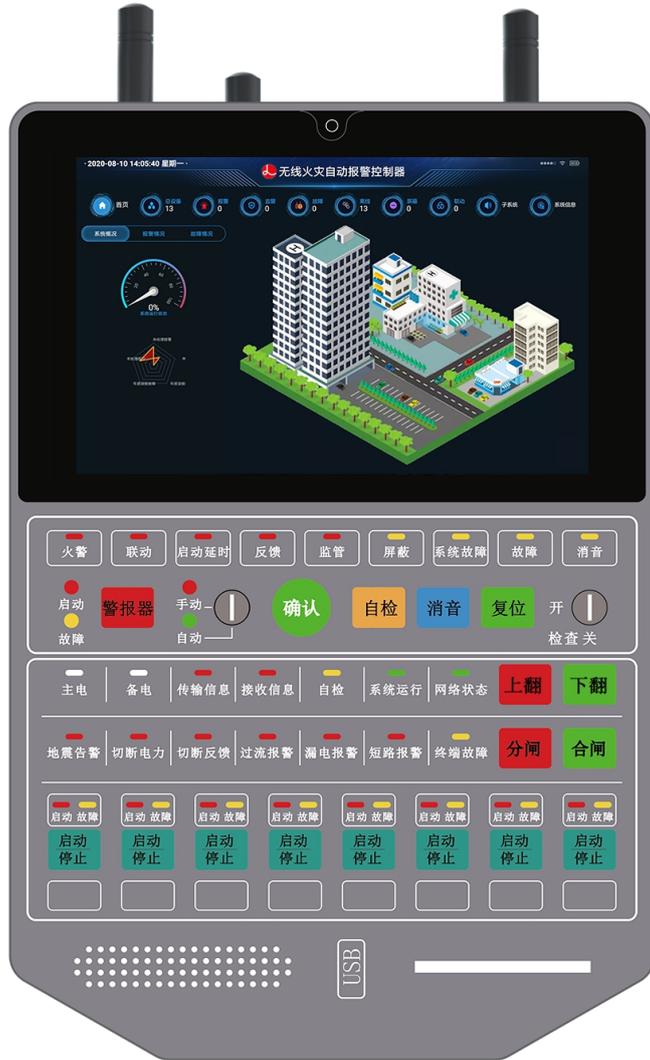




物联网安全守护终端



AI800

目录

1. 产品介绍.....	1
2. 产品各部位说明.....	1
2.1. 产品清单.....	1
2.2. 外部结构.....	2
2.3. 屏幕操作说明.....	4
3. 安装场所要求.....	5
4. 安装方法.....	5
4.1. 安装工具的准备.....	5
4.2. 将主机固定在墙上.....	5
4.3. 连接网络连接线.....	5
4.4. RS232/RS485 接口输出.....	5
4.5. 打开备电开关主电开关.....	5
4.6. 连接天线.....	5
5. 使用前的准备.....	5
5.1. 主机配置.....	6
5.2. 主机账户登录.....	6
5.3. APP 菜单说明.....	6
6. 工作状态及使用方法.....	8
6.1. 正常监视状态.....	8
6.2. 故障报警状态.....	8
6.3. 屏蔽状态.....	10
6.4. 火灾报警时的状态及操作.....	10
7. 系统的调试.....	13
7.1. 主机查看设备的信号及状态.....	13
7.2. 其他设备接收到主机发送信号.....	13
7.3. 烟熏无线火灾感烟探测报警器.....	14
7.4. 按下无线报警显示器“警报”键.....	14
7.5. 按下无线报警显示器“消音”键.....	14
7.6. 按下无线报警显示器“复位”键.....	14
7.7. 以此类推，对所有的报警设备（感烟探测报警器、手动报警器）触发报警.....	14
8. 产品规格.....	14
9. 售后服务.....	15

1. 产品介绍

物联网安全守护终端（以下简称主机）在无线火灾报警系统中起到数据集中及命令下发的作用。各报警设备的信息、状态、报警都通过无线传输的方式上报到本设备，供监视人员查看；火警及故障发生时，监视人员使用报警显示器上的操作键向报警区域内其他设备发出“警报”指示，及时广播火灾的发生；火灾处理完毕之后或不需要报警时，再通过“消音”、“复位”操作停止报警。主机可通过有线（以太网）或无线（4G、WIFI 等）传输的方式将其收集到数据上传至云端服务器，供客户端远程查看。

