

使用说明书

Ver 1.1

iii 系列

JS5908A 无线数据采集系统

目录

功能全览.....	3
硬件说明.....	4
设备说明.....	4
显示屏功能界面说明.....	5
软件界面操作说明	6
设备配置界面.....	6
实时图表界面.....	8
实时读数界面.....	10
实时数据界面.....	12
设备连接.....	14
JS5908A连接应用.....	14
JS5100A连接应用.....	15
软件安装.....	16
程序安装.....	16
驱动安装.....	17
软件基本操作.....	18
接收器管理.....	18
设备加载(有线).....	19
设备加载(无线).....	20
启动测试.....	21
软件条件设置.....	22
报警设置.....	22
节拍设置.....	24
备注设置.....	26
数据导出.....	27
数据报告.....	29
香蕉插头接线方法.....	31
产品规格.....	32
异常情况处理.....	33

功能全览

电参数测量

- 电参数采样密度：24位AD采样；
- 电压测量精度： $\leq 0.5\%$ ；
- 电流测量精度： $\leq 0.5\%$ ；
- 功率测量精度： $\leq 0.5\%$ ；
- 有功电度：1级；
- 温度漂移： $\leq 100\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ ；
- 数据刷新率：无线模式 $\geq 300\text{ms}$ ；
有线模式 $\geq 100\text{ms}$ 。

温度测量

- 测温探头类型：热电偶；
- 采样分辨率： $0.03125^{\circ}\text{C}/\text{LSB}$ ；
- 输入电压敏感度： $0.03125^{\circ}\text{C}/\text{V}$ ；
- 温度通道采样率：3ms；
- 温度刷新率： $\geq 2\text{s}$ 。
- 测温规格：8/16/32/64通道；
- 采样密度：24位AD采样；
- 温度通道测量精度： $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ ；

环境温湿度

- 工作电源输入：4.8~5.5V；
- 整机功耗：0.05W；
- 温度量程： $-20^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ ，精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
- 湿度量程：30~90%RH，精度 $\pm 2\%\text{RH}$ ；
- 工作海拔高度： $\leq 2000\text{m}$ ；
- 应用环境：无爆炸、腐蚀性气体、导电尘埃或
强振动冲击的场所；
- 通讯支持：RS-485通讯。

无线通讯

- 最大发射功率：20dBm；
- 空旷场所最大通讯距离：300M；
- 通讯频段：433.4~473.0MHz；
- 工作频率带宽：40MHz；
- 信道支持：100个（可设置）；
- 5000bps 空中波特率下接收灵敏度：
-116dBm；
- 默认空中波特率：9600bps。

开关特性

室温 25°C ，40%RH，阻性负载（1s通9s断）：

- 机械耐久性：1000万次；
- 电耐久性：10万次；
- 动作时间： $\leq 15\text{ms}$ ；
- 释放时间： $\leq 8\text{ms}$ 。

节拍设置

- 最大节拍支持：6万次；
- 单节拍内最高动作支持：50组；
- 单动作闭合时间支持：0~65535s；
- 单动作断开时间支持：0~65535s。

数据存储

- 单次数据写入：128Byte；
- 数据写入率：2Hz；
- 存储容量：16MByte；
- 存储擦写次数：10万次。

硬件说明

设备说明



▲ JS5908A 前面板



▲ JS5908A 后面板

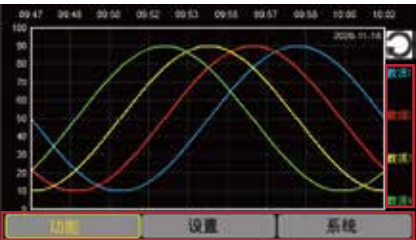
显示屏功能界面说明



▲温度界面 (1~32CH)



▲温度界面 (33~64CH)



