



## ComIn I2120

### 工业级4G全网通无线路由器

- 支持VPN客户端
- 支持双SIM卡备份功能
- 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 I2120 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 I2120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 I2120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2.4GHz802.11n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 I2120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 I2120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PP PoE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）。

## 硬件规格

CPU	32位MIPS双核工业级处理器，核心频率575/580MHz	
Flash	16 MB SPI闪存（最大支持64MB）	
内存	128MB（最大支持256MB）	
Wi-Fi	2.4GHz 802.11n MIMO最高支持300Mbps	
	外置可拆卸高增益Wi-Fi天线	
指示灯	PWR指示灯 x 1 SYS状态指示灯x 1 Wi-Fi状态指示灯 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状态指示灯 x 1 SIM卡状态指示灯 x 1 蜂窝信号强度指示灯 x 3	
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	2.54mm标准凤凰式接线端子连接器，支持RS232/RS485 串行连接。包括直流电源输入引脚DI、DO
	SIM	双NanoSIM卡托设计，支持1.8V/3V SIM/UIM卡，内置15KV ESD 保护，支持热拔插，支持内置eSIM卡（可选）
	电源	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）

Phoenix Terminal	规格: 2 x 2.54mm VIN (DC输入) GND (DC输入) 规格: 5x 2.54mm GPIO2 (GPIO输入0/3.3V) GPIO1 (GPIO输出0/3.3V) GND (RS232) TXD/A+ (默认协议为RS485) RXD/B- (默认协议为RS485)	
电源输入	电源类型	12VDC/ 1A
	电源功率	9~ 36VDC Wide Power Input
	功耗	<450mA (12V), Average 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
	传导干扰	EN61000-4-6, Level4
	工频干扰	EN61000-4-8, 水平方向/垂直方向 400A/m (level 4)
	振荡波抗干扰度	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 x 98mm x 28 mm (不包括天线和安装套件)	
产品重量	大约280g (不包括天线和安装套件)	
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	

## 4G/3G/2G 蜂窝网络规格

LTE 类别	LTE Cat 4	
频率	CN版本	LTE-FDD: B1, B3, B5, B8 LTE-TDD: B34, B38, B39, B40, B41 WCDMA: B1, B5, B8 GSM: B3, B8
	EU版本	LTE-FDD: B1, B3, B5, B7, B8, B20, B28 LTE-TDD: B38, B40, B41 WCDMA: B1, B5, B8 GSM: B3, B8
	AU版本	LTE-FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28, B66 LTE-TDD: B40 WCDMA: B1, B2, B4, B5, B8 GSM: B2, B3, B5, B8
数据速率	LTE	LTE-FDD: 上行 50Mbps /下行150Mbps LTE-TDD: 上行 30Mbps /下行130Mbps
	DC-HSPA+	上行 5.76Mbps /下行21Mbps
	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	
	Class 4 (33dBm±2dB) for EGSM900 Class 1 (30dBm±2dB) for DCS1800 Class E2 (27dBm±3dB) for EGSM900 8-PSK Class E2 (26dBm±3dB) for DCS1800 8- PSK Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA bands Class 3 (23dBm±2dB) for LTE-FDD bands Class 3 (23dBm±2dB) for LTE-TDD bands	
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。

## 无线规格

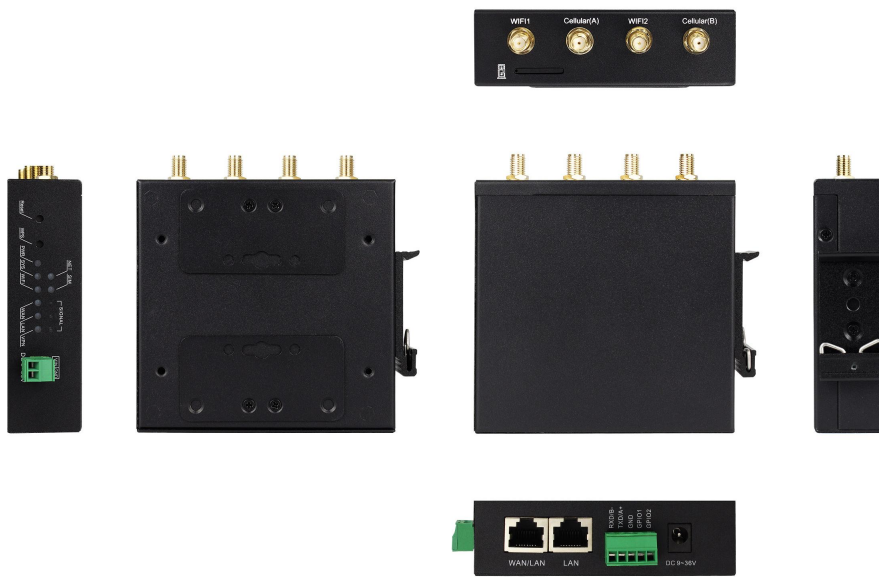
无线标准	IEEE 802.11b/g/n	
工作频段	2.4GHz (2.412-2.4835GHz)	
无线功能	2.4GHz信道选择	1-13信道
	带宽选择	20MHz / 40MHz
TX/RX	2.4GHz: 2T2R	
MIMO	DL: 2X2 MIMO	
调制	11b: DBPSK, DQPSK and CCK and DSSS	
	11g: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM and OFDM	
	11n: MCS0~15 OFDM	
发射功率	16±2dBm	
接收灵敏度	-90±2dBm in 802.11n HT20 MCS0	
天线种类	外置天线	
用户连接	最多支持32个用户	
安全及加密	WPA/WPA2安全机制	

## 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
	支持多个DHCP服务器, DHCP客户端, DHCP和MAC地址绑定 DDNS, 防火墙, DMZ等
	支持TCP/IP, UDP, HTTP等网络协议
	支持多种串行直通方式, UDP客户端, TCP客户端, 服务器

## 产品视图



## 订购信息

产品型号	产品包装
ComIn I2120	产品包装: 1 x I2120 整机 1 x 4G 模块 (可选不带模块) 2 x 4G 吸盘天线 (可选棒状天线) 2 x Wi-Fi棒状天线 (可选吸盘天线) 1 x AC/DC 电源适配器 1 x 网线 2 x 凤凰端子 1 x 安装套件

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 © 2013-2025 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



