

硬盘录像机（**DVR**）常用功能设置

目录

1. 引言.....	3
1.1 目标.....	3
1.2 概述.....	3
1.3 温馨提示.....	3
2. 移动侦测设置.....	4
2.1 内容简介.....	4
2.2 报警功能设置.....	5
2.2.1 通道和使能.....	5
2.2.2 灵敏度.....	5
2.2.3 区域.....	5
2.2.4 布撤防时间段.....	6
2.2.5 间隔时间.....	7
2.3 联动设置.....	7
2.3.1 报警输出.....	7
2.3.2 录像通道.....	8
2.3.3 轮巡.....	10
2.3.4 云台联动.....	10
2.3.5 发送 EMAIL.....	11
2.3.6 屏幕提示.....	11
2.3.7 蜂鸣.....	11
2.4 验证.....	11
3. 录像设置.....	12
3.1 内容简介.....	12
3.2 功能细化.....	12
3.2.1 通道选择.....	12
3.2.2 冗余.....	13
3.2.3 长度.....	13
3.2.4 预录.....	13
3.2.5 录像功能.....	13
3.2.6 按键介绍.....	15
4. 录像回放设置.....	16
4.1 内容简介.....	16
4.2 功能细化.....	17
4.2.1 录像查询.....	17
4.2.2 录像播放.....	18
5. 云台控制.....	20
5.1 内容简介.....	20
5.1.1 主要内容.....	20
5.1.2 前提条件.....	20
5.2 功能细化.....	22
5.2.1 基本设置.....	22
5.2.2 功能设置.....	23

1. 引言

1.1 目标

为方面用户更好的理解和使用本设备，本文档主要介绍了网络硬盘录像机（DVR）常用功能的设置，基于使用说明书对各个功能更进一步细化。力求做到易理解，易操作。

以下操作均以 16 路为例。其它型号的本公司的 DVR 的操作也类似。

本文档的读者主要是技术支持，客服以及用户。

1.2 概述

本文档描述了硬盘录像机常用的功能设置和操作：

- 1 移动侦测设置
- 2 录像设置
- 3 云台设置
- 4 录像回放操作

1.3 温馨提示

DVR（Disk Video Record）：硬盘录像机

【】标识的内容是界面上的专业词语

“”标识的内容是需要注意的设置

加粗的文字是重点提示的内容

★ 后面标识的内容是难点

用户如有疑问，请与本公司技术支持部联系，我们会竭诚为您服务！

2. 移动侦测设置

2.1 内容简介

移动侦测设置主要分为 2 个部分：

1. 移动侦测的报警功能设置（使能开关、灵敏度、侦测区域、布撤防时间段、间隔时间），即如何设置才能产生报警
2. 移动侦测的联动设置（屏幕提示、蜂鸣、报警输出、轮巡），还有一些需要与其他功能设置相结合的移动侦测联动设置（如联动录像、发送 Email），即产生报警后该如何处理。

通过下列途径找到该设功能设置的界面：【主菜单】→【报警功能】→【移动侦测】，界面如下：

The screenshot shows a configuration window titled '主菜单->报警功能->移动侦测'. The window contains the following settings:

- 通道号: 1 (dropdown menu)
- 使能开关:
- 灵敏度: 中 (dropdown menu)
- 区域: 设置 (button)
- 布撤防时间段: 设置 (button)
- 间隔时间: 1 秒 (input field)
- 报警输出: 1 2 (checkboxes)
- 延时: 10 秒 (input field)
- 录像通道: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 (checkboxes)
- 轮巡: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 (checkboxes)
- 云台联动: 设置 (button)
- 录像延时: 10 秒 (input field)
- 屏幕提示:
- 发送EMAIL:
- 蜂鸣:

At the bottom of the window, there are three buttons: 高级 (Advanced), 保存 (Save), and 取消 (Cancel).

