

OSMS系列自动平台—5相步进电机

OSMS20-(XYZ) 平台尺寸□85mm

RoHS

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

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(XYZ)	OSMS20-85(XYZ)
M6型号			OSMS20-35(XYZ)-M6	OSMS20-85(XYZ)-M6
INCH型号			OSMS20-35(XYZ)-INCH	OSMS20-85(XYZ)-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)		4.5	5.1
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)		5	5
	承载能力 (N)		29.4 (3.0kgf) ※1	29.4 (3.0kgf) ※1
	传动副间隙 (μm)		3	3
	XY垂直度 (μm)		5	5
传感器	Z轴垂直度 (μm)		25	30
	传感器型号		微型光电传感器: GP1S097HCZ0F (夏普 (株))	微型光电传感器: GP1S092HCP1F (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)

※1 ②的控制器使用。

电机 / 传感器技术指标

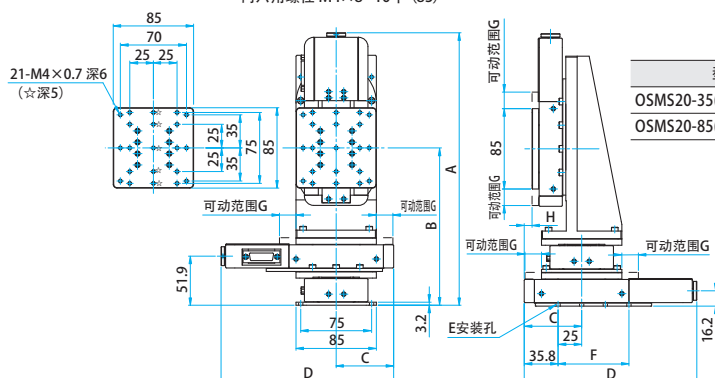
电机	类型	5相步进电机 0.75A/相 (多摩川精机 (株))	
	型号	TS3664N4E10 (□24mm)	
	步距角	0.72°	
传感器	电源电压	DC5~24V±10%	
	消耗电流	180mA以下 (1轴60mA以下、1个传感器20mA以下)	240mA以下 (1轴80mA以下、1个传感器20mA以下)
	输出端电气特性	NPN集电极开路输出 DC30V以下50mA以下	
	信号的含义	遮光时: 输出晶体管OFF (截止) 遮光时: 输出晶体管ON (导通): 原点传感器、近接原点传感器	

推荐选用的驱动器 / 控制器型号

电器系统	驱动器	①: SG-5M, SG-5MA ②: SG-514MSC, MC-7514PCL, MC-S0514ZU
	控制器	HSC-103, SHOT-304GS, HIT-M·HIT-S, PGC-04-U

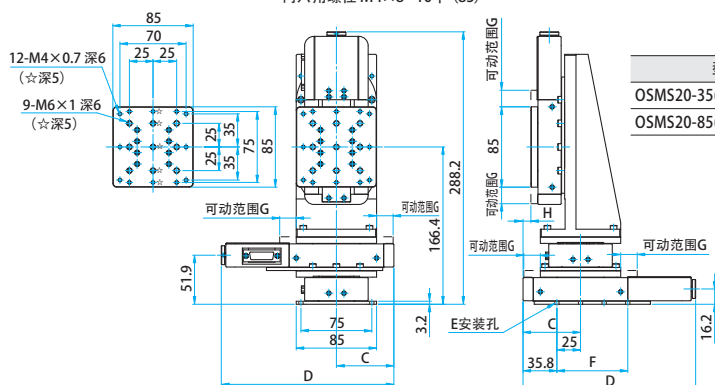


内六角螺栓 M4×8…8个 (35)
内六角螺栓 M4×8…10个 (85)



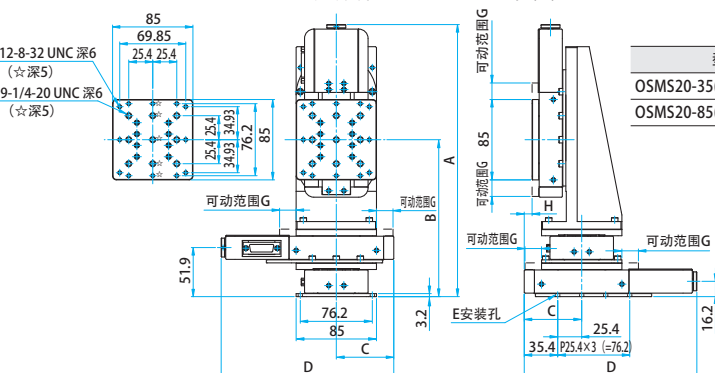
型号	A	B	C	D	E	F	G	H
OSMS20-35(XYZ)	288.2	166.4	60.8	182.6	8- $\varnothing$ 4.5	75 (25×3)	17.5	8.3
OSMS20-85(XYZ)	338.2	191.4	85.8	232.6	10- $\varnothing$ 4.5	100 (25×4)	42.5	33.3

 内六角螺栓 M4×8···8个 (35)
 内六角螺栓 M4×8···10个 (85)



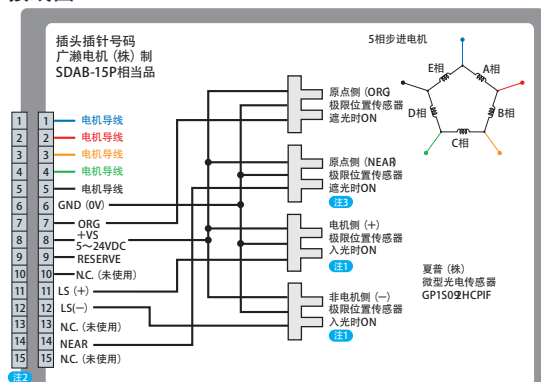
型号	A	B	C	D	E	F	G	H
OSMS20-35(XYZ)-M6	288.2	166.4	60.8	182.6	8- φ 4.5	75 (25×3)	17.5	8.3
OSMS20-85(XYZ)-M6	338.2	191.4	85.8	232.6	10- φ 4.5	100 (25×4)	42.5	33.3

内六角螺栓 8/32UNC×5/16·8个 (35)
内六角螺栓 8/32UNC×5/16·10个 (85)

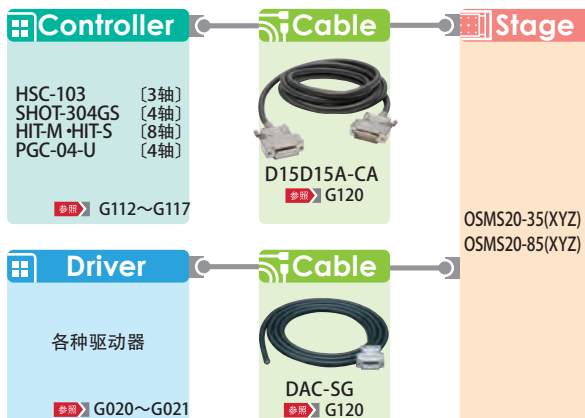


型号	A	B	C	D	E	F	G	H
OSMS20-35(XYZ)-INCH	287.8	166	60.8	1826	8-φ4.5	76.2 (25.4×3)	17.5	8.3
OSMS20-85(XYZ)-INCH	338.2	191.4	85.8	2326	10-φ4.5	101.6 (25.4×4)	42.5	33.3

■ 控制器/驱动器和电缆的选配



- 注1** 定义电机侧极限位置传感器为+方向。
注2 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。



驱动装置

压电陶瓷

☐ 40m

- 100