

“Indus 系列”

极简的设计，超宽泛的运动行程

L030.Indus



尺寸：24 mm x 63 mm x 14 mm

L060.Indus



尺寸：24 mm x 108 mm x 14 mm

L100.Indus



尺寸：24 mm x 182 mm x 14 mm

L150.Indus



尺寸：36 mm x 300 mm x 16.5 mm

LS200.Indus



尺寸：80 mm x 295mm x 20 mm

“mini 系列”

超紧凑外形，线性运动台



➔ X20.mini

外形尺寸：20 mm x 20 mm x 12 mm

压电运动室温

压电运动室温

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

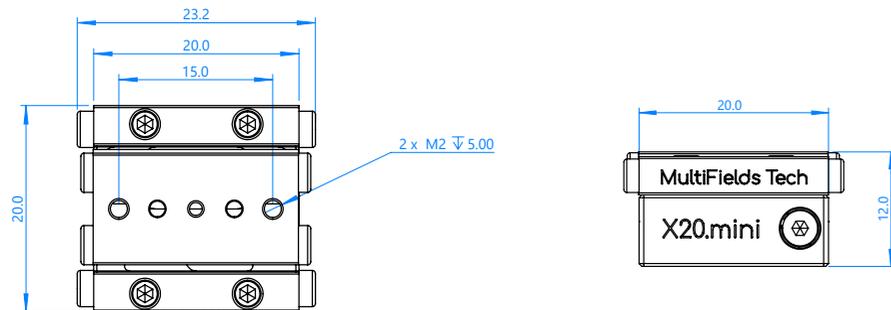
- 超安静运动, 20 kHz驱动频率
- 20 × 20 mm × 12 mm极紧凑外形设计
- 高精度·空间传感分辨率 2nm(默认); 0.5nm(adv) 可选
- 最小步伐约10 nm
- 控制器兼容旋转台, 摇摆台
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选件

可选型号

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

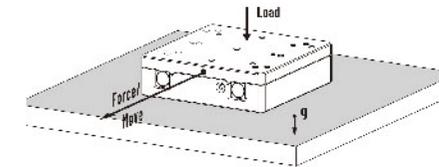
- X20.mini
- X20.mini.HV
- X20.mini.UHV
- X20.mini.NM
- X20.mini.HV.NM
- X20.mini.UHV.NM

2D·尺寸图



X20.mini系列 压电线性台 – 技术参数

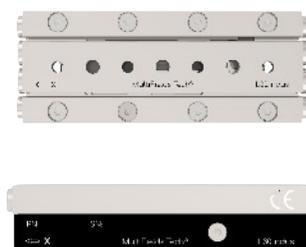
可选版本 ⇨	X20.mini	
特殊版本可选 ⇨	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM 完全无磁版本;	
1	底面尺寸*高度	20 × 20 mm × 12 mm
2	主体材料	标准版 .HV, .UHV 不锈钢; NM, 纯钛
3	质量	30 g
4	运动行程	10 mm
5	驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)
6	开环·空间运动分辨率	0.1 nm
7	线缆 & 接头	标准版/HV版本, 屏蔽线缆 D-Sub15, UHV版本, kapton漆包线, PEEK D-Sub15
运动参数·空间推荐安装形式 I. (下列性质均在推荐安装形式下测得)		
7	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.

压电:Indus:线性运动- L030.Indus

室温·压电运动方案 - "Indus. 系列" 极简工业风的运动模块



L030.Indus

产品特点

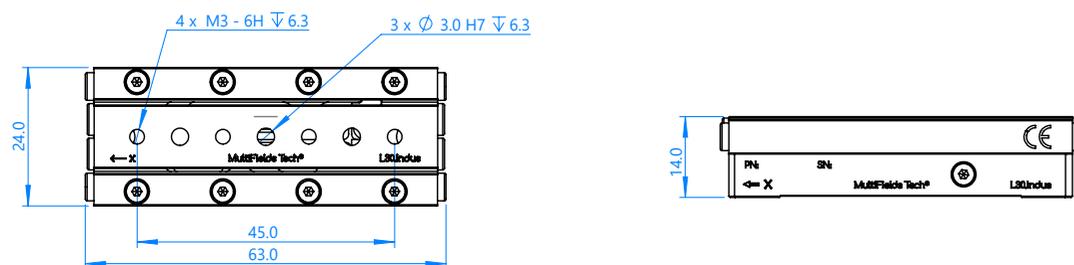
- 超安静运动, 20 kHz驱动频率
- 63 mm x 24 mm x 14 mm 极紧凑外形设计
- 闭环控制·空间传感分辨率 2 nm
- 最小步伐优于 10 nm
- 可提供多轴堆叠安装转接件
- 控制器兼容旋转台, 摇摆台
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

