

Orientalmotor

5相ステッピングモーターユニット

RKⅡシリーズ

FLEX 位置決め機能内蔵タイプ

パルス列入力タイプ

BEST

PERFORMANCE & PRICE



これまでのステッピングモーターの常識を変える高性能を実現しました。
しかも、その高性能が**39,500**円からお求めいただけます。

BEST

PERFORMANCE & PRICE



もっと使いたくなるステッピングモーターへ。

COST

PRICE & ENERGY SAVING

トータルコストの削減

- 定価39,500円からお届け 4ページ
- 装置のサイズダウン・コストダウンに貢献 4ページ
- 省電力だからランニングコスト削減 5ページ

EASY

CONNECTION & SYSTEM

配線も選定も簡単

- 配線が簡単 6ページ
- 選定が簡単 6ページ
- 選べる2タイプのドライバ 7ページ

HIGH

PERFORMANCE & RELIABILITY

信頼性を高める性能と機能

- 装置のタクトタイムアップ 10ページ
- 保護機能でトラブル確認 11ページ
- 万が一の位置ズレも検出 13ページ



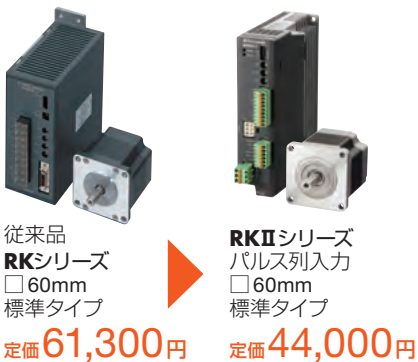
5相ステッピングモーターユニット
RKⅡシリーズ

装置のトータルコストを削減します。

価格

高性能で、この価格。

これまでの製品に比べて、モーターの性能、ドライバの使い勝手、機能などの大幅な向上を実現しながら、これまでより価格を下げました。たとえば、取付角寸法60mmのRKIIシリーズ標準タイプと同等の従来品と比較した場合、価格は17,300円下がります。



●定価39,500円～

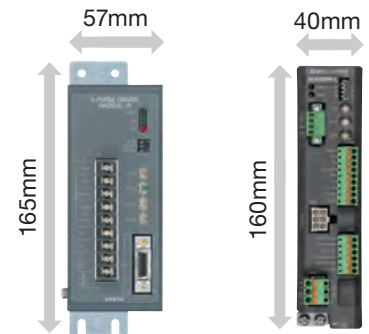
MERIT
性能がアップしても、
お求めやすい価格。

小型化

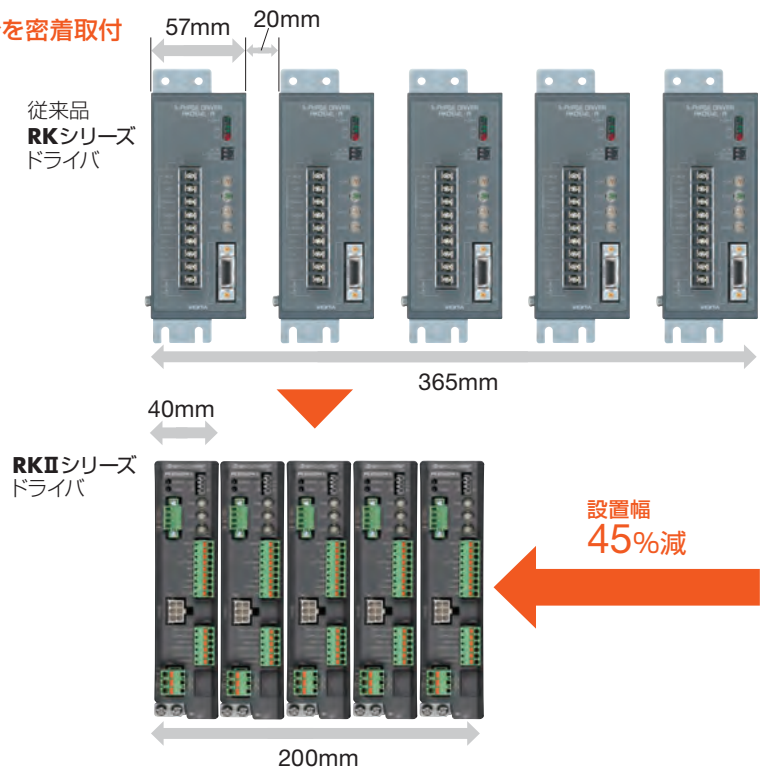
装置を
小型化できます。

ドライバ内部部品の最適配置により、小型・薄型を実現。複数台を密着させた取り付けが可能になり、これまでと同じスペースの中で使用軸数を増やすことも可能です。
●密着取付時は周囲温度0～40℃でご使用いただけます。

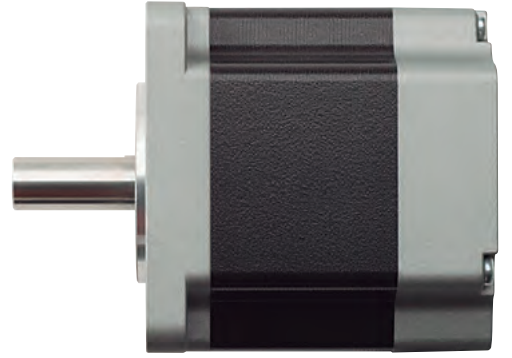
薄型、小型ドライバ



複数台を密着取付



MERIT
制御盤の、
サイズダウン・コストダウンを実現。

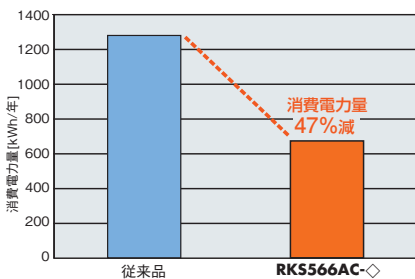


省電力

消費電力を
最大47%減。

モーター材質の最適化によって損失を大幅に低減、消費電力も最大で47%削減。電気料金はもちろんCO₂排出量の低減にも貢献します。

●消費電力量比較



運転条件
 ・回転速度：1000r/min
 ・負荷トルク：0.47N・m
 ・使用時間：24時間運転
 (運転70%、待機25%、停止5%)、
 365日/年

●消費電力量などの比較

項目	従来品	RKS566AC-◇	比較
運転時消費電力 [W]	204	106	98W 48%減
待機時消費電力 [W]	14	13	1W 7%減
消費電力量 [kWh/年]	1281	678	603kWh/年 47%減
消費電力の電気料金換算値 ※1 [円/年]	19,212	10,167	9,045円/年 47%減
消費電力のCO ₂ 換算値 ※2 [kg/年]	533	282	251kg/年 47%減

※1：15円/kWhで計算 ※2：0.416kg/kWhで計算

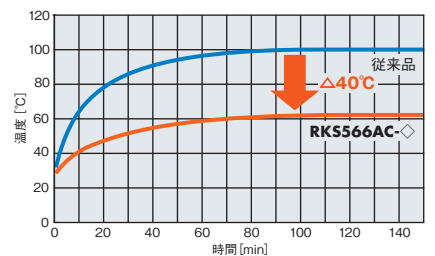
MERIT
**電気料金、
 CO₂排出量を大幅に低減。**

低発熱

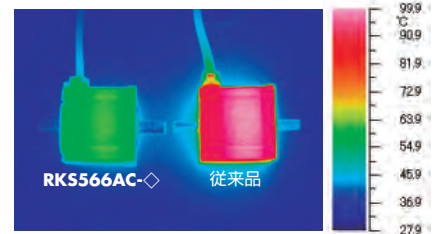
装置内の
熱の影響を低減。

モーターの損失を低減させたことで発熱も低減。密閉された装置内での他の機器に与える熱の影響を減らし、ファンや放熱板による発熱対策の手間やコストを削減します。

●同一条件運転時のモーター外被温度比較



●サーモグラフィーによる温度分布



MERIT
**発熱対策の手間や
 コストを削減。**

配線

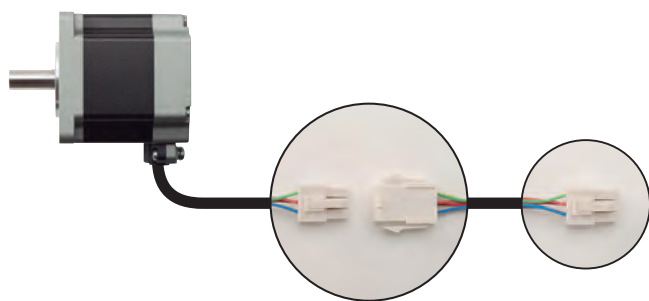
配線が簡単。

I/Oコネクタはスクリューレス化により、はんだ付けも専用圧着工具も不要です。モーターコネクタは、専用ケーブルでワンタッチで接続できます。これにより配線時間の短縮、誤配線の防止、メンテナンスの手間の削減などを実現します。

●モーターコネクタの配線

- ・ネジ締めが不要
- ・締付けトルクの管理が不要
- ・誤配線の心配不要

- ・配線時間の短縮化
- ・誤配線によるトラブルの低減



フレキシブルコンジットやケーブルグランドに通しやすい小型のモーターコネクタ。

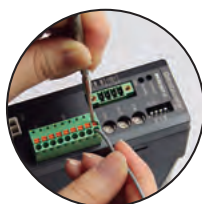
●I/Oコネクタの配線

- ・はんだ付けが不要
- ・専用圧着工具が不要
- ・ネジの締付けトルクの管理が不要

- ・配線時間の短縮化
- ・メンテナンスの手間削減



入出力信号コネクタ



オレンジ色のボタンをドライバーなどで押しながら、リード線を差し込むだけ。

選定

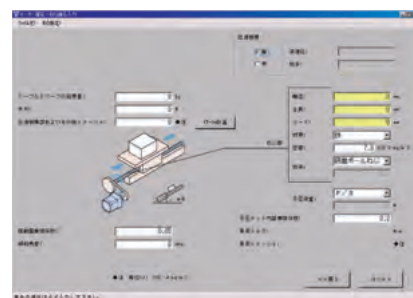
選定が簡単。

●選定サービスに依頼する。

WEBサイト、FAX、E-Mailなどからご依頼いただくと、最短2時間で回答する無料のサービスです。

●選定ソフトをダウンロードする。

WEBサイトからダウンロードしていただく、制御モーターを選定する専用ソフトです。機構や運転条件の数値を入力するだけで簡単に選定できます。



MERIT
最短2時間で対応。
または選定ソフトで。

MERIT
配線の時間短縮、
接続不良による誤操作防止に貢献します。

選べる2タイプのドライバ。



ドライバ

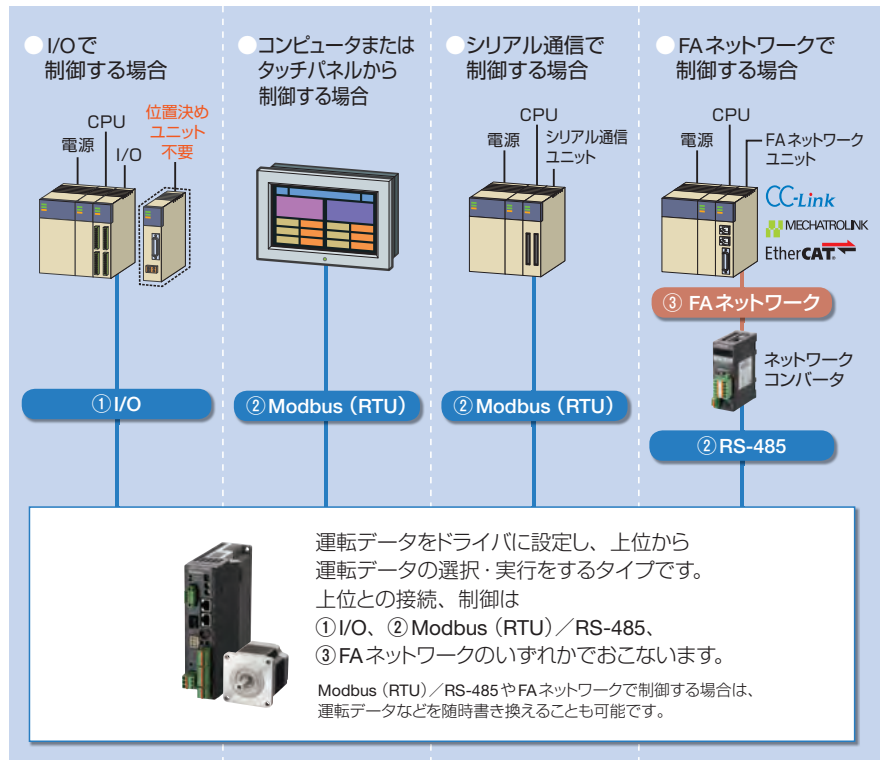
パルス列入力と位置決め機能内蔵の2タイプのドライバ

RKIIシリーズのドライバは、お客様のお使いになる上位システムに合わせて2タイプからお選びいただけます。

パルス列入力タイプ



位置決め機能内蔵タイプ **FLEX**



● 接続方法 (接続例→P8、P9)

- ① I/O
ドライバに位置決めユニット(パルス発振器)の機能を内蔵しているため、スイッチボックスまたはPLCと直結して、I/Oによる運転システムを構成できます。PLC側に位置決めユニットが不要になるため、省スペース・システムの簡素化を実現します。
- ② Modbus(RTU) / RS-485
RS-485通信で、運転データやパラメータの設定、運転指令の入力がおこなえます。シリアル通信ユニット1台に対して、ドライバを最大31台まで接続可能です。また、複数軸の同時スタートを可能にする機能を持っています。プロトコルはModbus(RTU)に対応しており、タッチパネルやコンピュータなどに接続できます。
- ③ FAネットワーク
ネットワークコンバータ(別売)を使用することで、CC-Link通信やMECHATROLINK通信、EtherCAT通信に対応できます。各種通信で運転データやパラメータの設定、運転指令の入力がおこなえます。

● モーターの運転速度や移動量がデータ設定可能

モーターの運転に必要な情報をドライバに持たせるため、上位PLCの負担が軽減します。複数軸制御の場合のシステム構成がシンプルになります。データ設定器(別売)、データ設定ソフトもしくはRS-485通信による設定となります。

基本設定
(出荷時設定)

ドライバ

モーター

接続ケーブル

+

運転データ設定、パラメータ変更

データ設定器 (OPX-2A) または データ設定ソフト (MEXE02)

● RS-485通信による設定も可能です。
● データ設定ソフトはWEBサイトからダウンロードできます。また、メディアの配布(無料)もおこなっています。

MERIT
上位システムにあわせて、
2タイプから選択できます。

EASY

CONNECTION & NETWORK

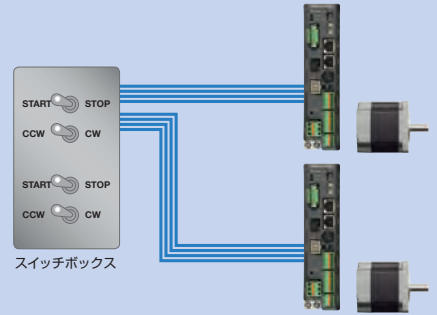
位置決め機能内蔵タイプは、FLEX対応。

位置決め機能内蔵タイプ **FLEX** の接続・制御例をご紹介します。

I/O 制御

スイッチでI/O制御

ドライバに運転データを設定するため、手元のスイッチでモーターを起動、停止させることができます。PLCを使わないで簡単に制御が可能です。



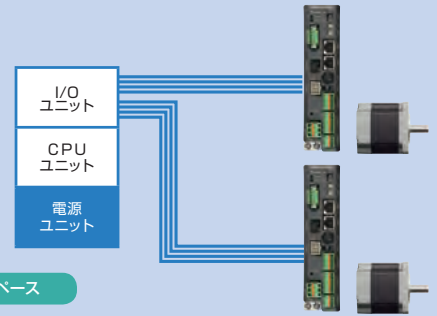
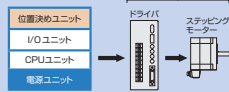
簡単制御

ローコスト設計

PLCでI/O制御(位置決めユニット不要)

ドライバに運転データを設定するため、PLCと直結して運転システムを構成できます。PLC側で位置決めユニットが不要となるため、省スペース、システムの簡素化を実現します。

位置決めユニットが必要なシステム構成例



簡単制御

ローコスト設計

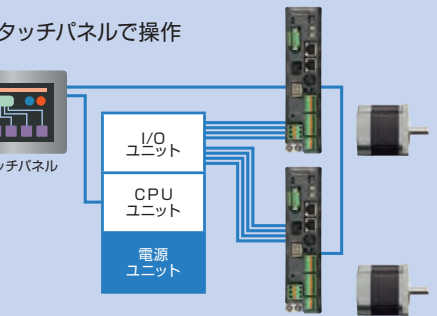
省スペース

PLCでI/O制御し、移動量や速度の変更をタッチパネルで操作

通常時はI/Oでモーターを起動・停止し、アラームや運転データ設定時にModbus(RTU)通信を利用します。設定変更やモニタ、アラーム表示はタッチパネルでおこないます。段取りが多い場合、条件設定をタッチパネルで簡単におこなえ、ラダーを組む負担が軽減します。



タッチパネル



簡単制御

多品種小ロット対応

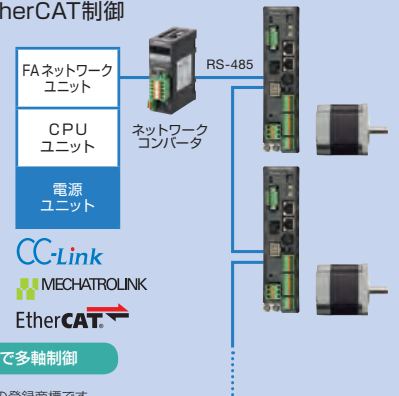
ネットワーク制御

CC-Link制御/MECHATROLINK制御/EtherCAT制御

ネットワークコンバータ(別売)を使用することにより、CC-Link通信やMECHATROLINK通信、EtherCAT通信に対応できます。各種通信で運転データやパラメータの設定、運転指令の入力をおこなうことが可能。ご使用のネットワークに柔軟に対応できるため、設計時間の短縮を実現します。

- 複数軸使用時の上位マスタ負担軽減、ローコスト化。
- スレーブを統一しながら、各種ネットワークに対応。
- スレーブ間でのグループ送信機能も対応できます。

- CC-Link Ver.1.1 対応: 最大12軸
- MECHATROLINK、EtherCAT 対応
- CC-Link Ver.2 対応: 最大16軸



簡単制御

省配線

ローコストで多軸制御

● CC-Link は CC-Link 協会、MECHATROLINK は MECHATROLINK 協会の登録商標です。
● EtherCAT は、ドイツのベッコフオートメーション株式会社がライセンスを供与した登録商標です。

FLEX(フレックス)とは、I/O制御、Modbus(RTU)制御、ネットワークコンバータ経由でのFAネットワーク制御に対応した製品の総称です。かんたん接続、かんたん制御を可能にし、システム構築のトータルリードタイム短縮を実現します。



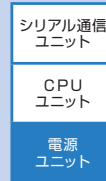
位置決め機能内蔵タイプ
FLEX

Modbus (RTU) 制御

● Modbus は Schneider Automation Inc. の登録商標です。

PLCでModbus(RTU)制御

RS-485 通信で、運転データやパラメータの設定、運転指令の入力をおこなうことができます。シリアル通信ユニット 1 台に対して、ドライバを最大 31 台まで接続可能です。また、複数軸の同時スタートを可能にするグループ送信機能も持っています。プロトコルは Modbus (RTU) に対応しており、PLC などでも簡単に制御できます。



簡単制御

省配線

各社シリアルユニットに対応

コンピュータでModbus(RTU)制御

コンピュータにRS-485通信ボードを挿入して、運転データやパラメータの設定、運転指令の入力をおこなうことが可能です。設備でコンピュータを使用している場合は評価装置をそのまま活用できます。



簡単制御

省配線

コンピュータでモーター制御

タッチパネル(パネコン*)とのシンプル接続

Modbus (RTU) 通信を利用して、タッチパネルと直接接続して使用できます。運転データやパラメータ設定、アラーム履歴、試運転などができ、PLC なしでもモーター制御が可能になります。

*パネルコンピュータ

タッチパネルをスイッチの代わりに使用する



タッチパネル (パネコン*)

※ **Pro-face** (株式会社デジタル) では、当社製品専用のテンプレート「コクピットパーツ」をご用意しています。対象機種・詳細につきましては、株式会社デジタルのWEBサイトをご覧ください。

簡単制御

省配線

システムの簡素化

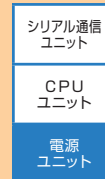
機能紹介

グループ送信機能

Modbus (RTU) 通信、FA ネットワークで複数軸を同時スタートさせる機能です。複数のドライバをグループとしてまとめ、そのグループの親機に対して運転指令を送信すると、親機と同じグループに属するドライバが一斉に動作します。

- Modbus (RTU) 制御 : 同時スタート、移動量・速度変更やモニタに対応
- FA ネットワーク制御 : 同時スタートのみ

● Modbus (RTU) 通信制御の例



複数軸での同時スタート運転が可能

MERIT

位置決め機能内蔵タイプは、さまざまなシステムやネットワークに対応。

HIGH

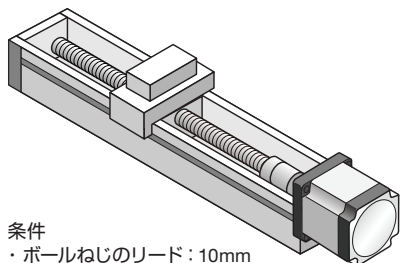
PERFORMANCE & RELIABILITY

装置の信頼性を高める性能と機能。

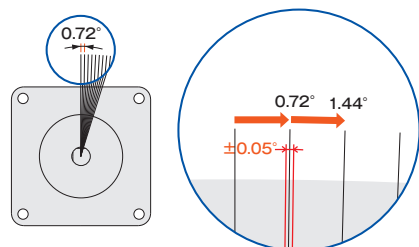
高精度

高精度な位置決め。

RKIIシリーズの位置決め精度は、 $\pm 0.05^\circ$ ($\pm 3\text{min}$)です。下図のようなボールねじと組み合わせて使用した場合、位置決め精度は、 $\pm 1.4\mu\text{m}$ になります。一般的な研削ボールねじの精度は $\pm 10\mu\text{m}$ ですので、それと比較しても、十分に高精度な位置決め運転が可能です。



条件
・ボールねじのリード：10mm
・使用モーター：**RKII**シリーズ
停止精度： $\pm 1.4\mu\text{m}$



位置決め精度 $\pm 0.05^\circ$

MERIT
 **$\pm 0.05^\circ$ の
高精度位置決め。**

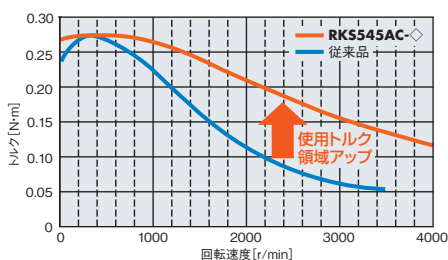
高トルク

小型・高トルク。

小型で高トルクを実現する**RKII**シリーズ。取付角寸法 42mm では、さらにトルクが 50% アップしました。これにより位置決め時間の短縮ができ、装置のタクトタイムアップに貢献します。そして取付角寸法 60mm、85mm を加え、幅広いトルク領域をカバーしています。

●ご注意：取付角寸法 60mm、85mm については従来品と同等のトルクです。

●トルク比較 (□42mm)



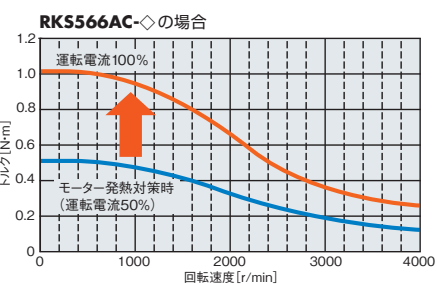
●トルク比較 (□42mm)

高効率

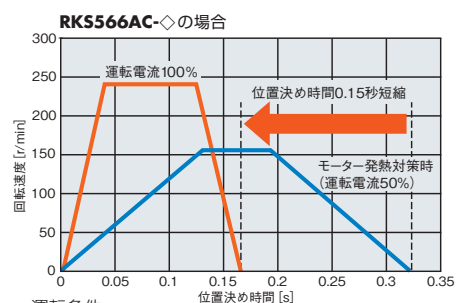
トルクを最大限活用。

従来のステッピングモーターでは、発熱を抑えたい用途において、運転電流を下げトルクを落として使われる場合があります。**RKII**シリーズは、低発熱の高効率モーターを採用しているため、モーターのトルクを最大限に活用することで、位置決め時間を短縮することができます。

●運転電流の違いによるトルク比較



●運転電流の違いによるタクトタイム比較



運転条件
・慣性負荷モーメント： 4×10^{-4} [kg·m²]
・負荷トルク：0.2 [N·m]
・移動量：180°
・安全率：2

MERIT
**装置のタクトタイム
を向上させます。**

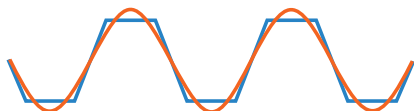
MERIT
位置決め時間短縮。

低振動 低騒音

フルデジタル制御の
ドライバ採用。

フルデジタル制御のフルタイムマイクロステップドライバ採用で振動特性が格段に向上(5相ステッピングモーター初)。電流制御はデジタル化され、高性能CPUで演算処理されています。従来のトータル電流検出PAM制御から、各相電流検出PWM制御に変えることで、各相に流れる電流を正弦波状に。その結果、大幅に振動と騒音を低減しました。

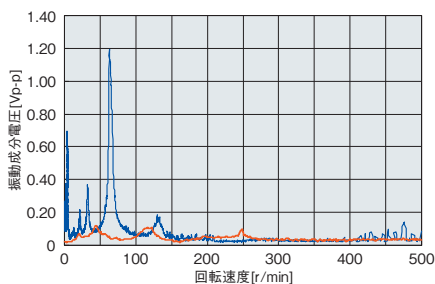
●モーター電流波形(理論値データ)



— RKIIシリーズ 正弦波状
— 従来品 台形波状

モーター電流が台形波状から正弦波状になることにより、振動が低減します。

●振動特性の比較



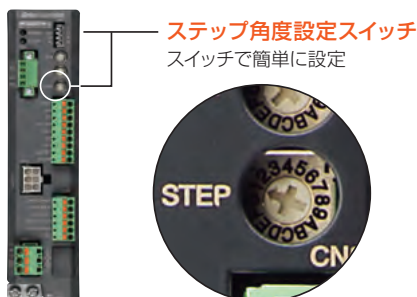
— RK5566AC ◇ ステップ角度: 0.72°
— 2相ステッピングモーター マイクロステップドライバ使用

MERIT
振動・騒音を
大幅に低減。

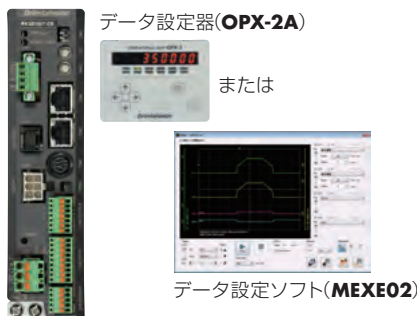
分解能

ステップ角度を
簡単に設定可能。

パルス列入力タイプは、32種類のステップ角度を設定可能。機構にあわせて選択でき、2相ステッピングモーターのステップ角度も搭載しています。専用ソフトやデータ設定器なしに、スイッチで簡単に設定できます。



位置決め機能内蔵タイプは、200p/r~200000p/rの範囲で設定できます。データ設定器、データ設定ソフトもしくはRS-485通信による設定となります。



MERIT
最適な分解能を
選択可能。

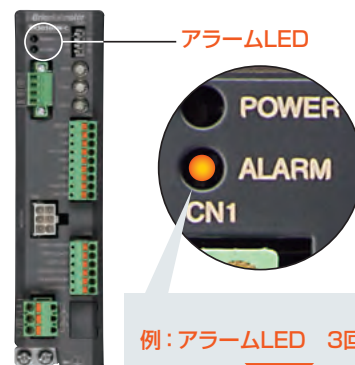
保護機能

豊富な
保護機能を搭載。

トラブル時に迅速に対応できる保護機能を搭載。アラームLEDの点滅回数で発生事項を速やかに特定できます。

〈アラーム種類の例〉

- 主回路過熱
- 過電圧
- 指令パルス異常
- 過電流
- 不足電圧
- 電解コンデンサ異常
- EEPROM異常
- CPU異常
- 電磁ブレーキ自動制御異常



例: アラームLED 3回点滅

過電圧アラーム

【原因】


- ・電源電圧が許容値を超えた。
- ・大きな慣性負荷の急停止や昇降運転を行なった。

MERIT
保護機能で
トラブル確認。


ラインアップ

●標準タイプ・ギヤードタイプの種類と特徴


*位置決め機能内蔵タイプにのみ、エンコーダ付をご用意しています。


タイプ	特徴	許容トルク・ 瞬時最大トルク [N·m]	バックラッシュ [arcmin]	基本ステップ角度 [°/step]	出力軸回転速度 [r/min]
標準タイプ  エンコーダ付*	<ul style="list-style-type: none"> ・RKIIシリーズの基本モデルです。 [エンコーダ付] ・位置情報のモニタ、位置ズレの検出が可能 ・分解能500p/rのエンコーダを搭載 	励磁最大 静止トルク 6.3	—	0.72	6000
バックラッシュ TSギヤードタイプ (平歯車機構)	<ul style="list-style-type: none"> ・高トルク(従来比2倍) ・低減速比が充実、高速運転 ・減速比の種類 3.6、7.2、10、20、30 	許容トルク / 瞬時最大トルク 25 / 38	10	0.024	833
バックラッシュ PSギヤードタイプ (遊星歯車機構)	<ul style="list-style-type: none"> ・バックラッシュを低減(従来比) ・許容トルク/瞬時最大トルクが大きい ・角度割り出しに便利な減速比をラインアップ ・センターシャフト ・減速比の種類 5、7.2、10、25、36、50 	許容トルク / 瞬時最大トルク 37 / 60	7	0.0144	600
バックラッシュ ハーモニックギヤードタイプ (ハーモニックドライブ)	<ul style="list-style-type: none"> ・寿命時間の向上(従来比2倍) ・高トルク(従来比1.3倍) ・高精度位置決め ・許容トルク/瞬時最大トルクが大きい ・高減速比、高分解能 ・センターシャフト ・減速比の種類 50、100 	許容トルク / 瞬時最大トルク 52 / 107	0	0.0072	70
バックラッシュ 直交軸 FCギヤードタイプ (フェースギヤ機構)	<ul style="list-style-type: none"> ・位置決め用直交軸ギヤ ・センターシャフト ・減速比の種類 7.2、10、20、30 	許容トルク 10.5	10	0.024	416

ご注意

- 上記の値は各タイプの違いを把握するための参考としてご覧ください。モーターの取付角寸法、減速比によって変わってきます。
- ハーモニックドライブおよび  は、株式会社ハーモニック・ドライブ・システムの登録商標または商標です。

●ドライバとモーターの種類

ドライバタイプ	モータータイプ	取付角寸法	電磁ブレーキ付	電源入力
位置決め機能 内蔵タイプ  	標準タイプ	42mm 60mm 85mm	●	単相100-120V 単相200-240V
	標準タイプ エンコーダ付	42mm 60mm 85mm	—	
	TSギヤードタイプ PSギヤードタイプ ハーモニック ギヤードタイプ	42mm 60mm 90mm	●	
	FCギヤードタイプ	42mm 60mm	—	

ドライバタイプ	モータータイプ	取付角寸法	電磁ブレーキ付	電源入力
パルス列 入力タイプ 	標準タイプ	42mm 60mm 85mm	●	単相100-120V 単相200-240V
	TSギヤードタイプ PSギヤードタイプ ハーモニック ギヤードタイプ	42mm 60mm 90mm	●	
	FCギヤードタイプ	42mm 60mm	—	

ステッピングモーターのバリエーションとして、ギヤを組み付けたギヤードモーターをご用意しています。各ギヤードモーターの中からトルク、精度(バックラッシュ)や価格を考慮して、最適なタイプを選択いただけます。



モーターラインアップの特徴

標準タイプ エンコーダ付 (位置決め機能内蔵タイプのみ)

エンコーダ付モーターを使うことで、
現在位置のモニタや、
位置ズレの検出などが可能となります。
装置のさらなる信頼性の向上に貢献します。



●位置モニタ

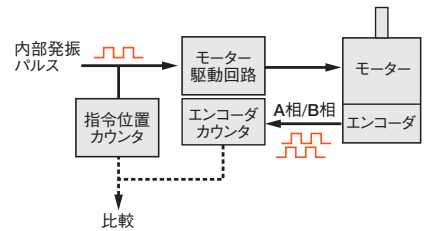
モーターの位置情報を検出できます。例えば、指令位置と比較することで、モーターの正常動作を確認できます。

●Z相信号を使った原点復帰

原点復帰時に、エンコーダのZ相信号を利用できます。Z相信号を併用することで、原点センサ単独の場合と比べて、より正確な機械原点を検出できます。

●位置ズレの検出

指令位置と、エンコーダカウント値との偏差を比較し、偏差が設定値を超えるとSTEP OUT信号が出力されます。負荷の急激な変化などで、位置ズレが発生した時の検出が可能です。偏差異常になると、アラームやワーニングを発生させることもできます。



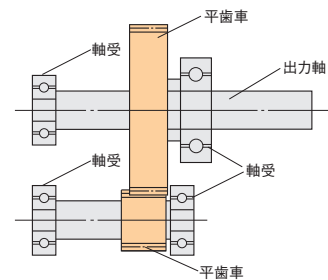
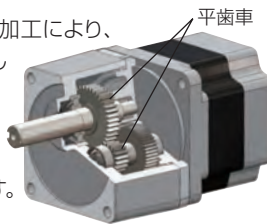
TSギヤードタイプ

シンプルな平歯車機構です。
低価格ながら従来品に比べ、
トルクと速度がアップしています。



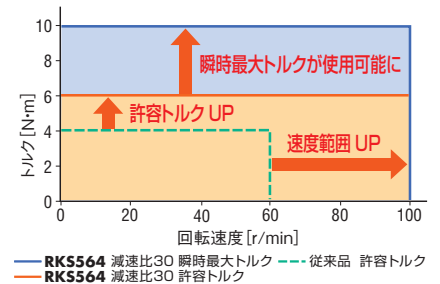
●構造

高精度な部品加工により、
テーパギヤなし
で従来のTH
ギヤヘッドと
同等の精度を
達成しています。



●トルクと速度がアップ(従来品比)

従来品比で許容トルクがアップすると同時に
瞬時最大トルクが使用可能になりました。また、
定格入力回転速度が3000r/minへアップ、
ギヤ出力軸の速度範囲も従来品比で拡大
しました。加減速時には瞬時最大トルク
領域を使用することで、大きなトルクが得ら
れるため位置決め時間の短縮が可能です。



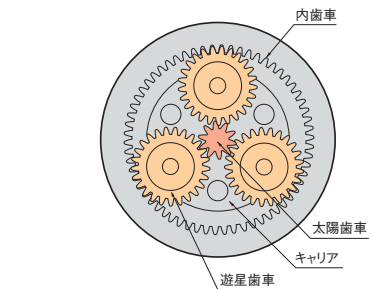
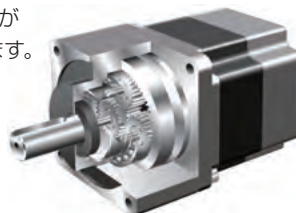
PSギヤードタイプ

太陽歯車を中心に、
遊星歯車と内歯車によって
構成されています。
遊星歯車機構による
高トルクを実現しています。



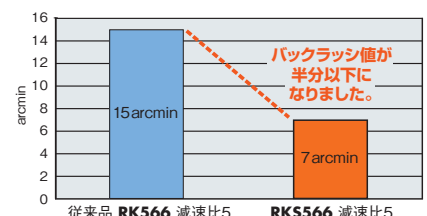
●構造

複数の歯車によってトルクが分散されて伝達
されるため、平歯車機構に比べてトルクを大
きくすることができます。また、高精度な歯
車を採用しているため、平歯車機構に比べ
バックラッシが
小さくなります。



●バックラッシを低減(従来品比)

歯車の最適設計により、バックラッシがさら
に小さくなりました。(□42mmを除く)
より高精度な位置決めが可能になります。



モーターラインアップの特徴

ハーモニックギヤードタイプ

新たに高トルクタイプのハーモニックギヤを採用。従来品に比べ、寿命時間、許容トルク、瞬時最大トルクともにUPしました。



●定格寿命時間の向上（従来比2倍）

従来品と比べて、定格寿命時間5000時間から10000時間に向上しています。（□42mmを除く）

【定格寿命の条件】

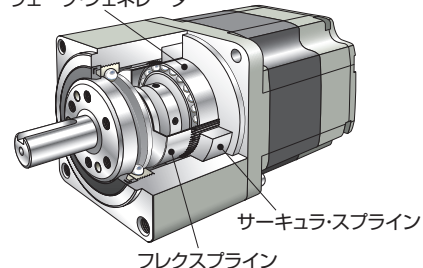
トルク : 許容トルク
 負荷の種類 : 一様負荷
 入力回転速度 : 1500r/min
 ラジアル荷重 : 許容ラジアル荷重
 アキシャル荷重 : 許容アキシャル荷重

●高トルク

従来品と比べて、許容トルクと、瞬時最大トルクが大幅に向上しています。モーターサイズはそのままに、より大きな負荷を駆動できます。

●構造

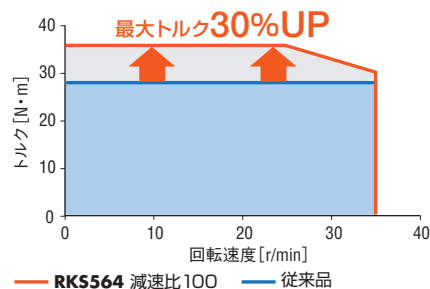
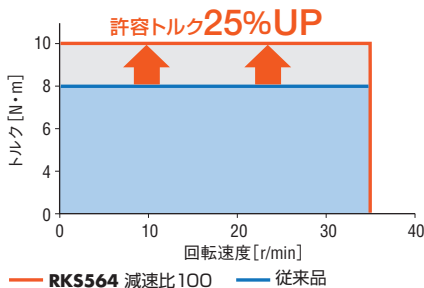
ウェーブジェネレータ



