



## ComIn I2100 工业级4G全网通无线路由器

- 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
- 支持主流4G LTE FDD, TDD及3G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 I2100 4G工业路由器是面向工业领域推出的新一代4G无线VPN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。

ComIn I2100同时提供一个以太网WAN RJ45网口、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Wi-Fi，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 I2100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，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 I2100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 I2100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。它还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，可以方便地进行系统配置和维护（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	2.4GHz 802.11n MIMO最高支持300Mbps 外置可拆卸高增益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	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15KV ESD保护, 支持热拔插, 支持内置SIM卡 (可选)
	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
	WPS	Wi-Fi快速连接按钮
	天线接口	2 x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 状态指示灯 x 1	
	SYS 状态指示灯 x 1	
	Wi-Fi 指示灯 x 1	
	WAN状态指示灯 x 1	
	LAN 状态指示灯 x 1	
	VPN状态指示灯 x 1	
	NET指示灯 x 1	

	SIM卡状态指示灯 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	9~36VDC 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	95mm*106mm*28mm (不包括天线和安装件)	
产品重量	280g (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 或 OpenWRT	

## 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	16±2dBm	
接收灵敏度	-90±2dBm @ 802.11n HT20 MCS0	
安全及加密	WPA/WPA2安全机制	

## 工业4G 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 支持频段订制，如需定 请与销售 联系。
			B1/B3/B5/B8	B1/B2/B3/ B4/B5/B7/ B8/B28/B66	B1/B3/B5/B 7/B8/B20/B 28	
	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	-	
数据速率	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					
接收灵敏度	<-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, 有线网络双链路智能热备份功能
		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, 两种工作模式
		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, 导入导出配置文件
		云管理平台, TR069
		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, 防火墙, DMZ
		支持TCP/IP, UDP, HTTP等多种网络协议
		支持多种串口透传方式, UDPCliet, TCPClient,Server

# 产品视图



## 订购信息

产品型号	产品包装
ComIn I2100	产品整机, 4G模块 (可选不带模块), 4G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](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，本文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 © 2013-2022 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](mailto:sales@movingcomm.com)

