ATM 数字硬盘录像机

使用说明书

V2.0.3

前言

概述

本文档详细描述了 ATM 数字硬盘录像机的安装、使用方法和界面操作等。

适用型号:

- DVR0404AL-VD (V), DVR0804AL-VD (V), DVR0404AH-VD (V) -E, DVR0804AH-VD (V) -E, HVR0404AH-VD (V) -E
- DVR0404AS-V, DVR0404AS-VD
- HCVR0404AH-VD、HCVR0404AH-VD-A、HCVR0404AH-VFD、HCVR0404AH-VFD-A、 HCVR0804AH-VD、HCVR0804AH-VD-A

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
企 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。
入 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。
麄 防静电	防静电标识,表示静电敏感的设备。
永 电击防护	电击防护标识,表示高压危险。
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。

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。



- 请在设备布控后及时修改用户的默认密码,以免被人盗用。
- 请勿将设备放置和安装在阳光直射的地方或发热设备附近。
- 请勿将设备安装在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- 请保持设备的水平安装,或将设备安装在稳定场所,注意防止本产品坠落。
- 请勿将液体滴到或溅到设备上,并确保设备上没有放置装满液体的物品,防止液体流入设备。
- 请将设备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。
- 请勿随意拆卸设备。
- 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。

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。

目录

前言	i
重要安全须知	ii
	I
1.1 产品概还	1
1.2 产品主要功能特性	1
2 安衰连接	
2.1 开箱检查	
2.2 便盘安装	3
2.2.1 非减震使盘架使盘安装步骤	4
2.2.2 减震硬盘架硬盘安装步骤	4
2.3 在机柜中安装硬盘录像机	5
2.4 前面板	6
2.4.1 DVRxxxxAL-VD (V), DVRxxxxAH-VD (V) -E, DVRxxxxAH-VD (V) -E, HCVRxxxxAH-VD, HCVRxxxxAH-VD, HCVRxxxxAH-VD-A, HCVRxxxxAH-VF	(V) -E、HVRxxxAH-VD D. HCVRxxxAH-VFD-A
系列	
2.4.2 DVR0404AS-V	9
2.4.3 DVR0404AS-VD	
2.5 后面板接口说明	
2.5.1 DVRxxxxAL-VD(V)、DVRxxxxAH-VD(V)-E、DVRxxxxAH-VD (V)-E 系列	(V) -E、HVRxxxAH-VD
2.5.2 DVR0404AS-V、DVR0404AS-VD	
2.5.3 HCVRxxxxAH-VD、HCVRxxxxAH-VD-A、HCVRxxxxAH-VFD、H	CVRxxxxAH-VFD-A 系列 14
2.6 安装连接示意图	15
2.6.1 DVRxxxxAL-VD (V)、DVRxxxxAH-VD (V) -E、DVRxxxxAH-VD (V) -E 系列	(V) -E、HVRxxxAH-VD
2.6.2 DVR0404AS-V DVR0404AS-VD	16
2.6.3 HCVRxxxxAH-VD、HCVRxxxxAH-VD-A、HCVRxxxxAH-VFD、H	CVRxxxxAH-VFD-A 系列 17
2.7 音视频输入输出连接	
2.8 报警输入输出设备的连接	19
2.8.1 报警输入输出描述	20
2.8.2 报警输入端口说明	21

	2.8.3 报警输出端口说明	
	2.8.4 报警输出端继电器参数	
	2.9 云台与 DVR 的连线方法	23
3	软件界面常用操作	
	3.1 开机	24
	3.2 关机	24
	3.2.1 断电恢复	25
	3.2.2 更换硬盘录像机钮扣电池	25
	3.3 进入系统菜单	25
	3.4 预览	26
	3.5 快捷菜单	
	3.6 485 设置	
	3.6.1 云台设置	
	3.6.2 快速定位	
	3.6.3 反控前端(仅 HDCVI ATM 数字硬盘录像机支持)	
	3.7 图像颜色	
	3.8 录像查询	40
	3.8.2 回放的快进及慢放操作	
	3.8.3 卡号录像查询方法	
	3.9 录像控制	43
	3.10 远程设备	44
	3.10.1 远程设备连接	44
	3.10.2 快速添加	45
	3.11 报警输出	45
	3.12 多画面预览	46
	3.13 通道类型(仅 HDCVI ATM 数字硬盘录像机支持)	47
	3.14 录像设置	
	3.15 视频检测	
	3.15.1 动态检测	
	3.15.2 视频去失	
	3.15.3 遮挡检测	
	5.15.4 烟感温度	
	5.15.5 盲颈恒测	
	3.10 	
	3.1 7 乂忤备衍	
	5.17.1	

3.17.2 备份操作	
4 软件界面高级操作	
4.1 菜单导航	61
4.2 菜单操作	
4.2.1 系统信息	
4.2.2 系统设置	
4.2.3 高级选项	
4.2.4 远程设备	
4.2.5 文件备份	
4.2.6 关闭系统	
5 WEB 操作	
5.1 网络连接操作	
5.2 登录与注销	
5.2.1 局域网登录	
5.2.2 公网登录	
5.3 配置	
5.3.1 通道设置	
5.3.2 网络设置	
5.3.3 事件管理	
5.3.4 存储管理	
5.3.5 系统管理	
5.3.6 高级功能	
5.3.7 系统信息	
5.3.8 远程设备	
5.4 回放	
5.4.1 回放录像	
5.4.2 剪切与保存录像	
5.4.3 文件列表	
5.4.4 高清转码(仅 HDCVI ATM 数字硬盘录像机支持)	
5.5 报警	
5.6 退出	
6 常见问题解答及使用维护	
6.1 常见问题解答	
6.2 使用维护	
附录 1.遥控器操作	
附录 2. 鼠标操作	
附水 3. 使益谷里订异参专力法	

附录4	↓ 兼容的备份设备	189
	附录 4.1 兼容的 USB 盘列表	189
	附录 4.2 兼容的 CD/DVD 设备列表	190
	附录 4.3 兼容的 SATA 硬盘列表	190
附录:	5 技术参数	194 -
	附录 5.1 DVRxxxxAL-VD(V)、DVRxxxxAH-VD(V)-E、DVRxxxxAH-VD(V)-E、HVRxxxAA (V)-E 系列	H-VD 194 -
	附录 5.2 DVR0404AS-V、DVR0404AS-VD	198 -
	附录 5.3 HCVRxxxxAH-VD、HCVRxxxxAH-VD-A、HCVRxxxxAH-VFD、HCVRxxxxAH-VFD-A 系 202 -	



1.1 产品概述

本系列产品是专为安防领域设计的优秀的数字监控产品。本产品采用嵌入式设计,安全性高、可 靠性好,具有多种功能,可同时录像、回放、监视,实现音视频的同步,具有先进的控制技术和 强大的网络数据传输能力。

- 采用嵌入式 LINUX 操作系统,系统运行良好稳定。
- 通用的 H.264 的视频压缩与 G.711A 音频压缩技术实现了高画质、低码率。
- 特有的单帧播放功能,可重现细节回放,利于细节分析。
- 既可本地独立工作,也可联网组成一个强大的安全监控网,配合使用专业网络视频监控平台 (网络)软件,可充分体现其强大的组网和远程监控能力。

可应用于银行、电信、电力、司法、交通、小区、工厂、仓库、资源、水利设施等各领域、各部门的安全防范。

1.2 产品主要功能特性

🛄 说明

以下功能特性因产品型号及其软硬件版本的不同,功能有所区别,请以实物为准。

高标清信号切换(Q HDCVI ATM 数字硬盘录像机支持)

支持 HDCVI 高清信号、模拟信号和 IP 数字信号。

- HDCVI 信号时,三种系列产品分别支持1路1080P和3路720P,4路1080P或者8路720P。
- 标清信号时最大支持 960H。
- IP 数字信号时最大支持 5MP。

实时监视

具备模拟输出接口、VGA 接口,可通过监视器或显示器实现监视功能,支持 TV、VGA、HDMI、 前面板液晶屏(不带液晶屏的设备无此项)。

存储功能

- 硬盘工作管理采用非工作盘休眠处理,利于散热和降低功耗,延长硬盘寿命。
- 存储数据采用专用格式,无法篡改数据,保证数据安全。

压缩方式

支持 4/8 路音视频信号,每路音视频的信号由独立硬件实时压缩,声音与图像保持稳定同步。

产品介绍 1

备份功能

- 通过 USB 接口(如普通 U 盘及移动硬盘等, USB 型刻录光驱)进行备份。
- 支持通过 eSATA 接口进行备份。
- 客户端电脑可通过网络下载硬盘上的文件进行备份。

录像/回放功能

- 每路实现独立全实时录像的同时,实现回放检索、倒放、网络监视、录像查询及下载等。
- 根据卡号查询录像。
- 多种录像模式。
- 单画面全屏回放时可选择画面任一区域进行局部放大播放该区域的录像。

网络操作功能

- 可通过网络进行远程实时监视。
- 云台远程控制。
- 远程录像查询及实时回放。

报警联动功能

- 具备多路报警输出(包括继电器和可控12V),便捷实现报警联动及现场的灯光控制,可联动 屏幕提示、云台、轮巡、抓图、蜂鸣、语音投放等。
- 报警输入及报警输出接口皆具有保护电路,确保主设备不受损坏。

通讯接口

- 具备 RS485 接口,实现报警输入和云台控制。
- 具备 RS232 接口,可扩展键盘的连接实现主控,可与电脑串口的连接进行系统的维护和升级, 以及矩阵控制,还可用于和 ATM、POS 机相联,进行卡号协议数据的收发等。
- 具备标准以太网接口,实现网络远程访问功能。

注意

工程商在安装硬盘录像机时,具体要求请参考工程施工规范相关国家标准。

2.1 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。

2

安装连接

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。

2.2 硬盘安装



更换硬盘必须先切断外部电源。

初次安装时首先检查是否安装了硬盘,该机箱内可安装 1~4 个硬盘,建议使用公司推荐型号的硬盘(7200 转及以上高速硬盘),从前往后安装硬盘,每块硬盘固定在托架上后,先接线再安装到机器上。

2.2.1 非减震硬盘架硬盘安装步骤





① 拆卸主机上盖的固定螺丝



④把第1个硬盘固定在硬盘托架上



⑦将第一块硬盘托架装上

② 拆卸机壳



⑤安装第一个硬盘的 SATA 接口线



⑥安装第一块硬盘的电源线

⑧从前往后依次安装硬盘

⑨固定机箱盖

③拆卸硬盘托架

2.2.2 减震硬盘架硬盘安装步骤

🛄 说明

如硬盘架为减震式,则上述步骤④请另参见如下说明进行操作,其余步骤不变。减震硬盘架的螺 丝槽为半开口式圆形槽。







④-1 按照图中所示方向将垫圈插入槽中 ④-2 将四个螺丝槽全部安装好垫圈

④-3把硬盘固定在硬盘托架上

2.3 在机柜中安装硬盘录像机

ATM 式硬盘录像机适合于 ATM 机的专业监控机箱,200(宽)×180(高)×300mm(深)。

🛄 说明

- 确保房间气温低于 35℃ (95 ℃)。 •
- 保持设备周围有 15 厘米(6 英寸)空间以便于空气流通。 •

安装步骤:

- 步骤1 将设备两边的机箱耳朵分别用6个螺钉固定。
- 步骤2 从下至上进行机架的安装。
- 步骤3 在机架上安装多个组件时,采取预防措施以避免机架使电源插座过载。

2.4.1 DVRxxxxAL-VD(V)、DVRxxxxAH-VD(V)-E、DVRxxxxAH-VD (V)-E、HVRxxxxAH-VD(V)-E、HCVRxxxxAH-VD、 HCVRxxxxAH-VD-A、HCVRxxxxAH-VFD、HCVRxxxxAH-VFD-A 系 列



冬	2-1

键名	标识	功能
倒放/暂停键	5	录像文件回放时,当前回放录像倒放
播放/暂停键	6 ►	播放/暂停,在实时监视状态时,按该键直接进入录像查询 菜单

键名	标识	功能
慢放键	7	多种慢放速度及正常回放
快进键	8	多种快进速度及正常回放
播放上一段键		录像文件回放时,播放当前录像的上一段
		菜单内容设置时可进行向上菜单选项段跳跃
播放下一段键		录像文件回放时,播放当前录像的下一段
THIN TOUE		菜单内容设置时可进行向下菜单选项段跳跃
切换键	切换	文本框被选中时,连续按该键,在数字、英文大写、英文小 写、中文输入(可扩展)之间切换
布防键	布防	按此键,进入布防设置。短按后,选择旁路和防区,按确定 即布防生效。长按后,进行一键布撤防操作。
		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
		动态检测区域设置时,按辅助键与方向键配合完成设置
辅助键	辅助	清空功能:长按辅助键(1.5秒)清空编辑框中内容
		各个菜单页面提示的特殊配合功能
		取消或选择复选框
录像键		启动/停止录像,与方向键配合使用
	X	切换录像模式
		取消
取消键	取消	录像回放状态时,恢复到实时监控状态
	_	确认
确认键	确定	进入主菜单
		在预览界面,按此按钮显示导航条(导航条使能开启)
		实时监视时按上下方向键可切换单画面和多画面状态
	▲ 4	增减数字
方向键	1 、▼	更改设置
		云台控制切换
	4 2 3►	单画面实时监视时按左右方向键可切换监视通道画面
		云台控制切换

键名	标识	功能
电源按钮		 开关机按键: 长按关机,长按必须以有开关机权限的用户登录以后才 能关机 短按开关屏幕
USB 接口		接鼠标或备份设备
遥控接收窗口	IR	用于接收遥控器的信号
电源指示灯	电源	电源连接正常时,此灯常亮
硬盘状态指示 灯	硬盘	硬盘出现异常或硬盘剩余空间低于某个值时,此灯常亮
网络状态指示 灯	网络	网络出现异常或未接入网络时,此灯常亮
报警指示灯	报警	出现报警的时候,此灯亮起
布防指示灯	布防	防区布防时常亮
录像指示灯	通道1 通道8	显示硬盘是否处于录像状态,灯亮表示录像

2.4.2 DVR0404AS-V



键名	标识	功能
倒放/暂停键		录像文件回放时,当前回放录像倒放
播放/暂停键		播放/暂停,在实时监视状态时,按该键直接进入录像查 询菜单
慢放键		多种慢放速度及正常回放
快进键		多种快进速度及正常回放
播放上一段键		录像文件回放时,播放当前录像的上一段
	y g	菜单内容设置时可进行向上菜单选项段跳跃
		录像文件回放时,播放当前录像的下一段
播放卜一段键 		菜单内容设置时可进行向下菜单选项段跳跃

键名	标识	功能
确认键	Enter	确认
		进入主菜单
		在预览界面,按此按钮可弹出导航条(导航条使能开启)
取消键	Fer	取消
状的健		录像回放状态时,恢复到实时监控状态
	$\widehat{}$	开关机按键:
电源按钮	Power	长按关机,长按必须以有开关机权限的用户登录以后才 能关机
		实时监视时按上下方向键可切换单画面和多画面状态
	▲ 4	增减数字
方向键	1 、▼	更改设置
刀內健		云台控制切换
	4 2 3►	单画面实时监视时按左右方向键可切换监视通道画面
	2 5	云台控制切换
USB 接口		接鼠标或备份设备
	•4	
	$\widehat{}$	文本框被选中时,连续按该键,在数字、英文大写、英文
切换键	Shift	小写、中文输入(可扩展)之间切换
	Fn	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
		动态检测区域设置时,按辅助键与方向键配合完成设置
辅助键		清空功能:长按辅助键(1.5秒)清空编辑框中内容
		各个菜单页面提示的特殊配合功能
		取消或选择复选框
录像键		启动/停止录像,与方向键配合使用
	Rec	切换录像模式
遥控接收窗口	IR	用于接收遥控器的信号
电源指示灯	Power	电源连接正常时,此灯常亮
录像指示灯	14	显示硬盘是否处于录像状态,灯亮表示录像

2.4.3 DVR0404AS-VD

	U
	POWER
	RECORD
	alarm
	~~

键名	标识	功能
遥控接收窗口	IR	用于接收遥控器的信号
电源按钮		开关机按键:
	U	 长按关机,长按必须以有开关机权限的用户登录以 后才能关机
		● 短按开关屏幕
电源指示灯	POWER	电源连接正常时,此灯常亮
录像指示灯	RECORD	显示硬盘是否处于录像状态,灯亮表示录像
网络状态指示灯	NET	网络出现异常或未接入网络时,此灯常亮
报警指示灯	ALARM	出现报警的时候,此灯亮起
USB 接口		接鼠标或备份设备

2.5 后面板接口说明

$2.5.1 \text{ DVRxxxxAL-VD}(V), \text{DVRxxxxAH-VD}(V)-E, \text{DVRxxxxAH-VD}(V) = 0.5.1 \text{ DVRxxxxAH-VD}(V) = 0.5.1 \text{ DVRxx$

(V) -E、HVRxxxAH-VD (V) -E 系列



序号	说明	序号	说明	序号	说明
1	音频输入	2	视频输入	3	ALARM-RS485 接口
4	eSATA 接口	5	HDMI 接口	6	USB 接口
7	网络接口(RJ45)	8	视频 VGA 接口	9	接地孔
10	RS232 接口	11	语音对讲输入	12	视频输出
13	语音投放接口(支持 耳机输出)	14	音频输出(不支持 耳机输出)	15	语音对讲输出
16	电源开关	17	电源接口	-	-

2.5.2 DVR0404AS-V DVR0404AS-VD

图2-5



序号	说明	序号	说明	序号	说明
1	电源开关	2	RS232 接口	3	USB 接口
4	网络接口(RJ45)	5	VGA 接口	6	HDMI 接口
7	电源输入口	8	ALARM-RS485 接口	9	接地孔
10	视频输入	11	音频输入	12	视频输出
13	音频输出(不支持耳机 输出)	-	-	-	-

2.5.3 HCVRxxxxAH-VD、HCVRxxxxAH-VD-A、HCVRxxxxAH-VFD、 HCVRxxxxAH-VFD-A 系列





序号	说明	序号	说明	序号	说明
1	音频输出(不支持耳机	2	语音对讲输出	3	音频输入
	输出)				
4	视频输入	5	视频输入(高清与标	6	语音对讲输入
			清之间可切换)		
7	视频输出	8	USB 接口	9	eSATA 接口
10	网络接口(RJ45)	11	视频 VGA 接口	12	RS232 接口
13	ALARM-RS485 接口	14	语音投放接口(支持	15	电源开关
			耳机输出)		
16	电源接口	-	-	-	-

2.6 安装连接示意图

2.6.1 DVRxxxxAL-VD(V), DVRxxxxAH-VD(V)-E, DVRxxxxAH-VD

(V) -E、HVRxxxAH-VD (V) -E 系列



2.6.2 DVR0404AS-V、DVR0404AS-VD





2.6.3 HCVRxxxxAH-VD、HCVRxxxxAH-VD-A、HCVRxxxxAH-VFD、 HCVRxxxxAH-VFD-A 系列



图2-9

2.7 音视频输入输出连接

连接类型	要求	主意事项	
视频输入	PAL/NTSC $BNC(1.0V_{P-P}, 75\Omega)$	• 视频信号应符合国家标准,	有较高的信噪
		比、低畸变、低干扰。	

连接类型	要求	注意事项
		● 图像要求清晰、无形变、色彩真实自然、亮
		度合适。
	保证摄像机信号稳定可靠	● 摄像机的安装要避免逆光、低光照环境,或
		采用效果良好的逆光补偿摄像机、低照度摄
		像机。
		● 摄像机电源应和硬盘录像机共地。
	保证传输线路稳定可靠	● 采用高质量、屏蔽好的视频同轴线,并依据
		传输距离的远近选择合适型号。如果距离过
		远,可采用双绞线传输、添加视频补偿设备、
		光纤传输等方式以保证信号质量。
		● 视频信号线应避开有强电磁干扰的其他设
		备和线路,特别应避免高压电流的串入。
	保证接线头接触良好	信号线和屏蔽线都应连接牢固、良好,避免虚焊、
		搭焊,避免氧化。
视频输出	视频输出分为BNC	● 在选择使用计算机显示器替代监视器时应
	(PAL/NTSC), BNC ($1.0V_{P-P}$,	注意:
	75Ω)输出、VGA输出和 HDMI	◇ -不宜长时间保持开机状态,长时间开
	输出,支持三种输出同时使用。	机会加快设备的老化。 ◇ -应经常性的消磁,利于保持显示器的
		正常工作状态。
		◇ -远离强电磁干扰设备。
		● 不建议使用电视机作为视频输出设备,劣质
		电视机的漏电隐患则可能导致其他设备的损
		毁。
音频输入	采用 BNC 口连接。	● 音频输入不支持无源麦克风,因此拾音器必
		须采用有源拾音器。
		• 音频传输与视频输入类似,要求线路尽量避
		免干扰,避免虚焊、接触不良,并且特别注
		意防止高压电流的串入。
音频输出	硬盘录像机的音频输出信号参	• 可直接外接低阻抗值耳机、有源音箱或者通
	数大于 200mv 1KΩ (BNC 或	过功放驱动其他声音输出设备。语音投放接
	RCA)	口支持耳机输出, Audio out 不支持耳机输
		出。
		● 外接音箱和拾音器无法实现空间隔离的情
		况下,容易产生输出啸叫现象,此时可采取

连接类型	要求	注意事项
		 的措施有: ◇ -采用定向性较好的拾音器。 ◇ -调节音箱音量,使之低于产生啸叫的域值。 ◇ -使用环境的装修多使用吸音材料,减少声音的反射,改善声学环境。 ◇ -调整拾音器和音箱的布局,也能减少啸叫情况的发生。
		——————————————————————————————————————
		AS-VD 的音频输出口是语音投放和语音对讲音 频输出复用。

2.8 报警输入输出设备的连接

在进行设备连接前,请注意以下情况:

报警输入

- 确定报警输入为接地报警输入。
- 报警输入要求为低的电压信号。
- 当报警设备需接入两台硬盘录像机或同时接入硬盘录像机与其它设备时,需要用继电器隔离 分开。
- 报警输入的类型不限,可以是常开型也可以是常闭型。
- 产品使用接地报警,即当报警回路与地导通时报警。

报警输出

硬盘录像机的报警输出不能连接大功率或者高压负载(30V/1A125V/0.5A),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。

云台解码器连接

- 必须做好云台解码器与硬盘录像机的共地,否则可能存在的共模电压将导致无法控制云台。
 建议使用屏蔽双绞线,其屏蔽层用于共地连接。
- 防止高电压的串入,合理布线,做好防雷措施。
- 需在远端并入 120 欧姆电阻减小反射,保证信号质量。
- 硬盘录像机的 485 的 AB 线不能与其他 485 输出设备并接。
- 解码器 AB 线之间电压要求小于 5V。

12V输出的使用

12V 输出电流不得高于 1A,不得作为大功率负载的供电电源。

前端设备注意接地

接地不良可能会导致芯片烧坏。

2.8.1 报警输入输出描述

图 2-10 DVRxxxxAL-VD (V)、DVRxxxxAH-VD (V) -E、DVRxxxxAH-VD (V) -E、HVRxxxxAH-VD (V)

-E

IM	_	1	2	3	4	5	÷	6	7	8	9	NO1 C1 NO2 C2 NO3 C3 NO4 C4 NO5 C5	5 A	B	Ť	CTRL 12V	⊥ 1	12V12V	÷	÷	÷
alar		0	57	0		0		0	, N	o	6					6	0	00	0	0	J
	Ľ		<u> </u>	<u> </u>			لحما	<u> </u>	<u> </u>			المالصالصالصالصالصالصالص				لحا	الحما	لمالما	الحما	الـــــ	<u> </u>

标识	说明
数字1、2、39	对应报警输入 ALARM1~ALARM9
NO1 C1、 NO2 C2NO5 C5	常开联动输出(开关量)
+12V	12V 电源输出,提供给外部设备电源,例如摄像头。
CTRL 12V	控制电源输出,报警解除则关闭电源输出
A, B	控制 485 设备的 A、B 线,用于连接控制解码器等录像机
	控制设备。如果云台解码器数量较多,请在A、B线并入
	120 Ω的电阻。
G、" ∔ "	地线

图2-11 DVR0404AS-V、DVR0404AS-VD





标识	说明
数字1、2、3、4	对应报警输入 ALARM1~ALARM4
NO1 C1、 NO2 C2	常开联动输出(开关量)
A, B	控制 485 设备的 A、B 线,用于连接控制解码器等录像机控
	制设备。如果云台解码器数量较多,请在 A、B 线并入 120Ω
	的电阻。
1	地线
Ŧ	

图2-12 HCVRxxxxAH-VD、HCVRxxxxAH-VD-A、HCVRxxxxAH-VFD、HCVRxxxxAH-VFD-A



标识	说明
数字1、2、39	对应报警输入 ALARM1~ALARM9
NO1 C1、 NO2 C2NO5 C5	常开联动输出(开关量)
+12V	12V 电源输出,提供给外部设备电源,例如摄像头。
CTRL 12V	控制电源输出,报警解除则关闭电源输出
A, B	控制 485 设备的 A、B 线,用于连接控制解码器等录像机
	控制设备。如果云台解码器数量较多,请在A、B线并入
	120Ω的电阻。
G、" ∔ "	地线

2.8.2 报警输入端口说明

- 报警输入类型不限,可以是常开型也可以是常闭型。
- 报警探测器的地端(GND)与 com 端并联(报警探测器应由外部电源供电)。
- 报警探测器的接地端与硬盘录像机接地端并接。
- 报警探测器的 NC 端接到 DVR 报警输入端(ALARM)。
- 如果需对已经触发的报警远程复位时,需由硬盘录像机的可控 12V 对报警探测器供电,如烟 感探测器。
- 当用外部电源对报警设备供电时需与硬盘录像机共地。



图2-13 常闭报警输入示意图

2.8.3 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,相关的继电器参见数见附表。
- 可控+12V 说明:可用作某些设备的电源,如复位烟感报警探测器。
- RS485的 A、B 线说明:用于云台解码器的 A、B 线的连接。

2.8.4 报警输出端继电器参数

型号	HFD3			
触电参数	触点形式		1Z	
	接触电阻		100m Ω (0.1A 6VDC)	
	触点材料		AgNi+镀金	
	触点负载(阻性)		0.5A 125VAC / 1A 30VDC	
	最大切换电压		125VAC / 60VDC	
	最大切换电流		2A	
	最大切换功率		62.5VA/30W	
	最小容许负载		1mA 5V	
	机械耐久性		1×10 ⁷ 次(300次/min)	
	电耐久性		1×10 ⁵ 次(30次/min)	
性能参数	绝缘电阻		$1000M \Omega$ (500VDC)	
	介质耐压	线圈与触点间	1000VAC 1min	
		断开触点间	400VAC 1min	
	动作时间(额定电压下)		≤5ms	
	释放时间(额定电压下)		≪5ms	
	回跳时间 (额定电压下)		约 5ms	
	线圈温升(额定电压下)		≤65K	
	冲击		98m/s ²	
	振动		10Hz~55Hz 3.3mm 双振幅	

	湿度	98% RH, 40°C
	温度范围	-30°C~70°C
	重量	约 2.2g
	引出端形式	印制板式(DIP)
	封装方式	塑封型
线圈参数	额定线圈功率	标准型: 200mW; 灵敏型: 150mW

2.9 云台与 DVR 的连线方法

步骤1 将球机的 RS485 线接到 DVR 的 RS485 口。

图2-14



图2-15



步骤2 将球机的视频线接 DVR 的视频输入。

步骤3 球机通电。



软件界面常用操作

🛄 说明

本章节的介绍以4路设备为例,其他设备与此类似。

3.1 开机



开机前,请确认硬盘已经安装好,所有接线正确无误,接线方法请参见"2.2 硬盘安装"和"2.6 安装连接示意图"。

插上电源线,按下后面板的电源开关,电源指示灯亮,录像机开机。开机后视频输出默认为多画 面输出模式,若开机启动时间在定时录像设定时间内,系统将自动启动定时录像功能,相应通道 录像指示灯亮,系统正常工作。

开机操作时请注意一下几点:

- 确定供电的输入电压与设备电源的拔位开关是否对应,确认与电源线接好后,再打开电源开关。
- 外部电源要求为 220V±10% /50Hz 或者 110V±10% /60Hz。
- 建议您提供电压值稳定、波纹干扰较小的电源输入(参照国标),这将有利于硬盘录像机的 稳定工作和硬盘使用寿命的延长,对外部设备比如摄像机的工作也会有极大的好处,在条件 允许的情况下使用 UPS 电源将是最好的选择。

3.2 关机



更换硬盘须打开机箱并先切断外部电源。

- 关机时,按下后面板的电源开关即可关闭电源。
- 选择"主菜单 > 关闭系统 > 关闭机器"。

🛄 说明

关机时建议使用此方式,以避免意外断电时对设备造成损害。

3.2.1 断电恢复

当录像机处于录像工作状态下,若系统电源被切断或被强行关机,重新接通电源后,录像机将自动保存断电前的录像,并且自动恢复到断电前的工作状态继续工作。

3.2.2 更换硬盘录像机钮扣电池

更换硬盘录像机的钮扣电池建议选用相同型号的电池。定期检查系统时间,一般每年更换一次电池以保证系统时间的准确性。



- 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!
- 更换电池前需保存配置,否则配置会全部丢失!

