

高级电动激光功率衰减器 LPA-A



高级激光功率衰减器 LPA-A 是一种用于激光功率控制的紧凑型机电设备，带有集成控制器和绝对编码器。LPA-A 系列在 250 nm 至 2000 nm 的紫外、可见和近红外光谱范围内适用。该装置结合独特的机械设计，确保了性能的可重复性和高度稳定性。

LPA-A 的所有光学组件均针对高 LIDT 制造，即使在工业应用中与高功率激光器一起使用时也能提供稳定可靠的性能。来自激光功率衰减器单元的二次激光束可以被转储到外部光束收集器。光束转储器用于避免 LPA-A 设备外壳中的任何热效应或应力。

主要特点

- 集成控制器
- 绝对编码器 - 无需归位
- 高精度 - ± 0.004 度 (小于激光功率的 $\pm 0.01\%$)
- 分辨率 - 0.002 deg, 7.4 arcsec, 0.035 mrad
- 快速调整 - 不到 0.2 秒 (最小到最大)
- 高损伤阈值: 高达 $10\text{J}/\text{cm}^2$ (10ns @ 1064nm)
- 偏振角度可调

应用案例

- 精密激光微加工
- 激光功率控制和衰减
- 科研

标准规格

| 高级可调电动激光功率衰减器规格 | |
|-----------------|-----------------|
| 输入输出通光孔径 | 15 mm |
| 控制器 | 集成 |
| 尺寸 (H x W x L) | 86 x 47 x 58 mm |
| 控制接口 | USB or RS232 |

标准产品

| 衰减范围 | LIDT | 波长 | 货号 |
|------------|--|-------------|-------|
| 0,5 - 95 % | 2 J/cm ² (10 ns @ 266 nm) | 257 nm | 11809 |
| | | 266 nm | 11810 |
| | 5 J/cm ² (10 ns @ 532 nm) | 515+1030 nm | 14898 |
| 0,2 - 96 % | 3 J/cm ² (10 ns @ 355nm) | 343 nm | 11808 |
| | | 355 nm | 11805 |
| 0,1 - 98 % | 5 J/cm ² (10 ns @ 532 nm) | 515 nm | 11807 |
| | | 532 nm | 11806 |
| | 10 J/cm ² (10 ns @ 1064 nm) | 1030 nm | 11804 |
| | | 1064 nm | 11708 |

激光功率衰减器配件 LPA-A

| 安装选项 | FOR BEAM HEIGHT OF | 货号 |
|--------------|--------------------------|------|
| 立柱安装套件 | 76,2 - 100 mm (3" - 4") | 9346 |
| 立柱安装套件 | 57 - 65 mm (2,2" - 2,6") | 9347 |
| 带保护窗的专用光束转储器 | - | 9345 |