



产品说明书

——网络硬盘录像机

非常感谢您购买我公司的产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。

本说明书适用的产品为：网络硬盘录像机。

我公司将根据产品功能的增强或变化而更新本说明书的内容，并将定期改进及更新本说明书中描述的软件产品，更新的内容将会在本说明书的新版本中说明，恕不另行通知。本说明书中内容仅为用户提供指导作用，不保证与实物完全一致，请以实物为准。

目录

- 1. 产品概述.....7
 - 1.1. 产品简介.....7
 - 1.2. 功能特性.....7
- 2. 操作说明.....10
 - 2.1. 遥控器操作说明.....11
 - 2.2. 鼠标操作说明.....12
 - 2.3. 输入法说明.....12
 - 2.4. 界面说明.....13
 - 2.4.1. 界面元素说明.....13
 - 2.4.2. 常用按钮说明.....14
 - 2.4.3. 预览窗口图标说明.....14
 - 2.5. 菜单说明.....15
 - 2.5.1. 主菜单.....15
 - 2.5.2. 右键菜单.....15
 - 2.5.3. 状态菜单.....16
- 3. 安装与连接.....16
 - 3.1. 安装注意事项.....16
 - 3.2. 安装硬盘.....16
 - 3.3. 外设连接.....18
 - 3.3.1. 基本设备连接.....18
 - 3.3.2. 报警设备/云台设备连接.....19
- 4. 系统功能介绍.....21
 - 4.1. 登录/关机.....21

4.1.1. 正常登录.....	21
4.1.2. 临时登录.....	22
4.1.3. 关闭系统.....	23
4.2. 开机向导.....	23
4.3. 画面布局.....	27
4.4. 画面轮显.....	27
4.5. 电子放大.....	28
4.6. 视频调节.....	29
4.7. 云台控制.....	31
4.7.1. 云台调节.....	31
4.7.2. 调用预置点.....	32
4.7.3. 调用巡航线.....	32
4.7.4. 辅助功能.....	33
4.8. 连接管理.....	34
4.9. 抓图功能.....	35
4.9.1. 快照抓取.....	35
4.9.2. 抓图查询.....	36
4.9.3. 图片备份.....	37
4.10. 录像功能.....	38
4.10.1. 设置手动录像.....	38
4.10.2. 设置定时录像.....	39
4.10.3. 查询回放录像.....	40
4.10.4. 回放控制.....	42
4.10.5. 录像备份.....	43
4.11. 清除报警.....	44

4.12. 系统设置.....45

4.12.1. 常规设置.....45

4.12.2. 时间设置.....46

4.12.3. 用户设置.....48

4.12.4. 预览设置.....50

4.12.5. 视频遮挡设置.....51

4.12.6. 码流设置.....53

4.12.7. 音频设置.....54

4.12.8. 网络设置.....56

4.12.9. 网络服务设置.....58

4.12.10. 移动检测报警设置.....60

4.12.11. 视频丢失报警设置.....63

4.12.12. 设备报警设置.....65

4.12.13. 报警预约设置.....67

4.12.14. 邮件设置.....68

4.12.15. 系统日志.....70

4.12.16. 系统维护.....72

4.12.17. 系统信息.....74

4.12.18. 存储设备.....75

4.12.19. 云台设置.....76

4.12.20. RS485设备.....80

4.12.21. 其它设备.....81

5. 附录.....82

5.1. 硬盘容量计算.....82

5.1.1. 硬盘容量单位换算.....82

5.1.2. 录像所需容量计算.....	83
5.2. 3G网卡拨号.....	83

1. 产品概述

1.1. 产品简介

网络硬盘录像机是一款音视频同步的监控产品，采用嵌入式Linux操作系统、微处理器，系统运行更加稳定。本产品集成了音视频、网络传输、报警管理等多种实用功能。同时也具备硬盘录像机（DVR）和视频服务器（DVS）的特性，既可本地独立工作，也可联网组成强大的安全监控网络。可广泛应用于学校、工厂、超市、银行、交通、小区、仓库、水利设施等各领域各部门。

1.2. 功能特性

◆ 实时监控

- 支持VGA/HDMI/CVBS同时输出
- 支持电子放大
- 支持通道画面隐藏，支持局部画面遮挡
- 支持不同时间段画面色彩调节
- 支持通道名称修改、位置移动

◆ 压缩存储

- 采用H. 264视频压缩技术，具有更低的压缩码率和更好的画质

- 支持视频流/复合流录像，支持语音对讲
- 支持预览抓图、回放抓图、报警抓图
- 支持日志、图片、录像文件查询
- 支持USB备份
- 支持4TB硬盘，硬盘可选循环使用/自动停录

◆ 录像回放

- 支持手动录像、定时录像、移动检测录像、设备报警录像
- 支持条件查询录像，支持全天/小时查询录像分布

◆ 报警功能

- 支持画面侦测报警，每画面可设置4个单独侦测区域
- 支持外置报警盒报警
- 支持图像丢失报警
- 支持报警预约时间段
- 支持报警联动PTZ
- 支持邮件报警

◆ PTZ功能

- 多种协议控制
- 支持255个预置位，支持巡航线
- 支持前面板/遥控器控制，支持远程控制
- 支持内置操作菜单、控制指令互换

◆ 网络功能

- 采用Net功能进行网络远程监控，无需复杂设置，轻松网传
- 支持TCP/IP、DHCP、PPPoE协议
- 支持次码流
- 支持静态设置IP/DHCP自动获取/ADSL拨号/3G网卡拨号，支持远程连接统计功能
- 远程监控客户端可选择家庭安防客户端/CMS监控系统/WebCC监控系统/手机监控系统
- 支持远程实时监看/远程云台控制/远程调节主机配置
- 支持VMS监控平台，同时管理多个设备
- 支持远程回放/远程下载主机录像

◆ 安全管理

- 可定制本地用户/网络用户权限
- 登录失败3次持续报警
- 支持硬盘丢失后安全重启，无法恢复时蜂鸣器长鸣
- 支持日志记录、查询、备份
- 支持网络对时功能
- 支持定时重启，自动注销

◆ 其它功能

- 支持开机向导，快捷设置
- 支持USB鼠标、前面板、遥控器控制
- 支持软件升级：U盘升级
- 支持多语言版本切换
- 支持看门狗功能，断电、异外故障2分钟后自动重启

2. 操作说明

2.1. 遥控器操作说明



序号	名称	说明									
1	POWER	长按可软关机									
2	DEV	对码，可实现遥控器与DVR的一对一遥控									
3	数字键	1. 可全屏通道画面 2. 可输入相应的数字/英文									
4	ALL	从全屏返回多窗口显示									
5	MENU	按下轮流显示右键菜单/主菜单/状态菜单									
6	ESC	关闭最上层操作界面；									
7	方向键	1. 可模拟鼠标移动； 2. 选中云台通道且无界面时，可转动云台。 OK为确定/选中作用									
8	FN	弹出系统设置界面									
9	回放键	依次为： <table><tr><td>回放界面</td><td>继续播放</td><td>暂停</td></tr><tr><td>帧进</td><td>加速</td><td>快退</td></tr><tr><td>减速</td><td>退出回放</td><td>录像设置</td></tr></table>	回放界面	继续播放	暂停	帧进	加速	快退	减速	退出回放	录像设置
回放界面	继续播放	暂停									
帧进	加速	快退									
减速	退出回放	录像设置									
10	云台	ZOOM+/-为：调节云台镜头距离； Cruise为：开启/关闭巡航线									
11	SHIFT	转换输入法的英文大小写									

2.2. 鼠标操作说明

鼠标键位	动作	作用	举例说明
左键	单击	选中目标	1. 选中预览窗口、回放窗口、图片； 2. 选中按钮、编辑框、下拉框、复选框。
	双击	窗口缩放	1. 预览时切换单画面与多画面； 2. 回放时切换单画面与多画面。
	拖动	设置区域	1. 设置移动检测区域、画面遮挡区域。
中键	滚动	改变内容	1. 改变[语言]下拉框的内容； 2. 改变[设备号]编辑框的数值； 3. 滚动查看[日志]列表框的内容； 4. 可调节电子放大功能的倍数。
右键	单击	关闭界面	1. 右击关闭操作界面。

