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。

Device Setting

【退出】:退出当前程序。

tomatic Port COM1			Restar
rmostat			
Communication		Temperature unit	
Device Type eYoko_Up35 V Com P	ort v	O Centigrade O Ke	elvin
Baud rate 19200 Parity	Apply	Apply	
Purge Setting	Temperature Setting	(°C, °C/s)	
Cold Voltage (1~24V) 24	Max Temp 500	Max Rate	1
Temp Target (°C) 25	Min Temp -200	Min Rate	-0.4
a and a second	1 2 2 4 2 C		

×

【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。

User Information	
Specimen Name	Standard
Specimen ID	CongTical
Operator	Admin
Enviromental Paramete	er
Temperature (°C)	25
Humidness (Rh%)	40
Specimen Info	
Length (mm)	5
Width (mm)	3
Thickness (mm)	2

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.

名称	修改日期	类型	大小
DotNetFX461	2024/12/4 16:14	文件夹	K
💸 setup	2024/12/4 16:14	应用程序	828 KB
🔁 Setup	2024/12/4 16:15	Windows Install	43,388 KB

(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。

元 nivisa.248.0 oine

	bin
	feeds
	ni-visa_24.8.0_offline
	pool 13
a 5	Install
0	InstallCHS.dll
8	InstallDEU.dll
0	InstallFRA.dll
3	Install/PN.dll
0	InstallKOR.dll
	patents

- 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。

🖶 Register		-		×
Lock ID:	48884	C61A5A	5	
Key Code:		1		
	Register]		

(4) 输入正确密钥后如下图所示, 直接进入软件主界面

mormati	on	^
1	Registered s	uccessfully
	C	

(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



(6) 输入正确秘钥后, 进入主界面

🕢 WinTemp Series - WinTemp		- ø ×
Setting Show Type Control	I Analyze Calibration Help	
Setting	Caree Corfy Temp Rum UDD Temp Paulor Temp	CONGTICAL
Test Information		
Sample Name 其他	i iamo-i ma	
Sample ID R5	V V V S V V Sample Temp	
Thermostat Information (°C)		
ΔTemp 30.80	32	
PV 30.80	38	
sv 0.00	28	
SM 0.00	26	
	24	
	22	
	<u>p[©]</u> 18	
	12	
	10	
	8	
	5	
		-
	-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 Time (s)	16 17 18 19
[Thermostat] Connected	[System Status] MODE : Reset	v5.1.0.9_250520

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。

	🖳 About				×
in Help	WinTemp	0		co	NGTICAL
About	→ ···	Win Vers	Ter sion: v5.0.0.0_ ation date: 20	241001 24/11/7	\$
	o	2018-2025 Wuha	an CongTical,	Inc. All rights reserved	L.
Expiration date: 2024/11/7	ng Registered	-		🖳 Register	- 0 X
	Software has been register Expiration date:	red, thank you fo 2024/11/7 Re	or using!	Lock ID:	48884C61A5A5

(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。

🕗 Only Heat	

(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。

	Q	> 此电脑	à ≻ Win	dows (C:) > CongTicalWin	Temp-Series >	Data > Win
	6		8 0	↑↓排序 ~ 📄 查看 ~		
	名称		~	修改日期	类型	大小
	20240	0923142716.	re	2024/9/23 14:29	RE 文件	4 KB
	20241	1106165030.	re	2024/11/6 16:51	RE 文件	2 KB
	20241	1107092000.	re	2024/11/7 9:21	RE 文件	3 KB
	20241	1107093212.	re	2024/11/7 9:33	RE 文件	3 KB
٢	20241	1107104504.	re	2024/11/7 10:48	RE 文件	5 KB

k		样品信息	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
	样品名称		Standard
	样品ID		CongTical
	操作人		Admin
测试时间	实时温度	目标温度	样品温度
10:45:06.039	24.60	24.60	0.000
10:45:07.353	24.60	24.60	0.000
10:45:08.646	24.60	24.60	0.000
10:45:09.939	24.60	24.60	0.000
10:45:11.243	24.60	24.60	0.000
10:45:12.547	24.60	24.60	0.000
10:45:13.860	24.60	24.60	0.000
10:45:15.164	24.60	24.60	0.000
10:45:16.891	24.60	24.70	0.000
10:45:18.607	24.60	24.90	0.000
10:45:20.430	24.60	25.10	0.000
10:45:22.156	24.80	25.20	0.000
10:45:23.917	24.90	25.20	0.000
10:45:25.632	25.00	25.20	0.000
10:45:27.478	25.10	25.20	0.000