

F6934 DVR 使用说明书	文档版本	密级
	V2.0.0	
	产品名称: F6934	共 84 页

# F6934 DVR使用说明书



## 厦门四信通信科技有限公司

Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号  
A06 栋 11 层

客户热线: 400-8838 -199

电话: +86-592-6300320

传真: +86-592-5912735

网址 <http://www.four-faith.com>

版权所有不得复制




## 文档修订记录

日期	版本	说明	作者
2016-12-19	V1.0.0	初始版本	Wangwr/WSP
2017-09-23	V2.0.0	更新地址	Faine

## 著作权声明

本档所载的所有材料或内容受版权法的保护,所有版权由厦门四信通信科技有限公司拥有,但注明引用其他方的内容除外。未经四信公司书面许可,任何人不得将本档上的任何内容以任何方式进行复制、经销、翻印、连接、传送等任何商业目的的使用,但对于非商业目的、个人使用的下载或打印(条件是不得修改,且须保留该材料中的版权说明或其他所有权的说明)除外。

## 商标声明

Four-Faith、四信、、、均系厦门四信通信科技有限公司注册商标,未经事先书面许可,任何人不得以任何方式使用四信名称及四信的商标、标记。



# 目录

第一章 产品简介.....	8
1.1 产品概述.....	8
1.2 产品特点.....	9
1.3 产品规格.....	12
1.4 遥控器操作说明.....	21
第二章 安装.....	25
2.1 概述.....	25
2.2 装箱清单.....	25
2.3 设备安装.....	26
2.4 电源接线说明.....	32
说明：图中车内常电源指车内供电系统的总电源。在汽车熄火后，车内常电源仍可以提供直流电源供车内其他设备正常工作，一般车内有一个总开关控制其通断。.....	34
2.5 指示灯说明.....	35
第三章 WEB 参数配置.....	37
3.1 配置连接图.....	37
3.2 登录到配置页面.....	37
3.2.1 PC 机 IP 地址设置.....	37
3.2.2 安装网页控件.....	38
3.2.3 登入到配置页面.....	38
3.3 管理和配置.....	40
3.3.1 视频.....	40

3.3.2 录像设置.....	45
3.3.3 系统配置.....	47
3.3.4 系统管理.....	61
3.3.5 系统信息.....	67
第四章 UI 参数配置.....	70
4.1 系统配置界面.....	70
4.1.1 用户登录.....	71
4.1.2 录像设置界面.....	72
4.1.3 录像查询界面.....	73
4.1.4 编码设置界面.....	74
4.1.5 网络设置.....	75
4.1.6 网络服务界面.....	76
4.1.7 输出模式界面.....	77
4.1.8 时间设置界面.....	78
4.1.9 云台设置界面.....	78
4.2 系统管理界面.....	79
4.2.1 一般设置界面.....	79
4.2.2 自动维护界面.....	80
4.2.3 用户管理界面.....	80
4.2.4 硬盘管理.....	81
4.2.5 恢复默认.....	81
4.2.6 录像导出.....	82

---

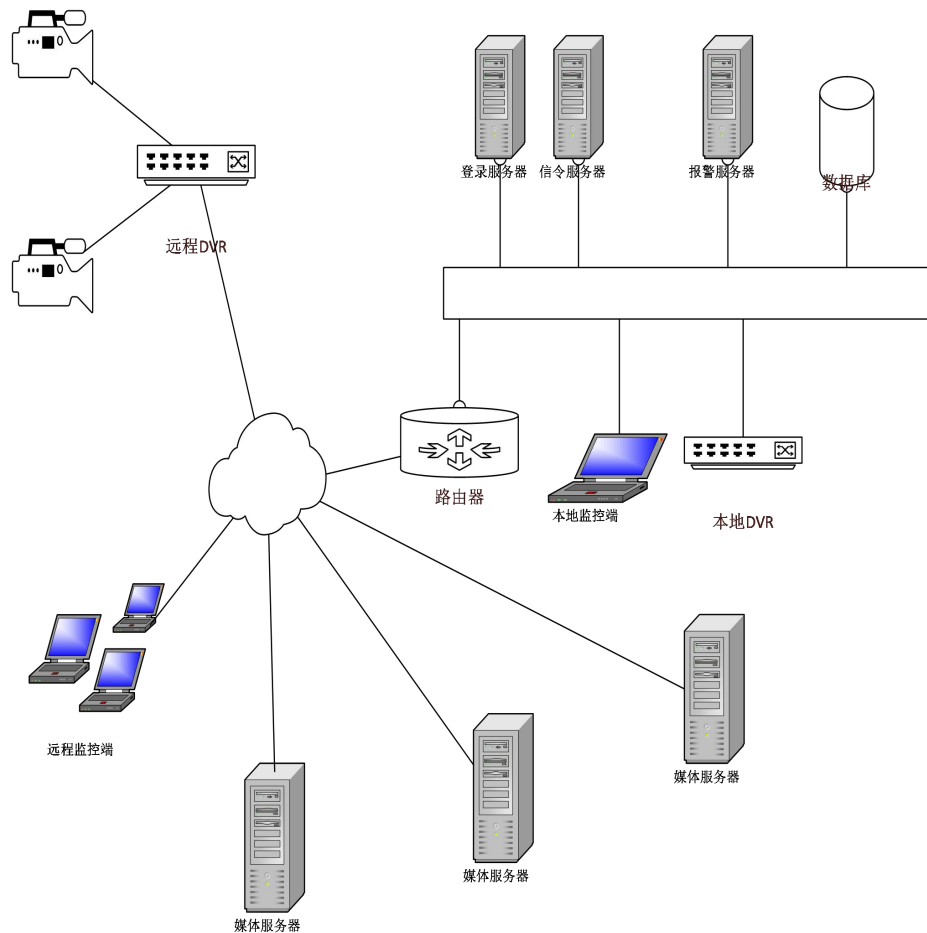
4.2.7 启动模式.....	82
4.2.8 设备重启.....	83
4.2.9 报警设置.....	83
4.2.10 系统信息.....	84

# 第一章 产品简介

## 1.1 产品概述

F6934 是四信公司自主研发的新一代车载 DVR 终端，其融合先进的 3G/4G/WIFI 通信技术、8 路 D1 视频输入及 8 路音频输入、实时录像本地存储/远程查看、GPS 定位、摄像输入输出，移动帧测、报警录像及报警录像保护和报警事件上报平台，支持录像的视频本地/远程回放和导出功能，GPS 远程定位，硬盘的错误检测、硬盘健康检测、及远程平台错误上报功能，多种 WAN 口选择（3G/WIFI/有线）。有配套的一系列视频服务器解决方案，可实现小用户或者大用户的不同需求。

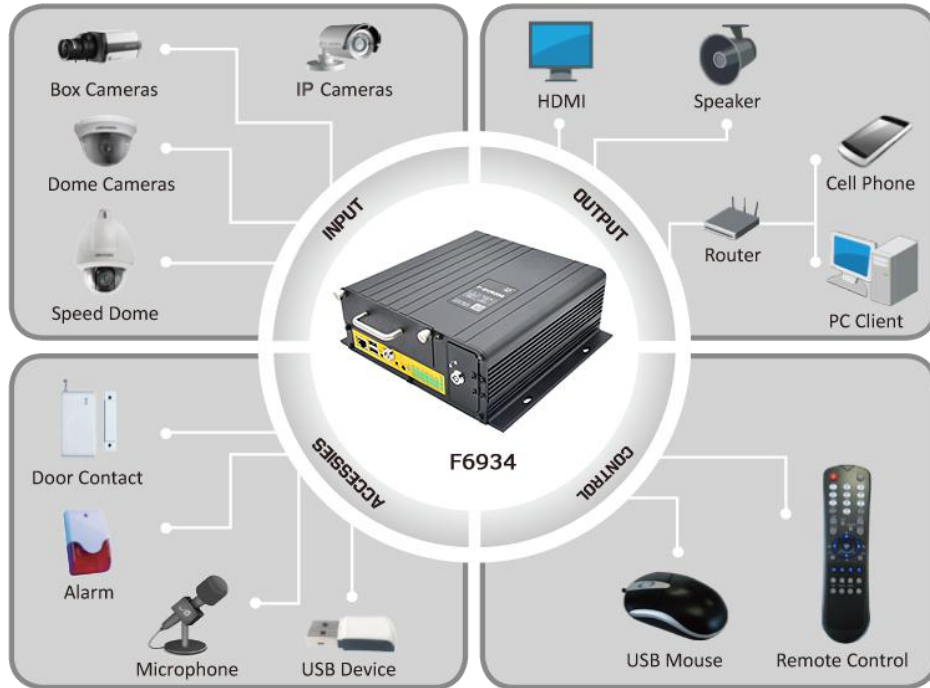
### 系统框架：





该产品现已经广泛应用于公共交通、旅游、工控行业的视音频监控，如城市公交、定制公交、公交站台、旅游观光大巴、长途客运大巴、旅游景区、工业矿产等场所。

## 应用拓扑图



## 1.2 产品特点

### 车载应用设计

- 采用高性能器件
- 采用专业的车载电源设计，具备欠压、过压、过流、反接、短路、浪涌等保护功能（车载版本）
- 宽电源输入（DC 9~36V）
- 宽温设计（-35°C~75°C）
- 采用航空头电源接口，紧固不脱落
- 采用金属外壳，散热好，抗撞击
- 防震设计，适合于车载颠簸环境
- TF、SIM 卡采用防盗结构设计

### 稳定可靠

- WDT 看门狗设计，保证系统稳定
- 采用完备的防掉线机制，保证终端永远在线
- 采用硬盘存储，保证数据高速读写及安全稳定
- 以太网接口内置 1.5KV 电磁隔离保护
- RS232/RS485/RS422 ( 可选 ) /CAN 接口内置 15KV ESD 保护
- SIM/UIM 卡接口内置 15KV ESD 保护
- 天线接口防雷保护 ( 可选 )

功能强大

- 最高支持 8 路全实时编码，标准 H.264 压缩格式，码流更低，画质更好
- 4 路 8 路切换，根据不同需求自己选择
- 支持 4 路或者 8 路视音频同步录像和回放
- 支持最大 4 路 1080p IPC 接入，支持 IPC 事件触发录像（移动侦测，遮挡报警等等）
- 支持 IPC 图像抓拍及录像
- 支持 U 盘升级/远程升级/本地 web 升级多种升级方式
- 预留 RS485 接口，方便外设接入
- 提供 8 路模拟量输入接口（16 位 AD，支持 0~5V 电压信号）、6 路开关量输入接口、6 路开关量输出接口（其中 2 路为继电器驱动）
- 丰富的指示灯，可快速掌握机器运行状态
- 强大的服务器平台与客户端工具
- 多种媒体传输方式，可适用各种网络环境
- 智能的码率调整功能，解决无线环境下网络带宽波动造成的影响
- 多种数据导出方式，U 盘本地导出，远程客户端下载，本地网络数据导出
- 可拆卸的硬盘，可以通过 USB 线直接挂载硬盘，在电脑上实现硬盘上的数据的快速导出及预览
- 支持多种视音频录像模式，手动录像、定时录像、移动侦测录像和报警录像
- 六种工作模式同时进行：监控、录像、回放、备份、网络和云台
- 支持双码流，主码流本地存储，确定图像高质量；辅码流网络实时传输，解决带宽瓶颈问题
- 支持 CVBS、HDMI 同时输出，HDMI 有效分辨率高达 1024\*768@60fps
- 本地存储支持硬盘、SD 卡，自动覆盖
- 支持报警录像保护机制，可保护重要录像
- 稳定的存储方式，突然断电不易被破坏
- 电源保护功能，掉电后机器保证数据保存完整
- 低电压数据保护功能
- 丰富的开关机模式，定时，ACC，ACC+定时，常开，红外开关机等模式
- 支持红外遥控器控制，支持外置红外天线
- 支持 WIFI 连接服务器与数据传输
- 本地配置图像化界面，易于操作
- 远程播报功能（预留）
- 语音对讲功能
- 丰富的配置设备参数方式，本地 UI 配置，本地网络配置，客户端远程配置
- 本地插件支持 IE 浏览器
- 支持 NTP，内置 RTC，支持定时重启、定时开关机功能
- 支持 3G/4G 网络、WIFI 和有线 LAN 三链路网络智能切换功能，可实现按预设值优先级进行智能切换
- 支持 GPS/北斗定位功能（可选）

