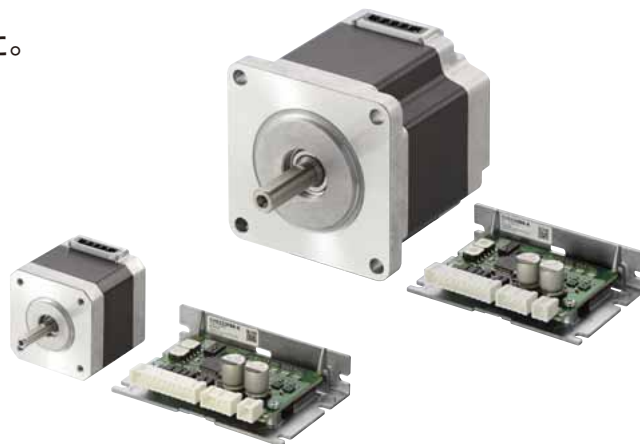


Orientalmotor

ステッピングモーター
CVKシリーズ



2相と5相、選べる自由を追求したステッピングモーター。
 2相と5相のそれぞれの特徴を活かしながら、互換性を高めました。
 用途に合わせて、最適なモーターを選定することが可能です。
 価格も大幅に見直してお求めやすくなりました。



■特徴

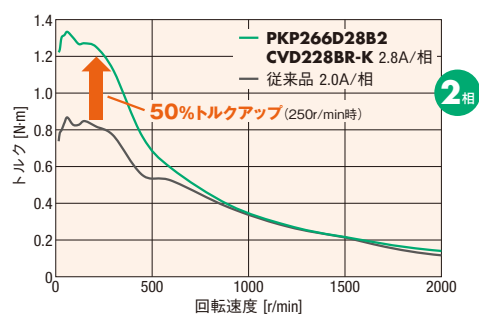
基本性能を高めた2相・5相CVKシリーズ

●低速域高トルク化、低振動化した2相

モーター巻線設計の見直しと駆動回路の高効率設計により、高電流化が可能になり、低速域で大幅なトルクアップを実現。特に250r/min付近のトルクは従来品に比べ50%もアップしました。また、一般的な2相ステッピングモーターに比べて、振動・騒音が大幅に改善しました。全面的に基本性能を高めた2相ステッピングモーターとバイポーラ駆動用ドライバです。

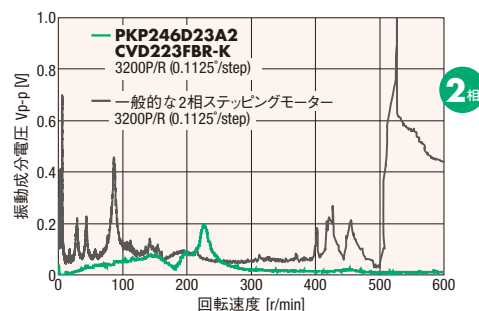
◇低速域高トルク化

バイポーラ結線により、励磁最大静止トルクがアップしました。



◇低振動化

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により、全速度域で振動特性が大幅に改善。

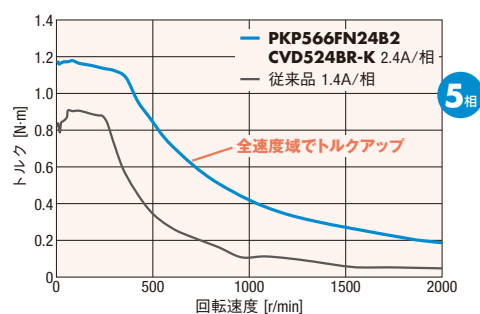


●全速度域高トルク化、より低振動・低騒音化した5相

モーター巻線設計の見直しと駆動回路の高効率設計により、5相モーターの性能を最大限引き出して全速度域でトルクが大幅アップしました。また、フルデジタル制御のフルタイムマイクロステップ駆動によって、従来品の低振動・低騒音をさらに向上させた、高性能な5相ステッピングモーターとバイポーラ駆動用ドライバです。

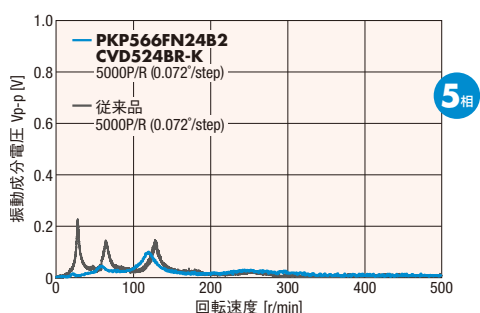
◇全速度域高トルク化

モーター巻線仕様を高電流化したことで、使用領域が大幅に拡大しました。



◇さらに低振動・低騒音化

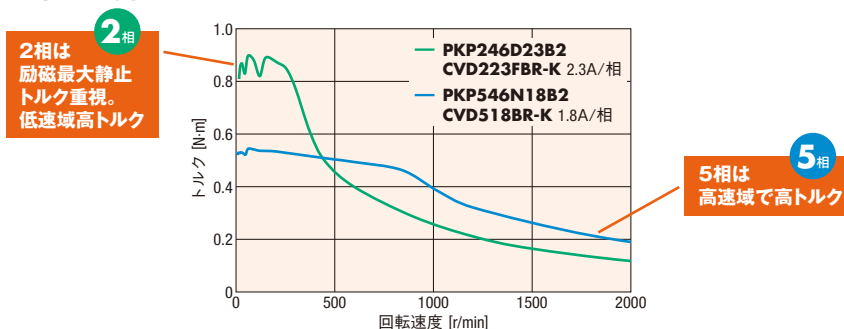
フルデジタル制御のフルタイムマイクロステップドライバにより、さらに低振動・低騒音を実現。



低速高トルク重視の2相。低振動・高精度位置決め重視の5相

●大幅なトルクアップを実現。用途が広がる高トルク

高電流化により、**CVK**シリーズ2相は低速域での励磁最大静止トルクが、**CVK**シリーズ5相はおもに高速域のトルクが大幅にアップしました。幅広い速度・トルク領域から、お望みの仕様に適したモーターを選定でき、モーター選択の幅が広がります。

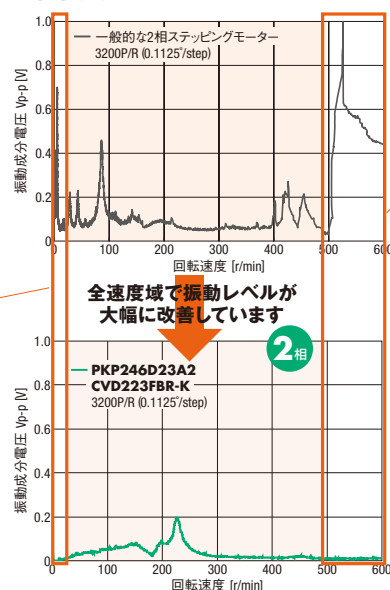


●フルタイムマイクロステップによる低振動

フルデジタル制御のフルタイムマイクロステップ駆動ドライバにより、振動レベルを大幅に改善し、全速度域で低振動・低騒音を実現。**CVK**シリーズ5相は、さらに優れた振動特性をもっています。

●ステップ振動の低減

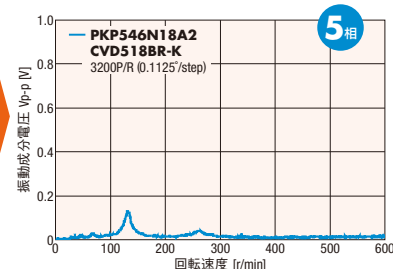
電流制御の分解能を高めた新しいスムーズドライブ制御により、基本ステップ角度を最大2048分割。低速域のステップ振動を大幅に低減しています。



●振動抑制制御

一般に相数・駆動方式に関わらず発生する中速域での振動を抑えました。これにより、トルク特性が安定し、脱調せずに高速まで運転が可能になります。

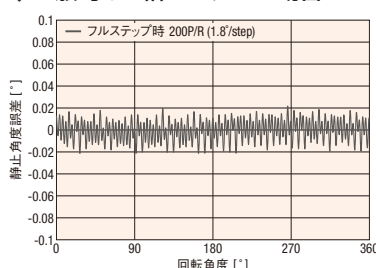
CVKシリーズ5相でさらに振動特性が向上します



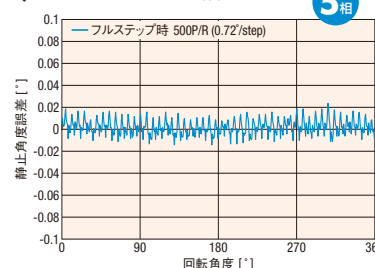
●高精度な位置決めなら5相

マイクロステップ駆動で最大125000P/Rまで分解能を上げることが可能です。マイクロステップ駆動時はフルステップ駆動時に比べて、停止精度が悪くなるのが一般的で、とくに2相は顕著になります。そうした場合、**CVK**シリーズ5相を採用することで、より高精度な位置決めが可能になります。

◇一般的な2相モーターの場合



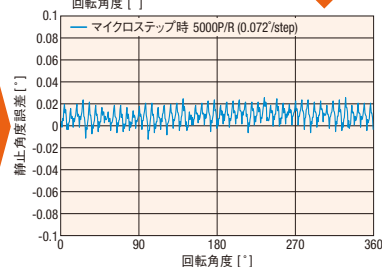
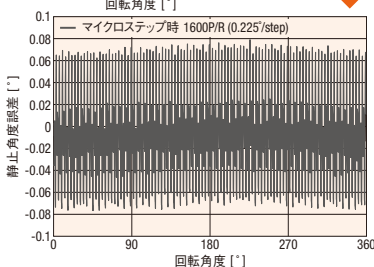
◇CVKシリーズ5相の場合



●停止精度

5相モーター標準タイプ	$\pm 0.05^\circ (\pm 3 \text{ 分})$
5相モーター高分解能タイプ	$\pm 0.034^\circ (\pm 2 \text{ 分})$

CVKシリーズ5相で高精度位置決めが可能に

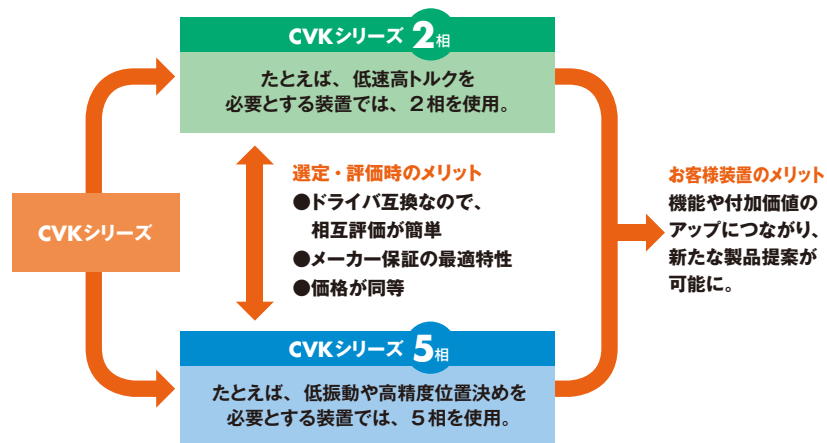


2相・5相。どちらも選べる自由を追求しました

●2相→5相、5相→2相の評価が自在

CVKシリーズの2相と5相のドライバは、サイズ・取り付け・I/Oコネクタが同じです。その結果、要求仕様に合わせて、2相と5相を自由に選んで、評価することができます。しかも業界最小クラスの小型・軽量サイズです。

●2相用ドライバと5相用ドライバは共用ではありません。それぞれ専用のドライバです。

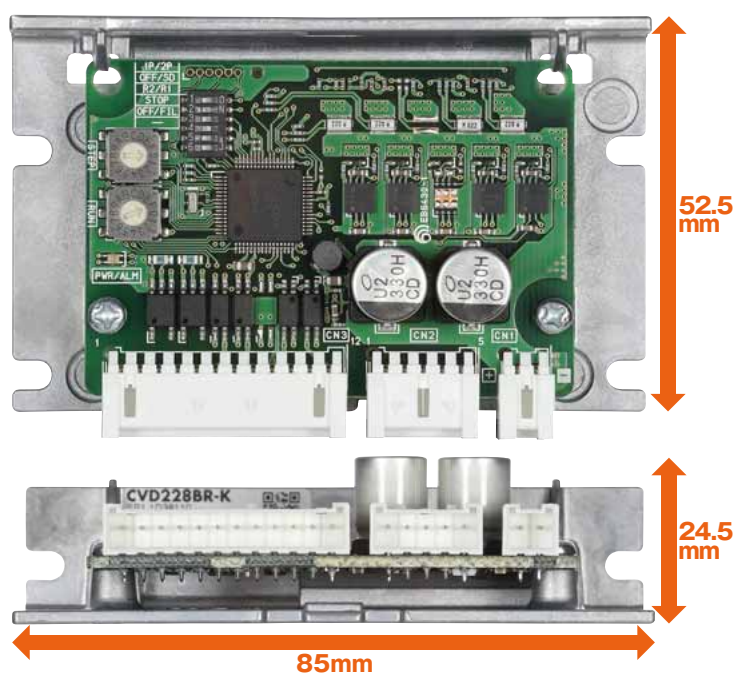
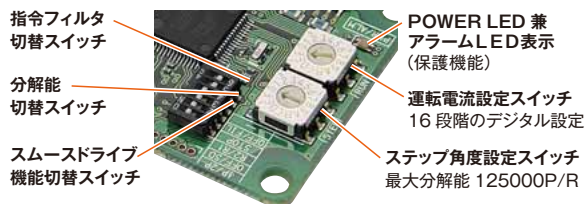


●業界最小クラスの高性能ドライバ

- 省スペース化に貢献する小型・軽量ドライバ
- ドライバ異常を早期に発見できる保護機能
- なめらかな運転が可能なスムーズドライブ機能
- デジタルスイッチで運転電流設定可能

原寸大

●ドライバ各部の機能と名称



●2種類のドライバをラインアップ

2相、5相共に、2種類のドライバをご用意しました。

- 取付プレート付 ライトアングル
コネクタの向きが横向きとなります。



- 取付プレート付
コネクタの向きが上向きとなります。



- 2相ステッピングモーター用ドライバと5相ステッピングモーター用ドライバは共用ではありません。それぞれ専用のドライバです。
- 取付プレートなしのドライバもご用意しています。詳細については、お近くの支店、営業所またはお客様ご相談センターにお問い合わせください。

●2相と5相の価格が同等に

CVKシリーズは、性能・機能を格段に向上させると同時に、価格の見直しをおこないました。これにより2相と5相の価格差はわずかなり、どちらもお求めいただきやすくなりました。















●2相と5相で比べると



■ラインアップ






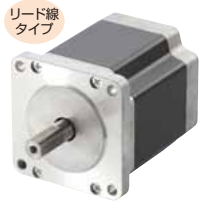









●2相ステッピングモーター

—：ラインアップなし

タイプ名	取付角寸法							ドライバ
	20mm	28mm	35mm	42mm	56.4mm	60mm	85mm	
標準タイプ						—		
標準タイプ エンコーダ付			—			—	—	
SHギヤードタイプ	—		—		—		—	

●5相ステッピングモーター

—：ラインアップなし

タイプ名	取付角寸法							ドライバ
	20mm	28mm	35mm	42mm	56.4mm	60mm	85mm	
標準タイプ			—					
高分解能タイプ	—	—	—		—		—	
標準タイプ エンコーダ付		—	—				—	
TSギヤードタイプ	—	—	—		—		—	

■モーターの種類

●標準タイプ

使いやすい基本モデルです。
一部製品では小型・薄型コネクタを採用し、コネクタ部の張り出しが低くなりました。また、引き出し方向が上向きになったことで、モーターケーブルの引き出し方向の自由度がアップしました。

【基本ステップ角度】 2相：1.8°/step 5相：0.72°/step

●標準タイプ エンコーダ付

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。

【基本ステップ角度】 2相：1.8°/step 5相：0.72°/step

【分解能】 2相：200分割、400分割

5相：500分割

【出力形式】 ラインドライバ

●高分解能タイプ(5相モーターにご用意)

モーターの基本分解能を標準タイプの2倍にした製品です。
負荷トルクに対する変位角が小さくなり、高い位置決め精度が得られます。また、振動も低減されます。

【基本ステップ角度】 0.36°/step

●SHギヤードタイプ(2相モーターにご用意)

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

【基本ステップ角度】 0.5～0.05°/step

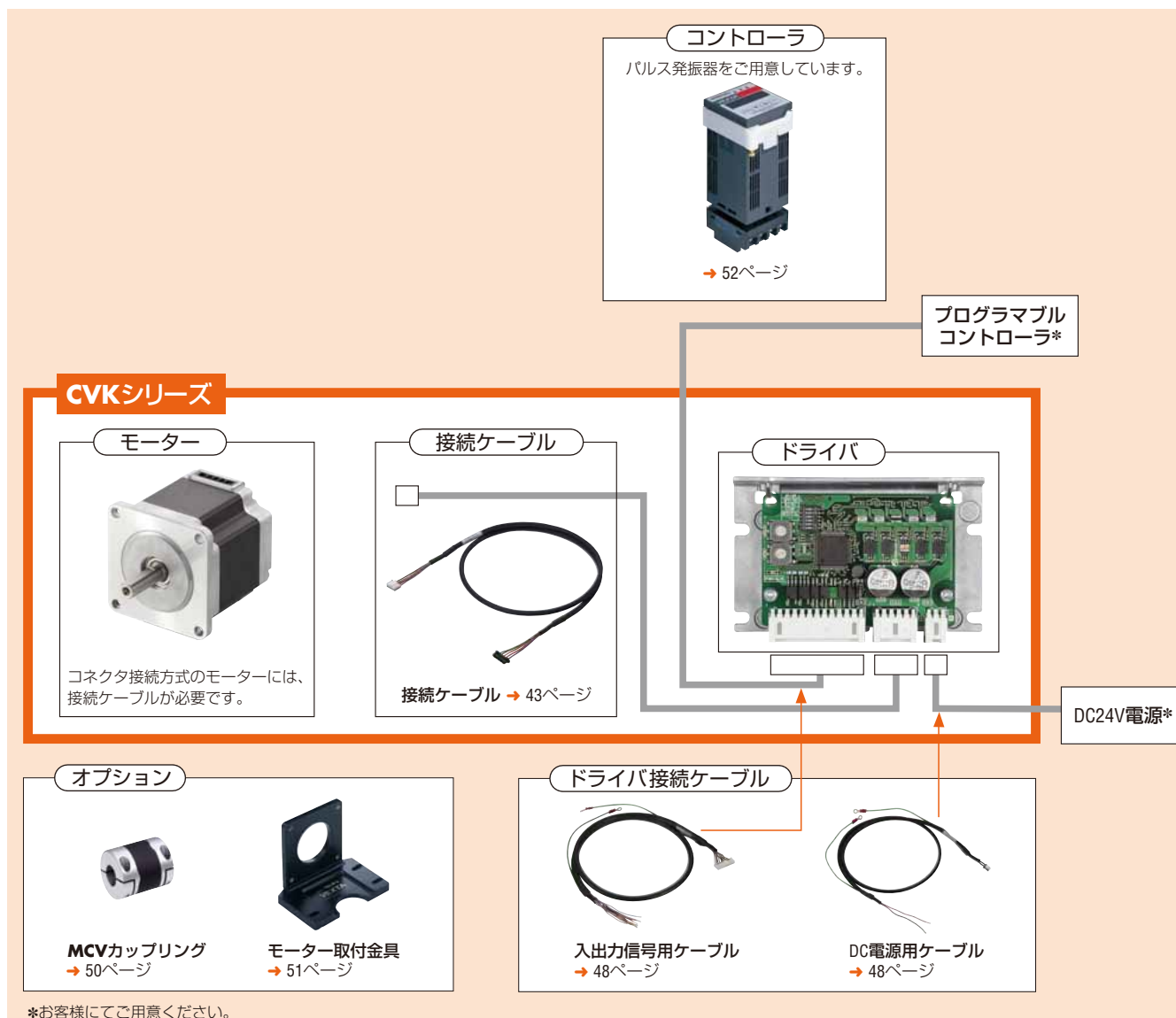
●TSギヤードタイプ(5相モーターにご用意)

減速、トルクアップ、分解能アップ、振動対策に効果的です。
瞬時最大トルク領域を使用することで位置決め時間の短縮が可能です。

【基本ステップ角度】 0.2～0.024°/step

■システム構成

プログラマブルコントローラ（パルス発振機能搭載）を使用したシステム構成例です。
モーター、接続ケーブル、ドライバは別手配です。



*お客様にてご用意ください。

●システム構成価格例

CVKシリーズ			+	コントローラ	オプション		ドライバ接続ケーブル	
モーター	接続ケーブル (5m)	ドライバ			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 ケーブル (1m)	DC電源用 ケーブル (1m)
PKP266D28A2	CCM050V2AEF	CVD228BR-K			PAL2P-2	MCV190808	CC12D010-2	CC02D010-2
5,500円	3,750円	12,500円	43,000円	1,100円	3,500円	2,500円	1,400円	

