

# 使用说明书

Ver 1.0

智能温度功率记录仪

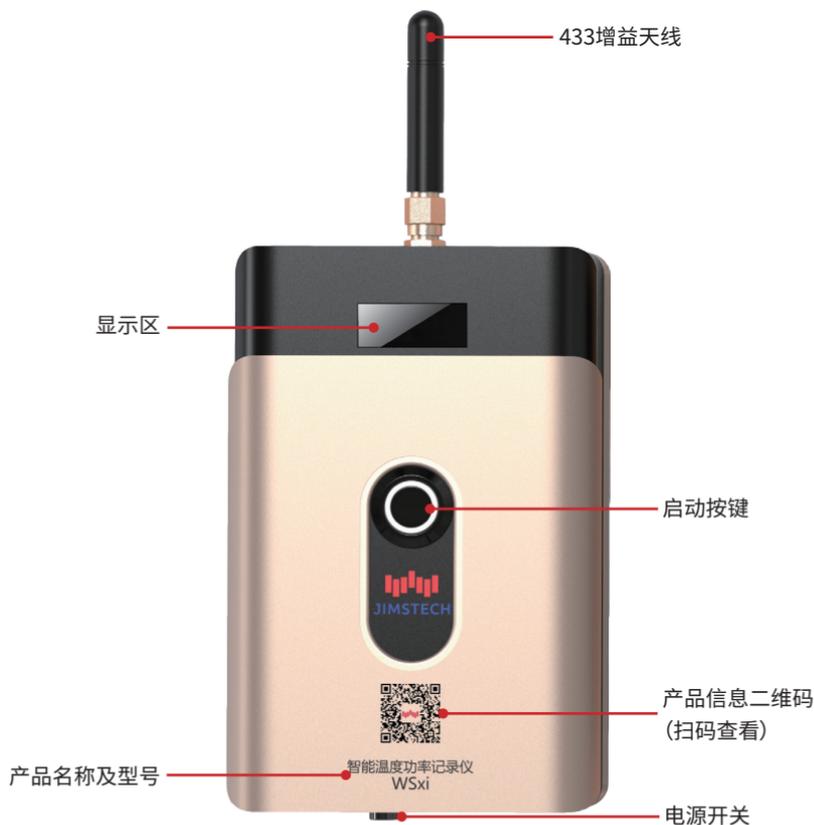
WS<sub>系列</sub>

# 目录

<b>硬件说明</b> .....	<b>3</b>
设备说明.....	3
<b>软件操作界面说明</b> .....	<b>4</b>
实时数据界面.....	4
实时曲线界面.....	6
菜单栏说明.....	8
<b>设备连接</b> .....	<b>9</b>
WS系列连接应用.....	9
JS5100A连接应用.....	9
<b>软件安装</b> .....	<b>10</b>
程序安装.....	10
驱动安装.....	11
<b>软件基本操作</b> .....	<b>12</b>
系统设置.....	12
设备加载.....	13
启动测试.....	14
<b>软件条件设置</b> .....	<b>15</b>
图形界面显示.....	15
报警设置.....	17
备注设置.....	20
数据导出.....	21
数据分析.....	22
<b>异常情况处理</b> .....	<b>23</b>
<b>WS系列产品规格</b> .....	<b>24</b>

# 硬件说明

## 设备说明



▲ WS系列正面图



▲ WS系列底部图

# 软件操作界面说明

## 实时数据界面

1 菜单栏

2 设备名称(可切换)

3 设备序列号

4 节拍运行数

5 节拍设定数

6 功率

7 环境温度

8 湿度

9 电压

10 频率

11 温度

12 测试编号 (自定义)

13 单次连续扫描

14 脱机批量扫描

15 组网操控扫描

16 产品序列号

17 运行时间

18 已测环数

19 V

20 A

21 W

22 KWh

23 PF

24 Hz

25 环境温度 °C

26 环境湿度 %RH

产品序列号	运行时间	已测环数	V	A	W	KWh	PF	Hz	环境温度 °C	环境湿度 %RH
设备1 (7)	0 00:06:15	0	221.50	0.0200	1.90	0.00	0.378	50.0	23.5	48

功率: 1.90 W

环境温度: 23.5 °C

湿度: 48 %RH

电压: 221.50 V

电流: 0.0200 A

频率: 50.0 Hz

功率因数: 0.378

温度: 23.5 °C, 23.6 °C, 24.4 °C, 24.4 °C

测试编号: 20201128151429

采集模式: 无线 | 扫描速度: 1.0 S | 信道: CH 85

① 电参数模式

② 节拍模式

③ 温度模式

⑦ 峰值保持开启

⑧ 数据记录开启

⑨ 数据报表导出

⑬ 节拍循环数值

⑭ 电压

⑮ 电流

⑲ 频率

⑳ 环境温度

㉑ 环境湿度

注：  
本手册中软件为所有  
Portable、iii系列通用  
版本，使用范围将根据  
硬件不同功能而设定。

22

T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16
25.7	----	----	23.6	----	----	----	----	----	24.4	----	----	24.4	----	----	----

