

# LIT-100 10G PON 光功率计

- ◆ 专为 FTTx / 10G PON (B / E / G / 10G) 网络架构而设计的光功率计
- ◆ 操作便捷：连接光纤即可读取结果
- ◆ 同时进行 10G PON 信号测量：
  - 1270/1310/1490/1550 / 1577nm
- ◆ 穿通测试：适用于 10G PON 网络上的任何位置
- ◆ 用于 1270、1310nm 上行波长的突发模式检测功能
- ◆ 仪表可设置测量阈值
- ◆ 通过/警告/未通过指示，轻松实现通过/失败分析
- ◆ 可编辑测试光缆和光纤序号，方便浏览和存储测试结果
- ◆ 可生成.CSV 格式存储文件
- ◆ 彩色 TFT 屏幕



LIT-100 10G PON 光功率计可对网络中任何位置的所有 10G PON 信号 (1270/1310/1490/1550 / 1577nm) 进行在线测试，具有穿通设计，突发模式和通过/警告/失败评估 功能，可以极大地帮助您同时评估 10G PON 信号的传输质量。

## 同步测量并显示 10G PON 信号

LIT-100光功率计的直通设计可使它连接在OLT和ONU之间，功率计仅提取一小部分信号使用，在保证整体10G PON网络正常运行的同时，实时测试所有业务信号的功率变化。

- 直通连接并，同时测量所有 10G PON 信号
- 采用滤波检测器，可对每个 10G PON 信号单独测量
- 1270，1310nm 波长上行突发光功率测量功能

## 用户定义阈值

LIT-100启用阈值设置-每个设置包括5个波长 (1270、1310、1490、1550和1577nm) 以及它们具有通过/警告/未通过指示。配置这阈值可以轻松评估网络上的光纤，组件和测试点。

## 技术指标

型号	LIT-100				
<b>10G PON 光功率计</b>					
校准波长	1270	1310	1490	1550	1577
测量范围(dBm)	-40 ~ +10 <sup>(1)</sup>	-40 ~ +10	-40 ~ +12	-40 ~ +25	-40 ~ +25
光谱通带(nm)	1270±10	1310±10	1490±15	1550±10	1577±5
测量不确定度 (dB)	≤ 0.5dB				
显示精度(dB)	0.01dB				
插入损耗(dB)	≤ 1.5dB				
数据存储	>2000 条				
<b>可见光源 (通用连接器)</b>					
输出功率	≥ -3dBm				
测量距离	5Km;				
<b>光纤端面显微镜(选配)</b>					
<b>光功率计模块(可选)</b>					

校准波长 <sup>(2)</sup>	850,1300,1310,1490,1550,1625,1650nm
测量范围 (dBm) <sup>(3)</sup>	-70 ~ +10
探测器类型	InGaAs
测量精度	±0.25dB @ 25°C & -10dBm (±0.5dB @ 850nm)
分辨率 (dB)	0.01
调制波识别	270, 1K, 2KHz
<b>常用功能</b>	
显示	TFT
光接口	FC/PC (可互换SC, ST)
数据接口	USB
电池使用时间	≥6 小时
工作温度	-10°C ~ 50°C
保存温度	-20°C ~ 70°C
相对湿度	0 ~ 95% (无结露)
重量	800g

\*上述参数如有变化，恕不另行通知。

- 注意：（1）在突发模式下测量范围为 1270,1310 nm: -30~+ 10dBm  
（2）其他波长可供定制；  
（3）850nm 波长测量范围下限为-60dBm；