3.3 进入系统菜单

正常开机后,系统会自动弹出开机向导提示。

- 单击"取消"进入系统登录界面。
- 单击"下一步",弹出"登录"对话框,系统登录后进入"开机向导"设置界面。可直接进入常用功能界面进行设置,包括:普通设置、编码设置、录像计划、录像控制和网络设置。
 详细的操作可参见本章节的介绍。



进入"登录系统"对话框时,请用户在输入框中输入"用户"和"密码"。

图3-1

🛄 说明

出厂时有 4 个用户 admin、 888888、666666 及隐藏的 default。前三个出厂密码与用户名相同。 admin、888888 出厂时默认属于高权限用户,而 666666 出厂默认属于低权限用户,仅有监视、回 放等权限。



密码安全性措施:每30分钟内输入密码错误3次报警,错误5次帐号锁定。



为安全起见,请用户及时更改出厂默认密码。添加用户组、用户及修改用户操作请参见"4.2.3.6 用户帐号"。

3.4 预览

设备正常登录后,直接进入预览画面。

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)。

通道画面提示:

1	00	监控通道录像时,通道画面上显示此标志。	
2	3	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		通道处于监视锁定状态时,通道画面上显示此标志。	

◎--- 窍门

- 预览拖动: 想要交换通道一和通道四的位置,鼠标在通道一区域内,左键按下,拖动到通道
 四,左键弹起,则通道一与通道四互换。
- 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。
- 单画面下,按下鼠标左键向左或向右移动,再弹起左键,即可切换画面。

预览控制:

- 一、预览控制功能简介
 - 支持预览回放。
 - ◇ 在预览画面上,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"处设置。
 - ◇ 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。
 - 支持区域放大功能。
 - 支持实时备份功能。

二、使用说明

1) 预览控制页面

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6秒无操作时,控制条会自动隐藏。



按钮一:即时回放功能

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" 处设置时间。若该设定时间内的录像不存在则无法播放(会提示不存在该录像)。

按钮二: 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。

单击,按下鼠标左键,移动鼠标画出一块区域,松开鼠标左键,即选中该区域放大。区域放 大后,用户可以按下鼠标左键拖动,则画面会随着鼠标被拖动,实现区域放大浏览功能。放大状态时,再次单击放大镜,去除勾选,可锁定放大页面,即在此区域不能拖动画面。区域放大后, 单击右键可退出放大状态。

按钮三:实时备份功能

将当前通道的录像实时备份到 USB 设备中。实时备份未开始,即当前通道备份未选中时,界面 显示,, 单击, 系统自动选择 U 盘进行备份。设备只能实时备份一个通道的录像。

- 2) 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,请关闭当前预览控制界面。
- 轮巡优先级高于预览回放,轮巡时,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。

导航条

在预览界面,单击即出现导航条,单击右键,导航条关闭。

图3-4 导航条



① 主菜单界面

② 输出屏选择

选择对应的输出设备的"画面分割数"和"输出通道号",设置对应输出设备的输出画面。

③云台设置



图3-5 云台设置界面示意图

🛄 说明

- 如遇到不支持的命令灰色显示。
- "云台设置"必须在单画面模式下才可以进入。

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、辅助开关 调用、灯光开关、水平旋转"等做控制。

步长主要用于控制"速度"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。(其数 值可通过鼠标单击数字软面板获得1-8步长,8为最大步长)。 具体操作可参见"3.6485设置"。

④录像查询

进入"录像查询"界面,具体操作可参见"3.8录像查询"。

⑤报警状态

报警状态功能快捷键,查看各通道的"报警信息",如下图所示。

图3-6

当通道类型含有"IP"类型时,本地界面有红框所示配置项。

图3-7

⑥网络设置
网络设置功能快捷键,进入"网络设置"界面,具体操作可参见"4.2.2.6网络设置"。

⑦硬盘管理

硬盘管理功能快捷键,进入硬盘管理界面,具体操作可参见"4.2.3.1硬盘管理"。

3.5 快捷菜单

单击鼠标右键,系统弹出右键快捷菜单,如下图所示:

图3-8

単画面 ▶ 四画面	
云台控制 图像颜色	
录像查询 录像控制 报警输出 多画面预览 主菜单	

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,详细操作可参见"3.6485设置"。
- 图像颜色:设置屏幕图像的相关参数。
- 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,切换录像模式。
- 报警输出:手动产生报警输出信号。
- 多画面预览:开启并设置多画面预览,开启后一路通道里可预览多个画面。
- 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。

3.6 485 设置

🛄 说明

- 不同型号设备的菜单项或有不同,"485 设置"或是"云台设置"。
- 操作菜单会因为协议的不同而有差异。

步骤1 设置球机的地址。

步骤2 确认球机的 A、B 线与硬盘录像机接口的 A、B 线连接正确。

步骤3 在 ATM 菜单中进行相应的设置,详细设置在"菜单 > 系统设置 > 485 设置"。

图3-9

	系统设置
🗳 系统信息	🔆 系统设置 🧳 高级选项
普编码 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	设备类型 详细配置 1 通道 1 控制模式 申□ 协议 NONE 地址 1 波特率 9600 数据位 8 停止位 1 反验 元
	気は 気制 確定 取消

参数	说明
设备类型	设备类型选择"云台"。
	设备类型包括云台、烟感摄像头和报警键盘,您可以根据实际连
	接情况进行选择。
	• 与烟感摄像头进行对接时,确保通讯设置与烟感摄像头端一
	致即可。
	• 报警键盘的具体操作请参见报警键盘相关说明书。
通道	选择球机摄像头接入的通道。
云台类型	有本地和远程两种选项。
	——————————————————————————————————————
	仅当通道类型含有"IP"类型时,本地界面有此配置项。
控制模式	同轴和串口可选,根据实际情况选择。
协议	选择相应品牌型号的球机协议。
地址	设置为相应的球机地址,默认为1(注意: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。

步骤4 保存设置后,预览画面切换到所控摄像机的输入画面。

 五台设置

 步长
 5

 ●
 变倍
 ●

 ●
 聚焦
 ●

 ●
 光圈
 ●

 ○
 光圈
 ●

 ○
 光圈
 ●

 ○
 近置
 ●

 万面切換
 ●
 ●

3.6.1 云台设置

🛄 说明

- 如遇到不支持的命令灰色显示。
- 双击云台菜单头部可隐藏云台菜单界面。

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、辅助开关 调用、灯光开关、水平旋转"等做控制,设置时与方向键配合使用。

"步长"主要用于控制"速度"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。(其数值可通过鼠标单击数字软面板或前面板直接按键获得1~8步长,8为最大步长)。

直接单击"变倍、聚焦、光圈"的 , 20 键。对放大缩小、清晰度、亮度进行调节。

"云台转动"可支持8个方向(使用前面板时只能用方向键控制上,下,左,右4个方向)。 硬盘录像机前面板按键对应云台设置界面按钮:

名称	界面按钮	功能	对应前面板快捷键
变倍		广角	慢放
	Ð	远景	快进 ▶
聚焦	0	近	上一段 ◀
	Ð	远	下一段 ▶
光圈	0	关	倒放 Ⅱ◀

图3-10

•	开	暂停/回放 ▶Ⅱ
---	---	----------

3.6.2 快速定位

在方向的中间〈SIT〉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。

单击后会进入快速定位页面,操作方法: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。支持变倍功能,操作方法: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。



单击上图中的"设置"按钮(或按前面板的录像键 REC)进入下图界面,设置"预置点"、"点间 巡航"、"巡迹"、"线扫边界"等。



图3-12

上图中的功能选项主要是根据协议来显示,当不支持某些功能时,阴影表示,并且不能选中,按 鼠标右键或前面板的 ESC 键回到云台设置主界面。

● "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"按钮。
- 步骤3 在预置点输入框中输入预置点值。
- 步骤4 单击"设置"按钮保存。

```
图3-13
```

		云台设置	
预置点按钮	<u>功能</u> 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	预置点输入框

● "点间巡航"的设置:

步骤1 进入上图所示菜单,单击"点间巡航"按钮。

- 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"按钮,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"按钮,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(删除预置点有些协议不支持)。



● "巡迹"的设置:
 步骤1 单击"巡迹"按钮,并将这一过程记录为巡迹 X。

- 步骤2 单击"开始"按钮,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"按钮。

图3-15

功能 巡 迹 ① · 预置点 点间巡航 · 通 · 通 · 技 · 通 · 技 · 五始 · 五始 · 五 · 五 · 五			云台设置	
	巡迹按钮	<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	巡迹路径输入框

"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"按钮。

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"按钮。完成线扫路线的设置。



单击云台设置主界面中的页面切换键进入下图,主要为功能的调用。

(1-1)	冬	3-	1	7
-------	---	----	---	---



"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"按钮即可进行调用。

- "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"按钮,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"按钮即可停止。
- "线扫"的调用:
 步骤1 进入上图所示的菜单,单击"线扫"按钮。
 - 步骤2 开始按先前设置线扫路线进行线扫操作,同时"线扫"按钮变为"停止"按钮,此时可 单击右键将菜单隐藏,若要停止线扫,单击"停止"按钮即可。
- "水平旋转"的调用:
 步骤1 单击"水平旋转"按钮,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。

冬	3-	1	8
---	----	---	---

도순	设置	
直观辅助操作		
	Ŧ	Ě
辅助号码操作		
1	Ŧ	Ě
页面切换		

3.6.3 反控前端(仅 HDCVI ATM 数字硬盘录像机支持)

🛄 说明

当控制模式选择"同轴"、协议选择"DH-SD1"并且摄像机为高清同轴型号时,云台可反控前端, 对摄像机进行设置。

步骤1 单击"页面切换",直到出现如下所示界面。

图3-19

三日二日	设置
进入菜单	退出菜单)
	取消 确认
页面切换	

步骤2 单击"确认",系统显示如下界面。



步骤3 用户可通过单击如下图红框所示按钮,对前端设备进行设置。





3.7 图像颜色

设置屏幕图像的相关参数。



参数值	说明
时间段	可将一天的 24 小时设置成两个不同的时间段,分别对不同的时间
	段设置不同的锐度、亮度、对比度等。
色调	该阈值用于调节图像的明暗程度。默认值为 50, 值越大图像明暗对
	比越明显,反之相反。
亮度	该阈值用于调节图像的整体亮度。默认值为50,值越大图像越亮,
	反之相反。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。当图像整体偏亮或者偏暗时,可以调整此值。但该值设的较大
	时,图像容易发朦,推荐值40~60,范围0~100。
对比度	该阈值用于调节图像对比度。默认值为50,值越大图像明亮反差越
	大,反之越小。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。但值设的过大时,图像暗的地方太暗,亮的地方容易
	过曝。设的太小时,图像会发朦。推荐值40~60,范围0~100。
饱和度	该阈值用于调整颜色深浅。默认值为 50, 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。推荐值40~60,范围0~100。
白电平	用于增强图像效果。
颜色模式	包括标准、明亮、艳丽、柔和等不同的模式,选择相应的颜色模式,
	其锐度、亮度、对比度等将自动调整成相应的模式。

3.8 录像查询

图3-23



序号	名称	功能说明
1	显示窗口	 显示查询到的录像或图片。 支持1、4 画面同时回放。
2	查询类型 选择区	可选择查询录像或者图片。选择从读写盘播放或者从外接设备播放。
3	日历功能	 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。 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。
4	回放模式 及通道选 择区	 回放模式:单通道和 4 通道 2 种可选。 单画面模式下,可选择 1-128 通道录像。 4 画面模式下,可配置 1-4 通道、5-8 通道通道间切换。 改变回放模式和录像通道选择,同时更新时间轴显示。
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 マピ (1000) 「卡号 マピ (1000) 「「「」」 「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」
6	文件列表 切换按钮	 单击进入可显示所选日期的录像/图片文件列表。 文件列表是显示第一个有录像的页面通道。 屏幕上列表显示查询时间后的 128 条录像文件,可用鼠标拖动滑钮查看录像文件。选中所需录像文件,双击鼠标左键,开始播放该录像文件。 在文件列表上方的时间设置区域,可进行当天时间内的精确查找。

序号	名称	功能说明					
		文件类型: R—普通录像: A—外部报警录像; M—动态检测录像。					
		 ▶/Ⅱ 播放/暂停键。 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。 ● 慢放播放时,按该键,可进行播放/暂停循环切换。 					
7	回放控制 区	 ● 倒放键。 ● 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。 ● 倒放时按播放键▶/Ⅱ可进入正常回放状态。 ● 在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。 ● 正常播放录像文件暂停时,用户按◀ 键和 ▶键进行单帧录像回放。 ● 单帧录像回放按播放键▶/Ⅱ可进入正常回放状态。 					
		 ● 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。 ● 快进键。 ● 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。 					
		□□ 说明 实际播放速率与版本有关。					
		智能检索。					
		回放音量调节。 反持抓图功能。					
8	时间轴	 显示当前条件下的录像类型及其所在的时间段。 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。 用鼠标单击颜色区域某一点即从该时间点开始进行回放。 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。 绿色为普通录像、红色为外部报警、黄色为动态检测。 					
9	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。					
10	剪切按钮	 录像剪辑。 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,单击剪切按钮使能右侧的时间控件, 修改右侧的开始截取时间和结束截取时间,单击"备份按钮",在弹出的对话框中将看到待备份的 录像数据。再次单击剪切按钮将退出剪切模式。 					
11	备份按钮	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"√"。					
12	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。 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。 					

序号	名称	功能说明	
其他功	能		
			单画面全屏回放时,可用鼠标左键框选屏幕画面上任意大小区域,在所选区
13	局部放大		域内单击鼠标左键,可将此局域画面进行放大播放,单击鼠标右键退出局部
			放大画面。

3.8.1 回放的快进及慢放操作

按键顺序	说明	备注
录像回放快进:快进键 ▶	回放状态下,按该键,可进行多种快放模式如 快放1 ,	实际播放速率与版本有关。
	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。	
录像回放慢放:慢放键▶	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。	
播放/暂停键▶/Ⅱ	慢放播放时,按该键,可进行播放/暂停循环切换。	-
播放上一段/下一段	在回放状态下有效,观看同一通道上下段录像可连续按	
	◀键和▶ 键。	-

3.8.2 卡号录像查询方法

图3-24



- 步骤1 选择"卡号录像"。
- 步骤2 选择域(目前共有4个域可供选择)。域的设置参见"高级选项 > 卡号叠加"中的介绍。
- 步骤3 输入域的内容。例如输入银行卡的帐号,可以只输入帐号的最后几位,如 5356,则所有 最后几位数相同的帐号的录像都会显示在文件列表中。

🛄 说明

以上操作时播放器回放控制条面板上显示文件的播放速度、通道、时间、播放进度等信息。

3.9 录像控制

🛄 说明

录像控制要求用户具有"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。

- 单击鼠标右键选择"录像控制"或在菜单"高级选项 > 录像控制"中可进入录像控制界面。
- 在预览模式下,在系统登录后按前面板上的录像键,可直接进入录像控制操作界面。

	-	录像控制	
主码流	全	1 2 3 4	
自动	0	••••	
手动	0	0000	
关闭	0	0000	
扩展流			
自动	0	0000	
手动	0	0000	
关闭	0		
抓图			
开	0	0000	
关	0		
			确定取消

图3-25

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。

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"按钮之后,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。

3.10 远程设备

🛄 说明

当设备不具有数字通道则不支持此配置项。

3.10.1 远程设备连接

步骤1 在预览界面单击右键选择"远程设备",进入"远程设备"界面,如下图所示。

				远程设	:备		_	
0	P地址	<u>t</u> •	端口	设备名称	!	 厂商	类型	
(设备搜	索) (※	क्रिमा)				 显示筛选		无了
已添加访		 删除	 	状态	P地址		设备名称	
1			_	_	_			
	(手式	加添加)					_	
							确定	E

图3-26

🛄 说明

如果已配置过远程设备,此界面可以查看远程设备的通道状态。

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。

3.10.2 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。

取消

3.11 报警输出

设置报警输出端口,反显■意为选中。单击"确定"按钮保存退出,单击"取消"按钮取消保存 退出;手动"开启/关闭"相应的报警输出端口。

状态:有任何一种报警都会在该处有显示。

图3-28

确定

步骤3 添加完成单击"确定",远程设备添加完毕。

	手动添加
通道号	
⁻ 商	
°地址	(192.168.0.0
CP端口	37777
月户名	admin
密码	•••••
远程通道号	1
郓码缓冲区	(280) 毫秒

		报警输出		_
报警模式	全 1 2	23456		
自动	0			
手动	0 00	00000		
关闭	0 00	00000		
状态				
			确定	取消

3.12 多画面预览

单击鼠标右键选择"多画面预览",进入"多画面预览"界面,如下图所示。 在此界面,可开启并设置多画面预览,开启后一路通道里可预览多个画面。

	多画面预览
使能	
编码模式	(H.264)
分辨率	
帧率(FPS)	25
码流值(Kb/S)	640 -
默认	保存 取消

图3-30

参数	说明
使能	显白为选中,开启多画面预览。
分辨率	可以选择 D1、HD1、2CIF、CIF 和 QCIF 五种分辨率。
帧率	在本地可设置帧率, P制帧率位 1~25 帧。
码流值	码流制控制默认为 640Kb/S。

3.13 通道类型(仅 HDCVI ATM 数字硬盘录像机支持)

后面板中视频输入接口 1~4 可输入高清模拟信号、模拟信号和 IP 网络数字信号,可通过通道类型设置,分配每个通道可传输的信号。



设备连接时,需要与设置的通道通道类型保持一致,否则将不能正常输入视频信号。
选择"菜单 > 系统设置 > 通道类型"。

		系统设置			
🗳 系统信息	🔀 系统设置	ø	高级选项		
普通设置					
编码设置			HDCVI		
通道类型	通道 🔺	○同轴线	○ 双绞线	〇 模拟	IP
录像设置	1	•	0	0	0
串口设置	2	•	0	0	
网络设置	3	0	0	•	0
防区设置	4	0	0	0	
视频检测					
485设 <u>置</u>					
输出模式					
恢复默认					7
			1/1 🕨		
(默认			(保存	」(取消)

图3-31

参数	说明
通道	显示对应的通道号。
HDCVI	当对应通道输入信号为高清模拟信号时选择,显示白色表示已选中。请根
	据连接线缆类型选择"同轴线"或者"双绞线"。
模拟	当对应通道输入信号为模拟信号时选择,显示白色表示已选中。
IP	当对应通道输入信号为网络数字信号时选择,显示白色表示已选中。 ① 说明 -A 的型号不支持 IP 选项。

🛄 说明

- IP 通道必须从最后的通道往前选。
- 切换通道类型后, 主机必须重新启动, 配置才能生效。

3.14 录像设置

硬盘录像机在第一次启动后的默认录像模式是 24 小时连续录像。进入菜单,可进行定时时间内的连续录像,即对录像在定时的时间段内录像。详细设置在"菜单 > 系统设置 > 录像设置"。

	系统设置	ļ
🗳 系统信息	🗶 系统设置 🗳 高级选项	
 普通设置 编通设置 通後设置 录像设置 串口设置 网络区设置 防烦频检置 485设置 输复默认 	画道 1 预录 秒 冗余 抓图 假日 时间段 星期五 录像类型 普通 动检 报警 动检&报警 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5 00:00 -24:00 ● ● ● ● ● 时间段6 00:00 -24:00 ● ● ● ● ● ● 时间段6 00:00 -24:00 ● </th <th></th>	

图3-32

【通道】选择相应的通道号进行通道设置,统一对所有通道设置可选择"全"。

【时间段】设置录像的时间段,在设置的时间范围内才会启动录像。

选择相应的星期 X 进行设置,每天有六个时间段供设置。

统一设置请选择"全"。

【时间段 X】设置不同的时间段,以及当前通道在该段时间内的录像状态,所有通道设置完毕后 请按"确定"键保存。

【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。

时间段示意图中不同颜色条表示该时间段对应类型的录像是否有效。绿色为普通录像,黄色为动 态检测录像有效,红色为报警录像有效,蓝色为动检和报警录像都有效。

◆ 快捷设置

- 用户对通道甲的设置可以复制到通道乙,实现相同录像设置。如选择通道 1,设置录像状态 后择"复制"按钮,然后转到如通道 3 直接选择"粘贴"按钮,可发现通道 3 的录像状态设 置同通道 1 里的相同。
- 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。

选择冗余功能可实现录像文件的双备份功能,即将某通道的录像同时记录到不同硬盘上。当其中一个硬盘损坏时,在另一个盘上仍有备份文件,保证了数据的可靠性。

操作:

步骤1 在"主菜单 > 高级选项 > 硬盘管理"里设置某个硬盘为冗余盘。

步骤2 在"主菜单 > 系统设置 > 录像设置"中选中冗余,■反显表示选中冗余状态。如果所选择的通道没有在录像,则选择和不选择冗余的效果都将在下次录像时才体现出来。如果 所选择的通道正在录像,则当前的文件将会被打包,然后按新的策略(冗余或不冗余) 记录录像。

播放冗余盘中的录像:

- 在"主菜单 > 高级选项 > 硬盘管理"里将先前设置为冗余盘的硬盘改为读写盘或只读盘, 而将当前的工作盘设为冗余盘(为的是读取录像时,读的是冗余盘而不是当前盘)。之后就 可进行正常的录像查询、播放等操作。
- 用户也可取出冗余盘单独对该盘进行播放。

3.15 视频检测

🛄 说明

- 具体设置在"菜单 > 系统设置 > 视频检测"。
- 在进行检测类型切换时,视频丢失和遮挡检测中无区域的设置,视频丢失中无灵敏度的设置。
- 通道发生动态检测时,通道画面上显示动态检测标志。
- 用鼠标直接进行拖放区域选择,单击鼠标右键保存退出当前设置区,用户退出动态检测菜单
 时按下"确定"做确认。

3.15.1 动态检测

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,即开启移动报警。

冬	3	-3	3
---	---	----	---

	系统设置	
🗳 系统信息	🔆 系统设置 🧳 高级选项	
普通设置 编码设置 通道类型 录像设置	事件类型 动态检测 → 通道号 1 → 使能开关 灵敏度 3 →	
串口设置 网络设置 防区设置 视频检测	 布撒防时间段 设置 去抖动 5 秒 ●报警输出 123456 延时 10 秒 ●屏幕提示 报警上传 □发送EMAIL ■录像通道 1234 	
485设置 输出模式 恢复默认	□云台联动 设置 录像延时 10 秒 □轮巡 1234 □抓图 1234 □蜂鸣 □语音报警 元 輸出端口 投放端口<	

操作方法:

🛄 说明

使能开关需要反显■选中,否则设置的该功能无效。

【事件类型】选择检测类型:动态检测。

【通 道】选择要设置动态检测区域的通道。

【使能开关】反显■表示选中。

【区 域】移动光标到"设置",按<ENTER>键进入。设置区域分为 PAL22X18/NTSC22X15 个区域,绿色边框方块代表当前光标所在位置,蒙色区域为动态检测设防区,黑色为不设防区。 设防状态时按方向键移动绿色边框方格设置动态检测的区域,设置完毕按下<ENTER>确定退出 动态区域设置,如果按<ESC>退出动态区域设置则取消对刚才所做的设防。在退出动态检测菜单 时必须按下"确定"才是真正保存了刚才所做的动态检测设防。



【灵敏度】可设置为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录像。

选择相应的星期 X 进行设置,每天有六个时间段供设置。 将时间段前的复选框选中,设置的时间才有效。统一设置请选择"全"。

图3-35



时间的设置除了对每天进行逐一设置外,也可按如下方法进行设置:

工作日与非工作日的设置:

步骤1 在下拉菜单中选择工作日或非工作日,再单击右边的"设置"按钮,出现工作日与非工

作日划分的设置,用户根据需要进行划分即可。如设置星期一至星期五为工作日,星期 六与星期日为非工作日,设置完毕单击"确定"按钮回到主界面。

步骤2 这时只需选择工作日或非工作日对录像时间进行设置。



图3-36

图3-37



【去 抖 动】如果设置的去抖动时间为 10 秒,意味着,当触发动态检测后,此动检信号会持续 10 秒,过 10 秒后动检触发图标才会消失。目前去抖动功能,只在动态检测上才有,视频丢失检测,视频遮挡检测都没有这个设置。

【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。

【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。

冬	3-38
---	------

	云台联动
通道一通道三	元 〇 通道二 元 〇 元 〇 通道四 元 〇
	确定 取消

【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,范围为10~300。

【轮 巡】反显■设置有报警信号发生时,对选择进行录像的通道进行单画面轮巡显示,轮 巡设置时间在菜单"输出模式"中设置。

3.15.2 视频丢失

通道发生视频丢失情况时可选择"报警输出"及"屏幕提示",即在本地主机屏幕上提示视频丢失信息。

操作方法:同动态检测。

		系统设置		
🗳 系统信息	🔀 🧩 系统设置	t 🗳 高级	及选项	
普通设置 编码设置 通道类型 录像设置	事件类型 (使能开关 【	视频丢失 ▼	通道号	1
串口设置 网络设置 防区设置 视频检测	 布撒防时间段 (□报警输出 □屏幕提示 □录像通道 	<u>设置</u> 123456 报警上传 1234	延时 囗发送EMAIL	〔10秒
485设置 输出模式 恢复默认	 □云台联动 (□轮巡 【 □抓图 【 □蜂鸣 □语音报警 (设置 1234 1234 元 マ	录像延时 输出端口	10 秒
		复制	(确)	定取消

图3-39

3.15.3 遮挡检测

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。

图3-40

	系统设置
🗳 系统信息	🔆 系统设置 🛱 高级选项
普通设置 编码设置 通道类型 录像设置	事件类型 <u>遮挡检测</u> 通道号 1 マ 使能开关 ■ 灵敏度 3 マ
串口设置 网络设置 防区设置 <mark>视频检测</mark> 485设 <u>置</u> 輸出増式	布撒防时间段 设置 报警输出 123456 延时 10 屏幕提示 报警上传 发送EMAIL 录像通道 1234 云台联动 设置 录像延时 轮巡 1234
输出模 式 恢复默认	 □抓图 □違③④ □蜂鸣 □语音报警 无 → 輸出端□ 投放端□ 一 一 器认 复制 确定 取消

🛄 说明

- 在对界面进行修改之后,原有的复制、粘贴、默认等功能继续有效,所不同的是:在进行粘贴的时候,只能复制或粘贴相同类型的设置,即视频丢失的设置在复制后不能粘贴到遮挡检测中。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。
- 在进行默认操作的时候,根据设置的通道和检测类型的不同,只能对当前通道的检测类型进行默认值操作。例如在遮挡检测界面进行默认操作,只能将遮挡检测进行默认设置,此操作 对其他检测类型将不起作用。
- 通道相同设置可采用快捷复制粘贴的功能,但视频检测设置中,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。

3.15.4 烟感温度

🛄 说明

DVR0404AS-V、DVR0404AS-VD型号设备不支持此功能。

当设备监测到温度超过温度报警阈值时,触发此项功能。

操作方法:同动态检测。

图3-4	1
------	---

	系统设置
🗳 系统信息	🔆 系统设置 🛷 高级选项
普通设置 编码设置 通道类型 录像设置	事件类型 烟感温度 → 通道号 1 → 使能开关 ■ 温度报警阈值 25 ℃
串口设置 网络设置 防区设置 视频检测	 □报警输出 123456 延时 □屏幕提示 □报警上传 □发送EMAIL □录像通道 1234
485设 <u>置</u> 输出模式 恢复默认	□云台联动 设置 录像延时 10 ●轮巡 1234 □抓图 1234 □蜂鸣 □语音报警 王

3.15.5 音频检测

🛄 说明

DVR0404AS-V、DVR0404AS-VD 型号设备不支持此功能。

当设备监测到环境音频的音量超出之前设定的最低或最高范围,触发此功能。

操作方法:同动态检测。

冬	3-42
---	------

	系统设置
🗳 系统信息	🔆 系统设置 🛷 高级选项
普通设置 编码设置 通道类型	事件类型 音频检测 ▼ 通道号 1 ▼ 使能开关
录像设置	最低音量
串口设 <u>置</u> 网络设置	
防区设置	
代频检测 485设 <u>置</u> 输出模式 恢复默认	○太台联动 ○安修道道 ●ことで ○太台联动 ●夏置 录像延时 10 ○幹巡 1234 ○抓图 1234
	 □蜂鸣 □语音报警 (无) 輸出端口 投放端口 ▼ (投放端口 ▼ (現消) (現消)

3.16 报警设置

🛄 说明

当设备不具有数字通道则不支持此配置项。

具体设置在"菜单 > 系统设置 > 报警设置"。

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、蜂鸣器等)。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。

🛄 说明

图中的使能开关需要反显■选中,否则设置的该功能无效。

		系统设置		_
🗳 系统信息	🔀 系统设	置 🧔 高级	改选项	
普通设置 编码设置 通道类型 录像设置	事件类型 使能开关	□	通道号 设备类型	(1 (常开型)マ
串口设 <u>置</u> 网络设置 报警设置 防区设置	布撒防时间段 □报警输出 □屏幕提示 □录像诵道	<u>设置</u> 123456 12334	去抖动 延时 □发送EMAIL	5秒 10秒
初区设置 视频检测 485设 <u>置</u> 输出模式 恢复默认	□ 云台联动 □ 轮巡 □ 抓图 □ 蜂鸣 □ □ ロ ロ ロ ロ ロ ロ い い し		录像延时	10秒
		<u>〔</u> 无▼ 复制 〕		定

