

OSMS系列自动平台－5相步进电机

OSMS33-800

RoHS

目录编号 W9071

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。
行程长达800mm，方便实现大范围的移动。

- 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 [参照网页](#) 目录编号 W9500
- ▶承接定制更换润滑油脂。 [参照网页](#) 目录编号 W9006
- ▶组装成XY的2轴结构使用时，建议增加辅助支撑，减少上面轴悬臂梁结构的弯曲变形。更多细节，欢迎垂询。
- ▶作为Z轴垂直安装使用时，需另购支架。更多细节，欢迎垂询。

注意

- ▶ OSMS33-800系列的重量大，尺寸大，运输(出货前)需要特殊强化包装(收费项目),更多细节，欢迎垂询。
- ▶ 欢迎垂询用途、偏载，承载能力等更多技术细节。

技术指标			
型号		OSMS33-800(X)	
M6型号		OSMS33-800(X)-M6	
NCH型号		OSMS33-800(X)-INCH	
机械 技术指标	行程〔mm〕		800
	台面尺寸〔mm〕		120×120
	丝杠		滚珠丝杠直径φ10mm 导程10mm
	导轨形式		U型外导轨
	主要材料		铝合金
	表面处理		黑色氧化
	自重〔kg〕		15.80
精度 技术指标	分辨率	(整步)〔μm/脉冲〕	20
		(半步)〔μm/脉冲〕	10
	最大速度〔mm/sec〕		120
	定位精度〔μm〕		30
	重复定位精度〔μm〕		8
	承载能力〔N〕		196N (20.0kgf)
	扭矩刚度	俯仰〔°/N・cm〕	0.12
		偏摆〔°/N・cm〕	0.08
		转动〔°/N・cm〕	0.1
	空行程〔μm〕		5
	传动副间隙〔μm〕		3
	平行度〔μm〕		50
	运动平行度〔μm〕		30
传感器	俯仰〔°〕/偏摆〔°〕		45/30
	传感器型号		微型光电传感器：GP1S092HCPIF(夏普(株))
	极限位置传感器		有 (常闭)
	近接原点传感器		有 (常开)
	原点传感器		有 (常开)

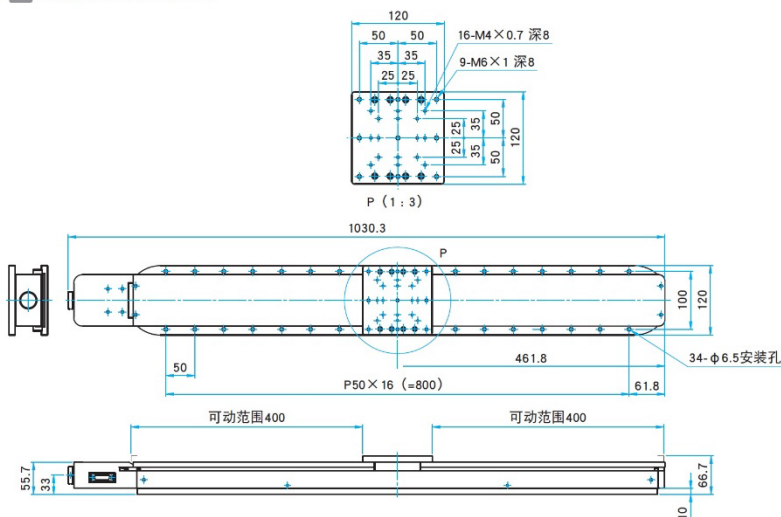
电机 / 传感器技术指标		
电机	类型	5相步进电机 0.75A/相(多摩川精机(株))
	型号	TS3667N43E967 (□42mm)
	步距角	0.72°
传感器	电源电压	DC5 ~ 24V±10%
	消耗电流	80mA以下 (单个传感器20mA以下)
	输出端电气特性	NPN集电极开路输出 DC30V以下50mA以下
	信号的含义	遮光时：输出晶体管OFF (截止)
		遮光时：输出晶体管ON (导通)：原点传感器、近接原点传感器

