

使用说明书

Ver 1.6

智能温度功率表
Portable 系列

目录

包装配置.....	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
实时数据界面.....	6
实时曲线界面.....	8
菜单栏说明.....	10
功能全览.....	11
设备连接.....	12
无线数据连接应用.....	12
有线数据连接应用.....	14
软件安装.....	16
程序安装.....	16
驱动安装.....	17
软件基本操作.....	18
系统设置.....	18
无线设备加载.....	19
有线设备加载.....	20
启动测试.....	22
软件条件设置.....	23
图形界面显示.....	23
环境温湿度设置.....	25
报警设置.....	26
节拍设置.....	29
备注设置.....	31
数据读取.....	32
数据导出.....	34
数据分析.....	35
主机界面模式切换.....	36
扫码应用.....	38
转换头使用方法.....	39
产品规格.....	40
异常情况处理.....	41

包装配置



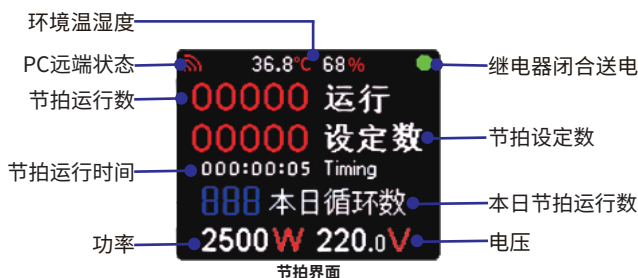
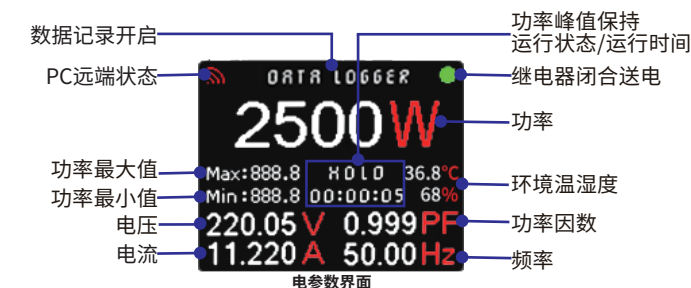
注：本手册中参考图片为JS5508S智能温度功率表，各型号规格将以实物为准。

硬件说明

设备说明



显示屏功能界面说明



软件操作界面说明

实时数据界面

菜单栏

设备名称(可切换) — 设备1 [7]

设备序列号 — S/N: 33115516710572

节拍运行数 — 运行

节拍设定数 — 设定数

C/N:

功率 — 1.90 W

环境温度 — 23.5 °C

电压 — 221.50 V

频率 — 50.0 Hz

温度 — 26.7 °C, 23.6 °C, 24.4 °C, 24.4 °C

测试编号 (自定义) — 20201128151429

单次连续扫描 — 停止

脱机批量扫描 — 脱机扫描

组网操控扫描 — 多联机扫描

连接端口: COM7

采集模式: 无线

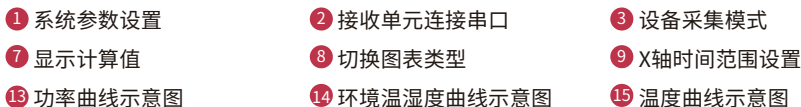
扫描速度: 1.0 S

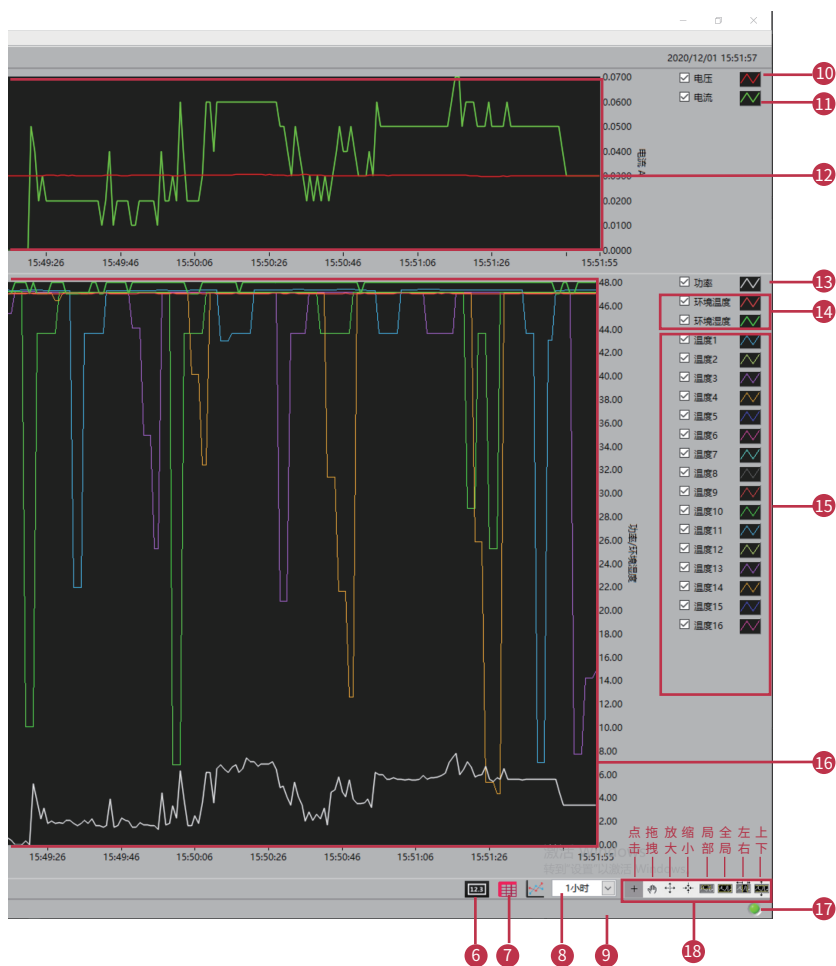
信道: CH 85

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

- 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
- ⑰ 频率
- ⑳ 环境温度
- ㉑ 环境湿度

实时曲线界面





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

数据分析

报告生成

数据导出

数据分析

报告生成

导出测试数据

分析测试数据

生成测试报告

查看

上传设备数据

上传设备数据

本地数据上传

设置

系统连接设置

接收器设置

设备加载

系统连接设置

接收器设置

设备加载

设置串口及模式

接收器连接

导入设备序列号

热电阻设置

报警设置

节拍设置

热电阻设置

报警设置

节拍设置

温度补偿设置

上下限设置

节拍循环设置

电参数模式

节拍模式

温度模式

屏保模式

电参数模式

节拍模式

温度模式

屏保模式

显示电参数界面

显示节拍界面

显示温度界面

显示屏保界面

恢复出厂设置

恢复出厂设置

恢复原厂设置

操作

开启峰值保持

开启数据记录

开启外部继电器

开启峰值保持

开启数据记录

开启外部继电器

开启功率峰值

开启数据保存

开启继电器

清零总电能

温湿度功能

清零总电能

温湿度功能

清除电能数据

设置温湿度开关

帮助

用户手册

关于

用户手册

关于

用户操作指南

软件版本说明

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：有线 $\geq 100\text{ms}$
无线 $\geq 300\text{ms}$ 。

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： $\geq 2\text{s}$ 。

JS5508S/JS5508D

- 测温规格：4、8、16通道；
- 采样密度：24位AD采样；
- 温度通道测量精度： $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ ；

