

# 飞秒激光电控功率衰减器

普通光学元件

电控功率衰减器是一款完全由电脑控制的功率衰减模块，主要由电控部分和光学部分组成。光学部分主要是波片和偏振器件。马达转动波片，实现偏振分光衰减。

飞秒激光控功率衰减器可用于  $<20\text{fs}$  的超短飞秒激光脉冲。采用  $\lambda/2$  零阶石英波片和一个或两个超快宽带薄膜偏光片，分离 S 偏振光和 P 偏振光。通过软件旋转波片，这两光束的光强可以进行连续可调。



偏振光学元件

## 产品参数

通光孔径	15mm
带宽	up to $\pm 50\text{ nm}$
衰减比例	up to 0.3-99%
典型应用	$\pm 25\text{ nm}$ 带宽版：针对 100-50fs 的光源 $\pm 50\text{ nm}$ 带宽版：针对 $<50\text{fs}$ 的光源
损伤阈值	$>5\text{ J/cm}^2$ 10 Hz, 10 ns, 1064 nm; or $>100\text{ mJ/cm}^2$ 1 kHz 100 fs, 800 nm
尺寸大小	91x63x187 mm
最小到最大调节时间	3 秒
分辨率	41.54 arcsec/step
步进分辨率	$\pm 4$ steps
Backlash	$\pm 4$ steps

光学晶体

## 产品特点

- 通过 USB 电脑连接软件控制
- 无光束偏折，沿原光路输出
- 高步进分辨率 (  $0.4\text{mrad/step}$  )
- 易于设备集成；支持软件二次开发
- 支持各种尺寸定制

## 万花筒

- 支持定制，通光孔径可达 50mm
- 欧盟进口

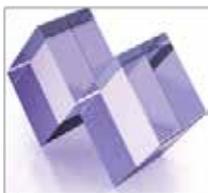
激光器附件

## 产品列表

通光孔径 mm	工作波长 nm	带宽	工作模式	衰减范围 @CWL	型号	价格 RMB
15	775-825	$\lambda/2$ 零阶波片 + 超快薄膜偏振片	反射模式	4-96 %	LB0016-0005	询价
	775-825		高对比度反射模式	0.1-70 %	LB0016-0007	询价
	750-850	$\lambda/2$ 宽带零阶波片 + 超快薄膜偏振片	反射模式	4-96 %	LB0016-0013	询价
	750-850		高对比度反射模式	0.1-70 %	LB0016-0015	询价

## 相关产品

Yb:KGW 和 Yb:KYW 晶体, P124



飞秒宽带消色差波片, P88



光垃圾收集器, P172



Ti:Sapphire 晶体, P122

