

ComIn I210

工业级 4G 无线路由器

产品规格书



- 支持 VPN 客户端
- 宽电压输入设计 6 ~ 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 4G Cat1 或 4G Cat4

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 I210 4G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4G无线路由器。该设备凭借爆发式成长的4G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 I210同时提供一个以太网LAN RJ45网口、一组工业凤凰接线端子（串口及供电）、一个抽屉式SIM/UIM卡槽，可同时连接串口，以太网口和WIFI，提供数据透明传输功能。

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 I210采用 MTK 32位MIPS处理器，具有企业级别数据通信处理能力，内置64MB 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6~40VDC，标准12VDC电源输入，内置电源反向保护。

稳定可靠

ComIn I210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 I210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）。

外观



产品规格

| 硬件规格 | |
|-------|-------------------------------|
| 处理器 | 32位MIPS双核工业级处理器 |
| 内存 | 64MB |
| Flash | 16MB SPI Flash （最大支持32MB） |
| 无线 | 2.4GHz 802.11n MIMO最高达300Mbps |
| | 4G （Cat1 可选） |
| | 支持外置可拆卸天线 |

| | | |
|------|--|---|
| 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 | 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 |
| | 工业端子 | 2.54标准工业端子, 支持串口 (RS232/RS485) , DC供电, DI, DO |
| | 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, 支持热拔插, 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 指示灯 x 1 | |
| | 移动信号强度指示灯 x 3 | |
| 电源输入 | 标准电源 | 12VDC/1A |
| | 供电范围 | 6~36VDC 直流电源 |
| | 功耗 | <450mA (12V) 平均功耗170mA@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 | 100mm*63mm*31mm(不包括天线和安装件) | |
| 产品重量 | 180g (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4G Cat1 无线模块规格

| | | | | | |
|-------|---|---------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 网络制式 | 4G | | FDD-LTE, TDD-LTE | | |
| | 2G | | GPRS, EDGE | | |
| 无线频段 | 4G | FDD LTE | CN | EU | 定制频段 |
| | | | B1/B3/B5/B8 | B1/B3/B7/B8/ B20/B28 | 支持频段订 制，如需定制 请与销售联 系。 |
| | | TDD LTE | B34/B38/B39/B40/B41 | B38/B40/B41 | |
| | GSM | | B3/B8 | B2/B3/B5/B8 | |
| 数据速率 | LTE FDD | | 上行 5Mbps /下行10Mbps | | |
| | LTE TDD | | 上行 3.1Mbps /下行8.9Mbps | | |
| | GPRS | | 上行 85.6Kbps /下行85.6Kbps | | |
| 发射功率 | <24dBm | | | | |
| 接受灵敏度 | < -109dBm | | | | |
| 说明 | 以上支持制式及无线频段的信息随着4G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。 | | | | |

工业4G Cat4 无线模块规格

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 网络制式 | 4G | | FDD-LTE, TDD-LTE | | | |
| | 3G | | WCDMA | | | |
| | 2G | | GPRS, EDGE | | | |
| 无线频段 | 4G | FDD LTE | CN | AU | EU | 定制频段 |
| | | | B1/B3/B5/B7 /B8/B20 | B1/B2/B3/ B4/B5/B7/ B8/B28/B66 | B1/B3/B5/B 7/B8/B20/B 28 | 支持频段订 制，如需定 制请与销售 联系。 |
| | | TDD LTE | B34/B38/B39 /B40/B41 | B40 | B38/B40/B 41 | |
| | WCDMA | | B1/B5/B8 | B1/B2/ B4/B5/B8 | B1/B5/B8 | |
| | GSM/GPRS/EDGE | | B3/B8 | B2/B3/B5/ B8 | - | |
| | | | | | | |
| 数据数率 | LTE FDD | | 上行 50Mbps /下行150Mbps | | | |
| | LTE TDD | | 上行 30Mbps /下行130Mbps | | | |
| | WCDMA | | 上行 384Kbps /下行384Kbps | | | |
| | EDGE | | 上行 236.8Kbps /下行236.8Kbps | | | |
| | GPRS | | 上行 85.6Kbps /下行85.6Kbps | | | |
| 发射功率 | <24dBm | | | | | |
| 接受灵敏度 | <-109dBm | | | | | |
| 说明 | 以上支持制式及无线频段的信息随着4G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 PSK加密方式, |

| | | |
|------|---|-------------------------|
| | VPN | 支持 VPN Client PPTP/L2TP |
| | 远程管理 | SYSLOG / HTTP等功能 |
| | | 支持两级账户管理（管理员账号/普通账号） |
| | | 支持本地和远程在线升级，导入导出配置文件 |
| | | 设备云平台，TR069 |
| | 支持APN/VPDN | |
| | 支持IPV4及IPV6 | |
| | 支持NTP 网络校时 | |
| | 支持VLAN, MAC地址克隆 | |
| | 支持DHCP Server, DHCP捆绑MAC地址, 防火墙, 端口映射 | |
| | 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，UDPCliet, TCPClient,Server，支持自定义注册报文 | |
| 移动网络 | 丰富的移动基站状态信息 | |
| | 支持锁BAND | |
| | 支持锁小区 | |
| | 支持PIN锁 | |

产品尺寸



订购信息

| 产品型号 | 产品包装 |
|-----------------|--|
| ComIn I210-Cat4 | 产品整机, 4G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 |
| ComIn I210-Cat1 | 产品整机, 4G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

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 © 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

