

伊林思移动TD-SCDMA无线3G双卡路由器

产品名称	伊林思移动TD-SCDMA无线3G双卡路由器
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

一、产品概述

h700系列双卡路由器是伊林思科技有限公司基于物联网无线网络需求，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，性能更为优异的无线路由器产品。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，提供内置电池供电，gps功能，poe功能以及无线wifi等功能。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。

二、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

三、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、稳定可靠双卡设计，不同运营商之间自由切换以保证系统稳定；

可以使用其中的一个卡，也可以进行双卡备份：

1) 仅sim卡1工作

2) 仅sim卡2工作

3) sim卡1优先: 卡1掉线了，切换到卡2，同时侦测卡1是否能恢复，如果可以恢复则切换到卡1。

4) sim卡2优先: 卡2掉线了，切换到卡1，同时侦测卡2是否能恢复，如果可以恢复则切换到卡2。

5) 自动: 卡1工作直到掉线后切换到卡2，保持工作在卡2直到掉线后切换到卡1。

注: 此形态同时可选配wan rj45口的有线链路

内置大容量锂电池，防止掉电造成的系统中断（可选）；

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；支持poe功能（可选）；

可选：无线wifi，gps定位，dtu串口，i/o端子座接口，内置电池；

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 300mhz双天线mimo，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

四、 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；

poe功能（可选）；

dtu串口（可选功能） 1个端子排与1个db9头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，上线cell*1，wan*1，lan1~lan4，wifi*1, chr (内置电池充电显示灯)*1，gps*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×2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 标准的抽屉式用户卡接口*2个，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 闲置模式: 30ma@12vdc

最大: 400ma@12vdc

平均: 200ma@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 300mbps

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: 165mm x 104mm x 20mm

整机: 180mm x 110mm x 31mm

重量 705g (不包括天线和安装件)

工作温度 -35~+75oc (-31~+167)

储存温度 -40~+85oc (-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.szelins.com或者www.e-lins.com