



# JW3220

## 高精度光功率计

## 使用说明书

# 目录

|              |   |
|--------------|---|
| 1 概述.....    | 1 |
| 2 产品特点.....  | 1 |
| 3 技术指标.....  | 1 |
| 4 标准配置.....  | 2 |
| 5 仪表简介.....  | 3 |
| 6 使用说明.....  | 3 |
| 7 维护及保养..... | 6 |
| 8 质量保证.....  | 7 |
| 9 联系我们.....  | 7 |

## 一、产品描述

JW3220 是新开发的一款 3.5 寸彩屏版高精度光功率计，除了提供更优越的动态范围和线性度技术指标，还配置有丰富的菜单功能设计，涵盖阈值告警配置、功率最大最小变化值实时监测、频率信号检测以及可视故障定位仪等功能。与本司光源配套使用时，还具有自动识别光源所发光波长的功能，极大方便测试链路损耗测试，同时可将仪表测试的数据记录存储与上传。仪表提供标准的通信接口协议，便于用户嵌入系统或二次设计开发的需求，是当前光纤工程维护和通信教学、研究的理想工具。

## 二、产品特点

- ◆ 3.5 英寸彩屏显示
- ◆ 90dB 的动态范围
- ◆ 最大支持 45 个校准波长
- ◆ 阈值设置通过/未通过告警功能
- ◆ 波长自动识别功能
- ◆  $P_{MAX}/P_{Min}$  实时测试
- ◆ 频率光的检测功能
- ◆ 提供实时数据读取功能，方便嵌入系统应用
- ◆ 可视故障定仪功能
- ◆ 存储数据 1000 条

## 三、技术指标：<sup>a</sup>

|             |               |
|-------------|---------------|
| 型号          | JW3220 高精度功率计 |
| 功率计部分       |               |
| 探测器类型       | InGaAs        |
| 探测器面积       | Φ2.0mm        |
| 波长测试范围 (nm) | 800~1700      |

|                        |   |           |
|------------------------|---|-----------|
| 测量范围 (dBm)             | +10~-80   | +26 ~ -65 |
| 默认校准波长 (nm)            | 850/980/1270/1300/1310/1490/1550/1577/1625/1650       |           |
| 可校准波长总数                | 最大支持 45 个（可定制）  |           |
| 最小显示分辨率 (dB)           | 0.0001  |           |
| 不确定度 (dB) <sup>1</sup> | ≤0.13   |           |
| 线性度 (dB) <sup>2</sup>  | ≤0.05dB (+10dBm ~ -60dBm)<br>≤0.1dB (-60dBm ~ -70dBm) |           |
| 频率识别 (Hz) <sup>3</sup> | 270、330、1K、2K   |           |
| 测量单位                   | dBm、dB、xW   |           |
| 接口                     | FC、SC、ST、LC、Φ2.5mm、Φ1.25mm                            |           |
| 屏幕尺寸                   | 3.5 寸 TFT 彩屏  |           |
| 可视故障定位仪                |   |           |
| 波长 (nm)                | 650   |           |
| 输出功率 (mW)              | 10  |           |
| 其他部分                   |   |           |
| 供电方式                   | 3.7V 4000mAh 锂电池/Micro USB                            |           |
| 自动关机时间 (min)           | 10  |           |
| 通信接口                   | Micro USB /USB-TypeB(可选)                              |           |
| 工作温度 (℃)               | -10~+60   |           |
| 存储温度 (℃)               | -25~+70   |           |
| 尺寸 (mm)                | 188×88×44   |           |
| 重量 (g)                 | 370   |           |

