

Artnix

H.264 嵌入式硬盘录像机用户手册



ANX-440H / ANX-840H

目 录

1. 特性和技术参数
 - 1.1 特性
 - 1.2 技术参数
2. 设备简介
 - 2.1 前端面板
 - 2.2 后端面板
 - 2.3 遥控器控制
 - 2.4 鼠标控制
3. 硬盘驱动
 - 3.1 推荐硬盘驱动
4. 菜单设置
 - 4.1 快速设置
 - 4.2 屏幕显示
 - 4.2.1 画面自动轮巡
 - 4.2.2 屏幕显示
 - 4.2.3 通道名称显示
 - 4.2.4 隐藏
 - 4.2.5 特殊通道监视
 - 4.2.6 摄像机
 - 4.3 录像
 - 4.3.1 录像设定
 - 4.3.2 预设录像模式
 - 4.3.3 图象质量
 - 4.3.4 音频记录
 - 4.3.5 循环录像
 - 4.3.6 播放模式
 - 4.3.7 假期设定
 - 4.3.8 录像限制
 - 4.4 事件
 - 4.4.1 动态侦测
 - 4.4.2 事件屏幕模式
 - 4.4.3 事件检测
 - 4.4.4 事件信息显示
 - 4.4.5 事件信息重置
 - 4.4.6 事件蜂鸣器
 - 4.4.7 警报输入
 - 4.4.8 警报输出
 - 4.5 系统
 - 4.5.1 硬盘

- 4.5.2 时钟
- 4.5.3 视频制式
- 4.5.4 语言
- 4.5.5 遥控器编号
- 4.5.6 按键声音
- 4.5.7 高级设置
- 4.5.8 系统升级

4.6 连接

- 4.6.1 网络连接
- 4.6.2 RS485
- 4.6.3 云台控制连接
- 4.6.4 E-MAIL
- 4.6.5 DVR名称
- 4.6.6 DVR位置

4.7 搜索

4.8 复制

- 4.8.1 复制
- 4.8.2 复制状态
- 4.8.3 介质格式化

4.9 状态

- 4.9.1 DVR状态
- 4.9.2 网络状态
- 4.9.3 录像信息

4.10 退出

1.特征和性能指标

1.1 特征

这个DVR系列特征如下:

- H.264压缩格式
- 四功操作:同时回放,录像,复制和网络访问.
- 多种控制方式:红外遥控器控制,前置键盘,外接键盘控制和PS/2鼠标.
- 支持SATA硬盘
- 支持智能搜索和回放,你可以在你选择的区域内回放录像资料.
- 灵敏的视频检测:动态检测和视频丢失.
- 友好的菜单设置和操作.
- 支持POS/ATM
- 简易备份方式:USB存储器,外部USB HDD/CD-RW/DVD-RW.
- 菜单选择视频输出或VGA输出
- 支持副监视器
- 支持云台镜头控制
- 通过USB或网络系统升级
- 支持IE浏览
- AVI文件转换
- 视频监控中央管理系统:64路同时显示
- 客户端网络浏览:可支持16个客户端 * 16画面同时在线访问

1.2 技术参数

视频			
视频输入		16 路/ 8 路/ 4 路 (BNC)	
输入级别		1.0Vp-p±10% 阻抗, 75Ω	
环路输出		不支持	
视频制式		NTSC, PAL, 自动	
主监视器输出		1.0 Vp-p 阻抗, 75Ω	
副监视器输出		1.0 Vp-p 阻抗, 75Ω	
摄像机名称		最大 8 个字符	
画面分割控制		1, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 16 路	
自动轮巡时间		1~60 秒	
显示	分辨率	NTSC	720(H) × 480(V)
		PAL	720(H) × 576(V)
	速度	NTSC	480 / 240 / 120 帧 (每路实时监控)
		PAL	400 / 200 / 100 帧 (每路实时监控)
	功能	自动在 1, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 16 个切割画面跳转	
音频			
压缩方式		ADPCM	
音频输入		1 路 (RCA)	
输入级别		0.5~1.4Vp-p@20kΩ	
音频输出		1 路 (RCA)	
录象			
压缩方式		H.264	
分辨率	NTSC		720(H) × 480(V), 720(H) × 240(V), 340(H) × 240(V)
	PAL		720(H) × 576(V), 720(H) × 288(V), 340(H) × 288(V)
速度	NTSC	340 x240	最大 240/240/120 (CIF)
		720 x240	最大 120/120/120 (Half D1)
		720 x480	最大 60/ 60/60 (D1)
	PAL	340 x288	最大 200/200/100 (CIF)
720 x288		最大 100/ 100/100 (Half D1)	
720 x576		最大 50/50/50 (D1)	
多工操作		四工操作	
每路录像	帧率设置		可设置
	事件, 普通		可设置
	速度		可设置
	分辨率		可设置
	画质		4 档 画质可选(低,普通,清晰,高清)
每路设置		可单独设置	
存储限制		自动覆盖	
数据大小		1~3KB(CIF), 3~7KB(D _i /2), 6~15KB(D _i)	
录像模式		普通模式(连续), (事件检测模式,报警,视频丢失)	
预录像		5 秒	
水印		支持	
预设录像程序		每天能设置 24 组定时录像,支持假日设置	

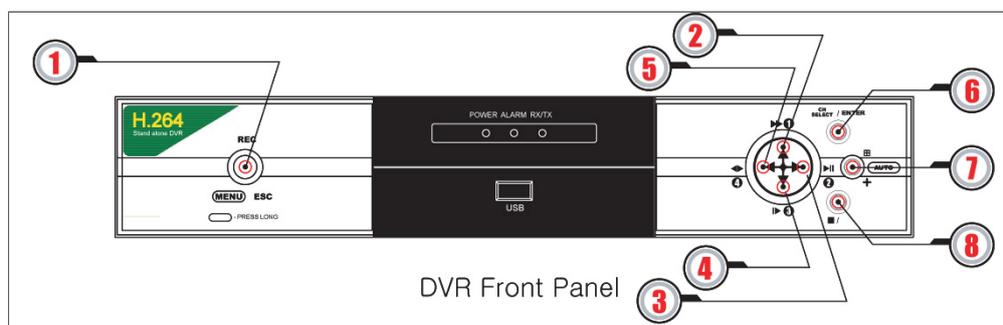
夏令时		支持
硬盘	内置存储空间	2 HDDs (1TB × 2)
	速度	7200RPM
	DMA	45 (MHz) DMA
	类型	SATA 兼容
	外置存储空间	不支持
	硬盘盒接口	不支持
搜索与回放		
搜索模式	时间, 日历, 事件, 文件,	文本, 区域逻辑块
回放	1, 2, 4, 16, 32, 64, 128 速度 1/2, 1/4, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128	
复制设备		
内置 CD/DVD RW	不支持	
USB 2.0	U 盘, 外置 USB HDD/CDRW/DVDRW	
与 Windows 系统兼容	支持	
备份		
数字备份	不支持	
备份模式	不支持	
报警		
报警输入	4 路/8 路 (终端)	
报警输出	1 路继电器输出(可编程,常开), 终端	
动态检测	每路摄像头可设置动态检测级别	
远程监控		
监控环境	客户端软件, CMS, IE 浏览	
帧率	120 动态视频流 (16 个客户端)	
搜索	支持 16 个客户端	
系统安全及恢复		
系统日志	电源错误检测/菜单改变/网络连接	
系统监控	软件看门狗	
系统恢复	通过看门狗自动重起/数据自动恢复	
其它		
OS 操作系统	嵌入式 Linux	
kinds)语言(13 种)	English,Korean,Japanese,Polish ,Spanish,Russian,Chinese,Taiwanease,French,Turkish,German,Italian,Portoguese	
ATM Interface		
POS Interface		
控制方式	前端面板, 遥控器, 控制键盘	
云台控制(16 种)	SPD (Samsung Techwin), SRX (Samsung Techwin), SCC-643(Samsung Electronics) SD-290 (Smile CAM), CS-854A(Panasonics), LPT-A100L DSC-230S (Dongyang Unitech), SK-D106(Sunkwang), VC-C4R(Canon) PELCO P-TYPE (Pelco), PELCO D-TYPE (Pelco), TK-C655/676 (JVC), DMP23(DAIWA),BOSCH PCS-SERIES, EZ PROTOCOL(Vitek)	
事件/日志容量	100,000 / 100,000 每块硬盘存储 100,000 / 100,000 条	
接口		