2.3. 输入法说明



名称	按键说明	功能说明
数字	0~9	输入数字 0~9
字符	@  - + # % _ : * , . /	输入符号
英文	a~z	输入英文小写字母a~z
大/小写	Capslock	英文大写、小写切换
中/英	中/EN	中文、英文输入切换
确定	enter	关闭输入法键盘
退格	←	删除光标之前一个字符
删除	delete	删除光标之后一个字符

注：当仅能输入数字时，会出现右侧输入法界面。

2.4. 界面说明

2.4.1. 界面元素说明

名称	操作	功能操作	举例
按钮	鼠标左键单击	保存或取消	应用、确定、取消
		打开子界面	编辑、设置
编辑框	鼠标左键单击	修改	修改通道名称
下拉框	鼠标左键单击	选择	选择语言种类
列表框	鼠标中键滚动	查看	查看日志、用户
复选框	鼠标左键单击	选中或取消	开机时显示向导、自动注销

文字	无	指示说明	标题、名称
----	---	------	-------

2.4.2. 常用按钮说明

名称	图标	功能	名称	图标	功能
关闭		关闭用户操作界面	复制		将此通道的设置复制到所有通道
应用		保存操作并生效，不关闭操作界面	默认		将此通道设置恢复原始设置
确定		保存操作并生效，关闭操作界面	全选		选择本界面所有可选中内容
取消		取消刚才操作	全不选		不选择本界面所有可选中内容

2.4.3. 预览窗口图标说明

预览窗口图标	功能说明	预览窗口图标	功能说明
	此窗口正在录像		此窗口未开启声音监听
	此窗口有客户端远程连接		此窗口开启声音监听
	此窗口设置报警，未触发		此窗口正在报警

2.5. 菜单说明

主菜单：系统设置、画面布局、画面轮显、电子放大、视频调节、云台控制、快照抓取、图片管理、录像设置、录像回放、关闭系统。

右键菜单：系统设置、画面布局、视频调节、云台控制、连接管理、快照抓取、图片管理、录像设置、录像回放、清除报警。

状态菜单：日期时间、Net状态、存储设备状态、报警信息（触发报警时才显示）。

2.5.1. 主菜单

鼠标移动到屏幕底部时，可弹出主菜单，其图如下所示：



2.5.2. 右键菜单



用户登录后鼠标单击右键可弹出右键菜单，其图如右所示：

2.5.3. 状态菜单

鼠标移动到屏幕顶部时，可弹出状态菜单，其图如右所示：



3. 安装与连接

3.1. 安装注意事项

网络硬盘录像机为专业的安防监控设备，在安装使用时注意以下事项：

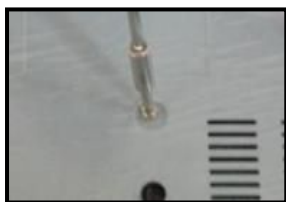
1. 为了延长机器寿命，本机应远离水源、高温、扬尘环境，且置于通风良好的场所。
2. 请使用正规渠道购买的 SATA 硬盘，USB 设备及同类型的电池。
3. 确保网络硬盘录像机接地正确，供电不能超出电源正常工作电压范围。
4. 机器运行时不要直接断电，先从软件关闭本机再断电，防止录像丢失等异常。

3.2. 安装硬盘

1. 断开主机电源后，拧开网络硬盘录像机侧面和后面板上的螺丝，并取下盖板。



2. 将硬盘用螺丝固定到机箱底板上。



3. 将硬盘数据线、电源线一端连接在主板上。



4. 将硬盘数据线、电源线另一端连接在硬盘上。

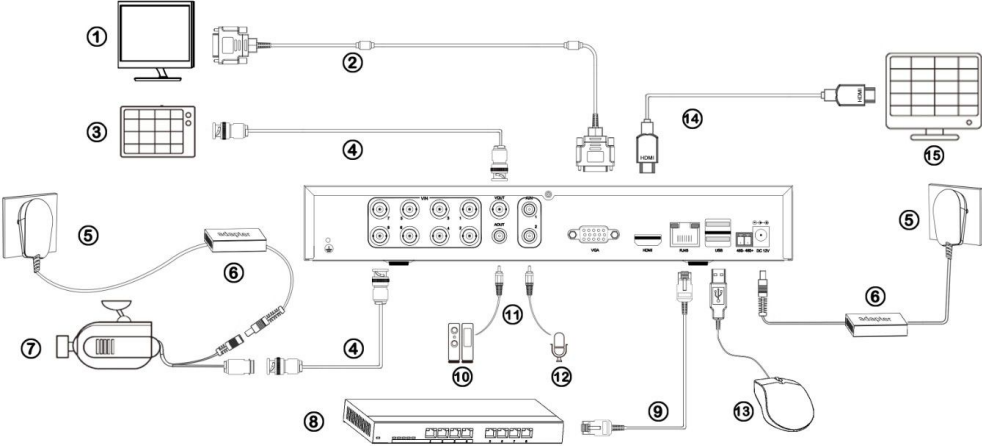


5. 盖上机箱盖板，并将盖板用螺丝固定。



3.3. 外设连接

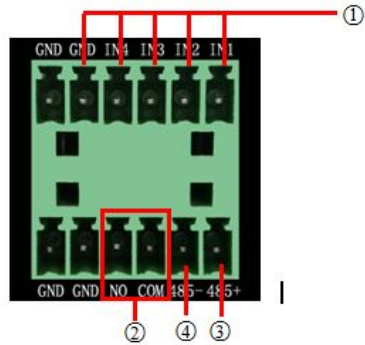
3.3.1. 基本设备连接



序号	硬件名称	序号	硬件名称
1	显示器	9	网线
2	VGA线	10	音频输出设备
3	监视器	11	音频输入/输出线
4	视频输入/输出线	12	音频输入设备
5	电源插座	13	鼠标
6	电源适配器	14	HDMI线
7	模拟摄像机	15	液晶显示器
8	交换机		

3.3.2. 报警设备/云台设备连接

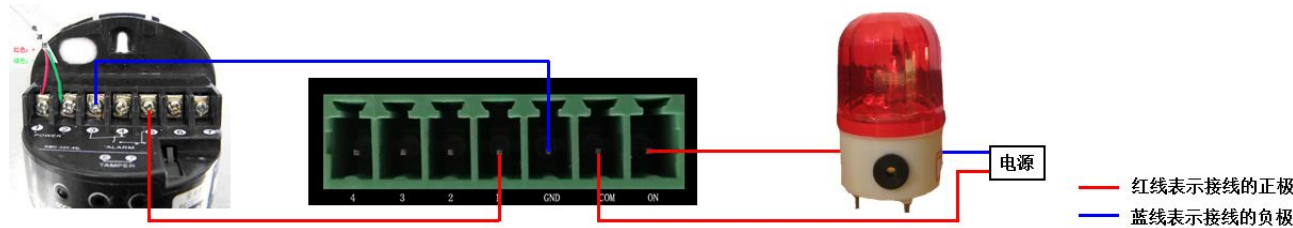
3.3.2.1. 报警设备接线说明



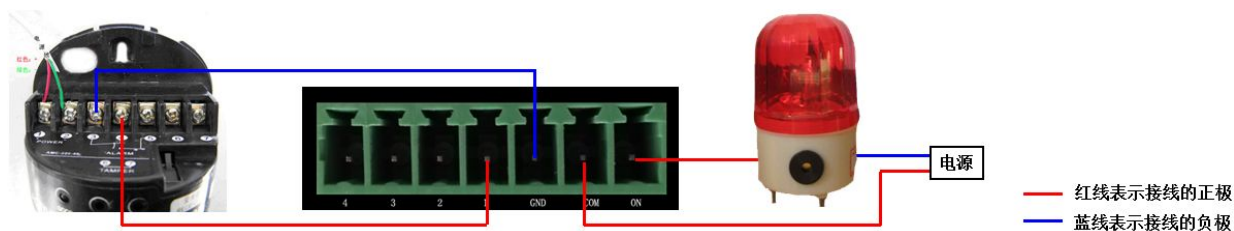
序号	接口名称	接口说明
1	报警输入设备的接口	分别对应DVR软件报警输入的4路输入，且没有正负之分
2	报警输出设备的接口	分别对应DVR软件报警输出的1路输出，且没有正负之分
3	云台设备接口的正极	用于接云台设备的正极
4	云台设备接口的负极	报警输入/输出模块的信息信号灯

