



网络报警与视频联动服务器

**Network alarm**  
& video linkage server

泉州时刻防盗电子有限责任公司

[Http://www.shike.com.cn](http://www.shike.com.cn)

通过ISO9001国际质量管理体系认证

Ver:1107

**使用说明书**

使用产品之前，请仔细阅读此手册

## 序 言

非常感谢您选用了我公司的产品，在此谨表衷心的感谢之意。为您的人身及财产提供安全保护。为了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。

为适应不断进步的科学技术，产品的设计和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，时刻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、产品介绍 .....	1
1.1 产品概述 .....	1
1.2 产品功能及特点 .....	1
二、外观及安装指南 .....	2-4
2.1 清单设备及其附件 .....	2
2.2 面板物理接口说明 .....	2-3
2.3 设备连接说明 .....	3-4
三、产品参数设置 .....	5-13
3.1 图像实时浏览 .....	5
3.2 通道设置 .....	6
3.3 OSD/MASK设置 .....	7
3.4 网络设置 .....	7
3.4.1 自动获得IP地址 .....	8
3.4.2 使用固定IP地址 .....	8
3.5 云台参数 .....	8-9
3.6 视频模块报警设备 .....	9
3.7 视频移动告警 .....	9-10
3.8 视频丢失告警 .....	10
3.9 录像设置 .....	11-12
3.10 前端维护 .....	12-13

四、服务器配置工具使用 .....	13-14
4.1 报警主机状态与配置说 .....	13-14
4.2 报警防区录像配置说明 .....	14
附录1 通过IE访问和设置服务器 .....	15
附录2 技术指标 .....	15-17
附录3 产品默认出厂参数 .....	17

## 一、产品介绍

### 1.1 产品概述

网络报警与视频联动服务器，它结合了报警与视频、IT领域多项最新技术，如TCP/IP网络、视音频压缩/解压缩等技术，代码固化在FLASH中，使得系统运行更稳定。本设备同时具备数字视音频服务器(DVS)的特性，即可本地独立工作，也可联网协同工作。由于设备操作便捷、功能强大、防范力度大，范围广，特别适用于通信基站、电站、油田等无人职守场所的报警与监控防范。

### 1.2 产品功能及特点

- 可接4路视频输入，支持录像通道4选一的查看方式。
- 可连接各品牌报警主机SK/Honeywell(C&K/Vista)等，将原有电话线报警功能的报警设备升级为网络报警，双通道传输警情，解决传统电话线传输方案可能出现的漏报问题。
- 采用先进的MPEG4、H264压缩技术，压缩比高，且处理非常灵活。
- 内置电话故障检测口，用于监测通用电话报警主机的电话线路状态，一旦发生故障立即通过网络上报。
- 可通过网络对报警主机进行远程布撤防、联动输入输出控制，实时查看报警主机及视频控制器状态。
- 支持远程存储录像或本地U盘、移动硬盘、可远程进行云台控制、远程设置录像通道和录像时长、实时查看视频、报警联动视频，发生报警时可立即核实现警情，解决误报的问题。
- 内置监听话筒和5W音频功放电路，可通过网络进行监听、对讲和高分贝喊话恐吓不法分子。
- 支持TCP/IP协议，可以通过应用软件或浏览器设置参数、实时浏览视频和音频信号、查看视频服务器状态，可以通过网络报警，可以通过网络存储压缩码流。
- 内置3有线防区输入和1常开常闭输出通道，可单独使用。
- 内置UPS电路，智能电池过充过放保护。
- 内置摄像头智能供电电路，可控制需要图像时才上电。交流停电时也可工作。
- 可连接SK8i8o扩展板，扩展至32路输入32路输出，扩展性强。
- 体积小，功能强，与一般的视频服务器DVS/DVR相比，性价比高。
- 支持RS422网络双向透明传输接口。
- 可以通过网络远程升级，实现远程维护，并且提供相应平台接入的SDK开发包。