可选型号

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

- L030.Indus
- L030.Indus.UHV
- L030.Indus.NM
- L030.Indus.HV.NM
- L030.Indus.HV
- L030.Indus.UHV.NM

2D·尺寸图

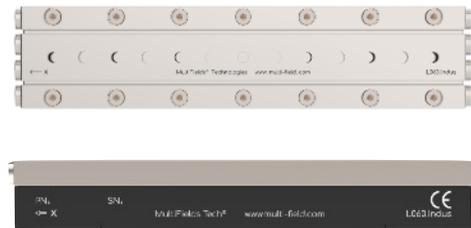


L030.Indus 压电线性台 - 技术参数

可选版本 ⇨	L030.Indus	
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	底面宽度尺寸	63 mm x 24 mm x 14 mm
2	需要安装空间	93 mm
3	主体材料	不锈钢/铝合金
4	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
5	质量	110 g
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)		
6	负载	1kg
7	运动行程	30 mm
8	最大速度	~ 20 mm/s*
9	最小步伐	~ 10 nm
10	驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)
11	推荐最大负载	2 kg
12	最大水平推力	3 N
13	保持力	5 N
14	全行程俯仰/偏摆	0.3 mrad (0.017°)
传感精度		
15	位置传感类型	光栅尺传感
16	位置传感量程	30 mm
17	位置传感分辨率	2 nm

压电·Indus·线性运动— L060.Indus

室温·压电运动方案 – “Indus. 系列” 极简工业风的运动模块



L060.Indus

产品特点

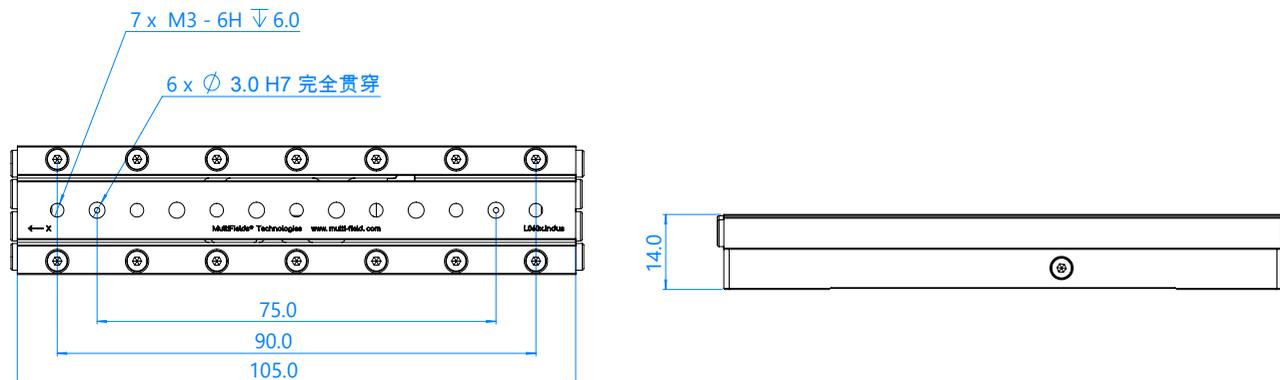
- 超安静运动, 20 kHz驱动频率
- 105 mm x 24 mm x 14 mm极紧凑外形设计
- 闭环控制·空间传感分辨率 2 nm
- 最小步伐优于 10 nm
- 可提供多轴堆叠安装转接件
- 控制器兼容旋转台, 摇摆台
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选件

可选型号

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

- L060.Indus
- L060.Indus.UHV
- L060.Indus.NM
- L060.Indus.HV.NM
- L060.Indus.HV
- L060.Indus.UHV.NM

2D·尺寸图



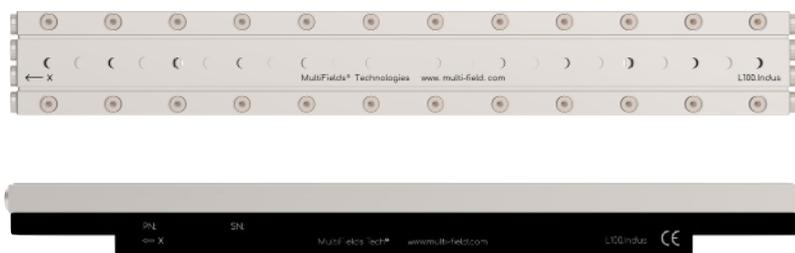
L060.Indus 压电线性台 - 技术参数

可选版本 ⇨		L060.Indus
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	底面宽度尺寸	105 mm x 24 mm x 14 mm
2	需要安装空间	165 mm
3	主体材料	不锈钢/铝合金
4	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
5	质量	174 g
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)		
6	负载	1 kg
7	运动行程	60 mm
8	最大速度	~ 20 mm/s*
9	最小步伐	~ 10 nm
10	驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)
11	推荐最大负载	2 kg
12	最大水平推力	3 N
13	保持力	5 N
14	全行程俯仰/偏摆	0.3 mrad (0.017°)
传感精度		
15	位置传感类型	光栅尺传感
16	位置传感量程	60 mm
17	位置传感分辨率	2 nm

