

USER MANUAL

DVR

Digital Video Recorder

安全注意事项



这个等边三角形附有箭头的闪电符号，用来警告使用者，产品内部非绝缘性的“危险电压”，其足够的电压强度，可能会造成触电而导致伤害。



内有感叹号的等边三角形，用来警告使用者要注意，必须依据本机所附说明书中操作方式来操作。



注意：本机器安装有关事宜，应该由依照国家电器法规或适当的地方性法规中有资格的技术人员或生产厂家为之。



断电：本系列机种都含有电源开关，当电源线插上插头时，皆有电源供应，但只有电源开关打开时系统才能运作。电源线拔除对机器而言是最重要的断电方式。



警告：请勿自行修理此机器，打开机壳可能会造成触电或不必要的伤害。安装前请向相关技术服务人员询问。



警告：请勿将本机器暴露在水中或湿气中，也请勿在潮湿的环境下操作。如本机器长时间不用而受到湿气的侵入，请立即关闭电源并请相关的技术人员来维修。湿气可能使机器受损从而导致触电。



请勿在高温下高湿度环境下使用本机，本机应在 0°C - 40°C 内操作，低于 90% 的相对湿度的环境下使用。输入电压是 100V-240V。



防止金属零件经由通风口掉落设备内，进而可能对设备造成严重损害，如发生类似事件，请及时联系技术人员维修。



请勿将本设备放置在不平整之平面上。

文档声明

在安装本系列数字硬盘录像机前，仔细阅读本机的使用说明书，务必注意安全标志。同时，安装外部设备之前请关掉电源。

阅读须知

1. 本说明书针对我公司硬盘录像机，对产品的规格、配置、管理及使用做了详细的说明。
2. 在使用机器之前，请认真阅读此说明书。
3. 使用前请仔细阅读所有安全须知及使用说明。
4. 如果对安装与设定不熟悉或在使用上有技术性问题时，请咨询专业技术人员。

包装配件

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. 8/16 路 DVR 主机一台 | 5. 使用说明书一本 |
| 2. 开关电源供应器一台 | 6. 客户端软件光盘一张 |
| 3. 电源线一条 | 7. 遥控器电池一对 |
| 4. 遥控器一台 | 8. 报警输入输出一块(可选) |

打开包装时检查所有配件是否有缺少，若发现有短缺时请尽快联络经销商。

目 录

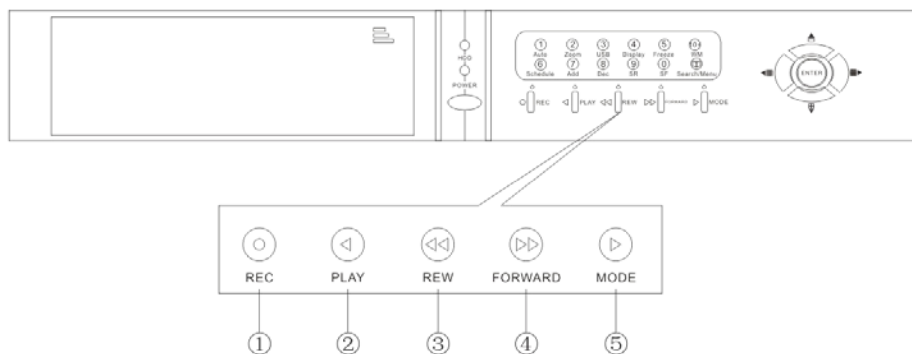
安全注意事项	1
一、功能特性	1
二、前面板介绍	2
2.1 录影控制部分	2
2.2 功能控制区域	2
2.3 通道选择控制区域	3
三、后面板及系统连接	3
3.1 背板介绍	4
3.2 视频和音频连接	4
3.3 报警连接	4
3.4 安装硬盘	5
四、遥控器介绍	6
五、系统设置	7
5.1 登际 DVR 系统	7
5.2 系统设置	7
5.3 显示设置	7
六、使用向导	11
6.1 开机/关机	11
6.2 手动录影	11
6.3 传感器录影	11
6.4 位移侦测录影	11
6.5 时间预约录影	12
6.6 播放	12
6.7 回放搜索	12
6.8 USB 备份	12
6.9 USB 升级	12
6.10 放大	12
6.11 屏幕冻结	12
6.12 断电恢复	12
6.13 PTZ 操作	13
七、网络与远端软件	13
7.1 设置选项	14
7.2 登录主画面	14
7.3 适时播放	15
7.4 回放	15
7.5 扫描硬盘	16
7.6 文件播放	16
7.7 影像存储	16
7.8 PTZ 控制	17

八、规格参数	18
附录 1：如何备份 “CD-RW”	19
附录 2：报警装置安装使用说明	20
附录 3：DVR 常见问题疑难解答和操作注意	20

一、功能特性

- ◆ 8 / 16 视频输入，4 路输出（1 路 S-VIDEO 输出，1 路 VGA 输出（可选），2 路 BNC（输出）。
- ◆ 4 路音频输入，2 路输出。
- ◆ 8 / 16 路传感器输入，1 路报警输出。
- ◆ 一组 RS485 连接端可以操作远端摄像机。
- ◆ 强大的网络功能支持 IE 浏览，支持单用户操作。
- ◆ 利用网络连接来操作远端监控功能。
- ◆ 4 个等级的图像画质，录影和回放速率可调。
- ◆ 每一个频道均能于屏幕中调整其影像的对比度、亮度、色调和饱和度。
- ◆ 可将实时的影像事件、图片保存到 USB 盘。
- ◆ 提供多种不同的录影模式，手动、时间预约、位移侦测和传感器触发录影。
- ◆ 提供三种不同的搜索方式，时间搜索、事件搜索和分段搜索。
- ◆ 支持 2 倍的电子放大，自动跳台，水印密码，图像冻结等功能。
- ◆ 强大的三工操作（实时播放，回放，网络浏览操作）。
- ◆ 一个 ATA-100 硬盘接口，支持两个大于 200GB 以上的硬盘。
- ◆ CD-RW 刻录机与活动硬盘盒可选。