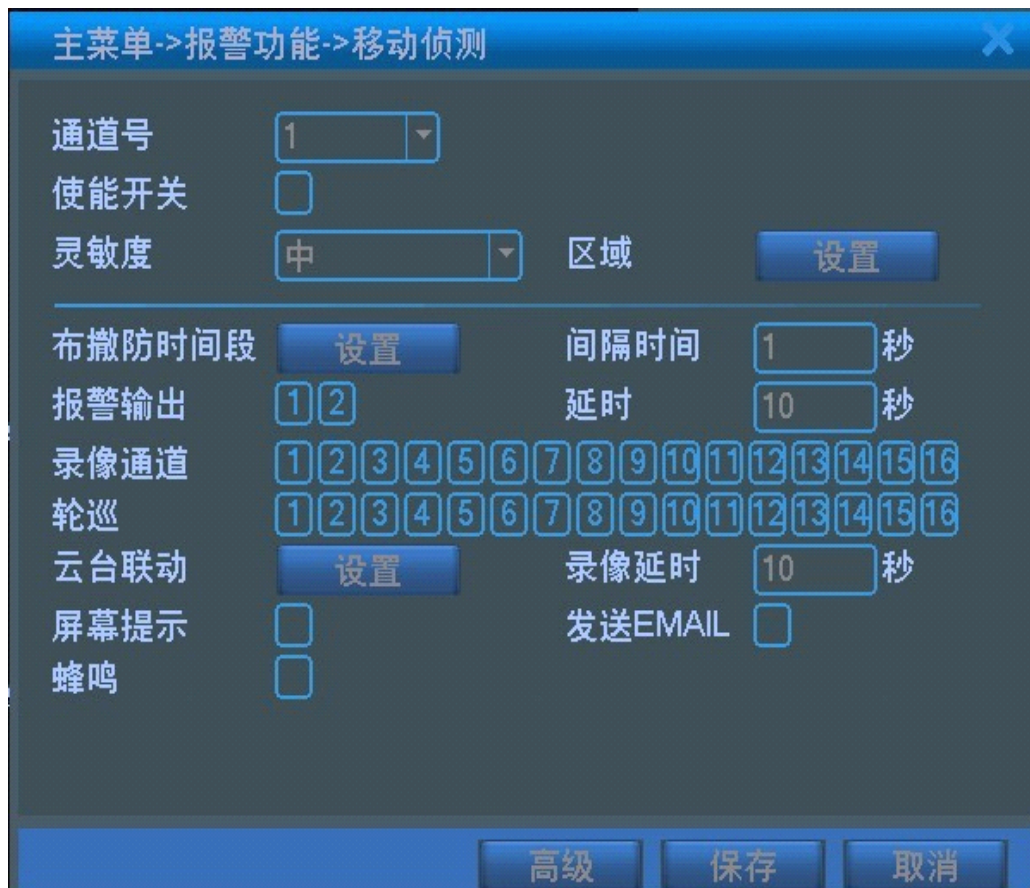
2.2 报警功能设置

2.2.1 通道和使能

首先在【通道号】后面的下拉框选择要设置的通道。【启用】后面的方框是“白色”，说明此刻开关是打开的，否则是关闭的。

注：【启用】决定着移动侦测里的设置是否生效，所以一定要在设置完之后核实使能开关是否打开。

下图是选择了通道一，并且打开【启用】的界面显示



2.2.2 灵敏度

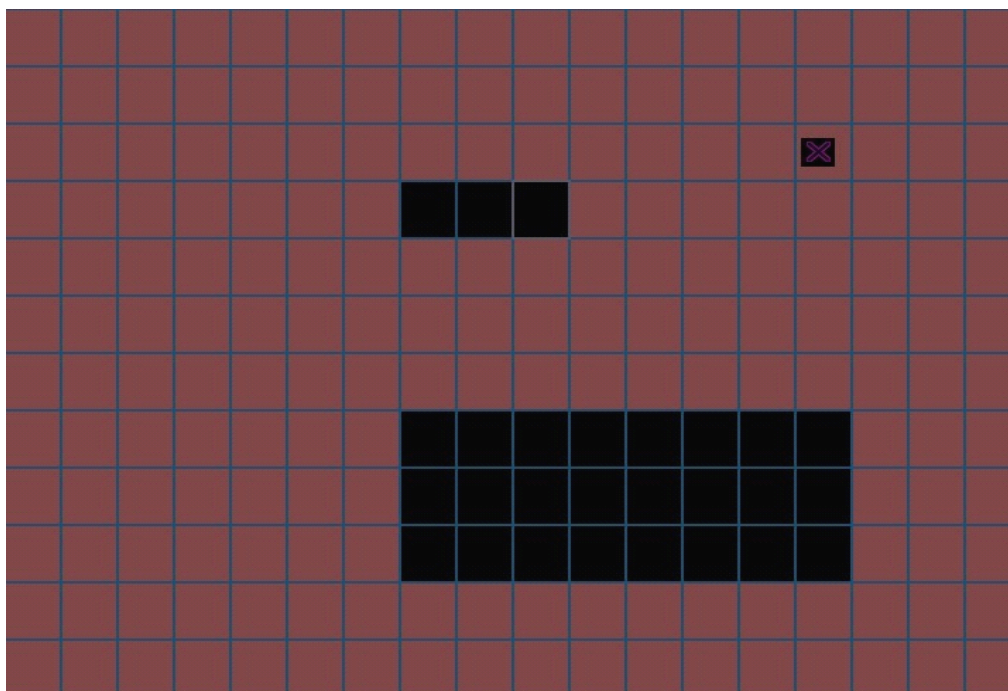
在【灵敏度】的下拉框里有 6 个级别，灵敏度高低与物体移动范围和剧烈程度相关，灵敏度越低，对移动物体的移动范围和剧烈程度要求越高。用户可以通过下拉框里选择灵敏度，默认是“中”。

建议用户选择“最高”，避免错过移动检测报警。

2.2.3 区域

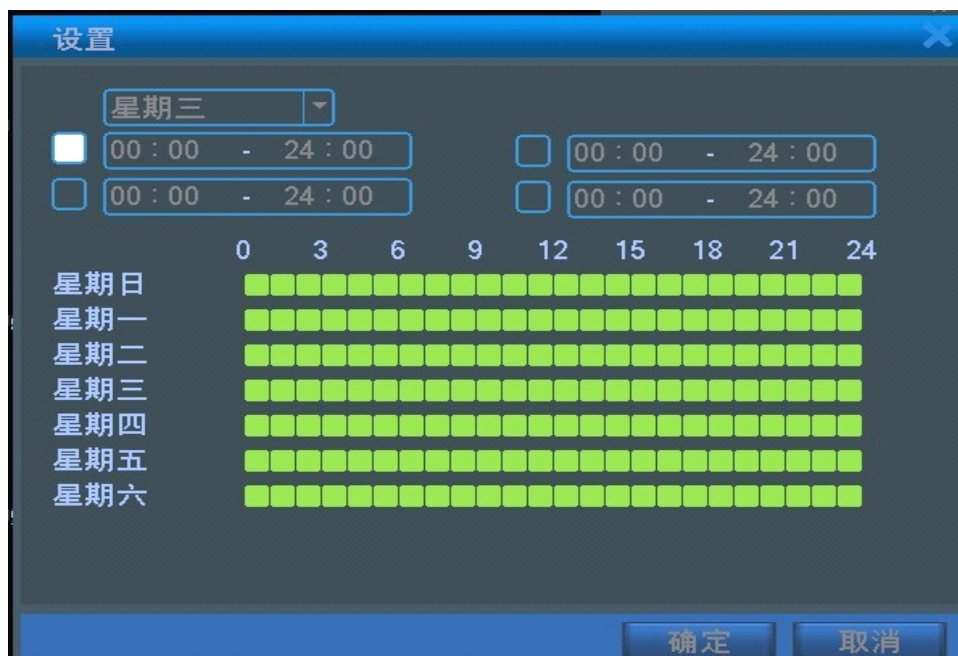
鼠标左键单击【区域】后面的【设置】，弹出区域设置界面，用户可以按住鼠标左键不放选择需要进行移动侦测的区域，也可以在要选择的方格内点击鼠标左键进行不连续区域的选择，其中“红色”显示区是要进行移动侦测的

区域，“黑色区域”为非侦测区域，设置好之后点击“X”退出区域设置界面，系统将保存设置。默认的区域设置时全部为检测区域，建议用户使用默认。



2.2.4 布撤防时间段

单击【布撤防时间段】后面的设【设置键】，弹出设置界面（默认情况下是 24 小时检测，建议用户使用默认，不修改）。如下图



首先在星期的下拉框里选择你要设置的日期，然后对该日期进行时间段设置。最多可以设置四个时间段，这四个时间段可以是连续的、间断的、重叠的。时间段前面的方框是“白色”表示该时间段的设置有效，否则就是无效。

下图是以“星期一”为例的布撤防时间段的设置。



注：设置的时间段和下面的甘特图显示的时间区间对应，设置完毕单击【确定】，保存并且返回到上一层。单击【取消】，将取消本次设置，返回上一层。

2.2.5 间隔时间

在设置的间隔时间内（默认为1秒），如发生多次移动侦测只触发一次告警信号。

2.3 联动设置

联动设置主要是报警产生后的处理动作设置

2.3.1 报警输出

发生移动侦测时，设置启动相应联动报警输出端口的的外接设备（比如报警器等），外部报警设备会产生相应的反应，【报警输出】后的端口要进行选择，有的设备是一个输出端口，有的是两个，这里要注意看好哪一个是您要选择的。“白色”为选中，否则没有选中。【报警输出】后面对应的【延时】是指当报警产生后，报警输出持续的时间，这里默认是 10 秒。用户可以根据自己的需要设置时间。报警输出的设置如下图的红色框住部分。



2.3.2 录像通道

录像通道的作用是在该通道发生移动侦测时，被选中的录像通道将进行移动侦测录像，并且打包为文件类型为M的录像文件。录像通道的选择可以是一对一的选择，也可以进行一对多的选择，通道对应的方框为白色时是选中，否则没有选中，下面两图是对通道一（一对一），和通道二（一对多）的录像通道的设置。

一般情况下建议用户选择一对一的录像方式。

一对一：是指该通道产生报警时，只联动本通道进行录像，例如下图（1）当通道一产生报警时，相应的通道一这段时间产生联动录像，打包为文件类型为M的录像文件。



一对多：是指该通道产生报警时，联动所选择的通道进行录像，例如下图，当通道一产生报警时，联动所选通道（2、4、6、8、11、12、14、15）进行录像，打包为文件类型为M的录像文件。



【录像延时】：录像延时是指当产生了一个报警信号，录制的这段联动录像的长度，默认为10秒。如下图，设置了录像延时为120秒：



录像通道设置完成后，还要依附于“录像设置”里的设置。有两种渠道找到录像设置**第一种**：主菜单→录像功能→录像设置。**第二种**：在移动侦测里单击【高级】→【录像设置】界面如下，



如果要录制移动侦测的图像，在这里需要设置对应通道的时间段，使“布撤防时间段”在“录像设置的时间段”之内，一般选择“00: 00 - 24: 00”即可，并且这里的【检测】下方方框要选中，设置好之后保存。更多详细信息见录像设置章节

2.3.3 轮巡

轮巡是指通道号里选择的通道，有报警信号时，选中的通道进行单画面轮巡预览。这里你可以任意的选择其中的一个或者多个通道进行轮巡。例如下图（红色框里）的设置，选择了1、3、6、8、12通道进行轮巡：



