

MLT4导轨方式平台

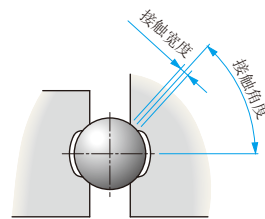
- 应用系统
- 机器视觉
- 手动平台
- 自动平台
- 光学元器件
- FA 机械
- 测量测控
- FA 电器
- 工具/量具
- 无尘静电类
- 目录

采用了滚珠方式的导轨一体化加工平台（直动：**MLT4**系列）

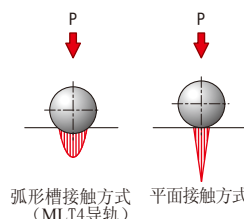
■ 特长 ■

低价格 高刚性 高承载能力

- 采用独有的精密加工技术制造
- 极大地减少了加工和装配误差
- 减少了零件数量，实现了优惠价格
- 长寿命，无需保养
- 特殊的球面接触提高了承载能力
不锈钢球在弧形槽（R型）中实现球面线接触，
与点接触结构相比，在任意方向都有稳定的承载能力。



接触方式



单个钢球的压力分布

■ 薄型/简单结构

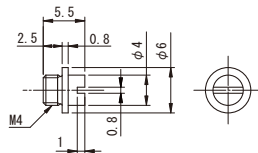
在上面板和下面板上一体化加工导轨，实现了只有16mm的非常低的台面高度。和十字交叉滚柱导轨型平台MLT81-60C相比台面高度要低7mm，而且材料使用了SUS440C。为了进一步提高防锈性能，表面实施了无电解镀镍处理。



MLT81-60C(十字交叉滚柱导轨型平台)

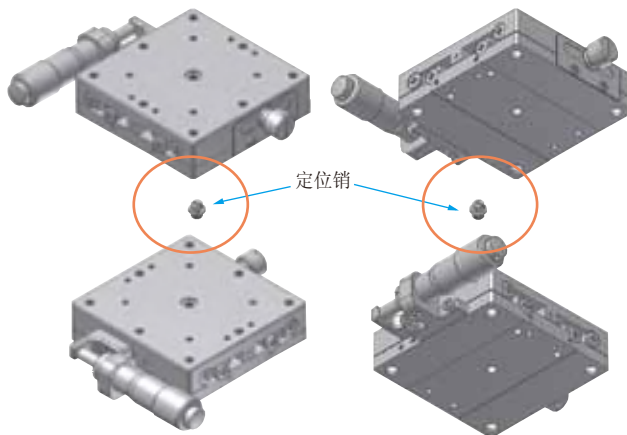
MLT41-60C(导轨方式平台)

- 采用定位销结构，可以缩短组装时间
把附带的定位销插入平台的中心孔内可以方便地，对准MLT4系列的中心，把两台平台组合为一体。
此定位销不但可用于平台之间的定位组装，而且也可以用于安装到其他机器设备。
* MLT4系列标准配备了定位销。（除MLT4□-25, 40尺寸）



