モデルC リード線仕様 | ⑤バイポーラ4本リード線  | ⑥ユニポーラ5本リード線  | ⑦ユニポーラ6本リード線  | ・ピン配列  モーターリード線色：青 白 赤 黒 黄 緑 |
| モデルD ミニコネクタ仕様 | ⑧バイポーラ4本リード線  | ・ピン配列 ピンNo.→4 1  | | |

●回転方向

下表の順に励磁した場合、出力軸側から見てCW方向に回転します。

●バイポーラ

| STEP | 黒 | 緑 | 赤 | 青 |
|------|---|---|---|---|
| 1 | - | + | + | - |
| 2 | - | + | - | + |
| 3 | + | - | - | + |
| 4 | + | - | + | - |

●ユニポーラ

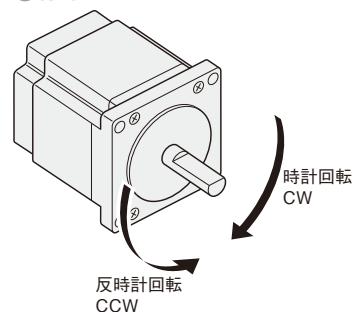
| STEP | A | \bar{A} | B | \bar{B} |
|------|----|-----------|----|-----------|
| 1 | ON | | ON | |
| 2 | | ON | ON | |
| 3 | | ON | | ON |
| 4 | ON | | | ON |

●ギヤードモーターの回転方向

標準タイプのモーター出力軸に対するギヤ出力軸の回転方向は、ギヤの種類や減速比によって異なります。下表でご確認ください。

| ギヤ種類 | | 減速比 | モーター出力軸側から見た回転方向 |
|-----------|-----------------|--------------|------------------|
| SHギヤードタイプ | 取付角寸法28mm | 7.2、36 | 同方向 |
| | | 9、10、18 | 逆方向 |
| | 取付角寸法42mm、60mm | 3.6、7.2、9、10 | 同方向 |
| | | 18、36 | 逆方向 |
| 取付角寸法90mm | 3.6、7.2、9、10、18 | 同方向 | |
| CSギヤードタイプ | | 36 | 逆方向 |
| 薄型タイプ | ハーモニックギヤ付 | 5、10、15、20 | 同方向 |
| | | 50、100 | 逆方向 |

●標準タイプのモーター



5相ステップモーター PKPシリーズ



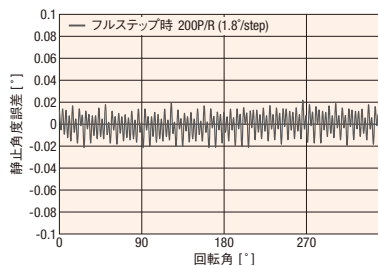
基本ステップ角度 0.72° (1回転500分割)の高トルク・低振動ステップモーターです。
高精度位置決めを低振動・低騒音で実現できます。
(駆動するためのドライバが別途必要です。)

特徴

高精度

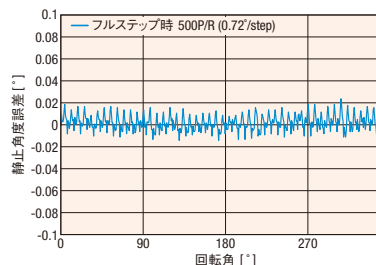
5相ステップモーターPKPシリーズはステップ角度が 0.72° (高分解能タイプ 0.36°)・停止精度 $\pm 0.05^\circ$ のため、高精度の位置決めが可能です。また、マイクロステップ駆動のドライバで制御したときの静止角度誤差はフルステップ駆動時とほぼ変わらず高精度です。

●一般的な2相モーターの場合

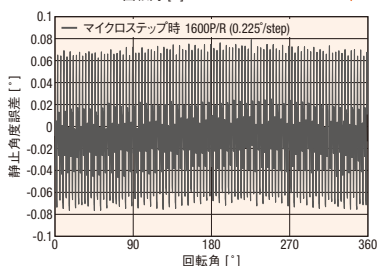


マイクロステップで停止精度が悪化する

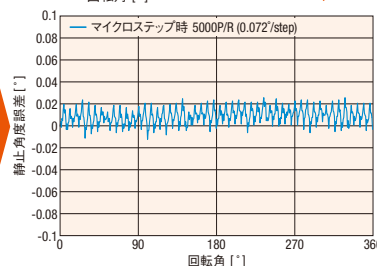
●5相PKPシリーズの場合 (駆動ドライバ：5相CVDドライバ)



マイクロステップでも停止精度が悪化しない



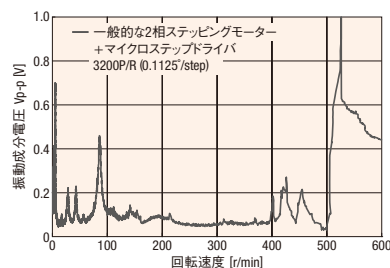
PKPシリーズ5相で高精度位置決めが可能に



低振動・低騒音

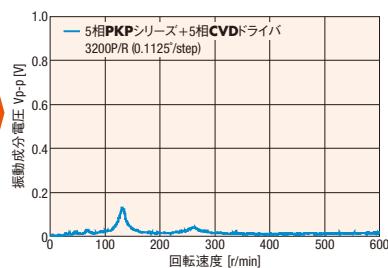
基本ステップ角度が 0.72° (高分解能タイプ 0.36°)と小さいため、基本ステップ角度 1.8° の2相ステップモーターより低振動・低騒音です。また、マイクロステップ駆動のドライバで制御することでさらに低振動・低騒音駆動が可能です。

●2相ステップモーターの振動特性例



PKPシリーズ5相でさらに振動特性が向上します

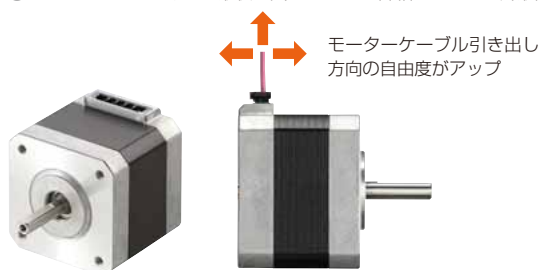
●5相ステップモーターの振動特性例



小型・薄型コネクタを採用した製品をラインアップ








小型・薄型コネクタを採用した製品をラインアップしています。モーターケーブルの引き出し方向が上向きになり、引き出し方向の自由度がアップしました。

●モーターによりコネクタ形状が異なります。詳細はモーター外形図でご確認ください。



ラインアップ

—: ラインアップなし

| タイプ名 (基本 ステップ角度) | 特徴 | 取付角寸法 | | | | | |
|-------------------------------|---|--|---|--|---|--|--|
| | | 20mm | 28mm | 42mm | 56.4mm | 60mm | 85mm |
| 標準 タイプ (0.72°) | <ul style="list-style-type: none"> 基本モデル 高トルク、低振動 |  *1 |  |  |  |  |  *1 リード線仕様 |
| 高分解能 タイプ (0.36°) | <ul style="list-style-type: none"> 分解能が標準タイプの2倍 高精度位置決めと振動低減効果 | — |  NEW |  | — |  | — |
| 標準タイプ エンコーダ付 (0.72°) | <ul style="list-style-type: none"> エンコーダ分解能500 P/R、A・B・Z (3ch) 信号出力 小型エンコーダを採用 ラインドライバ(差動出力)出力で耐ノイズに優れたエンコーダ |  *1 | — |  *2 |  |  *2 | — |
| TSギヤード タイプ (0.024~0.2°) | <ul style="list-style-type: none"> 平歯車機構 低減速比が充実、高速運転 減速比の種類 3.6、7.2、10、20、30 | — | — |  | — |  | — |

*1 従来品のPKシリーズです。

*2 取付角寸法42mm、60mmについては、分解能1000P/Rのラインアップもご用意しています。詳細については、個別カタログV-212をご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

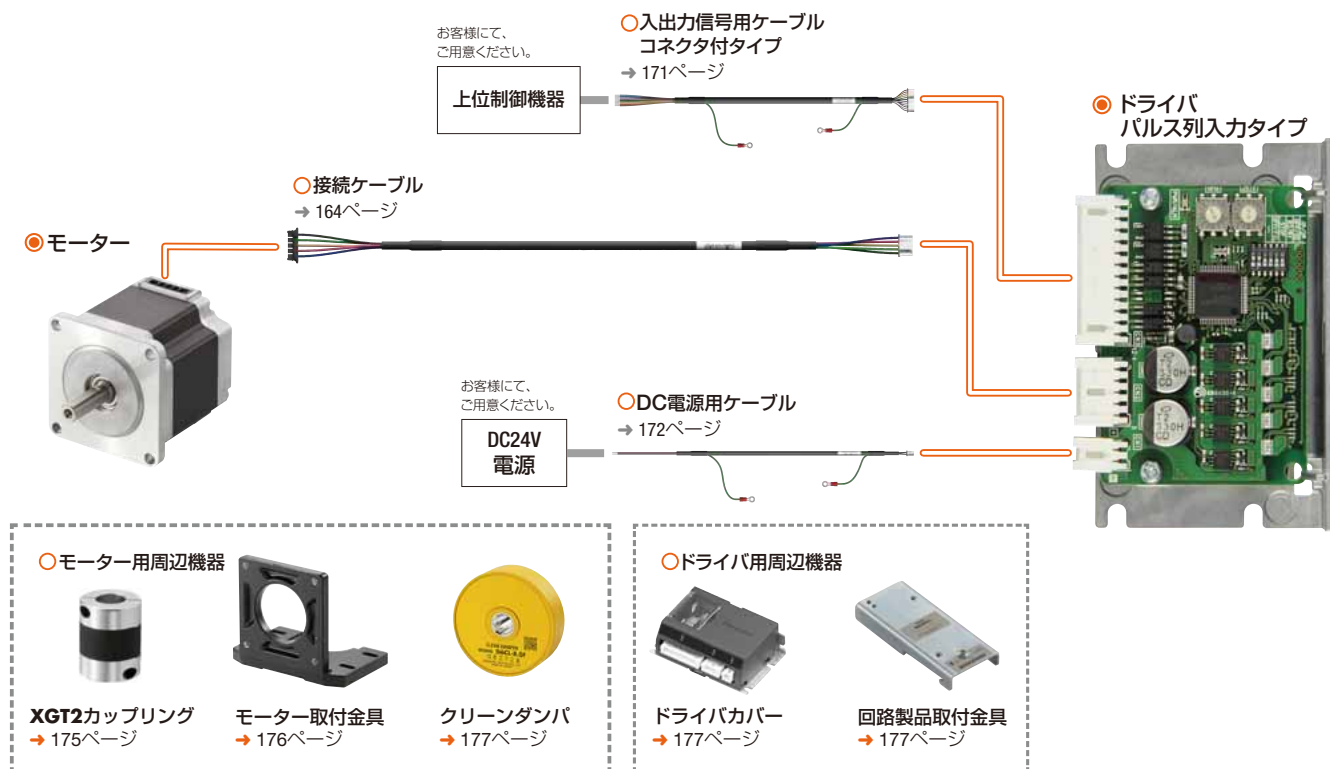
周辺機器

- モーター
取付角寸法
- 13mm
 - 20mm
 - 28mm
 - 35mm
 - 42mm
 - 50mm
□51mm
 - 56.4mm
 - 60mm
□61mm
 - 85mm
□90mm

■システム構成

●5相ステッピングモーターPKPシリーズとCVDシリーズパルス列入カタイプのドライバを組み合わせた場合
上位制御機器（パルス発振機能搭載）を使用したシステム構成例です。モーター、ドライバ、接続ケーブルは、別手配です。

- 必ずご購入ください
- 必要に応じてご購入ください



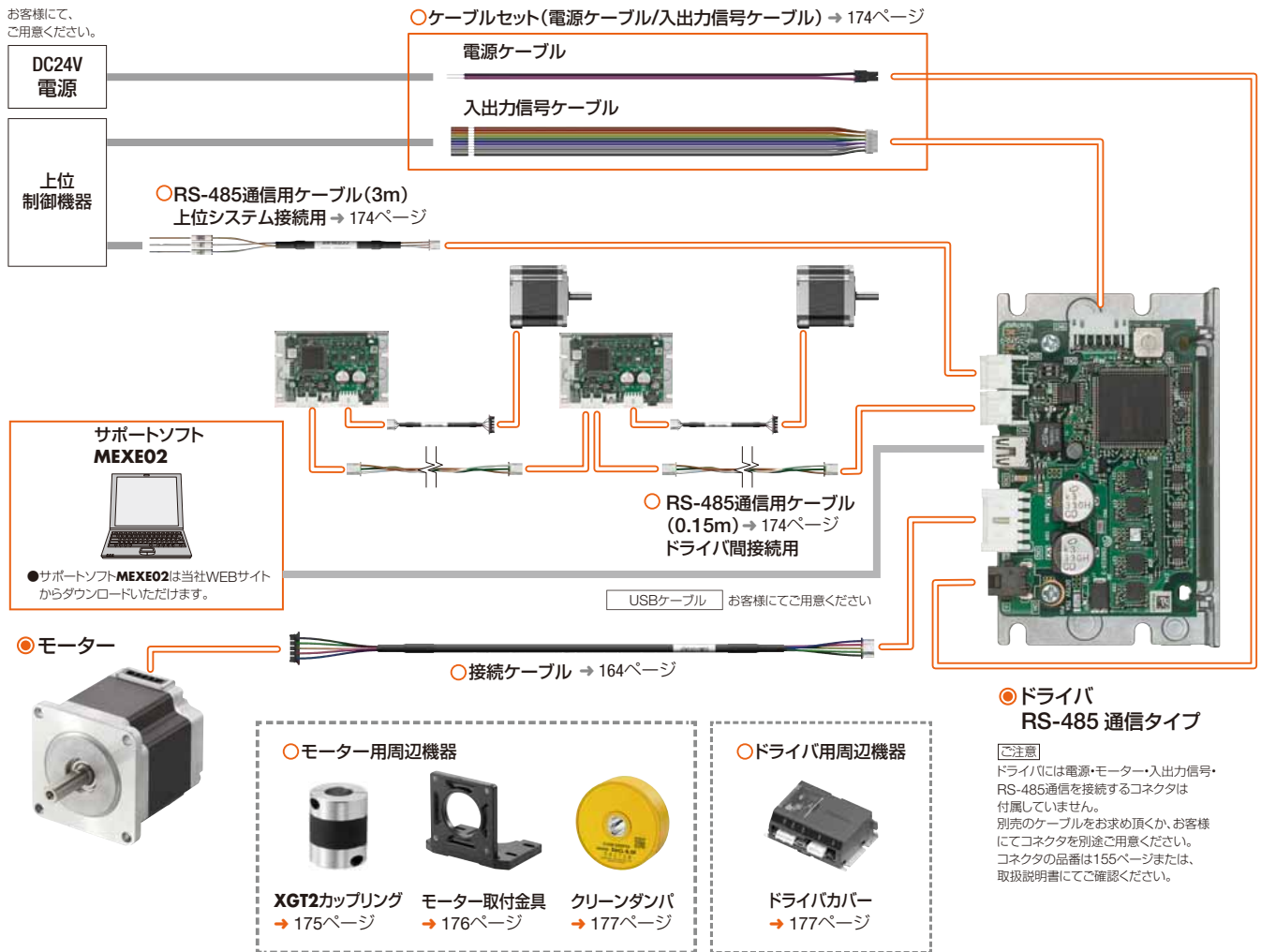
●システム構成価格例

| モーター | ドライバ | ケーブル | | | 周辺機器 | | |
|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| | | 接続ケーブル (1m) | 入出力信号用 ケーブル (1m) | DC電源用 ケーブル (1m) | モーター 取付金具 | フレキシブル カップリング | クリーン ダンパ |
| PKP566FN24B2 | CVD524BR-K | CCM010V5AEF | CC12D010-2 | CC02D010-2 | PALW2P-5 | XGT2-19C-8-8 | D6CL-8.0F |
| 7,900円 | 14,800円 | 2,500円 | 2,700円 | 1,500円 | 1,400円 | 4,530円 | 3,000円 |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

●上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

●5相steppingモーターPKPシリーズとCVDシリーズRS-485通信タイプのドライバを組み合わせた場合RS-485通信で使用した3軸のシステム構成例です。モーター、ドライバ、接続ケーブルは、別手配です。

- 必ずご購入ください
- 必要に応じてご購入ください



●システム構成価格例

| モーター | ドライバ | ケーブル | | | 周辺機器 | | |
|------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| | | 接続ケーブル (1m) | RS-485 通信用ケーブル (3m) | ケーブルセット (0.3m) | モーター取付金具 | フレキシブルカップリング | クリーンダンパ |
| PKP566FN24B2 7,900円 | CVD5BR-KR 19,200円 | CCM010V5AEF 2,500円 | CC030-RS 2,200円 | LHS003CC 750円 | PALW2P-5 1,400円 | XGT2-19C-8-8 4,530円 | D6CL-8.0F 3,000円 |

●上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

- 13mm
- 20mm
- 28mm
- 35mm
- 42mm
- 50mm
□51mm
- 56.4mm
- 60mm
□61mm
- 85mm
□90mm

品名の見方

●モーター

◇取付角寸法 20mm、85mm

標準タイプ

PK 5 1 3 P A

① ② ③ ④ ⑤ ⑧

PK 5 9 6 H N A W

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑪

標準タイプ エンコーダ付

PK 5 1 3 P A - R2G L

① ② ③ ④ ⑤ ⑧ ⑨ ⑩

◇取付角寸法 28mm、42mm、56.4mm、60mm

標準タイプ、高分解能タイプ

PKP 5 6 6 F N 24 A 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

PKP 5 4 4 M N 18 A

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

標準タイプ エンコーダ付

PKP 5 6 6 F N 24 A 2 - R2G L

① ② ③ ④ ⑤ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

TSギヤードタイプ

PKP 5 4 3 N 18 A 2 - TS 30

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

●ドライバ

ドライバの詳細は146ページをご覧ください。

●接続ケーブル

◇モーター接続ケーブル

LC 5 N 06 E

① ② ③ ④ ⑤

◇エンコーダ接続ケーブル

LC E 08 A - 006

① ② ③ ④ ⑤

| | | |
|---|---------------|-------------------------------------|
| ① | シリーズ名 | PK : PKシリーズ |
| ② | 5 : 5相 | |
| ③ | モーター取付角寸法 | 1 : 20mm 9 : 85mm |
| ④ | モーターケース長さ | |
| ⑤ | モーター分類 | |
| ⑥ | モーター仕様 | なし : 標準仕様 H : 高速仕様 |
| ⑦ | リード線本数 | N : 5本 |
| ⑧ | 形状 | A : 片軸シャフト B : 両軸シャフト |
| ⑨ | エンコーダ分解能 | R2G : 500P/R |
| ⑩ | エンコーダ出力回路形式 | L : ラインドライバ出力 |
| ⑪ | ケーブル識別 | なし : コネクタ接続方式 W : リード線タイプ |

| | | |
|---|---------------|---|
| ① | シリーズ名 | PKP : PKPシリーズ |
| ② | 5 : 5相 | |
| ③ | モーター取付角寸法 | 2 : 28mm 4 : 42mm 6 : 56.4mm (モーター識別が「 F 」の場合は60mm) |
| ④ | モーターケース長さ | |
| ⑤ | モーター識別 | F : モーター取付角寸法60mm |
| ⑥ | モーター種類 | なし : 標準タイプ M : 高分解能タイプ |
| ⑦ | リード線本数 | N : 5本 |
| ⑧ | モーター巻線仕様 | |
| ⑨ | 形状 | A : 片軸シャフト B : 両軸シャフト |
| ⑩ | 追番 | |
| ⑪ | エンコーダ分解能 | R2G : 500P/R |
| ⑫ | エンコーダ出力回路形式 | L : ラインドライバ出力* |

●シャフト径がφ6.35mmの製品も一部ご用意しています。詳細については、お近くの支店・営業所までお問い合わせください。
*エンコーダの出力回路形式が電圧出力のタイプもご用意しています。詳細については、お近くの支店・営業所までお問い合わせください。

| | | |
|---|---------------|-------------------------------------|
| ① | シリーズ名 | PKP : PKPシリーズ |
| ② | 5 : 5相 | |
| ③ | モーター取付角寸法 | 4 : 42mm 6 : 60mm |
| ④ | モーターケース長さ | |
| ⑤ | リード線本数 | N : 5本 |
| ⑥ | モーター巻線仕様 | |
| ⑦ | 形状 | A : 片軸シャフト B : 両軸シャフト |
| ⑧ | 追番 | |
| ⑨ | ギヤ種類 | TS : TSギヤードタイプ |
| ⑩ | 減速比 | |

| | | |
|---|---------------|---------------------------------|
| ① | ケーブル | LC : コネクタ付リード線 |
| ② | 5 : 5相 | |
| ③ | ケーブル種類 | N : 5相用 |
| ④ | ケーブル長さ | 06 : 0.6m 10 : 1m |
| ⑤ | 追番 | |

| | | |
|---|--------|-------------------------|
| ① | ケーブル | LC : コネクタ付リード線 |
| ② | ケーブル種類 | E : エンコーダ用 |
| ③ | 適用機種 | 08 : ラインドライバ出力用* |
| ④ | 追番 | |
| ⑤ | ケーブル長さ | 006 : 0.6m |

*電圧出力用のケーブルもご用意しています。詳細については、お近くの支店・営業所までお問い合わせください。

種類と価格

コネクタ接続方式のモーターには、接続ケーブルが必要です。

モーター、ドライバ、接続ケーブルは別手配です。接続ケーブルの詳細は163ページをご覧ください。

●モーター

◇標準タイプ

| 品名(片軸シャフト) | 定価 | 品名(両軸シャフト) | 定価 |
|--------------|---------|--------------|---------|
| PK513PA | 11,000円 | PK513PB | 11,500円 |
| PKP523N12A | 4,900円 | PKP523N12B | 5,100円 |
| PKP525N12A | 5,800円 | PKP525N12B | 6,100円 |
| PKP543N18A2 | 5,400円 | PKP543N18B2 | 5,600円 |
| PKP544N18A2 | 5,600円 | PKP544N18B2 | 5,800円 |
| PKP544N18A | 5,100円 | PKP544N18B | 5,300円 |
| PKP545N18A2 | 6,300円 | PKP545N18B2 | 6,600円 |
| PKP546N18A2 | 6,500円 | PKP546N18B2 | 6,800円 |
| PKP546N18A | 6,000円 | PKP546N18B | 6,300円 |
| PKP564N28A2 | 6,500円 | PKP564N28B2 | 6,800円 |
| PKP566N28A2 | 7,100円 | PKP566N28B2 | 7,300円 |
| PKP568N28A2 | 8,700円 | PKP568N28B2 | 9,000円 |
| PKP564FN24A2 | 7,100円 | PKP564FN24B2 | 7,300円 |
| PKP564FN38A2 | 7,100円 | PKP564FN38B2 | 7,300円 |
| PKP566FN24A2 | 7,600円 | PKP566FN24B2 | 7,900円 |
| PKP566FN38A2 | 7,600円 | PKP566FN38B2 | 7,900円 |
| PKP569FN24A2 | 9,300円 | PKP569FN24B2 | 9,600円 |
| PKP569FN38A2 | 9,300円 | PKP569FN38B2 | 9,600円 |
| PK596HNAW | 12,800円 | PK596HNBW | 13,200円 |
| PK599HNAW | 17,000円 | PK599HNBW | 17,600円 |
| PK5913HNAW | 21,400円 | PK5913HNBW | 22,300円 |

◇高分解能タイプ

| 品名(片軸シャフト) | 定価 | 品名(両軸シャフト) | 定価 |
|--------------|--------|--------------|--------|
| PKP523MN03A | 4,900円 | PKP523MN03B | 5,100円 |
| PKP523MN07A | 4,900円 | PKP523MN07B | 5,100円 |
| PKP524MN03A | 5,400円 | PKP524MN03B | 5,600円 |
| PKP524MN07A | 5,400円 | PKP524MN07B | 5,600円 |
| PKP525MN03A | 5,800円 | PKP525MN03B | 6,100円 |
| PKP525MN07A | 5,800円 | PKP525MN07B | 6,100円 |
| PKP544MN18A | 5,100円 | PKP544MN18B | 5,300円 |
| PKP546MN18A | 6,000円 | PKP546MN18B | 6,300円 |
| PKP564FMN24A | 6,600円 | PKP564FMN24B | 6,800円 |
| PKP566FMN24A | 7,100円 | PKP566FMN24B | 7,400円 |
| PKP569FMN24A | 8,800円 | PKP569FMN24B | 9,100円 |

◇TSギヤードタイプ

| 品名(片軸シャフト) | 定価 | 品名(両軸シャフト) | 定価 |
|-------------------|---------|-------------------|---------|
| PKP544N18A2-TS3.6 | 18,900円 | PKP544N18B2-TS3.6 | 19,100円 |
| PKP544N18A2-TS7.2 | 18,900円 | PKP544N18B2-TS7.2 | 19,100円 |
| PKP544N18A2-TS10 | 20,400円 | PKP544N18B2-TS10 | 20,600円 |
| PKP543N18A2-TS20 | 20,400円 | PKP543N18B2-TS20 | 20,600円 |
| PKP543N18A2-TS30 | 20,400円 | PKP543N18B2-TS30 | 20,600円 |
| PKP566N28A2-TS3.6 | 21,800円 | PKP566N28B2-TS3.6 | 22,100円 |
| PKP566N28A2-TS7.2 | 21,800円 | PKP566N28B2-TS7.2 | 22,100円 |
| PKP566N28A2-TS10 | 23,400円 | PKP566N28B2-TS10 | 23,700円 |
| PKP564N28A2-TS20 | 23,400円 | PKP564N28B2-TS20 | 23,700円 |
| PKP564N28A2-TS30 | 23,400円 | PKP564N28B2-TS30 | 23,700円 |

●ドライバ

ドライバの詳細は146ページをご覧ください。

●接続ケーブル

接続ケーブルの適用モーターは、各製品の外形図ページでご確認ください。

推奨ドライバと直接接続できるケーブルも一部用意しています。163ページをご覧ください。

付属品

| タイプ | 付属品 | 平行キー | モーター取付用ねじ | 取扱説明書 |
|-----------|-----------|------|----------------|-------|
| 標準タイプ | | - | - | - |
| 高分解能タイプ | | - | - | - |
| エンコーダ付 | | - | - | 1式 |
| TSギヤードタイプ | 取付角寸法42mm | - | - | - |
| | 取付角寸法60mm | 1個 | M4×60 P0.7(4本) | |

仕様表の用語説明

| | |
|-----------|--|
| 励磁最大静止トルク | :モーターが通電状態(定格電流)で停止しているときの最大の保持トルク(保持力)です。(ギヤードタイプの場合、ギヤ部の許容度を考慮した値となります。) |
| 許容トルク | :ギヤ出力軸に連続的に加えられるトルクの最大値です。 |
| 瞬間最大トルク | :慣性負荷の起動・停止などの加速・減速運転時にギヤ出力軸に加えられるトルクの最大値です。 |

◇標準タイプ エンコーダ付

| 品名 | 定価 |
|-------------------|---------|
| PK513PA-R2GL | 17,600円 |
| PKP543N18A2-R2GL | 10,400円 |
| PKP544N18A2-R2GL | 10,600円 |
| PKP545N18A2-R2GL | 11,300円 |
| PKP546N18A2-R2GL | 11,500円 |
| PKP564N28A2-R2GL | 11,500円 |
| PKP566N28A2-R2GL | 12,100円 |
| PKP568N28A2-R2GL | 13,700円 |
| PKP564FN24A2-R2GL | 12,100円 |
| PKP564FN38A2-R2GL | 12,100円 |
| PKP566FN24A2-R2GL | 12,600円 |
| PKP566FN38A2-R2GL | 12,600円 |
| PKP569FN24A2-R2GL | 14,300円 |
| PKP569FN38A2-R2GL | 14,300円 |

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 20mm

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 巻線抵抗 Ω/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨ドライバ 品名* |
|----------------|----------------|----------------------|--|-------------|-------------|--------------|-------------------|
| 片軸シャフト | 両軸シャフト | | | | | | |
| PK513PA | PK513PB | 0.0231 | 1.6×10^{-7} | 0.35 | 3.5 | 0.72° | CVD503BR-K |

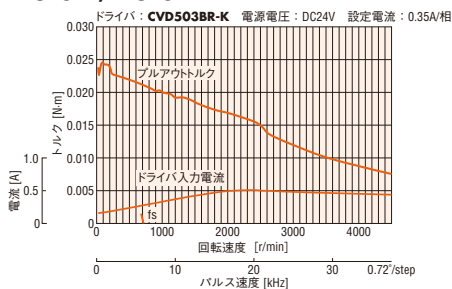
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

PK513PA/PK513PB



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

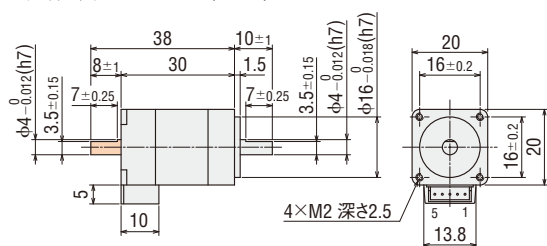
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 質量 kg | 2D CAD |
|----------------|----------|--------|
| PK513PA | 0.05 | B316 |
| PK513PB | | |

適用コネクタ

コネクタハウジング: 51065-0500 (Molex)
コンタクト: 50212-8100 (Molex)
圧着工具: 57176-5000 (Molex)



- この外形図は両軸シャフトのものです。
片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーターピン配列

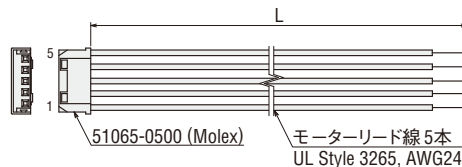
モーターピン配列: モデルB

- モーターピン配列は、モーターピン配列のページをご覧ください。

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|----------------|----------|
| LC5N06A | 0.6 |
| LC5N10A | 1 |



標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 20mm コネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 巻線抵抗 Ω/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨ドライバ 品名* |
|--------------|----------------------|--|-------------|-------------|--------------|---------------|
| PK513PA-R2GL | 0.0231 | 1.66×10 ⁻⁷ | 0.35 | 3.5 | 0.72° | CVD503BR-K |

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

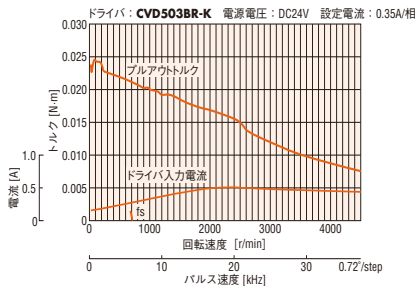
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs:最大自起動周波数

