

**JW8001**

**台式稳定光源**

**使用说明书（V180523）**

**2018.05**

# 目录

1 概述 .....	1
1.1 产品描述 .....	1
1.2 产品特点 .....	1
2 技术指标 .....	2
3 整机外观说明 .....	3
3.1 整机外观 .....	3
3.2 前面板外观 .....	3
3.3 后面板外观 .....	4
4 功能描述 .....	5
4.1 主菜单功能描述 .....	5
4.2 子菜单设置 .....	5
5 使用说明 .....	8
6 维护及保养 .....	9
7 质量保证 .....	9

## 1 概述

### 1.1 产品描述

JW8001 台式稳定光源通过独特的自动光功率控制(APC)技术和自动温度控制(ATC)技术, 输出功率稳定性高和波长稳定性好, 能满足客户多重需求, 可实现单一波长的输出。是测量衰减变化范围大、要求功率和波长十分稳定条件下, 科研和生产的理想仪表。广泛用于光通信、光传输、光纤传感等领域中的科研、生产和工程等领域。

### 1.2 产品特点

- 1) 输出功率稳定度高: 达到 0.005dB
- 2) 输出功率单独可调
- 3) 波长稳定性好
- 4) 高精度的 APC 和 ATC 电路
- 5) LCD 状态显示全参数
- 6) CWDM 或 DWDM 或其他任意波长可选
- 7) 内设 1~4 个波长和多达 4 个输出口可选
- 8) 提供内外二种调制模式

## 2 技术指标

技术指标	台式稳定光源
Specifications	Desktop stability of light source
最大输出功率 (mW) Maximum output	10
工作波长 (nm) Operating Wavelength	1310nm 、 1550nm 或定制
输出功率稳定性 (dB) (10mW) Out Power Stability	±0.00 (15min/10mW,25°C) (仅 1310/1550nm) ±0.025 (8Hour/10mW,25°C) (仅 1310/1550nm)
激光器类型 (laser type)	DFB 或定制
输出回波损耗 (dB) Output Return Loss	>45
TEC 稳定度 (°C) TEC Stability	±0.1
TEC 工作范围 (°C) TEC working range	20~30
光源接口 The light source interface	FC/APC (FC/PC 可选)
调节步距 (°C): Adjust the interval	温度 (°C) 粗调 0.1, 细调 0.01 功率 (mW) 粗调 0.2, 细调 0.02
电源 (Power)	AC 90~260
工作温度 (°C) Operating temperature	0~50
存储温度 (°C) Storage Temperature	-40~80

体积 (mm)	235×380×145
volume	
重量 (kg)	<4
Weight	

**备注:**

- 1) 以上技术指标仅针对 10mW,1310nm,1550nm 单模波长;
- 2) 用户可定制 2mW,5mW,或其它输出功率的光源; 可定 DFB\FP\LED\VCSEL 等类型激光器; 可定制不同波长激光光源;
- 3) 用户定制光源详细指标请咨询我司业务人员或技术人员。

### 3 整机外观说明

#### 3.1 整机外观

JW8001 台式稳定光源采用高级铝型材机箱，宽面液晶显示激光器输出功率、波长、温度等系列参数。通过旋钮可对显示菜单翻页，设置。调整功能具有粗调/细调二种模式。同时可以对激光器一键关断或开启。整机外观如图 3-1 所示。



图 3-1 整机外观

#### 3.2 前面板外观

JW8001 台式稳定光源支持激光器核心温度数字调节，便于有需要微调波长的用户使用，提供断电恢复功能，断电重启后会保存上一次操作数据，方便用户操作，如图 3-2 所示。

