



H3225 MDVR

使用说明

深圳市宏电技术股份有限公司

深圳市滨河大道上沙创新科技园14栋5-6楼

电话: (0755) 88864288 传真: (0755) 83404677 邮政编码: 518048

网址: www.hongdian.com www.mdtu.com

© 版权所有 1997-2010

M80-322501-01

Release 1.0.0





手册声明

版权

本使用说明书包含的所有内容均受版权法的保护，未经深圳市宏电技术股份有限公司的书面授权，任何组织和个人不得以任何形式或手段对整个说明书和部分内容进行复制和转载。

商标

、宏电[®]、Hongdian、GPRS DTU、MDTU、宏电、宏电技术、深圳宏电、Galaxy 等是深圳市宏电技术股份有限公司的商标和徽标，本说明书中提及到的其他商标和徽标由拥有该商标和徽标的机构所有，宏电公司并无拥有其它商标或徽标的权利。



目录

第一章 说明书介绍.....	1
1.1. 目的.....	1
1.2. 适用范围	1
1.3. 版本信息	1
1.4. 本书约定	2
1.5. 技术支持	3
1.6. 缩略语和术语.....	3
第二章 产品介绍.....	5
2.1. 应用概述	5
2.2. 功能特点	5
2.3. 产品外观	6
2.4. 接口说明	8
2.5. 产品型号	9
2.6. 配件说明	9
2.7. 环境要求	10
第三章 安装登录.....	11
3.1. 安装步骤	11
3.2. 接线说明	11
3.3. 登陆连接	12
第四章 配置使用.....	17
4.1. 视频播放	17
4.2. 设备信息	18
4.2.1. 版本信息	18
4.2.2. 网络信息	19
4.2.3. 系统信息	20



4.3.	音视频设置.....	20
4.3.1.	视频编码	20
4.3.2.	视频输出	21
4.3.3.	OSD 设置	22
4.3.4.	视频录制	23
4.3.5.	图像设置	24
4.3.6.	抓拍设置	25
4.3.7.	音频编码	25
4.4.	服务器设置.....	26
4.4.1.	接入服务器设置.....	26
4.4.2.	FTP 服务器设置.....	27
4.5.	拨号设置	27
4.5.1.	无线网络	27
4.5.2.	定时拨号	29
4.5.3.	短信拨号	30
4.6.	网络设置	30
4.6.1.	以太网	31
4.6.2.	动态域名解析.....	36
4.6.3.	域名解析设置.....	36
4.6.4.	路由设置	37
4.6.5.	ICMP	39
4.6.6.	NAT&DMZ.....	39
4.6.7.	WiFi 设置.....	42
4.7.	报警设置	43
4.7.1.	视频报警	43
4.7.2.	报警输入输出设置	47
4.8.	设备管理	48
4.8.1.	云台设置	48
4.8.2.	串口设置	49
4.8.3.	DTU.....	49
4.8.4.	存储数据管理.....	51
4.8.5.	存储设备格式化.....	52
4.9.	系统设置	53
4.9.1.	网络时间校对.....	53
4.9.2.	日志管理	54
4.9.3.	日志显示	55
4.9.4.	升级.....	55
4.9.5.	口令管理	56
4.9.6.	重新启动	57
4.9.7.	系统恢复	57
附录 1: 如何安装宏电视频播放控件		58



第一章 说明书介绍

本章主要介绍了 H3225 MDVR 说明手册的目的和适用范围。另外为了方便用户使用本手册，还详细说明了手册的内容描述约定和行业术语。

1. 目的
 2. 适用范围
 3. 版本信息
 4. 本书约定
 5. 技术支持
 6. 缩略语和术语
-

1.1. 目的

本手册旨在指导用户快速正确地使用和管理宏电视频服务器系列产品。

1.2. 适用范围

1. 适用的对象：
 - n 具有一定计算机通讯、网络、电子技术等知识的人员
 - n 具有网络设备管理经验的人员
 - n 其他需要使用宏电® H3225 3G无线MDVR相关管理人员
2. 适用的产品版本：RocView H3225 MDVR D14-C12-SXXX及以上版本
3. 适用的产品型号：H3225、H3225-VVH/VTH/VHH/VVZ/VTZ/VHZ

1.3. 版本信息

本手册的版本会随时根据宏电® 视频产品线产品更新以及说明书内容修订进行不定期修改更新，过往的历史版本信息记录如下表：



表 1-1：版本信息表

版本号	修订部门	参与部门	起止日期	修改说明
V0.0.1	项目管理部	研发部	2011-1-6	第一次内部发布
V0.0.2	项目管理部	测试部	2011-1-12	内容更新，纠正说明书测试中发现的问题
V0.0.3	市场部	产品部		审核通过

1.4. 本书约定

为了方便使用，快速阅读本手册，手册中特定“简称”、“图示”、“说明”、“安全警示”、“使用技巧”等约定如下表：

表 1-2：约定说明表

约定项	释义说明	备注
MDVR	是指宏电®RocView H3225 MDVR 视频服务器产品	出现在第一章节之后的过程中
	安装调试过程中的可以节省时间的小窍门或者经验总结	出现在本手册安装和调试过程
	提示使用者或者相关读者需要特别记住的一些重要信息或者参数说明	出现在本手册使用操作过程
	严重警告提示，如使用的温度环境不当、电压环境不稳定等	一般出现在本手册产品介绍和安装说明过程
	一般警示：提示用户在使用或者调试时的一些非法操作或者不当的使用操作	出现在本手册第一章之外的说明过程



1.5. 技术支持

为使用户快速解决使用 MDVR 过程中遇到的诸如： 服务获得，使用操作，安装调试等产品信息，请按以下方式联系：

（ 电话服务：

技术专线：	0755-88864298
技术热线：	13530365052/13823553812 13510340699 /13925288432
投诉电话：	0755-88864288-218
传 真：	0755-83404677
邮 编：	518048

* 电子邮件服务：

技术支持：	support@hongdian.com
服 务：	service@hongdian.com

8 网络及论坛服务：

公司网址：	www.hongdian.com
论坛服务：	http://www.mdtu.com/bbs/

1.6. 缩略语和术语

本说明书所涉及的专有缩写字母含义：

APN	接入点名称 Access Point Name
CDMA	码分多址 Code Division Multiple Access
DDP	DTU DSC 通信协议 DTU DSC Protocol
DHCP	动态主机配置协议 Dynamic Host Configuration Protocol
DNS	域名系统 Domain Name System
DSC	数据业务中心 Data Service Center
DTU	数据终端单元 Data Terminal Unit
MDVR	移动数字视频录像机 Mobile Digital Video Recorder
EMC	电磁兼容 Electro Magnetic Compatibility



ESP	静电防护 Electro Static Precautions
GPRS	通用分组无线业务 General Packet Radio Service
GSM	全球移动通信系统 Global System for Mobile Communications
IP	互联网协议 Internet Protocol
IPv4	IP 协议第 4 版 IP version 4
IPv6	IP 协议第 6 版 IP version 6
ISP	互联网业务提供商 Internet Service Provider
L2TP	第二层隧道协议 Layer 2 Tunneling Protocol
LLC	逻辑链路控制 Logical Link Control
MDTU	移动数据终端单元 Mobile Data Terminal Unit
MTBF	平均故障时间 Mean Time Between Failure
MTTR	平均维护时间 Mean Time To Recovery
MD	移动侦测
N/A	不可用 Not Applicable
NAT	网络地址转换 Network Address Translation
NTP	网络时间协议 Network Time Protocol
QoS	服务质量 Quality of Service
RIP	路由信息协议 Routing Information Protocol
RSC	注册业务中心 Register Service Center
RTP	实时传输协议 Real-time Transport Protocol
RTU	远方终端单元 Remote Terminal Unit
SIM	用户标识模块 Subscriber Identify Module
TCP	传输控制协议 Transmission Control Protocol
UDP	用户数据包协议 User Datagram Protocol
WAN	广域网 Wide Area Network



第二章 产品介绍

2.1. 应用概述

宏电 H3225 产品是四路视频输入的 MDVR，支持 3G 无线（TD-SCDMA/WCDMA-HSUPA/EVDO）视频和数据传输，支持大容量硬盘存储。主要应用有车辆监控应用、森林防火监控、环保监控、电力监控以及一些有强烈便携需求和临时布控应用场合，如新闻现场实景录像直播节目。常见应用拓扑如图 2-1-1：

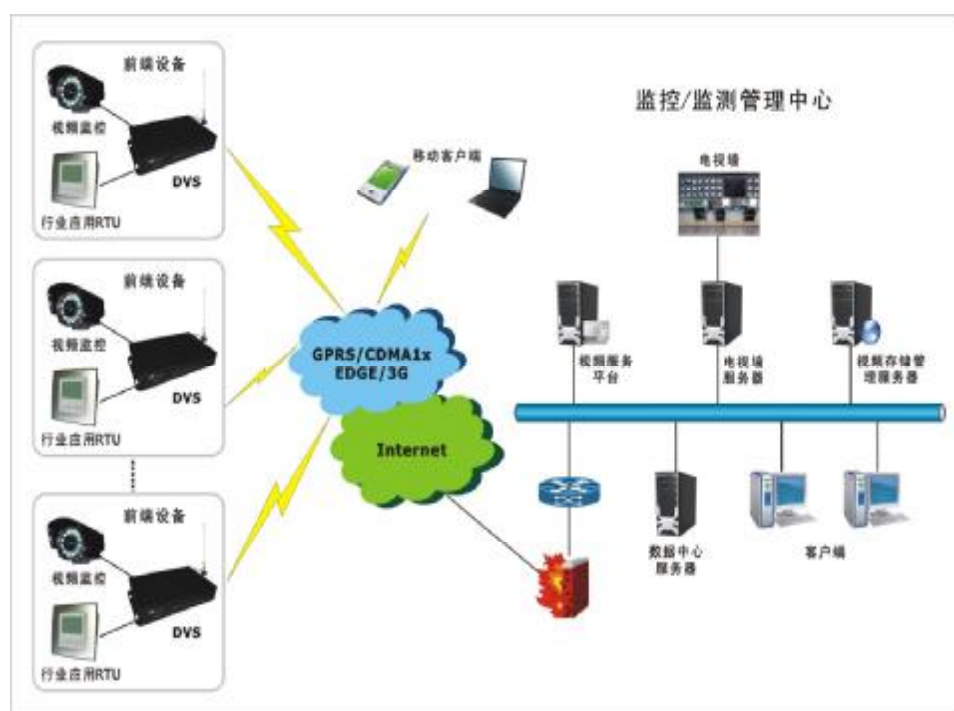


图 2-1-1 应用拓扑

2.2. 功能特点

- § 支持全球眼平台及宏电自有平台
- § 视频编码与无线传输无缝结合
- § 改进了H. 264编码算法，对脏帧进行插值，减少了马赛克现象
- § 针对无线网络的特点，采用丢帧重传新算法，提高了画质
- § 实现了3G网络与2. 5G网络的自动切换，解决了网络覆盖的问题
- § 支持透明传输功能，可将串口数据与网口数据发到指定目标地址
- § 支持定时或短信上下线，为用户节省费用



2.3. 产品外观

MDVR 外形与安装位置固定尺寸参考下图，两侧有安装孔可用于固定设备。



图2-3-1: MDVR 产品外观

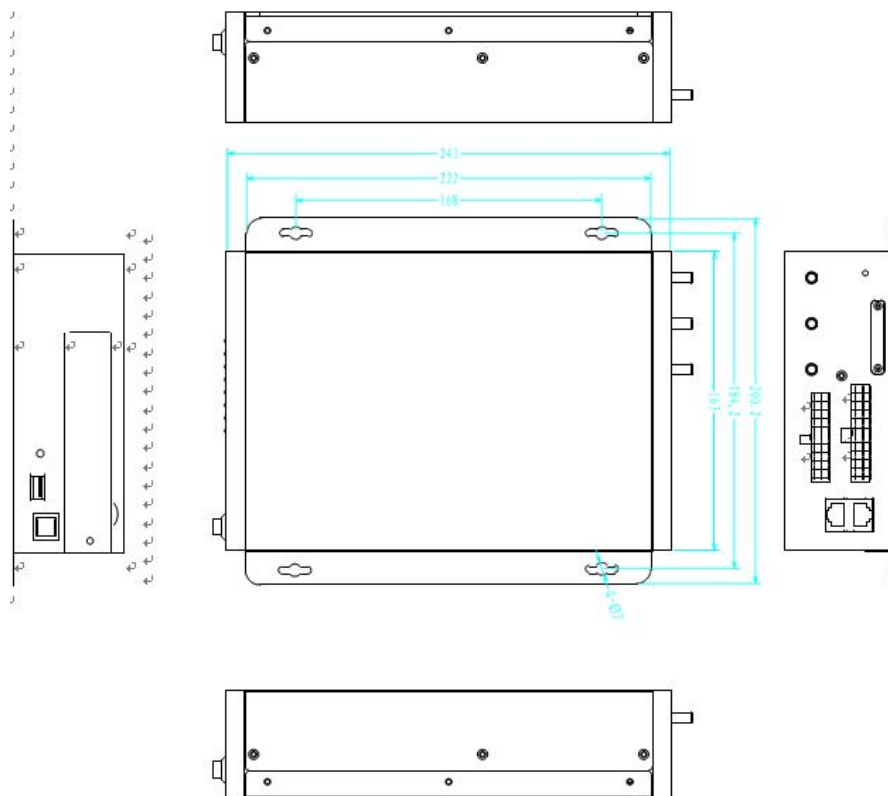


图 2-3-2: MDVR 外壳结构示意图

面板说明

1) 前面板



图 2-3-3: MDVR 前面板



MDVR 视频服务器黑色金属机壳中，前面板主要有 10 个指示灯，详细定义如下

指示灯名称	状态意义描述		
	常亮	灭	闪烁
POWER	系统供电正常	系统供电有误	无
RUN	系统正常启动	系统未启动	正在升级
ONLINE	MDVR 注册中心成功	MDVR 注册中心失败	无
3G	拨号成功	无拨号，或拨号失败	模块正在拨号
ETH	网口连接成功	网口连接失败	网口数据传输
HDD	无	硬盘无读写	硬盘处于读写状态
WIFI	网络接口正常	网络接口没有建立	无
GPS	接收到有效 GPS 数据	无 GPS 信号	无
ALARM	无	无告警	告警发生
IR 接口	红外接收器（暂未用到）		

