

OSMS系列自动平台—5相步进电机

OSMS20-(X) 平台尺寸□85mm

RoHS

CE

高刚性·高精度的测量装置或检查装置用步进电机型自动平台。



- 轨道断面为U字形, 自重轻, 刚性好。

信息

▶ 如希望更换电机, 请咨询。 [参照](#) G017, G123 (客户问询单)

[参照网页](#) 目录编号 W9500

▶ 承接定制更换润滑油脂。 [参照](#) G122 [参照网页](#) 目录编号 W9006

▶ 如希望原厂把新购买的X轴平台和您手头现有的平台组合装配的话, 需要收取费用。

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

控制器 / 驱动器

软件

步进电机

AC伺服

电缆

压电陶瓷

直线运动系列

转动系列

摆动

真空用

选购件

□40mm

□60mm

□80mm

□85mm

□100mm

□120mm

其它

技术指标				
型号		OSMS20-35(X)		OSMS20-85(X)
M6型号		OSMS20-35(X)-M6		OSMS20-85(X)-M6
INCH型号		OSMS20-35(X)-INCH		OSMS20-85(X)-INCH
机械 技术指标	行程 (mm)	35		85
	台面尺寸 (mm)	85×85		85×85
	丝杠 (mm)	滚珠丝杠直径φ6 导程1		滚珠丝杠直径φ6 导程1
	导轨形式	U型外导轨		U型外导轨
	主要材料	铝合金		铝合金
	表面处理	黑色氧化		黑色氧化
	自重 (kg)	1.1		1.3
精度 技术指标	分辨率	(整步) (μm/脉冲)	2	2
		(半步) (μm/脉冲)	1	1
	最大速度 (mm/sec)		25	25
	定位精度 (μm)		5	10
	重复定位精度 (μm)		3	3
	承载能力 (N)		78.4 (8.0kgf)	78.4 (8.0kgf)
	扭矩刚度	俯仰 (°/N·cm)	0.4	0.4
		偏摆 (°/N·cm)	0.25	0.25
		转动 (°/N·cm)	0.35	0.35
	空行程 (μm)		3	3
	传动副间隙 (μm)		3	3
	平行度 (μm)		30	30
	运动平行度 (μm)		10	10
	俯仰 (°)/偏摆 (°)		30/20	30/20
传感器	传感器型号	微型光电传感器: GP1S097HCZ0F (夏普 (株))		微型光电传感器: GP1S092HCPIF (夏普 (株))
	极限位置传感器	有 (常闭)		有 (常闭)
	原点传感器	有 (常开)		有 (常开)
	近接原点传感器	无		有 (常开)

电机 / 传感器技术指标			
电机	类型	5相步进电机 0.75A/相 (多摩川精机 (株))	
	型号	TS3664N4E10 (□24mm)	
	步距角	0.72°	
传感器	电源电压	DC5~24V±10%	
	消耗电流	60mA以下 (单个传感器20mA以下)	80mA以下 (单个传感器20mA以下)
	输出端电气特性	NPN集电极开路输出 DC30V以下50mA以下	
	信号的含义	遮光时: 输出晶体管OFF (截止)	
		遮光时: 输出晶体管ON (导通): 原点传感器、近接原点传感器	

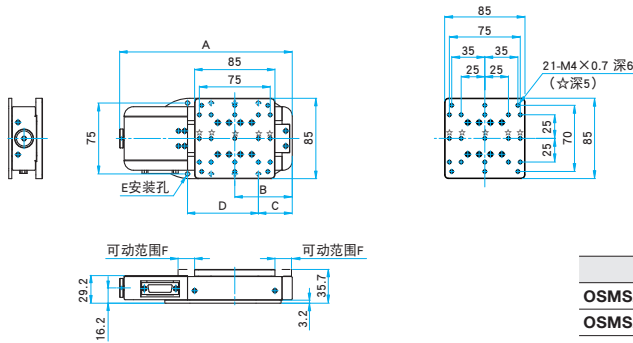
推荐选用的驱动器 / 控制器型号

电器系统	驱动器	SG-5M, SG-5MA, MC-S0514ZU, SG-514MSC, MC-7514PCL
	控制器	GSC-01, GSC-02, SHOT-702, GIP-101, HSC-103, SHOT-302GS, SHOT-304GS, HIT-M·HIT-S, PGC-04-U