另外主机还有地震预警、联动控制、用电安全、直启控制、数字孪生（平板、手机端映射）等功能。

2. 产品各部位说明

2.1. 产品清单

物联网安全守护终端	1 台	检查权限钥匙	1 把
434MHz 无线收发天线	1 根	自动/手动钥匙	1 把
2. 4G 无线收发天线	1 根	安装支架	1 个
4G 无线收发天线	1 根	支架安装螺丝	6 个
电源线	1 根	固定主机螺丝	2 个

2.2. 外部结构



各部位名称及功能

按键	操作级别	技术要求
警报器	II级以	按下时启动所有声光报警器，再按时停止。
模式选择锁	任意级	用钥匙可以进行手动/自动模式切换
确认	II级以	火警发生时，按下确认键可直接完成联动（无论是延时还是手动
自检	任意级别	按下自检按键，控制器进入自检状态（应在 60S 内完成）
消音	任意级别	发生火警，故障，反馈等事件时，按下消音键可对控制器进行消
复位	II级以	按下复位键，可对火警，故障，反馈等信息进行复位（应在 20S
检查	任意级别	用钥匙打到“开”后，任意界面下，可切换到检查界面，并可查看详细的设备信息
上翻	II级以上	当发生报警时，手动可上翻报警列表
下翻	II级以上	当发生报警时，手动可下翻报警列表
分闸	II级以上	按下分闸键后，进入到可分闸的界面，可直接点击可分闸的设备，直接分闸。或可直接分闸整个组。
合闸	II级以上	按下合闸键后，进入到可合闸的界面，可直接点击可合闸的设备，直接合闸。或可直接合闸整个组。
启动 停止	II级以上	按下“启动/停止”按键时，屏幕出现“启动”和“停止”按键，同时显示设备列表。选择设备后（默认全选），点击屏幕“启动”或“停止”可立即执行命令。

指示灯说明

指示灯	颜色	说明
火警	红色	总火警指示，任一火警时点亮并一直保持，直到复位或系统关机
联动	红色	总联动指示，任一启动发出时点亮，直到复位或系统关机
启动延时	红色	正常熄灭，有输出模块或声光处于启动延时时闪亮，启动后熄灭
反馈	红色	正常熄灭，启动模块后，收到反馈信号时点亮，撤销时熄灭
监管	红色	正常熄灭，定义为监管的输入模块报警时点亮，撤销时熄灭
屏蔽	黄色	有任何设备屏蔽时点亮，所有屏蔽撤销后熄灭
系统故障	黄色	当主机板出现运行异常或死机时点亮
故障	黄色	总故障指示，任一故障发生时点亮，所有故障撤销时熄灭
消音	黄色	系统消音时点亮，发生新的事件时触发熄灭，或系统全部恢复正常
启动(警报器)	红色	任一声光启动后点亮，停止后熄灭
故障(警报器)	黄色	任一声光故障时点亮，故障撤销后熄灭
手动	绿色	系统设置为手动时点亮，设置为自动时熄灭

自动	绿色	系统设置为自动时点亮，设置为手动时熄灭
主电	双色	主电工作点亮绿灯，主电掉电或异常时点亮黄灯。
备电	双色	备电工作点亮绿灯，备电掉电或异常时点亮黄灯。
传输信息	红色	控制器向外传输信息时闪亮，并保持至信息传输结束。
接收信息	红色	控制器接收外部传入信息时闪亮，并保持至信息接收结束。
自检	黄色	自检操作时点亮，结束后熄灭。
系统运行	绿色	控制器正常运行时闪亮。
网络状态	双色	网络正常时点亮绿色，网络异常时点亮黄色。
地震告警	红色	控制器接收到预警平台地震信息倒计时时闪亮，倒计时结束常亮
切断电力	红色	控制器接受的地震预警平台启动命令时点亮
切断反馈	红色	控制器接收到切断电力开关成功后点亮
过流报警	红色	控制器接收到模块发出的电流过流信号时点亮
漏电报警	红色	控制器接收到模块发出的漏电信号时点亮
短路报警	红色	控制器接收到模块发出的短路信号时点亮
终端故障	黄色	连接电力开关的输出模块离线，或输出模块与电力开关直接的连接线出现开路或短路时点亮

