

前言

### 概述

本文档详细描述了网络硬盘录像机的安装、使用方法和界面操作等。

适用型号
NVR21、NVR21-P、NVR21-S 系列
NVR21H、NVR21H-P、NVR21H-S 系列
NVR22 系列
NVR24 系列
NVR31、NVR31-P、NVR31-S 系列
NVR32、NVR32-P、NVR32-8P、NVR32-S、NVR32-8S、NVR32V、NVR32V-P
系列
NVR34V、NVR34V-P 系列
NVR38、NVR38-E 系列
NVR50 系列
NVR52、NVR52-P、NVR52-S 系列
NVR54 系列
NVR58-E、NVR58-P、NVR58-H 系列

### 符号约定

在本文中可能出现下列标志,它们所代表的含义如下:

符号	说明
<b>企</b> 危险	表示有高度潜在危险,如果不能避免,会导致人员伤亡或严 重伤害。
▲ 警告	表示有中度或低度潜在危险,如果不能避免,可能导致人员 轻微或中等伤害。
<b>企</b> 注意	表示有潜在风险,如果忽视这些文本,可能导致设备损坏、 数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
🙈 防静电	防静电标识,表示静电敏感的设备。
<b>永</b> 电击防护	电击防护标识,表示高压危险。

符号	说明
A 激光辐射	激光辐射标识,表示强激光辐射。
◎" 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
🛄 说明	表示是正文的附加信息,是对正文的强调和补充。

### 商标声明

在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称,由其各自所有者拥有。

# 重要安全须知

下面是关于产品的正确使用方法、为预防危险、防止财产受到损失等内容,使用设备前请仔细阅 读本说明书并在使用时严格遵守,阅读后请妥善保存说明书。

# ▲ 注意

- 请在设备布控后及时修改用户的默认密码,以免被人盗用。
- 请不要将设备放置和安装在阳光直射的地方或发热设备附近。
- 请不要将设备安装在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- 请保持设备的水平安装,或安装在稳定的场所,注意防止本产品坠落。
- 请勿将液体滴到或溅到设备上,并确保设备上不能放置装满液体的物品,防止液体流入设备。
- 请安装在通风良好的场所,切勿堵塞设备的通风口。
- 仅可在额定输入输出范围内使用设备。
- 请不要随意拆卸设备。
- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。



- 请务必按照要求使用电池,否则可能导致电池起火、爆炸或燃烧的危险!
- 更换电池时只能使用同样类型的电池!
- 产品必须使用本地区推荐使用的电线组件(电源线),并在其额定规格内使用。
- 请务必使用设备标配的电源适配器,否则引起的人员伤害或设备损害由使用方自己承担。
- 请使用满足 SELV(安全超低电压)要求的电源,并按照 IEC60950-1 符合 Limited Power Source (受限制电源)的额定电压供电,具体供电要求以设备标签为准。
- 请将 I 类结构的产品连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。
- 器具耦合器为断开装置,正常使用时请保持方便操作的角度。

#### 特别声明

- 产品请以实物为准,说明书仅供参考。
- 说明书和程序将根据产品实时更新,如有升级不再另行通知。
- 如不按照说明书中的指导进行操作,因此造成的任何损失由使用方自己承担。
- 说明书可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误,以 公司最终解释为准。

# 目 录

前言	i
_ 里安女全须知	iii 
日 采	1 -
1.1 产品概述	1 -
1.2 产品功能	1 -
2 产品结构	4 -
2.1 前面板	4 -
2.1.1 NVR21/21-P/21-S/31/31-P/31-S 系列前面板	4 -
2.1.2 NVR21H/21H-P/21H-S 系列	4 -
2.1.3 NVR22/32/32-P/32-S/32-8P/32-8S/52/52-P/52-S 系列前面板	5 -
2.1.4 NVR24 系列	7 -
2.1.5 NVR32V/32V-P 系列前面板	8 -
2.1.6 NVR34V/34V-P 系列前面板	9 -
2.1.7 NVR38/38-E/58-E/58-P 系列前面板	10 -
2.1.8 NVR54 系列	11 -
2.1.9 NVR58-H 系列前面板	12 -
2.1.10 NVR50 系列	14 -
2.2 后面板	15 -
2.2.1 21/21-P/21-S 系列后面板	15 -
2.2.2 NVR21H/21H-P/21H-S 系列	16 -
2.2.3 NVR22 系列后面板	17 -
2.2.4 NVR24 系列	18 -
2.2.5 NVR31/31-P/31-S 系列后面板	19 -
2.2.6 NVR32 系列后面板	20 -
2.2.7 NVR32-P/32-8P/32-S/32-8S 系列后面板	21 -
2.2.8 NVR32V/32V-P 系列后面板	23 -
2.2.9 NVR34V/34V-P 系列后面板	25 -
2.2.10 NVR38/38-E 系列后面板	26 -
2.2.11 NVR52/52-P/52-S 系列后面板	28 -
2.2.12 NVR54 系列	29 -
2.2.13 NVR58-E/58-H/58-P 系列后面板	32 -
2.2.14 NVR50 系列后面板	33 -
3 安装设备	35 -

3.1 开箱检查	35 -
3.2 安装硬盘	35 -
3.2.1 NVR21/21-P/21-S/31/31-P/31-S 系列设备硬盘安装	36 -
3.2.2 NVR21H/21H-P/21H-S 系列	36 -
3.2.3 NVR22/32/32-P/32-8P/32-S/32-8S/52/52-P/52-S 系列设备硬盘安装	37 -
3.2.4 NVR32V/32V-P/34V/34V-P 系列设备硬盘安装	38 -
3.2.5 NVR24/38/38-E/54/58-E/58-P 系列设备硬盘安装	39 -
3.2.6 NVR58-H 系列设备硬盘安装	40 -
3.2.7 NVR50 系列硬盘安装	41 -
3.3 安装光驱	42 -
3.4 安装连接示意图	44 -
3.4.1 NVR21/21-P/21-S 系列	44 -
3.4.2 NVR21H/21H-P/21H-S 系列	45 -
3.4.3 NVR22 系列	46 -
3.4.4 NVR24 系列	47 -
3.4.5 NVR31/31-P/31-S 系列	48 -
3.4.6 NVR32 系列	49 -
3.4.7 NVR32-P/32-8P/32-S/32-8S 系列	50 -
3.4.8 NVR32V/32V-P 系列	51 -
3.4.9 NVR34V/34V-P 系列	52 -
3.4.10 NVR38/38-E 系列	53 -
3.4.11 NVR52/52-P/52-S 系列	54 -
3.4.12 NVR54 系列	55 -
3.4.13 NVR58-E/58-H/58-P 系列	56 -
3.4.14 NVR50 系列	57 -
3.5 报警端口连接	58 -
3.5.1 报警端口	58 -
<b>3.6</b> 语音对讲端口连接	60 -
3.6.1 IPC的对讲方法	60 -
3.6.2 设备端到 PC	60 -
3.6.3 PC 到设备端	61 -
4 本地基本操作	- 62 -
<b>4.1</b> 开关机	62 -
4.1.1 开机	- 62 -
4.1.2 关机	62 -
<b>4.2</b> 开机向导	- 62 -
4.3 远程设备	66 -
4.3.1 远程设备连接	66 -

	4.3.2 快速添加	69	-
	4.3.3 即插即用	70	-
	4.3.4 Switch 设置	70	-
4.4	预览	70	-
	4.4.1 预览界面	71	-
	4.4.2 预览控制条	71	-
	4.4.3 预览右键菜单	74	-
	4.4.4 预览显示效果调节	75	-
	4.4.5 预览参数设置	76	-
4.5	云台控制	77	-
	4.5.1 云台参数设置	77	-
	4.5.2 云台控制操作	78	-
	4.5.3 云台功能设置与调用	79	-
4.6	录像与抓图	82	-
	4.6.1 编码设置	82	-
	4.6.2 录像设置	84	-
	4.6.3 定时录像/抓图	85	-
	4.6.4 动态检测录像/抓图	86	-
	4.6.5 报警录像/抓图	87	-
	4.6.6 手动录像/抓图	89	-
	4.6.7 假日录像/抓图	90	-
	4.6.8 其他录像/抓图	91	-
4.7	回放查询	91	-
	4.7.1 即时回放	91	-
	4.7.2 录像查询界面介绍	91	-
	4.7.3 按时间回放	95	-
	4.7.4 智能检索回放	95	-
	4.7.5 图片回放	96	-
4.8	备份	96	-
	4.8.1 文件备份	96	-
	4.8.2 配置备份和导入	98	-
4.9	报警	98	-
	4.9.1 视频检测报警	98	-
	4.9.2 报警输出	.00	-
	4.9.3 报警设置	01	-
	4.9.4 异常处理	.02	-
4.1	0 网络设置	.03	-
	4.10.1 基本配置	.03	-

	4.10.2 高级配置	106 -
	4.10.3 网络检测	120 -
4.1	1 硬盘配置	121 -
	4.11.1 硬盘初始化	122 -
	4.11.2 硬盘信息	122 -
	4.11.3 硬盘管理	123 -
	4.11.4 eSATA 盘管理	124 -
4.1	2 普通设置	124 -
	4.12.1 基本配置	124 -
	4.12.2 设备配置	125 -
	4.12.3 其他配置	126 -
4.1	<b>3</b> 设备维护与管理	127 -
	4.13.1 系统信息	127 -
	4.13.2 日志查询	130 -
	4.13.3 版本升级	131 -
	4.13.4 恢复默认	131 -
	4.13.5 串口设置	132 -
	4.13.6 注销、关闭、重启设备	133 -
5 WEB 換	e作	135 -
	• //	
5.1	, L 简介	135 -
5.1 5.2	L 简介 2 网络连接	135 - 135 -
5.1 5.2 5.3	L 简介 2 网络连接	135 - 135 - 136 -
5.1 5.2 5.3	1 简介 2 网络连接	135 - 135 - 136 - 137 -
5.1 5.2 5.3	1 简介 2 网络连接	135 - 135 - 136 - 137 - 143 -
5.1 5.2 5.3 5.4	<ul> <li>简介</li> <li>2 网络连接</li> <li>3 登录</li> <li>5.3.2 局域网登录</li></ul>	135 - 135 - 136 - 137 - 143 - 145 -
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	<ul> <li>简介</li> <li>2 网络连接</li></ul>	135 - 135 - 136 - 137 - 143 - 145 - 147 -
5.1 5.2 5.3 5.4 5.4 5.5	<ul> <li>简介</li> <li>2 网络连接</li></ul>	135 - 135 - 136 - 137 - 143 - 145 - 147 - 148 -
5.1 5.2 5.3 5.4 5.4 5.5	简介         2 网络连接	- 135 - - 135 - - 136 - - 137 - - 137 - - 143 - - 145 - 145 - 147 - 148 -
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	简介         2 网络连接	- 135 - - 135 - - 136 - - 137 - - 137 - - 143 - - 143 - - 145 - 147 - 148 - 148 - 148 - 
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	简介	135 - 135 - 136 - 137 - 143 - 145 - 145 - 148 - 148 - 155 - 168 -
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	简介	135 - 135 - 136 - 137 - 143 - 145 - 145 - 148 - 148 - 155 - 168 - 178 -
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	简介	135 - 135 - 136 - 137 - 143 - 145 - 145 - 148 - 148 - 155 - 168 - 178 - 182 -
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	简介	- 135 - - 135 - - 136 - - 137 - - 137 - - 143 - - 143 - - 145 - - 145 - - 147 - - 148
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	1 简介	- 135 - - 135 - - 136 - - 137 - - 137 - - 143 - - 143 - - 145 - - 145 - - 147 - - 148 - - 149 - - 193 - - 193 -
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7	简介	135 - 135 - 136 - 137 - 143 - 143 - 145 - 145 - 148 - 148 - 155 - 168 - 178 - 182 - 193 - 193 -
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	1 简介	- 135 - - 135 - - 135 - - 136 - - 137 - - 143 - - 143 - - 145 - - 145 - - 147 - - 147 - - 148 - - 193 - - 193 - - 193 - - 193 - - 193 - - 193 - - 194 - - 195 - - 1
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7	简介	- 135 - - 135 - - 135 - - 136 - - 137 - - 143 - - 143 - - 145 - - 145 - - 145 - - 147 - - 148 - - 193 - - 194 - - 1

	<b>6.1</b> 常见问题解答	195 -
	6.2 使用维护	198 -
附录 1	技术参数指标	199 -
	附录 1.1 NVR21/21-P/21-S 系列	199 -
	附录 1.2 NVR21H/21H-S/21H-P 系列	- 200 -
	附录 1.3 NVR22 系列	- 201 -
	附录 1.4 NVR24 系列	- 203 -
	附录 1.5 NVR31/31-S/31-P 系列	- 204 -
	附录 1.6 NVR32/32-S/32-8S/32-P/32-8P 系列	205 -
	附录 1.7 NVR32V/32V-P 系列	- 207 -
	附录 1.8 NVR34V/34V-P 系列	- 208 -
	附录 1.9 NVR38/38-E 系列	- 209 -
	附录 1.10 NVR50 系列	- 211 -
	附录 1.11 NVR52/52-S/52-P 系列	- 212 -
	附录 1.12 NVR54 系列	213 -
	附录 1.13 NVR58-E/58-P/58-H 系列	215 -
附录 2	2 术语解释	217 -
附录 3	<b>;遥控器操作</b>	218 -
附录 4 附录 5	Ⅰ	219 -
附录 5	, 啶鱼芯谷里 / 异	221 -
	and the second	

### 1.1 产品概述

本产品是一款高性能的网络硬盘录像机。产品具备本地预览、视频多画面分割显示、录像文件的本地 实时存储功能,支持鼠标和遥控器的快捷操作,具备远程管理和控制功能。

本产品支持中心存储、前端存储以及客户端存储三种存储方式。前端监控点可以位于网络的任意位置, 不受地域限制。与其他前端设备如网络摄像机、网络视频服务器组网,配合专业的视频监控系统软件组成 强大的安全监控网络,在本产品的网络化部署系统中,中心点与监控点只需一条网线即可进行连接,中心 到监控点无需布设视频线、音频线等,工程施工简便,布线成本、维修成本低。

本产品广泛应用于公安、水利、交通、教育等行业。

### 1.2 产品功能

#### 实时监视

- 具备 VGA 接口、HDMI 接口,可通过监视器、显示器实现监视功能,部分支持 TV、VGA、HDMI 同时输出。
- 支持预览便捷菜单操作。
- 支持多种主流云台解码器控制协议,支持预置点、巡航路径及轨迹。

#### 录像回放

- 每路实现独立全实时录像的同时,实现检索、回放、网络监视、录像查询、下载等功能。
- 多种回放模式:慢放、快放、倒放及逐帧播放。
- 回放录像时可以显示事件发生的准确时间。
- 可选择画面任意区域进行局部放大。

#### 用户管理

每个用户组都有一个权限集合,该集合可以任意编辑,是总权限集合的一个子集,组内用户的权限不 超过组权限的集合。

#### 存储功能

- 根据用户的配置和策略(比如通过报警和定时设置)将相应的通过网络传输的远程设备的音、视频数据集中存贮到网络硬盘录像机上。
- 用户可以根据需要通过 WEB 方式进行录像,录像文件存放在客户端所在的电脑上。

#### 报警功能

产品简介

- 实时响应外部报警输入(200ms 以内),根据用户预先定义的联动设置进行正确处理并能给出相应的屏幕及语音提示(允许用户预先录制语音)。
- 提供中心报警受理服务器的设置选项,使报警信息能够主动远程通知,报警输入可以来自连接的各种 外设。
- 报警信息可通过邮件、短信通知用户。
- 本地报警、网络报警、IPC 外部报警可设置报警别名。

#### 网络监视

- 通过网络,将经过网络硬盘录像机的 IPC 或者 NVS 的音视频数据传输到网络终端解压后重现。
- 设备支持同时在线用户数最大为 128 个。
- 音视频数据的传输采用 HTTP、TCP、UDP、MULTICAST、RTP/RTCP、HTTPS 等。
- 对于一些报警数据或信息使用 SNMP 传输。
- 支持 WEB 方式访问系统,应用于广域网、局域网环境。

#### 画面分割

采用图像压缩和数字化处理的方法,把几个画面按同样的比例压缩在一个监视器的屏幕上显示。预览时支持 1/4/8/9/16/25/36 画面分割;回放时支持 1/4/9/16 画面分割;支持画面分割预案保存功能。

#### 录像功能

设备支持常规录像、动检录像和报警录像功能,将录像文件存放在硬盘设备、USB设备、客户端 PC 机或者网络存储服务器上,可通过 WEB 端、USB 设备或本地端查询和回放已存储的录像文件。

#### 备份功能

支持网络备份、USB2.0 录像备份功能,将录像文件备份至网络存储服务器、外接的 USB 设备、刻录 光驱等设备上。

#### 网络管理

- 通过 Ethernet 网络实现对网络硬盘录像机配置的管理及控制权限管理。
- 支持 WEB 方式管理设备。

#### 外设控制

- 支持外设的控制功能,对每种外设的控制协议及连接接口可自由设定。
- 支持多种接口的透明数据传输,如: RS-232、RS-485。

#### 辅助功能

- 支持视频 NTSC 制与 PAL 制。
- 支持系统资源信息及运行状态实时显示。
- 支持日志记录功能。
- 支持本地 GUI 输出,通过鼠标进行快捷菜单操作。
- 支持红外控制功能(部分型号支持,您可参照各型号对应的技术参数表查看),通过遥控器进行快捷操作。

● 支持对远程 IPC 或 NVS 设备音视频浏览。

### 🛄 说明

其他功能请您参见下面的说明书正文。



### 2.1 前面板

### 2.1.1 NVR21/21-P/21-S/31/31-P/31-S 系列前面板

图1-1 NVR21/21-P/21-S 系列前面板示意图



#### 图1-2 NVR31/31-P/31-S 系列前面板示意图



#### 表1-1 NVR21/21-P/21-S/31/31-P/31-S 系列前面板功能介绍表

键名	标识	功能
电源状态指示灯	亡	电源连接正常时, 蓝灯常亮。
网络状态指示灯	8	网络出现异常或未接入网络时,蓝灯常亮。
硬盘状态指示灯	8	硬盘出现异常或硬盘剩余空间低于某个值时, 蓝灯常亮。
USB 接口	÷	外接 USB 存储设备、鼠标、刻录光驱等。

### 2.1.2 NVR21H/21H-P/21H-S 系列

#### 图1-3 NVR21H/21H-P/21H-S 系列前面板示意图



标识 键名		功能	
Alarm	报警指示灯	出现报警的时候,红灯常亮。	
Net	网络状态指示灯	网络出现异常或未接入网络时,红灯常亮。	
HDD	硬盘异常指示灯	硬盘出现异常或硬盘剩余空间低于某个值时,红灯常 亮。	
	■ 遥控器接收窗 用于接收遥控器的信号。		
Esc	取消键	<ul> <li>退到上一级菜单,或功能菜单键时取消操作(关闭顶 层页面或控件)。</li> <li>录像回放状态时,恢复到实时监控状态。</li> </ul>	
Fi	功能辅助键	<ul> <li>单画面监控状态时,按键显示辅助功能:云台控制和 图像颜色。</li> <li>进入云台控制菜单后按键切换云台控制菜单。</li> <li>动态检测区域设置时,按 Fn 键与方向键配合完成设置。</li> <li>退格功能:数字控件和文本控件可以删除光标前的字符。</li> <li>硬盘信息菜单中切换硬盘录像时间和其他信息(菜单 提示)。</li> <li>各个菜单页面提示的特殊配合功能。</li> </ul>	
Enter	确认键	<ul> <li>操作确认。</li> <li>跳到默认按钮。</li> <li>进入菜单。</li> </ul>	
▲、 <b>▼</b>	上方向键、下方向 键	<ul> <li>对当前激活的控件切换,可向上或向下移动跳跃。</li> <li>更改设置,增减数字。</li> <li>辅助功能(如对云台菜单进行控制切换)。</li> </ul>	
◀、►	左方向键、右方向 键	<ul><li>●对当前激活的控件切换,可向左或向右移动跳跃。</li><li>●录像回放时按键控制回放控制条进度。</li></ul>	
٢	电源开关	按此键将执行开机、关机操作	
e Bernold Bern	USB 接口	外接 USB 存储设备、鼠标、刻录光驱等。	

#### 表1-2 NVR21H/21H-P/21H-S 系列前面板介绍表

### 2.1.3 NVR22/32/32-P/32-S/32-8P/32-8S/52/52-P/52-S 系列前面板

#### 图1-4 NVR22/32/32-P/32-S/32-8P/32-8S/52/52-P/52-S 系列前面板示意图

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II 2 8 14 15 16 HDD HET 🛞	
Id/0 №1/9 №/8 №/7 IId/6 №1/5	

#### 表1-3 NVR22/32/32-P/32-S/32-8P/32-8S/52/52-P/52-S 系列前面板功能介绍表

键名	标识	功能
电源开关	Ð	按此键将执行开机、关机操作。

键名	标识	功能		
USB2.0 接口	÷	外接 USB2.0 存储设备、鼠标、刻录光驱等。		
上支白碑/1		● 对当前激活的控件切换,可向上或向下移动跳跃。		
上刀问键/I 下方向键/4	▲、▼	● 更改设置, 增减数字。		
		<ul><li>●辅助功能(如对云台菜单进行控制切换)。</li></ul>		
左方向键/2		● 对当前激活的控件切换,可向左或向右移动跳跃。		
右方向键/3		● 录像回放时按键控制回放控制条进度。		
播放/暂停键/5	► II	录像文件回放时,播放/暂停键。		
倒放/暂停键/6	◀	录像文件回放时,倒放录像文件。		
快进键/7	**	录像文件回放时,多种快进速度及正常回放。		
慢放键/8	Þ	录像文件回放时,多种慢放速度及正常回放。		
播放下一段键/9	▶	录像文件回放时,播放当前播放录像的下一段录像。		
播放上一段键/0	◀	录像文件回放时,播放当前回放录像的上一段录像。		
硬盘异常指示	חחח	硬盘出现异常或硬盘剩余空间低于某个值时提示报警,红灯表示		
灯	עעח	报警。		
网络异常指示 灯	Net	网络出现异常或未接入网络时提示报警,红灯表示报警。		
录像指示灯	1~16	显示硬盘是否处于录像状态,灯亮表示录像。		
遥控器接收窗	IR	用于接收遥控器的信号。		
		• 退到上一级菜单,或功能菜单键时取消操作(关闭顶层页面		
取消键	Esc	或控件)。		
		<ul> <li>求傢凹成状态时,恢复到头时监控状态。</li> </ul>		
7431 左曲	Enter	● 探作佣认。		
1/用 以 谜		● 讲入菜单。		
		<ul> <li>単画面监控状态时,按键显示辅助功能,云台控制和图像颜</li> </ul>		
		色。		
		进入云台控制菜单后按键切换云台控制菜单。		
功能辅助键	Fn	● 动态检测区域设置时,按Fn键与方向键配合完成设置。		
->> nE 1m 14) VE	1.11	• 退格功能:数字控件和文本控件可以删除光标前的字符(清		
		空功能: 长按 Fn 键, 可逐个删除编辑框的内容)。 ■ 研究信息素单点调整研究型。		
		<ul> <li>一 硬盈信息米甲中切拱硬盈求像时间和其他信息(米甲提示)。</li> <li></li></ul>		
切换键(shift)		● 又本框板远中时, 廷续按该键进行 数子、央叉入小与、付亏、 中文(可扩展)切换(在田户输入状态下, 可完成数字键、		
	Shift	字符键和其他功能键的切换)。		
		• 轮巡情况下,开启或暂停轮巡。		
		• 设备启动后,按下此键可自动调节分辨率。		
录像键	Rec	手动启/停录像,在录像控制菜单中,与方向键配合使用,选择所		
		要录像的通道。		

### 2.1.4 NVR24 系列

图1-5 NVR24 系列前面板示意图



键名	标识	功能	
电源开关	0	按此键将执行开机、关机操作。	
USB 接口	а <del>с</del> ;	外接 USB2.0 存储设备、鼠标、刻录光驱等。	
上方向键/1 下方向键/4	▲、▼	<ul> <li>对当前激活的控件切换,可向上或向下移动跳跃。</li> <li>更改设置,增减数字。</li> <li>辅助功能(如对云台菜单进行控制切换)。</li> </ul>	
左方向键/2		• 对当前激活的控件切换,可向左或向右移动跳跃。	
右方向键/3		● 录像回放时按键控制回放控制条进度。	
播放/暂停键/5	► II	录像文件回放时,播放/暂停键。	
倒放/暂停键/6	◀	录像文件回放时,倒放录像文件。	
快进键/7	*	录像文件回放时,多种快进速度及正常回放。	
慢放键/8	Þ	录像文件回放时,多种慢放速度及正常回放。	
播放下一段键/0	•	录像文件回放时,播放当前播放录像的下一段录像。	
播放上一段键/9	◀	录像文件回放时,播放当前回放录像的上一段录像。	
录像指示灯	1~16	显示硬盘是否处于录像状态,灯亮表示录像。	
遥控器接收窗	IR	用于接收遥控器的信号。	
取消键	Esc	<ul> <li>退到上一级菜单,或功能菜单键时取消操作(关闭顶层页面或控件)。</li> <li>录像回放状态时,恢复到实时监控状态。</li> </ul>	
确认键	Enter	<ul> <li>操作确认。</li> <li>跳到默认按钮。</li> <li>进入菜单。</li> </ul>	
功能辅助键	Fn	<ul> <li>单画面监控状态时,按键显示辅助功能:云台控制和图像颜色。</li> <li>进入云台控制菜单后按键切换云台控制菜单。</li> <li>动态检测区域设置时,按Fn键与方向键配合完成设置。</li> <li>退格功能:数字控件和文本控件可以删除光标前的字符(清空功能:长按Fn键,可逐个删除编辑框的内容)。</li> <li>硬盘信息菜单中切换硬盘录像时间和其他信息(菜单提示)。</li> <li>各个菜单页面提示的特殊配合功能。</li> </ul>	
切换键(shift)	Shift	<ul> <li>文本框被选中时,连续按该键进行数字、英文大小写、符号、 中文(可扩展)切换(在用户输入状态下,可完成数字键、字符 键和其他功能键的切换)。</li> </ul>	

表1-4 NVR24 系列前面板功能介绍表

键名	标识	功能
		<ul> <li>轮巡情况下,开启或暂停轮巡。</li> </ul>
		• 设备启动后,按下此键可自动调节分辨率。
寻侮肆	Rec	手动启/停录像,在录像控制菜单中,与方向键配合使用,选择所
水该陡		要录像的通道。

### 2.1.5 NVR32V/32V-P 系列前面板

图1-6 NVR32V/32V-P 系列前面板示意图



表1-5 NVR32V /32V-P 系列前面板功能介绍表

键名	标识	功能	
电源开关	С С	按此键将执行开机、关机操作。	
功能辅助键	Fn	<ul> <li>单画面监控状态时,按键显示辅助功能:云台控制和图像颜色。</li> <li>进入云台控制菜单后按键切换云台控制菜单。</li> <li>动态检测区域设置时,按Fn键与方向键配合完成设置。</li> <li>退格功能:数字控件和文本控件可以删除光标前的字符(清空功能:长按Fn键,可逐个删除编辑框的内容)。</li> <li>硬盘信息菜单中切换硬盘录像时间和其他信息(菜单提示)。</li> <li>各个菜单页面提示的特殊配合功能。</li> </ul>	
USB2.0 接口	ţ	外接 USB2.0 存储设备、鼠标、刻录光驱等。	
遥控器接收窗	IR	用于接收遥控器的信号。	
电源指示灯	苓	电源指示灯。	
硬盘异常指示灯	8	硬盘出现异常或硬盘剩余空间低于某个值时提示报警, 蓝灯表示 报警。	
网络异常指示灯	00	网络出现异常或未接入网络时提示报警,蓝灯表示报警。	

键名	标识	功能
报警指示灯	$\land$	出现报警的时候,此灯亮起。

### 2.1.6 NVR34V/34V-P 系列前面板



图1-7 NVR34V/34V-P 系列前面板示意图

表1-6 NVR34V/34V-P 系列前面板功能介绍表

键名	标识	功能	
电源开关	С С	按此键将执行开机、关机操作。	
功能辅助键	Fn	<ul> <li>单画面监控状态时,按键显示辅助功能:云台控制和图像颜色。</li> <li>进入云台控制菜单后按键切换云台控制菜单。</li> <li>动态检测区域设置时,按 Fn 键与方向键配合完成设置。</li> <li>退格功能:数字控件和文本控件可以删除光标前的字符(清空功能:长按 Fn 键,可逐个删除编辑框的内容)。</li> </ul>	
		<ul> <li>●硬盘信息采単甲切换硬盘求像时间和具他信息(采単提示)。</li> <li>●各个菜单页面提示的特殊配合功能。</li> </ul>	
USB2.0 接口		外接 USB 存储设备、鼠标、刻录光驰等。	
遥控器接收窗	IR	用于接收遥控器的信号。	
电源指示灯	Ÿ	电源指示灯。	
硬盘异常指示	Q	硬盘出现异常或硬盘剩余空间低于某个值时提示报警,蓝灯表示	
灯		报警。	
网络异常指示 灯	00	网络出现异常或未接入网络时提示报警,蓝灯表示报警。	

键名	标识	功能
报警指示灯	$\land$	出现报警的时候,此灯亮起。

### 2.1.7 NVR38/38-E/58-E/58-P 系列前面板

图1-8 NVR38/38-E/58-E/58-P 系列前面板示意图



#### 表1-7 NVR38/38-E/58-E/58-P 系列前面板功能介绍表

键名	标识	功能
电源开关	С С	按此键将执行开机、关机操作。
教空键区	0-9 等数	数字输入。
	字	通道切换。
多位键	-/	切换 10 以上的通道时按下此键,再按十位数字键和个位数字键。
慢放键	Þ	录像文件回放时,多种慢放速度及正常回放。
快进键	*	录像文件回放时,多种快进速度及正常回放。
倒放/暂停键	п ◀	<ul> <li>正向回放或回放暂停时按该键倒向回放。</li> <li>倒向回放时按该键暂停回放。</li> </ul>
		• 时间回放时按该键暂停回放。
		<ul> <li>倒回回放或回放暂停时按该键止回回放。</li> <li>工口回放时按注键新信息边。</li> </ul>
播放/暂停键	► II	<ul> <li>止问凹成时按该键督停凹成。</li> <li>新信时恢复回放。</li> </ul>
		<ul> <li>         音停时恢复凹成。     </li> <li>         左立时收加出大时, 按按键直接进) 寻确本拘蓄单     </li> </ul>
+ 平 六 七 「「几 / 万 井		• 任矢时监视状态时,按该键且按赶八米隊重调来半。
播放上一 <b>投</b> 键		来像义件凹成时, 播放目前播放来像的上一技来像。 三角之供回按时, 播放火带回拉三角的工, 印三角
播放下一段键		求像乂忤回放时,播放当則回放求像的下一段求像。 ● → → → → → → → → → → → → → → → → → → →
		<ul> <li>对当削激活的拴件切拱,可问上或问下移动跳跃。</li> <li>再步识器。</li> </ul>
上、 <b>下</b> 力问键		<ul> <li>更改设直, 增减数子。</li> <li>辅助功能(如对云台菜单进行控制切换)。</li> </ul>
		<ul> <li>● 对当前激活的控件切换,可向左或向右移动跳跃。</li> </ul>
左、右方向键	<b>∢</b> 、►	● 录像回放时按键控制回放控制条进度。
		• 退到上一级菜单,或功能菜单键时取消操作(关闭顶层页面或
取消键	Esc	控件)。
		<ul> <li>录像回放状态时,恢复到实时监控状态。</li> </ul>
		● 操作确认。
确认键	Enter	● 跳到默认按钮。
		● 进入菜单。
		• 单画面监控状态时,按键显示辅助功能:云台控制和图像颜色。
	Fn	• 进入云台控制菜单后按键切换云台控制界面。
功能辅助键		• 动态检测区域设置时,按 Fn 键与方向键配合完成设置。
-// 112 111 191 192		<ul> <li>退格功能:数字控件和文本控件可以删除光标前的字符(清空 功能,长按 Fn 键,可逐个删除编辑框的内容)</li> </ul>
		● 硬盘信息菜单中切换硬盘录像时间和其他信息(菜单提示).
		或血白心不干!"仍然吸血水像时的伸去他自心(本干成小)。

键名	标识	功能
		<ul> <li>各个菜单页面提示的特殊配合功能。</li> </ul>
录像键	Rec	手动启/停录像,在录像控制菜单中,与方向键配合使用,选择所要 录像的通道。
画面切换键	Mult	切换监视画面到单画面或多画面。
飞梭外键	Õ	<ul><li>实时监视时为左右方向键功能。</li><li>回放时右转为快进功能,左转为快退功能。</li></ul>
飞梭内键		上下方向键功能,回放时为单帧回放功能。
USB2.0 接口	÷	外接 USB 存储设备、鼠标、刻录光驱等。
通道指示灯	1~16	<ul> <li>4/8/16 路设备:指示灯亮意为正在录像状态。</li> <li>32 路设备,如 NVR5832 系列,前面板 16 个通道指示灯是复用的,即 1~16 和 17~32 复用。以通道 1 举例说明,分为 4 种情况:</li> <li>1)通道 1 开录像,通道 17 不开录像,指示灯 1 慢闪;</li> <li>2)通道 1 不开录像,通道 17 开录像,指示灯 1 快闪;</li> <li>3)通道 1 开录像,通道 17 开录像,指示灯 1 常亮;</li> <li>4)通道 1 不开录像,通道 17 不开录像,指示灯 1 熄灭。</li> </ul>
遥控指示灯	Act	遥控指示灯。
状态指示灯	Status	前面板中有 Fn 指示灯时,该指示灯不起作用。
遥控器接收窗	IR	用于接收遥控器的信号。

### 2.1.8 NVR54 系列

#### 图1-9 NVR54 系列前面板示意图

		Esc
	H 5</td H 5</td H 0</td H       H     H	

#### 表1-8 NVR54 系列前面板功能介绍表

键名	标识	功能		
电源开关	С С	按此键将执行开机、关机操作。		
USB 接口	ţ	外接 USB2.0 存储设备、鼠标、刻录光驱等。		
		● 对当前激活的控件切换,可向上或向下移动跳跃。		
上力问键/1	▲、▼	● 更改设置, 增减数字。		
下刀凹键/4		● 辅助功能(如对云台菜单进行控制切换)。		
左方向键/2		<ul> <li>对当前激活的控件切换,可向左或向右移动跳跃。</li> </ul>		
右方向键/3		● 录像回放时按键控制回放控制条进度。		
播放/暂停键/6	► II	录像文件回放时,播放/暂停键。		
倒放/暂停键/5	◀	录像文件回放时,倒放录像文件。		
快进键/7	*	录像文件回放时,多种快进速度及正常回放。		
慢放键/8	le.	录像文件回放时,多种慢放速度及正常回放。		
播放下一段键/0	•	录像文件回放时,播放当前播放录像的下一段录像。		

键名	标识	功能	
播放上一段键/9		录像文件回放时,播放当前回放录像的上一段录像。	
录像指示灯	1~16	显示硬盘是否处于录像状态,灯亮表示录像。	
遥控器接收窗	IR	用于接收遥控器的信号。	
取消键	Esc	<ul> <li>退到上一级菜单,或功能菜单键时取消操作(关闭顶层页面 或控件)。</li> <li>录像回放状态时,恢复到实时监控状态。</li> </ul>	
确认键	Enter	<ul> <li>操作确认。</li> <li>跳到默认按钮。</li> <li>进入菜单。</li> </ul>	
功能辅助键	Fn	<ul> <li>单画面监控状态时,按键显示辅助功能:云台控制和图像颜色。</li> <li>进入云台控制菜单后按键切换云台控制菜单。</li> <li>动态检测区域设置时,按Fn键与方向键配合完成设置。</li> <li>退格功能:数字控件和文本控件可以删除光标前的字符(清空功能:长按Fn键,可逐个删除编辑框的内容)。</li> <li>硬盘信息菜单中切换硬盘录像时间和其他信息(菜单提示)。</li> <li>各个菜单页面提示的特殊配合功能。</li> </ul>	
切换键(shift)	Shift	<ul> <li>文本框被选中时,连续按该键进行数字、英文大小写、符号、 中文(可扩展)切换(在用户输入状态下,可完成数字键、字符 键和其他功能键的切换)。</li> <li>轮巡情况下,开启或暂停轮巡。</li> <li>设备启动后,按下此键可自动调节分辨率。</li> </ul>	
录像键	Rec	手动启/停录像,在录像控制菜单中,与方向键配合使用,选择所 要录像的通道。	

### 2.1.9 NVR58-H 系列前面板

п

#### 图1-10 NVR58-H 系列后面板示意图

										•							PORER ACT EXATUR	103
	Ŏ	Ö	Ö	Ŭ	ĕ	ĕ	E	s ו סויפ	345 111213	6 7 8 14 15 16	REC	SHIFT	Ő	esc	Ō		0	
								₽	1., 6 mno	Z ABC	3 DEF	4 GHI 9 WXYZ	5 JKL	(	Ć	$\hat{\mathcal{O}}$		
Ŀ		5							]		[		Ģ					

	键名	标识	功能
电源开关 🛛 🙂			按此键将执行开机、关机操作。
数字键区		0~9 等	●数字输入。
		数字	●通道切换。
	寻俺婶	DEC	手动启/停录像,在录像控制菜单中,与方向键配合使用,选择所要
	水豚挺	KEC	录像的通道。
	多位键	-/	切换 10 以上的通道时按下此键,再按十位数字键和个位数字键。
	取消键	ESC	● 退到上一级菜单,或功能菜单键时取消操作(关闭顶层页面或控

键名	标识	功能		
		件)。		
		<ul><li>●录像回放状态时,恢复到实时监控状态。</li></ul>		
		● 单画面监控状态时,按键显示辅助功能: 云台控制和图像颜色。		
		<ul> <li>●进入云台控制菜单后按键切换云台控制菜单。</li> </ul>		
功能辅助键	En	●动态检测区域设置时, 按 Fn 键与方向键配合完成设置。		
功论而功使	1.11	●退格功能: 数字控件和文本控件可以删除光标前的字符。		
		<ul> <li>●硬盘信息菜单中切换硬盘录像时间和其他信息(菜单提示)。</li> </ul>		
		●各个菜单页面提示的特殊配合功能。		
画面切换键	MULT	切换监视画面到单画面或多画面。		
		●文本框被选中时,连续按该键进行数字、英文大小写、符号、中文		
扣拖键(shift)		(可扩展)切换(在用户输入状态下,可完成数字键、字符键和其他		
功決健(shiit)	•	功能键的切换)。		
		● 轮巡情况下,开启或暂停轮巡。		
例하/新信键		● 正向回放或回放暂停时按该键倒向回放。		
时瓜/百斤姓		● 倒向回放时按该键暂停回放。		
		<ul> <li>●倒向回放或回放暂停时按该键正向回放。</li> </ul>		
採访/新信键	<b>N</b> II	● 正向回放时按该键暂停回放。		
111,117,1161770年	▶	●暂停时恢复回放。		
		<ul> <li>●在实时监视状态时,按该键直接进入录像查询菜单。</li> </ul>		
播放上一段键	放上一段键    承像文件回放时,播放当前播放录像的上一段录像。			
播放下一段键	M	录像文件回放时,播放当前回放录像的下一段录像。		
快进键	*	录像文件回放时,多种快进速度及正常回放。		
慢放键	Ŀ	录像文件回放时,多种慢放速度及正常回放。		
		● 对当前激活的控件切换,可向上或向下移动跳跃。		
上、下方向键	<b>▲</b> 、▼	<ul> <li>●更改设置,增减数字。</li> </ul>		
		<ul><li>●辅助功能(如对云台菜单进行控制切换)。</li></ul>		
十 十七百碑		● 对当前激活的控件切换,可向左或向右移动跳跃。		
工、石刀凹键		●录像回放时按键控制回放控制条进度。		
		● 操作确认。		
确认键	Enter	●跳到默认按钮。		
		●进入菜单。		
飞枪从键	/	<ul> <li>●实时监视时为左右方向键功能。</li> </ul>		
C1X27 THE	/	<ul><li>●回放时右转为快进功能,左转为快退功能。</li></ul>		
飞梭内键	/	上下方向键功能,回放时为单帧回放功能(根据产品系列版本支持)。		
USB 接口	ţ,	外接 USB 存储设备、鼠标、刻录光驱等。		
通道指示灯	1-16	显示硬盘是否处于录像状态,灯亮表示录像。		
遥控器接收窗	IR	用于接收遥控器的信号。		
电源指示灯 POWER		电源指示灯。		
遥控指示灯	ACT	遥控指示灯。		
状态指示灯	STATUS	前面板中有 Fn 指示灯时,该指示灯不起作用。		
硬盘异常指示		当机器未挂硬盘、硬盘出错或者硬盘容量不足时,指示灯亮。		
灯	HDD			
	•	·		

图1-11 NVR50 系列前面板示意图 1



表1-10 NVR50 系列前面板功能介绍表

序号	键名	标识	功能
1			按此键将执行开机、关机操作。
	由源开关	( <sup>1</sup> )	——————————————————————————————————————
		0	按压一次电源按钮将开机,长按电源按钮将强制关机,不推荐强
			制关机的方式。
2	系统舟指示灯	8	硬盘丢失、硬盘出现异常、硬盘剩余空间低于某个值时(可在"异
	がらに囲い自力でと		常处理"中设置此值)提示报警, 蓝灯表示报警。
3	报擎指示灯	A	出现报警的时候,红灯常亮。
4	网络指示灯	æ	网络出现县堂武未接λ网络时提示报警, 蓝灯表示报警,
	1,1>11101101	00	
5	USB2.0 接口	ŝ	外接 USB2.0 存储设备、鼠标、刻录光驱等。
6	16 块硬盘插槽	-	-

图1-12 NVR50 系列前面板示意图 2



卸下前面罩后,将看见 16 块硬盘从上至下依次从左到右的顺序是 1~4、5~8、9~12、13~16。硬盘 架上有两个指示灯,上方为电源指示灯,黄色代表接通电源,下方为读写操作灯,蓝色闪烁代表有数据读 写。

### 2.2 后面板

2.2.1 21/21-P/21-S 系列后面板



图1-13 NVR21 系列后面板示意图

图1-14 NVR21-P 系列后面板示意图



图1-15 NVR21-S 系列后面板示意图



#### 表1-11 NVR21/21-P/21-S 系列后面板功能介绍表

接口名称		接口功能
- <del>0</del> -	网络接口	10/100Mbps 自适应以太网接口,连接网线。
	USB 接口	外接 USB 存储设备、鼠标、刻录光驱等。
HDMI	高清晰多媒体接 口	高清音、视频信号输出接口,传输未经压缩的高清视频 和多声道音频数据给具有 HDMI 接口的显示设备, HDMI 版本号是 1.3。
VGA	VGA 视频输出 接口	VGA 视频输出接口,输出模拟视频信号,可连接监视器 观看模拟视频输出。
Ŧ	接地端	报警输入接地端。
DC 12V 	电源输入接口	电源接口,输入 DC12V/2A 直流电。

接口名称		接口功能
	电源输入接口	(PoE)电源接口,输入 48V/1.04A 直流电。
DC 48V 		——————————————————————————————————————
		21/21-S 系列无此接口。
		内置 Switch, 支持 PoE, 连接 IPC。4PoE 口的设备支持
		48V 50W 的总功率。21-P 型号的 PoE PORTS 可为前端
PoE PORTS	4 个 PoE 接口	IPC供电。
		——————————————————————————————————————
		21 系列无此接口。

