

# 康联硬盘录像机



## 用户手册

声明:

Copyright ©2009

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会不定期进行更新。除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 注意事项:

1. 本录像机用市电通过 DC19V 适配器供电，安装前请检查电源插座的电源是否满足适配器的要求；
2. 请不要将录像机放置在潮湿或会遭雨淋的场所；
3. 录像机应避免安装在会剧烈震动的场所；
4. 录像机的安装应避免阳光直接照射，并且远离热源和高温的环境；
5. 录像机安装时，其后面板应距离其它物品或墙壁 15cm 以上，以利于风扇散热；
6. 使录像机工作在技术指标允许的温度、湿度、电压的范围内；
7. 录像机的安装场所内不应存放可能产生腐蚀性挥发气体的化学物品，以免影响录像机的使用寿命；
8. 录像机应避免安装在尘埃过多的场所，环境应保持整洁；
9. 录像机在使用中应保证正确接地；
10. 录像机在安装时应保证与其它设备的正确连接；
11. 请从正式渠道购买硬盘，以适应DVR长时间、大数据的读写要求；

## 目录

1	介绍 .....	6
1.1	主要特点 .....	6
1.2	产品特点 .....	6
1.2.1	性能参数（4/8CH） .....	6
1.2.2	基本工作参数 .....	8
1.3	环境适应性 .....	8
2	主机操作手册 .....	9
2.1	遥控器 .....	9
2.2	鼠标操作 .....	10
2.3	子菜单的使用 .....	11
2.4	回放 .....	12
2.5	系统操作 .....	13
2.5.1	用户登录 .....	13
2.5.2	主菜单操作 .....	15
3	远程监控软件 .....	38
3.1	特点 .....	38
3.2	使用远程监控器 .....	38
3.3	远程监控主界面 .....	39
3.3.1	实时预览 .....	40
3.3.2	录像回放 .....	42
3.3.3	远程设置 .....	44
4	DVR安装指导 .....	48
4.1	前面板4CH .....	48
4.2	后面板 .....	49
4.3	前面板8CH .....	50
4.4	全部接通图 .....	51
4.5	硬盘安装 .....	52
5	FAQ .....	53

## 前言

# 本书简介

本手册介绍了两款嵌入式数字硬盘录像机：型号为KL-9004V/KL-9008V。给出了它们的详细规格，详细描述了设备的各个模块的功能和使用注意事项，详细描述了设备后面板各接插件中信号定义。

全书共分为5章。

第一章 介绍。 简要介绍产品功能、主要特点及环境适应性。

第二章 主机操作手册。包含遥控器按键功能介绍，并详细讲解各个菜单界面对应的操作功能，与各个选项设置的含义。

第三章 远程监控软件。详细讲解各个IE菜单界面对应的操作功能，与各个选项设置的含义。

第四章 DVR安装指导。详细说明了后面板信号排布及接插件；各外接电缆的信号定义；前面板定义与各个接口定义。

第五章 FAQ.

## 1 介绍

### 1.1 主要特点

KL-9004V DVR为四路实时CIF/HD1/D高分辨率数字硬盘录像机; KL-9008V DVR为八路实时CIF高分辨率数字硬盘录像机。它具有本地录像、回放, 支持三码流的远程网络监控、数据备份、参数设置, 支持移动侦测报警, 支持USB鼠标等功能。

### 1.2 产品特点

- ✧ 视频压缩格式为标准 H.264
- ✧ 两个 USB 接口, 一个 USB2.0 用于数据备份, 一个 USB1.1 用于鼠标操作
- ✧ 配置了一个 3.5 英寸硬盘的小型机箱
- ✧ 为了分段录像不产生碎片、数据保密性而在设备的硬盘中使用的是普通 PC 操作系统无法识别的特殊文件管理系统
- ✧ 16 位真色半透明图形化菜单界面, 菜单选项注释提示
- ✧ 优化的四路同步回放
- ✧ 两级用户权限管理
- ✧ 支持网络对本机多画面实时浏览, 参数设置, 拷贝或回放录像。

#### 1.2.1 性能参数 (4/8CH)

项目	设备参数	规格说明
系统	操作语言	中文/英文
	图形用户界面	图形化菜单操作界面 (OSD菜单)
	密码安全	用户密码、管理员密码两级管理
视频	视频输入	4/8路复合视频输入 幅度1.0V p-p, 阻抗75Ω, BNC
	视频输出	一路复合视频输出 幅度1.0V p-p, 阻抗75Ω, BNC
	视频显示	4路: 一画面, 四画面显示可切换 (八路为1/4/9可切换)
	视频标准	PAL制式, 25帧/秒, CCIR625线, 50场 NTSC制式, 30帧/秒, CCIR525线, 60场
音频	音频输入	4/8路音频输入, 阻抗600Ω, RCA
	音频输出	单路音频输出, 阻抗600Ω, RCA
	基本输出电平	线性电平

	录音方式	声音与视频同步录制
	音频压缩	ADPCM
图像处理 及存储	图像压缩	H. 264
	图像分辨率	CIF/HD1/D1可选/8路为CIF
	视频流标准	IS014496-10
	音频流标准	ADPCM
	视频码率（4CH）	CIF: 384~768 Kbps （标准的）三档可调 HD1: 512~1024 Kbps （较高的）三档可调 D1: 512~1024 Kbps （最高的）三档可调
	音频码率	32KB/s
	数据存储	支持主流容量的SATA HDD
报警	报警输入	4/8个报警输入
	报警输出	1个报警输出
通信接口	串行接口	支持1个RS232接口
	串行接口	支持1个RS485接口
	网络接口	RJ45, 10M/100M自适应网络接口
USB	鼠标	USB1.1,
	U盘	USB2.0
VGA	VGA输出	1个
配套软件	IE端远程浏览	通过有线网络实现视频预览、录像下载、参数配置等功能
软件升级	本机支持U盘升级, 或者通过网络升级	
其它	输入电压	AC:110~240V
	输出电压	DC: <u>19V@3A</u>
	功耗	6W 不带硬盘与外设
	工作温度	-10---50℃

### 1.2.2 基本工作参数

项目	工作参数	说 明
输入电压	19V	直流 19V。
摄像头输出电压	12V (+/-0.2)	4路: 12V@2A (8路是W/O)。
视频输入阻抗	75Ω	每路视频输入阻抗均75Ω。
视频输出	1Vp-p	输出一/二个1Vp-p CVBS模拟信号。
硬盘SATA接口		一/两个SATA接口，支持主流容量SATA硬盘
工作温度	-10---50℃	指的是通风良好条件下的环境温度。
I/O接口	0—2V	为低电平报警。
	5V-30v	为高电平报警。
RS232串口		预留串口，用于扩展RS232设备。
RS485串口		接云台协议Pelco-D, Pelco-P

### 1.3 环境适应性

为确保DVR的安全使用并获得满意的使用性能，延长设备的使用寿命，敬请客户在安装设备时，充分考虑以下因素：

- 1) 在安装和操作设备时，遵守所有电子产品的规范，以及车辆和其他连接设备的要求；
- 2) 电源及接地：
  - ◆ 切记勿用湿手触摸电源和录像机。
  - ◆ 勿将液体溅落在录像机上，以免造成机器内部短路或因此而引起失火。
  - ◆ 录像机上请勿堆放其它物品。
  - ◆ 清洁录像机时请用柔软的干布擦拭，切勿使用化学溶剂。
  - ◆ 录像机的电源线与电源插座连接后，即使未启动录像机，机器内部仍有电压。
  - ◆ 如果长期不使用机器，最好完全断开录像机的电源，并将电源线插头从电源插座上拔离。



## 2 主机操作手册

本设备的操作中，遥控器【确认】（Enter）与鼠标左键点击的作用相同。

### 2.1 遥控器

遥控器是浏览系统界面的次要输入设备。

遥控器功能键的使用：

1. **待机**：待机模式；
2. **登陆/锁定**：在进入系统时获取操作权限。在设置菜单中若已启用“安全”操作，按此键打开用户密码登录界面；
3. **数字键或视频通道按钮**：在设置界面中按数字键0~9表示数字0~9的输入；在监控状态下，按数字键分别表示将输出画面切换到各个通道视频单画面；
4. **多画面**：将输出画面切换到四通道视频画面显示；
5. **菜单**：在预览画面按此键显示主菜单；
6. **云台**：调出云台控制界面；
7. **退出**：关闭菜单窗口或退回到上一级菜单；
8. **浏览或确认**：
  - ▲：菜单界面中光标向上移动；
  - ►：菜单界面中光标向右移动；
  - ◀：菜单界面中光标向左移动；
  - ▼：在菜单界面中光标向下移动；
  - OK：用于系统设置参数的选择和设置、播放等操作的确认；回放或预览时查看系统的信息；
9. **+/-**：用于模拟量参数的调节、系统设置参数增加和减少参数值；
10. **录像**：启动手动录像；
11. **停录**：停止手动录像；（该功能无法停止正在进行的开机录像或者定时录像）
12. **辅助**：预留按键；
13. **回放控制**：
  - ⏮ **快退**：快速倒退播放图像，支持1X,2X,4X倍速快退；按【放像】键恢复正常播放速度；
  - ▶ **播放**：用于录像数据的正常速度播放；
  - ⏭ **快进**：快速播放图像，支持1X,2X,4X倍速快放；按【放像】键恢复正常播放速度；
  - ⏪ **慢放**：慢速播放图像，支持1/2, 1/4, 1/8倍速慢放；按【放像】键恢复正常播放速度；
  - ⏸ **暂停/帧放**：暂停或逐帧播放图像；按第一次，暂停播放图像；再继续连续按，每按一次播放一帧图像；按【放像】键恢复正常播放速度；



## 2.2 鼠标操作

鼠标是浏览系统菜单的主要输入设备。

注：除非另有说明，本手册中所有系统功能都是以鼠标输入操作而进行描述的。

本系统的鼠标使用：

- 1) 将带USB接口的鼠标插入本系统前面板的USB鼠标端口。

**注意：**只有前面板顶部的USB端口是专将数据备份到U盘中。不要将U盘连接到后面板色底部USB接、端口。



图1.0 将USB鼠标连接到前面板底部USB端口

- 2) 鼠标按键操作如下：

- **左键：**对功能菜单选项图标单击鼠标左键进入该菜单设置页面；在实时监视画面和回放画面下双击鼠标左键可放大某个通道的图像，再双击左键可退回到监视和回放多通道画面。
- **右键：**在实时预览画面，单击鼠标右键可进入系统主菜单。

- 3) 鼠标中间的滚动论：没有任何功能。

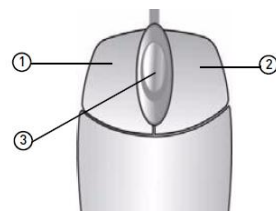


图1.1 鼠标按键操作

## 2.3 子菜单的使用

仅使用鼠标操作

使用鼠标操作时，通过子菜单得到多个系统选项，其中包括主菜单和云台控制。

打开子菜单：

- 1) 在屏幕任意位置单击鼠标右键，打开子菜单。



- 2) 从以下选项中选择一项：

- 主菜单：进入主要系统菜单界面。
- 锁定：锁定前面板的按钮。
- 通道切换：选择多画面显示的类型。
- 录像查询：打开录像查询界面，查看视频录像。
- 云台控制：打开云台控制界面。
- 静音：将系统中收听音频设置为静音。
- 手动录像：点击开始手动录像。
- 停止录像：点击停止录像。
- 待机：点击系统进入待机模式。