2) 后面板



图 2-3-4：MDVR 后面板

如图 2-3-4，具体标识对应的接口描述请参考 2.4 章节说明。

2.4. 接口说明

2.4.1 前面板接口定义

前面板接口定义表

接口	名称	说明
USB接口	USB2.0接口	USB2.0接口
POWER锁	POWER电源开关机锁	当锁处于打开状态，设备才能正常运行
松不脱螺丝	松不脱螺丝	用于硬盘面板固定



2.4.2 后面板接口定义

后面板接口定义表

接口	名称	说明
集成输入接口（上）	22 针	集成音视频输入输出，摄像机供电接口
集成输入接口（下）	24 针	集成报警输入输出，电源输入、RS485
SIM 卡口	SIM 卡安装口	用于 SIM 卡的安装
恢复默认按钮	DEF 按钮	用于快速恢复默认设置
DTU RS-232 串口	RS-232 COM	RS-232 串口，用于收发终端设备串口数据/控制台配置用
网口	RJ45	自适应以太网接口，10/100BaseT 标准
3G 无线天线接口	ANT	SMA 阴头天线接口，可配标准短天线、车载天线或定向天线
GPS 天线接口	GPS	GPS 天线接口
Wi fi 天线接口	WLAN	Wi fi 天线接口

2.5. 产品型号

宏电数字视频服务器 H3225 系列产品型号按照 H3225-XYZn 来定义型号，具体说明如下表：

表 2-2：H3225 产品型号说明表

H3225	X-数据接口	Y-通信方式	Zn-模块厂商与型号*
宏电 H3225 MDVR 服务器	V-视频服务器	H-WCDMA 通信方式 V-EVDO 通信方式 T-TD-SCDMA 通信方式	H-华为 N-宏电 Z-中兴

* Z 为模块厂商，n 为模块型号代码（可为空），例如：M2 = Motorola G24 模块

型号举例：H3225-VVH-为采用华为 EVDO 模块的视频服务器。

2.6. 配件说明

单个 MDVR 产品配件分为标准配件和选用配件，标准配件按标准产品出厂时必配的，选用配件是用户根据使用条件和需要在购买合同中提出的产品配件。



1) 标准配件

§	MDVR 主机	1 台
§	MDVR 用户使用说明书 CD	1 张
§	产品合格证	1 份
§	保修卡	1 份
§	四频车载天线	1 根
§	GPS 天线 (选配)	1 根
§	Wi fi 天线 (选配)	1 根

2) 选用配件

§	12V1.5A 电源适配器 (商业级)	1 个
§	12V1.5A 电源适配器 (工业级)	1 个
§	串口调试线	1 根
§	网络连接线	1.5 米



注意:

开箱后请清点产品及配件, 具体情况以用户订购合同为准。

2.7. 环境要求

宏电 MDVR 视频服务器属于工业级产品。系统要求的使用环境说明如下:

§ 电压:	DC+8~36V
§ 功耗:	≤9W
§ 最大工作电流:	710mA@DC+12V
§ 空闲状态 (无硬盘, 无负载):	580mA@DC+12V
§ 工作环境温度:	0 °C ~+65°C
§ 储存温度:	-40 °C ~+80°C
§ 相对湿度:	95% (无凝结)



第三章 安装登录

3.1. 安装步骤

- 第一步：打开包装箱，根据订购合同或单个产品配件表检查箱内产品及配件完整性；
- 第二步：取出 MDVR 主机及安装所需要的所有配件；
- 第三步：视频信号输入线、控制云台的 RS-485 通信线、局域网线等线缆连接；
- 第四步：连接好稳压电源适配器，接通电源。



说明：

先接音视频线、RS485 线、网线，最后接电源。

3.2. 接线说明

在进行安装步骤第三步时，需要注意接线顺序，下面详细说明下接线细节：

1. COM - 串行口

COM 串行通信口为标准 RS-232 (DCE) 接口，采用 8PIN RJ45 接头，可用作配置的控制台 (CONSOLE) 或正常通信接口。RS-232 (RJ45) 接口的电缆线定义说明如下：

表 3-1：RJ-45 接口说明表

RJ45 接口				
PIN	名称	描述	信号方向	备注
1	NC			
2	TXD	Transimtted Data 发送数据	--à	
3	RXD	Received Data 接收数据	β--	
4	NC			
5	GND	参考地		
6	NC			
7	RTS	Request To Send 请求发送	β--	
8	CTS	Clear To Send 允许发送	--à	



2. RJ-45 - 以太网接口

标准 10/100BaseT 以太网交换口，自适应（V1.4 以上硬件版本）。

3. ANT - 天线接口

采用标准 50Ω/SMA 射频连接器（阴头），在某些行业应用的环境下，需要考虑防雷措施，您可以在此接头与天线之间接入防雷装置。

4. RS-485

通过插入 2PIN 拨插式接线端子（阳）可以外接云台控制线。

3.3. 登陆连接

宏电 MDVR 系统支持友好的图形界面管理，按照安装步骤连接好线缆并接通电源后，就可以开始通过以太网链路连接登录 MDVR 系统了，登陆前需做如下设置：

第一步：配置电脑 IP

MDVR 网口出厂默认 IP 为: 192.168.8.1，若专为 MDVR 配置一台管理电脑，那么进入“本地连接属性”→“TCP/IP 协议”手动修改 IP 地址，即将配置电脑的 IP 指向 MDVR 的默认网络 IP 地址，如下图 3-3-1：

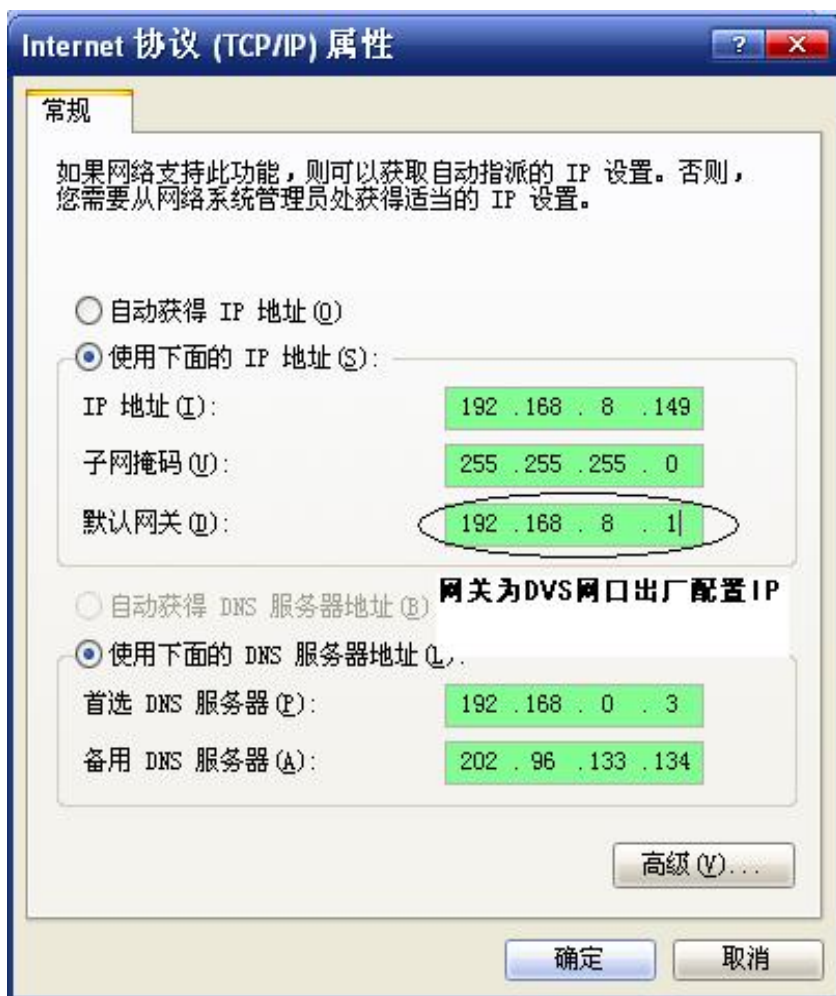
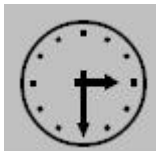


图 3-3-1：IP 地址设置

**技巧:**

如果为了方便,想通过局域网任意一台电脑配置管理 MDVR 而不改变配置电脑原来的 IP 信息,那么请在图 3-3-1 点击“高级”进入如下界面,为这台计算机设置一个与 MDVR 默认 IP 在同一网段的 IP,如 192.168.8.3,如图:

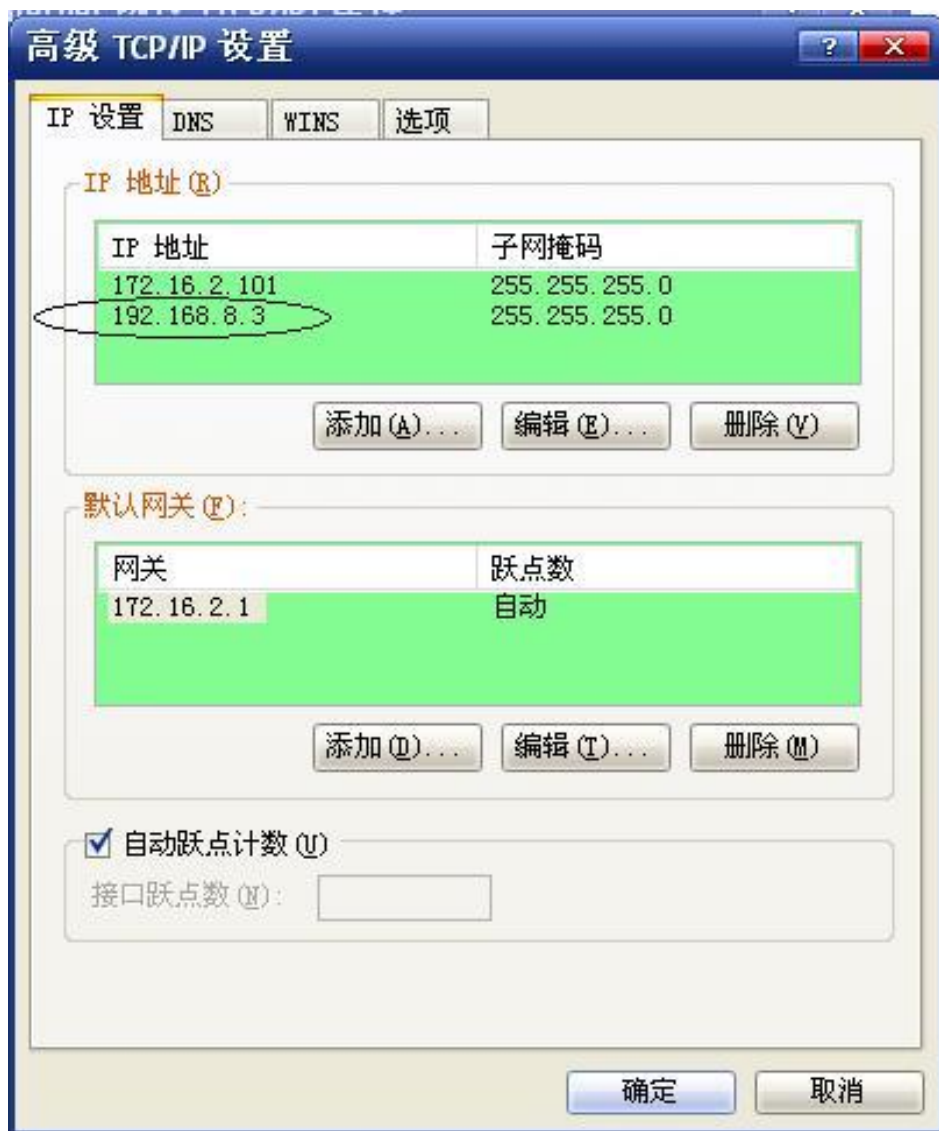


图 3-3-2: 增加 IP 地址

第二步: 登陆 MDVR

打开 IE 浏览器 (建议 IE6.0 以上版本), 在地址栏输入: <http://192.168.8.1> , 系统提示登陆验证如图 3-3-3 所示:

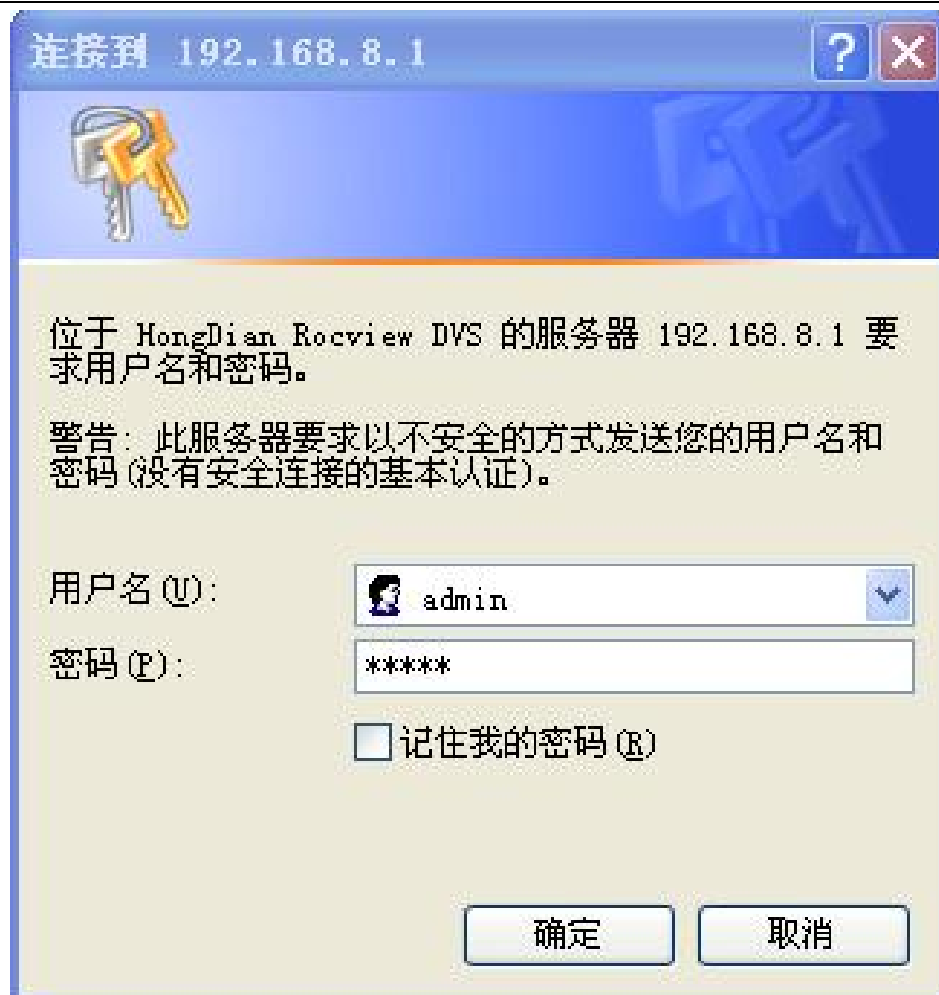


图 3-3-3: 登陆验证

**注意:**

1. MDVR 缺省 IP 地址: 192.168.8.1/24 (192.168.8.1)
2. MDVR 系统缺省用户名及密码:

§ 用户名: admin

§ 密 码: admin

第三步: 下载安装 HD_VideoPlayer ActiveX Control 控件

正确输入用户名和密码后即可进入图 3-3-4, 系统提示安装控件。



图 3-3-4：运行加载项

如图 3-3-4 示，点击“运行加载项”进入 MDVR 系统安装 HD_VideoPlayer ActiveX Control 控件界面，如图 3-3-5：

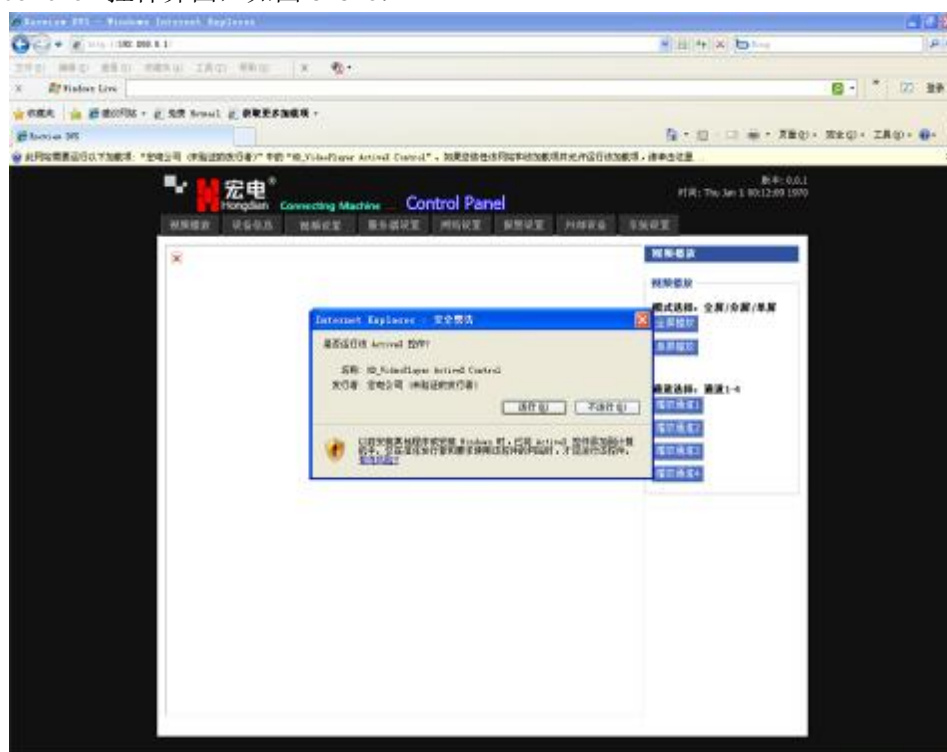


图 3-3-5：运行控件

如果成功安装，请直接进入“第四步”，如未安装成功，此时需要确认“数字签名详细信息”。详情请参考附录 1。



第四步：进入 MDVR 系统主界面

在 MDVR 主界面上，我们会看到不同功能配置选项卡，主要包括：

- n 视频播放
- n 设备信息
- n 视频设置
- n 服务器设置
- n 拨号设置
- n 网络设置
- n 报警设置
- n 设备管理
- n 系统设置

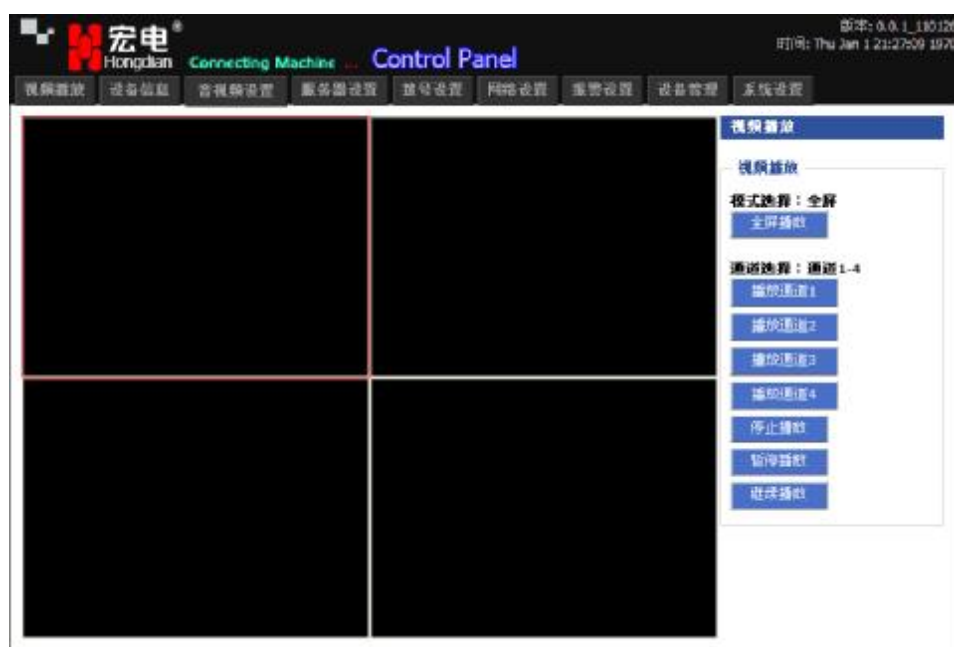


图 3-3-6：MDVR 系统主界面

到此，我们已经成功进入 MDVR 管理系统，详细功能配置和管理操作请参阅第四章内容。



第四章 配置使用

4.1. 视频播放

宏电 MDVR 系统支持 4 路视频播放，“视频播放”功能主要用于播放各个通道的实时视频，同时提供播放模式的选择。

要查看实时视频，进入“视频播放”界面，选择模式和通道，则可以按模式和所选通道来播放实时视频。如图 4-1-1 所示，播放模式是指播放视频画面的屏幕模式为全屏、分屏还是单屏，默认为四分屏播放模式。通道选择则是指选择视频录像画面的来源，不同通道上的画面可以在分屏中的任意一个屏中播放。



图 4-1-1：视频播放屏和播放选项



注意：

- 1、当前选中播放屏显示为红色边框状态，如图 4-1-1 所示。
- 2、播放页面视频时，请您关闭客户端实时视频和定时抓拍

1. 视频播放

MDVR 系统支持四分屏和全屏两种基础视频播放模式，默认为四分屏播放模式，而在实际使用中，可以灵活组合操作，具体如下：

1) 分屏全屏播放



在默认分屏模式，直接点击“全屏模式”即可全屏幕播放 4 个视频画面，按 ESC 键时会返回正常模式。或者在单屏全屏播放模式下，双击播放画面直接切换到分屏全屏播放模式。

2) 单屏全屏播放

点击“全屏模式”即可全屏幕播放四通道画面，如果要单独播放某个通道画面，则通过鼠标双击某一个通道画面，则可直接进入该单屏画面的全屏播放。

2. 播放通道

通道选择用于选择视频输出的播放通道，当前 MDVR 系统支持 4 路视频传输，即可实现 4 路通道画面的同时显示，即通道 1~4。通道和播放屏幕可以是一一对一，也可以是一对多关系，用户可为每个视频通道任意指定播放屏幕。

4.2. 设备信息

“设备信息”是用于显示 MDVR 系统软硬件版本、产品型号及序列号、网络状态等信息，具体分为下面三类信息：

- n 版本信息
- n 网络信息
- n 系统信息

4.2.1. 版本信息

“版本信息”显示了 MDVR 型号、软硬件版本以及产品序列号信息。点击进入“设备信息”至“版本信息”进入如图 4-2-1 示界面，即可了解到。

版本信息	
版本信息	
DVS 型号	H3225
软件版本	0.0.1
硬件版本	D12-C13
序列号	000000001104

图 4-2-1：版本信息界面

- § MDVR 型号：显示当前 MDVR 设备型号，如 H3225。
- § 软件版本：显示当前 MDVR 系统软件版本号，如 0.0.1。
- § 硬件版本：显示当前 MDVR 系统硬件版本号，如 D12-C13。
- § 序列号：显示当前 MDVR 系统出厂产品序列号信息，如 000000001104。



4.2.2. 网络信息

“网络信息”显示了 MDVR 有线和无线网络状态信息，点击“设备信息” a “网络信息”进入如图 4-2-2 示界面，即查看到当前 MDVR 当前网络状态信息。

1) 以太网信息：

网络信息	
以太网信息	
状态	连接中
IP 地址	172.16.2.168
子网掩码	255.255.255.0
物理地址	82:B2:40:E5:A6:EE

图 4-2-2：以太网网络信息显示

§ 状态： 显示当前 MDVR 设备有线网络连接状态，“连接中”表示有线已经连接上，否则表示断开连接。

§ IP 地址： 显示当前 MDVR 设备配置的有线网络 IP 地址信息。

§ 子网掩码： 显示当前 MDVR 设备所在网络的子网掩码。

§ 物理地址： 显示当前 MDVR 设备的接口卡物理地址信息。

2) 无线网络信息：

无线网络信息	
信号	
网络类型	EVDO
状态	连接中
IP 地址	113.113.230.254
子网掩码	255.255.255.255

刷新

图 4-2-3：无线网络信息显示

§ 信号： 当前射频信号强度显示，信号强度最强是满格即为 5 格，如图 4-2-3。

§ 状态： 当前无线网络连接状态显示，“连接中”表示无线已经连接上，否则表示断开连接。

§ IP 地址： 当前无线网络拨号获取的 IP 地址显示。

§ 子网掩码： 当前无线网络的子网掩码显示。



4.2.3. 系统信息


“系统信息”显示当前 MDVR 的 ID、硬盘状态和 MDVR 接入服务器的状态，点击“设备信息”“系统信息”进入如图 4-2-4 所示界面，即查看到当前 MDVR 系统信息。



图 4-2-4：系统信息界面


- § 设备 ID： 服务器分配给 MDVR 设备的 ID 号显示。
- § 硬盘状态： 显示硬盘的“总容量”和“可用容量”的大小。
- § 服务器状态： MDVR 与接入服务器的连接状态显示，“连接中”表示已经连接上，否则表示断开连接。

4.3. 音视频设置

“视频设置”主要是用于进行音视频编码参数、输出、OSD 显示及录制等管理设置，具体包括：

- n 视频编码
- n 视频输出
- n OSD 设置
- n 视频录制
- n 图像设置
- n 抓拍设置
- n 音频设置

4.3.1. 视频编码

“视频编码”提供了视频编码所需的基本参数如码流类型、视频通道、分辨率、码率控制等设置功能。点击“视频设置”“视频编码”进入如图 4-3-1，即可对不同视频通道进行参数设置：



视频编码

通道 1

实时流
视频分辨率
帧率 (1 ~ 25)
码率控制
码率 Kbps (16 ~ 2000)

存储流
视频分辨率
帧率 (1 ~ 25)
码率控制
码率 Kbps (16 ~ 2000)

图 4-3-1：视频编码设置界面

§ 视频分辨率：即图像的清晰度设置。支持 D1/HALF D1/CIF/QCIF，缺省为分辨率较高的 CIF。

§ 帧率：视频图像传输速率设置。有效取值范围：1~25，实时流的缺省值 10 帧，存储流的缺省值为 25 帧。

§ 码率控制：分为固定码流（CBR）和动态码流（VBR）2 种控制方式（目前只支持固定码流）。

§ 码率：视频文件在单位时间内使用的数据流量设置，有效值范围 16~2000Kbps，实时流缺省值为 100Kbps，存储流缺省值为 200Kbps。



请注意：

1. 固定码流：编解码提供的带宽是固定的，与数据量的大小无关，当图像颜色丰富，变化较快时，往往带宽不够而降低录像的质量，看起来图像有点停顿或色彩变样；而图像数据量不大时，提供的带宽有多余，浪费存储空间。
2. 动态码流：编解码对于带宽的要求是随着动态数据流量的变化而变化的，即对带宽的占用要求高。
3. 码流（Data Rate）：是指视频文件在单位时间内使用的数据流量，也叫码率，它是视频编码中画面质量控制中最重要的部分。同样分辨率下，视频文件的码流越大，压缩比就越小，画面质量就越高。
4. 当需要设置实时流的分辨率为 D1 时，必须先设置存储流的分辨率为 D1，设置的帧率和码率以存储流的为准，最多可以设置两路 D1。
5. 通过远程修改分辨率时，目前只支持 CIF 切换成 QCIF，D1 切换成 HALFD1，不支持 CIF 到 D1 的切换。

4.3.2. 视频输出

“视频输出”是对视频在监视器上显示方式的基本设置，点击“视频设置”à“视频输出”进入如图 4-3-2 视频输出界面：



图 4-3-2：视频输出界面-全屏

- § 视频输出类型：支持四分屏/全屏设置选择。选择“全屏”时必须指定视频通道。
- § 视频通道：支持共四路通道，全屏时可以选择通道 1~4 中任何一个。



请注意：
选择“全屏”时，必须指定视频通道，则监视器端显示所选通道的视频。
选择“四分屏”时无须选择视频通道，则监视器端显示四分屏显示 4 路通道的视频。

4.3.3. OSD 设置

“OSD”是 on screen display 的缩写，是屏幕显示设置，主要用于控制视频图像上的文字、时间信息描述和显示设置，点击“视频设置” à “OSD 设置”进入如图 4-3-3 OSD 信息显示界面：



