

不锈钢十字交叉滚柱导轨自动平台 STMS

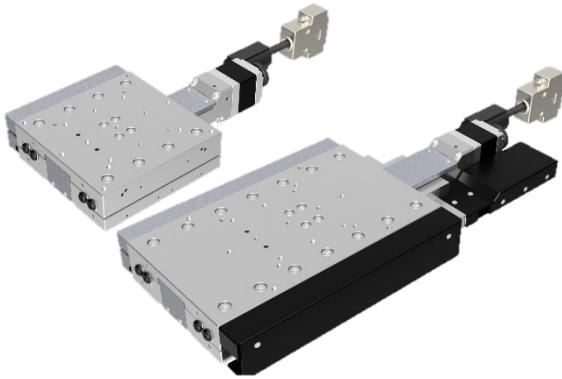
RoHS

CE

兼具薄型·高刚性·高耐久性3要素的十字交叉滚柱自动平台。

为保证薄型平台同时具有高刚性，所以机体材料采用了不锈钢，同时实现了尺寸薄，刚性高的自动平台。

另外还备有内置光栅尺（GS系列）的同类自动平台。为便于实现高精度的定位，选用了分辨率高达10nm的光栅尺。



信息

- 另外，还准备了以STMS系列或STMS(GS)系列为主要部件的6轴(12轴)自动调芯组件，主要信息请参考下表。

型号	轴数	X轴行程	备注
LDAU-8100A-L	6	50mm	开环控制
LDAU-8100A-R	6	50mm	开环控制
LDAU-8100A-0	12	50mm	开环控制
LDAU-8100A-L-SC	6	100mm	开环控制
LDAU-8100A-R-SC	6	100mm	开环控制
LDAU(GS)-8100A-L	6	50mm	闭环控制(XYZ轴)
LDAU(GS)-8100A-R	6	50mm	闭环控制(XYZ轴)
LDAU(GS)-8100A-0	12	50mm	闭环控制(XYZ轴)
LDAU(GS)-8100A-L-SC	6	100mm	闭环控制(XYZ轴)
LDAU(GS)-8100A-R-SC	6	100mm	闭环控制(XYZ轴)

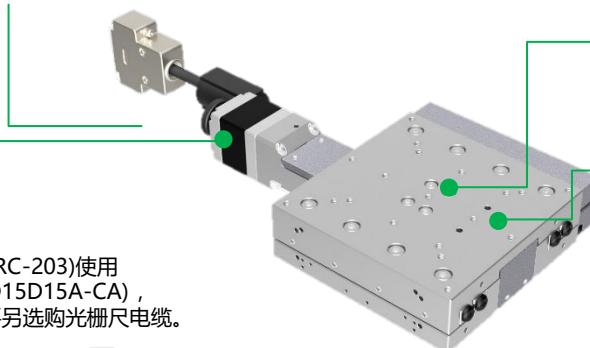
不锈钢十字交叉滚柱导轨自動平台 STMS/STMS(GS)系列产品清单

型号	台面尺寸	行程	承载能力	光栅尺分辨率	导轨形式	主要材质/表面处理	自重
STSM100-50	100x100mm	50mm	98N (10.0kgf)	—	十字交叉滚柱	不锈钢/无	2.4kg
STSM100-50R	100x100mm	50mm	98N (10.0kgf)	—	十字交叉滚柱	不锈钢/无	2.4kg
STMS100-100	100x175mm	100mm	98N (10.0kgf)	—	十字交叉滚柱	不锈钢/无	4.4kg
STMS100-100R	100x175mm	100mm	98N (10.0kgf)	—	十字交叉滚柱	不锈钢/无	4.4kg
STMS(GS)100-50	100x100mm	50mm	98N (10.0kgf)	10nm	十字交叉滚柱	不锈钢/无	2.6kg
STMS(GS)100-50R	100x100mm	50mm	98N (10.0kgf)	10nm	十字交叉滚柱	不锈钢/无	2.6kg
STMS(GS)100-100	100x175mm	100mm	98N (10.0kgf)	10nm	十字交叉滚柱	不锈钢/无	4.6kg
STMS(GS)100-100R	100x175mm	100mm	98N (10.0kgf)	10nm	十字交叉滚柱	不锈钢/无	4.6kg

STMS快速指南

外观

CE认证，薄型高精度



主要材料是不锈钢(无表面处理)，台面尺寸有2个规格可选

- 100x100mm (行程50mm)
- 100x175mm (行程100mm)