●上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

■品名の見方

●モーター

◇2相ステッピングモーター

標準タイプ

PKP 2 6 6 D 28 A 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

標準タイプ エンコーダ付

PKP 2 4 3 D 15 A 2 - R2E L

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①	シリーズ名	PKP : PKPシリーズ
②	2 : 2相	
③	モーター取付角寸法	1 : 20mm 2 : 28mm 3 : 35mm 4 : 42mm 6 : 56.4mm 9 : 85mm
④	モーターケース長さ	
⑤	リード線本数	D : 4本
⑥	モーター巻線仕様	
⑦	形状	A : 片軸シャフト B : 両軸シャフト
⑧	追番	
⑨	エンコーダ分解能	R2E : 200P/R R2F : 400P/R
⑩	エンコーダ出力回路形式	L : ラインドライバ出力*

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

SHギヤードタイプ

PKP 2 4 3 D 23 B 2 - SG 18

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

◇5相ステッピングモーター

取付角寸法20mm、85mm

標準タイプ

PK 5 1 3 P A

① ② ③ ④ ⑤ ⑧

PK 5 9 6 H N A W

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑪

標準タイプ エンコーダ付

PK 5 1 3 P A - R2G L

① ② ③ ④ ⑤ ⑧ ⑨ ⑩

取付角寸法28mm、42mm、56.4mm、60mm

標準タイプ、高分解能タイプ

PKP 5 6 6 F N 24 A 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

PKP 5 4 4 M N 18 A

① ② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

標準タイプ エンコーダ付

PKP 5 6 6 F N 24 A 2 - R2G L

① ② ③ ④ ⑤ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

TSギヤードタイプ

PKP 5 4 3 N 18 A 2 - TS 30

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

●ドライバ

CVD 2 23 F B R - K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

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

①	シリーズ名	PK : PKシリーズ
②	5 : 5相	
③	モーター取付角寸法	1 : 20mm 9 : 85mm
④	モーターケース長さ	
⑤	モーター分類	
⑥	モーター仕様	なし : 標準仕様 H : 高速仕様
⑦	リード線本数	N : 5本
⑧	形状	A : 片軸シャフト B : 両軸シャフト
⑨	エンコーダ分解能	R2G : 500P/R
⑩	エンコーダ出力回路形式	L : ラインドライバ出力
⑪	ケーブル識別	なし : コネクタ接続方式 W : リード線タイプ

①	シリーズ名	PKP : PKPシリーズ
②	5 : 5相	
③	モーター取付角寸法	2 : 28mm 4 : 42mm 6 : 56.4mm (モーター識別が「F」の場合は60mm)
④	モーターケース長さ	
⑤	モーター識別	F : モーター取付角寸法60mm
⑥	モーター種類	なし : 標準タイプ M : 高分解能タイプ
⑦	リード線本数	N : 5本
⑧	モーター巻線仕様	
⑨	形状	A : 片軸シャフト B : 両軸シャフト
⑩	追番	
⑪	エンコーダ分解能	R2G : 500P/R
⑫	エンコーダ出力回路形式	L : ラインドライバ出力*

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

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

①	ドライバ種類	CVD : CVKシリーズドライバ
②	2 : 2相 5 : 5相	
③	定格電流	
④	ドライバ識別	
⑤	ドライバ形状	B : 取付プレート付*
⑥	コネクタ形状	R : ライトアングル
⑦	電源入力	K : DC電源

*取付プレートなしのタイプもご用意しています。
詳細については、お近くの支店・営業所までお問い合わせください。

■種類と価格

モーター、ドライバ、接続ケーブルを別々に購入してください。

●モーター

◇2相ステッピングモーター

●標準タイプ

品名(片軸シャフト)	定価	品名(両軸シャフト)	定価
PKP213D05A	5,500円	PKP213D05B	5,700円
PKP214D06A	6,000円	PKP214D06B	6,200円
PKP223D15A2	4,000円	PKP223D15B2	4,200円
PKP225D15A2	4,800円	PKP225D15B2	5,050円
PKP233D23A	4,000円	PKP233D23B	4,200円
PKP235D23A	4,800円	PKP235D23B	5,050円
PKP243D23A2	4,000円	PKP243D23B2	4,200円
PKP244D23A2	4,200円	PKP244D23B2	4,400円
PKP245D23A2	4,800円	PKP245D23B2	5,050円
PKP246D23A2	5,000円	PKP246D23B2	5,250円
PKP264D28A2	5,000円	PKP264D28B2	5,250円
PKP266D28A2	5,500円	PKP266D28B2	5,750円
PKP268D28A2	7,000円	PKP268D28B2	7,300円
PKP296D45A	9,800円	PKP296D45B	10,150円
PKP299D45A	15,000円	PKP299D45B	15,500円
PKP2913D45A	19,000円	PKP2913D45B	19,800円

●SH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
PKP223D15A-SG7.2	10,500円	PKP223D15B-SG7.2	10,700円
PKP223D15A-SG9	10,500円	PKP223D15B-SG9	10,700円
PKP223D15A-SG10	10,500円	PKP223D15B-SG10	10,700円
PKP223D15A-SG18	12,000円	PKP223D15B-SG18	12,200円
PKP223D15A-SG36	12,000円	PKP223D15B-SG36	12,200円
PKP243D23A2-SG3.6	10,500円	PKP243D23B2-SG3.6	10,700円
PKP243D23A2-SG7.2	10,500円	PKP243D23B2-SG7.2	10,700円
PKP243D23A2-SG9	10,500円	PKP243D23B2-SG9	10,700円
PKP243D23A2-SG10	10,500円	PKP243D23B2-SG10	10,700円
PKP243D23A2-SG18	12,000円	PKP243D23B2-SG18	12,200円
PKP243D23A2-SG36	12,000円	PKP243D23B2-SG36	12,200円
PKP264D28A2-SG3.6	12,000円	PKP264D28B2-SG3.6	12,250円
PKP264D28A2-SG7.2	12,000円	PKP264D28B2-SG7.2	12,250円
PKP264D28A2-SG9	12,000円	PKP264D28B2-SG9	12,250円
PKP264D28A2-SG10	12,000円	PKP264D28B2-SG10	12,250円
PKP264D28A2-SG18	13,400円	PKP264D28B2-SG18	13,650円
PKP264D28A2-SG36	13,400円	PKP264D28B2-SG36	13,650円

●標準タイプ エンコーダ付

品名	定価
PKP213D05A-R2EL	10,500円
PKP214D06A-R2EL	11,000円
PKP223D15A2-R2EL	9,000円
PKP225D15A2-R2EL	9,800円
PKP243D23A2-R2EL	9,000円
PKP243D23A2-R2FL	9,000円
PKP244D23A2-R2EL	9,200円
PKP244D23A2-R2FL	9,200円
PKP245D23A2-R2EL	9,800円
PKP245D23A2-R2FL	9,800円
PKP246D23A2-R2EL	10,000円
PKP246D23A2-R2FL	10,000円
PKP264D28A2-R2EL	10,000円
PKP264D28A2-R2FL	10,000円
PKP266D28A2-R2EL	10,500円
PKP266D28A2-R2FL	10,500円
PKP268D28A2-R2EL	12,000円
PKP268D28A2-R2FL	12,000円

◇5相ステッピングモーター

●標準タイプ

品名(片軸シャフト)	定価	品名(両軸シャフト)	定価
PK513PA	10,000円	PK513PB	10,500円
PKP523N12A	4,500円	PKP523N12B	4,700円
PKP525N12A	5,300円	PKP525N12B	5,550円
PKP543N18A2	4,500円	PKP543N18B2	4,700円
PKP544N18A2	4,700円	PKP544N18B2	4,900円
PKP545N18A2	5,300円	PKP545N18B2	5,550円
PKP546N18A2	5,500円	PKP546N18B2	5,750円
PKP564N28A2	5,500円	PKP564N28B2	5,750円
PKP566N28A2	6,000円	PKP566N28B2	6,250円
PKP568N28A2	7,500円	PKP568N28B2	7,800円
PKP564FN24A2	6,000円	PKP564FN24B2	6,250円
PKP564FN38A2	6,000円	PKP564FN38B2	6,250円
PKP566FN24A2	6,500円	PKP566FN24B2	6,750円
PKP566FN38A2	6,500円	PKP566FN38B2	6,750円
PKP569FN24A2	8,000円	PKP569FN24B2	8,300円
PKP569FN38A2	8,000円	PKP569FN38B2	8,300円
PK596HNAW	11,700円	PK596HNBW	12,050円
PK599HNAW	15,500円	PK599HNBW	16,000円
PK5913HNAW	19,500円	PK5913HNBW	20,300円

●高分解能タイプ

品名(片軸シャフト)	定価	品名(両軸シャフト)	定価
PKP544MN18A	4,700円	PKP544MN18B	4,900円
PKP546MN18A	5,500円	PKP546MN18B	5,750円
PKP564FMN24A	6,000円	PKP564FMN24B	6,250円
PKP566FMN24A	6,500円	PKP566FMN24B	6,750円
PKP569FMN24A	8,000円	PKP569FMN24B	8,300円

●TSギヤードタイプ **NEW**

品名(片軸シャフト)	定価	品名(両軸シャフト)	定価
PKP544N18A2-TS3.6	17,200円	PKP544N18B2-TS3.6	17,400円
PKP544N18A2-TS7.2	17,200円	PKP544N18B2-TS7.2	17,400円
PKP544N18A2-TS10	18,600円	PKP544N18B2-TS10	18,800円
PKP543N18A2-TS20	18,600円	PKP543N18B2-TS20	18,800円
PKP543N18A2-TS30	18,600円	PKP543N18B2-TS30	18,800円
PKP566N28A2-TS3.6	19,900円	PKP566N28B2-TS3.6	20,150円
PKP566N28A2-TS7.2	19,900円	PKP566N28B2-TS7.2	20,150円
PKP566N28A2-TS10	21,300円	PKP566N28B2-TS10	21,550円
PKP564N28A2-TS20	21,300円	PKP564N28B2-TS20	21,550円
PKP564N28A2-TS30	21,300円	PKP564N28B2-TS30	21,550円

●2相ステッピングモーター用バイポーラ駆動ドライバ

◇取付プレート付 ライトアングル

品名	定価
CVD205BR-K	12,500円
CVD206BR-K	
CVD215BR-K	
CVD223BR-K	
CVD223FBR-K	
CVD228BR-K	
CVD245BR-K	14,000円

◇取付プレート付

品名	定価
CVD205B-K	12,500円
CVD206B-K	
CVD215B-K	
CVD223B-K	
CVD223FB-K	
CVD228B-K	
CVD245B-K	14,000円

●5相ステッピングモーター用ドライバ

◇取付プレート付 ライトアングル

品名	定価
CVD503BR-K	13,500円
CVD512BR-K	
CVD518BR-K	
CVD524BR-K	
CVD528BR-K	15,000円
CVD538BR-K	

◇取付プレート付

品名	定価
CVD503B-K	13,500円
CVD512B-K	
CVD518B-K	
CVD524B-K	
CVD528B-K	15,000円
CVD538B-K	

●ケーブル

モーターとドライバ接続用ケーブル、ドライバと上位コントローラ接続用ケーブルをご用意しています。
詳細は43ページをご覧ください。

●標準タイプ エンコーダ付

品名	定価
PK513PA-R2GL	16,000円
PKP543N18A2-R2GL	9,500円
PKP544N18A2-R2GL	9,700円
PKP545N18A2-R2GL	10,300円
PKP546N18A2-R2GL	10,500円
PKP564N28A2-R2GL	10,500円
PKP566N28A2-R2GL	11,000円
PKP568N28A2-R2GL	12,500円
PKP564FN24A2-R2GL	11,000円
PKP564FN38A2-R2GL	11,000円
PKP566FN24A2-R2GL	11,500円
PKP566FN38A2-R2GL	11,500円
PKP569FN24A2-R2GL	13,000円
PKP569FN38A2-R2GL	13,000円

■付属品

●モーター

タイプ	付属品	平行キー	モーター 取付用ねじ	取扱説明書
標準タイプ 高分解能タイプ SHギヤードタイプ		—	—	1式
TSギヤードタイプ	取付角寸法 42mm	—	—	
	取付角寸法 60mm	1個	M4×60 P0.7 (4本)	

●PK513PA-R2GL (5相 標準タイプ エンコーダ付 取付角寸法20mm) のみエンコーダ接続ケーブルがモーターに付属しています。

●ドライバ

タイプ	付属品	コネクタ	取扱説明書
全タイプ共通		CN1 用 (1個) CN2 用 (1個) CN3 用 (1個)	1式

CVKシリーズ ドライバ バリエーション

本カタログに未掲載の**CVK**シリーズ ドライババリエーションとして以下をご用意しています。

基板実装型 小型ドライバ

CVKシリーズ Sタイプ

2相/5相ステッピングモーター用の基板実装型ドライバです。
詳細は支店または営業所にお問い合わせください。

◇種類と価格

相数	品名				定価
	I/O 設定		SPI通信		
	平置き	縦置き	平置き	縦置き	
2相	CVD2H-K	CVD2V-K	CVD2H-KS	CVD2V-KS	12,000円
5相	CVD5H-K	CVD5V-K	CVD5H-KS	CVD5V-KS	13,000円



速度制御用ドライバ

CVKシリーズ SCタイプ

スピードコントロールモーター感覚で簡単に速度制御できるドライバです。
5相ステッピングモーター用です。詳細は支店または営業所にお問い合わせ
いただくか、「ステッピングモーター CVKシリーズ SCタイプ」
カタログをご確認ください。

◇種類と価格

●取付プレート付 ライトアングル

相数	品名	定価
5相	CVD512BR-KSC	16,500円
	CVD518BR-KSC	
	CVD524BR-KSC	

●取付プレート付

相数	品名	定価
5相	CVD512B-KSC	16,500円
	CVD518B-KSC	
	CVD524B-KSC	



2相ステッピングモーター 標準タイプ／標準タイプ エンコーダ付
取付角寸法 20mm、28mm

仕様

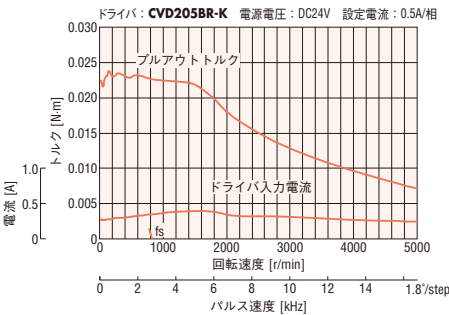


モーター品名	片軸シャフト	PKP213D05A	PKP214D06A	PKP223D15A2	PKP225D15A2
	両軸シャフト	PKP213D05B	PKP214D06B	PKP223D15B2	PKP225D15B2
	エンコーダ付	PKP213D05A-R2EL	PKP214D06A-R2EL	PKP223D15A2-R2EL	PKP225D15A2-R2EL
ドライバ品名		CVD205B□-K	CVD206B□-K	CVD215B□-K	CVD215B□-K
励磁最大静止トルク	N・m	0.02	0.036	0.095	0.19
停止時保持トルク	N・m	0.01	0.018	0.047	0.095
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	1.6×10^{-7} [1.66×10^{-7}]	2.9×10^{-7} [2.96×10^{-7}]	9×10^{-7}	18×10^{-7}
定格電流	A / 相	0.5	0.6	1.5	
基本ステッピング角度		1.8°			
電源入力		DC24V±10% 0.5A		DC24V±10% 1.3A	
励磁方式		マイクロステップ			

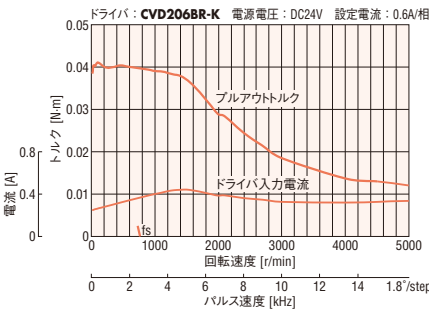
- エンコーダ部仕様 → 28 ページ
- 取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表す **R** (ライトアングル) が入ります。
- [] 内はエンコーダ付の仕様です。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

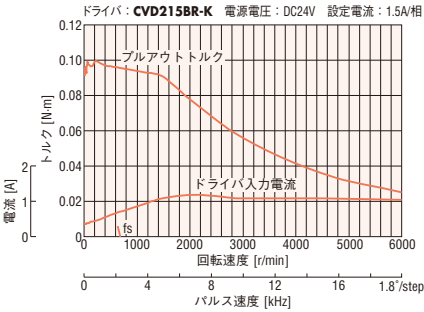
PKP213



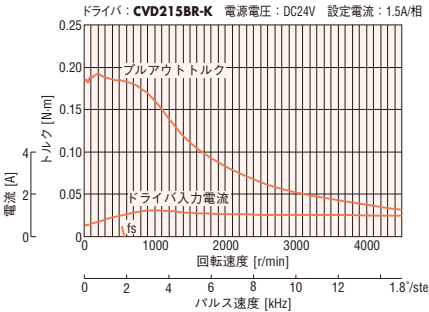
PKP214



PKP223



PKP225



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℃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℃以下でお使いください。

仕様表の用語説明

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

2相ステッピングモーター 標準タイプ

取付角寸法 35mm

仕様

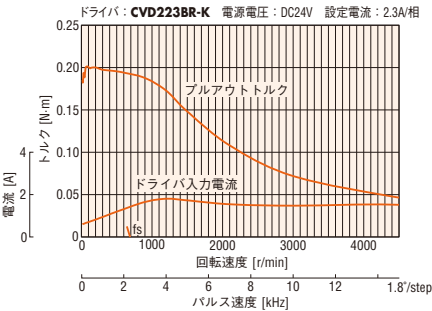


モーター品名	片軸シャフト	PKP233D23A	PKP235D23A
	両軸シャフト	PKP233D23B	PKP235D23B
ドライバ品名		CVD223B□-K	CVD223B□-K
励磁最大静止トルク	N・m	0.2	0.37
停止時保持トルク	N・m	0.1	0.19
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	24×10 ⁻⁷	50×10 ⁻⁷
定格電流	A / 相	2.3	
基本ステップ角度		1.8°	
電源入力		DC24V±10% 2.0A	
励磁方式		マイクロステップ	

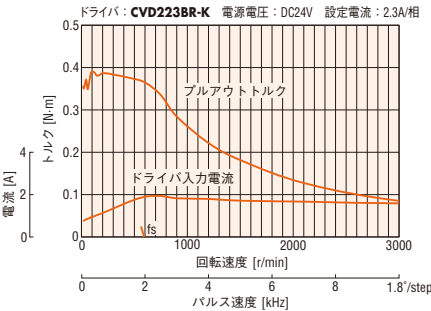
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表す **R** (ライトアングル) が入ります。

回転速度—トルク特性 (参考値) f_s : 最大自起動周波数

PKP233



PKP235



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。

2相ステッピングモーター 標準タイプ／標準タイプ エンコーダ付
取付角寸法 42mm

仕様

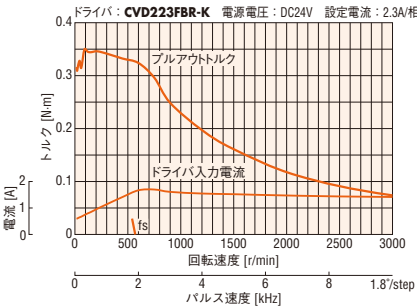


モーター品名	片軸シャフト	PKP243D23A2	PKP244D23A2	PKP245D23A2	PKP246D23A2
	両軸シャフト	PKP243D23B2	PKP244D23B2	PKP245D23B2	PKP246D23B2
	エンコーダ付	PKP243D23A2-R2EL PKP243D23A2-R2FL	PKP244D23A2-R2EL PKP244D23A2-R2FL	PKP245D23A2-R2EL PKP245D23A2-R2FL	PKP246D23A2-R2EL PKP246D23A2-R2FL
ドライバ品名		CVD223FB□-K	CVD223FB□-K	CVD223FB□-K	CVD223FB□-K
励磁最大静止トルク	N・m	0.35	0.48	0.66	0.99
停止時保持トルク	N・m	0.18	0.24	0.33	0.5
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	36×10 ⁻⁷	54×10 ⁻⁷	73×10 ⁻⁷	110×10 ⁻⁷
定格電流	A / 相	2.3			
基本ステップ角度		1.8°			
電源入力		DC24V±10% 2.0A			
励磁方式		マイクロステップ			

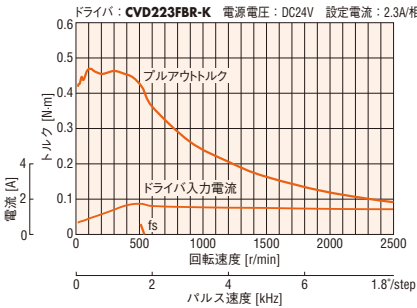
- エンコーダ部仕様 → 28 ページ
- 取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表す **R** (ライトアングル) が入ります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

