

NA817 使用说明 (V8.00)

主要功能及技术指标

主要功能:

本控制器为冷库专用温度上下限告警器，可以显示和监测库温，当库温超过设定的上下限时，产生告警输出（二路继电器触点信号），并且可分别设置上下限告警的延迟时间。

主要技术指标:

- ☐ 温度显示范围：-50~125°C（显示单位在-9.9~99.9°C之间为0.1°C，其它温度范围为1°C）
- ☐ 告警设定范围：-45~120°C
- ☐ 电源电压：9~12V AC（用随机配置的变压器，初级电压220V±10%或380V±10%）
- ☐ 使用环境：温度-10°C~45°C，湿度≤85%，无凝露。
- ☐ 输出触点容量：2A/380VAC(纯阻性负载)
- ☐ 温度传感器：NTC R25=5kΩ, B(25/50)=3470K
- ☐ 执行标准：Q/320585 XYK 01

操作指南

👉 面板上的指示灯含义是什么？

| 指示灯 | 亮 | 闪烁 |
|-----|--------|----|
| 上 限 | 显示上限温度 | - |
| 下 限 | 显示下限温度 | - |
| 制 冷 | - | - |

👉 数码管显示含义

数码管在正常状态下显示库温，当库温超出上下限时会闪烁。如果显示“EE”表示温度传感器短路，“-EE”表示温度传感器断线。

👉 怎样查看温度上下限？

按“Set”键，可以切换显示温度上下限。

👉 怎样暂停告警输出？

在有告警输出时，按任意键可以关闭告警输出，这表示已经有人收到告警并正在处理故障。告警输出被关闭后会一直保持关闭状态，直到库温恢复正常才会解除关闭状态，之后如果库温再次超限，则会再次输出告警信号。

✓ 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库温状态连续按“▲”“▼”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“▲”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，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:

| 代码 | 参数名称 | 设定范围 | 出厂设定 | 单位 | 备注 |
|-----|--------|--------------|------|----|--------|
| F11 | 温度上限 | F12 -- 120 | 5 | °C | |
| F12 | 温度下限 | -45 -- F11 | 0 | °C | |
| F13 | 上限告警延迟 | 0 -- 240 | 0 | 分钟 | |
| F14 | 下限告警延迟 | 0 -- 240 | 0 | 分钟 | |
| F19 | 温度修正 | -5.0 -- +5.0 | 0 | °C | 校正探头误差 |
| F99 | 自检 | | | | |
| F00 | 退出设置 | | | | |

*注: 设置温度上限和下限时, 注意控制器会自动保证“上限>下限”这一规则, 如果发生上限调不下的情况, 要先调整下限, 反之亦然。

※ 基本工作原理

本控制器监测并显示库温, 当出现下列情况时会产生告警:

- 1、**温度探头故障** : 探头开路显示“-EE”, 探头短路显示“EE”, 延迟 5 秒告警输出。
- 2、**库温高于温度上限**: 显示温度闪烁, 告警输出延迟时间可设置 (F13: 上限告警延迟), 如果设为 0 分钟, 则延迟 5 秒。
- 3、**库温低于温度下限**: 显示温度闪烁, 告警输出延迟时间可设置 (F14: 下限告警延迟), 如果设为 0 分钟, 则延迟 5 秒。

上述告警信号恢复正常时, 会在延迟 5 秒后撤消告警输出。

注意事项:

- 1、控制器接地端请同电控箱接地端可靠连接, 保证接地良好。
- 2、请使用本公司随机配置的电源变压器和温度传感器。