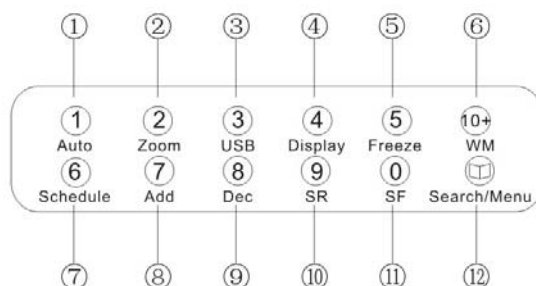
二、前面板介绍



2.1 录影控制部分

- ① **REC**: 按下此按钮立刻开始录影，再按一下停止录影。在预约模式下，此按钮不起作用。
- ② **PLAY**: 按下此按钮播放在硬盘里的录像文件，再按下按钮将退出播放，此按钮不能播放预约文件和传感器触发录影文件。
- ③ **REW**: 快退键，在播放时按下此按钮，屏幕将显示快退播放的速度倍数。
- ④ **FORWARD**: 快进键，在播放时按下此按钮，屏幕上将显示快进播放的速度倍数。
- ⑤ **MODE**: 模式按钮，按下按钮，键面处于上档状态下，再按下此按钮退出该模式。

2.2 功能控制区域



- (1) **Auto/1**: 在上档模式下，DVR 将设定为自动循环跳台切换模式，在普通模式下，此按钮为第 1 通道，在需要输入数字时，按钮为数字“1”。
- (2) **Zoom/2**: 在上档模式下，此按钮为放大选区 2 倍图像，在普通模式下，此按钮为第 2 通道，在需要输入数字时，按钮为数字“2”。
- (3) **USB/3**: 在上档模式下，此按钮为 USB 备份功能键，在普通模式下，此按钮为第 3 通道，在需要输入数字时，按钮为数字“3”。
- (4) **Display/4**: 在上档模式下，此按钮为系统信息显示，在普通模式下，此按钮为第 4 通道，在需要输入数字时，此按钮为数字“4”。
- (5) **Freeze/5**: 在上档模式下，此按钮为冻结键，在普通模式下，此按钮为第 5 通道，在需要输入数字时，按钮为数字“5”。
- (6) **WM/10+**: 在上档模式下，此按钮为水印功能键，在普通模式下，此按钮为 10+，在 8 路机中没有此功能键。（※只有在回放录像时才生效）
- (7) **Schedule/6**: 在上档模式下，此按钮为时间预约键，在普通模式下，此按钮为第 6 通道，

在需要输入数字时，按钮为数字“6”。

(8) **ADD/7**：此按钮为第 7 通道，在需要输入数字时，按钮为数字“7”。

(9) **DEC/8**：此按钮为第 8 通道，在需要输入数字时，按钮为数字“8”。

(10) **SF/9**：在上档模式下，此按钮为单帧播放，在普通模式下，此按钮为第 9 通道，在需要输入数字时，按钮为数字“0”。

(11) **Search/Menu**：此按钮为搜索回放菜单键，长按 3 秒以上，进入系统设置菜单。

2.3 通道选择控制区域

(1) **单画面/向上**：此按钮为单画面显示，重复为从一画面到十六画面循环显示，在选择菜单时为向上键。

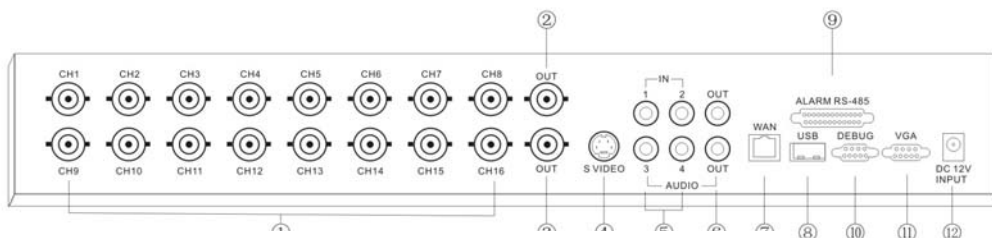
(2) **十六画面/向右**：此按钮为十六画面显示，重复为十六画面及十三画面循环显示，在选择菜单时为向右键。

(3) **四画面/向下**：此按钮为四画面显示，重复为下一个九画面显示，在选择菜单时为向下键。

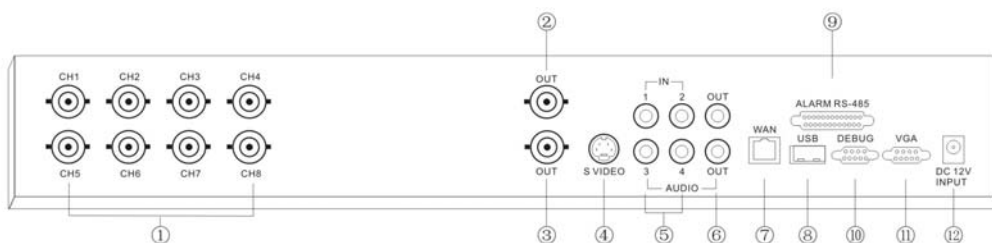
(4) **九画面/向左**：此按钮为九画面显示，重复为下一个九画面及八画面循环显示，在选择菜单时为向左键。

