武汉重光温控软件 WinTemp 使用说明书

1.1 软件界面

WinTemp 软件界面设计简洁，使用清晰便捷，主要包括菜单栏，功能栏，测状态栏几个部分，各区作用如下：

【菜单栏】：包括设置、模式、控制、分析、校准、到处和帮助等。

【快捷栏】：包括系统设置、测试信息录入、温度曲线显示、温度检测控制、液氮吹扫、软件退出等功能。

【信息栏】：实时温度信息和温度曲线。

【状态栏】：主要表示当前所处的测试状态和通讯状态功能性介绍。

【语　言】：切换软件语言，当前版本支持中英双语。

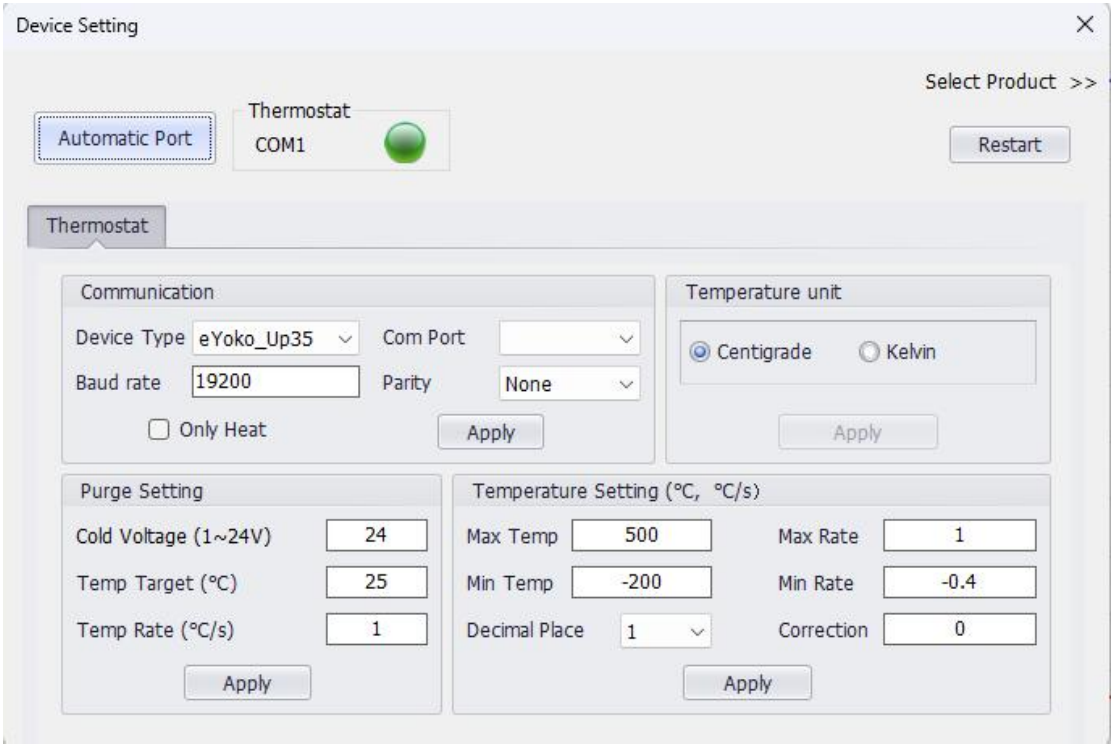
【导出 Excel】：导出曲线列表数据到 Excel 文件中。

【保存图像】：保存当前显示曲线为图像。

【启　动】：启动读取数据。

【停　止】：停止测试。

【退　出】：退出当前程序。



【端口设置】：自动匹配与仪器的通讯连接。

【PID 设置】：设置 PID 参数；用户通过 PID 组号和 PID 参数设定所需 PID。

【获取 PID】：读取当前使用 PID。

【设置 PID】：设置当前 PID 参数至温控器。

【采集方式设置】：设置温度的采集方式。

【温控方式设置】：设置温控方式。

【吹扫设置】：设置吹扫的速度、时长、温度、定温时长。

【复　　位】：复位温控仪所有参数至出厂设置。

【保　　存】：保存修改参数。

【其他配置】：包括控制设置、温控设置、版本设置、通讯协议设置等。除非有特殊测试要求，一般不建议修改。

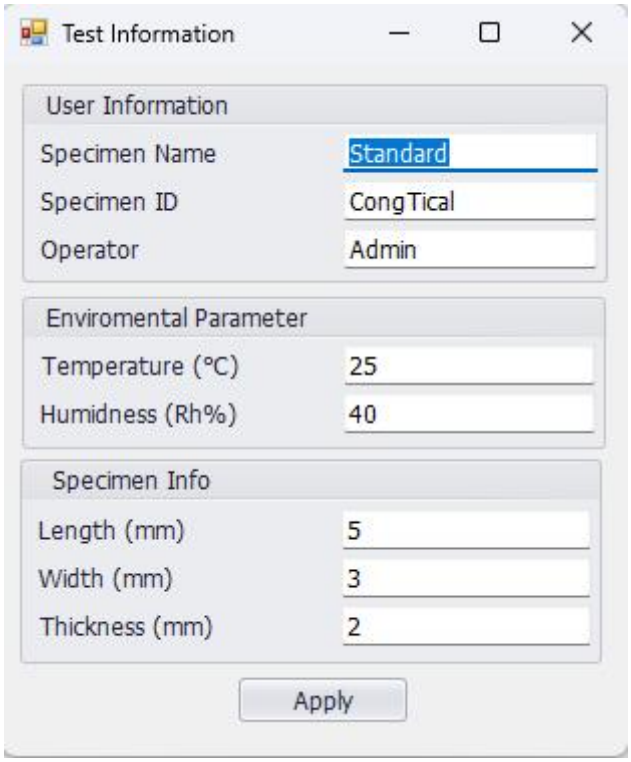


