iDRS-7000HC 系列嵌入式硬盘录像机

用户使用手册

北京百科博计算机技术开发有限公司 www.bkb.com.cn

常用功能速查表

类型	名称	描述	页
安全功能	用户管理	创建与删除用户。系统默认一个管理员用户,可创建 15	24
		个用户,每个用户名的权限可以被定制。	
	密码管理	进入时的密码验证,操作时的权限验证。	13,23
硬盘录像	硬盘安装	设备内部最多可以接四个(4路以下)或八个(4路或4	63
		路以上)IDE 硬盘。	
	录像模式	定时录像、手动录像、移动侦测录像、报警录像、移动侦	36
		测录像&报警录像、移动侦测录像 报警录像。	
	录像方式	循环覆盖记录或非循环记录(硬盘满报警)。	36
	录像参数	设定或调整码率与帧率,设定码流大小,设定图像质量(6	36
		挡可调,变码率)等录像参数。	
	回放模式	按时间(精确到秒)、卡号进行回放,可进行快放、慢放、	17
		暂停、单帧播放等操作;支持2路回放模式。	
	备份剪辑	录像文件的备份,视频片断的剪辑。	20
本地监控	显示模式	监视器及 VGA 的本地显示,显示模式有1路/4路/10路/16	35
		路,手动切换或周期性地自动切换设置。	
	云镜控制	通过控制键盘或面板来控制云台、镜头、雨刷、灯光及其	15
		他辅助设备;预置位调用、自动巡航启动等。	
	移动侦测	多区域、多级别的移动侦测的设置,移动触发通道及其处	33
		理方式的设置。	
	布防撤防	报警输入的布防时间,报警输出的有效时间。	37
	报警联动	开关量、移动侦测报警时触发通道录像、切换预览通道、	37
		触发报警输出。	
	图像遮盖	对图像的敏感区域进行遮盖处理,遮盖区域的设置。	30
	遮挡报警	恶意遮挡镜头时的报警处理,遮挡区域的设置。	31
	异常处理	硬盘、网络异常时的处理方式设置。	43
网络功能	宽带拨号	通过 PPPoE 协议拨号接入 Internet,支持 DNS。	51
	实时预览	TCP、UDP、RTP、组播等方式传输压缩码流,通过网络	*
		实时浏览任何一路或多路的视频和音频信号、查看视频设	
		备状态。	
	控制命令	通过网络控制硬盘录像机,可用于实现网络检索,监视器	*
		回放等功能。	
	网络报警	报警信号通过网络进行上传。	40
	云镜控制	远程控制云台和镜头,预置位调用。	*
	远程设置	通过网络设置硬盘录像机各类参数。	*
	远程录像	通过网络实时记录压缩码流。	*
	远程回放	通过网络远程回放硬盘录像机上记录的文件。	*
	远程下载	通过网络剪辑下载硬盘录像机上记录的文件。	*
	远程维护	通过网络远程升级 , 实现远程维护。	*

	透明通道	RS-232C 串口和 RS-485 接口皆支持网络透明通道连接,	42
		客户端可通过网络硬盘录像机的透明通道控制串行设备。	
	Web 服务	通过浏览器访问硬盘录像机。	*
	窄带传输	通过 PSTN 访问硬盘录像机。	51,55
辅助功能	OSD	OSD 叠加 , 格式为 " 年月日星期时分秒 " , 多种显示方式 ,	27
		叠加位置的调整。	
	LOGO	通道名叠加,长度为32字节(16个汉字),多种显示方式,	28
		叠加位置的调整。	
		卡号与交易类型等信息的叠加。	
	日志管理	操作日志,报警日志,异常事件日志的纪录与检索	44
	语音对讲	双向语音对讲,单向语音广播。	21

【*注】请参见光盘中的客户端软件操作说明。

目录

常用功能速查表	2
操作必读	6
前面板说明	6
遥控器说明	7
菜单项说明	10
基本操作指南	14
开机	14
预览	14
用户名及其密码	14
云台控制	16
手动录像	17
回放	18
录像资料备份	21
语音对讲	22
关机	22
高级操作指南	24
管理员及其密码	24
用户的添加与删除	25
修改设备名称与设备号	27
语言及视频制式	
OSD	
通道名称	29
视频参数	30
区域遮盖	31
遮挡报警	32
视频丢失处理	33
移动侦测处理	34
本地监视器预览属性	
录像参数及录像计划表	37
报警参数	
网络参数	41
解码器	42
串口参数	43
异常处理	44
日志查询	45
交易信息	46
管理工具	48
网络操作	52
PPPoE 拨号	52
使用 PPPoE 建立连接	52
使用 PPPoE 时通过客户端进行访问	52
PPP(Modem)被动拨号	52

服务器端的设置
PC 机端设置54
PPP(Modem)主动拨号
服务器端的设置57
PC 机端设置
串口直接连接
服务器端的设置59
PC 端的设置60
网络硬盘录像机软件升级62
FTP 主机端的配置62
升级方式63
安装说明64
清点设备及其附件64
装上硬盘64
后面板说明65
报警输入/输出连接方法说明66
RS-485 连接线制作方法67
UTP 网络连接线制作方法67
RS-232 连接线制作方法68
技术指标71
常见故障解答72
用户信息卡73

操作必读

前面板说明



序号	名称	类型	说明
1	1-8	状态灯	通道 1~16 状态显示。
			1-8 路设备:绿色表示正在录像,红色表示正在网传,橙色表
			示正在录像和网传。
			9-16 路设备:绿色表示 1-8 路正在录像,红色表示 9-16 路正在
			录像,橙色表示1-16正在录像和网传,如3号灯是绿色表示第
			3 路正在录像,红色表示第11 路正在录像,橙色表示第3 路与
			第11路均在录像。
2	数字键	输入键	可以输入数字、大小写英文字母、符号及汉字(区位码)。
3	READY	状态灯	硬盘录像机准备就绪。
	STATE		处于遥控控制状态(绿色)。
	ALARM		有报警输入时亮(红色)。
	MODEM		串口通信状况。
	HDD		硬盘工作状态。
	LINK		网络连接状态。
	Tx/Rx		网络是否正在发送/接收数据。
4	MENU	功能键	预览界面到菜单操作界面的切换;云台控制时雨刷控制。
	ESC	功能键	取消当前操作,返回到上级菜单
	EDIT	功能键	进入编辑状态,在编辑状态下用于删除光标前字符;云台控制
			时光圈控制(调亮)。
	Α	控制键	输入法(数字、英文、中文、符号)之间的切换。云台控制时
			调整焦距(调近)。
	INFO	功能键	显示硬盘录像机系统信息。云台控制时用于聚焦(调大)。
	F2	控制键	云台控制时控制辅助设备

5	PLAY	功能键	本地回放快捷键;云台控制时启动巡航
	REC	功能键	手动录像快捷键,云台控制时调用预置点
	PAN	功能键	进入云台控制状态;云台控制时光圈控制(调暗)。
	PREV/⊞	功能键	用于预览时多画面切换,以及从操作界面切换到预览界面;复
			合了镜头的焦距控制键【FOCUS-】
	VOIP	功能键	启动语音对讲;云台控制时用于聚焦(调小)。
	F 1	控制键	回放时控制声音;云台控制时控制灯光。
6	开关	控制键	设备开关,带电源指示灯,绿色表示设备正在工作,红色表示
			设备已经停止工作,指示灯灭表示后面板电源开关已经关闭或
			电源线已经拔掉。
7	方向键	控制键	菜单模式时使用【←】、【→】键用来移动活动框,使用【个】
			【↓】键用来选择列表框内容;云台控制时云台方向控制;回
			放时控制快放、慢放、前进、后退。
	确认键	控制键	菜单模式的确认操作,选择框状态<与×之间的切换。

遥控器说明



序号	中文名称	英文名称	类型	说明
1	开关	POWER	控制键	关闭硬盘录像机

2	设备	DEV	控制键	启用/停止使用遥控器
3	数字键	数字键	输入键	同前面板数字键
4	编辑	EDIT	控制键	同前面板编辑键 EDIT
5	输入法	А	控制键	同前面板输入法切换键 A
6	录像	REC	功能键	同前面板手录像键 REC
7	放像	PLAY	功能键	同前面板本地回放键 PLAY
8	系统信息	INFO	功能键	同前面板系统信息键 INFO
9	对讲	VOIP	功能键	同前面板对讲键 VOIP
10	主菜单	MENU	功能键	同前面板主菜单键 MENU
11	多画面	⊞/PREV	控制键	同前面板多画面键 PREV/田
12	方向键、确认	方向键、Enter	控制键	同前面板方向键及确认
13	云镜	PAN	功能键	同前面板云台控制键 PTZ
14	退出	ESC	控制键	同前面板退出键 ESC
15	回放操作	回放操作	控制键	倒放、停止、音量控制
16	F1	F1	控制键	保留
17	镜头控制	镜头控制	控制键	调整光圈、焦距、变倍
18	F2	F2	控制键	保留

将电池装入遥控器

- 1. 打开遥控器电池盖
- 2. 装入 2 节 7 号电池,确认正负极性对应正确
- 3. 合上电池盖

开始使用遥控器

在遥控器上按【设备/DEV】键,然后输入要操作的硬盘录像机设备号(默认的设备号 为"88",可在"本地设置"进行修改),按遥控器上的【确认】键,如果此时硬盘录像机前 面板上的"状态"灯变为绿色,表明该设备已被遥控器选中,遥控器操作对该硬盘录像机开 始发生作用。

停止使用遥控器

在设备处于被遥控器选中的状态时,按【设备/DEV】键,设备面板的"状态"灯熄灭, 此时遥控器对该硬盘录像机终止控制。

使用遥控器关机

在设备处于被遥控器选中状态时,按遥控器【开关/POWER】键,可以进行关机操作。

如果遥控器不能正常工作

- 检查电池的正负极性
- 检查电池电量是否用完
- 检查遥控传感器是否被遮挡

● 附近是否有荧光灯在使用

说明:若还不能正常工作,请更换遥控器;若还是不能正常工作,可能是设备红外接收部分 故障,请及时联系售后服务工程师。

菜单项说明

菜单导航

主菜单项	功能选项	页号
本地显示	语言 输入/输出制式 亮度 菜单背景对比度 设备名称 设备号 启用操作密码 屏幕保护时间 VGA 分辨率 日期 时间	
图像设置	通道名称修改、位置调整 亮度/对比度/色调/饱和度调节 OSD 显示方式、OSD 位置调整 遮盖区域 遮挡报警区域及处理方式 监视器上告警 声音告警 上传中心 触发报警输出 视频丢失处理方式 监视器上告警 声音告警 上传中心 触发报警输出 移动侦测灵敏度、区域 移动侦测处理方式 触发录像、预览通道 上传中心 触发报警量输出	
录像设置	硬盘录满时选择覆盖或不覆盖 通道录像参数 预录时间 录像延时 定时录像计划	
网络设置	网络相关参数	

	管理主机 IP 地址	
	PPPoE 用户名和密码	
报警量	报警器类型 报警输入处理方式 触发录像、预览通道 报警输入布防时间 上传中心 触发报警量输出 报警输入 PTZ 联动 触发报警量输出延时时间 报警输出布防时间	
异常处理	监视器上告警 声音告警 上传中心 触发报警输出	
解码器	解码器相关参数 预置点设定 巡航设定 轨迹设定	
串口设置	RS232 串口相关参数设定 窄带传输参数 串口直连参数	
预览设置	预览模式 画面切换时间 是否启用音频预览 通道显示顺序	
用户管理 密码设置	用户添加、用户删除 密码设置、密码修改 权限设置 用户物理地址设置	
交易信息	输入方式 ATM IP 地址 ATM 类型 其他 ATM 信息	
管理工具	恢复出厂设置 升级 查看硬盘状态以及格式化硬盘 清除报警 设备重启 关机 日志查询 查看系统信息	

硬盘录像机共有三级菜单,第一级菜单即主菜单是一个图形化的界面,如图所示。



这里有一个矩形框,我们称之为"活动框",使用【→】【←】键可以移动"活动框", 当"活动框"定位在某一图标上,按【确认】键就可以进入该图标对应的下级菜单,如可以 将"活动框"移到"图像设置"处并按前面板的【确认】键就进入了"图像设置"二级菜单, 如图所示。

	图像设置	Ĺ	
选择通道; 通道1;	•		
通道: Camera O)	l		✔ 位置
亮度:调节		对比度:	调节
色调:调节		饱和度:	调节
0SD : 不透明	不闪烁	位置	
遮盖: 🗙	区域		
遮挡报警:关闭	区域 刘	理方式	
视频丢失时;不处理	处理方式		
移动侦测: 关闭	区域	不处理	处理方式
复制该设置至: 通道	1 复(刺	
	确认 1	取消	

