

# HomeMesh™ MoCA+ Wi-Fi 网络扩展器 WF-802MW 产品彩页

版本 5.0  
2018 年 2 月

*Partnership for the Next Generation Broadband Solution*

[www.cigtech.com](http://www.cigtech.com)

## ■ 产品概述

WF-802MW 家庭网络扩展设备，主要应用 MoCA 2.0 技术和 802.11ac 进行室内网络的扩展和覆盖。目前，家庭中普遍都已经部署 coax 有线电视网络，MoCA 技术可以在已有的有线电视网络的基础上，进行 Internet 业务的传输，不需要增加其他的布线和安装成本，使得该技术广受家庭用户的欢迎。WF-802MW 支持 MoCA 2.0 接口，将家庭中 coax 有线电视网络扩展为稳定高速的 Internet 有线网络，为用户提供高质量的 Internet 接入，并且不影响原有有线电视信号。MoCA 信道经过绑定设置，可以提供高达 1Gps 的实际业务吞吐量。用户可以毫无障碍的收看全高清 4K 视频，体验高速的网络在线游戏和 VR 游戏。

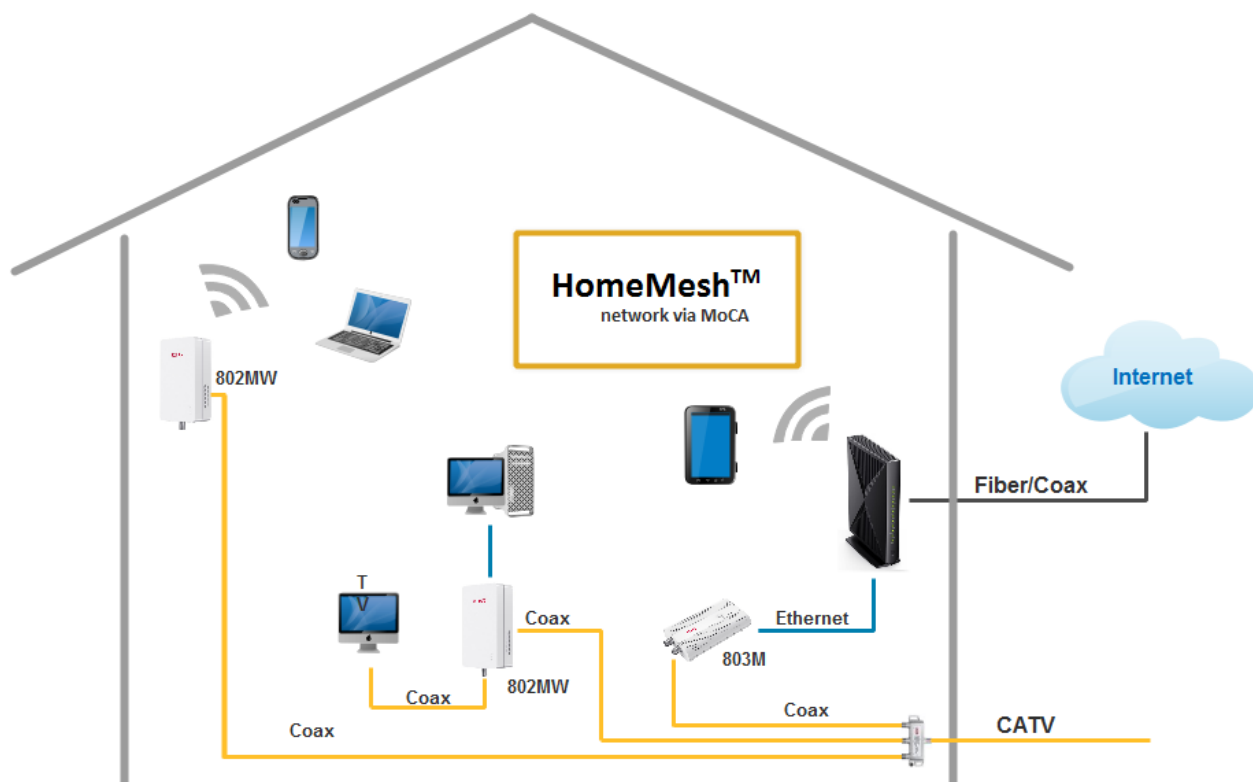
WF-802MW 支持 802.11ac 2.4G/ 5G 无线接入。优化增强的发射功率和接受灵敏度，可以实现更大范围的无线信号覆盖和更多的无线用户的接入。用户可以用它搭建稳定高速的家庭无线网络，使用手机，平板和电脑等无线终端设备在任何有无线信号覆盖的区域享受网络带来的乐趣。

