

525



ARCM300-T20 系列多回路测温式探测器

安装使用说明书 V1.0

江苏安科瑞电器制造有限公司

Jiangsu Acrel Electric MFG. CO., Ltd.

申 明

版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落、章节内容均不得摘抄、拷贝或以任何形式复制、传播，否则一切后果由违者自负。

本公司保留一切法律权利。

本公司保留对本手册所描述之产品规格进行修改的权利，恕不另行通知。订货前，请垂询当地代理商以获悉本产品的新规格。

目录

1 概述.....	1
2 产品型号.....	1
3 技术参数.....	1
4 安装与接线.....	2
4.1 外形及安装尺寸（单位 mm）.....	2
4.2 安装方式.....	2
4.3 接线说明（注：以探测器上接线图为准）.....	2
4.4 注意事项.....	3
5 指示灯定义及按键操作.....	3
5.1 测量项目及丝印说明.....	3
5.2 指示灯定义.....	3
5.3 显示与操作.....	3
6 功能应用.....	5
6.1 温度保护.....	5
6.2 集中监控.....	5
6.3 报警复位（解除报警）.....	5
7 通讯协议.....	5
7.1 通讯协议概述.....	5
7.2 功能码简介.....	6
7.3 探测器参数地址表.....	7
8 典型应用及附件.....	11
8.1 NTC 温度传感器.....	11
9 注意事项.....	11

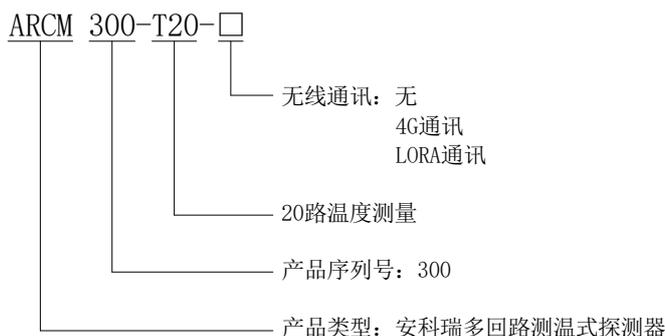
1 概述

ARCM300-T20 系列多回路测温式探测器（以下简称探测器），是针对 0.4kV 以下的 TT、TN 系统设计的，通过对配电回路的导线温度等火灾危险参数实施监控和管理，从而预防电气火灾的发生。

产品采用先进的微控制器技术，集成度高，体积小，安装方便，集智能化，数字化，网络化于一身，是建筑电气火灾预防监控、系统绝缘老化预估等的理想选择。

产品符合 GB14287.3-2014《电气火灾监控系统 第 3 部分：测温式电气火灾监控探测器》的标准要求。

2 产品型号



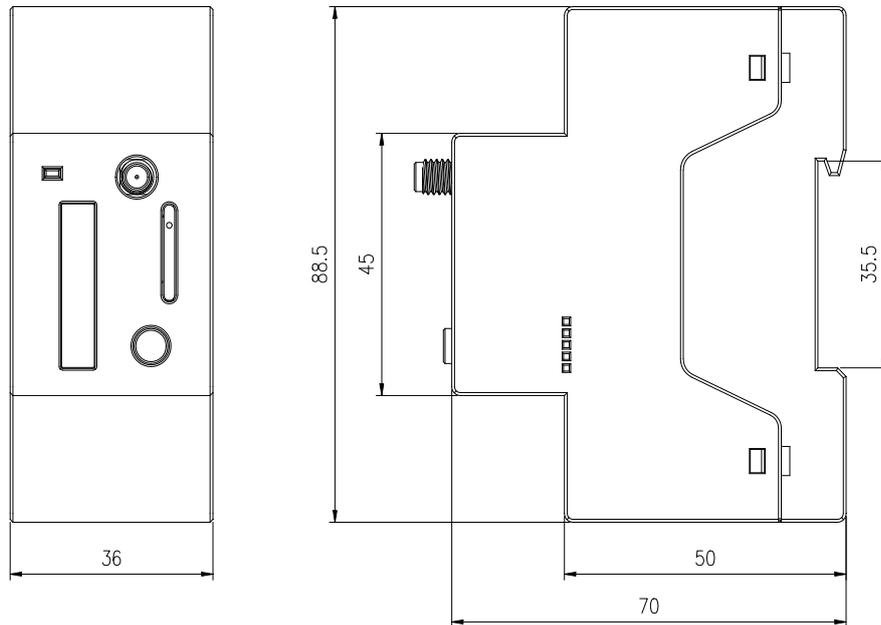
名称	功能说明
ARCM300-T20-4G	实时监测 20 路温度，LCD 显示，1DO，RS485 通讯，4G 无线通讯

