



胖AP产品说明书

Fap Product Specification

(V1.1)

前言

感谢您购买我们的产品！阅读此说明书将有助于配置、管理和维护本产品。

这本手册将向您提供关于FAT AP系列的硬件安装、启动、配置和管理等方面的指南。

由于浏览器插件的问题，其他浏览器可能导致显示不正常、无法保存信息的问题。使用产品前，建议您下载谷歌浏览器chrome，通过谷歌浏览器进行设备的配置。

说明书使用约定：

说明书中所提到的“本设备”、“设备”、“产品”等名词，如无特别说明，均指本设备。说明书中涉及到IP地址等数据信息均为举例说明，具体请以实际情况为准。说明书中涉及的产品图仅供参考，产品的硬件或软件会不定期更新，具体请以实物为准。

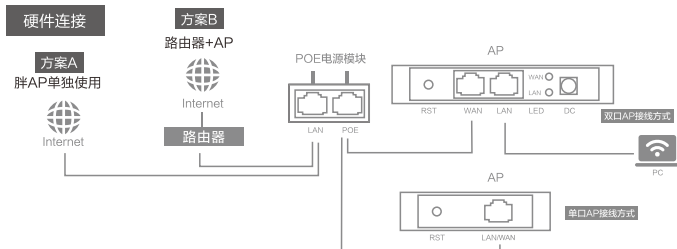
安装

一.产品供电

本产品支持POE供电及12V 1A DC供电，用户可以根据现场环境自由选择。

注意：设备分24V非标及48V标准供电版本，具体以实物为准，产品标签上有注明供电版本。当有多台设备安装时，请注意核实，勿乱接电源，接错电源有可能导致设备烧毁。

二.硬件连接



警告:

由于24V POE为非标供电, 供电模块及交换机不带检测功能, 经过POE电源适配器处理, 网线将携带24V电压, 请接自本设备的WAN口上, 接在本设备的LAN口上, 有可能导致设备烧毁。由此带来的损坏, 我司将拒绝保修。

三.按键接口说明

RESET: 工作模式切换/复位按钮

AP/中继模式下: 按2-5秒内, 松开, 设备切换成网关模式, 此时设备上的模式状态灯点亮; 6-9秒内, 松开, 不执行任何动作; 10秒以上, 松开, 设备进行复位。

WAN端口: 支持POE供电, 连接外网, 可接ADSL猫或小区带宽, 在AP、中继模式下, 该WAN口切换成LAN口。

LAN端口: 局域端口, 可连接网络终端, AP模式下网络功能和WAN口相同。

DC: 电源接口。

四.指示灯说明

1.双网口单频胖AP: 指示灯 (电源指示灯、WiFi指示灯、模式状态灯)

指示灯	颜色	状态	说明
前面板电源指示灯	绿色	长亮	设备通电正常
		熄灭	设备通电异常或出现故障
前面板WiFi指示灯	绿色	长亮	有SSID
		熄灭	无SSID
前面板模式状态灯	绿色	长亮	网关模式
		熄灭	AP模式、中继模式
网口指示灯	绿色	绿色闪烁	有数据传输
		熄灭	网络接口断开

2.单网口/面板胖AP: 指示灯 (WiFi指示灯)

指示灯	颜色	状态	说明
前面板WiFi指示灯	绿/蓝色	长亮	有SSID
		熄灭	无SSID

3.双频胖AP：指示灯（模式指示灯）

指示灯	颜色	状态	说明
前面板模式指示灯	绿色	长亮	AP模式/中继模式
	蓝/红色	长亮	网关模式
网口指示灯	绿色	绿色闪烁	有数据传输
		熄灭	网络接口断开