## 1.3 产品规格

视音频参数		
项目	内容	
视频	输入	8 路模拟标清视频输入 航空插头与车载接口 ( BNC , (电平 : 1.0Vp-p , 阻抗 : 75Ω) )
	输出	1 路 CVBS 信号输出 航空插头 ( BNC , (电平 : 1.0Vp-p , 阻抗 : 75Ω) ) 分辨率 : PAL 制式 704*576 1 路 HDMI 高清输出 分辨率 : 1024*768
音频	输入	8 路 航空插头与车载接口 ( 线性电平 , 阻抗 : 1kΩ )
	输出	1 路 航空插头 ( 线性电平 , 阻抗 : 600Ω )
编码	视频压缩标准	标准 H.264
	视频编码分辨率	主码流 : D1/CIF , 子码流 : CIF/QCIF
	视频帧率	PAL : 1-25 帧/秒
	视频码率	可根据网络动态调整
	码流类型	可选视频流或复合流
	音频压缩标准	ADPCM
	语音对讲	ADPCM
存储参数		
项目	内容	
硬盘类型	2.5 英寸 SATA 接口的 HDD/SSD 硬盘	
硬盘容量	HDD : 500GB ( 可选 , 可扩展至 2TB )	
硬盘接入	1 个 , 标准 2.5 英寸 SATA 接口 , 可插拔式	
硬盘保护	带减震器硬盘盒 ( 车载版本 )	
SD 卡类型	标准 SD/SDHC 卡	
SD 卡容量	64GB ( 可选 )	

SD 卡接入	1 个，标准 SD/SDHC 卡插槽，支持热插拔
<b>无线参数</b>	
项目	内容
无线模块	工业级无线模块（可选单模块、双模块或无模块）
标准	可支持 TDD-LTE/FDD-LTE/EVDO/WCDMA/TD-SCDMA/CDMA1X/GPRS/EDGE 可选单模、多模或全网通讯
理论带宽	FDD LTE(下行速率 100Mbps，上行速率 50Mbps) TDD LTE(下行速率 61Mbps，上行速率 18Mbps) CDMA2000 1X EVDO Rev A (下行速率 3.1Mbps，上行速率 1.8Mbps) WCDMA(下行速率 42Mbps，上行速率 5.76Mbps) TD-SCDMA(下行速率 4.2Mbps，上行速率 2.2Mbps)
发射功率	<24dBm
接收灵敏度	<-109dBm
<b>GPS 参数</b>	
项目	内容
GPS 模块	工业级 GPS 模块（可选北斗模块）
接收机类型	50 通道 GPSL1 ( 1575.42MHz ) C/A 码 支持 WAAS,EGNOS,MSAS,GAGAN
最大更新速率	5 Hz
定位精度	定位：2.5m CPE SBAS：2.0m CPE
灵敏度	跟踪：-160dBm 重新捕获：-160dBm 冷启动：-146dBm
<b>WIFI 参数</b>	
项目	内容
标准及频段	支持 IEEE802.11b/g/n 标，2.4G, 1T1R，支持 Client 模式
理论带宽	IEEE802.11b/g：最高速率达 54Mbps IEEE802.11n：最高速率达 150Mbps
安全加密	支持 WEP、WPA、WPA2 等多种加密方式，可选 WPS 功能
发射功率	13dBm ( 11n )，14dBm ( 11g )，16dBm ( 11b )

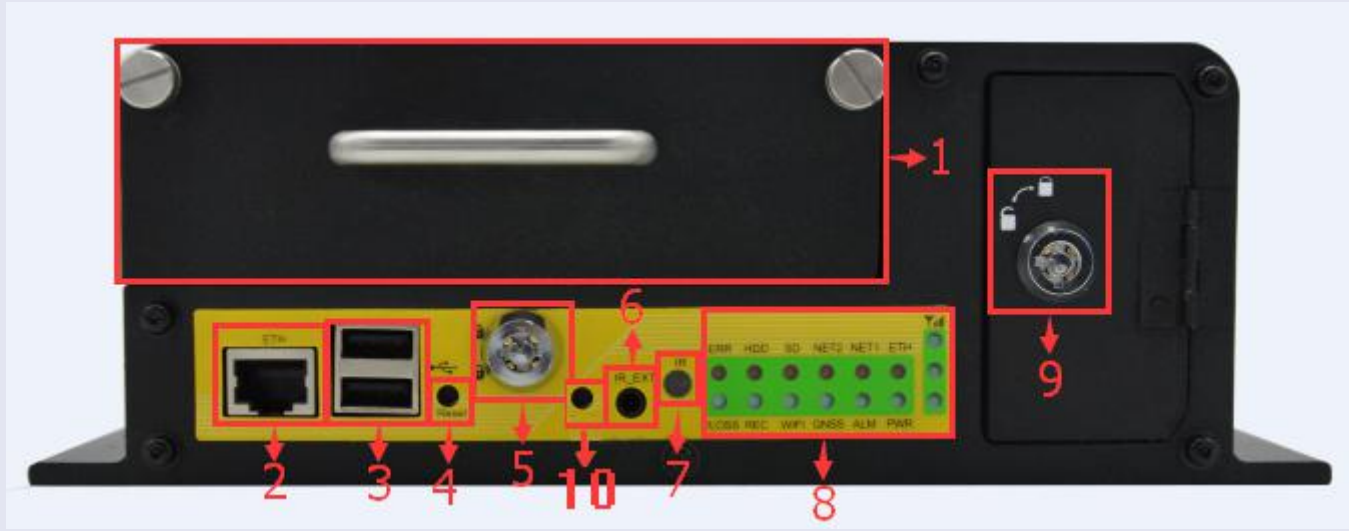
接收灵敏度	<-73dBm@54Mbps
-------	----------------

**硬件系统**

项目	内容
CPU	高性能 ARM Cortex A9 处理器
FLASH	64MB
DDR3	512MB(可扩展到 1GB)

**接口类型**

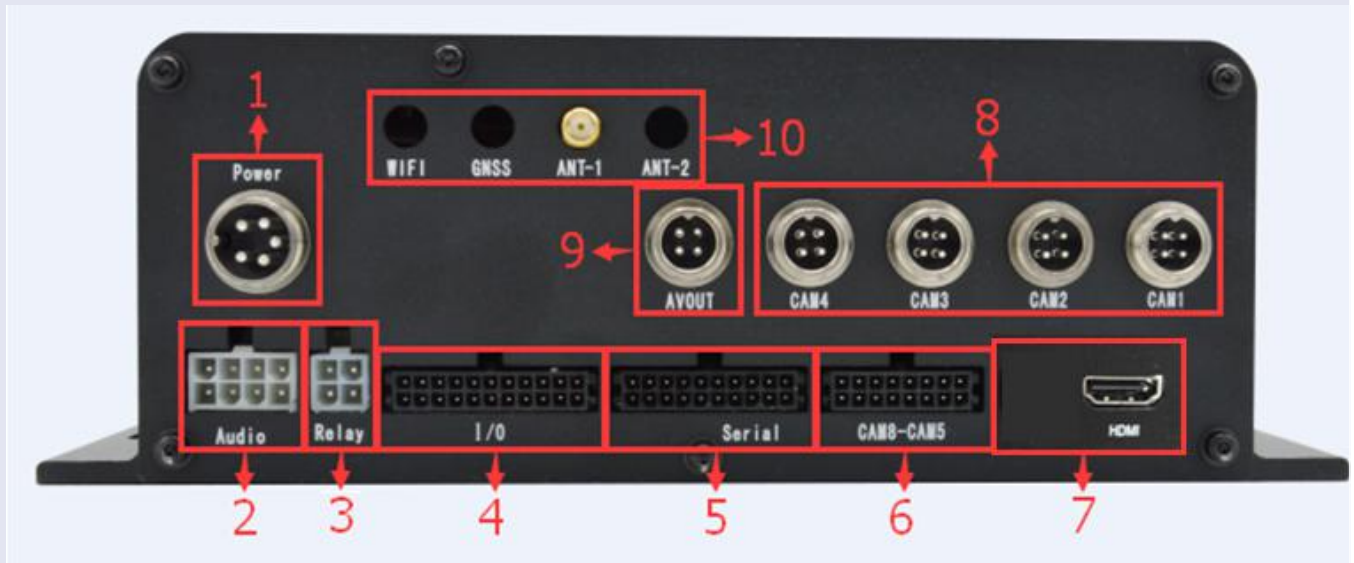
前面板



序号	名称	内容
1	硬盘盒	支持接入 1 块 2.5 英寸 SATA 接口 HDD/SSD 硬盘，打开硬盘锁后方可插入或取出。
2	LAN	前置百兆网口。
3	USB	2 个 USB2.0 接口。
4	Reset	复位按钮，按此按钮超过 0.1 秒可复位 DVR 设备。
5	硬盘锁	保护硬盘与设备电源控制。
6	IR-EXT	外置红外遥控器接口。
7	IR	红外遥控器接收口。
8	指示灯	PWR: 电源指示灯。 ALM: 报警指示灯。 GNSS: GPS/北斗指示灯。 WIFI: WIFI 指示灯。 REC: 录像指示灯。 VLOSS: 视频丢失指示灯。

		ETH: 以太网接口指示灯。
		NET1: 网络 1 指示灯。
		NET2: 网络 2 指示灯。
		SD: SD 卡指示灯。
		HDD: 硬盘指示灯。
		ERR: 错误报警指示灯。
9	卡锁	保护 SD 卡及 SIM/UIM 卡。
10	恢复默认	恢复出厂默认, 长按 10 秒

后面板



序号	名称	内容
1	Power	设备电源输入与启动控制接口, 5 芯航空插头。
2	Audio	音频输入、输出及控制接口, 8 芯 5557 插头。
3	Relay	2 路继电器输出接口, 4 芯 5557 插头。
4	I/O	6 路开关量输入, 4 路 OC 输出, 8 路模拟采集输入及电源输出接口。
5	Serial	RS232 通讯接口, CAN 总线、RS232、RS485 总线及电源输出。
6	CAM5-CAM8	5 ~ 8 通道视音频输入, 电源输出接口。
7	HDMI	HDMI1.3 接口。
8	CAM1~CAM 4	1 ~ 4 通道视音频输入, 电源输出, 4 芯航空插头。
9	AVOUT	视音频输出口, 4 芯航空插头。
10	天线	SMA 天线接口, GNSS 天线、WIFI 天线及 3G/4G 模块天线。

## 供电

项目	内容
标准电源	DC 12V/5A ( 可选 DC 12V/8A )
供电范围	DC 9~36V
工作电流	<1100mA (12V)
待机电流	<170mA (12V)

## 物理特性

项目	内容
外壳	金属外壳, 防震设计
外形尺寸	231x210x78 mm (不包括天线和安装件)
重量	3.22kg(不包括天线和安装件)

## 其他参数

项目	内容
工作温度	-35~+75°C ( -31~+167°F )
储存温度	-40~+85°C ( -40~+185°F )
相对湿度	95%(无凝结)

## 针脚定义

编号	标识	图片	针脚定义	使用说明
1	Power	型号：16M-5P 	1脚：DCIN+ 2脚：DCIN+ 3脚：DCIN- 4脚：DCIN- 5脚：ACCIN	电压输入范围：DC 9~36V ACCIN：汽车点火控制信号



2	Audio	<p>型号：5557-2*4P</p> 	<p>1 脚：Aout-R 2 脚：Aout-L 3 脚：SPK+ 4 脚：SPK- 5 脚：SW 6 脚：GND 7 脚：MIC+ 8 脚：MIC-</p>	<p>Aout：双通道 TTS 与本地喊话输出， 功率“2*25W@4 欧” SPK：本地监听喇叭 功率“7.5W@8 欧” SW：本地喊话器开关 MIC：对讲、本地喊话输入</p>
3	Relay	<p>型号：5557-2*2P</p> 	<p>1 脚：RelayA+ 2 脚：RelayA- 3 脚：RelayB+ 4 脚：RelayB-</p>	<p>RelayA：第一路继电器 RelayB：第二路继电器 最大切换电压：30VDC/250VAC 最大切换电流：5A 最大切换功率：150W/1250VA</p>

