

# ComFi BL8300

高性价比 4G 无线路由器

## 产品规格书



- 支持 TDD-LTE 和 FDD-LTE
- 内置 3dBi 全向天线
- 胖瘦一体，功率可调，覆盖半径 100 米
- 标准 PoE 供电/DC 供电任选
- 高通方案，带机量 100

## 产品描述

ComFi BL8300 是一款室内 2x2 双频 802.11ax 无线AP，适用于小型商业、办公、学校、医院和宾馆等需要进行无线覆盖的室内区域。COMFI BL8300 支持 2x2 11ax，双频的最大并发连接速率可以达到 1774Mbps，可以为用户搭建稳定高速的无线网络。ComFi BL8300 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 BL8300 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 BL8300 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 BL8300 集成了 OpenWrt 开发平台。对于有软件开发能力，但是缺少硬件平台的团队来说，想开发属于自己的无线 11ax AP，COMFI BL8300 是一个非常好的选择。用户可以根据特定的需求，方便快捷的进行上层应用的开发，打造自己独一无二的无线 AP 产品。

ComFi BL8300 支持 PoE 供电和吸顶安装，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。

## 产品特点

- 支持吸顶安装
- 支持 2.4G 2x2 Wi-Fi (802.11b/g/n/ac/ax) ，高达 574Mbps 无线速率
- 支持 5G 2x2 Wi-Fi(802.11a/n/ac/ax) ，高达 1.2Gbps 无线速率
- 2 个内置双频 Wi-Fi 天线
- 1 个 RJ45 1GbE WAN 口，支持 802.at PoE (PD)
- 1 个 RJ45 1GbE LAN 口
- 1 个复位按键
- 1 个 DC电源接口
- 1 个三色状态指示灯

## 产品规格

产品型号	BL8300
外形尺寸 (长×宽×高)	198mm * 198mm * 41mm
重量	300 克
安装方式	吸顶安装
指示灯	WAN 口灯, LAN 口灯, 三色灯 (三种不同的颜色分别表示: sys-红, 2.4G-绿, 5.8G-蓝)
接口	1 x 1GbE 上联口, 支持 802.3at PoE 供电 1x 1GbE LAN 口 1 x 复位按键 1 x 2.5DC 接口
输入电压	POE 48V, 802.3at DC12V $\bar{\square}$ 2A
功耗	< 16W
<b>环境指标</b>	
环境温度	正常工作温度:-20°C to 55°C; 存储温度: -40°C to 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	IP20
安全认证	可协助客户进行产品认证
<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>	
SoC	Qualcomm IPQ6000

Wi-Fi 芯片	Qualcomm QCA8075+QCN5022+QCN5052				
Flash	8MB Nor Flash + 128MB NAND Flash				
DDR	512MB DDR3L memory				
<b>Wi-Fi 特性</b>					
2.4G RF	QCN5022-2.4G 外置 FEM 采用 SKY85333-11				
5.8G RF	QCN5052-5.8G 外置 FEM 采用 SKY85747-11				
内置天线	4 根 2.4G/5.8G 双频天线, 每根增益: 3 dBi+				
2.4G 工作频段	2.4GHz – 2.484GHz				
2.4G WIFI 传输协议	802.11 b / g / n /ax				
5G 工作频段	5.150GHz ~ 5.850GHz				
5G WIFI 传输协议	802.11 a / n / ac /ax				
最高速率	2.4G 最高提供 574Mbps 的接入速率, 5G 最高提供 1201Mbps 的接入速率				
2.4G 无线功率	802.11b	11M	23±2dBm	1M	23±2dBm
	802.11g	54M	23±2dBm	6M	23±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	22±2dBm	MCS0	23±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	21±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11ax HT20	MCS11	20±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ax HT40	MCS11	19±2dBm	MCS0	20±2dBm

5G 无线功率	802.11a	54M	23±2dBm	6M	23±2dBm
	802.11n HT20	MCS7	22±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11n HT40	MCS7	21±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11ac HT20	MCS9	21±2dBm	MCS0	22±2dBm
	802.11ac HT40	MCS9	20±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ac HT80	MCS9	19±2dBm	MCS0	20±2dBm
	802.11ax HT20	MCS11	20±2dBm	MCS0	21±2dBm
	802.11ax HT40	MCS11	19±2dBm	MCS0	20±2dBm
	802.11ax HT80	MCS11	18±2dBm	MCS0	19±2dBm
2.4G 接收灵敏度	802.11b	11M	-90dBm	1M	-98dBm
	802.11g	54M	-77dBm	6M	-93dBm
	802.11n HT20	MCS7	-72dBm	MCS0	-92dBm
	802.11n HT40	MCS7	-71dBm	MCS0	-90dBm
	802.11ax HT20	MCS11	-63dBm	MCS0	-93dBm
	802.11ax HT40	MCS11	-60dBm	MCS0	-91dBm
5G 接收灵敏度	802.11a	54M	-77dBm	6M	-95dBm
	802.11n HT20	MCS7	-75dBm	MCS0	-93dBm
	802.11n HT40	MCS7	-72dBm	MCS0	-91dBm

	802.11ac HT20	MCS7	-74dBm	MCS0	-93dBm
	802.11ac HT40	MCS7	-72dBm	MCS0	-91dBm
	802.11ac HT80	MCS9	-62dBm	MCS0	-88dBm
	802.11ax HT20	MCS11	-63dBm	MCS0	-93dBm
	802.11ax HT40	MCS11	-60dBm	MCS0	-90dBm
	802.11ax HT80	MCS11	-56dBm	MCS0	-87dBm
2.4G EVM	802.11b: $\leq -10$ dB ; 802.11g: $\leq -25$ dB ; 802.11n: $\leq -28$ dB ; 802.11ax: $\leq -35$ dB				
5G EVM	802.11a: $\leq -25$ dB ; 802.11n: $\leq -28$ dB ; 802.11ac: $\leq -32$ dB; 802.11ax: $\leq -35$ dB				
频偏 (ppm)	$\pm 20$ ppm				

想要了解更多深圳星恒讯科技的产品,  
请浏览我们的网站 [www.movingcomm.com](http://www.movingcomm.com)

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 © 2020 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：86-755-23125215-999, 86-131-68045675

传真：86-755-23125215-802

邮箱：[marketing@movingcomm.com](mailto:marketing@movingcomm.com)