2.3. 屏幕操作说明



首页	用于显示设备的报警、故障历史记录以及系统运行评分
总设备	设备总数量以及设备的分组、状态、上报时间、历史信息
报警	用于显示设备的报警数量
监管	当监管设备发生报警时，监管数加一
故障	显示设备的故障数量
离线	显示设备的离线数量
屏蔽	显示设备的离线数量
联动	当发生联动动作时，联动列表显示当前联动的设备信息
子系统	可包含消防子系统、电力子系统等
系统信息	显示单位信息、建筑信息、设备清单、设备库、联动关系、直启关系、操作日志以及主机信息

注：主机可通过 4G、WIFI、以太网及 RS232/RS485 等多种方式将数据输出至服务器或其他设备，用户可根据实际需求选择输出方式。

3. 安装场所要求

- 安装在有人值班的场所，如小区物业、监控室或消防控制室；
- 安装位置附近要有专用 24 小时不间断 220V 交流电源；
- 安装位置避免阳光直射，避免重灰尘；
- 安装高度建议为 1.5m 至 1.7m；
- 距离产生强电磁场的设备至少 10 米以上。

4. 安装方法

4.1. 安装工具的准备

- 冲击钻（带 \varnothing 6mm 的冲击钻头）
- 十字螺丝刀
- 卷尺
- 铅笔

4.2. 固定主机

- 选取合适安装位置后，将安装支架水平放置在墙上，用笔画出 6 个安装孔的位置；
- 用冲击钻在墙面打孔，孔距深度 30mm，打入膨胀管；
- 用支架安装螺丝将安装支架固定在墙上；
- 将主机挂在安装支架上，并用主机安装螺丝将主机固定在安装支架上。

4.3. 连接网络连接线

若报警显示器与数据服务器之间为有线网络连接，需要将网线一端连接到主机的以太网端口，另一端连接到计算机。不需要此项功能则不连接。

4.4. RS232/RS485 接口输出

如果需要此种方式，则连接串口线到相关设备。

4.5. 打开备电开关主电开关

主备电开关初始状态为关闭（0），按下（I）端将开关打开。

4.6. 连接天线

根据天线上的标签，分别将 4G 天线、2.4G 和无线 434 天线连接到对应的接口上。无线 434 有胶棒和吸盘两种天线，根据实际需要自行选择。

5. 使用前的准备

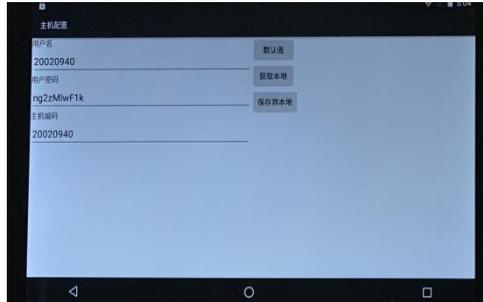
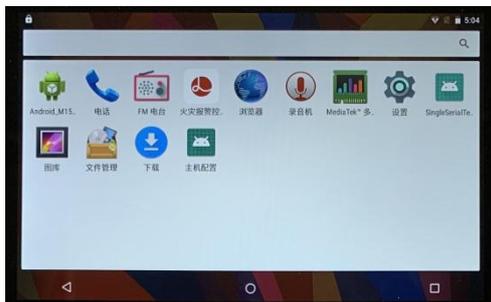
5.1. 主机配置

在 <https://www.safecl.com/> 网页上登录平台账户，对主机、联动设备、主机账户、设备分组以及关联关系进行配置



5.2. 主机账户登录

打开主机，选择主机配置 APP 进行主机账户密码登录，如下图



5.3. APP 菜单说明

■ APP 首页说明

首页显示园区图、设备故障情况、设备报警情况以及系统等概括；



■ 总设备

该项为火灾报警系统中所有设备的基本信息列表。包括设备的信号、状态、设备 ID、位置以及分组情况。



分组	序号	设备编码	设备名称	时间	状态	操作
输入输出模块(1)	1	0700035C	输入输出模块	2020-10-16 06:14:25	正常运行	详情
烟感(9)						
手报(6)	1	070001E6	烟感	2020-09-30 09:56:13	正常运行	详情
声光报(2)	2	070000ED	烟感	2020-09-30 09:55:42	正常运行	详情
手报(3)	3	07000208	烟感	2020-09-30 09:55:07	正常运行	详情
烟感(2)	4	070000EF	烟感18	2020-09-14 06:00:13	正常运行	详情
监管(2)	5	0700010E	烟感19	2020-09-14 06:00:13	正常运行	详情
未分组(6)	6	07000162	烟感13	2020-09-14 06:00:13	正常运行	详情
	7	070001FD	烟感15	2020-09-14 06:00:13	正常运行	详情