## 二、外观及安装指南

### 2.1 清单设备及其附件

#### 物品清单

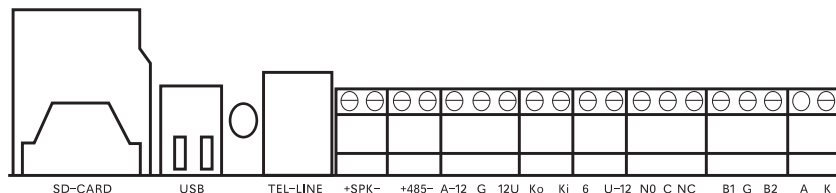
在您拆开产品包装后，请仔细按如下表格核对附件清单。

装箱清单		
产品型号	产品规格	数量
网络报警与视频联动服务器	4路	1
配件包	螺钉/塑料柱/对讲器	2/2/1
说明书	中文	1
光盘		1

### 2.2 设备物理接口说明

下图为网络报警与视频联动服务器物理接口图。

声明：物理接口的分布与类型以实物为准。

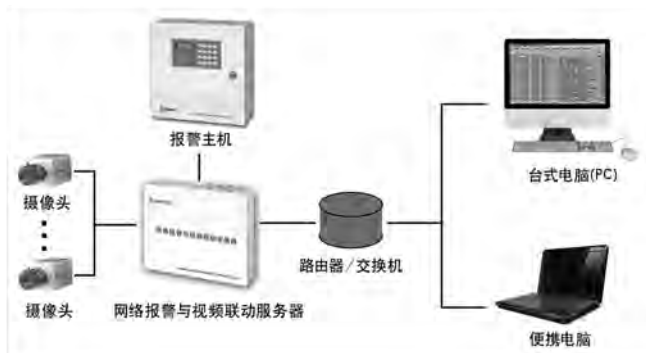


说明：下表格为各个物理接口名称表

物理接口名称	说明
①	12V外接电源接口
②	USB接口
③	网卡接口
④	下面板电源指示灯
⑤	上面板电源指示灯
SD-CARD	用于存储设备的录像文件
USB	用于存储设备的录像文件
TEL-LINK	电话线接口
MIC插口	麦克接口
+SPK-	音频输出接口，可接如喇叭、音箱等
+485-	云台控制接口
V-12	摄像头12V供电接口
G	接地
12V	12V电源输入
Ko	报警主机键盘数据输出（外接SK键盘要和Ki短路）
Ki	报警主机键盘数据输入
G	报警主机键盘接地
A-12	12V电源输出，外接探测器
NO C NC	常开、常闭接口
B1 G B2	报警防区1、报警防区2
A K	光电隔离防区（A+，K-）

## 2.3 设备连接说明

设备连接图



步骤一：通过同轴电缆将模拟摄像机电源（也可外接直流12V电源）、信号接入SK-824和CH1端口。

步骤二：将网络线接入网络报警与视频联动服务器网卡接口。

步骤三：接好相应的报警主机与防区等接线柱。

步骤四：打开计算机，打开Internet Explorer浏览器，在IP地址栏输入http://192.168.1.110，连接前端视频，按登录输入用户名和密码，根据需要进行设备产品参数设置。（详细设置请查看第三部分说明）。

说明：也可采用网络报警与视频联动服务器与电脑直连的方式

在安装与操作时，请您同时注意下列事项：

安装前请仔细阅读本手册；

在安装网络报警与视频联动服务器时，请务必关闭所有相关设备电源；

检查电源电压，防止出现电压不配导致设备损坏。

安装环境：请勿在潮湿或高温的环境下使用，注意保持通风良好，防止堵塞通风口。水平放置，避免安装在剧烈震动的环境下。

## 三、产品参数设置

### 3.1 图像实时浏览

#### 概要

在实时浏览页面，可进行视频图像的录像，抓拍，对讲，云台控制等

#### 申明:

- 当您通过浏览器 (Internet Explorer) 访问服务器时，必须安装插件 (详细操作步骤见附件1)。
- 设备在出厂时的管理员用户名为admin，密码为admin。
- 设备在出厂时的IP为192.168.1.110，子网掩码为255.255.255.0。
- 进入IE浏览器方式如下：在地址栏中输入http://192.168.1.110。
- 您的电脑必须与服务器的IP地址处于同一网段，这样才能实现访问，所以您可能
- 需要重新设定计算机的IP地址。



