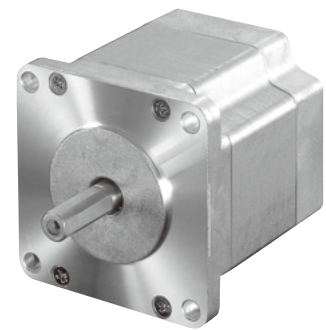


5相ステッピングモーター
PKシリーズ 真空タイプ
10⁻⁴Pa対応



特徴

- 10⁻⁴Paの真空環境下で使用できる高トルク・低振動の5相ステッピングモーターです。
- 真空環境下装置内での位置決めをおこなうことができます。
- 取付角寸法 42mm で3機種、取付角寸法 60mm で2機種をご用意しています。
- 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。

種類と価格

品名(片軸)	定価	品名(両軸)	定価
PK543V-NA	93,500円	PK543V-NB	93,750円
PK544V-NA	93,600円	PK544V-NB	93,850円
PK545V-NA	94,200円	PK545V-NB	94,500円
PK566V-NA	95,000円	PK566V-NB	95,300円
PK569V-NA	97,600円	PK569V-NB	97,950円

仕様

取付角寸法		42mm			60mm	
品名	片軸シャフト	PK543V-NA	PK544V-NA	PK545V-NA	PK566V-NA	PK569V-NA
	両軸シャフト	PK543V-NB	PK544V-NB	PK545V-NB	PK566V-NB	PK569V-NB
基本ステップ角		0.72°				
静止角度誤差		±5				
励磁最大静止トルク(大気圧中)		0.13	0.18	0.24	0.83	1.66
定格電流(大気圧中)		0.75			1.4	
ローター慣性モーメント		35×10 ⁻⁷	54×10 ⁻⁷	68×10 ⁻⁷	280×10 ⁻⁷	560×10 ⁻⁷
質量		0.21	0.27	0.35	0.8	1.3
圧力		10 ⁻⁴				
ベーキング温度*		100				
絶縁階級		H種				

*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、外部から加熱を行うこと。モーター出荷時は、ベーキング処理を行っていません。

ご注意

- 使用可能な温度の目安として、モーターケース表面温度 100℃ 以下で使用してください。
- 組み合わせ可能なドライバについては、最寄の支店・営業所にお問い合わせください。

品名の見方

PK 5 6 6 V - N B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①	シリーズ名	PK ：PKシリーズ
②	相数	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	3 ：33mm 4 ：39mm 5 ：47mm 6 ：57.5mm 9 ：87mm
⑤	V ：真空環境用 (Vacuum type)	
⑥	N ：新ペンタゴン結線	
⑦	形状	A ：標準 (片軸シャフト) B ：標準 (両軸シャフト)

■使用上のご注意

仕様として記載しているモーター定格電流値は大気中の値です。真空中では一般に放熱性が悪くなるため、使用温度条件は大気中よりもさらに厳しくなります。定格電流値でのご使用の際にはご注意ください。モーターケース表面温度 100℃ (モーター温度上昇値を含む、ベークリング温度以下) を超えないようにするため、以下のような対策が必要です。

- 運転デューティを下げる。
- モーター電流値を半分以下にしぼる。

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低く保つのがポイントです。

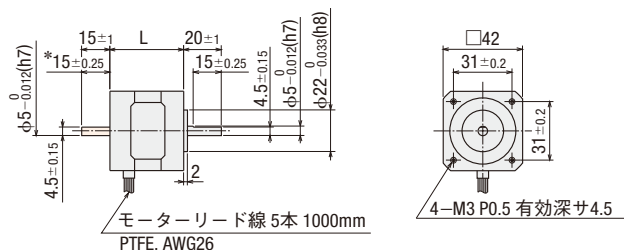
*詳しくはお問い合わせください。

■選定について

通常のステッピングモーターと同様に選定計算で選ぶことができますが、真空中で使用した場合の発熱対策の為に、モータートルクに余裕を持ち電流調整が可能となるようなモーター選定をお勧めします。

■外形図 (縮尺 1/4、単位 mm)

●PK543V-N□、PK544V-N□、PK545V-N□

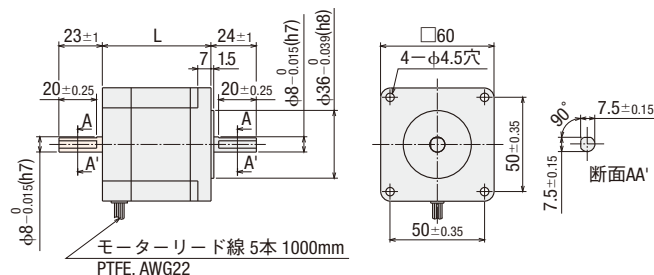


* 両軸シャフトの 15±0.25 はフライスカット部の寸法です。

品名		L	CAD 番号
片軸	両軸		
PK543V-NA	PK543V-NB	33	B068
PK544V-NA	PK544V-NB	39	B069
PK545V-NA	PK545V-NB	47	B070
PK566V-NA	PK566V-NB	57.5	B072
PK569V-NA	PK569V-NB	87	B073

●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、色部分のシャフトはありません。

●PK566V-N□、PK569V-N□



△ 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おります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おります全製品の価格には消費税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。

2014年5月作成

このカタログは、2014年5月現在のものです

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

お問い合わせ先