

# ComIn I2250

工业级 5G 无线路由器

## 产品规格书



- 支持 VPN 客户端
- 宽电压输入设计 9 ~ 36V
- 专业的外壳设计，快装快用
- 双看门狗设计，保证系统稳定
- 丰富的工业应用接口，内置 ESD 保护
- 采用高性能 32 位工业处理器和工业通讯模块
- 支持 5G 蜂窝数据网络频段

## 产品描述

万物互联的网络世界，智能通信的需求只会越来越强烈，尤其在智能工控领域。ComIn I2250 5G工业路由器是深圳星恒讯科技有限公司面向工业领域推出的新一代5G无线VPN路由器。该设备凭借爆发式成长的5G蜂窝数据网络和多种有线高速宽带接入服务，提供快速的互联网接入。以其安全性，稳定性和智能性，实现数以千计的设备轻松联网，为真正意义上的设备信息化提供高速数据传输通信。

ComIn I2250同时提供五个百兆以太网接口，其中一个可WAN/LAN复用网口、四个固定为LAN口、一组工业凤凰接线端子（串口，GPIO及供电）、一个抽屉式SIM/UIIM卡槽。可同时连接串口，以太网口和WIFI，提供数据透明传输及GPIO控制功能。

支持设备云平台远程管理，简洁的图形界面，方便快捷使用，让您随时随地了解设备的当前状态，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。

## 产品特点

### 工业级应用设计

ComIn I2250采用稳定性能工业级32位MIPS处理器，具有企业级别数据通信处理能力，内置128MB系统内存，WIFI支持2.4GHz 802.11n无线协议，提供最大速率可达300Mbps。另外，该产品采用金属外壳，提供隔离保护，特别适合于工控现场的应用，宽电压输入设计9~30VDC，标准12VDC电源输入，内置电源反向保护。

### 稳定可靠

ComIn I2250采用双看门狗设计，保证系统稳定，支持长时间稳定工作，外网通信采用完备的防掉线机制，保证数据通信终端永远在线，同时完善提供接口保护功能，支持以太网口内置1.5KV电磁隔离保护、SIM/USIM接口内置1.5KV ESD保护、电源接口内置反向保护和过压保护、天线接口防雷保护(可选项)。

### 方便易用

ComIn I2250提供标准RS232/RS485、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。标准有线WAN口支持标准PPPoE协议，可直接连接ADSL设备。该设备是款智能型数据终

端，上电即可进入数据传输状态，支持功能强大的云管理平台，方便多设备管理（可选），使用方便，灵活，支持多种工作模式，方便的系统配置和维护（包括本地、远端Web和云平台管理）。

## 产品规格

硬件规格		
处理器	32位MIPS工业级处理器	
内存	128MB（最大支持256MB）	
Flash	16MB SPI Flash（最大支持32MB）	
无线	2.4GHz 802.11n MIMO最高达300Mbps	
	接入数量 > 32	
	外置可拆卸高灵敏WIFI天线	
接口	WAN	一个10/100Mbps 百兆以太网口，MDI/X自适应，内置1.5KV电磁隔离保护
	LAN	四个10/100Mbps 百兆以太网口，MDI/X自适应，内置1.5KV电磁隔离保护
	工业端子	2.54标准工业端子，支持串口（RS232或RS485），DC供电，GPIO
	SIM	一个标准抽屉式SIM卡接口，支持1.8V/3V SIM/UIM卡，内置1.5KV ESD保护，支持内置SIM卡
	电源接口	标准DC接口，内置电源反向保护
	RESET	一个针孔式复位按钮
	天线接口	2 x 标准SMA天线接口，特性阻抗50欧
指示灯	PWR 系统状态指示灯 x 1	
	SYS 系统状态指示灯 x 1	
	WIFI 指示灯 x 1	
	NET状态指示灯 x 1	
	CELL信号强度指示灯 x 3	
	网口状态指示灯 x 5	
电源输入	标准电源	12VDC/1A

	供电范围	9~36VDC 直流电源
	功耗	<450mA (12V) 平均功耗210mA@12V
看门狗	内嵌硬件看门狗, 支持设备运行自检技术, 设备运行故障自修复	
EMC	静电 EN61000-4-2, level4	
	辐射电场 EN61000-4-3, level4	
	脉冲电场 EN61000-4-4, level4	
	浪涌 EN61000-4-5, level3	
	传导骚扰 EN61000-4-6, level4	
	工频干扰 EN61000-4-8,水平方向/垂直方向 400A/m (>level 4)	
	震荡波抗干扰度 EN61000-4-6, level4	
外壳	金属外壳, 外壳和系统安全隔离, 特别适合工控现场应用	
产品尺寸	130mm*135mm*26mm(不包括天线和安装件)	
产品重量	445g (不含包装和配件)	
工作环境	工作温度: -35°C to 75°C	
	存储温度: -40°C to 85°C	
	工作湿度: 10% to 95% RH不凝结	
	存储湿度: 5% to 95% RH不凝结	
操作系统	Linux SDK	

