

手持式光功率计 JW3234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。

产品特性:

- 高精度, 低误差, 大动态范围
- 迷你型人体工学设计, 单手操作, 使用灵活便捷
- OLED高清全视角显示屏
- 通用接口, 直接支持FC/SC/ST
- 波长记忆功能
- micro-USB供电
- 支持自动关机, 节能节能
- 6个校准波长
- 支持小挂绳, 防摔防丢

应用范围:

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



2. 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	

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。

3. 功能介绍



4. 功能使用说明

①OLED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“”键

按“”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)。

③λ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。

④Fn键

按动该键可以切换光功率计的单位dBm/dB/mW。

⑤Ref键

在设定波长下, 进行光功率值的相对测量。

5. 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渍/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。

6. 标准配置

- 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