视频输入	4路/8路 (BNC)	
环路输出	不支持	
主监视器输出	阻抗	BNC 1 Port (后面)
	副监视器	不支持
	VGA 输出	可选择 C-video or VGA(VESA) /3D VGA
副监视器	BNC 1 Port	
音频输入	1路 (RCA)	
音频输出	1路线输出 (RCA)	
硬盘盒连接	不支持	
外设控制	不支持	
系统升级	USB 2.0 port, 网络 USB 2.0, 网络	
外设控制	2 针脚接地	
报警输入	16/ 8/ 4 路接线盒 (包括 4 针脚接地)	
报警输出	1 路输出 2 针接地	
云台控制(RS-485)	2 针脚接线板, 半双工	
网络	RJ-45, 10/100Mbps	
USB 2.0	前面端 1 个	
电气参数		
电源	DC 12V, 5A	
功耗	约 50 瓦(包括一个硬盘)	
使用环境		
使用环境温度	0℃~+40℃	
存储环境温度	-10℃~+60℃	
湿度	30~90%RH (无冷凝)	
物理参数		
外型	用户款式	
材质	钢制机箱,工程塑料面板	
颜色	银黑相间工程塑料按键	
尺寸	340(W) × 60(H) × 248(D) mm	
重量	约. 2kg	

2.设备简介

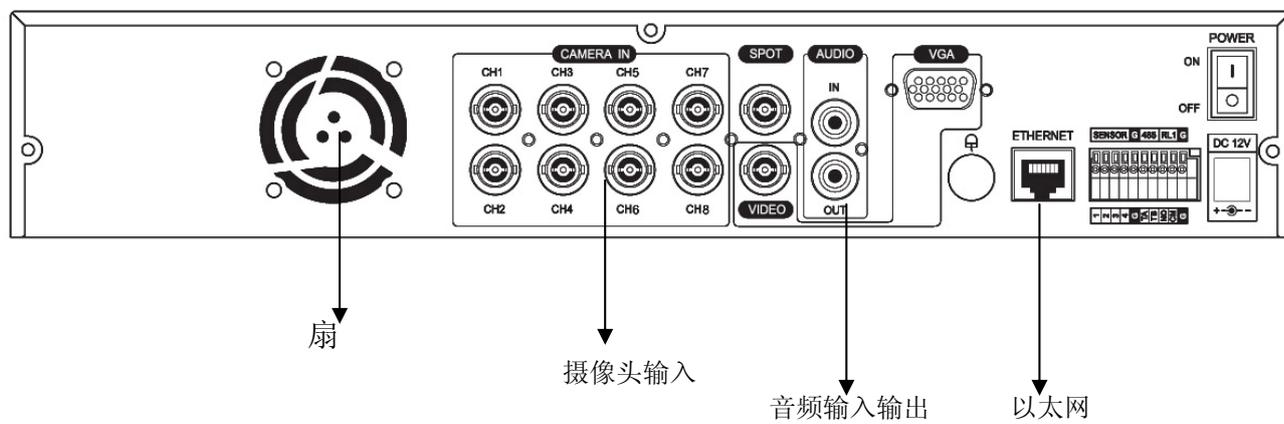
以下是有关于前端面板和后段面板的内容

2.1前端面板控制

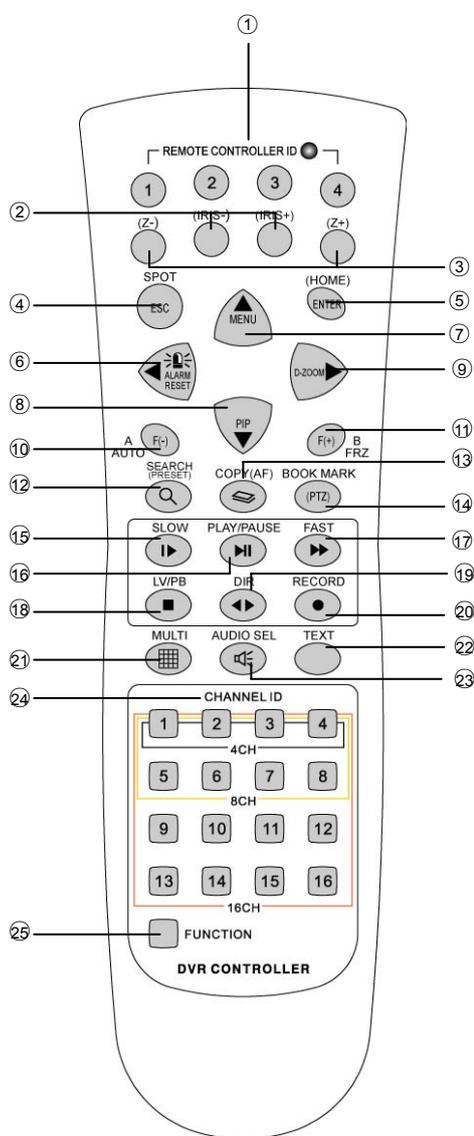


按键1	录像:开始和停止录像模式 菜单(长键):连接到主菜单屏幕 退出:返回上一级菜单
按键2	↑:主屏幕向上键 ▶▶:快速回放 1:输入密码使用
按键3	▶:主屏幕向右键 ▶ :回放和暂停 2:输入密码使用
按键4	↓:主屏幕向下键 ▶:慢放 3:输入密码使用
按键5	←:主屏幕向左键 ◀▶:改变回放方向 4:输入密码使用
按键6	通道选择:选择一路全屏显示 进入:进入选择的副菜单
按键7	多屏幕显示 自动(长键):启动和解除自动切换顺序 +:在屏幕主菜单上增加选择值
按键8	■:从回放模式转换到实时模式 ::在主屏幕菜单上减少选择值

2.2 后端面板



2.3 遥控机控制



Button Name	Description
① REMOTE CONTROLLER ID	参照 6.5.6系统设置中的遥控器ID
② (IRIS-/+)	云台光圈的关闭与打开
③ (ZOOM-/+)	云台的缩放
④ SPOT / ESC	进入spot模式/返回上一级菜单
⑤ ENTER (HOME)	确认/进入云台模式首页
⑥ (◀) / ALARM RESET	菜单设置中光标向左移动. 逐帧回放/消除事件信号
⑦ (▲) / MENU	将光标移动至上一行菜单/菜单设置
⑧ (▼) / PIP	将光标移动至下一行菜单/进入画中画模式
⑨ (▶) / D-ZOOM	光标左移/数字缩放控制
⑩ AUTO / (-) / F(-)	画面自动轮巡/减少/云台控制
⑪ FREEZE / (+) / F(+)	画面锁定/增加/云台控制
⑫ SEARCH / (PRESET)	显示搜索菜单键/云台模式内的预设
⑬ COPY / (AF)	显示复制菜单键/云台模式内的自动对焦
⑭ BOOKMARK / (PTZ)	参照 5.2.4.7书签搜索/进入云台模式
⑮ SLOW (▶))	按住此键慢速回放
⑯ PLAY / PAUSE (▶)	开始回放/暂停
⑰ FAST (▶▶)	按住此键快速回放
⑱ LIVE (■)	将当前屏幕由录像回放模式转换为实时模式
⑲ DIR (◀▶)	改变回放方向
⑳ RECORD (●)	开始/停止录像
㉑ MULTI	分割画面显示选择
㉒ TEXT	备用
㉓ AUDIO SELECT	音频选择
㉔ CHANNEL ID	摄像头编号选择
㉕ FUNCTION	参照 5.2.12功能键

2.4 鼠标控制



①状态显示	双击鼠标的左键
③菜单显示	单击鼠标右键
③退出	双击鼠标右键
②值的改变	转动滑轮
①选择	双击项目或图标

3. 硬盘驱动

3.1 推荐硬盘驱动

我们推荐下列品牌7200转高速硬盘

- ◆ Maxtor迈拓: www.maxtor.com
- ◆ Seagate希捷: www.seagate.com
- ◆ Samsung三星: www.samsunghdd.com
- ◆ Western Digital西部数据: www.westerndigital.com

4. 主菜单

在打开DVR前，请先确认你是否正确连接所有的电线和硬盘驱动器
首先，查看菜单键为橘黄色
通过DVR或者从遥控器按主菜单键后如下图所示



4.1 快速设置

按下快速设置键，如图所示



通过遥控器▲▼键选择需要的功能。

4.1.1 快速设置

通过遥控器按 **F1** 键选择开关

注意：如果你选择开，录像菜单将不显示

4.1.2 图像尺寸

通过遥控器按 **F1** 键，选择录像所需的图像尺寸如下

- 360 X 240.
- 720 X 240.
- 720 X 480.