PK513PA-R2GL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

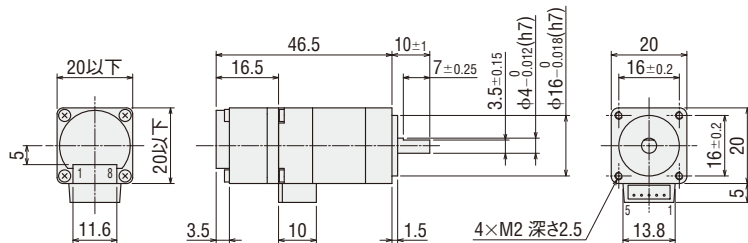
●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | 質量 kg | 2D CAD |
|--------------|----------|--------|
| PK513PA-R2GL | 0.06 | B1069 |



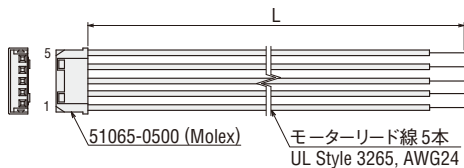
●適用コネクタ (Molex)

| | モーター部 | エンコーダ部 |
|-----------|------------|------------|
| コネクタハウジング | 51065-0500 | 51021-0800 |
| コンタクト | 50212-8100 | 50079-8100 |
| 圧着工具 | 57176-5000 | 57177-5000 |

●接続ケーブル (別売)

◇モーター接続ケーブル

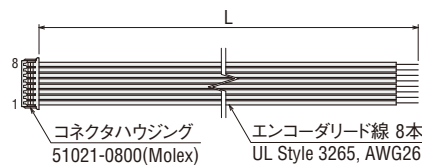
| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC5N06A | 0.6 |
| LC5N10A | 1 |



●接続ケーブル (付属)

◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



モーターピン配列

モーターピン配列: モデル B

●モーターピン配列は、モーターピン配列のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 28mm

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 巻線抵抗 Ω/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨ドライバ 品名* |
|------------|------------|----------------------|--|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 片軸シャフト | 両軸シャフト | | | | | | |
| PKP523N12A | PKP523N12B | 0.052 | 9×10 ⁻⁷ | 1.2 | 0.63 | 0.72° | CVD512BR-K |
| PKP525N12A | PKP525N12B | 0.091 | 18×10 ⁻⁷ | | | | |

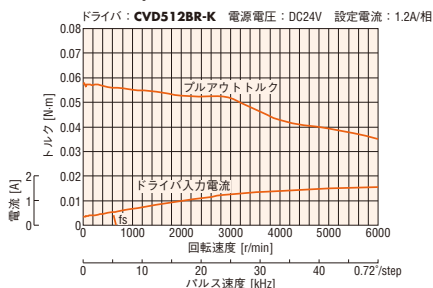
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

注意

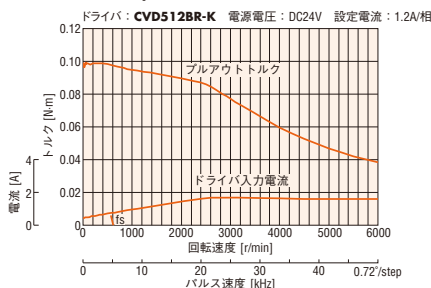
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

PKP523N12A/PKP523N12B



PKP525N12A/PKP525N12B



注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同様の特性です。

外形図 (単位 mm)

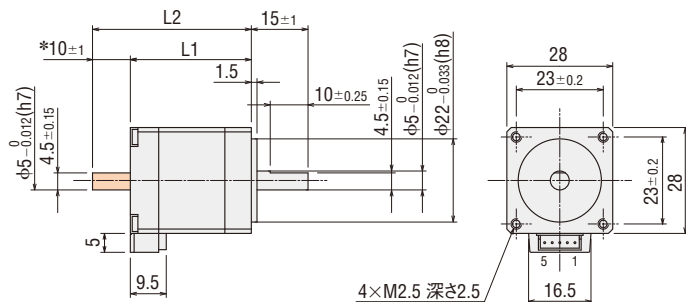
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|------------|------|------|----------|--------|
| PKP523N12A | 32 | — | 0.11 | B1146 |
| PKP523N12B | | 42 | | |
| PKP525N12A | 51.5 | — | 0.2 | B1147 |
| PKP525N12B | | 61.5 | | |

適用コネクタ

コネクタハウジング : 51065-0500 (Molex)
 コンタクト : 50212-8100 (Molex)
 圧着工具 : 57176-5000 (Molex)



*両軸シャフトのフライスカット部の長さは10±0.25です。

- この外形図は両軸シャフトのものです。
- 片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーターピン配列

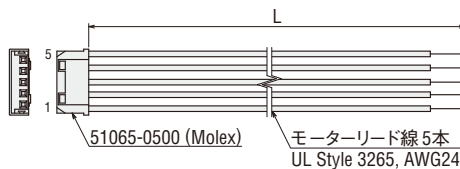
モーターピン配列 : モデル B

- モーターピン配列は、モーターピン配列のページをご覧ください。

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC5N06A | 0.6 |
| LC5N10A | 1 |



標準タイプ 取付角寸法 42mm

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 巻線抵抗 Ω/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨ドライバ 品名* |
|-------------|-------------|----------------------|--|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 片軸シャフト | 両軸シャフト | | | | | | |
| PKP543N18A2 | PKP543N18B2 | 0.22 | 35×10 ⁻⁷ | 1.8 | 0.4 | 0.72° | CVD518BR-K |
| PKP544N18A2 | PKP544N18B2 | 0.3 | 55×10 ⁻⁷ | | | | |
| PKP545N18A2 | PKP545N18B2 | 0.37 | 71×10 ⁻⁷ | | | | |
| PKP546N18A2 | PKP546N18B2 | 0.5 | 110×10 ⁻⁷ | | | | |

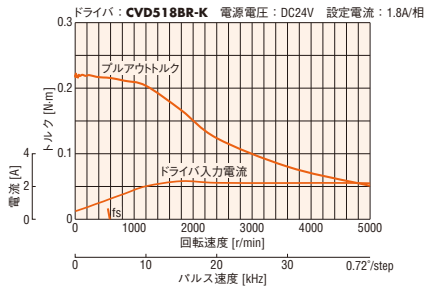
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

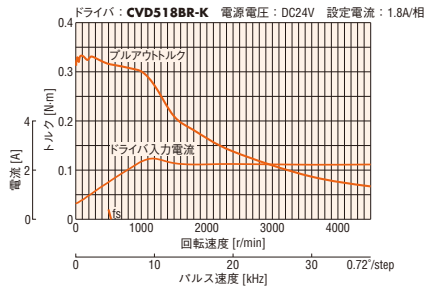
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

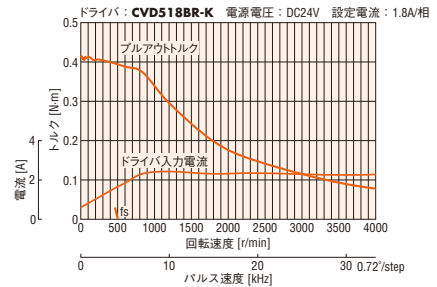
PKP543N18A2/PKP543N18B2



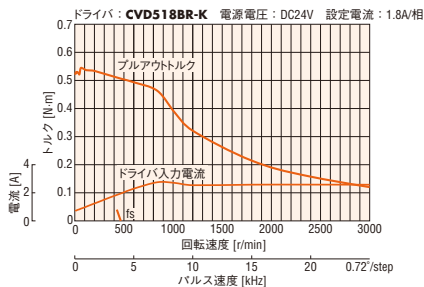
PKP544N18A2/PKP544N18B2



PKP545N18A2/PKP545N18B2



PKP546N18A2/PKP546N18B2



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

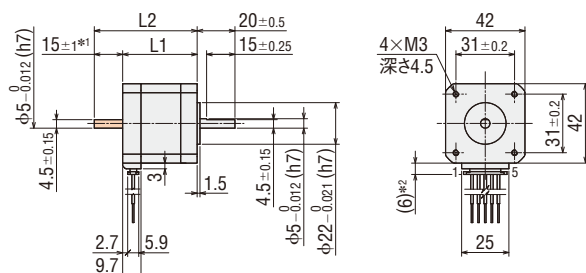
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|----|----|----------|--------|
| PKP543N18A2 | — | — | 0.23 | B1264 |
| PKP543N18B2 | 33 | 48 | | |
| PKP544N18A2 | — | — | 0.29 | B1265 |
| PKP544N18B2 | 39 | 54 | | |
| PKP545N18A2 | — | — | 0.37 | B1266 |
| PKP545N18B2 | 47 | 62 | | |
| PKP546N18A2 | — | — | 0.49 | B1267 |
| PKP546N18B2 | 59 | 74 | | |

適用コネクタ

コネクタハウジング：MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)
 コンタクト：MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)
 圧着工具：HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)

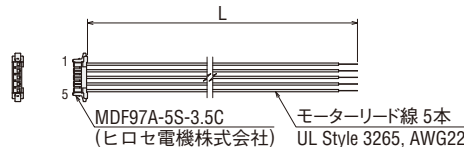


- *1 両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。
- *2 接続ケーブル取付時
- この外形図は両軸シャフトのもので、片軸シャフトの場合、 部分のシャフトはありません。

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC5N06E | 0.6 |
| LC5N10E | 1 |



モーターピン配列

モーターピン配列：モデルA

●モーターピン配列は、モーターピン配列のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 42mm

コネクタ仕様

仕様

| 品名 | | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 巻線抵抗 Ω/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨ドライバ 品名* |
|------------|------------|----------------------|--|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 片軸シャフト | 両軸シャフト | | | | | | |
| PKP544N18A | PKP544N18B | 0.26 | 57×10^{-7} | 1.8 | 0.51 | 0.72° | CVD518BR-K |
| PKP546N18A | PKP546N18B | 0.44 | 114×10^{-7} | | 0.66 | | |

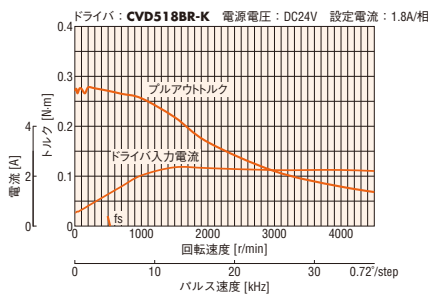
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

注意

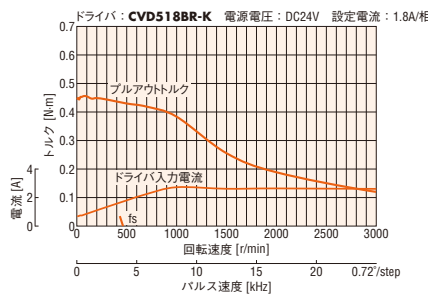
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP544N18A/PKP544N18B



PKP546N18A/PKP546N18B



注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100℃以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

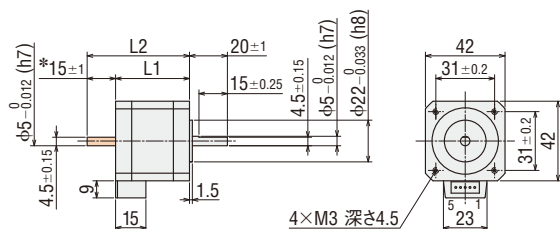
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|------------|----|----|----------|--------|
| PKP544N18A | 39 | — | 0.3 | B1120 |
| PKP544N18B | — | 54 | | |
| PKP546N18A | 59 | — | 0.5 | B1121 |
| PKP546N18B | | 74 | | |

●適用コネクタ

コネクタハウジング : 51103-0600 (Molex)
 コンタクト : 50351-8100 (Molex)
 圧着工具 : 57295-5000 (Molex)



- *両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。
- この外形図は両軸シャフトのものです。
- 片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーターピン配列

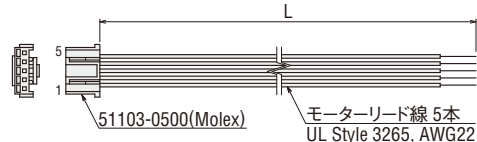
モーターピン配列 : モデルB

- モーターピン配列は、モーターピン配列のページをご覧ください。

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC5N06B | 0.6 |
| LC5N10B | 1 |



標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 42mm

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 巻線抵抗 Ω/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨ドライバ 品名* |
|------------------|----------------------|--|-------------|-------------|--------------|---------------|
| PKP543N18A2-R2GL | 0.22 | 35×10 ⁻⁷ | 1.8 | 0.4 | 0.72° | CVD518BR-K |
| PKP544N18A2-R2GL | 0.3 | 55×10 ⁻⁷ | | 0.48 | | |
| PKP545N18A2-R2GL | 0.37 | 71×10 ⁻⁷ | | 0.55 | | |
| PKP546N18A2-R2GL | 0.5 | 110×10 ⁻⁷ | | 0.64 | | |

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

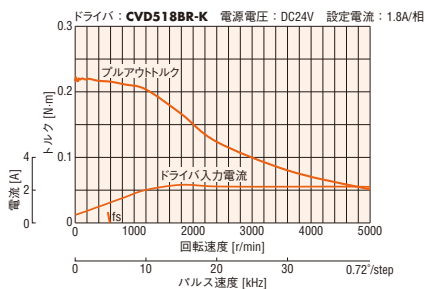
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

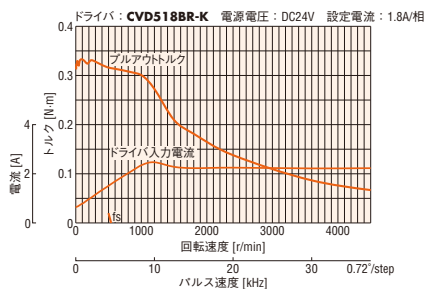
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs:最大自起動周波数

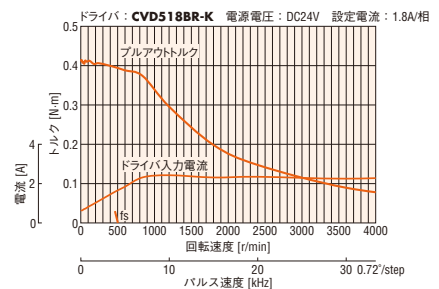
PKP543N18A2-R2GL



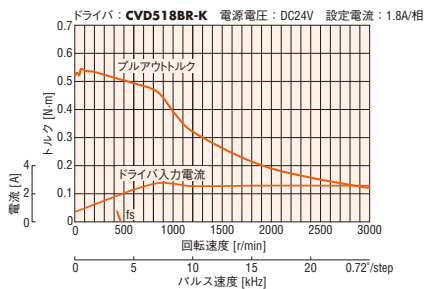
PKP544N18A2-R2GL



PKP545N18A2-R2GL



PKP546N18A2-R2GL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85℃以下でお使いください。

●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

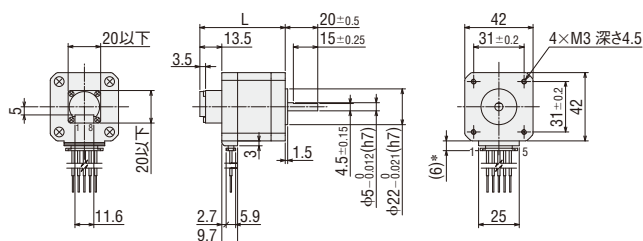
●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|------------------|------|----------|--------|
| PKP543N18A2-R2GL | 46.5 | 0.24 | B1343 |
| PKP544N18A2-R2GL | 52.5 | 0.3 | B1344 |
| PKP545N18A2-R2GL | 60.5 | 0.38 | B1345 |
| PKP546N18A2-R2GL | 72.5 | 0.5 | B1346 |

●適用コネクタ

| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | エンコーダ部 (Molex) |
|-----------|----------------------|-------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | 51021-0800 |
| コンタクト | MDF97-22SC | 50079-8100 |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | 57177-5000 |



*接続ケーブル取付時

モーターピン配列

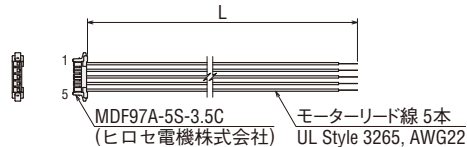
モーターピン配列：モデルA

●モーターピン配列は、モーター配列のページをご覧ください。

●接続ケーブル(別売)

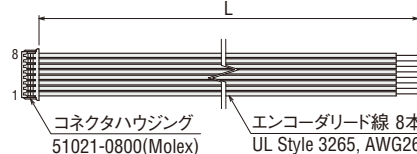
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC5N06E | 0.6 |
| LC5N10E | 1 |



◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|-------------|----------|
| LC5E08A-006 | 0.6 |



2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 56.4mm

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 巻線抵抗 Ω/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨ドライバ 品名* |
|-------------|-------------|----------------------|--|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 片軸シャフト | 両軸シャフト | | | | | | |
| PKP564N28A2 | PKP564N28B2 | 0.44 | 140×10 ⁻⁷ | 2.8 | 0.16 | 0.72° | CVD528BR-K |
| PKP566N28A2 | PKP566N28B2 | 0.81 | 270×10 ⁻⁷ | | 0.24 | | |
| PKP568N28A2 | PKP568N28B2 | 1.5 | 500×10 ⁻⁷ | | 0.37 | | |

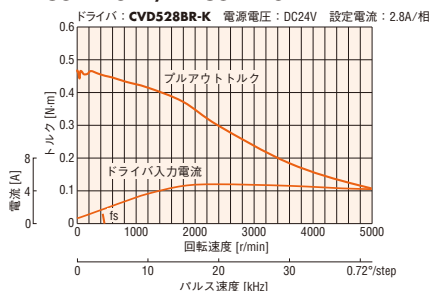
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

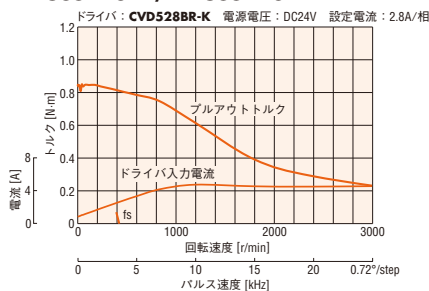
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

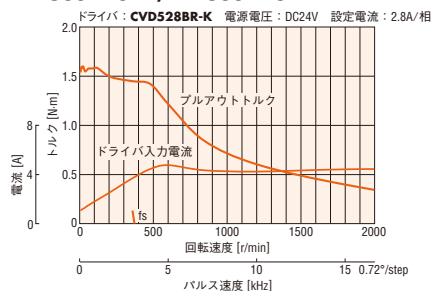
PKP564N28A2/PKP564N28B2



PKP566N28A2/PKP566N28B2



PKP568N28A2/PKP568N28B2



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

●モーター

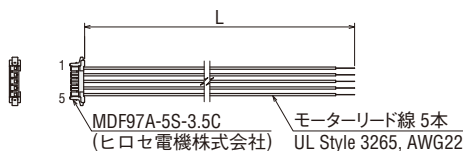
2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|----|----|----------|--------|
| PKP564N28A2 | 39 | — | 0.43 | B1257 |
| PKP564N28B2 | | 62 | | |
| PKP566N28A2 | 54 | — | 0.67 | B1258 |
| PKP566N28B2 | | 77 | | |
| PKP568N28A2 | 76 | — | 1 | B1259 |
| PKP568N28B2 | | 99 | | |

●接続ケーブル(別売)

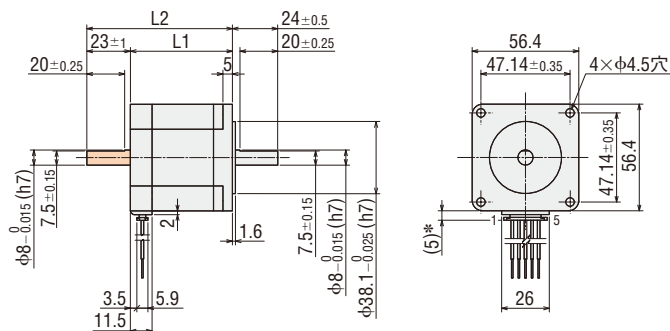
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC5N06E | 0.6 |
| LC5N10E | 1 |



●適用コネクタ

コネクタハウジング：MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)
 コンタクト：MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)
 圧着工具：HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)



*接続ケーブル取付時

- この外形図は両軸シャフトのものです。
- 片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

●モーターピン配列

モーターピン配列：モデルA

- モーターピン配列は、モーターピン配列のページをご覧ください。

標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 56.4mm

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 巻線抵抗 Ω/A | 基本 ステップ角度 | 推奨ドライバ 品名* |
|------------------|----------------------|--|-------------|-------------|--------------|---------------|
| PKP564N28A2-R2GL | 0.44 | 140×10 ⁻⁷ | 2.8 | 0.16 | 0.72° | CVD528BR-K |
| PKP566N28A2-R2GL | 0.81 | 270×10 ⁻⁷ | | 0.24 | | |
| PKP568N28A2-R2GL | 1.5 | 500×10 ⁻⁷ | | 0.37 | | |

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

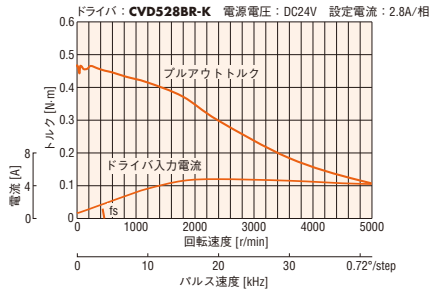
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

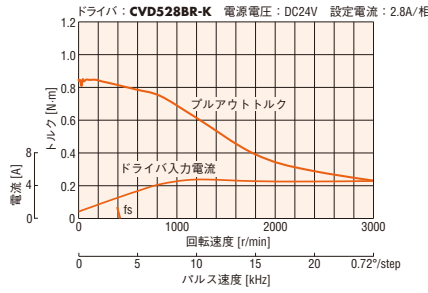
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs:最大自起動周波数

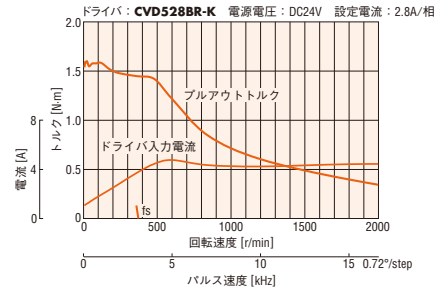
PKP564N28A2-R2GL



PKP566N28A2-R2GL



PKP568N28A2-R2GL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85℃以下でお使いください。

●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

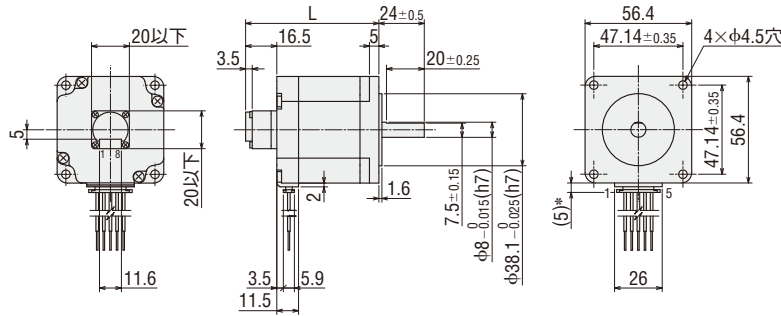
●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|------------------|------|----------|--------|
| PKP564N28A2-R2GL | 55.5 | 0.43 | B1347 |
| PKP566N28A2-R2GL | 70.5 | 0.67 | B1348 |
| PKP568N28A2-R2GL | 92.5 | 1 | B1349 |

●適用コネクタ

| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | エンコーダ部 (Molex) |
|-----------|----------------------|-------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | 51021-0800 |
| コンタクト | MDF97-22SC | 50079-8100 |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | 57177-5000 |

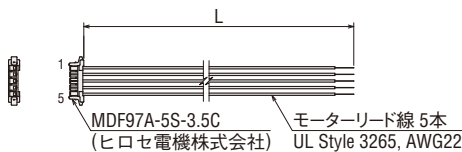


*接続ケーブル取付時

●接続ケーブル(別売)

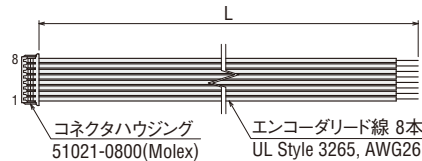
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC5N06E | 0.6 |
| LC5N10E | 1 |



◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



モーターピン配列

モーターピン配列：モデル A

●モーターピン配列は、モーターピン配列のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 60mm

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J: kg·m ² | 定格電流 A/相 | 巻線抵抗 Ω/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨ドライバ 品名* |
|--------------|--------------|----------------------|---|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 片軸シャフト | 両軸シャフト | | | | | | |
| PKP564FN24A2 | PKP564FN24B2 | 0.66 | 160×10 ⁻⁷ | 2.4 | 0.28 | 0.72° | CVD524BR-K |
| PKP564FN38A2 | PKP564FN38B2 | | | 3.8 | 0.12 | | CVD538BR-K |
| PKP566FN24A2 | PKP566FN24B2 | 1.15 | 290×10 ⁻⁷ | 2.4 | 0.38 | | CVD524BR-K |
| PKP566FN38A2 | PKP566FN38B2 | | | 3.8 | 0.16 | | CVD538BR-K |
| PKP569FN24A2 | PKP569FN24B2 | 2.1 | 540×10 ⁻⁷ | 2.4 | 0.64 | | CVD524BR-K |
| PKP569FN38A2 | PKP569FN38B2 | | | 3.8 | 0.22 | | CVD538BR-K |

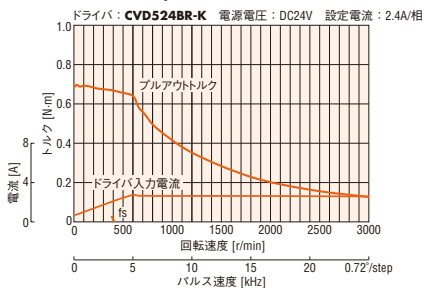
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください

ご注意

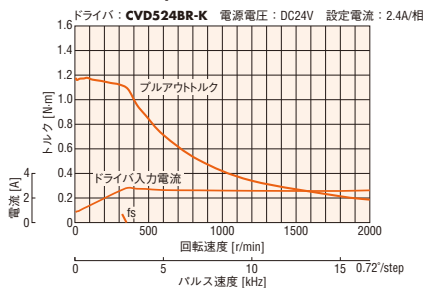
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

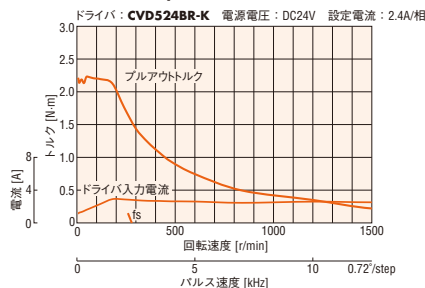
PKP564FN24A2/PKP564FN24B2



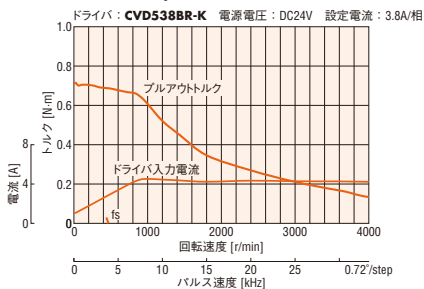
PKP566FN24A2/PKP566FN24B2



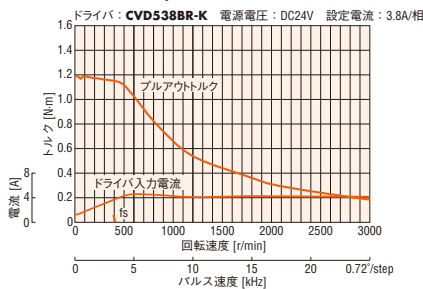
PKP569FN24A2/PKP569FN24B2



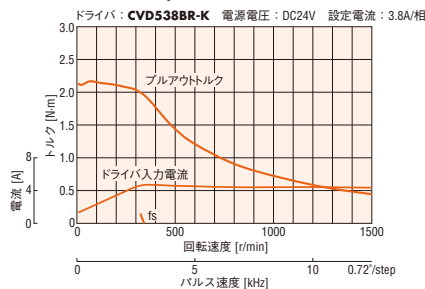
PKP564FN38A2/PKP564FN38B2



PKP566FN38A2/PKP566FN38B2



PKP569FN38A2/PKP569FN38B2



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

●モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|--------------|------|-------|----------|--------|
| PKP564FN24A2 | 44 | — | 0.56 | B1252 |
| PKP564FN24B2 | | 65 | | |
| PKP564FN38A2 | 56 | — | 0.79 | B1253 |
| PKP564FN38B2 | | 65 | | |
| PKP566FN24A2 | 84.5 | — | 1.3 | B1254 |
| PKP566FN24B2 | | 77 | | |
| PKP566FN38A2 | 84.5 | — | 1.3 | B1254 |
| PKP566FN38B2 | | 77 | | |
| PKP569FN24A2 | 84.5 | — | 1.3 | B1254 |
| PKP569FN24B2 | | 105.5 | | |
| PKP569FN38A2 | 84.5 | — | 1.3 | B1254 |
| PKP569FN38B2 | | 105.5 | | |

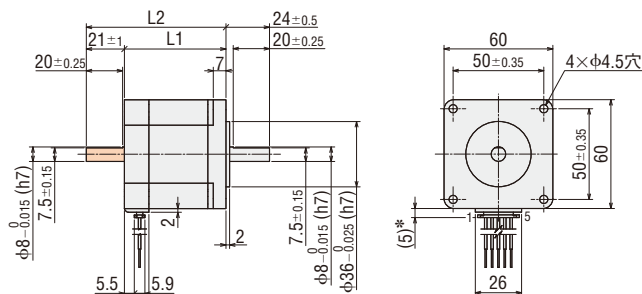
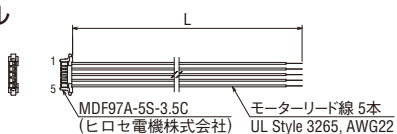
●適用コネクタ

コネクタハウジング: MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)
 コンタクト: MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)
 圧着工具: HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)

●接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC5N06E | 0.6 |
| LC5N10E | 1 |



