

W700 无线视频监控系统

(产品简介)

北京百目技术有限公司

www.baimu.com.cn



为什么选择W700？

随时随地监控移动车辆上的实时场景...

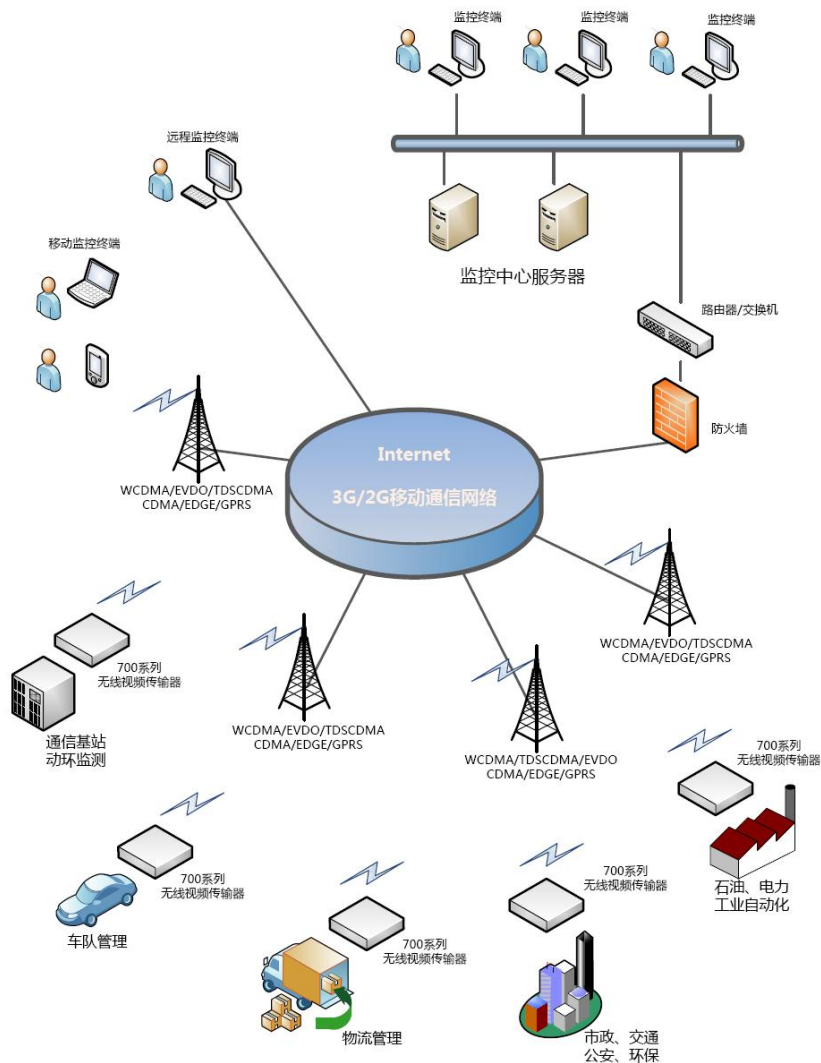
随意查看偏远的电力线路，采油设施...

迅速看到突发事件的实时画面...

高可靠、低成本、快速部署...

拥有极目 W700 无线视频监控系统，这些都将轻易实现！

系统架构



系统由三部分组成:

- W700无线视频传输器
- 中心服务器
- 监控终端(客户端)

整个监控系统以中心服务器为核心，前端现场的W700无线视频传输器和后端的监控终端都通过网络连接到中心服务器上，可以实现多个监控终端对多个现场的同时监控

特点 – 系统

- 依托现有移动通信网络，覆盖范围广，使用者无需自行架设无线网络
- 前端现场设备采用移动通信网络接入方式，适用于有线网络无法达到的使用场合，比如交通工具、偏远地区
- 借助无线网络接入方式的优势，便于快速部署，降低安装维护成本
- 服务器为核心的系统架构，支持混合组网，灵活性高
- 功能多样灵活，同时支持视频和数据应用

