

1 温度触摸多段温控器操作说明书

目录

一、 定时多段：最多 10 组配方，每组配方 32 段，每段最长 9999 分	2
二、 首页展示	3
三、 参数设置	4
四、 报警	5
五、 传感器类型切换	6
六、 曲线记录（历史曲线，最短 5 秒存一次，最多存 3 年）	6
七、 校准时间	7
八、 预约启动	7
九、 多段模式	7
十、 接线	8
十、 制冷模式切换	9
十一、 选配：U 盘导出数据，电脑显示曲线及打印	10
十二、 选配：手机物联网功能	11
十三、 开孔尺寸	12

二、首页展示



点击暂停：工艺过程临时暂停

跳段：跳段

复位：工艺结束提示复位

整定：自整定状态指示灯（不自整定不亮）

加热：加热状态指示灯（不加热不亮）

段时间、总时间：显示时间

三、参数设置

P	-12345	控制模式	PID控制	工艺结束模式	尾端结束输出	工艺结束输出/秒	-12345
I	-12345	位式回差	-1234.5	数据记录模式	开机记录	报警处理	仅仅报警
D	-12345	温度修正	-1234.5	温控启动模式	手动启动		
加热周期	-12345	温度滤波	-12345	冷端温度补偿	-123.45		
自整定	启动	进入下一段条件 测量与设定偏差	-1234.5	485通讯站号	-12345		
加热制冷模式	制热模式	超温偏差报警	-1234.5				
加热继电器输出	使能	超温上限报警	-1234.5				
传感器设置	预约启动	下一页	返回				返回

加热模式：

PID 控制：实时计算热量消耗速率，快到设定值的时候频繁吸合，适用于对精度要求高的，使用固态继电器驱动的场所

位式控制：根据设定值、测量值、回差值控制加热，不会频繁吸合，适用于对精度要求不高，使用交流接触器驱动的场所

PID 模式下参数：

P、I、D：PID 参数值，在复杂控温或者控温控不准下，手动调节

加热周期：吸合的频繁度，固态输出建议调 2，继电器输出建议调 10（默认就好）

功率限幅值：将仪表的输出功率控制在范围内,全功率输出时为 100%

自整定：1、设定一个目标温度（不要带升温斜率）

2、从室温开始，点击“启动”，显示“整定中”