仕様比較

品名	RKS564AC-HS100-◇	従来品
許容トルク N・m	10	8
瞬時最大トルク N・m	36	28
減速比	100	
ロストモーション (負荷トルク)	0.7arcmin以下 (±0.39N・m)	

トルク特性比較



●負荷の面取り付けが可能

シャフトと一体化になった回転面に直接負荷を取り付けることができます。（□90mmを除く）

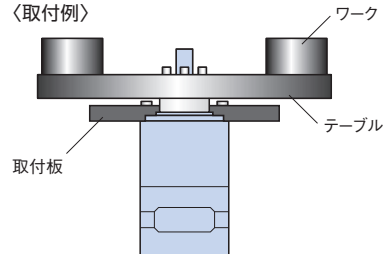
外観と取付例

この面がシャフトと一緒に回転します。



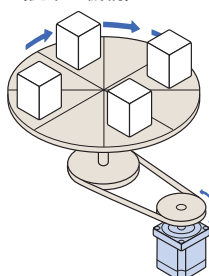
回転面に負荷が取り付けられるようタップ穴を用意。

〈取付例〉

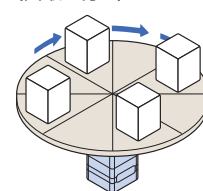


用途例：インデックステーブル
 部品・工程削減に貢献すると共に、信頼性が向上します。また、モーメント荷重がかかる負荷の運転に適しています。

〈従来の機構〉



〈面取り付け〉



●ハーモニックドライブおよび は、株式会社ハーモニック・ドライブ・システムの登録商標または商標です。

FCギヤードタイプ

小型の直交軸ギヤです。
装置の省スペース化に貢献します。



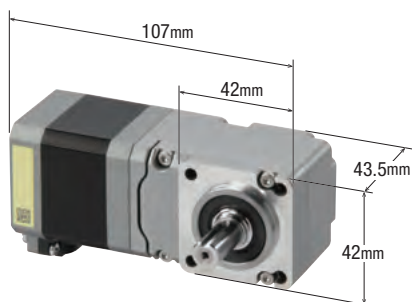
●FCギヤードタイプとは

FCギヤードタイプとは、平歯車とかみ合う円盤状の歯車：フェースギヤで構成される、小型直交軸ギヤードモーターのことです。これまでフェースギヤは大型で高出力タイプが主流でしたが、小型・高精度に加工することで、バックラッシレス、高強度をお求めやすい価格で実現しました。

●装置の省スペース化、小型化を実現

負荷軸に対してモーターを直角に配置できるので省スペースに。モーター取付角寸法に近い幅のスリムな形状なので、装置からはみ出しを抑えた設置が可能です。

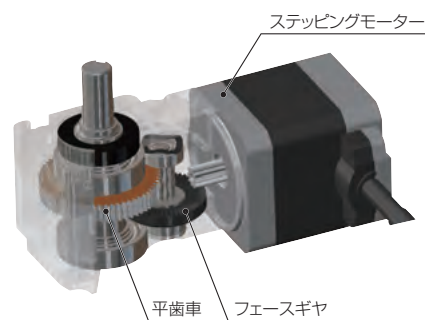
取付角寸法 42mm の場合



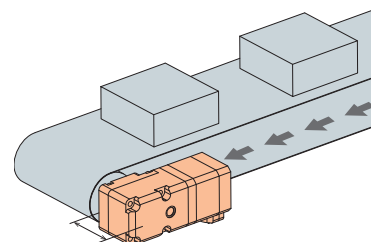
●左右2種類の出力軸をラインアップ

出力軸の方向は右か左どちらかを選択することができます。

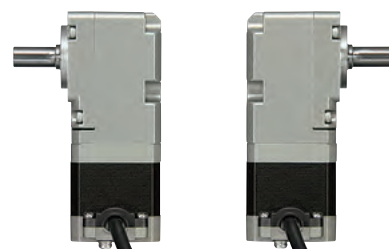
●構造



●小型・軽量を活かした用途例



43.5mm
直交軸 FCギヤードタイプ



ギヤ出力軸
L (左) 方向

ギヤ出力軸
R (右) 方向

●モーターケーブル引き出し口側から見たギヤ出力軸の方向です。



ギヤードモーターのメリット

ギヤードモーターを使用することで、減速・高トルク・高分解能が得られるほかにも、さまざまなメリットがあります。

大慣性負荷を駆動できます

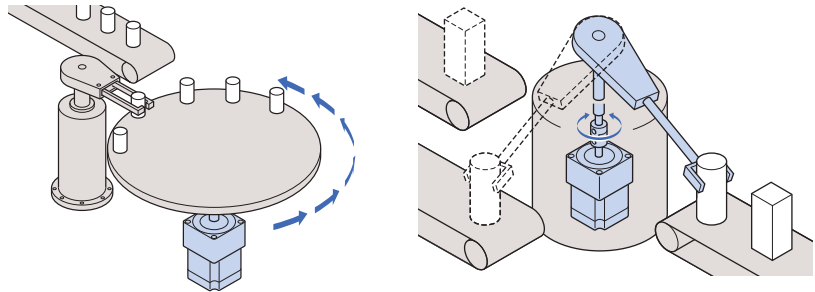
ギヤードモーターを使用すると、標準モーターに比べ、駆動できる慣性負荷モーメントは減速比の2乗に比例して大きくなります。そのため、大きな慣性負荷を駆動することができます。

慣性負荷モーメントの比較

	モータータイプ	モーター品名	慣性負荷モーメント (ローター慣性 モーメントの10倍)	慣性負荷直径 (厚さ20mm、 材質アルミニウム)	速度範囲
	標準タイプ	RKS564AC-◇	1.6×10^{-4} kg·m ²	72mm	0~6000 r/min
	PS ギヤードタイプ (減速比5)	RKS566AC- PS5-◇	67.5×10^{-4} kg·m ²	187mm	0~600 r/min

起動、停止時のダンピング特性が改善できます

慣性負荷が大きい場合や、加減速時間が短い場合は、標準モーターよりもギヤードモーターのほうが、ダンピングを抑えられ、安定して駆動できます。インデックステーブルやアーム駆動のような大慣性を短時間で位置決めするような用途に最適です。

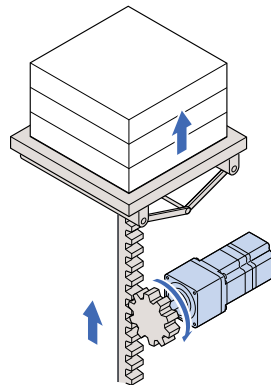


剛性が高くねじれに強い

ギヤードモーターは剛性が高いのでねじれに強く、標準モーターに比べ負荷トルクの変動の影響を大きく受けません。そのため、負荷の大きさが変化しても安定した高精度位置決めができます。

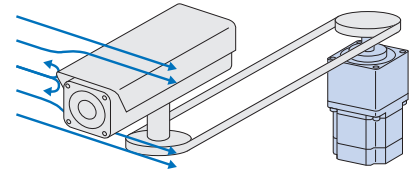
用途例：リフター

リフターのような上下駆動する機構で、ワーク数量や重量が変化するような場合でも、高精度で停止することができます。



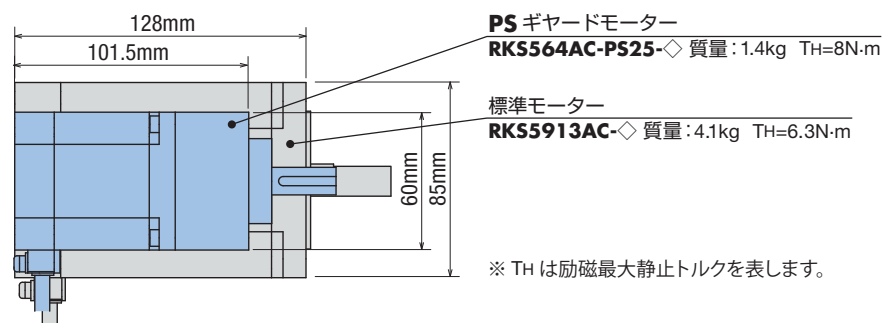
用途例：監視カメラ

強い風が吹いて、カメラが揺らされるような場合でも、安定した位置で保持できます。



小型化できます

励磁最大静止トルクが同等の標準モーターとギヤードモーターを比較した場合、ギヤードモーターの取付角寸法は小さくなるので、質量、容積を軽減することができます。装置の小型化、軽量化が要求される場合に有効です。



■システム構成

●位置決め機能内蔵タイプ 標準タイプ電磁ブレーキ付の場合
I/O制御または、RS-485通信で使用した場合の構成例です。

*1 お客様にてご用意ください。
*2 接続ケーブルが付属している製品のみ。
*3 I/O制御の駆動に必要です。

オプション (別売)

組み合わせることにより振動低減



付属の接続ケーブル*2を使用せずに、モーターとドライバ間を延長する場合



接続ケーブルセット
可動接続ケーブルセット
→ 64ページ

付属の接続ケーブル*2を使用して、モーターとドライバ間を延長する場合



中継ケーブルセット
可動中継ケーブルセット
→ 64ページ

オプション (別売)*3

データ設定器
→ 74ページ

データ設定ソフト用
通信ケーブル
または
→ 74ページ



データ設定ソフト
MEXE02



制御用
DC24V電源*1

RKIIシリーズ

モーター



電磁ブレーキ用

モーター用

ドライバ



(RS-485通信の場合)

製品には1m、2m、3mのいずれかの長さのケーブル(モーター用、電磁ブレーキ用、エンコーダ用)が付属している製品と付属していない製品をご用意しています。

プログラマブル
コントローラ*1

センサ*1

AC電源
(主電源)

オプション (別売)



モーター取付金具
→ 71ページ



RS-485通信用ケーブル
→ 75ページ



入出力信号用汎用ケーブル
→ 75ページ

関連商品 (別売)



ネットワークコンバータ
→ 75ページ

●本製品の操作方法を記載したユーザーズマニュアルをご用意しています。詳細については、お近くの支店、営業所にお問い合わせいただくか、オリエンタルモーターWEBサイトからダウンロードしてください。http://www.orientalmotor.co.jp/

●システム構成価格例

RKIIシリーズ	別売		
	モーター取付金具	フレキシブルカップリング	入出力信号用汎用ケーブル(1m)
RKS566MCD-3	PAL2P-5	MCV251010	CC16D010B-1
69,000円	1,100円	3,850円	2,000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。

●パルス列入力タイプ 標準タイプ電磁ブレーキ付の場合
 コントローラEMP400シリーズを使用した1軸のシステム構成です。

*1 お客様にてご用意ください。
 *2 接続ケーブルが付属している製品のみ。



オプション (別売)

組み合わせることにより振動低減





MCVカップリング
→ 68ページ

付属の接続ケーブル*2を使用せずに、モーターとドライバ間を延長する場合

または





**接続ケーブルセット
可動接続ケーブルセット**
→ 64ページ

**中継ケーブルセット
可動中継ケーブルセット**
→ 64ページ


RKIIシリーズ

モーター



製品には1m、2m、3mのいずれかの長さのケーブル(モーター用・電磁ブレーキ用)が付属している製品と付属していない製品をご用意しています。

ドライバ




電磁ブレーキ用 DC24V電源*1


プログラマブルコントローラ*1

コントローラ (別売)


コントローラ
→ 76ページ




AC電源 (主電源)




センサ*1




DC24V電源*1




オプション (別売)



モーター取付金具
→ 71ページ



入出力信号用汎用ケーブル
→ 75ページ



コネクタ端子台変換ユニット
→ 75ページ

●本製品の操作方法を記載したユーザーズマニュアルをご用意しています。詳細については、お近くの支店、営業所にお問い合わせいただくか、オリエンタルモーターWEBサイトからダウンロードしてください。http://www.orientalmotor.co.jp/

●システム構成価格例

RKIIシリーズ	+	別売				
		コントローラ	モーター取付金具	フレキシブルカップリング	入出力信号用汎用ケーブル(1m)	コネクタ端子台変換ユニット(1m)
		EMP401-1	PAL2P-5	MCV251010	CC16D010B-1	CC50T10E
64,000円		37,000円	1,100円	3,850円	2,000円	16,500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。

18

品名の見方

標準タイプ

RKS 5 6 4 R C D 2 - 3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑬

TSギヤードタイプ、PSギヤードタイプ、ハーモニックギヤードタイプ

RKS 5 6 4 M C D - HS 50 - 3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑨ ⑩ ⑬

FCギヤードタイプ

RKS 5 4 5 A A D - FC 7.2 L A - 3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

①	シリーズ名	RKS : RKIIシリーズ
②	5 : 5相	
③	モーター取付角寸法	4 : 42mm 6 : 60mm 9 : 85mm (ギヤードタイプは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 R : エンコーダ付 M : 電磁ブレーキ付
⑥	電源入力	A : 単相100-120V C : 単相200-240V
⑦	ドライバ種類	D : 位置決め機能内蔵タイプ なし : パルス列入力タイプ
⑧	追番	
⑨	ギヤ種類	TS : TSギヤードタイプ PS : PSギヤードタイプ HS : ハーモニックギヤードタイプ FC : FCギヤードタイプ
⑩	減速比	
⑪	出力軸の方向	L : L軸(左) R : R軸(右)
⑫	出力軸タイプ	A : 中美軸
⑬	接続ケーブル	数字 : 付属の接続ケーブル長さ 1 : 1m 2 : 2m 3 : 3m なし : 接続ケーブルは付属していません

種類と価格

- 接続ケーブル付属：モーター、ドライバ、接続ケーブルを含んだ価格です。
- 接続ケーブルなし：モーター、ドライバを含んだ価格です。

位置決め機能内蔵タイプ

◇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	
	接続ケーブル付属 (1m, 2m, 3m)	接続ケーブル なし		接続ケーブル付属 (1m, 2m, 3m)	接続ケーブル なし
RKS543A□D-◇	46,500円	44,500円	RKS543B□D-◇	46,700円	44,700円
RKS544A□D-◇	46,600円	44,600円	RKS544B□D-◇	46,800円	44,800円
RKS545A□D-◇	47,300円	45,300円	RKS545B□D-◇	47,500円	45,500円
RKS564A□D-◇	50,500円	48,500円	RKS564B□D-◇	50,750円	48,750円
RKS566A□D-◇	51,000円	49,000円	RKS566B□D-◇	51,250円	49,250円
RKS569A□D-◇	51,500円	49,500円	RKS569B□D-◇	51,800円	49,800円
RKS596A□D-◇	56,200円	54,200円	RKS596B□D-◇	56,550円	54,550円
RKS599A□D-◇	60,000円	58,000円	RKS599B□D-◇	60,500円	58,500円
RKS5913A□D-◇	64,000円	62,000円	RKS5913B□D-◇	64,800円	62,800円

◇標準タイプ電磁ブレーキ付

品名	定価	
	接続ケーブル付属 (1m, 2m, 3m)	接続ケーブル なし
RKS543M□D-◇	60,500円	58,500円
RKS544M□D-◇	60,600円	58,600円
RKS545M□D-◇	61,300円	59,300円
RKS564M□D-◇	68,500円	66,500円
RKS566M□D-◇	69,000円	67,000円
RKS569M□D-◇	69,500円	67,500円
RKS596M□D-◇	76,200円	74,200円
RKS599M□D-◇	80,000円	78,000円
RKS5913M□D-◇	84,000円	82,000円

◇標準タイプエンコーダ付

品名	定価	
	接続ケーブル付属 (1m, 2m, 3m)	接続ケーブル なし
RKS543R□D2-◇	54,500円	51,500円
RKS544R□D2-◇	54,600円	51,600円
RKS545R□D2-◇	55,300円	52,300円
RKS564R□D2-◇	58,500円	55,500円
RKS566R□D2-◇	59,000円	56,000円
RKS569R□D2-◇	59,500円	56,500円
RKS596R□D2-◇	64,200円	61,200円
RKS599R□D2-◇	68,000円	65,000円
RKS5913R□D2-◇	72,000円	69,000円

- 品名中の□には、電源入力を表すA(単相100-120V)またはC(単相200-240V)が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す1(1m)、2(2m)、3(3m)のいずれかが入ります。
- 接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

ご注意

- モーターから出ている電磁ブレーキケーブルおよびエンコーダケーブルは、ドライバに直接接続できません。ドライバに接続する場合は、オプション(別売)の接続ケーブルまたは製品に付属している接続ケーブル(接続ケーブルが付属している製品の場合)をお使いください。

◇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	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし		接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS543A□D-TS3.6-◇	59,000円	57,000円	RKS543B□D-TS3.6-◇	59,200円	57,200円
RKS543A□D-TS7.2-◇	59,000円	57,000円	RKS543B□D-TS7.2-◇	59,200円	57,200円
RKS543A□D-TS10-◇	60,400円	58,400円	RKS543B□D-TS10-◇	60,600円	58,600円
RKS543A□D-TS20-◇	60,400円	58,400円	RKS543B□D-TS20-◇	60,600円	58,600円
RKS543A□D-TS30-◇	60,400円	58,400円	RKS543B□D-TS30-◇	60,600円	58,600円
RKS564A□D-TS3.6-◇	64,400円	62,400円	RKS564B□D-TS3.6-◇	64,650円	62,650円
RKS564A□D-TS7.2-◇	64,400円	62,400円	RKS564B□D-TS7.2-◇	64,650円	62,650円
RKS564A□D-TS10-◇	65,800円	63,800円	RKS564B□D-TS10-◇	66,050円	64,050円
RKS564A□D-TS20-◇	65,800円	63,800円	RKS564B□D-TS20-◇	66,050円	64,050円
RKS564A□D-TS30-◇	65,800円	63,800円	RKS564B□D-TS30-◇	66,050円	64,050円
RKS596A□D-TS3.6-◇	72,400円	70,400円	RKS596B□D-TS3.6-◇	72,750円	70,750円
RKS596A□D-TS7.2-◇	72,400円	70,400円	RKS596B□D-TS7.2-◇	72,750円	70,750円
RKS596A□D-TS10-◇	73,800円	71,800円	RKS596B□D-TS10-◇	74,150円	72,150円
RKS596A□D-TS20-◇	73,800円	71,800円	RKS596B□D-TS20-◇	74,150円	72,150円
RKS596A□D-TS30-◇	73,800円	71,800円	RKS596B□D-TS30-◇	74,150円	72,150円

◇TSギヤードタイプ電磁ブレーキ付

品名(片軸シャフト)	定価	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS543M□D-TS3.6-◇	73,000円	71,000円
RKS543M□D-TS7.2-◇	73,000円	71,000円
RKS543M□D-TS10-◇	74,400円	72,400円
RKS543M□D-TS20-◇	74,400円	72,400円
RKS543M□D-TS30-◇	74,400円	72,400円
RKS564M□D-TS3.6-◇	82,400円	80,400円
RKS564M□D-TS7.2-◇	82,400円	80,400円
RKS564M□D-TS10-◇	83,800円	81,800円
RKS564M□D-TS20-◇	83,800円	81,800円
RKS564M□D-TS30-◇	83,800円	81,800円
RKS596M□D-TS3.6-◇	92,400円	90,400円
RKS596M□D-TS7.2-◇	92,400円	90,400円
RKS596M□D-TS10-◇	93,800円	91,800円
RKS596M□D-TS20-◇	93,800円	91,800円
RKS596M□D-TS30-◇	93,800円	91,800円

◇PS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	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし		接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS545A□D-PS5-◇	70,300円	68,300円	RKS545B□D-PS5-◇	70,500円	68,500円
RKS545A□D-PS7.2-◇	70,300円	68,300円	RKS545B□D-PS7.2-◇	70,500円	68,500円
RKS545A□D-PS10-◇	70,300円	68,300円	RKS545B□D-PS10-◇	70,500円	68,500円
RKS543A□D-PS25-◇	74,500円	72,500円	RKS543B□D-PS25-◇	74,700円	72,700円
RKS543A□D-PS36-◇	74,500円	72,500円	RKS543B□D-PS36-◇	74,700円	72,700円
RKS543A□D-PS50-◇	74,500円	72,500円	RKS543B□D-PS50-◇	74,700円	72,700円
RKS566A□D-PS5-◇	79,000円	77,000円	RKS566B□D-PS5-◇	79,250円	77,250円
RKS566A□D-PS7.2-◇	79,000円	77,000円	RKS566B□D-PS7.2-◇	79,250円	77,250円
RKS566A□D-PS10-◇	79,000円	77,000円	RKS566B□D-PS10-◇	79,250円	77,250円
RKS564A□D-PS25-◇	85,500円	83,500円	RKS564B□D-PS25-◇	85,750円	83,750円
RKS564A□D-PS36-◇	85,500円	83,500円	RKS564B□D-PS36-◇	85,750円	83,750円
RKS564A□D-PS50-◇	85,500円	83,500円	RKS564B□D-PS50-◇	85,750円	83,750円
RKS599A□D-PS5-◇	95,000円	93,000円	RKS599B□D-PS5-◇	95,500円	93,500円
RKS599A□D-PS7.2-◇	95,000円	93,000円	RKS599B□D-PS7.2-◇	95,500円	93,500円
RKS599A□D-PS10-◇	95,000円	93,000円	RKS599B□D-PS10-◇	95,500円	93,500円
RKS596A□D-PS25-◇	103,200円	101,200円	RKS596B□D-PS25-◇	103,550円	101,550円
RKS596A□D-PS36-◇	103,200円	101,200円	RKS596B□D-PS36-◇	103,550円	101,550円
RKS596A□D-PS50-◇	103,200円	101,200円	RKS596B□D-PS50-◇	103,550円	101,550円

●品名中の□には、電源入力を表すA(単相100-120V)またはC(単相200-240V)が入ります。
 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す1(1m)、2(2m)、3(3m)のいずれかが入ります。
 接続ケーブルを付属しない場合、品名中の*◇はありません。

☑注意

●モーターから出ている電磁ブレーキケーブルおよびエンコーダケーブルは、ドライバに直接接続できません。ドライバに接続する場合は、オプション(別売)の接続ケーブルまたは製品に付属している接続ケーブル(接続ケーブルが付属している製品の場合)をお使いください。

◇PSギヤードタイプ電磁ブレーキ付

品名(片軸シャフト)	定価	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS545M□D-PS5-◇	84,300円	82,300円
RKS545M□D-PS7.2-◇	84,300円	82,300円
RKS545M□D-PS10-◇	84,300円	82,300円
RKS543M□D-PS25-◇	88,500円	86,500円
RKS543M□D-PS36-◇	88,500円	86,500円
RKS543M□D-PS50-◇	88,500円	86,500円
RKS566M□D-PS5-◇	97,000円	95,000円
RKS566M□D-PS7.2-◇	97,000円	95,000円
RKS566M□D-PS10-◇	97,000円	95,000円
RKS564M□D-PS25-◇	103,500円	101,500円
RKS564M□D-PS36-◇	103,500円	101,500円
RKS564M□D-PS50-◇	103,500円	101,500円
RKS599M□D-PS5-◇	115,000円	113,000円
RKS599M□D-PS7.2-◇	115,000円	113,000円
RKS599M□D-PS10-◇	115,000円	113,000円
RKS596M□D-PS25-◇	123,200円	121,200円
RKS596M□D-PS36-◇	123,200円	121,200円
RKS596M□D-PS50-◇	123,200円	121,200円

◇ハーモニックギヤードタイプ

品名(片軸シャフト)	定価		品名(両軸シャフト)	定価	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし		接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS543A□D-HS50-◇	99,000円	97,000円	RKS543B□D-HS50-◇	99,200円	97,200円
RKS543A□D-HS100-◇	99,000円	97,000円	RKS543B□D-HS100-◇	99,200円	97,200円
RKS564A□D-HS50-◇	126,000円	124,000円	RKS564B□D-HS50-◇	126,250円	124,250円
RKS564A□D-HS100-◇	126,000円	124,000円	RKS564B□D-HS100-◇	126,250円	124,250円
RKS596A□D-HS50-◇	154,700円	152,700円	RKS596B□D-HS50-◇	155,050円	153,050円
RKS596A□D-HS100-◇	154,700円	152,700円	RKS596B□D-HS100-◇	155,050円	153,050円

◇ハーモニックギヤードタイプ電磁ブレーキ付

品名	定価	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS543M□D-HS50-◇	113,000円	111,000円
RKS543M□D-HS100-◇	113,000円	111,000円
RKS564M□D-HS50-◇	144,000円	142,000円
RKS564M□D-HS100-◇	144,000円	142,000円
RKS596M□D-HS50-◇	174,700円	172,700円
RKS596M□D-HS100-◇	174,700円	172,700円

◇FCギヤードタイプ

品名(片軸シャフト)	定価	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS545A□D-FC7.2LA-◇	71,800円	69,800円
RKS545A□D-FC7.2RA-◇	71,800円	69,800円
RKS545A□D-FC10LA-◇	71,800円	69,800円
RKS545A□D-FC10RA-◇	71,800円	69,800円
RKS545A□D-FC20LA-◇	71,800円	69,800円
RKS545A□D-FC20RA-◇	71,800円	69,800円
RKS545A□D-FC30LA-◇	71,800円	69,800円
RKS545A□D-FC30RA-◇	71,800円	69,800円
RKS566A□D-FC7.2LA-◇	80,500円	78,500円
RKS566A□D-FC7.2RA-◇	80,500円	78,500円
RKS566A□D-FC10LA-◇	80,500円	78,500円
RKS566A□D-FC10RA-◇	80,500円	78,500円
RKS566A□D-FC20LA-◇	80,500円	78,500円
RKS566A□D-FC20RA-◇	80,500円	78,500円
RKS566A□D-FC30LA-◇	80,500円	78,500円
RKS566A□D-FC30RA-◇	80,500円	78,500円

●品名中の□には、電源入力を表す**A**(単相100-120V)または**C**(単相200-240V)が入ります。

品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)のいずれかが入ります。

接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

◇注意

●モーターから出ている電磁ブレーキケーブルおよびエンコーダケーブルは、ドライバに直接接続できません。ドライバに接続する場合は、オプション(別売)の接続ケーブルまたは製品に付属している接続ケーブル(接続ケーブルが付属している製品の場合)をお使いください。

製品には、次のものが含まれています。

モーター、平行キー*1、ドライバ、モーター用ケーブル*2、電磁ブレーキ用ケーブル*2*3、エンコーダ用ケーブル*2*4、ドライバ用コネクター式、モーター取付用ねじ*5、取扱説明書

*1 出力軸にキーマジ加工のあるもののみ。

*2 接続ケーブルが付属している製品のみです。次の場合はオプション(別売)のケーブルを別途お買い求めください。

- ・耐屈曲性に優れた可動ケーブルを使用するとき
- ・3mよりも長いケーブルを使用するとき
- ・ケーブルが添付されていない製品を購入したとき

*3 電磁ブレーキ付のみ

*4 エンコーダ付のみ

*5 **TS**ギヤードタイプ取付角寸法60mm、90mmのみ。

●パルス列入力タイプ

◇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	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし		接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS543A□-◇	41,500円	39,500円	RKS543B□-◇	41,700円	39,700円
RKS544A□-◇	41,600円	39,600円	RKS544B□-◇	41,800円	39,800円
RKS545A□-◇	42,300円	40,300円	RKS545B□-◇	42,500円	40,500円
RKS564A□-◇	45,500円	43,500円	RKS564B□-◇	45,750円	43,750円
RKS566A□-◇	46,000円	44,000円	RKS566B□-◇	46,250円	44,250円
RKS569A□-◇	46,500円	44,500円	RKS569B□-◇	46,800円	44,800円
RKS596A□-◇	51,200円	49,200円	RKS596B□-◇	51,550円	49,550円
RKS599A□-◇	55,000円	53,000円	RKS599B□-◇	55,500円	53,500円
RKS5913A□-◇	59,000円	57,000円	RKS5913B□-◇	59,800円	57,800円

◇標準タイプ電磁ブレーキ付

品名	定価	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS543M□-◇	55,500円	53,500円
RKS544M□-◇	55,600円	53,600円
RKS545M□-◇	56,300円	54,300円
RKS564M□-◇	63,500円	61,500円
RKS566M□-◇	64,000円	62,000円
RKS569M□-◇	64,500円	62,500円
RKS596M□-◇	71,200円	69,200円
RKS599M□-◇	75,000円	73,000円
RKS5913M□-◇	79,000円	77,000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	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし		接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS543A□-TS3.6-◇	54,000円	52,000円	RKS543B□-TS3.6-◇	54,200円	52,200円
RKS543A□-TS7.2-◇	54,000円	52,000円	RKS543B□-TS7.2-◇	54,200円	52,200円
RKS543A□-TS10-◇	55,400円	53,400円	RKS543B□-TS10-◇	55,600円	53,600円
RKS543A□-TS20-◇	55,400円	53,400円	RKS543B□-TS20-◇	55,600円	53,600円
RKS543A□-TS30-◇	55,400円	53,400円	RKS543B□-TS30-◇	55,600円	53,600円
RKS564A□-TS3.6-◇	59,400円	57,400円	RKS564B□-TS3.6-◇	59,650円	57,650円
RKS564A□-TS7.2-◇	59,400円	57,400円	RKS564B□-TS7.2-◇	59,650円	57,650円
RKS564A□-TS10-◇	60,800円	58,800円	RKS564B□-TS10-◇	61,050円	59,050円
RKS564A□-TS20-◇	60,800円	58,800円	RKS564B□-TS20-◇	61,050円	59,050円
RKS564A□-TS30-◇	60,800円	58,800円	RKS564B□-TS30-◇	61,050円	59,050円
RKS596A□-TS3.6-◇	67,400円	65,400円	RKS596B□-TS3.6-◇	67,750円	65,750円
RKS596A□-TS7.2-◇	67,400円	65,400円	RKS596B□-TS7.2-◇	67,750円	65,750円
RKS596A□-TS10-◇	68,800円	66,800円	RKS596B□-TS10-◇	69,150円	67,150円
RKS596A□-TS20-◇	68,800円	66,800円	RKS596B□-TS20-◇	69,150円	67,150円
RKS596A□-TS30-◇	68,800円	66,800円	RKS596B□-TS30-◇	69,150円	67,150円

◇TSギヤードタイプ電磁ブレーキ付

品名(片軸シャフト)	定価	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS543M□-TS3.6-◇	68,000円	66,000円
RKS543M□-TS7.2-◇	68,000円	66,000円
RKS543M□-TS10-◇	69,400円	67,400円
RKS543M□-TS20-◇	69,400円	67,400円
RKS543M□-TS30-◇	69,400円	67,400円
RKS564M□-TS3.6-◇	77,400円	75,400円
RKS564M□-TS7.2-◇	77,400円	75,400円
RKS564M□-TS10-◇	78,800円	76,800円
RKS564M□-TS20-◇	78,800円	76,800円
RKS564M□-TS30-◇	78,800円	76,800円
RKS596M□-TS3.6-◇	87,400円	85,400円
RKS596M□-TS7.2-◇	87,400円	85,400円
RKS596M□-TS10-◇	88,800円	86,800円
RKS596M□-TS20-◇	88,800円	86,800円
RKS596M□-TS30-◇	88,800円	86,800円

●品名中の□には、電源入力を表す**A**(単相100-120V)または**C**(単相200-240V)が入ります。
 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)のいずれかが入ります。
 接続ケーブルを付属しない場合、品名中の*◇はありません。

◇注意

●モーターから出ている電磁ブレーキケーブルおよびエンコーダケーブルは、ドライバに直接接続できません。ドライバに接続する場合は、オプション(別売)の接続ケーブルまたは製品に付属している接続ケーブル(接続ケーブルが付属している製品の場合)をお使いください。

◇PS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	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし		接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS545A□-PS5-◇	65,300円	63,300円	RKS545B□-PS5-◇	65,500円	63,500円
RKS545A□-PS7.2-◇	65,300円	63,300円	RKS545B□-PS7.2-◇	65,500円	63,500円
RKS545A□-PS10-◇	65,300円	63,300円	RKS545B□-PS10-◇	65,500円	63,500円
RKS543A□-PS25-◇	69,500円	67,500円	RKS543B□-PS25-◇	69,700円	67,700円
RKS543A□-PS36-◇	69,500円	67,500円	RKS543B□-PS36-◇	69,700円	67,700円
RKS543A□-PS50-◇	69,500円	67,500円	RKS543B□-PS50-◇	69,700円	67,700円
RKS566A□-PS5-◇	74,000円	72,000円	RKS566B□-PS5-◇	74,250円	72,250円
RKS566A□-PS7.2-◇	74,000円	72,000円	RKS566B□-PS7.2-◇	74,250円	72,250円
RKS566A□-PS10-◇	74,000円	72,000円	RKS566B□-PS10-◇	74,250円	72,250円
RKS564A□-PS25-◇	80,500円	78,500円	RKS564B□-PS25-◇	80,750円	78,750円
RKS564A□-PS36-◇	80,500円	78,500円	RKS564B□-PS36-◇	80,750円	78,750円
RKS564A□-PS50-◇	80,500円	78,500円	RKS564B□-PS50-◇	80,750円	78,750円
RKS599A□-PS5-◇	90,000円	88,000円	RKS599B□-PS5-◇	90,500円	88,500円
RKS599A□-PS7.2-◇	90,000円	88,000円	RKS599B□-PS7.2-◇	90,500円	88,500円
RKS599A□-PS10-◇	90,000円	88,000円	RKS599B□-PS10-◇	90,500円	88,500円
RKS596A□-PS25-◇	98,200円	96,200円	RKS596B□-PS25-◇	98,550円	96,550円
RKS596A□-PS36-◇	98,200円	96,200円	RKS596B□-PS36-◇	98,550円	96,550円
RKS596A□-PS50-◇	98,200円	96,200円	RKS596B□-PS50-◇	98,550円	96,550円

◇PSギヤードタイプ電磁ブレーキ付

品名(片軸シャフト)	定価	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS545M□-PS5-◇	79,300円	77,300円
RKS545M□-PS7.2-◇	79,300円	77,300円
RKS545M□-PS10-◇	79,300円	77,300円
RKS543M□-PS25-◇	83,500円	81,500円
RKS543M□-PS36-◇	83,500円	81,500円
RKS543M□-PS50-◇	83,500円	81,500円
RKS566M□-PS5-◇	92,000円	90,000円
RKS566M□-PS7.2-◇	92,000円	90,000円
RKS566M□-PS10-◇	92,000円	90,000円
RKS564M□-PS25-◇	98,500円	96,500円
RKS564M□-PS36-◇	98,500円	96,500円
RKS564M□-PS50-◇	98,500円	96,500円
RKS599M□-PS5-◇	110,000円	108,000円
RKS599M□-PS7.2-◇	110,000円	108,000円
RKS599M□-PS10-◇	110,000円	108,000円
RKS596M□-PS25-◇	118,200円	116,200円
RKS596M□-PS36-◇	118,200円	116,200円
RKS596M□-PS50-◇	118,200円	116,200円

◇ハーモニックギヤードタイプ

品名(片軸シャフト)	定価		品名(両軸シャフト)	定価	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし		接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS543A□-HS50-◇	94,000円	92,000円	RKS543B□-HS50-◇	94,200円	92,200円
RKS543A□-HS100-◇	94,000円	92,000円	RKS543B□-HS100-◇	94,200円	92,200円
RKS564A□-HS50-◇	121,000円	119,000円	RKS564B□-HS50-◇	121,250円	119,250円
RKS564A□-HS100-◇	121,000円	119,000円	RKS564B□-HS100-◇	121,250円	119,250円
RKS596A□-HS50-◇	149,700円	147,700円	RKS596B□-HS50-◇	150,050円	148,050円
RKS596A□-HS100-◇	149,700円	147,700円	RKS596B□-HS100-◇	150,050円	148,050円

◇ハーモニックギヤードタイプ電磁ブレーキ付

品名	定価	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS543M□-HS50-◇	108,000円	106,000円
RKS543M□-HS100-◇	108,000円	106,000円
RKS564M□-HS50-◇	139,000円	137,000円
RKS564M□-HS100-◇	139,000円	137,000円
RKS596M□-HS50-◇	169,700円	167,700円
RKS596M□-HS100-◇	169,700円	167,700円

●品名中の□には、電源入力を表す**A**(単相100-120V)または**C**(単相200-240V)が入ります。
 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)のいずれかが入ります。
 接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

ご注意

●モーターから出ている電磁ブレーキケーブルおよびエンコーダケーブルは、ドライバに直接接続できません。ドライバに接続する場合は、オプション(別売)の接続ケーブルまたは製品に付属している接続ケーブル(接続ケーブルが付属している製品の場合)をお使いください。

◇FCギヤードタイプ

品名(片軸シャフト)	定価	
	接続ケーブル付属 (1m、2m、3m)	接続ケーブル なし
RKS545A□-FC7.2LA-◇	66,800円	64,800円
RKS545A□-FC7.2RA-◇	66,800円	64,800円
RKS545A□-FC10LA-◇	66,800円	64,800円
RKS545A□-FC10RA-◇	66,800円	64,800円
RKS545A□-FC20LA-◇	66,800円	64,800円
RKS545A□-FC20RA-◇	66,800円	64,800円
RKS545A□-FC30LA-◇	66,800円	64,800円
RKS545A□-FC30RA-◇	66,800円	64,800円
RKS566A□-FC7.2LA-◇	75,500円	73,500円
RKS566A□-FC7.2RA-◇	75,500円	73,500円
RKS566A□-FC10LA-◇	75,500円	73,500円
RKS566A□-FC10RA-◇	75,500円	73,500円
RKS566A□-FC20LA-◇	75,500円	73,500円
RKS566A□-FC20RA-◇	75,500円	73,500円
RKS566A□-FC30LA-◇	75,500円	73,500円
RKS566A□-FC30RA-◇	75,500円	73,500円

●品名中の□には、電源入力を表す**A**(単相100-120V)または**C**(単相200-240V)が入ります。

品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)のいずれかが入ります。

接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

◇注意

●モーターから出ている電磁ブレーキケーブルおよびエンコーダケーブルは、ドライバに直接接続できません。ドライバに接続する場合は、オプション(別売)の接続ケーブルまたは製品に付属している接続ケーブル(接続ケーブルが付属している製品の場合)をお使いください。

