

WAVLINK 睿因

see the world

使用手册

AX3000 WiFi 6 户外AP

型号: AERIAL HD10

Table of contents:

- 关于使用手册
 - 注意
 - 更多信息
 - 速度/覆盖范围免责声明
- 章节 1 产品基础信息
 - 产品预览
 - 基础信息
 - 指示灯状态说明
- 章节 2 产品安装和模式介绍
 - 设备组装
 - 1. 配件组装
 - 2. 安装说明
 - 工作模式
 - 场景1: FAT AP
 - 场景 2: FIT AP
- 章节 3 保护和工作模式
 - 防雷和防静电保护
 - 路由器设置步骤
 - 4. 模式选择
- 章节 4 常见问题
 - 常见问题
 - Q1. 为什么输入waplogin.link后登录页面没有出现?
 - Q2. 如何将设备恢复到出厂默认设置?
 - Q3. 如果完成后LED灯没有变为常亮, 如何处理?

关于使用手册

本指南是对快速安装指南的补充。快速安装指南提供了快速设置互联网的说明，而本指南则包含每个功能的详细信息并演示如何配置它们。

使用本指南时，请注意路由器的功能可能会因您使用的型号和软件版本以及您所在的位置、语言和互联网服务提供商而略有不同。本指南中记录的所有屏幕截图、图像、参数和描述仅用于演示。

注意

本指南使用以下格式：

格式	描述
<u>下划线</u>	带下划线的单词或短语是超链接。单击后可重定向至网站或特定部分。
粗体	网页上需要强调的内容和文字就是主题色 #1D428A，包括菜单、项目、按钮等。
>	菜单结构显示加载相应页面的路径。例如,更多设置 > 网络 > 模式选择 表示模式选择功能页面位于更多选项卡中的网络菜单下。
注意:	请不要忽略此类注释，它是为了提醒您更好地使用该设备，避免因操作失误而导致功能失效。
提示:	表示帮助您更好地使用设备的重要信息。

