

# OFDR 光频域反射技术

## OCI1300光学链路诊断仪

### 产品描述



OCI1300是一款超高精度的光纤断点检测、损耗测量仪器。其原理基于光频域反射技术与光外差检测技术相结合，实现100m测量范围内的空间分辨率可达10um。本产品可在待测光纤链路中轻松查找判别宏弯、接头、暗纹、连接点和断点，精准测量插损、回损。非常适合硅光芯片、光纤微结构的定量测试和品质监测，以及光纤长度测量，其中测量精度可达0.1mm，并可扩展分布式温度应变测量。

### 产品特点

- 波长测量范围：1265~1335 nm
- 10um空间分辨率
- 100m长度测量范围（可升级）
- 无需校准，稳定性好
- 模块化，方便集成维护
- 支持软硬件定制，功能升级

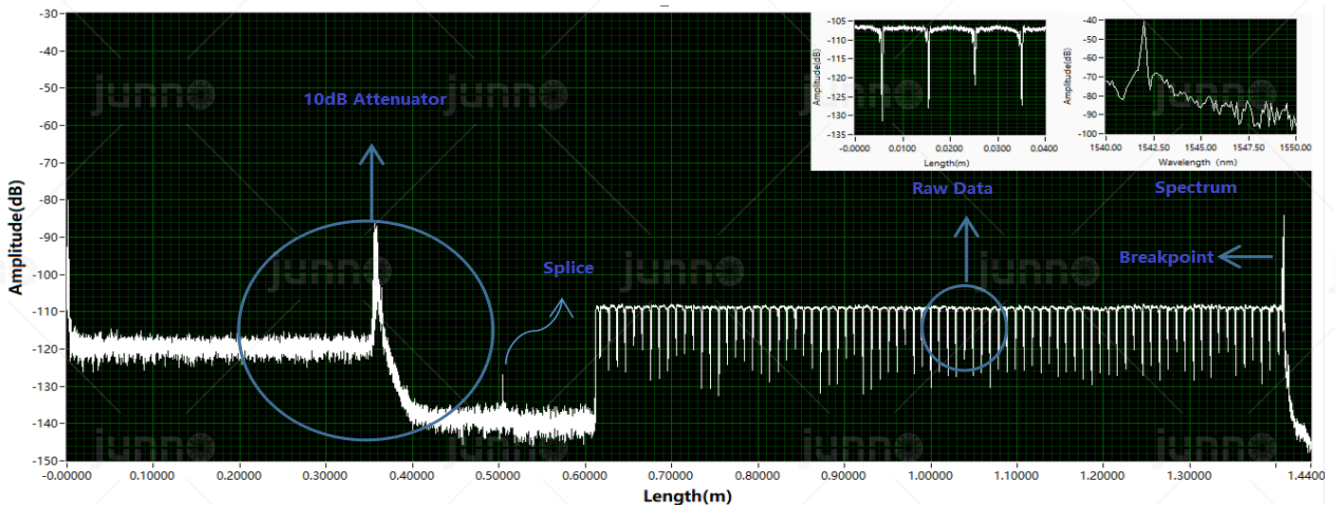
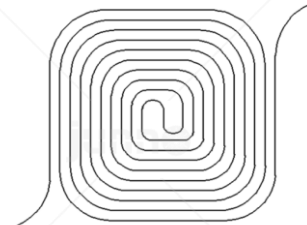
### 产品应用

#### 光通信测量：

- 光器件、光模块测量
- 硅光芯片测量
- 光纤长度、暗纹测量

#### 光纤传感测量：

- 光纤干涉仪延时测量
- 光纤光栅
- 光纤微结构



类别	指标		单位
<b>系统</b>			
测量范围 <sup>1</sup>	100	50	m
空间分辨率	10		um
回损动态范围	70		dB
插损动态范围	18		dB
回损灵敏度	-130		dB
插损回损精度	±0.1		dB
<b>臂差延时测量<sup>2</sup></b>			
测量长度	100		m
重复精度 <sup>3</sup>	0.1		mm
<b>光谱</b>			
波段 <sup>4</sup>	1265~1335		nm
波长分辨率	0.03		pm
波长重复精度	±1		pm
<b>群延时</b>			
精度	1		ps
测量时间 <sup>5</sup>	<8		s
<b>接口</b>			
输入电压	AC 220/110V, DC 12V		-
通讯接口	USB		-
光纤接口	FC/APC		-
尺寸	390x340x158		mm
重量	7.5		KG

**备注:**

1. 长度可升级定制;
2. 实际测量值为延时, 输入折射率可得到臂差值; 此功能需定制, 标准产品不包含
3. 高精度模式;
4. 可定制其他波段;
5. 不同模式的测量时间不同;
6. 可升级分布式应变、温度传感功能;
7. 系统配套测量软件、笔记本电脑、防爆箱及清洁工具包。