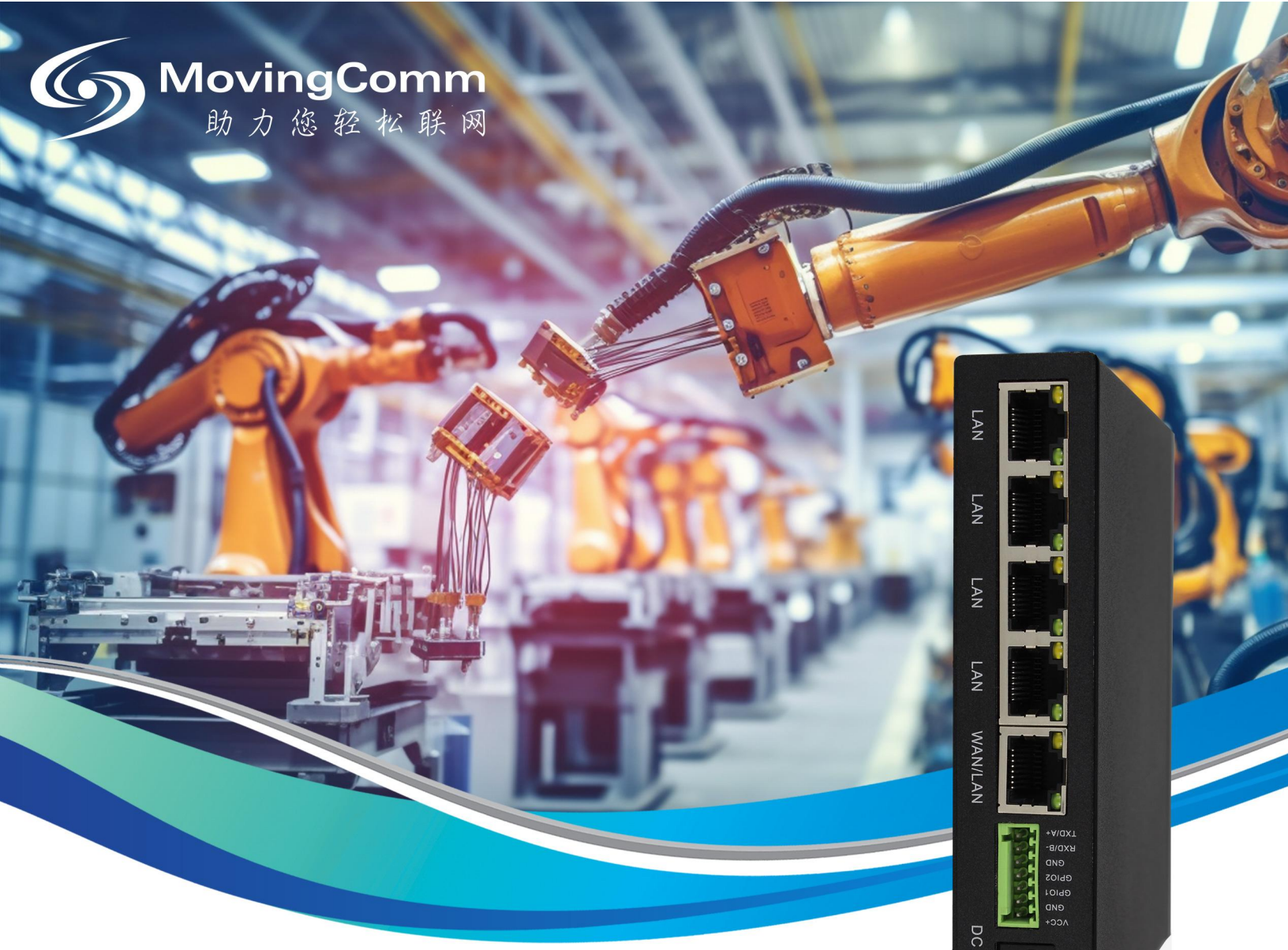
MovingComm
助力您轻松联网



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 I2205 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。

ComIn I2205同时提供五个百兆以太网接口，包括一个WAN口、四个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。它可同时连接串口、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 I2205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，128MB 系统内存，Wi-Fi支持2.4 GHz 802.11n无线协议，最大速率可达300Mbps。此外，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 I2205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/UIM接口内置15KV 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 I2205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双核工业级处理器	
内存	128MB （最大支持256MB）	
Flash	16MB SPI Flash （最大支持64MB）	
无线	2.4 GHz 802.11n MIMO最高支持300Mbps	
	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/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15KV 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个标准SMA母天线连接器，50欧姆（蜂窝）
		2个标准RP SMA公头天线连接器，50欧姆（Wi-Fi）
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指示灯 x 1	
	CELL信号强度指示灯 x 3	
电源输入	标准电源	12VDC/1A

	供电范围	9～36V DC 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	2.4GHz	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	16±2dBm	
接收灵敏度	<-72±2dBm @ 54Mbps	
安全及加密	WPA/WPA2安全机制	

工业5G 无线模块规格			
网络制式	5G		NR-SA(3GPP Release 17 Redcap)
	4G		FDD-LTE, TDD-LTE(Cat12)
无线频段	5G	NR-SA	N1/N3/N5/N8/N28/N41/N78/N79
	4G	FDD LTE	B1/ 3/ 5/ 8
		TDD LTE	B34/ 38/ 39/ 40/ 41
数据速率（理论值）	5G SA		下行：226 Mbps；上行： 120 Mbps
	LTE		下行：150 Mbps；上行：50 Mbps
发射功率	<24±2 dBm		
接收灵敏度	-100±1 dBm @ NR 5G -101±1 dBm @ LED		
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
	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/GRE/WireGuard）
	远程管理	SYSLOG / HTTP等功能
		支持本地和远程在线升级，以及导入导出配置文件
		云管理平台、TR069、TR181
	支持APN/VPDN	
	支持IPv4及IPv6	
	支持NTP	

软件功能	
	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，如UDPClient、TCPClient、Server。
	支持数据抓包。

订购信息

产品型号	产品包装
ComIn I2205	产品整机、5G模块（可选不带模块）、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