4 热电偶设置

10 设备一键加载

16 功率

22 通道温度

5 上下限设置

11 被测物序列号

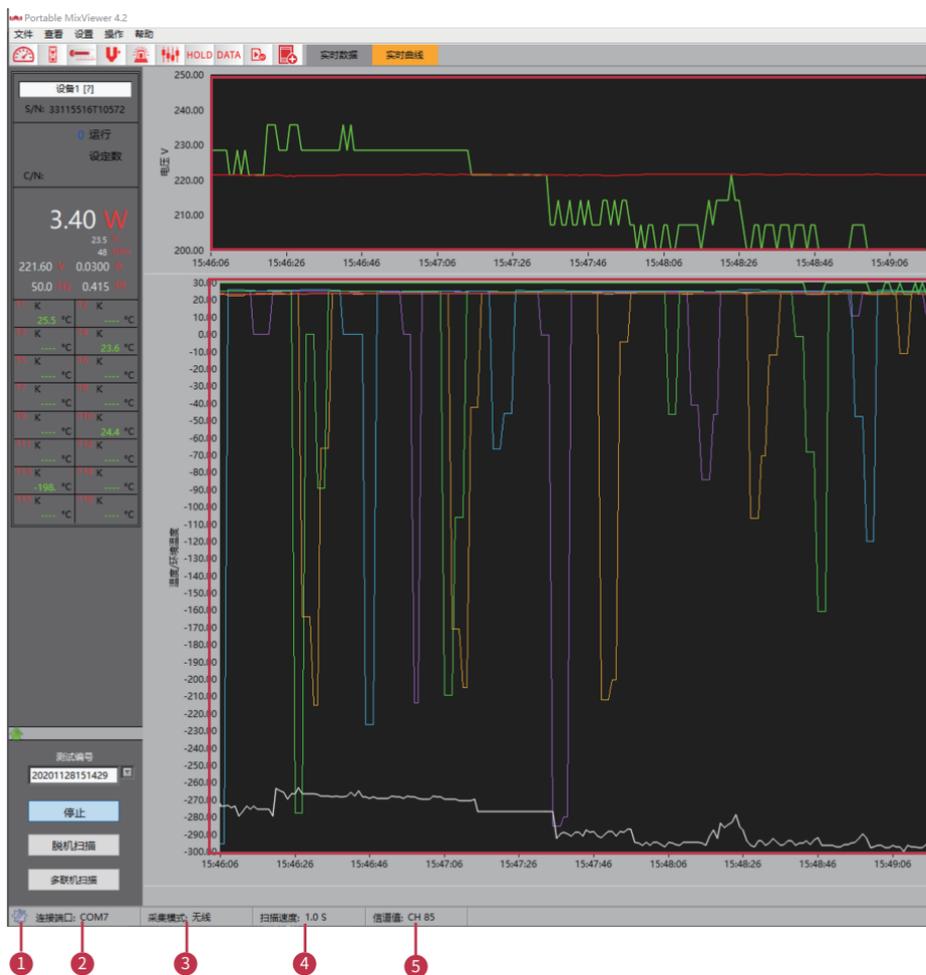
17 千瓦时

6 工作节拍设置

12 设备测试时间

18 功率因数

## 实时曲线界面



① 系统参数设置

② 接收单元连接串口

③ 设备采集模式

⑦ 显示计算值

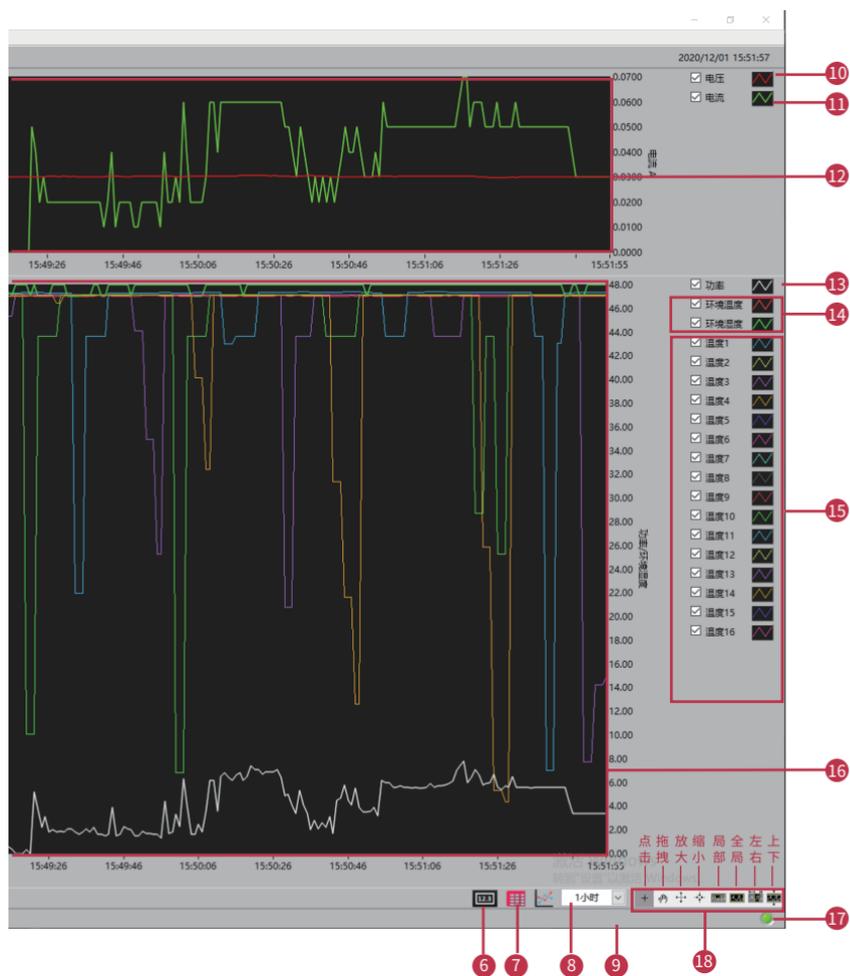
⑧ 切换图表类型

⑨ X轴时间范围设置

⑬ 功率曲线示意图

⑭ 环境温湿度曲线示意图

⑮ 温度曲线示意图



4 测试扫描速度

5 设备信道值

6 实时读数

10 电压曲线示意图

11 电流曲线示意图

12 电压、电流实时曲线图

16 功率/温湿度实时曲线图

17 设备连接显示灯

18 曲线分析设置

## 菜单栏说明

### Portable MixViewer 4.2

文件 查看 设置 操作 帮助

#### 文件

- 数据导出 — 导出测试数据
- 数据分析 — 分析测试数据
- 报告生成 — 生成测试报告

#### 查看

- 上传设备数据 — 本地数据上传

#### 设置

- 系统连接设置 — 设置串口及模式
- 接收器设置 — 接收器连接
- 设备加载 — 导入设备序列号

---

- 热电偶设置 — 温度补偿设置
- 报警设置 — 上下限设置
- 节拍设置 — 节拍循环设置

---

- 电参数模式 — 显示电参数界面
- 节拍模式 — 显示节拍界面
- 温度模式 — 显示温度界面
- 屏保模式 — 显示屏保界面

---

- 恢复出厂设置 — 恢复原厂设置

#### 操作

- 开启峰值保持 — 开启功率峰值
- 开启数据记录 — 开启数据保存
- 开启外部继电器 — 开启继电器

---

- 清零总电能 — 清除电能数据
- 温湿度功能 — 设置温湿度开关

#### 帮助

- 用户手册 — 用户操作指南

---

- 关于 — 软件版本说明

# 设备连接

## WS系列连接应用



- ▶ 第一步: 手动将WS系列产品盖子往上滑动, 漏出下方接线口
- ▶ 第二步: 将热电偶线接上配置的接线端子, 并插入WS系列产品下方对应的座子中
- ▶ 第三步: 在金属螺丝中分别在“IN”接口接电源线通电; 在“OUT”接口接上被测物
- ▶ 第四步: 按压电源键开机
- ▶ 第五步: 按压测试按键开始测试

