

## PPM-50/51 系列 智能型 PON 光功率计 轻巧便携的 PON 网络认证和维护工具



- ◆ 真正针对 PON(B/E/G)网络架构而设计的光功率计
- ◆ TFT 彩屏
- ◆ 操作简捷：连接光纤即可读取结果
- ◆ 同时测量 1310/1490/1550nm 波长的 PON 网络信号 (PPM-50: 1310/1490/1550nm; PPM-51: 1490/1550nm)
- ◆ 850/1300/1310/1490/1550/1625/1650nm 普通光功率测量功能(PPM-51)
- ◆ 双端口穿通测试(PPM-50)
- ◆ 可在网络的任何位置进行实时的 PON 信号测试
- ◆ 用于 1310 nm 上行波长的突发模式检测功能(PPM-50)
- ◆ 通过/警告/未通过指示，轻松实现通过/失败分析
- ◆ 仪表可设置测量阈值
- ◆ 内置时钟
- ◆ 可编辑测试光缆和光纤序号，方便浏览和存储测试结果
- ◆ 支持参考功率设置
- ◆ 可生成.CSV 格式存储文件



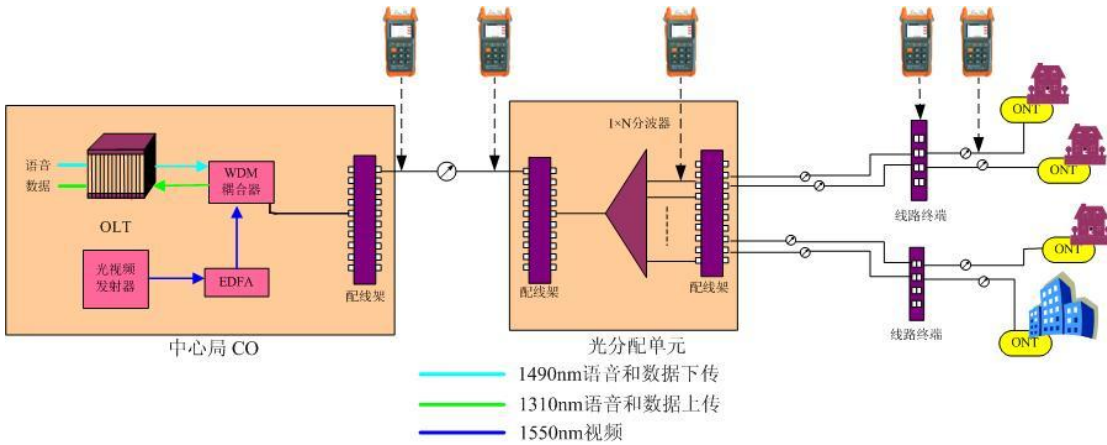
### FTTx/PON 开通和维护的理想工具

信维科技 PPM-50 双光口穿通工作方式使其可以工作在 PON 网络中的任何位置，只有极小一部分光信号被 PPM-50 提取进行测量，而不影响正常业务信号的传输。PPM-51 可以测量来自 OLT 的下行 1490/1550nm 信号光功率，同时支持多达 7 种单多模波长的常规功率测试，从而扩展到从网络构建，业务开通和日常维护的全面应用。

- ◆ **业务开通：** PPM-5X系列仪表可在整个业务开通阶段对PON信号进行测量，验证并确保满足网络标准。
  - 直通连接，同时测量所有的PON信号(PPM-50)
  - 采用滤波器，可对每个PON信号波长进行单独测量
  - 1310nm波长上行突发光功率测量功能(PPM-50)
- ◆ **网络维护：** 在光网络日常维护过程中会遇到各种传输问题，如：连接器端面受污，光纤宏弯、断裂，光端机故障等，这些问题都会致使传输线路中的信号损耗或性能下降。使用PPM-5X系列可进行：
  - 灵活的选择测试位置
  - 通过测量各节点的光功率值进行故障段查找，便于及时排障