(5) **进入 (ENTER)**：进入系统设定选项时确定选择或调整设定选项。

三、后面板及系统连接



16 路 DVR 后面板



8 路 DVR 后面板

※以上图片仅供参考，请以实物为主

3.1 背板介绍

- 1.视频输入 1-（8）16

2.主画面输出

3.辅助输出

4.S 端子
- 5.音频输入

6.音频输出

7.网络接口

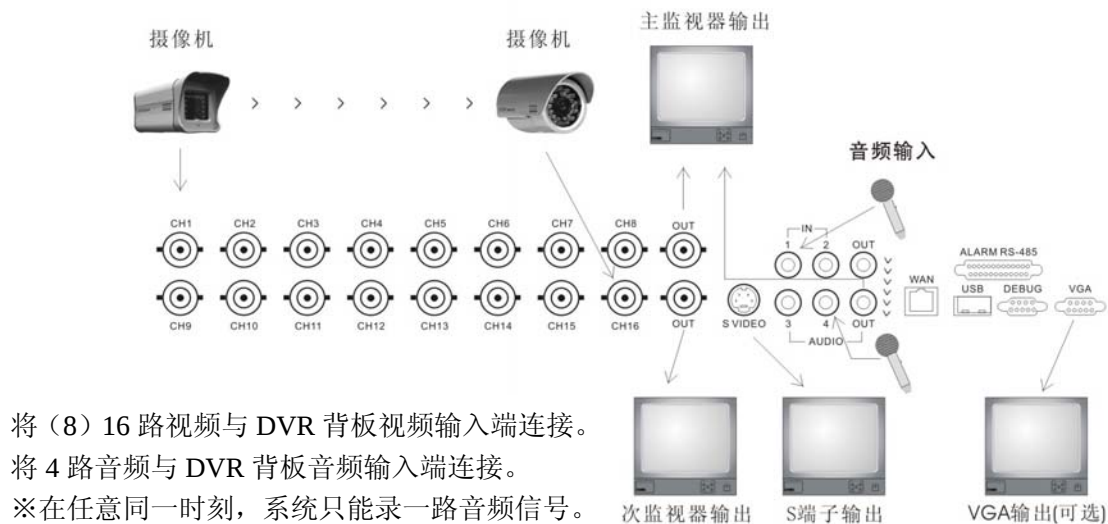
8.USB 端口
- 9.报警及 RS485 端口定义

10.系统升级调试端口

11.VGA 端口(可选)

12.电源输入

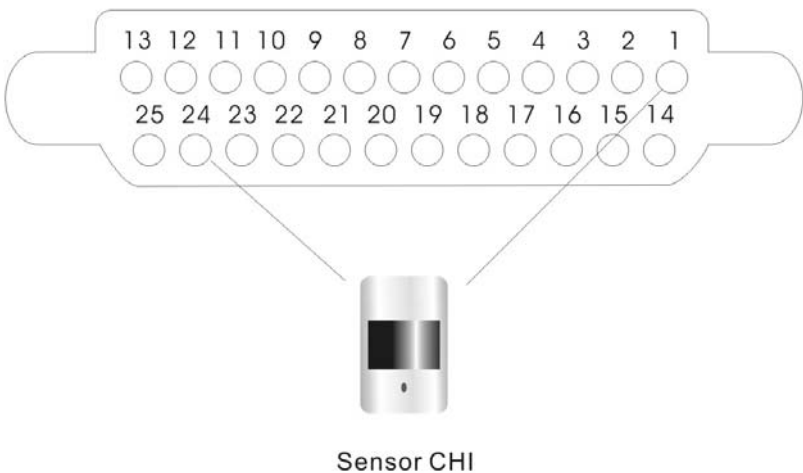
3.2 视频和音频连接



3.3 报警连接

此系列 DVR 支持 8/16 路传感器输入 1 路报警输出。（**1-12 脚**：传感器 1-12； **13 脚**：电源； 20、24、25 脚；接地； **14-17 脚**：传感器 13-16； **18 脚**：RS485A； **19 脚**：RS485B； **21 脚**：COM； **22 脚**：Nc； **23 脚**：No）

传感器输入：传感器输入分为常开（N.O）/常闭（N.C）型态的报警侦测输入，可以在传感器设置菜单里选择，当设为报警录影时一旦有传感器触发输入时，报警录影立刻启动。



具体使用方法参见附录 2

报警输出：报警输出事例



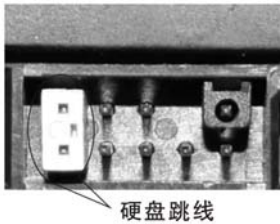
3.4 安装硬盘

安装步骤：（备注：建议用户使用“希捷”的硬盘）

- 1.将硬盘盒从 DVR 中取出。
- 2.打开硬盘盒上盖，取出钥匙包。



- 3.选择跳张设为主硬盘或从硬盘。
- 4.将硬盘装入硬盘盒。

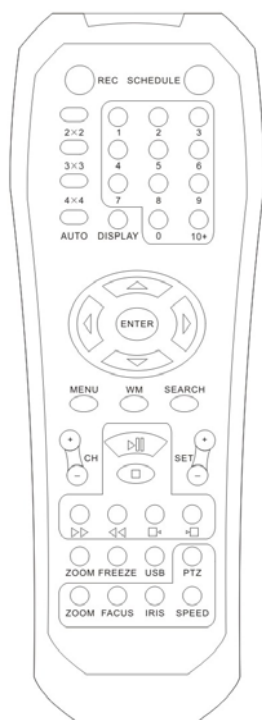


- 5.关上硬盘盒上盖，然后放入 DVR。
- 6.用钥匙将硬盘锁起来。



- ※ 1.安装硬盘时，请先将电源关掉。
- ※ 2.不同厂家的硬盘主从硬盘设定方法也不同，请按照硬盘厂家规定调整。
- ※ 3.同时使用两个硬盘时，建议使用同一个厂家的硬盘。
- ※ 4.可支持大于 200GB 容量的硬盘。

