消防设备电源监控系统用户手册

Fire Equipment Power Monitoring System User Manual

使用说明书



(V1.0)

电气火灾　防患未然

前 言

尊敬的客户：

衷心感谢您选用本公司的产品！

我们承诺在保证产品性能及品质的同时，将竭诚为您提供完善的技术服务。为了让您更好地使用本产品，请在本机投运前仔细阅读说明书全文，并且完全理解其中的含义，正确按照用户手册指导操作，这不仅有助于你更好地使用本机，并有助解决现场出现的各种问题。

1.该产品必须有专业人员进行安装与检修。

2.在对该产品进行任何外部接线操作前，必须切断输入信号和电源。

3.通讯端子严禁施高压。

4.与后台通讯时，通讯接线务必与后台一致。

下述情况会导致产品损坏或产品工作异常：

◆电源电压超范围

◆配电系统频率超范围

◆通讯接入极性不正确

◆带电拔通讯插头

◆未按要求连接端子连线



当本机工作时请勿接触端子！

目 录

1、概述. 1

2、监控设备基本结构. 1

3、功能特点. 1

4、主要技术指标. 2

5、操作说明. 3

6、端子及接线. 11

7、快速安装使用指南. 14

8、安装尺寸. 14

9、注意事项. 15

10、运输及储存. 15

一、概述

消防设备电源监控系统是我公司针对目前国内各类消防设备供电电源，自主开发的集报警、监视、管理于一体的测控系统。该系统适用于大型商场、生活小区、生产基地、办公大楼、商场酒店等区域，将消防设备电源发生的过压、欠压、过流、缺相等故障及时的发出报警信号，实现对故障点的及时监控和排除，消除消防用电隐患。本系统界面直观、易用性强、结构合理、可靠性高、功能较强、维护方便。

消防设备电源状态监控设备以实时地在监控屏幕上看到被监控的供电系统的工作状态，是否存在过压、欠压、过流等情况，当所监控的电源出现故障时，能及时的进行声光报警，提高了供电系统的安全性，对安全用电提供了保障。

消防设备电源状态监控器执行国家标准GB28184-2011《消防设备电源监控系统》。

二、监控设备基本结构

电气火灾监控设备由主机板、通讯板及电源板组成，其面板布局如下图：

三、功能特点

1——TFT彩色液晶显示器；

2——指示灯；

3——柜锁；

4——喇叭声音输出孔；

5——4×4矩阵键盘；

6——微型热敏打印机。



●监控报警功能

监控设备能接收来自消防电源监控探测器（以下简称探测器）的监控报警信号并在10s内发出声、光报警信号，指示报警部位，显示报警时间，并予以保持，直至监控设备手动复位。复位后，仍然存在的报警、故障等状态信息能在20s内重新建立。接收到的来自探测器测量的剩余电流值和温度值可查询；报警状态下能显示并保持报警值，在报警值设定范围中显示误差不大于5%。

●故障报警功能

当监控设备发生下述故障时，能在100s内发出与监控报警信号有明显区别的声、故障信号，显示故障部位：监控设备与探测器之间的连接线断路、短路；接收到探测器发来的故障信号；发生影响监控报警功能的接地；监控设备主备电源故障。故障声信号能手动消除，再有故障信号输入时，能再启动；故障光信号保持至故障排除。故障期间，非故障部位的功能不应受影响。

●自检功能

监控设备能对本机（包括其音响器件和面板上所有指示灯、显示器的工作状态）及所配接的探测器进行功能检查（以下简称自检），监控设备的自检不影响非自检部位的报警功能。

●信息显示与查询功能

监控设备采用文字、数字和字母（符）显示。能显示监控报警信号的总数；当有多个监控报警信号输入时，监控设备能按时间顺序显示报警信息；未显示的信息可以手动查询；监控报警信息优先于故障信息显示；在显示监控报警信息时，能手动操作查询故障信息；信息查询时，每手动查询一次，只能查询一条信息。

