ATM 数字硬盘录像机

快速操作手册

V1.0.0



概述

本文档简要描述了 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-U、DVR0404AL-UD、DVR0404AH-UD、DVR0404AH-UD、DVR0404AH-UD、DVR0404AH-UX、DVR0404AS-U系列产品。

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。
▲ 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。
入 防静电	表示静电敏感的设备。
永 _{电击防护}	表示高压危险。
激光辐射	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。

目 录

前言	i
重要安全须知	ii
1 开箱检查和安装连接	
1.1 开箱检查	1
1.1.1 前面板及后面板的检查	1
1.1.2 打开机壳后应的检查	1
1.2 硬盘安装	2
1.2.1 非减震硬盘架硬盘安装步骤	2
1.2.2 减震硬盘架硬盘安装步骤	2
1.3 在机柜中安装硬盘录像机	3
1.4 ATM 智能分析的摄像机安装说明	3
1.4.1 贴条智能分析摄像机	3
1.4.2 人脸检测摄像机	4
1.4.3 ATM 机附近的摄像机	5
1.5 前面板	5
1.6 后面板接口说明	8
1.6.1 DVRAL-U/UD、DVRAH-UX/UD/UDX 系列	8
1.6.2 DVRAH-UD-I 系列	9
1.6.3 DVRAS-U 系列	10
1.7 安装连接示意图	11
1.7.1 DVRAL-U/UD、DVRAH-UX/UD/UDX 系列	11
1.7.2 DVRAH-UD-I 系列	
1.7.3 DVRAS-U 系列	13
1.8 报警输入输出设备的连接	14
1.8.1 报警输入输出描述	14
1.8.2 报警输入端口说明	14
1.8.3 报警输出端口说明	15
1.8.4 报警输出端继电器参数	15
2 软件界面基本操作	
2.1 开机	17
2.2 关机	17
2.2.1 断电恢复	17

		2.2.2 更换硬盘录像机钮扣电池	18
	2.3	进入系统菜单	18
	2.4	预览	19
	2.5	手动录像	19
	2.6	录像查询	21
		2.6.1 回放的快进及慢放操作	23
		2.6.2 卡号录像查询方法	24
	2.7	录像设置	24
	2.8	云台设置	26
	2.9	网络设置	28
3 WEB	₿操	作	29
	3.1	网络连接操作	29
	3.2	登录与注销	29
4 PSS	操作	Ē	- 32 -
	4.1	智能配置	- 32 -
		4.1.1 ATM 场景	- 33 -
	4.2	报警配置	- 35 -

▲ 开箱检查和安装连接



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。

1.1 开箱检查

运输公司将您所需的硬盘录像机送到您手中时,首先请检查它的外观有无明显的损坏。产品包装上选 用的保护材料能够应对运输过程中大多数的意外撞击。

然后请您打开机箱,检查配件是否齐全。产品随带的保修卡上有您机器的配件清单,以方便您的核对。 之后,您可除去硬盘录像机的保护膜。

1.1.1 前面板及后面板的检查

前面板上各种按键功能及后面板的各种接口在说明书中有详细的说明。

前面板贴膜上的型号是相当重要的信息,请仔细与订货合同相核对。

后面板上所贴的标签,对我们的售后服务的工作具有极重要的意义,请保护好,**不要撕毁、丢弃(否** 则不保证提供保修服务)。在您拨打我们公司的售后电话时,往往会要求您提供产品的序列号。

1.1.2 打开机壳后应的检查

除了检查是否有明显的损伤痕迹外,请注意检查前面板的数据线、电源线、风扇电源和主板的连接是 否松动。

1.2 硬盘安装

注意

更换硬盘须先切断外部电源。

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(容量没有限制),建议使用公司推荐型号的硬盘(7200 转及以上高速硬盘)。建议从前往后安装硬盘,每块硬盘固定在托架上后,先接线再安装到机器上。

