



ComFi W5000

5G 双频 Wi-Fi 6 户外大功率无线 CPE

- 外置 6dBi~8dBi 全向天线
- 支持 GPS
- 防水户外外壳, 防护等级 IP67
- 支持 5G NR SA/NSA 蜂窝网络
- 3000Mbps, 双频 Wi-Fi 6 802.11ax MU-MIMO
- 可调发射功率, 覆盖半径 200 米

产品描述

ComFi W5000 是一款户外 2x2 双频 Wi-Fi 6 无线 AP，适用于需要无线覆盖的户外区域，如景点、公园、学校和广场。ComFi W5000 支持 2x2 11ax 标准，双频最大并发连接速率可达 3000Mbps，可为用户构建稳定高速的无线网络。ComFi W5000 具有高性能无线指标，可获得更大的无线覆盖区域和更好的穿墙性能。同时，ComFi W5000 还具有良好的兼容性，支持市场上大多数无线终端的接入。用户可以使用手机、平板电脑或笔记本电脑轻松连接。

ComFi W5000支持标准48V PoE电源和抱杆安装，安装和配置灵活方便。用户只需花很短的时间完成设置，就可以享受上网的乐趣。

产品特点

5G 蜂窝网络

支持 5G NR 移动运营商的网络。它与市场上主要运营商的 5G 网络兼容，并向后兼容 4G LTE 和 3G WCDMA 网络。

Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) 标准

- 802.11ax 作为新一代 IEEE 802.11 Wi-Fi 标准，可以在高密度接入场景中提高用户接入容量和带宽，减少服务延迟，增强用户体验。
- 支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 UL/DL MU-MIMO，使 AP 能够同时向多个终端发送数据，无线频谱资源的利用率高于前代 802.11ac。
- 支持 1024QAM 调制，数据传输效率比 802.11ac (256QAM) 提高 40%。
- 支持 UL/DL OFDMA 技术，使用不同的子载波同时向多个终端传输数据，减少延迟，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 和终端能够区分重叠的 BSS (基本服务集)，从而最大限度地减少同信道干扰。

- 支持目标唤醒时间*机制，允许 AP 和终端协商睡眠和唤醒时间，减少终端之间的冲突和不必要的唤醒时间，节省终端电量，延长电池寿命。

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 个空间流，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，AP 可以同时向多个终端发送数据，无线频谱资源的利用率翻了一番，增加了接入用户数量和带宽，提升了高密度接入场景中的用户体验。

高速接入

支持 160MHz 带宽。带宽的增加增加了可用的数据子载波，并扩展了传输信道；此外，采用 1024QAM 调制、MU-MIMO 等技术，使 5GHz 单频段速率高达 2.4Gbps，整机速率高达 3Gbps。

5GHz 优先

AP 支持 2.4GHz 和 5GHz 双频接入。通过控制终端优先接入 5GHz 频段，2.4GHz 频段的双频终端用户迁移到 5GHz 频段，降低了 2.4GHz 频段的负载和干扰，改善了用户体验。

高级保护

- 采用金属外壳和整体散热设计，适用于-30°C 至+65°C 的宽温运行，采用 IP67 防水防尘设计。以太网接口支持 802.3at POE 供电。
- 6kA/6kV 增强型防雷，完全满足工业级使用要求。
- 采用金属外壳和电缆连接器加固，保障设备连接的可靠性与运行的稳定性。

外部指示灯

外部高亮状态指示灯使设备运行状态一目了然，节省了故障排除时间。

硬件规格

产品型号	W5000
外形尺寸	240mm x 195mm x 80mm (L x W x H) (包含 N 型连接器)
重量	1553g
安装方式	壁挂或抱杆安装
指示灯	PWR / ETH/CELL / 2.4G / 5.8G
GPS	GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo
接口	1 x GbE 上接口, 支持 802.3at PoE 供电 1 x SIM 卡槽接口 4 x N 型射频接口 (5G) 2 x N 型射频接口 (Wi-Fi)
电源输入	50V ~ 57V, 802.3at PoE
环境指标	
工作温度	-40°C to +60°C
存储温度	-40°C to +85°C
工作湿度	5% - 95% (非凝露)
气压	86kPa ~ 106kPa 海拔
防护等级	IP67
安全认证	SRRC, 可根据客户要求完成其他认证
稳定性	
年故障率	AFR < 1.5% (连续运行状态)
Chipset Solution	

CPU	MTK MT7981BA+MT7976CN+MT7531AE		
Flash	32MB SPI NOR Flash		
RAM	256MB DDR3L Memory		
Wi-Fi 特性			
Wi-Fi 标准	2.4GHz: 802.11b/g/n/ax 5GHz: 802.11a/n/ac/ax		
速率	2.4GHz: Max. 574Mbps 5GHz: Max. 2400Mbps		
天线	2 x 玻璃钢天线		
工作频段	2.4GHz Radio: 2.412GHz ~ 2.472GHz		
	5GHz Radio: 5.180 ~ 5.825GHz		
最大输出功率	2.4GHz Radio: 21±2dBm@MCS0, 19±2dBm@MCS7 5GHz Radio: 21±2dBm@MCS0, 19±2dBm@MCS7		
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: MCS0 ~ 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 HE40/HE80/HE160: MCS0 ~ MCS11 (800/ 1600ns GI)		
接收灵敏度	802.11b: -89dBm@11Mbps 802.11g: -75dBm@54Mbps		
	802.11n:		
		HT20	HT40
	MCS0	-90dBm	- 88dBm
	MCS 7	- 72 dBm	- 70dBm
2.4GHz 802.11ax:			
	HT20	HT40	

	MCS 11	- 62 dBm	-6 1 dBm		
	5.8GHz 802.11ax :				
		HT20	HT40	HT80	HT160
	MCS 11	- 62 dBm	-60dBm	- 58dBm	-54dBm

5G Sub-6 NR 技术规格

蜂窝技术	5G Sub-6 GHz	
频段支持	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	Max. 2.4Gbps (DL) / Max. 900Mbps (UL)
	5G NSA Sub-6	Max. 3.4Gbps (DL) / Max. 550Mbps (UL)
	LTE-FDD	Max. 1.6Gbps (DL) / Max. 200Mbps (UL)
	WCDMA	Max. 42Mbps (DL) / Max. 5.76Mbps (UL)
天线	Cellular x 4, GNSS x 1	
MIMO	DL: 4 x 4, UL: 2 x 2	
天线类型	外置天线	

订购信息

产品型号	产品包装
ComFi W5000	完整的产品单元包括 1 x 48V PoE 电源 (可选) / 12VDC 电源适配器 (可选) 4 x 6dBi 全向玻璃钢天线 (5G) 2 x 6dBi 全向玻璃钢天线 (Wi-Fi) 1 x 安装配件 1 x 网线

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 © 2013-2026 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

