

Orientalmotor

ステッピングモーター
CVK シリーズ

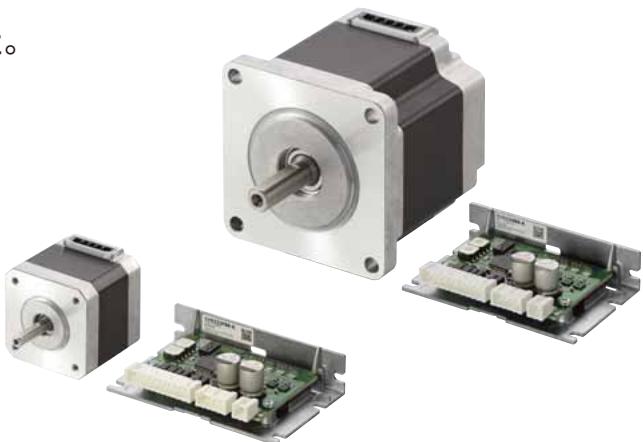


2相と5相、選べる自由を追求したステッピングモーター。

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

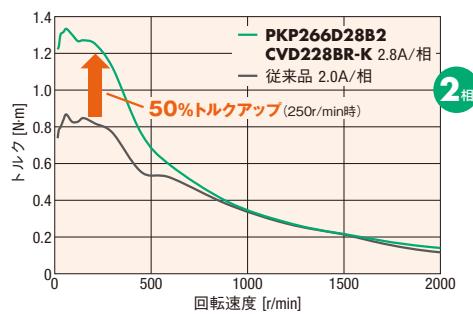
基本性能を高めた2相・5相CVKシリーズ

●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。

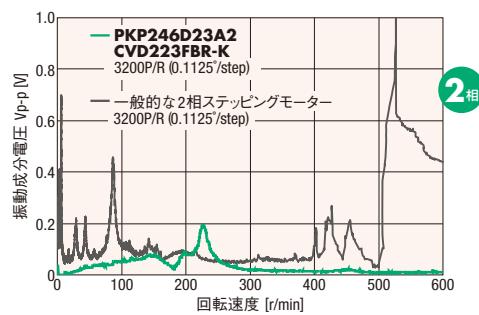
◇低速域高トルク化

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。

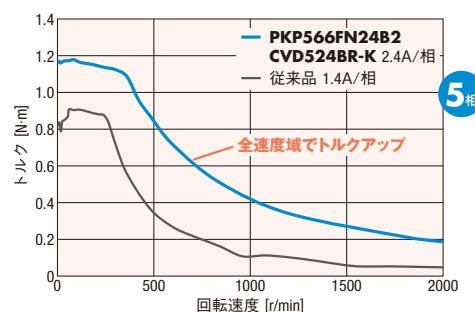


●全速度域高トルク化、より低振動・低騒音化した5相

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。

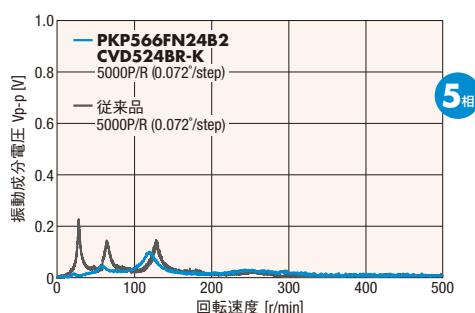
◇全速度域高トルク化

モーター巻線仕様を高電流化したことにより、使用領域が大幅に拡大しました。



◇さらに低振動・低騒音化

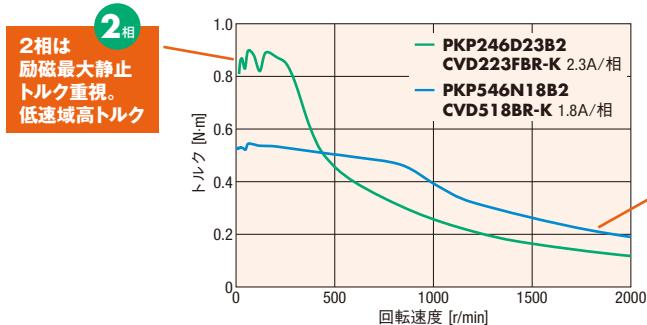
フルデジタル制御のフルタイムマイクロステップドライバにより、さらに低振動・低騒音を実現。



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

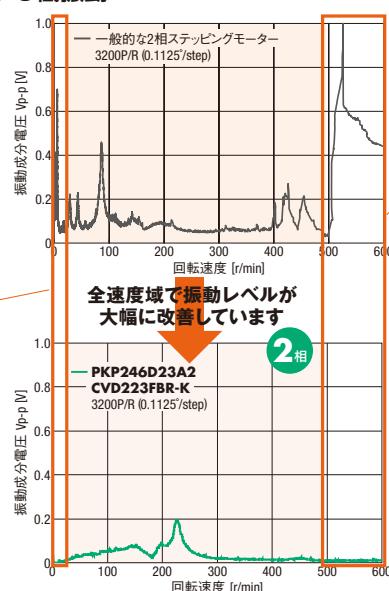
●大幅なトルクアップを実現。用途が拡がる高トルク

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拡がります。



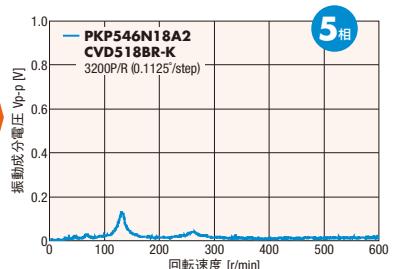
●フルタイムマイクロステップによる低振動

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。



●振動抑制制御

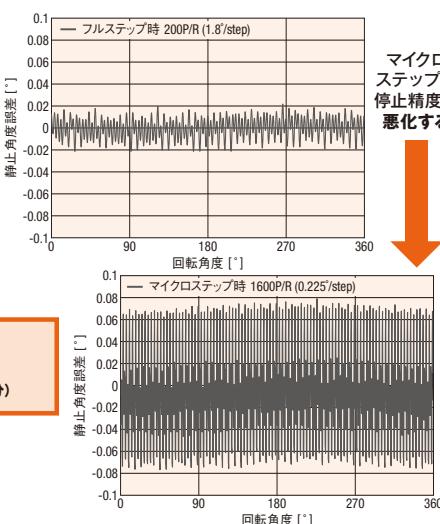
一般に相数・駆動方式に関わらず発生する中速域での振動を抑えました。これにより、トルク特性が安定し、脱調せずに高速まで運転が可能になります。



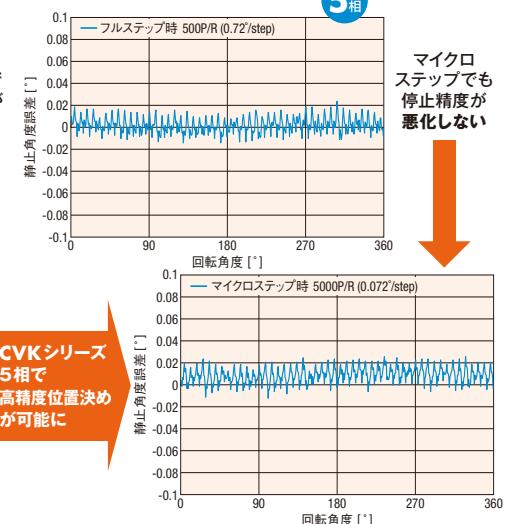
●高精度な位置決めなら5相

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	± 0.05° (± 3 分)
5相モーター高分解能タイプ	± 0.034° (± 2 分)

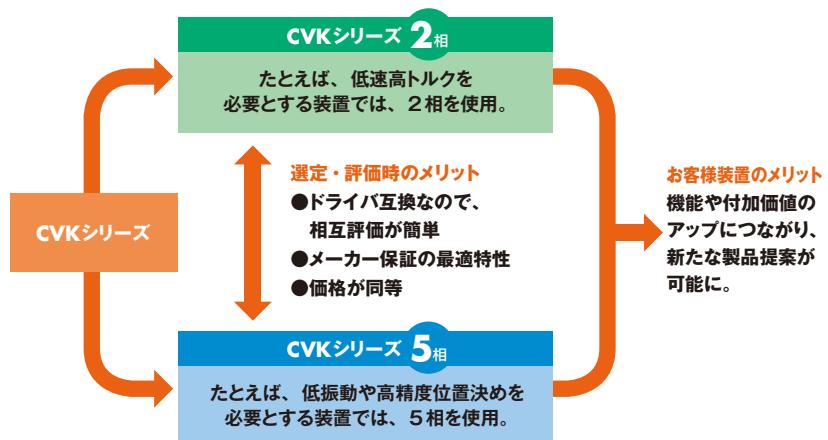
CVKシリーズ5相で高精度位置決めが可能に

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。

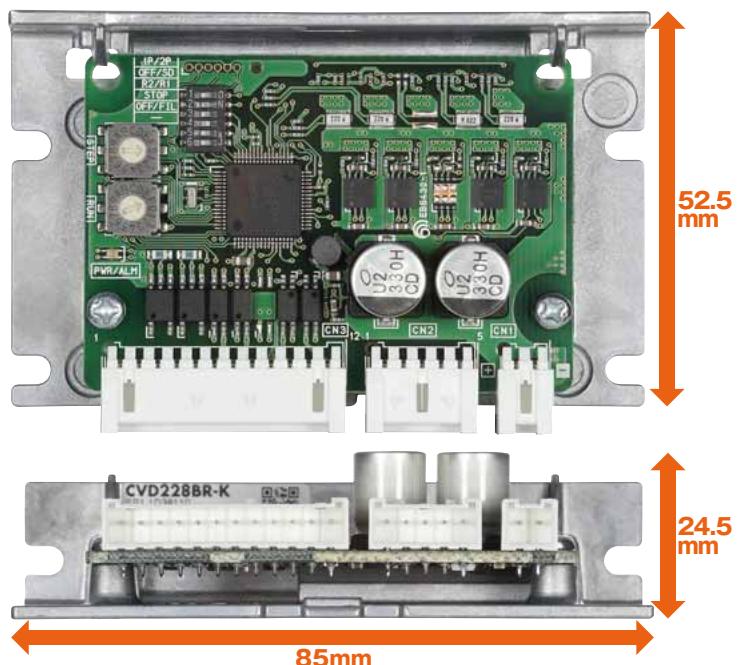
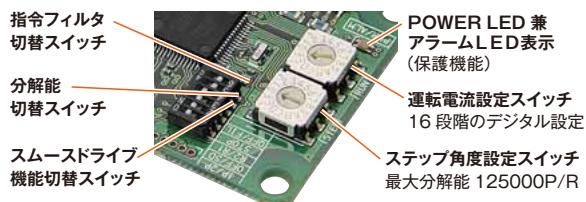


●業界最小クラスの高性能ドライバ

- ・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になり、どちらもお求めい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。