每个菜单界面中包含了各种参数,采用不同的方式进行设置。

- 1、选择框:提供2个选择,"✓"表示有效,"×"表示屏蔽,使用【确认】或【EDIT】 键进行切换。
- 列表框:提供2个以上的可选项,但只能选择一项,使用【】【】键可以在提供的列表中选择其中的一项。如"选择通道"右侧是一个让你选择一个通道的列表框,默认的是"通道1"。
- 3、编辑框:提供一个字符输入的矩形框,通过【EDIT】键可以进入编辑状态,在编辑 状态下,可以进行如下操作:
 - a) 通过【A】键可以指定输入字符的类型,包括数字、大小写英文字母、符号、
 中文(区位码输入法,随机光盘中提供了一个约5000个汉字的区位码对照表)。
 - b) 通过【→】、【←】键可以移动光标位置。
 - c) 通过【EDIT】键可以删除光标前的字符。

- d) 通过【F1】键可以选择字符插入或覆盖方式(默认覆盖)。
- e) 按【确认】键或【ESC】键可以退出编辑状态。
- 4、按钮:用作执行一个特定功能或进入下一级设置菜单。如"确认"按钮执行参数的保存并返回上级菜单功能,"处理方式"则进入下一级设置菜单。有的按钮是灰色的,说明该按钮目前被屏蔽掉了,在被激活以前不可被操作。主菜单其实是由 12 个带图形标记的按钮组成的,每个按钮的作用是进入下一级菜单。

基本操作指南

操作提示:本用户手册中,硬盘录像机前面板的各种"按键"表示为:【按键名称】,如 回放键表示为【PLAY】。菜单界面中的参数设置项表示为:"设置名称",如确认按钮表示为 "确认"。

开机

若【POWER】指示灯灭,请按以下步骤进行操作:

第一步:若电源未插上,请插上电源,设备开始启动;这时设备若未启动,进入下一步; 第二步:打开设备后面板的电源开关,设备开始启动。

若【POWER】指示灯呈红色,只要轻按【POWER】键,设备开始启动。

设备开始启动后,【POWER】指示灯呈绿色,屏幕上方第一行显示 DSP 初始化状况, 若 DSP 图标上打"×",说明 DSP 初始化失败,请及时联系管理员;第二行显示硬盘初始 化状况,依次显示 IDE1 主、次硬盘,IDE2 主、次硬盘图标,若硬盘图标上打"×",说明 相应位置上没有安装硬盘或未检测到硬盘,若是后一种情况,请及时联系管理员。 注意:请确认接入的交流电压与硬盘录像机的要求相匹配,硬盘录像机电源插座上中间接地 端接地良好。

预览

设备启动后自动进入预览画面。按数字键可以直接切换通道并进行单画面预览,10 路 机以下按一个数字键可切换到对应的通道,如按2就切换到第2通道;**10 路机或10 路机以** 上必须按两个数字键才切换到对应的通道,如按02 切换到第2 通道,按12 切换到第12 通 道。

使用【田/PREV】键可以对预览画面数量进行快速切换。

使用【田/PREV】键可以从菜单操作模式快速切换到预览模式。

用户名及其密码

您在进行任何操作以前,首先应该向管理员要一个用户名和密码,并告诉他您的工作 需要做哪些操作,因为管理员可以为您定制一个符合您工作需要的用户名。

如果您得到了一个合法的用户名及其密码,您可以修改这个密码以防止他人盗用。修 改密码的步骤如下:

第一步:进入设备主菜单。

按前面板的【MENU】键,这时系统进入登陆对话框,提示您选择用户名、输入正确的 密码。



通过【个】、【↓】键可以选择您的用户名,然后按【→】键进入"密码"编辑框,输入 管理员给您的密码,输入完毕按【确认】键退出编辑状态,若这时如果有告警声音,可能您 不小心输错了密码,可以重新输一遍。如果输了三次都不行,系统会自动退出,这时您应该 跟管理员联系以便确认密码是否给错了。如果密码输入正确,按【确认】键进入菜单模式, 那么您可以看到以下界面(设备主菜单):



第二步:进入密码设置界面。

使用【→】或【←】将活动框移到 " 密码设置 " 菜单项处 , 按【确认】键进入密码设置 界面。

密码:[
校,验;		
确认	取消	

第三步:输入新密码。

按【EDIT】键进入编辑状态,使用前面板的"信息键"输入新密码。密码最多 8 个字符,输入完成后按【确认】键以退出编辑状态,再按【→】键移动光标到"校验"处重复输入一次新密码,再按【确认】键,退出编辑状态。

第四步:密码修改成功。

按【→】键移动活动框到"确认"处,按【确认】键后如果系统退回到主菜单,密码修 改成功;如果出现"密码校验错误"提示框,说明您输入的两次密码不符,需要重复第三步 重新进行更改。

提示:

请使用数字作为您的密码。

在编辑状态下输入密码时,使用【→】或【←】键可以移动光标,使用【EDIT】键可 以删除光标前的数字。

云台控制

提醒:用户需具有"云台控制"操作权限。

按前面板【PAN】键,选择用户名并输入正确的密码进入云台控制界面。



您要控制哪个通道,通过前面板的【数字】键就可以进行选择。10 路机以下按一个数 字键,如按2就选择了第2通道,10 路机或10 路机以上必须按两个数字键,如按03 就选 择了第3通道,按12 就选择了第12 通道。

选择了要控制的通道以后,您就可以使用面板的快捷键方便地进行云台、镜头及其他辅助设备的控制。

```
云台控制使用【 】、【 】、【 】、【 】方向键;
镜头变焦控制使用【INFO/ZOOM+】或【VOIP/ZOOM-】键;
镜头焦距控制使用【A/FOCUS+】或【PREV/FOCUS-】键;
镜头光圈控制使用【EDIT/IRIS+】或【PAN/IRIS-】键;
雨刷控制使用【MENU】键;
启动巡航使用【PLAY】键;
调用预置点使用【REC】键;
辅助设备控制使用【F2】键;
灯光控制使用【F1】键。
```

若需要进行其他功能操作,请先退出"云台控制"操作模式。按【确认】或【ESC】键 可以随时结束调节并返回到预览模式。

手动录像

提醒:用户需具有 "录像 "操作权限。在录像前请向管理员确认设备内已经有可以提供数 据存储的硬盘。

按前面板【REC】键,选择用户名并输入正确的密码进入手动录像操作界面。

手动录像
道道: 1 2 3 4
秋志: @ @ @ @
烏/停: ☑ ✔ ✔ ✔
全部启动 全部停止

通道与状态

"通道"栏列出了设备所有的通道号。

"状态"栏列出了对应通道号目前所处的状态。有四种情况,^{SSI}表示处于空闲,绿色灯表 示正在录像,红色灯表示正在网传,橙色灯表示既在录像又在网传。

启/停标志

" 启/停 " 栏有两种状态显示,即" ✓ " 或" × "。

"✓"表示可以启动对应通道的录像,这时对应的通道状态灯是^{SS}或红色。按【确认】 或【EDIT】键可以启动该通道进行录像,这时状态灯变成绿色或橙色,同时硬盘录像机前 面板的状态指示灯也变成绿色或橙色。若这时前面板的指示灯未发生变化,请及时联系管理 员以查看硬盘状况。

"×":表示可以停止对应通道正在进行的录像,这时对应的通道状态灯是绿色或橙色。 按【确认】或【EDIT】键可以停止该通道正在进行的录像,这时状态灯变成[⊗]或红色,同 时硬盘录像机前面板的状态指示灯灭或变成红色。

全部启动

不管目前各通道处于什么状态,执行"全部启动"按钮后,所有通道进行录像。可以使用【】]或【】]键将活动框移到"全部启动"按钮处,按前面板【确认】键,启动所有通道进行录像。这时状态栏及前面板的通道指示灯变成绿色或橙色。

注意:对于手动启动的录像,只有通过手动来停止,否则录像会一直继续。

全部停止

不管目前各通道处于什么状态,执行"全部停止"按钮后,所有通道停止录像。可以使用【】] 或【】] 键将活动框移到"全部停止"按钮处,按前面板【确认】键,停止所有

通道的录像。这时状态栏指示灯[&]或红色,同时前面板的通道指示灯灭或变成红色。 注意:对于手动启动的某通道的录像,若该通道进入了计划录像时间段内,则手动停止功 能对该通道不起作用。

回放

提醒:用户需具有"回放"操作权限。

按前面板【PLAY】键,选择用户名并输入正确的密码进入回放操作界面。



iDRS-7004/8/12/16HC 二路回放菜单界面

您如果要列出第 1 通道当天的录像资料,那么非常方便,您可以直接按【确认】键。如 果系统出现如下提,说明硬盘录像机内没有您要找的文件。



通过不同的方式,您可以查找更多的录像资料。以下是系统提供的检索条件,供您选择。 通道号:通过【】】【】〕键进行选择,默认"通道1"。

副通道:通过【 】【 】键进行选择,默认"无"。只有4路/8路/12路/16路才有此选项。

文件类型:包括定时、移动侦测、报警、手动录像或全部。通过【】】【】键进行选择,默认"全部"。

时间段:通过【数字键】直接输入起始时间与终止时间,时间格式为"年月日时分秒", 默认当天时间。

卡号:通过前面板输入卡号。卡号是通过网络或串口叠加到图像上的一系列字符(可以 是数字、大小写英文字符)。

以下介绍的是三种回放方式,供您选择。

时间检索,按文件播放:输入起止时间,使时间检索有效(使之处于"✓"状态,默认), 选择"搜索文件"按钮。若存在符合条件的录像文件,列出文件列表,使用"选择页号"进 行翻页,使用【】】【】键将滚动条定位到要回放的那个文件,再按前面板【确认】键开 始播放。



iDRS-7001/2/3/5/6/9/10/14HC 一路回放菜单界面

	1-4	34.		
1 副通	道: 2	文	件类型:全	部
2004-07-12	00:00:00	> 200	4-07-12 2	3:59:59 V
号:			×	
搜索文件	按时间播动	诀	选择页号:	001/004
東保 1	润	长度	- +÷	- 选择
2004-07-12	13: 05: 06	6272	К.	9
2004-07-12	07: 56: 34	19840	К 2 К	
2004-07-12		13107	28	
2004-07-12	06:48:10	$\frac{13107}{13107}$	2K 97	
2004-07-12	00: 02: 34	151.01	28	
1001=07=12	05: 39: 46	4/	21) 各自	>出来是他
	1 明道 2004-07-12 (考: <u>技术文件</u> 2004-07-12 2004-07-12 2004-07-12 2004-07-12 2004-07-12 2004-07-12 2004-07-13 2004-07-13 2004-07-13	1 副遠道: 2 2004-07-12 00:00:00 号: 投索文件 接时间播: (投索文件 2 13:05:00 2004-07-12 07:56:34 2004-07-12 07:56:34 2004-07-12 07:10:58 2004-07-12 06:48:10 2004-07-12 06:25:21 2004-07-12 06:25:25 2004-07-12 06:25:25 2004-07-25 2004-07-12 06:25:25 2005-05 2005-05 2005-05 2005-05	1 朝遠道: 2 又1 2004-07-12 00:00:00 => 200 号: 按慮文件 接时间播放 取信時间 校理 2004-07-12 13:05:06 6272 2004-07-12 07:56:14 19840 2004-07-12 07:33:46 13107 2004-07-12 07:10:58 13107 2004-07-12 06:48:10 13107 2004-07-12 06:25:22 13107 2004-07-12 06:25:20 13107 40 4	1 朝遠道: 2 又件美型: 全 2004-07-12 00:00:00 ⇒ 2004-07-12 2 号: × 技術文件 検时间播放 选择页号:

iDRS-7004/8/12/16HC 二路回放菜单界面

按时间回放:输入起止时间,使时间检索有效(使之处于"✓"状态,默认),选择"按时间播放"按钮,开始播放起始时间(精确到"秒")开始的录像资料。若起始时间点上无录像资料,往后顺延。若整个时间段里无录像资料,出现"操作失败"提示。

卡号检索,按文件播放:输入卡号,使卡号检索有效(使之处于"✓"状态),选择"搜 索文件"按钮。若存在符合条件的录像文件,列出文件列表,使用"选择页号"进行翻页, 使用【】【】键将滚动条定位到要回放的那个文件,再按前面板【确认】键开始播放。

回放时的操作

对于 4 路/8 路/16 路设备,若选择了一个副通道,主通道以时间同步的方式联动副通道, 进行双画面回放,以下介绍单画面回放过程中的操作(双画面时操作方法类似)。