1.2.1 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



⑧从前往后依次安装硬盘



③拆卸硬盘托架



⑥安装第一块硬盘的电源线



⑨固定机箱盖

1.2.2 减震硬盘架硬盘安装步骤

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。

[🛄] 说明

ATM 数字硬盘录像机

开箱检查和安装连接



④-1 减震硬盘架的螺丝槽为半开口式圆形槽,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

1.3 在机柜中安装硬盘录像机

ATM 式硬盘录像机采用适合于 ATM 机的专业监控机箱设计,200(宽)×130(高)×320mm(长)。 安装步骤与注意事项:

1 将设备两边的机箱耳朵分别用 6 个螺钉固定。

2 确保房间气温低于 35℃ (95 भ)。

3 保持设备周围有 15 厘米(6 英寸)空间以便于空气流通。

4 从下至上进行机架的安装。

5 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。

1.4 ATM 智能分析的摄像机安装说明

1.4.1 贴条智能分析摄像机

关于贴条智能分析摄像机(出钞口检测相机)的安装说明:

- 拍摄范围需覆盖出钞口、周边需检测区域以及人员站立操作区域的一部分。
- 原因是要检测非法黏贴物,需覆盖一定大小的站立操作区,以便精确知道人员操作情况。
- 贴条检测区域和操作区在视频中所占面积尽量保持在 3:2 范围内。如下图所示:



图1-1

1.4.2 人脸检测摄像机

关于人脸检测摄像机的安装说明:

- 安装后需确认相机视角大小,确保能看到完整人脸。人脸大小范围为:
- D1 视频时,人脸宽度在 250 像素左右,最好不能小于 170 像素,不大于 350 像素。
- CIF 视频时,人脸宽度在 125 像素左右,最好不能小于 85 像素,不大于 175 像素。如下图所示。



图1-2

1.4.3 ATM 机附近的摄像机

- ATM 机附近的摄像机安装时高度在 4-5 米。
- 视频中部 80%的主要区域覆盖在以 ATM 机为中心的 10 平方米面积范围。
- 当发生客户物品遗留或 ATM 附近人员徘徊的情况时触发报警。如下图所示:



图1-3

1.5 前面板

非液晶屏前面板



序号	键名	标识	功能	备注
1	倒放键	II◀	录像文件回放时,当前回放录像倒放	数字输入时代表数字5
3	3 播放/暂停键 ▶Ⅱ		播放/暂停	数字输入时代表数字6
			在实时监视状态时,按该键直接进入录像查询菜 单	
5	慢放键	►	多种慢放速度及正常回放	数字输入时代表数字7
6	快进键	••	多种快进速度及正常回放	数字输入时代表数字8
7	播放上一段 键	I◀	录像文件回放时,播放当前回放录像的上一段 菜单内容设置时可进行向上菜单选项段跳跃	数字输入时代表数字9
8	播放下一段 键	►I	录像文件回放时,播放当前回放录像的下一段 菜单内容设置时可进行向下菜单选项段跳跃	数字输入时代表数字0
2	开关按钮	Power	开关机按键	
4	USB 接口	می	接鼠标或备份设备	
9	取消键 ESC		取消	
11	切换键	Shift	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	
13	录像键	Rec	实时监控状态时,快捷方式进入录像设置	
15	辅助功能键	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 Fn 键与方向键配合完成 设置 清空功能:长按 Fn 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	
16	确认键	ENTER	确认 进入主菜单	
10			实时监视时按左右方向键可切换单画面和多画面 状态	▲数字输入时代表数字1
12 14 17	方向键 ▲▼		增减数字 更改设置	▼数字输入时代表数字4
			云台控制切换	

开箱检查和安装连接

	•	单画面实时监视时按上下方向键可切换监视通道 画面	◀数字输入时代表数字 2
		云台控制切换	▶数字输入时代表数字3

液晶屏前面板



1、录像指示灯	2、电源指示灯
3、遥控接收窗口	4、取消退出键
5、电源键	6、方向键/1.2.3.4
7、菜单确认键	8、倒放/暂停键/5
9、播放/暂停键/6	10、辅助键
11、慢放键/7	12、快进键/8
13、切换键	14、上一段键/9
15、下一段键/0	16、录像键
17、USB 接口	