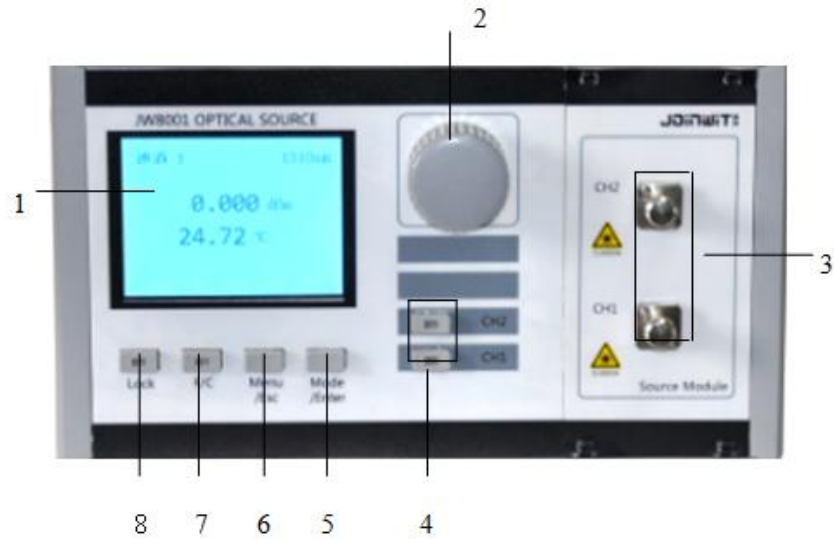


图 3-2 前面板外观

- 1) 1 液晶显示屏
- 2) 2 多功能旋钮键
- 3) 3 光纤输出口
- 4) 4 激光器开关按钮
- 5) 5 模式切换/确认按钮
- 6) 6 菜单/退出按键
- 7) 7 粗调/微调按
- 8) 8 锁定键