- 3) 点击屏幕任意位置，关闭子菜单。

## 2.4 回放

通过查询菜单界面查看系统中录制的视频。



开始回放：

- 1) 右击屏幕任意位置，选择录像查询并左击，进入录像查询界面。

**注意：**当你第一次打开查询菜单界面时，它会显示当前月份和日期。

- 2) 点击回放，则播放最后一分钟的视频录像（快速查询）。
- 3) 根据通道选择特定通道，或选择全部。



- 4) 根据日期，使用虚拟键盘输入日期（鼠标操作）。
- 5) 单击搜索，系统中记录的事件出现红色（报警事件即报警和移动事件）和绿色（正常录像）。
- 6) 单击『月』一栏中某个日期，可以直接搜索这天的视频文件，这天具体小时的录像情况的搜索结果在下面【日】一栏直观显示。
- 7) 单击『日』一栏中某个时段，显示这一时段的录像情况，即可进入这个时段的录像回放。

**注意：**只有单通道可以在8通道模式下进行全屏幕播放；4通道模式可以进行全屏和四屏幕播放。

8) 略微移动鼠标显示屏幕上的播放控制按钮。。你还可以使用遥控器或本系统前面板的播放控制按钮。

屏幕上的播放控制按钮

屏幕上播放控制按钮的使用：

- 1) 单击类似录像机控制按钮进行播放、暂停、快进、倒带和播放放慢等操作。
- 2) 拖动滑块调整音量（不包括所需的音频信号相机）。音频静音选择框。
- 3) 按×退出播放并返回查询菜单。



## 2.5 系统操作

### 2.5.1 用户登录

#### 1. 启动系统

电源开/关：

将电源线与本系统后面板的DC 19V端口相连接。启动系统时，系统执行一项基本系统检查和运行初步的负荷序列。过几分钟后，系统加载实时显示试图。

#### 待机模式

本系统还可以进入待机模式。系统中仍存在电压但没有进行录像。

启动或停止待机模式：

- 1) 按着系统前面板或遥控器上的电源按钮，直到提示关闭。系统进入待机模式。

2) 按着系统前面板或遥控器上的电源按钮，直到系统发出哔声。系统开始启动。

### 密码

**注意：**默认情况下，系统中禁用密码。当进入任何系统菜单时，您不需输入密码。不过，为了安全起见，我们强烈建议您使用密码菜单启动该系统的密码。

### 注意：

- 1) 如果主机接通电源时，设备未安装硬盘，或安装的硬盘在开机启动时未被检测到，或安装的硬盘未在本机上进行格式化，启动后在视频预览画面上将显示【H】标志。
- 2) 新安装的硬盘必须通过本机进行格式化后才能正常使用。步骤如下：主页面>硬盘管理>格式化硬盘。完成格式化后，系统将重启。

## 2. 系统登录

打开主菜单：

右键单击屏幕上的任意位置，选择子菜单，并选择主菜单（鼠标操作），或是按遥控器或系统前面板上的菜单/退出按钮。

**注意：**如果系统启用了密码，您需要选择您的设备ID，并输入6位数的数字密码，打开主菜单。



The image shows a user login interface with a dark blue background. At the top, there is a title bar with the text '用户登录' (User Login). Below the title bar, there are two input fields. The first field is labeled '设备编号:' (Device ID) and contains the text '000000' with '(000010)' to its right. The second field is labeled '用户密码:' (User Password) and is empty. At the bottom of the interface, there are two buttons: a green button labeled '确定' (Confirm) and a blue button labeled '退出' (Exit).


图2.5.1 用户登录界面



## 2.5.2 主菜单操作



图2.5.2 主菜单

- 1) **录像查询**：搜索系统中录制的视频。
- 2) **录像模式**：设定录像参数（质量、分辨率），设置录像方式，启用/禁用录音。<sup>\*</sup>
- 3) **硬盘管理**：显示硬盘驱动器状态和格式化系统内部硬盘驱动器。
- 4) **基本设置**：打开基本设置菜单，在此界面可以设置系统语言、日期和时间、设备IDs和密码，配置音频和视频设置。基本设置包括系统语言、时间设置、用户密码、显示设置、音视频设置和退出六个选项。
- 5) **高级功能**：打开高级功能设置菜单，通过它可以查看系统信息，配置报警，云台、移动和网络设置。高级功能包括报警设置，系统信息，移动侦测，手机监控，系统维护，云台设置和网络设置七项内容。
- 6) **退出**：关闭并退出主菜单。
- 7) ：显示有关选定的主菜单的图标内容的信息。

<sup>\*</sup>音频信号相机（不包含在内）是系统录音所需要的。

### 1 录像查询



搜索和播放系统中的视频录像。



图2.5.2.1 录像查询菜单

**注意：**当您第一次打开查询菜单时，它会显示当前月份和日期。

快速查询：

打开录像查询菜单界面，单击回放。开始播放最后一分钟的视频录像。

根据日期和时间查询：

- 1) 在通道选项中，选择个别通道或选择全部。
- 2) 在时间选项中，单击时间字段，并使用虚拟键盘输入所需时间，然后单击搜索。系统开始搜索输入数据的相关信息。
- 3) 在录像状态选项中，系统显示『月』一栏和『日』一栏中录制的时间。『月』一栏中被选中日期的框呈红色。绿色表示正常录像；红色表示报警录像（包括报警和移动事件）。
- 4) 点击『月』一栏中的某个日期，可以直接查看这天具体小时的视频录像情况，搜索的结果在下面【日】一栏直观显示。
- 5) 播放时，可使用屏幕控制，或遥控器或系统前面板上的播放按钮来控制播放。

### 详细文件

使用详细文件子菜单，可看看您系统上所有视频录像的详细清单。

详细文件的打开：

- 1) 单击录像查询界面中搜索按钮，寻找视频录像系统。
- 2) 单击录像查询界面底部的详细文件，打开详细文件菜单。



图2.5.2.1.2 详细文件界面

详细文件的使用：

- 1) 在录像类型选项中，选择常规可查看正常录像，选择报警可查看报警录像（包括报警和移动侦查），选择全部可查看系统中所有视频录像。
- 2) 使用界面右侧的按钮浏览详细文件：
  - **第一页：**跳转到列表的第一页
  - **上一页：**转到前一页
  - **下一页：**转到下一页



- **最后页**：跳转到列表的最后一页
- **全 选**：选择所有文件
- **反 选**：选择当页未被勾选部分的文件
- **备 份**：选择一个文件后，单击此按钮开始将数据复制到一个U盘中（不包含在内）；

3) 单击任何一个文件开始播放。

## 2 备份

使用详细文件菜单查找系统中的视频录像，并将其复制到U盘（不包含在内）。

**注意：**该系统与大多数品牌的U盘相兼容，其容量是256MB到4GB之间。

录像数据的备份：

- 1) 将一个空白的U盘连接到系统前面板的顶部USB端口。
- 2) 打开录像查询菜单，搜索系统中的录像数据。
- 3) 单击详细文件。
- 4) 选择一段您想备份的录像文件，单击文件名后的备份选择框，此框中会出现一个“√”，表示这段录像文件被选中。若需要可选择多个文件。单击“全选”表示选择所有文件；单击“反选”表示清除所有文件。

**注意：**每个文件的大小都显示在文件列表菜单中。使用它可以帮您找到一个足以容纳所有您想备份的文件的U盘。

- 5) 单击界面右侧“备份”按钮，则立即开始复制文件到U盘中。

**注意：**备份进度信息显示在状态窗口中。录像备份时，不要拔下U盘。



图2.5.2.2 备份

说明：

- 1) 当备份设备空间小于录像文件的容量，用户进行备份时，系统将提示：空间不足；
- 2) 在录像文件备份完成后，直接拔下备份设备即可。

## 3 录像模式



配置录像参数，启用/禁用录音。

**注意：**音频信号相机（不包含在内）是音频录音所需要的。

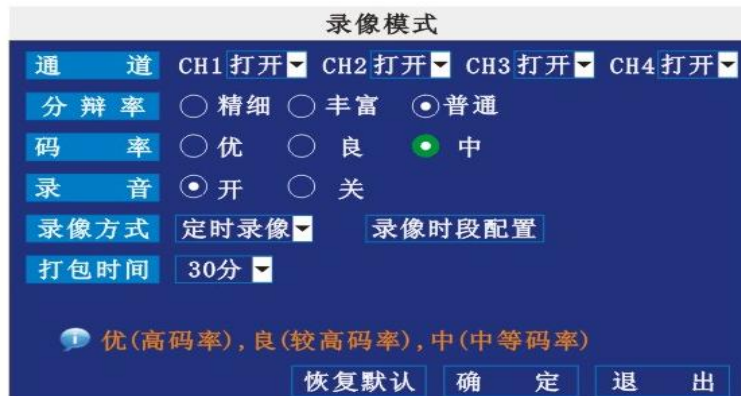


图2.5.2.3.1 录像模式（DVR-4CH）

配置录像选项：

- 1) 通道选项中，在所选通道中使用下来菜单，选择打开/关闭选项来启用/禁用录像该通道中的信息。

- 2) 分辨率选项中，有精细、丰富和普通三个类型。

**DVR-4CH:** 安装录像分辨率和码率是，有三个类型：精细、丰富、普通，分别对应画质的D1、HD1、CIF三个标准。

**注意：** PAL制式： D1： 6fps; HD1： 12FPS; CIF： 24fps;  
NTSC制式： D1： 7fps; HD1： 15FPS; CIF： 30fps;

**DVR-8CH:** 没有多个分辨率选项，只有CIF一种。

- 3) 码率选项

**DVR-4CH:** 有优、良、中三个类型，安装录像码率时，

**CIF:** 对应的有**384Kbps** , **512Kbps** , **768Kbps**三档可调。

**HD1:** 对应的有**512Kbps**, **768Kbps**, **1024Kbps**三档可调。

**D1:** 对应的有**512Kbps**, **768Kbps**, **1024Kbps**三档可调。

- 4) 录音选项，有开和关。若录音打开，系统将会录制所连接的音频信号摄像机中的音频（不包含在内）。
- 5) 录像方式中，有开机录像和定时录像两种选项。若选择开机录像，当系统接通电源后，系统将连续录像（正常录像）。若选择定时录像，您必须在系统上设置一个录像时段配置表。
- 6) 打包时间选项中，有15分，30分，45分和60分四个选项。

