

# GPRS四口路由

产品名称	GPRS四口路由
公司名称	厦门四信通信科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	厦门火炬高新区软件园创新大厦C区3F-A129（注册地址）
联系电话	86-05925901127 18030069930

## 产品详情

该产品采用高性能的工业级32位通信处理器和工业级无线模块，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，同时提供1个RS232（或RS485/RS422）、4个以太网和1个WIFI接口，可同时连接串口设备、以太网设备和WIFI设备，实现数据透明传输和路由功能。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。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 uWDT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

uRS232/RS485/RS422接口内置15KV ESD保护 uSIM/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）、以太网和WIFI接口，可直接连接串口设备、以太网设备和WIFI设备

u提供标准有线WAN口（支持标准PPPOE协议），可直接连接ADSL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支持无线公网和有线WAN双链路智能切换备份功能（可选） u支持VPN client（PPTP，L2TP，IPSEC和GRE）（注：仅VPN版支持） u支持对WIFI接口的数据进行镜像，镜像数据发送到LAN口（LAN1、LAN2、LAN3、LAN4中的一个端口），并且不影响该端口的正常使用（可选） uWIFI接口同时支持WIFI

AP、AP Client和WDS功能（可选）

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 无线参数 标准频段 理论带宽 发射功率 接收灵敏度 F3133 GPRS 路由器 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 85.6Kbps

GSM850/900 : <33dBm GSM1800/1900 : <30dBm <-107 dBm F3233 CDMA路由器 支持CDMA2000 800MHz单频 可选800/ 1900MHz双频 , 450MHz单频 153.6Kbps GSM850/900 : <33dBm  
GSM1800/1900 : <30dBm <-104 dBm F3333 EDGE路由器 支持GSM850/900/1800/1900MHz四频  
支持GPRS/EDGE Class 12 236.8Kbps GSM850/900 : <33dBm GSM1800/1900 : <30dBm <-106 dBm F3433  
WCDMA/HSDPA/HSUPA路由器 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 HSUPA:  
5.76Mbps(上行) HSDPA:7.2Mbps(下行) UMTS:384Kbps(DL/UL) <24dBm <-109 dBm F3533 TD-  
SCDMA路由器 支持TD-SCDMA /HSDPA/HSUPA 1880-1920/2010-2025MHz双频  
支持GSM850/900/1800/1900MHz四频 支持GPRS/EDGE CLASS 12 下行速率2.8Mbps 上行速率2.2Mbps  
<24dBm <-108 dBm F3633 CDMA20001X EVDO 路由器 支持EVDO Rev A 800MHz单频  
可选800/1900MHz双频 , 450MHz单频 支持IS-95 A/B 和CDMA2000 1xRTT 无线网络 下行速率3.1Mbps  
上行速率1.8Mbps <23dBm <-104 dBm WIFI无线参数项目内 容 标准及频段  
支持IEEE802.11b/g标准 , 可选IEEE802.11n 理论带宽 IEEE802.11b/g : 最高速率达54Mbps  
IEEE802.11n : 最高速率达300Mbps 安全加密 支持WEP、WPA、WPA2等多种加密方式 , 可选WPS功能  
发射功率 16-17dBm ( 11g ) , 18-20dBm ( 11b ) 接收灵敏度 <-72dBm@54Mbps 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 WAN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 LAN接口  
4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 ”、 “ System ”、 “ Online ”、 “ Alarm ”、 “ Local  
Network ”、 “ WAN ”、 “ WLAN ” 等指示灯 天线接口 公网 : 标准SMA阴头天线接口 , 特性阻抗50欧  
WIFI : 标准SMA阳头天线接口 , 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 USB接口 标准A型USB  
host接口 ( 预留 ) 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  
<450mA (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 206x135x28 mm  
( 不包括天线和安装件 ) 重量 790g 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)  
虚拟局域网组建 VPN的英文全称是 “ Virtual Private Network ” , 翻译过来就是 “ 虚拟专用网络 ”。顾名思  
义 , 虚拟专用网络可以把它理解成是虚拟出来的企业内部专线 , 同时也可用于对网路传输安全性要求较  
高的场合。目前主要有PPTP、L2TP、IPSEC、GRE等。  
虚拟局域网在无线应用中 , 可以解决无线网络IP不是公网IP , 各无线IP之间不能互访等问题。  
1) 简单VPN网络 普通VPN组网应用可以直接用PPTP、L2TP两种来实现 , 此种组网方式的有  
点是 , 配置组网简单 , 普通技术人员就可以自己搭建网络环境。 a)  
WINDOWS操作系统作VPN服务器 使用普通PC机加WINDOWS操作系统可以很方便的搭建  
自己的VPN网络 , 其中XP系列只支持一个客户端连接 , 若采用2003系统则可实现多VPN客户端。  
以上拓扑主要展示了 , 无线路由器与PC平台实现VPN组网。 b)  
硬件防火墙或路由器做VPN服务器 我司无线蜂窝路由器也支持跟HUWEI、CISCO、ZTE、D-  
LINK、TP-LINK、JUNIPER、NETGEAR等带VPN功能的硬件网关路由实现VPN组网。 c)  
GRE GRE实现VPN网络组网 , 可实现VPN设备的子网间的互相通讯 , 下面拓扑主要描述了19  
2.168.1.0和192.168.2.0两个网段间通过隧道虚拟局域网组建 , 最终192.168.1.0和192.168.2.0两个网段间的设  
备可以直接访问。 d) Ipsec IPSEC主要起到子网保护 , 隧道加密 , 实现更安  
全的通讯。下面拓扑主要描述了192.168.1.0和192.168.2.0两个网段间通过IPSEC加密隧道实现虚拟局域网组  
建 , 最终192.168.1.0和192.168.2.0两个网段间的设备可以直接访问。 2) 中大型VPN网络  
普通大型的VPN网络 , 可以使用PPTP/L2TP方式实现。下面拓扑主要简单的介绍了192.168.1.0—19  
2.168.N.0等N个不同网段 , 通过隧道+静态路由的方式实现大型虚拟局域网的组建。