

# ComFi WK9600

高性能 WiFi6 双频大功率室外 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
- 1800Mbps 双频 WiFi6 户外全向 AP
- 胖瘦一体，功率可调，覆盖半径 200 米

## 产品描述

ComFi WK9600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 WK9600支持 2x2 11ax, 双频的最大并发连接速率可以达到 1800Mbps，可以为用户搭建稳定高速的无线网络。ComFi WK9600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 WK9600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 WK9600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 WK9600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2.4GH 和5GH 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25%；
- 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 8 条空间流：2.4GH 频段支持 4 条空间流，5GH 频段支持 4 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1.2Gbps，整机速率达3Gbps。

## 5GH 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5GH 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-40°C ~ +65°C宽温工作，同时采用 IP68 防水防尘设计，以太网接口支持
- 6KA/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；
- 天线口内置5KA 高规格防雷器件，无需外接防雷器，简化安装，降低成本。

## 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	WK9600
外形尺寸 (长×宽×高)	275mm × 245mm × 65mm
重量	2552 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 1GbE 光口 4 x N 型射频接口 (WIFI)
输入电压	50V ~ 57V, 802.3 at PSE
<b>环境指标</b>	
环境温度	工作温度: -40°C ~ +65°C; 存储温度: -40°C ~ +70°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
<b>可靠性</b>	
年故障率	AFR (年故障率) < 1.5% (持续运行状态)
<b>芯片方案</b>	
CPU	Qualcomm IPQ6000 + QCA8075 + QCN5022 + QCN5052
Flash	32MB SPI Flash
DDR	256MB DDR3L memory
<b>Wi-Fi 特性</b>	

工作频段	2.4GHz radio:2.4000GHz~2.4835GHz										
	5GHz radio:5.150~5.250,5.250~5.350,5.470~5.725, 5.725~5.850 GHz										
最大输出功率	2.4GHz radio:27dBm (500mW) @MCS0; 25dBm@MCS7										
	5GHz radio:27dBm (500mW) @MCS0; 20dBm@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 HE20/ HE40/HE80: MSC0 ~ MCS11(400/ 800ns GI)										
接收灵敏度	802.11g: -92dBm@6Mbps -75dBm@54Mbps										
	802.11n: <table border="1" data-bbox="496 1415 1338 1591"> <thead> <tr> <th></th> <th>HT20</th> <th>HT40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MCS0/8/16</td> <td>-90dBm</td> <td>-87dBm</td> </tr> <tr> <td>MCS7/15</td> <td>-71dBm</td> <td>-68dBm</td> </tr> </tbody> </table>			HT20	HT40	MCS0/8/16	-90dBm	-87dBm	MCS7/15	-71dBm	-68dBm
		HT20	HT40								
MCS0/8/16	-90dBm	-87dBm									
MCS7/15	-71dBm	-68dBm									
802.11a: -89dBm@6Mbps -74dBm@54Mbps											

	802.11ac:			
天线参数 (内置)				
		VHT20	VHT40	VHT80
	MCS0	-90dBm	-87dBm	-84dBm
	MCS8	-67dBm	-61dBm	-58dBm
	频段(MHz)	2400 ~ 2500	4940 ~ 5850	
	极化方向	水平 / 垂直		水平 / 垂直
	增益(dBi)	6 ~ 8		6 ~ 8

## 订购信息

产品型号	产品名称
ComFi WK9600	室外AP

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](http://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

