

357



Acrel-6000/B3 (485) 型电气火灾监控设备

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.

危险和警告

本设备只能由专业人士进行安装和维护，对于因不遵守本手册说明进行的违规操作所引起的故障，厂家将不承担任何责任。

触电、燃烧或爆炸的危险

- 设备只能由取得资格的工作人员才能进行安装和维护。
- 对设备进行维护操作前，应隔离电源供应。
- 要用一个合适的电压检测设备来确认电压已切断。
- 在将设备通电前，应将所有的部件恢复原位。
- 设备在使用中应提供正确的额定电压。

不注意这些预防措施可能会引起严重伤害。

申明：版权所有，未经本公司之书面许可，此手册中任何段落，章节内容均不得被摘抄、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最新信息。

目 录

1. 概述	1
2. 基本功能	1
2.1. 监控报警功能	1
2.2. 控制输出功能	1
2.3. 故障报警功能	1
2.4. 自检功能	1
2.5. 报警记录存储查询功能	1
2.6. 电源功能	1
2.7. 远程控制功能	2
2.8. 权限控制功能	2
3. 主要技术参数	2
3.1. 电源	2
3.2. 工作制	2
3.3. 通讯方式	2
3.4. 监控容量	2
3.5. 监控报警项目	2
3.6. 故障报警项目	2
3.7. 控制输出	2
3.8. 自检项目	2
3.9. 事件记录	3
3.10. 操作分级	3
3.11. 使用环境条件	3
4. 设备组成部件	3
4.1. 主要参数及组成部件	3
4.2. 面板元件布置及功能说明	3
5. 安装与调试	4
5.1. 系统示意图	4
5.2. 设备安装	4
5.2.1. 环境	4
5.2.2. 安装方式	4
5.2.3. 设备尺寸	5
5.3. 接线	5
5.4. 单机调试	5
5.5. 系统调试	6
6. 使用说明	7
6.1 设备启动与登录	7
6.2 “隐患”页面操作	9
6.3 “状态”页面操作	10
6.4 “列表”页面操作	11
6.5 “事件”页面操作	12
6.6 “自检”页面操作	13
6.7 “维护”页面操作	14
7. 用户须知	15

注意：本说明书针对 Acrel-6000/B3(485)型电气火灾监控设备及系统软件的使用进行全面介绍，用户使用前应仔细阅读，充分理解设备及系统软件的各项功能，以便正确、规范操作。

1. 概述

Acrel-6000/B3(485)型电气火灾监控系统是安科瑞自主研发的集监视、报警、管理于一体的计算机测控系统，该系统适用于大型商场、生活小区、工矿企业、办公大楼、商场酒店等区域电气防火的集中监控管理。

Acrel-6000/B3(485)型电气火灾监控设备通过 RS485 总线与多台电气火灾监控探测器相连，构成集散式电气火灾监控系统，实时监控电气线路的工作状态。

监控设备能实时接收处理各路探测器发送的漏电、温度信号，同时在液晶屏幕上显示，当漏电、超温报警及设备电源或通讯发生故障时，监控设备能发出声光报警信号，在屏幕上显示故障位置及报警类型，并具有数据存储、查询和报警控制信号输出等功能，还具备对探测器的远程复位控制功能。

本设备结构合理、体积小、可靠性高、功能较强、维护方便、性价比高，系统界面直观、易用。

执行标准：本设备符合国家标准 GB14287.1-2014《电气火灾监控系统 第1部分：电气火灾监控设备》。

2. 基本功能

2.1. 监控报警功能

监控设备能接收多台探测器的漏电、温度信息，报警时发出声光报警信号，同时设备上红色“报警”指示灯亮，显示屏指示报警部位及报警类型，记录报警时间，声光报警一直保持，直至按“复位”按钮（按键）远程对探测器实现复位。对于声音报警信号也可以使用显示屏“消声”按钮手动消除。

2.2. 控制输出功能

当被监测回路报警时，控制输出继电器闭合，用于控制被保护电路或其他设备，当报警消除后，控制输出继电器释放。

2.3. 故障报警功能

通讯故障报警：本系统采用 485 通讯总线将具有通信功能的探测器相互连接起来，当探测器发生短路、断路等故障时，监控画面中显示相应的故障提示，同时设备上的黄色“故障”指示灯亮，并发出故障报警声音。

电源故障报警：当主电源或备用电源发生故障时，监控设备也发出声光报警信号并显示故障信息，可进入相应的界面查看详细信息并可解除报警声响。

2.4. 自检功能

检查设备中所有状态指示灯、显示屏、喇叭是否正常。

2.5. 报警记录存储查询功能

当回路探测器发生漏电、超温报警或回路通讯故障、设备电源故障时，将报警部位、故障信息、报警时间等信息存储在数据库中，当报警解除、排除故障时，同样予以记录。历史数据提供多种便捷、快速的查询方法。

