

## 6332C 光插回损测试仪



### 产品综述

6332C 光插回损测试仪内置高稳定度光源，可实时测试光传输系统中光纤光缆、光器件和光设备的插入损耗和回波损耗，具有稳定单模和多模光源输出以及光功率计功能，支持单波长和双波长插回损测试。产品具有可视红光故障定位功能，可快速定位光纤断点位置或多芯光缆芯线对照；可以存储各类参数，避免每次测试前重复设置，简化测试过程；可以设定待测产品阈值参数，根据测试结果不同颜色显示或者声音提示快速判断待测产品是否合格；可以保存测试结果，方便后续数据处理。产品接头易于清洁和更换，广泛应用于光纤通信科研、教学和生产领域。

### 主要特点

- 具有稳定光源和光功率计功能
- 具有可视红光故障定位功能
- 测试速度快
- 插损和回损同时测试，波长自动同步设定
- 快速判断待测产品是否合格
- 光功率计接口易于更换和清洁

### 具有稳定光源和光功率计功能

6332C 除用于测试插入损耗和回波损耗外，同时还可作为稳定光源和光功率计使用。光源有无光，连续光，内调制（270Hz，1kHz 和 2kHz）和外调制输出模式，光功率计支持线性和非线性显示，可适应 FC，SC，ST，LC，2.5mm 通用和 1.25mm 通用等接口类型。

### 具有可视红光故障定位功能

6332C 配有红光功能，可实现光纤故障点位置的快速判断，或者用于多芯光缆、带状光纤等的芯线对照。

### 测试速度快

6332C 采用主频高的处理器，同时提供了各类参数存储功能，再次开机，仪器直接调用上次关机前保存的校准参数，无需再次进行设置，简化了测试步骤。

## 插损和回损同时测试，波长自动同步设定

6332C 具有插回损同时测试模式，经过参考测试和回损定标后，接入待测件，仪器界面会同时显示被测件的插入损耗和回波损耗值，在该模式下，光功率计可自动设定与光源的输出波长一致。用户可根据需要，选择单波长或者双波长插回损测试。

## 快速判断待测产品是否合格

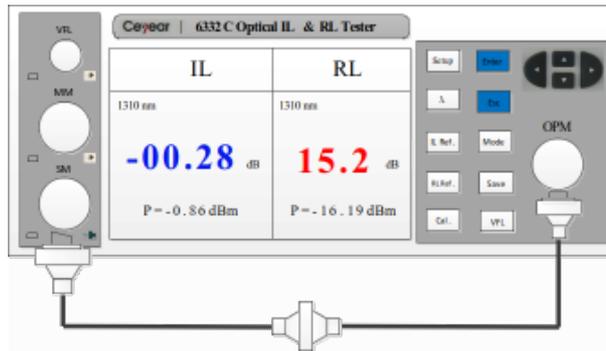
6332C 具有插入损耗和回波损耗阈值参数设定功能，用户可根据情况进行设定，合格产品的测试结果的颜色为蓝色，同时蜂鸣器会有响声，反之，结果为红色，蜂鸣器不响。

## 光功率计接口易于更换和清洁

6332C 光功率计接口支持多种连接方式，除配备标准 FC 接口形式外，可选 SC，ST，LC，2.5mm 通用和 1.25mm 通用类型，用户可根据需要自行拆卸更换，拆卸简单，易于清洁。

## 典型应用

如下图所示，用 6332C 光插回损测试仪同时测试 FC/UPC 型跳线的插入损耗和回波损耗。



完成 6332C 光插回损测试仪进行插回损输出参考和回损定标测试后，接入被测跳线，在被测光纤接头的后端实施光纤终止，此时显示的回波损耗为被测光纤接头的回波损耗，释放光纤，此时显示的插入损耗为被测跳线的插入损耗。

## 技术规范

光源		
工作波长	1310±20nm, 1550±20nm	850±20nm, 1300±20nm
光谱宽度	≤5nm	
输出功率	≥-1dBm	
稳定度	±0.01dB(15min@25°C)	±0.03dB(15min@25°C)
调制	CW, 270Hz, 1kHz, 2kHz 以及外调制	
接口类型	FC/APC	
光纤类型	9/125 um	
光功率计		
波长范围	800~1700nm	
测试范围	+3~-75dBm	
校准波长	850/1300/1310/1490/1550/1625nm	
测试不确定度	±0.25dB	
测试模式	线性和非线性	
显示分辨率	对数: 0.01dB, 线性: 0.001nW/uW/mW	

接口类型	活动接口, FC/SC/ST/LC 通用Φ2.5mm/通用Φ1.25mm 等适配器
<b>光回波损耗</b>	
测试范围	0~75dB
测试不确定度	±0.5dB(0~60dB) ±1.0dB(60~70dB) ±2.0dB(70~75dB)
分辨率	0.1dB
<b>总指标</b>	
电源	198Vac~242Vac, 47.5~52.5Hz, 1A
功耗	≤10W
外形尺寸	≤ 213mm(宽)×98mm(高)×300mm(深)(不包括底座、底角和把手)
重量	≤3kg (不含附件)
环境适应性	工作温度: 0~40℃ 存储温度: -40~70℃ 相对湿度: 5~95%, 无结露

注: 除光源稳定度外, 其他指标测试温度为 23℃±5℃。

### 订货信息

- 主机: 6332C 光插回损测试仪
- 标配附件

项目	名称	说明
1	电源线组件	标准三芯电源线
2	用户手册	
3	产品合格证	
4	FC 接口适配器	FC 型光功率计接口形式

- 选件

序号	名称	功能
6332C-001	FC/APC-FC/APC 标准参考跳线	
6332C-002	FC/APC-FC/UPC 标准参考跳线	
6332C-003	脚踏开关	用于触发保存测试结果
6332C-004	光纤截止棒	用于缠绕光纤, 以便存储零点反射
6332C-005	SC 接口	不同功率计接口形式
6332C-006	ST 接口	
6332C-007	LC 接口	
6332C-008	2.5mm 通用接口	
6332C-009	1.25mm 通用接口	