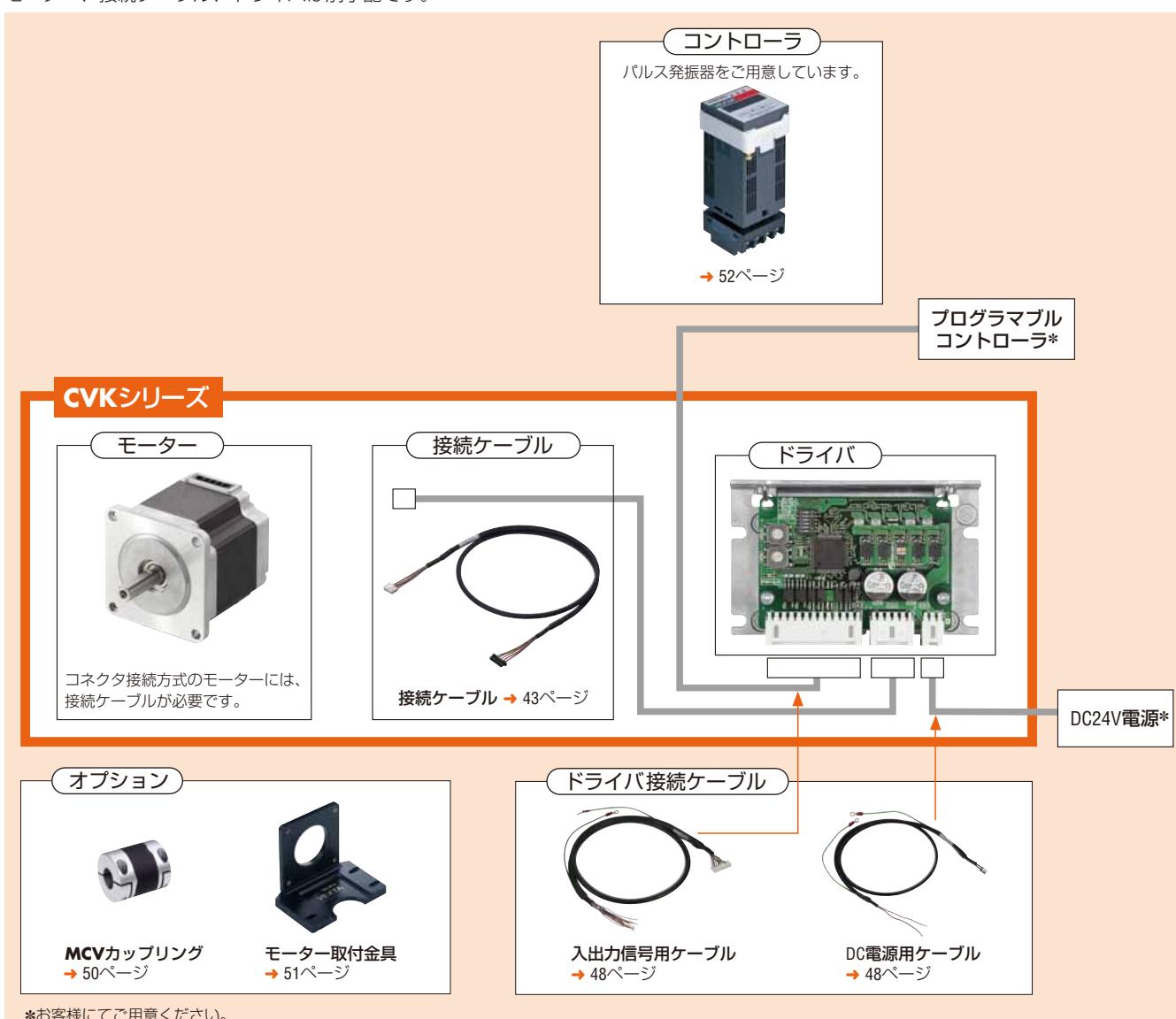
瞬時最大トルク領域を使用することで位置決め時間の短縮が可能です。

【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)	ドライバ接続ケーブル	DC電源用 ケーブル(1m)
PKP266D28A2	CCM050V2AEF	CVD228BR-K	SG8030J-U	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

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 : 兩軸シャフト
⑧	追番	
⑨	ギヤ種類	SG : SHギヤードタイプ
⑩	減速比	

◇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

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 : 兩軸シャフト
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

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

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 : 兩軸シャフト
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。

●ドライバ

CVD 2 23 F B R - K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

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 : ライトアンダル
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 ライトアンダル

品名	定価
CVD205BR-K	
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	
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 ライトアンダル

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

◇取付プレート付

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

●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
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くださいか、「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

CE

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
基本ステップ角度			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		

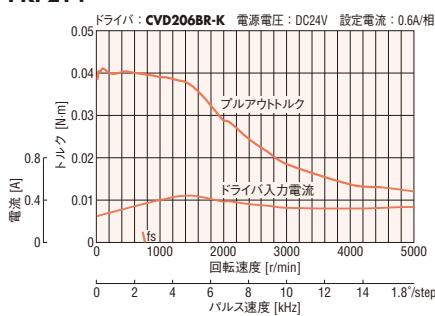
- エンコーダ部仕様 → 28ページ
- 取り付け部付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR(ライトアングル)が入ります。
- 〔 〕内はエンコーダ付の仕様です。

回転速度－トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

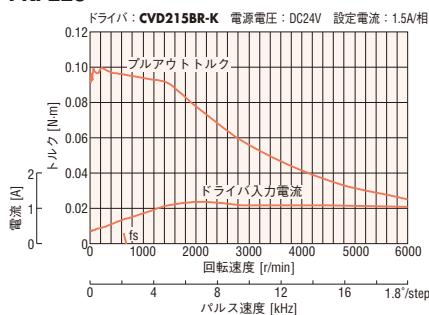
PKP213



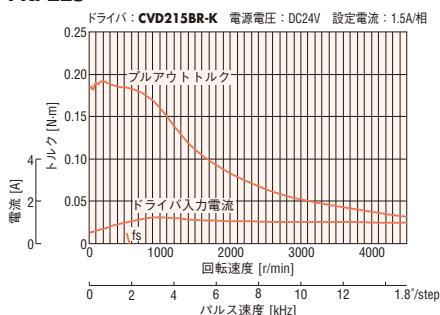
PKP214



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。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。

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

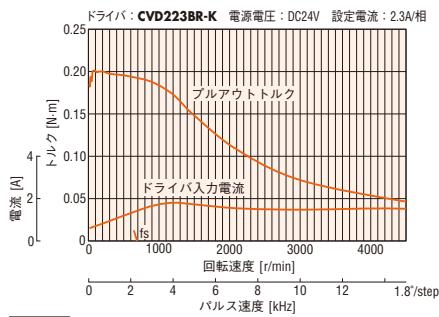
CE

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	

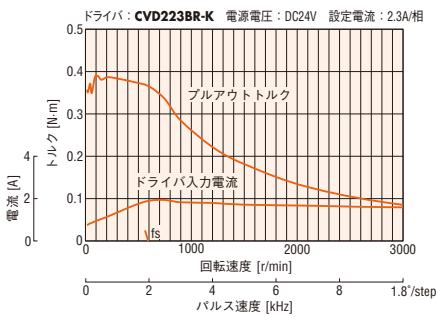
- 取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR(ライトアングル)が入ります。

回転速度一トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

PKP233



PKP235



ご注意

- 回転速度一トルク特性は、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

CE

仕様

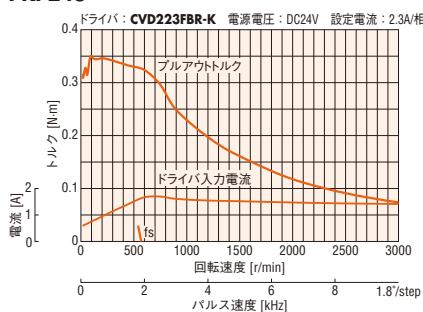
モーター品名	片軸シャフト	PKP243D23A2	PKP244D23A2	PKP245D23A2	PKP246D23A2
	両軸シャフト	PKP243D23B2	PKP244D23B2	PKP245D23B2	PKP246D23B2
	エンコーダ付	PKP243D23A2-R2EL	PKP244D23A2-R2EL	PKP245D23A2-R2EL	PKP246D23A2-R2EL
ドライバ品名		CVD223FB□-K	CVD223FB□-K	CVD223FB□-K	CVD223FB□-K
励磁最大静止トルク	N·m	0.35	0.48	0.66	0.99
停止時保持トルク	N·m	0.18	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

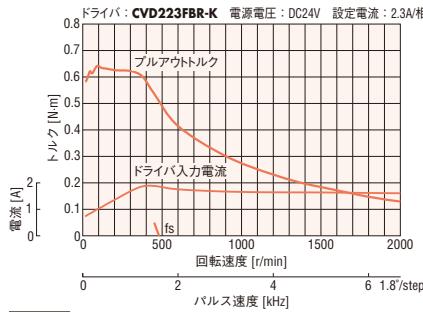
PKP243



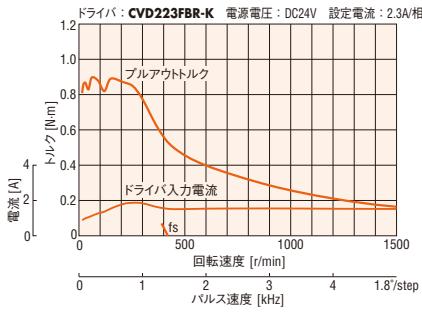
PKP244



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°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。

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

CE

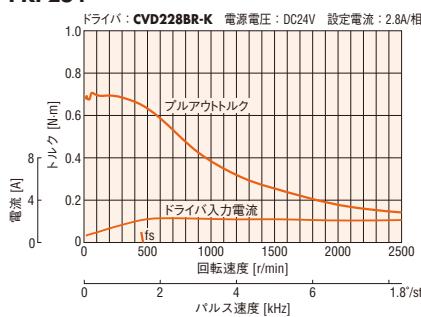
モーター品名	片軸シャフト	PKP264D28A2	PKP266D28A2	PKP268D28A2
	両軸シャフト	PKP264D28B2	PKP266D28B2	PKP268D28B2
エンコーダ付		PKP264D28A2-R2EL	PKP266D28A2-R2EL	PKP268D28A2-R2EL
ドライバ品名		CVD228B□-K	CVD228B□-K	CVD228B□-K
励磁最大静止トルク	N·m	0.74	1.4	2.5
停止時保持トルク	N·m	0.37	0.7	1.3
ローター慣性モーメント	J : kg·m ²	140×10 ⁻⁷	270×10 ⁻⁷	500×10 ⁻⁷
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

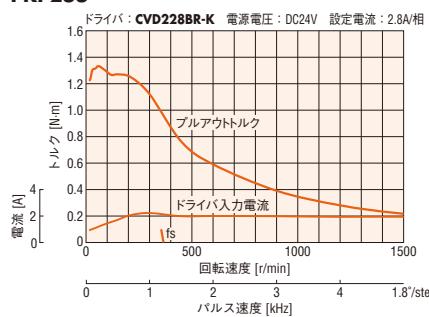
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR（ライトアングル）が入ります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

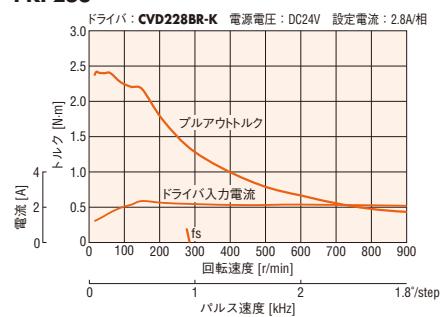
PKP264



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°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。

2相ステッピングモーター 標準タイプ 取付角寸法85mm

CE

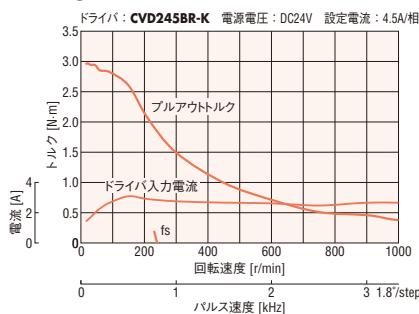
仕様

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	

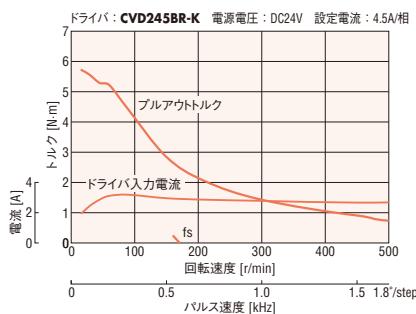
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR(ライトアングル)が入ります。

回転速度一トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

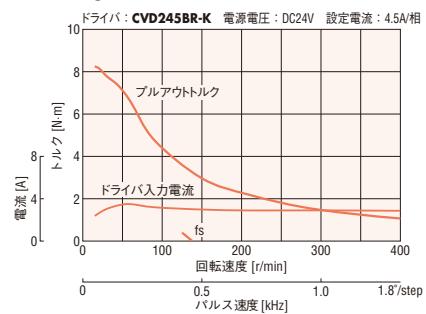
PKP296



PKP299



PKP2913



ご注意

- 回転速度一トルク特性は、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 SHギヤードタイプ 取付角寸法 28mm

CE

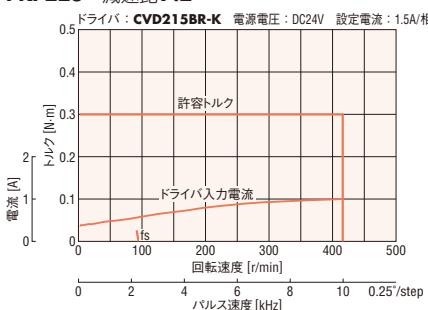
仕様

モーター品名	片軸シャフト	PKP223D15A-SG7.2	PKP223D15A-SG9	PKP223D15A-SG10	PKP223D15A-SG18	PKP223D15A-SG36
両軸シャフト	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	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
バックラッシュ	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		

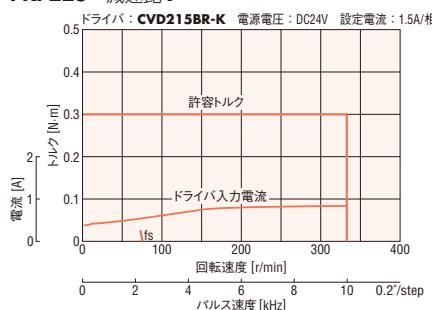
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR（ライトアングル）が入ります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs : 最大自起動周波数