序号	键名	标识	功能	备注
14	播放上一段 键	I◀	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	数字输入时代表数字9
11	慢放键	►	多种慢放速度及正常回放	数字输入时代表数字7
9	播放/暂停 键	►II	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	数字输入时代表数字6
12	快进键	**	多种快进速度及正常回放	数字输入时代表数字8
15	播 放 下 一 段键	►I	录像文件回放时,播放当前录像的下一段 菜单内容设置时可进行向下菜单选项段跳跃	数字输入时代表数字0
16	录像键	REC	启动/停止录像,与方向键配合使用	
10	辅 助 功 能 键	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 Fn 键与方向键配合完 成设置 清空功能:长按 Fn 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	
4	取消键	ESC	取消	

			录像回放状态时,恢复到实时监控状态	
7	确认键	FNTER	确认	
			进入主菜单	
6 方向键	方向键		实时监视时按左右方向键可切换单画面和多画 面状态	▲数字输入时代表数字1
		方向键	增减数字	▼数字输入时代表数字4
			更改设置	
			云台控制切换	
			单画面实时监视时按上下方向键可切换监视通 道画面	◀数字输入时代表数字2
			云台控制切换	▶数字输入时代表数字3

1.6 后面板接口说明

1.6.1 DVRAL-U/UD、DVRAH-UX/UD/UDX 系列



7	USB 接口	8	RS232 接口	9	VGA 接口
10	HDMI 接口	11	eSATA 接口	12	网络接口(RJ45)
13	ALARM-RS485 接口	14	+12v 输出	15	视频输入
16	音频输入	17	音频输出		

1.6.2 DVRAH-UD-I 系列



1	语音对讲输出	2	语音对讲输入	3	视频输出
4	音频输出	5	音频输入	6	视频输入
7	ALARM-RS485 接口	8	USB 接口	9	eSATA 接口
10	HDMI 接口	11	网络接口(RJ45)	12	VGA 接口
13	RS232 接口	14	电源开关	15	电源插座

1.6.3 DVRAS-U系列



说明 当以太网口与电脑的网卡接口直接连接时,使用反线;当以太网口通过集线器或交换机与电脑连接时,使用正线。

1.7 安装连接示意图

1.7.1 DVRAL-U/UD、DVRAH-UX/UD/UDX 系列

1.7.2 DVRAH-UD-I 系列

1.7.3 DVRAS-U 系列

1.8 报警输入输出设备的连接

1.8.1 报警输入输出描述

NO1 C1 NO2 C2 G A B G

- 1) 图中上一排所示从左到右 1, 2, 3, 4, 5, 6 对应报警输入 ALARM1~ALARM6。报警输入为接低 电平有效。
- 2) 图中下一排 NO1 C1, NO2 C2 为两组常开联动输出(开关量)。
- 3) +12V 为外部电源输入,需要外部设备提供+12V 电源,要求外接 1A 以下的报警设备电源。
- 4) A、B 为控制 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。
- 5) "G": 地线。

1.8.2 报警输入端口说明

- 1) 报警输入类型不限,可以是常开型也可以是常闭型。
- 2) 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)。
- 3) 报警探测器的接地端与硬盘录像机接地端并接。
- 4) 报警探测器的 NC 端接到 ATM 报警输入端(ALARM)。
- 5) 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。
- 6) 当用外部电源对报警设备供电时需与硬盘录像机共地。

常闭报警输入示意图

1.8.3 报警输出端口说明

- 1) 外部报警设备需有电源供电。
- 2) 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。
- 3) 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。
- 4) RS485的 A、B 线说明:用于云台解码器的 A、B 线的连接。