## 无线规格

无线标准	IEEE 802.11b/g/n	
工作频段	802.11b/g/n	2.412 – 2.4835GHz
无线功能	2.4GHz 信道选择	1 – 13信道
	带宽选择 20MHz / 40MHz	
发射输出功率	15±2dBm	
接受灵敏度	-70±2dBm @ 54Mbps	
安全及加密	WEP/WPA/WPA2安全机制	

## 工业5G 无线模块规格

网络制式	5G		NR-NSA, NR-SA(3GPP Release 15/ Release 16 <sup>①</sup> NSA/ SA operation, Sub-6 GHz)
	4G		FDD-LTE, TDD-LTE(Cat12)
	3G		WCDMA
无线频段	5G	NR-NSA	n41/ 77/ 78/ 79
		NR-SA	n1/ 3/ 8/ 28/ 41/ 77/ 78/ 79
		MIMO	下行 4 × 4: n1/ 41/ 77/ 78/ 79 下行 2 × 2: n3/ 5/ 8/ 28 上行 2 × 2: n41/ 77/ 78/ 79
	4G	FDD LTE	B1/ 3/ 5/ 8
		TDD LTE	B34/ 38/ 39/ 40/ 41
		MIMO	B1/ 3/ 5/ 8/ 34/ 38/ 39/ 40/ 41
	WCDMA		B1/B5/B8
数据速率 (理论值)	5G SA Sub-6		下行: 2 Gbps; 上行: 1 Gbps
	5G NSA Sub-6		下行: 2.2 Gbps; 上行: 575 Mbps
	LTE		下行: 600 Mbps; 上行: 150 Mbps
	UMTS		下行: 42.2 Mbps; 上行: 11 Mbps
发射功率	<23±2 dBm @ 5G		
接受灵敏度	-92.9 dBm @ 5G		
说明	以上支持制式及无线频段的信息随着5G模组的应用而变化, 出货前需与销售人 员确认需要支持的网络制式及无线频段是否满足。		

## 软件功能

主要功能	WAN	支持静态IP, DHCP, PPPoE,
		支持移动网络和有线网络双链路智能切换备份功能
		支持链路检测, 发送心跳检测包检测, 断线自动连接
	WIFI	支持Client, AP, Router等多种工作模式
		支持WPA/WPA2加密方式, MAC地址过滤等功能
	VPN	支持 VPN Client PPTP/L2TP/OpenVPN/IPSec

	远程管理	SYSLOG / HTTP等功能
		支持本地和远程在线升级, 导入导出配置文件
		云平台, TR069, TR181
	支持APN/VPDN	
	支持IPV4及IPV6	
	支持NTP	
	支持VLAN, MAC地址克隆	
	支持多路DHCP Server及DHCP Client, DHCP捆绑MAC地址, DDNS, 防火墙, DMZ, 主机流量统计等功能	
	支持TCP/IP, UDP, FTP (可选), HTTP等多种网络协议	
	支持多种串口透传方式, UDPClient, TCPClient,Server	
	支持数据抓包	

## 订购信息

产品型号	产品包装
ComIn I2250	产品整机, 5G吸盘天线 (可选棒状天线), Wifi棒状天线 (可选吸盘天线), 电源适配器, 网线, 凤凰端子, 挂耳, 合格证

想要了解更多深圳星恒讯科技的产品

请浏览我们的官网：[www.movingcomm.com](http://www.movingcomm.com)

阿里巴巴店铺：<https://movingcomm.1688.com/>

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受星恒讯公司商业合同和条款的约束，本档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，本公司对本档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本档仅作为使用指导，本档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

提供的信息可随时更改而不事先通知。深圳星恒讯科技可以随时在不发通知的情况下修改产品生命周期、规格和产品说明。以上信息是按“原样”提供，深圳星恒讯科技对该信息的准确性、产品的特性、可用性、功能或列出产品的兼容性不做任何形式的声明或担保。请联系我们，了解关于上述特定产品或系统的更多信息。

Copyright © 2017 Shenzhen MovingComm Technology. All rights reserved.

### 深圳星恒讯科技有限公司

SHENZHEN MOVINGCOMM TECHNOLOGY CO., LTD.

**地址：**深圳市宝安区石岩街道水田社区长城路同富康水  
田工业区5号楼4楼 邮编：518108

**电话：**86-755-23125215

**传真：**86-755-23125215-802

**邮箱：**marketing@movingcomm.com