更多信息

最新的软件、管理应用程序和实用程序可从下载中心获取，网址为 <https://www.wavlink.com>。

本指南中可以找到快速安装指南。

规格可在产品页面上找到。_ <https://docs.wavlink.xyz/>。

如您遇到任何问题，请随时发送电子邮件至 contact@wavlink.com 提供反馈或联系在线客服，谢谢！

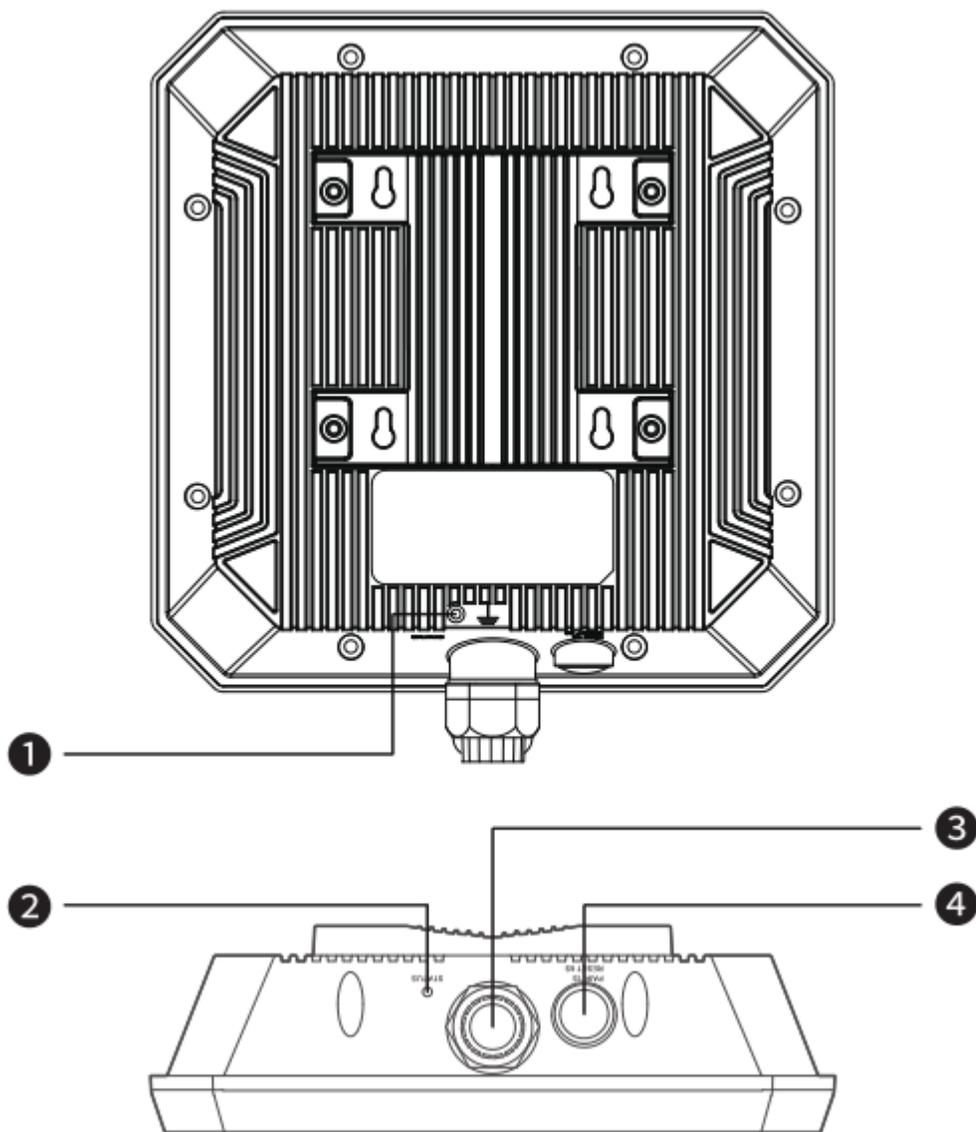
速度/覆盖范围免责声明

*最大无线信号速率是根据 IEEE 标准 802.11 规范得出的物理速率。实际无线数据吞吐量和无线覆盖范围无法保证，并且会因以下因素而有所不同：1) 环境因素，包括建筑材料、物理对象和障碍物；2) 网络条件，包括本地干扰、流量和密度、产品位置、网络复杂性和网络开销；3) 客户端限制，包括额定性能、位置、连接、质量和客户端条件。

章节 1 产品基础信息

- [产品预览](#)
- [指示灯状态说明](#)

产品预览



- ❶ 接地端
- ❷ 状态灯
- ❸ WAN/LAN口 (PoE)
- ❹ 配对/复位键

配对/复位键-复位功能：按住配对/复位键**6**秒恢复默认配置。