图 4-11 测试信息页面

【样品名称】：设置测试样品信息。

【样品编号】：设置同类样品编号信息。

【操作员】：设置仪器使用者或者操作者。

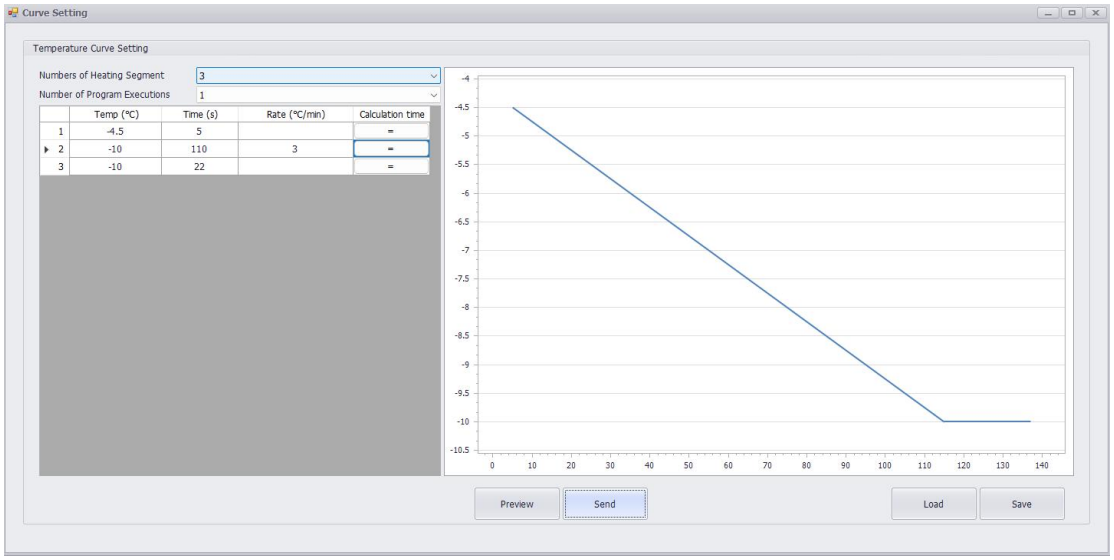
【环境温度】：设置当前测试环境温度。

【环境湿度】：设置当前测试环境湿度。

【测试方式】：设置测试方法。

【样品参数】：设置当前样品高度、宽度、长度等。

【保　存】：保存设置参数至配置文件。



【时间单位】：选择时间单位，目前支持小时/分钟、分钟/秒两种方式。

【程序段数】：设置需要控制的温度段数，目前支持 32 段温度设置。

【延长保存】：时间停止温控之后，延续保存数据时间。

【循环次数】：按照设定的温度数值进行循环控温的次数。

【加载数据曲线】：加载之前保存温度曲线。

【保存数据曲线】：保存当前设置温度曲线，方便以后加载使用或者不用重复设置温度曲线。

1.2 软件安装

安装环境:

- 处理器：最小配置为 Pentium III 或 Celeron 866MHz 及以上处理器，推荐配置为 Pentium 4/M 或类似处理器
- 操作系统：WIN 7 或 WIN 8 系统
- 硬盘空间：需要至少 2GB 的硬盘空间
- 内存配置：最小内存为 512MB,推荐内存配置≥1GB
- 屏幕分辨率：1024×768 像素,推荐使用 1600*900 分辨率

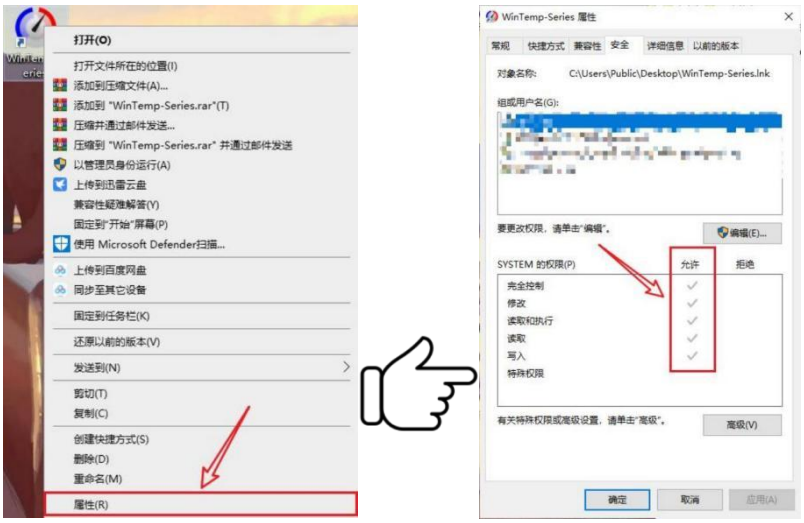
（1）打开发货 U 盘中的温控软件文件夹 ，双击 setup 文件安装 ，一直点击下

一步即可.