1.8.4 报警输出端继电器参数

型号: HFD3				
触点材料	AgNi+镀金			
	额定开关容量	30VDC 2A, 125VAC 0.5A		
预完估(由阳存带)	最大开关功率	62.5VA 60W		
初疋徂(屯阻贝報)	最大开关电压	250VAC, 220VDC		
	最大开关电流	2A		
	同极性触点间	2000VAC 1 分钟		
绝缘	不同极性触点间	1000VAC 1分钟		
	触点与线圈之间	1000VAC 1 分钟		
浪涌电压	同极性触点间	1500VAC (10×160us)		
开通时间	4ms max			
关断时间	4ms max			
寿命	机械	1×10^{8}		

		5×10^5 (1A30VDC)
		1 x 10 ⁵ (2A30VDC)
	电气	1 x 10 ⁵ (0.5A125VAC)
工作环境温度	-40~+80°C	1

2 _{软件界面基本操作}

🛄 说明

以下界面均以 DVR0404AH-UD-I 系列为例,详细操作可参见光盘中的使用说明书。

2.1 开机

开机前,确认硬盘已经装好,所有接线正确无误(接线方法参见第一章中**硬盘安装**和**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:

- 1)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。
- 2) 外部电源要求为 220V±10% /50Hz。
- 3)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。

2.2 关机

⚠ 注意

更换硬盘须打开机箱并先切断外部电源。

- 1) 关机时,按下后面板的电源开关即可关闭电源。
- 2) 进入【主菜单】→【关闭系统】中选择【关闭机器】。(注: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)

2.2.1 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。

2.2.2 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。

▲ 警告

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!

更换电池前需保存配置,否则配置会全部丢失!

2.3 进入系统菜单

正常开机后,单击鼠标左键或按遥控器上的确认键(Enter),弹出**登录**对话框,用户在输入框中输入 用户名和密码。

说明:出厂时有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 666666 出厂默认属于低权限用户,仅有监视、回放、备份 等权限。关于输入法请参考附录二【鼠标操作】。

8	登录系统
	用户 <mark>8888888 ▼</mark> 密码
	(确定)(取消)

密码安全性措施:每30分钟内试密码错误3次报警,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**菜 单操作——用户帐号**。

2.4 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。	3	?	通道发生视频丢失时,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。	4		通道处于监视锁定状态时,通道画面上显示 此标志。

2.5 手动录像

🛄 说明

手动录像操作要求用户具有"录像"操作权限。在进行这项操作前请确认硬盘录像机内已经安 装正确格式化的硬盘。

1. 进入手动录像操作界面

单击鼠标右键选择【手动录像】,或在菜单【高级选项】>【录像控制】中可进入手动录像操作界面。 在预览模式下按前面板【录像键/REC】键或遥控器上的【录像键】可直接进入手动录像操作界面。

2. 手动录像操作界面说明

通道:列出了设备所有的通道号,通道号的多少与设备支持的最大路数一致。

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。对应的通道反显"●",则为 选中的通道。

【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。

全部启动:可以启动全部通道的录像。

全部停止:可以停止全部通道的录像。

3. 启动/关闭某个或某些通道录像

要启动/关闭某个通道的录像,首先查看该通道录像状态是处于"o"状态,还是处于"●"状态("o"状态 表示该通道不在录像状态;"●"状态表示该通道处于录像状态)。然后使用【◀】或【▶】方向键移动活动框 至该通道,再使用【▲】或【▼】方向键或相应的数字键,可切换本路录像**开启/关闭**状态。

使用上述同样的操作方法可以启动/关闭其他通道的录像状态。

4. 启动全部通道录像

启动全部自动录像:将【自动】对应的【全】通道处于"•"状态即可(见图 3-3 标注)。启动全部自动 录像后,录像机会根据用户在**录像设置**里设置的定时、动态检测和报警的设置条件进行录像,且设有自动 录像的通道,其前面板对应通道的指示灯会变亮。

启动全部手动录像:将【手动】对应的【全】通道处于"•"状态即可。启动全部手动录像后,不管用户 在**录像设置**里设置了什么类型的录像,都将停止。此时前面板通道的指示灯全部变亮。