通过上述的接口说明，连接报警设备的示意图如下所示：

常开模式：



常闭模式：



4. 系统功能介绍

4.1. 登录/关机

4.1.1. 正常登录

开机后，系统会自动弹出“登录”界面，其图如下所示，用户需登录后方可进行其它功能操作。



操作步骤:

1. 鼠标单击“用户名”后的文本编辑框，并输入登录本机的用户名，系统默认为：admin；
2. 鼠标单击“密码”后的文本编辑框，并输入登录本机的密码，系统默认密码为空，即不用输入密码；
3. 鼠标单击“登录”按钮，即可完成正常登录本机的操作。

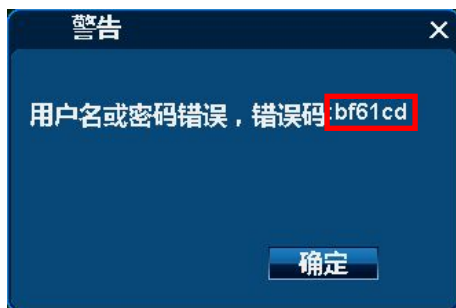
注：三次登录失败，会锁定鼠标10秒，且本机一直报警，直到成功登录。

4.1.2. 临时登录

若登录本机的用户名或密码被忘记，则会导致登录失败。此种情况下，需使用临时登录。

操作步骤:

1. 当登录失败时，则系统会弹出“警告”界面，其图如下所示，手动记录该界面中的“错误码”；



- 凭上图所示界面中的“错误码”联系我司客服，以便及时获得登录系统的临时用户名和密码。

4.1.3. 关闭系统

功能说明：可进行注销用户、关机、重启本机的操作。

操作步骤：

- 鼠标单击系统主菜单中的“关闭系统”按钮，则系统打开关闭系统界面，其图如下所示：



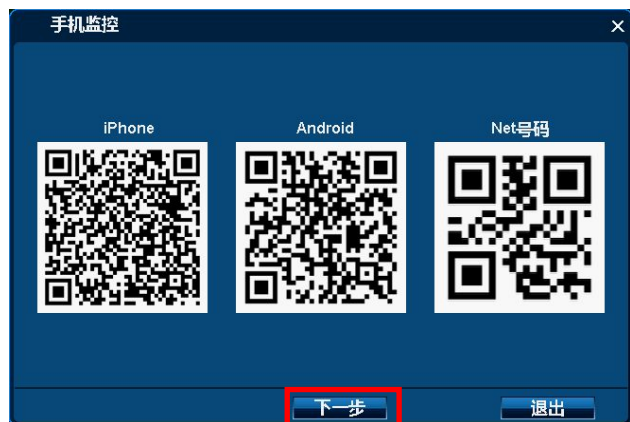
- 鼠标单击如上图所示界面中的“关闭”按钮，则系统可自动关机。

4.2. 开机向导

开机登录后系统会自动打开“设置向导”界面，引导用户进行基本设置，以便使本机正常工作。

操作步骤:

1. 设置一：可通过扫描二维码直接下载手机客户端及查看本机的Net号码，其图如下所示，操作完成后鼠标单击“下一步”按钮；



2. 设置二：可对遥控器设备号、系统语言、日期格式、日期、时间、时区进行设置，其图如下所示，设置完成后鼠标单击“下一步”按钮；



3. 设置三：可进行拨号设置、自动获取IP地址、手动设置IP地址、Net端口设置等操作，其图如下所示，待设置完成并单击“下一步”按钮；

设置向导

拨号

设置

自动获取IP(DHCP)

☒

IP

192.168.16.227

子网掩码

255.255.255.0

网关

192.168.16.1

DNS

202.102.128.68

Net端口

9101

上一步

下一步

取消

4. 设置四：可对主码流与次码流进行设置等操作，其图如下所示，待设置完成后鼠标单击“下一步”按钮；

设置向导

通道	主码流		次码流		
	分辨率	码率(kbps)	分辨率	码率(kbps)	流畅度
01	CIF	400	CIF	200	12
02	CIF	400	CIF	200	12
03	CIF	400	CIF	200	12
04	CIF	400	CIF	200	12
05	CIF	400	CIF	200	12
06	CIF	400	CIF	200	12
07	CIF	400	CIF	200	12
08	CIF	400	CIF	200	12

复制

默认

上一步

下一步

取消

5. 设置五：可显示本机所有磁盘信息，并对硬盘进行格式化操作，其图如下所示，待设置完成后鼠标单击“下一步”按钮；



6. 设置六：可用于设置下次开机时是否显示此设置向导界面，其图如下所示，待设置完成后鼠标单击“完成”按钮。



注：需要选中“系统设置|常规|常规|开机时显示向导”复选框按钮后，每次开机时才会显示开机向导功能。

4.3. 画面布局

功能说明：用于调节预览时窗口的布局模式，可选择1画面、4画面、8画面、9画面。



操作步骤：鼠标悬停在主菜单或右键菜单中的“画面布局”功能上，则系统打开其子菜单，鼠标单击选择相应的子菜单功能，则可打开相应的布局模式，再次单击相应的子菜单功能，则可打开该布局模式下的其它通道图像，具体的通道显示顺序可参照下表所述内容：


分屏数	画面数	画面切换	通道显示顺序
1画面	1	选择“通道号”	1，2，3……8
4画面	4	单击“4画面”	1~4，5~8
8画面	8	单击“8画面”	1~8
9画面	9	单击“9画面”	1~9

4.4. 画面轮显

功能说明：可轮流显示预览画面。轮显前画面布局有几个画面，则轮显后每次显示相同画面数。

操作步骤：

1. 鼠标单击主菜单中的“开始轮显”图标，则系统打开轮显时间设置界面，其图如右所示：

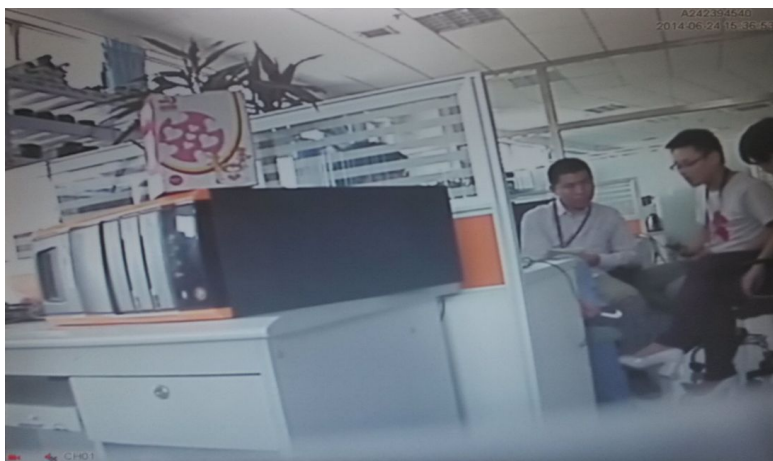
- 待设置完轮显时间后，鼠标单击“确定”按钮，即可进入轮显状态；
- 鼠标单击主菜单中的“停止轮显”图标, 则系统可停止轮显状态。