PKP223 減速比 7.2



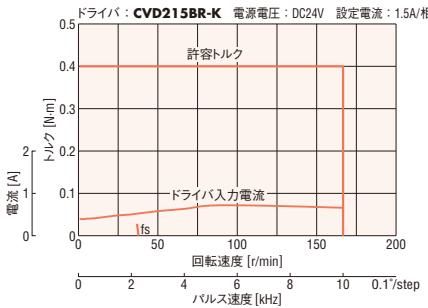
PKP223 減速比 9



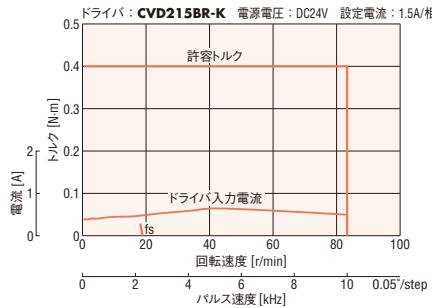
PKP223 減速比 10



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 SHギヤードタイプ 取付角寸法 42mm

CE

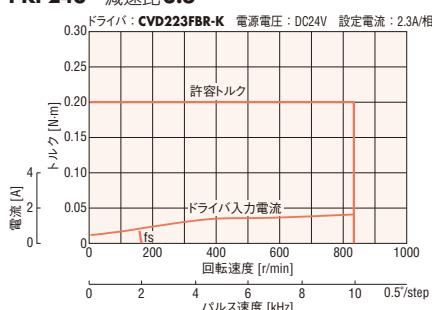
仕様

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
モーター品名	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
パックラッシ	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

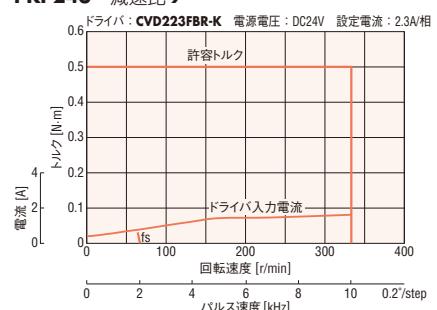
PKP243 減速比 3.6



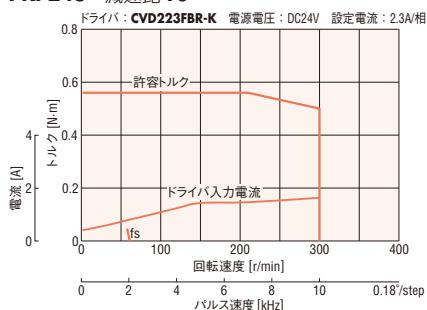
PKP243 減速比 7.2



PKP243 減速比 9



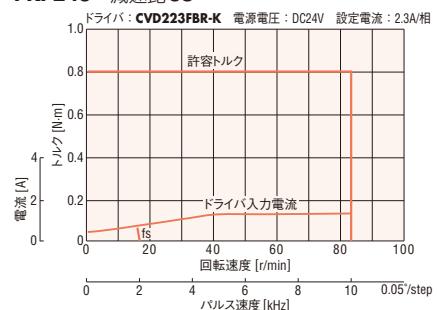
PKP243 減速比 10



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 SHギヤードタイプ 取付角寸法60mm

CE

仕様

モーター品名	片軸シャフト 両軸シャフト	PKP264D28A2-SG3.6 PKP264D28B2-SG3.6	PKP264D28A2-SG7.2 PKP264D28B2-SG7.2	PKP264D28A2-SG9 PKP264D28B2-SG9	PKP264D28A2-SG10 PKP264D28B2-SG10	PKP264D28A2-SG18 PKP264D28B2-SG18	PKP264D28A2-SG36 PKP264D28B2-SG36
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
バックラッシュ arcmmin		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) fs: 最大自起動周波数

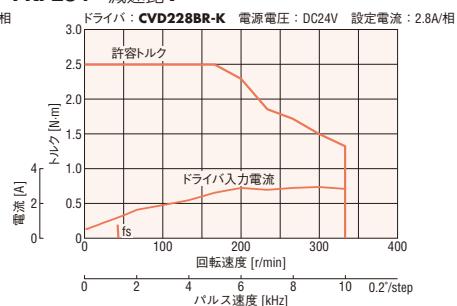
PKP264 減速比3.6



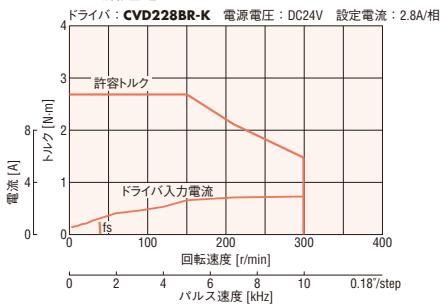
PKP264 減速比7.2



PKP264 減速比9



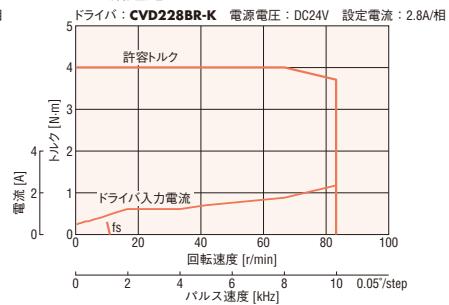
PKP264 減速比10



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

CE

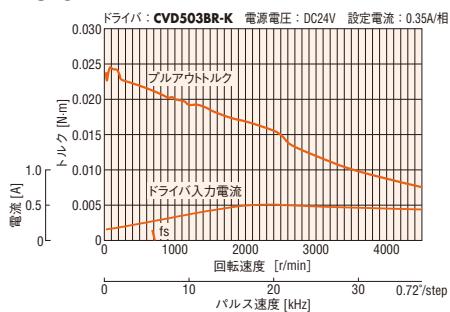
仕様

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	

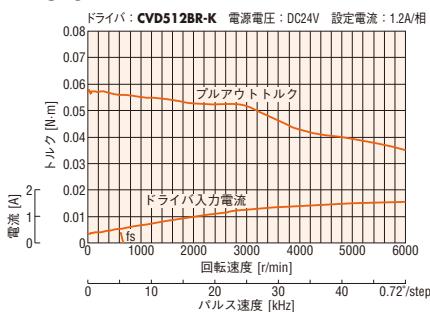
- エンコーダ部仕様→28ページ
- 取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR(ライトアングル)が入ります。
- 〔 〕内はエンコーダ付の仕様です。

回転速度－トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

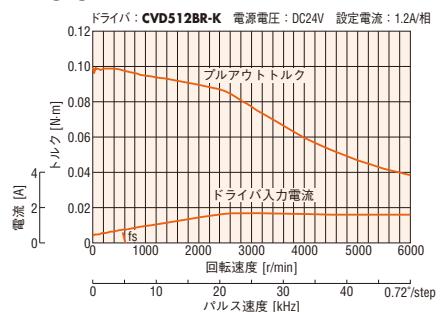
PK513



PKP523



PKP525



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。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。

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

CE

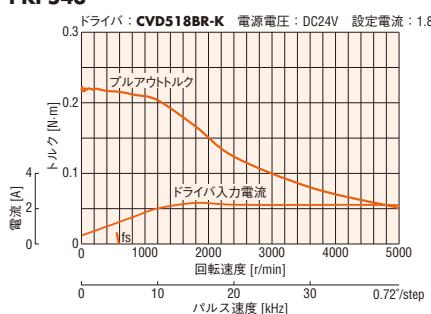
モーター品名	片軸シャフト	PKP543N18A2	PKP544N18A2	PKP545N18A2	PKP546N18A2
両軸シャフト	PKP543N18B2	PKP544N18B2	PKP545N18B2	PKP546N18B2	
エンコーダ付	PKP543N18A2-R2GL	PKP544N18A2-R2GL	PKP545N18A2-R2GL	PKP546N18A2-R2GL	
ドライバ品名	CVD518B□-K	CVD518B□-K	CVD518B□-K	CVD518B□-K	
励磁最大静止トルク	N·m	0.22	0.3	0.37	0.5
停止時保持トルク	N·m	0.11	0.15	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

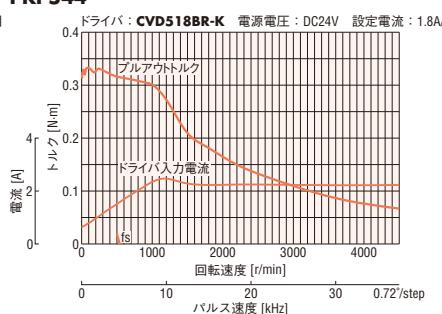
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR(ライトアングル)が入ります。

回転速度一トルク特性(参考値) fs:最大自起動周波数

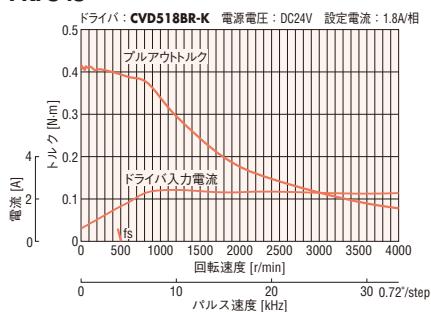
PKP543



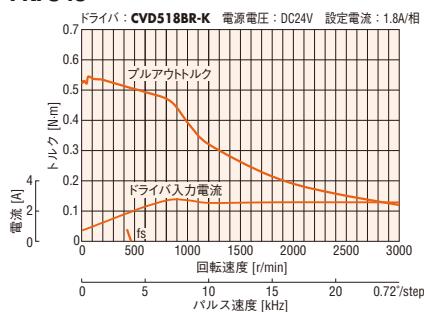
PKP544



PKP545



PKP546



ご注意

●回転速度一トルク特性は、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。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。

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

CE

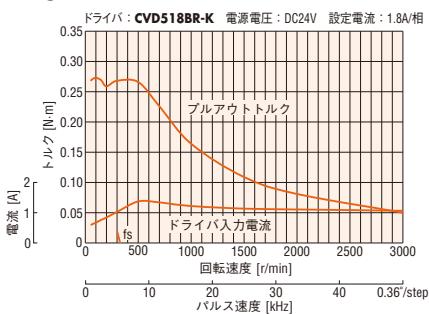
仕様

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	

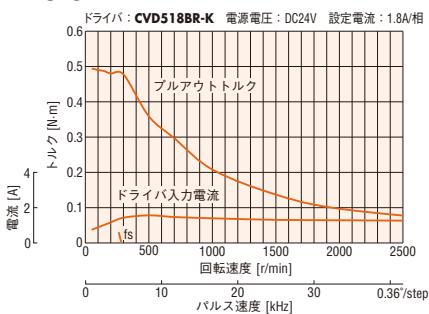
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR(ライトアングル)が入ります。

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°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 56.4mm

CE

仕様

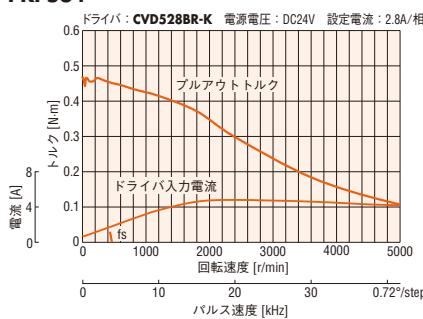
モーター品名	片軸シャフト	PKP564N28A2	PKP566N28A2	PKP568N28A2
	両軸シャフト	PKP564N28B2	PKP566N28B2	PKP568N28B2
エンコーダ付	PKP564N28A2-R2GL	PKP566N28A2-R2GL	PKP568N28A2-R2GL	PKP568N28B2-R2GL
ドライバ品名	CVD528B□-K	CVD528B□-K	CVD528B□-K	CVD528B□-K
励磁最大静止トルク	N·m	0.44	0.81	1.5
停止時保持トルク	N·m	0.22	0.41	0.75
ローター慣性モーメント	J : kg·m ²	140×10 ⁻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

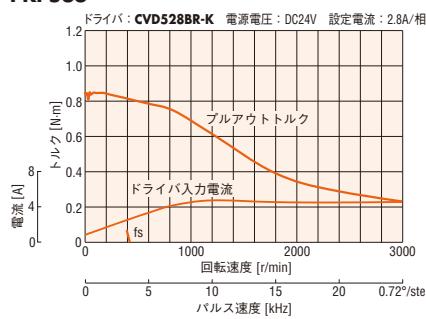
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR(ライトアングル)が入ります。

回転速度一トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

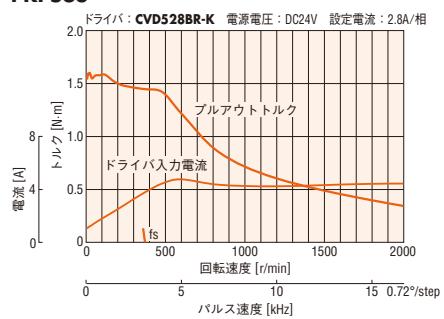
PKP564



PKP566



PKP568



ご注意

●回転速度一トルク特性は、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。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。

