

WAVLINK 睿因

see the world

快速安装指南

AX3000 Wi-Fi 6 户外AP



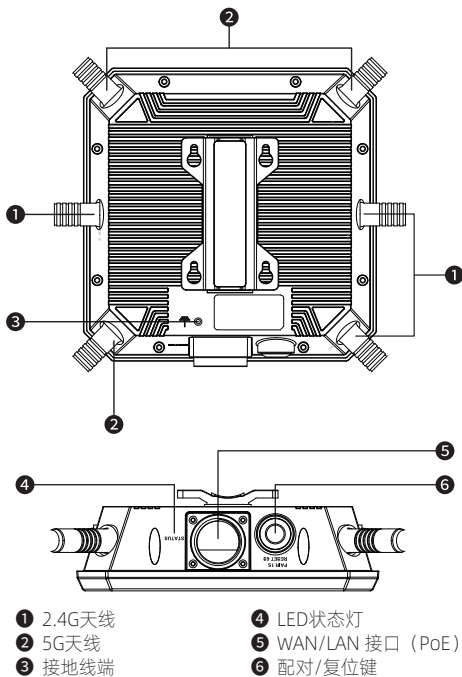
www.wavlink.com/zh_cn/product/AERIAL-HD9S

请扫码或浏览器输入以上链接下载产品说明书

AERIAL HD9S



INTERNATIONAL
DESIGN
EXCELLENCE
AWARDS



复位/配对键

通电状态下，设备启动完成后，按住⑥秒钟即可将设备恢复到出厂状态。
按住1-2秒即可与现有的Everything Mesh设备配对。

基本参数

2.4G网络名称: WAVLINK-AX_XXXX

5G网络名称: WAVLINK-AX_5G_XXXX

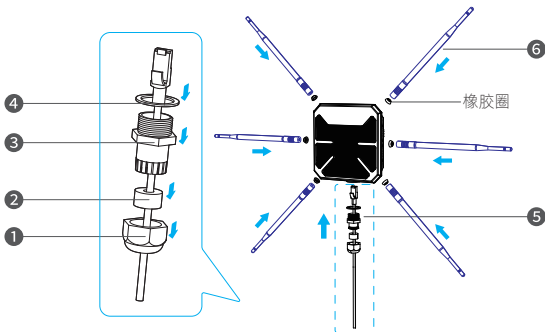
默认IP: 192.168.30.1

登录网址: waplogin.link

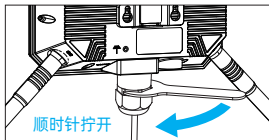
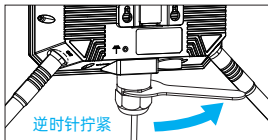
指示灯状态说明

模式	LED灯状态	说明
Mesh路由模式 /Mesh AP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。

1. 配件组装



- ① 将RJ45网线穿过防水接头螺帽。
- ② 将密封圈塞入防水接头支架内。
- ③ 将RJ45网线穿过防水接头支架，将防水接头支架旋入螺帽内。
- ④ 将防水胶圈套在防水接头支架上。
- ⑤ 将RJ45网线连接到WAN/LAN口。
- ⑥ 将对应天线旋入2.4G和5G天线连接器中，把天线拧紧。



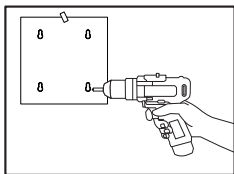
提示： 组装过程中，使用扳手逆时针拧紧支架；拆卸过程中，使用扳手顺时针拧开支架。