图 4-3-3：OSD 信息显示界面

1. 添加 OSD

点击“OSD 设置” à “添加”按钮进入如图 4-3-4 OSD 添加页面，根据想要显示的 OSD 信息内容类型设置相应参数：



OSD 设置

OSD 设置

OSD 状态

☒ 显示 ☐ 隐藏

视频通道

通道 1

OSD 内容类型

时间

OSD 位置

中心

图 4-3-4：添加 OSD

- § OSD 状态： 信息显示/隐藏控制设置。
- § 视频通道： 支持四路通道设置，可单独对每个通道进行设置。
- § OSD 内容类型： 支持时间/文本设置，文本长度范围 1~16 字符。
- § 文本内容： 视频图像上显示的文本信息设置，支持中英文显示，如“宏电公司”。
- § 时间： MDVR 系统模式时间格式，显示 MDVR 系统当前时间。
- § OSD 位置： 信息显示位置设置，支持左上/左下/右上/右下/中心共五个位置。



请注意：

1. OSD 内容类型：

选择“文本”时，需要输入显示的 OSD 文本内容，再选择所要显示的位置。

选择“时间”时，直接选择所要显示的位置。

2. OSD 位置：

同一位置，如“左上”，不可能同时显示多个文本和时间，或是同时多个文本，如果相同位置有多个 OSD，只会显示最后一个 OSD 位置；如果在同一通道的同一位置已添加一条 OSD 信息，那么就不能再添加第二条信息。

3、每一路通道最多支持 4 个 OSD 显示。

2. 删除 OSD

在图 4-3-3 中选中需要删除的 OSD 信息后的“删除”按钮即可删除不需要的 OSD 设置。

4.3.4. 视频录制

“视频录制”是把录像文件存储到硬盘中，可以设置录像文件的时间片长度（每隔多长时间录制为一个文件）、视频录制的开始和结束时间。进入“视频设置”主选项卡，点击“视频录制”子选项卡，进入如图 4-3-5 的视频录制界面：



视频录制

视频录制

存储通道	通道 1
存储视频	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
基本时间片	2 分(1~240)
开始时间(每天)	1 : 00 : 00 时:分:秒
结束时间(每天)	1 : 00 : 00 时:分:秒

图 4-3-5: 视频录制界面

- § 存储通道: 支持四路通道, 需单独对每路通道进行设置。
- § 存储视频: 视频保存开启/禁用设置。
- § 基本时间片: 录像文件的时间长度自动保存时间设置。
- § 开始时间(每天): 每天开始视频保存的时间设置。
- § 结束时间(每天): 每天结束视频保存的时间设置。



请注意:

- 1、设置视频录制时间时, 开始时间必须小于结束时间, 而且时间段必须在一天(24小时)内。
- 2、当硬盘在进行读写操作时, 不允许热插拔硬盘或给设备掉电; 如果您要将硬盘取出, 请先按开关机按钮。

4.3.5. 图像设置

图像设置主要是对图像的饱和度、对比度、亮度和色调等参数的设置, H3225 支持对 4 路通道图像的分别设置。进入“视频设置”主选项卡, 点击“图像设置”子选项卡, 进入如图 4-3-6 的图像设置界面:

图像设置

图像设置

图像通道	通道 1
饱和度	<input type="text"/> 65
对比度	<input type="text"/> 47
亮度	<input type="text"/> 40
色调	<input type="text"/> 51

图 4-3-6 图像设置界面



请注意:

图像设置的各缺省参数已经调至最佳组合, 不建议进行修改; 如若修改不满意, 可以点击“默认值”按钮, 恢复到参数的缺省值。



4.3.6. 抓拍设置

H3225 支持定时抓拍功能，用户可以根据需要在特定的时间段进行抓拍，并可将抓拍图片的保存到本地计算机或者远程传输到服务器。进入“视频设置”主选项卡，点击“抓拍设置”子选项卡，进入如图 4-3-7 的定时抓拍界面：

定时抓拍

定时抓拍

抓拍通道

通道1

是否启用图像抓拍

☒ 启用 ☐ 禁用

抓拍时间间隔

120

秒(10~36000)

开始时间(每天)

00

:

00

:

00

时:分:秒

结束时间(每天)

23

:

59

:

59

时:分:秒

保存

取消

刷新

图 4-3-7 定时抓拍界面

- § 抓拍通道：支持四路通道，可选通道 1~4 中任何一个。
- § 是否启用图像抓拍：可以选择启用或禁用抓拍功能。
- § 抓拍时间间隔：抓拍一幅图像的时间间隔设置。
- § 开始时间：每天开始抓拍图像的时间点设置。
- § 结束时间：每天结束抓拍图像的时间点设置。



请注意：

抓拍设置的开始时间要小于结束时间。

4.3.7. 音频编码

“音频编码”提供了音频编码的基本参数音频速率设置及存储音频、实时音频的启用设置。音频支持四路通道，每路通道需单独设置，现以通道 1 为例说明。点击“音视频设置”à“音频编码”进入如图 4-3-8 对不同音频通道进行参数设置：

音频设置

音频通道1

存储音频

☒ 启用 ☐ 禁用

实时音频

☒ 启用 ☐ 禁用

音频速率

24K

16K

24K

32K

40K

图 4-3-8：音频编码设置界面



- § 存储音频：音频保存开启/禁用设置
- § 实时音频：实时音频开启/禁用设置
- § 音频速率：音频文件在单位时间内使用的数据流量设置，H3225 支持 16K、24K、32K、40K 四种音频速率。

**请注意：**


- 1、前端硬盘录像和远端服务器录像的音视频录像文件的参数都在存储视频和存储音频参数设置中配置
- 2、进行远程录像存储时，必须开启存储服务器并且要打开远程存储设置。

4.4. 服务器设置

“服务器设置”提供 MDVR 与中心服务器通信和文件传输服务设置，具体包括：

- n 接入服务器设置
- n FTP 服务器设置

4.4.1. 接入服务器设置

“接入服务器设置”是对 MDVR 与平台服务器进行连接通信的基本参数的设置。点击“服务器设置”“接入服务器设置”进入如图 4-4-1 示接入服务器设置界面：

接入服务器设置	
接入服务器地址	<input type="text" value="119.145.36.194"/>
接入服务器端口	<input type="text" value="6005"/>
设备 ID	<input type="text" value="00000000000000000002"/> 长度 20
设备最大连接数	<input type="text" value="1"/>
消息端口	<input type="text" value="4602"/>
NAT	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
第二版视频协议	<input checked="" type="radio"/> 接受 <input type="radio"/> 拒绝

图 4-4-1：接入服务器设置界面

- § 接入服务器地址：接入服务器IP地址设置，IP格式：xxx.xxx.xxx.xxx。
- § 接入服务器端口：接入服务器端口设置，取值范围（1-65535），默认端口6005。
- § 设备ID：接入服务器分配给MDVR ID号设置，长度为20的数字。
- § 设备最大连接数：MDVR所能连接的摄像头最大数目设置，不大于MDVR的通道个数。



- § 消息端口： MDVR视频发送的端口设置，取值范围：1~65535，默认4602。
- § NAT： 内网穿透设置，当MDVR处于内部网络时需启用NAT。
- § 第二版视频协议： 视频协议设置，选择“接受”时则支持第二版协议，选择“拒绝”则支持第一版协议。

**请注意：**

- 1、 接入服务器地址和设备ID根据具体情况设定，其他参数的设置建议保持默认。
- 2、 设置完接入服务器设置参数后，请重启系统。

4.4.2. FTP 服务器设置

“FTP 服务器设置”是对 MDVR 与 FTP 服务器进行连接的基本参数的设置，点击“服务器设置”主选项卡，选择“FTP 服务器设置”子选项卡，进入如图 4-4-2 FTP 服务器设置界面：

FTP 服务器设置

FTP 服务器设置

FTP服务器地址	<input type="text" value="192.168.8.105"/>
FTP服务器端口	<input type="text" value="21"/> (1 ~ 65535)
FTP服务器用户名	<input type="text" value="***"/>
FTP服务器密码	<input type="password" value="..."/>

图 4-4-2：FTP 服务器设置界面

- § FTP服务器地址： 指定连接的FTP服务器IP地址，IP格式：xx.xx.xx.xx, 支持域名
- § FTP服务器端口： FTP服务器的端口，取值范围1~65535，默认端口21。
- § FTP服务器用户名： 连接FTP服务器的用户名设置。
- § FTP服务器密码： 连接的FTP服务器的密码设置。

4.5. 拨号设置

“拨号设置”主选择卡包括以下子选项卡：

- n 无线网络
- n 定时拨号
- n 短信拨号

4.5.1. 无线网络

“无线网络”是指 MDVR 系统通过使用无线模块进行无线拨号，并连接到外网



的一种拨号方式。点击“拨号设置” a “无线网络”进入如图 4-5-1 示设置界面：

移动网络配置

基本设置

自动拨号

☐ 启用 ☒ 禁用

网络模式

固定3G

移动网络拨号脚本

☒ 默认 ☐ 自定义

服务代码

网络接入点

用户名

card

密码

••••

移动设备初始化脚本

☒ 默认 ☐ 自定义

高级设置

PPP 高级设置

设置

默认网关

设置

默认域名解析

设置

保存

刷新

图 4-5-1：无线网络设置界面

1. 本参数设置：

- § 自动拨号：自动拨号启用或禁用。默认设置为：禁用。
- § 网络模式：三种网络模式选择，分别为固定2.5G，固定3G，3G优先。
- § 移动网络拨号脚本：支持默认/自定义。“默认”为使用系统默认的拨号脚本，“自定义”为用户可以自行添加拨号脚本。
- § 服务代码：服务商的服务代码。
- § 网络接入点：服务商提供的接入点名称。
- § 用户名：服务商提供的授权用户名。
- § 密码：服务商提供的授权密码。
- § 移动设备初始化脚本：支持默认/自定义。“默认”为使用系统默认的初始化脚本，“自定义”为用户可以自行添加初始化脚本。
- § PPP高级设置：无线网络拨号PPP高级参数设置，点击“设置”进入高级PPP设置页面。通常采用缺省设置即可。
- § 默认网关：缺省网关设置，详情请参考4.6.4路由设置说明。
- § 默认域名解析：缺省DNS设置，详情请参考4.6.3域名解析设置说明。

2. 高级参数设置：

在图4-5-1中点击“PPP高级参数”设置按钮进入配置界面，详情请参阅4.5.1相关内容，此处介绍下用户自定义配置，如图4-5-2：



用户自定义

其它操作

保存

取消

返回

图 4-5-2：用户自定义参数配置

对于 PPPoE 拨号熟悉的管理人员，可以通过手工编写代码来完成相关需要的参数配置。

- § 默认网关：缺省网关设置，详情请参考4.6.4路由设置说明。
- § 默认域名解析：缺省DNS设置，详情请参考4.6.3域名解析设置说明。

4.5.2. 定时拨号

“定时拨号”是在每天特定的时间段内，自动拨号。进入“拨号设置”主选项卡，点击“定时拨号”子选项卡，进入如图 4-5-3 示的定时拨号设置界面：

定时拨号设置

定时拨号

☐ 启用

☒ 禁用

每天开始时间 1

00

:

00

:

02

时:分:秒

每天结束时间 1

00

:

10

:

02

时:分:秒

每天开始时间 2

12

:

31

:

00

时:分:秒

每天结束时间 2

20

:

30

:

00

时:分:秒

图 4-5-3：定时拨号设置界面

- § 定时拨号：定时自动拨号启用或禁用。默认设置为：禁用。
- § 每天开始时间 1：每天定时自动拨号的开始时间。
- § 每天结束时间 1：每天定时自动拨号的结束时间。
- § 每天开始时间 2：每天定时自动拨号的开始时间。
- § 每天结束时间 2：每天定时自动拨号的结束时间。



注意：

您可以设置两个定时拨号时间段：时间段 1 和时间段 2，且时间段设置必须在一天内（24 小时）；时间段 1 和时间段 2 的结束时间必须大于开始时间，时间段 2 的开始和结束时间必须大于时间段 1 的结束时间。



4.5.3. 短信拨号

短信拨号是通过指定手机向系统发送指定请求，系统执行相应请求操作的功能。手机号已被添加到手机列表的手机用户，只要发送“on”、“off”、“reboot”指令，就可以通过手机来实现设备上下线和重启操作。进入“拨号设置”主选项卡，点击“短信拨号”子选项卡，进入如图 4-5-4 示的短信拨号设置界面：

参数配置

短信上下线

☐ 启用 ☒ 禁用

手机号列表

手机号码-1	13679797979	删除
手机号码-2	13618181618	删除
手机号码-3	15019225943	删除

添加

保存

刷新

图 4-5-4：短信拨号界面

- § 短信上下线：用户通过短信发送指令来请求设备拨号上线、拨号下线和重启操作，默认为“禁用”，需要使用时需“开启”此功能。
- § 手机号码：添加用于短信拨号的指定手机的手机号码。



注意：

- 1、手机号码最长 25 位，且只能由如下字符组成：0-9 之间的数字，*、+和#。'+'只能出现在起始位置。
- 2、H3225-VVH 设备在选择网络模式为固定 3G 时，不能进行短信拨号，如果您要使用短信拨号功能，建议您把网络模式设置为固定 2.5G 或者 3G 优先模式
- 3、使用短信拨号功能时，为了防止对设备过于频繁的操作，请您发送短信的间隔大于 5 分钟
- 4、在定时拨号规定的不能拨号的时间段内，自动拨号和短信拨号功能无效

4.6. 网络设置

“网络设置”主要包括以下方面的内容设置：

- n 以太网
- n 动态域名解析
- n 域名解析设置
- n 路由设置
- n ICMP
- n NAT&DMZ
- n Wi Fi 设置



4.6.1. 以太网

“以太网”提供有线网络连接的参数设置，有线网络接口支持 3 种连接类型：Static IP（固定 IP 连接方式）、PPPOE（PPPOE 拨号方式）、DHCP（动态主机分配方式），具体设置介绍如下：

1. Static IP

Static IP 是固定 IP 连接方式，由 ISP 提供一个固定公网 IP 地址给申请线路的客户配置使用。常见的如光纤线路，专线线路等。点击“网络设置”→“以太网”选择互联网连接类型“Static IP”，进入如图 4-6-1 所示设置界面：

