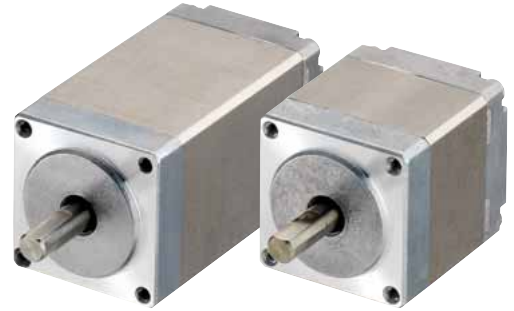


## 5相ステッピングモーター PKシリーズ 真空タイプ 取付角寸法28mm 10<sup>-5</sup>Pa対応



### 特徴

- 10<sup>-5</sup>Pa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	100,100円	PK523HPVB	100,300円
PK525HPVA	101,300円	PK525HPVB	101,500円

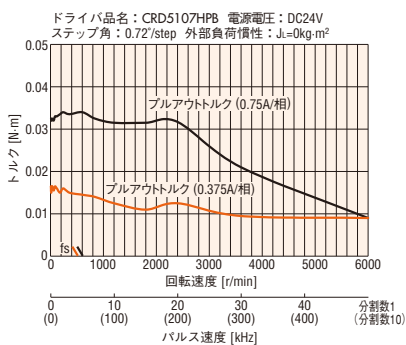
### 仕様

取付角寸法	28mm	
品名	片軸シャフト PK523HPVA	両軸シャフト PK523HPVB
品名	片軸シャフト PK525HPVA	両軸シャフト 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	
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 <sup>2</sup> 9×10 <sup>-7</sup>	
質量	kg 0.11	
圧力	Pa 10 <sup>-5</sup>	
ベーキング温度*	°C 100	
絶縁階級	H種(180°C)	

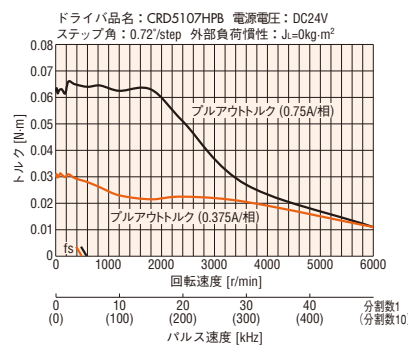
\*ベーキング：真空容器の内壁に付着しているガスの放出を促進させるため、外部から加熱をおこなうことです。出荷時は、モーターに対してベーキングをおこなっていません。

### 回転速度ートルク特性

#### PK523HPVA/PK523HPVB



#### PK525HPVA/PK525HPVB

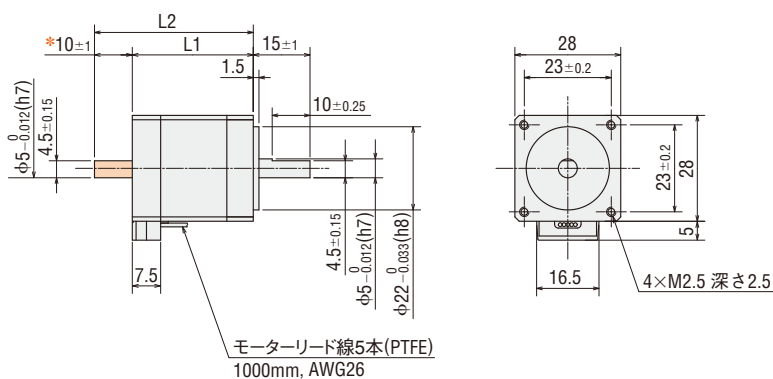


#### ご注意：


- 使用可能な温度の目安は、モーターケース温度100°C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ので、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°C(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。

## オリエンタルモーター株式会社

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

- このカタログに掲載している製品を製造している事業所は、品質マネジメントシステム ISO9001 および環境マネジメントシステム ISO14001 認証を取得しています。
- このカタログに掲載している製品の性能および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
- このカタログに掲載している全製品の価格には消費税等は含まれておりません。
- 製品について詳しくお知りになりたい方は、お近くの支店、営業所におたずねになるか、下記の「お客様ご相談センター」にお問い合わせください。
- このカタログに記載している会社名および商品の名称は、それぞれの会社が所有する商標または登録商標です。
- Oriental motor** は、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

2022年4月制作

## お客様ご相談センター

製品に関する技術的なお問い合わせ、お見積、ご注文はこちらまで。  
携帯電話からもご利用可能です。

受付時間 平日 9:00~19:00(土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

TEL 0120-925-410

FAX 0120-925-601

ネットワーク対応製品専用ダイヤル

TEL 0120-914-271

CC-Link、MECHATROLINKなどの  
FAネットワークやModbus RTUに  
関する技術的なお問い合わせ窓口

受付時間 平日 9:00~17:30(土日祝日・その他当社規定による休日を除く)