

# T5L

- 高导程: 导程20
- 可选择原点反马达侧
- 适用控制器24V规格



## 订购型号

<b>T5L</b>	<b>导程指定</b> 20:20mm 12:12mm 6:6mm	<b>制动器<sup>※1</sup></b> 空白: 无制动器 BK: 带制动器	<b>原点位置变更</b> 无: 标准 Z: 反马达侧	<b>润滑油指定</b> 无: 标准 GC: 清淨型	<b>行程</b> 50~800 (50mm间距)	<b>电缆长度<sup>※2</sup></b> 1L:1m 3L:3.5m 5L:5m 10L:10m 1K/3K/5K/10K (耐弯曲)	<b>ERC D</b>	<b>适用控制器</b>	<b>I/O连接器规格</b> CN1: I/O扁平电缆1m(标准) CN2: 双绞线2m(脉冲列规格)
------------	--	---	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---	--------------	--------------	--

- \*1. 导程为20mm时, 不能选择带制动器规格(垂直规格)。
- \*2. 标准机器人电缆为固定用电线(1L/3L/5L/10L)。可选择耐弯曲电缆。详情请参阅P.596~开始的机器人电缆一览。

## 基本规格

马达输出 AC	30 W
重复定位精度 <sup>※1</sup>	±0.02 mm
减速机构	滚珠丝杆φ12 (C10级)
滚珠丝杆导程	20 mm 12 mm 6 mm
最高速度 <sup>※2</sup>	1200 mm/sec 800 mm/sec 400 mm/sec
最大搬运重量	水平使用时 3 kg 5 kg 9 kg 垂直使用时 — 1.2 kg 2.4 kg
额定推力	19 N 32 N 64 N
行程	50 mm~800 mm (50 mm间距)
总长	水平使用时 行程+201.5 mm 垂直使用时 行程+239.5 mm
主机截面最大外形	W55 mm × H52 mm
电缆长度	标准: 3.5 m / 选配: 1 m, 5 m, 10 m
线性导轨形式	2列哥特式拱形X1导轨
位置检测器	旋转变压器 <sup>※3</sup> 分辨率 16384脉冲/圈

- \*1. 单方向的重复定位精度。
- \*2. 行程超过600mm时, 根据动作区域不同, 可能会出现滚珠丝杆共振的情况(危险速度)。此时, 应参考图纸下方的表中所示的最高速度, 通过程序下调速度。
- \*3. 位置检测器(旋转变压器)为增量式和绝对式规格通用。控制器有备份功能时为绝对式规格。

## 允许突出量<sup>※</sup>

水平使用时 (单位: mm)				壁面安装使用时 (单位: mm)				垂直使用时 (单位: mm)			
导程	A	B	C	导程	A	B	C	导程	A	B	C
20	1kg 600	323	683	20	1kg 600	291	600	12	1.2kg 242	240	
	3kg 675	103	247		3kg 215	73	589				
12	2kg 1170	159	406	12	2kg 368	127	1082	6	2.4kg 113	113	
	5kg 555	59	155		5kg 127	30	449				
6	3kg 1498	104	294	6	3kg 263	73	970				
	9kg 628	31	89		9kg 54	0	400				

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

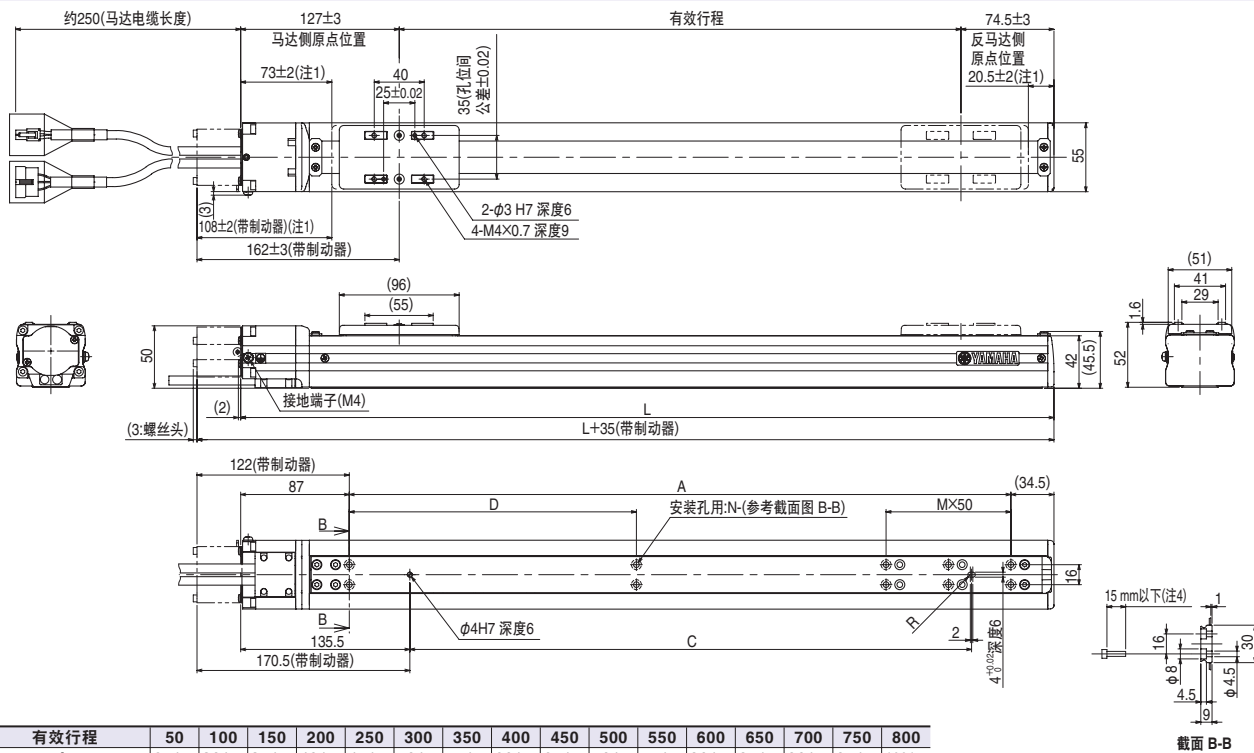
## 容许静态力矩

MY	MP	MR
30	34	40

## 适用控制器

控制器	运行方法
ERC D	脉冲列/程序/点位跟踪/远程命令/联机指令

## 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	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) <sup>注3</sup>	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 <sup>注5</sup> (mm/sec)	导程 20	1200										960	840	720	660	
	导程 12	800										640	560	480	440	
	导程 6	400										320	280	240	220	
	速度设定	—										80%	70%	60%	55%	

- 注1. 从两端到机械限位器限停的位置。
- 注2. 马达电缆最小弯曲半径为R30。
- 注3. 不含制动器的重量。带制动器时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, 可能会出现滚珠丝杆共振的情况(危险速度)。此时, 应参考左表中所示的最高速度, 下调动作速度。
- 注6. T5L与T5LH的外形图相同。