**注意：** 打包时间设置了系统中视频录像文件的文件大小。而不是作为一个大的文件记录数据，系统将数据划分为15分、30分、45分或60分的模块进行记录。这样更容易搜索记录的数据。

- 7) 单击“确定”按钮。在确认窗口中单击“关闭”按钮。
- 8) 单击每个菜单中的“退出”按钮，直到关闭所有窗口。

## 录像时段

在默认情况下，系统设置为连续录像。您可以规划并使系统根据制定的录像时段配置进行录像。



图2.5.2.3.3 录像时段配置

该时段栏显示了一周时间和每天的具体小时0~23. 您可将每一天中具体录像时间格的录像方式配置为报警录像（红色）、常规录像（绿色）、或不录像（蓝色）。

录像时间配置：

- 1) 打开主菜单，单击录像模式。
- 2) 在录像方式中选择定时录像。
- 3) 单击录像时段配置，打开录像时段配置菜单。
- 4) 在通道选项中，选择特别通道或选择全部。
- 5) 在时段栏下方，单击报警录像（红色）方框，或是常规录像（绿色）方框，或是不录像（蓝色）方框，然后单击所期望的一天中的时间块。
- 6) 使用**FROM/TO**下拉菜单，将一天的时段复制到另一天。
- 7) 单击“确定”按钮。
- 8) 单击每个菜单中“退出”按钮，直到关闭所有窗口。

### 例如

你想你的系统连续记录周一至周五，且每天从上午9点到下午5点所有通道的录像。你也希望从下午5点到上午9点报警/移动录像。你不希望系统记录周六和周日的录像。

**注意：**默认情况下，系统是一周7天，一天24小时连续录像。

录像时段配置：

- 1) 打开主菜单，单击录像模式。
- 2) 通道选项中选择全部。
- 3) 单击时段栏下方的蓝色不录像方框。在方框中将会出现一个“√”。
- 4) 将光标移至『日』时段栏，单击00~23时段的所有方框，方框变为蓝色。

- 5) 在“复制”下拉菜单处选择周日。在“设置至”下拉菜单处选择周六，然后单击“复制”按钮。
- 6) 单击时段栏下方的红色报警录像方框。
- 7) 将光标移至『一』时段栏，单击00~08时段和18~23时段处的所有方框，方框变为红色。
- 8) 在“复制”下拉菜单处选择周一。在“设置至”下拉菜单处选择周二，然后单击“复制”按钮。对于『三』『四』『五』时段栏的设置，重复这一步操作。你设置完后的时段配置如图2.5.2.3.4所示。



图2.5.2.3.4 制定的录像时段

- 9) 单击确定。关闭确认窗口。
- 10) 单击所有菜单中“退出”按钮，直到关闭所有窗口。

### 区域遮盖设置

区域遮盖让你遮盖了你不想要记录或是不想在显示屏上显示的某个通道的特别部分。如果你需要隐藏安装了摄像头并正在拍摄空间中的某块敏感区域，这一功能会很有用的。



图2.5.2.3.5 区域遮盖界面

区域遮盖的使用:

- 1) 在录像模式菜单中, 单击区域遮盖设置。打开区域遮盖界面。
- 2) 选择一个你想进行区域遮盖的通道。如有需要可点击“下一页”(8通道模式)。从开关下拉菜单中选择“开启”。
- 3) 单击“设置”。遮盖界面显示在所选通道屏幕上, 并且所选通道显示全屏。
- 4) 使用鼠标, 单击并移动光标到你想要隐藏的区域中。单击一下, 将产生一个黑色小正方形。



图2.5.2.3.6 区域遮盖

- 5) 在屏幕任意地方单击右键, 则返回区域遮盖界面。
- 6) 单击“确认”。单击确认窗口中的“确定”, 关闭确认窗口。
- 7) 单击所有菜单中“退出”按钮, 直到关闭所有窗口。

#### 4 硬盘管理



显示系统内置硬盘驱动器的基本信息, 并且可以格式化内置硬盘和外设U盘(不包含在内)。



图2.5.2.4 硬盘管理菜单界面



硬盘菜单显示如下：

- **硬盘状态：**系统显示“正常”表示正常运行。
- **硬盘总容量：**内部硬盘驱动器的总容量（千兆字节）。系统内部硬盘驱动器的容量有不同的类型。
- **硬盘可用空间：**系统内部硬盘剩余空间（千兆字节）。
- **剩余录像时间：**根据你当前设置的录像打包时间，硬盘剩余的录像时间（小时）。
- **自动覆盖：**有打开和关闭两个选项。若是打开，一旦硬盘已满，系统将覆盖最早的视频录像继续录像。若是关闭，一旦硬盘已满，系统将停止录像，并且系统前面板上的“FULL”LED等将会亮起来。

### 格式化硬盘

**注意：**格式化硬盘将清除所有视频数据。此步骤无法复原。

### 格式化U盘

使用U盘来备份视频录像和升级系统硬件，你总是要格式化你将要使用的U盘。

**注意：**没有格式化U盘会产生一些不当功能。

## 5 基本设置



基本设置包括系统语言、时间设置、用户密码、显示设置、音视频设置和退出六个选项。

基本设置菜单中包括以下几个子菜单：系统语言、时间设置、用户密码、显示设置和音视频设置。



图2.5.2.5 基本设置菜单

## 6 系统语言



图2.5.2.6 系统语言菜单

更改系统语言：

- 1) 从下拉菜单中选择中文，或英文。
- 2) 单击“确定”。关闭确认窗口。
- 3) 单击“退出”关闭菜单界面。

**注意：**完成系统语言设置，系统将重新启动。

## 7 时间设置

当你第一次设置系统时，我们强烈建议你立即设置日期和时间。



图2.5.2.7 时间设置

设置日期和时间：

- 1) 单击主菜单中“时间设置”，设置以下选项：
  - **日期**：输入日、月和年。
  - **日期格式**：有MM/DD/YYYY和YYYY—MM—DD两个选项。
  - **当前时间**：输入时间。
  - **时间格式**：使用下拉菜单，选择12小时制或是24小时制。
  - **夏令时**：使用下拉菜单选择打开/关闭，实现启用/禁用夏令时。
- 2) 单击“修改日期时间”。关闭确认窗口。
- 3) 单击“确定”。保存修改后的日期和时间。

## 夏令时

设置夏令时：

- 1) 夏令时处选择“打开”选项。显示夏令时选项。
- 2) 夏令时模式处选择以下选项中的一个：
  - **自定义**：设置夏令时自定义的开始和结束时间（跳到步骤4）
  - **默认**：系统中默认的夏令时是从三月的第二个周日到十一月的第二个周日（跳到步骤3）
- 3) 若选择的是默认，直接点击“确定”。
- 4) 若设置自定义模式的夏令时，则从开始和结束处的下拉菜单中分别选择一个开始和结束时间的周期和月份。
- 5) 单击“确定”，关闭确认窗口。
- 6) 单击每个菜单中“退出”按钮，直到所有窗口都关闭。通过数字键查看日期。

## 8 用户密码

启动系统。系统是拥有两个用户权限与一个本机编号相连接。

两级用户权限如下：

- **管理—管理员**：具有所有操作系统权限，能够同时更改管理员和用户的密码，并且能启用/禁用密码检查。
- **用户—普通用户**：仅有监视查看、录像查询、录像回放和其他限制性权限。出于安全原因，我们强烈建议您启动您的系统密码。若您启用了密码，你必须选择一个6位数字的用户密码和一个6位数字的管理员密码。

**注意：**默认情况下，系统没有启用密码。你不需要密码来登录或访问菜单。你也不需要密码来访问你的正使用基于浏览器远程软件的系统。





图2.5.2.8 用户管理界面

你可以在用户密码菜单中更改本机编号，管理员和用户的密码。

打开用户密码菜单：

- 1) 右击屏幕任意位置打开子菜单，选择并打开主菜单。
- 2) 单击主菜单中的基本设置，打开基本设置菜单。
- 3) 单击基本设置菜单中的用户密码，打开用户管理菜单。

更改本机编号和密码：

- 1) 单击本机编号旁字段，并使用虚拟键盘输入一个6位数字的数字本机编号（鼠标操作）。例如，更改本机编号为000010。
- 2) 在是否使用密码处选择“打开”选项。
- 3) 单击普通用户密码旁字段，使用虚拟键盘输入一个6位数字的数字密码（鼠标操作）。在相应的“再次输入”字段处重新输入一遍密码。
- 4) 单击管理员密码旁字段，使用虚拟键盘输入一个6位数字的数字密码（鼠标操作）。在相应的“再次输入”字段处重新输入一遍密码。

**注意：**用户密码与管理员密码不能相同。

- 5) 单击“确定”保存更改后的数据。关闭确认窗口。
- 6) 单击每个菜单中“退出”按钮，直到所有窗口都关闭。

你可以使用新密码登录系统并访问系统菜单。你也可以使用用户密码和管理员密码来访问你使用基于浏览器远程软件的系统。

**清除网络用户密码：**选择清除网络用户密码，并单击确定，系统将初始化IE浏览器密码。

## 9 显示

### 显示

使用显示设置菜单自定义通道名字，显示/隐藏实时观看和回放的日期和时间，还有启用/禁用预览通道。



图2.5.2.9 显示设置（DVR-4CH）



显示设置（DVR-8CH）

自定义显示设置：

1) 配置如下选项：

- 通道名字：单击任一通道处字段，并使用虚拟键盘在所选通道处输入一个新名字（鼠标操作）。
- 名字位置：重新定位通道名字；有左上、左下、右上、右下和关闭选项。若选择关闭，则名字不会显示在所选通道上。
- 颜色设置：调整所选通道的色度、亮度、对比度和饱和度。
- 预览时间显示：有打开/关闭选项，显示/隐藏预览日期和时间。
- 录像时间叠加：有打开/关闭选项，显示/隐藏回放日期和时间。

2) 单击“下一页”，更改其余通道的设置（8通道模式）。

3) 单击“确定”以保存设置后的数据。关闭确认窗口。

## 预览

如果你的显示屏是在公众场所，预览通道是非常有用的。若预览通道是关闭，显示器上显示黑色，则给人一种没有连接摄像头的印象，并且系统没有录像。

启用/禁用预览通道：

- 1) 选择一个你想隐藏的通道。例如, 3通道。在预览选项处选择关闭。
- 2) 单击“确定”，3通道显示黑色。关闭确认窗口。
- 3) 单击所有菜单中“退出”按钮，直到所有窗口都关闭。

## 10 音视频设置

使用音视频设置可设置系统的分辨率和摄像头制式。



图2. 5. 2. 10 音视频设置菜单

配置视频选项：

- 1) VGA分辨率，有800×600和1024×768两种分辨率。
- 2) 摄像头制式，有NTSC和PAL两种制式。
- 3) 单击“确定”。关闭确认窗口。
- 4) 单击每个菜单中“退出”按钮，直到所有窗口都关闭。

配置音频选项：

- 1) 单击音视频设置菜单中的音量调节。显示出一个多画面的显示视图。
- 2) 单击任一通道，并调节滑块以增加/减少收听音频的音量。
- 3) 单击“×”，返回音视频设置菜单。
- 4) 单击“确定”。关闭确认窗口。
- 5) 单击每个菜单中“退出”按钮，直到所有窗口都关闭。