2.3.4 云台联动

报警发生时，设置通道的云台进行联动

单击【云台联动】后面的设置，弹出设置界面如下：



注：联动云台，需要在【快捷菜单】>【云台控制】中，设置预置点、点间巡航、轮巡等参数

2.3.5 发送 EMAIL

【发送email】后的方框显示为白色为选中，表示报警发生时同时发送邮件通知用户。

注：发送 EMAIL，需要在【网络服务】中进行相应设置。

2.3.6 屏幕提示

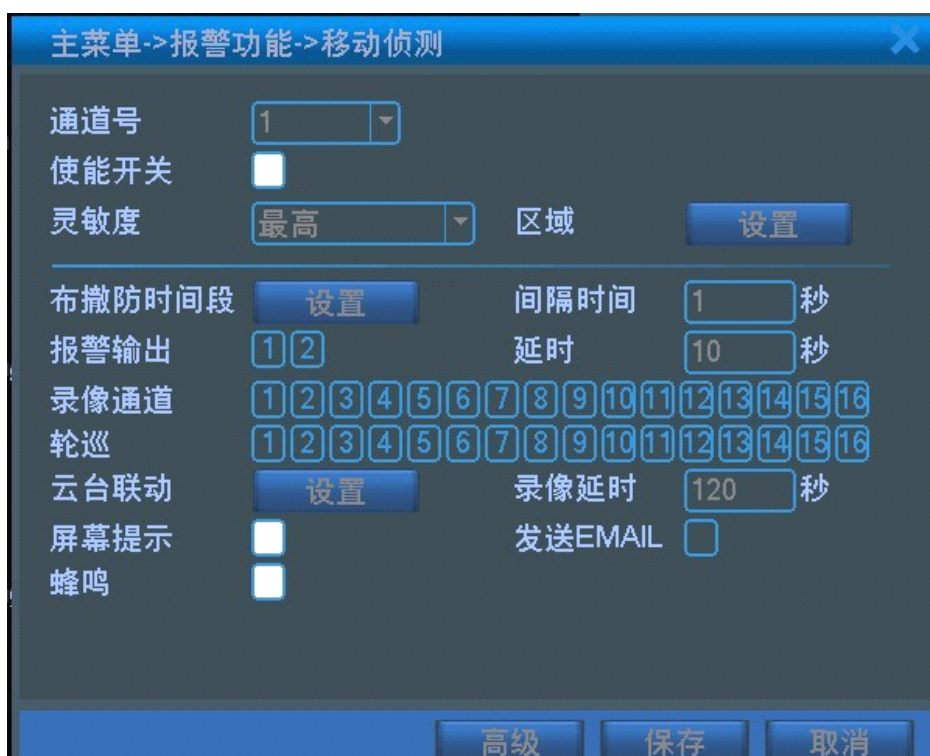
屏幕提示的功能是当产生报警信号时，本地设备端的屏幕会有【报警状态】的提示，点击【确定】才会结束本次提示。【屏幕提示】后的方框显示为“白色”时，是选中，否则为未选中。

2.3.7 蜂鸣

当产生报警信号时，本地设备端会产生一段时间的鸣叫。【蜂鸣】后的方框显示为“白色”时，为选中，否则未选中

2.4 验证

将上述设置进行测试，来检测设置的正常性。选择通道一，使能开关打开，布撒防时间段、区域选择默认，屏幕提示，蜂鸣选中，如下图，保存。故意制造移动信号（如在镜头前挥动一下手），如果能产生蜂鸣，并且有屏幕提示窗口弹出，说明移动侦测告警设置是正确的。



3. 录像设置

3.1 内容简介

本章节描述了 DVR 里的一个主要功能——录像设置。主要包括录像的长度设置。预录时间设置，时间段的设置等。


通过下列途径找到该功能设置的界面：**【主菜单】** → **【录像功能】** → **【录像设置】**。界面如下。该界面显示的设置，属于系统的默认设置。

注：若使设备正常录像，安装的硬盘至少有一块设置为读写盘。硬盘管理参考：随机光盘中的说明书



3.2. 功能细化

3.2.1 通道选择

选择通道方法一：鼠标左键单击下拉按钮，选择要设置的通道号，统一对所有通道设置可选择“全”。

选择通道的方法二：将鼠标箭头放在通道号上，滚动鼠标的滚轮，选择要设置的通道号。

3.2.2 冗余

选择冗余功能，可实现录像文件双备份功能，就是将某通道的录像同时记录到两块硬盘上。设备需要同时安装

有两块硬盘，其中一块硬盘为读写盘，一块为冗余盘。硬盘设置参考：随机光盘中的说明书

3.2.3 长度

正常录像情况下（中间无报警录像产生），每个录像文件的时间长度，默认是60分钟。

3.2.4 预录

预录是指当检测到报警信号，进行一段检测录像或者报警录像，这段录像从报警信号产生之前的预录时间就要进行录像。例如，预录时间设置为10秒，10:00检测到一个报警信号，开始录制检测文件，这段录像的开始录制时间是9:59:50。

预录时间的设置，目的是让用户根据检测的录像来查看产生报警信号之前的某段时间，检测范围内的情况。

3.2.5 录像功能

录像模式分为：手动、关闭、配置

【手动】前的圆框显示为“白色”时，为选中，否则没有选中。不管目前通道处于什么状态，选择“手动”按钮后，对应的通道进行手动录像，并产生H格式文件；

【关闭】前的圆框显示为“白色”时，为选中，否则没有选中。不管目前通道处于什么状态，选择“关闭”按钮后，对应的通道停止录像。

★下面着重讲解选择【配置】模式之后的设置

【配置】前的圆框显示为“白色”时，为选中，否则没有选中。选择了【配置】，还要对【录像类型】、【时间段】进行设置。

【录像类型】设置录像类型，有三种类型：普通、检测、报警。

普通：在设置的时间段内，进行普通录像，录像文件类型为“R”；

检测：在设置的时间段内，触发“移动侦测”、“视频遮挡”、“视频丢失”告警信号，且相应告警功能设置为打开录像功能时，启动“检测录像”状态，录像文件类型为“M”；

报警：在设置的时间段内，触发外部告警信号，且“报警输入”功能设置为打开录像功能时，启动“检测录像”状态，录像文件类型为“A”。

【时间段】设置录像的时间段，在设置的时间范围内才会启动录像。

当选则【配置】时，对下面的星期，时间段进行设置。最多设置四个时间段，四个时间段可以是连续的，间断的，重复的。在各个时间段的后面有普通，检测，报警三种文件格式的选择。该功能以举例的形式来说明。