四、遥控器介绍



REC:录影键，开启录影或停止录影。

SCHEDULE: 预约设定键，在设定好预约时间，按下此按键，到达预约时间便自动录影。

0-10+: 通道选择键，监看或播放录影画面时提供单画面或进入系统设定输入密码。

2x2: 切换为 4 分割画面。

3x3: 切换为 9 分割画面和 8 分割画面。

4x4: 切换为 16 分割画面和 13 分割画面。

AUTO: 自动跳台顺序。



：进入系统设定选择菜单时移动光标或调整设定选项。

ENTER: 确认键，进入系统设定时确定选择或调整设定选项。

MENU: 系统设定键，进入系统设定，返回到上一级菜单或退出系统设定。

WM: 水印功能向外输出。

SEARCH: 播放搜索键，开启搜索窗口或退出搜索窗口。

CH: 通道选择键，选择通道的加减。



：播放功能键，包括播放/暂停、停止、快速播放、快速倒转、单帧播放、单帧倒转。

SET: 加减键，在 PTZ 控制摄像机模式中选择通道，地址，速度等功能。

ZOOM: 放大键，所选区域 2 倍的电子放大，具体操作参见 2.2 章相关说明。

FREEZE: 屏幕冻结功能键，所选屏幕将暂停，具体操作参见 6.11 章相关说明。

USB: USB 备份功能键，USB 备份开始和停止键。

DISPLAY: 系统信息。

PTZ: PTZ 摄像机控制键，进入控制摄像机模式具体操作参见 6.12 章相关说明。

五、系统设置



要调整的选项或次菜单;



5.1 登录 DVR 系统

选择 MENU 键进入系统登陆界面。

输入密码（数字 0-9）进入系统设定界面。

须长按 3 秒以上才能进入

默认密码为：0000

输入密码不正确则需要重新输入

5.2 系统设置

移动上 ▲、下 ▼、左 ◀、右 ▶ 按键选择

按 ENTER 键进入，按 Search/Menu 键退出

5.2.1 语言设定

两种语言可选英文和（简体中文/繁体中文）。

5.2.2 时间日期设定

调整时间/日期、设定显示格式。

5.2.3 硬盘格式化

将主从硬盘内容清除，可以选择分别清除主从硬盘的信息。

5.2.4 出厂预设：将系统恢复为出厂设定。

5.2.5 循环播放：是/否循环播放可选。

5.2.6 制式：PAL/NTSC 制可选。

5.2.7 蜂鸣器设定：将蜂鸣器开启与关闭。

5.2.8 密码设定

设定用户使用的权限密码。分为四种，不使用、系统、

设置、全部。系统就是指进入系统重新启动时和系统设置时

使用密码管理;设置就是指在进入系统设置时使用密码管理;全部就是指除了上述以外，在录影的状况下还需要密码管理。

5.2.7 软件升级

用户通过 USB 进行系统升级，具体操作详见第六章

5.3 显示设置

5.3.1 摄像机名称设定

设定每个摄像机的名称，最多可设定 8 个字符。

5.3.2 颜色设置

设定每个摄像机的对比度、色调、饱和度、亮度。

5.3.3 自动跳台设置

设定单画面跳台顺序停留时间(时间范围 0-99 秒)。

5.3.4 边界颜色设黑色、白色、灰色可选

蓝色、黑色可选

5.3.6 VGA 设置（仅带 VGA 功能产品有此选项）

VGA 分辨率选择：1024×768（75Hz）或 800×600（75Hz）。



5.4 录影设置

5.4.1 是否覆盖

5.4.2 录影速度

5.4.3 录影画质

画质分为四个等级，低、一般、高、超高。

5.4.4 解析度

解析度分为 FILED 和 CIF 格式，其中 FILED 格式解析度为 720×240 (288), CIF 格式为 362×240 (288)。



FILED 格式录只有影像的通道

CIF 格式录所有打开通道

5.4.5 回放速度

5.4.6 录影通道设置

设置每个通道录影的开启与关闭。

5.4.7 音频通道设置

5.4.8 音频选择

5.5 网络设置

当需要在远端监看 DVR 图像时，则需要设置网络：

5.5.1 IP 地址：设定当前 DVR 的 IP 地址。

5.5.2 网关：设定当前 DVR 所使用网关。

5.5.3 子网掩码：设定当前 DVR 所使用网络的掩码地址。

5.5.4 IP 模式：静态 IP 和 DHCP，如果选择 DHCP 则不需要设置 IP 地址，系统将自动获得 IP 地址。

5.5.5 WEB 服务器端口。

5.5.6 网络环境：设定当前网络所处的环境，如：本地网，城域网，广域网。

5.5.7 网络通道设置：选择要设置的通道是否从网络传输。

5.5.8 视频端口：设置传输视频的端口地址。

5.5.9 命令端口：设置传输命令的端口地址。

5.5.10 MAC 地址：设置网络界面的硬件地址。
当设置好 MAC 地址后将不能看到 MAC 地址



的选项。

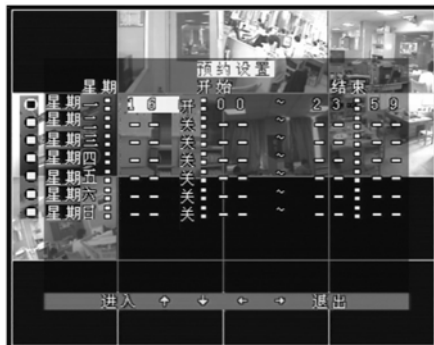


5.6 报警菜单

- 5.6.1 通道选择：选择触发报警的通道。
- 5.6.2 选择触发报警使能：常开、常闭或关闭。
- 5.6.3 选择位移侦测区使能：开启或关闭。
- 5.6.4 灵敏度：分为 5 个等级，较弱、一般、高和较高。
- 5.6.5 位移侦测区域设置。
- 5.6.6 蜂鸣器时间
- 5.6.7 报警录影时间：指传感器触发录影时间（0-99 分钟）。

