

## JW3234 迷你型光功率计使用说明书

### 1. 概述

JW3234 系列光功率计是一款高精度、迷你型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	JW3234A	JW3234C
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	
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	
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 $\lambda$ 的范围从 $\lambda_{min}$ 至 $\lambda_{max}$ ，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

- ① JW3234 迷你型光功率计-----1 只
- ② 操作说明书-----1 本
- ③ 7 号 1.5VAAA 电池-----3 节
- ④ 合格证-----1 张

## 6. 功能说明

### 6.1 面板简图

JW3234 迷你型光功率计控制面板图



### 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等。

#### ② 电源键

按 电源键 至 OLED 有显示，即可启动 JW3234，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。

#### 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  键，屏幕显示 JOINWIT+版本号，开机完毕，松开按键，即可进入光功率测量界面。
- ②长按下表面板上的  键后，屏幕无显示，光功率计关闭。

### 7.2 绝对光功率测量

- ①打开光功率计。
- ②设定测量波长。通过  $\lambda$  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

JW3234 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“ $\Delta$ ”。如果再长按 Fn+Ref 键，则退出校准模式，进入工作模式，左下角“ $\Delta$ ”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  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。

## 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。
- ②一旦光功率计不用时，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](http://www.joinwit.com)

邮箱: [joinwit@joinwit.com](mailto:joinwit@joinwit.com)