▲曲线界面



▲设备信息界面



▲电参数及节拍界面

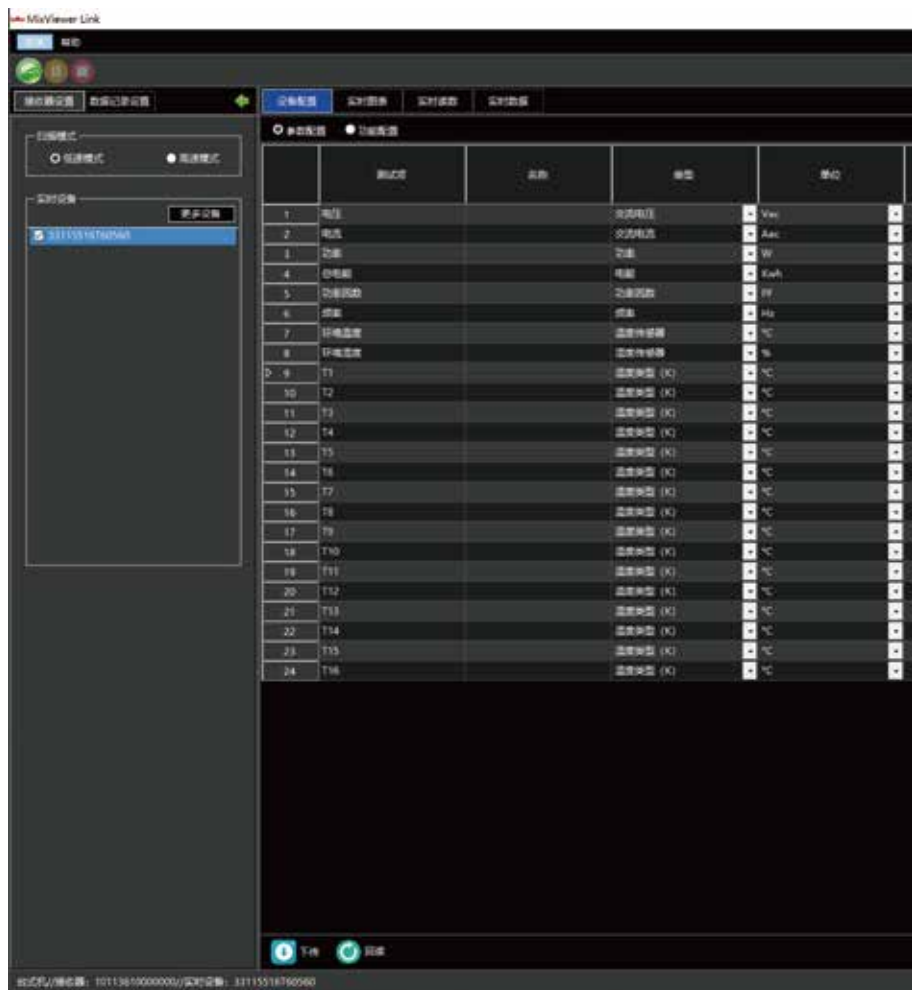


▲上下限及万能输入界面

- ① 温度1~32CH
- ② 温度33~64CH
- ③ 菜单栏
- ④ 各曲线对应标识
- ⑤ 功率
- ⑥ Wifi/433切换按钮
- ⑦ 交流电压
- ⑧ 电流
- ⑨ 频率
- ⑩ 功率因数
- ⑪ 环境温度湿度
- ⑫ 节拍运行数及设定数
- ⑬ 当日节拍循环及总时间
- ⑭ 温度1~8CH
- ⑮ 功率最大值、最小值、平均值
- ⑯ 功率上下限设置
- ⑰ 万能输入

软件操作界面说明

设备配置界面

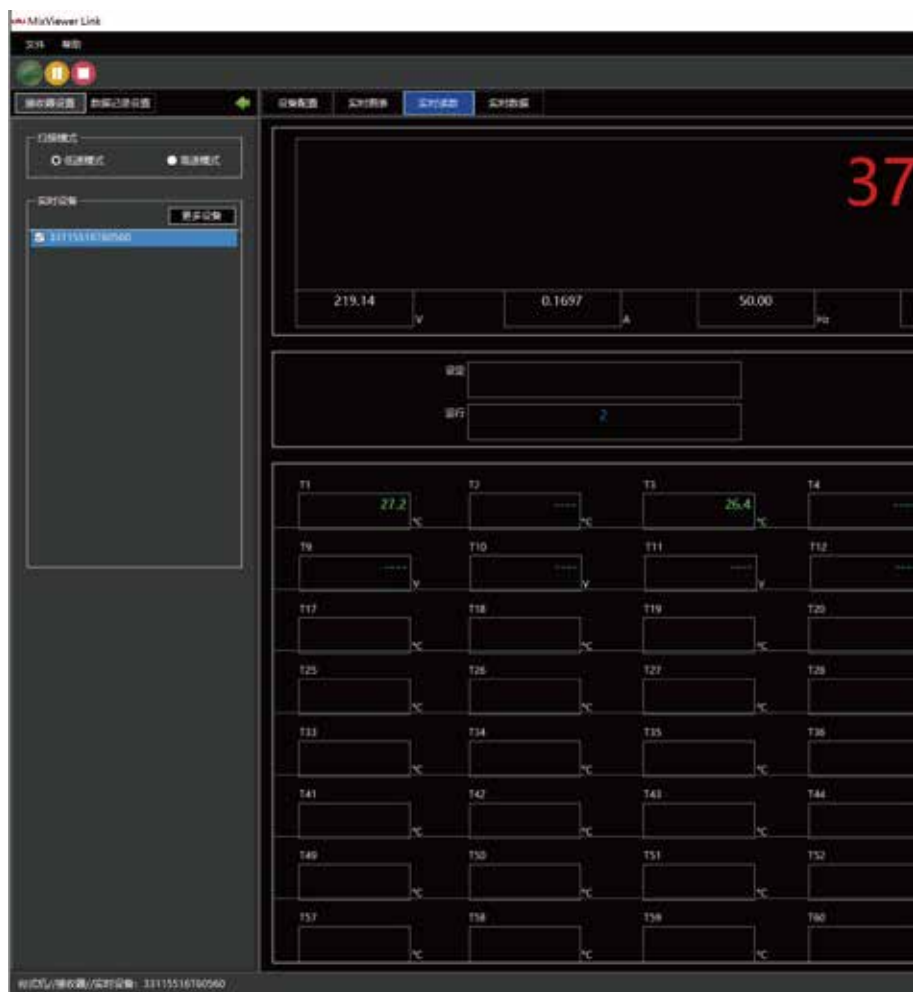


实时图表界面





实时读数界面





实时数据界面

MidViewer Link

文件 帮助

实时监控 数据记录设置

设置配置 实时图表 实时趋势 实时数据

引擎模式

☐ 低速模式 ☒ 高速模式

实时设备

33115516780560 更多设备

序号	测试项	读数
1	产品序列号	—
2	最后更新时间	2020-06-17 19:50:48.100
3	运行时间	0 00:29:45
4	行驶距离	0
5	电压 (VAC)	216.10
6	电流 (AAC)	0.0400
7	功率 (W)	6.70
8	功率因数 (kVAh)	0.00
9	功率因数 (PF)	0.490
10	频率 (Hz)	49.9
11	环境温度 (°C)	—
12	环境温度 (°F)	—
13	T1 (°C)	28.2
14	T2 (°C)	28.0
15	T3 (°C)	28.1
16	T4 (°C)	—
17	T5 (°C)	—
18	T6 (°C)	28.5
19	T7 (°C)	—
20	T8 (°C)	28.5
21	T9 (°C)	—
22	T10 (°C)	—
23	T11 (°C)	28.5
24	T12 (°C)	—
25	T13 (°C)	—
26	T14 (°C)	—
27	T15 (°C)	—
28	T16 (°C)	—