### 2.2.2 NVR21H/21H-P/21H-S 系列

图 3-1 NVR21H 系列后面板示意图



图 3-2 NVR21H-P 系列后面板示意图



图 3-3 NVR21H-S 系列后面板示意图



#### 表 3-1 NVR21H/21H-P/21H-S 后面板功能介绍表

接口名称		接口功能			
DC 48V 	电源输入接口	Switch 电源接口, 输入 48V/1.04A 直流电。			
PoE PORTS	4个 PoE 接口	内置 PoE 口和 PoE 电源,支持 PoE。21H-P 型号的 PoE PORTS 可为前端 IPC 供电。			
	网络接口	10/100Mbps 自适应以太网接口,连接网线。			
MIC OUT	音频输出接口	<ul> <li>音频输出接口,输出模拟音频信号给音箱等设备。</li> <li>语音对讲输出</li> <li>单画面视频监视声音输出</li> <li>单画面视频回放声音输出</li> </ul>			

接口名称		接口功能
MIC IN	音频输入接口	语音对讲输入接口,接收来自话筒、拾音器等设备输出 的模拟音频信号。
VGA	VGA 视频输出接 口	VGA 视频输出接口,输出模拟视频信号,可连接监视器 观看模拟视频输出。
HDMI	高清晰多媒体接 口	高清音、视频信号输出接口,传输未经压缩的高清视频 和多声道音频数据给具有 HDMI 接口的显示设备。HDMI 版本号是 1.3。
1、2	报警输入端口1~ 2	<ul> <li>报警输入接口</li> <li>当用外部电源对报警输入设备供电时,报警输入设备需要与网络硬盘录像机共地。</li> </ul>
÷	接地端	报警输入接地端。
NO C	报警输出端口	<ul> <li>报警输出接口,输出报警信号给外部报警设备,外部报警设备需有电源供电。</li> <li>NO:常开型报警输出端。</li> <li>C:报警输出公共端。</li> </ul>
DC 12V 	电源输入接口	电源接口,输入 DC12V/2A 直流电。
r for	USB 接口	外接 USB 存储设备、鼠标、刻录光驱等。

### 2.2.3 NVR22 系列后面板

#### 图1-16 NVR22 系列后面板示意图



表1-12 NVR22 系列后面板功能介绍表

接口名称		接口功能		
RS-232	<b>RS-232</b> 调试串 口	用于普通串口调试,配置 IP 地址,传输透明串口数据。		
VGA	VGA 视频输出 接口	VGA 视频输出接口,输出模拟视频信号,可连接监视器 观看模拟视频输出。		
HDMI	高清晰多媒体接 口	高清音、视频信号输出接口,传输未经压缩的高清视频 和多声道音频数据给具有 HDMI 接口的显示设备。HDMI 版本号是 1.3。		
•€	USB2.0 接口	USB2.0 接口,连接鼠标、USB存储设备、鼠标、刻录光 驱等。		
	网络接口	10/100/1000Mbps 自适应以太网接口,连接网线。		
А	RS-485 通信接	RS-485_A 接口, 控制 485 设备的 A 线, 用于连接如外部 球机云台等设备。		
В		RS-485_B 接口, 控制 485 设备的 B 线, 用于连接如外部 球机云台等设备。		
DC 12V -C-	电源输入接口	电源接口,输入 DC12V/4A 直流电。		

接口名称		接口功能
电源开关	/	电源开关。
	接地端	报警输入接地端。

### 2.2.4 NVR24 系列

#### 图1-17 NVR24 系列后面板示意图

	-\@/	(
	0	9 10 11 12 13 14 15 16 + HOTAD2HO3
R5232	VGA	
o()o		
@		

#### 表1-13 NVR24 系列后面板功能介绍表

标识	接口名称	接口功能
RS232	RS-232	RS-232 调试串口,用于普通串口调试,配置 IP 地址, 传输透明串口数据。
VGA	VGA 视频输出接口	VGA 视频输出接口,输出模拟视频信号,可连接监视器观看模拟视频输出。
	HDMI 高清晰多媒 体接口	高清音、视频信号输出接口,传输未经压缩的高清视频和多声道音频数据给具有 HDMI 接口的显示设备。 HDMI 版本号是 1.3。
eSATA	eSATA 接口	SATA 的外接式接口,可外接 SATA 接口的设备,当 外接硬盘时,硬盘需要做相应的跳线处理。
÷ F	USB2.0 接口	外接 USB 存储设备、鼠标、刻录光驱等。
	网络接口	10/100/1000Mbps 自适应以太网接口,连接网线。
A	RS-485 通信接口	RS-485_A 接口,控制 485 设备的 A 线,用于连接如 外部球机云台等设备。 RS-485_B 接口,控制 485 设备的 B 线,用于连接如
В		外部球机云台等设备。
	电源开关	电源开关。
۲	接地端	报警输入接地端。
1~8	报警输入端口 1~8	<ul> <li>2 组报警输入接口(组1:端口1~4、组2:端口 5~8),接收外部报警源的开关量信号,可以为常 开型或常闭型报警输入。</li> <li>当用外部电源对报警输入设备供电时,报警输入设 备需要与网络硬盘录像机共地。</li> </ul>
Ŧ	接地端	报警输入接地端。
NO1~NO3	报警输出端口 1~3	●3 组报警输出接口(组1:端口 NO1~C1、组2:

标识	接口名称	接口功能
C1~C3		端口 NO2~C2、组 3: 端口 NO3~C3),输出报警信号给外部报警设备,外部报警设备需有电源供电。 • NO: 常开型报警输出端。 • C: 报警输出公共端。

### 2.2.5 NVR31/31-P/31-S 系列后面板

#### 图1-18 NVR31 系列后面板示意图



#### 图1-19 NVR31-P 系列后面板示意图



#### 图1-20 NVR31-S 系列后面板示意图



#### 表1-14 NVR31/31-P/31-S 系列后面板功能介绍表

接口名称		接口功能
	网络接口	10/100Mbps 自适应以太网接口,连接网线。
HDMI	高清晰多媒体接 口	高清音、视频信号输出接口,传输未经压缩的高清视频 和多声道音频数据给具有 HDMI 接口的显示设备。HDMI 版本号是 1.4。
VGA	VGA 视频输出 接口	VGA 视频输出接口,输出模拟视频信号,可连接监视器 观看模拟视频输出。
Ŧ	接地端	报警输入接地端。
DC 12V 	电源输入接口	电源接口,输入 DC12V/2A 直流电。
DC 48V 	电源输入接口	PoE 电源接口,输入 48V/1.04A 直流电。
PoE PORTS	4 个 PoE 口	内置 Switch, 支持 PoE。4 路 PoE 口的设备支持 48V/50W 的总功率。NVR31-P 型号的 PoE PORTS 可为前端 IPC 供电。

接口名称		接口功能	
÷	USB2.0 接口	USB2.0 High Speed 接口,连接鼠标、USB 存储设备、鼠标、刻录光驱等。	

### 2.2.6 NVR32 系列后面板

. . .

#### 图1-21 NVR32 系列后面板示意图



接口名称		接口功能
ţ	USB2.0 接口	USB2.0 接口,连接鼠标、USB存储设备、鼠标、刻录光 驱等。
	网络接口	10/100/1000Mbps 自适应以太网接口,连接网线。
RS-232	RS-232 调试串口	用于普通串口调试,配置 IP 地址,传输透明串口数据。
HDMI	高清晰多媒体接 口	高清音、视频信号输出接口,传输未经压缩的高清视频 和多声道音频数据给具有 HDMI 接口的显示设备。HDMI 版本号是 1.4。
VGA	<b>VGA</b> 视频输出接	VGA 视频输出接口,输出模拟视频信号,可连接监视器 观看模拟视频输出。
1~16	报警输入端口1~ 16	<ul> <li>4 组报警输入接口(组 1: 端口 1~4、组 2: 端口 5~ 8、组 3: 端口 9~12、组 4: 端口 13~16),接收 外部报警源的开关量信号,可以为常开型或常闭型 报警输入。</li> <li>当用外部电源对报警输入设备供电时,报警输入设 备需要与网络硬盘录像机共地。</li> </ul>
Ŧ	接地端	报警输入接地端。
NO1~NO3		• 3 组报警输出接口(组1:端口NO1~C1、组2:端
C1~C3	报警输出端口1~ 3	<ul> <li>□ NO2~C2、组 3: 端□ NO3~C3),输出报警信号给外部报警设备,外部报警设备需有电源供电。</li> <li>NO:常开型报警输出端。</li> <li>C:报警输出公共端。</li> </ul>
А	<b>DC</b> 405 法信贷口	RS-485_A 接口, 控制 485 设备的 A 线, 用于连接如外部 球机云台等设备。
В	12-403 巡回按口	RS-485_B 接口, 控制 485 设备的 B 线, 用于连接如外部 球机云台等设备。
DC 12V	电源输入接口	电源接口,输入 DC12V/5A 直流电。
电源开关	/	电源开关。

#### 表1-15 NVR32 系列后面板功能介绍表

### 2.2.7 NVR32-P/32-8P/32-S/32-8S 系列后面板

图1-22 NVR32-P 系列后面板示意图



图1-23 NVR32-8P 系列后面板示意图



#### 图1-24 NVR32-S 系列后面板示意图



#### 图1-25 NVR32-8S 系列后面板示意图



表1-16 NVR32-P/32-8P/32-S/32-8S 系列后面板功能介绍表

接口名称		接口功能
٩٩	USB2.0 接口	USB2.0 接口,连接鼠标、USB存储设备、鼠标、刻录光驱等。
	网络接口	10/100/1000Mbps 自适应以太网接口,连接网线。
RS-232	RS-232 调试串口	用于普通串口调试,配置 IP 地址,传输透明串口数据。
HDMI	高清晰多媒体接 口	高清音、视频信号输出接口,传输未经压缩的高清 视频和多声道音频数据给具有 HDMI 接口的显示设 备。HDMI 版本号是 1.4。
VGA	VGA 视频输出接 口	VGA 视频输出接口,输出模拟视频信号,可连接监视器观看模拟视频输出。
1~16	报警输入端口1~ 16	<ul> <li>4 组报警输入接口(组1:端口1~4、组2:端口5~8、组3:端口9~12、组4:端口13~16),接收外部报警源的开关量信号,可以为常开型或常闭型报警输入。</li> <li>当用外部电源对报警输入设备供电时,报警输入设备需要与网络硬盘录像机共地。</li> </ul>

接口名称		接口功能
Ŧ	接地端	报警输入接地端。
N01~N03	报警输出端口1~	<ul> <li>3 组报警输出接口(组1:端口NO1~C1、组2:端口NO2~C2、组3:端口NO3~C3),输出报警信号给外部报警设备,外部报警设备需有电源供电。</li> </ul>
		<ul> <li>NO:常开型报警输出端。</li> <li>C:报警输出公共端。</li> </ul>
А	RS-485 通信接口	RS-485_A 接口,控制 485 设备的 A 线,用于连接 如外部球机云台等设备。
В		RS-485_B 接口, 控制 485 设备的 B 线, 用于连接如 外部球机云台等设备。
DC 12V 	电源输入接口	电源接口,输入 DC12V/5A 直流电。
电源开关	/	电源开关。
PoE PORTS	/	内置 Switch,支持 PoE。32-P 及 32-8P 型号的 PoE PORTS 可为前端 IPC 供电。 4PoE 口的设备支持 48V 50W 的总功率。 8PoE 口的设备支持 48V 120W 的总功率。
DC 48V 	电源输入接口	Switch 电源接口, 32-P 输入 48V/1.04A 直流电, 32-8P 输入 48V/2.5A 直流电。
VIDEO OUT	视频输出接口	CVBS 输出
MIC IN	音频输入接口	语音对讲输入接口,接收来自话筒、拾音器等设备 输出的模拟音频信号。
MIC OUT	音频输出接口	音频输出接口,输出模拟音频信号给音箱等设备。 1)语音对讲输出 2)单画面视频监视声音输出 3)单画面视频回放声音输出

### 2.2.8 NVR32V/32V-P 系列后面板



图1-27 NVR32V-P 系列后面板示意图



#### 表1-17 NVR32V/32V-P 系列后面板功能介绍表

接口名称		接口功能
USB	USB2.0 接口	USB2.0 接口,连接鼠标、USB存储设备、鼠标、刻 录光驱等。

接口名称		接口功能
NET	网络接口	10/100/1000Mbps 自适应以太网接口,连接网线。
HDMI	高清晰多媒体接 口	高清音、视频信号输出接口,传输未经压缩的高清 视频和多声道音频数据给具有 HDMI 接口的显示设 备。HDMI 版本号是 1.4。
VGA	VGA 视频输出接 口	VGA 视频输出接口,输出模拟视频信号,可连接监视器观看模拟视频输出。
1~3	报警输入端口1~ 3	<ul> <li>报警输入接口</li> <li>当用外部电源对报警输入设备供电时,报警输入 设备需要与网络硬盘录像机共地。</li> </ul>
4	接地端	报警输入接地端。
NO C	报警输出端口	<ul> <li>报警输出接口,输出报警信号给外部报警设备, 外部报警设备需有电源供电。</li> <li>NO:常开型报警输出端。</li> <li>C:报警输出公共端。</li> </ul>
А	RS-485 诵信接口	RS-485_A 接口,控制 485 设备的 A 线,用于连接 如外部球机云台等设备。
В		RS-485_B 接口, 控制 485 设备的 B 线, 用于连接如 外部球机云台等设备。
DC 12V	电源输入接口	电源接口,输入 DC12V/5A 直流电。
电源开关	/	电源开关。
PoE PORTS	4 路 PoE 口	内置 Switch,支持 PoE。4PoE 口的设备支持 48V 50W 的总功率。32V-P 型号的 PoE PORTS 可为前端 IPC 供电。 □ 说明 仅 32V-P 系列带此接口。
DC 48V - ⊖*	电源输入接口	Switch 电源接口, 输入 48V/1.04A 直流电。 □□ 说明 仅 32V-P 系列带此接口。
MIC IN	音频输入接口	语音对讲输入接口,接收来自话筒、拾音器等设备 输出的模拟音频信号。
MIC OUT	音频输出接口	音频输出接口,输出模拟音频信号给音箱等设备。 1)语音对讲输出 2)单画面视频监视声音输出 3)单画面视频回放声音输出
eSATA	eSATA 接口	SATA 的外接式接口,可外接 SATA 接口的设备, 当外接硬盘时,硬盘需要做相应的跳线处理。

### 2.2.9 NVR34V/34V-P 系列后面板

#### 图1-29 NVR34V-P 系列后面板示意图



#### 表1-18 NVR34V/34V-P 系列后面板功能介绍表

接口名称		接口功能
USB	USB2.0 接口	USB2.0 接口,连接鼠标、USB存储设备、鼠标、刻录光驱等。
NET	网络接口	10/100/1000Mbps 自适应以太网接口,连接网线。

图1-28 NVR34V 系列后面板示意图

接口名称		接口功能
HDMI	高清晰多媒体接 口	高清音、视频信号输出接口,传输未经压缩的高清 视频和多声道音频数据给具有 HDMI 接口的显示设 备。HDMI 版本号是 1.4。
VGA	VGA 视频输出接 口	VGA 视频输出接口,输出模拟视频信号,可连接监视器观看模拟视频输出。
1~3	报警输入端口1~ 3	<ul> <li>报警输入接口</li> <li>当用外部电源对报警输入设备供电时,报警输入 设备需要与网络硬盘录像机共地。</li> </ul>
1	接地端	报警输入接地端。
NO	报警输出端口	<ul> <li>报警输出接口,输出报警信号给外部报警设备, 外部报警设备需有电源供电。</li> </ul>
С	1011年1月11日1月11日	<ul> <li>NO: 常井型报警输出端。</li> <li>C: 报警输出公共端。</li> </ul>
А	<b>DC</b> 405 通信拉口	RS-485_A 接口,控制 485 设备的 A 线,用于连接 如外部球机云台等设备。
В		RS-485_B 接口, 控制 485 设备的 B 线, 用于连接如 外部球机云台等设备。
电源输入接口	/	电源接口,输入 AC 220V 交流电。
电源开关	/	电源开关。
PoE PORTS	4 路 PoE 口	内置 Switch, 支持 PoE。4 路 PoE 口的设备支持 48V 50W 的总功率。34V-P 型号的 PoE PORTS 可为前端 IPC 供电。
MIC IN	音频输入接口	语音对讲输入接口,接收来自话筒、拾音器等设备 输出的模拟音频信号。
MIC OUT	音频输出接口	音频输出接口,输出模拟音频信号给音箱等设备。 1)语音对讲输出 2)单画面视频监视声音输出 3)单画面视频回放声音输出
eSATA	eSATA 接口	SATA 的外接式接口,可外接 SATA 接口的设备, 当外接硬盘时,硬盘需要做相应的跳线处理。

### 2.2.10 NVR38/38-E 系列后面板

#### 图1-30 NVR38 系列后面板示意图





#### 表1-19 NVR38/38-E 系列后面板功能介绍表

接口名称		接口功能
电源开关	/	电源开关。
电源输入接口	/	输入 AC 220V 交流电。
MIC IN	音频输入接口	语音对讲输入接口,接收来自话筒、拾音器等设备输
		出的模拟音频信号。
MIC OUT	音频输出接口	音频输出接口,输出模拟音频信号给音箱等设备。
		1) 语音对讲输出
		2) 单画面视频监视声音输出
		3) 单画面视频回放声音输出
1~16	报警输入端口1~	• 4 组报警输入接口(组1:端口1~4、组2:端
	16	口 5~8, 组 3: 9~12, 组 4: 13~16), 接收
		外部报警源的开关量信号,可以为常开型或常闭 型报警输入。
		• 当用外部电源对报警输入设备供电时,报警输入
		设备需要与网络硬盘录像机共地。
4	接地端	报警输入接地端。
NO1~NO5	报警输出端口1~5	● 5 组报警输出接口(组 1:端口 NO1~C1、组 2:
C1~C5		端口 NO2~C2、组 3: 端口 NO3~C3、组 4:
NC5		ज□ NO4~C4、组 5: ज□ NO5、C5、NC5), 输出报整信号绘外部报整设条 外部报整设条套
ives		有电源供电。
		● NO: 常开型报警输出端。
		• C: 报警输出公共端。
		• NC: 常闭型报警输出端。
А	RS-485 通信接口	RS-485_A 接口,控制 485 设备的 A 线,用于连接如
		外部球机云台等设备。
В		RS-485_B 接口,控制 485 设备的 B 线,用于连接如
		外部球机云台等设备。
CTRL 12V	/	可控 12V 电源输出,控制开关量报警继电器的输出,
		利用 12V 电压的有、尤控制报警设备报警。同时也
		可作为某些报警设备如报警探测器的电源输入。
+12V	/	+12V 电源输出接口, 给外部设备如摄像机、报警设
	网络拉口	▲ (14) 金沢外接的设备电源住 14 以下。
	网络拔口	10/100/1000Mbps 目适应以太网接口,连接网线。38-E 系列有双网口。
eSATA	eSATA 接口	SATA 的外接式接口,可外接 SATA 接口的设备,当
		外接硬盘时,硬盘需要做相应的跳线处理。
接口名称		接口功能
-----------	------------------	-----------------------------
•	USB2.0 接口	USB2.0 接口,连接鼠标、USB存储设备、鼠标、刻
		录光驱等。
RS-232	RS-232 透明调试串	用于普通串口调试, 配置 IP 地址, 传输透明串口数
		据。
		高清音、视频信号输出接口,传输未经压缩的高清视
HDMI	高清晰多媒体接口	频和多声道音频数据给具有 HDMI 接口的显示设备。
		HDMI 版本号是 1.4。
NCA	VC A 迎 辆 絵 山 控 口	VGA 视频输出接口,输出模拟视频信号,可连接监
VUA	VUA7%加加按口	视器观看模拟视频输出。
VIDEO OUT	视频输出接口	CVBS 输出

## 2.2.11 NVR52/52-P/52-S 系列后面板

#### 图1-32 NVR52 系列后面板示意图



#### 图1-33 NVR52-P 系列后面板示意图



#### 图1-34 NVR52-S 系列后面板示意图



#### 表1-20 NVR52/52-P/52-S 系列后面板功能介绍表

接口名称		接口功能
•€	USB2.0 接口	USB2.0 接口,连接鼠标、USB存储设备、鼠标、刻录光驱等。
	网络接口	10/100/1000Mbps 自适应以太网接口,连接网线。
RS-232	RS-232 调试串口	用于普通串口调试,配置 IP 地址,传输透明串口数据。
HDMI	高清晰多媒体接 口	高清音、视频信号输出接口,传输未经压缩的高清 视频和多声道音频数据给具有 HDMI 接口的显示设 备。HDMI 版本号是 1.3。
VGA	VGA 视频输出接 口	VGA 视频输出接口,输出模拟视频信号,可连接监视器观看模拟视频输出。

接口名称		接口功能
1~8	报警输入端口1~ 8	<ul> <li>2组报警输入接口(组1:端口1~4、组2:端口5~8),接收外部报警源的开关量信号,可以为常开型或常闭型报警输入。</li> <li>当用外部电源对报警输入设备供电时,报警输入设备需要与网络硬盘录像机共地。</li> </ul>
Ŧ	接地端	报警输入接地端。
NO1~NO3 C1~C3	报警输出端口1~ 3	<ul> <li>3 组报警输出接口(组1:端口NO1~C1、组2:端口NO2~C2、组3:端口NO3~C3),输出报警信号给外部报警设备,外部报警设备需有电源供电。</li> <li>NO:常开型报警输出端。</li> </ul>
		• C: 报警输出公共端。
А	RS-485 通信接口	RS-485_A 接口,控制 485 设备的 A 线,用于连接 如外部球机云台等设备。
В	K3-465 返旧按口	RS-485_B 接口, 控制 485 设备的 B 线, 用于连接如 外部球机云台等设备。
DC 12V 	电源输入接口	电源接口,输入 DC12V/5A 直流电。
电源开关	/	电源开关。
PoE PORTS	8路 PoE 口	内置 Switch,支持 PoE。8 路 PoE 口的设备支持 48V 120W 的总功率。52-P 型号的 PoE PORTS 可为前端 IPC 供电。
DC 48V - C-	电源输入接口	Switch 电源接口,输入 48V/2.5A 直流电。 52-S 系列无此接口。
VIDEO OUT	视频输出接口	CVBS 输出
MIC IN	音频输入接口	语音对讲输入接口,接收来自话筒、拾音器等设备 输出的模拟音频信号。
MIC OUT	音频输出接口	<ul> <li>音频输出接口,输出模拟音频信号给音箱等设备。</li> <li>语音对讲输出</li> <li>单画面视频监视声音输出</li> <li>单画面视频回放声音输出</li> </ul>

## 2.2.12 NVR54 系列

#### 图1-35 NVR54 系列后面板示意图



表1-21 NVR54 系列后面板功能介绍表

标识	接口名称	接口功能

标识	接口名称	接口功能
	电源开关	电源开关。
	电源输入接口	输入 AC 220V 交流电。
MIC IN	音频输入接口	语音对讲输入接口,接收来自话筒、拾音器等设备 输出的模拟音频信号。
MIC OUT	音频输出接口	<ul> <li>音频输出接口,输出模拟音频信号给音箱等设备。</li> <li>●语音对讲输出</li> <li>●单画面视频监视声音输出</li> <li>●单画面视频回放声音输出</li> </ul>
VIDEO OUT	视频输出接口	CVBS 输出
HDMI	高清晰多媒体接 口	高清音、视频信号输出接口,传输未经压缩的高清 视频和多声道音频数据给具有 HDMI 接口的显示 设备。HDMI 版本号是 1.3。
1~16	报警输入端口1~ 16	<ul> <li>4 组报警输入接口(组1:端口1~4、组2:端口 5~8,组3:9~12,组4:13~16),接收外部 报警源的开关量信号,可以为常开型或常闭型报 警输入。</li> <li>当用外部电源对报警输入设备供电时,报警输入 设备需要与网络硬盘录像机共地。</li> </ul>
Ŧ	接地端	报警输入接地端。
N01~N05 C1~C5 NC5	报警输出端口1~ 5	<ul> <li>5 组报警输出接口(组1:端口NO1~C1、组 2:端口NO2~C2、组3:端口NO3~C3、组 4:端口NO4~C4、组5:端口NO5、C5、NC5), 输出报警信号给外部报警设备,外部报警设备 需有电源供电。</li> <li>NO:常开型报警输出端。</li> <li>C:报警输出公共端。</li> <li>NC:常闭型报警输出端。</li> </ul>
А	RS-485 通信接口	RS-485_A 接口,控制 485 设备的 A 线,用于连接 如外部球机云台等设备。
В		RS-485_B 接口,控制 485 设备的 B 线,用于连接 如外部球机云台等设备。
CTRL 12V	/	可控 12V 电源输出,控制开关量报警继电器的输出,利用 12V 电压的有、无控制报警设备报警。同时也可作为某些报警设备如报警探测器的电源输入。
+12V	/	+12V 电源输出接口,给外部设备如摄像机、报警 设备供电,要求外接的设备电源在 1A 以下。
	网络接口	10/100/1000Mbps 自适应以太网接口,连接网线。
eSATA	eSATA 接口	SATA 的外接式接口,可外接 SATA 接口的设备, 当外接硬盘时,硬盘需要做相应的跳线处理。
•	USB2.0 接口	外接 USB 存储设备、鼠标、刻录光驱等。

标识	接口名称	接口功能
RS-232	RS-232 透明调试	用于普通串口调试,配置 IP 地址,传输透明串口
	串口	数据。
VGA	<b>VGA</b> 视频输出接	VGA 视频输出接口,输出模拟视频信号,可连接 监视器观看模拟视频输出。

### 2.2.13 NVR58-E/58-H/58-P 系列后面板

#### 图1-36 NVR58-E/58-H 系列后面板示意图



#### 图1-37 NVR58-P 系列后面板示意图



#### 表1-22 NVR58-E/58-H/58-P 系列后面板功能介绍表

接口名称		接口功能
电源开关	/	电源开关。
电源输入接口	/	输入 AC 220V 交流电。
MIC IN	音频输入接口	语音对讲输入接口,接收来自话筒、拾音器等设备输 出的模拟音频信号。
MIC OUT	音频输出接口	音频输出接口,输出模拟音频信号给音箱等设备。 1)语音对讲输出 2)单画面视频监视声音输出 3)单画面视频回放声音输出
1~16	报警输入端口 1~ 16	<ul> <li>4 组报警输入接口(组1:端口1~4、组2:端口5~8,组3:9~12,组4:13~16),接收外部报警源的开关量信号,可以为常开型或常闭型报警输入。</li> <li>当用外部电源对报警输入设备供电时,报警输入设备需要与网络硬盘录像机共地。</li> </ul>
Ŧ	接地端	报警输入接地端。
NO1~NO5 C1~C5 NC5	报警输出端口1~5	<ul> <li>5 组报警输出接口(组 1: 端口 NO1~C1、组 2: 端口 NO2~C2、组 3: 端口 NO3~C3、组 4: 端口 NO4~C4、组 5: 端口 NO5、C5、NC5), 输出报警信号给外部报警设备,外部报警设备需有电源供电。</li> <li>NO: 常开型报警输出端。</li> <li>C: 报警输出公共端。</li> <li>NC: 常闭型报警输出端。</li> </ul>

接口名称		接口功能
А	RS-485 通信接口	RS-485_A 接口,控制 485 设备的 A 线,用于连接如
		外部球机云台等设备。
В		RS-485_B 接口,控制 485 设备的 B 线,用于连接如
		外部球机云台等设备。
CTRL 12V	/	可控 12V 电源输出,控制开关量报警继电器的输出,
		利用 12V 电压的有、无控制报警设备报警。同时也
		可作为某些报警设备如报警探测器的电源输入。
+12V	/	+12V 电源输出接口,给外部设备如摄像机、报警设
		备供电,要求外接的设备电源在1A以下。
<b>.</b>	网络接口	10/100/1000Mbms 白话应以大网接口 连接网线
		10/100/1000/1000/1005 自迫应以太闷接口,注接闷线。
eSATA	eSATA 接口	SATA 的外接式接口,可外接 SATA 接口的设备,当
		外接硬盘时,硬盘需要做相应的跳线处理。
•	USB2.0 接口	USB2.0 接口,连接鼠标、USB存储设备、鼠标、刻
		录光驱等。
RS-232	RS-232 透明调试串	用于普通串口调试,配置 IP 地址,传输透明串口数
	П	据。
		高清音、视频信号输出接口,传输未经压缩的高清视
HDMI	高清晰多媒体接口	频和多声道音频数据给具有 HDMI 接口的显示设备。
		HDMI 版本号是 1.3。
VGA	VGA视频输出接口	VGA 视频输出接口,输出模拟视频信号,可连接监
VOA		视器观看模拟视频输出。
VIDEO OUT	视频输出接口	CVBS 输出
		内置 Switch, 支持 PoE。8 路 PoE 口的设备支持 48V
PoE PORTS	8路 PoE 口	120W 的总功率。58-P 型号的 PoE PORTS 可为前端
		IPC供电。

## 2.2.14 NVR50 系列后面板

#### 图1-38 NVR50 系列后面板示意图



#### 表1-23 NVR50 系列后面板功能介绍表

接口名称		接口功能
电源开关	/	电源开关。
电源输入接口	/	输入 AC 220V 交流电。

接口名称		接口功能
MIC IN	音频输入接口	语音对讲输入接口,接收来自话筒、拾音器等设备输
		出的模拟音频信号。
MIC OUT	音频输出接口	音频输出接口,输出模拟音频信号给音箱等设备。
		1) 语音对讲输出
		2) 单画面视频监视声音输出
		3) 单画面视频回放声音输出
1~16	报警输入端口1~	<ul> <li>4 组报警输入接口(组 1:端口 1~4、组 2:</li> </ul>
	16	端口 5~8, 组 3: 9~12, 组 4: 13~16), 接
		收外部报警源的开关量信号,可以为常开型或常 闭型报警输入。
		<ul> <li>当用外部电源对报警输入设备供电时,报警</li> <li>输入设备需要与网络硬盘录像机共地。</li> </ul>
Ŧ	接地端	报警输入接地端。
NO1~NO5	报警输出端口1~5	● 5组报警输出接口(组1:端口NO1~C1、
C1~C5		组 2: 端口 NO2~C2、组 3: 端口 NO3~C3、 组 4. 端口 NO4~C4、组 5. 端口 NO5 C5
NC5		NC5),输出报警信号给外部报警设备,外部报
		警设备需有电源供电。
		• NO: 常开型报警输出端。
		• C: 报警输出公共端。
		● NC:
Α	RS-485	RS-485_A 接口, 控制 485 设备的 A 线,用于连接如
D		⑦ 印环机厶茴 守 反 奋。           DS 495 D 按 □
D		外部球机云台等设备。
CTRL 12V	/	可控 12V 电源输出,控制开关量报警继电器的输出,
		利用 12V 电压的有、无控制报警设备报警。同时也
		可作为某些报警设备如报警探测器的电源输入。
+12V	/	+12V 电源输出接口,给外部设备如摄像机、报警设
		备供电,要求外接的设备电源在 1A 以下。
	网络接口	10/100/1000Mbps 自适应以太网接口,连接网线。
eSATA	eSATA 接口	SATA 的外接式接口,可外接 SATA 接口的设备,当
		外接硬盘时,硬盘需要做相应的跳线处理。
⊷	USB2.0 接口	USB2.0 接口,连接鼠标、USB存储设备、鼠标、刻
		录光驱等。 四元
RS-232	RS-232 透明调试串	用于普通串口调试,配置 IP 地址,传输透明串口数
		坊。
	<u> </u>	简相首、恍妙信亏制出按口,传制不经压缩的简相恍 畅和名声道辛牺粉据绘目右 UDMI 按口的显示设备
	□円1円111 <i>9</i> 1次円	一次小中夕广起日次或站和共有 ILDVII 按口时业小区备。 HDMI 版本号是13。
<u> </u>		VGA 视频输出接口,输出模拟视频信号.可连接监
VGA	VGA视频输出接口	视器观看模拟视频输出。
VIDEO OUT	视频输出接口	CVBS 输出

# 3.1 开箱检查

运输公司将您所需的硬盘录像机送到您手中时,请对照下表进行开箱检查,若有任何问题,请及时联 系公司的售后服务人员。

检查顺序	检查项		检查内容
1	整体包装	外观	有无明显的损坏
		包装	有无意外撞击
		配件(保修卡上的配件清单)	是否齐全
2	前后面板	前面板贴膜上的型号	是否与订货合同一致
		后面板上所贴的标签	有无撕毁
			——————————————————————————————————————
			不要撕毁、丢弃,否则不保证提供保修服务。
			在您拨打公司的售后电话时,需要您提供产品
			的序列号。
3	机壳	外观	有无明显的损坏
		前面板的数据线、电源线、风	连接是否松动
		扇电源和主板	——————————————————————————————————————
			若有松动,请及时联系公司的售后服务人员。

# 3.2 安装硬盘

初次安装时首先检查是否安装了硬盘,建议使用公司推荐型号的硬盘(7200转及以上高速硬盘),不建议使用 PC 专用硬盘。



- ●当更换硬盘时,请先切断电源后再打开机箱更换硬盘。
- ●请使用硬盘生产厂商推荐的监控专用 SATA 硬盘。
- ●根据录像要求(录像类型、录像资料保存时间)可以计算出一台 NVR 大致所需硬盘总容量,具体请参见操作手册的"附录5硬盘总容量计算"。

安装设备

### 3.2.1 NVR21/21-P/21-S/31/31-P/31-S 系列设备硬盘安装



拆卸主机后面板及侧面板的固定螺丝
 置



④翻转设备,将螺丝移进卡口并固定



⑦对准中间卡扣,合上机箱盖

## 3.2.2 NVR21H/21H-P/21H-S 系列

#### 



①拆卸主机后面板及侧面板的固定螺丝



②硬盘上固定四个螺丝(转三圈)



③把硬盘对准底板的四个孔放



⑥插上硬盘线和电源线



⑤将硬盘固定在底板

⑧固定主机后背板及侧面板上的螺丝



②硬盘上固定四个螺丝(转三圈)



③把硬盘对准底板的四个孔放置



⑤将硬盘固定在底板



④翻转设备,将螺丝移进卡口并固定



⑥插上硬盘线和电源线



⑦对准中间卡扣,合上机箱盖



⑧固定主机后背板及侧面板上的螺丝

### 3.2.3 NVR22/32/32-P/32-8P/32-S/32-8S/52/52-P/52-S 系列设备硬盘安装





①拆卸主机后面板及侧面板的固定螺丝



②硬盘上固定四个螺丝(转三圈)



③把硬盘对准底板的四个孔放置



④翻转设备,将螺丝移进卡口并固定







⑤将硬盘固定在底板



⑥插上硬盘线和电源线



⑧固定主机后背板及侧面板上的螺丝

### 3.2.4 NVR32V/32V-P/34V/34V-P 系列设备硬盘安装

 说明
 此处以 NVR32V-P 系列为例。



① 使用 4pcs 硬盘螺钉固定硬盘。



③ 在插入硬盘盒的过程中需要将硬盘拉手拉起, 防止拉手卡扣和前面板碰撞。



②将硬盘插入设备前端的硬盘盒。



④硬盘插入 SATA 板后,将拉手扣上。

### 3.2.5 NVR24/38 /38-E/54/58-E/58-P 系列设备硬盘安装

说明
 此处以 NVR38 系列为例。



① 用螺丝刀拧开机箱后面板上的螺丝,打开机箱上盖。



② 将硬盘放在设备机箱内的的硬盘架上,将硬盘上的4个螺丝孔对准硬盘架上的4个螺丝孔, 然后用螺丝刀拧紧螺丝,把硬盘固定在硬盘架上。



③ 将硬盘数据线的两端分别连接到设备主板和硬盘接口上,然后解开机箱内的电源线,将电源 线的另一端连接到硬盘接口上。



④ 连接完线缆后,将机箱上盖安装到设备上,拧紧机箱后面板上的螺丝。

## 3.2.6 NVR58-H 系列设备硬盘安装



① 用钥匙插入前面板上的锁孔。



③ 将硬盘插入卡口,调整硬盘上的拉手, 将硬盘固定。 硬盘拉手的安装:



②打开前面板。



④合上前面板,并用钥匙锁上前面板。



① 将拉手侧对准硬盘没有接口的一面。



②用螺丝刀将拉手固定在硬盘上即可。

## 3.2.7 NVR50 系列硬盘安装



① 用 4p

用 4pcs 硬盘螺钉固定硬盘。



③在插入硬盘盒的过程中需要将硬盘拉手拉起, 防止拉手卡扣和前面板碰撞。



②将硬盘插入设备前端的硬盘盒。



④硬盘插入 SATA 板后,将拉手扣上。

# 3.3 安装光驱



① 打开机箱上盖,移除硬盘架



③ 将光驱支架固定到硬盘支架上



 ⑤ 安装 SATA 刻录机,将 SATA 刻录机对准 孔位





② 取出硬盘下支架和光驱支架



④ 安装一对光驱支架,再检查下反面是否也安装牢固



⑥ 用螺丝刀拧紧螺丝



⑦ 将支架放回去,注意要调整好光驱的位置, 让前面板上的按钮正对光驱上的弹出按钮



⑨ 拧紧硬盘支架,盖回机箱上盖



⑧ 接上 SATA 线和电源线

# 3.4 安装连接示意图

## 3.4.1 NVR21/21-P/21-S 系列

以 NVR21-P 系列为例:



## 3.4.2 NVR21H/21H-P/21H-S 系列



## 3.4.3 NVR22 系列

图 3- 6





图 3- 7

## 3.4.5 NVR31/31-P/31-S 系列

以 NVR31-P 系列为例:





### 3.4.7 NVR32-P/32-8P/32-S/32-8S 系列

以 NVR32-8P 系列为例:

图 3- 10



## 3.4.8 NVR32V/32V-P 系列

#### 以 NVR32V-P 系列为例:

图 3- 11



### 3.4.9 NVR34V/34V-P 系列

以 NVR34V-P 系列为例:

图 3- 12



### 3.4.10 NVR38/38-E 系列

以 NVR38-E 系列为例:



图 3- 13

## 3.4.11 NVR52/52-P/52-S 系列

以 NVR52-S 系列为例:

图 3- 14





图 3- 15

## 3.4.13 NVR58-E/58-H/58-P 系列

#### 以 NVR58-P 系列为例:

图 3- 16





图 3- 17

# 3.5 报警端口连接

### 3.5.1 报警端口

端口描述见下图说明,以38系列为例,如下图所示。

图 3- 18

9 10 11 12 ± 13 14 15 16	$5 \pm NO5 C5 NC5 CTRL_{12V} \pm A B$
1 2 3 4 <del>±</del> 5 6 7 8	≟ NO1 C1 NO2 C2 NO3 C3 NO4 C4 ≟ ≟
标识	说明
1~16	对应报警输入 ALARM1~ALARM16,报警输入为接低电平
	有效。
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4	有效。 四组常开联动输出(开关量)
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4 NO5 C5 NC5	有效。 四组常开联动输出(开关量) 一组常开、常闭联动输出(开关量)。
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4 NO5 C5 NC5 CTRL 12V	有效。 四组常开联动输出(开关量) 一组常开、常闭联动输出(开关量)。 控制电源输出,报警解除则关闭电源输出,电流大小 500mA。
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4 NO5 C5 NC5 CTRL 12V +12V	有效。 四组常开联动输出(开关量) 一组常开、常闭联动输出(开关量)。 控制电源输出,报警解除则关闭电源输出,电流大小 500mA。 恒定电源输出,电流大小 500mA。
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4 NO5 C5 NC5 CTRL 12V +12V	有效。 四组常开联动输出(开关量) 一组常开、常闭联动输出(开关量)。 控制电源输出,报警解除则关闭电源输出,电流大小 500mA。 恒定电源输出,电流大小 500mA。 地线
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4 NO5 C5 NC5 CTRL 12V +12V A, B	有效。 四组常开联动输出(开关量) 一组常开、常闭联动输出(开关量)。 控制电源输出,报警解除则关闭电源输出,电流大小 500mA。 恒定电源输出,电流大小 500mA。 地线 为控制 RS-485 设备的 A、B 线,用于接控制球机等设备。如

🛄 说明

• 不同型号支持的报警输入路数不同,具体请参见技术参数部分。

• 不同设备端口排列顺序不同,您可以根据实际标识连接。

#### 3.5.1.1 报警输入端口

报警输入接口的连接方法: 将报警输入设备的正极(+端)接入 NVR 的报警输入端口(ALARM IN 1~16),将报警输入设备的负

极(-端) 接入 NVR 的接地端 ( 불 )。



🛄 说明

- 报警输入类型不限,可以是常开型也可以是常闭型。
- 报警探测器的接地端与硬盘录像机接地端连接,可使用接口上的任意一个**幸**。
- 报警探测器的 NC 端接到 NVR 报警输入端(ALARM)。
- 当用外部电源对报警设备供电时需与硬盘录像机接地。
- 报警输入电压范围 0V~3.3V, 无电流, 为高低电平。

#### 3.5.1.2 报警输出端口说明

- 外部报警设备需有电源供电。
- 为避免过载而损坏主机,连接时请参阅继电器相关参数,相关的继电器参数见附表。
- RS-485 的 A、B 线说明:用于球机云台的 A、B 线的连接。

#### 3.5.1.3 报警输出继电器参数

型号	JRC-27F	
触点材料	银	
额定值	额定开关容量	30VDC 2A, 125VAC 1A
(电阻负载)	最大开关功率	125VA 160W
	最大开关电压	250VAC, 220VDC
	最大开关电流	1A

图 3- 19

绝缘	同极性触点间	1000VAC 1 分钟
	不同极性触点间	1000VAC 1 分钟
	触点与线圈之间	1000VAC 1 分钟
浪涌电压	同极性触点间	1500VAC (10×160us)
开通时间		3ms max
关断时间		3ms max
寿命	机械	50×106 MIN (3Hz)
	电气	200×103 MIN (0.5Hz)
工作环境温度	-40°C~+70°C	

# 3.6 语音对讲端口连接

#### 3.6.1 IPC 的对讲方法

- 步骤1 将 PC 上声音(耳机口)连接到设备端的 MIC IN 端口。
- 步骤2 设备通过网络连接到 IPC。
- 步骤3 在 IPC 的 Audio Out 接口连接上耳机,即可听到设备端的声音。

#### 图 3- 20 IPC 语音对讲示意图



#### 3.6.2 设备端到 PC

步骤1 将话筒或者拾音器接到设备后面板上的音频输入接口,将耳塞或者音箱接到 PC 端的音频输出接口上。





步骤2 登录到 WEB 端,开始进行对应通道的实时监视。

步骤3 打开"开始对讲"右边的下拉框选择对应音频压缩方式后,单击"开始对讲",即打开语音对 讲功能。语音对讲功能打开后,该按钮变成"停止对讲",单击"停止对讲"即关闭语音对讲功能。

图 3-22 语音对讲开启/关闭设置示意图 🔜 通道一 🔜 通道一 ■3 通道二 ■3 通道三 ■3 通道三 🖃 通道四 🔜 通道四 全部打开 刷新 全部打开 刷新 开始对讲 🔽 停止对讲 🔹 DEFAULT G711a 本地回放