## 11 高级功能



使用高级功能设置菜单可以配置报警设置、移动侦测、手机监控、云台设置和网络设置。高级功能设置菜单包括以下几个子菜单：报警设置、系统信息、移动侦测、手机监控、系统维护、云台设置和网络设置。



图2.5.2.11 高级功能菜单

#### EMAIL设置:

可以对系统上触发的报警事件发送一封带有一幅JPEG快照的电子邮件。

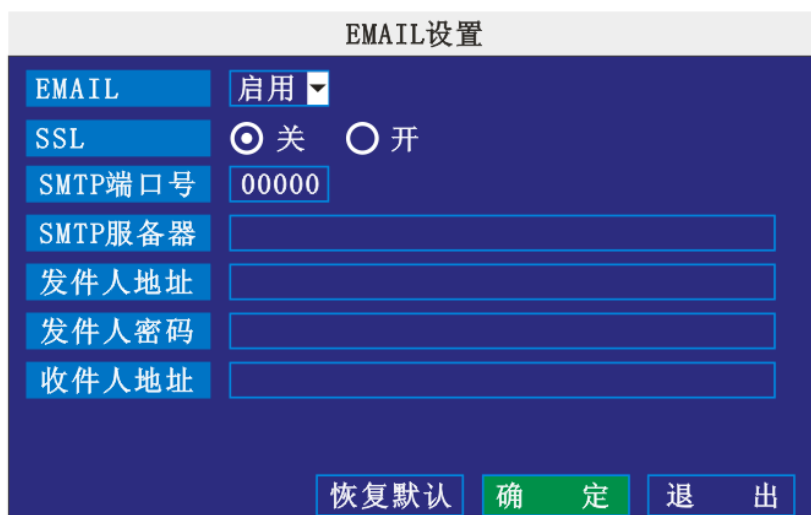


图2.5.2.12.2 EMAIL设置菜单

设置电子邮件通知:

- 1) 在EMAIL字段处选择“启用”。
- 2) 在SSL字段处选择“关”。

**注意:** SSL是加密处理。只有高级用户才启用此项。

- 3) 在SMTP端口号字段处，输入你的电子邮件服务器的SMTP端口号。
- 4) 在SMTP服务器字段处，输入你的电子邮件服务器的SMTP地址。例如，**smtp.gmail.com**
- 5) 在发件人地址字段处，输入发件人的电子邮件地址。

- 6) 在发件人密码字段处，输入你的电子邮件服务器的密码。
- 7) 在收件人地址字段处，输入将要接收电子邮件通知人的电子邮件地址。
- 8) 单击“确定”。关闭确认窗口。
- 9) 单击每个菜单中“退出”按钮，直到所有窗口都关闭。

### 13 系统信息

可以查看的系统信息有软件版本、MAC地址和序列号。

系统信息	
软件版本	T112801
Mac 地址	00-11-22-33-44-55
序列号	1234567890
<div>确 定 退 出</div>	

图2. 5. 2. 13 系统信息

### 14 移动侦测

可为每个通道配置移动侦测。

移动侦测				
侦测通道	CH1	CH2	CH3	Ch4
通道开关	开启 ▾	开启 ▾	开启 ▾	开启 ▾
侦测灵敏度	中 ▾	中 ▾	中 ▾	中 ▾
区域设置	设置	设置	设置	设置
<div>恢复默认 确 定 退 出</div>				

图2. 5. 2. 14. 1 移动侦测（DVR-4CH）



移动侦测（DVR-8CH）

配置移动侦测：

- 1) 在你所期望启动移动侦测通道的对应通道开关处选择开启来启动移动侦测。若要配置其它通道可单击“下一页”。
- 2) 侦测通道灵敏度设置，有高、较高、中和低四个标准，标准越高，移动侦测越灵敏。
- 3) 在相应通道的区域设置处，单击“设置”。所选通道上显示红色的移动网格，并且所选通道是全屏显示。
- 4) 单击网格中的方格以启用/禁用移动侦测。红色块代表启用移动侦测；透明块代表未启用移动侦测。

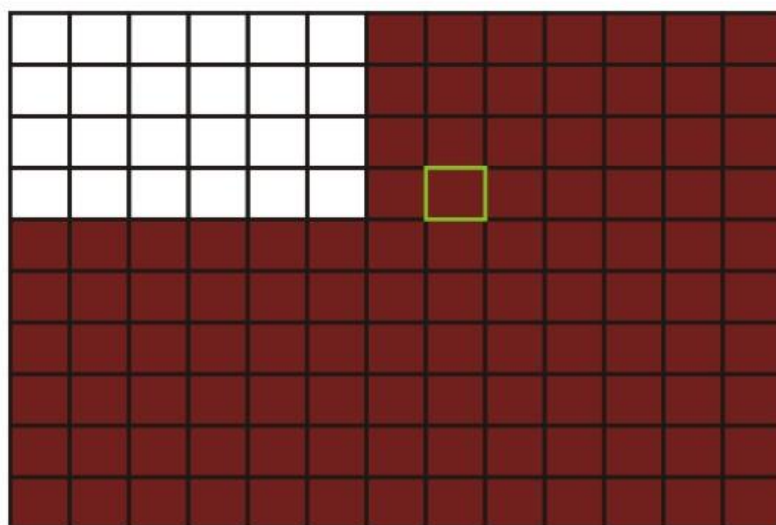


图2.5.2.14.2 移动侦测区域设置

- 5) 右击屏幕任意位置，返回移动侦测菜单。
- 6) 单击“确定”。关闭确认窗口。



7) 单击每个菜单中“退出”按钮，直到所有窗口都关闭。

**注意：**你可以在报警设置菜单中禁用MD蜂鸣器。

## 15 手机监控

可以发送警报到你已启用触摸屏智能手机的可视的移动电话上（按需要可使用Windows Mobile 6.0或更高版本，若需要可使用S60第三版或更高版本）。



图2. 5. 2. 15 手机监控

配置移动通知设置：

1) 无线网络有2.5G、2.75G、3G三个标准选项。

**注意：**请根据当地移动运营商和您的手机支持的网络标准来选择。若你不能确定你移动电话支持的网络标准，你要与你的电话供应商联系。

2) 在手机端口字段处输入你的手机端口号码。

3) 单击“确定”。关闭确认窗口。

4) 单击每个菜单中“退出”按钮，直到所有窗口都关闭。

## 16 系统维护

使用系统维护，可升级系统软件，并能设置一个可自行设定设备的重新启动频率和时间的计划的自动系统。



图2.5.2.16.1 系统维护

启用自动设置：

- 1) 在自动维护字段处选择打开。则显示相应的设置选项。
- 2) 在计划于字段处，有每天、每周和每月三个选项。不同选项，则会显示相应的日下拉菜单。
- 3) 从相应的下拉菜单处选择自动设置日期。
- 4) 使用虚拟键盘（鼠标操作）输入自动设置时间。
- 5) 单击“确定”。关闭确认窗口。

恢复出厂设置：

- 1) 单击恢复出厂设置。这将会是系统恢复到原来的出厂设置。
- 2) 单击提示框中的“确定”。

**注意：**硬盘中的视频录像不会被删除。

重启设备（软件复位）：

- 1) 单击重启设备。
- 2) 单击提示框中的“确定”。该系统将执行软件复位，并加载现场多画面视图。

系统升级：

- 1) 将软件文件拷贝到一个空白的U盘中，软件文本不应该只在一个文件夹下。
- 2) 将U盘插入设备前面板的顶部USB端口中。
- 3) 打开系统维护菜单（主菜单>高级功能>系统维护）。
- 4) 单击系统升级。系统将扫描U盘，并开始进行系统升级。当系统正在升级时，不要拔下U盘。

**参数导出：**将设备的系统设置复制到一个空U盘中。

**参数导入：**从另一个设备导入系统设置。

## 17 云台设置

使用云台设置菜单可以为连接了PTZ摄像机配置设置（不包含在内）。



**注意：**你可以从PTZ摄像机指导手册中查阅有关你的摄像机的全部信息，它包括协议和波特率。

云台设置				
通 道	CH1	CH2	CH3	CH4
协 议	Pelco-D	Pelco-D	Pelco-D	Pelco-D
波特率	9600	9600	9600	9600
数据位	8	8	8	8
停止位	1	1	1	1
校 验	Odd	Odd	Odd	Odd
地址码	001	001	001	001
<div> <span>恢复默认</span> <span>确 定</span> <span>退 出</span> </div>				

图2.5.2.17 云台设置(DVR-4CH)

云台设置				
通 道	CH1	CH2	CH3	CH4
协 议	Pelco-D	Pelco-D	Pelco-D	Pelco-D
波特率	9600	9600	9600	9600
数据位	8	8	8	8
停止位	1	1	1	1
校 验	Odd	Odd	Odd	Odd
地址码	001	001	001	001
<div> <span>下一页</span> <span>恢复默认</span> <span>确 定</span> <span>退 出</span> </div>				

云台设置(DVR-8CH)

配置PTZ摄像机：

- 1) 将PTZ摄像机连接到BNC、485A (TX, +) 和485B (RX, -) 端口，并接到电源插座。PTZ摄像机连接有更多细节。
- 2) 协议，为所选通道选择相应协议，协议有PELCO-D和PELCO-P两个选项。单击“下一页”可为其它通道选择协议（8通道模式）。
- 3) 波特率，有1200、2400、4800和9600四个选项。
- 4) 数据位，有5、6、7和8四个选项。
- 5) 停止位，有1和2两个选项。
- 6) 校验，有Odd、Even、Mark、Space和None五个选项。
- 7) 地址码字段，使用虚拟键盘可输入001~255的地址码。参阅你的PTZ摄像机指导手册了解

进一步详情。

8) 单击菜单中“确定”。关闭确认窗口。

9) 单击每个菜单中“退出”按钮，直到所有窗口都关闭。

## 18 网络设置

使用网络设置菜单，可以配置你的网络和DNS设置。

The screenshot shows the 'Network Settings' (网络设置) window with the 'Static Configuration' (静态配置) option selected. The fields are as follows:

Field	Value
联网方式 (Connection Method)	静态配置 (Static Configuration)
媒体端口号 (Media Port Number)	09000
WEB 端口号 (WEB Port Number)	00080
IP地址 (IP Address)	192.168.002.100
子网掩码 (Subnet Mask)	255.255.255.000
网关 (Gateway)	255.255.255.000
DNS	255.255.255.000

Buttons at the bottom: DDNS 设置 (DDNS Settings), 恢复默认 (Restore Defaults), 确定 (OK), 退出 (Exit).

图2.5.2.18.1 网络设置

配置网络设置：

- 1) 联网方式，有DHCP、PPPOE和静态配置三中方式。若选DHCP，跳到步骤5. 若选PPPOE，跳到步骤2. 若选静态配置，则跳到步骤3.