格式: 设备: 102134611006202 // 实时设备: 33115516780560

最小值		
最大值		
平均值		
215.80	217.10	216.45
0.0400	0.0400	0.0400
4.7	4.7	4.7
0.0	0.0	0.0
0.483	0.498	0.491
49.9	50.0	49.9
27.4	28.2	28.0
27.1	28.4	27.9
27.1	28.4	28.0
27.3	28.7	28.2
27.9	28.4	28.1
27.0	28.5	28.1
27.6	28.5	28.1

设备连接

JS5908A连接应用

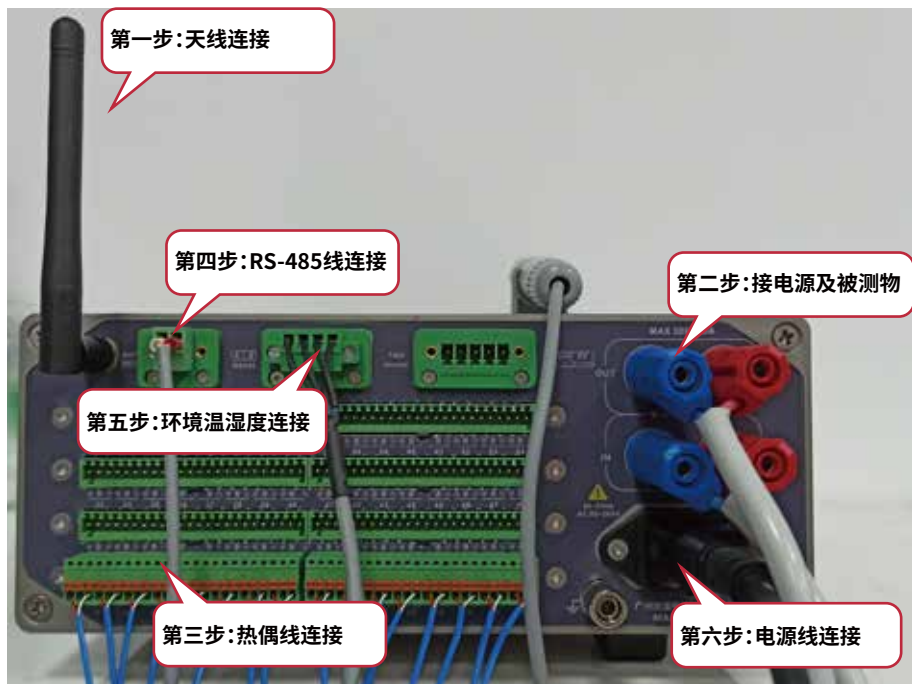


图1

- **第一步:**将天线底端对准接口“ANT”，顺时针旋转拧至牢固
- **第二步:**将两组香蕉插头分别插上对应颜色的接口上，“OUT”接被测物，“IN”接输入电源（“OUT”与前面板通道插座同等作用，在前面板对应的通道插座上插上被测物亦可，如图2所示）
- **第三步:**将接好K型热偶线的绿色座子插上测温通道
- **第四步:**将RS-485线一端座子插上
- **第五步:**把JS5401A环境温湿度探头一端座子插上，并用一字螺丝刀将接口两边螺丝锁紧（如无需使用环境温湿度功能，此项操作可略过）
- **第六步:**把电源线一端母座插上，另一端直接插上电源通电
- **第七步:**在JS5901A前面板右下角处按压电源键开机
- **第八步:**在JS5901A前面板显示屏中将无线模式切换成有线模式（如图3所示，将绿色按钮手动触摸切换成黄色按钮）



图2

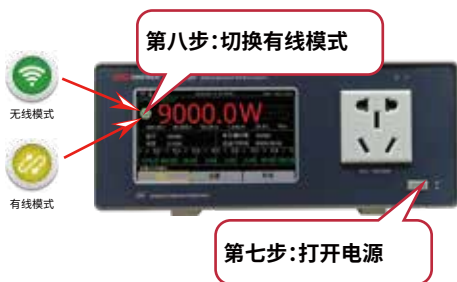


图3

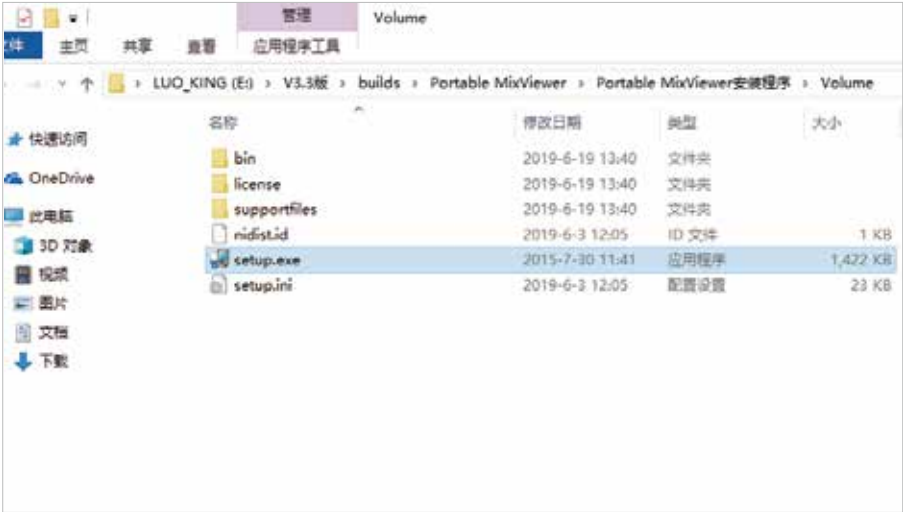
JS5100A连接应用



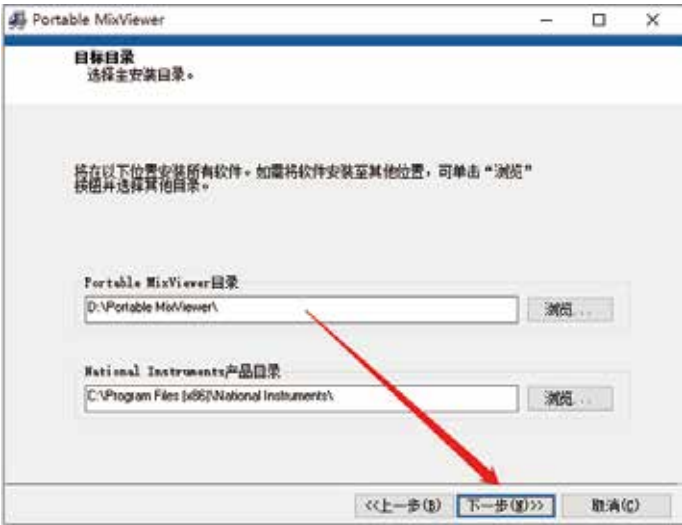
- **第一步:**使用USB连接线将JS5100A与电脑连接（接收单元亮蓝色灯则连接成功）
- **第二步:**将连接JS5908A的RS-485线另一端绿色座子插上JS5100A底端对应的绿色接口