2. 安装

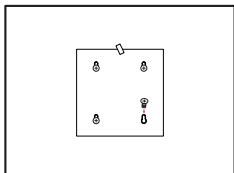
2.1 室内安装

方式1：安装于墙面上

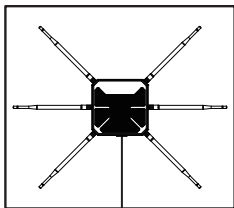
① 根据下图所示，使用钻孔机在墙上钻出4个直径6mm，深度2.5cm的安装孔。



② 将橡胶塞放入安装孔中，随后放入螺丝钉。螺丝钉与墙面应该留有大约5mm的间隙。

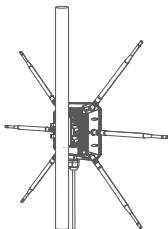


③ 将路由挂到螺丝钉上。

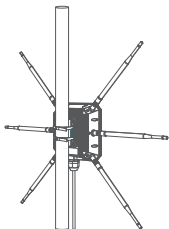


方式2：安装于杆上

用扎带将设备安装到杆子上，按照下面的步骤进行安装。



步骤1：将扎带穿过
支架的安装孔



步骤2：将设备固
定在杆上

提示：如果所安装的地方经常发生雷击，建议您安装设备时进行[接地连接](#)，以此来增强防雷保护功能。

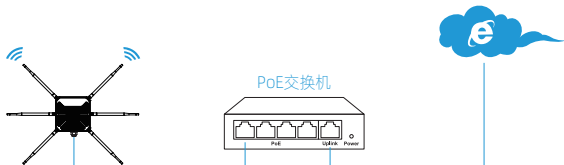
工作模式

AP模式下支持两种工作模式：FAT模式和FIT模式

以下是两种工作模式的简介：

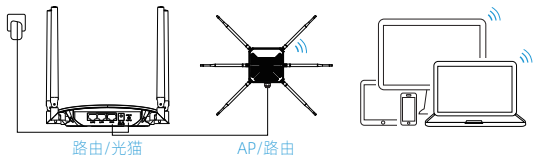
案例1：FAT 模式

- FAT模式下，AP能够独立配置并且有单独的管理页面，相当于一个常规的无线AP。
- FAT模式主要用于不使用AC控制器的小型网络。

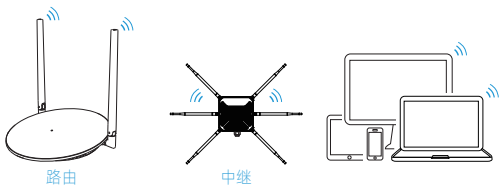


以下是几种FAT AP的工作模式：

AP/路由模式

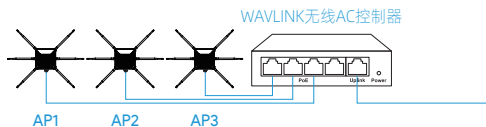


中继模式



案例2：FIT AP

FIT 模式表明AP处于WAVLINK AC(无线AC控制器)的集中控制和管理下。如果处于FIT AP模式下，通常只能进行数据传输和基础的无线电射频管理。所有的网络决策、配置、安全以及流量控制操作由WAVLINK AC控制器处理。FIT AP 通常用于AC+AP网络结构中，并且只能和WAVLINK AC控制器一起使用，如下图所示：

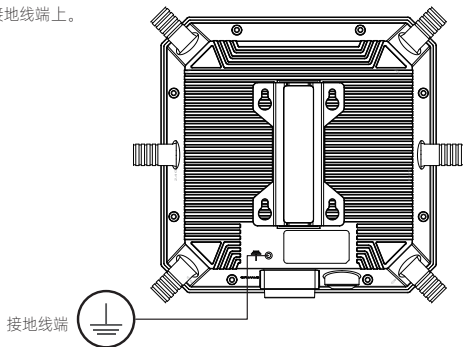


FIT模式适用于覆盖范围更大、用户更多、网络速度更快以及安全系数更高的大型网络需求。

雷电和静电保护

雷电和静电保护与安全相关，所以户外产品的接地十分重要。

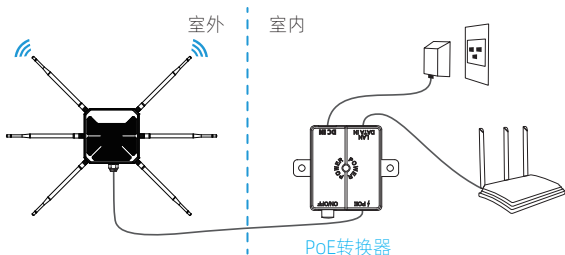
为了减少来自雷击和静电产生的潜在危害，在安装本产品之前，请使用合适的接电线来连接接地线端和接地设施。接地线必须满足安装要求。接地线应用螺钉固定在接地线端上。