3 技术参数

技术参数		ARCM300-T20
输入	NTC 温度传感器	NTC 型热敏电阻 (0℃ ~150℃)
输出	通讯	RS485 接口，MODBUS-RTU 协议，波特率可设 (4800/9600/19200/38400bps)
	报警方式	光报警
	事件记录	20 条报警记录、20 条故障记录、20 条开关记录
	温度报警值	45℃~140℃（步长为 1℃）
测量精度		温度±1℃
工作电源		AC/DC 85~270V，功耗≤ 5W
继电器输出		输出方式:1 路继电器常开触点输出，机械触点， 触点容量 AC 220V/1A，DC 30V/1A
工频耐压		电源与信号输入、继电器输出、通讯端子之间 2 kV/min； 信号输入与继电器输出、通讯端子之间 1.5 kV/min
环境		工作温度：-10℃~+45℃；储存温度：-20℃~+70℃ 相对湿度：5%~95%不结露；海拔高度：≤2500m
安装方式		35mm 导轨式安装

4 安装与接线

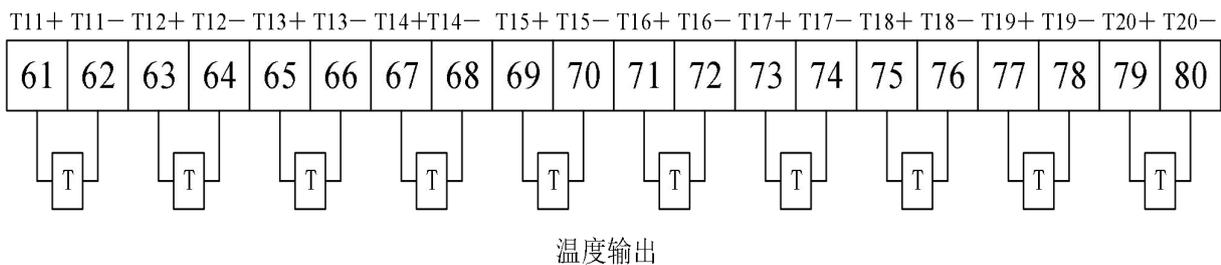
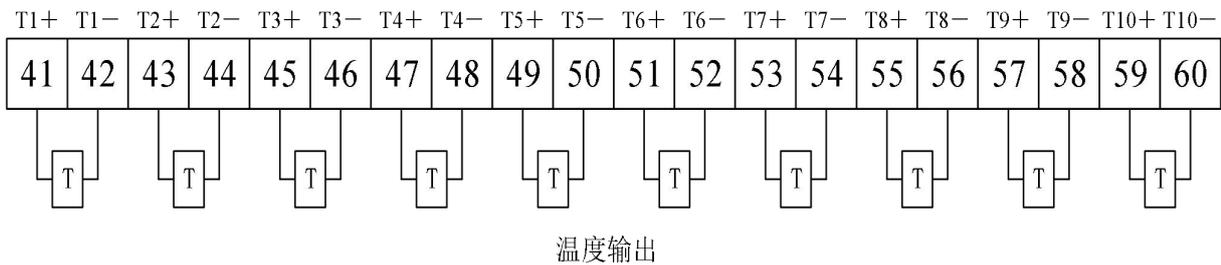
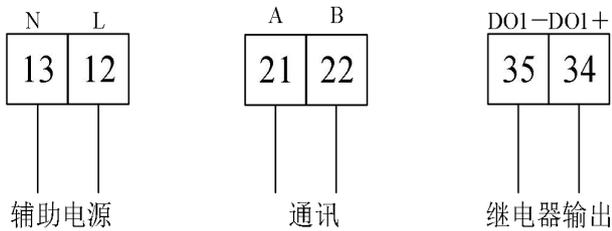
4.1 外形及安装尺寸 (单位 mm)



