

NA815 (AC) 控制器使用说明

(V1.1)

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 冷	-	正在制冷	开机保护 (准备制冷, 三分钟之内会自动进入制冷状态)

二、主要技术指标及功能:

- 温度显示范围: $-50\sim 125^{\circ}\text{C}$, 单位: $-9.9\sim 99.9^{\circ}\text{C}$ 范围内为 0.1°C , 其它温度范围为 1°C
- 测温精度 : $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ 范围内为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$, 其它温度范围为 $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- 温度设定范围: $-45 \sim 120^{\circ}\text{C}$ 可调
- 温度传感器 : NTC R25=5k Ω , B(25/50)=3470K
- 电源电压: $9\sim 12\text{V AC}$ (用随机配置的变压器, 初级电压 $220\text{V}\pm 10\%$ 或 $380\text{V}\pm 10\%$)
- 输出触点容量: $2\text{A}/250\text{V}$

主要功能: 温度显示、温度控制、压缩机开机延时保护 (保护时间可调)、温度修正

三、基本操作

♣ 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 0.5°C , “▼”键减 0.5°C , 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、高级操作

通过一组密码进入高级参数设置状态, 密码为“上下上下上下”, 在显示当前温度状态下, 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。

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:

代码	参数名称	设定范围	出厂设定	说明
F19	温度修正	$-5.0 \sim +5.0$	0°C	用于校正探头误差
F21	压缩机停机保护时间	$0 \sim 10$	3 分钟	
F99	自检	*注: 此功能会吸合继电器, 严禁在线使用		
F00	退出设置	-		-

五、工作原理

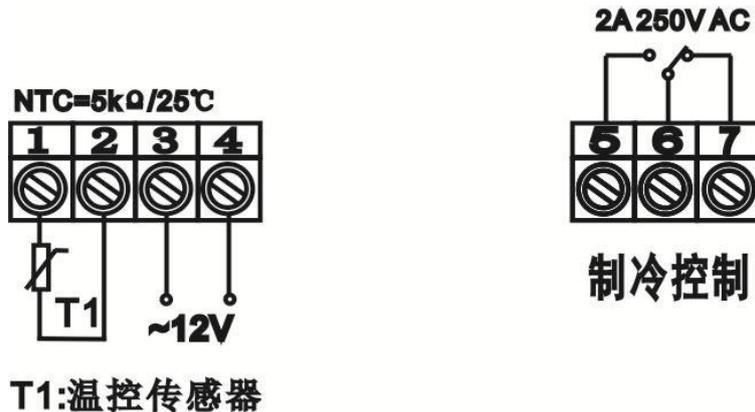
温度控制

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°C，“温度下限”为 20°C，则当温控探头上感知到的温度高于 22°C 时启动制冷，一直到温度低于 20°C 时停止制冷，将温度控制在 20°C --22°C 之间。

压缩机开机延时保护

控制器内有一个“压缩机停机计时器”，当压缩机停机时开始计时，下一次启动前首先检查这个计时器，如果已满三分钟则立即启动压缩机，如果不满三分钟则等满三分钟再启动；另外控制器刚通电的三分钟之内也不会启动压缩机。（以上说明是假设“压缩机停机保护时间”为三分钟，这个时间是可以设置的，如果不需要延时，可设为 0）

六、接线图：



七、注意事项：

- 1、温度传感器探头请放置在冷风机回风处，并固定。
- 2、请使用本公司随机配置的温度传感器。

八、安全提示：

- 1、应用时请注意每个输出继电器触点最大允许瞬时电流和额定电流；
- 2、注意传感器引线、电源线、输出继电器接口不可接错；
- 3、传感器连接线与电源、负载输出电线分开布线，不要在一个线槽内，避免产生干扰；
- 4、禁止在超出说明书使用环境要求的情况下使用；
- 5、检修时请确保断开电源，最好断开所有连接线路，否则可造成人员伤亡；
- 6、针对应用在冷库上的用户，我司建议另加装一套测温设备并安排专人定期巡视，以避免发生意外时造成机组或储品损失。