图 4-6-1: Static IP 设置界面

- § IP 地址：固定 IP 地址设置，IP 格式：xxx.xxx.xxx.xxx。
- § 子网掩码：子网掩码设置，掩码格式：xxx.xxx.xxx.xxx。
- § 网关：网关地址设置，当采用 ISP 提供的固定线路时由 ISP 运营商提供。当 ETHERNET 直接与某个网络设备接口连接时为该网络设备接口的 IP 地址。
- § 域名解析 1：主域名服务器设置，由 SP 运营商提供。
- § 域名解析 2：第二域名服务器设置。
- § 域名解析 3：第三域名服务器设置。
- § 默认网关：缺省网关设置，点击“设置”进入默认网关设置页面。详情请查阅 4.6.4 默认网关设置。
- § 默认域名解析：缺省 DNS 设置，点击“设置”进入缺省 DNS 设置页面，详情请查阅 4.6.3 默认网关设置。

2. PPPOE

如果您在上网时需要提供上网帐号和密码，就要选择 PPPOE 连接方式，点击“网络设置”→“以太网”选择互联网连接类型 PPPOE，进入如图 4-6-2 所示 PPPoE 设置界面：



互联网连接设置

互联网设置

互联网连接类型	PPPoE
用户名	test
密码	••••
高级PPPoE设置	<input type="button" value="设置"/>
默认网关	<input type="button" value="设置"/>
默认域名解析	<input type="button" value="设置"/>

图 4-6-2: PPPoE 拨号设置界面

(1) 基本参数设置

基本参数为必须设置项，具体参数描述如下：

- § 用户名： PPPoE服务帐号，如ADSL帐号。
- § 密码： PPPoE服务密码。
- § 高级PPPoE设置： PPPoE高级参数设置，选配项，详情请参考高级参数设置。
- § 默认网关： 缺省网关设置，详情请参考4.6.4路由设置说明。
- § 默认域名解析： 缺省DNS设置，详情请参考4.6.3域名解析设置说明。

(2) 高级参数设置

高级参数为配置PPPoE的可选项，一般用于PPPoE服务特殊请求，在图4-6-2中点击“高级PPPoE 设置”的设置进行高级参数设置：

1) 认证和加密技术设置

认证和加密技术

认证	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
挑战握手认证协议	<input type="radio"/> 接受 <input type="radio"/> 拒绝 <input checked="" type="radio"/> 默认
密码认证协议	<input type="radio"/> 接受 <input type="radio"/> 拒绝 <input checked="" type="radio"/> 默认
质询握手身份认证协议	<input type="radio"/> 接受 <input type="radio"/> 拒绝 <input checked="" type="radio"/> 默认
质询握手身份认证协议2	<input type="radio"/> 接受 <input type="radio"/> 拒绝 <input checked="" type="radio"/> 默认
MPPE加密技术	<input type="radio"/> 接受 <input type="radio"/> 拒绝 <input checked="" type="radio"/> 默认
MPPC机密技术	<input type="radio"/> 接受 <input type="radio"/> 拒绝 <input checked="" type="radio"/> 默认

图 4-6-3: 认证和加密技术设置

- § 认证： 用户认证启用设置。缺省为“拒绝”，如要启用选中“接受”即可。PPPoE拨号时一般有以下协商协议类型选择。
- § 挑战握手认证协议： 即CHAP协议，比PAP认证更安全。
- § 密码认证协议： 即PAP协议，常见的用户名和密码身份认证方式。
- § 质询握手身份认证协议： MS-CHAP V1版本。
- § 质询握手身份认证协议2： MS-CHAP V2 版本。



- § MPPE加密技术：微软点对点加密协议，用于提高PPP封装包的保密性。
- § MPPC加密技术：微软点对点压缩协议。

2) 压缩和控制协议设置

压缩控制协议负责在 PPP 链路上的两端配置并协商采用何种压缩算法。其通过使用可靠的方式来标志压缩和解压缩机制的失败。合适使用该协议可以提高数据在 PPP 链路中的传输速率。

压缩和控制协议

禁止压缩控制协议	<input type="radio"/> 接受 <input checked="" type="radio"/> 拒绝
禁止地址/控制压缩协议	<input type="radio"/> 接受 <input checked="" type="radio"/> 拒绝
禁止协议域的压缩	<input type="radio"/> 接受 <input checked="" type="radio"/> 拒绝
禁止 VJ TCP/IP 报头的压缩	<input type="radio"/> 接受 <input checked="" type="radio"/> 拒绝
禁用连接ID压缩选项	<input type="radio"/> 接受 <input checked="" type="radio"/> 拒绝
默认允许异步控制字符映像协议	<input checked="" type="radio"/> 接受 <input type="radio"/> 拒绝

图 4-6-4：压缩和控制协议

- § 禁止压缩控制协议：即CCP协议，能够配置、授权和使数据压缩算法在点对点链接中的两端失去能力。“接受/拒绝”禁止进行数据压缩控制设置可以使用该协议在应用更灵活。
- § 禁止地址/控制协议压缩：“接受/拒绝”禁止对地址/控制协议使用压缩处理设置。
- § 禁止协议域压缩：“接受/拒绝”禁止对PPP协议域进行压缩的设置。
- § 禁止 VJ TCP/IP 报头的压缩：“接受/拒绝”禁止对TCP/IP头部进行基于Van Jacobson 算法的压缩。该算法通过删除TCP头部一些不必要的字节来实现数据压缩的目的，可以减小传输开销。
- § 禁用连接ID压缩选项：“接受/拒绝”禁止
- § 缺省异步控制字符映像协商：即ACCM，用于和对端协商数据流中哪些数据可以“消失”但保证不会破坏数据。

3) 综合参数

进行综合参数配置时，请先参考说明部分内容



综合参数

调试

☒ 启用 ☐ 禁用

PPP Multi-link

☐ 启用 ☒ 禁用

使用对端的DNS

☒ 启用 ☐ 禁用

应用软件代理服务器

☐ 启用 ☒ 禁用

LCP ECHO次数

LCP ECHO时间

LCP 配置请求最大协商次数

LCP 配置未接受的最大次数

IPCP 配置请求最大协商次数

IPCP 配置未接受的最大次数

最大传输单元字节数

最大负载单元字节数

本地 IP

远端 IP

主域名服务器地址

第二域名服务器地址

主WINS地址

第二WINS地址

终端识别符

外接口

出口网关(IP 地址)

图 4-6-5：综合参数

- § 调试：

debug调试功能启用/禁用设置。
- § PPP Multi-link：

PPP多链路点对点协议开启/禁用设置
L2TP双链路绑定时，需开启此项。
- § 使用对端的DNS：

对端的DNS服务开启/禁用设置。
- § 应用软件代理服务器设置：

设置代理服务器使其代理网络用户去取得网络信息。
- § LCP Echo 次数：

LCP回应请求次数设置，有效取值0~65535。
- § LCP Echo 时间：

LCP回应请求时间间隔设置，有效取值0~65535，单位为秒（s）。
- § LCP配置请求最大协商次数：

有效取值0~65535。
- § LCP配置未接收的最大次数：

有效取值0~65535。
- § IPCP配置请求最大协商次数：

有效取值0~65535。
- § IPCP配置未接收的最大次数：

有效取值0~65535。
- § 最大传输单元字节数：

即MTU值设置，当PPP拨号时，MTU设置为1500。
当PPPOE拨号时，MTU设置为1492。
当采取单链路绑定时，MTU设置为1460。
当采取双链路绑定时，MTU设置为1600。
- § 最大负载单元字节数：

有效取值范围：0~65535，MRU的设置参考



§ 本地 IP:	本地IP地址设置。
§ 远端 IP:	远程IP地址设置。
§ 主域名服务器地址:	主DNS设置
§ 第二域名服务器地址:	备份DNS设置
§ 主WINS地址:	主Windows Internet 命名服务器地址设置
§ 第二WINS地址:	备份Windows Internet 命名服务器地址设置
§ 终端识别符:	终端末端识别符设置。
§ 外出接口:	连接外部网络的出口，可选以太网/12tp/无线模块。
§ 外出网关（IP地址）:	外出口下一跳IP地址设置。

**请注意:**

1. LCP: 是 PPP 链路控制协议（PPP Link Control Protocol），用于就 PPP 封装格式选项自动达成一致，处理数据包大小限制的变化，探测环路链路和其他普通的配置错误，以及终止链路。LCP 提供的其他可选功能有：认证链路中同等单元身份，和当链路功能正常或链路失败时的作出相应决定等功能，使用环境大。
2. LCP 包有 3 类：
 - 1) 链路配置包：用于建立和配置链路（Configure-Request、Configure-Ack、Configure-Nak 和 Configure-Reject）。
 - 2) 链路中止包：被用于断开一个链路（Terminate-Request 和 Terminate-Ack）
 - 3) 链路维护包：被用于管理和调试一个链路（Code-Reject、Protocol-Reject、Echo-Request、Echo-Reply 和 Discard-Request）。

3. DHCP

DHCP 为动态主机地址分配协议，当选择互联网类型为 DHCP 时，MDVR 系统就相当于一个 DHCP 客户端，每次上线时都会主动向网络中的 DHCP 服务器发送 IP 分发请求，获得 IP 后就可以连接至 Internet 或另外的网络。

点击“网络设置”à“以太网”选择互联网连接类型“DHCP”，进入如图 4-6-6 设置界面：

互联网连接设置

互联网设置

互联网连接类型

DHCP

默认网关

设置

默认域名解析

设置

图 4-6-6: DHCP 设置界面

- | | |
|-----------|-----------------------------|
| § 默认网关: | 缺省网关设置，详情请参考4.6.4路由设置说明。 |
| § 默认域名解析: | 缺省DNS设置，详情请参考4.6.3域名解析设置说明。 |



4.6.2. 动态域名解析

动态域名解析英文缩写为 DDNS，主要为动态 IP 提供域名解析服务，解决了当前 IP 地址紧缺情况下的域名访问服务受限的状态。设置 DDNS 点击“网络设置”à“动态域名解析”进入如图 4-6-7 示 DDNS 设置界面：

DDNS 设置

DDNS 设置

DDNS 服务

☐ 启用 ☒ 禁用

服务提供商

88IP

服务端口

80

用户名

xzhang

密码

.....

用户域名

xzhang.88ip.net

更新时间间隔

120

秒 (120 -65535)

保存

取消

刷新

图 4-6-7：DDNS 设置界面

- § DDNS 服务： DDNS服务状态启用/禁用设置。
- § 服务提供商： DDNS服务提供商设置，当前系统支持：
88IP (www.88ip.net),
3322 (www.3322.org),
DNSEXIT (www.dnsexit.com),
ZONEEDIT (www.zoneedit.com),
CHANGEIP (www.changeip.com)。
- § 服务端口： DDNS服务器端口号设置，DDNS服务提供商所提供的端口。
- § 用户名： 成功注册的DDNS帐号设置。
- § 密码： DDNS帐号密码设置。
- § 用户域名： DDNS服务域名。
- § 更新间隔设置： DDNS客户端与服务器进行动态IP同步的时间间隔设置。

4.6.3. 域名解析设置

域名解析设置主要用于 MDVR 系统使用不同接口时可以随意指定不同域名服务器为其进行域名解析服务。域名服务设置点击“网络设置”à“域名解析设置”进入如图 4-6-8 示的 DNS 设置界面：



DNS 设置

DNS 类型 以太网

首选的DNS

次选的DNS

第三个DNS

图 4-6-8：DNS 设置界面

- § DNS类型： 支持静态/以太网/模块一共三种类型的接口。
- § 首选的DNS： 由提供固定IP网络连接服务的运营商提供。
- § 次选的DNS： 由提供固定IP网络连接服务的运营商提供。
- § 第三个DNS： 由提供固定IP网络连接服务的运营商提供。

**请注意：**

这里的 DNS 类型共有三种：静态/以太网/模块一。当选择“以太网”时，需要在前面的“以太网”选项卡中设置好域名解析 1/2/3，选择“以太网”保存后即可看到设置的 DNS；选择“模块一”时，直接点击“保存”即可看到当前的 DNS；当选择“静态”需要用户输入 DNS 服务器地址。

4.6.4. 路由设置

“路由设置”是对 MDVR 路由策略进行设置，路由设置包括：静态路由设置、默认路由设置、路由表显示，具体设置介绍如下：

1. 静态路由

静态路由是指由管理员进行手工添加和删除一条到目标地址的路由，进入“网络设置”主选项卡，点击“路由设置”子选项卡，进入如图 4-6-9 示的路由设置界面：

路由设置

静态路由策略

目标网络地址	子网掩码	网关	接口	动作
172.16.2.103	255.255.255.255	172.16.2.1	以太网	删除

添加

图 4-6-9：路由设置界面

1) 添加路由

在图 4-6-9 中点击“添加”按钮，进入如图 4-6-10 路由配置界面：



添加路由策略

添加路由策略

目标网络地址

子网掩码

网关

接口

以太网

保存

取消

返回

图 4-6-10：路由添加界面

- § 目标网络地址：目标网络 IP 地址。IP 格式：xxx.xxx.xxx.xxx。
- § 子网掩码：目标网络IP地址的子网掩码。
- § 网关地址：下一跳网络设备的IP地址。
- § 接口：指定路由所要作用的物理接口，可选以太网/模块一。

2) 删除路由

删除路由设置时，进入如图 4-6-9 界面，在需要被删除的路由信息后点击“删除”即可。

2. 默认路由

默认路由设置是一种特殊的静态路由，简单地说，就是在找不到匹配的路由时使用的一种路由。即当某个数据包的目的地址不能与任何路由相匹配，那么系统将使用默认路由转发该数据包。进入“网络设置”à“路由设置”，如图 4-6-11 示设置界面：

默认路由设置

网关类型

以太网

网关

172.16.2.1

保存

取消

刷新

图 4-6-11：默认路由设置界面

- § 网关类型设置：网关分以太网、模块一两种类型，具体由使用要求所定。
- § 网关：网关设置，指定缺省网关 IP 地址。

3. 路由表

路由表显示了 MDVR 系统缺省路由信息。查询默认路由信息进入“网络设置”à“路由设置”，如图 4-6-12 界面：



路由表				
目标网络地址	子网掩码	网关	接口	度量值
默认	默认	172.16.2.1	以太网	0
172.16.2.0	255.255.255.0	默认	以太网	0

图 4-6-12：路由表部分界面

4.6.5. ICMP

“ICMP”是 Internet Control Message Protocol 的缩写，用于检测无线网络是否存在虚链路，为通信链路的可靠性提供帮助。进入“网络设置”à“ICMP”进入如图 4-6-13 界面：