选项功能说明 ( 点击视频窗口-鼠标右键弹出功能菜单)

- 『打开』点击此按钮，打开视频服务器通道图像。
- 『断开』点击此按钮，关闭所打开的通道画面。
- 『前端抓拍』点击此按钮，对前端视频进行抓拍。
- 『开始录像』点击此按钮，启动视频录像。
- 『结束录像』点击此按钮，结束视频录像。
- 『前端查询』点击此按钮，弹出服务器日志记录查询，版本查询。
- 『前端设置』点击此按钮，弹出服务器设置选项菜单。
- 『前端维护』点击此按钮，弹出服务器升级菜单与高级控制。
- 『云台控制』可以进行上下左右，自动等云台操作。
- 『声音控制』可以进行语音打开与关闭。

### 3.2 通道设置

#### 概要

通道设置界面如下图，在此设置项中，可对服务器的视频制式、图像格式等选项进行配置



#### 通道设置

『视频参数』包括视频的亮度、对比度、色调的设置。

『清晰度』包括了视频的4级清晰度设置。

『分辨率』该设置主要是调整图像的分辨率，参考下表：

分辨率	PAL制式	NTSC制式
FULL D1	720*576	720*480
HALF-D1	720*288	720*240
CIF	352*288	352*240
QCIF	176*144	176*120

#### 通道配置

『编码类型』如果需要音频，则选择复合流。

『帧率』指每秒编码器能编多少帧图像。

『I帧间隔』是指编码器所编出来的帧 (I帧、B帧、P帧) 中关键帧 (I帧) 间的P帧或者B帧的个数。

『位流类型』选择变码流时前端将根据图像的复杂度和运动状况以及用户配置。

『码流』码率指编码器每秒能编出来的码流的数量以bps为单位即位每秒。范围从16k到4096k连续可调，注意设置时后面的单位，为k时，则在输入时系统自动为您乘以1000，比如如果您输入4096那么您设置给编码器的码率为4096000bps，那么编码器则会以4096000bps的码率来编码。