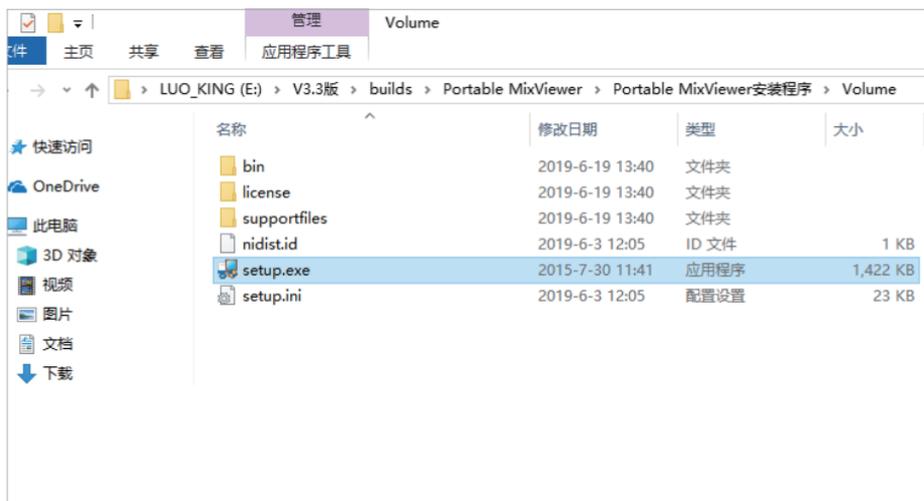
## JS5100A连接应用

- ▶ 使用USB连接线将JS5100A与电脑连接 (接收单元亮蓝色灯则连接成功)



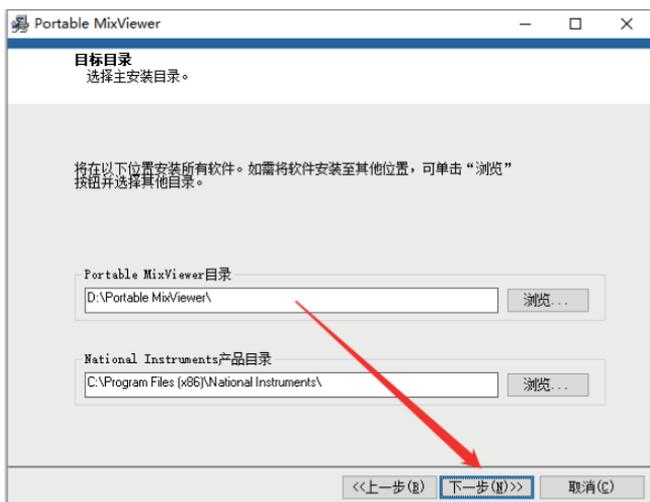
# 软件安装

## 程序安装



01

将U盘插入电脑,把Portable MixViewer文件夹拷贝到电脑,打开文件夹里面的Portable MixViewer安装程序文件夹,然后双击打开Volume文件夹内的setup.exe进行安装



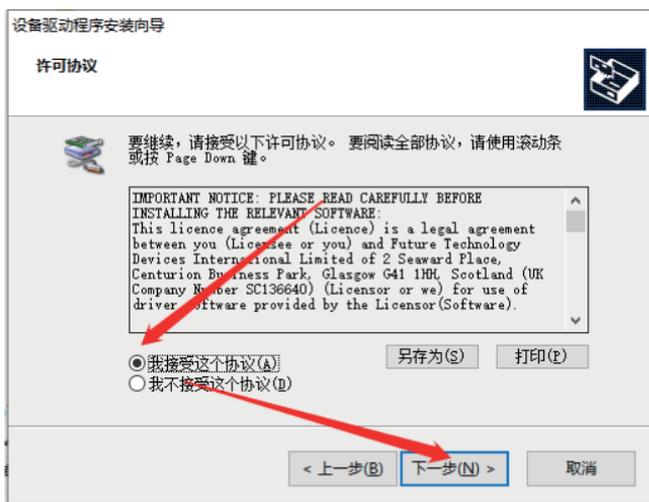
02

选择Portable MixViewer目录,建议路径选择为D盘目录,连续点击下一步完成安装(初次安装时会自动安装软件运行环境并在桌面创建Portable MixViewer的快捷方式)

## 驱动安装



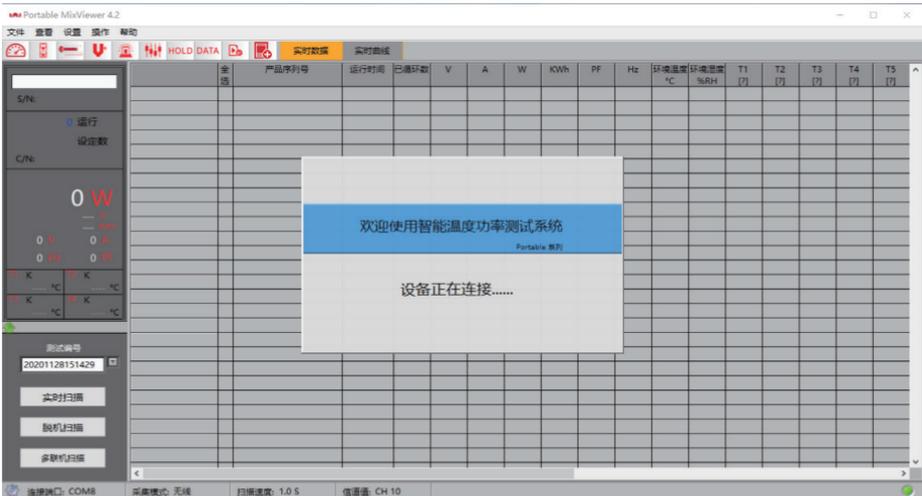
03 软件程序安装完成后弹出设备驱动程序安装向导, 点击下一步 (如已安装驱动, 可跳过此步骤)



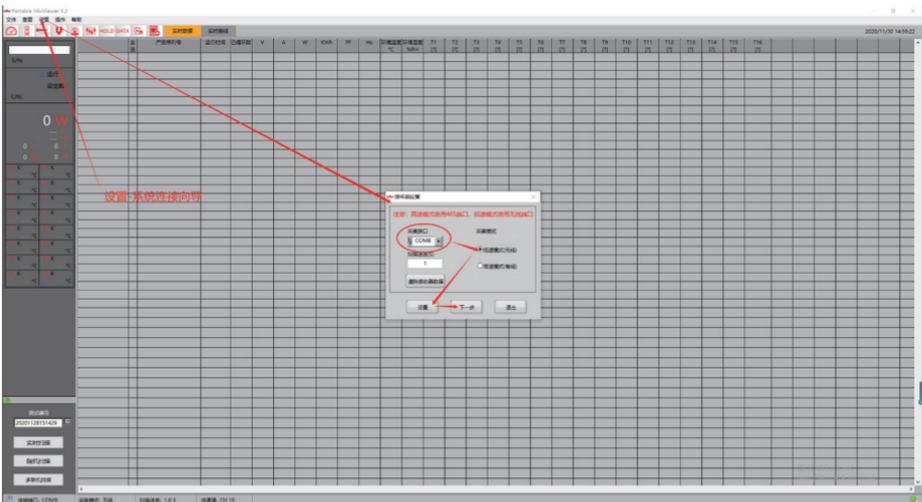
04 进入许可协议, 选择我接受这个协议, 点击下一步完成安装 (如已安装驱动, 可跳过此步骤)

