

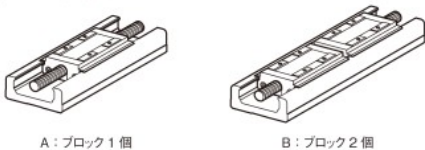
# SKR33 A/B モータ無し仕様 THC仕様



## 形番構成

形番	ボールねじリード	ブロック種類	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
SKR33	06	A	QZA	0280	P	TH	1	2	AQ
<b>SKR33</b>	<b>06</b> : 6mm <b>10</b> : 10mm <b>20</b> : 20mm	<b>A</b> : 1個付き <b>B</b> : 2個付き	<b>無記号</b> : QZ無し <b>QZ</b> <b>QZA</b> <b>QZB</b> <b>QZAD</b>	<b>0030</b> : 30mm ∅ <b>0595</b> : 595mm	<b>無記号</b> : 並級 <b>H</b> : 上級 <b>P</b> : 精密級	<b>直結の場合</b> <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>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>

### ③ブロック種類



A: ブロック1個

B: ブロック2個

⑧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119~120

⑨「無記号」以外を選択した場合、QZ付きのストロークをご確認ください。  
→1章109~118

「0」を選択した場合  
カップリングは付属されません。カップリングが必要な際はご発注時にご指示ください。

「1」, 「R4」, 「R5」, 「R6」を選択した場合  
ご指定モータを取付けます。モータケプトル向きを別途ご指示ください。ご指定モータに合わせた⑩中間フランジを選択してください。

「TH」を選択した場合  
別途コントローラの手配が必要です。→6章002

センサ詳細  
→1章049

⑩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051  
折返しの場合→1章053

## 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	20	
定格速度 <sup>*1</sup> [mm/s]	並級・上級 (H)	300	500	1000
	精密級 (P)			
定格推力 <sup>*2</sup> [N]	299	179	89	
最大推力 <sup>*3</sup> [N]	895	537	268	
電磁ブレーキ保持力 <sup>*4</sup> [N]	299	179	89	
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: 395mm(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	20	
最大可搬質量 <sup>*6,7</sup> [kg]	Aタイプ	0.15G	43.5	—
		0.3G	43.5	34.5
		0.5G	—	34.5
	Bタイプ	1G	—	21 (18.5)
		0.15G	61.5	—
		0.3G	61.5	34
	0.5G	—	34	
	1G	—	19	

### ■壁掛け

モータ定格出力 [W]	100			
	ボールねじリード [mm]			
	6	10	20	
最大可搬質量 <sup>*6,7</sup> [kg]	Aタイプ	0.15G	35	—
		0.3G	35	30
		0.5G	—	30
	Bタイプ	1G	—	21 (18.5)
		0.15G	49	—
		0.3G	49	34
	0.5G	—	34	
	1G	—	19	

### ■垂直

モータ定格出力 [W]	100			
	ボールねじリード [mm]			
	6	10	20	
最大可搬質量 <sup>*6,7</sup> [kg]	Aタイプ	0.15G	19	—
		0.3G	19	12 (11.5)
		0.5G	—	12 (11.5)
	Bタイプ	1G	—	6 (5.5)
		0.15G	22	—
		0.3G	22	12.5
	0.5G	—	12.5	
	1G	—	5.5	

\*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。

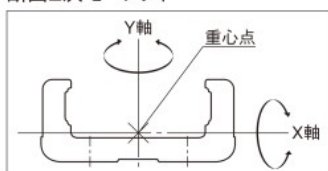
## 基本仕様

LMガイド部	基本動定格荷重 C [N]	17000			
	基本静定格荷重 C <sub>0</sub> [N]	20400			
	ラジアルすきま [mm]	並級・上級 (H)	-0.004~0		
		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> ]	5.35×10 <sup>4</sup>		
I <sub>y</sub> <sup>*9</sup> [mm <sup>4</sup> ]		3.52×10 <sup>5</sup>			
	質量 [kg/m]	6.1			
ボールねじ部	ボールねじリード [mm]	6	10	20	
	基本動定格荷重 Ca [N]	並級・上級 (H)	4400	2700	2620
		精密級 (P)			
	基本静定格荷重 Ca <sub>0</sub> [N]	並級・上級 (H)	6290	3780	3770
		精密級 (P)			
ねじ径 [mm]	∅13				
谷径 [mm]	∅10.8				
ボール中心径 [mm]	∅13.5				
許容回転数 <sup>*10</sup> [min <sup>-1</sup> ]	並級・上級 (H)	6000			
	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]	6250		
		静的許容荷重 Poa [N]	2700		
許容入力トルク [N・m]		直結	2.8	3.2	
		折返し	0.98		
静的許容モーメント <sup>*11</sup> [N・m]		M <sub>A</sub> : 173 (990)	M <sub>B</sub> : 173 (990)		
標準グリス/使用グリスニップル		M <sub>C</sub> : 424 (848)			
		THK AFB-LFグリス/PB107			

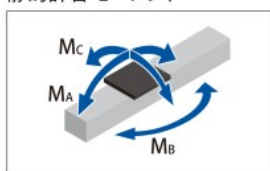
\*8 I<sub>x</sub>=X軸まわりの断面2次モーメントです。  
\*9 I<sub>y</sub>=Y軸まわりの断面2次モーメントです。  
\*10 許容回転数はストロークが長くなることにより下がる場合があります。  
\*11 ( )内はブロック2個 (Bタイプ) 密着時の値です。

注1) 特殊環境や大きな軸方向荷重(基本動定格荷重Caの25%以上)が負荷する場合、特殊対応品の製作もしますのでTHKまでご相談ください。  
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 <sup>*12</sup>					
		45	95	195	295	395	495
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		0.12	
	走り平行度 (上下方向) [mm]	0.025		0.035		0.04	
	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		0.02	
	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グリスを封入した時の値とします。  
注6) 真空用グリス、クリーンルーム用グリス等の粘性の高いグリスを使用した場合、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。