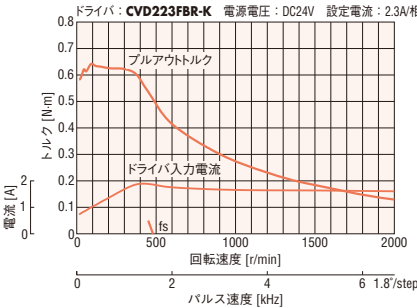
PKP243



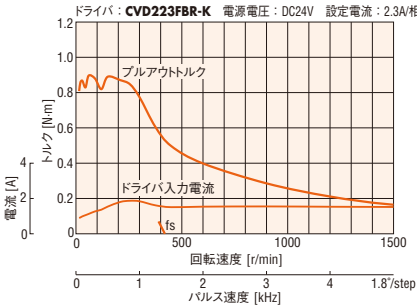
PKP244



PKP245



PKP246



ご注意

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

2相ステッピングモーター 標準タイプ／標準タイプ エンコーダ付

取付角寸法56.4mm

仕様

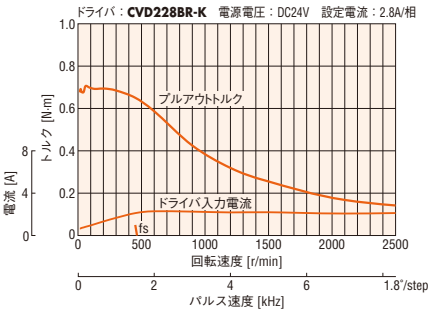


モーター品名	片軸シャフト	PKP264D28A2	PKP266D28A2	PKP268D28A2
	両軸シャフト	PKP264D28B2	PKP266D28B2	PKP268D28B2
	エンコーダ付	PKP264D28A2-R2EL PKP264D28A2-R2FL	PKP266D28A2-R2EL PKP266D28A2-R2FL	PKP268D28A2-R2EL PKP268D28A2-R2FL
ドライバ品名		CVD228B□-K	CVD228B□-K	CVD228B□-K
励磁最大静止トルク	N・m	0.74	1.4	2.5
停止時保持トルク	N・m	0.37	0.7	1.3
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	140×10 ⁻⁷	270×10 ⁻⁷	500×10 ⁻⁷
定格電流	A / 相	2.8		
基本ステップ角度		1.8°		
電源入力		DC24V±10% 3.0A		
励磁方式		マイクロステップ		

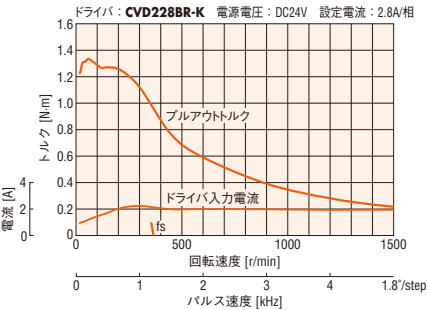
- エンコーダ部仕様 →28 ページ
- 取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表す **R** (ライトアングル) が入ります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs：最大自起動周波数

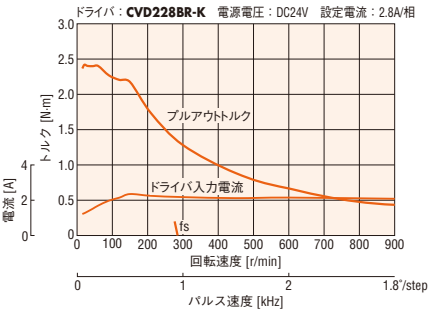
PKP264



PKP266



PKP268



ご注意

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

2相ステッピングモーター 標準タイプ

取付角寸法 85mm

仕様

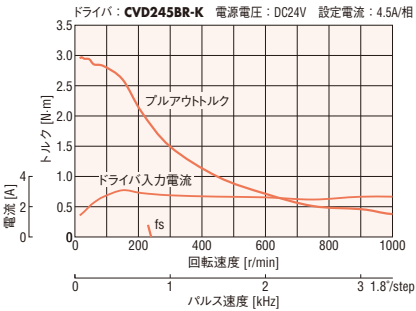


モーター品名	片軸シャフト	PKP296D45A	PKP299D45A	PKP2913D45A
	両軸シャフト	PKP296D45B	PKP299D45B	PKP2913D45B
ドライバ品名		CVD245B□-K	CVD245B□-K	CVD245B□-K
励磁最大静止トルク	N・m	3.3	6.4	9.5
停止時保持トルク	N・m	1.7	3.2	4.8
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	1100×10 ⁻⁷	2200×10 ⁻⁷	3400×10 ⁻⁷
定格電流	A/相	4.5		
基本ステップ角度		1.8°		
電源入力		DC24V±10% 3.9A		
励磁方式		マイクロステップ		

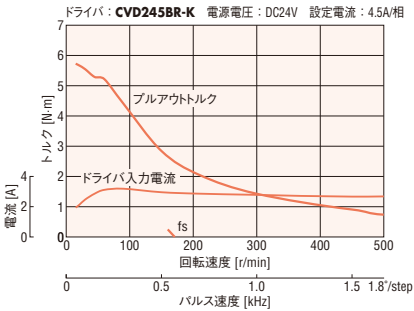
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR (ライトアングル) が入ります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

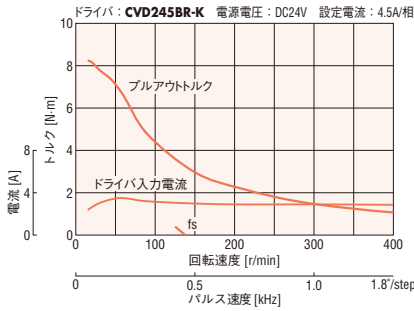
PKP296



PKP299



PKP2913



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℃以下でお使いください。

2相ステッピングモーター SHギヤードタイプ

取付角寸法 28mm

仕様

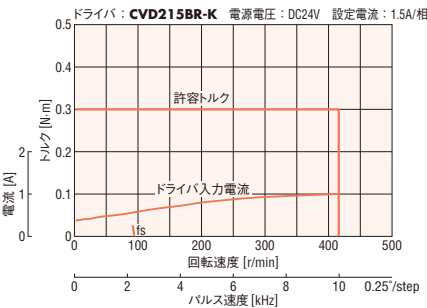


モーター品名	片軸シャフト 両軸シャフト	PKP223D15A-SG7.2	PKP223D15A-SG9	PKP223D15A-SG10	PKP223D15A-SG18	PKP223D15A-SG36
ドライバ品名		PKP223D15B-SG7.2	PKP223D15B-SG9	PKP223D15B-SG10	PKP223D15B-SG18	PKP223D15B-SG36
ドライバ品名		CVD215B□-K	CVD215B□-K	CVD215B□-K	CVD215B□-K	CVD215B□-K
励磁最大静止トルク	N·m	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
ローター慣性モーメント	J : kg·m ²	9×10 ⁻⁷				
定格電流	A / 相	1.5				
基本ステップ角度		0.25°	0.2°	0.18°	0.1°	0.05°
減速比		7.2	9	10	18	36
許容トルク	N·m	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
停止時保持トルク	N·m	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
バックラッシ	arcmin	90 (1.5°)				
速度範囲	r/min	0~416	0~333	0~300	0~166	0~83
電源入力		DC24V±10% 1.3A				
励磁方式		マイクロステップ				

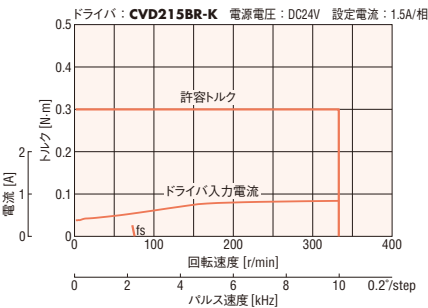
● 取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表す **R** (ライトアングル) が入ります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

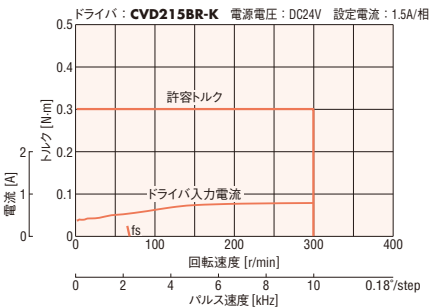
PKP223 減速比 7.2



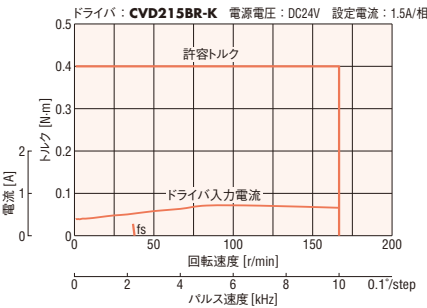
PKP223 減速比 9



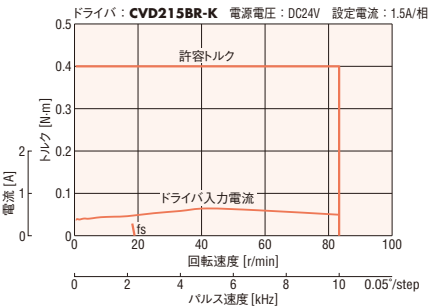
PKP223 減速比 10



PKP223 減速比 18



PKP223 減速比 36



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。

2相ステッピングモーター SHギヤードタイプ

取付角寸法 42mm

仕様

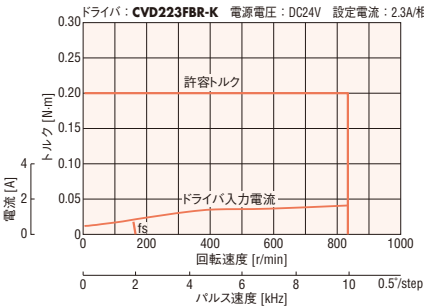


モーター品名	片軸シャフト	PKP243D23A2-SG3.6	PKP243D23A2-SG7.2	PKP243D23A2-SG9	PKP243D23A2-SG10	PKP243D23A2-SG18	PKP243D23A2-SG36
	両軸シャフト	PKP243D23B2-SG3.6	PKP243D23B2-SG7.2	PKP243D23B2-SG9	PKP243D23B2-SG10	PKP243D23B2-SG18	PKP243D23B2-SG36
ドライバ品名		CVD223FB□-K	CVD223FB□-K	CVD223FB□-K	CVD223FB□-K	CVD223FB□-K	CVD223FB□-K
励磁最大静止トルク	N・m	0.2	0.4	0.5	0.56	0.8	0.8
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	36×10 ⁻⁷					
定格電流	A/相	2.3					
基本ステップ角度		0.5°	0.25°	0.2°	0.18°	0.1°	0.05°
減速比		3.6	7.2	9	10	18	36
許容トルク	N・m	0.2	0.4	0.5	0.56	0.8	0.8
停止時保持トルク	N・m	0.2	0.4	0.5	0.56	0.8	0.8
バックラッシ	arcmin	90 (1.5°)	60 (1°)				
速度範囲	r/min	0~833	0~416	0~333	0~300	0~166	0~83
電源入力		DC24V±10% 2.0A					
励磁方式		マイクロステップ					

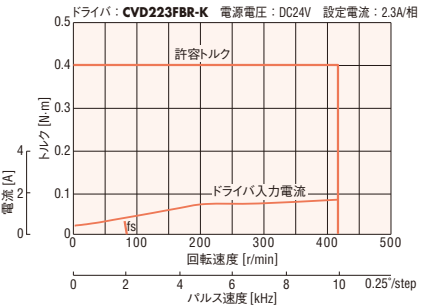
● 取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表す R (ライトアングル) が入ります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

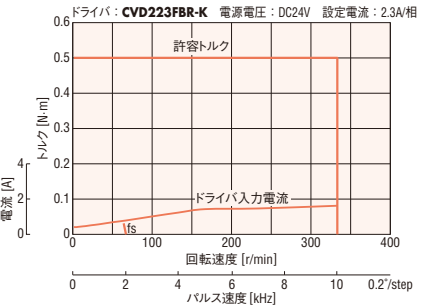
PKP243 減速比3.6



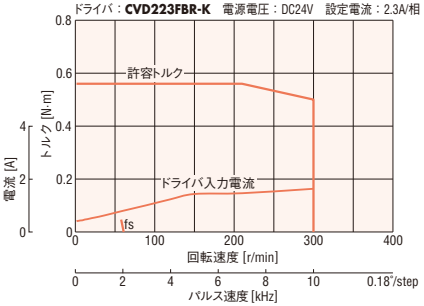
PKP243 減速比7.2



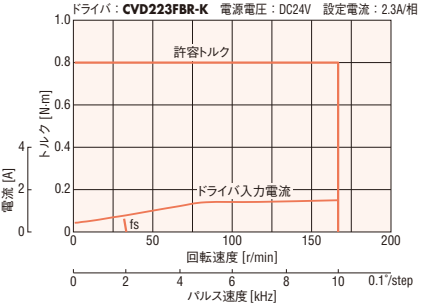
PKP243 減速比9



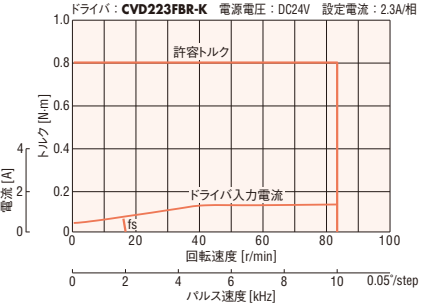
PKP243 減速比10



PKP243 減速比18



PKP243 減速比36



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℃以下でお使いください。

2相ステッピングモーター SHギヤードタイプ

取付角寸法 60mm

仕様

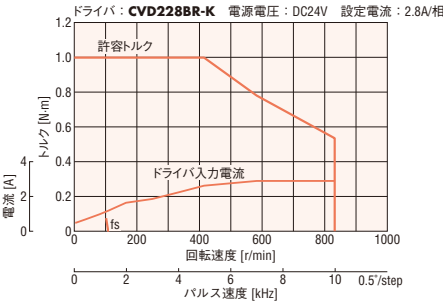


モーター品名	片軸シャフト	PKP264D28A2-SG3.6	PKP264D28A2-SG7.2	PKP264D28A2-SG9	PKP264D28A2-SG10	PKP264D28A2-SG18	PKP264D28A2-SG36
	両軸シャフト	PKP264D28B2-SG3.6	PKP264D28B2-SG7.2	PKP264D28B2-SG9	PKP264D28B2-SG10	PKP264D28B2-SG18	PKP264D28B2-SG36
ドライバ品名		CVD228B□-K	CVD228B□-K	CVD228B□-K	CVD228B□-K	CVD228B□-K	CVD228B□-K
励磁最大静止トルク	N・m	1	2	2.5	2.7	3	4
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	140×10 ⁻⁷					
定格電流	A/相	2.8					
基本ステップ角度		0.5°	0.25°	0.2°	0.18°	0.1°	0.05°
減速比		3.6	7.2	9	10	18	36
許容トルク	N・m	1	2	2.5	2.7	3	4
停止時保持トルク	N・m	1	2	2.5	2.7	3	4
バックラッシ	arcmin	70 (1.17°)	45 (0.75°)				
速度範囲	r/min	0~833	0~416	0~333	0~300	0~166	0~83
電源入力		DC24V±10% 3.0A					
励磁方式		マイクロステップ					

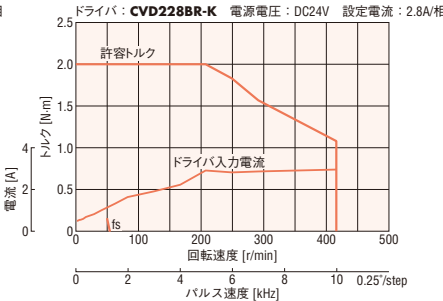
● 取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表す **R** (ライトアングル) が入ります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

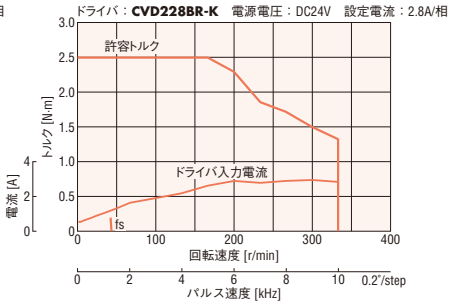
PKP264 減速比 3.6



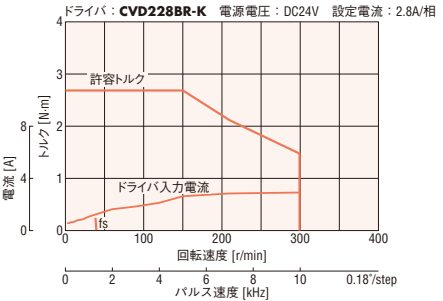
PKP264 減速比 7.2



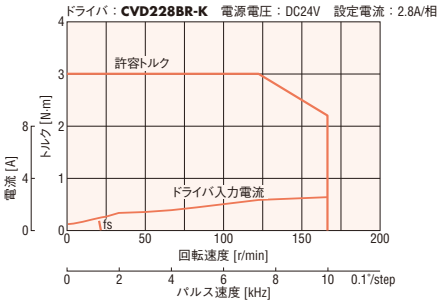
PKP264 減速比 9



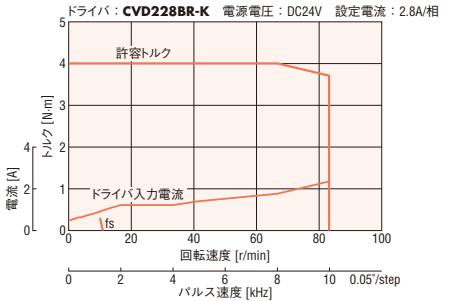
PKP264 減速比 10



PKP264 減速比 18



PKP264 減速比 36



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。

5相ステッピングモーター 標準タイプ／標準タイプ エンコーダ付

取付角寸法 20mm、28mm

仕様

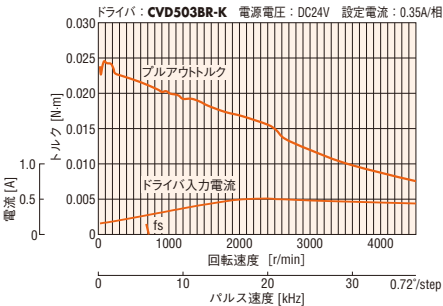


モーター品名	片軸シャフト	PK513PA	PKP523N12A	PKP525N12A
	両軸シャフト	PK513PB	PKP523N12B	PKP525N12B
	エンコーダ付	PK513PA-R2GL	—	—
ドライバ品名		CVD503B□-K	CVD512B□-K	CVD512B□-K
励磁最大静止トルク	N・m	0.0231	0.052	0.091
停止時保持トルク	N・m	0.012	0.026	0.045
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	1.6×10 ⁻⁷ [1.66×10 ⁻⁷]	9×10 ⁻⁷	18×10 ⁻⁷
定格電流	A / 相	0.35	1.2	
基本ステップ角度		0.72°		
電源入力		DC24V±10% 0.6A	DC24V±10% 1.7A	
励磁方式		マイクロステップ		

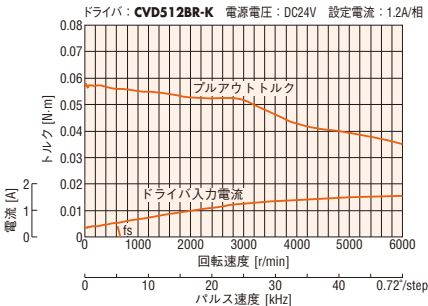
- エンコーダ部仕様 → 28ページ
- 取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表す **R** (ライトアングル) が入ります。
- 〔 〕内はエンコーダ付の仕様です。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

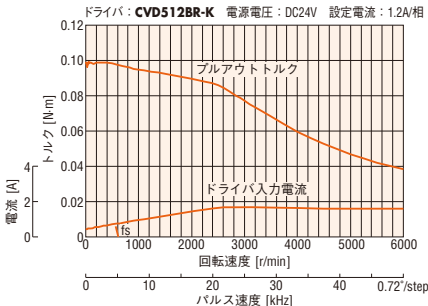
PK513



PKP523



PKP525



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℃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℃以下でお使いください。

5相ステッピングモーター 標準タイプ／標準タイプ エンコーダ付

取付角寸法 42mm

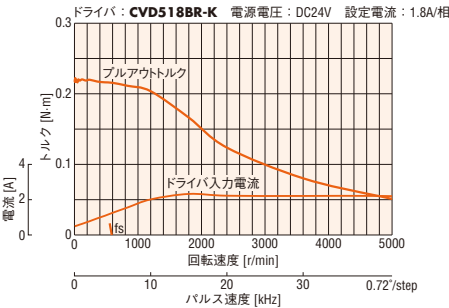
仕様

モーター品名	片軸シャフト	PKP543N18A2	PKP544N18A2	PKP545N18A2	PKP546N18A2
	両軸シャフト	PKP543N18B2	PKP544N18B2	PKP545N18B2	PKP546N18B2
	エンコーダ付	PKP543N18A2-R2GL	PKP544N18A2-R2GL	PKP545N18A2-R2GL	PKP546N18A2-R2GL
ドライバ品名		CVD518B□-K	CVD518B□-K	CVD518B□-K	CVD518B□-K
励磁最大静止トルク	N・m	0.22	0.3	0.37	0.5
停止時保持トルク	N・m	0.11	0.15	0.19	0.25
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	35×10 ⁻⁷	55×10 ⁻⁷	71×10 ⁻⁷	110×10 ⁻⁷
定格電流	A / 相	1.8			
基本ステップ角度		0.72°			
電源入力		DC24V±10% 2.8A			
励磁方式		マイクロステップ			

- エンコーダ部仕様→28 ページ
- 取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表す **R** (ライトアングル) が入ります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP543



