

F7423 GPS+WCDMA ROUTER

产品名称	F7423 GPS+WCDMA ROUTER
公司名称	四信通信科技有限公司厦门总公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	厦门思明区软件园二期观日路44号三楼
联系电话	0592-8260091 13306029105

产品详情

1.1产品概述 F7423 GPS+WCDMA ROUTER是一种物联网无线通信路由器，利用公用WCDMA网络为用户提供无线长距离数据传输功能，同时提供GPS定位功能。该产品采用高性能的工业级32位通信处理器、工业级无线模块和工业级GPS模块，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，同时提供RS232（或RS485/RS422）和以太网接口，可同时连接串口设备和以太网设备，实现数据透明传输功能、路由功能和GPS定位功能。该产品已广泛应用于物联网产业链中的M2M行业，如智能电网、智能交通、智能家居、金融、移动POS终端、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、遥感勘测、军事、空间探索、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域。

1.2产品特点
工业级应用设计 u 采用高性能工业级无线模块 u 采用高性能工业级32位通信处理器

u 采用高性能工业级GPS模块

u 支持低功耗模式，包括休眠模式、定时上下线模式和定时开关机模式（仅特殊版本支持）

u 采用金属外壳，保护等级IP30。金属外壳和系统安全隔离，特别适合于工控现场的应用

u 宽电源输入（DC 5~35V）稳定可靠 u WDT看门狗设计，保证系统稳定

u 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线 u 以太网接口内置1.5KV电磁隔离保护

u RS232/RS485/RS422接口内置15KV ESD保护 u SIM/UIM卡接口内置15KV ESD保护

u 电源接口内置反相保护和过压保护 u 天线接口防雷保护（可选）标准易用

u 提供标准RS232（或RS485/RS422）和以太网接口，可直接连接串口设备和以太网设备

u 智能型数据终端，上电即可进入数据传输状态

u 提供功能强大的中心管理软件，方便设备管理（可选） u 使用方便，灵活，多种工作模式选择

u 方便的系统配置和维护接口（包括本地和远端WEB方式或CLI方式）功能强大

u 同时支持数据传输功能和GPS定位功能 u 支持NTP server功能（可选）

u 支持VPN client（PPTP，L2TP，IPSEC和GRE）（注：仅VPN版支持）

u 支持多种上下线触发模式，包括短信、电话振铃、串口数据、网络数据触发上下线模式

u 支持APN/VPDN u 支持无线视频监控和动态图像传输

u 支持DHCP server及DHCP client，DDNS，防火墙，NAT，DMZ主机等功能

u 支持TCP/IP、UDP、TELNET、FTP、HTTP等完善的网络协议

1.3工作原理框图

ROUTER原理框图如下： 1.4产品规格 无线参数 项 目 内 容 无线模块 工业级无线模块

标准及频段

支持UMTS/WCDMA/HSDPA/HSUPA 850/1900/2100MHz三频，可选850/900/1900/2100MHz四频

支持GSM850/900/1800/1900MHz四频 支持GPRS/EDGE CLASS 12 理论带宽

HSUPA: 5.76Mbps(上行) / HSDPA: 7.2Mbps(下行)/UMTS: 384Kbps (DL/UL) 发射功率 <24dBm
接收灵敏度 <-109dBm GPS参数 项目内 容 GPS模块 工业级GPS模块 接收机类型 50通道
GPS L1 (1575.42MHz) C/A码 支持WAAS , EGNOS , MSAS , GAGAN 兼容GALILEO 最大更新速率
4 Hz 精确度 定位 : 2.5m CPE SBAS : 2.0m CPE 捕获 冷启动 : 29S 温启动 : 29S 辅助启动 : <1S
热启动 : <1S 灵敏度 跟踪 : -160dBm 重新捕获 : -160dBm 冷启动 : -144dBm 授时精度 RMS : 30ns
99% : <60ns 颗粒度 : 21ns 时间脉冲 可以配置 , 0.25至1000Hz 硬件系统 项目内 容 CPU
工业级32位通信处理器 FLASH 4MB (可扩展至16MB) SDRAM 32MB (可扩展至64MB) 接口类型
项目内 容 以太网接口
1个10/100M以太网口 (RJ45插座) , 自适应MDI/MDIX , 内置1.5KV电磁隔离保护 串口
1个RS232串口 (或RS422/RS485) , 内置15KV ESD保护 , 串口参数如下 : 数据位 : 5、6、7、8位
停止位 : 1、1.5、2位 校验 : 无校验、偶校验、奇校验、SPACE及MARK校验 串口速率 : 110~230400bits/s
指示灯 具有 “ Power ”、 “ Online ”、 “ GPS ”、 “ System ”、 “ Link/ACT ” 五个指示灯 天线接口
蜂窝 : 标准SMA阴头天线接口 , 特性阻抗50欧 GPS : 标准SMA阴头天线接口 , 特性阻抗50欧
SIM/UIM卡接口 标准的抽屉式用户卡接口 , 支持1.8V/3V SIM/UIM卡 , 内置15KV ESD保护 电源接口
标准的3芯火车头电源插座 , 内置电源反相保护和过压保护 Reset复位按钮
通过此按钮 , 可将ROUTER的参数配置恢复为出厂值