#### 3.6.3 PC 到设备端

步骤1 将话筒或者拾音器接到 PC 端音频输入接口上。

图 3-23 语音对讲示意图 (2)



- 步骤2 将耳塞或者音箱接到设备后面板上的音频输出接口上。
- 步骤3 登录到 WEB 上,开始进行对应通道的实时监视。
- 步骤4 打开"开始对讲"右边的下拉框后选择对应音频压缩方式后,单击"开始对讲",即打开语音 对讲功能。语音对讲功能打开后,该按钮则变成"停止对讲",单击"停止对讲"即关闭语音对讲 功能。

说明 以下操作均以 16 路设备为例,其他路数设备的操作与此类似,请以实物界面为准。

# 4.1 开关机

4.1.1 开机



- 确定供电的输入电压与设备电源是否对应,确认与电源线接好后,再打开电源开关。
- 为保证本设备和外接设备(如摄像机)稳定工作、延长硬盘使用寿命、,建议您参考国际标准提供电压 值稳定、波纹干扰小的电源输入。推荐使用 UPS 电源。

开机步骤:

步骤1 将设备连接显示器或监视器。

步骤2 插上电源。

步骤3 打开后面板的电源开关或按前面板的电源键,开机后进入默认的多画面显示预览。

#### 4.1.2 关机

注意

- 系统提示"系统正在关闭中…"时,请不要按电源"开关键"。
- 设备运行时(特别是正在录像时),请勿强制关机(即直接断开电源)。
  - 通过主菜单关机(推荐此方法):
     步骤1 进入"主菜单 > 关闭系统",选择"关闭机器"。
     步骤2 单击"确定",设备关机。
  - 2)通过前面板或遥控器关机: 持续按住设备前面板或遥控器上的电源"开关键"3秒以上。
  - 3) 通过按后面板的电源开关关机

## 4.2 开机向导

步骤1 设备正常开机后,进入"开机向导",如图 4-1。 单击"取消"或"下一步"都进入"登录系统"界面,如图 4-2。

本地基本操作

🛄 说明

- 若选择"开机时自动启动设置向导",设备下次启动后将自动进入开机向导界面。
- 若不选择"开机时自动启动设置向导",设备下次启动后将不出现开机向导界面,可直接 进入登录系统。



步骤2 单击"下一步",进入"登录系统"界面,输入用户和密码。如下图所示。



设备出厂默认的用户名有 admin、 888888、666666 及隐藏的 default。

- admin、 8888888: 出厂密码与用户名相同, admin、8888888 出厂时默认属于高权限用户。
- 666666: 出厂密码与用户名相同,默认属于低权限用户,仅有监视、回放等权限。
- 隐藏的 default:此用户为系统内部使用,不能删除。当本地处于"无用户登录"状态时,系统即自动用此帐号登录。用户可通过修改此帐号权限,完成一些免登录可以执行的操作。其他拥有用户帐号权限的用户可修改 default 帐号的权限。

如:希望无用户登录状态也可以看某些通道画面,可直接为 default 帐号选上相应通道的监视权限,可扩展设置其它权限设置。



用户在连续输入 3 次输入错误密码,设备报警。连续 5 次输入错误密码,则该帐号被锁定。为了安全 起见,请用户在登录设备后及时更改用户名和密码。
详细操作可参见"4.12 普通设置"。

		图4-3	
		普通设置	
系统时间 基本配置	2013 - 08 - 10 09 : 43	: 24	保存
日期格式	年月日 🔽	🗌 夏令时 🌔	设置
日期分隔符	· · · · ·		24小时制 🔻
设备配置			
语言选择	简体中文	硬盘满时	覆盖   ▼
视频制式	PAL 🔻	录像长度	60 分钟
本机编号	8	即时回放	5分钟
设备名称	NVR		
其他配置			
🗌 假日 🗍	殿日设置	鼠标属性	鼠标设置
		菜单待命	10分钟
🗌 导航条		IPC校时	24 小时
		设置抓图张数	1张/次
〔 默认	)	上一步	こ (下一步)(取消)

详细操作可参见"4.10网络设置"。

	图4-4
<u></u>	网络设置
l IP版本	 _ IPv4▼
IP地址	172 · 12 · 6 · 120 DHCP
子网掩码	255 . 255 . 0 . 0
默认网关	172 . 12 . 0 . 1
TCP端口	37777 HTTP端口 80
UDP端口	37778 HTTPS端口 443
	RTSP端口 554
网络用户连接数	128 MTU 1500
首选DNS	221 · 123 · 33 · 228
备用DNS	221 · 12 · 1 · 228
	网络高速下载
网络服务沿军	
默认	(上一步)(下一步)(取消

步骤5

步骤6

🛄 说明

🛄 说明

详细操作可参见"4.3 远程设备"。 图4-5 8 远程设备 0 编辑 IP 地址 端口 设备名称 厂商

• 显示筛选 (设备搜索) 添加 无▼ 已添加设备 连接状态 IP 地址 通道 编辑 删除 前端配置 端口 172.10.2.145 40001 / / × × 2 \_ 172.10.2.109 37777 • 11 ► 删除 〔手动添加〕 上一步 下一步 取消 单击"下一步",进入"录像设置"界面,可设置录像计划和抓图计划。如图 4-6。

				图4-6					
6				录像设置	1				
通道	1 J	页录 [4		秒	冗余 📃	抓图 📋	假日し	ו	
时间段	星期六 🔻	〕录像类	型	普通	动检	报警	动检&排	<b>發警</b>	
时间段1	00:00	-24 :00							
时间段2	00:00	-24 :00	)						
时间段3	00:00	-24 :00	)						
时间段4	00:00	-24 :00	)						
时间段5	00:00	-24 :00	)						
时间段6	00:00	-24 :00	)						
	普通	动;	佥	📕 报誓	聳	📕 动检	&报警		
0	3 (	6	9	12	15		18	_21	-24
默认		制				<u> </u>		完成	

步骤7 单击"完成",弹出"开机向导设置完毕"的提示框,单击"完成",开机向导设置完毕。如图 4-7。

图4-7

	提示
开机向导	设置完成。
	(

# 4.3 远程设备

## 4.3.1 远程设备连接

步骤1 选择"主菜单 > 远程设备"或在预览界面单击右键选择"远程设备",进入"远程设备"界面。 如图 4-8。

图4-8 8 远程设备 编辑 IP 地址 64 端口 设备名称 厂商 \* 10.43.31.38 NVR 私有 ė 10.43.7.191 8080 Onvif ė 3 NVR ė 10.43.120.12 私有 4 ė 10.43.8.65 37777 **NVR** 私有 5 Ē 10 43 200 223 37777 M60 私右 ► 无▼ 显示筛选 设备搜索 🔵 添加 已添加设备 通道 编辑 删除 前端配置 连接状态 IP 地址 端口 10.43.1.54 37777 4 × × × × × 1 5 1 \_< 10.43.8.65 37777 6 / 10.43.200.192 37777 / 10.43.0.61 37777 / 10.64.0.44 37777 • 删除 〔手动添加〕 确定 取消

- 步骤2 单击"设备搜索",列表将显示搜索到的设备信息。
  - 双击某条 IP 或勾选某条 IP 前的选择框,单击"添加"。可将此设备加入"已添加设备"列表。支持批量连接添加。
  - 还可单击"手动添加",手动添加前端设备,在此界面还有 TCP、UDP 和自动的连接方式可选。 默认为 TCP。

		图4-9
	8	手动添加
	通道号 	1   ▼ 私有   ▼
	IP 地址 用户名 密码 解码缓冲区 远程通道号	192.168.0.0         admin       TCP 端口 37777         ●●●●●         280       毫秒         1
止7取2	й±, ■ ₩ ) "#	确定 取消 一
<b></b> 步骤3	卑击■■■, 进入"削"	而即直"
	🛄 说明	
	部分 IPC 支持此功能。	



表4-1

参数值	说明
通道号	选择需要设置的通道。
饱和度	用于调整颜色深浅。值越大彩色将更浓,反之相反。该阈值不会 影响图像的整体亮度。该值设的过大时,图像色彩太浓,如果白 平衡不准时,易造成图像灰色部分偏色。设的太小时,图像色彩 不够鲜艳。该值取值范围为 0~100,推荐值为 40~60,默认值 为 50。
亮度	用于调节图像的整体亮度。当图像整体偏亮或者偏暗时,可以调整此值。调节时图像暗的区域和亮的区域将同时被等量增加或降低。值越大图像越亮,反之相反。若该值设的较大时,图像容易发蒙。该值取值范围为 0~100,推荐值为 40~60,默认值为 50。
对比度	用于调节图像对比度。当图像整体亮度适当时,但图像对比度不够时,可以调整此值。值越大图像明亮反差越大,反之越小。若 值设的过大时,图像暗的地方太暗,亮的地方容易过曝。设的太 小时,图像会发蒙。该值取值范围为0~100,推荐值为40~60, 默认值为50。
锐度	用于调节图像边缘的锐利程度。值越大边缘越明显,反之相反。 该值设得较大时,图像容易产生噪声。该值取值范围为 0~15, 默认值为1。
自动光圈	针对接上自动光圈镜头的设备有效。启用代表了是自动模式,光 线改变时,自动光圈会随之改变;不启用时,光圈开到最大,不 在曝光控制中加入自动光圈的调节。默认为启用。
支持镜像	启用则改变视频监视图像的左、右方向。默认不启用。

本地基本操作-68-

参数值	说明
	• 启用则改变视频监视图像的上、下方向,默认不启用。
图像翻转	● 使用旋转 90 °功能时需将视频分辨率设置为 720P 或 720P 以 下分辨率。
背光补偿	开启背光补偿,设备将根据所处场景自动进行曝光,以看清图像
	中最暗的区域为目标。
	设置白平衡的模式,主要是影响图像的整体色调。默认为自动模
	式。
	• 自动: 自动设置白平衡, 自动对不同的色温进行白平衡的补
kt 目 H世	偿,使图像颜色正常。
<b></b>	<ul> <li>晴天:白平衡的阈值设置到晴天模式。</li> </ul>
	<ul> <li>夜晚:白平衡的阈值设置到晚上模式。</li> </ul>
	• 自定义:可以手动设置红色、蓝色通道的增益,取值范围为
	0~100°
日/夜模式	设置图像的彩色黑白模式。
	● 彩色:相机将只输出彩色图像。
	<ul> <li>● 自动:根据设备的特性(图像的整体亮度或者是否接有红外)</li> </ul>
	灯)选择输出彩色或者黑白图像。
	● 黑白:相机将只输出黑白图像。

步骤4 添加完成单击"确定",远程设备添加完毕。

#### 🛄 说明

手动添加可添加大华、松下、索尼、Dynacolor、三星、AXIS、Arecont、ONVIF 和自定义类型。自定 义类型:可以不考虑前端设备的厂商,只要输入 URL 地址和用户名密码,就能连接前端设备。具体的 URL 地址请参考 IPC 厂商给出的信息。

## 4.3.2 快速添加

在预览界面上,未连接网络摄像机的通道可单击通道界面中间的"+"快速添加设备,进入"远程设 备"界面。







PoE 口不能接交换机,否则会连接失败。 用户将网络摄像机插入 PoE 网口,无需其他操作,设备将自动连接该网络摄像机。

#### 图4-12 后面板 PoE 网口示意图



### 4.3.4 Switch 设置

您可在"网络设置 > 网络服务器设置 > Switch 设置"里设置 Switch 的 Ⅳ 地址、子网掩码和网关等。 □ 说明

只有带 PoE 功能的设备才有此设置。



# 4.4 预览

设备正常登录后,默认进入多画面预览。产品路数不同,可显示的画面分割数不同。具体可参见"附录1技术参数指标"。



◎— 窍门

1)预览拖动:想要交换通道一和通道十六的位置,鼠标在通道一区域内,左键按下,拖动到通道十六,左 键弹起,则通道一与通道十六互换。

2) 鼠标滚轮控制画面分割: 预览画面, 可通过鼠标滚轮滚动来切换画面分割。

### 4.4.1 预览界面

在每个预览画面上有叠加的日期、时间、通道名称,屏幕下方有一行表示每个通道的录像及报警状态 图标,各种图标的含义见下表。

序号	标志	说明
1	8	监控通道录像时,通道画面上显示此标志。
2		通道发生动态检测时,通道画面上显示此标志。
3	?	通道发生视频丢失时,通道画面上显示此标志。
4	<u> </u>	通道处于监视锁定状态时,通道画面上显示此标志。

表4-2

## 4.4.2 预览控制条

当鼠标移动在当前通道画面的上方中间区域内时,会弹出如下图所示控制条。如果鼠标在该区域停留

区域放大 实时备份手动抓图 远程设备 语音对讲即时回放
🕞 🔍 🚍 🧰 📑 🖞 X ,
通道一

- 1) 即时回放:回放当前通道前 5~60 分钟的录像。
  - 支持回放拖动功能,即回放录像可以随意控制播放时间点.
  - 支持播放、暂停、退出功能.
  - 不支持快慢放功能及倒放功能。
  - 在预览桌面上,可回放当前通道前 5~60 分钟的录像,回放的具体时间可在"系统设置 > 普通 设置 > 即时回放时间"处设置。如图 4-16。

			登4-16		
			普通设置		
系统时间	2012 - 11 - 19 14	4:26	: 00	保存	
基本配置					
日期格式	年月日 🔻		🗌 夏令时 🗌	设置	
日期分隔符	-		时间格式	24小时制	)
设备配置					
语言选择	简体中文 🔽		硬盘满时	覆盖   ▼	)
视频制式	PAL 🔻		录像长度	60	分钟
本机编号	8		即时回放	5	分钟
设备名称	NVR				
其他配置					
🗌 假日 🕧	殿日设置		鼠标属性	鼠标设置	
📃 开机向导	ł		菜单待命	10	分钟
🗌 导航条			IPC校时	24	小时
			设置抓图张数	1张/次 •	
【】默认	)			(  确定	) ( 取消 )

#### 回放控制页面

●支持播放、暂停、退出、拖动功能;

- ●进行预览回放时,当前通道的通道标题、录像状态等信息都屏蔽,退出回放时恢复;
- ●预览回放时,禁止分割切换;
- ●分割模式切换时,关闭当前预览控制界面;
- ●轮巡优先级高于预览回放,轮巡时,预览回放自动退出,预览控制界面也会自动退出,且无法再 对预览回放功能进行控制,直到轮巡结束时才可以进行控制。

#### 2) 区域放大功能

对当前通道进行区域放大功能,支持多个通道区域放大控制功能,支持两种模式的放大。

步骤1 单击 , 按钮显示 .

步骤2 拖动鼠标选择需要放大的区域,区域即可被放大,还支持任意方向的拖动。如下图所示。



步骤3 单击鼠标右键,取消放大,恢复原始界面。

#### 电子放大功能

将鼠标置于需要放大区域的中心,以鼠标为中心滑动鼠标滚轮,区域即可被放大,还支持任意方向的拖动。如下图所示。



#### 3) 实时备份功能

将当前通道的录像实时备份到 USB2.0 设备中,设备只能实时备份一个通道的录像。



4) 手动<u>抓图</u>功能

单击 ,即抓图 1 张,图片存储于 U 盘中,可于录像查询中查看。

5) 远程设备快速添加

调用远程设备连接界面。

6) 支持语音对讲功能

支持和前端 IPC 的双向语音对讲。

## 4.4.3 预览右键菜单

在预览界面,单击鼠标右键,系统弹出右键菜单,如下图所示。

🛄 说明

不同型号设备的界面不一样,请以设备实际显示为准,最多支持 64 画面分割。



可快捷地进入以下设置项:

- 画面分割:可选择画面分割模式和通道数。
- 云台控制:进入"云台设置"界面,具体设置可详见"4.5 云台控制"。
- 自动聚焦:若前端设备支持,可进行变倍、聚焦的操作,还可以单击"自动对焦",设备自动设置。
- 前端配置:进入"前端配置"界面,设置前端设备的参数,具体可详见"4.3.1 远程设备连接"的 "步骤 3"。
- 录像查询:查询录像文件,回放录像。
- 录像控制:开启/关闭录像通道。
- 远程设备:搜索并添加远程设备。
- 报警输出:手动产生报警输出信号。
- 主菜单:进入主菜单界面。

🛄 说明

#### 进入各界面,单击鼠标右键可退回上一级。

## 4.4.4 预览显示效果调节

#### 4.4.4.1 前端配置

设置前端设备的各参数,调整预览显示效果。详细可参见"4.3.1远程设备连接"中的"步骤3"。

### 4.4.4.2 输出模式

可根据用户的需要修改菜单和图像预览的效果,输出模式的调整不影响图像的录像与回放效果。

图4-20
菜单输出
分辨率 1280×1024 ▼
透明度 255
时间标题 🗌
通道标题 🔲
图像增强 🔲
通道名称 修改

步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 输出模式",进入"输出模式"界面。

步骤2 设置菜单输出相关的各参数。

参数值	说明
透明度	设置菜单的透明度,值越小菜单越透明。选择范围在128~255。
通道名称	可修改通道的名称。
	——————————————————————————————————————
	最大支持16个汉字,25个英文字符,程序版本不同会有所不同。
时间标题	开启使能,预览界面显示时间。
通道标题	开启使能,预览界面显示通道名称。
分辨率	支持 1280×1024、1280×720、1920×1080、1024×768 等分辨率,
	修改分辨率保存后提示重启设备后生效。默认分辨率为
	1280×1024。

表4-3

步骤3 单击"保存",设置完毕。

## 4.4.5 预览参数设置

设置预览显示模式、通道显示顺序与轮巡设置等参数。

- 设置预览显示模式:在预览界面,单击鼠标右键,进入右键菜单,选择预览画面的分割数和通道。
- 设置通道显示顺序:在预览界面,例如想要交换通道一和通道十六的位置,鼠标在通道一区域内,左 键按下,拖动到通道十六,左键弹起,则通道一与通道十六互换。
- 轮巡设置:可设置预览界面通道画面轮流播放的模式和时间间隔。

步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 输出模式",进入"输出模式"界面。

步骤2 设置轮巡的各个参数。

			-21		
动检轮巡	⊻ 〔单画面	▼ 报警轮巡	●画面  ▼		
开启轮巡	<u>×</u> 🗆	间隔时间	5	秒	
画面分割	」				
8	$\checkmark$	画面分割			
1	✓ 1234				
2	✓ 5 6 7 8				
3	9 10 11 12				
4	✓ 13 14 15 16				
5	✓ 17 18 19 20				
6	✓ 21 22 23 24				
7	✓ 25 26 27 28				
8	✓ 29 30 31 32				
•					►
1 増加		上移	下移		

图4-21

表4-4

参数值	说明
开启轮巡	开启使能,轮巡开启
间隔时间	轮巡切换时间,范围 5 秒~120 秒
全	轮巡画面从"单画面"到"十六画面"
单画面、四画面、八画	选择各画面轮巡的通道数
面、九画面、十六画面	
动检轮巡	设置动检轮巡的画面,支持"单画面"和"八画面"
报警轮巡	设置报警轮巡的画面,支持"单画面"和"八画面"
增加、删除	轮巡组合可以自己添加或删除。

◎— 窍门

在轮巡预览界面右上角有 🖸 或 🙆 ,单击该按钮或按设备前面板的 Shift 键,切换两个图标可控制轮巡 是否开启。

●表示允许画面切换, ◎表示不允许画面切换。

# 4.5 云台控制

🛄 说明

用户控制云台前,请先确认云台解码器与 NVR 间的网络已正常连通,并在设备中对该云台解码器参数进 行配置。

## 4.5.1 云台参数设置

- 步骤1 设置前端设备的地址。
- 步骤2 确认前端设备的 A、B 线与 NVR 的 A、B 接口连接正确。

步骤3 选择"主菜单 > 系统设置 > 云台设置",进入"云台设置"界面,设置相关的参数。如图 4-22。

				—		
	1			云台设置		
ſ			_			
	通道	1	<b>_</b>			
	云台类型	本地				
	协议	NONE	•			
	地址	1				
	波特率	9600	-			
	数据位	8	-			
	停止位	1	-			
	校验	无	-			
			_			
	(默认	复制	)		( 保存 (	取消
	协地 波数 停 校 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	NONE 1 9600 8 1 无			(保存)(	取消)

图4-22

表4-5

参数值	说明
通道	选择球机摄像头接入 NVR 所在的通道
云台类型	包括本地和远程。
	连接网络球机(云台)时,云台类型选择"远程";用 RS-485 线
	连接球机(云台)时,云台类型选择"本地"。
协议	选择相应品牌型号的球机协议(如: PELCOD)
地址	设置为相应的前端设备的地址,默认为1
	——————————————————————————————————————
	此处的地址务必与前端设备的地址相一致,否则无法控制前端设
	备
波特率	选择相应球机所用的波特率,可对相应通道的云台及摄像机进行

参数值	说明
	控制,默认为9600。
数据位	默认为 8
停止位	默认为1
校验	默认为无

步骤4 单击"保存",设置完毕。

## 4.5.2 云台控制操作

可对云台的"方向、步长、变倍、聚焦、光圈"等做控制,设置时与方向键配合使用。



🛄 说明

1) 灰色按钮表示系统不支持的操作。

2)"云台控制"必须在单画面模式下才可以进入,右键单击"云台控制"将进入单画面模式。

参数值 说明 用于控制云台转速操作,数值越大云台的转速越快 步长 例如步长为8的转动速度远大于步长为1的转动速度 变倍 广角功能,对应前面板"" Ŧ 远景功能,对应前面板"▶" 聚焦 拉近功能,对应前面板"|◀" Ŧ , 拉远功能, 对应前面板"▶|" 光圈 关光圈功能,对应前面板"Ⅱ◀" Ŧ ,开光圈功能,对应前面板"▶Ⅱ" 可支持8个方向 云台转动 使用前面板时只能用方向键控制上、下、左、右4个方向

表4-6

#### ● 快速定位

在方向的中间 517 是快速定位键,只有支持该功能的协议才可以使用,而且只能用鼠标控制。

步骤1单击 517 进入快速定位页面。

步骤2 在界面上单击一点,云台会转至该点且将该点移至屏幕中央。

步骤 3 支持变倍功能。在快速定位页面用鼠标进行拖动,拖动的方框支持 4~16 倍变倍功能,如果变大,则按住鼠标由上往下拖动,如果变小,则按住鼠标由下往上拖动。拖动的方框越小变倍数越大,反 之越小。

## 4.5.3 云台功能设置与调用

● "预置点"的设置:

步骤1通过方向按钮转动摄像头至需要的位置。

步骤2单击"预置点"。

步骤3在预置点输入框中输入预置点值。

步骤4单击"设置"保存。

	图4-24
	云台设置
功能 预置点 点间巡航 巡 迹 线扫边界	预置点 1 巡航线路 0 设置 清除预置点

● "点间巡航"的设置:

步骤1进入上图所示菜单,单击"点间巡航"。

步骤2 在巡航路线输入框中输入巡航路线值。

步骤 3 在预置点输入框中输入预置点值,单击"增加预置点",即为在该巡航路线中增加了一个预置 点。

🛄 说明

可多次操作增加多个预置点。或单击"清除预置点",即可在该巡航路线中删除该预置点。也可多次操 作删除多个已存在于该巡航路线的预置点,删除预置点部分协议不支持。

	图4-25
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	云台设置
<u>功能</u> 预置点 点间巡航 巡 迹 线扫边界	预置点 巡航线路  0 

● "巡迹"的设置:

步骤1 单击"巡迹",并将这一过程记录为巡迹X。

步骤 2 单击"开始",然后回到云台设置主界面进行"变倍"、"聚焦"、"光圈"或"方向"等一系列的操作。

步骤3回到下图所示菜单,单击"结束"。

	图4-26
	云台设置
<u>功能</u> 预置点 点间巡航 巡 迹 线扫边界	_ 巡 迹  1 巡航线路 0 开始 结束

• "线扫边界"的设置:

步骤 1 通过方向选择摄像头线扫的左边界,并进入如下图所示的菜单中单击"左边界"。 步骤 2 通过方向按钮选择摄像头线扫的右边界,并单击"右边界"。完成线扫路线的设置。

	图4-27
1 1 1	云台设置
<u>功能</u> 预置点 点间巡航 巡 迹 线扫边界	_ 巡 迹 1 巡航线路 0 左边界 右边界

单击云台设置主界面中的页面切换键(快捷键:Fn)进入下图,主要为功能的调用。

图4-28						
Y		Z	台	设置		2
值		0		〔预〕	置点	
C	巡	迹	C	〔」「」	]巡航	
C	线	扫	C	水平	旋转	
C	翻	转	D	复	位	
页面切换						

● "预置点"的调用:

步骤 1 进入上图所示的菜单,在"值"输入框中输入需要调用的预置点。 步骤 2 单击"预置点"即可进行调用。

"巡迹"的调用:

步骤1 进入上图所示的菜单,在"值"输入框中输入需要调用的巡迹。

步骤 2 单击"巡迹",即可进行调用。摄像机自动地按设定的运行轨迹往复不停地运动,此时可单击 右键将菜单隐藏。进入云台设置主界面,单击任意"方向键"停止巡迹的运行。

• "点间巡航"的调用:

步骤1进入上图所示的菜单,在"值"输入框中输入巡航路线值。

步骤 2 单击"点间巡航"按钮,即可进行调用。单击"停止"即可停止。

● "线扫"的调用:

步骤1进入上图所示的菜单,单击"线扫"。

步骤 2 开始按先前设置线扫路线进行线扫操作,同时"线扫"变为"停止",此时可单击右键将菜单隐藏,若要停止线扫,单击"停止"即可。

• "水平旋转"的调用:

步骤1单击"水平旋转",摄像头进行水平旋转(相对摄像头原有的位置进行水平旋转)。

步骤 2 支持转至预置点,进行点间巡航,运行巡迹,辅助开关调用,线扫,水平旋转和灯光开关。此 处的预置点,点间巡航,巡迹,辅助开关都需要有值作为控制参数,这里的参数没有做数值的校验工作。 其中,前三个操作的参数都是用户自己设的,而辅助开关的参数含义需要参考前端摄像机的说明书。少数 情况下会被用来做特殊处理功能。

单击上图中的"页面切换"进入下图设置辅助功能(辅助功能中的选项跟使用的协议对应)。辅助号码 对应解码器上的辅助开关。



再单击上图中的"页面切换"进入下图云台菜单页面(目前只有 DH-SD1 产品才会进入此菜单)。



方向键主要是用于菜单内部即前端设备菜单的控制。其按钮根据协议支持的命令显示。如不支持则阴 影显示。上下键是用于菜单项之间移动切换,左右键则用于改变功能的设置。单击"进入菜单"或"退出 菜单"即进入或退出球机的操作菜单,单击"页面切换"返回到云台设置主界面。

# 4.6 录像与抓图

🛄 说明

录像类型的优先级如下:报警录像、动态检测录像、普通录像。

### 4.6.1 编码设置

对前端 IPC 的编码参数进行设置,如编码格式、图像分辨路、码流类型等等。 步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 编码设置",进入"编码设置"界面。

		图4-31	
		编码设置	
通道	32 🔻		
录像类型	普通	扩展流1  ▼	
编码模式	H.264 🔽	H.264 🔻	
分辨率	1920×1080(10: 🕶	704×576(D1) 🔻	
帧率(FPS)	25 🔽	25 🔻	
码流控制	限定码流	限定码流	
码流值(Kb/S)	8192 🔽	2048 💌	
参考码流值	3584-8192Kb/S	768-4096Kb/S	
音频/视频			
	叠加		
	抓图设置		
			] (取消]

表4-7

参数值	说明		
通道	选择通道号		
录像类型	可选择普通、动检、报警三种不同的录像类型进行相应的编码参		
	数设置		
编码模式	根据前端设备参数,支持H.264、MPEG4、MJPEG等		
分辨率	主码流分辨率类型就是前端设备的编码配置		
帧率	P制:1帧/秒-25帧/秒;N制:1帧/秒-30帧/秒		
码流控制	包括限定码流,可变码流。限定码流下画质不可设置;可变码流		
	下画质可选择, 画质提供 6 档, 6 为画质最好		
码流值	设置码流值改变画质的质量,码流越大画质越好。参考码流值给		
	用户提供最佳参考范围。		
音频/视频	主码流视频默认开启,"音频"开启时录像文件为音视频复合流。		
	扩展流1要先选视频才能再选音频。		
	——————————————————————————————————————		
	音频只要开启了一个通道,那么其他通道的音频也将自动开启。		

步骤3 单击"叠加",进入"叠加"界面,可设置区域、时间标题和通道标题覆盖的位置。

步骤2 设置各通道的录像类型等各参数。





步骤4 开启"监视"使能,单击"设置"进入相应通道画面。可拖动区域块、时间标题或通道标题。

- 1、设置"区域覆盖"时,用户可对每个区域块进行大小拉伸和位置拖移,前面板键操作时由<**Fn>**键 及方向键配合设置。一个通道画面最大支持4块区域遮挡块。
- 2、覆盖类型分为两种:
  - 预览表示经覆盖设置过的区域,预览状态时任何人都无法监看。
  - 监视表示经覆盖设置过的区域,任何人都无法实时监视。
- 步骤5 该通道设置完后,可单击"复制"将该设置应用到其他通道。

步骤6 单击"确定",设置完毕。

### 4.6.2 录像设置

录像类型的优先级如下:报警录像、动态检测录像、普通录像。

步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 录像设置",进入"录像设置"界面。

				图4-33	3				
6				录像设	<u>ڦ</u>				
通道	1_	)预录 4		秒	冗余 🗌	「抓图」	] 假日		
时间段	星期二	🔽 录像	类型	普通	动检	报警	动检	<b>&amp;报</b> 警	
时间段1	00:00	-24 :(	00						
时间段2	00:00	-24 :(	00						
时间段3	00 :00	-24 :(	00						
时间段4	00 :00	-24 :(	00						
时间段5	00 :00	-24 :(	00						
时间段6	00 :00	-24 :(	00						
	普通	📒 द्र	<b></b>	■报	警	🗖 动	检&报曹	<u>x</u>	
0	3	6	9	12	1{	;	-18	21	24
		复制					确定	_) ( 取消	í )_

参数值	说明			
通道	选择通道号			
时间段	选择录像的时间,包括相应的"星期 X"、"假期"和"全"的选			
	项,统一设置请选择"全"			
时间段 X	选择相应的时间段,最多可以设置六个时间段。			
预录	可录动作状态发生前 1-30 秒录像(时间视码流大小状态)			
冗余	选择冗余功能可实现录像文件双备份功能即将某通道的录像同			
	时记录到不同硬盘上。			
抓图	开启定时抓图			
假日	假日使能开启,表示该通道对假期设置优先。			
	即该日期如果被设置为假期,则该通道按照假期设置的进行录			
	像。只有这里的假日使能了,才对这个通道有效。			
	——————————————————————————————————————			
	普通设置中的假日使能是对整体假日使能,录像设置中的假日使			
	能是对通道使能的。			
录像类型	可选择开启的各时间段的录像类型,包括"普通录像"、"动检录			
	像"、"报警录像"和"动检报警录像"。			



#### 图4-34



图中显示的时间段示意图,颜色条表示该时间段对应的录像类型是否有效。

- 绿色为普通录像有效。
- 黄色为动态检测录像有效。
- 红色为报警录像有效。
- 蓝色为动检和报警并发的录像有效,设置动检和报警同时发生时进行录像,则单独动检录像和单独报警录像将自动失效,无法进行单独设置
- 步骤3 该通道设置完后,可单击"复制"将该设置应用到其他通道。
- 步骤4 单击"确定",设置完毕。

### 4.6.3 定时录像/抓图

#### 4.6.3.1 定时录像

- 步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 录像设置",进入"录像设置"界面,如图 4-33。
- 步骤2 选择要设置定时录像的通道、时间段,录像类型选择"普通"。其他设置可参考"4.6.2录像设置"。
- 步骤3 单击"复制"将该设置应用到其他通道。
- 步骤4 单击"确定",设置完毕。

### 4.6.3.2 定时抓图

步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 编码设置",进入"编码设置"界面,如图 4-31。

步骤2 选择要设置定时抓图的通道,单击"抓图设置"。

	抓图设置
抓图模式	[定时抓取]
图片大小	CIF
图片质量	4
抓图频率	1秒/张 -
	() 确定() 取消()

图4-35

- 步骤3 "抓图模式"选择"定时抓取",设置图片大小、质量、抓图频率。单击"确定",抓图设置完毕。 步骤4 选择"主菜单 > 系统设置 > 录像设置",进入"录像设置"界面,如图 4-33。
- 步骤5 选择要设置定时抓图的通道,开启"抓图"使能,设置时间段。
- 少禄5 远祥安以直足时抓图的远道,并用 抓图 使能,
- 步骤6 单击"确定",定时抓图设置完毕。
  - 🛄 说明
  - "触发抓图"优先级高于"定时抓图"。当定时抓图和触发抓图同时开启,如果有相应的报警产生,就进行相应的触发抓图;如果没有相应的报警产生,就进行定时抓图。
  - 2、 只有触发抓图可以发邮件, 定时抓图目前不支持通过邮件发送图片。但是可以上传到 FTP 上

### 4.6.4 动态检测录像/抓图

#### 4.6.4.1 动态检测录像

步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 视频检测",进入"视频检测"界面。

		图4-36		
8		视频检测		
事件类型 使能开关 区域	动态检测 _▼         设置	通道号 灵敏度	1 <b>*</b> 3 <b>*</b>	
<ul> <li>布撒防时间段</li> <li>●报警输出</li> <li>●屏幕提示</li> <li>●录像通道</li> <li>●云台联动</li> <li>●轮巡</li> <li>●抓图</li> <li>●蜂鸣</li> </ul>	世置     123     123     报警上传     123456     世置     123456     123456     123456	去抖动 延时 () 发送EMAIL (7) 8) 91011 录像延时 (7) 8) 91011 (7) 8) 91011	5 10 1213141316 1213141316 1213141316 1213141316	ゆ ゆ ゆ
(	复制		(保存	7 (取消)

步骤2 "事件类型"选择"动态检测",选择"通道号",开启"使能开关"。

步骤3 单击"设置",选择动态检测的区域。拖动鼠标左键,选择需要检测的区域,单击右键退出。蒙色 区域为动态检测设防区。

#### 🛄 说明

前面板按键操作:按<Fn>键切换可设防状态和不设防状态。设防状态时按方向键移动黄色边框方 格设置动态检测的区域,设置完毕按下<ENTER>键确定退出动态区域设置,如果按<ESC>键退 出动态区域设置则取消对刚才所做的设防。

- 步骤4 选择"灵敏度",其中第6档灵敏度最高。
- 步骤5 单击"保存",动态检测设置完毕。
- 步骤6 选择"主菜单 > 系统设置 > 录像设置",进入"录像设置"界面,如图 4-33。
- 步骤7 选择要设置动态检测录像的通道、时间段,录像类型选择"动检"。其他设置可参考"4.6.2 录像 设置"。
- 步骤8 单击"复制"将该设置应用到其他通道。
- 步骤9 单击"确定",动态检测录像设置完毕。

#### 4.6.4.2 动态检测抓图

- 步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 编码设置",进入"编码设置"界面,如图 4-31。
- 步骤2 选择要设置定时抓图的通道,单击"抓图设置"。
- 步骤3 "抓图模式"选择"触发抓取",设置图片大小、质量、抓图频率。单击"确定",抓图设置完毕。
- 步骤4 选择"主菜单 > 系统设置 > 视频检测",进入"视频检测"界面,选择需要动态检测抓图的通 道,开启抓图使能。详见"4.6.4.1 动态检测录像"。
- 步骤5 单击"确定",动态检测抓图设置完毕。

### 4.6.5 报警录像/抓图

### 4.6.5.1 报警录像

🛄 说明

设置报警相关参数时,请先按照"报警输入输出设备的连接"中的介绍接好报警输入与相应的报警输出(例如灯光、警笛等)。

**辰** 4 27

• 录像类型的优先级如下:报警录像、动态检测录像、普通录像。

步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 报警设置",进入"报警设置"界面。

	ſ	图4-37		
		报警设置		
事件类型 使能开关 报警别名	本地报警  ▼ ■ Alarm In1	报警输入 设备类型	1 常开型	-) -)
<ul> <li>布撒防时间段</li> <li>●报警输出</li> <li>●屏幕提示</li> </ul>	 していていていていていていていていていていています。 していていていていていていていていていていていていていていていています。 していていていていていていていていていていていていていていています。 していていていていていていていていていています。 していていていていていていていています。 していていていていていていていています。 していていていていていていています。 していていていていていていています。 していていていていていていていています。 していていていていていていています。 していていていていていていています。 していていていていていていています。 していていていていていていています。 していていていていていていていています。 していていていていていていていていていています。 していていていていていていていていていていていていていていていていていていてい	 去抖动 延时 ■发送EMAIL	5 [10	]秒 ]秒
<ul> <li>□ 录像通道</li> <li>□ 云台联动</li> <li>□ 轮巡</li> <li>□ 抓图</li> </ul>	123456 ( 设置) 123456 123456	7891011( 录像延时 7891011( 7891011(	1213141516 10 1213141516 1213141516	]秒
□蜂鸣				
(默认)(	复制			存 取消

步骤2 设置报警设置的相关参数。

表4-9

	参数值	说明
	事件类型	选择 IPC 外部报警、IPC 断网报警、本地报警和网络报警。
		• IPC 外部报警指支持前端设备的开关量报警,并能 NVR 本地
		联动。
		<ul> <li>IPC 断网报警指前端 IPC 与本地 NVR 连接断开时,本地 NVR 能对此报警。报警能联动录像、云台、抓图等;直到 IPC 和 NVR 连接恢复后,报警结束。</li> </ul>
		<ul> <li>本地报警指本机报警输入端口上检测到的报警信号。</li> </ul>
		● 网络报警指用户通过网络输入的报警信号。
	报警输入	选择报警输入的通道号。
	使能开关	开启使能开关,报警开启。
	设备类型	选择常开/常闭型(电压输出方式)
	报警别名	IPC 外部报警、IPC 断网报警、本地报警可根据需要设置报警的
		别名。
步骤3	单击"保存",报警设置	<b>完毕。</b>
步骤4	选择 "主菜单 > 系统设	置 > 录像设置",进入"录像设置"界面,如图 4-33。
步骤5	选择要设置报警录像的通	道、时间段,录像类型选择"报警"。其他设置可参考"4.6.2录像设

步骤6 单击"复制"将该设置应用到其他通道。

步骤7 单击"确定",报警录像设置完毕。

#### 4.6.5.2 报警抓图

- 步骤1 开启"定时抓图",可参照"4.6.4.2 动态检测抓图"的步骤 1~步骤 3。
- 步骤2 选择"主菜单 > 系统设置 > 录像设置",进入"录像设置"界面,如图 4-33,开启抓图使能。
- 步骤3 选择"主菜单 > 系统设置 > 报警设置",进入"报警设置"界面,如图 4-37,设置报警的相关 参数,开启抓图使能。
- 步骤4 单击"保存",报警抓图设置完毕。

### 4.6.6 手动录像/抓图

4.6.6.1 手动录像



- 录像控制操作要求用户具有"录像"操作权限。在进行这项操作前请确认硬盘录像机内已经安装 正确格式化的硬盘。
- "手动录像"的优先级高于"自动录像"。
- - 1、在预览界面单击右键,选择"录像控制",进入"录像控制"界面。
  - 2、在系统登录后长按前面板上的 Rec 键可直接进入"录像控制"界面。



步骤2 选择要开启手动录像的通道。设有自动录像的通道,前面板对应通道的指示灯会变亮。

参数值	说明
通道	列出了设备所有的通道号,通道号的多少与设备支持的最大路数 一致。
手动	优先级别最高,不管目前各通道处于什么状态,执行"手动"按 钮之后,对应的通道全部都进行普通录像。
自动	录像由"4.6.2 录像设置"中设置的(普通、动态检测和报警)录

主4 10

图4-38

参数值	说明
	像类型进行录像。
关闭	所有通道停止录像 / 停止抓图

步骤3 单击"确定",手动录像设置完毕。

#### 4.6.6.2 手动抓图

单击"预览控制条"中的2,即抓图一张,图片可于录像查询中查看。"预览控制条"可参考"4.4.2 预览控制条"。

## 4.6.7 假日录像/抓图

可配置假日的录像或抓图计划。启用假日计划,假日期间优先执行该录像或抓图计划。

### 4.6.7.1 假日录像

步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 普通设置",进入"普通设置"界面。

		图4-39		
		普通设置		
系统时间 2	012 - 11 - 19   14 : 26 :	00 1	保存	
基本配置			<u></u>	
日期俗式 日	<u>F月日</u> 	し <del>夏マ []</del> 时间格式	<u>设直</u> 24小时制 ▼	
设备配置				
语言选择	简体中文 🔽	硬盘满时	覆盖   ▼	
视频制式 P	AL 🔻	录像长度	60	分钟
本机编号 8		即时回放	5	分钟
设备名称 🛛	IVR			
其他配置				
🗌 假日 🛛 假日		鼠标属性	鼠标设置	
📃 开机向导		菜单待命	10	分钟
□ 导航条		IPC校时	24	小时
		设置抓图张数	1张/次 🔹	
、默认			确定	) 取消

步骤2 开启"假日"使能,单击"假日设置",进入"假日设置"界面,选择设置为假日的日期。

1、当假日设置和平时的设置不一样,假日设置具有优先权。具体的来说就是,当假日总使能和通道使能都开启的时候,若今天是假日则按假日录像,若不是则按平时录像。

2、假日设置中的假日是不设置年份的,例如: 2012 年 10 月 31 日设置为假日,那么所有年份的 10 月 31 日都为假日,相对的来说,对其他年份的假日的改动也会改变到 2012 的假日。

			<b>퇸</b> 4-40			
		20	12-11-1	19		_
	一月		•	2012		
<b>_</b> B	_	_	Ξ	四	五	六
					2	3
4	5	6	7	8	9	10
	12	13	14	15	16	17
	19	20	21	22	23	
25	26	27	28	29	30	
	C	确定	) C	取消	$\supset$	

- 步骤3 单击"确定",假日设置完毕。
- 步骤4 选择"主菜单 > 系统设置 > 录像设置",进入"录像设置" 界面,如图 4-33,开启假日使能。"时间段"选择"假期",设置假期录像的各个时间段和录像类型。
- 步骤5 单击"确定",假日录像设置完毕。

#### 4.6.7.2 假日抓图

- 步骤1 设置好假日的日期,可参照"4.6.7.1 假日录像"的步骤1~步骤3。
- 步骤2 选择"主菜单 > 系统设置 > 录像设置",进入"录像设置"界面,如图 4-33,开启"假日"和 "抓图"的使能,"时间段"选择"假期",设置假期录像的各个时间段。
- 步骤3 设置好假日抓图的类型,"定时抓取"或"触发抓取",可参照"4.6.3.2 定时抓图"或"4.6.4.2 动态检测抓图"。

