

ComIn I3000

高性能工业级 4G 全网通路由器 产品规格书



- 接口丰富
- 可拓展 GPS
- 1200Mbps 双频全向 AP
- 大功率 WIFI，穿墙能力好
- 支持 4G 移动网络

产品描述

ComIn I3000是深圳星恒讯科技有限公司一款集WIFI传输、本地资源共享、蜂窝移动上网、精准定位、串口透传、远程后台管理等多种功能为一体的工业4G路由器。它比普通的车载路由器提供更多的处理性能，更丰富的接口和更高网络连接速度。本产品适用于不同应用场景，如车载WIFI、视频传输、PLC远程控制、智能快递柜、视频监控等。

产品特点

- 双核处理器，处理速度更快更强劲
- 4G全网通，可定制Cat6以上的4G网络
- 工业级设计，无惧高温严寒
- 全金属外壳，安全指数更高，抗腐蚀性更好
- 千兆口设计，快到极致
- 支持网口功能自定义
- 支持802.11a/b/g/n/ac 1200M带宽
- 最大接入用户数超60个
- 宽压设计
- 可外接串口设备
- USB2.0高速接口
- 独立GPS精准定位（可选）
- 独立的硬件看门狗设计可以做到永不宕机

工业级应用设计

- 采用高性能32位双核通信处理器
- 宽电压输入设计：9~28V
- 工业级软硬件双看门狗设计，电站、交通、工业控制环境下无故障可靠运行
- 优秀的电磁/辐射/静电防护能力
- 工业级 EMC 电磁兼容与辐射性能，通过GB/T17626.5-2008 4级测试标准
- 工业级元件，工作温度：-30~70°C
- 工业外壳，适用极端环境
- 采用无风扇散热技术，有效降低设备的故障率
- SIM卡保护设计
- 满足振动、冲击环境下无故障可靠的运行

稳定可靠

- 双看门狗设计，保证系统稳定
- 采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线
- 整机通过EMC测试要求
- 以太网接口内置1.5KV电磁隔离保护，GB/T17626.5-2008等级为4
- SIM/UIM接口内置1.5KV ESD保护，GB/T17626.5-2008等级为4
- 电源接口内置反相保护和过压保护

产品规格

硬件系统

| 项目 | 描述 |
|--------|-------------------------|
| CPU | MTK7621A |
| 射频芯片 | MTK7603EN+MTK7613B |
| Flash | 128Mbit (最大支持 512Mbit) |
| Memory | DDR3 2Gbit (最大支持 4Gbit) |

WIFI无线参数

| 项目 | 描述 |
|-------|---|
| 标准及频段 | 双路 WIFI 支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac |
| 理论带宽 | IEEE802.11b/g: 最高速率 54Mbps IEEE802.11n: 最高速率 300Mbps IEEE802.11ac: 最高速率 866Mbps |
| 安全及加密 | WEP/WPA/WPA2 |
| 发射功率 | 20±2dBm |
| 接收灵敏度 | <-72dBm@54Mbps |

移动网络

| 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 B1/B3/B5/B7 /B8/B20 | AU B1/B2/B3/ B4/B5/B7/ B8/B28/B66 | EU B1/B3/B5/B 7/B8/B20/B 28 | 定制频段 支持频段订 制, 如需定 制请与销售 联系。 |
| | | 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 员确认需要支持的网络制式及无线频段是否满足。 | | | | | |

接口类型

| 项目 | 描述 |
|------------|--|
| WAN 接口 | 10/100M/1000M 以太网口*1, 自适应 MDI/MDIX, 内置 1.5KV 电磁隔离保护 |
| LAN 接口 | 10/100M/1000M 以太网口*4, 自适应 MDI/MDIX, 内置 1.5KV 电磁隔离保护 |
| SIM 卡座 | Push 式 SIM 卡座*2 |
| 指示灯 | SYS 系统状态指示灯*1, LAN 状态指示灯*4, WAN 状态指示灯*1, WiFi 指示灯 *2, NET 指示灯 *1, GPS 指示灯 *1, |
| USB | USB2.0 |
| 存储卡 | 支持 TF 卡 () |
| 电源接口 | 标准 DC 接口, 内置电源反相保护 |
| UART | 支持 RS232 或 RS485 |
| 天线 | 4G 天线 * 2, 2.4G 天线 * 2, 5.8G 天线 * 2, GPS 天线(可选)* 1 |
| RESET 复位按钮 | 复位按钮*1 |

供电

| 项目 | 描述 |
|------|-------------|
| 标准电源 | DC 12V/1.5A |

| | |
|------|------------------------|
| 供电范围 | DC 9~28V |
| 功耗 | 4.2W (待机功耗) 10W (满载功耗) |

物理特性

| 项目 | 描述 |
|----|--|
| 外壳 | 金属外壳, 保护等级 IP30。外壳和系统安全隔离, 广泛适用于车载及专业工业场合应用。 |
| 尺寸 | 200mm * 141mm *28mm (不含天线) |
| 重量 | 920g |

工作环境

| 项目 | 描述 |
|------|-----------|
| 工作温度 | -30~+70°C |
| 储存温度 | -40~+85°C |
| 相对湿度 | 95% (无凝结) |

订购信息

| | |
|-------------|---|
| 产品名称 | 产品包装 |
| ComIn I3000 | 产品整机*1, 4G吸盘天线*2, 2.4G棒状天线* 2, 5.8G棒状天线* 2, GPS天线*1 (可选), 电源适配器*1, 网线*1 |

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，本档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本档仅作为使用指导，本档中的所有陈述、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 © 2017 Shenzhen MovingComm Technology. 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：marketing@movingcomm.com

