



精度
±0.005 mm

基本式样 Specification		L		C			
性能	螺杆等级代号 Ballscrew Accuracy Grade Code						
	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		mm ±0.005			
	标准行程 Stroke (increments)	mm 50-1050mm /50 间隔 (50 increments)		mm 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
		最大加速度 Maximum acceleration	G	—	0.3	0.3	0.6
	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方表格)
During 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																																																																													
<p>(单位 Unit: mm)</p>		<p>(单位 Unit: mm)</p>																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>水平安装 Horizontal Installation</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">导程 5 Lead</td> <td>10kg</td> <td>840</td> <td>84</td> <td>111</td> </tr> <tr> <td>20kg</td> <td>393</td> <td>34</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>30kg</td> <td>237</td> <td>18</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">导程 10 Lead</td> <td>5kg</td> <td>808</td> <td>156</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>10kg</td> <td>376</td> <td>70</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>15kg</td> <td>236</td> <td>41</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">导程 20 Lead</td> <td>3kg</td> <td>504</td> <td>194</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>7kg</td> <td>211</td> <td>80</td> <td>82</td> </tr> <tr> <td>10kg</td> <td>144</td> <td>54</td> <td>56</td> </tr> </tbody> </table>		水平安装 Horizontal Installation	A	B	C	导程 5 Lead	10kg	840	84	111	20kg	393	34	45	30kg	237	18	26	导程 10 Lead	5kg	808	156	190	10kg	376	70	84	15kg	236	41	51	导程 20 Lead	3kg	504	194	200	7kg	211	80	82	10kg	144	54	56	<table border="1"> <thead> <tr> <th>垂直安装 Vertical Installation</th> <th>A</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">导程 5 Lead</td> <td>6kg</td> <td>165</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td>8kg</td> <td>123</td> <td>123</td> </tr> <tr> <td>10kg</td> <td>99</td> <td>99</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">导程 10 Lead</td> <td>1kg</td> <td>859</td> <td>859</td> </tr> <tr> <td>3kg</td> <td>286</td> <td>286</td> </tr> <tr> <td>5kg</td> <td>171</td> <td>171</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">导程 20 Lead</td> <td>1kg</td> <td>639</td> <td>639</td> </tr> <tr> <td>2kg</td> <td>319</td> <td>319</td> </tr> <tr> <td>2.5kg</td> <td>255</td> <td>255</td> </tr> </tbody> </table>		垂直安装 Vertical Installation	A	C	导程 5 Lead	6kg	165	165	8kg	123	123	10kg	99	99	导程 10 Lead	1kg	859	859	3kg	286	286	5kg	171	171	导程 20 Lead	1kg	639	639	2kg	319	319	2.5kg	255	255
水平安装 Horizontal Installation	A	B	C																																																																												
导程 5 Lead	10kg	840	84	111																																																																											
	20kg	393	34	45																																																																											
	30kg	237	18	26																																																																											
导程 10 Lead	5kg	808	156	190																																																																											
	10kg	376	70	84																																																																											
	15kg	236	41	51																																																																											
导程 20 Lead	3kg	504	194	200																																																																											
	7kg	211	80	82																																																																											
	10kg	144	54	56																																																																											
垂直安装 Vertical Installation	A	C																																																																													
导程 5 Lead	6kg	165	165																																																																												
	8kg	123	123																																																																												
	10kg	99	99																																																																												
导程 10 Lead	1kg	859	859																																																																												
	3kg	286	286																																																																												
	5kg	171	171																																																																												
导程 20 Lead	1kg	639	639																																																																												
	2kg	319	319																																																																												
	2.5kg	255	255																																																																												

MY	103
MP	103
MR	144

*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.
*符合型录范围的正常使用下，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.

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

GTH5 - L 5 - 100 - BC - M10B - C 4 - 0001

本体型号 Model

行程 Stroke
转造级 Rolled Ballscrews 50-800mm
研磨级 Ground Ballscrews 50-300mm
*间隔50 Pitch 50 mm

马达位置 Motor Position
BC Motor Exposed
BM Motor Bottom Side
BR Motor Right Side
BL Motor Left Side

螺杆等级 Ball Screw Accuracy Grade
L 转造级 Rolled Ballscrews
C 研磨级 Ground Ballscrews

螺杆导程 Ball Screw Lead
5 5mm
10 10mm
20 20mm

马达厂牌、功率 Motor Brand * Power Output
M 三菱 Mitsubishi 05 - B
P 松下 Panasonic 10 100W
Y 安川 Yaskawa 20 -
T 台达 Delta 40 -

原点感应器 Home Sensor
外挂型 Outside
C 马达侧 Motor Side
D 反马达侧 Opposite Motor Side
无 SENSOR No Sensor
E 无 SENSOR No Sensor

端点极限感应器 Limit Sensor
外挂型 Outside
3 1只 1 Pc
4 2只 2 Pc
5 无 SENSOR No Sensor

*若无刹车则表示，若无刹车，无描述。
If No Brake, No Description.

*选择行程50时，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原点与极限需放置与不同侧。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右两侧均需安装感应片。

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

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

