Ver: 202004

高清可视对讲紧急求助

产品使用说明书

安装使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保管，以备查阅。

非常感谢您选购了我公司的产品，在此谨表示衷心的感谢之意。为了用户能充分发挥本机之性能及长久使用。恳请用户在使用之前，仔细地阅读本手册的各部分章节，以提高机器的使用性能。如果您有任何疑问请向我公司咨询。

为适应不断进步的科学技术，产品的设计和功能会不断作出修改和提高。本说明书的内容可能与系统的功能有所不同，我公司保留对本说明书的一切修改权，所作的修改可能不会事先告知。请原谅！

目 录

一、功能特点 …… 01

二、控制板部件及接口说明 …… 02

三、控制板部件及接口说明 …… 05

四、报警立柱安装说明 …… 05

五、报警箱说明及安装尺寸 …… 07

六、操作设置 …… 07

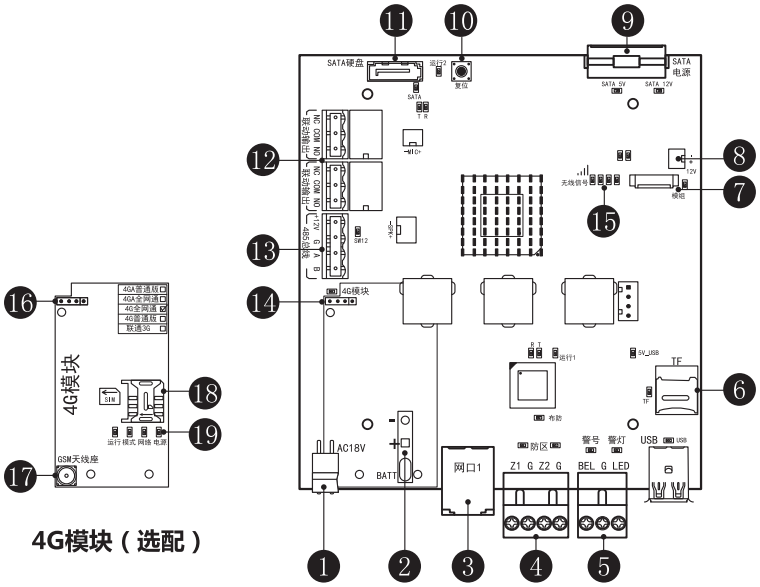
七、网页界面介绍 …… 09

八、主要技术参数 …… 14

1 功能特点

- 采用厚铝面板，内置防拆开关保护装置和专用螺丝，防范人为破坏。支持IPX6等级防水；
- 内置扬声器和全指向话筒，采用全数字音频处理技术，支持数字AGC自适应音源距离，支持音频全双工对讲、喊话、监听；
- 内置数字音频处理器，音质清晰流畅，解决了传统对讲系统存在的稳定性差，语音效果不清晰、回音、杂音、啸叫等问题，不易受电磁波的干扰，几乎不占用带宽；
- 内置高清数字摄像头，采用H.265编码，实现可视对讲。采用最新背光补偿技术，在逆光环境下也能清晰地保留暗处细节并一致亮处过曝，大幅度提升逆光场景的图像质量；
- 支持数字宽动态功能；
- 最大可扩展外接8路高清Onvif数字摄像机，方便用户扩展使用；
- 支持通过IE实时浏览视频，数字图像调校，设置整机参数、远程升级、复位等；
- 支持Sata硬盘或TF卡录像存储功能；
- 5路报警输出包括内置报警时警号和警灯输出：2路联动输出，1路12V常输出，内置3路报警防区；
- 支持2路标准RJ45接口，支持内网与外网；有以太网口的地方即可接入，支持DHCP自动获取IP地址；支持双中心远程服务器上报信息与视频；
- 支持4G全网通无线网络接入，实现有线网络与无线4G网自动切换；
- 支持12V后备电源供电，防止设备意外断电导致无法报警；
- 支持设备SDK二次开发，支持GB28181标准协议接入。

2 控制板部件及接口说明



4G模块（选配）

控制主板正面

① **电源接口：**AC18V电源输入。

② **电池线：**红色线为正极（+），黑色线为负极（-）。

③ **网络接口：**进行网络通信。

④ **防区端子**

名称	端子	描述
第一防区输入	Z1	用于接**紧急**开关信号输入
	G	接防区公共地
第二防区输入	Z2	用于接**防拆**开关信号输入
	G	接防区公共地

⑤ **输出端子**

名称	端子	描述
警号输出	BEL	接警号正极(可在设备网页防区定义OUT4功能设定输出模式)
	G	接警号负极
警灯输出	LED	接警灯正极(可在设备网页防区定义OUT5功能设定输出模式)
	G	接警灯负极