WF-802MW 安装便捷。用户只需要给设备接上电源，接入 Coax/Ethernet 连接线，花上几分钟即可完成所有的配置。



## ■ 产品特性

- 挂墙安装
- 支持 MoCA2.0 over Coax
- 最多支持 2 个信道绑定
- 同一个网络中最多支持 16 个节点
- 支持高达 1Gbps 实际业务吞吐量
- 支持 2.4GHz 802.11b/g/n
- 支持 5GHz 802.11a/n/ac
- 1 个 MoCA 接口 ( 背后 )
- 1 个 TV/STB RF 接口 ( 底部 )
- 1 个 GE RJ45 LAN 口
- 1 个 USB type C 电源接口 ( 5V )
- 1 个配对按键
- 3 个状态指示灯 ( MoCA/ LAN/ Wi-Fi )



## ■ 产品规格

支持特性	WF-802MW
外形尺寸 (长×宽×高)	120mm × 65mm × 4mm
重量	300 克
安装方式	挂墙安装
指示灯	MoCA/ LAN/ Wi-Fi
接口	1 个 MoCA 接口 ( 背后 ) 1 个 TV/STB RF 接口 ( 底部 ) 1 个 GE RJ45 LAN 口 1 个 USB type C 电源接口 ( 5V ) 1 个 配对按键
输入电压	+5V/3A USB type C
系统功耗	< 13.5W
环境指标	
环境温度	工作温度: 0°C ~ +40°C 存储温度: -20°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	IP20
安全认证	NRTL Listed 60950 (US & CA)

### 声明

CIG 有唯一权利在任何时间对本文内容进行修改、纠正、改善或任何更改，如若本文所含信息有任何变更，CIG 恕不另行通知，CIG 有最终解释权。此版本自发布之日起 2 个月内有效。

支持特性	WF-802MW
	CB with IEC/EN 60950-1 (Basic safety certificate for worldwide marketing) UL2043 (Plenum rating) FCC CCC CE IEC60950-1
可靠性	
平均故障间隔时间	> 300,000 小时 符合 Telcordia SR-332 可靠性测试标准(Issue 3, Method 1, Case 3), 测试环境为 25°C 常规室内环境温度。(不包含软件的不可靠因素)
年故障率	AFR (年故障率) < 1.5% (持续运行状态)
芯片方案	
Wi-Fi SoC	Dakota IPQ4018 A7@716.8MHz
MoCA SoC	MaxLinear MxL3707
Flash	32M bit SPI NOR flash
DDR	256MB DDR3L Ram
Wi-Fi 特性	
工作频段	2.4G radio:2.4000GHz~2.4835GHz
	5G radio:5.150~5.250,5.250~5.350,5.470~5.725, 5.725~5.850 GHz
最大输出功率	2.4G radio: 17dBm@MCS0, 16dBm@MCS15
	5G radio:19dBm@MCS0; 18dBm@MCS9
支持速率	802.11b: 1, 2, 5.5, and 11Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, and 54Mbps 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 and 54Mb/s 802.11n: MCS0~MCS15 802.11ac: MCS0 ~ MCS9
接收灵敏度	802.11g: -90dBm@6Mbps -74dBm@54Mbps

### 声明

CIG 有唯一权利在任何时间对本文内容进行修改、纠正、改善或任何更改，如若本文所含信息有任何变更，CIG 恕不另行通知，CIG 有最终解释权。此版本自发布之日起 2 个月内有效。

支持特性	WF-802MW			
	802.11n:			
		HT20	HT40	
	MCS0/8/16	-90dBm	-87dBm	
	MCS7/15	-71dBm	-68dBm	
	802.11a: -90dBm@6Mbps -74dBm@54Mbps			
	802.11ac:			
		VHT20	VHT40	VHT80
	MCS0	-90dBm	-87dBm	-84dBm
	MCS8	-67dBm	/	/
	MCS9	/	-61dBm	-58dBm
天线参数 (内置)	频段(MHz)	2400 ~ 2500	4940 ~ 5850	
	极化方向	Vertical/Horizontal	Vertical/Horizontal	
	增益(dBi)	>3	>5	
<b>MoCA特性</b>				
MoCA标准	MoCA 2.0			
带宽	D-Band(1125~1675MHz)			
带宽绑定	支持带宽绑定			
发射功率	D-Band: -1~+7dBm, typical +3dBm			

声明

CIG 有唯一权利在任何时间对本文内容进行修改、纠正、改善或任何更改，如若本文所含信息有任何变更，CIG 恕不另行通知，CIG 有最终解释权。此版本自发布之日起 2 个月内有效。

## ■ 联系方式

上海剑桥科技股份有限公司

上海市 闵行区 陈行公路 2388 号 8 幢 5 楼

邮编: 201114

电话: +86-21-8023 3300

传真: +86-21-6151 0213

邮箱: [sales@cigtech.com](mailto:sales@cigtech.com)

[www.cigtech.com](http://www.cigtech.com)

### 声明

CIG 有唯一权利在任何时间对本文内容进行修改、纠正、改善或任何更改，如若本文所含信息有任何变更，CIG 恕不另行通知，CIG 有最终解释权。此版本自发布之日起 2 个月内有效。