



ComFi W500

AX3000 室外 5G CPE

- 支持移动 5G SA/NSA 网络方案
- 外置 6dBi~8dBi 全向天线
- 防水户外外壳，防护等级 IP67
- 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 W500是一款2x2双频Wi-Fi 6室外无线AP，适用于景点、公园、学校、广场等需要进行无线覆盖的室外区域。ComFi W500支持 2x2 11ax，双频的最大并发连接速率可以达到 3000Mbps，可以为用户搭建稳定高速的无线网络。ComFi W500拥有高性能的无线指标，可以获得更大的无线覆盖区域和更好的穿墙性能。同时，ComFi W500还具有良好的兼容性，支持市面上绝大多数无线终端的接入，用户可以使用手机、平板或者笔记本电脑方便地进行连接。

ComFi W500支持标准48V PoE电源和杆安装，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。

产品主要特点

5G蜂窝网络

支持5G NR移动运营商网络。它与市场上主要运营商的5G网络兼容，并兼容4G LTE和3G WCDMA网络；

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），最大限度地减少同频干扰；

- 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。

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。
- 6kA/6kV增强型防雷, 完全满足工业级使用要求;
- 采用金属固件和电缆连接器加固, 保障设备连接的可靠性与运行的稳定性; 工业外壳, 适用于极端环境

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。

产品规格

产品型号	W500
外形尺寸	240mm x 195mm x 80mm (L x W x H)
重量	1550g
安装方式	壁挂或抱杆安装
指示灯	PWR/ETH/CELL/2.4G/5.8G
接口	1 x 1GbE 上联口, 支持 802.3at PoE 供电 1 x SIM 卡及复位接口 4 x N 型射频接口 (5G) 2 x N 型射频接口 (Wi-Fi)
输入电压	48V ~ 57V, 802.3 at PSE
环境指标	
环境温度	工作温度: -40°C ~ +70°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
防水防尘	IP67
安全认证	SRRC, 可根据客户要求完成其他认证
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:19±2dBm@MCS7				
	5GHz radio: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: -90dBm@11Mbps				
	802.11g: -77dBm@54Mbps				
	802.11n:				
		HT20	HT40		
	MCS7	-73dBm	-72dBm		
2.4GHz 802.11ax:					
	HT20	HT40			
	MCS11	-62dBm	-61dBm		
5.8GHz 802.11ax:					
	HT20	HT40	HT80	HT160	
	MCS11	-63dBm	-62dBm	-58dBm	-54dBm
天线类型	外置玻璃钢天线				

天线增益	全向 5dBi (支持定制)
------	----------------

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 Cat19/ 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): nn1/2/3/5/7/8/12/13/14/18/20/25/26/28/29/30/38/40/41/48/66/70/71/75/76/77/78/79 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	外置玻璃钢天线
天线增益	全向 5Dbi (支持定制)

订购信息

产品型号	产品包装
ComFi W500	产品整机, 5G天线*4, 2.4GHz天线* 1, 5.8GHz天线* 1, 48V/POE电源 (选配), GPS天线*1 (选配), 安装套件, 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 © 2013-2026 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