⑥ **TF卡槽**：用于插入内存卡进行录像存储。

⑦ **模组插座**：用于连接**摄像模组**信号。

⑧ **电源插座**：用于提供电源给**铝基板**供电。

⑨ **SATA电源接口**：用于提供SATA硬盘电源。

⑩ **复位按键**：长按复位键重新通电，4G指示灯闪烁6次，主机将会恢复出厂设置。

⑪ **SATA数据接口**：用于连接硬盘数据

⑫ **联动输出**：可在设备网页防区定义OUT2/ OUT3功能设定输出模式。

⑬ **485总线接口**：+12V与G可在设备网页防区定义OUT1功能设定输出模式；485A/485B（预留）。

⑭ **4G模块插座**：用于接插4G模块。

⑮ **指示灯说明**

名称	指示灯状态	描述
运行1	闪烁	表示运行正常
	熄灭	表示运行异常
TF	闪烁	表示内存卡运行正常
	长亮	表示未插内存卡
SATA	闪烁	表示SATA硬盘运行正常
	熄灭	表示未插SATA硬盘
模组	闪烁	表示正在浏览视频
无线信号	全亮	表示无线网络信号最好
	全灭	表示无信号或未接插4G模块
4G模块	长亮	表示网络连接正常

防区Z1	常亮	表示紧急开关线路未接或故障
	熄灭	表示紧急开关线路回路正常
	闪烁	表示紧急开关正在报警
防区Z2	常亮	表示防拆开关线路未接或故障
	熄灭	表示防拆开关线路回路正常
	闪烁	表示防拆开关正在报警

⑯ **4G模块排插**：用于接插主板4G模块插座。

⑰ **4G模块GSM天线座**

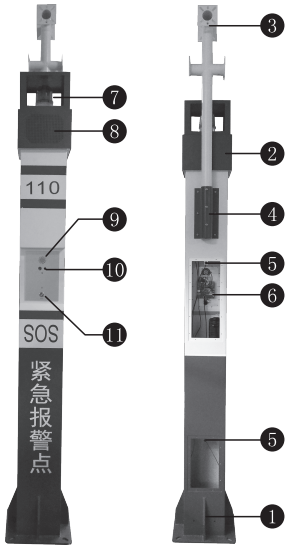
⑱ **4G模块SIM卡槽**

⑲ **4G模块指示灯**

名称	指示灯状态	描述
电源	常亮	表示供电正常
	熄灭	表示供电异常
网络	常亮	表示4G模块网络异常
	闪烁	表示4G模块网络正常
模式	常亮	表示使用4G模网络
	熄灭	表示使用2G模网络
运行	常亮	表示模块运行正常
	熄灭	表示模块运行异常

3 报警立柱部件说明（如图示1）

① **报警立柱主体**
② **警灯/警号箱**
③ **监控杆**
④ **监控杆座**
⑤ **立柱防拆开关**
⑥ **控制板**
⑦ **警灯：**警灯全天候闪亮
⑧ **警号：**设备报警时警号响
⑨ **对讲喇叭**
⑩ **摄像头：**设备报警时同时打开摄像头监控。
⑪ **紧急按钮：**当有紧急报警时，按下此按钮，设备报警触发。



图示 1

4 报警立柱安装说明（如图示2）

1、安装固定警灯/警号箱

① 先将警灯线和警号/防拆排线由立柱顶的过线孔穿入；
② 再将警灯/警号箱放于立柱顶(喇叭孔朝前面)；
③ 并固定好左右两边的4颗螺丝。

2、安装监控摄像头

① 将监控摄像头信号线和电源线穿过监控杆架管孔，并固定监控摄像头；

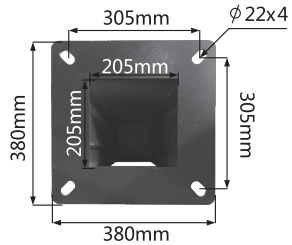
② 再由监控杆固定座下孔穿出，最后再由立柱背面上线孔穿入到立柱中；
③ 固定监控杆固定座，再将螺丝锁紧监控杆。

