

# F3433 WCDMA HSDPA HSUPA ROUTER

产品名称	F3433 WCDMA HSDPA HSUPA ROUTER
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	厦门市思明区软件园二期观日路44号三楼
联系电话	0592-5907276 18950085297

## 产品详情

第一章 产品简介 1.1产品概述 F3433 WCDMA/HSDPA/HSUPA ROUTER是一种物联网无线通信路由器，利用公用WCDMA/HSDPA/HSUPA网络为用户提供无线长距离数据传输功能。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。

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 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）、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WCDMA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） u WIFI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 1.3工作原理框图 ROUTER原理框图如下： 1.4产品规格 WCDMA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 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 WCDMA：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)