推荐选用的驱动器 / 控制器型号		
电器系统	驱动器	MC-S0514ZU、SG-514MSC、MC-7514PCL
	控制器	SHOT-702、SHOT-702H、SHOT-302GS、SHOT-304GS、HIT-MV・HIT-SA、PGC-04-U、HSC-103

外形图

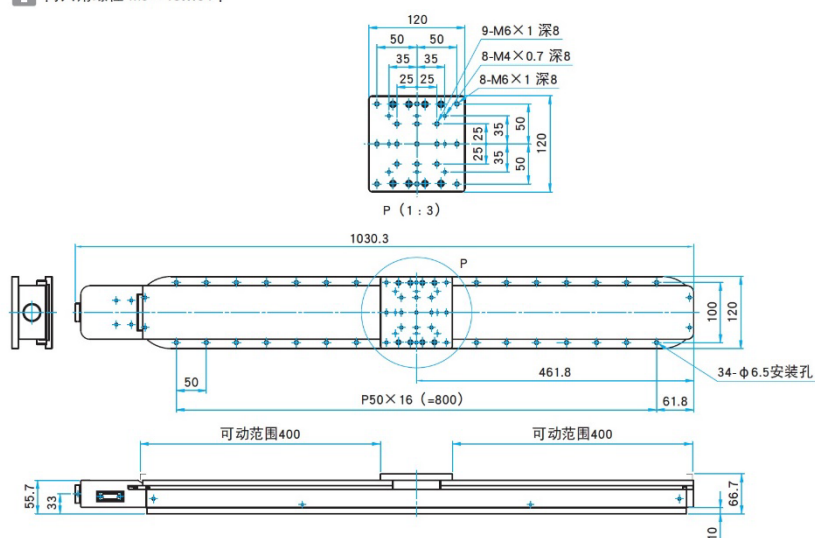
OSMS33-800(X)

