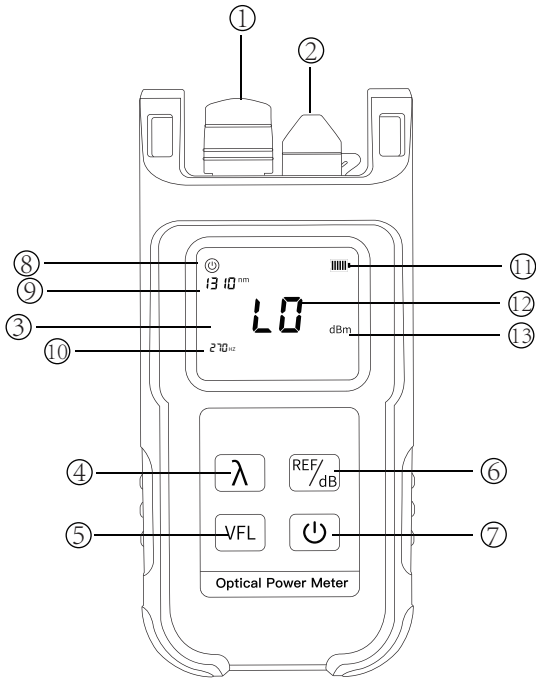


1

外部及按键功能说明

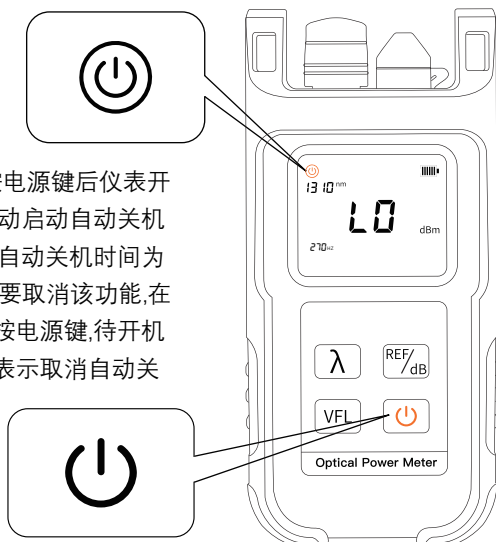


- ① OPM接口：接入被测光纤，测试光纤损耗
- ② VFL接口：接入被测光纤，测试光纤通断
- ③ 显示屏：显示测试结果等信息
- ④ λ键：可切换光功率的7种测试波长
- ⑤ VFL键：启动红光检测功能
- ⑥ REF/dB键：短按dB单位切换，nW/dBm/dB点按一次进入上次清零数据，长按直到屏幕显示REF，将当前光功率设定为参考值，进入相对光功率测试模式，显示屏将显示所设定的参考值
- ⑦ 开/关机键：开启或关闭设备
- ⑧ 自动关机
- ⑨ 波长
- ⑩ 频率
- ⑪ 电池电量
- ⑫ 数值
- ⑬ 单位

2

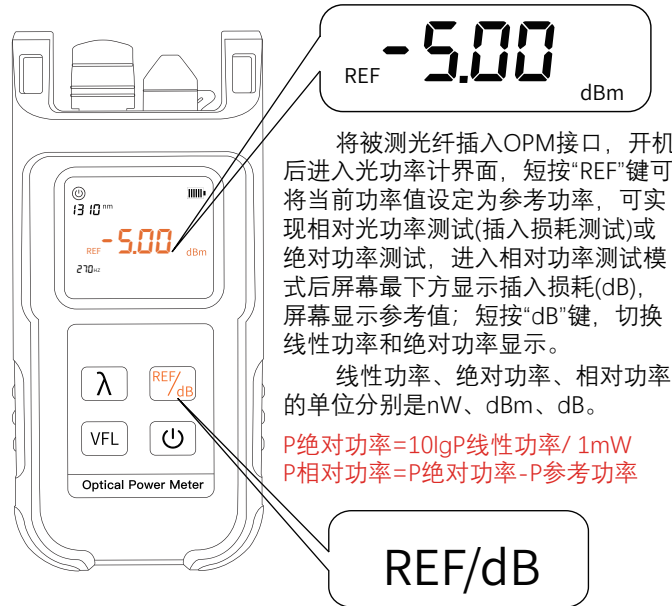
开机/自动关机

短按电源键后仪表开启,并且自动启动自动关机功能,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,待开机图标消失表示取消自动关机。



