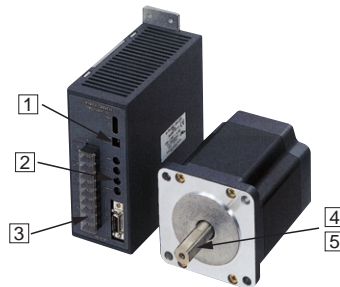




5相ステッピングモーターユニットRKシリーズ

スムードライブ機能

スムードライブ機能はパルス入力設定を変えなくともフルステップの時と同じ移動量、移動速度で自動的にマイクロステップする制御です。マイクロステップの低振動をスイッチ1つで簡単に実現できます。



マイクロステップ駆動方式

モーターの基本ステップ角を、減速機構などの機械要素なしに最大1/250まで分割できます。ステップ角は16種類。ドライバのデジタルスイッチで簡単に設定できます。

微細位置決めが可能になるとともに、低振動・低速搬送から高速リターンまでチューニングなしに簡単におこなえます。

100V-115V、200V-230V電源バリエーション

海外での使用を考慮し、100V-115V、200V-230V入力の2種類。安全規格も充実しています。

角度精度向上

従来のマイクロステップドライバは、電流制御の影響で角度精度が悪化する場合があります。

RKシリーズは、高度な回路技術によって、モーター本来の高精度を最大限に引き出します。

応答性向上

自起動周波数が高いRKシリーズは加減速レートはそのままにマシンサイクルを短縮できます。

- 環境にやさしい省電力モード
省電力モードは、停止時に電磁ブレーキを自動制御。モータへの電流供給をストップし、ブレーキだけで保持します。
- UL/CSA規格認定品、EN規格対応品です。

●品名の見方 **R K 5 6 6 B _ A E - N 5**
 例-括弧内

モータ取付角寸法	ブレーキの有無	タイプ
4 42mm 6 60mm	なし 電磁ブレーキなし	なし 標準タイプ
9 85mm	M 電磁ブレーキ付	N PNギヤードタイプ
モーターケース長さ	電源入力	T THギヤードタイプ
シャフト形状	A 単相100-115V入力	P PLギヤードタイプ
A 片軸シャフト	C 単相200-230V入力	H ハーモニックギヤード
B 両軸シャフト	モータ識別	減速比

5相ステッピングモーター RKシリーズ標準タイプ、電磁ブレーキ付仕様・価格(取付角寸法42mm)

品名	単相 100V 115V	片軸シャフト	RK543AA	RK544AA	RK545AA
		価格	47,300	47,400	48,000
		電磁ブレーキ付	65,300	65,400	66,000
		両軸シャフト	RK543BA	RK544BA	RK545BA
		価格	47,550	47,650	48,300
励磁最大静止トルク	N・m		0.13	0.18	0.24
ローター慣性モーメント	J:kg・m ²		35 × 10 ⁻⁷	54 × 10 ⁻⁷	68 × 10 ⁻⁷
定格電流	A/相			0.75	
基本ステップ角				0.72°	
電源入力			単相100V - 115V ± 15% 50/60Hz 1.0A		
励磁方式			マイクロステップ		
質量	kg	モーター	0.25	0.3	0.4
		ドライバ		0.4	

注) RK54 のCSA規格については、ドライバのみの設定になります。

5相ステッピングモーター RKシリーズ標準タイプ、電磁ブレーキ付仕様・価格(取付角寸法60mm、85mm)

品名	単相 100V 115V	片軸シャフト	RK564AAE	RK566AAE	RK569AAE	RK596AAE	RK599AAE	RK5913AAE
		価格	60,600	61,300	63,900	68,400	76,000	86,400
		電磁ブレーキ付	80,600	81,300	83,900	90,400	98,000	108,400
		両軸シャフト	RK564BAE	RK566BAE	RK569BAE	RK596BAE	RK599BAE	RK5913BAE
		価格	60,900	61,600	64,250	68,800	76,700	87,400
		片軸シャフト	RK564ACE	RK566ACE	RK569ACE	RK596ACE	RK599ACE	RK5913ACE
		価格	62,600	63,300	65,900	70,400	78,000	88,400
		電磁ブレーキ付	82,600	83,300	85,900	92,400	100,000	110,400
		両軸シャフト	RK564BCE	RK566BCE	RK569BCE	RK596BCE	RK599BCE	RK5913BCE
		価格	62,900	63,600	66,250	70,800	78,700	89,400
励磁最大静止トルク	N・m		0.42	0.83	1.66	2.1	4.1	6.3
ローター慣性モーメント	J:kg・m ²		175 × 10 ⁻⁷	280 × 10 ⁻⁷	560 × 10 ⁻⁷	1400 × 10 ⁻⁷	2700 × 10 ⁻⁷	4000 × 10 ⁻⁷
定格電流	A/相				1.4			
基本ステップ角					0.72°			
電源入力			単相100V-115V ± 15% 50/60Hz 4.5A 単相200V-230V + 10% - 5% 50/60Hz 3.5A					
励磁方式			マイクロステップ					
質量	kg	モーター	0.6	0.8	1.3	1.7	2.8	3.8
		ドライバ				0.85		

