
网络视频解码器

操作手册

感谢您选择本公司的网络视频解码器。在您正式使用本产品之前，请先阅读以下内容。

本手册适用于解码器。

本操作手册可能包含技术上不准确的地方或印刷错误。

本手册的内容将做不定期的更新，更新的内容将在新版本的手册中加入，恕不另行通知。

安装使用注意事项

在安装使用本产品之前,请注意以下几项:

- 1、在安装操作设备之前，请仔细阅读本操作手册。
- 2、请勿将本产品放在以下地方：
 - a) 有水分，潮湿或太阳直射的地方。
 - b) 不稳固的平台上，有强烈振动或冲击的地方。
 - c) 周围有磁场源的地方，比如电视、扬声器、磁铁的附近。
 - d) 容易冷凝和温度变化快的地方。
- 3、请勿将本产品靠近热源，如散热器。
- 4、请勿使用强力清洁剂清洁本机，当灰尘较厚时，用中性清洁剂轻轻擦拭，并只限于外部清洁。
- 5、视频信号线以及 RS-232，报警输入/输出等接口，请不要带电插拔，否则容易损坏这些端口。

警告：为了保证系统操作人员的安全，非专业人员不得拆装本机，也不可以拧松螺丝或是打开机盖，内部没有用户能自行维修的元件。

第一章 功能简介

视频压缩标准: H. 264
操作系统: 嵌入式实时操作系统
处理器: 高性能 SOC 媒体处理器

产品描述:

电源: 12V 直流电源输入。

解码: 支持 4 路 D1/HD1/CIF 全实时解码。

输出: 4 路监视器输出。

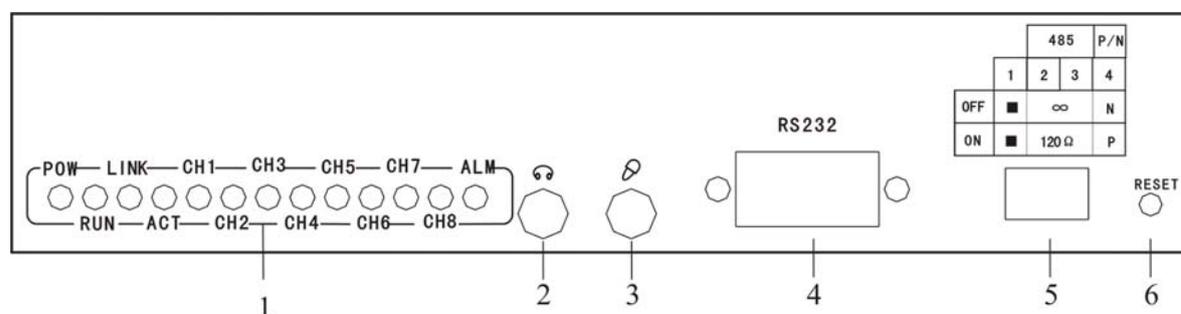
显示: 支持多个解码通道按组轮巡。

报警: 支持 2 路开关量输出。

网络: 支持客户端和 IE 访问。支持多种通信协议，支持远程参数修改，程序升级。

第二章 主机结构

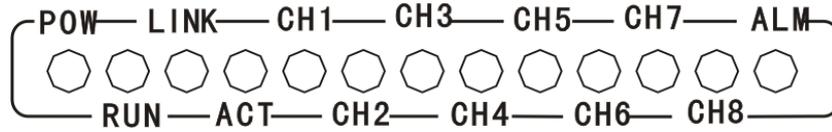
2.1 前面板



序号	说明	备注
1	设备状态指示灯	定义见备注 1
2	对讲输出口	Φ3.5 耳机插孔（预留功能）
3	对讲输入口	Φ3.5 耳机插孔（预留功能）
4	RS232 串口 (RS232)	连接 RS-232 设备，如调制解调器、电脑等
5	4 位拨码开关	定义见备注 2
6	复位按钮 (RESET)	长按 3 秒后，恢复默认 IP 及出厂值并重启