5. 停止全部通道录像

将【关闭】对应的【全】通道处于"●"状态即可。不管目前各通道处于什么状态,执行"关闭"按钮之后, 所有的通道停止录像。

2.6 录像查询

图2-4

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,点击要查看的日期,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	文件列表 切换按钮	 点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如下图,可进行当天时间内的精确查找。

		• 文件类型: R—普通录像; A—外部报警录像; M—动态检测录像。
	卡号杏询	点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。
6	按钮	
		 ● 播放/暂停键。
		 ▶/Ⅱ 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。
		 •
		 ● 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 ● 单帧录像回放按播放键 > / II 可进入正常回放状态。
7	回放控制区	 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。
		 ▶ ● 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。
		△注: 实际播放速率与版本有关。
		智能检索。
		● 回放音量调节。
		暂不支持抓图。
		 显示当前条件下的录像类型及其所在的时间段。 皿亚亚回的模式下,可且一次接触,在各通道对应的,在各回的时间,其他回的模式下口目一,1
		● 四回面回放模式下,可亚小选择的4余通道对应的4余回放时间轴,其他回放模式下只亚小1 条回放时间轴。
8	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。 如果页面外于配置情况下,时间轴是以0点开始放大,如果页面外于播放状态下,则以当前播
		放时间的最近范围内放大。
-		• 绿巴为晋迪求像、红巴为外部报警、黄巴为动态检测。
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。
		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
10	备份按钮	需要备份的文件),再点击备份按钮,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"√"。
11	剪切按钮	 录像剪辑。

		 如需要对某一段录作件,修改右侧的开始 待备份的录像数据。 	像进行截取,则先选择一段录像进行播放,点击剪切按钮使能右侧的时间控 始截取时间和结束截取时间,点击"备份按钮",在弹出的对话框中将看到 。再次点击剪切按钮将退出剪切模式。
其他功	力能		
			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
12	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。

2.6.1 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 , 快放2等速度循环切换。快进键还可作为慢放键的反向 切地键	灾际播放速率与版本有关
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。	大师面从途半司版举行入。
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。	

2.6.2 卡号录像查询方法

图2-5

1、选择卡号录像。

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。

3、输入域的内容。例如输入银行卡的账号,可以只输入账号的最后几位,如 5356,则所有最后几位数相 同的账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。

2.7 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】。

8		录	像设置			\times
通道	1 7 预录	4	秒	冗余 🗌		
星期	星期一 ▼ 录	:像类型	普通	<u>i</u> 动检	报警	
时间段1	00 :00 -2	4 :00)			
时间段2	00 :00 -2	4 :00				
时间段3	00 :00 -2	4 :00				
时间段4	00 :00 -2	4 :00				
时间段5	00 :00 -2	4 :00				
时间段6	00:00 -2	4 :00				
	普通	▋动检		报警		
0 3	6	9	12	15 18	21 2	24
· · · · · · · · · · · · ·						
复制			<u>[]</u>	保存		

- 【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】。
- 【星期】设置普通录像的时间段,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】。
- 【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(具体操 作见第三章 7.1 冗余备份)。

【时间段】显示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【保存】键确认。

图 3-6 中显示的是时间段示意图, 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。

◆ 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。

录像数据的双存储(冗余备份)

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:

- 1) 请用户先在【菜单】>【高级选项】>【硬盘管理】里设置某个硬盘为冗余盘。
- 再在【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:

- 请用户先在【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。
- 2) 用户也可取出冗余盘单独对该盘进行播放。

2.8 云台设置

🛄 说明 操作菜单会因为协议的不同而有差异,本章节介绍的操作方法是基于 pelcod 协议。

- 1) 设置好球机的地址。
- 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。
- 3) 在 ATM 菜单中进行相应的设置,详细设置在【菜单】>【系统设置】>【云台控制】(如图 3-23)。
- 4) 当前画面切换到所控摄像机的输入画面。

