

## “Indus 系列”

极简的设计，超宽泛的运动行程

L030.Indus →



尺寸：24 mm × 60 mm × 14 mm

L060.Indus →



尺寸：24 mm × 105 mm × 14 mm

L100.Indus →



尺寸：24 mm × 180 mm × 14 mm

L150.Indus →



尺寸：36 mm × 250 mm × 16.5 mm

LS200.Indus →



尺寸：80 mm × 295 mm × 20 mm

## “mini 系列”

超紧凑外形，线性运动台

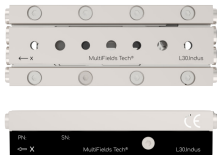


→ X20.mini

外形尺寸：20 mm × 20 mm × 12 mm

## 线性位移台 – 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
- 60 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
- 最小步长优于 10 nm
- 可提供多轴堆叠安装转接口
- 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) 元件

### 可选型号

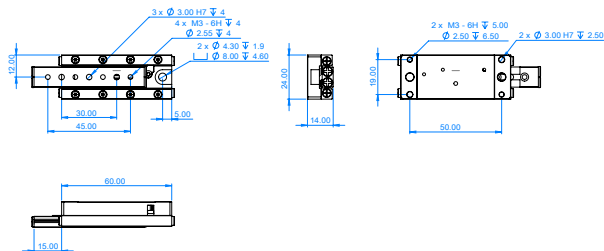
.HV – 1e - 7 mbar 高真空

.UHV – 2e - 11 mbar 超高真空

.NM – 完全无磁

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

### 2D尺寸图

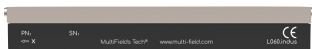


## L030.Indus压电线性台 – 技术参数

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	60 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	1 kg
7 运动行程	30 mm
8 最大速度	~ 20 mm/s* (真空环境使用时降低至 10%)
9 最小步长	~ 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
传感精度	
14 位置传感类型	光栅尺传感
15 位置传感量程	30 mm
16 位置传感分辨率	2 nm

## 线性位移台 – 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

### 产品特色

- 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

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

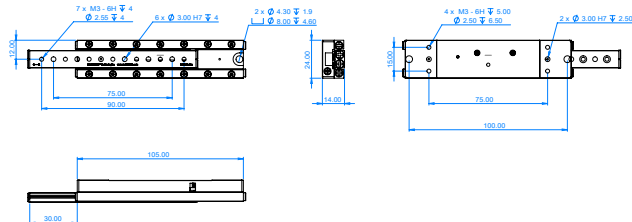
### .UHV – 2e - 11 mbar 超高真空

- L060.Indus.NM

### .NM – 完全无磁

- L060.Indus.HV.NM
- 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 透包线, 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* (真空环境使用时降低至 10%)
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
传感精度	
14 位置传感类型	光栅尺传感
15 位置传感量程	60 mm
16 位置传感分辨率	2 nm

## 线性位移台 – 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

### 产品特点

- 超安静运动, 20 kHz 驱动频率
- 180mm 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
- 最小步长优于 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

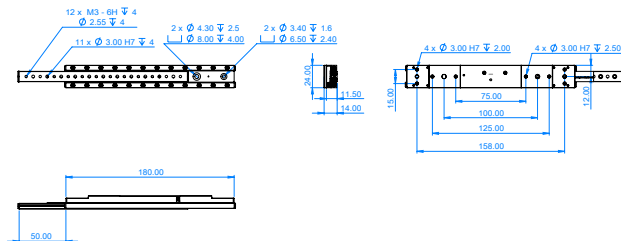
.HV – 1e - 7 mbar 高真空

.UHV – 2e - 11 mbar 超高真空

.NM – 完全无磁

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

### 2D尺寸图



## L100.Indus压电线性台 – 技术参数

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	180 mm x 24 mm x 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 I. (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* (真空环境使用时降低至 10%)
9 最小步长	~ 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
传感精度	
14 位置传感类型	光栅尺传感
15 位置传感量程	100 mm
16 位置传感分辨率	2 nm

## 线性位移台 – 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

## 产品特色

- 超安静运动, 20 kHz 驱动频率
- 250 mm x 36 mm x 16.5 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) 选件