4.5. 电子放大

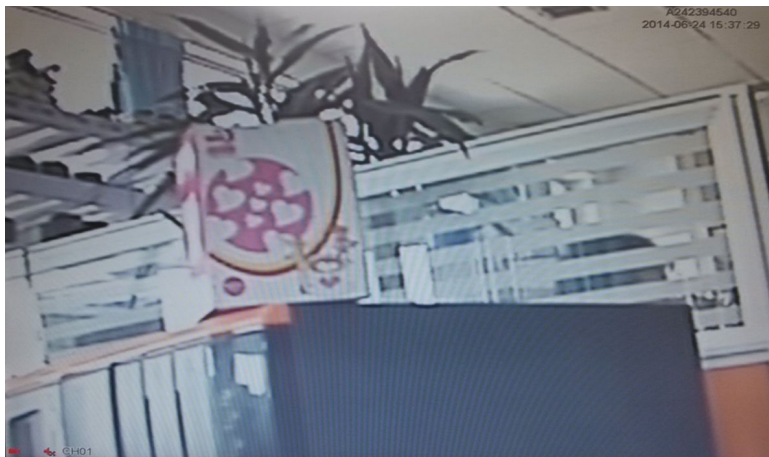
功能说明：可放大目标通道画面的部分内容。

操作步骤：

- 鼠标单击主菜单中的“放大”按钮，则鼠标指针变为“放大镜”形状；
- 鼠标单击系统主界面中的任意一个视频窗口画面，则系统全屏显示该视频画面，其图如下所示：



3. 按住鼠标左键在需放大的画面中通过拖拉画个矩形框，即可放大该画面，其图如下所示，若拖拉的矩形越大，放大的比例小，否则放大的比例大。



4. 双击鼠标左键即可退出电子放大画面。

4.6. 视频调节

功能说明：用于设置不同时间段的视频效果。如时间段1可设置为白天效果，时间段2可设置为夜晚效果。

操作步骤：

1. 鼠标单击右键菜单或主菜单中的“视频调节”功能，则系统打开视频调节界面，其图如下所示；



2. 鼠标单击“通道”后的下拉列表框，并选择需调节的通道号；
3. 鼠标单击“模式”后的下拉列表框，并选择需调节“时间段”，设置时间段的有效时间范围；

注：时间段默认为全天。

4. 鼠标单击“-/+”按钮，可精确调节“亮度、对比度、饱和度、色度、锐度”的参数值，直至达到用户满意；

注：鼠标单击“标准、柔和、明亮、艳丽”按钮，可直接使用快捷设置。

5. 鼠标单击单击“保存”，即可完成视频调节操作。

注：将“时间段 2”的有效时间修改为夜晚（如 17:30～06:00），即为夜间模式。

4.7. 云台控制

4.7.1. 云台调节

功能说明：用于调整云台镜头方向、光圈、焦距、图像缩放、云台速度等参数。

操作步骤：

1. 鼠标单击右键菜单或主菜单中的“云台控制”功能，则系统打开云台控制界面，其图如下所示：



2. 鼠标单击“通道”后的下拉列表框，并修改通道号为云台所在的通道；

注：选择后全屏显示，单击“多屏显示”可恢复多画面。

3. 鼠标单击“速度”后的文本编辑框，可修改云台转动速度；

4. 鼠标单击“上/下/左/右”方向键可调整云台镜头的方向；

注：鼠标单击“”可实现云台水平旋转。

5. 鼠标单击“光圈/变焦/变倍”可调节图像的明亮度、焦距、图像缩放；
6. 鼠标单击“更多”按钮，则可打开辅助功能设置和调用预置点与巡航线界面，详细内容请参见以下三小节内容。

4.7.2. 调用预置点

功能说明：可调用已添加的任意一个预置点，并查看该预置点的情况。

操作步骤：

1. 鼠标单击“云台控制”界面中的“更多”功能，则系统打开调用预置点操作的界面，其图如下所示：



2. 鼠标单击“预置点”后的下拉列表框，并选择需查看的“预置点”号；
3. 鼠标单击“转到”按钮，则云台可自动将视角转至此预置点。

4.7.3. 调用巡航线

功能说明：可调用已设置的任意一条巡航线，并开始巡航。

操作步骤:

1. 鼠标单击“云台控制”界面中的“更多”功能，则系统打开调用巡航线操作的界面，其图如下所示：



2. 鼠标单击“开始巡航”按钮，则云台设备可进入巡航状态；
3. 鼠标单击“停止巡航”按钮，则云台设备可停止巡航。

4.7.4. 辅助功能

功能说明: 可打开云台的辅助功能。

操作步骤:

1. 鼠标单击“云台控制”界面中的“更多”功能，则系统打开辅助功能操作的界面，其图如下所示：



2. 鼠标单击“辅助”后的下拉列表框，并选择云台设备的“辅助”功能编号；

注：不同的云台设备其辅助功能所有差异，具体的辅助功能应查看云台设备的产品操作手册之类的文档。

3. 鼠标单击“辅助打开”按钮，即可开启对应功能；
4. 鼠标单击“辅助关闭”按钮，即可关闭对应功能。

4.8. 连接管理

功能说明：用于统计当前所连本机的远程客户端数目，及断开与任意一个远程客户端的连接或所有远程客户端的连接。

操作步骤：

1. 鼠标单击右键菜单中的“连接管理”功能，则系统打开连接管理界面，其图如下所示，可查看所连远程客户端的 IP 地址、连接端口、连接总数等信息；



2. 鼠标单击选择连接需断开的远程客户端信息，并单击“断开”按钮，即可断开与该远程客户端的连接。

注：鼠标单击“断开所有”按钮，即可断开与所有远程客户端的连接。

4.9. 抓图功能

用于抓拍视频监控中的任意一帧图片，并管理该图片。

4.9.1. 快照抓取

功能说明：可对目标画面抓图并存储在硬盘中。

操作步骤：

1. 鼠标单击右键菜单或主菜单中的“快照抓取”功能，则鼠标指针会变为“照相机”形状；
2. 鼠标移动到需抓图的视频窗口，并单击左键即可完成抓图，同时，系统会打开相应通道抓图成功的信息提示界面；
3. 鼠标单击提示界面中的“确定”按钮，则可进行再次抓图，或鼠标单击右键即可取消抓图状态。

4.9.2. 抓图查询

功能说明： 可对本机存储的抓图进行查询，抓图类型分为手动抓图、报警抓图、录像抓图。

操作步骤：

1. 鼠标单击右键菜单或主菜单中的“图片管理”功能，则系统打开图片管理界面，其图如下所示：



2. 鼠标单击“搜索类型”后的下拉列表框，并选择抓图类型，系统默认搜索全部类型的图片；

3. 鼠标单击“通道”后的下拉列表框，并选择所抓图片的通道号，系统默认搜索全部通道；
4. 鼠标单击“开始/结束”后的日期，并输入所抓图片的时间段(最长1个月)，系统默认为今天日期；
5. 待搜索条件设置完成，鼠标单击“搜索”按钮，则系统可在右侧列表中显示符合条件的抓图文件，鼠标单击任意一个文件即可查看其画面，其图如下所示：



4.9.3. 图片备份

功能说明：可将抓图文件备份到U盘或移动硬盘中。

操作步骤：

1. 将FAT32格式的U盘插入在本机的USB接口上；

- 2. 鼠标单击选择任意一个已搜索到的图片文件，同时仅能选中一个；
- 3. 鼠标单击“备份至U盘”按钮，则系统打开提示备份成功的界面，单击该界面中的“确定”按钮，可进行再次备份，直至备份完成后拔掉U盘即可。

4.10. 录像功能

4.10.1. 设置手动录像

功能说明：用于开启/关闭手动录像，系统默认开启手动录像。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“录像设置”功能，则系统打开录像设置界面，其图如下所示：



- 2. 鼠标单击选中/取消“手动录像”所在列的复选框按钮，则系统会开启/关闭手动录像；
- 3. 鼠标单击“确定”按钮，则系统可完成开启/关闭手动录像的设置操作。

注：系统开机后，每个录像通道的右下角会显示红色录像图标，则说明手动录像默认开启的。

4. 10. 2. 设置定时录像

功能说明：用于开启/关闭定时录像。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“录像设置”功能，则系统打开录像设置界面；
- 2. 鼠标单击选中/取消如上图所示界面中的“定时录像”所在列的复选框按钮，则系统会开启/关闭定时录像，其图如下所示：



