

压电:mini线性位移台- X20.mini (闭环)

室温·压电运动解决方案 – “mini 系列”

外形紧凑，动力性能不折扣的压电线性台；



X20.mini

产品特点

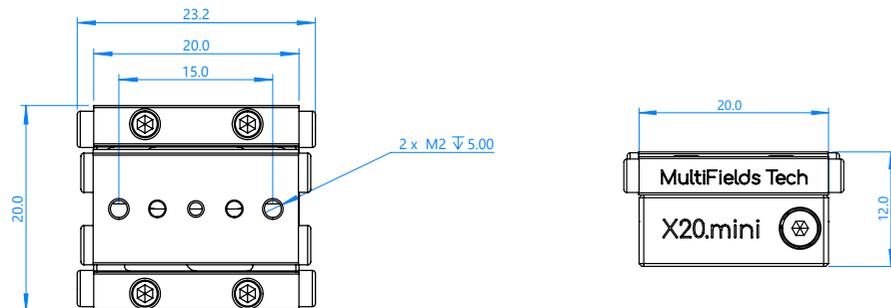
- 超安静运动, 20 kHz驱动频率
- 20 × 20 mm × 12 mm极紧凑外形设计
- 高精度·空间传感分辨率 2nm(默认); 0.5nm(adv) 可选
- 最小步伐约10 nm
- 控制器兼容旋转台, 摇摆台
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选件

可选型号

.HV ~ 1e-7 mbar 高真空
.UHV ~ 2e-11 mbar 超高真空
.NM ~ 完全无磁

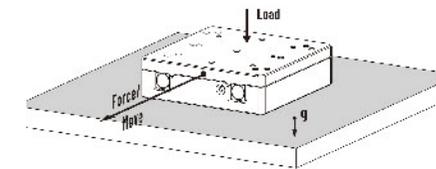
- X20.mini
- X20.mini.HV
- X20.mini.UHV
- X20.mini.NM
- X20.mini.HV.NM
- X20.mini.UHV.NM

2D·尺寸图



X20.mini系列 压电线性台 – 技术参数

可选版本 ⇨	X20.mini	
特殊版本可选 ⇨	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM 完全无磁版本;	
1	底面尺寸*高度	20 × 20 mm × 12 mm
2	主体材料	标准版 .HV, .UHV 不锈钢; .NM, 纯钛
3	质量	30 g
4	运动行程	10 mm
5	驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)
6	开环·空间运动分辨率	0.1 nm
7	线缆 & 接头	标准版/HV版本, 屏蔽线缆 D-Sub15, UHV版本, kapton漆包线, PEEK D-Sub15
运动参数·空间推荐安装形式 I. (下列性质均在推荐安装形式下测得)		
7	最大速度	~ 10 mm/s*
8	最小步伐 (闭环)	10 nm
9	最大水平推力	1.5 N
10	保持力	3 N
11	全行程俯仰/偏摆	0.3 mrad
12	最大负载	300 g
运动参数·空间推荐安装形式 II. (下列性质均在推荐安装形式下测得)		
13	最大垂直负载	100 g
14	保持力	1.5 N
传感精度		
15	位置传感类型	光学位置传感器
16	位置传感量程	10 mm
17	位置传感分辨率	2 nm



空间安装形式 I.