●消防备用电源功能

监控设备配置了蓄电池供电，系统可以自动实现主/备电源供电切换，智能充、放电电池管理，主/备电源欠压故障报警。当市电故障时备用电源能维持不小于4小时持续供电。

●分级操作功能

监控设备设置了两种操作权限模式，普通权限只可查看监测信息和消除报警音；管理权限增加了设备参数修改、报警复位以及上位脱扣等操作权限。

●数据存储功能

监控设备可对发生的故障及报警进行记录，分别能保存报警、故障最近5400条记录。保存的记录掉电后仍能保存，并只能通过手动进行删除。

●打印功能

微型打印机，汉字打印输出历史记录的详细数据。

●通讯功能

监控设备采用4路CAN总线和二路二总线通讯方式，采用二总线通讯方式，有较高的传输速率，每条总线的传输距离为1000米。

●消防联动功能

监控设备能将记录的报警信息通过RS485接口上传消防控制室图形显示装置，实现系统的联动，将灾情消灭在萌芽期。

●开关量输入

开关量输入可作为其它信号输入到监控设备。（如感烟开关量信号）

四、主要技术指标

●回路限制

监控器有六路通讯总线，其中，每路总线上最多可以监控64个探测器。

●主电源工作电压

AC220V/50Hz

●备用工作电源

2节蓄电池12V5AH供电可持续供电4小时

●打印机

微型热敏打印机，汉字打印输出

壳体为1.5mm冷轧钢板，内外表面均喷塑处理；外形尺寸：560mm×400mm×140mm

●功耗

监视状态下小于15W，报警状态下小于30W

●开关量输入

三路无源开关量输入。

●控制输出

两路控制输出：一路自动输出有报警时，一路手动控制输出。

输出类型：继电器无源触点输出

触点容量：AC250V/3A，DC30V/3A

●通讯传输距离

通讯距离小于1000m，截面积为RVS-1.5mm²的双绞线。
若通讯距离较远可使用中继器延长通讯距离。

●其他参数

耐压：AC1500V，60s（外部接线端子与外壳）工作温度：0℃~+40℃

储存温度：-20℃~+70℃，相对湿度：≤95%，无凝露

●环境试验

完全符合GB14287.1-2014国家标准规范的要求。

●可靠性要求

平均无故障工作时间不小于50000小时。

●维修性要求

结构牢固、简单，拆卸维修方便。

●安全性要求

完全符合GB14287.1-2014国家标准规范的要求。

五、操作说明

监控设备正常运行时，主电指示灯点亮、运行指示灯点亮、通讯灯闪烁、时钟正常走时、显示器显示实时监控信息、其他指示灯均不亮，喇叭无声音输出。

5.1监控报警

当监控设备接收到探测器传送的监控报警信号后，监控设备发出声光报警信号，显示界面自动跳转至报警列表界面，光标指示当前报警记录信息，同时系统将该事件记录到报警记录列表中。工作人员可先按下"消音"按键消除音响，然后按报警记录的信息进行相应的排查、处理，完成后再按下"复位"键将主机复位，系统即恢复到正常监控状态。

5.2探测器故障报警

当探测器与主机的通讯异常（接线发生短路、断路）时监控设备发出故障声报警、点亮相应故障指示灯（通讯故障指示灯、探测器故障指示灯），显示界面自动跳转至故障列表界面，光标指示当前故障记录信息，同时系统将该事件记录到故障列表中。工作人员可先按下"消音"按键消除音响，然后按故障记录的信息进行相应的排查、处理，当故障解除后系统自动恢复正常工作。在故障未排除前，主机对其他正常工作的探测器正常监控。

5.3电源故障

电源故障有主电故障、备电故障。当主电断电或电压不足时，监控设备自动切换到备用电源，发出故障声报警，熄灭主电指示灯，点亮备电指示灯，点亮主电故障指示灯，并存储该信息到故障记录列表中。当备电电路断电或短路时，监控设备发出故障声报警，点亮备电故障指示灯，并存储该信息到故障记录列表中。

5.4打印机功能

可在系统参数设置中对打印机控制参数进行设置，使能或者禁止打印机功能。若禁止打印机功能则打印机将不进行打印，若使能打印机则当背光处于熄灭状态时，打印机将对报警记录及故障记录中的相关信息进行打印。若背光被点亮则中断正在进行的打印当背光再次熄灭时继续打印。

5.5操作级别

该型电气火灾监控设置了两种操作权限模式，普通权限可查看监测信息和消除报警音；管理权限增加了设备参数修改、探测器编辑以及报警复位等权限。

5.6自检功能

按下"自检"键后，设备按照屏幕提示给出显示屏、灯光、声音输出及探测器自检等动作，若相应设备无响应，则该功能故障。

5.7指示灯显示说明

●运行	指示监控主机运行正常	（绿色常亮）；
●主电	指示监控主机主电供电正常	（绿色常亮）；
●通讯1	指示监控主机与探测器通讯正常	（绿色闪烁）；
●供电中断	指示模块的主备电断路	（黄色常亮）；
●消音	指示监控主机消音	（绿色常亮）；
●备电	指示监控主机备电供电正常	（绿色常亮）；
●通讯2	指示监控主机与上级图形显示设备通讯正常	（绿色闪烁）；
●主程序故障	指示有故障（实验时用到此功能）	（黄色常亮）；
●主电故障	指示主电故障	（黄色常亮）；
●备电故障	指示备电故障	（黄色常亮）；
●通讯故障	指示通讯断线、短路故障	（黄色常亮）；
●其它故障	指示探测器开路、短路、过压、欠压、过流等故障	（黄色常亮）；