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

CE

仕様

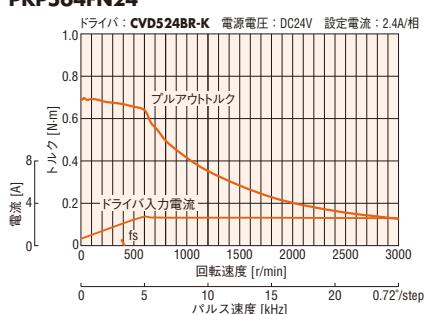
モーター品名	片軸シャフト	PKP564FN24A2	PKP564FN38A2	PKP566FN24A2	PKP566FN38A2	PKP569FN24A2	PKP569FN38A2
モーター品名	両軸シャフト	PKP564FN24B2	PKP564FN38B2	PKP566FN24B2	PKP566FN38B2	PKP569FN24B2	PKP569FN38B2
ドライバ品名		CVD524B□-K	CVD538B□-K	CVD524B□-K	CVD538B□-K	CVD524B□-K	CVD538B□-K
励磁最大静止トルク	N·m	0.66		1.15		2.1	
停止時保持トルク	N·m	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

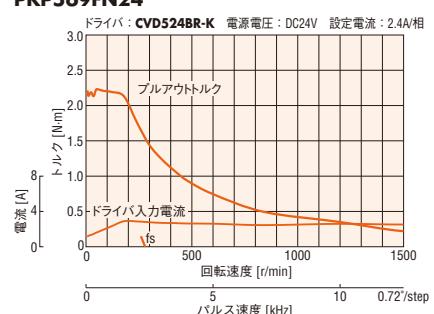
PKP564FN24



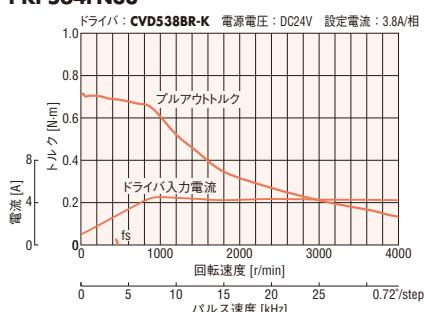
PKP566FN24



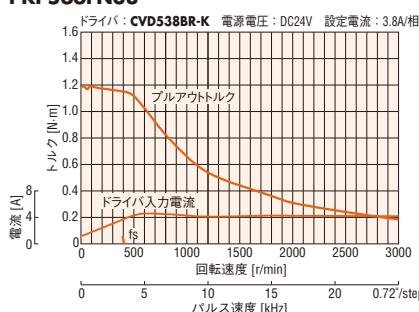
PKP569FN24



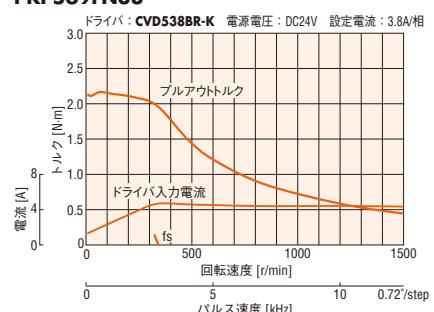
PKP564FN38



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。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。

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

CE

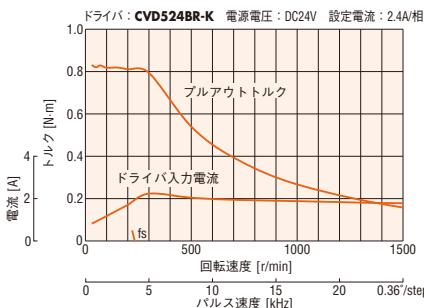
仕様

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	

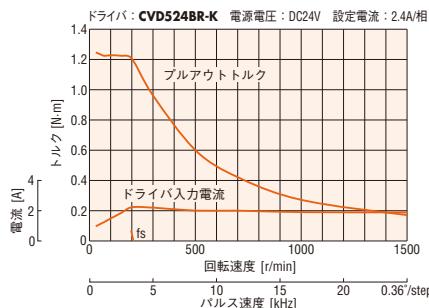
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR(ライトアングル)が入ります。

回転速度一トルク特性(参考値) f_s : 最大自起動周波数

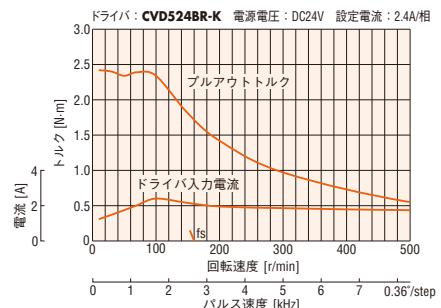
PKP564FMN24



PKP566FMN24



PKP569FMN24



ご注意

- 回転速度一トルク特性は、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 取付角寸法85mm

CE

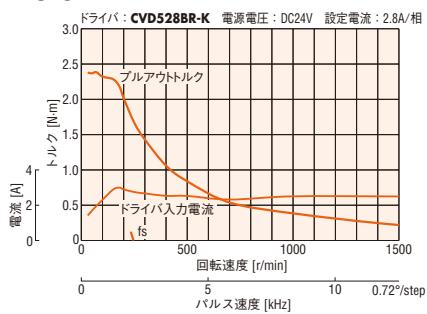
仕様

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	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	

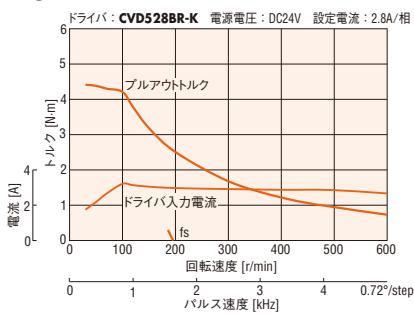
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR（ライトアングル）が入ります。

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 TSギヤードタイプ NEW 取付角寸法 42mm

CE

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	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	
瞬時最大トルク 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				

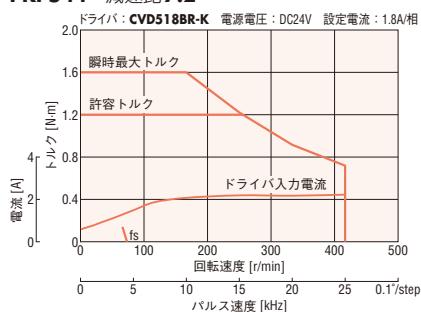
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR(ライトアングル)が入ります。

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



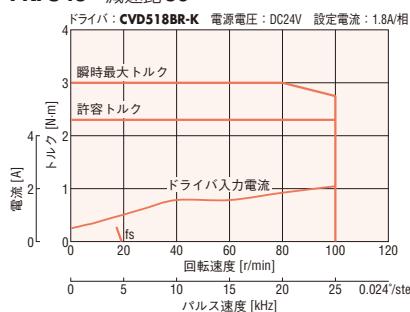
PKP544 減速比 10



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°C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 取付角寸法60mm

NEW

CE

仕様

モーター品名	片軸シャフト	PKP566N28A2-TS3.6	PKP566N28A2-TS7.2	PKP566N28A2-TS10	PKP564N28A2-TS20	PKP564N28A2-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		

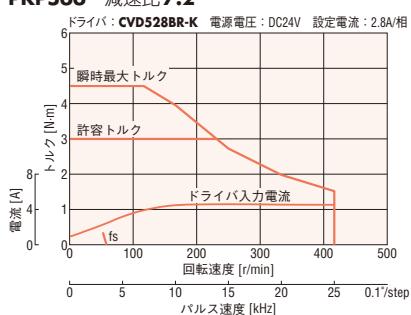
●取付プレート付ライトアングルの場合、ドライバ品名中の□には、コネクタ形状を表すR(ライトアングル)が入ります。

回転速度—トルク特性(参考値) fs: 最大自起動周波数

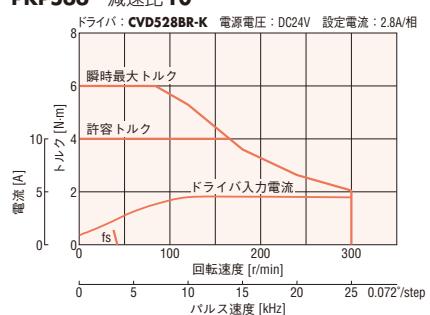
PKP566 減速比 3.6



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 (A/WO、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・ケース間に DC500V メガで測定した値が、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□：AC0.5kV 50/60 Hz ・PKP26□、PKP56□：AC1.0kV 50/60 Hz ・PKP29□、PKP56□FMN、PK59□：AC1.5kV 50/60 Hz	-						
使用環境 (動作時)	<table border="1"> <tr> <td>周囲温度</td> <td>-10~+50°C (凍結のないこと)</td> </tr> <tr> <td>周囲湿度</td> <td>85%以下 (結露のないこと)</td> </tr> <tr> <td>雰囲気</td> <td>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。</td> </tr> </table>	周囲温度	-10~+50°C (凍結のないこと)	周囲湿度	85%以下 (結露のないこと)	雰囲気	腐食性ガス・塵埃のないこと。水、油などが直接かからないこと。	0~+50°C (凍結のないこと)
周囲温度	-10~+50°C (凍結のないこと)							
周囲湿度	85%以下 (結露のないこと)							
雰囲気	腐食性ガス・塵埃のないこと。水、油などが直接かからないこと。							
温度上昇	巻線部温度上昇80°C以下 (当社測定条件による)	-						
静止角度誤差 *1	標準タイプ：±3分 (±0.05°) [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	-						
ラジアルプレイ *2	0.025mm Max. (荷重5N)	-						
アキシャルプレイ *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。)

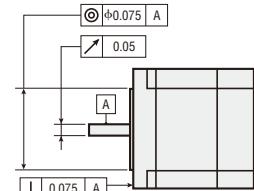
*2 ラジアルプレイ：モーターシャフトの先端に垂直方向の荷重5Nをかけたときの、ラジアル方向のシャフト位置の変位量です。

*3 アキシャルプレイ：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。

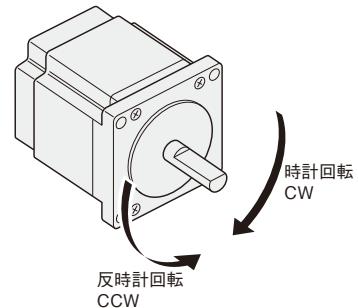
標準タイプのモーター出力軸に対するギヤ出力軸の回転方向は、

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



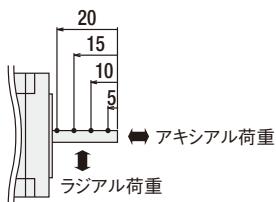
■許容ラジアル荷重・許容アキシャル荷重

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	
	42mm	PKP544、PKP546	-	20	25	34	52	-	10	
高分解能タイプ	60mm	PKP564、PKP566、PKP569	-	90	100	130	180	270	20	
	28mm	PKP223	7.2、9、10、18、36	15	17	20	23	-	10	
SH ギヤードタイプ	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		
		PKP564	20、30	170	185	200	215	230	40	

●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

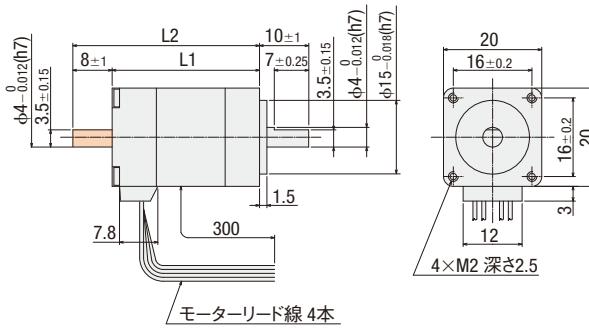
◇2相ステッピングモーター

●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		



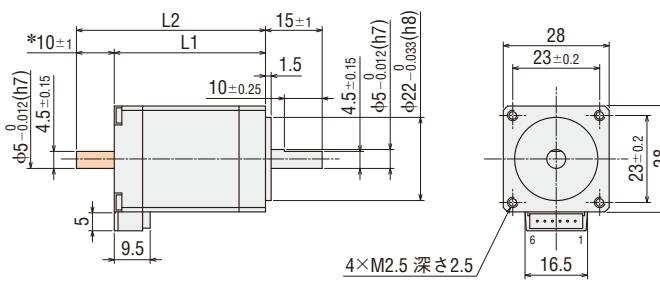
●両軸シャフトの反出力側はすべてフライスカットです。

●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		
PKP225D15A2	51.5	—	0.2	B1145
PKP225D15B2		61.5		