画面下方的信息提示条上的信息分别为代表:音量,播放进度,播放速度,播放时间/总时间。

【MENU】可以取消信息提示条。

【F1】键可以调节音量,静音时图标为"×",右侧数字为音量大小,图中是 10。
 【 】(后退)【 】(前进)调节播放进度,图中是 31%。

正常播放速度为"1x",【】可以增加播放速度,有2、4、8倍速等3档可选,按

【 】可以降低播放速度,1/2、1/4、1/8 倍速及单帧等 4 档可选。

在播放过程中,按【确认】键可以暂停播放,再按一次【确认】键继续播放,单帧 模式时,每按一次【确认】键,向前播放一帧。

【EDIT】键用于复制片段,在录像资料备份中有详细说明。

【ESC】键可随时退出播放画面。全部播放完毕后,自动退出播放画面。 在两路回放时,按【PREV】键可以进行回放画面之间的切换。

录像资料备份

提醒:用户需具有"回放"操作权限。

连接好备份设备(U盘、或USB硬盘、或USB刻录机、或IDE刻录机等),按【PLAY】 键,选择用户名并输入正确的密码进入回放界面。

备份录像文件:选择要备份的通道号及文件类型,输入要备份的录像文件的起止时间(或卡号),执行"搜索文件"按钮后,列出符合条件的文件列表。



iDRS-7001/2/3/5/6/9/10/14HC 回放界面





在文件列表中选择要备份的文件,方法是:用"选择页号"进行翻页,用【】或【】

键移动滚动条,用【EDIT】键做选中标记"√"。

选择"存储设备"(与外接存储设备类型一致),执行"复制"按钮开始备份,复制过程中,系统有消息框提示信息。

复制完成后系统会提示复制成功的提示消息。如果看到以下提示框,请检查所连接的备份设备,如连接是否紧密、USB设备供电是否正常等等。



视频剪辑:在回放画面中可以进行视频剪辑,通过【EDIT】键开始和结束视频片段的剪辑, 剪辑的画面保存在备份设备中。具体步骤如下:

- 1) 进入录像资料回放界面,启动回放;
- 按一次【EDIT】键,标记第一个片段的开始标记,再按一次【EDIT】键,标记第 一个片段的结束标记;
- 3) 若要剪辑多个片段(最多30个),可以重复步骤2;
- 4) 片段标记做完以后,按【ESC】键,系统将提示是否执行备份,选择"确认",设 备将所选择的片段复制到指定的设备上。选择"取消"不进行复制。

语音对讲

【VOIP】键功能待扩充。

关机

提醒:请使用正常方法关闭硬盘录像机,而不要使用非正常关机(特别是录像时),以免损 坏硬盘。正常关机方法包括使用菜单中的"关机"按钮,或面板上的【POWER】键,或遥 控器上的【POWER】键。

通过菜单

进入"管理工具",选择"关机"按钮进入关机对话框,选择"确认"则关机。



通过硬盘录像机前面板或遥控器上的【开关】键

连续按住3秒以上进行正常关机操作。

如果是在预览模式下,出现"请输入密码"对话框,选择用户名并输入正确的密码, 进入"关机"对话框,选择"确认"则关机。若密码输入错误可重输,3次输错,系统退回 到预览画面。

如果是在菜单模式下,若用户具有"工具"操作权限,则系统进入"关机"对话框, 选择"确认"则关闭设备。若用户无"工具"操作权限,该用户无权限正常关闭设备。

通过后面板开关

属于非正常关机,尽量避免(特别是正在录像时)。

直接拔掉电源

属于非正常关机,尽量避免(特别是正在录像时)。

注意:系统提示"正在关机..."时,请勿按【POWER】键。

高级操作指南

以下所有功能由管理员或具有"设置参数"权限的用户才可以操作。参数设置完成后选择"确认"按钮后即可生效,无需重启,需重启才生效的参数设置项会有特别声明。

管理员及其密码

设备出厂时有一个管理员用户,其名称为" admin",密码为" 12345",名称不能更改, 密码可以修改,修改密码的方法如下。

按前面板【MENU】键,系统会弹出"登录"对话框,在"用户名"处选择"admin", 再按【】键,在"密码"编辑框内输入"12345",选择"确认"按钮进入管理员主菜单。



移动活动框到"用户管理"处,按【确认】键进入"用户管理"操作界面。



用户名列表中只有一个管理员"admin",使用【】键移动活动框到"密码"右侧的编辑框,按【EDIT】键进入编辑状态并输入新密码,然后按【确认】键退出编辑状态,再按 【】键移动活动框到"校验"右侧的编辑框,再次输入新密码以便验证,退出编辑状态后选择"确认"按钮,密码被保存并生效。

若二次密码输入不符,系统会提示密码设置失败,同时将光标自动定位到"密码"右侧

的编辑框,重新输入新的密码。

管理员初次对设备进行参数设置时,为方便操作,建议屏蔽操作密码,方法是在"本地显示"菜单项内,使得"启用操作密码"的状态设为"×"。特别提醒您:完成全部设置 后请别忘了将此项还原为"✓"。



用户的添加与删除

进入"用户管理"菜单界面。

添加用户



选择"添加"按钮,在弹出的对话框中输入新的用户名称,选择"确认"按钮后新用户 名即自动生效,同时返回到"用户管理"操作界面。同样方法可以添加多个用户,最多可添 加15个用户。

添加	
请输入新用户名	
User	
Enter:确认 Esc: 取消	

新用户的密码您可以在"用户管理"界面中可以设置,也可以让用户自己去设置。
您必须给新用户分配操作权限。在"用户管理"界面的用户列表中,选择一个用户名
(使用【个】或【↓】键),然后将分配的操作权限旁作上"✓"标记(使用【确认】或【编辑】键)。操作权限分"本地权限"与"远程权限",如果用户只在本地操作,只要给该用户分配本地权限就可以了;如果用户需要远程操作,可以分配给该用户相应的远程操作权限。

" 远程权限 " 说明:

云台控制:远程控制 PTZ。

录像:远程手动启动或停止录像。

回放:远程回放、下载硬盘录像机上的记录的文件。

设置参数:远程设置硬盘录像机的各类参数。

日志:远程查询记录在硬盘录像机上的日志。

工具:远程升级、远程格式化硬盘、远程重启、远程关机。

对讲:与该硬盘录像机的语音对讲。

预览:远程预览各通道的现场画面。

报警:远程控制硬盘录像机的报警输出。

本地输出:远程模拟本地面板的按键操作。

串口输出:串口透明通道输出。

用户物理地址:管理主机物理(MAC)地址。如果要限定用户在指定的 PC 机上访问 该硬盘录像机,输入该 PC 机的物理地址,如果不作限定则可以不输。

用户密码与权限设置完成后选择"确认"按钮,用户密码与分配的权限被保存并生效。 若选择"取消"按钮或按【ESC】键,设置的用户密码与分配的权限无效。

提示:使用 ipconfig 命令或其他类似的命令可获得 PC 管理主机的 48 位(6 字节)物理地址。

删除用户

在用户名列表中指定要删除的用户名称,再选择"删除"按钮。



在弹出的"删除"对话框中选择"确认"按钮,该用户名被删除。



修改设备名称与设备号

进入"本地显示"菜单界面。

在"设备名称"选项处默认的设备名称为"Embedded Net DVR"。通过【EDIT】键、【A】 切换键及【数字】键进行设备名称的修改。

默认的设备号是 88,使用【数字】键可直接修改设备号,范围是 01-100。

输入完成后选择"确认"按钮,修改的内容被保存并生效;若选择"取消"按钮或按 【ESC】键,修改的内容被放弃。



语言及视频制式

进入"本地显示"菜单界面。若设备支持多语言,在"语言"列表框内通过【个】或【↓】 键可以选择多种语言;若设备支持 PAL 或 NTSC 制式,在"输入/输出制式"列表框内选 择 PAL 或 NTSC。设置完成后即生效。



OSD

手动校时

进入"本地显示"菜单界面,使用【数字】键在"日期"、"时间"选项中分别输入准确的日期及时间,日期格式为年-月-日,时间格式为时:分:秒。核对无误后选择"确认"按钮,修改的日期及时间被保存并生效,选择"取消"按钮或【ESC】键则放弃修改。



改变显示属性

可以给每个通道设置不同的显示属性(包括显示状态及显示位置),如果要求每个通道 具有一样的显示属性,那么只要设置好一个通道的显示属性以后,利用"复制"按钮可以方 便地将这个通道的显示属性复制到其他通道上。以下介绍对指定通道 OSD 显示属性的设置 方法。

进入"图像设置"菜单界面。

选择通道:	通道1 🕈			
通道: Ca	mera 01	5		1 位置
亮度:	调节		对比度:	调节
色调:	调节		饱和度:	调节
0SD :	不透明	不闪烁	位置	
远盖:	×	医感		
這括报誓;	关闭	区域	处理方式	
视频丢失时:	不处理	处理方	K,	
移动侦测;	关闭	区域	不处理	处理方式
复制该设置法	E: 通道	1	复制	
		确认	取消	

选择一个通道,将活动框移到"OSD"选项处,选择五种显示状态中的一个:不透明不闪烁(默认)透明不闪烁、透明并且闪烁、闪烁不透明、不显示。

进入"OSD"选项中最右侧的"位置"操作界面,这时会出现指定的通道图像,通过方 向键可以直观地调整 OSD 在画面中的显示位置。位置确定后,按前面板的【确定】键返回 到"图像设置"菜单界面,如果按【ESC】键则该通道的 OSD 位置调整无效。

如果需要的话,可以将此设置"复制"到其他通道(在"复制该设置至"列表框内选择 一个或全部通道,在执行"复制"按钮),或者从"选择通道"开始重复上述步骤设置其他 通道的 OSD 显示属性。

全部设置完成后,执行"确认"按钮,这时设置被保存并生效,您可以看到修改过的 OSD 显示状态与显示位置。如果选择"取消"按钮或按【ESC】键,则上述设置无效。

通道名称

定义通道名称

进入"图像设置"菜单界面,对每个通道的名称进行定义,具体操作方法如下:

第一步:选择通道号。

第二步:移动活动框到通道名称编辑框,按【EDIT】键进入编辑状态,输入通道名称, 可以是数字、大小写英文字母或中文,中文输入支持区位码(区位码对照表详见随机光盘资料),每个通道名称最长为 32 个字符即 16 个汉字。

第三步:通道名称输完以后,按前面板的【确认】键退出编辑状态。

重复以上步骤可以输入其他通道的名称。

定义完通道名称,选择"确认"按钮,新的通道名被保存并生效,您可以看到新的通道 名称被叠加在图像中。如果选择了"取消"按钮或按【ESC】键,输入的通道名称被放弃。

ilit: Ca	mera 01	5		レ位置
亮度:	调节		对比度	:调节
色调:	调节		饱和度	; 调节
0SD :	不透明	不闪烁	位置	
远盖:	X	医线		
進持报誓;	关闭	区域	处理方式	
视频丢失时:	不处理	处理方	A,	
移动侦测;	关闭	区域	不处理	处理方式
复制该设置法	E: 通道	1	复制	
		确认	取消	

设定通道名称显示位置

您可以给每个通道设定不同的显示位置,实际应用中,一般要求每个通道具有一样的显示位置。只要调整好一个通道的显示位置,就可以方便地复制到其他通道上。以下介绍通道 名称显示位置的调整方法。

第一步:进入"图像设置"操作界面。

第二步:选择通道号。

第三步:激活通道的位置调整按钮,方法是使得"位置"按钮左侧的标志置为"√", 以激活"位置"按钮。然后进入位置调整界面,这时会出现指定的通道图像,通过方向键可 以直观地调整通道名称在画面中的显示位置。位置确定后,按【确定】键就返回到"图像设 置"操作界面。

这时如果需要的话,可以将此设置复制到其他通道(在"复制该设置至"列表框内选择 一个或全部通道,在执行"复制"按钮),或者重复第二、第三步调整其他的通道名称显示 位置。

全部设置完成后,执行"图像设置"菜单中的"确认"按钮,这时设置参数即生效,您可以看到通道名称已经显示在刚才调整的位置上。如果选择了"取消"按钮或按【ESC】键,上述设置无效。

视频参数

这里调整的是视频输入的参数。对于不同的摄像头、不同的场景,为了取得好的视觉效果,有时需要调整视频参数。视频参数调整以后,对本地输出、录像、网络预览等图像均发 生作用。

可以对每个通道分别进行调整,也可以采用先调整好一个通道的视频参数,利用"复制" 按钮将这个通道的视频参数复制到其他通道上。以下介绍对指定通道图像参数的调整方法。

第一步:进入"图像设置"菜单界面。

第二步:选择通道号。

第三步:进入调节操作界面。选择亮度、色度、对比度和饱和度右侧的"调节"按钮, 按【确认】键进入"调节"界面。您可以看到该通道的预览画面,下方是一个"信息提示条", 使用【个】或【↓】键可直观地进行调节,具有所见即所得的效果。调节到理想状态后,按 前面板【确认】键返回到"图像设置"操作界面。

这时如果需要的话,可以将此参数复制到其他通道(在"复制该设置至"列表框内选择 一个或全部通道,在执行"复制"按钮),或者重复第二、第三步调节其他通道的视频参数。 全部设置完成后,选择"图像设置"界面中的"确认"按钮,这时设置的参数即生效。 如果选择了"取消"按钮或按【ESC】键,上述设置无效。