### 3.3 后面板外观

JW8001 台式稳定光源后面板由散热风扇、电源插座以及接地柱组成如图 3-3 所示。

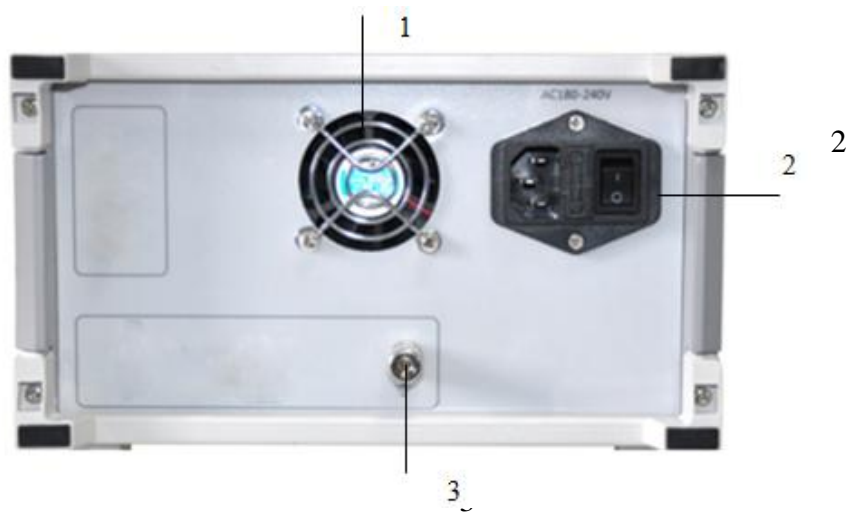


图 3-3 后面板外观

1 散热风扇

2 电源开关

3 接地柱

## 4 功能描述

### 4.1 主菜单功能描述

按下“Menu/Esc”键进入主菜单选项，如图 4-1 所示。

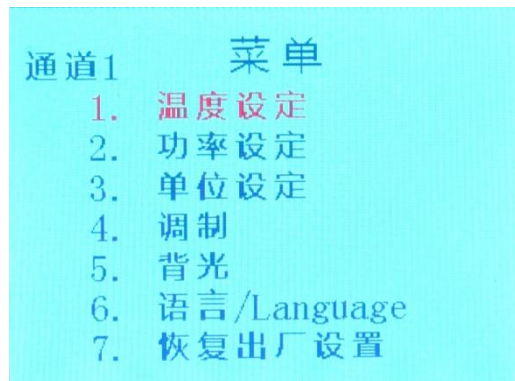


图 4-1 菜单设置界面

在菜单选项下旋转“多功能旋钮”键可进行菜单设置内容的选择，选中时字体为红色显示，通过按“Mode/Enter”键进入选中的子菜单选项，再通过“多功能旋钮”键可选择子菜单的选项，在子菜单中按“Menu/Esc”键则返回主菜单，在按一次可退出菜单设置。

### 4.2 子菜单设置

温度设定

按下“Mode/Enter”键，旋转“多功能旋钮”键可设定温度，如图 4-2。

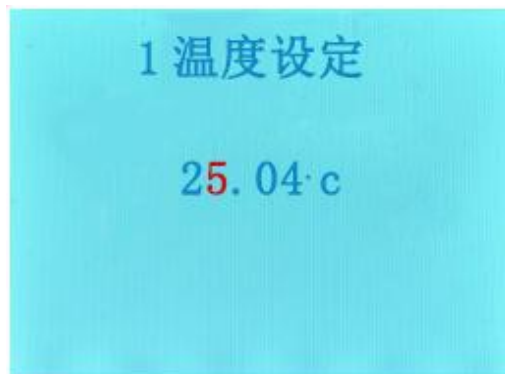


图 4-2 温度设定

功率设定

旋转“多功能旋钮”键可设定功率，如图 4-3。

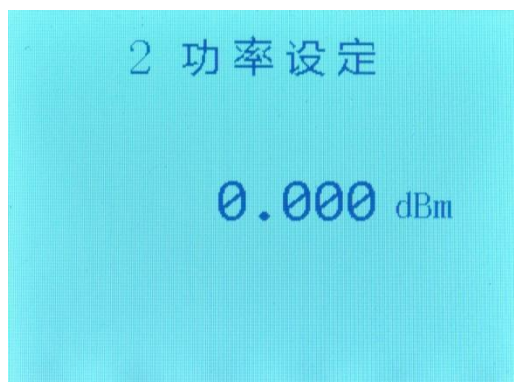


图 4-3 功率设定

### 单位设定

旋转“多功能旋钮”键，选择“dBm”或“mW”，在按下“Mode/Enter”键，如图 4-4。

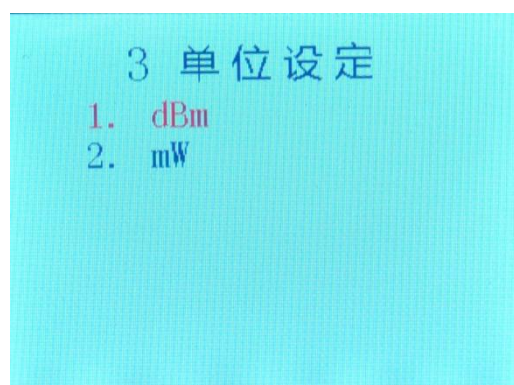
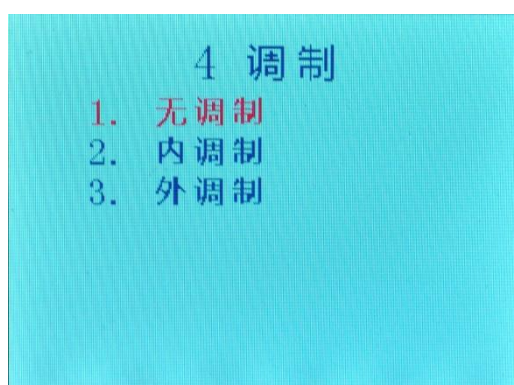


