

# TSH-125 单轴机器人 同步皮带型

本体宽幅 125mm 半封闭式

■ 型号样式 TSH-125 - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

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
		P50:50mm (安装减速机时)	100:100mm	1L: 水平左侧 1R: 水平右侧 2L: 朝上左侧 2R: 朝上右侧 3L: 朝下左侧 3R: 朝下右侧 NL: 直连左侧 NR: 直连右侧 双出力轴在上述代号后加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, 外挂式左侧 K: 正, 负, 原点, 外挂式右侧 N: 无	□04□: 400W伺服马达 □08□: 750W伺服马达 □57□: 57系列步进马达 (马达代号请参见P020页)	
		P100:100mm (不安装减速机时)	2000:2000mm (100mm区隔)					



### 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

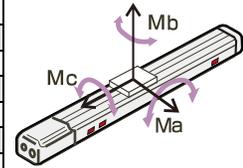
驱动功率(W)	400	750
额定扭矩(N·m)	1.3	2.4
导程(mm)	50	100
最高速度(mm/sec)	2500	3500
额定加速度(mm/sec <sup>2</sup> ) (注1)	0.3G	0.3G
最大可搬重量(kg)	水平 30	垂直 /
额定推力(N)	147	73
行程范围(mm)	100-2000	
马达额定转速	3000 RPM	

注1: 1G=9800mm/sec<sup>2</sup>, 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: 116.2N·m, Mb: 116.2N·m, Mc: 168.4N·m
负荷允许伸出长度	600mm以下
感应器	①-LS, ②-HOME, ③+LS OMRON EE-SX674 ×3组
感应器出线长度	标准出线长度:2M
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	半封密防尘, 粉尘颗粒环境不可用。
使用环境	0~40°C, 85%RH(无凝结)

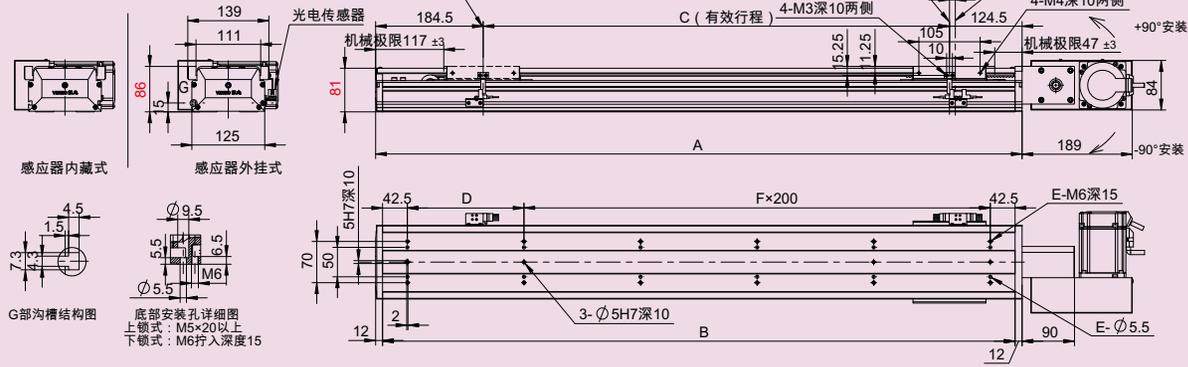
注1: 动态容许力矩以直线运动单元行走寿命为10000km时的数值。



### 外型尺寸图 马达水平右侧安装(1R)示例

2D/3D CAD Available

注1: 马达规格为松下A5II系列400W伺服电机示例。当使用非标配马达时, 马达盖和总长需重新核定。  
注2: 感应器外挂式可左右安装。  
注3: 请注意光电限位和机械限位之间的间隙, 以免与周围物体发生干涉。  
注4: 光电感应器为内藏式安装时, 感应器的位置不可调整。



### 尺寸图代号说明 · 质量

单位: mm

有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	409	509	609	709	809	909	1009	1109	1209	1309	1409	1509	1609	1709	1809	1909	2009	2109	2209	2309
B	385	485	585	685	785	885	985	1085	1185	1285	1385	1485	1585	1685	1785	1885	1985	2085	2185	2285
C	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
D	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200	100	200
E	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
F	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
质量(kg)	4	5.4	6.8	8.2	9.6	11	12.4	13.8	15.2	16.6	18	19.4	20.8	22.2	23.6	25	26.4	27.8	29.2	30.6

注1: 重量不含马达。注2: 当行程超过2000mm时, 请向技术人员咨询。

选型指南

IK系列  
单轴机器人

IX系列  
单轴机器人

BS系列  
单轴机器人

BSC系列  
单轴机器人

TSH系列  
单轴机器人

TSC系列  
单轴机器人

IRV2/IRV3系列  
直交机器人

RC系列  
机器人控制器

参考资料

TSH-75

TSH-100

TSH-125

TSH-150

TSH-180