位移区域设置如图所示，整个侦测区域将显示 16×12 ，默认为开启状态，具体操作：▲动上 ▼、下 ◀、左 ▶、右 按键选择要调整的选项；

按 ENTER 键进入，按 Search/MENU 键退出。



5.7 预约录影设置

使用本机可以预约录影从星期一到星期日具体某个时间段，可以选择开启和关闭。

开始：开始录影时间

停止：停止录影时间



5.8 备份设置

分为 USB 备份和 CD-RW 备份

5.8.1 USB 备份

备份方式：图片或影像

USB 信息：包括总资源、使用资源、剩余资源等。

备份步骤：先插入 USB 盘，按控制键面上的 USB 键，若停止，再按下 USB 键即可。

5.8.2 CD-RW 备份

CD-RW 刻录机可以将硬盘里的影像文件刻录到光碟里，方便携带。

开始时间设置：设置要刻录的开始时



间。

备份容量：设定要备份文件的容量大小。

备份开始：点击此选项，DVR 系统将会依照设定的时间段资料刻录到光碟中，刻录完毕后提示刻录完成。

播放时请用该系统的播放软件，否则不能播放。



5.9 存储器信息

显示主从硬盘的一些存储信息，如硬盘的型号、容量、使用容量、覆写次数等。



5.10 云台设置

通道选择：选择 PTZ 摄像机影像安装的通道。

波特率：选择所要设置的波特率。

摄像机的地址：选择所选摄像机的地址。

控制协议：设定摄像机使用的通讯协议，本机有以下四种协议可选 PELCO-P、PELCO-D、NEON 和 SAMSUNG。

六、使用向导

6.1 开机/关机

用前要仔细阅读说明书确保设备处于安全状态，在开机前查看系统连接是否正确，活动的移动硬盘是否上锁，然后将电源插孔中，打开电源开关即可；当关掉电源时必须先停止录影以及其它菜单操作。

6.2 手动录影

录影之前首先要根据硬盘的容量设置录影的质量、速度与解析度。按录影开始录影再按一下则停止录影。在默认设置下，将所有通道的影像都录影了，在每个通道的左下角出现红色的圆点。若系统密码设定在“全部”时则需要输入密码才能停止。

6.3 传感器录影

当传感器录影设定好以后（系统必须是常开或常闭状态下）当外部有触发时，触发的那个通道将自动录影，录影的时间为 0-99 秒。

6.4 位移侦测录影

首先将位移侦测区域打开，设定侦测灵敏度和侦测区域，当外部有位移时，

DVR 将自动录影。

6.5 时间预约录影

首先在主菜单将需要预约的时间设置好退出菜单，在 MODE 模式下，按下 Schedule 键即可。在屏幕的左上出现“S”符号。要取消预约只要再按下 Schedule 按键。若系统密码设定在“全部”时，则需要输入正确的密码才能停止。

6.6 播放

按下播放键，将播放硬盘中的影像文件，若需选择快放则重复快放按键选择快放速度，速度最大为 16 倍速，重复按键则停止播放。同样后退速度最大也为 16 倍速。

6.7 回放搜索

本系列 DVR 支持时间搜索、事件搜索、分段搜索，具体操作如下：

时间搜索：选择具体的某个时间段来播放。在菜单中出现一些红方格子表示该时间段有录影，将光标移到所选时间段按 ENTER 进入，按 Search 键退出。

事件搜索：选择具体的某个事件，如：位移侦测录影，传感器触发录影和时间预约录影。将光标移动到要选择的事件上，按 ENTER 键进入。若有主从硬盘需要选择时，长按面板上的 Search/menu 键或遥控器上的 MENU 键进行主从硬盘切换。

分段搜索：选择具体的某个时间段的录影，按 ENTER 键进入。若有主从硬盘需要选择时，长按面板上的 Search/menu 键或遥控器上的 MENU 键进行主从硬盘切换。

备注：在搜索列表中呈灰色字体的列表，为已覆盖掉的录影事件。

6.8 USB 备份

首先在 USB 备份菜单中查看是否检测到 USB 设备，然后设置保存的格式，图片或影像，按遥控器上或控制面板上 MODE 模式下的“USB”字符，DVR 将图片或影像保存到 USB 盘中，如果选择的是图片，那在屏幕的左上角  出现  图标；

如果选择的是影像，则出现图标。备份图片时，请将所需备份的通道切换成单画面全屏显示状态。

6.9 USB 升级

在 USB 盘根目录中新建一个“firmware”文件夹，将升级文件拷贝到该文件夹中，插入 USB 盘，在软件升级菜单中选择升级开始，当升级完毕后，提示请重新起 DVR。

在 DVR 升级过程中请不要关掉电源，否则可能对 DVR 造成严重的后果。

6.10 放大

选择遥控器或控制面板上 MODE 模式下的“ZOOM”键，将使选择的区域放大 2 倍。具体操作：移动上、下、左、右键选择要放大的区域按“ENTER”即可，重复 ZOOM，退出放大选择模式。

6.11 屏幕冻结

按下控制面板上 MODE 模式下的或遥控器上的“Freeze”键，在屏幕的右上方出现“F”字符，然后按下要冻结的通道，冻结的通道的屏幕将暂停，同时在该通道的右下角出现“F”字符，重复此键退出冻结模式。

6.12 断电恢复

当 DVR 处于手动录像、定时录像、移动侦测工作状态下，若系统突然断电，重新通电后 DVR 将自动保存为断电前的录像并恢复到断电前的工作状态断续工

作。

6.13 PTZ 操作

此系列 DVR 可以控制远端云台或高速球，在确保系统连接正确的状态下设置好波特率、地址和通讯协议。PTZ 只能用遥控器来操作，具体操作步骤：

1. 按下遥控器的“PTZ”键在屏幕的左上方出现“PTZ-”字符，选择要控制的通道。
2. 按下 IRIS 按钮在屏幕的上方出现“IRIS”字符，选择“SET”键的“+”和“-”调整摄像机的光圈。
3. 聚焦 ZOOM、速度 SPEED 和焦距 FOCUS 的操作步骤同上。
4. 按上、下、左、右按钮调整远端摄像机的方向，长按上、下、左、右键远端摄像机将匀速前进，重复按下将停止。
5. 再按下“PTZ”按钮退出 PTZ 菜单。