例：如下图界面（选择配置，周三），下面根据时间段的设置描述周三一天的录像情况

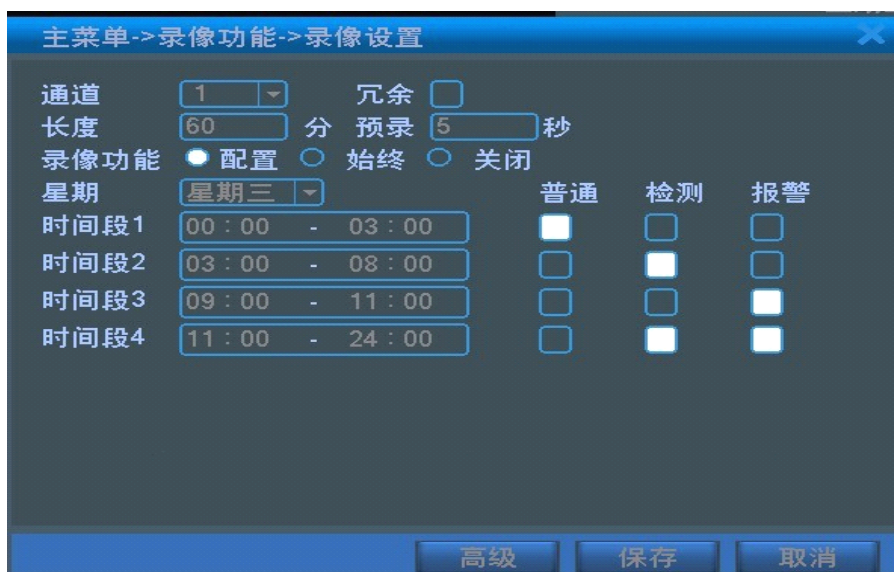
00:00—3:00这段时间内，只进行普通录像，不进行视频检测和外部报警录像。产生的录像格式是普通录像，R格式文件。

03:00—08:00这段时间内，如果产生视频检测告警并且联动了录像，则录制检测录像文件，没有则不录制任何文件。

08:00—09:00这段时间内，不录制任何文件

09:00—11:00这段时间内，如果产生外部报警并联动了录像，则录制报警录像，A格式文件。

11:00—24:00这段时间内，如果产生视频检测报警并联动了录像，则录制检测录像，M格式文件，如果产生外部报警并联动了录像，则录制报警录像，R格式文件。



用户在选择录像格式时，根据自己的需要进行各个通道的设置，建议使用默认（默认情况是时间段为连续 24 小时，配置，普通，检测，报警同时选中），如果用户想节省硬盘空间，只想在有告警产生时录像（如只有静态前有人动时才录像），可以选择如下设置，并保存：