**注意：**选择DHCP联网方式，可通过从路由器中获得的IP地址快速连接到你的网络上。在初始安装后，我们建议你禁用DHCP和设置1~100间的IP地址。例如，你的IP地址是192.168.0.107，更改最后的107为90（192.168.0.90）。这样确保了端口转发不会因电源故障和重置你的网络而发生更改。

The screenshot shows the 'Network Settings' (网络设置) window with the 'DHCP' option selected. The fields are as follows:

Field	Value
联网方式 (Connection Method)	DHCP
媒体端口号 (Media Port Number)	09000
WEB 端口号 (WEB Port Number)	00080
DNS	255.255.255.000

Buttons at the bottom: DDNS 设置 (DDNS Settings), 恢复默认 (Restore Defaults), 确定 (OK), 退出 (Exit).

图2.5.2.18.2 DHCP联网方式

- 2) 若你在步骤1中选择PPPOE，使用虚拟键盘分别在相应字段输入你的PPPOE用户名和PPPOE密码。



The screenshot shows a 'Network Settings' window with a dark blue background. At the top, the title '网络设置' is centered. Below it, the '联网方式' (Connection Method) is set to 'PPPOE' via a dropdown menu. The '媒体端口号' (Media Port Number) is '09000' and the 'WEB 端口号' (Web Port Number) is '00080'. There are two empty text input fields for 'PPPOE 用户名' (PPPOE Username) and 'PPPOE 密码' (PPPOE Password). The 'DNS' field is set to '255.255.255.000'. At the bottom left is a 'DDNS 设置' (DDNS Settings) button. At the bottom right are three buttons: '恢复默认' (Restore Default), '确定' (Confirm), and '退出' (Exit).

图2. 5. 2. 18. 3 PPPoE联网方式

- 3) 若你在步骤1中选择静态配置，使用虚拟键盘分别在相应字段处输入IP地址、子网掩码和网关。

**注意：**系统默认的IP地址是192.168.3.97



The screenshot shows the same 'Network Settings' window, but with '静态配置' (Static Configuration) selected in the '联网方式' dropdown. The '媒体端口号' is '09000' and the 'WEB 端口号' is '00080'. The 'IP地址' (IP Address) is '192.168.002.100', the '子网掩码' (Subnet Mask) is '255.255.255.000', the '网关' (Gateway) is '255.255.255.000', and the 'DNS' is '255.255.255.000'. The 'DDNS 设置' button is at the bottom left, and '恢复默认', '确定', and '退出' buttons are at the bottom right.

图2. 5. 2. 18. 4 静态配置

- 4) 若有必要，可更改媒体端口号和WEB端口号。

**注意：**为了增加安全性，我们强烈建议你将系统中的网络端口号80更改为你所需的但不是因特网服务器所提供的端口号。然而，请注意，你还需要更新浏览器中的网络端口号，并且在路由器中打开这个新端口号。

- 5) 单击菜单中的“确定”。关闭确认窗口。

- 6) 单击所有菜单中的“退出”按钮，直到所有窗口都关闭。系统会自动重启。

**手动域名（DNS）**

输入路由器初始或第二个域名. 这是DDNS正常工作所需要的。

获取初始或第二个域名：

- 1) 在WEB浏览器中，使用系统默认的网关地址登录你的路由器。

**注意：**参阅你的路由器手册或是登录软件信息。你也可以通过选择开始>运行获得你的PC机上默认的网关。也可键入CMD，然后按Enter键。在命令提示窗口键入ipconfig，在按Enter键。

- 2) 查看广域网设置。在你的系统手动域名字段处输入初始或第二个域名。

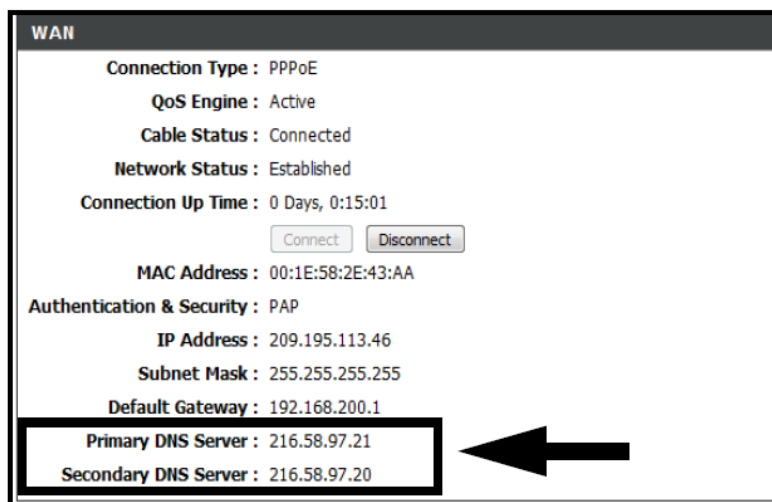


图2.5.2.18.5 人工输入域名

DDNS：

一个DDNS账户允许你建立一个可点回到你本地网络的网站地址。

**注意：**你必须先注册DDNS服务，再配置DDNS设置。访问 <https://www.dyndns.com/> 进行注册。



图2. 5. 2. 18. 6 DDNS

配置DDNS设置：

- 1) 从网络设置菜单中，输入你手动DNS域路由器中广域网设置的初始或第二个域名。
- 2) 单击DDNS设置。

- 
- 3) 在DDNS字段选择启用。
  - 4) 服务器地址，有3322、dyndns 和 perfecteyes三个选项。
  - 5) 主机名，输入你的确认邮件中的DDNS域名，即在动态域名解析服务器上注册的主机名称。  
**例如：**如果你的主机名是[adam@dyndns.com](mailto:adam@dyndns.com)，在文本字段处,你必须输入[adam@dyndns.com](mailto:adam@dyndns.com)
  - 6) 分别在相应字段处输入你的DDNS用户名和密码。
  - 7) 单击菜单中的“确定”。关闭确认窗口。
  - 8) 单击“退出”。系统会提示你，必须重新启动。点击关闭。