3、接插排线

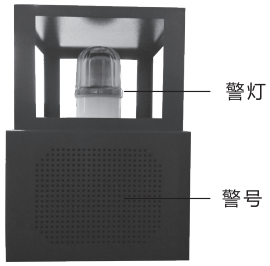
① 将5芯排线插入主板5芯线插座，5芯排线中的2芯防拆线与立柱防拆线对接插；
② 警灯线与警灯电源线对接插(警灯全天候闪亮)；
③ 监控电源线接到开关电源盒里，监控网线接插到路由器。

4、检查各接线接插好，然后将主板后罩盖好并锁好螺丝。

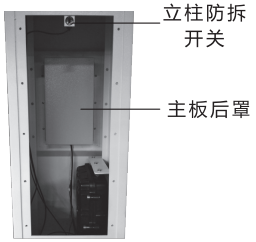
5、最后将立柱后盖压住防拆并锁紧螺丝。

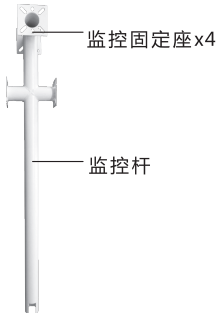


立柱底座



警灯/警号箱

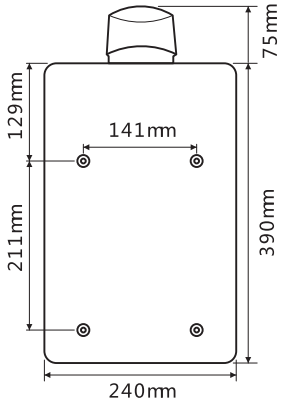




监控杆座

图示 2

5 报警箱说明及安装尺寸



6 操作设置

设备启动正常后，与电脑、路由器通过网线就组成了一个简单的局域网网络，用设备搜索工具进行设置。（用户只需设置设备 ip 和远程服务器 ip 即可连接SK-3000系统）。

1、打开设备搜索工具 ，界面如图 3-1 所示。显示界面可以大致分成三个部分：标“1”部分为设备列表栏搜索到的设备 ip 都在这个位置列出显示；标“2”的是设备信息栏，从这可以看到设备的 ip 地址、子网掩码、DHCP状态、网卡地址以及GUID（设备唯一识别码）等还具备修改设备的网络信息功能；标“3”为功能按钮，可以对未知的设备搜索。

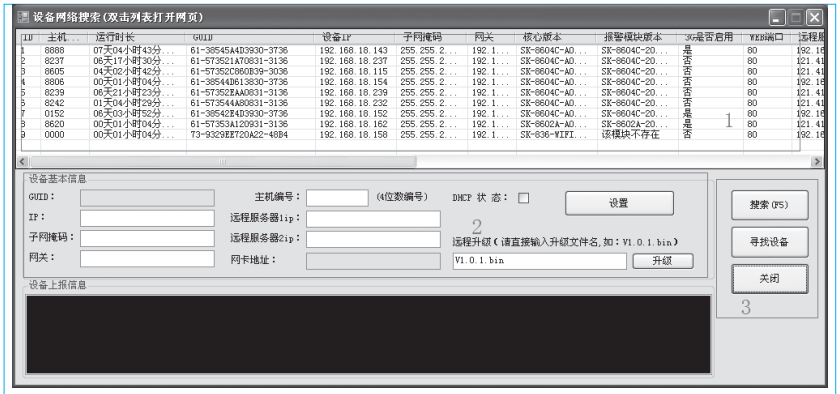


图 3-1 设备搜索工具界面

2、点击搜索按钮。即可显示局域网内所有的设备，选中搜索到的设备，在下边会显示该设备的网络信息，可保持默认或是修改成自己设定的网段和远程服务器ip。

3、双击选中的设备。搜索工具会自动打开浏览器并且把设备ip地址输入到地址栏进行连接，连接成功后，会显示设备的登入界面。输入设备的用户名与密码（默认用户名：admin、密码sk123456）如图3-2所示。

图 3-2 登录界面

7 网页界面介绍

网页界面分为10个选项：实时视频浏览、整机运行状态、网络参数设置、硬盘参数设置、防区定义、门禁管理、录像功能设置、网络摄像机、接警中心设置、系统工具。网页界面如图4-1所示。

