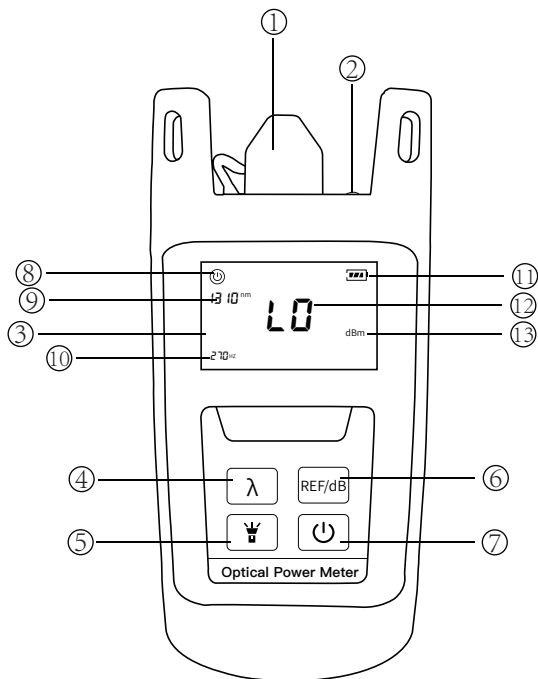


1

外部及按键功能说明

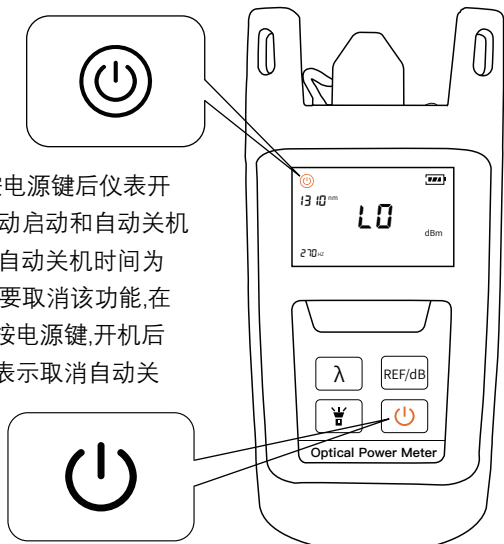


- ① OPM接口：接入被测纤，测试光功率
- ② LED照明灯：手电筒照明
- ③ 显示屏：显示测试结果等信息
- ④ λ键：可切换光功率的7种测试波长
- ⑤ LED键：开启/关闭手电筒，按任意键背光可亮
- ⑥ REF/dB键：短按dB单位切换，nW/dBm/dB点按一次进入上次清零数据，长按直到屏幕显示REF，将当前光功率设定为参考值，进入相对光功率测试模式，显示屏将显示所设定的参考值
- ⑦ 开/关机键：开启或关闭设备
- ⑧ 自动关机
- ⑨ 波长
- ⑩ 频率
- ⑪ 电池电量
- ⑫ 数值
- ⑬ 单位

2

开机/自动关机

短按电源键后仪表开启,带有自动启动和自动关机功能,默认自动关机时间为10分钟,若要取消该功能,在开机时长按电源键,开机后图标消失表示取消自动关机。



3

光功率参考值设置

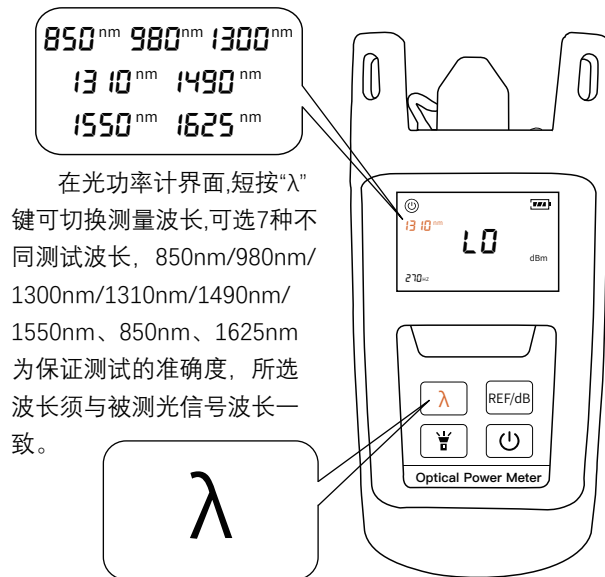


开机后进入光功率计界面，短按“REF”键可将当前功率值设定为参考功率，可实现相对光功率测试(插入损耗测试)或绝对功率测试，进入相对功率测试模式后屏幕最下方显示插入损耗(dB)，屏幕显示参考值；短按“dB”键，切换线性功率和绝对功率显示。