## 3 远程监控软件

### 3.1 特点

该系统具有自带的基于浏览器的软件。它允许你通过你的局域网或是使用了互联网浏览器的互联网来远程访问你系统®。

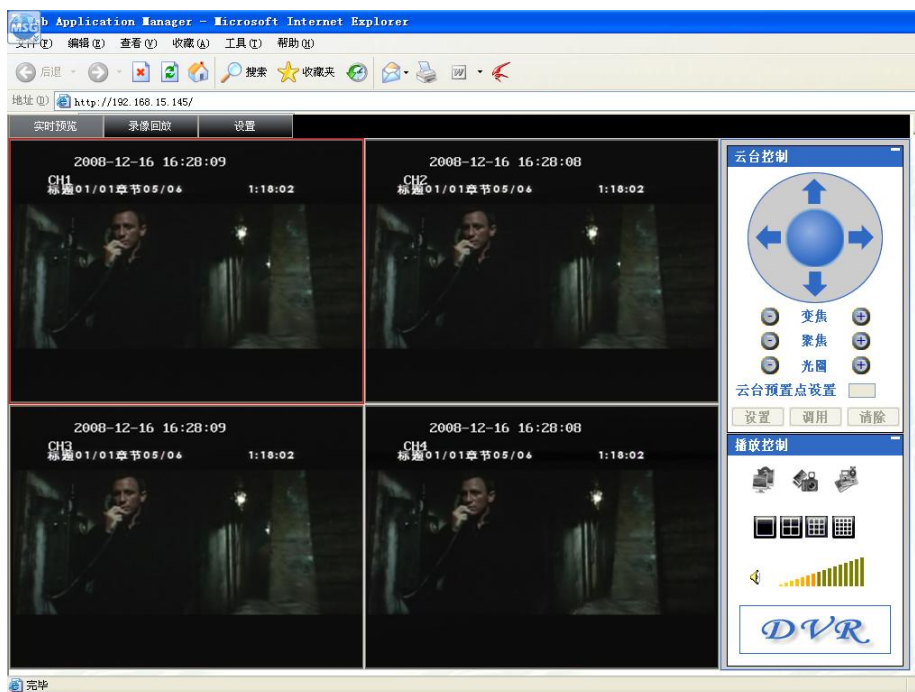


图3.1.0 远程监控主要屏幕

通过操作系统自带的IE浏览器来实现安装软件，你可远程地并方便地操作网络。DVR支持C/S、B/S架构，局域网和广域网访问，同时支持IP和域名访问。

#### 约束条件:

为保障PC能稳定访问该DVR产品，推荐采用Windows XP，Windows Vista 操作系统，推荐采用IE6.0, IE7.0 浏览器。

### 3.2 使用远程监控器

将你的系统连接到局域网，你马上就可以使用IE浏览器登录到你的系统。

**注意：**在你尝试远程访问时，你的系统必须要与局域网或广域网相连接。

#### 登录系统

通过IP地址，你马上就可登录到你的与局域网或广域网连接的系统。

**注意：**你必须配置本地的DDNS设置。

访问你的系统：

- 1) 打开IE浏览器。在地址栏，输入你系统的IP地址（i. E. 192.168.3.97）。



- 2) 为了能访问你的系统,你必须安装ActiveX®才能访问。点击主页上方的提示栏,选择安装ActiveX控件。DVR网络浏览将重启。

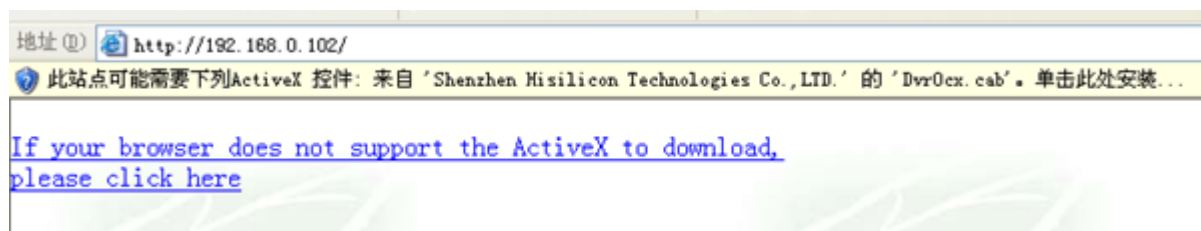


图3.2.1 ActiveX提示栏

- 3) 在警告栏中单击安装。则显示登录页面。
- 4) 将密码字段留空（默认）。

**注意:** 如果你启用了系统密码,请输入你的用户密码或管理员密码。不过,只有管理员才能更改系统设置和选项。

- 5) 从下拉菜单中选择局域网或是互联网,单击登录。该过程视网络状况可能持续1~2分钟。

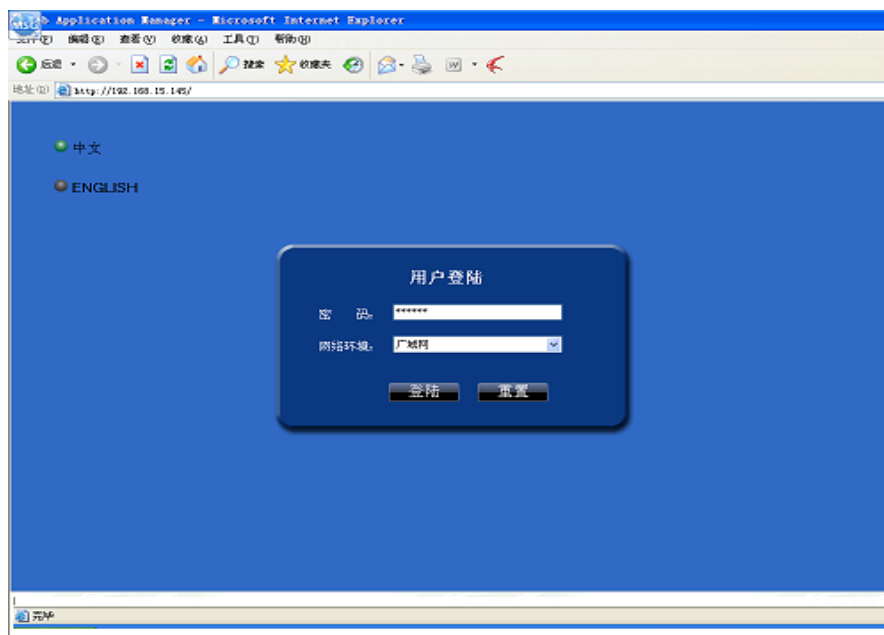
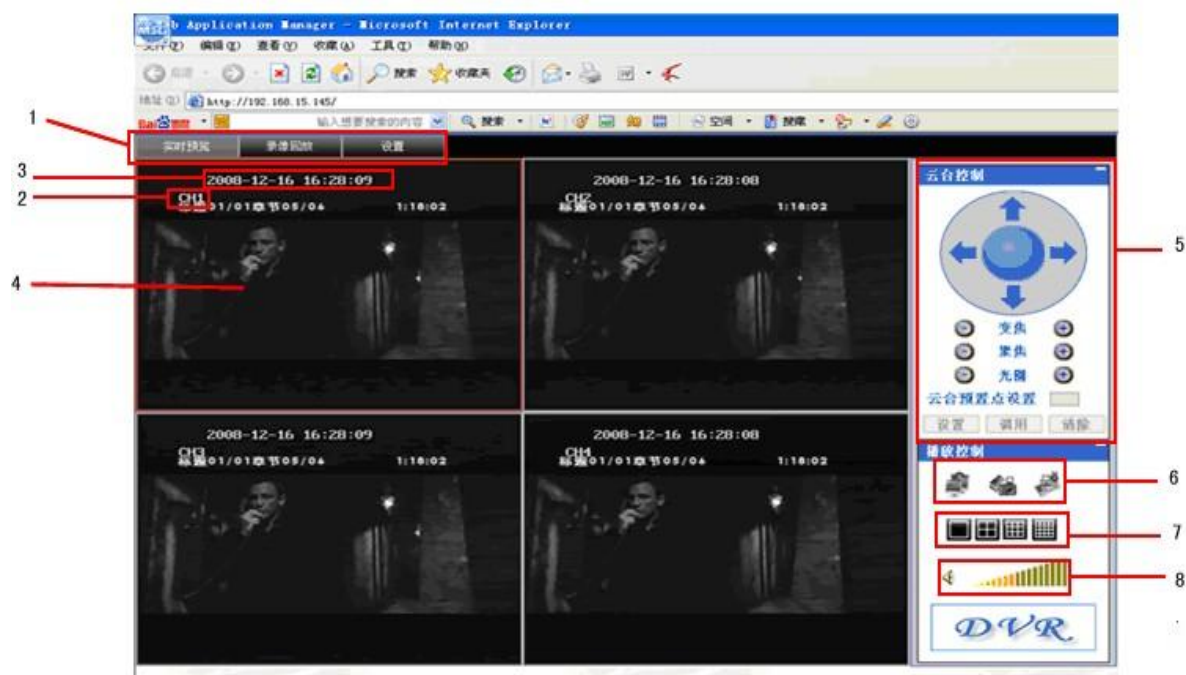


图3.2.2 远程访问登录界面

### 3.3 远程监控主界面

登录后,浏览器上会显示远程监控主画面。





### 3.3.0 DVR网络浏览主画面

- 1) 视频模式：有实时预览、录像回放和设置三项，点击这三个按钮进行切换。
  - 2) 主屏幕：主要用于实时浏览和回放的显示屏幕。
  - 3) 时间标志：每个通道都会显示时间标志。
  - 4) 通道：左上角显示通道号。
  - 5) 云台控制：云台控制每一个连接的PTZ摄像机（不包含在内的）。
  - 6) 功能：点击图标进行显示/隐藏通道，屏幕捕捉图像和录像。
  - 7) 显示模式：点击图标进行一画面、四画面和九画面切换来查看各通道。
  - 8) 音量/静音：选中某一个通道（通道边框变为红色），然后点击调节音量按钮增加/减少音量；点击图标进行静音/取消静音切换。\*
- \*音频信号相机（不包含在内）是音频接听和录音所需要的。

### 3.3.1 实时预览

默认情况下，远程监控是以实时浏览模式（多画面）打开的。

使用实时浏览：

- 1) 点击主屏幕上方的“实时预览”按钮。
- 2) 点击显示模式图标，选择单画面、四画面或多画面来查看主屏幕。你也可以在任一时刻左键双击选中的某一通道，进入单画面查看此通道。
- 3) 点击  进行查看或隐藏所有通道窗口。
- 4) 点击  启动/停止手动录制所有通道画面到你的PC机上。更多细节请查看“录像”这一



节。

- 5) 选中某一个通道（通道边框变为红色），然后点击调节音量按钮增加/减少接听音量。点击图标进行静音/取消静音切换。\*

**注意：**不支持对话功能。

\*音频信号相机（不包含在内）是音频接听所需要的。

### 3.3.1.1 录像



你可使用远程监控软件录制视频到你的PC机上。

录制视频到你的PC机上：

在实时浏览屏幕中，点击此图标，启动/停止手动录制所有通道画面到你的PC机上。

**注意：**不用考虑系统本身的录像模式，你也可录制视频到你的PC机上。默认情况下，录像文件的保存路径为C:\DVR\[ip\_address]\Record.

### 3.3.1.2 子菜单

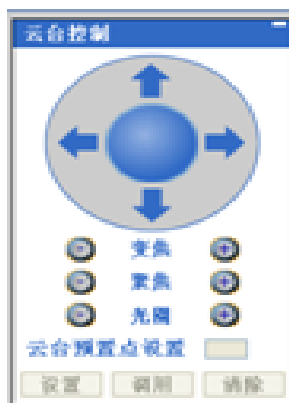
在任一通道处，单击右键，出现一子菜单。



这个子菜单包含以下几个选项：打开窗口、关闭、打开所有窗口、关闭所有窗口、开始录像和停止。

### 3.3.1.3 云台控制

要使用云台控制，你必须要有有一个与系统相连接的PTZ摄像机（不包含在内）。



控制摄像机：

- 1、选择连接了PTZ摄像机的通道。
- 2、点击方向键调整摄像头。
- 3、点击相应位置的+/-控制变焦、聚焦和光圈。

4、退出预设。

5、点击设置、调用和清除来进一步控制预置。

### 3.3.1.4 屏幕捕捉图像

使用远程监控软件，对主显示屏上的通道进行快照。屏幕捕捉图像对你自己进行录像是非常有用的，或有安全事件时，它有可能是此事负责人所需要的。

进行屏幕捕捉图像：

1) 在实时浏览屏幕中，选中你想捕捉图像的通道。则所选的通道会以红色框突出显示。

2) 单击 

3) 点击确认窗口中的“确定”。则屏幕捕捉图像以BMP文件形式保存在默认位置 (C:\DVR\[ip\_address]\...)。

## 3.3.2 录像回放

使用录像回放菜单，可进行查询和回放系统上的视频录像。

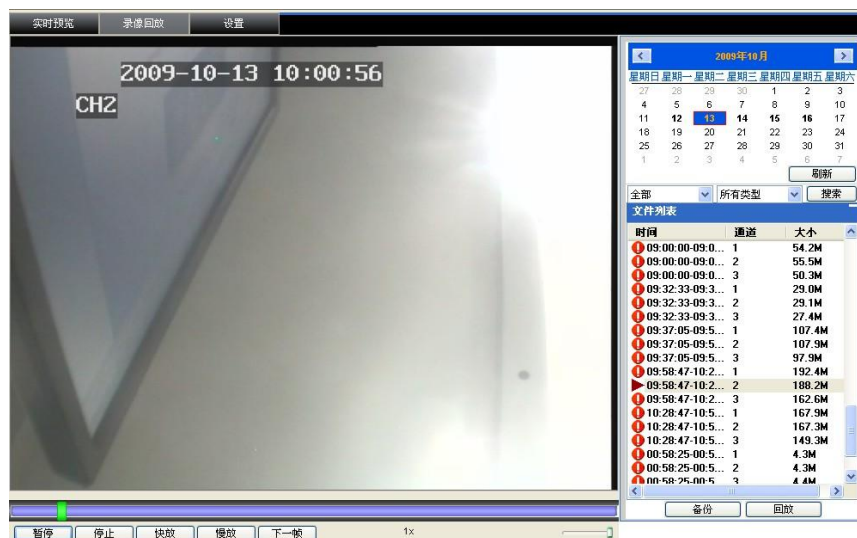


图3.3.2.1 录像回放屏幕

使用录像回放菜单：

1) 点击主屏幕上方的“录像回放”。主屏幕将变为灰色。

2) 点击日历下方的“刷新”，查看当月的录像文件。

**注意：**正常录像是以时钟图标显示；报警录像（报警、丢失和移动事件）是以一个感叹号图标显示。


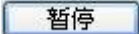
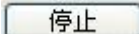
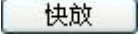

