

HomeMesh™ 无线产品 WF-802W

产品彩页

版本 5.0
2018 年 2 月

Partnership for the Next Generation Broadband Solution

www.cigtech.com

■ 产品概述

WF-802W 为一款双频 802.11ac 无线 AP，支持 2x2 MIMO,双频并发速率最高可达 1167Mbps。该产品同时支持 Wi-Fi SON 自组网，可以实现无线网络的自动配置，自动修复，自动管理和自动防护。它可以动态的选择最优的 Wi-Fi 接入路径，并且支持无线终端的无缝漫游。WF-802W 在为用户提供高速稳定的无线接入的同时，还切实改善了用户对无线网络的管理体验。

WF-802W 支持通过移动 App 对设备进行配置，监控和管理。

WF-802W 的安装非常方便，只需要使用配对按键对设备配对，数分钟内即可完成网络的组建。

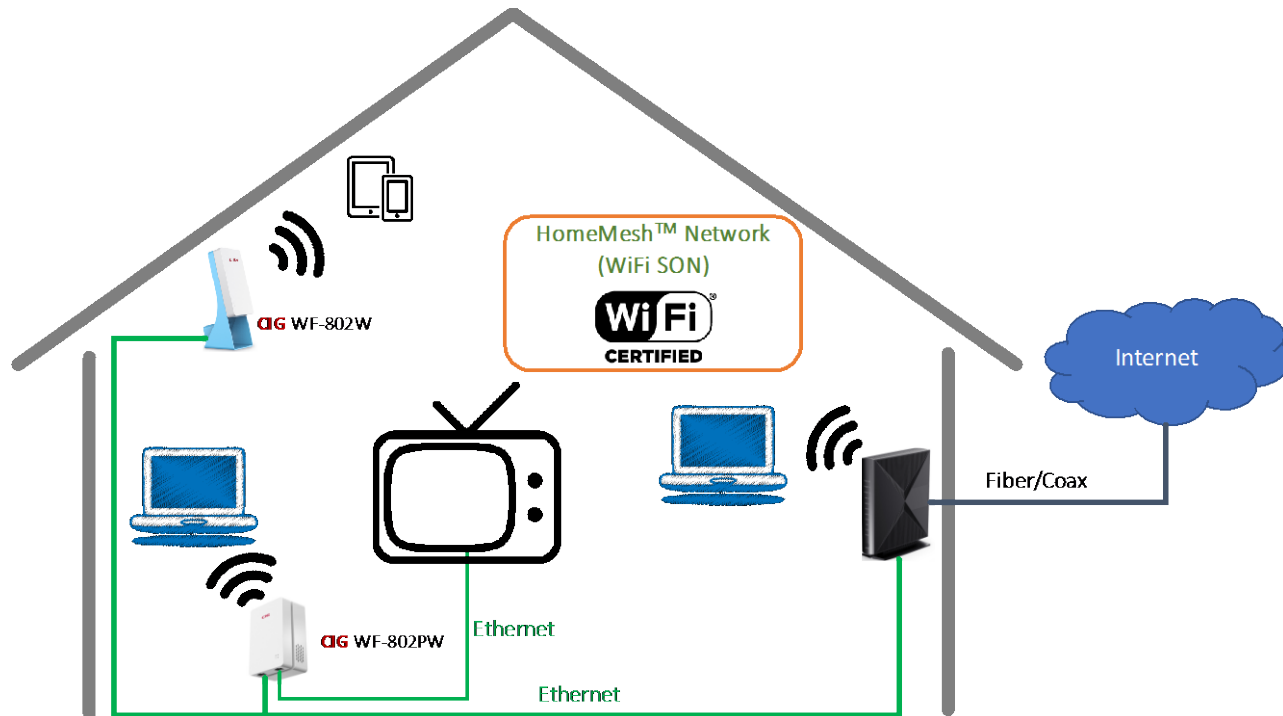


■ 产品特性

- 直接插入墙体电源插孔安装
- 支持2.4GHz 802.11b/g/n
- 支持5GHz 802.11a/n/ac
- 支持 WPA/WPA2-PSK(AES)
- 2 个千兆 LAN 口
- 1 个 Wi-Fi 配对按键
- 1 个 USB type C 电源接口(5V)
- 3 个状态指示灯(Power/ LAN/ Wi-Fi)
- 支持移动 App 管理设备

移动 App 管理

- 支持对设备进行配置，监控和管理
- 支持对设备进行升级
- 支持Android和 iOS系统



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。

■ 产品规格

支持特性	WF-802W
外形尺寸 (长×宽×高)	175mm × 65mm × 79mm
重量	250 克
安装方式	桌面摆放或者挂墙安装
指示灯	Power/ LAN/ Wi-Fi
接口	2 个千兆 LAN 口 1 个 Wi-Fi 配对按键 1 个 USB type C 电源接口(5V)
输入电压	+5V/ 3A
系统功耗	< 8.5W
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) CB with IEC/EN 60950-1 (Basic safety certificate for worldwide marketing) UL2043 (Plenum rating) FCC

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-802W
	CE: Class B
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
Flash	32M bit SPI NOR flash +1G bit SPI NAND 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-802W																	
	802.11n: <table border="1" data-bbox="483 394 1032 541"> <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: -90dBm@6Mbps -74dBm@54Mbps																	
802.11ac: <table border="1" data-bbox="483 718 1107 919"> <thead> <tr> <th></th> <th>VHT20</th> <th>VHT40</th> <th>VHT80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MCS0</td> <td>-90dBm</td> <td>-87dBm</td> <td>-84dBm</td> </tr> <tr> <td>MCS8</td> <td>-67dBm</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>MCS9</td> <td>/</td> <td>-61dBm</td> <td>-58dBm</td> </tr> </tbody> </table>				VHT20	VHT40	VHT80	MCS0	-90dBm	-87dBm	-84dBm	MCS8	-67dBm	/	/	MCS9	/	-61dBm	-58dBm
	VHT20	VHT40	VHT80															
MCS0	-90dBm	-87dBm	-84dBm															
MCS8	-67dBm	/	/															
MCS9	/	-61dBm	-58dBm															
天线参数 (内置)	<table border="1" data-bbox="483 953 1260 1066"> <tbody> <tr> <td>频段(MHz)</td> <td>2400 ~ 2500</td> <td>4940 ~ 5850</td> </tr> <tr> <td>极化方向</td> <td>Vertical/Horizontal</td> <td>Vertical/Horizontal</td> </tr> <tr> <td>增益(dBi)</td> <td>>3</td> <td>>5</td> </tr> </tbody> </table>			频段(MHz)	2400 ~ 2500	4940 ~ 5850	极化方向	Vertical/Horizontal	Vertical/Horizontal	增益(dBi)	>3	>5						
频段(MHz)	2400 ~ 2500	4940 ~ 5850																
极化方向	Vertical/Horizontal	Vertical/Horizontal																
增益(dBi)	>3	>5																

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

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。