5相ステッピングモーター 高分解能タイプ

取付角寸法 42mm

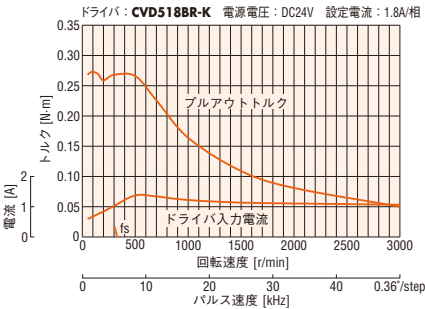
仕様

モーター品名	片軸シャフト	PKP544MN18A	PKP546MN18A
	両軸シャフト	PKP544MN18B	PKP546MN18B
ドライバ品名		CVD518B□-K	CVD518B□-K
励磁最大静止トルク	N・m	0.26	0.44
停止時保持トルク	N・m	0.13	0.22
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	60×10 ⁻⁷	121×10 ⁻⁷
定格電流	A / 相	1.8	
基本ステップ角度		0.36°	
電源入力		DC24V±10% 2.8A	
励磁方式		マイクロステップ	

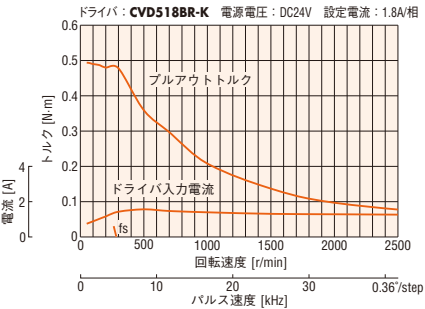
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表す **R** (ライトアングル) が入ります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP544M



PKP546M



ご注意

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

5相ステッピングモーター 標準タイプ／標準タイプ エンコーダ付
取付角寸法56.4mm

仕様

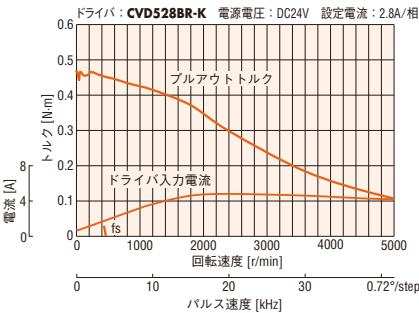


モーター品名	片軸シャフト	PKP564N28A2	PKP566N28A2	PKP568N28A2
	両軸シャフト	PKP564N28B2	PKP566N28B2	PKP568N28B2
	エンコーダ付	PKP564N28A2-R2GL	PKP566N28A2-R2GL	PKP568N28A2-R2GL
ドライバ品名		CVD528B□-K	CVD528B□-K	CVD528B□-K
励磁最大静止トルク	N・m	0.44	0.81	1.5
停止時保持トルク	N・m	0.22	0.41	0.75
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	140×10 ⁻⁷	270×10 ⁻⁷	500×10 ⁻⁷
定格電流	A /相	2.8		
基本ステップ角度		0.72°		
電源入力		DC24V±10% 4.8A		
励磁方式		マイクロステップ		

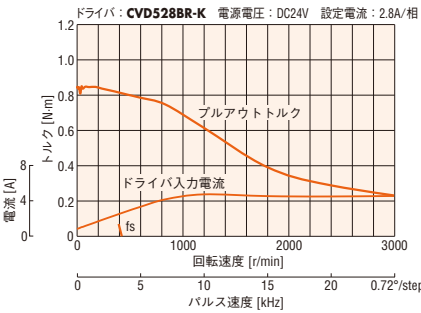
- エンコーダ部仕様 → 28 ページ
- 取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表す **R** (ライトアングル) が入ります。

回転速度—トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

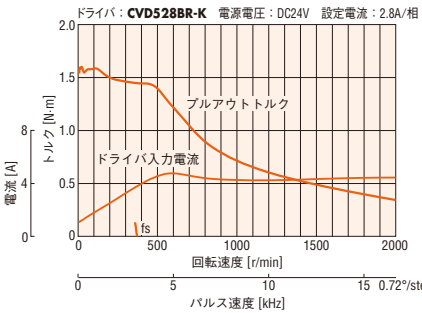
PKP564



PKP566



PKP568



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℃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℃以下でお使いください。

5相ステッピングモーター 標準タイプ／標準タイプ エンコーダ付

取付角寸法 60mm

仕様



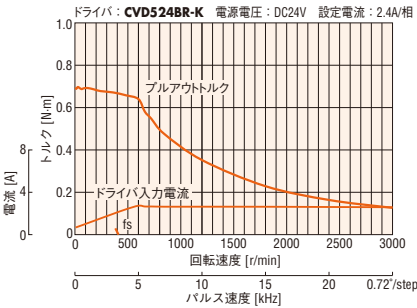
モーター品名	片軸シャフト	PKP564FN24A2	PKP564FN38A2	PKP566FN24A2	PKP566FN38A2	PKP569FN24A2	PKP569FN38A2
	両軸シャフト	PKP564FN24B2	PKP564FN38B2	PKP566FN24B2	PKP566FN38B2	PKP569FN24B2	PKP569FN38B2
	エンコーダ付	PKP564FN24A2-R2GL	PKP564FN38A2-R2GL	PKP566FN24A2-R2GL	PKP566FN38A2-R2GL	PKP569FN24A2-R2GL	PKP569FN38A2-R2GL
ドライバ品名		CVD524B□-K	CVD538B□-K	CVD524B□-K	CVD538B□-K	CVD524B□-K	CVD538B□-K
励磁最大静止トルク	N・m	0.66		1.15		2.1	
停止時保持トルク	N・m	0.33		0.58		1.1	
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	160×10 ⁻⁷		290×10 ⁻⁷		540×10 ⁻⁷	
定格電流	A/相	2.4	3.8	2.4	3.8	2.4	3.8
基本ステップ角度		0.72°					
電源入力		DC24V±10% 3.0A	DC24V±10% 4.8A	DC24V±10% 3.0A	DC24V±10% 4.8A	DC24V±10% 3.0A	DC24V±10% 4.8A
励磁方式		マイクロステップ					

●エンコーダ部仕様 → 28 ページ

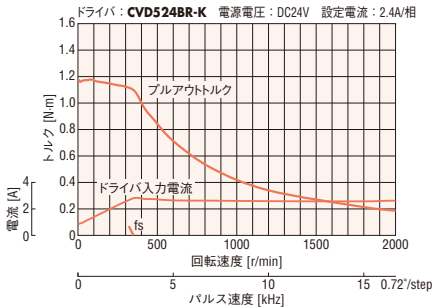
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表す **R** (ライトアングル) が入ります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

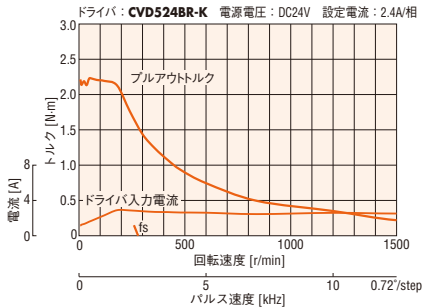
PKP564FN24



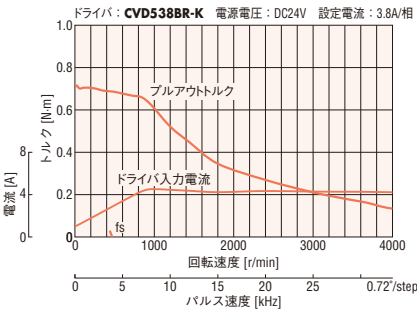
PKP566FN24



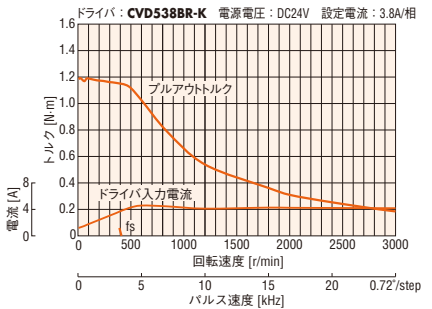
PKP569FN24



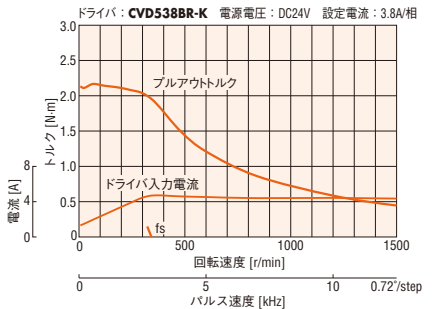
PKP564FN38



PKP566FN38



PKP569FN38



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℃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℃以下でお使いください。

5相ステッピングモーター 高分解能タイプ
取付角寸法 60mm

仕様

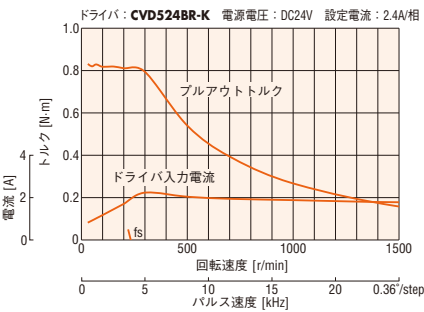


モーター品名	片軸シャフト	PKP564FMN24A	PKP566FMN24A	PKP569FMN24A
	両軸シャフト	PKP564FMN24B	PKP566FMN24B	PKP569FMN24B
ドライバ品名		CVD524B□-K	CVD524B□-K	CVD524B□-K
励磁最大静止トルク	N・m	0.78	1.25	2.3
停止時保持トルク	N・m	0.39	0.63	1.15
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	310×10 ⁻⁷	490×10 ⁻⁷	970×10 ⁻⁷
定格電流	A / 相	2.4		
基本ステップ角度		0.36°		
電源入力		DC24V±10% 2.7A		
励磁方式		マイクロステップ		

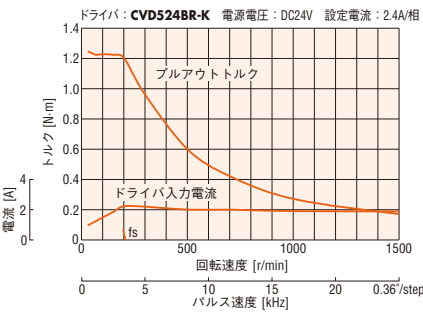
● 取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表す R (ライトアングル) が入ります。

回転速度—トルク特性 (参考値) f_s : 最大自起動周波数

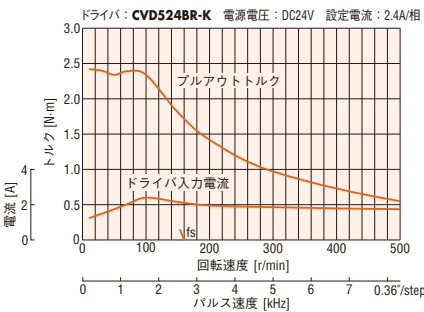
PKP564FMN24



PKP566FMN24



PKP569FMN24



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。

5相ステッピングモーター 標準タイプ

取付角寸法 85mm

仕様

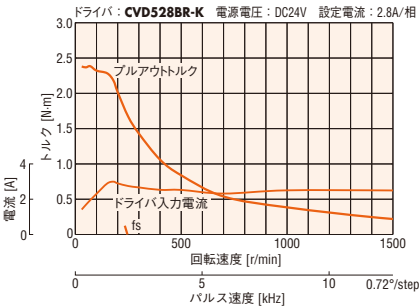


モーター品名	片軸シャフト	PK596HNAW	PK599HNAW	PK5913HNAW
	両軸シャフト	PK596HNBW	PK599HNBW	PK5913HNBW
ドライバ品名		CVD528B□-K	CVD528B□-K	CVD528B□-K
励磁最大静止トルク	N・m	2.1	4.1	6.3
停止時保持トルク	N・m	1.1	2.1	3.2
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	1400×10 ⁻⁷	2700×10 ⁻⁷	4000×10 ⁻⁷
定格電流	A / 相	2.8		
基本ステップ角度		0.72°		
電源入力		DC24V±10% 4.8A		
励磁方式		マイクロステップ		

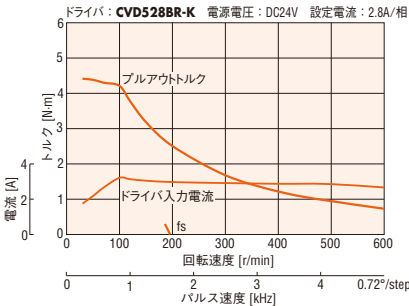
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR（ライトアングル）が入ります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs：最大自起動周波数

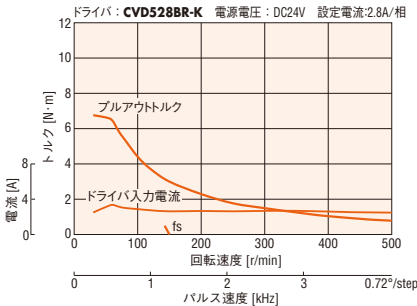
PK596



PK599



PK5913



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場合があります。モーターケース温度は100℃以下でお使いください。

5相ステッピングモーター TSギヤードタイプ NEW 取付角寸法 42mm

仕様

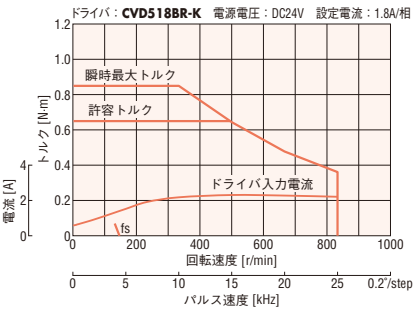


モーター品名	片軸シャフト	PKP544N18A2-TS3.6	PKP544N18A2-TS7.2	PKP544N18A2-TS10	PKP543N18A2-TS20	PKP543N18A2-TS30
	両軸シャフト	PKP544N18B2-TS3.6	PKP544N18B2-TS7.2	PKP544N18B2-TS10	PKP543N18B2-TS20	PKP543N18B2-TS30
ドライバ品名		CVD518B□-K	CVD518B□-K	CVD518B□-K	CVD518B□-K	CVD518B□-K
励磁最大静止トルク	N·m	0.65	1.2	1.7	2	2.3
ローター慣性モーメント	J : kg·m ²	55×10 ⁻⁷	55×10 ⁻⁷	55×10 ⁻⁷	35×10 ⁻⁷	35×10 ⁻⁷
定格電流	A/相	1.8				
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	0.65	1.2	1.7	2	2.3
瞬間最大トルク	N·m	0.85	1.6	2	3	3
停止時保持トルク	N·m	0.54	1.1	1.5	2	2.3
バックラッシ	arcmin	45 (0.75°)	25 (0.42°)		15 (0.25°)	
速度範囲	r/min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100
電源入力		DC24V±10% 2.8A				
励磁方式		マイクロステップ				

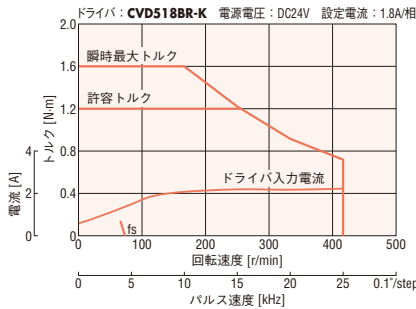
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR (ライトアングル) が入ります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

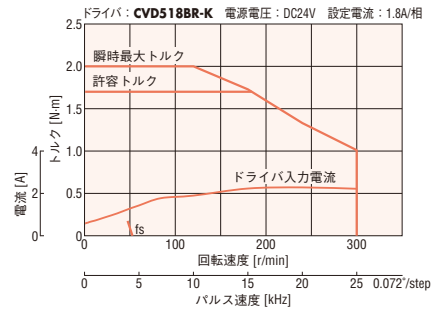
PKP544 減速比3.6



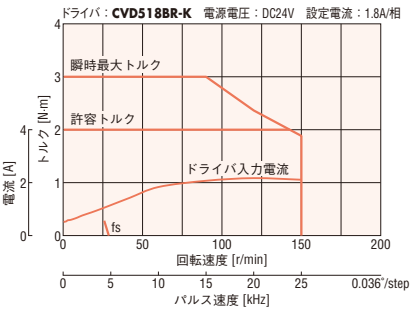
PKP544 減速比7.2



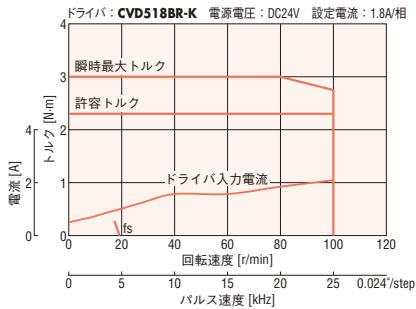
PKP544 減速比10



PKP543 減速比20



PKP543 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℃以下でお使いください。

5相ステッピングモーター TSギヤードタイプ

NEW

取付角寸法 60mm

仕様

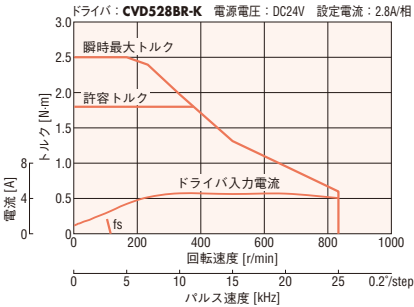
CE

モーター品名	片軸シャフト	PKP566N28A2-TS3.6	PKP566N28A2-TS7.2	PKP566N28A2-TS10	PKP564N28A2-TS20	PKP564N28A2-TS30
	両軸シャフト	PKP566N28B2-TS3.6	PKP566N28B2-TS7.2	PKP566N28B2-TS10	PKP564N28B2-TS20	PKP564N28B2-TS30
ドライバ品名		CVD528B□-K	CVD528B□-K	CVD528B□-K	CVD528B□-K	CVD528B□-K
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	270×10 ⁻⁷	270×10 ⁻⁷	270×10 ⁻⁷	140×10 ⁻⁷	140×10 ⁻⁷
定格電流	A/相			2.8		
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	1.8	3	4	5	6
瞬時最大トルク	N・m	2.5	4.5	6	8	10
停止時保持トルク	N・m	1.5	3	4	4.4	6
バックラッシ	arcmin	35 (0.59°)	15 (0.25°)		10 (0.17°)	
速度範囲	r/min	0~833	0~416	0~300	0~150	0~100
電源入力		DC24V±10% 4.8A				
励磁方式		マイクロステップ				

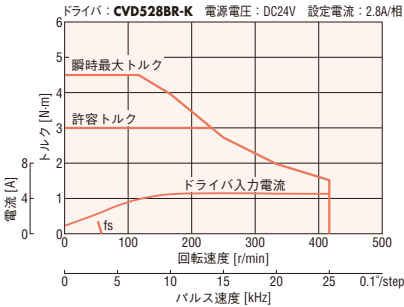
● 取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR (ライトアングル) が入ります。

回転速度—トルク特性 (参考値) fs : 最大自起動周波数

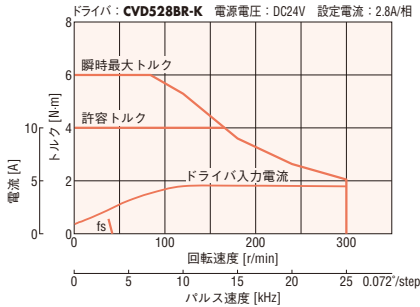
PKP566 減速比 3.6



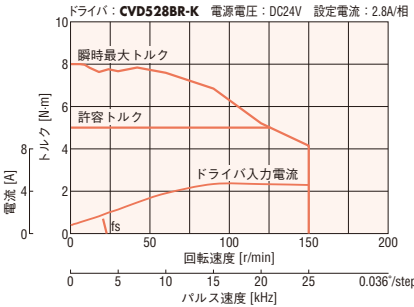
PKP566 減速比 7.2



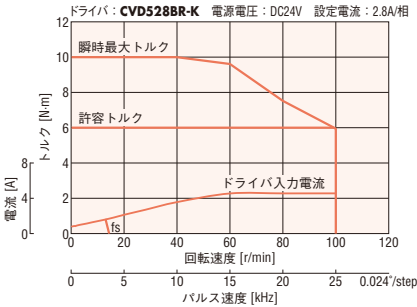
PKP566 減速比 10



PKP564 減速比 20



PKP564 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℃以下でお使いください。

■ドライバ仕様

最大入力パルス周波数	上位コントローラがラインドライバ出力：1MHz (Duty 50%時) 上位コントローラがオープンコレクタ出力：250kHz (Duty 50%時) 負論理パルス入力
入力信号	・フォトカプラ入力 (CW (PLS)、CCW (DIR)) フォトカプラ「ON」：入力電圧 DC3~5.25V、フォトカプラ「OFF」：入力電圧 DC0~1V(端子間電圧) ・フォトカプラ入力 (AWO、CS) フォトカプラ「ON」：入力電圧 DC4.5~5.25V、フォトカプラ「OFF」：入力電圧 DC0~1V(端子間電圧)
出力信号	フォトカプラ・オープンコレクタ出力 (ALM、TIM) 外部使用条件：DC30V以下 10mA以下