# 软件基本操作

## 系统设置

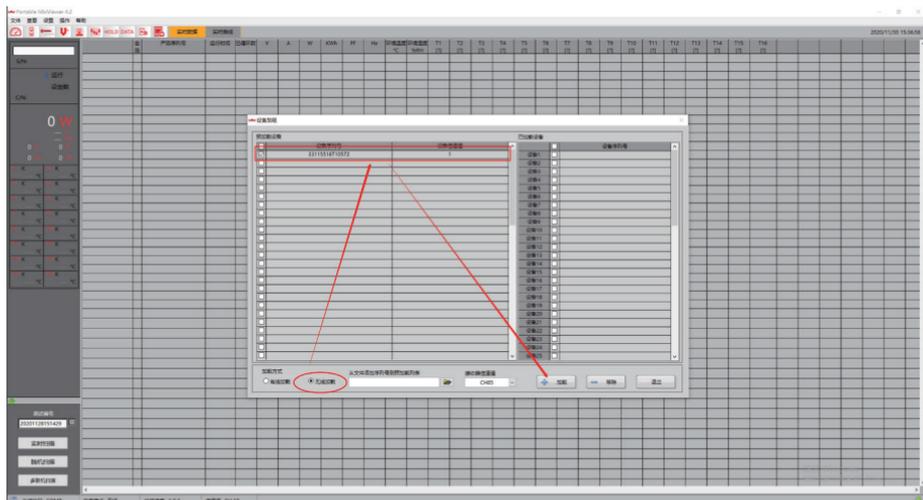


**01 启动软件：**软件安装完成后双击桌面快捷方式，即可打开Portable MixViewer测试软件进行使用

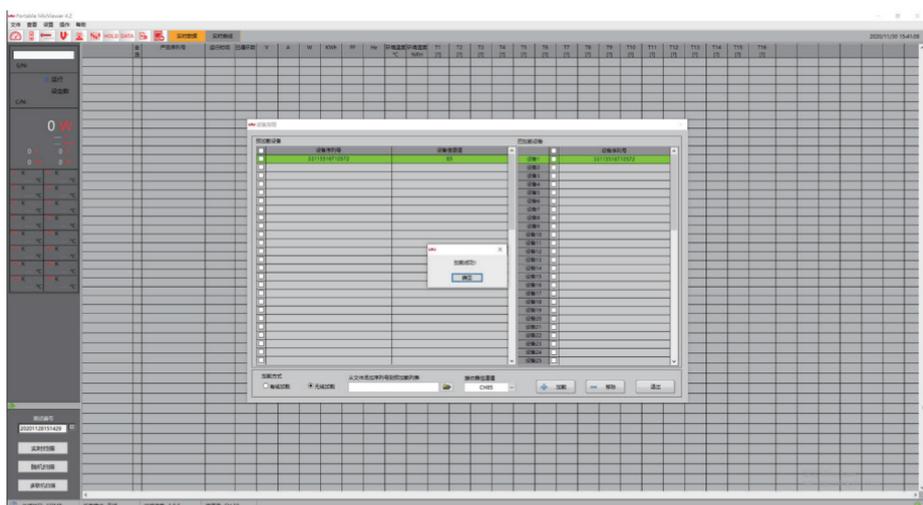


**02 系统设置：**点击“设置-系统连接向导”弹出窗口，选择“采集端口”及“采集模式”，再点击“设置”，设置成功后点击“下一步”（通常情况下，“采集端口”软件会自动匹配，如匹配不成功，请刷新后设置；采集模式需根据实际设备连接方式进行选择）