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。

设备连接

无线数据连接应用



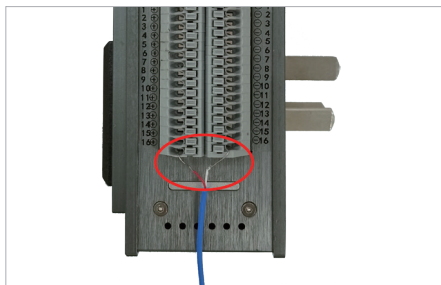
01

天线连接：取出智能温度功率表与天线，将天线底端对准功率表顶部的金属部位顺时针旋转，拧至牢固



02

接收单元连接：将天线与接收单元组装，使用USB连接线将接收单元与电脑连接（接收单元亮蓝色灯则连接成功）



03

热电偶连接：将K型热电偶插上功率表右侧的测温通道，红色线接正极，白色线接负极（可根据测温点需求增加通道数量）



04

环境温湿度探头连接：将环境温湿度探头插上功率表底端对应的颜色接口

（1、环境温湿度功能仅适用JS5508S/D设备，有线模式下无法使用此功能；2、如不需测量环境温湿度，此项操作可忽略）



05 设备通电：将智能温度功率表插上电源通电，显示屏幕

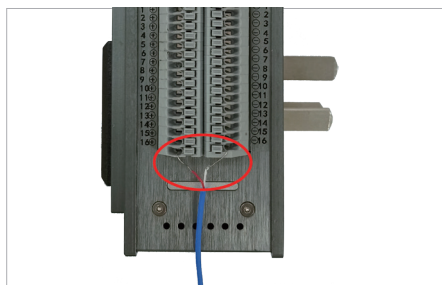


06 查看序列号及信道：按下功率表右侧下方切换按钮进行屏幕显示切换，切换到产品信息界面，可查看产品的序列号以及设备信道



07 被测物取电连接：将被测物（手机）插上智能温度功率表测试插座进行充电

有线数据连接应用



- 01 热电偶连接：**将K型热电偶线上功率表右侧的测温通道，红色线接正极，白色线接负极（可根据测温点需求连接通道数量）



- 02 RS-485线连接：**将RS-485线一端绿色端子插上功率表底端对应的绿色接口，另一端绿色端子插上接收单元底端的绿色接口



- 03 接收单元连接：**使用USB连接线将接收单元与电脑连接（接收单元亮蓝色灯则连接成功）



- 04 设备通电：**将智能温度功率表插上电源通电，显示屏幕



05

查看序列号及信道：按下功率表右侧下方切换按钮进行屏幕显示切换，切换到产品信息界面，可查看产品的序列号以及设备信道

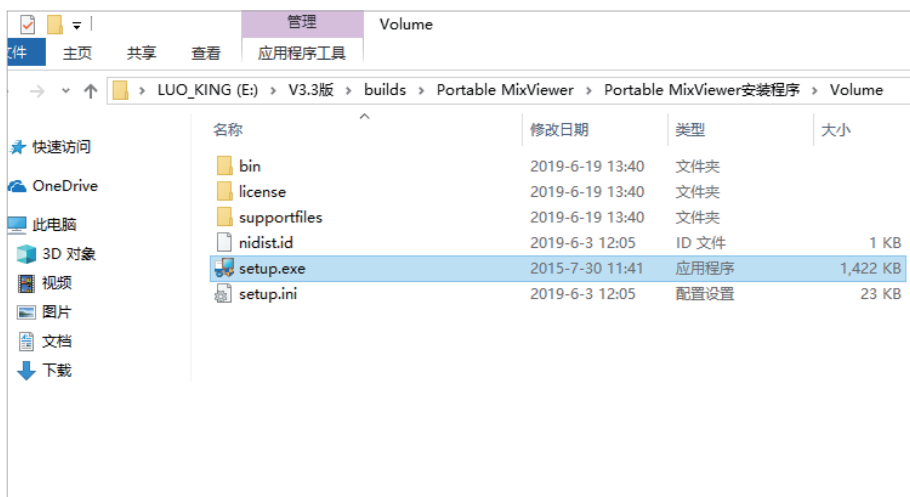


06

被测物取电连接：将被测物（手机）插上智能温度功率表测试插座进行充电

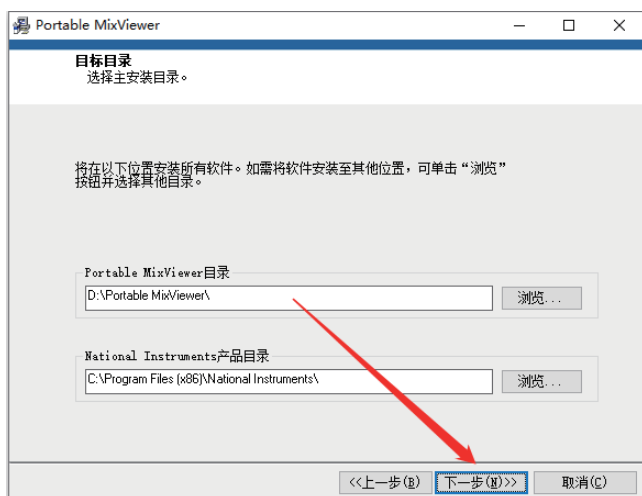
软件安装

程序安装



01

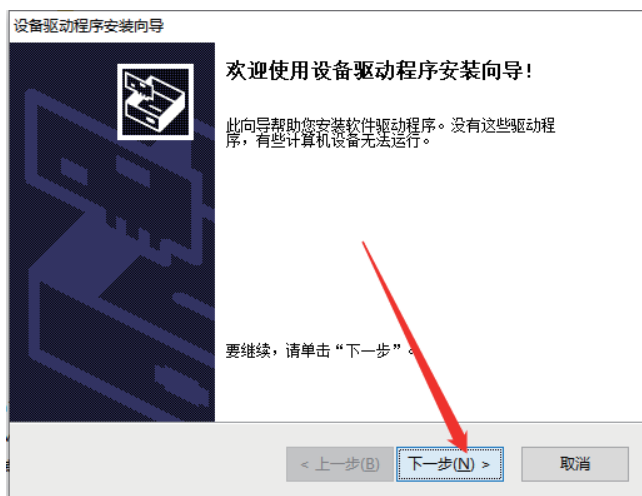
将U盘插入电脑,把**Portable MixViewer**文件夹拷贝到电脑,打开文件夹里面的**Portable MixViewer安装程序**文件夹,然后双击打开Volume文件夹内的setup.exe进行安装



02

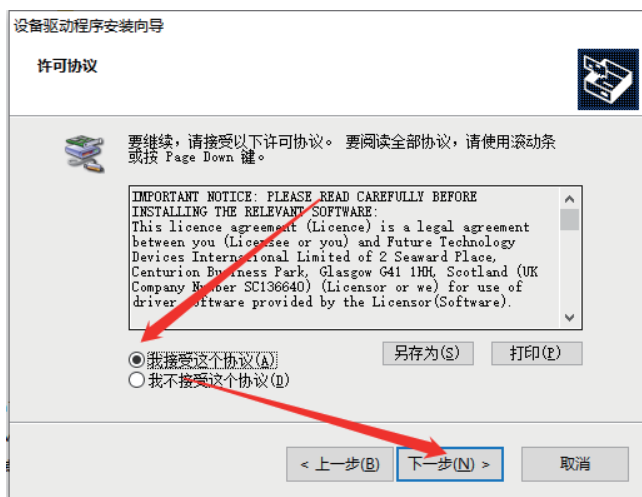
选择Portable MixViewer目录,建议路径选择为D盘目录,连续点击**下一步**完成安装(初次安装时会自动安装软件运行环境并在桌面创建Portable MixViewer的快捷方式)

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)

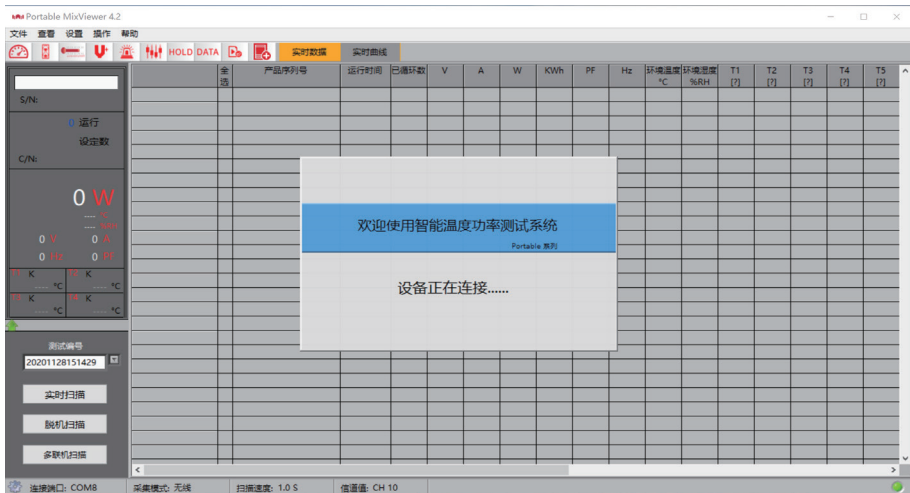


04

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)

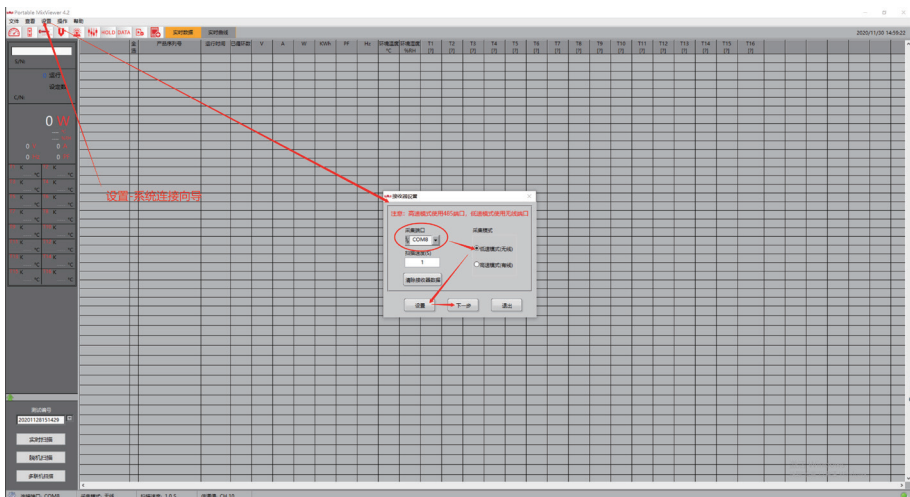
软件基本操作

系统设置



01

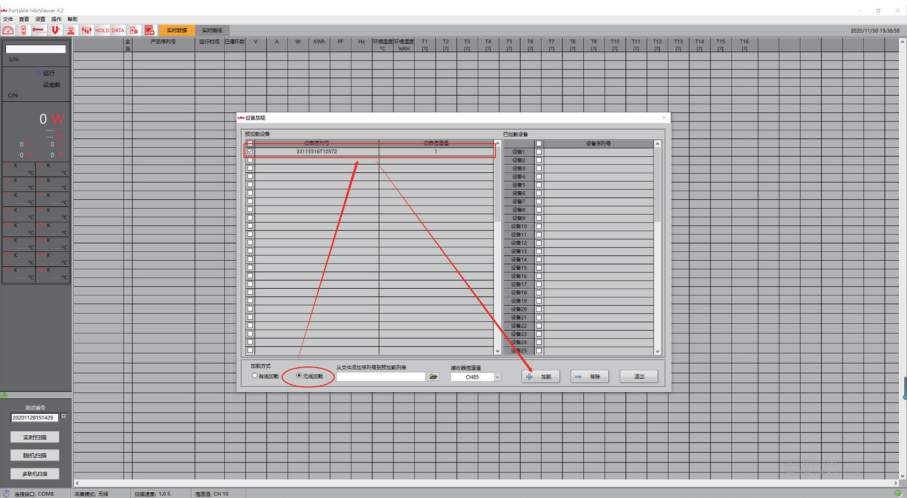
启动软件：软件安装完成后双击桌面快捷方式，即可打开Portable MixViewer测试软件进行使用