（2）安装完成后桌面会生成 WinTemp-Series 图标

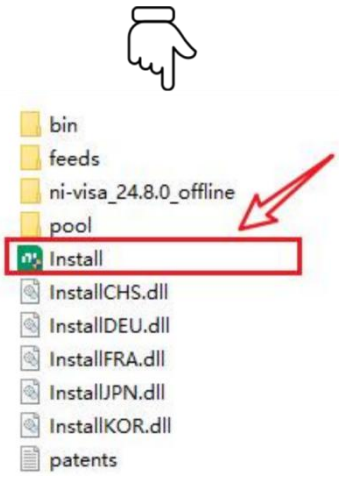
备注：如果双击图标打开不了软件可能有以下 2 种情况

A：登陆者电脑用户不是管理员，未给软件权限，导致双击打不开 ，点击编辑进行授权即可。



B：电脑缺乏软件运行环境，此时安装 U 盘中驱动环境包即可此环境安装可能需要点时间，安装过程中提示自动更新请手动关闭，提示重启电脑请点击稍后重启，等安装完后在进行重启。

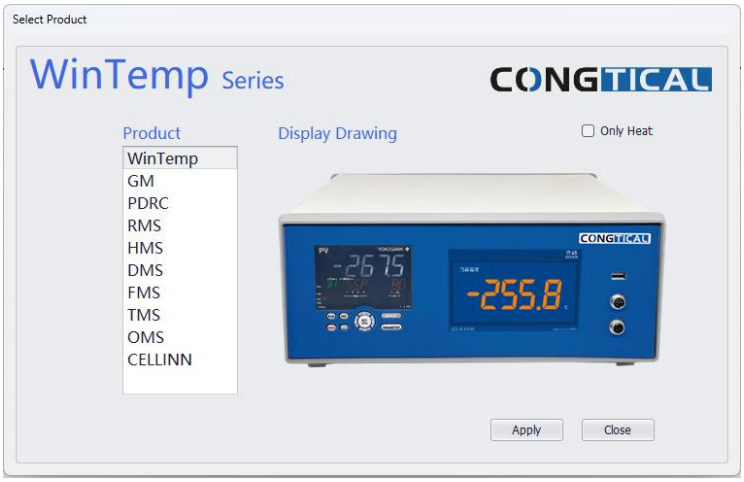
园nivisa.248.0_oine



1.3 软件使用

（1）双击 WinTemp-Series 快捷方式，启动软件。

（2）第一次使用时会弹出选择产品的对话框，我们这里选标准温控 WinTemp



备注：Only Heat 默认是不打勾的 ， WinTemp 有液氮泵降温功能。打勾后温控不支持液氮降温功能。

（3）第一次使用时，会弹出输入密钥对话框，可以联系销售人员或调试工程师索要密钥。

（4）输入正确密钥后如下图所示，直接进入软件主界面

（5）输入不完整密钥，会弹出以下错误

（5）输入不完整密钥，会弹出以下错误

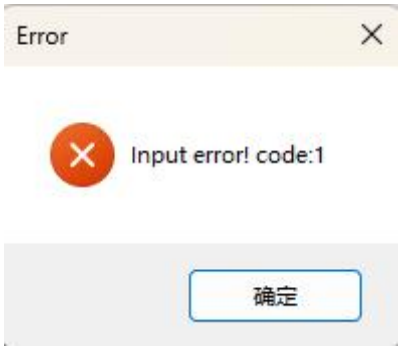
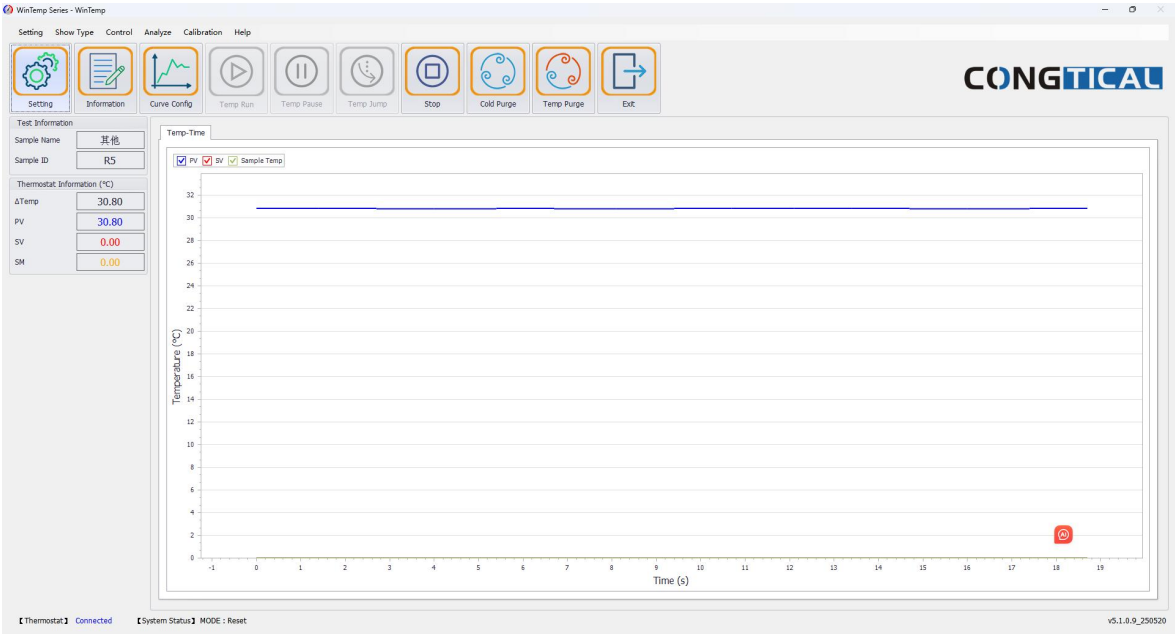
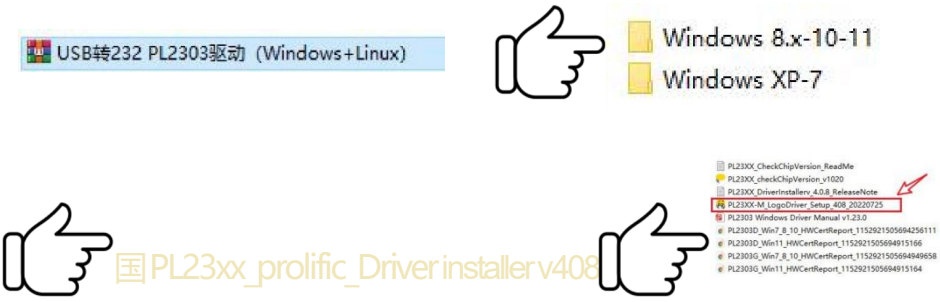