备注 1

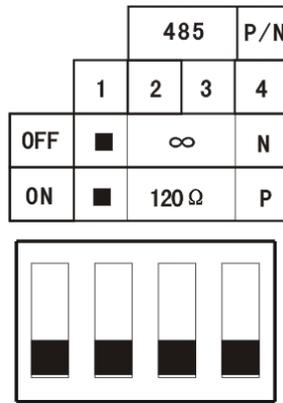
设备状态指示灯定义



POW: 电源指示灯
 LINK: 网络连接灯
 CH1~CH4: 1~4 路通道指示灯, 灯亮表示该通道正常运行
 CH5~CH8: 无功能
 ALM: 设备告警灯
 RUN: 设备运行灯
 ACT: 网络通信灯

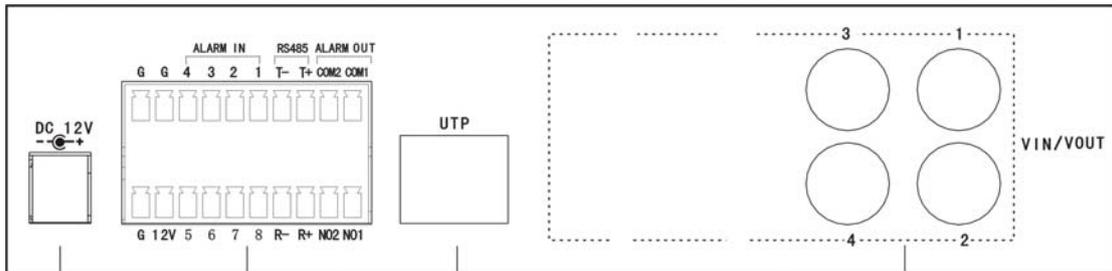
备注 2

4 位拨码开关定义



- 1 脚: 空脚, 无定义。
- 2 脚、3 脚: RS485 总线的终端匹配电阻开关。当第 2 脚和第 3 脚全部为 ON 时即匹配了 120Ω 的电阻; 当第 2 脚和第 3 脚全部为 OFF 时即不匹配电阻。
- 4 脚: PAL 制与 NTSC 制的选择。拨到 ON 时为 PAL 制, OFF 时为 NTSC 制。

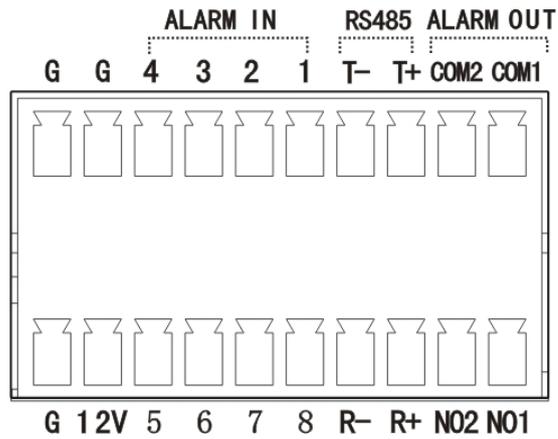
2.2 后备板



序号	说明	备注
1	电源 (DC 12V)	12V 直流电源输入插口
2	报警输入与输出, RS-485 接口	接口定义参见备注 3
3	RJ45 网络接口 (UTP)	连接网络
4	视频输出 (VOUT)	连接监视器, 本地视频信号输出

