

## PRODUCT INTRODUCTION

# 抗辐照延时器



抗辐射延时器的主要功能是利用光在一定长度的光纤中传播，实现光信号延时。长飞光系统公司的抗辐照延时器采用特殊的工艺手段，将一定长度抗辐射光纤盘绕、固定在盒体中，具备很低的附加损耗，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

Feature

- 抗辐照能力强、可靠性高
- 稳定性强，可抵抗温度变化和磁场变化
- 损耗低、精度高

## 产品应用

Applications

- 雷达检测 / 校准
- 相控天线阵
- 信号处理
- 相位噪声处理

## 产品参数

Parameters

指标名称	指标要求		备注
光纤类型	符合SAST规范		Q/YOFC
延时时间范围	0.1 $\mu$ s~280 $\mu$ s		
延时时间精度	0.1 $\mu$ s~10 $\mu$ s	$\pm$ 1%	
	10 $\mu$ s~280 $\mu$ s	$\pm$ 0.1 $\mu$ s	
插入损耗	0.1dB/ $\mu$ s*Delay Time( $\mu$ s)+1dB		
延时时间随温度的相对变化	$\leq$ 6.5ppm/ $^{\circ}$ C		
工作温度范围	-40 $^{\circ}$ C~85 $^{\circ}$ C		
存储温度范围	-60 $^{\circ}$ C~85 $^{\circ}$ C		