软件安装

程序安装

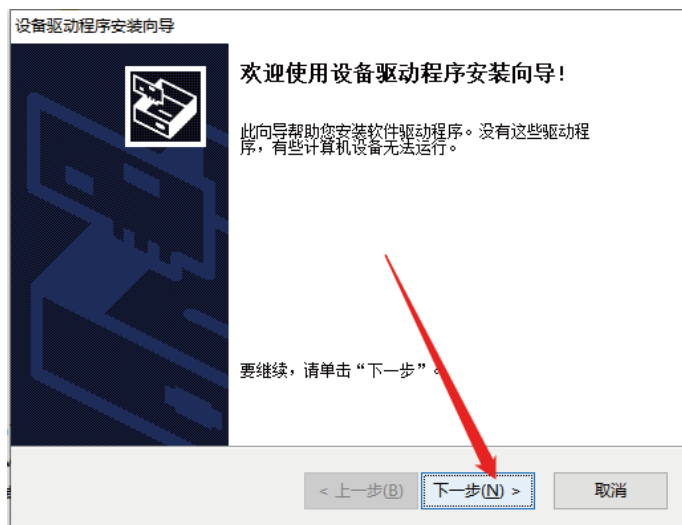


01 将U盘插入电脑,把**Portable MixViewer**文件夹拷贝到电脑,打开文件夹里面的**Portable MixViewer安装程序**文件夹,然后双击打开Volume文件夹内的**setup.exe**进行安装

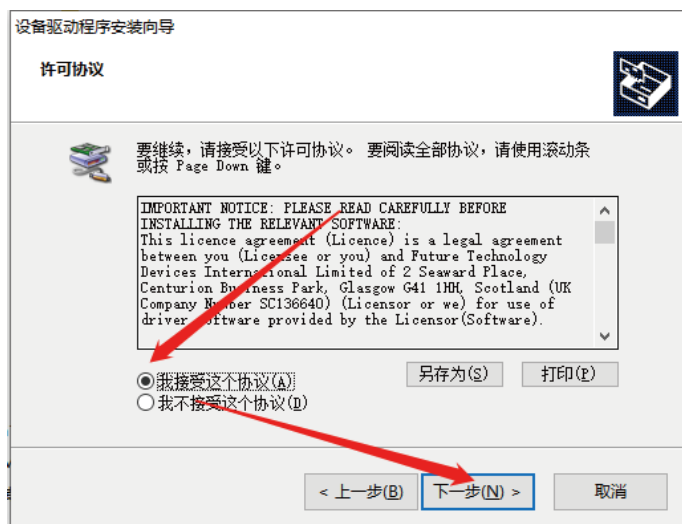


02 选择Portable MixViewer目录,建议路径选择为**D盘目录**,连续点击**下一步**完成安装 (初次安装时会自动安装软件运行环境并在桌面创建Portable MixViewer的快捷方式)

驱动安装



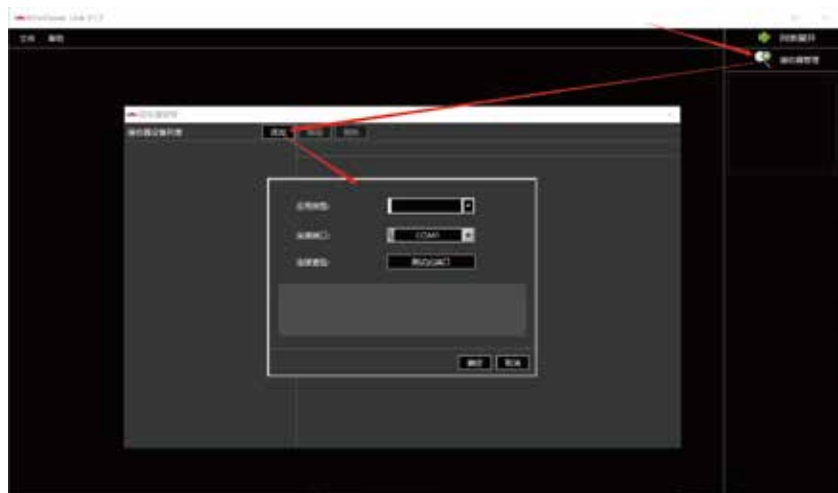
03 软件程序安装完成后弹出设备驱动程序安装向导，点击下一步（如已安装驱动，可跳过此步骤）



