

特种光纤延时环

光纤延时环

光信号通过光纤延时环不仅可以实现信号的传输，还可以实现信号的延迟。光纤延时环的延时由光纤长度和光在光纤中的传播速度决定。长飞公司光纤延时环采用精密绕环机绕制，延时精度高，结构紧凑、抗震抗辐照设计。可根据客户要求，定制不同光纤种类、不同长度的光纤延时环。

产品特性

- 可定制延迟长度
- 多种光纤型号
- 宽谱响应
- 低振动敏感性
- 低附加损耗

产品应用

- 光系统的光缓冲
- 光电示波器的时间延迟
- 相控阵雷达
- 光信息包的切换、缓冲、路由



产品系列

产品类型	DA-a-b/b-c-d* ^①
工作波长 (nm)	850, 1310, 1550
延时时间范围 (μs)	0.1 ~ 300
延时时间精度	±0.01μs@0.1 ~ 10μs ±0.1%@10 ~ 300μs
插入损耗 (dB)	0.1 (dB/μs) × Delay(μs) + 1.0
延时随温度相对变化 (ppm/°C)	≤ 6.5
回波损耗 (dB)	55.0
消光比 (保偏类) (dB)	≤ -30@0.1μs
工作温度范围 (°C)	-40 ~ 85
存储温度范围 (°C)	-60 ~ 85

*^①DA-a-b/b-c-d, 其中a代表时延, b/b代表连接器类型, c/c代表骨架和壳体类型, d代表光纤类型