配对/复位键-配对功能：按住配对/复位键**2**秒与已有的Everything Mesh设备配对。

基础信息

默认登录密码：**admin**

官网：**www.wavlink.com**

技术支持：**support@wavlink.com**

2.4G 网络名称：**WAVLINK-AX_XXXX**

5G网络名称：**WAVLINK-AX_5G_XXXX**

默认IP：**192.168.30.1**

登录网址：**waplogin.link**

指示灯状态说明

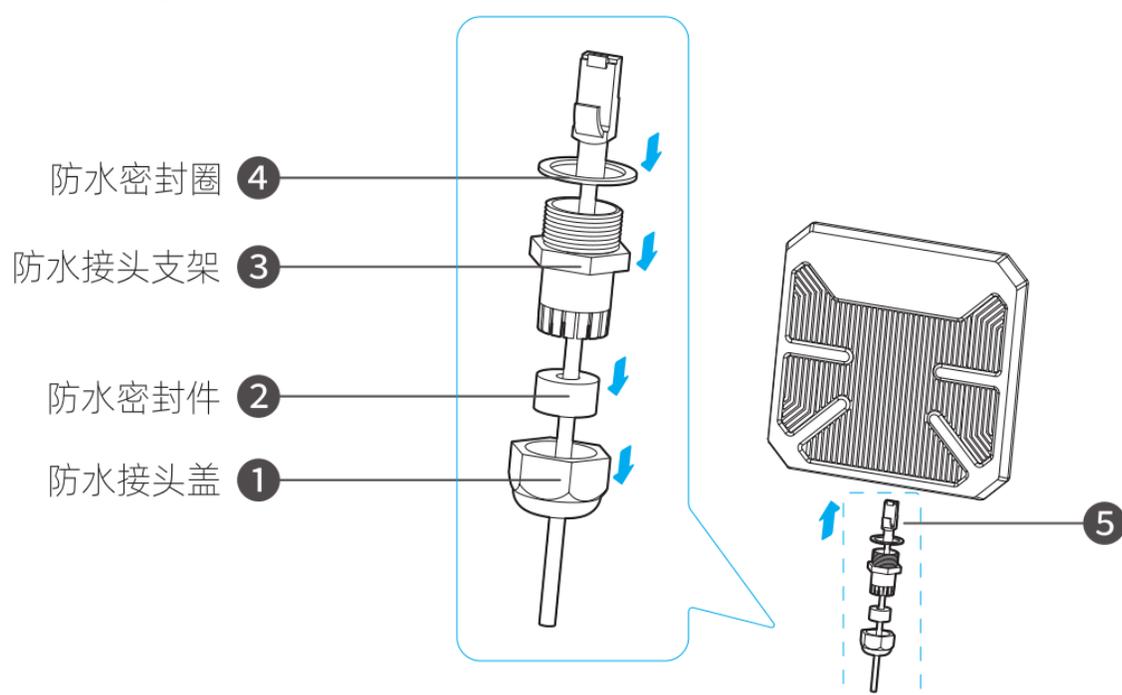
模式	LED灯状态	说明
Mesh AP/Mesh 路由模式	慢闪	设备处于配对状态。
	长亮	设备已经连接网络。
	快闪	无网络。
中继模式	慢闪	设备已连接到上级路由器，但没有接入网络。
	长亮	设备已连接到上级路由器并接入网络。
	快闪	设备没有连接到上级路由器。
Mesh子路 由模式	慢闪	设备已连接到上级路由器，但没有接入网络。
	长亮	设备已连接到上级路由器并接入网络。
	快闪	设备没有连接到上级路由器。
AP模式	长亮	设备已连接/断开了网络。

章节 2 产品安装和模式介绍

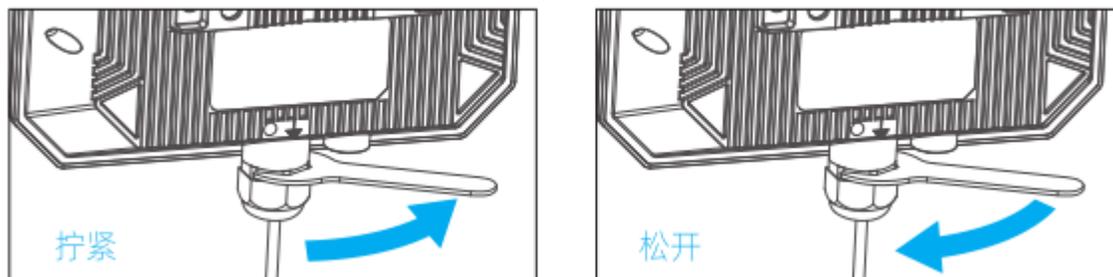
- [设备组装](#)
- [工作模式](#)

设备组装

1. 配件组装



- ① 将RJ45网线穿过防水接头盖。
- ② 将防水密封件打开拧入防水接头支架。
- ③ 将RJ45网线穿过防水接头支架，并将防水接头支架拧入盖子。此时不需要完全拧紧防水接头盖。
- ④ 将防水密封圈安装在防水接头支架上。
- ⑤ 将RJ45网线连接到WAN/LAN口，完全拧紧防水接头盖。