3

光功率参考值设置



将被测光纤插入OPM接口，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。

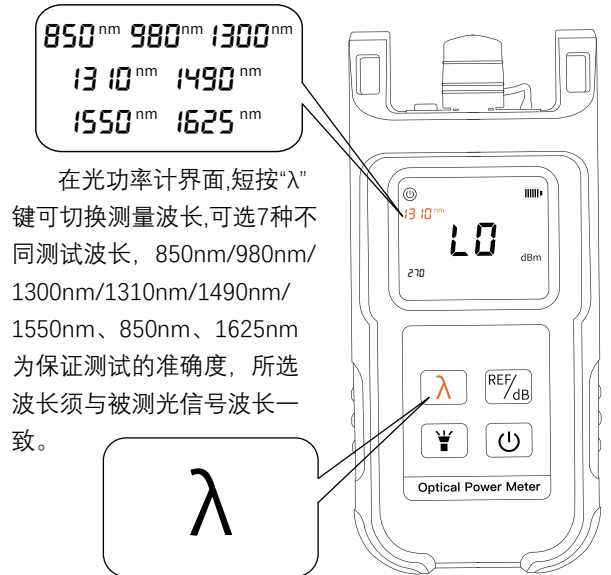
线性功率、绝对功率、相对功率的单位分别是nW、dBm、dB。

P绝对功率=10lgP线性功率/ 1mW
P相对功率=P绝对功率-P参考功率

REF/dB

4

光功率波长切换



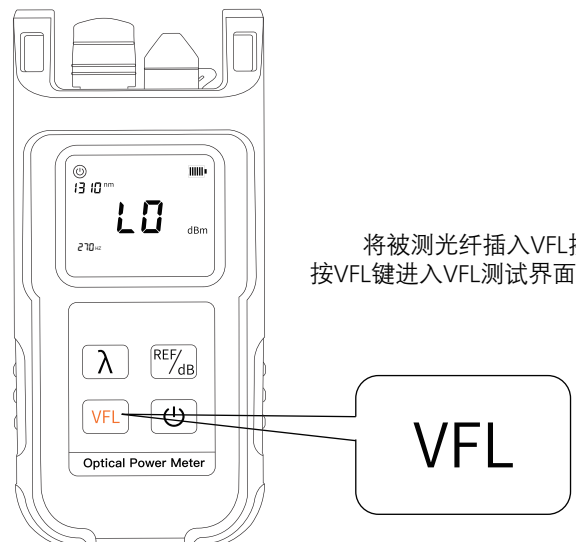
在光功率计界面,短按“λ”键可切换测量波长,可选7种不同测试波长, 850nm/980nm/1300nm/1310nm/1490nm/1550nm、850nm、1625nm 为保证测试的准确度,所选波长须与被测光信号波长一致。

λ

5

VFL红光功能

将被测光纤插入VFL接口，按VFL键进入VFL测试界面。



VFL

6

校准功能说明

同时按下入+REF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VFL保存。

按键	功能
REF/dB	增加0.1dB
入	减小0.1dB
VFL	保存
电源	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

本产品是光功率计、红光源合二为一的组合物,光功率计和红光源既可以同时使用,也可以单独使用。其中光功率模块可用于850~1700nm波长范围以内,以mw,dB,dBm为单位的光功率测量,显示分辨率高。设有850nm、980nm、1300nm、1310nm、1490nm、1550nm、1625nm七个波长校准点。可线性和非线性同时显示光功率,既可用于光功率的直接测量,也可用于光链路损耗的相对测量。红光源模块提供650nm可见激光输出,测试距离可达10km,输出功率达1mW/10mW/20mW,适用于单模或者多模光纤的测量,能够识别光跳线、跳线板、配线架、接头处的故障。该仪器具备可持续背光显示功能,大LCD显示屏,使测量工作更加方便快捷。是有线电视系统,光纤通信等领域施工及维修的必不可少的仪器设备。

9

产品特征

- 二合一小巧方便
- 2.5mm通用接适用于FC/SC/ST连接器
- 测试波长850~1625nm
- 测量范围-70~+10dBm / -50~+26dBm
- 分辨率0.01dB
- 高品质进口激光头,穿透距离可达10公里
- 防水按键适合各种户外环境
- 软胶外壳保护,防坠落2m



SC



FC



ST



LC(选配)

10

产品参数

光功率测试模式	
波长范围 (nm)	800~1700
探头类型	InGaAs
功率测量范围 (dBm)	-70~+10dBm/-50~+26dBm
精确度	±0.2dB
光纤类型	SM/MM
标准波长 (nm)	850、980、1300、1310、1490、1550、1625
连接器	FC/SC/ST
显示分辨率	线性显示0.1% 对数显示: 0.01dBm
红光源测试模式	
工作波长	650nm±10nm
光源	FP-LD激光器
输出功率	1mW、10mW、20mW
连接器	2.5mm通用适配器+SC
工作模式	CW连续光或调制光
调制频率	2Hz
工作温度 (°C)	-20~+75
存储温度 (°C)	-40~+85
自动关机时间 (min)	10
电池持续工作 (h)	100小时 (背光关闭状态)
电源	3节5号电池
重量	300g

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失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。