4.1.3 录像帧数

使用遥控器的 **F10** 键，用户可以选择正常录像时想要的合适帧速
当设置“RECORD FRAME/16”（16路DVR情况下），所有事件通路都将被记录下来。

4.1.4 时间

使用 **F10** 键或遥控器选择一些事件类型。
如果想选择所有种类的事件，选择“ALL”。如果不需记录事件，选择“OFF”。
默认设置为：“ALL”。

4.1.5 预录像时间

使用 **F10** 键或旋钮选择想要的预录像事件。
当视频发生信号丢失，警告或探测到物体运动时，硬盘录像机将在选择时间内预录像数据进行存储。
预录像时间可以设为0-5秒，默认值为5秒。

4.1.6 录像延迟时间

使用 **F10** 键或旋钮选择想要的录像延迟事件。
当视频发生信号丢失，警告或探测到物体运动时，硬盘录像机将在选择时间内记录数据进行存储。
录像延迟时间可以设为0-60秒，默认值为10秒。

注意：在正常记录模式下，预录像和录像延迟都是无效的。

4.1.7 图像质量

使用 **F10** 键或旋钮选择想要的录像延迟时间。
有四种图像质量可供选择：高清，清晰，普通&低。

4.1.8 音频记录

使用 **F10** 键或旋钮选择记录音频的开和关。

4.1.9 遥控器编号

使用 **F10** 键或旋钮选择想要的遥控器编号
请参照章节6.5.5，遥控器编号。

4.2 屏幕

使用输入键或旋钮选择屏幕菜单
在旋钮帮助下按屏幕按键，出现下列屏幕：

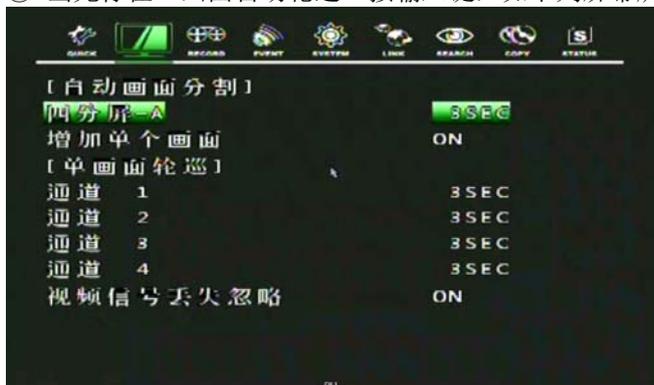


使用▲▼键或遥控器选择想要的选项。

4.2.1 画面自动轮巡

在屏幕菜单中，

- ①使用▲▼键将光标移动到“画面自动轮巡”。
- ②当光标在“画面自动轮巡”按输入键，如下列屏幕所示：



- ③使用▲,▼键将光标移动到每个单一或分割频道上。
- ④完成对所需频道的选择后，使用F(+)键或许按钮来改变“画面自动轮巡”的时间，设置每一个频道按顺序切换的时间。
 - * 时间的值从1秒至60秒，默认值为3秒。
- ⑤想要退出画面自动轮巡菜单时，按“ESC”键。

视频丢失忽略：如果选择“ON”，画面自动轮巡模式中每一个视频丢失频道将被忽略。默认值为“ON”。

增加自动单元：如果选择“OFF”，画面自动轮巡模式中每一个单一频道将被忽略。默认值为“OFF”。

4.2.2 屏幕显示

在“屏幕显示”菜单中，

- ①使用▲,▼键将光标移动“屏幕显示”。
- ②当光标位于“显示”上时按“ENTER”键，出现如下选项：



- ③按“ESC”退出“显示”菜单。

4.2.2.1 硬盘剩余空间显示

在“屏幕显示”菜单中，

- ①使用▲,▼键移动光标，选择“硬盘剩余空间显示”。

- ②按  键选择“ON”或者“OFF”。
- *默认值为“ON”。

开：固定（不是备份）硬盘的剩余空间将被显示在屏幕上。

4.2.2.2 硬盘剩余空间模式

在“屏幕显示”菜单中，

- ①使用▲, ▼键移动光标，选择“硬盘剩余空间显示模式”。
- ②按  键选择“百分比”或“字节”。
- *默认值为“字节”。

百分比：固定硬盘的剩余容量将以百分比的形式显示在屏幕上。
字节：固定硬盘的剩余容量将以字节的形式显示在屏幕上。

4.2.2.3 录像状态

在“屏幕显示”菜单中，

- ① 使用▲, ▼键移动光标，选择“录像状态”。
- ② 按  键选择“ON”或“OFF”。
- *默认值为“ON”。

开：在屏幕上显示每个频道上的录像状态。

4.2.2.4 时钟显示

在“屏幕显示”菜单中，

- ① 使用▲, ▼键移动光标，选择“时钟显示”。
- ② 按  键选择“ON”或“OFF”。
- * 默认值为“ON”。

开：在屏幕显示每个频道此时的录像状态。

4.2.2.5 日期/时间模式

在“屏幕显示”菜单中，

- ①使用▲, ▼键移动光标，选择“日期/时间模式”。
- ② 按  键选择“YY/MM/DD”或“MM/DD/YY”或“DD/MM/YY”。
- * 默认值为“YY/MM/DD”。

年/月/日：所有的日期和时间将用数字显示
例如. 2005/01/01 00:00:00
月/日/年：月份部分将用字符显示。
例如. JAN. 01 2005 00:00:00
日/月/年：日期部分将用字符显示

4.2.2.6 通道名称显示

- 在“屏幕显示”菜单中，①使用▲, ▼键移动光标，选择“通道名称显示”。
- ②按  键选择“ON”或“OFF”。
- * 默认值为“ON”。

开：将在屏幕上显示每个频道的名称。（请参照6.2.4，通道名称设置）

4.2.2.7 名称显示方式

- ① 在“屏幕显示”菜单中，①使用▲, ▼键移动光标，选择“名称显示方式”。
- ② 按  键选择“文本”或“位图”。
 - * 默认值为“文本”。

位图（BITMAP）是计算机中一种图形文件的格式。在DVR连接计算机后，你可以决定通过位图设置窗口给网络客户查看。请参照11.8.4。

4.2.2.8 边框颜色

- 在“屏幕显示”菜单中，
- ①使用▲, ▼键移动光标，选择“边框颜色”。
 - ②按  键选择“白色”或“黑色”
 - * 默认值为“白色”。

白色：在多频道屏幕上边线的颜色是用白色显示的。

黑色：在多频道屏幕上边线的颜色是用黑色显示的。

4.2.2.9 遥控器编号

- 在“屏幕显示”菜单中，
- ①使用▲, ▼键移动光标，选择“遥控器编号”。
 - ②按  键选择“ON” 或者“OFF”。
 - * 默认值为“OFF”。

开：在屏幕上显示遥控器编号。

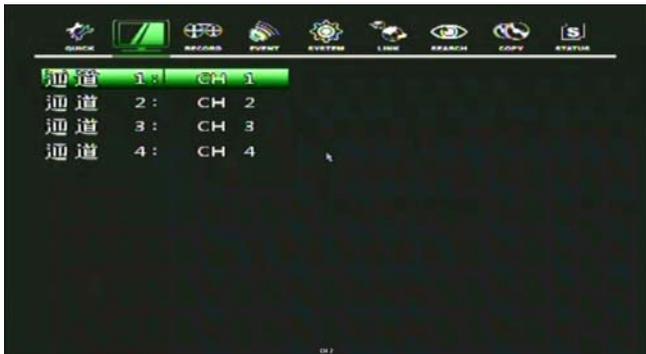
4.2.2.10 特殊通道监控显示

- 在“屏幕显示”菜单中，
- ①使用▲, ▼键移动光标，选择“特殊通道监控显示”。
 - ②按  键选择“ON” 或者“OFF”
 - *默认值为“OFF”。

开：在特殊通道监控显示每一个频道的名称。

4.2.3 通道名称

- 在“屏幕显示”菜单中，
- ①使用▲, ▼键移动光标到“通道名称显示”。
 - ②当光标移动到“通道名称显示”上时按输入键，出现下列屏幕：
 - ③使用◀, ▶键查看下一页。



- ④使用▲,▼键完成对所需的频道选择后按输入键, 出现如下屏幕。
- ⑤使用▲,▼,◀,▶键选择字符, 然后按输入键。
- ⑥按“ESC”键退出“字符表”屏幕。