### 3.3 OSD设置

#### 概要

OSD 是 On Screen Display 的缩写，是应用在CRT/LCD显示器上，在显示器的螢幕中产生一些特殊的字形或图形，让使用者得到一些讯息。

如下图所示：



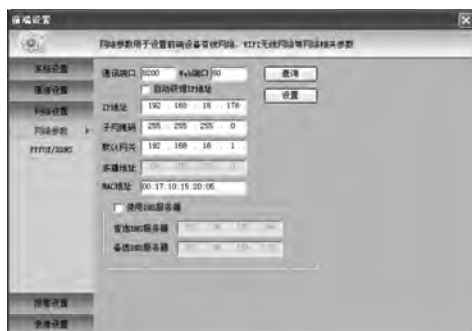
OSD设置

### 3.4 网络设置

#### 概要

在此设置服务器的网络地址，子网掩码、默认网关、数据端口、Web端口、服务器地址等基本网络设置，并可以设置获取IP地址的方式，当修改网络参数后，服务器会自动重启。

注意：请防止IP地址与局域网络其他设备IP地址冲突。修改网络参数后，网络摄像机会自动重启。



### 选项功能说明

#### 3.4.1 自动获得IP地址

选择此项，服务器将采用DHCP方式，动态获取IP地址。

#### 3.4.2 使用固定IP地址

选择此项，服务器将采用由网络管理员固定分配的IP地址。

『IP地址』为网络摄像机在网络中的地址，相关值根据您所在网络的情况从网络管理员处索取，不合法的或存在冲突的IP信息都会引起网络摄像机的连接失败。

『子网掩码』请从网络管理员处索取。

『网关』请从网络管理员处索取。

『DNS』请从网络管理员处索取，该功能主要是服务器解析域名是需要指定去哪里能够解析即域名解析服务器地址，一般在公网上都有，比如反向连接的时候。

『通信端口』服务器提供数据服务包括音视频流服务和设置服务等侦听端口。

『Web端口』服务器提供web服务的侦听端口，如更改了此设置，再次登录时需输入 http://IP地址: Web端口。

『设置』当和该按钮对应的设置项完成后即可点击该按钮完成设置。

### 3.5 云台参数

#### 概要

该服务器支持64种常用的云台协议，并可任意增加新协议。采用透明传输的方式来管理云镜设备，服务器提供12V电源输出，可直接给球机供电，标准的RS485直接接球机，并能够通过网络远程配置云镜设备的参数比如波特率、停止位、校验位等，能够远程控制球机的速度等。

#### 设置步骤

步骤一：首先请设置好球机或者云台的协议、波特率、地址码。

步骤二：球机或者云台485通信线与网络视频服务器485通信口连接。

步骤三：设置『云台协议』

在菜单中选择您需要的协议（与球机或者云台相匹配），服务器支持64种通用的云台协议，如果该下拉菜单中没有您需要的协议，您可以上传您自己的协议，服务器支持透明传输，默认为Pelco-d。

步骤四：设置『云台参数』。

输入您的云台的地址，与前端球机或者云台相对应。



### 3.6 视频模块报警设备

#### 概要

本节主要说明如何配置视频模块的告警参数以及如何处理各种告警，如下表：

告警类型	联动动作	触发事件	告警处理	属性
视频移动告警	可联动探头输出	1. 抓拍jpg图片并上传到客户端 2. 自动调用云境到指定预置点	客户端可配置并存入日志文件中	配置后自动
探头输入告警	可联动探头输出	1. 抓拍jpg图片并上传到客户端， 2. 自动调用云境到指定预置点	客户端可配置并存入日志文件中	配置后自动
视频丢失告警	可联动探头输出	1. 抓拍jpg图片并上传到客户端	客户端可配置并存入日志文件中	配置后自动
探头输出	-----	触发报警设备	-----	配置后自动也可手动输出

### 3.7 视频移动告警

视频移动告警启用后，当图像中在设定区域设定时间下有移动时服务器会根据设定的动作进行告警处理比如联动抓拍jpg图片、联动探头输出，并把该报警发送到客户端，然后客户端在根据本地的设置进行处理。视频移动告警信息包括服务器名称、IP、报警类型、时间等信息将保存到日志文件中，以便于以后的查询。如果告警时客户端没有连接服务器，可通过设置使得当发生告警时触发客户端自动登录服务器并打开图像。

#### 设置移动告警



#### 设置步骤

步骤一：选中『移动报警』表示启用该项功能。

步骤二：在『配置报警时间』中配置各个时间段。

步骤三：『配置报警输出』配置报警时联动类型。

步骤四：设定视频『移动报警区域』。

图像被分割成12行16列，共有192个区域可以设置动态检测，设定的区域外系统将不作动态检测，红色显示表示“该区域为图像动态检测区域”；设置时可用鼠标拖动，选中设置区域。

#### 设置技巧

1. 为了避免图像中的小物体移动，造成不必要的告警，可以把灵敏度设置高一点。
2. 在移动较频繁的地方，可以将灵敏度设置高一点，以避免频繁的告警。
3. 只有需要非常精细的移动告警需要设置灵敏度值较低时及非常灵敏外，其他情况都推荐将灵敏度的值设置较高。

