

光万用表 JW3209使用说明书

1.概述

JW3209是上海嘉慧公司研制的一款性价比极高的光万用表,同时拥有光功率计和光源的功能,并可将要测试的数据记录存储与上传;广泛应用于数字数据网,电信网和有线电视等光纤线路工程的施工、检测、维护等。



产品特性:

- 简便的功能模式切换
- 光源稳定输出
- 仪表自带的光源波长自动切换功能
- 频率光的检测功能
- USB数据通信存储上传与供电功能
- 数据存储1000条
- 提供实时数据读取功能,方便嵌入系统应用

应用范围:

- 电信工程维护
- CATV工程维护
- 数字数据网工程维护
- 光通信的教学与研究
- 其他光纤工程

2.技术指标

参数	仪表型号	JW3209A	JW3209C
功率计部分			
校准波长(nm)		850、1300、1310、1490、1550、1625	
测量范围(dBm)		-70~+6	-50~+26
显示分辨率(dB)		0.01	
不确定度(dB)		≤±0.25	
线性度(dB)		≤±0.1	
频率识别范围		<10K	
光源部分			
工作波长 (nm)		1310/1550(可定制)	
典型输出功率(dBm)		≥-3(可定制)	
稳定度 (dB,30min,20°C)		≤0.1dB	
调制频率 (Hz)		CW,270Hz, 1KHz, 2KHz	
其他部分			
供电方式		3*AA 1.5V电池 / Mini USB 5V适配器	
自动关机时间 (min)		10	
电池连续工作时间 ^① (h)		光源打开≥50,光源关闭≥200	
通信接口		Mini USB	
工作温度 (°C)		-10~+60	
存储温度 (°C)		-25~+70	
尺寸(mm)		175×90×44.5	
重量(g, 不含电池)		265	
定制VFL		650nm 1mw(10mw可选)	

注:650红光模式可选配

①: T=23±2°C下测试

②: 电池工作时间均是在关闭背光状态下测试,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

示意编号	功能简介
①	⏻ 键: 打开或关闭仪表。
②	λ 键: 切换测试波长。
③	☀ 键: 打开或关闭背光。
④	SAVE/AUTO 键: 测试数据保存、查看;光源波长自动切换。
⑤	DEL 键: 删除当前数据记录。
⑥	UNITS/LASER 键: 单位切换;打开或关闭光源输出。
⑦	≡ 键: 相对值测量;系统调零。
⑧	Hz 键: 切换光源的输出频率。
⑨	MODE 键: 切换仪表功能模式。
⑩	仪表显示内容窗口。
⑪	Mini USB 接口: 数据通信接口;适配器供电接口。
⑫	激光光源输出口。
⑬	功率计探测输入口。

5.常见故障

故障表现	可能原因	解决办法
开机后LCD显示微弱或无显示	① 电量不足	① 更换电池
光源输出功率不稳定	① 光源接口内端面污染严重	① 专用棉签清洁端面后使用
	② 光源口接入的跳线接头是否正确	② 使用正确的跳线接头
光功率计测试误差大	① 光探测接口内端面污染严重	① 专用棉签清洁探测口后使用
USB电源适配器接入后无法开机	① Mini USB数据线损坏	① 更换Mini USB数据线
	② USB适配器损坏	② 更换5V USB适配器
其他	② USB适配器损坏	请与公司售后或技术

6.标准配置

1.JW3209主机	1台
2.说明书	1本
3.数据光盘	1个
4.Mini USB数据线	1个
5.5V USB适配器	1个
6.1.5V干电池	3节
7.牛津布软包	1个
8.合格证	1张

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