频道名称模式: 有“TEXT”和“BITMAP”。
 文本: 使用“字符表”
 位图: 如果你想要, 可以用软件下载新的字符。

4.2.4 隐藏

在“屏幕显示”菜单中,

- ①使用▲,▼键移动光标到“隐藏”。
- ②当光标移动到“隐藏”上时按输入键, 出现如下屏幕:



- ③使用▲,▼键移动光标, 并选择所需的选项。
- ④按键选择“ON”或者“OFF”。
- ⑤使用◀,▶键查看下一页。

开: 选择隐藏开启的频道将用黑屏显示(隐藏摄像机)。

选择: 可以在“LIVE&PLAYBACK&NETWORK”, “PLAYBACK&NETWORK”, “LIVE&NETWORK”, “LIVE&PLAYBACK”, “NETWORK”, “PLAYBACK”和“LIVE”之间进行选择。

- 实时: 在实时播放屏幕上隐藏选择的频道。
- 回放: 在录像回放的屏幕上隐藏所选择的频道。
- 网络: 在网络浏览器上隐藏选择的频道, 。

在“屏幕显示”菜单中,

- ① 使用▲,▼键移动光标到“特殊通道监视”
- ② 当光标移动到“特殊通道监视”上时按输入键, 出现如下屏幕:



③按ESC退出该菜单。

4.2.5.1 监视模式

①使用 **F1(+)** 键来选择“监视模式”

手动：手动选择特殊通道监视器的频道。

事件：在特殊通道监视器上自动显示事件频道。

顺序：每个单一的频道将按顺序进行切换和显示。

4.2.5.2 画面轮巡

①使用 **F1(+)** 键对“画面轮巡”进行设置。

画面轮巡的时间可以设为1-60秒。

4.2.5.3 视频信号丢失忽略

使用 **F1(+)** 键选择“ON”或“OFF”。

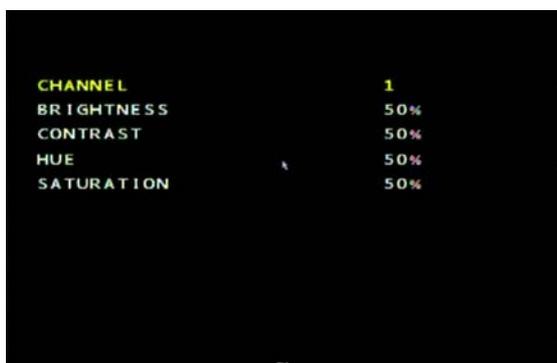
如果你选择“ON”，丢失图像将被忽略。

4.2.6 摄像机

在“屏幕显示”菜单中，

① 使用 **↑, ↓** 键将光标移动到“摄像机”上。

② 当光标移动到“摄像机”上时按“ENTER”，出现如下的屏幕：



你可以改变每一个摄像机亮度，对比度，色调和饱和度

以上参数默认值为50%

4.3 录像

要设置“录像”菜单时，

1) 在“菜单”屏幕中使用 **←, →**，将光标移动到“录像”图标上

- 2) 当光标移动到“录像”图标上时，按“ENTER”，出现如下选项：
- 3) 用户可以使用▲,▼键来选择一些选项。



4.3.1 录像设定

此菜单能使用户自行预设每周的录像模式。你可以根据预先设定的0-9录像程序，来选择合适的录像方式。根据你的需要，可以选择多种录像模式组成的录像程序。（详细信息请参照“预设录像模式”一节）

在“录像”菜单中，

- 1) 当光标移动到“录像设定”上时，按“ENTER”，出现如下屏幕：



- 2) 使用▲,▼,◀,▶键移动光标，选择想要的录像时间。
- 3) 使用(F1)键在“录像程序0~9”和“电源关闭表示”间选择想要的程序。
- 4) 按ESC键退出“录像设定”菜单，或者按“ENTER”进入“预设录像模式”菜单。

4.3.2 录像模式

此项菜单能使用户根据自己的需要，预先设定不同的录像程序。这意味着您可以根据已经预设好的录像程序，来自行组合新的录像模式。我们提供多达10种录像程序（Programs 0-9）。这些录像程序将用来设置“录像设定”菜单下的“预约排程”。

例如：您可以为动态侦测或连续录像设定录像模式。

在“录像”菜单中，

- ①使用▲, ▼键将光标移动到“预设录像模式”。
- ②当光标移动到“预设录像模式”上时按“ENTER”，出现如下屏幕：



③使用▲,▼,◀,▶键,将光标移动到想要的选项。

④使用(F+)键,对每个项目选择想要的值。

⑤当所有设定完成后,按“ESC”键或双击鼠标右键退出。

当退出这个菜单时,硬盘录像机的画面显示在菜单下。如果退出时出现错误提示时,将返回上一级菜单。如果帧数设置为“0”的情况出现时,退出时也会弹出提示。

4.3.3 图像质量

在“录像”菜单中,

①使用▲,▼键将光标移动到“图像质量”上。

②当光标移动到“图像质量”上时按“ENTER”,出现如下屏幕:



③使用(-),(+)键或旋钮选择想要的“录像质量”。

④通过图像质量菜单,用户可以看到每幅图像的大小,以及在此图像质量下硬盘能记录多长时间。

⑤按ESC退出“图像质量”菜单。

必须停止记录才能看到“图像质量”屏幕。

记录时间:通过最大帧率的设置,用户可以察看硬盘的剩余记录时间。

总时间:通过最大帧率的设置,用户可以察看硬盘的全部记录时间。

** 图像质量越好,文件所占硬盘空间越大,图像质量越差,文件所占硬盘空间越小。

4.3.4 音频记录

在“录像”菜单中,

①使用▲,▼键将光标移动到“音频记录”上。

②使用 **F10** 键，进行“音频记录”开启或关闭。

4.3.5 循环录像

在“录像”菜单中，

①使用 **▲**, **▼** 键将光标移动到“循环录像”上。

②当光标移动到“循环录像”按“ENTER”，出现如下屏幕：



③使用 **F10** 键设置“ON”或“OFF”（开启或关闭）。

④可以设置一个时间点来运行“循环录像警告”。

使用 **▲**, **▼** 键将光标移到“循环录像警告”上，然后使用 **F10** 选择想要的值。
数值从5%到10%。

⑤按ESC退出“循环录像”菜单。

注意：当到达运行“循环录像”的时间点时，已记录的数据将被重写。“循环录像警告”是指硬盘的剩余容量。如果你将“循环录像警告”设置为5%，那么当硬盘剩余容量为5%时将会发出警告。

4.3.6 播放模式

在“录像”菜单中，

①使用 **▲**, **▼** 键将光标移动到“播放模式”。

②使用 **F10** 键选择“图场”或“帧”。

帧：将以帧模式重放图像，它对以高帧率记录图像是有用的，对以低帧率记录的图像可能会发生冲突。
图场：将以图场模式重放图像。这种播放模式降低了清晰度，仅适合于以低帧率记录的图像。

4.3.7 假期设定

在“录像”菜单中，

①使用 **▲**, **▼** 键将光标移动到“假期设定”。

②按“ENTER”设置“假期”，出现“假期”菜单屏幕如下所示：



- ③使用 **F4** 键设置“假期记录”的“开启”或“关闭”。
- ④ 使用 **▲, ▼** 键移动光标，使用 **F4** 键或旋钮设置数值。
- ⑤ 按 **ESC** 退出“假期设定”菜单。

说明：在“假期”设置中，硬盘录像机将记录像“星期日”之类的记录程序假期。

4.3.8 录像限制

使用 **F4** 键或遥控器选择“录像限制”开启或关闭。

4.4 事件

要设置“事件”菜单，

- ①在屏幕上使用 **◀, ▶** 将光标移动到“事件”图标上。
- ②当光标移到“事件”图标上时按“ENTER”，出现下列选项：



4.4.1 动态侦测

在“事件”菜单中，

- ①使用 **▲, ▼** 键将光标移动到“动态侦测”上。
- ②当光标移到“动态侦测”上时按“ENTER”，出现如下屏幕：



4.4.1.1 通道

在“动态探测”菜单上，

- ①使用▲, ▼ 键将光标移动到“通道”上。
- ②使用 **F1(+)** 键或旋钮选择想要的频道。
- ③使用▲, ▼ 键移动光标到“时间信息”上。
- ④使用 **F1(+)** 键选择“开启”或“关闭”。