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

接收器管理



01 打开软件，点击右上角“接收器管理”，再点击“添加”，弹出窗口

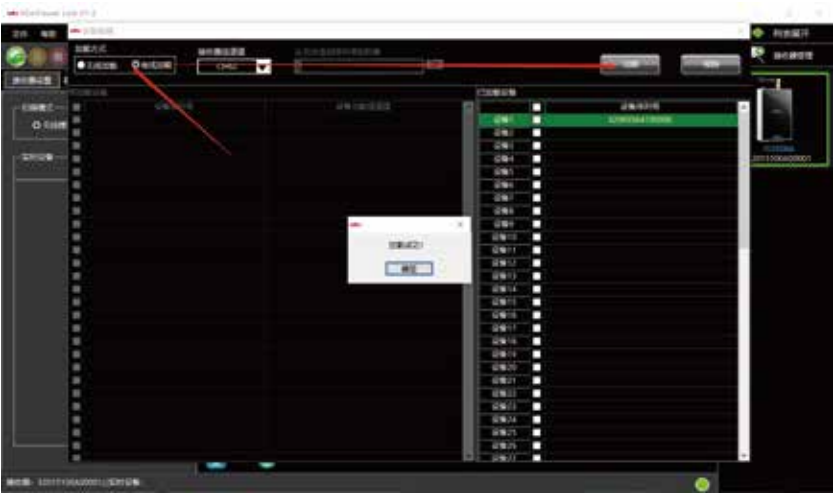


02 选择“应用类型”为JS5908A，再双击“测试此端口”，此时下方显示接收器的详细信息，再切换上方的“连接端口”，再点击“确定”，并关闭窗口

设备加载(有线)



01 双击右上角的接收器图片，再点击左侧的“更多设备”弹出窗口



02 在窗口中选择加载方式为“有线加载”，再点击“加载”，此时右侧显示设备序列号，加载成功后关闭窗口

设备加载(无线)

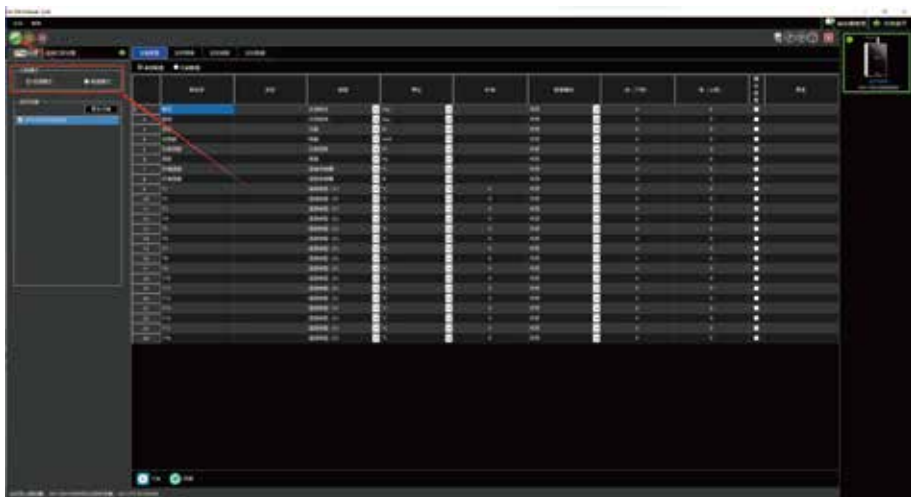


- 01** 双击右上角的JS5100A图片，点击“更多设备”弹出窗口，选择“无线加载”，在下方列表中填写设备序列号及信道值，并点击前面的方框打钩，再点击“加载”。



- 02** 点击“加载”后序列号等信息呈绿色，并弹出“加载成功”，即设备加载成功。

启动测试



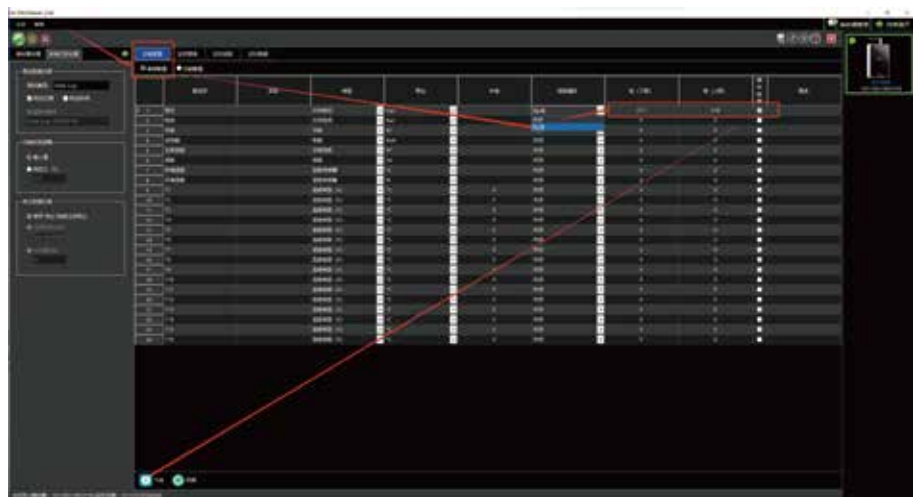
- 01 选择“扫描模式”，再点击左上角开始按钮，设备开始测试（有线采集选择“高速模式”；无线采集选择“低速模式”）。



