

JW8102

四通道光功率计

使用说明书（V180525）

2018.05

目录

1 概述.....	1
1.1 产品描述.....	1
1.2 产品特点.....	1
2 标准配置.....	1
3 技术指标.....	2
4 整机外观说明	3
4.1 整机外观.....	3
4.2 前面板外观.....	3
4.3 后面板外观.....	3
5 功能描述.....	4
5.1 按键功能描述.....	4
5.2 按键说明.....	4
6 维护及保养.....	5
7 质量保证.....	5
附录一.....	6
附录二.....	7

1 概述

1.1 产品描述

JW8102 四通道光功率计提供优越的动态范围和线性度技术指标，该功率计采用 RS232-C 和 RS485 通讯接口，可直接与 PC 机进行通讯，通信协议采用精简指令与标准指令兼容的方式，精简指令可大幅提高与 PC 的通信速率，标准指令可大大提高与 PCB 通信的可靠性。

用户可根据应用需求进行二次开发。可拆卸式外置光功率计探头，可满足广大光器件制造厂商、科研单位、高校应用需求。

1.2 产品特点

- 1) 光功率计可配置为外置探头或面板式安装
- 2) 提供 RS232 通信功能
- 3) 配置五款适配器接头类型
- 4) 可选 1~4 通道光功率计

2 标准配置

序号	名称	数量
1	四通道光功率计主机	1 台
2	说明书	1 本
3	串口转 USB 线（Z-TEK 533C）	1 条
4	电源线	1 条
5	FC、 Φ 2.5、 Φ 1.25 通用适配器	4 套
6	保险丝（1A）	1 个
7	CD 光盘（含上位机软件、说明书）	1 张
8	清洁棉签	1 包

3 技术指标

技术指标 Specifications	四通道光功率计 Double light power meter
波长范围(nm) Wavelength range	850~1700
探头类型 Probe type	InGaAs①
探测器大小 Detector size	2.0mm②
测量范围(dBm) measuring range	+5~-75
线性度 Linearity	±0.04dB (+5~-50dBm) ③ ±0.08dB (-50~-60dBm)
不确定度 uncertainty	±3%
通道不确定性 Relative port to port uncertainty	0.04 dB④
测量单位 Measurement Unit	dBm/W
显示分辨率 display resolution	0.1/0.01/0.001 dB
工作温度(°C) Working Temperature	-5~+40
存储温度(°C) Storage Temperature	-25~+70
工作电源 (V) Work power	AC90~260 (50Hz)
重量(kg) Weight	<5
外观尺寸(mm) Dimensions	235×300×96

注意 (NOTES) :

- ① 光功率计可选用 InGaAs\Si\Ge 为探测元件，其测试的波长范围不同。用户如需测试其它波长，可参考本系列相应的产品。
- ② 该高速光功率计选用直径为 2mm 的大探测器，用户如对探测器面积有要求，可参考本系列其它产品或联系我公司。
- ③ 线性度指标是在 20~25°C 室温下，平均时间设置为 100mS 时测得。
- ④ 通道不确定性是在 20~25°C 室温下，光信号输入范围在+5~-60dBm, 两个通道重复测试的最大偏差值。

4 整机外观说明

4.1 整机外观

JW8102 四通道光功率计采用高级铝型材机箱，表面整洁大气。前面板采用 TFT 彩屏作为显示器，字体显示清晰、无叠影。整机充分考虑人体工程学并兼顾美观、大方，如图 3-1:



图 4-1 整机外观

4.2 前面板外观

JW8102 四通道光功率前面板采用高性能丹麦按键，配置可拆卸式外置探头，如图 4-2:



图 4-2 前面板外观

4.3 后面板外观

JW8102 四通道光功率后面板包含 RS232 串口、接地柱以及电源开关组成，如图 4-3:

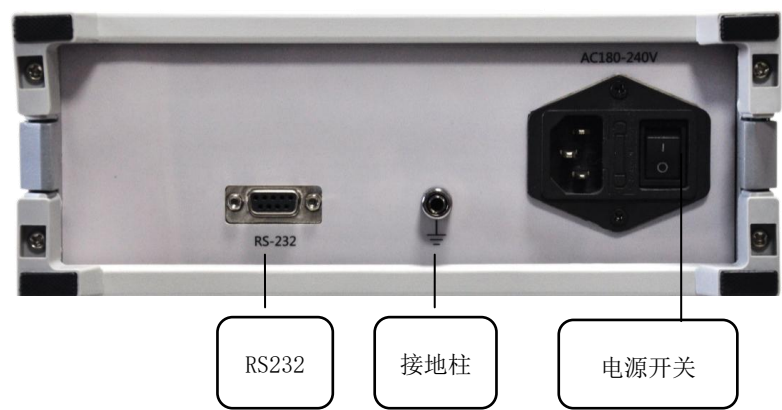


图 4-3 后面板外观

5 功能描述

5.1 按键功能描述

JW8102 四通道光功率采用高性能丹麦按键，如图 5-1。



图 5-1 按键区域

5.2 按键说明

按键名称	说明
Menu	切换主界面
λ	切换当前通道波长
Ref	根据当前的通道，取相对光功率计值作为参考值
Unit	单位切换
Chan	切换通道

6 维护及保养

- 1) 测试仪应在无明显振动的情况下工作。保持输出端面清洁，如有污损，应旋下输出口法兰，使用无尘纸或清洁布及无水酒精进行端面清洁。
- 2) 设备不用时,请盖上防尘帽。
- 3) 小心插拔光接头。
- 4) 轻拿轻放防止设备跌落、碰撞。

7 质量保证

我们不赞成用户自行修理 JW8102。

一、仪表保修期自发货之日起十八个月内。

- 上海嘉慧公司将对其提供的产品承诺，保修期为发货之日起十八个月内有效。当购买得的产品在此期间被发现有质量问题，上海嘉慧公司是会做出适当的修理或更换的。
- 如果仪表在使用过程中出现问题,根据常见故障提示的解决方法仍无法解决,请与本公司市场销售或售后人员联系。用户不得擅自打开机壳,否则不提供保修服务。
- 对于因生产缺陷而造成的质量故障，生产厂家负责免费维修或更换仪表，此保证仅适用于仪表的正常使用，且无人为损坏或使用不当的条件下。

二、JW8102 的保修并不包括由以下原因引致的问题/故障：

- ◆ 对仪器进行无授权修理或修改
- ◆ 非恰当使用、疏忽使用、或意外等

三、保修单

随同上海嘉慧的产品均有一张公司的保修单，请您填好后连同购置发票复印件一起寄回上海嘉慧公司,以便日后我们需要对你的仪器进行维护、技术革新、校准等事情时，有一个根源的记录。

附录一



产品保修卡

产品型号: _____

产品序列号: _____

购买日期: _____

用户名称: _____

电话: _____ 传真: _____

地址: _____

邮政编码: _____ E-mail: _____

盖章: _____

_____(请保留此联, 剪下下联并在此基础上寄出)_____

(请沿虚线剪下并寄回本公司)

产品型号: _____

产品序列号: _____

购买日期: _____

用户名称: _____

电话: _____ 传真: _____

地址: _____

邮政编码: _____ E-mail: _____

备注: 用户请在购货后一月内, 将此部分寄回本公司方为有效。

附录二



保修须知

保修期：

自购买之日起十八个月内。

保修条款：

一、保修期内，在正常状态下使用本产品而发生的故障，用户可以出示本保修卡和发票或收据（复印件），可享受无偿维修服务。

二、下列情形，需要付费维修，视情况收取一定的材料费、维修费及运费：

- 1) 在正常状态下使用本产品而发生的故障，但已超过保修期范围者。
- 2) 未出示本保修卡，保修卡遗漏、涂改或未填写清楚者。
- 3) 非正常状态下使用，例如人为损坏，或高温、高压、潮湿等非正常状态下使用，正常视损坏情况付费维修。
- 4) 非产品本身质量问题而造成的故障和损坏。
- 5) 未按照说明书中的使用方法和注意事项而造成的故障和损坏。

三、下列情况，本公司不予维修：

- 1) 未经本公司同意，对仪器进行无授权修理或修改。
- 2) 非本公司生产、销售的产品。

TEL: 021-64357213

FAX: 021-64357212

HTTP: www.joinwit.com

E-mail: joinwit@joinwit.com