电机

5相步进电机

可配合专用控制器 (SHRC-203) 使用
另需选购电机用电缆 (D15D15A-CA)，
GS系列平台的话还需要另选购光栅尺电缆。



D15D15A-CA



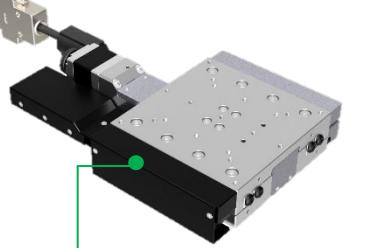
DM15HD14A-RC-3

还有内置光栅尺的规格品
品番: STMS(GS)系列

标准产品系列

※请注意，它需要加配电缆 (DM15HD14A-RC-3)

台面上的孔位以及尺寸等，和自动平台 Tamm100系列自动平台兼容



HOURS

www.hours-shop.com

不锈钢 十字交叉滚柱导轨自动平台

STMS

RoHS

CE

兼具薄型·高刚性·高耐久性3要素的十字交叉滚柱自动平台。

为保证薄型平台同时具有高刚性，所以机体材料采用了不锈钢，同时实现了尺寸薄，刚性高的自动平台。



信息

- 台面尺寸和行程有2个规格可选。
- 台面尺寸100mm×100mm（行程50mm）或台面尺寸100mm×175mm（行程100mm）。

型号	反手对称型号	台面尺寸	行程	自重
STMS100-50	STMS100-50R	100×100 mm	50 mm	2.4kg
STMS100-100	STMS100-100R	100×175 mm	100 mm	4.4kg

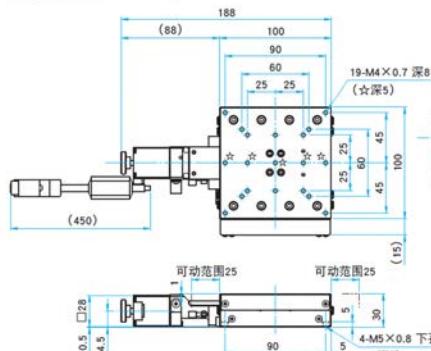
技术指标

型号	STMS100-50	STMS100-100
反手对称型号	STMS100-50R	STMS100-100R
机械技术指标	行程 [mm]	50
	台面尺寸 [mm]	100×100
	丝杠 [mm]	滚珠丝杠直径φ6 导程1
	导轨形式	十字交叉滚柱
	平台台面材质	不锈钢
	表面处理	无
	自重 [kg]	2.4
精度技术指标	分辨率(整步) [μm/脉冲]	2
	分辨率(半步) [μm/脉冲]	1
	最大速度 [mm/sec]	5
	定位精度 [μm]	6
	重复定位精度 [μm]	1
	承载能力 [N]	98(10.0kgf)
	最大承载力矩/俯仰 ["/N·cm]	0.05
	最大承载力矩/偏摆 ["/N·cm]	0.05
	最大承载力矩/转动 ["/N·cm]	0.05
	空行程 [μm]	1
	传动副间隙 [μm]	1
	平行度 [μm]	30
传感器	运动平行度 [μm]	10
	俯仰 ["]	20
	偏摆 ["]	15
	传感器型号	微型光电传感器：GP1S097HCZ (夏普) 极限位置传感器、原点传感器
	极限位置传感器	有(常闭)
电机/传感器技术指标	原点传感器	有(常开)
	近接原点传感器	无
	类型	5相步进电机 0.5A/相 (ORIENTAL MOTOR)
电机	电机型号	PK523HPB-C12
	基本步距角	0.72°
	电源电压	DC5 - 24V±10%
传感器	消耗电流	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
	推荐选用的控制器型号	
电器系统	控制器	SHOT-702H、SHRC-203、HIT-MV · HIT-SA