### 3.8 视频丢失告警

视频丢失告警启用后，当视频丢失告警发生时，可联动指定探头输出，并把告警信息发送到客户端。



### 3.9 录像设置



#### 功能说明

支持前端移动磁盘录像，最大磁盘容量可达1T。

#### 磁盘录像设置步骤

步骤一：将移动磁盘插入USB口。

步骤二：配置各个选项，包括硬盘管理配置，录像参数配置，定时录像、手动录像。

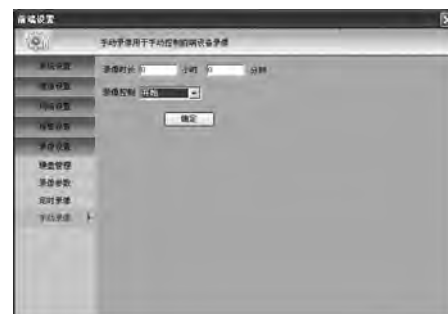
1. 硬盘管理：查询设备是否安装移动存储设备，并且进行分区配置（重要提示：使用之前必须得到此选项中进行磁盘的格式化处理）。
2. 录像参数设置：包括设备录像满后的处理方式，录像文件的大小等。



3. 定时录像设置：按照设置的时间段进行录像。



4. 手动录像：用户可以随时对视频进行手动录像，设置如下：



### 3.10 前端维护

概要：

“前端维护”主要包括『系统升级』、『高级控制』，可以实现系统的远程升级维护，远程重新启动设备，恢复设备出厂设置等。

如下图所示：





『系统升级』系统提供远程对设备进行远程升级功能。

『高级控制』包括有：『远程重启』、『默认参数』、『出厂设置』

注意：

- 升级之前请与我公司技术人员联系，需在技术人员指导下才能进行升级。
- 升级过程中网络不能掉线。
- 升级过程中网络摄像机电源供电必须稳定。
- 升级完成后网络摄像机将自动重启，在系统重新运行起来之前，请不要有任何的操作。

## 四、服务器配置工具使用

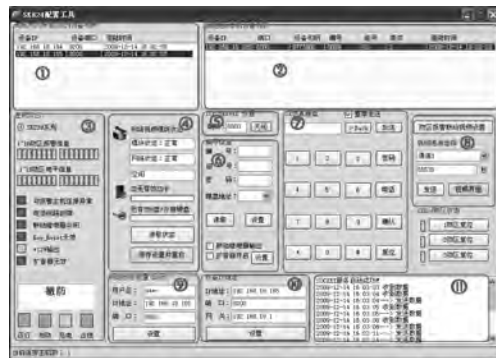
### 4.1 报警主机状态与配置说明

概要：

报警主机的状态都可以通过该工具体现。并且可以对报警主机进行远程的布撤防等操作。服务器的部分设置也可通过该工具进行配置。具体说明如下：

(请对照上图的标号)。

- ①：局域网内所有网络报警与视频联动服务器设备列表。
- ②：连接上来的网络报警与视频联动服务器设备基本信息，包括IP、端口、版本号等。
- ③：报警主机的状态。
- ④：报警主机网络视频模块的状态与读取、保存并重新启动主机。
- ⑤：本地监听端口。



- ⑥：读取与设置服务器的编号、组号、密码、键盘地址，并且设置继电器的开启与关闭，设备扩音器的开启与关闭。
- ⑦：仿真键盘，远程对报警主机进行编程控制。
- ⑧：视频通道的播放时间设置按钮（备注：当设置的时间超出后，立即切换到第一通道进行播放）。
- ⑨：在①上选择一台服务器，修改DDNS地址：用户名、IP地址、端口，连接到服务