3、在设定值范围附近，震荡 3 个周期完成自整定

4、自整定完成标志：观察 P、I、D 参数已变化

位式模式下参数：

位式回差：当前温度 + 位式回差 ≤ 设定温度，加热开

当前温度 > 设定温度，加热关

温度补偿（修正）：控制器显示 100 度，你觉得有 110 度，则温度修正值填 10；

控制器显示 100 度，你觉得有 90 度，则温度修正值填-10；

温度滤波：测温温度精度过高，不希望波动频繁，调节该值进行滤波

加热继电器输出：由于控制器是双输出，有些用固态加热的客户，不希望继电器滴答响，不使能该参数，继电器便不输出

进入下一段条件测量与设定的偏差：

例如设定 100，用户想要 95 度的时候就进入下一段，则设置-5；

例如设定 100，用户想要 100 度的时候就进入下一段，则设置 0；

四、报警

断偶报警：指的是传感器线断开，现场如下

- 1、立刻退出多段流程，同时关闭加热输出
- 2、触摸屏上不断闪烁“断偶”
- 3、报警继电器 Y5 输出



超温偏差报警：实时温度 > 设定温度+超温报警偏差值，发出超温报警，

- 1、触摸屏上不断闪烁“超温”
- 2、报警继电器 Y5 输出
- 3、超温仅仅报警/超温退出工艺，两种模式用户设置页面自行切换，默认超温仅仅报警



备注：当有降温段的时候，建议设置降温斜率，让温度慢慢下来，否则会立刻超温报警

五、传感器类型切换

当前传感器类型

K型

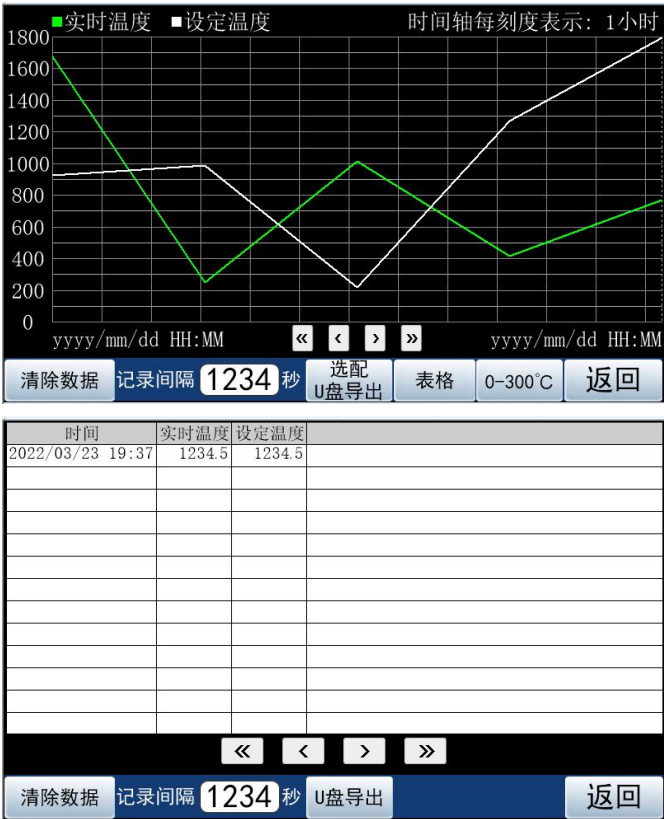
配置值

12

配置值	输入类型	配置值	输入类型
0	K 型热电偶	8	PT100 型热电阻
1	E 型热电偶	9	CU50 型热电阻
2	J 型热电偶	10	W3/25 型热电偶
3	S 型热电偶	11	W5/26 型热电偶
4	B 型热电偶	12	Ni120 型热电阻
5	N 型热电偶	13	NTC 10K(3950)
6	R 型热电偶		
7	T 型热电偶		