【事件类型】选择网络报警、IPC 外部告警和 IPC 断网报警。

- 网络报警指用户通过网络输入报警信号。
- IPC 外部报警指前端设备的开关报警,并能与设备本地联动。使能开关与设备类型的配置是 由前端设备获取到,如果获取不到,会提示获取配置失败,也可对前端这些配置进行修改。 可设置联动项,当 IPC 外部报警事件发生时,本地会进行相关的联动,如云台联动,录像, 抓图等。
- IPC 断网报警指前端 IPC 与设备连接断开时,设备能对此报警。报警能联动录像、云台、抓 图等,直到 IPC 和设备连接恢复后,报警结束。

【通道号】选择相应的报警通道号。

【使能开关】反显■表示选中。

【设备类型】选择常开/常闭型(电压输出方式)。

【时 间 段】设置报警的时间段,在设置的时间范围内才会启动录像。

选择相应的星期 X 进行设置,每天有六个时间段供设置。

将时间段前的复选框选中,设置的时间才有效。统一设置请选择"全"。



【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,其中第三路为可控 12V 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。 【屏幕提示】在本地主机屏幕上提示报警信息。

【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。

图3-45

		도	台联动	
通道一 通道三	〔 <u>无</u> 〔无		通道二 通道四	(元) ① (元) ⑦
		确定	取消	

【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】反显■设置有报警信号发生时对选择进行录像的通道进行单画面轮巡显示,轮巡设 置时间在菜单"输出模式"中设置。

3.17 文件备份

硬盘录像机的备份可通过 CD-RW、DVD 刻录光驱、USB 存储设备、网络下载、eSATA 等方式实现录像文件的备份。

首先介绍 USB 存储设备、eSATA 存储设备等备份操作,网络下载备份参见网络客户端操作介绍。

3.17.1 设备检测

备份设备可以是 CD-RW、DVD-RW、USB 刻录机、U 盘、移动硬盘、eSATA 等设备,文件备份 设备中显示的是即时检测到的设备,并且显示可存储文件的总容量和状态。

在下图中打勾选择一个备份设备,如果用户是对所选设备进行文件清除,则选择"格式化"可以 对选择的设备进行文件删除。

		文件备份		
		214 - 10 - 10		
	☑ 名称(类型) ☑ sda1/USB DISK)		<u></u>	
'		3.21 GB/1.20 GB	王內	
L				
▶ 向上都	翻页 👌 向下翻页 🕫 选择	₽/取消待备份设备或文件		
(检测				
	 1 ↓ 向上背 〔检测	1 ✓ 名称(类型) 1 ✓ sda1(USB DISK) 1 ✓ sda1(USB DISK)	文件备份 1 ✓ 名称(类型) 剩余容量/总容量 1 ✓ sda1(USB DISK) 3.21 GB/7.20 GB I ✓ sda1(USB DISK) 3.21 GB/7.20 GB	文件备份 1 ✓ 名称(类型) 剩余容量/总容量 设备状态 1 ✓ sda1(USB DISK) 3.21 GB/7.20 GB 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

图3-46

3.17.2 备份操作

打勾选择一个备份设备,单击"备份"进入备份界面。

- 步骤1 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。
- 步骤2 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3 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。对于打勾选中要备份的文件,系统根据备份设备的容量给出空间的提示:比如需

要空间 XXMB,剩余空间 XXMB 等,备份过程中页面有进度条提示。备份成功系统将 有相应成功提示。



备份
选中的设备(<mark>sda1(USB DISK)</mark>)
备份路径 / 浏览 录像类型 全部 ● 通道 1 ● 文件格式 DAV ● 开始时间 ⑧ 2014 - 06 - 06 00 : 00 0 清空 添加 结束时间 ⑧ 2014 - 06 - 06 11 : 11 : 55 一键备份 0 通道 类型 开始时间 结束时间 大小(KB)

🛄 说明

在录像文件备份过程中用户可以按 ESC 键退出该页面,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。

【取消备份】用户在备份时,可以手动取消备份操作。执行"备份"操作时,"开始"按钮变成 "停止"按钮,用户可以单击"停止"按钮中止文件的备份,在备份文件被中止时即保存到被中 止的那一刻。例如:备份 10 个录像文件,在刻录第 5 个录像文件时被中止备份,在备份设备上 的文件即保存到前 5 个录像文件的内容(但可以看到 10 个录像文件的文件名)。备份过程中退出 菜单不会中断备份。

翻页提示: 按向上翻页和向下翻页进行上一页、下一页翻页。

Fn 辅助: 备份文件查出后,缺省的都是选中要备份的文件,在序号后有打勾标记。通过 Fn 键选 择或取消文件的打勾标记, Fn 键进行切换选择或不选择的逐个切换状态。

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:序号_CH+通道号+time+年月 日时分秒.DAV,其中"年月日"的格式跟普通设置中的日期格式相一致。

产品选用光驱备份:可参看公司网站上经过测试的光驱型号介绍。

软件界面高级操作

4.1 菜单导航

主菜单	一级子菜单	选项备注
录像查询	-	实现录像查询及回放功能,列表查询根据录像类型(全部、 报警、动态检测、全部报警)、通道、时间、卡号进行查 询,结果以列表形式显示,选择文件后进行回放。 R-普通录像、A-报警录像、M-动态检测。
	硬盘信息	SATA 接口的状态,所有硬盘和每个硬盘总容量、剩余容量,录像起止时间等信息。 类型:读写盘、只读盘等,序号后加*表示当前工作盘。 按 Fn 键可查看硬盘录像时间。
	码流统计	各个通道的当前码流大小及每小时占用硬盘空间估算,波 型图形象表示。
系统信息	日志信息	显示系统重要事件的日志,并支持日志备份。
	版本信息	显示系统硬件特性、软件版本及发布日期等信息。
	在线用户	查看在线用户信息。
	网络测试	测试目的地址和网络抓包备份的情况。
	网络负载	查看设备网卡的流量统计。
	普通设置	系统时间、录像保存方式及本机编号等基本参数。
	编码设置	音视频的编码模式、帧率、质量等参数等设置。
	通道类型	可以选择传出高清模拟信号、标清模拟信号和数字信号。
	录像设置	包括对定时录像、动态检测、外部报警的定时设置,一周 中每天定时操作(录像、接收外部报警、打开动态检测) 的时段。每种类型每天可以设置两个时段。
	串口设置	设置串口功能和波特率等参数。
系统设置	网络设置	设置网络地址和视频数据传输协议等参数。
-	报警设置	对外部报警输出及响应录像参数的设置。
	防区设置	设置防区对触发的报警进行相关的联动。
	视频检测	设置动态检测的灵敏度、区域和处理(报警输出和启动录 像)
	485 设置(云台	▶/岁双、优/次厶八、六/升徑/四寸。
	设置)	设置与485设备的通讯协议和波特率等参数。
	输出模式	菜单输出和监视轮巡参数的设置。

4

主菜单	一级子菜单	选项备注
	肱有野斗	根据选择恢复全部或者部分配置成出厂状态。
	恢复款认	提示:用户帐号配置不提供恢复功能。
		硬盘管理,清除硬盘数据等操作。
	· 收益自生	提示:修改硬盘属性系统将提示系统重启后生效。
	异常处理	对各种异常情况进行设置。
	报警输出	手动产生报警输出信号。
	录像控制	开启或关闭通道录像。
	布撤防区	显示各防区的信息并开启或关闭各防区。
喜奶冼师	用户帐号	维护用户组及用户帐号。
间级起现	自动维护	设置需要自动维护的项目。
	TV 调节	调节 TV 输出的区域。
	卡号叠加	进行卡号录像之前需要设置 ATM/POS 功能或是对应的卡
		号协议和通信方式。
	语音投放	设置语音投放的文件、音量、时间段等参数。
	配置备份	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。
		检测备份设备。
文件备份		列出检测到的设备,显示名称类型容量等。
	-	将录像文件备份到设备上。
		Fn 键取消/选择待备份文件。
关闭系统	-	注销用户、关闭系统、重启系统等操作。

4.2 菜单操作

主菜单包括"录像查询、系统信息、系统设置、高级选项、文件备份、关闭系统"。

如果使用 HDCVI ATM 数字硬盘录像机,当通道类型中含有"IP"类型时,主菜单还包括"远程设备"。

🛄 说明

- 以下所有子菜单的设置,都必须在"确定"保存后生效,否则设置无效。
- 复选框被填充白色,如"□"或被打勾表示选中,未被填充表示不选中。此说明在本文中 通用。

4.2.1 系统信息

子菜单包括"硬盘信息、码流统计、日志信息、版本信息、在线用户、网络测试、网络负载"。

4.2.1.1 硬盘信息

显示硬盘接口的状态,所有硬盘和每个硬盘总容量、剩余容量,录像起止时间,硬盘状态等信息。

🛄 说明

硬盘信息中o表示该硬盘正常,X 表示故障、-表示没安装。若用户需要更换坏盘,必须先关机再 取出所有坏盘,并进行新硬盘安装。

硬盘信息中序号后加 "*" 表示当前工作盘 (如 1*)。状态信息栏,显示该硬盘是否有冲突。如果 对应的硬盘是坏盘,则信息里只会显示 "?" 字样。

系统启动后,如有冲突,立即跳至硬盘信息页面,但不强制用户处理。硬盘冲突时用户可查看系统时间与硬盘时间是否重叠,如果是,则进入普通设置更改系统时间,或者进入高级选项硬盘管理中格式化硬盘后重启硬盘录像机设备。



图4-1

◎=-^ 窍门

按 Fn 键或鼠标左键单击"查看硬盘录像时间"按钮进行切换"查看硬盘类型与容量"查看信息。

SATA 硬盘排列规则:

在菜单上显示从左至右依次为第1~4个硬盘,无主从盘的排列规则。

4.2.1.2 码流统计

实时显示通道图像的码流(Kb/S 千比特/秒)和所占硬盘空间(MB/H 兆字节/小时),波形示意图 更加直观的表现码流的变化。

	_		系统	言息		
	×	系统设置	4	🕻 高级选项		
硬 码 流 志 信 信 引 一 版 本 线 络 の 新 、 、 信 信 中 、 、 、 、 、 に 信 の 、 、 、 に 信 息 の 、 、 、 に 信 の 、 、 、 に 信 の 、 、 、 、 に ら の 、 の 、 、 の 、 の 、 の の の 、 の 、 の の の の	通道 1 2 3 4	分辨率 1080P 1080P 1080P 1080P	Kb/S 39 51 51 39	波形		

图4-2

4.2.1.3 日志信息

显示系统的日志,方便用户查看登录日志等。

"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、日志清除等,设置要查询的日志时间段,直接按"查询"按钮,系统以列表形式将记录的日志显示出来(一页显示的列表数为10个),按"向上翻页"或"向下翻页"键做翻页查询操作。可手动清除日志,也可利用备份功能,把日志信息备份到 USB 设备上。

图4-3	冬	4-3
------	---	-----

	系统信息
S 系统信息	🔀 🧭 高级选项
硬 码 日 版 在 网 网络 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分 分	姓型 全部 ・ ・ 中始时间 2014 - 06 - 06 00: 00: 00 ① ③ ④ ④ ④ ④ ④ ④ ④ ④ ④ ④ ④ ⑤ ③ ③ ⑥ ⑤ ⑥ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑥ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤

4.2.1.4 版本信息

显示系统硬件特性、系统版本、发布日期、序列号等信息,软件版本通过 USB 口升级功能。

	系统信息
S 系统信息	🔆 系统设置 🔗 高级选项
硬码 日 版 在 网 网络负载 人名英格兰 医马马克 医马马克 医马马克 医马马克 医马马克 医马马克 医马马克 医马马	录像通道 4 报警输入 9 报警输出 6 系统版本 3.200.0000.0 发布日期 2014-05-28 Web版本 3.1.0.4 序列号 000000000000000000000000000000000000

图4-4
查看连在本地硬盘录像机上的网络用户信息。也可将选中的用户(在复选框中打勾√)断开或屏蔽 一段时间,最长可设置 65535 秒。

	系统信息
🗳 系统信息	🕺 📈 系统设置 🏾 🏟 高级选项
硬 码 日 版 <mark>在</mark> 网 函 品 二 版 在 网 网 函 合 信 信 完 本 线 络 络 络 络 纳 络 负 载 例 给 负 载	用户名 IP admin 172.10.2.66
	断开 屏蔽 60 秒

图4-5

4.2.1.6 网络测试

在网络测试界面,可测试目的地址和网络抓包备份的情况。

图4-6

系统信息	
🗳 系统信息 🛛 🔀 系统设置 🧳 高级选项	
硬盘信息 码流统计 网络测试 日志信息 目的地址 版本信息 测试结果 在线用户 网络抓包备份 网络负载 〇名称 道名称 ● 172.11.2.156 ●	

【目的地址】输入合法的 IPv4 地址和域名。

【测试】单击"测试"可以测试与目的地址的连通性,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。

【网络抓包备份】插入 USB 设备,单击"刷新",设备会列出在下面列表框内,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,步骤与之前备份操作相同。

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),用户可以单击右侧

的 送按钮,开始抓包,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。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。

4.2.1.7 网络负载

在网络负载界面,可直观看到设备网卡的流量统计,如下图所示。





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。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。

4.2.2 系统设置

子菜单包括"普通设置、编码设置、通道类型、录像设置、串口设置、网络设置、防区设置、视频检测、485设置(云台设置)、输出模式、恢复默认"。

🛄 说明

系统设置必须由拥有该权限的用户进入。

4.2.2.1 普通设置

图4-8

	系统设置
🗳 系统信息	🔆 系统设置 🛷 高级选项
普通设置 通设设置 通设设计量 一场 医频 一场 医频 设置 工工 一场 医频 设置 置置 置 二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	系統时间 2014 - 06 - 06 17: 35: 42 保存 基本配置 日期格式 年月日 夏令时 设置 日期分隔符 • • 夏令时 设置 日期分隔符 • • 时间格式 24小时制 设备配置 • • 一 0 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 机编号 8 即时回放 5 分钟 设备名称 ATM 液晶关屏 10 分钟 其他配置 ● 导航条 菜单待命 10 分钟 最标属性 设置 ● 开机向导 默认 確定 取消

【系统时间】用于修改录像机当前的系统日期和时间。

【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。

- 【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。
- 【语 言 选 择】不同的机型有不同的选择方式。
- 【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。
- 【录像长度】可设置每个录像文件的时长,默认为60分钟。
- 【本 机 编 号】用于一个遥控器遥控多个硬盘录像机的场合,只有在按下遥控器上的地址键并输入遥控地址且与相应硬盘录像机本机编号地址相同才能进行遥控操作。
- 【视频制式】不同的机型有不同的选择方式。
- 【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。
- 【夏 令 时】夏令时前的复选框打勾,再单击"设置",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。

图4-	.9
-----	----



	夏令时
〇周	日期
开始:	[®] (2000 - 01 - 01 01∶00 AM
结束:	🔊 2000 - 01 - 01 01 : 00 🛛 AM 📄
	确定 取消

【液 晶 关 屏】可设置液晶关闭时间 0-120,0 为不设置液晶关闭时间。如果设置时间,在该段时间的空闲之后,系统自动关闭前面板上的液晶屏。用户如果要点亮前面板液晶屏,需要手动按前面板上的电源键。



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停止录像时。

4.2.2.2 通道类型(仅 HDCVI ATM 数字硬盘录像机支持)

后面板中视频输入接口 1~4 可输入高清模拟信号、模拟信号和 IP 网络数字信号,可通过通道类型设置,分配每个通道可传输的信号。



- 选择不同的通道类型,将导致部分界面的变更。例如,如果不选择 IP 类型,报警设置、远程通道之类的配置项将不体现。
- 设备连接时,需要与设置的通道通道类型保持一致,否则将不能正常输入视频信号。

选择"菜单 > 系统设置 > 通道类型",系统显示如下图所示界面。

系统设置 🔮 系统信息 🔀 系统设置 💣 高级选项 普通设置 编码设置 HDCVI ○ 同轴线 ○ 双绞线 ○ 模拟 通道 🔺 IP 通道类型 录像设置 ۲ ۲ 0 串口设置 0 0 ۲ 0 网络设置 0 0 ٠ 防区设置 视频检测 485设<u>置</u> 输出模式 R 恢复默认 ┥ 1/1 🕨 默认 保存 取消

图4-11 通道类型

表4-1 通道类型参数说明

参数	说明
通道	显示对应的通道号。
HDCVI	当对应通道输入信号为高清模拟信号时选择,显示白色表示已选中。请根
	据连接线缆类型选择"同轴线"或者"双胶线"。
模拟	当对应通道输入信号为模拟信号时选择,显示白色表示以选中。
IP	当对应通道输入信号为网络数字信号时选择,显示白色表示以选中。

4.2.2.3 编码设置

图4-12

系统设置 🔀 系统设置 🙆 高级选项 😫 系统信息 普通设置 通道 编码设置 ∍ 录像类型 (普通 (扩展流1 -) 通道类型 (H.264 编码模式 (H.264 录像设置 (1080P CIF 分辨率 • 串口设置 (25 帧率(FPS) 6 网络设置 码流控制 (限定码流 (限定码流 防区设置 视频检测 码流值(Kb/S) (4096 ▼) (160 🔻 485设置 参考码流值 3584-6144Kb/S 40-256Kb/S 输出模式 音频/视频 \Box 恢复默认 G711a 音频格式 音频源(普通 • -) 叠加 (抓图设置) 默认 复制 取消 确定

【通 道】选择通道号。

【编码模式】H.264 模式。

- 【分 辩 率】显示分辨率的类型可选择 1080P/720P/960H/D1/HD1/BCIF/CIF/QCIF。
- 【帧 率】P制:1帧/秒-25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 质分6档,6为画质最好。
- 【码 流 值】设置码流值改变画质的质量,码流越大则画质越好。参考码流值给用户提供最佳的 参考范围。

【音频/视频】图标全部反显时录像文件为音视频复合流。

叠加

单击"叠加",进入"叠加"界面。

冬	4-1	3
		~

	叠加	
区域覆盖	🔲 预览 🔲 监视 1234	设置
时间标题 通道标题	 ■ 监视 ■ 监视 	<u> 设置</u> 设置
	保存取消	

【区域覆盖】反显■,单击出现的设置按钮和覆盖类型选项,进入相应通道画面,用户可用鼠标 选择任意大小区域遮盖,用前面板按键操作时由<Fn>键及方向键配合设置。

覆盖类型分两种:

- 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。

【时间标题】与【通道标题】叠加每个通道编码时都有时间标题和通道标题的叠加,可以设置是 否把时间和通道叠加到编码数据里,及设置时间标题和通道标题的位置,单击"设置"按钮,拖 动时间标题或通道标题至合适的位置。如果叠加了,回放录像文件时,在文件画面上显示时间及 通道信息。

4.2.2.4 录像设置

录像设置包括对定时录像、动态检测、外部报警的定时录像设置,详细操作可参见"0 🛄 说明

- IP 通道必须从最后的通道往前选。
- 切换通道类型后,主机必须重新启动,配置才能生效。

录像设置"。

4.2.2.5 串口设置

图4-14

	系统设置
🗳 系统信息	🗙 系统设置 🏟 高级选项
普编通录串网防视员置通码道像口络区频设型型置置的设计。 後日络区频设计组合。 会设设设检置置置置。 485位模式认	串口功能 普通串口 ・ 波特率 115200 ・ 数据位 8 ・ 停止位 1 ・ 校验 元 ・
	二 默认 通定 取消

【串口功能】选择相应的串口控制协议。串口功能控制协议有:

- 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。
- 网络键盘,通过网口利用专用键盘控制本机。
- 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、1.5、2三个选项。
- 【校 验】有无、奇校验、偶校验、标志检验、空校验选择。

系统默认串口功能为协议串口,波特率为9600,数据位为8位,停止位为1,校验设为无。

4.2.2.6 网络设置

图4-15

		系统设置
🗳 系统信息	🔀 系统设	置 🗳 高级选项
普通设置 编码设 <u>置</u>	网络模式	(多址
通道类型	网卡名	(网卡1 ▼) IP版本 (IPv4 ▼)
录像设置	P地址	(192 · 168 · 1 · 108) DHCP
串口设置	子网掩码	255 . 255 . 255 . 0
网络设置	默认网关	
防区设置	TCP端口	(37777) HTTP端口 (80)
视频检测	UDP端口	(37778) RTSP端口 (554)
485设置	网络用户连接数	(128 MTU (1500
输出模式	首选DNS	8 . 8 . 8 . 8
恢复默认	备用DNS	8 . 8 . 4 . 4
		网络高速下载 网络服务设置)
	默认	确定 取消

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(仅 IPv6	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	
版本可见)	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。	
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。	
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,	

参数值	说明			
	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,提高			
	网传效率。			
	——————————————————————————————————————			
	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。			
	——————————————————————————————————————			
	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。			
双网卡	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,			
	开同承担网络负荷,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			
	M ト。			

网络服务设置

🛄 说明

打勾使该选项有效,双击该选项可进行设置。

	the state days a set of CO	
	time.windows.com : 60	
	239.255.42.42	
	无有效DDNS设置	
┃□通用即插即用	Port Forwarding	
┃ 3G设 <u>置</u>		
│	无连接	
Email设置	MailServer : 25	
I□FTP设置	录像FTP : 0.0.0.0	
□报警中心	报警中心 : 10.1.0.2	
SNMP		
□ 网络优先级设置	LAN	
□ 自动注册	0.0.0.0 : 8000	
mbyl		

4.2.2.6.1 IP 权限设置

图4-17

	F	权限设置	
□ 使能			
类型	白名单		
起始地址	(192.168.0.1		(单个添加)
结束地址	(192.168.0.255		(网段添加)
t di	起始地 址	结束地址	编辑
	192.168.0.1	192.168.0.1	/
	192.168.0.1	192.168.0.255	/
•			
默认		确定	取消

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 才能访问本机。
- 当选择黑名单时,表示在列表中的 IP 不能访问本机
- 支持单个添加,同时也支持网段添加。

• 如图中红框所示,如未勾选,则设置的 IP 限制失效。

4.2.2.6.2 NTP 设置

	图4-18
	NTP设置
主机IP 端口 时区 更新周期	(time.windows.com) 123 GMT+08:00 ▼ 60 分钟
默认	确定 取消 手动更新

步骤1 先在 PC 上安装个 SNTP 的服务器。xp 系统可以使用 net start w32time 命令启动。

步骤2 在本机界面上的参数设置。

参数	功能
主机 IP	安装了 SNTP 服务器的 PC 机 IP 地址。
端口	TCP 传输端口,系统默认为"123"。
时区	伦敦 GMT+0 柏林 GMT +1 开罗 GMT +2 莫斯科 GMT +3 新德里 GMT +5
	曼谷 GMT +7 香港北京 GMT +8 东京 GMT +9 悉尼 GMT +10 夏威夷
	GMT-10 阿拉斯加 GMT-9 太平洋时间 GMT-8 美国山地时间 GMT-7 美国中
	部时间 GMT-6 美国东部时间 GMT-5 大西洋时间 GMT-4 巴西 GMT-3 大西洋
	-中部 GMT-2。
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。

4.2.2.6.3 组播设置





选择组播,并选中使能项,双击打开"组播设置"页面,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4-20

•	IP 组播组地址		
	- 224.0.0	.0-239.255.2	55.255
	- "D"教	线地址空间	
	•	第一个字节	访的高四位 = "1110"
•	保留的本地组播	组地址	
	- 224.0.0	.0-224.0.0.2	55
	- 发送报	文时 TTL=	1
	- 例如:		
	•	224.0.0.1	子网的所有系统
	•	224.0.0.2	子网的所有路由器
	•	224.0.0.4	DVMRP 路由器
	•	224.0.0.5	OSPF 路由器
	•	224.0.0.13	PIMv2 路由器
•	管理范围地址(Administrat	ively Scoped Addresses)
	- 239.0.0.	0-239.255.25	5.255
	- 私有地地	止空间	
	•	类似于 RFC	1918 的单播地址
	•	不能用于 In	ternet 全局传输
		用于有限范围	围内的组播传输

除去上述有特定意义的地址其他地址都可以使用,例如:

图4-21

组播 IP :235.8.8.36	
组播 PORT :3666	

步骤2 登录监视。

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。

图4-22

	PPPoE
用户名	(username)
密码	•••
IP地址	0 . 0 . 0 . 0
	0.0.0.0
默认	确定 取消

输入 ISP(Internet 服务提供商)提供的 PPPoE 用户名和密码,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"上的第一行 IP 将被自动修改为获得的广域网的动态 IP 地址。第二行的 IP 地址为当前网络中的 DNS IP。

PPPoE 拨号成功后,查看"IP 地址"上的 IP,获得设备当前的 IP 地址,然后通过客户端访问此 IP 地址。

	DDNS	
DDNS类型 主机IP 端口 域名 域名 用户名 密码 更新周期	CN99 DDNS ● 使能 members.3322.org 80 ① 默认域名 ● 自定义域名 300	
默认		定 取消

图4-23

通过动态域名解析服务器。采用该方式需要有一个位于 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。

选择 DDNS 类型(目前列表中支持多种 ddns,这多种可以同时并存,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),并选中使能项,在"主机 IP"输入作为解析服务器的 PC 的 IP 地址。保存后重新启动系统。然后打开 IE,输入 http://(DDNS 服务器 IP)/ DDNServer / default.htm,如 http://10.6.2.85/DDNServer/default.htm,就打开了 DDNServer 的 Web 查询页面。

4.2.2.6.6 通用即插即用

通过 UPNP 协议在私网与外网间建立映射关系。在网络设置界面将设备的"IP 地址"设置成路由器的私网 IP, 然后双击进入通用即插即用设置界面。

		通用即插图	即用	
端口映射	す开 〇	关	•	
状态	(搜索中	\square		
路由内网	אוף (<u>0.0</u>	. 0 . 0	\supset	
外网IP	0.0	. 0 . 0	5	
端口映身	 时表			
7		 协议		外部端口
1	HTTP	TCP	80	80
2	✓ TCP	TCP	37777	37777
3	∠ UDP	UDP	37778	37778
4	RTSP	UDP	554	554
5	RTSP	TCP	554	554
6	SNMP	UDP	161	161
7	☑ HTTPS	TCP	443	443
默认	、	删除	确定	取消

图4-24

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。	
	🛄 说明	
	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。	

参数值	说明
	——————————————————————————————————————
	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。

4.2.2.6.7 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。

	3G设置			
无信号				1
3G网络	□ 3G开/关			
APN 鉴权模式 (PAP)* 拨号号码 ()				2
用户名称 用户密码	ф		(拨号	
3G无线网络	ID+4+++			
SIM状态 - PPP拨号状态 -				3
默认		定 取消	应用	

图4-25

参数值	说明
3G 网络	选择网卡名。

参数值	说明
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。
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。

🛄 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 脑直接连接。
- 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 USB 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。

4.2.2.6.8 WIFI 设置

			WIFI	设置		
,	WIFI自动	连接 🗌				
	0	SSID	信号强度	WIFI工作信题		
				│当前热点	无连接	
				IP地址		
				│子网掩码		
				┃默认网关		
l				J		
	刷新列	表连接	断开	确定	取消	应用

图4-26

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
	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。

4.2.2.6.9 Email 设置

	Email设置
SMTP服务器 匿名 用户	MailServer 端口 (25)
收件人 发件人 主题 附件 加密类型 发送间隔 健康邮件使能 健康邮件发送间隔	DVR ALERT NONE 120 秒 60
默认	确定 取消 测试

图4-27

设置 Email 相关服务器 IP 地址,端口,用户名和密码,收件人地址等,并保存。

🛄 说明

- 服务器 IP 地址通过邮件服务器供应商,或者 PING 邮箱的 SMTP 地址得到。
- 邮件地址间需要用分号隔开(半角符号)。

参数	功能
SMTP 服务器	SMTP 服务器域名。
端口	SMTP 服务器端口。
匿名	选中该参数,则匿名登录 SMTP 服务器。
用户	登录 SMTP 服务器的用户名。
	——————————————————————————————————————
	当勾选"匿名"时,不需设置用户名。
密码	登录 SMTP 服务器的密码。
	——————————————————————————————————————
	当勾选"匿名"时,不需设置密码。
收件人	邮件接收者。
发件人	邮件发送者。
主题	邮件的主题。
附件	选中该参数,则邮件中能添加附件。
加密类型	设置加密邮件的类型。可选参数有"NONE"、"SSL"和"TLS"。
发送间隔	发送邮件的间隔时间。取值范围为 0 秒~3600 秒,设置为"0"时表示
	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邮件。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	用于通过系统自动发送的测试信息来确定邮件链接是否成功。
	选中该参数,并设置"健康邮件发送间隔",则系统会按照间隔时间发
	送邮件测试信息。

4.2.2.6.10 FTP 设置

FTP 设置指是利用 ftp 的方式将录像直接存储到网络上的 ftp 服务器。

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

- 1. 安装 Ser-U FTP SERVER。
- 2. 运行 Ser-U FTP SERVER,并设置用户名密码和 FTP 文件夹等,注意:用于 FTP 上 传的用户需要对该 FTP 目录有写入权限。