■一般仕様

	モーター	ドライバ
耐熱クラス	130 (B)	-
絶縁抵抗	常温常湿において、モーターのコイル・ケース間を DC500 V メガーで測定した値が、100MΩ以上あります。	-
絶縁耐圧	常温常湿において、次の条件で電圧をコイル・ケース間に 1 分間印加しても、異常を認めません。 ・PKP21□、PKP22□、PKP23□、PKP24□、PK513、 PKP52□、PKP54□：AC0.5 kV 50/60 Hz ・PKP26□、PKP56□：AC1.0 kV 50/60 Hz ・PKP29□、PKP56□FMN、PK59□：AC1.5 kV 50/60 Hz	-
使用環境 (動作時)	周囲温度	-10~+50℃ (凍結のないこと)
	周囲湿度	85% 以下 (結露のないこと)
	雰囲気	腐食性ガス・塵埃のないこと。水、油などが直接かからないこと。
温度上昇	巻線部温度上昇 80℃ 以下 (当社測定条件による)	-
静止角度誤差 *1	標準タイプ：±3 分 (±0.05°) [PKP21□は ±5 分 (±0.083°)、 PK513 は ±10 分 (±0.17°)] 高分解能タイプ：±2 分 (±0.034°)	-
シャフト振れ	0.05T.I.R (mm) *4	-
ラジアルブレィ *2	0.025mm Max. (荷重 5N)	-
アキシアルブレィ *3	0.075mm Max. (荷重 10N) [PKP21□、PK513 は荷重 1N、PKP22□、PKP52□は荷重 2.5N]	-
取付インローのシャフトに対する同心度	0.075T.I.R (mm) *4	-
取付面のシャフトに対する直角度	0.075T.I.R (mm) *4	-

*1 フルステップ、無負荷時の値です。(負荷の大きさにより変化します。)

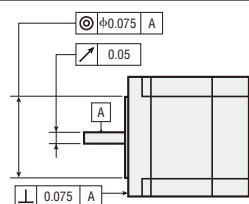
*2 ラジアルブレィ：モーターシャフトの先端に垂直方向の荷重 5N をかけたときの、ラジアル方向のシャフト位置の変位量です。

*3 アキシアルブレィ：モーターシャフトに軸方向の荷重 10N (PKP21□、PK513 は 1N、PKP22□、PKP52□は 2.5N) をかけたときの、軸方向のシャフト位置の変位量です。

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

ご注意

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



■エンコーダ部仕様

エンコーダ部 品名	R2EL	R2FL	R2GL
分解能	200P/R	400P/R	500P/R
出力回路形式	ラインドライバ*		
出力形式	インクリメンタル		
出力信号	A 相、B 相、Z 相 (3ch)		
電源電圧	DC5V±10%		
電流	30mA 以下		

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

*26C31 相当

回転方向

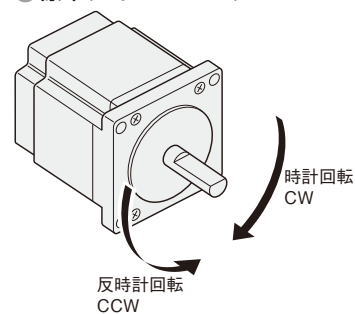
出力軸側から見た場合の回転方向を表します。

標準タイプのモーター出力軸に対するギヤ出力軸の回転方向は、ギヤの種類や減速比によって異なります。

下表でご確認ください。

ギヤの種類	減速比	モーター出力軸側から見た回転方向
SHギヤードタイプ 取付角寸法28mm	7.2、36	同方向
	9、10、18	逆方向
SHギヤードタイプ 取付角寸法42mm、60mm	3.6、7.2、9、10	同方向
	18、36	逆方向
TSギヤードタイプ 取付角寸法42mm、60mm	3.6、7.2、10	同方向
	20、30	逆方向

標準タイプのモーター



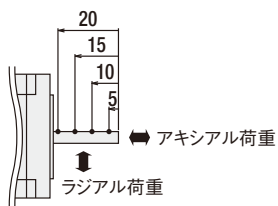
許容ラジアル荷重・許容アキシャル荷重

単位：N

タイプ名	モーター 取付角寸法	品名	減速比	許容ラジアル荷重					許容アキシャル 荷重
				シャフト先端からの距離 mm					
				0	5	10	15	20	
標準タイプ	20mm	PKP213、PKP214、PK513	－	12	15	－	－	－	3
	28mm	PKP223、PKP225 PKP523、PKP525	－	25	34	52	－	－	5
	35mm	PKP233、PKP235	－	20	25	34	52	－	10
	42mm	PKP243、PKP244、PKP245 PKP246、PKP543、PKP544 PKP545、PKP546	－	35	44	58	85	－	15
	56.4mm	PKP264、PKP266、PKP268 PKP564、PKP566、PKP568	－	90	100	130	180	270	30
	60mm	PKP564、PKP566、PKP569	－	90	100	130	180	270	30
	85mm	PKP296、PKP299、PKP2913 PK596、PK599、PK5913	－	260	290	340	390	480	60
高分解能タイプ	42mm	PKP544、PKP546	－	20	25	34	52	－	10
	60mm	PKP564、PKP566、PKP569	－	90	100	130	180	270	20
SHギヤード タイプ	28mm	PKP223	7.2、9、10、18、36	15	17	20	23	－	10
	42mm	PKP243	3.6、7.2、9、10、18、36	10	15	20	30	－	15
	60mm	PKP264	3.6、7.2、9、10	30	40	50	60	70	30
			18、36	80	100	120	140	160	
TSギヤード タイプ	42mm	PKP544	3.6、7.2、10	20	30	40	50	－	15
		PKP543	20、30	40	50	60	70	－	
	60mm	PKP566	3.6、7.2、10	120	135	150	165	180	40
		PKP564	20、30	170	185	200	215	230	

ラジアル荷重とアキシャル荷重

シャフト先端からの距離[mm]



■外形図 (単位 mm)

●モーター

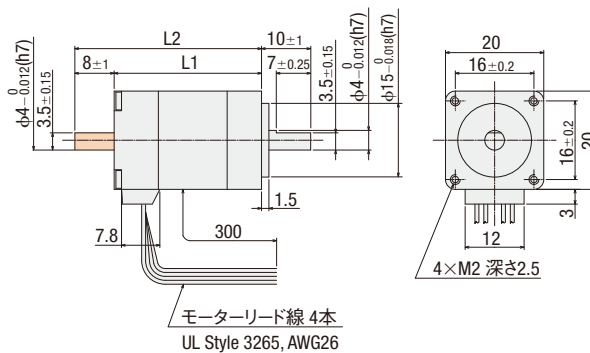
◇2相ステッピングモーター

●標準タイプ

取付角寸法20mm

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	質量 kg	2D CAD
PKP213D05A	30	—	0.05	B1143
PKP213D05B		38		
PKP214D06A	40	—	0.07	B978
PKP214D06B		48		



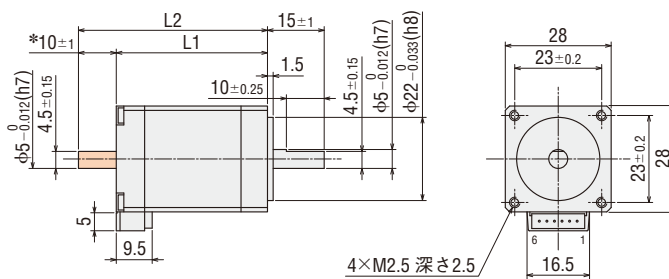
●両軸シャフトの反出力側はすべてフライスカットです。

●標準タイプ

取付角寸法28mm

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	質量 kg	2D CAD
PKP223D15A2	32	—	0.11	B1144
PKP223D15B2		42		
PKP223D15A2	51.5	—	0.2	B1145
PKP225D15B2		61.5		



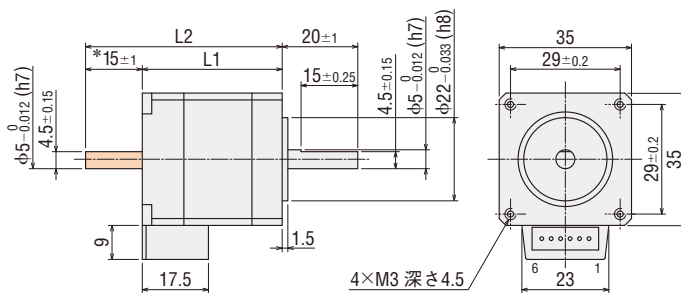
*両軸シャフトのフライスカット部の長さは 10 ± 0.25 です。

●標準タイプ

取付角寸法35mm

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	質量 kg	2D CAD
PKP233D23A	37	—	0.18	B1111
PKP233D23B		52		
PKP235D23A	52	—	0.285	B1112
PKP235D23B		67		



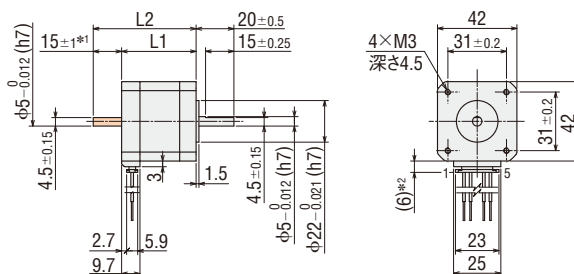
*両軸シャフトのフライスカット部の長さは 15 ± 0.25 です。

●標準タイプ

取付角寸法42mm


2D & 3D CAD

品名	L1	L2	質量 kg	2D CAD
PKP243D23A2	33	—	0.23	B1260
PKP243D23B2		48		
PKP244D23A2	39	—	0.3	B1261
PKP244D23B2		54		
PKP245D23A2	47	—	0.37	B1262
PKP245D23B2		62		
PKP246D23A2	59	—	0.5	B1263
PKP246D23B2		74		



*1 両軸シャフトのフライスカット部の長さは 15 ± 0.25 です。

*2 接続ケーブル取付時

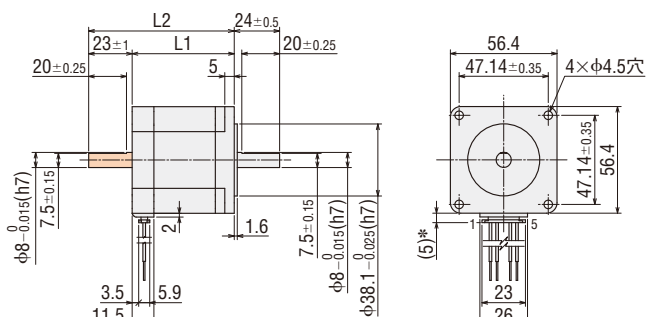
●この外形図は両軸シャフトのものです。片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

●標準タイプ

取付角寸法 56.4mm

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	質量 kg	2D CAD
PKP264D28A2	39	—	0.45	B1249
PKP264D28B2		62		
PKP266D28A2	54	—	0.7	B1250
PKP266D28B2		77		
PKP268D28A2	76	—	1.1	B1251
PKP268D28B2		99		



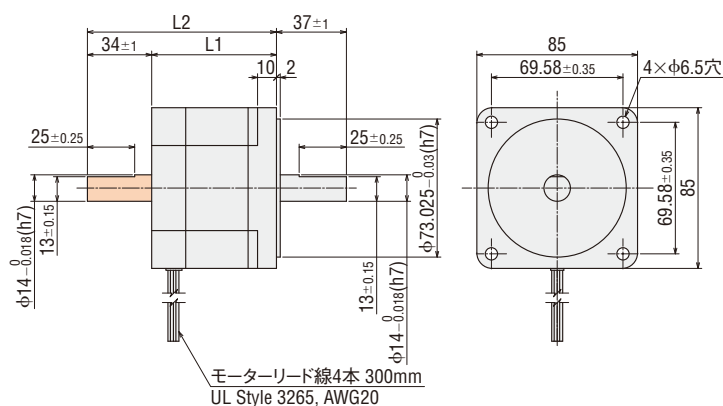
*接続ケーブル取付時

●標準タイプ

取付角寸法85mm

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	質量 kg	2D CAD
PKP296D45A	66	—	1.8	B1237
PKP296D45B		100		
PKP299D45A	96	—	2.9	B1238
PKP299D45B		130		
PKP2913D45A	126	—	4	B1239
PKP2913D45B		160		

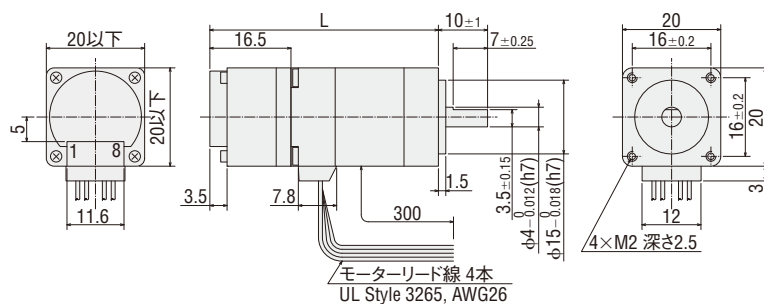


●標準タイプ エンコーダ付

取付角寸法20mm

2D & 3D CAD

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



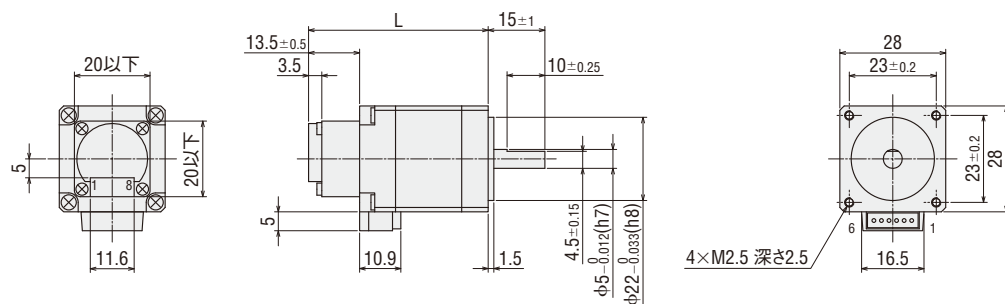
●この外形図は両軸シャフトのものです。片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

●標準タイプ エンコーダ付

取付角寸法28mm

2D & 3D CAD

品名	L	質量 kg	2D CAD
PKP223D15A2-R2EL	47.5	0.12	B1198
PKP225D15A2-R2EL	67	0.21	B1199

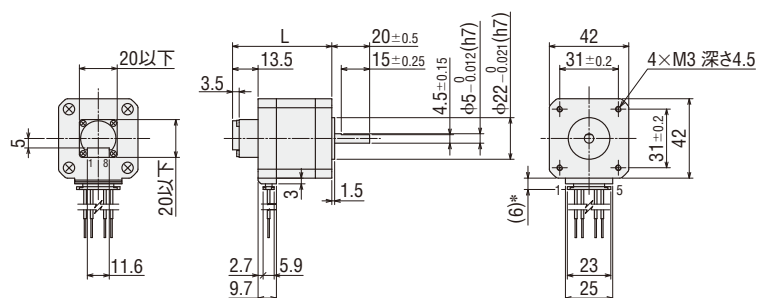


●標準タイプ エンコーダ付

取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

品名	L	質量 kg	2D CAD
PKP243D23A2-R2EL	46.5	0.24	B1321
PKP243D23A2-R2FL			
PKP244D23A2-R2EL	52.5	0.31	B1322
PKP244D23A2-R2FL			
PKP245D23A2-R2EL	60.5	0.38	B1323
PKP245D23A2-R2FL			
PKP246D23A2-R2EL	72.5	0.51	B1324
PKP246D23A2-R2FL			



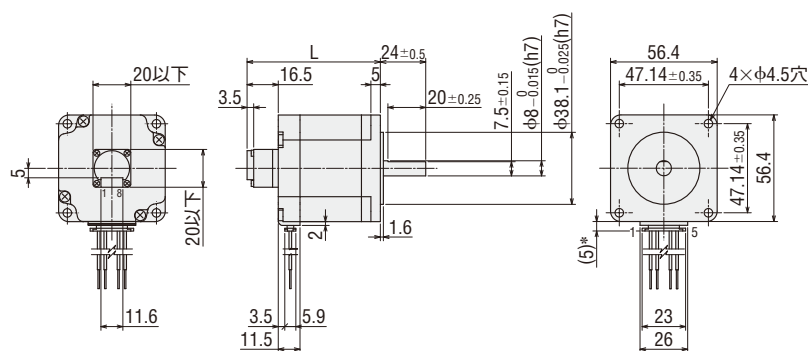
*接続ケーブル取付時

●標準タイプ エンコーダ付

取付角寸法56.4mm

2D & 3D CAD

品名	L	質量 kg	2D CAD
PKP264D28A2-R2EL	55.5	0.45	B1325
PKP264D28A2-R2FL			
PKP266D28A2-R2EL	70.5	0.7	B1326
PKP266D28A2-R2FL			
PKP268D28A2-R2EL	92.5	1.1	B1327
PKP268D28A2-R2FL			



*接続ケーブル取付時

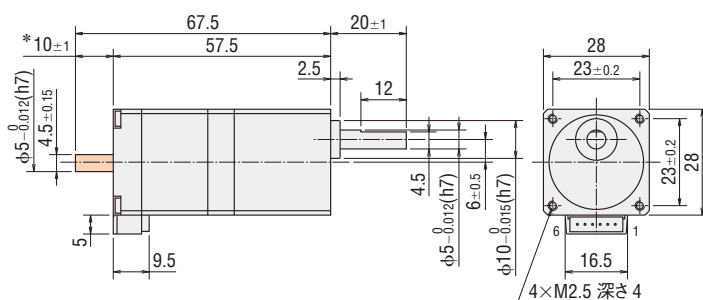
●SHギヤードタイプ

取付角寸法28mm

2D & 3D CAD

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

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。



*両軸シャフトのフライスカット部の長さは10±0.25です。

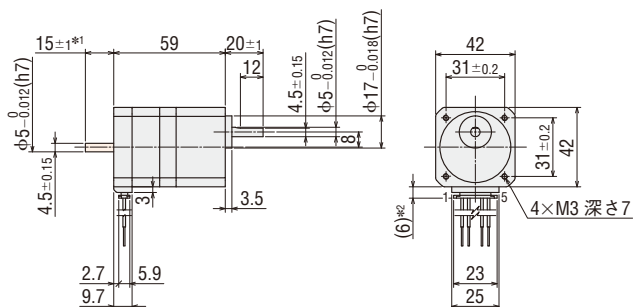
●SHギヤードタイプ

取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

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

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。



*1 両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。

*2 接続ケーブル取付時

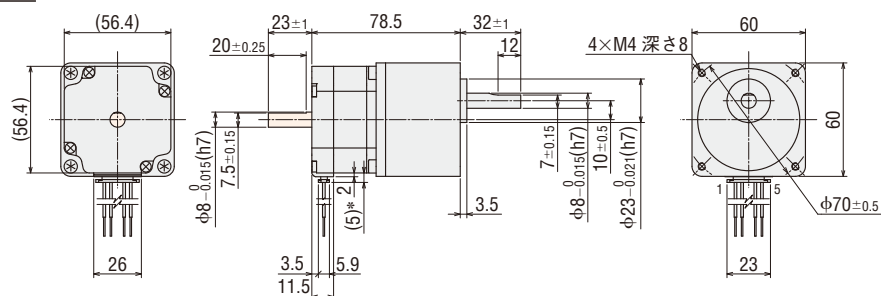
●SHギヤードタイプ

取付角寸法60mm


2D & 3D CAD

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

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。



*接続ケーブル取付時

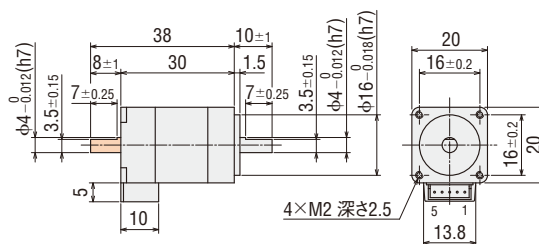
●この外形図は両軸シャフトのものです。片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

◇5相ステッピングモーター

●標準タイプ

取付角寸法20mm **2D & 3D CAD**

品名	質量 kg	2D CAD
PK513PA	0.05	B316
PK513PB		

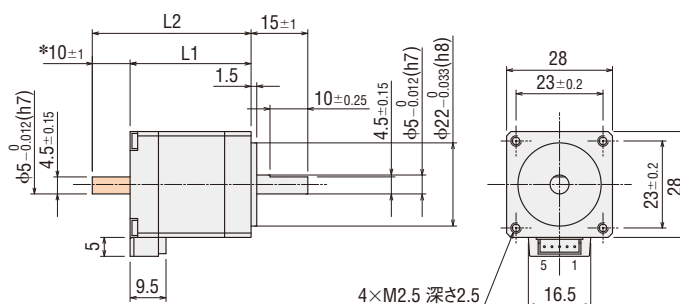


●標準タイプ

取付角寸法28mm

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	質量 kg	2D CAD
PKP523N12A	32	—	0.11	B1146
PKP523N12B		42		
PKP525N12A	51.5	—	0.2	B1147
PKP525N12B		61.5		



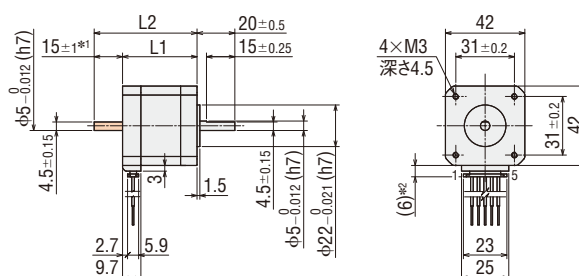
*両軸シャフトのフライスカット部の長さは10±0.25です。

●標準タイプ

取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	質量 kg	2D CAD
PKP543N18A2	33	—	0.23	B1264
PKP543N18B2		48		
PKP544N18A2	39	—	0.29	B1265
PKP544N18B2		54		
PKP545N18A2	47	—	0.37	B1266
PKP545N18B2		62		
PKP546N18A2	59	—	0.49	B1267
PKP546N18B2		74		