ICMP 检测设置

ICMP 检测设置

ICMP 状态

☐ 启用 ☒ 禁用

ICMP 检测地址

121.14.1.22

ICMP 最大发送次数

5

(5 ~ 100) 次

ICMP 出错检测间隔

10

(10 ~ 100) 秒

ICMP 检测间隔

5

(5 ~ 100) 秒

ICMP 检测超时

15

(15 ~ 100) 秒

保存

取消

刷新

图 4-6-13：ICMP 检测设置界面

- § ICMP 状态：ICMP 检测功能启用/禁用管理设置。
- § ICMP 检测地址：ICMP 虚链路检测时，发送 ICMP 的远端 IP 地址。
- § ICMP 最大发送次数：存在虚链路时，发送 ICMP 包的最大次数。
- § ICMP 出错检测间隔：存在虚链路时，发送 ICMP 包的间隔时间。
- § ICMP 检测间隔：不存在虚链路时，发送 ICMP 包的间隔时间。
- § ICMP 检测超时：发送 ICMP 包后，等待应答的时间。

4.6.6. NAT&DMZ

NAT&DMZ 功能主要包括路由模式、NAT 和 DMZ 设置，如图 4-6-14 示界面：



NAT/NAPT & DMZ

NAT/NAPT
NAT/NAPT 服务 ☐ 启用 ☒ 禁用
DMZ 服务 ☐ 启用 ☒ 禁用

路由模式

接口	动作
模块一	删除
以太网	删除

DMZ

外出接口	内部地址	动作
模块一	198.168.8.149	删除

NAT/NAPT 条目

名字	协议	外出接口	外出端口	内部地址	内部端口	动作
1	ALL	模块一	80	192.168.8.149	80	编辑 删除

[添加](#) [保存](#) [刷新](#)

图 4-6-14：NAT&DMZ 设置界面

§ NAT/NAPT 服务： NAT/NAPT 功能启用/禁用设置。

§ DMZ 服务： DMZ 功能启用/禁用设置。

1. 添加路由模式

在图 4-6-14 中点击“添加”按钮，选择“路由模式”，进入图 4-6-15 示界面。

添加 NAT 配置

选择 ☒ 路由模式 ☐ DMZ ☐ NAT
接口 [以太网](#)

[保存](#) [返回](#)

图 4-6-15：添加路由模式界面

§ 接口： 选择路由模式所作用的接口，当前系统支持 1 个以太网接口（有线外出接口）和模块（无线网络）。

2. 添加 DMZ

DMZ 是 demilitarized zone 的缩写，中文名称为“隔离区”，也称“非军事化区”。它是为了解决安装防火墙后外部网络不能访问内部网络服务器的问题，而设立的一个非安全系统与安全系统之间的缓冲区，这个缓冲区位于企业内部



网，一般可以将企业对外必须服务器放置在此区。

在图 4-6-14 中点击“添加”按钮，选择“DMZ”，进入图 4-6-16 示的添加 DMZ 界面。

添加 NAT 配置

选择

☐ 路由模式 ☒ DMZ ☐ NAT

外出接口

模块一

内部地址

192.168.8.1

保存

返回

图 4-6-16：添加 DMZ 界面

- § 外出接口： DMZ 功能所作用的接口，支持以太网/模块一。
- § 内部地址： DMZ 记录指定的 DMZ 主机 IP 地址。

3. 添加 NAT

NAT 是 Network address translate 的缩写，即网络地址转换，一般用于地址服务器地址伪装和缓解公网 IP 地址服务的紧张。

在图 4-6-14 中点击“添加”按钮，选择“NAT”，进入如图 4-6-17 示的添加 NAT 界面。

添加 NAT 配置

选择

☐ 路由模式 ☐ DMZ ☒ NAT

名字

1

协议

ALL

外出接口

模块一

外出端口

80

内部地址

192.168.8.149

内部端口

80

保存

返回

图 4-6-17：添加 NAT 界面

- § 名字： NAT 端口映射的名称。
- § 内部地址： 选择 NAT 端口映射的协议，支持 ALL/TCP/UDP。
- § 外出接口： NAT 功能所作用的接口，支持以太网/模块一。
- § 外出端口： NAT 端口映射转换的对外端口号。
- § 内部地址： NAT 端口映射的局域网主机 IP 地址。
- § 内部端口： NAT 端口映射的局域网主机端口号。



4.6.7. WiFi 设置

Wi Fi 功能主要包括基本设置和 Wi Fi 加密，如图 4-6-18 和 4-6-19 示界面：

无线状态信息

基本设置

网络状态

☐ 启用 ☒ 禁用

WIFI模式

AP

WIFI网络名(SSID)

3G-Router

IP地址

192.168.179.11

子网掩码

255.255.255.0

WIFI加密

安全模式

WEP

加密

10 or 26 hex digits

共享密钥

123456789012345678901

保存

取消

刷新

4-6-18 WiFi 设置界面-AP 模式

无线状态信息

基本设置

网络状态

☒ 启用 ☐ 禁用

WIFI模式

STATION

WIFI接入类型

DHCP

选择DHCP，请在5秒后刷新本页面

WIFI网络名(SSID)

H3225-DVS

IP地址

0.0.0.0

子网掩码

0.0.0.0

保存

取消

刷新

4-6-19 WiFi 设置界面-STATION 模式

- § 网络状态： 启用/禁用设置。
- § Wi Fi 模式： AP 模式和 STATION 模式。
选择 AP 模式时，MDVR 做为服务器。
选择 STATION 模式时，MDVR 做为客户端，可选择 Wi Fi 的接入类型。
- § Wi Fi 接入类型： STATIC 和 DHCP 两种类型，分别表示为静态分配 IP 地址和动态分配网络地址。
- § Wi Fi 网络名： SSID（Service Set Identifier）是服务集标识的缩写。SSID 技术可以将一个无线局域网分为几个需要不同身份验证的子网络，每一个子网络都需要独立的身份验证，只有通过身份验证的用户才可以进入相应的子网络，防



	止未被授权的用户进入本网络。
§ IP 地址:	固定 IP 地址设置, IP 格式: xxx.xxx.xxx.xxx。
§ 子网掩码:	子网掩码设置, 掩码格式: xxx.xxx.xxx.xxx。
§ 安全模式:	加密方式, 可选择 WEP 或 NONE。
§ 加密:	10 or 26 hex digits 和 5 or 13 ASCII 方式。
§ 共享密钥:	根据加密方式输入密码。

4.7. 报警设置

“报警设置”主选择卡包括以下子选项卡:

- § 视频报警
- § 报警输入输出设置

4.7.1. 视频报警

“视频报警”是当设置的触发事件发生时, MDVR 就会执行相应的动作(被触发的动作不唯一, 共分为四类: I/O 输出、抓拍、录像、调用预置位)。进入“视频设置”主选项卡, 点击“视频报警”子选项卡, 进入图 4-7-1 示界面:



图 4-7-1: 视频报警信息界面

1. 添加视频报警

进入“视频报警”子选项卡, 点击“添加”按钮, 进入如图 4-7-2 的添加视频报警界面。



添加报警设置

联动基本信息设置

名字

事件发生源

触发事件类型

联动时间计划表

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
星期日																								
星期一																								
星期二																								
星期三																								
星期四																								
星期五																								
星期六																								

联动动作设置

动作类型 ☒ I/O报警输出 ☒ 开始录像 ☒ 图像抓拍 ☒ 前往预置位

报警输出参数设置

I/O报警输出

录像参数设置

录像的视频

图像抓拍参数设置

抓拍图片数 张

抓拍图片间隔 秒

抓拍的视频通道

前往预置位参数设置

联动摄像头

云台预置位 暂未设置预置位

图 4-7-2：添加视频报警界面

- § 名字：报警的标识号。（唯一标识）。
- § 事件发生源：支持的事件发生源有八个：4 路摄像头以及 4 个输入端口。
- § 触发事件类型：触发报警发生的事件，H3225 支持两种事件类型：信号丢失和发生报警，若选择的事件发生源为摄像头，则事件类型为信号丢失或移动侦测，若为输入端口，则事件类型只能为发生报警。
- § 联动时间计划表：联动发生的时间段设置。直接用鼠标单击要选择的时间框，要选择全天，可直接点击“星期 X”，被选中后区域会变成绿色；若要取消选择的，则只要在已经选择的区域再次单击鼠标即可取消选择区域。



§ 联动动作设置：触发报警的事件发生时，MDVR 所作的动作事件。支持报警输出（4 个）、录像、图像抓拍、调用预置位（必须预先设置好云台预置位）共 4 种动作（至少选择一个动作）。

1) 报警输出参数配置

报警输出：H3225 提供 4 个输出端口：输出端口 1/2/3/4。

报警输出状态：报警输出有两种状态：通和断。“通”指闭路报警，“断”指开路报警。

2) 录像参数配置

录像的视频：可以选择对某路通道的视频进行录像。

3) 图像抓拍参数配置

抓拍图片数：可以设置抓拍图片的数量。

抓拍图片间隔：可以设置每幅图片抓拍的时间间隔。

抓拍的视频通道：可以选择对某路通道的视频图片的抓拍。

4) 前往预置位配置

联动摄像头：事件发生时联动的动作，与事件发生源的通道号相对应，如事件为摄像头 1 移动侦测，联动摄像头为摄像头 1。

云台预置位：选报联动摄像头转向的预置位。



注意：

- 1、报警录像文件存放在硬盘中
- 2、报警抓拍到的图片会传送到服务器设置中的 FTP 服务器上
- 3、当与客户端联动报警时，I/O 设置中的告警输入设置的持续时应大于等于 50 秒

2. 删除视频报警

进入“视频报警列表”如图 4-7-3，点击左边报警名称列表选择需要删除的视频报警信息，点击“删除”按钮，删除相应的视频报警信息。



视频报警列表

视频报警配置

md1

视频告警配置基本信息

事件发生源 摄像头1
触发事件类型 移动侦测

联动时间计划表

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
星期																								
星期一																								
星期二																								
星期三																								
星期四																								
星期五																								
星期六																								

视频告警配置动作信息

动作类型 I/O报警输出
I/O报警输出 输出端口1
动作类型 开始录像
录像的视频 摄像头2
动作类型 图像抓拍
抓拍图片数 10张
抓拍图片间隔 10秒
抓拍的视频通道 摄像头1
动作类型 前往预置位
联动摄像头 摄像头1
云台预置位 预置位

编辑 删除

添加 刷新

图 4-7-3：视频报警列表界面

3. 编辑报警

进入“视频报警列表”如图 4-7-3，点击左边报警名称列表选择需要编辑的视频报警信息，点击“编辑”按钮，进入相应的视频报警编辑页面。如图 4-7-4：



编辑报警设置

编辑视频报警的设置

名字

事件发生源

触发事件类型

联动时间计划表

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
星期																								
星期一																								
星期二																								
星期三																								
星期四																								
星期五																								
星期六																								

联动动作设置

动作类型 ☐ I/O报警输出 ☐ 开始录像 ☒ 图像抓拍 ☒ 前往预置位

图像抓拍参数设置

抓拍图片数 张

抓拍图片间隔 秒

抓拍的视频通道

前往预置位参数设置

联动摄像头

云台预置位 暂未设置预置位

保存

取消

返回

图 4-7-4：视频报警编辑界面

- 1) 告警名字，事件发生源，触发事件类型不可修改；
- 2) 联动时间计划表可以修改，约束条件同告警添加；
- 3) 联动动作可以增加或修改，修改之后必须保证动作个数在一个以上。

4.7.2. 报警输入输出设置

报警输入输出设置为定义 IO 报警输入输出的通断模式，分开路报警和闭路报警两种：

开路报警：报警端口两端断开状态为报警发生，当与客户端联动时，告警输入的持续时间大于等于 50 秒。

闭路报警：报警端口两端接通状态为报警发生。

可以灵活设置报警发生时长和报警输出时长，进入如图 4-7-5 设置界面：



I/O设置

告警输入设置
告警输入通道
报警触发状态 ☒ 闭路报警 ☐ 开路报警
持续时间 秒(10~36000)

告警输出设置
告警输出通道
持续时间 秒(10~36000)

图 4-7-5: I/O 设置界面

4.8. 设备管理

“设备管理”主选择卡包括以下子选项卡

- n 云台设置
- n 串口设置
- n DTU
- n 存储数据管理
- n 存储设备格式化

4.8.1. 云台设置

“云台”即 PTZ 是 Pan/Tilt/Zoom 简写，代表云台全方位（上下、左右）移动及镜头变倍、变焦控制设置，进入“外部设备”主选项卡，点击“云台设置”子选项卡，进入如图 4-8-1 设置界面：

云台参数设置

云台设置
云台通道
云台地址 (1 ~ 255)
云台协议
云台速度

图 4-8-1: 云台设置界面

- § 云台通道： 支持通道 1/通道 2/通道 3/通道 4，共四路通道
- § 云台地址： 标识云台设备的地址拨码开关，拨码开关的采用 8 位地址码



(一个字节)，共可接 255 个不同的云台，每位拨至 ON 时代表值为 1，拨至 OFF 时代表值为 0。因此设置云台地址由云台本身决定。

§ 云台协议：云台采用协议，支持 PELCO-D/PELCO-P 两种协议。缺省值为 PELCO-D，该选项由所选择的云台决定。

§ 云台速度：云台转动的速度，可通过滑动条滑动至不同的位置来进行调节设置，选择速度值。速度范围从左至右（0~63）。

4.8.2. 串口设置

“串口设置”是指 RS-485 串口设置，进入“设备管理”主选项卡，点击“串口设置”子选项卡，进入如图 4-8-2 的云台设置界面：

串口参数设置

RS-485 串口设置

串口波特率	19200
串口数据位	7
串口停止位	1
串口检验位	无校验

图 4-8-2：串口设置界面

§ 串口波特率：缺省为 2400 bps，支持 2400/4800/9600/19200/38400/57600 bps。

§ 串口数据位：支持 7/8。缺省值为 8，串口属性要根据相应的协议要求来设定。

§ 串口停止位：支持 1/2。缺省值为 1，串口属性要根据相应的协议要求来设定。

§ 串口校验位：支持无/奇校验/偶校验/空格校验。缺省值为无，串口属性要根据相应的协议要求来设定。

4.8.3. DTU

“DTU”是 Data Terminal Unit 的缩写，是通过串口将采集到的数据传输到无线网络的数据传输功能，也称为“透明传输”。进入“设备管理”à“DTU”设计界面进行数据传输前的设置。