图4-28



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4-30

🛓 ftp://10).5.1.15/ - Microso	ft Internet Explorer	
文件(E)	编辑(E) 查看(Y)	收藏(A) 工具(I) 帮助(H)	
🕝 后退	• 🕥 • 🎓 .	🔎 搜索 🍺 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。	
	FTP 服务器:	10. 5. 1. 15	
	用户名 (1):	zhy	
	密码(2):	***	
	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。	
⚠	PTP 将数据发送到 据,请用 Web 文件	服务器之前不加密或编码密码或数据。要保护密码和数 并关 (WebDAV)。	
	Learn more about	using Web Folders.	
	□ 匿名登录 (A)	□ 保存密码 ⑤	
		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。

4. 对于多台 ATM 都上传到同一 FTP 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。

🔄 FTP							_ 🗆 🗙
文件(E) 编辑(E) 查看(⊻)	收藏(A) 工具(I) 帮助(H)					1
Ġ 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		
🖃 🧰 FTP		10. 5. 1. 18		文件夹	2008-1-16 9:48		
10.5.1.18		10.5.2.22		文件夹	2007-8-28 15:02		
10.5.2.22	_	10. 5. 4. 56		文件夹	2008-1-16 9:42		
E in 10.5.4.56		10. 5. 4. 58		文件夹	2008-1-16 9:45		
E 🚞 2008-1-16		10.5.6.2		文件夹	2007-9-6 15:13		
i 1							
i 2							
i 3							
10.5.4.58	-						
1	▶						
5 个对象(可用磁盘空间: 5.00 GB)				0 字节	😼 我的电脑	

图4-31

步骤2 在本机上设置 FTP 功能

1. 在网络存储选项前打勾使该项生效,再双击弹出网络存储设置菜单。

图4-32

	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□ 21 □ 匿名 ○ 文件长度 0 兆 2 秒
通道 星期 时间段1 时间段2	1 • 星期六 • 00:00 - 24:00 00:00 - 24:00
默认	确定 取消 测试

- 2. 设置 FTP 服务器主机 IP 地址、备用 IP、端口、远程目录、文件长度等。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。
- 3. 用户名、密码是访问 FTP 的用户名和密码。

图4-33



- 4. 设置上传文件通道、星期、时间、类型等。
- 通道:选择需要上传录像的对应通道。
- 星期:选择上传预定日期对应的星期。
- 时间段: 上传录像的时间段, 建议设置在机器工作闲时上传录像。
- 上传录像可以选择不同类型的录像文件,如报警、动检、普通。

4.2.2.6.11 报警中心

提供了报警中心的主机 IP、端口及报警上报时间的设置,预留接口供客户自行开发使用。

図131

报警中心
协议类型 报警中心 主机P 10 · 1 · 0 · 2 端口 1 定时登报时间 (每天 ▼ 在 08:00 ▼
默认 确定 取消

4.2.2.6.12 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:

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 DVR-SNMP-MIB)。

图4-35

		SNMP		
SNMP使能 SNMP端口 读共同体 写共同体 Trap地址 Trap端口	V1 V2 (161 (public) (private) (162)			
默认			保存	取消

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 DVR 有多少路视频多少路音频,程序的版本号等。

🛄 说明

SNMP 端口与 Trap 端口相同会提示端口冲突。

4.2.2.6.13 网络优先级设置

	网络优先级设置	
	名称 	_
1	WIFI 🗸	
2	3G	
3	LAN	
聖書計	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

【默认网关】显示当前的默认网关,如 PPPoE 拨号成功,当前默认网关将显示 PPPoE。

【优先级】0表示优先级最高,并且从上到下依次降低。

【名称】网络名称。 🔼 表示将当前选中项上移, 🔽 表示将当前选中项下移。

🛄 说明

PPPoE 不支持设置,即 PPPoE 优先级永远最高,可对其他三种网络连接方式进行优先级设置。

4.2.2.6.14 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 DVR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。

使用方法

先在服务器软件上配置添加此设备的信息。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。

🛄 说明

子设备 ID 为空时, 会提示"配置不符合要求"。

图4-37

	自动注册		
 ● 使能 编号 1 10.33.11.100 端口 3000 子设备ID 1 			
默认		保存	取消

🛄 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	取消

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。

图4-38

冬	4-39
---	------

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	0
□ 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			
设备ID	1018	通道数	16
用户名	admin	密码	****
			添加 删除
设备ID	用户:	名 通道数	通道序号
			T
			确定 取消

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4-40

全局设置	添加	修改	删除					停」	上服务器
			1 AR 1 AV 74	11.27.27	Dh Alexa	0+ 61-200 CD	326234364	田白夕	(市台)
主动连接IP	主动连接端口	工作模式		収留石	映射11	映射漏口	週退数	「用厂石	一便肥
主动连接IP 10.36.42.84	主动连接端口 12366	工作模式 主动连接	改备类型 主动连接设备	DVR	映射IP 10.36.42.84	映射端口 7000	16	admin	Y
<u>主动连接IP</u> 10.36.42.84	主动连接端口 12366	主动连接	主动连接设备	DVR	10.36.42.84	映射端山 7000	16	admin	Y

🛄 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。

4.2.2.7 报警设置

报警设置详细操作可参见"3.16报警设置"。

4.2.2.8 防区设置

设置防区,使其对触发的报警输入做相关联动,设置相关的参数。

冬	4-4	1
---	-----	---

		系统设置		
🗳 系统信息	🔀 系统设置	至 🛷 高级	及选项	
普通设置 编码设置 通道类型 录像设置	防区号 使能开关 防区名称	(1) 〇 (防区一	防区源类型 设备类型	(即时防区 ▼ (常开型 ▼
串口设置 网络设置 防区设置 视频检测 485设置 输出模式	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> 123456 报警上传 1234 <u>设置</u> 1234	去抖动 延时 囗发送EMAIL 录像延时	5 10 10 秒
恢复默认	 □抓图 □蜂鸣 □语音报警 □默认 	1234 (无) 复制	输出端口	(投放端口) 定 取消

【防区类型】即时防区、延时防区、24小时防区。

- "即时防区":在布防工作状态下,只要接入防区的探测器被触发,报警控制器立即产生报警, 没有任 何延时时间。
- "延时防区":选择"延时防区",需要设置两个相关参数,"进入延时"和"退出延时"。
 - ◇ "进入延时"指布防状态下,触发报警 M 秒内(即进入延时时间为 M),不做联动,期间可以做撤防操作,如果不撤防, M 秒后防区联动开始。
 □ 说明
 □ 流明

布防使能打开后,假设进入延时为10s,则从触发报警开始计算,第10s后才会进行联动报警,无论第10s前报警有没有消失或者依然存在。

- ◇ "退出延时"指,指从布防时刻起,经过 N 秒后(即退出延时时间为 N)防区布防成功,防区联动使能生效,进入布防警戒状态。在布防 N 秒内联动使能是不生效的。
 □ 说明
 假设退出延时为 15s,在布防使能打开后开始倒计时,前 15s 内无论有无报警触发,都不会进行联动报警,倒计时结束后再触发报警,根据进入延时 x 来计算,触发报警 x 秒后产生报警联动。
- "24小时防区":工作于该防区的探测器 24小时处于警戒状态,不会受到布撤防操作影响, 但可强制布防和强制撤防。不能设置"布防时间段",机器前面板的一键布防对 24小时防区 无效,只能在设备操作界面上的防区设置或者布撤防区中进行设置。

【语音投放】报警的时候联动语音。

【输出端口】设置输出的端口,包括"对讲端口"和"投放端口"。

🛄 说明

其他联动的参数设置与报警设置相同,可参考"3.16报警设置"。

4.2.2.9 视频检测

视频检测的详细操作可参见"3.15视频检测"。

4.2.2.10 485 设置

485 设置的详细操作可参见"3.6485 设置"。

4.2.2.11 输出模式

	系	统设置
🔮 系统信息	🔀 系统设置	🔅 高级选项
普通设置 编码设置 通觉像设置 串口设置 防区设置	透明度 255 时间标题 ■ 分辨率 800×600 轮巡设置 设置 动检轮巡 单画面	 通道名称 <u>修改</u> 通道标题 ■ 图像增强 ■ 报警轮巡 <u>单画面</u> ▼
视频检测 485设置 输出模式 恢复默认	多画面预览 <u>设置</u>) (确定) 取消

菜单输出

可根据用户的需要选择背景颜色及透明程度。

【透明度】选择范围在 128-255 间。

【时间标题】/【通道标题】: 状态反显■标记表示选中,在监控画面上显示系统的日期时间和通道 号。

【通道名称】单击通道名称"修改"按钮,进入通道名称菜单,可修改通道的名称。本地修改通 道名称时,WEB端或客户端不会随本地的修改立即更新通道名称,需要在WEB端或客户端打开 通道名称窗口来更新(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)。

图4-42

		图4-43	
		通道名称	
通道一 通道三	(通道一 (通道三	通道二 通道四	(<u>通道二</u>) (通道四
默认		保	存取消

分辨率

输出分辨率有 800x600、1024x768、1280x1024、1920x1080 四种方式,按显示设备的标准选择。

监视轮巡

设置轮巡状态及轮巡时间。轮巡的间隔时间 5-120s,轮巡的画面包括单画面、四画面,反显**■**意为选择模式轮巡。

【间隔时间】设置轮巡切换时间。

【动检轮巡/报警轮巡】当动态检测或报警触发时,显示单画面或多画面依次轮巡。

4.2.2.12 恢复默认

系统恢复到出厂时的默认配置状态(可根据菜单上的选项选择恢复的具体项)

🛄 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。

图4-44	冬	4-	4	4
-------	---	----	---	---

		系统设置
💡 系统信息	🔀 系统设	置 🗳 高级选项
普通设置 编码设置	请选择要恢复默认	认的设置项
通道类型 	全部选择 🔲	
串口设置	普通设置 📃	编码设置 📃
网络设置	录像设置 📃	串口设置
防区设置	网络设置	视频检测
视频检测 485设置	400 皮且	111□(ຊへ) ■ 防区设置 ■
输出模式	卡号叠加	通道类型 🔜
恢复默认		
		确定 取消

4.2.3 高级选项

高级选项菜单包括"硬盘管理、异常处理、报警输出、录像控制、布撤防区、用户帐号、自动维护、TV调节、卡号叠加、语音投放、配置备份"。

4.2.3.1 硬盘管理

主机硬盘的配置管理。进入"菜单 > 高级选项 > 硬盘管理"。

SATA 硬盘在菜单上显示顺序默认是从左到右(如下图)。

				高级选项
🗳 系统信息	×	系统设	置	
硬盘管理 异常警察 大学 中 理 中 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型	SATA eSATA 硬盘 类状态容量 录像时间	1 2 5 6 	3 4	盘组
配置备份				(确定)

图4-45

硬盘定向存储设置:

每个录像通道可以通过盘组模式存储到指定的硬盘盘组,或者通过配额模式分散存储到不同的硬 盘中。

盘组模式

硬盘定向存储功能说明:

- 每个录像通道可以存储到指定的硬盘盘组;
- 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;
- 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;
- 盘组只对读写盘有效,无法设置其他类型的硬盘为盘组。

🛄 说明

目前只支持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。

硬盘定向存储具体设置:

• 盘组设置: 单击盘组设置按钮, 弹出盘组管理界面。



【硬盘】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。

【盘组】设置当前接口接入的硬盘所属的盘组号。

🛄 说明

盘组号设置对应的是硬盘的接口,不随硬盘的更换而变换。

设置盘组时,只要在对应硬盘这一行的盘组的下拉框中选择相应的盘组号,单击确定即可。

🛄 说明

在进行盘组设置时,若配置发生变化,则设备重启。

• 通道盘组设置:单击通道盘组设置,弹出盘组设置界面。

	图4-47 通道盘组设置	
通道 1 3	盘组 通道 盘组 - · 2 · · - · 4 · ·	
	保存取消	

【通道】显示数字硬盘录像相机的实际通道数。

【盘组号】盘组号是盘组管理中设置的序号。如盘组设置中将硬盘1和2分别设置为盘组1和盘组2,则通道对应盘组设置时,盘组号的选择只有1和2。

设置通道盘组时,选择相应的通道(如1和3通道),再选择盘组号(如盘组2),单击保存,这样通道对应盘组设置完成。上图就是将第1,3通道设置到对应盘组2,2、4通道设置到对应盘组

软件界面高级操作 98

1。这样通道1和通道3的录像只录到盘组2的硬盘中,2、4通道的录像录到盘组1的硬盘中。

🛄 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。
- 如果需要校验是否将通道录像录进对应的盘组硬盘中,最简单的测试方法为,将某盘组的硬盘拔掉,对应的通道之前的录像查询不到。

配额模式

用户可通过配额设置将每个通道的录像文件按配额分配到每个硬盘上。

		<u>.</u>	
通道 1 • 硬盘 配额 剩 SATA1 - • - SATA3 - • -) I余容量 硬盘 SATA2 SATA4	配额 剩余容量 	
		· · · · · ·	TIT NH

图4-48

🛄 说明

在进行配额设置时,若配置发生变化,则设备重启。

报警设置:

同下面的异常处理。

硬盘操作:

选择格式化磁盘操作,按"执行"进行操作,执行完毕后单击"确定"键,系统提示重启以生效。

4.2.3.2 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。包括"硬盘"和"网

软件界面高级操作 99

络"两个方面的异常处理。

	高级选项
🔮 系统信息	🔀 系统设置 🛷 高级选项
硬盘管理 异常处理 报警输出 己像你制	事件类型 (无硬盘) 使能开关
东南江南 布撒防区 用户帐号 自动维护	 □报警输出 123456 延时 10 秒 □屏幕提示 □报警上传 □发送EMAIL
□∨ 调节 卡号叠加 语音投放 配置备份	■蜂鸣 □语音报警 (无
	(确定) 取消

图4-49

步骤2 选择事件类型,对各个异常事件设置各种处理方式。

参数值	说明
事件类型	包括硬盘和网络两个方面,可对其中一个或多个事件进行设置。
	硬盘:无硬盘、硬盘出错、硬盘空间不足。
	网络: 断网事件、IP 冲突、MAC 冲突。
使能开关	勾选使能开关,设置才有效。
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)
蜂鸣	发生异常时启动蜂鸣器鸣叫
发送 EMAIL	报警发生时发送邮件通知用户。

步骤3 设置完成,单击"确定",异常处理设置完毕。

4.2.3.3 报警输出

手动"开启/关闭"相应的报警输出端口。状态一栏可显示各报警输出口的状态,若使能,则代表 报警开启。

			高级选项	
🗳 系统信息	🔀 系统i	<u> </u>	🛷 高级选项	
硬异报录布用自YT卡语配出制区号护机动调叠投给的帐组节制度的标件的。 计分子 化乙烯乙烯	报警模式 自动 手动 关闭 状态	全 〇 〇		确定 取消

图4-50

4.2.3.4 录像控制

录像控制的详细操作可参见"3.9录像控制"。

4.2.3.5 布撤防区

在此界面可显示各个防区的信息并开启或关闭各防区。具体防区的设置在"4.2.2.8 防区设置"。
冬	4-51
---	------

	(高级选项		_	
🗳 系统信息	🔀 系統	设置	🏟 高级	选项		6
硬盘管理 异常警输型 录像控出 录像防区 用户动维制 TV 调奇 卡号叠加	 □ 防区状态 P □ 已撤防 	方区号 防区 1 防区 2 防区 3 防区 4 防区 5 防区 6 防区 7 防区 8 防区 8	名称 防区 二 延时的 二 即时り 二 即时り 二 即时り 二 即时り 二 即时り 二 町町り 二 町町り 二 町町り 二 町町り 二 町町り 二 町町り 二 町町り	类型 进入延 方区 0秒 方区 - 方区 - 方区 - 方区 - 方区 - 方区 -	时退出延时 0秒 - - - - - -	
语音投放 配置备份	□已撤防	9 防区	之, 即时的 [九] 即时的	5区 -	. 定取消	

如果"防区类型"是"延时防区",双击防区可设置"进入延时"和"退出延时"的时间,如下图 所示。



图4-52

4.2.3.6 用户帐号

管理用户帐号属性。

🛄 说明

- 用户名及用户组名等,各项组成的字符和长度最多为8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、减号、点,不容许使用其他字符
- 用户和组的数量不限制,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。

- 设备出厂默认的用户名有 admin、888888、666666 及隐藏的 default。
- admin、888888: 出厂密码与用户名相同, admin、888888 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、云台控制,系统 信息,手动控制,文件备份,图像颜色权限。
- 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、回放权限,其他权限不支持。





【修改密码】对用户帐号进行密码修改,选择用户名,在新密码中输入新的密码及再次确认密码 值。按保存按钮进行密码修改确认。密码可设置为1-6位,密码首尾空格无效,中间可以有空格。 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。

		修改密码			
用户名	88888				
			保存	取消	

图4-54

【增加组】增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,根据实际选择权限控制。

	增加组	_
组名 (
备注 🤇		
42		▲
1		
2	□ 关闭设备	
3	□ 实时监视	
4	□ 实时监视通道01	
5	□ 实时监视通道02	
6	□ 实时监视通道03	
7	── 实时监视通道04	
8		
9	回放通道01	
	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
● 向上	上翻页 🔛 向下翻页 🕞 激活/禁止权限	
	保存	取消

图4-55

【修改组】对已存在组的属性进行修改。

【增加用户】增加组内用户及设置用户的权限控制。

🛄 说明

- 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。
- 复用表示该帐号可被同时使用,多个客户端可以同时使用该帐号。
- 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。

图4-56

	增加	加用户			Ì
用户名 (密码 (备注 (用户MAC(复用 确认? 	〇 密码 (
属组 (42 1 2 3 4 5 5	admin 权限 控制面板 关闭设备 实时监视 实时监视通道01 实时监视通道02				
□●□□∠	页时105-1133-1133-1133-1133-1133-1133-1133-1	救活/禁止权限		I	_
			保存	取消	

4.2.3.7 自动维护

设置需要自动维护的项目。

用户可自行设定自动重启系统或自动删除文件(可复选),自动重启系统需要设定日期和时间,自动删除文件需要用户设定日期。最后单击确定,否则取消。

图4-57

	高级选项	
🗳 系统信息	🔀 系统设置	
硬异报录布用自TV 调叠型 如 制 区号 护 下V 号音置 配置备份	自动重启系统 从不 ・ 在 02:00AM ・ 自动删除文件 从不 ・ 御定 取消	

4.2.3.8 TV 调节

调节TV 输出的区域。



图4-58

4.2.3.9 卡号叠加

🛄 说明

如果使用 HDCVI ATM 数字硬盘录像机,当通道类型全部为"IP"类型时,无此配置项。

卡号叠加功能是专门针对金融领域所开发的抓包、信息解析和字符叠加的功能。抓包方式分为串口和网络。

冬	4-5	9
---	-----	---

	高级选项	
🗳 系统信息	🔀 🧩 高级选 ¹	项
硬异报录布用自 \T 卡语配管处输控防帐维节 化分子子 化合金化学 化合合合合物 化合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合合	抓包方式 串口 协议 NONE 设置 串口设置 叠加通道 1234 叠加模式 预览 叠加模式 预览 叠加 在上 叠加时间 120	确定取消

串口抓包方式

串口连接 ATM 则选择串口抓包方式,串口抓包方式设置如下图。

【协 议】设置 ATM 机协议,目前集成了东信、广电运通、日立、NCR、怡化、御银等多家 厂商的 ATM 通讯协议,可供选择。

【设 置】针对协议进行相关设置,串口抓包则进行串口设置,设置说明见系统设置中的串口 设置。

【叠加通道】设置要叠加卡号的视频通道。

【叠加模式】卡号可选择预览和编码两种叠加模式,预览是指本地监视画面上叠加,编码是指叠 加到录像文件上。

【叠加位置】卡号信息叠加在视频上的位置。

【叠加时间】卡号信息叠加在视频上的时间长度。

网络抓包方式

网络连接 ATM 则选择网络抓包方式,网络抓包设置如下图。除网络协议相关设置外,其他设置 和串口抓包方式一致。网络协议根据不同的系统版本有所不同,下面以 ATM/POS 协议为例说明。

	图4-60	
	高级选项	
🗳 系统信息	🔆 系统设置	
硬异报录布用自下卡语配管处输控防帐维节备合置备管处输控防帐维节号音置备的人员。	抓包方式 网络 协议 ATM/POS 设置 ATM/POS 叠加模式 预览 叠加位置 左上 叠加时间 120 豫定 取消	

网络抓包方式根据不同客户需求,目前分为带协议和不带协议两种类型。

其中带协议的 ATM/POS 功能,仅仅要求设置源 IP 及目标 IP,以及对应端口(一般不设置),其余不用设置。

不带协议的 ATM/POS 功能具体设置见下图。

源 IP 地址为发送报文的主机 IP 地址 (一般指 ATM 主机),目标地址为接受报文的网络中的其他 系统。源端口和目标端口一般不做设置。.

此功能一共提供 4 组 IP 设置,其中录像通道仅针对其中一组(可任意), 6 组关键字段的匹配,确保网络中的报文的真正有效性、合法性。

图4-61

ATM/POS
抓包组 抓包组1 ▼ 源IP地址 0 · 0 · 0 · 0 源IP地址 0 · 0 · 0 目标IP地址 0 · 0 · 0 目标IP地址 0 · 0 · 0 日标IP地址 0 · 0 · 0 日标IP地址 0 · 0 · 0 日标出口 0 最像通道 1234 起始位置 长度
关键字1 0 抓包设置 关键字2 1 0 抓包设置 关键字3 1 0 抓包设置 关键字4 1 0 抓包设置 关键字5 1 0 抓包设置 关键字6 1 0 抓包设置

起始位置、长度、数值等具体的设置需要根据通讯协议和数据包的内容来设置。

起始位置 长度 叠加标题 域1 1 0	
	保存取消

4.2.3.10 语音投放

语音投放包括"联动语音投放"和"定时语音投放"。

• 联动语音投放:设备运行中通过事件触发,联动播放语音文件的功能。

图4-62

• 定时语音投放:设置投放的时间段和间隔时间,定时投放语音文件的功能。

🛄 说明

- 联动语音投放在"4.2.2.8 防区设置"设置,定时语音投放在此界面设置。
- "联动语音"优先级高于"定时语音"。

	2	图4-63			
		级选项			
🔮 系统信息	🔀 系统设置	🔗 高级选项			
硬盘管理	一		3- 1 -1 n⊂	페ሌ	±#+#
异常处理	<u>又许石孙</u> Jaudio1.ncm	<u>入小</u> 196.2 KB	<u>100,001</u>		
报整输出	audio 1.pcm	574.8 KB		\sim	
	audio3.pcm	158.5 KB		$\hat{\mathbf{x}}$	11
录像控制	audio4.pcm	56.6 KB	N	Ŷ	11
布撒防区	audio5.pcm	94.3 KB		×	11
田口味旦	audio6.pcm	517.0 KB		×	1/2
用户帐亏	audio7.pcm	104.4 KB		×	11
自动维护	audio111.pcm	32.7 KB		×	1/2
TV 调节	audio222.pcm	40.2 KB		×	1/2
上口恐怖	audio8.pcm	99.4 KB		×	1/2
下亏登加					
语音投放					
配置备份		MB/ 8.00 MB		音量	
	添加	分时音量)	〔定时	播放	确定

【添加】单击此按钮,进入"添加"界面,如下图所示。可从本地 USB 盘添加语音文件,格式只 支持 PCM、G711A、G711U 格式,还可通过 WEB 端添加。

冬	4-64
---	------

	刘览)	
设备名称(sdb1(USB DISK) ▼	同新		
总容量 (7.23 GB	剩余容量	(4.99 GB	\square
地址 (/			\supset
名称 二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十		大小 类型	
▶ NVR		文件夹	
📂 urDrive		文件夹	
📂 English		文件夹	
PSS2		文件夹	
		文件夹	
📂 SimpChinese		文件夹	
📂 Config_20130522135403		文件夹	
🛛 📄 📂 新文件夹		文件夹	–
		宁 103	
	141	秋 府	

【分时音量】单击此按钮,进入"分时音量"界面,可设置不同时间段的音量大小。

. 代表开启此时间段的使能,



. 代表当前正处于此设置的时间段。



⊡. 增加音量。

三:减小音量。

🛄 说明

- "分时音量"中的"音量"优先级高于"语音投放"中的"音量"。当音量设置有冲突时,以 "分时音量"中的为准。
- 分时音量里不能设置静音。

	高级选项
🗳 系统信息	🔆 系统设置
硬异报录布用 曾型 教警像撤户 动调 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	分时音量 替換 时间段 音量 ① 17 :15 -17 :16 ➡II ● ① 17 :17 -17 :18 ➡II ● ① 19 :00 -24 :00 ➡II ● ① 00 :00 -02 :00 ➡II ● ① 00 :00 -24 :00 ➡II ● ② 00 :00 -24 :00 ➡II ● ③ 00 :00 -24 :00 ➡II ● ④ 00 :00 -24 :00 ➡II ●
下□量加 语音投放	确定 取消 4
配置备份	剩余容量/总容量 3.14 MB/ 8.00 MB 音量 添加 分时音量 定时播放 确定

【定时播放】单击此按钮,进入"定时播放"的界面。可设置不同时间段投放的语音、间隔时间 和输出端口,如下图所示。

		定时播放		
时间段		语音投放	间隔时间	输出端口
00 :00	-24 :00) 无 🕝	60 分钟	役放端ロマ
00 :00	-24 :00) 无 了	60 分钟	役放端ロマ
00 :00	-24 :00) 无]	60 分钟	役放端ロマ
00 :00	-24 :00) 无]	60 分钟	(投放端ロマ
00 :00	-24 :00	(无)	60 分钟	役放端ロマ
00 :00	-24 :00	(无)	60 分钟	役放端ロマ
			HINNE	
		朔 正	取消	

图4-66

【使能】如□,该时间段的设置才能有效,

【时间段】最多可设置6个时间段,时间段之间不能有交集。

【语音投放】选择语音投放的内容。

【间隔时间】间隔时间是语音播放时间的长度和空闲时间长度的总和,请明确时间长度后,正确 设置间隔时间。

【输出端口】设置输出的端口,包括"对讲端口"和"投放端口"。对讲端口是指后面板上的"MIC OUT"端口,投放端口是指后面板的"语音投放接口"。

4.2.3.11 配置备份

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。

	高级选项
🗳 系统信息	🔆 系统设置
硬盘管理 异常处理 报警输出 寻像控制	设备名称 (sdb1(USB DISK) ▼
^{获 爾 控 前} 布撒防区 用户帐号 自动维护	Aba 大小 类型 ▲ Aba 文件夹 MVR 文件夹 MUDrive 文件夹 MuDrive 文件夹 MuDrive 文件夹 MuDrive 文件夹 MuDrive 文件夹 MuDrive 文件夹 MuDrive 文件夹
卡号叠加 语音投放 配置备份	►PSSEN 文件夹 ►SimpChinese 文件夹 ►新文件夹 文件夹 ►会议材料 文件夹
	(新建文件夹) 格式化 导入 导出

图4-67

【导出】插入外接设备,进入"配置备份"页面。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。

【导入】将外接设备中的配置文件导入到设备中,首先要选择要导入的文件夹。若选择了文件, 会提示"请选择正确的文件夹";若文件夹下不包含配置文件,会提示"打开文件失败"。选择正 确的文件夹,导入成功,设备会重启。

【格式化】单击"格式化"按钮, 会弹出"确认"对话框。确定后则对外接设备进行格式化。

🛄 说明

- 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。
- 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。
- 如果打开配置备份页面后,再插上外设,请单击"刷新"按钮以发现新设备。

4.2.4 远程设备

🛄 说明

当设备不具有数字通道则不支持此配置项。

远程设备的详细操作可参见"3.10远程设备"

4.2.5 文件备份

文件备份的详细操作可参见"3.17 文件备份"。

4.2.6 关闭系统

关闭系统菜单提供注销菜单用户,关闭机器,重启机器,切换用户等功能。

- 按关机键时,会有关机确认提示进度条,3秒钟满后关机。
- 没有关机权限的用户需要先输入关机密码。

图4-68

关闭系统	
(关闭机器) マ	
退出系统,关闭机器电源	
确定 取消	



🛄 说明

本章节的介绍以4路设备为例,其他设备与此类似。

5.1 网络连接操作

- 步骤1 确认硬盘录像机正确接入网络;
- 步骤2 给电脑主机和硬盘录像机分别设置 IP 地址、子网掩码和网关,硬盘录像机的"网络设置" 见"4.2.2.6 网络设置"。
- 若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)。
- 步骤3 利用 ping ***.***.*** (硬盘录像机 IP) 检验网络是否连通。
- 步骤4 打开 IE 网页浏览器,地址栏输入要登录的硬盘录像机的 IP 地址。
- 步骤5 WEB 控件自动识别下载,升级新版 WEB 版时将原控件删除。
- 步骤6 将 C:\Program Files\webrec 文件夹删除。
- 步骤7 同时兼容 WIN VISTA 的 WEB 控件。但需要关闭用户帐号控制(双击进入用户帐号→关闭用户帐号控制,如下图),设置完毕,重启计算机即可。



图5-1

5.2 登录与注销

在浏览器地址栏里输入录像机的 IP 地址,并连接。连接成功弹出如下图所示的界面。

图5-2

用户名:	admin	
密码:		
	C LAN C WAN	

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。

打开系统时,弹出安全预警是否接受硬盘录像机的 WEB 控件 webrec.cab,请用户选择接受,系统 会自动识别安装。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。

5.2.1 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。

1—	WEB SERVICE	預览	回放	报警	配質	退出				
2—	●: 通道 ●: 通道二 ●: 通道三 ●: 通道四	无机的			Q. ≞⊡ •x>	ERIM	•	Q.&Dirk X	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	-8
3	 □ 全罪打开 ~ → <l< th=""><th>£11.49 10 10 10 10 E</th><th>1</th><th></th><th>@,≇⊡≉ x 2</th><th>601.09</th><th></th><th>0,404 x</th><th></th><th>—9</th></l<>	£11.49 10 10 10 10 E	1		@, ≇⊡ ≉ x 2	601.09		0,404 x		—9
					Copyright 2013,All	Rights Reserved.				