图 4-9 密钥错误

（6）输入正确秘钥后 ，进入主界面

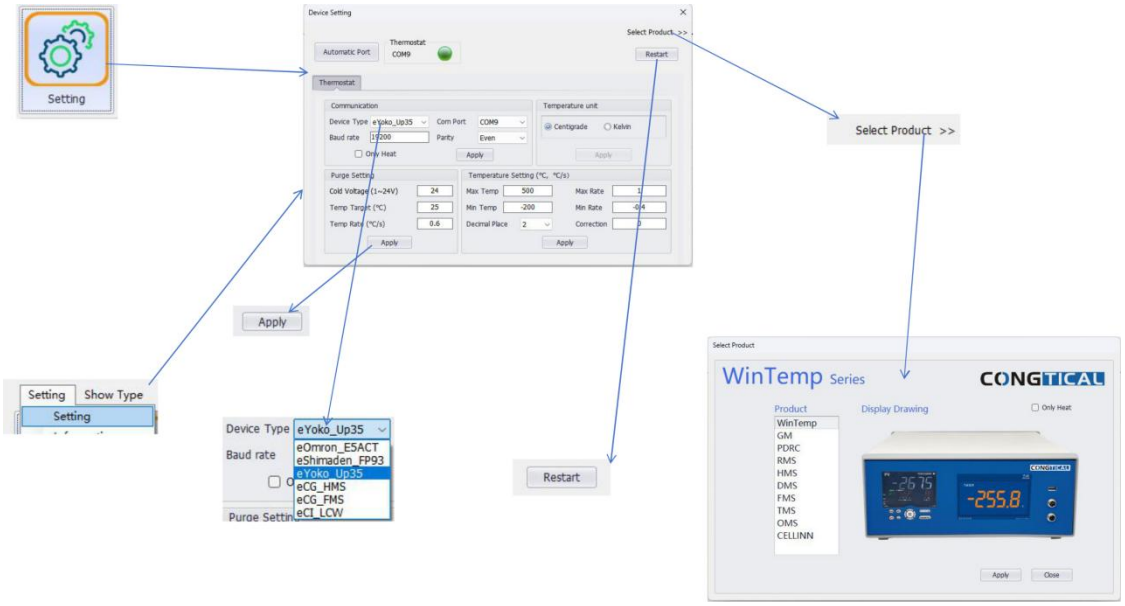


备注：若进入软件主界面后 ，没有实时的温度曲线 ，则需要安装 U 盘中驱动文件夹文件 ，安装完成后重启软件即可。

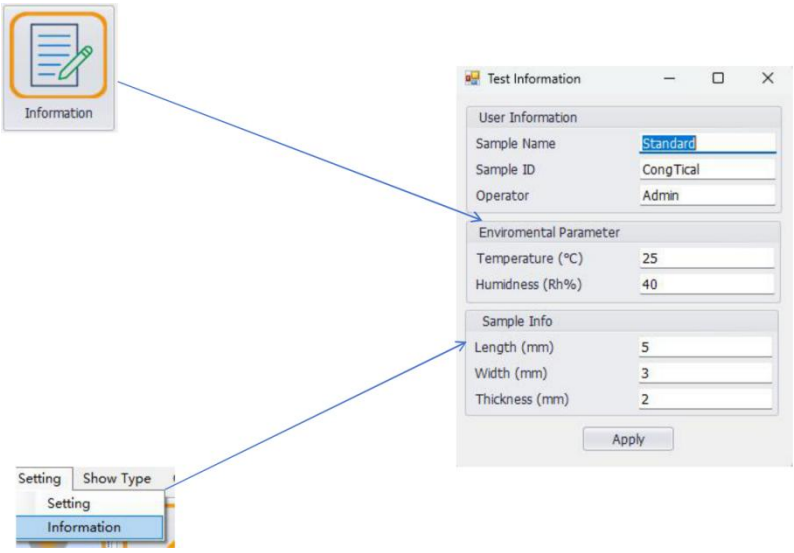


（7）选中主界面菜单栏上“关于”的按钮弹出软件 信息对话框。我们可以看到软件授权截止日期 ，如果想要变更截止日期可以重新输入密钥。

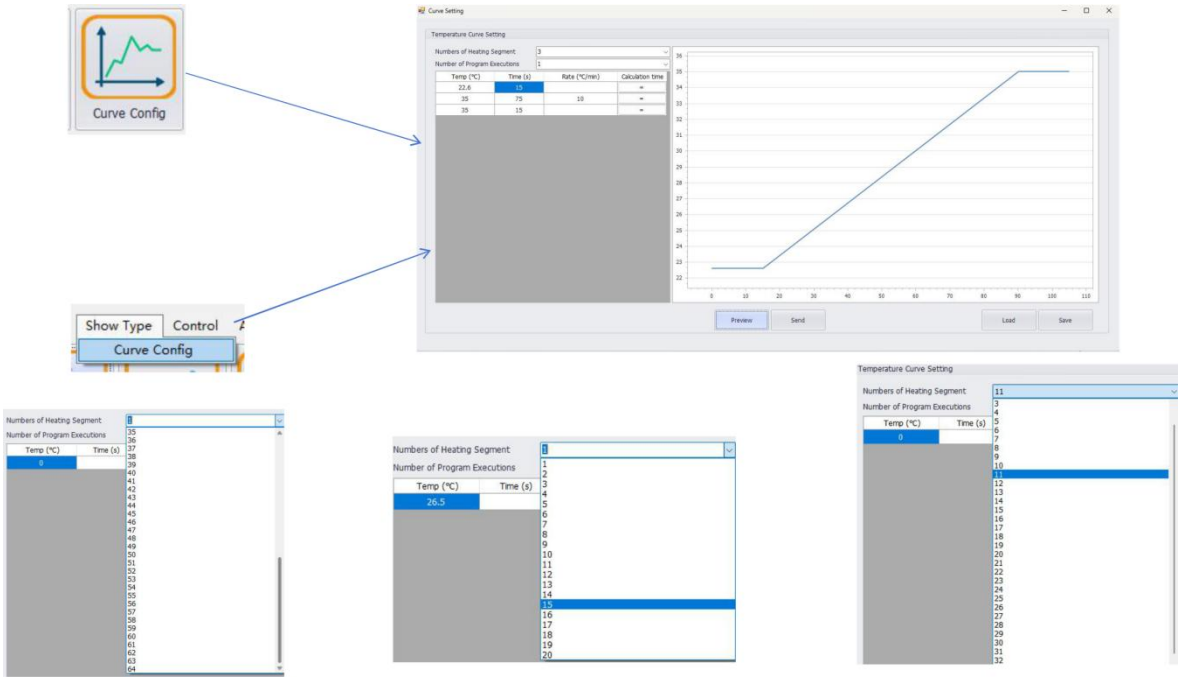