4.4.1.2 灵敏度

在“动态探测”菜单中，

- ①使用▲, ▼ 键将光标移到“灵敏度”上。
- ②使用 **F1(+)** 键或旋钮选择灵敏度级别。

灵敏度：更高的数字代表更高的灵敏度。1（最低）—5（最高）

4.4.1.3 区域设置

在“动态探测”菜单中，

- ①使用▲, ▼ 键将光标移动到“区域设置”上。
- ②按“ENTER”设置动态探测需要屏蔽的区域。
- ③使用▲, ▼, ◀, ▶ 键选择动态探测区域，然后按“ENTER”保存区域。
- ④将旋钮向右转，选择动态探测的所有单元，然后向左转旋钮，重设所有区域。
- ⑤按ESC退出“区域设置”。

鼠标操作：单击鼠标右键，拖到想要选择的单元。
区域设置网格：30 x 24

4.4.1.4 动态测试

在“动态探测”菜单中，

- ①使用▲, ▼ 键将光标移到“动态测试”上。
- ②按“ENTER”测试动态探测。
- ③按ESC退出“动态测试”。

4.4.2 事件屏幕模式

在“事件”菜单中，

- ①使用▲, ▼ 将光标移动到“事件屏幕模式”。
- ②使用(-), (+)键或旋钮选择“事件屏幕模式”。

屏幕保持：即使发生事件，保持显示当前的屏幕。

事件全屏：发生事件的通道采用全屏显示。

事件多屏：当事件发生时，采用多屏显示。

返回全屏：发生事件和返回的通道采用全屏显示。

返回多屏：当事件发生和返回时，采用多屏显示。

注意：如果你想使用这个功能，必须事先预在“设录像模式”菜单中“EVENT”选项中，选择0（开启）。

4.4.3 事件录像

在“事件”菜单中

- ①使用▲, ▼ 键将光标移动到“事件录像”。
- ②使用(-), (+)键或旋钮选择“开启”或“关闭”。

4.4.4 事件信息显示

在“事件”菜单中，

- ①使用▲, ▼键将光标移动到“事件信息显示”。
- ②使用 F10 键选择“ON”或“OFF”。

开启：当发生事件时，显示警告信息。

4.4.5 事件信息重置

在“事件”菜单中，

- ①使用▲, ▼键将光标移动到“事件信息重置”。
- ②使用 F10 键设置重置事件信息的时间。

4.4.6 事件蜂鸣器

在“事件”菜单中，

- ①使用▲, ▼ 键将光标移动到“事件蜂鸣器”。
- ② 使用 F10 键选择设置事件蜂鸣器的“开启”或“关闭”。

4.4.7 警报输入

在“事件”菜单中，

- ①使用▲, ▼ 键将光标移动到“警报输入”。
- ②当光标位于“警报输入”上时，按“ENTER”，出现如下带有2个页面的屏幕：



- ③使用 **↑**, **↓** 键选择想要的频道。
- ④使用 **F1+** 键选择与硬盘录像机相连的传感器类型。
- ⑤按 **ESC** 退出“警报输入”菜单。

根据已安装在设备的传感器选择正确传感器类型。
 正常打开：传感器在平时是打开的。
 正常关闭：传感器在平时时关闭的。
 未安装：没有检测到与硬盘录像机相连接的传感器。

4.4.8 警报输出

在“事件”菜单中，

- ①使用 **▲**, **▼** 键将光标移动到“警报输出”。
- ②当光标位于“警报输出”时，按“**ENTER**”，出现如下屏幕：



- ③使用 **▲**, **▼** 移动光标，使用 **F1+** 设置数值。
- ④按 **◀** 键查看下一页。
- ⑤按 **ESC** 退出该屏幕。

注意

- 在事件类型中，可以给任意一个通道设置警报输出。
- 警报输出的值从1-4，并且用户可以设置警报输出的间隔事件。

<RELAY 4 SELECT>

有“电源”，“用户”，“未使用”和“硬盘错误”四个选项。

电源：当电源关闭时，继电器开始工作。

用户：用户可以对继电器进行手动操作。

按面板上的“FUNCTION”功能键可以手动操作“RELAY 4”

NC→NO: 然后按(+)键。

NO→NC: 然后按(-)键。

如果你想退出该模式，再次按下“功能”键。

(你也可以通过网络浏览器使用该功能)

4.5 系统

要设置“系统”菜单，

- ①在“系统”屏幕中使用◀, ▶ 将光标移动到“系统”图标。
- ②当光标位于“系统”图标上时，按“ENTER”，出现如下选项：



4.5.1 硬盘

在“系统”菜单中，

- ①使用▲, ▼键将光标移到“硬盘”。
- ②当光标位于“硬盘”时按“ENTER”，出现如下选项：



③按ESC退出硬盘菜单。

4.5.1.1 硬盘配置

在“硬盘”菜单中，

- ①使用▲,▼键将光标移动到“硬盘配置”。
- ②当光标位于“硬盘配置”时按“ENTER”，出现如下屏幕

4.5.1.2 录像硬盘初始化

在“硬盘”菜单中，

- ①使用▲,▼键将光标移动到“录像硬盘初始化”。
- ②当光标移到“录像硬盘初始化”时，按“ENTER”，出现如下屏幕：



- ③如果用户希望对硬盘进行初始化，将光标移到“YES”，然后按“ENTER”。
- 如果不希望初始化，将光标移到“NO”，然后按“ENTER”。
- ④按ESC退出该屏幕。
- ⑤再次按ESC退出“硬盘”菜单。

4.5.2 时钟

在“系统菜单”中，

- ①使用▲,▼键将光标移到“时钟”。
- ②当光标位于“时钟”时，按“ENTER”，出现如下屏幕：



4.5.2.1 日期和时间

在“时钟”菜单中，

- ①使用▲, ▼ 键将光标移动到“日期和时间”。
- ②当光标移到“日期和时间”时, 按“ENTER”, 出现如下屏幕:
- ③使用▲, ▼ 键移动光标到时间或日期的位置。
- ④使用 F10 键或旋钮调整正确的日期和时间。
 - 日期: YYYY/MM/DD 年/月/日
 - 时间: HH:MM:SS 小时:分钟:秒
- ⑤按ENTER键保存修改后的数值。
- ⑥按ESC键退出“日期和事件”屏幕。

4.5.2.2 时间调整

在“时钟”菜单中,

- ①使用▲, ▼ 键将光标移动到“时间调整”。
- ② 当光标位于“时间调整”时, 按“ENTER”, 出现如下屏幕:
- ③当光标在“自动根据互联网时钟更新”, 使用 F10 键或旋钮选择“开启”或“关闭”。如果“自动根据互联网时钟更新”是“开启”, 硬盘录像机的时间将被调整到因特网服务器提供的时间。
- ④使用▲, ▼ 键移动光标, 然后使用 F10 键设置“选择时间服务器”的IP 地址。
- ⑤选择正确的时间(中国为GMT+8: 00)。
- ⑥使用 F10 键将光标移动到“夏令时”, 然后使用 F10 键选择“开启”或“关闭”。
- ⑦如果“夏令时”设置为“ON”, 设置起始的日期和时间, 使用▲, ▼ 键移动光标, 使用(-), (+)键或按钮改变数值。
- ⑧按ESC键退出“时间调整”菜单。

注意: 如果想使用这个功能, 必须输入DNS地址。

详细信息请参照6.6.1。

手动设置: 硬盘录像机自身能识别正确的时间。就是说, 如果你输入正确的时间3-4次, 硬盘录像机就能识别时钟错误, 并显示正确的时钟。

在打开硬盘录像机电源开关时, 屏幕上会出现“TIME TRIMMING VALUE”(时间值调整)字样, 这时请用户使用面板上的“AUTO”键与“ALARM RESET”对时间进行调整。

4.5.2.3 视频制式

在“系统”菜单中,

- ① 使用▲, ▼ 键将光标移动到“视频制式”。
- ② 使用 F10 键选择想要的数值。

如果选择“AUTO”, 本硬盘录像机将自动检测NTSC/PAL制式。

4.5.4 语言

在“系统”菜单中,

- ①使用▲, ▼ 键将光标移动到“语言”。
- ②使用 F10 键选择想要的语言。

* 本机支持的语言有: 英文、韩文、日文、波兰文、西班牙文、俄罗斯文、简体中文、繁体中文。

4.5.5 遥控器编号

在“系统”菜单中,

- ①使用▲, ▼ 键将光标移动到“遥控器编号”。

②使用  键选择“遥控器编号”。

4.5.6 按键声音

在“系统”菜单中

①使用▲,▼键将光标移动到“按键声音”。

②使用  键设置“开启”或“关闭”。

ON: 当按前面板上的任何键时都会发出“嘟”声。

OFF: 按键声音取消。

4.5.7 高级设置

在“系统”菜单中,

①使用▲,▼键将光标移动到“高级设置”。

②当光标移动到“高级设置”时,按“ENTER”,出现如下屏幕:

③按ESC键退出“高级设置”菜单。

注意: 密码登陆开启时,只有ADMIN和MASTER有权限登陆高级设置菜单。

4.5.7.1 密码登陆

在“高级设置”菜单中,

①使用▲,▼键将光标移动到“设置密码”。

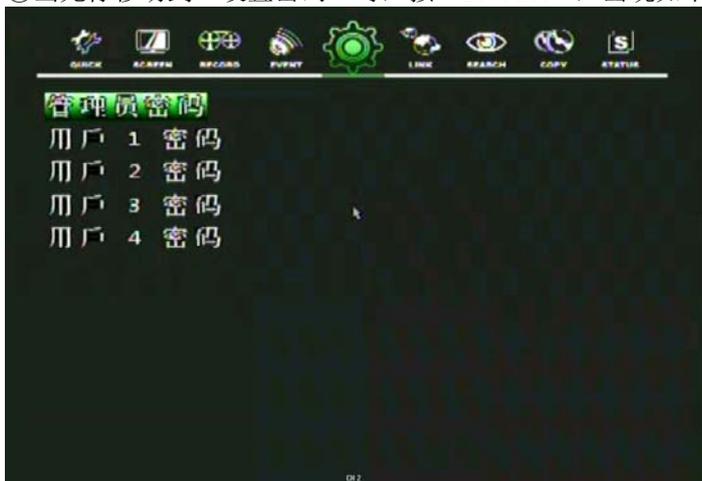
②使用  键选择“开启”或“关闭”。如果用户选择关闭,则无法进入密码登陆菜单。

4.5.7.2 设置密码

在“高级设置”菜单中,

①使用▲,▼键将光标移动到“设置密码”。

②当光标移动到“设置密码”时,按“ENTER”,出现如下屏幕:



③ 选择想的更改密码的管理员或用户1—4,然后按“ENTER”,可以看到如下屏幕:

④用数字键“输入新密码”旁边标记_____地方输入由8个数字组成的密码。

⑤然后使用数字键在“请再次输入密码”的旁边标记_____地方重新输入8位数字,确认新密码。

⑥按ESC退出该菜单。

说明： 只能用0—9数字键设置密码。

ADMIN的默认密码是11111111，USER1是22222222，USER2是33333333，USER3是44444444，USER4是55555555。

警告： 购买后出于安全原因须更改密码。

4.5.7.3 用户权限

在“高级设置”菜单中，

- ①使用▲，▼键将光标移动到“用户权限”。
- ②当光标移动到“用户权限”时，按“ENTER”，出现如下屏幕：



- ③移动▲,▼,◀,▶键移动光标，使用⏎键更改数值。

如果上述选项设为“ON”（开启），意味着用户在进行该功能操作时，需要输入密码。默认值为“OFF”。

4.5.7.4 DVR菜单设置

在“高级设置”菜单中，

- ①使用 ▲，▼键将光标移动到“DVR菜单设置”。
- ②当光标移动到“DVR菜单设置”时，按“ENTER”，出现如下屏幕：



4.5.7.4.1 菜单初始化

在“DVR菜单设置”菜单中，

- ①使用▲, ▼ 键将光标移动到“菜单初始化”。
- ②当光标移动到“菜单初始化”时，按“ENTER”，出现如下屏幕：



- ③ 如果你想初始化，将光标移动到“YES”，然后按“ENTER”。如果不想初始化，将光标移动到“NO”，然后按“ENTER”。使用▲, ▼ 键移动光标。

注意：如果你使用菜单初始化，所有菜单设定值将是默认值。
硬盘数据将不会删除。

4.5.7.4.2 从文件夹中导入菜单

在“DVR菜单设置”菜单中，

- ①插入U盘，从U盘中下载菜单文件。
- ②使用▲, ▼ 键将光标移动到“从文件装载菜单”，按“ENTER”键。

注意：这个功能是将装载菜单中的文件保存在DVR的U盘中。

4.5.7.4.3 保存菜单至文件夹

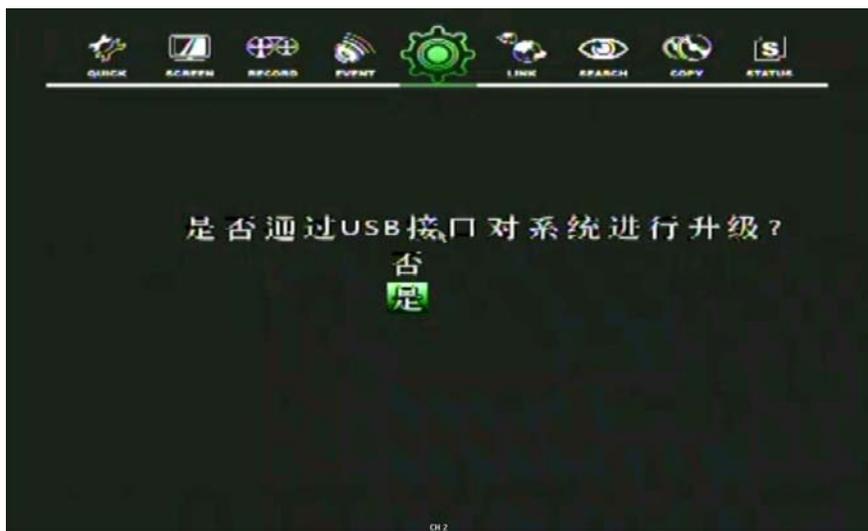
在“DVR菜单设置”菜单中，

- ①插入U盘，以便将当前的硬盘录像机菜单文件复制到U盘中。
- ②使用▲, ▼ 键将光标移动到“保存菜单至文件夹”，然后按“ENTER”。

注意：只需要前端USB接口就可以复制和装载菜单设置。

4.5.8 系统升级

- ①使用▲, ▼ 键将光标移动到“系统升级”。
- ②将光标移动到“系统升级”时，按“ENTER”，出现如下屏幕：



③如果你想使用USB接口更新系统，将光标移动到“YES”，然后按“ENTER”。如果不想更新，将光标移动“NO”，然后按“ENTER”。

使用▲,▼键移动光标。

④按ESC键退出“系统升级”屏幕。

注意：只需前端的USB接口就能进行系统升级。

4.6 连接

在设置“连接”菜单时，

①在“菜单”屏幕中，使用◀,▶键将光标移动到“连接”图标上。

②当光标移动到“连接”图标时，按“ENTER”，出现如下选项：



4.6.1 网络连接

在“连接”菜单中，

①使用▲,▼键将光标移动到“网络连接”。

②当光标移动到“网络连接”图标时，按“ENTER”，出现如下选项：



③按ESC键退出“网络连接”菜单。

<Fixed IP>

4.6.1.1 动态主机分配协议

在“网络连接”菜单中，

①使用▲,▼键移动光标至“动态主机分配协议”。

②使用(F10)键选择“OFF”。

4.6.1.2 IP地址

在“网络连接”菜单中，

①使用▲,▼键移动光标至“IP地址”。

②使用◀,▶键选择至所需的位置，使用(F10)键设定数值。

4.6.1.3 子网掩码

在“网络连接”菜单中，

①使用▲,▼键移动光标至“子网掩码”。

②使用◀,▶键选择至所需的位置，使用(F10)键设定数值。

4.6.1.4 网关

在“网络连接”菜单中，

①使用▲,▼键移动光标至“网关”。

②使用◀,▶键选择至所需的位置，使用(F10)键设定数值。

4.6.1.5 DNS

在“网络连接”菜单中，

①使用▲,▼键移动光标至“DNS”。

②使用◀,▶键选择至所需的位置，使用(F10)键设定数值。

4.6.1.6 端口

在“网络连接”菜单中，

- ①使用▲,▼键移动光标至“端口”。
- ②使用◀,▶键选择至所需的位置，使用F(+)键设定数值。

注意：在DVR上的端口设置和客户端浏览器软件必须匹配。

4.6.1.7 动态IP服务器

在“网络连接”菜单中，

- ①使用▲,▼键移动光标至“动态主机分配协议”。
- ②使用F(+)键选择“ON”。
- ③使用▲,▼键移动光标至“动态IP服务器”。
- ④使用F(+)键输入动态IP服务器改变数值，使用▲,▼键移动光标。