图5-3

5.2.1.1 系统菜单



系统菜单按钮,详细介绍请参考"5.3 配置"、"5.4 回放"、"5.5 报警"等。

5.2.1.2 实时监视通道

直接单击选择任一通道进行实时监视,监视窗口介绍如下:

 図 5-5

 改备 IP、監視通道 支、网络监视码流

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

 U

显示设备信息: 当视频窗口有视频时,显示该设备的"名称、通道号、码流、编码方式"(S1表示 overlay、 S2表示 offstream、S3是 GDI; H1是 overlay 的硬解码、H2是 offstream 的硬解码),否则显示 No video。

- **局 部 放 大**:单击该按钮,之后在视频窗口内拖动鼠标左键选择任一区域,该区域就会放大,单击 鼠标右键恢复原来状态。
- 切换显示:切换窗口全屏或恢复原状。

本地录像:单击该按钮,开始录像。

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的 PictureDownload 文件夹下。

- **音频**:是否打开或关闭音频(注:此处的音频开关与系统设置音频开关不相关)。
- 关闭视频:关闭视频。

切换主辅码流:实时监视通道主辅码流的切换见下图所示。

😂 通道一
主码流
辅码流

全 部 打开:打开4通道视频进行实时监视。

全部关闭:关闭4通道实时监视画面。

5.2.1.3 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"开始对讲"按键,启动与设备端的语音对讲。单击【▼】下拉框箭头,进行选择语音对讲模式,有 DEFAULT、G711a、G711u、PCM 可选,默认 G711a。单击"停止对讲",结束本次语音对讲。



5.2.1.4 开始喊话

单击"开始喊话",可以从 WEB 端发起喊话,通过网络传输到设备端,再由设备端的投放口送入 音箱进行播放。喊话是单向语音传输,可以是一对多的语音输出。有 DEFAULT、G711a、G711u、 PCM 可选,默认 G711a。

🛄 说明

喊话的优先级高于对讲。



5.2.1.5 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 5-9 ▲ 紧急录像

5.2.1.6 本地回放

Web 端可回放 PC 上已存的 dav 录像文件。单击"本地回放",用户可自行选择需要回放的录像文件进行回放。

5.2.1.7 监视窗口切换



从左往右依次表示: 画质选择、流畅度选择、全屏、垂直同步、单窗口、四窗口。

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。

5.2.1.8 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"配置 > 系统管理 > 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"主要用于速度操作,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。



线性扫描:

- 步骤1 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"确定左边界位置。
- 步骤2 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"确定右边界位置。完成线 扫路线的设置。

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,单击"添加"保存。

巡航组:

- 步骤1 在"巡航组"输入框中输入巡航路线值。
- 步骤2 在"预置点"输入框中输入预置点值,单击"添加"。即为在该巡航路线中增加了一个预 置点。可多次操作增加多个预置点。或单击"删除"按钮,即可在该"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巡航路线的预置点。

巡迹:

- 步骤1 将这一过程记录为巡迹 X, 单击"开始记录"按钮。
- 步骤2 回到"云台控制主界面"进行"变倍、聚焦、光圈或方向"等一系列的操作。
- 步骤3 回到云台设置主界面的所示菜单,单击"停止"。完成一条巡迹路线的设置。

辅助:

WEB 操作 120

选择辅助项中的一项,单击开始或停止按钮即可。

矩阵:

选择监视器的输出通道、视频输入通道、矩阵编号来设置矩阵输出。

灯光雨刷:

云台协议里面带有此功能的,可以在此设置灯光雨刷的开启和关闭。

5.2.1.9 图像/其他设置

图像设置

用绿色方框选中一通道,可对该通道的亮度、对比度、色调、饱和度进行调节。

图像前	2置 报警输出
₩.∢	
●◀	
`≦ ∢	
€ ⊛	 ►
	重置

图5-12

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。

图5-13



5.2.2 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

WEB SERVICE	預览	回放	报警	配置	退出		
 ●: 面通 — M □: 面通 二 □: 面通 二 □: 面通 四 	172.27.0.11_1_47Kbps_M					©.≞≌+ 2014-06-10 12:40:58	 ○
 ↓ 开始对进 マ ↓ 开始喊话 マ ▲ 紧急录像 	通道— 画	B					

公网登录时与局域网区别如下:

- WAN 登录后,系统默认打开第一通道的主码流监视。
- 用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。

冬	5-	1	5
---	----	---	---

WEB SERVICE	预览回放	报警 配置	退出		
5:通過— S 5:通道二 S 5:通道三 S 5:通道四 S	172.27.0.11_1_18Kbps_S	্ৰ≞⊡⊪ 2014-06-10 12∶44∶42	917227.0.11_2_0Кър <u>s_S</u>	Q.504 2014-06-10 12:44:42	
 ● 开始对进 * ● 开始或适 * ▲ 紧急录像 	17227.0.11_3_0Kbps_S 16.11_3_0Kbps_S	®.#ত:# 2014-06-10 12∶44∶42	адала 172270.11.4_0Коря_S : й∰ой119	2014-06-10 12:44:42	

🛄 说明

窗口分割数跟通道号绑定。

- 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/S 来区分, M 为主码流, S 为辅码流。
- WAN 登录后,报警设置页面不支持报警联动打开视频操作。



- 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。

5.3 配置

5.3.1 通道设置

5.3.1.1 图像属性

设置图像的相关参数,此页面所做的操作实时生效。

冬	5-	1	6
---	----	---	---

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出		
通道设置	图像属性						
 > 图像属性 > 音初频 			2014-06-	10 12 46 51	通道 1		•
通道名称					时间段 🔽 🕠	· 00 - 24 · 00	00:00 - 21:00
▶网络设置						. 00 - 24 . 00	00.00-24.00
▶事件管理					色调 🎔 —	50	50
▶存储管理					亮度 染彩 ——	50	50
▶系统管理					对比度 🛈 🗕	50	50
▶ 高级功能					饱和度 🍊 —	50	50
▶糸统信息					白电平 🗌 🔣	•	低 🔽
					颜色模式 标	准 🔳	标准 ▼
	通道一						
		自定》	く (默)		取消		

参数名称	参数解释
时间段	可将一天的 24 小时设置成两个不同的时间段,分别对不同的时间段设置不同的色调、亮度、对比度等。
色调	该阈值用于调节图像的明暗程度。默认值为 50, 值越大图像明暗对比越明显, 反 之相反。
亮度	该阈值用于调节图像的整体亮度。默认值为 50,值越大图像越亮,反之相反。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。当图像整体偏亮或者偏暗 时,可以调整此值。但该值设的较大时,图像容易发朦,推荐值 40~60,范围 0~100。
对比度	该阈值用于调节图像对比度。默认值为 50,值越大图像明亮反差越大,反之越小。 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。但值设的过大时, 图像暗的地方太暗,亮的地方容易过曝。设的太小时,图像会发朦。推荐值 40~60, 范围 0~100。
饱和度	该阈值用于调整颜色深浅。默认值为 50,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。推荐值 40~60,范围 0~100。
白电平	用于增强图像效果,通道1设置白电平后同时对通道2~4有效。
颜色模式	包括标准、明亮、艳丽、柔和等不同的模式,选择相应的颜色模式,其色调、亮度、对比度等将自动调整成相应的模式。

5.3.1.2 音视频

5.3.1.2.1 视频码流

图5-17

WEB SERVICE	预览	回放报警		置	退出		
▼通道设置 > 图像属性	视频码流	图片码流	视频叠加	םן	存储路径		
 > 言视频 > 通道名称 网络设置 事件管理 存储管理 系统管理 高级功能 系统信息 	 連超 主码流 码流类型 编码模式 分辨率 帧率(FPS) 码流控制 码流值 参考码流 	+ 普通 H.264 1080P 25 限定码流 4096 3584-6144Kb/S	V V V V Kb/S	 辅码流 注 倉用機 編码模 分辨率 帧率(FF 码流值 参考码 	质 式 [H. PS) [6 刻 [限 [16 斎 40	.264 IF 定码流 30 -256Kb/S	Y Y X Kb/S
	 启用音频 音频编码 音频原 「 启用水印 	G711a 普通 应用到	▼ ▼ 确定	 「 启用音频 音频编辑 音频源 水印字? 刷新 	版 马 [G] 音串 	711a 通	×

参数名称	参数解释
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。
	报警录像的帧率可单独设置。包括普通码流,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	主码流支持 H.264, 辅码流支持 H.264。
分辨率	主码流分辨率类型有 1080P、720P、960H、D1、HD1、2CIF、CIF、QCIF。
	辅码流分辨率类型有 D1、CIF、QCIF。
帧率	P制:1帧/秒~25帧/秒。
码流控制	限定码流下画质不可设置。
	可变码流下可设置画面质量。系统支持1~6级可调,数字越大画面越清晰。
码流值	主码流:设置码流值改变画质的质量,码流值越大画质越好。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。

参数名称	参数解释
参考码流	提供最佳的参考取值范围。
启用音频	系统支持三种音频: G711a、PCM、G711µ。
水印	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。水 印字符只能为数字、字母、下划线,且最长为85个字符。

5.3.1.2.2 图片码流

图5-18

▼诵诣设罟	视频码流	图片码流	视频叠加	存储路径	
 □□□ Q 由 > 图像属性 > 音视频 > 通道名称 网络设置 声 ## 等 m 	通道 抓图类型 图片大小 图片质量	1 定时抓图 CIF (352*288)			
爭 幵官理 存储管理 系统管理 高级功能 系统信息	抓图速度	+ 1秒张 	 确定刷	新しいます。	

参数名称	参数解释
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 指在触发视频遮挡或者本地报警联动后进行抓图。
图片大小	系统支持 8 种图片大小。
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。

图5-19

通道设置	视频码流	图片码流	视频叠加	存住	都路径	
· ➤ 图像属性			2014-06-10 13	20 43	通道 1	•
> 音视频			2014 00 10 13	20+43	区域覆盖	
> 通道名称					□ 预览 □ 监视	
▶ 网络设置						
▶事件管理					☑ 通道标题	设置
▶存储管理						
系统管理						
▶高级功能					☑ 时间标题	设置
系统信息						
	通道一					
	应用到	确定	刷新 默认			

参数名称	参数解释
区试覆主	勾选"预览"或"监视",单击"设置",在左侧画面中绘制屏蔽区域。系统最多支
凸以復皿	持绘制 4 个区域。
	 ● 预览:即开启设备预览界面的区域覆盖。
	● 监视:即开启 WEB 监视界面的区域覆盖。
通境控制	勾选后,单击"设置",拖动通道标题至合适的位置后单击"确定",在 WEB 实时
地坦你必	监视画面及录像文件回放画面上显示通道信息。
时间控题	勾选后,单击"设置",拖动时间标题至合适的位置后单击"确定",在 WEB 实时
时间和你愿	监视画面及录像文件回放画面上显示时间信息。

5.3.1.2.4 存储路径

可分别设置手动抓图的存储路径和手动录像的存储路径。

图5-20

通道设置	视频码流	图片码流	视频叠加	存储路径	
➤ 图像属性				Salute	
> 音视频	抓到路径	C:\PictureDownload\			
➤ 通道名称	录像路径	C:\RecordDownload\			
▶网络设置		确定	默认		
▶事件管理					
▶存储管理					
▶系统管理					
▶高级功能					
▶系统信息					

5.3.1.3 通道名称

可在此界面设置通道名称。

WEB SERVICE	预览		回放	报警	配置	退出		
▼通道设置	通道名利	k						
> 图像属性	12.14	12.12	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· = · = -	12140	- ** -	12.12	12.14 m
▶ 音视频	通過1	通過一	通過2	通過	<u></u> 通旭3	通過二	通道4	通道四
> 通道名称			确定	刷新	<u><u></u></u>	默认		
▶网络设置								
事件管理								
存储管理								
糸统管理								
局级切舵 系统信息								
赤坑山芯								

5.3.2 网络设置

5.3.2.1 TCP/IP

图5-22

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出	
通道设置 网络设置 → TCP/IP	TCP/IP 网络模式	多址				
➤ 连接设置	默认网卡	网卡1	•			
> WIFI > 3G	网卡	□□□□=================================				
> PPPoE	模式 MAC地址	· 静态 11:21:	12:12:21:14			
> IP权限	MTU	1500				
> 邮件 > FTP	IP版本 IP地址	IPv4 172 . 27	✓ ′.0.11			
> UPnP	子网掩码	255 . 25	5.0.0			
> SNMP > 组播	默认网关 首选DNS服务	172 . 27 8 . 8	7.0.1 .8.8			
> 自动注册	备用DNS服务	8.8	. 4 . 4			
▶ [▶] ₩ ^{₩₩} ₩₩		网络高速下	载			
存储管理		确5	〕	新】	4	
系统官理 高级功能						
系统信息						

图5-21

参数	说明						
网络模式	可选多址、容错和负载均衡三种模式。	可选多址、容错和负载均衡三种模式。					
	可选静态模式和 DHCP 模式。						
	• 选择 DHCP 模式时目动搜索 IP,此时	IP/掩码/网关个可设。					
樟式	● 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	从网关显示 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。					
	● 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。	显示主机的 Mac 地址。					
IP版本	选择 IP 版本 IPV4 或 IPV6,两个版本的 IF	•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						
子网掩码	设置相应的该 IP 地址的"子网掩码"和	〇〇 说明					
默认网关	"默认网关"。	IPv6版本 IP 地址、默认网关、					
首选 DNS 服务器	DNS 服务器 IP 地址。	首选 DNS、备选 DNS 输入为					
	DNS 服务器 IP 地址和 DNS 服务器备用 IP	128位,不可为空。					
│ 备用 DNS 服务器 │	地址。						
网络高速下载	网络带宽允许的情况下,高速下载速度是音	普通下载速度的 1.5~2 倍。					

5.3.2.2 连接设置

图5-23

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出	
▶ 通道设 <u>置</u>	连接设置					
▶ TCP/IP	最大连接数	128	(0~128)		
> 连接设置	TCP端口	37777	(1025~65535)		
> WIFI	UDP端口	37778	(1025~65535)		
> 3G	HTTP端口	80	(1~65535)		
> PPPoE	RTSP端口	554	(128~65535)		
> DDNS	RTSP格式	rtsp://<用户	└名>:<密码>@ <ip地址< th=""><th>:>:<端口>/cam/realmo</th><th>nitor?channel=1&subty</th><th>/pe=0</th></ip地址<>	:>:<端口>/cam/realmo	nitor?channel=1&subty	/pe=0
> IP权限		channel: <u>通</u>	道, 1-4; subtype: 码流	浅类型,主码流 0,辅码济	t 1.	
> 邮件		确定		ii Si		
> FTP						
> UPnP						
> SNMP > quee						
/ 知倫						

【最大连接数】同台设备用户可开启 WEB 登录的最大个数。

【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。

【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。

5.3.2.3 WIFI

🛄 说明

该项设置仅针对含有 WIFI 模块的设备。

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。

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出			
▶通道设置	WIFI							
▼网络设置	□ WIFI自动连接							无线网络SSID搜索
> TCP/IP	SSID列表							
> 连接设置		S SID		安全类型		加密类型	信号强度	
> WIFI								<u>^</u>
> PPPoE								
> DDNS								
> IP权限								
> 邮件								
> FTP								
> UPnP								*
> SNMP	WIFI工作信息							
> 組播	当前热点							
> 自动注册	P地址 ス団体理							
> 报警中心	默认网关							
▶事件管理								
▶存储管理	确定	刷新						
▶系统管理								
▶高级功能								
玄纮信自								

图5-24

5.3.2.4 3G 设置

5.3.2.4.1. CDMA/GPRS 设置

在此页面可配置 3G 连接的相关参数。

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出
〕通道设置	CDMA/GPRS设置	手机设置			
 网络设置 ➤ TCP/IP > 连接设置 > WIFI > 3G 	无线网络类型 APN 鉴权模式 拨号号码	NOSERVICE PAP		启动 拨号随信激活	
> PPPoE > DDNS > IP权限 > 邮件	用户名 密码 保活时间		1)	
> FTP > UPnP > SNMP	无线网络状态 IP地址				
 > 組織 > 自动注册 > 报警中心 ▶事件管理 	无线信号	搜索 确定	刷新	: 	<u>L</u>
存储管理 系统管理 高级功能 系统信息					

图5-25

【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】PPP 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。

5.3.2.4.2. 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及报警等事件短信发送的号码。

图5-26

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出	
通道设置	CDMA/GPRS设置	手机设置				
▼网络设置	□ 短信发送		□ 短信激活		□电话激活	
> TCP/IP	接收者	+	发送者		- 呼叫者	
			_		-	
> WIFI						
> PPPoF				_		
				_		
> IP权限				_		
> 邮件				_		
> FTP				_		
> UPnP	1- 8Z					
> SNMP	标题 DVF	R Message				
> 组播		福完		 里ti.l		
▶ 自动注册		NO3AE	NF04h.	800.07		
▶ 报警中心						
▶事件管理						
▶存储管理						
▶系统管理						
▶ 高级功能						
系统信息						

5.3.2.5 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。

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出
〕通道设置	PPPoE				
▼网络设置 > TCP/IP	□ 启用				
> 连接设置	用户名				
> WIFI > 3G	IP地址	0.0	. 0 . 0		
> PPPoE		0.0	. 0 . 0		
> DDNS > IP权限		确定		新制制	λ
> 邮件					

图5-27

5.3.2.6 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)。

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出	
通道设置	DDNS	_				
> TCP/IP		Dahua DE				
> 连接设置 > WIFI	服务器IP地址	www.dahu	uaddns.com			
> 3G	域名模式	☞ 默认域名	3 0 自定义域名	_		
> PPPoE > DDNS	域名 	11211212	2114 .d	ahuaddns.com	测试	
> IP权限		确定	2 刷第	「」」 「」 「」 「」 「」 」 に、 「」	λ	
> 邮件 > FTP						
> UPnP						

图5-28

5.3.2.7 IP 权限

用户通过 IP 权限设置,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5-29

WEB SERVICE	預览	回放	报警	配置	退出			
▶通道设置 ▼网络设置	IP权限							
> TCP/IP > 连接设置 > WIFI	白名	¥	黑名单 IP 地 加	1	_	编辑	喇除	
> 3G > PPPoE								
> DDNS > IP权限								
> FTP > UPnP								-
> SNMP > 组播	添加	Rief	里拉人					
 > 目动注册 > 报警中心 事件管理 	NT AL	Peter	501.97	_				
存储管理 系统管理								
►高级功能 ≤ 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5								

5.3.2.8 邮件

设置发件人邮箱的 "SMTP 服务器、端口、用户名、密码接/发送者邮箱、健康邮件信息、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。最大支持 3 个 "收件人"及 "SSL、TLS"加密邮箱。

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出
▶通道设置	邮件设置				
▼网络设置	□ 启用				
> TCP/IP	SMTP服务器	MailServe	r		
➤ 连接设置	端口	25			
> WIFI	□ 匿名				
≻ 3G	用户名				
> PPPoE	密码				
> DDNS	发件人				
> IP权限	~				
> 邮件	加密方式	NONE	•		
> FTP	主题	DVR ALE	BT N	▼ 支持附件	
> UPnP	 1時伊士人	D TTT TEE			
> SNMP	42177				
▶ 组播					
▶ 自动注册				v	
▶ 报警中心	发送时间间隔	120	秒 (0~3600)		
▶事件管理	🗆 健康邮件使能	60	分钟 (30~1440)		
系统管理		田町千圳	IJ1I.		
高级功能		确定	፼ 刷 刷 刷 刷 刷 前	f 默i	Y
▲ 系统信息					

图5-30

【发送时间间隔】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。

【发送健康邮件】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。选中该使能, 并设置健康邮件发送间隔,则系统会按照间隔时间发送邮件测试信息。

【邮件测试】测试邮件收发功能是否正常。在配置正确的情况下,邮箱会收到测试邮件。邮件测试前,需要先单击"确定",保存邮件配置信息。

5.3.2.9 FTP

图5-31

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出
▶通道设 <u>置</u>	FTP设置				
网络设立 > TCP/IP	□ 启用				
> 连接设置	王机中	0.0	. 0 . 0 *		
> WIFI	5元日	21	*		
> 3G	用戶名				
	一日日子				
> IP权限	文件长度	0		2	
> 邮件	图片上传间隔	2		h	
> FTP		-	C	/	
> UPnP	通道	1	•		
> SNMP	星期	星期二	•		
▶ 组播	时间段 1	00 : 00	- 24 : 00	🗆 报警 🔲 动植	🗟 🔲 普通 🔲 卡号
> 目动注册	时间段 2	00 : 00	- 24 : 00	🗌 报警 🔲 动植	👌 🔲 普通 🔲 卡号
		确定	目	斤 默ù	
存储管理					
▶系统管理					
▶高级功能					
系统信息					

- 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。
- 用户名、密码是访问 FTP 的用户名和密码。
- 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。
 - ◇ 文件长度: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。
 - ◇ 同时可以对不同通道,设置2个不同时间段,四种录像类型的录像。

5.3.2.10 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:

步骤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。

步骤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。

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出					
▶通道设置	UPnP									
 网络设置 > TCP/IP > 连接设置 > WIFI > 3G 	端口映射 状态 路由内网IP 外网IP	C 开 ● 关 搜索中 0 . 0 . 0 . 0 .	. 0 . 0							
> PPPoE	端口映射	ŧ								
> DDNS	序号		服务名		协议	内部端口	外部端口	修改	間除	
> IP枳限	1		HTTP		TCP	80	80	2	8	<u> </u>
> 邮件	2	V	TCP		TCP	37777	37777	2	8	
> FTP	3	7	UDP		UDP	37778	37778		8	
N 110-0	4	2	RTSP		UDP	554	554	2	8	
VOPNP	5	7	RTSP		TCP	554	554		0	
> SNMP	6		SNMP		UDP	161	161	<u> </u>	8	
> 组播	7	V	HTTPS		TCP	443	443	<u> </u>	8	
▶ 自动注册										V
> 报警中心	添加									
▶事件管理	7576538]		-						
▶存储管理	确定	刷新	默认							
▶玄纮答理										
- 示沉自生 ▶ 言砚市线										
「同级切肥」										
▶ 糸筑信息										

图5-32

5.3.2.11 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,详细见"4.2.2.6.12 SNMP"。

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出
通道设置	SNMP V1/V2				
▼网络设置					
> TCP/IP					
▶ 连接设置	SNMP端口	161	(0~65535)	
> WIFI	读共同体	public			
> 3G	写共同体	private			
> PPPoE	Trap地址				
> DDNS	Trap號口	162	(0~65535)	
➤ IP权限	版本		2		
> 邮件		72-2		د ا	
> FTP		如用刀	E	л <u>ж</u> лы	Λ
> UPnP					
> SNMP					
> 组播					

图5-33

【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1~65535。

【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: Private。

【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 1~65535。

【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。

5.3.2.12 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。

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出	
通道设置	组播设置					
▼网络设置 > TCP/IP	□ 启用					
▶ 连接设置	IP地址 端口	239 . 255	5.42.42 (2	224.0.0.0~239.255.25	55.255)	
> WIFI > 3G	3mj II	30000		「~65500) 所 默i		
> IP权限						
> 邮件 > FTP						
> SIMP						
 ▶ 自动注册 ▶ 报警中心 						

图5-34

5.3.2.13 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5-35

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出
〕通道设置	自动注册				
▼网络设置 > TCP/IP	□ 启用				
➤ 连接设置	主机旧	0.0.0.0			
> WIFI > 3G	编山 子设备ID	0			
> PPPoE		确定	日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	新	iЛ
> DDNS > IP权限					
> 邮件 > FTP					
> UPnP					
> SNMP > 组播					
> 自动注册					
> 报警中心					

5.3.2.14 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。

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出
通道设置	报警中心				
▼网络设置 > TCP/IP	□ 启用				
> 连接设置 > WIFI	协议类型 主机IP	报警中心 10 . 1	. 0 . 2		
> 3G > PPPoE	端口	1			
> DDNS	定时登报时间	每天		在 08:00 💌]
▶ ⊪校限 ▶ 邮件		(明元	E 种训获		A
> FTP > UPnP					
> SNMP > 组播					
 > 自动注册 > 报警中心 					
▶事件管理					

图5-36

5.3.3 事件管理

5.3.3.1 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。

5.3.3.1.1. 动态检测

WEB SERVICE	预览	回放报警	配置	退出
通道设置	动态检测	视频丢失	遮挡检测	
▶ 网络设置 事件管理	▶ 启用通道	1		
> 视频检测	布撒防时间段	设置		
 ▶ 报警设置 ▶ 异常处理 	去抖动	5秒(5-600)	灵敏度	3
▶存储管理	区域	设置		
系统管理	▼ 录像通道	1 2 3 4		
回现功能 上系统信息	录像延时	10 秒(10-300)		
	□ 报警输出	1 2 3 4 5 6		
	輸出延时	10 秒(1-300)		
		1 2 3 4		
	□ 语音报警	五	▼ 输出	出端口 投放端口 🔽
	□ 屏幕提示	□ 发送EMAIL ☑ 报警上传	□ 蜂鸣 □ 短信	
		应用到 确定	こ 刷新	默认

图5-37

【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 5-38	
设置		X
	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 PAL22X18/NTSC22X15 个区域(见下图),蓝色 区域为动态检测设防区(图中间部分)。在退出该界面时必须单击"确定"才能保存动态检测设防。

图5-39



【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 DVR 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。

5.3.3.1.2. 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。

WEB SERVICE	预览	回放 报警	配置	退出
通道设置	动态检测	视频丢失	進挡检测	
	☑ 启用通道	1		
 > 视频检测 > 报警设置 	布撤防时间段	设置		
> 异常处理	□ 录像通道	1 2 3 4		
日	录像延时	10 秒(10-300)		
高级功能	 □ 报警输出 輸出延时 	1 2 3 4 5 6 10 秒(1-300)		
示沉口忍	□ 云台联动	设置		
	□ 轮巡	1 2 3 4		
	□ 抓图	1 2 3 4		
				▲ 輸出端口 ┃ 投放端口
	□□用幕症不	► 友话EMAIL I T 报警上传 应用到		近

图5-40

5.3.3.1.3. 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。 图5-41

WEB SERVICE	预览	回放报警	配置退出
〕通道设置	动态检测	视频丢失	当检测
▶ 网络设置 ■事件管理	▶ 启用通道	1	
 > 视频检测 > 报警设置 	布撒防时间段	设置	
≻ 异常处理 ▶存储管理	灭嗽度	3	
系统管理 高级功能	录像延时	1234 10秒(10-300)	
系统信息	Ⅰ 报警输出 输出延时	1 2 3 4 5 6 10 秒(1-300)	
	 云台联动 轮巡 	设置 1 2 3 4	
	□ 抓图	1 2 3 4 Ŧ	
	□ 屏幕提示	」元 □ 发送EMAIL ☑ 报警上传 □ 虹	
		应用到 确定	刷新 默认

5.3.3.2 报警设置

设置前必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。

5.3.3.2.1. 防区设置

在此界面可设置防区报警输入、联动项等的相关设置。

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出	
通道设置	防区设置	IPC外部	报警	IPC断网报警	报警输出	
网络设立 事件管理	🗖 启用报警输入	1	•			
 > 视频检测 > 报警设置 > 民営协理 	防区名称 防区类型	防区— 延时防区	▼ 进入延时	0 秒(0-6)	00) 退出延时 0	秒(0-600)
 	去抖动	5	秒(5-600)	设备类型 常开	F型 ▼	
	✓ 录像通道 录像延时	1 2 3 10	 秒(10-300)			
远程设备	□ 报警输出 输出延时	1 2 3	4 5 6 ≵b(1-300)			
	□ 云台联动	设置	42(1300)			
	□ 轮巡 □ 抓图	1 2 3 1 2 3	4			
	□ 语音报警 □ 屏幕提示	元 发送EMA	∟ 🔽 报警上传	▶ 「 蜂鸣 □ 短信	新出端口 投放調	
		应用到	确	定刷新	f 默认	

图5-42

【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。

KE.			Ľ
	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	

图5-43

【设备类型】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"5.3.4.1录像计划"中设置"报警"的录像时间段,在录像机的本地"5.3.4.1录像计划"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】打勾表示开启蜂鸣,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】打勾表示开启,表示报警发生时同时发送邮件通知用户。