―製品には、次のものが含まれています。―

モーター、平行キー*1、ドライバ、モーター用ケーブル*2、電磁ブレーキ用ケーブル*2*3、ドライバ用コネクタ式、モーター取付用ねじ*4、取扱説明書

*1 出力軸にキーみぞ加工のあるもののみ。

*2 接続ケーブルが付属している製品のみです。次の場合はオプション(別売)のケーブルを別途お買い求めください。

・耐屈曲性に優れた可動ケーブルを使用するとき

・3mよりも長いケーブルを使用するとき

・ケーブルが添付されていない製品を購入したとき

*3 電磁ブレーキ付のみ

*4 **TS**ギヤードタイプ取付角寸法60mm、90mmのみ。

■仕様表の見方

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。

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。

停止時保持トルク
 通電時 : 自動カレントダウン機能がはたらいた状態での保持トルクです。
 電磁ブレーキ : 停止時に電磁ブレーキが発生できる静摩擦トルクです。(電磁ブレーキは無励磁作動型です。)

標準タイプ 取付角寸法 42mm、60mm

標準タイプ電磁ブレーキ付 取付角寸法 42mm、60mm

標準タイプエンコーダ付 取付角寸法 42mm、60mm

仕様



品名	位置決め機能内蔵 パルス入力	RKS543	RKS544	RKS545	RKS564	RKS566	RKS569	
		□	□	□	□	□	□	
励磁最大静止トルク	N・m	0.14	0.21	0.27	0.52	0.96	1.77	
停止時保持トルク	通電時	0.07	0.10	0.13	0.26	0.48	0.88	
	電磁ブレーキ	0.07	0.10	0.13	0.26	0.48	0.88	
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	30×10 ⁻⁷ [45×10 ⁻⁷]*1 (31×10 ⁻⁷)*2	47×10 ⁻⁷ [62×10 ⁻⁷]*1 (48×10 ⁻⁷)*2	64×10 ⁻⁷ [79×10 ⁻⁷]*1 (65×10 ⁻⁷)*2	160×10 ⁻⁷ [320×10 ⁻⁷]*1 (160×10 ⁻⁷)*2	270×10 ⁻⁷ [430×10 ⁻⁷]*1 (270×10 ⁻⁷)*2	540×10 ⁻⁷ [700×10 ⁻⁷]*1 (540×10 ⁻⁷)*2	
定格電流	A / 相	0.35			0.75			
基本ステップ角度		0.72°						
電源入力	電圧・周波数	単相 100-120V、単相 200-240V -15~+10% 50/60Hz						
電流入力	入力電流	単相 100-120V	2.1	1.9	1.9	4.0	3.8	4.0
	A	単相 200-240V	1.3	1.2	1.2	2.4	2.4	2.5
励磁方式		マイクロステップ						
制御電源*3		DC24V±5% 0.2A						
電磁ブレーキ部*4	電源入力	DC24V±5%*5 0.08A			DC24V±5%*5 0.25A			

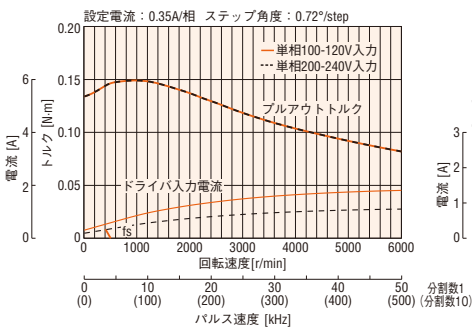
仕様表の見方 → 24ページ

- 位置決め機能内蔵タイプの場合、品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト)、**B** (両軸シャフト)、**M** (電磁ブレーキ付)、**R** (エンコーダ付) のいずれかが入ります。パルス入力タイプの場合、品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト)、**B** (両軸シャフト)、**M** (電磁ブレーキ付) のいずれかが入ります。
- には、電源入力を表す **A** (単相 100-120V) または **C** (単相 200-240V) が入ります。
- 品名中の□には、エンコーダ付の場合 **2** が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

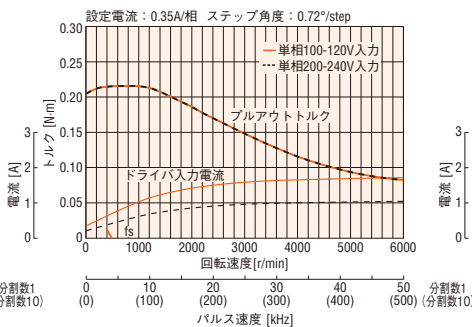
- *1 [] 内は、電磁ブレーキ付の仕様です。
- *2 () 内は、エンコーダ付の仕様です。
- *3 位置決め機能内蔵タイプの場合に必要です。
- *4 電磁ブレーキ付は、電磁ブレーキ用電源が別途必要です。
- *5 オプション (別売) のケーブルで 15m 以上の延長をした場合、DC24V±4% の仕様になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

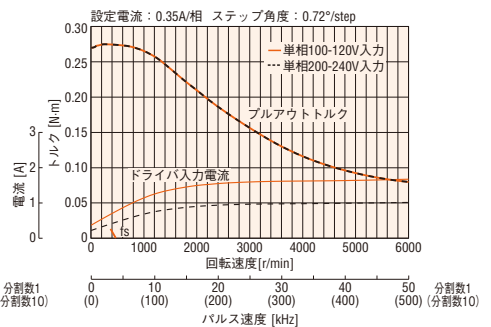
RKS543



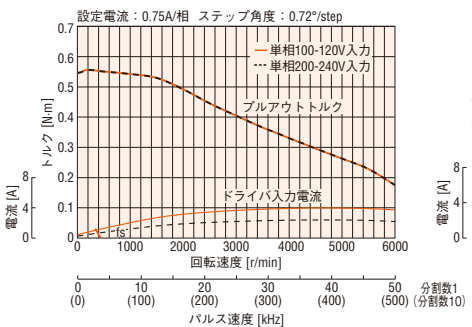
RKS544



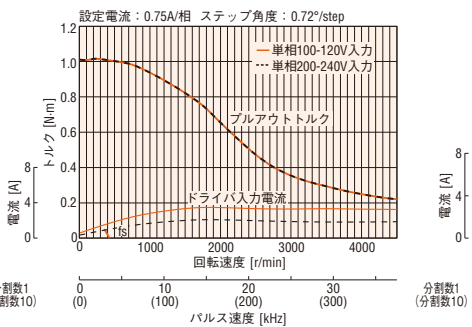
RKS545



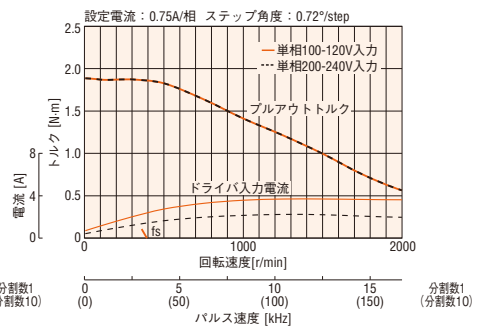
RKS564



RKS566



RKS569



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。エンコーダ付の場合、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。(UL/CSA 規格取得時は、モーター部の耐熱クラスは A 種のため 75°C 以下となります。)

標準タイプ 取付角寸法 85mm

標準タイプ電磁ブレーキ付 取付角寸法 85mm

標準タイプエンコーダ付 取付角寸法 85mm

仕様



品名	位置決め機能内蔵 パルス列入力	RKS596□□D□-◇	RKS599□□D□-◇	RKS5913□□D□-◇
		RKS596□□-◇	RKS599□□-◇	RKS5913□□-◇
励磁最大静止トルク	N・m	2.1	4.1	6.3
停止時保持トルク	通電時	1.05	2.05	3.15
	電磁ブレーキ	1.05	2.05	3.15
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	1100×10 ⁻⁷ [2200×10 ⁻⁷]*1 (1100×10 ⁻⁷)*2	2200×10 ⁻⁷ [3300×10 ⁻⁷]*1 (2200×10 ⁻⁷)*2	3300×10 ⁻⁷ [4400×10 ⁻⁷]*1 (3300×10 ⁻⁷)*2
定格電流	A / 相	0.75		
基本ステップ角度		0.72°		
電圧・周波数		単相 100-120V、単相 200-240V -15~+10% 50/60Hz		
電源入力	入力電流	単相 100-120V	3.6	3.5
	A	単相 200-240V	2.1	2.2
励磁方式		マイクロステップ		
制御電源*3		DC24V±5% 0.2A		
電磁ブレーキ部*4	電源入力	DC24V±5%*5 0.42A		

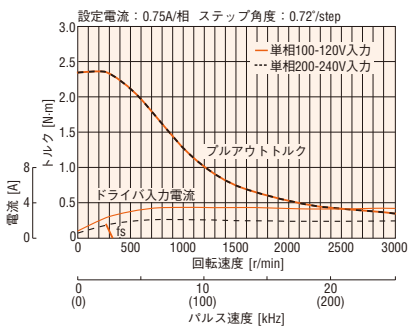
仕様表の見方 → 24ページ

- 位置決め機能内蔵タイプの場合、品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト)、**B** (両軸シャフト)、**M** (電磁ブレーキ付)、**R** (エンコーダ付) のいずれかが入ります。パルス列入力タイプの場合、品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト)、**B** (両軸シャフト)、**M** (電磁ブレーキ付) のいずれかが入ります。
- 品名中の□には、電源入力を表す **A** (単相 100-120V) または **C** (単相 200-240V) が入ります。
- 品名中の■には、エンコーダ付の場合 **2** が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

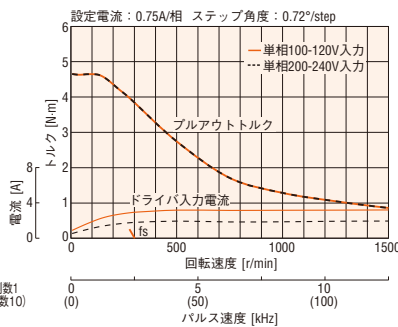
- *1 [] 内は、電磁ブレーキ付の仕様です。
- *2 () 内は、エンコーダ付の仕様です。
- *3 位置決め機能内蔵タイプの場合に必要です。
- *4 電磁ブレーキ付は、電磁ブレーキ用電源が別途必要です。
- *5 オプション (別売) のケーブルで 15m 以上の延長をした場合、DC24V±4% の仕様になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

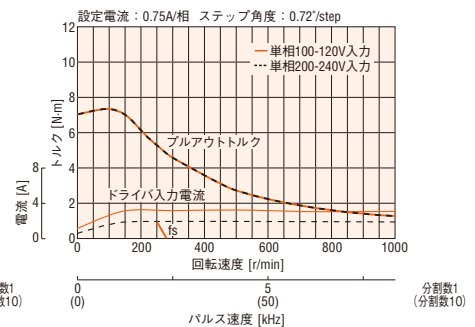
RKS596



RKS599



RKS5913



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。エンコーダ付の場合、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。(UL/CSA 規格取得時は、モーター部の耐熱クラスは A 種のため 75°C 以下となります。)

TSギヤードタイプ 取付角寸法 42mm

TSギヤードタイプ電磁ブレーキ付 取付角寸法 42mm

仕様



品名	位置決め機能内蔵 パルス入力	RKS543	D-TS3.6-◇	RKS543	D-TS7.2-◇	RKS543	D-TS10-◇	RKS543	D-TS20-◇	RKS543	D-TS30-◇
		RKS543	D-TS3.6-◇	RKS543	D-TS7.2-◇	RKS543	D-TS10-◇	RKS543	D-TS20-◇	RKS543	D-TS30-◇
励磁最大静止トルク	N·m	0.5		1		1.4		2		2.3	
ローター慣性モーメント	J : kg·m ²	30×10 ⁻⁷ [45×10 ⁻⁷]*1									
定格電流	A / 相	0.35									
基本ステップ角度		0.2°		0.1°		0.072°		0.036°		0.024°	
減速比		3.6		7.2		10		20		30	
許容トルク*	N·m	*		*		*		2		2.3	
瞬間最大トルク*	N·m	*		*		*		*		3	
停止時保持トルク	通電時	N·m	0.26	0.53	0.74	1.48	2.2				
	電磁ブレーキ	N·m	0.26	0.53	0.74	1.48	2.2				
速度範囲	r / min	0~833		0~416		0~300		0~150		0~100	
バックラッシ	arcmin	45(0.75°)		25(0.42°)			15(0.25°)				
電源入力	電圧・周波数	単相100-120V、単相200-240V -15~+10% 50/60Hz									
励磁方式	入力電流	単相100-120V	2.1								
	A	単相200-240V	1.3								
励磁方式		マイクロステップ									
制御電源*2		DC24V±5% 0.2A									
電磁ブレーキ部*3	電源入力	DC24V±5%*4 0.08A									

仕様表の見方 → 24ページ

*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。

●品名中の口には、形状を表す **A** (片軸シャフト)、**B** (両軸シャフト)、**M** (電磁ブレーキ付) のいずれかが入ります。

●品名中の口には、電源入力を表す **A** (単相100-120V) または **C** (単相200-240V) が入ります。

●品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。

●接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

*1 [] 内は電磁ブレーキ付の仕様です。

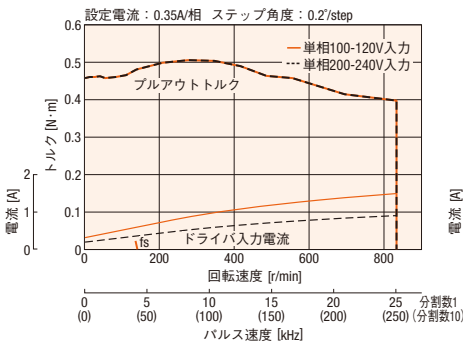
*2 位置決め機能内蔵タイプの場合に必要です。

*3 電磁ブレーキ付は、電磁ブレーキ用電源が別途必要です。

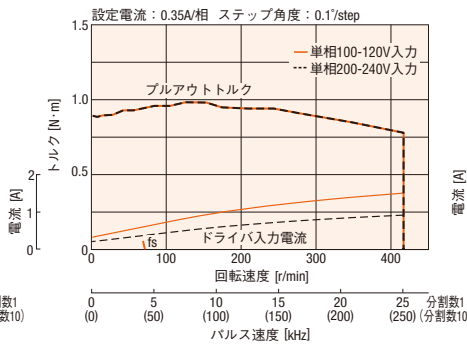
*4 オプション (別売) のケーブルで15m以上の延長をした場合、DC24V±4%の仕様になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

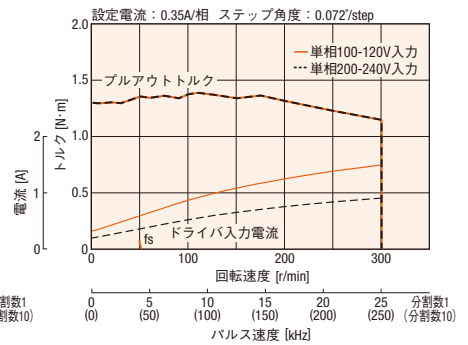
RKS543 減速比3.6



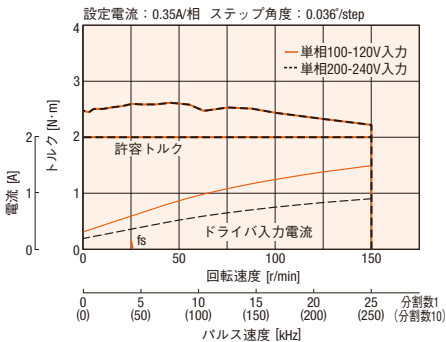
RKS543 減速比7.2



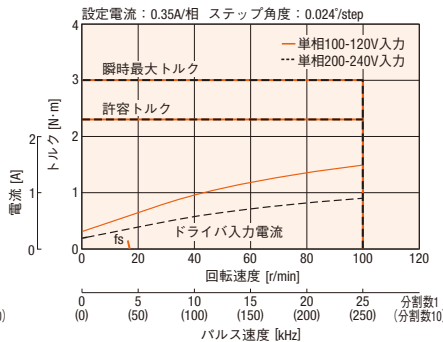
RKS543 減速比10



RKS543 減速比20



RKS543 減速比30



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。
- 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。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

TSギヤードタイプ 取付角寸法60mm

TSギヤードタイプ電磁ブレーキ付 取付角寸法60mm

仕様



品名	位置決め機能内蔵 パルス列入力	RKS564 □ D-TS3.6-◇	RKS564 □ D-TS7.2-◇	RKS564 □ D-TS10-◇	RKS564 □ D-TS20-◇	RKS564 □ D-TS30-◇
		RKS564 □ TS3.6-◇	RKS564 □ TS7.2-◇	RKS564 □ TS10-◇	RKS564 □ TS20-◇	RKS564 □ TS30-◇
励磁最大静止トルク	N·m	1.8	3	4	5	6
ローター慣性モーメント	J : kg·m ²	160×10 ⁻⁷ [320×10 ⁻⁷]*1				
定格電流	A / 相	0.75				
基本ステップ角度		0.2°	0.1°	0.072°	0.036°	0.024°
減速比		3.6	7.2	10	20	30
許容トルク*	N·m	*	3	4	5	6
瞬時最大トルク*	N·m	*	*	*	8	10
停止時保持トルク	通電時	1	2	2.9	5	6
	電磁ブレーキ	1	2	2.9	5	6
速度範囲	r / min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100
バックラッシ	arcmin	35(0.59°)	15(0.25°)		10(0.17°)	
電圧・周波数		単相100-120V、単相200-240V -15~+10% 50/60Hz				
電源入力	入力電流	4.0				
	A	2.4				
励磁方式		マイクロステップ				
制御電源*2		DC24V±5% 0.2A				
電磁ブレーキ部*3	電源入力	DC24V±5%*4 0.25A				

仕様表の見方 → 24ページ

*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。

●品名中の□には、形状を表す**A**(片軸シャフト)、**B**(両軸シャフト)、**M**(電磁ブレーキ付)のいずれかが入ります。

品名中の□には、電源入力を表す**A**(単相100-120V)または**C**(単相200-240V)が入ります。

品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)のいずれかが入ります。

接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

*1 []内は電磁ブレーキ付の仕様です。

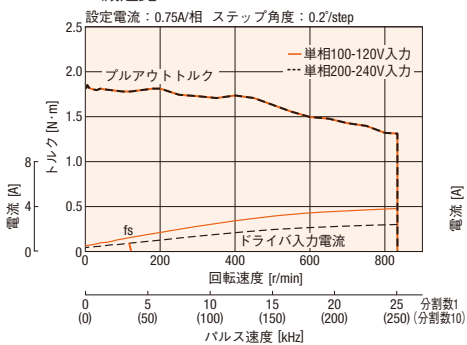
*2 位置決め機能内蔵タイプの場合に必要です。

*3 電磁ブレーキ付は、電磁ブレーキ用電源が別途必要です。

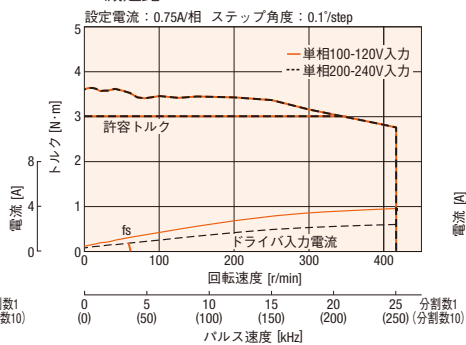
*4 オプション(別売)のケーブルで15m以上の延長をした場合、DC24V±4%の仕様になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

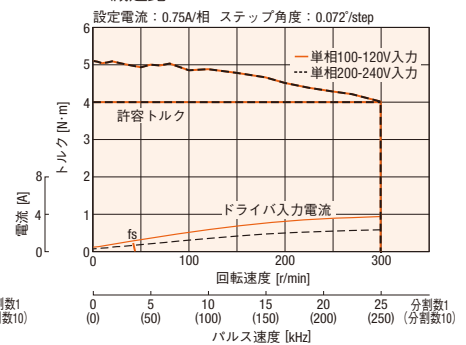
RKS564 減速比3.6



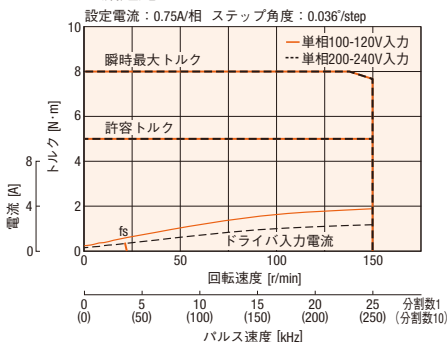
RKS564 減速比7.2



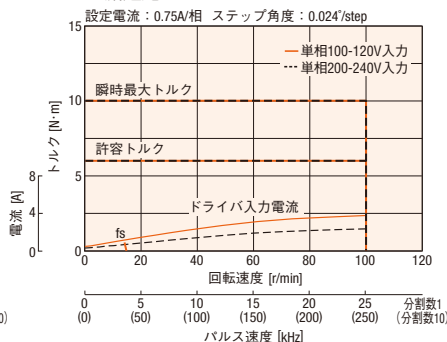
RKS564 減速比10



RKS564 減速比20



RKS564 減速比30



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。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

TSギヤードタイプ 取付角寸法90mm

TSギヤードタイプ電磁ブレーキ付 取付角寸法90mm

仕様



品名	位置決め機能内蔵 パルス入力	RKS596 □ D-TS3.6-◇	RKS596 □ D-TS7.2-◇	RKS596 □ D-TS10-◇	RKS596 □ D-TS20-◇	RKS596 □ D-TS30-◇	
		RKS596 □ TS3.6-◇	RKS596 □ TS7.2-◇	RKS596 □ TS10-◇	RKS596 □ TS20-◇	RKS596 □ TS30-◇	
励磁最大静止トルク	N・m	6	10	14	20	25	
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	1100×10 ⁻⁷ [2200×10 ⁻⁷]*1					
定格電流	A / 相	0.75					
基本ステップ角度		0.2°	0.1°	0.072°	0.036°	0.024°	
減速比		3.6	7.2	10	20	30	
許容トルク*	N・m	6	10	*	20	25	
瞬間最大トルク*	N・m	*	15	*	*	*	
停止時保持トルク	通電時	N・m	4.5	9	7.4	14.8	22
	電磁ブレーキ	N・m	4.5	9	7.4	14.8	22
速度範囲	r / min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100	
バックラッシ	arcmin	25(0.42°)	15(0.25°)		10(0.17°)		
電圧・周波数		単相100-120V、単相200-240V -15~+10% 50/60Hz					
電源入力	入力電流	単相100-120V	3.6		4.9		
	A	単相200-240V	2.1		3.0		
励磁方式		マイクロステップ					
制御電源*2		DC24V±5% 0.2A					
電磁ブレーキ部*3	電源入力	DC24V±5%*4 0.42A					

仕様表の見方 → 24ページ

*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。

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト)、**B** (両軸シャフト)、**M** (電磁ブレーキ付) のいずれかが入ります。

品名中の◇には、電源入力を表す **A** (単相100-120V) または **C** (単相200-240V) が入ります。

品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。

接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

*1 [] 内は電磁ブレーキ付の仕様です。

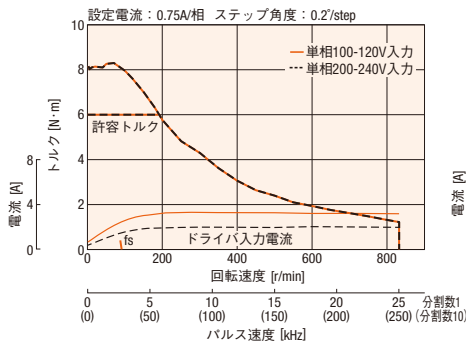
*2 位置決め機能内蔵タイプの場合に必要です。

*3 電磁ブレーキ付は、電磁ブレーキ用電源が別途必要です。

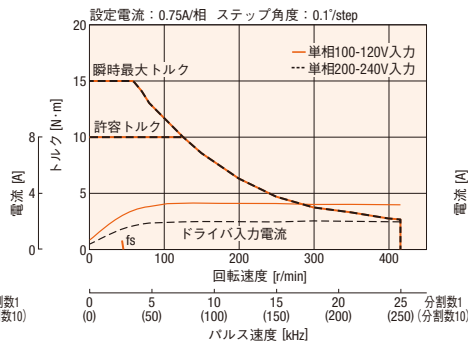
*4 オプション (別売) のケーブルで15m以上の延長をした場合、DC24V±4%の仕様になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

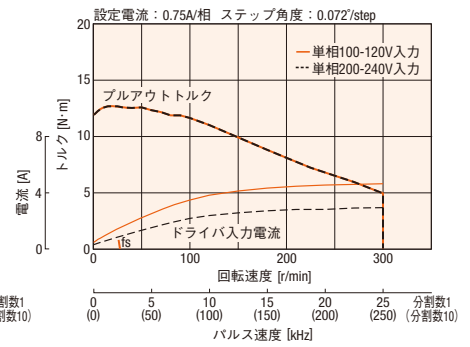
RKS596 減速比3.6



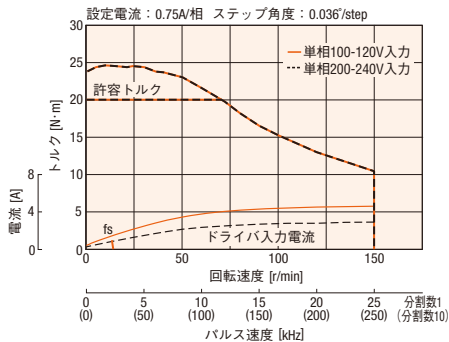
RKS596 減速比7.2



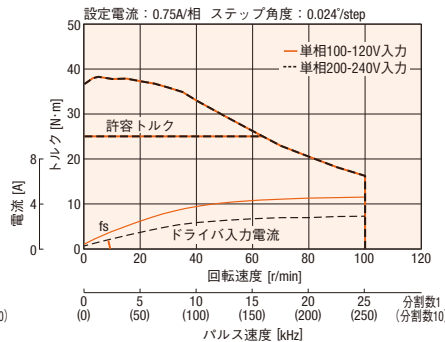
RKS596 減速比10



RKS596 減速比20



RKS596 減速比30



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。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

PSギヤードタイプ 取付角寸法42mm

PSギヤードタイプ電磁ブレーキ付 取付角寸法42mm

仕様



品名	位置決め機能内蔵 パルス列入力	RKS545 □ D-PS5-◇	RKS545 □ D-PS7.2-◇	RKS545 □ D-PS10-◇	RKS543 □ D-PS25-◇	RKS543 □ D-PS36-◇	RKS543 □ D-PS50-◇	
		RKS545 □ PS5-◇	RKS545 □ PS7.2-◇	RKS545 □ PS10-◇	RKS543 □ PS25-◇	RKS543 □ PS36-◇	RKS543 □ PS50-◇	
励磁最大静止トルク	N·m	1	1.5		2.5		3	
ローター慣性モーメント	J : kg·m ²	64×10 ⁻⁷ [79×10 ⁻⁷]*1			30×10 ⁻⁷ [45×10 ⁻⁷]*1			
定格電流	A / 相	0.35						
基本ステップ角度		0.144°	0.1°	0.072°	0.0288°	0.02°	0.0144°	
減速比		5	7.2	10	25	36	50	
許容トルク	N·m	1	1.5		2.5		3	
瞬時最大トルク*	N·m	*	*	2	*	*	6	
停止時保持トルク	通電時	N·m	0.74	1.07	1.49	1.85	2.6	3
	電磁ブレーキ	N·m	0.74	1.07	1.49	1.85	2.6	3
速度範囲	r / min	0~600	0~416	0~300	0~120	0~83	0~60	
バックラッシ	arcmin	25 (0.42°)						
電圧・周波数		単相100-120V、単相200-240V -15~+10% 50/60Hz						
電源入力	入力電流	単相100-120V	1.9			2.1		
	A	単相200-240V	1.2			1.3		
励磁方式		マイクロステップ						
制御電源*2		DC24V±5% 0.2A						
電磁ブレーキ部*3	電源入力	DC24V±5%*4 0.08A						

仕様表の見方 → 24ページ

*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。

●品名中の□には、形状を表す**A** (片軸シャフト)、**B** (両軸シャフト)、**M** (電磁ブレーキ付)のいずれかが入ります。

品名中の◇には、電源入力を表す**A** (単相100-120V)または**C** (単相200-240V)が入ります。

品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す**1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m)のいずれかが入ります。

接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

*1 []内は電磁ブレーキ付の仕様です。

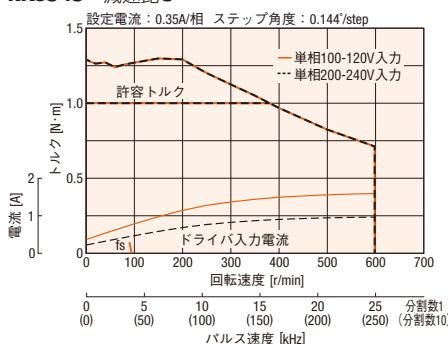
*2 位置決め機能内蔵タイプの場合に必要です。

*3 電磁ブレーキ付は、電磁ブレーキ用電源が別途必要です。

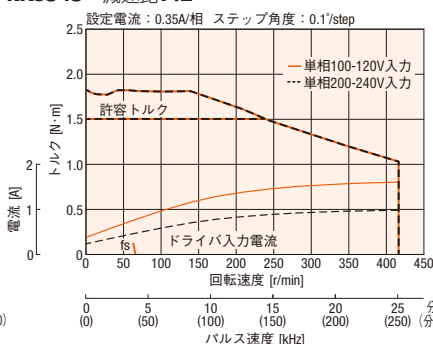
*4 オプション (別売) のケーブルで15m以上の延長をした場合、DC24V±4%の仕様になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

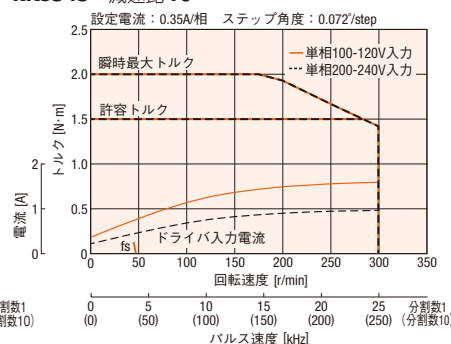
RKS545 減速比5



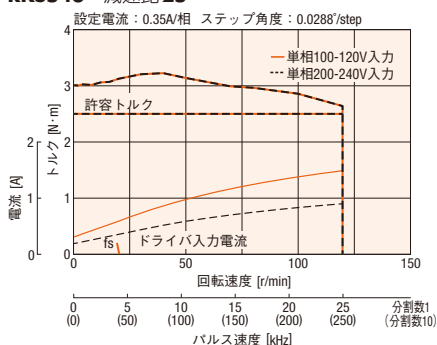
RKS545 減速比7.2



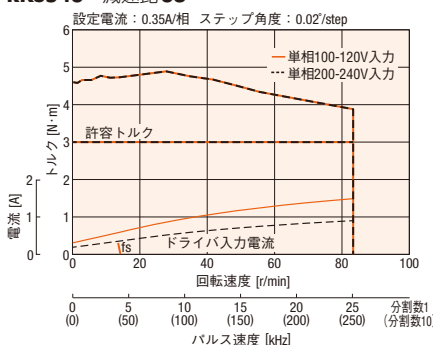
RKS545 減速比10



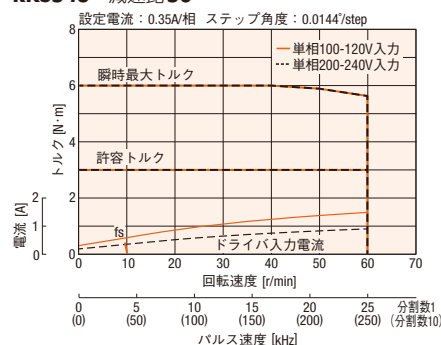
RKS543 減速比25



RKS543 減速比36



RKS543 減速比50



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。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

PSギヤードタイプ 取付角寸法 60mm

PSギヤードタイプ電磁ブレーキ付 取付角寸法 60mm

仕様



品名	位置決め機能内蔵 パルス入力	RKS566	RKS566	RKS566	RKS564	RKS564	RKS564
		D-PS5-◇	D-PS7.2-◇	D-PS10-◇	D-PS25-◇	D-PS36-◇	D-PS50-◇
励磁最大静止トルク	N・m	3.5	4	5	8		
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	270×10 ⁻⁷ [430×10 ⁻⁷]*1			160×10 ⁻⁷ [320×10 ⁻⁷]*1		
定格電流	A / 相	0.75					
基本ステップ角度		0.144°	0.1°	0.072°	0.0288°	0.02°	0.0144°
減速比		5	7.2	10	25	36	50
許容トルク	N・m	3.5	4	5	8		
瞬時最大トルク*	N・m	*	*	*	*	*	20
停止時保持トルク	通電時	2.7	3.9	5	7.2	8	
	電磁ブレーキ	2.7	3.9	5	7.2	8	
速度範囲	r / min	0~600	0~416	0~300	0~120	0~83	0~60
バックラッシ	arcmin	7(0.12°)			9(0.15°)		
電源入力	電圧・周波数	単相100-120V、単相200-240V -15~+10% 50/60Hz					
励磁方式	入力電流	3.8			4.0		
	単相100-120V	2.4			2.4		
励磁方式		マイクロステップ					
制御電源*2		DC24V±5% 0.2A					
電磁ブレーキ部*3	電源入力	DC24V±5%*4 0.25A					

仕様表の見方 → 24ページ

*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。

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト)、**B** (両軸シャフト)、**M** (電磁ブレーキ付) のいずれかが入ります。

品名中の□には、電源入力を表す **A** (単相100-120V) または **C** (単相200-240V) が入ります。

品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。

接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

*1 [] 内は電磁ブレーキ付の仕様です。

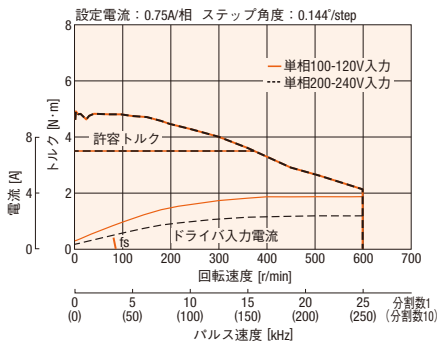
*2 位置決め機能内蔵タイプの場合に必要です。

*3 電磁ブレーキ付は、電磁ブレーキ用電源が別途必要です。

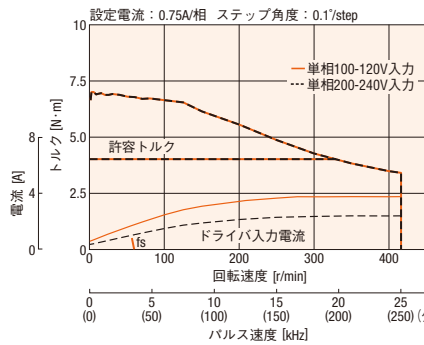
*4 オプション (別売) のケーブルで15m以上の延長をした場合、DC24V±4%の仕様になります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

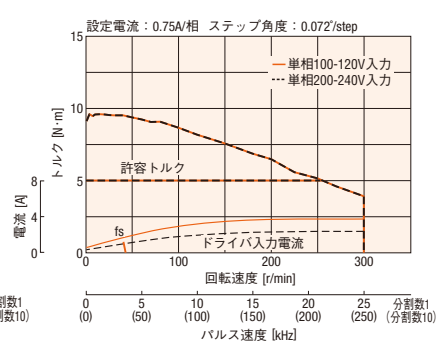
RKS566 減速比5



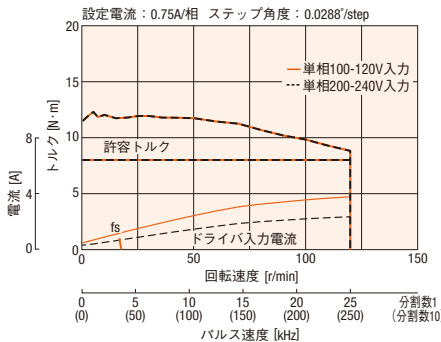
RKS566 減速比7.2



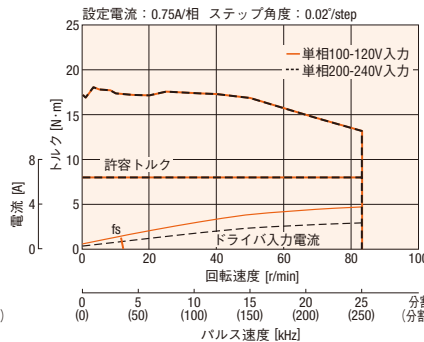
RKS566 減速比10



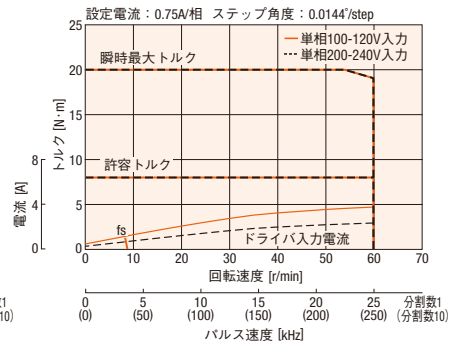
RKS564 減速比25



RKS564 減速比36



RKS564 減速比50



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。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

PSギヤードタイプ 取付角寸法90mm

PSギヤードタイプ電磁ブレーキ付 取付角寸法90mm

仕様



品名	位置決め機能内蔵 パルス列入力	RKS599	D-PS5-◇	RKS599	D-PS7.2-◇	RKS599	D-PS10-◇	RKS596	D-PS25-◇	RKS596	D-PS36-◇	RKS596	D-PS50-◇
		RKS599	□-PS5-◇	RKS599	□-PS7.2-◇	RKS599	□-PS10-◇	RKS596	□-PS25-◇	RKS596	□-PS36-◇	RKS596	□-PS50-◇
励磁最大静止トルク	N・m	14		20			36		37				
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	2200×10 ⁻⁷ [3300×10 ⁻⁷]*1						1100×10 ⁻⁷ [2200×10 ⁻⁷]*1					
定格電流	A / 相	0.75											
基本ステップ角度		0.144°		0.1°			0.072°		0.0288°		0.02°		0.0144°
減速比		5		7.2			10		25		36		50
許容トルク*	N・m	14		20			*		37				
瞬時最大トルク*	N・m	*		*			35		*		*		60
停止時保持トルク	通電時	12.5		18			20		18.5		26		37
	電磁ブレーキ	12.5		18			20		18.5		26		37
速度範囲	r / min	0~300		0~208			0~150		0~120		0~83		0~60
バックラッシ	arcmin	7(0.12°)						9(0.15°)					
電圧・周波数		単相100-120V、単相200-240V -15~+10% 50/60Hz											
電源入力	入力電流	単相100-120V		3.5					4.9				
	A	単相200-240V		2.2					3.0				
励磁方式		マイクロステップ											
制御電源*2		DC24V±5% 0.2A											
電磁ブレーキ部*3	電源入力	DC24V±5%*4 0.42A											