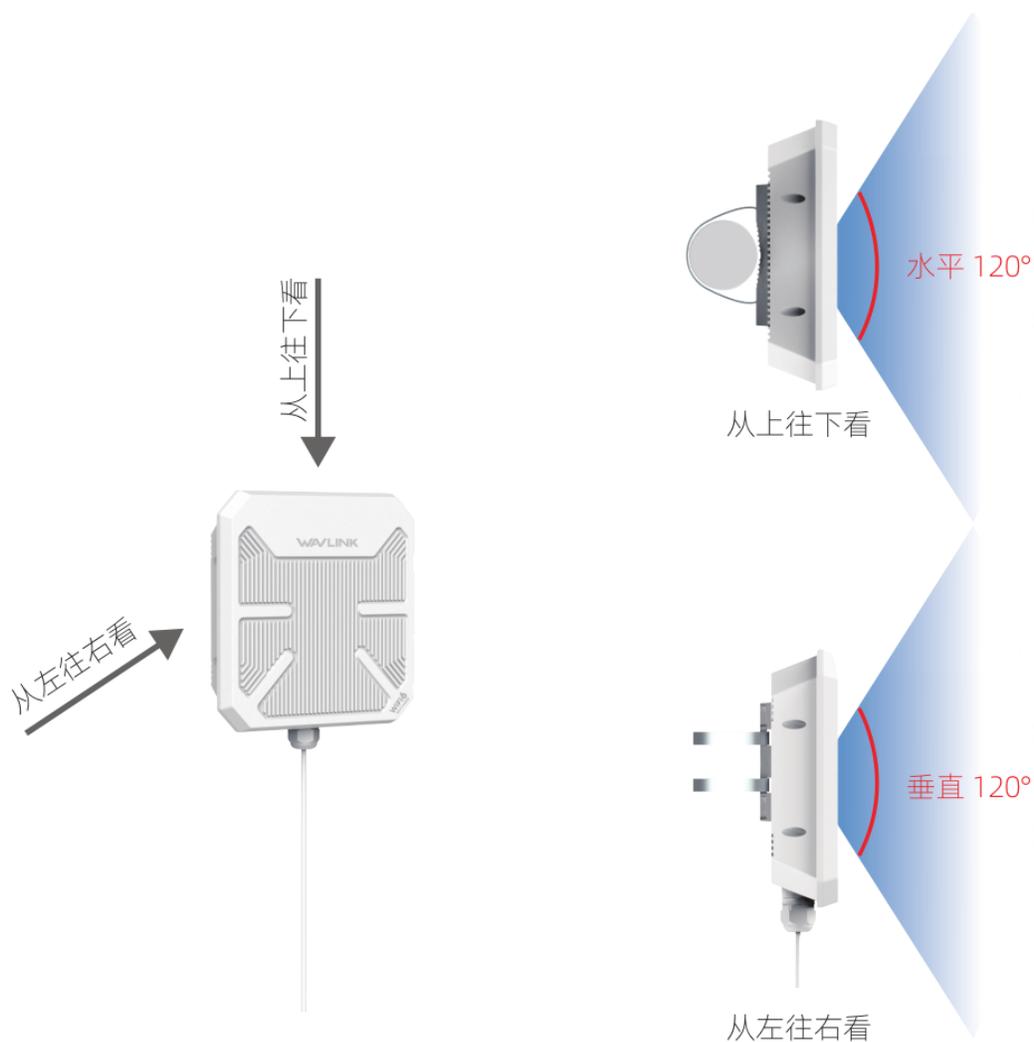


注意：组装时逆时针转动扳手，拧紧支架；在拆卸过程中，顺时针转动扳手以松开 支架。

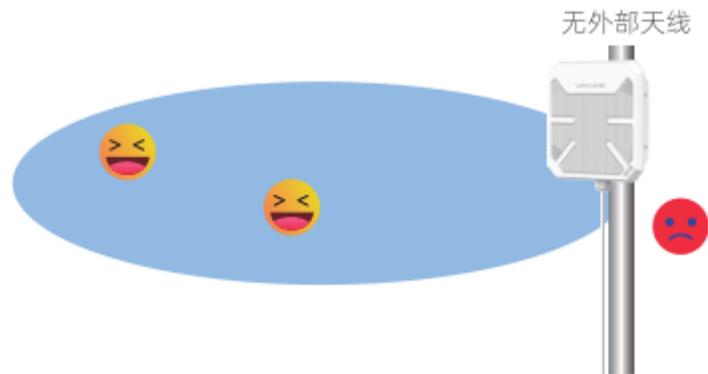
2. 安装说明

户外安装前需知：

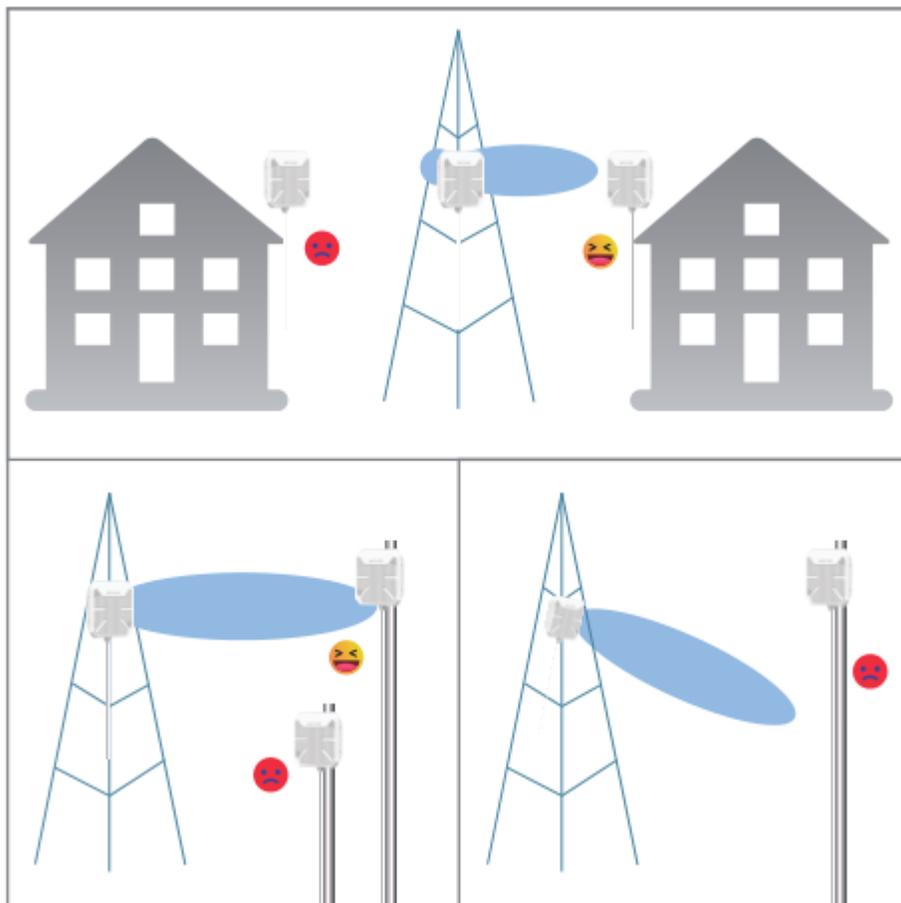
① 该户外无线接入点（AP）专为长距离点对点传输设计，支持更广的信号覆盖范围。为确保信号接收质量，接收端设备需位于AP正前方以下角度范围内：水平方向 120° ；垂直方向 120° 。



② 本设备内置定向天线，定向天线信号主要集中于设备面板前方，后方的天线信号覆盖相对较弱，如果需要在设备后方区域获取良好的网络信号，则不建议使用本设备的中继模式。



③ 信号接收点与发射点的AP需保持同一高度，且严格正对（无角度偏移），以确保优秀传输性能。



工作模式

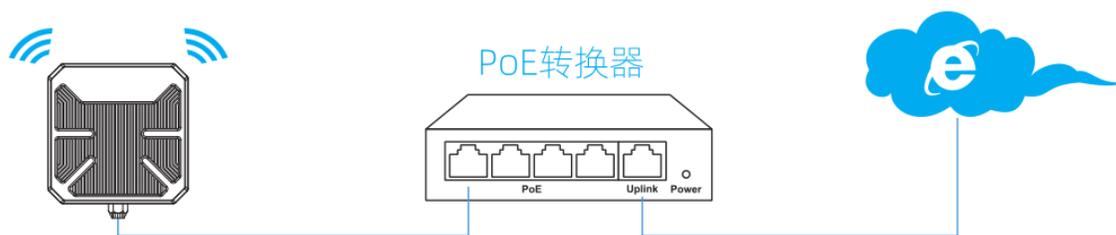
本AP支持两种工作模式：FAT模式和FIT模式。

以下是两种工作模式的简要介绍：

场景1：FAT AP

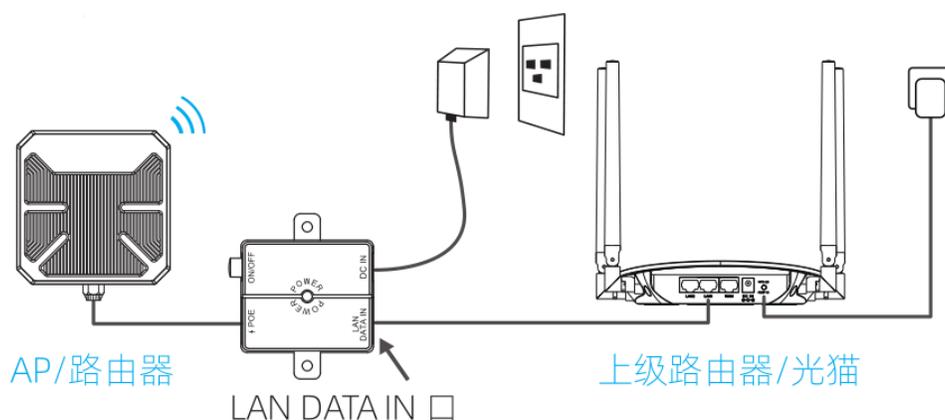
- FAT模式指AP可以独立配置并具有单独的管理界面，类似于常规无线AP。

- FAT模式主要用于不使用AC控制器的小型网络。



以下是一些FAT AP常见的工作模式

AP/路由模式

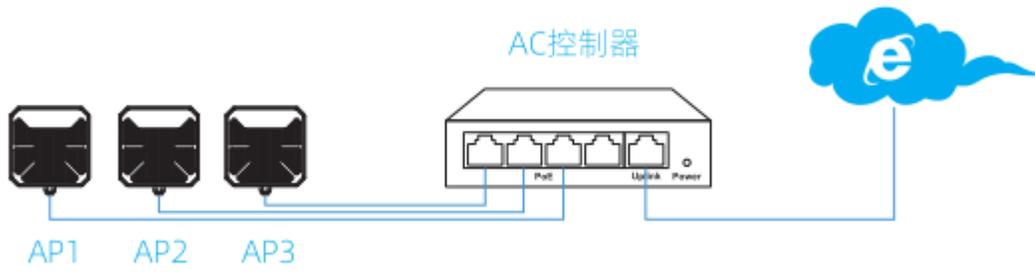


中继模式



场景 2: FIT AP

FIT模式指AP由WAVLINK AC控制器集中控制和管理。如果作为FIT AP工作，通常仅负责数据传输和基本的射频管理。所有网络决策、配置、安全和流量控制操作均由WAVLINK AC控制器处理。FIT AP通常用于AC+AP网络架构中，并且只能与WAVLINK AC控制器配合使用，如下图所示。



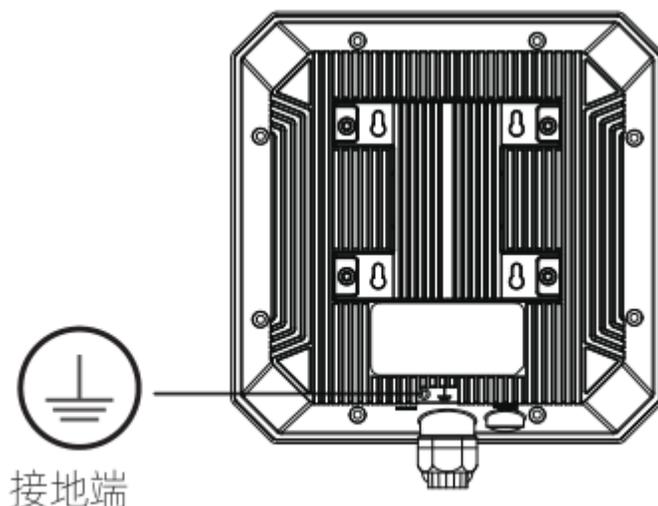
FIT模式非常适合需要更大覆盖范围、更多用户以及对高效网络性能和增强安全性 有需求的大型网络。

章节 3 保护和工作模式

- [防雷和防静电保护](#)
- [路由器设置步骤](#)

防雷和防静电保护

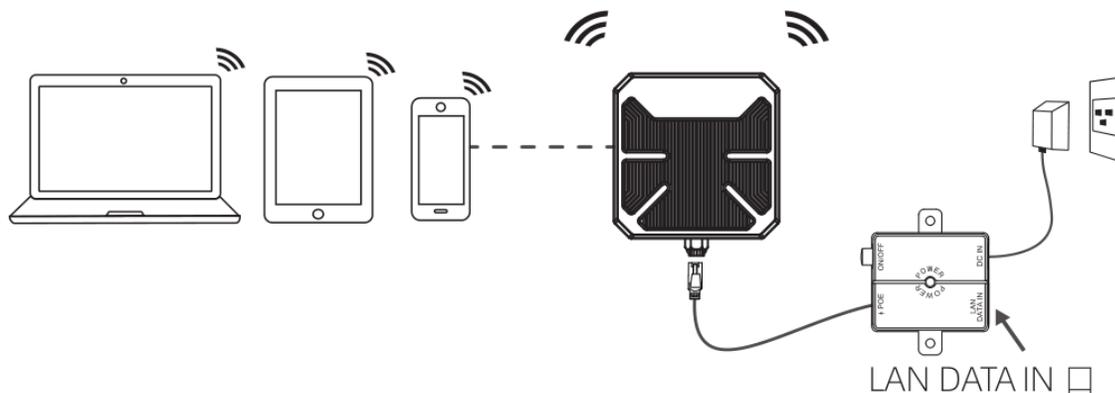
防雷和防静电保护对安全至关重要，因此对于室外设备来说，正确接地极为重要。为了减少雷击和静电放电可能造成的损害，请在安装本产品前使用合适的接地线将接地端子连接到接地设施。接地线应符合当地的安装要求，并使用螺丝将接地线固定在接地端子上。



路由器设置步骤

1. 连接电脑

1.1 无线连接



① 电脑断开网线连接。

② 打开WiFi，在无线设备（智能手机、平板电脑、笔记本电脑等）上找到此产品的SSID（网络名称）并进行连接。

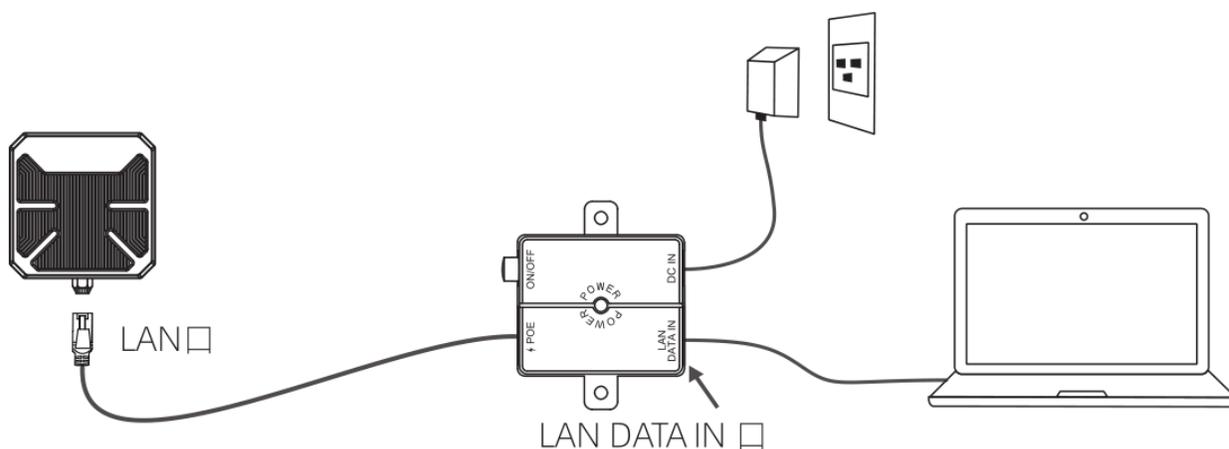


电脑端连接WiFi



手机端连接WiFi

1.2 有线连接



① 将网线连接到您的PC/笔记本电脑和PoE转换器的LAN DATA IN端口，然后您可以开始配置设备。

如果您正在使用此设备的AP/路由器功能，请在完成4.1和4.3后，将PoE转换器的LAN DATA IN口连接到上级路由器的LAN口。

1.2有线连接

2.首次成功连接到设备时，产品网页UI会引导您进入“登录”页面，如果没有，请手动在PC/笔记本电脑或手机的浏览器地址栏中输入**192.168.30.1**或**waplogin.link**，默认密码是**admin**。



欢迎登录WAVLINK

请先对本设备进行设置!

④ 为了您的网络安全，建议您设置一个新的管理员密码。



注意：“管理员密码”区域中的三个彩色条表示管理员密码的强度。

4. 模式选择

本产品有5种模式。点击“切换模式”以切换模式。

4.1 AP 模式

1. 系统默认选择AP模式，无需手动选择AP模式。点击“下一步”。



系统设置



网络设置

智能DHCP服务



无线网络名称

WAVLINK-AX_50F5

加密方式

WPA2-PSK(推荐)

密码

WIFI密码字符数为8~63个字符



上一步

保存

2. 将此产品的WAN/LAN口连接到PoE转换器，并通过网线将PoE转换器的LAN DATA IN口连接到上级路由器。然后您可以更改SSID（网络名称）或使用默认的SSID（网络名称），推荐的加密方式是WPA2-PSK。为了您的网络安全，请根据规则创建新密码。然后点击“保存”并等待设置过程完成。

4.2 Mesh路由模式

1. 点击“切换模式”，然后选择“Mesh路由模式”。
2. 在配置之前，请确保将此产品的WAN/LAN口连接到PoE转换器，并通过网线将PoE转换器的LAN DATA IN口连接到上级路由器,系统将引导您选择上网方式。至于加密方式，我们建议您选择WPA2-PSK。为了您的网络安全，我们建议您创建一个密码。