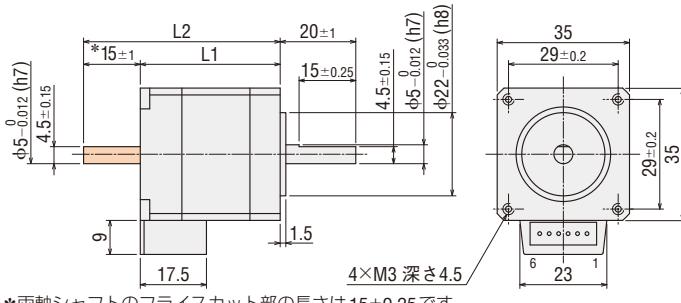
※両軸シャフトのフライスカット部の長さは 10±0.25 です。

●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		



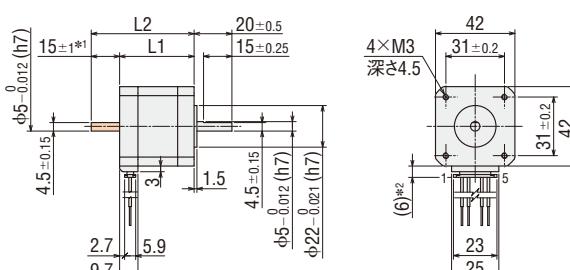
※両軸シャフトのフライスカット部の長さは 15±0.25 です。

●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

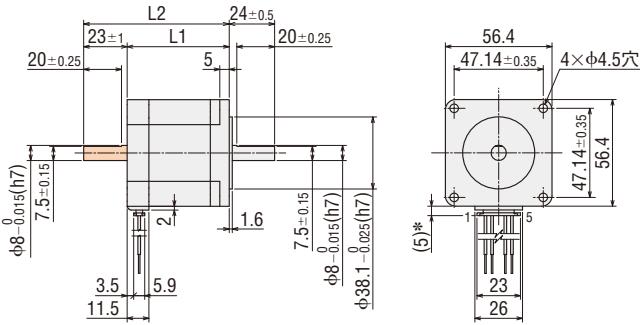
●この外形図は両軸シャフトのものです。片軸シャフトの場合、■部分のシャフトはありません。

●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		



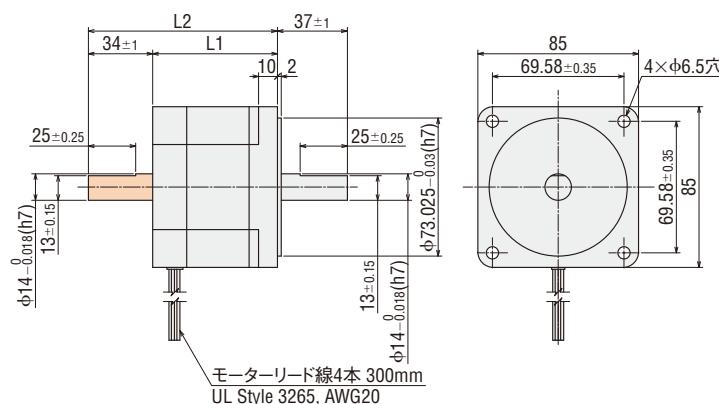
*接続ケーブル取付時

●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		

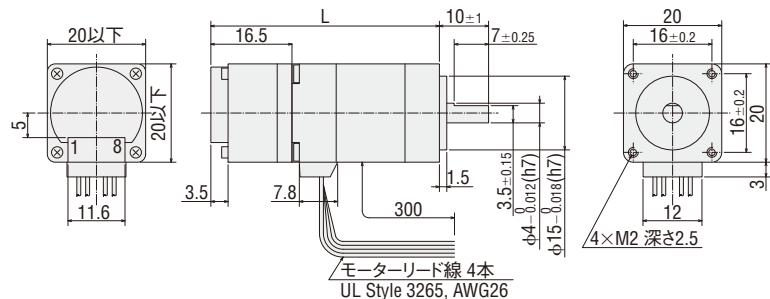


●標準タイプ エンコーダ付

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



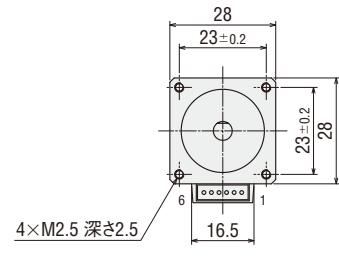
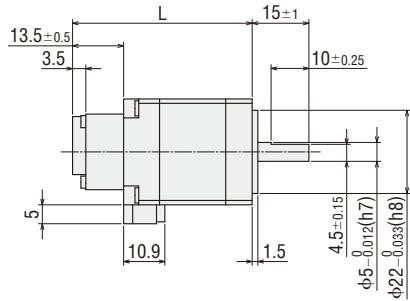
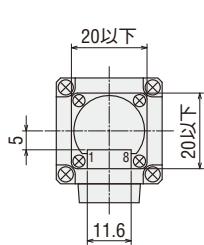
●この外形図は両軸シャフトのものです。片軸シャフトの場合、■部分のシャフトはありません。

•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

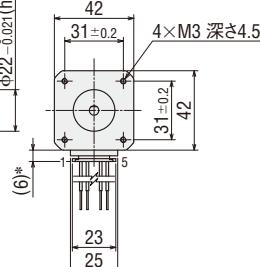
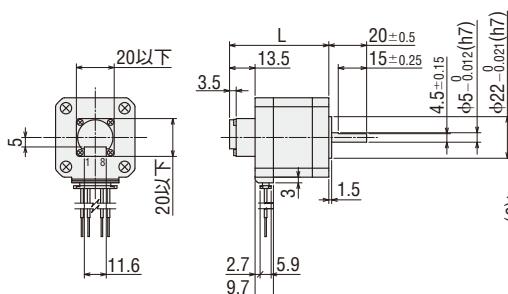
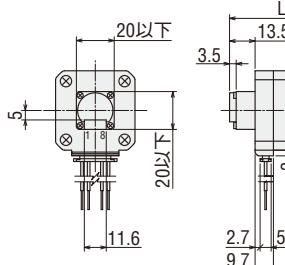


•標準タイプ エンコーダ付

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			



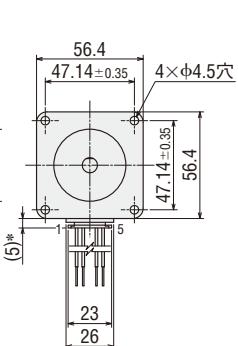
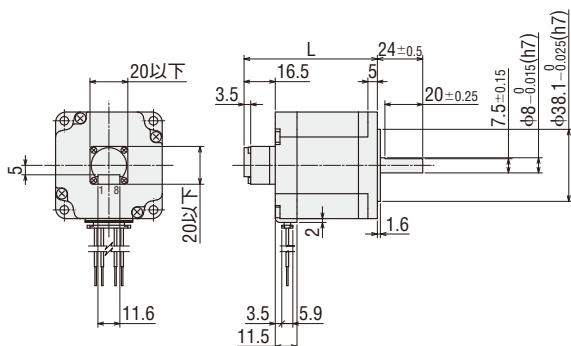
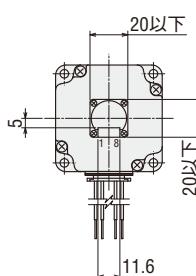
*接続ケーブル取付時

•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

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

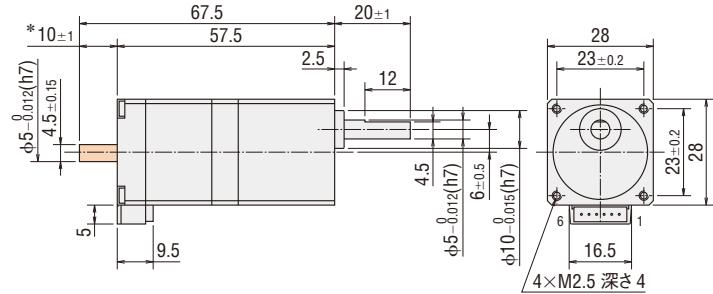
●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。

•SHギヤードタイプ

取付角寸法42mm

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□			

●品名由の□には、減速比を表す数字が入ります。



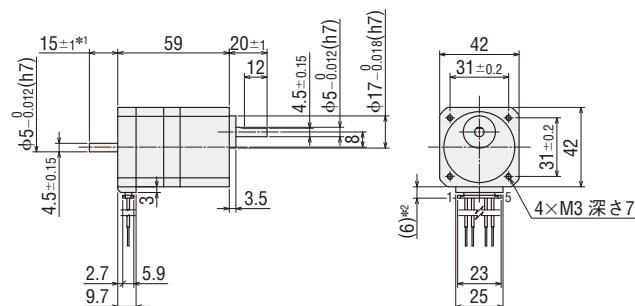
*両軸シャフトのフライスカット部の長さは10±0.25です。

•SHギヤードタイプ

取付角寸法 60mm

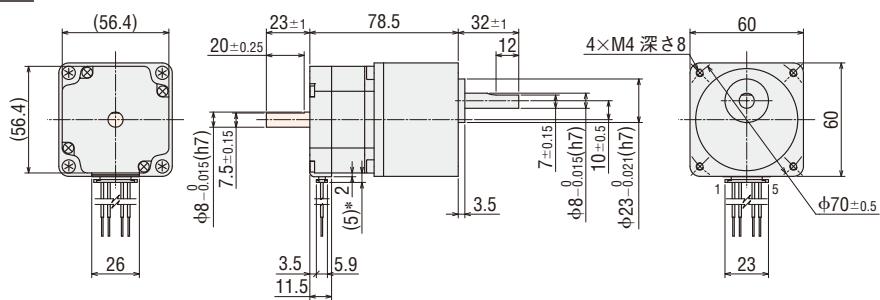
品名	減速比	質量 kg	2D CAD
PKP264D28A2-SG□	3.6、7.2、9、 10、18、36	0.76	B1342
PKP264D28B2-SG□			

●品名中の□には、減速比を表す数字が入ります。



*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。

*1 同軸ケーブルのソケット
*2 接続ケーブル取付時



*接続ケーブル取付時

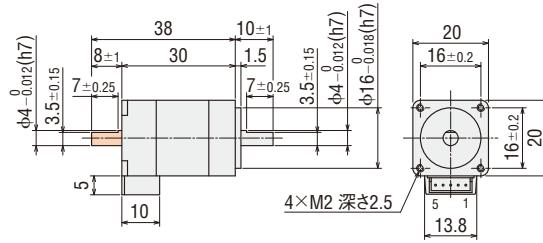
●この外形図は両軸シャフトのものです。片軸シャフトの場合、部分のシャフトはありません。

◇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		

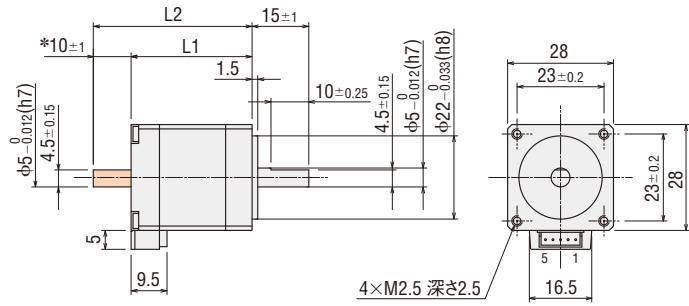


●標準タイプ

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		



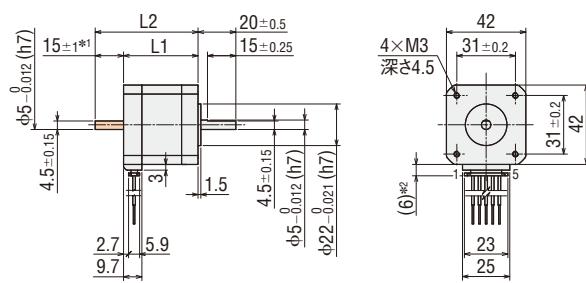
*両軸シャフトのフライスカット部の長さは10±0.25です。

●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

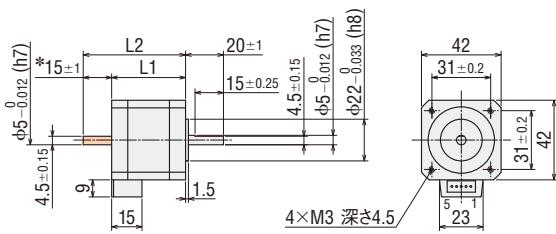
●この外形図は両軸シャフトのものです。片軸シャフトの場合、■部分のシャフトはありません。

