

JW8204

MPO MTP 极性测试仪

使用说明书（V180522）

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	2
3 标准配置	2
4 整机外观说明	4
4.1 整机外观	4
4.2 前面板	4
4.3 后面板	5
5 功能描述	6
5.1 按键功能描述	6
5.2 主菜单功能描述	7
5.3 子菜单设置	8
6 使用说明	10
6.1 开机	10
6.2 操作介绍	11
7 维护及保养	13
8 质量保证	14

1 概述

1.1 产品描述

JW8204 极性测试仪是针对 MPO/MTP 线缆生产过程中为极性判断、通断分析而设计的智能化产品。通过一键式自动扫描操作，可迅速指示出线缆通断状态、极性（线序）状态、告警、错误分析。JW8204 为 MPO/MTP 线缆生产、半成品测试、成品检测提供了快速、准确、高效的解决方案。

1.2 主要特点

- 1) 兼容 12 芯、24 芯、16 芯、32 芯、48 芯及其它特殊芯数测试；
- 2) 兼容单模 9/125、多模 50/125、多模 62.5/125 纤芯；
- 3) 支持自定义极性设置；
- 4) 支持学习模式；
- 5) 支持错误告警；
- 6) 支持错误极性分析；
- 7) 支持 MPO 连接头易损件可更换；
- 8) 一键化操作；
- 9) 支持 USB，RS232；
- 10) 支持上位机软件应用；

2 技术指标

MPO/MTP 极性测试	技术指标
通道数	兼容 48 芯及以下芯数
支持测试光纤类型	SMF:9/125 MMF: 50/125 及 62.5/125
光输出接口类型	SM MPO/PC 12 芯公头
光接收接口类型	MM MPO/PC 12 芯公头
测试时间	< 8 S (48 芯)
通信接口	USB/RS232
显示器	4.3 寸 TFT 彩屏
工作温度	-5~+40 °C
存储温度	-25~+70 °C
工作电源	AC180~240 (50Hz)
外观尺寸(mm)	3U*235*380 (mm)

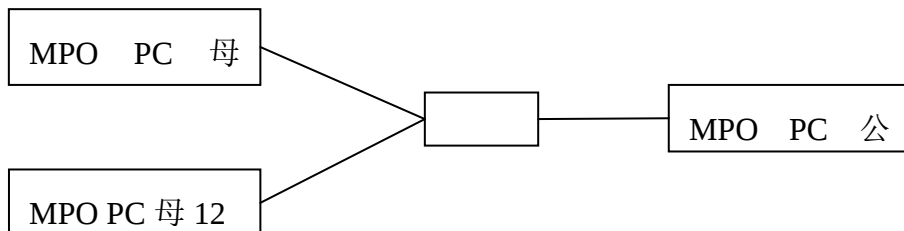
3 标准配置

发货清单:

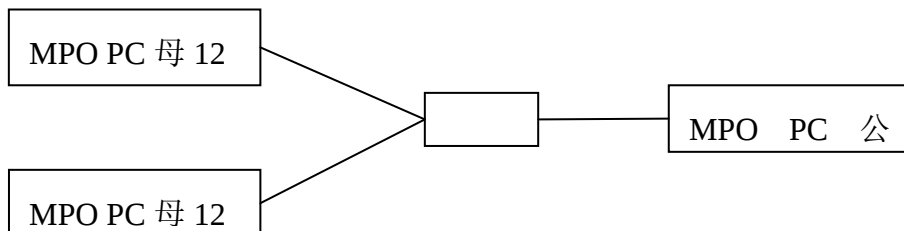
序号	名称	数量
1	JW8204 MPO/MTP 极性测试仪	1 台
2	USB 线	1 条
3	RS232 串口线	1 条
4	脚踏开关	1 个
5	电源线	1 条
6	说明书	1 本
7	合格证	1 张
8	光盘	1 张
9	MPO 法兰防尘帽	4 个

选配清单:

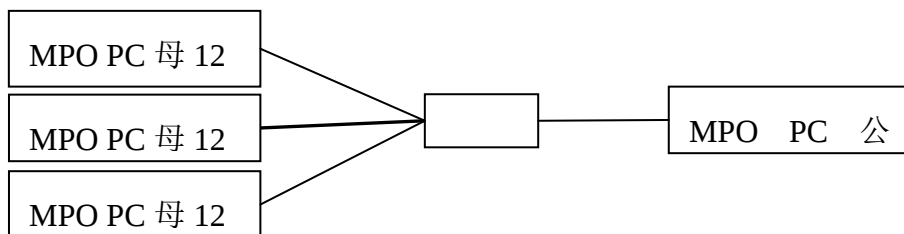
- 1) 12 芯转 24 芯 单模/多模 (62.5) A 型



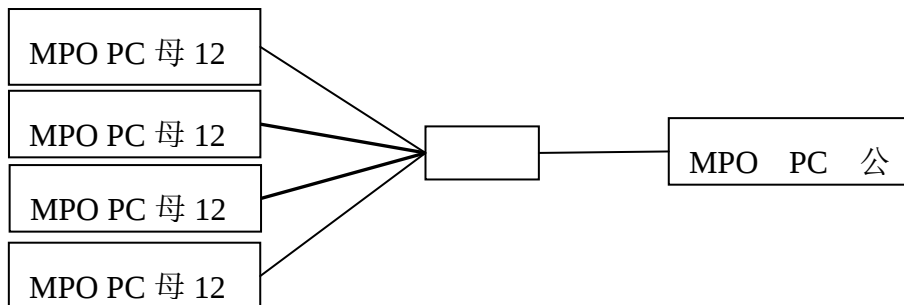
- 2) 12 芯转 16 芯 单模/多模 (62.5) A 型



- 3) 12 芯转 36 芯 单模/多模 (62.5) A 型



- 4) 12 芯转 48 芯 单模/多模 (62.5) A 型



4 整机外观说明

4.1 整机外观

JW8204 极性测试仪采用高级铝型材机箱，表面整洁大气，整机充分考虑人体工程学并兼顾美观、大方,整机外观如图 4-1。



图 4-1 整机外观

4.2 前面板

极性测试仪提供标准 16 芯或 32 芯 MPO 测试，使用标准 MPO 连接器。光输出连接器和光接收接口需用 MPO 跳线的公头连接，如图 4-2。



图 4-2 前面板外观

- 1) 1 光输出连接器接口 MPO/PC MM 公头
- 2) 2 光接收连接器接口 MPO/PC MM 公头
- 3) 3 显示区域
- 4) 4 按键区域

4.3 后面板

JW8204 极性测试仪后面板包含 USB 接口、RS232 串口、接地柱等组成，如图 4-3。

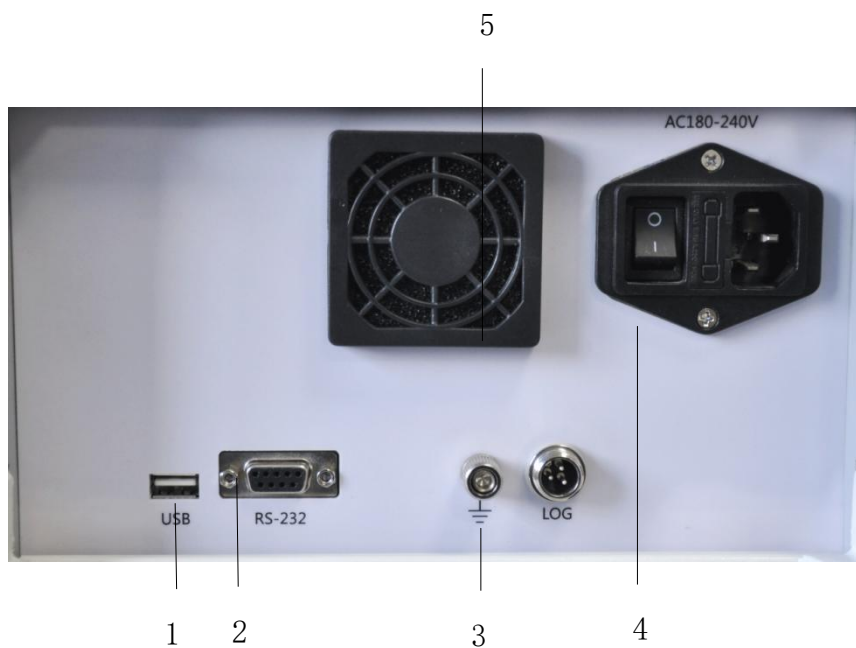


图 4-3 后面板外观

- 1) 1 USB 接口
- 2) 2 RS232 串口
- 3) 3 接地柱
- 4) 4 电源开关
- 5) 5 脚踏开关插座

5 功能描述

5.1 按键功能描述

JW8204 极性测试仪采用高性能丹麦按键和 TFT 彩屏作为显示器，字体显示清晰、无叠影，如图 5-1。



图 5-1 按键区

按键功能描述

序号	按键名称	功能
1	Menu	菜单键；进入菜单后该键复用为确定键
2	Scan	扫描键；在模式设置为扫描模式时，作为启动扫描的功能，一次操作只启动一次扫描；扫描结束得到菜单显示信息；即 PASS FAIL 和光纤导通状态，该键在菜单中复用为向上键；用于菜单选择。
3	Light	全亮按键；在模式设置为全亮模式时，可测试线缆的通断。在菜单中该键复用为横向选择键，向右方向。
4	Step	步进按键；该按键用于在步进模式下，逐个打开通道光源；可测试线缆线序，在菜单中该键复用为向下键
5	Mode	模式键：该按键用于切换仪表工作模式；工作模式有四种，即学习模式、全亮发光模式、扫描模式、步进模式；该按键在菜单中，复用为退出菜单键； 1) 扫描模式：推荐测试模式，客户接好线后，可以通过按下“SCAN”键进行测试；

