

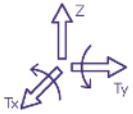


Mirrors 系列 (高速摆镜系列)

全运动行程，高动态镜片运动控制，闭环操作

支持多自由度运动，支持完全无磁，高真空兼容版本；也提供大行程镜片运动控制

短行程 (高速)

单轴			Mirrors.Z12	12 um
双轴	Tx Ty	Mirrors.TxTy0303	Mirrors.TxTy1010	3 mrad, 3 mrad 10 mrad, 10 mrad
三轴			Mirrors.Z12TxTy0101	12 um, 1 mrad & 1 mrad

* 提供高真空，超高真空版本可选，完全无磁的版本需要下单前确认

压电移相器 -Mirrors.Z12

高动态位置姿态定位, 光路调节

毫秒级运动响应, 高分辨率相位调节解决方案

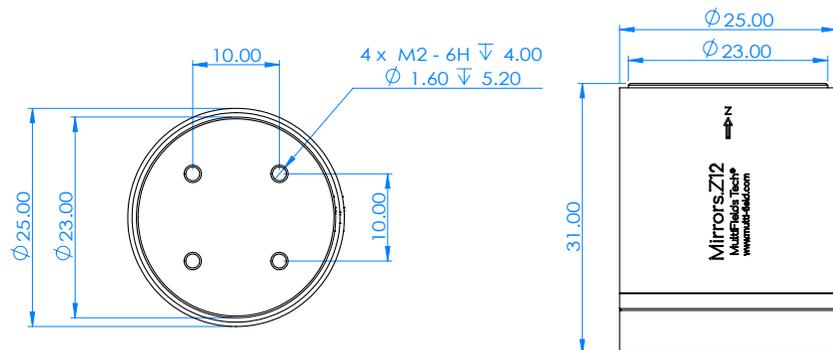


Mirrors.Z12

产品特点

- Z扫描运动12um闭环行程;
- ms级响应;
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV)

2D·尺寸图



Mirrors.Z12, 技术参数

可选版本 ⇄	Mirror.Z12
	.NM, 绝对无磁版本; HV, 高真空版本; UHV, 超高真空版本;
1 运动方向	Z 方向
2 底面尺寸*高度	Φ25 * 31 mm
3 主体材料	不锈钢
4 运动行程 (开环)	15 μm
5 运动行程 (闭环)	12 μm
运动&定位	
6 运动分辨率 (闭环)	0.2nm
7 线性误差	0.03%
8 刚度	40N/μm
9 共振频率 (空载)	4kHz
10 最大负载	200g
11 传感器类型	SGS
12 驱动电压	Max. 150 V
其他信息	
13 推荐使用温度	15 ~ 40 °C
14 线缆长度	1 m/ D-Sub 3W3
15 重量	40g

压电·镜片偏摆台 -Mirrors.TxTy0303/1010

大角度 & 高动态偏转，用于镜片转动和光路调节等应用场景

两维偏转，毫秒级运动响应，高角度分辨率解决方案；



Mirrors.TxTy0303



Mirrors.TxTy1010

产品特点

- 两自由度偏摆运动；
- ms级响应；
- 摇摆多行程可选；
- 最高精度 μrad 级别
- 控制器 MC - Archimedes.3S
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

2D·尺寸图



Mirrors.TxTy0303/1010, 技术参数

可选版本 ⇨	Mirror.TxTy.0303	Mirror.TxTy.1010
	NM, 绝对无磁版本; UHV, 超高真空版本;	
1 运动方向	Tx, Ty	
2 主体材料	铝合金 & 不锈钢	
3 运动行程 (闭环)	$\theta X, \pm 1.5 \text{ mrad}$ $\theta Y, \pm 1.5 \text{ mrad}$	$\theta X, \pm 5 \text{ mrad}$ $\theta Y, \pm 5 \text{ mrad}$
运动&定位		
4 运动分辨率 (开环)	0.05 μrad (开环)	0.2 μrad (开环)
5 运动分辨率 (闭环)	0.1 μrad (闭环)	0.5 μrad (闭环)
6 线性误差	0.1%	
7 共振频率 (空载)	$\theta X, \theta Y \sim 2 \text{ kHz}$	$\theta X, \theta Y \sim 1 \text{ kHz}$
8 摇摆半径	6.5 mm	6.5 mm
9 闭环传感器 (闭环版本)	SGS	
10 驱动电压	Max. 150 V	
其他信息		
11 推荐使用温度	-20 ~ 80 °C	
12 搭配控制器	Archimedes.N3S	
13 线缆长度	1 m/ D-Sub 3W3	

压电·镜片偏摆台 -Mirrors.Z12TxTy0101

3自由度调节偏转，用于镜片转动和光路调节等应用场景

3自由度调节，通孔型摇摆台，毫秒级运动响应，高分辨率解决方案；

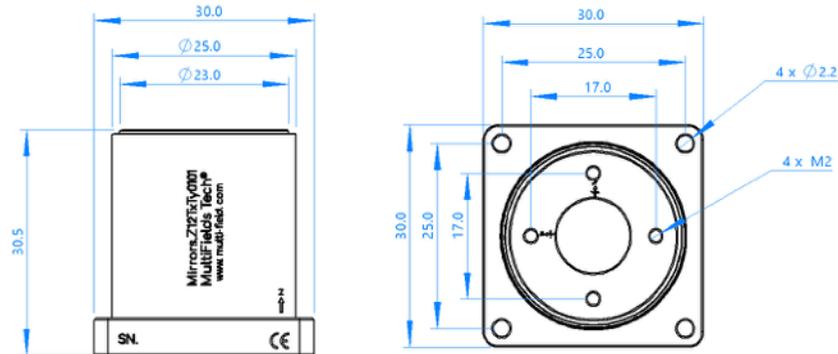


Mirrors.Z12TxTy0101

产品特点

- 直径10 mm 通孔；
- 并联结构设计保证三自由度调节；
- 最大行程 12 μm
- ms 级别响应
- 最高精度μrad级别
- 控制器 MC - Archimedes.N3S
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

2D·尺寸图



Mirrors.Z12TxTy0101, 技术参数

可选版本 ⇄	Mirrors.Z12TxTy0101
	.NM, 绝对无磁版本; .UHV, 超高真空版本;
1 运动方向	Z, Tx & Ty 方向
2 底面尺寸*高度	30 mm x 30 mm
3 主体材料	铝合金 & 不锈钢
4 运动行程 (Z / Tx / Ty 闭环)	12 μm / 1 mrad / 1 mrad
运动&定位	
5 运动分辨率 (开环 Z / Tx / Ty)	Z: 0.2 nm; Tx: 0.05 μrad; Ty: 0.05 μrad
6 运动分辨率 (闭环 Z / Tx / Ty)	Z: 0.4 nm; Tx: 0.1 μrad; Ty: 0.1 μrad
7 线性误差 (Z / Tx / Ty)	0.2%
8 共振频率 (空载)	5.5 kHz
9 刚性	10 N/μm
10 闭环传感器 (闭环版本)	SGS
11 驱动电压	Max. 150 V
其他信息	
12 推荐使用温度	-20 ~ 80 °C
13 搭配控制器	Archimedes.N3S
14 线缆长度	1 m / D-Sub 3W3