- 鼠标单击“设置”按钮，则系统可打开定时录像的时间设置界面，其图如下所示，其中可同时设置2个时间段；



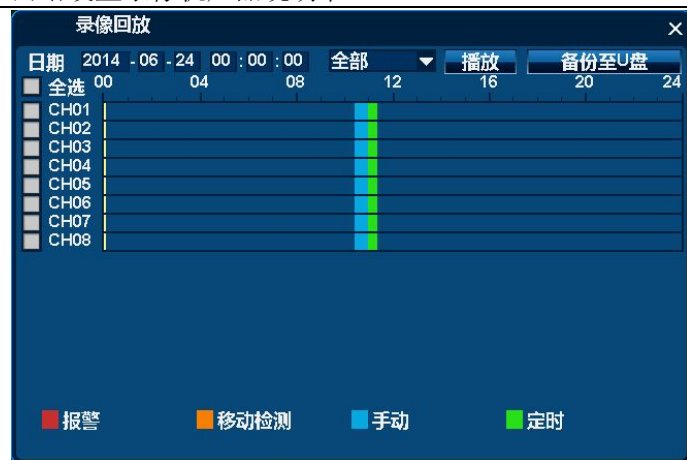
- 鼠标单击“确定”按钮，则系统可完成开启/关闭定时录像的设置操作。

4.10.3. 查询回放录像

功能说明：用于查询任意通道的录像文件。

操作步骤：

- 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“录像回放”按钮，则系统打开录像回放界面，其图如下所示：



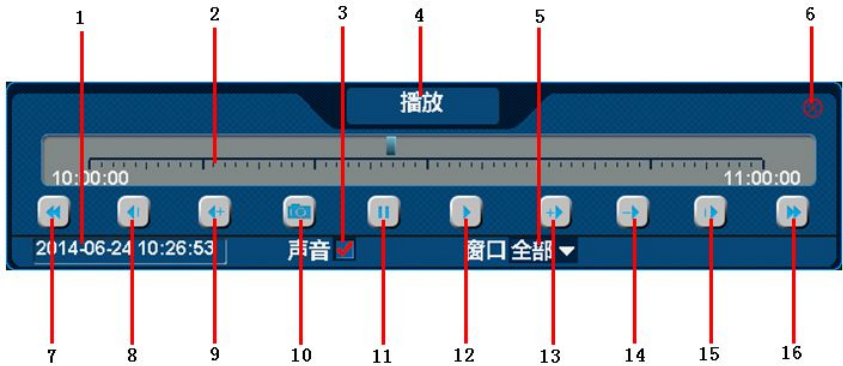
2. 鼠标单击“日期”可选择录像回放的时间，并输入录像回放的起始时间；
3. 鼠标单击“搜索类型”下拉列表框按钮，并选择录像的类型：全部/定时/手动/报警/移动检测，系统默认选择全部类型的录像；
4. 鼠标单击选择所要回放录像的通道号，可多选或全选；
5. 鼠标单击“播放”按钮，则系统打开录像回放的控制界面，且同时播放所选通道的录像回放画面。

注：鼠标单击选择播放位置，鼠标双击可打开分钟视图如下图；再双击返回小时视图。



4. 10. 4. 回放控制

功能说明：可对回放的录像进行各种控制操作，如播放、暂停、快退、快进、慢放、单帧向前、抓图等等。



序号	名称	说明	序号	名称	说明
1	回放时间	当前回放时间	10	快退	快退播放，单击切换4X/8X/16X
2	进度条	当前回放画面在本小时内的进度	11	抓图	可抓拍回放录像中的任意一帧画面
3	声音	开启/关闭声音回放	12	暂停	暂停播放
4	状态	回放状态显示	13	播放	播放录像
5	窗口	选择操作的窗口	14	快进	加速播放，单击切换2X/4X/8X/16X
6	最小化	最小化回放控制界面，单击右键可显示	15	慢放	减速播放，单击切换1/2X 1/4X 1/8X 1/16X
7	退出	关闭录像回放控制界面	16	单帧	每次单击前进1帧
8	上一小时	选中窗口回放上一小时录像	17	下一小时	选中窗口播放下一小时录像
9	后退2S	每次单击选中窗口后退2S			

4. 10. 5. 录像备份

功能说明：可将录像文件备份到U盘存储。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击录像回放界面中的“备份至 U 盘”按钮，则系统打开打开备份界面，其图如下所示：



- 2. 鼠标单击“开始时间”后的日期时间，并修改需备份录像文件的开始时间；
- 3. 鼠标单击“时长”后的时间，并修改需备份录像文件的时长；
- 4. 鼠标单击“类型”后的下拉列表框，并选择录像类型，定时/手动/报警/移动检测，系统默认为全部类型的录像；
- 5. 鼠标单击选择需备份录像的通道号前的复选框按钮，并单击“备份至 U 盘”按钮，则系统可将选中的录像文件备份到 U 盘中。

注：若电脑已安装常规播放软件，则可播放已备份的录像文件。

4.11. 清除报警

功能说明：可清除某个通道或所有通道的报警信息即屏蔽通道信息。

操作步骤：鼠标右键单击任意视频监控区，在弹出的右键菜单中选择“清除报警|当前通道/所有通道”子菜单，则系统可清除某个通道或所

有通道的报警信息。

4.12. 系统设置

4.12.1. 常规设置

功能说明：可对系统常规功能进行设置，如语言、视频制式、摄像机分辨率、透明度、VGA分辨率、预览时显示Net号、开机时显示向导等。

操作步骤：鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
语言	用于设置本机的系统语言类型，支持中文/英文/法语/意大利语/葡萄牙语/俄语/波兰语/越南语/印尼语/土耳其语/波斯语/泰语等。	
视频制式	用于设置本机当前的视频制式，支持PAL/NTSC。	更改后需重启本机方可生效。
摄像机分辨率	用于设置摄像机的预览分辨率大小，支持D1。	
透明度	用于设置用户界面的透明度，支持透明/半透明/不透明。	
VGA分辨率	用于设置本机输出到显示器的分辨率大小，支持1920×1080/1440×900/1280×1024/1024×768。	更改后需重启本机方可生效。
“预览时显示Net号”复选框按钮	勾选该功能后，可在系统主界面的右上角显示本机的Net号码。	
“开机时显示向导”复选框按钮	勾选该功能后，可在每次开机时都显示“设置向导”界面，帮助用户对本机进行基本的参数设置。	
“开机向导”按钮	用于打开“设置向导”界面，并可进行基本的参数设置。	

4. 12. 2. 时间设置

功能说明：可对系统时间进行设置，如日期格式、日期设置、时间设置、时区设置、网络对时。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 2. 鼠标单击系统设置界面中左边的“时间”功能，则系统打开设置时间的界面，其图如下所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
日期格式	用于设置本机日期的显示方式，可选MM/DD/YYYY / YYYY-MM-DD / DD/MM/YYYY。	
日期设置	用于设置本机当前的日期值。	
时间设置	用于设置本机当前的时间值。	
“自动获取网络时间”复选框按钮	勾选该功能后，本机可自动与网络服务器校对时间并保存。	本机需接入互联网后方可与网络服务器校对时间。
时区设置	用于设置本机所在地区的时区。	网络校对时间之前，需要正确选择“时区”，否则时间会有偏差

4. 12. 3. 用户设置

功能说明：用于管理本机的本地用户及其网络用户。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 2. 鼠标单击系统设置界面中左边的“用户”功能，则系统打开设置用户的界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
用户组	用于选择所要设置的用户组，支持本地用户/网络用户。	
用户列表	用户显示本机所有的本地/网络用户列表。	

“添加”按钮	用于增加新的用户名及其密码，并赋予相应的权限。	
“编辑”按钮	用于编辑已有的用户信息，如修改密码、更改用户权限。	若为已登录的本地用户，则仅能修改密码。 若为已连接的网络用户，则不能做任何修改。
“删除”按钮	用于删除已新增的用户信息。	
“自动注销”复选框	勾选该功能后，系统可在设置的注销时间后自动注销。	自动注销后，需重新登录系统方可进行其它操作。
注销时间设置	用于设置系统自动注销的等待时间，即在等待时间之内若用户无任何操作，则系统会自动注销。	

本地用户权限表

本地用户权限	权限说明
录像管理	1. 开启/关闭录像功能；2. 查询/回放/备份录像
抓图管理	1. 对通道画面抓图存储；2. 查询/备份图片
连接管理	查询、断开远程网络连接
系统设置	进行系统设置相关操作
云台控制	云台方向控制、预置点调用、巡航线调用
视频调节	进行视频调节
关闭系统	关机、重新启动
用户管理	对用户进行增删改的操作功能