1. 基本设置



DTU

DTU 设置

DTU状态	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
工作模式	<input checked="" type="radio"/> 服务器 <input type="radio"/> 客户端
传输协议	<input type="radio"/> TCP <input checked="" type="radio"/> UDP
端口号	<input type="text" value="8080"/>
UDP接收报文最大长度	<input type="text" value="1024"/> 字节
接收报文超时	<input type="text" value="400"/> 毫秒
串口接收数据超时	<input type="text" value="500"/> 毫秒

图 4-8-3: DTU 基本设置

- § DTU 状态: DTU 功能启用/禁用设置, 开启后, MDVR 可用于 DTU 客户端或服务器端使用。
- § 工作模式: DTU 功能的工作模式设置。如果设置为客户端, 则需要进行数据中心设置。
- § 传输协议: 传输协议选择设置, 支持 TCP 或者 UDP 数据传输协议。
- § 端口号: 用于 DTU 服务器时的服务端口号设置, 作为客户端时无需设置此项。
- § UDP 接收报文最大长度: 用于设置 UDP 接收报文的最大字节数。
- § 接收报文超时: 用于设置接收报文超时时长, 单位为毫秒。
- § 串口接收数据超时: 用于设置串口接收数据超时时长, 单位为毫秒。

2. 数据中心设置

当 MDVR 开启 DTU 功能, 并工作在客户端模式下时, 必须为此客户端指定连接的数据服务中心服务器, 设置时请直接在图 4-8-4 中 对应参数项的表格内进行参数的合法编辑。

数据中心配置

名字	IP地址	端口号	连接间隔 (秒)	最大连接次 数(次)	连接超 时(秒)
数据中心-1					
数据中心-2					
数据中心-3					


图 4-8-4: 数据中心设置

- § IP 地址: 数据服务器 IP 地址设置。
- § 端口号: 数据服务器服务端口设置。
- § 连接间隔: 设置客户端请求连接的时间间隔, 单位秒。
- § 最大连接次数: 客户端在单位时间内最多请求连接的次数设置。
- § 连接超时: 客户端请求连接超时的时间限制设置。

3. 心跳设置



H3225 的 DTU 有发送心跳功能，MDVR 可以定时向数据中心发送心跳包以维持链路，同时心跳报文可以作为此 MDVR 在数据中心处的 ID。心跳配置界面如图 4-8-5 所示。



心跳配置

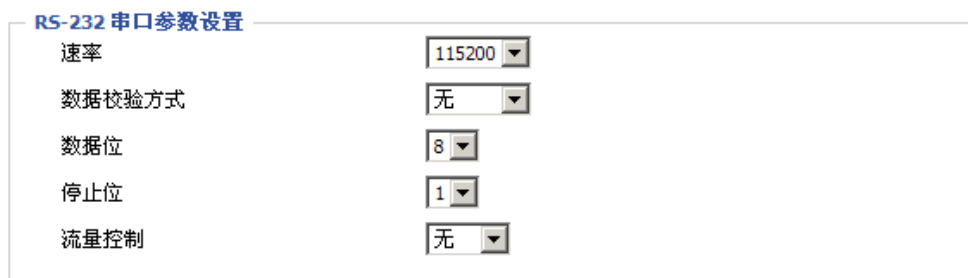
心跳服务	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
心跳报文	宏电
心跳间隔	60 秒

图 4-8-5：心跳配置界面

- § 心跳服务：可以选择设置启用或禁用心跳服务。
- § 心跳报文：心跳报文内容格式可以是文字、数字、英文，最多可以输入为 32 位。
- § 心跳间隔：可以设置两心跳包间的发送间隔，范围为 1~65535。

4. RS-232 串口参数（参数）设置

MDVR 支持 RS-232 串口 DTU 功能，通过串口进行数据传输时，需要配置下面的参数



RS-232 串口参数设置

速率	115200
数据校验方式	无
数据位	8
停止位	1
流量控制	无

图 4-8-6：串口参数设置

- § 速率：支持 1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200/230400 bps, 缺省值为 115200 bps。
- § 数据校验方式：支持无/奇校验/偶校验。缺省值为无。
- § 数据位：支持 5/6/7/8。缺省值为 8，串口属性要根据相应的协议要求来设定。
- § 停止位：支持 1/2。缺省值为 1，串口属性要根据相应的协议要求来设定。
- § 流量控制：支持无/硬件/软件。缺省值为无，串口属性要根据相应的协议要求来设定。

4.8.4. 存储数据管理

MDVR 支持下载本地的视频、日志文件。如图 4-8-7 所示。



存储数据管理

数据导出

数据管理权限设置

数据服务器端口	<input type="text" value="21"/>
数据下载速度限制	<input type="text" value="0"/> (KB/秒, 0表示不限速)
数据服务器用户名	ftpadmin
数据服务器密码	<input type="password"/>

保存

取消

刷新

图 4-8-7 存储数据管理

点击“数据导出”即可打开硬盘文件的存储区域，数据服务器的密码默认为: 123456。

- § 数据导出： 点击进入硬盘存储区域进行文件导出。
- § 数据服务器端口： FTP 服务器端口配置，协议默认是 21。
- § 数据下载速度限制： 数据下载速度限制设置，0 表示不限速。
- § 数据服务器用户名： FTP 服务器用户名, 为: ftpadmin。
- § 数据服务器密码： FTP 服务器密码修改。修改时直接输入新密码保存即可。

**注意：**

FTP server 是不允许匿名访问的！

4.8.5. 存储设备格式化

存储设备格式化功能为硬盘的格式化提供了便捷。在下图 4-8-8 中直接点击“格式化”按钮，会弹出格式化进度窗口，格式化完成后系统自动重启。

存储设备格式化

存储设备格式化

存储设备格式化完毕后，系统会自动重启，请重启后重新登录

格式化

图 4-8-8 存储设备格式化



4.9. 系统设置

“系统设置”主选择卡包括以下子选项卡：

- n 网络时间校对
- n 日志管理
- n 日志显示
- n 升级
- n 口令管理
- n 重新启动
- n 系统恢复

4.9.1. 网络时间校对

“网络时间校对”是通过使计算机时间同步化的一种协议实现的功能，又叫 NTP（Network Time Protocol），它可以使计算机对其服务器或时钟源（如石英钟，GPS 等等）做同步化，它可以提供高精度度的时间校正，具体使用介绍如下：

1. 网络时间同步

进入“系统设置”à“网络时间校对”，选择时间同步类型为“网络时间同步”，进入如图 4-9-1 界面：



系统时钟设置	
系统时间设置	
时间同步类型	网络时间同步
NTP 服务器 IP 或域名	clock.fmt.he.net
NTP 同步间隔	30 秒
时区	北京/吉隆坡/新加坡

图 4-9-1：网络时间同步设置界面

- § NTP 服务器 IP 域名：指定 NTP 服务器，支持 IP 或域名。
- § NTP 同步间隔：与 NTP 进行时间校对更新的间隔，单位为 S。
- § 时区：根据当前设备所在的国际标准地理区域选择合适的时区。



注意：

使用此功能前，确定设备网络 IP 地址是公网 IP 地址。若设备已注册到服务器上，请使用手动校对，具体请参考手动校对相关操作。

2. 手动校对



进入“系统设置”→“网络时间校对”，选择时间同步类型为“手动”，进入如图 4-9-2 界面：

系统时钟设置

系统时间设置

时间同步类型	<input type="text" value="手动"/>
设置年月日(YYYY-MM-DD)	<input type="text" value="2010"/> - <input type="text" value="04"/> - <input type="text" value="08"/>
设置时分秒 (HH:MM:SS)	<input type="text" value="10"/> : <input type="text" value="48"/> : <input type="text" value="51"/>

图 4-9-2：手动时间设置界面

- § 设置年月日：系统日期设置，如 2010-04-08。
- § 设置时分秒：系统时间设置。如 10: 48: 51。

系统时间校对后，可以在操作页面右上角查看当前系统时间是否校对成功，如图 4-9-3 红色圈处。



图 4-9-3：系统时间显示

4.9.2. 日志管理

“日志管理”提供本地日志和远程日志两种方式。

日志管理

日志设置

本地日志状态	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
远程日志状态	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
远程IP	<input type="text" value="192.168.8.123"/>
远程端口	<input type="text" value="514"/>

图 4-9-4：日志设置

- § 本地日志状态：本地日志的开启和禁用设置。
- § 远程日志状态：远程日志的开启和禁用设置。
- § 远程 IP：远程日志的 IP 设置。
- § 远程端口：远程日志的端口设置。



注意：

启用本地日志功能时，日志存放在硬盘中。远程日志功能是把日志远程传输到服务器上，通过日志工具查看。



4.9.3. 日志显示

“日志”显示当前 MDVR 产品的工作状态，通过查看 MDVR 系统日志，可以了解 MDVR 系统工作状态。进入“系统设置”主选项卡，点击“日志”子选项卡，选择要查看的日志的类型，进入如图 4-9-5 的系统日志界面：

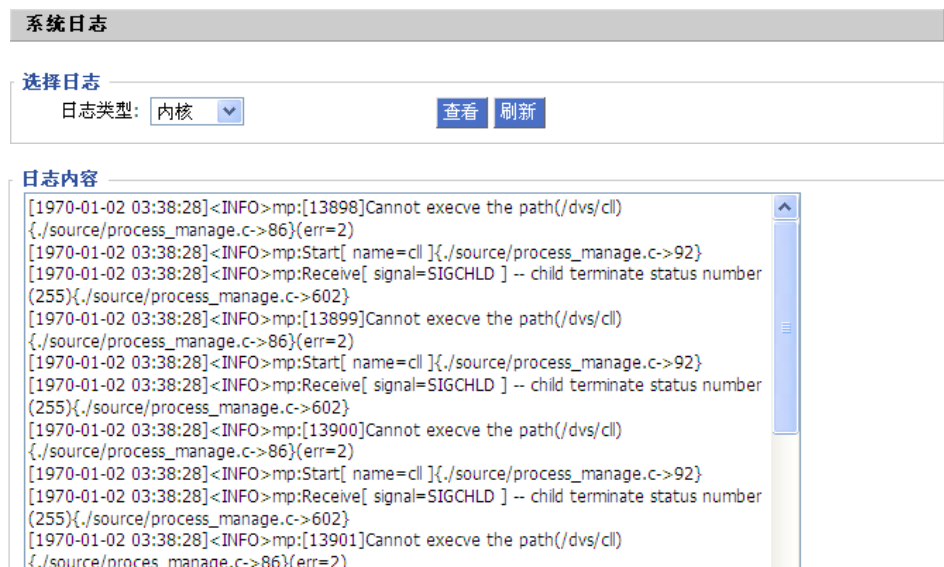


图 4-9-5：系统日志界面

查看日志时，首先选择查看日志的类型，可供查看的日志有内核日志、应用程序日志两种类型；然后点击“查看”按钮，查看日志。在查看过程中需要了解最新日志点击“刷新”按钮，即可刷新日志。



注意：

插入硬盘，启用本地日志功能后，系统日志中的应用程序日志会转存到硬盘中。

4.9.4. 升级

1. 页面升级

“升级”提供页面系统升级或更新功能，在升级/更新之前请确认已经获得正确的文件。进入“系统设置”主选项卡，点击“升级”子选项卡，进入如图 4-9-6 的系统升级界面：





图 4-9-6: 系统升级界面

通过“浏览”找到需要更新的文件后，点击“升级”按钮，系统提示“确认需要更新，更新完所有的文件成功后，需要手动重启系统。”

**注意：**

升级的文件是特殊的经过加密操作的。非法文件不可以升级。如果升级过程中，点击取消按钮，会造成无法估计的错误，升级过程中，也请不要进行 MDVR 系统页面的其他操作。

2. U 盘升级

设备上电前插入带有程序的 U 盘，上电后设备可以通过 U 盘自动升级，升级时间大概为 4-5 分钟。

**注意：**

- 1、升级的文件是特殊的经过加密操作的。非法文件不可以升级。
- 2、请不要随意更改用于 U 盘升级的程序名。
- 3、如果升级过程中，突然断电或拔掉 U 盘，会造成无法估计的错误。