2.6. 电源功能

当主电源发生停电、欠压等故障时，监控设备可自动切换到备用电源工作，当主电源恢复正常供电时，自动切回到主电源，切换过程中保证监控设备连续平稳运行。

2.7. 远程控制功能

通过监控软件操作，可对连接到本设备的所有探测器进行远程复位控制，灵活构建大容量监控系统。

2.8. 权限控制功能

为确保监控系统的安全运行，监控设备软件操作权限分为三级，不同级别的操作员具有不同的操作权限。

3. 主要技术参数

3.1. 电源

- ① 额定工作电压 AC220V (85%~110%);
- ② 备用电源：主电源欠压或停电时，维持监控设备工作时间 ≥ 8 小时。

3.2. 工作制

24小时工作制。

3.3. 通讯方式

采用 RS485 总线通讯，传输距离 $\leq 500\text{m}$ 。

3.4. 监控容量

监控设备共有 4 条回路，每条回路可接 ≤ 32 个监控单元（探测器）；

3.5. 监控报警项目

- ① 剩余电流故障（漏电）：故障单元属性（部位、类型）；
- ② 温度报警（超温）：故障单元属性（部位、类型）；

监控报警响应时间： $\leq 10\text{s}$

监控报警声压级（A 计权）： $\geq 65\text{dB}/1\text{m}$ ， $\leq 115\text{dB}/1\text{m}$ ；

监控报警光显示：红色 LED 指示灯，红色光报警信号应保持，直至手动复位；

监控报警声信号：可手动消除，当再次有报警信号输入时，能再次启动。

3.6. 故障报警项目

- ① 监控设备与探测器之间的通讯连接线发生断路或短路；
- ② 探测器与剩余电流传感器、温度传感器之间连接线发生短路或短路；
- ③ 监控设备主电源欠压或断电；
- ④ 给电池充电的充电器与电池之间的连接线发生断路或短路。

故障报警响应时间： $\leq 100\text{s}$ ；

监控报警声压级（A 计权）： $\geq 65\text{dB}/1\text{m}$ ， $\leq 115\text{dB}/1\text{m}$ ；

监控报警光显示：黄色 LED 指示灯，黄色光报警信号应保持至故障排除；

故障报警声信号：可手动消除，当再次有报警信号输入时，能再次启动；

故障期间，非故障回路的正常工作不受影响。

3.7. 控制输出

报警控制输出：1 组常开无源触点；容量：AC220V 1A 或 DC30V 1A。

3.8. 自检项目

- ① 指示灯检查：运行、电源、消音、故障、报警指示灯；
- ② 显示屏检查；

- ③ 音响器件检查;
- ④ 自检耗时 $\leq 60s$ 。

3.9. 事件记录

- ① 记录内容: 记录类型、发生时间、探测器编号、区域、故障描述, 可存储记录不少于 1 万条;
- ② 记录查询: 根据记录的日期、类型等条件查询。

3.10. 操作分级

- ① 日常值班级: 实时状态监视、事件记录查询、探测器远程复位、监控设备系统参数查询;
- ② 监控操作级: 实时状态监视、事件记录查询、探测器远程复位、设备自检、监控设备系统参数查询;
- ③ 系统管理级: 实时状态监视、事件记录查询、探测器远程复位、设备自检、监控设备系统参数查询、退出监控。

3.11. 使用环境条件

- ① 工作场所: 消防控制室内、有人值班的变配电所(配电室)、有人值班的房间内墙壁上;
- ② 工作环境温度: $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$;
- ③ 工作环境相对湿度: $5\%\sim 95\%\text{RH}$;
- ④ 海拔高度: $\leq 2500\text{m}$ 。

4. 设备组成部件

4.1 主要参数及组成部件

- ① 主控单元: 7 寸工业级平板电脑, 配有触摸显示屏, WinCE 操作系统;
- ② 声光报警器: 内置喇叭、LED 指示灯;
- ③ 备用电源: 2 节 12V/7Ah 的免维护蓄电池。

4.2 面板元件布置及功能说明

Acrel-6000/B3(485)型电气火灾监控设备面板布置如图 1 所示:

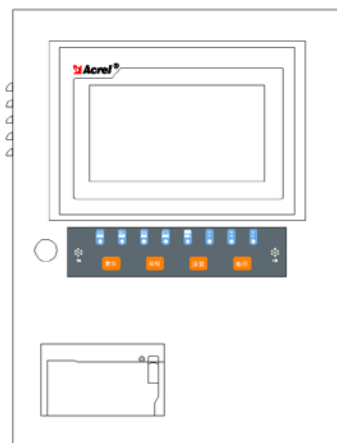


图 1 监控设备面板示意图

主电工作指示灯 (绿色): 设备主电正常运行时, 指示灯常亮;

