

# T6L

高导距：导距 20

原点反马达



## 订购型号

<b>T6L</b>	机器人主机	导距指定 20:20mm 12:12mm 6:6mm	刹车 未填写:无刹车 BK:带刹车	原点位置变更 无:标准 Z:反马达侧	润滑油指定 无:标准 GC:洁净型	行程 50~800 (50mm 间距)	电缆长度*1 3L:3.5m 5L:5m 10L:10m 3K/5K/10K (抗弯曲)	<b>TSX</b>	<b>205</b>	定位控制器 TS-X	驱动器: 电源电压/马达功率 205:200V/100W 以下	TS 显示屏 未填写:无 L:配 LCD	输入、输出 NP:NPN PN:PNP CC:CC-Link DN:DeviceNet	电池 B:有电池 (绝对式) N:无电池 (增量式)
								<b>SR1-X</b>	<b>05</b>	控制器	驱动器:马达功率 05:100W 以下	支持 CE 标准 未填写:标准 E:CE 规格	输入、输出 N:NPN P:PNP CC:CC-Link DN:DeviceNet PB:Profibus	电池 B:有电池 (绝对式) N:无电池 (增量式)
								<b>RDX</b>	<b>05</b>	机器人驱动器	驱动器:马达功率 05:100W 以下		<b>RBR1</b>	再生装置

\*1. 标准机器人电缆为固定用电缆 (3L/5L/10L), 可选择抗弯曲电缆。

## 基本规格

马达输出 AC (W)	60
反复定位精度*1 (mm)	±0.02
减速机构	滚珠螺杆 φ12 (C10 级)
滚珠螺杆导距 (mm)	20 12 6
最高速度*2 (mm/sec)	1333 800 400
最大搬运重量 (kg)	水平使用时 10 12 30 垂直使用时 — 4 8
额定推力 (N)	51 85 170
行程 (mm)	50~800 (50 间距)
全长 (mm)	水平使用时 行程+247.5 垂直使用时 行程+285.5
主机截面最大外形 (mm)	W65×H56
电缆长度 (m)	标准: 3.5 / 选配: 5, 10
线性导轨形式	2 列哥德式×1 导轨
位置检测器	旋转变压器*3
分辨率 (脉冲/旋转)	16384

- \*1. 单方向的反复定位精度。
- \*2. 行程超过 600mm 时, 根据动作区域不同, 可能会出现滚珠螺杆的共振情况 (危险速度)。此时, 应参考图纸下侧表格所示的最高速度, 通过程序下调速度。
- \*3. 位置检测器 (旋转变压器) 为增量式和绝对式通用规格。控制器侧具有备份功能时为绝对式规格。

## 允许突出量\*

导距	水平使用时 (单位: mm)			墙面安装使用时 (单位: mm)			垂直使用时 (单位: mm)		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
导距 20	2kg 319	184	234	2kg 234	152	265	2kg 355	352	
	6kg 98	37	77	6kg 61	13	71	2kg 165	165	
	10kg 64	0	55	10kg 30	0	42	4kg 70	72	
导距 12	3kg 624	125	335	3kg 293	96	510	2kg 171	172	
	8kg 273	41	121	8kg 89	14	210	4kg 73	74	
	12kg 216	24	77	12kg 43	0	130	8kg 23	26	
导距 6	5kg 694	73	236	5kg 204	45	530			
	10kg 374	33	109	10kg 72	0	245			
	30kg 159	0	25	30kg 0	0	0			