【轮巡】打勾表示开启,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 DVR 本地的菜单输出中设置。

【抓图】打勾表示开启,表示报警时触发抓图。

【语音报警】打勾表示开启,可设置语音联动的音频文件和输出端口。包括"对讲端口"和"投放端口"。

【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。

	图5.	-44		
云台联动				X
通道 1	无	-	0	
通道 2	无	•	0	
通道 3	无	•	0	
通道 4	无	•	0	
	确定	取消		

5.3.3.2.2 IPC 外部报警

报警输入设备触发报警。

图5-45

WEB SERVICE	预览	回放 报警	配置	退出
 通道设置 网络设置 事件管理 > 视频检测 > 报警设置 > 异常处理 	防区设置 ▶ 「」 自用报警输入 布撤防时间段 去抖动	IPC外部报警 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	IPC断网报警 设备类型 常开型	报警输出
 子幕觉理 子系觉理 系统管理 	 录像通道 录像延时 据警输出 输出延时 云台联动 云台联动 轮巡 抓图 语音振警 	1234 10秒(10-300) 123456 10秒(1-300) 设置 1234 1234 元	<u>-</u>	输出端口 投放端口 🗾
	□ 屏幕提示	 □ 发送EMAIL 反用到 ↓ 	續 「「」蜂鸣 「 短信 确定 刷新	默认

5.3.3.2.3 IPC 断网报警

IPC 与主机断开网络连接时触发报警。

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出	
〕通道设置	防区设置	IPC外部报	警 IP(5断网报警	报警输出	
网络设置 事件管理	☑ 启用报警输入	1				
 > 视频检测 > 报警设置 	□ 录像通道	1 2 3	4			
 ▶ 异常处理 ▶ 存储管理 	求 關 延 时 □ 报 警 输 出	10	秒(10-300) 4 5 6			
系统管理	输出延时 □ 天台联动	10 设置	秒(1-300)			
高级功能 系统信息		1 2 3	4			
〕 远程设备	□ 抓图 □ 语音报警	1 2 3	4		輸出端口 投放	日 ▼
	🔲 屏幕提示	□ 发送EMAIL	▶ 报警上传	□ 蜂鸣 □ 短信		
		应用到	确定	刷新	默认	·

图5-46

5.3.3.2.4 报警输出

设置报警输出通道的报警模式,包括自动、手动和关闭。

图5-47

WEB SERVICE	预览	回放	报	警	配置	退出
通道设置	防区设置	报警	输出	L		
事件管理	报警模式	全 1	2 3	4 5	6	
▶ 视频检测	自动	• •	• •	• •	C	
> 报警设置	手动	0 0	0 0	0 0	0	
▶ 异常处理	关闭	0 0	0 0	0 0	0	
▶存储管理	状态					
▶系统管理		确定	È	刷彩	л	
▶高级功能						
系统信息						

5.3.3.3 异常处理

无硬盘

WEB SERVICE 预览 回放 报整 配置 退出 无硬盘 硬盘错误 空间不足 断网报警 IP冲突 MAC冲突 通道设置 网络设置 ☑ 启用 ▼事件管理 ▶ 报警输出通道 1 2 3 4 5 6 > 视频检测 输出延时 10 秒(1-300) > 报警设置
 > 异常处理 □ 语音联动 无 ▼ 輸出端口 对讲端口 ▼ ▶ 屏幕提示 ▶存储管理 系统管理 确定 刷新 高级功能 系统信息

图5-48

硬盘错误

图5-49

WEB SERVICE	预览	回放报警	RT	退出			
 通道设置 网络设置 事件管理 视频检测 报警设置 异常处理 存储管理 系统管理 高级功能 系统信息 	无硬盘 ☑ 倉用 ☑ 报警输出通道 輸出延时 Ⅲ 语音 秋动 ☑ 屏幕提示	硬盘错误 1 2 3 4 10 秒(元 一 发送EMAIL 确定	空间不足 5 6 1-300) ▼ 报警上後 ▼ 蜂鸣 刷新	 ・ ・ ・	投放端ローン	МАС冲突	

空间不足

图5-50

WEB SERVICE	預览	回放报警	配置	退出				
 通道设置 网络设置 事件管理 · 视频检测 · 报警设置 · 异常处理 · 存储管理 · 系统管理 高級功能 系统信息 	无硬盘 [启用 [报客输出通道 输出延时 [语音乘动 [屏幕提示	硬盘错误 可用空间 20 10 2 3 4 5 10 秒(1-30 元 反送EMAIL ▼ 确定	空间不足 9% 6 30) 邦警上传 「 鮮鳴 	断网报警 ▼ 輸出端口 「 短信	P}e	按 案	MAC冲突	

断网报警

图 5-51								
WEB SERVICE	预览回道	放 报整	Rĩ	退出				
 通道设置 网络设置 事件管理 规频检测 报警设置 异常处理 存储管理 系统管理 高级功能 系统信息 	无硬盘 ▶ 启用 ● 报警输出通道 输出延时 ■ 语音联动 ■ 屏幕視示 ■ 录像通道 录像延时	硬盘錆误 1 2 3 4 5 10 秒(1-300) 元 发送EMAIL 1 2 3 4 10 秒(10-300) 确定	空间不足 6 「 <u><u><u></u></u> </u>	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	19冲突	мас冲突		

IP 冲突

图5-52

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出				
通道设置 第4设置 事件管理 > 调频检测 > 非警设置 > 异常处理 存储管理 高级功能 名幼作自	无硬盘 「□ 启用 「报警输出通道 输出延时 「语音联动 「屏幕提示	回版 硬盘辑 10 天 一 女	误 ② ③ ④ ⑤ [参(1-300) 送EMAIL 確定	BLE 空间不足 6 「蜂鸣 「 短信 刷新	JSCIJ 斯网报整 新出端口 :	投放端口	iP神突 王	МАС冲突	

WEB 操作 147

MAC 冲突

图5-53

WEB SERVICE	预览	回放 报警	s 配置	退出			
 通道设置 网络设置 事件管理 视频检测 报警设置 异常处理 存储管理 系统管理 高级功能 系统信息 	无硬盘 「月用 「报警輸出通道 輸出延时 「语音新动 「屏幕提示	硬盘结误 1 2 3 4 10 8 元 「 发送EMAIL 確定	空间不足 5 6 \$(1-300) 「蜂鳴 「 短仰 刷新	断网报整 ■ 輸出端口	19神突	МАС冲突	

【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(1-300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。

【语音联动】打勾表示开启,可设置语音联动的音频文件和输出端口。包括"对讲端口"和"投 放端口"。

5.3.4 存储管理

5.3.4.1 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。



步骤1 单击上图中的"设置"按钮,弹出如下图所示的设置界面。

步骤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)。

步骤3 设置完毕单击"确定",保存设置。

图5-55

设置				_	_		×
时间段 1	00:00	- 24:00	☑普通	□动检	□报警	□ 动检&报警	
时间段 2	00:00	- 24:00	□普通	□动检	□报警	□动检&报警	
时间段 3	00:00	- 24:00	□普通	□动检	□报警	□动检&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&报警	
时间段 6	00:00	- 24:00	□普通	□动检	□报警	□动检&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 □假日	
		确定		取消			

单击假日的"设置",弹出如下界面,选择设为节假日的日期。若使能"假日",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。节假日的录像时 间可在"时间段"中设置。

图5-54

图 5-56								
设置							×	
时间段 1	00:00	- 24 : 00	□普通	□动检	□报警	□ 动检&报警		
时间段 2	00:00	- 24:00		□动检	□报警	□动检&报警		
时间段 3	00:00	- 24 : 00	□普通	□动检	□报警	□动检&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&报警		
时间段 6	00:00	- 24:00	□普通	□动检	□报警	□动检&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 🔍 假日		
		确定		取消				

快捷设置

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"按钮,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"即可,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"按钮,一次性复制所有的通道)。

 图 5-57							
		X					
□全							
☑ 通道 1	□通道 2						
🗌 通道 3	□通道 4						
确定	取消						

• 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。

5.3.4.2 存储设备

5.3.4.2.1. 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5-58

5.3.4.2.2. 盘组设置

WEB SERVICE	预览	回放报警	配置	退出
▶通道设置	本地存储	盘组设置	通道盘组设置	
网络设置 事件管理	硬盘	盘组	_	
▼存储管理	2	-		
 > 求像计划 > 存储设备 	3	•	• •	
> 录像控制 ≤ 系统管理	5	-	• •	
高级功能	7	-	• •	
系统信息	确定	刷新		

图5-59

【硬盘】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。

【盘组】设置当前接口接入的硬盘所属的盘组号。

🛄 说明

盘组号设置对应的是硬盘的接口,不随硬盘的更换而变换。

设置盘组时,只要在对应硬盘这一行的盘组的下拉框中选择相应的盘组号,单击确定即可。

🛄 说明

在进行盘组设置时,若配置发生变化,则设备重启。

图5-60

WEB SERVICE	预览	回放 折	で 記 置 () () () () () () () () () (退出			
通道设置	本地存储	盘组设置	通道盘组设置				
事件管理	通道 通道 1	盘组 - ▼	通道 盘 通道2 -	・通道■ 通道3	盘组 - ■	通道	±组 ▼
竹間目生 > 录像计划	确定	刷新					
 ✓ 仕順反面 > 录像控制 ✓ なた答面 							
 > 录像计划 > 存储设备 > 录像控制 系统管理 高级功能 系统信息 	确定	刷新					

【通道】显示数字硬盘录像相机的实际通道数。

【盘组号】盘组号是盘组管理中设置的序号。如盘组设置中将硬盘1和2分别设置为盘组1和盘组2,则通道对应盘组设置时,盘组号的选择只有1和2。

设置通道盘组时,选择相应的通道(如1和3通道),再选择盘组号(如盘组2),单击保存,这样通道对应盘组设置完成。上图就是将第1,3通道设置到对应盘组2,2、4-16通道设置到对应 盘组1。这样通道1和通道3的录像只录到盘组2的硬盘中,2、4-16通道的录像录到盘组1的硬 盘中。

🛄 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。
- 如果需要校验是否将通道录像录进对应的盘组硬盘中,最简单的测试方法为,将某盘组的硬盘拔掉,对应的通道之前的录像查询不到。

5.3.4.3 录像控制

图5-61

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出
通道设置	录像控制				
▶ 网络设置 ▶ 事件管理	录像模式	全 1 2 3 4			
▼ 存储管理 > 录像计划	手动	00000			
 > 存储设备 > 录像控制 	关闭 扩展流	00000			
系统管理	自动	00000			
回	关闭				
	抓图				
	开 关	00000 00000			
				e	
		确负	E 刷第	所	λ

【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。

【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"按钮之后,对应的通道全部 都进行普通录像。

【自动】录像由"5.3.4.1录像计划"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。

5.3.5 系统管理

5.3.5.1 本机设置

设置设备名称、编号、日期及假日设置等。

图5-62

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出	
〕通道设置	本机设置	日期後	2置	假日设置		
网络设置 事件管理	设备名称	ATM				
▶存储管理 ■系统管理	设备编号 语言选择	8 简体中文	_			
> 本机设置	视频制式	PAL				
 > 用戶管理 > 显示输出 	录像长度) 復盖 60	£	行		
> 出厂默认配置 > 両署号 λ 号出		确定	刷線	新 默ì	λ	
 自动维护 						
▶ 固件升级						

图5-63

WEB SERVICE	预览	回放报警	會 配置	退出
〕通道设置	本机设置	日期设置	假日设置	
▶ 网络设置 ▶ 事件管理	日期格式	年月日		
▶存储管理 ▼系统管理	系統时间	24/14) #] 2014-06-11 16:	▲ 43:27	
> 本机设置	□ 夏令时			
▶ 用戶管理▶ 显示输出	_夏 、时关型 开始时间	2000- 01 - 01 00): 00	
> 出厂默认配置 、 厨罢∈ λ ∈ μ	结束时间	2000- 01 - 01 00): 00	
> 前显中八中山	□ NIP设击 时区	GMT+08:00	_	
> 固件升级 > 串口设置	服务器	time.windows.com	手动更新 (1~65535)	
> 云台设置 ▶ 高级功能	更新周期	60	分钟(0~65535)	
▶系统信息		确定	刷新	ц

图5-64

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出
▶通道设置 ▶网络设置 ▶事件管理 ▶存储管理	本机设置 ✓ 假日使能 当前查看 →		2014 >	假日设置	
 系统管理 本机设置 用户管理 显示输出 显示输出 出厂默认配置 配置导入导出 自动维护 固件升级 串口设置 	H - - 1 2 - 8 9 - 15 16 - 22 23 2 29 30 -	Ξ Щ 3 4 5 10 11 12 17 18 19 24 25 26	 五 六 6 7 13 14 20 21 27 28 		
> 云台设置 高级功能 系统信息	确定	§	刘新		

【硬盘满时】可选择"停止"或"覆盖"。

- 停止的条件是:工作盘正在覆盖,或刚好写满,就会停止录像。
- 覆盖的条件是: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。

5.3.5.2 用户管理

🛄 说明

- 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。

5.3.5.2.1. 用户

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出					
▶通道设置	用户管理									
▶网络设置	用户	7	组							
▶事件管理	序号	用户名	组名	用户№	IAC	备注		修改	開除	
▶存储管理	1	888888	admin			admin(888) 's account		2	8	<u> </u>
▽系统管理	2	666666	user			666666 user's account		2	8	
 > 本机设置 	3	admin	admin			admin 's account		4	8	
田山管理	4	default	user			default account		2	•••	
、日二給出										
> 出」默认配置										
> 配置导入导出										T
> 自动维护	収限列本									-
> 固件升级	均限7/142 控制而振	关闭设备	定时些知	空时时间涌淌04	定时时知道:道02	空时收润涌淌0.3	空时收缩通道04	निर्मत		
> 串口设置	回放诵道01	回前通道02	回放通道03	回前通道04	录像控制	文件备份	硬盘管理	云台控制		
> 云台设置	用户帐号	系统信息查看	报警输入输出设置	系统设置	日志查询	删除日志	升级系统	控制设备		
▶高级功能	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		-
▶系统信息	增加用户									
	98/06/07									

图5-65

修改用户

添加组内用户及设置用户的权限控制。

- 初始化时有 4 个用户 admin, 888888, 6666666 及隐藏的 default,前三个出厂密码与用户名相同。admin,888888 出厂时默认属于高权限用户,而 6666666 的用户出厂默认属于低权限用户,仅有监视权限。
- 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,即在未有用户登录时,可使用此功能,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即可,可扩展设置其它权限设置。
- 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。

图5-66

增加用户		X
用户名		
密码 确认密码		
属组	admin	
用户MAC 备注		
权限列表	 ▲ ● 控制面板 ● 关闭设备 ● 实时监视 ● 实时监视通道01 ● 实时监视通道02 ▲ ● 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。单击"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。

5.3.5.2.2. 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。

WEB SERVICE	預览	回放	报警	配置	退出					
▶通道设置	用户管理									
▶网络设置	用户		组							
▶事件管理	序号		组名			备注		修改	副除	
▶存储管理	1		admin			administrator group		2	8	<u> </u>
▼系统管理	2		user			user group		2	•	
> 本机设置										
> 用户管理										
➤ 显示输出										
> 出厂默认配置										
> 配置导入导出										-
> 自动维护										_
> 固件升级	収限列表	1417)B #	ctrouble bo	ma likka 'Z 'Ko e	ma ultim 2 theo	ma likks '8' theo	ma likka 'Z 'the r	mak		-
> 串口设置	控制皿版 回該通道01	大闭设管 同论通道02	头时监机 同韵通道03	头町监視週週01 回転通道04	头时监侧通道02 录像控制	头时监侧通理03 ☆件备份	头时监視通道04 福盘管理	回加 天台控制		
> 云台设置	用户帐号	系统信息查看	报警输入输出设置	系统设置	日志查询	删除日志	升级系统	控制设备		-
▶高级功能	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		-
▶系统信息	增加组	1								
		1								

【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、实时监视等。

增加组		X
组名		
权限列表	□ 全选	
	 □控制面板 □关闭设备 □实时监视 □实时监视通道01 □实时监视通道02 	
	确定取消	

图5-68

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。

5.3.5.3 显示输出

5.3.5.3.1. 界面设置

可根据用户的喜好选择背景颜色及透明程度。

图5-69

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出
通道设置 网络设置 事件管理 存储管理 系统管理 >本机设置 >用户管理 >显示输出 >出厂默认配置 > 配置导入导出 >自动维护	界面设置 分辨率 透明度 时间标题 通道标题 图像增强 菜单待命 开机向导	EXX TVボ 800*600 ⊲ マ マ 10 マ 孤元 孤元		轮巡) ▷ 255 分钟(0-60)	Å
> 目动班护 > 固件升级 > 串口设置 > 云台设置					

【分 辨 率】支持 1960×1080、1280×1024、1024×768、800×600 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 800×600。

【透明度】选择范围在128-255间。

【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。

5.3.5.3.2. TV 调节

调节TV 输出的区域。

图5-70

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出
通道设置	界面设置	TV调	Ϋ	轮巡	
网络设置 事件管理	上侧边距	⊲0		⊳ 0	
存储管理	下侧边距	⊴0		▶ 0	
▼系统管理 ★机设置	左侧边距	40		⊳ 0 ⊳ 0	
▶ 用户管理	亮度	⊲	-0	▷ 128	
 基示输出 出厂默认配置 		确定	刷新	fí 默ì	iλ
> 配置导入导出					
 ▶ 自动维护 ▶ 固件升级 					

5.3.5.3.3. 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。

WEB SERVICE 预览 回放 报警 配罟 退出 界面设置 TV调节 轮巡 通道设置 网络设置 🔲 开启轮巡 ▶事件管理 间隔时间 5 秒(5-120) ▶存储管理 画面分割 単画面 -系统管理 4 ☑ 通道组合 + > 本机设置 1 🔽 1 -> 用户管理 2 🗹 2 * > 显示输出 3 🗹 3 ♦ > 出厂默认配置 4 🗹 4 > 配置导入导出 > 自动维护 > 固件升级 > 串口设置 > 云台设置 高级功能 确定 刷新 默认 系统信息

图5-71

【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, 5-120秒, 默认为 5秒。

【画面分割】可设置画面分割方式和通道组合,包括单画面、四画面、八画面、九画面和十六画面。

【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。

5.3.5.4 出厂默认设置

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5-72

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出
通道设置 网络设置 事件管理 存储管理 系统管理 > 本机设置	 出厂默认配置 ✓ 全 ✓ 通道设置 ✓ 存储管理 恢复默认 	网 고 京 고	络设置 统管理	☑ 事件管理	
> 用户管理 显示输出 出厂默认配置 					
 ▶ 配置导入导出 ▶ 自动维护 					

5.3.5.5 配置导入导出

图5-73



【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。

5.3.5.6 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。

图5-74

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出
通道设置	自动维护				
事件管理	自动重启系统 自动删除旧文件	每星期二 ‡ 从不	• 02 : 00)	
系统管理		重启词	n.友 Z田		
 > 本机设置 > 用户管理 		确定	副	б	
▶ 显示输出▶ 出厂默认配置					
▶ 配置导入导出 ▶ 自动维护					
► 固件升级					

5.3.5.7 固件升级

固件升级时,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。

WEB SERVICE 预览 回放 报警 配置 退出 固件升级 通道设置 网络设置 导入升级文件 导入 升级 事件管理 存储管理 系统管理 > 本机设置 > 用户管理 > 显示输出 > 出厂默认配置 > 配置导入导出 ▶ 自动维护 > 固件升级 > 串口设置

图5-75

5.3.5.8 串口设置

WEB SERVICE	预览	回放 报警 配置 退出
通道设置	串口设置	
	串口功能 波特率	普通串口 ▼
存储官理 系统管理	数据位	8
 > 本机设置 > 用户管理 	停止位	□ 元
▶ 显示输出 ▶ 出厂默认配置		确定 刷新 默认
▶ 配置导入导出 ▶ 自动维护		
▶ 固件升级 ▶ 串口设置		
➤ 云台设置		
系统信息		

图5-76

【串口选择】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、1.5、2三个选项。

【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。

5.3.5.9 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。

图5-77

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出
通道设置	云台设置				
▶ 网络设置 ■ 東仕管理	通道	1	-		
→ FF 目 년 本 储管理	控制模式	串口	•		
▼系统管理	协议	NONE	•		
▶ 本机设置	地址	1			
 ▶ 用戶管理 ▶ 显示输出 	数据位	8			
> 出厂默认配置	停止位	1	•		
> 配置导入导出	校验	无	•		
 > 目动维护 > 固件升级 		应用到	确定	E 刷	新默认
> 串口设置					
高级切 <u>能</u> 系统信息					

【通 道】选择球机摄像头接入的通道。

【控制模式】分为串口和同轴2种模式。

【协 议】选择相应品牌型号的球机协议(如: PELCOD)。

🛄 说明

当控制模式选择"同轴"、协议选择"DH-SD1"并且摄像机为高清同轴型号时,云台可反控前端, 对摄像机进行设置。

【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。

设置完毕单击"确定"按钮,回到监控界面就可控制该摄像头的转动等操作。

5.3.6 高级功能

5.3.6.1 卡号叠加

🛄 说明

- 不同型号设备的菜单项或有不同,"卡号叠加"或是"ATM/POS"。
- 本地设置通道类型全部为"IP"时,WEB界面无此配置项。

卡号叠加是专门针对特殊领域所开发的抓包、信息解析和字符叠加的功能。抓包方式分为串口和网络。

WEB SERVICE 预览 回放 报警 配置 退出 卡号叠加 通道设置 网络设置 串口 • 抓包方式 事件管理 NONE • 协议 存储管理 设置 串口设置 系统管理 叠加通道 1 2 3 4 高级功能 叠加模式 ☑ 预览 ☑ 编码 > 卡号叠加 > 语音设置 叠加位置 左上 -系统信息 叠加时间 120 秒 确定 刷新

图5-78



WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出
通道设置	卡号叠加				
网络设置 事件管理	抓包方式	网络	_		
存储管理	协议 设置	ATM/POS	▼ POS		
高级功能	叠加模式	▶ 预览 ▶	 编码		
> 卡号叠加 > 语音设置	叠加位五叠加时间	左上 120	 진	þ	
▶系统信息		确定	E 刷新	б	

【抓包方式】可选择通过串口方式或网络方式进行抓包。

【协议】设置串口和网络抓包协议。串口抓包方式支持选择无协议和 POS 协议;网络抓包方式支持选择 ATM/POS 协议和 POS 协议。客户需根据自行开发情况选择协议。

【叠加模式】可选择预览和编码两种叠加模式,预览是指本地监视画面上叠加,编码是指叠加到 录像文件上,回放时可显示相应信息。

【叠加位置】信息叠加在视频上的位置。

【串口设置】串口设置界面如下图所示,可设置串口的相关参数。

图5-80

串口设置					×
串口功能	Ī	普通串口	•		
波特率	ŀ	115200	•		
数据位	[3	•		
停止位		1	•		
校验	5	无	•		
	默认	确定	2	取消	

【串口功能】选择相应的串口控制协议。包括普通串口、控制键盘、透明串口、协议串口、网络 键盘、云台矩阵。

【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、1.5、2三个选项。

【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。

【ATM/POS 设置】ATM/POS 设置界面如下图所示,可设置 ATM/POS 的相关参数。

图5-81

ATM/POS				×
抓包组 源IP地址 目标IP地址 录像通道	抓包组1	源端口 目标端口	0	
	記始位置	长度	教值	
	1	0		<u>@</u>
关键字2	1	0		÷
关键字3	1	0		÷
关键字4	1	0		÷
关键字5	1	0		÷
关键字6	1	0		÷
	确定	取消]	

【抓包组】选择一个抓包组,单击所需的录像通道组成一个抓包租。一个通道只能属于一个抓包 租。

【源 IP 地址】发送报文的主机 IP 地址。

【源端口】设置于发送报文的主机端口一致。

【目标 IP 地址】接受报文的网络中的其他系统,一般为本机地址。

【目标端口】设置于接收报文的系统端口一致。

【起始位置】要匹配关键字处于报文中起始位置。

【长度】关键字的长度。

【数值】关键字的具体值。

根据起始位置、长度、数值等具体的设置来进行关键字匹配,匹配成功进行报文抓包。

5.3.6.2 语音设置

通过 WEB 端增加语音文件、采集音频添加到设备中、设置定时投放的语音文件、替换音频文件 内容。

WEB SERVICE	預览	回放报警	配置	退出				
▶通道设置	语音设置							
▶网络设置	文件列表							
▶事件管理	序号	文件名	大小	文件路径	替换	删除	上传	
▶存储管理 - 五位体理	1	audio2.pcm	45.2KB	C:\Documents and Settings\17861\桌面	4	0	2	<u>~</u>
◎ 杀乳管理 ◎ 高级功能	2	audio.pcm	88.0KB	设备端文件	4	8		
> ATM/POS								
> 语音设置								
▶ 系统信息								P
	剩余容量/总容量	7.87MB/8.00MB	读取音频文件	定时播放 语音采集				

【替换】单击 2, 进入浏览界面, 可选择需要替换的文件。替换的时候, 内容被替换, 但文件名不会改变。

【读取音频文件】单击此按钮,可进浏览界面,选择需要添加的语音文件。

【上传】单击"读取音频文件",选择需要上传的语音文件,单击 🏊,系统提示"文件上传成功"。

【定时播放】单击此按钮,可进入"定时播放"界面,设置不同时间段的语音投放、间隔时间、 输出端口。

	时间段	语音投放	间隔时间(分钟)	输出端口	1
~	00:00-24:00	zhende001.pcm	· 1	对讲端口	-
	00:00-24:00	无	· 60	投放端口	
Π	00:00-24:00	无	· 60	投放端口	
	00:00-24:00	无	60	投放端口	•
Π	00:00-24:00	无	60	投放端口	
	00:00-24:00	无 _	60	投放端口	-
		确定	取消		

图5-83

【使能】勾选使能开启,该时间段的设置才能有效。

【时间段】最多可设置6个时间段,时间段之间不能有交集。

【语音投放】选择语音投放的内容。

【间隔时间】范围 1~1440。

【输出端口】设置输出的端口,包括"对讲端口"和"投放端口"。对讲端口是可以与设备端或 WEB 端对讲的端口,投放端口只有输出端口,只能进行语音投放不能对讲。

【语音采集】单击此按钮,进入"语音采集"界面。

步骤1 设置需要采集的格式、采样位和采样率。

步骤2 单击"采集",进入"另存为"界面,选择此语音文件存放的路径。单击"确定"。

步骤3 开始采集音频,可通过音输入设备接 PC 采集音频或在电脑上播放一段音乐。

步骤4 单击"停止"。系统提示"音频采集成功"。

图5-84

		×
格式	G711a 💌	
采样位	16 Bit	
采样率	32000 Hz	
	采集 停止	

5.3.7 系统信息

5.3.7.1 版本信息

显示系统硬件特性、软件版本及发布日期等相关信息。

图5-85

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出	
▶通道设置	版本信息					
▶ 网络设置 事件管理	录像通道:	4				
▶存储管理	报警输入:	9				
系统管理	报警输出: 序列号:	6 00000000000	000000			
高级切能 系统信息	系统版本:	3.200.0000.0,	Build Date: 2014-05-2	28		
> 版本信息						
▶ 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"按钮,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。

WEB SERVICE	預览 回放 报整 配置 退出	
通道设置 网络设置 事件管理	系统日志 开始时间 2013-05-22 00:00:00 结束时间 2013-05-23 00:00:00 类型 全部 一 提索	
 存储管理 系统管理 高级功能 系统信息 > 版本信息 > 系统日志 > 在线用户 	<u> </u>	## ~ ~
	系统日志信息	H ◀ 1/1 ▶ ▶ 跳转 1 @ 清空

图5-86

5.3.7.3 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。

WEB SERVICE	预览	回放报整	配置 退出	<u>1</u>		
通道设置	在线用户					
▶ 网络设 <u>首</u>	序号	用户名	用户所在組	IP地址	用户登录时间	
▶ 事件管理 	1	admin	admin	10.33.10.145	2013-05-22 14:42:54	<u></u>
● 存储管理						
▶ 糸统管理						
► 高級功能						
◎ 糸筑信息						
 版本信息 						
> 系统日志						
> 在线用户						_
	刷新					

图5-87

5.3.8 远程设备

🛄 说明

当设备不具有数字通道则不支持此配置项。

5.3.8.1 远程添加

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出					
▶通道设置	远程设备									
 网络设置 事件管理 存储管理 高级结常 感级信息 远程设备 > 添加设备 > 连携印志 	序号	_	呼她扯	端口	_	设备名称	厂商	_	类型	×
	设备搜索	添加						显示辩	选无	•
	通道	〕修改	N 除 连接状态	IP地址	端口	设备名称	远程通道号	厂商	类型	
		2	© *	172.27.1.55	37777	90_2a_6ba2_44	1	大华	IP Camera	X
	册邸余	手动添加	刷新							

图5-88

【设备搜索】单击**设备搜索**,列表框中将显示搜索出的设备信息,包括设备对应的 IP 地址、端口、 设备名称、厂商、类型。

【添加】在列表框中勾选要添加的设备,单击**添加**,设备会连接已选中的设备并加入至**已添加设** 备列表中。也可双击搜索列表框中的某一设备实现添加。

【修改】单击 🔎 或双击已添加列表中的某一设备,可对相应的通道进行修改配置。

【删除】单击 33, 可删除相应的通道的远程连接。

【连接状态】 🌄 表示连接成功, 🔤 表示连接失败。

【删除】在己添加设备列表中勾选要删除的设备,单击**删除**,设备会断开已选中的设备并且从**已 添加设备**列表中删除。

【手动添加】可手动添加网络摄像机,如下图所示。

	图 5-89		
手动添加			×
通道	1	•	
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	取消	