仕様表の見方 → 24ページ

*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。

●品名中の□には、形状を表す**A**(片軸シャフト)、**B**(両軸シャフト)、**M**(電磁ブレーキ付)のいずれかが入ります。

品名中の◇には、電源入力を表す**A**(単相100-120V)または**C**(単相200-240V)が入ります。

品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)のいずれかが入ります。

接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

*1 []内は電磁ブレーキ付の仕様です。

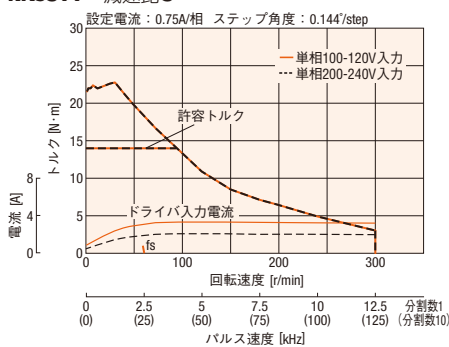
*2 位置決め機能内蔵タイプの場合に必要です。

*3 電磁ブレーキ付は、電磁ブレーキ用電源が別途必要です。

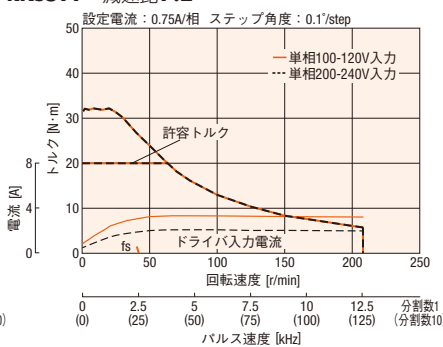
*4 オプション(別売)のケーブルで15m以上の延長をした場合、DC24V±4%の仕様になります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

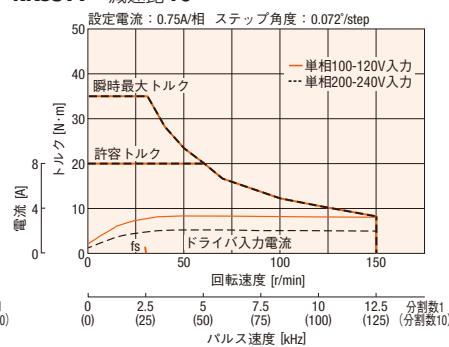
RKS599 減速比5



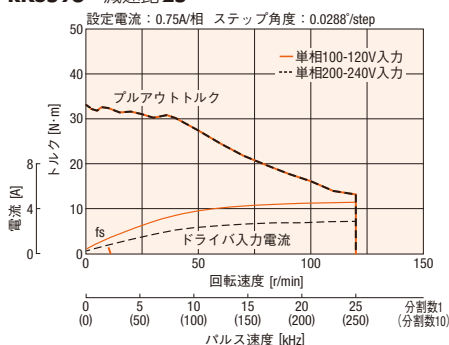
RKS599 減速比7.2



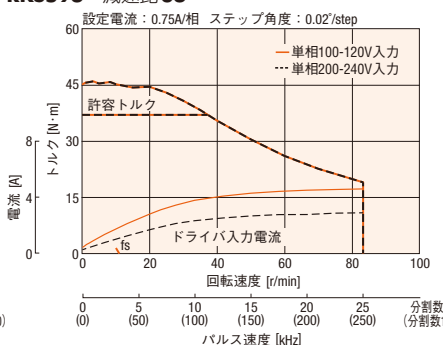
RKS599 減速比10



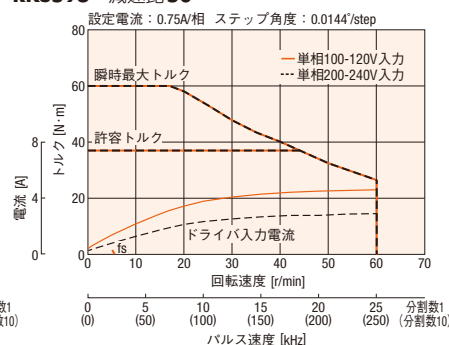
RKS596 減速比25



RKS596 減速比36



RKS596 減速比50



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。
- 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。(UL/CSA規格取得時は、モーター部の耐熱クラスはA種のため75°C以下となります。)

ハーモニックギヤードタイプ 取付角寸法 42mm、60mm、90mm

ハーモニックギヤードタイプ電磁ブレーキ付 取付角寸法 42mm、60mm、90mm

仕様



品名	位置決め機能内蔵 パルス入力	RKS543	RKS543	RKS564	RKS564	RKS596	RKS596
		□D-HS50◇	□D-HS100◇	□D-HS50◇	□D-HS100◇	□D-HS50◇	□D-HS100◇
励磁最大静止トルク	N·m	3.5	5	7	10	33	52
ローター慣性モーメント	J : kg·m ²	47×10 ⁻⁷ [62×10 ⁻⁷]*1		195×10 ⁻⁷ [355×10 ⁻⁷]*1		1300×10 ⁻⁷ [2400×10 ⁻⁷]*1	
定格電流	A / 相	0.35					
基本ステップ角度		0.0144°	0.0072°	0.0144°	0.0072°	0.0144°	0.0072°
減速比		50	100	50	100	50	100
許容トルク	N·m	3.5	5	7	10	33	52
瞬時最大トルク*	N·m	*	11	*	36	*	107
停止時保持トルク	通電時	3.5	5	7	10	33	52
	電磁ブレーキ	3.5	5	7	10	33	52
速度範囲	r/min	0~70	0~35	0~70	0~35	0~70	0~35
ロストモーション (負荷トルク)	arcmin	1.5以下 (±0.16N·m)	1.5以下 (±0.20N·m)	0.7以下 (±0.28N·m)	0.7以下 (±0.39N·m)	0.7以下 (±1.2N·m)	0.7以下 (±1.2N·m)
電圧・周波数		単相 100-120V、単相 200-240V -15~+10% 50/60Hz					
電源入力	入力電流	2.1		4.0		4.9	
	A	1.3		2.4		3.0	
励磁方式		マイクロステップ					
制御電源*2		DC24V±5% 0.2A					
電磁ブレーキ部*3	電源入力	DC24V±5%*4 0.08A		DC24V±5%*4 0.25A		DC24V±5%*4 0.42A	

仕様表の見方 → 24ページ

*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。

●品名中の□には、形状を表す **A** (片軸シャフト)、**B** (両軸シャフト)、**M** (電磁ブレーキ付) のいずれかが入ります。

品名中の□には、電源入力を表す **A** (単相 100-120V) または **C** (単相 200-240V) が入ります。

品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。

接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

*1 [] 内は電磁ブレーキ付の仕様です。

*2 位置決め機能内蔵タイプの場合に必要です。

*3 電磁ブレーキ付は、電磁ブレーキ用電源が別途必要です。

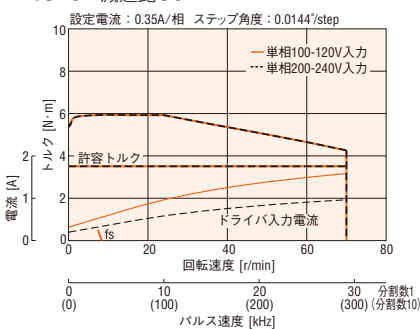
*4 オプション (別売) のケーブルで 15m 以上の延長をした場合、DC24V±4% の仕様になります。

ご注意

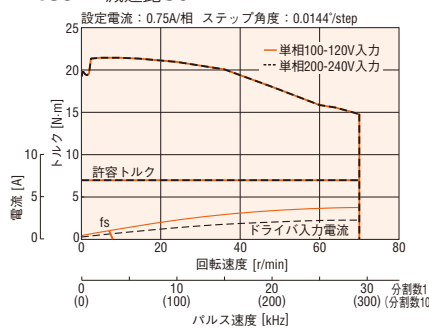
●ローター慣性モーメントはハーモニックギヤ部の慣性モーメントをモーター軸に換算した合計値です。

回転速度-トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

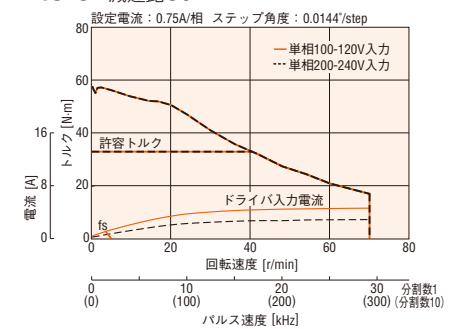
RKS543 減速比 50



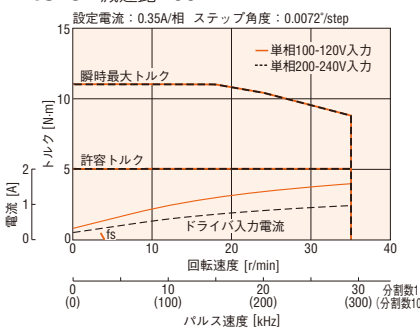
RKS564 減速比 50



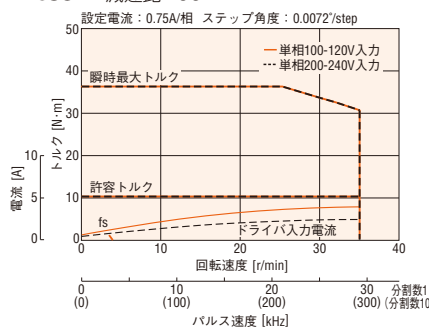
RKS596 減速比 50



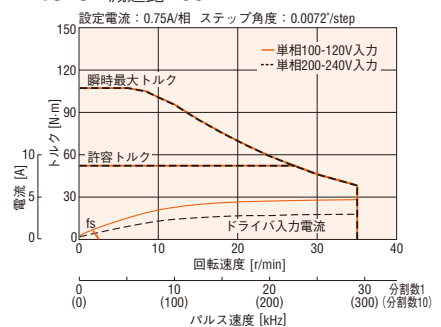
RKS543 減速比 100



RKS564 減速比 100



RKS596 減速比 100



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。

(UL/CSA 規格取得時は、モーター部の耐熱クラスは A 種のため 75°C 以下となります。)

FCギヤードタイプ 取付角寸法 42mm

仕様



品名	位置決め機能内蔵 パルス列入力	RK5545A□D-FC7.2□A-◇	RK5545A□D-FC10□A-◇	RK5545A□D-FC20□A-◇	RK5545A□D-FC30□A-◇
		RK5545A□-FC7.2□A-◇	RK5545A□-FC10□A-◇	RK5545A□-FC20□A-◇	RK5545A□-FC30□A-◇
励磁最大静止トルク	N·m	0.7	1	2	3
ローター慣性モーメント	J : kg·m ²	64×10 ⁻⁷			
定格電流	A/相	0.35			
基本ステップ角度		0.1°	0.072°	0.036°	0.024°
減速比		7.2	10	20	30
許容トルク	N·m	0.7	1	2	3
停止時保持トルク	N·m	0.7	1	2	3
速度範囲	r/min	0~416	0~300	0~150	0~100
バックラッシュ	arcmin	25(0.42°)		15(0.25°)	
電源入力	電圧・周波数	単相100-120V、単相200-240V -15~+10% 50/60Hz			
	入力電流 単相100-120V	1.9			
	A 単相200-240V	1.2			
励磁方式		マイクロステップ			
制御電源*		DC24V±5% 0.2A			

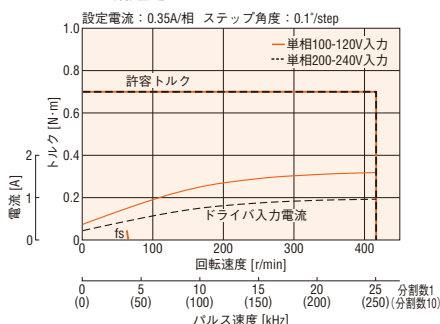
仕様表の見方 → 24ページ

- 品名中の□には、電源入力を表すA(単相100-120V)またはC(単相200-240V)が入ります。
- 品名中の口には、ギヤ出力軸の方向を表すL(L軸:左)またはR(R軸:右)が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す1(1m)、2(2m)、3(3m)のいずれかが入ります。
- 接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

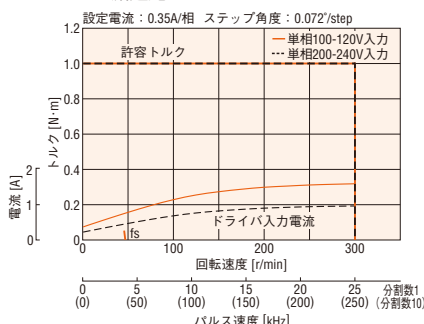
*位置決め機能内蔵タイプの場合に必要です。

回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

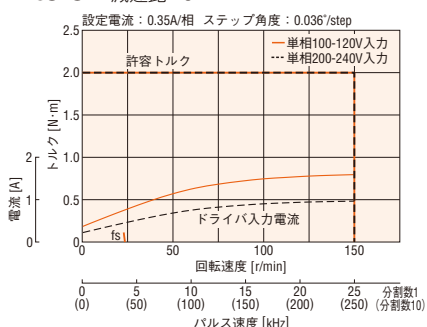
RK5545 減速比7.2



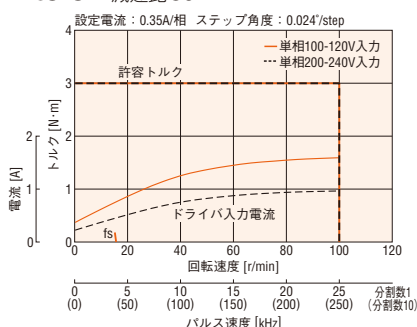
RK5545 減速比10



RK5545 減速比20



RK5545 減速比30



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。
- 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。

FCギヤードタイプ 取付角寸法 60mm

仕様



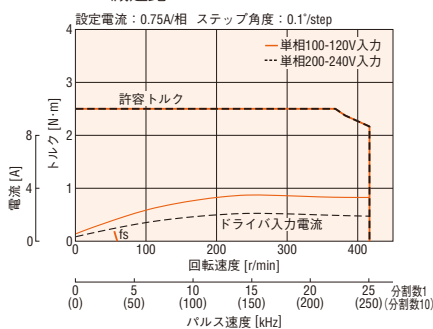
品名	位置決め機能内蔵	RKS566A□D-FC7.2□A-◇	RKS566A□D-FC10□A-◇	RKS566A□D-FC20□A-◇	RKS566A□D-FC30□A-◇
	パルス列入力	RKS566A□-FC7.2□A-◇	RKS566A□-FC10□A-◇	RKS566A□-FC20□A-◇	RKS566A□-FC30□A-◇
励磁最大静止トルク	N·m	2.5	3.5	7	10.5
ローター慣性モーメント	J : kg·m ²	270×10 ⁻⁷			
定格電流	A/相	0.75			
基本ステップ角度		0.1°	0.072°	0.036°	0.024°
減速比		7.2	10	20	30
許容トルク	N·m	2.5	3.5	7	10.5
停止時保持トルク	N·m	2.5	3.5	7	10.5
速度範囲	r/min	0~416	0~300	0~150	0~100
バックラッシ	arcmin	15(0.25°)		10(0.17°)	
電源入力	電圧・周波数	単相100-120V、単相200-240V -15~+10% 50/60Hz			
励磁方式	入力電流	3.8			
	単相100-120V	2.4			
制御電源*	単相200-240V	マイクロステップ			
		DC24V±5% 0.2A			

- 品名中の□には、電源入力を表す**A**(単相100-120V)または**C**(単相200-240V)が入ります。
- 品名中の□には、ギヤ出力軸の方向を表す**L**(L軸：左)または**R**(R軸：右)が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)のいずれかが入ります。
- 接続ケーブルを付属しない場合は、品名中の◇はありません。

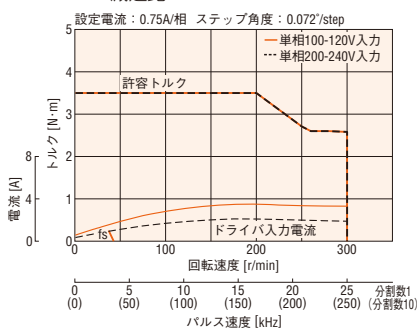
*位置決め機能内蔵タイプの場合に必要です。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

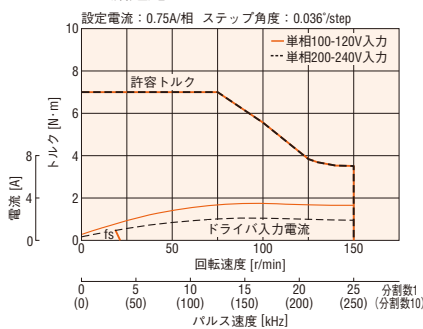
RKS566 減速比7.2



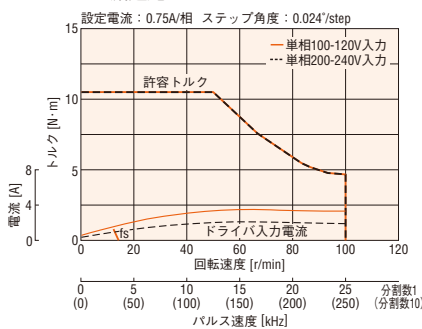
RKS566 減速比10



RKS566 減速比20



RKS566 減速比30



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。

■ドライバ部仕様

	位置決め機能内蔵タイプ	パルス列入力タイプ
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: 500kHz (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
入力信号	フォトカブラ入力 入力信号電圧: 11.4V~26.4V	フォトカブラ入力 入力信号電圧: 11.4V~26.4V (AWO、CS、FREE、ALM-RST) フォトカブラ入力 入力信号電圧: 3V~5.25V (CW (PLS)+5V、CCW (DIR)+5V) フォトカブラ入力 入力信号電圧: 21.6V~26.4V (CW (PLS)+24V、CCW (DIR)+24V)
出力信号	フォトカブラ・オープンコレクタ出力 外部使用条件: DC30V 10mA以下	フォトカブラ・オープンコレクタ出力 外部使用条件: DC30V 10mA以下 (READY、ALM、TIM)
位置決めデータ数	64点	-
位置決め運転	単独、連結、連結2、順送り、ダイレクト	-
その他運転	連続運転、JOG運転、原点復帰運転、テスト運転	-
データ設定器 OPX-2A	○	-
データ設定ソフト MEXE02	○	-

■位置決め機能内蔵タイプ RS-485通信仕様

プロトコル	Modbus RTUモード
電気的特性	EIA-485準拠、ストレートケーブル シールド付ツイストペア線 (TIA/EIA-568B CAT5e以上を推奨) を使用し、総延長距離を50m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	9600bps/19200bps/38400bps/57600bps/115200bps
接続形態	プログラマブルコントローラ (マスタ機器) 1台に対して最大31台まで接続できます。

■一般仕様

	モーター部	ドライバ部	
		位置決め機能内蔵タイプ	パルス列入力タイプ
耐熱クラス	130(B) [ULは105(A)で認証されています。]	-	
絶縁抵抗	以下の通りにDC500Vメガにて測定した値が100MΩ以上あります。 ・ケース—モーター巻線間 ・ケース—電磁ブレーキ巻線間*1	以下の通りにDC500Vメガにて測定した値が100MΩ以上あります。 ・保護接地端子—電源端子間 ・入出力信号端子—電源端子間	
絶縁耐圧	以下の通りに1分間印加しても異常を認めません。 ・ケース—モーター巻線間 AC1.5kV 50Hzまたは60Hz ・ケース—電磁ブレーキ巻線間*1 AC1.5kV 50Hzまたは60Hz	以下の通りに1分間印加しても異常を認めません。 ・保護接地端子—電源端子間 AC1.5kV 50Hzまたは60Hz ・入出力信号端子—電源端子間 AC1.8kV 50Hzまたは60Hz	・保護接地端子—電源端子間 AC1.8kV 50Hzまたは60Hz ・入出力信号端子—電源端子間 AC1.9kV 50Hzまたは60Hz
使用環境 (動作時)	周囲温度	0~+55°C*2 (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・塵埃がないこと。水、油などが直接かからないこと。	
温度上昇	定格電流で5相励磁、静止状態のとき 巻線部温度上昇80°C以下 (抵抗法)	-	
保護等級	IP20	IP10	IP20
静止角度誤差*3	±3分 (±0.05°)		
シャフト振れ	0.05T.I.R. (mm)*4	-	
ラジアルブレイ*5	0.025mm Max. (荷重5N)	-	
アキシャルブレイ*6	0.075mm Max. (荷重10N)	-	
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 電磁ブレーキ付のみ

*2 200×200mm、厚さ2mmのアルミ板相当以上の放熱板取り付け時

*3 0.72°無負荷時の値です。(負荷の大きさにより変化します。)

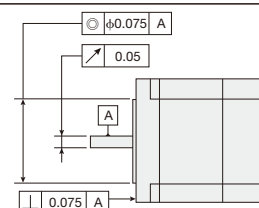
*4 T.I.R. (Total Indicator Reading): 基準軸心を中心にして、測定部を1回転させた場合のダイヤルゲージの読みの全量を表します。

*5 ラジアルブレイ: 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。

*6 アキシャルブレイ: モーターシャフトに軸方向の荷重10Nをかけたときの、軸方向のシャフト位置の変位量です。

☒注意

●モーターとドライバを接続した状態では、絶縁抵抗測定、耐圧試験をおこなわないでください。



■エンコーダ仕様

分解能	500P/R
出力形式	インクリメンタル
出力信号	3チャンネル
出力回路形式	ラインドライバ

許容ラジアル荷重・許容アキシアル荷重

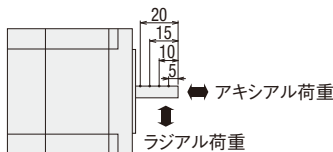
単位=N

タイプ名	モーター 取付角寸法	型式	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	42mm	RKS54	-	35	44	58	85	-	15
	60mm	RKS56		90	100	130	180	270	30
	85mm	RKS59		260	290	340	390	480	60
TSギヤードタイプ	42mm	RKS54	3.6、7.2、10	20	30	40	50	-	15
			20、30	40	50	60	70	-	
	60mm	RKS56	3.6、7.2、10	120	135	150	165	180	40
			20、30	170	185	200	215	230	
	90mm	RKS59	3.6、7.2、10	300	325	350	375	400	150
			20、30	400	450	500	550	600	
PSギヤードタイプ	42mm	RKS54	5	70	80	95	120	-	100
			7.2	80	90	110	140	-	
			10	85	100	120	150	-	
			25	120	140	170	210	-	
			36	130	160	190	240	-	
			50	150	170	210	260	-	
	60mm	RKS56	5	170	200	230	270	320	200
			7.2	200	220	260	310	370	
			10	220	250	290	350	410	
			25	300	340	400	470	560	
			36	340	380	450	530	630	
			50	380	430	500	600	700	
	90mm	RKS59	5	380	420	470	540	630	600
			7.2	430	470	530	610	710	
			10	480	530	590	680	790	
			25	650	720	810	920	1070	
			36	730	810	910	1040	1210	
			50	820	910	1020	1160	1350	
ハーモニック ギヤードタイプ	42mm	RKS54	50、100	180	220	270	360	510	220
	60mm	RKS56		320	370	440	550	720	450
	90mm	RKS59		1090	1150	1230	1310	1410	1300
FCギヤードタイプ	42mm	RKS54	7.2、10、 20、30	180	200	220	250	-	100
	60mm	RKS56	7.2、10、 20、30	270	290	310	330	350	200

PSギヤードタイプは、許容ラジアル荷重、許容アキシアル荷重のどちらか一方が付加された場合に、寿命20,000時間を満足する値です。ギヤヘッドの寿命については、お近くの支店・営業所にお問い合わせいただくか、オリエンタルモーターWEBサイトをご覧ください。

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]

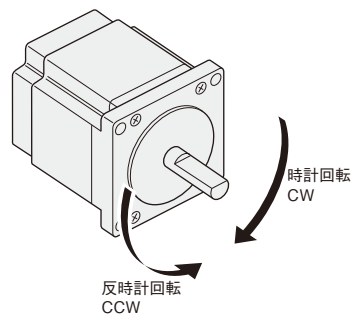


回転方向

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。

タイプ	減速比	モーター出力軸に対する回転方向
TSギヤード	3.6、7.2、10	同方向
	20、30	逆方向
PSギヤード	全減速比	同方向
FCギヤード	全減速比	逆方向
ハーモニックギヤード	全減速比	逆方向

●標準タイプのモーター



■外形図 (単位:mm)

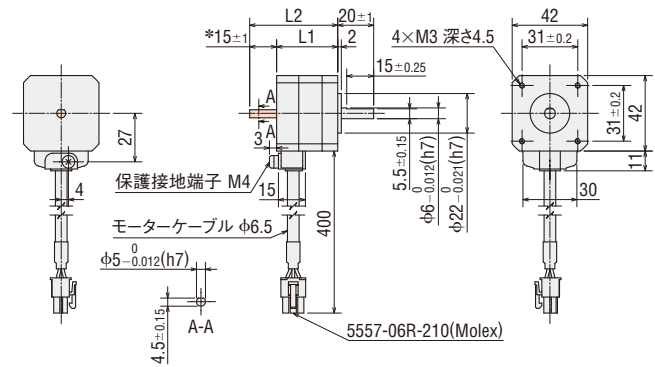
●モーター部

◇標準タイプ

取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部 品名	L1	L2	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力					
RKS543A	RKS543A	PKE543AC	34	—	0.26	B996
RKS543B	RKS543B	PKE543BC		49		
RKS544A	RKS544A	PKE544AC	40	—	0.32	B997
RKS544B	RKS544B	PKE544BC		55		
RKS545A	RKS545A	PKE545AC	46	—	0.38	B998
RKS545B	RKS545B	PKE545BC		61		

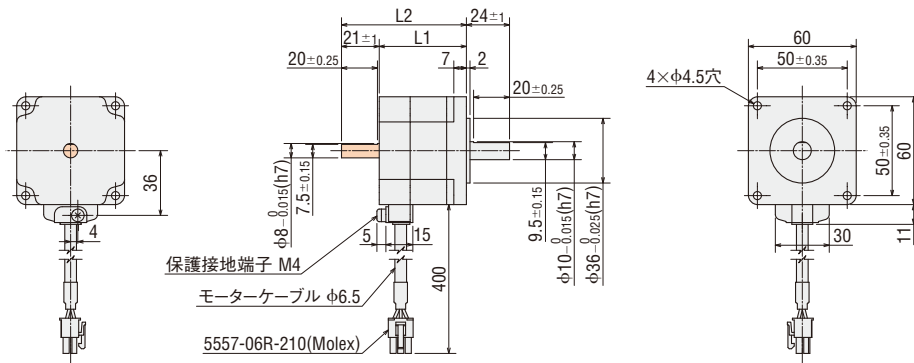


*両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。

取付角寸法60mm

2D & 3D CAD

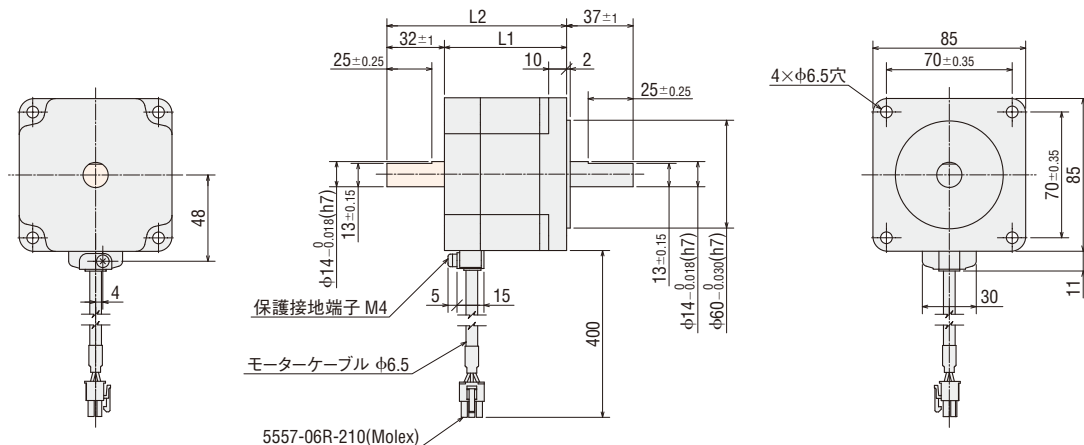
品名		モーター部 品名	L1	L2	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力					
RKS564A	RKS564A	PKE564AC	48.5	—	0.7	B999
RKS564B	RKS564B	PKE564BC		69.5		
RKS566A	RKS566A	PKE566AC	59.5	—	0.9	B1000
RKS566B	RKS566B	PKE566BC		80.5		
RKS569A	RKS569A	PKE569AC	89	—	1.4	B1001
RKS569B	RKS569B	PKE569BC		110		



取付角寸法85mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部 品名	L1	L2	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力					
RKS596A	RKS596A	PKE596AC	68	—	1.9	B1002
RKS596B	RKS596B	PKE596BC		100		
RKS599A	RKS599A	PKE599AC	98	—	3.0	B1003
RKS599B	RKS599B	PKE599BC		130		
RKS5913A	RKS5913A	PKE5913AC	128	—	4.1	B1004
RKS5913B	RKS5913B	PKE5913BC		160		



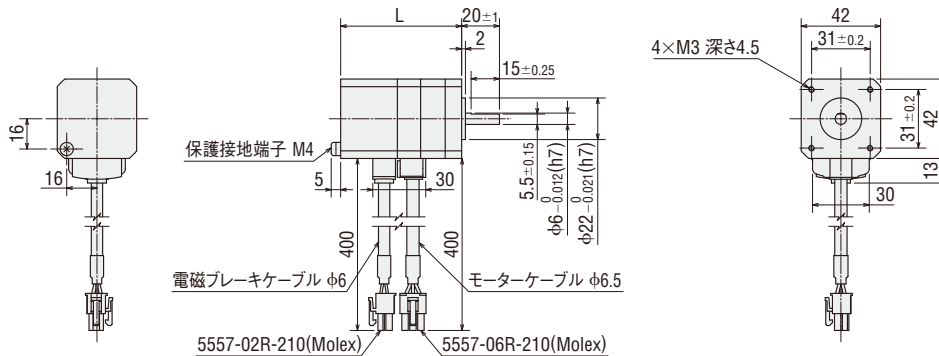
- 品名中の□には、電源入力を表す **A** (单相100-120V) または **C** (单相200-240V) が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。
接続ケーブルを付属しない場合、品名中の-◇はありません。
- この外形図は両軸シャフトのもので、片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

◇標準タイプ電磁ブレーキ付

取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

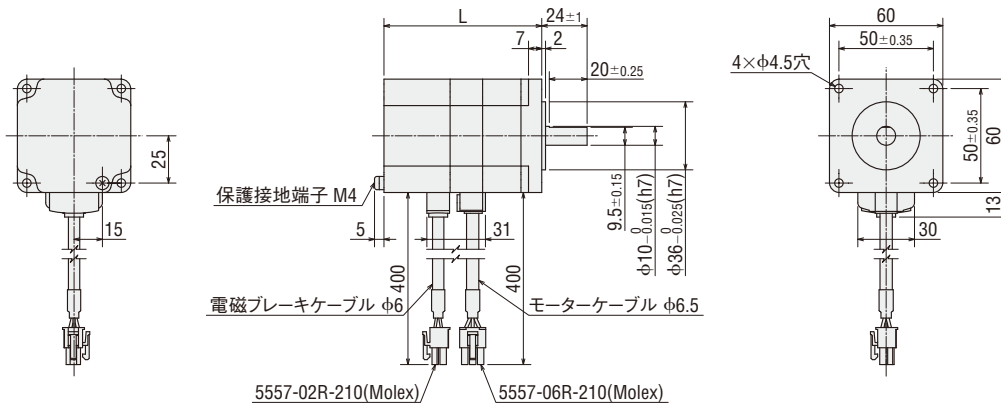
品名		モーター部品名	L	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS543M □D-◇	RKS543M □-◇	PKE543MC	64	0.40	B1005
RKS544M □D-◇	RKS544M □-◇	PKE544MC	70	0.46	B1006
RKS545M □D-◇	RKS545M □-◇	PKE545MC	75	0.52	B1007



取付角寸法60mm

2D & 3D CAD

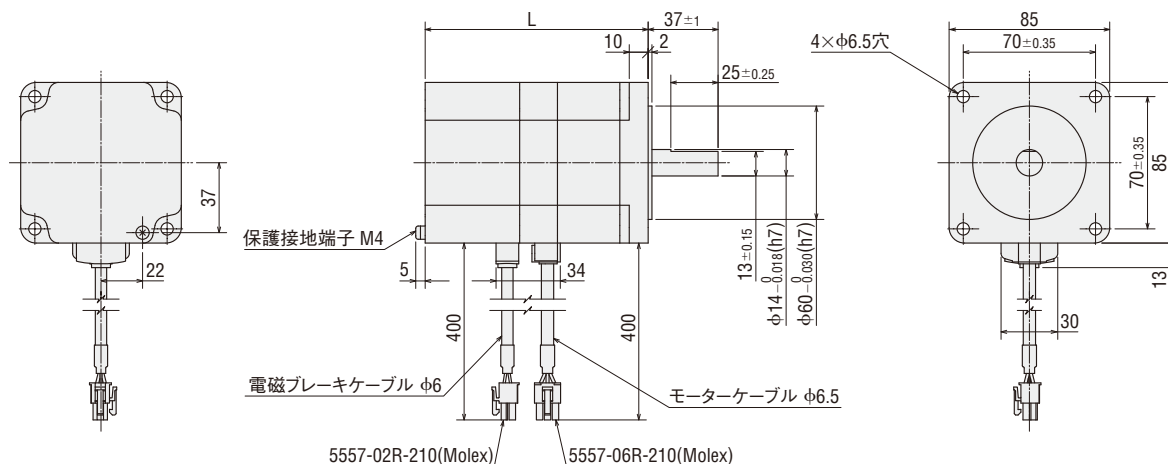
品名		モーター部品名	L	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS564M □D-◇	RKS564M □-◇	PKE564MC	83.5	1.0	B1008
RKS566M □D-◇	RKS566M □-◇	PKE566MC	94.5	1.2	B1009
RKS569M □D-◇	RKS569M □-◇	PKE569MC	124	1.7	B1010



取付角寸法85mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部品名	L	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS596M □D-◇	RKS596M □-◇	PKE596MC	118	2.7	B1011
RKS599M □D-◇	RKS599M □-◇	PKE599MC	148	3.8	B1012
RKS5913M □D-◇	RKS5913M □-◇	PKE5913MC	178	4.9	B1013



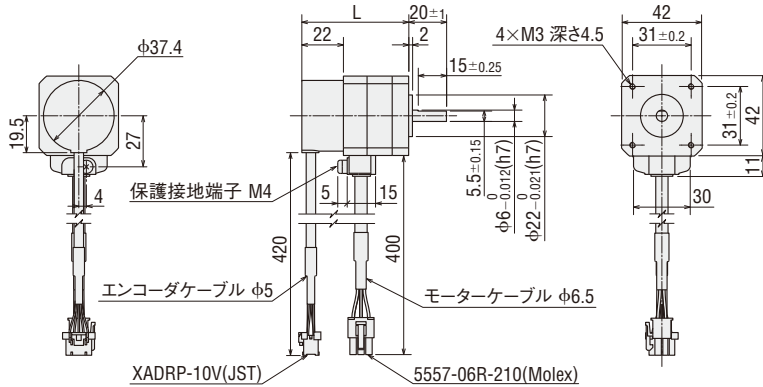
- 品名中の□には、電源入力を表す**A**(単相100-120V)または**C**(単相200-240V)が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)のいずれかが入ります。接続ケーブルを付属しない場合、品名中の-◇はありません。

◇標準タイプエンコーダ付

取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

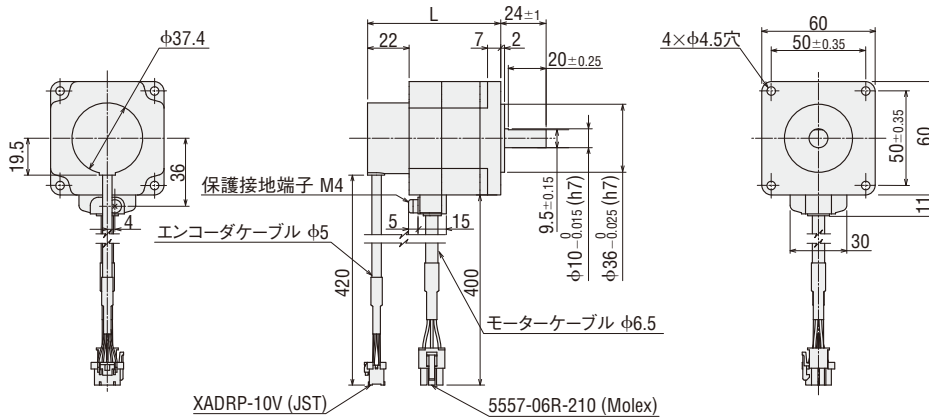
品名	モーター部品名	L	質量 kg	2D CAD
RKS543R□D2-◇	PKE543RC2	56	0.32	B1083
RKS544R□D2-◇	PKE544RC2	62	0.38	B1084
RKS545R□D2-◇	PKE545RC2	68	0.44	B1085



