

F7123GPS+GPRS ROUTER

产品名称	F7123GPS+GPRS 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 F7123 GPS+GPRS ROUTER是一种物联网无线通信路由器，利用公用GPRS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EGSM900/GSM1800MHz双频，可选GSM850/900/1800/1900MHz四频
- 支持GSM phase 2/2+ 支持GPRS class 10，可选class 12 理论带宽 85.6Kbps 发射功率
- GSM850/900：<33dBm GSM1800/1900：<30dBm 接收灵敏度 <-107dBm
- 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 供电 项目内 容 标准电源 DC 12V/1.5A
供电范围 DC 5~35V 通信电流 <410mA (12V) 物理特性 项目内 容 外壳
金属外壳, 保护等级IP30。外壳和系统安全隔离, 特别适合工控现场应用 外形尺寸
157x97x25 mm (不包括天线和安装件) 重量 445g 其它参数 项目内 容 工作温度
-25~+65 °C (-13~+149) 扩展工作温度 -30~+75 °C (-22~+167) 储存温度
-40~+85 °C (-40~+185) 相对湿度 95%(无凝结) 第二章 安装 2.1概述 ROUTER必须正确安装方可达
到设计的功能, 通常设备的安装必须在本公司认可合格的工程师指导下进行。Ø 注意事项:
请不要带电安装ROUTER。 2.2 装箱清单
当您开箱时请保管好包装材料, 以便日后需要转运时使用。清单如下: ² ROUTER主机 1台
² GPRS天线 (SMA阳头) 1根 ² GPS天线 (SMA阳头) 1根 ² 配套电源 1个
² 以太网直连线1条 ² 使用说明书光盘 1张 ² RS232控制台线 1条 (选配) 2.3安装与电缆连接
外形尺寸: 外形尺寸如下图。(单位:mm)