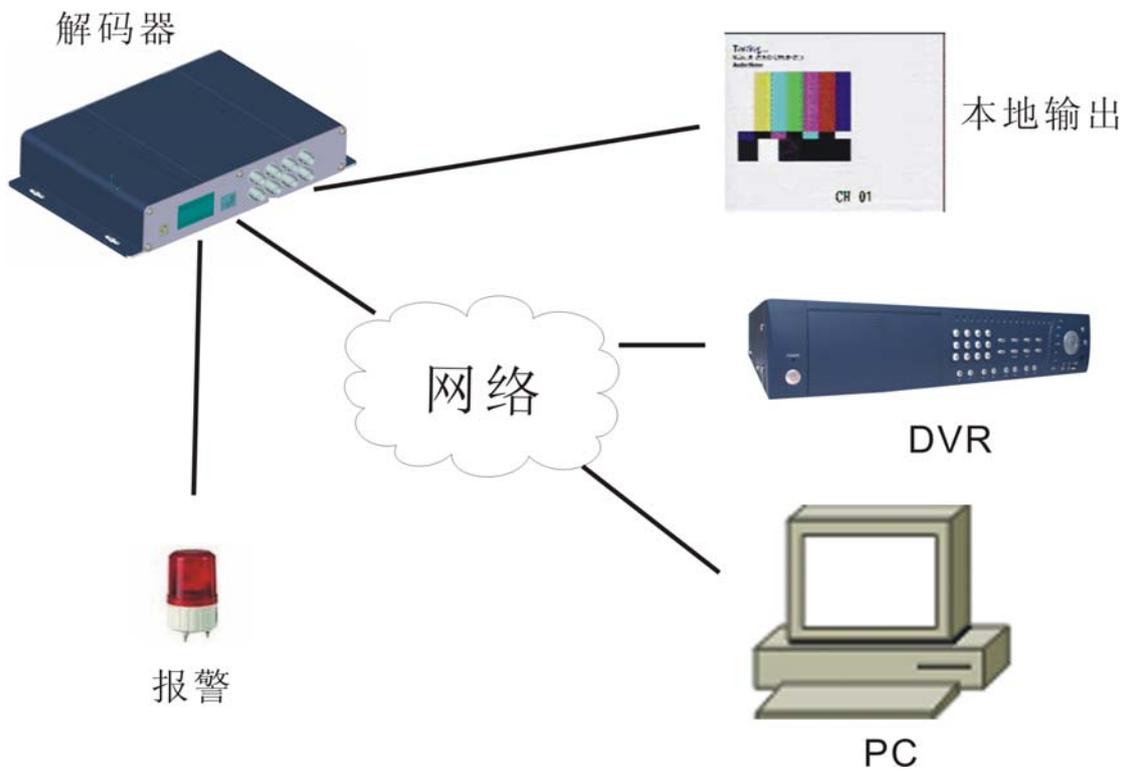
备注 3

RS-485 与告警接口定义



- 1) ALARM IN: 预留。
- 2) RS485: T+、T-为发送的正负线；R+、R-为接收的正负线。
- 3) ALARM OUT: 告警输出接口，接外部告警器。
- 4) 12V: +12V 电压输出口。
- 5) G: 地脚。

第三章 系统基本连线图



第四章 IP 修改方式:

设备出厂默认 IP 为 10.0.0.230，端口为 9999；设备在初始空闲状态下本地输出显示解码器 IP。

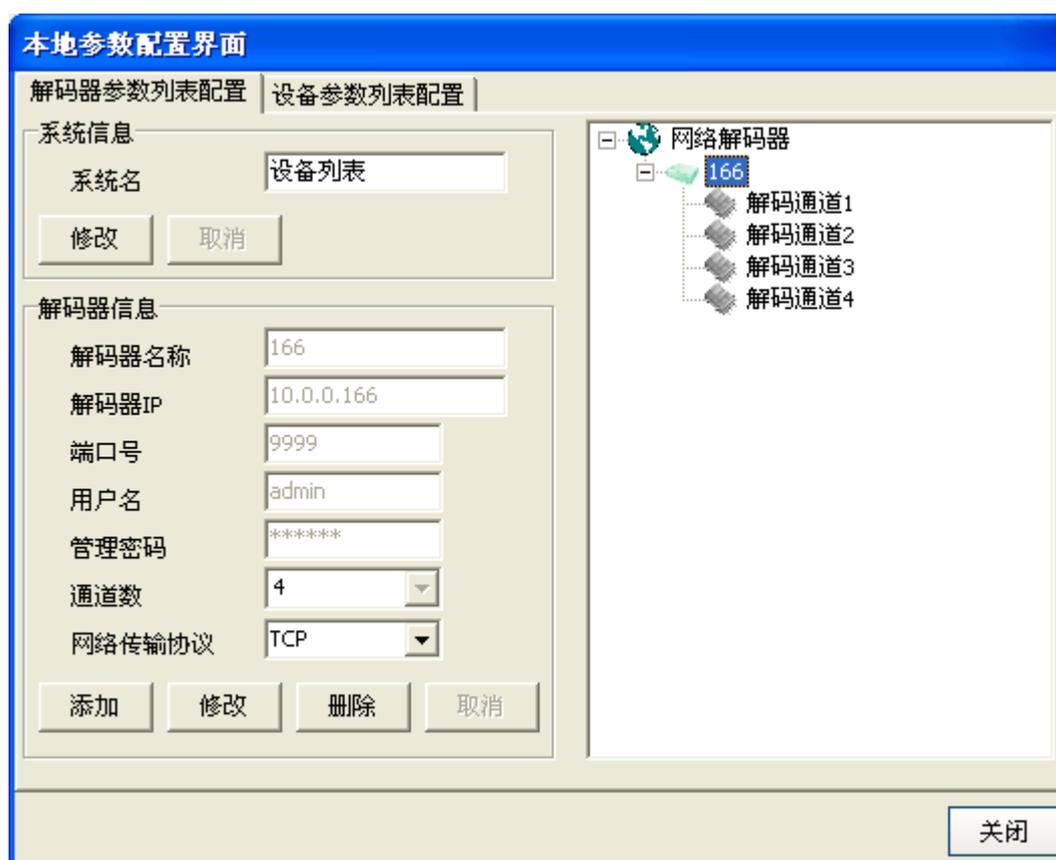
用户在初次使用设备时，需按以下方法更改 IP 后才能连接到网络中：

- 1、设置个人电脑和设备处在同一网段中，用网线连接设备和电脑。
- 2、使用 IE 或客户端登陆设备，更改设备 IP 为用户需要的地址即可，具体连接操作方式见相应章节。

第五章 客户端设置:

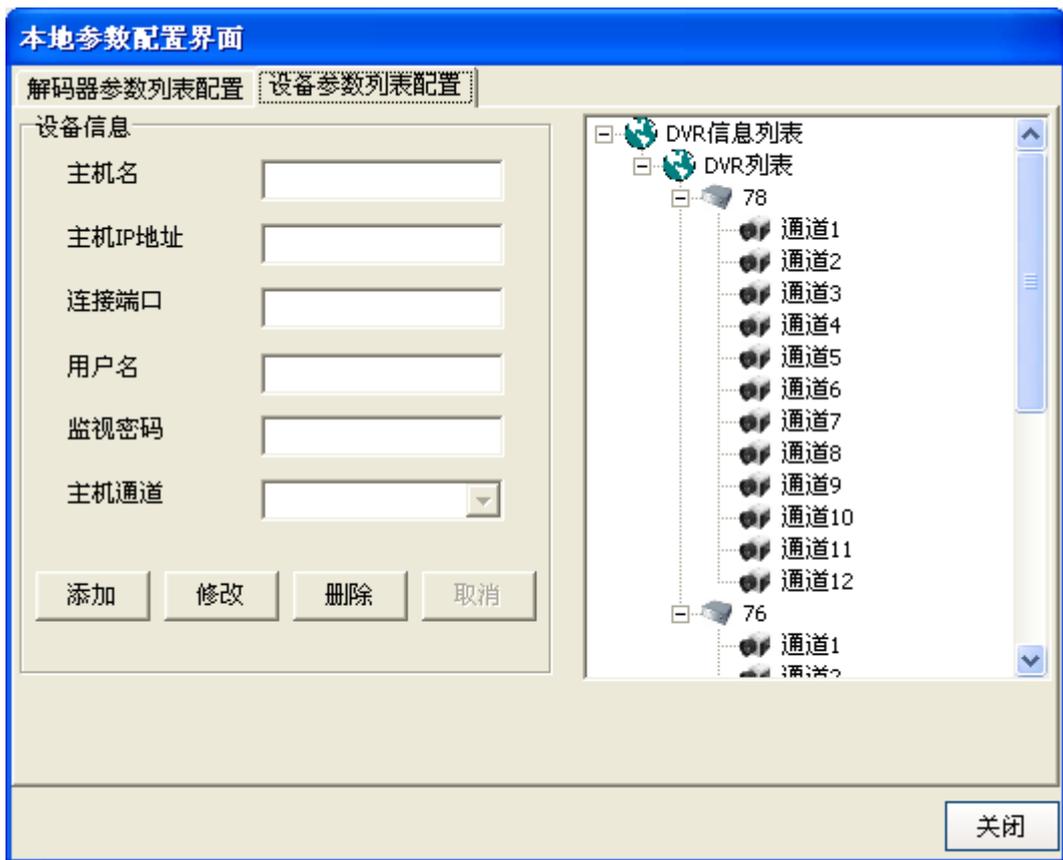
1) 添加解码器

启动客户端后，点击主菜单中的“本地配置”，打开解码器参数列表配置界面，点击“添加”对解码器信息进行配置。添加成功后，会在右框中显示添加的网络解码器信息列表状况（备注：默认用户名为：admin，管理密码为：333333）。



2) 添加 DVR 或者 IP CAMER

启动客户端后，点击主菜单中的“本地配置”，打开设备参数列表配置界面，点击“添加”对设备信息进行配置。添加成功后，会在右框中显示添加的 DVR 信息列表状况。



3) 网络解码器和设备通道关联配置

启动客户端后，按下主菜单中的“登录”，选择一个已设解码器进行登录。

登录后可分别对大地图中的各个解码通道进行监视或者轮巡设置。

监视设置：将左边栏 DVR 列表中需被解码的通道拖到右边栏相应解码通道下即可开启监视；

轮巡设置：在大地图中右键点击相应解码通道，选择“轮巡控制”，界面如下：



将左边栏 DVR 列表中的需被解码的通道拖到右边栏相应解码通道，设置好轮巡所需时间，保存参数后，点击“开始轮巡”即可。

第六章 IE 设置：

IE 连接

设备支持通过 IE 直接连接，并实现对设备的全部控制功能。

打开 IE 浏览器，在地址栏里输入 <http://10.0.0.230:999>，即可连接设备。正常连接后，IE 会弹出登录界面，输入解码器的端口号，用户名和密码进行登录。

注：10.0.0.230 为设备出厂 IP，如有更改，请输入更改后的 IP。

首次登录的用户名为“admin”，密码为“333333”。

IE 功能简介

启动监视

点击界面中间或左边控制菜单中的“启动监视”，进入如下界面：

启动监视	
主机IP地址:	<input type="text"/> *
主机用户名:	<input type="text"/> *
主机密码:	<input type="text"/> *
主机端口号:	<input type="text"/> *
主机通道号:	通道1 ▾
解码器通道号:	通道1 ▾
网络协议:	<input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> MCAST
远程视频源类型:	DVR ▾
<input type="button" value="启动监视"/> <input type="button" value="停止监视"/>	

- 主机 IP 地址：输入需要被解码的主机 IP；
- 主机用户名称和主机用户密码：输入需要被解码主机的用户名和密码；（区分大小写）
- 主机端口号：输入需要被解码的主机端口号；
- 主机通道号：选择需要被解码的通道号；
- 解码器通道号：选择解码器输出的通道号；

轮巡控制

1. 点击界面中间或左边控制菜单中的“解码通道视频配置”，进入“解码通道信息获取”界面。

解码通道信息获取	
通道选择:	第一解码通道 ▾
获取参数类型:	<input type="radio"/> 通道监视视频信息 <input checked="" type="radio"/> 通道轮巡队列信息 <input type="radio"/> 通道报警视频队列
<input type="button" value="获取"/>	

- 通道选择：选择解码器输出的通道号；
 - 选择“通道轮巡队列信息”，点击“获取”进入“通道 X 轮巡信息”界面。
- 2.

