

ComIn I2000 4G工业路由器

- 采用高性能32位工业处理器和工业通讯模块
- 12VDC电源输入，宽电压输入设计6~40V
- 双看门狗设计，保证系统稳定
- WAN/RS232/RS485接口，内置ESD保护
- 支持VPN – PPTP，L2TP
- 支持标准SIM/UIM卡，采用防掉线机制
- 支持主流4GLTEFDD，TDD和3G蜂窝数据网络频段



产品描述

今天的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 I2000 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高速通信。

ComIn I2000同时提供一个以太网WAN/RS485/RS232 RJ45网口、一个以太网LAN RJ45网口、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 I2000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，内置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，IP30工业级别防护，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6~40VDC，标准12VDC电源输入，内置电源反向保护。

■ 稳定可靠

ComIn I2000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(选项)。

■ 方便易用

ComIn I2000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）

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 DDR2 内存	
Flash	16MB SPI Flash	
无线	2.4GHz 802.11n MIMO最高达300Mbps	
	外置可拆卸高灵敏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
		一个RS232/RS485 RJ45 口 (选项)
	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
	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
	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 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	
	WAN状态指示灯 x 1	
	LAN 状态指示灯 x 1	
	WIFI 指示灯 x 1	
	CELL拨号状态指示灯 x 1	
电源输入	标准电源	12VDC/1A
	供电范围	6~30VDC 直流电源
	功耗	<450mA (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	
外壳	金属外壳，IP30 保护等级，外壳和系统安全隔离，特别适合工控现场应用	

产品尺寸	98mm x 95mm x 25mm (不包括天线和安装件)
产品重量	324克
工作环境	工作温度: -20°C to 70°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
认证	RoHS Compliance
固件	OpenWRT, Linux SDK

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	15±2dBm	
接受灵敏度	-70±2dBm @ 54Mbps	
安全及加密	WEP/WPA/WPA2安全机制	