5.8按键操作说明

系统采用4×4矩阵键盘，如下图所示：



登录 按下此键后，系统弹出密码输入窗口，此时用户输入密码后（登陆密码为9999），操作员权限提升为管理权限；

注销 如果之前已登录，按下此键后，系统将注销有管理权限的操作功能，即此时用户只有普通操作权限。如果没有登录，则该键无效；

清除 在设备列表中有效，按下此键后进入"添加及删除探测器"子界面进行探测器删除操作，需要管理权限；

确认 操作结束时，按下此键后系统才接受用户所输入的数据或命令；

添加 在设备列表中有效，按下此键后进入"添加及删除探测器"子界面中手动添加或自动扫描添加探测器信息，需要管理权限；

返回 在打开小窗口时有效，按下此键关闭当前打开的窗口，所进行的操作将不予保存；

设置 按下此键进入系统设置列表界面；

修改 按下此键进入"终端参数设置"界面修改已添加的探测器的报警门限值和报警方式；

复位 在管理员操作权限时按下该键，对监控设备及探测器进行复位操作，消除当前所有报警、故障状态以及声光指示信号，复位后仍然存在的报警故障能再次建立；

消音 有报警或故障时，按下该键可取消报警或故障音（消音指示灯被点亮）。只对当前报警或故障有效，若再次报警或故障，声光报警故障将重新启动；

自检 按下该键后对设备的显示屏、声音、灯光及所接探测器进行自检，完成后进入正常监控状态；

控制 按下该键进入继电器输出控制界面；

▲ 在一个功能窗口里面，如果一屏无法将所有信息显示全时，可以按下该键查看上一条内容；在输入数字的界面时，每按一次该键，数字加一；

▼ 在一个功能窗口里面，如果一屏无法将所有信息显示全时，可以按下该键查看下一条内容；在输入数字的界面时，每按一次该键，数字减一；

◀ 在一个功能窗口里面，向左移动光标；

▶ 在一个功能窗口里面，向右移动光标。

设备上电后显示开机界面如下



系统自检

启动完成后系统自动进入自检界面。如下图所示：



(a)提示准备自检



(b)液晶屏被点亮



(c)所有指示灯被点亮



(d)喇叭发出故障声



(e)喇叭发出报警声



(f)所接探测器自检



(g)提示自检完成

系统处于登陆状态后按下"自检"键仍可进入上述所示的自检状态。

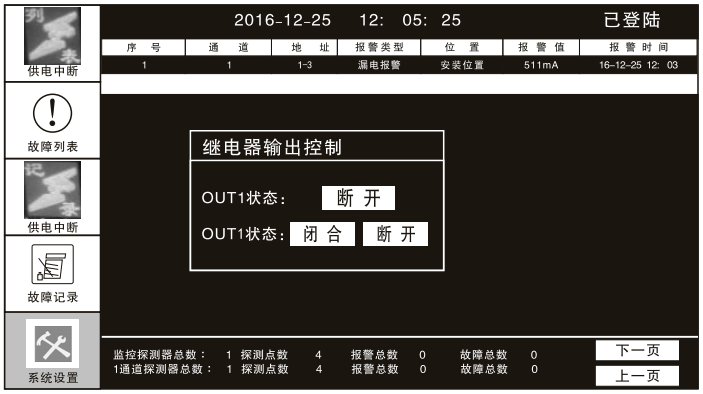
系统登陆

系统自检完成后进入显示监控界面。进入显示监控界面后默认是未登陆状态，此时只能进行信息的查看而不能进行修改和设置，按下“登陆”按键弹出系统登陆密码提示框，按“▲”键或“▼”键进行参数值增减，按“◀”键或“▶”移动焦点，按“返回”键退出窗口，按“确认”保存设置，密码输入正确则界面上方显示的“未登陆”提示转变为“已登陆”提示；按“注销”键，取消管理权力权限，“已登陆”提示转为“未登陆”提示。