规格

型号	MGT-AP
自重	0.5g
材料	SUS303（无表面处理）



- X轴平台
- XY轴平台
- Z轴平台
- XZ轴平台
- XYZ轴平台
- 转动平台
- 摆动平台/倾斜平台
- 多轴平台
- 直线滑块

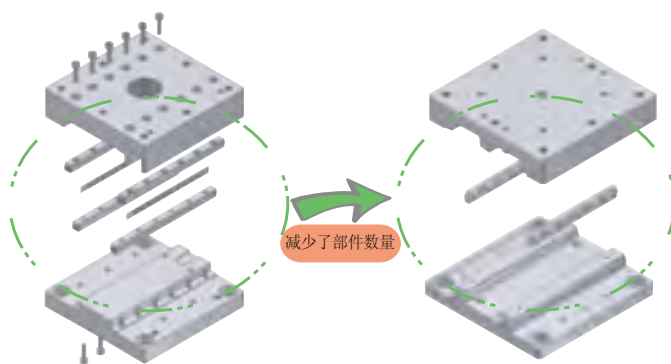
选型指南

MLT41 系列

- 两块板的薄型结构
- 真直度 $\leq 1\mu\text{m}$
- 高承载能力，高刚性
- 没有预紧机构，不需要维护

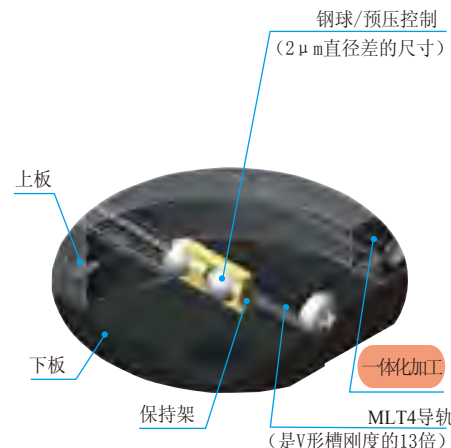
十字交叉滚柱导轨型

MLT4导轨型



MLT8系列

MLT4系列



任选附件 选项

目录中的标准平台用驱动装置可由您任选 需要降低成本，缩小设备体积时，可灵活对应客户的要求

驱动部操作

驱动部操作位置



可任选操作位置

■ 可改变测微头的操作位置，价格不变

■ 改换测微头位置时，也可选择与标准平台成左右对称的反方向配置型平台（型号尾号为 R）

驱动方式

精密调节螺杆（新追加系列） 参照 4 頁



实现低价格平台

最适用于不需要测微头时的定位调节

■ 可根据所需要的行程任选螺距

■ 无外突出部，可实现小体积化

行程 (mm)	台面尺寸 (mm)	FP: 螺距 0.25mm	NP: 螺距 0.5mm
6.5	□25	MCMF-42525	MCMF-45025
13	□40・□50・□60・□70	MCMF-62540	MCMF-65040

* 采购符合上述行程的产品时，只要指定选项编码，即可得到与上述螺杆的组合平台。

折返式测微头

参照 3 頁



提高操作性

可在空间有限时提高操作效率上施展威力

■ 可统一操作旋钮方向，提高操作效率

■ 最便于用于其它装置内部

蜗轮式粗微调测微头

参照 3 頁



实现了装置的小型化，减少了调节时间。

采用紧凑型设计缩小了体积

■ 全行程范围内实现了粗微调

■ 在全行程范围内，实现了 0.5 微米的分辨率

锁紧方式

相对锁紧



锁定时的安稳性好

最适用于调节位移后，完全固定平台

■ 适用于固定位移操作频度较低的平台

■ 把保持力提高到最大的锁紧方式

注意事项

* 用于各种标准手动平台的测微头与精密调节螺杆，所先端都为平型（除一部分产品以外）。如需要先端是弧型(R型)的产品，请垂询销售部。

应用系统

机器视觉

手动平台

自动平台

光学元器件

FA 机械

测量测控

FA 电器

工具/量具

无尘静电类

目录

X 轴平台

XY 轴平台

Z 轴平台

XZ 轴平台

XYZ 轴平台

转动平台

摆动平台/
倾斜平台

多轴平台

直线滑块

选型指南

折返式测微头 / 蜗轮式粗微调测微头

- 应用系统
- 机器视觉
- 手动平台
- 自动平台
- 光学元器件
- FA 机械
- 测量测控
- FA 电器
- 工具/量具
- 无静电电类
- 目录

折返式测微头 MCMA RoHS

与本公司手动平台上安装以及固定测微头的产品（**MCMA6.5⇔MCM -6.5**、**MCMA⇔MCM -13**）具有互
换 性， 适用于提高在窄小空间里的作业以及产品组装效率。



精密调节螺杆组合（安装）实例

- 自行开发的产品。
 - 统一操作旋钮方向，改善操作性。
 - 先端形状：备有平坦型，弧形 R 型（型号末尾为 R）两种。
R 型可以将测微头安装部分的倾斜误差控制在最小。
- * 如果打算在已有的平台或其他装置上使用此精密调节螺杆，请和我们联系。

注意事项

折返式测微头的内部采用了杠杆机构。在中间位置时，
实际进给量和测微头的读数大致为1：1。但是，当偏离中间位置后，
由于杠杆的触点有若干横向滑动，所以其比例将发生变化。
* 请把测微头的读数作为实际进给量的参考值使用。
固定测微头时，请使用专用的螺帽。使用螺帽固定时，
建议使用专用工具MHS-12.5-14.5（综合产品目录9）。

蜗轮式粗微调测微头 MCMS RoHS

从来的粗微调测微头在微动范围内有一定限制，蜗轮式粗微调测微头在全行程范围内（13mm）实现了粗微调操作。
紧凑的设计，实现了装置的小型化以及节省了调整时间。



精密调节螺杆组合（安装）实例

各部分名称及使用方法

- 自行开发的产品。
 - 使用粗调微调切换钮，可以在任意位置进行粗调微调切换。
 - 在全行程范围内，实现了0.5微米的进给分辨率。
 - 心轴部分为不能回转的直进型。
 - 先端形状：备有平坦型，弧形 R 型（型号末尾为 R）两种。
R 型可以将测微头安装部分的倾斜误差控制在最小。
- * 如果打算在已有的平台或其他装置上使用此精密调节螺杆，请和我们联系。
-
- ① 粗动调整
使用粗微动螺母确定大致位置。
 - ② 粗动锁
使用粗微动切换螺母锁紧粗动部分。
 - ③ 微动调整
使用微动螺母进行微调整。