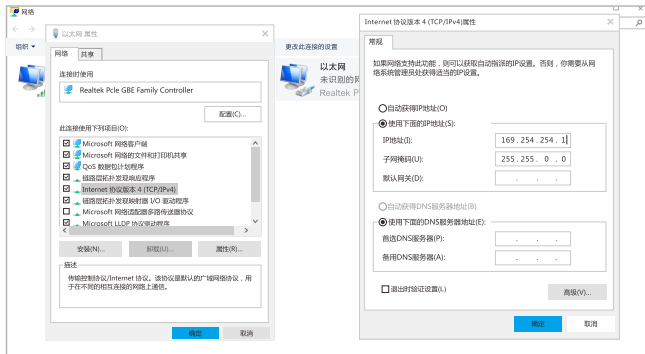
初次配置

一.电脑设置

电脑有线连接至设备的LAN口/POE电源 LAN口，或无线连接至“FAP_2G_XXXX”（XXXX为设备MAC地址后四位）；

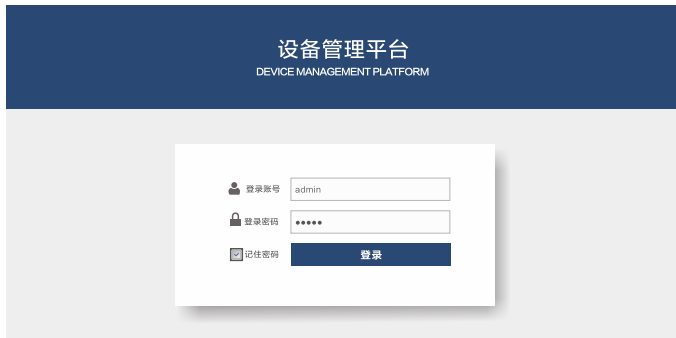
注意：无线、有线连接配置设备，只能二选一，不可同时连接。

- 1.打开电脑-右键网络-属性-更改适配器设置；
- 2.鼠标右键点击“本地连接”，选择属性；
- 3.在属性对话框连接项目中双击“internet协议版本4（TCP/IPV4）”（如下左图）；
- 4.在internet协议版本4对话框中，确认选项为“使用下面的IP地址”把IP地址设置为169.254.254.1，子网掩码设置为255.255.0.0（如下图），最后确定退出。



二.登录设备管理界面

1.打开谷歌浏览器，在地址栏输入：169.254.254.254，出现登录界面，设备账号和登录密码输入admin，回车即可登录设备管理页面。



三.工作模式

胖AP有三种工作模式，AP模式/网关模式/中继模式，模式之间可以互相切换。

1.AP模式

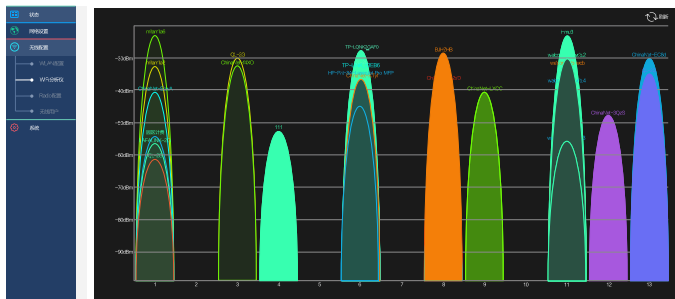
1) AP模式：设备默认为AP模式，只是简单的将有线网络和无线网络互转，不做其他处理。在AP模式下，物理WAN口和LAN口都充当LAN口的作用，设备模式IP地址为DHCP获取，也可以根据网络情况设置静态的IP地址。



2) WLAN配置：打开无线配置——WLAN配置，AP模式默认会有一个FAP_2G_XXXX的信号，点击操作中的“编辑按钮”可对AP的无线WiFi名字和密码进行“修改”；点击添加按钮可以新增加无线SSID，最多支持8个。



3) WiFi分析仪：分析仪能分析周围无线信道的使用情况，请尽量选择干净无干扰的无线信道（即曲线较少的信道，如可能2.4G设备尽量和其他曲线错开5个信道，5.8G设备错开1个信道）使用，避免信号干扰。



4) Radio配置：可以正常设置SSID的无线协议，信道带宽，工作信道，功率，最大用户数。



5) 无线用户：可以查看当前接入AP的无线用户。

序号	MAC	接入频段	SSID
1	00:0c:e7:ee:2d:cb	2G	(-8895m)FAP_2G_5A73
2	18:d2:76:49:a8:cc	2G	(-8895m)FAP_2G_5A73

