

JW8402

机架式光开关

使用说明书（V180531）

2018.05

目录

1 概述	1
1.1 产品描述	1
1.2 主要特点	1
2 技术指标	1
2.1 JW8402-MM 技术指标	1
2.2 JW8402-MM 技术指标	2
3 整机外观说明	3
4 功能描述	4
5 使用说明	4
5.1 开机	4
5.2 切换光开关	5
5.3 设置波特率	5
6 通信指令	6
7 维护及保养	7
8 质量保证	7
附录一	8
附录二	9

1 概述

1.1 产品描述

JW8402 机架式光开关主要用于光交换设备及系统中实现全光层次的路由选择、波长选择及自愈保护功能。该产品可根据客户需求，配置为 1×2、1×4、1×8 通道及其它定制通道数。

1.2 主要特点

- 1) 波长范围宽
- 2) 开关速度快
- 3) 低插耗、高回损
- 4) 光路无胶、稳定可靠
- 5) 最大光开关路数可达 1×256
- 6) 提供串口以支持软件应用
- 7) 1×2、1×4、1×8 通道及其它定制通道数

2 技术指标

2.1 JW8402-MM 技术指标

JW8402-MM 技术指标	
测试波长 Wavelength Measurement	850nm/1300nm
插入损耗 Insertion Loss	TYP: <0.8dB MAX: <1.2dB (850nm) TYP: <1.3dB MAX: <1.7dB (1300nm)
回波损耗 Return Loss	≥30dB
隔离度 Isolation	≥30dB
重复性 Repeatability	≤±0.05dB
波长相关损耗 Wavelength Dependent Loss	≤0.2

切换时间 Switching Time	$\leq 15\text{ms}$
光纤类型 Fiber Type	MM (50/125 μm) MM (62.5/125 μm)
连接器类型 Connector Type	FC/PC
监控端口 Monitor Port	RS-232
工作电流 Working Current	50mA~120mA
工作电压 Working Voltage	AC:90~260(50Hz)
寿命 Lifetime	10^7 次
最大可承受光功率 Maximum Optical Power	500mW
工作温度 Operating Temperature	0~60℃
外形尺寸 Boundary Dimension	19 英寸标准 1U 机架(483×200×44mm)

2.2 JW8402-MM 技术指标

JW8402-MM 技术指标	
工作波长 Operating Wavelength	1260nm~1650nm
测试波长 Wavelength Measurement	1310nm/1550nm
插入损耗 Insertion Loss	TYP: <0.8dB MAX: <1.2dB
回波损耗 Return Loss	$\geq 50\text{dB}$
隔离度 Isolation	$\geq 55\text{dB}$
重复性 Repeatability	$\leq \pm 0.05\text{dB}$
长相关损耗 Wavelength Dependent Loss	≤ 0.25
偏振相关损耗 Polarization Dependent Loss	≤ 0.05

切换时间 Switching Time	$\leq 10\text{ms}$
光纤类型 Fiber Type	SM (9/125 μm)
连接器类型 Connector Type	FC/PC
监控端口 Monitor Port	RS-232
工作电流 Working Current	50mA~100mA
工作电压 Working Voltage	AC:90~260(50Hz)
寿命 Lifetime	10^7 次
最大可承受光功率 Maximum Optical Power	500mW
工作温度 Operating Temperature	0~60℃
外形尺寸 Boundary Dimension	19 英寸标准 1U 机架(483×200×44mm)

3 整机外观说明

JW8402 光路控制系统采用高级机架式铝型材机箱。整机外观如图 3-1 所示。



图 3-1 外观

4 功能描述

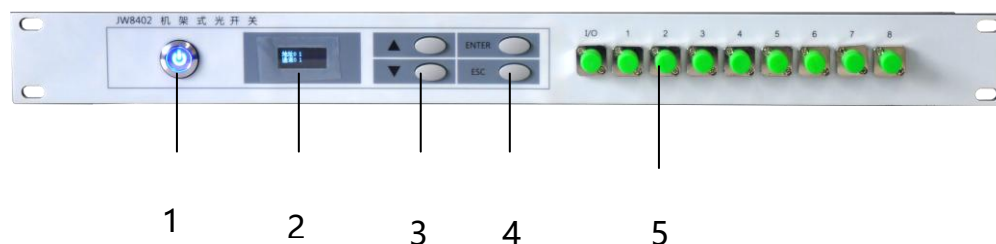


图 4-1 前视图示意

- 1) 开机键：用于开关机。
- 2) 显示界面：显示当前通道和设备地址。
- 3) ▲ 上移键 ▼ 下移键：向上或向下切换通道。
- 4) “ENTER”键 “ESC” 键：ENTER 为确定键，ESC 为取消键。
- 5) 输出接口：I/O 位公共端口，其余为各通道号。



图 4-2 后视图示意

- 1) 通信口：RS232-C 波特率 9600bps
- 2) 标签与序列号
- 3) 220V 电源供电线

5 使用说明

5.1 开机

仪表通电后按下开关机键，如图 5-1 所示；开机后进入系统初始化界面，如图 5-2 所示。

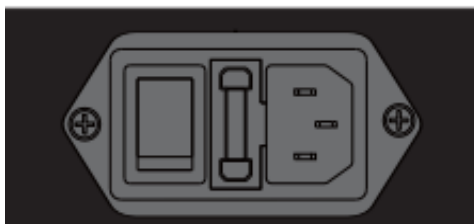


图 5-1 电源开机键



图 5-2 液晶显示地址与通道号

5.2 切换光开关

通过上下键切换相应的通道，如图 5-3 所示。



图 5-3 上下键切换光开关通道

5.3 设置波特率

按“ENTER”键进入波特率选项，通过上下键切换，按“ENTER”键确认。



6 通信指令

设备更改使用以下 5 条指令：

1) 设置通道（小于 100 路时）<ADXX_S_YY>

XX 值： 00~99（表示设备地址）

YY 值： 00~99（表示切换到第几通道）

成功返回： <ADXX_OK>

失败返回： <ADXX_E1>或<ADXX_E2>

2) 查询通道:<ADXX_T_CHN?>

返回： <ADXX_YY> （总通道小于 100 路时）

XX 值： 00~99（表示设备地址）

YY 值： 00~99（表示当前通道）或

返回： <ADXX_YYY>（总通道在 100 路以上时）

XX 值： 00~99（表示设备地址）

YYY 值： 000~128（表示当前通道）

3) 按键使用权限:<ADXX key Y>

XX 值： 00~99（表示设备当前地址）

Y 值： 0 表示禁止； 1 表示允许；

成功返回： <ADXX_OK>或

Y 值： ? 表示查询；

成功返回： <ADXX_KEY_0>或<ADXX_KEY_1>

4) 设置地址:<ADXX_G_YY>

XX 值： 00~99（表示设备当前地址）

YY 值： 00~99（表示设备新地址）

成功返回： <ADYY_OK>

5) 查询总通道:<ADXX_MAX_?>

XX 值： 00~99（表示设备当前地址）

成功返回： <ADYY_MAX_024>

7 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。

8 质量保证

我们不赞成用户自行修理 JW8402。

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、JW8402 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