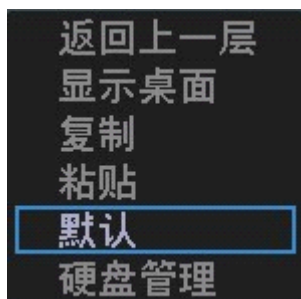


3.2.6 按键介绍

保存：保存用户本次所做的设置

取消：鼠标左键单击取消，退出该设置的界面，返回到上一层

高级：鼠标左键单击高级，出现如下图所示的界面，用户可以根据需要选择相应的功能。



【复制】是将当前通道的设置复制，然后在另一通道设置里**【粘贴】**。

【返回上一层】：退出该设置界面，返回到上一层，当前设置未保存

【显示桌面】：回到预览界面

【默认】：恢复到默认设置

【硬盘管理】：用来跳到硬盘设置界面

4.录像回放设置

4.1 内容简介

本章节描述了 DVR 里的一个主要功能——录像回放。主要包括录像的查询，录像回放的播放等操作

打开录像回放的途径：

第一种：在预览界面单击鼠标右键，弹出菜单，在菜单中选择【录像回放】

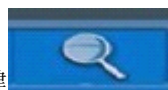
第二种：【主菜单】→【录像功能】→【录像回放】

录像回放的界面如下：

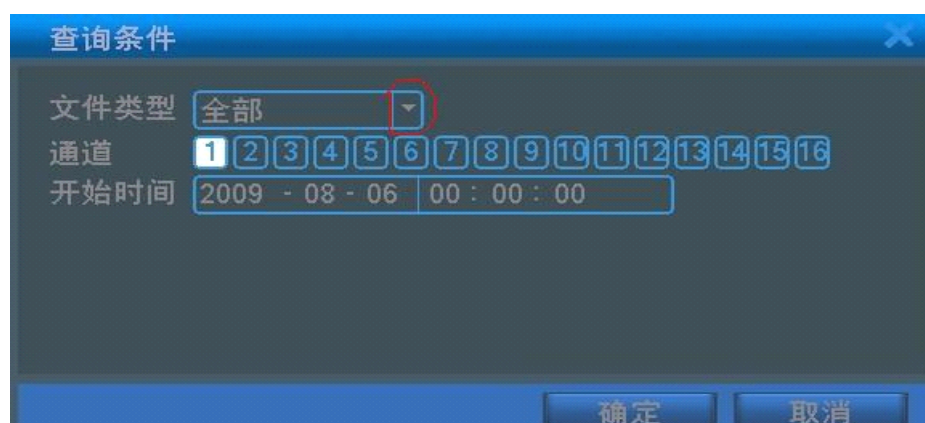


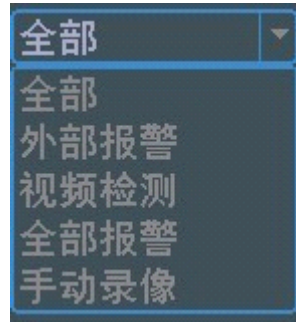
4.2 功能细化

4.2.1 录像查询



点击界面右下角的查询键，跳转到查询界面，如下图：



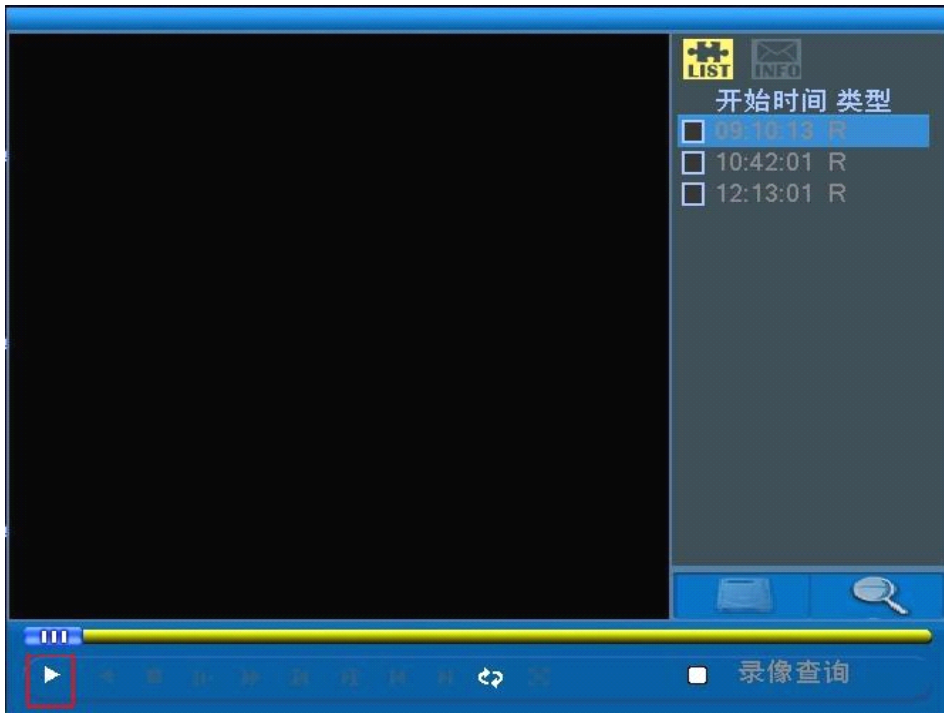


在该界面，用户选择要查询的条件，点击【文件类型】后的按钮（上图红线标示），选择其中的一种或者全部录像类型。

【通道】后的通道号中选择“一个”要查询的通道。

【开始时间】进行时间设置

查询条件选择后，单击【确定】，如果在输入的查询条件内有相对应的录像，查询的录像文件显示在录像回放界面的右边列表里，列表里最多可容纳 128 个文件。如下图：



4.2.2 录像播放

可以双击列表中要播放的文件，也可以单击上图“红色”框中的播放按钮。播放时的界面如下图（红色框中的按键是要解释的）：



- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1: 播放/暂停键 | 2: 倒放录像键 |
| 3: 停止键 | 4: 慢放键（有四个级别 慢放 1~慢放 4） |
| 5: 快放键（有四个级别 快放 1~快放 4） | 6: 播放上一文件 |
| 7: 播放下一文件 | 8: 循环播放列表里的文件 |
| 9: 全屏播放当前文件 | 10: 操作提示 |
| 11: 查看符合搜索条件的文件列表； | 12: 查看所选的文件的信息； |

播放时可以进行上述按键的任何一个操作。

播放时不能进行“上一帧”和“下一帧”操作，这两个按键在上图黄色框里，文件播放时成灰色不能操作，在文件暂停时方可使用。可单帧正播和隔 2 秒回退。

结束回放：在播放界面单击鼠标右键，选择【返回上一层】或者【显示桌面】

5.云台控制

5.1 内容简介

5.1.1 主要内容

本文档描述了DVR里的一个主要功能——云台控制的设置。主要功能包括：控制云台方向、步长、变倍、聚焦、光圈，操作预置点、点间巡航、巡迹、线扫边界、辅助开关调用、灯光开关、水平旋转等。

通过下列途径找到该设功能设置的界面：直接在预览界面上点击鼠标右键，找到【云台控制】，界面如下：



云台控制界面

5.1.2 前提条件

1. 操控前，请确认球机的A、B 线与硬盘录像机的A、B 接口连接正确，连接线上有注明A线和B线，用户进行连接时要先查看线的接口，（关于硬盘录像机的485A, B接口位置，见随机光盘的产品说明书）；

2. 云台支持的功能项，由云台协议支持的功能项决定，即由用户所购买的球机的功能决定。

3. 操控前，请在【主菜单】>【系统设置】>【云台设置】中，设置云台参数；

云台设置的界面如下图“A”（里面的参数是默认值）

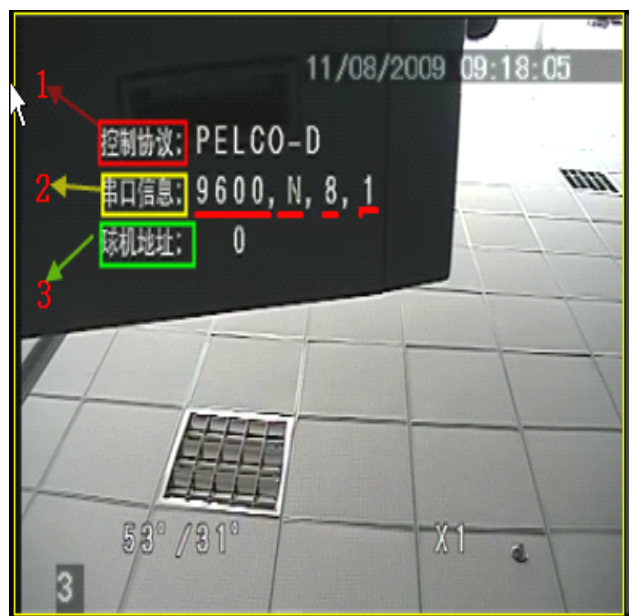
“云台参数”在刚打开球机的时候，预览界面上有显示，显示界面如下图“B”