【通道】下拉框显示未连接的通道号。未配置远程连接的通道,可在远程设备界面进行设置。

🛄 说明

- 不配置 IP 地址,系统默认是 192.168.0.0,且系统不会连接这个 IP。
- 无法通过手动添加同时添加两个以上的设备,单击确定只会连接当前页面的通道号对应的设 备连接日志

5.3.8.2 连接日志

显示各通道的连接日志。

图5-90

WEB SERVICE	预览	回放报警	配置退出			
▶通道设置	连接日志					
▶ 网络设置	开始时间 2014- 06 -	11 00 : 00 : 00	结束时间 2014-06-12 00:00:00			
▶事件管理	通道 1	▼ 搜索				
▶存储管理			n.1 221		AL-14	_
▶系统管理	1	進進	IE 5	170.07.0.100	(注接) 用 向 ※ 中	<u>A</u>
▶高级功能	2	1	2014-06-11 13:14:50	172.27.1.20	用户登山 田户登录	
▶系统信息	3	1	2014-06-11 13:15:26	172.27.1.37	用户登出	
▽远程设备	4	1	2014-06-11 13:15:27	172.27.2.128	用户登录	
➤ 添加设备	5	1	2014-06-11 14:14:15	172.27.2.128	用户登出	
> 连接日志	6	1	2014-06-11 18:38:56	172.27.1.55	用户登录	
	7	1	2014-06-11 18:43:56	172.27.1.55	用户登出	
						V

5.4 回放

🛄 说明

由于各型号设备界面不一,请根据设备实际界面进行操作。本界面仅供参考。





序号	产品功能	功能描述
1	显示窗口	通过通过切换窗口数目。播放录像时,可双击画面任意区域放大整个画面。
2	回放控制区	 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●
3	时间轴	 显示当前条件下的录像类型及其所在的时间段。 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。 用鼠标单击颜色区域某一点即从该时间点开始进行回放。
序号	产品功能	功能描述
----	----------------	--
		 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;
		 绿色为正常类型录像、黄色为动检类型录像、红色为报警类型录像。
4	录像类型	目前支持的录像类型有:普通、报警、动检。勾选录像类型,时间轴显示相应类型的录像文件。
5	时间轴单位	•可精确调节时间轴上的时间点来回放录像。
6	文件列表	•具体内容请参见"5.4.3 文件列表"。
7	窗口模式及通 道选择区	 窗口模式:单通道、四通道。 改变窗口模式、选择录像通道,时间轴同步更新显示。
8		• 蓝色表示当天有录像或图片。
	日历	●绿色表示当前系统日期。
		● 单击要查看的日期,时间轴上同时更新为当天的录像。
9	剪切与保存	具体内容请参见"5.4.2 剪切与保存"。
10	高清转码	具体内容请参见 "5.4.4 高清转码"

5.4.1 回放录像

回放录像有三种方式:单击"播放"按钮;单击时间轴文件的有效范围;双击文件列表的任一文 件。

5.4.2 剪切与保存录像

如果需要截取某一段回放录像并保存到本地 PC,请参照以下步骤。

步骤1 通过日历和时间轴,查询录像文件。

步骤2 选择相应通道。

步骤3 系统支持两种方式剪切录像。

▶ 时间轴的两端会出现如▲和▶ 的滑块,移动滑块到合适位置, 方式一: 单击 单击"保存" 📕 即可剪切并保存滑块区间内的录像。

方式二: 在如下图所示输入框中输入起始时间和结束时间, 单击"保存" • 即可剪切和保存起始至结束时间段内的录像。

图5-92 剪切与保存



- 步骤4 录像默认保存在系统盘的"RecordDownload"文件夹,您也可以改变存储路径,将录像 文件保存到指定文件夹。
- 步骤5 系统弹出提示框"备份中,请等待……"。

◎━━━ 窍门

单击"停止"按钮即撤销本次操作。

5.4.3 文件列表



图5-93 文件列表

表5-1 文件列表

序号	说明
1	进入文件列表前,请在日历模块选择日期。通过下图所示搜索框,可精确查找当天的所有录像。
	00:00:00
2	进入文件列表前,请在下图所示"窗口模式及通道选择区"选择窗口模式和通道。

序号	说明
3	默认显示当天所有录像文件。双击录像文件,即开始播放。
4	首先,勾选 (♥) 需要备份的文件, 然后单击"下载", 录像文件即保存在本地 PC。
	©━━━ 窍门
	最多可在四个通道同时选择需要备份的文件。
5	返回初始界面。
6	在下载更多界面可以搜索录像文件或者图片文件,可选择录像通道、录像类型及录 像时间进行下载。
	选择"下载到U盘",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,单击"开始备份"即可开始操作。

图5-94 下载更多

WEB SERVIC	E	预览	回放	报警	配置	退出			
按文件下载		按时间下载	水印榜	建金					
通道	全 所有录[开始时间 结束时间	2014 - 06 - 11 2014 - 06 - 11	00 : 00 : 00 23 : 59 : 59		查询		
码流类型	主辅码》	注 ▼	文件大小	开始时间		结束时间	文件类型	码流类型	通道
									×
									V
下载到本地	آ	截到U盘							▲ ◀ 1/1 ▶ ▶ 跳转 1 🕑

5.4.4 高清转码(Q HDCVI ATM 数字硬盘录像机支持)

🛄 说明

使用 HDCVI ATM 数字硬盘录像机设备,仅当本地通道类型中不含 IP 类型时,才具有此项功能。

图5-95

勾选后,可将高清视频转换为非高清编码格式的视频。通过选择不同的窗口模式和通道,支持 1 路或 4 路高清转码。

单击"设置",用户可自行设置编码模式、帧率和码流值。



图5-96

5.5 报警

WEB 监听报警类型及报警提示的声音等,前提是设备端必须使能监听报警。

WEB SERVICE	预览	回放	报警	配置	退出		
 振響失望 动态检测 视频连挡 视频连结 视频正失 PO断网探器 操作 提示 报警方音 播放报警提示音 声音路径 	「防区振響 「硬盘故障 「硬盘空间不足 「IPC外部振響		序号		Di ju	报警类型	通道号

类别	参数项	参数说明
报警	动态检测	发生动态检测时触发报警。
类型	视频遮挡	发生视频遮挡时触发报警。
	视频丢失	发生视频丢失时触发报警。
	防区报警	防区出现问题时触发报警
	硬盘故障	发生硬盘错误等故障时触发报警。
	硬盘空间不足	硬盘空间不足时触发报警。
	IPC 断网报警	IPC 与主机断开网络连接时触发报警。
	IPC 外部报警	报警输入设备触发报警。
操作	提示	打勾即选择,当其他页面发生报警时,系统菜单栏的"报警"标签处
	会出现报警图标。	
	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 退出

退出当前用户,下次进入界面需要重新输入密码。



6.1 常见问题解答

若您所遇到的问题不在以下的内容中,请与您所在地客服人员联系或致电总部客服咨询,我们将 竭诚为您服务。

- 1) 问:开机后,硬盘录像机无法正常启动
 - 答:可能原因:
 - a) 输入电源不正确
 - b) 开关电源线接触不好
 - c) 开关电源坏
 - d) 程序升级错误
 - e) 硬盘损坏或硬盘线问题
 - f) 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,升级新的程序可以解决
 - g) 前面板故障
 - h) 硬盘录像机主板坏
- 2) 问: 硬盘录像机启动几分钟后会自动重启或经常死机
 - 答:可能原因:
 - a) 输入电压不稳定或过低
 - b) 硬盘跳线不正确
 - c) 硬盘有坏道或硬盘线坏
 - d) 开关电源功率不够
 - e) 前端视频信号不稳定
 - f) 散热不良,灰尘太多,机器运行环境太恶劣
 - g) 硬盘录像机硬件故障

3) 问:启动后找不到硬盘

- 答:可能原因:
- a) 硬盘电源线没接
- b) 硬盘电缆线坏
- c) 硬盘跳线错误
- d) 硬盘坏

- e) 主板 SATA 口坏
- 4) 问: 单路、多路、全部视频无输出
 - 答:可能原因:
 - a) 程序不匹配,重新升级正确的程序
 - b) 图像亮度都变成 0,恢复默认设置
 - c) 视频输入信号无或太弱
 - d) 设置了通道保护(或屏幕保护)
 - e) 硬盘录像机硬件故障
- 5) 问:实时图像问题,如视频图像色彩、亮度失真严重等
 - 答:可能原因:
 - a) 用 BNC 做输出时, N 制和 PAL 制制式选择不正确, 图像会变黑白
 - b) 硬盘录像机与监视器阻抗不匹配
 - c) 视频传输距离过远或视频传输线衰减太大
 - d) 硬盘录像机色彩、亮度等设置不正确

6) 问:本地回放查询不到录像

- 答:可能原因
- a) 硬盘数据线或跳线错误
- b) 硬盘损坏
- c) 升级了与原程序文件系统不同的程序
- d) 想查询的录像已经被覆盖
- e) 录像没有打开
- 7) 问:本地查询录像花屏
 - 答:可能原因:
 - a) 画质设置太低
 - b) 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
 - c) 硬盘数据线和硬盘跳线错误
 - d) 硬盘故障
 - e) 机器硬件故障
- **8**) 问:监视无声音
 - 答:可能原因:
 - a) 不是有源拾音器
 - b) 不是有源音响
 - c) 音频线坏
 - d) 硬盘录像机硬件故障
- 9) 问:监视有声音,回放没有声音

- 答:可能原因:
- a) 设置置问题: 音频选项没有打开
- b) 对应的通道没有接视频,图像蓝屏时,回放会断断续续
- 10) 问:时间显示不对
 - 答:可能原因:
 - a) 设置错误
 - b) 电池接触不良或电压偏低
 - c) 晶振不良
- 11) 问:硬盘录像机无法控制云台
 - 答:可能原因:
 - a) 前端云台出现故障
 - b) 云台解码器设置、连线、安装不正确
 - c) 接线不正确
 - d) 硬盘录像机中的云台设置不正确
 - e) 云台解码器和硬盘录像机协议不匹配
 - f) 云台解码器和硬盘录像机地址不匹配
 - g) 接多个解码器时,云台解码器 A B 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
 - h) 距离过远

12) 问:动态检测不起作用

- 答:可能原因:
- a) 时间段设置不正确
- b) 动态检测区域设置不合适
- c) 灵敏度太低
- d) 个别版本硬件限制
- 13) 问:客户端或者 WEB 不能登录
 - 答:可能原因:
 - a) 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。
 - b) ActiveX 控件被阻止
 - c) 没有安装 dx8.1 或以上版本,升级显卡驱动
 - d) 网络连接故障
 - e) 网络设置问题
 - f) 用名和密码不正确
 - g) 客户端版本与硬盘录像机程序版本不匹配

14) 问:网络监视画面及录像文件回放时有马赛克或没有图像

- 答:可能原因:
- a) 网络畅通性不好
- b) 客户机是否资源限制
- c) 硬盘录像机网络设置中选择了组播模式,组播模式会有较多马赛克,不建议选择。
- d) 本机设置区域遮挡或通道保护
- e) 所登录的用户没有监视权限
- f) 硬盘录像机本机输出实时图像就不好
- 15) 问:网络连接不稳定
 - 答:可能原因:
 - a) 网络不稳定
 - b) IP 地址冲突
 - c) MAC 地址冲突
 - d) 计算机或硬盘录像机网卡不好

16) 问:刻录/USB 备份出错

- 答:可能原因:
- a) 刻录机与硬盘挂在同一条数据线上
- b) 数据量太大 CPU 占用资源太大,请停止录像再备份
- c) 数据量超过备份设备容量,会导致刻录出错
- d) 备份设备不兼容
- e) 备份设备损坏
- 17) 问:键盘无法控制硬盘录像机
 - 答:可能原因:
 - a) 硬盘录像机串口设置不正确
 - b) 地址不正确。
 - c) 接多个转换器时,供电不足,需给各转换器供电
 - d) 传输距离太远

18) 问:报警信号无法撤防

- 答:可能原因:
- a) 报警设置不正确
- b) 手动打开了报警输出
- c) 输入设备故障或连接不正确
- d) 个别版本程序问题,升级程序可以解决
- 19) 问:报警不起作用
 - 答:可能原因:

- a) 报警设置不正确
- b) 报警接线不正确
- c) 报警输入信号不正确
- d) 一个报警设备同时接入 2 个回路

20) 问:遥控器无法控制

- 答:可能原因:
- a) 遥控地址不对
- b) 遥控距离过远或角度比较偏
- c) 遥控器电池用完
- d) 遥控器损坏或录像机前面板损坏

21) 问:录像存贮时间不够

- 答:可能原因:
- a) 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
- b) 硬盘容量不够
- c) 硬盘有损坏
- 22) 问:下载文件无法播放
 - 答:可能原因:
 - a) 没有安装播放器
 - b) 没有安装 DX8.1 以上版本图形加速软件
 - c) 转成 AVI 格式后的文件用 MEDIA PLAYER 播放,电脑中没有安装 DivX503Bundle.exe 插件
 - d) winxp 操作系统需安装 插件 DivX503Bundle.exe 和 ffdshow-2004 1012 .exe
- 23) 问:本地菜单操作高级密码或网络密码忘记
 - 答: 解决办法:
 - a) 请与您所在地客服人员联系或致电总部客服电话,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。
- 24) 问:在 PC 上面音乐能正常听到,但是语音采集的时候却无法采集
 - 答: 打开 windows 音量设置界面,单击左上角"选项 > 属性"。
 - a) "混音器"选择 realtek HDInput
 - b) "调节音量"选择录音
 - c) 勾选"显示下列音量控制"列表中"立体声混合音", 单击确定
 - d) 勾选"立体声混音", 音量调到最大
 - e) 重新进行语音采集
- 25) 问:【卡号录像查询】通过域查询时,通过域1查询出的正确结果,切换到域2后不能查询出正确 结果
 - 答:通过域查询卡号录像时,只支持查询出同时满足域1域2域3域4四个条件的卡号录像。如

常见问题解答及使用维护 183

果要只查询域1条件的卡号录像,请确保域2、3、4的值为空。

26) 问:U盘无法格式化

答:如果设备启动前已经插着 U 盘, U 盘将无法格式化。

27) 问: WEB 端无法进行语音采集

答:插件未安装,查看WEB页面上方安装控件的提示并按照提示安装。

6.2 使用维护

- 电路板上的灰尘在受潮后会引起短路,影响硬盘录像机正常工作甚至损坏硬盘录像机,为了 使硬盘录像机能长期稳定工作,请定期用刷子对电路板、接插件、机箱风机、机箱等进行除 尘。
- 2 请保证工程良好接地,以免视频、音频信号受到干扰,同时避免硬盘录像机被静电或感应电 压损坏。
- 3 音视频信号线以及 RS232, RS485 等接口,请不要带电插拔,否则容易损坏这些端口。
- 4 在硬盘录像机的本地视频输出(VOUT)接口上尽量不要使用电视机,否则容易损坏硬盘录像机的视频输出电路。
- 5 硬盘录像机关机时,请不要直接关闭电源开关,应使用菜单中的关机功能,或面板上的关机 按钮(按下大于三秒钟),使硬盘录像机自动关掉电源,以免损坏硬盘。
- 6 请保证硬盘录像机远离高温的热源及场所。
- 7 请保持硬盘录像机机箱周围通风良好,以利于散热。
- 8 请定期进行系统检查及维护。

附录 1.遥控器操作

遥控器为选配器件,非必配器件。若有配置遥控器,请参考此说明。



	序号	名称	功能
	1	电源键	本设备不支持遥控器启动或关机。
	2	地址键	按该键输入录像机的本机编号即可控制该录像机
	3	快进键	多种快进速度及正常回放; 云台变倍+
1	4	慢放键	多种慢放速度及正常回放; 云台变倍-
2	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;云台聚焦+
1	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;云台聚焦-
	7	播放/暂停	按该键正向回放或暂停 云台光圈+ 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	按该键倒向回放或暂停 云台光圈-
	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";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 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:长按辅助键(1.5秒)清空编辑框 所有内容) 硬盘信息菜单中切换硬盘录像时间和其他信息 各个菜单页面提示的特殊配合功能
	15	数字键	密码输入、数字输入或通道切换、shift 输入法切换 键;录像回放时,按 shift 键进行全屏切换

附录 1.遥控器操作 185

附录 2.鼠标操作

🛄 说明

本文档以右手使用鼠标习惯为例。

除前面板的按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。

	如果用户还没有登录系统则先弹出密码输入框:
	空时而而监视时。单击鼠标左键讲入主 革 单
	入"时回回皿"(Ari),于山枫你在使起八工术中。 对甘叶的劳劳进而网行自己于她的主进)这支单山穷
	N采功能来毕远坝图称砜称左键毕西进入该来毕内谷
	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
单击鼠标左键	在输入框中,可选择数字、符号、英文大小写、中文输入。直接鼠标左键单 击面板上的符号即可完成值的输入; ←表示退格, _表示空格 编辑框输入时,空格表示输入空格,退格表示消除插入符前面的一个字符。
	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T ⊔ U V W X Y Z ← u v w x y z ←
	数字框输入时,空格表示数值清零,退格表示消除最后输入的 一个数字。是数字框,不是数字面板,数字面板也可以输入字符。 数字框就是只能输入数字的框,比如普通设置中的 GUI 待命时间, 编辑框是可以输入任意字符的框,比如通道名称。
	特殊符号输入时,软面板上的数字和字符表示按前面板的数字 就可以输入对应的字符,如:按数字1输入符号"/"。直接单击 鼠标也可以输入。
	中文输入时,中文的拼音也可以通过前面板或软 面板输入。如:输入中文拼音 zhong,输入框中显示符 合要求的所有中文字,用户可按向下或向上的的箭头进 行翻页查询或前面板方向键和上一段下一段键,也可以 选词和翻页。
	中 zhong 中种重众终→
	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

双击鼠标左键	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		
	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)、云台控制、 图像颜色、录像查询、手动录像、报警输出、主菜单。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,设置前如果是多画面模式,则会先自动切换到对应通道的单画面上。		
单击鼠标右键	単画面 ▶ 四画面		
	图像颜色		
	录像查询 录像控制 报警输出 名亚西 芬 吃		
	》		
	对设置菜单内容不作保存并退出当前菜单		
	数字框设置数值时转动鼠标滚轮增减数字框的数值		
转动滚轮	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		
息扫版动	框选动态检测的区域		
661、727、712、421	框选区域设置区域覆盖		

附录 3.硬盘容量计算参考方法

初次安装硬盘录像机,确定机内硬盘是否安装。

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 250G 以上的硬盘。为了获得更好的稳定性,我们推荐使用 500GB-1TB 大小的硬盘。

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:

录像时间(小时)= ______总硬盘容量(M)

每小时占用硬盘空间(M/小时) ×通道数

硬盘录像机采用了 H.264 的压缩技术,它本身的动态范围相当大,因此计算硬盘容量需要依据码流统 计各个通道每小时生成文件大小的估值。

例如:

编码 D1 分辨率的情况下:单通道的录像每小时占用硬盘空间为 800M/小时,使用 4 路硬盘录像机时 要求达到一个月(30天)每天 24 小时连续录像,需求的硬盘空间如下:4 通道×30 天×24 小时×800M/小时 =2304G,则一般需要安装 5 块 500G 硬盘,或者 3 块 750G 硬盘。编码 CIF 分辨率下,容量是 D1 的 1/4,以此方法计算。

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4兼容的备份设备

附录 4.1 兼容的 USB 盘列表

制造商	型号	容量
Sandisk	Cruzer Micro	512M
Sandisk	Cruzer Micro	1G
Sandisk	Cruzer Micro	2G
Sandisk	Cruzer Freedom	256M
Sandisk	Cruzer Freedom	512M
Sandisk	Cruzer Freedom	1G
Sandisk	Cruzer Freedom	2G
Kingston	DataTraveler II	1G
Kingston	DataTraveler II	2G
Kingston	DataTraveler	1G
Kingston	DataTraveler	2G
Maxell	USB Flash Stick	128M
Maxell	USB Flash Stick	256M
Maxell	USB Flash Stick	512M
Maxell	USB Flash Stick	1G
Maxell	USB Flash Stick	2G
Kingax	Super Stick	128M
Kingax	Super Stick	256M
Kingax	Super Stick	512M
Kingax	Super Stick	1G
Kingax	Super Stick	2G
Netac	U210	128M
Netac	U210	256M
Netac	U210	512M
Netac	U210	1G
Netac	U210	2G
Teclast	Ti Cool	128M
Teclast	Ti Cool	256M
Teclast	Ti Cool	512M
Teclast	Ti Cool	1G
Teclast	Ti Cool	2G

附录 4.2 兼容的 CD/DVD 设备列表

制造商	型号	接口类型	类型
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW

附录 4.3 兼容的 SATA 硬盘列表

制造商	系列	型号	容量	接口类型
Seagate	Seagate SV35.1	ST3250824SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.1	ST3500641SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3250820SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3320620SV	320G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3500630SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3750640SV	750G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3250310SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3500320SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3750330SV	750G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST31000340SV	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.4	ST3320410SV	320G	SATA
Seagate	Seagate SV35.4	ST3250311SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3500410SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3500411SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST31000525SV	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST31000526SV	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST1000VX000	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX003	2T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX002	2T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX000	2T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3000VX000	3T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3320410CS	320G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3320310CS	320G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3500422CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3500321CS	500G	SATA

制造商	系列	型号	容量	接口类型
Seagate	Seagate Pipeline	ST3250412CS	250G	SATA
	HD2			
Seagate	Seagate Pipeline	ST3320311CS	250G	SATA
	HD2			
Seagate	Seagate Pipeline	ST3500414CS	500G	SATA
	HD2			
Seagate	Seagate Pipeline	ST3500312CS	500G	SATA
	HD2			
Seagate	Seagate Pipeline	ST31000424CS	1T	SATA
	HD2			
Seagate	Seagate Pipeline	ST31000322CS	1T	SATA
	HD2			
Seagate	Seagate Pipeline	ST1000VM002	1T	SATA
	HD2			
Seagate	Seagate Pipeline	ST1500VM002	1T	SATA
	HD2			
Seagate	Seagate Pipeline	ST2000VM002	2T	SATA
	HD2			
Seagate	Seagate Pipeline	ST2000VM003	2T	SATA
	HD2			
Seagate	Seagate	ST3500514NS	500G	SATA
	Constellation ES			
Seagate	Seagate	ST31000524NS	1T	SATA
	Constellation ES			
Seagate	Seagate	ST32000644NS	2T	SATA
	Constellation ES			
Seagate	Seagate	ST2000NM0011	2T	SATA
	Constellation ES			
Seagate	Seagate	ST1000NM0011	1T	SATA
	Constellation ES			
Seagate	Seagate	ST500NM0011	500G	SATA
	Constellation ES			
Seagate	Seagate	ST2000NM0031	2T	SATA
	Constellation ES			
Seagate	Seagate	ST1000NM0031	1T	SATA
	Constellation ES			
Seagate	Seagate	ST500NM0031	500G	SATA
	Constellation ES			
Seagate	Seagate	ST2000NM0051	2T	SATA
	Constellation ES			
Seagate	Seagate	ST1000NM0051	1T	SATA
	Constellation ES			
Seagate	Seagate	ST500NM0051	500G	SATA

制造商	系列	型号	容量	接口类型
	Constellation ES			
Seagate	Seagate	ST33000650NS	3T	SATA
	Constellation ES.2			
Seagate	Seagate	ST32000645NS	2T	SATA
	Constellation ES.2			
Seagate	Seagate	ST33000651NS	3T	SATA
	Constellation ES.2			
Seagate	Seagate	ST32000646NS	2T	SATA
	Constellation ES.2			
Seagate	Seagate	ST33000652NS	3T	SATA
	Constellation ES.2			
Seagate	Seagate	ST32000647NS	2T	SATA
	Constellation ES.2			
Westem Digital	Cariar SE	WD3200JD	320G	SATA
Westem Digital	Cariar SE	WD3000JD	300G	SATA
Westem Digital	Cariar SE	WD2500JS	250G	SATA
Westem Digital	Cariar SE16	WD7500KS	750G	SATA
Westem Digital	Cariar SE16	WD5000KS	500G	SATA
Westem Digital	Cariar SE16	WD4000KD	400G	SATA
Westem Digital	Cariar SE16	WD3200KS	320G	SATA
Westem Digital	Cariar SE16	WD2500KS	250G	SATA
Westem Digital	WD Caviar SE16	WD2500YS-01SHB0	250G	SATA
Westem Digital	WD Caviar RE16	WD3200YS-01PGB0	320G	SATA
Westem Digital	WD Caviar RE2	WD5000YS-01MPB0	500G	SATA
Westem Digital	WD AV—AVJS	WD2500AVJS-63WDA0	500G	SATA
Westem Digital	WD AV—AVJS	WD3200AVJS-63WDA0	320G	SATA
Westem Digital	WD AV—AVJS	WD5000AVJS-63YJA0	500G	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVCS	WD5000AVCS-63H1B1	500G	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVCS	WD7500AVCS-63ZLB0	750G	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVCS	WD3200AVCS	320G	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVCS	WD2500AVCS	250G	SATA
Westem Digital	WDAV-GP-EVCS	WD10EVCS-63ZLB0	1T	SATA
Westem Digital	WDAV-GP-EVCS	WD20EVCS-63ZLB0	2T	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVVS	WD3200AVVS-63L2B0	320G	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVVS	WD5000AVVS-63ZWB0	500G	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVVS	WD7500AVVS-63E1B1	750G	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVVS	WD7500AVVS-63E1B1	750G	SATA
Westem Digital	WDAV-GP-EVVS	WD10EVVS-63E1B1	1T	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—EVDS	WD10EVDS-63N5B1	1T	SATA
Westem Digital	WDAV-GP-EVDS	WD15EVDS-63V9B0	1.5T	SATA
Westem Digital	WDAV-GP-EVDS	WD20EVDS-63T3B0	2T	SATA
Westem Digital	WDAV-GP—AVDS	WD5000AVDS-63U7B0	500G	SATA

制造商	系列	型号	容量	接口类型
Westem Digital	WD AV-GP	WD30EURS	3T	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD25EURS	2.5T	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD20EURS	2T	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD15EURS	1.5T	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD10EURS	1T	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD10EURX	1T	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD7500AURS	750G	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD7500AVDS	500G	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD500AVDS	500G	SATA
Westem Digital	WD AV-GP	WD10EUCX	1T	SATA
三星	三星—HA	HA500LJ/CE	500G	SATA
三星	三星—HA	HA751LJ	750G	SATA
三星	三星—HA	HA101UJ/CE	1T	SATA
三星	三星—HD	HD502HI/CEC	500G	SATA
三星	三星—HD	HD103SI/CEC	1T	SATA
三星	三星—HD	HD154UI/CE	1.5T	SATA
日立	日立 CinemaStar™	HCP725050GLA380	500G	SATA
	5K500			
日立	日立 CinemaStar TM	HCT721050SLA360	500G	SATA
	7K1000.B			
日立	日立 CinemaStar TM	HCT721075SLA360	750G	SATA
	7K1000.B			
日立	日立 CinemaStar TM	HCT721010SLA360	1T	SATA
	7K1000.B			
Maxtor	DiamondMax 20	STM3320820AS	320G	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3250820AS	250G	SATA

附录5 技术参数

附录 5.1 DVRxxxxAL-VD(V)、DVRxxxxAH-VD(V)-E、 DVRxxxxAH-VD(V)-E、HVRxxxxAH-VD(V)-E系列

DVR0404AH-VD(DVR0804AH-V DVR0404AL-V DVR0804AL-V		DVR0804AL-V	HVR0404AH-VD(
		V)-E	D(V)-E	D(V)	D(V)	V)-E
主处理 高性能工业级嵌入式微控制器						
	操作系 统	嵌入式LINUX				
系	系统资 源	多工操作,可同时多	路录像、同时录像	回放、同时网络操作	Ē	
	操作界 面	人性图形化菜单会话	界面			
统	输入设 备	前面板、鼠标操作、	遥控器、专用键盘			
	输入法	包含: 数字、英文、	符号、可扩展中文	输入		
快捷功 菜单中对于相同设置可进行快捷复制和粘贴操作 右键菜单可列出画面分割等常用功能 扇标双击直接切换画面						
压缩	图像压 缩标准	H.264				
标准	音频压 缩	G711A、G711U、PC	М			
视	视频输 入	复合视频(NTSC/PAI	L) BNC (1.0VP-P	,75Ω)RCA 阻抗		
	通道路 数	4 路	8 路	4 路	8 路	8 路
频	视频输 出	 1路 PAL/NTSC, BNC(1.0V_{P-P}, 75Ω)复合视频信号输出 1路 VGA 输出 1路 HDMI 输出 前面板液晶屏输出 支持 TV/VGA/HDMI/前面板液晶屏视频同时输出 				
	视频标 准	PAL(625 线,50 场/	秒),NTSC(525 约	浅,60场/秒)		
视	视频记 录速度	实时模式: PAL 每路	1 帧/秒-25 帧/秒可	调,NTSC 每路 1 帧	瓦/秒-30帧/秒可调	