*接続ケーブル取付時

- この外形図は両軸シャフトのものです。
片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

●モーターピン配列

モーターピン配列: モデルA

- モーターピン配列は、モーターピン配列のページをご覧ください。

標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法 60mm

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 巻線抵抗 Ω/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨ドライバ 品名* |
|-------------------|----------------------|--|-------------|-------------|--------------|---------------|
| PKP564FN24A2-R2GL | 0.66 | 160×10 ⁻⁷ | 2.4 | 0.28 | 0.72° | CVD524BR-K |
| PKP564FN38A2-R2GL | | | 3.8 | 0.12 | | CVD538BR-K |
| PKP566FN24A2-R2GL | 1.15 | 290×10 ⁻⁷ | 2.4 | 0.38 | | CVD524BR-K |
| PKP566FN38A2-R2GL | | | 3.8 | 0.16 | | CVD538BR-K |
| PKP569FN24A2-R2GL | 2.1 | 540×10 ⁻⁷ | 2.4 | 0.64 | | CVD524BR-K |
| PKP569FN38A2-R2GL | | | 3.8 | 0.22 | | CVD538BR-K |

●エンコーダ部仕様は、共通仕様のページをご覧ください。

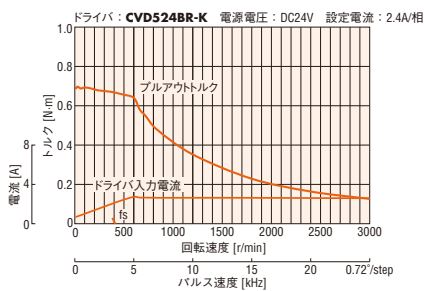
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

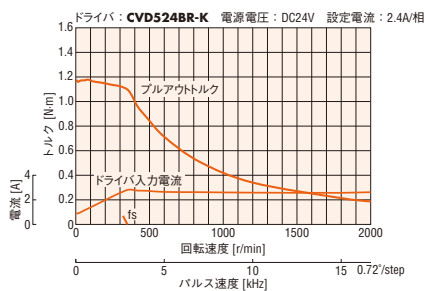
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs:最大自起動周波数

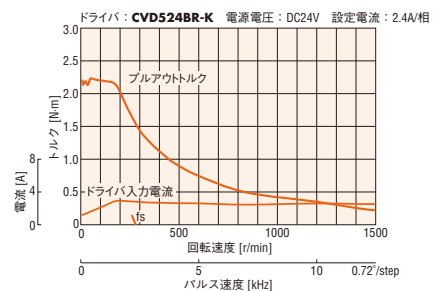
PKP564FN24A2-R2GL



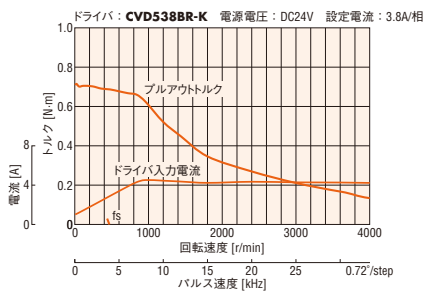
PKP566FN24A2-R2GL



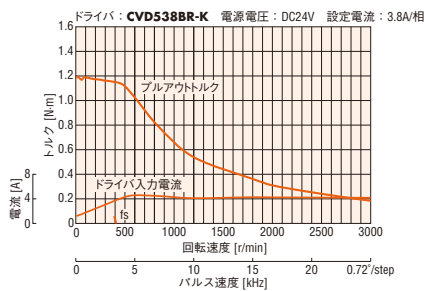
PKP569FN24A2-R2GL



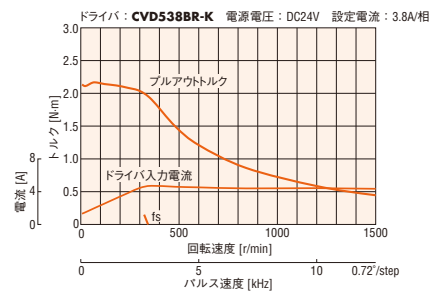
PKP564FN38A2-R2GL



PKP566FN38A2-R2GL



PKP569FN38A2-R2GL



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。エンコーダを保護するため、モーターケース温度は85°C以下でお使いください。

●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

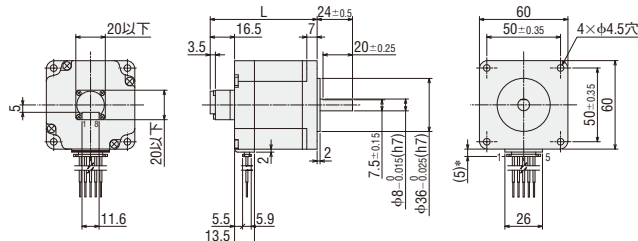
モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------------|------|----------|--------|
| PKP564FN24A2-R2GL | 60.5 | 0.56 | B1350 |
| PKP564FN38A2-R2GL | 72.5 | 0.79 | B1351 |
| PKP566FN24A2-R2GL | | | |
| PKP566FN38A2-R2GL | 101 | 1.3 | B1352 |
| PKP569FN24A2-R2GL | | | |
| PKP569FN38A2-R2GL | | | |

適用コネクタ

| | モーター部 (ヒロセ電機株式会社) | エンコーダ部 (Molex) |
|-----------|----------------------|-------------------|
| コネクタハウジング | MDF97A-5S-3.5C | 51021-0800 |
| コンタクト | MDF97-22SC | 50079-8100 |
| 圧着工具 | HT801/MDF97-22S | 57177-5000 |

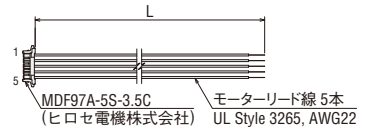


*接続ケーブル取付時

接続ケーブル(別売)

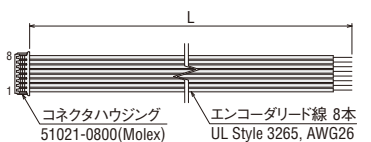
◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC5N06E | 0.6 |
| LC5N10E | 1 |



◇エンコーダ接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|------------|----------|
| LCE08A-006 | 0.6 |



モーターピン配列

モーターピン配列: モデル A

●モーターピン配列は、モーターピン配列のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

標準タイプ 取付角寸法 85mm

リード線仕様

□13mm

□20mm

□28mm

□35mm

□42mm

□50mm

□51mm

□56.4mm

□60mm

□61mm

□85mm

□90mm

仕様

| 品名 | | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 巻線抵抗 Ω/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨ドライバ 品名* |
|------------|------------|----------------------|--|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 片軸シャフト | 両軸シャフト | | | | | | |
| PK596HNAW | PK596HNBW | 2.1 | 1400×10 ⁻⁷ | 2.8 | 0.41 | 0.72° | CVD528BR-K |
| PK599HNAW | PK599HNBW | 4.1 | 2700×10 ⁻⁷ | | 0.46 | | |
| PK5913HNAW | PK5913HNBW | 6.3 | 4000×10 ⁻⁷ | | 0.72 | | |

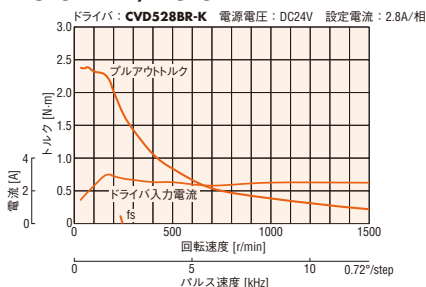
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

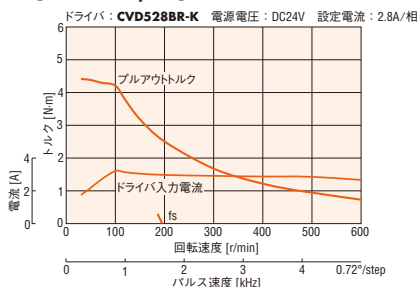
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs:最大自起動周波数

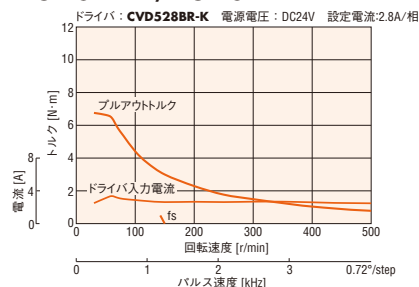
PK596HNAW/PK596HNBW



PK599HNAW/PK599HNBW



PK5913HNAW/PK5913HNBW



ご注意

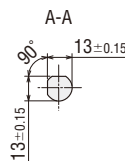
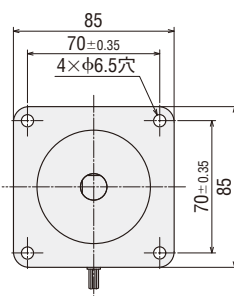
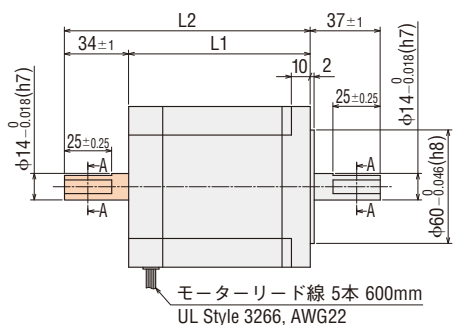
- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化する場合があります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|------------|-----|-----|----------|--------|
| PK596HNAW | 66 | — | 1.7 | B155 |
| PK596HNBW | | 100 | | |
| PK599HNAW | 96 | — | 2.8 | B156 |
| PK599HNBW | | 130 | | |
| PK5913HNAW | 126 | — | 3.8 | B157 |
| PK5913HNBW | | 160 | | |



- この外形図は両軸シャフトのものです。
片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーターピン配列

モーターピン配列: モデルC

- モーターピン配列は、モーターピン配列のページをご覧ください。

NEW 高分解能タイプ 取付角寸法 28mm コネクタ仕様

仕様

| 品名 | | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 巻線抵抗 Ω/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨ドライバ 品名* |
|-------------|-------------|----------------------|--|-------------|-------------|--------------|---------------|
| 片軸シャフト | 両軸シャフト | | | | | | |
| PKP523MN03A | PKP523MN03B | 0.042 | 9×10 ⁻⁷ | 0.35 | 4.7 | 0.36° | CVD503BR-K |
| PKP523MN07A | PKP523MN07B | 0.042 | 9×10 ⁻⁷ | 0.75 | 1.06 | | CVD507BR-K |
| PKP524MN03A | PKP524MN03B | 0.061 | 13×10 ⁻⁷ | 0.35 | 6.0 | | CVD503BR-K |
| PKP524MN07A | PKP524MN07B | 0.061 | 13×10 ⁻⁷ | 0.75 | 1.36 | | CVD507BR-K |
| PKP525MN03A | PKP525MN03B | 0.09 | 19×10 ⁻⁷ | 0.35 | 6.6 | | CVD503BR-K |
| PKP525MN07A | PKP525MN07B | 0.09 | 19×10 ⁻⁷ | 0.75 | 1.44 | | CVD507BR-K |

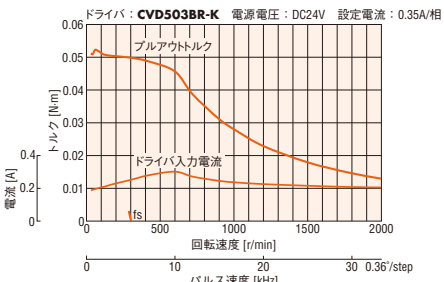
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

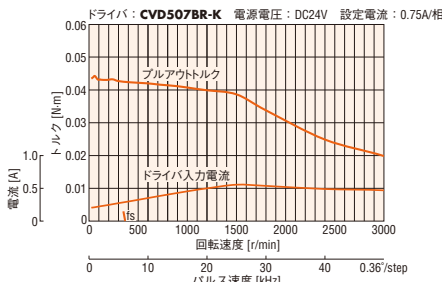
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs:最大自起動周波数

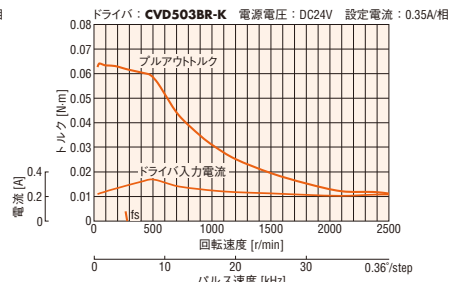
PKP523MN03A/PKP523MN03B



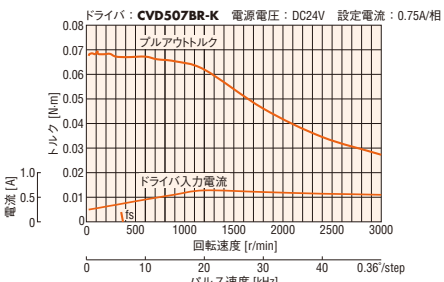
PKP523MN07A/PKP523MN07B



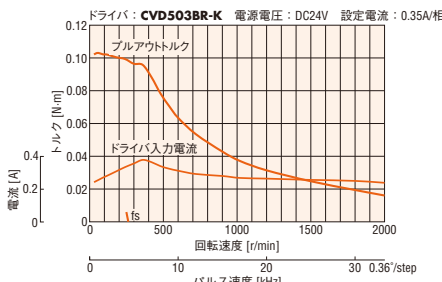
PKP524MN03A/PKP524MN03B



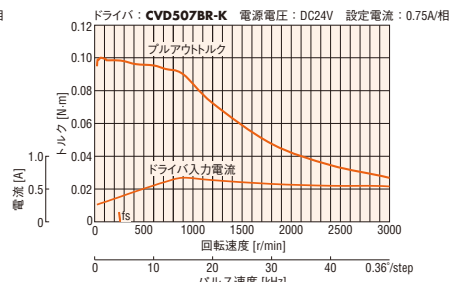
PKP524MN07A/PKP524MN07B



PKP525MN03A/PKP525MN03B



PKP525MN07A/PKP525MN07B



ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

2D & 3D CAD

| 品名 | L1 | L2 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|------|------|----------|--------|
| PKP523MN03A | — | — | 0.11 | B1146 |
| PKP523MN03B | 32 | 42 | | |
| PKP523MN07A | — | — | | |
| PKP523MN07B | — | 42 | 0.15 | B1551 |
| PKP524MN03A | 40 | 50 | | |
| PKP524MN07A | — | — | | |
| PKP524MN07B | — | 50 | 0.2 | B1147 |
| PKP525MN03A | 51.5 | 61.5 | | |
| PKP525MN07A | — | — | | |
| PKP525MN07B | — | 61.5 | | |

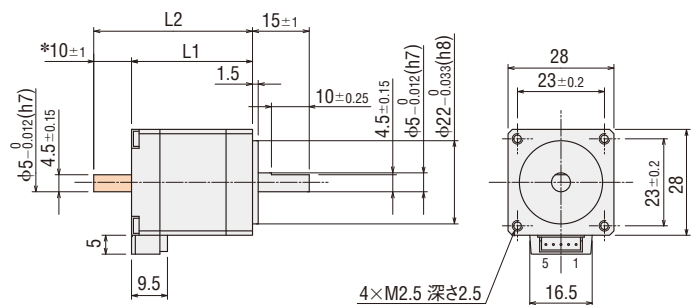
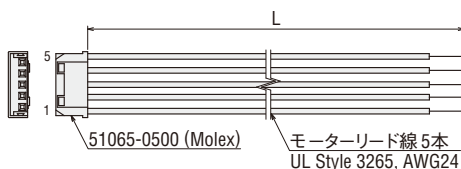
適用コネクタ

- コネクタハウジング：51065-0500 (Molex)
- コンタクト：50212-8100 (Molex)
- 圧着工具：57176-5000 (Molex)

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|---------|----------|
| LC5N06A | 0.6 |
| LC5N10A | 1 |



- *両軸シャフトのフライスカット部の長さは10±0.25です。
- この外形図は両軸シャフトのものです。
- 片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーターピン配列

モーターピン配列：モデルB

- モーターピン配列は、モーターピン配列のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

高分解能タイプ 取付角寸法 60mm コネクタ仕様

仕様

| 品名 | | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kgm ² | 定格電流 A/相 | 巻線抵抗 Ω/相 | 基本 ステップ角度 | 推奨ドライバ 品名* |
|---------------------|---------------------|----------------------|---|-------------|-------------|--------------|-------------------|
| 片軸シャフト | 両軸シャフト | | | | | | |
| PKP564FMN24A | PKP564FMN24B | 0.78 | 310×10^{-7} | 2.4 | 0.32 | 0.36° | CVD524BR-K |
| PKP566FMN24A | PKP566FMN24B | 1.25 | 490×10^{-7} | | | | |
| PKP569FMN24A | PKP569FMN24B | 2.3 | 970×10^{-7} | | | | |

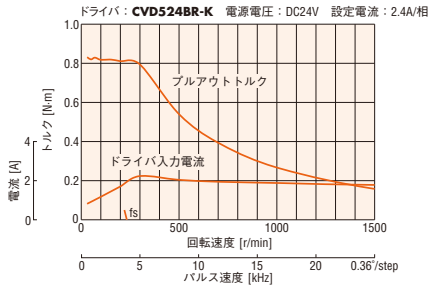
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

注意

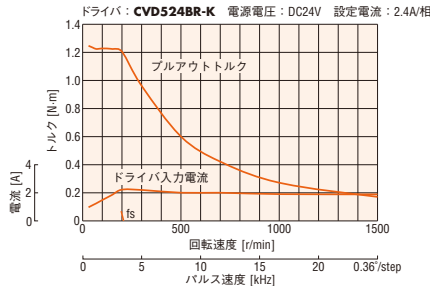
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

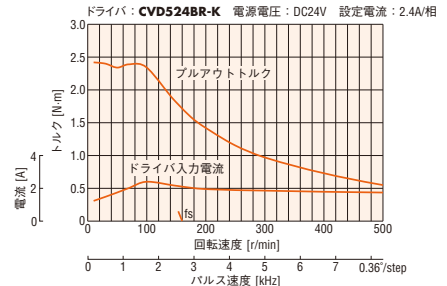
PKP564FMN24A/ PKP564FMN24B



PKP566FMN24A/ PKP566FMN24B



PKP569FMN24A/ PKP569FMN24B



注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

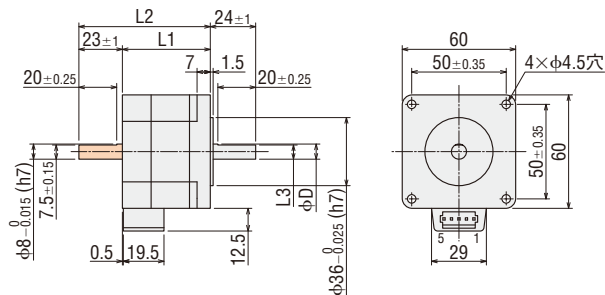
外形図 (単位 mm)

モーター

| 品名 | L1 | L2 | L3 | φD | 2D & 3D CAD | |
|---------------------|------|------|------------|-----------------------------------|-------------|--------|
| | | | | | 質量 kg | 2D CAD |
| PKP564FMN24A | 46.5 | — | 7.5 ± 0.15 | 8 ⁰ _{-0.015} | 0.65 | B1125 |
| PKP564FMN24B | | 69.5 | | | | |
| PKP566FMN24A | 56 | — | 9.5 ± 0.15 | 10 ⁰ _{-0.015} | 0.87 | B1126 |
| PKP566FMN24B | | 79 | | | | |
| PKP569FMN24A | 87 | — | — | — | — | — |
| PKP569FMN24B | | 110 | | | | |

適用コネクタ

コネクタハウジング: VHR-5N (日本圧着端子製造株式会社)
 コンタクト: BVH-21T-P1.1 (日本圧着端子製造株式会社)
 圧着工具: YC-160R (日本圧着端子製造株式会社)



- この外形図は両軸シャフトのもので、片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーターピン配列

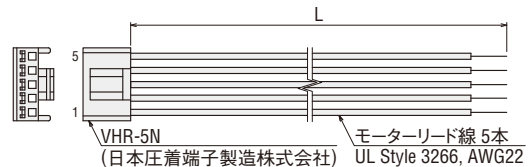
モーターピン配列: モデルB

- モーターピン配列は、モーターピン配列のページをご覧ください。

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) |
|-----------------|----------|
| LC5N06C2 | 0.6 |
| LC5N10C2 | 1 |



2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター
取付角寸法

TSギヤードタイプ 取付角寸法 42mm

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 巻線抵抗 Ω/相 | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク N·m | 瞬間最大 トルク N·m | 速度 範囲 r/min | バックラッシ arcmin | 推奨ドライバ 品名* |
|-------------------|----------------------|--|-------------|-------------|------------------|-----|------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------|
| PKP544N18□2-TS3.6 | 0.65 | 55×10 ⁻⁷ | 1.8 | 0.48 | 0.2° | 3.6 | 0.65 | 0.85 | 0~833 | 45(0.75°) | CVD518BR-K |
| PKP544N18□2-TS7.2 | 1.2 | | | | 0.1° | 7.2 | 1.2 | 1.6 | 0~416 | | |
| PKP544N18□2-TS10 | 1.7 | | | | 0.072° | 10 | 1.7 | 2 | 0~300 | | |
| PKP543N18□2-TS20 | 2 | 35×10 ⁻⁷ | 0.4 | 0.036° | 20 | 2 | 3 | 0~150 | 15(0.25°) | | |
| PKP543N18□2-TS30 | 2.3 | | | 0.024° | 30 | 2.3 | 3 | 0~100 | | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

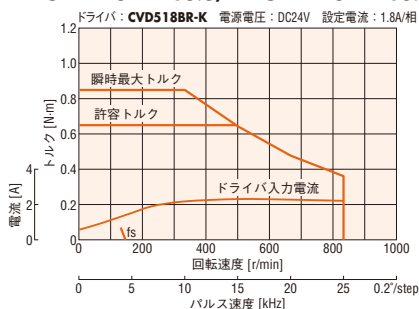
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

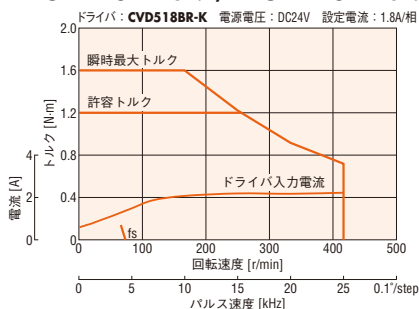
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損の原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

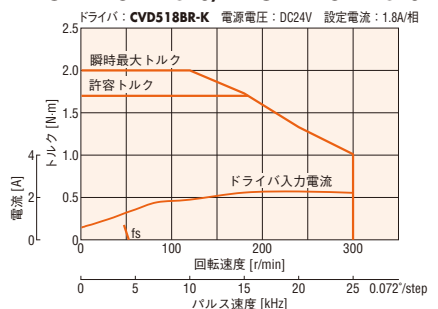
PKP544N18A2-TS3.6/PKP544N18B2-TS3.6



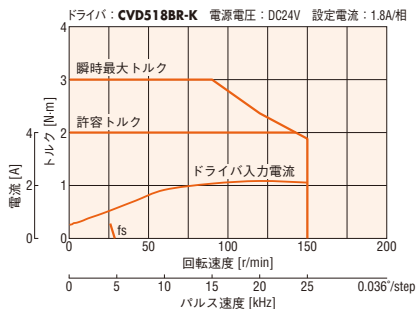
PKP544N18A2-TS7.2/PKP544N18B2-TS7.2



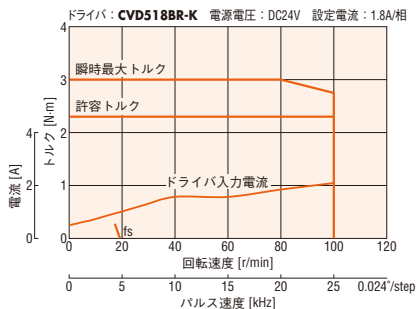
PKP544N18A2-TS10/PKP544N18B2-TS10



PKP543N18A2-TS20/PKP543N18B2-TS20



PKP543N18A2-TS30/PKP543N18B2-TS30



ご注意

●回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。

●駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。

●RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

モーター

| 品名 | 減速比 | L | 質量 kg | 2D CAD |
|-----------------|------------|------|----------|--------|
| PKP544N18A2-TS□ | 3.6、7.2、10 | 70.5 | 0.41 | B1362 |
| PKP544N18B2-TS□ | | | | |
| PKP543N18A2-TS□ | 20、30 | 64.5 | 0.36 | B1363 |
| PKP543N18B2-TS□ | | | | |

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

適用コネクタ

コネクタハウジング：MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)

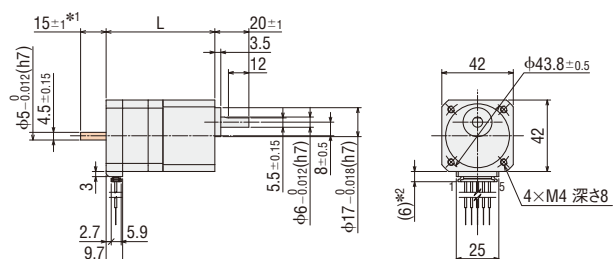
コンタクト：MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)

圧着工具：HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)

接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル

| 品名 | 長さL(m) |
|---------|--------|
| LC5N06E | 0.6 |
| LC5N10E | 1 |



*1 両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。

*2 接続ケーブル取付時

●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーターピン配列

モーターピン配列：モデルA

●モーターピン配列は、モーターピン配列のページをご覧ください。

TSギヤードタイプ 取付角寸法 60mm

ミニコネクタ仕様

仕様

| 品名 | 励磁最大 静止トルク N·m | ローター慣性 モーメント J : kg·m ² | 定格電流 A/相 | 巻線抵抗 Ω/相 | 基本 ステップ 角度 | 減速比 | 許容 トルク N·m | 瞬時最大 トルク N·m | 速度 範囲 r/min | バックラッシ arcmin | 推奨ドライバ 品名* |
|-------------------|----------------------|--|-------------|-------------|------------------|-----|------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------|
| PKP566N28□2-TS3.6 | 1.8 | 270×10 ⁻⁷ | 2.8 | 0.24 | 0.2° | 3.6 | 1.8 | 2.5 | 0~833 | 35(0.59°) | CVD528BR-K |
| PKP566N28□2-TS7.2 | 3 | | | | 0.1° | 7.2 | 3 | 4.5 | 0~416 | | |
| PKP566N28□2-TS10 | 4 | | | | 0.072° | 10 | 4 | 6 | 0~300 | | |
| PKP564N28□2-TS20 | 5 | 140×10 ⁻⁷ | 0.16 | 0.036° | 20 | 5 | 8 | 0~150 | 10(0.17°) | | |
| PKP564N28□2-TS30 | 6 | | | 0.024° | 30 | 6 | 10 | 0~100 | | | |

●品名中の□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

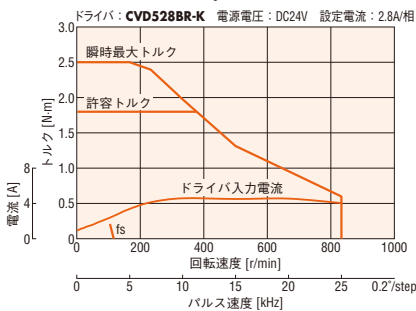
*組み合わせ可能なドライバについては、2相/5相モーター用ドライバのページをご覧ください。

ご注意

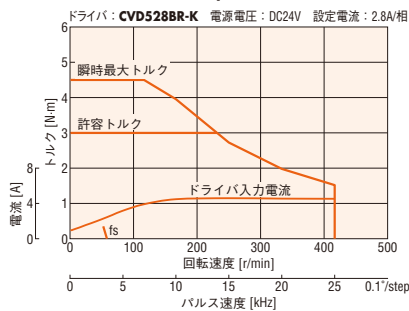
●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

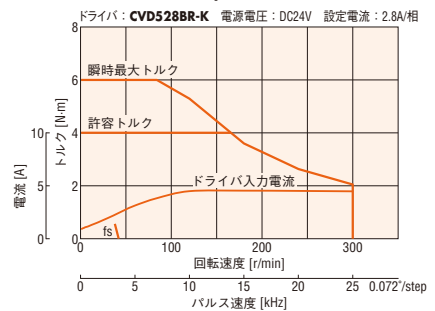
PKP566N28A2-TS3.6/PKP566N28B2-TS3.6



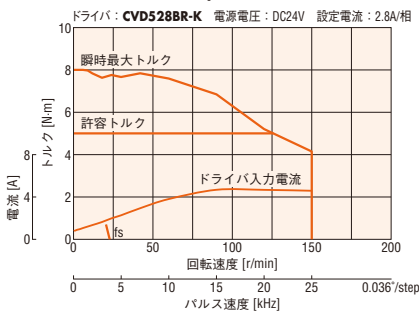
PKP566N28A2-TS7.2/PKP566N28B2-TS7.2



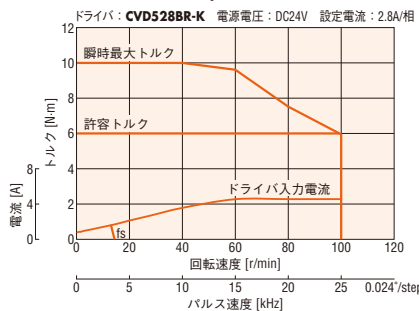
PKP566N28A2-TS10/PKP566N28B2-TS10



PKP564N28A2-TS20/PKP564N28B2-TS20



PKP564N28A2-TS30/PKP564N28B2-TS30



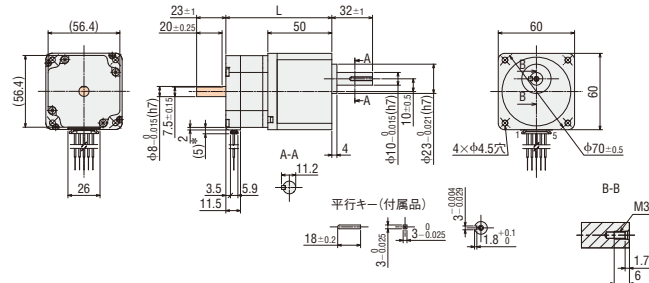
ご注意

- 回転速度—トルク特性は、当社測定条件によるデータです。条件が変化すると、特性が変化することがあります。
- 駆動条件によっては、モーターが著しく発熱する場合があります。モーターケース温度は100°C以下でお使いください。
- RS-485通信タイプのドライバと組み合わせる場合も同等の特性です。

外形図 (単位 mm)

●モーター

2D & 3D CAD



●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

●取付用ねじ : M4×60 P0.7 (4本付属)

●適用コネクタ

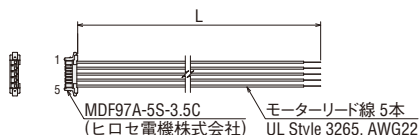
コネクタハウジング : MDF97A-5S-3.5C (ヒロセ電機株式会社)

コンタクト : MDF97-22SC (ヒロセ電機株式会社)

圧着工具 : HT801/MDF97-22S (ヒロセ電機株式会社)

●接続ケーブル(別売)

