

产品概述

3G 带 SD 系列车载 DVR (下文简称 V8) 是优秀的基于网络的数字化音视频传输设备, 它采用高集成度的 SOC 芯片 (ARM+DSP), 嵌入式 Linux 操作系统, 在单板上实现音视频采集、压缩、网络传输等功能, 帮助用户实现 3G 远程视频监控系统。方便用户快速实现 3G 网络视频监控。



采用 H.264 压缩编码算法, 保证了更小数据冗余, 更适合 3G 网络传输; 音频 G711A 编码, 支持双向语音对讲/单向语音广播; 支持远程手机监控; 内置 Web Server, 用户可以直接用浏览器浏览; 通过 RS485 串口可接各种 PTZ 控制; 集成的 I/O 可做报警输入/联动输出; 宽电压处理, 支持 8—36V 电压输入; GIS 地图精确定位; 为车辆监控贴身打造。

该系列产品适用于需要用到 3G 网络视频传输及监控的各种车辆监控, 如: 公交、的士、货车等车辆监控, 该产品易于安装, 操作简便。

产品特性

- ◆ 采用高性能、功能强大的可编程媒体处理器 SOC 芯片, 内置 (ARM+DSP) 和高速视频协处理器
- ◆ 支持各种高灵敏度 CCD 或 CMOS 传感器 (SONY、SHARP 等) 的模拟视频输入
- ◆ 采用优秀的 H.264 视频压缩算法, 轻松实现高清晰图像的低网络带宽传输
- ◆ 图像 QCIF/CIF/ Half-D1/D1 可调, 允许 NTSC/PAL 制切换; 最高帧率: NTSC 制 30fps, PAL 制 25fps。码流 36Kbit/s-3Mbit/s 可调
- ◆ 内置 Web Server 方便用户使用标准的 WEB 浏览器实现对前端的实时监控和配置管理
- ◆ 预留 USB 接口和附带遥控器, 方便用户本地鼠标或遥控操作
- ◆ 支持远程系统升级; 内置硬件看门狗, 保证系统稳定运行
- ◆ 支持动态域名解析, 支持 LAN 和 Internet (ADSL、Cable Modem)
- ◆ 支持多种网络协议: TCP/IP、UDP/IP、多播、HTTP、Telnet 等

- ◆ 支持双向语音对讲和单向语音广播
- ◆ 网络自适应技术，根据网络带宽自动调整视频帧率
- ◆ 视频丢失、移动侦测、探头等丰富的报警功能(可设报警区域和灵敏度)
- ◆ RS-422 串口和内置各种云台解码器协议，支持双向透明传输
- ◆ 支持图像屏蔽/图像抓拍
- ◆ 内置实时时钟，保证系统断电重启后时间的正确性
- ◆ 完善的用户、日志、告警管理功能
- ◆ 异常自动恢复功能，网络中断后可自动连接
- ◆ 内置多种平台连接协议，支持多平台的无缝连接
- ◆ 完整的 SDK 支持，允许用户通过 SDK 调用进行二次开发

产品参数

视频	视频输入	2 路 NTSC/PAL, 1Vpp 75Ω(BNC)
	视频输出	1 路 NTSC/PAL, 1Vpp 75Ω (BNC)
	压缩标准	H.264
	图像分辨率	2 QCIF : PAL/NTSC 2 CIF : PAL/NTSC 2 Half-D1: PAL/NTSC 2 D1 : PAL/NTSC 2 VGA : PAL/NTSC 2 QVGA : PAL/NTSC
	双码流	支持