外形图

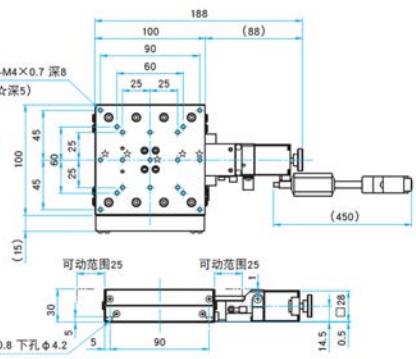
STMS100-50

■ 内六角螺栓 M4×10...4个



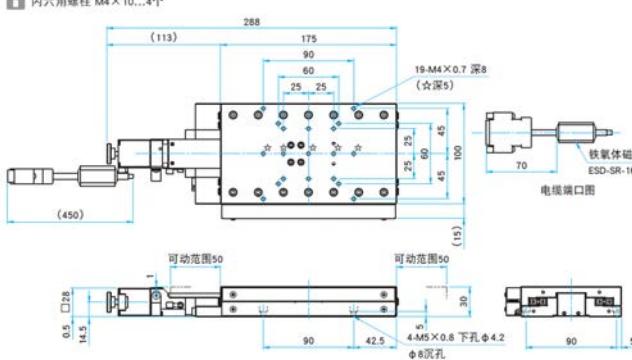
STMS100-50R

■ 内六角螺栓 M4×10...4个



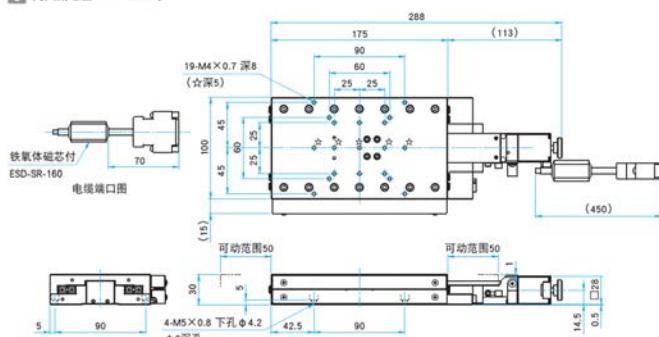
STMS100-100

■ 内六角螺栓 M4×10...4个

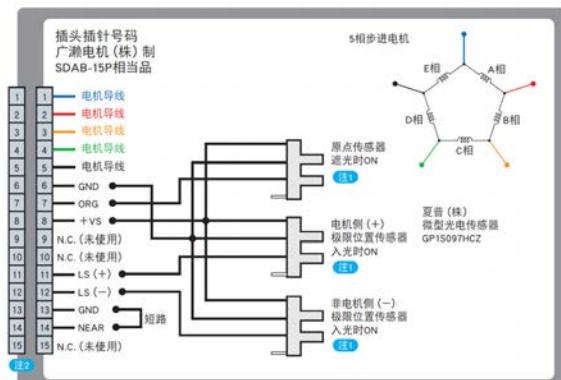


STMS100-100R

■ 内六角螺栓 M4×10...4个



■接线图



注1 定义电机侧极限位置传感器为+方向。

此自动平台没有专门的原点接近传感器。

注2 电缆插头型号：第一电子工业(株)制 17JE-13150

■控制器和电缆的选配



STMS100-50
STMS100-50R
STMS100-100
STMS100-100R

不锈钢十字交叉滚柱导轨 自动平台 内置光栅尺

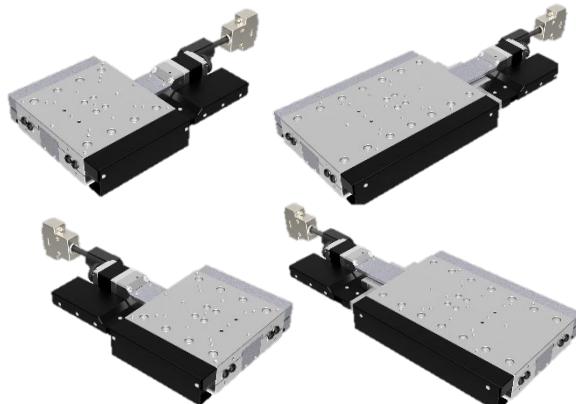
STMS(GS)

RoHS

CE

兼具薄型·高刚性·高耐久性3要素的十字交叉滚柱自动平台。

为保证薄型平台同时具有高刚性，所以机体材料采用了不锈钢，同时实现了尺寸薄，刚性高的自动平台。另外还备有内置光栅尺（GS系列）的同类自动平台。为便于实现高精度的定位，选用了分辨率高达10nm的光栅尺。



信息

- 台面尺寸和行程有2个规格可选。
- 台面尺寸100mm×100mm（行程50mm）或台面尺寸100mm×175mm（行程100mm）。

型号	反手对称型号	台面尺寸	行程	自重
STMS(GS)100-50	STMS(GS)100-50R	100×100 mm	50 mm	2.6kg
STMS(GS)100-100	STMS(GS)100-100R	100×175 mm	100 mm	4.6kg

技术指标

型号		STMS(GS)100-50	STMS(GS)100-100
反手对称型号		STMS(GS)100-50R	STMS(GS)100-100R
机械技术指标	行程 [mm]	50	100
	台面尺寸 [mm]	100×100	100×175
	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	十字交叉滚柱	十字交叉滚柱
	平台台面材质	不锈钢	不锈钢
	表面处理	无	无
	自重 [kg]	2.6	4.6
精度技术指标	分辨率(整步) [μm/脉冲]	2	2
	分辨率(半步) [μm/脉冲]	1	1
	最大速度 [mm/sec]	5	5
	定位精度 [μm]	3	6
	重复定位精度 [μm]	0.5	0.5
	承载能力 [N]	98(10.0kgf)	98(10.0kgf)
	最大承载力矩/俯仰 ["/N·cm]	0.05	0.05
	最大承载力矩/偏摆 ["/N·cm]	0.05	0.05
	最大承载力矩/转动 ["/N·cm]	0.05	0.05
	空行程 [μm]	1	1
	传动副间隙 [μm]	1	1
	平行度 [μm]	30	30
	运动平行度 [μm]	10	10
	俯仰 ["]	20	20
	偏摆 ["]	15	15
传感器	传感器型号	微型光电传感器：GP1S097HCZ (夏普) 极限位置传感器、原点传感器	
	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	无
光栅尺	分辨率 [nm]	10	10