## 4.6.8 其他录像/抓图

- 1、"动检&报警"录像或抓图,可参考"4.6.5报警录像/抓图"。
- 2、"视频丢失"和"遮挡检测"录像或抓图,可参考"4.6.4 动态检测录像/抓图"。

## 4.7 回放查询

#### 4.7.1 即时回放

详见"4.4.2预览控制条"中的"即时回放"的介绍。

### 4.7.2 录像查询界面介绍

选择"主菜单 > 录像查询"或在预览界面右键单击选择"录像查询",进入"录像查询"界面。



<u>ь</u> .		
表4-	1	1

序号	名称	功能说明
1	显示窗口	● 显示查询到的录像或图片。
1		<ul> <li>● 支持 1、4、9、16 画面同时回放。</li> </ul>
2	查询类型 选择区	<ul> <li>可选择查询录像或者图片。</li> <li>选择从读写盘播放、从外接设备播放或从冗余盘播放。</li> <li>支持从外接设备播放的路径可选。接入外接设备,进入回放页面,查询类型选择从外接设备播放,页面将显示当前外接设备根目录下的录像文件,单击浏览按钮,进入浏览界面,选择要回放的文件。</li> <li>说明</li> <li>冗余盘不支持图片备份,但支持图片回放功能,若在改为冗余盘之前硬盘中已有图片存在,可以在上图页面中选择从冗余盘播放图片,即可回放冗余盘中的图片。</li> </ul>
3	日历功能	<ul> <li>蓝色填充的表示当天有录像/图片, 无填充则表示当天没有录像/图片。</li> <li>在任何一种播放模式下,单击要查看的日期,时间轴上同时更新为当天的录像轨迹。</li> </ul>
4	回放模式 及通道选 择区	<ul> <li>回放模式:单通道、四通道、九通道和十六通道 4 种可选(不同路数的设备不同):</li> <li>单画面模式下,可选择 1-16 通道录像。</li> <li>4 画面模式下,可任意配置通道。</li> <li>9 画面模式下,可配置在 1-8 通道、9-16 通道间切换。</li> <li>16 画面模式下,可配置在 1-16 通道、17-32 通道间切换。</li> <li>改变回放模式和录像通道选择,同时更新时间轴显示。</li> </ul>

图4-41

本地基本操作-92-

序号	名称	功能说明		
5	卡号查询 按钮	单击则在显示窗口下方出现卡号/域查询设置条,可进行高级查询。		
		卡号 📲 🧱 其它 🔹 🥶 春卡 🔹 💽		
6	文件列表 切换按钮	<ul> <li>单击进入可显示所选日期的录像/图片文件列表。</li> <li>文件列表是显示第一个有录像的页面通道。</li> <li>屏幕上列表显示查询时间后的 128 条录像文件,可按▲/▼键上下查看录像文件或鼠标拖动滑钮查看录像文件。选中所需录像文件,按 ENTER 键或双击鼠标左键,开始播放该录像文件。</li> <li>可在文件列表上方的时间设置区域如下图,进行当天时间内的精确查找。</li> <li>①:00:00</li> <li>②:00</li> <li>②:00</li> <li>③:00</li> <li>③:00</li> <li>③:00</li> <li>③:00</li> <li>③:00</li> <li>④:00</li> <li>③:00</li> <li>④:00</li> <li>④:00</li> <li>④:00</li> <li>④:00</li> <li>●:00</li> &lt;</ul>		
7       回放控制       ● <td><ul> <li>→ 播放/暂停键。</li> <li>开始播放方式有三种:播放按钮;单击时间轴的文件有效范围;双击文件列表的任一文件。</li> <li>● 慢放播放时,按该键,可进行播放/暂停循环切换。</li> <li>● 停止键。</li> <li>● 創放键。</li> <li>● 創放键。</li> <li>● 創放键。</li> <li>● 正常播放录像文件时,用鼠标左键单击此键,录像文件进行倒放,复次单击此键则暂停倒放录像文件。</li> <li>● 倒放时按播放键&gt;/॥可进入正常回放状态。</li> <li>● 任回放状态下为播放上一段/下一段键,观看同一通道上下段录像可连续按。</li> <li>● 正常播放录像文件暂停时,用户按◀ 键和 &gt;键进行单帧录像回放。</li> <li>● 岐放键。</li> <li>● 恒放键。</li> <li>● 恒放键。</li> <li>● 回放状态下,按该键,可进行多种慢放模式如慢放1,慢放2等速度循环切换,慢放键还可作为快进键的反向切换键。</li> <li>● 快进键。</li> <li>● 回放状态下,按该键,可进行多种快放模式如快放1,快放2等速度循环切换,快进键还可作为慢放键的反向切换键。</li> <li>● 以示 </li> <li>● 增散速率与版本有关。</li> <li>● 智能检索。</li> </ul></td>		<ul> <li>→ 播放/暂停键。</li> <li>开始播放方式有三种:播放按钮;单击时间轴的文件有效范围;双击文件列表的任一文件。</li> <li>● 慢放播放时,按该键,可进行播放/暂停循环切换。</li> <li>● 停止键。</li> <li>● 創放键。</li> <li>● 創放键。</li> <li>● 創放键。</li> <li>● 正常播放录像文件时,用鼠标左键单击此键,录像文件进行倒放,复次单击此键则暂停倒放录像文件。</li> <li>● 倒放时按播放键&gt;/॥可进入正常回放状态。</li> <li>● 任回放状态下为播放上一段/下一段键,观看同一通道上下段录像可连续按。</li> <li>● 正常播放录像文件暂停时,用户按◀ 键和 &gt;键进行单帧录像回放。</li> <li>● 岐放键。</li> <li>● 恒放键。</li> <li>● 恒放键。</li> <li>● 回放状态下,按该键,可进行多种慢放模式如慢放1,慢放2等速度循环切换,慢放键还可作为快进键的反向切换键。</li> <li>● 快进键。</li> <li>● 回放状态下,按该键,可进行多种快放模式如快放1,快放2等速度循环切换,快进键还可作为慢放键的反向切换键。</li> <li>● 以示 </li> <li>● 增散速率与版本有关。</li> <li>● 智能检索。</li> </ul>		
		<₩ 回放音量调节。		

序号	名称	功能说明		
		● 在全屏状态下,点抓图,可实现1张/S的抓图。		
		● 抓图备份支持路径选择。接入外接设备,全屏单击抓图按钮后,弹出导出		
		页面,选择或新建路径,选择好后,单击开始按钮,图片则备份至指定路		
		<u> </u>		
		• 显示当前条件下的录像类型及其所在的时间段。		
	时间轴	<ul> <li>四画面回放模式下,可显示选择的4条通道对应的4条回放时间轴,其他回放 模式下只显示1条回放时间轴。</li> </ul>		
8		<ul> <li>用鼠标单击颜色区域某一点即从该时间点开始进行回放。</li> </ul>		
		<ul> <li>如果页面处于配置情况下,时间轴是以0点开始放大;如果页面处于播放状态 下,则以当前播放时间的最近范围内放大。</li> </ul>		
		<ul> <li>绿色为普通录像、红色为外部报警、黄色为动态监测。</li> </ul>		
0	时间轴单 位选择	• 包括 24h、2h、1h 和 30min,时间单位越小时间放大比例越大,可精确调节时间轴上的时间点来回放录像。		
9		<ul> <li>如果页面处于配置情况下,时间轴是以0点开始放大;如果页面处于播放状态下,则以当前播放时间的最近范围内放大。</li> </ul>		
		在文件列表框中选择用户需要备份的文件,在列表框中打"√"可复选(最多可在四		
10	<b>夕</b> 仏 坛 知	个通道同时选择需要备份的文件),再单击备份按钮,出现备份操作菜单,单击开		
10	留仍1931组	始按钮即可,用户也可在备份操作菜单中取消不想备份的文件,在要取消的文件列		
		表框前取消"√"(单通道显示列表数为32)。		
		● 录像剪辑。		
11	前扣按知	• 如需要对某一段录像进行截取,则先选择一段录像进行播放,单击此按钮,此		
11	<u></u> 男切汝钳	时相应通道的时间轴的两端会出现如2和2的滑块标示,然后可通过移动滑块或输入时间进行剪辑、备份。		
12	录像类型 选择	在任何一种播放模式下,改变录像查询类型组合,同时更新时间轴显示。		
		<ul> <li>当前选择的画面正在播放,并在画面上选择一个需要进行动检的框,单击动检 按钮开始动检播放。</li> </ul>		
	智能检索	• 如果动检播放已经开始了,再次单击是没有效果的。		
13		● 动检框默认是当前的选择画面的整个播放区域。		
		● 如果切换播放画面,则会停止前一个画面的动检播放。		
		• 播放时进行时间轴,播放按钮以及文件列表的操作,会停止当前画面的动检播		
甘仙工	十台匕	风。		
共化り	の形していた。	通道同步初始功 寻换文件同说时 按下粉字键 可切换出上按下的粉字键对应通		
14	凹瓜凹共示   能	、地理回少切厌切   水豚又针凹瓜凹, 按下数子键, 可切厌成与按下的数子键对应地		
	日匕	直问时间的求家又什近行猫旗。 前面面全展同放时 可田鼠坛士键框选展真面面上任音士小区域		
15	局部放大	平画面主併回版时,可用跟你在硬化选用带画面工任总入小区域, 在所决区域内单击鼠标左键 可返此局域画面进行边大场边 单		
15		主鼠标右键退出局部放大画面.		
		录像文件同放时, 可通过下拧框选择武鼠标滚动, 切拖至其他通		
16		动切换诵道		
10		智能检索中无法切换通道。		
〕说明	1			

倒放功能及回放速度等与产品版本有关,请以播放器面板上的提示为准,或向公司技术支持询问硬件版本 支持信息。

## 4.7.3 按时间回放

- 步骤1 选择某天的录像,单击" 🗐 ",进入文件列表页面。
- 步骤2 在页面右上角"10:50:05 ① " 输入时间,单击" ",开始搜索。列表 显示这个时间点之后的录像文件(包含有这个时间点的录像文件)。
- 步骤3 单击播放,从这个时间点开始回放录像

图4-42



🛄 说明

1) 搜索文件后,只有第一次单击"播放"才是精确回放。

2)图片不支持精确回放。

3) 部分型号设备支持同步回放和非同步回放,同步回放支持所有通道,非同步回放只支持当前选择通道精确回放。

## 4.7.4 智能检索回放

录像回放中,对该场景的自定义区域进行动态检测分析,并给出分析结果,明确该区域的动态检测录 像在整个录像文件中的位置。

🛄 说明

部分型号设备支持该功能,请以实物为准。

- 步骤1 选择多路回放,双击某一通道,单击,开始智能检索。
- 步骤2 画面上有网格可供区域设置,拖动鼠标左键选择智能检索的区域,设备支持 22\*18 (PAL), 22\*15 (NTSC)的网格框选。

步骤3 单击,进入智能检索回放。

步骤4 再次单击该按钮,停止智能检索回放。

#### 🛄 说明

1) 配置动检区域时不能全屏配置。

2)目前仅支持对单通道回放进行智能检索。。



## 4.7.5 图片回放

- 步骤1 选择"主菜单 > 录像查询"或在预览界面右键单击选择"录像查询",进入"录像查询"界面, 如图 4-41。
- 步骤2 右上角选择查询的类型"图片",并选择图片回放的"间隔时间"。
- 步骤3 可参照 "4.7.2 录像查询界面介绍",选择需要回放的图片。

# 4.8 备份

## 4.8.1 文件备份

通过 USB 存储设备实现录像文件的备份。

- 步骤1 选择"主菜单 > 文件备份",进入"文件备份"界面。
- 步骤2 在前面板或后面板插入 USB 刻录机、U 盘、移动硬盘等设备。文件备份列表中显示即时检测 到的设备,并且显示可存储文件的总容量和状态。

图4-44

×	D		文件备份		-
	3 1 2 3	<ul> <li>✓ 名称(类型)</li> <li>✓ sg4(SATA DVD/CD-RW)</li> <li>✓ sdc5(USB DISK)</li> <li>✓ sdd1(USB DISK)</li> </ul>	利余容量/总容量 4.37 GB/4.37 GB 7.58 GB/7.79 GB 14.48 GB/14.52 GB	<u>设备状态</u> 空闲 空闲	
!◀ 向上翻页 ▶! 向下翻页 ☞ 选择/取消待备份设备或文件 检测    备份     格式化      停止					

- 步骤3 打勾选择一个备份设备,单击"备份"进入"备份"界面。
- 步骤4 选择要备份文件的通道、录像文件开始时间和结束时间,单击"添加"进行核查文件。符合 条件的录像文件列出,并在类型前有打勾(√)标记。可继续设置查找时间条件并单击"添 加",此时在已列出的录像文件后面,继续列出新添加的符合查找条件的录像文件。
- 步骤5 单击"浏览",可查看和选择外接设备的文件夹。用户可以选择"开始"进行录像文件的备份。

<b>⊳</b> Ø	备份
选中的设备	sdd5(USB DIS V
备份路径	/ 浏览、)
录像类型	
开始时间	2012 - 10 - 31 00 : 00 : 00 / 清空 / 添加
结束时间	2012 - 10 - 31 13:36:05 一键备份
31 🔽 通道	
1 🗸 1	R 12-10-31 00:00:00 12-10-31 01:00:00 57190
2 🗸 1	R 12-10-31 01:00:00 12-10-31 02:00:01 57015
3 🗸 1	R 12-10-31 02:00:01 12-10-31 03:00:01 57662
4 🗸 1	R 12-10-31 03:00:01 12-10-31 04:00:00 58185
5 🔽 1	R 12-10-31 04:00:00 12-10-31 05:00:00 57726
6 🗸 1	R 12-10-31 05:00:00 12-10-31 06:00:01 57282
7 🔽 1	R 12-10-31 06:00:01 12-10-31 07:00:01 57455
8 🔽 1	R 12-10-31 07:00:01 12-10-31 08:00:01 57769
9 🗸 1	R 12-10-31 08:00:01 12-10-31 08:53:31 51819
10 🔽 1	R 12-10-31 08:55:00 12-10-31 09:08:47 13678
11 🔽 1	R 12-10-31 09:08:47 12-10-31 09:09:53 1486
!◀ 向上翻页	▶ 向下翻页   ☞ 选择/取消待备份设备或文件
需要空间/剩余空	5间:608.28 MB/6.97 GB 备份



步骤6 备份过程中页面有进度条提示。系统提示"备份成功"则完成备份。

🛄 说明

在录像文件备份过程中用户可以按 ESC 键(部分型号设备支持)退出该页面,备份操作并不中止。如果无备份设备,用户进行备份,系统将提示:无备份设备。未选择备份文件或备份出错,

系统都有相应提示,请用户根据提示操作。

 用户可以在计算机上查看备份的录像文件,录像文件名一般格式为:通道号\_录像类型\_时间.dav, 其中时间的格式是"年月日时分秒"。

### 4.8.2 配置备份和导入

设备中的配置可进行导出和导入,当多台设备需要进行同样的参数设置时,可使用配置备份功能。备份还支持 U 盘目录读取、支持新建文件夹、删除文件和文件夹等功能。

步骤1 选择"主菜单 > 高级选项 > 配置备份",进入"配置备份"界面。

		4-46		
	- []	配置备份		]
设备名称	sdd5(USB DISK)	「刷新」	0.07.05	
<b>芯谷</b> 重	7.79 GB	剩余谷重	6.97 GB	
 地址	[			
名称		大小	类型	删除  ▲
<u></u> 2			文件夹	×
i 🔁 u			文件夹	× _
<u>►</u> 配置			文件夹	× =
n 🔁 🔁			文件夹	×
autorun.i	nf	24 B	文件	×
CABARC	).EXE	52.0 KB	文件	×
📑 eng.ini		3.3 KB	文件	×
p.exe		262.5 KB	文件	×
📑 play.exe		24.0 KB	文件	×
📑 player.in	i	95 B	文件	×
📑 resDII.dll		808.0 KB	文件	×
📑 skin.ini		4.3 KB	文件	×
webrec.	cab	928.0 KB	文件	<u>×</u>
(新建文件夹) 格式化 导入 导出				

- 步骤2 插入外接设备,例如选择"配置"文件夹来保存配置,单击"导出",则会在对应的路径下生成一个"Config\_时间"形式的文件夹。双击此文件夹,则看到所备份的一些配置文件。
- 步骤3 将外接设备中的配置文件导入到 NVR 中。选择要导入的文件夹,单击"导入",导入成功, 设备会重启。

🛄 说明

- 1) 如果其他页面正在进行备份操作,则无法进入本配置备份页面。
- 2)每次进入配置备份页面,会重新刷新设备,并将当前目录置为第一个外设的根目录。
- 3) 如果打开配置备份页面后,再插上外设,请单击"刷新"以发现新设备。

# 4.9 报警

### 4.9.1 视频检测报警

4.9.1.1 动态检测报警

通过分析视频图像,当系统检测到有达到预设灵敏度的移动信号出现时,即开启动态检测报警。 步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 视频检测",进入"视频检测"界面。 在进行设置复制的时候,只能复制相同类型的设置。视频丢失的设置不能复制到遮挡检测中(例如:通道1的遮挡检测只能复制到其他通道上的遮挡检测,不能复制到其他类型上)。以此类推。

图4-47				
8		视频检测		
事件类型 使能开关 区域	<ul> <li>动态检测 ▼</li> <li>→</li> <li>→</li> <li>→</li> <li>→</li> <li>→</li> </ul>	通道号 灵敏度	1 <b>X</b> 3 <b>V</b>	
<ul> <li>布撒防时间段</li> <li>报警输出</li> <li>屏幕提示</li> <li>录像通道</li> </ul>	<u>设置</u> 123 123 报警上传 123456	去抖动 延时 □发送EMAIL [7]⑧⑨⑩①	5; 10; 1213141916	秒 秒
□ 云台联动 □ 轮巡 □ 抓图 □ 蜂鸣	<u>设置</u> 123456 123456	录像延时  7891011  7891011	10 1213141516 1213141516	₽
(	复制			字

步骤2 设置动态检测相关的各个参数。

表4-12

参数值	说明
事件类型	选择动态检测
通道号	选择要设置动态检测区域的通道
使能开关	开启"使能开关"
区域	单击"设置",选择动态检测的区域。拖动鼠标左键,选择需要
	检测的区域,单击右键退出。蒙色 区域为动态检测设防区。
	——————————————————————————————————————
	前面板按键操作:按 <fn>键切换可设防状态和不设防状态。设防</fn>
	状态时按方向键移动黄色边框方格设置动态检测的区域,设置完
	毕按下 <enter>键确定退出动态区域设置,如果按<esc>键退</esc></enter>
	出动态区域设置则取消对刚才所做的设防。
灵敏度	包含 1~6 档,其中第 6 档灵敏度最高
布撤防时间段	设置动态检测的时间段,在设置的时间范围内才会启动动态检
	测。
	可按照星期 X 或工作日来设置。
报警输出	发生动态检测时启动联动报警输出端口的外接设备。
延时	表示报警结束时,报警延长一段时间停止,时间以秒为单位,范
	围在 1-300 间。
屏幕提示	在本地主机屏幕上提示报警信息
报警上传	报警发生时将报警信号上传到网络(包含报警中心)。
发送 EMAIL	反显■选中,表示报警发生时同时发送邮件通知用户
录像通道	选择所需的录像通道(可复选),发生报警时,系统自动启动该
	通道进行录像。
参数值	说明
------	--
云台联动	报警发生时,联动云台动作。如联动通道一的云台转至预置点X。
	——————————————————————————————————————
	动态检测报警只能联动云台预置点。
录像延时	表示当动态结束时,录像延长一段时间停止,时间以秒为单位,
	范围在 10 秒~300 秒间。
轮巡	报警信号发生时对选择进行录像的通道进行画面轮巡显示
抓图	当发生动检时,对选中通道进行触发抓图
蜂鸣	报警时启动蜂鸣器鸣叫报警

步骤3 设置完成,单击"保存",动态检测报警设置完毕。

🛄 说明

动态检测设置中,使用复制功能时动态检测的区域参数是不被复制的,因为各个通道的视频内容一般 不一样。

#### 4.9.1.2 视频丢失报警

通道发生视频丢失情况时可选择"报警输出"、"屏幕提示"等报警。

- 步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 视频检测",进入"视频检测"界面。
- 步骤2 事件类型选择"视频丢失",设置动态检测相关的各个参数,可参见表 4-12。没有"区域"和"灵 敏度"设置。
- 步骤3 设置完成,单击"保存",视频丢失报警设置完毕。

#### 4.9.1.3 遮挡检测报警

当有人恶意遮挡镜头时,或者由于光线等原因导致视频输出为单一颜色屏幕时,就无法对现场图像进 行监看。通过设置遮挡报警,可以有效防止这种现象的发生。

- 步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 视频检测",进入"视频检测"界面。
- 步骤2 事件类型选择"遮挡检测",设置动态检测相关的各个参数,可参见表 4-12。没有"区域"和"灵 敏度"设置。
- 步骤3 设置完成,单击"保存",遮挡检测报警设置完毕。

## 4.9.2 报警输出

设置报警输出的模式为自动或手动。

步骤1 选择"主菜单 > 高级选项 > 报警输出",进入"报警输出"界面。

图4-48



步骤2 选择报警输出各通道的报警模式。

步骤3 设置完成,单击"确定",报警输出设置完毕。

## 4.9.3 报警设置

步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 报警设置",进入"报警设置"界面。

		报警设置		
事件类型 使能开关	本地报警  ▼	│报警输入 设备类型	1   ▼ 常开型  ▼	
布撒防时间段 □报警输出 □屏幕提示 □录像通道 □云台联动 □轮巡	<u>设置</u> 123 报警上传 123456 设置 123456	去抖动 延时 ②发送EMAIL )7891011 录像延时 )7891011	5 10 秒 1213141316 10 秒 1213141316	
(复制)	粘贴 (	默认	(保存)(取消	D_

图4-49

步骤2 设置报警的相关参数。

表4-1	3
------	---

参数值	说明
事件类型	选择 IPC 外部报警、IPC 断网报警、本地报警和网络报警。
	• IPC 外部报警指支持前端设备的开关量报警,并能 NVR 本地
	联动。

参数值	说明
	• IPC 断网报警指前端 IPC 与本地 NVR 连接断开时,本地 NVR
	能对此报警。报警能联动录像、云台、抓图等;直到 IPC 和 NVR
	连接恢复后,报警结束。
	<ul> <li>本地报警指本机报警输入端口上检测到的报警信号。</li> </ul>
	● 网络报警指用户通过网络输入的报警信号。
报警输入	选择报警输入的通道号。
使能开关	开启使能开关,报警开启。
设备类型	选择常开/常闭型(电压输出方式)
布撤防时间段	设置动态检测的时间段,在设置的时间范围内才会启动动态检
	测。
	可按照星期 X 或工作日来设置。
报警输出	发生动态检测时启动联动报警输出端口的外接设备。
延时	表示报警结束时,报警延长一段时间停止,时间以秒为单位,范
	围在 1-300 间。
屏幕提示	在本地主机屏幕上提示报警信息
报警上传	报警发生时将报警信号上传到网络(包含报警中心)。
发送 EMAIL	反显■选中,表示报警发生时同时发送邮件通知用户
录像通道	选择所需的录像通道(可复选),发生报警时,系统自动启动该
	通道进行录像。
云台联动	报警发生时,联动云台动作。如联动通道一转至预置点 X。
	——————————————————————————————————————
	动态检测报警只能联动云台预置点。
录像延时	表示当动态结束时,录像延长一段时间停止,时间以秒为单位,
	范围在 10-300 间。
轮巡	报警信号发生时对选择进行录像的通道进行画面轮巡显示
抓图	当发生动检时,对选中通道进行触发抓图
蜂鸣	使能开启,报警时启动蜂鸣器鸣叫报警。

步骤3 设置完成,单击"确定",报警设置完毕。

# 4.9.4 异常处理

步骤1 选择"主菜单 > 高级选项 > 异常处理",进入"异常处理"界面。

图4-50
-------

	异常处理
事件类型 使能开关	无硬盘▼
■报警输出	123456 延时     10    秒 ■报警上传   □发送EMAIL
■蜂鸣	
	(保存)(取消)

步骤2 选择事件类型,对各个异常事件设置各种处理方式。

表4-14					
参数值	说明				
事件类型	包括无硬盘、硬盘出错、硬盘空间不足、断网事件、IP 冲突、				
	MAC 冲突。可对其中一个或多个事件进行设置。				
使能开关	<b>一</b> 表示选中,开启使能。				
报警输出	报警联动输出端口(可复选),发生报警时可联动相应报警输出				
	设备。				
延时	设置相应的延时时间(1-300,以秒为单位),当外部报警撤销后,				
	系统自动延时相应时间,再关闭报警和联动输出。				
屏幕提示	在本地主机屏幕上提示报警信息				
报警上传	报警发生时将报警信号上传到网络(包含报警中心)				
发送 EMAIL	表示报警发生时同时发送邮件通知用户				
蜂鸣	发生异常时启动蜂鸣器鸣叫				
沿署空战 前土"确空"	导党处理设置会比				

步骤3 设置完成,单击"确定",异常处理设置完毕。

# 4.10 网络设置

## 4.10.1 基本配置

步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 网络设置",进入"网络设置"界面。 【单网卡界面】

-	网络设	Ĩ			<b>i</b> i		网络设置			-
IP版本	IPv4 ▼				IP版本	IPv6				
IP地址	172 . 12 . 6 . 120	🗌 🗌 рнс	P		链路地址	fe80::2290:34ff:fe8	37:4509/64			
子网掩码	255 . 255 . 0 . 0				IP地址	2001:da8:207::94	02		/64	
默认网关	172 · 12 · 0 · 1				默认网关	2001:da8:207::94	01			
TCP端口	37777 HTTP端I	1 80			TCP端口	37777	HTTP端口	80		
UDP端口	37778 HTTPS端	□ 443			UDP端口	37778	HTTPS端口	443		
	RTSP端I	554					RTSP端口	554		
网络用户连接数	128 MTU	1500			网络用户连接数	128	MTU	1500		
首选DNS	221 . 123 . 33 . 228				首选DNS	::ffff:8.8.8.8				
备用DNS	221 · 12 · 1 · 228				备用DNS	::ffff:8.8.4.4				
	网络高速下载					网络高速下载				
(网络服务设置)					(网络服务设置)					
默认			保存		默认				保存	取消

【双网卡界面】

			图4-52	双网卡	界面				
۵.	网络设置	1		3			网络设置		
网络模式	多址 默认网卡	圆卡1 ▼		网络	<b>各模式</b>	多址	默认网卡	网卡1	]
网卡名	网卡1 ▼ IP版本	IPv4 🔻		网十	≂名	网卡1 🔻	IP版本	IPv6	]
IP 地址	172 . 12 . 3 . 110			链路	各地址	fe80::9202:a9ff:fe9	97:9369/64		
子网掩码	255 . 255 . 0 . 0			IP	也址	2001:da8:207::98	a9	/64	
默认网关	172 . 12 . 0 . 1			默认	人网关	2001:da8:207::94	01		
TCP端口	37777 HTTP端口	80		ТСР	°端口	37777	HTTP端口	80	
UDP端口	37778 HTTPS端	□ 443		UDF	°端口	37778	HTTPS端口	443	
	RTSP端口	554					RTSP端口	554	
网络用户连接数	128 MTU	1500		网络	各用户连接数	128	MTU	1500	
首选DNS	8 . 8 . 8 . 8			首边	<u>ŧ</u> DNS	::ffff:8.8.8.8			
备用DNS	8 . 8 . 4 . 4			备月	JDNS	::ffff:8.8.4.4			
	网络高速下载					网络高速下载			
 (网络服务设置)					络服务设置)				
(默认)		( 保存			默认			(保	存 取消

步骤2 设置网络参数。

表4-15

参数值	说明
IP 版本	可以选择 IPv4 和 IPv6 两种地址格式,目前两种 IP 地址都支持,
	都可以进行访问。
链路地址	每个局域网中的每台主机都会分配一个唯一的链路地址,供局域
	网访问,该地址不可修改。
IP 地址	按上下键(▲▼)或输入相应的数字更改 IP 地址, 然后设置相应
	的该 IP 地址的"子网掩码"和"默认网关"。
	——————————————————————————————————————
	设备针对所有的 IPv6 地址进行合法性检验, IP 地址和默认网关
	必须在同一网段,即子网前缀指定长度的字段要相同才能通过检
	验。

参数值	说明
DHCP	开启 DHCP 使能。自动搜索 IP 功能。
	当打开 DHCP 时 IP/掩码/网关不可设,如果当前 DHCP 生效,
	则 IP/掩码/网关显示 DHCP 获得的值; 如果没生效, IP 等都显
	示 0。要查看当前 IP,关闭 DHCP 能自动显示非 DHCP 获得的 IP
	信息。如果生效,再关闭 DHCP 则不能显示原 IP 信息,需重新
	设置 IP 相关参数。
	另外,当 PPPoE 拨号成功时, IP/掩码/网关和 DHCP 都不可更改。
TCP 端口	默认为 37777, 可根据用户实际需要设置端口。
	——————————————————————————————————————
	网络端口修改保存后需重启后生效,且几个端口不能有冲突。
UDP 端口	默认为 37778,可根据用户实际需要设置端口。
	❑ 说明 网络端口修改保友后需重启后生效。日日个端口不能有冲空
HTTP 端□	默认为 80。
	□□ 说明
	网络端口修改保存后需重启后生效,且几个端口不能有冲突。
HTTPS 端口	默认为 443。
	——————————————————————————————————————
	网络端口修改保存后需重启后生效,且几个端口不能有冲突。
RTSP 端口	默认为 554。
	└─」说明 网络澧口修业但友后需重白后生效。日日 <b>公</b> 澧口无能方地穷
	网络缅口修以休任后而里后后生效,且几千缅口不能有冲犬。 连接粉量,0~20 加里设置0则不允许网络田白连接。最大连
网络用户 建拔数	接数为 20 个。
MTU	用于设置网卡的MTU值,设置范围1280~7200字节,默认为1500
	字节。修改 MTU 会导致网卡重启,网络中断,影响正在运行的
	网络服务,在 MTU 修改保存时,会弹出确认对话框,确认设备
	重启生效,如果用户取消重启,则修改不生效。可以先查看网关
	的 MTU 值,把 NVR 的 MTU 设置成和网关相同或者略小一点的
	数值, 可适当减少分包, 提局网传效率。
	└──」说明
	MTU 建议值,仅供参考:
	● 1500: 以太网信息包最大值,也是默认值。没有 PPPoE 和
	VPN 的网络连接的典型设置,是部分路由器、网络适配器和
	交换机的默认设置。
	● 1492: PPPoE 的最佳值。
	• 1468: DHCP 的最佳值。
首选 DNS	DNS 服务器 IP 地址。
备用 DNS	DNS 服务器备用 IP 地址。
网络局速卜载	网络带苋兀��的情况下, 局速下载速度是晋逋下载速度的 1.5~2 应
	<b>IPv6</b> 版本 IP 地址、默认网关、首选 DNS、备选 DNS 输入为 128

	参数值	说明
		位,不可为空。
	双网卡	<b>多址模式</b> : eth0 / eth1 独立使用,可以通过 eth0 或 eth1 请
		求设备提供的 HTTP、RTSP 等服务。用户需要设置一个默认网卡
		(默认为 eth0),用于请求 DHCP、Email、Ftp 等设备端主动发起
		的网络服务。
		在网络状态检测时,只要有一张网卡断开了,就认为网络断
		开了。
		网络容错:通过 bond0 和外界通信,用户只需要关注一个主
		机 IP 地址即可,同时,用户会设置一个主网卡,一般情况下仅主
		网卡工作,当主网卡不可用的时侯启动备用网卡。在网络状态检
		测时,只有两张网卡都断开时,才认为网络断开。两个网卡需要
		接在同一个局域网下。
		<b>负载平衡</b> :通过 bond0 和外界通信,此时 eth0、eth1 都参与
		工作,共同承担网络负荷,两者网络吞吐量基本一致。在网络状
		态检测时,只有两张网卡都断开时,才认为网络断开。两个网卡
		需要接在同一个局域网下。
		——————————————————————————————————————
		部分设备支持此功能,请以实物为准。
步骤3 └	设置完成,单击"保存",	完成网络基本配置。

## 4.10.2 高级配置

在"网络设置"界面上,如图 4-51 和图 4-52,单击"网络服务设置",进入网络高级配置界面,如图 4-53。打勾使该选项有效,双击该选项可进行设置。

	图4-53	
	网络服务设置	
<ul> <li>IP权限设置</li> <li>NTP设置</li> <li>组播设置</li> <li>PPPOE</li> <li>DDNS</li> <li>通用即插即用</li> <li>3G设置</li> <li>WIFI设置</li> <li>Email设置</li> <li>FTP设置</li> <li>报警中心</li> <li>SNMP</li> <li>自动注册</li> </ul>	白名单:0 time.windows.com:60 239.255.42.42 无有效DDNS设置 Port Forwarding 无连接 MailServer:25 录像FTP:0.0.00 报警中心:10.36.42.84 0.0.0.0:8000	
		(保存)(取消)

## 4.10.2.1 IP 权限设置

开启 IP 权限使能,列表支持最多 64 个 IP 设置。

• 当选择白名单时,表示只有列表中的 IP 才能连此设备。

• 当选择黑名单时,表示列表中的 IP 不能连接此设备。

#### 🛄 说明

设备支持 IPv4 地址格式和 IPv6 地址格式输入。输入 IPv6 地址格式,设备会进行合法性检验和格式优化。

ð		IP权限设置		
	● 白名单 ○ 黑名单			
类型	白名单			
起始地址			(单个添加)	
结束地址			网段添加	
	验地址	结束地址	编辑	删除
( Ptil			( 确定 )	

图4-54

#### 表4-16

参数值	说明
起始地址/结束地址	选择一项名单后,在"起始地址"和"结束地址"输入 IP 地址,
	单击"单个添加"或"网段添加"将 IP 地址添加到对应名单的条
	目中。
	——————————————————————————————————————
	1、新增的条目,默认属于使能状态,若去除该条目之前的使能,
	则表示该地址不在限制范围内。
	2、最大增加条目 64 条。
	3、地址栏支持 IPv4 或 IPv6 格式,如果是 IPv6 地址,则会对地
	址进行优化,如 aa:0000:00:00aa:00aa:00aa:00aa:00aa,会优化成
	aa:: aa: aa: aa: aa: aa.
	4、若输入的地址前后有空格,系统会自动去掉空格。
	5、"单个添加"只校验起始地址,"网段添"加则同时校验起始
	地址和结束地址,且结束地址不能小于起始地址。
	6、新增的 IP 会检查是否已经存在,若存在则不会添加。

参数值	说明
编辑	单击此按钮,可对"起始地址"和"结束地址"进行编辑,编辑
	之后同样会进行 IP 地址的校验,和对 IPv6 的优化。

## 4.10.2.2 NTP 设置

启用 NTP,可通过 NTP 服务器定期对设备进行校时,以保证设备系统时间的准确性。

	图4-55
Ø	NTP设置
主机IP	time.windows.com
端口	123
时区	GMT+08:00
更新周期	60 分钟
〔 默认	确定 取消 (手动更新 )

先在 PC 上安装个 SNTP 的服务器。XP 系统可以使用 net start w 32time 命令启动。

	• •
参数值	说明
主机 IP	输入安装了 SNTP 服务器的 PC 的 IP。
端口	本 SNTP 只支持 TCP 传输,端口只限制为 123。
更新周期	间隔时间为1分钟以上,最大更新周期设置为65535分钟。
时区	<ul> <li>伦敦 GMT+0 柏林 GMT +1 开罗 GMT +2</li> <li>莫斯科 GMT +3 新德里 GMT +5 曼谷 GMT +7</li> <li>香港北京 GMT +8</li> <li>东京 GMT +9 悉尼 GMT +10 夏威夷 GMT-10</li> <li>阿拉斯加 GMT-9 太平洋时间 GMT-8</li> <li>美国山地时间 GMT-7 美国中部时间 GMT-6</li> <li>美国东部时间 GMT-5</li> <li>土西洋时间 CMT 4 巴西 CMT 2 土西洋 中部 CMT 2</li> </ul>
手动更新	及时同步设备与服备器时间。

#### 表4-17

## 4.10.2.3 组播设置

通过网络访问设备对视频画面进行预览,若超过了设备的访问上限,则会发生无法预览视频画面的现象, 此时可通过对设备设置组播 IP,采用组播协议访问的方式来解决。

	图4-56	
8	组播设置	×
IP 地址 端口	239 · 255 · 42 · 42 36666	
	确定 取消	

设置一个组播群。组播 IP 地址范围有所限制如下,组播端口号没有限制。

图4-57



除去上述有特定意义的地址其他地址都可以使用,例如:

图4-58



本地端设置好组播功能之后,用 WEB 登录,WEB 将自动获取组播地址并加入该组播群。此时,打开监视就可以通过组播形式监视视频图像。

#### 🛄 说明

部分设备不支持组播功能。请以实际情况为准,也可咨询我司的售后服务。

#### 4.10.2.4 PPPoE

启用 PPPoE 服务器后,可通过配置起始 IP 地址和总地址来限制为 PPPoE 客户端分配的 IP 地址范围。

步骤1 输入 ISP(Internet 服务提供商)提供的 PPPoE 用户名和密码,单击"确定"保存。如图 4-59。

步骤2 PPPoE 拨号成功后,查看"IP 地址"上的 IP,获得设备当前的 IP 地址。

步骤3 打开 IE 输入该 IP 地址即可访问该设备。

				图4	-59			
				PPF	OE			
用户名								j
密吗 IP地址	0		0		0		0	]
	0	•	0	•	0	•	0	Ĵ
〔  默认				$\square$	确	定		取消

#### 4.10.2.5 DDNS

通过动态域名解析服务器。采用该方式需要有一台位于 Internet 上的有固定 IP 地址的 PC,且在该 PC 上运行动态域名解析服务器。

图4-60

<b>I</b>	DDNS
DDNS类型 主机IP	Dyndns DDNS
域名模式 域名 用户名	<ul> <li>□ 默认域名● 自定义域名</li> <li>□</li></ul>
密码 更新周期	
〔默认	〕

步骤1 选择 DDNS 类型,目前列表中支持多种 DDNS,包括 CN99 DDNS、NO-IP DDNS 等,这多种 DDNS 可以同时并存,用户按需选择设置,并选中使能项。

步骤2 在"主机 IP"处输入作为 DDNS 解析服务器 IP 地址,再配置端口、域名、用户名与密码后保存。 步骤3 打开 IE,输入域名(如图 4-60 中的域名栏中的域名),可链接到该设备的 WEB 查询页面。

Private DDNS 服务器和客户端介绍:

NVR 等设备部署时通过 ADSL 等方式拨号上网, IP 不固定。为了方便客户访问 NVR 设备,需要提供 DDNS 功能,使设备注册域名,用户可以直接根据域名来访问设备。我司运营的 DDNS 服务器可配合我司 的设备,有利于在通用的 DDNS 的基础上,自主增加扩展功能。

2) 功能介绍

Private DDNS 客户端功能与其他 DDNS 客户端一样,实现域名和 IP 绑定的功能。目前 Private DDNS 服务器仅提供我司设备 DDNS 功能,只需要定时更新域名与 IP 的绑定关系即可,无需用户名、密码及服 务器上用户身份注册等繁杂的工作。同时,每一台设备都提供一个默认域名(MAC 地址生成)供用户选择,用户也可以使用自定义未被注册的域名。

3) 使用说明

应用 Private DDNS 服务,首先需要开启此服务功能,同时正确配置服务器地址、端口、域名。

- (1) 服务器地址: www.privateddns.com
- (2) 端口号: 80
- (3) 域名:默认域名和自定义域名两类

除了用默认域名注册,还可以选择自定义域名,即自己设定域名。注册成功后,用户即可在 WEB 上 用域名登录而不需要使用设备的 IP。

(4) 用户名: 可选选项, 用户可以填写常用邮箱地址

🛄 说明

- Private DDNS 客户端不允许注册太频繁,两次注册之前最好间隔 60 秒以上,否则次数一多,容易被服务器当成攻击处理。
- 域名超过一年未使用会被系统收回,用户名若邮箱地址设置正确,系统回收域名前一个月会发邮件提 醒用户。

#### 4.10.2.6 通用即插即用

UPnP 全称通用即插即用(Universal Plug and Play),通过 UPnP 协议在私网与外网间建立映射关系。 启用 UPnP 的端口映射,实现自动端口映射,允许外界计算机访问内网设备,让网络高效工作。在网络设 置界面将设备的"IP 地址"设置成路由器的私网 IP(如图 4-51 或图 4-52),然后双击进入通用即插即用设 置界面。

#### 图4-61

Ø,		通用	即插即用		
端口映射 状态 路由内网IP 外网IP	开  ● 映射成功 192 .168 . 1 10 . 42 . 1	关 O - 1 - 131	]		
端口映射表			11.50		
6			<u>协议</u>	<u> 内部端口</u>	<u>外部端口</u>
		-		80 7777	80 דדדדס
				01111 07770	0//// 07770
				57770	57770 554
	RTSP	-	TCP	554	554
ě Š	SNMP	l	UDP	161	161
〔  默认	) ( 増加 ) (	删除	)	 (	をしていて、「取消」」

表4-18

参数值	说明
端口映射	开/关,控制设备 UPnP 功能开启和关闭。
状态	当 UPnP 功能未使能时显示 "映射失败", 映射成功时显示 "映射
	成功"。
端口映射表	此处与路由器上的 UPnP 映射表信息一一对应。
	服务名称前使能开关被选中时表示该条端口映射关系有效,否则
	无效。
	——————————————————————————————————————
	在设置路由器映射端口 OutPort 时,尽量使用 1024~5000 之间的
	端口,避免使用知名端口 1~255 和系统端口 256~1023,以免发
	生冲突。
服务名	用户自定义名
协议	协议类型
内部端口	映射在路由器上的端口
外部端口	本机需要映射的端口。
	——————————————————————————————————————
	设备默认三个映射表,分别为网络硬盘录像机的 HTTP、TCP 和
	UDP 端口映射。
增加	单击增加按钮可增加映射关系。
	——————————————————————————————————————
	对于数据传输协议 TCP 和 UDP,其内、外部端口号必须保持一
	致,以确保设备数据的正常传输。
删除	选择其中一条映射,通过单击删除按钮删除映射关系。

通过双击某条映射关系可以修改相应映射信息。

	图4-62
8	端口信息
服务名	НТТР
协议	
内部端口	80
外部端口	8080
	(确定) 取消

## 4.10.2.7 3G 设置

通过 3G 网络,可以实现报警信息的手机推送功能,及时将报警信息发送到用户的手机上等功能。 该界面主要分 3 个区域:

- 区域1显示3G信号强度,只有在3G使能开启时才会显示相应的内容。
- 区域 2 显示 3G 模块配置信息,在接入 3G 模块后就会显示相应的信息。
- 区域 3 显示 3G 模块状态信息,只有在 3G 使能开启时才会显示相应的内容。

<b>B</b>		3G <sup>.</sup>	设置		1	
EDGE	all	WCDMA	atl			-1
3G网络	ррр5	3G开/关				
网络类型	Auto	2				
APN	uninet	]				
鉴权模式	NO_AUTH	2				2
拔号号码	*98*1#	]				-
保活时段	0	_ ]秒		C		
3G无线网	络					
模块状态		IP 地址	£ -			2
SIM状态	存在	子网掩	码 -			<b>–</b> 3
PPP拨号料	犬态 下线	默认网	关 -			
默认	$\supset$		确定	取消	应用	

#### 图4-63

表4-19

参数值	说明
3G 网络	选择网卡名。
网络类型	选择3G网络类型,用于区分不同供应商的3G模块,如WCDMA,
	CDMA1x 等
APN、拨号号码	PPP 拨号主要参数。
鉴权模式	可选择 PAP、CHAP、NO_AUTH。