继电器输出控制

按“控制”键进入继电器输出控制界面。按“确认”键修改当前继电器状态,即若当前继电器为闭合则按“确认”键继电器状态变为断开,反之若为断开按“确认”键变为闭合。



监控主机总共有七个显示窗口，包括终端列表显示窗口（1—6六个通道）、实时报警、时实故障、历史报警、历史故障、系统设置、主机列表、。这七个显示窗口的切换是通过“▲”键或“▼”键来实现的。设备启动后显示界面默认显示的是“终端列表”窗口，当有报警发生时自动跳转到“实时报警”窗口，当有故障发生时自动跳转到“实时故障”窗口，报警和故障同时发生时优先跳转至“实时报警”窗口。按下“设置”键可进入“系统设置”窗口。

a、终端列表



该窗口显示了通道设备的相关信息（每屏可显示一个通道、15行探测器的相关信息），包括探测器通道号、地址、检测类型、安装位置、状态、实时值。当前屏幕无法显示的列表信息可通过“▲”键或“▼”键上下移动焦点来逐条查看，还可以通过“▶”键 或“▼”键移动焦点至屏幕右下方的“下一页”或“上一页”按钮，再按下“确认”键可整屏翻屏查看下15条的信息。通过“◀”键或“▶”键移动焦点至"通道1"在按下“▲”键或“▼”键可选择通道号（1、2、3、4、5、6六个通道）即可查看各个通道的探测器列表信息。同时在屏幕下方实时显示全部通道以及所选显示通道的监控探测器总数、探测点数、报警总数、故障总数等相关信息。监控主机探测器总数指设备列表中已经添加地址的探测器总数，1通道探测器总数则指该通道添加地址的探测器总数;探测器点数指探测器上所接传感器监控的点数；故障总数指监控主机和探测器所发生的所有故障总数，包括主电故障、备电故障、传感器断路（一台探测器上有多个传感器断路时故障总数累计增加，即一台探测器可能会产生多个故障）；掉线（主机与传感器之间通讯故障，此时一台探测器掉线为一个故障数被记录）。

在设备列表显示窗口可进入探测器编辑界面，包括添加（按“增加”键进入,手动添加或批量添加探测器信息）、删除（按“清除”键进入,删除探测器信息）、修改（按“修改”键进入，对探测器的报警门限值或报警方式等参数进行修改）三个子界面，子界面还可通过按下“返回”键退出所进行的操作将不予保存。

●自动扫描

按“▶”键或“▼”键移动焦点至“起始地址”或“结束地址”处,按“▲”键或“▼”键进行数值增减。设置完成后按“◀”键或“▶”键移动焦点至“确定”或“取消”按钮处再按下“确认”键保存或者取消参数设置.设置完成后主机将按设置好的起始地址和结束地址自动添加扫描相应探测器信息（可设地址范围从0-65535）。

●手动添加

按“▶”键或“▼”键移动焦点至需设置的参数处，按“▲”键或“▼”键进行数值增减（可设置的参数有通道号（1、2、3、4、5、6共六个通道）、 探测器型号(共20个型号可设）、地址。设置完成后按“◀”键或“▶”键移动焦点至“添加”按钮再按“确认”键探测器信息将被添加至临时缓存区，地址自动跳到下一位地址可继续按“确认”键进行添加.添加完成后移动焦点至 “确定”按钮按下“确认”键则所添加的探测器信息将全部被添加到探测器列表,如果移动光标至“取消”按钮再按下“确认”键则所添加的探测器信息将不被保存。

●删除

按“▶”键或“▼”键移动焦点至需要修改的参数处，按“▲”键或“▼”键进行数值增减（可选择的参数有通道号1、2、3、4、5、6共六个通道）,顺序号（每个通道顺序号从0开始至119共120个号可选择）， 地址（已添加的探测器地址可选安装位置）。设置完成后按下“◀”键或“▶”键移动焦点至“删除”按钮,按“确认”键需删除的探测器信息将被删除至临时缓存区，地址自动跳到下一位地址。若移动光标点至“取消”按钮按下 “确认”键则未作任何修改。