◇モーター接続ケーブル



*接続ケーブル取付時

●この外形図は両軸シャフトのものです。

片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

モーターピン配列

モーターピン配列 : モデルA

●モーターピン配列は、モーターピン配列のページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

共通仕様

■一般仕様

| 仕様 | | モーター |
|--------------------|------|---|
| 耐熱クラス | | 130(B) |
| 絶縁抵抗 | | 常温常湿において、モーターのコイル・ケース間をDC500Vメガーで測定した値が、100MΩ以上あります。 |
| 絶縁耐圧 | | 常温常湿において、次の条件で電圧をコイル・ケース間に1分間印加しても、異常を認めません。 ・PK513、PKP52□、PKP54□：AC0.5 kV 50/60 Hz ・PKP56□：AC1.0 kV 50/60 Hz ・PKP56□FMN、PK59□：AC1.5 kV 50/60 Hz |
| 使用環境(動作時) | 周囲温度 | -10~+50°C (凍結のないこと) |
| | 周囲湿度 | 85%以下 (結露のないこと) |
| | 雰囲気 | 腐食性ガス・塵埃のないこと。水、油などが直接かからないこと。 |
| 温度上昇 | | 巻線部温度上昇80°C以下(当社測定条件による) |
| 静止角度誤差*1 | | 標準タイプ：±3分(±0.05°) [PK513は±10分(±0.17°)] 高分解能タイプ：±2分(±0.034°) |
| シャフト振れ | | 0.05T.I.R (mm)*4 |
| ラジアルブレィ*2 | | 0.025mm Max. (荷重5N) |
| アキシャルブレィ*3 | | 0.075mm Max. (荷重10N) [PK513は荷重1N、PKP52□は荷重2.5N] |
| 取付インローのシャフトに対する同心度 | | 0.075T.I.R (mm)*4 |
| 取付面のシャフトに対する直角度 | | 0.075T.I.R (mm)*4 |

*1 フルステップ、無負荷時の値です。(負荷の大きさにより変化します。)

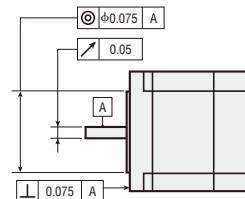
*2 ラジアルブレィ：モーターシャフトの先端に垂直方向の荷重5Nをかけたときの、ラジアル方向のシャフト位置の変位量です。

*3 アキシャルブレィ：モーターシャフトに軸方向の荷重10N (PK513は1N、PKP52□は2.5N) をかけたときの、軸方向のシャフト位置の変位量です。

*4 T.I.R. (Total Indicator Reading)：基準軸心を中心にして、測定部を1回転させた場合のダイヤルゲージの読みの全量を表します。

☑注意

●絶縁抵抗測定、絶縁耐圧試験を行なうときは、モーターとドライバを切り離してください。
 また、モーターのエンコーダ部はこれらの試験を行なわないでください。



■エンコーダ部仕様

| エンコーダ部 品名 | R2GL |
|-----------|----------------|
| 分解能 | 500P/R |
| 出力回路形式 | ラインドライバ* |
| 出力形式 | インクリメンタル |
| 出力信号 | A相、B相、Z相 (3ch) |
| 電源電圧 | DC5V±10% |
| 電流 | 30mA以下 |

●エンコーダの出力回路形式が電圧出力のタイプもご用意しています。
 詳細については、お近くの支店、営業所までお問い合わせください。

*26C31相当

■モーターピン配列

| モーター モデルタイプ | ピン配列/リード線色 | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|---|-------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| モデルA ミニコネクタ 仕様 | ピンNo. → 5 1 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>リード線色*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5</td><td>青</td></tr> <tr><td>4</td><td>赤</td></tr> <tr><td>3</td><td>橙</td></tr> <tr><td>2</td><td>緑</td></tr> <tr><td>1</td><td>黒</td></tr> </tbody> </table> | ピンNo. | リード線色* | 5 | 青 | 4 | 赤 | 3 | 橙 | 2 | 緑 | 1 | 黒 |
| | ピンNo. | リード線色* | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 青 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 赤 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 橙 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 緑 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 黒 | | | | | | | | | | | | | |
| *リード線色は別売の接続ケーブルの配色です。 | | | | | | | | | | | | | | |
| モデルB コネクタ仕様 | ピンNo. → 1 5 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>リード線色*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>青</td></tr> <tr><td>2</td><td>赤</td></tr> <tr><td>3</td><td>橙</td></tr> <tr><td>4</td><td>緑</td></tr> <tr><td>5</td><td>黒</td></tr> </tbody> </table> | ピンNo. | リード線色* | 1 | 青 | 2 | 赤 | 3 | 橙 | 4 | 緑 | 5 | 黒 |
| | ピンNo. | リード線色* | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 青 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 赤 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 橙 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 緑 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 黒 | | | | | | | | | | | | | |
| *リード線色は別売の接続ケーブルの配色です | | | | | | | | | | | | | | |
| モデルC リード線仕様 | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>リード線色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>青</td></tr> <tr><td>赤</td></tr> <tr><td>橙</td></tr> <tr><td>緑</td></tr> <tr><td>黒</td></tr> </tbody> </table> | リード線色 | 青 | 赤 | 橙 | 緑 | 黒 | | | | | | |
| リード線色 | | | | | | | | | | | | | | |
| 青 | | | | | | | | | | | | | | |
| 赤 | | | | | | | | | | | | | | |
| 橙 | | | | | | | | | | | | | | |
| 緑 | | | | | | | | | | | | | | |
| 黒 | | | | | | | | | | | | | | |

モーター
取付角寸法

□13mm

□20mm

□28mm

□35mm

□42mm

□50mm
□51mm

□56.4mm

□60mm
□61mm

□85mm
□90mm

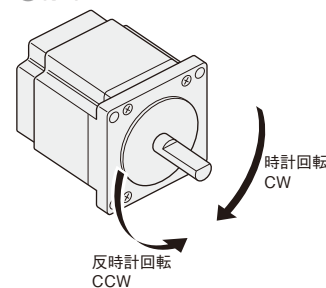
共通仕様

■回転方向

出力軸側から見た場合の回転方向を表します。
標準タイプのモーター出力軸に対するギヤ出力軸の回転方向は、ギヤの種類や減速比によって異なります。
下表でご確認ください。

| ギヤ種類 | | 減速比 | モーター出力軸側から見た回転方向 |
|-----------|----------------|------------|------------------|
| TSギヤードタイプ | 取付角寸法42mm、60mm | 3.6、7.2、10 | 同方向 |
| | | 20、30 | 逆方向 |

●標準タイプのモーター



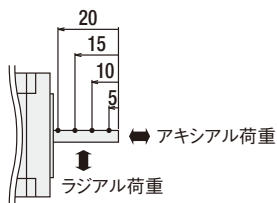
■許容ラジアル荷重・許容アキシアル荷重

単位：N

| タイプ名 | モーター取付角寸法 | 品名 | 減速比 | 許容ラジアル荷重 | | | | | 許容アキシアル荷重 |
|-----------|-----------|-----------------------------|------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| | | | | シャフト先端からの距離 mm | | | | | |
| | | | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | |
| 標準タイプ | 20mm | PK513 | - | 12 | 15 | - | - | - | 3 |
| | 28mm | PKP523、PKP525 | - | 25 | 34 | 52 | - | - | 5 |
| | 42mm | PKP543、PKP544、PKP545、PKP546 | - | 35 | 44 | 58 | 85 | - | 15 |
| | 56.4mm | PKP564、PKP566、PKP568 | - | 90 | 100 | 130 | 180 | 270 | 30 |
| | 60mm | PKP564、PKP566、PKP569 | - | 90 | 100 | 130 | 180 | 270 | 30 |
| | 85mm | PK596、PK599、PK5913 | - | 260 | 290 | 340 | 390 | 480 | 60 |
| 高分解能タイプ | 28mm | PKP523、PKP524、PKP525 | - | 25 | 34 | 52 | - | - | 5 |
| | 42mm | PKP544、PKP546 | - | 20 | 25 | 34 | 52 | - | 10 |
| | 60mm | PKP564、PKP566、PKP569 | - | 90 | 100 | 130 | 180 | 270 | 20 |
| TSギヤードタイプ | 42mm | PKP544 | 3.6、7.2、10 | 20 | 30 | 40 | 50 | - | 15 |
| | | PKP543 | 20、30 | 40 | 50 | 60 | 70 | - | |
| | 60mm | PKP566 | 3.6、7.2、10 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 | 40 |
| | | PKP564 | 20、30 | 170 | 185 | 200 | 215 | 230 | |

●ラジアル荷重とアキシアル荷重

シャフト先端からの距離[mm]



2相モーター PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

2相 / 5相ステッピングモーター用ドライバ CVDシリーズ

2相ステッピングモーター用ユニポーラ駆動ドライバ

2相バイポーラ
5相
パルス列入力

2相バイポーラ
5相
RS-485通信

2相ユニポーラ

ケーブル

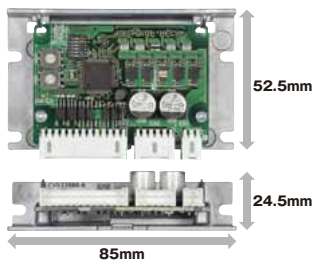



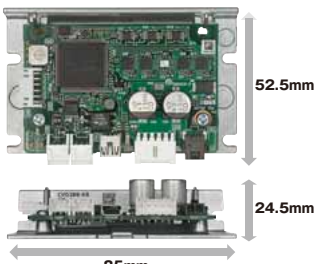




ステッピングモーター駆動用DC電源入力のドライバです。2相ステッピングモーター用(バイポーラ駆動/ユニポーラ駆動)、5相ステッピングモーター用をご用意しています。

低振動設計ドライバにマイクロステップ機能を搭載し、より一層の低振動・低騒音駆動が可能です。

種類と特徴

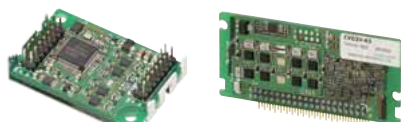
●2相ステッピングモーター用バイポーラ駆動ドライバ 5相ステッピングモーター用ドライバ CVDシリーズ

| ドライバ種類 | 外観 | 概要 | ドライバの取付方向 | |
|---|---|----------------|--------------------|---|
| ●CVDシリーズパルス列入力タイプ 147~153ページ  ・質量20g~70g(ドライバ種類で異なります) | 取付プレート付 ライトアングル  | コネクタの向きが横向きです。 | ・水平方向取付 ・垂直方向取付 | |
| | 取付プレート付  | コネクタの向きが上向きです。 | | ・位置決めユニット(パルス発振器)による制御が可能 ・デジタルスイッチで簡単に運転電流を設定可能 |
| | 取付プレートなし  | コネクタの向きが上向きです。 | | |
| ●CVDシリーズRS-485通信タイプ 154~159ページ  ・質量65g | 取付プレート付 ライトアングル  | コネクタの向きが横向きです。 | | ・RS-485通信(Modbusプロトコル)に対応 ・運転データの書き換え、複数軸への設定がかんたん |
| | 取付プレート付  | コネクタの向きが上向きです。 | | |

ご注意

●2相ステッピングモーター用ドライバと5相ステッピングモーター用ドライバは共用ではありません。それぞれ専用ドライバです。

●2相 / 5相ステッピングモーター用 バイポーラ駆動ドライバ CVDシリーズ Sタイプ



・SPI通信対応 ・パルス列入力対応

基板実装型の小型ドライバです。詳細については、お近くの支店、営業所までお問い合わせください。

●5相ステッピングモーター用 ドライバ CVDシリーズ SCタイプ



スピードコントロールモーター感覚で簡単に速度制御できるドライバです。詳細については、お近くの支店、営業所までお問い合わせください。

●2相ステッピングモーター用 ユニポーラ駆動ドライバ



マイクロステップ駆動の小型・軽量ドライバです。160ページをご覧ください。

2相ステッピングモーター用バイポーラ駆動ドライバ
 5相ステッピングモーター用ドライバ
CVDシリーズ パルス列入力タイプ

■品名の見方

CVD 2 23 F B R - K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| | | |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|
| ① | シリーズ名 | CVD : CVDシリーズ |
| ② | 2 : 2相 5 : 5相 | |
| ③ | 定格電流 | |
| ④ | ドライバ識別 | |
| ⑤ | ドライバ形状 | B : 取付プレート付 なし : 取付プレートなし |
| ⑥ | コネクタ形状 | R : ライトアングル |
| ⑦ | 電源入力 | K : DC電源 |

■種類と価格

モーター用、入出力信号用、DC電源用のケーブル(別売)をご用意しました。コネクタ圧着済みのため圧着工具が不要で簡単に結線できます。詳細については163ページをご覧ください。

●2相ステッピングモーター用バイポーラ駆動ドライバ

◇取付プレート付 ライトアングル

| 品名 | 定価 |
|-------------|---------|
| CVD205BR-K | 13,700円 |
| CVD206BR-K | |
| CVD215BR-K | |
| CVD223BR-K | |
| CVD223FBR-K | |
| CVD228BR-K | 15,400円 |
| CVD242BR-K | |
| CVD245BR-K | |

◇取付プレート付

| 品名 | 定価 |
|------------|---------|
| CVD205B-K | 13,700円 |
| CVD206B-K | |
| CVD215B-K | |
| CVD223B-K | |
| CVD223FB-K | |
| CVD228B-K | 15,400円 |
| CVD242B-K | |
| CVD245B-K | |

◇取付プレートなし

| 品名 | 定価 |
|-----------|---------|
| CVD205-K | 13,200円 |
| CVD206-K | |
| CVD215-K | |
| CVD223-K | |
| CVD223F-K | |
| CVD228-K | |

●5相ステッピングモーター用ドライバ

◇取付プレート付 ライトアングル

| 品名 | 定価 |
|------------|---------|
| CVD503BR-K | 14,800円 |
| CVD507BR-K | |
| CVD512BR-K | |
| CVD514BR-K | |
| CVD518BR-K | |
| CVD524BR-K | 16,500円 |
| CVD528BR-K | |
| CVD538BR-K | |

◇取付プレート付

| 品名 | 定価 |
|-----------|---------|
| CVD503B-K | 14,800円 |
| CVD507B-K | |
| CVD512B-K | |
| CVD514B-K | |
| CVD518B-K | |
| CVD524B-K | 16,500円 |
| CVD528B-K | |
| CVD538B-K | |

◇取付プレートなし

| 品名 | 定価 |
|----------|---------|
| CVD503-K | 14,300円 |
| CVD507-K | |
| CVD512-K | |
| CVD514-K | |
| CVD518-K | |
| CVD524-K | |

■付属品

| タイプ | ドライバ接続用コネクタ |
|--------|----------------------------|
| 全タイプ共通 | CN1用(1個)、CN2用(1個)、CN3用(1個) |

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

仕様

●2相ステップモーター用バイポーラ駆動ドライバ



| 品名 | CVD205□□-K | CVD206□□-K | CVD215□□-K | CVD223□□-K CVD223F□□-K | CVD228□□-K | CVD242B□-K | CVD245B□-K |
|---------------------|--|--------------------------------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|
| 駆動方式 | マイクロステップ駆動 バイポーラ定電流方式 | | | | | | |
| モーター駆動電流 (出荷時設定) | 0.5A/相 | 0.6A/相 | 1.5A/相 | 2.3A/相 | 2.8A/相 | 4.2A/相 | 4.5A/相 |
| 電源電圧 | DC24V±10% | | | | | | |
| 入力電流 A | 0.5 | 0.5 | 1.9 | 2.0 | 3.0 | 3.6 | 3.9 |
| 最大入力パルス 周波数 | 上位コントローラがラインドライバ出力：1MHz (Duty 50%時) / 上位コントローラがオープンコレクタ出力：250kHz (Duty 50%時) 負論理パルス入力 | | | | | | |
| 使用環境 (動作時) | 周囲温度 | 0~+50°C (凍結のないこと) | | | | | |
| | 周囲湿度 | 85%以下 (結露のないこと) | | | | | |
| | 雰囲気 | 腐食性ガス・塵埃のないこと。水、油などが直接かからないこと。 | | | | | |

●5相ステップモーター用ドライバ



| 品名 | CVD503□□-K | CVD507□□-K | CVD512□□-K | CVD514□□-K | CVD518□□-K | CVD524B□-K | CVD528B□-K | CVD538B□-K |
|---------------------|--|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 駆動方式 | マイクロステップ駆動 バイポーラ定電流方式 | | | | | | | |
| モーター駆動電流 (出荷時設定) | 0.35A/相 | 0.75A/相 | 1.2A/相 | 1.4A/相 | 1.8A/相 | 2.4A/相 | 2.8A/相 | 3.8A/相 |
| 電源電圧 | DC24V±10% | | | | | | | |
| 入力電流 A | 0.6 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 2.8 | 3.0 | 4.8 | 4.8 |
| 最大入力パルス 周波数 | 上位コントローラがラインドライバ出力：1MHz (Duty 50%時) / 上位コントローラがオープンコレクタ出力：250kHz (Duty 50%時) 負論理パルス入力 | | | | | | | |
| 使用環境 (動作時) | 周囲温度 | 0~+50°C (凍結のないこと) | | | | | | |
| | 周囲湿度 | 85%以下 (結露のないこと) | | | | | | |
| | 雰囲気 | 腐食性ガス・塵埃のないこと。水、油などが直接かからないこと。 | | | | | | |

- 取付プレート付の場合、品名の□には、ドライバ形状を表す **B** (取付プレート付) が入ります。
取付プレート付 ライトアングルの場合、品名の□には、コネクタ形状を表す **R** (ライトアングル) が入ります。

2相バイポーラ
5相
パルス列入力

2相バイポーラ
5相
RS-485通信

2相ユニポーラ

ケーブル

外形図 (単位 mm)

取付プレート付 ライトアングル

2D & 3D CAD

| 品名 | 質量 kg | 2D CAD |
|-------------|-------|--------|
| CVD205BR-K | 0.06 | B1210 |
| CVD206BR-K | | |
| CVD215BR-K | | |
| CVD223BR-K | | |
| CVD223FBR-K | | |
| CVD228BR-K | | |
| CVD503BR-K | | |
| CVD507BR-K | | |
| CVD512BR-K | | |
| CVD514BR-K | | |
| CVD518BR-K | | |
| CVD524BR-K | | |

● 付属品

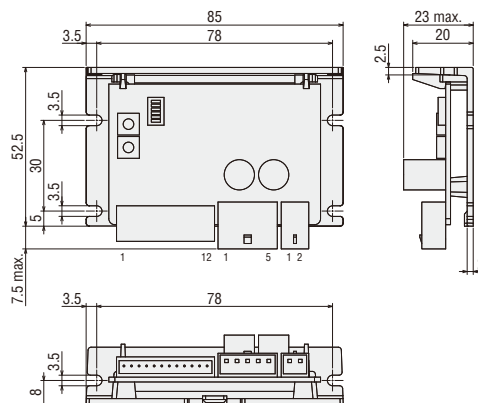
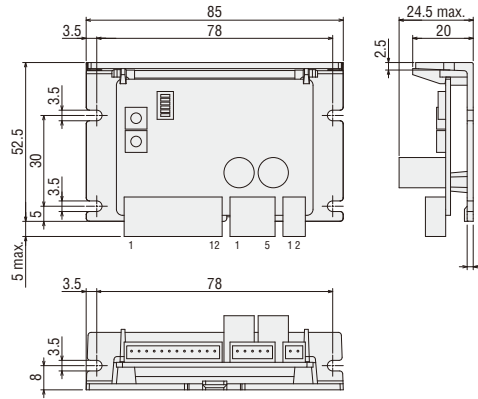
コネクタハウジング: 51103-0200 (Molex)
51103-0500 (Molex)
51103-1200 (Molex)
コンタクト: 50351-8100 (Molex)

2D & 3D CAD

| 品名 | 質量 kg | 2D CAD |
|------------|-------|--------|
| CVD242BR-K | 0.07 | B1211 |
| CVD245BR-K | | |
| CVD528BR-K | | |
| CVD538BR-K | | |

● 付属品

コネクタハウジング: 51067-0200 (Molex)
51067-0500 (Molex)
51103-1200 (Molex)
コンタクト: 50217-9101 (Molex)
50351-8100 (Molex)



● モーター用、入出力信号用、DC電源用のケーブル(別売)をご用意しました。コネクタ圧着済みのため圧着工具が不要で簡単に結線できます。詳細については163ページをご覧ください。

取付プレート付

2D & 3D CAD

| 品名 | 質量 kg | 2D CAD |
|------------|-------|--------|
| CVD205B-K | 0.06 | B1255 |
| CVD206B-K | | |
| CVD215B-K | | |
| CVD223B-K | | |
| CVD223FB-K | | |
| CVD228B-K | | |
| CVD503B-K | | |
| CVD507B-K | | |
| CVD512B-K | | |
| CVD514B-K | | |
| CVD518B-K | | |
| CVD524B-K | | |

● 付属品

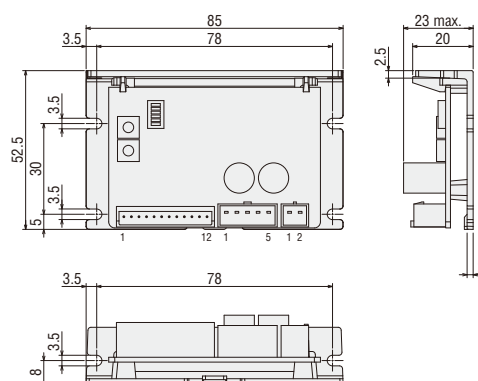
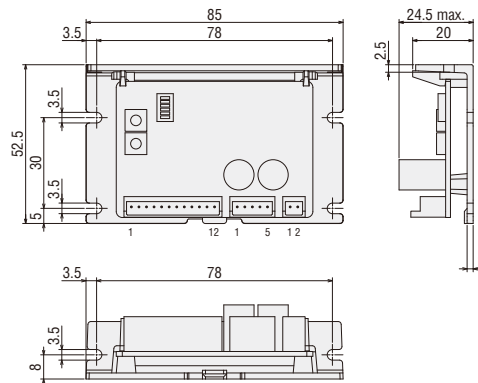
コネクタハウジング: 51103-0200 (Molex)
51103-0500 (Molex)
51103-1200 (Molex)
コンタクト: 50351-8100 (Molex)

2D & 3D CAD

| 品名 | 質量 kg | 2D CAD |
|-----------|-------|--------|
| CVD242B-K | 0.07 | B1256 |
| CVD245B-K | | |
| CVD528B-K | | |
| CVD538B-K | | |

● 付属品

コネクタハウジング: 51067-0200 (Molex)
51067-0500 (Molex)
51103-1200 (Molex)
コンタクト: 50217-9101 (Molex)
50351-8100 (Molex)



● モーター用、入出力信号用、DC電源用のケーブル(別売)をご用意しました。コネクタ圧着済みのため圧着工具が不要で簡単に結線できます。詳細については163ページをご覧ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

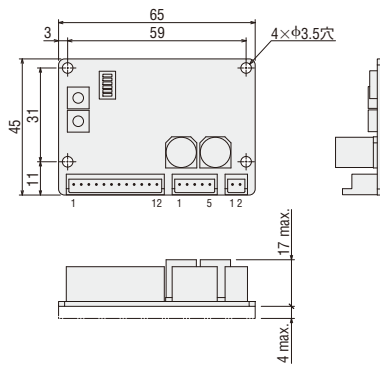
2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

●取付プレートなし

2D & 3D CAD

| 品名 | 質量 kg | 2D CAD |
|-----------|-------|--------|
| CVD205-K | 0.02 | B1128 |
| CVD206-K | | |
| CVD215-K | | |
| CVD223-K | | |
| CVD223F-K | | |
| CVD228-K | | |
| CVD503-K | | |
| CVD507-K | | |
| CVD512-K | | |
| CVD514-K | | |
| CVD518-K | | |
| CVD524-K | | |



●付属品

コネクタハウジング：51103-0200 (Molex)
51103-0500 (Molex)
51103-1200 (Molex)
コンタクト：50351-8100 (Molex)

●モーター用、入出力信号用、DC電源用のケーブル(別売)をご用意しました。コネクタ圧着済みのため圧着工具が不要で簡単に結線できます。詳細については163ページをご覧ください。

■適用モーター一覧

●2相ステップモーター用バイポーラ駆動ドライバ

| ドライバ品名 | | | モーター 駆動電流 | 適用モーター | |
|--------------------|------------|-----------|--------------|--------------|--|
| 取付プレート付 ライトアングル | 取付プレート付 | 取付プレートなし | | コネクタ タイプ | モーター品名 |
| CVD205BR-K | CVD205B-K | CVD205-K | 0.5A/相 | モデルC | PKP213D |
| CVD206BR-K | CVD206B-K | CVD206-K | 0.6A/相 | モデルC モデルD | PKP214D PKP203D |
| CVD215BR-K | CVD215B-K | CVD215-K | 1.5A/相 | モデルB モデルC | PKP22□D、PKP23□D15、PKP24□D15 PKP262FD |
| CVD223BR-K | CVD223B-K | CVD223-K | 2.3A/相 | モデルB | PKP23□D23、PKP24□D23 |
| CVD223FBR-K | CVD223FB-K | CVD223F-K | 2.3A/相 | モデルA | PKP24□D |
| CVD228BR-K | CVD228B-K | CVD228-K | 2.8A/相 | モデルA モデルB | PKP25□D、PKP26□D14、PKP26□D28 PKP26□D28 |
| CVD242BR-K | CVD242B-K | - | 4.2A/相 | モデルA | PKP26□D42 |
| CVD245BR-K | CVD245B-K | - | 4.5A/相 | モデルC | PKP29□D |

- 適用モーターの□には、モーターケース長さを表す数字が入ります。
- 高分解能タイプの場合、適用モーターの□には、モーター種類を表すM(高分解能タイプ)が入ります。
- 適用モーターは、ドライバとの組み合わせが可能かを識別できる文字を記載しています。
エンコーダ付またはギヤードタイプとの組み合わせも可能です。
品名の詳細については、当社WEBサイトをご確認ください。

☝注意

●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

●5相ステップモーター用ドライバ

| ドライバ品名 | | | モーター 駆動電流 | 適用モーター |
|--------------------|-----------|----------|--------------|-------------------------|
| 取付プレート付 ライトアングル | 取付プレート付 | 取付プレートなし | | |
| CVD503BR-K | CVD503B-K | CVD503-K | 0.35A/相 | PK513、PK52□、PKP52□MN03 |
| CVD507BR-K | CVD507B-K | CVD507-K | 0.75A/相 | PK52□H、PK54□、PKP52□MN07 |
| CVD512BR-K | CVD512B-K | CVD512-K | 1.2A/相 | PKP52□N12 |
| CVD514BR-K | CVD514B-K | CVD514-K | 1.4A/相 | PK56□ |
| CVD518BR-K | CVD518B-K | CVD518-K | 1.8A/相 | PKP54□ |
| CVD524BR-K | CVD524B-K | CVD524-K | 2.4A/相 | PKP56□FN24、PKP56□FMN |
| CVD528BR-K | CVD528B-K | - | 2.8A/相 | PKP56□N28、PK56□H、PK59□H |
| CVD538BR-K | CVD538B-K | - | 3.8A/相 | PKP56□FN38 |

- 適用モーターの□には、モーターケース長さを表す数字が入ります。
- 適用モーターは、ドライバとの組み合わせが可能かを識別できる文字を記載しています。
エンコーダ付、ギヤードタイプとの組み合わせも可能です。
品名の詳細については、当社WEBサイトをご確認ください。

☝注意

●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

■ 接続と運転

● ドライバ各部の名称と機能

① 信号モニタ表示

◇ LED表示

| 表示 | 色 | 機能 | 点灯条件 |
|---------|---|--------|------------------|
| PWR/ALM | 緑 | 電源表示 | 電源が入力されているとき |
| | 赤 | アラーム表示 | 保護機能がはたらいたとき(点滅) |

◇ アラーム内容

| 点滅回数 | 機能 | 作動条件 |
|------|----------|--|
| 2 | 過熱保護 | ドライバの基板温度が85°Cに達したとき |
| 3 | 過電圧保護 | 電源電圧が許容値を超えたとき 大きな慣性負荷を急停止させたとき 大きな負荷の昇降運転を行ったとき |
| 5 | 過電流保護 | モーター用出力回路に過大な電流が流れたとき |
| 9 | EEPROM異常 | ドライバの保存データが破損したとき |
| 点灯 | CPU異常 | ドライバのCPUが誤動作したとき |

② 機能設定スイッチ

| 表示 | No. | 機能 |
|---------|-----|--------------------------------------|
| 1P/2P | 1 | パルス入力方式を、1パルス入力方式または2パルス入力方式に切り替えます。 |
| OFF/SD | 2 | スムーズドライブ機能の設定・解除を切り替えます。 |
| R2/R1 | 3 | ステップ角度設定スイッチと併用して、ステップ角度を設定します。 |
| STOP | 4 | モーターの停止電流を25%または50%に切り替えます。 |
| OFF/FIL | 5 | 指令フィルタの設定・解除を切り替えます。 |
| - | 6 | 使用しません。 |

③ ステップ角度設定スイッチ

| 表示 | 機能 |
|------|-----------------------------------|
| STEP | R2/R1スイッチと併用して、モーターのステップ角度を設定します。 |

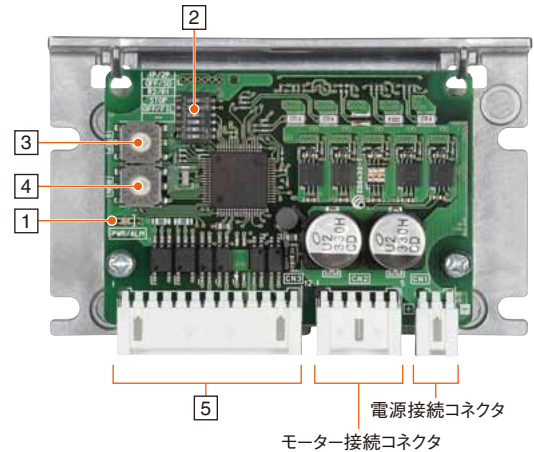
| ステップ角度 設定スイッチ (STEP)目盛り | R2/R1スイッチ：ON側(R1)のとき | | R2/R1スイッチ：OFF側(R2)のとき | |
|-------------------------------|----------------------|----------|-----------------------|-------------|
| | 分解能(P/R) | ステップ角度 | 分解能(P/R) | ステップ角度 |
| 0 | 500 | 0.72° | 200 | 1.8° |
| 1 | 1000 | 0.36° | 400 | 0.9° |
| 2 | 1250 | 0.288° | 800 | 0.45° |
| 3 | 2000 | 0.18° | 1000 | 0.36° |
| 4 | 2500 | 0.144° | 1600 | 0.225° |
| 5 | 4000 | 0.09° | 2000 | 0.18° |
| 6 | 5000 | 0.072° | 3200 | 0.1125° |
| 7 | 10000 | 0.036° | 5000 | 0.072° |
| 8 | 12500 | 0.0288° | 6400 | 0.05625° |
| 9 | 20000 | 0.018° | 10000 | 0.036° |
| A | 25000 | 0.0144° | 12800 | 0.028125° |
| B | 40000 | 0.009° | 20000 | 0.018° |
| C | 50000 | 0.0072° | 25000 | 0.0144° |
| D | 62500 | 0.00576° | 25600 | 0.0140625° |
| E | 100000 | 0.0036° | 50000 | 0.0072° |
| F | 125000 | 0.00288° | 51200 | 0.00703125° |