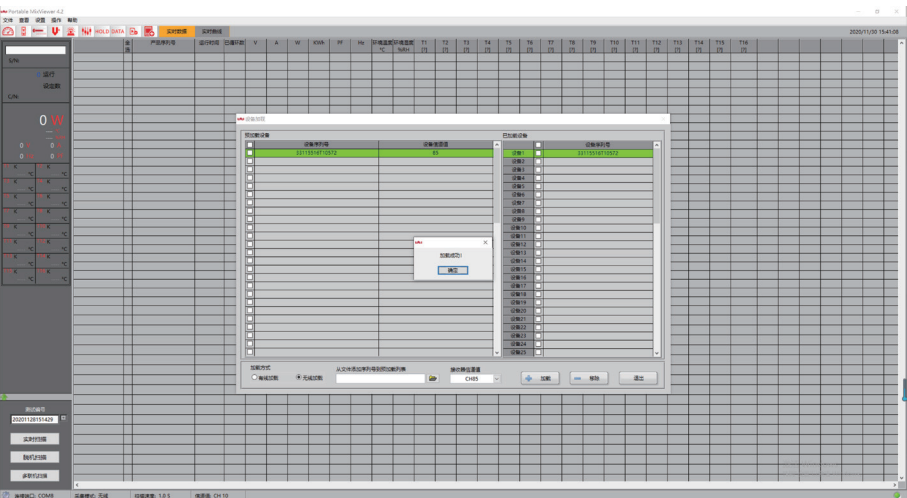
02

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）

无线设备加载

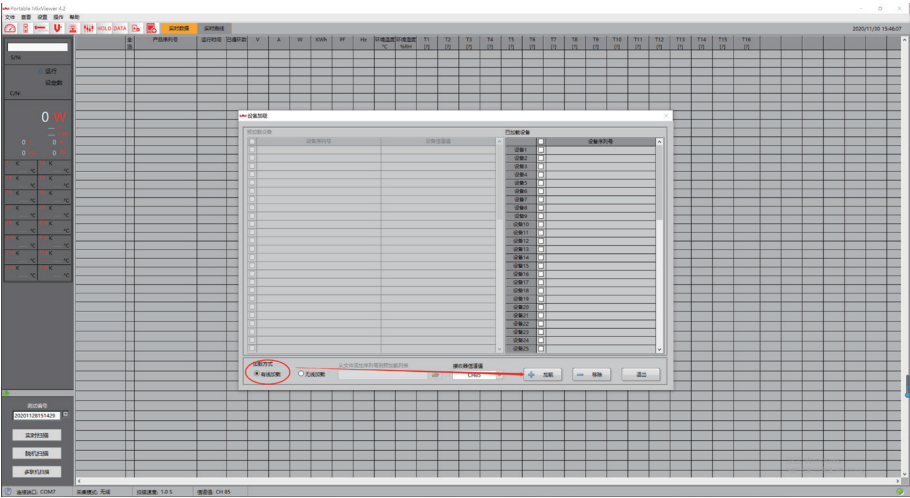


01 设备加载：在前面步骤弹出的窗口中，选择左下角的“无线加载”，在上方输入设备序列号、信道值，点击“加载”（多个设备加载可往下设备1、设备2...进行增加序列号及设备信道）

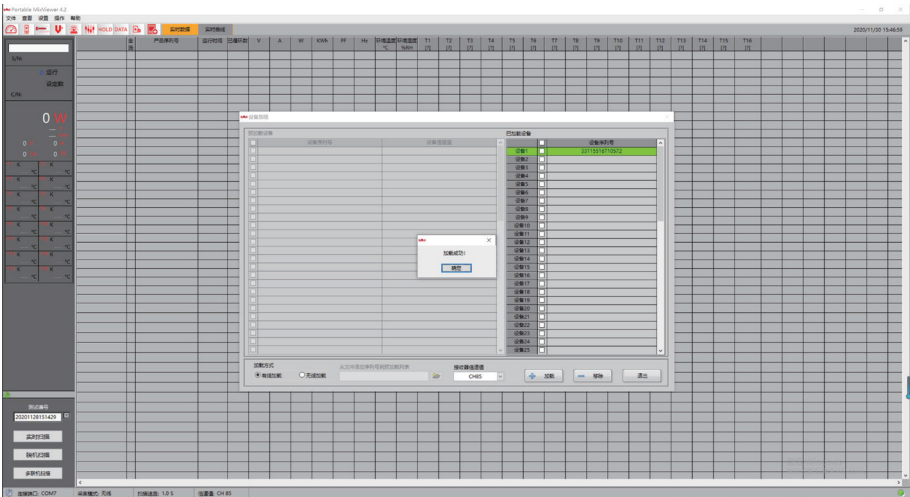


02 加载成功：点击“加载”后，界面中设备信息并呈绿色，弹出“加载成功”则设备加载完成，再退出窗口

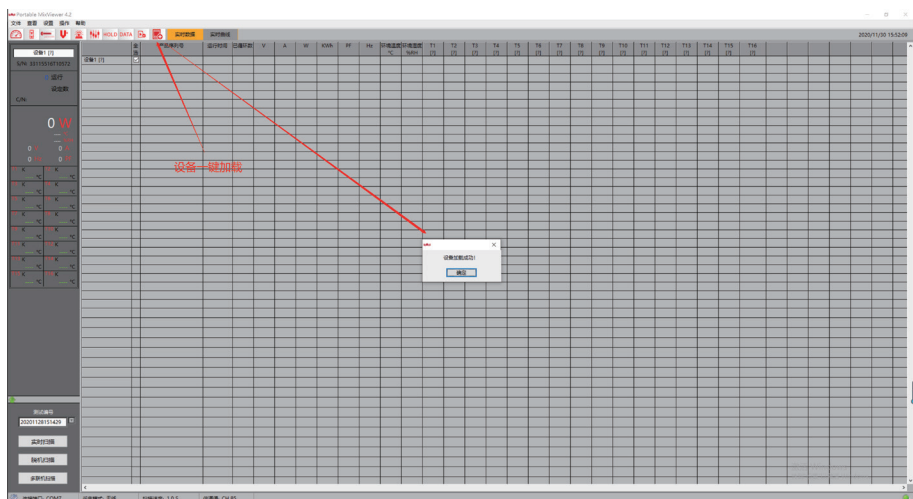
有线设备加载



01 设备加载：在前面步骤弹出的窗口中，选择左下角的“有线加载”，点击“加载”
(有线加载模式需连接RS-485线)



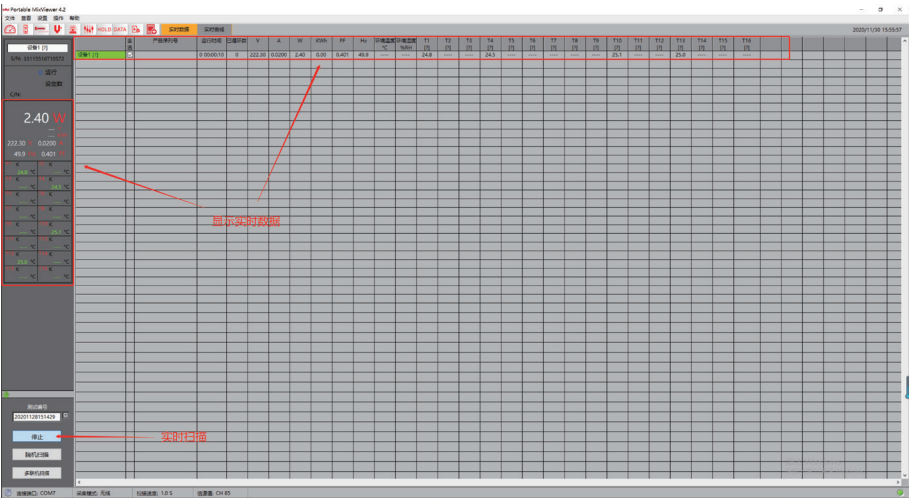
02 加载成功：点击“加载”后，右边显示设备序列号并呈绿色，弹出“加载成功”即设备加载完成，再退出窗口