■ 详情

该项可查看设备的历史故障、报警信息、当前状态、电池电压以及信号强度。



■ 设备屏蔽

当某设备故障待维修或更换期间，为避免频繁接收故障信息，可对该设备进行屏蔽，设置屏蔽后该设备发出的报警不会显示在显示屏上，且从主机发出的动作指令对该设备无效。

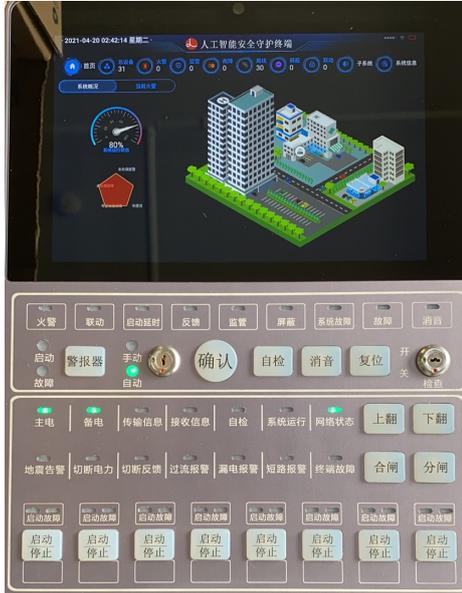
屏蔽方法：点击总设备菜单-点击需要屏蔽设备的详情-下滑到右下角如下图所示，点击屏蔽即可



6. 工作状态及使用方法

6.1. 正常监视状态

当主机处于正常运行情况下，主电、备电、网络指示灯正常，系统运行指示灯慢闪；



6.2. 故障报警状态

6.2.1. 报警显示器主电源故障

主电源故障后，系统将自动切换到备用电源供电。此时“主电源”灯为黄色，“备用电源”灯为绿色。



注意：因备用电池使用时长有限，主电源故障须及时处理并恢复。

6.2.2. 报警显示器备用电源故障

备用电源故障时，“备电”指示灯为黄色。



注意：备用电池故障报警，请及时通知相关人员检查更换。

6.2.3. 外控设备故障报警

系统中其他设备故障时，“故障”指示灯亮，显示屏故障一栏显示故障数量以及设备故障详情，同时扬声器发出“有设备故障，请检查”的语音提示。



若有多条故障信息，无法全部显示，可通过详情查询。

设备故障类型如下：

故障类型	原因
电池欠压	电池电量不足
拆卸	设备被拆除

注意：设备故障报警后，请及时联系维修人员进行检查。不应私自拆卸故障设备。

6.2.4. 故障恢复后的状态

设备故障恢复以后，主机接收到故障解除消息后，主机状态如下：

若所有的故障均解除，则“故障”指示灯灭；显示屏上“故障”数量为0；

6.3. 屏蔽状态

若确认某设备故障，待维修或更换期间，为了避免主机频繁接受该设备上报的故障信息，可以将该设备屏蔽。操作方法见 5.3. 节“设备屏蔽”。屏蔽后的状态如下：

显示屏上“屏蔽”数加1；

故障报警信息不会显示在显示屏上，也不会有报警音提示。

若要查看故障信息，可通过设备详情查看。



6.4. 火灾报警时的状态及操作

6.4.1. 探测器报警

当感烟探测器探测到烟雾发生报警时，报警显示器状态如下：



首“火警”：

显示屏显示火警第一报的时间、设备 ID 和设备安装位置，屏幕统计“火警”数量变为 1；

报警显示器播放语音提示“有设备报警，请到现场确认”。

若后续还有新的火警信息上报，显示屏显示多条火警信息，同时统计“火警”数量增加，首火警位置不变。



本产品遵从火警优先原则，在多种状态下，例如故障和火警同时发生，报警显示器优先显示火警信息。故障信息可在历史信息中查看。

6.4.2. 联动操作

同一报警分区可设置的两个或两个以上（可设置）报警才能确定报警时应满足以下条件：

- (1) .当接收到第一火警信号时，控制器发出报警声响，但不输出声光和联动信号。
- (2) 在 60S 内，接收到同一区后续任一火警信息时，控制器应立即进入到正常报警状态，并启动报警器和启动相应符合联动条件的模块。（当处于自动挡时，自动启动声光报分组；手动挡时需要按“确认”进行触发；）
- (3) 接收到第一个报警信号后，在 30 分钟内，仍未收到后续的报警信号时，控制器应对第一个报警信号进行自动复位。