*1 両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。

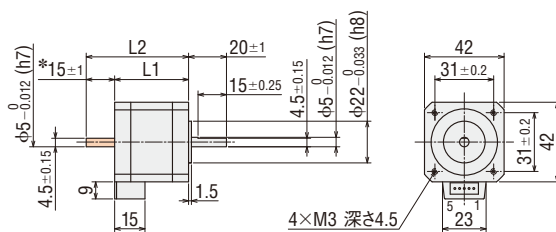
*2 接続ケーブル取付時

●高分解能タイプ

取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	質量 kg	2D CAD
PKP544MN18A	39	—	0.3	B1120
PKP544MN18B		54		
PKP546MN18A	59	—	0.5	B1121
PKP546MN18B		74		



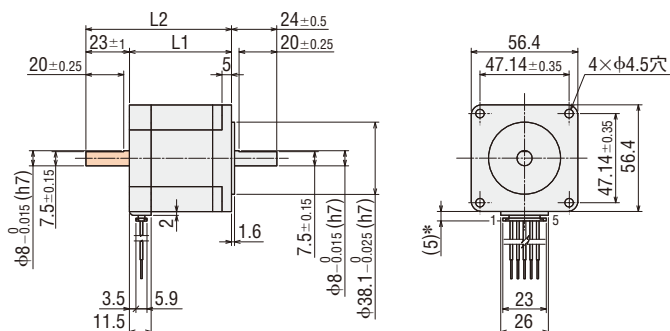
*両軸シャフトのフライスカット部の長さは 15 ± 0.25 です。

●標準タイプ

取付角寸法 56.4mm

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	質量 kg	2D CAD
PKP564N28A2	39	—	0.43	B1257
PKP564N28B2		62		
PKP566N28A2	54	—	0.67	B1258
PKP566N28B2		77		
PKP568N28A2	76	—	1	B1259
PKP568N28B2		99		



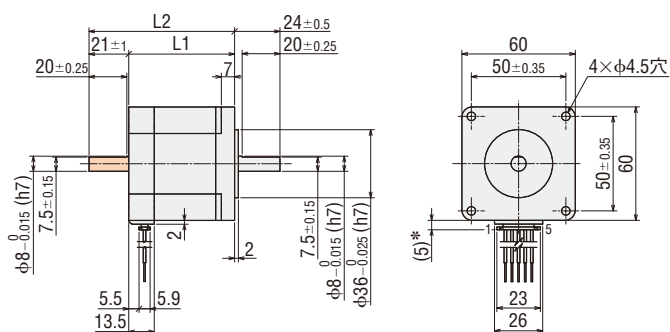
*接続ケーブル取付時

●標準タイプ

取付角寸法 60mm

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	質量 kg	2D CAD
PKP564FN24A2	44	—	0.56	B1252
PKP564FN24B2		65		
PKP564FN38A2		—		
PKP564FN38B2		65		
PKP566FN24A2	56	—	0.79	B1253
PKP566FN24B2		77		
PKP566FN38A2		—		
PKP566FN38B2		77		
PKP569FN24A2	84.5	—	1.3	B1254
PKP569FN24B2		105.5		
PKP569FN38A2		—		
PKP569FN38B2		105.5		



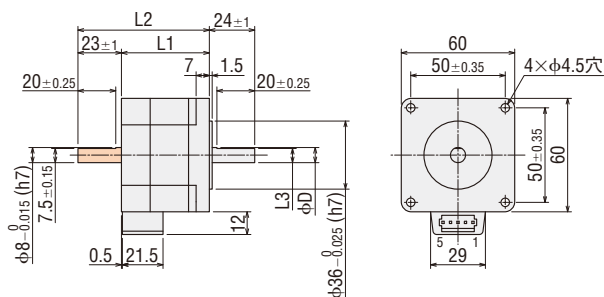
*接続ケーブル取付時

●高分解能タイプ

取付角寸法60mm

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	L3	φD	質量 kg	2D CAD
PKP564FMN24A	46.5	—	7.5±0.15	$8^{+0}_{-0.015}$	0.65	B1125
PKP564FMN24B		69.5				
PKP566FMN24A	56	—	79	10 ⁰ _{-0.015}	0.87	B1126
PKP566FMN24B		79				
PKP569FMN24A	87	—	110	10 ⁰ _{-0.015}	1.5	B1127
PKP569FMN24B		110				

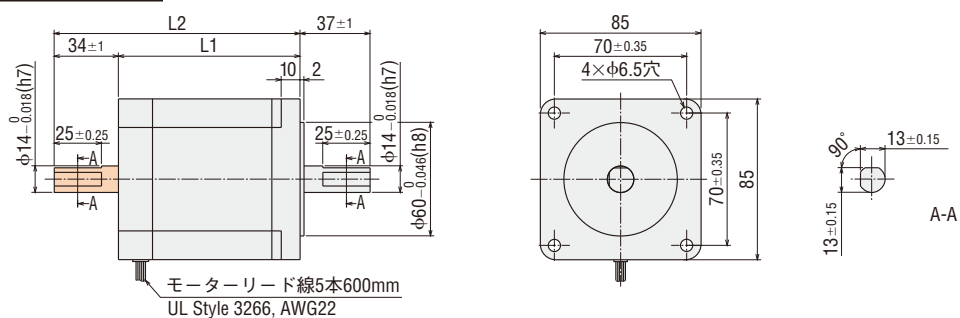


●標準タイプ

取付角寸法85mm

2D & 3D CAD

品名	L1	L2	質量 kg	2D CAD
PK596HNAW	66	—	1.7	B155
PK596HNBW		100		
PK599HNAW	96	—	2.8	B156
PK599HNBW		130		
PK5913HNAW	126	—	3.8	B157
PK5913HNBW		160		

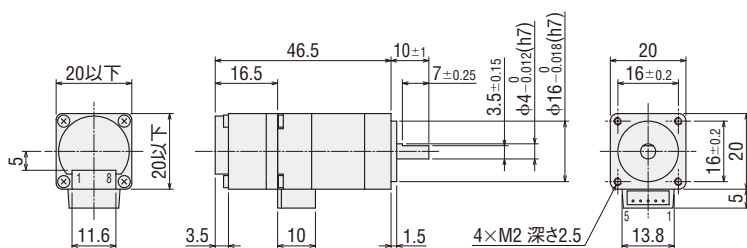


●標準タイプ エンコーダ付

取付角寸法20mm

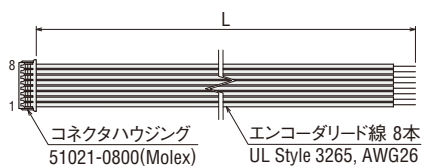
2D & 3D CAD


品名	質量 kg	2D CAD
PK513PA-R2GL	0.06	B1069



エンコーダ用接続ケーブル(付属品)

品名	長さL (m)
LCE08A-006	0.6



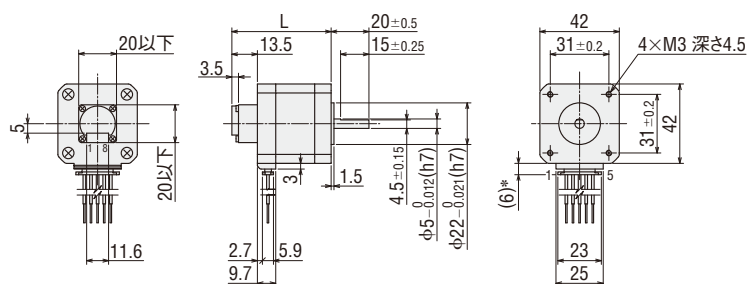
●この外形図は両軸シャフトのものです。片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

●標準タイプ エンコーダ付

取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

品名	L	質量 kg	2D CAD
PKP543N18A2-R2GL	46.5	0.24	B1343
PKP544N18A2-R2GL	52.5	0.3	B1344
PKP545N18A2-R2GL	60.5	0.38	B1345
PKP546N18A2-R2GL	72.5	0.5	B1346



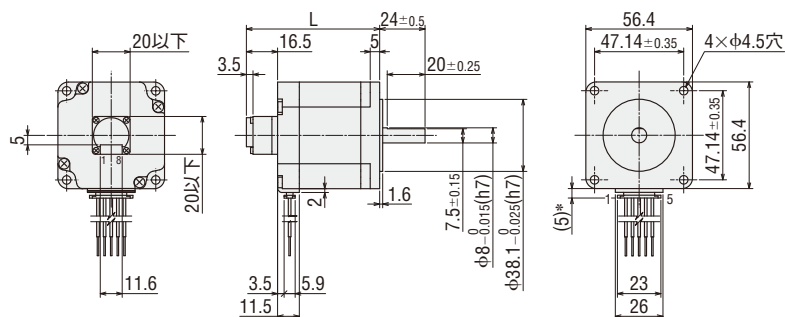
*接続ケーブル取付時

●標準タイプ エンコーダ付

取付角寸法56.4mm

2D & 3D CAD

品名	L	質量 kg	2D CAD
PKP564N28A2-R2GL	55.5	0.43	B1347
PKP566N28A2-R2GL	70.5	0.67	B1348
PKP568N28A2-R2GL	92.5	1	B1349



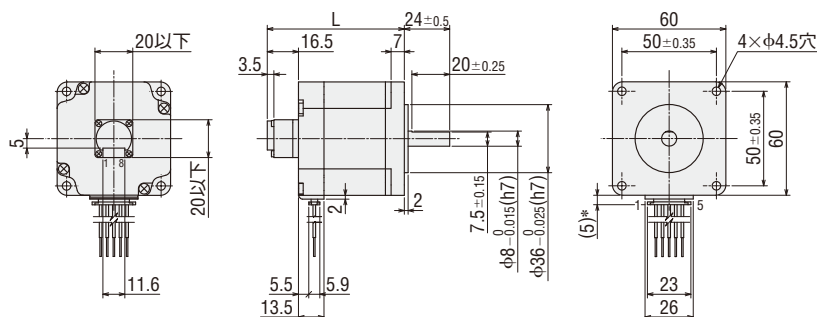
*接続ケーブル取付時

●標準タイプ エンコーダ付

取付角寸法60mm

2D & 3D CAD

品名	L	質量 kg	2D CAD
PKP564FN24A2-R2GL	60.5	0.56	B1350
PKP564FN38A2-R2GL			
PKP566FN24A2-R2GL	72.5	0.79	B1351
PKP566FN38A2-R2GL			
PKP569FN24A2-R2GL	101	1.3	B1352
PKP569FN38A2-R2GL			



*接続ケーブル取付時

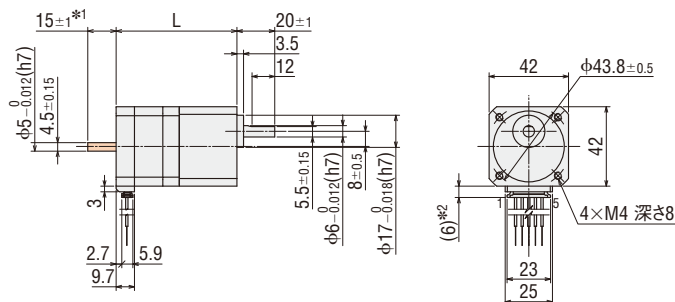
●TSギヤードタイプ

取付角寸法42mm

2D & 3D CAD

品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
PKP544N18A2-TS□	3.6、7.2、10	70.5	0.41	B1362
PKP544N18B2-TS□				
PKP543N18A2-TS□	20、30	64.5	0.36	B1363
PKP543N18B2-TS□				

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。



*1 両軸シャフトのフライスカット部の長さは、15±0.25です。

*2 接続ケーブル取付時

●TSギヤードタイプ

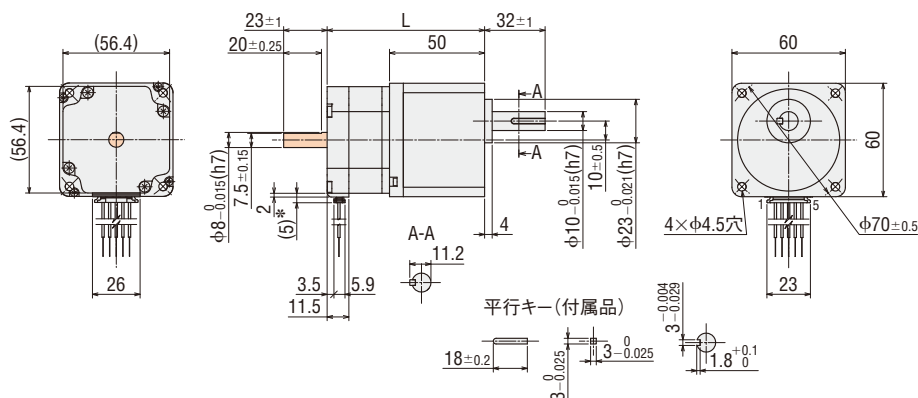
取付角寸法60mm

2D & 3D CAD

品名	減速比	L	質量 kg	2D CAD
PKP566N28A2-TS□	3.6、7.2、10	98	0.99	B1364
PKP566N28B2-TS□				
PKP564N28A2-TS□	20、30	83	0.78	B1365
PKP564N28B2-TS□				

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

●取付用ねじ：M4×60 P0.7(4本付属)



*接続ケーブル取付時

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

●適用コネクタについて

適用コネクタは下表の通りです。

◇モーター部

	タイプ	取付角寸法	コネクタ ハウジング	コンタクト	圧着工具	メーカー名
2相ステッピングモーター	標準タイプ	28mm	51065-0600	50212-8100	57176-5000	Molex
	標準タイプ エンコーダ付	35mm	51103-0600	50351-8100	57295-5000	Molex
	SHギヤードタイプ	42mm、56.4mm、60mm	MDF97-5S-3.5C	MDF97-22SC	HT801/MDF97-22S	ヒロセ電機株式会社
5相ステッピングモーター	標準タイプ	20mm、28mm	51065-0500	50212-8100	57176-5000	Molex
	標準タイプ エンコーダ付	42mm、56.4mm、60mm	MDF97-5S-3.5C	MDF97-22SC	HT801/MDF97-22S	ヒロセ電機株式会社
	高分解能タイプ	42mm	51103-0500	50351-8100	57295-5000	Molex
		60mm	51144-0500	50539-8100	57189-5000	Molex

◇エンコーダ部 (Molex)

コネクタハウジング	コンタクト	圧着工具
51021-0800	50079-8100	57067-3000

●ドライバ

◇取付プレート付 ライトアングル

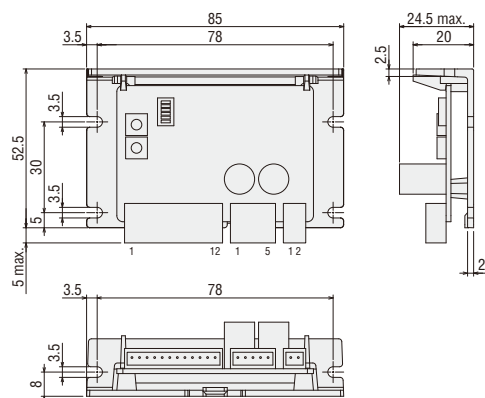
2D & 3D CAD

	品名	質量 kg	2D CAD
2相ステップモーター用	CVD205BR-K	0.06	B1210
	CVD206BR-K		
	CVD215BR-K		
	CVD223BR-K		
	CVD223FBR-K		
5相ステップモーター用	CVD228BR-K		
	CVD503BR-K		
	CVD512BR-K		
	CVD518BR-K		
	CVD524BR-K		

●付属品

コネクタハウジング： 51103-0200 (Molex)
51103-0500 (Molex)
51103-1200 (Molex)

コンタクト： 50351-8100 (Molex)



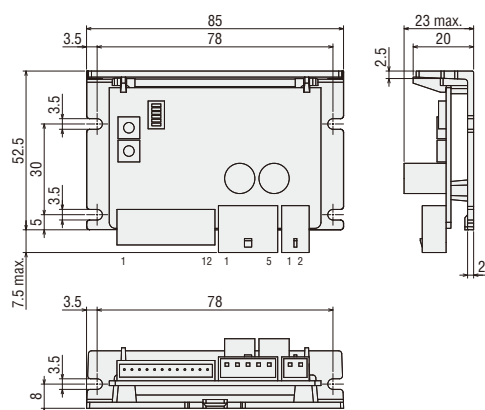
2D & 3D CAD

	品名	質量 kg	2D CAD
2相ステップモーター用	CVD245BR-K	0.07	B1211
5相ステップモーター用	CVD528BR-K		
	CVD538BR-K		

●付属品

コネクタハウジング： 51067-0200 (Molex)
51067-0500 (Molex)
51103-1200 (Molex)

コンタクト： 50217-9101 (Molex)
50351-8100 (Molex)



◇取付プレート付

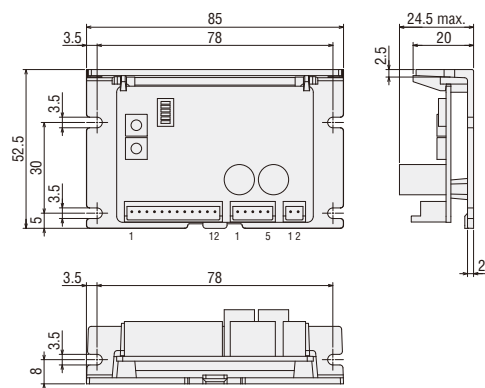
2D & 3D CAD

	品名	質量 kg	2D CAD
2相ステップモーター用	CVD205B-K	0.06	B1255
	CVD206B-K		
	CVD215B-K		
	CVD223B-K		
	CVD223FB-K		
5相ステップモーター用	CVD228B-K		
	CVD503B-K		
	CVD512B-K		
	CVD518B-K		
	CVD524B-K		

●付属品

コネクタハウジング： 51103-0200 (Molex)
51103-0500 (Molex)
51103-1200 (Molex)

コンタクト： 50351-8100 (Molex)



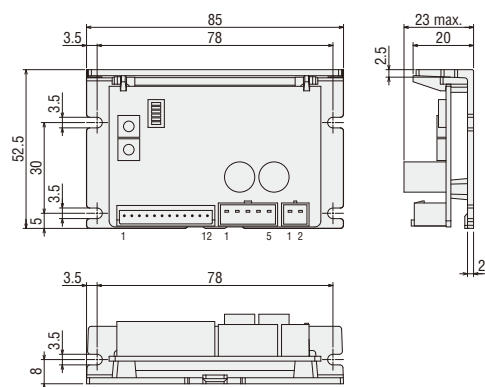
2D & 3D CAD

	品名	質量 kg	2D CAD
2相ステップモーター用	CVD245B-K	0.07	B1256
5相ステップモーター用	CVD528B-K		
	CVD538B-K		

●付属品

コネクタハウジング： 51067-0200 (Molex)
51067-0500 (Molex)
51103-1200 (Molex)

コンタクト： 50217-9101 (Molex)
50351-8100 (Molex)



■接続と運転

●ドライバ各部の名称と機能

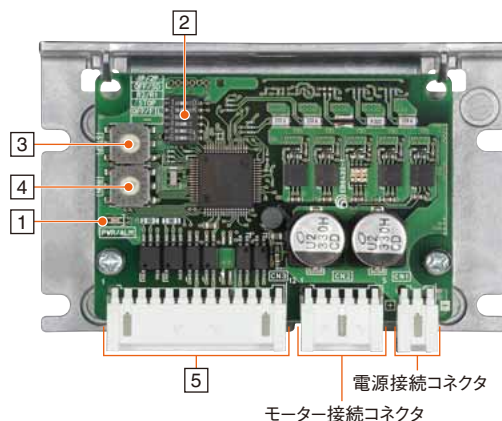
①信号モニタ表示

◇LED表示

表示	色	機能	点灯条件
PWR/ALM	緑	電源表示	電源が入力されているとき
	赤	アラーム表示	保護機能がはたらいたとき (点滅)

◇アラーム内容

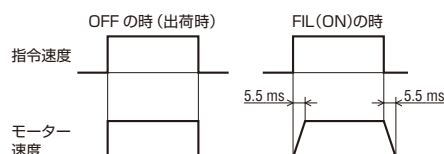
点滅回数	機能	作動条件
2	過熱保護	ドライバの基板温度が85℃に達したとき
3	過電圧保護	電源電圧が許容値を超えたとき 大きな慣性負荷を急停止させたとき 大きな負荷の昇降運転を行ったとき
5	過電流保護	モーター用出力回路に過大な電流が流れたとき
9	EEPROM異常	ドライバの保存データが破損したとき
点灯	CPU異常	ドライバのCPUが誤動作したとき



②機能設定スイッチ

表示	No.	機能
1P/2P	1	パルス入力方式を、1パルス入力方式または2パルス入力方式に切り替えます。
OFF/SD	2	スムーズドライブ機能の設定・解除を切り替えます。
R2/R1	3	ステップ角度設定スイッチと併用して、ステップ角度を設定します。
STOP	4	モーターの停止電流を25%または50%に切り替えます。
OFF/FIL	5	指令フィルタの設定・解除を切り替えます。
-	6	使用しません。