●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		



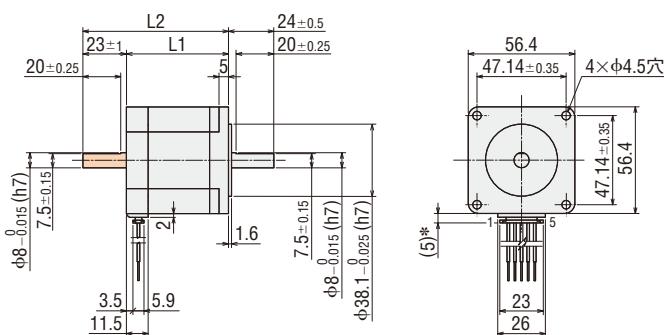
*両軸シャフトのフライスカット部の長さは15±0.25です。

●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		



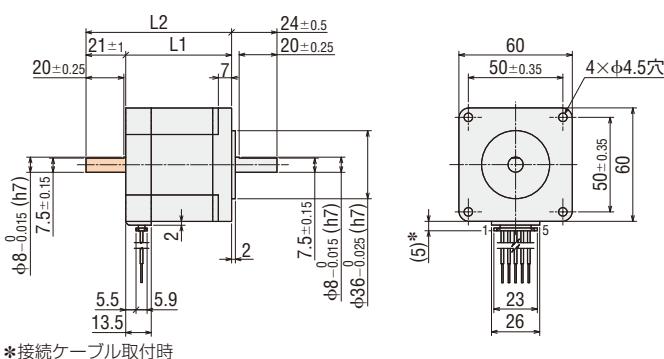
*接続ケーブル取付時

●標準タイプ

取付角寸法 60mm

2D & 3D CAD

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



*接続ケーブル取付時

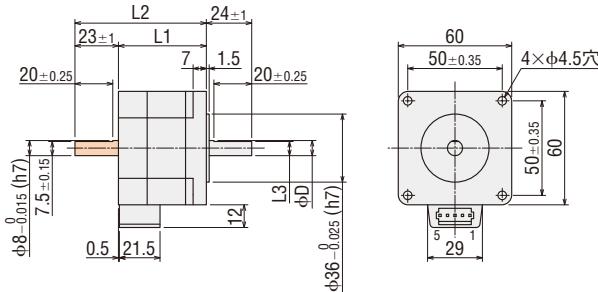
●この外形図は両軸シャフトのものです。片軸シャフトの場合、■部分のシャフトはありません。

•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	$8 - 0.015$	0.65	B1125
PKP564FMN24B		69.5				
PKP566FMN24A	56	—	9.5 ± 0.15	$10 - 0.015$	0.87	B1126
PKP566FMN24B		79				
PKP569FMN24A	87	—	9.5 ± 0.15	$10 - 0.015$	1.5	B1127
PKP569FMN24B		110				

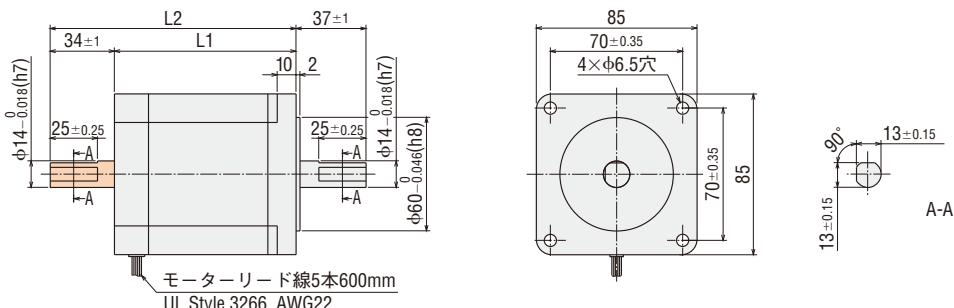


•標準タイプ

取付角寸法85mm

2D & 3D CAD

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

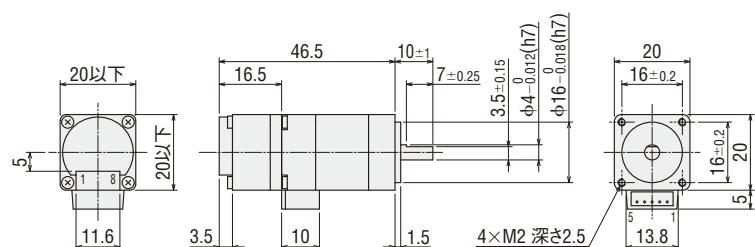


•標準タイプ エンコーダ付

取付角寸法20mm

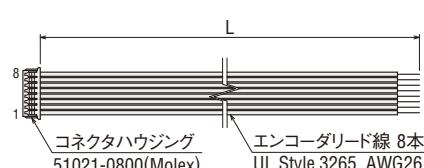
2D & 3D CAD

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



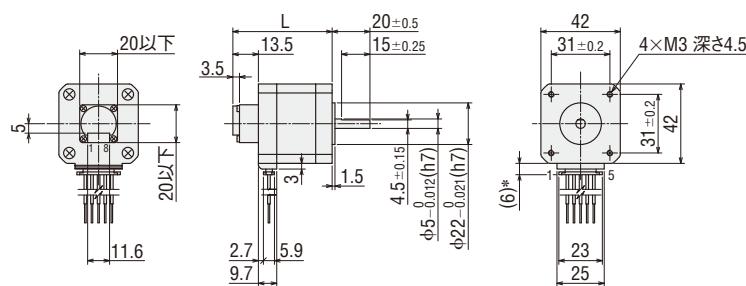
●この外形図は両軸シャフトのものです。片軸シャフトの場合、■部分のシャフトはありません。

•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



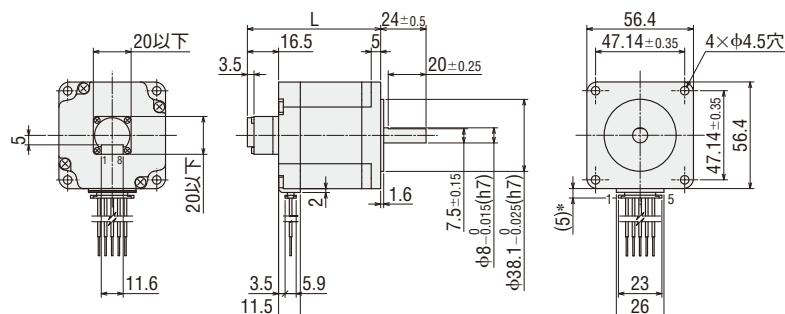
*接続ケーブル取付時

•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



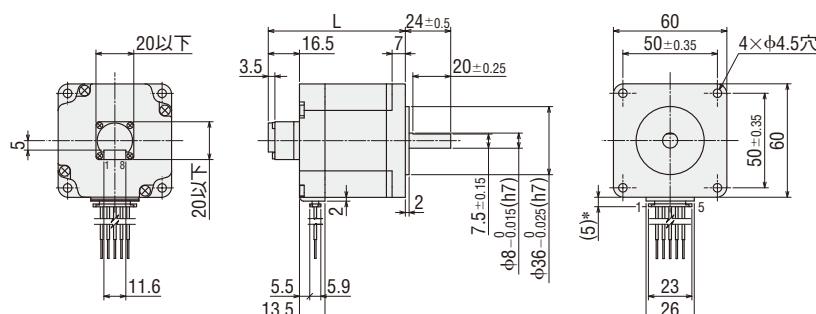
*接続ケーブル取付時

•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	72.5	0.79	B1351
PKP566FN24A2-R2GL	101	1.3	B1352



*接続ケーブル取付時

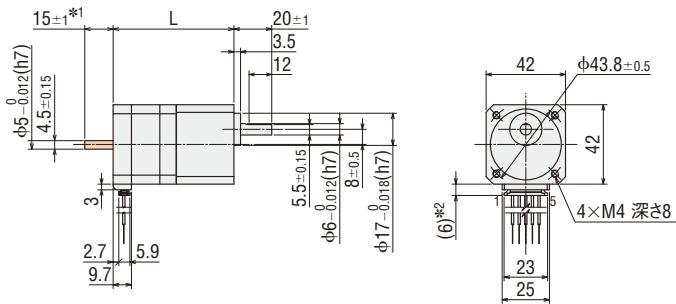
•TSギヤードタイプ

取付角寸法42mm

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。

2D & 3D CAD



*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

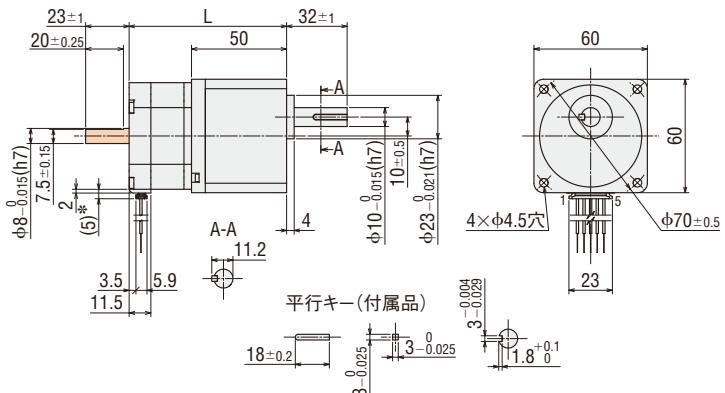
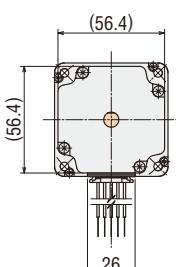
取付角寸法60mm

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 SHギヤードタイプ	35mm	51103-0600	50351-8100	57295-5000	Molex
	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 TS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
	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

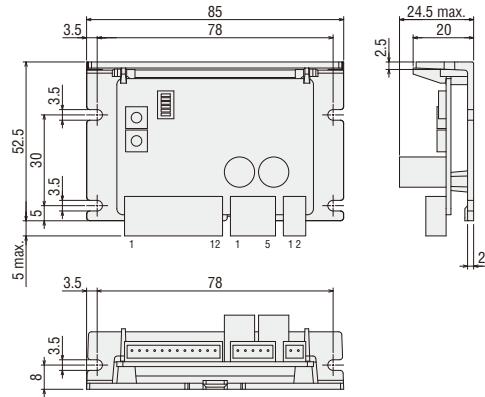
● ドライバ

◇ 取付プレート付 ライトアングル

	品名	質量 kg	2D CAD
2相ステッピングモーター用	CVD205BR-K		
	CVD206BR-K		
	CVD215BR-K		
	CVD223BR-K		
	CVD223FBR-K		
	CVD228BR-K		
5相ステッピングモーター用	CVD503BR-K	0.06	B1210
	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)

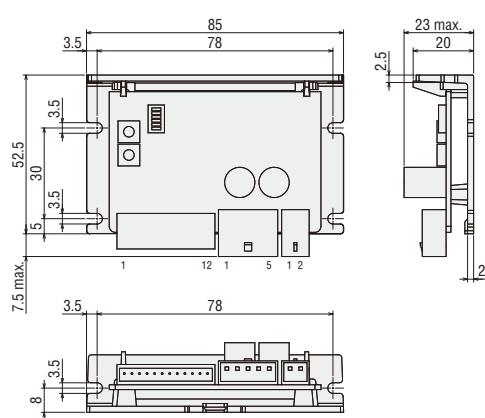


2D & 3D CAD

	品名	質量 kg	2D CAD
2相ステッピングモーター用	CVD245BR-K		
5相ステッピングモーター用	CVD528BR-K	0.07	B1211
	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)

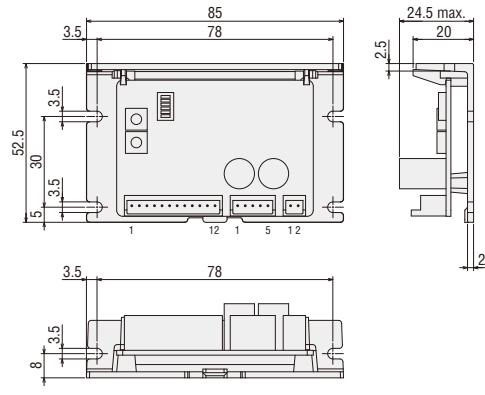


◇ 取付プレート付

	品名	質量 kg	2D CAD
2相ステッピングモーター用	CVD205B-K		
	CVD206B-K		
	CVD215B-K		
	CVD223B-K		
	CVD223FB-K		
	CVD228B-K		
5相ステッピングモーター用	CVD503B-K	0.06	B1255
	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)

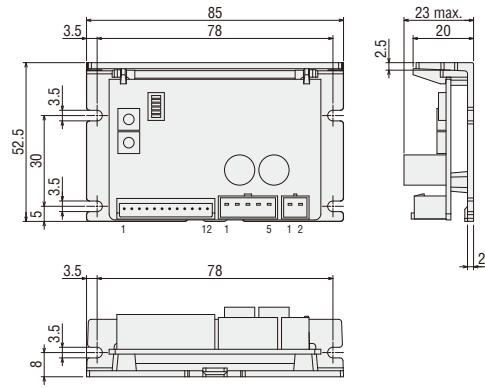


2D & 3D CAD

	品名	質量 kg	2D CAD
2相ステッピングモーター用	CVD245B-K		
5相ステッピングモーター用	CVD528B-K	0.07	B1256
	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

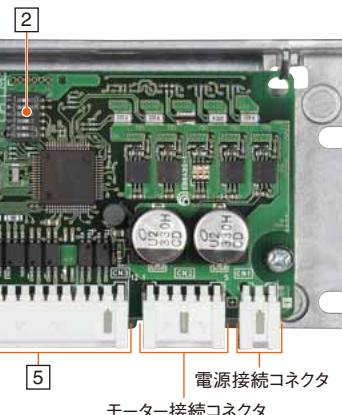
表示	色	機能	点灯条件
PWR/ALM	緑	電源表示	電源が入力されているとき
	赤	アラーム表示	保護機能がはたらいたとき(点滅)