备电工作指示灯 (绿色): 设备主电出现异常, 备电工作时常亮;

系统故障指示灯 (黄色): 主程序故障, 程序不能正常运行, 系统故障指示灯常亮;

其他故障指示灯 (黄色): 当本系统发生故障时 (如通讯故障、电源故障等), 故障指示灯常亮;

报警指示灯（红色）：设备接收到探测器发出的报警信号时，报警指示灯常亮；

运行指示灯（绿色）：设备正常运行时，指示灯常亮；

消音指示灯（绿色）：监控设备处于消音状态时，指示灯常亮；

备用指示灯（绿色）：留作备用，暂无作用；

自检按钮（橙色）：对系统进行自检操作；

备用按钮（橙色）：留作备用，无作用；

消音按钮（橙色）：对系统进行消音操作；

复位按钮（橙色）：对系统进行复位操作；

微型打印机：用于打印实时报警、故障、事件信息。

5. 安装与调试

5.1 系统示意图

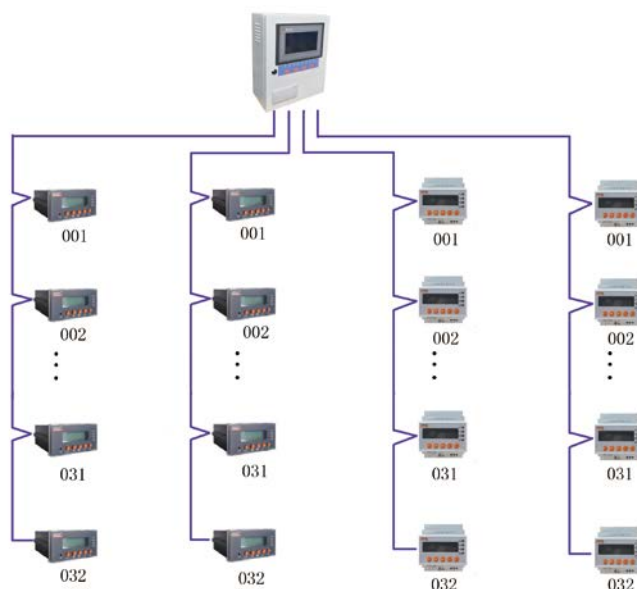


图 2 系统示意图

5.2 设备安装

5.2.1 环境

设备应安装在干燥、清洁、远离热源和强电磁场的地方。

5.2.2 安装方式

监控系统为壁挂式安装，用膨胀螺钉将主机四个安装脚固定。膨胀螺钉的安装使用方法：

1. 确定膨胀螺钉安装的具体位置，把膨胀螺钉打到墙面上的安装孔一定距离后用锤子将膨胀钉打入孔中6~7mm，之后用扳手拧紧膨胀螺栓上的螺母，螺栓往外走，而外面的金属套却不动。于是螺栓底下的大头就把金属套涨开，使其涨满整个孔。此时膨胀螺栓就抽不出来了；

