

# RN11 温度报警器使用说明(V1.6)

## 主要功能及技术指标

### 主要功能:

- ☞ **温度报警:** 控制器有 5 路独立温度报警检测, 可分别设上下限。
- ☞ **报警输出:** 控制器有 2 路独立温度报警输出
- ☞ **远程监控:** 控制器有一路 RS485 接口, 可用于远程监控。

### 主要技术指标:

- ☞ 温度显示范围: -40~125°C (显示步长为 0.1°C)
- ☞ 温度设定范围: -40~120°C ((设置步长为 0.1°C)
- ☞ 电源电压 : 220V AC
- ☞ 使用环境 : 温度-10°C~45°C, 湿度≤85%, 无凝露。
- ☞ 输出触点容量: 一路 3A/250VAC(纯阻性负载)、一路 10A/250VAC(纯阻性负载)
- ☞ 温度传感器 : NTC R25=5k Ω, B(25/50)=3470K
- ☞ 执行标准 : Q/320585 XYK 01

## 操作指南

### 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。告警时交替显示所有告警代码(Axx)。显示代码如下表:

代码	含义	说明
A21	探头 1 故障	
A22	探头 2 故障	
A23	探头 3 故障	
A24	探头 4 故障	
A25	探头 5 故障	
A31	探头 1 温度下限告警	探头 1 温度低于“温度下限告警温度(F11)”
A32	探头 2 温度下限告警	探头 2 温度低于“温度下限告警温度(F13)”
A33	探头 3 温度下限告警	探头 3 温度低于“温度下限告警温度(F15)”
A34	探头 4 温度下限告警	探头 4 温度低于“温度下限告警温度(F17)”
A35	探头 5 温度下限告警	探头 5 温度低于“温度下限告警温度(F19)”
A41	探头 1 温度上限告警	探头 1 温度高于“温度上限告警温度(F10)”
A42	探头 2 温度上限告警	探头 2 温度高于“温度上限告警温度(F12)”
A43	探头 3 温度上限告警	探头 3 温度高于“温度上限告警温度(F14)”
A44	探头 4 温度上限告警	探头 4 温度高于“温度上限告警温度(F16)”
A45	探头 5 温度上限告警	探头 5 温度高于“温度上限告警温度(F18)”

### 怎样开/关机

长按“开/关”键 2 秒, 可切换开关机状态。

### 怎样消音

告警时, 按任意键可消除告警输出。当再次告警时, 恢复正常告警。

### 怎样设置温度上限、下限

长按“设置”键 2 秒, 进入设置状态, 数码管显示第 1 路温度上限( \_ \_ \_ ), 再按下“设置”键, 第一路温度上限( \_ \_ \_ ), 依次可以设置第 1、2、3、4、5 路温度

参数名称	设定范围	出厂设定	单位	备注
温度上限	-39.9 - 120.0	0	°C	控制器会强制维持温度上限>温度下限这个规则。
温度下限	-40.0 - 119.9	-20.0	°C	

注意: 1、在温度设置状态, 如果连续 60 秒没有按键, 则自动退出设置状态, 但保存设置。

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。

### 怎样查看温度

控制器会轮流显示每路温度, 如果想查看特定温度, 可同时按住“▲”和“▼”键 2 秒, 进入查询状态, 再按“▲”或“▼”键, 选择查看各路温度, 无按键操作 10S 后退出查询, 温度轮流显示。

### 怎样设置时间

按“⊙”键, 时钟的小时部分闪烁, 用“▲”或“▼”键可以调整小时数, 调整好后再按“⊙”键, 按同样的方法调整分钟数, 再按“⊙”键则退出时间设置状态

## 高级操作

控制器使用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。(注意: 参数改变后要按“设置”键回到“Fxx”状态时才会被保存)

内部参数代码如下表所示:

类别	代码	参数名称	设定范围	出厂设定	单位	备注
探头类	F01	温度探头 1	0 - 1	1		0: 禁用 1: 启用
	F02	温度探头 2	0 - 1	1		
	F03	温度探头 3	0 - 1	1		
	F04	温度探头 4	0 - 1	1		
	F05	温度探头 5	0 - 1	1		
温度上限 温度下限	F10	温度 1 上限告警温度	-39.9 - 120.0	0	° C	控制器会强制维持温度上限>温度 下限这个规则。
	F11	温度 1 下限告警温度	-40.0 - 119.9	-20.0	° C	
	F12	温度 2 上限告警温度	-39.9 - 120.0	0	° C	
	F13	温度 2 下限告警温度	-40.0 - 119.9	-20.0	° C	
	F14	温度 3 上限告警温度	-39.9 - 120.0	0	° C	
	F15	温度 3 下限告警温度	-40.0 - 119.9	-20.0	° C	
	F16	温度 4 上限告警温度	-39.9 - 120.0	0	° C	
	F17	温度 4 下限告警温度	-40.0 - 119.9	-20.0	° C	
	F18	温度 5 上限告警温度	-39.9 - 120.0	0	° C	
延时类	F21	温度 1 告警延时	0 - 600	5	分	温度上限或下限持续时间大于本 参数设定的时间才会产生告警
	F22	温度 2 告警延时	0 - 600	5	分	
	F23	温度 3 告警延时	0 - 600	5	分	
	F24	温度 4 告警延时	0 - 600	5	分	
	F25	温度 5 告警延时	0 - 600	5	分	
告警屏蔽类	F30	温度 1 上限告警	0 - 1	1		0: 禁用 1: 启用
	F31	温度 1 下限告警	0 - 1	1		
	F32	温度 2 上限告警	0 - 1	1		
	F33	温度 2 下限告警	0 - 1	1		
	F34	温度 3 上限告警	0 - 1	1		
	F35	温度 3 下限告警	0 - 1	1		
	F36	温度 4 上限告警	0 - 1	1		
	F37	温度 4 下限告警	0 - 1	1		
	F38	温度 5 上限告警	0 - 1	1		
修正类	F40	温度 1 修正	-10.0 - 10.0	0	° C	
	F41	温度 2 修正	-10.0 - 10.0	0	° C	
	F42	温度 3 修正	-10.0 - 10.0	0	° C	
	F43	温度 4 修正	-10.0 - 10.0	0	° C	
	F44	温度 5 修正	-10.0 - 10.0	0	° C	
系统类	F90	程序版本号	仅查看			
	F98	远程地址	1 - 8	1		
	F99	自检	此功能会依次吸合所有继电器, 严禁在线使用			
	F00	退出设置				

### ✓ 基本工作原理

#### ∞ 高低温告警

当温度高于“温度上限告警温度”累计时间达到“温度告警延时”时, 产生温度上限告警, 当温度恢复到上限温度以下时, 温度上限告警立即撤消。

当温度低于“温度下限告警温度”累计时间超过“温度告警延时”时, 产生温度下限告警; 当温度恢复到下限温度以上时, 温度下限告警立即撤消。

#### ∞ 接线图:



**注意事项:**

- 1、检修时可通过关机关闭告警输出，但正常工作时，务必在开机状态，否则不会告警。
- 2、此控制器只用于温度告警，与库房状态无关。
- 3、请使用本公司随机配置的温度传感器。
- 4、一路告警输出为有源输出（DC12V 控制器本身已内接报警器），一路为无源输出。