（8）选中主界面菜单栏上或快捷按钮栏上的“设置”按钮，弹出设备设置对话框；重新选择温控器或其他参数后，点“应用”后再点“重启”软件变自动重启新配置；要重新选择使用其他产品可以点击“选择产品”。



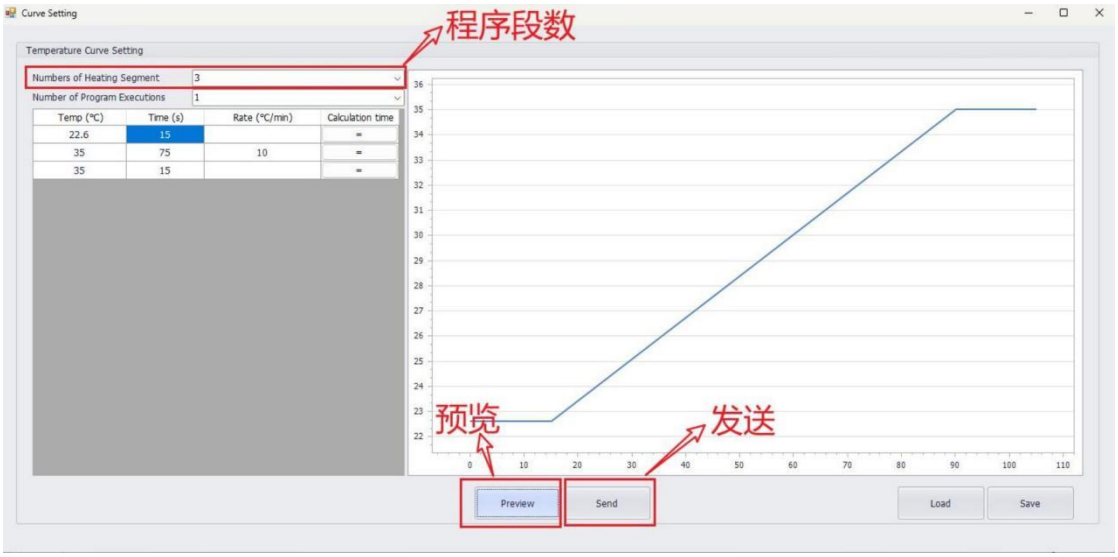
（9）选中主界面栏上或快捷按的“信息”按钮，弹出信息对话框。



（10）选中主界面菜单栏上或快捷按钮栏上的“曲线设置”按钮，弹出对话框；FP93 温控器支持发送 64 个程序段，UP35A 温控器支持发送 20 个程序段，E5AC 温控器支持发送 32 个程序段。