2. 打好4个孔后，将监控系统对应挂于膨胀螺钉上，然后用配套的螺母固定，并使其牢固不可移动，此时便已经安装好了，且手动不可拆卸。

5.2.3 设备尺寸

Acrel-6000/B3 (485) 电气火灾监控设备的外形尺寸为：400*300*160 (H*W*D) mm，安装尺寸为：320×240 (H*W)。

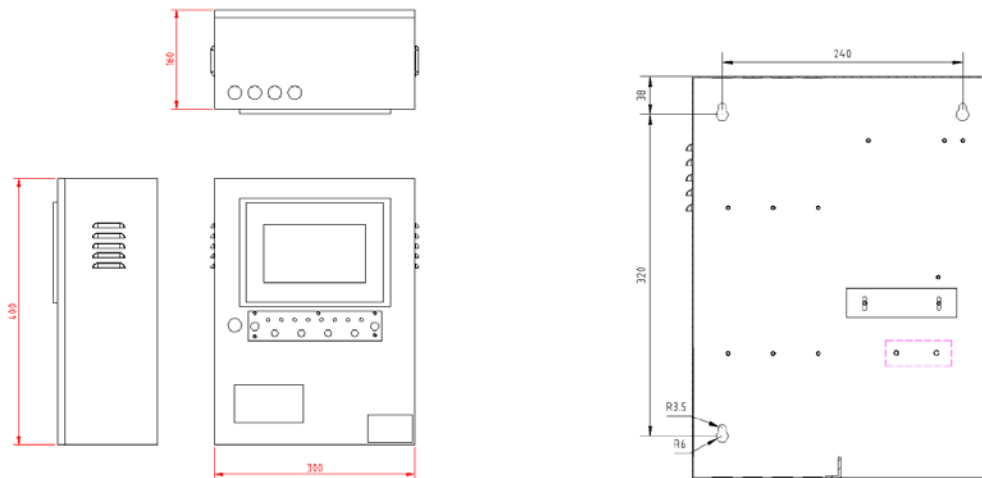


图 3 Acrel-6000/B3(485)型电气火灾监控设备外形尺寸及安装尺寸

5.3 接线

按照系统施工规范安装监控器和敷设通讯线缆，将通讯线缆接入监控器的通讯总线接线端子。监控器的接线端子排装于设备的内部，端子排各端子的定义如表 1 所示。

表 1 监控器接线端子功能对照表

端子序号	说明	端子序号	说明
1	通道 1 通讯总线接线端子 A	6	通道 3 通讯总线接线端子 B
2	通道 1 通讯总线接线端子 B	7	通道 4 通讯总线接线端子 A
3	通道 2 通讯总线接线端子 A	8	通道 4 通讯总线接线端子 B
4	通道 2 通讯总线接线端子 B	9	控制输出 OUT1
5	通道 3 通讯总线接线端子 A	10	控制输出 OUT2

备注：

- 1、通道 1、2、3、4 通讯总线接线端子为外接通讯总线接线端子；
- 2、外接通讯总线需采用屏蔽双绞线；建议采用规格为 NH-RVSP-2×1.5 mm² 的线缆；
- 3、单回路容量≤32 点，适用于单体建筑，单回路总线长度≤500 米。

5.4 单机调试

监控设备安装完成后，检查设备内部的各部件安装是否牢固，紧固件是否有松动现象，各连线、接插件连接是否可靠。检查完成后，进行以下项目的单机调试。

- 检查主控单元启动是否正常；
- 检查报警指示灯、控制输出节点工作是否正常；
- 检查报警喇叭工作是否正常；
- 检查主、备电切换是否正常，检查电池断路报警是否正常；
- 检查外接通讯端子是否正常；

- 检查联动信号报警是否正常.

5.5 系统调试

单机调试完成后，按照以下顺序进行系统调试

- 接通监控设备、各探测器工作电源，通过通讯导线、转换设备等将探测器与监控设备连接；
- 配置监控设备的系统参数（包括通讯端口，探测器通讯地址等）；
- 设置探测器通讯地址、剩余电流报警值、温度报警值等；
- 检查通讯是否正常，如不正常则检查通讯地址及通讯线缆的联接情况，直至与所有探测器正常通讯；
- 检查剩余电流报警值、温度报警值设定是否合理.

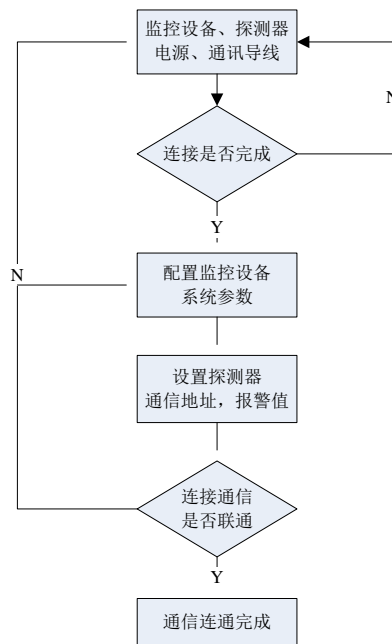
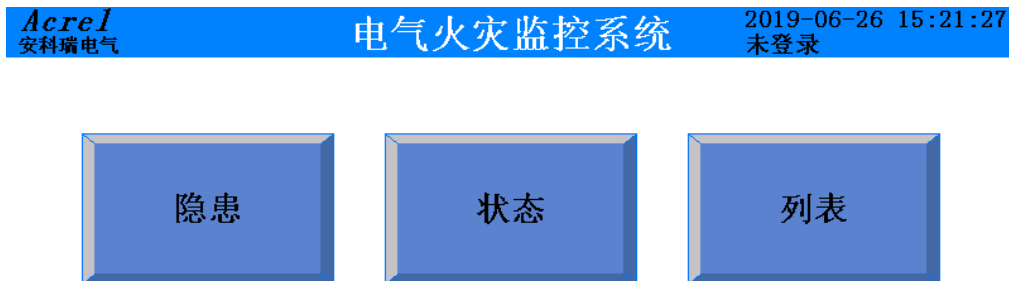