图	律设置
选择通道: 通道1◆	
通道: Camera 01	✔ 位置
亮度:调节	对比度:调节
色调:调节	饱和度:调节
OSD 1 不适明不闪是	位置
進為: 🗙 🛛 匡統	
追挡报警:关闭 区域	处理方式
视频丢失时:不处理 处理:	方式
移动领测: 关闭 区质	不处理 处理方式
复制该设置至: 通道1	复制
确认	取消

区域遮盖

遮盖的目的是为了屏蔽监控画面中敏感或涉及隐私的图像区域。 进入"图像设置"菜单界面。

图像设	NL.	
选择通道: 通道1◆		
通道: Camera 01		レ位置
亮度:调节	对比度:	调节
色调:调节	饱和度:	调节
050 : 不透明不凶無	位置	
遮盖: 1 区域		
遮挡报警;关闭 区域	达理方式	
视频丢失时:不处理 处理方式		
移动领测:关闭 匡填	不处理	处理方式。
复制该设置至: 通道1 复	制	
确认	取消	

通过【EDIT】键将"遮盖"选项的标记置为"√", 激活遮盖的区域设置按钮。移动活动框至"区域"处, 按【确认】键即进入遮盖区域设置界面。



左上角的红框就是遮盖设置框。整个画面被分割成 22*18(如果为 NTSC 制式的摄像头,则为 22*15)个小方格。首先移动红框到所要遮盖区域的左上角,按【EDIT】开始设定,然后按方向键调节遮盖区域大小。【】向下扩展遮盖区域,【】向上缩小,【】向右扩展遮盖区域,【】向左缩小。

一个通道只能设置一个遮盖区域,它最小为一个小方格,最大为8*8小方格。

设置完成后按【确认】键返回"图像设置"菜单界面,选择"确认"按钮以保存遮盖设置,如果选择"取消"按钮则放弃遮盖设置。若遮盖设置成功,预览该通道时,您可以看到以下效果。



遮挡报警

设定遮挡报警的目的是为了防止恶意遮挡镜头,除了设置遮挡区域外,还要设置遮挡 处理方式。

进入"图像设置"菜单界面。

困俸	设置	
选择通道: 通道1		
通道: Camera 01		レ位置
亮度:调节	对比度:	调节
色调:调节	饱和度;	调节
050 : 不透明不闪烁	位置	
滤盖: 🗙 区域		
進拮报警; 普通 ⇒ 区域	处理方式	
视频丢失时:不处理 处理方	ň,	
移动饥烟; 关闭 区域	不处理	处理方式。
复制该设置至: 通道1	复制	
确认	取消	

通过【 】或【 】键选择"遮挡报警"列表框中的普通、低或高(分别定义遮挡报警 发生时的灵敏度级别),这时,遮挡报警的"区域"设置及"处理方式"按钮被激活。移动 活动框至"区域"处,按【确认】键即进入遮挡报警区域设置界面,设置的方法与设置遮盖 区域的方法完全相同,只是遮挡报警区域的大小不受限制,最大可设置成覆盖整个图像 (PAL: 22*18, NTSC: 22*15)。

移动活动框至"处理方式"处,按【确认】键即进入遮挡报警"处理方式"设置界面。



选择一种或多种示警方式。完成后,选择"确认"按钮,返回到"图像设置"菜单界面, 再选择"图像设置"菜单中的"确认"按钮,保存参数,设备重启后,参数才生效。如果选 择了"图像设置"的"取消"按钮或按【ESC】键,则放弃上述设置内容。

视频丢失处理

进入"图像设置"菜单界面,移动活动框至"视频丢失时"选项处,用【个】键选中"处理",激活"处理方式"按钮并进入视频丢失"处理方式"设置界面。



选择一种或多种示警方式。完成后,选择"确认"按钮,返回到"图像设置"菜单界面, 再选择"图像设置"菜单中的"确认"按钮,保存参数,设备重启后,参数才生效。如果选 择了"图像设置"的"取消"按钮或按【ESC】键,则放弃上述设置内容。

移动侦测处理

进入"图像设置"的"移动侦测"选项。



定义移动侦测灵敏度级别

7 档可选,0(最低灵敏度)~5(最高灵敏度)及"关闭"档。 设置移动侦测区域

选择一档灵敏度级别以后,就激活了"区域"按钮。移动活动框至"区域"按钮处,按 【确认】键即进入移动侦测区域设置界面。



左上角的白框就是移动侦测设置框,按【EDIT】键可以将它设置成红框,红框表示移动侦测区域。整个画面被分割成 22*18 (如果为 NTSC 制式的摄像头,则为 22*15)个小方格。最大区域 12*12 个小方格,最小区域 1 个小方格。以下为设置移动侦测区域时所涉及到的操作键。

【 】【 】【 】【 】:移动"白框"至任一位置; 【EDIT】:白框、红框(移动侦测区域)切换; 【1】缩小白框,【2】放大白框; 【PAN】:设置整个画面为移动侦测区域; 【田】:清除所有的设置区域; 【确认】:设置完成,保存并返回到"图像设置"操作界面; 【ESC】:取消本次设置并返回到"图像设置"操作界面。



以下为设置后的效果图。

移动侦测报警处理

选择"移动侦测"的"处理"选项以激活"处理方式"按钮,移动活动框至"处理方式"按钮处,按【确认】键进入移动侦测处理方式设置界面。

移动侦测报警处理 敝发通道: 1 🗙 2 🗙 3 🗙 4 🗙 监视器上告警: 🗙 声音警告: 🗙 上传中心: 🗙 触发报警输出: × 报警输出1 🗙 报警输出2 \times 报警输出3 × 报警输出4 × 确认 取消

通过【 】或【 】键移动活动框,通过【确认】或【EDIT】键改变标志。

选择移动侦测触发的录像通道(需设置录像时间表)及触发的预览通道(需将"监视器上告警"选项置位"✓"),然后根据需要选择其他示警方式选择项。

设置完成后,选择"确认"按钮,返回到"图像设置"菜单界面,选择"图像设置"菜 单界面中的"确认"按钮,设置的移动侦测参数被保存,设置的移动侦测区域不能被复制, 设备重启后,参数才生效。如果选择"取消"按钮或按【ESC】键,则放弃所有设置内容。

本地监视器预览属性

进入"预览设置"菜单界面。

预览模式:1画面、4画面、10画面、16画面;

切换时间:5秒、10秒、20秒、30秒、1分钟、2分钟、5分钟、不切换;

需要预览音频:√,不需要预览音频:×;

预览时通道顺序设置:在活动框所在的位置直接输入显示的通道号(10路以下设备为0、1-9, 10路以上设备为00,01-16,输入0/00表示该位置不需要显示)。



设置完成后选择"确认"按钮保存并生效,选择"取消"按钮或按【ESC】键则不保存。 本地预览时,如果需要屏幕保护,只要进入"本地显示"菜单项,在"屏幕保护时间" 列表框中选择一个时间即可。
录像参数及录像计划表

在启动录像前需配置好以下录像参数:

码流类型:如果图像和声音都要录制,请选择"复合流";如果只录图像,请选择"视频流"。

录像分辨率:默认的是 CIF,其他可选值为 QCIF、2CIF、DCIF、4CIF。

编码按通道号顺序进行,从第一个通道开始,连续4个通道独立编码,总共有8个 CIF 分辨率的资源。如果要设置4CIF分辨率的通道,将受到编码资源的限制,如8路设备,1、 2通道设了4CIF后,3、4通道就无效,对于6/10/14路,最后2个通道只有4CIF的编码资源。

注意:分辨率被修改后,需要重新启动设备后才能生效。

位率类型:默认的是"变码率",此时需要同时指定位率上限与图像质量;若选择"定 码率",意味着码流大小恒定,码流大小在"位率上限"中定义。

位率上限:16K、32K、48K、64K、80K、96K、128K、160K、192K、224K、256K、320K、384K、448K、512K、640K、768K、896K、1M、1.25M、1.5M、1.75M、2M、自定义。

图像质量:最好、次好、较好、一般、较差、差。

视频帧率:全帧率(PAL25 帧/秒、NTSC30 帧/秒)) 自适应、20、16、12、10、8、6、4、2、1、1/2、1/4、1/8、1/16。

预录时间:发生报警前的录像时间,选项有不处理、5秒(默认)10秒、15秒、20秒、25秒、30秒、最大化预录。

注意:预录时间被修改后,需要重新启动设备后才能生效。

录像延时:报警信号停止后的延时录像时间,选项有5秒(默认)10秒、15秒、30秒、1分钟、2分钟、5分钟、10分钟。

注意:录像延时被修改后,需要重新启动设备后才能生效。

进入"录像设置"菜单界面分别设置这些录像参数。

	录像设置	
硬盘录满时: 不傻)	¥.¢	
选择通道;通道)	1	
通道名称: Camor	m 01	
码流类型: 复合流	分辨率: C1F	位率类型: 变码率
位奉上禄; 512Kb	图像质量: 较 好	视频帧率: 全帧率
預录时间: 5秒 录像延时: 5秒	开启录像: 🗸 🌾	设定
复制该设置至: 通	道1 复制	
	确认 取消	

录像计划时间表

通过【确认】或【EDIT】键把"开启录像"标记置为"✓"。移动活动框至"设定"按 钮处,按【确认】键即进入录像时间段设置界面。

	1	ċ	时		
日期: 星	- 4 - 4	5天:	礼保: X	文件类型	: 定时
	起始时间		终止时间	未得	美型
时间段1:	00 : 00	~	00 :00	R.	討
时间段2:	00 : 00	~	00 : 00	£	∋ţ
时间段3;	00 : 00	~	00:00	定	时
时间段4;	00 : 00	~	00:00	X	əţ
复制该设置至;	星期一	Q.	¢j	南沃	取消

全天候 24 小时录像设置操作步骤:

- 1) 用【确认】或【EDIT】键将"全天录像"的标记置为"✓";
- 选择一种录像类型,选项有定时、报警录像、移动侦测、命令触发、动测&报警、 动测报警;
- 在"复制该设置至"选项中选择一个目标时间,再选择"复制"按钮,将这个设置 参数复制到其他日期(如果不要复制,可以直接进入下一步);
- 4) 选择"确认"按钮,返回到"录像设置"界面。

分时间段录像设置操作步骤:

- 1) 通过【确认】或【EDIT】键将"全天录像"的状态切换到"×";
- 一天分4个时间段,每个时间段内分别输入起止时间(时:分),分别选择一种录 像类型,时间段的设置按先后顺序,各个时间段的时间不可以交叉包含,不可以跳 越设置;
- 在"复制该设置至"选项中选择一个目标时间,再选择"复制"按钮,将这个设置 参数复制到其他的日期(如果不要复制,可以直接进入下一步);
- 4) 选择"确认"按钮,返回到"录像设置"界面。

选择"录像设置"界面中的"确认"按钮,所有设置参数被保存,设备重启后,设置的参数生效。如果要放弃已经设置的参数,在参数保存以前选择"录像设置"菜单中的"取消" 按钮或按【ESC】键。

注意:

- 如果录像类型为"移动侦测"或其相关的类型,想要启动该类型的定时录像,还应该 设定移动侦测区域及灵敏度。
- 如果录像类型为"报警"或其相关的类型,想要启动该类型的定时录像,还应该设定 报警触发通道参数。
- 3) 时间的设范围是:00:00-24:00。

报警参数

进入"报警量"菜单界面,选定一个需要设置的报警量(1-8 或 1-16),然后选择报警 器类型,是"常开"型还是"常闭"型,最后对该报警量的输入/输出参数及处理方式进行 定义。

报警量参数设置完成后,选择"确认"按钮保存参数,设备重启参数才能生效。

	报警量
报警量: 报警量1◆	报警器类型:常开
报警输入: 不处理	处理方式 PTZ联动
复制到报警量; 1	复制
触发输出: 报警输	出1 延时:5秒
报警输出时间:	设定
复制到报警输出: 1	复制
确认	取消

报警输入处理

选择"报警输入"选项为"处理",从而激活"处理方式"按钮,移动活动框至"处理 方式"处,按【确认】键即进入报警输入处理方式操作界面。



在"报警输入处理"设置界面中,设置与报警输入有关的参数,包括报警量的布防时间、 触发的录像通道与监视器画面切换通道、触发的报警输出等。

触发通道选择报警量触发的通道,可以是一个,也可以多个。"触发通道"是指当有报警输入时,触发其中的一路或几路通道录像:需要在"录像设置"内对该通道设置报警录像;同时监视器画面切换到该通道:需要将"监视器上告警"的标记置为"√",如果同时触发多个通道,则切换到第一个联动通道。

