

NA813A 控制器使用说明

一、面板介绍

指示灯	灭	亮	闪烁
温度上限	-	正在温度上限设置状态（未修改）	正在温度上限设置状态（修改）
温度下限	-	正在温度下限设置状态（未修改）	正在温度下限设置状态（修改）
空	-	-	-
制热	-	正在制热	-

*数码管闪烁表示存在外部告警，此时控制器会切断制热输出

二、主要技术指标及功能：

- 温度显示范围：0 — 200℃，分辨率：1℃
- 测温精度：±1℃
- 电源电压：10V AC
- 输出触点容量：3A/380V
- 温度设定范围：5— 195℃ 可调
- 开孔尺寸(mm)：71*29
- 主要功能：温度显示、温度控制（单制热）、外部告警、温度修正

三、操作指南

✎ 怎样设置温度上限和温度下限？

同时按上下两个键，进入温度上限设置状态，这时数码显示器上显示的温度即为上限温度，然后用上或下键改变设定值（“▲”键增 1℃，“▼”键减 1℃，按住不放超过 0.5 秒则快速增减）。温度上限设置完成后再同时按上下键进入温度下限设置状态，然后用上或下键改变温度下限设定值，温度下限设置完成后再同时按上下键退出设置状态。

注意：1、在设置状态，如果连续 5 秒没有按键，则自动退出设置状态。

2、温度上下限设置好后，必须退出设置状态才能将设定值保存起来。如果在没退出之前断电，则所设定的值不会被保存。

四、怎样查看和设置控制器内部参数

1、本控制器通过一组密码进入参数设置状态，密码为“上下上下上下”，按照这个顺序连续按上下两个键，要在三秒钟之内完成，如果密码输入正确，会进入参数设置状态，这时数码显示器上显示“Fxx”，其中 xx 是两位数字，表示参数代码。

2、用上或下键可选择参数代码，同时按上下键则显示该参数的值，这时再用上或下键即可对参数进行设置，设置完成后再同时按上下键，回到显示参数代码状态。（注意：参数改变后要同时按上下键回到“Fxx”状态时才会被保存）

参数代码表：

类别	代码	参数名称	设定范围	出厂设定	备注
温控类	F19	温度修正	-5 -- +5	0℃	“外部告警锁定”是指当外部警发生后，即使外部告警源已经撤消，但控制器仍保持告警状态一段时间，直到按任意键或到达锁定时间才退出告警状态。该参数设为 0 表示不锁定外部告警。
告警类	F51	外部告警锁定时间	0 -- 120	0 分钟	
测试类	F99	自检	-	-	
	F00	退出设置	-	-	

五、技术细节

☞ 温度控制

温度控制根据“温度上限”和“温度下限”两个参数进行，假设“温度上限”为 22℃，“温度下限”为 20℃，则当温控探头上感知到的温度低于 20℃ 时启动制热，一直到温度高于 22℃ 时停止制热，将温度控制在 20℃ --22℃ 之间。

☞ 外部告警

控制器会检测外部告警输入端（2、3 脚）的状态，正常工作时外部告警输入端应该是闭合的，如果控制器检测到外部告警输入端开路，则会进入告警状态，切断制热输出，不再进行制热，并且数码管闪烁，表示发生外部告警。所以如果不使用外部告警功能的话，应将外部告警输入端（2、3 脚）短接，否则控制器一开机就会进入告警状态，不能正常工作。

六、注意事项

- 1、控制器接地端请同电控箱接地端保持良好连接，保证接地良好。
- 2、请使用本公司随机配置的变压器和温度传感器。
- 3、如果不使用外部告警功能，务必将外部告警输入端（2、3 脚）短接，否则控制不能正常工作。