3) 双击文件列表中的某段录像文件，就可在主屏幕中对这段录像进行回放。正在进行回放的文件图标变为 。在主屏幕低端会出现控制播放的播放按钮。



图3.3.2.2 播放进度栏



上面紫色的进度条显示下载进度。绿色标志显示播放进度。若需要，你可点击或拖动播放标

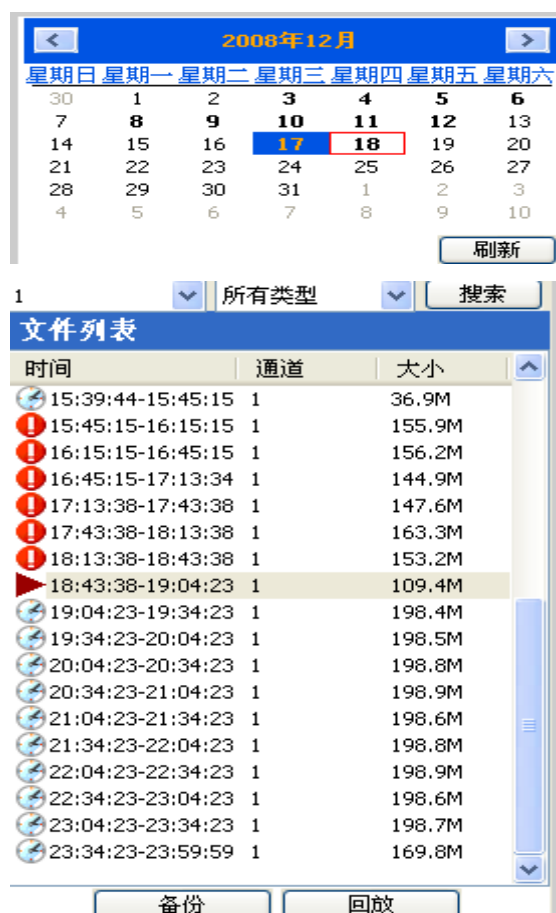
志（会有绿色变为橙色）实现快进或快退播放。

	暂停\播放状态之间切换
	停止播放
	快进播放
	慢放
	到下帧处并暂停

## 查询

使用日历和下拉菜单来搜索系统上的视频录像。

- 1) 点击  和 ，改变日历的月份。有视频录像数据的日期会以粗体显示。
- 2) 点击日期。视频录像文件会在文件列表中显示。
- 3) 在通道下拉菜单处，选择一个特殊通道或全部，然后点击“搜索”。
- 4) 在类型下拉菜单处，可选择正常（正常录像）、报警或全部，然后点击“搜索”。
- 5) 双击文件列表中的某段录像文件，则可在主屏幕中播放。



## 远程备份

你可以使用远程控制软件中的录像回放菜单，将系统中的视频录像文件备份到你的PC机上。

远程备份文件：

- 1) 点击主屏幕上方的“录像回放”。
- 2) 从日历中选中一日期，点击“刷新”。
- 3) 双击文件列表中的一录像文件开始播放。
- 4) 点击“备份”。开始备份到C:/DVR/[ip\_address]/Backup

**注意：**

- 1) 如果你回放一个录像文件，回放的同时该录像文件也备份到了你的PC备份目录
- 2) 使用软件光盘中包含的播放软件来播放备份视频。

### 3.3.3 远程设置


使用安装程序选项卡，来远程配置你的系统设置。

**注意：**如果系统主菜单是打开的，你将不能对系统进行远程更改。

打开远程设置：

点击主屏幕上方的“设置”。远程设置菜单具有如下标签选项：

- 录像模式
- 报警设置
- 云台设置
- 网络设置
- 系统设置
- 主机信息

点击 ，进入设置界面，此界面包括录像模式、报警设置、云台控制、网络设置、系统设置和主机信息六项。

#### 3.3.3.1 录像模式

点击 ，进入录像模式的设置界面；你可以核查DVR的GUI中的参数设置。



### 3.3.3.2 报警设置

点击 **报警设置**，进入报警设置的界面；你可以核查DVR的GUI中的参数设置。



### 3.3.3.3 云台设置

点击 **云台控制**，进入云台设置界面；你可以核查DVR的GUI中的参数设置。

实时预览	录像回放	设置				
录像模式	报警设置	云台控制	网络设置	系统设置	系统维护	主机信息

通道	通道1	通道2	通道3	通道4
协议	Pelco-C	Pelco-D	Pelco-D	Pelco-P
地址码	1	2	3	1
波特率	9500	9600	9600	9600
数据位	8	8	8	8
停止位	1	1	1	1
校验	Odd	Odd	Odd	Odd

上一页 下一页 恢复默认 保存

### 3.3.3.4 网络设置

点击 **网络设置**，进入网络设置界面；你可以核查DVR的GUI中的参数设置。

录像模式	报警设置	云台控制	网络设置	系统设置	主机信息
------	------	------	------	------	------

联网方式	手动配置		
IP地址	192.168.15.145	媒体端口号	9000
子网掩码	255.255.255.0	WEB端口号	80
Pppoe用户名		密码	
DNS	255.255.255.0	网关	255.255.255.0
DDNS	关闭		
主机名		用户名	
服务器地址	3322	密码	

恢复默认 保存

### 3.3.3.5 系统设置

点击 **系统设置**，进入系统设置界面；你可以核查DVR的GUI中的参数设置。



**带宽:** 设置以kpbs为单位, 且是你想为与互联网相匹配的交通分配的带宽(128k、192k、256k、384k、512k、1024k)。这带宽不包括音频。

**文件保存路径:** 捕捉的图片和视频录像的保存路径。IE登陆密码和DST设置可参照DVR的设置。

### 3.3.3.6 主机信息

点击 **主机信息**, 进入主机信息界面(见下图), 此界面直观显示了硬盘状态、剩余录像时间、软件版本和MAC地址信息, 各项信息均不能修改。

## 4 DVR安装指导

### 4.1 前面板4CH

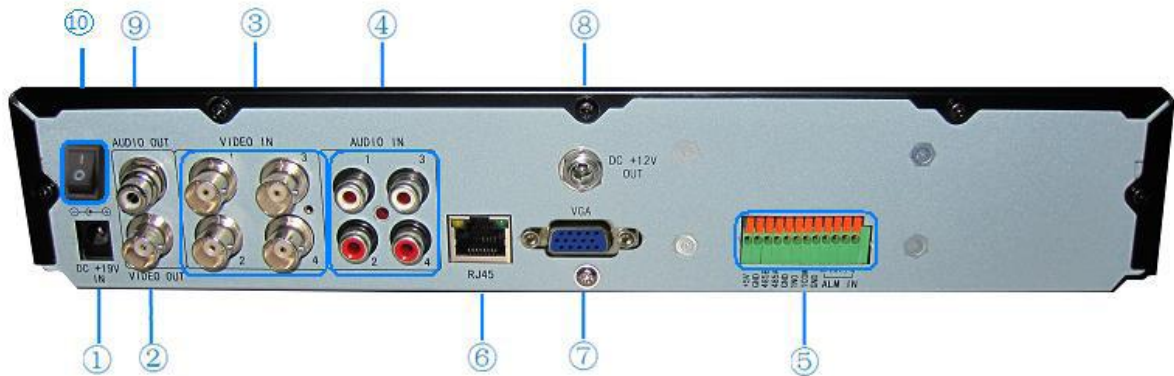
#### 1. 前面板底部和接口定义



- 1) **电源**: 进行系统电源ON/OFF的切换。
- 2) **红外遥控接收**: 遥控器的红外接收器。
- 3) **LED指示灯**: 显示录像、报警、电源的状态。
- 4) **通道/数字/播放**: 按1~4 (4通道模式) 或1~8 (8通道模式) 按钮, 可切换成全屏查看所选通道; 按1~0按钮, 可输入密码和用户ID; 在播放时, 按如下按钮:
  - 6/◀◀: 快速倒退播放图像, 支持1X,2X,4X倍速快退。
  - 7/■▶: 暂停或逐帧播放图像; 按第一次, 暂停播放图像; 再继续连续按, 每按一次播放一帧图像。
  - 8/▶: 开始播放。
  - 9/▶▶: 慢速播放图像, 支持1/2, 1/4, 1/8倍速慢放。
  - 0/▶▶▶: 快速播放图像, 支持1X,2X,4X倍速快放。
- 5) **MENU/EXIT**: 打开或关闭主菜单。
- 6) **方向键/OK**: 按方向键执行如下操作:
  - OK: 菜单中是确认选项; 云台模式下, 更改方向键来控制连接的PTZ摄像机 (不包含在内)。
  - ▲: 向上移动光标;
  - ▼: 向下移动光标;
  - ◀: 向左移动光标;
  - ▶: 向右移动光标;
- 7) **USB接口**: 将U盘连接到上方端口, 用作数据备份和软件升级; 将USB鼠标连接到下方端口。

4.2 后面板

4通道模式



后面板接口

序号	物理接口	接口说明
1	电源输入	直流19V/3A
2	视频输出	两个视频输出，连接电视机或监视器，标准BNC接头
3	视频输入	连接模拟视频（摄像头）信号输入，标准BNC接头
4	音频输入	连接有源音频信号
5	报警/云台接口	RS232/RS458/IO报警输入
6	网络接口	用来连接以太网
7	VGA	VGA输出
8	电源输出	12V@2A电源输出
9	音频输出	音频输出
10	电源开关	电源开关

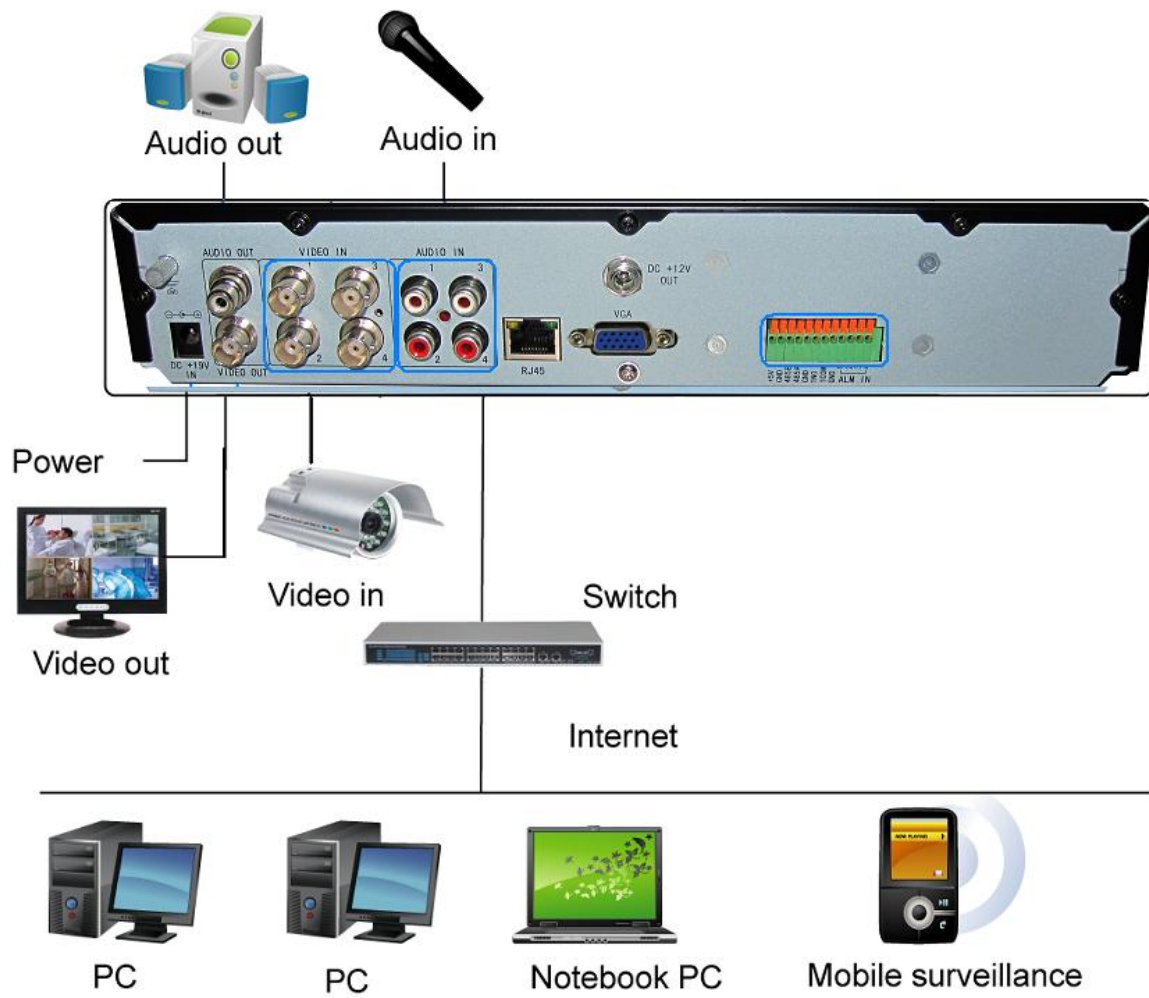
### 4.3 前面板8CH

#### 1. 前面板底部和接口定义



- 1) **待机**: 进行系统待机ON/OFF的切换。
- 2) **红外遥控接收**: 遥控器的红外接收器。
- 3) **LED指示灯**: 显示硬盘、录像、报警、网络和电源的状态。
- 4) **通道/数字/播放**: 按1~16按钮, 可切换成全屏查看所选通道;
- 7) **USB鼠标接口**: 将U盘连接到上方端口, 用作数据备份和软件升级; 将USB鼠标连接到下方端口。