内六角螺栓 M6 × 18...34个



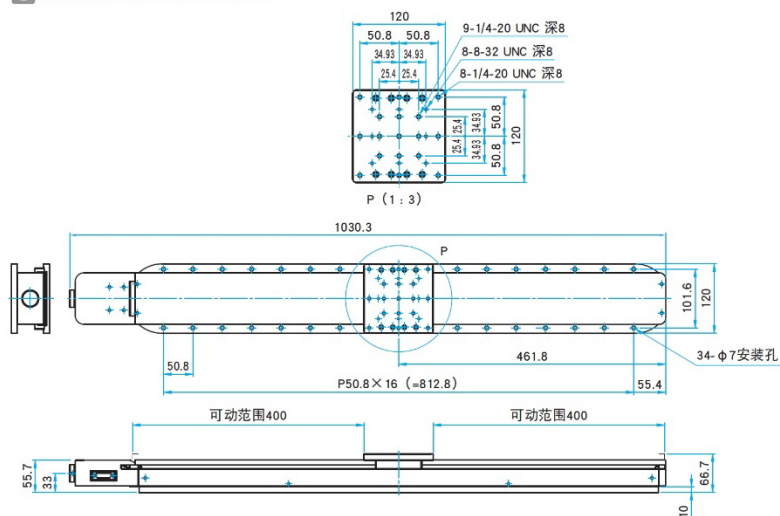
OSMS33-800(X)-M6

内六角螺栓 M6 × 18...34个

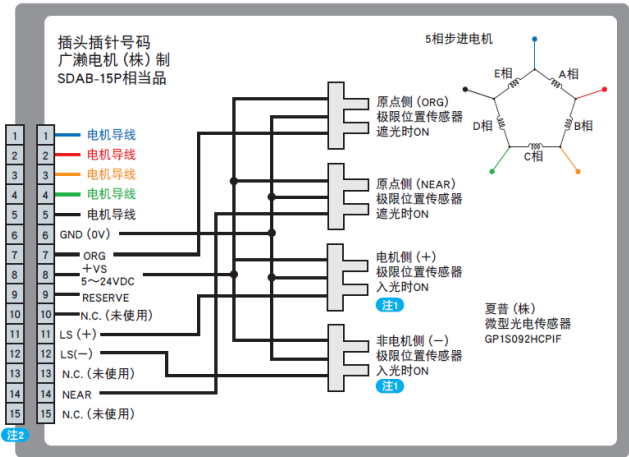


OSMS33-800(X)-INCH

内六角螺栓 1/4-20UNC × 3/4...34个



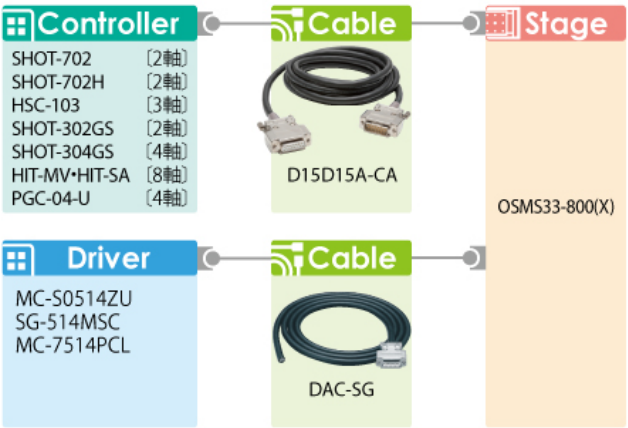
■ 接线图



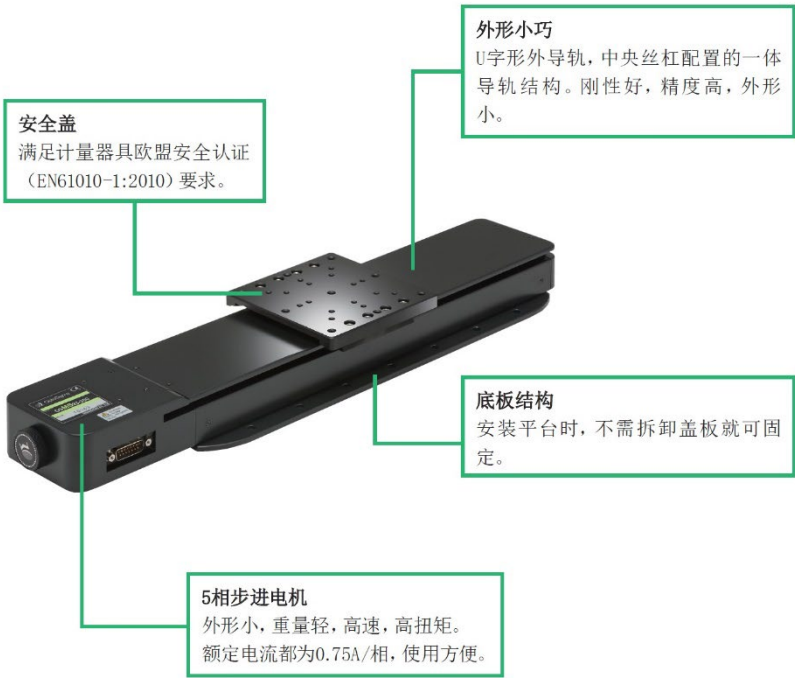
注1 定义电机侧极限位置传感器为+方向。

注2 电缆插头型号：第一电子工业（株）制 17JE-13150

■ 控制器 / 驱动器和电缆的选配



OSMS系列平台的特点和X轴产品型号概要说明



型号	台面尺寸[mm]	宽度 [mm]	高度 [mm]	行程 [mm]	承载能力 [N]
OSMS20-35(X)	85x85	85	35.7	35	78.4
OSMS20-85(X)	85x85	85	35.7	85	78.4
OSMS26-50(X)	100x100	100	43	50	117
OSMS26-100(X)	100x100	100	43	100	117
OSMS26-200(X)	100x100	100	43	200	117
OSMS26-300(X)	100x100	100	43	300	117
OSMS33-300(X)	120x120	120	56.7	300	196
OSMS33-500(X)	120x120	120	56.7	500	196
OSMS33-800(X)	120x120	120	66.7	800	196