设备参数		DVR0404AH-VD(DVR0804AH-V	DVR0404AL-V	DVR0804AL-V	HVR0404AH-VD(
		V)-E	D(V)-E	D(V)	D(V)	V)-E
	视频显 示	1、4、8、9画面				
	监视轮 巡	支持报警、动态检测	则及定时自动控制等	监视轮巡功能		
	图像分 辨率	默认4路全960H	默认 8 路全 960H	默认4路全 CIF, 同时第1路最高 可配960H,其它 3路只能配 CIF	默认8路全CIF, 同时第1路和第2 路 最 高 可 配 960H,但其它6 路只能配CIF	默认4路模拟通道 全960H,最大可 接入4路720P或 者2路1080P
	PAL/N TSC	1080P:1920×1080; 7 HD1:352×576/352×4	720P:1280×720; 960 80; 2CIF:704×288/	0H:960×576/960×480 704×240; CIF:352×2	; D1:704×576/704× 288/ 352×240; QCIF	480; :176×144/176×120
		支持双码流功能,支	支持双码流功能,支持全实时 支持双码流功能,支持全实时 支持双码流功 能,支持全实时 辅码流为 CIF 时,最大支持 PAL 6 帧、 支持全实时 NTSC 7 帧 NTSC 7 帧			支持双码流功能, 支持全实时
	图像画 质	图像画质 6 档可调				
	区域覆 盖	 全屏内可设置任意大小的一块区域遮挡保护,最大支持4块区域遮挡 通道信息、时间信息、区域遮盖,以及和 ATM 协议相关的卡号信息 调节每一路 TV 输出的区域,以适应画面损失严重的 TV 监视器 				
	画面信 息					
	TV 调 节					
	通道锁 定	保密通道监视画面, 限制没有权限的用户	当蓝屏显示覆盖某 "访问锁定的通道,	一路的监视图像时, 增强保密性。	实际编码的图像仍	为正常
	通道状 态显示	通道画面上可显示通	通道名称、录像状态	、通道锁定状态、衬	见频丢失状态、动态	检测状态等
	颜色设 置	设置每个通道的视频	领输入信号的色调、	亮度、对比度、饱利	叩度、增益	
	音频输 入	4路 200 mV~ 1000mV 10KΩ (BNC)	8路 200 mV~ 1000mV 10KΩ (BNC)	4路 200 mV∼ 1000mV 10KΩ (BNC)	8路 200 mV~ 1000mV 10KΩ (BNC)	4 路 200 mV~ 1000mV 10KΩ (BNC)
	音频输 出	1 路音频输出 200	0 mV~3000mV 60	0Ω (BNC)		
音	语音对 讲	1 路语音对讲输入 20 1 路语音对讲输出 20	00mV~3000mV 1 00mV~3000mV 6	0KΩ (BNC) 00Ω (BNC)		
频	语音投 放	1 路语音投放输出 2	00-3000mv 600Ω	(BNC)		
	语音投 放功能	可由报警触发或定时	甘触发播放语音文件			
	分时音 量设置	可定时改变音量设置				

设备参数		DVR0404AH-VD(DVR0804AH-V	DVR0404AL-V	DVR0804AL-V	HVR0404AH-VD(
		V)-E	D(V)-E	D(V)	D(V)	V)-E		
嗖 内置 4 个 sata 接口,可挂接 1-4 个硬盘								
	盘							
硬	占用硬	音频: 55M 字节/小时	厅●路					
盘	盘空间	视频: 22M~900M 与	2节/小时・路					
	使盘管 理	非工作盘休眠,利于	散热和降低功耗,	延长硬盘寿命				
	录像模	手动录像、动态检测	录像、普通录像、	报警录像、卡号录像				
	式	录像的优先级:手动:	录像>卡号录像>报	警录像>动态检测录	像>普通录像			
	录像文							
	件记录	1~120分钟可设置(默认为 60 分钟)					
	时间							
录	录像循 环方式	硬盘循环覆盖录像						
10-	录像查			臣百士百三 座				
傢	询	根据时间、类型、通道号、卡号、交易信息查询录像						
π	回放模							
R	式	多种便瓜迷率,多种	厌瓜速率,于动車	侧	N			
न	文件多	可切换到正在播放的上一个文件或下一个文件或文件列表任意的文件						
ш	种切换	可切换到当前播放通道同一时刻的其他任意通道的文件(如存在文件)						
故	方式	支持文件的连续播放,一个文件放完后,继续播放同一个通道的下一个文件						
~~	多路回 放	支持4个通道录像同	时回放					
	画面缩 放	多路回放时的小画面	适应窗口/全屏					
	局部放 大	单画面全屏回放时可:	选择画面任一区域	进行局部放大播放该	区域的图像			
存		普通硬盘保存、冗余	盘双备份					
储	备份方	外接 USB 存储设备(如普通U盘、移动	动硬盘)				
功	式	支持外接 eSATA 设备	备份					
能		网络下载保存						
		远程访问前端通道监	控画面					
চন্দ		通过网络客户端软件	或浏览器访问、设	置系统参数				
m		通过客户端或浏览器	网络升级程序,实	现远程维护				
姲		通过网络查看视频丢	失等报警					
-4	网络控	网络云台控制						
功	制	远程下载存储及录像	回放					
		与相关软件(中心管理软件)配套可实现多台设备联网共享信息						
能		双工透明串口						
		网络方式报警输入、	输出					
		语音对讲						
视	动态检	区域设置:每画面可	设置 396(PAL 22>	<18 NTSC 22×15)个	检测区域;检测灵敏	敢度设置:区域可设		
频	测	置多级灵敏度;可联	动录像、外部报警	、弹出屏幕提示以及	这语音报警			

设备参数		DVR0404AH-VD(DVR0804AH-V	DVR0404AL-V	DVR0804AL-V	HVR0404AH-VD(
		V)-E	D(V)-E	D(V)	D(V)	V)-E		
检 测	视频丢 失	可联动录像、外部报警、弹出屏幕提示以及语音报警						
与 报	遮挡检 测	6级灵敏度可调,可联动录像、外部报警、弹出屏幕提示以及语音报警						
謷	防区布	可设置9个防区,支	寺即时防区/延时防	区/24小时防区,可	联动录像、外部报警	警、弹出屏幕提示以		
	撤防	及语音报警						
	外部报 警	可联动录像,或在设	置的时间段内联动	外部报警或弹出屏幕	[提示。			
	手动报	可以使能或禁止某个	报警输入通道					
	警控制	可以模拟产生报警信	号输出到某个报警	输出通道				
	报警输 入	9路报警输入(通过)	2置常开或常闭开美	关,可选择报警产生	类型)			
	报警输 出	6路继电器输出,其口	中包括一个可控 DC	C+12V 输出				
	报警 继电器	0.5A 125VAC/1A 30V	DC					
	USB 接 口	3个USB 2.0 接口						
本	网络接 口	RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口						
按口	RS485	云台控制接口,支持	多种协议					
Г	RS232	用于普通串口(调试)、键盘接口及透明串口(通过网络转发串口的输入输出)、协议串口(用于 和 ATM 卡号叠加功能的通讯)						
	DC+12 V	除了报警输出上的一个可控 DC+12V,还另外有两个常规 DC+12V 输出,每个 DC+12V 的最大 电流是 1A。						
	硬盘信 息	硬盘使用状况等相关	信息显示,当前工	作盘指示				
系	码流统 计	每个通道的码流统计,波形显示。						
统 信	日志査 找	显示系统日志,可达 6000条,并支持按时间和类型的查找日志信息						
息	系统版 本	显示录像通道数,报警输入输出通道数,系统版本号,发布日期等						
	在线用 户	显示网络上在线的用	户					
田	用户管	多级用户管理;多种	管理模式,本地、	串口、网络的用户统	充一管理,用户权限	可设置		
//i 户	理	用户和组的添加和权	限修改					
<i>、</i> 管	密码安	密码修改,有用户帐:	号权限的用户还可	设置其它用户的密码	1			
理	全性保 护	帐号锁定策略: 每 30	分钟内仅可试密码	马5次,否则锁定;	降低攻击的可能性			
₽₽		通过客户端或升级工	具					
任斤	丌叙	可扩展 U 盘升级						
登录	注销与	密码方式登录,确保	安全性					

设备	参数	DVR0404AH-VD(DVR0804AH-V	DVR0404AL-V	DVR0804AL-V	HVR0404AH-VD(
以田学知		V)-E	D(V)-E	D(V)	D(V)	V)-E		
关机		关闭系统菜单时人性	化菜单对话:提供	注销菜单用户,关闭]机器,重启机器等	选择		
		可设置关机权限,确	保拥有权限的用户	关闭机器				
	电源	220/110V, 50-60HZ	220/110V, 50-60HZ					
	功耗	2014(不会硬舟)						
	(<u>+</u> 3W)	20W(个召诞盘)						
	使用温	10°C~~+ 55°C						
常	度	-10 C * + 55 C						
规	使用湿	$10\% \sim 00\%$						
参	度	10%** 90%	10%~90%					
数	大气压	86kpa~106kpa						
	尺寸	适合于 ATM 机的专业监控机箱设计: 200mm×180mm×300mm (宽×高×深)						
	重量	3.5 Kg~4.5Kg(不含	硬盘)					
	安装方	ATM 扣由却空壮 太	执空壮					
	式	AIMI们的即女表、忿	劳女衣					

附录 5.2 DVR0404AS-V、DVR0404AS-VD

设备	参数	DVR0404AS-V	DVR0404AS-VD				
	主处理 器	高性能工业级嵌入式微控制器					
	操作系 统	嵌入式LINUX					
系	系统资 源	多工操作,可同时多路录像、同时录像回放、同时	3工操作,可同时多路录像、同时录像回放、同时网络操作				
	操作界 面	人性图形化菜单会话界面					
统	输入设 备	前面板、鼠标操作、遥控器、专用键盘					
	输入法	包含: 数字、英文、符号、可扩展中文输入					
	快捷功 能	菜单中对于相同设置可进行快捷复制和粘贴操作 右键菜单可列出画面分割等常用功能 鼠标双击直接切换画面					
压 缩	图像压 缩标准	H.264					
标准	音频压 缩	G711A、G711U、PCM					
视	视频输 入	复合视频(NTSC/PAL)BNC(1.0VP-P, 75Ω)I	RCA 阻抗				
	通道路 数	4 路模拟					

设备	参数	DVR0404AS-V	DVR0404AS-VD
频			1 路 PAL/NTSC, BNC (1.0V _{P-P} , 75Ω) 复合视
		1 路 PAL/NTSC, BNC (1.0V _{P-P} , 75Ω) 复合视	频信号输出
	初新输	频信号输出	1 路 VGA 输出
	176.990.4111	1 路 VGA 输出	1路HDMI输出
监	щ	1路 HDMI 输出	前面板液晶屏输出
		支持 TV/VGA/HDM 视频同时输出	支持 TV/VGA/HDMI/前面板液晶屏视频同时输
			出
	视频标	PAL (625 线, 50 场/秒), NTSC (525 线, 60 场)	(私)
视	准		
	视频记	字时模式・PAL 毎路1 姉/秒-25 姉/秒可调, NTS(7 每路 1 帧/秒-30 帧/秒可调
	录速度		
	视频显	1、4 画面	
	示		
	监视轮	支持报警、动态检测及定时自动控制等监视轮巡	功能
	巡		
	团桷厶	默认1路模拟通道960H,3路模拟通道CIF	
	函家刀		
	DAL /N		
	PAL/N	960H:960×576/960×480; D1:704×576/704×480; H	ID1:352×576/352×480; 2CIF:704×288/704×240;
	150	CIF:352×288/ 352×240; QCIF:176×144/176×120	
		支持双码流功能,支持全实时	
	图像画	图像画话6档 可调	
	质		
	区域覆	全屏内可设置任意大小的一块区域遮挡保护,最	大支持4块区域遮挡
	盖		
	画面信	通道信息、时间信息、区域遮盖,以及和 ATM f	b议相关的卡号信息
	<u>息</u>		
	TV 调	调节每一路 TV 输出的区域,以适应画面损失严重	重的 TV 监视器
	订 (订	1193条作物当先 小年日日二里大年 昨日15	应因做时,会广治开处国体力头 子坐
	<u></u> 坦 坦 钡	休密西坦监视画面, 当监併显示復盖呆一路的监征 阳制没有和阳的田台注词继宕的通道。 她把四宫。	光图像叫,头际骊呁扪图像仍万止语 ^开
	<u></u> 活送中	呼吸则仅有仅吸的用厂切凹坝正的通道,增速保留	I.º
	<u>地</u> 但 小 太 見 示	通道画面上可显示通道名称、录像状态、通道锁	定状态、视频丢失状态、动态检测状态等
	颜色设		
	習	设置每个通道的视频输入信号的色调、亮度、对目	北度、饱和度、增益
	<u>一</u> 音频输		
	入 入	4 路音频输入 200 mV~1000mV 10KΩ (BNC	
音	音频输		
1.00	出	1 路音频输出 200 mV~3000mV 600Ω(BNC)
频	语音对		
	讲	· 估 首 对 研 输 入 口 复 用 第 一 路 首 频 输 人 口 , 语 音 对 i	卅 物出 凵 复 用 语 昔 输 出 凵

设备参数		DVR0404AS-V	DVR0404AS-VD			
	语音投 放	语音投放口复用语音输出口,支持U盘投放MP3	、pcm 格式音频文件			
	硬 盘	内置 2 个 sata 接口,可挂接 1-2 个硬盘				
硬	占用硬	音频: 110M 字节/小时・路				
盘	盘空间	视频: 22M~1125M 字节/小时・路				
	硬盘管 理	非工作盘休眠,利于散热和降低功耗,延长硬盘;	寿命			
	录像模	手动录像、动态检测录像、普通录像、报警录像、	卡号录像			
	式	录像的优先级:手动录像>卡号录像>报警录像>动	的态检测录像>普通录像			
	录像文 件记录 时间	1~120分钟可设置(默认为 60分钟)				
录	录像循 环方式	硬盘循环覆盖录像				
像	录像査 询	根据时间、类型、通道号、卡号、交易信息查询录像				
及	回放模 式	多种慢放速率,多种快放速率,手动单帧播放、倒放等模式				
न	文件多	可切换到正在播放的上一个文件或下一个文件或文件列表任意的文件				
	种切换	可切换到当前播放通道同一时刻的其他任意通道的文件(如存在文件)				
放	方式	支持文件的连续播放,一个文件放完后,继续播放同一个通道的下一个文件				
~~	多路回 放	支持4个通道录像同时回放				
	画面缩 放	多路回放时的小画面/适应窗口/全屏				
	局部放 大	单画面全屏回放时可选择画面任一区域进行局部)	放大播放该区域的图像			
存		普通硬盘保存、冗余盘双备份				
储	备份方	外接 USB 存储设备(如普通 U 盘、移动硬盘)				
功 能	式	网络下载保存				
		远程访问前端通道监控画面				
100		通过网络客户端软件或浏览器访问、设置系统参	数			
pog		通过客户端或浏览器网络升级程序,实现远程维	户			
412		通过网络查看视频丢失等报警				
न्म	网络控	网络云台控制				
ҧ	制	远程下载存储及录像回放				
-22		与相关软件(中心管理软件)配套可实现多台设	备联网共享信息			
能		双工透明串口				
,,,,,,		网络方式报警输入、输出				
		语音对讲				
视	动态检	区域设置:每画面可设置 396 (PAL 22×18 NTSC	22×15)个检测区域; 检测灵敏度设置: 区域可设			
频	测	置多级灵敏度;可联动录像、外部报警、弹出屏	幕提示以及语音报警			

设备参数		DVR0404AS-V	DVR0404AS-VD			
检	视频丢	可联动录换 从如圯敬 诫山屋黄坦一时乃近立圯敬				
测	失	可联动录像、外部报警、理出屏幕提示以及语音报警				
与	遮挡检	(如君敏府司调 可联动寻悔 从刘圯敬 鸿山居	了首相二回五五五招敬			
报	测	0 级灭敬侵可响,可联动求傢、外部扳管、押出店	F希佐小以及诺百报言			
警	防区布	可设置4个防区,支持即时防区/延时防区/24小时	†防区,可联动录像、外部报警、弹出屏幕提示以			
	撤防	及语音报警				
	外部报	可联动寻换 式大识黑的时间队中联动力就投放;	2. 治山豆茸相二			
	警	可联动求像,现在仅直的时间投内联动外部报警!	以伊田开希掟小。			
	手动报	可以使能或禁止某个报警输入通道				
	警控制	可以模拟产生报警信号输出到某个报警输出通道				
	报警输 λ	警输 4路报警输入(通过设置常开或常闭开关,可选择报警产生类型)				
	报警输	2 路继电器输出				
	田					
	报警 继电器	0.5A 125VAC/1A 30VDC				
	USB 接 □	2个USB 2.0 接口				
	四纹控					
接口		RJ45 10M/100M 自适应以太网口				
Ч	RS485	云台控制接口,支持多种协议				
	DS222	用于普通串口(调试)、键盘接口及透明串口(通	通过网络转发串口的输入输出)、协议串口(用于			
	K5252	和 ATM 卡号叠加功能的通讯)				
	硬盘信	硬盘使用状况等相关信息显示,当前工作盘指示				
	息					
	码流统	每个通道的码流统计,波形显示。				
系	।					
统	日志査	显示系统日志,并支持按时间和类型的查找日志(言息			
信	找					
息	系统版	显示录像通道数,报警输入输出通道数,系统版本。	本号,发布日期等			
	本					
	在线用	显示网络上在线的用户				
	尸					
用	用尸管	多级用尸管理;多种管理模式,本地、串口、网络	各的用户统一管理,用户权限可设直			
户 管 理	埋	用尸和组的添加和权限修改				
	密码 女	密码修改,有用尸帐亏权限的用尸 还 可 位 直头已	H 尸 的 密 吗			
	主任保护	帐号锁定策略:每30分钟内仅可试密码5次,否	则锁定;降低攻击的可能性			
	4	通过客户端或升级工具				
程序	廾 狘	可扩展 U 盘升级				
		密码方式登录,确保安全性				
登录注销与 关机		关闭系统菜单时人性化菜单对话:提供注销菜单用	用户,关闭机器,重启机器等选择			
		可设置关机权限,确保拥有权限的用户关闭机器				
常	电源 AC100~240V/12VDC/48W					

设备参数		DVR0404AS-V	DVR0404AS-VD		
规	功耗	18 2030 (天会硬舟)			
参	(<u>+</u> 3W)	18~22W(个含硬盘)			
数	使用温	-10°C~+55°C			
	度				
	使用湿	10%~~90%			
	度	10%~~90%			
	大气压	86kpa \sim 106kpa			
	尺寸	适合于 ATM 机的专业监控机箱设计: 200mm×1	30mm×320mm(宽×高×深)		
	重量	3.5 Kg~4.5Kg(不含硬盘)			
	安装方	ATM 扣 由 却 字 壮			
	式	AIM 们内前女教			

附录 5.3 HCVRxxxxAH-VD 、 HCVRxxxxAH-VD-A 、 HCVRxxxxAH-VFD、HCVRxxxxAH-VFD-A 系列

设备参数		HCVR0404AH-VD	HCVR0404AH-VFD	HCVR0804AH-VD	
		HCVR0404AH-VD-A	HCVR0404AH-VFD-A	HCVR0804AH-VD-A	
	主处理器	望器 高性能工业级嵌入式微控制器			
	操作系统	嵌入式LINUX			
¥	系统资源	多工操作,可同时多路录像、同时录像回放、同时网络操作			
不	操作界面	人性图形化菜单会话界面			
	输入设备	前面板、鼠标操作、遥控器、专用键盘			
统	输入法	包含:数字、英文、符号、可扩展中文输入			
-74		菜单中对于相同设置可进行快捷复制和粘贴操作			
	快捷功能	右键菜单可列出画面分割等常用功能			
		鼠标双击直接切换画面			
压缩	图像压缩 标准	HighProfile H.264			
标 准	音频压缩	G711A、G711U、PCM			
视	视频输入	复合视频(NTSC/PAL)BNC(1.0VP-P, 75Ω)RCA 阻抗			
	通道路数	4 路	4 路	8 路	
频	视频输出	 1路PAL/NTSC, BNC(1.0V_{P-P}, 75Ω)复合视频信号输出 1路VGA输出 前面板液晶屏输出 支持 TV/VGA/前面板液晶屏视频同时输出 			
	视频标准	PAL(625线,50场/秒),NTSC(525线,60场/秒)			
监	视频记录	实时模式: PAL 每路 1 帧/秒-25 帧/秒可调, NTSC 每路 1 帧/秒-30 帧/秒可调			

设备参数		HCVR0404AH-VD	HCVR0404AH-VFD	HCVR0804AH-VD	
		HCVR0404AH-VD-A	HCVR0404AH-VFD-A	HCVR0804AH-VD-A	
	速度			-	
	视频显示	1、4 画面	1、4 画面	1、4、8、9 画面	
	监视轮巡	支持报警、动态检测及定时自动控制等监视轮巡功能			
视	图像分辨	默认标清4路全960H HDCVI 第一路最大分辨率 1080P,后三路最大分辨率720P 任意通道高标清可配	默认标清4路全960H HDCVI最大分辨率1080P 任意通道高标清可配	默认前4路标清960H,后4路 高清720P HDCVI最大分辨率720P 前四路高标清可配	
	率 PAL/NTS C	支持数模转换功能,数字通道最大接入分辨率为 5MP, -A 型号不支持网络接入			
		1080P:1920x1080 ; 720P:1280x720 ; 960H:960×576/960×480 ; D1:704×576/704×480 ; HD1:352×576/352×480; 2CIF:704×288/704×240; CIF:352×288/ 352×240; QCIF:176×144/176×120			
		支持双码流功能,支持全实时			
	图像画质	图像画质 6 档可调			
	区域覆盖	全屏内可设置任意大小的一块区	域遮挡保护,最大支持4块区域;	應挡	
	画面信息	通道信息、时间信息、区域遮盖,以及和 ATM 协议相关的卡号信息			
	TV 调节	调节每一路 TV 输出的区域,以适应画面损失严重的 TV 监视器			
	通道锁定	保密通道监视画面,当蓝屏显示覆盖某一路的监视图像时,实际编码的图像仍为正常 限制没有权限的用户访问锁定的通道,增强保密性。			
	通道状态 显示	通道画面上可显示通道名称、录像状态、通道锁定状态、视频丢失状态、动态检测状态等			
	颜色设置	设置每个通道的视频输入信号的色调、亮度、对比度、饱和度、增益			
	音频输入	4 路音频输入 200 mV~1000m	nV 10KΩ (BNC)	8 路音频输入 200 mV~ 1000mV 10KΩ(BNC)	
	音频采样	采样率 48KHz			
	音频输出	1 路音频输出 200 mV~3000mV 600Ω(BNC)			
音	语音对讲	1 路语音对讲输入 200mV~3000mV 10KΩ (BNC) 1 路语音对讲输出 200mV~3000mV 600Ω (BNC)			
频	语音投放	1 路语音投放输出 200-3000mv	600Ω (BNC)		
	语音投放 功能	可由报警触发或定时播放语音文件			
	分时音量 设置	可定时改变音量设置			
	硬 盘	内置 4 个 sata 接口,可挂接最多 4 个 4T 容量硬盘,外置一个 esata 接口,可外挂硬盘或磁盘柜			
硬	占用硬盘	音频: 55M字节/小时・路			
盘	空间	视频: 22M~3600M 字节/小时・路			
	硬盘管理	非工作盘休眠,利于散热和降低功耗,延长硬盘寿命			
录	录像模式	手动录像、动态检测录像、普通录像、报警录像、卡号录像 录像的优先级:手动录像>卡号录像>报警录像>动态检测录像>普通录像			
像	录像文件 记录时间	1~120分钟可设置(默认为 60分钟)			

设备参数		HCVR0404AH-VD	HCVR0404AH-VFD	HCVR0804AH-VD	
		HCVR0404AH-VD-A	HCVR0404AH-VFD-A	HCVR0804AH-VD-A	
及	录像循环 方式	硬盘循环覆盖录像			
回	录像查询	根据时间、类型、通道号、卡号	、交易信息查询录像		
	回放模式	多种慢放速率,多种快放速率,	手动单帧播放、倒放等模式		
放). <i>I</i>	可切换到正在播放的上一个文件或下一个文件或文件列表任意的文件			
	又忤多种	可切换到当前播放通道同一时刻的其他任意通道的文件(如存在文件)			
	功换方式	支持文件的连续播放,一个文件放完后,继续播放同一个通道的下一个文件			
	多路回放	支持4个通道录像同时回放,最大支持4路1080P			
	画面缩放	多路回放时的小画面/适应窗口/全屏			
	局部放大	单画面全屏回放时可选择画面任一区域进行局部放大播放该区域的图像			
存		普通硬盘保存、冗余盘双备份			
储	储 外接 USB 存储设备(如普通 U 盘、移动硬盘)				
功	нилд	友持外接 eSATA 设备备份			
能		网络下载保存			
	远程访问前端通道监控画面				
		通过网络客户端软件或浏览器访问、设置系统参数			
155d		通过客户端或浏览器网络升级程序,实现远程维护			
1.3	通过网络查看视频丢失等报警				
络		网络云台控制			
	网络控制	远程下载存储及录像回放			
功		与相关软件(中心管理软件)配套可实现多台设备联网共享信息			
		双工透明串口			
能		网络方式报警输入、输出			
		语音对讲			
		远程支持多画面预览			
	动态检测	区域设置:每画面可设置 396 (PAL 22×18 NTSC 22×15) 个检测区域;检测灵敏度设置:区域下			
	加筋手上	区直多级灭载度; 円状幼求傢、 可联动寻角 从刘圯敬 遵山屋	外部报警、理出併希提不以及信 	訂 水 普	
न्तर	他 例 去 大	印联列求傢、外部报警、押出併幕提示以及诺音报警 <i>C</i> 犯 寻缺度可调。可联动寻像。			
掀	防区在撤	可设置 9 个防区、支持即时防区	(征时防区/24 小时防区、可联动	录像 外部报擎 弹出屈募提示	
於	防止消息	可以且91 的区,又拉砷时的区/延时的区/24 小时的区,可联动来像、介丽报言、理山州希徒小 1) 及语语揭擎			
测		可联动录像, 或在设置的时间段内联动外部报警或弹出屏墓提示。			
与	手动报警	可以使能或禁止某个报警输入通道			
报	控制	可以模拟产生报警信号输出到某个报警输出通道			
警	报警输入	9路报警输入(通过设置常开或常闭开关,可选择报警产生类型)			
	报警输出	警輸出 6 路继电器输出,其中包括一个可控 DC+12V 输出			
	报警				
	继电器	0.5A 125VAC/1A 30VDC			
USB 接口 3个 USB 2.0 接口					
按口	网络接口	两个 RJ45 10M/100M/1000M 自访	适应以太网口		
н	RS485	云台控制接口,支持多种协议			

设备参数		HCVR0404AH-VD	HCVR0404AH-VFD	HCVR0804AH-VD		
		HCVR0404AH-VD-A	HCVR0404AH-VFD-A	HCVR0804AH-VD-A		
	DS222	用于普通串口(调试)、键盘接口及透明串口(通过网络转发串口的输入输出)、协议串口(用				
	K5252	于和 ATM 卡号叠加功能的通讯)			
	DC+12V	除了报警输出上的一个可控 DC·	+12V,还另外有四个常规 DC+1	2V 输出,每个 DC+12V 的最大		
	DC+12V	电流是 1A。				
¥	硬盘信息	硬盘使用状况等相关信息显示,当前工作盘指示				
 尔 · 公	码流统计	每个通道的码流统计,波形显示。				
坑信	日志査找	显示系统日志,可达 6000条,并支持按时间和类型的查找日志信息				
自	系统版本	显示录像通道数,报警输入输出通道数,系统版本号,发布日期等				
7 <u>0</u> 5	在线用户	显示网络上在线的用户				
用	田口答理	多级用户管理;多种管理模式,本地、串口、网络的用户统一管理,用户权限可设置				
户	用尸官理	用户和组的添加和权限修改				
管	密码安全	密码修改,有用户帐号权限的用	户还可设置其它用户的密码			
理	性保护	帐号锁定策略:每30分钟内仅可试密码5次,否则锁定;降低攻击的可能性				
田内	<u>сі.</u> 472	通过客户端或升级工具				
程序计级		可扩展 U 盘升级				
		密码方式登录,确保安全性				
登录》	主销与关机	关闭系统菜单时人性化菜单对话:提供注销菜单用户,关闭机器,重启机器等选择				
		可设置关机权限,确保拥有权限的用户关闭机器				
	电源	220/110V, 50 Hz~60Hz				
	功 耗	25W (工 今 西 舟)				
244	(<u>+</u> 3W)	23W (小百깭鱼)				
印	使用温度	-10°C~+55°C				
参数	使用湿度	10%~90%				
	大气压	86kPa~106kPa				
	尺寸	适合于 ATM 机的专业监控机箱设计: 200mm×180mm×300mm (宽×高×深)				
	重量	3.5 kg~4.5kg(不含硬盘)				
	安装方式	ATM 机内部安装、台式安装				