

KR33 A/B モータ無し仕様 THC仕様



-1章-コンパクトシリーズ

-2章-ユニバーサルシリーズ

-3章-エコノミーシリーズ

-4章-クリーンシリーズ

-5章-多軸シリーズ

-6章-コントローラシリーズ

-7章-リニアモータシリーズ

-8章-プレシズシリーズ

-9章-精密シリーズ

形番構成

形番	ボールねじリード	ブロック種類	QZ仕様	ストローク	精度等級	モータ有無/制御機器種類	カバー	センサ	ハウジングA/中間フランジ
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
KR33	06	A	QZA	0050	P	TH	1	2	AQ
KR33	06 : 6mm 10 : 10mm	A : 1個付き B : 2個付き	無記号 : QZ無し QZ QZA QZB QZAD	0030 : 30mm ∅ 0600 : 600mm	無記号 : 並級 H : 上級 P : 精密級	直結の場合 0 : 直結(モータ無し) 1 : 直結(貴社ご指定モータをTHK購入取付け)	0 : カバー無し 1 : カバー付き 2 : ジャバラ付き	0 : 直結の場合 1 : A0 2 : AP 6 : AQ 7 : AR B : AT E : AU H : 40 L : 折返しの場合 J : WP-08D M : WP-08K センサ詳細 →1章187 WP-08M WQ-08D WQ-08K WQ-08M	直結の場合 A0 AP AQ AR AT AU 40 折返しの場合 WP-08D WP-08K WP-08M WQ-08D WQ-08K WQ-08M
<p>③ブロック種類</p> <p>A: ブロック1個 B: ブロック2個</p>									

コントローラ仕様

制御機器種類	THC	
モータ定格出力 [W]	100	
ボールねじリード [mm]	6	10
定格速度 ^{*1} [mm/s]	並級・上級(H)	300
	精密級(P)	500
定格推力 ^{*2} [N]	299	179
最大推力 ^{*3} [N]	895	537
電磁ブレーキ保持力 ^{*4} [N]	299	179
走行寿命 ^{*5} [km]	5,000	10,000

*1 定格速度は、モータ定格回転数3000min⁻¹時の速度です。
 *2 定格推力は、モータの定格トルク0.318N・m、もしくは許容入力トルクによって制限される値です。
 *3 最大推力は、モータの瞬時最大トルク0.95N・m、もしくは許容入力トルクによって制限される値です。
 *4 電磁ブレーキ保持力は、モータの静摩擦トルク0.318N・m、もしくは許容入力トルクによって制限される値です。
 *5 計算条件は以下の場合です。
 ストローク: 400mm(ブロック1個)、325mm(ブロック2個)/加減速度: 最大可搬質量設定時の加減速度/速度: 定格速度/負荷質量: 最大可搬質量/重心位置: テーブル上面中心

■水平

モータ定格出力 [W]		100	
ボールねじリード [mm]		6	10
最大可搬質量 ^{*6*} [kg]	Aタイプ	0.15G	43.5
		0.3G	43.5
		0.5G	37.5
	Bタイプ	0.15G	61.5
		0.3G	61.5
		0.5G	37.5(37)

■壁掛け

モータ定格出力 [W]		100	
ボールねじリード [mm]		6	10
最大可搬質量 ^{*6*} [kg]	Aタイプ	0.15G	33
		0.3G	32.5
		0.5G	24
	Bタイプ	0.15G	49
		0.3G	49
		0.5G	37.5(37)

■垂直

モータ定格出力 [W]		100	
ボールねじリード [mm]		6	10
最大可搬質量 ^{*6*} [kg]	Aタイプ	0.15G	15
		0.3G	15
		0.5G	12(11.5)
	Bタイプ	0.15G	15(11.5)
		0.3G	15(11.5)
		0.5G	12.5(10)

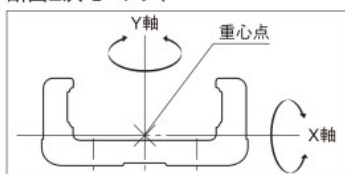
*6 最大可搬質量は、定格速度時の質量です。
 *7 ()内は折返し仕様時の値です。

基本仕様

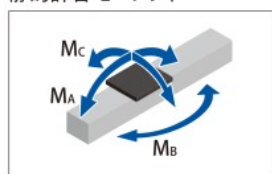
LMガイド部	基本動定格荷重 C [N]	11600	
	基本静定格荷重 C ₀ [N]	20200	
	ラジアルすきま [mm]	並級・上級(H): -0.004~-0.002 精密級(P): -0.012~-0.004	
	断面2次モーメント	I _x ^{*8} [mm ⁴]: 6.2×10 ⁴ I _y ^{*9} [mm ⁴]: 3.8×10 ⁵ 質量 [kg/m]: 5	
ボールねじ部	ボールねじリード [mm]	6 10	
	基本動定格荷重 Ca [N]	並級・上級(H): 2840 1760 精密級(P): 2250 1370	
	基本静定格荷重 Ca0 [N]	並級・上級(H): 4900 2840 精密級(P): 2740 1570	
	ねじ軸径 [mm]	∅10	
	外径 [mm]	∅7.8	
	ボール中心径 [mm]	∅10.5	
	許容回転数 ^{*10} [min ⁻¹]	並級・上級(H): 4700 精密級(P): 6000	
	軸受部(固定側) アキシャル方向	基本動定格荷重 Ca [N]: 1790 静的許容荷重 Poa [N]: 2590	
	許容入力トルク [N・m]	直結	1.2
		折返し	0.98
静的許容モーメント ^{*11} [N・m]		Ma: 166(908) Mb: 166(908) Mc: 428(857)	
標準グリース/使用グリースニップル		THK AFB-LFグリース/PB107	

*8 I_x=X軸まわりの断面2次モーメントです。
 *9 I_y=Y軸まわりの断面2次モーメントです。
 *10 許容回転数はストロークが長くなることにより下がる場合があります。
 *11 ()内はブロック2個(Bタイプ)密着時の値です。

断面2次モーメント



静的許容モーメント



精度

精度等級	項目	ストローク ^{*12}						
		50	100	200	300	400	500	600
並級(無記号)	繰り返し位置決め精度 [mm]	±0.01						
	位置決め精度 [mm]	規定無し						
	走り平行度(上下方向) [mm]	規定無し						
	バックラッシュ [mm]	0.02						
起動トルク [N・cm]		7						
上級(H)	繰り返し位置決め精度 [mm]	±0.005						
	位置決め精度 [mm]	0.06			0.1			0.14
	走り平行度(上下方向) [mm]	0.025			0.035			
	バックラッシュ [mm]	0.02						
	起動トルク [N・cm]	7						
精密級(P)	繰り返し位置決め精度 [mm]	±0.003						
	位置決め精度 [mm]	0.02			0.025			0.03
	走り平行度(上下方向) [mm]	0.01			0.015			
	バックラッシュ [mm]	0.003						
	起動トルク [N・cm]	15						

*12 ブロック1個(Aタイプ、QZ無し)のストロークです。
 注3) 精度の評価はTHK基準によります。
 注4) 検査用モータで測定します。また、モータ折返し仕様の場合、モータ折返し完成状態での測定は行いません。
 注5) 起動トルクは、THK AFB-LFグリースを封入した時の値とします。
 注6) 真空用グリース、クリーンルーム用グリース等の粘性の高いグリースを使用した場合、起動トルク値の規格を超える場合がありますので、モータ選定の際はご注意ください。
 注7) 標準ストローク以上の精度については、THKまでお問い合わせください。