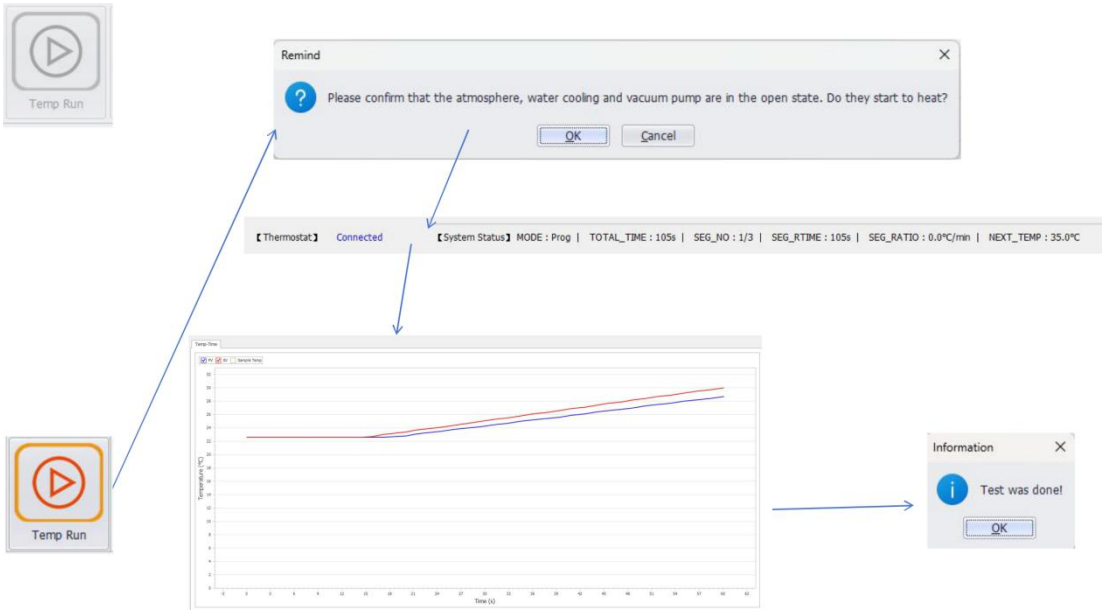


温度曲线设定（以 3 段为例）

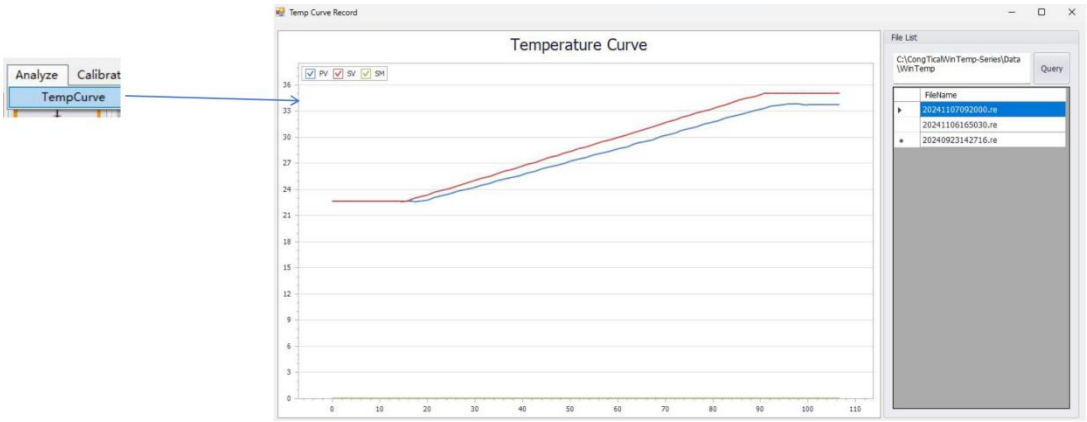


- 第一段温度为起始段 ，只需要设定当前样品台温度（温控器上白色数值）和时间 5~10S（任选一个 数值即可），速率不填
- 第二段温度为目标温度段 ，只需要输入目标温度值和速率(速率和温度值不能超过该仪器的最大值否则会损坏仪器），输入完成后点击后方“＝”号 ，软件会自动计算时间
- 第三段一般为保温段，保温段只需要输入与第二段一致的温度值和保温时长即可 ，速率不填/// （如果不想保温也可以继续进行设置变温也行）
- 设定完成后点击预览 ，会生成变温曲线 ，然后点击发送（可能会有 10S 左右时间反映），此时界面返回到软件主界面 ，再点击 Temp Run 程序会执行起来。

（11）发送曲线设置前“运行”按钮是灰色不可使用的，发送后恢复可使用，直到工作结束后会变回灰色不可使用。点击“运行”后，开始变温工作，直到工作结束后弹出测试完成的对话框。