解码通道 1 轮巡信息	
主机IP地址: <input type="text"/> *	监视协议: <input type="text" value="TCP"/>
主机端口: <input type="text"/> *	主机通道号: <input type="text" value="1"/>
预置点: <input type="text"/>	远程视频源类型: <input type="text" value="DVR"/>
轮巡时间: <input type="text"/> 秒	主机用户名称: <input type="text"/>
启动使能: <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	主机用户密码: <input type="text"/>
<input type="button" value="添加信息"/> <input type="button" value="保存数据"/> <input type="button" value="返回"/>	

- 主机 IP 地址：输入需要被解码的主机 IP；
 - 主机端口：输入需要被解码的主机端口号；
 - 主机通道号：选择需要被解码的通道号；
 - 预置点：输入需要被解码的主机通道的预置点；
 - 轮巡时间：每次轮巡时显示该通道的时间；
 - 主机用户名称和主机用户密码：输入需要被解码主机的用户名和密码；（区分大小写）
 - 启动使能：如果需对设置好的通道进行轮巡，将该选项设置为“是”；
- 输入所有的参数后，点击“添加信息”，然后点击“保存数据”即可。

3. 设置完以上的参数后，点击左边控制菜单中的“轮巡控制”，进入“轮巡控制”界面。在此界面中，可选择开启/结束某通道的轮巡监视。

报警上报控制

1. 在主机端（DVR）将“报警中心 IP”和“报警中心端口”设置为解码器的 IP 和报警中心端口；
2. 在解码器 IE 中，将“网络参数设置”菜单中的“客户端 IP”和“客户端端口”设置为主机（DVR）客户端的 IP 和端口；然后在“报警上报控制”中选择相应的报警类型，并启动上报。
3. 在主机（DVR）客户端中选择相应的报警类型，并设置报警方式，如声音报警、指示灯闪烁等；
4. 在主机端（DVR）开启相应报警。

完成以上设置后，在主机端（DVR）触发相应报警后，可在主机（DVR）客户端中显示相应的报警方式，如声音报警、指示灯闪烁等。

注意：设置完成后，需重启后才生效。

开机自动监视

1. 点击界面中间或左边控制菜单中的“解码通道视频配置”，进入“解码通道信息获取”界面。选择解码器的输出通道号和“通道监视视频信息”，点击“获取”进入“解码通道 X 监视视频信息”，如下图：

解码通道 1 监视视频信息	
主机IP: <input type="text"/> *	主机通道号: <input type="text" value="1"/>
主机端口: <input type="text"/> *	主机用户名称: <input type="text"/>
监视协议: <input type="text" value="TCP"/>	主机用户密码: <input type="text"/>
远程视频源类型: <input type="text" value="DVR"/>	
<input type="button" value="添加信息"/> <input type="button" value="保存数据"/> <input type="button" value="返回"/>	

- 主机 IP: 输入需要被解码的主机 IP;
- 主机端口: 输入需要被解码的主机端口号;
- 主机通道号: 选择需要被解码的通道号;
- 主机用户名称和主机用户密码: 输入需要被解码主机的用户名和密码;(区分大小写)

输入所有的参数后, 点击“添加信息”, 然后点击“保存数据”即可。

2. 点击界面中间或左边控制菜单中的“初始工作状态设置”, 进入“解码器初始工作状态设置”界面。选择设置好的解码器输出通道号, 并将参数类型选择为“监视”即可。
3. 设置完以上参数后, 在解码器下次开机时, 系统自动开启监视。

开机自动轮巡

1. 点击界面中间或左边控制菜单中的“解码通道视频配置”, 进入“解码通道信息获取”界面。选择解码器的输出通道号和“通道轮巡队列信息”, 点击“获取”进入“解码通道 X 轮巡信息”, 如下图:

解码通道 1 轮巡信息	
主机IP地址: <input type="text"/> *	监视协议: <input type="text" value="TCP"/>
主机端口: <input type="text"/> *	主机通道号: <input type="text" value="1"/>
预置点: <input type="text"/>	远程视频源类型: <input type="text" value="DVR"/>
轮巡时间: <input type="text"/> 秒	主机用户名称: <input type="text"/>
启动使能: <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	主机用户密码: <input type="text"/>
<input type="button" value="添加信息"/> <input type="button" value="保存数据"/> <input type="button" value="返回"/>	

- 主机 IP 地址: 输入需要被解码的主机 IP;
- 主机端口: 输入需要被解码的主机端口号;
- 主机通道号: 选择需要被解码的通道号;
- 预置点: 输入需要被解码的主机通道的预置点;
- 轮巡时间: 每次轮巡时显示该通道的时间;
- 主机用户名称和主机用户密码: 输入需要被解码主机的用户名和密码;(区分大小写)
- 启动使能: 如果需对设置好的通道进行轮巡, 将该选项设置为“是”;

输入所有的参数后, 点击“添加信息”, 然后点击“保存数据”即可。

2. 点击界面中间或左边控制菜单中的“初始工作状态设置”, 进入“解码器初始工作状态设置”界面。选择设置好的解码器输出通道号, 并将参数类型选择为“轮巡”即可。
3. 设置完以上参数后, 在解码器下次开机时, 系统自动开启轮巡。

报警设置

1. 点击界面中间或左边控制菜单中的“解码通道视频配置”，进入“解码通道信息获取”界面。选择解码器的输出通道号和“通道报警视频队列”，点击“获取”进入“解码通道 X 报警视频信息”，如下图：

解码通道 1 报警视频信息

主机IP地址: <input style="width: 100%;" type="text"/> *	主机通道号: <input style="width: 100%;" type="text" value="1"/>
主机网络端口: <input style="width: 100%;" type="text"/> *	远程视频源类型: <input style="width: 100%;" type="text" value="DVR"/>
预置点: <input style="width: 100%;" type="text"/>	主机用户名称: <input style="width: 100%;" type="text"/>
监视协议: <input style="width: 100%;" type="text" value="TCP"/> *	主机用户密码: <input style="width: 100%;" type="text"/>
报警输入端口: <input style="width: 100%;" type="text" value="1"/>	报警时间: <input style="width: 100%;" type="text"/> 秒
报警输出端口: <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	启动使能: <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否

添加信息保存数据返回

- 主机 IP 地址：输入需要被解码的主机 IP；
 - 主机网络端口：输入需要被解码的主机端口号；
 - 主机通道号：选择需要被解码的通道号，当报警触发时，相应解码器输出通道将显示该主机通道图像；
 - 预置点：输入需要被解码的主机通道的预置点；
 - 主机用户名称和主机用户密码：输入需要被解码主机的用户名和密码；（区分大小写）
 - 报警输入端口：选择主机（DVR）报警输入的端口号；
 - 报警输出端口：选择解码器的报警输出端口号；
 - 报警时间：报警触发后，显示相应主机通道图像的时间；
 - 启动使能：如果需对设置好的通道进行轮巡，将该选项设置为“是”；
2. 将主机端（DVR）的报警中心 IP 和端口设置为解码器的 IP 和报警中心端口。解码器的报警中心端口在“网络参数设置”菜单中设置。
 3. 在主机端（DVR）开启相应报警，包括外部报警输入、视频遮挡、移动侦测和视频丢失等。