特点 – W700无线视频传输器

- 嵌入式设计，低功耗、高可靠，安装维护容易
- 专有的CAMEC视频压缩算法，低成本，适应无线信道
- 多种运行模式，灵活适应各种应用场合
- 视频/音频/数据同时传输，支持视频、音频和数据混合应用，特别适合工业自动化领域
- 接口丰富，具备多种检测控制端子

特点 – 软件

- Windows平台，包括服务器软件和客户端软件
- 服务器软件：
 - 最多可同时支持500个W700无线视频传输器
 - 最多同时支持64个浏览客户端同时登录
 - 丰富完善的事件处理和资源管理功能
 - 支持数据视频分离转发接口，可将用户数据分离后转发用户单独的数据处理程序

特点 – 软件 (2)

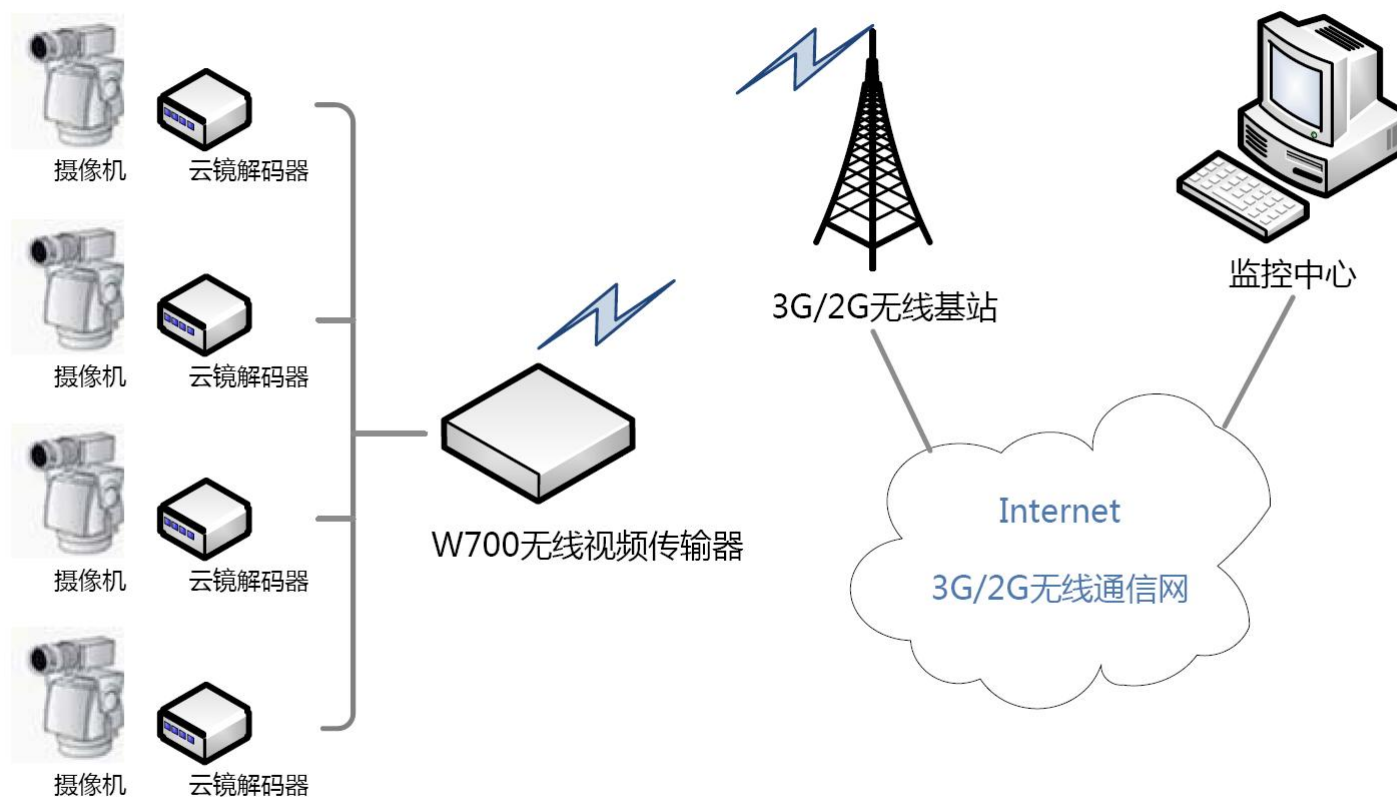
■ 客户端：

- 最多可以同时浏览16个不同站点的视频
- 1,2,4,6,8,9,16多种窗口分割显示方式
- GPS定位数据叠加显示
- 云台、DVR遥控
- 支持windows mobile手机浏览