布防时间 先选择日期,其中的选项有星期一至星期日。每天可以设置 4 个时间段, 设置完成后,可复制到其他日期(或全部日期)。

处理方式选择该报警量联动输出处理方式,可以选择一种或多种示警方式。

报警输入处理完成后,选择"确认"按钮,返回到"报警量"菜单界面。在"报警量"

菜单界面中,可以将设置好的报警量参数复制给其他的报警量,然后可以设置其他项目。如 果不作别的设置,选择"报警量"菜单中的"确认"按钮,所有设置好的参数被保存,重启 设备即生效。如果要放弃已经设置的参数,可以选择"取消"或按【ESC】键。

报警输入的 PTZ 联动

移动活动框至" PTZ 联动 " 按钮处,按【确认】键即进入 PTZ 联动设置界面。

i ji	YZ联系	ið
选择通道:	通言	Ē1 🗢
启用预置点:	×	
预置点:	1	
启用远航;	×	
巡航;	1	
启用轨迹:	×	
轨迹;	1	
利約	~	取消

选择切换的通道号、调用该通道已经设置好的"预置点"、"巡航"、"轨迹"(这些参数的设置在"解码器"菜单界面),每一项最多调用16个。

设置完毕选择"确认"按钮,返回到"报警量"菜单界面,在"报警量"菜单界面中 可将这些 PTZ 联动设置参数复制给其他报警量。

如果不作别的设置,选择"报警量"菜单中的"确认"按钮,所有设置参数被保存, 重启设备即生效。如果选择"取消"或按【ESC】键则放弃已设置的参数。

注意:一路报警输入可触发多个通道的预置点、巡航、轨迹。

报警触发输出处理

对每个开关量报警输出的延时时间、输出布防时间进行定义,只有在定义的有效时间内, 才可以触发报警输出。

在"报警量"菜单界面中选择一个报警触发输出口(报警输出 1-4),然后选择该报警 输出口的延时时间,选项有5秒(默认),10秒、30秒、1分钟、2分钟、5分钟、10分钟、 手动。报警输出的实际时间 = 报警信号持续时间 + 触发输出延时时间,手动清除报警在 "管理工具"菜单中的"清除报警"按钮。

在"报警量"菜单界面中,移动活动框至"报警输出时间"的"设定"按钮处,按【确 认】键即进入报警输出布防时间设置界面。

	起始时间	终止时间
时间段1:	00 : 00 \sim	00 :00
时间段2:	00 ; 00 \sim	00 :00
时间段3;	00 : 00 \sim	00 :00
时间段4:	00 ; 00 \sim	00 :00

选择一个日期,其中的选项有星期一至星期日。每天可以设置4个时间段,时间设置完成后,可复制到其他日期(或全部日期)。

设置完毕选择"确认"按钮,返回到"报警量"菜单界面。在"报警量"菜单中可将 该报警量的输出参数复制到其他报警输出口(1-4或全部)。

如果不作别的设置,执行"报警量"菜单中的"确认",所有设置参数被保存,重启设 备即生效。如果选择"取消"或按【退出】键则放弃已设置的参数。

网络参数

进入"网络设置"菜单界面,进行与网络有关的参数设置。需要特别注意的是,网络 参数设置完成,选择"确认"按钮保存设置的参数后,需要重启设备才能生效。

网络设	藍
网卡类型:[10M/100M自适应●]	19岐北: 192.0.0.168
物理地址: 00:42:02:01:01:01	城口号:8000
検码: 255.255.255.0	同关: 0.0.0.0
DNS地址: 0.0.0.0	多播地址: 0.0.0.0
管理主机IP地址: 0.0.0.0	端口号:
NAS 1P地址: 0.0.0.0	日录名:
PPPoE: 🗙	用户名:
密码;	校验;
确认	取消

*网卡类型

默认 10M/100M 自适应,可选项有 10M 半双工、10M 全双工、100M 半双工、100M 全 双工等。

*IP 地址

该 IP 地址必须是唯一的,不能与同一网络上的其它任何主机或工作站相冲突。

*端口号

端口号必须大于等于8000。

*掩码

用于划分子网网段。

网关地址

实现不同网段间通讯,需设置网关地址。

DNS 地址

设备使用 PPPoE 协议接入网络,获取动态 IP 地址。如果不是通过 IP 地址访问设备,则需要指定一个解析服务器,输入该服务器的 IP 地址。如通过域名进行访问,则域名服务器负责将此域名解析成设备当前的 IP 地址,DNS 地址栏输入该域名服务器的 IP 地址。

多播地址

D 类 IP 地址,范围是 224.0.0.0 到 239.255.255 之间,如果网络协议不采用多播,则可以不设。

管理主机 IP 地址及其端口号

如果设置了管理主机 IP 地址及其端口号,报警事件、异常事件发生时,运行在远程的报警主机(安装客户端软件)将进行接收与记录。

网络存储参数

网络存储参数包括网络存储服务器的 IP 地址和网络存储服务器的共享目录名。

NFS IP: 输入网络存储服务器的 IP 地址。

目录名:输入网络存储服务器共享目录名。

设置 PPPoE

如果要启用 PPPoE 拨号方式,将标记置为"",激活后面的编辑框。依次输入用户名 (该用户名可由 Internet 服务提供商处获得)、PPPoE 拨号密码,最后在"校验"编辑框内 再次输入密码以便系统对输入的密码进行校验。

全部设置完成后,选择"确认"按钮保存设置参数,如果选择"取消"按钮则放弃设置参数,同时返回主界面。要使得保存的设置参数生效,需要对设备进行重启。

注:*是必选项,动态 IP 地址接入时例外。

解码器

进入"解码器"菜单界面。

the data and a first of	21 A		
1024+102161: 1021	E1 🖷		2.15
述平: 50		0,8612.	MI
停止位:1位		权验:	光校给
減救: 无	解码图	柴梨梨;	YouLI
解码器地址: 0	Ť	质置点:	设定
巡航: 设立	2	轨迹;	设定
复制该设计	【生: 道道1	开始复	¢i
	确认 取消		

选择通道号,输入速率、数据位、停止位、校验、流控等参数,参数数值应该与解码器

所使用的协议和解码器的实际设置保持一致。

选择解码器并输入地址,目前支持的解码器类型有 YouLi、LinLin-1016、LinLin-820、 Pelco-p、DM DynaColor、HD600、JC-4116、Pelco-d WX、Pelco-d、VCOM VC-2000、 NetStreamer、SAE、SAMSUNG、KALATEL-KTD-312、CELOTEX、TL Pelco-p、TLHHX-2000、 BBV、RM110、KC3360S、ACES、ALSON、INV3609HD、Howell、Tc Pelco p 、Tc Pelco D、 等,随着软件的更新,会支持更多的解码器。请以软件为准。

根据需要设定预置点、巡航、轨迹,以下介绍预置点的设置与删除方法,巡航及轨迹的 设置与删除方法类似。设定前请确认您的解码器是否支持这些功能。

设定预置点

进入"预置点"的"设定"界面。

預置点: 1	调整
保存 删除	返回

在预置点编辑框内输入一个预置点,范围是 1-16,然后进入"调整"界面,在调整界 面中通过方向键操作云台,调整到目标位置,使用【IRIS】、【FOCUS】、【ZOOM】等键调 整镜头,调整完成后按【确认】键,再选择"保存"按钮,则这个预置点的设置参数被保存。 如果需要定义其他预置点,重复以上步骤。

全部设置完成后,选择"返回"按钮则返回到"解码器"菜单界面,在"解码器"菜 单中选择"确认"按钮,所有设置的参数生效。

删除预置点

进入"预置点"的"设定"界面。在预置点编辑框内输入一个要删除的预置点,范围是 1-16,选择"删除"按钮。如果需要还有要删除的预置点,重复以上步骤。

删除完成后,选择"返回"按钮,在"解码器"界面中执行"确认",这时,删除操作 生效。

串口参数

进入"串口设置"菜单界面。

	\$ 12	设置	
速率:	115, 2k ¢	数据位;	843.
停止位:	1位	权验;	无校验
流投;	£	用于:	按制台
PPP模式:	主动	回拨模式:	放入者指定
远端IP: 本地IP: 拖码:	0, 0, 0, 0 0, 0, 0, 0 0, 0, 0, 0	用户名; 密码; 校验;	
电话号码: 回拔:	×	紙揚加密:	×
117.1	雨认	取消	

选择速率、数据位、停止位、校验及流控,参数与所连接的串行设备匹配。 选择串行口的类型,选项有控制台、窄带传输、串口直连、透明通道。

如果用于" 窄带传输"或" 串口直连", 需要分别设置 PPP 模式(主动/被动)、回拨模式(拨入者指定/预置回拨号), 然后输入远端 IP 地址、本地 IP 地址、掩码、用户名、密码 及校验、电话号码等参数, 确定是否需要回拨、传输的数据是否需要加密。

如果用于"控制台"或"透明通道",则无需设置以上参数。

完成设置后选择"确认"按钮,则参数被保存,设备重启后设置的参数即可生效,如果选择"取消"按钮或按【退出】键则设置的参数被放弃,同时返回到主菜单界面。

异常处理

目前可处理的异常事件包括硬盘满、硬盘错、非法访问、IP 地址冲突、网线断。 进入 "异常处理 " 菜单界面。

异常	"处理
异常类型: 硬盘	结◆
处理方式:	
监视器上告告: 🗙	
声音警告: X	
上传中心: 🗙	
触发报警输出; X	
报警检出1;	×
报警输出2;	×
报誉输出3:	×
报登给出4:	×
确认	取消

选择一种或多种告警方式。

设置完成后选择"确认"按钮保存参数,设备重启设置的参数生效。若选择"取消"按钮或按【退出】键则设置的参数被放弃,同时返回到主菜单界面。

日志查询

进入"管理工具"中的"日志"菜单界面。

如果要根据默认的条件查询,只要按前面板【确认】键,日志列表中出现硬盘录像机 内的全部日志信息。如果按指定条件进行查询,参考以下操作说明(分别按类型、按时间、 按类型&时间三种方式)。

主类型: 2始时间: 8止时间:	报警 2004-07-15 2004-07-15	次美型: 00:00:00 23:59:59	全部	搜索日志
\$÷	记录时间	1.1	12 2	次美型

按类型

查看指定类型的日志信息。

类型划分成"主类型"与"次类型",主类型包括操作、报警、异常等类型的日志。

操作日志包括本地操作与远程操作,本地操作包括开机、关机、非法关机、本地登陆、 本地注销、本地回放文件、本地按时间回放、本地启动录像、本地停止录像、本地云台控制、 本地预览、本地配置时间、本地升级等;远程操作包括远程登录、远程注销、远程启动录像、 远程停止录像、建立透明通道、断开透明通道、远程获取参数、远程配置、远程获取状态、 远程布防、远程撤防、远程重启、语音对讲开始、语音对讲结束、远程升级、远程文件回放、 远程按时间回放、远程控制云台等。

报警日志包括报警输入、报警输出、移动侦测开始、移动侦测结束、遮挡报警开始、遮 挡报警结束。

异常事件日志包括输入信号丢失、非法访问、硬盘错误、硬盘满、IP 冲突、DCD 丢失。

以下操作步骤以查询"报警"类型日志为例。

第一步:选择查询选项为"按类型",这时激活了"主类型"与"次类型"选项。

第二步:在主类型中选择"报警",在次类型中可以选择"全部"、"报警输入"、"报警 输出"、"移动侦测开始"、"移动侦测结束"、"遮挡报警开始"、"遮挡报警结束"等其中的一 项。

第三步:移动活动框至"搜索日志"按钮处,按【确认】键,开始搜索。

第四步:搜索结束,日志列表框中列出报警日志信息,包括序号、记录时间、主类型、

次类型、面板操作员、网络操作员、远程主机、参数类型、通道号、硬盘号、报警输入、报 警输出等信息项,用"更多信息"按钮可以翻屏查看,用"选择页号"选项可以翻页查看。

第五步:选择"返回"按钮返回上级菜单界面。

按时间

查看指定时间段内的全部类型日志信息,步骤如下:

第一步:选择查询选项为"按时间",这时激活了"起始时间"、"终止时间"编辑框。

第二步:按提示格式(年-月-日 时:分:秒)分别输入起始、终止时间。

第三步:移动活动框至"搜索日志"按钮处,按【确认】键,开始搜索。

第四步:搜索结束,日志列表框中列出报警日志信息,包括序号、记录时间、主类型、 次类型、面板操作员、网络操作员、远程主机、参数类型、通道号、硬盘号、报警输入、报 警输出等信息项,用"更多信息"按钮可以翻屏查看,用"选择页号"选项可以翻页查看。

第五步:选择"返回"按钮返回上级菜单界面。

按类型&时间

查看指定时间段内的某个类型(以"操作"类型为例)的日志信息,步骤如下:

第一步:选择查询选项为"按类型&时间",这时同时激活"主类型"、"次类型"选项 框及"起始时间"、"终止时间"编辑框。

第二步:在主类型中选择"操作",在次类型中可以选择其中的一项。

第三步:按提示格式(年-月-日 时:分:秒)分别输入起始、终止时间。

第四步:移动活动框至"搜索日志"按钮处,按【确认】键,开始搜索。

第五步:搜索结束,日志列表框中列出报警日志信息,包括序号、记录时间、主类型、 次类型、面板操作员、网络操作员、远程主机、参数类型、通道号、硬盘号、报警输入、报 警输出等信息项,用"更多信息"按钮可以翻屏查看,用"选择页号"选项可以翻页查看。

第六步:选择"返回"按钮返回上级菜单界面。

交易信息

设备可以通过网络或串口主动获取或被动接收所连接的其他设备信息,且可以叠加、上 传并处理这些信息。以下说明与 ATM 机连接后,根据不同的卡号获取方式如何进行相关参 数的设置。

目前可以支持的 ATM 类型有 NCR、DIEBOLD、WINCOR-NIXDORF、西门子、

OVLIVETTI、FUJITSU、日立、SMI、BULL、怡化、立德、广电运通、Mini-Banl、广利、 东信、辰通、南天、晓星、广州御银、青湖泰利特等,其中 NCR、FUJITSU、广电运通已 实现。交易类型包括查询、取款、存款、改密、转帐等。

进入"交易信息"菜单界面。

网络侦听:通过网络主动获取卡号等交易信息。
 需要设置的信息:
 ATM 机的 IP 地址
 ATM 机的型号
 数据报文的起始位置、长度及其内容
 卡号的起始位置及其长度
 交易类型的起始位置及其长度
 交易类型名称及其代码

	Ÿ,	易信息		
输入方式: 回	络值听	•		
ATM 1P: 0.	0.0.0		ATM吴型:	NCR
报文标志位:				
起始位置:	0	长度;	0	内容:
卡号长度信息;				
起始位置;	0	长度:	0	
交易类型:				
起始位置;	0	长戊;	0	
奏型;	查询	代码:		
	确认	Ą	《消	

网络接收:通过网络被动接收 ATM 机发来的数据。
 需要设置的信息:

ATM 机的 IP 地址 ATM 机的型号 交易类型名称及其代码

	交易信	息
输入方式:	同结接收	•
ATM 1P;	0, 0, 0, 0	ATM类型: NCB
交易类型:		
类	型:查询 代明	h:
	明记	取消

3、串口直接输入:通过串口接收 ATM 发来的数据。

需要设置的信息: ATM 机的型号

交易类型名称及其代码



4、串口 ATM 命令输入:通过串口被动接收 ATM 机发来的命令。
 需要设置的信息:
 ATM 机的型号
 交易类型名称及其代码



管理工具

进入"管理工具"菜单界面,进行硬盘录像机日常管理操作。



保存设置好的参数

将已经配置好的设备参数写到设备的闪存(FLASH)中,供以后设备重启动时使用。



恢复出厂设置

设备的工作参数将恢复为设备出厂时的缺省参数。



升级

此菜单将把设备的控制程序从主机升级。



输入已配置好 FTP 服务器程序的主机 IP 地址,选择"确认",系统开始升级,系统会以消息窗的形式通知用户升级过程。

系统升级完成						
需要重新启动到	系统					
是否继续?						
确认	取	消				

升级成功后重启,系统启用新的控制程序。

硬盘管理

	硬盘	管理	
硬盘选择:	IDE1主 🖨	Þ	
硬盘信息;	76318M		
	格式化	透回	

查看指定硬盘当前状态

硬盘容量。

格式化指定硬盘

格式化前需要停止所有录像服务,格式化完成后,必须重新启动,否则设备工作将不正常。

清除报警

清除报警输出。

重新启动

重新启动硬盘录像机。

关机

关闭硬盘录像机

日志

查询硬盘录像机上记录的日志。

查看系统信息

	系统信息
设备名称;	Embedded Net DVR
型号:	DS-8016HC
序列号;	0220041103ABCH000090161BWCVUI
主控版本:	V1.0 build 050116
编码版本:	V3.1 build 041112
	确认

网络操作

PPPoE 拨号

提醒:在使用该功能之前,首先请确认所使用的网络硬盘录像机支持 PPPoE 拨号功能。

使用 PPPoE 建立连接

在"网络设置"菜单里,选择"PPPoE",输入 ISP (Internet 服务提供商)提供的 PPPoE 用户名,密码及校验。保存后重启设备。重启后的设备会自动以 PPPoE 方式建立网络连接。 成功后,"网络设置"里的 IP 地址将被修改为获得的互联网动态 IP 地址。

使用 PPPoE 时通过客户端进行访问

直接通过当前设备的 IP 地址进行访问。

PPPoE 拨号成功后,查看"网络设置"里的"IP",获得设备当前的 IP 地址,然后客户 端通过此 IP 地址来访问该硬盘录像机。

通过域名解析服务。

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 上有域名解 析服务软件在运行(该 PC 即为解析服务器)。

操作:在"网络设置"菜单界面中选择"PPPoE",输入 ISP (Internet 服务提供商)提供的 PPPoE 用户名,密码及校验,在"DNS 地址"编辑框内输入解析服务器的 IP 地址。保存后重新启动设备。然后在客户端程序的"本地配置"中,在"监控服务器名称"输入要访问的硬盘录像机名称,启用解析服务器,输入解析服务器的 IP 地址,输入要访问的监控通道,用户名密码等。完成后保存,就可以访问硬盘录像机。

工作原理:硬盘录像机采用以 PPPoE 方式建立网络连接,成功后自动将"网络设置" 里的 IP 地址修改为互联网 IP 地址,并将其名称和当前的 IP 地址发送到解析服务器。客户 端软件要访问硬盘录像机时,先联接到作为解析服务器的 PC 机上,告诉解析服务器要访问 的硬盘录像机名称,解析服务器搜索已注册的所有硬盘录像机,找到该硬盘录像机名称和对 应的 Internet IP 地址,将地址告诉给客户端软件,客户端软件得知当前的 IP 地址后,就可 以通过网络访问硬盘录像机。

PPP(Modem)被动拨号

在使用该功能之前,首先请确认所使用的网络硬盘录像机支持 PPP 被动拨号功能。需要两个 Modem,其中一个用来通过 DCE 线和设备的 RS232 接口连接,另一个用来通过 DCE 线和电脑的 COM 口相连。

服务器端的设置

1. RS232 口的设置:

速率,数据位,停止位,校验,流控的参数数值应该与和电脑相连的 Modem 的默认参数数 值保持一致。

用于 ---- 窄带传输

PPP 模式 ---- 被动

回拨模式 ---- 拨入者指定

远端 IP: PPP 拨号成功后, 会给 PC 机分配该指定的 IP 地址, 例如设置为 192.1.0.1; 本地 IP: PPP 拨号成功后, 给硬盘录像机分配该指定的 IP 地址, 例如设置为 192.1.0.2。 掩码: 255.255.255.0。

下图给出了对应某个 Modem 的设置。

		\$01	夏夏.	
选率:	38400\$		数据位	: 8位
停止位:	1位		校验	: 无校验
流控:	硬流控		用于	: 窄带传输
PPP模式:	被动		回拔模式	: 拔入者指定
远端IP:	192.1	0.1	用户名	
本地IP:	192.1	0.2	密码	*******
拖码:	255. 255.	255.0	校验	: *****
电话号码:				
回拔:			数据加密	:*
		म	10 34	
	-74	- 43	254 1 20	03-09-25 09:43:21

2. 视频信号参数设置:

在录像设置中,选择要进行 Modem 传输的通道,设置如下:

码流类型 ---- 视频流 位率类型 ---- 变码率 位率 ---- 64kbps 以下

图像质量 ---- 一般

视频帧率随分辨率的选择而确定,如果分辨率选择为 CIF,建议视频帧率选择为 1 帧或自适应,分辨率选择为 QCIF,建议视频帧率选择为 4 帧。CIF 清晰度高,QCIF 延 迟短。用户可以根据实际的使用情况调整位率、分辨率、视频帧率。

设置结果如图所示。

	录像设置	
硬盘录满时: 覆 蓋	e	
选择通道: 通道1	通道名	称: Channell
码流类型: 视频流	分辨率: CIF	位率类型: 变码率
位率上限: 64 Kb	图象质量: 一 般	视频帧率: 1
报警延时:30秒	定时录像:	《设定
复制该设置至;通道1	复制	
确认	、 取 消	
	管理員 200	04-07-16 10:43:37

- 3. 保存硬盘录像机的参数设置,重新启动服务器使参数生效。
- 4. 设置服务器端 Modem。
 需恢复成默认参数,再设置成应答端。

将 Modem 通过 DCE 线和电脑相连,将串口软件(如 NetTerm)的波特率设置为与服务 器端的 Modem 默认波特率一致,进入连接状态,输入 AT 命令如下:

AT&F ---- 恢复默认参数 (一般默认情况下, Modem 是硬流控)

AT&S0=1 ---- 将 Modem 设置成应答端。

ATE0 ---- 不回应输入字元。

ATQ1 ---- 执行指令,不回应讯息。

AT&W&W1 ---- 保存参数。

5. 用 DCE 信号线将 Modem 和硬盘录像机的的 RS232 串口相连。

PC 机端设置

1. 设置 PC 机端 Modem。

需要恢复成默认参数。

将 Modem 通过 DCE 线和电脑相连,将串口软件(如 NetTerm)的波特率设置为与 PC 端的 Modem 默认波特率一致,进入连接状态,输入 AT 命令如下:

AT&F ---- 恢复默认参数 (一般默认情况下, Modem 是硬流控)

AT&W&W1 ---- 保存参数。

2. 在控制面板里打开网络和拨号连接, 然后点击新建连接, 按照向导选择拨号到专用网络, 再下一步选择对应的 MODEM, 接着下一步输入要拨的电话号码, 然后按照向导完成添加。

这时,你在网络和拨号连接文件夹里发现一个新的拨号程序。

特别注意的设置:

再次打开新建拨号程序的属性,在安全措施的按全措施选项里选择高级(自定义设置), 然后点击设置,在弹出的高级安全设置菜单里设置。如图所示:

] 法面	安全措	को छ	142 ++-:			
₩ ^%	25-30	X±18	705 M	绪 共:	7		
安全	措施选项	いまた。	5				
	A TE CE IF	自体为心	2 2 1				
	CERCESPORT PD	anast d					7
	- DEhid	卸我的	Window	。警寻么	和越话马(马胡.	-
	如果有	的话)(D		(number e v		
	- 要求数	(据加密(没有就	断开)(I)			
•	高级 (自定	义设置)	(D)				
	更使用这!	些设置需	要有安	全协议的统	ŧa 👘	设置(S)	1
1	兴 •						
_ 交互	式登录及	运行脚本	z				
	显示终端 和 云海助士	新口(H) かい 「					-
1.3	▲1」))牌(本)	α:			74 (m-20)	12	4
			ļ	编辑(E):	阅	览图	
							- 00
				蓢	腚	取消	É.
					15.5	412	
安全设	置						1
加密 (<u>ນ</u> :	The second	1200 (AUG) 1			NUMUKUKUKUKU	NUNUN
加密 () 6加密)): (没有加?		生街リ				
加密 () 6加密 录安全	2): 【没有加整 措施	7800 <u>()</u>	生街」				
加密 () 加密 录安全 使用『	〕): 【没有加容 措施 「扩展的身	部也可以 1份验证	生度」 协议 Œ	AP) (E)			
加密 () 5 加密 录安全 使用「	2): 【没有加下 措施 「扩展的身	3也可以) 引份验证	生度) 协议 Œ	¥P) (E)			ŀ
加密 () 加密 录安全 使用「 (2): 【没有加紧 措施 丁扩展的身	新世可 り、 引分验证1 P)	助议证	¥P) (T)		属性	(R)
加密 () 加密 () 加密 () 東安全 使用「 へ 代 、 ス	2): 7没有加於 措施 丁扩展的身 文些协议(Chuse的数	2100190 子份验证[2) 3码 (PAP)	中政 Œ	4P)(E)		属性	(E)
加密 () 加密 () 量加密 安全市 「 免守 「 SI	2): 投行加於 措施 可扩展的身 这些协议(加密的整 uiva 密疑	2000 日份验证 1 2) 2時 (PAP) 1月份验订	生度」 协议 Œ ① E协议	AP) (<u>p</u>) SPAP) (S)		属性	(<u>R</u>)
加密 0 加密 0 定 加密 0 の の の の の の の の の の	2): 投有加於 措施 可扩展的身 立些协议(加密的密码 ij如握手身	3 也可以 計份验证 計 分验证 計 分验证 計 1 分验证 1 分验证 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	生接」 协议 Œ ① E协议 G	ap) (<u>p</u>) Spap) (<u>s</u>) (ap) (c)		属性	(R)
加密 0 加密 3 東使用 「 た い 「 」 SI 「 」 SI	2): 投行加於 措施 可扩展的身 立些协议(立如密的整 iva 密码 i词握手身 icrosoft	計 付 強 正 計 一 記 に 計 に 計 に し の い に 一 し の い に 一 し の い に 一 し の い し の い し し い し の い し の い し の い し の い し の い し の い し の い し の い し の い し の い し の い し の い し の い し の い し い し い し い い し い し い い し い い い し い い し い い し い い い い い い い い い い い い い	生接」 协议 œ ① E协议 œ 为议 œ S-CHAF	ap) (<u>p</u>) Spap) (<u>s</u>) (ap) (<u>c</u>)) (<u>m</u>)		属性	(R)
加密 0 を加密 家使用 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 」 」 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	2): 提有加於 措施 可扩展的身	学也可以 学份验证 学 学 学 研 の な の の の の の の の の の の の の の	生接) 协议 (E 正协议 (5-CHAF 95 服务	AP)(E) SPAP)(S) (AP)(C))(M) 等器使用作	I版 MS-C	属性	(<u>R</u>)
加密 0 加密 泉使用 「 た で ス に 、 SI 「 い い の の の の の の の の の の の の の の の の の	2): 投行加修 措施 可扩展的 或些协议(动密的 整 iva 密码 icrosoft 「 允祥为 icrosoft	新世可以	生接」 协议 (E 近 (C) 5-CHAF 95 服約 本 2 (AP)(E) (SPAP)(S) (AP)(C))(M) 等器使用旧 MS-CHAP, 1	I版 MS-C ≠2)①	属性	(£)
加密 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2):		生接 助议 (E 助议 (E) 助议 (C) S-CHAF S-CHAF S-CHAF S-CHAF () () () () () () () () () ()	AP)(E) SPAP)(S) (AP)(C))(M) 等器使用作 MS-CHAP, 目动使用 的话)(2)	1版 MS-C ₩2)(L) 我的 Win	属性 HAP (W) dows 登	<u>(R)</u>