## PON网络内灵活测试

PPM-5X系列光功率计可在网络的任何位置实时测量FTTx/PON的光功率值，可用于测试、安装和维护FTTx/PON网络。



可应用在 PON 架构内任何位置

## 同步测量并显示PON信号

OLT_name_XXXXXX		ONT_name_XXXXXX	
1310nm	-20.00	dBm	FAIL
ONT			
1490nm	-13.00	dBm	WRNG
OLT			
1550nm	-8.00	dBm	PASS
VIDEO			

参考设置 测量和保存 存储选项

PPM-50

OLT_name_XXXXXX		ONU_name_XXX001	
1490nm	-13.00	dBm	PASS
OLT			
1550nm	3.00	dBm	PASS
VIDEO			

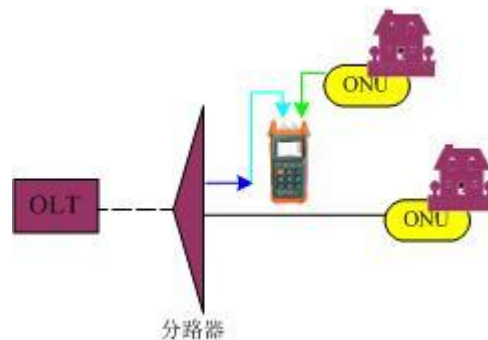
参考设置 测量和保存 存储选项

PPM-51

PPM-50可同时测试光纤中的三个波长信号：1310 nm上行波长与1490 nm和1550 nm下行波长；其突发模式测试功能可对1310nm上行信号进行准确的突发光功率测试。

PPM-51可测试PON网络的下行双波长信号：1490 nm和1550 nm。

## 双端口直通设计(PPM-50)



PPM-50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。

### 普通光功率计功能(PPM-51)

PPM-51支持多达7种单多模波长的常规功率测试，从而扩展到从网络构建，业务开通和日常维护的全面应用。



PPM-51普通光功率计功能

## 技术指标

型号	PPM-50			PPM-51	
<b>PON 功率计</b>					
校准波长	1310	1490	1550	1490	1550
测量范围(dBm)	-40 ~ +10 <sup>(1)</sup>	-40 ~ +12	-40 ~ +20	-40 ~ +12	-40 ~ +20
光谱通带(nm)	1310±50	1490±15	1550±10	1490±15	1550±10
测量不确定度	≤ 0.5dB				
显示精度	0.01dB				
插入损耗	≤ 1.5dB				
数据存储	2000 条			PPM/OPM 各 2000 条	
<b>OPM 普通光功率计 (仅配备 PPM-51)</b>					
型号	PPM-51A		PPM-51B		
校准波长	850,1300,1310,1490,1550,1625,1650nm				
测量范围(dBm)	-70 ~ +10 <sup>(2)</sup>		-50 +27		
探测器类型	InGaAs				
测量精度	±0.25dB @ 25°C& -10dBm (±0.5dB@850nm)				
分辨率	0.01dB				
自动波长识别	有(与本公司 50 系列光源配合使用)				
调制波识别	270Hz, 1KHz, 2KHz				
显示	TFT 彩屏				
光接口	FC/PC (可互换 SC, ST)				

数据接口	USB
供电方式	锂离子电池/ AC 适配器
电池工作时间	≥ 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	345g
体积 (长×宽×高)	177×80×44mm

\* 上述参数如有变化，恕不另行通知。

注释：(1) 在突发探测模式下，1310nm 的测试范围是： -30 ~ +10dBm

(2) 850nm 测试下限为-60dB

### 订购信息

#### 标准配置：

主机、锂电池、AC 适配器/充电器、USB 数据传输线、软件光盘、简易型便携软包、保修卡、用户手册、校准证书。

ShinewayTech PPM-50 受如下中国专利/计算机软件著作权保护：

2008SRBJ2855

ZL 2009 3 0189473.0