●修改

按“▶”键或“▼”键移动焦点至需要修改的探测器地址处，按“确认”键，光标自动转到第一通道的报警门限参数修改处，通过按“▲”键或“▼”键进行数值增减(可设定的报警门限值范围是0-9999).设置完成后按下“◀”键或“▶”键移动焦点至“修改”按钮按“确认”键即可修改，也可通按下“▶”键移动焦点至“单台修改”处按“确认”键对探测器相关参数进行修改，移动焦点至“全局修改”则可将该探测器所有的的报警门限值修改为一样的值。按“返回”键则关闭该窗口，设置的参数将不予保存。

b、供电中断（列表）

该窗口显示了消防监控模块在主备电供电过程中出现的故障信息,包括报警序号、通道号、地址、报警类型、安装位置、报警值以及报警时间(每屏可显示15条报警信息)。进入该屏时焦点位于当前报警信息行,通过“▲”键或“▼”键上下移动焦点来逐条查看，还可以通过“▶”键或“▼”键移动焦点至屏幕右下方的“下一页”或“上一页”按钮，再按下“确认”键可整屏翻屏查看下15条的信息。当有报警产生时屏幕下方的报警总数随之增加。当相应报警消除时该报警信息自动消除。

c、故障列表

该窗口显示故障的相关信息，包括故障序号、通道号、地址、故障类型、安装位置以及故障时间(每屏可显示15条故障信息)。进入该屏时光标位于当前故障信息行，通过“▲”键或“▼”键上下移动焦点来逐条查看,还可以通过“◀”键或“▼”键移动焦点至屏幕右下方的“下一页”或“上一页”按钮，再按下“确认”键可整屏翻屏查看下15条的信息。当有故障产生时屏幕下方的故障总数随之增加。当相应故障消除时该故障信息自动消除。

d、供电中断记录

该窗口显示了记录的报警信息，包括报警编号、通道号、地址、报警类型、安装位置以及报警时间（每屏可显示15条报警信息总共可记录5000条报警记录）。通过“▲”键或“▼”键上下移动焦点来逐条查看，还可通过“▶”键或“▼”键移动焦点至屏幕右下方的“下一页”或“上一页”按钮，再按下“确认”键可整屏翻屏查看下15条的信息。进入该界面时焦点所指示的位置为最新一次报警记录，当有新的报警产生时屏幕下方的报警总数和报警记录总数随之增加。报警记录中的相关记录只能从系统设置中的清除报警记录选项中进行删除。

e、故障记录

该窗口显示了记录的故障信息，包括故障编号、通道号、地址、故障类型、安装位置以及故障时间(每屏可显示15条故障信息总共可记录5000条故障记录)。按“▲”键或“▼”键上下移动焦点来逐条查看，还可通过“▶”键或“▼”键移动焦点至屏幕右下方的“下一页”或“上一页”按钮，再按下“确认”键可整屏翻屏查看下15条的信息。进入该

界面时焦点所指示的位置为最新一次故障记录，当有新的故障产生时屏幕下方的故障总数和故障记录总数随之增加。故障记录中的相关记录只能从系统设置中的清除故障记录选项中进行删除。

f、系统设置

该窗口可以查看或修改监控设备的相关配置信息，在这里可以进行系统参数设置及文件管理。系统参数设置包括系统时间设置、RS485通讯参数设置、以太网通讯参数设置、背光时间选择、打印机设置、开关量输入设置和探测器总线设置。文件管理包括清除报警记录、清除故障记录、下载探测器信息文件、上传探测器信息文件。

通过“◀”键或“ ▶”键左右移动焦点或“▲”键或“▼”键上下移动焦点至需要设置参数旁的确定按钮，再按下“确认”键进入相应的参数设置界面。

系统参数设置



●系统时间设置

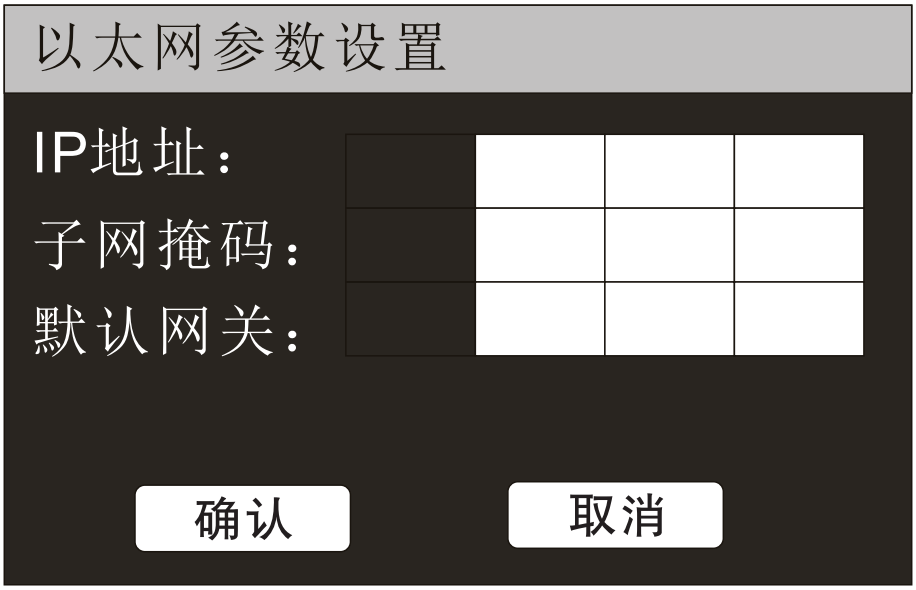
系统时间设置		
年	月	日
2016	11	25
时	分	秒
12	45	15
确定		取消

