

# GPRS/CDMA 无线路由器简介



## 1 概述

东方讯 GPRS/CDMA 无线路由器有一个 RJ45 10M 以太网口，它能使您的局域网共享 GPRS/CDMA 无线连接，具有地址转换(NAT)以及其它的网络服务功能。把它连接到以太网上，这个以太网的用户就可以共享上网。可用于中小企业，家庭 Internet 共享上网，工业图像，视频等大数据量传输，各种监控，数据采集等。

GPRS/CDMA 通信的特点：

- 无线，大数据量通信
- 通信效果依赖于 GPRS/CDMA 网络的建设
- 现阶段 GPRS/CDMA 网络的建设已经成熟，GPRS/CDMA 数据通信稳定，数据传输速度快，数据量大的优点。CDMA 下行速度可达 150kbit/s 左右，上行速度可达 80kbit/s 左右。北京测试 CDMA 下行速度 100kbit/s 左右，上行速度 80kbit/s 左右。

## 2 路由器的特点

- 依赖 GPRS/CDMA 网络通信
- NAT 功能和静态路由可选
- 连接多台电脑和其他终端设备共享上网收发数据
- 现有的网络软件都可以使用。如：FTP 软件（用来传输图像文件）可以直接使用。这样就可以使用成熟的网络软件，而不必投资花工夫自己来设计类似的软件
- 高级编程控制功能，电脑或其他网络终端可以控制该设备打开数据连接来传输数据，数据传输完成关闭数据连接。此项功能可以用来省电和减少数据流量
- DMZ 主机、端口映射等功能
- 掉线后自动重新拨号功能
- 内置硬件看门狗，不死机

- 内置 CDMA 模块
- 一个 RJ45 10M 以太网口
- Web 网页配置参数
- 供电: +5V, 可根据客户需要定制宽电压输入
- 耗电: CDMA 待机状态 230~330mA; 上网状态 450~460mA; 传输状态 460~470mA; GPRS 待机状态 140~160mA; 上网状态 220~260mA; 传输状态 260~280mA
- 储存温度: -40°C ~ +80°C。
- 工作温度: -30°C ~ +70°C。

### 3 路由器的应用业务类型

路由器应用广阔, 路由器可以应用的领域有:

- 金融、零售行业
- 车载移动银行
- POS 机联网
- 自动售货机刷卡和商品信息报告
- 自动柜元机(ATM)联网
- 自动柜元机图像监视
- 银行储蓄所机房监控
- 移动证卷交易和信息查询
- 工业视频监控
- 水情监视
- 环境污染监视
- 无人值守环境监视
- 城市路口交通流量监视和信息指示牌信息发布
- 移动办公
- 油田、煤矿数据采集和监测
- 自来水、煤气管道、闸门、泵站与水厂监控
- 供热系统实时监控和维护
- 环境保护系统数据采集
- 三防与水文监测
- 气象数据采集
- 其他无人值守(如仓库、办公楼等)监控
- 智能交通系统
- 中小企业, 家庭, 个人 Internet 共享上网
- ...
- ...