\* 导轨寿命 10,000km 时, 滑块上方中心至搬运重心的距离。  
\* 计算寿命时的行程为 600mm。

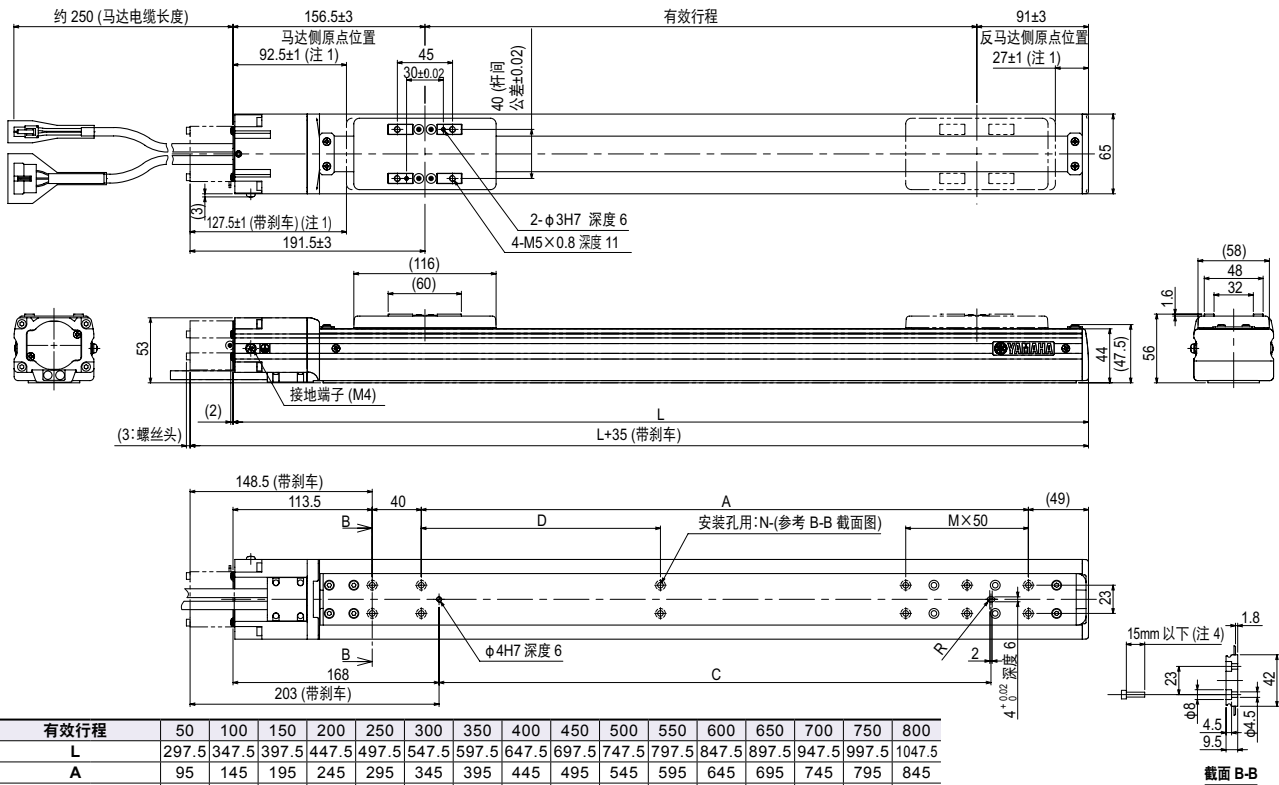
## 允许静态力矩

MY	MP	MR
35	40	50

## 适用控制器

控制器	运行方法
SR1-X05	程序/ 迹点定位/ 遥控命令/ 在线命令
TS-X205	迹点定位/ 遥控命令
RDX-05-RBR1	脉冲列

## T6L



有效行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5
A	95	145	195	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845
C	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
D	—	—	—	—	—	—	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
M	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N	6	8	10	12	14	16	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
主机重量 (kg) 注3	2.4	2.6	2.8	3.1	3.3	3.5	3.7	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.1	5.3	5.5	5.7
各行程 最高速度 (mm/sec)	导距 20	1333														
	导距 12	800														
	导距 6	400														
	速度设定	—														

- 注1. 从两端到限位器的位置。
- 注2. 马达电缆最小弯曲半径为 R30。
- 注3. 不含刹车的重量。带刹车的重量比主机重量表中所示值重 0.2kg。
- 注4. 安装应用杆长为 15mm 以下的内六角螺栓 (M4×0.7)。
- 注5. 行程超过 600mm 时, 根据动作区域不同, 可能会出现滚珠螺杆的共振情况 (危险速度)。此时, 应参考左侧表格所示的最高速度下调动作速度。