## 设备加载



**01** 设备加载：在前面步骤弹出的窗口中，选择左下角的“无线加载”，在上方输入设备序列号、信道值，点击“加载”（多个设备加载可往下设备1、设备2...进行增加序列号及设备信道）

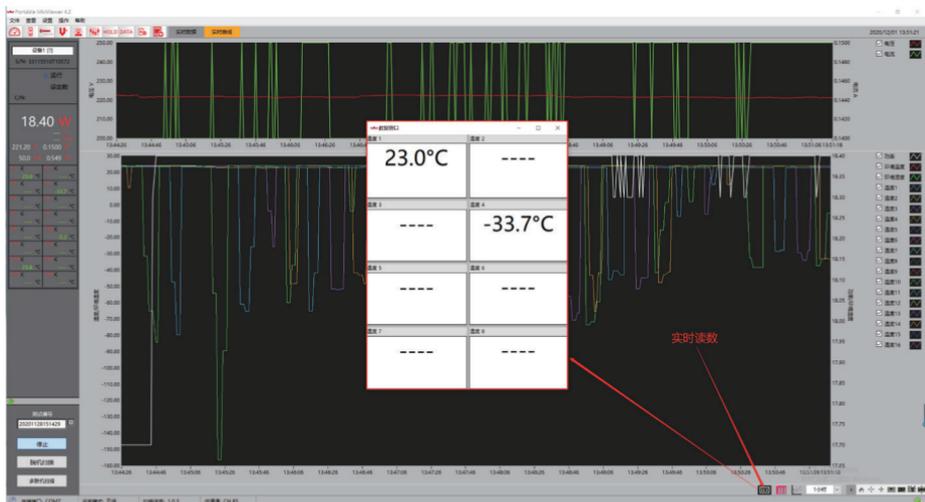


**02** 加载成功：点击“加载”后，界面中设备信息并呈绿色，弹出“加载成功”则设备加载完成，再退出窗口



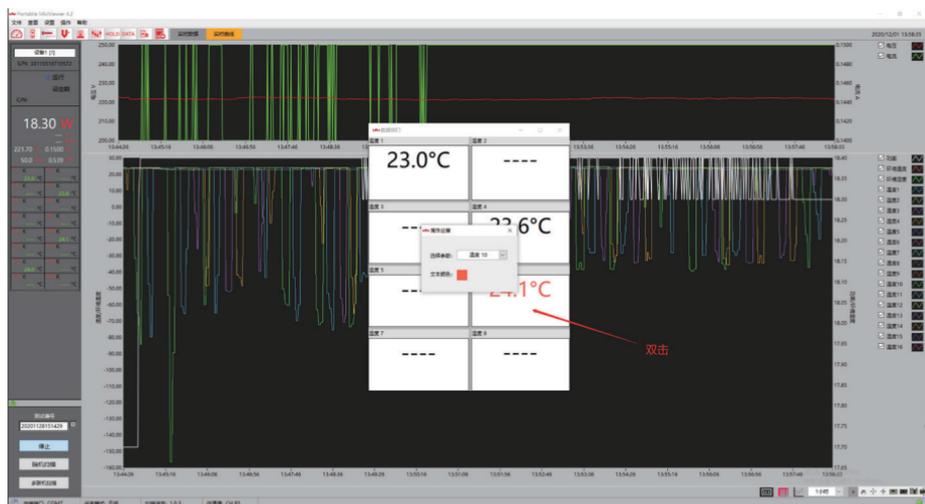
# 软件条件设置

## 图形界面显示



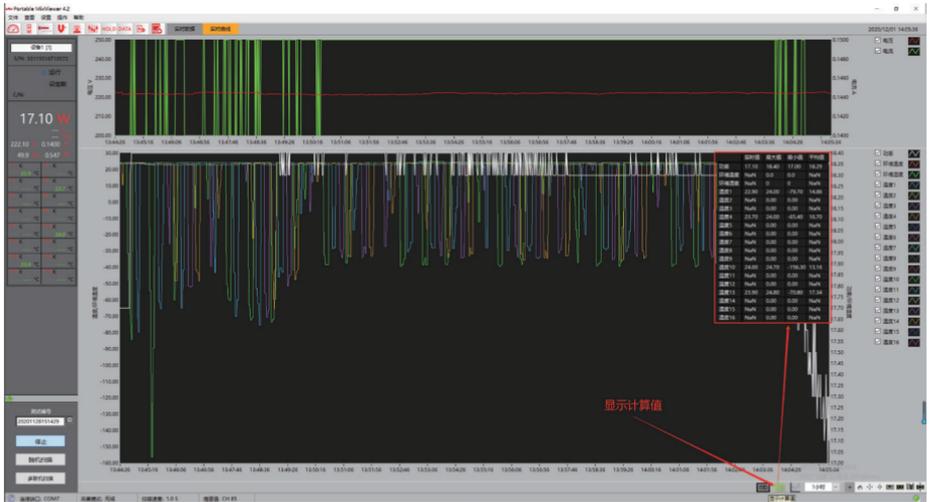
01

**显示实时读数：**在实时曲线界面中，点击下方的“实时读数”，弹出窗口，显示直观的实时数据

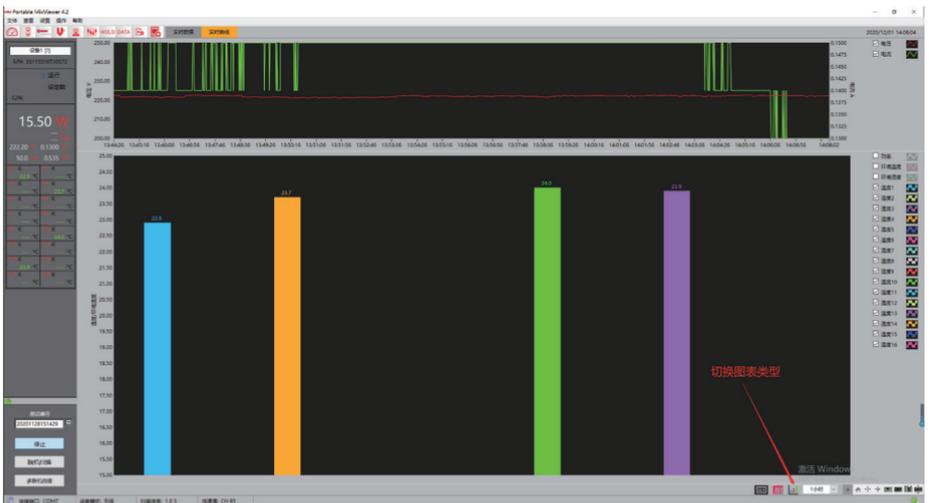


02

**切换参数显示：**在弹出的读数窗口中，默认显示温度1~8的读数，如需显示其他参数，则双击需要修改的板块，弹出属性窗口，选择所需参数项，颜色亦可自由选择，设置好后直接关闭小窗口即可。

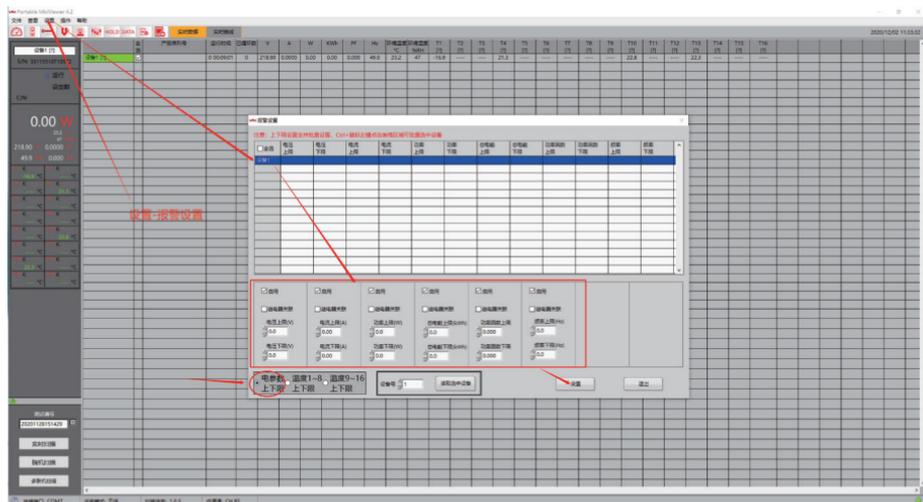


**03 显示计算值：**在实时曲线界面中，点击下方的“显示计算值”，在界面右侧即刻显示计算图表



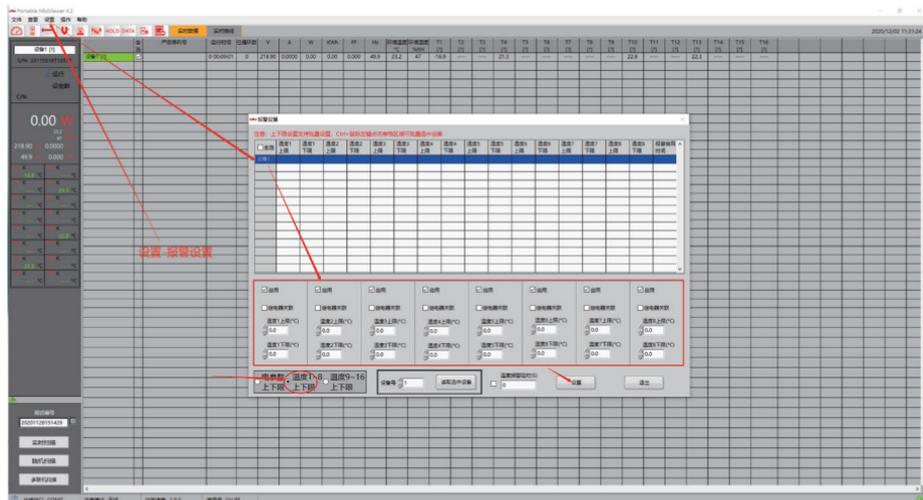