注意：DHCP是一种协议，用于把动态IP地址分配给网络上的设备。
当使用PPPOE类型的网络连接时，必须与路由器连接，因为此设备没有PPPOE协议。

4.6.1.8 备用IP服务器

在“网络连接”菜单中，

- ①使用▲,▼键移动光标到“动态主机分配协议”。
- ②使用F(+)键选择“ON”。
- ③使用▲,▼键移动光标至“备用IP服务器”。
- ④使用F(+)键输入备用IP服务器改变数值，使用▲,▼键移动光标。

注意：DHCP是一种协议，用于把动态IP地址分配给网络上的设备。
当使用PPPOE类型的网络连接时，必须与路由器连接，因为此设备没有PPPOE协议。

4.6.1.9 网络架构

在“网络连接”菜单中，

- ①使用▲,▼键移动光标到“网络在线图像大小”。
- ②使用F(+)键选择图像从DVR传送至网络客户端浏览器的类型。

4.6.2 RS485

在“连接”菜单中，

- ①使用▲,▼键移动光标至RS485。
- ②当光标移动到RS485时，按“ENTER”，出现如下屏幕：



- ③使用▲,▼键选择选项,使用F(+)键设定数值。
- ④按ECS键退出RS485菜单。

4.6.3 云台控制连接

在“屏幕”菜单中,

- ①使用▲,▼键移动光标至“云台控制连接”。
- ②当光标位于PTZ时,按“ENTER”,出现如下屏幕:

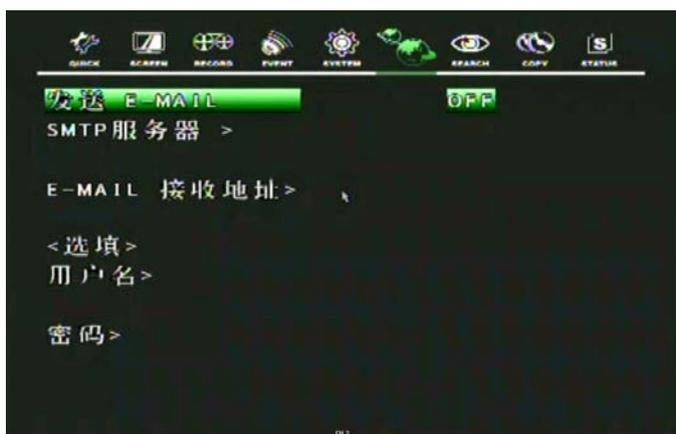


- ③使用▲,▼键选择想要的频道。
- ④使用F(+)键或旋钮选择安装PTZ云台摄像机的正确模式。
- ⑤使用▶键设置PTZ云台摄像机的ID。
- ⑥使用F(+)键或旋钮来选择想要的ID。
- ⑦按◀键查看下一页。
- ⑧按ESC退出云台控制菜单。

4.6.4 E-MAIL

在“连接”菜单中,

- ①使用▲,▼键将光标移动到“电子邮件”。
- ②当光标位于“电子邮件”时,按“ENTER”,出现如下屏幕:



4.6.4.1 发送电子邮件

在“电子邮件”菜单中，

使用▲,▼键将光标移动到“发送电子邮件”，使用F(+)键选择“开启”，当发生事件时发送电子邮件。

4.6.4.2 SMTP服务器

在“电子邮件”菜单中，

①使用▲,▼键将光标移动到“SMTP服务器”，输入硬盘录像机使用的电子邮件服务器地址。

②按“ENTER”，出现如下屏幕：

③使用▲,▼,◀,▶键选择字符，然后按“ENTER”。

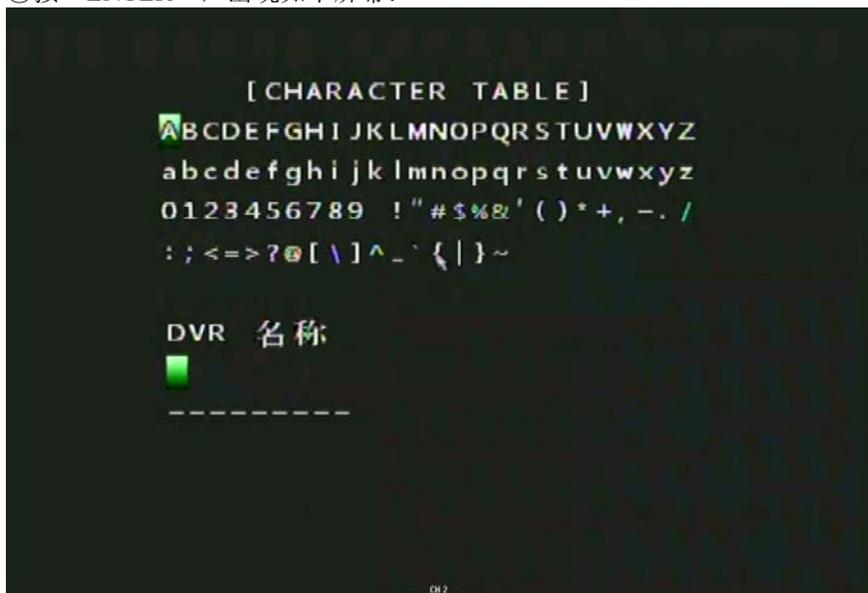
④按ESC退出“字符表”屏幕。

4.6.5 DVR名称

在“电子邮件”菜单中，

①使用▲,▼键将光标移动到“DVR名称”，输入DVR名称。

②按“ENTER”，出现如下屏幕：



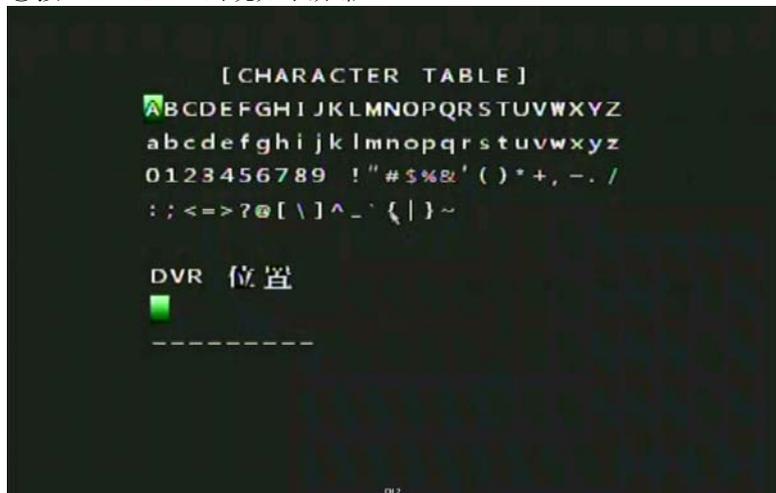
③使用▲,▼,◀,▶键选择字符，然后按“回车”。

④按ESC退出“字符表”屏幕。

4.6.6 DVR位置

在“电子邮件”菜单中，

- ①使用▲,▼键将光标移动到“DVR位置”，输入DVR位置。
- ②按“ENTER”出现如下屏幕：



- ③使用▲,▼,◀,▶键选择字符，然后按“ENTER”。
- ④按ESC退出字符表

4.6.6 CCC服务器

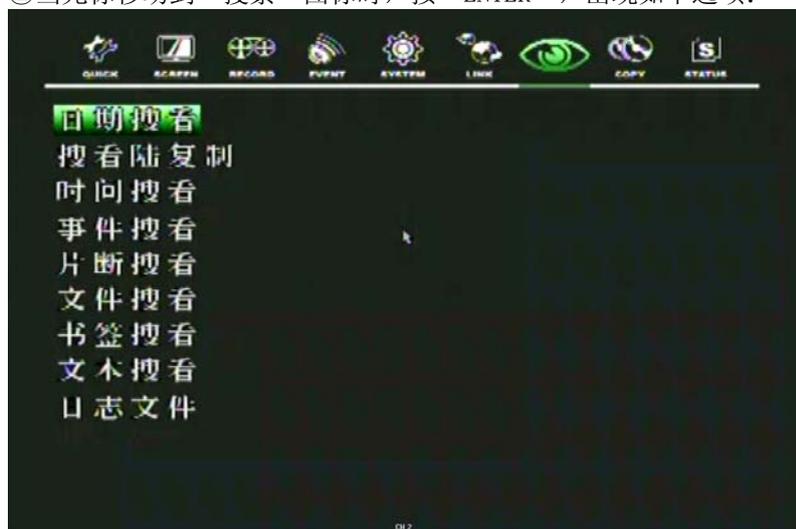
在“电子邮件”菜单中，

- ①使用▲,▼键将光标移动到“用户ID”，通过DVR输入电子邮件帐户。
- ②使用▲,▼,◀,▶键选择字符，然后按ENTER键。
- ③按ESC退出CHARACTER TABLE屏幕。