03

一键加载：当需要再增加设备测试时，点击“设备一键加载”，直接加载成功（此项操作需连接RS-485线）

启动测试



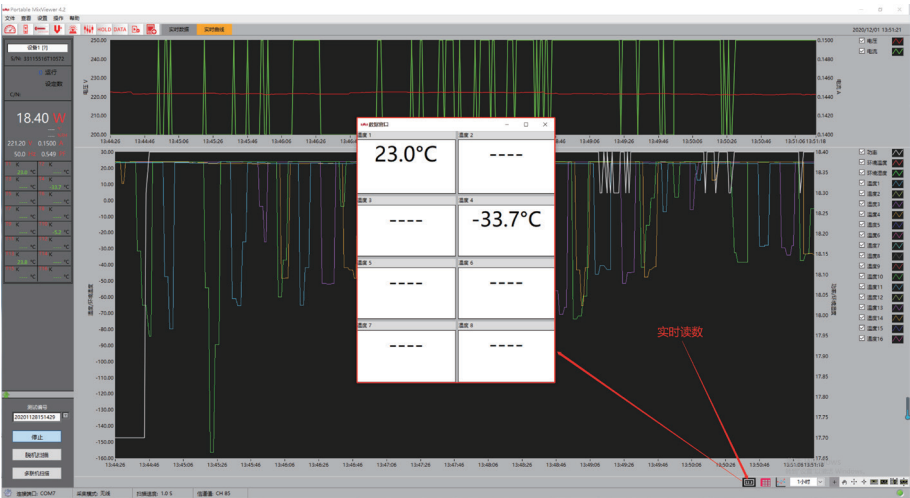
01 启动测试：点击左下角的“实时扫描”，软件界面显示测试数据，即开始测试



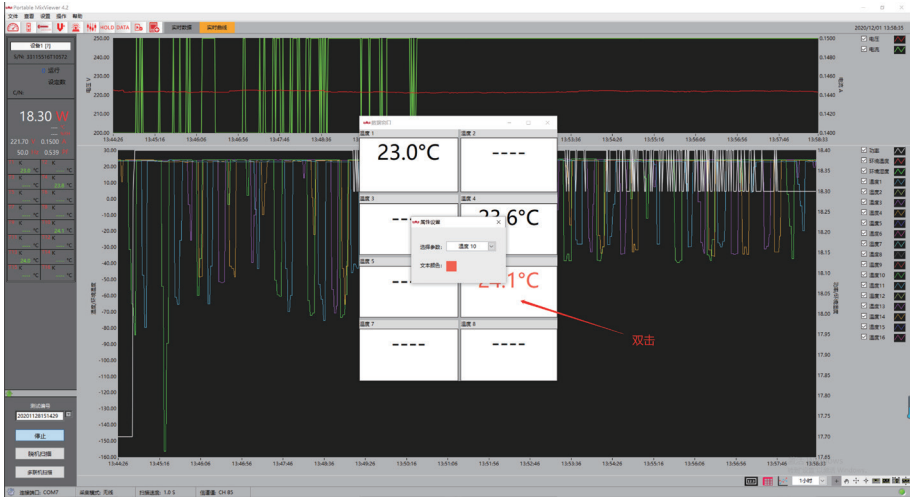
02 切换界面：点击“实时数据”与“实时曲线”可互相切换显示界面

软件条件设置

图形界面显示

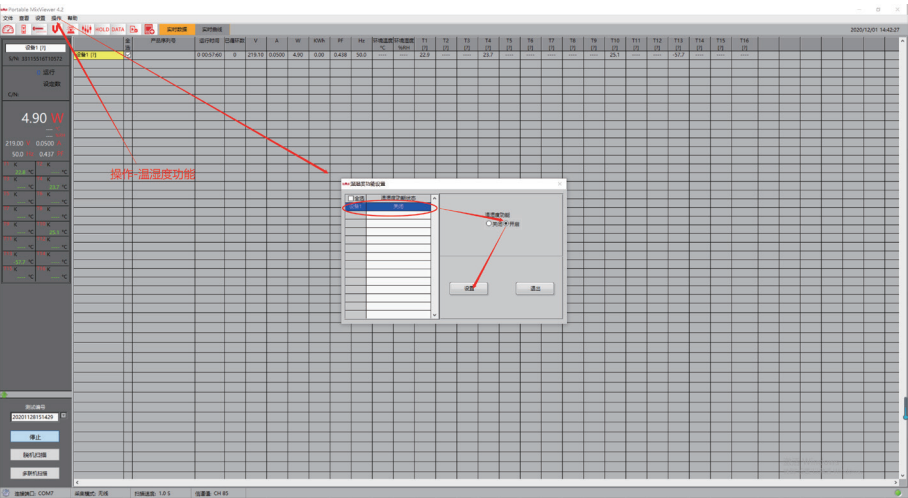


01 显示实时读数：在实时曲线界面中，点击下方的“实时读数”，弹出窗口，显示直观的实时数据

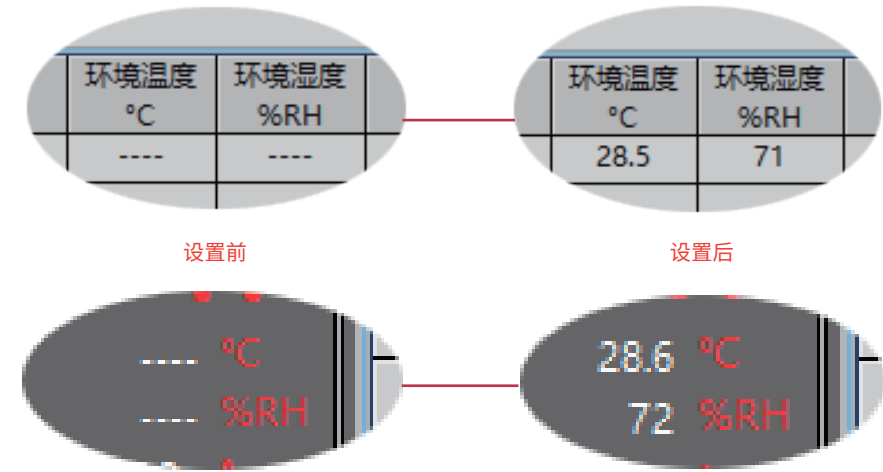


02 切换参数显示：在弹出的读数窗口中，默认显示温度1~8的读数，如需显示其他参数，则双击需要修改的板块，弹出属性窗口，选择所需参数项，颜色亦可自由选择，设置好后直接关闭小窗口即可。