压电.indus:线性运动— L100.Indus

室温·压电运动方案 – “Indus. 系列” 极简工业风的运动模块

L100.Indus 压电线性台 - 技术参数



L100.Indus

产品特点

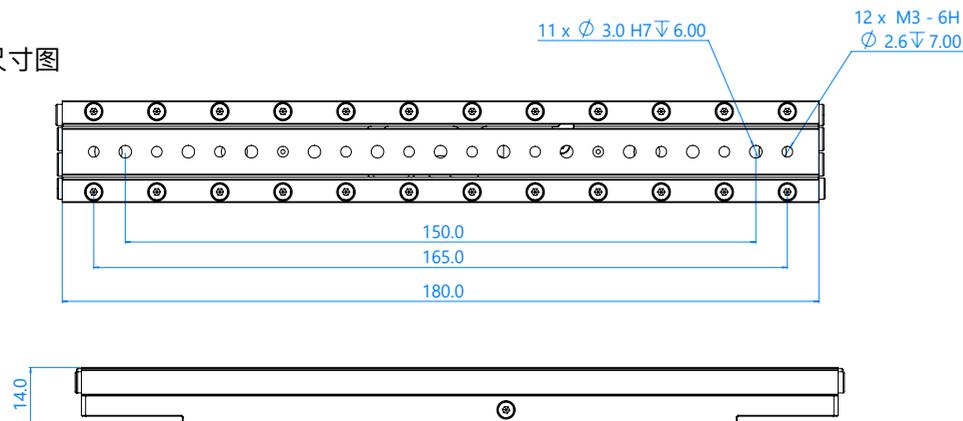
- 超安静运动, 20 kHz驱动频率
- 180mm * 24 mm * 14 mm 极紧凑外形设计
- 闭环控制·空间传感分辨率 2 nm
- 最小步伐优于 10 nm
- 可提供多轴堆叠安装转接件
- 控制器兼容旋转台, 摇摆台
- 支持高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

可选型号

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

- L100.Indus
- L100.Indus.UHV
- L100.Indus.NM
- L100.Indus.HV.NM
- L100.Indus.HV
- L100.Indus.UHV.NM

2D·尺寸图



可选版本 ⇨	L100.Indus	
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	底面宽度尺寸	180mm * 24 mm * 14 mm
2	需要安装空间	280 mm
3	主体材料	不锈钢/铝合金
4	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
5	质量	388 g
运动参数-空间推荐安装形式! (下列性质均在推荐安装形式下测得)		
6	负载	2 kg
7	运动行程	100 mm
8	最大速度	~ 20 mm/s*
9	最小步伐	~ 10 nm
10	驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)
11	推荐最大负载	2 kg
12	最大水平推力	3 N
13	保持力	5 N
14	全行程俯仰/偏摆	0.3 mrad (0.017°)
传感精度		
15	位置传感类型	光栅尺传感
16	位置传感量程	100 mm
17	位置传感分辨率	2 nm

压电.indus:线性运动-L150.Indus

室温·压电运动方案 - "Indus. 系列" 极简工业风的运动模块

L150.Indus 压电线性台 - 技术参数



L150.indus

产品特点

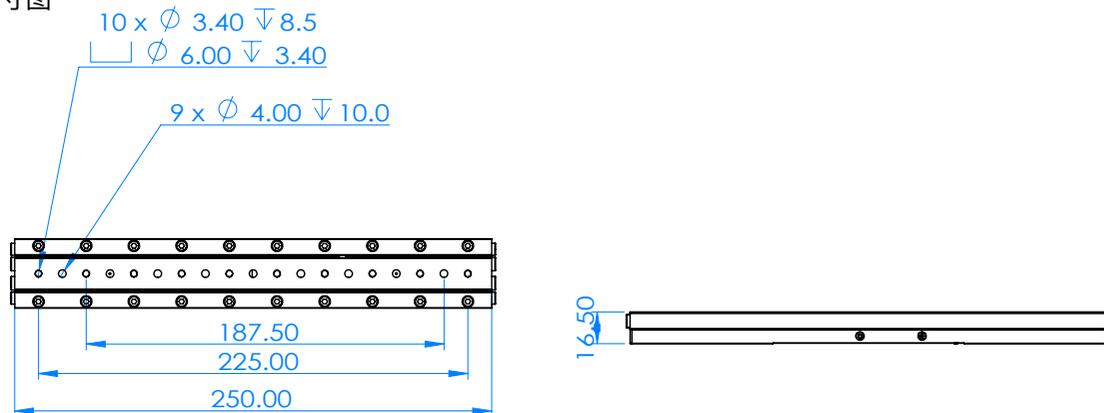
- 超安静运动, 20 kHz驱动频率
- 300 mm * 36 mm * 18 mm 极紧凑外形设计
- 闭环控制·空间传感分辨率 2 nm
- 最小步伐优于 10 nm
- 可提供多轴堆叠安装转接件
- 控制器兼容旋转台, 摇摆台
- 支持高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