（12）打开菜单栏上的“分析”选中“温度曲线”按钮，便可打开温度曲线记录对话框，可以查看历史曲线记录。

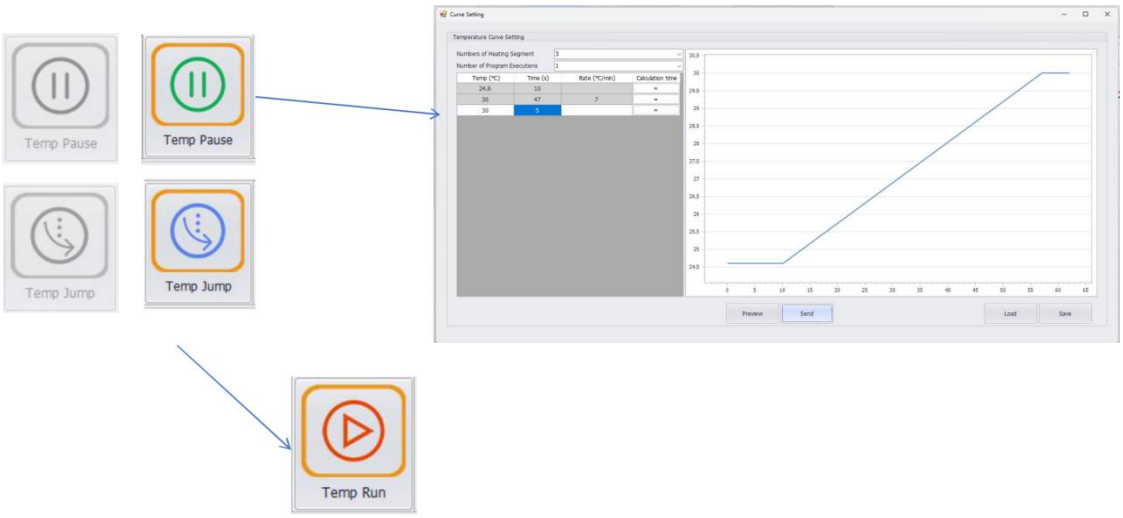


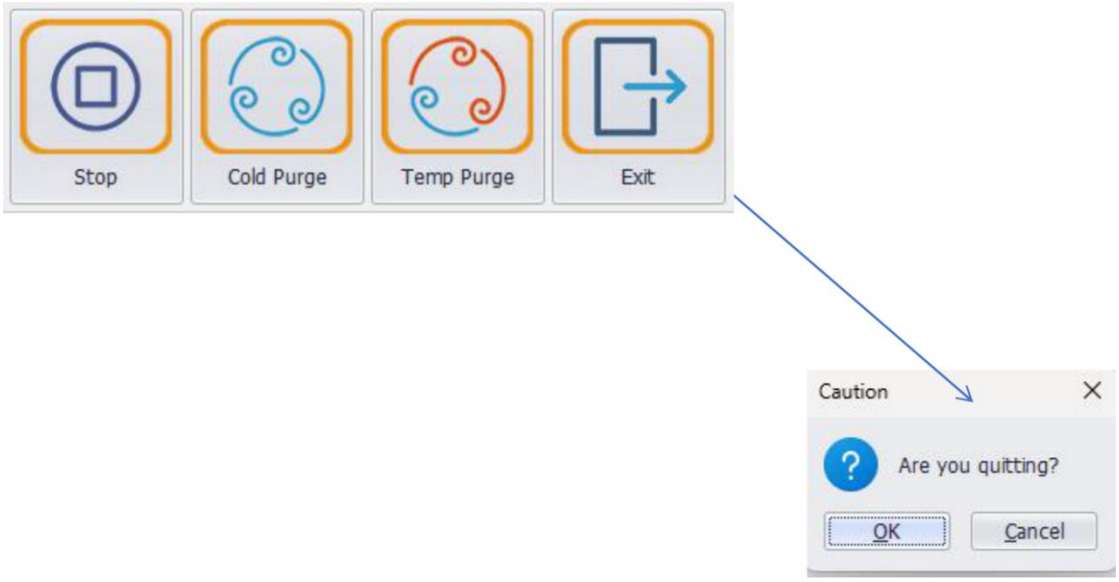
（13）发送曲线设置前“暂停”和“跳步”按钮是灰色不可使用的，发送温度段后恢复可使用，直到工作结束后会变回灰色不可使用。