注：a:在 T=23±2℃ 测试，

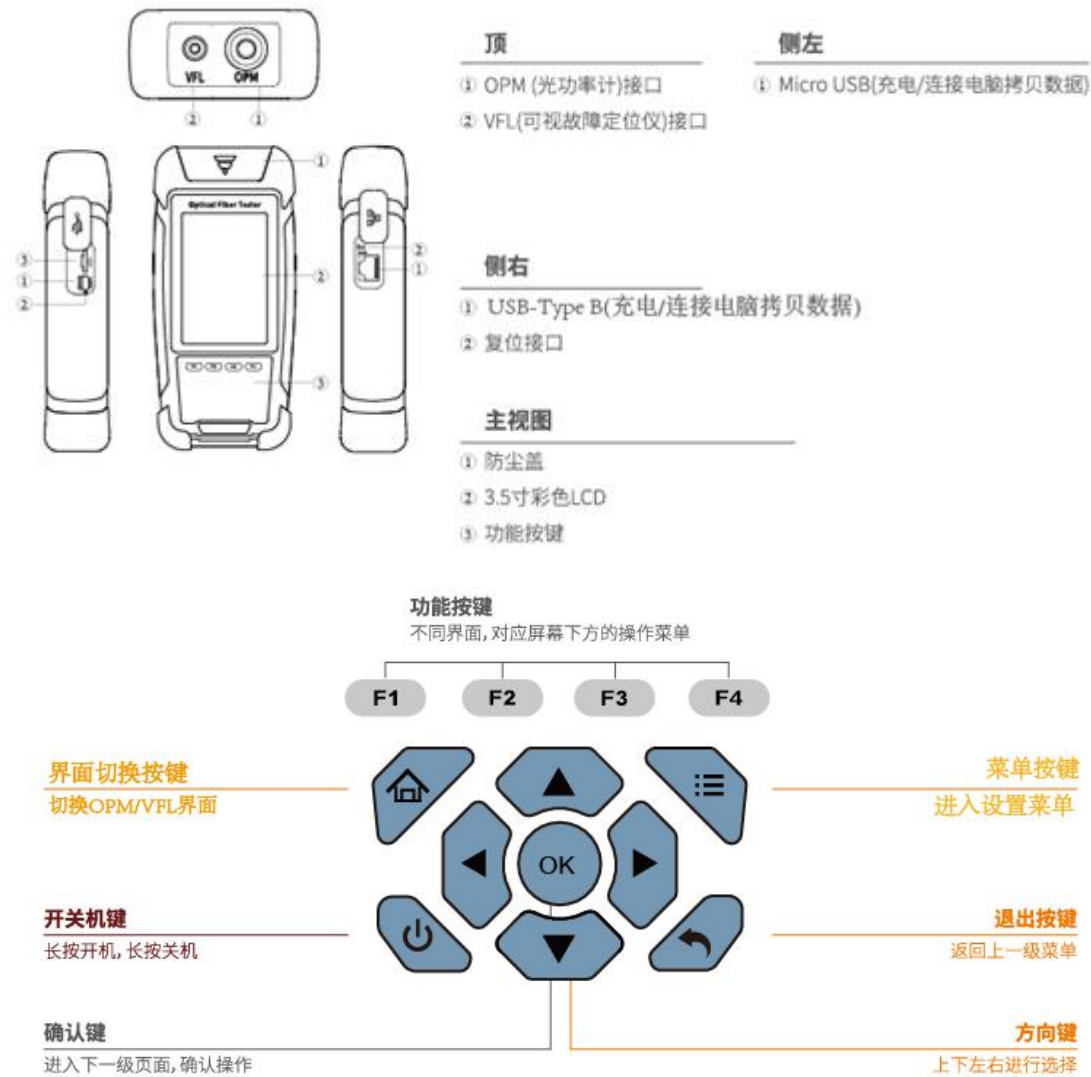
1、在 1550nm -10dBm 下测试；2、@1550nm 波长下测试。3、探测功率大于-40dbm 测试

#### 四、标准配置

| 序号 | 名称                            | 数量  |
|----|-------------------------------|-----|
| 1  | 仪表主机                          | 1 台 |
| 2  | 说明书                           | 1 本 |
| 3  | 合格证                           | 1 张 |
| 4  | 光接口（FC、SC、ST、LC、2.5mm、1.25mm） | 1 套 |

|   |               |     |
|---|---------------|-----|
| 5 | 5V 电源适配器      | 1 个 |
| 6 | Micro USB 数据线 | 1 条 |
| 7 | 数据刻录光盘        | 1 个 |

