

电动延迟线

产品简介

专为精密光路系统中的光程调节与时间同步控制而设计，能够在 1064nm 或 1550nm 工作波长下，提供从 0~130ps 到 0~2000ps 多种延时范围选择。延迟分辨率高达 0.05 ps，且在整个行程范围内保持极低的插入损耗变化，确保了系统功率的稳定性。产品集成 DB9 RS232 通讯接口，支持通过上位机进行远程精确控制，且具备高达 10kW 的峰值功率耐受能力。



产品优势特点

- 移动刻度可视化
- 尺寸小精度高
- 插损变化率小
- 波长范围广

应用

- HOM干涉
- 量子密钥分发
- 多光子纠缠与量子计算

产品参数

参数	单位	数值
中心波长	nm	1064或1550
工作波长范围	nm	±30
光学延迟范围	ps	0 - 130 / 0 - 330 / 0 - 600 / 0 - 1000 / 0 - 2000
光学延迟分辨率	ps	0.05
最大插入损耗	dB	1.1
最大插入损耗变化率	dB	0.3
最大偏振相关损耗	dB	0.1
最小消光比（仅限保偏光纤）	dB	18
最小回波损耗	dB	50
最大平均光功率	W	1
纳秒脉冲最大峰值功率	kW	10
最大拉伸负载	N	5
光纤类型	/	由订购信息指定
电源	/	DC 7~24V / 5A
通讯接口	/	DB9 RS232
工作温度	°C	0 - 50
储存温度	°C	-20 - 60