4	I/O	<p>型号：3.0mm 间距接插件</p> 	<p>1 脚：DIN2 2 脚：DIN1 3 脚：DIN4 4 脚：DIN3 5 脚：DIN6 6 脚：DIN5 7 脚：DOUT2 8 脚：DOUT1 9 脚：DOUT4 10 脚：DOUT3 11 脚：+5V 12 脚：COM 13 脚：+12V 14 脚：AGND 15 脚：AIN8 16 脚：AIN7 17 脚：AIN2 18 脚：AIN1 19 脚：AIN4 20 脚：AIN3 21 脚：AIN6 22 脚：AIN5</p>	<p>DIN：带光隔离数字输入 逻辑 0：湿节点 0~3V，干节点导通 逻辑 1：湿节点 5~30V，干节点断开</p> <p>DOUT：带光隔离 OC 数字输出 额定驱动电流：50mA 额定驱动电压：35V</p> <p>AIN：带缓冲 16 位模拟输入 0~5V 电压信号输入 4~20mA 电流信号输入（可选）</p> <p>AGND：模拟输入地 说明：使用 DIN 与 DOUT 时，信号另一端要接 COM 端。</p> <p>电源输出与 Serial 电源输出共用 +12V 电源输出，最大输出电流 2A。 +5V 电源输出，最大输出电流 2A。</p>
---	-----	---	---	--

5	Serial	<p>型号：3.0mm 间距接插件</p> 	<p>1 脚：+12V 2 脚：+12V 3 脚：GND 4 脚：GND 5 脚：+5V 6 脚：+5V 7 脚：RS485A1 8 脚：RS485B1 9 脚：RS485A2 10 脚：RS485B2 11 脚：CANL 12 脚：CANH 13 脚：RXD1 14 脚：TXD1 15 脚：RXD2 16 脚：TXD2 17 脚：RXD3 18 脚：TXD3 19 脚：RXD4 20 脚：TXD4</p>	<p>电源输出与 I/O 电源输出共用 +12V 电源输出，最大输出电流 2A。 +5V 电源输出，最大输出电流 2A。 RS485A1、RS485B1 内部与 TXD2、RXD2 复用，RS485 可接云台； RS485A2、RS485B2 内部与 TXD4、RXD4 复用，可扩展功能； TXD1、RXD1：主 MCU 调试口 TXD3、RXD3：副 MCU 调试口 CANH、CANL：CAN 总线通讯接口，可扩展功能。 说明：复用接口只能二选一，不能同时用。</p>
---	--------	---	---	---

6	CAM5-CAM8	<p>型号：3.0mm 间距接插件</p> 	<p>1 脚：AIN5 2 脚：+12V 3 脚：VIN5 4 脚：GND 5 脚：AIN6 6 脚：+12V 7 脚：VIN6 8 脚：GND 9 脚：AIN7 10 脚：+12V 11 脚：VIN7 12 脚：GND 13 脚：AIN8 14 脚：+12V 15 脚：VIN8 16 脚：GND</p>	<p>1~4 脚：5 通道视音频输入 5~8 脚：6 通道视音频输入 9~12 脚：7 通道视音频输入 13~16 脚：8 通道视音频输入</p>
7	HDMI 接口	<p>型号：type-a</p> 		<p>视频输出，标准 HDMI 接口</p>
8	CAM1~CAM 4	<p>型号：12M-4P</p> 	<p>1 脚：+12V 2 脚：GND 3 脚：AIN 4 脚：VIN</p>	<p>视音频输入通道</p>

9	AVOUT	<p>型号：12M-4P</p>  <p>定位槽</p> <p>4 1 3 2</p>	<p>1 脚：+12V 2 脚：GND 3 脚：AOUT 4 脚：VOUT</p>	视音频输出通道
10	天线	<p>型号：SMA</p>  <p>WIFI GNSS ANT-1 ANT-2</p>	<p>WIFI：WIFI 天线 GNSS：定位天线 ANT-1：主 3G/4G 天线 ANT-2：副 3G/4G 天线</p>	

## 1.4 遥控器操作说明

系列设备标配红外遥控器，遥控器面板如图所示。



遥控器面板及各按键详细说明如下表所示。

按键	英文显示	作用
开关键	Power	红外开关设备
登录	Login	登录设备 UI 配置界面
录像	Rec	手动录像
停录	Stop	停止手动录像
输入+/输入-	Edit+/Edit-	用于 UI 控件中对选中控件中的多个值进行上下操作选择的按键(例如录像操作中的时间调整,选中年后按“输入+”由 2014 变成 2015 年 按“输入-”由 2015 变 2014 年.选中存储设备,“输入+”/“输入-”选中硬盘或者 SD 卡,按确认选择选中的存储设备。查询到的录像文件,选中录像文件展示控件后,“输入+”/“输入-”上下选择要操作的录像文件。)
后退	Back	后退
网络设置	Net	网络配置快捷键
切换	Switch	1.UI 中顺序写换操作界面的空间按钮,例如一般配置中 tab,焦点会切换到下一个输入框或者按键。 2.多分屏和单分屏切换按钮
变倍+/变倍-	Zoomin/Zoom out	云台摄像头的变倍功能
调焦+/调焦-	Focus+/Focus-	云台摄像头的变焦功能
上下左右	Up/Down/Left/Right	UI 操作中的上下左右功能

确定	Enter	焦点按钮的功能的提交，例如 UI 中“设置”按钮，确定后提交设置功能。  录像查询中，在录像选中框中的功能为播放功能。
数字键	-	数字输入，英文及特殊字符输入映射表为：  {'1','a','b','c'},{'2','d','e','f'},{'3','g','h','i'},{'4','j','k','l'},{'5','m','n','o'},{'6','p','q','r'},{'7','s','t','u'},{'8','v','w','x'},{'9','y','z','.'}, {'0','_','*','#'},
退格/删除	del	对输入框中的内容从光标处进行删除
Ptz	-	云台快捷键
播放	Play	录像播放是用于暂停播放和恢复播放的功能键
上一段/下一段	Prev/Next	录像播放中快速切换前后录像文件进行播放
音量+/音量-	Volume+/Volume-	本地喊话器/TTS 播报的音量控制
光圈+/光圈-	Aperture+/Aperture-  e-	云台设想投的变光圈功能
帧放	Frame play	录像播放中用于查看所需要的短时间内容的录像内容，一帧帧播放要查看的内容，按 播放恢复正常播放速度：
快进/快退	Time+/Time-	录像预览过程中快速定位播放时间按钮
停止	Stop	停止当前录像文件的播放



## 第二章 安装

### 2.1 概述

F6934 必须正确安装方可达到设计的功能，通常设备的安装必须在本公司认可合格的工程师指导下进行。

➤ **注意事项：**

请不要带电安装F6934 设备。

### 2.2 装箱清单

当您开箱时请保管好包装材料，以便日后需要转运时使用。清单如下：

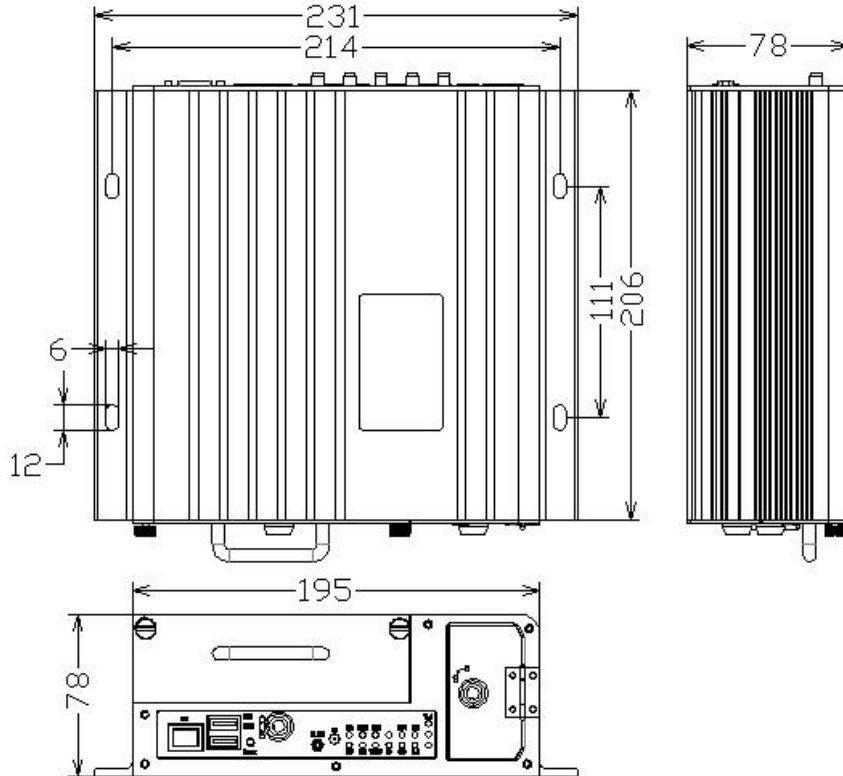
- ◇ F6934 主机 1 台
- ◇ 无线蜂窝天线（SMA 阳头）1 根（3G 配置）/2 根（4G 配置）
- ◇ GPS 天线（SMA 阳头）1 根（选配）
- ◇ WIFI 天线（SMA 阴头）1 根（选配）
- ◇ 电源转接线 1 条
- ◇ 配套电源 1 个
- ◇ 航空头转视音频线 5 条
- ◇ 接口视音频转接线 1 条（选配）
- ◇ 功放输出线 1 条（选配）

- ◇ 继电器输出线 1 条 ( 选配 )
- ◇ 采集控制线 1 条 ( 选配 )
- ◇ 外接拾音器 1 个 ( 选配 )
- ◇ 外引红外接收器 1 个 ( 选配 )
- ◇ 以太网直连线 1 条
- ◇ 串行通讯线 1 条
- ◇ 红外遥控器 1 个
- ◇ 锁的钥匙 4 把
- ◇ 使用说明书光盘 1 张
- ◇ 产品合格证
- ◇ 产品保修卡

## 2.3 设备安装

### 外形尺寸：

外形尺寸如下图。(单位:mm)



### 天线安装：

无线广域网天线接口为 SMA 阴头插座（标识为“ANT”），将配套的无线蜂窝天线的 SMA 阳头旋到该天线接口上，并确保旋紧，以免影响信号质量。

无线局域网天线接口为 SMA 阳头插座（标识为“WIFI”），将配套 WIFI 天线的 SMA 阴头旋到该天线接口上，并确保旋紧，以免影响信号质量。

GNSS 天线安装：ROUTER 上的 GNSS 天线接口标识为“GNSS”。将 GNSS 天线的 SMA 阳头旋到 GPS 天线接口上，并确保旋紧，以免影响信号质量。

注意：无线蜂窝天线、WIFI 天线和 GNSS 天线不能接反，否则设备无法工作。

### SIM/UIM 卡安装：

安装或取出 SIM/UIM 卡时，先用钥匙打开卡挡板，再用尖状物插入 SIM/UIM 卡座右侧小圆点，如下图所示。

[厦门四信通信科技有限公司](http://www.four-faith.com)