五、仪表简介



六、使用说明

6.1 开关机

仪表按住 “” 键后开机, 再次长按住 “” 键约 3s 仪表关机。

6.2 主界面

仪表通电开机后, 按下  键可切换 VFL 可视故障定位仪和 OPM 功率计功能界面。

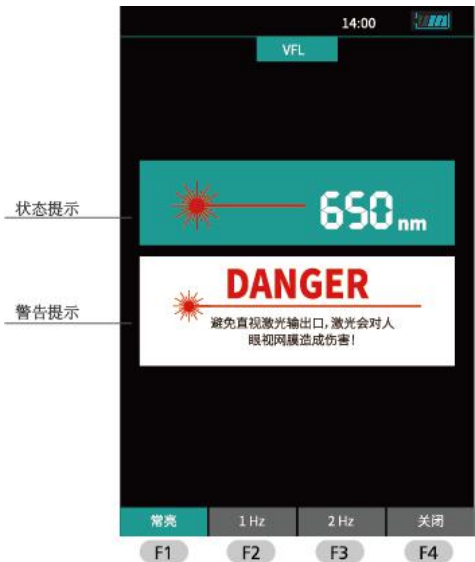
### 6.3 OPM 功率计

在该界面下可通过仪表屏幕下方的 4 个 F 键使用波长切换、设定参考值、参数值清零、数据记录保存等功能。




### 6.4 VFL 可视故障定位仪

在该界面下可通过仪表屏幕下方的 4 个 F 键使用常亮、1HZ、2HZ 、关闭等功能。



### 6.5、系统设置

通过按下  键，仪表屏幕显示系统设置的各种菜单功能信息。通过上下左右方向以及 OK 按键可进入选择并设置菜单功能。

显示设置、历史数据、阈值设置、刷新速率等信息



## 6.6、数据通信

### 6.6.1 上传数据

点击“中文”图标,可切换软件操作界面语言,选择“上传数据”选项卡,点击“上传数据”按钮,将仪表中存储的测试数据读取至电脑;点击“删除测试数据”或“清除测试数据”按钮可删除数据;上传后的数据可以保存 EXCEL 文件,保存路径可通过软件中的“设置”选项更改设置。



### 6.6.2 设置

选择设置选项中的“普通光功率计校准”,可选择合适的波长进行用户自校准。例如:当前 1310nm 的光强度为-10dBm,在“输入标准功率值”的文本框中填入-10dBm,然后“选择波长”并点击“切波长按钮”,然后按“校准”就可以对 1310nm 波长进行校准。

选择“文件保存”中的“设置路径”可对上传的数据记录设定保存位置。

选择“设置时间”中的“设置时间”可对仪表时间进行设置。

用户可对“用户信息”中的各项数据进行编辑，并在数据上传时保存 EXCEL 表单中。

PowerMeter202011:

上传数据

设置

COM1

连接

上传数据

删除测试数据

清除测试数据

保存测试数据

恢复出厂设置

中文

普通光功率计校准

选择波长

-10

校准

切波长

设置地址

目的地址

0

通信地址

20

设置地址

文件保存

文件目录

D:\t

设置路径

时间设定(20yyMMdd HH:mm)

设置时间

20201210 16:29

设置时间

用户信息

公司名称

CopanyNa2

仪表类型

DeviceType3

仪表序列号

DeviceSerialNu

测试操作人

Operator5

备注

备注6

保存

### 七、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，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。
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。



## 八、 质量保证

我们不赞成用户自行修理 JW3220。

1. 本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。
2. 当购买的产品在此期间被发现有质量问题，本公司是会做出适当的修理或更换的。
3. 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, 用户不得擅自打开机壳, 请与本公司销售人员联系。
4. 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, 而且无损坏或使用不当的条件下。