4.2 安装方式

35mm 导轨安装，可加固定端子进行固定。

4.3 接线说明 (注：以探测器上接线图为准)



4.4 注意事项

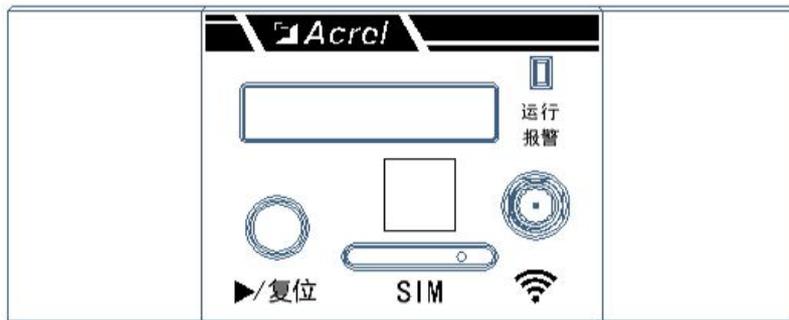
传感器匹配及安装

外置传感器为温度传感器，为定制产品，不可随意替换其它厂商产品使用。安装时温度探头应紧贴线缆、母排表面或线缆接头处安装，安装时以尼龙扎带扎紧即可。另外，根据客户需求，温度探头也可悬空或紧贴柜体安装，用以测量环境或柜体的温度。