图 4 通讯调试流程图

6. 使用说明

6.1 设备启动与登录

设备上电后，监控软件自动运行，显示屏显示程序未登录状态下的主页面（如图 5 所示），此时软件已经准备就绪，等待用户登录。



V1.00

图 5 系统未登录界面

点击任一按钮即可进去登录界面，例如：“隐患”按钮，进入后的页面如图 6 所示。

时间	区域	位置	主机	通道	终端	说明
0	06-26 15:21:39		本主	1	31	通讯中断。
0	06-26 15:21:39		本主	1	30	通讯中断。
0	06-26 15:21:39		本主	1	29	通讯中断。
0	06-26 15:21:39		本主	1	28	通讯中断。
0	06-26 15:21:39		本主	1	27	通讯中断。
0	06-26 15:21:39		本主	1	26	通讯中断。
0	06-26 15:21:39		本主	1	25	通讯中断。

图 6

点击右上角的“登录”按钮，会弹出用户信息确认对话框，如图 7 所示，通过下拉菜单选择用户名，使用对应数字的按钮输入密码后，如果密码正确，则登录成功。

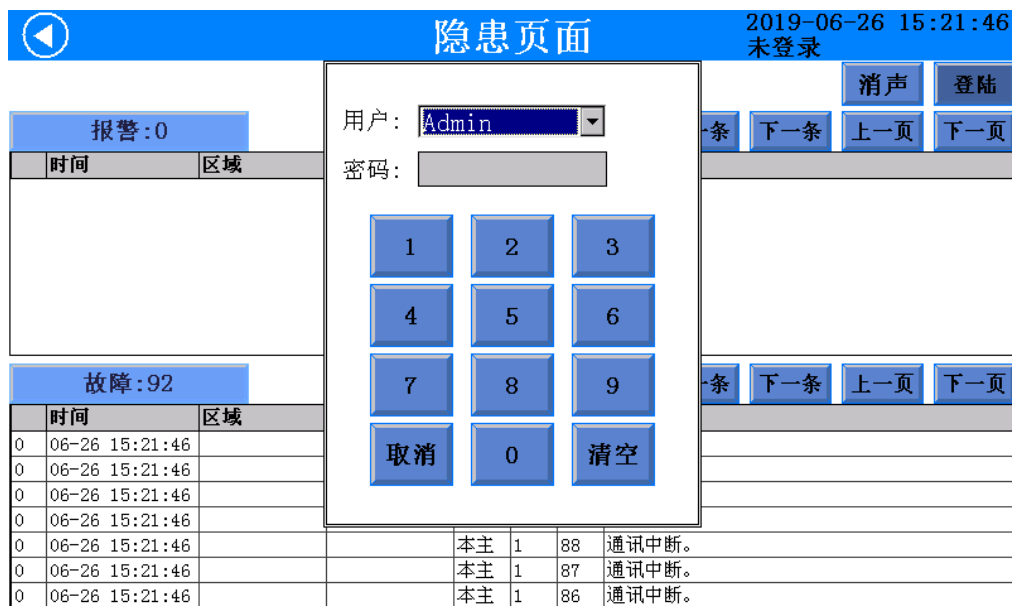


图 7

登录系统后的系统界面如图 8 所示。



图 8

点击左上角的 < 按钮，回到系统的首页面，该页面共有 6 个按钮（隐患、状态、列表、事件、自检、维护），可以分别进入 6 个不同的页面。

系统依据国标 GB14287.1-2014《电气火灾监控系统 第 1 部分：电气火灾监控设备》中 4.8 操作级别的要求，设置了操作权限的管理功能。操作权限分为“管理员级别”、“操作员级别”和“值班员级别”三个级别。管理员级别为最高权限，其可操作系统的任何一个功能模块；操作员级别为次高级权限，可操作除针对系统本身的信息维护外的其他操作；值班员级别只可查看实时监测情况、消除报警声音和查询事件信息。当操作员登录系统后，系统会根据操作员的权限显示相应的导航按钮。



V1.00

图 9

6.2 “隐患” 页面操作

隐患页面 2019-06-26 15:21:54 Admin(管理员)

主电工作 [复位] [消声] [注销]

报警: 0 1/1页 [上一条] [下一条] [上一页] [下一页]

时间	区域	位置	主机	通道	终端	说明

故障: 128 1/19页 [上一条] [下一条] [上一页] [下一页]

时间	区域	位置	主机	通道	终端	说明
06-26 15:21:51			本主	1	128	通讯中断。
06-26 15:21:50			本主	1	127	通讯中断。
06-26 15:21:50			本主	1	126	通讯中断。
06-26 15:21:50			本主	1	125	通讯中断。
06-26 15:21:50			本主	1	124	通讯中断。
06-26 15:21:50			本主	1	123	通讯中断。
06-26 15:21:50			本主	1	122	通讯中断。