返回

六、曲线记录（历史曲线，最短 5 秒存一次，最多存 3 年）

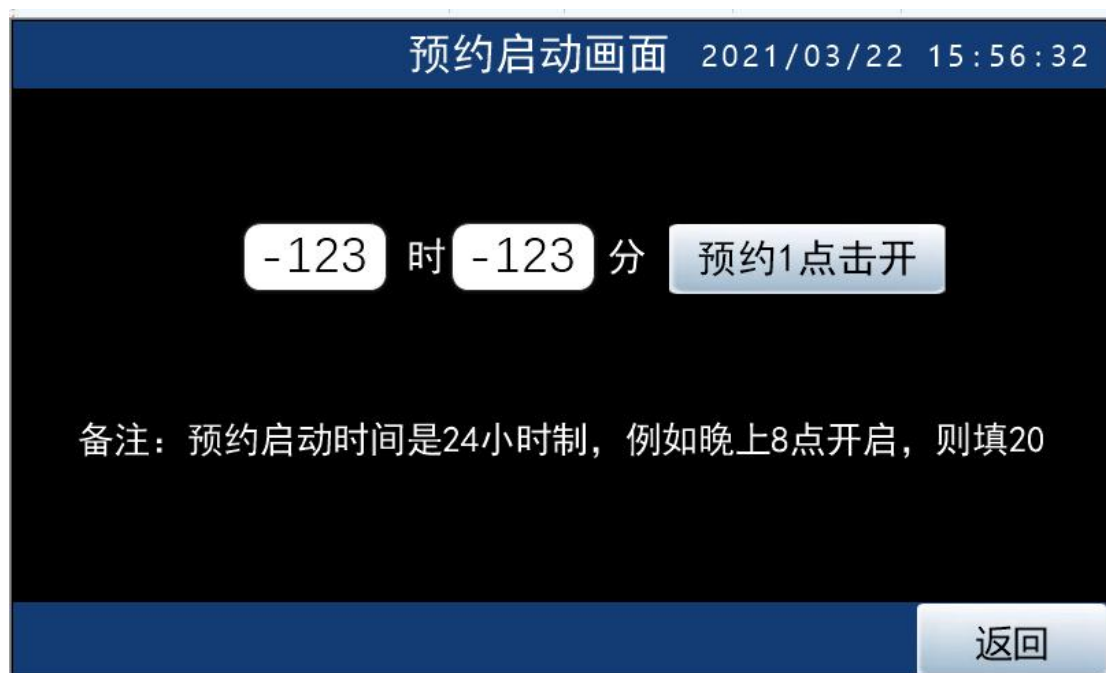


点击清除历史数据，控制器擦除 FLASH，重启

七、校准时间



八、预约启动

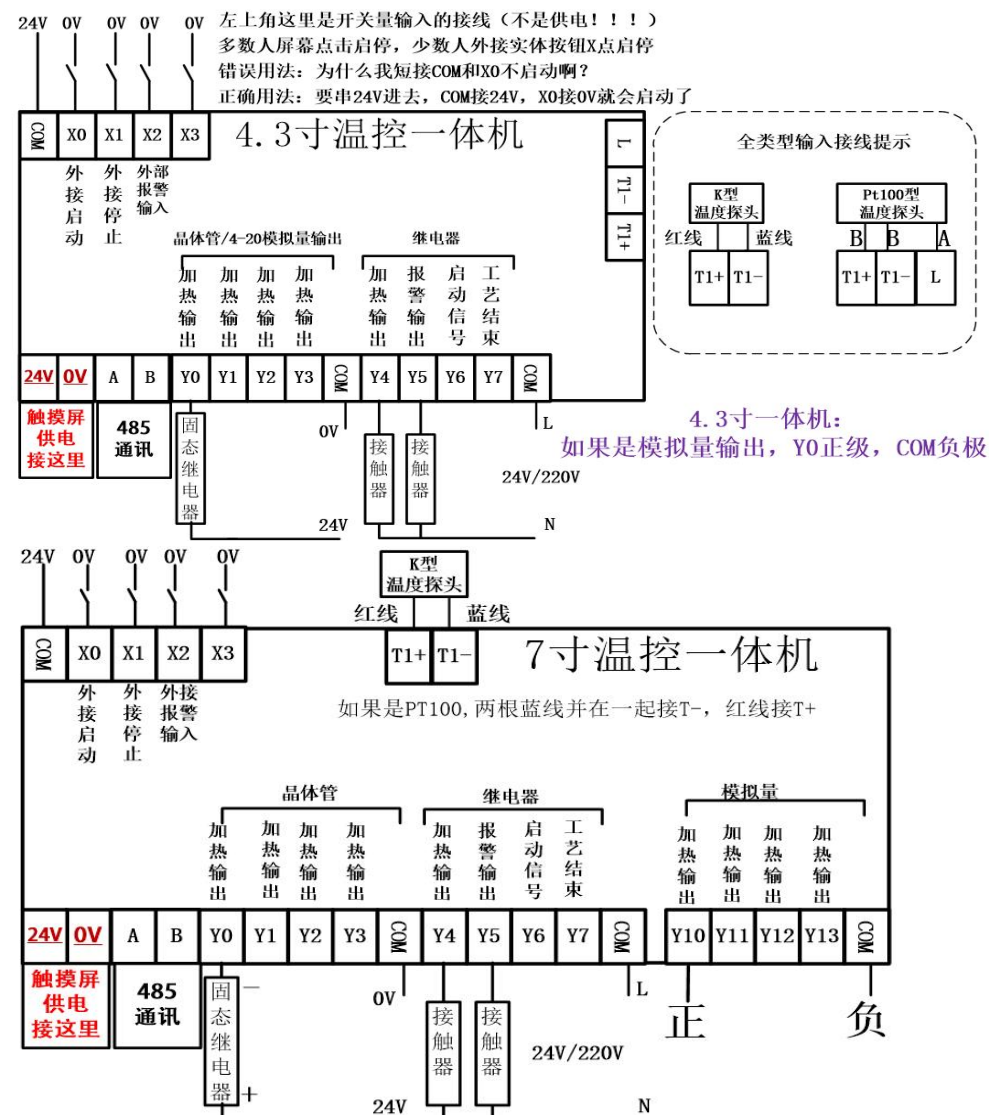


九、多段模式



电网突然跳电送电处理：客户现场电网波动频繁，经常断电，设备启动运行过程中断电再上电后，保持之前的工艺继续，比如断电前烘了6个小时了，断电再上电，还是从第6个小时开始走

十、接线

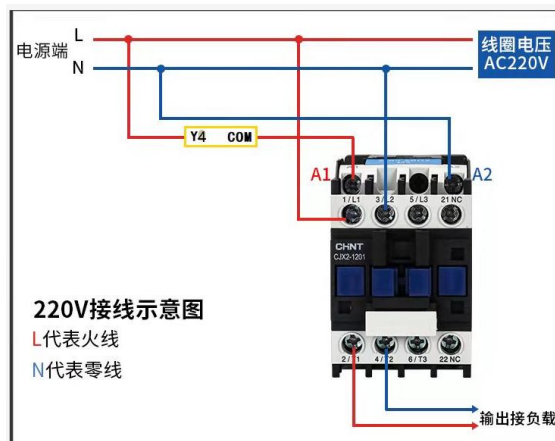
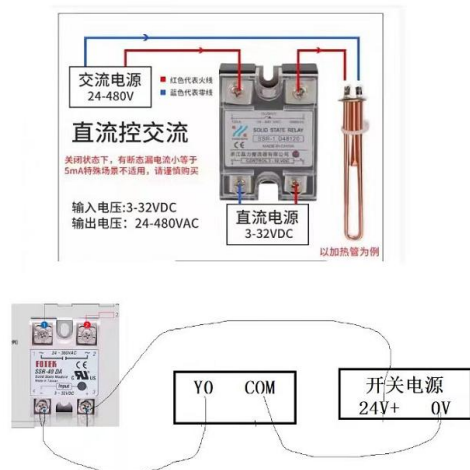