参数值	说明
保活时段	设置辅码流监视关闭以后,断开 3G 连接的时间。如,保活时间
	设置为 60s, 即在辅码流监视断开 60s 后会断开 3G 连接。
	——————————————————————————————————————
	如果保活时间设为 0s 则表示不断开。此外,保活时段设置针对辅
	码流监视,如果监视为主码流,此保活时段也无效。

#### 设备支持的 3G 模块如下:

联通(WCDMA): 华为 E1550、中兴 MF190

电信 (CDMA2000): 华为 EC122、中兴 AC2736

🛄 说明

- 接入电信 3G 网络,上线后获取的是公网 IP 地址,可以通过公网电脑直接连接(HTTP 端口不要 设置为 80);联通和移动 3G 网络均为私网,上线后获取的是私网 IP,无法通过公网电脑直接链 接。
- 3G 界面显示网卡名称不是固定的,可以是 ppp5、ppp6、ppp7 或 ppp8,网卡名根据 3G 模块接入 设备的 USB2.0 端口不同而有所不同。
- 3G 拨号方式如果采用手动拨号,会一直尝试连接,成功连接上以后根据网卡优先级来确定是否需要切换默认网关。
- U盘形式的联通和移动 3G 模块暂不支持 EDGE 模式。

#### 4.10.2.8 WiFi 设置

设置 WiFi,可通过无线网络连接 IPC,无需布设网线,可降低设备连接难度,方便设备移动等。

Q	8		WIFI设	置				
	/ WIFI自动连接 🧾							
	12	SSID	信号强度	)WIFI工作信息_				
	1	×lb888888	aill					
	2	14029	att	当前热点	无连接			
	3	TP-LINK_52019C	att					
	4	kqy	att	IP地址				
	5	TP-LINK	aul _					
	6 7	123456789	atti	于网稚妈				
	, ,	wiiiteamz		ᄜᆉᆡᇞᆇ				
	o Q			苏以四大				
	10	10539						
	11	10389	1					
	12	10333	-111					
	티호타고네		<u>₩₽</u>	(				
	( 神)お  ツ							

图4-64

表4-20

参数值	说明
WiFi 自动连接	使能选中开启,设备重启后自动尝试连接此前连接成功过的最近

参数值	说明
	的一个站点。
刷新列表	重新搜索站点,并且会自适应添加密码等信息(此站点若配置过
	记录)。
断开	连接成功后可断开当前连接。
连接	选中需要连接的可用站点,点连接即可。要重新连接需先断开,
	处于已连接状态时再连接其他站点,则会先断开当前站点连接,
	再连接新站点。

🛄 说明

• 连接成功后,预览界面右上角会出现 WiFi 的连接信号标志。

• 当站点校验类型为 WEP 时,驱动识别不了其加密类型,统一显示为 AUTO。

• 不支持校验类型 WPA 或 WPA2,此类站点的校验类型和加密类型会显示异常。

当设备成功接入WiFi时,WiFi工作信息显示设备接入热点的名称、IP地址、子网掩码、默认网关等 信息。目前支持的WiFi模块型号为TOTOLINK\_N2200UP。

#### 4.10.2.9 E-mail 设置

设置发件人邮箱的 SMTP 服务器 IP 地址、端口、用户名、密码、发送者/接受者邮箱、邮件发送间隔时间及健康邮件发送间隔时间。邮件主题支持中英文输入及阿拉伯数字输入,最大可输入 32 位字符。目前 支持 3 个接收地址(地址之间用冒号隔开)及 SSL/TLS 加密邮箱。

	Email设置
SMTP服务器 匿名	MailServer 端口 25
发件人发件人	
主题	DVR ALERT
附件	
加密类型	NONE
发送间隔	120秒
健康邮件使能	
健康邮件发送间隔	60 分钟
	「油字」(即当)「制計」

图4-65

邮件发送间隔时间范围 0~3600 秒,0 表示邮件发送无间隔时间。在设置了间隔时间后,当报警、视频检测、异常事件触发了 EMAIL,则邮件不会根据报警信号的触发即刻发送 EMAIL,而是根据之前同类型事件邮件的间隔时间发送,主要应用于频繁的异常事件产生大量邮件,邮件服务器压力过大的现象。 健康邮件使能:健康邮件可通过系统自发送的测试信息来确定邮件链接是否成功。 可设置备份录像和图片的地址、远程目录、间隔等等。

1) 创建 FTP 服务:需要购买或者下载 FTP 服务工具(以 Ser-UFTP SERVER 为例) 步骤1 安装 Ser-U FTP SERVER。

步骤2 运行 Ser-U FTP SERVER,并设置用户名密码和 FTP 文件夹等。

用于 FTP 上传的用户需要对该 FTP 目录有写入权限。

图1-39 FTP 设置示意图 1



图1-40 FTP 设置示意图 2

File Edit User View Window Help	
ServU Servers ServU Servers CLocal Server >> Settings Activity Domains	Account      General      Dit Access     Dit Access     Dit Access     Poly     Poly

步骤3 设置完成后可以通过电脑或者 FTP 登录工具登录以测试设置是否正确。

#### 图1-41 FTP 设置示意图 3

😒 ftp://10.5.1.15/ - Microsoft Internet Explorer	
文件(E) 编辑(E) 查看(∀) 收藏(A) 工具(I) 帮助(H)	
😋 后退 👻 💮 🖌 🏂 操索 🎼 文件夹 🛄 -	
地址(D) 👰 ftp://10.5.1.15/	
登录身份	
₩ 服务器不允许匿名登录,或者不接受该电子邮件地址。	
FTF 服务器: 10.5.1.15	
用户名 ⑪: In International Inter	
密码 (t): ***	
登录后,可以将这个服务器添加到您的收藏夹,以便轻易返回。	
▲ TTP 格数据发送到服务器之前不加密或编码密码或数据。要保护密码和数据,请用 Web 文件夹 (WebDAY)。	
Learn more about <u>using Web Folders</u> .	
□ 匿名登录 (点) □ 保存密码 (5)	
登录① 取消	

- 如:设置了 zhy 用户用于登录 ftp://10.5.1.15,则用 zhy 可登录成功,并在该 FTP 目录下自由 创建或删除文件和文件夹,则表明设置成功。
- 步骤4 对于多台 NVR 都上传到同一 FIP 服务器上,系统会自动根据设备 IP 建立不同的目录(见下 图所示),在该目录下又会自动根据上传的时间建立不同的时间文件夹目录,在时间文件夹目录下

会根据不同的通道建立不同的文件夹。

图1-42	FTP	设置示意图	4
-------	-----	-------	---

😂 FTP						_ 🗆 🗡
文件(E) 编辑(E) 查看(⊻)	收藏(	A) 工具(I) 帮助(H)				
🚱 后退 • 🕥 - 🏂 🍃	)搜	索 😥 文件夹 🛄 🕶				
地址(D) 🗀 D:\FTP						💌 🔁 转到
文件夹	×	名称 🔺	大小	类型	修改日期	
		10.5.1.18 10.5.2.22 10.5.4.56 10.5.4.58 10.5.6.2		文件夹 文件夹 文件夹 文件夹 文件夹	2008-1-16 9:48 2007-8-28 15:02 2008-1-16 9:42 2008-1-16 9:45 2007-9-6 15:13	
▲ 5 个对象(可用磁盘空间: 5.00 GB)	• <u> </u>				0 字节 😔 我的电	脑

- 2) 在 NVR 上设置 FTP 功能
- 步骤1 在"网络设置 > 网络服务设置"的 FIP 选项前打勾使该项生效,再双击"FIP 设置"进入 FIP 设置菜单。如图 4-53。

8	FTP设置
主机IP 用户名 密码 远程目录 图片上传间隔	0 · 0 · 0 · 0 端口 21         二         2         秒
通道 星期 时间段1 时间段2	1     ▼       星期三     ▼     报警 动检 普通       00:00     -24:00     □       00:00     -24:00     □
(默认)	( 确定 ) ( 观消 ) ( 测试 )

图1-43 FTP 设置示意图

- 步骤2 设置 FTP 服务器地址、端口、远程目录等。远程目录为空时,系统会自动按 IP、时间、通道 建立不同的文件夹。
- 步骤3 用户名、密码是访问 FTP 的用户名和密码。
- 步骤4 设置上传文件长度、图片上传间隔,需要上传的文件通道、时间、类型等。
  - a) 上传长度: 上传到电脑的文件长度, 如果小于设置值, 上传整个录像文件; 如果大于设置值, 从开始部分取和设置值一致部分上传, 省略该文件后面部分; 设置值为 0, 则上传整个录像 文件。
  - b) 同时还可以对不同通道,设置2个不同时间段,三种录像类型的录像。
- 步骤5 测试:单击测试按钮弹出如下提示界面。显示 FTP 连接成功或者失败。



## 4.10.2.11 报警中心

预留接口供客户自行开发使用。

#### 4.10.2.12 SNMP

SNMP(简单网络管理协议)为网络管理系统提供了底层网络管理的框架。网络服务设置中可以对 SNMP 功能进行控制:

<b>B</b>		SNMP	
SNMP使能			
	 V1		
	V2		
SNMP端口	161		
读共同体	public		
写共同体	private		
Trap地址		N	
Trap端口	162	T	
、默认	)		保存 取消

图1-45 SNMP 设置示意图

使能 SNMP, 通过相关的软件工具, 连接设备, 成功后可获取到设备的相关配置信息。

软件: MIB Builder 和 MG-SOFT MIB Browser 以及两个 MIB 文件 (BASE-SNMP-MIB 和 NVR-SNMP-MIB)。

#### 配置方法:

- 步骤1 将本地 SNMP 使能, Trap 地址填写即将用来获取设备配置的软件的 PC 的 IP 地址, 其余配置为默认配置。
- 步骤2 通过 MIB Builder 软件将上述两个 MIB 文件进行编译。
- 步骤3 运行 MG-SOFT MIB Browser 软件将编译生成的模块载入该软件中。
- 步骤4 将需要管理的设备 IP 输入至 MG-SOFT MIB Browser 软件中,并且配置好版本号,查询。
- 步骤5 展开 MG-SOFT MIB Browser 软件上显示的树状列表,可以获取到设备的配置信息,如 NVR 有多

#### 4.10.2.13 自动注册

自动注册能将设备自动注册到用户指定的代理服务器上,以便客户端软件通过代理服务器来访问 NVR 等设备。代理服务器担任中转的功能。在网络服务内,同时支持 IPv4、域名格式的服务器地址。

#### 配置方法

先在服务器软件上添加此设备的信息。然后在设备端配置好代理服务器的地址、端口、子设备号,并 打开自动注册功能,设备会自动注册到代理服务器上。

例如:设备端自动注册配置如下。

Ø.	自动注册	
<ul> <li>● 使能 编号</li> <li>服务器IP地址</li> <li>端口</li> <li>子设备ID</li> </ul>	1     ▼       10.36.42.84	
〔默认〕	(保存)[]	取消

图1-46 自动注册设置示意图

🛄 说明

端口不要使用 TCP 端口等默认的网络端口号。

步骤1 代理服务器软件由 SDK 提供,打开此软件,先进行全局设置:主动连接端口与设备上已配置 好的端口号要一致。

全局设置		×
工作模式	主动连接	•
设备类型	主动连接设备	•
本地IP	10.36.42.84	-
主动连接端口	12366	
□ 开机自启动	确定	<u> </u> 2消

图1-47 全局设置示意图

步骤2 添加设备,如下图所示,其中映射端口不要使用 TCP 端口等默认的网络端口号,设备 ID 要 与设备上配置的子设备 ID 保持一致,配置好后添加即可。

代理设备设置				×
虚拟设备设置				
设备名	DVR	映射IP	10.36.42.84	
用户名	admin	映射端口	7000	
密码	***	主动连接	12366	
		通道数	D	
□ 多次登录	▼ 设备使能	码流类型	● 不操作 ○ 主码流 ○ 辅码	流
物理设备设置一				
设备ID	1018	通道数	16 💌	
用户名	admin	密码	****	
			添加 删除	
设备ID	用户名	3 通道数	通道序号	
				1
			-	_
			确定 取消	

图1-48 代理设备设置示意图

步骤3 配置完成后,启动代理服务器。在线状态为 Y,即注册成功。设备在线用户会有代理服务器 IP 显示。

图1-49 代理服务器设置示意图

<del>11</del> 5月0]									
全局设置	添加	修改	删除					停」	上服务器
备列表									
:备列表 				设备名	映射IP	映射端口	通道数		使能
·备列表 主动连接IP 10.36.42.84	 主动连接端口 12366	工作模式主动连接		设备名 DVR	<u>映射IP</u> 10.36.42.84	<mark>映射端口</mark> 7000	<u>通道数</u> 16	 用户名 admin	使能 Y
:备列表 主动连接IP 10.36.42.84	 主动连接端口 12366	工作模式		设备名 DVR	<u>映射IP</u> 10.36.42.84	<u>映射端口</u> 7000	<u>通道数</u> 16	 用户名 admin	使能 ¥

#### 🛄 说明

服务器 IP 地址也可以为域名,即运行代理设备服务器的主机事先要注册一个域名。

## 4.10.3 网络检测

#### 4.10.3.1 网络测试

步骤1 选择"主菜单 > 系统信息 > 网络信息",进入"网络信息"界面,选择"网络测试"页签。

		网络信息	
网络测试	网络负载		
网络测试			
目的地址	10.43.3.65		试
测试结果	平均延迟:3.166ms	丢包率:0% 网络状态:良好	
网络抓包备份			
设备名称	sdc5(USB DISK)	▼ 刷新	
地址	/		浏览
名称	IP	抓包数据大小	抓包备份
LAN1	10.43.3.61	103 KB	
LAN2	10.1.1.1	0KB	▶

步骤2 输入合法的 IPV4 地址,单击"测试"。测试结果显示出**平均延迟**和**丢包率**,并对**网络状态**进行评价,分为较差,良好,网络不可达等。

#### 4.10.3.2 网络抓包备份

- 步骤1 选择"主菜单 > 系统信息 > 网络信息",进入"网络信息"界面,选择"网络测试"页签。
- 步骤2 插入 U 盘, 单击"刷新", 设备检测到 U 盘, "设备名称"中出现 U 盘的名称。
- 步骤3 用户可以选择通过下拉框选择外接设备,单击"浏览"选择要抓包的路径。
- 步骤4 列表框会显示出所有已连接的网卡列表(包括以太网, PPPoE, WiFi, 3G),用户单击右侧的 ▶ 按钮,开始抓包,单击灰色的停止按钮可停止抓包,但不能同时对几张网卡抓包。 开始抓包后,用户可以退出做相应的网络操作,如 WEB 登录、监视。
- 步骤5 回到抓包页面单击——停止抓包。在选择的路径下保存已抓取的网络包,命名方式采用"网卡名-时间"的方式保存。抓取的包可在 pc 机上用 Wireshark 软件打开,供专业人员分析以解决疑难问题。

#### 4.10.3.3 网卡流量统计

- 步骤1 选择"主菜单 > 系统信息 > 网络信息",进入"网络信息"界面,选择"网络负载"页签。列 表框显示连接着的所有的网卡信息。若网络断线,该网卡连接状态是失败。
- 步骤2 单击某张网卡,可在上方看到有该网卡的流量统计情况,如发送速率和接收速率。

## 4.11 硬盘配置

在菜单中显示当前的硬盘信息,如类型、状态、总容量、录像时间等。操作中包括格式化磁盘数据、

恢复错误、以及更改硬盘的属性(读写盘/只读盘)。并可对硬盘进行报警设置和硬盘定向存储设置。

## 4.11.1 硬盘初始化

步骤1 选择"主菜单 > 高级选项 > 硬盘管理",进入"硬盘管理"界面。

		图4-67
<u>6</u>		硬盘管理
SATA	1 O	报警设置 <u>盘组设置</u> 报警复位 通道盘组设置
ESATA	23	4 5 (eSATA) 
硬盘	1	▼ 操作 设为读写盘 ▼ →
类型 状态 总容量	读写盘 正常 465.74	GB
录像时间	11-02-2 11-02-2 11-03-0	21 09:22:58 / 11-02-26 15:16:55 26 14:23:08 / 11-03-04 20:25:56 08 10:23:24 / 11-03-09 16:21:02
		(一确定)

步骤2 选择硬盘,操作选为"格式化磁盘",单击"执行"。 步骤3 执行完毕后单击"确定",系统提示重启以生效。

## 4.11.2 硬盘信息

步骤1 选择"主菜单 > 系统信息 > 硬盘信息",进入"硬盘信息"界面。显示设备所连接的硬盘数量、 硬盘类型、硬盘总容量、剩余容量、硬盘状态等信息。

		硬	盘信息		
SATA	12				
	0 -				
4*	ایت عاد				
		<u> </u>			
 		74.46 GB	0.00 MB	正堂	正堂
·	~J#				
<b>↓</b>					
▲ 向上都	調页 Ы 向下翻	页	Fn	查看硬盘	录像时间

图4-68

步骤2 单击"查看硬盘录像时间",可查看准确的录像"开始时间"和"结束时间"。

参数值	说明
硬盘接口	1~2表示设备最多可安装四块硬盘,不同型号的设备最大可安装的硬
	盘数量不同,其中o: 表示该硬盘正常工作, -: 表示没安装硬盘。
序号	显示设备所连接的硬盘数量, * 表示为当前工作盘。
类型	对应的硬盘属性。
总容量	显示硬盘可利用的总容量大小。
剩余容量	显示硬盘剩余可利用的容量大小。
状态	显示硬盘是否能正常使用。
坏道	显示硬盘是否存在坏道。
向上翻页	打开上一页硬盘信息列表。
向下翻页	打开下一页硬盘信息列表。
查看硬盘录像时间	查看硬盘中录像文件开始时间和结束时间。
查看硬盘类型和容量	查看硬盘属性及状态等信息。

表4-21

#### 4.11.3 硬盘管理

在菜单中显示当前的硬盘信息,如类型、状态、总容量、录像时间等。操作中包括格式化磁盘数据、 恢复错误、以及更改硬盘的属性(读写盘/只读盘)。并可对硬盘进行报警设置和硬盘定向存储设置。 步骤1 选择"主菜单 > 高级选项 > 硬盘管理",进入"硬盘管理"界面。如图 4-67。

步骤2 单击"报警设置",同"4.9.4 异常处理"。

步骤3 单击"盘组设置",进入"盘组管理"界面,设置当前接口接入的硬盘所属的盘组号。

🛄 说明

界面显示设备最多可接入的硬盘接口序列号。如果该接口接入硬盘,接口序号亮显,可以选择其对应的盘组;如果该接口未接入硬盘,接口序号灰显,不可选择盘组。在进行盘组设置时,若配置发生变

#### 化,则设备重启。

步骤4 单击"通道盘组设置",进入"通道盘组设置"界面,可以对主辅码流和抓图单独设置盘组。同一 个通道的 IPC 的主辅码流和抓图可以分别录制到不同的盘组。盘组号是盘组管理中设置的序号。

🛄 说明

在进行通道盘组设置时,若配置发生变化,则变化的录像通道将打包,并重新进行录像。





通道对应盘组设置,必须将每个通道都设置对应的盘组,否则无法进行保存。

#### 4.11.4 eSATA 盘管理

硬盘定向存储功能说明:

- 1) 每个录像通道可以存储到指定的硬盘盘组;
- 2)每个盘组可以对应多个硬盘,但每个硬盘只能对应一个盘组;
- 3) 每个录像通道只能指定一个盘组,但每个盘组可以存储多个通道录像;
- 4) 盘组只对读写盘和自定义硬盘有效,无法设置其他类型的硬盘为盘组。
- 🛄 说明

1) eSATA 盘也支持盘组的设置,可以将 eSATA 硬盘当作本地硬盘一样处理。

2)本程序暂时只能对读写盘进行设置盘组号,冗余以及只读盘无法设置盘组号。

# 4.12 普通设置

设置 NVR 的基本配置、设备配置和其他配置。

## 4.12.1 基本配置

步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 普通设置",进入"普通设置"界面。

		图4-70	
		普通设置	
系统时间 基本配置	2012 - 11 - 19   14 : 26	: 00	保存
日期格式 日期分隔符 日朝分隔石 设备配置	<u>年月日</u> ▼	□ 夏令时 ( 时间格式	设置 24小时制  ▼
语言选择 视频制式 本机编号 设备名称	简体中文  ▼ PAL  ▼ 8 NVR	硬盘满时 录像长度 即时回放	覆盖▼ 60分钟 5分钟
具他配直 假日 (俳 开机向易 导航条	<u> </u>	鼠标属性 菜单待命 IPC校时 设置抓图张数	〔鼠标设置〕       10     分钟       24     小时       1张/次     ▼
(默认)	)		确定 取消

步骤2 设置设备的基本配置。

表4-22

参数值	说明
系统时间	用于修改录像机当前的系统日期和时间,修改完以后单击右侧的"保存"
	才设置成功。
	<b>入</b> 注意
	系统时间不可随意更改,否则会引起无法查询录像,更改系统时间需在
	硬盘信息中的硬盘录像时间之外或先停止录像。
日期格式	选择日期显示的格式包括年月日、月日年、日月年等
夏令时	使能开启,单击右侧"设置",通过"周"或"日期"设置夏令的开始
	时间和结束时间。
日期分隔符	作为日期格式的分隔符。
时间格式	包括 24 小时制和 12 小时制。

步骤3 单击"确定",基本配置设置完成。

## 4.12.2 设备配置

步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 普通设置",进入"普通设置"界面,如图 4-70。

步骤2 设置 NVR 的设备配置。

表4-23

参数值	说明
语言选择	切换系统的菜单语言

参数值	说明
硬盘满时	可选择停止或覆盖。
	●停止录像的条件是:当前工作盘正在覆盖,或者当前工作盘刚好写满,
	而且下一个盘非空,就会停止录像。
	●覆盖的条件是:当前工作盘刚好写满,而且下一个盘非空,就会循环
	覆盖最早的录像文件。
视频制式	选择视频的制式,PAL/NTSC(不同的机型有不同的选择)。
录像长度	可设置每个录像文件的时长,默认为 60 分钟,最长 120 分钟。文件列
	表处有显示。
即时回放	设置预览界面即时回放录像的时间,可选 5~60 分钟。设置完成后,预
	览控制条上的即时回放按钮可回放当前通道该设置时间内的录像。
设备名称	根据实际需求填写设备的名称。

步骤3 单击"确定",设备配置设置完成。

# 4.12.3 其他配置

步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 普通设置",进入"普通设置"界面,如图 4-70。 步骤2 设置 NVR 的其他配置。

参数值	说明
假日设置	开启使能,单击"假日设置",选择设置为假日的日期。
	此处的使能是控制整体假日的使能,如果这里使能则会在录像设置里面
	显示每个通道的假日使能状态及假期时间段设置情况,表示该通道对假
	期设置优先,即该日期如果被设置为假期,则该通道按照假期设置的进
	行录像。
	——————————————————————————————————————
	1) 当假日设置和平时的设置不一样,假日设置具有优先权。具体
	的来说就是,当假日总使能和通道使能都使能上的时候,若今天是假日
	则按假日录像,若不是则按平时录像;当两个使能只要有一个不使能的
	时候,系统都按平时录像,假日录像不启动。
	2) 假日设置中的假日是不设置年份的,例如: 2012 年 10 月 31 日
	设置为假日,那么所有年份的10月31日都为假日,相对的来说,对其
	他年份的假日的改动也会改变到 2012 的假日。
菜单待命	可设置菜单待机时间 0~60,0 为不设置待机时间,如果设置时间,在
	该段时间的空闲之后,系统自动注销当前登录用户。用户如果要操作菜
	单需重新登录
鼠标属性	单击"设置",进入"鼠标设置"界面,通过调节滑块的位置对鼠标"双
	击速度"进行设置,从而使用户可以选择合适的双击速度,设置速度越
	快要求的双击速度越快,用户可以单击"默认",恢复默认设置。
开机向导	使能框被选中时,则下次开机时直接进入开机向导选择界面,否则直接
	进入系统登录界面。
导航条	使能框被选中时,界面显示导航条

表4-24

参数值	说明
IPC 校时	设置 NVR 时间同步到与 IPC 的间隔时间。
设置抓图张数	可设置单击一次的抓图张数。

步骤3 单击"确定",其他配置设置完成。

# 4.13 设备维护与管理

## 4.13.1 系统信息

#### 4.13.1.1 版本信息

选择"主菜单 > 系统信息 > 版本信息",进入"版本信息"界面,显示设备系统的硬件特性,软件版本及发布日期等信息。

☆ 版本信息
录像通道 16
报警输入 16
报警输出 6
系统版本 2.606.0024.0
发布日期 2011-07-22
Web版本 2.1.7.29
序列号 0000000000000000
系统升级
如果你现在需要通过USB设备对本机进行升级,请插入USB盘,按"开始"按钮启动升级, 在升级过程中不要关闭电源。

图4-71

## 4.13.1.2 码流统计

选择"主菜单 > 系统信息 > 码流统计",进入"码流统计"界面,实时显示通道图像的码流(Kb/s-千比特/秒)和所占硬盘控制(MB/H-兆字节/小时)及码流波形变化图。

			图4-72
4	4		码流统计
通	道 Kb/S	MB/H	波形
1	0	0	] [
2	0	0	<u> </u>
3	0	0	<u> </u>
4	0	0	<u> </u>
5	0	0	<u> </u>
6	0	0	<u> </u>
7	0	0	<u> </u>
8	0	0	<u> </u>
9	0	0	<u> </u>
10	0	0	<u> </u>
11	0	0	<u> </u>
12	0	0	<u> </u>
13	0	0	<u> </u>
14	0	0	] [
15	0	0	
16	0	0	<u>]</u> [

## 4.13.1.3 在线用户

选择"主菜单 > 系统信息 > 在线用户",进入"在线用户"界面,查看连接在本地设备上的网络用 户信息。也可在复选框前打勾将选中的用户断开或屏蔽一段时间,最长可设置 65535 秒。最多支持在线用 户 128 个。

	图4-73	
8	在线用户	
田白夕	IP	
admin		
(断开) 原	≩蔽60秒秒	

## 辰1 72

## 4.13.1.4 远程设备信息

选择"主菜单 > 系统信息 > 远程设备信息",进入"远程设备信息"界面,可查看远程设备的通道 状态和连接日志等信息。

**通道状态:** 该页面显示对应通道的 IPC 的状态,如"动态检测、视频丢失、遮挡检测、外部报警、通道名称、厂商和类型"等状态。如下图所示。

- **1**. 有报警。
- ■■: 前端设备不支持。

图1-50 远程设备信息-通道状态

通道状态连接日志	
设备状态	
│ 通道 连接状态 IP 地址 动态检测 视频表	医失 遮挡检测 外部报警 通
2 😑 10.43.7.71 💶 💶	
4 😑 10.43.200.181 💶 💶	
5 🔵 10.43.88.88 💶 💶	
6 🔵 10.43.0.187 🔵 🧧	
7 🔵 10.43.3.152 🥥 🥥	
8 🔵 10.43.2.101 🔵 🔓	
9 😑 10.43.1.49 💶	
10 🔵 10.43.3.66 🔵 🔓	
11 - 10.43.8.144	
	· 🧿 🎙
13 🔵 10.43.9.200 🔵 🧧	
14 - 10.43.0.125	
16 😑 10.43.200.49 💶 💶	

连接日志:用户可以在该界面查询相应通道 IPC 的日志,如 IPC 断开、接入等。如下图所示。

图1-51	远程设备信息-连接日志
EII-01	远住成田旧心- 庄汉日心

			远程设备们	言息		
<b>通</b> 道	首状态	连接日志	5			
   通〕	道	全	<b></b>			
<b> </b>   开终	始时间	2012 -	11 - 19 00:00:00			
结?	束时间	2012 -	11 - 20 00 : 00 : 00		查	询
	948	通道		IP 地址	 	
	1	1	2012-11-19 14:14:40	10.43.9.86	用户登出	
	2	1	2012-11-19 14:14:45	10.43.1.116	用户登陆	
	3	2	2012-11-19 14:14:47	10.43.7.71	用户登陆	
	4	3	2012-11-19 14:14:50	10.43.0.75	用户登陆	
	5	14	2012-11-19 14:14:51	10.43.0.125	用户登陆	
	6	15	2012-11-19 14:14:52	10.43.188.88	用户登陆	
	7	16	2012-11-19 14:14:54	10.43.200.49	用户登陆	
	8	15	2012-11-19 14:14:57	10.43.188.88	用户登出	
	9	1	2012-11-19 14:15:00	10.43.1.116	用户登出	
	10	3	2012-11-19 14:15:03	10.43.0.75	用户登出	
	11	9	2012-11-19 14:15:08	10.43.1.49	网络断线	
	12	2	2012-11-19 14:15:21	10.43.7.71	网络断线	
	13	2	2012-11-19 14:15:31	10.43.7.71	用户登陆	
	14	2	2012-11-19 14:16:05	10.43.7.71	网络断线	
	15	2	2012-11-19 14:1 <u>6:31</u>	10.43.7.71	用户登陆	
	16	2	2012-11-19 14:17:05	10.43.7.71	网络断线	
	17	2	2012-11-19 14:17:31	10.43.7.71	用户登陆	•

## 4.13.2 日志查询

#### 4.13.2.1 日志信息查询

步骤1 选择"主菜单 > 系统信息 > 日志信息",进入"日志信息"界面。

<b>V</b>	日志信息
光刑	
开始时间	] 2011 - 07 - 26 00 : 00 : 00
结束时间	] 2011 - 07 - 27 00 : 00 : 00 详细 查询
100	
89	2011-07-26 09:31:48 保存异常处理配置!
90	2011-07-26 09:32:07 保存异常处理配置!
91	2011-07-26 13:49:55 关机! [11-07-26 10:09:42]
92	2011-07-26 13:49:55 启动! [0×01]
93	2011-07-26 13:49:55 <视频丢失 : 1>
94	2011-07-26 13:49:55 <视频丢失 : 2>
95	2011-07-26 13:49:55 <视频丢失 : 3>
96	2011-07-26 13:49:55 <视频丢失 : 4>
97	2011-07-26 13:49:55 <视频丢失 : 5>
98	2011-07-26 13:49:55 <视频丢失 : 6>
99	2011-07-26 13:49:56 <视频丢失 : 7>
100	2011-07-26 13:49:56 <视频丢失 : 8> 🗧
	期页 ▶ 向下翻页 合份 清空
向上翻	页 向下翻页 1/2(当前页/总页数) 跳转到 1 GO

图1-52

步骤2 选择要查询的日志"类型"、"开始时间"、"结束时间",单击"查询",显示系统的日志,方便用 户查看登录日志等。 🛄 说明

每页列表最多显示 100 条信息,系统最多存储 1024 条信息。

步骤3 单击"详细"或通过双击选择项弹出"详细信息"界面,显示日志详细信息内容,记录日志补充 信息。

🛄 说明

在"详细信息"界面中,可以拉动滚动条查看信息,也可通过单击"上一条","下一条"查看其他日 志信息。

#### 4.13.2.2 日志备份

步骤1 选择"主菜单 > 系统信息 > 日志信息",进入"日志信息"界面,如图 1-52。

- 步骤2 选择要查询的日志"类型"、"开始时间"、"结束时间",单击"查询",显示系统的日志。
- 步骤3 选择要备份的日志,单击"备份",进入"日志备份"界面。

步骤4 选择要导出的路径,单击"开始"。系统提示"备份完成",日志备份完毕。

#### 4.13.3 版本升级

步骤1 选择"主菜单 > 系统信息 > 版本信息",进入"版本信息"界面。如图 4-71。

步骤2 插入 U 盘, 单击"开始"进入到"系统升级"界面。

步骤3 选择所要升级的文件进行系统升级,单击"升级"。系统提示"升级完成",版本升级完毕。

## 4.13.4 恢复默认

当设备运行缓慢、配置出错等情况时,您可通过恢复默认来尝试解决问题。

# 

恢复默认后相应的功能会恢复到出厂设置,用户原先的配置可能丢失,请用户慎重使用此功能。 步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 恢复默认",进入"恢复默认"界面。

		图4-74	
<i>5</i>		恢复默认	
│ 请选择要恢复 │	夏默认的设置项		
全部选择			
普通设置	📃 编码设置		
录像设置	📄 串口设置		
网络设置	📃 报警设置		
视频检测	📃 云台设置		
输出模式	📃 通道名称		
远程设备			
	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		

步骤2 选择需要恢复的设置。

🛄 说明

菜单颜色、语言、时间日期格式、视频制式、IP 地址、用户帐号等不会被恢复。 步骤3 单击"确定",恢复默认完毕。

# 4.13.5 串口设置

步骤1 选择"主菜单 > 系统设置 > 串口设置",进入"串口设置"界面。

图4-75
-------

		串口设置		
串口功能	普通串口			
波特率	115200			
数据位	8			
停止位	1			
校验				
( 默认			(  保存  )(	取消

步骤2 设置串口的各参数。系统默认串口功能为普通串口,波特率为115200,数据位为8位,停止位为 1,校验设为无。

表4-25

参数值	说明	
串口功能	选择相应的串口控制协议。	
	● 普通串口:用于利用串口和迷你终端软件来升级程序和调试。	
	● 控制键盘: 通过串口利用专用键盘控制本机。	
	● 透明串口:用来和 PC 直连,透传数据。	
	● 协议串口: 当要进行卡号叠加功能时, 需要设置成此串口。	
	<ul> <li>● 网络键盘:通过网口利用专用键盘控制本机。</li> </ul>	
	● 云台矩阵:外接矩阵控制。	
波特率	选择相应的波特率长度。	
数据位	包括 5-8 选项	
停止位	有 1、2 三个选项。	
校验	分无、奇校验、偶校验、标志校验、空校验。	

步骤3 单击"保存",串口设置完毕。

# 4.13.6 注销、关闭、重启设备

步骤1 选择"主菜单 > 关闭系统",进入"关闭系统"界面。

	<u>冬</u>	4-76	
<b>1</b>	关	闭系统	
	注销菜单用户		
退出	菜单,下次进 <i>入</i>	、菜单需要	重新提供密码
	确定	取消	

步骤2 选择"注销菜单用户"、"关闭机器"、"重新启动系统"、"切换用户"。没有关机权限的用户需要先 输入关机密码。 说明以下操作说明均以 32 路设备为例。

# 5.1 简介

网络硬盘录像机支持在 PC 端通过 WEB 页面访问、管理设备。

WEB 客户端系统提供监视通道目录、录像查询、报警设置、系统设置、云台控制台、监视窗口等应用 模块。

🛄 说明

设备支持跨浏览器监视,如 Safari 浏览器、火狐浏览器、谷歌浏览器等。设备在苹果电脑上仅支持以上 浏览器的单通道监视。

## 5.2 网络连接

步骤1 确认硬盘录像机正确接入网络。

- 步骤2 给电脑主机和网络硬盘录像机分别设置 IP 地址、子网掩码和网关(如果网络中没有路由设备 请分配同网段的 IP 地址,若网络中有路由设备,则需设置好相应的网关和子网掩码),网络硬盘 录像机出厂默认的 IP 地址为 192.168.1.108。
- 步骤3 利用 ping \*\*\*.\*\*\*.\*\*\* (网络硬盘录像机 IP 地址)检验网络是否连通,返回的 TTL 值一般等于 255。还可在 "4.10.3.1 网络测试"界面中填写目标地址,测试网络是否连通。
- 步骤4 打开 IE 浏览器,地址栏输入要登录的硬盘录像机的 IP 地址。WEB 控件自动识别下载,升级新版 WEB 版时将原控件删除。
- 删除控件方法:运行 uninstall webrec2.0.bat(WEB 卸载工具)自动删除控件或者进入"C:\Program Files\webrec",删除 Single 文件夹。

类型	说明
PoE 插入	PoE 插入后,设备会尝试设置一个 Switch 网卡对应网段的 IP,
	首先尝试用 arp ping 的方式设置,如果发现 DHCP 开着,又会
	通过 DHCP 方式设置。IP 设置成功后,会通过 Switch 发送广播,
	得到响应就认为是己连接。将会开始登录发现的 IPC。此时观察
	桌面, 对应数字通道已被占用。左上角有 PoE 的小图标。从"远

表5-1 PoE 说明表

WEB 操作
类型	说明
	程设备"界面的"已连接列表",也可看出 PoE 所在的通道, PoE
	端口号等信息。可在"IP 搜索列表"单击"IP 搜索"显示或更
	新信息。
PoE 拔出	PoE 拔出后,对应的数字通道变成空闲(未使能状态),远程设
	备界面,"已连接列表"中的条目自动删除,"IP 搜索列表"需
	要单击"IP 搜索"后才更新。
PoE 插入的映射通道策略	步骤1 第一次插入 PoE 时,会映射到第一个空闲的通道。映射 后,该通道会记住这个 IPC 的 mac 地址。即<通 道> <ipc mac="">的映射。如果该通道没有重新连接其他 设备,这个 mac 地址一直记着。否则,该信息会被新连 接的设备冲掉。同时会记住<poe 端口="">&lt;通道&gt;的映 射。 步骤2 此后再插入 PoE 时,根据&lt;通道&gt;<ipc mac="">的映射, 会查看保存的 mac 地址,看该 IPC 是否曾经被插入过, 如果找到并且通道空着,就会映射到先前映射过的通 道。否,则转下一步。 步骤3 根据<poe 端口="">&lt;通道&gt;的映射,查看该 PoE 插孔上次 是映射到了那个通道,如果该通道空着,就选择该通道。 否则转下一步。 步骤4 查找第一个空余的通道。 事实上,只要插入 PoE,就会按步骤2~步骤4 查找可用通道。</poe></ipc></poe></ipc>

🛄 说明

PoE 插入时,发现通道全都被占用,此时会弹出一个请求覆盖某通道的界面,让用户选择想覆盖的通道。该界面的标题是当前操作的 PoE 端口。在此页面,凡是插着 PoE 的通道,都会变灰,不可选。

# 5.3 登录

- 步骤1 打开 IE 浏览器,在地址栏里输入想要登录的网络硬盘录像机的 IP 地址。
- 步骤2 打开系统时,弹出安全预警是否接受 WEB 控件 webrec.cab,请用户选择接受,系统会自动识别安装,升级新版 WEB 时系统将自动覆盖原来的 WEB 客户端。如果系统禁止下载,请确认是否安装了其他禁止控件下载的插件,并降低 IE 的安全等级。
- 步骤3 连接成功后,如下图所示,输入用户名和密码,并单击登录按钮登录系统。公司出厂默认管 理员用户名为 admin,密码为 admin,登录后请用户及时更改管理员密码。

图5-1 WEB 登录界面	

WEB SE	RVICE	
用户名:	admin	
密码:	••••	
	● LAN C WAN 登录 取消	

输入用户名和密码,公司出厂默认管理员用户名为 admin,密码为 admin。登录后请用户及时更改管理员密码。登录可选择 LAN 与 WAN 两种登录方式。

# 5.3.2 局域网登录

局域网登录时选择 LAN 登录,登录后显示如下图所示的界面。



图5-2 LAN 登录 WEB 视频监视界面

表5-2

序号	名称	序号	名称
1	系统菜单	2	实时监视通道
3	语音对讲	4	紧急录像
5	本地回放	6	多通道预览
7	监视窗口切换	8	云台控制台

序号	名称	序号	名称
9	图像配置/报警输出		

# 1.1.1.1 系统菜单

图5-3 系统菜单示意图

	预览	回放	报整	设置	信息	退出
--	----	----	----	----	----	----

系统菜单按钮,详细介绍请参考"5.4回放"、"5.5报警"、"5.6配置"、"5.7信息"等。

# 5.3.2.2 实时监视通道

图 5-4	思图
通道	f)
📷 通道一	
📷 通道二	
📷 通道三	
📷 通道四	
📷 通道五	
📷 通道六	
全部打开	-
L HRUUVI	

图5 / 收加通送于音图

表5-3 监视通道参数表

参数	说明
通道	显示通道的名称。
全部打开/	当监视通道全部打开时,该按钮显示全部关闭,关闭所有监视通道。
全部关闭	当监视通道全部关闭时,该按钮显示全部打开,打开所有监视通道。



**说明** 刷新监视通道名称。

单击选择任一监视通道或单击某一通道的下拉框,可选择开启通道的主码流或辅码流进行实时监视。

#### 图5-5 开启/关闭通道示意图



直接单击选择任一监视通道进行实时监视,视频监视窗口如下图所示。

通道号
 IP地址 码流解码方式
 R部放大
 高部放大
 Content of the part o

#### 图5-6 视频监视窗口示意图

#### 表5-4 视频监视窗口参数表

参数项	说明
显示设备信息	当视频监视窗口有视频时,显示该设备的 IP 地址、通道号、码流、解码方式(M
	表示主码流、S 表示辅码流)。
	当视频窗口无视频时,显示无视频。
局部放大	单击该按钮,然后在视频窗口内拖动鼠标左键选择任意区域,该区域就会放大,
	单击鼠标右键恢复原来状态。
本地录像	单击该按钮,开始录像,录像文件保存到系统盘下的 Record Download 文件夹下。
抓图	单击该按钮,对视频进行抓图,WEB中图片默认保存到系统盘下 Picture Download
	文件夹下。
音频	打开或关闭音频,如果不打开该功能,监听时无声音。
关闭视频	关闭该窗口的视频监视。

# 5.3.2.3 语音对讲

语音对讲功能实现设备端与客户端的双向通信。单击【▼】下拉框箭头,进行选择语音对讲模式,有 DEFAULT、G711a、G711a、G711a。

图5-7 语音对讲示意图



🛄 说明

设备端向客户端方向的语音输入是复用通道1的音频输入。语音对讲开启的过程中,通道1的音频不被编码。

# 5.3.2.4 紧急录像

单击"紧急录像",录像模式变为手动;再单击,录像模式恢复为自动。

#### 图5-8 紧急录像示意图

紧急录像

### 5.3.2.5 本地回放

WEB 端可回放 PC 端已存的 dav 格式录像文件。单击"本地回放",弹出"打开"的对话框。用户可 自行选择需要回放的录像文件进行回放。

### 5.3.2.6 多通道预览

选择一个监视框,单击此按钮,可在一个通道里预览多个画面,如下图所示。

图5-9

172.12.6.75-PLA	Y_Preview-495	Kbps S2		⊙, <b>∈⊡</b> ×

# 5.3.2.7 监视窗口切换

#### 图5-10 监视窗口

HD	23					25	36

从左往右依次表示: 画质选择、流畅度选择、全屏、单窗口、四窗口、六窗口、八窗口、九窗口、十 三窗口、十六窗口、20 窗口、25 窗口、36 窗口显示。

实时监视时可灵活调节视频图像流畅性或实时性优先,流畅性强调视频图像的流畅,实时性强调视频 图像的实时,可满足不同用户的需求。

### 5.3.2.8 云台控制台

使用云台控制台之前,用户必须先设置云台协议(见系统设置→云台设置),否则无法进行云台控制操作。

可对云台的**方向、步长、变倍、聚焦、光圈、预置点、点间巡航、巡迹、线扫边界、灯光、雨刷、水 平旋转**等做控制。

步长主要用于方向操作,例如步长为8的转动速度远大于步长为1的转动速度。

云台转动支持8个方向,分别为上、下、左、右、左上、右上、左下、右下。



表5-5 云台设置参数表

参数项	说明
线性扫描	<ul> <li>通过方向按钮选择摄像头线扫的左边界,并单击设置左边界按钮确定摄像头 左边界位置。</li> </ul>
	<ul> <li>再通过方向按钮选择摄像头线扫的右边界,并单击设置右边界按钮确定摄像 头右边界位置,完成线扫路线的设置。</li> </ul>
预置点	通过方向按钮转动摄像头至需要的位置,在预置点输入框中输入预置点值,设置 完成后单击"添加"即保存成功。
巡航组	<ul> <li>先在巡航组输入框中输入巡航路线值。</li> <li>再在预置点输入框中输入预置点值,单击添加按钮,即为在该点间巡航组中 增加了一个预置点。</li> </ul>
	□〕说明 可多次操作增加多个预置点或单击删除按钮,在该点间巡航路线中删除该预置 点。也可多次操作删除多个已存在于该点间巡航组的预置点。
巡迹	将这一过程记录为巡迹 X,单击开始记录按钮,然后回到主界面进行变倍、变焦、 光圈或方向等一系列的操作,之后再回到巡迹菜单,单击停止记录按钮,完成一 条巡迹路线的设置。
辅助	<ul> <li>辅助项选择:背光补偿,数字变倍,夜视功能,摄像机亮度,翻转。</li> <li>选择辅助项中的一项,单击开始或停止按钮即可。</li> </ul>
距阵	在选择距阵 X 的前提下,输入对应监视器输出通道编号、视频输入通道编号,单 击视频切换按钮完成视频切换。
灯光雨刷	通过 RS-485 命令控制外接设备的灯光雨刷开关,该功能需要外接设备的支持。