4.9.5. 口令管理

进入“系统设置”à“口令管理”子选项卡，进入如图 4-9-7 界面：

口令管理表	
修改密码	
操作员帐户	Admin
密码	<input type="text"/>
<div>保存 取消 刷新</div>	

图 4-9-7: 口令管理界面

§ 操作员帐户：即 Admin，该帐户为普通日常操作配置和使用管理权限。一般不对外公开权限，缺省密码为 admin。建议初次使用后及时修改。



4.9.6. 重新启动

“重新启动”是设备热重启选项，一般用于远程管理控制，进入“系统设置”主选项卡，点击“重新启动”子选项卡，进入如图 4-9-8 的系统重启界面：

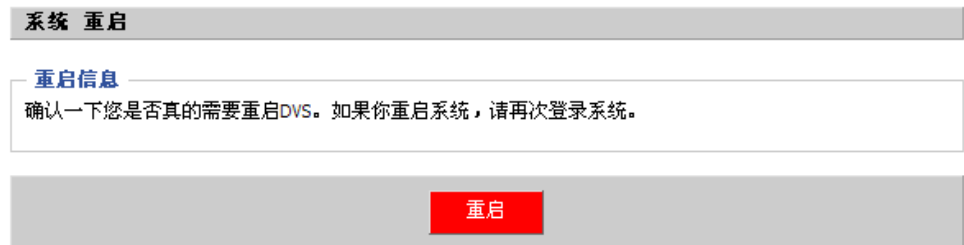


图 4-9-8：系统重启界面

点击红色“重启”按钮系统就会重新启动。



注意：

1. 设备重启之前请确认所有配置的信息已经保存
2. 设备重新启动需要一定的时间，重起后需要重新登陆

4.9.7. 系统恢复

系统恢复用于将系统配置恢复到出厂时的配置状态，一般情况下，在恢复出厂配置时，请确保您当前系统的保存的数据已进行备份！否则，不建议做系统恢复。

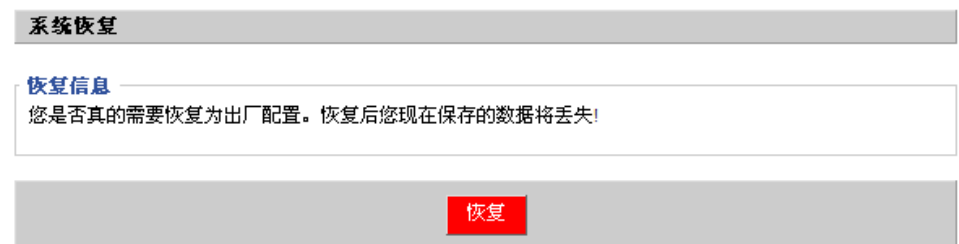


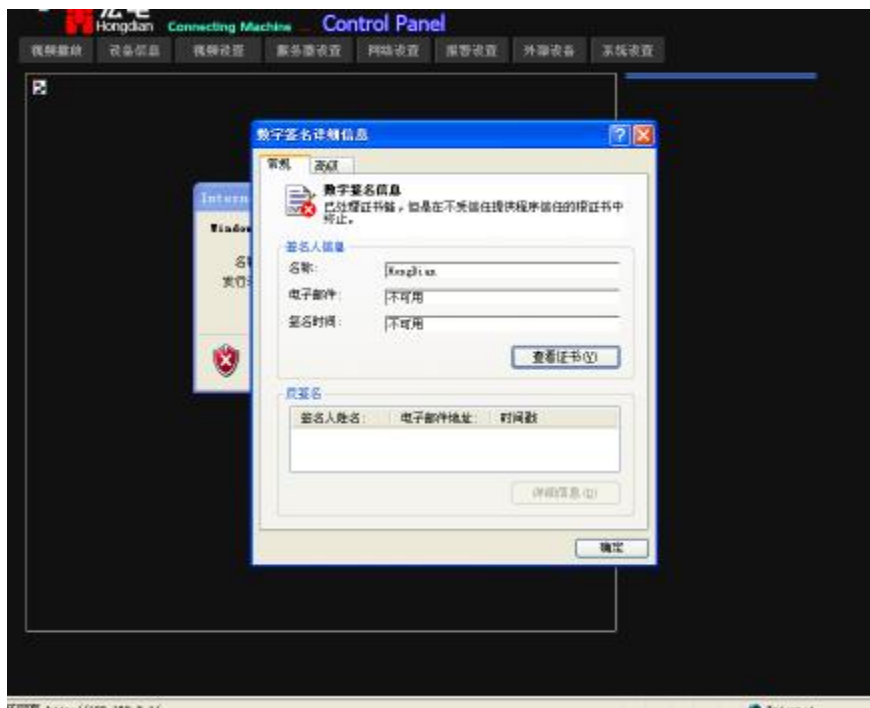
图 4-9-9：系统恢复设置界面



附录 1：如何安装宏电视频播放控件

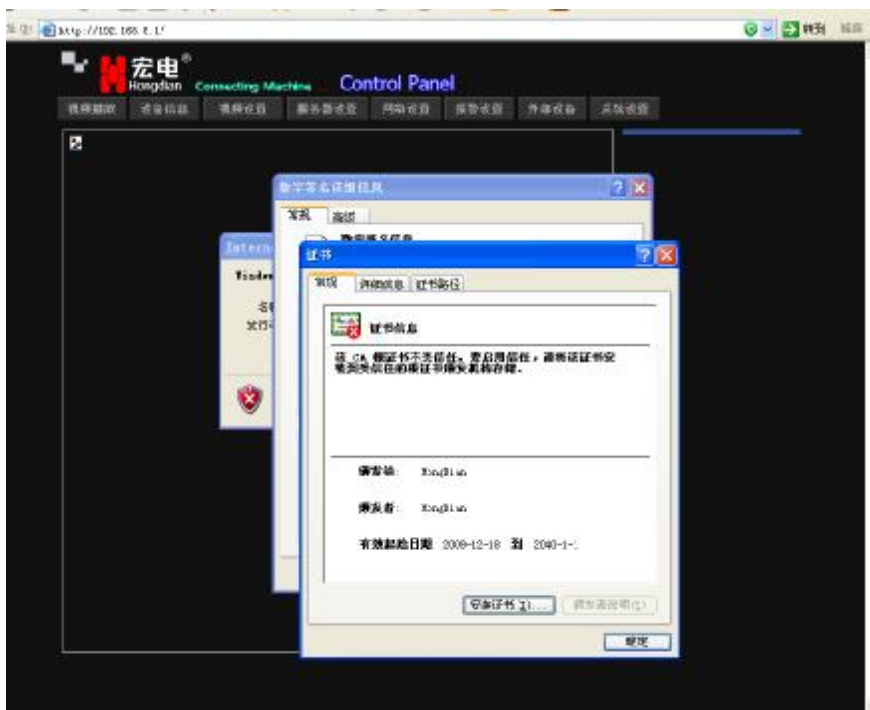
在安装宏电视频播放控件时，常因为系统数字证书不可用，因此就要导入系统证书，具体安装步骤如下：

- 1) 进入**数字签名**详细信息，如附图 1-1 示，点击“查看证书”进入步骤 2)



附图 1-1：数字签名详细信息

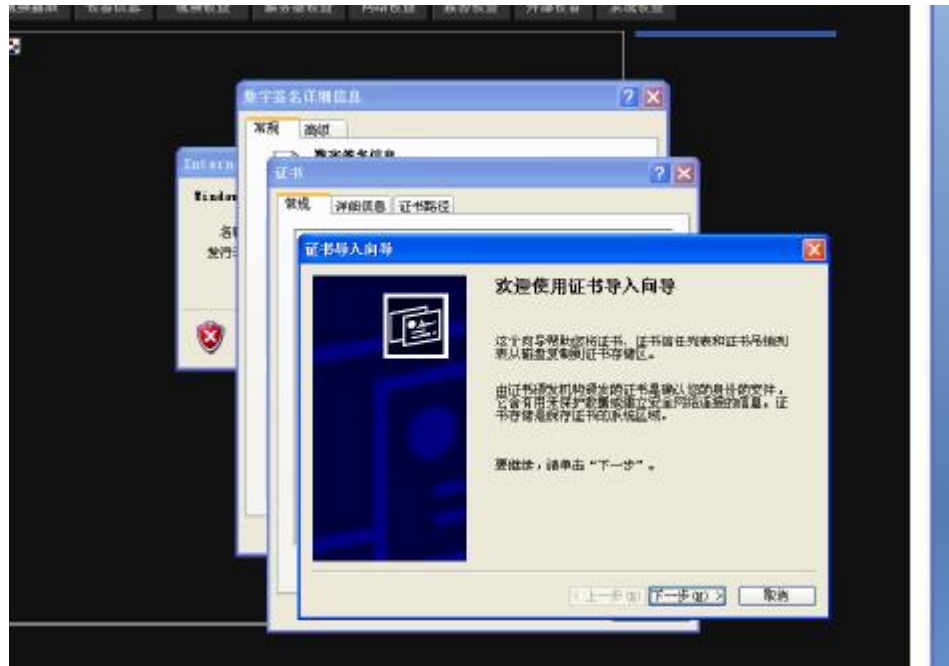
- 2) **安装数字证书**，如附图 1-2 示，点击“安装证书”开始安装证书。



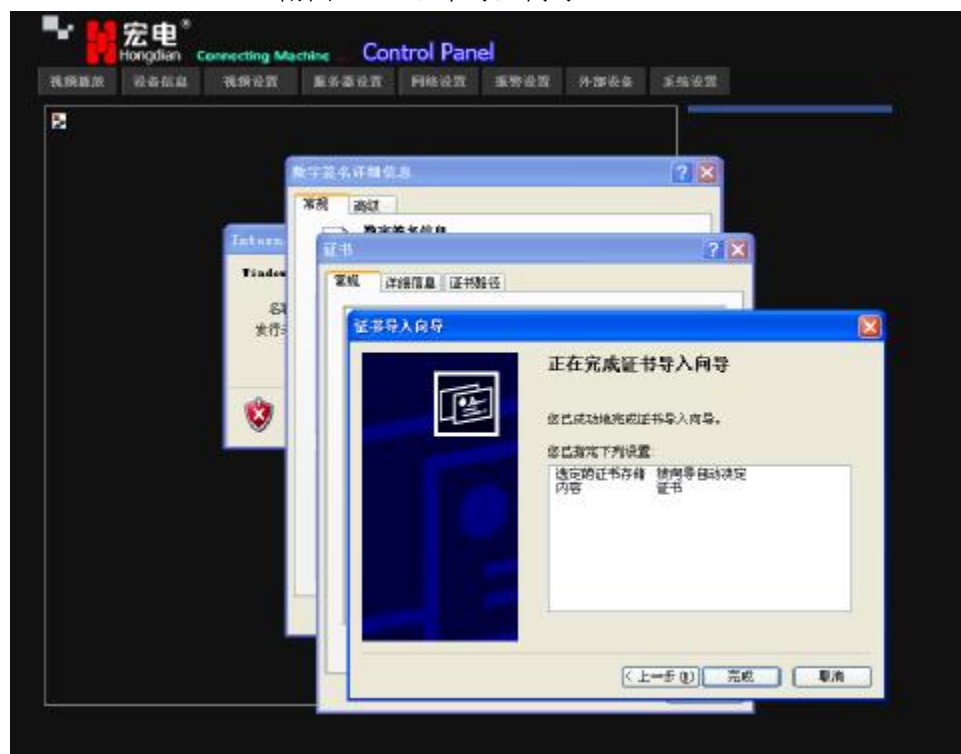
附图 1-2：证书



3) 通过证书导入向导将证书复制到存储区。如附图 1-3 示。



附图 1-3: 证书导入向导



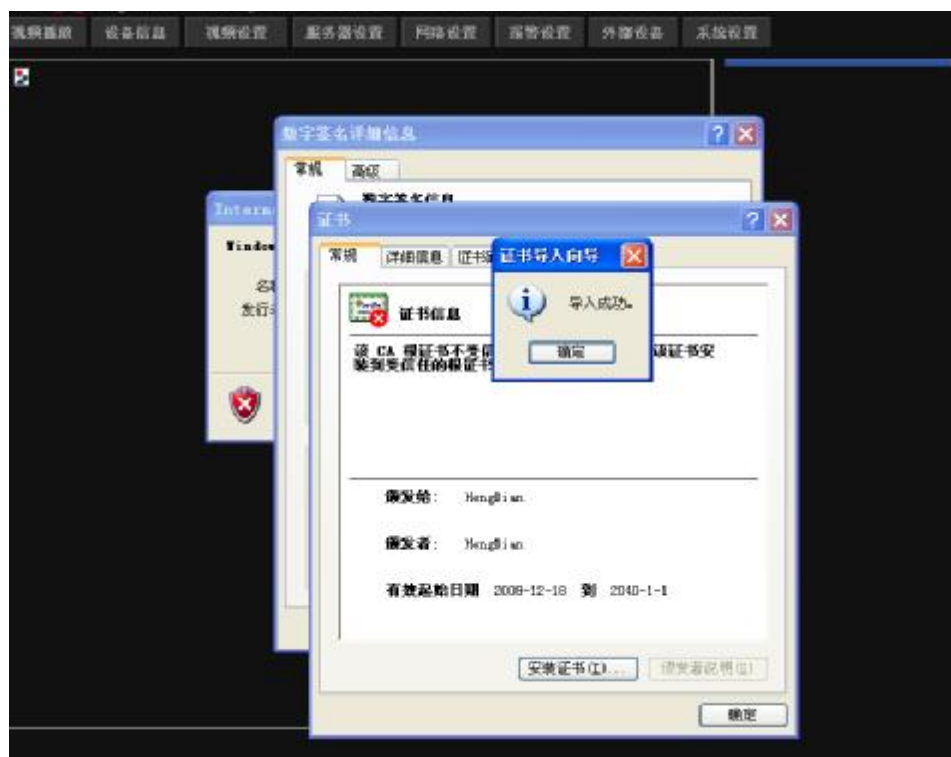
附图 1-4: 证书导入完成

当点击“完成”后，系统会进行安全警告提示，如附图 1-5 示，此时请选择“是”。



附图 1-5: 安全警告

4) 证书导入, 安装完证书可以在附图 1-1 点击“确定”, 即可导入证书, 如附图 1-6 示。



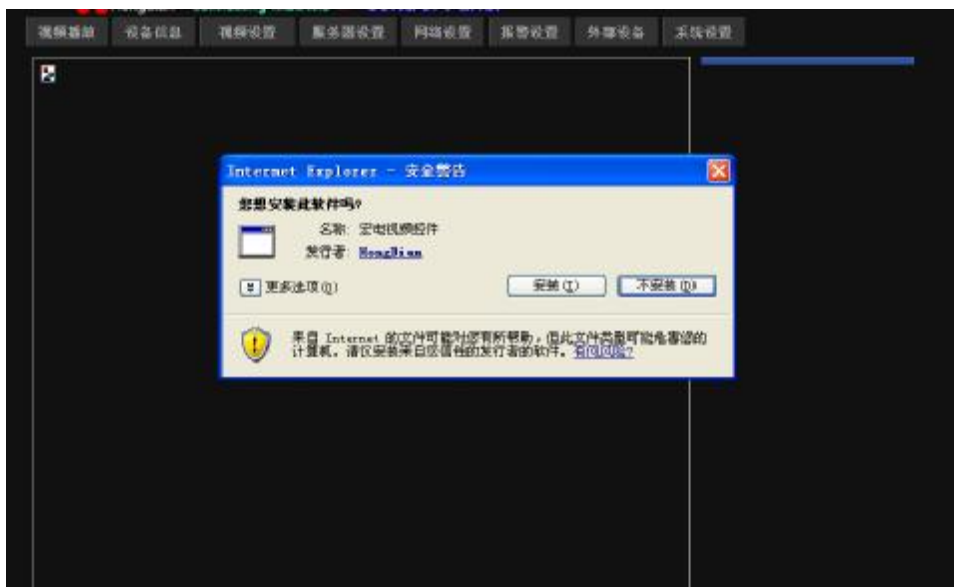
附图 1-6: 证书导入成功

5) 下载宏电视频播放控件, 完成证书导入后就可以进入附图 1-7 进行控件下载了, 按照 IE 提示点击下载提示即可。



附图 1-7: 下载控件

6) **安装控件**，下载完成宏电视频播放控件后，系统提示进行控件安装，如附图 1-8 示，点击“安装”即可顺利完成控件安装。



附图 1-8 安装控件