		2) 发光模式：发光模式下，点击“LIGHT”键，24通道会快速点亮，测试线缆的通断。 3) 单步模式：即通过“STEP”键一个通道一个通道的检测,可测试线缆线序。 4) 学习模式：客户拿一套特殊线缆，按下“SCAN”键自动扫描，设备自动记录极性特点；长按“MENU”键保存该信息。学习模式只能保留一种配置；如客户拿出第二种特殊线缆，则需要再次学习，并覆盖原类型
--	--	--

5.2 主菜单功能描述

按“Menu”可进入主菜单，在菜单选项下按“Scan”和“Step”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“Menu”键进入选中的子菜单选项，再通过“Scan”和“Step”键可选择子菜单的选项，在子菜单中按“Mode”键则返回主菜单，在主菜单中按“Mode”键可退出菜单设置，如图5-2。



图 5-2 主菜单显示区

主菜单介绍

序号	主菜单内容	子菜单说明
1	蜂鸣器报警	合格告警 不合格告警 禁止
2	背光设置	20% 40% 60%

		80% 100%
3	类型模式选择	常规类型 自定义类型 自动模式
4	自定义配置	自定义配置 1 自定义配置 2 自定义配置 3 自定义配置 4 自定义配置 5 自学习查配置看
5	语言设置	English 中文简体

5.3 子菜单设置

5.3.1 蜂鸣器报警

根据需要可选择蜂鸣器报警模式，如图 5-3。



图 5-3 蜂鸣器报警

5.3.2 背光设置

可选择 20%、40%、60%、80%、100% 五种背光模式，如图 5-4。

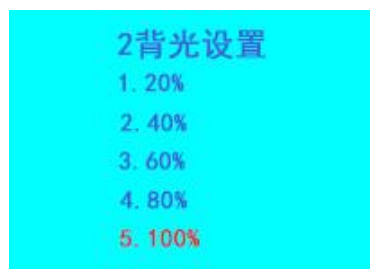


图 5-4 背光设置

5.3.3 类型模式选择

根据需要选择常规类型、自定义类型和自动模式三种类型，如图 5-5。



图 5-5 类型模式选择

在常规类型选项中可选择需要测试线缆的芯数和极性，如图 5-6。

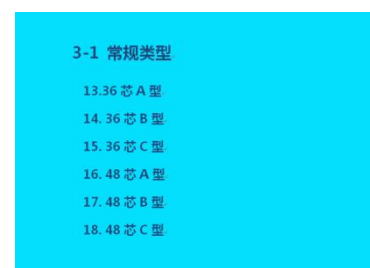
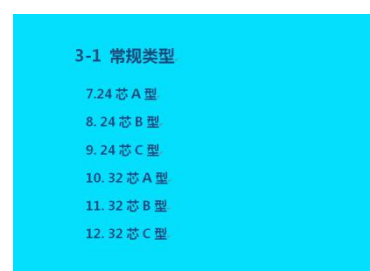
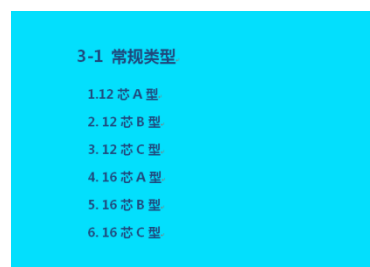


图 5-6 常规类型

在自定义类型选项中可选择线缆的自定义配置，如图 5-7。

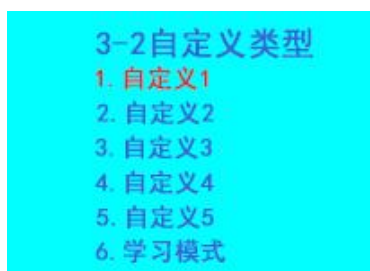


图 5-7 自定义类型

5.3.4 自定义配置

在自定义配置菜单可根据需要编辑通道号，如图 5-8。



图 5-8 自定义配置

5.3.5 语言设置

此菜单可设置中文和英文的切换，如图 5-9。

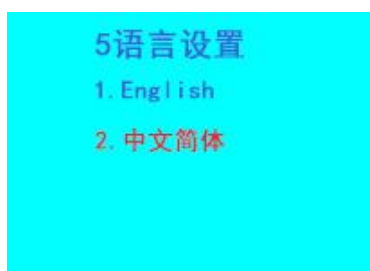


图 5-9 语言设置

6 使用说明

6.1 开机

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面。测试原理：光输出端按顺序依次发出激光，接收端探测有光的通道从而得出线序。