注：8 路（V2.6 版）可通过面板控制云台。具体操作按键为：REC 对应 ZOOM，PLAY 对应 IRIS，REW 对应 FOCUS，FORWARD 对应 SPEED，ADD 和 DEC 分别对应以上操作中的“+”，“-”。

七、网络与远端软件

本系列 DVR 支持单用户 IE 浏览及操作，使用该软件可以在网络上监看远端实时图像，可以遥控远端 DVR，可以查看远端 DVR 硬盘信息等。

网络连接操作：

用网线连接好 DVR 与电脑

设置好电脑 IP 地址、子网掩码和默认网关

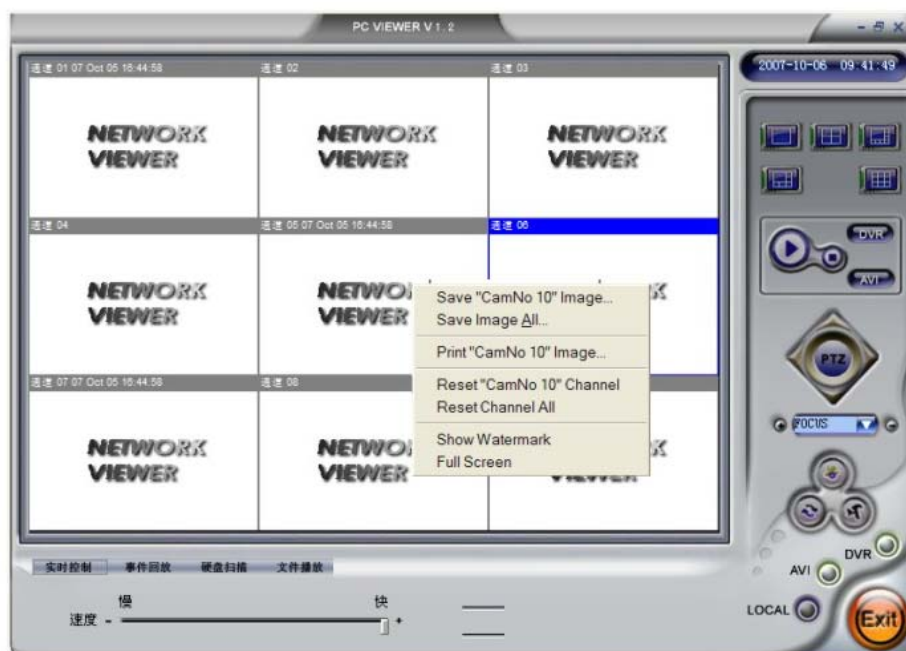
设置 DVR 的网关、掩码、IP 地址（与电脑同网段）、WEB 服务端口、视频端口和命令端口

用 ping 命令 pingDVR 的 IP，效验网络是否连通，返回 TTL 值一般小于 64 为正常

打开 IE 浏览器并输入所设置 DVR 的 IP 即可登陆浏览和操作（用户也可选择客户端软件浏览）

远程监控时，需将 DVR 的所有端口、IP 地址在路由器中作映射，然后在远端通过域名进行登陆访问

在安装好软件，打开程序将看到以下界面：

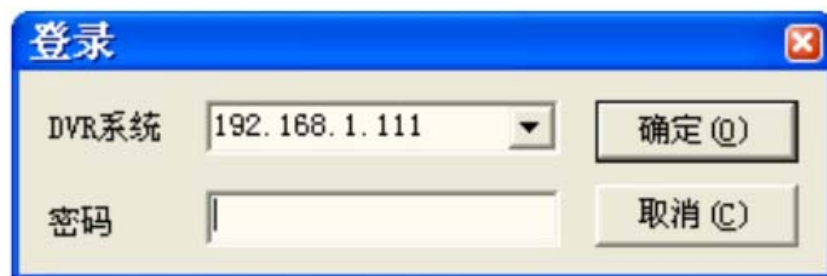


7.1 设置选项

点击  按钮，在以下菜单中输入 IP 地址、视频端口与命令端口以及其他选项，点击 OK 按钮。

7.2 登录主画面

点击  按钮，你将看到以下界面



输入密码进行连接，默认为“0000”