5 指示灯定义及按键操作

5.1 测量项目及丝印说明

可监控温度，并根据温度的大小作出报警指令。并且当输入信号达到报警设置时，发出光报警。



5.2 指示灯说明

运行/报警灯：

状态一：指示灯呈绿色且保持闪烁，闪烁频率大约为一秒一次；表示仪表处于正常运行状态。

状态二：指示灯呈红色且常亮；表示仪表处于报警状态。

5.3 显示与操作

5.3.1 温度显示界面

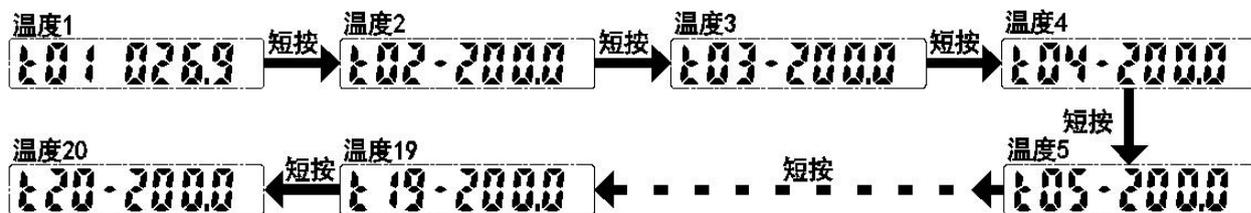
1. 仪表上电：

仪表上电后，先显示版本号，几秒后自动跳转到温度 1 界面，如下图所示



2. 温度介绍

仪表上电后进入温度显示界面，按键短按可查看不同通道当前温度值。

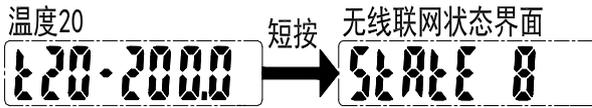


注：在温度显示界面长按可实现复位功能。

5.3.2 信息显示界面

① 状态显示界面

在温度 20 显示界面短按进入无线联网状态界面，如下图所示

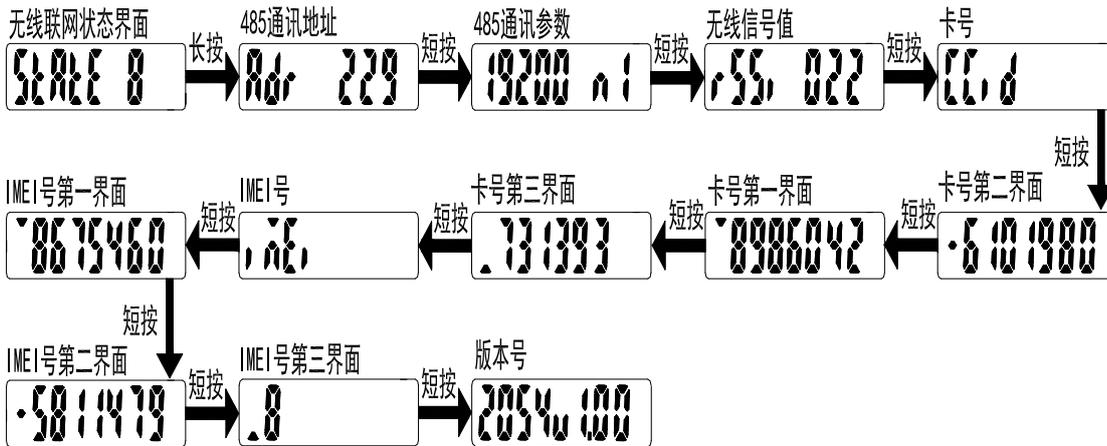


State 后显示是当前模块的状态，有 0~9 共十种状态，其中 0~9 对应的数字含义如下

- ◆ 0 初始化
- ◆ 1 获取 IMEI 序列号
- ◆ 2 检查 SIM 卡 获取卡号
- ◆ 3 设置网络模式
- ◆ 4 等待 GPRS 附着
- ◆ 5 检查信号值
- ◆ 6 设置联网模式
- ◆ 7 连接服务器
- ◆ 8 服务器已连接
- ◆ 9 关闭服务器连接

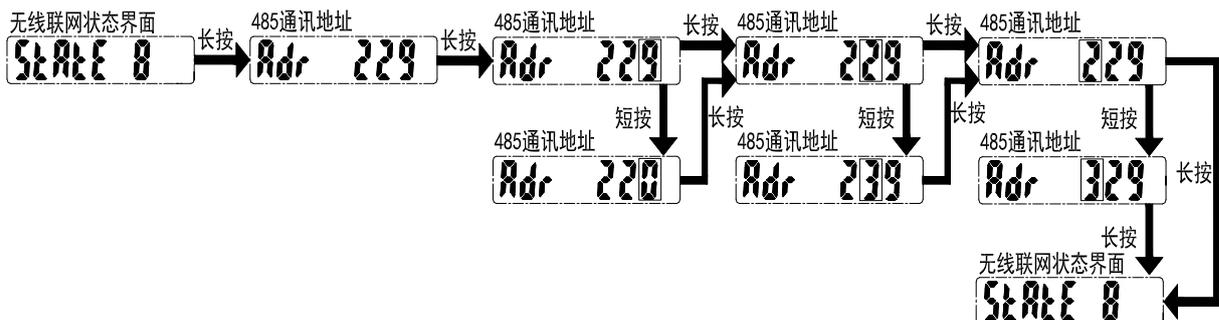
② 485 和无线信息界面

在无线联网状态界面长按进入 485 和无线信息界面，短按可翻页，长按可返回无线联网状态界面，如下图所示



5.3.3 485 通讯地址设置

从无线联网状态界面长按进入 485 通讯地址界面，在 485 通讯地址界面第一次长按进入地址个位设置，短按数值加 1，第二次长按进入地址十位设置，短按数值加 1，第三次长按进入地址百位设置，短按数值加 1。地址设置完后再长按回到无线联网状态界面；具体操作界面如下图所示。



6 功能应用

6.1 温度保护

通过温度传感器监测配电箱、线缆或线缆连接处的温度，超过温度动作设定值时，延时一定时间，执行报警或者断开断路器的操作。温度传感器的安装必须固定稳定，防止跌落造成线路短路。

参数	范围	步长
温度动作设定值	45.0~140.0℃	1℃
动作延时时间	0.1~60.0S	0.1S
保护方式	关闭/打开	
联动开关	无/D01	

保护方式：温度保护模式可以设置为关闭、打开，联动可以设置为无、D01。在保护方式打开和联动开关处于 D01 状态下当检测到温度值超过动作设定值时延时，达到动作延时后触发动作。在延时过程中，温度值下降到温度设定值以下时，不会动作。**注（此设置只能通过 485 通讯软件来设置）**

出厂默认温度报警设定值是 60℃，动作延时时间为 1.0S，保护方式为关闭。

6.2 集中监控

集中监控计算机通过 RS485，接受现场采集信号，发出报警信号及控制指令，及时断开故障线路。采用 Modbus-RTU 协议通讯，通讯距离为 500 米，同一链路可监控 32 台装置。