## 4 GPRS/CDMA 路由器典型应用

### 应用方式一：中心对多点应用

在视频监控等应用方式下，通常需要使用中心对多点的网络应用，参照以下示意图连接安装好 RC10 路由器和您的网络摄像机：

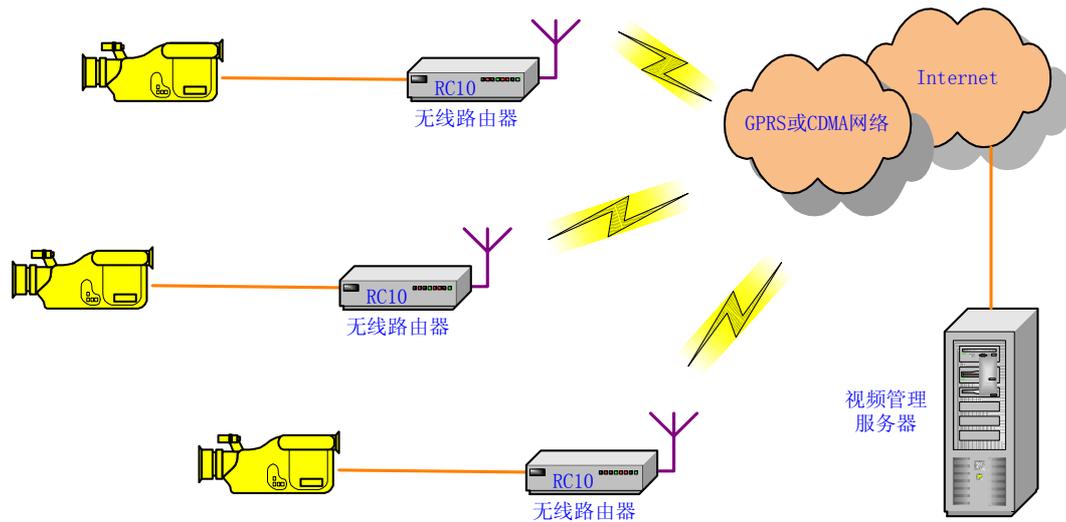


图 1

### 应用方式二：以太网连接

以太网 GPRS 或 CDMA 1x 网络静态路由与 NAT 功能应用举例：

连接您的局域网(LAN)和 GPRS 或 CDMA 1x 无线广域网(WAN)，通过静态路由与 NAT 技术，让内部的多台 IP 终端设备(如 PC)以 GPRS 或 CDMA 1x 无线方式同时共享接入互联网/企业网络。

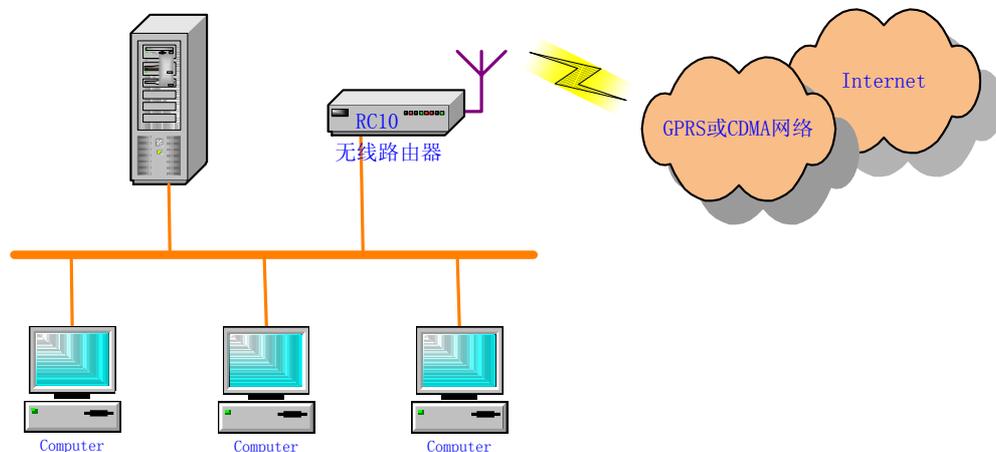


图 2

### 应用方式三：直接应用

参照以下示意图连接安装好 GPRS/CDMA 路由器和您的终端设备：

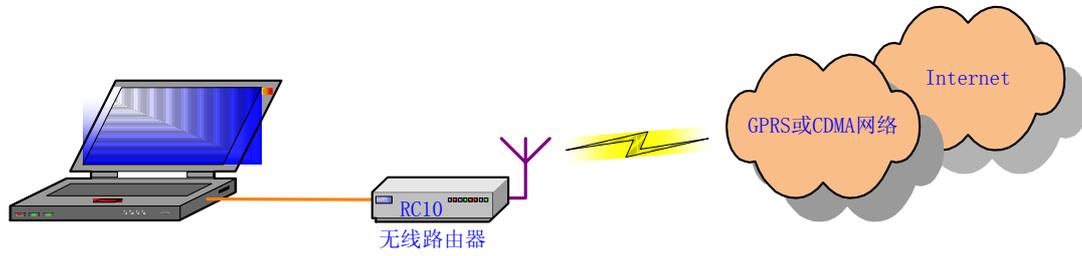


图 3