工业4G 无线模块规格

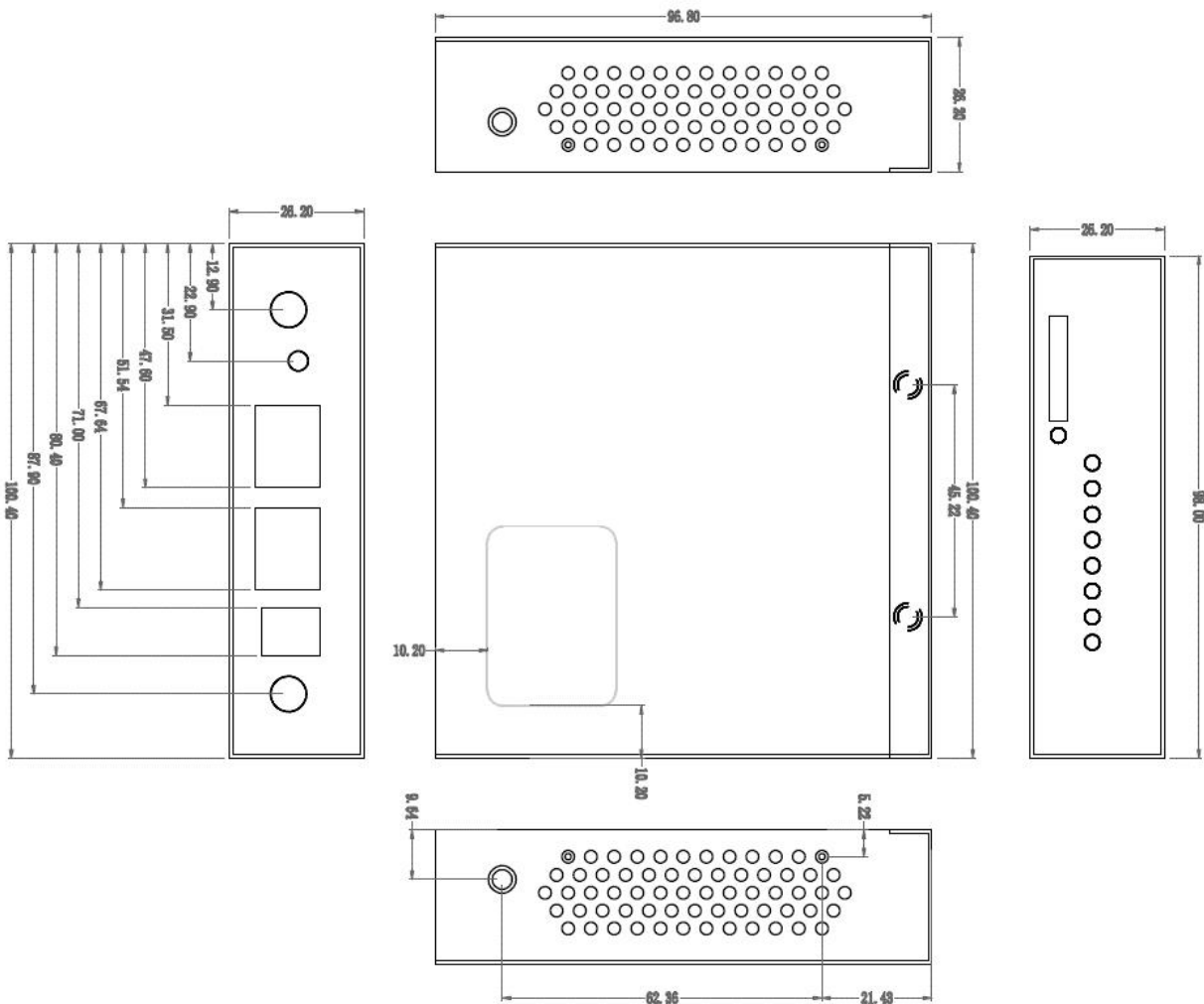
无线支持	4G		FDD LTE, TD LTE网络
	3G		移动 TD-SCDMA/TD-HSPA 网络
			联通 WCDMA/HSPA/HSPA+/DC-HSPA+ 网络
			电信 CDMA2000 EVDO RevA, RevB 网络
无线频段	2G		CDMA1x, GPRS, EDGE 网络
	4G	FDD LTE	B1, B2,B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B17,B19, B20, B21, B25, B31
		TDD LTE	B38, B39, B40, B41
	TD-SDCMA		2010~2025MHz / 1880~1920MHz
	UMTS		2100MHz 或者 850/1900/2100MHz 或者 850/900/1900/2100MHz/AWS
	EVDO		800/1900MHz 或者 450MHz 可选

	CDMA1x	800/1900MHz 或者 450MHz 可选
	GSM/GPRS/EDGE	900/1800MHz 双频 或者 850/900/1800/1900MHz 四频
数据速率	LTE FDD	下行100Mbps / 上行 50Mbps
	LTE TDD	下行150Mbps /上行 50Mbps
	TD-SCDMA	下行2.8Mbps /上行 2.2Mbps
	DC-HSPA+	下行42Mbps /上行 5.76Mbps
	HSPA+	下行21Mbps /上行 5.76Mbps
	WCDMA	下行384Kbps /上行 384Kbps
	1xEVDO	下行14.4Mbps /上行 5.7Mbps
	EDGE	下行237kbps / 上行118kbps
	GPRS	下行85.6kbps /上行42.8kbps
发射功率	<24dBm	
接受灵敏度	<-109dBm	

软件功能

主要功能	WAN	支持静态IP, DHCP, L2TP, PPTP, PPPoE, 3G/4G连接方式
		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
	WIFI	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 / PPTP Server
	远程管理	SYSLOG / TELNET / HTTP等功能
		支持本地和远程在线升级, 导入导出配置文件
	支持APN/VPDN	
	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, 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	

产品尺寸



订购信息

产品型号	产品名称
ComIn I2000	4G工业路由器

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 © 2013-2022 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