通过“ ◀”键或“ ▶”键移动焦点至需要修改的时间上,再按下“▲”键或“▼”键增减数值进行时间设置。设置完成后通过“ ◀”键或“ ▶”键移动焦点选择“确定”或“取消”按钮再按下“确认”键,保存或取消系统时间设置。按下“返回”键则关闭此界面未进行任何设置。

● **RS485**通讯参数设置

通过“◀”键或“▶”键移动光标至需要修改的参数上,再按下“▲”键或“▼”键增减数值进行设置。设置完成后通过“◀”键或“▶”键移动焦点选择“确定”或“取消”按钮再按下“确认”键保存或取消参数设置。波特率可设2400、4800、9600、38400、57600；本机地址可设值从001–255。按下“返回”键则关闭此界面未进行任何设置。

● 以太网通讯参数设置



通过“◀”键或“▶”键移动焦点至需要修改的参数上,再按下“▲”键或“▼”键增减数值进行参数设置。设置完成后通过“◀”键或“▶”键移动焦点选择“确定”或“取消”按钮再按下“确认”键，保存或取消参数设置。按下“返回”键则关闭此界面未进行任何设置。

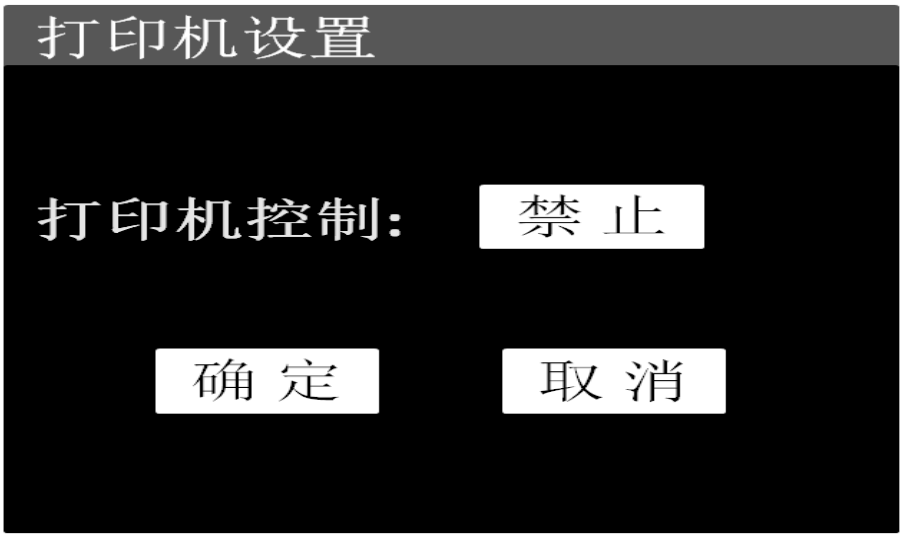
● 背光时间选择



通过“▲”键或“▼”键进行数值增减设置背光时间，时间设置以30S为步长可设，范围从0S–300S，。通过“◀”键或“▶”键移动焦点选择“确定”或“取消”按钮再按下“确认”键，确认或取消背光时间参数设置。背光熄灭后可通过按任意键重新点亮背

