

延时线

抗辐射光纤延时器

光纤延时器利用光在长距离光纤中传播实现信号延时。采用特殊的工艺手段，将长距离光纤盘绕、固定在箱体中，使得额外引入的光损小；且确保在不同环境温度、辐照、振动等条件下，延时器的工作状态及性能稳定可靠。

产品特性

- 延时范围大
- 相位变化平滑稳定
- 结构紧凑，体积小
- 温度稳定性好
- 抗振动性强

产品应用

- 雷达检测 / 校准
- 信号处理
- 相控天线阵
- 相位噪声处理



产品指标

产品类型	FOD652-a-b-c*①
光纤类型	抗辐射单模/耐高温单模光纤
延时时间范围(μs)	0.1 ~ 280
延时时间精度	±0.01μs@0.1 ~ 10μs ±0.1%@10 ~ 280μs
插入损耗(dB)	<0.1 (dB/μs) × Delay(μs) + 1.0
延时时间随温度的相对变化(ppm/°C)	≤6.5
尺寸(mm)	典型值 152.4×152.4×100或可定制尺寸
工作温度范围(°C)	-40 ~ 85
存储温度范围(°C)	-60 ~ 85

*①FOD652-a-b-c,a代表时延,b代表连接器类型,c代表护套类型