联动列表



“联动关系”以及“联动延时时间”可在云端进行更改，下发到本地

6.4.3. 消音操作

现场火灾处理后，或者火灾处理过程中不需要主机继续发出报警音时可进行消音处理。

按下“消音”按钮：

“消音”指示灯亮；

主机的报警音停止。

注：消音后若有后续的报警信息上报，主机会继续发出报警音。



6.4.4. 复位操作

灭火后，需要对系统复位，使系统重新进入监视状态。

按下“复位”键：

系统故障指示灯亮；

报警区域内所有的报警设备停止语音报警；

系统开始复位，主机播放语音提示“复位完成，系统运行正常”

注意：复位完成后短时间内，主机可能无法接收到报警信息。因此请确认火灾已经扑灭后再进行复位操作。

7. 系统的调试

火灾报警区域内所有的设备安装完成之后，需要对整个系统进行测试验收，方可投入正常使用。或者定期的消防演习，检查系统各设备是否正常工作。

7.1. 主机查看设备的信号及状态

进入总设备，核对列表中显示的设备是否与实际安装的一致。并检查各设备的状态是否处于“正常”，信号状态是否大于 30%。

7.2. 其他设备接收到主机发送信号

通过专用测试软件或手持机测试待测设备收到的主机发送的信号强度。信号强度大于

30%，说明信号良好，可较好地接收主机发送的指令。

7.3. 烟熏无线火灾感烟探测报警器

用烟枪熏无线火灾感烟探测报警器的进烟口（假设为 101 室报警器），报警器发出“发生火灾，发生火灾”的语音报警；

无线报警显示器的显示屏出现报警信息，“火警”指示灯亮，同时报警显示器发出“有设备报警，请到现场确认”的语音提示；

若配置了手机短信接收，则对应手机上收到报警信息；

若打开了云端，监视计算机显示屏上报警数+1，同时出现报警提示信息，电脑音箱发出“设备报警，请到现场确认”的语音提示。

7.4. 按下无线报警显示器“警报”键

按下主机“警报器”键后并启动，“联动”指示灯亮，与警报器关联的声光报警器发出声光报警。

注意：实际应用情况下，接到火警时一定要得到现场确认，才能按动“警报”键启动声光报警器。声光报警器只能持续响应 30 分钟时间，每次启动之后，一定通知供应商更换电池，以保证下次报警的时长。

7.5. 按下无线报警显示器“消音”键

主机停止语音报警。

7.6. 按下无线报警显示器“复位”键

所有的设备停止报警；

主机重新启动，进入监视状态；

监视软件上所有设备显示状态恢复到初始状态。

7.7. 以此类推，对所有的报警设备（感烟探测报警器、手动报警器）触发报警

按照 7.3. 到 7.6. 的顺序操作一遍，验证系统是否正常工作。

8. 产品规格

产品名称	参数规格
物联网安全守护终端	
网络通讯	Enet/WIFI//4G/5G(可选) SmartNode/Bluetooth
系统通讯	RS485/RS422
网络可靠性设计	4G 双卡双待、有线无线网互为备份

定位	GPS/北斗/GLONASS
摄像头	前置 SONY 1300 万像素(可选)
显示交互	8 寸 IPS TFT LCD RGB 1280*800 电容触摸、实体键盘
功能	报警、监管、故障、地震预警、联动控制、用电安全、直启控制、数字孪生（平板、手机端映射）、语音、视频交互
信息可视化	3D BIM、平面图、地图、GIS 信息
输入输出信号	隔离式：2 路输入、2 路输出
系统特点	多传感器系统监测、多灾害预警、疏散联动
备用电源	二次锂电池，完整功能 12 小时运行
主电	AC 85-265V
工作温度	-20℃至 70℃
材质	航空铝（主体）、加厚钢化玻璃（屏幕）
外形尺寸	328*220*38 mm

9. 售后服务

本产品资料仅供参考。

产品细节的变更恕不另行通知，请向本公司确认。

实际功能的实现需由专业人员对产品进行适当的调试。

有不清楚之处请与本公司或代理店联系。

上海罗迅信息科技有限公司

免费热线： 400-8089-321

电话： 86-021-58997895

86-021-58997896

传真： 86-021-60919295

地址： 中国 上海 徐汇区 桂平路 418 号 2703 室 漕河泾国际孵化中心

邮编： 200233

网址： <http://www.gvim.cn>

