

JW3324

瞬断测试仪

使用说明书（V180528）

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	1
3 标准配置	2
4 设备视图	3
5 功能说明	3
5.1 前面板说明	3
5.2 后面板说明	4
6 客户端界面说明	4
6.1 主界面	4
6.2 参数设置界面	6
7 设备使用说明	6
8 注意事项和常见故障	9
9 维护及保养	9
10 质量保证	10
附录一	11
附录二	12

1 概述

1.1 产品描述

JW3324 瞬断检测仪是嘉慧公司集合自身多年的光纤无源器件和光通信检测仪表的生产和测试经验，充分借鉴了国内外仪表的优点和国内客户的需求，精心研制开发出来的一款精密光检测仪表。该仪表是用来监测互连器件在振动等动态使用环境下是否发生瞬间断开瞬间接通现象的仪器，用以检测振动情况下的接触可靠性，并能显示断开的的时间和次数。

在航空、航天系统及军用设备中，接插件和电缆有着广泛的应用，因此，JW3324 瞬断检测仪是广大生产厂商、科研机构和运营商用于生产检测、研究开发和工程施工维护基本的测试仪器。

1.2 产品特点

- 1) 具有数据处理复位功能：在记录一个失效点后，可立即自动恢复。
- 2) 具有自动保存数据和报警功能。
- 3) 有效避免电开关产生的瞬态信号及其他干扰产生的瞬态信号。
- 4) 内置 PC 处理器，免去额外配置电脑。
- 5) 数字液晶屏显示，并具有触屏功能。
- 6) 接口采用灵巧设计，均为活动接口，可轻易卸下以便对端面进行清洁。(注意：拆卸时，只需旋转接口并拔下接口即可)
- 7) 人体工学设计：仪表采用高质量金属外壳，确保仪器性能不受生产环境下可能存在的电气干扰。

2 技术指标

型号	JW3324
接口类型	FC/PC
监测通道数	8 (MAX)

探测器类型	InGaAs
监测功率范围	-26dBm~-37dBm
监测瞬断损耗	0.1dB~4dB
监测瞬断时长	1us~200us 和 1ms~200ms 两档
复位时间	<2us
误差	±0.1dB; 1us
显示方式	800*480 7" TFT
工作电压	220V/50Hz
工作温度	-5℃~+45℃
存储温度	-10℃~+60℃
存储湿度	0~85%（不冷凝）
尺寸	450×425×145 (mm)

3 标准配置

序号	名称	数量
1	JW3324 整机	1 台
2	电源线	1 根
3	说明书	1 本
4	清洁棉签	1 包
5	保险丝	1 根
6	CD 光盘（可选配件）	1 张