# 5.3.2.9 图像/其他设置

图像设置:用绿色方框选中任一通道,可对该通道的亮度、对比度、锐度、饱和度进行调节。

图5-12 图像配置界面示意图

<b>图像配置</b> 报警输出
<b>※∢</b> ●►
● ◀●
<b>≝ ∢</b> ∎ ►
♥ ◀●
重置

报警输出:选择报警输出通道,该输出通道报警模式变为手动,报警开启。



5.3.3 公网登录

公网登录选择 WAN 登录,登录后显示如下图所示界面。

图5-14 WAN 登录 WEB 视频监视界面



公网登录时与局域网区别如下:

- (1) WAN 登录后,系统默认打开第一通道的主码流监视。界面左边的打开/关闭监视按钮控制失效。
- (2) 户通过网页下方的分割可选择不同的通道及不同分割模式监视。如下图所示。



图5-15 WAN 登录 WEB 视频监视通道选择界面

# 🛄 说明

窗口分割数跟通道号绑定,如16通道,最大分割数为16。

(3)多通道监视时,系统默认当前所监视的通道都为辅码流监视。若双击某通道,切换为单通道时,

该通道切换为主码流监视。主辅码流标志会在左上角通过 M/A 来区分, M 为主码流, A 为辅码流。

(4)由"监视"画面切换到"录像查询"或"系统配置"页面时,系统提示是否离开当前页面,如单 击确定,系统将关闭监视画面。如:当前在监视状态下,单击"系统配置"查询配置时,会提示是否离开当 前页面,若单击确定,则关闭监视,打开系统配置页面。关闭系统配置页面后,监视会自动打开。

当界面由"录像查询"切换到"系统配置"时,系统也会有相同提示,如单击确定,系统将关闭回放 画面。不同的是,关闭系统配置页面后,之前的回放界面不会自动打开。

(5) WAN 登录后,报警设置页面不支持报警联动打开视频操作。

# ▲ 注意

- 多通道监视时采用辅码流方式,不允许用户手动切换,各通道尽可能保持同步,同步效果跟网络环境有关。
- 因带宽原因,监视和回放不允许同时进行,在查询配置时会关闭监视或回放以提高查询速度。

# 5.4 回放



图5-16 录像回放示意图 1

1)录像查询:选择需要查询的日期,单击"文件列表",设置要查询的时间,单击 ,录像将列出来。

图5-17 录像查询界示意图 2



- 2)播放录像:单击选中需要播放的录像文件后单击,系统将会对选定的录像记录进行播放,可选择 全屏播放,并且可同时进行录像备份,录像自动保存在客户安装目录的 Download 子目录中,也可直接 将录像文件下载到指定文件夹。录像在回放时可用播放控制条中的各种按钮进行操作如播放、暂停、停 止、慢放、快放。录像回放时视频窗口上显示回放录像文件的通道号和设备 IP。
- 3) 文件下载:选择所需录像(可单选或同时选择多条录像记录,即支持批量下载),单击下载按钮,系统 弹出保存对话框。用户输入录像自定义名称,按下保存按钮后开始下载,下载同时显示下载进度条,下 载按钮变为停止按钮。
- 4) 下载更多: 下载更多页面可用于搜索录像或者图片,可选择录像通道、录像类型及录像时间进行下载。

							_
下载	设置下载路径	编号	大小(138)	开始时间	结束时间	文件类型	通
老		1	18816	2013-10-23 10:08:24	¥ 2013-10-23 10:09:29	普通 (主码流)	3
2.2K 5.44	-₩- मन	2	77184	2013-10-23 10:10:10	0 2013-10-23 10:15:01	普通 (主码流)	3
助直	突型	3	55424	2013-10-23 10:12:1	l 2013-10-23 10:15:01	普通 (主码流)	4
全部 💌	所有录像 💌	4	110336	2013-10-23 10:11:2	5 2013-10-23 10:15:01	普通 (主码流)	8
拍时间							
013-10-22 💌	10:12:41						
東时间							
013-10-23 💌	10:12:41						
码流类型	主辅码流 ▼						
- ak ak							
登调							
<載 5刑	寻像类刑						
							_
	下転	I					- 0
						1 跳到 1 贝	t li
记程备份							
		设备名	称 共	型 总线		总容量(KB)   目录	
份设备		-					
·份设备 查询							
·份设备 查询		•					

图5-18 下载更多界面示意图

远程备份:可在 WEB 端远程将选择的录像或图片文件下载到设备本地的 U 盘等备份设备中。单击查 询搜索本地可用的备份设备,选择备份类型即可开始备份。备份路径可在"设备下载路径"中进行设置。 @= 窍门

录像在回放时可用播放进度条中的各种按钮进行操作如播放、暂停、停止、慢放、快进。录像回放时视频窗口上显示回放录像文件的通道名称、时间等信息。

5)标签列表:单击"标签列表",可进入标签界面,设置时间段,单击<sup>Q</sup>,界面将罗列符合条件的有标 签的录像。还可单击"标签管理",对标签录像进行相关设置。

# 5.5 报警

在 WEB 页面上的系统菜单中打开报警设置功能,将监听报警以及提示使能打开,选择报警类型,当 设备发生对应类型的报警后,会在该界面显示相应的报警信息。其中视频丢失、动态检测、视频遮挡报警 提示需要在"视频检测"界面配置对应的事件。

图5-19 报警设置界面示意图

WEB SERVICE	預览	回放	报整	设置	信息	退出		
报警类型			序号		时间		报警类型	運道号
<ul> <li>□ 动态检测</li> <li>□ 视频遮挡</li> <li>□ 视频丢失</li> <li>□ ロットリアロア</li> </ul>	<ul> <li>外部报警</li> <li>硬盘故障</li> <li>硬盘已满</li> </ul>							
▲ IPC外部报警 ▲ 上 操作	IPC断构报警							
<b>报警声音</b> ////////////////////////////////////								
声音路径		选择						

#### 表5-6

类别	参数项	参数说明
报警	视频丢失	发生视频丢失时报警。
类型	动态检测	发生动态检测时触发报警。
	视频遮挡	发生视频遮挡时触发报警。
	硬盘已满	硬盘满时触发报警。
	硬盘故障	发生硬盘错误等故障时触发设备报警。
	外部报警	报警输入设备报警。
	IPC 外部报警	IPC 外部报警指支持前端设备的开关量报警,并能 NVR 本地联动。
	IPC 断网报警	IPC 断网报警指前端 IPC 与本地 NVR 连接断开时,本地 NVR 能对此
		报警。
	提示	自动弹出报警提示框。
	播放报警提示音	报警时发出报警提示音,报警声音可自定义设置。
	声音路径	自定义报警声音存储路径。

# 5.6 配置

# 5.6.1 通道设置

# 1.1.1.2 远程设备

在此界面,可搜索并添加远程设备。

63			IPH	۱. Litte	端口		设备名称	厂商		类型	1
1			172.12	2.2.224	80			Onvif		-	1
2			172.1	2.6.68	80			Onvif			L
3			172.1	2.6.69	80			Onvif			1
4			172.1	2.6.70	80			Onvif			
5			172.1	2.6.71	90			Onvif			
6			172.1	2.6.72	80			Onvif			
7			172.1	2.6.73	80			Onvif			
8			172.12	2.3.238	37777		NVR	私有	1	VVR724_256	
9			172.1	2.1.17	37777		NVR	私有	1	VVR724_256	
10			172.12	2.1.154	37777		NVR	私有	1	VVR724_256	
设备;		添加		修改					显示筛洗	无	1
											-
	通道	修改	■除	连接状态	IP地址	端口	设备名称	远程通道号	厂商	类型	1
	通道 1	修改 <u>之</u>	] [ ]]除 [3]	连接状态	IP地址 172.12.2.224	端口 80	设备名称	远程通道号 1	厂商 Onvif	类型	
	通道 1 2	修改  		连接状态	IP地址 172.12.2.224 172.12.2.93	端口 80 37777	<b>设备名称</b> PZC3HW12400037	远程通道号 1 1	<b>厂商</b> Onvif 私有	类型 IPC-K100W	
	通道 1 2	修改 2 2		连接状态 ■	IP地址 172.12.2.224 172.12.2.93	端口 80 37777	设备名称 PZC3HW12400037	远程道道号 1 1	厂商 Onvif 私有	类型 PC-K100W	
	通道 1 2	修改 <u>/</u> 		连接状态 ■ ■	IP地址 172.12.2.224 172.12.2.93	端口 80 37777	设备名称 PZC3HW12400037	远程道道号 1 1	<b>厂商</b> Onvif 私有	类型 PC-K100W	
	通道 1 2	修改 <u>2</u> 2		连接状态 ■ ■	IP <b>地址</b> 172.12.2.224 172.12.2.93	端口 80 37777	设备名称 PZC3HW12400037	远程運送号 1 1	厂商 Onvif 私有	类型 IPC-K100W	
	通道 1 2	修改 <u>/</u> /		注接状态	IP抽社 172.12.2.224 172.12.2.93	端口 80 37777	设备名称 PZC3HW12400037	远程運送号 1 1	<b>厂商</b> Onvif 私有	类型 IPC-K100W	
	通道 1 2	修改 <u>《</u> 		连接状态 	IP抽址 172.12.2.224 172.12.2.93	端口 80 37777	设备名称 PZC3HW12400037	遠程通道号 1 1	厂商 Onvif 私有	类型 IPC-K100W	
	<u>通道</u> 1 2	修改 <u>人</u> 人		连接状态	IP抽址 172.12.2.224 172.12.2.93	端口 80 37777	<b>设备名称</b> PZC3HW12400037	远程通道号 1 1	<b>厂商</b> Onvif 私有	类型 PC-K100W	
	<u>通道</u> 1 2	修改 2 2		<u>连接状态</u> 事 事	<b>IPI&amp;社</b> 172.12.2.224 172.12.2.93	端口 80 37777	<b>设备名称</b> PZC3HW12400037	远程通道号 1 1	<b>厂商</b> Onvif 私有	类型 PC-K100W	
	通道 1 2	修改 2 2		连接状态 	17 <u>4.12</u> 172.12.2.224 172.12.2.93	端口 80 37777	设备名称 PZC3HW12400037	远程通道号 1 1	<b>厂商</b> Onvif 私有	IPC-K100W	
	通道 1 2	修改 <u>2</u> 2		连接状态	IP <b>18.1£</b> 172.12.2.224 172.12.2.93	端口 80 37777	设备名称 PZC3HW12400037	运程通道号 1 1	<b>厂商</b> Onvif 私有	学校 IPC-K100W	

单击"手动添加",可添加远程设备。

	图5-21	
手动添加		×
通道	7	
厂商	私有	
IP地址	192.168.0.0	
TCP端口	37777	(1~65535)
用户名	admin	
密码	••••	
远程通道号	1	
解码缓存区	280	毫秒(80~480)
	确定	

表5-7

参数项	说明
远程设备信息	显示搜索到的远程设备的设备名称、IP 地址、TCP 端口号和厂商名称。
通道	设置本地设备通道号,在本地设备的相应通道中配置远程设备。打开使能开
	关后,界面显示远程设备的设备类型、IP 地址等菜单功能项。
设备搜索	单击该按钮,搜索本地设备可配置的远程设备,设备不支持跨网段或者在 PC
	客户端防火墙打开的情况下搜索远程设备。
类型	选择远程设备类型。
IP 地址/端口/远	手动输入远程设备的 IP 地址、端口号、通道号。
程通道号	
用户名/密码	输入登录远程设备的用户名、密码。

# 1.1.1.3 摄像头属性



参数值 说明 选择需要设置的通道。 通道号 用于调整颜色深浅。值越大彩色将更浓,反之相反。该阈值不会 影响图像的整体亮度。该值设的过大时,图像色彩太浓,如果白 平衡不准时,易造成图像灰色部分偏色。设的太小时,图像色彩 饱和度 不够鲜艳。该值取值范围为 0~100, 推荐值为 40~60, 默认值 为50。 用于调节图像的整体亮度。当图像整体偏亮或者偏暗时,可以调 整此值。调节时图像暗的区域和亮的区域将同时被等量增加或降 亮度 低。值越大图像越亮,反之相反。若该值设的较大时,图像容易 发蒙。该值取值范围为 0~100, 推荐值为 40~60, 默认值为 50。 用于调节图像对比度。当图像整体亮度适当时,但图像对比度不 够时,可以调整此值。值越大图像明亮反差越大,反之越小。若 对比度 值设的过大时,图像暗的地方太暗,亮的地方容易过曝。设的太 小时,图像会发蒙。该值取值范围为0~100,推荐值为40~60, 默认值为 50。 用于调节图像边缘的锐利程度。值越大边缘越明显,反之相反。 锐度 该值设得较大时,图像容易产生噪声。该值取值范围为 0~15, 默认值为1。 针对接上自动光圈镜头的设备有效。启用代表了是自动模式,光 线改变时,自动光圈会随之改变;不启用时,光圈开到最大,不 自动光圈 在曝光控制中加入自动光圈的调节。默认为启用。 支持镜像 启用则改变视频监视图像的左、右方向。默认不启用。 ٠ 启用则改变视频监视图像的上、下方向,默认不启用。 图像翻转 • 使用旋转 90 °功能时需将视频分辨率设置为 720P 或 720P 以

表5-8

参数值	说明
	下分辨率。
背光补偿	开启背光补偿,设备将根据所处场景自动进行曝光,以看清图像 中最暗的区域为目标。
情景模式	<ul> <li>设置白平衡的模式,主要是影响图像的整体色调。默认为自动模式。</li> <li>自动:自动设置白平衡,自动对不同的色温进行白平衡的补偿,使图像颜色正常。</li> <li>晴天:白平衡的阈值设置到晴天模式。</li> <li>夜晚:白平衡的阈值设置到晚上模式。</li> <li>自定义:可以手动设置红色、蓝色通道的增益,取值范围为 0~100。</li> </ul>
日/夜模式	<ul> <li>设置图像的彩色黑白模式。</li> <li>彩色:相机将只输出彩色图像。</li> <li>自动:根据设备的特性(图像的整体亮度或者是否接有红外灯)选择输出彩色或者黑白图像。</li> <li>黑白:相机将只输出黑白图像。</li> </ul>

# 1.1.1.4 音视频

#### 5.6.1.1.2 视频码流

		图5-23			
视频码流	抓图设置	视频叠加	П	存储路径	
通道	32	•			
主码流			辅码流		
码流类型	普通	•	☑ 启用视频		
编码模式	H.264	•	编码模式	H.264	
分辨率	1920x1080(1080P)	•	分辨率	704x576(E	01) 💌
帧率(FPS)	25	•	帧率(FPS)	25	
码流控制	限定码流	•	码流控制	限定码流	-
码流值	8192	Kb/S	码流值	2048	Kb/S
参考码流值	3584-8192Kb/S		参考码流值	768-4096K	ïb/S
▶ 启用音频			☑ 启用音频		
▶ 启用水印			水印字符串	DigitalCO	VTV
	应用到	确定	刷新	默认	

### 【通 道】选择对应的通道号。

【启用视频】使能复选框是否勾选控制辅码流是否开启。默认开启。

【码流类型】活动帧率控制(ACF)功能,使用不同帧率进行录像,针对重要事件使用高帧率录像, 对于定时事件使用低帧率录像。动态检测录像和报警录像的帧率可单独设置。包括普通码流,动检码流, 报警码流三种编码码流。针对不同的录像事件选择不同的编码码流。

【编码模式】主码流、辅码流都支持 H.264 、MJPG。

【分辨率】主码流分辨率类型有720P、1.3M等可选。通道1~16扩展流分辨率支持D1/CIF。

【帧 率】P制:1帧/秒~25帧/秒;N制:1帧/秒~30帧/秒。

【码率控制】包括限定码流,可变码流。限定码流下画质不可设置;可变码流下画质可选择。

【码 流 值】

主码流:设置码流值改变画质的质量,码流越大画质越好。参考码流值提供最佳的参考范围。

辅码流:在固定码流模式下,该码流值是码流的上限。在动态画面下,如果必要会通过降低帧率 和画质来保证码流不超过该值。在可变码流模式下,该值没有意义。

【参考码流】码流值提供最佳的参考范围。

【I 帧间隔】两个 I 帧之间的 P 帧数量,范围因帧率改变而改变,最大为 150,建议设置为帧率的 2 倍。 【启用水印】勾选,使能开启。通过校验水印字符,可以查看录像是否被篡改。选中使能项后启用水 印功能。默认水印字符为: DigitalCCTV。水印字符只能为数字、字母、下划线,且最长为 85 个字符。

#### 5.6.1.1.3 抓图设置

		图5-24		
视频码流	抓图设置	初	题叠加	存储路径
通道	3	•		
抓图类型	定时抓图	•		
图片大小	720P (1280*720)	<b>V</b>		
图片质量	5	•		
抓图速度	1秒/张	•		
	确定	刷新		

【抓图类型】分为定时抓图和触发抓图。定时抓图指在时间表设定的范围内进行抓图;触发抓图指在 触发动态检测、视频遮挡或者本地报警联动后进行抓图。

【图片大小】与主码流分辨率保持一致。

【图片质量】设置抓图的图片质量,有6个等级可选。

【抓图速度】设置抓图的频率,可选1~7秒/张,也可自定义抓图频率,最大支持3600秒。

视频码流	抓图设置	视頻叠加	存储路径	
PC		2014-10-22-11	49322 道道 区域覆盖 「	3 设置
	应用到	确定    刷新	默认	

【区域遮盖】勾选**预览**或监视,选中后在视频监视窗口中屏蔽视频监视画面中指定区域的图像。选中 后单击**设置**按钮可对遮盖区域进行配置。区域遮盖最多可以设置 4 个区域。

【时间标题】与【通道标题】单击**设置**按钮,拖动时间标题或通道标题至合适的位置后确定保存,在 WEB实时监视画面及录像文件回放画面上显示时间及通道信息。

#### 5.6.1.1.5 存储路径

视频码流	抓图设置	视频叠加	存储路径
抓图路径	C:\PictureDownload		浏览
录像路径	C:\RecordDownload		浏览
	确定	默认	

图5-26

可分别设置手动抓图的存储路径和手动录像的存储路径。预览界面中手动抓图 (手动录像) (下) 保存的图片和录像存储在这两个路径下。默认为 C:\PictureDownload 和 C:\RecordDownload。

#### 1.1.1.5 通道名称

可在此界面设置通道名称,所有通道都将显示在此界面上。

图5-25

			图5-27	7			
通道名称							
通道 1	通道三	通道 2	通道三	通道 3	通道三	通道 4	通道三
通道 5	通道五	通道 <mark>6</mark>	通道六	通道 7	通道七	通道 8	通道八
通道 9	通道九	通道 10	通道十	通道 <b>11</b>	通道十一	通道 12	通道十二
通道 13	通道十三	通道 14	通道十四	通道 <b>1</b> 5	通道十五	通道 16	通道十六
通道 17	通道十七	通道 18	通道十八	通道 19	通道十九	通道 20	通道二十
通道 21	通道二十一	通道 22	通道二十二	通道 23	通道二十三	通道 24	通道二十四
通道 25	通道二十五	通道 <b>2</b> 6	通道二十六	通道 27	通道二十七	通道 28	通道二十八
通道 29	通道二十九	通道 30	通道三十	通道 31	通道三十一	通道 32	通道三十二
	确定		刷新	默认	]		

# 1.1.1.6 IPC 升级

可对远程的 IPC 进行升级。

- 步骤1 勾选要升级的设备。
- 步骤2 单击"导入",选择要导入的升级文件。

步骤3 单击"开始升级"。IPC开始升级,升级成功后设备将有提示"升级完成"。

升级状态	
升级状态	-
升级状态	-
升级状态	•
升级状态	•
升级状态	
升级状态	
升级状态	
	_
	<u> </u>
	-
	-

# 5.6.2 网络设置

### 1.1.1.7 TCP/IP

	<b>I</b> J-27
TCP/IP	
梅士	
J.C.XI	
MAC地址	20 . 32 . 04 . 01 . 50 . 37
MTU	1500
IP版本	IPv4
IP地址	172 . 12 . 6 . 75
子网掩码	255 . 255 . 0 . 0
默认网关	172 . 12 . 0 . 1
首选DNS服务器	8.8.8.8
备用DNS服务器	8.8.4.4
🔲 网络高速下载	
	确定 刷新 默认

图5-29

【网络模式】仅双网卡的设备支持此设置。

**多址模式**: eth0 / eth1 独立使用,可以通过 eth0 或 eth1 请求设备提供的 HTTP、RTSP 等服务。用户 需要设置一个默认网卡(默认为 eth0),用于请求 DHCP、Email、Ftp 等设备端主动发起的网络服务。

在网络状态检测时,只要有一张网卡断开了,就认为网络断开了。

网络容错:通过 bond0 和外界通信,用户只需要关注一个主机 IP 地址即可,同时,用户会设置一个主 网卡,一般情况下仅主网卡工作,当主网卡不可用的时侯启动备用网卡。在网络状态检测时,只有两张网 卡都断开时,才认为网络断开。两个网卡需要接在同一个局域网下。

**负载平衡**:通过 bond0 和外界通信,此时 eth0、eth1 都参与工作,共同承担网络负荷,两者网络吞吐 量基本一致。在网络状态检测时,只有两张网卡都断开时,才认为网络断开。两个网卡需要接在同一个局 域网下。

【模式】可选静态模式和 DHCP 模式。选择 DHCP 模式时自动搜索 IP,此时 IP/掩码/网关不可设,如 果当前选择静态模式,需手动设置 IP/掩码/网关;如果当前选择 DHCP 模式,则 IP/掩码/网关显示 DHCP 获得的值。如果由 DHCP 模式转换到静态模式,需重新设置 IP 相关参数。另外,当 PPPOE 拨号成功时, IP/掩码/网关和 DHCP 都不可更改。

【MAC 地址】显示主机的 Mac 地址。

【IP版本】选择 IP版本 IPV4或 IPV6,两个版本的 IP地址都可以进行访问。

【IP 地址】键盘输入相应的数字更改 IP 地址,然后设置相应的该 IP 地址的【子网掩码】和【默认网关】。

【首选 DNS 服务器】 DNS 服务器 IP 地址。

【备用 DNS 服务器】 DNS 服务器 IP 地址和 DNS 服务器备用 IP 地址。

#### 🛄 说明

IPv6 版本 IP 地址、默认网关、首选 DNS、备选 DNS 输入为 128 位,不可为空。

【网络高速下载】网络带宽允许的情况下,高速下载速度是普通下载速度的 1.5~2 倍。

#### PPPoE:

输入 ISP(Internet 服务提供商)提供的 PPPOE 用户名和密码,并选中使能项,保存后重新启动系统。 启动后硬盘录像机会自动以 PPPOE 方式建立网络连接,成功后,【IP 地址】上的 IP 将被自动修改为获得的 广域网的动态 IP 地址。

#### 1.1.1.8 连接设置

	图5-30	
连接设置		
_		
最大连接数	128	(0~128)
TCP端口	37777	(1025~65535)
UDP端口	37778	(1025~65535)
HTTP端口	80	(1~65535)
HTTPS端口	443	(128~65535)
RTSP端口	554	(128~65535)
RTSP格式	rtsp://<用户名>:<密码>@ <ip#< th=""><th>址 &gt;:≺端口&gt;/cam/realmonitor?channel=1&amp;subtype=0</th></ip#<>	址 >:≺端口>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
	channel: 通道, 1-256; subtype	2:码流类型,主码流 0,辅码流 1.
	确定	刷新 默认

【最大连接数】同台设备用户可开启 WEB 登录的最大个数,范围为 1~128,默认为 128 个。

【TCP 端口】默认为 37777,可根据用户实际需要设置端口。

【HTTP 端口】默认为80。

【HTTPS 端口】默认为 443

【RSTP 端口】默认为 554。

【UDP 端口】默认为 37778,可根据用户实际需要设置端口。

#### 5.6.2.2 WIFI

选中 WIFI 自动连接启用使能框,启用 WIFI 功能,单击无线网络 SSID 搜索,ID 列表显示所有可用的无线网络名称及其连接模式、加密方式、信号强弱等信息。左键双击需要连接的网络,即可连接。可单击刷新按钮获取连接状态。

WIFI				
■ WIFI自动连接	_			无线网络SSID搜索
SSID列表	SSID	安全类型	加密类型	信号强度
				a 🔺
				.al
				.al
				.781
				181
				In.
				ill v
WIFI上17-1信息 当前执占				
IP地址				
子网掩码				
默认网关				
确定	刷新			

# 5.6.2.3 3G 设置

#### 5.6.2.3.1 CDMA/GPRS 设置

在此页面可配置 3G 连接的相关参数。

	图5-32		
CDMA/GPRS设置	手机设置		
无线网络类型	NOSERVICE	▶ □ 启动	
APN		┣ 拨号/短信激活	
鉴权模式	PAP	<b>X</b>	
拨号号码			
用户名			
密码			
保活时间		秒	
工业网络华大			
无线网络休息			
IP地址			
无线信号	搜索		
	确定	刷新 默认	

【无线网络类型】选择 3G 网络类型,用于区分不同供应商的 3G 模块,如 WCDMA,CDMA1x 等。 【APN/拨号号码】拨号主要参数。

【鉴权方式】 可选择 PAP、CHAP、NO\_AUTH。

【保活时段】设置辅码流监视关闭以后,断开 3G 连接的时间。例如,保活时间设置为 60s, 即在辅码流监视断开 60s 后会断开 3G 连接。

🛄 说明

如果保活时间设为 0s 则表示不断开。此外,保活时段设置针对辅码流监视,如果监视为主码流,此保活时段也无效。

#### 5.6.2.3.2 手机设置

该界面可设置用于激活或断开设备 3G 连接的电话或手机号码以及报警等事件短信发送的号码。

		图5-33			
CDMA/GPRS设置	手机设置				
□ 短信发送		□ 短信激活		🔲 电话激活	
接收者	+	发送者	+	呼叫者	+
你题 DVR Mes	ssage				
		Ritter			

### 1.1.1.9 PPPOE

输入 ISP(Internet 服务提供商)提供的 PPPOE 用户名和密码,并选中使能项,保存后重新启动系统。 启动后设备会自动以 PPPOE 方式建立网络连接,成功后,"IP 地址"上的 IP 将被自动修改为获得的广域网 的动态 IP 地址。

🛄 说明

PPPOE 拨号成功后,需通过拨号前的 IP 登录设备,在 PPPOE 设置页面,会显示注册的 IP 地址,然后通过客户端访问此 IP 地址。

	图5-34	
PPPoE		
□ 启用		
用户名		
密码		
IP地址	0.0.0.0	
	0.0.0.0	
	确定 刷新 默认	

#### 1.1.1.10 DDNS

DDNS 是通过设置连接各种类型的服务器,从而达到通过服务器访问该系统。在各服务器网站申请域 名后,可通过域名直接访问该系统(即使 IP 地址改变也可通过域名访问该系统)。

选择 DDNS 类型,用户需根据使用域名解析服务器类型选择支持的哪一种或几种设置(需要硬盘录像 机设备的支持)。

DDNS	
□ 启用	
DDNS类型	NO-IP DDNS
主机IP	dynupdate.no-ip.com
域名	
用户名	
密码	
更新周期	300 秒(300~65535)
	确定 刷新 默认

#### 图5-35

### 1.1.1.11 IP 权限

用户通过白名单,可以设置允许访问该设备的用户。

如果用户勾选了**启用**并选择了白名单,则只有在列表中的 IP 才能登录此设备;如果用户勾选了**启用**并 选择了黑名单,则在列表中的 IP 不能登录此设备。

图5-36

IP权限		
☑ 泪用 • 白名单	○ 黑名单	
白名单	黑名单	
	IP地址	 <u>出除</u>
		×
添加 确定	刷新 默认	

# 1.1.1.12 邮件设置

设置发件人邮箱的 SMTP 服务器 IP 地址、端口、用户名、密码、发送者/接受者邮箱、邮件发送间隔 时间及健康邮件发送间隔时间。邮件主题支持中英文输入及阿拉伯数字输入,最大可输入 32 位字符。目前 支持3个接收地址(地址之间用冒号隔开)及SSL/TLS加密邮箱。

	图5-37
邮件设置	
□ 启用	
SMTP服务器	MailServer
端口	25
□ 匿名	
用户名	
密码	
发件人	
加密方式	NONE
主题	DVR ALERT 反持附件
收件人	(+)
□ 健康邮件使能	60 分钟(30~1440)
	邮件测试
	405XE 992791 #X4V

表5-9

参数项	说明	
SMTP 服务器	输入邮件服务器地址,并选中使能项,也可输入对应服务器的域名,但需要在	
	"DDNS 设置"中设置能解析该域名的域名解析服务器的 IP 地址。	
SSL 使能	是否使用 SSL 加密,防止数据在传输的网络中被窃取。	
端口	默认为 25, 可根据用户实际需要设置端口。	
用户名	发送邮件的邮箱用户名。	

参数项	说明
密码	发送邮件的邮箱密码。
发送者	发送邮件的邮箱地址。
邮件标题	邮件主题,可自定义,支持中、英文输入及阿拉伯数字输入,最大可输入 32 位 字符。
接收地址	输入发送邮件的接收地址,最多可发送给三个接收者。
发送时间间隔	发送邮件的时间间隔。

#### 1.1.1.13 UPnP

通过 UPnP 协议在私网与外网间建立映射关系。选中端口映射列表里的信息可对其进行删除操作,双 击列表里的信息可进行修改设置。直接单击添加映射可进行添加操作。设置完毕后需单击"确定",保存设 置才能生效。

使用说明如下:

1、在 Windows 系统下安装 UPnP 网络服务参考以下步骤:打开控制面板,并选择"添加或删除程序"; 单击"添加/删除 Windows 组件";选择向导中的"网络服务",单击"详细信息",勾选"Internet 网关设备 发现和控制客户端"以及"UPnP 用户界面",确定并安装。

2、在 WEB 上启动 UPnp。在 Windows 系统下,若系统 UPnP 开启,设备会在 Windows 的网上邻居自动检测到。

UPnP								
端口映射	О # € 关							
状态	未启动							
路由内网IP	0.0.0.	0						
外网IP	0.0.0.	0						
端口映射表	ŧ							
序号	<b>V</b>	服务名	协议	内部端口	外部端口	修改	■除	
1	<b>V</b>	HTTP	TCP	80	80	2	8	
2		TCP	TCP	37777	37777	2	8	
3		UDP	UDP	37778	37778	2	8	
4		RTSP	TCP	554	554	2	8	
5		SNMP	UDP	161	161	2	8	
6		HTTPS	TCP	443	443	2	8	
								$\overline{}$
添加	]							
		Ø421						
(明)足		語入し入						

图5-38

#### 1.1.1.14 SNMP

SNMP(简单网络管理协议)为网络管理系统提供了底层网络管理的框架。网络服务设置中可以对 SNMP 功能进行控制,该功能预留给第三方开发。

	图5-39	
SNMP V1/V2		
□ 启用		
SNMP端口	161	(0~65535)
读共同体	public	]
写共同体	private	]
Trap地址		]
Trap端口	162	(0~65535)
版本	V1 V2	
	确定	刷新 默认

【SNMP 端口】设备上代理程序监听端口,为 UDP 端口,非 TCP 端口,默认为 161,范围为 0~65535。 【读共同体】一个字符串,作为管理进程和代理进程之间的明文口令,定义了一个代理与一组管理者 之间的认证、访问控制和代管的关系。需保证设备与代理之间保持一致。读共同体以指定的名称,只读访 问所有支持 SNMP 的对象,默认配置为 public。

【写共同体】一个字符串,作为管理进程和代理进程之间的明文口令,定义了一个代理与一组管理者 之间的认证、访问控制和代管的关系。需保证设备与代理之间保持一致。写共同体以指定的名称,读/写访 问所有支持 SNMP 的对象。默认配置为:write。

【Trap 地址】设备上代理程序发送 Trap 信息的目的地址。

【Trap 端口】设备上代理程序发送 Trap 信息的目的端口,用于网关设备与网内客户机进行信息交换, 该端口为一种无连接协议端口,不影响正常网络应用,为 UDP 端口,非 TCP 端口,默认为 162,范围为 0~ 65535。

【版本】勾选 SNMP V1 设备只能处理 V1 版本的信息,勾选 SNMP V2 则设备只能处理 V2 版本的信息。

#### 1.1.1.15 组播

组播是一种数据包传输方式,当有多台主机同时成为一个数据包的接收者时,出于对宽带和 CPU 负担 的考虑,组播成为了一种最佳选择。源主机可以只需要发送一份数据就可以到达组内每个需要接收的主机 上。使用组播时还要取决于路由器对组员和组关系的维护和选择。

组播设置	
□ 启用	
IP地址	239 . 255 . 42 . 42 (224.0.0.0~239.255.255.255)
端口	36666 (1025~65500)
	确定

图5-40

# 1.1.1.16 自动注册

用户扩展功能,当使用私网穿透时,可配合使用自动注册功能。使用此功能需要配置服务器 IP 和端口 号,当设备注册到服务器后,客户端与服务器连接后即可访问设备。

图5\_41

自动注册	
□ 启用	
主机IP	0.0.0.0
端口	8000
子设备ID	0
	确定 刷新 默认

### 1.1.1.17 报警中心

报警中心作为预留接口供客户自行开发使用。当本地报警发生时将报警信号上传到报警中心。使用报警中心时,请先设置好服务器 IP 和端口等相关参数,发生报警时,设备会按照实现制定的协议格式发送数据,客户端即可获取想要的数据。

报警中心	
□ 启用	招致由心
が収突型	
端口	1
定时登报时间	毎天 ■在 08:00 ■
	NRAE 4998/1 #ALA

#### 图5-42

#### 1.1.1.18 HTTPS

在此界面,可通过一系列的设置,使 PC 能够通过 HTTPS 正常登录,保证通信数据的安全性,以可靠 稳定的技术手段为用户信息及设备安全提供保障。

🛄 说明

- 如果更换设备 IP,则需要重新执行"创建服务器证书"。
- 如果更换电脑后第1次使用 HTTPS,则需要重新执"下载根证书"。

图5-43

HTTPS	
创建服务器证书	下载根证书

#### ● 创建服务器证书

如果您是第一次使用该功能,则开启 HTTPS 需要进行如下的设置。

- 步骤1 单击"配置 > 网络设置 > HTTPS",进入 HTTPS 界面。
- 步骤2 单击"创建服务器证书",填写对应的"国家"、"省份"等信息,填写完毕后单击"创建"。

"IP 或域名"一栏填写的值必须与设备 IP 或域名一致。

图5-44

创建服务器证书		×	
国家	CN		
省份	ZheJiang		
位置	city		ļ
组织	company		
组织单元	test		
IP或域名	172.11.1.194		
	创建	取消	

步骤3 创建成功后出现提示"创建成功",即代表服务器证书已经成功创建。

图5-45

HTTPS		
创建服务器证书	下载根证书	
🤡 创建成功		

### ● 下载根证书

步骤1 单击"配置 > 网络设置 > HTTPS",进入 HTTPS 界面。

步骤2 单击"下载根证书",弹出"文件下载"对话框。

图5-46

文件下载 - 安全警告					
您想打开或保存此文件吗?					
名称: ca.crt 类型: 安全证书 从: 172.11.1.107					
打开 (0) 保存 (S) 顺调					
来自 Internet 的文件可能对您有所帮助,但此文件类型可能危害您的计算机。如果您不信任其来源,请不要打开或保存该软件。 <u>有何风险?</u>					

步骤3 单击"打开",进入"证书"的信息界面。

证书 ? ×
常规 详细信息 证书路径
证书信息
这个证书的目的如下:
<ul> <li>所有发布策略</li> <li>所有应用程序策略</li> </ul>
<b>褒发给</b> : Product Root CA
<b>褒发者</b> : Product Root CA
有效起始日期 2013-6-17 到 2014-6-17
<b>安装证书①</b>

图5-47

步骤4 单击"安装证书",进入"证书导入向导"界面。

证书导入向导		×
	欢迎使用证书导入向导	
	这个向导帮助您将证书、证书信任列表和证书吊销列 表从磁盘复制到证书存储区。	
	由证书颁发机构颁发的证书是确认您的身份的文件, 它含有用来保护数据或建立安全网络连接的信息。证 书存储是保存证书的系统区域。	
	要继续,请单击"下一步"。	
	< 上一步 (B) 下一步 (D) 》 取消	

步骤5 单击"下一步",选择证书存储区域。

图5-49

<b>证书导入向导</b>	×
<b>证书存储</b> 证书存储区是保存证书的系统区域。	
Windows 可以自动选择证书存储区,或者您可以为证书指定一个位置。 <ul> <li>根据证书类型,自动选择证书存储区 (1))</li> <li>俗所有的证书放入下列存储区 (2)</li> </ul>	
证书存储: 浏览(B)	
< 上一步 (8) 下一步 (8) > 取消	

步骤6 单击"下一步",进入"正在完成证书导入向导"的界面。

图5-50

证书导入向导		×
	正在完成证书导入向导	
	您已成功地完成证书导入向导。	
	您已指定下列设置:	
	选定的证书存储 被向导自动决定 内容 证书	
	< 上一步 (B) 完成 取消	i

步骤7 单击"完成",弹出"安全警告"的对话框。

	图5-51	
安全警告		
	您即将从一个声称代表如下的证书颁发机构安装证书:	
<u> </u>	Product Root CA	
	Windows 不能确认证书是否来自 "Product Root CA"。您应该与 "Product Root CA" 联系,以确认证书来源。 下列数字将在此过程中对您有帮 助:	
	指紋 (sha1): 6549E78A EF8E1DE2 A5B0B119 E3A4C40E C12B7892	
	警告: 如果您安装此根证书,Windows 将自动信任所有此 CA 颁发的证书。安装未经指纹确认的证书有安全风险。如果您单击"是",表示您知道此 风险。	
	您想安装此证书吗?	