Ŵ		云台设置	X
通道	1	T	
协议	PELCOD		
地址	1		
波特率	9600	•	
数据位	8		
停止位	1		
校验	无		
复制	訓 制 制	i 默认	保存 取消

图2-7

【通 道】选择球机摄像头接入的通道。

【协议】选择相应品牌型号的球机协议(如: PELCOD)。

【地 址】设置为相应的球机地址,默认为1(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。

保存设置后,在**单画面**监控下,按**〈Fn〉**辅助键或单击右键选择**云台控制**,弹出**云台设置**菜单(如 3-24 图)。

云台设置

🛄 说明 1、如遇到不支持的命令灰色显示。

2、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】、【运行巡迹】、【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(其数值可通过鼠标点击数字软面板或按前面板数字键获得,8为最大步长)。

直接单击【变倍】、【聚焦】、【光圈】的📄、 🕑键,对放大缩小、清晰度、亮度进行调节。

|--|

名称	功能键	功能	对应快捷键	功能键	功能	对应快捷键
变倍	-	广角	慢放・	+	远景	快进 ▶
聚焦	-	近	上一段 ◀	+	远	下一段 ▶
光圈	-	关	倒放 Ⅱ◀	+	开	暂停/回放 ▶Ⅱ

硬盘录像机前面板按键对应云台设置界面按钮。

快度定位:

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。点 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。同时 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。

S .	云台	台设置		\times
	步长		5	
			变倍 聚焦 光圈 设置	
	页面切换	J		9

图2-9

2.9 网络设置

网络设置	-
IP地址 10 . 36 . 44 . 80 DHCP	
子网掩码 255 . 255 . 255 . 0	
默认网关 10 . 36 . 44 . 1	
TCP端口 37777 HTTP端口 80	
UDP端口 37778 RTSP端口 554	
首选DNS 8 . 8 . 8 . 8	
备用DNS 8 . 8 . 4 . 4	
□ 网络传输QoS 画质优先 ▼	
□ 网络高速下载 网络用户连接数 20	
网络服务设置	
 □ IP权限设置 □ NTP设置 □ MTP设置 □ 440 □ 组播设置 □ 239.255.42.42 □ PPPOE 	
、「「」」、「「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」	

图2-10

【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]。

【 DHCP 】 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。 另外,当 pppoe 拨号成功时,IP/掩码/网关和 DHCP 都不可更改。

【TCP端口】一般默认为37777,可根据用户实际需要设置端口。

【UDP 端口】一般默认为 37778,可根据用户实际需要设置端口。

【HTTP 端口】一般默认为 80。

【网络用户连接数】连接数量: 0-10, 如果设置 0则不允许网络用户连接, 最大连接数为 10个。

【网络传输 QOS】流畅性优先或画质优先,根据设置,网络自动调节码流。

【网络高速下载】选中复选框,优先处理下载网络数据。

高级设置:

🛄 说明 打勾使该选项有效,双击该选项可进行设置。

3.1 网络连接操作

- 1. 确认硬盘录像机正确接入网络;
- 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(如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),硬盘录像机的网络设置见【系统设置】>【网络设置】。
- 3. 利用 ping ***.***.*** (硬盘录像机 IP) 检验网络是否连通,返回 TTL 值一般等于 255。
- 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。
- 5. WEB 控件自动识别下载,升级新版 WEB 版时将原控件删除。
- 6. 将 C:\Program Files\webrec 文件夹删除。
- 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。

