

標準ステージ概要 标准滑台概要

標準ステージ比較表 — 高精度ステージと標準ステージ— 标准滑台比较表 高精度滑台和标准滑台

概要

该滑台可用于检查、组装及加工夹具的定位微调。MISUMI独创的标准滑台产品与以往的高精度滑台相比，对各项精度(直线度、平行度、运动的平行度)进行了重新定位，降低了价格。

特点

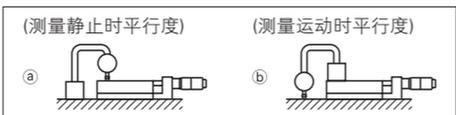
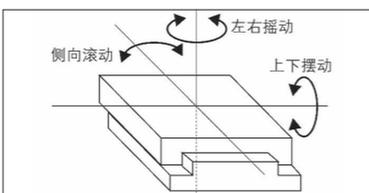
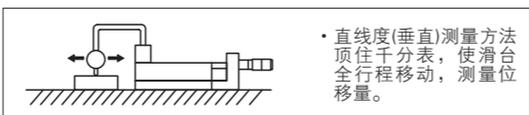
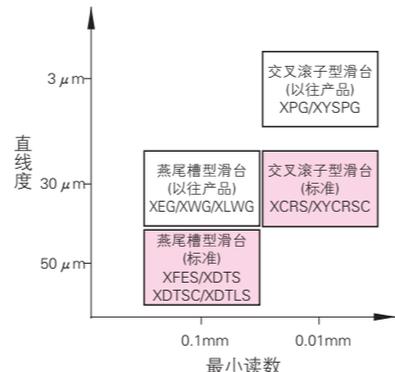
- 实现了低价格**
非光学实验用途，通过将精度控制在FA装置、夹具的简易微调所需的精度范围，使价格比以往产品降低约20~50%。
- 稳定的短交货期**
库存品可当天发货(17点前订购)

导向机构

交叉滚子导轨
将交叉滚子导轨组装在上下板上，实现了稳定的精度。

燕尾槽导轨

对燕尾槽的机构横向施加预压力，进行了精度调整。
该机构采用铝合金直接磨合安装，建议用户勿将其用于承受力矩负载的情况。



关于精度基准

何谓直线度

是表示使直线运动滑台全行程移动时，相对理想移动轴(连接起点与终点的直线的)摆动移动量的数值。指相对理想轴(直线)在水平方向或垂直方向上的最大偏移量。

何谓上下摆动、左右摆动、侧向滚动

是指直线运动时的3种倾斜方向。
相对前进方向，
前后倾斜方向：上下摆动
旋转方向：左右摆动
左右倾斜方向：侧向滚动

对于滑台而言，可利用容许力矩负载(参照概要页)、力矩刚性(力矩负载作用下滑台同方向倾斜角度)来表示相对于作用力的数值。

何谓平行度

表示上平面对下平面的平行度的数值。按右图①的方法测量静止时的平行度，按右图②的方法测量运动时的平行度。

固定夹

滑台的固定夹通常通过紧固固定旋钮所产生的摩擦力进行固定。因此，施加的外力超过夹紧机构部的摩擦力时，将导致滑台移动。建议用户勿在此类环境中使用，并且请充分注意使用环境。

耐负载

何谓耐负载

是指工件重心位于滑台中央部时滑台可承受的力。单位为N(kgf)。如果超过耐负载使用，可能会导致滑台动作不畅。另外，各产品页记载的数值以滑台处于平面状态为假定条件。

何谓容许力矩负载

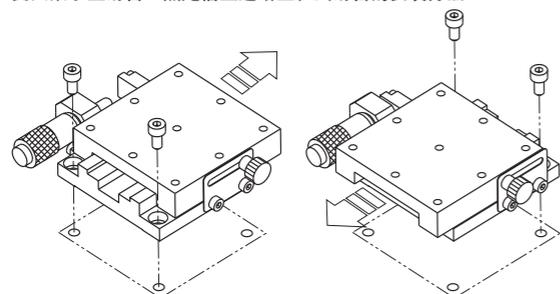
是指工件重心偏离滑台中央部位置时滑台可承受的力。单位为N·m。工件重心偏离滑台中央部位置时，必须同时确认耐负载和容许力矩负载。耐负载和容许力矩负载两者中较小的数值为该滑台的容许值。

滑台的使用

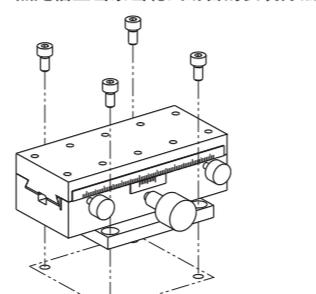
推荐使用环境: 22±5℃、20~70%RH(无结露)
使用环境: 10~50℃、20~70%RH(无结露)

