

# 伊林思移动3G TD-SCDMA无线路由器

产品名称	伊林思移动3G TD-SCDMA无线路由器
公司名称	深圳市伊林思科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区龙华大浪华达路佳运大厦B单元901室
联系电话	86-075529230581 18682196693

## 产品详情

### <<产品概述

h820系列路由器是伊林思科技有限公司基于无线网络需求，采用最新硬件系统平台，使用linux软件系统引用最新技术研发出来的一款全新的，性能更为优异的物联网无线通信路由器产品。采用工业级设计标准，它主要应用于行业用户的数据传输业务。

该产品采用高性能的32位嵌入式处理器,内嵌完备的tcp/ip协议栈,同时提供rs串口和10/100m以太网接口。集成io端子座，提供串口或者gpio接口。串口分别提供rs-232、rs-485、ttl电平接口的透明传输模式，支持的vpn通信功能，采用ipsec/pptp/l2tp/gre vpn技术，企业级vpn隧道技术和防火墙技术，保证高安全性行业的数据安全，支持自动在线检测，实时动态刷新网络状态，保持链路畅通，产品以性能稳定、体积小、易于安装嵌入、抵抗环境能力强等优点，深受用户欢迎。

支持web/telnet/console多种配置方式，其中用户面对的是web图形化管理配制界面，管理方便简单。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。

### <<行业应用

金融：银行储蓄点机房监控，移动性证券交易和信息查询

通信：电信机房动力环境监控，通信维护人员线路资料查询

交通：gprs/sms/gps 机动车辆监控调度系统；银行运钞车，邮政运输车监控调度。

公安：公安、110、交警车辆监控调度，公安移动性数据（身份证、犯罪档案等）查询，交警移动通信数据（车辆、司机档案等）查询。

热力：热力系统实时监控和维护

电力：电力系统城市中电网实时监控和自动补偿，远程自动抄表

公司：移动办公及管理，其他外勤人员移动性数据查询

工业：工业遥感，遥测，遥控信息回报

气象：气象数据采集与传输

水利：水文监测

生活：煤气调压站实时数据采集自动控制，自来水，

污水管道，闸门、泵站与水厂实时监控维护

电子商务：支持b2b、b2c的电子商务和电子支付、股票交易等。

监控: 视频监控, cctv

## << 主要功能特性

1.支持多种网络灵活选择 移动gsm/gprs/edge, 3g td-scdm/td-hsdpa/td-hsupa网络；

工业级应用设计 采用高性能工业级无线模块；

采用高性能工业级32位通讯处理器；

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；

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；

宽电源输入（dc 5~40v），可选dc 5~50v;

2.稳定可靠 wdt 看门狗设计，保证系统稳定；

采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线；

实时动态刷新，有效解决了无线网络的“假连接”现象；

以太网接口内置 1.5kv 电磁隔离保护；

rs232/rs485/rs422 接口内置 15kv esd保护；

sim/uim 卡接口内置 15kv esd 保护；

电源接口内置反相保护和过压保护；

天线接口防雷保护（可选）；

3.标准易用 提供标准 rs232（或 rs485/rs422）、以太网lan与wan、wifi 接口，可直接连接串口设备、以太网设备和wifi设备；

智能型数据终端，上电即可进入数据传输状态；

使用方便，灵活，多种工作模式选择；

方便的系统配置和维护接口（包括本地和远端web、cli、telnet 方式）；

4.接口丰富 标配4个rj45 lan口，1个rj45 wan口；

(wan rj45可以转为lan rj45口使用，则成为5个lan rj45口)

可选：无线wifi，gps定位，dtu串口；i/o端子座接口；

5.功能强大 支持2g/3g/4g wan 连接方式，支持wifi client连接方式，支持有线连接方式(cable，xDSL，上级路由器等)；

支持vpn client（pptp，l2tp，ipsec和gre），支持vpn server（ipsec）；

支持远程管理，syslog、snmp、telnet、ssh，http等功能；

支持本地和远程在线升级，导入导出配置文件；

支持ntp；

支持国内外多种ddns；

支持 mac 地址克隆，pppoe服务器；

wifi支持 802.11b/g/n，支持 wifi ap、ap client，中继器，中继桥接和wds 等多种工作模式（可选）；

wifi 支持 wep,wpa，wpa2 等多种加密方式，支持 radius 认证，mac 地址过滤等功能；

支持多种上下线触发模式，包括短信、语音电话振铃、串口数据、网络数据触发、定时计划上下线模式；

支持 apn/vpdn ;

支持多路 dhcp server 及 dhcp client , dhcp 捆绑 mac 地址 , ddns , 防火墙 , nat/napt , dmz 主机 , qos , 流量统计,实时显示数据传输速率等功能 ;

支持spi 防火墙 , vpn 穿越 , 访问控制 , url过滤 , 等功能 ;