- 02 点击“实时图表”切换界面，可直观看到产品测试时的实时曲线（“设备配置”、“实时图表”、“实时读数”及“实时数据”可自行切换显示）。

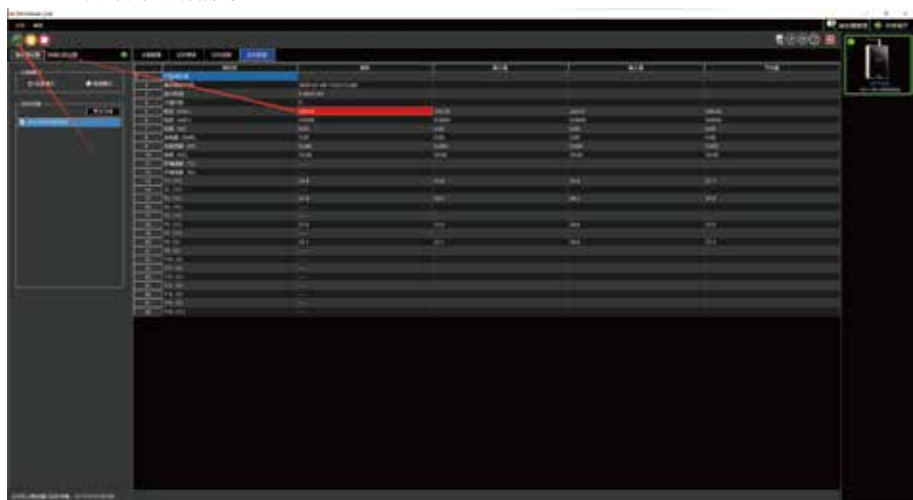
软件条件设置

报警设置



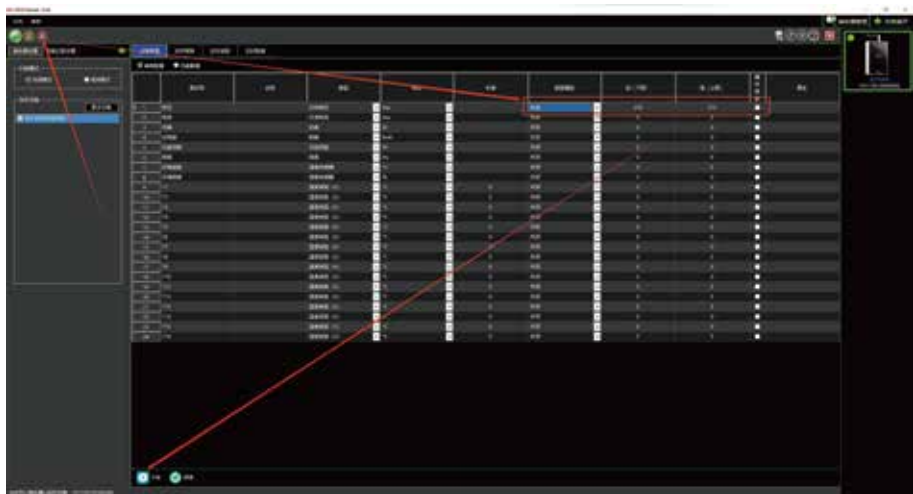
01

在设备配置界面点击“参数配置”，选择需要测试项（如电压），报警属性选择“低/高”，双击设置上下限值，并点击后面方框打钩，再点击左下角的“下传”即可（此项操作需在关闭测试时操作）。



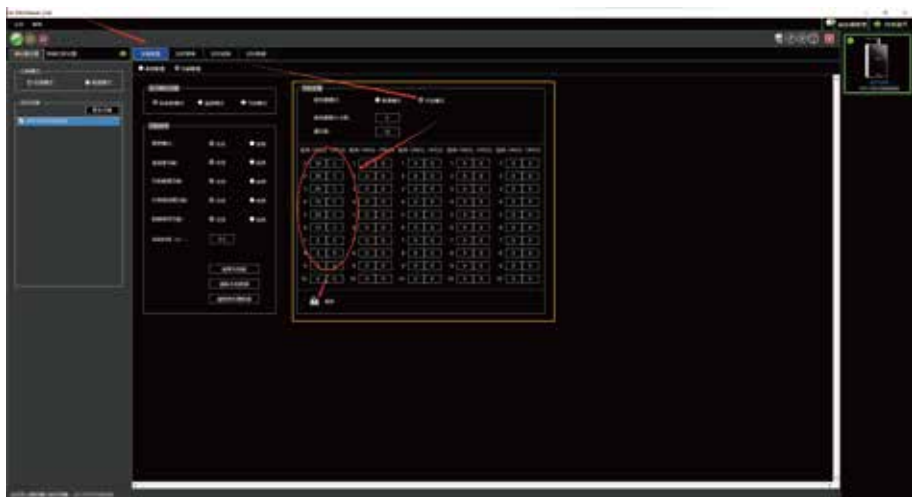
02

设置后点击左上角的开始按键，测试过程中数据超过设置的上下限时，在“实时数据”界面即可看到数据呈红色，此时，设备主机正发出“滴滴滴”警报声响。



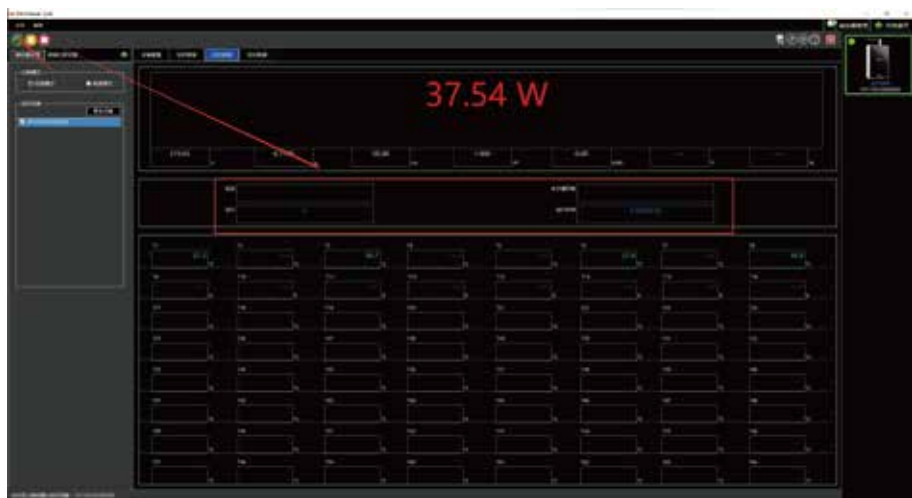
03 关闭报警：点击左上角停止按键关闭测试，测试项（如电压）的报警属性选择“关闭”，再点击左下角的“下传”即可关闭报警。