环境温湿度设置

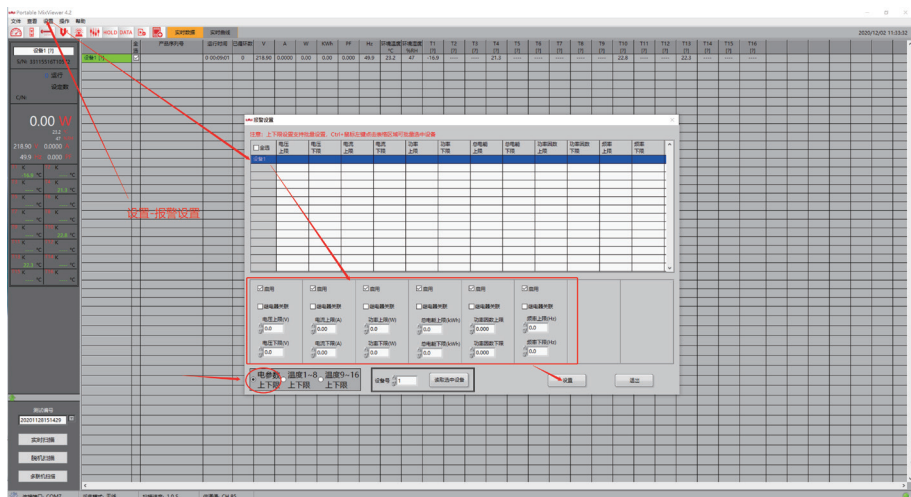


01 环境温湿度设置：点击“操作-温湿度功能”，选择要开启的设备，点击“开启”，再点击“设置”（环境温湿度探头连接详见第12页）



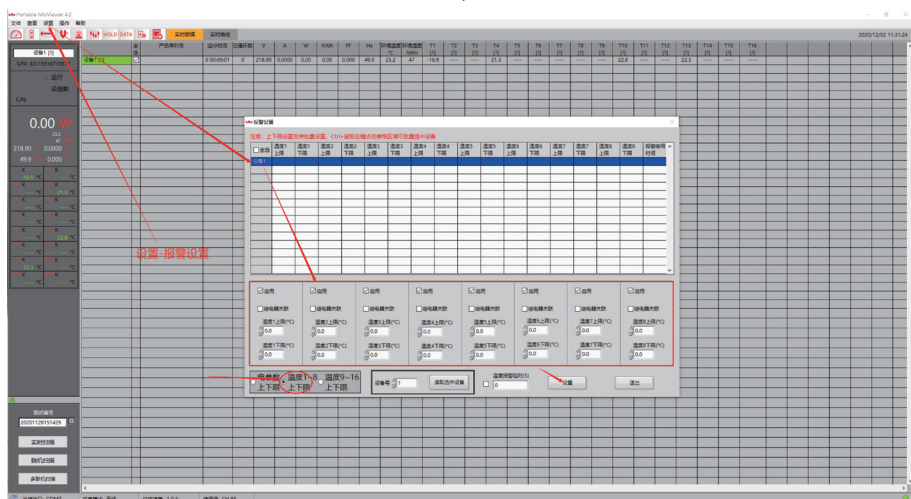
02 此时，环境温湿度数据已直接显示出来（设置前与设置后的对比）

报警设置



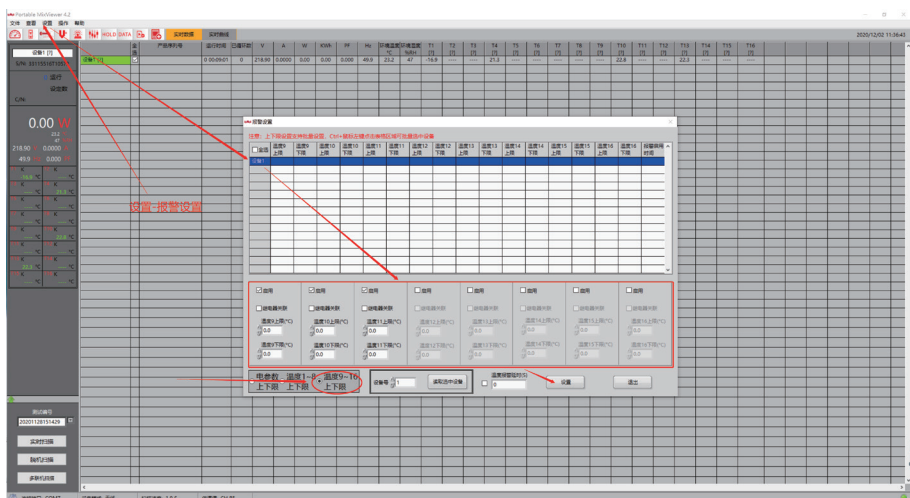
01

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，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）

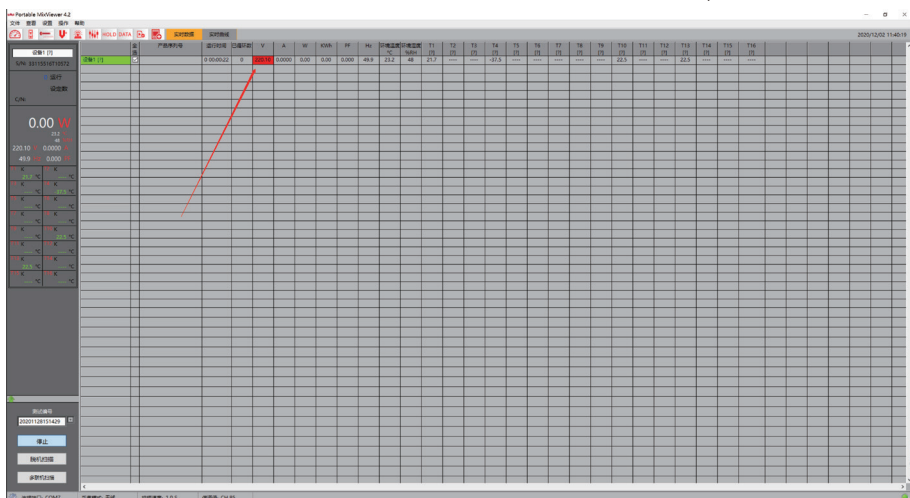


02

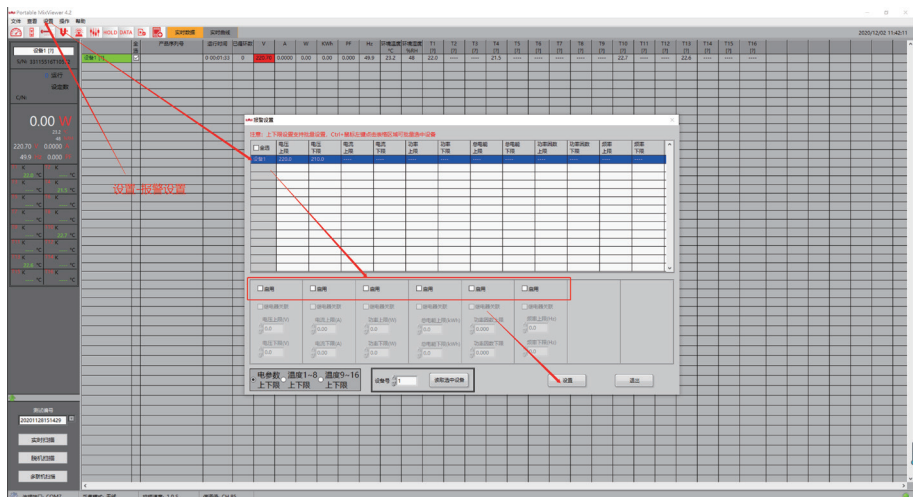
温度1~8设置：点击“设置-报警设置”，弹出窗口，选择“温度1~8上下限”，选中设备，选择需要设置的功能选项框点击“启用”，设置上下限值，再点击“设置”（温度1~8功能项：温度1、温度2、温度3、温度4、温度5、温度6、温度7及温度8，报警设置前需停止当前测试）



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）

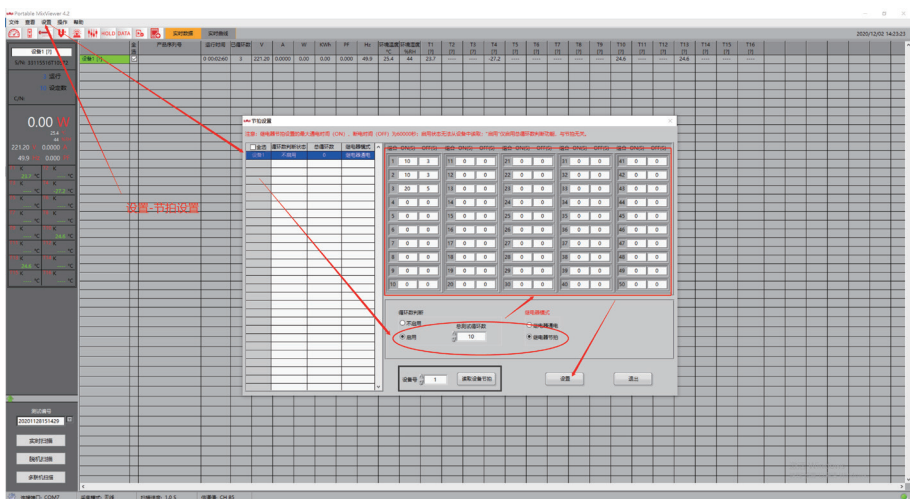


04 报警测试: 报警设置后，点击界面左下角的“实时扫描”启动测试，当测试过程中数据超过已设置的上下限值数值时，界面上的实时数据即显现红色，（此时，设备开始发出“滴滴滴”声响，屏幕不停闪烁）



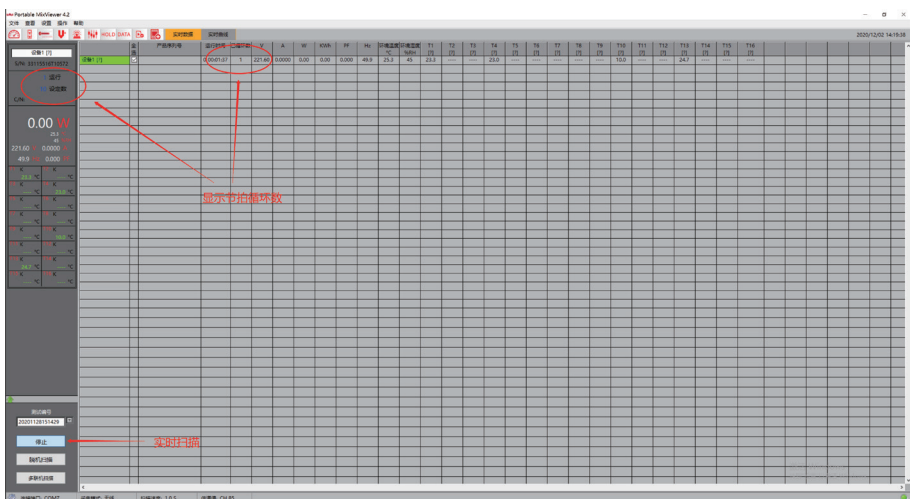
05 关闭报警：点击左下角“停止”测试，再点击“设置-报警设置”，弹出窗口，选中设备，将已设置报警的功能项中“启用”取消勾选，再点击“设置”（此时，设备停止“滴滴滴”声响，屏幕停止闪烁）

节拍设置



01

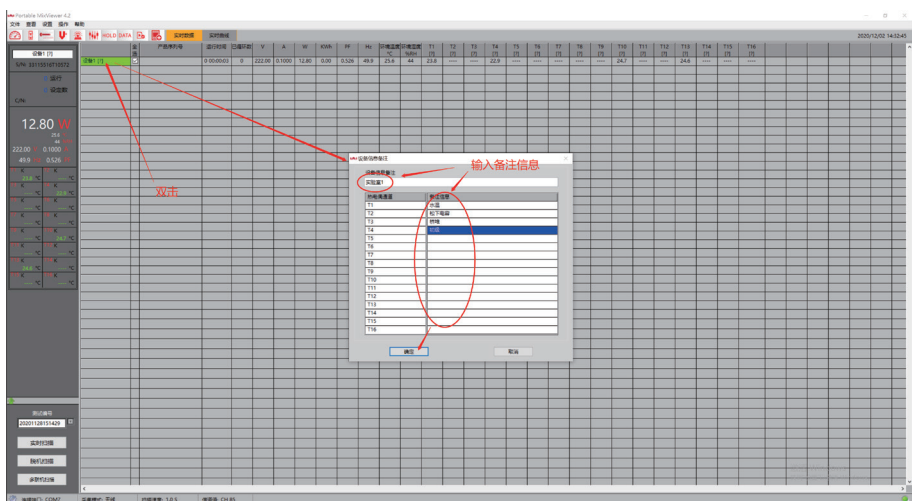
节拍设置：点击“设置-节拍设置”，选中设备，启用循环数判断，设置循环数，选用“继电器节拍”模式，设置组合开闭时间，点击“设置”（设置节拍前需停止当前测试）