线性功率、绝对功率、相对功率的单位分别是nW、dBm、dB。
 $P_{\text{绝对功率}} = 10 \lg P_{\text{线性功率}} / 1\text{mW}$
 $P_{\text{相对功率}} = P_{\text{绝对功率}} - P_{\text{参考功率}}$

4

光功率波长切换

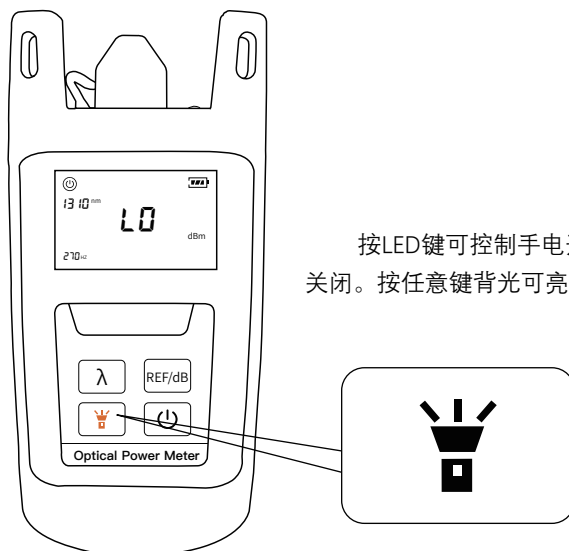


在光功率计界面,短按“λ”键可切换测量波长,可选7种不同测试波长, 850nm/980nm/1300nm/1310nm/1490nm/1550nm、850nm、1625nm 为保证测试的准确度,所选波长须与被测光信号波长一致。

5

LED手电筒

按LED键可控制手电开启、关闭。按任意键背光可亮。



小型光功率计使用说明

6

校准功能说明

同时按下 REF/dB 键进入校准模式,屏幕下方显示Cal, 以下操作仅在校准模式有效。入键为下调, REF/dB键为上调。调节结束后按LED保存。

按键	功能
REF/dB	增加0.1dB
λ	减小0.1dB
LED	保存
OFF	关机

7

常用故障解决办法

故障提示	可能原因	解决办法
LCD显示微弱	电量不足	更换电池
无法开机显示	电量不足或其他	重新开机或更换电池
光功率值不正常	接头故障/污浊	重新连接接头或清洁传感器

8

产品介绍

本产品广泛应用于光纤通信网络工程的施工、维护和检测验收。光功率计与稳定光源组合使用,则能够测量光纤线路连接损耗和检验线路连续性,并帮助评估光纤链路传输质量。其灵巧的外形、可持续的背光显示、友好的操作界面使您对它顿生好感。产品提供了7种波长检测,超宽的光功率测试量程、精准的测试精度以及全新的用户自校功能会让您的工作更加出色,2.5mm通用接口设计,适用于FC/SC/ST接口,无需复杂转换。此外,在上述基础之上增加了LED照明灯功能,以便在黑暗环境下工作,进一步提高了工作效率。

9

产品特征

- 2.5mm通用接适用于FC/SC/ST连接器
- $\pm 0.2\text{dB}$ 精确度
- 波长范围850nm~1625nm
- 测量范围-70~+10dBm/ -50~+26 dBm
- 可手动校准数值
- 防水按键适合各种户外环境
- 硅胶机壳保护设计
- 配置LED灯,便于黑暗环境工作



SC



FC



ST



LC(选配)

10

产品参数

波长 (nm)	850/980/1300/1310/1490/1550/1625nm
测量范围 (dBm)	-70 ~ +10dBm / -50 ~ +26dBm
光连接器	2.5mm通用连接器
电源	碱性电池(2 AAA 1.5V 电池)
分辨率 (dB)	0.01
工作温度	-10~+60(°C)
存储温度	-25~+70(°C)
体积/重量	130x65x35mm / 180g

使用环境

- 使用环境海拔: 海拔2000m以下地区

11

温馨提示

! 在使用本产品前请阅读所有的指示和警告,不规范使用将会给产品或人身安全带来损害。

- 1) 不要将本产品存储在高温,强光及强磁场环境下,不要放置在火源等其它恶劣环境中。
- 2) 产品使用不当,容易造成产品本身或者可能危及人身财产安全。
- 3) 如因消费者违反产品说明书不恰当使用,造成的人身及财产损害将自行承担一切后果,本公司将不承担任何法律责任。
- 4) 非专业人员严禁分解本产品。
- 5) 避免使用超出本产品输出电流的用电器或负载(电路会保护,无输出)。
- 6) 避免强烈的物理作用,包括敲击、投掷、践踏、挤压等。

标准配置

- 包装纸盒、光功率计主机、合格证、使用说明书。