

ComFi W5800

3000M 双频 WiFi6 大功率室外 AP

产品规格书



- 外置 6~8dBi 全向天线
- 高通方案，带机量 100
- 铸铝外壳，IP67 级防水防尘
- 标准 PoE 供电/DC 供电任选
- 3000Mbps 双频 WIFI6 户外全向 AP
- 胖瘦一体，功率可调，覆盖范围 1200 m²

产品描述

ComFi W5800是一款室外 2x2 双频WiFi6 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。ComFi W5800支持多达上百个无线终端的接入，满足高密度无线终端的应用场景需求。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方便的进行连接。

ComFi W5800支持标准48V PoE 供电和抱杆安装，安装配置灵活方便。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-Fi6 (802.11ax) 标准

- 802.11ax 作为IEEE 802.11 最新一代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。

高规格防护

- 采用金属外壳及整体散热设计，适用于-30℃ ~ +65℃宽温工作，同时采用 IP68 防水防尘设计，以太网接口支持
- 6KV增强防雷，充分满足工业级使用要求；
- 通过金属固定件线缆连接器进行加固，保证连接紧固性能和设备工作稳定性；

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	PWR / SYS / 2.4GHz / 5GHz / SFP
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 (WIFI)
输入电压	50V ~ 57V, 802.3 at 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 海拔高度
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+QCN6122
Flash	32MB SPI 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; 21dBm@MCS7		
	5GHz radio:24dBm@MCS0; 21dBm@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: MSC0 ~ MCS11(400/ 800ns GI)		
	5G Radio: 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 and 54Mb/s 802.11n HT20/ HT40: MCS0~MCS15(400/ 800ns GI) 802.11ac VHT20/VHT40/VHT80: MCS0 ~ MCS9(400/ 800ns GI) 802.11ax 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	

订购信息

产品型号	产品包装
ComFi W5800	产品整机, 48V POE电源 (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 © 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

