

## 压电电动螺钉 – AutoScrew.LR

室温·压电运动方案 – “AutoScrew 系列” 光学镜架调节

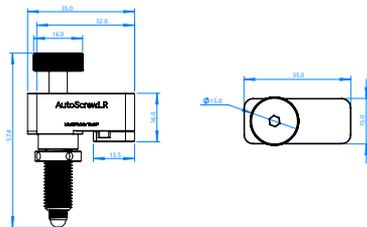


AutoScrew.LR

## 产品特点

- 保持力 100 N, 进动力 20 N
- 最小步伐 20 nm
- 最大行程 10 mm
- 停止时自锁, 无热量产生
- 螺纹兼容标准镜架螺纹
- 控制器兼容多场室温控制器, MC - Newton.E4
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

## 2D尺寸图



## AutoScrew.LR光学镜架调节 – 技术参数

可选版本 ⇨	AutoScrew.LR	.HV
特殊版本可选 ⇨	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本;	
1 底面尺寸 × 高度	35 mm × 15 mm × 57.4 mm	
2 主体材料	不锈钢	不锈钢
3 线缆 & 接头	标准屏蔽线缆 SMB 接头	kapton漆包线, PEEK-2mm插针
运动参数		
4 运动行程	10 mm	
5 最大速度	典型 2 mm / min	
6 最小步伐	典型值 20 nm, 最大 50 nm	
7 驱动频率	2 kHz	
8 主动推力	20 N	
9 保持力	100 N	
10 最大侧向力	1 N	
控制器 - MC-Newton.E4		
11 搭配控制器	MC - Newton E4	
12 控制器通道数目	4 通道	
13 最大驱动电压	100V Max.	
14 通讯接口	USB / RS 485	
15 供电电压	DC 12 V	

## 压电电动螺钉 – AutoScrew.Nano

室温·压电运动方案 - "AutoScrew 系列"光学镜架调节



AutoScrew.Nano.Set

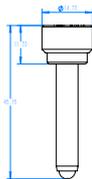
### 产品特点

- 亚纳米级运动控制
- 最大行程 18  $\mu\text{m}$ ，兼容多场光束稳定产品 BeamStabilizer
- 控制器兼容多场科技 MC - Archimedes.4
- 超高真空兼容，无磁场兼容

### 2D尺寸图



AutoScrew.Nano



## AutoScrew.Nano光学镜架调节 – 技术参数

可选版本 ⇨	AutoScrew.Nano	.HV
特殊版本可选 ⇨	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本;	
1 主体材料	不锈钢 / 铝合金	不锈钢 / 铝合金
2 线缆 & 接头	标准同轴线缆 SSMB	kapton同轴线缆, SSMB
运动参数		
3 运动行程	18 $\mu\text{m}$	
4 开环分辨率	1 nm	
5 驱动电压	0 - 120 V	
6 电容	550 nF	
7 最大推力	300 N	
8 重量	9.5 g	
其他		
9 使用温度	10 - 40 °C	