3.2 登录与注销

在浏览器地址栏里输入录像机的 IP 地址,本文档以录像机 IP 地址: 10.12.10.10 为例,即在地址栏中

输入: http://10.12.10.10,并连接。连接成功弹出如下图所示的界面。

图3-1

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。登录成功后,显示如下图所示的界面。

图3-2

□ 说明 其他详细的操作请参考光盘中的电子说明书。

远程登录,除了使用 Web 外,还可用专业网络视频监控平台(PSS)进行登录。

🛄 说明

本章节主要以 ATM 场景配置为例,介绍智能配置方面的操作,其他具体的详细操作请参考专业网络视频监控平台(PSS)说明书或光盘中的使用说明书。

4.1 智能配置

└└ 说明本功能仅AH-UD-I系列产品支持。

步骤一:登录 PSS 平台,在【全菜单】>【设备】>【设备管理】中添加设备,设备名称就出现在右侧的设备列表中。

步骤二:选中通道一,单击鼠标右键,选中【智能配置】菜单,跳出智能配置界面,如下图所示。

4.1.1 ATM 场景

全局配置中的场景类型选择 ATM。

4.1.1.1 全局配置

图4-2

【重建背景】点击此按钮,即认为当前背景为基准背景,其他背景将以此背景进行比对。

4.1.1.2 模块配置

整个监控场景中可设置键盘区、屏幕区、插卡区和检测区。

图4-3

【添加检测区】在模块配置界面点击**添加检测区**按钮,在通道画面中绘画出需要检测的区域。 【添加屏幕区】在模块配置界面点击**添加屏幕区**按钮,在通道画面中绘画出需要 ATM 屏幕的区域。 【添加键盘区】在模块配置界面点击**添加键盘区**按钮,在通道画面中绘画出需要 ATM 键盘的区域。 【添加插卡区】在模块配置界面点击**添加插卡区**按钮,在通道画面中绘画出需要 ATM 插卡的区域。 【重绘】可以选中检测区后点击**重绘**按钮,对各区域进行重新绘画。

4.1.1.3 规则配置

智能配置		$\overline{\otimes}$
全局配置模块配置	规则配置	
当前通道号: 通道3 規则列表 図規则1	2201291093011551,6:06	添加规则 册除规则 规则信息 名称: 规则1 类型: 区域入侵 ✓ 支持的物体类型:
	期 1 绘制完成!	 ✓ 所有类型 □ 人 ¹ 检测动作列表: ✓ 在区域内 □ 穿越区域
设置报警联动		最短持续时间: 5 秒 报告时间间隔: 10 秒
重绘	THE THE AND	确定 取消

图4-4

1: 点击**添加规则**输入规则名称,按照规则添加的顺序默认规则名称为规则 1、规则 2....,用户也可自行定 义规则名称。

2: 支持的物体类型可以选择"人"或"所有类型"。

3: 检测动作列表可以选择"在区域内"或"穿越区域"。

4.2 报警配置

1: 首先进入【配置管理】>【报警配置】,选中智能报警相关的使能项。
 □ 说明 报警图片只在报警触发时发送一次,中间不再发送。

附	录

报警配置		\otimes
全局配置 添加/删除布防	联动策略 报警信息输出	
声音提示		
动态检测		
□ 启用声音		浏览
✓添加到报警记录	□ 报警联动优先	
视频丢失		
□ 启用声音		浏览
✓添加到报警记录	□报警联动优先	
外部报警		
□ 启用声音		浏览
▶ 添加到报警记录	□ 报警联动优先	
视频遮挡		
		浏览
▶ 添加到报警记录	□ 报警联动优先	
智能报警		
□ 启用声音		浏览
▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ ▶		
改变显示视频数量	✓ TTS可用时对报警进	行语音播报
□ 将报警联动视频输出	出到:	
设备:	✓ 显示器;	
应用	✓ 启用报警布防	确定 取消

图4-5

	警帖首 局配置 添加/删除布防 j	联动策略│报警信息報	俞出				×
	根据类型设置布防 □动态检测	□视频丢失	🗌 视频遮排	ä	外部报警	✔ 智能报警	
Ĩ	限播设备设置布防 设备 166 169	设备报警信息 视频通道 通道一 通道二 通道三 通道四	动态检测 	视频丢失 □ □	视频遮挡 	外部报警	智能报警 - -
			□全选	□全选	□全选	□ 全选	□全选
	应用	☑启用	报警布防				确定取消

图4-6

2: 设置智能报警相关使能后, 鼠标右键单击第一通道, 选中【报警配置】>【智能报警】(如下图)

即可实现触发报警设置。

□□说明 下图中的"报警配置"与 PSS 界面中【配置管理】>【报警配置】中的设备是一致的。

图4-7

3: 设置好触发报警后,当有报警发生时,系统会跳出如下图的界面。

报警记录				@ 😒
全部报	警 外部报警	动态检测	视频丢失 视频遮挡 智能报警 其他报警 166	×
▼査询				
27	A. Company	326124	A. []	
R.	· 断有设备		2:	
类	型: 全部报警	~		
TTAUR				
开始的	IBJ: 2012-10-24 🞽 14	31:58 🤤 結果时间	15:31:58	
			查询	
序号	时间	信息		备注 🔼
1000	2012-10-25 17:07:27	[166][通道一]智能报警	:: 规则	双击查看
999	2012-10-25 17:06:47	[166][通道一]智能报警	5. 规则	双击查看
998	2012-10-25 17:03:51	[166][通道一]智能报警	·: 规则	双击查看
997	2012-10-25 16:53:34	[166][通道一]智能报警	·: 规则	双击 查看
996	2012-10-25 16:48:55	[166][通道一]智能报警	5: 规则	双击查看
995	2012-10-25 16:43:49	[166][通道一]智能报警	·: 规则	双击查看
994	2012-10-25 16:14:13	[166][通道一]智能报警	-: 规则	双击查看
993	2012-10-25 16:01:19	[166] [通道一] 智能报警	· 规则	双击查看
992	2012-10-25 15:57:32	[166] [通道一] 智能报警	· 规则	双击查看
991	2012-10-25 15:57:10	[166][通道一]智能报警	*: 規則	以击查看
990	2012-10-25 15:56:45	[166][通道一]智能报警	2: 规则	以击登者
989	2012-10-25 15:56:24	[166][通道一]智能报警	2: 规则	双击登着
988	2012-10-25 15:55:59	[166][通道一]智能报警	2: 规则	双击查有
987	2012-10-25 15:54:40		*: 规则	以古堂有
986	2012-10-25 15:53:30		*: 规则	双击宣有
985	2012-10-25 15:53:09		*: 规则:	双击宣右
984	2012-10-25 15:52:47		*: 大規則: *: 大規則:	双击宣右
903	2012-10-25 11:02:25	[100][通過一]宿肥披음	・ 752.2011	双面宣宿 対土本美
902	2012-10-25 11:02:00	[100] ()通过一) 有能报告	· 380,0001	双田亘有 対土本手
901	2012-10-25 11:01:34	[100] [加速二] 宿 肥板岩	・ 260月1	以田垣伯 対土本手
900	2012-10-25 11:01:31	[100][加速]] 有形视者	・ おかえりユー	2011年1月1日
078	2012-10-25 10:39:00		· ////////////////////////////////////	小山旦伯
977	2012-10-25 10:32:08	[166][通道]]自胞很高	- 約2001	が山亘伯
976	2012-10-25 10:32:00	[166] (通送—) 智能报告	- 初間1	
975	2012-10-25 10:32:04	[166][通道→]智能报警	· 如则1	双击 杏若
974	2012-10-25 10:20:00	[166] (通送] 智能很喜	· salasu. · #D.001	前半古王 💙

图4-8

双击任一条报警,可查看详情,如下图所示:

图4-9

同时在 PSS 的主界面上下方也可一一查看,如下图所示。

HD 🐹 🖂 🗌					25	36 -		
PSS Pro Surveillance System		۲			20	时间 2010-07-24 14:28:17 2010-07-24 14:09:51	督能报警 [10.6.13.21][通道一]陆杀 [10.6.13.21][重道一]陆亲	
	计划任务	报警记录	录像回放	电子地图	系統配置		[10.6.13.21][通道一]陆条	

图4-10

🛄 说明 其他具体的详细操作请参考专业网络视频监控平台(PSS)说明书。