可选型号

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

- L150.Indus
- L150.Indus.UHV
- L150.Indus.NM
- L150.Indus.HV.NM
- L150.Indus.HV
- L150.Indus.UHV.NM

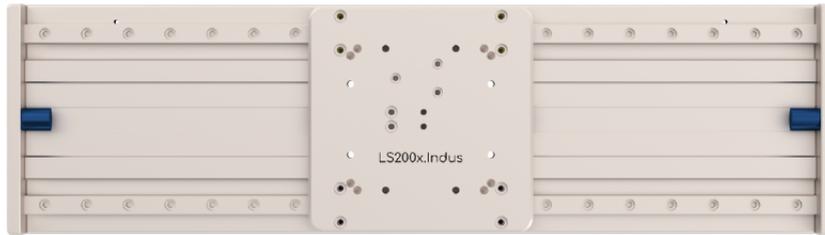
2D·尺寸图



可选版本 ⇨	L150.Indus	
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	底面宽度尺寸	300 mm * 36 mm * 16.5 mm
2	需要安装空间	480 mm
3	主体材料	不锈钢/铝合金
4	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
5	质量	840 g
运动参数·空间推荐安装形式! (下列性质均在推荐安装形式下测得)		
6	负载	3 kg
7	运动行程	180 mm
8	最大速度	~ 20 mm/s*
9	最小步伐	~ 10 nm
10	驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)
11	推荐最大负载	2 kg
12	最大水平推力	3 N
13	保持力	5 N
14	全行程俯仰/偏摆	0.3 mrad (0.017°)
传感精度		
15	位置传感类型	光栅尺传感
16	位置传感量程	150 mm
17	位置传感分辨率	2 nm

压电.indus:线性运动- L200.Indus

室温·压电运动方案 - "Indus. 系列" 极简工业风的运动模块



L200.Indus

产品特点

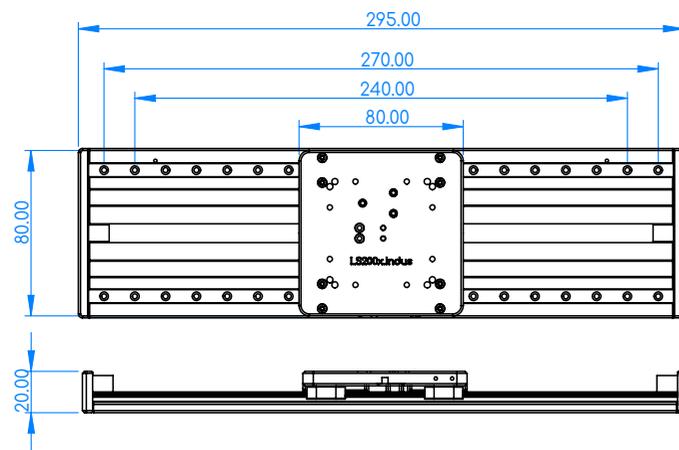
- 超安静运动, 20 kHz驱动频率
- 300 mm * 36 mm * 18 mm 极紧凑外形设计
- 闭环控制·空间传感分辨率 2 nm
- 最小步伐优于 10 nm
- 可提供多轴堆叠安装转接件
- 控制器兼容旋转台, 摇摆台
- 支持高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

可选型号

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

- L200.Indus
- L200.Indus.UHV
- L200.Indus.NM
- L200.Indus.HV.NM
- L200.Indus.HV
- L200.Indus.UHV.NM

2D·尺寸图



L200.Indus 压电线性台 - 技术参数

可选版本 ⇨		L200.Indus
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	底面宽度尺寸	80 mm x 295 mm x 20 mm
2	需要安装空间	80 mm x 295 mm x 20 mm
3	主体材料	不锈钢/铝合金
4	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
5	质量	
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)		
6	负载	3 kg
7	运动行程	200 mm
8	最大速度	~ 20 mm/s*
9	最小步伐	~ 10 nm
10	驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)
11	推荐最大负载	2 kg
12	最大水平推力	3 N
13	保持力	5 N
14	全行程俯仰/偏摆	0.3 mrad (0.017°)
传感精度		
15	位置传感类型	光栅尺传感
16	位置传感量程	200 mm
17	位置传感分辨率	2 nm