



## 电动激光功率衰减器-Motorized laser power attenuators LPA



友思特提供的4Lasers设计和生产用于激光功率控制的电动激光功率衰减器。可以生产用于250纳米至2000纳米的紫外、可见和近红外光谱范围的LPA。这些设备的特点是有一个大的透明孔径，专门用于相当大直径的光束应用。这些激光功率衰减器的所有光学元件都是为

高LIDT而制造的，即使在工业应用中与高功率激光器一起使用，也能提供稳定和可靠的性能。来自激光功率衰减器单元的次级激光束通过输出窗口被反射到外部光束存储装置（可选），以避免LPA装置外壳的任何热效应或应力。出口激光束有2.25毫米的光束偏移。

### Main features

- 坚固的设计
- 损伤阈值高达 $10\text{J}/\text{cm}^2$  (10 ns @ 1064 nm)。
- 可调节的偏振片角度 $\pm 2$ 度
- 透明孔径为18毫米
- 包括外部控制器
- 直观的软件
- 全程范围可旋转步进175,543步
- 激光功率精度为 $\pm 0.05\%$ 。
- 调节时间 $< 0.2$ 秒（最小到最大）。

### Application examples

- 激光加工
- 研究
- 激光功率控制和衰减

### Standard specifications

MOTORIZED LASER POWER ATTENUATOR SPECIFICATIONS	
通光输入输出孔径	18 mm
尺寸 (H x W x L)	58 x 36 x 74,5 mm   58 x 51,5 x 74,5 mm with beam dump
控制接口	USB and RS232
控制器	External

\*可定制

### Standard products

衰减范围	LIDT	波长	货号
0,5 - 95 %	2 J/cm <sup>2</sup> (10 ns @ 266 nm)	257 nm	9326
		266 nm	9327
0,2 - 96 %	3 J/cm <sup>2</sup> (10 ns @ 355nm)	343 nm	9264
		355 nm	9263
0,1 - 98 %	5 J/cm <sup>2</sup> (10 ns @ 532 nm)	515 nm	9262
		532 nm	9260
		1030 nm	9259
	10 J/cm <sup>2</sup> (10 ns @ 1064 nm)	1064 nm	9258

### Accessories for laser power attenuators LPA

推荐配件	光束高度	SKU
立柱安装套件	50 mm or 76 mm [2" or 3"]	9343
立柱安装套件	73 - 125 mm [2,9" - 5"]	9344
带有保护窗的专门的光束转储装置	-	9345