Page 27 of 84

Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层

<http://www.four-faith.com>

客服热线: 400-8838-199

Tel: 0592-6300320

Fax: 0592-5912735



SIM/UM 卡套弹出后安装 SIM/UM 卡 先将 SIM/UM 卡放入卡套 ,并确保 SIM/UM 卡的金属接触面朝上,如下图所示。



将 SIM/UM 卡套插入 “SIM1” 标识卡槽中,如下图所示。



并确保插到位，最后锁上挡板。

### SD 卡安装：

安装 SD 卡时，先用钥匙打开卡挡板，把 SD 卡插入“SD”标识卡槽中，如下图所示。



SD 卡向设备内部按到位，第一次按卡不会弹出（插入），第二次按卡弹出（拔出），

安装完成后锁上挡板，如下图所示。

**厦门四信通信科技有限公司**

Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层

http://www.four-faith.com

客服热线: 400-8838-199

Tel: 0592-6300320

Fax: 0592-5912735



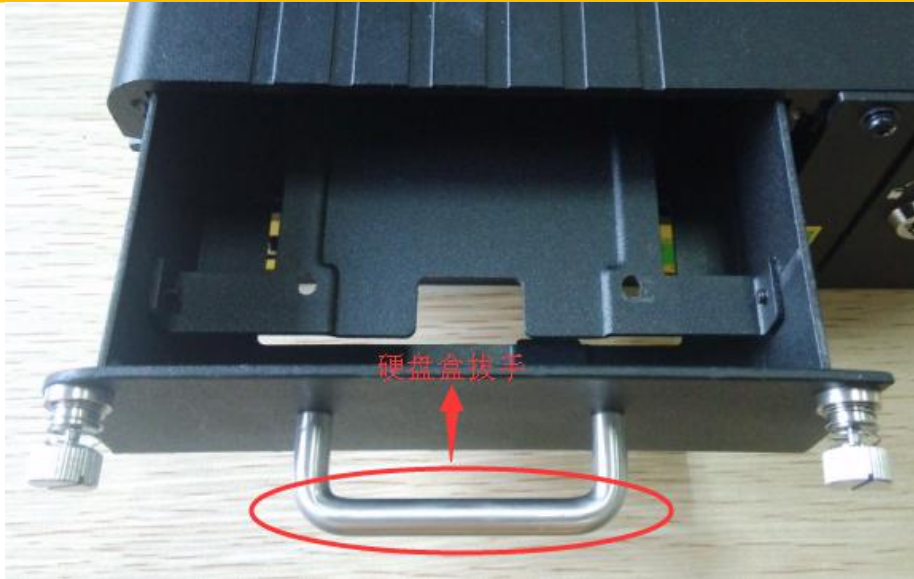
**硬盘安装：**

安装硬盘时，先用钥匙打开硬盘锁，然后沿逆时针方向拧松硬盘盒上的松不脱螺钉，如下图所示。



手握住硬盘盒拔手拔出硬盘盒，如下图所示。

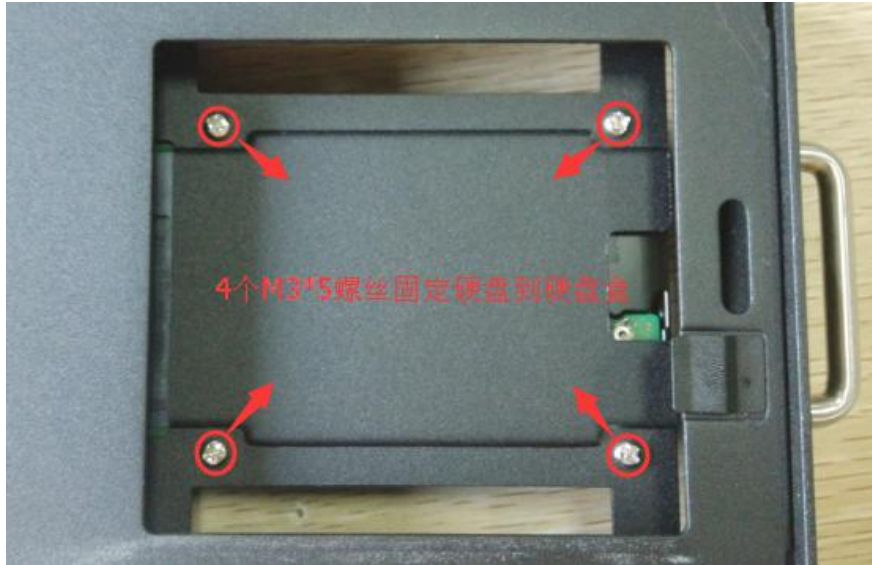




把标准 2.5 寸 SATA 接口硬盘插入硬盘盒对应的接口上，如下图所示。



硬盘插到位后，在背面用 4 个 M3\*5mm 螺丝固定硬盘到硬盘盒上，如下图所示。



把硬盘盒装回设备中，如下图所示；拧紧松不脱螺钉，并用钥匙锁上硬盘锁，硬盘安装结束。



## 2.4 电源接线说明

F6934 通常应用于复杂的外部环境。为了适应复杂的应用环境，提高系统的工作稳定性；在非车载上，若使用 4 路视音频推荐使用标配 12VDC/5A 电源；若使用 8 路视音频推荐使用 12VDC/8A 及以上的电源。在车载上，就直接使用车上的电源，设备自适应 12VDC



或 24VDC 电源。

### 接线说明：

按不同使用需求，F6934 DVR 设备提供两种工作方式。不同的工作方式设备的电源及控制接口的接线方式有差异。

- 点火启动、延时关机

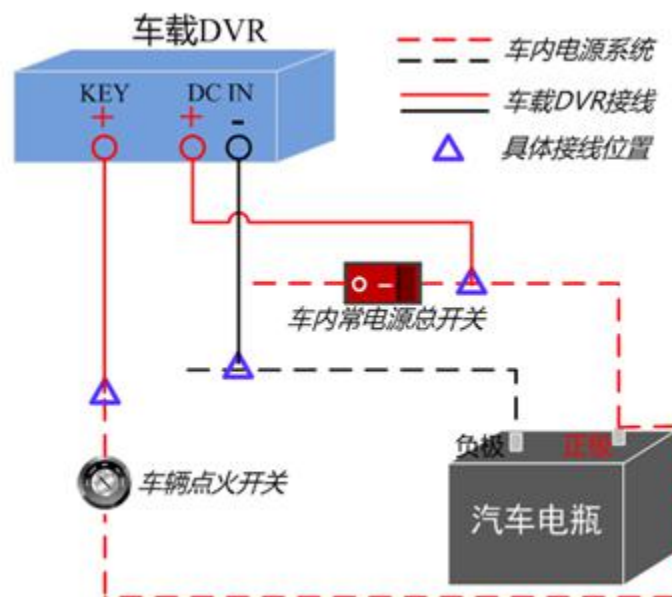
车载 F6934 DVR 设备在汽车点火启动时开机进行工作，汽车熄火后按照用户设定的延时关机时间进行延时关机，即车载 DVR 的启动或关机直接依赖于汽车点火信号。

- 定时开关机

F6934 DVR 设备按照设定的时间自动开机工作和关机停止工作，整个工作过程保持相对独立。

### 点火启动、延时关机

点火启动、延时关机通过汽车点火开关实现；点火启动、延时关机的基本接线原理为将设备的工作电源接口连接汽车车内的常电源，启动控制接口（KEY）连接车辆的点火开关。延时关机的时间设置请参见第三章的延时关机设置。具体接线方式如下图所示。



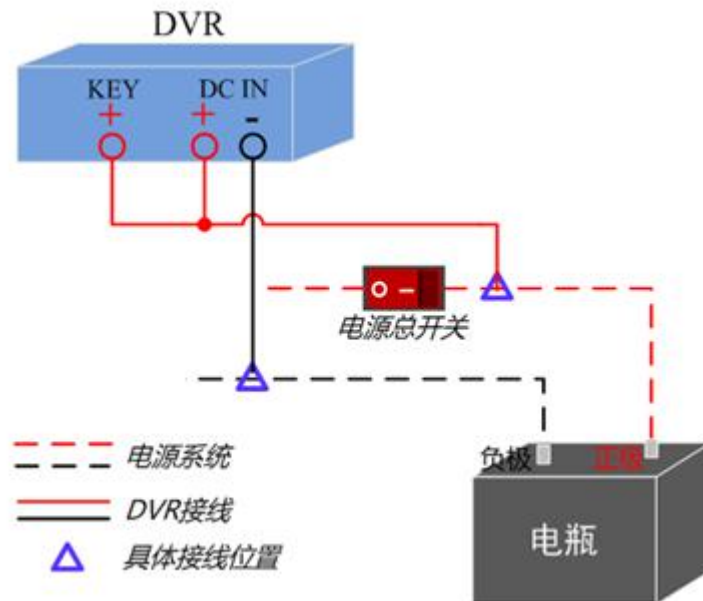
具体接线步骤说明如下：

1. 车载 DVR 的“DC IN +”接车内常电源正极，中间跳过车内常电源总开关。
2. 车载 DVR 的“DC IN -”和“KEY -”接口直接与车内常电源负极相连。
3. 车载 DVR 的“KEY +”接口连接汽车点火开关。

说明：图中车内常电源指车内供电系统的总电源。在汽车熄火后，车内常电源仍可以提供直流电源供车内其他设备正常工作，一般车内有一个总开关控制其通断。

### 定时开关机

定时开关机功能实现的基本接线原理为将 DVR 设备的工作电源接口（DC IN）和启动控制接口（KEY）同时连接到电源上，定时开关机接线如下图所示。

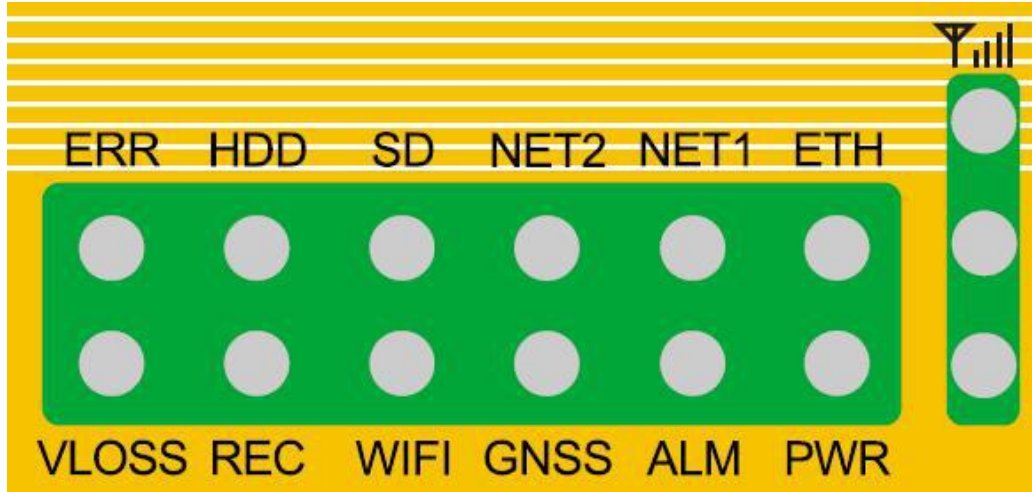


具体接线步骤说明如下：

1. DVR 的“DC IN +”和“KEY +”接口与电源正极直接相连，过程跳过电源开关。
2. DVR 的“DC IN -”接口直接与电源负极相连。

## 2.5 指示灯说明

F6934 提供以下指示灯：



各指示灯状态说明如下表：

指示灯	状态	说明
PWR	亮	设备电源正常
	灭	设备未上电/处于定时开关机功能的关机期间
ERR	闪烁	系统运行出错
	灭	系统正常
3G 信号灯 1-3	亮	对应信号
	灭	对应信号
NET1	亮	设备连上视频服务器平台
	闪烁	设备能上网但是没有连上视频服务器平台
	灭	设备不能上网
NET2	亮	预留（扩展）
	灭	预留（扩展）

USB/SD 复用	亮	设备识别到 U 盘 ( USB 存储设备 )
	闪烁	U 盘正在写操作
	灭	设备未识别到 U 盘 ( USB 存储设备 )
HDD	闪烁	硬盘正在读写操作
	灭	硬盘未连接或未操作
GPS	亮	GPS 已定位
	闪烁	GPS 未定位
WIFI	亮	WIFI 已连接
	灭	WIFI 未连接
VLOSS	亮	视频全部丢失
	闪烁	部分视频丢失
	灭	视频连接正常
ALM	亮	产生报警事件
	灭	无报警
REC	亮	录像全部开启
	闪烁	录像部分开启
	灭	无录像

## 第三章 WEB 参数配置

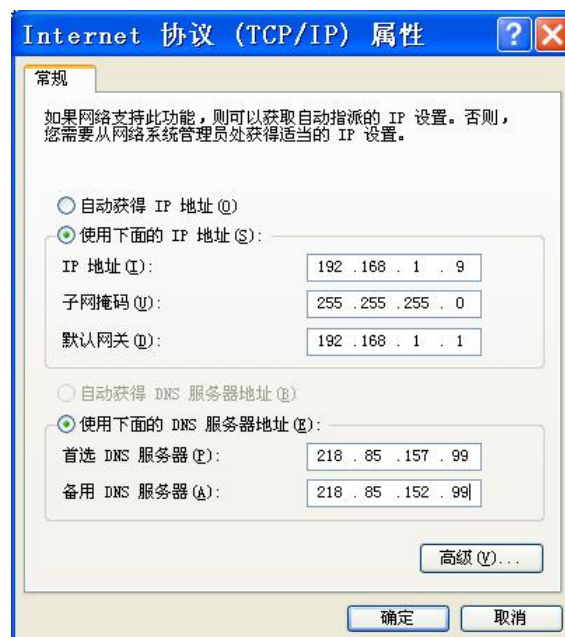
### 3.1 配置连接图

在对 DVR 进行配置前，需要将 DVR 和用于配置的 PC 通过出厂配置的网络线或 WIFI 连接起来。用 WIFI 连接时，必须开启 WIFI 功能并配置对应的路由 SSID 和密码。

### 3.2 登录到配置页面

#### 3.2.1 PC 机 IP 地址设置

设置 PC 的 IP 地址为 192.168.1.9(或者其他 192.168.1 网段的 IP 地址),子网掩码设为 : 255.255.255.0，默认网关设为：192.168.1.1。DNS 设为当地可用的 DNS 服务器。