◇アラーム内容

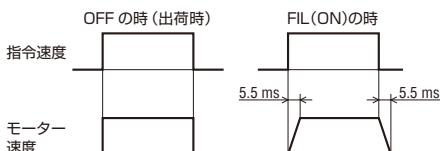
点滅回数	機能	作動条件
2	過熱保護	ドライバの基板温度が85°Cに達したとき
3	過電圧保護	電源電圧が許容値を超えたとき 大きな慣性負荷を急停止させたとき 大きな負荷の昇降運転を行ったとき
5	過電流保護	モーター用出力回路に過大な電流が流れたとき
9	EEPROM異常	ドライバの保存データが破損したとき
点灯	CPU異常	ドライバのCPUが誤動作したとき

②機能設定スイッチ

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



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

④運転電流設定スイッチ

表示	機能
RUN	モーターの運転電流を設定します。

⑤入出力信号コネクタ

表示	ピンNo.	入出力	信号名	機能
CN3	1	入力	CW+ (PLS+)	CW方向にモーターを回転させます。 (1パルス入力方式のときは動作指令パルス信号)
	2		CW- (PLS-)	
	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+	
	6		AWO-	モーターを無励磁にします。
	7		CS+	
	8		CS-	ステップ角度を切り替えます。
CN3	9	出力	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+	
	12		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。

- 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： $500 \times 2 = 1000$

高分解能タイプのステップ角度： $0.72^\circ / 2 = 0.36^\circ$

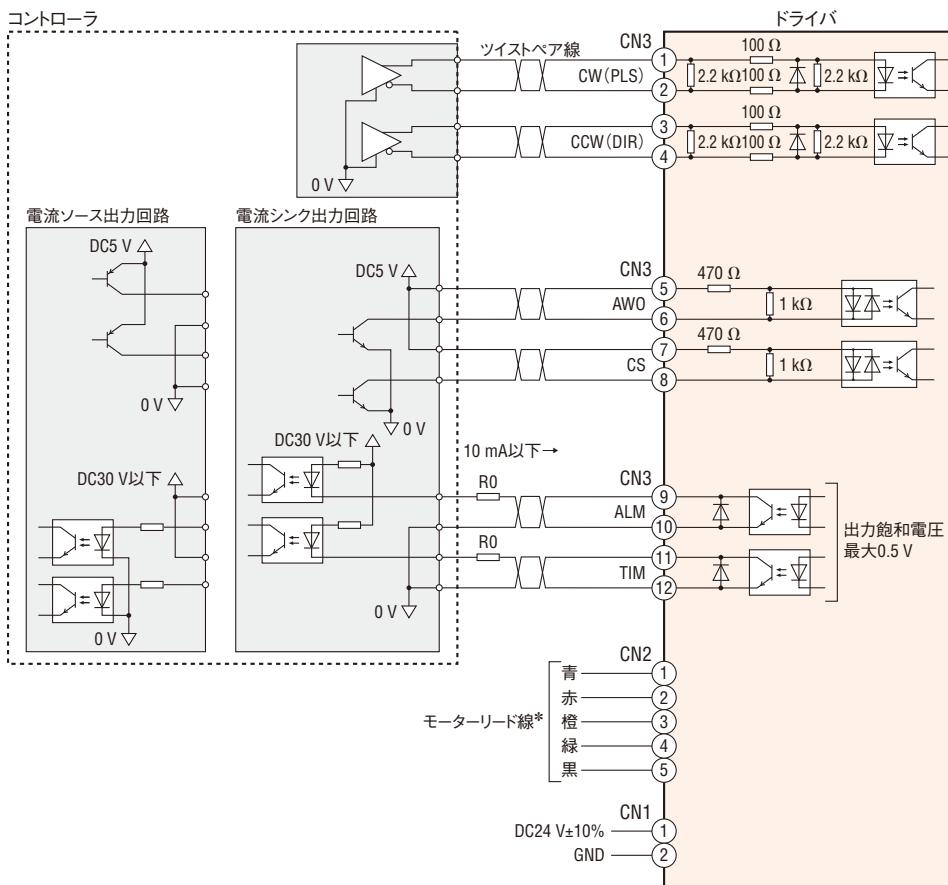
- ギヤードタイプをお使いの場合、ステップ角度／減速比が実際のステップ角度になります。

■接続図

●入力信号の電圧がDC5Vの場合

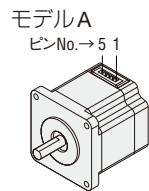
◇パルス入力がラインドライバの場合

コントローラ

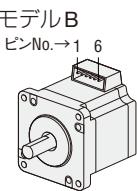


*モーターによって、コネクタのピン配列が異なります。詳細は下記の接続表をご確認ください。

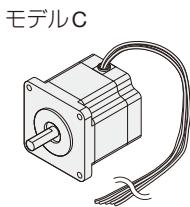
◇2相モーターとドライバの接続表



モデルA
ピンNo.→5 1

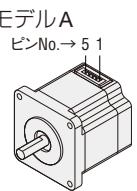


モデルB
ピンNo.→1 6

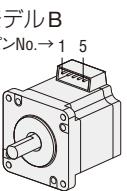


モデルC

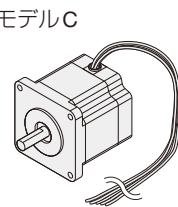
◇5相モーターとドライバの接続表



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		モデルB		モデルC	
	ピンNo.	色	ピンNo.	色	ピンNo.	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	

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

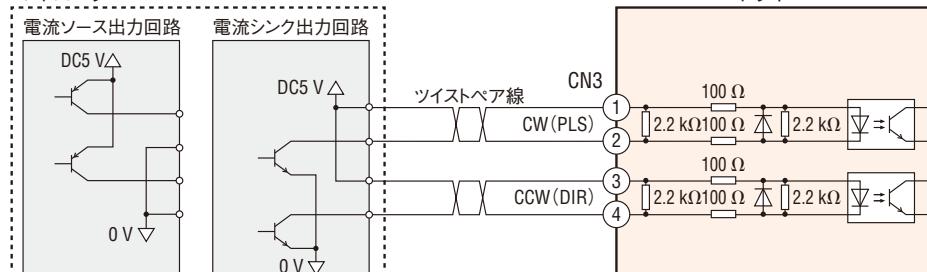
●表の「色」は別売りの接続ケーブルのリード線色を表しています。

ご注意

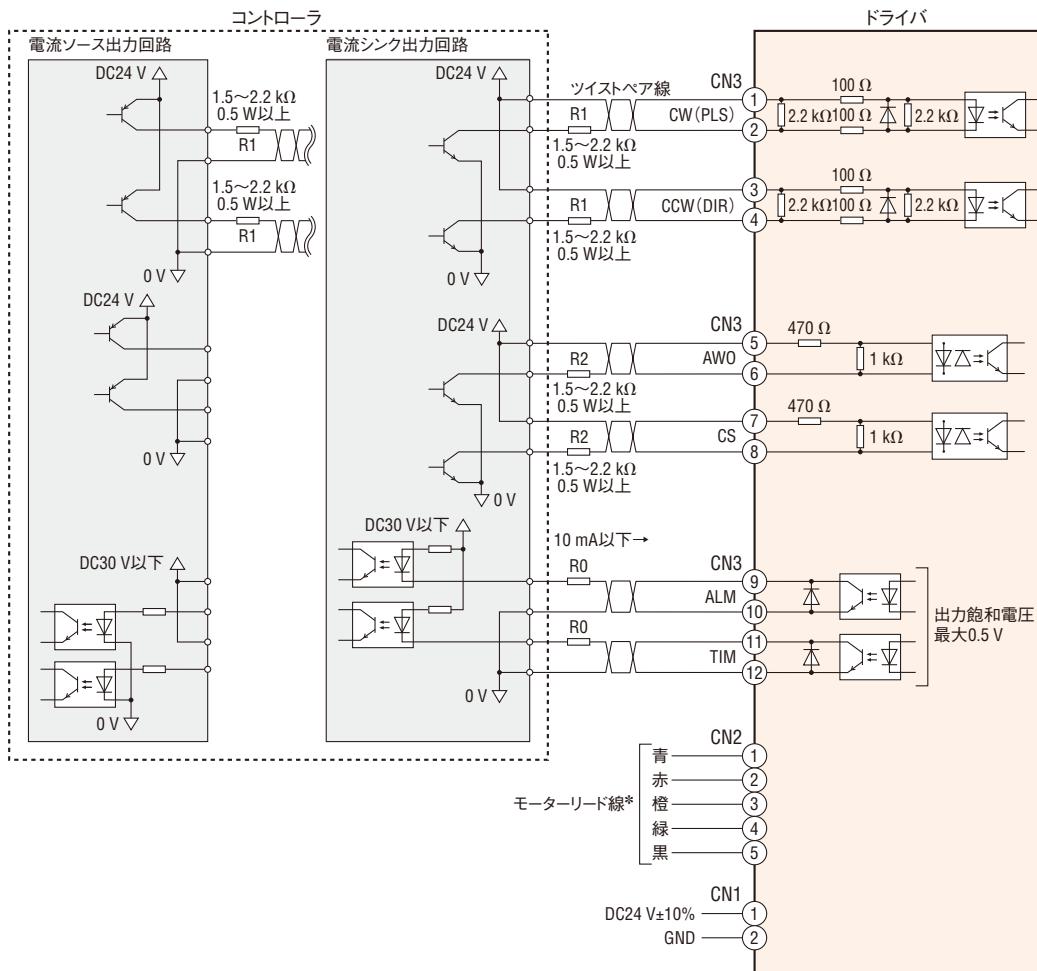
●モデルAとモデルBのモーターは、ピン配列が異なります。接続を間違えると正常に回転しません。

◇パルス入力が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
 ◇パルス入力がオープンコレクタの場合



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

[配線上のご注意]

◇入出力信号の接続

●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 以下でご使用ください。電流値が 10mA を超えるときは、外部抵抗 R0 を接続してください。

● 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

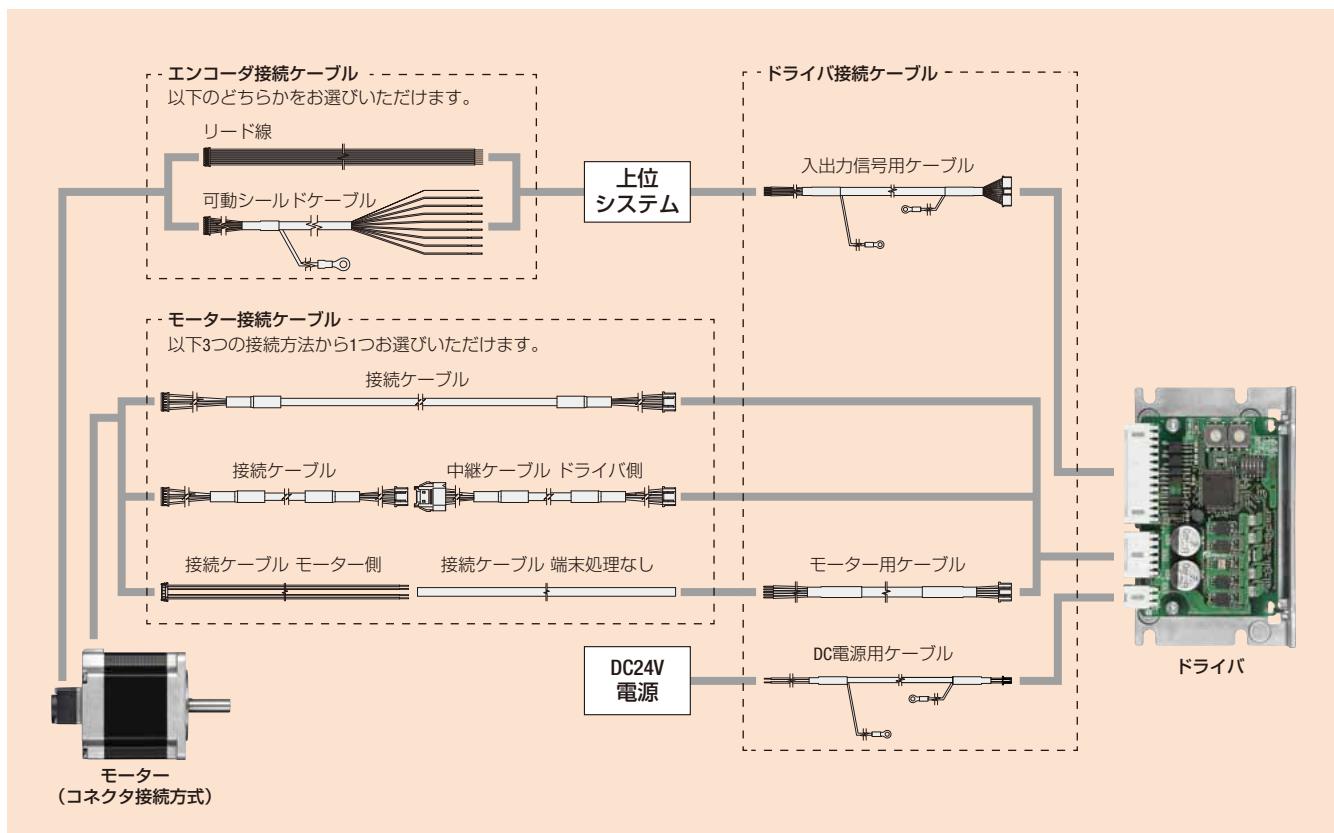
- AWG22 (0.3mm²) 以上の太い線材をご使用ください。CVD245、CVD528 および CVD538 は AWG20 (0.5mm²) 以上の太い線材をご使用ください。
 モーターとドライバ間の接続に使用できるケーブルは 3 本までです。(CVD245、CVD528 および CVD538 を除く)
- 最大延長距離は 10m です。