步骤8 单击"是",弹出"导入成功"对话框,即证书下载完成。



#### ● HTTPS 端口号查看与设置

端口号的设置在"配置 > 网络设置 > 连接设置"的"HTTPS 端口"处,默认端口为 443。

	P	
连接设置		
最大连接数	128	(0~128)
TCP端口	37777	(1025~65535)
UDP端口	37778	(1025~65535)
HTTP端口	80	(1~65535)
HTTPS端口	443	(128~65535)
RTSP端口	554	(128~65535)
RTSP格式	rtsp://<用户名>:<密码>@ <ipb< th=""><th>也址 &gt;:&lt;端口&gt;/cam/realmonitor?channel=1&amp;subtype=0</th></ipb<>	也址 >:<端口>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
	channel: 通道, 1-256; subtype	e:码流类型,主码流 0,辅码流 1.
	确定	刷新 默认

### ● 使用 HTTPS 登录

在浏览器中输入 https://xx.xx.xx.xx:port

- "xx.xx.xx." 对应于您的 IP 或者域名。

- "port" 对应于您的 HTTPS 端口,如果是默认端口 443,您可以不用加上":port",可直接用 https://xx.xx.xx 访问。

出现正常的登录界面则说明功能正常。

# 5.6.3 事件管理

# 1.1.1.19 视频检测

通过分析视频图像,当系统检测到有达到预设灵敏度的移动信号出现时,即开启视频检测报警。



图5-54			
动态检测	视频丢失	遮挡检测	
▶ 启用通道	1	•	
	<u>`п</u>		
们们就的审计问题。	10 E		
去抖动	5 秒 (5-600)	)	
区域	设置		
▶ → ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
求像延时	10 秒 (10-30	D)	
□ 报警输出	1 2 3 4 5	6	
输出延时	10 秒(1-300)		
🗖 云台联动	设置		
□ 轮巡	设置		
□ 抓图			
□ 屏幕提示	□ 宏送FMAII □ 招骛	▶ 佐 □ 軽鳴 □ 領信	
	应用到	确定    刷	新默认

【通道】选择要设置动态检测区域的通道。

【使能开关】打勾表示选中,该设置项才有效。

【布撤防时间段】设置报警的时间段,在设置的时间范围内才会启动视频检测。

每天有六个时间段供设置。

时间段前的复选框选中,设置的时间才有效。

图5-55

设置	×
星期日	应用到
00:00	- 24:00
00:00	- 24:00
00:00	- 24:00
00:00	24:00
00:00	- 24:00
00:00	24:00
确定	取消

【去 抖 动】范围为 5~600 秒。

【灵敏度】可设置为1~6档,其中第6档灵敏度最高。

【区 域】单击"设置"进入,设置区域分为 PAL 22\*18 / NTSC 22\*15 个区域(见下图),有四个

区域可供设置,在"区域"中选中一种区域,拖动鼠标左键,在通道画面中选择需要检测的区域。相应的 颜色区域块代表检测的区域。点鼠标右键可切换到全屏,在退出该界面时必须单击"确定"才能保存动态 检测设防。



🛄 说明

需要前端设备支持4个区域设置才可以,否则只支持设置一个区域。

说明	
设置不同区域的名称。	
每个通道的每个区域都有一个单独的灵敏度,灵敏度数值越大说	
明灵敏度越高,越容易触发动检。	
指该区域的动检百分比,每个通道的每个区域都有一个单独的阈	
值。	
表示触发动检的宏块数/区域选中的宏块数,当检测出来的动检百	
分比大于用户所设置的阈值时,则该区域触发动检。	

#### 🛄 说明

通道触发动检条件:只要4个区域中的任意1个区域触发动检,则该区域所在通道触发动检。

【录像通道】选择所需的录像通道(可复选),发生报警时,系统自动启动该通道进行录像。同时要在 录像设置中设置动态检测录像的时间段,在录像机的本地录像控制中选择自动录像。

【录像延时】表示当动态结束时,录像延长一段时间停止,时间以秒为单位,范围在10~300间。

【报警输出】发生动态检测时启动联动报警输出端口的外接设备。

【报警延时】表示动态检测结束时,报警延长一段时间停止,时间以秒为单位,范围在1~300间。

【屏幕显示】在监视界面上提示报警信息。

【蜂鸣】打勾表示选中,表示报警时同时伴有蜂鸣。

【报警上传】报警发生时将报警信号上传到网络(包含报警中心)。

【短信】打勾选中,当 3G 网络正常连接,动态检测发生时将发送短信。

【发送 EMAIL】打勾选中,表示动态检测发生时同时发送邮件通知用户。

【轮巡通道】打勾表示选中,设置有动态检测信号发生时对选择进行录像的通道进行一或多画面轮巡 显示,轮巡间隔时间及轮巡模式在设备本地的菜单输出中设置。

【云台联动】报警发生时,联动云台动作。如联动通道一转至预置点X。

【矩阵使能】仅事件类型选为动态检测时才支持此功能。打勾表示选中,目前只支持单通道轮巡功能, 且触发矩阵单通道轮巡采用先触发先处理的原则,只有在当前动检结束后,若有新的动检触发时再处理新 的轮巡,否则将恢复到动检触发轮巡前的输出状态。

#### 5.5.3.1.2. 视频丢失

通过分析视频图像,当系统检测到有达到预设灵敏度的移动信号出现时,即开启视频丢失报警。视频 丢失不支持去抖动、灵敏度、区域设置,其他参数设置与动态检测类似。



#### 5.5.3.1.3. 遮挡检测

通过分析视频图像,当系统检测到有达到预设灵敏度的移动信号出现时,即开启视频遮挡检测。参数 设置与动态检测类似。
动态检测	视频丢失 進挡检测 日本
▶ 启用通道	1
布撒防时间段	设置
□ 录像通道	设置
录像延时	10 秒 (10-300)
□ 报警输出	1 2 3 4 5 6
输出延时	10 秒(1-300)
□ 云台联动	设置
□ 轮巡	设置
□ 抓图	
□ 屏幕提示	
	应用到 确定 刷新 默认

## 1.1.1.20 报警设置

设置之前须接好报警输入与相应的报警输出(例如灯光、警笛等)。包括本机报警、网络输入方式。

#### 5.6.3.1.2 本地报警

本地报警指一般的本机发生的报警输入。

图5-59							
本地报警	网络报警	IPC外部报警	IPC断网报警				
☑ 启用报警输入	1	▼ 报警别名	报警输入1				
布撒防时间段 去抖动	<u>设置</u> 5 秒(5-600	) 设备类型 常开型	•				
▶ 录像通道	设置						
录像延时	10 秒 (10-3)	00)					
□ 报警输出	1 2 3 4	5 6					
输出延时	10 秒(1-300	)					
□ 云台联动	设置						
□ 轮巡							
□ 抓图	设置						
□ 屏幕提示	 □ 发送EMAIL ▼ 报警	上传 🔲 蜂鸣 🔲 短信					
	应用到	确定    刷	新默认				

【启用报警输入】打勾表示选中,该设置项才有效。选择要设置的通道号。

【布撤防时间段】设置报警的时间段,在设置的时间范围内才会启动报警。

每天有六个时间段供设置。

时间段前的复选框选中,设置的时间才有效。

设置		×
星期日	▶ 应用到	
☑ 00:00	- 24 : 00	]
00:00	- 24 : 00	]
00:00	- 24 : 00	]
00:00	- 24 : 00	]
00:00	- 24 : 00	]
00:00	- 24 : 00	]
而	定    取消	

图5-60

【设备类型】选择常开/常闭型。

【去 抖 动】范围为 5 秒~600 秒。

【录像通道】选择所需的录像通道(可复选),发生报警时,系统自动启动该通道进行录像。同时要在 "录像设置"中设置"报警"的录像时间段,在录像机的本地"录像控制"中选择"自动"录像。

【录像延时】表示当动态结束时,录像延长一段时间停止,时间以秒为单位,范围在10~300间。

【报警输出】报警联动输出端口(可复选),发生报警时可联动相应报警输出设备。

【输出延时】表示报警结束时,报警延长一段时间停止,时间以秒为单位,范围在1~300间。

【屏幕显示】在监视界面上提示报警信息。

【蜂 鸣】打勾表示选中,表示报警时同时伴有蜂鸣。

【报警上传】报警发生时将报警信号上传到网络(包含报警中心)。

【发送邮件】打勾表示选中,表示报警发生时同时发送邮件通知用户。

【轮巡通道】打勾表示选中,设置有报警信号发生时对选择的通道进行画面轮巡显示,轮巡间隔时间 及轮巡模式在设备本地的菜单输出中设置。

【云台联动】报警发生时,联动云台动作。如联动通道一转至预置点X。



#### 5.6.3.1.3 网络报警

网络报警指用户通过网络输入报警信号,参数设置不支持去抖动和设备类型,其他与本地报警类似。

图5-62							
本地报警	网络报警	IPC外部报警	IP	C断网报警			
☑ 启用报警输入	1	▼ 报警	别名 报警输	λ1			
布撒防时间段	设置						
□ 录像通道	设置						
录像延时	10 秒 (10-3	00)					
□ 报警输出	1 2 3 4	5 6					
输出延时	10 秒(1-30	0)					
□ 云台联动	设置						
□ 轮巡	设置						
□ 抓图	设置						
▶ 屏幕提示		警上传 🔲 蜂鸣 🥅	短信				
	应用到	确定	刷新	默认			

#### 5.6.3.1.4 IPC 外部报警

IPC 外部报警指支持前端设备的开关量报警,并能 NVR 本地联动。

	图5-63							
本地报警	网络报警	IPC外部报警	IPC断网报警					
□ 启用通道	1	▼ 报警别名	报警输入1					
布撒防时间段 去抖动	设置 5 秒(5-600)	设备类型常闭型	T					
□ 录像通道	设置							
录像延时	10 秒 (10-30	0)						
□ 报警输出	1 2 3 4 5	6						
输出延时	10 秒(1-300)							
🗖 云台联动	设置							
□ 轮巡	设置							
□ 抓图								
□ 屏幕提示	□ 发送EMAIL □ 报警	上传 🔲 蜂鸣 🔲 短信						
	应用到	确定	新默认					

【启用通道】打勾表示选中,该设置项才有效。选择要设置的通道号。 【布撤防时间段】设置报警的时间段,在设置的时间范围内才会启动报警。 每天有六个时间段供设置。

时间段前的复选框选中,设置的时间才有效。

<b>父直</b>			
	星期日 💌	应用到	
5	00:00	- 24 : 00	]
C	00:00	- 24 : 00	]
C	00:00	- 24 : 00	]
C	00:00	- 24 : 00	]
C	00:00	- 24 : 00	]
E	00:00	24:00	]
	确定	取消	
	I		

图5-64

【类 型】选择常开/常闭型。

【去抖动】范围为5~600秒。

【录像通道】选择所需的录像通道(可复选),发生报警时,系统自动启动该通道进行录像。同时要在"录像设置"中设置报警的录像时间段,在录像机的本地"录像控制"中选择"自动录像"。

【录像延时】表示当动态结束时,录像延长一段时间停止,时间以秒为单位,范围在 10-300 间。

【报警输出】报警联动输出端口(可复选),发生报警时可联动相应报警输出设备。

【报警延时】表示报警结束时,报警延长一段时间停止,时间以秒为单位,范围在1-300间。

【屏幕显示】在监视界面上提示报警信息。

【蜂 鸣】打勾表示选中,表示报警时同时伴有蜂鸣。

【报警上传】报警发生时将报警信号上传到网络(包含报警中心)。

【发送邮件】打勾表示选中,表示报警发生时同时发送邮件通知用户。

【轮巡通道】打勾表示选中,设置有报警信号发生时对选择进行录像的通道进行画面轮巡显示,轮巡间隔 时间及轮巡模式在 NVR 本地的菜单输出中设置。

【云台联动】报警发生时,联动云台动作。如联动通道一转至预置点X。

云台联动			×
通道 1	无	• 0	<b>_</b>
通道 2	无	• 0	
通道 3	无	• 0	
通道 4	无	0	
通道 5	无	0	
通道 6	无	0	
通道 7	无	0	
通道 8	无	0	
通道 9	无	0	
通道 10	无	0	
通道 11	无	0	
通道 12	无	0	
通道 13	无	0	
通道 14	无	0	▼
	确定	取消	

图5-65

#### 5.6.3.1.5 IPC 断网报警

IPC 断网报警指前端 IPC 与本地 NVR 连接断开时,本地 NVR 能对此报警。

图5-66							
本地报警	网络报警	IPC外部报警	IPC断网报警				
▶ 启用通道	1	×					
□ 录像通道	设置						
录像延时	10 秒 (10-30	0)					
□ 报警输出	1 2 3 4 5	5 6					
输出延时	10 秒(1-300	)					
🔲 云台联动	设置						
□ 轮巡	设置						
□ 抓图							
□ 屏幕提示	□ 发送EMAIL □ 报警	上传 🔲 蜂鸣 🔲 短信					
	应用到	确定    刷穿	新計				

### 1.1.1.21 异常处理

对各种异常处理进行设置,例如打开报警上传、蜂鸣等操作。

		图5-67			
无硬盘	硬盘错误	空间不足	断网报警	IP冲突	MAC冲突
▶ 启用					
▶ 报警输出	1 2 3 4 5	6			
输出延时	10 秒(1-300)				
▶ 屏幕提示	□ 发送EMAIL 🔽 报警上	传 🔲 蜂鸣 🔲 短信			
		刷新			

【事件类型】无硬盘、硬盘出错、硬盘空间不足、网络断开、IP 冲突、MAC 冲突。可对其中一个或 多个事件进行设置。

【启用】使能复选框打勾表示选中。

【报警输出端口】报警联动输出端口(可复选),发生报警时可联动相应报警输出设备。

【报警延时】设置相应的延时时间(1秒~300秒),当外部报警撤销后,系统自动延时相应时间,再 关闭报警和联动输出。

【屏幕提示】打勾表示选中,在本地主机屏幕上提示报警信息。

【报警上传】报警发生时将报警信号上传到网络(包含报警中心)。

【发送邮件】复选框打勾选中,表示报警发生时同时发送邮件通知用户。

【蜂鸣】打勾表示选中,表示报警时同时伴有蜂鸣。

### 5.6.4 存储管理

#### 1.1.1.22 录像计划

可选择不同的通道和日期进行不同时间段的录像。用户可设置多个时间段的录像。



设置方法:

1、单击上图中的"设置",弹出如下图所示的"设置"界面。

2、设置录像时间段,并选择星期数(不选择,表示只对当天进行设置)。

3、设置完毕单击"确定",保存设置。



设置		×
时间段 1	00 : 00 - 24 : 00 ☑ 普通 □ 动检 □ 报警 □ 动检8报警	
时间段 2	00 : 00 - 24 : 00 □ 普通 □ 动检 □ 报警 □ 动检8报警	
时间段 3	00 : 00 - 24 : 00 □ 普通 □ 动检 □ 报警 □ 动检8报警	
时间段 4	00 : 00 - 24 : 00 □ 普通 □ 动检 □ 报警 □ 动检&报警	
时间段 5	00 : 00 - 24 : 00 □ 普通 □ 动检 □ 报警 □ 动检8报警	
时间段 6	00 : 00 - 24 : 00 □ 普通 □ 动检 □ 报警 □ 动检8报警	
□ 全部	▶ 星期日 ▶ 星期一 ▶ 星期二 ▶ 星期三 ▶ 星期四 ▶ 星期五 ▶ 星期六	
	确定取消	

#### 快捷设置

1)用户对通道 1 的设置可以复制到通道 2 实现相同录像设置。如选择通道 1,设置录像状态后选择"应 用到",弹出下图所示的界面,然后直接单击需要复制的通道(如通道 3 和通道 4),最后单击"保存",可 发现通道 3 和通道 4 的录像状态设置同通道 1 的相同。(也可以单击"全",一次性复制所有的通道)。

2)用户可分别对每个通道设置完成后分别保存,也可以对所有要设置的通道全部设置完成后统一进行保存。

### 1.1.1.23 存储设备

#### 5.6.4.1.2 本地存储

在本界面可进行只读、只写和格式化操作,当设备连接两个以上硬盘时还有设冗余盘操作,并显示硬 盘的类型、状态和剩余空间等。

				图5-70			
	本地存储	盘组设置	远程存储				
1		_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	北态	利全容很广容很	
	硬盘 1		设为读写盘	~	正常	576.52GB / 931.4GB	<u> </u>
							<b>Y</b>
	确定	刷新					

#### 5.6.4.1.3 盘组设置

在盘组设置界面,可对硬盘进行分组。

			图5-71		
本地存储	盘组设置	远程存储			
TEA				Jan Jurt	
「「「「「「「」」」				當狙	
1			-		
2			-		
3			-		
4			-		
5			-		
6			-		
7			-		
8			-		
确定	刷新				

#### 5.6.4.1.4 远程存储

当存储点选择远程存储方式时,远程功能才能启用。当网络断开或故障时,紧急存储将所要录像或抓 图存到硬盘。

	<u>.</u>	图5-72	
本地存储	盘组设置	远程存储	
		-	
□ 启用			
主机IP	0.0.0.0	×	
端口	21	*	
用户名			
密码		□ 匿名	
远程目录			
文件长度	0	兆	
图片上传间隔	2	秒	
通道	1	•	
星期	星期二	-	
时间段 1	00:00-24:00	🗌 报警 🔲 动检 🔲 普通	
时间段 2	00 : 00 - 24 : 00	- 报警 □ 动检 □ 普通	
		确定    刷新	默认

### 1.1.1.24 录像控制

分为自动、手动、关闭 3 种模式,同 NVR 本地录像控制。

					冬	5-73								
录像控制														
录像模式	全	1	2	3	4	5	6							
自动	ſ	œ	œ	œ	œ	œ	œ							
手动	C	0	0	0	0	0	0							
关闭	C	0	0	O	O	C	C							
扩展流														
自动	0	C	0	0	0	o	C							
手动	0	C	0	0	0	o	C							
关闭	۲	œ	œ	•	•	œ	œ							
抓图														
开	۲	۲	œ	œ	œ	œ	œ							
×	0	C	0	0	0	o	C							
				_	确定	Ē			刷寐	f		默ì	λ	
【通道】列出了设备所	所有的通	道号	·, 通	道道	号的	多少	与设	备支	持的最	长路数	了一致。			

【状态】列出了对应通道目前所处的状态。有三种情况,自动、手动、关闭。

【手动】优先级别最高,不管目前各通道处于什么状态,执行"手动"之后,对应的通道全部都进行 普通录像。

【自动】录像由"录像设置"中设置的(普通、动态检测和报警)录像类型进行录像。

【关闭】所有通道停止录像。

全部启动:可以启动全部通道的录像。

全部停止:可以停止全部通道的录像。

### 1.1.1.25 通道存储

设置各通道存储的盘组。单击"盘组"的下拉框,进行选择。

图 5-74								
主码流存储	辅码流存的	诸 图片存住	诸					
	-	-						
通道	盘组	通道	盘组	通道	盘组	通道	盘	組
通道 1	-	通道 2	-	通道 3	-	通道 4	-	
通道 5	-	通道 6	-	通道 7	-	通道 8	-	-
通道 9	-	通道 10	-	通道 11	-	通道 12	-	-
通道 13	-	通道 14	-	通道 15	-	通道 16	-	-
通道 17	-	通道 18	- 🔻	通道 19	-	通道 20	-	-
通道 21	-	通道 22	-	通道 23	-	通道 24	-	-
通道 25	-	通道 26	- 🔻	通道 27	-	通道 28	-	-
通道 29	-	通道 30	-	通道 31	-	通道 32	-	-
								<b>_</b>
确定	福岡							
	-962421							

### 5.6.5 系统设置

#### 1.1.1.26 普通设置

设置设备名称、编号、日期及假日设置等。

	图5-75	
普通设置	日期设置	假日设置
设备名称	NVR	
设备编号	8	
语言选择	简体中文	-
视频制式	PAL	-
硬盘满时	覆盖	-
录像长度	2	分钟
	确定	刷新 默认







#### 【硬盘满时】可选择停止或覆盖。

停止的条件是:当前工作盘正在覆盖,或者当前工作盘刚好写满,就会停止录像。

覆盖的条件是:当前工作盘刚好写满,就会循环覆盖最早的录像文件。

【录像长度】设置每个录像文件打包的时长,默认为 60 分钟。录像长度最小设置为1 分钟,最大设置为 120 分钟。

【视频制式】根据系统设置的当前视频制式显示,WEB端不可进行修改操作。

【设备名称】根据实际需求填写设备的名称。

【夏 令 时】夏令时前的复选框打勾,通过周或日期设置夏令的开始时间和结束时间。

如: 欧盟国家夏令时是从 3 月最后一个星期日到 10 月最后一个星期日实行夏令时。在格林尼治时间三 月最后一个星期日的 2:00 欧盟国家同时进行时间更改,根据所在时区不同,西欧时区(UTC)国家(如: 英国、爱尔兰和葡萄牙)、中欧时区(UTC+1)国家(如:法国、德国和意大利)和东欧时区(UTC+2) 国家(如:芬兰和希腊)的当地时间分别从 02:00/03:00 调整到 03:00/04:00。在格林尼治时间十月的最后一 个星期日 03:00 进行相反的调整。

【NTP 服务器】设置时间服务器的地址。

#### 1.1.1.27 用户管理

- 以下用户名及用户组名等,各项组成的字符和长度最多为6个字节,字符串的首尾空格无效,中间可 以有空格。合法字符:字母、数字、下划线,不容许使用其他字符。
- 用户和组的数量根据出厂设置数量分别为 20、8。用户组根据用户自定义增加或删除组:出厂设置包括 user\admin 两级组,用户可自行设置相关组,组中的用户可在该组权限中任意再指定权限。
- 用户管理采用组和用户两级方式,组名不能重复,用户名不能重复,每个用户必须属于某组,一个用 户只能属于一个组。

#### 5.6.5.1.2 用户

图5-78 用户管理 鉬 用户 用户名 組名 修改 the 8888 1 8 666666 2 user 666666 user's account admin admin admin 's account / / 0 3 default user default account 增加用户

【增加用户】添加组内用户及设置用户的权限控制。

设备出厂默认的用户名有 admin、888888、666666 及隐藏的 default。

- admin、8888888: 出厂密码与用户名相同, admin、8888888 出厂时默认属于高权限用户。
- 6666666: 出厂密码与用户名相同,默认属于低权限用户,仅有监视、回放、云台控制,系统信息, 手动控制,文件备份,图像颜色权限。
- default 用户为系统内部缺省用户,不能删除,当本地处于无用户登录时,系统就处于该缺省用户, 该用户的权限只有监视权限,且不能对该用户进行权限的更改。

进入增加用户的菜单界面,输入用户名和密码,选择属于哪个组。

一旦选择所属的组,则用户的权限只能是该组的子集,不能超越该组的权限属性。

为方便用户管理,建议用户在定义普通用户的权限时比高级用户要低。

増加用户				×
用户名				
复用				
密码				
确认密码				
属组	admin			
备注				
权限列表				
系统	回放	实时监视		
<b>▼</b> 全				-
▶ 控制面板	☑ 关闭设备	▶ 录像控制	☑ 文件备份	
▶ 硬盘管理	☑ 云台控制	▶ 用户账号	☑ 系统信息查看	
☑ 报警输入输出设置	▶ 日志查询	▶ 删除日志	☑ 升级系统	
▶ 控制设备	▶ 自动维护	▶ 普通配置	☑ 编码设置	
☑ 录像设置	☑ 串口设置	☑ 网络设置	☑ 报警设置	
☑ 视频检测	☑ 云台设置	🗹 输出模式	☑ 恢复默认	
☑ 数据格式化	☑ 配置备份	☑ 图像颜色	🔽 远程设备	
				-
	确定	取消		

修改用户:对已存在用户进行修改,可修改备注、属组、密码和权限。

**修改密码**:修改已存在的用户,单击修改密码,输入旧密码再输入新密码及确认密码。按**确定**按钮进 行密码修改确认。

密码可设置 1-6 位,密码只能是数字。且拥有用户帐号控制权限的用户除了能更改自己的密码外还可 以修改其他用户的密码。

图5-79

	图5-80	)		
修改用户				×
用户名	888888			
用户名	888888			
复用	V			
属组	admin 🔽			
备注	888888 admin 's account			
▶ 修改密码				
权限列表				
系统	回放	实时监视		
屋全				<u> </u>
🔽 控制面板	🔽 关闭设备	▶ 录像控制	🔽 文件备份	
▶ 硬盘管理	☑ 云台控制	▶ 用户账号	🔽 系统信息查看	
☑ 报警输入输出设置	🔽 日志查询	▶ 删除日志	🔽 升级系统	
☑ 控制设备	🔽 自动维护	🔽 普通配置	☑ 编码设置	
☑ 录像设置	🔽 串口设置	▶ 网络设置	☑ 报警设置	
🔽 视频检测	☑ 云台设置	🔽 输出模式	🔽 恢复默认	
☑ 数据格式化	🔽 配置备份	🔽 图像颜色	🔽 远程设备	
				V
	确定	取消		

#### 5.6.5.1.3 用户组

用户组管理界面可进行添加组、删除组、修改组密码等操作。

图5-81

_				
用户	組			
序号	組名	备注	修改	■除
1	admin	administrator group	2	8
2	user	user group	1	8

【增加组】添加组及设置组的权限控制。

进入增加组的菜单界面,确定组名,选择权限控制,包括关闭/重启设备、实时监视、录像控制、录像 文件备份、硬盘管理、云台控制、用户账号、报警输入输出设置、日志查询、删除日志、升级系统、自动 维护、普通设置、编码设置、录像设置、串口设置、网络设置、报警设置、视频检测、云台设置、恢复默 认、视频输入设置等。

	图5-82		
增加组			
组名			
备注			
权限列表			
系统	回放	实时监视	
<b>▽</b> 全			
☑ 控制面板	☑ 关闭设备	▶ 录像控制	☑ 文件备份
▶ 硬盘管理	☑ 云台控制	▶ 用户账号	☑ 系统信息查看

☑ 删除日志

☑ 普通配置

☑ 网络设置

☑ 输出模式

☑ 配置备份

取消

☑ 升级系统

☑ 编码设置

☑ 报警设置

☑ 恢复默认

☑ 图像颜色

🔽 日志査询

🔽 自动维护

☑ 串口设置

🗹 云台设置

确定

🔽 远程设备

修改组:单击修改按钮,在弹出的对话框中修改组相关信息,可修改用户组备注名、用户权限等。

图5-83

修改组				×
组名	admin			
组名	admin			
备注	administrator group			
权限列表				
系统	回放	实时监视		
<b>▽</b> 全				<u></u>
▶ 控制面板	☑ 关闭设备	▶ 录像控制	☑ 文件备份	
▶ 硬盘管理	☑ 云台控制	▶ 用户账号	☑ 系统信息查看	
☑ 报警输入输出设置	▶ 日志查询	▶ 册除日志	▶ 升级系统	
▶ 控制设备	▶ 自动维护	▶ 普通配置	☑ 编码设置	
▶ 录像设置	☑ 串口设置	▶ 网络设置	☑ 报警设置	
☑ 视频检测	☑ 云台设置	☑ 输出模式	💌 恢复默认	
☑ 数据格式化	▶ 远程设备	▶ 配置备份	▶ 图像颜色	
				<b>T</b>
	确定	取消		

### 1.1.1.28 输出模式

増加组

☑ 报警输入输出设置

☑ 控制设备

☑ 录像设置

🔽 视频检测

☑ 数据格式化

#### 5.6.5.1.4 界面设置

可根据用户的喜好选择背景颜色及透明程度。

X

图5-84								
界面设置	轮巡							
分辨率	1280*1024							
透明度	⊲ ()							
时间标题								
通道标题								
图像增强								
菜单待命	0 分钟(0-60)							
开机向导								
导航条								
	确定 刷新 默认							

【分 辨 率】支持 1920×1080、1280×1024、1280×720、1024×768 四种分辨率,修改分辨率保存后提 示重启设备后生效。默认分辨率为 1280×1024。

【透明度】百分比越高,设备本地菜单越透明。

【时间标题】与【通道标题】勾选上表示使能开启,在监控画面上显示系统的日期时间和通道号。

【图像增强】使能可优化预览图像边缘。

【开机向导】勾选"开机向导",设备下次开机时本地直接进入"开机向导"选择界面,否则直接进入 系统"登录"界面。

【菜单待命】可设置菜单待机时间 0 分钟~60 分钟,0 为不设置待机时间,如果设置时间,在该段时间的空闲之后,系统自动注销当前登录用户。用户如果要操作菜单需重新登录。

【导航条】勾选"导航条",设备本地预览界面可以显示导航条。

#### 5.6.5.1.5 轮巡

设置轮巡的间隔时间、分割模式、动检轮巡和报警轮巡的模式。

	图5-85	, 1	
界面设置	轮巡		
	-		
🔲 开启轮巡			
间隔时间	5	秒(5-120)	
画面分割	单画面	•	
	32 🔽 通道組合	+	
	1 🗹 1	-	
	2 🗹 2	*	
	3 🗹 3	*	
	4 🗹 4		
	5 🗹 5		
	6 🗹 6		
	7 🗹 7		
	8 🗹 8		
	9 🔽 9		
	10 🗹 10		
动检轮巡	単画面	•	
报警轮巡	单画面	•	
	确定	刷新	默认

【启用】勾选上使能开,轮巡开启。

【间隔时间】设置轮巡间隔的时间, 5 秒~120 秒, 默认为 5 秒。

【画面分割】可设置画面分割方式和通道组合,根据设备的通道总数,可支持单画面、四画面、八画 面、九画面和十六画面、二十五画面、三十六画面。

【动检轮巡】/【报警轮巡】可设置动检轮巡、报警轮巡的画面分割方式。只支持单画面和八画面。

#### 1.1.1.29 报警输出

控制或查询报警输出状态。选择报警输出端口,设备的报警输出不能连接大功率负载(不超过1A), 在构成输出回路时,应防止电流过大导致继电器的损毁,使用大功率负载需要用接触器隔离

图 2-80								
报整输出								
	~							
<b>报警</b> 模式	全	1	2	3	4	5	6	
自动	۲	۲	۲	۲	۲	Θ	C	
手动	0	0	0	0	0	0	0	
关闭	0	0	0	0	0	0	0	
状态		$\overline{\checkmark}$	Γ	Г		Γ		
		砹	腚	_		_	刷新	

图5-86

### 1.1.1.30 恢复默认

可恢复默认项有通道设置、网络设置、事件管理、存储管理、系统管理,可默认全部也可分项选择。

	图5-87	
出厂默认配置		
☑ 全		
▶ 网络设置	▶ 事件管理	
▶ 存储管理	▶ 系统设置	▶ 远程设备
恢复默认		

### 1.1.1.31 配置备份

		图5-88		
配置导入导出				
导入配置文件 配置导出			浏览	配置导入
▼町田日山▼ みナ	计校园山友小品协会	收 以 四 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	巴合自己山友小	

【配置导出】单击选择导出备份的路径,将 WEB 端的所有配置信息导出备份。 【配置导入】单击选择需要导入的备份文件,将备份过的配置信息导入。

#### 1.1.1.32 自动维护

用户可自行设定自动重启系统或自动删除文件,自动重启系统需要设定周期和时间。

自动维护	
自动重启系统	毎星期二 🔽 02:00 💌
自动删除旧文件	从不
	重启设备
	确定

图5-89

#### 1.1.1.33 系统升级

系统升级时,选择导入升级文件进行升级。升级文件为 \*.bin 类型的文件。在升级过程中,请勿断电、 断网、重启或者关闭设备。



升级错误的程序可能会导致设备无法正常使用。

	图5-90	
系统升级		
导入升级文件		 升级

### 5.6.5.2 串口设置

	图5-9	1	
串口设置			
串口功能	普通串口	-	
波特率	115200	•	
数据位	8	•	
停止位	1	•	
校验	无	•	
	确定	刷新	默认

【串口功能】选择相应的串口控制协议。

【波特率】选择相应的波特率长度。

【数据位】包括 5~8 选项。

【停止位】有1、2两个选项。

【校 验】分无、奇校验、偶校验、标志校验、空校验。

系统默认串口功能为普通串口,波特率为115200,数据位为8位,停止位为1,校验设为无。

### 5.6.5.3 云台设置

云台通道、协议、地址、波特率等设置。

设置之前先设置好球机的地址及确认球机的 A、B 线与硬盘录像机接口的 A、B 线连接正确。

冬	5-92
---	------

云台设置	
通道	1
云台类型	本地
协议	NONE
地址	1
波特率	9600
数据位	8
停止位	1
校验	无
	应用到 确定 刷新 默认

【通 道】选择球机摄像头接入的通道。

【云台类型】可选择"本地云台"或"远程云台"。

【协 议】选择相应品牌型号的球机协议(如: PELCOD)。

【地 址】设置为相应的球机地址,默认为1。



此处的地址务必与球机的地址相一致,否则无法控制球机。

【波特率】选择相应球机所用的波特率,可对相应通道的云台及摄像机进行控制,默认为9600。

【数据位】默认为8。

【停止位】默认为1。

【校 验】默认为无。

设置完毕按确定按钮,回到监控界面就可控制该摄像头的转动等操作。

### 5.6.5.4 预览控制

设置预览界面的"分割模式"和"预览通道"。设置好后,单击"确定",本地预览界面改变。

预览控制		ļ
分割模式 预览通道	三十六画面 ▼ 1-32 ▼	
	确定	



## 5.7 信息

## 5.7.1 版本信息

显示系统录像通道、软件版本及发布日期等相关信息。

图5-	-94
版本信息	
<b>三</b> (4) (本) (4)	
求1家)通)自:	32
报警输入:	16
报警输出:	6
序列号:	000000000000000000000000000000000000000
Web版本:	3.0.0.1
系统版本:	2.610.0000.6
发布日期:	2013-12-16

🛄 说明

此界面仅供参考,请以实际界面为准。

### 5.7.2 系统日志

显示系统的日志,方便用户查看。

日志信息"类型"可分为系统操作、配置操作、数据管理、报警事件、录像操作、用户管理、日志清除、文件操作。

选择要查询的类型,直接按"搜索",系统以列表形式将记录的日志显示出来,也可单击"备份"将日 志记录导出备份到电脑上。单击"清空",系统将删除所有类型的日志文件。单击某条日志,下方的"系统 日志信息"中将显示日志的详细信息。

图5-95			
系统日志			
开始时间 2013 - 12 - 17 类型 全部	00 : 00 : 00 结束时间 2013 - 12 - 18 ▼ 提索 找到了 63 条日志 记录时间 2013-12	00 : 00 : 00 -17 08:23:312013-12-17 10:13:06	
序号	时间	事件	
1	2013-12-17 08:23:31	MAC冲突	<b>_</b>
2	2013-12-17 08:24:11	MAC冲突	
3	2013-12-17 08:24:11	保存设置	
4	2013-12-17 08:24:11	保存设置	
5	2013-12-17 08:24:11	保存设置	
6	2013-12-17 08:24:11	保存设置	
7	2013-12-17 08:24:11	保存改置	
8	2013-12-17 08:24:11	保存设置	
9	2013-12-17 08:24:11	保存改置	
10	2013-12-17 08:24:11	保存设直	•
<b>家练日志信息</b> 时间: 2013-12-17 08:23:31 类型: MAC冲突 内容: 事件类型:MAC冲突 开始时间:2013-12-17 08:23:26			×
备份		I≪ 1/1 ► ► 883	转 1 🗭 翻

## 5.7.3 在线用户

显示当前在线用户,及所在组,IP 地址,用户登录时间。

图5-96

在线用户					
序号	用户名	用户所在组	IP地址	用户登录时间	
1	admin	admin	10.33.11.69	2013-12-17 09:17:39	<u> </u>
					<b>_</b>
展開新					
刷新					

## 5.8 退出

退出当前用户,下次进入界面需要重新提供密码。

## 6.1 常见问题解答

问题描述	可能原因及解决方案
开机后,设备无法正常启动	<ul> <li>输入电源不正确。</li> <li>开关电源线接触不好。</li> <li>开关电源损坏。</li> <li>程序升级错误。</li> <li>硬盘损坏或硬盘线问题。</li> <li>希捷 DB35.1, DB35.2, SV35, 迈拓 17 代硬盘等新系列硬盘,存在设备兼容性问题,升级新程序可以解决。</li> <li>前面板故障。</li> <li>设备主板损坏。</li> </ul>
设备启动几分钟后会自动重 启或经常死机	<ul> <li>输入电压不稳定或过低。</li> <li>硬盘跳线不正确。</li> <li>硬盘有坏道或硬盘线坏。</li> <li>开关电源功率不够。</li> <li>前端视频信号不稳定。</li> <li>散热不良,灰尘太多,机器运行环境太恶劣。</li> <li>设备硬件故障。</li> </ul>
启动后找不到硬盘	<ul> <li>硬盘电源线没接。</li> <li>硬盘电缆线坏。</li> <li>硬盘跳线错误。</li> <li>硬盘损坏。</li> <li>主板 SATA 口坏。</li> </ul>
单路、多路、全部视频无输 出	<ul> <li>程序不匹配,重新升级正确的程序。</li> <li>图像亮度都变成0,恢复默认设置。</li> <li>设置了通道保护(或屏幕保护)。</li> <li>设备硬件故障。</li> </ul>
本地回放查询不到录像	<ul> <li>硬盘数据线或跳线错误。</li> <li>硬盘坏。</li> <li>升级了与原程序文件系统不同的程序。</li> <li>想查询的录像已经被覆盖。</li> <li>录像没有打开。</li> </ul>
本地查询录像花屏	<ul> <li>程序数据读取出错,码流显示很小,回放时满屏马赛克,一般机器 关机重启后正常。</li> <li>硬盘数据线和硬盘跳线错误。</li> <li>硬盘故障。</li> <li>机器硬件故障。</li> </ul>

常见问题解答

问题描述	可能原因及解决方案
	● 设置错误。
时间显示不对	● 电池接触不良或电压偏低。
	● 晶振不良。
	● 前端云台故障。
	● 云台解码器设置、连线、安装不正确。
	● 接线不正确。
	● 设备云台设置不正确。
设备无法控制云台	● 云台解码器和设备协议不匹配。
	● 云台解码器和设备地址不匹配。
	• 接多个解码器时,云台解码器 AB 线最远端需要加 120
	• 欧电阻来消除反射和阻抗匹配,否则会造成云台控制不稳定。
	● 距离过远。
	<ul> <li>客户端无法安装或者无法正常显示,操作系统是 win98 或 win me: 推荐将操作系统更新到 win2000sp4 以上版本,或者安装低版本的客 户端软件。</li> </ul>
	● Active X 控件被阻止。
客户端或者 WEB 不能登录	• 没有安装 dx8.1 或以上版本,升级显卡驱动。
	● 网络连接故障。
	● 网络设置问题。
	● 用户名和密码不正确。
	● 客户端版本与设备程序版本个匹配。
网络预览画面及录像文件回	● 网络通畅性不好。
放时有马寨克或没有图像	• 客户机是否资源限制。
	● 所登录的用户没有监视权限。
	● 网络不稳定。
网络连接不稳定	• IP 地址冲突。
	● MAC 地址冲突。
	● 计算机或设备网卡不好。
	<ul> <li>刻录机与硬盘挂在同一条数据线上。</li> </ul>
	• 数据量太大 CPU 占用资源太大,请停止录像再备份。
刻录/USB 备份出错	<ul> <li>数据量超过备份设备容量,会导致刻录出错。</li> </ul>
	● 备份设备不兼容。
	● 备份设备损坏。
	● 设备串口设置不正确。
键盘无法控制设备	● 地址不正确。
	<ul> <li>接多个转换器时,供电不足,需给各转换器供电。</li> </ul>
	● 传输距离太远。
	● 报警设置不正确。
   报警信号无法撤防	• 手动打开了报警输出。
	• 输入设备故障或连接不正确。
	• 个别版本程序问题,升级程序可以解决。
	● 报警设置不正确。
报藝不起作田	● 报警连线不正确。
	● 报警输入信号不正确。
	<ul> <li>一个报警设备同时接入2个回路。</li> </ul>

问题描述	可能原因及解决方案
录像存贮时间不够	<ul> <li>前端摄像机质量差、镜头太脏、逆光安装、光圈镜头没有调好等引起码流比较大。</li> <li>硬盘容量不够。</li> <li>硬盘损坏。</li> </ul>
下载文件无法播放	<ul> <li>没有安装播放器。</li> <li>没有安装 DX8.1 以上版本图形加速软件。</li> <li>转成 AVI 格式后的文件用 MEDIA PLAYER 播放,电脑中没有安装 Div X503Bundle.exe 插件。</li> <li>Winxp 操作系统需要安装插件 DivX503Bundle.exe 和 ffdsho-2004 1012.exe。</li> </ul>
本地菜单操作高级密码或网 络密码忘记	<ul> <li>请您与所在地客服人员联系或致点总部客服电话,我们将根据您提供的机器型号及程序版本指导您如何解决</li> </ul>
无图像,黑屏	<ul> <li>远程 IPC 的 IP 是否正确。</li> <li>远程 IPC 的端口号是否正确。</li> <li>远程 IPC 的用户名/密码是否正确。</li> <li>远程设备的网络连接是否正常。</li> </ul>
显示界面不全	<ul> <li>确认当前分辨率,检查显示器所能支持的分辨率。如果分辨率是 1920*1080,则显示器的分辨率需要支持 1920*1080 分辨率。</li> </ul>
显示器 HDMI 无输出	<ul><li>确认显示器是否工作在 HDMI 模式下。</li><li>确认 HDMI 连接线是否有问题。</li></ul>
客户端多路监视图像卡	<ul> <li>确认网络带宽,多路监视网络带宽要求较高,需要百兆以上。</li> <li>确认 PC 性能,多路解码对 PC 的性能有一定要求,需要解 16 路的 PC 一般配置: CPU 四核,内存 2G 以上,独立显卡,显存 256M 以上。</li> </ul>
IPC 无法接入	<ul> <li>确认电源已接入。</li> <li>确认 IPC 网络通畅且正常连接。</li> <li>确认 IPC 程序和存储设备兼容。</li> <li>确认 IPC 已完全启动。</li> <li>确认 IPC 的黑名单无问题。</li> <li>确认 IPC 没有被接入太多,导致传不出图像。</li> <li>对于第三方 IPC,确认 IPC 的端口号和时区和 NVR 上一致。</li> <li>确认当前网络环境稳定。</li> </ul>
显示分辨率改为 1080P 后, 显示器无法支持	<ul> <li>先关机,再重新开机,在开机的同时按下 Fn 键,5 秒之后松掉,设 备即会恢复到默认的分辨率。</li> </ul>
NVR 的 admin 密码被人改 了,无法登录	telnet 到前端,通过命令: cd /mnt/mtd/Config/ rm -rf group rm -rf password 重启后密码恢复为出厂值。
登录后在 WEB 界面找不到 添加远程设备界面。	清除 WEB 控件后重新加载。
设置有 IP 及网关,通过路由 器可以访问外网,但重启后 就无法访问	重启后设备是否能 PING 通网关,若不能则通过 telnet 进去,使用 ifconfig -a 命令,查看设备的 IP 地址。发现重启后掩码及网关均变掉了。重新升级程序测试。
接 VGA 显示器,多分割的情况下是显示主码流还是辅码流	<ul> <li>32 路设备,9 分割或 16 分割显示辅码流。</li> <li>4/8/16 路设备,不管任何分割,全部显示主码流</li> </ul>

## 6.2 使用维护

- 电路板上的灰尘在受潮后会引起短路,影响设备正常工作甚至损坏设备,为了使设备长期稳定工作, 请定期用刷子对电路板、接插件、机箱等进行除尘。
- 请保证工程良好接地,以免视频、音频信号受到干扰,同时避免设备被静电或感应电压损坏。
- 音视频信号线以及 RS-232、RS-485 等接口,请不要带电插拔,否则容易损坏这些端口。
- 设备关机时,请不要直接关闭电源开关,请使用前面板上的关机按钮(按下大于三秒钟),使设备自动 关掉电源,以免损坏硬盘。
- 请保证设备远离高温的热源及场所。
- 请保持设备机箱周围通风良好,以利于散热。
- 请定期进行系统检查及维护。

# 附录1 技术参数指标

## 附录1.1 NVR21/21-P/21-S 系列

会粉 型号			
	NVR21系列	NVR21-S系列	NVR21-P系列
系统资源	4/8 路 NVR 分别支持 4/8 路	高清接入,总接入带宽分别	支持 24/48Mbps。
操作系统	嵌入式 Linux 实时操作系统		
操作界面	WEB 方式、本地 GUI 操作		
图像解码类型	H.264/MJPEG		
解码能力	H.264 解码最大能力为 8*D1	、4*720P、2*1080P	
音频压缩标准	G.711a		
视频输入	4/8 路网络压缩视频输入		
视频输出	1 路 VGA 模拟视频输出		
高清多媒体输 出	1路 HDMI 高清视频输出,I	-IDMI 版本号为 1.3	
音频输入	无		
音频输出	无		
画面分割	1、4、8、9 画面		
多路回放	最大支持同时 8 路 D1 或 4 路 720P 或 2 路 1080P 回放		
报警输入	无		
招敬检山	无		
1141111	无		
存储	1个内置 SATA 接口		
RS-232 串口	1个 RS-232 串口,用于调词	式及透传串口数据	
RS-485 接口	无		
USB 接口	2 个外置 USB2.0 接口:前后	各1个	
网络接口	1个 RJ45 10/100Mbps 自适应	<b>立以太网口</b>	
电源接口	1 个电源接口,电源适配器 源	共电模式,输入 DC 12V 电	2 个电源接口,电源适配器供 电模式,输入 DC 12V 电源和 DC48V 电源
电源开关	插电源启动		

会教	型号			
<b>参</b>	NVR21系列	NVR21-S系列	NVR21-P系列	
电源按钮	无			
红外遥控接收 窗	支持红外遥控接收			
时钟	内置实时时钟			
指示灯	1个网络状态指示灯,1个电源状态指示灯,1个硬盘状态指示灯			
功耗	<12W(不含硬盘)			
使用工作温度	- $10^{\circ}$ C $\sim$ + 55 $^{\circ}$ C			
使用湿度	10%~90%			
大气压	86kpa~106kpa			
尺寸	205mm×205mm×52mm			
重量	0.5~1KG(不含硬盘)			
安装方式	台式安装			

## 附录1.2 NVR21H/21H-S/21H-P 系列

会粉	型号				
<b>少</b> 奴	NVR21H系列NVR21H-S系列NVR21H-P系列				
系统资源	4/8 路 NVR 分别支持 4/8 路	高清接入,总接入带宽分别	支持 24/48Mbps。		
操作系统	嵌入式 Linux 实时操作系统				
操作界面	WEB 方式、本地 GUI 操作				
图像解码类型	H.264/MJPEG				
解码能力	H.264 解码最大能力为 8*D1、4*720P、2*1080P				
音频压缩标准	G.711a				
视频输入	4/8 路网络视频输入				
视频输出	1 路 VGA 模拟视频输出				
高清多媒体输 出	1路 HDMI 高清视频输出,H	IDMI 版本号为 1.3			
音频输入	1路语音对讲音频输入				
音频输出	1路语音对讲输出				
画面分割	1、4、8、9 画面				
多路回放	最大支持同时 8 路 D1 或 4 5	格 720P 或 2 路 1080P 回放			