点击“暂停”后会弹出曲线设置对话框，表格灰色部分告知当前我们走过了哪个温度段。想恢复继续变温关掉此对话框，回到主界面点击“运行”按钮，此系统会解除暂停功能。

- 暂停功能，使当前程序 SV 保持不动状态。

● 跳步功能，跳过当前程序段直接进入下一个程序段。
系统默认程序重复数是 1，如果写大于 1 的，程序会按程序重复数执行下去。



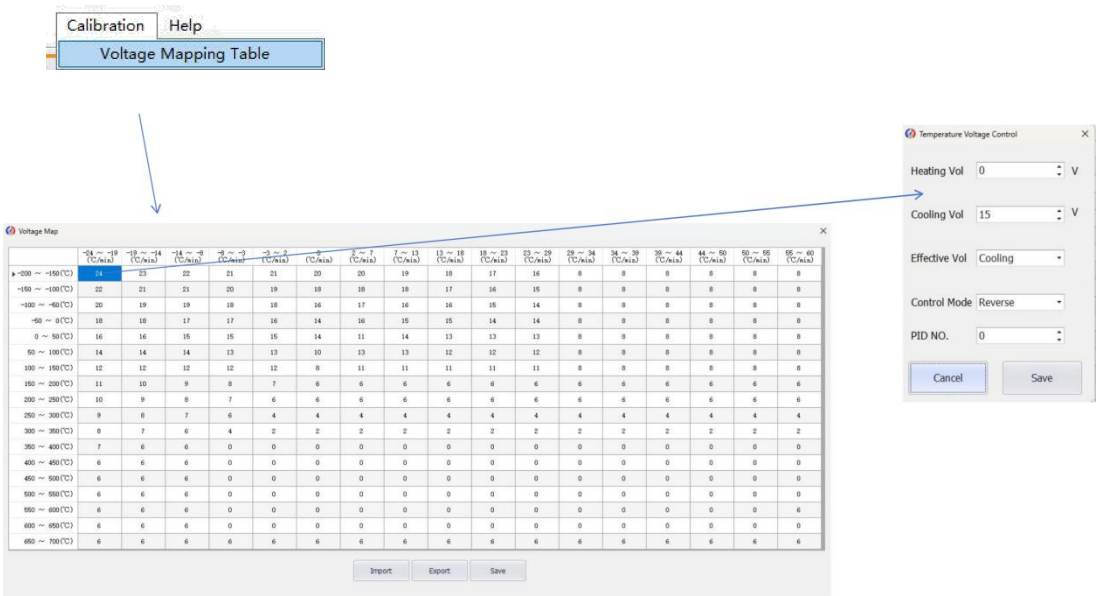


（14）停止功能，使当前程序 RUN 状态停止。冷气吹扫，用液氮泵最大转速进行降温。变温吹扫，系统默认以 20℃为目标进行变温。

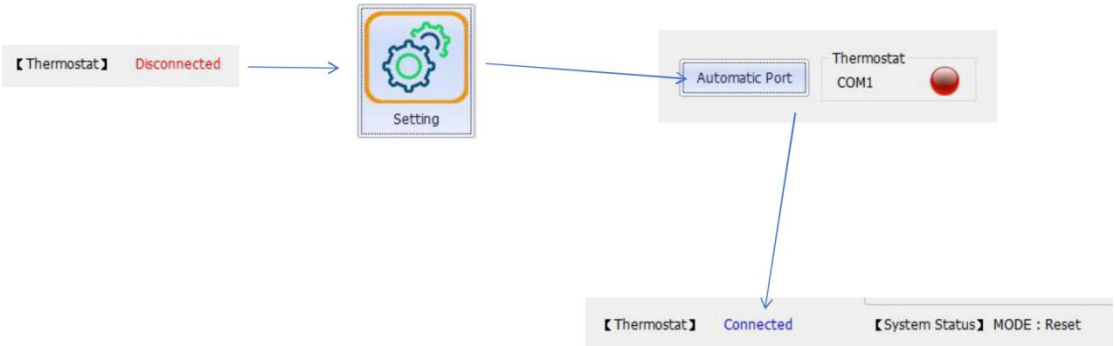
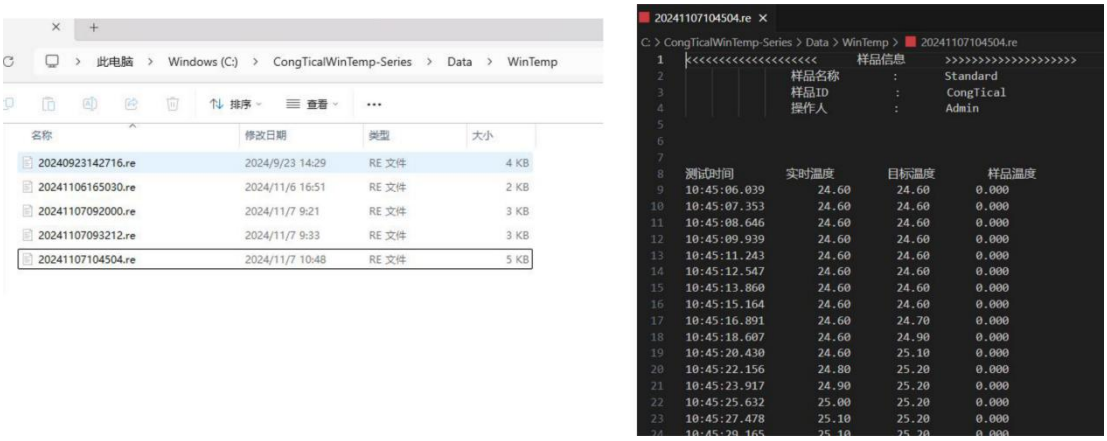
“设置”对话框上如果打勾“只加热”，那么软件主界面不显示“冷气吹扫”和“变温吹扫”按钮。

（15）在菜单栏中选择“校准”，然后点击“电压映射表”按钮，打开电压映射对话框。对话框中的数值我们默认使用，除非有特殊需求，否则可以点击表格单

元格进行设置。



（16）当软件主界面状态栏上的温控器连接状态显示为断开时，点击快捷栏上的‘设置’按钮。此时，连接状态指示灯为红色。选择‘自动寻找串口’按钮，直到指示灯变为绿色且主界面状态栏显示已连接，说明已重新建立通信了。



（17）保存数据记录在当前安装文件路径下的 Data\WinTemp\ 文件夹中。