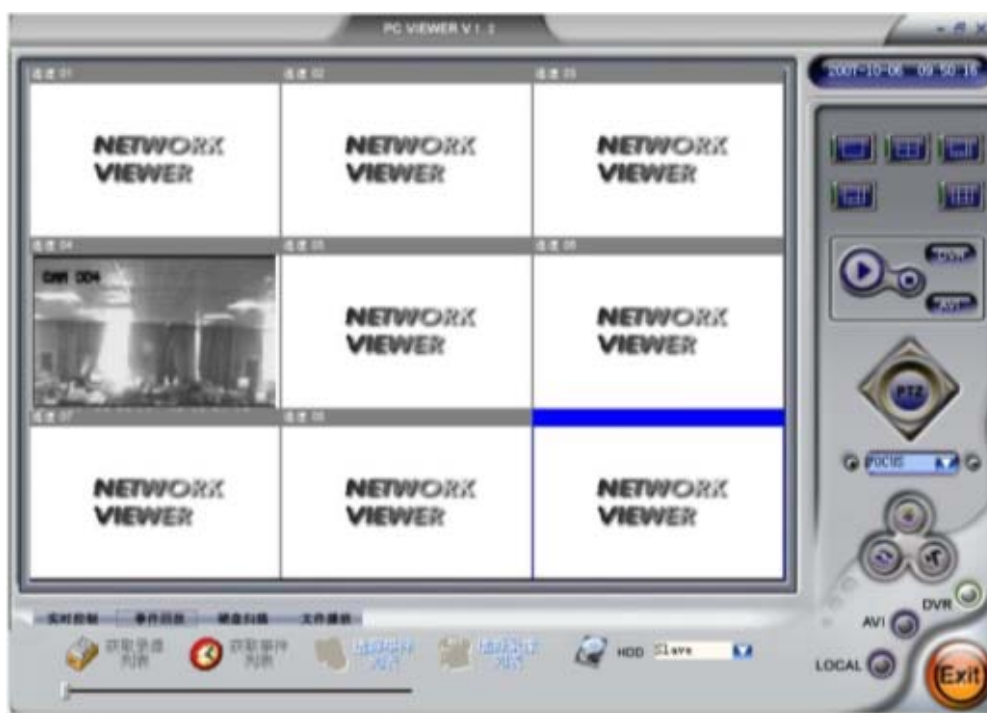
< 连接成功 >



< 连接失败 >

7.3 适时播放

当要选择适时播放是，点击  按钮。



7.4 回放

在连接状态下点击“事件回放”，首先选择主从硬盘，然后点击“获取录像事件”或“获取事件列表”选择要播放的影像文件，如下图所示：



双击录影列表，将看到回放的视频文件。

7.5 扫描硬盘

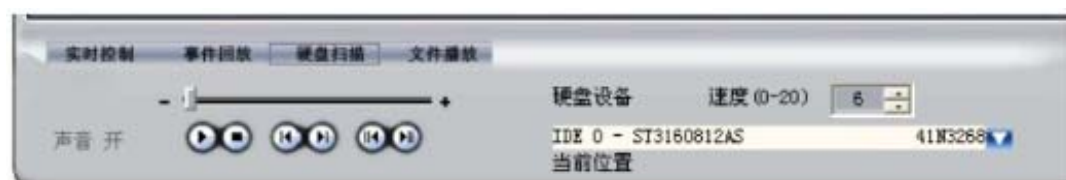
当在 PC 端连接到另一个硬盘时，本软件可以自动检测到该硬盘，点击  按钮选择硬盘可以播放该硬盘里的影像文件。（须四该系列 DVR 录像的影像文件）



<扫描硬盘菜单>

7.6 文件播放

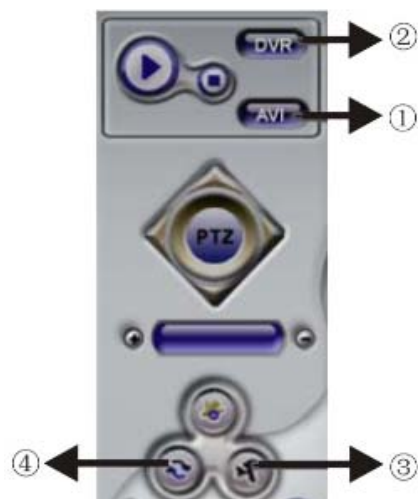
点击“文件播放”按钮，可以看到以下图像，点击  按钮选择要播放的影像文件，须是本系列 DVR 录制的 DVR 文件。（如 USB 备份文件等）



<文件播放菜单>

7.7 影像存储

将视频以 AVI 格式文件和 DVR 格式存储到本地硬盘中。



①点击此按钮将以 AVI 格式存储，将看到以下图像，选择所需存储的通道及存储位置后点击“OK”键即可实现，同时下面 AVI 图标的左边出现绿色圆点，再点击停止录影。

②点击此按钮将 DVR 格式存储到本地硬盘中，同时下面 LOCAL 图标的左边出现绿色圆点，再点击停止录影。

③点击此按钮将控制远程 DVR 的录影，同时下面 DVR 图标左边出现绿色圆点

④停止远程 DVR 的录影



7.8 PTZ 控制

本系列 DVR 可以远程控制高速球等支持 RS485 协议的设备，具体操作如下所示：



- 1.首先将要调整的通道放大到单面状态
- 2.点击此下拉菜单，选择要调整的选项
- 3.点击“+”、“-”调整到最佳状态
- 4.移动上、下、左、右键调整摄像机的方向

八、规格参数

视频格式	NTSC / PAL 制式		
视频压缩方式	M-JPEG		
影像输入输出	输入	8/16 路视频输入（BNC）,75Ω，1.0Vp-p	
	输出	1 路 S-VIDEO 1 路 VGA 输出（可选）：1024x768 或 800x600 2 路视频输出（BNC）,其中从输出可选 VCR 输出	
显示	显示解析度	720(H) x 480(V)(NTSC) 720(H) x 576(V)(PAL)	
	适时播放速度	240fps(NTSC)(8 画面) 200fps(PAL)(8 画面)	480fps(NTSC)(16 画面) 400fps(PAL)(16 画面)
	画面分割方式	1/4/8/9/13/16 分割	
	画面缩放	实时监控与播放皆壳使用	
播放	录像模式	手动录影/位移录影/预约录影/传感器触发录影	
	搜索模式	时间搜索/事件搜索/分段搜索	
	回放速度	100fps(PAL) 120fps(NTSC)	
网络	1 个 RJ45 端口，远端软件可监看主机即时影像、搜索主机录影资料、控制主机的录影、控制远端设备（如高速球）、远端 IE 浏览、单用户操作等。		
辅助功能	备份	CD-RW 备份可选、USB 备份（适时）、远端网络备份	
	升级	USB	
	PTZ 摄像机控制	RS485 协议，支持 PELCO-D 与其它通讯协议	
	报警输入	8/16 路输入	
	报警输出	1 路输出	
	遥控器	支持	
	语言	简体中文/繁体中文/英文	
	硬盘	2 个(每个支持 200G 以上)	
其他	工作温度	-5~+40° C	
	湿度	小于 90%	
	电源输入	AC100~240V 输出 DC12V/5A	
	尺寸	430(W) x 65(H) x 385(D)mm	

以上规格如有变动恕不另行通知。

附录 1：如何备份“CD-RW”