■ 二次开发：

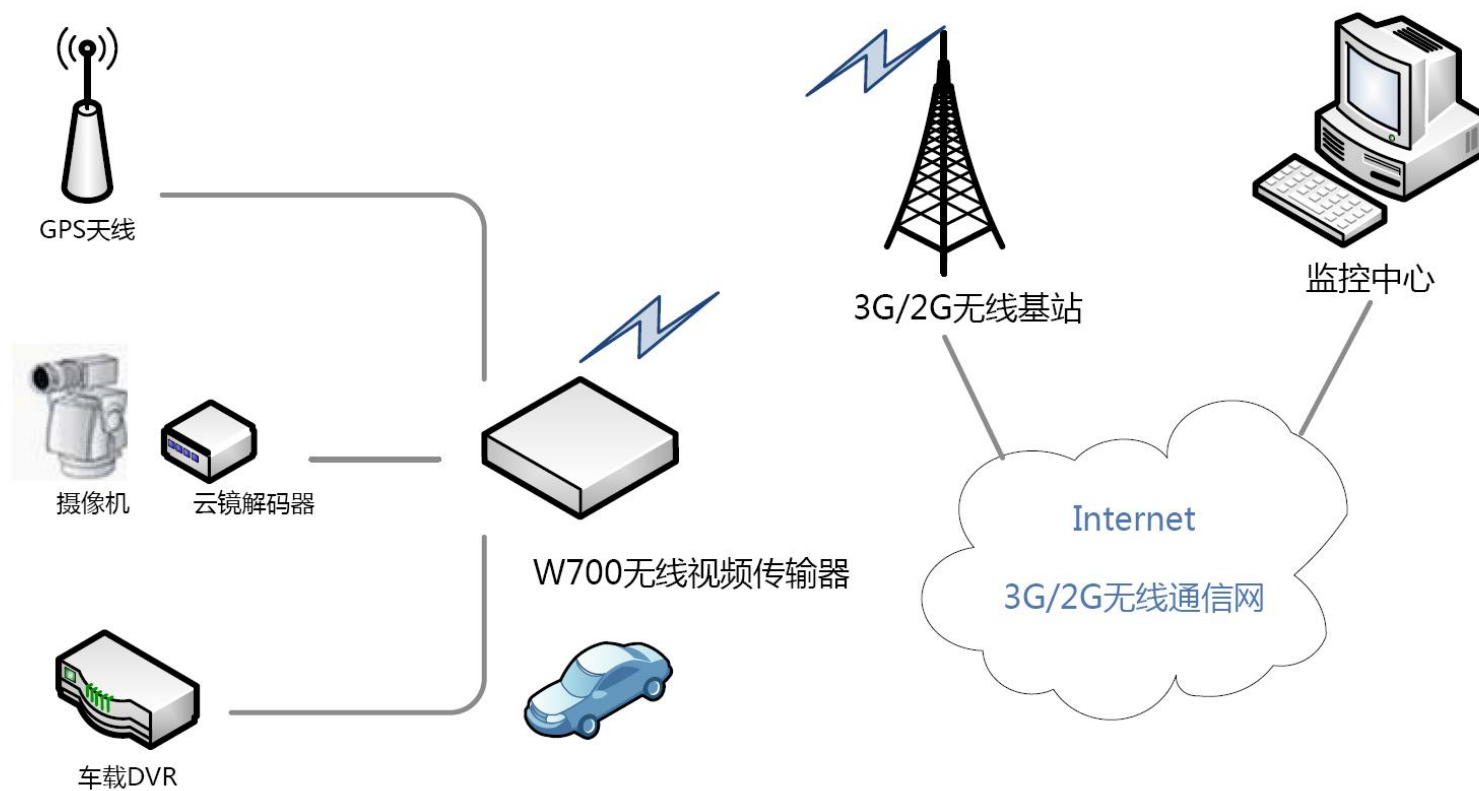
- 提供客户端ActiveX控件，方便Web集成
- 提供数据转发接口开发包

应用 - 基本系统



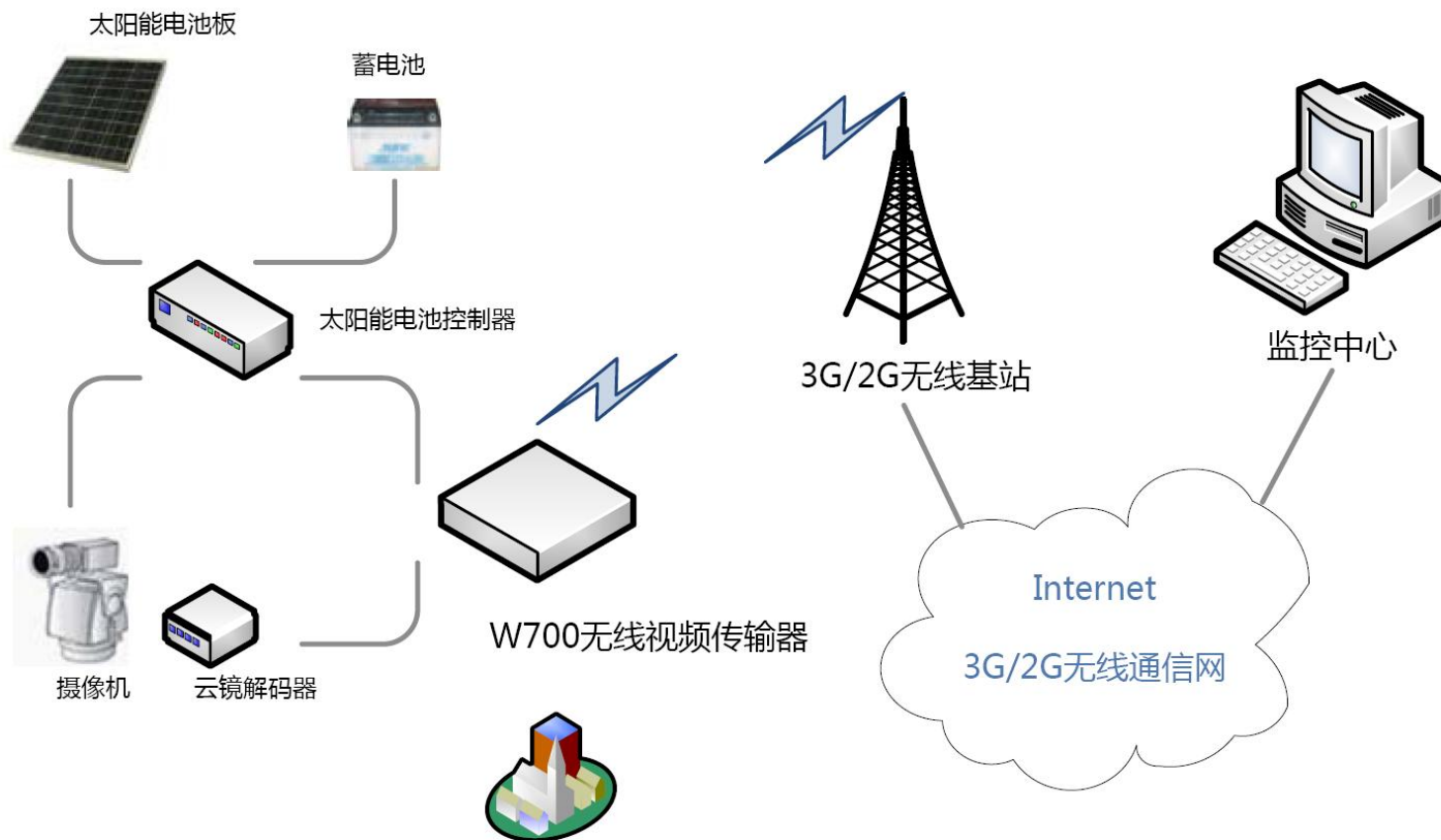
W700系列无线视频传输器 - 基本应用模式

