

1. 开关机

短按 按键开机，开机后长按此按键关机。

2. 设置自动关机时间

设备在关机状态时按住 按键，显示屏显示所有字段，短按 或 按键可调整自动关机时间，显示屏显示 OFF 为自动关机功能关闭，显示 10min/30min/60min 时依次为 10 分钟 30 分钟 60 分钟自动关机。此设置有关机记忆，下次开机不用重复设置。

3. 波长切换

短按 按键可切换当前工作波长，依次可切换 1310/1550/1490/1625/1650/850/1300/980/1270/1577nm（输入波长为单波长）等波长。工作波长有关机记忆功能。

4. 设置参考功率

1) 长按 按键可将当前光功率设置为参考功率，同时显示屏第二行显示 REF 字符及所设置的参考功率（dBm）第三行显示相对功率（dB）。



2) 短按 按键可切换“参考功率（dBm）+ 相对功率（dB）”和“线性功率（mW）+ 绝对功率（dBm）”显示模式。开机后默认为线性功率（mW）+ 绝对功率（dBm）”显示模式。

5. 保存数据

1) 长按 约 2s 按键保存当前功率，显示屏第二行会闪过 SAVE No. 字符以及被保存数据序号，表示保存成功。

2) 短按 按键可进入或退出数据查看界面。在数据查看界面短按 或 可上下切换保存记录，长按 或 可上下快速切换保存记录。

3) 删除数据操作步骤：
短按 按键进入数据查看界面后，同时按住 和 按键 2s 显示屏显示 DEL 字符，此时短按 按键可删除保存的所有数据，无保存数据显示“—”。显示 DEL 字符时短按 按键可不删除数据并返回至数据查看界面。

注：删除数据将删除所有保存记录，不支持单条删除。

6. 网线测试

1) 短按 按键进入网线线序测试模式，显示屏显示 图标。设备网线接口插入被测网线，网线另一端插入设备自带远端模块，网线线序指示灯与远端模块 LED 灯依次点亮，两端哪个通道亮灯代表哪个通道连通，不亮灯则代表不通。

2) 再次短按 按键退出线序测试模式。

3) 长按 按键进入网络寻线测试，显示屏显示 图标，此时使用寻线仪可寻被测网线（此功能选配）。

7. 红光控制（选配功能）

1) 短按 按键开启或关闭显示屏背光，长按 按键开启红光，开启后短按 按键切换红光状态 1Hz/2Hz/ 关闭。

2) 在红光开启和闪烁状态长按 按键可直接关闭红光。



8. 手电筒控制

短按 按键可开启或关闭手电筒。



9. 用户校准

1) 同时按住 和 按键约 2s 进入用户校准模式，显示屏第二行显示 CAL 字符，CAL 字符后方显示值为当前校准值。

2) 短按 按键切换校准波长。

3) 短按 或 按键调整校准值，步进 0.05dB，调整范围 -6.00dB 到 +6.00dB。

4) 短按 保存校准值。

5) 同时按住 和 按键约 2s 不保存并退出校准模式。

10. 波长 ID 模式

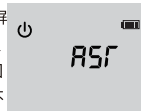
1) 长按 按键进入波长 ID 识别模式，显示屏波长位置显示“—nm ID”字符代表未识别到有效波长 ID，如果插入光功率计接口的跳线内有波长 ID 或 TWINS 信号光，则显示屏波长位置将显示识别到的波长。

2) 再次长按 按键退出波长 ID 识别模式。

注：波长 ID 功能只能与本公司光源配套使用。

11. 恢复出厂设置

同时按住 和 按键约 2s 显示屏显示 RST 字符，短按 进行恢复出厂设置，显示屏所有段全显 0.5s 后回到正常光功率测量模式；短按 不进行恢复出厂设置并返回至正常光功率测量模式。



本系列光功率计全部功能:

- 1)10波长功率测量:
1310/1550/1490/1625/1650/850/1300/980/1270/1577nm;
 - 2)参考:参考功率可设置,相对功率显示;
 - 3)频率识别:270Hz/330Hz/1KHz/2KHz;
 - 4)最大保存数据:500条;
 - 5)波长ID识别:1310/1550/1490/850/1300nm等波长识别, TWINS模式识别;
 - 6)手电筒;
 - 7)自动关机时间设置:关闭/10/30/60分钟;
 - 8)用户自校准;
 - 9)网线对线测试:8个LED对应显示;
 - 10)网线寻线测试:搭配寻线仪;
 - 11)红光:2mW/10mW/30mW/50mW。
- 注:因所选型号不同,仪器功能会不同。

常见故障解决办法

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
开机无法显示	电量不足或其他	重新开机或更换电池
光功率数值不正常	接头故障/污浊	重新连接接头及清洁传感器

配置清单

序号	名称	数量	备注
1	主机	1	
2	使用说明书	1	
3	合格证	1	
4	挂绳	1	
5	AAA电池	3	需选配干电池时
6	锂电池	1	需选配锂电池时
7	寻线器	1	需具备寻线功能时
8	红光陶瓷管	1	需具备红光功能时

技术指标

光功率计	
波长范围	800nm~1700nm
光连接器	万能接头
探测器类型	InGaAs
功率测量范围	-70dBm~+6dBm -50dBm~+26dBm
不确定度	±5%
校准波长	850/980/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650nm
显示分辨率	线性显示: 0.1%, 对数显示: 0.01dBm
可识别频率	CW, 270Hz, 330Hz, 1kHz, 2kHz
存储功能	500条
波长识别	支持
可视故障定位	
工作波长	650nm±30nm
输出功率	2mW/10mW/30mW/50mW
工作模式	CW/1Hz/2Hz
光连接器	万能接头
RJ45线序(标配)、寻线	
测试距离	≤300米
整机	
电源	3节AAA电池/锂电池:3.7V/700mAh
接口	Type-C
电池持续工作时间	≥120h(光功率计功能)
自动关机时间	OFF/10/30/60min
工作温度	-10°C~+50°C
存储温度	-40°C~+70°C
相对湿度	0~95% 无结露
尺寸	122mmx73mm x28mm
重量	约170g

合格证

Certificate of Quality

检验员: 011

迷你光功率计系列 使用说明书

