



ComFi W5800

3000M 双频 Wi-Fi 6 大功率室外 AP

- 外置 6~8dBi 全向天线
- 高通方案，带机量 100
- 防水户外外壳，IP67 级防水防尘
- 标准 PoE 供电/DC 供电任选
- 3000Mbps 双频 Wi-Fi 6 户外全向 AP
- 功率可调，最大覆盖半径 200 米

产品描述

ComFi W5800是一款室外 2x2 双频 Wi-Fi6 无线 AP，适用于景区、园区、学校、广场等需要进行无线覆盖的室外区域。ComFi W5800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 W5800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 W5800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等进行连接。

ComFi W5800支持标准48V PoE 供电，简化布线；同时支持抱杆安装，安装灵活方便。设备配置简单，用户只需要花费很短的时间完成设置，就可以尽情享受网上冲浪的乐趣。

产品主要特点

Wi-Fi 6 (802.11ax) 标准

- 802.11ax 是继802.11ac之后的重要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，减少时延，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 160MHz 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 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 频段的终端用户向5GHz 频段迁移，减少 2.4GHz 频段上的负载和干扰，提升用户体验。

高规格防护

- 采用金属外壳及整体散热设计，适用于-30°C ~ +65°C宽温工作，同时采用 IP67 防水防尘设计，支持以太网接口；
- 支持网口共模6KV/差模2KV防雷保护，能够满足工业现场等严苛环境的防雷击要求；
- 采用金属固定件和加固型线缆连接器，确保设备运行稳定，连接可靠；

外置指示灯

外置高亮状态指示灯，设备运行状态一目了然，节省故障排查时间。

产品规格

产品型号	W5800
外形尺寸 (长×宽×高)	240mm × 195mm × 80mm (含 N 型头)
重量	1823 克
安装方式	壁挂或抱杆安装
指示灯	1 x PWR 1 x WAN 1 x LAN 1 x 2.4GHz Wi-Fi 1 x 5.8GHz Wi-Fi 1 x Data 1 x Cellular 3 x Signal
接口	1 x 1GbE 上联口, 支持 802.3at PoE 供电 1 x SFP 光纤接口 (可选) 4 x N 型射频接口 (Wi-Fi)
输入电压	48V ~ 57V, 802.3at PSE
环境指标	
环境温度	工作温度: -30°C ~ +65°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
可靠性	
年故障率	AFR (年故障率) < 1.5% (持续运行状态)
芯片方案	
CPU	QualcommIPQ5018 +QCA8337N+QCN6102

Flash	32MB SPI NOR Flash +128MB NAND Flash				
DDR	512MB 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:24dBm@MCS0; 22dBm@MCS7				
	5GHz radio:24dBm@MCS0; 22dBm@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(800/1600/3200ns 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: MCS0 ~ MCS11(800/1600/3200ns GI)				
2.4G 接收灵敏度	802.11g	54M	-76dBm	6M	-92dBm
	802.11n HT20	MCS7	-73dBm	MCS0	-89dBm
	802.11n HT40	MCS7	-71dBm	MCS0	-87dBm
5.8G 接收灵敏度	802.11a	54M	-76dBm	6M	-92dBm
	802.11ac VHT20	MCS7	-70dBm	MCS0	-90dBm
	802.11ac VHT40	MCS7	-68dBm	MCS0	-87dBm
	802.11ac VHT80	MCS9	-59dBm	MCS0	-84dBm
	802.11ax HE20	MCS11	-62dBm	MCS0	-90dBm

	802.11ax HE40	MCS11	-60dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ax HE80	MCS11	-58dBm	MCS0	-86dBm
	802.11ax HE160	MCS11	-54dBm	MCS0	-84dBm

订购信息

产品型号	产品包装
ComFi W5800	产品整机, 48V POE电源/12V DC电源适配器 (选配), 2.4G 6DB全向玻璃钢天线*2, 5G 6DB全向玻璃钢天线*2, 安装配件, 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