应用 - 车队管理



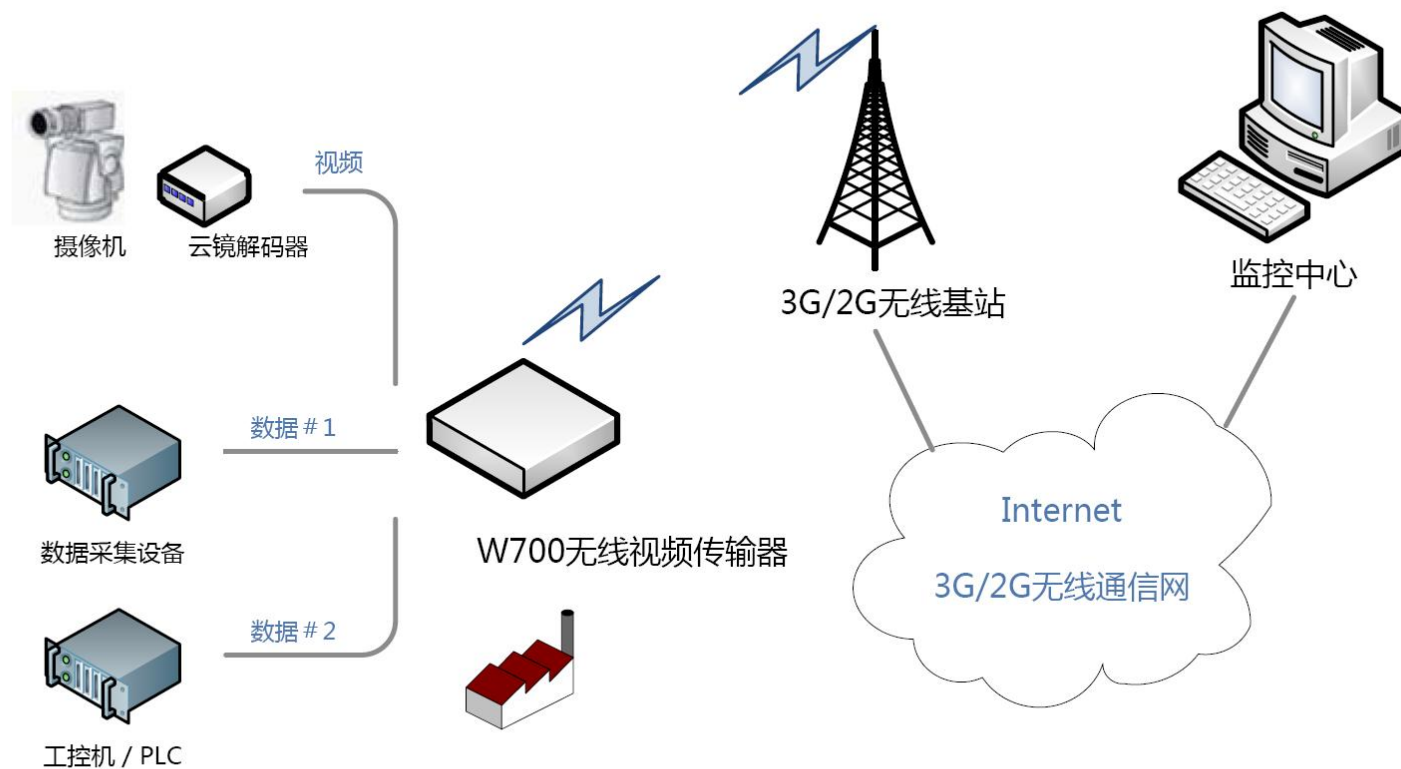
W700系列无线视频传输器 - 车载应用模式

应用 - 太阳能供电



W700系列无线视频传输器 - 太阳能供电应用模式

应用 - 工业测控



W700系列无线视频传输器 - 工业测控应用模式

功能 - W700 运行模式

- **永远在线模式**：始终保持与服务器的网络连接
- **短信激活**：需要观看现场视频时，发送激活短信启动现场W700设备
- **定时启动模式**：W700设备按预先设定的定时器时间间隔自动启动上网，与服务器建立连接传输现场视频
- **报警触发模式**：W700检测报警输入端子，检测到报警触发后自动启动上网，与服务器建立连接传输现场视频

