

JW3235 迷你型红光表使用说明书

1. 概述

JW3235 系列红光表是一款高精度、迷你型的光功率计+可视故障定位功能一体的光纤工程应用仪表。

2. 产品特点

- ①高精度，低误差，大动态范围
- ②迷你型人体工程学设计，单手操作，使用灵活便捷
- ③OLED 高清全视角显示屏
- ④通用接口，直接支持 FC/SC/ST
- ⑤波长记忆功能
- ⑥micro-USB 供电
- ⑦支持自动关机，节电节能
- ⑧6 个校准波长
- ⑨支持小挂绳，防摔防丢
- ⑩支持 dBm,dB, mW 单位切换



3. 应用范围

- ①光纤 CATV 工程
- ②光纤通信工程
- ③光纤传感研究
- ④光学器件生产制造

4. 技术指标

规格型号	JW3235			
产品配置	A01	A10	C01	C10
波长范围 (nm) *1	850~1700			
探头类型	InGaAs			
功率测量范围 (dBm) *2	-70~+6		-50~+26	
不确定度 (dB) *3	±0.3			
校准波长 (nm)	850,1300,1310,1490,1550,1625			
显示分辨率 (dB)	0.05			
红光输出功率 (mW)	1	10	1	10
红光对应传输距离 (km)	5km	10km	5km	10km
红光工作频率 (Hz)	CW/2Hz			
工作温度 (°C)	-10~+60			
存储温度 (°C)	-25~+70			
自动关机时间 (min)	10/不关机			
电池持续工作时间 (h)	≥130 (光功率计模式)			
电源	3 节 7 号 AAA 1.5V 电池/micro USB 供电			
重量 (g)	70 (不含电池)			
外形尺寸 (mm)	128x52x22			

说明：

①**波长范围**：规定一个标准的工作波长 λ 的范围从 λ_{\min} 至 λ_{\max} ，在此波长范围内设计的光功率计能在规定的指标下工作。

②**功率测量范围**：能按规定的指标测量最大光功率的范围。

③**不确定度**：对某一确定的光功率的测试结果与标准光功率测试结果之间的误差。

5. 发货清单

- ①JW3235 迷你型红光表-----1 只
- ②操作说明书-----1 本
- ③7 号 1.5VAAA 电池-----3 节
- ④合格证-----1 张

6. 功能说明

6.1 面板简图



6.2 功能说明

①**OLED 显示屏** OLED 显示所测得的光功率值，以 dB,dBm,mW,uW,nW 的形式显示；设定的波长 850nm、1300nm、1310nm、1490nm、1550nm、1625nm；光功率计当前的工作状态、红光工作模式等。

②**⏻键** 按⏻键至 OLED 有显示，即可启动 JW3235，同时在开机状态下，长按该键，即可关机（须在开机 1 秒钟后）。

③**λ键** λ 波长选择键，按压该键，可以选择不同的波长，有 850nm、1300nm、1310nm、1490nm、1550nm、1625nm 波长供选择，该值也将在 OLED 上显示。

④**Fn 键** 按动该键可以切换光功率计的单位 dBm/dB/mW。长按该键，可以切换红光开启/闪烁/关闭；红光开启后，OLED 屏上会显示红光开启图标。

⑤**Ref 键** 在设定波长下，进行光功率值的相对测量。

7. 使用说明

7.1 开机/关机

①按住表面板上的 \mathcal{O} 键，屏幕显示 JOINWIT+版本号，开机完毕，松开按键，即可进入红光表测量界面。

②长按下表面板上的 \mathcal{O} 键后，屏幕无显示，仪表关闭。

7.2 绝对光功率测量

①打开红光表。

②设定测量波长。通过 λ 键选择测量波长。缺省设置为 1310nm。

③接入被测光，屏幕显示为当前测量值，包括绝对功率的线性和非线性值。

7.3 相对光功率测量

①设定测量波长。

②在绝对光功率测量模式下，接入测量光，测得当前功率值。

③按动 Ref 键，当前光功率值成为当前参考值（以 dBm 为单位），此时显示当前绝对功率值且当前相对光功率值为 0dB）。

④接入另一测量光，显示当前测量光的绝对光功率值和相对光功率值。

7.4 特殊功能

JW3235 有两种工作模式，1：校准模式 2：工作模式，开机默认状态为工作模式。

①校准模式

同时长按 Fn+Ref 键，则进入校准模式，左下角显示符号“ Δ ”。如果再长按 Fn+Ref 键，则退出校准模式，进入工作模式，左下角“ Δ ”消失。

在进入校准模式后，需输入一个-10dBm 的光功率基准，按下 Fn 键，会对当前波长光功率计进行校准，如果屏幕上显示的值为-10dBm，则校准完成。

例：如需要对 1310nm 波长进行校准，则需输入一个-10dBm 的 1310nm 光源，在校准模式下，按下 Fn 键校准，校准完成后，长按 Fn+Ref 键退出校准模式。

备注：如果用户自己校准出现偏差或者操作失误，可以在校准模式下自行校准。

②10 分钟自动关机功能：按 \mathcal{O} 键，打开/关闭自动关机功能。当打开自动关机功能时，屏幕上显示关机标志，10 分钟没有按键按下，则自动关机。

7.5 可视故障定位检测功能

①将被测光纤/光缆接入红光接口；

②长按 Fn 键，开启红光，用于寻找光缆/光纤上的故障点；再次长按 Fn 键，红光工作在闪烁模式；再次长按 Fn 键，关闭红光功能。

8.维护与保养

①经常保持传感器端面清洁，做到无脂、无污染。

②一旦红光表不用时，立即盖上防尘帽，保护端面清洁，防止长期暴露在空气中附着灰尘而产生测量误差。

③小心插拔光适配器接头，避免端口造成刮痕。

④定期性地清洁传感器表面。清洁传感器表面时，请使用专用清洁面签沿圆周方向轻轻插拭。

⑤若长期不用请取出电池，防止电池受潮而影响它的测量。

9. 常见故障

故障表现	可能原因	解决办法
屏幕显示微弱	电源不足	更换电池
开机无显示	电源不足/其它	重新开机/更换电池
屏幕显示数据保持不变 或变化微弱	光适配器接头故障或污 浊/显示被锁定	检测光适配器接头连接 是否正确; 清洁传感器端 面。



上海嘉慧光电子技术有限公司

地址: 上海市奉贤区环城北路 168 号

邮编: 201400

电话: (021) 64357213

传真: (021) 64357212

网站: www.joinwit.com

邮箱: joinwit@joinwit.com