

手持式光功率计 JW3216使用说明书

1. 概述

JW3216手持式光功率计是嘉慧公司针对光纤网络安装、验收及维护特点而全新设计开发的产品，与JW3116手持式光源配合使用，能为您提供一个光纤网络精准测试的解决方案。新增波长识别与频率检测功能，背光智能控制设计环保节能。外观流畅，手感好，贴心的人性化设计，满足用户的最大需求。



产品特性：

- 支持波长识别
- 支持频率检测
- 支持背光智能控制
- 大容量数据存储
- 支持交流适配器供电、电池、充电电池供电
- 支持USB数据通讯
- 友好的软件界面

2. 技术指标

型号	JW3216
校准波长 (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
探头类型	InGaAs
检测范围 (dBm)	-70~+6 (A型) ; -50~+26 (C型)
固有不确定度 (dB)	±0.15 (3.5%)
线性度 (dB)	±0.02
显示分辨率 (dB)	0.01
频率检测 (Hz)	270, 330, 1
波长识别 (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
存储数据 (组)	1000
通信接口	USB
连接器类型	FC, SC, ST
碱性电池	3*AA, 1.5V
电源适配器 (V)	8.4
电池连续工作时间(h) 注①	200
工作温度 (°C)	-10~+60
存储温度 (°C)	-25~+70
外形尺寸 (mm)	175×90×44.5
重量 (g)	231

注①：电池工作时间均是在关闭背光状态下的工作时间，持续开启背光状态下的工作时间将相对缩短。

3. 功能介绍



4. 功能使用说明

(1) 电源键。

打开或关闭仪表。

省电设置。无论是使用电池还是适配器供电，在15分钟后无论有无按键操作，电源都会自动关闭。若选择该设置，提示信息“Auto-off”将在显示屏左下角显示。此功能为仪表默认选项。

(2) 波长选择/波长识别键。

短按切换波长。可依次选择850、1300、1310、1490、1550、1625nm共六个校准波长，并在显示屏左上方显示。

长按进入或退出波长识别状态，显示屏右上方将显示或取消“-AU”提示信息，该状态下波长不能被按键切换。

(3) 背光控制键。仪表背光控制有两种模式，通过该键可选择背光控制模式。

“LDR”背光智能控制模式。仪表将根据外界环境光线强弱，在15秒后自动开启或关闭背光。

背光按键控制模式。仪表通过操作键开启或关闭背光。

(4) 保存/查看键。

数据保存，仪表可保存1000组数据。按一次键出现存储序号，提示是否保存当前数据，按两次键确认保存，保存成功后存储序号消失。

数据查看。长按键，进入数据查看界面，短按键，逆序翻看数据记录。

(5) 删除/取消键。

1. 删除数据。在数据查看状态下，按键删除记录。

2. 取消保存。在数据保存状态下，按键取消保存数据。

(6) 单位切换键

改变数据显示单位。可依次选择dBm、dB、xW单位，测试数据将以相应的结果显示。

mW、dBm的换算关系： $10 \log(mW) = (dBm)$

mW、uW、nW的换算关系： $1mW = 103uW = 106nW$

(7) 参考值设置键

将当前测试结果设置或更改为参考值，进行相对功率值测量，显示屏右上方将显示“Ref”和设定的dBm值。

相对功率值、绝对功率值、参考值之间的关系： $\text{相对功率值} = |\text{绝对功率值}| - |\text{参考值}|$ 。

控制模式。指示灯显示绿色时，为“LDR”背光智能控制模式；指示灯显示红色时，为背光按键控制模式。

(8) “B/L SET”背光模式指示灯。

指示背光的

(9) “LDR”背光智能控制器。

在背光智能控制模式下，控制器将根据外界环境光线强弱自动控制背光，以减少功耗。

(10) 显示屏。

显示测试数据和仪表的工作状态等。

5. 常见故障

故障表现	可能原因	解决办法
液晶无显示	1. 电源未打开	1. 按 键
	2. 电量不足	2. 更换电池
测量值错误	1. 光纤连接器不干净	1. 清洁连接器
	2. 光纤连接不当	2. 重新连接光纤

6. 标准配置

序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	JW3216主机	1台	7	软件光盘	1张
2	FC连接器	1个	8	1.5V AA 碱性电池	3节
3	SC连接器	1个	9	电源适配器	1个
4	ST连接器	1个	10	合格证	1张
5	说明书（用户手册）	1本	11	牛津布软包	1个
6	USB数据线	1根			

JOINWIT 嘉慧

上海嘉慧光电子技术有限公司

服务热线：400-920-0425

地址：上海市奉贤区奉浦工业区环城北路168号C2区3楼

电话：(021) 64357213

邮箱：joinwit@joinwit.com

传真：(021) 64357212

网站：www.joinwit.com