短信激活、定时启动、报警触发模式只在需要时才上网传输，可以有效节约无线网络的流量费用

功能 – 报警事件处理

- W700设备有外接传感器输入端子，可通过外部传感器驱动触发报警事件，比如闯入、火灾、水浸等等
- 离线报警触发事件：
 - 离线状态下W700无线视频传输器可以自动检测报警触发信号，触发后自动连线服务器
 - 可分辨记录报警前16秒和报警后16秒的现场图像
 - 支持报警联动，在报警触发后同步启动其他设备

功能 – 报警事件处理(2)

■ 在线报警事件：

- 在线状态下，W700将传感器信号传输给服务器，报警触发事件由服务器侧处理
- 可选择报警后自动抓拍现场图片并保存
- 可选择报警后自动启动录像记录现场视频，记录时间长度可设定

功能 – 定时器事件处理

- **离线定时事件：**

W700设备内置定时器，可按设定时间间隔定时与服务器连接，自动上传现场视频或图片

- **在线定时事件：**

- 服务器软件处理在线定时事件
- 可按预置的定时间隔自动抓拍图片并保存

功能 – 数据传输

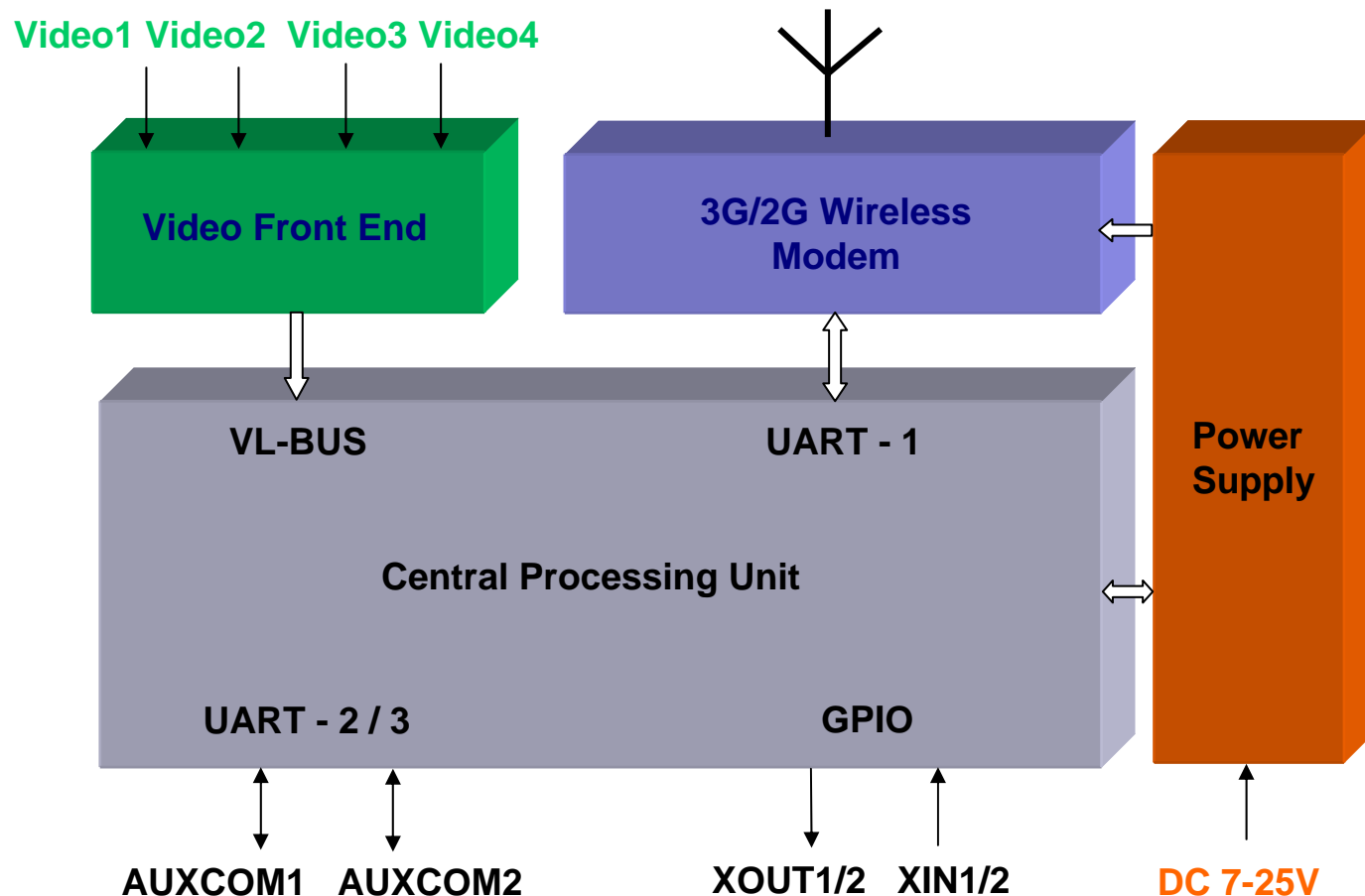
- W700设备有两个异步数据端口，可连接现场用户设备，比如PLD，RTU，GPS等等
- 透明双向传输，与视频共用无线信道
- 服务器侧支持视频数据分离，并通过一个转发服务器接口向用户数据处理程序提供现场数据