④ 運転電流設定スイッチ

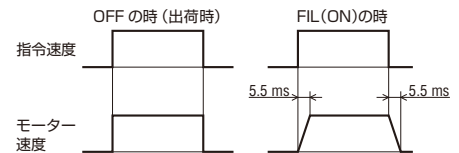
| 表示 | 機能 |
|-----|------------------|
| RUN | モーターの運転電流を設定します。 |

⑤ 入出力信号コネクタ

| 表示 | ピンNo. | 入出力 | 信号名 | 機能 |
|-----|-------|------|------------------------------|-------------------------|
| CN3 | 1 | 入力 | CW+ (PLS+) | CW方向にモーターを回転させます。 |
| | 2 | | CW- (PLS-) | (1パルス入力方式のときは動作指令パルス信号) |
| | 3 | | CCW+ (DIR+) | CCW方向にモーターを回転させます。 |
| | 4 | | CCW- (DIR-) | (1パルス入力方式のときは回転方向信号) |
| | 5 | | AWO+ | モーターを無励磁にします。 |
| | 6 | | AWO- | |
| | 7 | CS+ | ステップ角度を切り替えます。 | |
| | 8 | CS- | | |
| | 9 | ALM+ | ドライバのアラーム状態を出力します(ノーマルクローズ)。 | |
| | 10 | ALM- | | |
| | 11 | TIM+ | モーターの励磁状態が励磁原点のときに出力されます。 | |
| | 12 | TIM- | | |



● 指令フィルタ(OFF/FILスイッチ)によるモーターの応答性の違い



● 高分解能タイプは、標準タイプに比べて分解能は2倍、ステップ角度は1/2になります。

例：R2/R1スイッチがON側(R1)、STEPスイッチが「0」のとき

高分解能タイプの分解能：500 × 2 = 1000

高分解能タイプのステップ角度：0.72° / 2 = 0.36°

● ギヤードタイプをお使いの場合、ステップ角度/減速比が実際のステップ角度になります。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

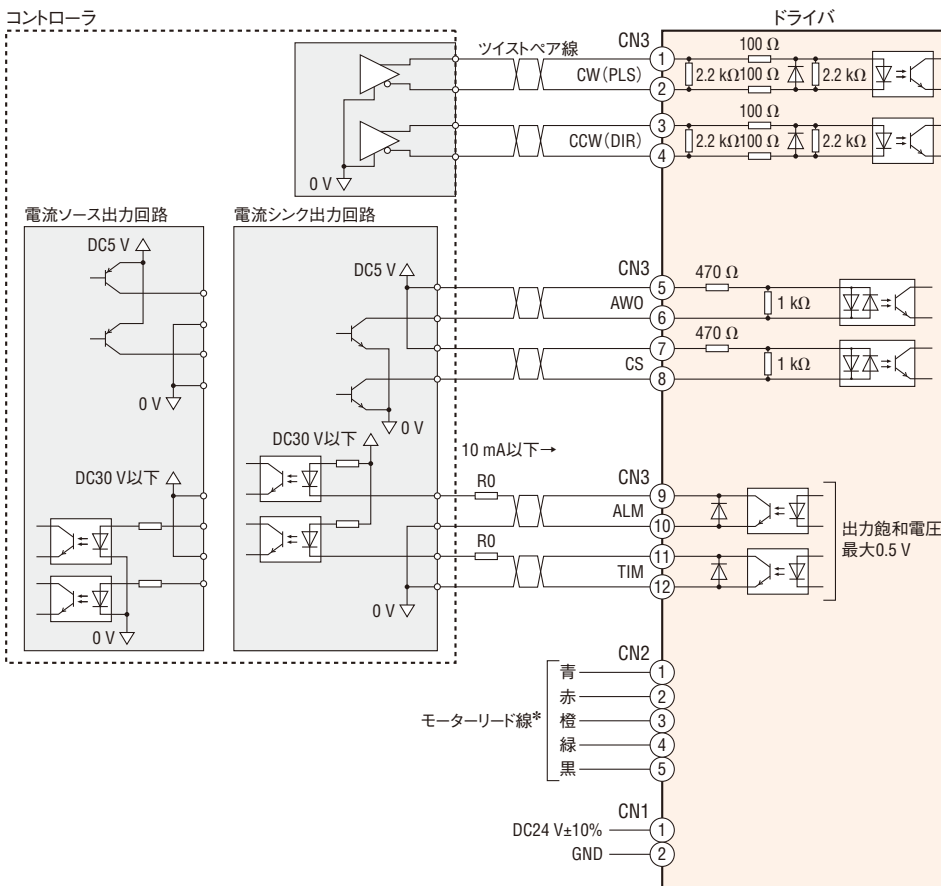
モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

接続図

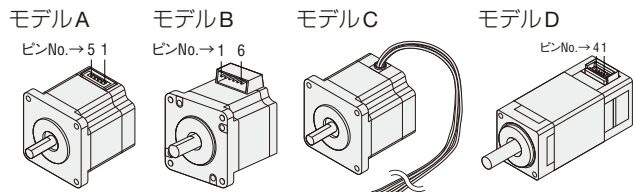
- 入力信号の電圧がDC5Vの場合
- ◇ パルス入力がラインドライバの場合



*モーターによって、コネクタのピン配列が異なります。詳細は下記の接続表をご確認ください。

◇ 2相CVDドライバの接続表

- モーター：2相PKP/PKシリーズ バイポーラ4本リード線
- ドライバ：2相ステッピングモーター用バイポーラ駆動ドライバ



| ドライバ CN2 ピンNo. | モデルA | | モデルB | | モデルC | | モデルD | |
|-------------------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| | ピンNo. | 色 | ピンNo. | 色 | ピンNo. | 色 | ピンNo. | 色 |
| 1 | 4 | 青 | 1 | 青 | 青 | 3 | 青 | |
| 2 | 5 | 赤 | 3 | 赤 | 赤 | 4 | 赤 | |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4 | 2 | 緑 | 6 | 緑 | 緑 | 2 | 緑 | |
| 5 | 1 | 黒 | 4 | 黒 | 黒 | 1 | 黒 | |

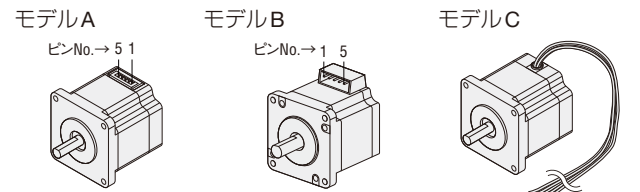
● 表の「色」は別売りの接続ケーブルのリード線色を表しています。

◇ ご注意

- モデルにより、ピン配列が異なります。接続を間違えると正常に回転しません。

◇ 5相CVDドライバの接続表

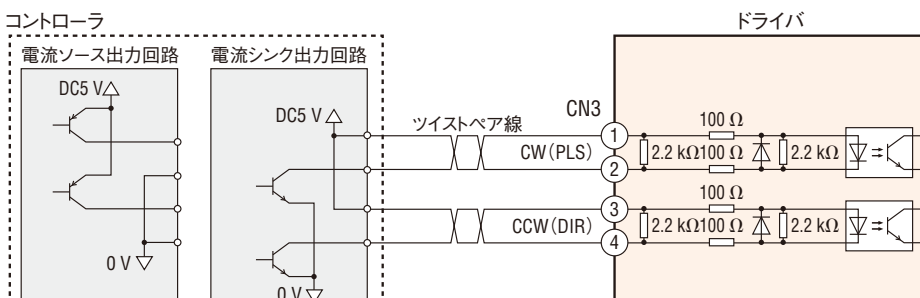
- モーター：5相PKP/PKシリーズ
- ドライバ：5相ステッピングモーター用ドライバ



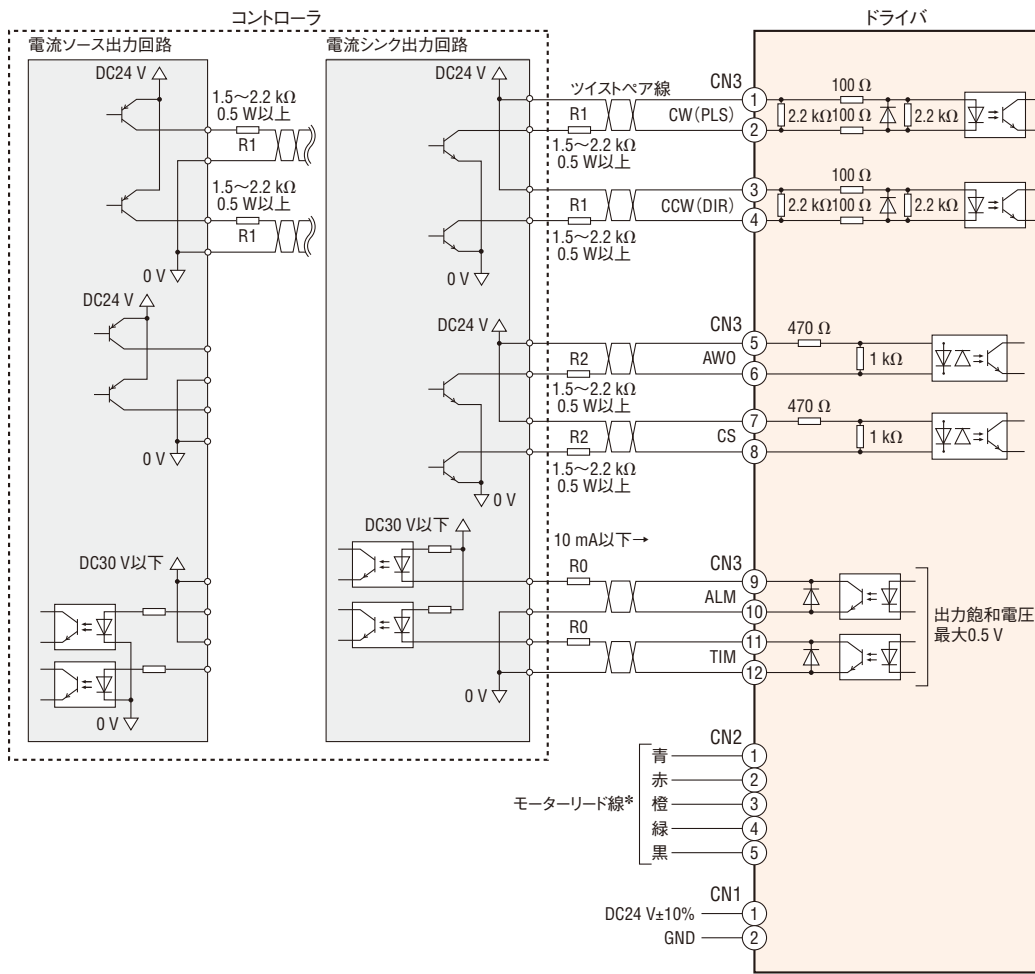
| ドライバ CN2 ピンNo. | モデルA | | モデルB | | モデルC | |
|-------------------|-------|---|-------|---|-------|---|
| | ピンNo. | 色 | ピンNo. | 色 | ピンNo. | 色 |
| 1 | 5 | 青 | 1 | 青 | 青 | |
| 2 | 4 | 赤 | 2 | 赤 | 赤 | |
| 3 | 3 | 橙 | 3 | 橙 | 橙 | |
| 4 | 2 | 緑 | 4 | 緑 | 緑 | |
| 5 | 1 | 黒 | 5 | 黒 | 黒 | |

● 表の「色」は別売りの接続ケーブルのリード線色を表しています。

◇ パルス入力がオープンコレクタの場合



●入力信号の電圧がDC24Vの場合
◇パルス入力がオープンコレクタの場合



*モーターによって、コネクタのピン配列が異なります。詳細は152ページの接続表をご確認ください。

[配線上的ご注意]

◇入出力信号の接続

●入力信号

- CW入力、CCW入力はDC5V仕様です。DC5Vを超える場合は外部抵抗R1を接続して、入力電流が7~20mAになるように調整してください。
例) DC24Vを接続する場合、R1: 1.5~2.2kΩ、0.5W以上
- AWO入力、CS入力はDC5V仕様です。DC5Vを超える場合は外部抵抗R2を接続して、入力電流が5~15mAになるように調整してください。
例) DC24Vを接続する場合、R2: 1.5~2.2kΩ、0.5W以上

●出力信号

- 出力信号は、DC30V、10mA以下でご使用ください。電流値が10mAを超えるときは、外部抵抗R0を接続してください。
- 入出力信号用ケーブルには、ツイストペア線やシールド線を推奨します。
- パルスラインが長くなるほど伝送できる最大周波数が低下しますので、できるだけ短く(2m以内)配線してください。
- 入出力信号ラインは、パワーライン(電源ライン、モーターラインなど)から100mm以上離して配線してください。

◇電源の接続

- DC電源入力の極性を間違えるとドライバが破損します。通電前に必ず極性を確認してください。

◇モーターの接続

- モーターとドライバ間の接続に使用できるケーブルは3本までです。
- 最大延長距離は10mです。(CVD242、CVD528、CVD538の場合は5mです。)

◇全般

- 付属コネクタとリード線の圧着には、手動圧着工具が別途必要です。別売りの接続ケーブルは、リード線圧着済です。
- 配線・配置によりモーターケーブルや電源ケーブルから発生するノイズが問題になる場合は、シールドするかフェライトコアを使用してください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

2相ステップモーター用バイポーラ駆動ドライバ 5相ステップモーター用ドライバ CVDシリーズ RS-485通信タイプ

2相バイポーラ
5相
パルス列入力

2相バイポーラ
5相
RS-485通信

2相ユニポーラ

ケーブル

品名の見方

CVD 2 B R - K R

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| | | |
|---|-----------------------------|------------------------|
| ① | シリーズ名 | CVD : CVDシリーズ |
| ② | 2 : 2相 5 : 5相 | |
| ③ | ドライバ形状 | B : 取付プレート付 |
| ④ | コネクタ形状 | R : ライトアングル |
| ⑤ | 電源入力 | K : DC電源 |
| ⑥ | 種類 | R : RS-485通信タイプ |

種類と価格

モーター用、電源／入出力信号用、RS-485通信用のケーブル（別売）をご用意しました。コネクタ圧着済みのため圧着工具が不要で簡単に結線できます。詳細については163ページをご覧ください。

●2相ステップモーター用バイポーラ駆動ドライバ

◇取付プレート付 ライトアングル

| 品名 | 定価 |
|------------------|---------|
| CVD2BR-KR | 18,100円 |

◇取付プレート付

| 品名 | 定価 |
|-----------------|---------|
| CVD2B-KR | 18,100円 |

●5相ステップモーター用ドライバ

◇取付プレート付 ライトアングル

| 品名 | 定価 |
|------------------|---------|
| CVD5BR-KR | 19,200円 |

◇取付プレート付

| 品名 | 定価 |
|-----------------|---------|
| CVD5B-KR | 19,200円 |

仕様



| ドライバ品名 | | CVD2B□-KR | CVD5B□-KR |
|---------------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 駆動方式 | | マイクロステップ駆動 バイポーラ定電流方式 | |
| 電源電圧 | | DC24V±10% | |
| 入力電流* | | A 0.5~3.0 | 0.6~3.0 |
| インターフェイス | 制御入力 | 7点、フォトカブラ | |
| | 制御出力 | 2点、フォトカブラ・オープンコレクタ | |
| | フィールドネットワーク | Modbus RTU (RS-485通信) | |
| 使用環境 (動作時) | 周囲温度 | 0~+50°C (凍結のないこと) | |
| | 周囲湿度 | 85%以下 (結露のないこと) | |
| | 雰囲気 | 腐食性ガス・塵埃のないこと。水、油などが直接かからないこと。 | |

●取付プレート付 ライトアングルの場合、ドライバ品名の□には、コネクタ形状を表す**R** (ライトアングル)が入ります。

*組み合わせるモーターによって異なります。155ページをご覧ください。

RS-485通信仕様

| | |
|-------|--|
| 電気的特性 | EIA-485準拠 ツイストペア線を使用し、総延長距離を10mまでとする。 |
| 通信方式 | 半二重通信 調歩同期方式 (データ : 8ビット、ストップビット : 1ビット / 2ビット、パリティ : なし / 偶数 / 奇数) |
| 伝送速度 | 9,600 bps、19,200 bps、38,400 bps、57,600 bps、115,200 bps、230,400 bpsから選択 |
| プロトコル | Modbus RTUモード |
| 接続形態 | 上位システム1台に対して最大31台まで接続できます。 |

外形図 (単位 mm)

●取付プレート付 ライトアングル

2D & 3D CAD

| 品名 | 質量 kg | 2D CAD |
|-----------|-------|--------|
| CVD2BR-KR | 0.065 | B1512 |
| CVD5BR-KR | | |

●適用コネクタ

電源コネクタ (CN1)

コネクタハウジング: 43645-0200 (Molex)

コンタクト: 43030-0001 (Molex)

モーターコネクタ (CN2)

コネクタハウジング: 51103-0500 (Molex)

コンタクト: 50351-8100 (Molex)

RS-485通信コネクタ (CN4、CN5)

コネクタハウジング: PAP-03V-S (日本圧着端子製造株式会社)

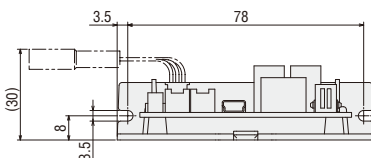
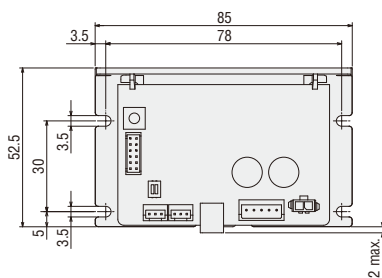
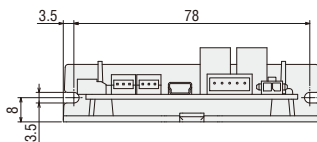
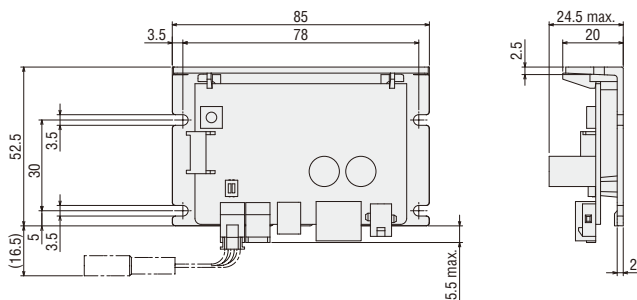
コンタクト: SPHD-001T-P0.5またはSPHD-002T-P0.5

(日本圧着端子製造株式会社)

入出力信号コネクタ (CN6)

コネクタハウジング: PHDR-12VS (日本圧着端子製造株式会社)

コンタクト: SPHD-001T-P0.5 (日本圧着端子製造株式会社)



●取付プレート付

2D & 3D CAD

| 品名 | 質量 kg | 2D CAD |
|----------|-------|--------|
| CVD2B-KR | 0.065 | B1511 |
| CVD5B-KR | | |

●適用コネクタ

取付プレート付 ライトアングルと同じです。

●モーター用、電源/入出力信号用、RS-485通信用のケーブル(別売)をご用意しました。コネクタ圧着済みのため圧着工具が不要で簡単に結線できます。詳細については163ページをご覧ください。

適用モーター一覧

●2相ステップングモーター用ドライバ

| ドライバ品名 | | モーター 駆動電流 | 入力電流 A | 適用モーター |
|--------------------|----------|--|-----------|--|
| 取付プレート付 ライトアングル | 取付プレート付 | | | |
| CVD2BR-KR | CVD2B-KR | 0.5A/相 | 0.5 | PKP213D05 |
| | | 0.6A/相 | 0.5 | PKP203D06、PKP214D06 |
| | | 0.85A/相 | 0.8 | PKP24D08 |
| | | 1.4A/相 | 1.3 | PKP26D14 |
| | | 1.5A/相 | 1.9 | PKP22D15、PKP22MD15、PKP22D15 |
| | | | | PKP23D15、PKP24D15、PKP24MD15、PKP26FD15A |
| | | | | PKP24D15、PKP24MD15 |
| 2.3A/相 | 2.0 | PKP23D23、PKP24D23、PKP24D23 | | |
| 2.8A/相 | 3.0 | PKP25D28A2、PKP26D28、PKP26D28、PKP26MD28、PKP26MD28 | | |

●5相ステップングモーター用ドライバ

| ドライバ品名 | | モーター 駆動電流 | 入力電流 A | 適用モーター |
|--------------------|----------|--------------|-----------|---------------------------|
| 取付プレート付 ライトアングル | 取付プレート付 | | | |
| CVD5BR-KR | CVD5B-KR | 0.35A/相 | 0.6 | PK513、PK52P、PK52MN03 |
| | | 0.75A/相 | 1.4 | PK52H、PK54、PK52MN07 |
| | | 1.2A/相 | 1.7 | PKP52N12 |
| | | 1.4A/相 | 1.8 | PK56 |
| | | 1.8A/相 | 2.8 | PKP54N18、PKP54N18、PKP54MN |
| | | 2.4A/相 | 3.0 | PKP56FN24、PKP56FMN |

●適用モーターの□には、モーターケース長さを表す数字が入ります。

●適用モーターの□には、形状を表すA(片軸シャフト)またはB(両軸シャフト)が入ります。

●適用モーターは、ドライバとの組み合わせが可能かを識別できる文字を記載しています。

エンコーダ付またはギヤードタイプとの組み合わせも可能です。

品名の詳細については、当社WEBサイトをご確認ください。

ご注意

●ドライバの設定電流は、必ずモーターの定格電流以下に設定してください。モーターの定格電流を超えると製品が破損する原因になります。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

T5ギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

■接続と運転

●ドライバ各部の名称と機能

1 信号モニタ表示

◇LED表示

| 表示 | 色 | 機能 | 点灯条件 |
|-------------|---|--------|-------------------|
| PWR/ALM | 緑 | 電源表示 | 電源が入力されているとき |
| | 赤 | アラーム表示 | 保護機能がはたらいたとき(点滅) |
| C-DAT/C-ERR | 緑 | 通信表示 | 通信データを受信、送信しているとき |
| | 赤 | 通信異常表示 | 通信データが異常のとき |

2 終端抵抗設定スイッチ

| 表示 | No. | 機能 |
|-----|-----|---|
| SW2 | 1 | RS-485通信の終端抵抗(120Ω)を設定します(出荷時設定:No.1、No.2ともにOFF)。 |
| | 2 | |

3 モーター設定スイッチ

| 表示 | 機能 |
|-----|------------------------|
| SW1 | 適用モーターを設定します(出荷時設定:0)。 |

4 USB通信コネクタ(CN3)

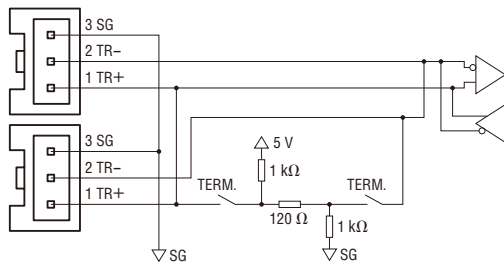
◇USB通信ケーブルの仕様

| | |
|------|----------------|
| 仕様 | USB2.0(フルスピード) |
| ケーブル | 長さ:3m以下 |
| | 形状:A to mini B |

5 RS-485通信コネクタ(CN4、CN5)

RS-485通信で制御するときに接続します。複数のドライバを接続する場合は、RS-485通信用ケーブル(別売)をCN4コネクタまたはCN5コネクタに接続してください。空いた方のコネクタで別のドライバと接続します。

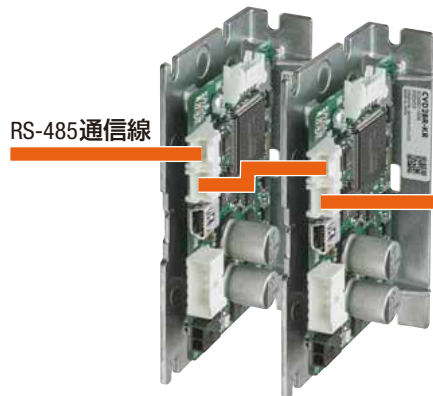
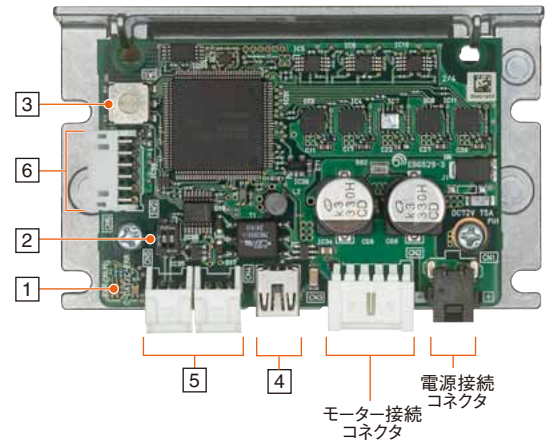
内部入力回路



| ピンNo. | 信号名 | 内容 |
|-------|-----|----------------|
| 1 | TR+ | RS-485通信用信号(+) |
| 2 | TR- | RS-485通信用信号(-) |
| 3 | SG | シグナルGND |

6 入出力信号コネクタ(CN6)

| 表示 | ピンNo. | 信号名 | 内容 | |
|-----|-------|---------|----------------|--------------------------------|
| CN6 | 1 | IN-COM | 入力コモン | |
| | 2 | INO | 制御入力0[FWD-POS] | FWD方向の連続運転を実行します。 |
| | 3 | IN1 | 制御入力1[RV-POS] | RVS方向の連続運転を実行します。 |
| | 4 | IN2 | 制御入力2[STOP] | モーターを停止させます。 |
| | 5 | IN3 | 制御入力3[ALM-RST] | 発生中のアラームを解除します。 |
| | 6 | IN4 | 制御入力4[HOMES] | 機械原点センサから入力される信号です。 |
| | 7 | IN5 | 制御入力5[FWD-LS] | FWD方向のリミットセンサから入力される信号です。 |
| | 8 | IN6 | 制御入力6[RV-LS] | RVS方向のリミットセンサから入力される信号です。 |
| | 9 | OUT0 | 制御出力0[ALM-B] | ドライバのアラーム状態を出力します(B接点)。 |
| | 10 | OUT1 | 制御出力1[TIM] | モーター出力軸が原点から7.2°回転するたびに出力されます。 |
| | 11 | OUT-COM | 出力コモン | |
| | 12 | N.C. | N.C. | |



● アラーム内容

| 点滅回数 | 機能 | 作動条件 |
|------|----------------|--|
| 5 | 過電流保護 | モーター用出力回路に過大な電流が流れたとき |
| 2 | 主回路過熱保護 | ドライバの基板温度が85°Cに達したとき |
| 3 | 過電圧保護 | 電源電圧が許容値を超えたとき 大きな慣性負荷を急停止させたとき 大きな負荷の昇降運転を行ったとき |
| 3 | 不足電圧 | 電源が瞬間的に遮断された、または電圧が不足したとき |
| 2 | 指令パルス異常 | 指令パルスの周波数が仕様値を超えたとき |
| 9 | EEPROM異常 | ドライバの保存データが破損したとき |
| 7 | 原点復帰未完了 | 座標が確定していない状態で絶対位置決め運転を開始したとき |
| 7 | ±LS同時入力 | 「FW-LS・RV-LS入力動作」パラメータが「アラーム発生」のとき、FW-LS入力とRV-LS入力の両方が検出された FW-LS入力とRV-LS入力の両方が検出された状態で、原点復帰運転を実行したとき |
| 7 | ±LS逆接続 | 3センサ方式または2センサ方式の原点復帰運転中、運転方向とは逆のLS入力が発出されたとき |
| 7 | 原点復帰運転異常 | FW-LS、RV-LSセンサとHOMEセンサの設置位置が近接しているとき 1方向回転方式の原点復帰運転で、減速停止中にHOMEセンサを越えたとき |
| 7 | HOMES未検出 | 3センサ方式の原点復帰運転で、FW-LS入力とRV-LS入力の間にHOMES入力が発出されなかったとき |
| 7 | TIM、SLIT信号異常 | 原点復帰運転中に、TIM出力、SLIT入力を検出できなかったとき |
| 7 | ハードウェアオーバートラベル | 「FW-LS・RV-LS入力動作」パラメータが「アラーム発生」のとき、FW-LS入力またはRV-LS入力が発出された |
| 7 | ソフトウェアオーバートラベル | 「ソフトウェアオーバートラベル」パラメータが「アラーム発生」のとき、ソフトウェアリミットに達した |
| 7 | 原点復帰運転オフセット異常 | 原点復帰運転でオフセット移動しているときに、FW-LS入力またはRV-LS入力が発出された |
| 7 | 運転データ異常 | 運転速度が0のデータで、位置決めSD運転を行なったとき |
| 7 | RS-485通信異常 | RS-485通信の連続異常回数が、「通信異常アラーム」パラメータの設定値に達したとき |
| 7 | RS-485通信タイムアウト | 「通信タイムアウト」パラメータに設定した時間を経過しても、上位システムとの通信が行なわれなかったとき |
| 点灯 | CPU異常 | ドライバのCPUが誤動作したとき |