### 3.2.2 安装网页控件

运行 F6934plugin.exe 可执行程序,请使用 IE 浏览器



F6934plugin.exe

### 3.2.3 登入到配置页面

本章对每个页面的主要功能进行了描述。可以使用连接到 DVR 上的计算机通过网页浏览器来对网页工具进行访问。一共有五个一级页面，即：视频、录像设置、系统配置、系统管理、系统信息。其中视频页面为视频相关功能的 OCX 控件，录像设置为录像功能参数配置的相关功能；系统配置分二级页面：一般设置、编码设置、网络设置、网络服务、输出模式、报警设置、时间设置；系统管理分二级页面：硬盘管理、用户管理、自动维护、恢复默认、系统升级、开机模式、重启；系统信息分二级页面：日志信息、版本信息。

访问设备基于网页的 Web 管理工具，启动 IE 或其他浏览器，并在“地址”栏输入设备的默认 IP 地址 192.168.1.254。按回车键。若是首次登入到 Web 页面，可以看到如下所示的页面，提示用户输入用户名和密码，设备出厂默认用户名密码均为：admin（可在用户管理页面设置修改）



之后就可以进入 web 主页面





## 3.3 管理和配置

### 3.3.1 视频

#### 3.3.1.1 视频预览

控件打开默认视频预览开启，根据配置的路数 4/8 路分屏显示。

#### 3.3.1.2 云台操作

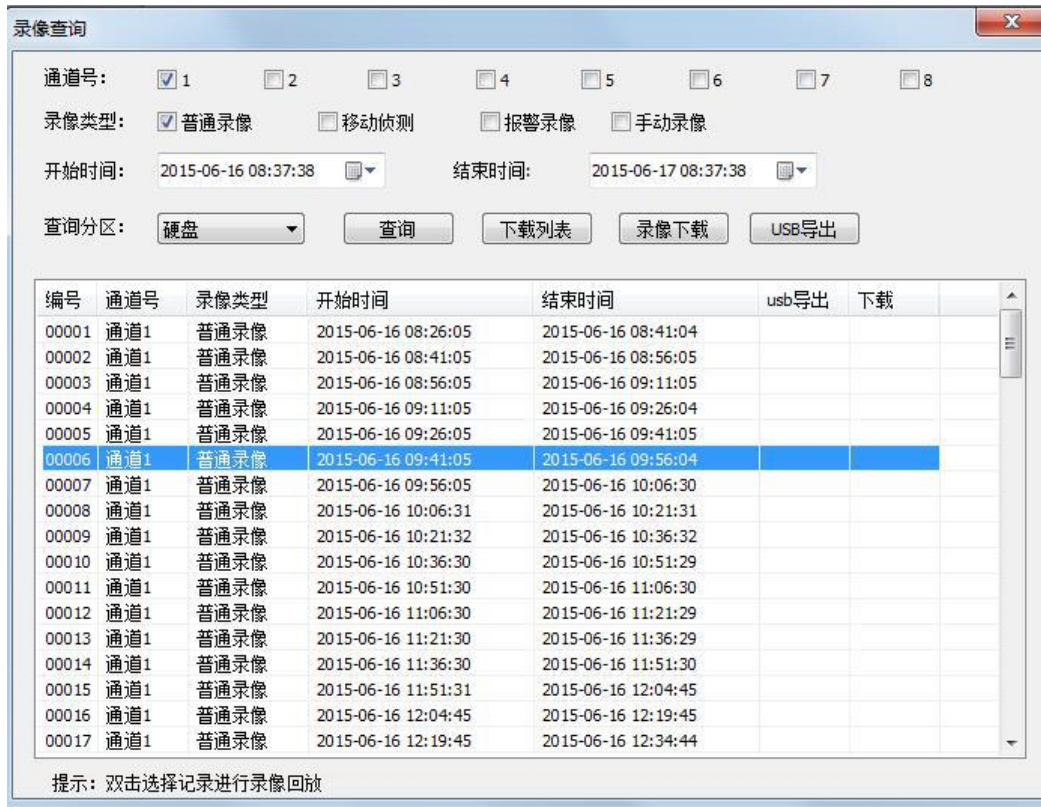


点击“云台设置”，进行要操作的云台通道、云台协议、云台地址、云台速度、波特率设置，设置完成后在控件主界面上的“上”、“下”、“左”、“右”等按钮可进行云台设备操作。

操作方式：选中播放的视频通道，点击云台操作按钮即可实现对相应通道进行云台操作。







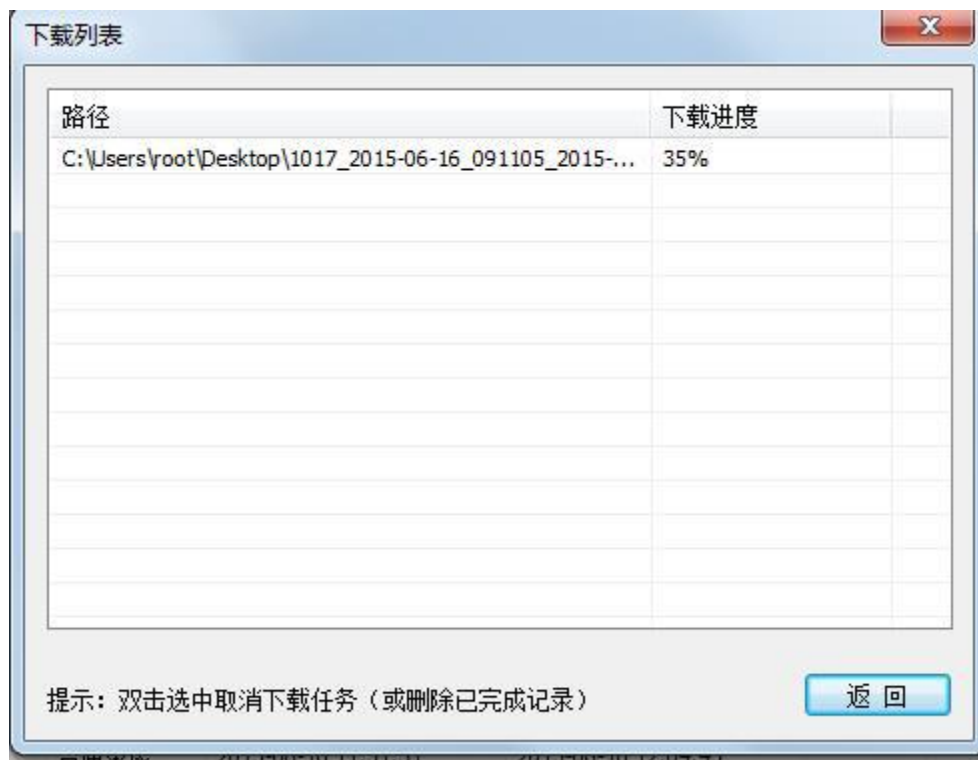
### 录像预览：

查询后视频录像的记录在列表中显示，双击选中录像记录可进行该录像的回放，录像回放时，可拖动进度条进行跳播（如下图）；



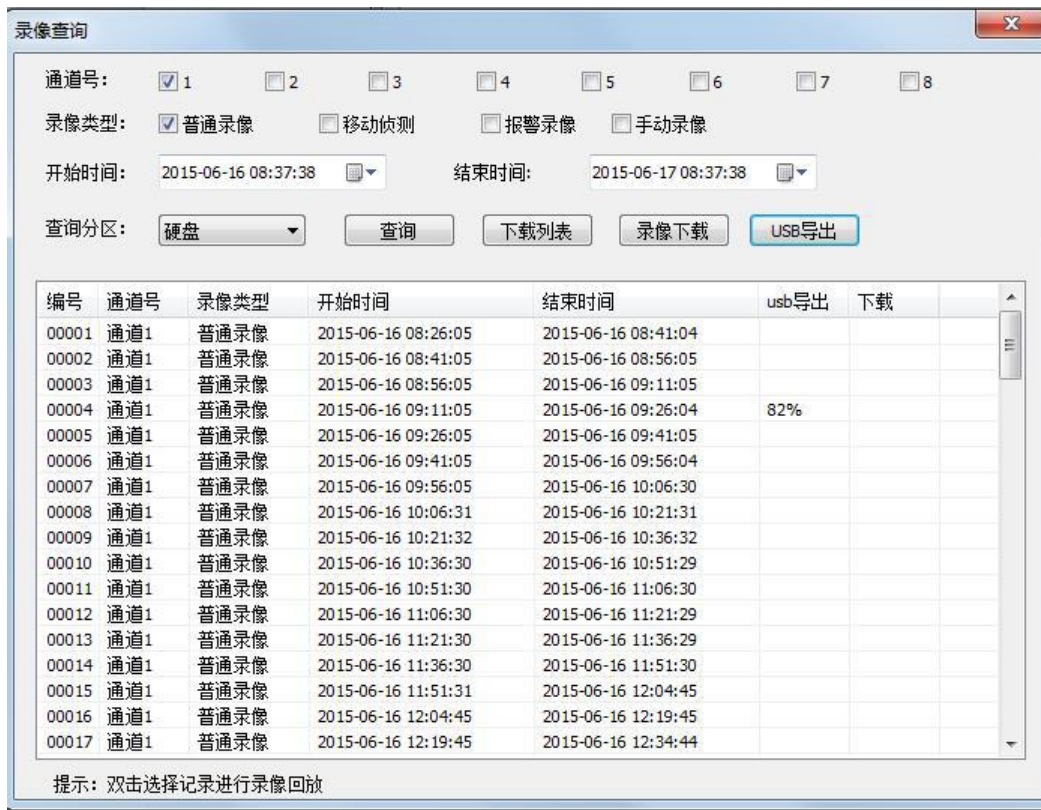
### 录像下载到电脑：

在设备列表中单击选中后再按“录像下载”可将该录像文件下载到 PC 本地，点击“下载列表”可查看当前下载任务进度，同一时间可同时下载多个文件。



### U 盘导出：

在设备列表中单击选中后再按“USB 导出”可将该录像文件导出到设备外接 USB 存储设备，导出进度直接在列表中的 usb 导出列中显示，同一时间只能有一个文件导出。



### 3.3.2 录像设置



**手动录像设置**

手动录像  1  2  3  4

**录像通道设置**

通道  移动侦测灵敏度

文件打包时长  分 报警延时录像  分 预录  秒

录像模式  配置  始终  关闭

普通 侦测 报警

星期

星期	时间段1	时间段2	时间段3	时间段4	普通	侦测	报警
星期一	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
星期二	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
星期三	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
星期四	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
星期五	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
星期六	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
星期日	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 手动录像设置：

设置遥控器上录像按键按录像时允许录像的视频通道，只有被选择的通道才能在手动录像中触发录像。

#### 录像通道设置：

“录像通道设置”是设置当前选择的视频通道的录像策略，包括移动侦测灵敏度、文件打包时长、报警延时录像时长、预录像时长，录像模式。

#### 移动侦测灵敏度：

值越小越容易触发移动侦测报警，值越大越不容易触发移动侦测报警，用户可以根据自己的需求配置，如果不需要移动侦测也可以将移动侦测灵敏度设置成关闭。

#### 文件打包时长：



为了方便文件检索播放，视频文件打包时间太长对文件检索花费时间太长不利播放；视频文件打包时间太短，文件过于琐碎，不利于管理。

文件打包时长范围为 10~30 分钟。

#### **报警延时录像：**

报警录像时长，可自己设定触发的报警的录像时长。

报警延时录像范围为 1~30 分钟。

#### **预录时长：**

对于报警录像，可能需要知道报警触发的前一段时间发生的事情，可根据自己的需求设定预录时长，设备根据通道设定的时长，将报警发生前的设定好的时间内的视频存储到录像中。

预录范围为 0~10 秒。

#### **录像模式配置：**

1.不同的视频通道配置的录像参数可以不同，选择“通道”时页面中的参数将自动更新为当前通道配置的参数。

2.当录像模式为“配置”时，可对该通道进行录像时间段及录像类型配置（一天最多可配置四个时间段，通道时间段前面的复选框进行选择该时间段是否有效），每个时间段配置分别起始时间-结束时间，时间段格式为 hh:mm；

3.当录像模式为“始终”时只能配置录像类型。

4.当录像模式为“关闭”时，当前通道不录像。

### 3.3.3 系统配置

#### 3.3.3.1 一般设置

安装位置	<input type="text" value="NONUM"/>
设备名	<input type="text" value="ff_dvr"/>
视频路数	<input type="text" value="4路"/>
存储满	<input type="text" value="覆盖"/>
存储介质	<input type="text" value="硬盘"/>
传输方式	<input type="text" value="TCP"/>
视频环出方式	<input type="text" value="VGA"/>
报警录像保护	<input type="text" value="否"/>
锁定报警录像保护(天)	<input type="text" value="30"/>
网页日志信息	<input type="text" value="关闭"/>
语言	<input type="text" value="简体中文"/>