●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



③ステップ角度設定スイッチ

表示	機能
STEP	R2/R1 スイッチと併用して、モーターのステップ角度を設定します。

ステップ角度 設定スイッチ (STEP) 目盛り	R2/R1 スイッチ：ON側 (R1) のとき		R2/R1 スイッチ：OFF側 (R2) のとき	
	分解能 (P/R)	ステップ角度	分解能 (P/R)	ステップ角度
0	500	0.72°	200	1.8°
1	1000	0.36°	400	0.9°
2	1250	0.288°	800	0.45°
3	2000	0.18°	1000	0.36°
4	2500	0.144°	1600	0.225°
5	4000	0.09°	2000	0.18°
6	5000	0.072°	3200	0.1125°
7	10000	0.036°	5000	0.072°
8	12500	0.0288°	6400	0.05625°
9	20000	0.018°	10000	0.036°
A	25000	0.0144°	12800	0.028125°
B	40000	0.009°	20000	0.018°
C	50000	0.0072°	25000	0.0144°
D	62500	0.00576°	25600	0.0140625°
E	100000	0.0036°	50000	0.0072°
F	125000	0.00288°	51200	0.00703125°

●高分解能タイプは、標準タイプに比べて分解能は2倍、ステップ角度は1/2になります。

例：R2/R1 スイッチがON側 (R1)、STEPスイッチが「0」のとき

高分解能タイプの分解能：500 × 2 = 1000

高分解能タイプのステップ角度：0.72° / 2 = 0.36°

●ギヤードタイプをお使いの場合、ステップ角度 / 減速比が実際のステップ角度になります。

④運転電流設定スイッチ

表示	機能
RUN	モーターの運転電流を設定します。

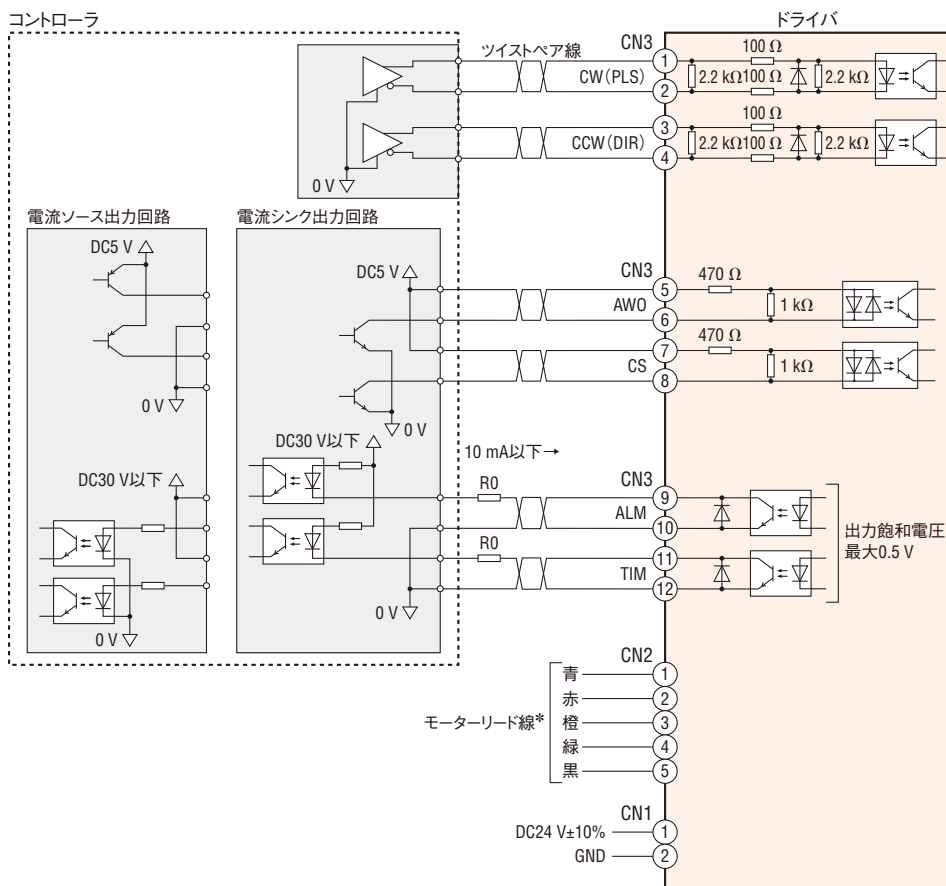
⑤入出力信号コネクタ

表示	ピンNo.	入出力	信号名	機能
CN3	1	入力	CW+ (PLS+)	CW方向にモーターを回転させます。
	2		CW- (PLS-)	(1パルス入力方式のときは動作指令パルス信号)
	3		CCW+ (DIR+)	CCW方向にモーターを回転させます。
	4		CCW- (DIR-)	(1パルス入力方式のときは回転方向信号)
	5		AWO+	モーターを無励磁にします。
	6		AWO-	
	7	出力	CS+	ステップ角度を切り替えます。
	8		CS-	
	9		ALM+	ドライバのアラーム状態を出力します (ノーマルクローズ)。
	10		ALM-	
	11		TIM+	モーターの励磁状態が励磁原点のときに出力されます。
	12		TIM-	

■ 接続図

● 入力信号の電圧がDC5Vの場合

◇ パルス入力がラインドライバの場合

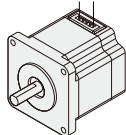


*モーターによって、コネクタのピン配列が異なります。詳細は下記の接続表をご確認ください。

◇ 2相モーターとドライバの接続表

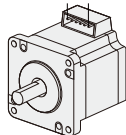
モデルA

ピンNo. → 5 1

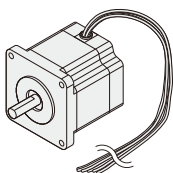


モデルB

ピンNo. → 1 6



モデルC



ドライバ CN2 ピンNo.	モデルA ピンNo.	色	モデルB ピンNo.	色	モデルC 色
1	4	青	1	青	青
2	5	赤	3	赤	赤
3	—	—	—	—	—
4	2	緑	6	緑	緑
5	1	黒	4	黒	黒

● 表の「色」は別売りの接続ケーブルのリード線色を表しています。

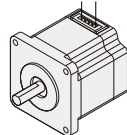
【ご注意】

● モデルAとモデルBのモーターは、ピン配列が異なります。接続を間違えると正常に回転しません。

◇ 5相モーターとドライバの接続表

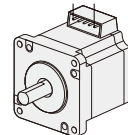
モデルA

ピンNo. → 5 1

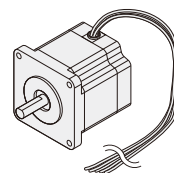


モデルB

ピンNo. → 1 5



モデルC

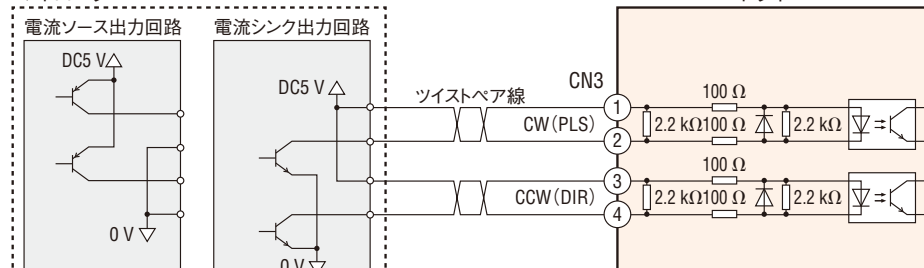


ドライバ CN2 ピンNo.	モデルA ピンNo.	色	モデルB ピンNo.	色	モデルC 色
1	5	青	1	青	青
2	4	赤	2	赤	赤
3	3	橙	3	橙	橙
4	2	緑	4	緑	緑
5	1	黒	5	黒	黒

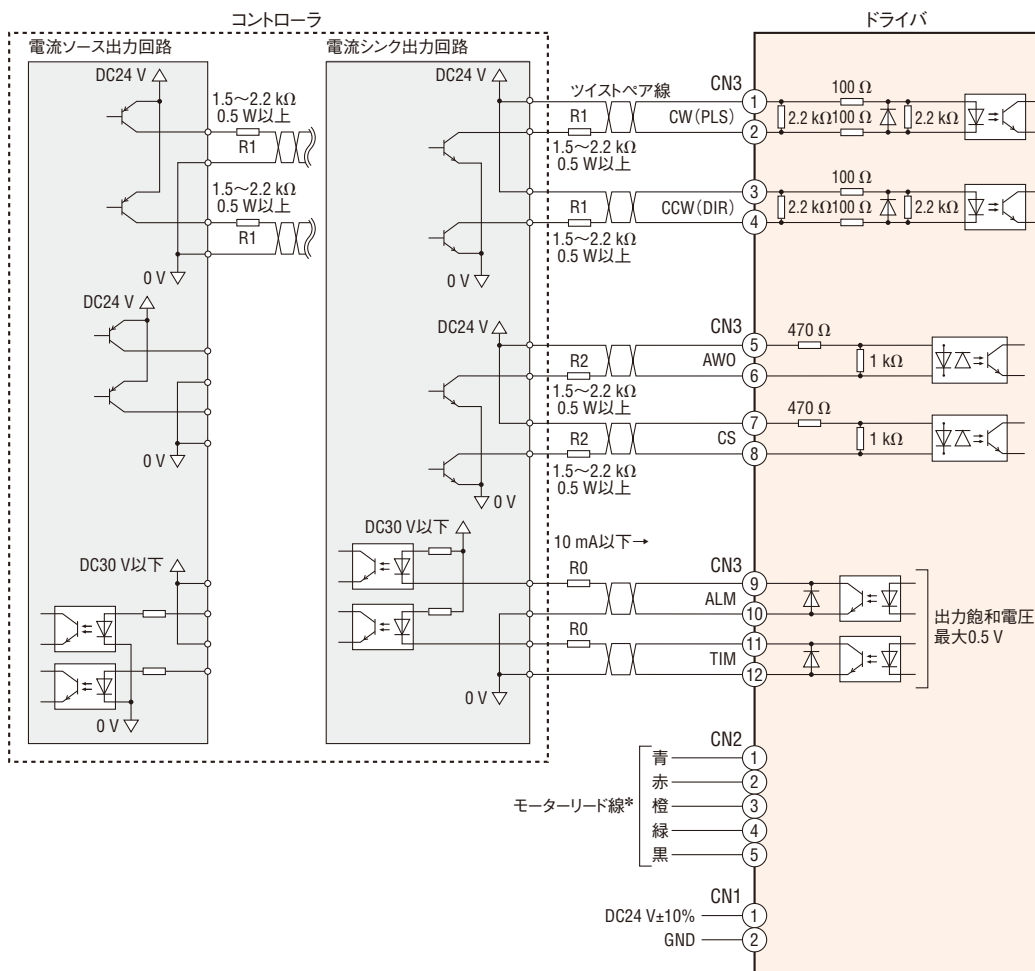
● 表の「色」は別売りの接続ケーブルのリード線色を表しています。

◇ パルス入力オープンコレクタの場合

コントローラ



●入力信号の電圧がDC24Vの場合
◇パルス入力オープンコレクタの場合



*モーターによって、コネクタのピン配列が異なります。詳細は41ページの接続表をご確認ください。

【配線上的ご注意】

◇入出力信号の接続

●入力信号

- ・CW入力、CCW入力はDC5V仕様です。DC5Vを超える場合は外部抵抗R1を接続して、入力電流が7~20mAになるようにしてください。
例)DC24Vを接続する場合、R1:1.5~2.2kΩ、0.5W以上
- ・AWO入力、CS入力はDC5V仕様です。DC5Vを超える場合は外部抵抗R2を接続して、入力電流が5~15mAになるように調整してください。
例)DC24Vを接続する場合、R2:1.5~2.2kΩ、0.5W以上

●出力信号

出力信号は、DC30V、10mA以下でご利用ください。電流値が10mAを超えときは、外部抵抗R0を接続してください。

- AWG24~22(0.2~0.3mm²)のツイストペア線をご使用ください。
- パルスラインが長くなるほど伝送できる最大周波数が低下しますので、できるだけ短く(2m以内)配線してください。
- 入出力信号ラインは、パワーライン(電源ライン、モーターラインなど)から100mm以上離して配線してください。

◇電源の接続

- AWG22(0.3mm²)の線材をご使用ください。**CVD245**、**CVD528**および**CVD538**はAWG20~18(0.5~0.8mm²)の線材をご使用ください。
- DC電源入力の極性を間違えるとドライバが破損します。通電前に必ず極性を確認してください。

◇モーターケーブルの延長

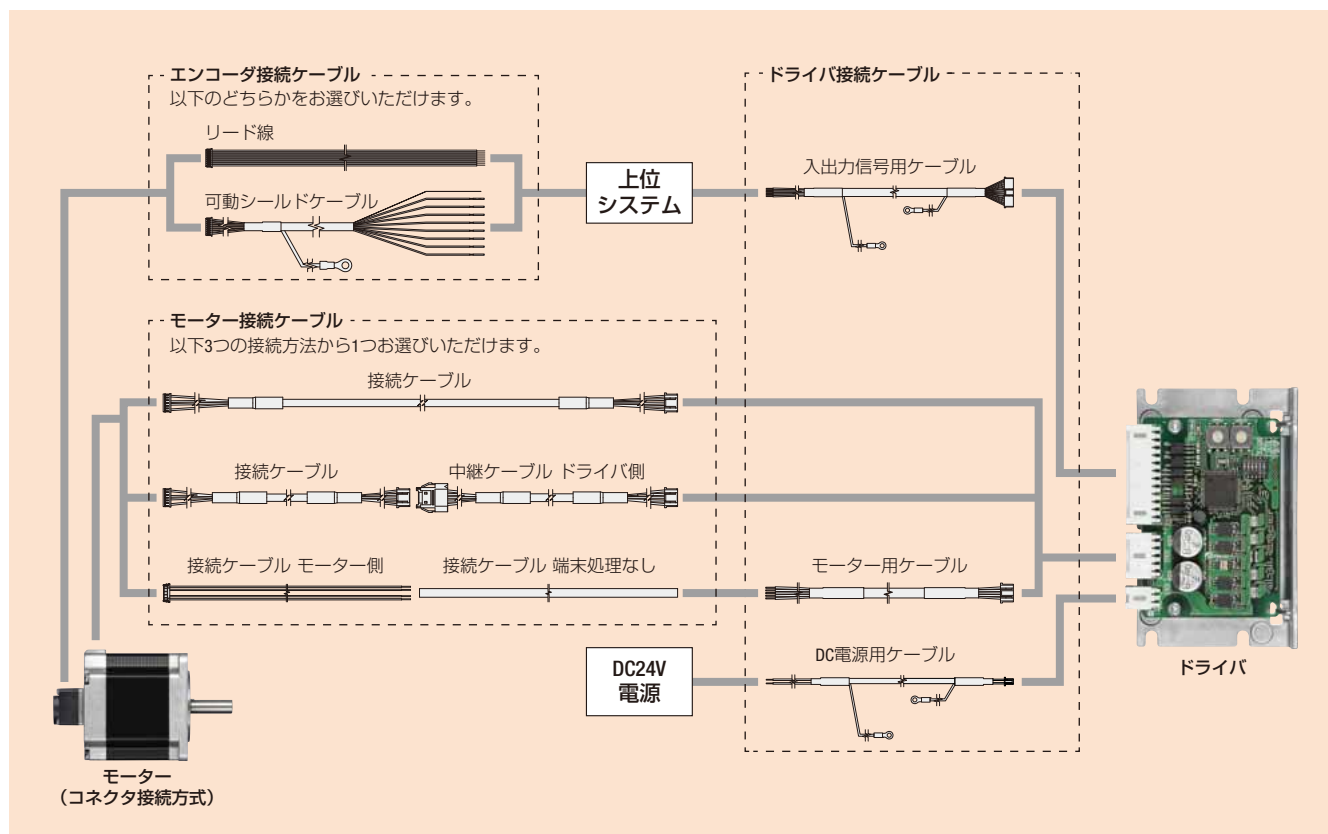
- AWG22(0.3mm²)以上の太い線材をご使用ください。**CVD245**、**CVD528**および**CVD538**はAWG20(0.5mm²)以上の太い線材をご使用ください。
モーターとドライバ間の接続に使用できるケーブルは3本までです。**(CVD245、CVD528およびCVD538を除く)**
- 最大延長距離は10mです。

◇全般

- 付属コネクタとリード線の圧着には、手動圧着工具が別途必要です。別売でご用意している接続ケーブルは、リード線圧着済です。
- 配線・配置によりモーターケーブルや電源ケーブルから発生するノイズが問題になる場合は、シールドするかフェライトコアを使用してください。

ケーブル

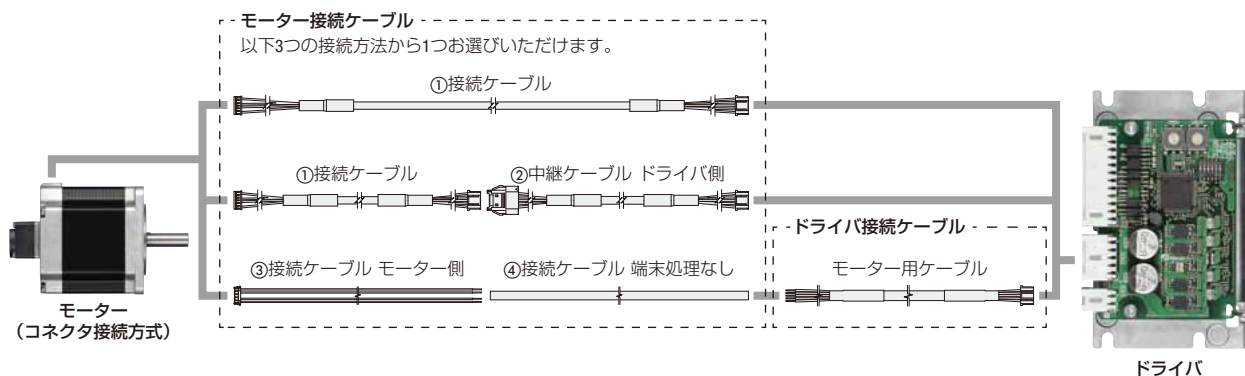
■ケーブルのシステム構成例



【ご注意】

- モーターとドライバ間の接続に使用できるケーブルは3本までです。
- モーターとドライバ間の最大延長距離は10mです。

■モーター接続ケーブル



①接続ケーブル

コネクタ接続方式のモーターとドライバを直接接続するケーブルです。
両側コネクタ付のため、モーターとドライバを直接接続できます。



●適用製品についてのご注意

以下の「コネクタ接続方式モーター」と「リード線モーター」に適用する
接続ケーブルは現在ご用意がありません。

モーター	取付角寸法	タイプ
2相	35mm	標準タイプ
	42mm	高分解能タイプ
5相	56.4mm	標準タイプ 標準タイプ エンコーダ付
	60mm	標準タイプ*1 標準タイプ エンコーダ付*1 高分解能タイプ TSギヤードタイプ*2

*1 CVD538BR-K、CVD538B-Kと組み合わせるモーター

*2 CVD528BR-K、CVD528B-Kと組み合わせるモーター

●2相 取付角寸法28mm

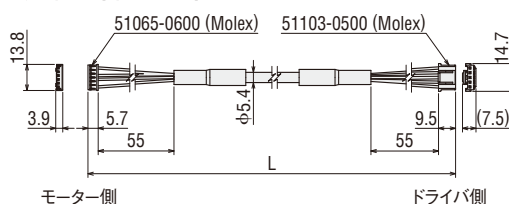
●適用製品

モーター		ドライバ
取付角寸法	タイプ	
28mm	標準タイプ 標準タイプ エンコーダ付 SHギヤードタイプ	CVD215BR-K CVD215B-K

●種類と価格

品名	長さ L (m)	定価
CCM005V2AAF	0.5	2,100円
CCM010V2AAF	1	2,300円
CCM015V2AAF	1.5	2,450円
CCM020V2AAF	2	2,650円
CCM025V2AAF	2.5	2,800円
CCM030V2AAF	3	3,000円
CCM040V2AAF	4	3,350円
CCM050V2AAF	5	3,750円

●外形図 (単位 mm)



●接続ケーブルに継ぎ足す「中継ケーブル ドライバ側 (CCM□□□V5ADFT)」は45ページをご確認ください。

●2相 取付角寸法42/56.4/60mm

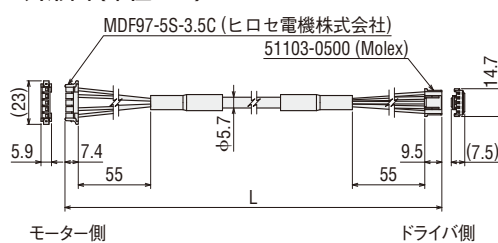
●適用製品

モーター		ドライバ
取付角寸法	タイプ	
42mm	標準タイプ 標準タイプ エンコーダ付 SHギヤードタイプ	CVD223FBR-K CVD223FB-K
56.4mm	標準タイプ 標準タイプ エンコーダ付	CVD228BR-K CVD228B-K
60mm	SHギヤードタイプ	

●種類と価格

品名	長さ L (m)	定価
CCM005V2AEF	0.5	2,100円
CCM010V2AEF	1	2,300円
CCM015V2AEF	1.5	2,450円
CCM020V2AEF	2	2,650円
CCM025V2AEF	2.5	2,800円
CCM030V2AEF	3	3,000円
CCM040V2AEF	4	3,350円
CCM050V2AEF	5	3,750円

●外形図 (単位 mm)



