

# 微波可调延时线

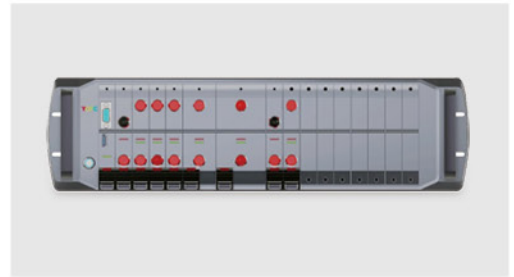
长飞公司的微波可调延时线，能够实现高精度、可调谐、易扩展的宽带射频信号真延时功能，相较于传统的微波同轴或波导延时方案具有宽频带、高频率一致性、高可重复性、低延时损耗相关性、灵活可扩展等优势。该系统采用可插拔板卡式模块化设计思想，主要由19英寸3U标准机箱、射频光收发模块、多个光纤延时单元模块、光纤放大器模块（可选）、控制模块等组成，可以通过配置端口在本地或远程精确控制延时量。

## 产品特性

- 高精度可调谐真时延
- 板卡式模块化设计
- 频率范围和延时值、位数易扩展
- 可选光增益单元
- 可外接自定义光纤延时线
- 可选零光纤色散
- 标准19"机箱
- 远程控制

## 产品应用

- 雷达系统测试
- 相控阵天线
- 相位噪声测量
- 信号处理
- 实验室测试与校准



## 产品指标

产品类型	AFODa-b-c-d-e/e*①	
射频频率范围 (Hz)	100M ~ 18G	-
延时范围 (μs)	2 ~ 128	可定制更高
延时步进 (μs)	2.0	可定制其他
延时精度 (相对) (%)	1.0	-
延位数 (延时板卡数)	6	可定制更高
延时切换时间 (ms)	<2.0	-
射频增益 (dB)	≥-20	128μs延迟情况, 可定制更高增益
动态范围 (dB · Hz <sup>2/3</sup> )	98	-
射频幅度平坦度 (dB)	≤±3.0	-
噪声系数 (dB)	≤48	可定制更低
输入1dB压缩点 (dBm)	≥15	-
光波长 (nm)	1310波段	-
配置端口	RS232	可定制网口
光纤端口	FC/APC	可定制其他
射频端口	SMA	视频率而定
尺寸	3U标准机箱	-
供电 (V AC)	220	-

\*①产品类型 AFODa-b-c-d-e/e, a代表工作波长, b代表最大延时量, c代表延时步进, d代表延时切换时间, e代表连接器类型