4.7 搜索

要设置“搜索”菜单时，

- ①在菜单屏幕上使用▲,▼键将光标移动到“搜索”图标。
- ②当光标移动到“搜索”图标时，按“ENTER”，出现如下选项：



3)通过输入“ENTER”键用户能够选择和搜索一些选项。

4.8 复制

要设置“复制”菜单时，

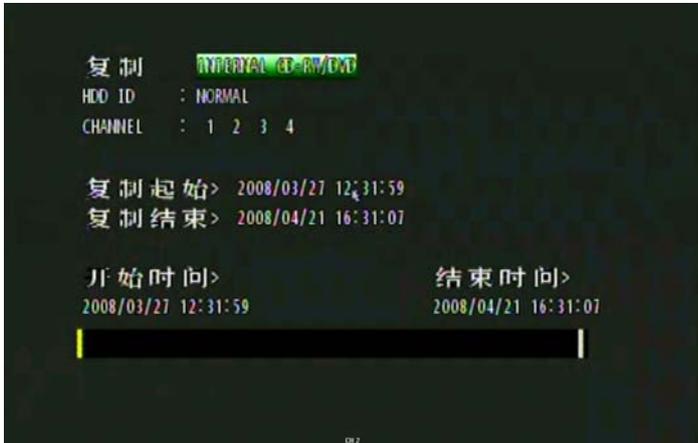
- ①在“菜单”屏幕中，使用◀,▶将光标移动到“复制”图标。
- ②当光标移动到“复制”图标时，按“ENTER”，出现如下选项：



4.8.1 复制

在“复制”菜单中，

- ①使用▲,▼键移动光标至“复制”。
- ②按“ENTER”，出现如下屏幕：



- ③使用F(+)键选择想要的媒体。
- ④使用▲,▼键将光标移动至“HDD ID”，在“HDD IDs”中使用F(+)键选择想要复制的硬盘。
- ⑤使用▲,▼,◀,▶键移动光标“复制起始事件/复制结束时间”，使用F(+)键设置时间、复制起始时间和复制结束时间。
- ⑥按ENTER键复制。

**你可以看到一个密码输入信息。当你在网络浏览器打开文件时，你需要此密码。

注意

当在复制的过程中，复制进度（如“复制30%”）将会显示在右边的显示器。
在硬盘和DVR本身你可以搜索和复制图像。
第一次使用DVR必须在媒体格式化的情况下。

4.8.2 复制状态

在“复制”菜单中，

- ①使用▲,▼键移动光标至“复制状态”。
- ②按ENTER键查看现在复制状态，出现如下屏幕：

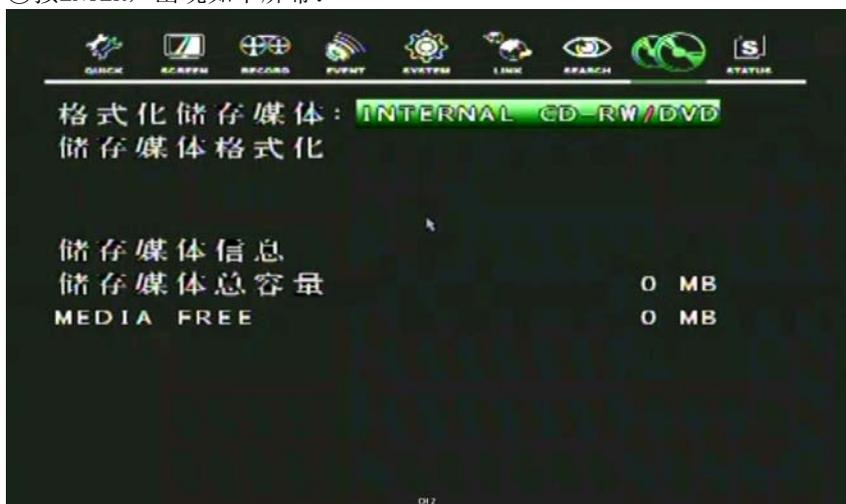


- ③按ESC键退出此菜单

4.8.3 储存媒体格式化

在“复制”菜单下，

- ①使用▲,▼键移动光标至“储存媒体格式化”。
- ②按ENTER，出现如下屏幕：



- ③使用(F+)键选择媒体格式化。
- ④按ENTER移动光标至“储存媒体格式化”。
- ⑤当格式化时，将显示“格式化”的信息。

注意：如果你没连接媒体设备，你会看到信息“失败”。

4.9 状态

要设置“状态”菜单时，

- ①在菜单屏幕中使用◀,▶键移动至“状态”。
- ②当光标在“状态”图标上，输入“ENTER”，出现下列选项：



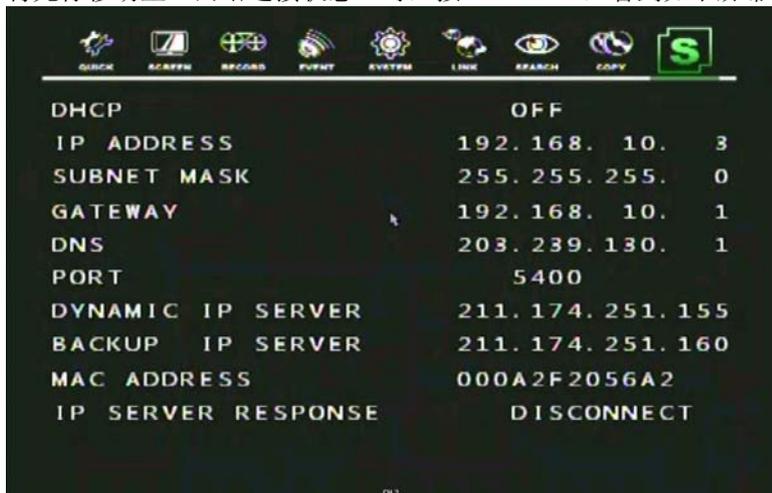
4.9.1 DVR 状态

①将光标移动至“DVR状态”时，按“ENTER”，看到如下屏幕：



4.9.2 网络连接状态

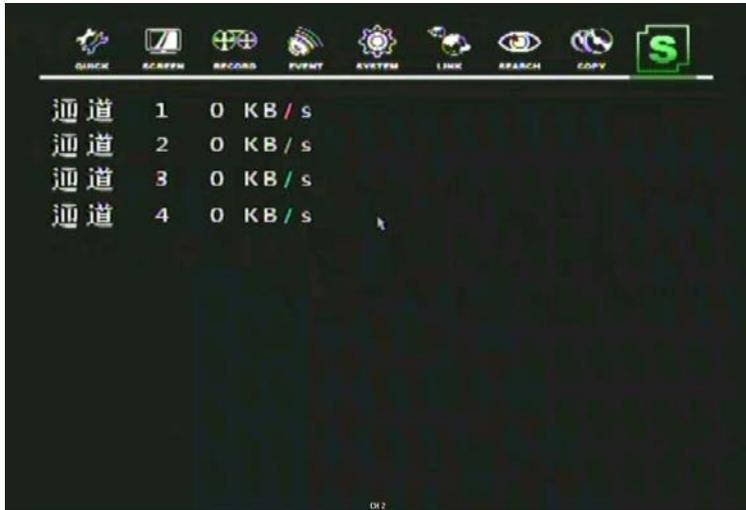
将光标移动至“网络连接状态”时，按“ENTER”，看到如下屏幕：



用户可以通过▲,▼,◀,▶和“ENTER”键来改变上述参数的值。

4.9.3 存储码流显示

将光标移动至“记录状态”时，按“ENTER”，看到如下屏幕：
下方屏幕给出的信息是有关于在共4个频道记录的文件码流。



4.10 退出

在“菜单”屏幕中，

①使用◀,▶键移动光标至“退出”。

②当光标在“退出”图标上，按“ENTER”，出现如下屏幕：



③ 使用▲,▼键将光标移动到想要的选项，然后按“ENTER”。

- 保存：如果你只是想保存更改后的设置，选择该选项。
- 保存并退出：如果你想保存更改后的设置并退出屏幕，选择该选项。
- 退出不保存：如果退出屏幕前不想保存更改后的设置，选择该选项。