3. 建立拨号连接

像拨号上网一样选择好 PC 机所连接的 Modem, 输入硬盘录像机 Modem 所连接的 电话号码,用户名默认是 user(即操作员的用户名),密码默认是11111(即操作员的密 码),保存参数然后进行拨号。

4. 在拨号连接中,会提示"用户名、密码验证",验证成功后回提示"正在网络上注册计算机"。过程和普通拨号上网一样。

5 拨号成功后,网络就将设置的"远端 IP"地址分配给 PC 机,例如设置的 192.1.0.1。用户可以通过 Ping 命令来 Ping 通自己分配的 IP 地址,也可以 Ping 通硬盘录像机。下图所示为拨号成功后的 PC 机的 IP 地址以及 PC 机 ping 硬盘录像机的结果。

```
C:\>ipconfig
Windows 2000 IP Configuration
PPP adapter 拨号连接:
      Connection-specific DNS Suffix . :
      Default Gateway . . . . . . . . : 192.1.0.1
C: >ping 192.1.0.2
Pinging 192.1.0.2 with 32 bytes of data:
Reply from 192.1.0.2: bytes=32 time=130ms TTL=64
Ping statistics for 192.1.0.2:
   Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum = 130ms, Maximum = 130ms, Average = 130ms
```

5. 打开客户端软件,在本地配置中输入硬盘录像机的 IP 地址(例如 192.1.0.2),通道号、 用户名、密码,在协议一栏中选择" 窄带传输",保存设置,退出本地设置。点击开始播放 按钮或左下角的 check box,就可以播放图像。

1 4 9	监理点名称	IPMiki	城口号	##	用产名	田均	造损方式
1 💌	Į.	192 . 1 . 8	. 2 [8100	Į.	admin		
FERMU	0 + 0	· · · · · Ret	<u>∧</u>	17 A	资量标准数 循环	etiles (s)	0 (1810) (181
				-	antrea 1 197	CAR STOR	18.4

PPP(Modem)主动拨号

在使用该功能之前,首先请确认所使用的网络硬盘录像机支持 PPP 主动拨号功能。需

要两个 Modem ,其中一个用来通过 DCE 线和设备的 RS232 接口连接 ,另一个用来通过 DCE 线和电脑的 COM 口相连。

服务器端的设置

1. RS232 口的设置:

速率,数据位,停止位,校验,流控的参数数值应该与和电脑相连的 Modem 的默认参数数值保持一致。

用于 ---- 窄带传输

PPP 模式 ---- 主动

回拨模式 ---- 拨入者指定

远端 IP: PPP 拨号成功后, 会给 PC 机分配该指定的 IP 地址, 例如设置为 192.1.0.1; 本地 IP: PPP 拨号成功后, 给硬盘录像机分配该指定的 IP 地址, 例如设置为 192.1.0.2。 掩码: 255.255.255.0。

以下给出了对应某个 Modem 的设置。



2. 视频信号参数设置:

在录像设置中,选择要进行 Modem 传输的通道,设置如下:

码流类型	 视频流	位率类型	 变码率	位率	- 64kbps l	以下
图像质量	 一般					

视频帧率随分辨率的选择而确定,如果分辨率选择为 CIF,建议视频帧率选择为 1 帧或 自适应,分辨率选择为 QCIF,建议视频帧率选择为 4 或 6 帧。CIF 清晰度高,QCIF 延迟短。 用户可以根据实际的使用情况调整位率、分辨率、视频帧率。

3. 选择好 DVR 所连接的 Modem, 通过串口软件(如 NetTerm)将 Modem 的波特率设置为

默认参数,用 DCE 信号线将 Modem 和 DVR 的 RS232 口相连。

PC 机端设置

1. PC 机上 Modem 需恢复成默认参数,再设置成应答端。

将 Modem 通过 DCE 线和电脑相连,将串口软件(如 NetTerm)的波特率设置为与 PC 端的 Modem 默认波特率一致,进入连接状态,输入 AT 命令如下:

AT&F ---- 恢复默认参数 (一般默认情况下, Modem 是硬流控)。

AT&S0=1 ---- 将 Modem 设置成应答端。

AT&W&W1 ---- 保存参数。

2. 在 PC 服务器上建立一个传入的连接,具体如下:

在控制面板中打开"网络和拔号连接",选择"新建连接",按向导选择"接受传入的连接",点下一步,在"允许的用户"对话框中添加新用户:

用户名:user 密码:11111 确认密码:11111

确定后点下一步,在网络组件中打开"Internet协议(TCP/IP)"属性可如图设置,点确定,按向导完成传入连接的建立。

CP/TP 地址分配-		
○用 DHCP 自动	分配 TCP/IP 地址(A)	
● 指定 TCP/IP	地址 (2)	
从(2):	192 . 1 . 0 . 1	
到(1):	192 . 1 . 0 . 10	
总计:	10	
🗩 金泽呼叫的计	皆却指完す TP 地址(W)	

3. 拨号成功后,网络就将设置的"远端 IP"地址分配给 PC 机,例如设置的 192.1.0.1。用 户可以通过 Ping 命令来 Ping 通自己分配的 IP 地址,也可以 Ping 通硬盘录像机,例如设置的 192.1.0.2。

4. 打开客户端软件 hikconfig, 输入 DVR 的 IP 地址、端口号、用户名和密码进入"服务器 配置", 在服务器参数配置里将远程主机地址设为例如:192.1.0.1,保存退出再进入报警配 置最好将里将"触发通道"和"触发输出"配置成一一对应关系,保存退出,将服务器重启。 重启后输入一路报警即开始拔号。

5. 再打开客户端软件进行本地配置如图,配置好,拔号成功后将本地设置中的"PPP 本地 IP 地址"旁的"启动服务器"选上即可。当哪路有报警输入时,就会传入该路的图像。

18.9	监控机名称	IPMth	補口号	žit.	用户名	聖時	進表方式
1 2	h	192 + 1 + 0 + 1	8000	1	adain	[*****	19/0105 <u>+</u>
多情堪地道	t 0 + 0 +	小 Iset 小	X	r #	医循环菌素 循环	etale: 1 <u>5 </u>	9(庸论大干15)

串口直接连接

在使用该功能之前,首先请确认所使用的网络硬盘录像机串口直接连接功能。通过 DCE 线将设备的 RS232 口和电脑的 COM 口相连。

服务器端的设置

1. RS232 口的设置:

速率 ---- 115.2Kbps 数据位 ---- 8 位 停止位 ---- 1 位
校验 ---- 无校验 流控 ---- 软流控 用于 ---- 串口直连
PPP 模式 ---- 被动 回拨模式 ---- 拨入者指定
远端 IP :串口直连成功后 ,会给 PC 机分配该指定的 IP 地址 ,例如设置为 193.1.0.1 ;
本地 IP : 串口直连成功后 , 给硬盘录像机分配该指定的 IP 地址 ,例如设置为 193.1.0.2 。

掩码:255.255.255.0。

设置结果如图。

串口设置						
進率:	115.2k 🗢	数据位:	8位.			
停止位:	1位	校验:	无校验			
流控:	软流拉	用于:	串口直连			
PPP棋式:	被动	回拔模式:	拨入者指定			
远端IP:	193.0 .0 .1	用户名:				
本地IP:	193.0 .0 .2	密码:	*			
掩码:	255. 255. 255. 0	枝验:	*			
电话号码:						
回拔:		数据加密:	*			
	10 21	15 - 2 8				
	州人	45 74	-01-10 13-38-27			

PC 端的设置

1. 在 PC 服务器上建立一个直接连接,具体如下:

在控制面板中打开"网络和拔号连接",选择"新建连接",按向导选择"直接连接 到另一台计算机",点下一步,在"主机或来宾",选择"来宾",点下一步,选择设备 为"两台计算机间的通讯电缆",按向导完成直接连接的建立。

2. 配置"直接连接"

在控制面板中打开"网络和拔号连接",打开"直接连接",选择"属性",点击"常规"项的"配置",如图。

调制解调器配置	<u>? ×</u>
一 两台计算机间的通过	R电缆 (COM2)
最高速度(bps)(2):	115200
调制解调器协议(2)	
_ 硬件功能	
后 启用硬件流控制 (M)	
□ 启用调制解调器错误控	制(A)
□ 启用调制解调器压缩 (D
初始化	
□ 显示终端窗口 (S)	and the second se
□ 运行脚本 (R): □	
	编辑(E) 浏览(B)
后用调制解调器扬声器 @)
	确定 取消

3. 连接

用户名默认是 user (即操作员的用户名),密码默认是 11111 (即操作员的密码),保存 参数然后进行拨号。拨号成功后,网络就将设置的"远端 IP"地址分配给 PC 机,例如设置 的 193.1.0.1,将"本地 IP"地址分配给硬盘录像机,例如设置的 193.1.0.2。用户可以通过 Ping 命令来 Ping 通自己分配的 IP 地址,也可以 Ping 通硬盘录像机。此时就可以通过客户 端软件来访问硬盘录像机了。

网络硬盘录像机软件升级

网络硬盘录像机的软件是存放在 FLASH 中的,所谓软件升级就是应用网络硬盘录像机的软件升级功能对 FLASH 进行编程,将网络硬盘录像机软件(HEX 格式文件:digicap.hex) 写入 FLASH。

在以下两种情况下需进行软件升级,一是软件更新升级,用新的软件更换网络硬盘录像 机内原来的软件。二是在 FLASH 中的代码受到一定的破坏时,可以将同版本的软件通过此 选项重新写到 FLASH 中。

【注意】升级前请先确认所用的设备和软件是否匹配。

FTP 主机端的配置

下面在 Windows2000 Professinal 操作系统下,以 WFTPD32 软件为例说明如何配置。

- 1. 运行 WFTPD32。
- 2. 选择 "Security " 菜单项下的 "Users/rights ", 弹出如图所示的对话框。

er Name:		-	Done
ser ———			
New User	Delete	Chang	je Pass
me Directory:		Restricted t	o home

 创建新的用户。点击"New User", 弹出如图所示的对话框, 输入用户名"target", 点击"OK",然后在弹出的对话框中的"New Password "输入密码"target",在"Verify Password"再次输入密码。完成后, 点击"OK"保存并退出对话框。

New User	×
	ОК
User Name: Itarget	Cancel
	Help
Change Password	
Change Password New Password:	
Change Password New Password: ***** Verify Password: *****	OK Cancel

4. 指定工作目录。选择 "Security " 菜单项下的 "Users/rights ", 选择用户为 "target",

在"Home Directory"输入升级文件 digicap 的路径。然后点击"Done"。

er Name:	target		Done
ser target			
New Use	r Delete	Chang	e Pass
	The second secon		