上网方式	自动获取IP
无线网络名称	WAVLINK-AX_50F5
加密方式	WPA2-PSK(推荐)
密码	WIFI密码字符数为8~63个字符

上一步

保存

如何选择上网方式？

- ① 如果选择“自动获取IP”，您需要选择是否克隆MAC地址。某些网络服务运营商在您首次通过他们的光猫访问互联网时，会注册您电脑的MAC地址。因此，我们需要将您电脑的MAC地址克隆到路由器上。
- ② 如果选择“宽带拨号”，请输入您的网络服务运营商提供的“用户名”和“密码”。宽带拨号通常用于DSL或光纤等连接方式。
- ③ 如果选择“静态IP”，请输入您的网络服务运营商提供的指定IP参数，包括IP地址、子网掩码、网关、DNS1和DNS2。

4.3 Mesh AP模式

1. 点击“切换模式”，请选择“Mesh AP模式”。
2. 配置前，请将本产品的WAN / LAN 端口接到PoE转换器，并通过网线将PoE的LAN Data IN端口连接到上级路由器。您可以更改网络名称或者使用默认的网络名称，加密方式建议使用WPA2-PSK。为了您的网络安全，请设置一个新密码，点击“保存”，等待设置过程完成。



系统设置 网络设置

智能DHCP服务

无线网络名称 WAVLINK-AX_50F5

加密方式 WPA2-PSK(推荐)

密码 WIFI密码字符数为8~63个字符

上一步 保存

4.4 Mesh子路由模式

如果您有一个支持WAVLINK Everything Mesh功能的路由器，那么您可以使用此模式构建一个Mesh系统。

1. 点击“切换模式”。



WAVLINK see the world

系统设置 网络设置

修改管理员密码 *****

确认管理员密码 *****

切换模式

下一步

2. 选择“Mesh子路由模式”。



3. 输入默认密码“admin”，点击“开始配对”。



当设备进入配对状态时，请长按主路由器的PAIR按钮2秒或在主路由器配置页面中添加Mesh设备，预计配对时间为2分钟。如果配对失败，请检查主路由器是否正确设置，然后通过配对按钮重新启用配对或重新进入此设备页面。如果您在成功配置Mesh子路由模式后想要切换到其他模式，请重置此设备。

4.5 中继模式

点击“切换模式”并选择中继模式。

1. 扫描后，请确保您要选择的Wi-Fi已列出，然后点击“下一步”；如果未列出，请点击“重新扫描”。



2. 输入您选择的无线网络的密码。为此设备设置无线网络加密方式和密码，点击“保存”。



手动输入：

1. 手动添加你想要中继的无线网络，输入设备信息，然后点击“下一步”。



系统设置



网络设置

选择WI-FI

手动输入

请输入要中继的无线信号

上级网络名称

连接频段

2.4G

信道

自动(推荐)

加密方式

OPEN

上一步

下一步

2. 选择无线网络的加密方式，设置该设备的密码，点击“保存”。



系统设置



网络设置

本设备的无线网络信息

连接方式

桥接模式(推荐)

2.4G网络名称

WAVLINK-Mesh_EXT2.4G

2.4G加密方式

WPA2-PSK(推荐)

2.4G网络密码

WIFI密码字符数为8~63个字符

5G网络名称

WAVLINK-Mesh_EXT5G

5G加密方式

WPA2-PSK(推荐)

5G网络密码

WIFI密码字符数为8~63个字符

上一步

保存

章节 4 常见问题

- [常见问题](#)

常见问题

Q1. 为什么输入waplogin.link后登录页面没有出现？

- 如果您的电脑是通过无线连接的，请确认您已连接到设备的SSID（网络名称）。如果您的电脑是通过网线连接的，请确认连接是否稳定。
- 确保您的电脑设置为自动获取IP地址。
- 使用IP地址登录页面。默认IP为192.168.30.1。如果设备已连接到主Wi-Fi，请前往路由器的DHCP客户端列表获取设备的当前IP地址。
- 如果问题仍然存在，请再次重置设备。

Q2. 如何将设备恢复到出厂默认设置？

- 在设备通电的情况下，按住复位按钮，直到所有LED灯短暂亮起。

Q3. 如果完成后LED灯没有变为常亮，如何处理？

- 您可能在配置过程中输入了错误的主Wi-Fi密码。请登录设备的网页界面检查密码并重试。
- 重置设备并重新进行配置。

更多信息请参考 www.wavlink.com

技术服务热线：400-078-0755（转1）

时 间：09:00 ~ 12:00
13:20 ~ 18:00（周一至周六）

感谢您购买睿因产品



睿因官网



睿因微信



睿因微博