设置安装位置、设备名、视频路数、存储满（策略）、存储介质（策略）、报警录像保护、锁定报警录像保护（天）、传输方式、界面语言，传输方式，视频环出方式：

#### 视频路数：

视频路数为 4 路时 DVR 设备最多可采集四路 D1 视频，编码主码流最大分辨率为 D1，子码流最大分辨率为 CIF，设备视频环出为四分屏状态。视频路数为 8 路时 DVR 设备最多可采集 8 路 D1 视频，编码主码流最大分辨率为 CIF，子码流最大分辨率为 CIF，设备视频环出为 9 分屏状态。

#### 安装位置：

安装位置为设备所安装的位置信息，可配置 0-20 个字符（10 个汉字）

设备名称可配置 0-20 个字符 ( 10 个汉字 )

#### 存储满策略：

存储满 ( 策略 ) 为停止录像时，当设备录像存储介质存满时，设备自动停止录像；为覆盖时，当设备录像存储介质存满时，设备自动从头用新的视频内容覆盖旧的。

#### 视频环出方式：

设备可本地通过显示查看环出视频以及在本地 UI 配置，现支持 VGA 和 BNC 两种方式，用户可根据自己显示器进行选择。

#### 报警录像保护

若报警录像保护开启，录像进行满覆盖时，自动跳过报警录像不覆盖，保护时间以锁定报警录像保护 ( 天 ) 为参考。

#### 传输方式：

传输方式是指视频数据传输到服务器的传输方式，包括 RTP/UDP/TCP

RTP 是一期服务器对应的流媒体传输方式，后期服务器不支持这个协议。

UDP/TCP 是二期服务器对应的流媒体传输方式，UDP 是在 rtp 上做了 补充对丢包进行重发，实时性比 tcp 传输的要强，而且不易有马赛克，简易的速率控制，TCP 采用 tcp 协议传输数据，更完善的速率控制。

#### 日志设置：

日志设置：开启网页日志信息可以在系统信息下日志信息里查看最新的日志方便错误定位。



### 3.3.3.2 编码设置

模拟摄像头：



选择编码通道进行编码参数的配置。可配置分辨率、目标帧率、码流控制模式、码率波动范围、I 帧间隔、子码流的使能、子码流分辨率、子码流目标帧率、子码流 I 帧间隔。

#### 分辨率：

设备编码分辨率：包括 D1,CIF,QCIF，用户可根据自己的需求来选择，

D1 分辨率：704×576，CIF：352×288，QCIF：176×144

#### 码流控制方式：

视频码流的控制方式：包括 vbr/cbr/fixqp，分别为可变平均码率，固定码率，固定画质，一般建议采用 vbr 配置。当选择 VBR 或者 FIXQP 两个码流控制方式时，要求配置图像

质量。当选择 CBR 时要求配置码流波动范围。

#### 图像质量：

可根据需求做选择，越好码率越高。

#### 码率波动范围：

波动越大，图像质量越稳定，波动越小，图像质量变化越小，建议配置成 10%。

#### I 帧间隔：

I 帧是指：视频编码的关键帧或者叫做完整帧，它可以解码出一个完整的图像，P 帧是指非关键帧，他的解码与他之前的 I 帧和 P 帧有关系，当视频传输过程中丢失某个 P 帧数据，就有可能造成视频模糊有马赛克，

I 帧间隔是指，多少帧视频生成一帧关键帧，当视频在传输过程中丢掉数据，需要下一个关键帧来恢复视频画面。

Rtp 传输时建议这支成视频帧率的 1-2 倍，tcp/udp 传输时建议设置成 100。

#### 子码流：

对于网络带宽比较小的用户，可以设置子码流，来实现小数据的网传。

子码流可配置更低的分辨率或者帧率，实现小数据的网传的同时不影响本地数据的存储。

子码流的设置同样包括分辨率，帧率，I 帧间隔。

#### 配置建议：

1.如果存储要求比较高的话将分辨率设置成比较高的分辨率和帧率，同时对网传清晰度比较要求比较高的话可以不选择子码率，录像和网传采用一路编码出来的数据。

如果网络带宽有限的话，但又对存储有比较高的要求的话，可以开启子码率，主码流编码的数据将用来本地存储，子码流编码的数据将用来网传。

2.如果一般配置中的传输方式采用 rtp , I 帧间隔建议为视频帧率的 1-2 倍,如果一般配置中的传输方式采用 UDP/TCP , I 帧间隔建议设置成 100 , 或者为视频帧率的 4 倍。

2.码流控制建议选择 vbr , 根据需求选择图像质量。

数字摄像头 :



The screenshot shows a configuration form for a digital camera. It includes a dropdown menu for '通道' (Channel) set to '1', another dropdown for '摄像头类型' (Camera Type) set to '数字' (Digital). Below these are input fields for 'ipc地址' (IPC Address) containing 'http://192.168.9.121/onvif/dev', 'ipc用户名' (IPC Username) containing 'admin', and 'ipc密码' (IPC Password) containing 'xmsx123456'. There is an unchecked checkbox for '子码流' (Sub-stream). Buttons for 'ipc搜索' (IPC Search), 'ipc配置' (IPC Config), '更新' (Update), and '设定' (Set) are also visible.

IP 地址 :点击 ipc 搜索跳出 ipc 搜索页面 ,会自动搜索局域网中的 ipc 设备 ,选择对应的 ipc 设备。



The screenshot shows the results of an IPC search. It features a table with two columns: '地址' (Address) and '选择' (Select). The address listed is 'http://192.168.9.121/onvif/device\_service'. A '选择' button is positioned next to the address. A '刷新' (Refresh) button is located below the table.

Ipc 配置 :弹出新窗口 , 地址是 ipc 的网页配置首页。

子码流 : 如果勾选 , 远程查看实时视频会使用 ipc 的子码流。

### 3.3.3.3 网络设置

## 网络设置

网络使能设置

有线  Wifi  3G/4G

网络参数设置

网卡

连接类型

IP地址

子网掩码

默认网关

主DNS 服务器

次DNS 服务器

HTTP端口

MAC

网络优先级 1.  2.  3.

**网络使能：**开启或关闭（有线、WIFI、3G）功能

**网络参数设置：**

**http 端口：**

配置 http 端口，设备重启后浏览器访问设备须使用 IP 加端口的方式。如 http 端口配

置为“800”，那么在浏览器中输入地址：http://192.168.9.127:800

### 网络优先级：

如配置成依次“有线”、“WIFI”、“3G/4G”，在有线使能打开的情况下，DVR 设备优先过有线通信方式与服务器通信；当有线通信异常才切换到 WIFI 方式，如 WIFI 也异常，再切换到 3G/4G 方式。

### 网卡：

可选择配置有线、WIFI、3G/4G；

#### 1.有线：

连接类型”可选择“固定 IP”或“自动获取”两种方式；

选择“自动获取”如下图，只需配置网络名称（可不填写）



网络参数设置

网卡	有线 ▼
连接类型	自动分配 ▼
网络名称 (optional)	<input type="text"/>

选择“固定 IP”须配置：IP，子网掩码，默认网关，主 DNS，次 DNS。如图：



网络参数设置

网卡	有线 ▼
连接类型	固定IP ▼
IP地址	<input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="127"/>
子网掩码	<input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="255"/> <input type="text" value="0"/>
默认网关	<input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/>
主DNS 服务器	<input type="text" value="218"/> <input type="text" value="85"/> <input type="text" value="152"/> <input type="text" value="99"/>
次DNS 服务器	<input type="text" value="218"/> <input type="text" value="85"/> <input type="text" value="157"/> <input type="text" value="99"/>

## 2.WIFI 配置：

须配置无线路由的 SSID 和密码，连接方式可选“固定 IP”或“自动分配”，配置方式

与有线一样。如下图



The image shows two screenshots of the network configuration interface for WiFi. Both screenshots have 'Wifi' selected in the '网卡' (Network Card) dropdown. The top screenshot shows '自动分配' (Automatic) selected in the '连接类型' (Connection Type) dropdown, with empty text boxes for '名称' (Name) and '密码' (Password). The bottom screenshot shows '固定IP' (Fixed IP) selected in the '连接类型' dropdown, with empty text boxes for '名称' and '密码', and three rows of numeric input boxes for 'IP地址' (IP Address), '子网掩码' (Subnet Mask), and '默认网关' (Default Gateway), each row containing four boxes with '0' in them.

## 3.3G 配置：

当选择 3G 时须配置拨号的模块类型、用户名、密码、APN、PIN 码、在线保持检测，在线

保持检测 IP。如下图：



The image shows a screenshot of the '网络参数设置' (Network Parameter Settings) interface. The '网卡' (Network Card) dropdown is set to '3G/4G'. The '呼叫中心号码' (Call Center Number) dropdown is set to '\*99\*\*\*1# (UMTS/3G/3.5G)'. There are text input boxes for '用户名' (Username), '密码' (Password), and 'APN'. The 'PIN' dropdown is set to 'None'. The '在线保持方式' (Online Maintenance Method) dropdown is set to 'None'. The '在线保持服务器IP' (Online Maintenance Server IP) is shown as four numeric input boxes, each containing the digit '8'.

**呼叫中心号码：**

一般联通 3G 选择 “\*99# ( UMTS/3G/4G )”

电信 3G 选择 “ #777(CDMA/EVDO)”

移动 3G 选择 “\*99\*1# ( TD-SCDMA )”

所有 4G 统一选择 “#99\*\*\*3# ( LTE/3.75/4G )” 。

**用户名密码：**

一般可不填写或写 ( card,card ) 视模块而定。

**APN：**

一般可不填写或赶写 ( card ) 视模块而定。

**PIN：**

一般默认不填写。

**在线保持方式：**

“none” , “ ping” , “ route” , “ ppp” 。“none” 为关闭 3G/4G 在线保持功能，其它方式通过与在线保持服务器进行通信检测 3G/4G 是否正常在线，如果异常则自动重新拨号。

### 3.3.3.4 网络服务



The screenshot shows a configuration window with the following fields and values:

登录服务器地址	xmsx0618.f3322.org	20021
注册名称	1358	
密码	****	
GPS服务器	xmsx0618.f3322.org	40002
GPS ID	123456	

At the bottom of the form are two buttons: "更新" (Update) and "设定" (Set).

#### 登录服务器地址：

设备视频平台地址，只需要配置登录服务器的地址，其他服务器地址有登录服务器通信给出。地址可用域名表示，对于无固定 ip 的用户，指需要申请一个域名，设备就可以通过域名连接到平台上。

#### 注册名称/密码：

设备登录平台的依据。

#### Gps 服务器地址：

设备 gps 平台地址，同样可以使用域名登录。

注册名密码由登录服务器的管理员用户统一管理分发，平台未添加该设备注册名及密码或设备的注册名称及密码配置有误则设备无法注册到登录平台，远程客户端将无法操作该设备；

GPS ID 由 GPS 服务器平台统一管理分发。



### 3.3.3.5 输出模式



The screenshot shows a configuration window for OSD output. It includes the following fields and controls:

- 位置 (Position): 左上 (Top Left)
- OSD开启 (OSD Enable):
- OSD类型 (OSD Type): 时间 (Time)
- OSD文本 (OSD Text): osd
- OSD字体颜色 (OSD Font Color): 黑 (Black)
- Buttons: 更新 (Update), 设定 (Set), 取消 (Cancel)