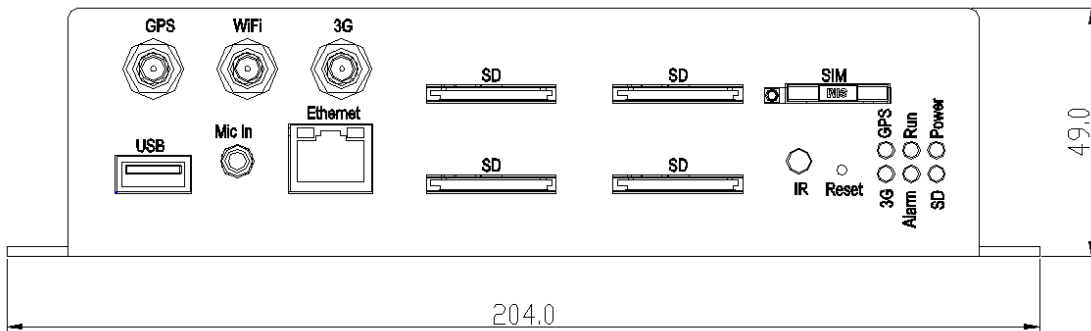
	帧率、码流	最高：25fps(PAL), 30fps(NTSC) 、36Kbps~3Mbps, CBR/VBR 可调
	OSD 功能	支持文字、时间、坐标和车速在图像上的叠加
音频	音频输入	2 路 BNC, 麦克/线路输入, 单声道
	音频输出	1 路 BNC 输出, 单声道
	音频参数	采样频率: 8K HZ, 采样位宽: 16 Bit, 压缩: G711A, 码率: 32Kbps
网络	网络接口	1 个 RJ45, 10/100M 自适应, 1 个外置 USB, 内置 WIFI(可选)
	网络协议	TCP/IP、UDP/IP、多播、HTTP、ICMP、FTP、EMAIL、TELNET 等
	WEB 应用	内嵌 Web Server, 用户可直接用 IE 进行浏览、控制视频服务器
	网络功能	网络搜索, 网络监控, ADSL、3G
3G 网络	3G 功能	内置 3G 模块, 支持 3G 标准(CDMA/TD-SCDMA/WCDMA)
GPS	GPS 定位	内置 GPS 模块, 并将 GPS 定位信息和时间信息记录在录像文件中, 可通过录像回放车辆行驶路径
报警	移动侦测报警	可设置灵敏度 1-9 级和侦测区域 16*12 块
	I/O 状态报警	4 组输入端口、2 组输出端口
	视频丢失报警	视频丢失后发出报警信号, 及时通知在线客户
存储	存储接口	支持 4 张 SD 卡存储
	录像方式	定时录像、报警录像、手动录像

通信	RS422	1 个，可以用于云台控制或者双向串口透明传输
安全	用户管理	提供多用户分级权限管理，允许多用户同时访问设备
	内置看门狗	在异常情况自动复位系统，以保证系统正常运行
	远程复位	通过网络控制远程复位系统
	延时关机	可以通过用户设定关机延时时长
其他	电源输入	DC 8-36V 输入
	电源输出	2 组 12V 2A 输出
	工作温度、湿度	-10 ~ 70 °C、10 ~ 95%
	尺寸、重量	尺寸：173.6*175.3*42.2mm 重量：1850g
附件	1.车载遥控器一个； 2.保险器一个； 3.GPS 天线、WIFI 天线（选配）各一条，3G 天线 1 条； 4.数据光盘一张（内有配套软件、说明书等）	

外观说明

外观图（单位：mm）

(设备正视图)

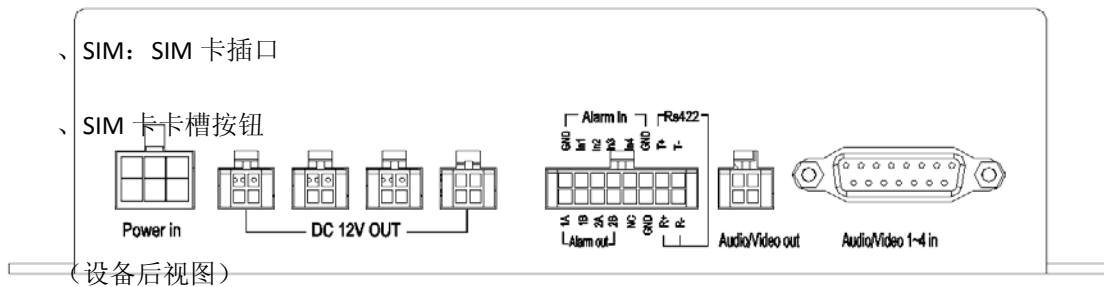


1、标注：

- 、USB: USB 接口，可接鼠标本地操作
- 、Reset: 复位按钮，长按 10S 以上设备即可恢复出厂设置
- 、SD: SD 卡插口
- 、Mic in: 对讲（麦克风）输入
- 、Power: 电源指示灯，有电源输入时此灯亮
- 、Run: 设备运行指示灯，设备运行时此灯亮
- 、3G: 3G 指示灯，接收 3G 信号传输时此灯亮
- 、GPS: GPS 指示灯，接收 GPS 信号时此灯亮
- 、SD: SD 卡指示灯，SD 卡录像时此灯亮
- 、Alarm: 报警指示灯，有报警信号时此灯亮
- 、IR: 遥控信号接收器
- 、Ethernet: RJ45 接口（网线插口）

