

内置小型光栅尺的自动平台

OSMS(CS)20-(X) 平台尺寸□85mm

RoHS

CE

需要和平台控制器 (SHOT-302GS/304GS・HIT-M・HIT-S) 配合使用。
可实现高精度, 高可靠性的全闭环控制。



- 承受力矩载荷和复合载荷的能力强, 不容易受扭矩, 力矩等的影响, 刚性高, 精度高。
- 虽然内置小型光栅尺, 但其外形和同行程的OSMS系列相同, 安装尺寸也一致。

信息

- ▶ 如希望更换电机, 或增加下滑防止功能等, 欢迎咨询。
[参照](#) G017, G123 (客户询问单) [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
- ▶ 用于XY轴, 或Z轴垂直使用时, 欢迎咨询使用注意事项。

技术指标

型号			OSMS(CS)20-35(X)	OSMS(CS)20-85(X)
M6型号			OSMS(CS)20-35(X)-M6	OSMS(CS)20-85(X)-M6
INCH型号			OSMS(CS)20-35(X)-INCH	OSMS(CS)20-85(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)		1.4	1.6
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)		2	2
	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)
光栅尺	分辨率 (μm)		0.5	0.5

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

电机 / 传感器技术指标

电机	类型	5相步进电机 0.66A/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)	60mA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	
光栅尺	电源电压 / 消耗电流	DC5V±5% / 50mA	

电缆型号

电缆	驱动器电缆	D15D15A-CA
	光栅尺电缆	GSEF-CA-3

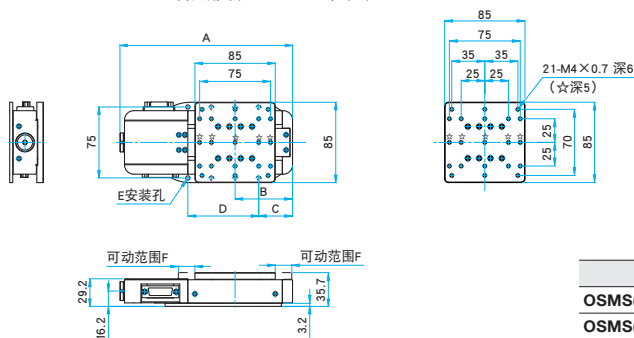
推荐选用的驱动器 / 控制器型号

电器系统	驱动器	—
	控制器	SHOT-302GS, SHOT-304GS, HIT-M・HIT-S



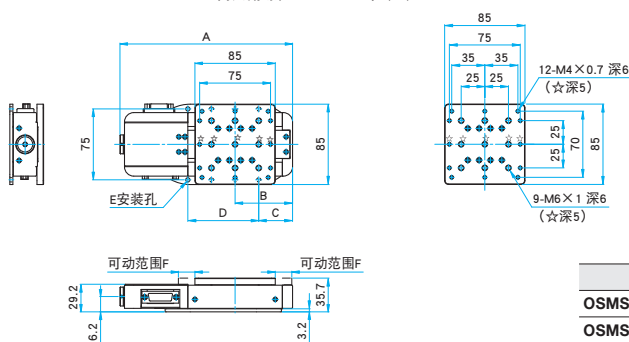
外形图

OSMS(CS)20-*(X) 内六角螺栓 M4×8...8个 (35)
内六角螺栓 M4×8...10个 (85)



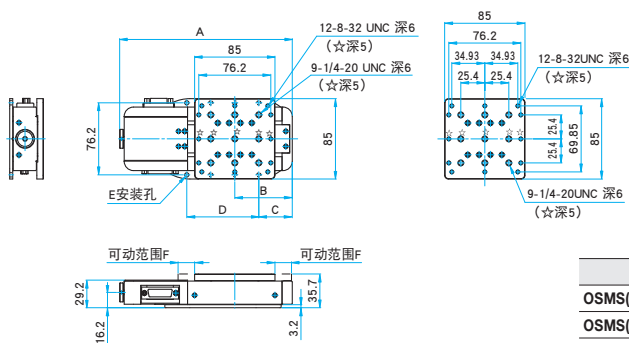
型号	A	B	C	D	E	F
OSMS(CS)20-35(X)	182.6	60.8	35.8	75 (25×3)	8-φ4.5	17.5
OSMS(CS)20-85(X)	232.6	85.8	35.8	100 (25×4)	10-φ4.5	42.5

OSMS(CS)20-*(X)-M6 内六角螺栓 M4×8...8个 (35)
内六角螺栓 M4×8...10个 (85)



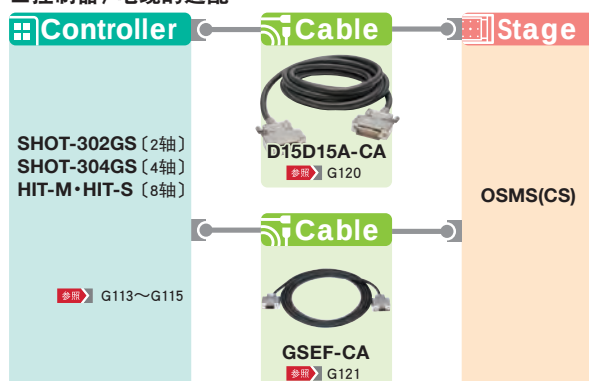
型号	A	B	C	D	E	F
OSMS(CS)20-35(X)-M6	182.6	60.8	35.8	75 (25×3)	8-φ4.5	17.5
OSMS(CS)20-85(X)-M6	232.6	85.8	35.8	100 (25×4)	10-φ4.5	42.5

OSMS(CS)20-*(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
OSMS(CS)20-35(X)-INCH	182.6	60.8	35.4	76.2 (25.4×3)	8-φ4.5	17.5
OSMS(CS)20-85(X)-INCH	232.6	85.8	35	101.6 (25.4×4)	10-φ4.5	42.5

■控制器/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