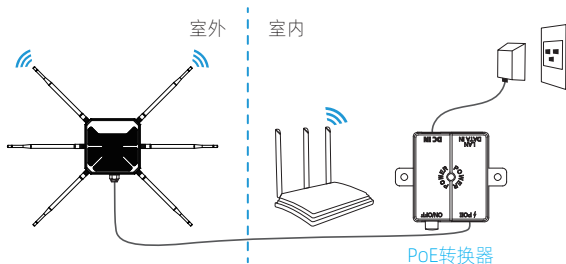
连接方式

1. 非标准PoE供电

(1) 有线连接（适用于AP/Mesh AP/Mesh 路由模式）



(2) 无线连接（适用于中继/Mesh子路由模式）



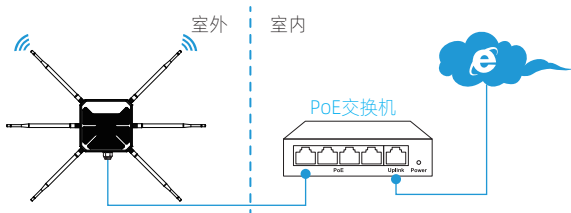
① 用网线将PoE转换器的“PoE”端口连接到设备的“WAN/LAN”端口。

② 将PoE转换器连接到电源。

注意： PoE转换器不防水。请将“PoE”端口朝下放置，避免水流入转换器。

③ 若使用AP/路由器模式，请通过以太网线将室内路由器连接至PoE转换器。在信号中继器（Repeater）模式下，则无需连接此以太网线。

2. 标准PoE供电（适用于AP/ Mesh AP/ Mesh路由模式）



注意事项：

1. 请确保使用带RJ45水晶头的合格六类（CAT6）或更高规格网线。
2. 请确保网线长度不超过100米。

连接网络

1. 连接网络

(1) 无线连接

- ① 断开电脑上的网线连接（如有）。
- ② 开启设备WiFi，找到并连接本产品的无线网络名称（SSID）。

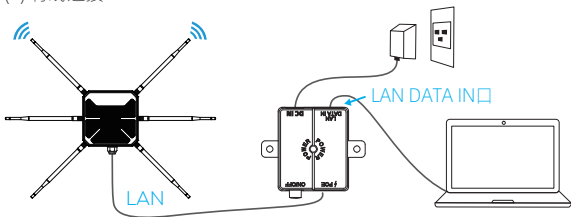


电脑端连接WiFi



手机端连接WiFi

(2) 有线连接



将网线连接至您的电脑/笔记本与PoE转换器的LAN DATA IN端口，之后即可开始配置设备。

注意：若您需要使用本设备的AP/路由模式功能，请先完成AP/路由模式的配置，再将PoE转换器的LAN DATA IN端口连接至上级路由器的LAN端口。

2. 当路由器首次连接到您的设备时，会弹出登录页面，您也可以在电脑/笔记本或手机的浏览器地址栏中输入192.168.30.1或waplogin.link。

WAVLINK

see the world

设置新的本地管理密码

确认

3. 模式选择



The screenshot shows a web interface for system settings. At the top, there are two tabs: '系统设置' (System Settings) with a lock icon and '网络设置' (Network Settings) with a globe icon. The '系统设置' tab is active. Below the tabs, there is a '模式选择' (Mode Selection) section. It contains a dropdown menu currently set to 'AP模式' (AP Mode). At the bottom of the section is a blue button labeled '下一步' (Next Step).