图 10

①登录与注销

点击主页面的“登陆”按钮，即显示登录界面（如图 8 所示），当登录成功后，“登陆”按钮会立刻变成“注销”按钮，单击该按钮会让当前登录用户退出登录，此时系统进入未登录状态。

特别说明：本软件针对的任意复位操作均需权限登录后方可操作，以防止无关人员误操作。此处特别提醒管理员登录完成相应操作后，切记进行注销操作。

②复位

登录后，点击“复位”按钮，即可对系统进行复位操作。当系统中有探测器发生报警，并排除报警后，可对系统进行复位，使其恢复到正常状态。复位操作需要操作员输入密码进行确认。

③消声

故障、报警的提示音信号可以手动消除，当再次有故障、报警信号输入时，提示音信号将再次启动。

操作人员可以通过点击“消声”按钮来手动消除当前的故障、报警提示音。

④报警列表、故障列表

各级操作权限操作员均可查看该界面的信息。

当系统中发生任何故障（如探测器通讯故障、主电欠压等）时，故障列表中会有相应条目显示故障的具体信息。如果故障解除，那么故障列表中对条目将自动消失。当系统中的探测器发生任何报警时，报警列表中会有相应条目显示报警的具体信息。当报警解除后，需要对系统和探测器进行复位，才能从报警列表中消除相应的条目。

6.3 “状态”页面操作

各级操作权限操作员均可查看该页面的信息。

操作员可点击首页面中的“状态”按钮进入“状态页面”，界面如图 11 所示。



图 11 探测器状态显示界面

在“状态界面”中，操作人员可以直观的看到所有探测器的状态，探测器的状态以颜色进行区分，绿色表示正常，橙色表示故障，红色表示报警，灰色表示通讯中断，用户通过点击探测器的图标来查询该探测器的信息，被点击的探测器图标会以蓝色粗线框包围，此时该探测器的信息在页面右侧以显示，主要包括：探测器的编号、类型、所在的监控区域及探测器中各电参量的值。

点击参数设置，进入如图 12 所示参数设置页面，点击需要修改的保护参数，可以对当前参数进行修改或选择广播，对所有探测器参数进行修改。各级操作权限操作员均可对单个探测器进行复位操作。