#### 4.4 全部接通图



## 4.5 硬盘安装

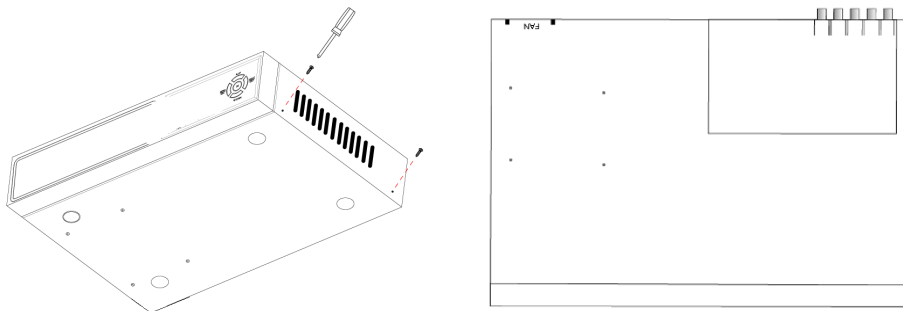
警告：

当具有静电敏感设备，如硬盘驱动器或DVR单元，正在工作时，请确保你使用的防静电工作站。

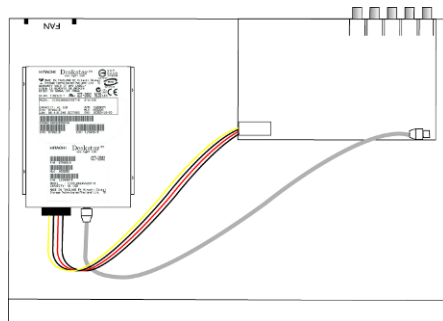
任何静电能量有可能永久性的损坏那些进入或与之接触的硬盘或DVR。

硬盘的安装步骤如下：

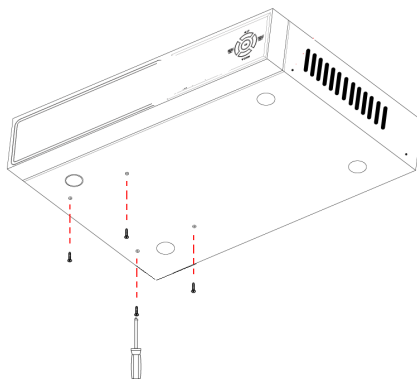
- 1) 拆开DVR整机，你将会看到一个硬盘板，如下。



- 2) 连接硬盘电缆，如下。



- 3) 在硬盘板上粘上硬盘，如下图所示。



- 4) 将硬盘板安装到主机上，并盖上外壳。

**注意：**新安装的硬盘必须在主机上格式化后才能正常录像。



## 5 FAQ

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

**1、 问：开机后，硬盘录像机无法正常启动**

答：可能原因：

- 1 输入电源不正确
- 2 开关电源线接触不好
- 3 开关电源坏
- 4 程序升级错误
- 5 硬盘录像机主板坏

**2、 问：硬盘录像机启动几分钟后会自动重启或经常死机**

答：可能原因：

- 1 输入电压不稳定或过低
- 2 硬盘有坏道或硬盘线坏
- 3 开关电源功率不够
- 4 前端视频信号不稳定
- 5 散热不良，灰尘太多，机器运行环境太恶劣
- 6 主板与其他辅板接触不良
- 7 硬盘录像机硬件故障

**3、 问：单路、多路、全部视频无输出**

答：可能原因：

- 1 请检察连接摄影机的电源是否有松动
- 2 请检察 DVR 后面板的连接视频输出输入的连接线
- 3 将视频源直接插入显示设备，判断是否视频源和显示设备环节的问题
- 4 检查图像亮度都变成 0，恢复默认设置
- 5 视频输入信号无或太弱
- 6 显示设置里设置了预览关闭
- 7 硬盘录像机硬件故障

**4、 问：启动后无法正常录像，界面上提示一个“H”**

答：可能原因：

- 1 确认机器是否采用了 DC19V 电源适配器
- 2 确认新硬盘是否有在本机上进行格式化

3 硬盘电源线、数据线接触不良或坏

4 硬盘坏

5 主板 SATA 口坏

5、 问：直通画面上提示的“R”“M”“I”“H”代表什么意思

答：

1 “R”表示该通道在进行录像

2 “M”表示该通道触发了移动侦测报警

3 “I”表示该通道触发了外部 I/O 报警

4 “H”表示该设备未接硬盘或硬盘故障不可用或硬盘空间满

6、 问：实时图像问题，如视频图像色彩、亮度失真严重 等

答：可能原因：

1 用 BNC 做输出时，PAL 制和 NTSC 制制式选择不正确，图像会变黑白

2 硬盘录像机与监视器阻抗不匹配

3 视频传输距离过远或视频传输线衰减太大

4 硬盘录像机色彩、亮度等设置不正确

7、 问：监视无声音

答：可能原因

1 检查是否采用有源拾音器和有源音箱，可以直接将两者信号线短路来判断

2 是否激活了连接了音频源的视频通道，可以单击该通道全屏来判断

3 硬盘录像机硬件故障

8、 问：监视有声音，回放没有声音

答：可能原因：

1 设置问题：音频录像选项没有打开

2 回放界面里，是否设置了静音

9、 问：时间显示不对

答：可能原因：

1 设置错误，或修改了时间却没有按“修改日期时间”进行生效

2 电池接触不良

3 电池使用时间太长，请更换电池

10、 问：为什么按鼠标右键的“停止录像”不起作用，该如何停止录像

答：

1 鼠标右键的“停止录像”按键针对的手动录像的停止，它不能停止开机录像或录像计划里的设置的录像

2 如果需要停止录像，请进入录像计划里，将该时段设置为不录像

**11、 问：移动侦测不起作用**

答：可能原因：

- 1 移动侦测区域设置不合适
- 2 灵敏度太低

**12、 问：刻录/USB 备份出错**

答：可能原因：

- 1 数据量超过备份设备容量，会导致刻录出错
- 2 备份设备不兼容
- 3 备份设备损坏

**13、 问：遥控器无法控制**

答：可能原因：

- 1 遥控地址不对
- 2 遥控距离过远或角度比较偏
- 3 遥控器电池用完
- 4 遥控器损坏或录像机前面板损坏

**14、 问：WEB 不能登陆**

答：可能原因：

- 1 确认网络是否联通，检查面板 LINK 或 100M LED 是否正常显示；利用 ping xxx. xxx. xxx. xxx (该 DVR IP) 检验网络是否联通
- 2 推荐采用 WindowsXP 或 Vista 操作系统，采用 IE6.0 或 IE7.0 浏览器
- 3 ActiveX 控件被阻止，请手动安装 ActiveX 控件
- 4 没有安装 dx8.1 或以上版本，升级显卡驱动

**15、 问：网络预览画面及录像文件回放时有马赛克或没有图像**

答：可能原因：

- 1 如果通过 Internet 访问 DVR，IE 登录时，“网络环境”项请选择“广域网”，且“设置>系统设置>网络环境”项选择合适的网络带宽
- 2 请尝试右键“关闭窗口”，再“打开窗口”

**16、 问：为什么 IE 端进行设置时，弹出“其他用户正在配置中...” 窗口**

答：可能原因：

- 1 这可能意味着别人在设置 DVR。请确认是否 DVR 端配置界面正处于打开状态，请退出。

**17、 问：硬盘录像机无法控制云台**

答：可能原因：

- 1 前端云台故障

- 2 云台解码器设置、连线、安装不正确
- 3 接线不正确
- 4 硬盘录像机中云台设置不正确
- 5 云台解码器和硬盘录像机协议不匹配
- 6 云台解码器和硬盘录像机地址不匹配
- 7 接多个解码器时，云台解码器 A B 线最远端需要加 120 欧电阻来消除反射和阻抗匹配，否则会造成云台控制不稳定
- 8 距离过远

**18、 问：每小时的录像占用多少硬盘容量**

答：

- 1 音频录音每通路占用约 14Mbyte
- 2 视频录像占用硬盘空间跟选择“录像模式>码率”：优、良、中哪一档有关，且跟该时段画面移动大小多少有关，如果画面是静止的，占硬盘的使用量就越小；如果画面是移动的，使用量就越大。选择“优”档，视频每通路每小时占用 320Mbyte 左右；选择“良”档，静止或少移动时视频每通路每小时占用 50~100Mbyte 左右，大移动或多移动时每通路每小时占用 100~200Mbyte 左右；选择“中”档，静止或少移动时视频每通路每小时占用 50~100Mbyte 左右，大移动或多移动时每通路每小时占用 100~150Mbyte 左右；

**19、 问：I/O 报警不起作用**

答：可能原因：

- 1 报警设置不正确
- 2 报警接线不正确
- 3 报警输入信号不正确
- 4 一个报警设备同时接入 2 个回路

# 产品装箱清单

DVR主机	壹台
附件盒内容	
19V@3A电源适配器	壹只
电源线	壹条
硬盘固定螺钉（英制高扁头螺钉）	若干只
鼠标	壹只
遥控器	壹只
光盘说明书（包含手机监控软件/录像回放软件）	壹只
文档	
纸制说明书/保修卡/合格证/装箱清单	各一份

**康联电子有限公司**

公司地址：北京市海淀区长春桥路5号新起点嘉园2号楼1509室

邮政编码：100089

监督电话：010-82561344

网 址：<http://www.konlan.cn/>

E-mail: kl@konlan.cn



地址：深圳市布吉上雪科技工业城

<http://www.konlan.cn>

服务热线：400-722-8899