

# KR30H A/B モータ無し仕様 THC仕様



## 形番構成

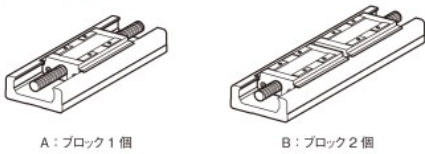
形番	ボールねじリード	ブロック種類	ストローク	精度等級	モータ有無/制御機器種類	カバー	センサ	ハウジングA/中間フランジ
KR30H	06	A	0050	P	TH	1	2	AQ
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
<b>KR30H</b>	<b>06</b> : 6mm <b>10</b> : 10mm	<b>A</b> : 1個付き <b>B</b> : 2個付き	<b>0030</b> : 30mm <b>5</b> <b>0500</b> : 500mm	<b>無記号</b> : 並級 <b>H</b> : 上級 <b>P</b> : 精密級	<b>0</b> : 直結(モータ無し) <b>1</b> : 直結(貴社ご指定モータをTHK購入取付け) <b>折返しの場合</b> <b>R1</b> : 反基準側折返し(モータ無し) <b>R2</b> : 基準側折返し(モータ無し) <b>R3</b> : 底面側折返し(モータ無し) <b>R4</b> : 反基準側折返し(貴社ご指定モータをTHK購入取付け) <b>R5</b> : 基準側折返し(貴社ご指定モータをTHK購入取付け) <b>R6</b> : 底面側折返し(貴社ご指定モータをTHK購入取付け) <b>コントローラ付きの場合</b> <b>TH</b> : ドライバコントローラTHC	<b>0</b> : カバー無し <b>1</b> : カバー付き <b>2</b> : ジャバラ付き	<b>0</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>6</b> <b>7</b> <b>B</b> <b>E</b> <b>H</b> <b>L</b> <b>J</b> <b>M</b>	<b>直結の場合</b> <b>A0</b> <b>AP</b> <b>AQ</b> <b>AR</b> <b>AT</b> <b>AU</b> <b>40</b> <b>折返しの場合</b> <b>WP-08D</b> <b>WP-08K</b> <b>WP-08M</b> <b>WQ-08D</b> <b>WQ-08K</b> <b>WQ-08M</b>

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でご指定ください。  
→1章275~276

⑧センサ詳細  
→1章169

⑨モータ有無/制御機器種類にて[TH]選択時は以下を選択してください。  
100W: [AQ], [WQ-08M]  
直結の場合→1章171  
折返しの場合→1章173

### ③ブロック種類



## 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 <sup>*1</sup> [mm/s]	並級・上級(H)	300
	精密級(P)	500
定格推力 <sup>*2</sup> [N]	299	179
最大推力 <sup>*3</sup> [N]	895	537
電磁ブレーキ保持力 <sup>*4</sup> [N]	299	179
走行寿命 <sup>*5</sup> [km]	5,000	10,000

- \*1 定格速度は、モータ定格回転数3000min<sup>-1</sup>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: 300mm(ブロック1個)、320mm(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 <sup>*6*</sup> [kg]	Aタイプ	0.15G	35
		0.3G	35
		0.5G	28.5
	Bタイプ	0.15G	49
		0.3G	49
		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 <sup>*6*</sup> [kg]	Aタイプ	0.15G	28
		0.3G	28
		0.5G	23
	Bタイプ	0.15G	39.5
		0.3G	39.5
		0.5G	32.5

### ■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 <sup>*6*</sup> [kg]	Aタイプ	0.15G	15.5(12)
		0.3G	15(11.5)
		0.5G	9
	Bタイプ	0.15G	15(11.5)
		0.3G	15(11.5)
		0.5G	12.5(10.5)

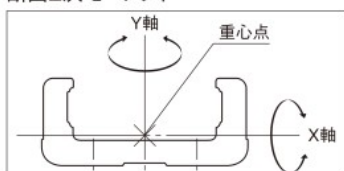
- \*6 最大可搬質量は、定格速度時の質量です。
- \*7 ( )内は折返し仕様時の値です。

## 基本仕様

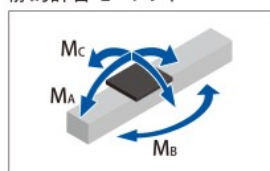
LMガイド部	基本動定格荷重 C [N]	11600	
	基本静定格荷重 C <sub>0</sub> [N]	20200	
	ラジアルすきま [mm]	並級・上級(H)	-0.004~+0.002
		精密級(P)	-0.012~-0.004
断面2次モーメント	I <sub>x</sub> <sup>*8</sup> [mm <sup>4</sup> ]	2.7×10 <sup>4</sup>	
	I <sub>y</sub> <sup>*9</sup> [mm <sup>4</sup> ]	2.8×10 <sup>5</sup>	
	質量 [kg/m]	5	
ボールねじ部	ボールねじリード [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 <sup>*10</sup> [min <sup>-1</sup> ]	並級・上級(H)	4700
		精密級(P)	6000
軸受部(固定側)	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 <sup>*11</sup> [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<sub>x</sub>=X軸まわりの断面2次モーメントです。
- \*9 I<sub>y</sub>=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。
- 注1) 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。
- 注2) 精密級(P級)のボールねじには、スペーサボールが1:1の割合で組込まれます。

### 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 <sup>*12</sup>					
		50	100	200	300	400	500
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					
精度等級	項目	ストローク <sup>*12</sup>					
		50	100	200	300	400	500
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		
	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					
精度等級	項目	ストローク <sup>*12</sup>					
		50	100	200	300	400	500
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		
	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)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。