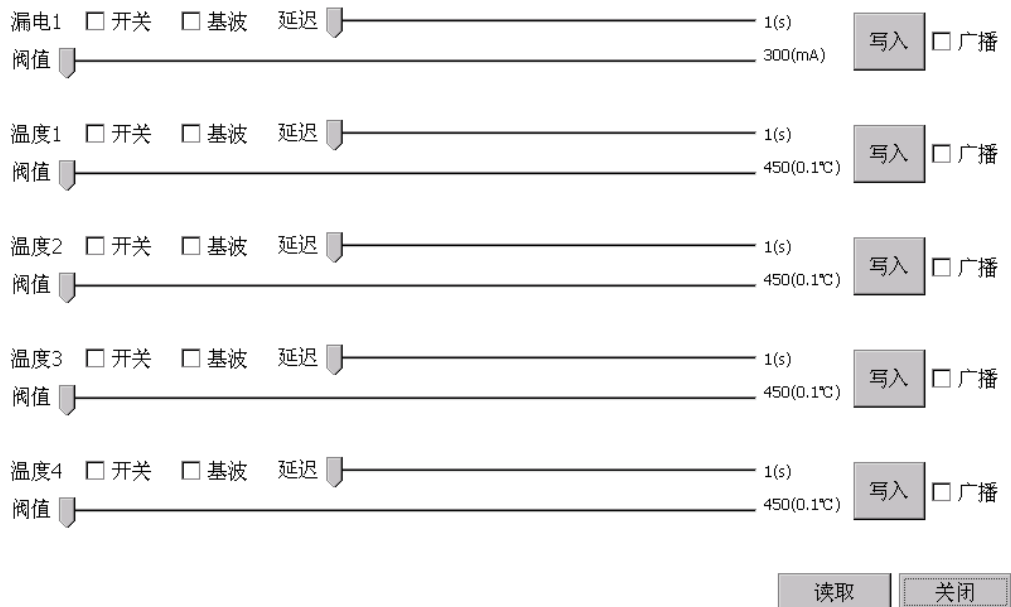


图 12 参数设置

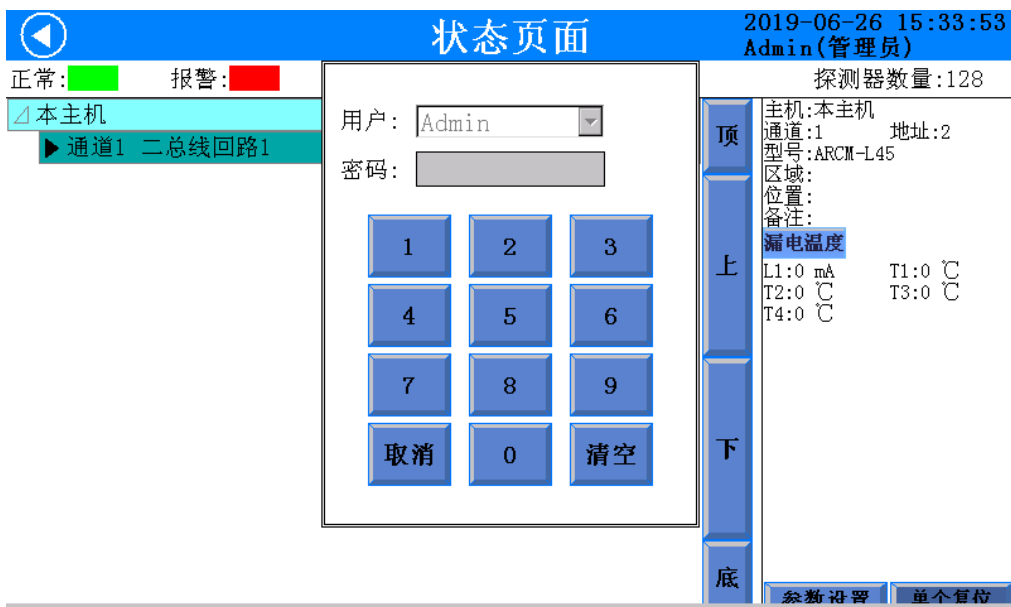


图 13 单个复位

6.4 “列表” 页面操作

通过点击“功能列表”的“列表”按钮即可进入“列表页面”，如图 14 所示。

列表页面以列表的方式显示系统所有探测器的采集数据以及状态。列表中的每一行代表一个探测器，每一列代表某个探测器的一个属性。点击任何一行可以选中一个探测器，此时，该探测器的详细信息会显示在页面右侧。同样可以点击探测器的图标来查询该探测器的信息，进行复位操作和参数设置。

列表页面								2019-06-26 15:34:11 Admin(管理员)	
1/7页								全部	
								探测器数量:128	
主机	通讯	报警	故障	区域	位置	备注	通道	地址	
本主机	中断	正常	故障				1	1	上页
本主机	中断	正常	故障				1	2	上条
本主机	中断	正常	故障				1	3	
本主机	中断	正常	故障				1	4	
本主机	中断	正常	故障				1	5	
本主机	中断	正常	故障				1	6	
本主机	中断	正常	故障				1	7	
本主机	中断	正常	故障				1	8	
本主机	中断	正常	故障				1	9	
本主机	中断	正常	故障				1	10	
本主机	中断	正常	故障				1	11	
本主机	中断	正常	故障				1	12	
本主机	中断	正常	故障				1	13	
本主机	中断	正常	故障				1	14	
本主机	中断	正常	故障				1	15	
本主机	中断	正常	故障				1	16	
本主机	中断	正常	故障				1	17	
本主机	中断	正常	故障				1	18	
本主机	中断	正常	故障				1	19	
								下条	
								下页	

图 14 列表界面

6.5 “事件” 页面操作

各级操作权限均可查看该界面的信息。

通过点击首页面中的“事件”按钮进入如图 15 所示的事件记录查询界面。

事件页面								2019-06-26 15:34:33 Admin(管理员)	
当天								7天内	
自定义								全部	
1/56页								1049条	
								上一条	
								下一条	
								上一页	
								下一页	
编号	类型	时间	主机	通道	地址	区域	位置	备注	
1	故障	2019-06-26 15:33:19	本主机	1	128			探测器通讯中断	
2	故障	2019-06-26 15:33:19	本主机	1	127			探测器通讯中断	
3	故障	2019-06-26 15:33:19	本主机	1	126			探测器通讯中断	
4	故障	2019-06-26 15:33:19	本主机	1	125			探测器通讯中断	
5	故障	2019-06-26 15:33:19	本主机	1	124			探测器通讯中断	
6	故障	2019-06-26 15:33:19	本主机	1	123			探测器通讯中断	
7	故障	2019-06-26 15:33:19	本主机	1	122			探测器通讯中断	
8	故障	2019-06-26 15:33:18	本主机	1	121			探测器通讯中断	
9	故障	2019-06-26 15:33:18	本主机	1	120			探测器通讯中断	
10	故障	2019-06-26 15:33:18	本主机	1	119			探测器通讯中断	
11	故障	2019-06-26 15:33:18	本主机	1	118			探测器通讯中断	
12	故障	2019-06-26 15:33:18	本主机	1	117			探测器通讯中断	
13	故障	2019-06-26 15:33:18	本主机	1	116			探测器通讯中断	
14	故障	2019-06-26 15:33:18	本主机	1	115			探测器通讯中断	
15	故障	2019-06-26 15:33:18	本主机	1	114			探测器通讯中断	
16	故障	2019-06-26 15:33:18	本主机	1	113			探测器通讯中断	
17	故障	2019-06-26 15:33:17	本主机	1	112			探测器通讯中断	
18	故障	2019-06-26 15:33:17	本主机	1	111			探测器通讯中断	
19	故障	2019-06-26 15:33:17	本主机	1	110			探测器通讯中断	