输出模式主要配置 OSD 输出参数，osd 指的是在编码的视频码流中加入已定义或者用户定义的字体，以识别或者标识通道或者设备的状态信息。

#### 位置：

单通道 Osd 最多支持 4 组，按“左上”、“右上”、“左下”、“右下”四个位置进行配置。

#### OSD 开启：

可开启或关闭对应位置的 OSD 信息。

#### OSD 类型说明：

1.时间：OSD 类型选定为时间时，编码和在屏幕指定位置实时显示系统时间，时间格式为“yyyy-mm-dd hh:mm:ss”。

2.设备号+通道号：OSD 类型选定为“设备号+通道号”，编码和在屏幕指定位置显示设备的设备名和视频通道号。

3.安装位置：OSD 类型选定为“安装位置”，编码和在屏幕指定位置显示“一般设置”页面中所配置的安装位置信息。

4.GPS 信息：OSD 类型选定为“GPS 信息”，编码和在屏幕指定位置显示 GPS 是否定

位或 GPS 天线开关信息。

5.车速：OSD 类型选定为“车速”，编码和在屏幕指定位置显示 GPS 定位后的车速信息。

6.报警：OSD 类型选定为“报警”，编码和在屏幕指定位置显示报警信息（当有报警事件产生时才显示）。

7.扩展文本：OSD 类型选定为“扩展文本”时，可在 OSD 文本中输入要显示的文本内容，最多显示十个汉字或 20 个字符。

### OSD 文本：

OSD 类型为扩展文本的时候，OSD 要展示的内容可以自定义。

### OSD 字体颜色

OSD 字体颜色为本地环出 OSD 显示时的字体颜色，编码 OSD 颜色为固定颜色。

### 3.3.3.6 报警设置

报警联动设置				
报警类型	状态	OUT1	OUT2	OUT3
车速高速	关	否	否	否
车速低速	关	否	否	否
输入1	开	否	是	是
输入2	开	是	否	否
输入3	开	否	是	否
输入4	开	否	否	是
输入5	开	是	是	否

#### 1.报警联动设置:

状态选项可选择开关控制对应的报警事件的使能开关。

out1、out2、out3 分别配置报警件事产生时关联的 GPIO 输出 IO1、IO2、IO3 三个 IO 口输出使能与否（当且仅当事件状态使能打开且 IO 输出打开时才有效）。

报警事件包括：车速高速报警、车速低速报警、GPIO 输入 1、GPIO 输入 2、GPIO 输入 3、GPIO 输入 4、GPIO 输入

车速上高上限值及车车速低下限值由 GPS 平台配置并下发到设备，GPIO 输入由外接 GPIO 设备触发输入。

## 2.报警录像设置：

配置对应报警件事产生时关联的录像通道。如下图：



报警录像设置

车速高报警录像	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
车速低报警录像	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
输入1报警录像	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
输入2报警录像	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
输入3报警录像	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
输入4报警录像	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4
输入5报警录像	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4

## 3.报警方式：

包括 OSD 显示状态配置、报警输入方式、报警有效时间、报警输出时间。

**OSD 显示**用于配置有报警时 OSD 显示输出的开关；

**报警有效时间**内同一 IO 输入报警将视为同一事件，如超出有效时间同一 IO 输入报警视频新一次的报警事件产生；

**报警方式配置**为上拉报警当且仅当 IO 输入从低到高跳变时才视为有报警输入，反之为从高到低跳变；

**报警输出时间**为报警联动 IO 输出的时间长变，超过这个配置的时间将再次关闭 IO 输出。

OSD显示	否	报警有效时间(秒)	11
报警方式	下拉报警	报警输出时间(秒)	15

### 3.3.3.7 时间设置

设备时间	2015-06-17	13:59:12	设定
本地时间	2015-6-17 13:59:28		同步到设备
同步模式	NTP 同步		
NTP 服务器	time.nist.gov		
时区:	(GMT+08:00) 中国沿岸、香港		
更新 设定			

**时间设置**：是对 DVR 设备进行系统时间设置，设置成功后更新硬件 RTC 时间。

可直接修改 WEB 页面上的**设备时间**之后，点击“**设定**”按钮进行设备时间设置。

**与本地时间时间同步**：点击“**同步到设备**”按钮将当前 PC 的时间同步到 DVR 设备中。

**自动同步**：自动同步模式有**关闭**、**GPS 同步**、**NTP 同步**三种模式可供选择，

**选择 GPS 同步**，系统将在 GPS 定位后将 GPS 的时间同步到设备系统及 RTC 中，同步间隔

为 24 小时；

**选择 NTP 同步**，须设置 NTP 地址及当前设备所在的时区，同步间隔为 24 小时；选择关闭则关闭自动同步功能。

### 3.3.4 系统管理

#### 3.3.4.1 硬盘管理

打开硬盘管理页面将自动获取当前设备的硬盘及 SD 信息，以列表的方式显示

序号	磁盘	容量
1	sda	1000.2GB

可对选中的磁盘设备进行格式化及或分区操作。

#### 分区操作：

SD 卡只能格式化不能分区，硬盘格式化时自动分为四个分区。

#### 格式化操作：

设备将存储空间预先分配好一个个等大的文件，用于存储视频，防止设备异常断电造成文件系统被破坏。

格式化或分区时间比较长建议用户谨慎使用，使用时耐心等待，防止中途关机打断操作。

#### 3.3.4.2 用户管理

用户管理可修改设备 WEB 及 UI 登录的用户名密码

[厦门四信通信科技有限公司](#)

Page 61 of 84

Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层

<http://www.four-faith.com>

客服热线: 400-8838-199

Tel: 0592-6300320

Fax: 0592-5912735



用户

密码

校验密码

### 3.3.4.3 自动维护


定时自动重启功能：可根据设置的重启时间自行重启设备



自动重启   :

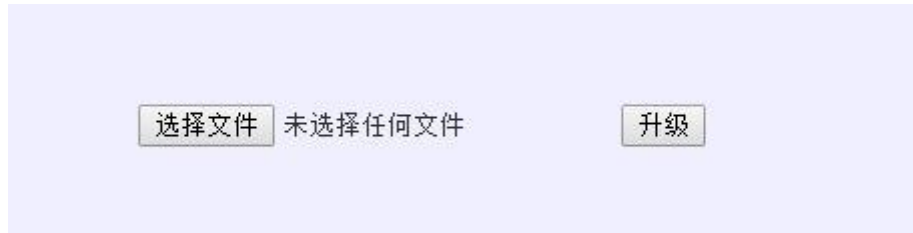
### 3.3.4.4 恢复默认

根据选中的选项进行对应的配置参数恢复到出厂时的配置。可选择全部进行恢复，也可选择特定项进行特定功能参数进行恢复。



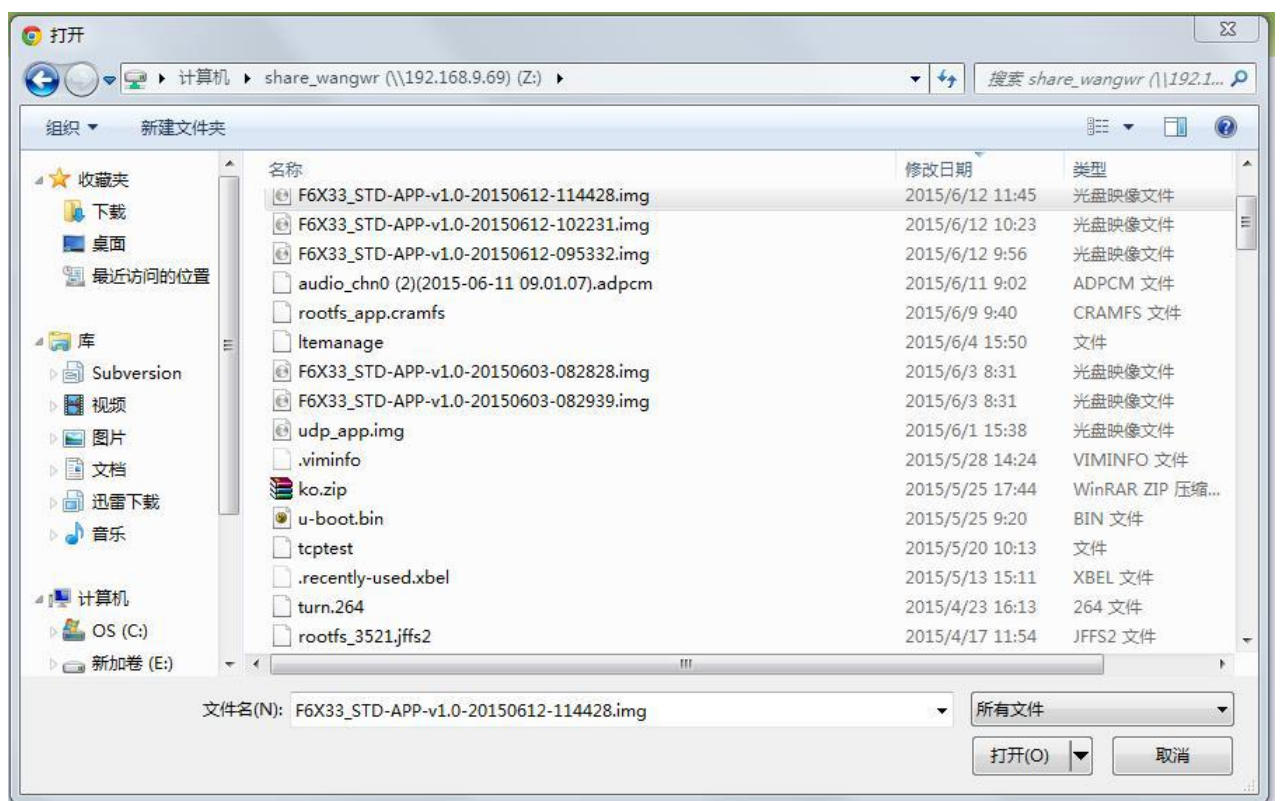
全部配置	<input type="checkbox"/>		
一般设置	<input type="checkbox"/>	编码设置	<input type="checkbox"/>
录像设置	<input type="checkbox"/>	报警设置	<input type="checkbox"/>
网络设置	<input type="checkbox"/>	网络服务	<input type="checkbox"/>
帐户设置	<input type="checkbox"/>	云台设置	<input type="checkbox"/>
输出模式	<input type="checkbox"/>	时间设置	<input type="checkbox"/>
启动模式	<input type="checkbox"/>		

### 3.3.4.5 系统升级



点击“选择文件”弹出选择要升级的文件界面，从本地选择好要升级的文件包，点击“打开”之后再点击 WEB 页面上的“升级”按钮进行设备系统升级，如果升级的版本为当前设备的版本，设备将自动忽略不做升级处理。

请耐心等待升级结束，升级结束后 web 会有“升级成功”或者“升级失败”提示。

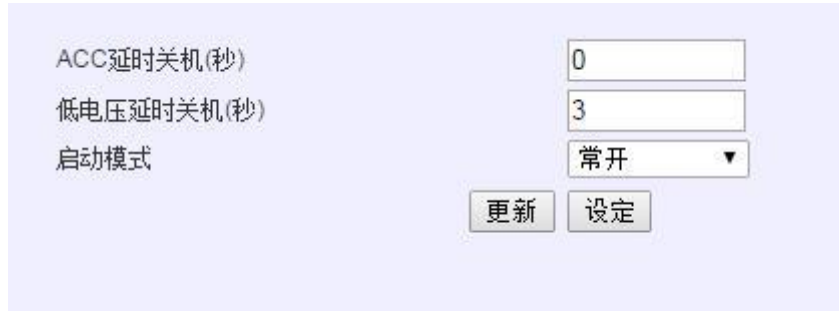




### 3.3.4.6 开机模式

配置包括：acc 延时关机时间设置，低电压延时关机时间设置，设备启动模式设置

设备的启动方式包括：常开、ACC 开启、定时、ACC+定时四种模式。



The screenshot shows a configuration panel with three input fields and two buttons. The first field is labeled 'ACC延时关机(秒)' with a value of '0'. The second field is labeled '低电压延时关机(秒)' with a value of '3'. The third field is labeled '启动模式' with a dropdown menu set to '常开'. Below the fields are two buttons: '更新' (Update) and '设定' (Set).