**04 切换图表类型：**在实时曲线界面中，点击下方的“切换图表类型”，界面即刻显示柱形图，“切换图表类型”可来回切换柱形图及曲线图

# 报警设置



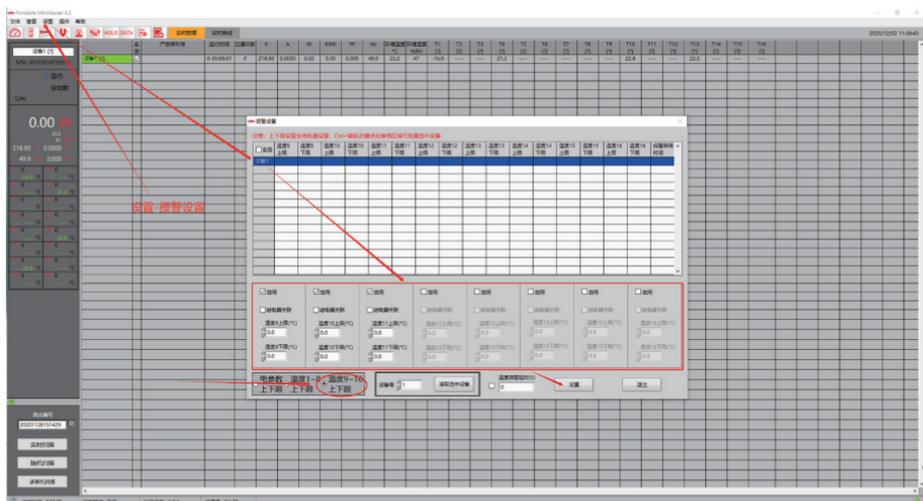
01

**电参数设置：**点击“设置-报警设置”，弹出窗口，选择“电参数上下限”，选中设备，选择需要设置的功能选项框点击“启用”，设置上下限值数值，再点击“设置”（电参数功能项：电压、电流、功率、总电能、功率因数及频率,报警设置前需停止当前测试）



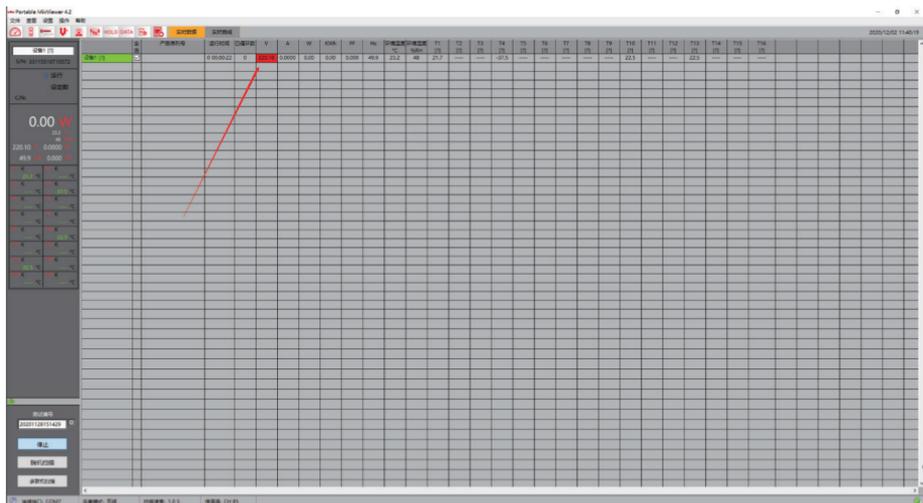
02

**温度1~8设置：**点击“设置-报警设置”，弹出窗口，选择“温度1~8上下限”，选中设备，选择需要设置的功能选项框点击“启用”，设置上下限值数值，再点击“设置”（温度1~8功能项：温度1、温度2、温度3、温度4、温度5、温度6、温度7及温度8,报警设置前需停止当前测试）



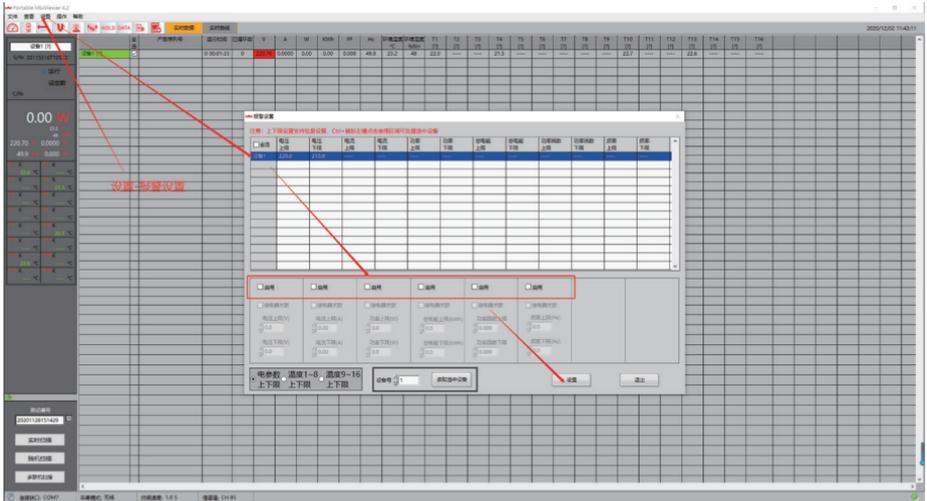
03

**温度9~16设置:** 点击“设置-报警设置”，弹出窗口，选择“温度9~16上下限”，选中设备，选择需要设置的功能选项框点击“启用”，设置上下限值，再点击“设置”（温度9~16功能项：温度9、温度10、温度11、温度12、温度13、温度14、温度15及温度16,报警设置前需停止当前测试）