取付角寸法60mm

2D & 3D CAD

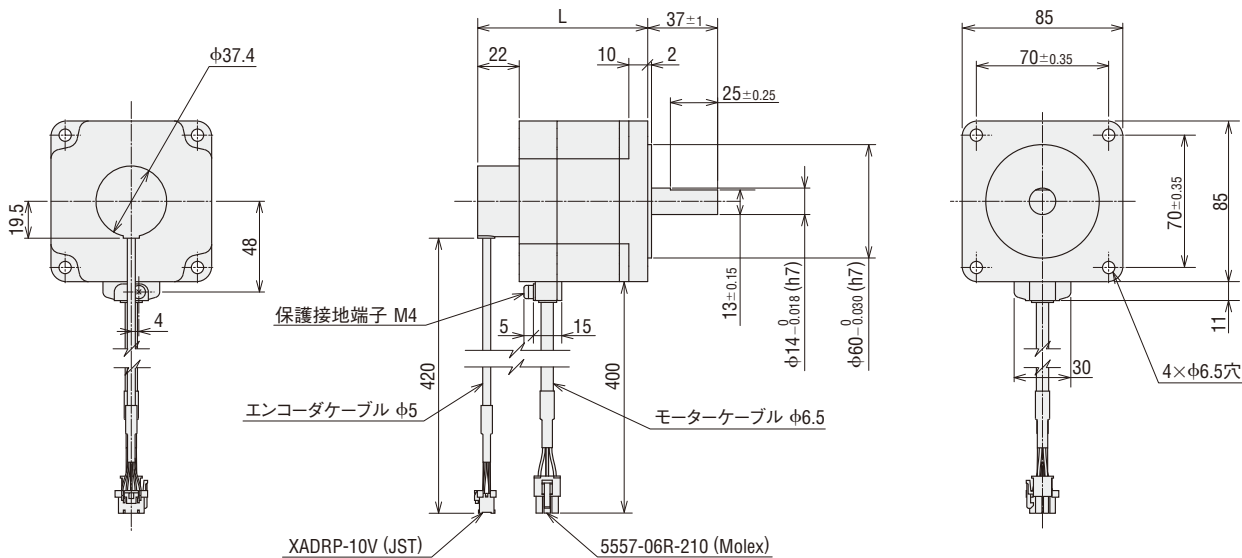
品名	モーター部品名	L	質量 kg	2D CAD
RKS564R□D2-◇	PKE564RC2	70.5	0.76	B1086
RKS566R□D2-◇	PKE566RC2	81.5	0.96	B1087
RKS569R□D2-◇	PKE569RC2	111	1.5	B1088



取付角寸法85mm

2D & 3D CAD

品名	モーター部品名	L	質量 kg	2D CAD
RKS596R□D2-◇	PKE596RC2	90	2.0	B1089
RKS599R□D2-◇	PKE599RC2	120	3.1	B1090
RKS5913R□D2-◇	PKE5913RC2	150	4.2	B1091



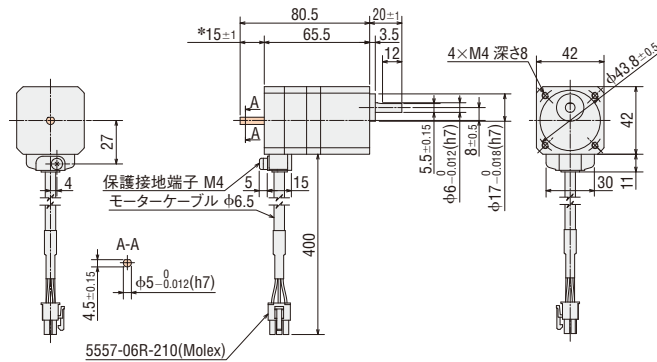
- 品名中の□には、電源入力を表す**A**(単相100-120V)または**C**(単相200-240V)が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)のいずれかが入ります。接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

◇TSギヤードタイプ

取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部 品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS543A D-TS ◇	RKS543A TS ◇	PKE543AC-TS 	3.6、7.2、10、20、30	0.41	B1051
RKS543B D-TS ◇	RKS543B TS ◇	PKE543BC-TS 			



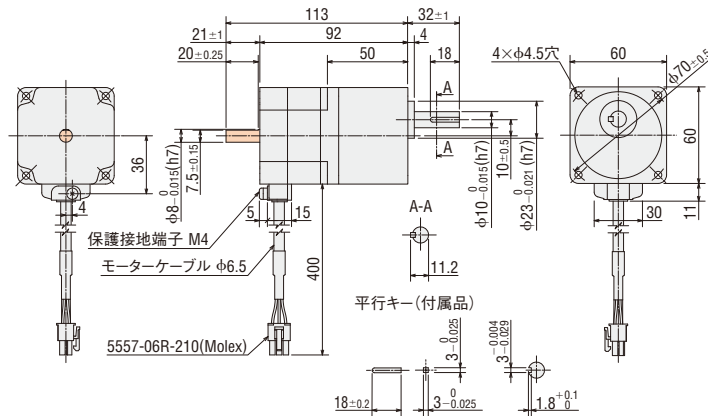
*両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。

取付角寸法60mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部 品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS564A D-TS ◇	RKS564A TS ◇	PKE564AC-TS 	3.6、7.2、10、20、30	1.1	B1052
RKS564B D-TS ◇	RKS564B TS ◇	PKE564BC-TS 			

●取付用ねじ：M4×60 P0.7(4本付属)

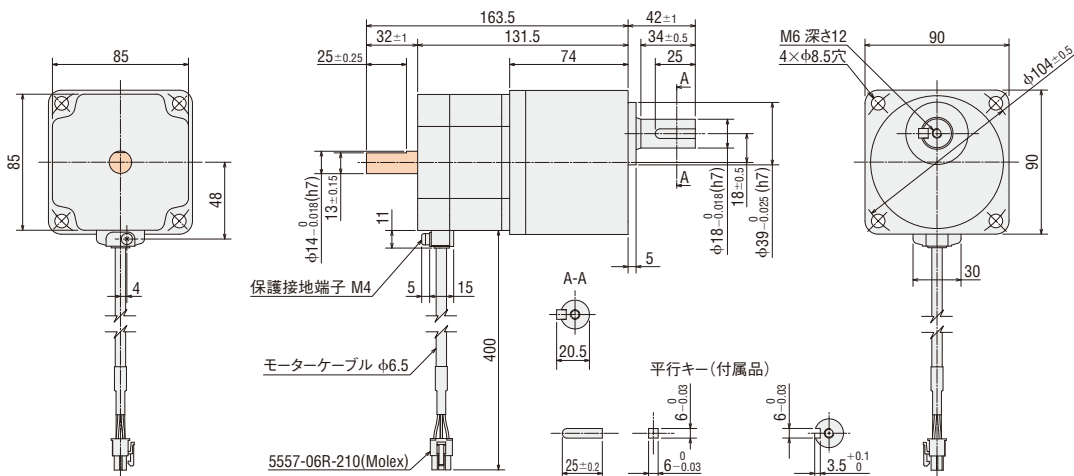


取付角寸法90mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部 品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS596A D-TS ◇	RKS596A TS ◇	PKE596AC-TS 	3.6、7.2、10、20、30	3.1	B1053
RKS596B D-TS ◇	RKS596B TS ◇	PKE596BC-TS 			

●取付用ねじ：M8×90 P1.25(4本付属)



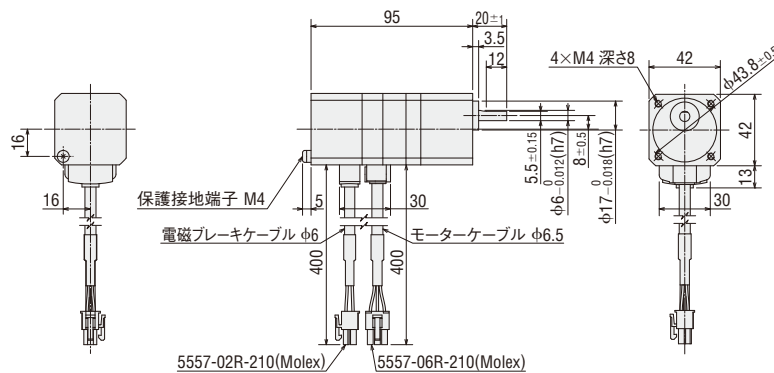
- 品名中の には、電源入力を表す **A** (単相100-120V) または **C** (単相200-240V) が入ります。
- 品名中の には、減速比を表す数字が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。
- この外形図は両軸シャフトのものです。片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

◇TSギヤードタイプ電磁ブレーキ付

取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部 品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS543M D -TS □ -◇	RKS543M □ -TS □ -◇	PKE543MC-TS □	3.6、7.2、10、20、30	0.55	B1054

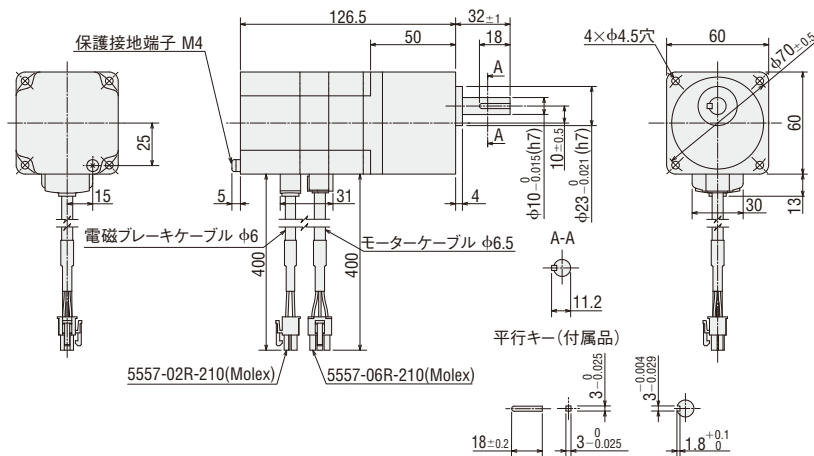


取付角寸法60mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部 品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS564M D -TS □ -◇	RKS564M □ -TS □ -◇	PKE564MC-TS □	3.6、7.2、10、20、30	1.4	B1055

●取付用ねじ：M4×60 P0.7(4本付属)

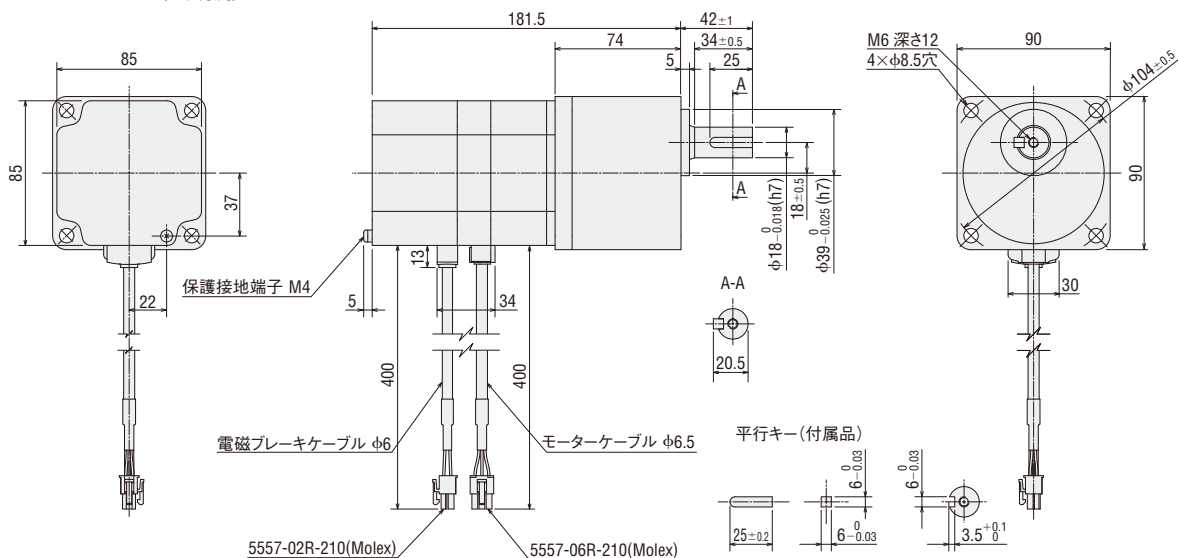


取付角寸法90mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部 品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS596M D -TS □ -◇	RKS596M □ -TS □ -◇	PKE596MC-TS □	3.6、7.2、10、20、30	3.9	B1056

●取付用ねじ：M8×90 P1.25(4本付属)



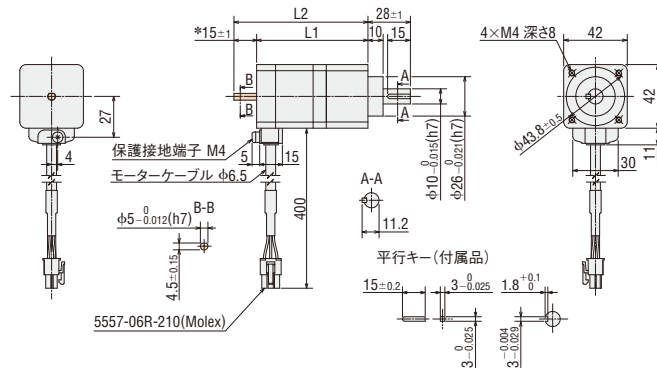
- 品名中の□には、電源入力を表す **A** (单相 100-120V) または **C** (单相 200-240V) が入ります。
- 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

◇PSギヤードタイプ

取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部 品名	減速比	L1	L2	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力						
RKS545A D-PS ◇	RKS545A -PS ◇	PKE545AC-PS 	5、7.2、10	73.5	—	0.58	B1057
RKS545B D-PS ◇	RKS545B -PS ◇	PKE545BC-PS 			88.5		
RKS543A D-PS ◇	RKS543A -PS ◇	PKE543AC-PS 	25、36、50	86	—	0.61	B1058
RKS543B D-PS ◇	RKS543B -PS ◇	PKE543BC-PS 			101		

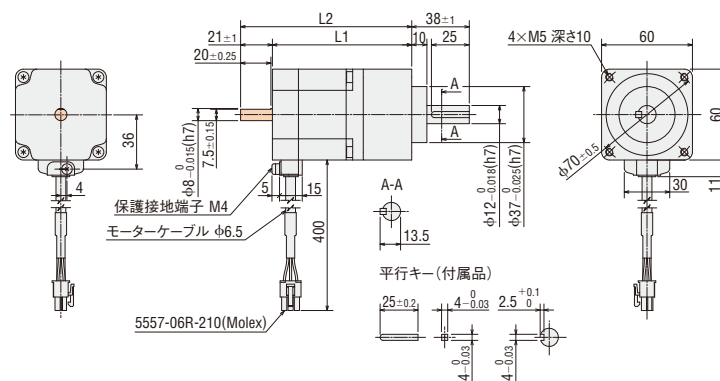


*両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。

取付角寸法60mm

2D & 3D CAD

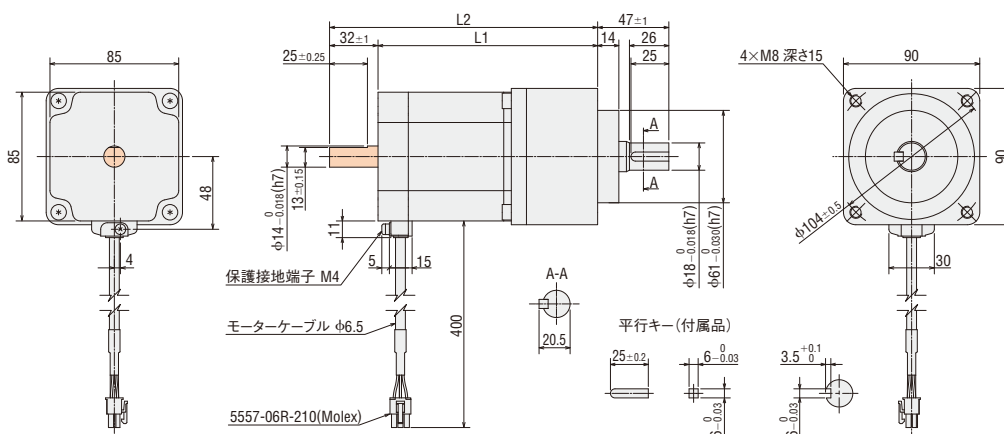
品名		モーター部 品名	減速比	L1	L2	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力						
RKS566A D-PS ◇	RKS566A -PS ◇	PKE566AC-PS 	5、7.2、10	92	—	1.3	B1059
RKS566B D-PS ◇	RKS566B -PS ◇	PKE566BC-PS 			113		
RKS564A D-PS ◇	RKS564A -PS ◇	PKE564AC-PS 	25、36、50	101.5	—	1.4	B1060
RKS564B D-PS ◇	RKS564B -PS ◇	PKE564BC-PS 			122.5		



取付角寸法90mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部 品名	減速比	L1	L2	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力						
RKS599A D-PS ◇	RKS599A -PS ◇	PKE599AC-PS 	5、7.2、10	145	—	4.4	B1061
RKS599B D-PS ◇	RKS599B -PS ◇	PKE599BC-PS 			177		
RKS596A D-PS ◇	RKS596A -PS ◇	PKE596AC-PS 	25、36、50	142.5	—	4.1	B1062
RKS596B D-PS ◇	RKS596B -PS ◇	PKE596BC-PS 			174.5		



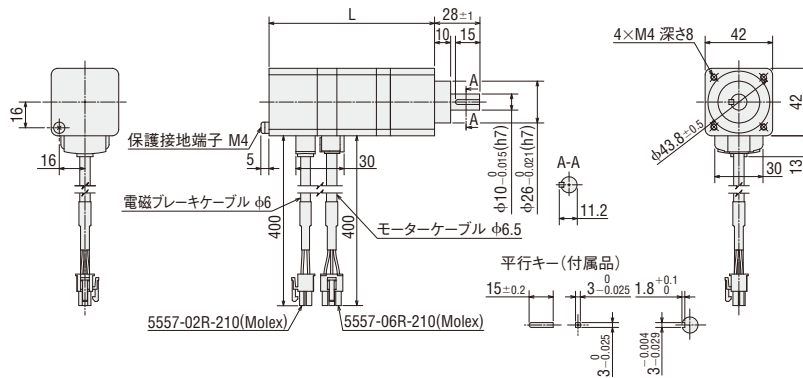
- 品名中の には、電源入力を表す**A**(単相100-120V)または**C**(単相200-240V)が入ります。
- 品名中の には、減速比を表す数字が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)のいずれかが入ります。接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。
- この外形図は両軸シャフトのものです。片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

◇PSギヤードタイプ電磁ブレーキ付

取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

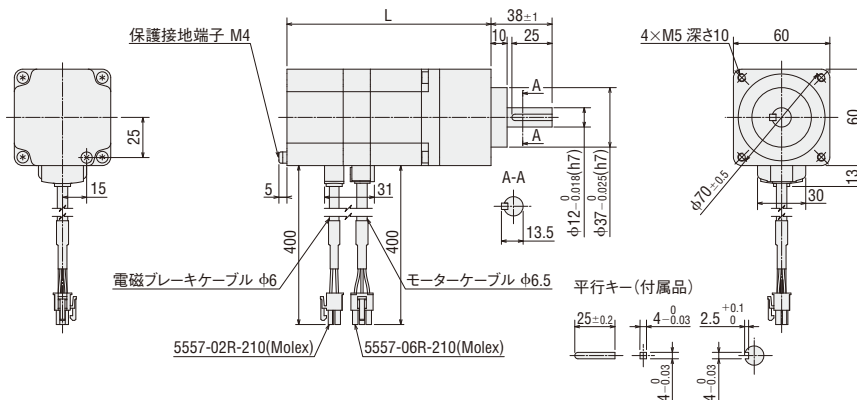
品名		モーター部 品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力					
RKS545M  -◇	RKS545M  -◇	PKE545MC-PS□	5、7.2、10	103	0.72	B1063
RKS543M  -◇	RKS543M  -◇	PKE543MC-PS□	25、36、50	115.5	0.75	B1064



取付角寸法60mm





2D & 3D CAD

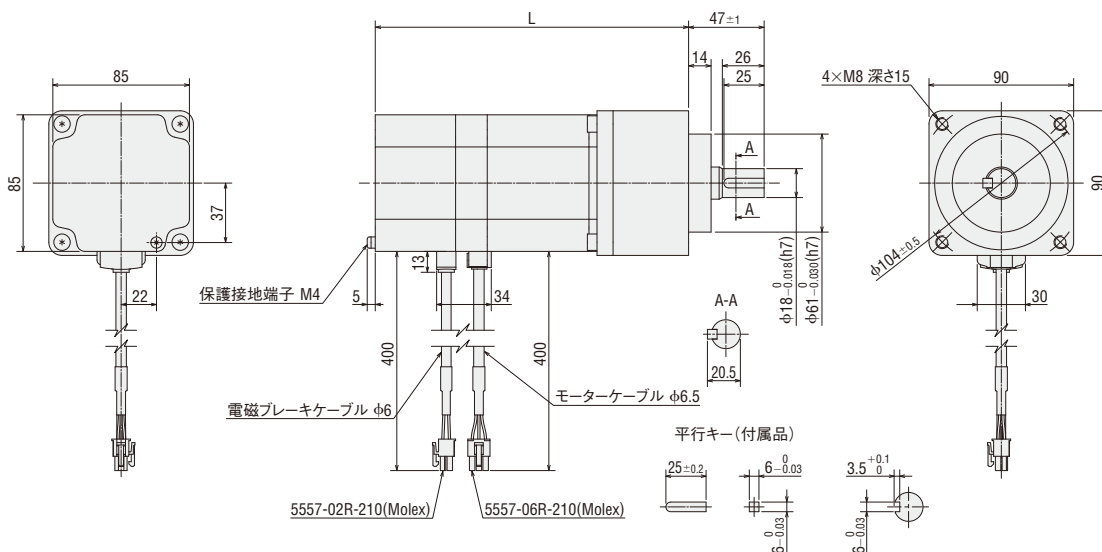
品名		モーター部 品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力					
RKS566M  -◇	RKS566M  -◇	PKE566MC-PS□	5、7.2、10	127	1.6	B1065
RKS564M  -◇	RKS564M  -◇	PKE564MC-PS□	25、36、50	136	1.7	B1066




取付角寸法90mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部 品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力					
RKS599M  -◇	RKS599M  -◇	PKE599MC-PS□	5、7.2、10	195	5.2	B1067
RKS596M  -◇	RKS596M  -◇	PKE596MC-PS□	25、36、50	192	4.9	B1068



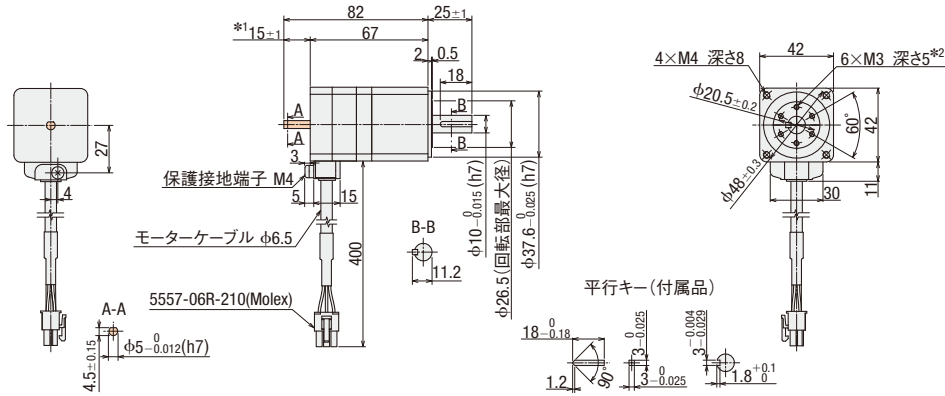
- 品名中のには、電源入力を表す **A** (単相 100-120V) または **C** (単相 200-240V) が入ります。
- 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

◇ハーモニックギヤードタイプ

取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部 品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS543A D-HS ◇	RKS543A HS ◇	PKE543AC-HS 	50、100	0.47	B1033
RKS543B D-HS ◇	RKS543B HS ◇	PKE543BC-HS 			

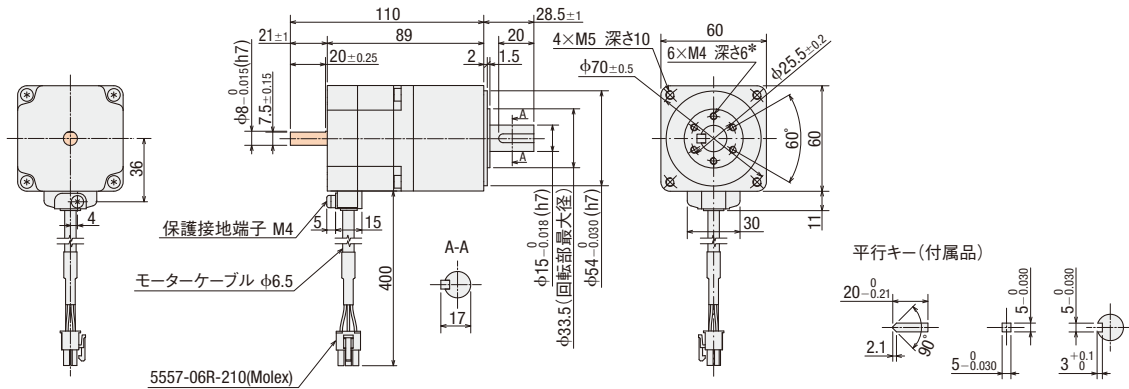


- *1 両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。
- *2 出力軸の位置と回転部上のねじ穴の位置関係は任意です。

取付角寸法60mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部 品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS564A D-HS ◇	RKS564A HS ◇	PKE564AC-HS 	50、100	1.2	B1034
RKS564B D-HS ◇	RKS564B HS ◇	PKE564BC-HS 			

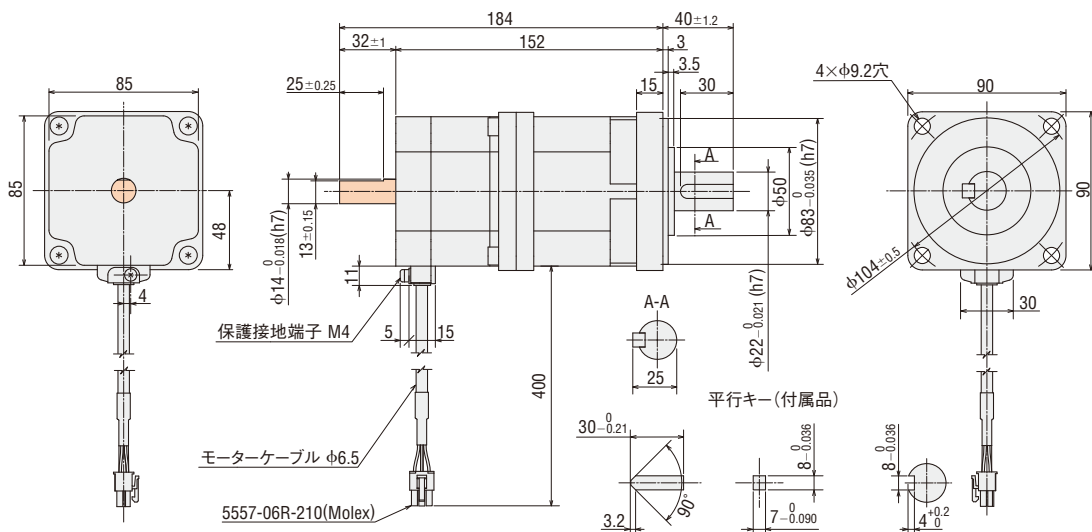


- * 出力軸の位置と回転部上のねじ穴の位置関係は任意です。

取付角寸法90mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部 品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS596A D-HS ◇	RKS596A HS ◇	PKE596AC-HS 	50、100	3.9	B1035
RKS596B D-HS ◇	RKS596B HS ◇	PKE596BC-HS 			



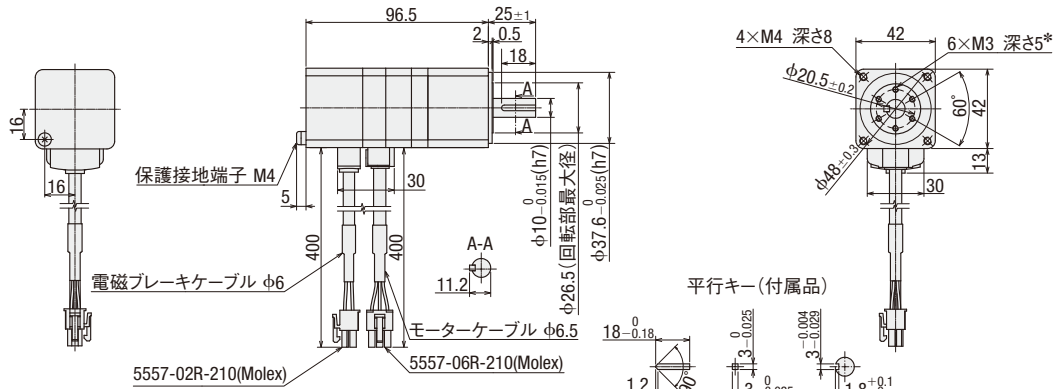
- 品名中の には、電源入力を表す **A** (単相100-120V) または **C** (単相200-240V) が入ります。
- 品名中の には、減速比を表す数字が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。
- この外形図は両軸シャフトのものです。片軸シャフトの場合、 部分のシャフトはありません。

◇ハーモニックギヤードタイプ電磁ブレーキ付

取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RK5543M D -HS - ◇	RK5543M H -HS - ◇	PKE543MC-HS□	50、100	0.61	B1036

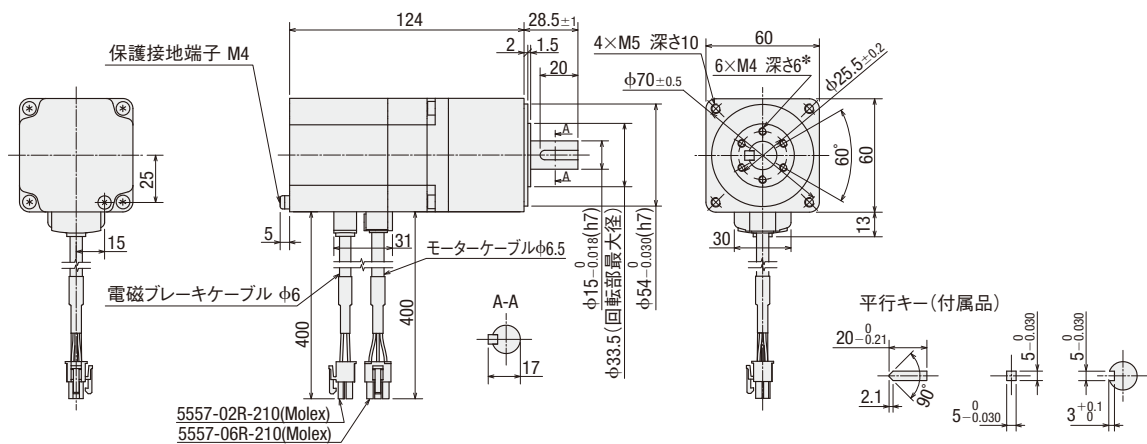


* 出力軸の位置と回転部上のねじ穴の位置関係は任意です。

取付角寸法60mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RK5564M D -HS - ◇	RK5564M H -HS - ◇	PKE564MC-HS□	50、100	1.5	B1037

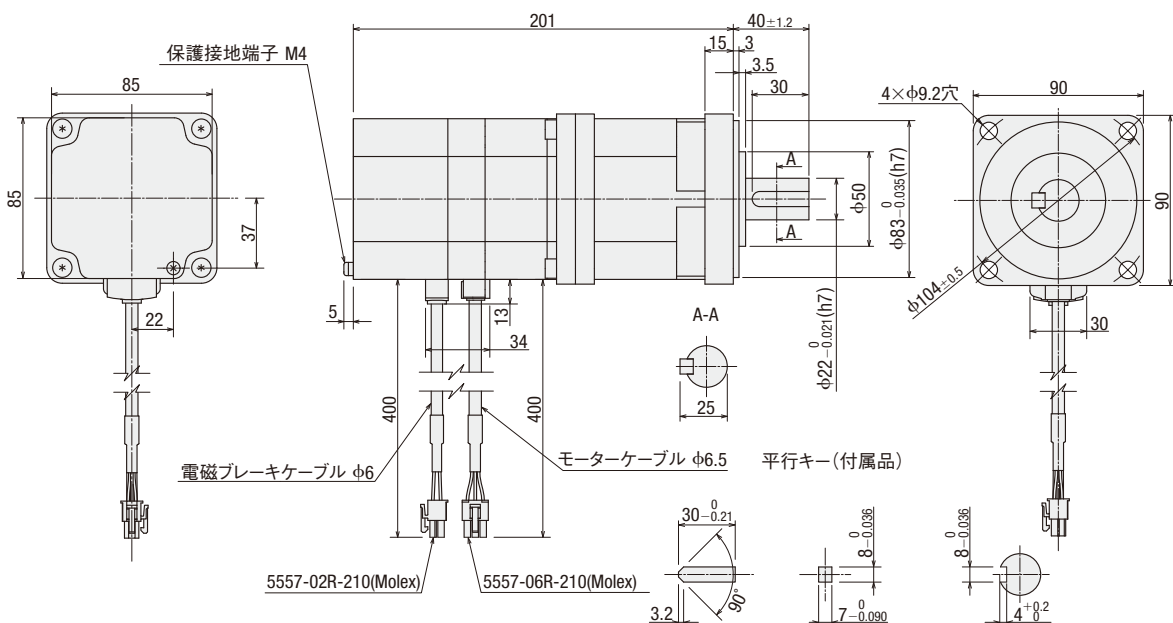


* 出力軸の位置と回転部上のねじ穴の位置関係は任意です。

取付角寸法90mm

2D & 3D CAD

品名		モーター部品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RK5596M D -HS - ◇	RK5596M H -HS - ◇	PKE596MC-HS□	50、100	4.8	B1038



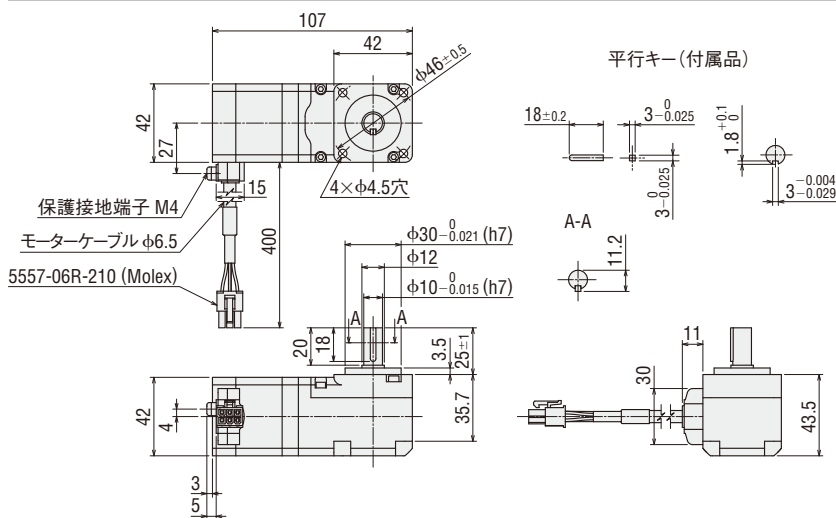
- 品名中のDには、電源入力を表す **A** (単相 100-120V) または **C** (単相 200-240V) が入ります。
- 品名中のHには、減速比を表す数字が入ります。
- 品名中の-◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。接続ケーブルを付属しない場合、品名中の-◇はありません。

◇FCギヤードタイプ

取付角寸法42mm 出力軸の方向 L軸(左)

2D & 3D CAD

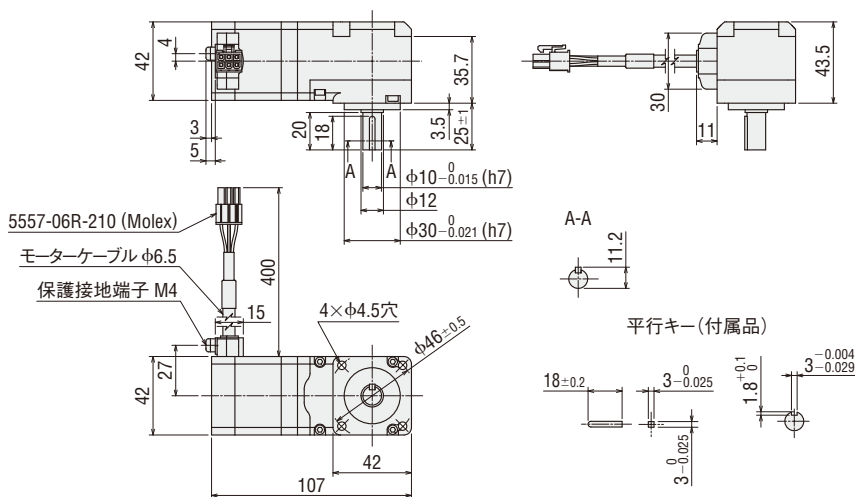
品名		モーター部品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS545A□D-FC□LA-◇	RKS545A□FC□LA-◇	PKE545AC-FC□LA	7.2、10、20、30	0.73	B1132



取付角寸法42mm 出力軸の方向 R軸(右)

2D & 3D CAD

品名		モーター部品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS545A□D-FC□RA-◇	RKS545A□FC□RA-◇	PKE545AC-FC□RA	7.2、10、20、30	0.73	B1133

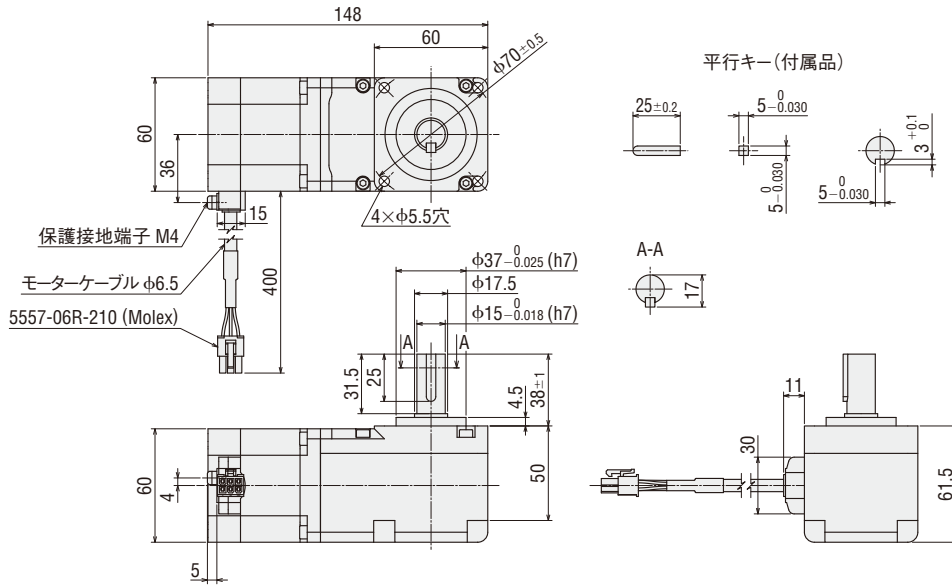


- 品名中の□には、電源入力を表す **A** (単相100-120V) または **C** (単相200-240V) が入ります。
- 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

