



MovingComm

助力您轻松联网



## 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 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，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9~36VDC，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。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，可以方便的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	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	WiFi快速连接按钮
	天线接口	天线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 (WiFi)
指示灯	PWR 状态指示灯 x 1	
	SYS 状态指示灯 x 1	
	WIFI 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	
接受灵敏度	-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，如需定制请与销售联系。
			B1/B3/B5/B8	B1/B2/B3/ B4/B5/B7/ B8/B28/B66	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28	
	TDD LTE	B34/B38/B39/B40/B41	B40	B38/B40/B41		
	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,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
	WIFI	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	

## 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), 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)