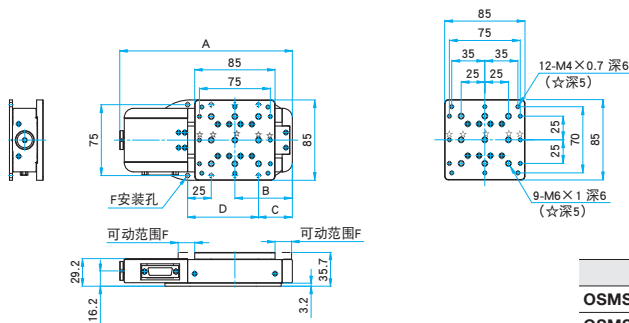
外形图

OSMS20-*(X) 内六角螺栓 M4×8...8个 (35)
内六角螺栓 M4×8...10个 (85)



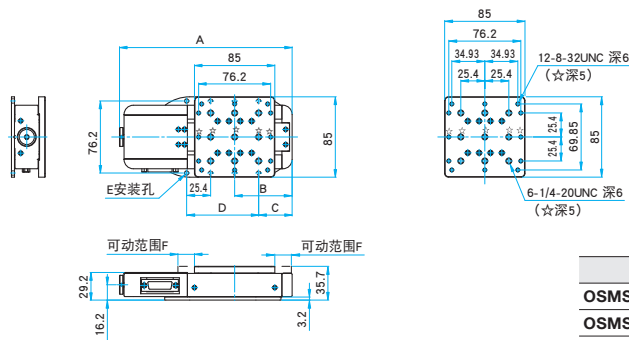
型号	A	B	C	D	E	F
OSMS20-35(X)	182.6	60.8	35.8	75 (25×3)	8-φ4.5	17.5
OSMS20-85(X)	232.6	85.8	35.8	100 (25×4)	10-φ4.5	42.5

OSMS20-*(X)-M6 内六角螺栓 M4×8...8个 (35)
内六角螺栓 M4×8...10个 (85)



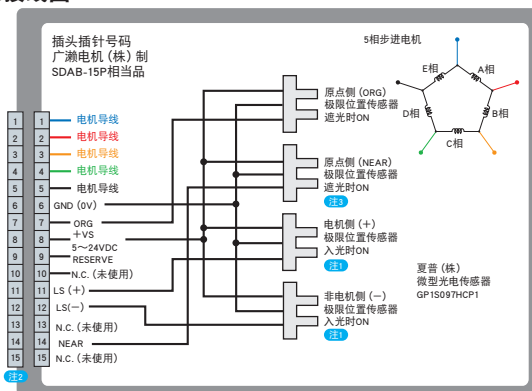
型号	A	B	C	D	E	F
OSMS20-35(X)-M6	182.6	60.8	35.8	75 (25×3)	8-φ4.5	17.5
OSMS20-85(X)-M6	232.6	85.8	35.8	100 (25×4)	10-φ4.5	42.5

OSMS20-*(X)-INCH 内六角螺栓 8/32UNC×5/16...8个 (35)
内六角螺栓 8/32UNC×5/16...10个 (85)



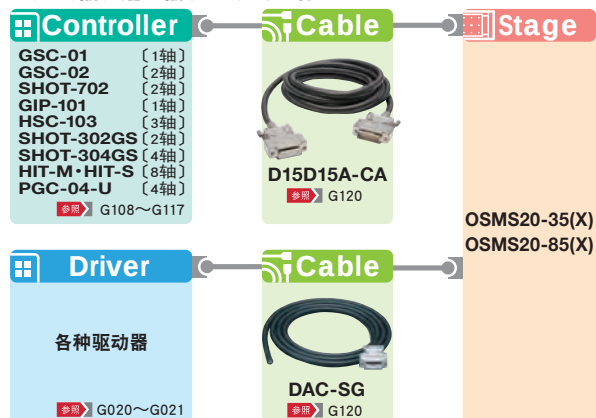
型号	A	B	C	D	E	F
OSMS20-35(X)-INCH	182.6	60.8	35.4	76.2 (25.4×3)	8-φ4.5	17.5
OSMS20-85(X)-INCH	232.6	85.8	35	101.6 (25.4×4)	10-φ4.5	42.5

■接线图



- 注1 定义电机侧极限位置传感器为+方向。
- 注2 对电缆插头型号: 第一电子工业(株)制 17JE-13150
- 注3 OSMS20-35没有近接原点传感器。6, 14管脚短路。

■控制器/驱动器和电缆的选配



应用系统

光学元件・薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

■自动平台

光源

目录

介绍

控制器/驱动器

软件

步进电机

AC伺服

电缆

压电陶瓷

直线运动系列

转动系列

摆动

真空用

选购件

□40mm

□60mm

□80mm

□85mm

□100mm

□120mm

其它