注：1) 其中“彩色线标识”方便为用户讲解，不是界面的内容：

2) 【云台设置】里的参数要根据“B”图中的云台参数设置



图一A



图一B

在A中首先选择“通道号”

A中“1”对应B中“1”，应在下拉框中选择协议：PELCO-D

A中“3”对应B中“3”，应在文本框中输入球机地址：0

A中“2”里的【波特率】、【校验】、【数据位】、【停止位】分别对应B中“2”的 9600、N（意思是无）、8、1，在A中相对应下拉框选择对应的参数。

设置好后按【保存】，对应参数的界面如下：



5.2 功能细化

5.2.1 基本设置



图 5.1

【控制云台方向】

操控云台转动，可支持 8 个方向控制（前面板只支持 4 个方向操控），用户直接点击要控制的方向键，球就会根据用户的点击而转动；用户按住鼠标左键不放，球机会一直转动。

【步长】用于设置云台转动幅度（转动的快慢），数字越大，幅度越大，设置范围：1 ~ 8

【变倍】通过  /  键调节摄像头放大倍数；

【聚焦】通过  /  键调节摄像头进行聚焦；

【光圈】通过  /  键调节摄像头光圈；

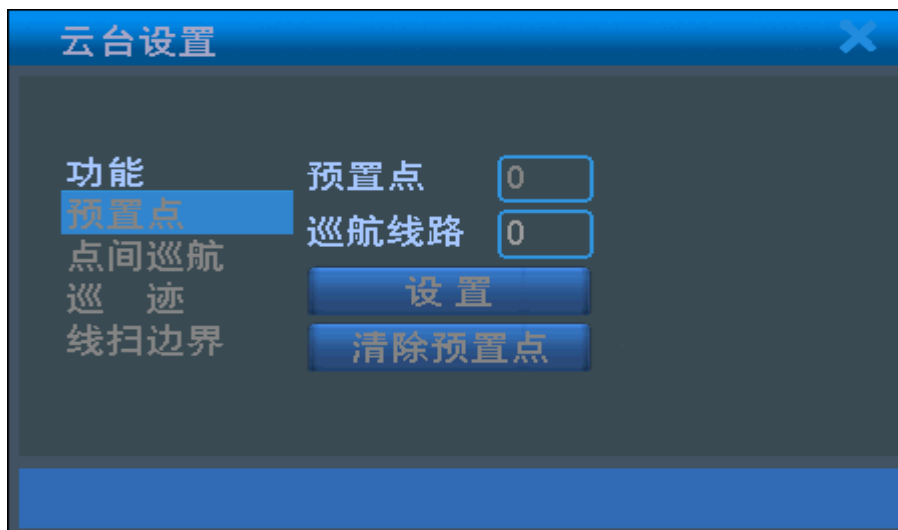
【高速云台】选择后，全屏显示所在通道图面。按住鼠标左键，可操控云台进行快速转动定位。按住鼠标左键，转动鼠标滑轮，可调节摄像头的放大倍数；

【设置】进入功能设置菜单（图 5.2）；

【页面切换】进入功能操控菜单。

5.2.2 功能设置

在云台控制界面点击【设置】进入功能设置菜单，界面如下：



5.2功能设置界面

1、预置点

设定某方位为预置点，调用该预置点值，云台自动转动到设定方位。

1) 预置点设置

设置某方位为预置点，步骤如下：

第一步：在图4.1，通过方向键将云台转动到预置点位置，点设置键进入图5.2；

第二步：点击预置点按钮，在预置点输入框中输入预置点“值”（为预置点设置一个名字，比如1、2）；

第三步：点击设置键，返回图5.1。完成设置，即预置点值与预置点位置相对应。

清除预置点：输入预置点“值”，点击清除预置点按钮，清除该预置点设置。

2) 预置点调用

在图5.1，点击页面切换键，进入云台操控界面如图5.3。在值输入框中输入预置点的“值”，点击预置点按钮，即云台运转到相应预置点。



5.3云台操控界面

2、点间巡航

多个预置点连接而成的巡航线路，调用点间巡航，云台在设置的巡航线路上反复运行。

1) 点间巡航设置

巡航线路为多个预置点连接而成的巡航轨迹，设置步骤如下：

第一步：在图5.1，通过方向键将云台转动到指定方位，点击设置键进入图5.4；

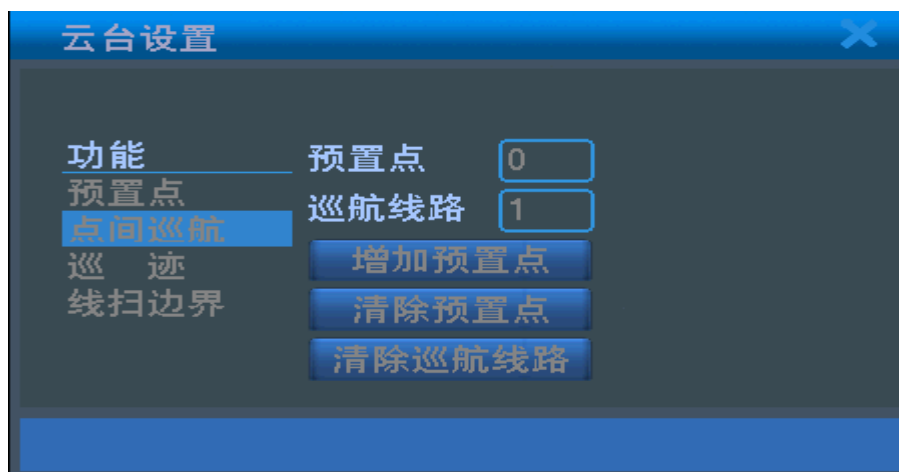
第二步：点击点间巡航钮，在巡航线路对话框输入巡航线路值，在预置点对话框输入预置点值，点击增加预置点键，即设置指定方位为点间巡航的预置点之一；