节拍设置



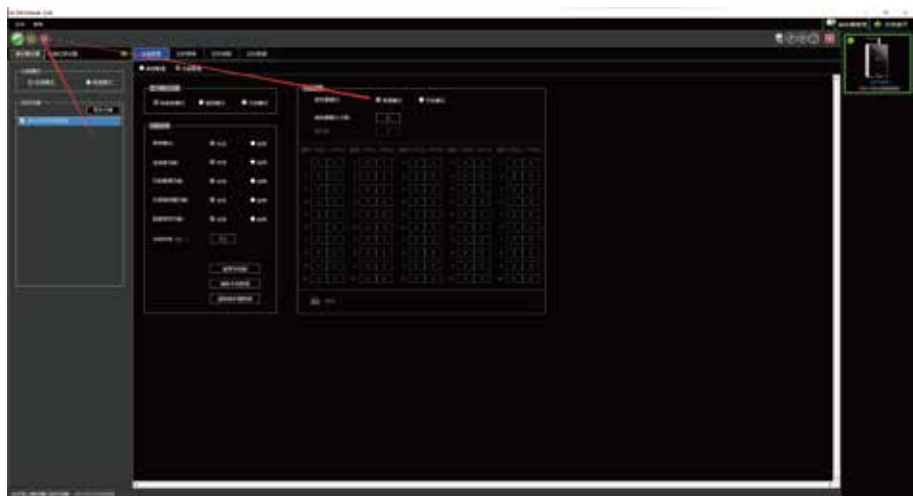
01

在设备配置界面点击“节拍模式”，设置循环数及开关组合时长，并保存（此项操作需在关闭测试时操作）。



02

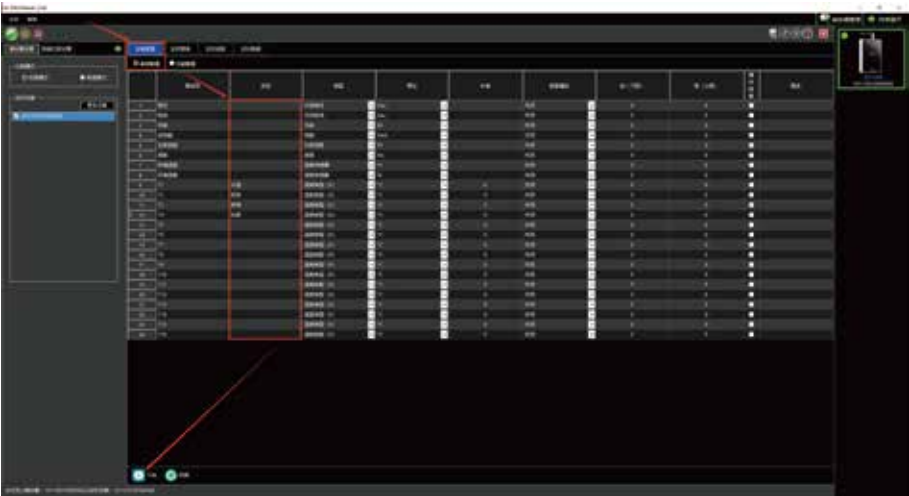
点击左上角的开始按键进行测试，界面即显示节拍运行时间及循环数等信息。



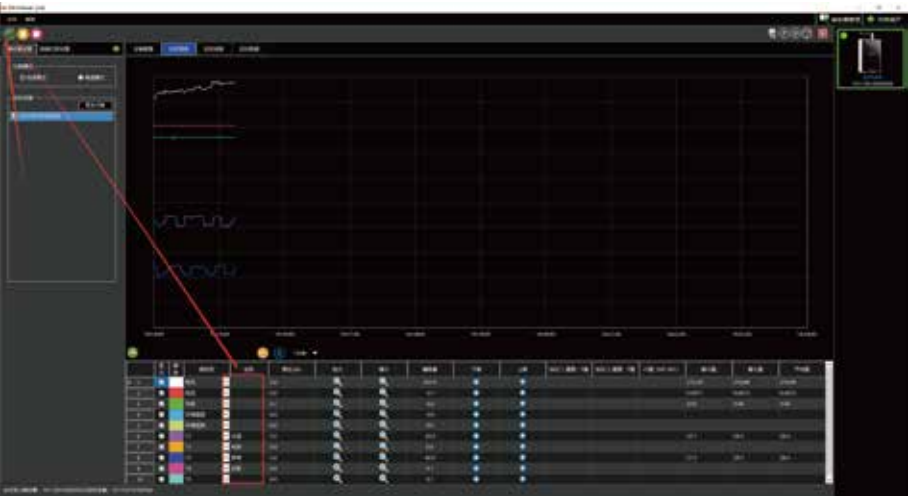
03

关闭节拍：先点击停止按钮关闭测试，在节拍设置内选择“常通模式”即可关闭节拍。

备注设置



01 在设备配置界面点击“参数配置”，双击列表中对应该测试项需要备注的名称，填写备注信息，并点击左下角的“下传”保存设置。

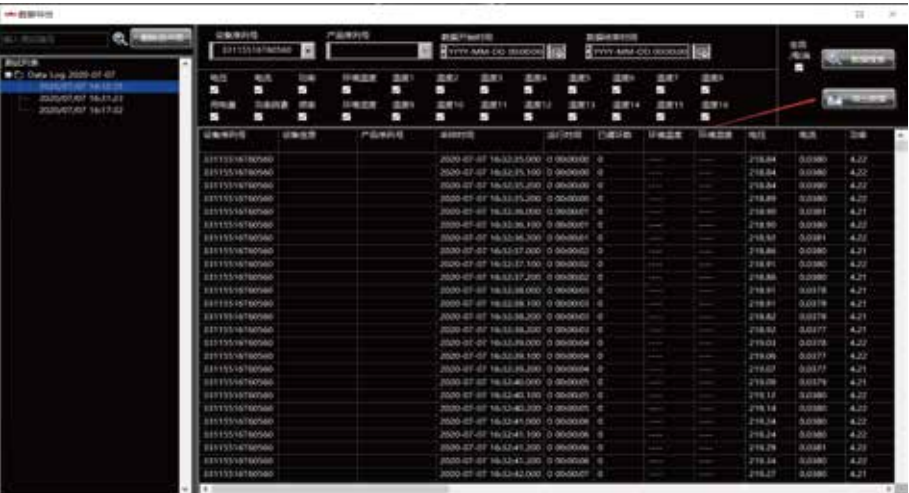


02 设置后，点击左上角的开始按键进行测试，此时界面中数据列表直接显示备注信息。

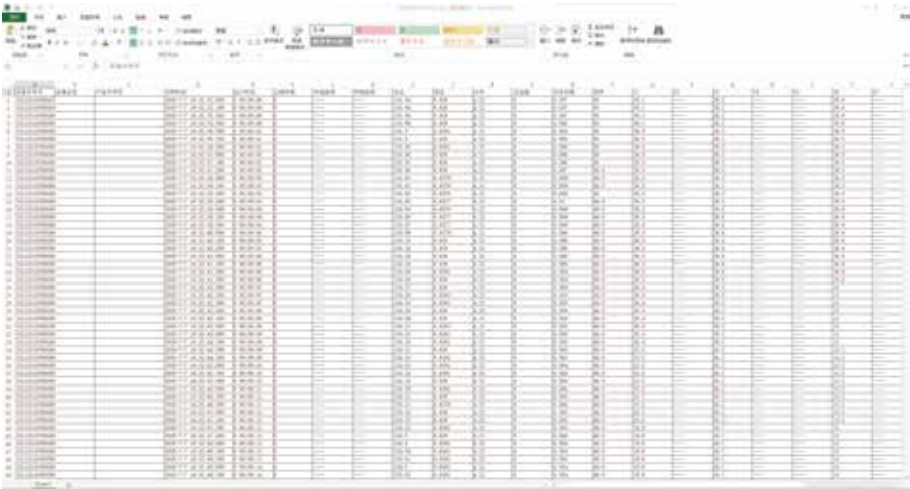
数据导出



01 点击右上角箭头指向的图标，弹出口，在左边测试列表中选择需要导出的测试编号，并点击“数据搜索”。



02 “数据搜索”后显示所有测试数据，再点击“导出数据”，并选择保存路径目录。



The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. The top part of the image displays the Excel ribbon with various tabs like '开始' (Home), '插入' (Insert), '公式' (Formulas), '数据' (Data), '审阅' (Review), and '视图' (View). Below the ribbon, the spreadsheet grid is visible, containing numerous columns and rows of data. The data appears to be organized into several sections, with some columns highlighted in different colors (e.g., green, yellow, orange). The rows contain numerical and text data, possibly representing a list of items or transactions.

03 此时，在保存的路径目录中即可看到导出的数据文件（Excel表格）。

数据报告



01 点击右上角箭头指向的图标，弹出窗口，在左边测试列表中选择需要导出的测试编号，并点击“数据搜索”。



02 “数据搜索”后显示测试曲线图，再点击“生成报告”，并选择保存路径目录。

测试报告

打印时间 2020-07-07 16:41:45

测试编号: Dataing 2020-07-07	产案名称:	产案序号:
测试时间: 2020/07/07 16:32:23	测试零件: 0 00 01 019	测试次数: 0
环境温度: ---°C	环境温度: ---RH	测试点:

测试仪器: J5550RT S/N: 33315536760666 校准日期:

测试标准: GB4798.1-2005, 第 11 章: 正常寿命测试