#### ACC 延时关机

当启动模式为 ACC 模式时，ACC 关闭的情况下，系统在配置的 ACC 延时关机时间后自动关机

#### 低电压延时关机

当在开机时间段内系统输入电压不足时，系统能够自动关机保护机器，系统在配置的低电压延时关机时间后自动关机。当系统电压恢复，机器可自动开机（在开机时间段内）。

#### 启动模式

##### 1.常开模式

常开模式下，遥控器可开关机。

##### 2.ACC 模式

Acc 模式下，acc 及遥控器可开关机。（1）存在 ACC 开启时设备开启，此时按遥控器可关机。（2）ACC 关闭状态下，设备关闭状态，此时遥控器可开机。开机运行后如果 ACC 由关闭转为开启状态，设备照常开启，如 ACC 再转为关闭状态，此时设备关闭。



### 3. 定时模式

定时模式下，遥控器可开关机，定时开机时间段内开机，定时关机时间段内关机，ACC 开关无效。定时一天最多可设置四个开关机时间段。

(1) 当定时关机时间段内，遥控器按“开机”，此时设备正常开机，待到下一个定时关机时间段到时，设备关机。

(2) 当定时关机时间段内，遥控器按“开机”，此时设备正常开机，如再按遥控器“关机”，设备关机，待到下一个定时开机时间段到时，设备正常开机。

(3) 当定时开机时间段内，遥控器按“关机”，此时设备关机，当设备运行到下一个定时开机时间段时，设备开机。

(4) 当定时开机时间段内，遥控器按“关机”，此时设备关机，如再按遥控器开机，可再正常开机，到定时关机时间到时，可正常关机。

### 4. ACC+定时模式

ACC+定时模式下，遥控器可开关机，ACC 可开关机，定时开机时间段内开机，定时关机时间段内关机。

(1) 当定时关机时间段内，ACC 开启（或按遥控器“开机”），设备开机，待到下一个定时关机时间段到时，设备关机。

(2) 当定时关机时间段内，ACC 开启（或按遥控器“开机”），设备开机，此时如果 ACC 再关闭，设备关机；待到下一个开机时间段到时，设备开机。

(3) 当定时开机时间段内，ACC 关闭（或按遥控器“关机”），设备关机，如 ACC 再开启时，设备开机。

(4) 当定时开机时间段内，ACC 关闭（或按遥控器“关机”），设备关机，待到下一个定时开机时间段到时，设备开机。

(5) 当定时关机时间段内，ACC 开启，设备开机，此时按遥控器“关机”，设备关机，待到下一个定时开机时间段到时，设备开机。

(6) 当定时关机时间段内，按遥控器“开机”，设备开机，此时 ACC 开启设备状态不变，若 ACC 再次关闭，设备关机，待到下一个开机时间段到时，设备开机。

(7) 当定时开机时间段内，按遥控器“关机”，若 ACC 再开启，设备开机。

### 3.3.4.7 重启

重启 DVR 设备。

### 3.3.5 系统信息

#### 3.3.5.1 系统状态

网络状态3G/4G					
网络接口	连接状态	信号值	信号质量	模块	SIM卡
3G/4G	未拨号	0dbm	0%	无模块	不存在

网络状态Wifi			
网络接口	连接状态	信号值	信号质量
WIFI	未连接	0dbm	0%

存储状态			
设备	容量	已使用	健康状态
硬盘	1000000MB	76416MB	正常
SD卡	0MB	0MB	不存在

录像状态	
通道号	录像状态
通道1	普通录像
通道2	普通录像
通道3	普通录像
通道4	普通录像

系统运行时间
16:01:29 up 1:46, load average: 0.22, 0.21, 0.18

日志信息显示 DVR 设备的网络状态、录像状态、存储状态、硬盘健康状态。

#### 网络状态：

WIFI 的连接状态及信号强度，

3G/4G 拨号情况，无线模块名称，SIM 卡状态，无线信号。

#### 录像状态：

[厦门四信通信科技有限公司](http://www.four-faith.com)

Page 67 of 84

Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层

<http://www.four-faith.com>

客服热线: 400-8838-199

Tel: 0592-6300320

Fax: 0592-5912735

显示设备所有视频通道当前的录像状态（普通、报警、移动侦测、手动，无录像）

#### 存储状态：

显示当前存储介质的存储信息（包括总容量、已使用）

#### 硬盘健康状态：

显示硬盘 SMART 检测到的的健康状态

#### 系统运行时间：

显示系统开机时长。

### 3.3.5.2 版本信息

显示设备软硬件相关版本信息：包括系统文件系统版本，应用版本信息，MCU 软件版本信息。

系统版本：	F6X33_STD-FS-v1.0-20150603-170942
应用版本：	F6X33_STD-APP-v1.0-20150610-095147
MCU软件版本：	APP Version:1.0,Jun 15 2015 09:28:35 RELEASE

更新

### 3.3.5.3 日志信息

显示设备最新日志信息显示及下载，可以用于对设备异常状态的判断：

```
FILE: src/dvr/dvr_basicctrl.cpp, FUN :WebCmdDeal LINE: 1121: 20001

FILE: src/dvr/signalcontrol.c, FUN :send_signal_commod LINE: 141: senddata = <?xml version="1.0"
encoding="UTF-8" ?><Message Verison="1.0"><IE_HEADER MessageDir="TERMINAL_TO_CONTROL" MessageType="TERMDOWN"/>
<IE_BODY /> </Message>

FILE: src/dvr/signalcontrol.c, FUN :control_findcmd LINE: 1634:
protonum = 2003 body =<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?><Message><IE_HEADER MessageType="TERMDOWN_ACK"
MessageDir="CONTROL_TO_TERMINAL" /><IE_BODY result="0" /></Message>

FILE: src/dvr/dvr_recode.c, FUN :StopRecord LINE: 1248: RECORD STOP

FILE: src/dvr/dvr_recode.c, FUN :StopRecord LINE: 1249: channel 0 RRecordOpt =4 stream_type =1
s_stGetVeStream[ChNo].iRecordOpt =4

FILE: src/dvr/dvr_recode.c, FUN :StopRecord LINE: 1348: s_stGetVeStream[ChNo].iRecordOpt =0

FILE: src/dvr/dvr_recode.c, FUN :StopRecord LINE: 1351: thread exit, no data will be sent

FILE: src/dvr/dvr_common.c, FUN :GetVencStreamProc LINE: 3528: stop avi store

FILE: src/dvr/dvr_recode.c, FUN :StopMdRecord LINE: 1829: ++++++stop md record

FILE: src/dvr/dvr_common.c, FUN :GetVencStreamProc LINE: 3547: enc channel0 is exit

FILE: src/dvr/dvr_recode.c, FUN :StopRecord LINE: 1248: RECORD STOP

FILE: src/dvr/dvr_recode.c, FUN :StopRecord LINE: 1249: channel 0 RRecordOpt =31 stream_type =3
```

备份 更新

**更新：**

可更新最新的日志信息。

**下载：**

可将最新日志信息下载到电脑本地，以供查询。

## 第四章 UI 参数配置

Ui 参数配置基本跟 web 的参数配置一致，就不一一介绍每个参数的意义。详细参考 web 参数配置。

### 4.1 系统配置界面

系统配置界面如下图：



包括“录像设置”、“录像查询”、“编码设置”、“网络设置”、“网络服务”、“输出模式”、“时间设置”、“云台设置”、“负载均衡”。其中“负载均衡”为双 3G 卡功能设备的设置，如为单 3G 卡无须配置，或配置不生效。

#### 4.1.1 用户登录

提醒：如果密码开关设置关闭，按遥控器上【登录/锁定】或【设置】键直接进入菜单界面。

主机开启后，按遥控器上的【登录/锁定】或【设置】键，如果密码开关开启，会进入登陆界面，如下图：



用户名，密码出厂默认都为 admin,用户可自行修改。

软键盘的使用方法：当光标选中输入框时，自动弹出系统软件键盘，通过“+”、“-”按键移动选中软键盘将要输入的字符，按“ENTER”输入选择的字符到文本输入框。

用户登录后默认进到系统配置界面或向导界面。

## 4.1.2 录像设置界面

该界面可设置录像的模式包括：

手动录像的通道设置（注：手动录像为遥控器上的“录像”按键功能）、录像文件的参数、录像模式及录像计划。如下图：





### 4.1.3 录像查询界面

录像查询界面可实现指定通道、时段、录像类型、存储位置进行录像文件查找(如图 3.1)。

按遥控器“↑”、“↓”键切换到选中查询结果列表框,按“+”、“-”键选中文件后按“enter”

可进行录像回放(如图 3.2),可按遥控器上的“暂停/播放”、“快进”、“快退”、“帧  
 放”功能键进行录像回放控制,按“上一段”,“下一段”切换回放的录像文件。



图 3.1



图 3.2

#### 4.1.4 编码设置界面

编码设置可实现对视频通道的编码参数进行设置,选中子码流可实现子码流的开启关闭及参

[厦门四信通信科技有限公司](http://www.four-faith.com)

Page 74 of 84

Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层

http://www.four-faith.com

客服热线: 400-8838-199

Tel: 0592-6300320

Fax: 0592-5912735

数设置，如下图：



#### 4.1.5 网络设置

网络设置可实现对有线，WIFI，3G 的网络进行配置，配置成功后设置将自动重启。如下图：

#### 4.1.6 网络服务界面

网络服务可实现视频服务器及 GPS 服务设置，如下图：



#### 4.1.7 输出模式界面

输出模式界面可实现输出 OSD 及编码 OSD 进行设置，如下图：



## 4.1.8 时间设置界面

时间设置界面可实现设备的时间设置及设备的时间同步方式，如下图：



## 4.1.9 云台设置界面

云台设置界面可实现各通道云台参数的设置，如下图：



云台设置

通道: 1

协议: PELCO D

地址: 2

速度(0-63): 32

波特率: 9600

数据位: 8

停止位: 1

校验位: 无

更新 设置 取消

## 4.2 系统管理界面

### 4.2.1 一般设置界面

一般设置界面可实现设备名、安装位置、存储位置、存储策略、报警录像保护等参数设置，

如下图：



#### 4.2.2 自动维护界面

自动维护界面可配置设备自动重启时间及删除录像文件时间（未实现）



#### 4.2.3 用户管理界面

[厦门四信通信科技有限公司](#)

Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层

<http://www.four-faith.com>

客服热线: 400-8838-199

Tel: 0592-6300320

Fax: 0592-5912735



用户管理界面可实现设备的用户名和密码修改，如下图：



#### 4.2.4 硬盘管理

硬盘管理可实现对设备的硬盘（包括 SD 卡）进行格式化及分区预分配处理，硬盘默认分四个区，SD 卡默认只有一个分区，如下图：



#### 4.2.5 恢复默认

[厦门四信通信科技有限公司](http://www.four-faith.com)

Add: 厦门市集美区软件园三期诚毅大街 370 号 A06 栋 11 层

<http://www.four-faith.com>

客服热线: 400-8838-199

Tel: 0592-6300320

Fax: 0592-5912735

恢复默认可实现设备的配置参数恢复为出厂默认参数，如下图：

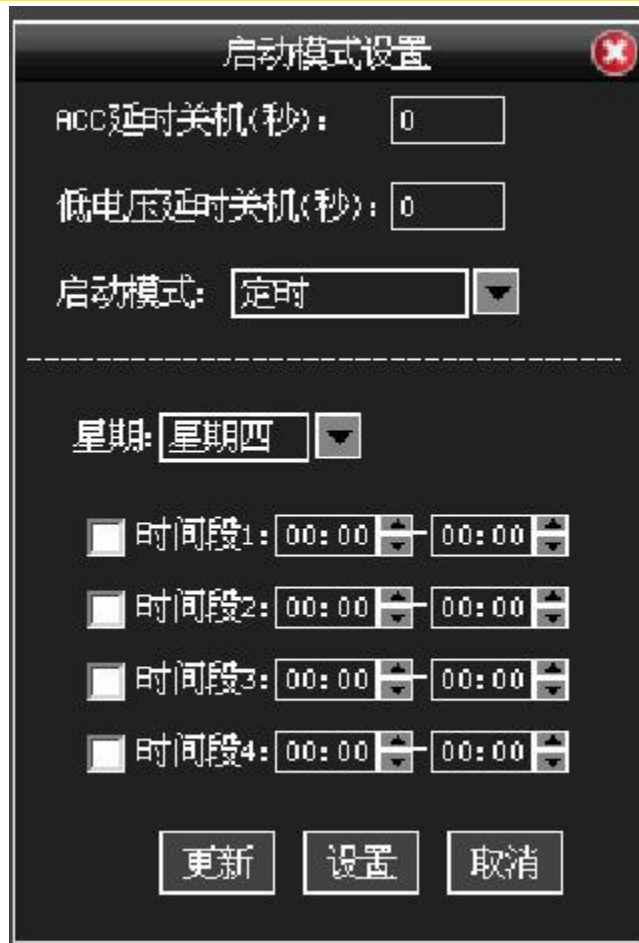


#### 4.2.6 录像导出

录像导出可实现查询后的录像导出到 U 盘设备，导出文件格式为 AVI 格式。

#### 4.2.7 启动模式

启动模式可实现设备的启动模式配置，启动模式详细参考《开关机模式功能.doc》，UI 设置如下图：



#### 4.2.8 设备重启

设备重启

#### 4.2.9 报警设置

报警设备可实现报警功能开关及关联输出联动（包含 OSD 输出，报警视频录像，IO 输出，平台报警信息上传等），如下图：



#### 4.2.10 系统信息

系统信息显示设备软硬件版信息，如下图：