光（若打印机处于使能状态则需等待2S背光点亮）。按下“返回”键则关闭此界面未进行任何设置。

●打印机设置



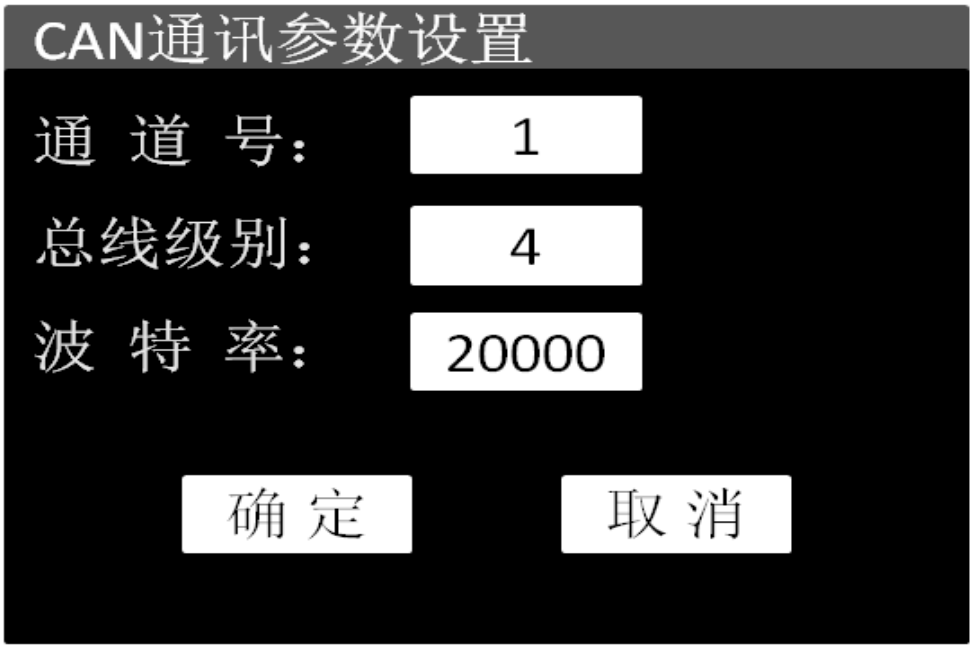
通过“▲”键或“▼”键选择打印机控制，可选的控制参数有禁止(禁止打印机打印）、使能（允许打印机打印）。通过“◀”键或“▶”键移动焦点选择“确定”或“取消”按钮再按下“确认”键，确认或者取消打印机控制设置。按下“返回”键则关闭此界面未进行任何设置。

●开关量输入设置



通过“◀”键或“▶”键移动光标选择需要修改的参数,可选的设置参数有控制、检测类型、安装位置。按“▲”键或“▼”键修改参数（控制参数：使能，使能开关量；禁止，禁止开关量）。通过“◀”键或“▶”键移动焦点选择“确定”或“取消”按钮再按下“确认”键，确认或者取消开关量输入设置。按下“返回”键则关闭此界面未进行任何设置。

● 探测器总线设置



通过“◀”键或“▶”键移动焦点至需要修改的参数上,设置完成后通过“◀”键或“▶”键移动焦点选择“确定”或“取消”按钮再按下“确认”键，保存或取消参数设置。按下“返回”键则关闭此界面未进行任何设置。

文件管理

文件管理包括清除报警记录(清除报警记录列表里的所有报警信息)、清除故障记录(清除故障记录列表里的所有故障信息)、下载探测器信息文件(将探测器信息文件从监控主机中下载至SD卡，用读卡器将SD卡连接电脑则可对SD卡里的探测器信息进行相应修改)、上传探测器信息文件(将SD卡中的探测器信息文件上传至监控主机,上传完成后需重启系统)。



