

## 功率衰减器

功率衰减器 (LPA) 是一种用于激光功率控制的小型电动装置。LPA可针对不同波长定制光学镜片。该装置与独特的机械设计相结合，确保了性能的重复性和高稳定性。功率衰减器输出的S偏振光与P偏振光分离。S偏振光从侧面输出，被散热片吸收，避免装置外壳中的任何热效应或应力产生干扰。

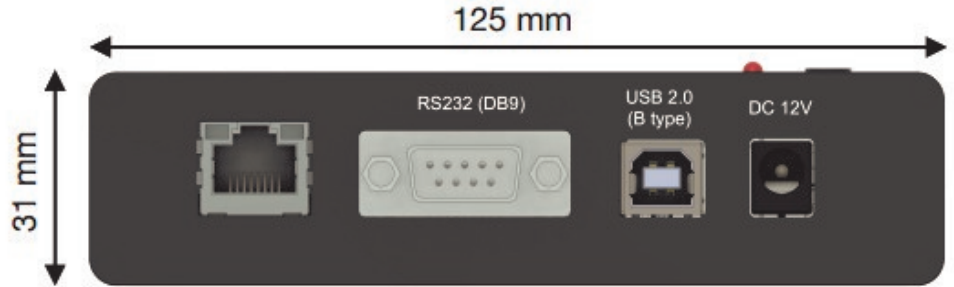


### 特点及优势

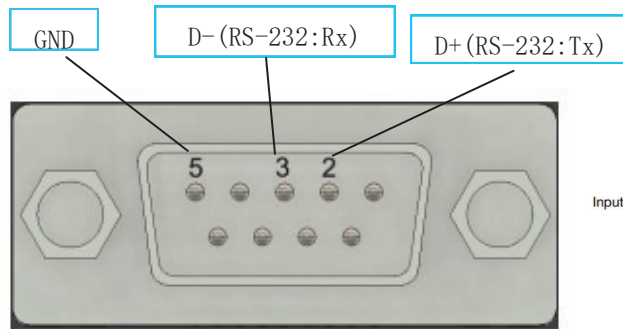
- 坚固的设计
- 175, 542微步全面旋转
- 精度 $\leq \pm 0.02^\circ$
- 通光孔径20mm
- 调节时间 $< 0.2$ 秒(最小到最大)
- 高伤害阈值高达 $5\text{J}/\text{cm}^2$   
( $10\text{ns}@532\text{nm}$ ,  $10\text{Hz}$ )
- 可调偏光角度

通光孔径	$\varnothing 20\text{mm}$
功率衰减范围	0.1%~98%
LIDT涂层	$>5[\text{J}/\text{cm}^2]$ ( $10\text{ns}@532\text{nm}$ , $10\text{Hz}$ )
调节时间	$< 0.2\text{s}$ (最小到最大)
分辨率	$\leq 0.002^\circ$
精度	$\leq \pm 0.02^\circ$
电机	二相步进电机
LPA尺寸(L×W×H)	91×68×74
工作温度	$10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$
储存温度	$-15^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$

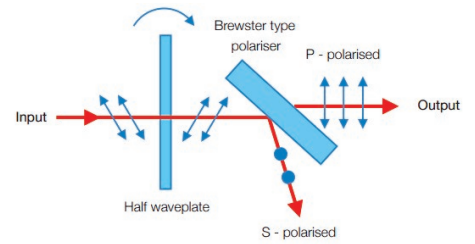
## 产品设计



LPA控制器前视图



RS232 (DB9)输出



光学设计



软件操作界面

## 特点及优势

- 坚固的设计
- 175, 542微步全面旋转
- 精度 $\leq \pm 0.02^\circ$
- 通光孔径20mm
- 调节时间 $< 0.2$ 秒(最小到最大)
- 高伤害阈值高达 $5\text{J}/\text{cm}^2$  ( $10\text{ns}@532\text{nm}$ ,  $10\text{Hz}$ )
- 可调偏光角度