◇全般

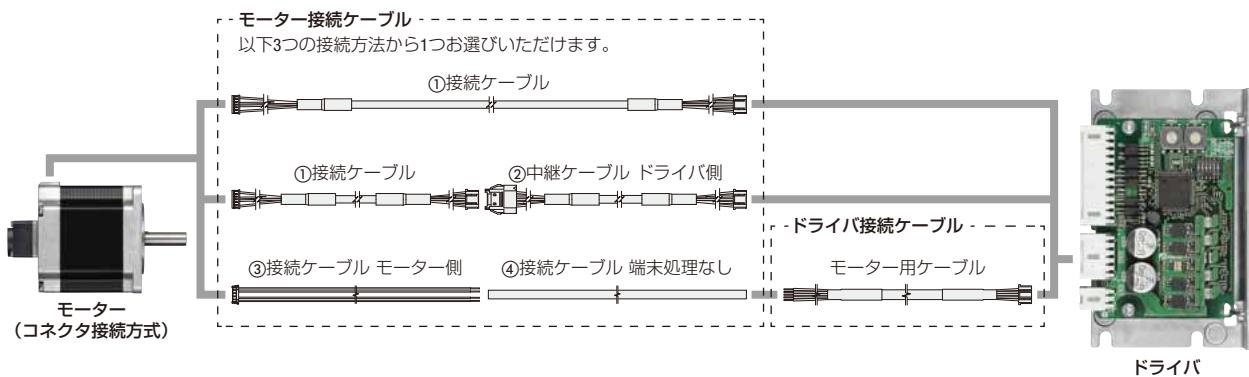
- 付属コネクタとリード線の圧着には、手動圧着工具が別途必要です。別売でご用意している接続ケーブルは、リード線圧着済です。
- 配線・配置によりモーターケーブルや電源ケーブルから発生するノイズが問題になる場合は、シールドするかフェライトコアを使用してください。

ケーブル

■ケーブルのシステム構成例



■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
	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
5相		

*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

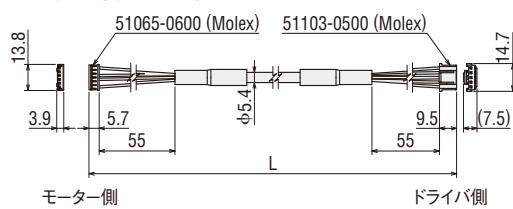
●適用製品

モーター	取付角寸法	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

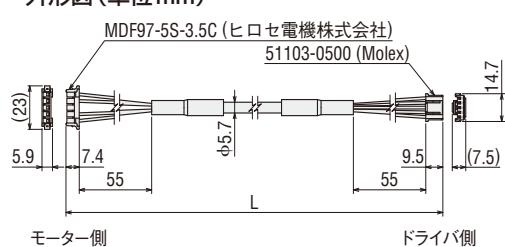
●適用製品

モーター	取付角寸法	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

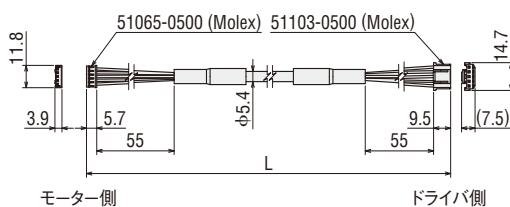
・適用製品

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

・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

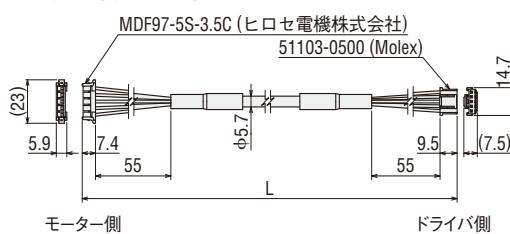
・適用製品

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

・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。

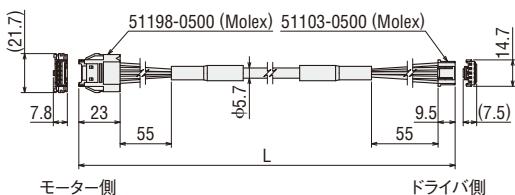
接続ケーブルとドライバ間を直接接続できます。



・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



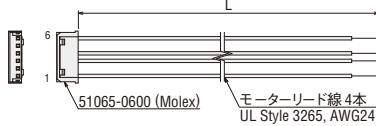
モーター側にコネクタが付いている接続ケーブルです。

・種類と価格

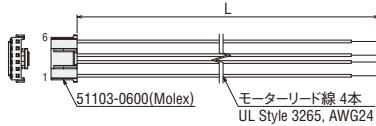
適用モーター		接続ケーブル モーター側		
タイプ	取付角寸法	品名	長さ L (m)	定価
2相 標準タイプ 標準タイプエンコーダ付 SH ギヤードタイプ	28mm	LC2B06A	0.6	500円
	35mm	LC2B10A	1	700円
	42mm 56.4mm 60mm	LC2B06B	0.6	500円
		LC2B10B	1	700円
5相 標準タイプ 標準タイプエンコーダ付 TS ギヤードタイプ	20mm 28mm	LC5N06A	0.6	500円
	42mm 56.4mm 60mm	LC5N10A	1	700円
	42mm	LC5N06E	0.6	500円
	60mm	LC5N06B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

・外形図

品名 : **LC2B06A/LC2B10A**



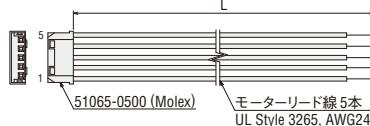
品名 : **LC2B06B/LC2B10B**



品名 : **LC2B06E**



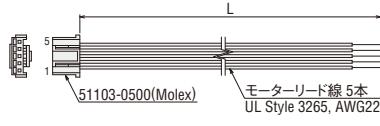
品名 : **LC5N06A/LC5N10A**



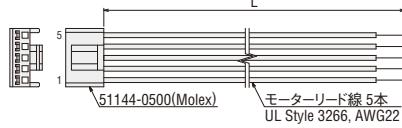
品名 : **LC5N06E**



品名 : **LC5N06B/LC5N10B**



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	標準モーター用接続ケーブル	5	22 (0.3mm ²)	Φ7.2	3,500円
CC10PK5		10			7,000円
CC05PK5R	標準モーター用可動接続ケーブル	5	22 (0.3mm ²)	Φ5.8	5,500円
CC10PK5R		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

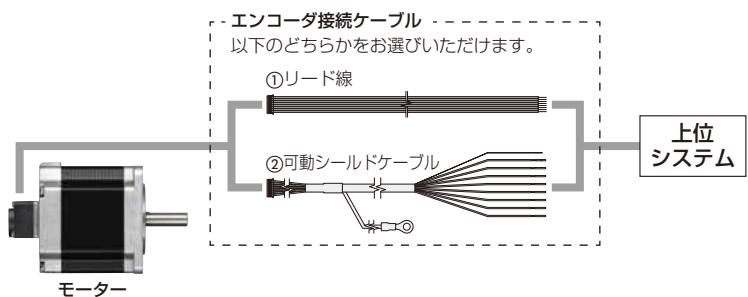
●適用製品：

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



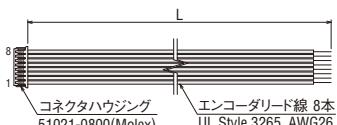
モーター側にコネクタが付いているエンコーダ接続ケーブルです。

•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



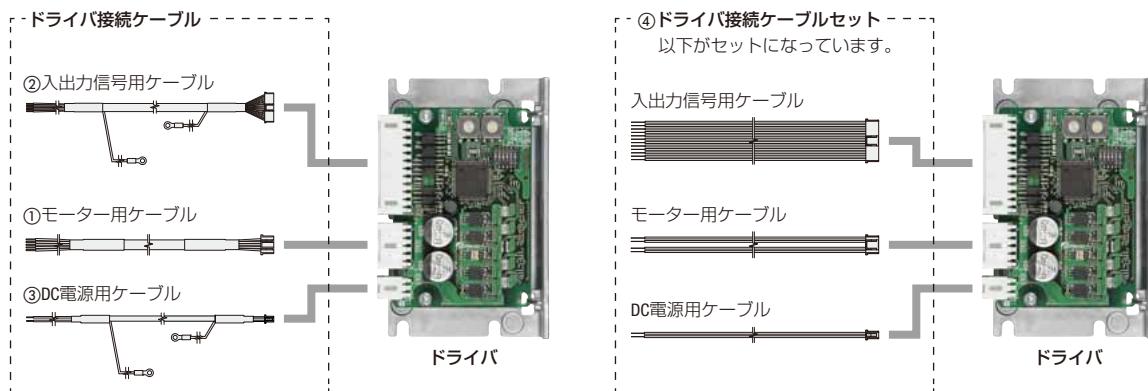
エンコーダとコントローラ間接続に使用する、コネクタ圧着済みの可動シールドケーブルです。 接地しやすいシールドアース線を出しました。

•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	1	26	2,300 円
CC020E1R	エンコーダ付モーター	2	(0.13mm 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）をご用意しています。

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。

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)	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。

•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		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。

•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		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。

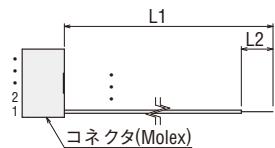


●種類と価格

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			20(0.5mm ²)	2,050円
		入出力信号用	51103-1200			22(0.3mm ²)	
LCS02CVK2	CVD245	モーター用	51067-0500	0.6m	10mm	22(0.3mm ²)	1,950円
		電源用	51067-0200			20(0.5mm ²)	2,050円
		入出力信号用	51103-1200			22(0.3mm ²)	
LCS04SD5	CVD503、CVD512 CVD518、CVD524	モーター用	51103-0500	0.6m	10mm	22(0.3mm ²)	1,950円
		電源用	51103-0200			20(0.5mm ²)	2,050円
		入出力信号用	51103-1200			22(0.3mm ²)	
LCS05SD5	CVD528、CVD538	モーター用	51067-0500	0.6m	10mm	22(0.3mm ²)	1,950円
		電源用	51067-0200			20(0.5mm ²)	2,050円
		入出力信号用	51103-1200			22(0.3mm ²)	

●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

◇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

•LCS0□SD5

ピン番号	線色
1	青
2	赤
3	橙
4	緑
5	黒

オプション(別売)

詳細情報は、WEBサイトをご確認いただき、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



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



セッツクリュータイプ



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。

●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
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。

●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

●品名中の□には、カップリング内径を表す数字が入ります。

◇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。

●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		42mm	PKP24□
PALOP			PKP54□
PAL2P-2	1,100 円	56.4mm	PKP26□、PKP56□
PAL2P-5		60mm	PKP56□F
PAL4P-2		85mm	PKP29□
PAL4P-5	1,250 円	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
SOLOA	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
SOLOB	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〉

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袋単位でお願いします。
定価は1袋の価格です。

ご注意

- 圧着工具は付属していません。別途ご用意ください。

●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



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〉

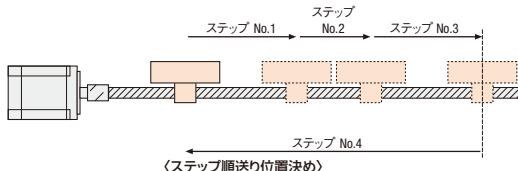
コントローラ

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ラ機能
- 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



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



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事がありますので、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。お気軽にお利用ください。

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ● 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 | |

●大阪支社 TEL (06) 6337-0121

南大阪営業所 TEL (072) 225-2055

兵庫営業所 TEL (078) 915-1313

岡山営業所 TEL (086) 803-3611

広島営業所 TEL (082) 211-1231

九州支社 TEL (092) 473-1575

熊本営業所 TEL (096) 383-7151

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 |

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

<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 送付・代引手数料無料 安心の技術サポート 各種マーケット品をご用意

お問い合わせ先