●接続ケーブルに継ぎ足す「中継ケーブル ドライバ側 (CCM□□□V5ADFT)」は45ページをご確認ください。

●5相 取付角寸法20/28mm

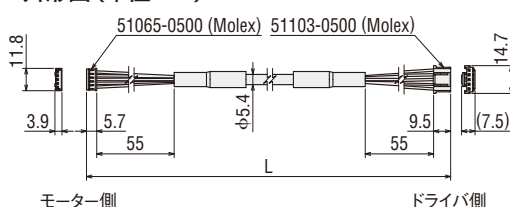
●適用製品

モーター		ドライバ
取付角寸法	タイプ	
20mm	標準タイプ	CVD503BR-K CVD503B-K
	標準タイプ エンコーダ付	
28mm	標準タイプ	CVD512BR-K CVD512B-K
	標準タイプ エンコーダ付	

●種類と価格

品名	長さ L (m)	定価
CCM005V5AAF	0.5	2,100円
CCM010V5AAF	1	2,300円
CCM015V5AAF	1.5	2,450円
CCM020V5AAF	2	2,650円
CCM025V5AAF	2.5	2,800円
CCM030V5AAF	3	3,000円
CCM040V5AAF	4	3,350円
CCM050V5AAF	5	3,750円

●外形図 (単位 mm)



●接続ケーブルに継ぎ足す「中継ケーブル ドライバ側 (CCM□□□V5ADFT)」は下記をご確認ください。

●5相 取付角寸法42/60mm

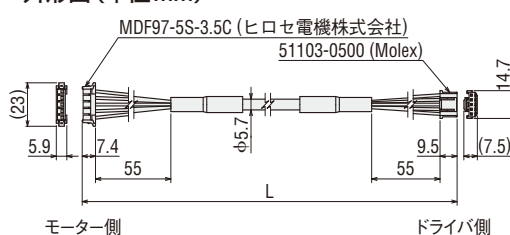
●適用製品

モーター		ドライバ
取付角寸法	タイプ	
42mm	標準タイプ	CVD518BR-K CVD518B-K
	標準タイプ エンコーダ付 TSギヤードタイプ	
60mm	標準タイプ	CVD524BR-K CVD524B-K
	標準タイプ エンコーダ付	

●種類と価格

品名	長さ L (m)	定価
CCM005V5AEF	0.5	2,100円
CCM010V5AEF	1	2,300円
CCM015V5AEF	1.5	2,450円
CCM020V5AEF	2	2,650円
CCM025V5AEF	2.5	2,800円
CCM030V5AEF	3	3,000円
CCM040V5AEF	4	3,350円
CCM050V5AEF	5	3,750円

●外形図 (単位 mm)



●接続ケーブルに継ぎ足す「中継ケーブル ドライバ側 (CCM□□□V5ADFT)」は下記をご確認ください。

② 中継ケーブル ドライバ側

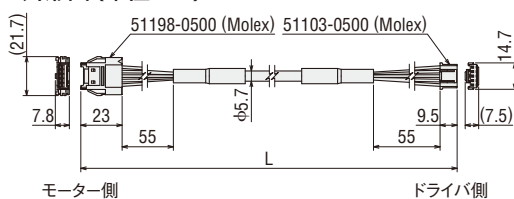
「接続ケーブル」に継ぎ足すケーブルです。
接続ケーブルとドライバ間を直接接続できます。



●種類と価格

品名	長さ L (m)	定価
CCM005V5ADFT	0.5	2,100円
CCM010V5ADFT	1	2,300円
CCM015V5ADFT	1.5	2,450円
CCM020V5ADFT	2	2,650円
CCM025V5ADFT	2.5	2,800円
CCM030V5ADFT	3	3,000円
CCM040V5ADFT	4	3,350円
CCM050V5ADFT	5	3,750円

●外形図 (単位 mm)



③ 接続ケーブル モーター側



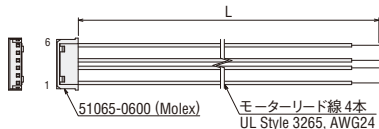
モーター側にコネクタが付いている接続ケーブルです。

●種類と価格

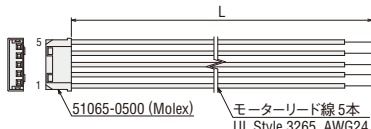
適用モーター			接続ケーブル モーター側		
タイプ	取付角寸法		品名	長さL (m)	定価
2相	標準タイプ 標準タイプ エンコーダ付 SHギヤードタイプ	28mm	LC2B06A	0.6	500円
			LC2B10A	1	700円
	35mm		LC2B06B	0.6	500円
			LC2B10B	1	700円
5相	標準タイプ 標準タイプ エンコーダ付 TSギヤードタイプ	42mm	LC2B06E	0.6	500円
		56.4mm			
		60mm	LC5N06A	0.6	500円
	高分解能タイプ	20mm	LC5N10A	1	700円
		28mm			
		42mm	LC5N06E	0.6	500円
		56.4mm			
	60mm		LC5N06B	0.6	500円
	LC5N10B		LC5N06C	0.6	700円
	LC5N10C		LC5N10C	1	900円

●外形図

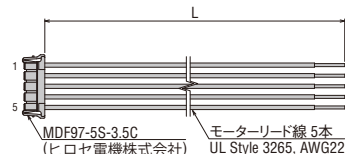
品名：LC2B06A/LC2B10A



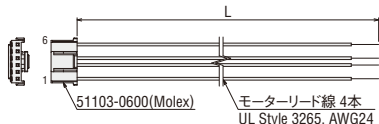
品名：LC5N06A/LC5N10A



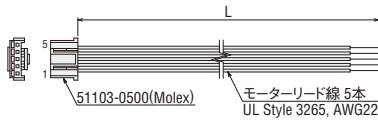
品名：LC5N06E



品名：LC2B06B/LC2B10B



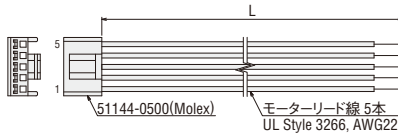
品名：LC5N06B/LC5N10B



品名：LC2B06E



品名：LC5N06C/LC5N10C



④ 接続ケーブル 端末処理なし



5相モーターおよび2相バイポーラ結線モーターとドライバ間の延長用接続ケーブルです。モーターとドライバ間の配線距離は、10m以下となるようにしてください。

●種類と価格

品名	ケーブル種類	長さL (m)	導体 AWG	仕上がり外径 (mm)	定価
CC05PK5	標準モーター用	5	22 (0.3mm ²)	φ7.2	3,500円
CC10PK5	接続ケーブル	10			7,000円
CC05PK5R	標準モーター用	5	22 (0.3mm ²)	φ5.8	5,500円
CC10PK5R	可動接続ケーブル	10			11,000円

●線心構成：5心(青、赤、橙、緑、黒)

●ケーブル定格：105°C

●外装シース：耐油・耐熱・非移行性ビニル

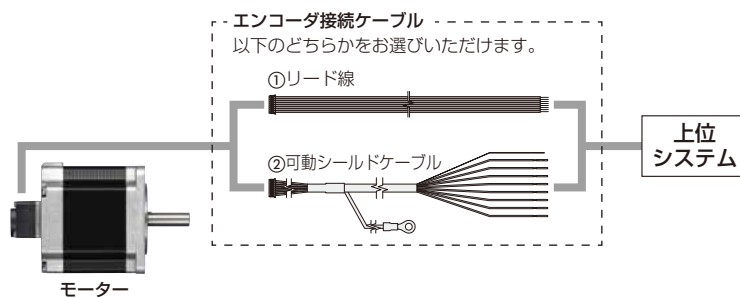
●適用製品：

2相ステッピングモーターは、モーター定格電流2.8A以下の製品にご使用できます。

5相ステッピングモーターは、モーター定格電流2.4A以下の製品にご使用できます。

●可動接続ケーブルは5相ステッピングモーターのみに使用可能です。

■エンコーダ接続ケーブル



① リード線



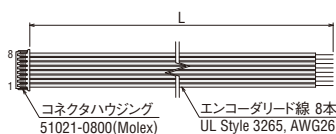
モーター側にコネクタが付いているエンコーダ接続ケーブルです。

●種類と価格

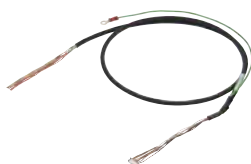
品名	適用モーター	長さL (m)	導体 AWG	定価
LCE08A-006	2相・5相 エンコーダ付モーター	0.6	26 (0.13mm ²)	1,000 円

●電圧出力タイプのケーブルもご用意しています。詳細についてはお近くの支店・営業所までお問合せください。

●外形図



② 可動シールドケーブル



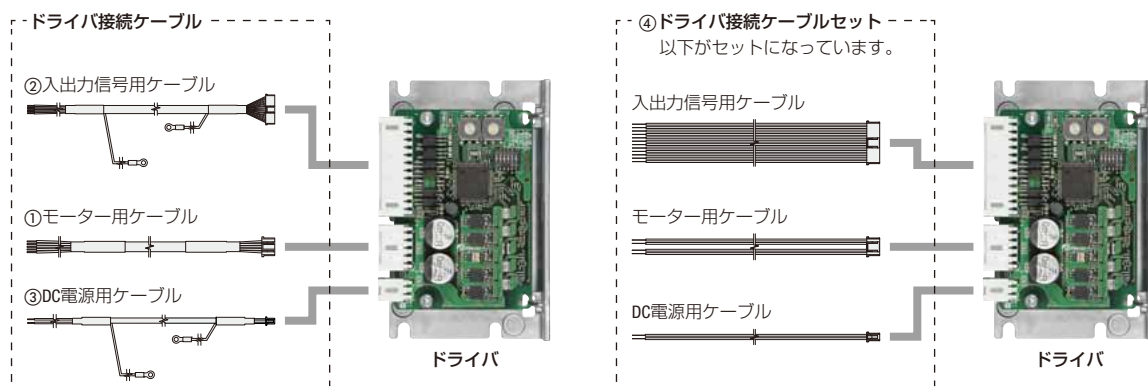
エンコーダとコントローラ間接続に使用する、コネクタ圧着済みの可動シールドケーブルです。接地しやすいシールドアース線を出しました。

●種類と価格

品名	適用モーター	長さL (m)	導体 AWG	定価
CC010E1R	2相・5相 エンコーダ付モーター	1	26 (0.13mm ²)	2,300 円
CC020E1R		2		3,600 円
CC030E1R		3		4,900 円

●外形図は当社WEBサイトをご確認ください。

■ ドライバ接続ケーブル



① モーター用ケーブル



モーターとドライバ間の接続ケーブルです。ドライバ側にコネクタが付いています。

●2相ステッピングモーター用バイポーラ駆動ドライバ(品名例：**CVD2**～)用の製品はご用意がありません。リード線タイプの入出力信号用・モーター用・DC電源用ケーブルがセットになったドライバ接続ケーブルセット(→49ページ)でご用意しています。

●種類と価格

品名	適用ドライバ	長さL(m)	種類	導体 AWG	定価
CC005N1	5相ステッピングモーター用ドライバ* (品名例： CVD5 ～)	0.5	固定	22 (0.3mm ²)	1,300円
CC010N1		1			1,500円
CC005N1R		0.5	可動	22 (0.3mm ²)	1,700円
CC010N1R		1			2,000円

***CVD528**、**CVD538**を除く

●外形図は当社WEBサイトをご確認ください。

② 入出力信号用ケーブル



上位システムとドライバ間の接続ケーブルです。シールドケーブルを採用し、ケーブル両端は接地しやすいアース線付です。

●種類と価格

品名	適用ドライバ	長さL(m)	導体 AWG	定価
CC12D005-2	2相ステッピングモーター用ドライバ (品名例： CVD2 ～)	0.5	24 (0.2mm ²)	2,100円
CC12D010-2		1		2,500円
CC12D015-2	5相ステッピングモーター用ドライバ (品名例： CVD5 ～)	1.5		2,900円
CC12D020-2		2		3,300円

●外形図は当社WEBサイトをご確認ください。

③ DC電源用ケーブル



電源とドライバ間の接続ケーブルです。シールドケーブルを採用し、ケーブル両端は接地しやすいアース線付です。

●種類と価格

品名	適用ドライバ	長さL(m)	導体 AWG	定価
CC02D005-2	2相ステッピングモーター用ドライバ*1 (品名例： CVD2 ～)	0.5	22 (0.3mm ²)	1,250円
CC02D010-2		1		1,400円
CC02D015-2	5相ステッピングモーター用ドライバ*2 (品名例： CVD5 ～)	1.5		1,550円
CC02D020-2		2		1,700円

*1 **CVD245**を除く

*2 **CVD528**、**CVD538**を除く

●外形図は当社WEBサイトをご確認ください。

④ ドライバ接続ケーブルセット

ドライバに接続するモーター用、入出力信号用、DC電源用の接続ケーブルをセットにしました。
ドライバ側にコネクタが付いています。

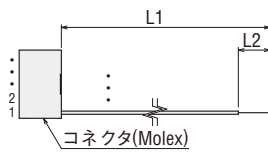


●種類と価格

品名	適用ドライバ	コネクタ名	コネクタ品名	長さ L1	長さ L2	導体 AWG	定価
LCS01CVK2	CVD205、CVD206 CVD215、CVD223 CVD228	モーター用	51103-0500	0.6m	10mm	22(0.3mm ²)	1,950円
		電源用	51103-0200				
		入出力信号用	51103-1200				
LCS02CVK2	CVD245	モーター用	51067-0500			20(0.5mm ²)	2,050円
		電源用	51067-0200				
		入出力信号用	51103-1200				
LCS04SD5	CVD503、CVD512 CVD518、CVD524	モーター用	51103-0500			22(0.3mm ²)	1,950円
		電源用	51103-0200				
		入出力信号用	51103-1200				
LCS05SD5	CVD528、CVD538	モーター用	51067-0500			20(0.5mm ²)	2,050円
		電源用	51067-0200				
		入出力信号用	51103-1200				

●適用ドライバ品名は、品名が識別可能な文字を記載しています。

●外形図



●コネクタ配列

◇モーター用

●LCS0□CVK2

ピン番号	線色
1	青
2	赤
3	—
4	緑
5	黒

●LCS0□SD5

ピン番号	線色
1	青
2	赤
3	橙
4	緑
5	黒

◇電源用

●全ケーブル共通

ピン番号	線色
1	赤
2	黒

◇入出力信号用

●全ケーブル共通

ピン番号	線色
1	茶
2	赤
3	橙
4	黄
5	緑
6	青
7	紫
8	灰
9	白
10	黒
11	茶
12	赤

オプション(別売)

詳細情報は、WEBサイトをご確認いただくか、お客様ご相談センターにお問い合わせください。<https://www.orientalmotor.co.jp/>

フレキシブルカップリング

CVK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。
すべてのモーター軸径に対応しています。

■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。

- 標準タイプ、高分解能タイプ用



●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
MCV34□	4,450円
MCV39□	5,200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。

■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。

- 標準タイプ、高分解能タイプ用



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
MC12□S	2,360円
MC16□S	2,700円
MC20□S	3,080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
MC12□C2	3,050円
MC16□C2	3,450円
MC20□C2	3,800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。

■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。

- SHギヤードタイプ、TSギヤードタイプ用



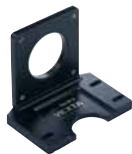
●種類と価格

品名	定価
MCS14□	2,000円
MCS20□	2,250円
MCS30□	2,700円
MCS40□	4,150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。

モーター取付金具

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行なう際に便利な長穴仕様となっています。



●種類と価格

◇標準タイプ、高分解能タイプ用

材質：アルミニウム合金 (SPCC)*

品名	定価	モーター 取付角寸法	適用製品
PFB28A	1,200 円	28mm	PKP22□、PKP52□
PAFOP	1,100 円	42mm	PKP24□
PALOP			PKP54□
PAL2P-2		56.4mm	PKP26□、PKP56□
PAL2P-5	1,250 円	60mm	PKP56□F
PAL4P-2		85mm	PKP29□
PAL4P-5		85mm	PK59□

* () 内は **PFB28A** の仕様です。

●適用製品名は、品名が識別可能な文字を記載しています。

●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)

◇SHギヤードタイプ用

材質：アルミニウム合金 (SPCC)*

品名	定価	モーター 取付角寸法	適用製品
PFB28A	1,200 円	28mm	PKP223
SOL0A	2,000 円	42mm	PKP243
SOL2A	2,500 円	60mm	PKP264

* () 内は **PFB28A** の仕様です。

●適用製品名は、品名が識別可能な文字を記載しています。

◇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
SOL0B	2,000 円	42mm	PKP54□
SOL2M4	2,400 円	60mm	PKP56□

●適用製品名は、品名が識別可能な文字を記載しています。

回路製品取付金具

取付プレート付ドライバ用のDINレール取付金具です。

- 金属性で強固に取り付けられます。
- エンドプレートがなくても、横すべりしません。



〈使用例〉

●種類と価格

材質：SPCC 表面処理：無電解ニッケルメッキ

品名	定価	適用ドライバ
MADP07	900 円	取付プレート付 ライトアングル 取付プレート付

モーター用コネクタセット

コネクタ接続方式のモーターに適合するコネクタハウジングとコンタクトのセットです。

製品には添付されていますが、さらに余分に必要な場合にご使用ください。

●種類と価格

品名	定価	適用製品
CS2U30A	4,000 円	PKP223、PKP225
CS2U30B	4,000 円	PKP233、PKP235
CS5N30A	4,000 円	PK513、PKP523、PKP525
CS5N30B	4,000 円	PKP544M、PKP546M
CS5N30C	4,500 円	PKP564FM、PKP566FM、PKP569FM

●適用製品名は、品名が識別可能な文字を記載しています。

●1袋にモーター30台分を同梱しています。ご注文の際は、1袋単位をお願いします。
定価は1袋の価格です。

◇注意

●圧着工具は付属していません。別途ご用意ください。



写真は **CS5N30B** です。

回路製品カバー

ドライバの保護や接触防止のためのカバーです。

取付プレート付ライトアングルのドライバにご使用になれます。

●種類と価格

材質：樹脂

品名	定価	適用ドライバ	
		5相ステッピングモーター用 ドライバ	2相ステッピングモーター用 バイポーラ駆動ドライバ
PADC-CVD	1,200 円	CVD503BR-K、CVD512BR-K CVD518BR-K、CVD524BR-K CVD528BR-K、CVD538BR-K	CVD205BR-K、CVD206BR-K CVD215BR-K、CVD223BR-K CVD223FBR-K、CVD228BR-K CVD245BR-K



〈使用例〉

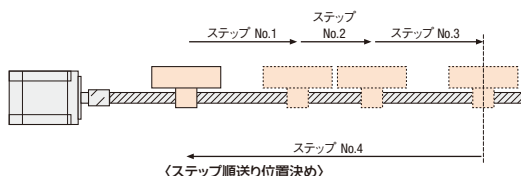
コントローラ

ステッピングモーター用コントローラ

SG8030J

表面パネルの4つのタッチスイッチで、データ設定などの操作がすべておこなえます。軽快な操作性を実現するとともに信号線も少なく、接続も簡単です。

- モーター駆動時の振動を抑制するジャークリミットコントロール機能
- ステップ順送り位置決め運転・外部信号運転が可能
- 最大発振周波数 200kHz
- 1パルス出力方式／2パルス出力方式切替可能



安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書を良くお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログに掲載している製品は産業用および機器組み込み用です。その他の用途には使用しないでください。

オリエンタルモーター株式会社

● 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) 52-2007	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) 52-2046
札幌営業所	TEL (011) 272-1156	伊那営業所	TEL (0265) 78-3116
鶴岡営業所	TEL (0235) 24-8232	静岡営業所	TEL (054) 255-2677
仙台営業所	TEL (022) 227-2821	富山営業所	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	名古屋営業所	TEL (052) 223-2614
高崎営業所	TEL (027) 327-8191	三重営業所	TEL (059) 221-5060
つくば営業所	TEL (029) 856-5120	京都営業所	TEL (075) 601-3369
千葉営業所	TEL (043) 272-0513	関西営業所	TEL (06) 6330-6627
大宮営業所	TEL (048) 662-7081	大阪営業所	TEL (06) 6864-1000
立川営業所	TEL (042) 540-8262	岡山営業所	TEL (086) 803-5311
横浜営業所	TEL (045) 982-0041	高松営業所	TEL (087) 821-5232
甲府営業所	TEL (055) 278-1627	福岡営業所	TEL (092) 473-1577
上田営業所	TEL (0268) 27-6230	熊本営業所	TEL (096) 383-7160

2018年5月制作

このカタログの記載内容は、2018年5月現在のものです。



DIN レール取付用



埋め込み取付用

● 種類と価格

種類	品名	定価
DIN レール取付用	SG8030J-D	43,000 円
埋め込み取付用	SG8030J-U	43,000 円

- 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「お客様相談センター」にお問い合わせください。
- このカタログに記載している会社名および商品の名称は、それぞれの会社が所有する商標または登録商標です。
- **Orientalmotor** はオリエンタルモーター株式会社の登録商標です。

技術的なお問い合わせ・お見積・ご注文の総合窓口

お客様ご相談センター（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	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
TEL 0120-914-271	
受付時間 平日/9:00~17:30	

<https://www.orientalmotor.co.jp/>
WEBサイトでも、お問い合わせやご注文を受け付けています。



オリエンタルモーター

W

E

B

ショップ



送料・代引手数料無料
安心の技術サポート
様々なメーカー品をご用意

お問い合わせ先