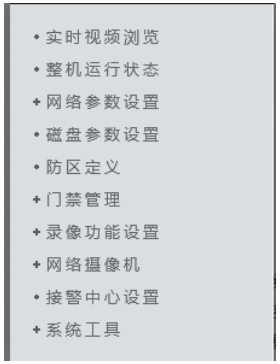


图 4-1 网页界面图

1、实时视频浏览：通过网页提示下载安装插件至C盘后，网页即可浏览本设备视频。

2、整机运行状态：可查看设备的本地网络状态、CPU使用情况、磁盘状态信息、设置二维码、视频通道状态等相关信息。

3、网络参数设置：网络设置有2种方式可选

1) 3G/4G网卡设置（选配）：进入网页配置界面后选择“网络参数设置”-“3G/4G网卡设置”，在界面上将“是否启用3G/4G模块”和“是否启用4G/3G/2G网络”勾起，然后点击“保存”，最后重启即可。如图4-2所示。

图 4-2 3G/4G模块网络参数设置

2) 有线网络设置：点击“网络参数设置”-“有线网络设置”，在“IP地址”栏输入本机静态IP，在“默认网关”栏输入网关IP，其他参数可保持默认值，然后点击“保存”按钮。也可启用DHCP自动获取动态IP地址。网络有线设置如图4-3所示。

图 4-3 有线网络参数设置

4、磁盘参数设置

可用于查看磁盘信息与本地录像、格式化磁盘。硬盘参数设置如图4-4所示。

图 4-4 硬盘参数设置

1) 格式化磁盘：点击“格式化”根据提示操作。
2) 查看本地录像功能：本地录像分为普通录像和报警录像，点击录像查找，选择开始时间与结束时间段，然后点击“获取录像列表”，点击“Down”下载类型为H264的录像，然后通过时刻播放器进行录像回放。

5、防区定义

主要进行输入输出防区的功能定义。根据需求可勾选用于喊话模式时输出、输出防区用于开门功能、用于提供指纹仪供电、和特殊用途时输出。保存后退出，然后系统重启。防区定义界面如图4-5所示。

图 4-5

6、网络摄像机设置

本设备支持添加8路网络数字摄像机。将网络数字摄像机IP地址设置成与本设备相同的网段。选择“网络摄像机”-“网络摄像机搜素”-“添加”。如图4-9所示。然后选择“网络摄像机配置”可看到摄像机基本信息表示添加成功。

图 4-9 网络摄像机配置

7、网络中心设置

点击【接警中心设置】，在“本机机器编号”栏输入设备的编号（范围0001~9999，连接到同一个接警中心的编号必须唯一），如图4-10所示。

在“远程服务器1地址”输入接警中心2的IP地址，如果设备需要连接到两个接警中心，可在“远程服务器2地址”输入接警中心2的IP地址，其他参数保持默认值。如图4-11所示。

图 4-10 本地服务器配置

图 4-11 远程服务器配置

8、系统工具：分为七个选项。

【系统重启】只要更改设备的参数，必须重启设备才能生效。

【时间设置】设置设备的系统时间。

【网络测试】诊断设备的连接状态。

【修改登录口令】修改设备的用户名和密码，请牢记。

【日记功能】设备的参数修改时间信息。

【版本信息】设备的版本号。

【系统更新】用于设备的软件升级和恢复出厂设置。

软件升级操作步骤：【系统更新】- 选择文件（文件后缀为.bin）--【升级】- 等待升级完成后，设备自动重启。

恢复出厂设置：【系统更新】-【恢复出厂设置】- 按照提示操作。

8 主要技术参数

- 供电电压：AC220V 50HZ/18V 2A
- 报警状态电流：≤1.4A（带硬盘）
- 待机电流：≤0.9A（带硬盘）
- 备用电池：DC12V/7A
- 欠压告警：10.5±0.5V
- 视频压缩标准：H.265，支持数字宽动态功能
- 分辨率：最大支持4MP，图像清晰，细腻
- 存储功能：可同时支持TF卡（最大支持512G）、硬盘（最大支持8T）存储现场录像
- 防区数量：2个防区
- 联动输出接口：2个
- 音频接口：1路输入，1路输出
- 日夜转换模式：支持IR-CUT
- 扩展接口：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口，2路继电器，1路12V输出，1路可配4G无线网络接口
- 传输速率：11b：11Mbps，11g：54Mbps，11n：135Mbps
- 音频处理：G.711A编解码标准，支持双向语音对讲，支持音视频同步

Ver：202004

SN：35038519H1SK10