升级方式

- 通过客户端配置程序进行升级,详细操作请参见配套光盘的客户端配置程序。使用 该方法不需要启动 FTP 服务,需要知道要升级的设备的 IP 地址并保证网络连接正 常。
- 通过"系统"菜单里的"升级"选项进行升级。使用该方式需要一台主机与视频设备在同一局域网上,且需要在主机上启动 FTP 服务。
- 3. 通过 RS232 标准串口配置程序进行升级。使用该方式需要一台主机与视频设备在同一局域网上,主机和设备通过 RS232 数据线连接,而且需要在主机上启动 FTP服务和终端程序软件。关于终端程序软件及其配置,请参见配套光盘。
- 如果开机后只能听到启动的声音,但是看不到启动画面,需要采用下面的方式进行 升级。使用该方式需要一台主机与视频设备在同一局域网上,主机和设备通过 RS232数据线连接,而且需要在主机上启动 FTP 服务和终端程序软件。 第一步:运行终端程序软件;

第二步,同时按住键盘上的"CTRL"和"U",同时打开设备后面板的电源。当终端程序运行窗口提示"Press [u/U] key to upgrade software, or [ESC] to normal start.Please input [u/U] or [ESC] key"时,松开按键,输入"u"并确认;

第三步,当终端程序运行窗口提示"IP address of NET DVR",输入一个 IP 地址并确认(不要求为设备的 IP 地址),要求该 IP 地址与 FTP 服务器的 IP 地址为同一网段;

第四步,当终端程序运行窗口提示" IP address of the FTP server", 输入 FTP 服务器的 IP 地址并确认;

第五步,当终端程序运行窗口提示"Confirm? (y/n)",如果前面的输入都正确,输入"y"并确认,开始升级。升级完成后,按任意键重启设备。

注意:如果网络硬盘录像机软件损坏以至于网络硬盘录像机无法进行正常的配置工作,则不能用上述的方法通过网络来进行重写 FLASH,请与供应商联系。

安装说明

提醒:在硬盘录像机与其它设备连接前,请确认已经断开电源,务必不要带电插拔。

清点设备及其附件

当您收到本产品时,纸包装箱内应有如下物品:

- ♦ 嵌入式网络硬盘录像机一台
- ◆ 用户使用手册及实用操作速成手册各一本
- ◆ 随机光盘一张
- ◆ 遥控器一只及7号电池二节
- ◆ 3芯 220 伏电源线一条
- ♦ RS232 至 DTE 通信电缆一条
- ♦ DCE 通信电缆一条
- ◆ 串口 25 芯 9 芯转接头一只
- ♦ ATA DMA66 硬盘线一条

装上硬盘

安装提示

机箱的拆卸与硬盘的安装务必请专业人员操作,之前请根据录像计划计算出每台硬盘录 像机所需硬盘总容量。

安装工具

十字螺丝刀一把。

安装硬盘

- 1、打开机箱。
- 2、 如果在一根 ATA 硬盘数据线上连接两个硬盘,则设置好硬盘的主盘与从盘。
- 3、 取下硬盘固定架。
- 4、 将硬盘放入固定架,并用螺丝将硬盘固定。
- 5、 将固定架装回设备,并用螺丝固定在设备上。
- 6、 接上硬盘数据线 (红线靠近电源侧)。
- 7、 接上硬盘电源线。
- 8、盖好机箱,并用螺丝固定。

参考资料:计算硬盘总容量

根据录像要求(录像类型、录像资料保存时间)计算出一台硬盘录像机所需总容量。 计算方法:

第一步:根据式(1)计算单个通道每小时所需要的存储容量 q_i ,单位 MByte。

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \tag{1}$$

其中: d_i - 码率, 单位 Kbi t/s

第二步:确定录像时间要求后,根据式(2)计算单个通道所需要的存储容量 m_i ,单位 MByte。

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \tag{2}$$

其中: h_i - 每天录像时间(小时)

D_i - 需要保存录像的天数

第三步:根据式(3)计算硬盘录像机所有通道**定时录像**时所需总容量(累加) q_T 。

$$q_T = \sum_{i=1}^{c} m_i \tag{3}$$

其中: c — 一台硬盘录像机的通道总数。

根据式(4)计算硬盘录像机所有通道**报警录像(包括移动侦测)**所需总容量(累 ,

加) q_{T} 。

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \, \star a\% \tag{4}$$

其中:a% - 报警发生率。





序号	名称	说 明
1	视频输入	连接(模拟)视频输入设备,标准 BNC 接口
	音频输入	连接(模拟)音频输入设备,标准 BNC 接口

2	视频输出(BNC)	连接监视器,输出模拟视频信号,标准 BNC 接口
	音频输出	连接(模拟)音频输出设备,标准 BNC 接口
	语音输入	连接语音输入设备(如麦克风), 标准 BNC 接口
	USB 接口	USB1.1 标准接口,连接 USB 存储设备用于录像机资料备份
3	视频输出(VGA)	连接视频显示设备,标准 VGA 接口
4	键盘接口	1个,连接(485)控制键盘,使用3、4线接控制键盘的D+、
		D-, RJ45 插座
	级联接口	1 个,使用直连线连接另一台硬盘录像机的键盘接口,RJ45
		插座
	RS-232 接口	连接 RS-232 标准的串行设备 (如 MODEM), RJ45 插座
	RS-485 接口	连接 RS-485 标准的串行设备(如解码器), RJ45 插座
	UTP 网络接口	10/100Mbps 自适应以太网接口,连接网络设备,RJ45 插座
5	报警输入	8个开关量报警输入,可扩充至16个
	报警输出	4 个开关量报警输出
6	电源	标准 ATX 电源, 220V/110V 输入电压

报警输入/输出连接方法说明

报警输入端口说明



G (GND): 2个"报警输入"接地端口,内部相通,与每个报警输入设备共地。 1-8:与报警输入设备相连,常开/常闭型电平方式触发,电压范围0~5V。 0:备用。

报警输出端口说明



G (GND):"报警输出"接地端口,每个输出端口与对应报警输出设备共地。 1-4:可以分别连接4个报警输出设备。 若有报警,1/2/3/4 与对应的 GND 吸合,触发灯/光/声。主板上有四个跳线,分别是 JJ1、 JJ2、JJ3、JJ4,可对报警输出的方式进行选择,出厂时均是闭合的,以上所说明的就是这种 输出方式。若将跳线断开,四个报警输出类似四个开关,或称"干结点",有报警时,对应 开关吸合。

建议报警输出开关在 12V 电压、1A 电流限制范围内使用。

RS-485 连接线制作方法

材料及工具

一根双绞线(8芯),一个标准 RJ45 头、一把 RJ45 专用工具。

RJ45 头管脚说明



引脚定义

按以下图示制作连接线。对于 RJ45 头的这一端,1、2 线为发送的正、负线,3、4 为 接收的正、负线,7 为公用接地线;



标准 RS-485 串口 RJ45 插座引脚定义

UTP 网络连接线制作方法

材料及工具

一根双绞线(8芯,长度可根据实际需要来确定,但要求100m以内)、二个标准 RJ45头、 一把 RJ45 专用工具。

建议:备一个网络线测试工具,可对制作好的网络线进行测试。

引脚定义

根据情况分别制作满足要求的网络线,有以下两种情况:

(1)网络硬盘录像机与 HUB 或网络交换机等网络设备相连时,按以下直通线图示制 作网络连接线。



直通线两端对应关系

(2)网络硬盘录像机与 PC 机等客户端直接相连时,按以下交叉线图示制作网络连接

线。



RS-232 连接线制作方法

材料及工具

一根双绞线(8芯),一个标准 RJ45 头、一个或多个 DB25 或 DB9 孔型插头、一把 RJ45 专用工具、一个电烙铁及若干焊锡。

引脚定义

按以下管脚定义制作 RJ45 端头; I 表示网络硬盘录像机输入, O 表示网络硬盘录像机输出。

管脚序号	名称	I/O 特性	说明
1	DCD	Ι	载波有效
2	RxD	Ι	接收数据
3	TxD	0	发送数据
4	CTS	Ι	清除数据
5	RTS	0	请求发送
6	DTR	0	终端设备准备好
7	GND		信号地



根据需要,按以下几种情况、根据管脚连线的对应关系制作串口端插头。

(1)网络硬盘录像机的串口同具有 DB25 孔型插头的 DTE 设备(终端,如计算机、报 警器、门禁等)进行连接时,其对应关系如下:



RJ45 与 DB25 (DTE) 连线图

(2) 网络硬盘录像机的串口同具有 DB9 孔型插头的 DTE 设备进行连接时,其对应关系如下:



说明: 25 芯孔式插头与9 芯孔式插头转换器连线如下图:





(3)网络硬盘录像机的串口与 DCE(如 MODEM)设备连接时,电缆一端为8芯 RJ45 插头,另一端为 DB25 针型插头,其对应关系如下:



技术指标

视频压缩标准	H.264		
实时监视图像分辨率	PAL: 704*576		
	NTSC: 704*480		
回放分辨率	PAL: 176*144, 352*288, 528*384, 704*288, 704*576		
	NTSC: 176*120, 352*240, 528*320, 704*240, 704*480		
视频输入	1-16 路(NTSC, PAL 制式自动识别)		
	BNC(电平:1.0Vp-p,阻抗:75))		
视频输出	1路(NTSC, PAL 可选)		
	BNC(电平:1.0Vp-p,阻抗:75)		
视频帧率	PAL:1/16—25 帧/秒		
	NTSC: 1/16—30 帧/秒		
码流类型	可选择单一视频流或复合流,自定义		
视频压缩输出码率	16K~2M 可调,也可自定义。(单位:bps)		
音频输入	1-16 路, BNC (线性电平,阻抗:1k)		
音频输出	1 路, BNC(线性电平,阻抗:600)		
音频压缩标准	OggVorbis		
音频压缩码率	16Kbps		
语音对讲输入	1 路, BNC(线性电平,阻抗:1k)		
通讯接口	1个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口,1个 RS232 口,1个		
	RS485 🛛		
键盘接口	1 个		
级联接口	1 个		
硬盘 IDE 接口	2/4 个,支持 4/8 个 IDE 硬盘,支持每个硬盘容量达		
	2000GBPS		
USB 接口	1 个,协议:USB1.1。支持 U 盘, USB 硬盘, USB 刻录机		
VGA 接口	1 个,分辨率:800×600/60Hz,800×600/75Hz,1024×		
	768/60Hz		
报警输入	8/16 路		
报警输出	4 路		
电源	90135VAC 或者 180265VAC,4763 HZ		
功耗	不大于 44W (不含硬盘)		
工作温度	-10 + 50		
工作湿度	10%90%		
尺寸	19 英寸标准机箱 (9.5cm*45cm*45cm)		
重量	8Kg (不含硬盘, iDRS-7016HC)		

常见故障解答

故障现象		可能原因
插上 220V 电源后,打开电源开关,面板"POWER"灯	1)	电源线坏
不亮,机箱风扇不转。	2)	开关电源坏
插上 220V 电源后,打开电源开关,面板"POWER"灯	1)	面板电缆线坏
亮且为绿色,但机箱风扇不转。	2)	面板坏
插上 220V 电源后, 打开电源开关, 面板 "POWER"灯	1)	主板上 ATX 插头松动,未
亮且为绿色,但是面板其余指示灯立刻全部亮起,且机		插到底
箱风扇不转。		
故障现象:硬盘录像机开机后,不断地重启,且每隔10	1)	升级了错误的程序
秒左右发出一次"嘀"的叫声。	2)	压缩板坏
	3)	主板坏
硬盘录像机开机后,VOUT 上连接的监视器无图象。	1)	监视器所连接的视频线坏
	2)	硬盘录像机的接口板坏
	3)	硬盘录像机的主板坏
在启动时,硬盘找不到。	1)	硬盘电缆线坏
	2)	硬盘电源线没插
	3)	硬盘坏
开机后 RS-232 串口在字符终端界面上无输出,或者	1)	RS-232 串口电缆坏
RS-232 串口输出正常,但是在敲键盘时,终端界面上无	2)	PC 机的串口坏
响应。	3)	主板的 RS-232 串口坏
硬盘录像机的 RS-485 接口上连接的云台不受控制。	1)	RS-485 接口电缆线连接不
		正确
	2)	云台解码器类型不对
	3)	主板的 RS-485 接口坏
在客户端无法进行视音频网络传输。	1)	在客户端界面上的"本地配
		置 "中输入的硬盘录像机 IP
		地址、端口号、用户名、密
		码中的一项或多项不对
	2)	网络线不好
	3)	主板的网络接口坏

注意**事**项:

- 1) 将硬盘录像机放置在有足够通风的空间。
- 2) 使硬盘录像机工作在技术指标允许的温度及湿度范围内。
- 电路板上的灰尘在受潮后会引起短路,为了使硬盘录像机能长期正常工作,应该定期用 刷子对电路板、接插件、机箱风机、机箱等进行除尘。
用户信息卡

用户姓名	 女士
单位名称	
通信地址	
邮政编码	
联系电话	
电子信箱	
产品型号	
产品序号	
购买日期	
经销商	

您的宝贵意见和建议: