# H.264 网络数字硬盘录像机 使用说明书 (适用于16路)



嵌入式数字监控系统

2010 Apr. V1.0



1.	规格表1
2.	前面板介绍2
3.	后板介绍
4.	系统安装
5.	系统操作
6.	显示模式6
7.	主菜单
	7.1 管理工具
	7.1.1 硬盘管理15
	7.1.2 用户管理15
	7.1.3 出厂设置16
	7.1.4 清除报警 17
	7.1.5 软件升级 17
	7.1.6 日期时间 18
	7.1.7 系统信息18
	7.2 参数设置19
	7.2.1 系统设置19
	7.2.2 录像设置
	7.2.3 图像设置
	7.2.4 报警输入23
	7.2.5 报警输出
	7.2.6 录影布防 24
	7.2.7 网络设置25
	7.2.8 云台设置27
	7.2.9 视频侦测
	7.3 日志查询
	7.4 退出系统
8. 捾	播放器(Player)
9.	远程 IE 操作说明
	9.1 IE 安全性设置
	9.2 IE 登入联机
	9.2.1 主监控画面
	9.2.2 远程设置
	9.2.3 远程回放
	9.2.4 远程监控其它功能44
10.	硬盘支持列表
11.	USB 兼容性清单

## 1. 规格表

视频信号格式	NTSC	PAL	
影像输入	16 组(1Vp-p 75Ω) BNC		
声音输入	4 组 RCA (固定对应到 CH1 <sup>~</sup> CH3, CH4 语音对讲)		
影像输出	1 组(Monitor Out) BNC		
声音输出		1 组 RCA	
VGA 输出	800x600、	1024x768、1280x1024	
报警输入		4 组报警输入	
报警输出	蜂鸣器(Buzzer	·),2组报警输出(N.O、N.C)	
显示模式	单画面,4分割,9分	分割,13分割,16分割,循环跳台	
显示分辨率	720 x 480	720 x 576	
录像分辨率	360 x 240	360 x 288	
录像张数	Max. 480 FPS	Max. 400 FPS	
操作系统	嵌	入式Linux 系统	
多任务作业	录像 / 回放 / 网络 /	/ 手机监看 / 影像备份 多任务作业	
录像模式	手动录像	,排程录像,事件录像	
排程录像	全时录像,移动	力录像,报警录像,手动录像	
状态指示器 LED	电源,网络,硬盘1,硬盘2		
事件模式	报警端子触发	,移动侦测触发,断讯侦测	
<b>事日依</b> 私	录像打	寺续时间: 1 <sup>~</sup> 60 秒	
系统日志	最多可显示约	纪录 2000 条系统日志记录	
	一般播放: x1		
	快速向前: x2 / x4 / x8 / x16 /x32 倍数		
播放模式	慢速向前:1/2、1/4、1/8 倍数		
	快速向后: x2 / x4 / x8 / x16 /x32 倍数		
	单画面向前播放		
播放搜索功能:时间搜索/事件搜索		能:时间搜索/事件搜索	
网络协议	TCP/IP / PPF	PoE / DHCP / SMTP / DDNS	
双向语音	<u> </u>	J双向语音对讲	
硬盘型式	SATA 3.5	寸 * 2 个(不含硬盘)。	
PTZ 控制	内建 PELCO-P、	PELCO-D通讯协议(RS-485)	
备份系统		USB 2.0 U 盘	
软件升级	U 盘升级、远程升级		
多国语言	英文/繁中/德文/俄文/法文/西班牙/意大利/葡萄牙/土耳其/日文/韩文/简中		
控制方式	操作面板/ 红外线遥控器 / USB 鼠标(GUI) / 网络		
远程监控	IE 浏览		
网络功能	实时影像 / 文件回放 / 远程备份 / PTZ 控制 / 设置		
电源供应器	DC 12V / 4A(AC100V <sup>~</sup> 240V 50/60HZ)		
外观尺寸	330mm x 340mm x 54mm(长 x 宽 x 高)		
重量	3kg ( 不含 HDD 及 Power Adapter)		
环境温度	摄氏 0 <sup>~</sup> 46 度		

## 2. 前面板介绍



ESC	退出键	回到上层菜单。
MENU	菜单键	进入主菜单。
QUAD	四分割键	四分割显示。
AUTO	跳台键	自动跳台显示。
BACKUP	备份键	在回放界面备份硬盘中录像资料。
RECORD	录像键	启动录像功能。
STOP	停止键	停止录像功能。
PTZ	云台控制键	控制云台。
PTZ PLAYBACK	云台控制键播放键	控制云台。 播放录像文件。
PTZ PLAYBACK PAUSE	云台控制键 播放键 暂停键	控制云台。 播放录像文件。 在回放模式时,暂停播放。
PTZ PLAYBACK PAUSE BACK	云台控制键 播放键 暂停键 快退键	控制云台。 播放录像文件。 在回放模式时,暂停播放。 向后快退播放键。
PTZ PLAYBACK PAUSE BACK FORWARD	<ul> <li>云台控制键</li> <li>播放键</li> <li>暂停键</li> <li>快退键</li> <li>快进键</li> </ul>	控制云台。 播放录像文件。 在回放模式时,暂停播放。 向后快退播放键。 向前快进播放键。
PTZ PLAYBACK PAUSE BACK FORWARD STEP	<ul> <li>云台控制键</li> <li>播放键</li> <li>暂停键</li> <li>快退键</li> <li>快进键</li> <li>单帧键</li> </ul>	控制云台。 播放录像文件。 在回放模式时,暂停播放。 向后快退播放键。 向前快进播放键。 在回放模式暂停状态时,以一次一帧的方式播放。

NETWORK	网络灯	网络指示灯。
ALARM	报警灯	报警指示灯。
REC	录像灯	录像指示灯。
POWER	电源灯	电源指示灯。
IR	红外灯	遥控器指示灯。

## 3. 后板介绍



1	USB鼠标孔	1.0 USB鼠标
2	VIDEO IN	1~16支摄影机 BNC 输入端
3	VIDEO OUT	本机影像 BNC 输出端
4	AUDIO OUT	RCA 声音输出端
5	AUDIO IN	1~4路RCA 声音输入端(第4路为语音功能)
6	ALARM	报警的4个输入、2个输出端
7	DC12V	电源输入端
8	XGA	LCD 输出端
9	LAN	RJ45 网络接头
10	RS-485	RS-485的连接座,供高速球使用
11	线扣	电源线固定扣

• Alarm I/O 定义

Z . Z .	项目
	接点1.频道1 感应输入
	接点 2. 频道 2 感应输入
	接点 3. 频道 3 感应输入
CONTRACTOR NOT CONTRACT OF CONTRACT.	接点 4. 频道 4 感应输入
0010883460	接点 5. 接地
	接点 6. 第一组 RELAY 共接点 (COM)。
$(\diamond \diamond \diamond \diamond \diamond)$	接点 7. 第一组 RELAY 常开(N.0)。
	接点 8. 第二组 RELAY 共接点(COM)。
	接点 9. 第二组 RELAY 常开(N.0)。

4. 系统安装

【1】: 安装摄影机信号 BNC 接头至 DVR BNC 接头讯号线建议使用 RG-59 含以上。

【2】: 安装 DVR 网络线请使用 RJ-45 的网络线接头,连接 HUB 或 IP 分享器至本机 后的网络孔内,并确定网络指示灯亮。(此产品使用固定 IP、PPPOE 或 DHCP 自动取得 IP 的方式接网,网络相关设置请参考 P.22 【7.2.7 网络设置】。)

【3】: 安装外接报警装置(Alarm)外接报警装置的输出与输入,请参考 P.3【3. 后板介绍】。(感应报警相关设置请参考 P.22【7.2.4 报警输入】、【7.2.5 报警输出】。)

【4】: 安装 Speed Dome 摄影机本产品可以安装四三种通讯协议(Pelco-D、Pelco-P、B01、Samsung)的 Speed Dome 摄影机。

【5】: 安装电源使用随机内附专用电源线接至后板电源供应器(AC100V<sup>~</sup>AC230V), 请参考 P.3【3. 后板介绍】。接上电源后即会启动 DVR 系统进入实时监看画面,请参考 P.6【6. 实时监看】。

### 5. 系统操作

DVR 系统提供面板、遥控器及鼠标三种操作方式,面板操作<u>请参考 P.2【2.前面板</u>介绍】。

#### ● 鼠标操作说明

a. 在实时监看画面时按下鼠标[右键]可以开启快速菜单。

- b. 在主菜单选项按鼠标[左键],可进入所选择项目的菜单。
- c. 在菜单模式按鼠标[左键],可进入所选择项目的子菜单。
- d. 在菜单中可以按鼠标右键离开该页面。
- e. 子菜单『设置值』可使用鼠标点选或虚拟键盘来设置其设置值。

#### ● 遥控器操作说明

遥控器和前板的操作相同,<u>请参考 P.2【2.前面板介绍】</u>。 以下为遥控器的指示说明:



#### ● 虚拟键盘操作说明

DVR 系统在输入文字时,将使用虚拟键盘输入。操作方式如下。



菜单操作	面板及遥控器	鼠标		
选择虚拟键盘按键	[上下左右键]	[随光标移动]		
输入所选择之按键	[确认键]	[左键]点选		
离开虚拟键盘	[MENU 键& ESC 键]	[右键]退出		
虚拟键盘按键说明				
Num 为选择英文大写字母虚拟键盘按键				
123	为选择阿拉伯数字虚拟键盘按	键		
abc 为选择英文小写字母虚拟键盘按键				
,	为选择符号虚拟键盘按键			

#### ● 菜单操作说明

	1 00 00			
	4 画面	•		
	9 00 00			
	13 00 00			
	16			
	景像回放	2		
	手动最偏	4		
	云台控制			
	實會			
	主菜单	1		
	主	<u>兼</u> 单		
	*	<b>a</b>		
管理工具	参数说置	日志查询	退出系统	
🖲 系统配量	.录像设置,布防	.网络设置.3	云台设置	

菜单操作	面板及遥控器	鼠标
选择项目	[上下左右键]	[随光标移动]
进入选择项目菜单	[确认键]	[左键]点选
回到上层菜单	[MENU 键& ESC 键]	[右键]退出

### 6. 显示模式

DVR 所提供的显示功能有三种,分为「实时监看」、「自动跳台」、「PTZ」等模式。

#### ● 实时监看

DVR 系统启动后会先进入实时监看画面。 实时监看有以下五种图示,分别代表的意义分别为:

- 1. 🛑: 【录像中】
- 2. 👗 【移动事件被触发】
- 3. 🚨 「感应事件被触发」
- 4. 🕗 「排程录像」
- 5. 🚽 「手动录像」



画面操作	面板及遥控器	鼠标
频道 1 <sup>~</sup> 16 单画面显示	[频道 0(+10)~9 和 1~16]	在频道 1~16 画面上[单击左
		键]

4/9/13/16 分割画面显示	[4/9/13/16 分割按键]	游标移至 UI 菜单上[单击左 键]
开启快速菜单	[MENU 键]	[右键]
进入播放模式	[回放键或搜寻键]	光标移至 UI 菜单上的 "录 像数据"[单击左键]进入操 作
开始或停止手动录像	[录像键]进入手动录像菜单 中勾选	光标移至 UI 菜单上的 "手 动录像"[单击左键]进入勾 选
开始或结束自动跳台	[自动跳台键]	至 UI 菜单中设置
开始或结束 PTZ 自动巡航	至 UI 菜单中控制	至 UI 菜单中控制
开始或结束静音	遥控器: [静音键]	至 UI 菜单中设置

● 快速菜单



菜单操作	面板及遥控器	鼠标
选择项目	[上下、左右键]	[光标移动]
执行该项目	[确认键]	[单击左键]
离开快速菜单	[MENU 键或 ESC 键]	点击菜单外的区域[右键]

#### • PTZ

在选择【PTZ】前,需先了解所使用 Speed Dome 的规格与设置。

#### 请先行在 P.21 【7.5.4 PTZ 设置】做正确设置。



画面操作	面板及遥控器	鼠标
选择操控选项	[上下左右键]	[光标移动]
执行控制选项	[确认键]	[左键点选]
选择 PTZ 通道	[上下键]	[左键点选]
伸缩调整+-	Z00M +	
焦距调整+-	Focus +	
光圈调整+-	IRIS +	
调整移动速度	快速、1般	、慢速
设置 PTZ 位置向上	1	]
设置 PTZ 位置向下	Ŧ	]
设置 PTZ 位置向左		]
设置 PTZ 位置向右		]
自动巡航功能(开始&停止)		
回到实时监看画面	[MENU 键]	右键

#### ● 自动跳台

自动跳台是以当时及时显示分割或单路全画面状态跳台,如当时为单路全 画面即以频道 1、频道 2、频道 3、频道 4、···、频道 16 顺序循环跳台,如为切 换至 4 分割画面即以 1-4、5-8、9-12、13-16 顺序循环跳台;如为切换至 9 分 割画面即以 1-9、8-16 顺序循环跳台;13 分割和 16 分割则不跳台

● 手动录像

手动录像选择欲录像的通道;此操作页一包含每一通道的状态,操控及所 列灯号如下:

画面操作	面板及遥控器	鼠标
选择操控选项	[左右键]	[光标移动]
执行控制选项	[确认键及上下键]	[左键点选]
离开此控制页	[MENU]或[ESC]可直接离开	点选 "退出"或
		鼠标右键离开

- 1. 🧠: 不录像
- 2. 🥮: 录像
- 3. 🦳 不录像网络联机监看中
- 4. 🛃: 录像且网络联机监看中



● 录像回放(回放及备份)



- a. 选择目标频道(透明为不选择;浅蓝色为选择的频道)
- b. 选择录像数据的类型「手动、报警、移动侦测、定时(排程)」
- c. 选择要搜索或回放数据的开始结束时间
- d. 按"搜索文件"则列出条件目标内所有的录像数据清单
- e. 可直接鼠标点选或面板遥控器上下键移动选择后按确认键直接播放该影像



- f. 可使用鼠标右键勾选(可选择多段数据)需要备份的数据段或事件段做备份 动作,遥控器则按 "INFO"勾选;亦可直接勾选 "此页全选"做备份动 作
- g. 备份装置: 选择要将数据备份的储存路径

		Į.	2条组。	ļ		
序号	通道	录像	开始时间	11 大	js j	皇中
1	1	2010-06-02	2 14:54	:41	159k	
2		2010-06-02	2 14:50	1.20	2711k	v
						3
	GH				GB	10
۴						
			100			
	贝奎诺	LM		<u>n</u>	001 / 00	1 []] 转
结束时	间:20	010-06-02 1	4:51:50	) 时	<b>₭</b> :00:01	: 30
alles belo are	-			AR 115		
存個後		UA		11113		m J

h. 选择要备份的文件格式 "ifv 文件" 或 "avi 文件" Ifv 文件:为本机录像编码格式需使用本机所附的播放器播放 Avi 文件:可使用其它标准播放软件播放



● 回放影像操作



菜单操作	面板及遥控器	鼠标
设置快速向后速度	[倒转键]	[左键] 🕙
设置快速向前速度	[正转键]	[左键] 🕑
设置慢速向前速度	[慢速键]	[左键] 🕩
单元格向前播放及暂停	[格放键/暂停键]	[左键] 🕑 🕕
一般播放 1x	[回放键]	[左键] 🕑
停止播放	[停止键]	[左键] 🕛
静音	有/无	[左键] 🔍 🧐
4 分割	[4分割键]	[左键] 🕘
9 分割	[9分割键]	[左键] 9
16 分割	[16分割键]	[左键] 16
频道1~4单画面显示	[频道 1 <sup>~</sup> 16]	在频道 1~16 画面上[单击左键];
		再[单击左键]回到原来分割画面

## 7. 主菜单

<b>主 棗 阜</b>						
	*	<b>a</b>		011		
管理工具	<b>参</b> 数设置	日息查询	退出系统			
🖲 系统配置	,景像设置,布防,	网络设置,	云台设置			
GH (09)		01				

菜单操作	面板及遥控器	鼠标
选择项目	[上下左右键]	[随光标移动]
进入选择项目菜单	[确认键]	[左键]点选
回到上层菜单	[MENU 键& ESC 键]	[右键]退出

### 7.1 管理工具



#### 7.1.1 硬盘管理

本机的所有安装的硬盘信息与格式化执行

	<u>1</u>	盘管理	
SATA:	12 v x		
硬盘选择	DISK 1		
Annual Street and	\$ <b>1</b>	剩余空间	格式化
硬盘信息	1580	1560	已格式化
	植式化	TR IM	

7.1.2 用户管理

and the second	9133	<mark>肩庐</mark>		
an OIL OF	序号	用户名		
	2	edmin 11		
011_05			<u>68 97</u>	
	鼠标右机	建成者面板和	]] 〕定键遗中	
<u>0</u> 0)\$	<u>70   (</u>	橡改	/ 删除 an 1/ 退 /	H an

增加使用者或编辑使用者,可设置该使用者的密码、权限,权限包含云台 控制、回放、管理、远程登录、录像、日志等许多权限。(预设帐号为 admin、 无密码为最高使用权限,请使用者自行设置修改密码或新增其它用户名)

 修改使用者权限或密码 鼠标光标选择后按右键勾选或面板遥控器选择使用者后点选修改

	-	用户作	79 <u></u>	
- 011 UT	序号	用户名	and the second s	OH
	2	admin 11	×	
<u>an os</u>			aii 07	011
	鼠标右银	建成者面极确	定键遗中	
al oið	<u>h1 [</u>	橡改。	創除加工工具出	01



7.1.3 出厂设置

若使用者欲将本机设置还原为出厂默认值,请点选此"出厂设置"

出厂 即将恢复出厂:	<mark>设績</mark> 2.量并 <u>重</u> 新启动
01 最否	₩读? <sup>1</sup> 011 07
(确定	

#### 7.1.4 清除报警

清除报警记录功能,包含移动报警及报警输入等纪录



7.1.5 软件升级

点选软件升级出现如下窗口:



选择好路径后按确定键开始更新:(注意软件更新前需先关闭录像)



#### 7.1.6 日期时间

设置修改系统正确日期时间及要显示的时间格式后,按确认键确定即可。如下图:

- a. 设置系统日期
- b. 设置系统时间
- c. 设置时间格式



#### 7.1.7 系统信息

显示目前系统的相关版本信息



#### 7.2 参数设置

系统工具包含系统设置、录像设置、图像设置、报警输入、报警输出、录像布 防、网络设置、云台设置、视频侦测等设置,于后续章节做详细操作说明。



#### 7.2.1 系统设置

系统设置							
设备号	255		视频制式	PAL			
设备名称	NetDVR		VGA分辨率	1024#768	~		
设备满时	【覆集	•	菜单透明度	低			
镭盘锁定时间	从不	•	语言 011 07	简中			
切換时间	5秒	•	状态显示	<b>%</b>			
	(確定)						

- a. 设置设备号 (000-255)
- b. 设置设备名称
- c. 设置硬盘覆写
- d. 键盘锁定时间: 当系统在所设置时间内使用者都未操作控制 时系统会锁定键盘
- e. 设置自动跳台时间
- f. VGA 显示:本系统提供 800\*600、1024\*768、1280\*1024 等三 种 VGA 分辨率供选择
- g. 菜单透明度的选择
- h. 语言: 本系统提供多种语系供选择
- i. 状态显示:可选择显示或关闭系统状态(报警、手动、移动、 排程等标示)

#### 7.2.2 录像设置



- d. 选择通道(可针对不同摄影机设置相关录像及网络传输设置值)。
- e. 选择码流:本机采双码流设计,区分为主码流与子码流,可针对两种 码流做个别设置,主机端录像固定使用主码流设置录像;网络传输可 依实际网络环境,选择主码流或子码流方式传输。
- f. 选择码流类型:如果主机实际使用没有录音,建议关闭录音选项,以 避免浪费空间。
- g. 位率类型选择:录像数据影、音转文件时可设置为定码流 CBR (Constant bitrate)和变码流 VBR(Variable bitrate)两种方式。
- h. 选择影像值得位率上限或频宽(Bitrate)。
- i. 设置视频帧率(录像或传输张数)。
- j. 设置图像质量(1-6,数字愈大质量愈高)。
  - ※VBR 意指随着音、视讯的复杂程度来决定取样率。当影音片段较复杂时,则撷取的位数较多,使得该段影音数据文件随之增加。反之,若是属于单纯的片段,则采较少的位储存。换句话说,整段音、视讯的取样率都不相同。如选择定码流从开始到结束都维持一定的位率,以5分钟的影像数据,如果以采 512kbps 的取样率计算,那便相当于19200k(5x60x512/8)的大小,好处是压缩速度快;VBR 每秒钟的流量是可以变化的,好处是在讯号复杂时用比较多的容量去纪录,波型简单时就用比较低的流量,以有效利用空间。CBR 的缺点就是每秒钟的流量都相同,很容易造成空间的浪费。

※本产品可针对每路影像个别作设置,所以使用者设置时须特别注意 (避免只设置到第一路而忘记或忽略设置其它路影像设置),可以可将 CH1 的设置值复制到其它摄影机或全部,后续相关摄影机设置同此, 如下:



#### 7.2.3 图像设置

图像设置包含如下

- a. 选择通道
- b. 设置通道名称
- c. 名称显示与否及名称位置设置
- d. 时间显示与否及名称位置设置
- e. 影像亮度、对比度、色调、饱和度等设置
- f. 遮盖及遮盖区域设置(此遮盖区域录像数据亦为遮盖)



※ 本产品可针对每路影像个别作设置,所以使用者设置时须特别注

意(避免只设置到第一路而忘记或忽略设置其它路影像设置)

#### 7.2.4 报警输入

本机共提供4个报警输入感应装置,设置如下:

- a. 选择通道
- b. 设置报警感应器是否开启
- c. 设置报警感应器类型
- d. 设置报警长度
- e. 以下设置则为报警触发后可产生的相关动作
  - 1.报警长度:此设置为蜂鸣器长度、报警录像的长度及报警输出的长度
  - 2. PTZ 连动: 当报警感应器触发后可设置连动 PTZ 动作
  - 3. 录像通道: 当报警感应器触发后设置触发哪些通道录像
  - 4.报警输出: 当报警感应器触发后设置触发哪些 "报警输出"



#### 7.2.5 报警输出

本机共有两个报警输出,可分别设置常闭(NC)或常关(NO);另外在此设置 Email 的输出地址。

	损导	部世	
报警输出			
损警器类型	NO		
	2		N
011 035			
报警Mail	Ľ		
<u>ali 69</u>	确定 「」(		

#### 7.2.6 录像布防

任何方式启动录像皆需于排程录像设置页中设置(除手动录像外),否则 该报警、移动、定时录像将不被执行,而无录像数据,设置排程录像方式如下:

- a. 选择通道
- b. 选择每周时间点(周一<sup>~</sup>周日),或者每天
- c. 设置时间段
- d. 选择类型, 定时、移动侦测、报警
- e. 下方时间轴颜色显示分别代表为: 定时(红色)、移动侦测(绿色)、报警 (黄色)



※本产品可针对每路影像个别作设置,所以使用者设置时须特别注意(避免只设置到第一路而忘记或忽略设置其它路影像设置)

#### 7.2.7 网络设置



本机网络 DVR 可利用以下联机方式及服务。

- a. 以太网络设置: 以固定 IP 方式或 DHCP 方式连接上网
  - 1. 如欲使用 DHCP (自动取得 IP)则于 DHCP 处做勾选
  - 2. 如使用固定 IP 则依实际 IP 地址输入、预设网关输入、子网掩码、DNS 设置输入
  - 3. 影像控制端口及 HTTP 端口的输入,本机预设影像控制端口为 8670、 HTTP 端口为 80。

	以太陽设置	
物理地址	00:14:27:35:41:54 DHCP	
I P地址	192.168.018.245 子网推踢 255.255.1	000
默认网关	192.168-018.002 DNS地址 all 192.168.018.0	002
端口	8670 http端口 80	
011 09		
	(	

- b. PPPoE 设置: 当使用者使用 ADSL 方式连接上网时以下设置
  - 1. 开启勾选启动此功能
  - 2. 输入系统商提供的正确使用者名称及密码

	PPPoEig	
启用		
用户名		
88 H		123
IP地址	000. 000. 000. 000	
子网楦码	255. 255. 255. 255	
獻认网关	000. 000. 000. 000	
<b>遗名服务</b> 器	000. 000. 000. 000	
·		
[	定」「取消」	

c. DDNS 设置: 使用者有申请动态域名时以下设置

- 1. 开启勾选启动此功能及选择 DDNS 服务商
- 2. 输入系统商申请的正确使用者名称及密码
- 3. 输入系统商申请的正确域名



7.2.8 云台设置

	-	云台设置	A CONTRACTOR OF TAXABLE PARTY.
in in (	1	<b>_</b>	
	2400	▼数撮位	8位 🔻
停止位	1位	▼ 校验	无校验 ▼
流控	秃	▼ 协议类型	Pelco-D 🔻
解張發鋒地址		報量点	
巡航	it 🛛	轨迹	
	2	▼ ▲ 孤定	

- 1.PTZ 控制设置: PTZ 控制需与快速球机设置相同才能控制使用,设置主要 包含通讯速率、通讯协议、装置地址等
- 2.本机提供预设点设置、巡航、轨迹等设置

#### 7.2.9 视频侦测

视频侦测本机可分为三种模式侦测:

- A. 移动侦测: 侦测移动侦测及设置此触发后的相关动作
  - a. 选择移动侦侧
  - b. 选择摄影机

- c. 选择灵敏度共有5种(最低、低、中、高、最高)或关闭
- d. 设置移动侦测的区域,可设置4个区域共22\*15格供选择(透明区域:无选择、红色区域:选择)
- e. 以下设置则为移动侦侧触发后可产生的相关动作
  - 报警长度:此设置为蜂鸣器长度、报警输出、录像的长度及报 警输出的长度
  - 2. 录像通道: 当移动侦侧触发后设置触发哪些通道录像
  - 3. 蜂鸣器:设置勾选蜂鸣器是否响
  - 4. 报警输出: 当移动侦侧触发后设置触发哪些 "报警输出"

5. Mail 通知: 当移动侦侧触发后是否 Mail 通知(Mail 输入设置 于报警输出 7.2.6)

		视影	(须测	
<b>通 道</b>	[ 1	-	类型	移动侦测 🔽
录像通道	1234	56	78910	
报警输出	12		熱鳴份	
灵数度	( <del>•</del>	-	区城	
延时	5秒	-	Mail 🕸 👹	
				- b
				and the second s
		-	2	
			ME	Rin

- ※本产品可针对每路影像个别作设置,所以使用者设置时须特别注意(避免只设置到第一路而忘记或忽略设置其它路影像设置)
  - B. 影像丢失: 侦测影像丢失及设置此触发后的相关动作
    - a. 选择影像丢失
    - b. 选择摄影机
    - c. 以下设置则为影像丢失触发后可产生的相关动作
      - 1. 报警长度:此设置为蜂鸣器长度、报警输出的长度及报警输出 的长度
      - 2. 蜂鸣器:设置勾选蜂鸣器是否响
      - 4. 报警输出: 当影像遗失触发后设置触发哪些 "报警输出"
    - 5. Mail 通知: 当移动侦侧触发后是否 Mail 通知(Mail 输入设置 于报警输出 7.2.6)



- C. 遮挡报警: 侦测影像被遮挡及设置此触发后的相关动作
  - a. 选择遮挡报警
  - b. 选择摄影机
  - c. 以下设置则为遮挡报警触发后可产生的相关动作
    - 1. 报警长度:此设置为蜂鸣器长度、报警输出的长度及报警输出 的长度
    - 2. 蜂鸣器:设置勾选蜂鸣器是否响
    - 4. 报警输出: 当遮挡报警触发后设置触发哪些 "报警输出"

5. Mail 通知: 当遮挡报警触发后是否 Mail 通知(Mail 输入设置 于报警输出 7.2.6)



#### 7.3 日志查询

日志查询为记录报警、本机操作修改设置、远程操作修改设置、影像异常等纪录的查询,本机最多可记录 2000 条事件记录。操作如下步骤:

a. 选择是件类型: 有报警、本机操作、远程操作、影像异常等事件类型, 亦 可选择全部 b. 设置查询的起止时间范围后按查询

100	105		日息	查询	2050	
类	1	全部				1
<b>Ē</b> Ī	止时间(	2010-03-31	00:00	.00		
	(	2010-04-02	23:59	59	000 / 000 ( 解释	
月	· -	记录时间		更多信息	na - A 2	
	0.9				01111 0	

#### 7.4 退出系统

可在此作用户注销、重新启动、关闭系统等动作



### 8. 播放器(Player)

本 DVR 影像备份后播放如备份格式为.ifv 格式,则需使用本机所附的拨放器播放,播放器共有以下方式取得: A.本机所附的 CD 光盘片、B.: 主机端备份时会一起备份出、 C. IE 联机本 DVR 主机时可以点选直接下载、 D.本公司的官方网站。

播放器软件需先解压缩后安装至计算机,安装步骤如下图标:

📀 DVRPlayer Setup		🔕 DVRPlayer Setup
MY .	Welcome to the DVRPlayer Setup Wizard	Choose Install Location Choose the folder in which to install DVRPlayer.
	This wizard will guide you through the installation of DVRPlayer.	Setup will install DVRPlayer in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installation.
C C	It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.	
	Click Next to continue.	Destination Folder
		Clprogram Files(DVR)(DVR)layer)
		Space required: 944.0KB Space available: 29.4GB
		Nullsoft Instell System v2,39
	( <u>Next</u> >) Cancel	< <u>Back</u> Install Cancel
		上离一步投机中华军的重要将国王军

步骤一: 直接点选 "NEXT"

按"I

步骤二:将软件安装至所需的数据夹后

nstall"



步骤三:程序开始安装

步骤四:完成安装后按 "Finish"



安装完成后桌面会出现如右边图示即为 PLAYER 执行文件:

鼠标光标直接点选后即出现播放软件,亦可直接点选备份的文件直接播放如下图所示:



以下为播放器的按键功能定义:

- a. "播放"/"暂停":开始文件或开始播放/播放暂停。
- b. "停止":停止回放。
- c. "慢放": 慢速播放, 以 1/2、1/4、1/8 等速度选择播放。
- d. "快放":快速播放,以 X2、X4、X8 等速度选择播放。
- e. "倒退:: 播放时可直接点选倒退此影像文件总时间的 10%。
- f. "前进": 播放时可直接点选前进此影像文件总时间的 10%。
- g. "格放":播放时以点选一次一张的方式播放。
- h. "抓图":播放时可按此键直接抓取所要的影像,系统并要求存盘位置。

### 9. 远程 IE 操作说明

#### 9.1 IE 安全性设置

如果计算机是第一次联机此机种 DVR,控制接口无法加载,有以下两种 方式设置 IE:

#### 方式一:

1.以 IE 6.0 及 7.0 版为例,如下图,点选上面工具列的工具下拉菜单,选择"网 际网络选项"。



 点选上方"安全性"标签,选择信任的网站图示后再按下"预设层级" 方块后,将安全性拉霸拉到最下方,使其变为"低安全性"再按下"套 用"按钮方块。再按下如图中红色框起来的"网站"按钮



3. 在对话框中输入所要联机的 DVR 网址或 IP,如下图中的 http://122.117.84.239,图中红色框起来的地方不可打勾,输入完毕 后按下确定钮,完成这些设置后即可解决因 IE 的高安全性导致无法浏览 的问题,尤其使用 WINDOW 7 的使用者务必了解此设置。

rusted sites	? ×
可以添加和删除该区域的网站。该区域中的 有该区域的安全设置。	的所有网站都具
将该网站添加到区域中(型):	
http://192.168.0.210	添加(A)
网站 (@):	
http://113.87.152.78 http://183.13.5.159	册除(医)
】 「 对该区域中的所有站点要求服务器验证(https	:)©
	取消

方式二:

1. 选择『工具』→『因特网选项』:选择『安全性』的『自订等级』:



F』 以 小	WEN	以	лал. о Гу
			12
	_		
eX 控件			
ax 校件			
ew ITII		-	
			<u> </u>
	-	<b>盂</b> 署(	E) [
		<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>e/</u>
	定	取消	肖
	定	取	肖
	eX 控件 eX 控件	eX 控件 eX 控件	eX 控件 eX 控件

将『下载未签署的 ActiveX 控件』改为 提示"或 "启用"

### 9.2 IE 登入联机

开启 IE 并于地址栏输入所要联机的 DVR 主机网络设置中设置的 IP 地址,进入如下图登入画面。先选择联机语文,然后输入正确的用户名和登录密码,并成功下载控制接口后则可成功登入进入监控画面。

语言版本 简体中文 💌

用户名 admin
登录密码
网络环境 局域网 💌
确定 取消

若控件未能完成自动安装,诸直接下载手动安装包。

播放器安装包下载: DVRPlayerSetup.rar

#### 9.2.1 主监控画面

登入后监控主画面如下:有影像监控窗口、PTZ 控制、监控分割模式选择(单画面、4、 9、16 分割窗口)、码流选择(主码流、子码流)、通道开启(可单支选择或全部开启)、开 启语音、设置、回放、用户注销等。

H.264 网络视频监控系统	用户:admin <u>注销</u>
	<ul> <li>● 光圈 ◆</li> <li>● 聚焦 ◆</li> <li>● 变倍 ◆</li> </ul>
	上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
	# 通道 1 ● # 通道 2 ● # 通道 3 ● # 通道 4 ●
	☞ 通道 5 ● ☞ 通道 6 ● ☞ 通道 7 ● ☞ 通道 8 ●
	● 通道 9 ● ● 通道10 ● ● 通道11 ● ● 通道12 ●
	₩ 通道13 ● 通道14 ● 通道15 ●
<u></u>	🚀 通道16 🍚

#### 各按键使用说明如下:

1. 用户注销

2. 影像监控窗口:显示所联机的影像画面。

3. PTZ 控制区:

☆

a、 方向控制按钮,可以上,下,左,右控制 PTZ 方向。

b、光圈:可以调整该 PTZ 通道光圈大小。

c、焦距:可以调整该PTZ通道焦距。

d、变倍,可以控制该 PTZ 通道的远近。

4. 监控分割模式:可单画面、4、9、16分割选择。

5. 码流选择:分为主码流、子码流(已于7.2.2介绍),网络速度慢时请选择 子码流。

6.通道开启区: 可单支选择或全部开启或关闭, 🧾 通道1 🥥

表示开启状态, 通道1 < 表示关闭状态; 在影像监控窗口内, 按鼠标左键选目标窗口(如下图标示 2 显示为红色即为目标窗口), 在通道开 启区域内鼠标点按两次通道编号,可开启(再按为关闭)监控窗口内的目标窗 口影像,所以可将各通道影像位置做不同置放排列。

7. 双向语音:开启或关闭语音

8. 设置: DVR 相关参数及功能设置。

9. 回放: 主机端时间、移动、报警、手动等录像数据回放或下载。



#### 9.2.2 远程设置

监控画面按8位置,可在远程对主机端各功能做修改或设置如下图示:

a. 服务器参数配置:设置或修改主机端 DVR 名称、硬盘覆盖、自动注销、跳台、VGA 分辨率、菜单透明度、状态显示、网络 IP 地址、DDNS 等相关功能设置。

加久力的 10万万万万	N. IDID	ւ ու երերի էրե	
取 <b>台</b> -石柳	NetDVR		192 . 108 . 1 . 203
初埋地址	00:14:27:35:41:54	设备端口	8670
设备型号	HA-1648	子网掩码	255 . 255 . 255 . 0
硬盘满时	覆盖	默认网关	192 . 168 . 1 . 1
键盘锁定时间	从不	DNS地址	192 . 168 . 1 . 1
切换时间	5秒 🔹	HTTP端口	80
分辨率	1024*768 💌	PPPoE	
菜单透明度	低	PPPoE用户名	
语言	简体中文 🔻	PPPoE密码	
状态显示		DHCP	
报警输入个数	4	DDNS	
报警输出个数	2	DDNS服务商	dyndns
版本号	V_2_4_8 build Apr 22 2010	DDNS域名	
		DDNS用户名	
		DDNS密码	
			商会 取扱

b. 通道参数配置:设置或修改主机端通道名称(通道名称需中文输入显示时请由远程设置输入)、通道名称显示、时间显示、录像(主码流)张数、质量、录像影像值方式选择、其它码流(子码流)张数质量、PTZ等。

通道配置信息-					
通道号	1 -		通道名	CH 01	
- 图像参数					
☑ 显示通道	名 🔽 显示明	时间			
录像参数					
码流类型	视频流 💌	位率类型	变码率	▼ 位率	1Mbps 💌
图像质量	最好 💌	视频帧率	全帧率	-	
					布防设置
子码流					
码流类型	视频流 ▼	位率类型	变码率	▼ 位率	256Kbps 💌
图像质量	最好 💌	视频帧率	5	▼ 解析度	352*288 💌
云台参数					
速率	2400 💌	数据位	8 💌	停止位	1 💌
校验	无校验 💌	流控	无	-	
协议	Pelco-d 💌	解码器地址	<b>止</b> [1-1024]	1	
				确定	取消

c. 报警参数配置: 设置或修改主机端报警输入、输出等。

报警输入选择	1 💌	报警类型	低电	₩ 💌
报警输入处理		设i	<u>王</u>	
视频丢失		遮挡报警	s	设置
-PTZ联动		8		
联动通道	1 -			
□ 启用预置点	预置点	1		
□ 启用巡航	巡航路径号	]1		
□ 尼用轨迹				
报警输出				
报警输出选择	1 💌	报警类型	常开	型 <b>▼</b>
报警处理				
E-Mail				

41

d. 用户配置信息: 设置或修改主机端用户权限密码帐等。

用户名	P码	确认密码	
远程权限			
云台控制 🗖	录像 厂	回放 Г	
设置参数 🏳	日志 🗖	工具 匚	
预览 匚	报警 匚	对讲 🗖	
本地权限			
云台控制 厂	录像 🗖	回放 🗖	
设置参数 匠	日志 🗖	工具 厂	

e. 其他:手动录像、系统时间、清除报警、事件记录、主机端重新开机、远程更新(升级主机)、出厂预设、远程录像及拍照储存位置等。

手动录像 □ 1 □ 2 □ 3 □ 4 □ 5 □ 6 □ 9 □ 10 □ 11 □ 12 □ 13 □ 14 □ 所有开启 ☑ 所有关闭 设置	7 □ 8     系統时间       15 □ 16     2010-06-01 14:42:28 ▼       刷新     设置
<ul> <li>●建盘信息</li> <li>●建盘号 容量(GB) 刺余空间(GB)</li> <li>▲</li> <li>▲</li> <li>■素象及抓图保存目录</li> </ul>	諸除报答      日志查询       近程重启     远程更新       出厂设置     )
JD: WEI DVR	<u></u>

#### 9.2.3 远程回放

监控画面按9位置,时间、移动、报警、手动等录像数据回放或下载。操作如下步骤:

- a. 选择通道。
- b. 设置开始即结束日期时间后按 "搜寻"(或直接点选 "时间回放"为回放该段时间的影像)。
- c. 可直接在搜寻出来的文件点按两下鼠标直接播放,或选择文件后再按 "文件回 放"播放该文件
- d. 亦可选择文件后按 "文件下载",将该影像数据下载至计算机。
- e. 图右方拨放操作同 Player (同目录 8 播放器操作)

远程回放			x
通道号     1 ▼       录象类型     全部	开始时间 2010- 结束时间 2010-	04-16 • 00:00:00 • 04-16 • 14:19:34 •	搜索
序号         开始时间         结           1         2010-04-16         13:51:52         20           2         2010-04-16         13:23:48         20           3         2010-04-16         13:23:48         20           5         2010-04-16         12:25:27         20           5         2010-04-16         11:42:28         20           6         2010-04-16         11:12:235         20           7         2010-04-16         11:14:41         20           8         2010-04-16         10:05:27         20           9         2010-04-16         09:38:26         20	陳时间 大小(KB) 110-04-16 14:34:03 130675 1010-04-16 13:51:52 84974 K 1010-04-16 13:22:58 45765 K 1010-04-16 13:02:58 130741 1010-04-16 12:25:27 130714 1010-04-16 11:142:28 60263 K 1010-04-16 11:142:23 662 KB 1010-04-16 10:28:23 69821 K 1010-04-16 10:05:27 83338 K	КВ В КВ В В В	-16 12:25:29 CH 01
上一页         下一页           文件回放         文件下載	0 / <u>跳转</u> 战 时间回放	● 「」 「」 「 「 「 「 「 「 「 「 「 「 」 」 」 「 」 」 」 「 」 」 」 一段 [ … 」 」 一段 [ … 」 」 一段 ] [ … 」 」 一段 ] [ … 」 」 … 」 … 」 … 」 … 」 … 」 … 」 … 」 … 」	下一段【快进】 慢放 】 静音   停止
			退出

#### 9.2.4 远程监控其它功能

在远程监控主画面,针对所要操作的影像通道点选(红框)后,按鼠标右键如下图 及介绍:



- a. 打开声音:本 DVR 1-3 路(第四路为双向语音用)可同时搭配声音录像或远程 传输,可由鼠标直接点选打开此通道声音,可远程实时监听;如要改监 听其它通道声音时需先关闭此通道声音。
- b. 抓图:可实时远程监看抓图储存为.bmp 或 JPG 檔。
- c. 录像: 可针对该通道影像远程录像。
- d. PTZ 设置: 可控制 PTZ 至预设点、巡航、轨迹等动作。
- e. OSD 设置:设置 OSD 的通道名称及时间显示位置。
- f. 移动侦测设置:设置移动侦测区域(可直接鼠标拖曳拉选)。
- g. 影像设置:设置该通道亮度、对比度、色调、饱和度等。
- h. 遮挡:设置遮挡及区域。

### 10. 硬盘支持列表

建议使用下列经测试之硬盘,以确保功能使用正常。

厂牌	型号	容量	
SEAGATE	ST3250310CS	250G	
	ST3320410SV	320G	
	ST3500312CS	500G	
	ST3750528AS	750G	
	ST31000424CS	1T	
	ST31500541AS	1.5T	
	ST32000542AS	2T	
HITACHI	HCT721025SLA380	250G	
	HCT721032SLA380	320G	
	HCP725050GLA380	500G	
	HCT721010SLA360	1T	
WD	WD3200AVVS	320G	
	WD3200AAKS	320G	
	WD5000AVVS	500G	
	WD10EVVS	1T	
	WD2001FASS	2T	

## 11. USB 兼容性清单

建议使用下列经测试之 U 盘, 以确保 a. 备份 b. PC 端播放 c. 程序更新各项功能 使用正常。

厂牌	型号	容量
	Jetflash V20	4G
和回 (Trion as and)	Jetflash V20	8G
可见 (Iranscend)	Jetflash V30	16G
	Jetflash V20	32G
	PD1	16
	PD1	4G
威刚 (Adata)	PD1	8G
	C801	16G
	C801	32G
CONT	Microvault	8G
SUNI	Microvault	16G
	Cruzer Micro	4G
SanDisk	Cruzer Micro	8G
	Cruzer Micro	16G
	DTIG2	46
Kingston	DTIG2	8G
	DTIG2	16G