



Comln V5000

车载 5G Wi-Fi 6 无线路由器

- 千兆网口/串口透传
- 支持双模 5G，双卡双待
- 支持 DC 宽压，供电可选
- 3000Mbps 双频 Wi-Fi 6
- 支持独立高精 GPS（可选）

产品描述

ComIn V5000是一款集成设备，结合了多种功能，包括Wi-Fi传输、本地资源共享、蜂窝移动互联网接入、精确定位和远程后端管理。与标准路由器相比，它提供了卓越的处理性能，增强了乘客体验，同时为车辆运营商和广告商提供了营销价值。这有助于提高整个行业的服务质量和品牌声誉。

该产品专为各种公共交通场景而设计，使乘客能够在运输过程中访问Wi-Fi连接以及本地存储的内容，如视频、音乐、游戏和旅行信息。它有效地满足了乘客对短途和长途互联网接入以及车载娱乐的需求。

产品主要特点

Wi-Fi 6 (802.11ax) 标准

- 802.11ax作为IEEE 802.11新一代Wi-Fi标准，可提升高密接入场景下用户接入容量和带宽，降低业务时延，增强用户体验；
- 支持2.4GHz和5GHz双频UL/DL MU-MIMO，实现AP同一时刻向多个终端发送数据，无线频谱资源利用率成倍提升；
- 支持1024QAM调制，数据传输效率相比802.11ac (256QAM) 提升40%；
- 支持UL/DL OFDMA 技术，在同一时刻利用不同的子载波向多个终端传输数据，减少延时，提高网络效率；
- 支持空间复用技术，通过BSS着色机制 (BSS coloring) 使AP和终端可以区分重叠 BSS (基本服务集)，最大限度减少同频干扰；
- 支持目标唤醒时间 (Target wake time) *机制，允许AP与终端之间协商休眠和唤醒时间，减少终端之间的冲突和不必要的唤醒次数，节省终端电量，提升电池使用寿命。

上下行多用户 - 多入多出技术 (MU-MIMO)

支持 MU-MIMO技术, 最多支持4条空间流, 2.4GHz 频段支持2条空间流, 5GHz频段支持2条空间流。通过 DL/UL MU- MIMO技术可实现AP同一时刻向多个终端发送数据, 无线频谱资源利用率成倍提升, 提高了接入用户数和带宽, 提升了高密接入场景下的用户体验。

高速接入

支持160M的频宽, 频宽的提升带来了可用数据子载波的增加, 扩展了传输通道; 另外, 使用1024QAM调制、MU-MIMO等技术使得5G单频段速率可达2.4Gbps, 整机速率达3Gbps。

5GHz优先

AP 同时支持2.4GHz和5GHz双频接入, 通过控制终端优先接入5GHz频段, 将2.4GHz频段的双频终端用户向5GHz频段上迁移, 减少2.4GHz频段上的负载和干扰, 提升用户体验。

工业级应用设计

- 宽电压输入设计: 9 ~ 36V
- 工业级软硬件看门狗设计, 电站、交通、工业控制环境下无故障可靠运行
- 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: -30~60°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
- 满足振动、冲击环境下无故障可靠运行的要求

稳定可靠

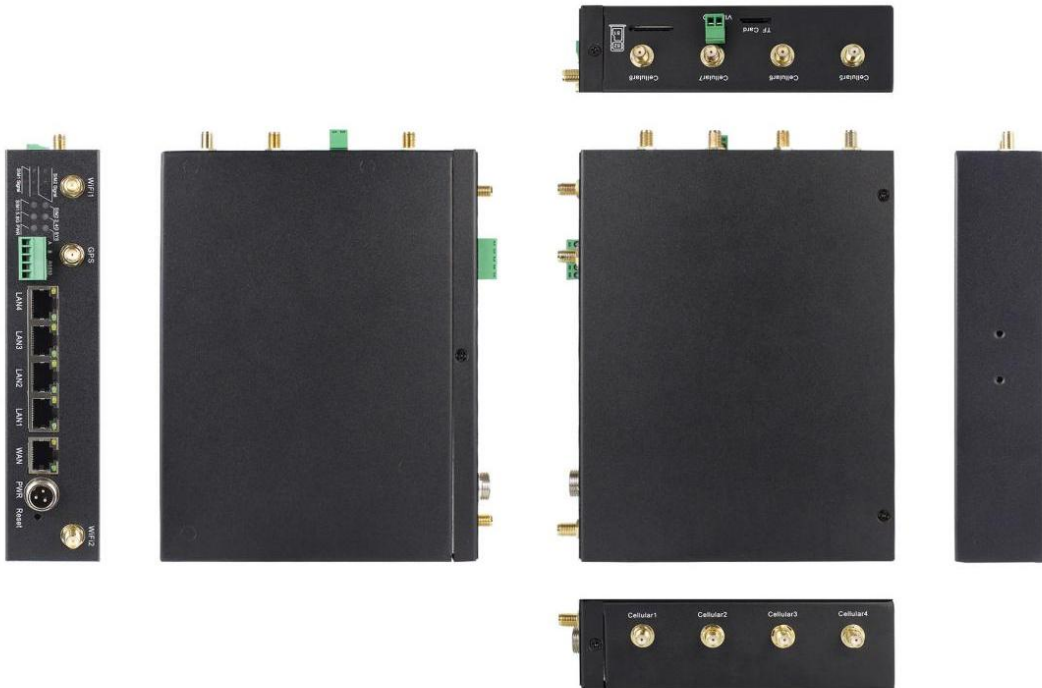
- 采用完善的防掉线机制, 保证数据终端永远在线
- 整机通过EMC测试要求
- 以太网接口内置1.5KV电磁隔离保护, GB/T17626.5-2008等级为4
- SIM/UIM接口内置15KV ESD保护, GB/T17626.5-2008等级为4