功能 – 节省流量费用

W700具备多种工作模式，服务器软件功能灵活多样，利用前端硬件和软件的丰富特性可以实现多种节省网络流量费用的工作模式

- 利用多种离线启动模式，按需连线：比如短信、定时、外触发等等
- 永远在线模式下，按需启用视频传输
- 短信启动，空闲设备自动离线

W700 无线视频传输器 – 架构



W700 无线视频传输器 – 无线

- **W730U/UP:**
支持 WCDMA/EDGE/GPRS网络, 视频/音频传输
- **W730V/VP:**
支持 CDMA2000 1x RTT/EVDO网络, 视频/音频传输
- **W730T/TP:**
支持 TD-SCDMA/EDGE/GPRS网络, 视频/音频传输
- **W730C/CP:**
支持 CDMA2000 1x RTT网络, 视频传输
- **W730E/EP:**
支持EDGE/GPRS网络, 视频传输

W700 无线视频传输器 – 视频/音频

- 4路 PAL/NTSC制彩色或黑白复合模拟视频 (CVBS) 信号输入，软件选择其中一路传输，输入阻抗75欧姆
- 同时支持CAMEC视频流压缩格式和JPEG照片压缩格式
- 压缩编码器像素分辨率：
160x120,176x144,320x240,352x288,640x480,704x576
- 连续帧序列压缩和单帧压缩可选
- 一路音频输入 + 一路音频输出，支持监听和对讲

W700 无线视频传输器 – 数据/GPS

- 2路RS232串行数据接口，双向透明传输
- 数据和视频可同时传输，也可以选择单独传输数据或者视频
- 动态分配视频和数据传输带宽
- 用户数据包智能扫描功能，自动识别用户数据包长度，避免分割传输用户数据包
- 支持GPS NMEA格式数据过滤和定时扫描，可有效减少GPS数据对通讯带宽的占用

W700 无线视频传输器 – 其他

- 2路开关量输入，支持外触发报警
- 可记录外触发报警前和后各16秒的图像
- 支持云头镜头控制
- 支持摄像机电源控制，适和电池供电应用场合
- 供电电压：直流7.5V~25V
- 功耗：待机约0.5W, 工作2-3W(与无线网络有关)
- 尺寸：145x28x90 mm (WxHxD)

W700 无线视频传输器 – 型号列表

- **W730-3G 视频/音频传输器：**
 - W730U(UP) - WCDMA 网络 (内置GPS)
 - W730V(VP) - CDMA2000 1x EVDO 网络 (内置GPS)
 - W730T(TP) - TD-SCDMA 网络 (内置GPS)
- **W730 视频传输器：**
 - W730C(CP) - CDMA2000 1x RTT 网络 (内置GPS)
 - W730E(EP) - EDGE/GPRS网络 (内置GPS)

