

NA2421 使用说明 (V3.11)

主要功能及技术指标

主要功能:

本控制器为单制冷控制器, 压缩机开机延时保护、温控探头异常告警等功能, 并有一路独立的水泵控制。

主要技术指标:

- 温度显示范围: $-50\sim 150^{\circ}\text{C}$
- 温度设定范围: $5\sim 35^{\circ}\text{C}$ (设置步长为 0.1°C)
- 电源电压: $\text{AC } 220\text{V}\pm 10\%$
- 使用环境: 温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$, 湿度 $\leq 85\%$, 无凝露。
- 输出触点容量: 压缩机 $20\text{A}/250\text{VAC}$, 其它 $2\text{A}/250\text{VAC}$ (均为纯阻性负载)
- 温度传感器: $\text{NTC } R_{25}=5\text{k}\Omega, B(25/50)=3470\text{K}$
- 执行标准: $\text{Q}/320585 \text{ XYK } 01-2004$ (NA2421-CTX)

操作指南

👉 面板上的指示灯含义是什么?

“制冷”、闪烁表示“压缩机开机延时保护状态”, “制冷”亮表示“正在制冷”; “Set”亮表示“正在设定”; “水泵”亮表示“水泵运行”; “电源”亮表示“系统在工作状态”。

👉 数码管显示含义

数码管在正常时显示温度, 如果显示“SHr”表示温度传感器短路, “OPE”表示温度传感器断线, “----”表示操作面板与底板连接有故障。告警时交替显示温度和告警代码 (Axx)。

显示代码如下表:

代码	含义	说明
A11	外部告警	来自外部告警信号的告警, 常闭, 不锁定
A21	温控探头故障	温控探头短路或断线 (当前温度显示 “SHr” 或 “OPE”)

👉 怎样设置温度和温差?

长按“Set”键 2 秒, 进入温度设置状态, 这时“Set”灯亮, 数码显示器上显示设定温度, 然后用上或下键改变设定值 (“▲”键增 0.1°C , “▼”键减 0.1°C , 按住不放超过 0.5 秒则快速增减), 完成后再按“Set”键退出设置状态。

注意: 1、在温度设置状态, 如果连续 30 秒没有按键, 则自动退出设置状态。

2、必须退出设置状态才能确保将设定值保存起来。如果在没退出之前断电, 则所设定的值可能并没有保存。

👉 怎样开关水泵

按“水泵”键可以开水泵和关水泵, “水泵”不受“电源”开关的控制。

👉 怎样开关机?

长按“开关”键 1 秒, 可进行开关机。开机状态“电源”灯亮, 关机状态“电源”灯灭。此时控制器压缩机停止工作, 但温度显示部分、水泵独立工作。

✓ 高级操作

本控制器可以对一些内部参数进行调整, 以适应不同的需要。这些参数是为专业技术人员提供的, 普通用户不必了解。也请非专业人员不要随便改变控制器的内部参数, 以免造成控制器工作异常。内部参数设置方法如下:

使用一组密码进入参数设置状态, 密码为“上下上下上上下下”, 按照这个顺序在显示当前温度状态连续按“▲”“▼”两个键, 两次按键间隔不超过 1 秒, 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“▲”或“▼”键可选择参数代码, 选择一个参数后按“Set”键则显示该参数的值, 这时再用“▲”或“▼”键即可对参数进行设置 (按住“▲”或“▼”键不放可连发), 设置完成后再按“Set”键, 回到显示参数代码状态。(注意: 参数改变后要按“Set”键回到“Fxx”状态时才会被保存) 内部参数代码如下表所示:

