T5L

●高导距：导距 20
●原点反马达

■订购型号

T5L - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - **ERCD** - [ ]

机器人主机	导距指定	刹车	原点位置变更	润滑油指定	行程	电缆长度※1	适用控制器	I/O 连接器规格
	20：20mm 12：12mm 6：6mm	未填写：无刹车 BK：带刹车	无：标准 Z：反马达侧	无：标准 GC：洁净型	50～800 (50mm 间距)	1L：1m 3L：3.5m 5L：5m 10L：10m 1K/3K/5K/10K (抗弯曲)		CN1：I/O 扁平电缆 1m (标准) CN2：双绞线 2m (脉冲列规格)

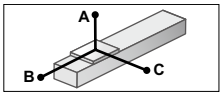
※1. 标准机器人电缆为固定用电缆 (1L/3L/5L/10L)。可选择抗弯曲电缆。

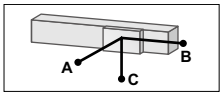
■基本规格

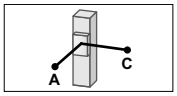
马达输出 AC (W)		30		
反复定位精度※1 (mm)		±0.02		
减速机构		滚珠螺杆 φ12 (C10 级)		
滚珠螺杆导距 (mm)		20	12	6
最高速度※2 (mm/sec)		1200	800	400
最大搬运重量 (kg)	水平使用时	3	5	9
	垂直使用时	—	1.2	2.4
额定推力 (N)		19	32	64
行程 (mm)		50～800 (50 间距)		
全长 (mm)	水平使用时	行程＋201.5		
	垂直使用时	行程＋239.5		
主机截面最大外形 (mm)		W55×H52		
电缆长度 (m)		标准：3.5 / 选配：5，10		
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※







水平使用时 (单位：mm)

		A	B	C
导距 20	1kg	600	323	683
	3kg	675	103	247
导距 12	2kg	1170	159	406
	5kg	555	59	155
导距 6	3kg	1498	104	294
	9kg	628	31	89

墙面安装使用时 (单位：mm)

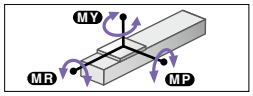
		A	B	C
导距 20	1kg	600	291	600
	3kg	215	73	589
导距 12	2kg	368	127	1082
	5kg	127	30	449
导距 6	3kg	263	73	970
	9kg	54	0	400

垂直使用时 (单位：mm)

		A	C
导距 12	1.2kg	242	240
导距 6	2.4kg	113	113

※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



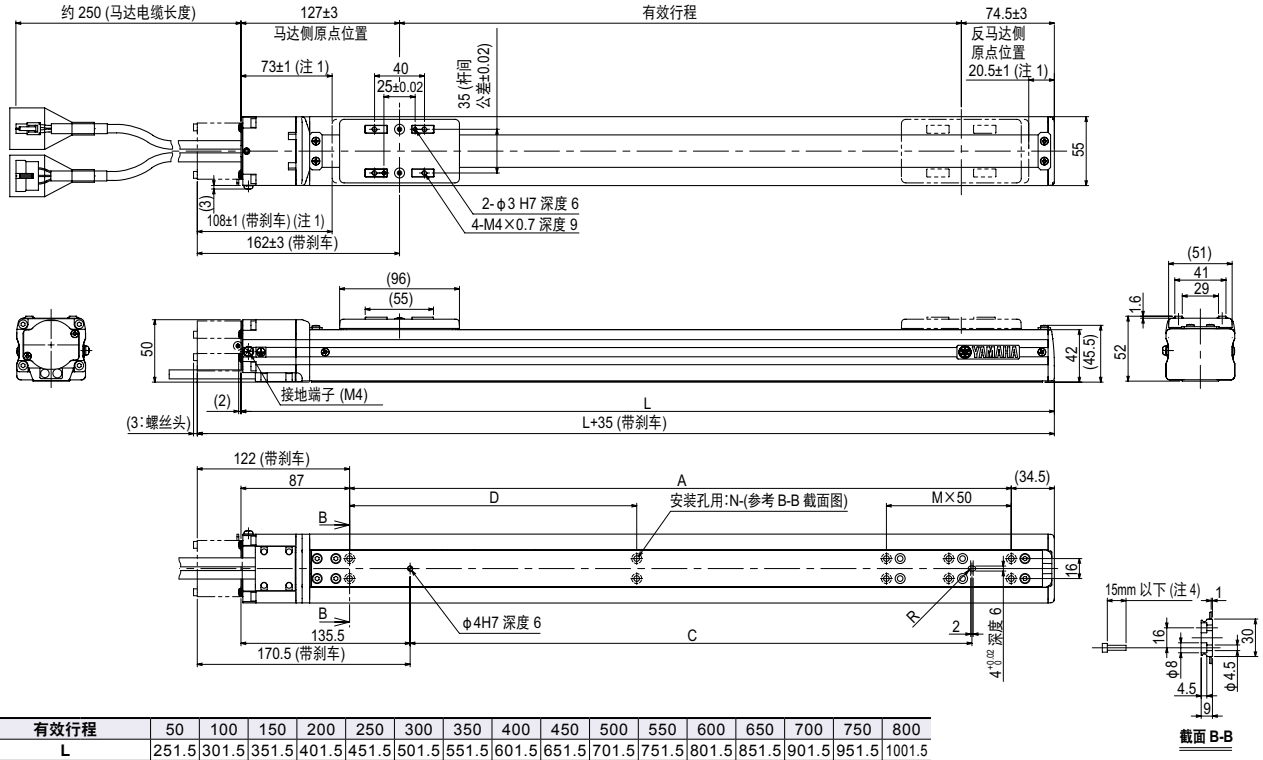
(单位：N・m)

MY	MP	MR
30	34	40

■适用控制器

控制器	运行方法
ERCD	脉冲列/ 程序/ 迹点定位/ 遥控命令/ 在线命令

T5L



有效行程		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L		251.5	301.5	351.5	401.5	451.5	501.5	551.5	601.5	651.5	701.5	751.5	801.5	851.5	901.5	951.5	1001.5
A		130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880
C		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
D		—	—	—	—	—	—	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
M		0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N		4	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
主机重量 (kg)注3		1.7	1.8	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2
各行程最高速度注5 (mm/sec)	导距 20	1200												960	840	720	660
	导距 12	800												640	560	480	440
	导距 6	400												320	280	240	220
	速度设定	—												80%	70%	60%	55%

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. 安装应使用杆长为 15 mm 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。
注6. T5L 与 T5LH 的外形图相同。