器上。

⑩：在①上选择一台服务器，修改网络报警与视频联动服务器设备IP地址。

⑪：PC端与服务器间的通信显示。

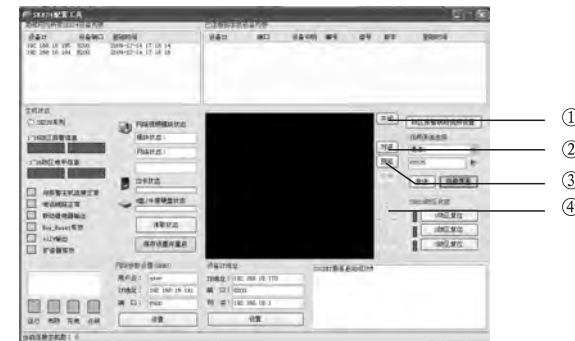
### 4.2 报警防区录像配置说明



概要：报警主机的防区与服务器的通道报警联动的相互信息都是通过该处进行查询与设置。

说明如下：

- ①：防区与录像通道面板开启和关闭的按钮。
- ②：设置与保存防区的录像通道与录像时间。
- ③：读取防区匹配的录像通道与录像时间。
- ④：视频界面



- ①：关闭视频界面。
- ②：对讲开启按钮（对讲时先设置相应的扩音器有效）。
- ③：视频预览、注销，在已连接到本地设置列表选择一台网络报警与视频联动服务器，然后点击预览，注销。
- ④：云台控制。

## 附录一：通过IE访问和设置服务器

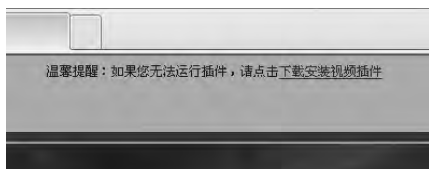
当您通过浏览器 (Internet Explorer) 访问服务器时，必须安装插件。

步骤一：启动您计算机上的网络浏览器。

步骤二：在地址栏中输入“http://IP 地址(或URL): 端口号”，然后在键盘中按回车键(Enter)。

端口号码为80（默认值时，不需要输入端口号）。

例如：http://192.168.1.110。



此时系统会提示您安装控件，如上图：

步骤三：按照系统的提示点击下载安装视频插件即可。

## 附录二：技术参数

视频压缩格式： H.264

视频压缩格式： D1/CIF/QCIF/ HALF-D1

视频频率： PAL:1~25帧/秒

NTSC:1~30帧/秒

音频压缩格式： G.711音频编码

音频压缩码率： 8Kbps

报警输入： 4路输入

本地存储： USB

网络口： 10/100/1000M自适应

供电电压： AC 220V / DC12V

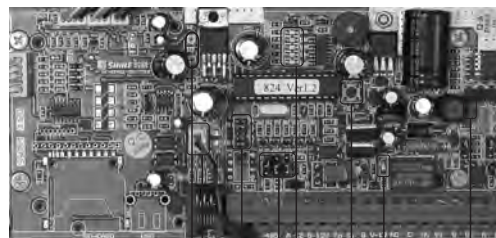
工作电流： 320mA

最大可供外接电流： 600mA

可选配备用电池： 12V/1.3A

通信： 1个，可用于云台控制或者双向串口数据透传

## 主板操作补充说明



### 1. 按钮：

开机一直按住，LB1/LB2交替快速闪烁，5秒后全部LED慢速闪烁进行出厂初始化运行中  
按住：1-清除本机警情及停止录像。

### 2. 跳线设置：

### SK/C&K键盘连接方式：

JS1			JS6		JS2	JS3	JS4	JS5
A	B	C	D	E	无	空	12V(下)	A(下)
空	短接	空	空	短接				

### 防区设置：

JSB1/JSB2短接上跳线(H)， B1/B2对地短接断开报警，B1/B2全对地短接则LED1才灭。

### 3. 指示灯：

	亮	灭	慢闪	快闪	短灭常亮	短亮长灭
LED1	B1/B2防区异常	B1/B2全正常		B1/B2/B3报警		
LED2	U盘满(>95%)	DVS/U盘正常		DVS异常		
LED3	电话线路故障	电话线路正常				
LED4			正常		本机布防	本机撤防
LED5		通讯失败		主机防区报警	主机布防	主机撤防

LED-12O指示V-12V摄像头电源输出，亮:有输出 灭:没有输出。

LED-AC指示交流电源是否供电，亮:有交流电 灭:没有交流电。

#### 4. 旋钮:

W1 (SPK-VOL):声音输出大小调节。

W2 (MIC-VOL):话筒输入大小调节。

### 附录三、产品默认出厂参数

IP地址: 192.168.1.110

子网掩码: 255.255.2550

网关: 192.168.1.1

通讯端口: 8200 WEB: 80

出厂默认的管理员和用户名为: admin 密码: admin