(1) AP模式

- ①系统默认选择AP模式，无需手动选择AP模式，单击“下一步”。
- ② 将本产品的WAN/LAN端口连接到PoE，并通过网线将PoE的LAN口连接到上级路由器。您因此可以更改网络名称或者使用默认网络名称，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。
- LAN静态IP：将电脑设置为与该IP同网段的静态IP即可通过访问该IP来进入后台。注意：如果与上级路由后台地址冲突，可能导致无法通过本设备访问上级路由后台。



The screenshot shows the '网络设置' (Network Settings) tab in the system settings. At the top, there are two tabs: '系统设置' (System Settings) with a lock icon and '网络设置' (Network Settings) with a globe icon. The '网络设置' tab is active. Below the tabs, there is a '智能DHCP服务' (Smart DHCP Service) section with a toggle switch turned on. Below this, there are four input fields: '无线网络名称' (Wireless Network Name) with the value 'WAVLINK-AX_50F5', '加密方式' (Encryption Method) with a dropdown menu set to 'WPA2-PSK(推荐)' (Recommended), '密码' (Password) with a text field containing 'Wi-Fi密码字符数为8~63个字符' and a strength indicator, and 'LAN静态IP' (LAN Static IP) with the value '192.168.254.1'. At the bottom, there are two blue buttons: '上一步' (Previous Step) and '保存' (Save).

注意：打开智能DHCP服务后，系统会根据网络拓扑自动打开或者关闭DHCP服务器。关闭DHCP服务后，系统不会自动分配IP地址，如果您的本地网络出现IP地址冲突的情况，可以选择关闭此功能。

(2) Mesh 路由模式

① 请选择“Mesh 路由模式”。

② 选择上网方式，加密方式默认为WPA2-PSK，如果您的设备支持WPA3，建议您选择WPA3-SAE/WPA2-PSK。为了您的网络安全，建议您设置一个新的WiFi密码。

 系统设置

 网络设置

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

Wi-Fi密码字符数为8~63个字符

自定义MTU

☐

MAC克隆

☐

上一步

保存

温馨提示：若您现有的网络为宽带拨号；请选择“宽带PPPOE”，输入现有的宽带账号和密码即可。
若您现有的网络通过网线连接上网，请选择“自动获取IP”。
若您是指定一个IP上网，请选择“静态IP上网”。

(3) Mesh AP模式

① 请选择“Mesh AP模式”。

② 配置前，请将本产品的WAN / LAN 端口接到PoE，并通过网线将PoE的LAN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。

The screenshot shows the '网络设置' (Network Settings) page. At the top, there are tabs for '系统设置' (System Settings) and '网络设置' (Network Settings). Below the tabs, there is a section for '智能DHCP服务' (Smart DHCP Service) with a toggle switch turned on. Underneath, there are three input fields: '无线网络名称' (Wireless Network Name) with the value 'WAVLINK-AX_50F5', '加密方式' (Encryption Method) with a dropdown menu showing 'WPA2-PSK(推荐)' (Recommended), and '密码' (Password) with a placeholder 'WIFI密码字符数为8~63个字符' (WIFI password character count is 8~63 characters). At the bottom, there are two buttons: '上一步' (Previous Step) and '保存' (Save).

(4) 中继模式

① 请选择“中继模式”。

② 扫描后，确保您要选择的WiFi在列表中，然后点击“下一步”，如果没有，请点击“重新扫描”。

The screenshot shows the '网络设置' (Network Settings) page. At the top, there are tabs for '系统设置' (System Settings) and '网络设置' (Network Settings). Below the tabs, there are two radio buttons: '选择Wi-Fi' (Select Wi-Fi) which is selected, and '手动输入' (Manual Input). Below this, there is a section titled '请选择要中继的无线信号' (Please select the wireless signal to relay). Underneath, there is a list of available Wi-Fi networks under the heading '5G/2.4G'. The list includes: '-WAVLINK-Mesh_3166_5G', 'WAVLINK_TEST_17F', '@WAVLINK-BE_C3CA_5G', 'WAVLINK_AP_MLO_1', 'WAVLINK_2A7A', 'WAVLINK-530BE1-中继5G-5', and 'WAVLINK_EXT5G'. Each entry has a signal strength indicator and a selection circle. At the bottom, there are three buttons: '上一步' (Previous Step), '重新扫描' (Rescan), and '下一步' (Next Step).