02

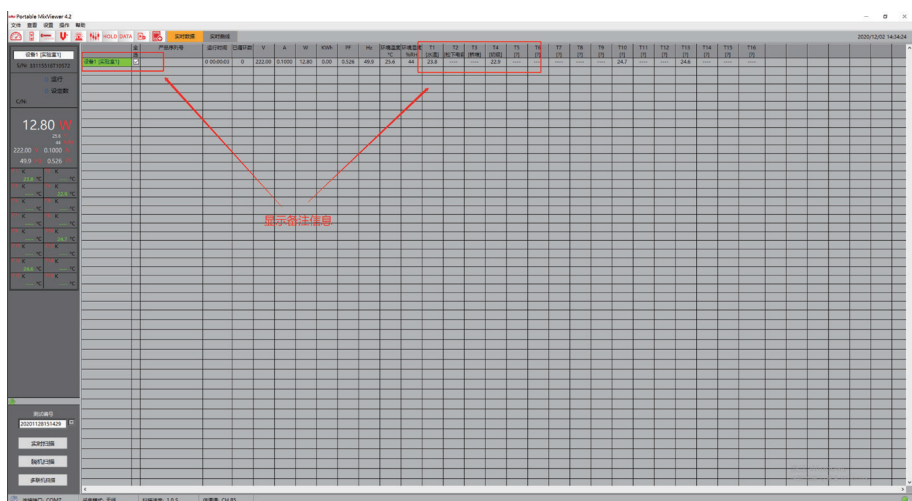
显示节拍：点击实时扫描，界面显示节拍循环次数（到达设定的循环数时继电器继续通电）

备注设置



01

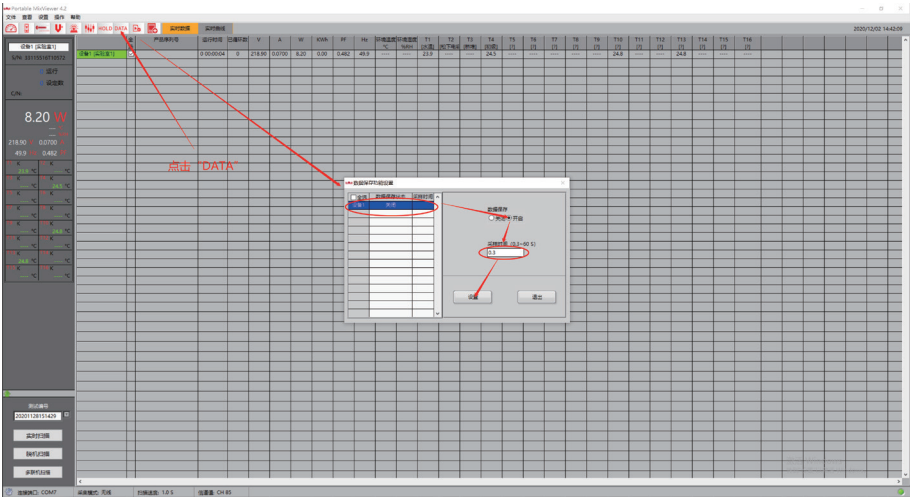
备注信息：双击测试设备，弹出备注窗口，把需要备注的信息输入，点击“确定”



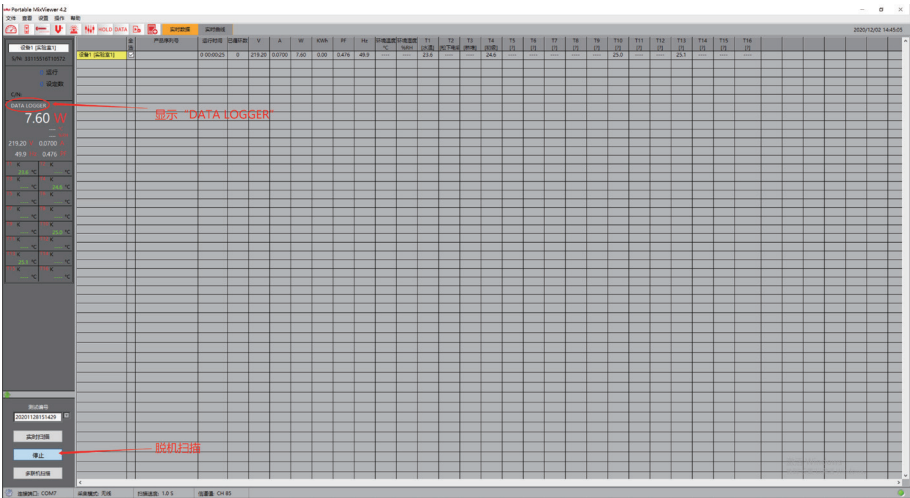
02

显示备注信息：设置后，界面上即显示所备注的信息

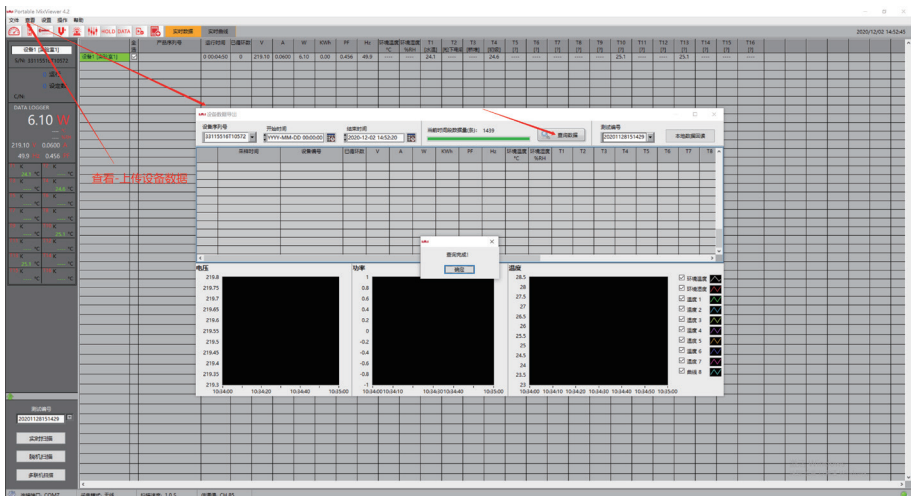
数据读取



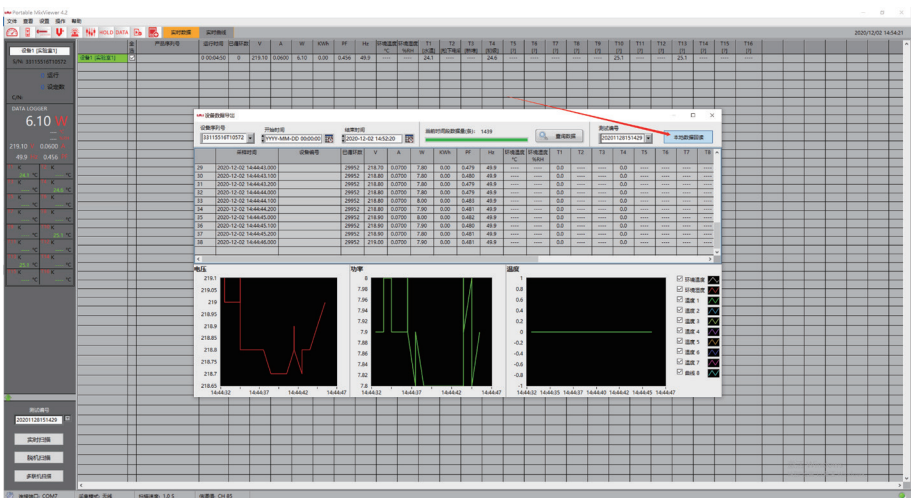
01 数据记录开启：点击图标“DATA”，弹出窗口，选择设备，点击“开启”，设置采样时间，再点击“设置”（建议有线连接模式下采用）