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

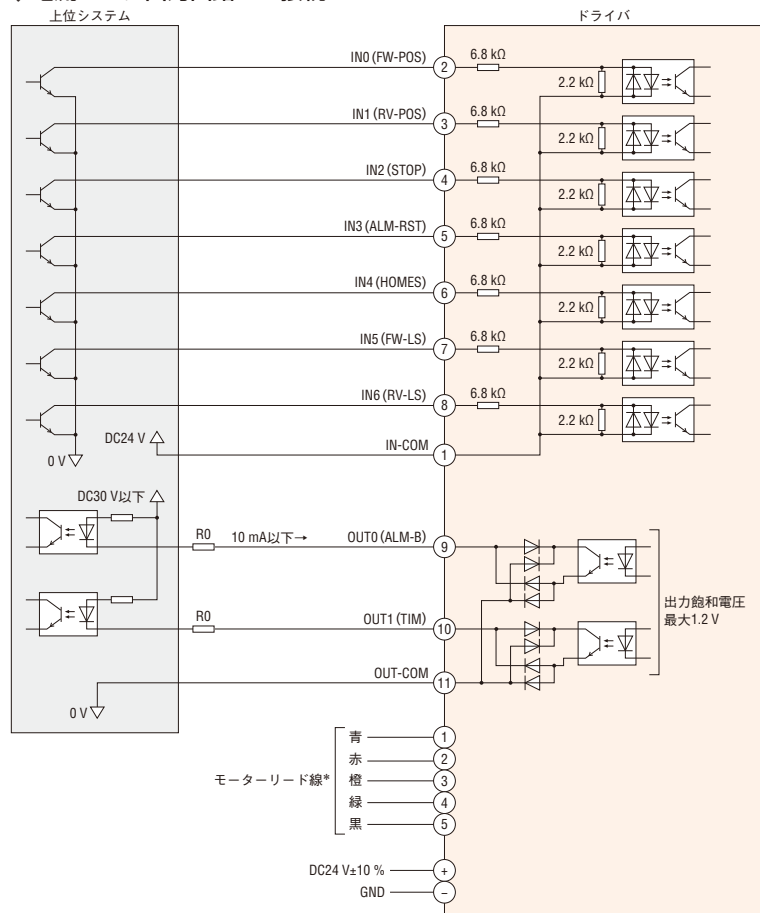
モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

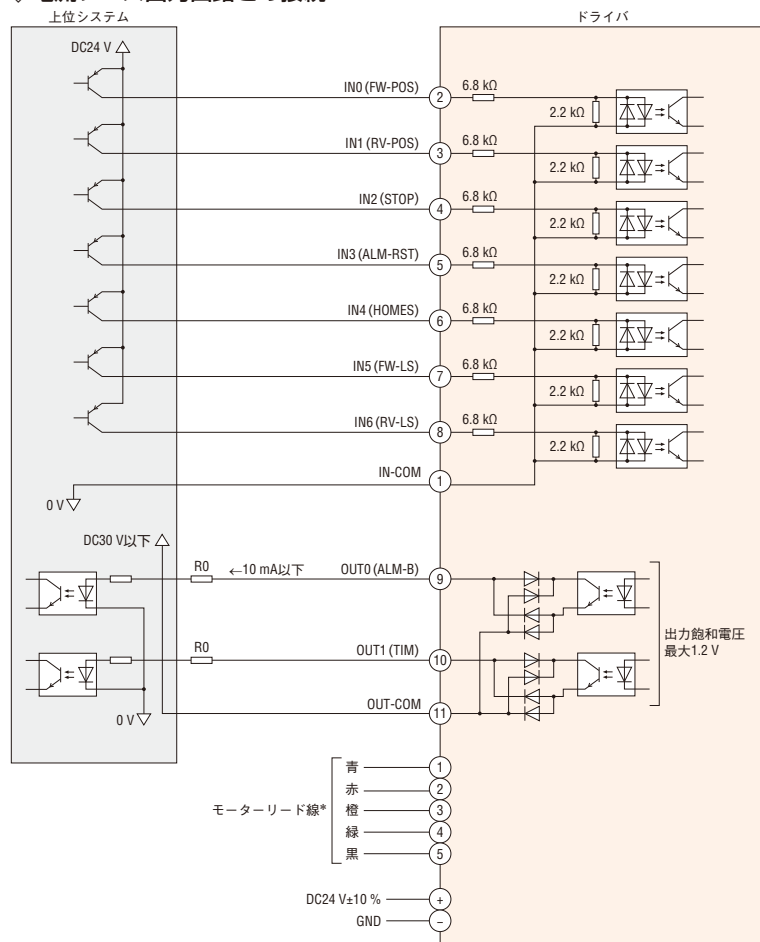
接続図

◇電流シンク出力回路との接続



*モーターによって、コネクタのピン配列が異なります。詳細は159ページの接続表をご確認ください。

◇電流ソース出力回路との接続



*モーターによって、コネクタのピン配列が異なります。詳細は159ページの接続表をご確認ください。

[配線上のご注意]

◇入出力信号の接続

- 出力信号
出力信号は、DC30V、10mA以下で使用ください。電流値が10mAを超えるときは、外部抵抗R0を接続してください。
- 入出力信号用ケーブルには、ツイストペア線やシールド線を推奨します。
- ノイズの影響を抑えるため、ケーブルはできるだけ短く(2m以内)配線してください。
- 入出力信号ラインは、パワーライン(電源ライン、モーターラインなど)から100mm以上離して配線してください。

◇電源の接続

- DC電源入力の極性を間違えるとドライバが破損します。通電前に必ず極性を確認してください。

◇モーターの接続

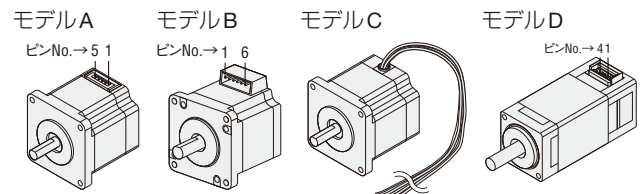
- モーターとドライバ間の接続に使用できるケーブルは3本までです。
- 最大延長距離は10mです。

◇全般

- 付属コネクタとリード線の圧着には、手動圧着工具が別途必要です。別売りの接続ケーブルは、リード線圧着済です。
- 配線・配置によりモーターケーブルや電源ケーブルから発生するノイズが問題になる場合は、シールドするかフェライトコアを使用してください。

◇2相CVDドライバの接続表

- モーター：2相PKP/PKシリーズ バイポーラ4本リード線
- ドライバ：2相ステップングモーター用バイポーラ駆動ドライバ



| ドライバ CN2 ピンNo. | モデルA | | モデルB | | モデルC | | モデルD | |
|-------------------|-------|---|-------|---|------|-------|------|--|
| | ピンNo. | 色 | ピンNo. | 色 | 色 | ピンNo. | 色 | |
| 1 | 4 | 青 | 1 | 青 | 青 | 3 | 青 | |
| 2 | 5 | 赤 | 3 | 赤 | 赤 | 4 | 赤 | |
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | |
| 4 | 2 | 緑 | 6 | 緑 | 緑 | 2 | 緑 | |
| 5 | 1 | 黒 | 4 | 黒 | 黒 | 1 | 黒 | |

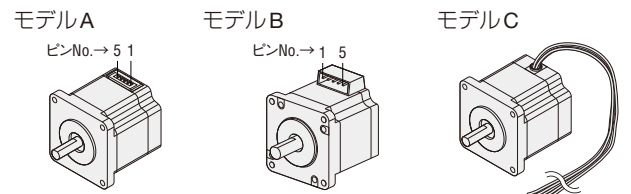
●表の「色」は別売りの接続ケーブルのリード線色を表しています。

ご注意

- モデルにより、ピン配列が異なります。接続を間違えると正常に回転しません。

◇5相CVDドライバの接続表

- モーター：5相PKP/PKシリーズ
- ドライバ：5相ステップングモーター用ドライバ



| ドライバ CN2 ピンNo. | モデルA | | モデルB | | モデルC | |
|-------------------|-------|---|-------|---|------|---|
| | ピンNo. | 色 | ピンNo. | 色 | 色 | 色 |
| 1 | 5 | 青 | 1 | 青 | 青 | 青 |
| 2 | 4 | 赤 | 2 | 赤 | 赤 | 赤 |
| 3 | 3 | 橙 | 3 | 橙 | 橙 | 橙 |
| 4 | 2 | 緑 | 4 | 緑 | 緑 | 緑 |
| 5 | 1 | 黒 | 5 | 黒 | 黒 | 黒 |

●表の「色」は別売りの接続ケーブルのリード線色を表しています。

2相モーター PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相 モーター用 ドライバ

周辺機器

2相ステップモーター用ユニポーラ駆動ドライバ

2相バイポーラ
5相
パルス列入力

2相バイポーラ
5相
RS-485通信

2相ユニポーラ

ケーブル

品名の見方

CMD 2 1 09 P

① ② ③ ④ ⑤

| | |
|---|---------------------------|
| ① | ドライバ種類 |
| ② | 2 : 2相 |
| ③ | 電源入力電圧 1 : DC24V |
| ④ | 定格電流 |
| ⑤ | 信号入出力方式 P : フォトカプラ |

種類と価格

モーター用、入出力信号用、DC電源用のケーブル(別売)をご用意しました。コネクタ圧着済みのため圧着工具が不要で簡単に結線できます。詳細については163ページをご覧ください。

| 品名 | 定価 |
|----------|---------|
| CMD2109P | 13,200円 |
| CMD2112P | 13,200円 |
| CMD2120P | 13,200円 |

付属品

| タイプ | ドライバ接続用コネクタ | 取扱説明書 |
|--------|----------------------------------|-------|
| 全タイプ共通 | CN1用(1個) CN2用(1個) CN3用(1個) | 1式 |

仕様



| 品名 | CMD2109P | CMD2112P | CMD2120P |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|
| 駆動方式 | マイクロステップ駆動 ユニポーラ定電流方式 | | |
| モーター駆動電流 (出荷時設定) | 0.95A/相 | 1.2A/相 | 2A/相 |
| 電源電圧 | DC24V±10% | | |
| 入力電流 A | 1.5 | 1.7 | 2.9 |
| 最大入力パルス 周波数 | 100kHz (Duty 50%時) 負論理パルス入力 | | |
| 使用環境 (動作時) | 周囲温度 | 0~+40℃ (凍結のないこと) | |
| | 周囲湿度 | 85%以下 (結露のないこと) | |
| | 雰囲気 | 腐食性ガス・塵埃のないこと。水、油などが直接かからないこと。 | |

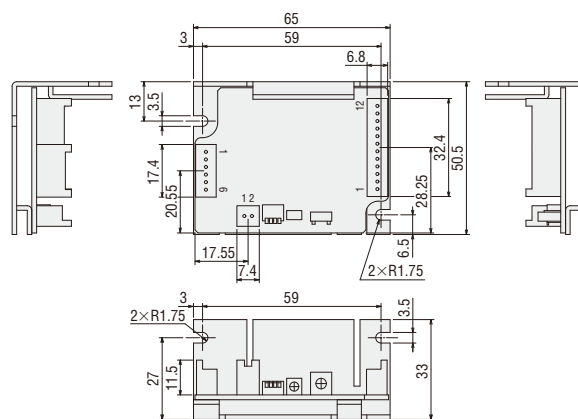
外形図 (単位 mm)

2D & 3D CAD

| 品名 | 質量 kg | 2D CAD |
|----------|-------|--------|
| CMD2109P | 0.05 | B441 |
| CMD2112P | | |
| CMD2120P | | |

● 付属品

コネクタハウジング : 51103-0200 (Molex)
51103-1200 (Molex)
51103-0600 (Molex)
コンタクト : 50351-8100 (Molex)



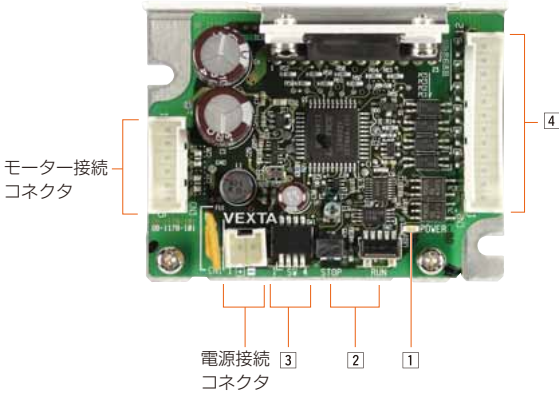
適用モーター一覧

| ドライバ品名 | モーター駆動電流 | 適用モーター |
|----------|----------|--|
| CMD2109P | 0.95A/相 | PKP21□U、PKP22□□U、PKP24□U04、PKP245U05、PKP243U06、PKP24□U08、PKP243U09 |
| CMD2112P | 1.2A/相 | PKP23□U、PKP24□□U12 |
| CMD2120P | 2A/相 | PKP246U16、PKP25□U、PKP26□U10、PKP26□□U20 |

- 適用モーターの口には、モーターケース長さを表す数字が入ります。
- 高分解能タイプの場合、適用モーターの□には、モーター種類を表す **M** (高分解能タイプ) が入ります。
- 適用モーターは、ドライバとの組み合わせが可能な識別できる文字を記載しています。エンコーダ付またはギヤードタイプとの組み合わせも可能です。品名の詳細については、当社WEBサイトをご確認ください。

■ 接続と運転 (2相ステップモーター用ユニポーラ駆動ドライバ)

● ドライバ各部の名称と機能



1 電源入力表示

| 色 | 機能 | 点灯条件 |
|---|------|--------------|
| 緑 | 電源表示 | 電源が入力されているとき |

2 電流調整スイッチ

| 表示 | スイッチ名 | 機能 |
|------|------------------|--------------------|
| RUN | モーター運転電流調整スイッチ | モーターの運転電流を調整できます。 |
| STOP | モーター停止時電流調整ボリューム | モーターの停止時電流を調整できます。 |

3 機能切替スイッチ

| 表示 | スイッチ名 | 機能 |
|---------|---------------|--|
| 1 | パルス入力方式切替スイッチ | パルス入力方式を1/パルス入力方式または2パルス入力方式に切り替えられます。 |
| 2, 3, 4 | ステップ角度設定スイッチ | 5種類のステップ角度から任意のステップ角度を設定できます。 |

● ステップ角度設定スイッチ

| SW-2 | SW-3 | SW-4 | 分割数 | 分解能 | ステップ角度 |
|------|------|------|-----|------|---------|
| OFF | OFF | OFF | 1 | 200 | 1.8° |
| OFF | OFF | ON | 2 | 400 | 0.9° |
| OFF | ON | OFF | 4 | 800 | 0.45° |
| OFF | ON | ON | 8 | 1600 | 0.225° |
| ON | OFF | OFF | 16 | 3200 | 0.1125° |

☝ ご注意

- この表以外の組み合わせを設定すると、分割数は1になり基本ステップ角度で運転します。
- ステップ角度 = 基本ステップ角度 / 分割数になります。上記は基本ステップ角度が1.8°の場合です。
- 高分解能タイプは、基本ステップ角度が0.9°、分解能は1分割400になります。
- ギヤードタイプをお使いの場合、ステップ角度 / 減速比が実際のステップ角度になります。
- ステップ角度設定スイッチで設定したステップ角度は、ステップ角度切替 (CS) 信号入力がOFFのとき有効になります。
- モーター運転中は、ステップ角度切替信号入力やステップ角度設定スイッチを切り替えしないでください。モーターが脱調して停止することがあります。ステップ角度設定スイッチは、ステップ角度切替信号入力がOFFで励磁タイミング信号出力がONのときに切り替えてください。

4 入出力信号

| 表示 | 入出力 | ピン番号 | 信号名 | 機能 |
|------|------|------|----------------------|--|
| CN2 | 入力信号 | 1 | CWパルス信号 (パルス信号) | CW方向にモーターを回転させます。 (1パルス入力方式のときは動作指令パルス信号) |
| | | 2 | | |
| | | 3 | CCWパルス信号 (回転方向信号) | CCW方向にモーターを回転させます。 (1パルス入力方式のときは回転方向信号 フォトカプラ「OFF」: CCW、フォトカプラ「ON」: CW) |
| | | 4 | | |
| | | 5 | 出力電流オフ信号 | モーターへの出力電流をオフにし、モーターシャフトを外力でまわすことができるようにします。 |
| | | 6 | | |
| | | 7 | ステップ角度切替信号 | ステップ角度設定スイッチの設定に関係なく、基本ステップ角度で運転します。 |
| | | 8 | | |
| | | 9 | 自動カレントダウン解除信号 | 自動カレントダウン機能を解除する信号です。 |
| | | 10 | | |
| 出力信号 | 出力信号 | 11 | 励磁タイミング信号 | 励磁シーケンスがステップ「0」のとき信号を出力します。 |
| | | 12 | | |

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

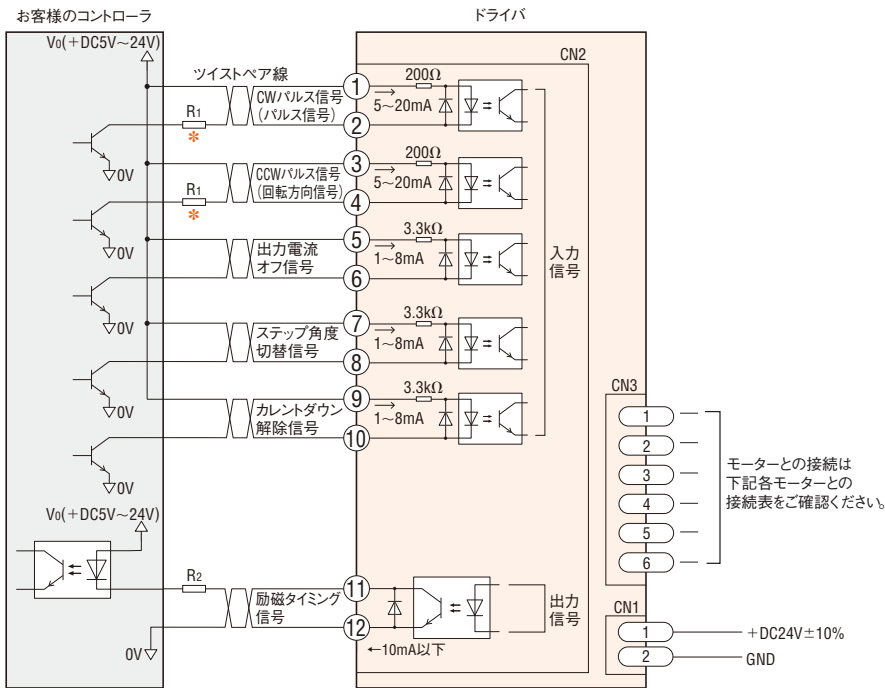
モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

● 接続図

◇ 電流シンク出力回路との接続



【配線上のご注意】

◇ 入出力信号の接続

- パルス入力信号
 - DC5Vを印加する場合は、直接接続できます。DC5Vを超える電圧を印加するときは、電流が5~20mAになるように外部抵抗R1を接続してください。
 - 例) VoがDC24Vの場合、R1: 1.5~2.2kΩ 0.5W以上
- 出力信号
 - 接続される機器の仕様を確認し、10mAを超えるときは外部抵抗R2を接続してください。
- AWG24~22 (0.2~0.3mm²) のツイストペア線をご使用ください。
- パルスラインが長くなるほど伝送できる最大周波数が低下しますので、できるだけ短く(2m以内)配線してください。
- 入出力信号ラインは、パワーライン(電源ライン、モーターラインなど)から100mm以上離して配線してください。

◇ 電源の接続

- AWG22 (0.3mm²) の線材をご使用ください。
- DC電源入力の極性を間違えるとドライバが破損します。通電前に必ず極性を確認してください。

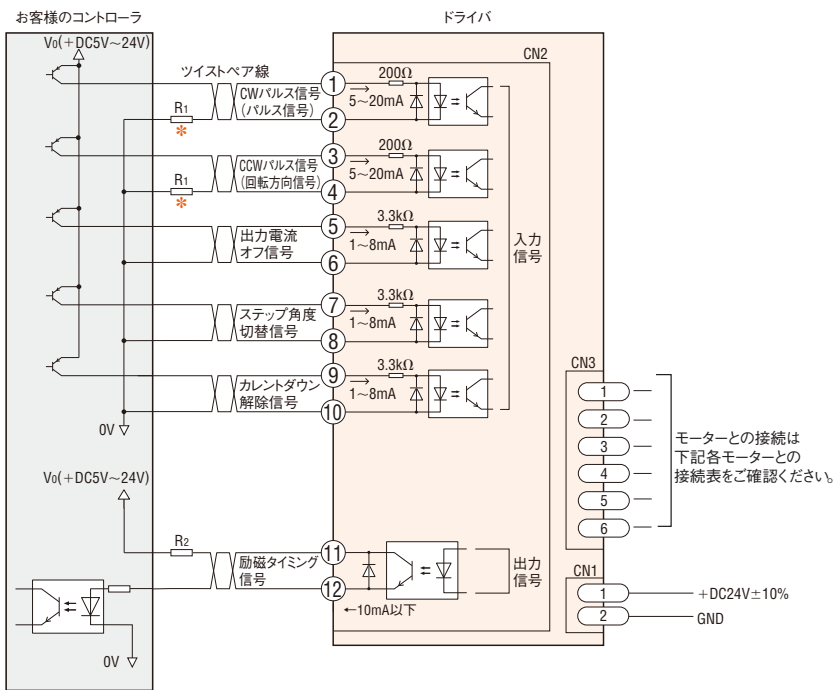
◇ モーターケーブルの延長

- AWG22 (0.3mm²) 以上の太い線材をご使用ください。
- 最大延長距離は2mです。

◇ 全般

- 付属コネクタとリード線の圧着には、手動圧着工具が別途必要です。別売りの接続ケーブルセットは、リード線圧着済です。
- 配線・配置によりモーターケーブルや電源ケーブルから発生するノイズが問題になる場合は、シールドするかフェライトコアを使用してください。

◇ 電流ソース出力回路との接続



● 2相CMDドライバの接続表

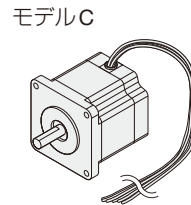
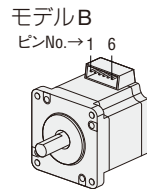
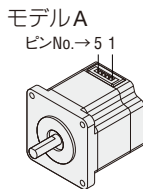
- モーター：2相PKP/PKシリーズ ユニポラ5本(6本) リード線
- ドライバ：2相ステッピングモーター用ユニポラ駆動ドライバ

| ドライバ CN3 ピンNo. | モデルA | | モデルB | | モデルC |
|-------------------|-------|---|-------|---|------|
| | ピンNo. | 色 | ピンNo. | 色 | 色 |
| 1 | 4 | 青 | 1 | 青 | 青 |
| 2 | 3 | 白 | 2 | 白 | 白 |
| 3 | 5 | 赤 | 3 | 赤 | 赤 |
| 4 | 1 | 黒 | 4 | 黒 | 黒 |
| 5 | - | - | 5 | 黄 | 黄 |
| 6 | 2 | 緑 | 6 | 緑 | 緑 |

● 表の「色」は別売りの接続ケーブルのリード線色を表しています。

【ご注意】

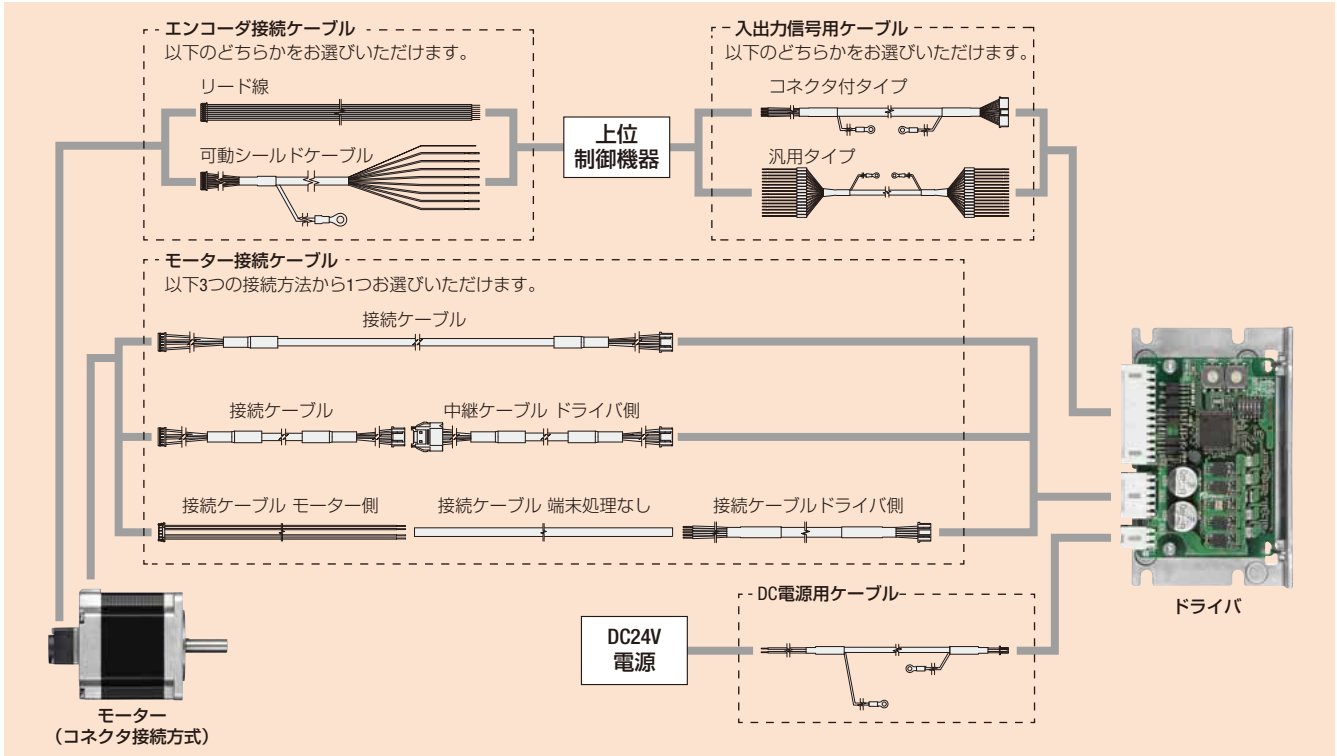
- モデルAとモデルBのモーターは、ピン配列が異なります。接続を間違えると正常に回転しません。



ケーブル

■ケーブルのシステム構成例

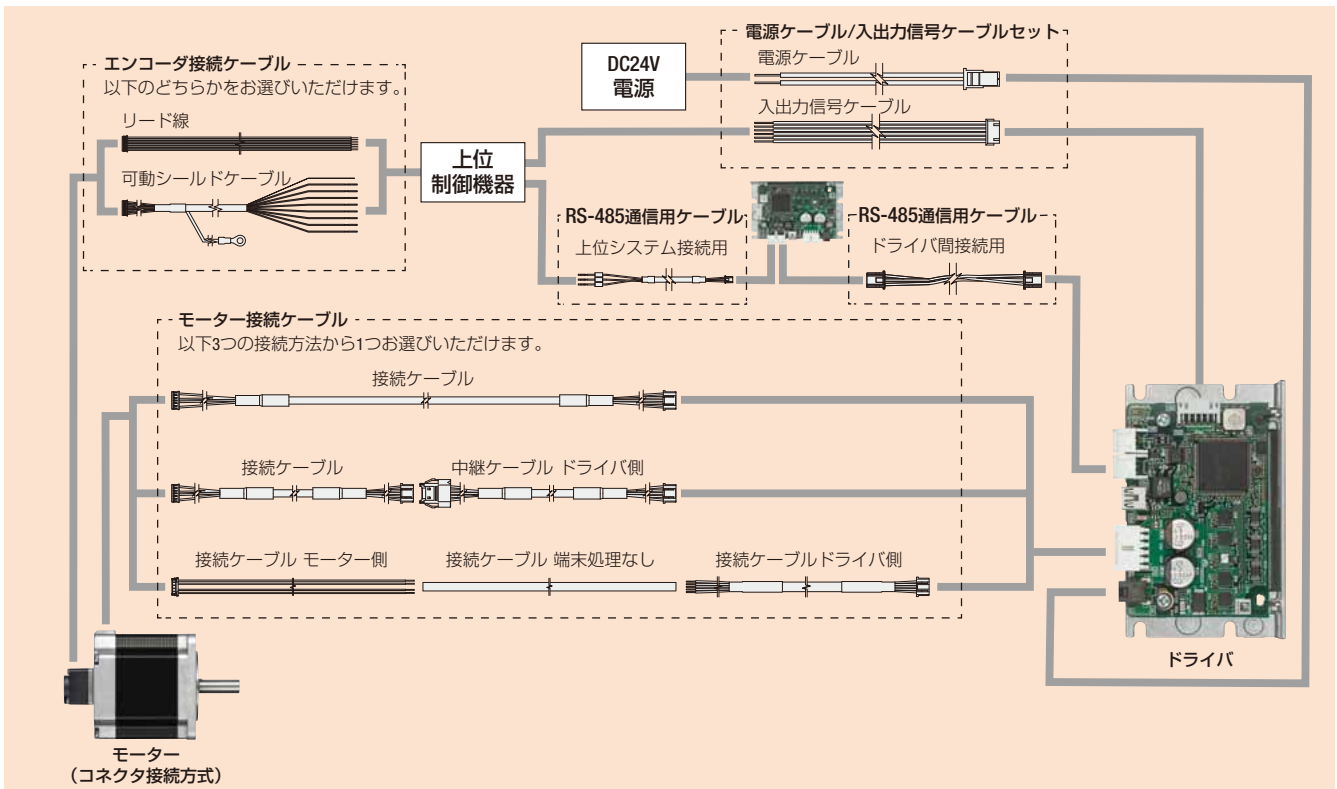
●パルス列入力タイプドライバ



【ご注意】

- モーターとドライバ間の接続に使用できるケーブルは3本までです。
- モーターとドライバ間の最大延長距離は以下のようになります。
 - 2相バイポーラ結線モーターと2相CVDドライバ：10m (CVD242の場合は5m)
 - 2相ユニポーラ結線モーターと2相CMDドライバ：2m
 - 5相モーターと5相CVDドライバ：10m (CVD528、CVD538の場合は5m)

●RS-485通信タイプドライバ



【ご注意】

- モーターとドライバ間の接続に使用できるケーブルは3本までです。
- モーターとドライバ間の最大延長距離は10mです。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

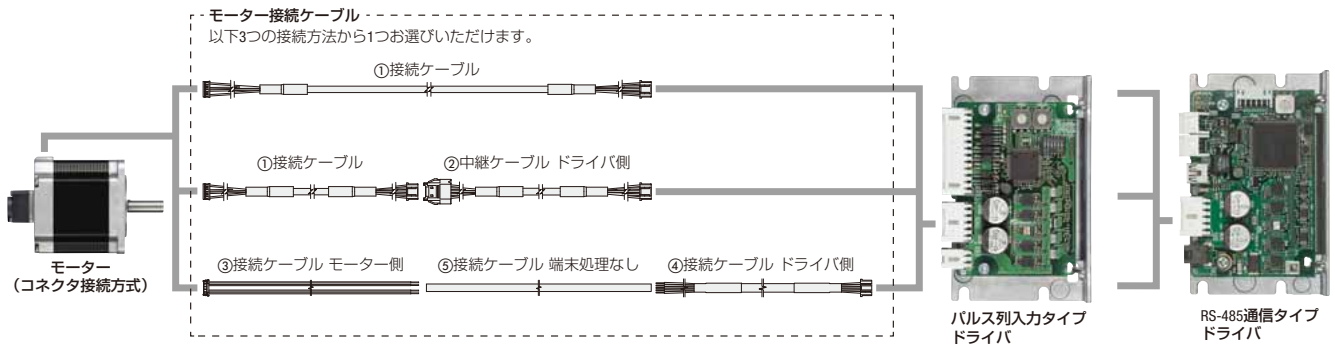
共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