启动信号：点击启动则会输出，可接循环风机之类器件

工艺结束：分2种模式：最后一段结束输出/每段结束输出。可设置输出时间

报警点位：Y5代表输出（接蜂鸣器）X2代表外部输入（接过载、缺相、断相保护器等）

所有输出都不带电，只是一个开关信号，控制一根线的开通与断开



十、制冷模式切换

P	-12345	算法模式	PID控制
I	-12345	位式回差	-1234.5
D	-12345	温度修正	-1234.5
加热周期	-12345	温度滤波	-12345
自整定	启动	进入下一段条件 测量与设定偏差	-1234.5
加热制冷模式	加热模式	主控超温偏差报警	-1234.5
加热继电器使能	使能	报警处理	仅仅报警
传感器设置	预约启动		下一页 返回

受输出点位影响，标准硬件只有一个输出点，可配置该输出点是加热模式还是制冷模式

例如第一路调成**加热模式**：Y0 对应加热输出（温度低于设定加热，高于不加热）
 第一路调成**制冷模式**：Y0 对应制冷输出（温度高于设定制冷，低于不制冷）

（备注：若需要加热、制冷分开，联系客服定制）

十一、选配：U 盘导出数据，电脑显示曲线及打印

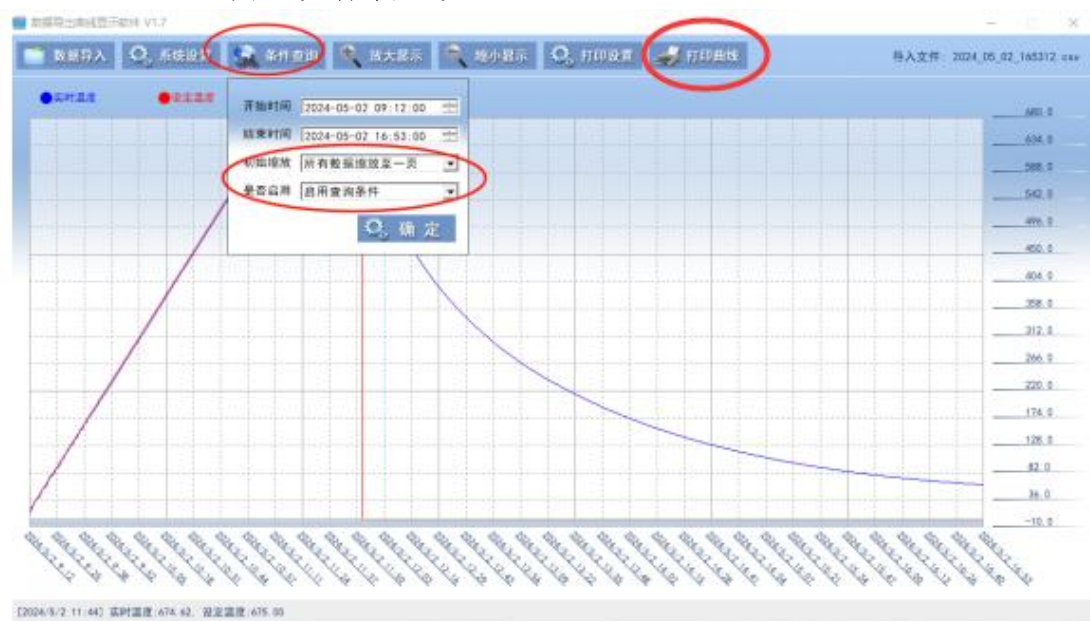
①在一体机正面插入 U 盘



数据导出专用显示软件:

下载地址: <http://bbs.cnwinpark.com/forum.php?mod=viewthread&tid=35#lastpost>

功能: 在电脑上显示曲线、打印曲线

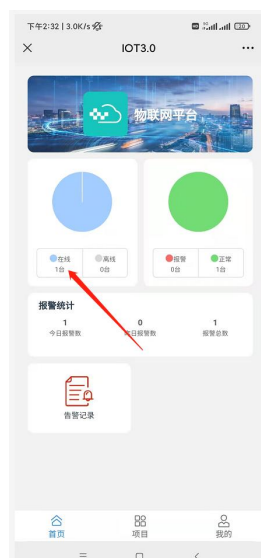


十二、选配：手机物联网功能

手机端：账号：序列号（控制器屁股后面） 密码：111111

例如：序列号：321090000999，则账号名称：321090000999

1. 扫码登陆云平台公众号，用户账号登陆。



显示画面触摸屏端长什么样，手机端也长什么样，一模一样！！！！

十三、开孔尺寸