02 脱机扫描：左边显示“DATA LOGGER”说明数据记录已开启，点击“脱机扫描”开始记录测试数据，再关闭软件（建议有线连接模式下采用）

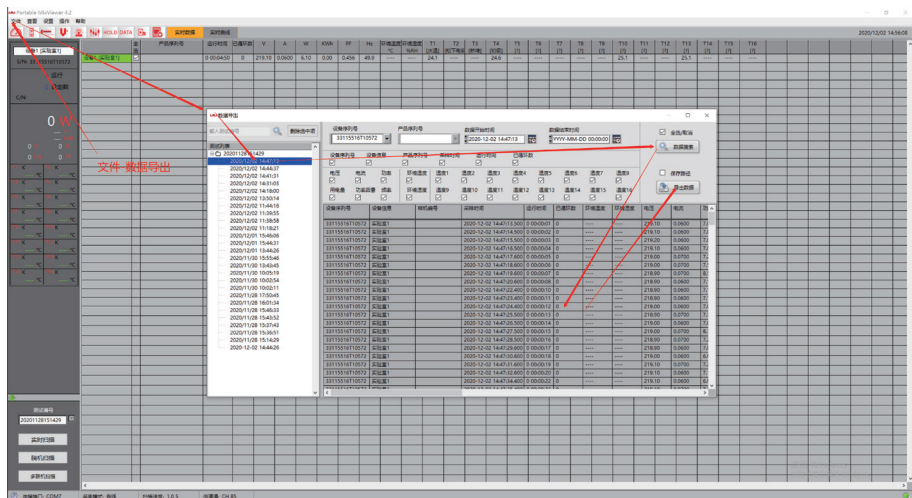


03 查询数据：点击“查看-上传设备数据”，选择设备序列号、测试时间及编辑的测试编号，再点击“查询数据”，查询完成后即可看到存储数据量（建议有线连接模式下采用）

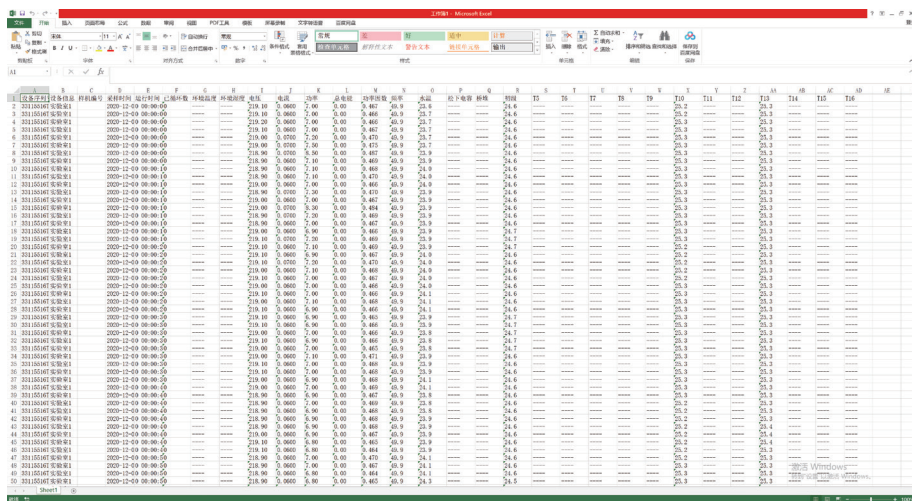


04 读取数据：点击“本地数据回读”，界面即显示脱机时存储的测试数据及曲线

数据导出

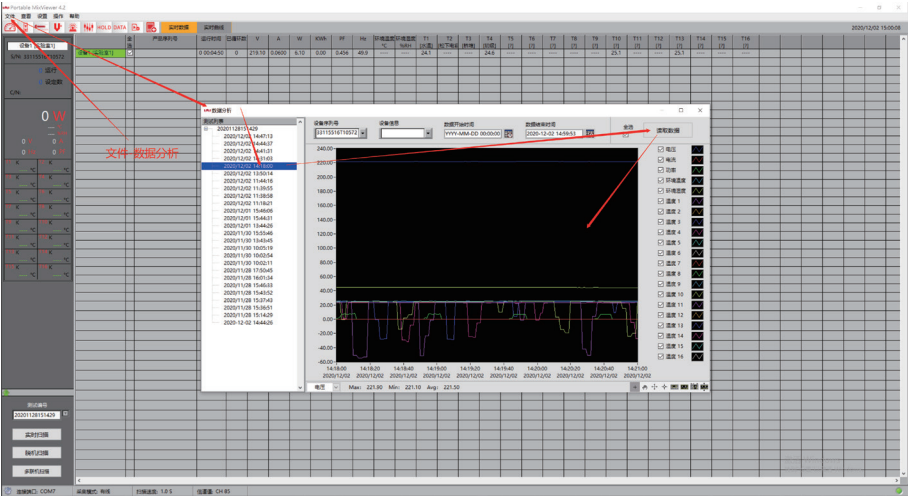


01 导出数据：点击“文件-数据导出”，选择或搜索需要导出的测试编号，勾选参数类别，选择完毕后点击“数据搜索”，显示数据列表，再点击“导出数据”