图 4-4 单位设定

### 调制

通过该菜单可选择“无调制”，“内调制”和“外调制”状态，如图 4-5。



4-5 调制设定

### 背光

该菜单可设置屏幕背光的亮度，有 100%、80%、60%、40%、20% 五种背光设置可供选择，如图 4-所示，默认设置为 100%，如图 4-6。



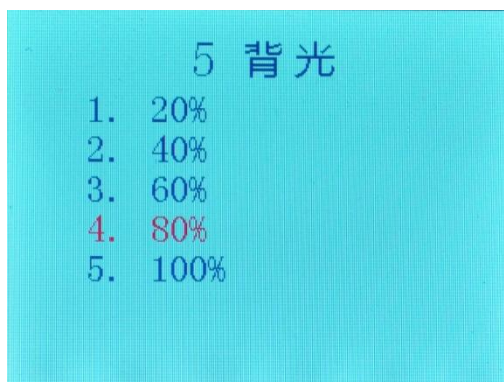


图 4-6 背光设定

### 语言/Language

该菜单可设置“English”和“中文简体”两种语言，如图 4-7。

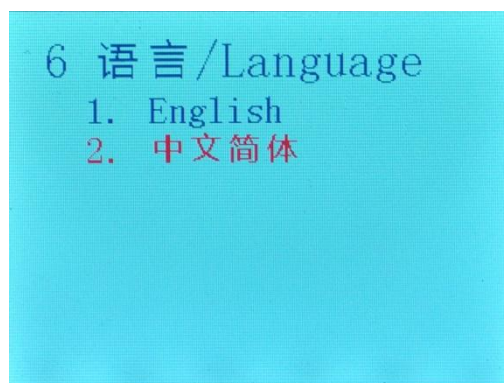


图 4-7 语言设定

### 恢复出厂设置

用户在使用过程中出错或者其他原因需要进行恢复出厂设置，则进入此菜单点击“是”来进行恢复出厂设置。该设置会删除之前设置的任何信息，请谨慎操作，如图 4-8。

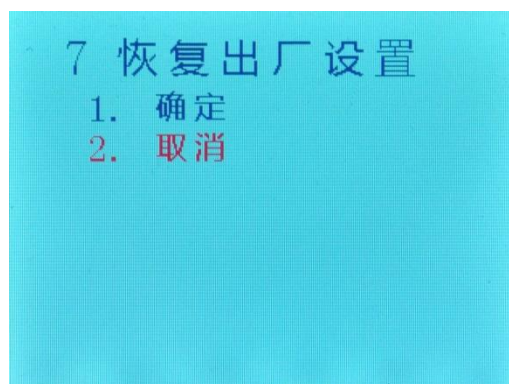


图 4-8 恢复出厂设置

## 5 使用说明

### 开机显示界面

接通 220V 交流电，打开后面板电源开关，显示屏将显示设备初始化界，如图 5-1。



图 5-1 开机显示界面

### 切换通道

按下设备面板上“CH1”，“CH2”通道开关按键，按键指示灯点亮，界面左上方会显示相应的通道，如图 5-2。



图 5-2 通道开关按键

### 设置光源参数

先确定锁定键解锁，按下“Menu/Esc”键进入主菜单，把旋转按钮切换到需要设置的项上，按“Mode/Enter”确认键进入子菜单，设置完毕按“Menu/Esc”退出键，退出当前设置状态，在参数设置过程中，可根据实际需要，通过按下“F/C”键切

换粗/微调。

## 6 维护及保养

- 1) 测试仪应在无明显振动的情况下工作。
- 2) 保持输出端面清洁，如有污损，使用棉签及无水酒精进行端面清洁。
- 3) 设备不用时,请盖上防尘帽。
- 4) 小心插拔光接头。
- 5) 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 JW8001。**

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、JW8001 的保修并不包括由以下原因引致的问题/故障：

- 1) 对仪器进行无授权修理或修改
- 2) 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](http://www.joinwit.com)

E-mail: [joinwit@joinwit.com](mailto:joinwit@joinwit.com)