取付角寸法60mm 出力軸の方向 L軸(左)

2D & 3D CAD

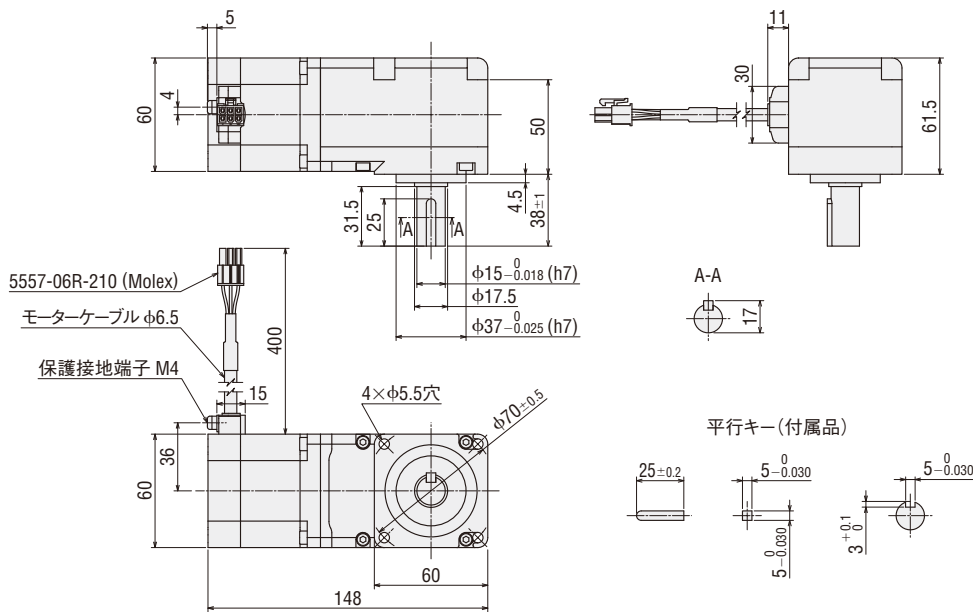
品名		モーター部品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS566A□D-FC□LA-◇	RKS566A□FC□LA-◇	PKE566AC-FC□LA	7.2、10、20、30	1.8	B1235



取付角寸法60mm 出力軸の方向 R軸(右)

2D & 3D CAD

品名		モーター部品名	減速比	質量 kg	2D CAD
位置決め機能内蔵	パルス列入力				
RKS566A□D-FC□RA-◇	RKS566A□FC□RA-◇	PKE566AC-FC□RA	7.2、10、20、30	1.8	B1236



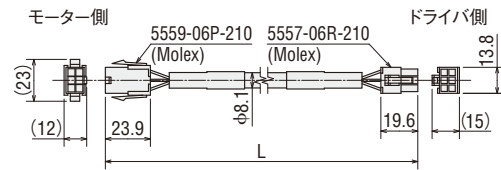
- 品名中の□には、電源入力を表す **A** (単相100-120V) または **C** (単相200-240V) が入ります。
- 品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

●モーター用ケーブル(付属品)、電磁ブレーキ用ケーブル(付属品)、エンコーダ用ケーブル(付属品)

●接続ケーブルが付属している製品のみ

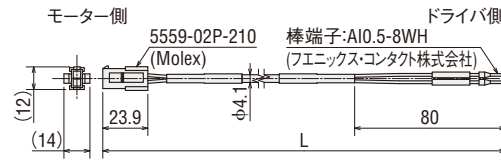
◇モーター用ケーブル

ケーブル種類	長さ L (m)
モーター用ケーブル 1m	1
モーター用ケーブル 2m	2
モーター用ケーブル 3m	3



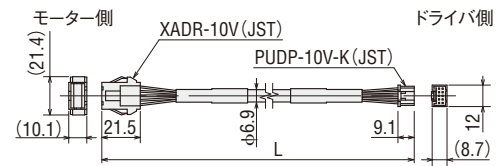
◇電磁ブレーキ用ケーブル(電磁ブレーキ付のみ)

ケーブル種類	長さ L (m)
電磁ブレーキ用ケーブル 1m	1
電磁ブレーキ用ケーブル 2m	2
電磁ブレーキ用ケーブル 3m	3



◇エンコーダ用ケーブル(エンコーダ付のみ)

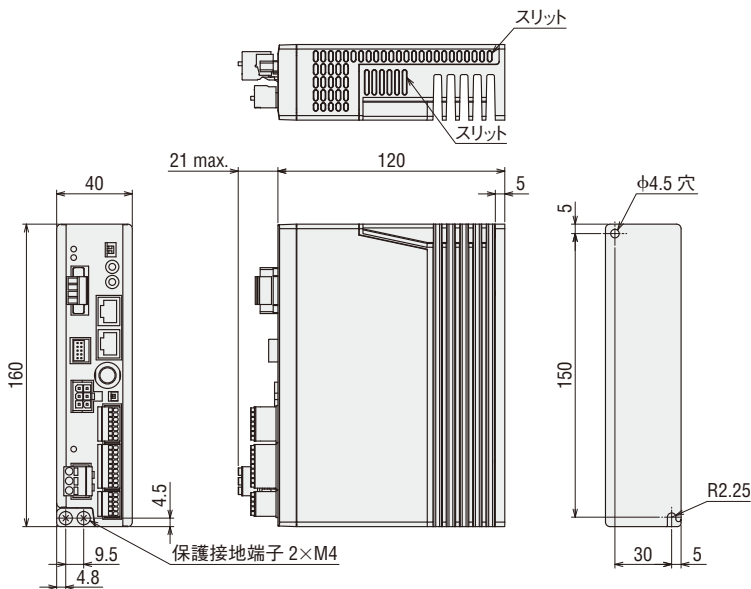
ケーブル種類	長さ L (m)
エンコーダ用ケーブル 1m	1
エンコーダ用ケーブル 2m	2
エンコーダ用ケーブル 3m	3



●ドライバ部

◇位置決め機能内蔵タイプ

質量: 0.8kg 2D CAD B1048 3D CAD



●付属品

電源入力端子用コネクタ (CN1)

コネクタ: MC1,5/4-STF-3,5 (フェニックス・コンタクト株式会社)

センサ信号用コネクタ (CN5)

コネクタ: FK-MC0,5/5-ST-2,5 (フェニックス・コンタクト株式会社)

入力信号用コネクタ (CN8)

コネクタ: FK-MC0,5/9-ST-2,5 (フェニックス・コンタクト株式会社)

出力信号用コネクタ (CN9)

コネクタ: FK-MC0,5/7-ST-2,5 (フェニックス・コンタクト株式会社)

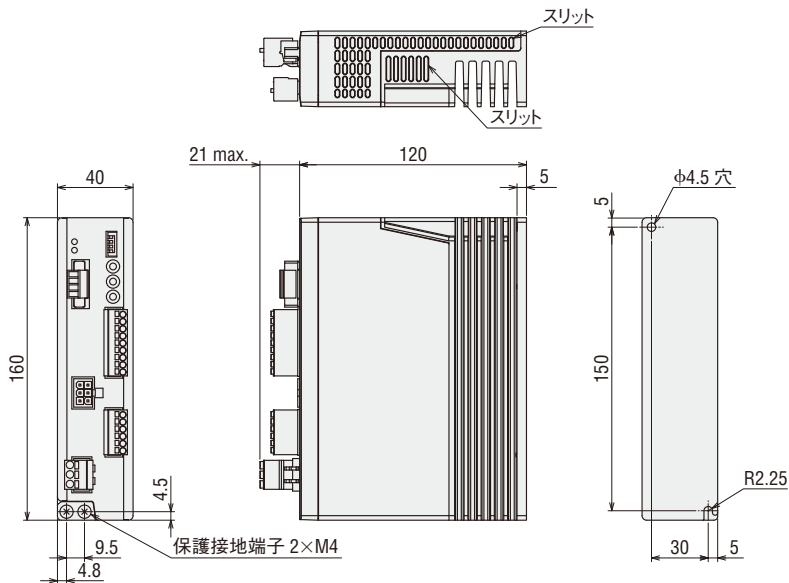
主電源入力端子用コネクタ (CN3)

コネクタ: FKCT2,5/3-ST-5,08 (フェニックス・コンタクト株式会社)

◇パルス列入力タイプ

標準タイプ電磁ブレーキ付

質量：0.8kg **2D CAD** B1014 **3D CAD**



●付属品

入出力信号用コネクタ (CN5)

コネクタ：FK-MCP1,5/9-ST-3,81(フエニックス・コンタクト株式会社)

パルス入力用コネクタ (CN4)

コネクタ：FK-MCP1,5/6-ST-3,81(フエニックス・コンタクト株式会社)

電磁ブレーキ接続端子用コネクタ (CN1)

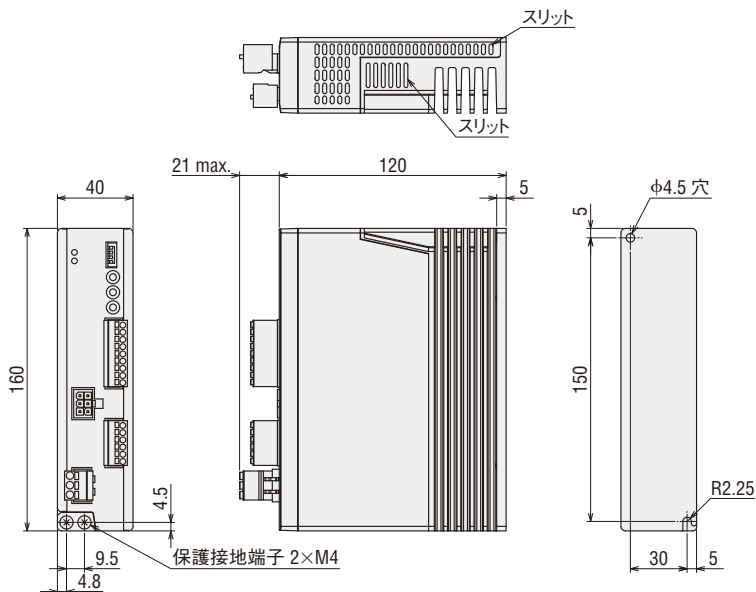
コネクタ：MC1,5/4-STF-3,5(フエニックス・コンタクト株式会社)

主電源入力端子用コネクタ (CN3)

コネクタ：FKCT2,5/3-ST-5,08(フエニックス・コンタクト株式会社)

標準タイプ

質量：0.8kg **2D CAD** B1015 **3D CAD**



●付属品

入出力信号用コネクタ (CN5)

コネクタ：FK-MCP1,5/9-ST-3,81(フエニックス・コンタクト株式会社)

パルス入力用コネクタ (CN4)

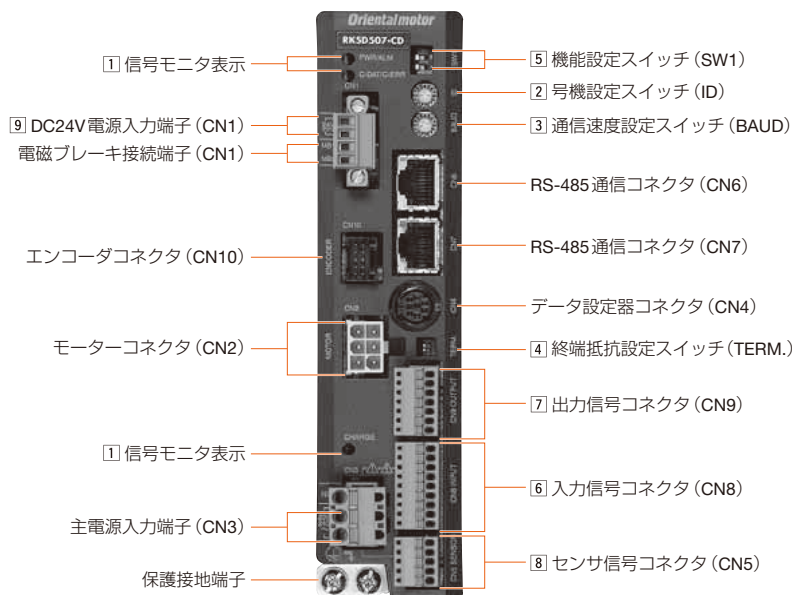
コネクタ：FK-MCP1,5/6-ST-3,81(フエニックス・コンタクト株式会社)

主電源入力端子用コネクタ (CN3)

コネクタ：FKCT2,5/3-ST-5,08(フエニックス・コンタクト株式会社)

■ 接続と運転 (位置決め機能内蔵タイプ)

● 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	緑	電源表示	DC24V 電源が入力されているとき
ALM	赤	アラーム表示	保護機能がはたらいたとき (点滅)
C-DAT	緑	通信表示	通信データを受信、送信しているとき
C-ERR	赤	通信異常表示	通信データが異常のとき
CHARGE	赤	電源表示	主電源が入力されているとき

2 号機設定スイッチ (ID)

表示	スイッチ名	機能
ID	号機設定スイッチ	RS-485 通信でご使用の場合に設定します。号機番号を設定します (出荷時設定 : 0)。

3 通信速度設定スイッチ (BAUD)

表示	スイッチ名	機能
BAUD	通信速度設定スイッチ	RS-485 通信でご使用の場合に設定します。通信速度を設定します (出荷時設定 : 7)。

◇ RS-485 通信速度の設定

No.	通信速度 (bps)
0	9600
1	19200
2	38400
3	57600
4	115200
5~6	使用しません
7	625000 (ネットワークコンバータとの接続)
8~F	使用しません

4 終端抵抗設定スイッチ (TERM.)

表示	No.	機能
TERM.	1	RS-485通信の終端抵抗(120Ω)を設定します(出荷時設定:OFF)。
	2	OFF:終端抵抗なし、ON:終端抵抗あり

* No.1とNo.2はどちらも同じ設定にしてください。

5 機能設定スイッチ (SW1)

表示	No.	機能
SW1	1	号機設定スイッチ(ID)と併用して、号機番号を設定します(出荷時設定:OFF)。
	2	RS-485通信のプロトコルを設定します(出荷時設定:OFF)。

◇RS-485通信のプロトコルの設定

No.	接続先	ネットワークコンバータとの接続	Modbus RTUモード
2		OFF	ON

6 入力信号コネクタ (CN8)

表示	ピン番号	信号名	内容	
CN8	1	IN0	HOME 原点復帰運転を実行します。	
	2	IN1	START 位置決め運転を実行します。	
	3	IN2	M0	3つのビットを使って、運転データNo.を選択します。
	4	IN3	M1	
	5	IN4	M2	
	6	IN5	FREE	モーターを無励磁にして、電磁ブレーキを解放します。
	7	IN6	STOP	モーターを停止させます。
	8	IN7	ALM-RST	現在アラームをリセットします。
	9	IN-COM1	入力信号用コモン	

*パラメータの設定によって割り付ける機能を設定します。上記は初期値です。詳細はユーザーズマニュアルをご覧ください。

次の入力信号を入力端子IN0~7に割り付けることができます。

入力信号									
0:未使用	5:SSTART	10:MS2	17:AWO	32:R0	37:R5	42:R10	47:R15	52:M4	
1:FWD	6:+JOG	11:MS3	18:STOP	33:R1	38:R6	43:R11	48:M0	53:M5	
2:RVS	7:-JOG	12:MS4	24:ALM-RST	34:R2	39:R7	44:R12	49:M1		
3:HOME	8:MS0	13:MS5	25:P-PRESET	35:R3	40:R8	45:R13	50:M2		
4:START	9:MS1	16:FREE	27:HMI	36:R4	41:R9	46:R14	51:M3		

7 出力信号コネクタ (CN9)

表示	ピン番号	信号名	内容
CN9	1	OUT0	HOME-P モーターが原点にあるときに出力されます。
	2	OUT1	MOVE モーター運転中に出力されます。
	3	OUT2	AREA1 モーターがエリア1の範囲内にあるときに出力されます。
	4	OUT3	READY ドライバの運転準備が完了したときに出力されます。
	5	OUT4	WNG ドライバのワーニング状態を出力します。
	6	OUT5	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)。
	7	OUT-COM	出力信号用コモン

*パラメータの設定によって割り付ける機能を設定します。上記は初期値です。詳細はユーザーズマニュアルをご覧ください。

次の出力信号を出力端子OUT0~5に割り付けることができます。

出力信号									
0:未使用	7:-JOG_R	16:FREE_R	36:R4	43:R11	50:M2_R	63:SLIT_R	73:AREA1	85:ZSG	
1:FWD_R	8:MS0_R	17:AWO_R	37:R5	44:R12	51:M3_R	65:ALM	74:AREA2	86:MBC	
2:RVS_R	9:MS1_R	18:STOP_R	38:R6	45:R13	52:M4_R	66:WNG	75:AREA3		
3:HOME_R	10:MS2_R	32:R0	39:R7	46:R14	53:M5_R	67:READY	80:S-BSY		
4:START_R	11:MS3_R	33:R1	40:R8	47:R15	60:+LS_R	68:MOVE	82:MPS		
5:SSTART_R	12:MS4_R	34:R2	41:R9	48:M0_R	61:-LS_R	70:HOME-P	83:STEP-OUT		
6:+JOG_R	13:MS5_R	35:R3	42:R10	49:M1_R	62:HOMES_R	72:TIM	84:OH		

8 センサ信号コネクタ (CN5)

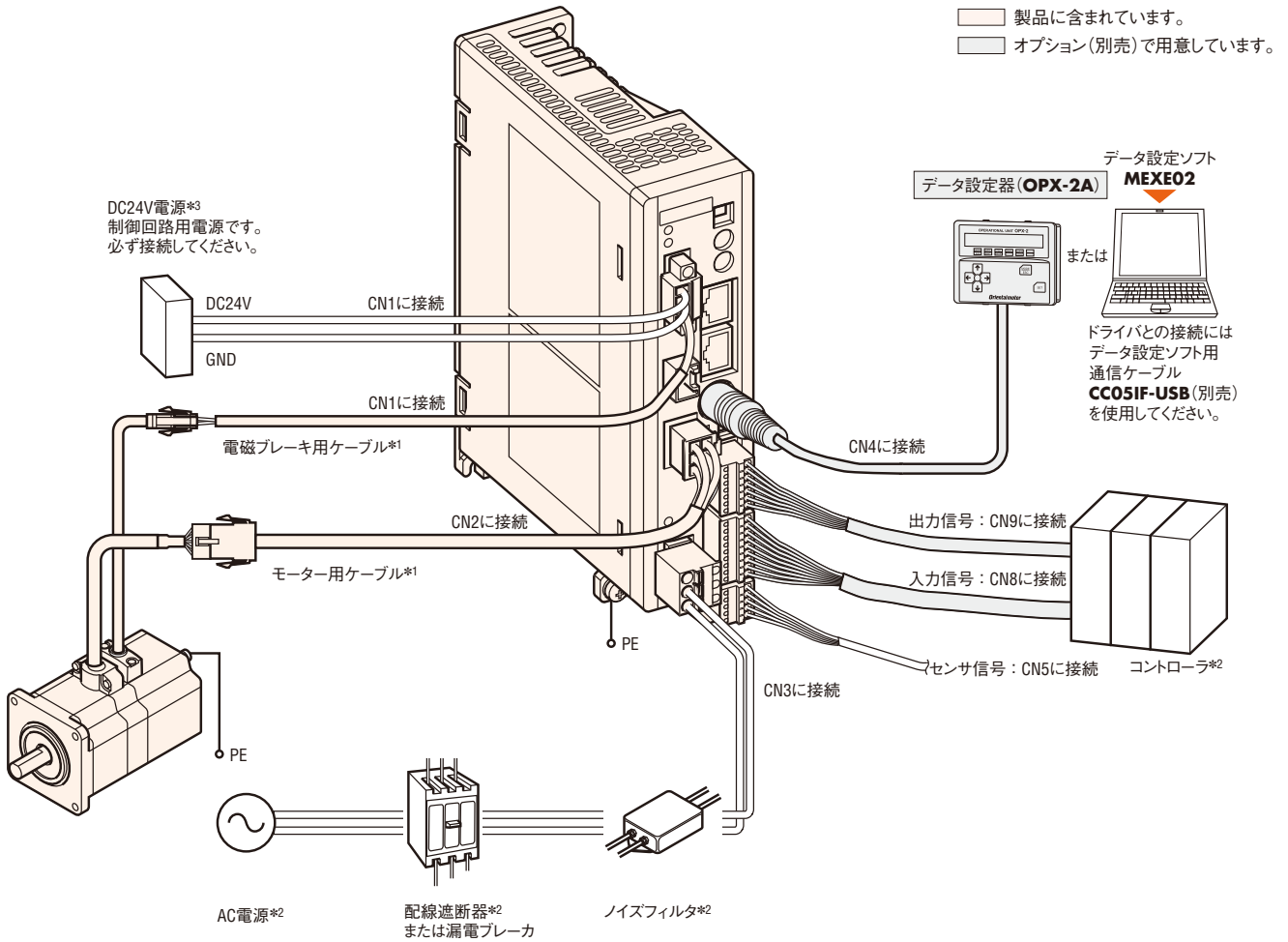
表示	ピン番号	信号名	内容
CN5	1	+LS	+側リミットセンサ入力
	2	-LS	-側リミットセンサ入力
	3	HOMES	機械原点センサ入力
	4	SLIT	スリットセンサ入力
	5	IN-COM2	センサ用コモン

9 DC24V電源入力/電磁ブレーキ接続端子 (CN1)

表示	入出力	端子名	内容
24V+	入力	DC24V電源入力端子+	ドライバの制御回路用電源です。必ず接続してください。
24V-		DC24V電源入力端子-	
MB1	出力	電磁ブレーキ接続端子-(黒)	電磁ブレーキ付モーターの電磁ブレーキ線を接続します。
MB2		電磁ブレーキ接続端子+(白)	

● 接続図

◇ 周辺機器との接続



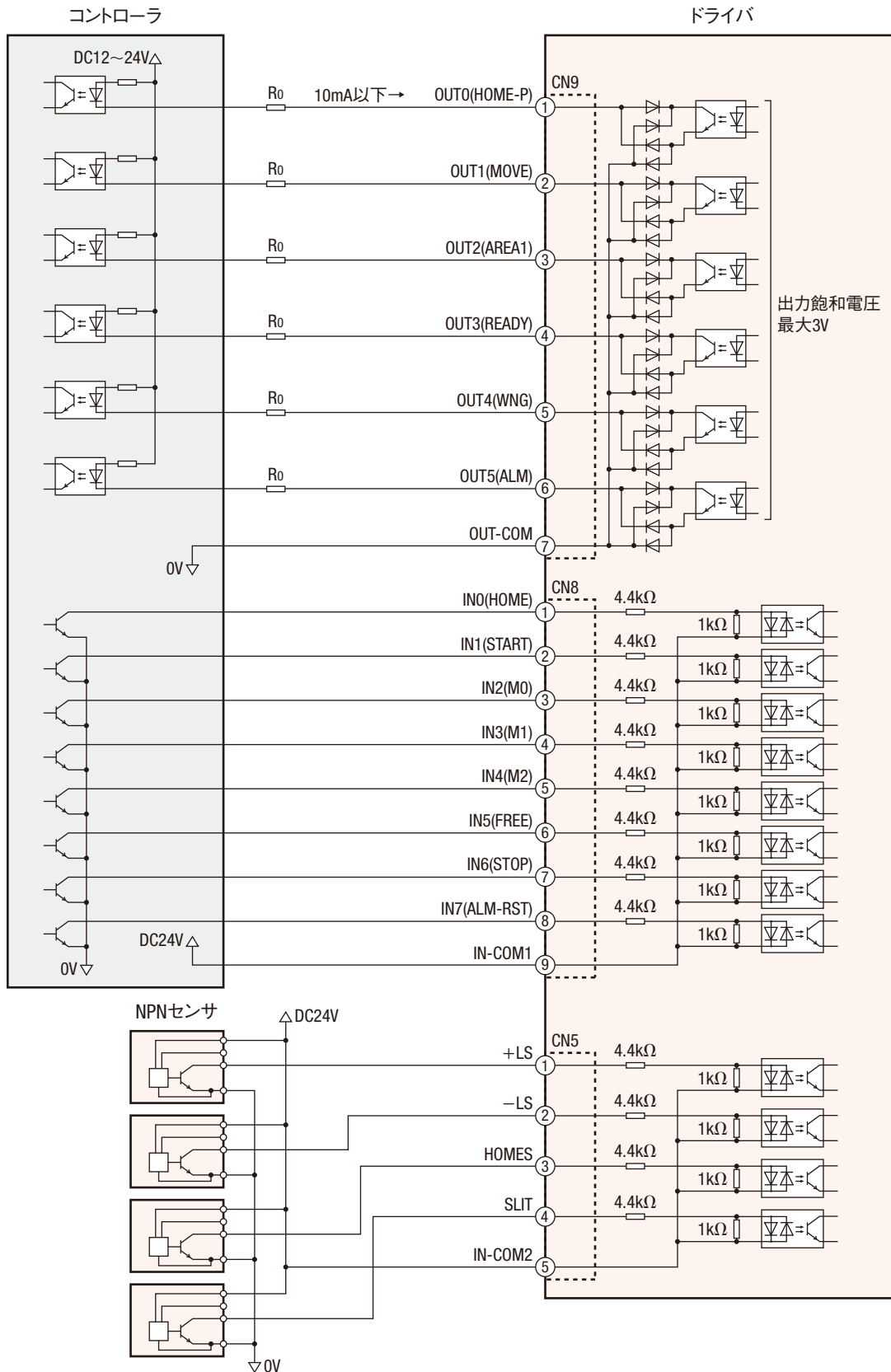
*1 モーターとドライバ間を接続するケーブル(1m、2m、3m)を付属している製品と、付属していない製品をご用意しています。
3mより長いケーブル、または可動ケーブルはオプション(別売)からお選びください。
モーターとドライバ間の配線距離は20m以下にしてください。

*2 お客様にてご用意ください。

*3 お客様にてご用意ください。オプションのケーブル(別売)でモーターとドライバ間を15m以上延長した場合、DC24V±4%の仕様になります。

◇上位コントローラとの接続

●電流シンク出力回路との接続図

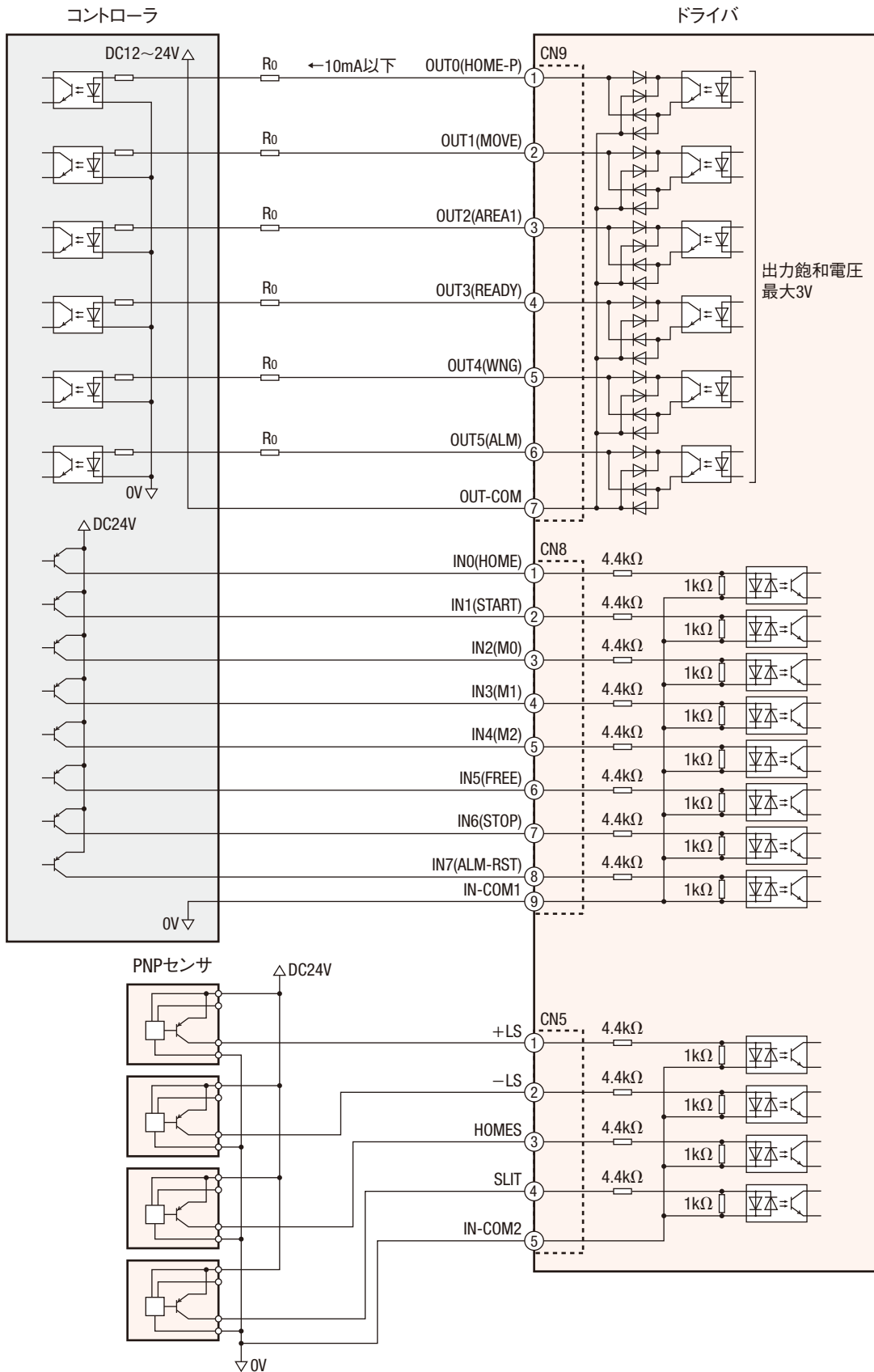


【ご注意】

- 入力信号はDC24Vでお使いください。
- 出力信号はDC12~24V 10mA以下でお使いください。電流値が10mAを超えるときは、外部抵抗 R_0 を接続して、10mA以下にしてください。
- 出力信号の飽和電圧は最大3Vです。
- 信号ラインはパワーライン(電源ライン、モーターライン)から100mm以上離して配線してください。また、信号ラインをパワーラインと同一の配管内に通したり、一緒に結束しないでください。
- 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。

◇上位コントローラとの接続

●電流ソース出力回路との接続図

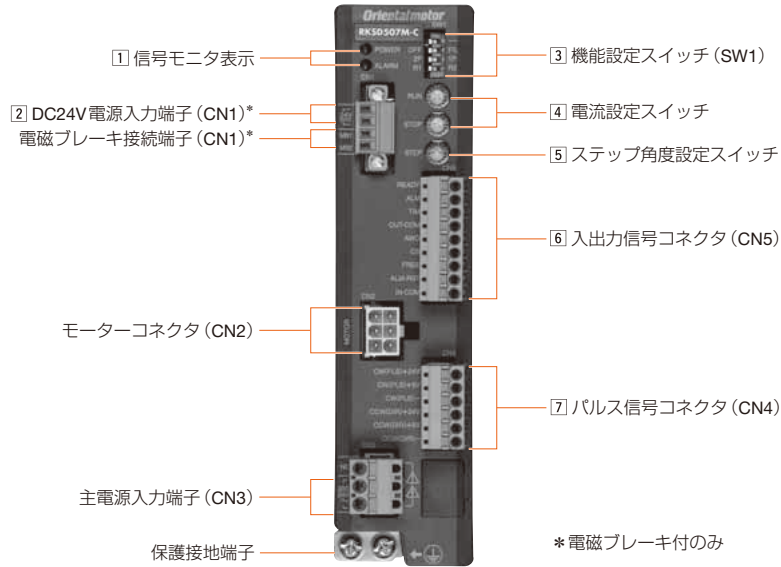


●ご注意

- 入力信号はDC24Vでお使いください。
- 出力信号はDC12~24V 10mA以下でお使いください。電流値が10mAを超えるときは、外部抵抗 R_o を接続して、10mA以下にしてください。
- 出力信号の飽和電圧は最大3Vです。
- 信号ラインはパワーライン(電源ライン、モーターライン)から100mm以上離して配線してください。
また、信号ラインをパワーラインと同一の配管内に通したり、一緒に結束しないでください。
- 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。

■ 接続と運転 (パルス列入力タイプ)

● 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
POWER	緑	電源表示	主電源が入力されているとき
ALARM	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	ALM-RST 入力による解除	モーター励磁
2	主回路過熱	ドライバ内部の温度が85℃を超えたとき	可	保持なし
3	過電圧	ドライバの内部電圧が許容値を超えたとき	不可	
4	指令パルス異常	指令パルスの値が異常になったとき	可	
5	過電流	モーター、ケーブル、およびドライバ出力回路が短絡したとき	不可	
6	不足電圧	電源が瞬間的に遮断されたとき 電圧が不足したとき	可	
7	電磁ブレーキ自動制御異常	DC24V電源を接続していないとき 電磁ブレーキを接続していないとき 電磁ブレーキを誤配線したとき		
9	電解コンデンサ異常	主回路の電解コンデンサが破損したとき	不可	
	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	CPUが誤動作したとき		

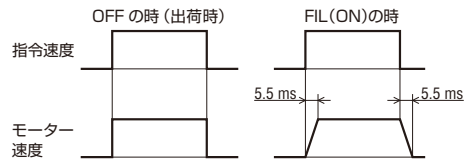
2 DC24V電源入力/電磁ブレーキ接続端子 (CN1)

表示	入出力	端子名	内容
24V+	入力	DC24V電源入力端子+	電磁ブレーキ用のDC24V電源を接続します。
24V-	入力	DC24V電源入力端子-	
MB1	入力	電磁ブレーキ接続端子- (黒)	電磁ブレーキ付モーターの電磁ブレーキ線を接続します。
MB2	入力	電磁ブレーキ接続端子+ (白)	

3 機能設定スイッチ (SW1)

表示	No.	機能
R1/R2	1	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。
2P/1P	2	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。 「2P」：2パルス入力方式 「1P」：1パルス入力方式
OFF/FIL	3	入力パルスに対するモーターの応答性を切り替えます。

● 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



4 電流設定スイッチ

表示	スイッチ名	機能
RUN	運転電流設定スイッチ	モーターの運転電流を設定します。 電流値は、定格出力電流値に対する割合 (%) で設定します。
STOP	停止電流設定スイッチ	モーターの停止電流を設定します。 電流値は、定格出力電流値に対する割合 (%) で設定します。

5 ステップ角度設定スイッチ

表示	機能
STEP	機能設定スイッチ (SW1-No.1) と併用して、モーターのステップ角度を設定します。

機能設定スイッチ (SW1-No.1) : R1 のとき			
ステップ角度設定スイッチ (STEP) 目盛り	分解能 [P/R]	ステップ角度 [°]	分割数
0	500	0.72	1
1	1000	0.36	2
2	1250	0.288	2.5
3	2000	0.18	4
4	2500	0.144	5
5	4000	0.09	8
6	5000	0.072	10
7	10000	0.036	20
8	12500	0.0288	25
9	20000	0.018	40
A	25000	0.0144	50
B	40000	0.009	80
C	50000	0.0072	100
D	62500	0.00576	125
E	100000	0.0036	200
F	125000	0.00288	250

機能設定スイッチ (SW1-No.1) : R2 のとき			
ステップ角度設定スイッチ (STEP) 目盛り	分解能 [P/R]	ステップ角度 [°]	分割数
0	200	1.8	0.4
1	400	0.9	0.8
2	600	0.6	1.2
3	800	0.45	1.6
4	1200	0.3	2.4
5	1600	0.225	3.2
6	3200	0.1125	6.4
7	6000	0.06	12
8	6400	0.05625	12.8
9	7200	0.05	14.4
A	8000	0.045	16
B	12000	0.03	24
C	12800	0.028125	25.6
D	16000	0.0225	32
E	25600	0.0140625	51.2
F	200000	0.0018	400

6 入出力信号コネクタ (CN5)

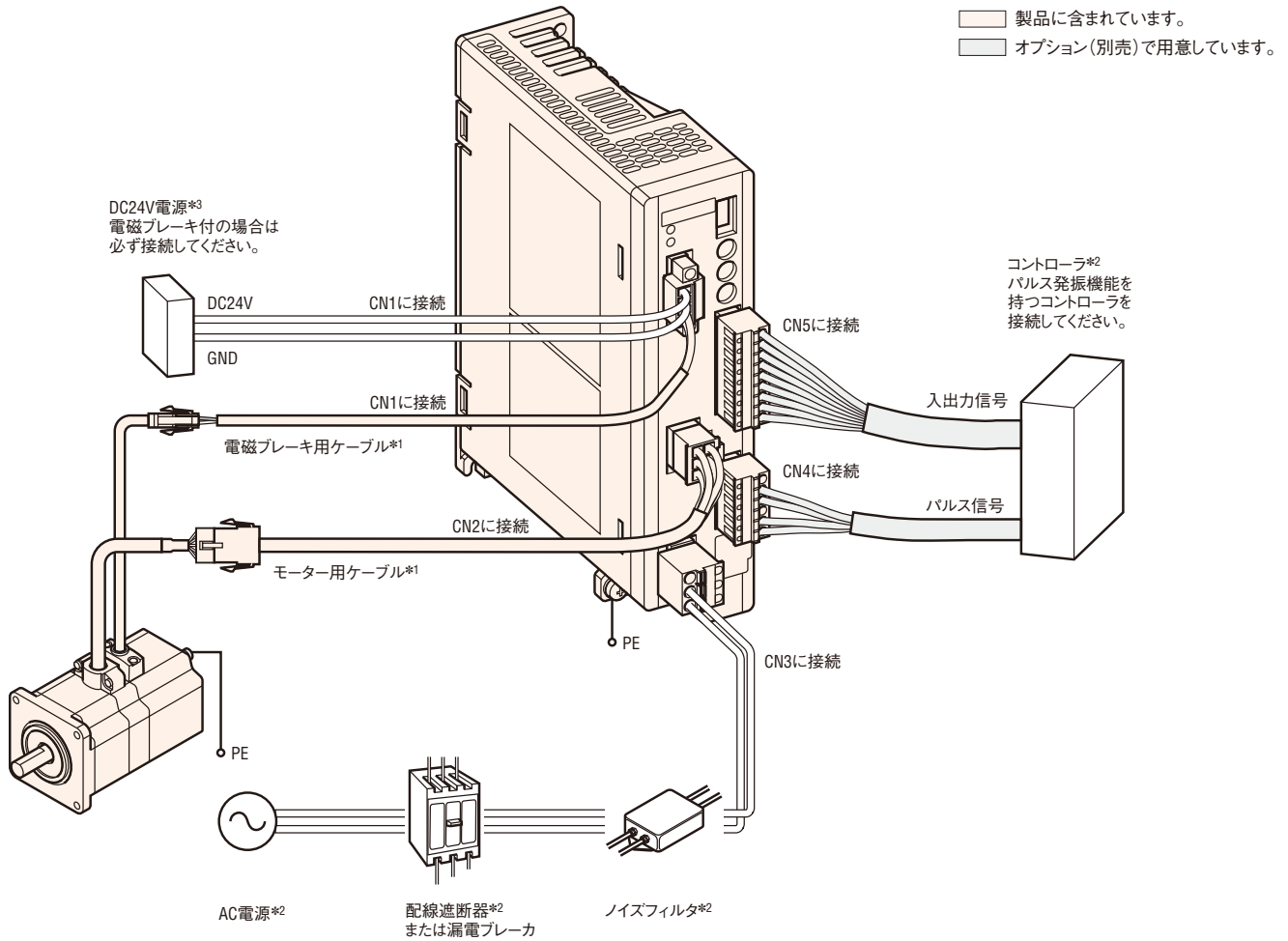
表示	入出力	ピンNo.	内容
READY	出力	1	ドライバの運転準備が完了したときに出力されます。
ALM		2	ドライバのアラーム状態を出力します (ノーマルクローズ)。
TIM		3	モーターの励磁状態が励磁原点のときに出力されます。
OUT-COM		4	出力コモン
AWO	入力	5	モーターを無励磁にします。
CS		6	ステップ角度を切り替えます。
FREE		7	モーターを無励磁にします。電磁ブレーキ付の場合、電磁ブレーキも解放されます。
ALM-RST		8	現在アラームをリセットします。
IN-COM		9	入力コモン

