

TSH-180

单轴机器人 同步皮带型
本体宽幅 180mm 半封闭型

■ 型号样式 TSH-180 - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

类别	宽幅	导程	行程	马达安装样式	精度等级	感应开关	马达规格	特殊选项
		P60:60mm (安装减速机时) P120:120mm (不含减速机时)	100:100mm ~ 3200:3200mm (100mm区隔)	1L:水平左测 1R:水平右测 2L:朝上左测 2R:朝上右测 3L:朝下左测 3R:朝下右测 NL:垂直左测 NR:垂直右测 双出力请在上述代号后加D (安装样式定义请参见P.023页)	C:普通级	S:正, 负, 原点, 内藏式 J:正, 负, 原点, 外挂式左测 K:正, 负, 原点, 外挂式右测 N:无	□04□: 400W伺服马达 □08□: 750W伺服马达 □57□: 57系列步进马达 □86□: 86系列步进马达 (马达代号请参见P.020页)	



特殊选项

型式	说明	参照页
RH	原点变更到远离马达侧	P021
PN	光电传感器采用PNP型	P021
ST	行走平行度高精度定制	P021
BK	外观采用黑色光泽	P021
FB	特殊滑块长度	P021
Q	安装孔变更	P021
Z	马达客户自配	P021

基本规格

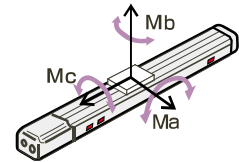
驱动功率(W)	400		750	
额定扭矩(N·m)	1.3		2.4	
导程(mm)	60	120	60	120
最高速度(mm/sec)	2500	3500	2500	3500
额定加速度(mm/sec ²) (注1)	0.2G	0.2G	0.2G	0.2G
最大可搬重量(kg)	水平	50	15	90
	垂直	/	/	/
额定推力(N)	122	61	226	113
行程范围(mm)	100~3200			
马达额定转速	3000 RPM			

注1: 1G=9800mm/sec², 水平专用。
注2: 使用非上述功率马达时请依据实际参数推算。

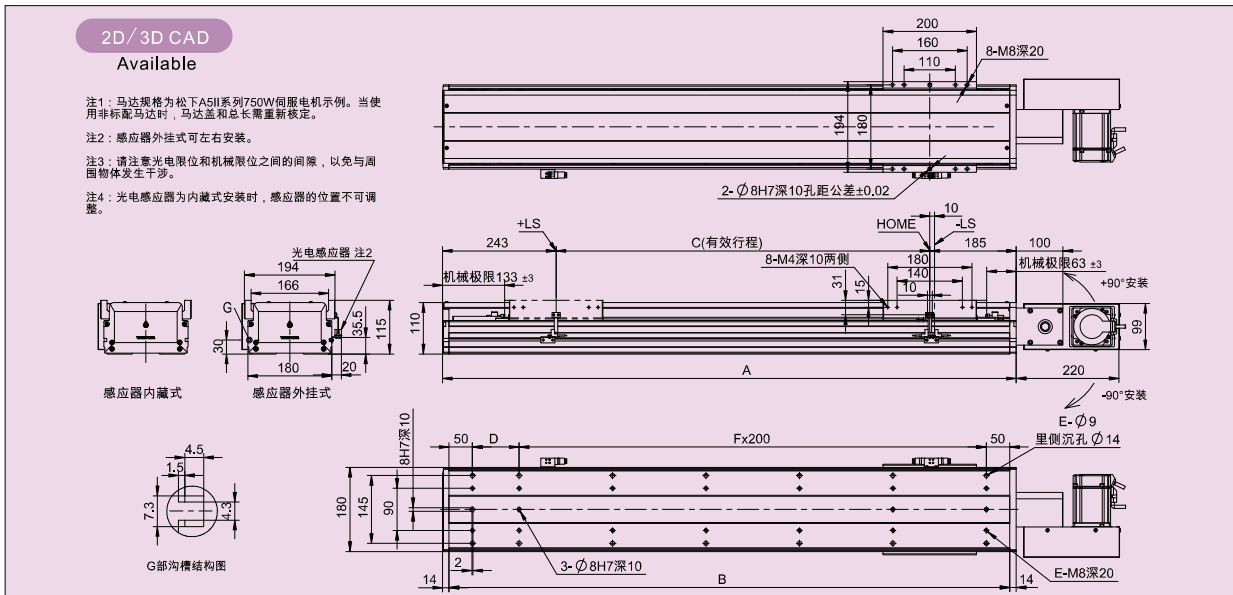
普通规格

重复定位精度	C级±0.05mm
驱动机构	PU钢丝同步齿形带
动态容许力矩	Ma: 327.2N·m, Mb: 326.4N·m, Mc: 344.8N·m
负荷允许伸出长度	600mm以下
感应器	①-LS, ②HOME, ③+LS OMRON EE-SX674 ×3组
感应器出线长度	标准出线长度: 50cm
基座材质	硬质挤压铝型材, 白色光泽
安装面精度要求	平面度0.1mm以下
防尘设计	半封闭防尘, 粉尘颗粒环境不可用。
使用环境	0~40°C, 85%RH(无凝结)

注1: 动态容许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。



外型尺寸图 马达水平右侧安装(1R)示例



尺寸代号说明 · 质量

单位: mm

有效行程	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
A	628	728	828	928	1028	1128	1228	1328	1428	1528	1628	1728	1828	1928	2028	2128	2228	2328	2428	2528	2628	2728	2828	2928	3028	3128	3228	3328	3428	3528	3628
B	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600
C	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
D	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100
E	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38
F	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17
质量(kg)	23.5	25.5	27.5	29.5	31.5	33.5	35.5	37.5	39.5	41.5	43.5	45.5	47.5	49.5	51.5	53.5	55.5	57.5	59.5	61.5	63.5	65.5	67.5	69.5	71.5	73.5	75.5	77.5	79.5	81.5	83.5

注1: 重量不含马达。注2: 当行程超过3200mm时, 请向技术人员洽询。

TSH-75

TSH-100

TSH-125

TSH-150

TSH-180