■モーター接続ケーブル



① 接続ケーブル

コネクタ接続方式のモーターとドライバを直接接続するケーブルです。両側コネクタ付のため、モーターとドライバを直接接続できます。

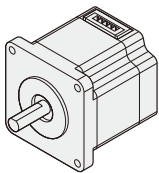


●適用製品についてのご注意

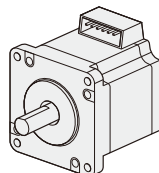
◇コネクタ接続方式のモーターは、コネクタの形状が2種類あります。

それぞれのコネクタ形状に適合したケーブルをお選びください。

モデルA



モデルB



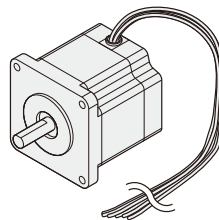
●ギヤードモーター、エンコーダ付についても同様です。

◇以下のモーターに適用する接続ケーブルは現在ご用意がありません。

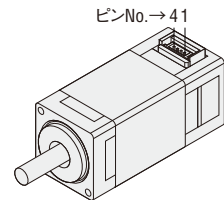
●2相ユニポーラ (5本または6本リード線)

●モデルC、モデルDのモーター

モデルC



モデルD



●2相 取付角寸法28mm バイポーラ (4本リード線) コネクタ仕様

◇種類と価格

●接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|-------------|--------|
| CCM005V2AAF | 0.5 | 2,300円 |
| CCM010V2AAF | 1 | 2,500円 |
| CCM015V2AAF | 1.5 | 2,600円 |
| CCM020V2AAF | 2 | 2,900円 |
| CCM025V2AAF | 2.5 | 3,000円 |
| CCM030V2AAF | 3 | 3,300円 |
| CCM040V2AAF | 4 | 3,600円 |
| CCM050V2AAF | 5 | 4,100円 |
| CCM070V2AAF | 7 | 5,500円 |
| CCM100V2AAF | 10 | 7,500円 |

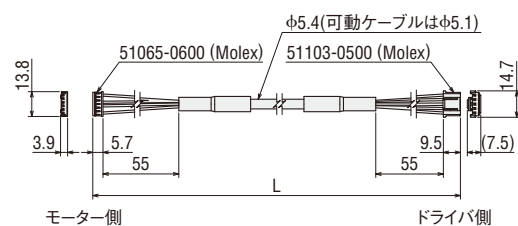
●可動接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|-------------|--------|
| CCM005V2AAR | 0.5 | 3,000円 |
| CCM010V2AAR | 1 | 3,300円 |
| CCM015V2AAR | 1.5 | 3,500円 |
| CCM020V2AAR | 2 | 3,900円 |
| CCM025V2AAR | 2.5 | 4,200円 |
| CCM030V2AAR | 3 | 4,500円 |
| CCM040V2AAR | 4 | 5,200円 |
| CCM050V2AAR | 5 | 5,900円 |
| CCM070V2AAR | 7 | 7,400円 |
| CCM100V2AAR | 10 | 9,900円 |

◇適用製品

| モーター | | ドライバ | |
|---------|-------|---------------|-------------|
| コネクタタイプ | 取付角寸法 | パルス列入力 | RS-485通信 |
| モデルB | 28mm | CVD215 | CVD2 |

◇外形図 (単位 mm)



●接続ケーブルに継ぎ足す「中継ケーブル ドライバ側 (CCM□□□V5ADFT)」は167ページをご確認ください。

●2相 取付角寸法35/42mm バイポーラ (4本リード線) コネクタ仕様

◇種類と価格

●接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|-------------|--------|
| CCM005V2ABF | 0.5 | 2,300円 |
| CCM010V2ABF | 1 | 2,500円 |
| CCM015V2ABF | 1.5 | 2,600円 |
| CCM020V2ABF | 2 | 2,900円 |
| CCM025V2ABF | 2.5 | 3,000円 |
| CCM030V2ABF | 3 | 3,300円 |
| CCM040V2ABF | 4 | 3,600円 |
| CCM050V2ABF | 5 | 4,100円 |
| CCM070V2ABF | 7 | 5,500円 |
| CCM100V2ABF | 10 | 7,500円 |

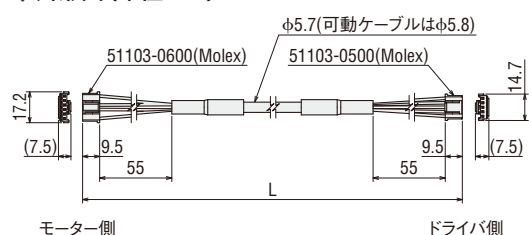
●可動接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|-------------|--------|
| CCM005V2ABR | 0.5 | 3,000円 |
| CCM010V2ABR | 1 | 3,300円 |
| CCM015V2ABR | 1.5 | 3,500円 |
| CCM020V2ABR | 2 | 3,900円 |
| CCM025V2ABR | 2.5 | 4,200円 |
| CCM030V2ABR | 3 | 4,500円 |
| CCM040V2ABR | 4 | 5,200円 |
| CCM050V2ABR | 5 | 5,900円 |
| CCM070V2ABR | 7 | 7,400円 |
| CCM100V2ABR | 10 | 9,900円 |

◇適用製品

| モーター | | ドライバ | |
|---------|--------------|--------------------------------|-------------|
| コネクタタイプ | 取付角寸法 | パルス列入力 | RS-485通信 |
| モデルB | 35mm 42mm | CVD215 CVD223 | CVD2 |

◇外形図 (単位 mm)



●接続ケーブルに継ぎ足す「中継ケーブル ドライバ側 (CCM□□□V5ADFT)」は167ページをご確認ください。

●2相 取付角寸法56.4mm バイポーラ (4本リード線) **コネクタ仕様**

◇種類と価格

●接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|----------|--------|
| CCM005V2ACF | 0.5 | 2,300円 |
| CCM010V2ACF | 1 | 2,500円 |
| CCM015V2ACF | 1.5 | 2,600円 |
| CCM020V2ACF | 2 | 2,900円 |
| CCM025V2ACF | 2.5 | 3,000円 |
| CCM030V2ACF | 3 | 3,300円 |
| CCM040V2ACF | 4 | 3,600円 |
| CCM050V2ACF | 5 | 4,100円 |
| CCM070V2ACF | 7 | 5,500円 |
| CCM100V2ACF | 10 | 7,500円 |

●可動接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|----------|--------|
| CCM005V2ACR | 0.5 | 3,000円 |
| CCM010V2ACR | 1 | 3,300円 |
| CCM015V2ACR | 1.5 | 3,500円 |
| CCM020V2ACR | 2 | 3,900円 |
| CCM025V2ACR | 2.5 | 4,200円 |
| CCM030V2ACR | 3 | 4,500円 |
| CCM040V2ACR | 4 | 5,200円 |
| CCM050V2ACR | 5 | 5,900円 |
| CCM070V2ACR | 7 | 7,400円 |
| CCM100V2ACR | 10 | 9,900円 |

●接続ケーブルに継ぎ足す「中継ケーブル ドライバ側 (CCM□□□V5ADFT)」は167ページをご確認ください。

●2相 取付角寸法42/50/51/56.4/60mm バイポーラ (4本リード線) **ミニコネクタ仕様**

◇種類と価格

●接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|----------|--------|
| CCM005V2AEF | 0.5 | 2,300円 |
| CCM010V2AEF | 1 | 2,500円 |
| CCM015V2AEF | 1.5 | 2,600円 |
| CCM020V2AEF | 2 | 2,900円 |
| CCM025V2AEF | 2.5 | 3,000円 |
| CCM030V2AEF | 3 | 3,300円 |
| CCM040V2AEF | 4 | 3,600円 |
| CCM050V2AEF | 5 | 4,100円 |
| CCM070V2AEF | 7 | 5,500円 |
| CCM100V2AEF | 10 | 7,500円 |

●可動接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|----------|--------|
| CCM005V2AER | 0.5 | 3,000円 |
| CCM010V2AER | 1 | 3,300円 |
| CCM015V2AER | 1.5 | 3,500円 |
| CCM020V2AER | 2 | 3,900円 |
| CCM025V2AER | 2.5 | 4,200円 |
| CCM030V2AER | 3 | 4,500円 |
| CCM040V2AER | 4 | 5,200円 |
| CCM050V2AER | 5 | 5,900円 |
| CCM070V2AER | 7 | 7,400円 |
| CCM100V2AER | 10 | 9,900円 |

●接続ケーブルに継ぎ足す「中継ケーブル ドライバ側 (CCM□□□V5ADFT)」は167ページをご確認ください。

●2相 取付角寸法 56.4mm バイポーラ (4本リード線) **ミニコネクタ仕様**

◇種類と価格

●接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|----------|--------|
| CCM005V2BEF | 0.5 | 2,300円 |
| CCM010V2BEF | 1 | 2,500円 |
| CCM020V2BEF | 2 | 2,900円 |
| CCM030V2BEF | 3 | 3,300円 |
| CCM050V2BEF | 5 | 4,100円 |

●可動接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|----------|--------|
| CCM005V2BER | 0.5 | 3,000円 |
| CCM010V2BER | 1 | 3,300円 |
| CCM020V2BER | 2 | 3,900円 |
| CCM030V2BER | 3 | 4,500円 |
| CCM050V2BER | 5 | 5,900円 |

●接続ケーブルに継ぎ足す「中継ケーブル ドライバ側 (CCM□□□V5BFFT)」は167ページをご確認ください。

●5相 取付角寸法20/28mm **コネクタ仕様**

◇種類と価格

●接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|----------|--------|
| CCM005V5AAF | 0.5 | 2,300円 |
| CCM010V5AAF | 1 | 2,500円 |
| CCM015V5AAF | 1.5 | 2,600円 |
| CCM020V5AAF | 2 | 2,900円 |
| CCM025V5AAF | 2.5 | 3,000円 |
| CCM030V5AAF | 3 | 3,300円 |
| CCM040V5AAF | 4 | 3,600円 |
| CCM050V5AAF | 5 | 4,100円 |
| CCM070V5AAF | 7 | 5,500円 |
| CCM100V5AAF | 10 | 7,500円 |

●可動接続ケーブル

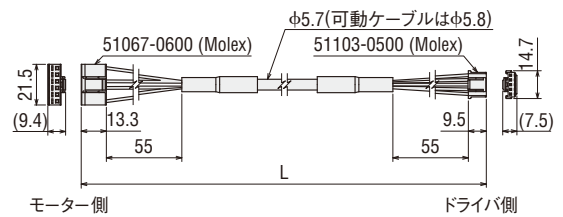
| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|----------|--------|
| CCM005V5AAR | 0.5 | 3,000円 |
| CCM010V5AAR | 1 | 3,300円 |
| CCM015V5AAR | 1.5 | 3,500円 |
| CCM020V5AAR | 2 | 3,900円 |
| CCM025V5AAR | 2.5 | 4,200円 |
| CCM030V5AAR | 3 | 4,500円 |
| CCM040V5AAR | 4 | 5,200円 |
| CCM050V5AAR | 5 | 5,900円 |
| CCM070V5AAR | 7 | 7,400円 |
| CCM100V5AAR | 10 | 9,900円 |

●接続ケーブルに継ぎ足す「中継ケーブル ドライバ側 (CCM□□□V5ADFT)」は167ページをご確認ください。

◇適用製品

| モーター | | ドライバ | |
|---------|--------|---------------|-------------|
| コネクタタイプ | 取付角寸法 | パルス列入力 | RS-485通信 |
| モデルB | 56.4mm | CVD228 | CVD2 |

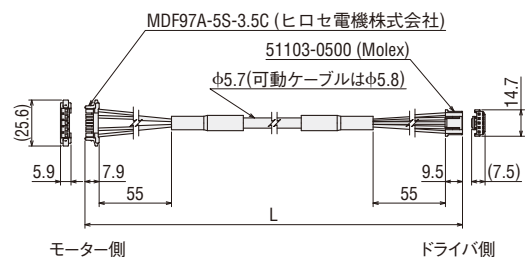
◇外形図 (単位 mm)



◇適用製品

| モーター | | ドライバ | |
|---------|--------|----------------|-------------|
| コネクタタイプ | 取付角寸法 | パルス列入力 | RS-485通信 |
| モデルA | 42mm | CVD223F | CVD2 |
| | 50mm | CVD228 | |
| | 51mm | CVD223F | |
| | 56.4mm | CVD228 | |
| | 60mm | | |

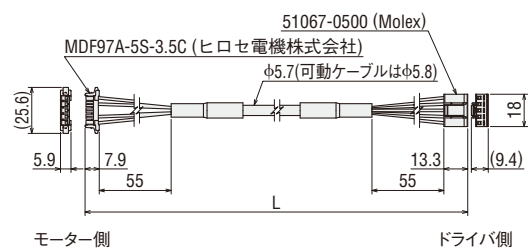
◇外形図 (単位 mm)



◇製品

| モーター | | ドライバ | |
|---------|--------|---------------|--|
| コネクタタイプ | 取付角寸法 | パルス列入力 | |
| モデルA | 56.4mm | CVD242 | |

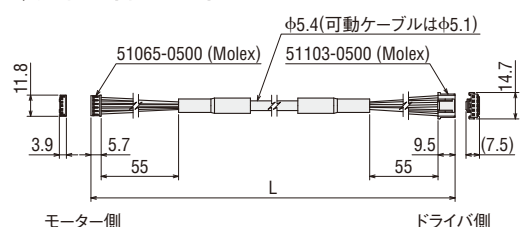
◇外形図 (単位 mm)



◇適用製品

| モーター | | ドライバ | |
|---------|-------|--------------------------------|-------------|
| コネクタタイプ | 取付角寸法 | パルス列入力 | RS-485通信 |
| モデルB | 20mm | CVD503 | CVD5 |
| | 28mm | CVD503 | |
| | | CVD507 CVD512 | |

◇外形図 (単位 mm)



2相モーター PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

T5ギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

●5相 取付角寸法42/60mm ミニコネクタ仕様

◇種類と価格

●接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|-------------|--------|
| CCM005V5AEF | 0.5 | 2,300円 |
| CCM010V5AEF | 1 | 2,500円 |
| CCM015V5AEF | 1.5 | 2,600円 |
| CCM020V5AEF | 2 | 2,900円 |
| CCM025V5AEF | 2.5 | 3,000円 |
| CCM030V5AEF | 3 | 3,300円 |
| CCM040V5AEF | 4 | 3,600円 |
| CCM050V5AEF | 5 | 4,100円 |
| CCM070V5AEF | 7 | 5,500円 |
| CCM100V5AEF | 10 | 7,500円 |

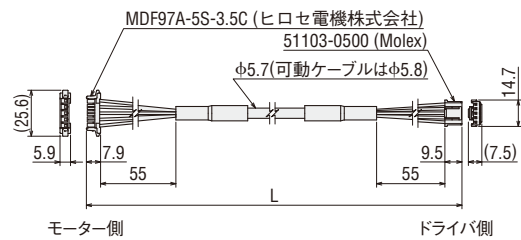
●可動接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|-------------|--------|
| CCM005V5AER | 0.5 | 3,000円 |
| CCM010V5AER | 1 | 3,300円 |
| CCM015V5AER | 1.5 | 3,500円 |
| CCM020V5AER | 2 | 3,900円 |
| CCM025V5AER | 2.5 | 4,200円 |
| CCM030V5AER | 3 | 4,500円 |
| CCM040V5AER | 4 | 5,200円 |
| CCM050V5AER | 5 | 5,900円 |
| CCM070V5AER | 7 | 7,400円 |
| CCM100V5AER | 10 | 9,900円 |

◇適用製品

| モーター | | ドライバ | |
|---------|-------|---------------|-------------|
| コネクタタイプ | 取付角寸法 | パルス列入力 | RS-485通信 |
| モデルA | 42mm | CVD518 | CVD5 |
| | 60mm | CVD524 | |

◇外形図(単位mm)



●接続ケーブルに継ぎ足す「中継ケーブル ドライバ側 (CCM□□□V5ADFT)」は167ページをご確認ください。

●5相 取付角寸法42mm コネクタ仕様

◇種類と価格

●接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|-------------|--------|
| CCM005V5ABF | 0.5 | 2,300円 |
| CCM010V5ABF | 1 | 2,500円 |
| CCM015V5ABF | 1.5 | 2,600円 |
| CCM020V5ABF | 2 | 2,900円 |
| CCM025V5ABF | 2.5 | 3,000円 |
| CCM030V5ABF | 3 | 3,300円 |
| CCM040V5ABF | 4 | 3,600円 |
| CCM050V5ABF | 5 | 4,100円 |
| CCM070V5ABF | 7 | 5,500円 |
| CCM100V5ABF | 10 | 7,500円 |

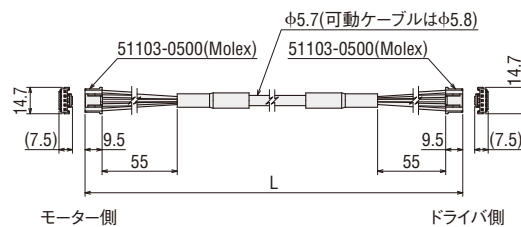
●可動接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|-------------|--------|
| CCM005V5ABR | 0.5 | 3,000円 |
| CCM010V5ABR | 1 | 3,300円 |
| CCM015V5ABR | 1.5 | 3,500円 |
| CCM020V5ABR | 2 | 3,900円 |
| CCM025V5ABR | 2.5 | 4,200円 |
| CCM030V5ABR | 3 | 4,500円 |
| CCM040V5ABR | 4 | 5,200円 |
| CCM050V5ABR | 5 | 5,900円 |
| CCM070V5ABR | 7 | 7,400円 |
| CCM100V5ABR | 10 | 9,900円 |

◇適用製品

| モーター | | ドライバ | |
|---------|-------|---------------|-------------|
| コネクタタイプ | 取付角寸法 | パルス列入力 | RS-485通信 |
| モデルB | 42mm | CVD518 | CVD5 |

◇外形図(単位mm)



●接続ケーブルに継ぎ足す「中継ケーブル ドライバ側 (CCM□□□V5ADFT)」は167ページをご確認ください。

●5相 取付角寸法56.4/60mm ミニコネクタ仕様

◇種類と価格

●接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|-------------|--------|
| CCM005V5BEF | 0.5 | 2,300円 |
| CCM010V5BEF | 1 | 2,500円 |
| CCM020V5BEF | 2 | 2,900円 |
| CCM030V5BEF | 3 | 3,300円 |
| CCM050V5BEF | 5 | 4,100円 |

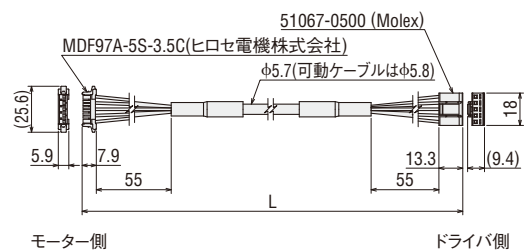
●可動接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|-------------|--------|
| CCM005V5BER | 0.5 | 3,000円 |
| CCM010V5BER | 1 | 3,300円 |
| CCM020V5BER | 2 | 3,900円 |
| CCM030V5BER | 3 | 4,500円 |
| CCM050V5BER | 5 | 5,900円 |

◇適用製品

| モーター | | ドライバ | |
|---------|--------|---------------|--|
| コネクタタイプ | 取付角寸法 | パルス列入力 | |
| モデルA | 56.4mm | CVD528 | |
| | 60mm | CVD538 | |

◇外形図(単位mm)



●接続ケーブルに継ぎ足す「中継ケーブル ドライバ側 (CCM□□□V5BFFT)」は167ページをご確認ください。

●5相 取付角寸法60mm コネクタ仕様

◇種類と価格

●接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|--------------|-------------|--------|
| CCM005V5ACF2 | 0.5 | 2,300円 |
| CCM010V5ACF2 | 1 | 2,500円 |
| CCM015V5ACF2 | 1.5 | 2,600円 |
| CCM020V5ACF2 | 2 | 2,900円 |
| CCM025V5ACF2 | 2.5 | 3,000円 |
| CCM030V5ACF2 | 3 | 3,300円 |
| CCM040V5ACF2 | 4 | 3,600円 |
| CCM050V5ACF2 | 5 | 4,100円 |
| CCM070V5ACF2 | 7 | 5,500円 |
| CCM100V5ACF2 | 10 | 7,500円 |

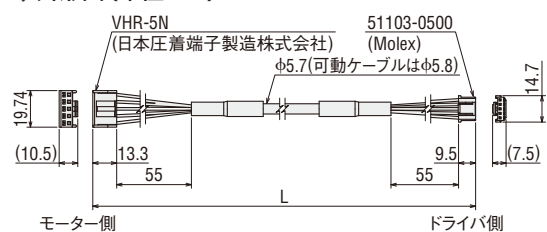
●可動接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|--------------|-------------|--------|
| CCM005V5ACR2 | 0.5 | 3,000円 |
| CCM010V5ACR2 | 1 | 3,300円 |
| CCM015V5ACR2 | 1.5 | 3,500円 |
| CCM020V5ACR2 | 2 | 3,900円 |
| CCM025V5ACR2 | 2.5 | 4,200円 |
| CCM030V5ACR2 | 3 | 4,500円 |
| CCM040V5ACR2 | 4 | 5,200円 |
| CCM050V5ACR2 | 5 | 5,900円 |
| CCM070V5ACR2 | 7 | 7,400円 |
| CCM100V5ACR2 | 10 | 9,900円 |

◇適用製品

| モーター | | ドライバ | |
|---------|-------|---------------|-------------|
| コネクタタイプ | 取付角寸法 | パルス列入力 | RS-485通信 |
| モデルB | 60mm | CVD524 | CVD5 |

◇外形図(単位mm)



●接続ケーブルに継ぎ足す「中継ケーブル ドライバ側 (CCM□□□V5ADFT)」は167ページをご確認ください。

② 中継ケーブル ドライバ側

「接続ケーブル」に継ぎ足すケーブルです。
接続ケーブルとドライバ間を直接接続できます。



◇種類と価格

●中継ケーブル

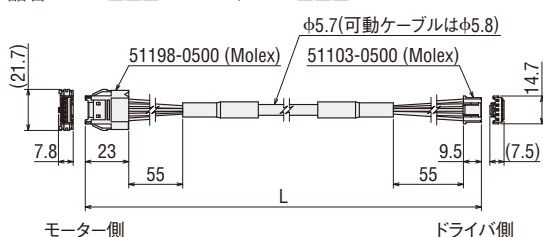
| 品名 | 適用ドライバ | | 長さ L (m) | 定価 |
|--------------|---|-----------|----------------------|--------|
| | パルス列入力 | RS-485通信 | | |
| CCM005V5ADFT | CVD215、CVD223、CVD223F、 CVD228、CVD503、CVD507、 CVD512、CVD518、CVD524 | CVD2、CVD5 | 0.5 | 2,300円 |
| CCM010V5ADFT | | | 1 | 2,500円 |
| CCM015V5ADFT | | | 1.5 | 2,600円 |
| CCM020V5ADFT | | | 2 | 2,900円 |
| CCM025V5ADFT | | | 2.5 | 3,000円 |
| CCM030V5ADFT | | | 3 | 3,300円 |
| CCM040V5ADFT | | | 4 | 3,600円 |
| CCM050V5ADFT | | | 5 | 4,100円 |
| CCM070V5ADFT | | | 7 | 5,500円 |
| CCM090V5ADFT | | | 9 | 6,900円 |
| CCM005V5BFFT | | | CVD242、CVD528、CVD538 | — |
| CCM010V5BFFT | 1 | 2,500円 | | |
| CCM020V5BFFT | 2 | 2,900円 | | |
| CCM030V5BFFT | 3 | 3,300円 | | |
| CCM040V5BFFT | 4 | 3,600円 | | |

●可動中継ケーブル

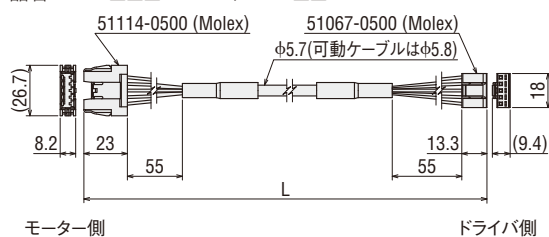
| 品名 | 適用ドライバ | | 長さ L (m) | 定価 |
|--------------|---|-----------|----------------------|--------|
| | パルス列入力 | RS-485通信 | | |
| CCM005V5ADRT | CVD215、CVD223、CVD223F、 CVD228、CVD503、CVD507、 CVD512、CVD518、CVD524 | CVD2、CVD5 | 0.5 | 3,000円 |
| CCM010V5ADRT | | | 1 | 3,300円 |
| CCM015V5ADRT | | | 1.5 | 3,500円 |
| CCM020V5ADRT | | | 2 | 3,900円 |
| CCM025V5ADRT | | | 2.5 | 4,200円 |
| CCM030V5ADRT | | | 3 | 4,500円 |
| CCM040V5ADRT | | | 4 | 5,200円 |
| CCM050V5ADRT | | | 5 | 5,900円 |
| CCM070V5ADRT | | | 7 | 7,400円 |
| CCM090V5ADRT | | | 9 | 9,000円 |
| CCM005V5BFRT | | | CVD242、CVD528、CVD538 | — |
| CCM010V5BFRT | 1 | 3,300円 | | |
| CCM020V5BFRT | 2 | 3,900円 | | |
| CCM030V5BFRT | 3 | 4,500円 | | |
| CCM040V5BFRT | 4 | 5,200円 | | |

◇外形図 (単位mm)

品名：CCM□□□V5ADFT、CCM□□□V5ADRT



品名：CCM□□□V5BFFT、CCM□□□V5BFRT



2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

③ 接続ケーブル モーター側



モーター側にコネクタが付いている接続ケーブルです。「適用モーター」「ケーブル外形図」は各モーターの仕様・外形図ページでご確認ください。

◇種類と価格(2相バイポーラ用)

| 品名 | 長さL(m) | 定価 |
|---------|--------|--------|
| LC2B06A | 0.6 | 600円 |
| LC2B10A | 1 | 800円 |
| LC2B06B | 0.6 | 600円 |
| LC2B10B | 1 | 800円 |
| LC2B06C | 0.6 | 600円 |
| LC2B10C | 1 | 850円 |
| LC2B06E | 0.6 | 600円 |
| LC2B10E | 1 | 800円 |
| LC2B10G | 1 | 1,100円 |

◇種類と価格(2相ユニポーラ用)

| 品名 | 長さL(m) | 定価 |
|---------|--------|------|
| LC2U06A | 0.6 | 600円 |
| LC2U10A | 1 | 800円 |
| LC2U06B | 0.6 | 600円 |
| LC2U10B | 1 | 800円 |
| LC2U06C | 0.6 | 600円 |
| LC2U10C | 1 | 850円 |
| LC2U06E | 0.6 | 600円 |
| LC2U10E | 1 | 800円 |

◇種類と価格(5相用)

| 品名 | 長さL(m) | 定価 |
|----------|--------|--------|
| LC5N06A | 0.6 | 600円 |
| LC5N10A | 1 | 800円 |
| LC5N06B | 0.6 | 600円 |
| LC5N10B | 1 | 800円 |
| LC5N06C2 | 0.6 | 800円 |
| LC5N10C2 | 1 | 1,000円 |
| LC5N06E | 0.6 | 600円 |
| LC5N10E | 1 | 800円 |

④ 接続ケーブルドライバ側



モーターとドライバ間の接続ケーブルです。ドライバ側にコネクタが付いています。

●2相ステップモーター用バイポーラ駆動ドライバ(品名例: CVD2~)用の製品はご用意がありません。リード線タイプの入出力信号用・モーター用・DC電源用ケーブルがセットになったドライバ接続ケーブルセット(→173ページ)をご用意しています。(パルス列入力タイプ用)

◇種類と価格

| 品名 | 適用ドライバ | 長さL(m) | 種類 | 導体 AWG | 定価 |
|----------|--|--------|----|-----------------------------|--------|
| CC005N1 | 5相ステップモーター用 ドライバ* (品名例: CVD5~) | 0.5 | 固定 | 22 (0.3mm ²) | 1,400円 |
| CC010N1 | | 1 | | | 1,600円 |
| CC005N1R | | 0.5 | 可動 | 22 (0.3mm ²) | 1,800円 |
| CC010N1R | | 1 | | | 2,200円 |
| CC005U1 | 2相ステップモーター用 ユニポーラ駆動ドライバ (品名例: CMD2~) | 0.5 | 固定 | 22 (0.3mm ²) | 1,400円 |
| CC010U1 | | 1 | | | 1,600円 |
| CC005U1R | | 0.5 | 可動 | 22 (0.3mm ²) | 1,800円 |
| CC010U1R | | 1 | | | 2,200円 |

*CVD528、CVD538を除く

●外形図は当社WEBサイトをご確認ください。

⑤ 接続ケーブル 端末処理なし



5相モーターおよび2相バイポーラ結線モーターとドライバ間の延長用接続ケーブルです。モーターとドライバ間の配線距離は、10m以下となるようにしてください。

◇種類と価格

| 品名 | ケーブル種類 | 長さL(m) | 導体 AWG | 仕上がり外径(mm) | 定価 |
|----------|---------------------|--------|-----------------------------|------------|---------|
| CC05PK5 | 標準モーター用 接続ケーブル | 5 | 22 (0.3mm ²) | φ7.2 | 3,800円 |
| CC10PK5 | | 10 | | | 7,700円 |
| CC05PK5R | 標準モーター用 可動接続ケーブル | 5 | 22 (0.3mm ²) | φ5.8 | 6,000円 |
| CC10PK5R | | 10 | | | 12,100円 |

●線心構成: 5心(青、赤、橙、緑、黒)

●ケーブル定格: 105°C

●外装シース: 耐油・耐熱・非移行性ビニル

●適用製品:

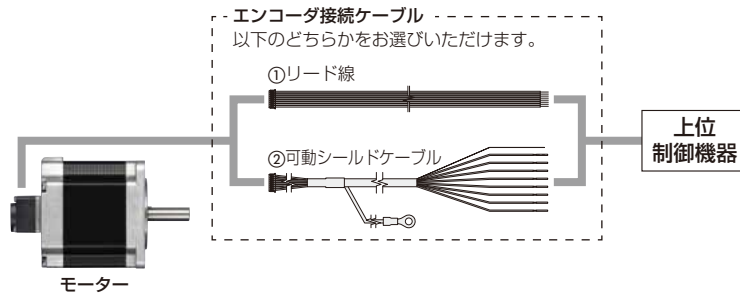
2相ステップモーターは、モーター定格電流2.8A以下の製品にご使用できます。

5相ステップモーターは、モーター定格電流2.4A以下の製品にご使用できます。

●可動接続ケーブルは5相ステップモーターのみに使用可能です。

●外形図は当社WEBサイトをご確認ください。

■エンコーダ接続ケーブル

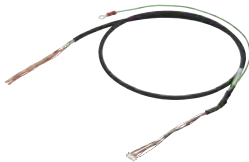


① リード線



モーター側にエンコーダ用コネクタが付いているエンコーダ接続ケーブルです。「ケーブル外形図」は各モーターの仕様・外形図ページでご確認ください。

② 可動シールドケーブル



モーター側にエンコーダ用コネクタが付いている可動シールドケーブルです。接地しやすいシールドアース線を出しました。

◇種類と価格

| 品名 | 適用モーター | 長さL (m) | 導体 AWG | 定価 |
|-------------------|---------------------|---------|------------------------------|--------|
| LCE08A-006 | 2相・5相 エンコーダ付モーター | 0.6 | 26 (0.13mm ²) | 1,100円 |

- 電圧出力タイプのケーブルもご用意しています。詳細についてはお近くの支店・営業所までお問合せください。
- 外形図は当社WEBサイトをご確認ください。

◇種類と価格

| 品名 | 適用モーター | 長さL (m) | 導体 AWG | 定価 |
|-----------------|---------------------|---------|------------------------------|--------|
| CC010E1R | 2相・5相 エンコーダ付モーター | 1 | 26 (0.13mm ²) | 2,500円 |
| CC020E1R | | 2 | | 3,900円 |
| CC030E1R | | 3 | | 5,300円 |

- 外形図は当社WEBサイトをご確認ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

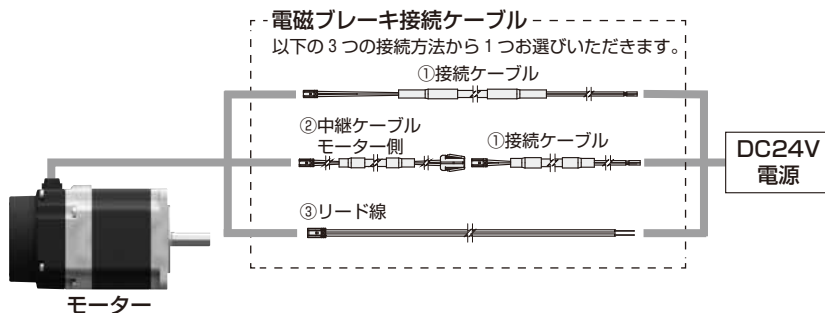
電磁ブレーキ接続ケーブル

2相ハイボラ
5相
パルス列入力

2相ハイボラ
5相
RS-485通信

2相ユニボラ

ケーブル



① 接続ケーブル

モーター側に電磁ブレーキ用コネクタが付いている接続ケーブルです。コネクタ接続方式の電磁ブレーキに使用できます。



◇種類と価格

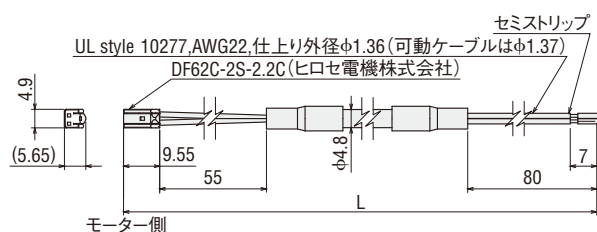
●接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|------------|----------|--------|
| CCB005VYAF | 0.5 | 1,450円 |
| CCB010VYAF | 1 | 1,600円 |
| CCB015VYAF | 1.5 | 1,800円 |
| CCB020VYAF | 2 | 1,900円 |
| CCB025VYAF | 2.5 | 2,100円 |
| CCB030VYAF | 3 | 2,300円 |
| CCB040VYAF | 4 | 2,600円 |
| CCB050VYAF | 5 | 3,000円 |
| CCB070VYAF | 7 | 3,700円 |
| CCB100VYAF | 10 | 4,700円 |

●可動接続ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|------------|----------|--------|
| CCB005VYAR | 0.5 | 1,900円 |
| CCB010VYAR | 1 | 2,100円 |
| CCB015VYAR | 1.5 | 2,300円 |
| CCB020VYAR | 2 | 2,500円 |
| CCB025VYAR | 2.5 | 2,800円 |
| CCB030VYAR | 3 | 3,000円 |
| CCB040VYAR | 4 | 3,500円 |
| CCB050VYAR | 5 | 3,900円 |
| CCB070VYAR | 7 | 4,800円 |
| CCB100VYAR | 10 | 6,100円 |

◇外形図 (単位 mm)



② 中継ケーブル

「接続ケーブル」に継ぎ足すケーブルです。接続ケーブルと電磁ブレーキ間を直接接続できます。



◇種類と価格

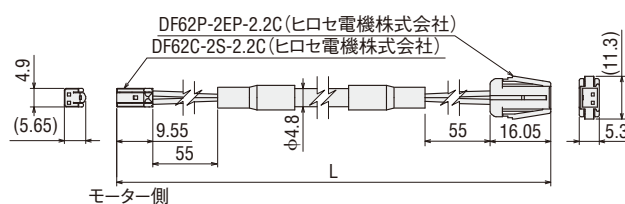
●中継ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|----------|--------|
| CCB005VBAFT | 0.5 | 1,550円 |
| CCB010VBAFT | 1 | 1,700円 |
| CCB015VBAFT | 1.5 | 1,900円 |
| CCB020VBAFT | 2 | 2,000円 |
| CCB025VBAFT | 2.5 | 2,200円 |
| CCB030VBAFT | 3 | 2,400円 |
| CCB040VBAFT | 4 | 2,800円 |
| CCB050VBAFT | 5 | 3,100円 |
| CCB070VBAFT | 7 | 3,800円 |
| CCB090VBAFT | 9 | 4,500円 |

●可動中継ケーブル

| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|-------------|----------|--------|
| CCB005VBART | 0.5 | 2,000円 |
| CCB010VBART | 1 | 2,200円 |
| CCB015VBART | 1.5 | 2,400円 |
| CCB020VBART | 2 | 2,600円 |
| CCB025VBART | 2.5 | 2,900円 |
| CCB030VBART | 3 | 3,100円 |
| CCB040VBART | 4 | 3,600円 |
| CCB050VBART | 5 | 4,000円 |
| CCB070VBART | 7 | 5,000円 |
| CCB090VBART | 9 | 5,800円 |

◇外形図 (単位 mm)



③ リード線

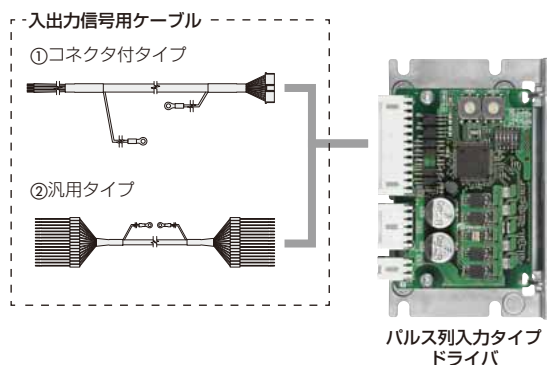


◇種類と価格

| 品名 | 適用モーター | 長さ L (m) | 導体 AWG | 定価 |
|------------|----------|----------|-----------------------------|------|
| LCM02A-006 | PKP24□M2 | 0.6 | 22 (0.3mm ²) | 600円 |
| LCM02A-010 | PKP26□M2 | 1 | | 800円 |

モーター側に電磁ブレーキ用コネクタが付いている電磁ブレーキ接続ケーブルです。コネクタ接続方式の電磁ブレーキに使用できます。「ケーブル外形図」は各モーターの仕様・外形図ページでご確認ください。

■入出力信号用ケーブル (パルス列入力タイプ用)



①コネクタ付タイプ



上位システムとドライバ間の接続ケーブルです。
シールドケーブルを採用し、ケーブル両端は接地しやすいアース線付です。

◇種類と価格

| 品名 | 適用ドライバ | 長さL (m) | 導体 AWG | 定価 |
|------------|--|---------|-----------------------------|--------|
| CC12D005-2 | 2相ステッピングモーター用 バイポーラ駆動ドライバ (品名例: CVD2 ~) | 0.5 | 24 (0.2mm ²) | 2,300円 |
| CC12D010-2 | 2相ステッピングモーター用 ユニポーラ駆動ドライバ (品名例: CMD2 ~) | 1 | | 2,700円 |
| CC12D015-2 | 5相ステッピングモーター用 ドライバ (品名例: CVD5 ~) | 1.5 | | 3,100円 |
| CC12D020-2 | | 2 | | 3,600円 |

●外形図は当社WEBサイトをご確認ください。

②汎用タイプ



上位システムとドライバ間の接続ケーブルです。
両端がバラ線になっています。
シールドケーブルを採用し、ケーブル両端は接地しやすいアース線付です。

◇種類と価格

| 品名 | 長さL (m) | リード線 心数 | 外径D (mm) | AWG | 定価 |
|-------------|---------|------------|----------|-----------------------------|--------|
| CC06D005B-1 | 0.5 | 6 | φ5.4 | 24 (0.2mm ²) | 1,450円 |
| CC06D010B-1 | 1 | | | | 1,600円 |
| CC06D015B-1 | 1.5 | | | | 1,800円 |
| CC06D020B-1 | 2 | | | | 1,900円 |
| CC10D005B-1 | 0.5 | 10 | φ6.7 | 24 (0.2mm ²) | 1,600円 |
| CC10D010B-1 | 1 | | | | 1,800円 |
| CC10D015B-1 | 1.5 | | | | 2,000円 |
| CC10D020B-1 | 2 | | | | 2,300円 |
| CC12D005B-1 | 0.5 | 12 | φ7.5 | 24 (0.2mm ²) | 1,800円 |
| CC12D010B-1 | 1 | | | | 2,000円 |
| CC12D015B-1 | 1.5 | | | | 2,300円 |
| CC12D020B-1 | 2 | | | | 2,600円 |

●外形図は当社WEBサイトをご確認ください。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

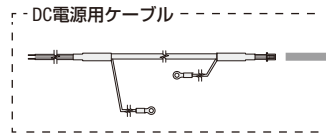
DC電源用ケーブル (パルス列入カタイプ用)

2相ハイボラ
5相
パルス列入カ

2相ハイボラ
5相
RS-485通信

2相ユニボラ

ケーブル



パルス列入カタイプ
ドライバ



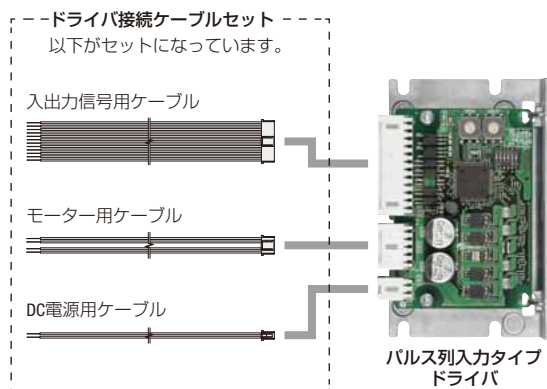
電源とドライバ間の接続ケーブルです。
シールドケーブルを採用し、ケーブル両端は接地しやすいアース線付です。

◇種類と価格

| 品名 | 適用ドライバ | 長さ L (m) | 導体 AWG | 定価 |
|-------------------|--|----------|------------------------------|--------|
| CC02D005-2 | CVD205、CVD206、 | 0.5 | 22 (0.3mm ²) | 1,350円 |
| CC02D010-2 | CVD215、CVD223、 CVD228、CVD503、 | 1 | | 1,500円 |
| CC02D015-2 | CVD507、CVD512、 CVD514、CVD518、 | 1.5 | | 1,700円 |
| CC02D020-2 | CVD524、CMD2 | 2 | | 1,800円 |
| CC02D005-4 | CVD242、CVD245、 CVD528、CVD538 | 0.5 | 18 (0.87mm ²) | 1,700円 |
| CC02D010-4 | | 1 | | 1,800円 |
| CC02D020-4 | | 2 | | 2,200円 |

●外形図は当社WEBサイトをご確認ください。

■ドライバ接続ケーブルセット(パルス列入カタイプ用)



ドライバに接続するモーター用、入出力信号用、DC電源用の接続ケーブルをセットにしました。
ドライバ側にコネクタが付いています。

●種類と価格



| 品名 | 適用ドライバ | コネクタ名 | コネクタ品名 | 長さ L1 | 長さ L2 | 導体 AWG | 定価 |
|-----------|---|--------|------------|----------|----------|-------------------------|--------|
| LCS04SD5 | CVD503、CVD507 CVD512、CVD514 CVD518、CVD524 | モーター用 | 51103-0500 | 0.6m | 10mm | 22(0.3mm ²) | 2,100円 |
| | | 電源用 | 51103-0200 | | | | |
| | | 入出力信号用 | 51103-1200 | | | | |
| LCS05SD5 | CVD528、CVD538 | モーター用 | 51067-0500 | 0.6m | 10mm | 20(0.5mm ²) | 2,200円 |
| | | 電源用 | 51067-0200 | | | 22(0.3mm ²) | |
| | | 入出力信号用 | 51103-1200 | | | | |
| LCS01CVK2 | CVD205、CVD206 CVD215、CVD223 CVD228 | モーター用 | 51103-0500 | 0.6m | 10mm | 22(0.3mm ²) | 2,100円 |
| | | 電源用 | 51103-0200 | | | | |
| | | 入出力信号用 | 51103-1200 | | | | |
| LCS02CVK2 | CVD242、CVD245 | モーター用 | 51067-0500 | 0.6m | 10mm | 20(0.5mm ²) | 2,200円 |
| | | 電源用 | 51067-0200 | | | 22(0.3mm ²) | |
| | | 入出力信号用 | 51103-1200 | | | | |
| LCS01CMK2 | CMD2109P CMD2112P CMD2120P | モーター用 | 51103-0600 | 0.6m | 10mm | 22(0.3mm ²) | 2,100円 |
| | | 電源用 | 51103-0200 | | | | |
| | | 入出力信号用 | 51103-1200 | | | | |

●適用ドライバ品名は、品名が識別可能な文字を記載しています。

●コネクタ配列

◇モーター用

●LCS0□SD5

| ピン番号 | 線色 |
|------|----|
| 1 | 青 |
| 2 | 赤 |
| 3 | 橙 |
| 4 | 緑 |
| 5 | 黒 |

●LCS0□CVK2

| ピン番号 | 線色 |
|------|----|
| 1 | 青 |
| 2 | 赤 |
| 3 | — |
| 4 | 緑 |
| 5 | 黒 |

●LCS01CMK2

| ピン番号 | 線色 |
|------|----|
| 1 | 青 |
| 2 | 白 |
| 3 | 赤 |
| 4 | 黒 |
| 5 | 黄 |
| 6 | 緑 |

◇電源用

●全ケーブル共通

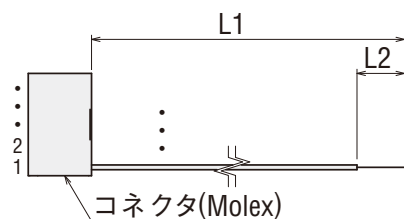
| ピン番号 | 線色 |
|------|----|
| 1 | 赤 |
| 2 | 黒 |

◇入出力信号用

●全ケーブル共通

| ピン番号 | 線色 |
|------|----|
| 1 | 茶 |
| 2 | 赤 |
| 3 | 橙 |
| 4 | 黄 |
| 5 | 緑 |
| 6 | 青 |
| 7 | 紫 |
| 8 | 灰 |
| 9 | 白 |
| 10 | 黒 |
| 11 | 茶 |
| 12 | 赤 |

●外形図



2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

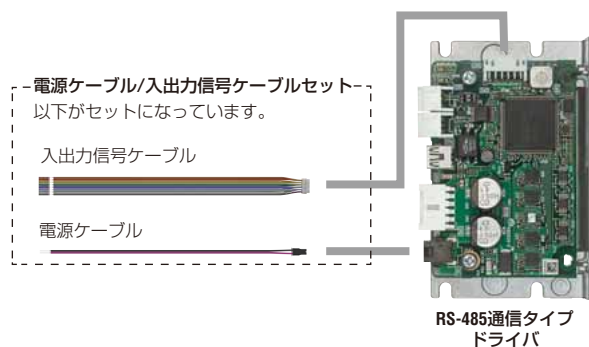
共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

■電源ケーブル／入出力信号ケーブルセット(RS-485通信タイプ用)



RS-485通信タイプ
ドライバ

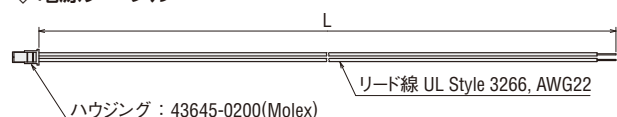
電源ケーブルは、ドライバとDC電源を接続するケーブルです。
入出力信号ケーブルは、ドライバと上位制御機器を接続するケーブルです。
電源ケーブルと入出力信号ケーブルがセットになっています。

●種類と価格

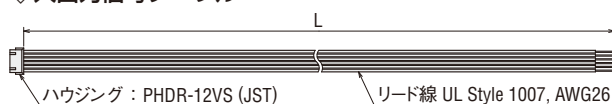
| 品名 | 長さ L (m) | 定価 |
|----------|-------------|--------|
| LHS003CC | 0.3 | 750円 |
| LHS010CC | 1 | 1,300円 |

●外形図(単位 mm)

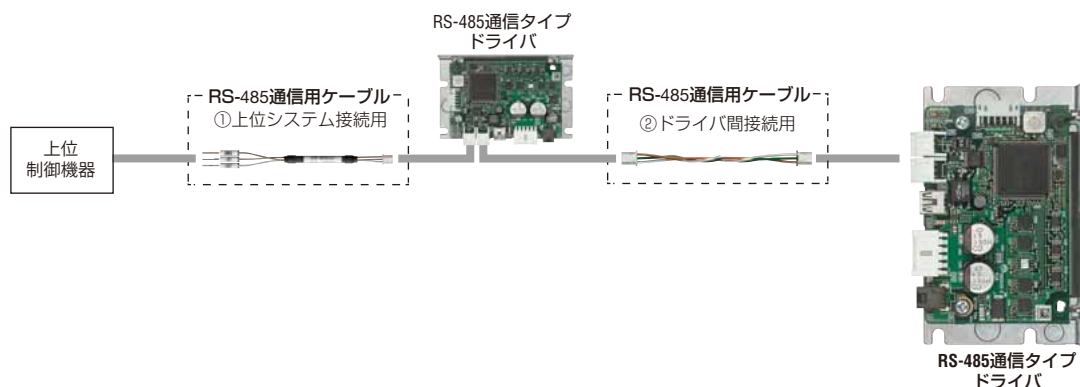
◇電源ケーブル



◇入出力信号ケーブル



■RS-485通信用ケーブル(RS-485通信タイプ用)



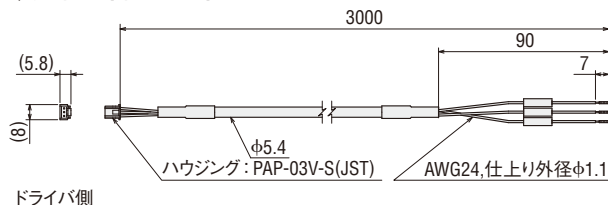
①上位システム接続用

ドライバと上位制御機器とをつなぐケーブルです。

◇種類と価格

| 品名 | 長さ (m) | 定価 |
|----------|--------|--------|
| CC030-RS | 3 | 2,200円 |

◇外形図(単位 mm)



ドライバ側

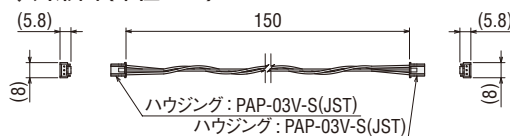
②ドライバ間接続用

ドライバ間をつなぐケーブルです。

◇種類と価格

| 品名 | 長さ (m) | 定価 |
|------------|--------|--------|
| LH0015-RWN | 0.15 | 1,000円 |

◇外形図(単位 mm)



周辺機器 (別売)

詳細情報は、WEBサイトをご確認いただくか、お客様ご相談センターにお問い合わせください。<https://www.orientalmotor.co.jp/>

フレキシブルカップリング

| カップリング種類 | XGT2*1 | |
|-----------|---|----------|
| 製品外観 |  | |
| カップリングタイプ | 高減衰能ゴム | |
| 概要 | 高減衰能ゴムをアルミ合金製ハブ間で成形した1ピース構造でバックラッシ0。振動吸収性に優れ、制御系モーターによる短時間での高精度位置決め運転に適しています。 | |
| 特性*2 | バックラッシ0 | ◎ |
| | トルク | ◎ |
| | ねじり剛性 | ○ |
| | 許容ミスアライメント | ○ |
| | 振動吸収 | ◎ |
| 締結方法 | クランピング | |
| 材質 | 本体 | アルミニウム合金 |
| | 振動吸収・緩衝体 | フッ素ゴム |

*1 NBK 鍋屋バイテック会社製

*2 特性の見方は以下の通りです。

◎：非常にすぐれている ○：すぐれている

■XGT2カップリング

防振ゴムをアルミ合金製ハブ間で成型した1ピース構造のカップリングです。

● 標準タイプ、高分解能タイプ用



●種類と価格

| 品名 | 定価 |
|--------------|--------|
| XGT2-15C-□-■ | 4,750円 |
| XGT2-19C-□-■ | 4,530円 |
| XGT2-25C-□-■ | 4,990円 |
| XGT2-27C-□-■ | 5,140円 |
| XGT2-30C-□-■ | 5,280円 |
| XGT2-34C-□-■ | 5,780円 |
| XGT2-39C-□-■ | 6,730円 |
| XGT2-44C-□-■ | 8,270円 |

●品名中の□と■には、カップリングの内径を表す数字が入ります。

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

モーター取付金具

モーター設置に便利な取付金具をご用意しています。



PAL5



PALW01、PALW02、
PALW03



PALW0、PALW1、
PALW2、PALW4、SOL



SOLS



SOLW

●種類と価格

◇標準タイプ、高分解能タイプ用

| 品名 | 定価 | モーター 取付角寸法 | 適用製品 |
|-----------|---------|---------------|------------------|
| PALS03P-2 | 1,100 円 | 20mm | PKP21□ |
| PALW03P-2 | | | PKP21□ |
| PALS03P-5 | 1,100 円 | 20mm | PK51□ |
| PALW03P-5 | | | PK51□ |
| PALS02P | 1,100 円 | 28mm | PKP22□ |
| PALW02P | | | PKP52□ |
| PALS01P | 1,100 円 | 35mm | PKP23□ |
| PALW01P | | | PKP23□ |
| PALW0P | 1,200 円 | 42mm | PKP24□ PKP54□ |
| PALW1P | 1,300 円 | 50mm | PKP25□ |
| PALW2P-2 | 1,400 円 | 56.4mm | PKP26□ PKP56□ |
| | | 60mm | PK26□J |
| PALW2P-5 | 1,400 円 | 60mm | PKP56□F |
| PALW4P-2 | 1,600 円 | 85mm | PKP29□ |
| PALW4P-5 | | | PK59□ |

●ステッピングモーターのインローを利用してかん合し取り付けができます。
(PFB28A、PFB42Aを除く)

◇SHギヤードタイプ用

| 品名 | 定価 | モーター 取付角寸法 | 適用製品 |
|---------|---------|---------------|--------|
| SOLS02P | 2,200 円 | 28mm | PKP223 |
| SOLW02P | | | PKP223 |
| SOL0A | 2,200 円 | 42mm | PKP243 |
| SOL2A | 2,700 円 | 60mm | PKP264 |
| SOL5A | 3,300 円 | 90mm | PK296 |

◇注意

●上記取付金具はギヤとのはめ合い取り付けに対応していません。

◇CSギヤードタイプ、TSギヤードタイプ用

| 品名 | 定価 | モーター 取付角寸法 | 適用製品 |
|--------|---------|---------------|------------------|
| SOL0B | 2,200 円 | 42mm | PKP243 PKP54□ |
| SOL2M4 | 2,400 円 | 60mm | PKP264 PKP56□ |

◇注意

●上記取付金具はギヤとのはめ合い取り付けに対応していません。

モーター用コネクタセット

コネクタ仕様(モデルB)のモーターに適合するコネクタハウジングとコンタクトのセットです。

●種類と価格

| 品名 | 定価 | 適用製品 |
|-----------------|--------|--|
| CS2U30A | 4,400円 | PKP223、PKP225、PKP223M、PKP225M |
| CS2U30B | 4,400円 | PKP233、PKP235、PKP243、PKP244、PKP245、PKP246、PKP243M、PKP244M |
| CS5N30A | 4,400円 | PK513、PK523、PK525 |
| CS5N30B | 4,400円 | PK544、PK546、PK544M、PK546M |
| CS5N30C2 | 4,500円 | PKP564FM、PKP566FM、PKP569FM |

- 1袋にモーター30台分を同梱しています。ご注文の際は、1袋単位でお願いします。定価は1袋の価格です。

ご注意

- 圧着工具は付属していません。別途ご用意ください。



写真はCS5N30Bです。

回路製品取付金具

DINレールに取り付けるための金具です。

〈MADP07使用例〉



●種類と価格

材質：SPCC

| 品名 | 定価 | 適用ドライバ | 表面処理 |
|-----------------|--------|--|------------|
| MADP01 | 800円 | CMD21□□P | 無電解ニッケルメッキ |
| MADP07 | 1,000円 | CVD□□□BR-K CVD□□□B-K CVD□BR-KR CVD□B-KR | |
| MADP01S1 | 1,300円 | CVD□□□-K | |

ドライバカバー

基板への接触防止、保護をするカバーです。

取付プレート付ライトアングルのドライバにご使用できます。

〈使用例〉



●種類と価格

材質：樹脂

| 品名 | 定価 | 適用ドライバ |
|------------------|--------|---------------------------------|
| PADC-CVD2 | 1,300円 | CVD□□□BR-K CVD□BR-KR |

クリーンダンパ

ステッピングモーターの振動の抑制、高速性の改善に効果的な機械式ダンパです。

慣性体とシリコンゲルをプラスチックケースに密閉。



●両軸タイプ専用です。

■種類と価格

| 品名 | 慣性モーメント [kg・m ²] | 質量 [g] | モーター 取付角寸法 | 適用製品 | 定価 |
|------------------|---------------------------------|-----------|----------------------|---|--------|
| D4CL-5.0F | 34×10 ⁻⁷ | 24 | 28mm 35mm 42mm | PKP223、PKP225、PKP523、PKP524、PKP525 PKP233、PKP235 PKP243、PKP244、PKP543、PKP544 PKP245、PKP246、PKP545、PKP546 | 3,000円 |
| D6CL-6.3F | 140×10 ⁻⁷ | 62 | 50mm | PKP254、PKP256、PKP258 | 3,000円 |
| D6CL-8.0F | 140×10 ⁻⁷ | 61 | 56.4mm 60mm | PKP264、PKP266、PKP268 PK264、PK266、PKP564、PKP566 PK267、PK269、PKP568、PKP569 | 3,000円 |
| D9CL-14F | 870×10 ⁻⁷ | 105 | 85mm 90mm | PKP296、PKP299、PKP2913 PK296、PK596、PK599、PK5913 | 3,800円 |

使用温度環境：-20~+80℃

2相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

薄型
タイプ

SHギヤード
タイプ

CSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
内部結線

5相モーター
PKP

特徴
ラインアップ

品名の見方
種類と価格

標準
タイプ

高分解能
タイプ

TSギヤード
タイプ

共通仕様

モーター
ピン配列

2相/5相
モーター用
ドライバ

周辺機器

⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書を良くお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログに掲載している製品は産業用および機器組み込み用です。その他の用途には使用しないでください。

オリエンタルモーター株式会社

| | | | |
|--------|--------------------|-------|--------------------|
| 東京支社 | TEL (03) 6744-1311 | 名古屋支社 | TEL (052) 223-2611 |
| 北上営業所 | TEL (0197) 64-7902 | 豊田営業所 | TEL (0566) 62-6001 |
| 仙台支店 | TEL (022) 227-2501 | 静岡営業所 | TEL (054) 255-8625 |
| 新潟営業所 | TEL (025) 241-3601 | 金沢営業所 | TEL (076) 239-4111 |
| 水戸営業所 | TEL (029) 233-0671 | 京都支店 | TEL (075) 353-7870 |
| 宇都宮営業所 | TEL (028) 610-7010 | 滋賀営業所 | TEL (077) 566-2311 |
| 諏訪営業所 | TEL (0266) 52-2007 | 大阪支社 | TEL (06) 6337-0121 |
| 熊谷営業所 | TEL (048) 526-3851 | 兵庫営業所 | TEL (078) 915-1313 |
| 南関東支店 | TEL (046) 236-1080 | 岡山営業所 | TEL (086) 803-3611 |
| 甲府営業所 | TEL (055) 278-1541 | 広島営業所 | TEL (082) 569-7900 |
| | | 九州支店 | TEL (092) 473-1575 |
| | | 熊本営業所 | TEL (096) 352-7151 |

オリムベクスタ株式会社

| | | | |
|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 第1営業部 (東日本) | TEL (050)5445-9709 | 第2営業部 (中部/西日本) | TEL (050)5445-9710 |
|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|

- このカタログに掲載している製品を製造している事業所は、品質マネジメントシステム ISO9001 および環境マネジメントシステム ISO14001 認証を取得しています。
- このカタログに掲載している製品の性能および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
- このカタログに掲載している全製品の価格には消費税等は含まれておりません。
- 製品について詳しくお知りになりたい方は、お近くの支店、営業所におたずねになるか、下記「お客様ご相談センター」にお問い合わせください。
- このカタログに記載している会社名および商品の名称は、それぞれの会社が所有する商標または登録商標です。
- Orientalmotor** は、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

技術的なお問い合わせ・お見積・ご注文の総合窓口

お客様ご相談センター

TEL 0120-925-410

FAX 0120-925-601

受付時間 平日 9:00～19:00 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)
携帯電話からもご利用可能です。

ネットワーク対応製品専用ダイヤル

TEL 0120-914-271

CC-Link、MECHATROLINKなどの
FAネットワークやModbus RTUに
関する技術的なお問い合わせ窓口

受付時間 平日 9:00～17:30 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

<https://www.orientalmotor.co.jp/>

WEBサイトでも、お問い合わせやご注文を受け付けています。

 **オリエンタルモーター** **W E B** ショップ  送料・代引手数料無料  安心の技術サポート  様々なメーカー品をご用意

お問い合わせ先