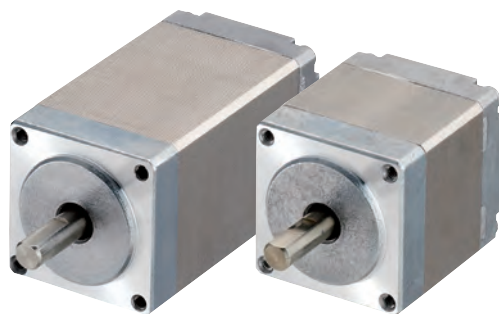


5相ステッピングモーター PKシリーズ 真空タイプ 取付角寸法 28mm 10⁻⁵Pa 対応



特徴

- 10⁻⁵Paの真空環境下で使用できる5相ステッピングモーターです。
- 当社ドライバと組み合わせ可能な5本リード線モーターです。
- 真空環境装置内で位置決め運転をおこなうことができます。
- 真空環境装置で回転導入機を使用しないことにより、装置のコンパクト化に貢献します。

種類と価格

品名(片軸シャフト)	標準価格	品名(両軸シャフト)	標準価格
PK523HPVA	91,000円	PK523HPVB	91,250円
PK525HPVA	92,100円	PK525HPVB	92,350円

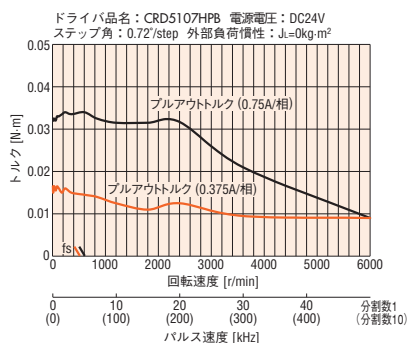
仕様

取付角寸法	28mm		
品名	片軸シャフト 両軸シャフト	PK523HPVA PK523HPVB	PK525HPVA PK525HPVB
基本ステップ角		0.72°/step	
静止角度誤差	min	±5	
励磁最大静止トルク(大気圧中)	N・m	0.027	0.053
定格電流(大気圧中)	A / 相	0.75	
ローター慣性モーメント	J : kg・m ²	9×10 ⁻⁷	18×10 ⁻⁷
質量	kg	0.11	0.2
圧力	Pa	10 ⁻⁵	
ベーキング温度※	°C	100	
絶縁階級		H種(180°C)	

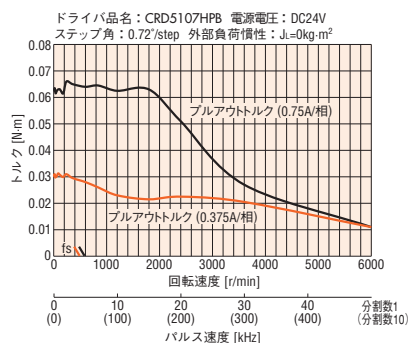
※ベーキング：真空容器の内壁に付着しているガスの放出を促進させるため、外部から加熱をおこなうことです。
出荷時は、モーターに対してベーキングをおこなっていません。

回転速度ートルク特性

PK523HPVA/PK523HPVB



PK525HPVA/PK525HPVB

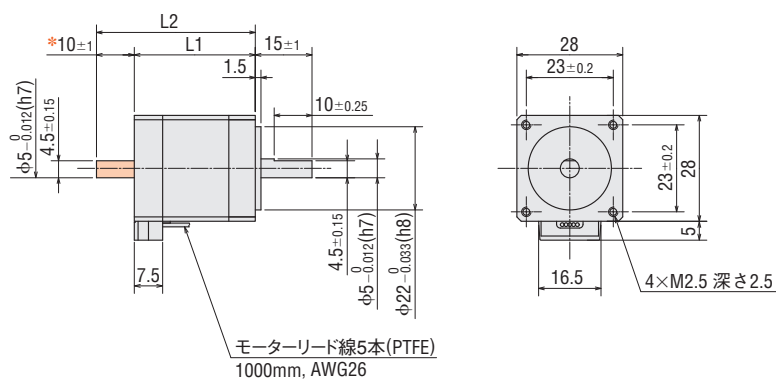


ご注意：

- 使用可能な温度の目安は、モーターケース温度100℃以下です。
- モーターと組み合わせ可能なドライバは、最寄りの支店・営業所にお問い合わせください。

■外形図 (単位mm)

品名	L1	L2	質量 kg	CAD
PK523HPVA	32	—	0.11	B514
PK523HPVB	—	42		
PK525HPVA	51.5	—	0.2	B515
PK525HPVB	—	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。

●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。

■使用上のご注意

仕様の定格電流は大気圧中の値です。真空環境下は放熱性が悪いいため、使用温度条件は大気圧中よりもさらに厳しくなります。定格電流でモーターを使う場合は、モーターケース温度にご注意ください。

モーターケース温度が100℃（モーター温度上昇値を含む、ペーキング温度以下）を超えないようにするためには、以下の対策が有効です。

●モーター運転デューティを下げる

●モーター運転電流値を定格電流値の半分以下に設定する

また、真空環境の圧力維持の点からもステッピングモーターの温度をできるだけ低く保つことがポイントです。

詳しくは最寄りの支店・営業所までお問い合わせください。

■モーターの選定

真空環境下で使用した場合の発熱対策のために、モータートルクに余裕を持ちモーター運転電流の調整が可能となるようなモーター選定をお勧めします。



安全に関するご注意

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

- このカタログに掲載している製品を製造している事業所は、品質マネジメントシステム ISO9001 および環境マネジメントシステム ISO14001 認証を取得しています。
- このカタログに掲載している製品の性能および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
- このカタログに掲載している全製品の価格には消費税等は含まれておりません。
- Oriental motor** はオリエンタルモーター株式会社の登録商標です。

お問い合わせ先

オリエンタルモーター株式会社

〒110-8536 台東区東上野4-8-1

ホームページ <http://www.orientalmotor.co.jp/>

2012年5月 制作 このカタログの記載内容は、2012年5月現在のものです。