6.2 操作介绍

6.2.1 正常测试

测试之前，用户可根据需要进入“类型模式选择”菜单中选择“常规类型”子菜单如图 6-1。选择需要测试线缆的芯数和极性，按“Scan”扫描键即可进行测试，如图 6-2。

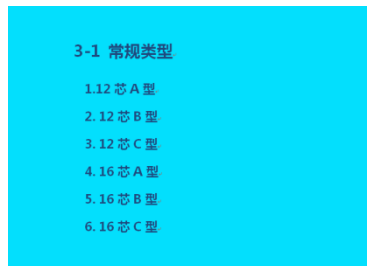


图 6-1 选择常规测试类型

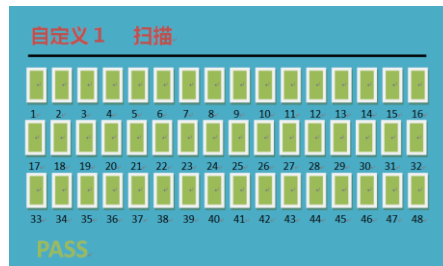


图 6-2 开始测试

6.2.2 自定义测试模式

在“自定义配置”菜单选择“自定义配置 1”（如图 6-3）。在“类型模式选择”菜单中选择“自定义类型”子菜单中的“自定义 1”如图 6-4。



图 6-3 自定义配置

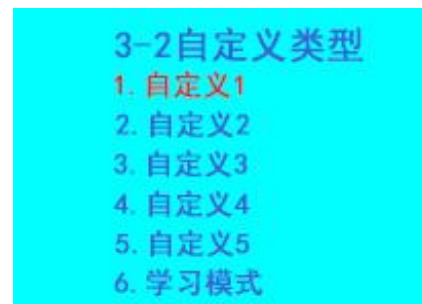


图 6-4 自定义类型

按“Scan”扫描键即进行测试，如图 6-5。

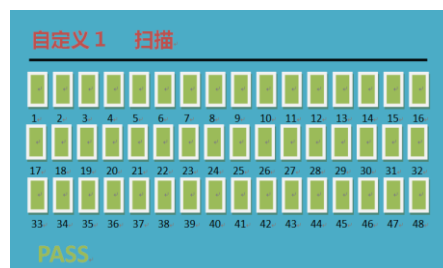


图 6-5 开始测试

6.2.3 学习测试模式

在“类型模式选择”菜单中选择“自定义类型”子菜单中的“学习模式”（如图 6-6）按“Scan”扫描键即进行测试，如图 6-7。

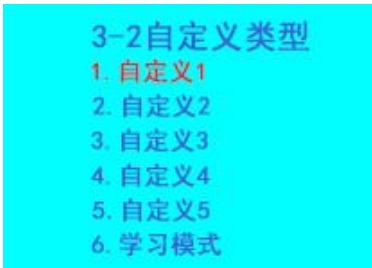


图 6-6 选择学习模式类型



图 6-7 开始测试

长按“Menu”键可保存学习模式，如图 6-8。



图 6-8 保存学习模式

在“自定义菜单中”的“自学习配置查看”子菜单中可查看保存的数据，如图 6-9。



图 6-9 自学习配置查看

6.2.4 发光模式

按下“Mode”键切换至“发光”模式，点击“Light”键，全通道点亮,测试线缆的通断，如图 6-10。



图 6-10 发光模式

6.2.5 单步模式

按下“Mode”键切换至“单步”模式，点击“Step”键，逐次发光,测试线缆的线序，如图 6-11。



图 6-11 单步模式

7 维护及保养

- 1) 设备光输出与光输入接口为精密 MP0 器件，请保持清洁，无油污。
- 2) 清洁光输入/输出接口时，请使用专用 MP0 清洁剂。
- 3) 测试仪不用时，请盖上接口防尘帽。
- 4) 清洁测试仪表面时，请使用镜头纸，加清洗液后轻轻擦拭。
- 5) 轻拿轻放，防止测试仪跌落、碰撞。

8 质量保证

我们不赞成用户自行修理 JW8204。

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、JW8204 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

E-mail: joinwit@joinwit.com