会粉	型号		
_	NVR21H系列	NVR21H-S系列	NVR21H-P系列
报警输入	2路报警输入		
报警输出	1 路报警输出		
存储	1个内置 SATA 接口		
RS-232 串口	无		
RS-485 接口	无		
USB 接口	2个外置 USB2.0 接口:前后	各1个	
网络接口	1 个 RJ45 10/100Mbps 自适 应以太网口 4 个 PoE 接口,内置 Switch,支持 PoE		
电源接口	1 个电源接口,电源适配器供电模式,输入 DC 12V 电 源 源 2 个电源接口,电源适配器供 电模式,输入 DC 12V 电 DC 48V 电源		
电源开关	插电源启动		
电源按钮	无		
红外遥控接收 窗	支持红外遥控接收		
时钟	内置实时时钟		
指示灯	1个网络状态指示灯,1个电	迅源状态指示灯,1个硬盘状	态指示灯
功耗	<12W(不含硬盘)		
使用工作温度	- $10^{\circ}$ C $\sim$ + 55 $^{\circ}$ C		
使用湿度	10%~90%		
大气压	86kpa~106kpa		
尺 寸	205mm×205mm×52mm		
重量	0.5~1KG(不含硬盘)		
安装方式	台式安装		

## 附录1.3 NVR22 系列

会教	型号		
<i></i>	NVR2204	NVR2208	NVR2216
系统资源	4/8/16 路 NVR 总接入带宽分别支持 24/48/80Mbps。		
操作系统	嵌入式 Linux 实时操作系统		
操作界面	WEB 方式、本地 GUI 操作		
图像解码类型	H.264/MJPEG		

会粉	型号			
<b>少</b> 奴	NVR2204	NVR2208	NVR2216	
解码能力	最大支持实时 8 路 720P 或 4	4路1080P的解码能力		
音频压缩标准	G.711a			
视频输入	4/8/16 路网络压缩视频输入			
视频输出	1 路 VGA 模拟视频输出			
高清多媒体输 出	1路 HDMI 高清视频输出, H	HDMI 版本号为 1.3		
音频输入	无			
音频输出	无			
画面分割	4、8、9、16 画面			
多路回放	最大支持实时 16 路 D1 或 8	路 720P 或 4 路 1080P 的实	时回放	
报警输入	无			
捉敬絵山	无			
1K言相山	无			
存储	2个内置 SATA 接口			
RS-232 串口	1个 RS-232 串口,用于调试及透传串口数据			
RS-485 接口	1个 RS-485 接口,用于控制外部云台等,支持多种协议			
USB 接口	2 个外置 USB2.0 接口			
网络接口	1个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口			
电源接口	1个电源接口,电源适配器供	1个电源接口,电源适配器供电模式,输入 DC 12V 电源		
电源开关	1个电源开关,位于后面板」	È.		
电源按钮	1个电源按钮,位于前面板」	E		
红外遥控接收 窗	支持红外遥控接收	支持红外遥控接收		
时钟	内置实时时钟			
指示灯	16个录像状态指示灯,1个电源状态指示灯,1个网络状态指示灯,1个硬盘状态指示灯			
功耗	<12W (不含硬盘)			
使用工作温度	- $10^{\circ}$ C $\sim$ + 55 $^{\circ}$ C			
使用湿度	10%~90%			
大气压	86kpa~106kpa			
尺寸	375mm×287mm×52mm			

会粉	型号		
<b>少</b> 奴	NVR2204	NVR2208	NVR2216
重量	1.5~2.5KG(不含硬盘)		
安装方式	台式安装		

## 附录1.4 NVR24 系列

<b>今</b> 要	型号		
<i>参</i>	NVR2408 NVR2416		
系统资源	4/8/16 路 NVR 总接入带宽分别支持 24/48/80Mbps。		
操作系统	嵌入式 Linux 实时操作系统		
操作界面	WEB 方式、本地 GUI 操作		
图像解码类型	H.264/MJPEG		
解码能力	最大支持实时 16 路 D1 或 8 路 720P 或 4 路 1080P 的解码能力		
音频压缩标准	G.711a		
视频输入	8/16 路网络压缩视频输入		
视频输出	1路VGA模拟视频输出		
高清多媒体输 出	1路 HDMI 高清视频输出, HDMI 版本号为 1.3		
音频输入	无		
音频输出	无		
画面分割	4、8、9、16 画面		
多路回放	最大支持实时 16 路 D1 或 8 路 720P 或 4 路 1080P 的实时回放		
报警输入	支持8路报警输入		
	3路报警输出		
报警输出	继电器输出,继电器(DC 30V/1A, AC 125V/0.5A(联动输出)),其中一路为可控 DC +12V 输出。		
存储	4个内置 SATA 接口,1个 eSATA		
RS-232 串口	1个 RS-232 串口,用于调试及透传串口数据		
<b>RS-485</b> 接口	1个 A/B 接口,用于控制外部云台等		
USB 接口	2个外置 USB2.0 接口,一前一后		
网络接口	1个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口		
电源接口	1 个电源接口, AC100~240V 50+2% Hz		

会粉	型号		
	NVR2408	NVR2416	
电源开关	1个电源开关,位于后面板上		
电源按钮	1个电源按钮,位于前面板上		
红外遥控接收 窗	支持红外遥控接收		
时钟	内置实时时钟		
指示灯	16个录像状态指示灯,1个电源状态指示灯		
功耗	<12W(不含硬盘)		
使用工作温度	- 10°C∼ + 55°C		
使用湿度	10%~90%		
大气压	86kpa~106kpa		
尺寸	440mm×405mm×70mm		
重量	1.5~2.5KG(不含硬盘)		
安装方式	台式安装		

## 附录1.5 NVR31/31-S/31-P 系列

会粉	型号			
参数	NVR31系列	NVR31-S系列	NVR31-P系列	
系统资源	最大支持 16 路标清、 操作。每路接入延时;	8 路 720P/4Mbps 或 4 路 1080p/8 500ms 以下。	Mbps,同时 20 个网络用户登录	
操作系统	嵌入式 Linux 实时操作	三系统		
操作界面	WEB 方式、本地 GUI	操作		
图像解码类型	H.264/MPEG4			
解码能力	H.264 解码最大能力为	16*D1、8*720P、4*1080P		
音频压缩标准	G.711a			
视频输入	4/8/16 路网络压缩视频输入			
视频输出	1 路 VGA 模拟视频输出			
高清多媒体输 出	1 路 HDMI 高清视频输出, HDMI 版本号为 1.4			
音频输入	1路语音对讲音频输入	<b>、</b>		
音频输出	无			
无线 AP 天线	无			

会举	型号				
<i></i>	NVR31系列	NVR31-S系列	NVR31-P系列		
画面分割	1、4、8、9 画面				
多路回放	最大支持同时 16 路 D1 或 8 路 720P 或 4 路 1080P 回放				
报警输入	无				
扣敬松山	无           无				
1121111111111111111111111111111111111					
存储	1 个内置 SATA 接口				
RS-232 串口	无				
RS-485 接口	无				
USB 接口	2 个外置 USB2.0 接口				
网络接口	1个 RJ45 10/100Mbps 自适应以太网口				
电源接口	1 个电源接口,电源适配器供电模式,输入 DC 12V 电 2 个电源接口,电源适配器供用源 源				
电源开关	插电源启动				
电源按钮	无				
红外遥控接收 窗	支持红外遥控接收				
时钟	内置实时时钟				
指示灯	1个网络状态指示灯,1个电源状态指示灯,1个硬盘状态指示灯				
功耗	<12W(不含硬盘)				
使用工作温度	- $10^{\circ}$ C $\sim$ + 55 $^{\circ}$ C				
使用湿度	10%~90%				
大气压	86kpa~106kpa				
尺寸	270mmX205mmX41mm				
重量	600~700G(不含硬盘)				
安装方式	台式安装				

## 附录1.6 NVR32/32-S/32-8S/32-P/32-8P 系列

6. sht	型号				
参数	NVR32系列	NVR32-S 系列	NVR32-8S系 列	NVR32-P系列	NVR32-8P系列

型号					
参数	NVR32系列	NVR32-S 系列	NVR32-8S系 列	NVR32-P系列	NVR32-8P系列
系统资源	最大支持 16 路标清,每路传输速率 2Mbps; 8 路 720P/4Mbps;或者 4 路 1080p/8Mbps, 同时 20 个网络用户登录操作。每路接入延时 500ms 以下。				
操作系统	嵌入式 Linux 实	时操作系统			
操作界面	WEB 方式、本地	也 GUI 操作			
图像解码类型	H.264/MPEG4				
解码能力	H.264 解码最大能力为 16*D1、8*720P、4*1080P				
音频压缩标准	G.711a				
视频输入	4/8/16 路网络压缩视频输入				
视频输出	1路 VGA 模拟视频输出				
高清多媒体输 出	1路 HDMI 高清视频输出, HDMI 版本号为 1.4				
音频输入	1 路语音对讲音	频输入			
音频输出	1路语音对讲输出				
画面分割	4、8、9、16 画面				
多路回放	最大支持同时 16 路 D1 或 8 路 720P 或 4 路 1080P 回放				
报警输入	4、8、16路设备分别支持4、8、16路报警输入				
117 #66 4-0 11	3 路报警输出				
报警输出	继电器输出,继电器(DC 30V /1A, AC 125V/0.5A(联动输出)),其中一路为可控 DC +12V 输出。				
存储	2个内置 SATA 接口				
RS-232 串口	1个RS-232串口,用于调试及透传串口数据				
RS-485 接口	1个RS-485接口,用于控制外部云台等,支持多种协议				
USB 接口	2 个外置 USB2.0 接口				
网络接口	1个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口				
电源接口	1 个电源接口,电源适配器供电模式,输入       2 个电源接口,电源适配器供电模式,输         DC 12V 电源       入 DC 12V 电源和 DC48V 电源				
电源开关	1个电源开关,位于后面板上				
电源按钮	1个电源按钮,位于前面板上				
红外遥控接收 窗	支持红外遥控接收				
时钟	内置实时时钟				
指示灯	16个录像状态打 灯,1个硬盘状	皆示灯,1 个电 态指示灯	1.源状态指示灯,	1个报警状态指示灯	,1个网络状态指示

4. Not	型号				
参数	NVR32系列	NVR32-S 系列	NVR32-8S系 列	NVR32-P系列	NVR32-8P系列
功耗	<12W(不含硬盘)				
使用工作温度	- 10°C∼ + 55°C	<b>Y</b>			
使用湿度	10%~90%				
大气压	86kpa~106kpa				
尺 寸	375mm×287mm×52mm				
重量	1.5~2.5KG (不含硬盘)				
安装方式	台式安装				

## 附录1.7 NVR32V/32V-P 系列

<u> </u>	型号				
<b>参</b> 奴	NVR32V系列	NVR32V-P系列			
系统资源	最大支持 16 路标清,每路传输速率 2Mbps; 8 路 720P/4Mbps;或者 4 路 1080p/8Mbps, 同时 20 个网络用户登录操作。每路接入延时 500ms 以下。				
操作系统	嵌入式 Linux 实时操作系统				
操作界面	WEB 方式、本地 GUI 操作				
图像解码类型	H.264/MPEG4				
解码能力	H.264 解码最大能力为 16*D1、8*720P、4*1080P				
音频压缩标准	G.711a				
视频输入	4/8/16 路网络压缩视频输入				
视频输出	1 路 VGA 模拟视频输出				
高清多媒体输 出	1路 HDMI 高清视频输出, HDMI 版本号为 1.4				
音频输入	1路语音对讲音频输入				
音频输出	1路语音对讲输出				
画面分割	4、8、9、16 画面				
多路回放	最大支持同时 16 路 D1 或 8 路 720P 或 4 路 1080P 回放				
报警输入	3路报警输入				
	3 路报警输出				
报警输出	继电器输出,继电器 (DC 30V /1A, AC 125V/0.5A (联动输出)),其中一路为可控 DC +12V 输出。				
存储	2 个内置 SATA 接口				
14 110	1 个外置 eSATA 接口				
会粉	型号				
-------------	--	------------	--		
	NVR32V系列	NVR32V-P系列			
RS-485 接口	1个 RS-485 接口,用于控制外部云台等, 3	友持多种协议			
USB 接口	3个外置 USB2.0 接口,				
网络接口	1个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口				
电源接口	1 个电源接口,电源适配器供电模式,输入       2 个电源接口,电源适配器供电模式,输         DC 12V 电源       入 DC 12V 电源和 DC48V 电源				
电源开关	1个电源开关,位于后面板上				
电源按钮	1个电源按钮,位于前面板上				
红外遥控接收 窗	支持红外遥控接收				
时钟	内置实时时钟				
功耗	<12W (不含硬盘)				
使用工作温度	$-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$				
使用湿度	10%~90%				
大气压	86kpa~106kpa				
尺寸	100mm×220mm×146mm				
重量	1kg~2 kg (不含硬盘)				
安装方式	台式安装				

### 附录1.8 NVR34V/34V-P 系列

会数	型号	
<i></i>	NVR34V系列 NVR34V-P系列	
系统资源	最大支持 16 路标清,每路传输速率 2Mbps; 8 路 720P/4Mbps;或者 4 路 1080p/8Mbps, 同时 20 个网络用户登录操作。每路接入延时 500ms 以下。	
操作系统	嵌入式 Linux 实时操作系统	
操作界面	WEB 方式、本地 GUI 操作	
图像解码类型	H.264/MPEG4	
解码能力	H.264 解码最大能力为 16*D1、8*720P、4*1080P	
音频压缩标准	G.711a	
视频输入	4/8/16 路网络压缩视频输入	
视频输出	1路 VGA 模拟视频输出	

<b>会</b>	型号		
<b>愛</b> 叙	NVR34V系列	NVR34V-P系列	
高清多媒体输 出	1路 HDMI 高清视频输出, HDMI 版本号为	1.4	
音频输入	1 路语音对讲音频输入		
音频输出	1 路语音对讲输出		
画面分割	4、8、9、16 画面		
多路回放	最大支持同时 16 路 D1 或 8 路 720P 或 4 路	1080P回放	
报警输入	3路报警输入		
	3路报警输出		
报警输出	继电器输出,继电器(DC 30V /1A, AC 125 DC +12V 输出。	5V/0.5A(联动输出)),其中一路为可控	
存储	4个内置 SATA 接口		
DC 485 埣口	1 个外置 eSATA 接口		
	1 个 K3-483 接口,用丁控制外部云盲寺,文持多种协议		
USB 按口	3 个外置 USB2.0 接口		
网络接口	1个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口		
电源接口	1 个电源接口, AC100~240V 50+2% Hz	1 个电源接口, AC100~240V 50+2% Hz	
电源开关	1个电源开关,位于后面板上		
电源按钮	1个电源按钮,位于前面板上	1个电源按钮,位于前面板上	
红外遥控接收 窗	支持红外遥控接收		
时钟	内置实时时钟		
功耗	<19W (不含硬盘)		
使用工作温度	- 10°C∼ + 55°C		
使用湿度	10%~90%		
大气压	86kpa~106kpa		
尺寸	157.5mm×220mm×172mm		
重量	1.5kg~2.5kg (不含硬盘)		
安装方式	台式安装		

### 附录1.9 NVR38/38-E 系列

参数

型号

	NVR38 系列	NVR38-E 系列	
系统资源	最大支持 16 路标清,每路传输速率 2Mbps;8 路 720P/4Mbps;或者4路 1080p/8Mbps, 同时 20 个网络用户登录操作。每路接入延时 500ms 以下。 38 系列中 NVR3832 系列,支持8路 1080p/5Mbps(辅码流 D1/1Mbps),16路 720p/2Mbps (辅码流 CIF/640kbps),32路 D1/1Mbps。		
操作系统	嵌入式 Linux 实时操作系统		
操作界面	WEB 方式、本地 GUI 操作		
图像解码类型	H.264/MPEG4		
解码能力	H.264 解码最大能力为 16*D1、8*720P、4*1	080P	
音频压缩标准	G.711a		
视频输入	4/8/16/32 路网络压缩视频输入		
视频输出	1 路 VGA 模拟视频输出		
高清多媒体输 出	1路 HDMI 高清视频输出, HDMI 版本号为	1.4	
音频输入	1 路语音对讲音频输入		
音频输出	1 路语音对讲输出		
画面分割	4、8、9、16 画面		
多路回放	最大支持同时 16 路 D1 或 8 路 720P 或 4 路	1080P回放	
报警输入	4、8、16、32路设备分别支持4、8、16、16路报警输入		
	6路报警输出		
报警输出 	继电器输出,继电器(DC 30V /1A, AC 125V/0.5A(联动输出)),其中一路为可控 DC +12V 输出。		
	8 个内置 SATA 接口		
仔陌	1 个外置 eSATA 接口		
RS-232 串口	1个RS-232串口,用于调试及透传串口数据	1个RS-232串口,用于调试及透传串口数据	
RS-485 接口	1个RS-485 接口,用于控制外部云台等,支持多种协议		
USB 接口	4 个外置 USB2.0 接口		
网络接口	1 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网     2 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网       □     □		
电源接口	1 个电源接口, AC100~240V 50+2% Hz		
电源开关	1个电源开关,位于后面板上		
电源按钮	1个电源按钮,位于前面板上		
红外遥控接收 窗	1个红外遥控接收窗,位于前面板上		
时钟	内置实时时钟		

会教	型号	
<b>少</b> 蚁	NVR38 系列	NVR38-E 系列
指示灯	16个录像状态指示灯,1个系统运行状态指	示灯,1个遥控器按键指示灯
功耗	<40W (不含硬盘)	
使用工作温度	- 10°C∼ + 55°C	
使用湿度	10%~90%	
大气压	86kpa~106kpa	
尺 寸	440mm ×460mm ×89mm	
重量	5.5 kg~6.5kg(不含硬盘)	
安装方式	台式安装	

## 附录1.10 NVR50 系列

会粉	型号	
<i></i>	NVR5032	
系统资源	32 路 NVR 支持 32 路高清接入,总接入带宽支持 160Mbps。	
操作系统	嵌入式 Linux 实时操作系统	
操作界面	WEB 方式、本地 GUI 操作	
图像解码类型	H.264/MPEG4	
解码能力	H.264 解码最大能力为 32*D1、16*720P、8*1080P	
音频压缩标准	G.711a	
视频输入	8/16/32 路网络压缩视频输入	
视频输出	1 路 VGA 模拟视频输出	
高清多媒体输 出	1路 HDMI 高清视频输出, HDMI 版本号为 1.3	
音频输入	1 路语音对讲音频输入	
音频输出	1 路语音对讲输出	
画面分割	1、4、8、9、16、25、36 画面	
多路回放	最大支持同时 16 路回放	
报警输入	支持 16 路报警输入	
	6路报警输出	
报警输出	继电器输出,继电器 (DC 30V /1A, AC 125 V/0.5A (联动输出)),其中一路为可控 DC +12V 输出。	
存储	前置 16 个 SATA 接口,支持直接抽拉式安装 16 个硬盘。	
	1 个外置 eSATA 接口	
RS-232 串口	1个RS-232串口,用于调试及透传串口数据	

会委	型号	
<u> </u>	NVR5032	
RS-485 接口	1个 RS-485 接口,用于控制外部云台等,支持多种协议	
USB 接口	4 个外置 USB2.0 接口	
网络接口	2个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口	
电源接口	1 个电源接口, AC100~240V 50+2% Hz	
电源按钮	1个电源按钮,位于前面板上	
时钟	内置实时时钟	
指示灯	无录像状态指示灯,1个系统盘指示灯,1个报警指示灯,1个网络连接状态指示灯	
功耗	<40W(不含硬盘)	
使用工作温度	$-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$	
使用湿度	10%~90%	
大气压	86kpa~106kpa	
尺寸	448mm×490mm×133.2mm; 3U机箱	
重量	10.5kg~11.5kg(不含硬盘)	
安装方式	台式安装	

## 附录1.11 NVR52/52-S/52-P 系列

会举	型号		
	NVR52系列	NVR52-S系列	NVR52-P系列
系统资源	8/16/32 路 NVR 总接入带宽分	分别支持 40/80/160Mbps。	
操作系统	嵌入式 Linux 实时操作系统		
操作界面	WEB 方式、本地 GUI 操作		
图像解码类型	H.264/MPEG4		
解码能力	H.264 解码最大能力为 32*D	1、16*720P、8*1080P	
音频压缩标准	G.711a		
视频输入	4/8/16/32 路网络压缩视频输	λ	
视频输出	1 路 VGA 模拟视频输出		
高清多媒体输 出	1路 HDMI 高清视频输出,H	-IDMI 版本号为 1.3	
音频输入	1路语音对讲音频输入		
音频输出	1 路语音对讲输出		
画面分割	1、4、8、9、16、25、36 画	 面	

会委	型号			
<i></i>	NVR52系列	NVR52-S系列	NVR52-P系列	
多路回放	最大支持同时 16 路回放	最大支持同时 16 路回放		
报警输入	支持8路报警输入			
	3路报警输出			
报警输出	继电器输出,继电器 (DC 30V /1A, AC 125V/0.5A (联动输出)),其中一路为可 DC +12V 输出。			
存储	2个内置 SATA 接口			
RS-232 串口	1个RS-232串口,用于调试	(及透传串口数据		
RS-485 接口	1个 RS-485 接口,用于控制	外部云台等,支持多种协议		
USB 接口	2个外置 USB2.0 接口,			
网络接口	1 个 RJ45 10/100/1000Mbps	1个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口		
电源接口	1 个电源接口,电源适配器供	共电模式,输入 DC 12V 电源	2个电源接口,电源适配器 供电模式,输入 DC 12V 电 源和 DC48V 电源	
电源开关	1个电源开关,位于后面板上			
电源按钮	1个电源按钮,位于前面板上			
红外遥控接收 窗	支持红外遥控接收			
时钟	内置实时时钟			
指示灯	16个录像状态指示灯,1个电源状态指示灯,1个报警状态指示灯,1个网络状态指示灯,1个硬盘状态指示灯			
功耗	<12W (不含硬盘)			
使用工作温度	- 10°C∼ + 55°C	- 10°C∼ + 55°C		
使用湿度	10%~90%			
大气压	86kpa~106kpa			
尺寸	375mm×287mm×52mm	375mm×287mm×52mm		
重量	1.5kg~2.5kg(不含硬盘)	1.5kg~2.5kg(不含硬盘)		
安装方式	台式安装			

## 附录1.12 NVR54 系列

参数	型号
	54 系列
系统资源	8/16/32 路 NVR 分别支持 8/16/32 路高清接入,总接入带宽支持 160Mbps。

<b>会</b> #	型号	
<i>参致</i>	54 系列	
操作系统	嵌入式 Linux 实时操作系统	
操作界面	WEB 方式、本地 GUI 操作	
图像解码类型	H.264/MPEG4	
解码能力	H.264 解码最大能力为 32*D1、16*720P、8*1080P	
音频压缩标准	G.711a	
视频输入	8/16/32 路网络压缩视频输入	
视频输出	1 路 VGA 模拟视频输出	
高清多媒体输出	1 路 HDMI 高清视频输出, HDMI 版本号为 1.3	
音频输入	1 路语音对讲音频输入	
音频输出	1路语音对讲输出	
画面分割	1、4、8、9、16、25、36 画面	
多路回放	最大支持同时 16 路回放	
报警输入	8、16、32路设备分别支持 8/16/16路报警输入	
	8、16、32路设备分别支持 3/6/6路报警输出	
报警输出	继电器输出,继电器(DC 30V /1A, AC 125V/0.5A(联动输出)),其中一路为可 控 DC +12V 输出。	
方碑	4 个内置 SATA 接口	
行间	1 个外置 eSATA 接口	
RS-232 串口	1个RS-232串口,用于调试及透传串口数据	
RS-485 接口	1个RS-485接口,用于控制外部云台等,支持多种协议	
USB 接口	3 个外置 USB2.0 接口	
网络接口	2个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口	
电源接口	1个电源接口, AC100~240V 50+2% Hz	
电源开关	1个电源开关,位于后面板上	
电源按钮	1个电源按钮,位于前面板上	
红外遥控接收窗	1个红外遥控接收窗,位于前面板上	
时钟	内置实时时钟	
指示灯	16个录像状态指示灯,1个系统运行状态指示灯,1个遥控器按键指示灯	
功耗	<40W(不含硬盘)	

参数	型号
	54 系列
使用工作温度	- $10^{\circ}$ C $\sim$ + 55 $^{\circ}$ C
使用湿度	10%~90%
大气压	86kpa~106kpa
尺 寸	440mm × 407mm × 70mm
重量	5kg~6kg(不含硬盘)
安装方式	台式安装

## 附录1.13 NVR58-E/58-P/58-H 系列

会教	型号					
<i>参</i>	NVR58-E 系列	NVR58-P 系列	NVR58-H 系列			
系统资源	8/16/32 路 NVR 分别支持 8/1	6/32 路高清接入,总接入带等	置支持 160Mbps。			
操作系统	嵌入式 Linux 实时操作系统	嵌入式 Linux 实时操作系统				
操作界面	WEB 方式、本地 GUI 操作					
图像解码类型	H.264/MPEG4					
解码能力	H.264 解码最大能力为 32*D	1、16*720P、8*1080P				
音频压缩标准	G.711a					
视频输入	8/16/32 路网络压缩视频输入					
视频输出	1 路 VGA 模拟视频输出					
高清多媒体输 出	1路 HDMI 高清视频输出, HDMI 版本号为 1.3					
音频输入	1 路语音对讲音频输入					
音频输出	1 路语音对讲输出					
画面分割	1、4、8、9、16、25、36 画	面				
多路回放	最大支持同时 16 路回放					
报警输入	8、16、32 路设备分别支持1	16 路报警输入				
117 #66 6.6 . 1 .	6路报警输出					
报警输出	继电器输出,继电器 (DC 30 DC +12V 输出。	0V /1A,AC 125V/0.5A(联动	输出)),其中一路为可控			
存储	8个内置 SATA 接口		前置 8 个 SATA 接口,支持 直接抽拉式安装 8 个硬盘。			
H1 F1	1 个外置 eSATA 接口					
RS-232 串口	1个RS-232串口,用于调试	及透传串口数据				

会数	型号				
<i></i>	NVR58-E 系列	NVR58-P 系列	NVR58-H 系列		
RS-485 接口	1个RS-485接口,用于控制外部云台等,支持多种协议				
USB 接口	4 个外置 USB2.0 接口				
网络接口	2个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口	1个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口	2个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口		
电源接口	1个电源接口,AC100~240	V 50+2% Hz			
电源开关	1个电源开关,位于后面板」	-			
电源按钮	1个电源按钮,位于前面板」	-			
红外遥控接收 窗	1个红外遥控接收窗,位于前面板上				
时钟	内置实时时钟				
指示灯	16个录像状态指示灯,1个系统运行状态指示灯,1个遥控器按键指示灯				
功耗	<40W (不含硬盘)				
使用工作温度	- 10°C∼ + 55°C				
使用湿度	10%~90%				
大气压	86kpa~106kpa				
尺寸	440mm ×460mm ×89mm 4444mm ×430mm ×89mm				
重量	5.5kg~6.5kg(不含硬盘)     8.5kg~9.5kg(不含硬盘)				
安装方式	台式安装				

## 附录2 术语解释

- **DHCP** DHCP 是 Dynamic Host Configuration Protocol 的缩写,它是 TCP / IP 协议簇中的一种, 主要是用来给网络客户机分配动态的 IP 地址。
- DDNS (Dynamic Domain Name Server)即动态域名服务,DDNS 是将用户的动态 IP 地址映射到一个固定的域名解析服务上,用户每次连接网络的时候客户端程序就会通过信息 传递把该主机的动态 IP 地址传送给位于服务商主机上的服务器程序,服务器程序负责提供 DNS 服务并实现动态域名解析。
- eSATA eSATA (External Serial AT)即外部串行 ATA,是 SATA 借口的外部扩展规范。
- GPS GPS (Global Positioning System)即全球定位系统。是 20 世纪 70 年代由美国陆海空 三军联合研制的新一代空间卫星导航定位系统。其主要目的是为陆、海、空三大领域提供 实时、全天候和全球性的导航服务,并用于情报收集、核爆监测和应急通讯等业务。
- PPPoE
   PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet),以太网的主机通过一个简单的桥接连到

   一个远端的接入集中器上,目前常用的宽带接入方式 ADSL,采用 PPPoE 协议。
- WiFi WiFi 是一种可以将个人电脑、手持设备(如 PDA、手机)等终端以无线方式互相连接的技术。WiFi 是一个无线网路通信技术的品牌,由 WiFi 联盟(WiFi Alliance)所持有,目的是改善基于 IEEE 802.11 标准的无线网路产品之间的互通性。
- 3G 3G (3rd-generation)即第三代移动通信技术,具体指支持高速数据传输的蜂窝移动通讯技术。3G 服务能够同时传送声音及数据信息,速率一般在几百 kbps 以上。目前 3G 存在四种标准: CDMA2000、WCDMA、TD-SCDMA、WiMAX。
- 双码流 双码流采用一路高码率的码流用于本地高清存储,例如 QCIF/CIF/2CIF/DCIF/4CIF 编码;一路低码率的码流用于网络传输,例如 QCIF/CIF 编码;同时兼顾本地存储和远程网络传输。双码流能实现本地传输和远程传输两种不同的带宽码流需要,本地传输采用高码流可以获得更高的高清录像存储,远程传输采用较低的码流以适应 WCDMA、EVDO、TD-SCDMA 等 3G 网络而获得更高的图像流畅度。
- **开关量** 开关量是指非连续性信号的采集和输出,包括遥信采集和遥控输出。它有1和0两种 状态。

## 附录3 遥控器操作

### 🛄 说明

遥控器为选配器件,	如若配置,	可参照此说明进行操作。



序号	名称	功能
1	电源键	按该键启动/关闭设备
2	地址键	按该键输入网络硬盘录像机的本机编号即可控制 该网络硬盘录像机
3	快进键	多种快进速度及正常回放
4	慢放键	多种慢放速度及正常回放
5	下一段键	录像文件回放时,播放当前回放录像的下一段录像
6	上一段键	录像文件回放时,播放当前回放录像的上一段录像
7	播放/暂停	回放暂停时按该键正向回放 正向回放时按该键暂停回放 在实时监视状态时,按该键直接进入录像查询菜单
8	倒放/暂停	倒向暂停时按该键倒向回放 倒向回放时按该键暂停回放
9	取消	退到上一级菜单,或功能菜单键时取消操作(关闭 顶层页面或控件)
10	录像键	手动启/停录像,在录像控制菜单中,与方向键配 合使用,选择所要录像的通道
11	上下左右方 向键	对当前激活的控件切换,可向左或向右移动跳跃 录像回放时按键控制回放控制条进度 辅助功能(如对云台菜单进行控制切换)
12	确认/菜单键	操作确认;跳到默认按钮;进入菜单
13	多画面键	切换监视画面到单画面或多画面
14	辅助键	单画面监控状态时,按键显示辅助功能:云台控制 和图像颜色 进入云台控制菜单后按键切换云台控制菜单 动态检测区域设置时,按辅助键与方向键配合完成 设置
15	数字键	密码输入、数字输入或通道切换、shift 输入法切换

# 附录4 鼠标操作

#### 🛄 说明

#### 以下说明以右手使用鼠标习惯为例。

除前面板键及遥控器操作菜单外,用户可用鼠标进行菜单功能操作。将 USB 接口鼠标插入机器面板的 USB 接口即可。

单击鼠标	如果用户还没有登录系统则先弹出密码输入框;实时画面监视时,单击鼠标左键进入主菜单
左键	对某功能菜单选项图标鼠标左键单击进入该菜单内容
	执行控件上指示的操作
	改变复选框或动态检测块的状态
	单击组合框时弹出下拉列表
	在输入框中,可选择数字、符号、英文大小写、中文输入。鼠标左键单击面板上的符号即可完成值的输入;
	!?@#\$%^&*← 123 qwertyuiop/ 456 asdfghjkl: 789 z×cvbnm,0←
	<ul> <li>←表示退格, _表示空格</li> <li>1) 英文输入时,空格表示输入空格,退格表示消除插入光标前面的一个字符。</li> <li>2) 数字输入时,空格表示数值清零,退格表示消除最后输入的一个数字。</li> <li>3) 特殊符号输入时,空格表示输入空格,退格表示消除插入光标前面的一个符号。</li> <li>4) 中文输入时,如:输入中文拼音 zhong,输入框中显示符合要求的所有中文字,用户可通过按向下或向上的的箭头,或前面板方向键,或上一段下一段键进行翻页查询。</li> </ul>
	Zhōng 中种里从终▼
双击鼠标	执行控件的特殊操作,例如双击录像文件列表的某一项,回放该段录像
左键	多画面时对某通道画面双击鼠标左键使该画面全屏;
	再次双击该单画面恢复到以前的多画面状态
单击鼠标	实时画面监视时, 弹出快捷菜单: 多画面模式(多画面模式与机器路数有关)、云    四画面 → 八画面 →
右键	台控制、图像颜色、录像查询、手动录像、报警输出、报警输入、主菜单等快捷 +六画面 - 4/2/10
	方式。其中云台控制和图像颜色是对光标所在画面的通道进行设置,设置前如果 图像颜色
	是多画面模式,则会先自动切换到对应通道的单画面上。
	对设置菜单内容不作保存并退出当前菜单

转动滚轮	数字框设置数值时转动鼠标滚轮增减数字框的数值				
	切换组合框内的选项				
	列表框上下翻页				
鼠标移动	选中当前坐标下的控件或控件的某项进行移动				
鼠标拖动	框选动态检测的区域				
	框选区域设置区域覆盖				

## 附录5 硬盘总容量计算

初次安装硬盘录像机,确定机内硬盘是否已安装。

1、 硬盘自身的容量大小

录像机对于单硬盘容量没有限制,可选择 10G 以上的硬盘。为了获得更好的稳定性,我们推荐使用 2T 大小左右的硬盘。

2、 总容量大小的选择

硬盘容量的计算公式为:

总硬盘容量(M)=通道数×需求时间(小时)×每小时占用硬盘空间(M/小时)

同样我们可以得到录像时间的计算公式:

每小时占用硬盘空间(M/小时)×通道数×(录像小时/天)

例如:

单通道的录像每小时占用硬盘空间为 200M/小时,使用 4 路设备要求达到一个月 (30 天)每天 24 小时连续录像,需要的硬盘空间为: 4 通道×30 天×24 小时×200M/小时=576G,则一般需要安装 5 块 120G 硬盘,或者 4 块 160G 硬盘。

根据以上公式,根据不同的码流大小1个通道1个小时产生的文件大小如下表所示(仅供参考):

码流大小(上限)	文件大小	码流大小 (上限)	文件大小
96K	42M	128K	56M
160K	70M	192K	84M
224K	98M	256K	112M
320K	140M	384K	168M
448K	196M	512K	225M
640K	281M	768K	337M
896K	393M	1024K	450M
1280K	562M	1536K	675M
1792K	787M	2048K	900M

# 附录6 第三方 IPC 接入列表

——————————————————————————————————————							
以下信息位	以下信息仅供参考,不在推荐列表的 IPC 是否可接入,可联系我司的售后服务人员或技术工程师确认。						
厂商	产品型号	版本号	视频编码	音视频	协议类型		
AXIS	P1346	5.40.9.2	H264	$\checkmark$	ONVIF, Private		
	Р3344/Р3344-Е	5.40.9.2	H264	$\checkmark$	ONVIF, Private		
	P5512	—	H264	$\checkmark$	ONVIF, Private		
	Q1604	5.40.3.2	H264	$\checkmark$	ONVIF, Private		
	Q1604-E	5.40.9	H264	$\checkmark$	ONVIF, Private		
	Q6034E	—	H264	$\checkmark$	ONVIF, Private		
	Q6035	5.40.9	H264	$\checkmark$	ONVIF, Private		
	Q1755	—	H264	$\checkmark$	ONVIF, Private		
	M7001	—	H264	$\checkmark$	Private		
	M3204	5.40.9.2	H264	$\checkmark$	Private		
	P3367	HEAD LFP4_0 130220	H264	$\checkmark$	ONVIF		
	Р5532-Р	HEAD LFP4_0 130220	H264	$\checkmark$	ONVIF		
ACTi	ACM-3511	A1D-220-V3.12. 15-AC	MPEG4	$\checkmark$	Private		
	ACM-8221	A1D-220-V3.13. 16-AC	MPEG4	$\checkmark$	Private		
Arecont	AV1115	65246	H264	$\checkmark$	Private		
	AV10005DN	65197	H264	$\checkmark$	Private		
	AV2115DN	65246	H264	$\checkmark$	Private		
	AV2515DN	65199	H264	$\checkmark$	Private		
	AV2815	65197	H264	$\checkmark$	Private		
	AV5115DN	65246	H264	$\checkmark$	Private		
	AV8185DN	65197	H264	$\checkmark$	Private		
Bosch	NBN-921-P	—	H264	$\checkmark$	ONVIF		
	NBC-455-12P	—	H264	$\checkmark$	ONVIF		
	VG5-825	9500453	H264	$\checkmark$	ONVIF		
	NBN-832	66500500	H264	$\checkmark$	ONVIF		
	VEZ-211-IWT	—	H264	$\checkmark$	ONVIF		
	EIVA						
	NBC-255-P	15500152	H264	$\checkmark$	ONVIF		
	VIP-X1XF	—	H264	$\checkmark$	ONVIF		
Brikcom	B0100	—	H264	$\checkmark$	ONVIF		
	D100	—	H264	$\checkmark$	ONVIF		
	GE-100-CB	-	H264	$\checkmark$	ONVIF		

厂商	产品型号	版本号	视频编码	音视频	协议类型
	FB-100A	v1.0.3.9	H264	$\checkmark$	ONVIF
	FD-100A	v1.0.3.3	H264	$\checkmark$	ONVIF
Cannon	VB-M400	—	H264	$\checkmark$	Private
CNB	MPix2.0DIR	XNETM1120111	H264	$\checkmark$	ONVIF
		229			
	VIPBL1.3MIR	XNETM2100111	H264	$\checkmark$	ONVIF
	VF	229			
	IGC-2050F	XNETM2100111	H264	$\checkmark$	ONVIF
		229			
CP PLUS	CP-NC9-K	6.E.2.7776	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	CP-NC9W-K	6.E.2.7776	H264	$\checkmark$	Private
	CP-ND10-R	cp20111129ANS	H264	$\checkmark$	ONVIF
	CP-ND20-R	cp20111129ANS	H264	$\checkmark$	ONVIF
	CP-NS12W-CR	cp20110808NS	H264	$\checkmark$	ONVIF
	VS201	cp20111129NS	H264	$\checkmark$	ONVIF
	CP-NB20-R	cp20110808BNS	H264	$\checkmark$	ONVIF
	CP-NT20VL3-	cp20110808BNS	H264	$\checkmark$	ONVIF
	R				
	CP-NS36W-AR	cp20110808NS	H264	$\checkmark$	ONVIF
	CP-ND20VL2-	cp20110808BNS	H264	$\checkmark$	ONVIF
	R				
	CP-RNP-1820	cp20120821NSA	H264	$\checkmark$	Private
	CP-RNC-TP20	cp20120821NSA	H264	$\checkmark$	Private
	FL3C				
	CP-RNP-12D	cp20120828ANS	H264	$\checkmark$	Private
	CP-RNC-DV10	cp20120821NSA	H264	$\checkmark$	Private
	CP-RNC-DP20	cp20120821NSA	H264	$\checkmark$	Private
	FL2C				
Dynacolor	ICS-13	d20120214NS	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	ICS-20W	vt20111123NSA	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	NA222	—	H264	$\checkmark$	ONVIF
	MPC-IPVD-03	k20111208ANS	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	13				
	MPC-IPVD-03	k20111208BNS	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	13AF				
Honeywell	HIDC-1100PT	h.2.2.1824	H264	$\checkmark$	ONVIF
	HIDC-1100P	h.2.2.1824	H264	$\checkmark$	ONVIF
	HIDC-0100P	h.2.2.1824	H264	$\checkmark$	ONVIF
	HIDC-1300V	2.0.0.21	H264	$\checkmark$	ONVIF
	HICC-1300W	2.0.1.7	H264	$\checkmark$	ONVIF
	HICC-2300	2.0.0.21	H264	$\checkmark$	ONVIF
	HDZ20HDX	H20130114NSA	H264	$\checkmark$	ONVIF
LG	LW342-FP	-	H264	$\checkmark$	Private
	LNB5100	—	H264	$\checkmark$	ONVIF

厂商	产品型号	版本号	视频编码	音视频	协议类型
Imatek	KNC-B5000	—	H264	$\checkmark$	Private
	KNC-B5162	—	H264	$\checkmark$	Private
	KNC-B2161	—	H264	$\checkmark$	Private
Pannsonic	NP240/CH	—	MPEG4	$\checkmark$	Private
	WV-NP502	—	MPEG4	$\checkmark$	Private
	WV-SP102H	1.41	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SP105H	—	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SP302H	1.41	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SP306H	1.4	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SP508H	_	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SP509H	—	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SF332H	1.41	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SW316H	1.41	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SW355H	1.41	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SW352H	—	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SW152E	1.03	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SW558H	—	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SW559H	—	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SP105H	1.03	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SW155E	1.03	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SF336H	1.44	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SF332H	1.41	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SF132E	1.03	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SF135E	1.03	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SF346H	1.41	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SF342H	1.41	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SC385H	1.08	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SC386H	1.08	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	WV-SP539	1.66	H264、MPEG4	$\checkmark$	ONVIF
	DG-SC385	1.66	H264、MPEG4	$\checkmark$	ONVIF
PELCO	IXSOLW	1.8.1-20110912-	H264	$\checkmark$	Private
		1.9082-A1.6617			
	IDE20DN	1.7.41.9111-O3.6	H264	$\checkmark$	Private
		725			
	D5118	1.7.8.9310-A1.52	H264	$\checkmark$	Private
		88			
	IM10C10	1.6.13.9261-02.4	H264	$\checkmark$	Private
		657			
	DD4N-X	01.02.0015	MPEG4	$\checkmark$	Private
	DD423-X	01.02.0006	MPEG4	$\checkmark$	Private
	D5220	1.8.3-FC2-20120	H264	$\checkmark$	Private
		614-1.9320-A1.8			
		035		,	<b>.</b>
Samsung	SNB-3000P	2.41	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF

厂商	产品型号	版本号	视频编码	音视频	协议类型
	SNP-3120	1.22_110120_1	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNP-3370	1.21_110318	MPEG4	$\checkmark$	Private
	SNB-5000	2.10_111227	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SND-5080	—	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private
	SNZ-5200	1.02_110512	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNP-5200	1.04_110825	H264、MPEG4	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNB-7000	1.10_110819	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNB-6004	V1.0.0	H264	$\checkmark$	ONVIF
Sony	SNC-DH110	1.50.00	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNC-CH120	1.50.00	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNC-CH135	1.73.01	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNC-CH140	1.50.00	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNC-CH210	1.73.00	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNC-DH210	1.73.00	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNC-DH240	1.50.00	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNC-DH240-T	1.73.01	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNC-CH260	1.74.01	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNC-CH280	1.73.01	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNC-RH-124	1.73.00	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNC-RS46P	1.73.00	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNC-ER550	1.74.01	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNC-ER580	1.74.01	H264	$\checkmark$	Private, ONVIF
	SNC-ER580	1.78.00	H264	$\checkmark$	ONVIF
	SNC-VM631	1.4.0	H264	$\checkmark$	ONVIF
	WV-SP306	1.61.00	H264、MPEG4	$\checkmark$	SDK
	WV-SP306	1.61.00	H264	$\checkmark$	ONVIF
	SNC-VB600	1.5.0	H264	$\checkmark$	Private
	SNC-VM600	1.5.0	H264	$\checkmark$	Private
	SNC-VB630	1.5.0	H264	$\checkmark$	Private
	SNC-VM630	1.5.0	H264	$\checkmark$	Private
SANYO	VCC-HDN400		H264	$\checkmark$	ONVIF
	0PC				