电机/传感器技术指标

电机	类型	5相步进电机 0.5A/相 (ORIENTAL MOTOR 裕东)
	电机型号	PK523HPB-C12
	基本步距角	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)
	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

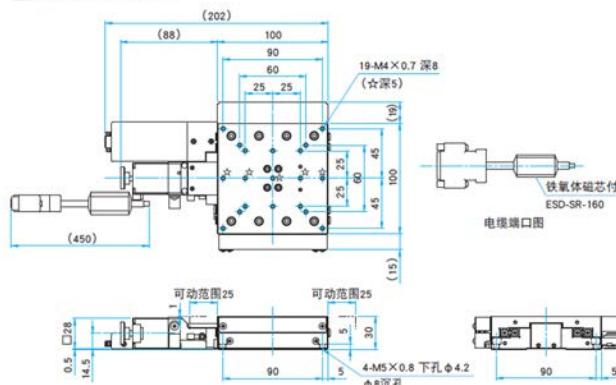
推荐选用的控制器型号

电器系统	控制器	SHRC-203、HIT-MV · HIT-SA
------	-----	--------------------------

外形图

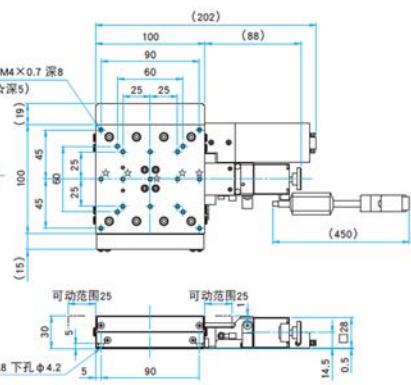
STMS(GS)100-50

■ 内六角螺栓 M4×10...4个



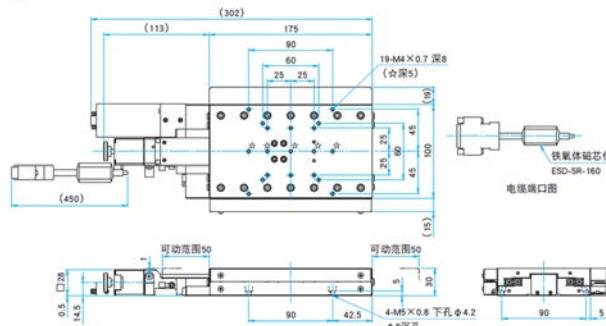
STMS(GS)100-50R

■ 内六角螺栓 M4×10...4个



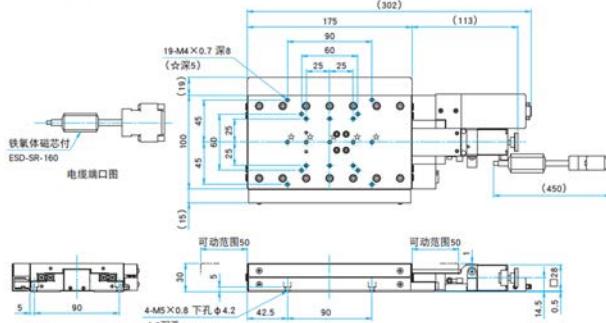
STMS(GS)100-100

■ 内六角螺栓 M4×10...4个

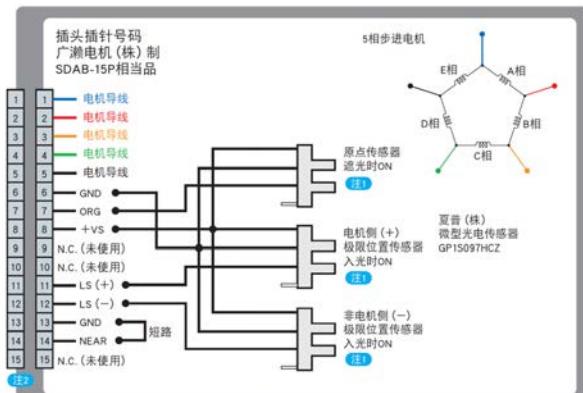


STMS(GS)100-100R

■ 内六角螺栓 M4×10...4个



接线图



控制器和电缆的选配