测试方法: 工升电压 220V, 环境温度正常工作 50 分钟, 直至自动断电, 试验期间要记录最高温升变化。

分析结果:

电压: 218.86V	电流: 0.0079A	功率: 4.22W
耗电量: 0.00KWh	功率因数: 0.908PF	频率: 50.00Hz



测试点	最大值	最小值	平均值
温度 1	29.4	8.0	22.7
温度 2			
温度 3	29.5	8.8	20.1
温度 4			
温度 5			
温度 6	29.5	6.2	18.9
温度 7			
温度 8	29.4	6.0	20.2
温度 9			
温度 10			
温度 11			
温度 12			
温度 13			
温度 14			
温度 15			
温度 16			

03

此时, 在保存的路径目录中即可看到生成的测试报告 (word文档)。

香蕉插头接线方法



01 在金属条中间的小孔上点锡。



02 将含有两股线芯的电源线其中一根线芯接上金属条中间小孔。



03 将金属条装上前后两端护套（护套小孔位置刚好拼接上焊锡点）



04 把护套外壳从前端穿过



05 按压护套外壳尾端扣上盖子



06 使用同等接线方式接上另外一端香蕉插头，接线完成。

产品规格

规格参数

温度测量	通道：8/16/32/64路	DC输入信号测量	电压：0~10 V，±0.1%
	热电偶：-200°C~1300°C(K型)，±0.6°C		毫伏电压：0~100mV，±0.1%
	热偶类型：K、J、T、S、R、B、N、E		电流：4~20mA，±0.1%
	热电阻：-200°C~800°C (Pt100)，±0.2°C	AC功率测量 ±(0.4%读数+0.1%量程)	功率：0.1~15KW
	带电测量，耐压：≤350V		电流：1mA~50A
环境温湿度测量	温度：-20~80°C，±0.5°C	电源通断测试	电压：1~300V
	湿度：30~90%RH，±2%RH		50组(通/断时间: 0~65,535s/组)
精准时钟	±10s/月	数据更新数率	≥100ms(有线模式)，≥300ms(无线模式)
声光报警	上下限报警	测试插口(输入/输出)	10A、16A、万用插、香蕉头可选
数据存储	10万条	软件支持	MixViewer Link
显示屏	4.3寸彩色液晶电容触摸屏	外观尺寸	217mm*87mm*321mm (宽高深)
通讯方式	无线/RS-485	执行标准	GB/T 13978-2008 GB/T 34050-2017

扩展应用

JS5302A 专用无线扫码枪(支持单对单、单对多扫码) ✓



JS5401A 环境温湿度探头 ✓



应用配置

JS5908A 无线数据采集系统*N + JS5100A 接收单元*1 + MixViewer Link操作软件*1

注：扩展应用通过485接口连接

异常情况处理

一、接收单元连接后没反应

- 1、检查数据线与连接口是否松动；
- 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。



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@jingstech.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 1.1 制作：晓芹

Copyright©2020 Printed in China 2012(JS)



J850-1002