6.sma天线接口 可换高增益天线

7.体积小巧 适合嵌入式集成

8.优秀防火墙功能 支持ip与mac地址绑定 , 虚拟主机、端口映射功能 , 内容过滤等功能

<< 技术参数

1.无线特性

无线模块 工业级td-scdma无线模块

标准及频段 2g gsm 900/1800mhz双频或者850/900/1800/1900mhz四频 ;

3g td-scdma 2010~2025mhz/1880~1920mhz ;

理论带宽 edge网络

下行: 236.8 kbps ; 上行: 118 kbps

gprs网络

下行: 85.6 kbps ; 上行: 42.8 kbps

3g td-scdma: 下行速率 2.8mbps , 上行速率 2.2mbps

注: 以上均为网络理论值 , 实际数值与当地使用网络情况有差异属正常现象。

2.硬件系统

cpu 工业级 32 位通信处理器

flash 8mb (可扩展至 64mb)

sdram 64mb

### 3.接口类型

以太网接口 4个 10/100m 以太网lan口 ( rj45 插座 ) , 自适应 mdi/mdix , 内置 1.5kv 电磁隔离保护 ;

1个 10/100m 以太网wan口 ( rj45 插座 ) , 自适应 mdi/mdix , 内置 1.5kv 电磁隔离保护 , 级联上级路由器或者xdsl或者cable modem等 ;

(wan rj45可以转为lan rj45口使用 , 则成为5个lan rj45口)

dtu串口 ( 可选功能 ) 1个端子排rs232串口 ( 或rs422/rs485 ) , 内置 15kv esd 保护 ,

参数如下 :

数据位 : 5、 6、 7、 8 位

停止位 : 1、 1.5(可选)、 2 位

校验 : 无校验、 偶校验、 奇校验、 (space 及 mark 校验)(可选) ;

串口速率 : 300~115200bits/s

i/o口 2个 , 需要定制开发

led指示灯 系统电源sys\*1 , vpn\*1 , 信号强度signal\*1 , 上线cell\*1 , wan\*1 , lan1~lan4 , wifi\*1, wps\*1

天线接口 标准 sma 阴头天线接口 , 特性阻抗50欧 ;

wifi天线接口--sma母天线接口 × 1 个 , 50ohm ;

无线天线接口--sma母天线接口 × 1 个或2个 , 50ohm ;

gps天线接口--sma母天线接口 × 1 个 , 50ohm ;

sim/uim 卡接口 标准的卡钳式用户卡接口 , 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 ;

端子座式电源接口 ;

reset 复位按钮 通过此按钮 , 可将router的参数配置恢复为出厂值

### 4.供电

标准电源 dc12v/2a或者9v/1a

供电范围 宽电源输入 ( dc 5~40v ) , 可选dc 5~50v

电流 空闲: 22ma@12vdc

最大: 208ma@12vdc

平均: 125ma@12vdc

## 5. 软件系统

vpn特性 支持ipsec、pptp、l2tp、gre ;

防火墙吞吐速度 : 100mbps

vpn加密速度 : 5m~200m bps

并发会话数目 : 8192~327680秒

处理新会话数目 : 2250~45000

vpn隧道数目 : 100~5000条

钥匙交换算法 : diffie - hellman

hash算法 : sha-1 md5

回话密钥向前完全保密 ( pfs )

认证模式 : preshare 密码

vpn网络类型 : 支持网到网intranet

vpn机接入 : remote access vpn

wi-fi 可选wifi功能 , 支持802.11b/g/n

gps(可选配) gps功能

语音(可选配) 控制上下线

短信 控制上下线 , 检测路由器状态

警报 信号强度低或者无信号短信或语音通知(语音通知为选配)

vlan 支持双局域网ip地址

支持的协议 tcp, udp, smtp, pop, icmp, ftp, ppp, dhcp, ddns, dns, snmp, nat, dmz, qos, alg, vlan

安全 支持64/128 bits wep, 802.1x, wpa, and wpa2

支持wds

支持wpa1/2 – psk

支持wpa1/2 – 802.1x

支持eap – tls, ttls, leap, peap

支持access with user name & password.

支持access control base wan/lan interface

支持access control base source ip address

defense dos attack, syn flooding, ip surfing, ping of death, fragile, teardrop, land etc.

支持pap, chap, mschap

支持ip filtering

## 6.物理特性

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 pcba板: 156mm x 104mm x 20mm

整机: 168mm x 104mm x 25mm

重量 450g (不包括天线和安装件)

工作温度 -35~+75 ° c ( -31~+167 )

储存温度 -40~+85 ° c ( -40~+185 )

相对湿度 95%(无凝结)

磁兼容性能 静电放电抗干扰度试验等级：3级

射频电磁场辐射 抗干扰度试验等级：3级

注:

1. 在选配dtu功能时，请注明需要rs232口，或者rs485口。

2. 在下订单时候，请注明是否需要语音上下线控制。

详情可登入公司网站：[www.e-lins.com](http://www.e-lins.com)或者[www.szelins.com](http://www.szelins.com)