第 1 至 2 条结果 总共 2 条

第一页 上一页 1 下一页 最后一页

2. 网关模式

1) 网关模式是把设备当作网络出口，当作路由器使用，支持NAT和路由选路下报文转发的部署方式，网关模式下，胖AP充当一个单LAN单WAN的小网关，切换网关模式LAN口地址默认为172.16.0.1，WAN口默认自动获取。

2) WAN设置

WAN口接入方式有：自动获取、PPPoE、静态IP，根据现场的实际环境合理的设置WAN。

自动获取：自动从上级网络获取IP地址、子网掩码、网关和DNS。

PPPoE：输入指定的宽带账号密码拨号上网。

WAN

wan

接入方式 ☒ 自动获取 ☐ PPPoE ☐ 静态IP

使用网关跃点 ?

MAC地址

设置MTU ?

静态IP：输入外网分配的指定IP地址、子网掩码、网关和DNS连接网络。

3) LAN口设置

网关模式默认的IP地址为172.16.0.1，默认情况下不用修改，如需修改，请根据设置的IP地址和子网掩码的网络类型来对起始和结束分配的IP地址进行修改，注意不要超出IP地址的范围。

LAN

lan

基本配置

IP地址

172.16.0.1

子网掩码

255.255.0.0

DHCP配置

启用DHCP

☒

起始IP地址

172.16.0.100

?

结束IP地址

172.16.8.99

?

租用时间

12

小时

?

DNS1

自动

DNS2

4) 流量控制

网关模式具有对局域网用户流量控制功能。

① 流量策略配置

参数	说明
地址范围	用户的IP在这个范围内时，才进行流量控制
共享下载	该地址范围内，所有用户最大的下载带宽
共享上传	该地址范围内，所有用户最大的上传带宽
单机下载	单个用户最大的下载带宽
单机上传	单个用户最大的上传带宽

② 配置案例：某公司的出口带宽为下行100M，上行8M，研发部的电脑的IP范围在192.168.1.10-192.168.1.30之间，每台电脑需要限制上传100KB/s以内，下载限制在500KB/s以内，整个研发部的带宽限制上传在500KB/s以内，下行5MB/s以内。

③ 配置步骤

流量控制 ?

总出口上传配置

8

Mbps

总出口下载配置

100

Mbps

保存

点击【添加】，配置如下，然后点击【确定】。

流量控制配置

×

基本配置

启用☒

名称研发部?

地址范围192.168.1.10-192.168.1.30?

流量配置?

共享下载5MB/s▼

共享上传500KB/s▼

单机下载500KB/s▼

单机上传100KB/s▼

关闭

保存

④ 设置完成后配置如下:

网络控制

总出口上传限速

8Mbps

总出口下载限速

100Mbps

保存

显示条目10

查找

序号	名称	地址范围	上传下载	共享上传	单机下载	单机上传	状态	操作
1	研发部	192.168.1.10-192.168.1.30	5MB/s	500KB/s	500KB/s	100KB/s	已启用	<div>启动停止删除</div>

第1条 1条结果 总共 1条

上一页

下一页

最后一页

3.中继模式

点击“扫描SSID”，设备将扫描附近的所有WiFi信号并列表显示出来；中继SSID加密方式会自动选择连接的WiFi相同的加密方式，输入和需要连接的WiFi相同的密码。

≡ 中继设置

中继SSID

手动输入

扫描SSID

中继SSID加密方式

WPA2-PSK

中继SSID网络密码

无线网络密码

🔒 ⓘ

MAC地址

MAC地址

锁定 

无线网络设置

与目标路由一致

是否锁定MAC地址：勾选后，设备只与需要连接的AP连接，不再连接其他设备。

无线网络与目标路由一致：是指中继发射出来的信号SSID、信道、加密方式均与目标路由相同。如不勾选，可手动设置AP发射出来的WiFi名字和密码等信息。

≡ 网络接口/ ≡ 查看中继状态

中继状态	成功
信号强度	-53dBm
被中继网络	18:40:A4:AE:33:87
信道	1

点击查看中继状态可以查看中继后的状态信息。

云端管理

- 1 云端管理中，云端登录账号填写自己在云端申请的账号，云端服务器地址为yun.lglink.net（AP，网关，中继模式均可以连云端），云端描述名自己填写，最后保存即可连接云端。

