

MPO 光功率计/光源 JW3224/JW3124使用说明书

1. 概述

JW3224MPO光功率计及JW3124MPO光源是上海嘉慧针对当前MPO线缆检测研制的专用仪表。近年来,随着数据中心、云计算等迅速发展,对“多光纤推送”(MPO)线缆的需求亦呈现高速增长。然而在现场测试过程中,传统的单通道光功率计验证测试费时费力且可信度较低。基于此,JW3224&JW3124 MPO系列产品应运而生,该产品可一键测试MPO线缆的插损、极性等信息,并集成了多种数据存储、阈值分析、数据导出等应用功能,测试效率较传统仪表至少提高10倍以上,是MPO机房测试、产线验证、极性判定等现场应用的最佳选择。

产品特性:

- 12、24、定制通道数
- 高分辨率彩屏显示
- 100条历史数据记录
- 用户可自定义阈值进行测试
- 符合人体功能学的人机交互界面,易操作
- 五分钟无操作屏幕自动调整背光,进入节能模式
- 一键切换四大功能界面(单通道功率,12通道功率计,MPO线序测试,柱状图界面)
- USB接口直接将数据拷贝到电脑,便于用户使用数据
- 内置3500毫安大容量锂电池,使用时间超过10小时



2. 技术指标

光功率计数据参数	JW3224
探测器	InGaAs
波长范围	850~1700nm
校准波长	850/1300/1310/1550nm
光功率计探测范围	+3 ~ -50 dBm
扫描速度	<0.2s/通道
分辨率	0.01dB
插损精度	± 0.1dB
通道数	12
线性度	±0.2dB (+5~-50dBm)
系统通信接口	USB
接口类型	SM、MM MPO/PC 12芯母头
光源数据参数	JW3124
激光器类型	FP LD
波长	850/1300/1310/1550(四选一)
频率	0 Hz 270Hz 1KHz 2KHz
光纤类型	9/125,50/125,62.5/125
接口类型	SM/MM MPO/PC 12芯母头
输出功率	> -10dBm
稳定度	±0.2(15min.) ±0.5(8hours)
通道数	12

3. 按键介绍

JW3224MPO光功率计提供12通道光功率测量,全部通道功率显示和单通道功率显示。校准波长为光通讯领域最常用的850nm、1300nm、1310nm、1550nm四个波长。脱离JW3124 MPO光源可做普通功率计使用。

JW3124MPO光源为波长可定制12通道激光源,通过MPO法兰输出,主要配合JW3224使用,单独使用时可提供单波长常规光源。

JW3224和JW3124配合使用可测试MPO跳线的损耗及线序,阈值设定帮助快速判定MPO跳线损耗是否超标。



- (1)电源:开机和关机;
- (2)波长:波长切换和上键复用;
- (3)菜单:操作菜单项,可设置JW3224工作在MPO模式或OPM模式,阈值设定,配对和查看历史记录都在菜单选项;
- (4)左键:左移光标位置;
- (5)确认:MPO模式下可保存数据,普通模式下为确认进入选定功能;
- (6)右键:右移光标位置;
- (7)显示:功能切换快捷键,可一键切换线序测试,单通道功率计,多通道功率计,和柱状图界面;
- (8)单位:切换单位,和下键复用;
- (9)参考:取参考值;

4. 使用说明

1 配对

JW3124&JW3224MPO测试仪必须是配对使用,在出厂前所有JW3124&JW3224 MPO测试仪都是配对好的,如果有多套仪表,并且在同时使用的情况下容易错乱,这个时候只需要重新配对便能正常使用。具体配对步骤如下:

JW3124:开机后按Menu键进入主菜单,按上下键选择配对模式,按Enter进入配对模式,如图4-1所示。

JW3224:开机→Menu进入主菜单→上下键选择搜寻光源,按Enter进入配对界面→如果搜索到光源则会显示对应的唯一ID,如图4-1所示,按Enter键保存配对的JW3124MPO光源地址。

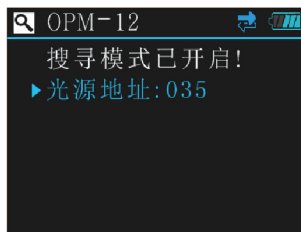


图4-1:JW3224配对

2 MPO模式

插损测试:按Menu键进入主菜单如图4-2:

上下键选择模式选择点击Enter键键入,选择MPO模式,点击Enter确认,然后选择线序选择,进入后选择需要测试的类型(如:A-Type),上下键切换选择阈值设定,上下左右键调整阈值,如图4-3所示:

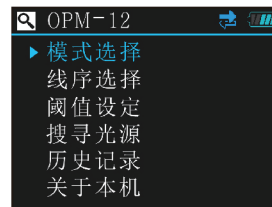


图4-2:主菜单图



图4-3:阈值设置

3 OPM模式

此模式下有两个主要功能,多路功率计(如图4-4)和单路功率(如图4-5)。

多路光功率计:相当于一个12通道的光功率计,支持单通道或全部通道选定和释放,选定时可对单独通道波长编辑,全部选中时可对所有通道进行全局操作。

多路功率计		
CH:1 入:1300 -00.00dBm	CH:2 入:1300 -00.00dBm	CH:3 入:1300 -00.00dBm
CH:4 入:1300 -00.00dBm	CH:5 入:1300 -00.00dBm	CH:6 入:1300 -00.00dBm
CH:7 入:1300 -00.00dBm	CH:8 入:1300 -00.00dBm	CH:9 入:1300 -00.00dBm
CH:10 入:1300 -00.00dBm	CH:11 入:1300 -00.00dBm	CH:12 入:1300 -00.00dBm

图4-4:多路功率计

单路功率计
850nm
CH:01 Power: -00.00nW REF: -00.00dBm -00.00dB

图4-5:单路功率计

6. 标准配置

序号	名称	数量
1	MPO光功率和MPO光源	1台
2	12V电源充电器	1个
3	操作说明书	1本
5	合格证	1张