按 MENU 键进入主菜单，移动上▲，下▼，左◀，右▶键选择“备份设置”，进入备份设置菜单中选择“CD-RW”备份开始时间设置：设置刻录的开始时间。

选择“开始备份时间设置”，按上▲，下▼，左◀，右▶键调整时间。

注意：只有红色框条对应的时间段才有录影资料。

◎备份容量：设定要备份文件的容量大小。

选择“备份容量”，按 ENTER 键，上▲，下▼，左◀，右▶键调整容量大小。

注意：你设定的备份容量大小不能大于光盘的容量

◎ 备份开始：点击此项，DVR 系统将会依照设定的时间段录影资料刻录到光碟中，刻录完毕后提示刻录完成。

设定完成之后，把光盘放入刻录机中，选择“备份开始”，DVR 硬盘里面的录影资料就开始刻录到光碟中。

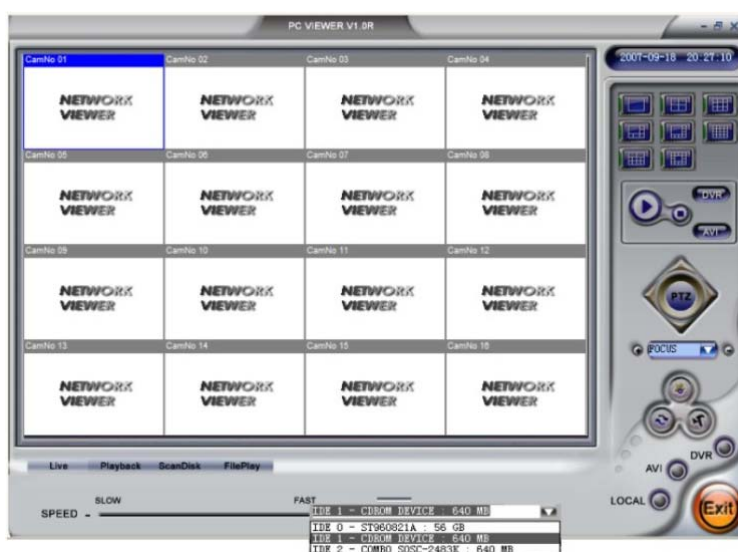
注意：每一种 DVR 对应一种播放软件。

将光盘放入电脑光驱中，打开 Netviewer 软件，以（16 路 DVR 播放软件）为例如下：

①选择“Scandisk”模式：



②点击  键选择刻录光盘中的影像文件。



③点击 PLAY 键，开始播放刻录机光盘里的影像资料。



附录 2：报警装置安装使用说明

功能简介：

此卡采用 25PIN 插头，具有使外部设备与 DVR 快速连接之功能，最大支持 16 路的传感器输入和对云台的控制连线。



连接方法：

- SENOR1-SENOR16 可外接 16 路传感器

- GND 为接地线

- RS485A,RS485B 为控制云台接口

(注：RS485A 接“+”极，RS485B 接“-”极)

- NO,NC 为报警感应器的两种型态：NO 为常开型

NC 为常闭型

(注：NO,NC 的接法与 DVR 中的报警器类型设置相对应)

- 当传感器及云台等连线接好后，将此卡插入 DVR 后部的“ALARM&RS485”插孔即可

附录 3：DVR 常见

问题疑难解答和操

作注意

※ 问：为什么接上电源后，主机没有启动运行？

答：①检查主机背后电源开关是否打开。②检查是否输入了正确的开机密码，并且按下了确定按键。

※ 问：为什么会出现启动很缓慢的情况？

答：①硬盘中的数据太多，主机启动的时候会对数据进行检索，会导致启动缓慢。②硬盘出错会造成 DVR 主机对硬盘反复检测，造成启动缓慢。

※ 问：为什么主机自检成功以后反复重新启动？

答：①检查硬盘。如果硬盘非 FAT32 格式的分区，或者硬盘存在问题都可能引起主机重新启动。②检查“录像参数设置”中的“视频制式”，如果在 DVR 主机是 PAL 制式的状态下，视频输入为 NTSC 制式的，主机会反复重新启动。

※ 问：为什么正常使用机器过程中放象或者查看录像信息出现死机？

答：检查硬盘的挂接是否存在问题，对有问题的硬盘及时进行更换。

※ 问：为什么在监视器或者电视上，图像显示黑白？

答：检查视频输入、DVR 主机、监视器或者电视机的制式是否安全一致。如果没有完全一致，请将监视器或者电视机制式选择置于自动识别状态。

※ 问：为什么实时图像以及录像数据都存在图像颜色失真、亮度不正常问题？

答：①DVR 重新启动，恢复出厂设置。②调节 DVR 设置里的影像设置。

※ 问：为什么监视器或者电脑显示器上无任何显示？

答：①检查电源供应器是否良好，输出端口是否接触良好。②在确认以上情况后，请检查监视器是否打开，视频线是否正确连接。

※ 问：为什么图像水波纹明显，出现干扰失真？

答：①视频接线是否存在短路或者断路，或者是虚焊以及连接不好的情况。②视频电缆受到强电干扰，视频电缆不可以和强电线路一并走线，同时请选用质量过关的屏蔽线缆。③在整个系统中，只能采用中心机单点接地，不能使用多点接地，否则会引起共模干扰。请将 DVR 主机通过机身后侧的接地螺丝接入大地。④检查摄像机或者监视器以及线路是否存在老化问题。

※ 问：为什么不可以对云台进行控制？

答：①检查云台 485K 控制线是否正确的连接到 DVR 主机。②检查云台本身控制协议以及波特率是否和 DVR 主机设置的相符合。③检查云台本身设置的地址码和 DVR 主机通道设置中设置的是否一致（如不能控制，可以往前或者往后调整一个地址进行测试）。

※ 问：为什么外接报警器不报警？

答：①把 DVR 的录像计划设置为报警触发录像后，但在有报警输入后 DVR 仍无法录像，此时请检查你所连接的报警器输出类型与你在 DVR 里的报警输入类型是否一致，比如：报警器的输出类型是 NO（常开），那么，在 DVR 的报警器设置里就必须把对应通道的报警类型设置为 NO,否则，DVR 无发录像。②位移侦测灵敏度是否打开，位移侦测区域是否设置好。③DVR 设置的外接报警器是否打开。