规格

型号	MCMA-6.5	MCMA-6.5R	MCMA-13	MCMA-13R	MCMS-13	MCMS-13R
先端形状	平坦型	弧形 R 型	平坦型	弧形 R 型	平坦型	弧形 R 型
全行程范围	0 ～ 6.5		0 ～ 13		粗动：0 ～ 13/ 微动：0 ～ 13	
最小读取刻度	0.01mm				粗动：0.005（mm） / 微动：0.0005（mm）	
移动量 /1 转	0.5mm				粗动：0.25（mm） / 微动：0.005（mm）	
自重	0.03kg		0.07kg		0.1kg	
对应产品	MLT41-25C/25S/-25SR MLT43-25L		MLT41-40C/-40S/-40SR MLT42-40C/-40S/-40SR MLT43-40L MLT41-50C/-50S/-50SR MLT42-50C/-50S/-50SR MLT43-50L MLT41-60C/-60S/-60SR MLT42-60C/-60S/-60SR MLT43-60L MLT41-70C/-70S/-70SR MLT42-70C/-70S/-70SR MLT43-70L	—	MLT41-40C/-40S/-40SR MLT42-40C/-40S/-40SR MLT43-40L MLT41-50C/-50S/-50SR MLT42-50C/-50S/-50SR MLT43-50L MLT41-60S/-60SR MLT42-60S/-60SR MLT43-60L MLT41-70C/-70S/-70SR MLT42-70C/-70S/-70SR MLT43-70L	MLT41-60C MLT42-60C

* 但是，MLT41-60C/MLT42-60C时，使用MCMS-13R。

精密调节螺杆 MCMF/NSC **RoHS**

与安装在手动平台上的测微头具有互换性，对需要微调的精密定位以及光轴的精密调整等的高效作业提供了强有力的支持。



精密调节螺杆组合（安装）实例

根据不同用途螺距有 0.25mm, 0.5mm 型号可供选择。

- 先端形状：备有平坦型，弧形 R 型（型号末尾为 R）两种。
 - 调整用螺母可以自由装卸，节省空间，同时还可以防止误操作以及有完全固定的效果。
 - 螺母有锁定功能。
 - 调整是需要使用另外购买的内六角扳手螺母（NSC系列），或自备的内六角扳手。
- ★ 如果打算在已有的平台或其他装置上使用此精密调节螺杆，请和我们联系。

内六角扳手(另卖)

NSC-203 NSC-304

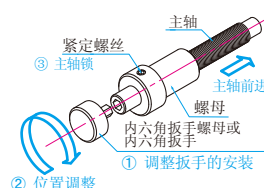


规格

型号	对应产品
NSC-203	MCMF-42525 MCMF-45025
NSC-304	MCMF-62540 / 65040

各部分名称及使用方法

- ① 调整扳手的安装
内六角扳手或调整扳手螺母的安装。
- ② 位置调整
旋转扳手进行位置调整。
- ③ 主轴锁
利用紧固螺丝锁定主轴。



使用内六角扳手

型号	六角扳手尺寸
MCMF-42525 MCMF-45025	B=2
MCMF-62540 / 65040(R)	B=3

规格

型号	MCMF-42525	MCMF-45025	MCMF-62540	MCMF-65040
先端形状	平坦型			
螺丝	M4		M6	
螺距	0.25mm	0.5mm	0.25mm	0.5mm
全长	25mm		40mm	
固定部长直径	6.0mm		9.5mm	
固定部长度	6.0mm		5.5mm	
承重（净重）	29.4N(3kgf)		39.2N(4kgf)	
对应产品	MLT41-25/MLT42-25 MLT43-25L Series		MLT41-40/MLT42-40/MLT43-40 Series MLT41-50/MLT42-50/MLT43-50 Series MLT41-60/MLT42-60/MLT43-60 Series MLT41-70/MLT42-70/MLT43-70 Series	

★ 上述对应产品可安装精密调节螺杆。关于对应平台的技术指标，请参考各平台的介绍。关于货期，另请垂询。

选项编码

		选项编码						
平台尺寸	轴数	测微头位置	左侧配置型	测微头种类	锁紧功能	交换油脂		
MLT4	25	1	C	-	NP	OC	YVAC2	无尘室，真空共用
	40	2	S	R	FP	OC	YVAC2	相对锁定
	50	3			WP			NP : 0.5mm螺距 调节螺杆
	60				DL			FP : 0.25mm螺距 调节螺杆
	70							WP : 蜗轮式粗微调
								DL : 右侧折返式侧微头
								R : 左侧配置型
								C : 中心
								S : 侧面

■ 关于其它锁紧方式请垂询。

★ 根据本体的基本指标，一部分选项要另收费用，或不能选择。
 关于与标准品的差价，或是否可以使用选项，请向销售部垂询。

应用系统

机器视觉

手动平台

自动平台

光学元器件

FA 机械

测量测控

FA 电器

工具/量具

无尘静电类

目录

X 轴平台

XY 轴平台

Z 轴平台

XZ 轴平台

XYZ 轴平台

转动平台

摆动平台/倾斜平台

多轴平台

直线滑块

选型指南