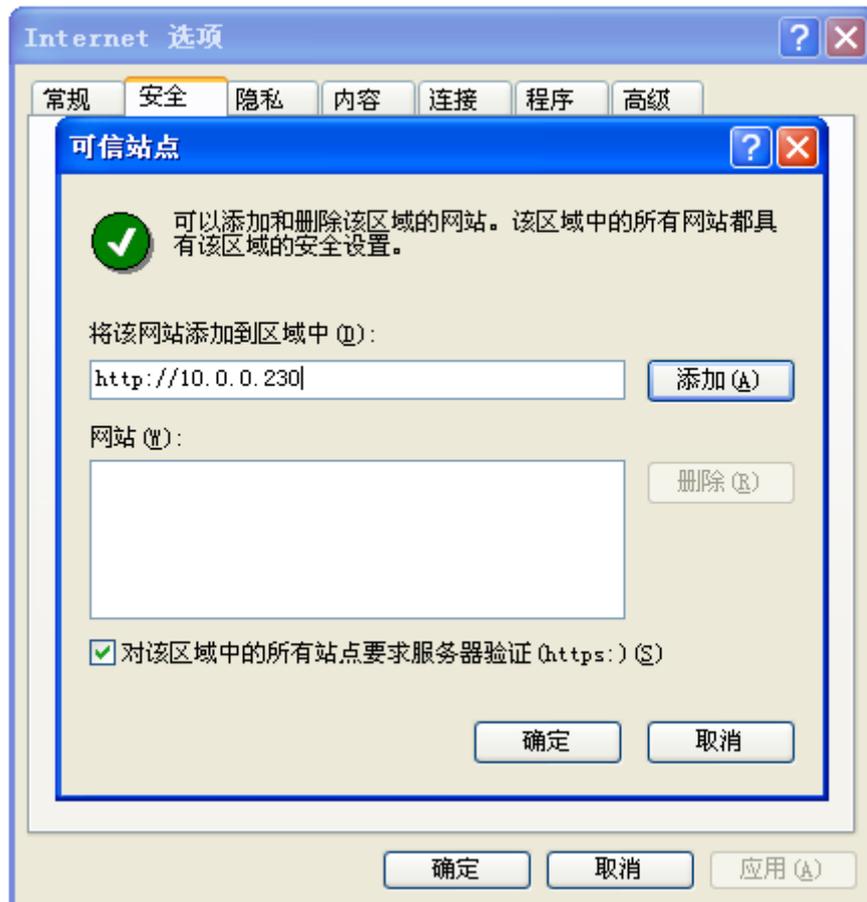
设置完以上参数后，若主机端触发报警后，解码器会开启蜂鸣器报警和相应视频通道的解码。

第七章 常见问题与注意事项

- 1、无法通过 IE 连接设备？
 - 检查网络连接是否正常，设备网口灯是否亮起；
 - 初次使用该设备，请检查电脑 IP 和解码器 IP 是否设置在同一网段上；
 - 检查输入的解码器 IP 和端口是否正确；（出厂默认 IP 为 10.0.0.230，端口号为 9999，即首次的地址栏内输入的内容为：http://10.0.0.230:999）
 - 如果以上都正确，请在 IE 的菜单栏中选择‘工具’ → ‘Internet 选项’，点击‘安全’标签，如下图：



- 1) 点击“Internet”，选择“默认级别”将安全级别恢复为默认值。选择“自定义级别”，进入菜单后，点击“重置”进行参数恢复。
 - 2) 点击“本地 Intranet”，重复以上操作。
- 2、无法通过 IE 启动监视？
- 1) 运行“Clear”程序。
 - 2) 请在 IE 的菜单栏中选择‘工具’ → ‘Internet 选项’， 点击‘安全’标签，选择“可信站点”， 然后点击下面的“站点”，可进入下图所示界面：



在“将该网站添加到区域中”的文本框中填写解码器的 IP 地址，并把下面的“对该区域中的所有站点要求服务器验证 (https:)”前面的勾去掉，然后按“添加”，最后按“确定”。
(假设解码器 IP 为 10.0.0.230)

3、实时输出的解码图像不清晰？

- 检查 DVR 端是否输出正常；
- 检查解码器输出接头是否接触良好。接头是否松脱；
- 检查摄像头接入端的光圈和焦距是否调好；
- 请确认监视器上的亮度和对比度参数是否设置正确。