图 15 事件页面

在该页面内可查询任意时段内的报警、故障、事件记录。点击“当日”按钮查询当日所有记录，点击“最近 7 天”按钮查询最近 7 天所有记录。点击“自定义”按钮可以选择时间范围再进行查询，如图 16 所示。



图 16 事件日期范围选择

可以对所查询到的记录按种类进行筛选，方法是点击页面右上角的“故障”、“报警”、“事件”复选框。

6.6 “自检”页面操作

所有级别的用户都可进行该操作功能，主要用于设备显示器自检和对监控设备柜体面板指示灯的检测。通过点击功能列表的“自检”按钮后进入如下界面。

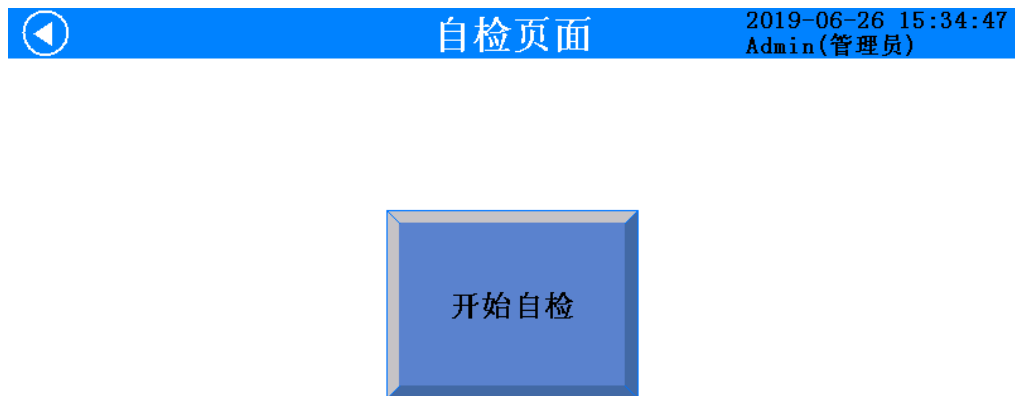


图 17 设备自检界面

点击“开始自检”按钮后，系统开始自检，在自检期间，系统将不响应任何操作。自检结束后，系统会以一个统计界面显示自检结果。如图 18 所示。

1/1 页

主机	通讯	报警	故障	型号	区域	位置	备注	通道	地址
本主机	正常	正常	故障	ARCM-L45				1	97

上页
上条
下条
下页
关闭

报警:0 通讯故障:0 接线故障:1

图 18 自检结果

6.7 “维护” 页面操作

只有管理员级别可进行该操作功能，维护页面用于显示一些调试信息，主要功能是：退出监控。

⏪
维护页面
2019-06-26 15:34:50
Admin(管理员)

打印故障信息

打印报警信息

打印操作信息

电源板发送次数: 548

电源板超时次数: 0

电源板校验错误: 0

退出监控

图 19

点击左下角的“退出监控”按钮，会弹出用户信息确认对话框，输入密码，如果密码正确，则登录成功。

7. 用户须知

监控设备、探测器出现故障后要及时维修，不允许长时间停止运行，如遇到值班人员无法处理的故障时，请及时通知生产厂家，监控设备主电断电后，应及时断掉备电，以防备电电池放完电。

一般故障处理：

Acrel-6000/B3(485)型电气火灾监控设备的常见故障及处理办法如下表所示。

故障现象	故障部位	可能原因	解决办法
显示屏无显示	主控单元	掉电或电源未打开	检查平板电脑连线并重新开启
系统正常工作、运行灯不亮	通讯板	通讯板通讯故障	检查电脑与通讯板之间通讯

如出现其它现场不可解决的问题，请及时与我公司联系。

总部：安科瑞电气股份有限公司
地址：上海市嘉定区马东工业园区育绿路 253 号
电话：(86)21-69158321 69158322
传真：(86)21-69158300
服务热线：800-820-6632
邮编：201801
网址：<http://www.acrel.cn>

生产基地：江苏安科瑞电器制造有限公司
厂址：江阴市南闸街道东盟工业园区东盟路 5 号
电话：(86)0510-86179967 86179968
传真：(86)0510-86179975
邮编：214405