

1200Mbps 中继器

产品规格书

产品型号：97C-1200M

文件版本：V1.0

制作日期：2020-04-26

1. 产品介绍

1.1 产品概述

本产品是一款采用最新的802.11AC无线WIFI标准技术结合的中继信号放大器；相比于现在最流行的wifi n标准，速度更快，支持并发设备更多，时延更低，功耗更低。

使用了OFDMA技术，结合1024-QAM高阶调制，最大可支持40MHz频宽，速度比wifi4快接近3倍。使用智能分频技术，可以支持更多设备并发，提升4倍接入设备容量。

采用的干扰着色技术，可在同一信道同时传输数据而不互相干扰，降低干扰率30%，扩展和强化您的无线信号，让您享受无线自由。

最大传输速率1200Mbps(2.4G:300Mbps,5G 867Mbps)，配备四个外部天线，提供更好的无线性能；另外还配置1个以太网端口（100 / 1000Mbps）允许扩展器作为无线适配器连接有线设备，您可以直接连接诸如Xbox，PC或Mac的设备，它可以保持多个同时进行的高清流媒体，在线游戏和其他内容消费

采用多面面散热设计，另外内部增加低噪音扇热风扇，大大提高机器工作时的散热效果，有效的确保机器长时间工作的稳定性和生命。机器支持两种工作模式，（AP和中继模式）；用户可以根据需求随心设置，畅享网络服务。

通过专业交互设计，极简即视风格。设置轻松易上手，无线扩展只需3步,先进透明桥模式让你更便捷访问局域网。

1.2 产品主要特性

- 线标准：IEEE802.11AC ,同时向下兼容 IEEE802.11B/G/N/A
- 频率：同时支持 2.4GHz &5.0GHz
- 高达 1200Mbps 的传输速率
- 外置四根天线，中继信号更稳定
- RJ45 网口支持有线接入

- WPS 一键加密按钮
- 多面散热设计，协同散热小风扇确保延长器在工作时快速冷却，提高使用寿命和 WiFi 的稳定性
- 小尺寸和壁挂式设计使其易于部署和灵活移动，并且不占用您更多空间
- 简单友好的操作界面，省去繁琐的配置
- 中继/AP 两种工作模式

中继模式：有时候一个设备可能在客厅，但是因为信号不佳，卧室信号可能只有一格，这就需要进一步扩展无线网络了。这时候，可以考虑用中继器通过中继模式来拓展网络，“放大”后的无线信号的名称默认和原来的无线路由器信号名称一致，也可以根据自己习惯进行更改设置。中继器设置时需要连接到上级路由器信号，并且保持连接信号状态良好，有利于扩展网络信号的稳定。

特征：通过无线转无线，1:1 复制一个无线网络并进行信号放大，扩展覆盖范围。

适用场景：拓展网络，实现一定范围内的信号“覆盖”

AP 模式：AP 模式比较特别，一般情况下都是 AP 热点设备才有这个功能，同时 AP 设备也不具备桥接、路由模式，但是支持中继功能。中继和 AP 热点的区别也很简单，中继模式其实就是 1:1 复制一个无线网络，而且不需要线缆连接，而且无论是路由器还是 AP 设备都支持这个模式；AP 模式则是使用网线来拓展 WiFi 信号的，但是它自己不负责管理网络，相当于一台拥有无线功能的交换机，把有线信号转换为无线而已，其他功能都需要依靠路由器去实现（分配 IP、管理网络等等）。

特征：通过网线转换成无线网络，自己无管理、路由功能。

适用场景：覆盖信号死角，功能与中继类似，但是 AP 设备无需配置，即插即用。

2. 产品信息

2.1 产品实物



2. 2. 产品规格

硬件规格:

Product Name	1200Mbps Range Extender
Processor	RTL8197+RTL8812
Flash	8Mbit(2MB)
Standards and Protocols	IEEE 802.11B/IEEE 802.11G/IEEE 802.11N
Frequency	2.4GHz,5GHz
Signal Rate	2.4GHz:UP to 300Mbps; .5GHz:UP to 867Mbps
Wireless Security	WPA-PSK/WPA2-PSK
Ports	1 10/100Mbps self-adaptive LAN
Power	Direct Plug-in power supply(100V-240V)
Buttons	Reset Button/WPS Button
Antenna	2dBi antenna
LED	Power/WPS/WiFi/LAN
size	217*100*83mm
weight	128g
Package weight	11.5*10.5*10.5
Package size	150g
Environment	Operating Temperature:0°C~40°C
	Starage Temperature:-40°C~70°C
	Operating Humidity:10%~90% non-condensing
	Storage Humidity:5%~90% non-condensing

3. 审批和认证

我们的产品均严格遵循如下认证标准，用户可放心购买使用。

M-1750M 所符合的认证标准如下表所示：

认证证书	摘要
RoHS	进行中
FCC	进行中
CE	进行中

4. 使用环境需求

4.1 合适温度范围

适宜工作温度：0°C to +40°C

适宜存储温度：-20°C to +70°C

4.2 合适湿度范围

适宜工作湿度：20%-70%

适宜储存湿度：20%-70%

注意：为了维护产品的使用寿命和保证产品的工作性能，请按严格按照环境需求使用及储存本产品。

5. 免责声明

本规格书是本公司所生产的系列产品之规格的详细描述，请仔细阅读并充分理解该产品的详细规格参数。

版权所有，未经本公司允许，不准全部或部分地复制、翻译或者简化本规格书，以做他用。

我方对本规格书内的产品信息陈述、规格参数，图片，或链接等其他相关信息不提供任何担保。使用风险用户自行承担。

本公司严正声明本规格书或者其他相关信息不做任何隐含的商业保证或商业合同的保证，包含的信息仅供作业操作、产品使用指导和参考，不可作为其他任何合同或者责任的依据或补充。

我们通过合理的努力使这个文件中包含准确和最新的信息。但本公司有权在未通知的情况下，随时更新或修改内容及其相关信息，恕不另外通知。