网络用户权限表

网络用户权限	权限说明
云台控制	远程调节云台

录像回放	远程查询、回放录像
系统设置	远程调节本机系统参数
其它	除云台控制、录像回放、系统设置之外的其它所有功能。
通道号	可连接并远程监看此通道

4. 12. 4. 预览设置

功能说明：用于设置每个通道的名称、OSD显示位置、隐藏通道。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“通道|预览设置”功能，则系统打开预览设置的界面，其图如下所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述
通道	用于显示本机的所有通道号。
通道名称	用于设置各个通道名称，即用户可自定义各个通道的名称，以使用户区别。
OSD位置	用于更改通道的OSD信息位置，支持 顶部/底部/不显示 。
“隐藏通道”复选框按钮	若勾选对应通道号的隐藏通道复选框按钮，则该通道的视频监控画面会被隐藏，即不显示在视频监控区。
模拟口	无
“调整黑边”按钮	用于调整任意视频通道预览画面上的黑边，但只能调整水平方向的黑边。

4. 12. 5. 视频遮挡设置

功能说明：用于隐藏任意通道的部分画面，最多可设置4个区域。

操作步骤：

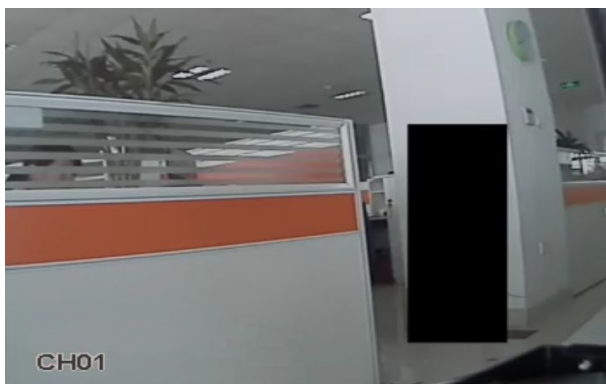
- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“通道|预览设置|区域遮挡”功能，则系统打开区域遮挡设置的界面，并单击选中任意通道的“开启”复选框按钮，即可开启该通道的区域遮挡功能，其图如下所示：



3. 鼠标单击任意通道的“设置|设置”按钮，则可打开该通道的区域遮挡设置界面，待设置成功，并单击“确定”按钮，其图如下所示：



4. 返回到系统主界面后，即可看到视频预览画面设置的区域遮挡已生效，其图如下所示：



4.12.6. 码流设置

功能说明：用于设置本地的录像码流和远程监控的网络传输码流。

操作步骤：

1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“通道|码流设置”功能，则系统打开码流设置的界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述
通道	用于显示本机的所有通道号。
主码流	用于本地录像的码流。
次码流	用于网络传输的码流。
分辨率	用于更改分辨率的大小，支持D1/CIF/QCIF/无。
码率	用于表示录像文件大小，该数值越大则说明录像文件越清晰，但所占用的硬盘空间/网络资源就越大。
流畅度	流畅性越高，网络监控图像越流畅，占用网络资源越多，支持25/20/12。

4.12.7. 音频设置

功能说明：用于设置本机的录像文件类型、现场监听等。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“通道|音频设置”功能，则系统打开音频设置的界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
音频	用于显示本机支持的音频输入路数。	
音频压缩	用于设置本机的录像文件类型为：音视频录像文件。	对应通道选择“开启”，则其为音视频录像文件，否则为纯视频录像文件。
现场监听	用于设置本机要监听的绑定通道的声音。	对应通道选择“开启”，则其可监听到绑定视频通道的声音，否则不

		能监听到绑定视频通道的声音。
绑定视频	用于设置视频与音频绑定。	只有设置了绑定视频后，才能进行与此相关的音频压缩和现场监听设置。
音量调节	用于调节监听到的视频通道声音大小。	

4. 12. 8. 网络设置

功能说明：用于设置ADSL拨号上网、无线网卡拨号上网、局域网内DHCP自动获取IP、局域网内手动设置IP等。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“网络|网络设置”功能，则系统打开网络设置的界面，其图如下所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
“拨号设置”按钮	用于打开“拨号”界面，可设置本机为ADSL拨号上网，或无线上网卡上网。	拨号成功后，重启或断电启动后仍能自动拨号
IP	用于显示本机的IP地址，若为手动设置IP地址时，可手动输入IP地址。	
子网掩码	用于显示本机的子网掩码信息。	
网关	用于显示本机的网关地址。	
DNS	用于显示本机的DNS信息。	
MAC地址	用于显示本机的硬件地址信息。	
“自动获取IP（DHCP）”复选框按钮	勾选该功能后，则设置本机的IP地址获取方式为自动获取，否则为手动设置。	使用DHCP功能时，不能手动修改IP等参数

Net端口	用于设置Net端口号，它是远程监控时使用的传输数据的端口，当此端口被禁用或被占用时需修改此数值。	
Net号码	用于显示本机的Net号码。	
Net状态	用于显示本机的Net状态，支持未上线/已上线。	

4. 12. 9. 网络服务设置

功能说明：用于设置语音对讲等功能。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“网络|网络服务”功能，则系统打开网络服务的界面，其图如下所示：



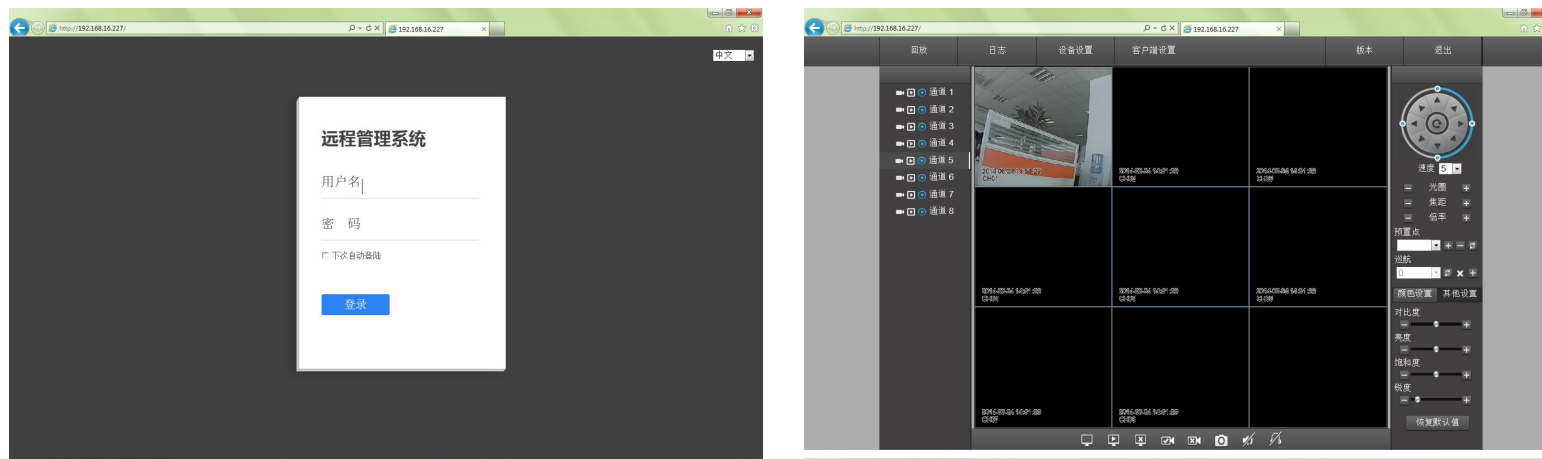
3. 鼠标单击选中“Web”复选框按钮，并设置正确的端口号，则可通过WebCC远程监控客户端实现远程监控；

注：若 80 端口被占用，需要修改端口号。

4. 鼠标单击选中“语音对讲”复选框按钮，并设置对讲的音频通道，则可实现远程客户端与本机之间的语音交流。

注：远程客户端也要开启语音对讲功能方可。

5. 鼠标单击选中“流媒体服务器”复选框按钮后，则可实现局域网内通过访问本地的IP地址以达到连接的目的，其图如下所示：



注：如上图所示的登录界面中，输入的用户名和密码为本地的网络用户名和密码，系统默认的用户名为：**admin**，密码为空。

6. 鼠标单击DDNS分组框中的DDNS服务器名、域名、用户名、密码文字后的文本编辑框并输入相关信息后，再勾选“开启”复选框按钮，若开启成功后，则系统显示已上线状态，否则为未上线状态。待本机显示已上线状态时可在远程客户端的计算机上通过输入域名信息即可实现与本机的远程连接。