(a)清除报警记录



(b)清除故障记录



(c)下载探测器信息文件



(d)上传探测器信息文件

通过“◀”键或“▶”键移动焦点选择“确定”或“取消”按钮再按下“确认”键,确认或者取消相应的文件管理操作。按下“返回”键则关闭此界面未进行任何设置。

g、主机列表

该窗口可以添加相应的主机,通过“◀ ”键或“▶ ”键左右移动焦点到显示屏中添加主机的图标，按“确认”键即可添加。



6、 端子及接线

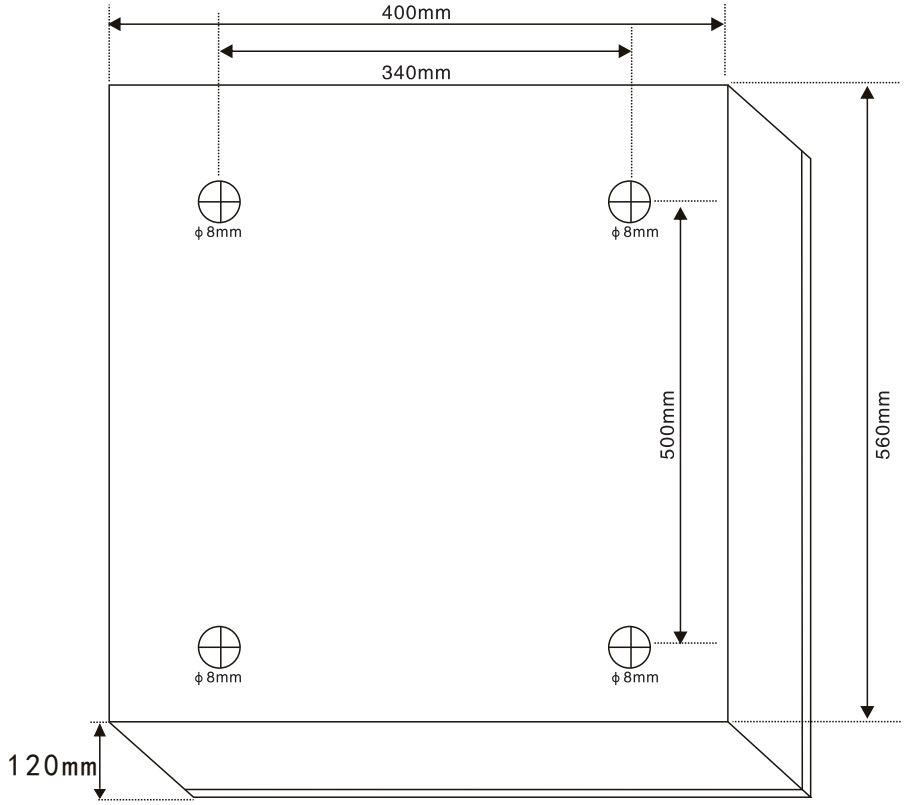
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
L	N	E	NC	6L	6H	5L	5H	4L	4H	3L	3H	2L	2H	1L	1H	B	A	OUT2	COM2	OUT1	COM1	GND	IN1	IN2	IN3
主板电源输入			NC	通讯6		通讯5		CAN4接口		CAN3接口		CAN2接口		CAN1接口		RS485接口		报警输出		手动控制输出		开关量输入			

7、快速安装使用指南

- 首先设置好每个连接模块的通讯地址,请按顺序排列,不能重复。以方便监控主机搜索和监控每个模块的在线状态。
- 拉出消防监控模块的通讯总线,把该通讯线连接至消防监控主机通讯接口,比如:CAN1通讯接口,千万注意CAN1L和CAN1H通讯线要和消防监控模块通讯线极性一致!
- 插上消防监控主机电源插头，确保接入电源是AC 220V。主电备电打开，启动监控主机。
- 主机在完成30S左右的启动自检程序，以便检测指示灯及音频输出是否正常。
- 在待机状态下，按登录键，登入系统，登录密码为9999。
- 登录完成后把光标移至屏幕左侧至终端列表，此时在通道位置会显示通道1， 例如：按“▲”键，增加至通道5(注：只有在通讯连线接到二总线1通讯接口时对通道5以后的操作才会生效）按右侧按键添加,光标移至起始地址后按确认键,将起始地址00101更改为00001后再确认。按右移键扫描再按确认键,监控主机会扫描出消防监控模块的在线数量,扫描完成后再将光标移至确定即可。此时屏幕会显示出各在线模块的在线状态及参数。
- 连接CAN1、CAN2、CAN3、CAN4通讯接口和二总线二接口将对应通道1、通道2、通道3、通道4和通道6接口，否则操作无效。操作方法同上。

8、 安装尺寸

消防电源监控设备安装尺寸图（背面视图,单位为mm）



9、注意事项

设备应该定期检查（建议每周检查一次），确保监控、报警及显示等运作正常。如果发现设备故障应及时处理，如现场工作人员无法处理时,请及时与我公司联系,以便及时处理。下面几项可由现场工作人员或用户的专业管理部门工作人员进行处理：

(1) 检查设备的端子接线是否正确并保证接线良好接触；

(2) 检查设备参数设置是否正确；

确认接线及参数设置正确后故障仍然存在,条件允许的情况下请及时更换并送回厂家修理。

10、运输及贮存

1.设备在运输过程中不应受到强烈的冲击，并根剧《GB/T15464–1995仪器仪表包装通用技术条件》规定进行运输和贮存；

2.设备在原包装条件下，保存承温度为 –20℃–––+70℃,相对湿度不超过95%，空气中无腐蚀性气体的环境中。

3.设备应保持竖直摆放，需要叠放保存时，其叠放高度不应超过3台。

注意：高压危险，在通电时请不要用手直接触接线端子，同时保证设备外壳接地良好!