MovingComm
助力您轻松联网



ComIn I2100-PLUS

工业级 4G 全网通无线路由器

- 支持 VPN 客户端
- 支持多协议转换
- 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-PLUS 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。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 I2100-PLUS同时提供一个以太网WAN/LAN复用的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-PLUS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9～36V DC，标准12VDC电源输入，内置电源反向保护。

■稳定可靠

ComIn I2100-PLUS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 I2100-PLUS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）。

■多协议转换

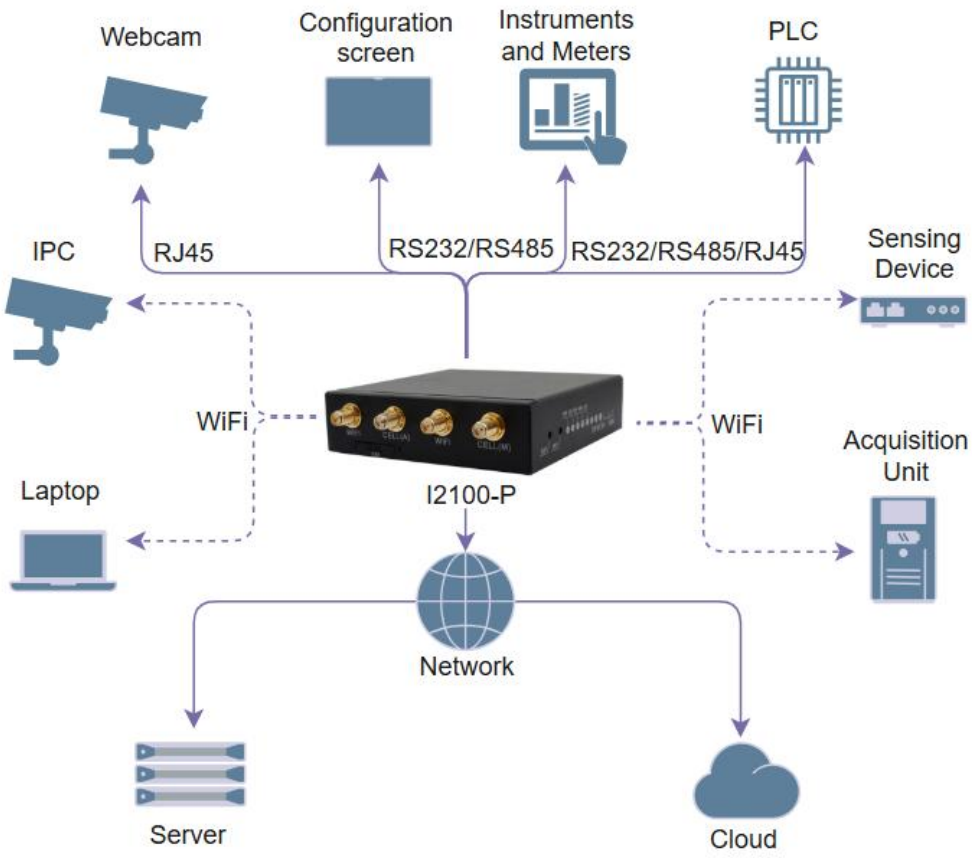
ComIn I2100-PLUS 是一款高性能工业路由器支持多种工业协议设备数据采集和转发，专为解决设备互联与数据集成难题而设计。支持下行采集 modbusRTU 、modbusTCP、DL/T645 、IEC104 协议设备；支持上行转发协议 modbusTCP、IEC101、IEC104、MQTT。

【采集能力】：可连接多种工业现场设备，支持采集协议：

- Modbus RTU(RS-232/RS-485) / Modbus TCP(RJ45)
- IEC 104 (RJ45)
- DL/T 645 中国电力标准（RS-485）

【转发能力】：将采集数据无缝对接至上位系统，支持转发：

- Modbus TCP
- IEC 101 (RS-232/RS-485)/ IEC 104
- MQTT



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	32MB 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	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
	WPS	Wi-Fi快速连接按钮
	天线接口	4 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	
	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	
	Online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	97mm*112mm*24mm（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	WEP/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
			B1/B3/B5/B7/B8/B20	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28	支持频段定制，如需定制请与销售联系。
		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/WPA3加密方式， MAC地址过滤等功能

	VPN	支持 VPN Client PPTP/L2TP/OpenVPN/IPSec
	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，UDPClient, TCPClient,Server	
多协议转换	下行采集：Modbus TCP | Modbus RTU | IEC 104 | DL/T 645 上行转发：Modbus TCP | IEC 101 | IEC 104 | MQTT	

产品视图



订购信息

产品型号	产品包装
ComIn I2100-PLUS	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

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

传真 ：86-755-23125215-802

邮箱 ：sales@movingcomm.com