6.3 报警复位（解除报警）

通过通讯或手动长按按键进行报警复位操作。

7 通讯协议

7.1 通讯协议概述

该探测器使用 Modbus-RTU 通讯协议，Modbus 协议详细定义了校验码、数据序列等，这些都是特定数据交换的必要内容。Modbus 协议在一根通讯线上使用主从应答式连接（半双工），这意味着在一根单独的通讯线上信号沿着相反的两个方向传输。首先，主计算机的信号寻址到一台唯一的终端设备（从机），然后，终端设备发出的应答信号以相反的方向传输给主机。

Modbus 协议只允许在主机（PC 等）和终端设备之间通讯，而不允许独立的终端设备之间的数据交换，这样各终端设备不会在它们初始化时占据通讯线路，而仅限于响应到达本机的查询信号。（默认通信设置值：地址为 0001，波特率为 9600）。

7.1.1 传输方式

信息传输为异步方式，并以字节为单位，在主机和从机之间传递的通讯信息是 11 位格式，包含 1 个起始位、8 个数据位（最低的有效位先发送）、无奇偶校验位、1 个停止位。

7.1.2 信息帧格式

地址码	功能码	数据区	CRC 校验码
1 字节	1 字节	n 字节	2 字节

地址码：地址码在帧的开始部分，由一个字节（8 位二进制码）组成，十进制为 0~255。这些位标明了用户指定的终端设备的地址，该设备将接收来自与之相连的主机数据。每个终端设备的地址必须是唯一的，仅被寻址到的终端会响应包含了该地址的查询。当终端发送回一个响应，响应中的从机地址数据便告诉了主机哪台终端正与之进行通信。

功能码：功能码告诉了被寻址到的终端执行何种功能。下表列出了该系列仪表用到的功能码，以及它们的意义和功能。

功能	定义	操作
03H	读数据寄存器	获得一个或多个寄存器的当前二进制值
10H	预置多寄存器	设定二进制值到一系列多寄存器中

数据区：数据区包含了终端执行特定功能所需要的数据或者终端响应查询时采集到的数据。这些数据的内容可能是数值、参考地址或者设置值。例如：功能码告诉终端读取一个寄存器，数据区则需要指明从哪个寄存器开始及读取多少个数据，内嵌的地址和数据依照类型和从机之间的不同内容而有所不同。

CRC 校验码：错误校验（CRC）域占用两个字节，包含了一个 16 位的二进制值。CRC 值由传输设备计算出来，然后附加到数据帧上，接收设备在接收数据时重新计算 CRC 值，然后与接收到的 CRC 域中的值进行比较，如果这两个值不相等，就发生了错误。

生成一个 CRC 的流程为：

- 1、预置一个 16 位寄存器为 0FFFFH（全 1），称之为 CRC 寄存器。
- 2、把数据帧中的第一个字节的 8 位与 CRC 寄存器中的低字节进行异或运算，结果存回 CRC 寄存器。
- 3、将 CRC 寄存器向右移一位，最高位填以 0，最低位移出并检测。
- 4、如果最低位为 0，重复第三步（下一次移位）；如果最低位为 1，将 CRC 寄存器与一个预设的固定值（0A001H）进行异或运算。
- 5、重复第三步和第四步直到 8 次移位，这样处理完了一个完整的八位。
- 6、重复第 2 步到第 5 步来处理下一个八位，直到所有的字节处理结束。
- 7、最终 CRC 寄存器的值就是 CRC 的值。

此外还有一种利用预设的表格计算 CRC 的方法，它的主要特点是计算速度快，但是表格需要较大的存储空间，该方法此处不再赘述，请参阅相关资料。

7.2 功能码简介

7.2.1 功能码 03H：读寄存器

此功能允许用户获得设备采集与记录的数据及系统参数。主机一次请求的数据个数没有限制，但不能超出定义的地址范围。

下面的例子是从地址为 01 号仪表 ARCM300 读 3 个报警设置参数（数据帧中每个地址占用 2 个字节），其中报警类型的地址为 3030H，报警值的地址为 3031H，报警延时时间的地址为 3032H。