7 パルス信号コネクタ (CN4)

表示	ピンNo.	内容
CW (PLS) +24V	1	CWパルス入力 (パルス入力) [+24V]
CW (PLS) +5V	2	CWパルス入力 (パルス入力) [+5Vまたはラインドライバ]
CW (PLS) -	3	
CCW (DIR) +24V	4	CCWパルス入力 (回転方向入力) [+24V]
CCW (DIR) +5V	5	CCWパルス入力 (回転方向入力) [+5Vまたはラインドライバ]
CCW (DIR) -	6	

● 接続図

◇ 周辺機器との接続



*1 モーターとドライバ間を接続するケーブル(1m、2m、3m)を付属している製品と、付属していない製品をご用意しています。
3mより長いケーブル、または可動ケーブルはオプション(別売)からお選びください。

モーターとドライバ間の配線距離は20m以下にしてください。

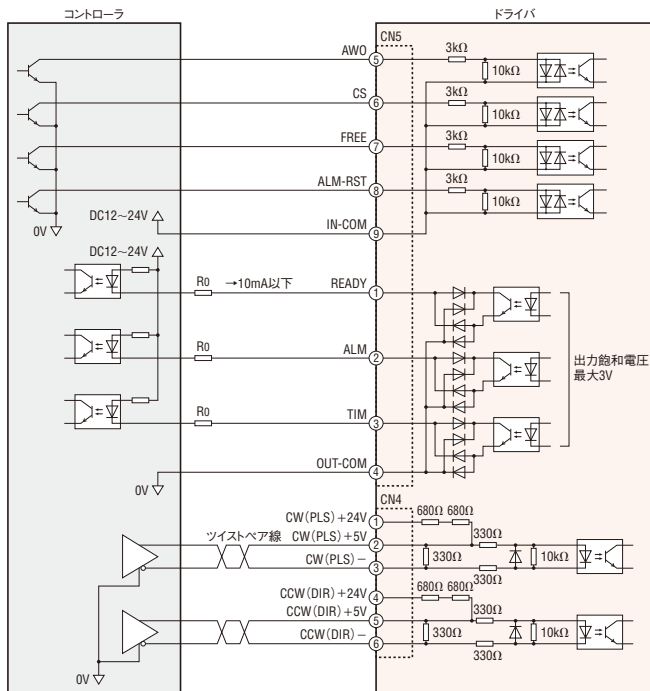
*2 お客様にてご用意ください。

*3 お客様にてご用意ください。オプションのケーブル(別売)でモーターとドライバ間を15m以上延長した場合、DC24V±4%の仕様になります。

◇上位コントローラとの接続

●電流シンク出力回路との接続図

パルス入力がラインドライバの場合

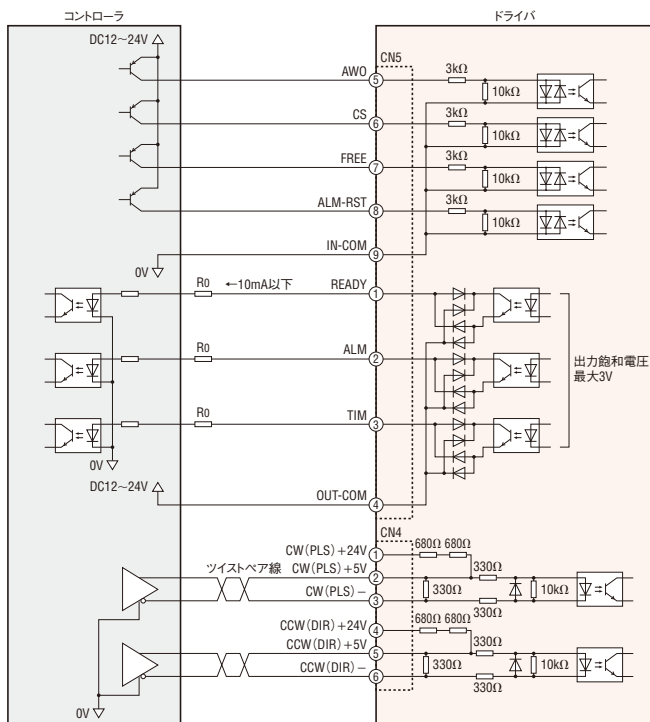


◇注意

- 入力信号はDC12~24Vでお使いください。
- 出力信号はDC12~24V 10mA以下でお使いください。電流値が10mAを超えときは、外部抵抗 R_o を接続して、10mA以下にしてください。
- 出力信号の飽和電圧は最大3Vです。
- 信号ラインはパワーライン(電源ライン、モーターライン)から100mm以上離して配線してください。
また、信号ラインをパワーラインと同一の配管内に通したり、一緒に結束しないでください。
- 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図

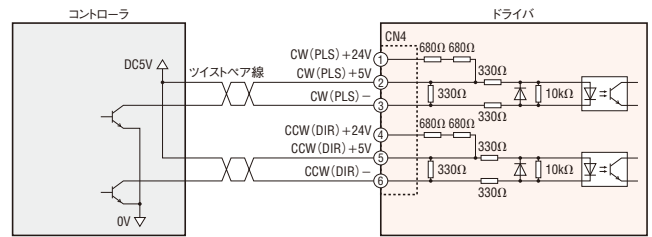
パルス入力がラインドライバの場合



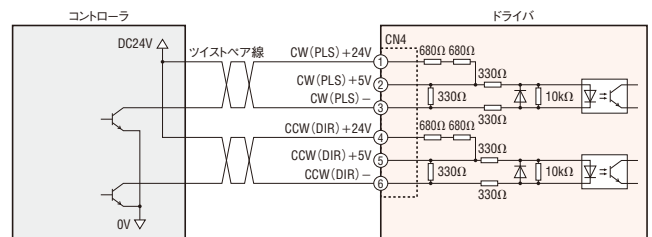
◇注意

- 入力信号はDC12~24Vでお使いください。
- 出力信号はDC12~24V 10mA以下でお使いください。電流値が10mAを超えときは、外部抵抗 R_o を接続して、10mA以下にしてください。
- 出力信号の飽和電圧は最大3Vです。
- 信号ラインはパワーライン(電源ライン、モーターライン)から100mm以上離して配線してください。
また、信号ラインをパワーラインと同一の配管内に通したり、一緒に結束しないでください。
- 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。

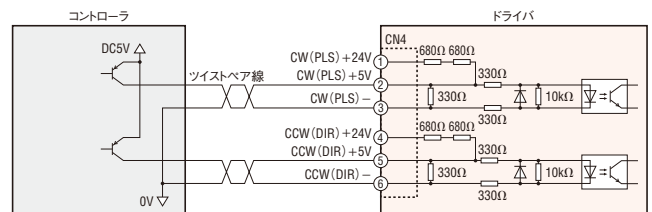
パルス入力がオープンコレクタの場合(入力電圧DC5V)



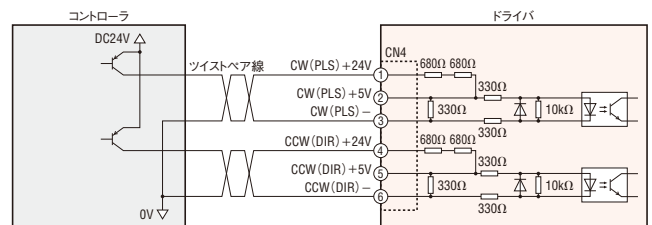
パルス入力がオープンコレクタの場合(入力電圧DC24V)



パルス入力がオープンコレクタの場合(入力電圧DC5V)



パルス入力がオープンコレクタの場合(入力電圧DC24V)



■モーター／ドライバ組み合わせ一覧

ユニットを構成するモーターおよびドライバの品名は次のようになっています。

●位置決め機能内蔵タイプ

タイプ名	品名	モーター部 品名	ドライバ部 品名
標準タイプ	RKS543□□D-◇	PKE543□C	RKSD503-□D
	RKS544□□D-◇	PKE544□C	
	RKS545□□D-◇	PKE545□C	
	RKS564□□D-◇	PKE564□C	RKSD507-□D
	RKS566□□D-◇	PKE566□C	
	RKS569□□D-◇	PKE569□C	
	RKS596□□D-◇	PKE596□C	
	RKS599□□D-◇	PKE599□C	
RKS5913□□D-◇	PKE5913□C		
標準タイプ 電磁ブレーキ付	RKS543M□□D-◇	PKE543MC	RKSD503-□D
	RKS544M□□D-◇	PKE544MC	
	RKS545M□□D-◇	PKE545MC	
	RKS564M□□D-◇	PKE564MC	RKSD507-□D
	RKS566M□□D-◇	PKE566MC	
	RKS569M□□D-◇	PKE569MC	
	RKS596M□□D-◇	PKE596MC	
	RKS599M□□D-◇	PKE599MC	
RKS5913M□□D-◇	PKE5913MC		
標準タイプ エンコーダ付	RKS543R□□D2-◇	PKE543RC2	RKSD503-□D
	RKS544R□□D2-◇	PKE544RC2	
	RKS545R□□D2-◇	PKE545RC2	
	RKS566R□□D2-◇	PKE566RC2	RKSD507-□D
	RKS569R□□D2-◇	PKE569RC2	
	RKS596R□□D2-◇	PKE596RC2	
	RKS599R□□D2-◇	PKE599RC2	
	RKS5913R□□D2-◇	PKE5913RC2	
TSギヤードタイプ	RKS543□□D-TS3.6-◇	PKE543□C-TS3.6	RKSD503-□D
	RKS543□□D-TS7.2-◇	PKE543□C-TS7.2	
	RKS543□□D-TS10-◇	PKE543□C-TS10	
	RKS543□□D-TS20-◇	PKE543□C-TS20	RKSD507-□D
	RKS543□□D-TS30-◇	PKE543□C-TS30	
	RKS564□□D-TS3.6-◇	PKE564□C-TS3.6	
	RKS564□□D-TS7.2-◇	PKE564□C-TS7.2	
	RKS564□□D-TS10-◇	PKE564□C-TS10	
	RKS564□□D-TS20-◇	PKE564□C-TS20	
	RKS564□□D-TS30-◇	PKE564□C-TS30	
	RKS596□□D-TS3.6-◇	PKE596□C-TS3.6	
	RKS596□□D-TS7.2-◇	PKE596□C-TS7.2	
	RKS596□□D-TS10-◇	PKE596□C-TS10	
RKS596□□D-TS20-◇	PKE596□C-TS20		
RKS596□□D-TS30-◇	PKE596□C-TS30		
TSギヤードタイプ 電磁ブレーキ付	RKS543M□□D-TS3.6-◇	PKE543MC-TS3.6	RKSD503-□D
	RKS543M□□D-TS7.2-◇	PKE543MC-TS7.2	
	RKS543M□□D-TS10-◇	PKE543MC-TS10	
	RKS543M□□D-TS20-◇	PKE543MC-TS20	
	RKS543M□□D-TS30-◇	PKE543MC-TS30	RKSD507-□D
	RKS564M□□D-TS3.6-◇	PKE564MC-TS3.6	
	RKS564M□□D-TS7.2-◇	PKE564MC-TS7.2	
	RKS564M□□D-TS10-◇	PKE564MC-TS10	
	RKS564M□□D-TS20-◇	PKE564MC-TS20	
	RKS564M□□D-TS30-◇	PKE564MC-TS30	
	RKS596M□□D-TS3.6-◇	PKE596MC-TS3.6	
	RKS596M□□D-TS7.2-◇	PKE596MC-TS7.2	
	RKS596M□□D-TS10-◇	PKE596MC-TS10	
RKS596M□□D-TS20-◇	PKE596MC-TS20		
RKS596M□□D-TS30-◇	PKE596MC-TS30		

- 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。
- 品名中の□には、電源入力を表す **A** (単相100-120V) または **C** (単相200-240V) が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。
- 接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

タイプ名	品名	モーター部 品名	ドライバ部 品名
PSギヤードタイプ	RKS545□□D-PS5-◇	PKE545□□C-PS5	RKSD503-□D
	RKS545□□D-PS7.2-◇	PKE545□□C-PS7.2	
	RKS545□□D-PS10-◇	PKE545□□C-PS10	
	RKS543□□D-PS25-◇	PKE543□□C-PS25	
	RKS543□□D-PS36-◇	PKE543□□C-PS36	
	RKS543□□D-PS50-◇	PKE543□□C-PS50	
	RKS566□□D-PS5-◇	PKE566□□C-PS5	RKSD507-□D
	RKS566□□D-PS7.2-◇	PKE566□□C-PS7.2	
	RKS566□□D-PS10-◇	PKE566□□C-PS10	
	RKS564□□D-PS25-◇	PKE564□□C-PS25	
	RKS564□□D-PS36-◇	PKE564□□C-PS36	
	RKS564□□D-PS50-◇	PKE564□□C-PS50	
	RKS599□□D-PS5-◇	PKE599□□C-PS5	
	RKS599□□D-PS7.2-◇	PKE599□□C-PS7.2	
	RKS599□□D-PS10-◇	PKE599□□C-PS10	
	RKS596□□D-PS25-◇	PKE596□□C-PS25	
RKS596□□D-PS36-◇	PKE596□□C-PS36		
RKS596□□D-PS50-◇	PKE596□□C-PS50		
PSギヤードタイプ 電磁ブレーキ付	RKS545M□□D-PS5-◇	PKE545MC-PS5	RKSD503-□D
	RKS545M□□D-PS7.2-◇	PKE545MC-PS7.2	
	RKS545M□□D-PS10-◇	PKE545MC-PS10	
	RKS543M□□D-PS25-◇	PKE543MC-PS25	
	RKS543M□□D-PS36-◇	PKE543MC-PS36	
	RKS543M□□D-PS50-◇	PKE543MC-PS50	
	RKS566M□□D-PS5-◇	PKE566MC-PS5	RKSD507-□D
	RKS566M□□D-PS7.2-◇	PKE566MC-PS7.2	
	RKS566M□□D-PS10-◇	PKE566MC-PS10	
	RKS564M□□D-PS25-◇	PKE564MC-PS25	
	RKS564M□□D-PS36-◇	PKE564MC-PS36	
	RKS564M□□D-PS50-◇	PKE564MC-PS50	
	RKS599M□□D-PS5-◇	PKE599MC-PS5	
	RKS599M□□D-PS7.2-◇	PKE599MC-PS7.2	
	RKS599M□□D-PS10-◇	PKE599MC-PS10	
	RKS596M□□D-PS25-◇	PKE596MC-PS25	
RKS596M□□D-PS36-◇	PKE596MC-PS36		
RKS596M□□D-PS50-◇	PKE596MC-PS50		
ハーモニック ギヤードタイプ	RKS543□□D-HS50-◇	PKE543□□C-HS50	RKSD503-□D
	RKS543□□D-HS100-◇	PKE543□□C-HS100	RKSD507-□D
	RKS564□□D-HS50-◇	PKE564□□C-HS50	
	RKS564□□D-HS100-◇	PKE564□□C-HS100	
	RKS596□□D-HS50-◇	PKE596□□C-HS50	
ハーモニック ギヤードタイプ 電磁ブレーキ付	RKS543M□□D-HS50-◇	PKE543MC-HS50	RKSD503-□D
	RKS543M□□D-HS100-◇	PKE543MC-HS100	RKSD507-□D
	RKS564M□□D-HS50-◇	PKE564MC-HS50	
	RKS564M□□D-HS100-◇	PKE564MC-HS100	
	RKS596M□□D-HS50-◇	PKE596MC-HS50	
FCギヤードタイプ	RKS545A□□D-FC7.2LA-◇	PKE545AC-FC7.2LA	RKSD503-□D
	RKS545A□□D-FC7.2RA-◇	PKE545AC-FC7.2RA	
	RKS545A□□D-FC10LA-◇	PKE545AC-FC10LA	
	RKS545A□□D-FC10RA-◇	PKE545AC-FC10RA	
	RKS545A□□D-FC20LA-◇	PKE545AC-FC20LA	
	RKS545A□□D-FC20RA-◇	PKE545AC-FC20RA	
	RKS545A□□D-FC30LA-◇	PKE545AC-FC30LA	RKSD507-□D
	RKS545A□□D-FC30RA-◇	PKE545AC-FC30RA	
	RKS566A□□D-FC7.2LA-◇	PKE566AC-FC7.2LA	
	RKS566A□□D-FC7.2RA-◇	PKE566AC-FC7.2RA	
	RKS566A□□D-FC10LA-◇	PKE566AC-FC10LA	
	RKS566A□□D-FC10RA-◇	PKE566AC-FC10RA	
	RKS566A□□D-FC20LA-◇	PKE566AC-FC20LA	
	RKS566A□□D-FC20RA-◇	PKE566AC-FC20RA	
	RKS566A□□D-FC30LA-◇	PKE566AC-FC30LA	
	RKS566A□□D-FC30RA-◇	PKE566AC-FC30RA	

● 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。
 品名中の□には、電源入力を表す **A** (単相100-120V) または **C** (単相200-240V) が入ります。
 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。
 接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

●パルス列入カタイプ

タイプ名	品名	モーター部 品名	ドライバ部 品名
標準タイプ	RKS543□□-◇	PKE543□C	RKSD503-□
	RKS544□□-◇	PKE544□C	
	RKS545□□-◇	PKE545□C	
	RKS564□□-◇	PKE564□C	RKSD507-□
	RKS566□□-◇	PKE566□C	
	RKS569□□-◇	PKE569□C	
	RKS596□□-◇	PKE596□C	
	RKS599□□-◇	PKE599□C	
RKS5913□□-◇	PKE5913□C		
標準タイプ 電磁ブレーキ付	RKS543M□□-◇	PKE543MC	RKSD503M-□
	RKS544M□□-◇	PKE544MC	RKSD507M-□
	RKS545M□□-◇	PKE545MC	
	RKS564M□□-◇	PKE564MC	
	RKS566M□□-◇	PKE566MC	
	RKS569M□□-◇	PKE569MC	
	RKS596M□□-◇	PKE596MC	
	RKS599M□□-◇	PKE599MC	
RKS5913M□□-◇	PKE5913MC		
TSギヤードタイプ	RKS543□□-TS3.6-◇	PKE543□C-TS3.6	RKSD503-□
	RKS543□□-TS7.2-◇	PKE543□C-TS7.2	
	RKS543□□-TS10-◇	PKE543□C-TS10	
	RKS543□□-TS20-◇	PKE543□C-TS20	
	RKS543□□-TS30-◇	PKE543□C-TS30	RKSD507-□
	RKS564□□-TS3.6-◇	PKE564□C-TS3.6	
	RKS564□□-TS7.2-◇	PKE564□C-TS7.2	
	RKS564□□-TS10-◇	PKE564□C-TS10	
	RKS564□□-TS20-◇	PKE564□C-TS20	
	RKS564□□-TS30-◇	PKE564□C-TS30	
	RKS596□□-TS3.6-◇	PKE596□C-TS3.6	
	RKS596□□-TS7.2-◇	PKE596□C-TS7.2	
	RKS596□□-TS10-◇	PKE596□C-TS10	
	RKS596□□-TS20-◇	PKE596□C-TS20	
RKS596□□-TS30-◇	PKE596□C-TS30		
TSギヤードタイプ 電磁ブレーキ付	RKS543M□□-TS3.6-◇	PKE543MC-TS3.6	RKSD503M-□
	RKS543M□□-TS7.2-◇	PKE543MC-TS7.2	
	RKS543M□□-TS10-◇	PKE543MC-TS10	
	RKS543M□□-TS20-◇	PKE543MC-TS20	
	RKS543M□□-TS30-◇	PKE543MC-TS30	RKSD507M-□
	RKS564M□□-TS3.6-◇	PKE564MC-TS3.6	
	RKS564M□□-TS7.2-◇	PKE564MC-TS7.2	
	RKS564M□□-TS10-◇	PKE564MC-TS10	
	RKS564M□□-TS20-◇	PKE564MC-TS20	
	RKS564M□□-TS30-◇	PKE564MC-TS30	
	RKS596M□□-TS3.6-◇	PKE596MC-TS3.6	
	RKS596M□□-TS7.2-◇	PKE596MC-TS7.2	
	RKS596M□□-TS10-◇	PKE596MC-TS10	
	RKS596M□□-TS20-◇	PKE596MC-TS20	
RKS596M□□-TS30-◇	PKE596MC-TS30		

●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。
 品名中の□には、電源入力を表す**A**(単相100-120V)または**C**(単相200-240V)が入ります。
 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す**1**(1m)、**2**(2m)、**3**(3m)のいずれかが入ります。
 接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

タイプ名	品名	モーター部品名	ドライバ部品名
PSギヤードタイプ	RKS545□-PS5-◇	PKE545□C-PS5	RKSD503-■
	RKS545□-PS7.2-◇	PKE545□C-PS7.2	
	RKS545□-PS10-◇	PKE545□C-PS10	
	RKS543□-PS25-◇	PKE543□C-PS25	
	RKS543□-PS36-◇	PKE543□C-PS36	
	RKS543□-PS50-◇	PKE543□C-PS50	
	RKS566□-PS5-◇	PKE566□C-PS5	RKSD507-■
	RKS566□-PS7.2-◇	PKE566□C-PS7.2	
	RKS566□-PS10-◇	PKE566□C-PS10	
	RKS564□-PS25-◇	PKE564□C-PS25	
	RKS564□-PS36-◇	PKE564□C-PS36	
	RKS564□-PS50-◇	PKE564□C-PS50	
	RKS599□-PS5-◇	PKE599□C-PS5	
	RKS599□-PS7.2-◇	PKE599□C-PS7.2	
	RKS599□-PS10-◇	PKE599□C-PS10	
	RKS596□-PS25-◇	PKE596□C-PS25	
RKS596□-PS36-◇	PKE596□C-PS36		
RKS596□-PS50-◇	PKE596□C-PS50		
PSギヤードタイプ 電磁ブレーキ付	RKS545M□-PS5-◇	PKE545MC-PS5	RKSD503M-■
	RKS545M□-PS7.2-◇	PKE545MC-PS7.2	
	RKS545M□-PS10-◇	PKE545MC-PS10	
	RKS543M□-PS25-◇	PKE543MC-PS25	
	RKS543M□-PS36-◇	PKE543MC-PS36	
	RKS543M□-PS50-◇	PKE543MC-PS50	
	RKS566M□-PS5-◇	PKE566MC-PS5	RKSD507M-■
	RKS566M□-PS7.2-◇	PKE566MC-PS7.2	
	RKS566M□-PS10-◇	PKE566MC-PS10	
	RKS564M□-PS25-◇	PKE564MC-PS25	
	RKS564M□-PS36-◇	PKE564MC-PS36	
	RKS564M□-PS50-◇	PKE564MC-PS50	
	RKS599M□-PS5-◇	PKE599MC-PS5	
	RKS599M□-PS7.2-◇	PKE599MC-PS7.2	
	RKS599M□-PS10-◇	PKE599MC-PS10	
	RKS596M□-PS25-◇	PKE596MC-PS25	
RKS596M□-PS36-◇	PKE596MC-PS36		
RKS596M□-PS50-◇	PKE596MC-PS50		
ハーモニック ギヤードタイプ	RKS543□-HS50-◇	PKE543□C-HS50	RKSD503-■
	RKS543□-HS100-◇	PKE543□C-HS100	RKSD507-■
	RKS564□-HS50-◇	PKE564□C-HS50	
	RKS564□-HS100-◇	PKE564□C-HS100	
	RKS596□-HS50-◇	PKE596□C-HS50	
RKS596□-HS100-◇	PKE596□C-HS100		
ハーモニック ギヤードタイプ 電磁ブレーキ付	RKS543M□-HS50-◇	PKE543MC-HS50	RKSD503M-■
	RKS543M□-HS100-◇	PKE543MC-HS100	RKSD507M-■
	RKS564M□-HS50-◇	PKE564MC-HS50	
	RKS564M□-HS100-◇	PKE564MC-HS100	
	RKS596M□-HS50-◇	PKE596MC-HS50	
RKS596M□-HS100-◇	PKE596MC-HS100		
FCギヤードタイプ	RKS545A□-FC7.2LA-◇	PKE545AC-FC7.2LA	RKSD503-■
	RKS545A□-FC7.2RA-◇	PKE545AC-FC7.2RA	
	RKS545A□-FC10LA-◇	PKE545AC-FC10LA	
	RKS545A□-FC10RA-◇	PKE545AC-FC10RA	
	RKS545A□-FC20LA-◇	PKE545AC-FC20LA	
	RKS545A□-FC20RA-◇	PKE545AC-FC20RA	
	RKS545A□-FC30LA-◇	PKE545AC-FC30LA	RKSD507-■
	RKS545A□-FC30RA-◇	PKE545AC-FC30RA	
	RKS566A□-FC7.2LA-◇	PKE566AC-FC7.2LA	
	RKS566A□-FC7.2RA-◇	PKE566AC-FC7.2RA	
	RKS566A□-FC10LA-◇	PKE566AC-FC10LA	
	RKS566A□-FC10RA-◇	PKE566AC-FC10RA	
	RKS566A□-FC20LA-◇	PKE566AC-FC20LA	
	RKS566A□-FC20RA-◇	PKE566AC-FC20RA	
RKS566A□-FC30LA-◇	PKE566AC-FC30LA		
RKS566A□-FC30RA-◇	PKE566AC-FC30RA		

- 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。
- 品名中の■には、電源入力を表す **A** (単相100-120V) または **C** (単相200-240V) が入ります。
- 品名中の◇には、接続ケーブルを付属する場合、長さを表す **1** (1m)、**2** (2m)、**3** (3m) のいずれかが入ります。
- 接続ケーブルを付属しない場合、品名中の◇はありません。

オプション(別売)

接続ケーブルセット、可動接続ケーブルセット 中継ケーブルセット、可動中継ケーブルセット

RKⅡシリーズにはモーターとドライバ間を接続するケーブル(1m、2m、3m)を付属しているタイプと、付属していないタイプをご用意しています。

モーターとドライバの間を3mより離して使う場合は、接続ケーブルセットまたは中継ケーブルセットをお選びください。
ケーブルが屈曲される場合には、可動接続ケーブルセットまたは可動中継ケーブルセットをお使いください。

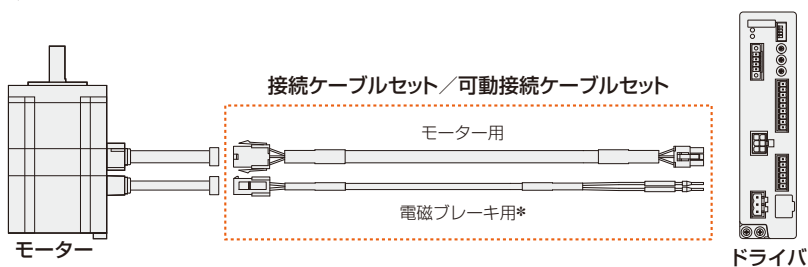
■システム構成

●付属のケーブルを使用せずに、モーターとドライバ間を接続する場合

接続ケーブルセットをご使用ください。

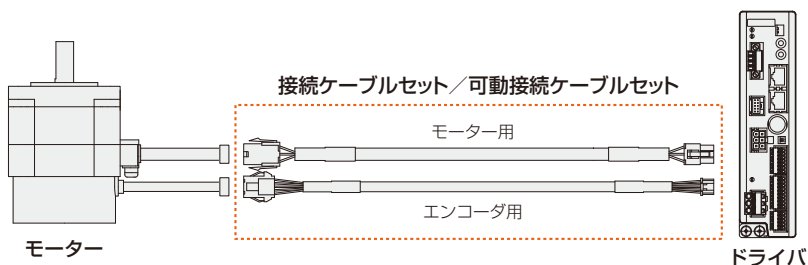
ケーブルが屈曲される場合には、可動接続ケーブルセットをご使用ください。

◇標準モーター/電磁ブレーキ付モーターの場合



*電磁ブレーキ用ケーブルは、電磁ブレーキ付モーターを使用する場合に使うケーブルです。

◇エンコーダ付モーターの場合

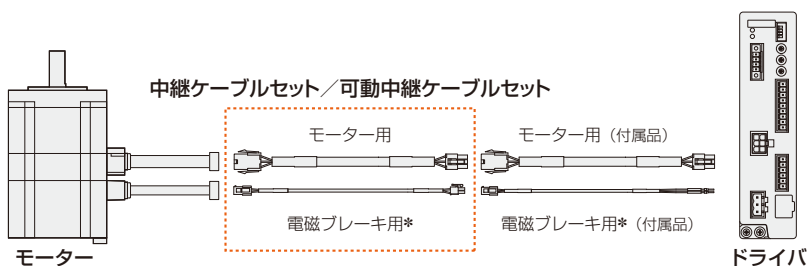


●付属のケーブルを使用して、モーターとドライバ間を延長する場合

付属のケーブルに、中継ケーブルセットを継ぎ足してご使用ください。

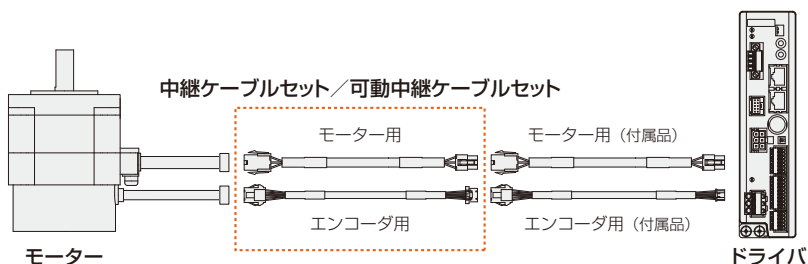
ケーブルが屈曲される場合には、可動中継ケーブルセットを継ぎ足してご使用ください。

◇標準モーター/電磁ブレーキ付モーターの場合



*電磁ブレーキ用ケーブルは、電磁ブレーキ付モーターを使用する場合に使うケーブルです。

◇エンコーダ付モーターの場合



【で注意】

●RKⅡシリーズに付属しているケーブルと中継ケーブルセットまたは可動中継ケーブルセットを接続して使用する場合は、ケーブル全長は20m以下にしてください。

●モーターの電磁ブレーキ部のケーブル、またはエンコーダ部のケーブルは、ドライバに直接接続できません。ドライバに接続する場合は、オプションの接続ケーブルまたは製品に付属している接続ケーブル(接続ケーブルが付属しているタイプの場合)をお使いください。

接続ケーブルセット、可動接続ケーブルセット

種類と価格

●接続ケーブルセット

◇標準モーター用



モーター用ケーブル

品名	長さ L(m)	定価
CC010VPF	1	2,500円
CC020VPF	2	2,850円
CC030VPF	3	3,200円
CC050VPF	5	3,900円
CC070VPF	7	5,200円
CC100VPF	10	7,100円
CC150VPF	15	10,400円
CC200VPF	20	13,600円

◇電磁ブレーキ付モーター用



モーター用ケーブル 電磁ブレーキ用ケーブル

品名	長さ L(m)	定価
CC010VPFB	1	3,700円
CC020VPFB	2	4,250円
CC030VPFB	3	4,800円
CC050VPFB	5	5,900円
CC070VPFB	7	7,600円
CC100VPFB	10	10,100円
CC150VPFB	15	14,400円
CC200VPFB	20	18,600円

◇エンコーダ付モーター用



モーター用ケーブル エンコーダ用ケーブル

品名	長さ L(m)	定価
CC010VPFE	1	5,700円
CC020VPFE	2	6,450円
CC030VPFE	3	7,300円
CC050VPFE	5	8,800円
CC070VPFE	7	10,900円
CC100VPFE	10	14,100円
CC150VPFE	15	19,500円
CC200VPFE	20	24,800円

●可動接続ケーブルセット

◇標準モーター用



モーター用ケーブル

品名	長さ L(m)	定価
CC010VPR	1	3,250円
CC020VPR	2	3,800円
CC030VPR	3	4,200円
CC050VPR	5	5,100円
CC070VPR	7	6,800円
CC100VPR	10	9,300円
CC150VPR	15	13,600円
CC200VPR	20	17,700円

◇電磁ブレーキ付モーター用



モーター用ケーブル 電磁ブレーキ用ケーブル

品名	長さ L(m)	定価
CC010VPRB	1	5,650円
CC020VPRB	2	6,600円
CC030VPRB	3	7,400円
CC050VPRB	5	9,100円
CC070VPRB	7	11,600円
CC100VPRB	10	15,300円
CC150VPRB	15	21,600円
CC200VPRB	20	27,700円

◇エンコーダ付モーター用



モーター用ケーブル エンコーダ用ケーブル

品名	長さ L(m)	定価
CC010VPRE	1	6,750円
CC020VPRE	2	7,950円
CC030VPRE	3	8,900円
CC050VPRE	5	11,300円
CC070VPRE	7	14,400円
CC100VPRE	10	18,900円
CC150VPRE	15	26,600円
CC200VPRE	20	34,100円

中継ケーブルセット、可動中継ケーブルセット

種類と価格

●中継ケーブルセット

◇標準モーター用



モーター用ケーブル

品名	長さ L(m)	定価
CC010VPFB	1	2,500円
CC020VPFB	2	2,850円
CC030VPFB	3	3,200円
CC050VPFB	5	3,900円
CC070VPFB	7	5,200円
CC100VPFB	10	7,100円
CC150VPFB	15	10,400円

◇電磁ブレーキ付モーター用



モーター用ケーブル 電磁ブレーキ用ケーブル

品名	長さ L(m)	定価
CC010VPFBT	1	3,900円
CC020VPFBT	2	4,450円
CC030VPFBT	3	5,000円
CC050VPFBT	5	6,100円
CC070VPFBT	7	7,800円
CC100VPFBT	10	10,300円
CC150VPFBT	15	14,600円

◇エンコーダ付モーター用



モーター用ケーブル エンコーダ用ケーブル

品名	長さ L(m)	定価
CC010VPFET	1	5,700円
CC020VPFET	2	6,450円
CC030VPFET	3	7,300円
CC050VPFET	5	8,800円
CC070VPFET	7	10,900円
CC100VPFET	10	14,100円
CC150VPFET	15	19,500円

●可動中継ケーブルセット

◇標準モーター用



モーター用ケーブル

品名	長さ L(m)	定価
CC010VPR	1	3,250円
CC020VPR	2	3,800円
CC030VPR	3	4,200円
CC050VPR	5	5,100円
CC070VPR	7	6,800円
CC100VPR	10	9,300円
CC150VPR	15	13,600円

◇電磁ブレーキ付モーター用



モーター用ケーブル 電磁ブレーキ用ケーブル

品名	長さ L(m)	定価
CC010VPRBT	1	5,850円
CC020VPRBT	2	6,800円
CC030VPRBT	3	7,600円
CC050VPRBT	5	9,300円
CC070VPRBT	7	11,800円
CC100VPRBT	10	15,500円
CC150VPRBT	15	21,800円

◇エンコーダ付モーター用



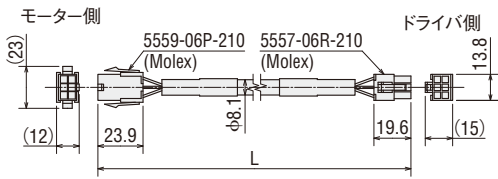
モーター用ケーブル エンコーダ用ケーブル

品名	長さ L(m)	定価
CC010VPRET	1	6,750円
CC020VPRET	2	7,950円
CC030VPRET	3	8,900円
CC050VPRET	5	11,300円
CC070VPRET	7	14,400円
CC100VPRET	10	18,900円
CC150VPRET	15	26,600円

■外形図 (単位 mm)