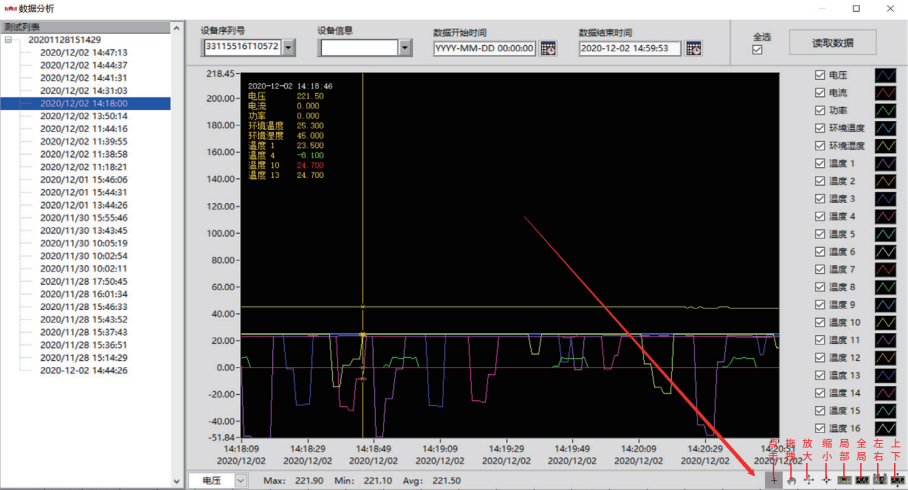


02 生成文件：“数据导出”时数据自动生成Excel报表，选择存储路径保存文件即可

数据分析

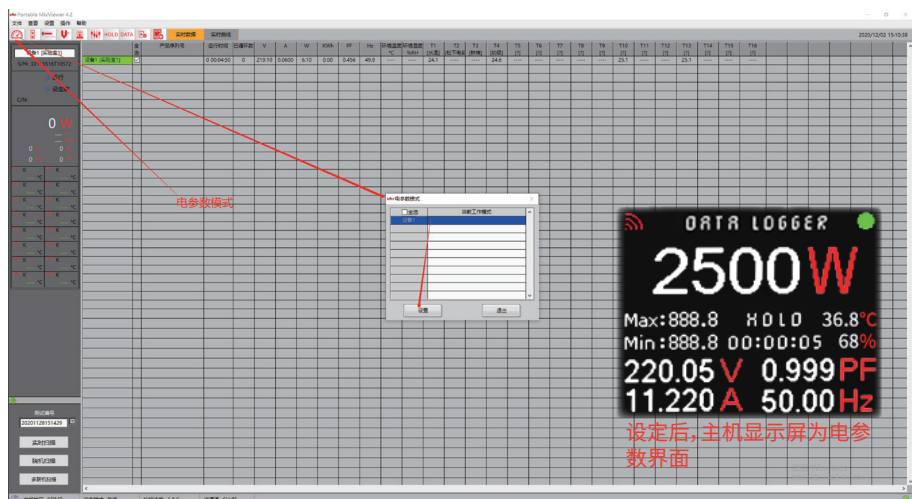


01 读取数据：点击“文件-数据分析”，选择需要读取的测试编号，点击“读取数据”，界面上显示数据曲线图表



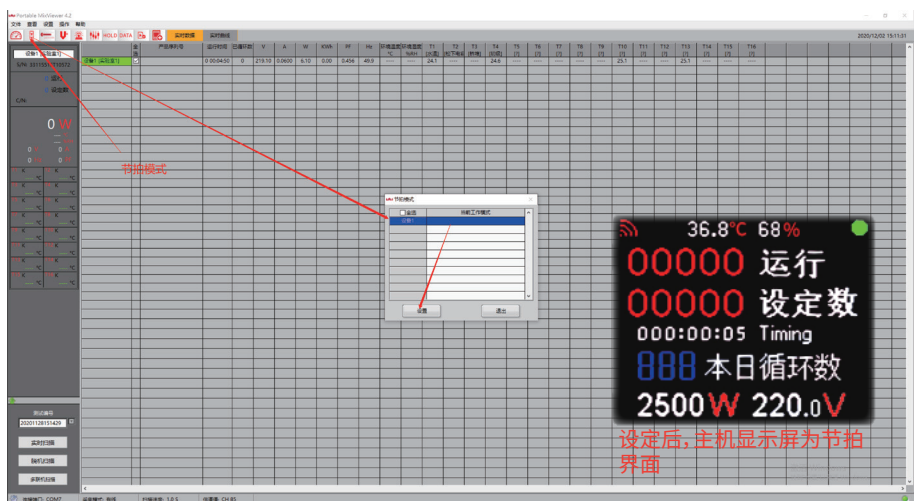
02 数据分析：可选择右下角选项对图表进行详细分析

主机界面模式切换



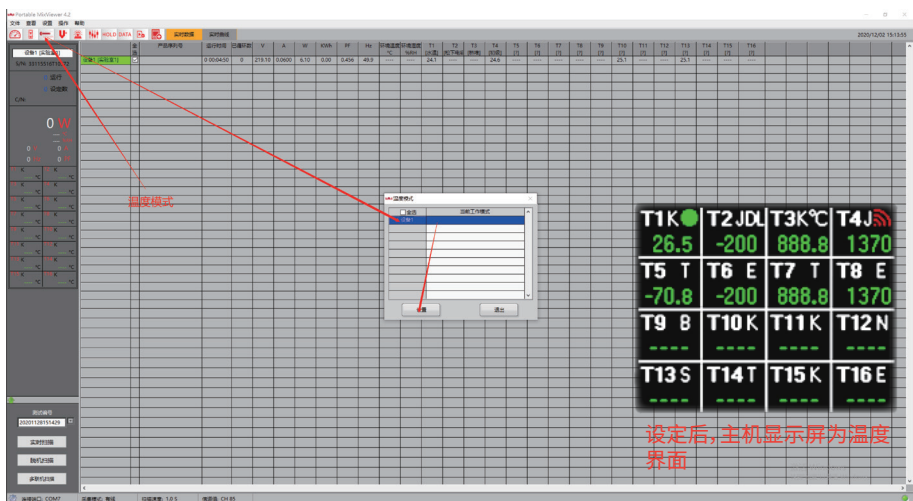
01

电参数模式：点击左上角图标“电参数模式”，弹出窗口，选中设备，再点击“设置”，此时主机显示屏切换至电参数界面（设定后为固定界面，后续通电开机均显示此界面；如需切换其他界面，可按此操作方式重新设置为其他模式）



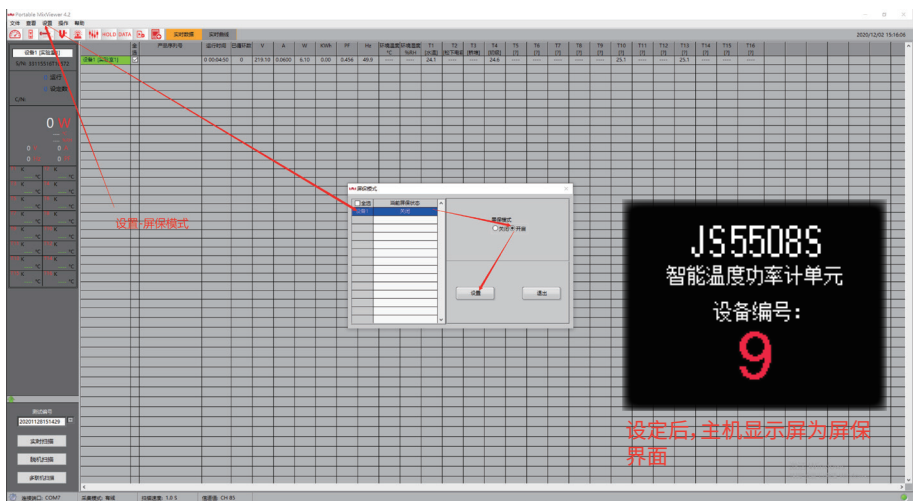
02

节拍模式：点击左上角图标“节拍模式”，弹出窗口，选中设备，再点击“设置”，此时主机显示屏切换至节拍界面（设定后为固定界面，后续通电开机均显示此界面；如需切换其他界面，可按此操作方式重新设置为其他模式）



03

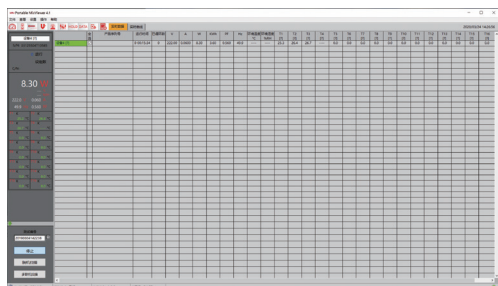
温度模式：点击左上角图标“温度模式”，弹出窗口，选中设备，再点击“设置”，此时主机显示屏切换至温度界面（设定后为固定界面，后续通电开机均显示此界面；如需切换其他界面，可按照此操作方式重新设置为其他模式）



04

屏保模式：点击“设置-屏保模式”，弹出窗口，选中设备，选择“开启”，再点击“设置”，此时主机显示屏切换至屏保界面（设置成功后，主机通电运行1分钟后，如无按键与软件操作则主机界面转换为本待机界面，后续通电开机均有此功能）

扫码应用



01 连接设备：根据前面的步骤进行设备连接，并启动测试



进入设置模式

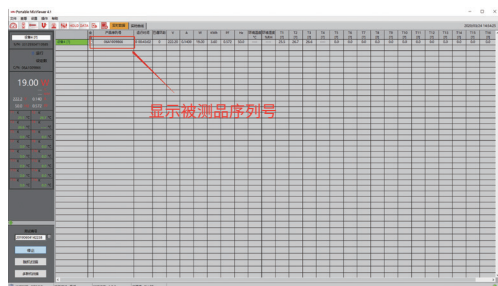


选择绑定设备号

02 扫码设置模式：使用无线扫码枪依次扫描条形码进入设置模式



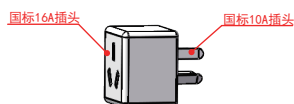
03 关联设备：使用无线扫码枪依次扫描设备机身码及被测品条码



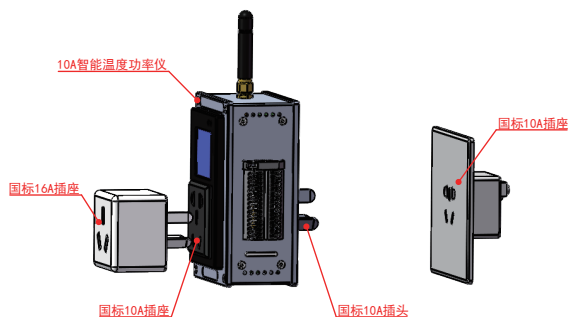
04 显示关联序列号：扫码后，测试软件上显示被测品序列号，被测品在测试过程中的数据将与设备相关联

转换头使用方法

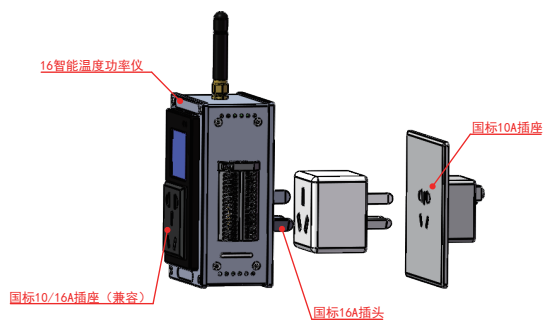
► 转换头示意图



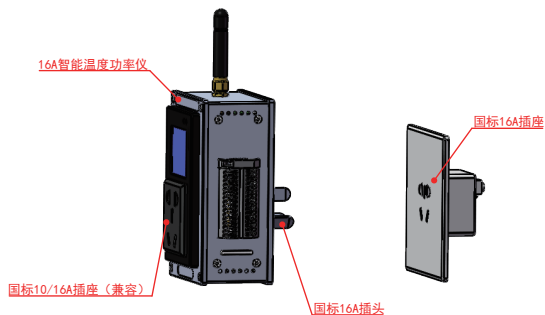
► 10A智能温度功率仪示意图



► 16A智能温度功率仪示意图(1)



► 16A智能温度功率仪示意图(2)



产品规格

名称	JS5501C	JS5501D	JS5508S	JS5508D
量程与精度				
温度量程	×	×	-200~1370°C	-200~1370°C
温度精度	×	×	±0.8°C	±0.8°C
温度通道	×	×	4/8/16	4/8/16
湿度量程	×	×	30~90%RH	30~90%RH
湿度精度	×	×	±2%RH	±2%RH
功率载荷	0.1~4200W	0.1~9000W	0.1~4200W	0.1~9000W
电压量程	85~264VAC	85~300VAC	85~264VAC	85~300VAC
电流量程	1mA~10A/16A	1mA~30A	1mA~10A/16A	1mA~30A
测量精度	±(0.4%读数+0.1%量程)	±(0.4%读数+0.1%量程)	±(0.4%读数+0.1%量程)	±(0.4%读数+0.1%量程)
时钟精度	±10s/月	±10s/月	±10s/月	±10s/月
数据刷新率	有线≥100ms, 无线≥300ms	有线≥100ms, 无线≥300ms	有线≥100ms, 无线≥300ms	有线≥100ms, 无线≥300ms
显示屏				
显示区域	1.77寸TFT	1.77寸TFT	1.77寸TFT	1.77寸TFT
分辨率	128*160	128*160	128*160	128*160
存储与通讯				
数据本地存储	1万组	1万组	20万组	20万组
无线通讯	✓	✓	✓	✓
RS-485通讯	✓	✓	✓	✓
声光报警				
上下限报警	✓	✓	✓	✓
节拍				
电源通断测试	50组	×	50组	×
供电规格				
测试插座	10A/16A/万用插	香蕉插座	10A/16A/万用插	香蕉插座
应用与支持				
系统应用	支持混合组网			
软件支持	Portable MixViewer			

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 1.6 制作：晓芹

Copyright©2020 Printed in China 2012(JS)



JS50-1002