

KR15 A/B モータ無し仕様



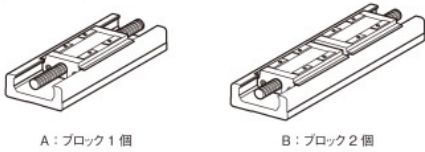
形番構成

形番	ボールねじリード	ブロック種類	ストローク	精度等級	モータ有無	カバー	センサ	ハウジングA / 中間フランジ
KR15	01	A	0025	P	0	1	1	AN
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
KR15	01 : 1mm 02 : 2mm	A : 1個付き B : 2個付き	0015 : 15mm 1 0150 : 150mm	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) 折返しの場合 R1 : 反基準側折返し(モータ無し) R2 : 基準側折返し(モータ無し) R3 : 底面側折返し(モータ無し) R4 : 反基準側折返し(貴社ご指定モータをTHK購入取付け) R5 : 基準側折返し(貴社ご指定モータをTHK購入取付け) R6 : 底面側折返し(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 1 7 B E	直結の場合 A0 AN AS 20 折返しの場合 WN-05D

⑦カバーにて②ジャバラ付きを選択した場合、ジャバラ付きのストロークをご指定ください。
→1章275~276

センサ詳細
→1章129
直結の場合→1章130
折返しの場合→1章131

③ブロック種類



A : ブロック1個

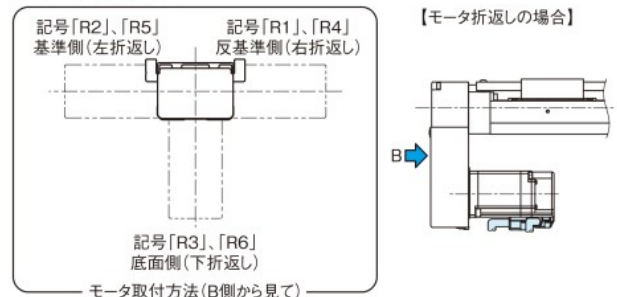
B : ブロック2個

モータ選定資料

ストローク ^{※1} [mm]	アウトレール長さ [mm]	LMガイド部			揺動抵抗値 ^{※2} [N]	ボールねじ部		モータ取付部	
		可動部質量 [kg]				リード [mm]	軸長さ [mm]	直結	折返し
		インナブロック 質量	サブテーブル 質量	合計質量			軸端外径 [mm]	タイミングプーリ (2個合計) 慣性モーメント ×10 ⁻⁴ [kg·m ²]	
25 150	75 200	Aタイプ 0.04 Bタイプ 0.08	Aタイプ 0.03 Bタイプ 0.06	Aタイプ 0.07 Bタイプ 0.14	0.9	1, 2	106 231	0.004	

※1 ブロック1個(Aタイプ)のストロークです。
※2 ブロック1個(Aタイプ)の値です。ころがり抵抗値とシール抵抗値を合計した値となります。
注1) 適用カップリングは1章130をご参照ください。

⑥モータ取付方法

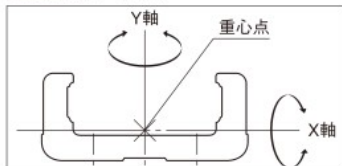


基本仕様

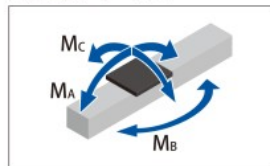
LMガイド部	基本動定格荷重 C[N]		1930
	基本静定格荷重 Co[N]		3450
ラジアルすきま [mm]	上級(H)	-0.001~+0.002	
	精密級(P)	-0.005~-0.002	
断面2次モーメント	lx ^{※3} [mm ⁴]	9.08×10 ²	
	ly ^{※4} [mm ⁴]	1.42×10 ⁴	
	質量[kg/m]	1.04	
ボールねじ部	ボールねじリード[mm]	1	2
	基本動定格荷重 Ca[N]	340	230
ボールねじ部	基本静定格荷重 Coa[N]	660	410
	ねじ軸径[mm]	φ5	
ボールねじ部	谷径[mm]	φ4.5	
	ボール中心径[mm]	φ5.15	
許容回転数 ^{※5} [min ⁻¹]	上級(H)	4500	
	精密級(P)		
軸受部(固定側)	アキシャル方向	基本動定格荷重 Ca[N]	590
		静的許容荷重 Poa[N]	290
許容入力トルク [N·m]	直結	0.05	0.10
	折返し		
静的許容モーメント ^{※6} [N·m]		Ma : 12.1 (70.3)	Mb : 12.1 (70.3)
標準グリース		Mc : 38 (76) THK AFFグリース	

※3 lx=X軸まわりの断面2次モーメントです。
※4 ly=Y軸まわりの断面2次モーメントです。
※5 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。
※6 ()内はブロック2個(Bタイプ)密着時の値です。
注2) LMガイド部の定格荷重は、ブロック1個あたりの定格荷重です。

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 ^{※7}				
		25	50	75	100	125
上級(H)	繰り返し位置決め精度 [mm]	±0.004				
	位置決め精度 [mm]	0.04				
	走り平行度(上下方向) [mm]	0.02				
	バックラッシュ [mm]	0.01				
	起動トルク [N·cm]	0.4				

精度等級	項目	ストローク ^{※7}				
		25	50	75	100	125
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				
	走り平行度(上下方向) [mm]	0.01				
	バックラッシュ [mm]	0.002				
	起動トルク [N·cm]	0.8				

※7 ブロック1個(Aタイプ)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 AFF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。