## 可选型号 .HV - 1e - 7 mbar 高真空

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

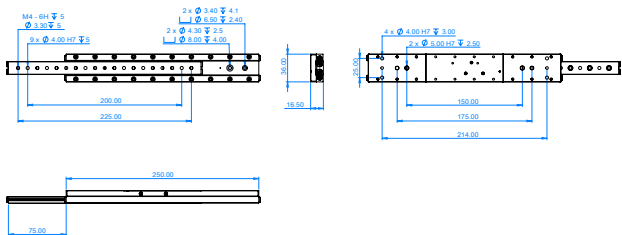
## .UHV - 2e - 11 mbar 超高真空

- L150.Indus.NM

## .NM - 完全无磁

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

## 2D尺寸图



## L150.Indus压电线性台 – 技术参数

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	250 mm x 36 mm x 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 透包线, PEEK D-Sub15
5 质量	840 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	3 kg
7 运动行程	180 mm
8 最大速度	~ 20 mm/s* (真空环境使用时降低至 10%)
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
传感精度	
14 位置传感类型	光栅尺传感
15 位置传感量程	150 mm
16 位置传感分辨率	2 nm

## 线性位移台 – LS200.Indus

室温·压电运动方案 – “Indus”系列“极简工业风”的运动模块



LS200.Indus

## 产品特色

- 超安静运动, 20 kHz 驱动频率
- 295 mm x 80 mm x 20 mm 极紧凑外形设计
- 闭环控制·空间传感分辨率 2 nm
- 最小步长优于 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

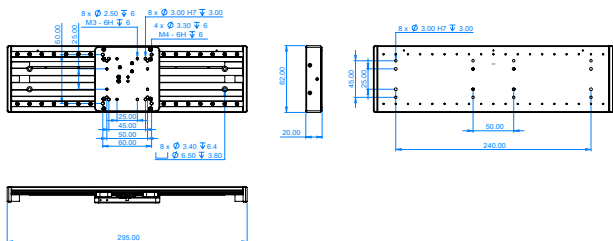
.HV – 1e-7 mbar 高真空

.UHV – 2e-11 mbar 超高真空

.NM – 完全无磁

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

## 2D尺寸图



## LS200.Indus压电线性台 – 技术参数

可选版本 ⇨	LS200.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 × 295 mm × 20 mm
2 需要安装空间	80 mm × 295 mm × 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	1050 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	3 kg
7 运动行程	200 mm
8 最大速度	~ 20 mm/s* (真空环境使用时降低至 10%)
9 最小步长	~ 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
传感精度	
14 位置传感类型	光栅尺传感
15 位置传感量程	200 mm
16 位置传感分辨率	2 nm

## 线性位移台 – X20.mini

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

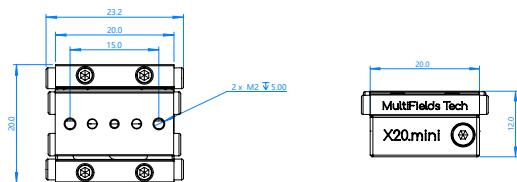
- 超安静运动, 20 kHz 驱动频率
- 20 mm × 20 mm × 12 mm 极紧凑外形设计
- 高精度·空间传感分辨率 2 nm(默认); 0.5 nm(adv) 可选
- 最小步伐约 10 nm
- 控制器兼容旋转台、摇摆台
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (HV) 和超高真空 (UHV) 选项

## 可选型号

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

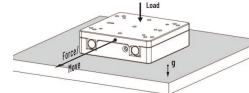
- X20.mini
- X20.mini.HV
- X20.mini.UHV
- X20.mini.NM
- X20.mini.HV.NM
- X20.mini.UHV.NM

## 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 mm × 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-Sub 15, UHV 版本, kapton 漆包线, PEEK D-Sub 15
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* (真空环境使用时降低至 10%)
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 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)	
12 最大垂直负载	100 g
13 保持力	1.5 N
传感精度	
14 位置传感类型	光学位置传感器
15 位置传感量程	10 mm
16 位置传感分辨率	2 nm



空间安装形式 I