04

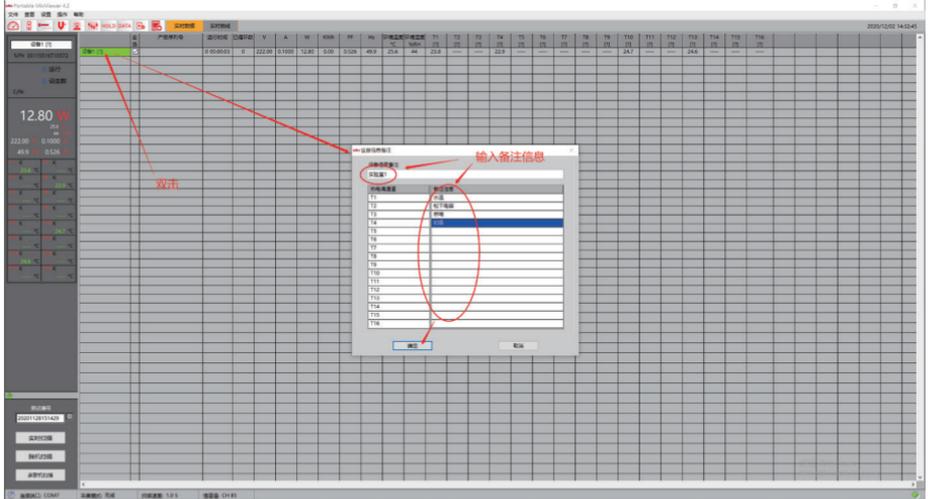
**报警测试:** 报警设置后，点击界面左下角的“实时扫描”启动测试，当测试过程中数据超过已设置的上下限值时，界面上的实时数据即显现红色，（此时，设备开始发出“滴滴”声响，屏幕不停闪烁）