、SIM: SIM 卡插口

、SIM 卡卡槽按钮

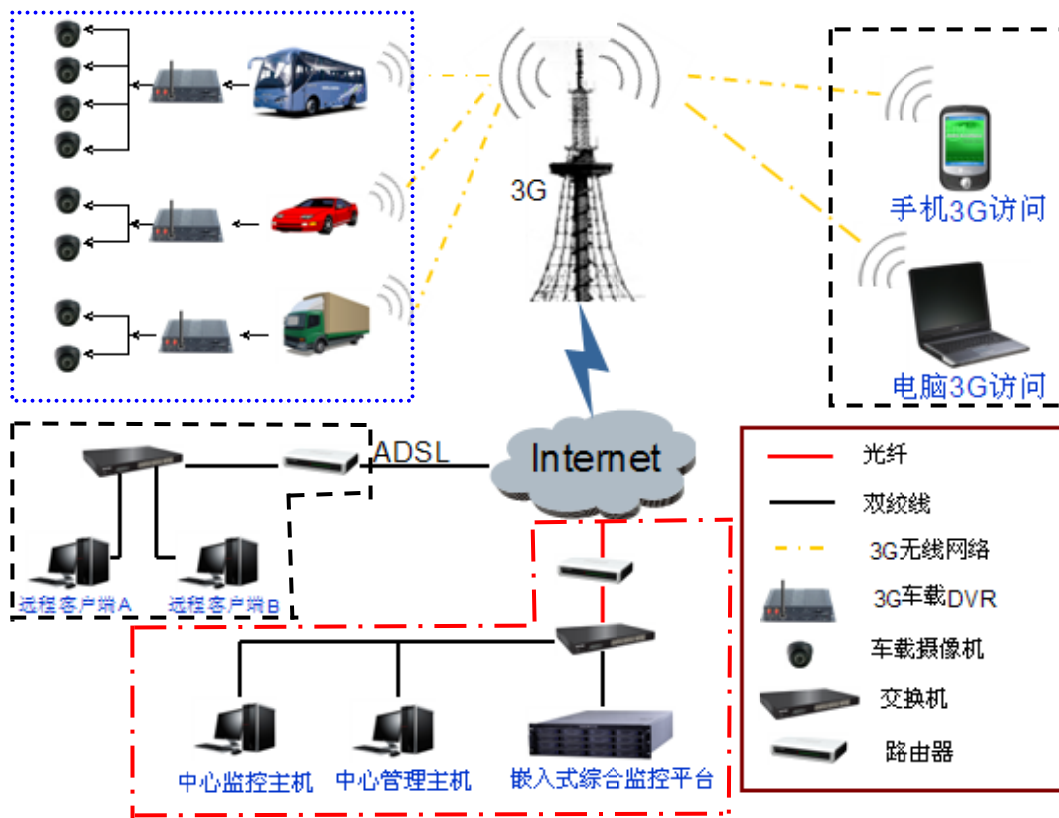


1. 标注：

- ① **Power in:** DC 8-36V 输入（注：我们配的电源线有 4 根，一红、一黄和两根黑的，红的接电瓶的正，黄的接点火开关，黑的接负。）
- ② **DC 12V out:** 4 个 DC12V 电源输出
- ③ **Alarm in:** 报警输入，In1~In4 与 GND 组成 4 组报警输入
- ④ **Alarm out:** 报警输出，【1】和【2】为两组开关量
- ⑤ **RS422:** T+、T-为 485 信号输入，R+、R-为信号输出
- ⑥ **Audio/video in:** 2/4 路视频、2/4 路音频输入
- ⑦ **Audio/Video out:** 音频、视频输出

典型应用

系统基本拓扑图如下：



注释：

代表前端

代表中心

代表客户端

默认参数

设备出厂默认参数:

IP 地址 : 192.168.1.110

子网掩码 : 255.255.255.0

网 关 : 192.168.1.1

通讯端口 : 5000 WEB 端口: 80

DNS(主): 202.96.134.133 ; (从): 202.96.128.166

出厂默认的管理员用户名为: Admin 密码: 111111