

## 产品概述

标准型 3G 视频终端（以下简称 V7）是优秀的基于网络的数字化视频传输设备，嵌入式 Linux 操作系统、内置硬件看门狗，系统稳定可靠、扩展方便，它采用高集成度的 SOC 芯片（ARM+DSP），在单板上实现视频采集、压缩、网络传输等功能；内置 3G 网络模块，帮助用户实现基于本地网络（LAN、WIFI 等）、广域网（WAN、ADSL、3G 及专网等）的远程视频监控系统。方便用户实现 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，更适合网络传输；音频 G711A 编码，支持双向语音对讲/单向语音广播；内置 Web Server，用户可以直接用浏览器浏览；通过 RS485 串口对云台进行控制；集成的 I/O 可做报警输入/联动输出控制。

该标准型 3G 视频编码器广泛应用于网络视频传输及监控的各种领域，如：交通、水利、基站、工地等监控场所，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浏览器实现对前端的实时监控和配置管理
- ◆ 预留 USB 接口，方便用户扩展前端存储和 WIFI 功能
- ◆ 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、Internet（ADSL、Cable Modem）和 3G

- ◆ 支持多种网络协议：TCP/IP、UDP/IP、多播、HTTP、Telnet 等
- ◆ 内置 3G 上网模块，根据 3G 网络带宽调整视频帧率及码流
- ◆ 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-485 串口和内置各种云台解码器协议，支持透明传输
- ◆ 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
- ◆ 最大可支持 10 个用户同时 P2P 浏览
- ◆ 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	1 路 NTSC/PAL, 1Vpp 75Ω (BNC)
	视频输出	NTSC/PAL,1L 路 VGA (可选)
	压缩标准	H.264
	图像分辨率	V7: 704*576 (PAL) , 640*480 (NTSC)
	帧率、码流	最高: 25fps(PAL), 30fps(NTSC)、

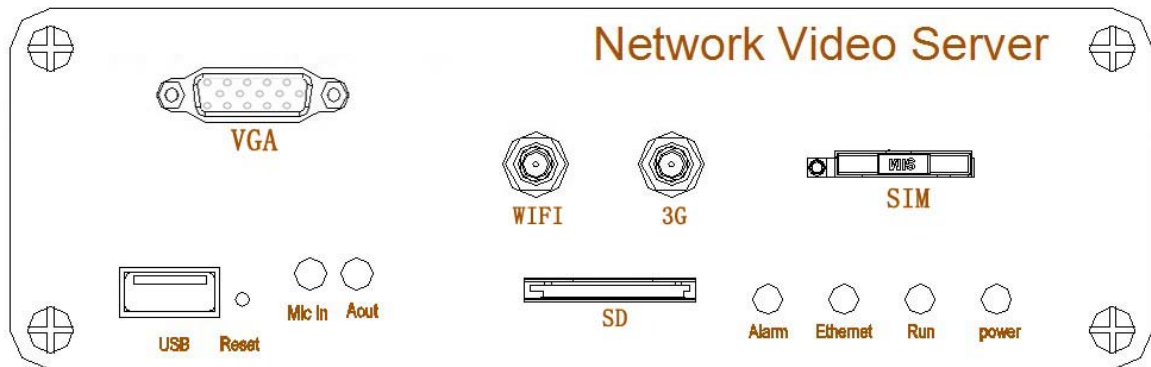
	OSD 功能	支持文字、时间在图像上的叠加
音频	音频输入	1 路 RCA 麦克; 1 路 BNC 线路输入, 单声道
	音频输出	1 路 RCA 输出, 单声道
	音频参数	采样码流: 8K HZ, 采样位宽: 16 Bit, 压缩: G711A, 码率: 32Kbps
存储	存储接口	SD 卡前端存储, USB 扩展存储
	录像方式	定时、手动、报警联动
通信	RS485	1 个, 可以用于云台控制或者串口透明传输
网络	网络接口	1 个 RJ45, 10/100M 自适应, 内置 3G 模块, 支持远程维护、浏览、录像等
	网络协议	TCP/IP、UDP/IP、多播、HTTP、ICMP, Telnet 等
	WEB 应用	内嵌 Web Server, 用户可直接用浏览器进行浏览、控制视频服务器
	网络功能	网络搜索, 网络监控, 专线、ADSL 及 3G (CDMA/TD-SCDMA/WCDMA)
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
	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

安全	内置看门狗	可定时检测芯片和软件工作状态，并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
其他	电源、功耗	DC 12V 1A、<10W
	工作温度、湿度	-10 ~ 70 °C、10 ~ 95%
	尺寸、重量	设备：170*120*54mm；重量：650g；外包装尺寸：268*220*68mm

### 外观说明

设备尺寸示意图 (单位: mm)

设备正视面板图



后视面板如下图:



## 接口定义

### 设备前面板接口及指示灯说明

- USB : USB 扩展接口 (可接 WIFI 或存储设备)
- Reset : 设备复位按钮 (长按此按钮 10 秒以上设备可恢复出厂设置);
- Mic in : 对讲输入接口 (可接麦克风、拾音器等音频输入设备);
- Aout : 对讲输出接口 (可接音响、喇叭等音频输出设备);
- VGA : VGA 视频输出 (可选);
- WIFI : 无线 WIFI 天线接口 (可选);
- 3G : 3G 天线接口;
- SD : SD 卡插口;
- SIM : SIM 卡插口;
- Power : 电源指示灯;
- Run : 运行指示灯;
- Ethernet: 网络连接指示灯;
- Alarm : 报警指示灯。

### 设备后面板接口说明

- DC12V : 12V 直流电源输入;
- Ethernet : RJ45 网络接口 (10M/100M 自适应);
- VIN : BNC 视频输入;
- AIN : BNC 音频输入;
- Alarm in : 报警输入 (GND 与 1、2、3、4 各组成一组, 共 4 组报警输入);
- Alarm out: 报警输出 (1A 与 1B 组成一组, 2A 与 2B 组成一组);
- RS 485 : A 与 B 分别为 485 输出正和负。

## 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