



ComIn I2205

工业级 5G 无线路由器

- 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。凭借其安全性、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/UIM卡槽。可同时连接串口、以太网口和Wi-Fi，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采用工业级32位MIPS稳定性能处理器，具有企业级数据通信处理能力，内置128MB系统内存，Wi-Fi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9~36VDC，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，外网通信采用完善的防掉线机制，保证数据通信终端永远在线，同时提供完善的接口保护功能，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Wi-Fi接口，可直接连接串口设备、以太网设备和Wi-Fi设备。标准有线WAN口支持标准PPPoE协议，可直接连接ADSL设备。该设备是一款智能型数

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Wi-Fi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 |
| | 工业电子 | 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 | |
| | Wi-Fi 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 | |

| | |
|-------|-------------------|
| 接收灵敏度 | -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: 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 | | |
| 接收灵敏度 | -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进行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 |
| | Wi-Fi | 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), Wi-Fi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

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，本文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，本公司对本文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，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、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 © 2013-2026 Shenzhen MovingComm Technology Co., Ltd. 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：sales@movingcomm.com