4 设备视图



图 4-1 JW3324 整机外观

5 功能说明

5.1 前面板说明



图 5-1 前面板示意图

- 1) 输入端接口（最多可扩展至 8 通道）
- 2) 7 寸液晶显示屏（带触屏）

5.2 后面板说明

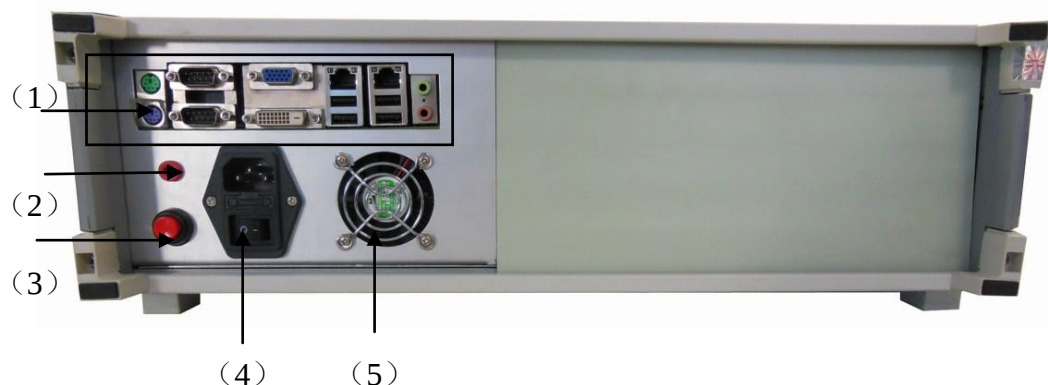


图 5-2 后面板示意图

- (1) PC 端接口（鼠标键盘、串口、显示器、USB 等接口）
- (2) 接地防静电接口
- (3) PC 开关
- (4) 总电源开关
- (5) 风扇

6 客户端界面说明

6.1 主界面

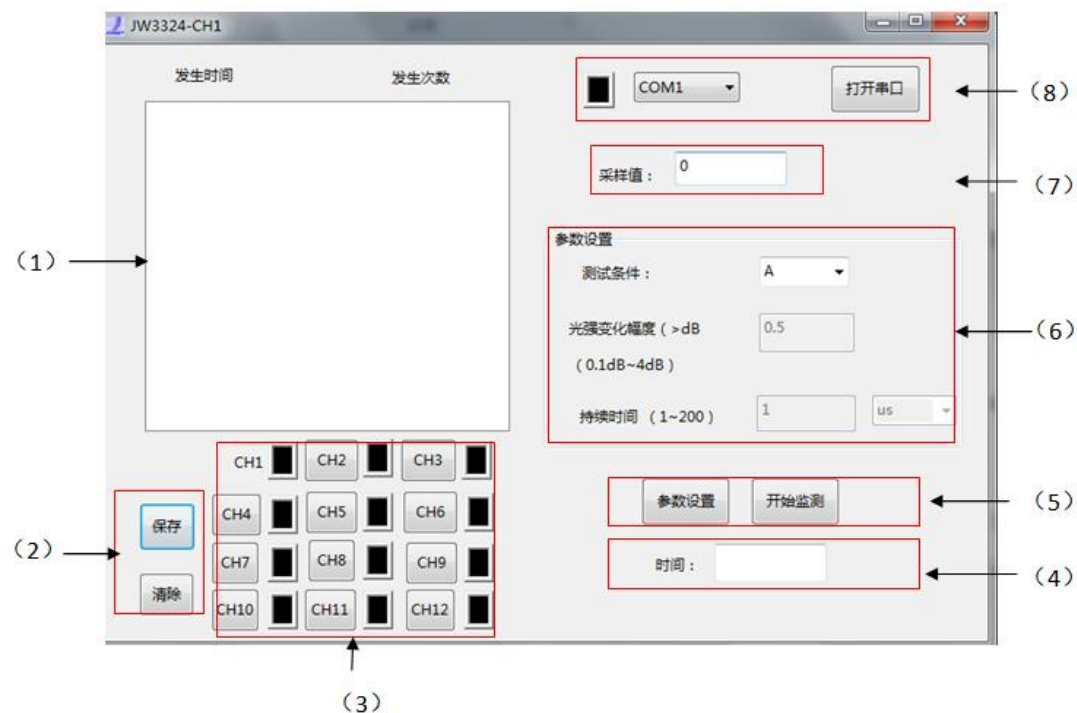


图 6-1 客户端界面

- 1) 触发显示区，显示瞬断瞬通所发生的时间，以及该时间内所发生的次数；
- 2) 数据保存、清除按钮，用来保存和清除显示区内的数据，数据保存在客户端目录内各通道子文件夹里；
- 3) 通道选择按钮及通道监测提示，客户端开启时默认当前为 CH1，通过点击其他通道按钮开启对应通道界面，并在通道开始监测时，提示灯由黑变红；
- 4) 客户端运行累计时间；
- 5) 参数设置、开始监测按钮，每次对参数进行修改后，都必须点击参数设置以保存设置内容。点击开始监测按钮后，该通道才进行监测工作，此时按钮字样变成停止监测，如果想修改参数设置，必须先点击停止监测按钮；
- 6) 参数设置区，测试条件 A~F 为系统默认设置参数（参考 GJB 915A-1997 中的纤维光学元器件光不连续性测量），测试条件 G 为客户自定义参数设置。客户自定义参数设置时，必须遵循参数设定范围；

试验条件	幅 度 dB	持续时间 μs
A	± 0.5	1
B	± 1	1
C	± 3	1
D	± 0.5	10
E	± 1	10
F	± 3	10
G	按有关规范规定	按有关规范规定