滑台的安装

交叉滚子型滑台·燕尾槽型进给丝杠式滑台的安装方法



燕尾槽型齿条齿轮式滑台的安装方法



有关安装部表面精度的注意事项

安装于滑台底面或顶面的零件平面度不足时，可能无法发挥出产品应有的性能。(平面度的参考标准: 10 μm以内)

类似产品对应表

红色文字: 新产品

导向	外观照片	轴	滑台面尺寸	高精度滑台(现有产品)	标准滑台	刊载页码
燕尾槽进给丝杠式		X轴	40×40	XEG40	XFES40	P.3
			60×60	XEG60	XFES60	
			40×40	XYEG40	XYFES40	
		XY轴	60×60	XYEG60	XYFES60	P.3
			40×40	ZEG40	ZFES40	
			60×60	ZEG60	ZFES60	
燕尾槽齿条齿轮式		X轴	30×50	XWG40	XDTSC50	P.5
			40×60	XWG60	XDTSC60	
			40×90	XWG90	XDTSC90	
			30×50	XYWG40	XYDTS50	
		XY轴	40×60	XYWG60	XYDTS60	P.5
			40×90	XYWG90	XYDTS90	
			30×50	ZWG40	ZDTS50	
			40×60	ZWG60	ZDTS60	
		Z轴	40×90	ZWG90	ZDTS90	P.6
			30×50	—	—	
			40×60	—	—	
			40×90	—	—	
燕尾槽齿条齿轮式(薄型)		X轴	30×50	—	XDTSC50	P.7
			40×60	—	XDTSC60	
			40×90	—	XDTSC90	
			30×50	—	XYDTS50	
		XY轴	40×60	—	XYDTS60	P.7
			40×90	—	XYDTS90	
			30×50	—	ZDTS50	
			40×60	—	ZDTS60	
		Z轴	40×90	—	ZDTS90	P.8
			30×50	—	—	
			40×60	—	—	
			40×90	—	—	
燕尾槽齿条齿轮式(加长型)		X轴	100	XLWG100	XDTLS100	P.9
			150	XLWG150	XDTLS150	
		Z轴	100	ZLWG100	ZDTLS100	P.10
			150	ZLWG150	ZDTLS150	
交叉滚子		X轴	60×60	XPG60	XCRS60	P.11
			80×80	XPG80	XCRS80	
			40×40	XYPG40	XYCRS40	
			60×60	XYPG60	XYCRS60	
		XY轴	80×80	XYPG80	XYCRS80	P.12
			40×40	ZPG40	ZCRS40	
			60×60	ZPG60	ZCRS60	
			80×80	ZPG80	ZCRS80	
		Z轴	—	—	—	P.12
			—	—	—	
			—	—	—	
			—	—	—	
交叉滚子(薄型)		XY轴	40×40	XYSPG40	XYCRSC40	P.13
			60×60	XYSPG60	XYCRSC60	
			80×80	XYSPG80	XYCRSC80	
			—	—	—	
旋转		旋转	φ40	RPG38	RTRS40	P.14
			φ60	RPG60	RTRS60	
			φ80	RPG80	RTRS80	
			—	—	—	

交叉滚子型滑台比较表

型式	高精度滑台(现有产品)		标准滑台
	XPG60	XCPS60	XCRS60
滑台面尺寸	60×60mm		
滑台厚度	20mm		
移动量	±6.5mm		
旋钮旋转1圈的移动量	0.5mm		
移动导轨	交叉滚子导轨		
耐负载	49.0N(5.0kgf)		
移动精度	直线度	3 μm	30 μm
	上下摆动	25"	35"
	左右摆动	15"	25"
容许力矩负载	上下摆动	5.2N·m	
	左右摆动	4.3N·m	
	侧向滚动	5.5N·m	
	上下摆动	0.12"/N·cm	
力矩刚性	左右摆动	0.11"/N·cm	
	侧向滚动	0.07"/N·cm	
	—	—	
平行度	平行度	30 μm	50 μm
	运动的平行度	10 μm	30 μm
	自重	0.25kg	0.24kg
上下板	材质	铝合金	
	表面处理	黑色阳极氧化处理	
变更千分尺旋钮的安装位置	○	○	○
选择进给丝杠	○	○	×
选择夹紧固型	○	○	×
价格	询价	询价	询价
交货期	第3天发货	第3天发货	第9天发货

→ 相比较现有产品价格直降40%以上，成本大幅降低!