③ 输入所选无线网络的密码，为该设备设置网络名称、加密方式和密码，点击“保存”。

手动输入：

① 手动添加需要中继的无线网络，输入设备信息，然后点击“下一步”。

② 为设备设置无线网络名称加密方式和密码，单击“保存”。

 系统设置

 网络设置

本设备的无线网络信息

☒ 设置新的无线网络名称和密码 ☐ 与上级路由相同

连接方式

桥接模式(推荐)

2.4G网络名称

WAVLINK_EXT2.4G

2.4G加密方式

WPA2-PSK(推荐)

2.4G网络密码

Wi-Fi密码字符数为8~63个字符

5G网络名称

WAVLINK_EXT5G

5G加密方式

WPA2-PSK(推荐)

5G网络密码

Wi-Fi密码字符数为8~63个字符

上一步

保存

(5) Mesh子路由模式

如果您的路由器支持WAVLINK Everything Mesh功能，那么您可以使用这种模式构建Mesh网络。

① 请选择“Mesh子路由模式”。



② 点击“开始配对”。

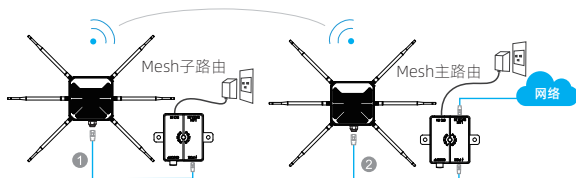


Mesh设备配对

温馨提示：为保证Mesh设备顺利配对，请先完成配对后再进行安装。如果您想要添加更多的Mesh设备，在家中建立更加强大的网络，只需要将新的Mesh设备与现有的网络配对即可。

配对方法一：

配置完Mesh主路由后，当Mesh主路由连接上网络，同时按住Mesh主路由和Mesh子路由的配对键2秒钟，当LED灯蓝色长亮时，配对完成。



配对方法二：登录页面添加配对

1. 登录waplogin.link。
2. 点击“进阶设置” > “Mesh网络”。
3. 点击“添加”，然后按照屏幕提示操作。



4. 扫描后，请确定需要添加的设备已经列出，然后单击“添加”。如果没有，请确保要添加的Mesh设备处于配对状态，并点击“重新扫描”。



Q1：无法访问管理页面怎么办？

- 正确连接设备：确保你的设备已连接到本产品的WAVLINK Wi-Fi信号。
- 登录网址：在地址栏（而非搜索栏）输入waplogin.link或192.168.30.1。
- 手机端：登录前请关闭移动数据（4G/5G）。
- 电脑端：如果通过Wi-Fi连接，请拔下网线。
- 故障排查：尝试使用不同的浏览器或设备（电脑/手机）登录管理页面。

Q2：配置完成后无法上网怎么办？

- 中继模式：
 1. 确认输入的主路由器Wi-Fi密码正确无误。
 2. 确保主路由器已开启DHCP功能，并关闭了MAC地址过滤。
- AP模式：
 1. 检查网线连接，可直接用电脑测试网线是否正常，排除硬件故障。
 2. 确保主路由器已开启DHCP功能，并关闭了MAC地址过滤。

Q3：为什么Wi-Fi覆盖距离达不到宣传效果？

- 无遮挡视距：宣传的覆盖范围（5G约300米、2.4G约100米）是在设备与目标区域之间无任何障碍物的理想条件下测得的。
- 环境影响：墙壁、树木和信号干扰会显著降低实际覆盖距离。

Q4：电源适配器和PoE转换器是否防水？

不防水。请将电源适配器和PoE转换器放置在室内或防水盒中使用。

Q5：接地线是否必须安装？

是的。必须安装接地线，以防止雷击和静电对设备造成损坏。

Q6：本设备可以和其他品牌设备组成Mesh网络吗？

不可以。它仅支持与具备“Everything Mesh”技术的特定WAVLINK设备进行Mesh配对。

获得更多产品信息及使用技巧：

技术支持：support@wavlink.com

睿因官网：www.wavlink.com

技术服务热线：400-078-0755（转1）

时间： 08:30 ~ 12:00
13:20 ~ 17:30 （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