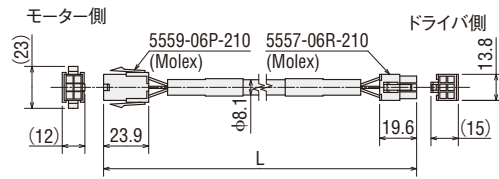
●接続ケーブル

◇モーター用ケーブル

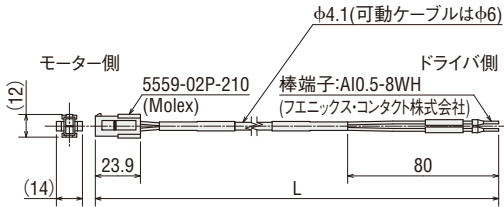


●中継ケーブル

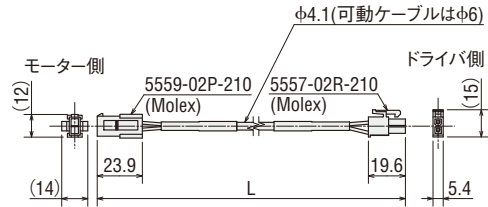
◇モーター用ケーブル



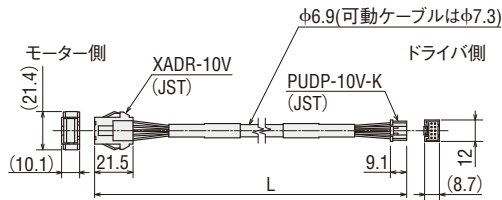
◇電磁ブレーキ用ケーブル



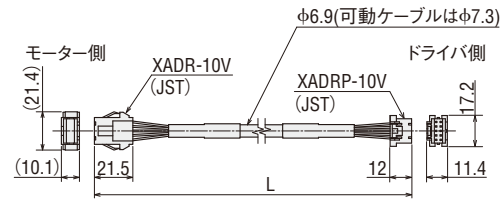
◇電磁ブレーキ用ケーブル



◇エンコーダ用ケーブル

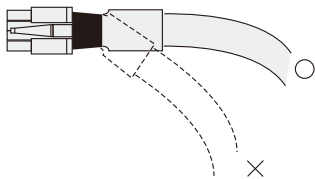


◇エンコーダ用ケーブル

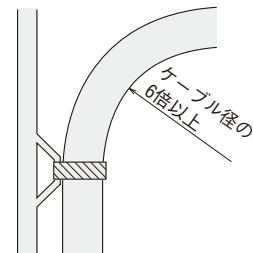


■可動ケーブル使用上のご注意

①ケーブルコネクタ部分で屈曲させないようにしてください。



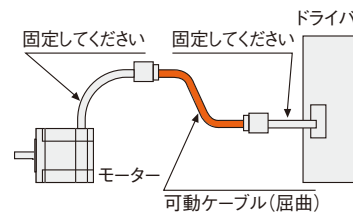
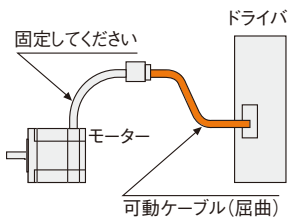
②曲げ半径はケーブル径の6倍以上で使用してください。



③モーターからのケーブル、付属のケーブルは屈曲用ではありません。屈曲をする場合、可動ケーブル部で屈曲させてください。

●可動接続ケーブルの場合

●可動中継ケーブルの場合



フレキシブルカップリング

RKII シリーズに最適なフレキシブルカップリングをご用意しました。
お使いになるモーター／ギヤの種類や用途が決まれば、推奨サイズのカップリングが簡単にお選びいただけます。



■カップリングの使い分け

モータータイプ カップ リングの種類	標準	TSギヤード PSギヤード ハーモニックギヤード FCギヤード	用途
MCVカップリング	◎	—	高精度位置決め、振動抑制
MCカップリング	◎	—	高精度位置決め
MCSカップリング	○	◎	高強度・高精度位置決め

■カップリングの種類と特徴

●MCV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。ねじり剛性が高く、正転と逆転の各種特性は同一なので、ステッピングモーターの高精度位置決め運転に適しています。

◇特徴

- 防振ゴムがモーターから発生する振動を吸収します。
- 高応答です。
- バックラッシュ0です。
- 電気絶縁性があります。



●MCカップリング

スリット構造の1ピースカップリングです。ねじり剛性が高く低慣性なので、高速位置決め、高応答制御に向いています。

◇特徴

- バックラッシュ0です。
- ねじり剛性が高く、応答性に優れています。
- 低慣性です。
- セットスクリュウタイプ・クランピングタイプの2種類を用意しています。



セットスクリュウタイプ



クランピングタイプ

●MCSカップリング

アルミ合金製のハブと樹脂製のスパイダーによる3ピース構造のカップリングです。構造が簡単でギヤードタイプの高トルクも確実に伝達します。

◇特徴

- ギヤードモーターにも対応可能な高強度を実現しました。
- バックラッシュ0です。
- 振動抑制効果があります。



■カップリングの選び方

●標準タイプ

例を参考にユニット品名と相手側軸径からカップリングを選定する手順を説明します。

例) ユニット品名：**RKS566AC-1** 相手側軸径：φ8

1. カップリング選定表から**RKS566AC-1**に合うカップリングタイプは**MCV25**または**MC25**になります。
 2. カップリングの内径はモーターシャフト径から**10** (φ10)、相手側軸径から**8** (φ8)になります。
 3. カップリングの品名で内径の小さいほうが大きいほうより先になることからカップリング品名は、**MCV250810**または**MC250810S** (セットスクリュウタイプ)/**MC250810C2** (クランピングタイプ)となります。
- 内径がφ6.35の時の数字は**06A**になります。たとえば、カップリングタイプ**MCV25**、モーターシャフト径**10** (φ10)、相手側軸径**06A** (φ6.35)の時のカップリング品名は**MCV2506A10**となります。

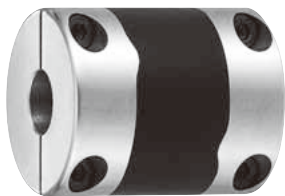
●TSギヤードタイプ、PSギヤードタイプ、ハーモニックギヤードタイプ、FCギヤードタイプ

例を参考にユニット品名と相手側軸径からカップリングを選定する手順を説明します。

例) ユニット品名：**RKS545AC-PS10-1** 相手側軸径：φ12

1. カップリング選定表から**RKS545AC-PS10-1**に合うカップリングタイプは**MCS30**になります。
 2. カップリングの内径はモーターシャフト径から**10** (φ10)、相手側軸径から**12** (φ12)になります。
 3. カップリングの品名で内径の小さいほうが大きいほうより先になることから、カップリング品名は**MCS301012**となります。
- 内径がφ6.35の時の数字は**F04**になります。たとえば、カップリングタイプ**MCS30**、モーターシャフト径**06** (φ6)、相手側軸径**F04** (φ6.35)の時のカップリング品名は**MCS3006F04**となります。

MCVカップリング



種類と価格

品名	定価
MCV15 □	3,650円
MCV19 □	3,500円
MCV25 □	3,850円
MCV30 □	4,050円

●品名中の□には、カップリング内径を表す数字が入ります。

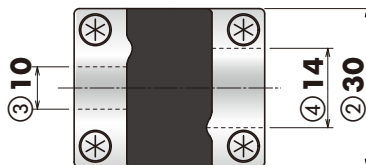
品名の見方

MCV 30 10 14

- ① ② ③ ④

①	MCVカップリング
②	カップリングの外径
③	内径d1(小さい内径側) (06Aはφ6.35mmを表します)
④	内径d2(大きい内径側) (06Aはφ6.35mmを表します)

●内径d1にはモーターシャフト径、または相手側軸径のいずれか小さいほうの径が入ります。
内径d2にはモーターシャフト径、または相手側軸径のいずれか大きいほうの径が入ります。



カップリング選定表

- カップリングは次の内容を基準に選定しています。
- ・モーターの出力トルクがカップリングの常用トルク内であること。
 - ・モーターのシャフト径。

タイプ	取付角寸法	品名	カップリングタイプ	モーター シャフト径 mm	相手側軸径 mm									
					04	05	06	06A	08	10	12	14	15	
					φ4	φ5	φ6	φ6.35	φ8	φ10	φ12	φ14	φ15	
標準タイプ	42mm	RKS543 RKS544 RKS545	MCV15	06 φ6	●	●	●							
	60mm	RKS564 RKS566 RKS569	MCV25	10 φ10			●	●	●	●	●			
	85mm	RKS596 RKS599 RKS5913	MCV30	14 φ14					●	●	●	●	●	

●適用製品名は、品名が識別可能な文字を記載しています。

詳細情報は、ホームページ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。

<http://www.orientalmotor.co.jp/>

MCカップリング



セットスクリュータイプ



クランピングタイプ

種類と価格

●セットスクリュータイプ

品名	定価
MC16□S	2,700円
MC25□S	3,550円
MC32□S	4,100円
MC40□S	6,500円

●クランピングタイプ

品名	定価
MC16□C2	3,450円
MC25□C2	4,200円
MC32□C2	4,600円
MC40□C2	7,600円

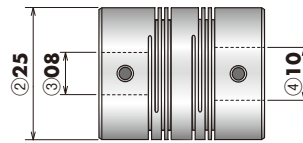
●品名中の□にはカップリング内径を表す数字が入ります。

品名の見方

MC 25 08 10 S

- ① ② ③ ④ ⑤

①	MCカップリング
②	カップリングの外径
③	内径d1(小さい内径側) (06Aはφ6.35mmを表します)
④	内径d2(大きい内径側) (06Aはφ6.35mmを表します)
⑤	締結方式 S : セットスクリュータイプ C2 : クランピングタイプ



- 内径d1にはモーターシャフト径、または相手側軸径のいずれか小さいほうの径が入ります。内径d2にはモーターシャフト径、または相手側軸径のいずれか大きいほうの径が入ります。

カップリング選定表

- カップリングは次の内容を基準に選定しています。
 - ・モーターの出力トルクがカップリングの常用トルク内であること。
 - ・モーターのシャフト径。

タイプ	取付角寸法	品名	カップリングタイプ	モーターシャフト径 mm		相手側軸径 mm									
						04	05	06	06A	08	10	12	14	16	
						φ4	φ5	φ6	φ6.35	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	
標準タイプ	42mm	RKS543 RKS544 RKS545	MC16	06	φ6	○	◎	○		○					
	60mm	RKS564 RKS566 RKS569	MC25	10	φ10			◎	◎	◎	◎	○			
	85mm	RKS596	MC32	14	φ14						◎	◎	◎	○	
		RKS599 RKS5913	MC40	14	φ14						◎	◎	◎	◎	

- 適用製品名は、品名が識別可能な文字を記載しています。
- ◎セットスクリュータイプ・クランピングタイプに共通
- セットスクリュータイプのみ

詳細情報は、ホームページ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。

<http://www.orientalmotor.co.jp/>

MCSカップリング



種類と価格

品名	定価
MCS20□	2,250円
MCS30□	2,700円
MCS40□	4,150円
MCS55□	5,500円
MCS65□	8,750円

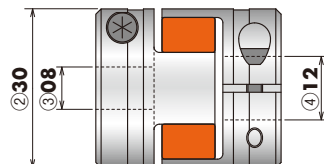
●品名中の□には、カップリング内径を表す数字が入ります。

品名の見方

MCS 30 08 12

① ② ③ ④

①	MCSカップリング
②	カップリングの外径
③	内径d1(小さい内径側) (F04はφ6.35mmを表します)
④	内径d2(大きい内径側) (F04はφ6.35mmを表します)



●内径d1にはモーターシャフト径、または相手側軸径のいずれか小さいほうの径が入ります。
内径d2にはモーターシャフト径、または相手側軸径のいずれか大きいほうの径が入ります。

カップリング選定表

- カップリングは次の内容を基準に選定しています。
 - ・モーターの出力トルクがカップリングの常用トルク内であること。
 - ・モーターのシャフト径。
- 平行キーを使用する場合は、平行キーにあったカップリングをお選びください。

タイプ	取付角寸法	品名	減速比	カップリングタイプ	モーターシャフト径 mm	相手側軸径 mm																	
						05	06	F04	08	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25				
						φ5	φ6	φ6.35	φ8	φ10	φ12	φ14	φ15	φ16	φ18	φ20	φ22	φ24	φ25				
TSギヤードタイプ	42mm	RKS543	3.6、7.2、10、20、30	MCS20	06	φ6	●	●	●	●	●												
	60mm	RKS564	3.6、7.2、10、20、30	MCS30	10	φ10		●	●	●	●	●	●										
	90mm	RKS596	3.6、7.2、10、20、30	MCS55	18	φ18					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PSギヤードタイプ	42mm	RKS545	5	MCS20	10	φ10	●	●	●	●	●												
		RKS543	7.2、10	MCS30	10	φ10		●	●	●	●	●	●										
	60mm	RKS566	5、7.2	MCS40	12	φ12				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		RKS564	10	MCS55	12	φ12					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	90mm	RKS599	25、36、50	MCS55	12	φ12					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		RKS596	5	MCS55	18	φ18						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ハーモニックギヤードタイプ	42mm	RKS543	7.2、10、20、30	MCS65	18	φ18								●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	60mm	RKS564	25、36、50	MCS65	18	φ18									●	●	●	●	●	●	●	●	
FCギヤードタイプ	42mm	RKS545	50、100	MCS40	10	φ10				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	60mm	RKS566	7.2、10、20、30	MCS40	15	φ15	●	●	●	●	●												

●適用製品名は、品名が識別可能な文字を記載しています。

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

詳細情報は、ホームページ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。

<http://www.orientalmotor.co.jp/>

モーター取付金具

ステッピングモーター、ギヤードタイプステッピングモーターの取り付け、固定に便利な取付金具です。



種類と価格

標準タイプ用

材質：アルミニウム合金

品名	定価	モーター取付角寸法	適用製品
PAFOP	1,100円	42mm	RK5543
PALOP			RK5544
PAL2P-5		RK5545	
		60mm	RK5564
			RK5566
			RK5569
PAL4P-5	1,250円	85mm	RK5596
			RK5599
			RK55913

- 取付金具の固定部は、モーター組み付け後のベルトテンション調整などをおこなう際に便利な長穴仕様となっています。
- 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。(PALOPを除く)

TSギヤードタイプ用

材質：アルミニウム合金

品名	定価	モーター取付角寸法	適用製品
SOLOB	2,000円	42mm	RK5543
SOL2M4	2,400円	60mm	RK5564
SOL5M8	3,000円	90mm	RK5596

PSギヤードタイプ用

材質：SS400

表面処理：無電解ニッケルメッキ

品名	定価	モーター取付角寸法	適用製品
PLA60G	10,500円	60mm	RK5564
			RK5566
PLA90G	12,500円	90mm	RK5596
			RK5599

- 取付金具の固定部は、モーター組み付け後のベルトテンション調整などをおこなう際に便利な長穴仕様となっています。
- モーター取付ねじを付属しています。

ハーモニックギヤードタイプ用

材質：SS400

表面処理：無電解ニッケルメッキ

品名	定価	モーター取付角寸法	適用製品
PLA60H	10,500円	60mm	RK5564
PLA90H	12,500円	90mm	RK5596

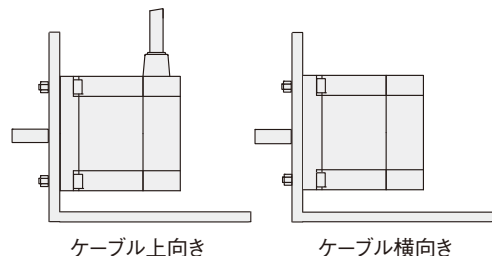
- 取付金具の固定部は、モーター組み付け後のベルトテンション調整などをおこなう際に便利な長穴仕様となっています。
- モーター取付ねじを付属しています。

上記以外の形状の取付金具もご用意しています。
詳細については、お近くの支店、営業所にお問い合わせいただくか、オリエンタルモーターWEBサイトをご覧ください。
<http://www.orientalmotor.co.jp/>

モーターの取付方向

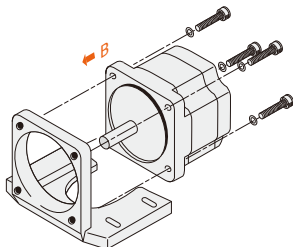
モーターはケーブルがモーターに対して垂直に出ているため、ケーブルの向きを上向きもしくは横向きに取り付けてください。

- PLA60G、PLA90G、PLA60H、PLA90Hはケーブルの向きを下向きにして取り付けることができます。



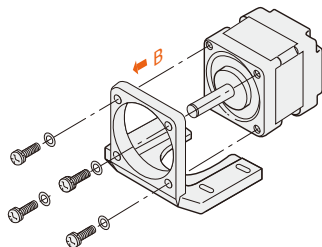
モーターの取付方法

1 PAL2P-5、PAL4P-5、SOL2M4、SOL5M8



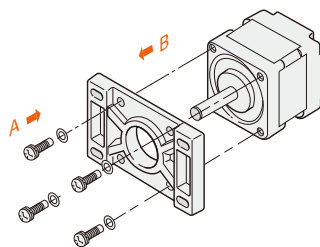
- ① ねじを利用して取付金具へモーターを取り付けます。
- ② モーターはB方向から取り付けてください。

2 PALOP、SOLOB



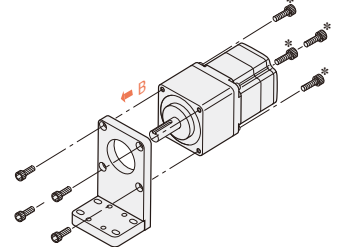
- ① ねじを利用して取付金具へモーターを取り付けます。
- ② モーターはB方向から取り付けてください。

3 PAFOP



- ① ねじを利用して取付金具へモーターを取り付けます。
- ② A、B両方向からの装置への取り付けが可能です。

4 PLA60G、PLA90G、PLA60H、PLA90H



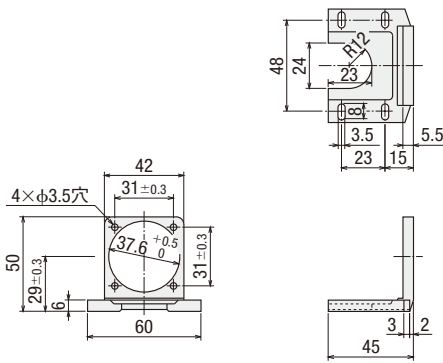
- ① ねじを利用して取付金具へモーターを取り付けます。
- ② モーターはB方向から取り付けてください。
* PLA90Hのモーター取付穴はタップ加工されています。ねじはB方向から取り付けてください。

外形図 (単位mm)

PALOP

質量 : 35g

CAD B139

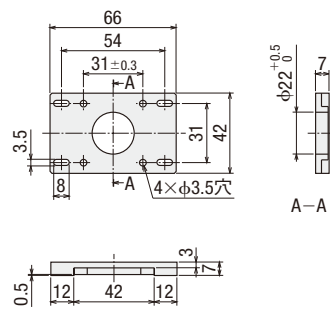


●取付ねじ : M3 長さ 10mm
4本付属

PAFOP

質量 : 30g

CAD B140

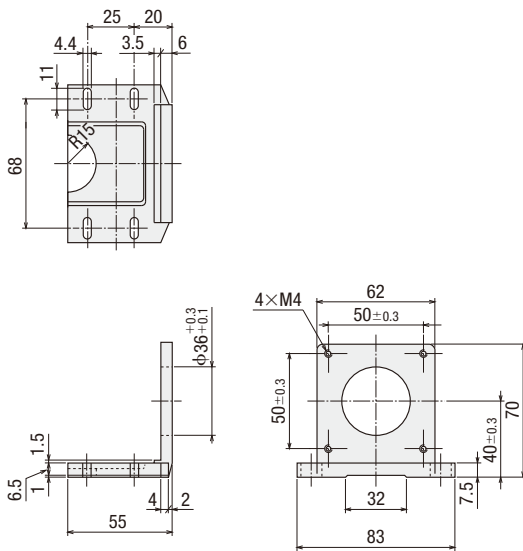


●取付ねじ : M3 長さ 7mm
4本付属

PAL2P-5

質量 : 110g

CAD B143

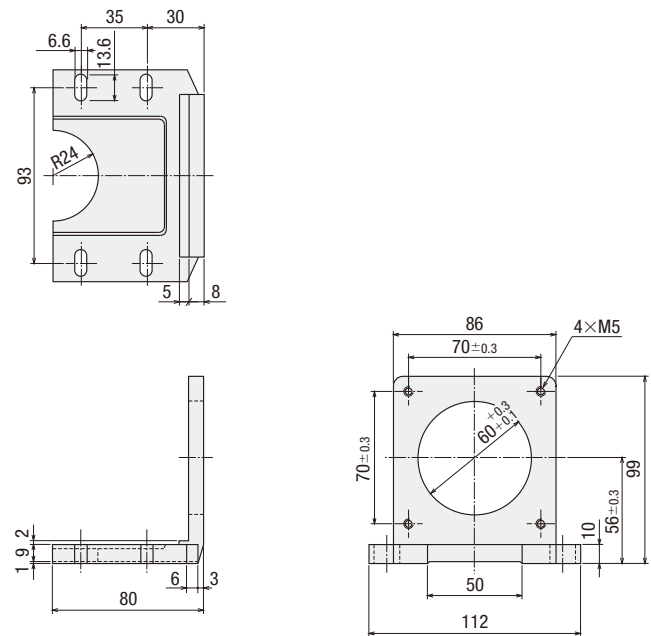


●取付ねじ : M4 長さ 12mm
4本付属

PAL4P-5

質量 : 250g

CAD B145

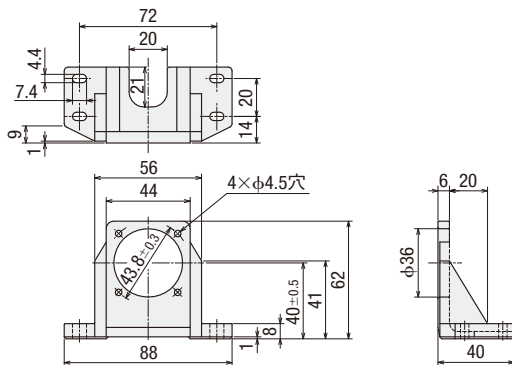


●取付ねじ : M5 長さ 16mm
4本付属

SOLOB

質量 : 85g

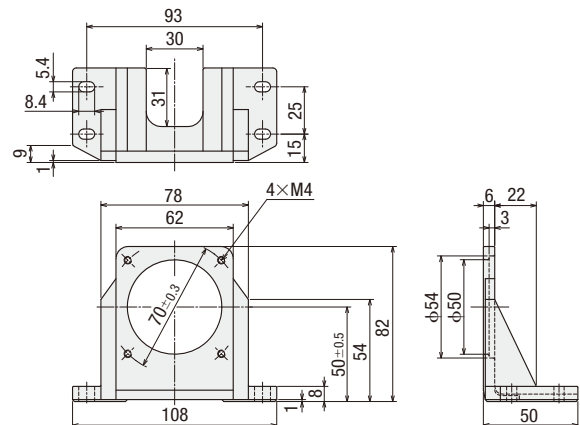
CAD B267



SOL2M4

質量 : 135g

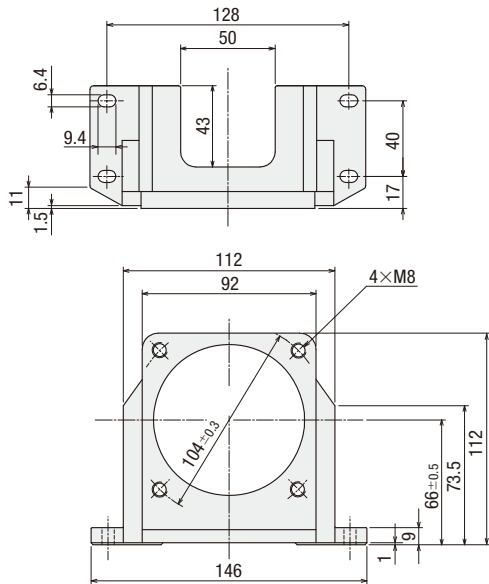
CAD A321



SOL5M8

質量：270g

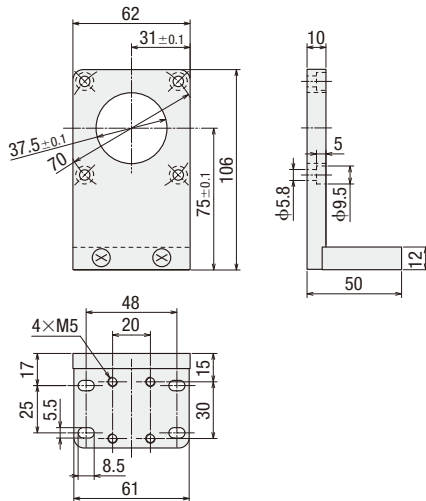
CAD A239



PLA60G

質量：0.7kg

CAD B634

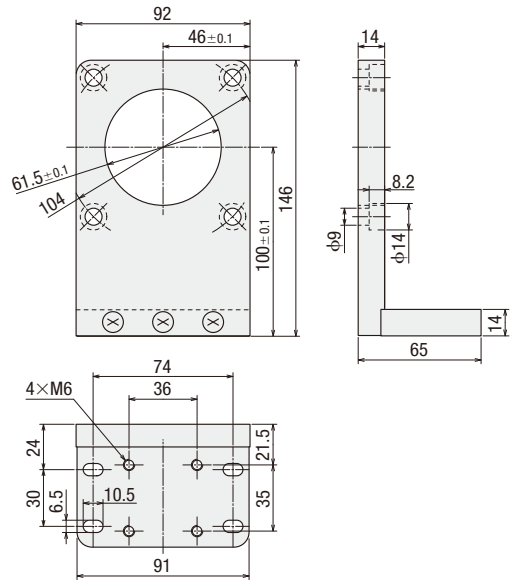


●取付ねじ：M5 長さ15mm
4本付属

PLA90G

質量：1.6kg

CAD B637



●取付ねじ：M8 長さ20mm
4本付属

DIN レール取付金具

ドライバをDINレールに取り付ける場合にご使用ください。

価格

材質：SPCC 表面処理：三価クロメート

品名	定価
MADP02	1,500円



●DINレールは熱伝導効果が高い平滑な金属板(200×200×2mm相当)に取り付けてください。
また、ドライバの周囲温度は0~+40°Cでご使用ください。

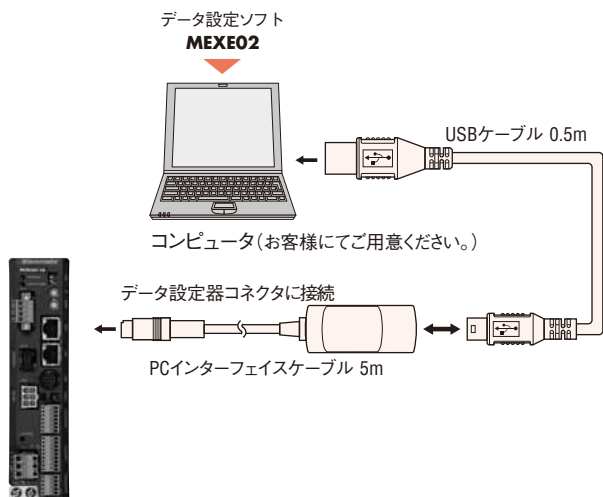
データ設定ソフト用通信ケーブル

データ設定ソフトをインストールしたコンピュータとの接続に必要な通信ケーブルです。

価格

品名	適用	定価
CC051F-USB	位置決め機能内蔵タイプ	10,000円

コンピュータとドライバの接続



ご注意

- コンピュータとの接続には専用のデバイスドライバをインストールする必要があります。

データ設定ソフト MEXE02

データ設定ソフトは当社WEBサイトからダウンロードできます。データ設定ソフトはメディア配布もおこなっています。詳しくは当社WEBサイトからのご請求、またはお近くの支店、営業所にお問い合わせください。
<http://www.orientalmotor.co.jp/>



動作環境

●オペレーティングシステム(OS)

次のOSは、32ビット(x86)版と64ビット(x64)版に対応しています。

- Microsoft Windows XP Service Pack 3*
- Microsoft Windows Vista Service Pack 2
- Microsoft Windows 7 Service Pack 1
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 8.1

*64ビット(x64)版の場合、Service Pack 2で動作します。

●コンピュータ

推奨CPU*1	Intel Core プロセッサ 2GHz以上 (OSに対応していること)
ディスプレイ	XGA (1024 × 768) 以上の高解像度ビデオアダプタおよびモニター
推奨メモリ*1	32ビット(x86)版：1GB以上 64ビット(x64)版：2GB以上
ハードディスク*2	60MB以上の空き容量
USBポート	USB1.1 1ポート

*1 OSの動作条件を満たしている必要があります。

*2 **MEXE02**には、Microsoft .NET Framework 4 Client Profileが必要です。インストールされていない場合は自動でインストールされるため、64ビット(x64)版OSの場合1.5GB、32ビット(x86)版OSの場合600MBの空き容量が必要となることがあります。

- Windows、Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- Intel、Coreは、米国Intel Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- 動作環境の最新情報は、当社WEBサイトでご確認ください。

ご注意

- お客様がご使用になっているシステムの環境によっては、必要なメモリやハードディスクの容量が異なる場合があります。
- メディアを使用してインストールする場合は、メディアに対応するドライブが必要になります。

データ設定器

ドライバ内部パラメータの設定、データの設定や変更などができます。また回転速度やI/Oモニター、ティーチングなどにもお使いいただけます。

価格

品名	適用	定価
OPX-2A	位置決め機能内蔵タイプ	15,000円



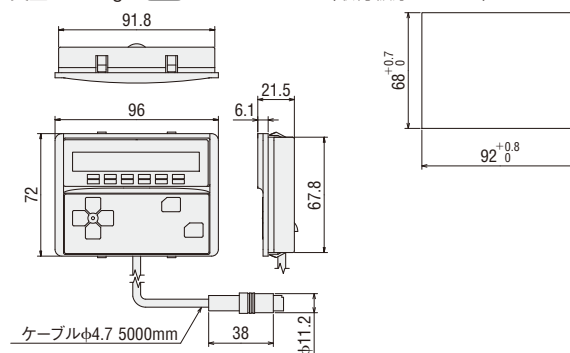
外形図 (単位 mm)

●データ設定器

質量：0.25kg CAD B453

●データ設定器取付穴寸法図

(取付板厚1~3mm)



ドライバケーブル

入出力信号用汎用ケーブル

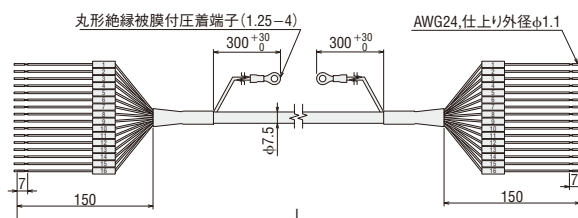
ドライバと上位コントローラ間の接続に便利な汎用多心ケーブルです。



種類と価格

品名	長さ L (m)	定価
CC16D005B-1	0.5	1,750円
CC16D010B-1	1.0	2,000円
CC16D015B-1	1.5	2,250円
CC16D020B-1	2.0	2,500円

外形図 (単位 mm)



RS-485 通信用ケーブル

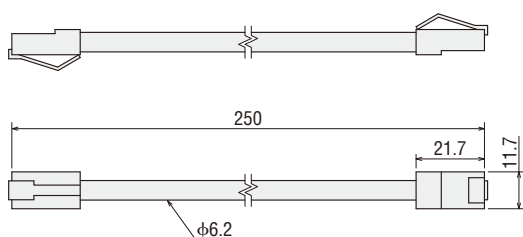
多軸運転の場合に、ドライバ同士を接続するケーブルです。また、ネットワークコンバータとドライバを接続します。



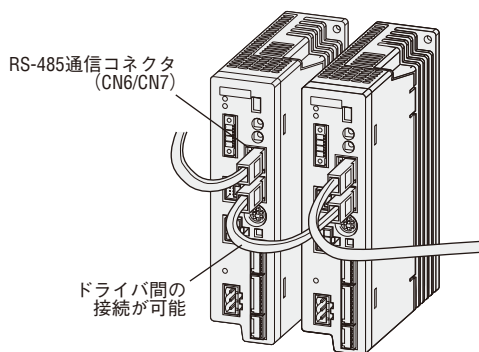
価格

品名	長さ m	適用	定価
CC002-R54	0.25	位置決め機能内蔵タイプ	2,300円

外形図 (単位 mm)



● 接続例



ネットワークコンバータ

ネットワークコンバータは、上位通信プロトコルから当社独自のRS-485通信プロトコルへの変換器です。ネットワークコンバータを使用し、上位通信環境下で当社のRS-485対応製品を制御することができます。

種類と価格

ネットワーク種類	品名	定価
CC-Link Ver.1.1 対応	NETC01-CC	22,000円
CC-Link Ver.2 対応	NETC02-CC	22,000円
MECHATROLINK-II 対応	NETC01-M2	25,000円
MECHATROLINK-III 対応	NETC01-M3	28,000円
EtherCAT 対応	NETC01-ECT	28,000円



コネクタ—端子台変換ユニット

EMPシリーズのハーフピッチコネクタを端子台で接続できるようにします。

- 信号名がひと目でわかる信号名表示プレートを付属
- DINレール取り付け可能

価格

品名	ピン数	ケーブル長さ m	定価
CC50T10E	50	1	16,500円

● 外形図については、当社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。 <http://www.orientalmotor.co.jp/>



コントローラ

ストアードプログラム型コントローラ EMP400シリーズ

■特徴

モーターメーカーならではの充実した発振機能に加え一連の動作をプログラミングできるシーケンス機能や、I/O制御機能を搭載。

● 32種類のシーケンスプログラムを入力可能

● 多彩な運転パターンが実現可能

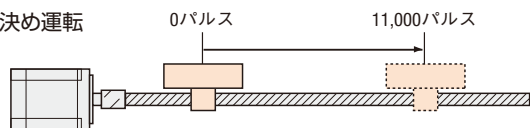
● ティーチング機能

オプションのデータ設定器 **OP300** を使って、ティーチングによる移動量の調整や、現在位置モニタをおこなうことができます。

● 専用ソフトウェアは不要

■サンプルプログラム

位置決め運転



■種類と価格

品名	軸数	コネクタ	定価
EMP401-1	1軸	-	37,000円
EMP401-2		付属	39,000円
EMP402-1	2軸	-	46,000円
EMP402-2		付属	49,000円

● データ設定器 **OP300** 定価 20,000円

- [1] VS1□500 : 起動速度 500Hz
- [2] V1□1000 : 運転速度 1,000Hz
- [3] T1□30.0 : 加減速レート 30.0ms/kHz
- [4] D1□+11000 : 移動量 CW方向に11,000パルス
- [5] INC1 : 相対位置決め運転実行

⚠ 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。

- 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、下記の「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**、**ORIENTAL MOTOR** はオリエンタルモーター株式会社の登録商標です。

オリエンタルモーター株式会社

● 印に、ショールームが併設されています。お気軽にご利用ください。

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ● 東京支社 TEL (03) 6744-1311 | ● 甲府営業所 TEL (055) 278-1541 |
| ● 北上営業所 TEL (0197) 64-7902 | ● 名古屋支社 TEL (052) 223-2611 |
| ● 仙台支店 TEL (022) 227-2501 | ● 豊田営業所 TEL (0566) 73-5320 |
| ● 山形営業所 TEL (023) 615-1089 | ● 静岡営業所 TEL (054) 255-8625 |
| ● 新潟営業所 TEL (025) 241-3601 | ● 浜松営業所 TEL (053) 413-1520 |
| ● 郡山営業所 TEL (024) 991-5531 | ● 金沢営業所 TEL (076) 239-4111 |
| ● 水戸営業所 TEL (029) 233-0671 | ● 京都支社 TEL (075) 353-7870 |
| ● 宇都宮営業所 TEL (028) 610-7010 | ● 滋賀営業所 TEL (077) 566-2311 |
| ● 上田営業所 TEL (0268) 27-6233 | ● 大阪支社 TEL (06) 6337-0121 |
| ● 諏訪営業所 TEL (0266) 28-7197 | ● 南大阪営業所 TEL (072) 225-2055 |
| ● 北関東支店 TEL (048) 825-8131 | ● 兵庫営業所 TEL (078) 915-1313 |
| ● 熊谷営業所 TEL (048) 526-3851 | ● 岡山営業所 TEL (086) 803-3611 |
| ● 八王子支店 TEL (042) 660-4021 | ● 広島営業所 TEL (082) 211-1231 |
| ● 川崎営業所 TEL (044) 739-4471 | ● 九州支社 TEL (092) 473-1575 |
| ● 横浜支店 TEL (045) 982-0021 | ● 熊本営業所 TEL (096) 383-7151 |
| ● 平塚営業所 TEL (0463) 21-7611 | |

オリムベクスタ株式会社

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 営業課 TEL (03) 5825-1179 | ● 諏訪営業所 TEL (0266) 28-7470 |
| ● 札幌営業所 TEL (011) 272-1156 | ● 長野営業所 TEL (0265) 78-3116 |
| ● 鶴岡営業所 TEL (0235) 24-8232 | ● 静岡営業所 TEL (054) 255-2677 |
| ● 東北営業所 TEL (022) 227-2821 | ● 北陸営業所 TEL (076) 431-0231 |
| ● 郡山営業所 TEL (024) 927-5022 | ● 豊田営業所 TEL (0566) 73-5305 |
| ● 長岡営業所 TEL (0258) 94-6036 | ● 中部営業所 TEL (052) 223-2614 |
| ● 北関東営業所 TEL (027) 327-8191 | ● 三重営業所 TEL (059) 221-5060 |
| ● 茨城営業所 TEL (029) 856-5120 | ● 滋賀営業所 TEL (077) 566-6220 |
| ● 千葉営業所 TEL (043) 272-0513 | ● 京都営業所 TEL (075) 353-7891 |
| ● 大宮営業所 TEL (048) 662-7081 | ● 関西営業所 TEL (06) 6330-6627 |
| ● 西東京営業所 TEL (042) 540-8262 | ● 大阪営業所 TEL (06) 6864-1000 |
| ● 南関東営業所 TEL (045) 982-0041 | ● 中国営業所 TEL (086) 803-5311 |
| ● 甲府営業所 TEL (055) 278-1627 | ● 四国営業所 TEL (087) 821-5232 |
| ● 上田営業所 TEL (0268) 27-6230 | ● 九州営業所 TEL (092) 473-1577 |

2017年7月制作

このカタログの記載内容は、2017年7月現在のものです。



この印刷物は、環境に配慮し、無塩素漂白(FCF)パルプおよび植物油インキを使用しています。

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 (フリーコール)

- | | |
|----------------------|------------------|
| 東京 TEL 0120-925-410 | FAX 0120-925-601 |
| 名古屋 TEL 0120-925-420 | FAX 0120-925-602 |
| 大阪 TEL 0120-925-430 | FAX 0120-925-603 |
- 受付時間 平日/8:00~20:00 土曜日/9:00~17:30 携帯電話・PHS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
受付時間 平日/9:00~17:30 | 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 |
|--|--|

<http://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。

OM オリエンタルモーター **W E B** ショップ 1台からご注文可能
最短翌日お届け
送料・代引手数料無料

お問い合わせ先