也可增加和删除已经设置完毕巡航路线的预置点

第三步：重复第一步和第二步操作，直到设置出指定巡航线路的所有预置点

清除预置点：输入预置点数，点击清除预置点按钮，清除该预置点设置。

清除巡航线路：输入巡航线路数，点击清除巡航线路按钮，清除该清除巡航线路点设置。



5.4 点间巡航设置：

2) 点间巡航调用

在图5.1，点击页面切换键，进入云台操控界面如图5.3。在值输入框中输入点间巡航值，点击点间巡航按钮，即云台在巡航线路上反复运转。点击停止键停止巡航。

3、巡迹

通过操作云台，设置一条巡迹路线，调用巡迹，云台在设置的巡迹线路上反复运行。

1) 巡迹设置

巡迹路线设置，步骤如下：

第一步：在图5.1 点击设置键，进入图5.5；

第二步：点击巡迹按钮，在巡迹值输入框中输入巡迹值；

第三步：点击开始键，进入图5.1 页面，进行变倍、聚焦、光圈或方向等一系列的操作，点击设置键返回图5.5；

第四步：点击结束键完成设置。即巡迹值与相应路线相对应，右键退出设置页面。



5.5巡迹设置

2) 巡迹调用

在图5.1，点击页面切换键，进入云台操控界面如图5.3。在值输入框中输入巡迹数，点击巡迹按钮，即云台根据设置路线进行运行。点击方向键停止。

4、线扫边界

在水平线上，设置一条路线，调用线扫，云台根据设置的路线进行反复运转。

1) 线扫设置

设置某一段水平弧线为云台搜索的轨迹，步骤如下：

第一步：在图5.1，操控方向键将云台转动到指定方位，点击设置键进入图5.6，选定左边界，返回图5.1；

第二步：操控方位键选择指定位置，点击设置键进入图5.6，选定右边界点，返回图5.1；

第三步：完成设置，即设置位置为左边界和右边界。

注：左右边界在同一水平线，将根据云台从左边界点沿反方向旋转到右边界点，进行循环旋转；

左右边界不在同一水平线，云台只在与左边界点相连的水平轨迹线的末端作为右边界点，从左边界点沿反方向旋转到右边界点，进行循环旋转。



5.6线扫边界

2) 线扫调用

在图5.1，点击页面切换键，进入云台操控界面如图5.3。点击线扫按钮，云台根据设置的路线进行反复运转。点击停止键停止线扫。

5、水平旋转

点击水平旋转按钮，云台进行水平旋转（相对摄像头原有的位置进行水平旋转）。点击停止键停止

6、翻转

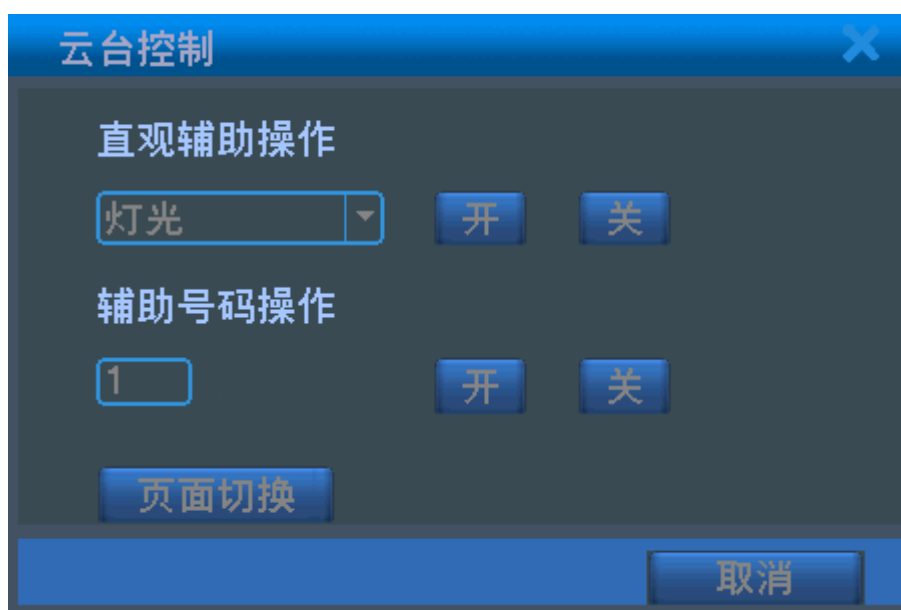
点击水平旋转按钮，云台进行翻转。

7、复位

云台重新启动，所有设置的数据置零。

8、页面切换

在图5.3 中，点击页面切换进入图5.7，设置辅助功能。辅助号码对应解码器上的辅助开关



5.7云台辅助控制界面

【直观辅助操作】选择辅助设备，选择开、关按钮，进行开关操控；

【辅助号码操作】根据云台协议，对相应辅助开关进行操作；

【页面切换】在图5.1 、图5.2、 图5.3 之间进行切换