- 7) 不连续性条件（引自 GJB 915A-1997）
- 8) 采样值、功率值显示区，该区域显示输入光的功率值和采样 AD 码值；
- 9) 客户端连接项，选择 COM6，点击打开串口，指示灯由黑变红；

6.2 参数设置界面



图 6-2 参数设置界面

- 1) 触发脉冲：触发的时间须大于帮设置的持续时间
- 2) 脉冲间隔：发出脉冲中间间隔时间
- 3) 脉冲数： 发出的脉冲数
- 4) 触发输出：点击开始触发
- 5) 打开串口：选择“COM1”点击串口，显示打开成功。

7 设备使用说明

- 1) 设备接上 220V 电源，先打开设备电源开关，后按一下 PC 开关键。设备机发出“滴”的开机的声音，前面液晶屏有显示，并且风扇打开。



图 7-1 机箱后示意

- 2) 待 PC 进入系统后运行客户端，在客户端连接项中选择 COM6 并点。指示灯由黑色变红色。



图 7-2 示意

- 3) 在参数设置区内，选择需要的测试条件，如图 7-3。



图 7-3 参数设置示意

点击 **参数设置** 按钮加以确定后，点击 **开始监测** 按钮。

- 4) 如图 7-4，把设备、光源和衰减器连接起来。

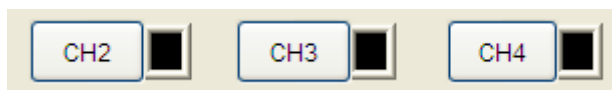


图 7-4 设备连接示意图

- 5) 通过调节光衰减器控制输入设备的光功率强度，使客户端上显示的采样值在 2500~3800 范围内，点一下 **清除** 按钮以消除之前出现的干扰数据项。（图中，功率值作为参考量，用户可不必过于关注）



- 6) 如需保存或者清除显示区内的数据，可以点击 **保存** / **清除** 按钮。
 7) 如需查看其它通道，点击下方通道按钮，切换到相对应的通道。



- 8) 其他通道的设置与使用方式参考 CH1。

注意：

如果需要调节参数为 0.1dB/1us，则需要把采样码值调到 2500~3000 之间；

8 注意事项和常见故障

- (1) 激光器和掺铒光纤放大器输出为不可见激光辐射，设备工作时，不可直视光源输出口及连接在光源输出口的跳线端面，避免灼伤眼睛和皮肤。
- (2) 仪表属于高精密设备，接到光源输入口的跳线端面必须是 PC 端面，并且保持干净无划伤。否则很容易损坏仪表内部的 PC 端面。
- (3) 测量前，建议使用光纤放大镜检查所有光纤端面，并用专用清洁器具清洁端面。
- (4) 建议使用 1 米长跳线。
- (5) 系统监测不稳定时，查看采样值是否在规定范围内（2800~4000）。

如果监测结果不稳定，有可能为以下原因：

- ① 被测器件连接不好。
 - ② 采样值超出规定的范围。
 - ③ 光源输出不稳定。
 - ④ 跳线端面有污渍，需要清洗端面。
 - ⑤ 跳线端面已经划伤，需要更换新跳线。
 - ⑥ 仪表内部输入口端面有污渍，拆卸输出口清洗端面。
- (6) 如果输入功率值过低，原因如下：
- ① 跳线末端与设备接口连接不好，跳线插不到位。
 - ② 跳线末端与法兰连接不好。
 - ③ 光源输出 出现故障。

9 维护及保养

- (1) 经常保持内部端面清洁，做到无脂、无污染，不使用不清洁、非标准跳线，不要插入抛光面差的端面，否则会损坏端面，使整个系统的性能大打折扣。
- (2) 尽可能坚持使用一跟跳线。
- (3) 一旦仪表不用时，立即盖上防尘帽，保护端面清洁，防止长期暴露在空气中附着灰尘而产生测量误差。

- (4) 小心插拔跳线接头，避免端口造成刮痕。
- (5) 定期性地清洁端面。清洁端面表面时，请使用专用清洁棉签沿圆周方向轻轻擦拭。
- (6) 设备上方不能放置重物，以防止对设备外观造成变形及对性能造成影响。

10 质量保证

我们不赞成用户自行修理 JW3324。

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、JW3324 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