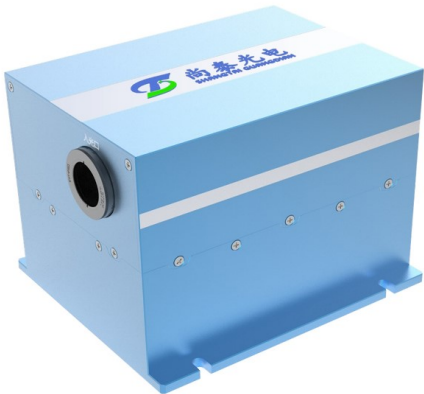


电光开关

功能特点

- 一体化集成DKDP 普克尔盒与高压驱动电源，集成度高；
- 宽光谱兼容，工作波长300nm~1600nm；
- 高消光比性能，消光比优于2000:1，峰值频率 100Hz；
- 超快响应低延时，无机械结构，无振动干扰；
- 运行稳定，适配精密激光科研与工业加工场景。

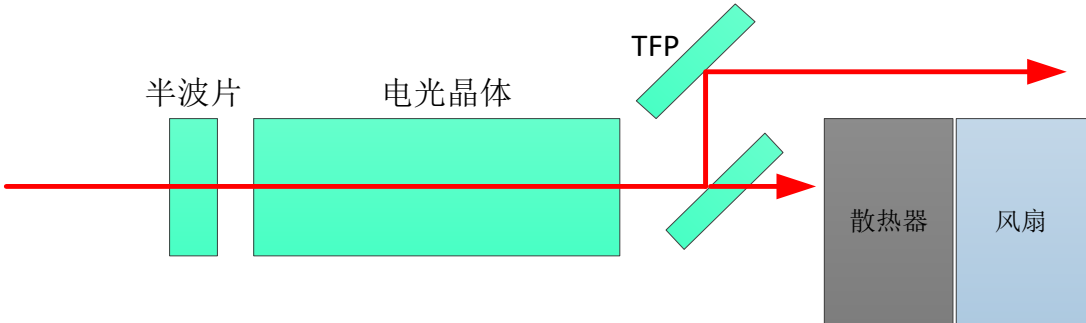


电光开关EOS7500一体化集成DKDP普克尔盒及高压驱动电源，工作波长范围覆盖300nm~1600nm，消光比优于2000:1，峰值工作频率100Hz。相较于传统机械快门，本产品具备延时低、响应快、无机械振动扰动等显著优势，广泛适用于精密激光实验、微纳精密加工等场景，是高性能激光系统配套的核心光学器件。

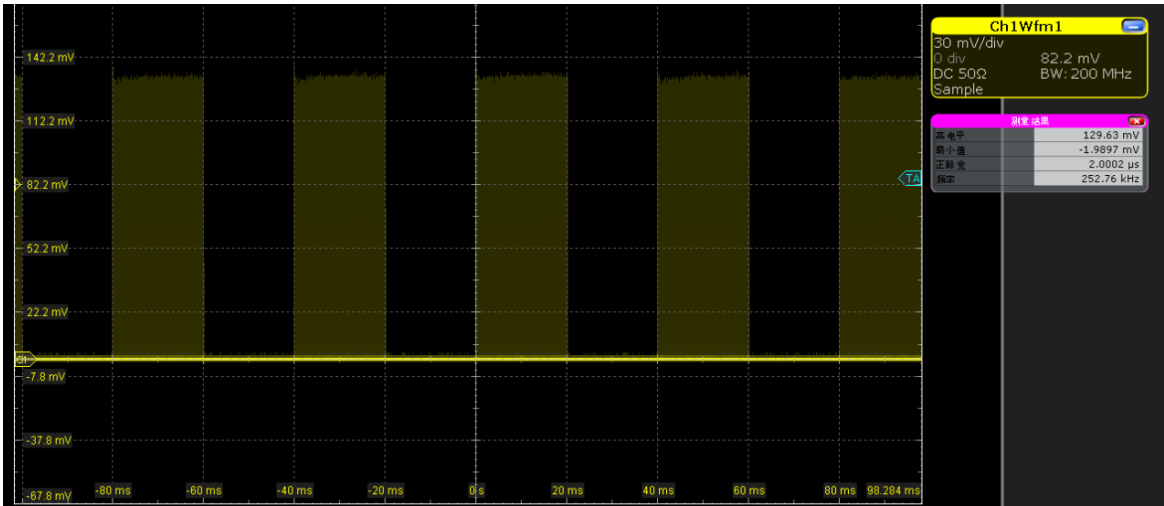
主要技术参数	
型号	EOS7500
工作波长	300~1600nm
透过率	≥98%
通光口径	≈10mm
消光比	≥2000
激光损伤阈值	>800MW/cm² @1064nm 10ns 10Hz
脉冲触发信号	高电平5.0V，低电平0V
峰值脉冲频率	100Hz
触发-输出延迟时间	典型值190ns
输出脉冲下降沿	典型值35ns
脉冲关门恢复时间	典型值1μs
外形尺寸	150*80*125mm
运行温度湿度	-45℃ to +55℃, <85° PH
电源	+12VDC ±0.3V, 150mA

功能特点

- 一体化集成DKDP 普克尔盒与高压驱动电源，集成度高；
- 宽光谱兼容，工作波长300nm~1600nm；
- 高消光比性能，消光比优于2000:1，峰值频率100Hz；
- 超快响应低延时，无机械结构，无振动干扰；
- 运行稳定，适配精密激光科研与工业加工场景。



电光开关原理图



开关频率25Hz光电探测器接收的激光强度

