



精度  
±0.005 mm

基本式样 Specification		L		C			
性能	螺杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew		C5 研磨 C5 Ground Ballscrew			
	螺杆等级 Ballscrew Accuracy Grade	C7 转造 C7 Rolled Ballscrew		C5 研磨 C5 Ground Ballscrew			
	位置重复精度 Repeatability	mm	± 0.01		±0.005		
	标准行程 Stroke (increments)	mm	50-1050mm / 50 间隔 (50 increments)		50-300mm / 50 间隔 (50 increments)		
性能	螺杆导程 Lead	mm	—	5	10	20	
	最高转速 Maximum Rotating speed	rpm	—	3600	3600	3600	
	最高速度 Maximum linear speed *1 *2	mm/s	—	300	600	1200	
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal	kg	—	30	15	10
		垂直使用 Vertical	kg	—	10	5	2.5
	定格推力 Rated Thrust	—	N	—	341	170	85
		—	N	—	—	—	—
	最大加速度 Maximum acceleration	—	G	—	0.3	0.3	0.6
		—	N	—	—	—	—
	滚珠螺杆 Ball screw	基本动额定负荷 Basic dynamic load rating Ca	N	—	—	—	—
基本静额定负荷 Basic static load rating Coa		N	—	—	—	—	
直线滑轨 Linear Guide	动态水平负载 Dynamic horizontal (100km)	N	—				
	静态水平负载 Static Horizontal	N	—				
固定侧轴承 Fixed bearing	基本静额定负荷 Basic dynamic load rating Cr	N	—				
	静态容许负荷 Static load rating Cor	N	—				
部品	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output	W	100				
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø	mm	Ø12				
	联轴器 Coupling	mm	7X8				
原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	FF-U674(NPN)					

\*1 马达加减速设定0.2秒, Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.  
\*2 长行程时, 会产生螺杆偏摆, 需将速度调降 (线速度请参阅尺寸图下文表格)  
During in a long stroke, it causes ballscrew deflection, the speed must reduce. (Please refer to the linear velocity from the data sheet below the dimension graph.)

容许负载力距表 Allowable Overhang		静额定扭矩 Static Loading Moment	
	(单位 Unit: mm)		(单位 Unit: mm)
	(单位 Unit: mm)		(单位 Unit: N.m)

水平安装 Horizontal Installation		壁挂安装 Wall Installation		垂直安装 Vertical Installation	
导程 5 Lead	10kg 840 84 111 20kg 393 34 45 30kg 237 18 26	导程 5 Lead	10kg 111 84 840 20kg 45 34 393 30kg 26 18 237	导程 5 Lead	6kg 165 165 8kg 123 123 10kg 99 99
导程 10 Lead	5kg 808 156 190 10kg 376 70 84 15kg 236 41 51	导程 10 Lead	5kg 190 156 808 10kg 84 70 376 15kg 51 41 236	导程 10 Lead	1kg 859 859 3kg 286 286 5kg 171 171
导程 20 Lead	3kg 504 194 200 7kg 211 80 82 10kg 144 54 56	导程 20 Lead	3kg 200 194 504 7kg 82 80 211 10kg 56 54 144	导程 20 Lead	1kg 639 639 2kg 319 319 2.5kg 255 255

\*力矩表所表示的数据, 代表荷重的重心位置单一方向容许悬出的长度。  
The data represented by the moment table is the center of gravity of the load. The length of the overhang is allowed in a single direction.  
\*符合录规范的正常使用时, 保证寿命为10000公里。  
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.  
\*倒吊使用无法套用标准规范, 如有需求请咨询我司业务。  
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

搭配伺服马达一览表 Suitable Motor Brand						
厂牌 Brand	马达记号 Mark	刹车有无 Brake	马达容易 Watt	电源电压 AC-Voltage	伺服马达型号 Motor Model	驱动器型号 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	HG-KR13	MR-J4-10A
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	100	220	HG-KR13B	MR-J4-10A
松下 Panasonic	P	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	MSMD012G1U	MADHT1505
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	100	220	MSMD012G1V	MADHT1505
台达 Delta	T	无刹车 (水平式样) No Brake (Horizontal Type)	100	220	ECMA-C20401ES	ASD-B20121-B
		有刹车 (垂直式样) With Brake (Vertical Type)	100	220	ECMA-C20401FS	ASD-B20121-B

最大行程 Maximum Stroke 1050mm  
最高速度 Maximum Speed 1200mm/s  
马达容量 Motor Output 100W  
最大可搬重量 Max Payload 30kg

### 型号表示方式 Ordering Method

GTH5K - L 5 - 100 - BC - M10B - C 4 - 0001