4. 12. 10. 移动检测报警设置

功能说明：当检测到所选画面中有物体移动时，则本机会触发报警并输出报警效果。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“报警|移动检测”功能，则系统打开移动检测的界面，并单击选中任意通道的“开启”复选框按钮，即可开启该通道的移动检测功能，其图如下所示：



- 3. 鼠标单击任意通道的“设置|设置”按钮，则可打开该通道的移动检测设置界面，待设置成功，并单击“确定”按钮，其图如下所示：



注：1. 设置区域后仅检测区域内部的移动物体，区域之外不检测，如上图只检测绿色框内的移动物体。

2. 灵敏度的数值越大，则表示灵敏度越高，会更易检测到移动物体。

4. 鼠标单击任意通道的“报警输出|设置”按钮，则可打开该通道移动检测的报警输出设置界面，其图如下所示，待设置完成并单击“确定”按钮则可完成移动检测的报警设置操作。



详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
设置报警持续时间	用于设置报警输出效果的持续时长	
“蜂鸣器报警”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，本机的蜂鸣器会发出报警声。	
“发送至分控”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会向远程客户端发送报警信息。	“视频通道”为连接该移动检测报警通道的远程客户端所对应的视频通道。
“邮件报警”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会按预先的设置将报警信息发送到收件人的邮箱。	
“发送截图”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会按预先的设置将报警截图发送到收件人的邮箱。	报警截图会作为邮件附件被发送。
“开启录像”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会自动开启录像。	
“调用预置点”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会调用所选云台的预置点。	

“抓拍图像”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会抓拍图像并存储。	
“开启报警输出”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会开启对应位置的报警设备。	
位置号	用于设置报警输出设备上所接的位置号。	具体的要查看报警输出设备。

4. 12. 11. 视频丢失报警设置

功能说明：当检测到视频画面图像丢失时，则本机会触发报警并输出报警效果。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“报警|视频丢失”功能，则系统打开视频丢失的界面，并单击选中任意通道的“开启”复选框按钮，即可开启该通道的视频丢失功能，其图如下所示：



3. 鼠标单击任意通道的“报警输出|设置”按钮，则可打开该通道的报警输出界面，其图如下所示，待设置完成并单击“确定”按钮，即可完成视频丢失的报警设置操作。



详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
设置报警持续时间	用于设置报警输出效果的持续时长	
“蜂鸣器报警”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，本机的蜂鸣器会发出报警声。	
“发送至分控”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会向远程客户端发送报警信息。	“视频通道”为连接该视频丢失报警通道的远程客户端所对应的视频通道。
“邮件报警”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会按预先的设置将报警信息发送到收件人的邮箱。	
“发送截图”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会按预先的设置将报警截图发送到收件人的邮箱。	报警截图会作为邮件附件被发送。

“开启录像”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会自动开启录像。	
“调用预置点”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会调用所选云台的预置点。	
“抓拍图像”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会抓拍图像并存储。	
“开启报警输出”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会开启对应位置的报警设备。	
位置号	用于设置报警输出设备上所接的位置号。	具体的要查看报警输出设备。

4. 12. 12. 设备报警设置

功能说明：当连接的报警设备被触发时，则本机会触发报警并输出报警效果。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“报警|设备报警”功能，则系统打开设备报警的界面，其图如下所示：



- 3. 鼠标单击如上图所示界面中的“功能模式”列，即可选择报警设备的功能模式，支持“常开/常闭”两种模式；
- 4. 鼠标单击输入报警设备对应位置号的“报警输出|设置”按钮，则可打开输入报警设备对应的输出报警设备的报警输出设置界面，其图如下所示，待设置完成并单击“确定”按钮，即可完成设备报警的设置操作。



详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
设置报警持续时间	用于设置报警输出效果的持续时长	
“蜂鸣器报警”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，本机的蜂鸣器会发出报警声。	
“发送至分控”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会向远程客户端发送报警信息。	“视频通道”为连接该设备报警通道的远程客户端所对应的视频通道。
“邮件报警”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会按预先的设置将报警信息发送到收件人的邮箱。	
“发送截图”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会按预先的设置将报警截图发送到收件人的邮箱。	报警截图会作为邮件附件被发送。
“开启录像”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会自动开启录像。	
“调用预置点”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会调用所选云台的预置点。	
“抓拍图像”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会抓拍图像并存储。	
“开启报警输出”复选框按钮	勾选该功能后，当触发报警时，系统会开启对应位置的报警设备。	
位置号	用于设置报警输出设备上所接的位置号。	具体的要查看报警输出设备。

4. 12. 13. 报警预约设置

功能说明：当在预定时间段内系统触发报警时，则本机可输出对应的报警信息，但在预定时间段外不会显示报警信息。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“报警|报警预约”功能，则系统打开报警预约设置的界面，并单击选中任意通道的“开启”复选框按钮，即可开启该通道的报警预约，其图如下所示：



- 3. 鼠标单击任意通道对应的“开始时间/结束时间”，并设置其具体的报警预约开始和结束时间，待设置完成单击“确定”按钮即可完成移动检测、视频丢失及设备报警的报警时间预约设置操作。

4. 12. 14. 邮件设置

功能说明：用于设置邮件报警的参数。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“报警|邮件设置”功能，则系统打开邮件设置的界面，其图如下所示，待设置完成并单击“确定”按钮，即可完成邮件设置操作。



详细功能表：

功能名称	功能描述
邮件服务器	用于选择或手动输入邮件服务器名称。
端口	用于设置邮件服务器的端口号。
安全类型	用于选择邮件服务的安全类型。
用户名	用于设置发件人的邮箱用户名。

密码	用于设置发件人的邮箱密码。
发送间隔	用于设置发送邮件的时间间隔。
收件人列表	用于显示已添加的所有收件人的邮箱名称。
收件人地址	用于输入要添加的收件人的邮箱名称。
“修改”按钮	用于修改已添加的收件人邮箱名称。
“添加”按钮	用于添加新的收件人邮箱名称。
“删除”按钮	用于删除已添加的收件人邮箱名称。
“邮件测试”按钮	当设置完成收件人邮箱和发送间隔时间后，单击该按钮，收件人的邮箱可收到一份测试邮件，以确保邮件的设置正确，而不耽搁接收真正的报警邮件。

4. 12. 15. 系统日志

功能说明：用于查询和备份本机的日志信息。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“系统|日志”功能，则系统打开日志界面，其图如下所示：



- 3. 鼠标单击“类型”后的下拉列表框，可通过设置日志的类型来查看系统日志，系统默认为全部类型的系统日志；
- 4. 鼠标单击选中“日志”复选框按钮，则可按设置的日期查看系统日志，系统默认为当天的系统日志；

注：不选中“日期”项，即可查询所有日志。

- 5. 鼠标单击选中任意一条日志信息，并单击“详情”按钮，则可打开该日志的详细信息界面，其图如下所示，便于用户了解日志的详细信息；



6. 鼠标单击“备份至U盘”按钮，则系统可将按条件筛选的系统日志备份到U盘中。

注：进行日志备份前，请确保已在本机的 USB 接口上插入了 FAT32 格式的 U 盘。

4. 12. 16. 系统维护

功能说明：可对本机系统进行维护。

操作步骤：

1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“系统|维护”功能，则系统打开维护界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
设置定时重启	用于设置定时重启本机的具体时间，以周为标准，并设置时间。	系统默认状态为“关闭”。
升级方式	用于设置本机的升级方式，支持USB升级。	先将升级文件拷贝至U盘中，再将U盘插入在本机的USB接口上，并单击“升级”按钮，即可完成USB升级的操作
“升级”按钮	当设置完成升级方式后，单击该按钮则可以开始进行系统升级，待升级完成后系统会自动重启，重启完成后即为新版本。	升级时不可断电，否则会导致本机不能启动。
“注册”按钮	用于本机的正版验证。	
“恢复出厂设置”按钮	用于将系统所有设置过的参数恢复到出厂时的参数值。	
“导入配置”按钮	用于将导出的配置再次导入，可达到快速设置系统的目的。	
“导出配置”按钮	用于将设置好的系统配置导出并保存。	

4. 12. 17. 系统信息

功能说明：用于查看本机的系统信息。

操作步骤：

1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“系统|信息”功能，则系统打开信息界面，其图如下所示，可查看本机的产品型号、Net号码、产品序列号、软件版本号、硬件版本号及软件发布时间信息。



4. 12. 18. 存储设备

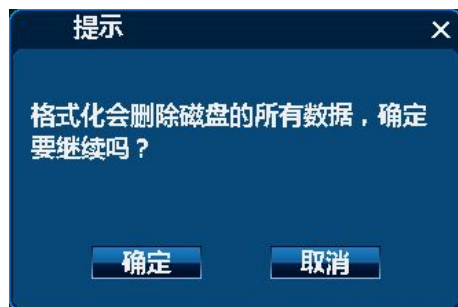
功能说明：用于查看本机接入的磁盘信息、设置硬盘工作模式、格式化硬盘。

操作步骤：

- 1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“外设|存储设备”功能，则系统打开存储设备的界面，其图如下所示：



- 3. 鼠标单击选中任意一个存储设备的信息，并单击“格式化”按钮，则可打开确认要进行格式化的界面，其图如下所示，单击“确定”按钮，即可开始格式化所选的硬盘；



- 鼠标单击“硬盘满时”后的下拉列表框，可选择硬盘工作模式，支持**覆盖/停止录像**。

注：“覆盖”工作模式：当硬盘空间不足时，系统会自动覆盖早期的录像文件；“停止录像”工作模式：当硬盘空间不足时，系统自动停止录像功能。

- 在存储设备界面中的“自动删除”文本后的编辑框中输入任意天数（001~365），并勾选后面的复选框按钮，则系统即可实现自动删除所设置天数以前的所有录像文件。

4.12.19. 云台设置

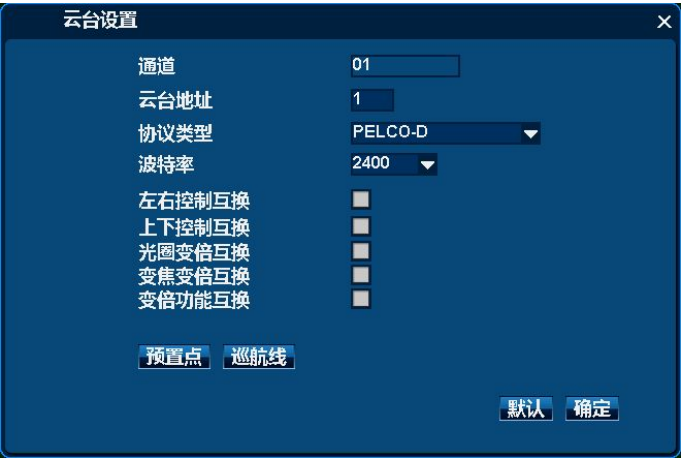
功能说明：用于设置云台通道相关的参数，实现云台控制。

操作步骤：

- 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 鼠标单击系统设置界面中上方的“外设|云台设置”功能，则系统打开云台设置界面，其图如下所示：



3. 鼠标单击任意通道的“设置”按钮，则可打开云台设置界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
通道	用于显示连接云台设备的通道号。	
云台地址	用于设置云台设备的地址。	关于云台的详细设置，请参照此解码器的说明书，或者直接联系此解码器的厂家技术支持。
协议类型	用于设置云台设备的协议类型。	
波特率	用于设置云台设备的波特率。	
“左右控制互换”复选框按钮	勾选该功能后，可实现云台左右控制功能的互换。	
“上下控制互换”复选框按钮	勾选该功能后，可实现云台上下控制功能的互换。	
“光圈变倍互换”复选框按钮	勾选该功能后，可使云台光圈效果反向。	
“变焦变倍互换”复选框按钮	勾选该功能后，可使云台变焦效果反向。	
“变倍功能互换”复选框按钮	勾选该功能后，可使云台图像缩放效果反向。	
“预置点”按钮	用于打开“预置点”的设置界面。	
“巡航线”按钮	用于打开“巡航线”的设置界面。	

设置预置点操作步骤：

1. 鼠标单击云台设置界面中的“预置点”按钮，则可打开预置点设置界面，其图如下所示：



- 鼠标单击上图中的“添加”按钮，则可增加预置点，直至添加完毕，即可完成添加预置点的操作；

注：从列表中选中已添加的预置点，鼠标单击“删除”按钮则可删除该预置点。

- 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“云台控制”功能，在打开的界面中单击“更多”按钮，则打开调用预置点界面，详细介绍请详见“[4.7.2调用预置点](#)”一节的内容。

设置巡航线操作步骤：

- 鼠标单击云台设置界面中的“巡航线”按钮，则可打开巡航线设置界面，其图如下所示：



- 鼠标单击上图中的“添加”按钮，则可添加需巡航的预置点，直至添加完毕，即可完成设置一条巡航线的操作；

注：从列表中选中已添加的预置点，鼠标单击“删除”按钮则可删除该预置点。

- 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“云台控制”功能，在打开的界面中单击“更多”按钮，则打开调用预置点界面，详细介绍请详见“[4.7.3调用预置点](#)”一节的内容。

用[巡航线](#)”一节的内容。

4. 12. 20. RS485设备

功能说明：用于设置RS485设备的相关参数，以便实现该设备的控制。

操作步骤：

1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“外设|RS485设备”功能，则系统打开485设备的设置界面，其图如下所示：



3. 依据485设备的具体参数填写如上图所示界面中的参数，待设置完成后，单击“确定”按钮，即可完成485设备的设置操作。

4. 12. 21. 其它设备

功能说明：既能用于调节监视器的输出宽度和高度，又能用于遥控器对码，实现遥控器与本机一对一控制。

操作步骤：

1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标单击系统设置界面中上方的“外设|其它设备”功能，则系统打开其它设备界面，其图如下所示：



3. 鼠标单击“监视器宽度/高度”后的“+/-”按钮，则可修改输出至监视器的图像宽度和高度；
4. 鼠标单击“遥控器设备号”后的文本编辑框，可修改遥控器设备号码，并用遥控器对码后，可实现遥控器对本机的一对一控制，具体对码操作步骤如下所述：

- ① 修改本机的设备号，如“5”；
- ② 对码：遥控器依次按下以下按键：**【DEV】+【5】+【OK】**；

注：当对码成功后，遥控器仅能遥控本机，对其它机器无效。

- ③ 取消对码：遥控器依次按下以下按键：**【DEV】+【5】+【ESC】**，可取消对码。

5. 附录

5.1. 硬盘容量计算

码率大小	录像文件大小/小时
最小 113kbps	51MB
默认 600kbps	270MB
最大 1365kbps	614MB

5.1.1. 硬盘容量单位换算

本机容量单位换算		操作系统容量换算	
B	1 B = 8 b	B	1 B = 8 b
MB	1 MB = 1000 KB	MB	1 MB = 1024 KB
GB	1 GB = 1000 MB	GB	1 GB = 1024 MB

TB	1 TB = 1000 GB	TB	1 TB = 1024 GB
----	----------------	----	----------------

注：本机中容量换算方式，同硬盘厂商一致，均采用 1GB=1000MB。

5.1.2. 录像所需容量计算

1. 单路图像每小时录像文件大小： $A=B \div 8 \div 1000 \times 3600$
2. N 路图像每天(24 小时)录像文件大小： $A=B \div 8 \div 1000 \times 3600 \times 24 \times N$
3. N 路图像录像 D 天文件大小： $A=B \div 8 \div 1000 \times 3600 \times 24 \times D \times N$

注：A 为所需硬盘容量，B 为码率大小，N 为录像通道数，D 为录像天数。

5.2.3G网卡拨号

	号 码	用户名	密 码
联通	*99#	空	空
电信	#777	card	card