

导轨部直接制造在本体上，使用了精密丝杠的相对低价的自动平台。

应用系统

机器视觉

手动精密平台

自动精密平台

光学元件

光机械

镜架

FA工厂自动化配件

测量测控

FA电子电器部件

激光

量具 & 无尘静电

纳米级精密平台

精密运动平台

高速运动平台

自动摆动平台

多轴自动平台

自动旋转平台

工业机器人

控制器 & 驱动器 & 电缆

定制化自动平台



- 在本体上加工有导轨的一体型构造，性价比优异的自动平台。

信息

- 希望组合为XY轴，或改装为Z轴或更换电机时，请咨询营业部。

技术指标				
型号		TSDM40-15X	TSDM60-20X-0B	
机械 技术指标	行程 (mm)	15	20	
	台面尺寸 (mm)	40×40	60×60	
	丝杠 (mm)	精密丝杠φ5、导程0.5	精密丝杠φ5、导程0.5	
	导轨形式	TSD一体型导轨	TSD一体型导轨	
	主要材料	钢材	钢材	
	表面处理	黑铬	黑铬	
	自重 (kg)	0.35	0.6	
精度 技术指标	分辨率	(整步) (μm/脉冲)	1	1
		(半步) (μm/脉冲)	0.5	0.5
	最大速度 (mm/sec)	5	5	
	定位精度 (μm)	20	20	
	重复定位精度 (μm)	10	10	
	承载能力 (N)	29.4(3.0kgf)	39.2(4.0kgf)	
	扭矩刚度/俯仰 (N·cm)	0.4"	0.2"	
	扭矩刚度/偏摆 (N·cm)	0.4"	0.2"	
	扭矩刚度/转动 (N·cm)	0.4"	0.2"	
	空行程 (μm)	10	10	
	传动副间隙 (μm)	10	10	
	平行度 (μm)	50	50	
	运动平行度 (μm)	10	10	
俯仰	俯仰	20"	20"	
	偏摆	20"	20"	
	传感器	传感器型号	微型光电传感器：GP1S092HCPI(夏普(株))	微型光电传感器：PM-L25(SUNX(株))
		极限位置传感器	有(常闭)	有(常闭)
原点传感器		无	无	
近接原点传感器		无	无	

电机/传感器技术指标		
电机	类型	5相步进电机 0.35A/相(ORIENTAL MOTOR(株))
	型号	PK513PB-C9(□20mm)
	步距角	0.72°
传感器	电源电压	DC5~24V±10%
	消耗电流	TSDM40-15X：40mA以下(单个传感器20mA) TSDM60-20X：30mA以下(单个传感器15mA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)

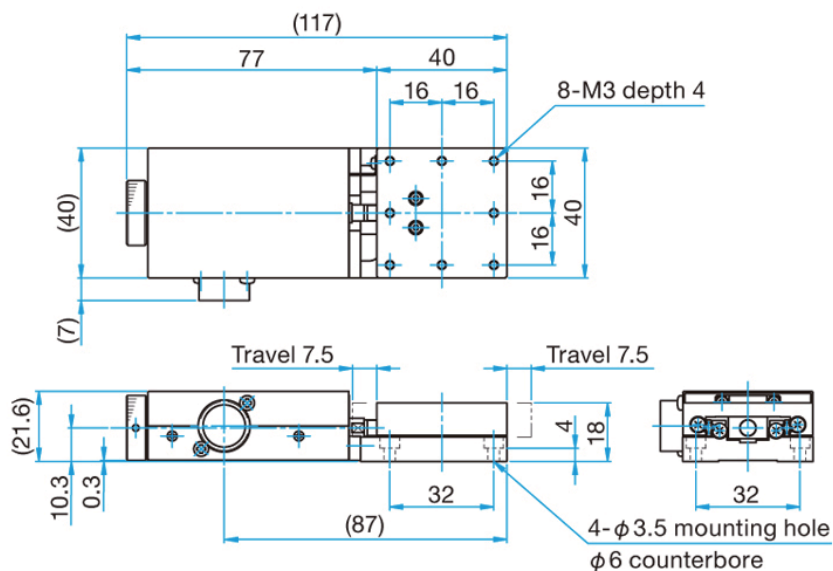
推荐选用的驱动器/控制器型号		
电器系统	驱动器	SG-5MA、SG-514MSC
	控制器	PAT-001、GSC-01、SHOT-102、GSC-01、SHOT-702 GIP-101、SHOT-302GS、SHOT-304GS、HIT-M・HIT-S

外形图

TSDM40-15X

内六角螺栓 M3×8 ...4个

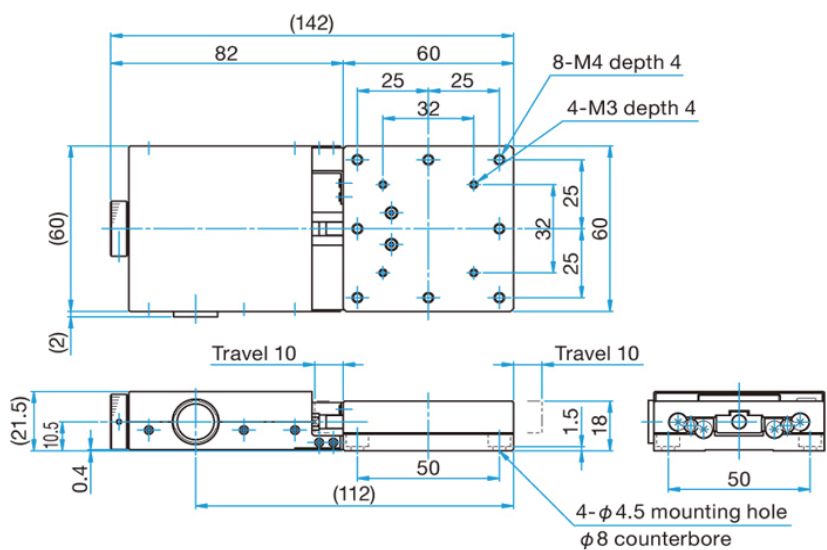
Hexagon socket head cap screw M3×8...4 screws



TSDM60-20X/TSDM60-20X-0B

内六角螺栓 M4×6... 4个

Hexagonal socket head cap screw M4×6...4 screws



应用系统

机器视觉

手动精密平台

自动精密平台

光学元件

光机械

镜架

FA工厂自动化配件

测量测控

FA电子电器部件

激光

工量具 & 无尘静电

纳米级精密平台

精密运动平台

高速运动平台

自动摆动平台

多轴自动平台

自动旋转平台

工业机器人

控制器 & 驱动器 & 电缆

定制化自动平台