主机发送		发送信息	从机返回		返回信息
地址码		01H	地址码		01H
功能码		03H	功能码		03H
起始 地址	高字节	30H	字节数		06H
	低字节	30H	寄存器 3030	高字节	00H
寄 存 器 数 量	高字节	00H	数据	低字节	03H
	低字节	03H	寄存器 3031	高字节	00H
CRC 校 验 码	低字节	0AH	数据	低字节	37H
	高字节	C4H	寄存器 3032	高字节	00H
			数据	低字节	41H
			CRC 校验码	低字节	14H
				高字节	8BH

7.2.2 功能码 10H：写寄存器

功能码 10H 允许用户改变多个寄存器的内容，该仪表中时间日期可用此功能号写入。主机一次最多可以写入 16 个（32 字节）数据。

下面的例子是预置地址为 01 的装置日期和时间 18 年 01 月 01 日，11 点 59 分 59 秒。

主机发送		发送信息	从机返回		返回信息
地址码		01H	地址码		01H
功能码		10H	功能码		10H
起始地址	高字节	11H	起始地址	高字节	11H
	低字节	00H		低字节	00H
寄存器数量	高字节	00H	寄存器数量	高字节	00H
	低字节	03H		低字节	03H
字节数		06H	CRC 校验码	低字节	85H
1100H 待写入数据	高字节	12H		高字节	34H
1101H 写入数据	高字节	01H			
	低字节	0BH			
1102H 待写入数据	高字节	3BH			
	低字节	3BH			
CRC 校验码	低字节	AAH			
	高字节	D3H			

7.3 探测器参数地址表

7.3.1 电气火灾相关参数地址表，起始地址 0x1000:

序号	寄存器地址	参数	读写	数值范围	类型
1	0x1029	开出	R/W	B0 表示 D01 Bit0=1 D01 闭合 Bit0=0 D01 打开	Word

7.3.2 系统设置信息相关参数地址表，起始地址 0x1100:

序号	寄存器地址	参数	读写	数值范围	类型
1	0x1100 高位	年	R/W	00~99	Word
	0x1100 低位	月	R/W	1~12	Word
2	0x1101 高位	日	R/W	1~31	Word
	0x1101 低位	时	R/W	0~23	Word
3	0x1102 高位	分	R/W	00~59	Word
	0x1102 低位	秒	R/W	00~59	Word
4~5	0x1103~0x1104	预留			
6	0x1105	通讯地址	R/W	1~247	Word
7	0x1106	通讯波特率	R/W	4800, 9600, 19200, 38400	Word
8~16	0x1107~0x110F	预留			
17	0x1110	定时时间间隔	R/W	1~99min	Word
18	0x1111	端口号	R/W	0~65535	Word
19~20	0x1112~0x1113	IP 地址	R/W		Word
21~28	0x1114~0x111B	序列号	R		Word
29	0x1120	调试模式		1:打印调试信息 0:不打印信息	Word
30	0x1121	IP/域名选择		0: ip 地址 1:域名	Word
31	0x1122	预留			
32~63	0x1123~0x1142	域名		64 个字节长度	char
64~83	0x1143~0x1156	账号		40 字节	char
84~93	0x1157~0x1160	密码		20 字节	char
94~143	0x1161~0x1192	clientID		100 字节	char

7.3.3 报警记录相关参数表，起始地址 0x1400:

序号	寄存器地址	参数	读写	数值范围	类型
1	0x1400 高位	报警类型	R/W	0: 无报警 2: 报警	Word
	0x1400 低位	报警通道	R/W	1~20: 分别对应通道 1~通道 20	Word
2	0x1401	保护设定值	R/W	20.0~140.0℃	Word
3	0x1402	报警时测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Word
4	0x1403 高位	年	R/W	00~99	Word
	0x1403 低位	月	R/W	1~12	Word
5	0x1404 高位	日	R/W	1~31	Word
	0x1404 低位	时	R/W	0~23	Word
6	0x1405 高位	分	R/W	00~59	Word
	0x1405 低位	秒	R/W	00~59	Word

注: 0x1400~0x1405 为一条完整的报警命令, 之后的地址表定义重复 0x1400 开始的内容

7.3.4 故障记录相关参数表，起始地址 0x1500:

序号	寄存器地址	参数	读写	数值范围	类型
1	0x1500 高位	故障类型	R/W	0: 无故障 1: 断路 2: 短路	Word
	0x1500 低位	故障通道	R/W	1~20: 分别对应通道 1~通道 20	Word
2	0x1501 高位	年	R/W	00~99	Word
	0x1501 低位	月	R/W	1~12	Word
3	0x1502 高位	日	R/W	1~31	Word
	0x1502 低位	时	R/W	0~23	Word
4	0x1503 高位	分	R/W	00~59	Word
	0x1503 低位	秒	R/W	00~59	Word

注: 0x1500~0x1503 为一条完整的报警命令, 之后的地址表定义重复 0x1500 开始的内容

7.3.5 开关量记录相关参数表，起始地址 0x1600:

序号	寄存器地址	参数	读写	数值范围	类型
1	0x1600 高位	开关量类型	R/W	0x0f: DO 打开 0x1f: DO 关闭	Word
	0x1600 低位	开关量通道	R/W	1:DO	Word
2	0x1601 高位	年	R/W	00~99	Word
	0x1601 低位	月	R/W	1~12	Word
3	0x1602 高位	日	R/W	1~31	Word
	0x1602 低位	时	R/W	0~23	Word
4	0x1603 高位	分	R/W	00~59	Word
	0x1603 低位	秒	R/W	00~59	Word

注: 0x1600~0x1603 为一条完整的报警命令, 之后的地址表定义重复 0x1600 开始的内容

7.3.6 地址偏移相关参数表，起始地址 0x3002:

序号	寄存器地址	参数	读写	数值范围	类型
1	0x3002	断线状态字 1	R/W	B0~B15 表示: 回路 01~回路 16; Bit0 = 1: 回路 01 断线	Word
2	0x3003	断线状态字 2	R/W	B0~B3 表示: 回路 17~回路 20; Bit0 = 1: 回路 17 断线	Word

3	0x3004	短路状态字 1	R/W	B0~B15 表示: 回路 01~回路 16; Bit0 = 1: 回路 01 短路	Word
4	0x3005	短路状态字 2	R/W	B0~B3 表示: 回路 17~回路 20; Bit0 = 1: 回路 17 短路	Word
5	0x3006	报警状态字 1	R/W	B0~B15 表示: 回路 01~回路 16; Bit0 = 1: 回路 01 报警	Word
6	0x3007	报警状态字 2	R/W	B0~B3 表示: 回路 17~回路 20; Bit0 = 1: 回路 17 报警	Word
7	0x3008	温度 1 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
8	0x3009	温度 2 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
9	0x300a	温度 3 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
10	0x300b	温度 4 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
11	0x300c	温度 5 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
12	0x300d	温度 6 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
13	0x300e	温度 7 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
14	0x300f	温度 8 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
15	0x3010	温度 9 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
16	0x3011	温度 10 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
17	0x3012	温度 11 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
18	0x3013	温度 12 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
19	0x3014	温度 13 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
20	0x3015	温度 14 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
21	0x3016	温度 15 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
22	0x3017	温度 16 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
23	0x3018	温度 17 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
24	0x3019	温度 18 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
25	0x301a	温度 19 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
26	0x301b	温度 20 测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
27	0x301c	温度 1 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
28	0x301d	温度 2 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
29	0x301e	温度 3 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
30	0x301f	温度 4 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
31	0x3020	温度 5 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
32	0x3021	温度 6 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
33	0x3022	温度 7 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
34	0x3023	温度 8 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
35	0x3024	温度 9 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
36	0x3025	温度 10 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
37	0x3026	温度 11 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
38	0x3027	温度 12 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
39	0x3028	温度 13 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
40	0x3029	温度 14 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
41	0x302a	温度 15 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
42	0x302b	温度 16 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
43	0x302c	温度 17 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
44	0x302d	温度 18 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
45	0x302e	温度 19 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
46	0x302f	温度 20 报警测量值	R/W	-300~9999 (1 位小数)	Short
47	0x3030	温度 1 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
48	0x3031	温度 1 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
49	0x3032	温度 1 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
50	0x3033	温度 2 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
51	0x3034	温度 2 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
52	0x3035	温度 2 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
53	0x3036	温度 3 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关;	Word

				Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	
54	0x3037	温度 3 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
55	0x3038	温度 3 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
56	0x3039	温度 4 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
57	0x303a	温度 4 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
58	0x303b	温度 4 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
59	0x303c	温度 5 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
60	0x303d	温度 5 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
61	0x303e	温度 5 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
62	0x303f	温度 6 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
63	0x3040	温度 6 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
64	0x3041	温度 6 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
65	0x3042	温度 7 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
66	0x3043	温度 7 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
67	0x3044	温度 7 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
68	0x3045	温度 8 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
69	0x3046	温度 8 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
70	0x3047	温度 8 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
71	0x3048	温度 9 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
72	0x3049	温度 9 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
73	0x304a	温度 9 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
74	0x304b	温度 10 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
75	0x304c	温度 10 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
76	0x304d	温度 10 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
77	0x304e	温度 11 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
78	0x304f	温度 11 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
79	0x3050	温度 11 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
80	0x3051	温度 12 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
81	0x3052	温度 12 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
82	0x3053	温度 12 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
83	0x3054	温度 13 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
84	0x3055	温度 13 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
85	0x3056	温度 13 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
86	0x3057	温度 14 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
87	0x3058	温度 14 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
88	0x3059	温度 14 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
89	0x305a	温度 15 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
90	0x305b	温度 15 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
91	0x305c	温度 15 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
92	0x305d	温度 16 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
93	0x305e	温度 16 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
94	0x305f	温度 16 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
95	0x3060	温度 17 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word

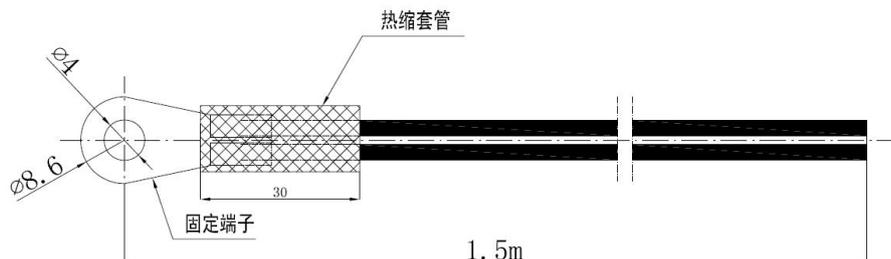
96	0x3061	温度 17 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
97	0x3062	温度 17 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
98	0x3063	温度 18 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
99	0x3064	温度 18 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
100	0x3065	温度 18 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
101	0x3066	温度 19 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
102	0x3067	温度 19 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
103	0x3068	温度 19 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
104	0x3069	温度 20 报警类型	R/W	Bit0 保护开关: 1 开; 0 关; Bit1 保护关联 D01: 1 开; 0 关;	Word
105	0x306a	温度 20 报警设定阈值	R/W	20.0~140.0℃	Short
106	0x306b	温度 20 报警延时时间	R/W	0.1~60.0s 小数点一位	Word
107~110	0x306c~0x306f	预留			
111	0x3070	报警自恢复设置	R/W	0: 手动恢复 1: 温度低于报警 5℃ 5 分钟, 自动恢复	Word

8 典型应用及附件

8.1 NTC 温度传感器

温度传感器为本公司定制的 NTC 热敏电阻, 它为探测器提供 0℃~150℃ 的温度监控信号, 可以用来监测线缆或配电箱体的温度, 实现温度保护。

其外形尺寸如下(单位 mm):



9 注意事项

- 9.1 电气火灾监控系统的设置不应影响供电系统的正常工作, 不宜自动切断供电电源。
- 9.2 安装完毕后应由专业技术人员设定参数符合现场实际要求, 同时要进行操作实验, 保证探测器的正常运行。

总部：安科瑞电气股份有限公司

地址：上海市嘉定区育绿路 253 号

电话：0086-21-69158338 0086-21-69156052

0086-21-59156392 0086-21-69156971

传真：0086-21-69158303

网址：www.acrel-electric.com

邮箱：ACREL008@vip.163.com

邮编：201801

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司

地址：江苏省江阴市南闸街道东盟工业园区东盟路 5 号

电话(传真)：0086-510-86179970

网址：www.jsacrel.com

邮箱：JY-ACREL001@vip.163.com

邮编：214405