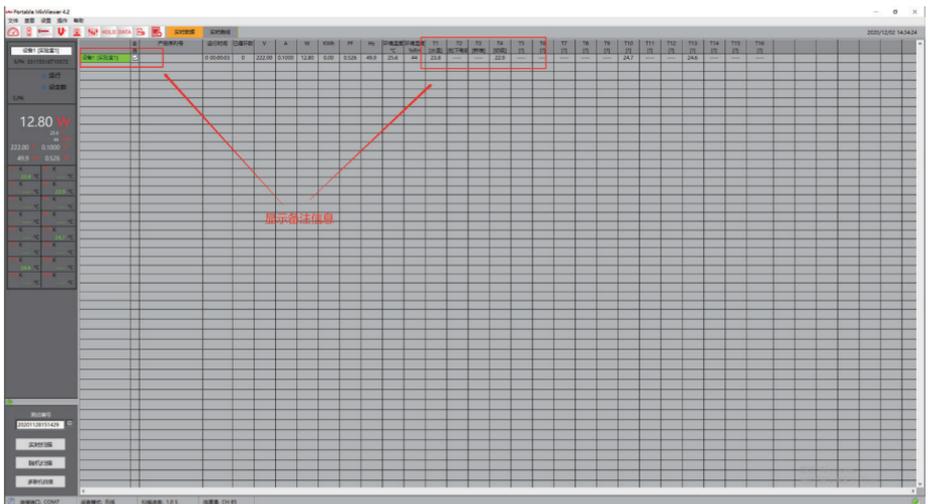
05

**关闭报警：**点击左下角“停止”测试，再点击“设置-报警设置”，弹出口，选中设备，将已设置报警的功能项中“启用”取消勾选，再点击“设置”（此时，设备停止“滴滴”声，屏幕停止闪烁）

# 备注设置

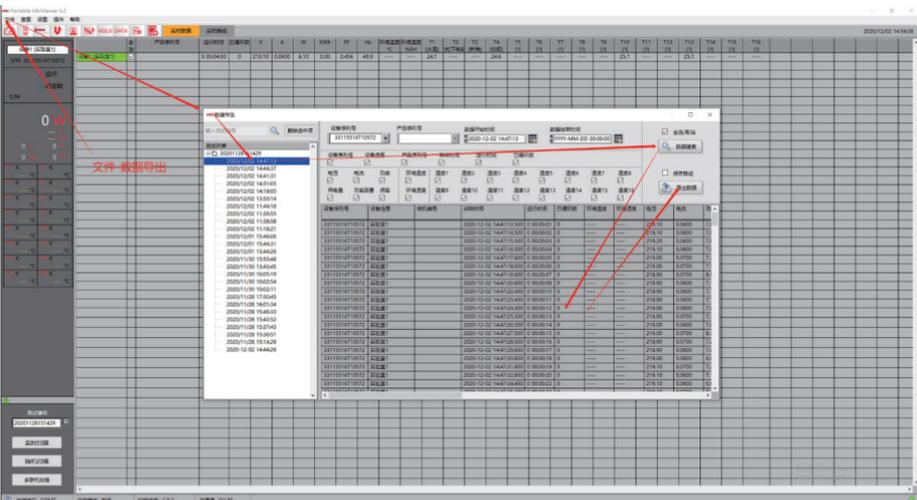


**01** 备注信息：双击测试设备，弹出备注窗口，把需要备注的信息输入，点击“确定”

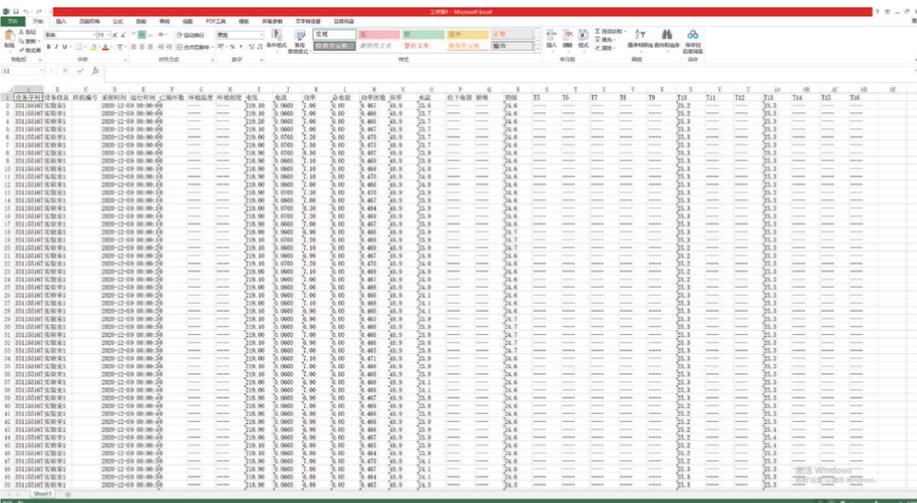


**02** 显示备注信息：设置后，界面上即刻显示所备注的信息

# 数据导出

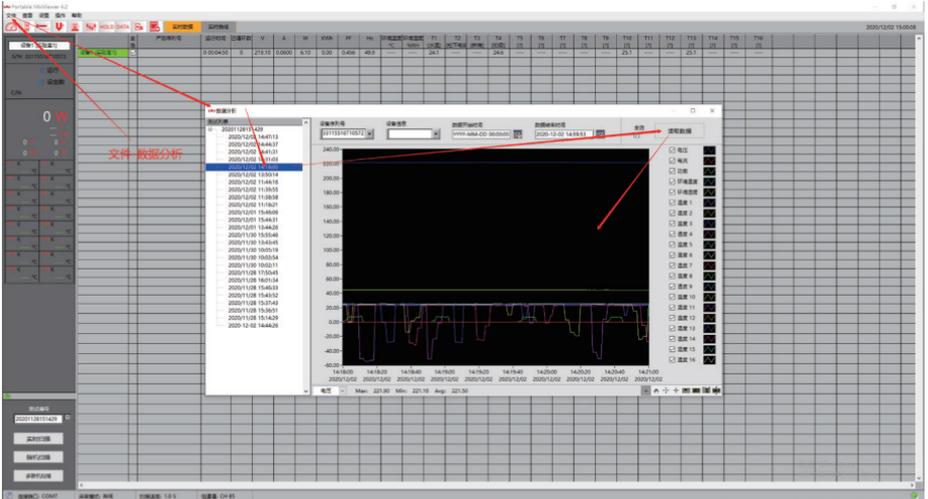


**01** 导出数据：点击“文件-数据导出”，选择或搜索需要导出的测试编号，勾选参数类别，选择完毕后点击“数据搜索”，显示数据列表，再点击“导出数据”

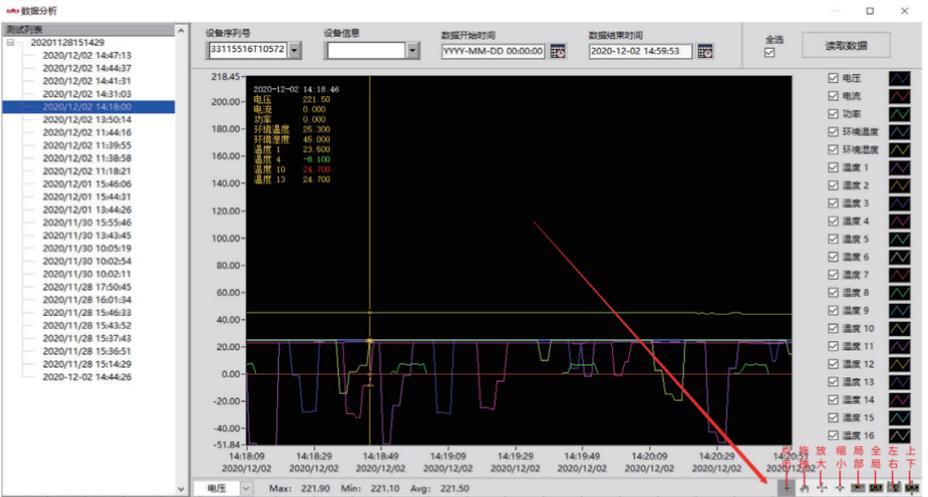


**02** 生成文件：“数据导出”时数据自动生成Excel报表，选择存储路径保存文件即可

# 数据分析



**01** 读取数据：点击“文件-数据分析”，选择需要读取的测试编号，点击“读取数据”，界面上显示数据曲线图表



**02** 数据分析：可选择右下角选项对图表进行详细分析

# 异常情况处理

## 一、接收单元连接后没反应

- 1、检查数据线与接口是否松动；
- 2、更改采集端口，重新设置连接；
- 3、检查电脑USB驱动是否安装。

## 二、热偶线断偶

- 1、检查热电偶线连接温度通道是否松动；
- 2、检查热电偶线连接温度通道正负极是否接反。

## 三、环境温湿度没显示

- 1、检查环境温湿度探头与接口是否松动；
- 2、检查软件端是否开启温湿度功能。

## 四、设备加载不成功

- 1、检查设备序列号及信道是否输入有误；
- 2、检查采集模式是否选择错误。

## 五、系统设置失败

- 1、刷新或切换“采集端口”重新设置；
- 2、检查“采集模式”是否选择错误。

# 产品规格

WS系列 智能温度功率记录仪

温度测量	通道: 1/2/4/8/16	电参数测量	电压: 85~300 VAC
	范围: -200°C~1300°C(K型铁氟龙)		电流: 1mA~30A
	精度: $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$		功率: 0.1~9000W
	带电测量, 耐压: $\leq 350\text{V}$		功率因数: 0~1.000
声光报警	上下限报警		频率: 45~65Hz
精准时钟	$\pm 10\text{s}/\text{月}$		精度: $\pm (0.4\% \text{读数} + 0.1\% \text{量程})$
通讯方式	蓝牙/Wifi/433	数据刷新率	$\geq 300\text{ms}$
输入/输出	对接插头	外观尺寸	122mm*80mm*40mm
软件支持	Portable MixViewer	执行标准	GB/T 13978-2008 GB/T 34050-2017

## 蓝牙版

- ☆内置蓝牙模块
- ☆无需接收器
- ☆小程序
- ☆实时数据/曲线
- ☆单对单连接
- ☆学生党亦可用

## Wifi版

- ☆内置wifi模块
- ☆无需接收器
- ☆标配PC端软件
- ☆实时数据/曲线
- ☆组网数量 $\leq 5$ 个

## Cloud版

- ☆内置4G模块
- ☆无需接收器
- ☆小程序
- ☆实时数据/曲线
- ☆组网数量无限制
- ☆超限流量另计
- ☆远程应用

## 工业版

- ☆内置433模块
- ☆匹配专用接收器  
(需另购JS5100W)
- ☆PC端/小程序
- ☆实时数据/曲线
- ☆组网数量 $\leq 64$ 个



# JIMSTECH

## 广州璟盛电子科技有限公司

地址：广州市海珠区新港东路2519号工美港34栋121

电话：400-806-1920

邮箱：sale@jimstech.com

网站：www.jimstech.cn

微信扫一扫关注更多产品信息

当前手册内部版本：V 1.0

制作：晓芹

Copyright©2020 Printed in China 2012(JS)



JS50-1002