- 电源接口内置反相保护和过压保护

移动网络

- 支持双路5G SA/NSA网络
- 支持双路热备份
- 支持锁Band, 锁基站
- 支持PIN码锁卡
- 支持锁定网络模式
- 支持负载均衡

产品视图



产品规格

产品型号	V5000
外形尺寸 (长×宽×高)	180*134*40mm
重量	625 克
安装方式	挂耳式或导轨卡扣式安装
指示灯	1 x PWR 1 x SYS 1 x WAN 4 x LAN 1 x 2.4GHz 1 x 5.8 GHz 1 x SIM1 1 x SIM2 3 x SIM1 Signal 3 x SIM2 Signal
接口	5 x 1GbE RJ45(1WAN,4LAN) 2 x 公头射频接口 (Wi-Fi 天线接口) 8 x 母头射频接口 (蜂窝移动天线接口) 1 x 一体式双 SIM 抽屉式卡座 1 x 5 PIN 3.5mm 凤凰端子 (RS232 或 RS485) 1 x 2 PIN 3.5mm 凤凰端子 (直流输入) 1 x DC 接口 1 x TF 卡
输入电压	9V ~ 36V 推荐输入 12V2A
功耗	20W (满载)
环境指标	
环境温度	工作温度: -30°C ~ +60°C; 存储温度: -40°C ~ +85°C
工作环境相对湿度	5% ~ 95% (非凝露)
气压	86kPa ~ 106kPa 海拔
认证	3C, 可根据客户要求配合完成其他认证

主芯片方案	
CPU	MTK MT7981BA+MT7976CN+MT7531AE
Flash	32MB SPI Flash
DDR	256MB DDR3L memory
Wi-Fi 特性	
工作频段	2.4GHz radio:2.412GHz~2.472GHz
	5GHz radio:5.180~5.825 GHz
最大输出功率 (单端口)	2.4GHz radio:21±2dBm@MCS0
	5GHz radio:21±2dBm@MCS0
支持速率	2.4G Radio: 802.11b: 1, 2, 5.5, and 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, and 54Mbps 802.11n HT20/HT40: MCS0~MCS15 (400/800ns GI) 802.11ax HE20/HE40: MSC0 ~ MCS11(400/800ns GI)
	5G Radio: 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 and 54Mbps 802.11n HT20/HT40: MCS0~MCS15(400/800ns GI) 802.11ac VHT20/VHT40/VHT80: MCS0 ~ MCS9(400/800ns GI) 802.11ax HE20/HE40/HE80/HE160: MSC0 ~ MCS11(400/800ns GI)
接收灵敏度	802.11g: -92dBm@6Mbps -76dBm@54Mbps
	802.11n:

		HT20	HT40	
	MCS0/8/16	-89dBm	-87dBm	
	MCS7/15	-73dBm	-71dBm	
802.11a: -92dBm@6Mbps -76dBm@54Mbps				
802.11ac:				
		VHT20	VHT40	VHT80
	MCS0	-90dBm	-87dBm	-84dBm
	MCS8	-70dBm	-68dBm	-59dBm

5G 无线参数

无线接入技术	5G: 3GPP Release 15 NSA/SA operation, Sub-6 GHz CN LTE: 下行 Cat 12, 上行 Cat 13 GL&EU: 下行 Cat 19/上行 Cat 18		
频段支持	CN	EU	GL
	NSA: n41/n78/n79 SA: n1/n28/n41/n77/n78/n79 MIMO 下行 4 × 4 MIMO: n1/41/77/78/79 上行 2 × 2 MIMO: n41/77/78/79 下行 2 × 2 MIMO: n28 LTE Category : 下行 Cat 12, 上行 Cat 13 LTE-FDD: B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B5/B8	NSA: n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n71/n75/n76/n77/n78 SA: n1/n3/n5/n7/n8/n20/n28/n38/n40/n41/n71/n75/n76/n77/n78 LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32/B71 LTE-TDD: B38/B40/B41/B42/B43 WCDMA: B1/B5/B8	5G NR (NSA): n1/2/3/5/7/8/12/13/14/18/20/25/26/28/29/30/38/40/41/48/66/70/71/75/76/77/78/79 5G NR (SA): n1/2/3/5/7/8/12/13/14/18/20/25/26/28/29/30/38/40/41/48/66/70/71/75/76/77/78/79 LTE-FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28/29/30/32/66/71 LTE-TDD: B34/38/39/40/41/42/43/48 LAA: B46 WCDMA: B1/2/4/5/8/19

上下行峰值速率	5G SA Sub-6: 最大 2Gbps(DL)/最大 1Gbps(UL) 5G NSA Sub-6: 最大 2.2Gbps(DL)/最大 575Mbps(UL) LTE: 最大 600Mbps(DL)/最大 150Mbps(UL) WCDMA: 最大 42Mbps(DL)/最大 11Mbps(UL)	5G SA Sub-6: 最大 2.4Gbps(DL)/最大 900Mbps(UL) 5G NSA Sub-6: 最大 3.4Gbps(DL)/最大 550Mbps(UL) LTE: 最大 1.6Gbps(DL)/最大 200Mbps(UL) WCDMA: 最大 42Mbps(DL)/最大 5.76Mbps(UL)
天线类型	外置天线	
天线增益	3Dbi	

订购信息

产品型号	产品包装
ComIn V5000	产品整机, 2.4&5.8双频Wi-Fi天线*2, 5G天线*8, 安装配件, 网线, 1米航空插头电源线, 磁性GPS天线 (可选)

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.cn

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 © 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