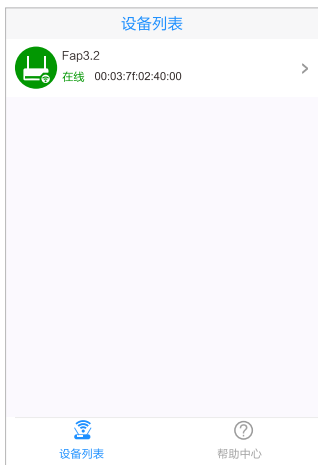
说明：云端登陆账号为云端服务器地址申请的账号，此“ceshi”为举例说明，请以实际情况为准。

- 2 登录云端-区域管理-设备管理里可以找到绑定的AP，点击远程设备管理可远程登录AP。

注意：云端管理，只支持设备的远程配置设置，绑定设备数量不限制；不支持认证、数据统计、业务功能。

手机端管理

- 1 手机端支持AP集中管理，是为了方便管理同一局域网内所有胖AP设备的一个功能。在局域网内接入多台AP设备，手机连接任意一个SSID，访问1.1.1.1进入登录页面，输入默认账号admin，密码admin，点击登录即可进入设备管理列表。



- 2 设备列表可以看到所有在这个局域网内的所有胖AP设备，通过设备列表可以访问所有在线胖AP设备，点击设备列表里的AP可配置该AP的参数（包括AP无线的SSID和密码，信道、功率和无线优化等参数）。



以下几种特殊场景下的胖AP使用:

- 1) 若是一台刚出厂的胖AP设备，那么当它接入局域网的时候，它的配置会自动被其他AP同步。
- 2) 若是一台在其他局域网内配置过的胖AP设备，那么当它接入局域网时，它会出现带“新”字标识符号，当不对它进行操作时，新设备与其他AP完全独立；当进入它页面设置时，点击保存并同步配置，则其他AP全部同步它的配置，并且“新”会消失。
- 3) 胖AP在设备列表中，在线的设备显示在线，离线会在设备列表中显示离线（颜色变灰），当离线的设备重新上线时，原离线设备信息会消失（类似于DHCP列表），重新获取在线信息，离线超过一天的设备信息自动清除。

AP使用小贴士

1. 长按RESET复位按钮2-5秒，由AP模式变成路由模式，此时设备自带的无线信号为ROUTE_2G_XXXX（XXXX为设备的MAC地址后四位）。

2.无论是网关模式、AP模式或者中继模式，手机端和电脑端（无线连接或有线连接）都可以通过IP地址：169.254.254.254或者1.1.1.1登录设备，前提是手机或者电脑端必须能自动获取到IP地址。

3.手机端通过1.1.1.1登录设备后，可以管理局域网内所有的设备，设备需工作在AP模式下。

4.切换为网关模式后，此时设备为一个无线路由器，LAN口默认的IP地址为172.16.0.1。

常见问题	处理方法
忘记登录用户名和密码	恢复出厂设置，通过设备上的RESET按钮，长按15秒，WIFI指示灯会熄灭，设备自动重启恢复到出厂设置。
无法通过WEB页面登录无线AP管理界面	1.检查电脑的IP地址和设备是否在同一网段，是否手动设置到其他网段。 2.把设备恢复到出厂设置重新连接。 3.确认设备的地址169.254.254.254没有被网络中的其他设备占用。 4.请检查电脑，网线是否有问题，网线建议使用超五类非屏蔽双绞线。
忘记无线网络的密码	1.登陆WEB管理界面查看无线密码。 2.恢复出厂设置，默认无密码。
无法获取IP地址	1.网关模式下，检查设备是否开启DHCP服务器。 2.中继和AP模式下，检查上级网络连接是否正常，或者局域网中的DHCP服务器是否正常工作。
WIFI指示灯不亮	1.登陆WEB管理界面查看WiFi是否开启。 2.开机30秒以后WIFI指示灯才正常显示。