

NA3系列快速使用指南

(V1.2)

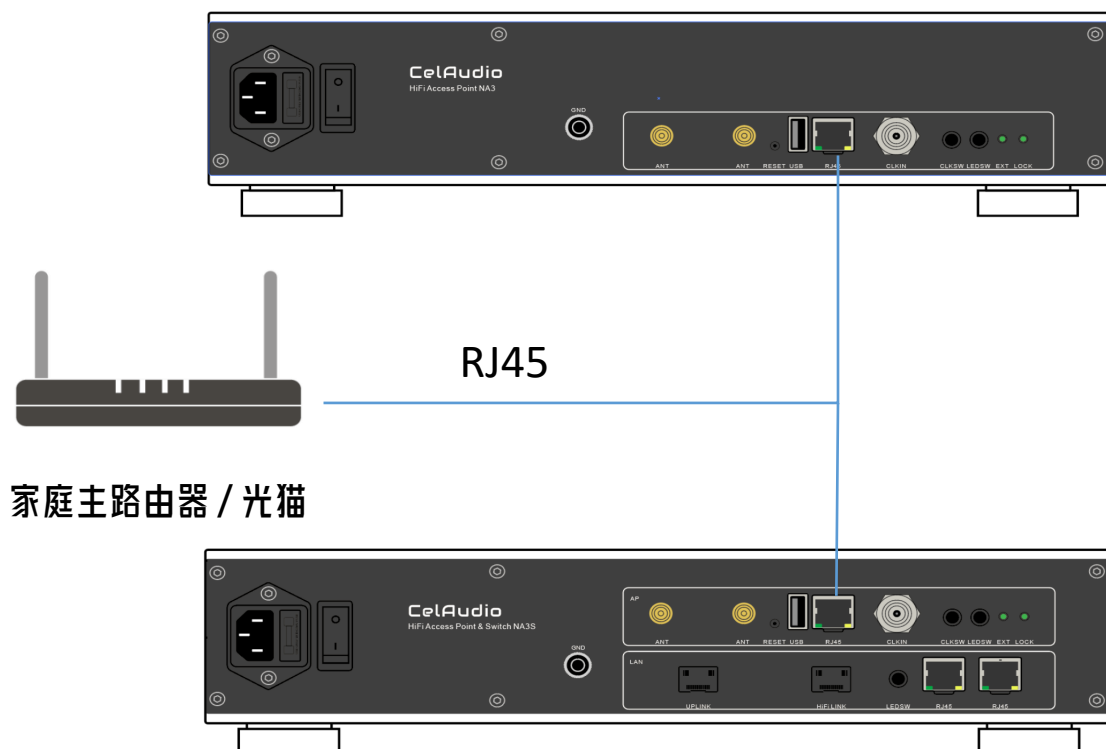
开机设置：

首次使用时的默认设置：

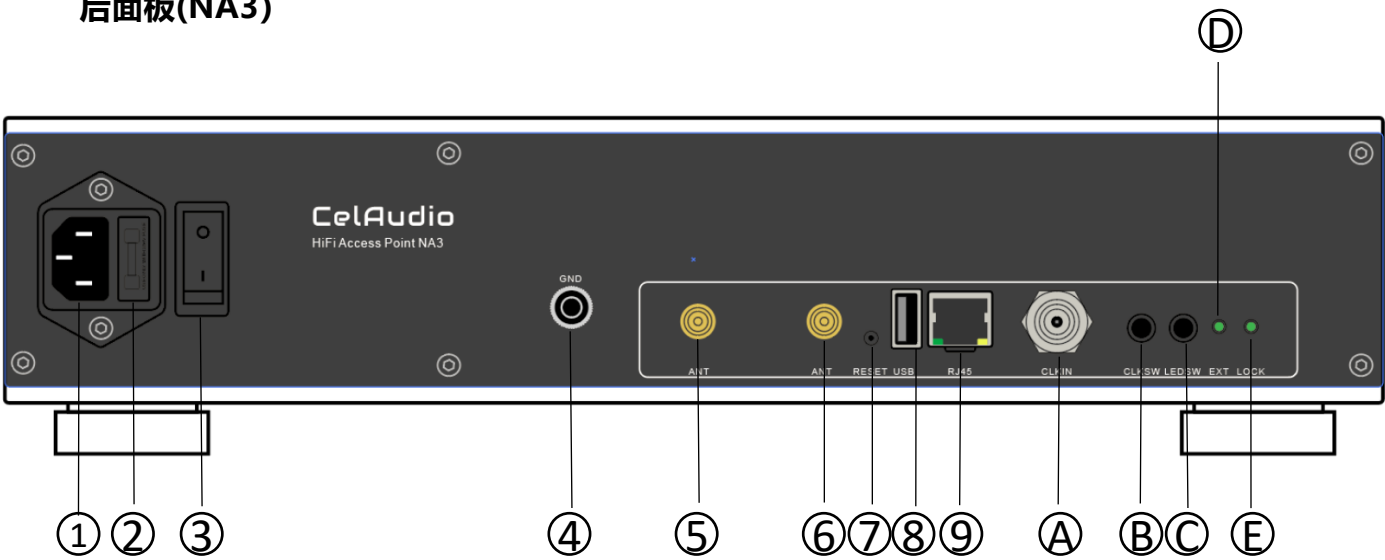
1. NA3/NA3S开机，默认配置为AP模式，需要通过RJ45接口连接到家用路由器或者光猫上自动获取IP地址。建议按照下图连接完成各种配置。
2. 无线网络默认SSID：CelAudio，密码：CelAudio。当网口连接到家用路由器或光猫上之后，连接到CelAudio网络上的终端将获得家庭网络相同IP地址段的IP地址。
3. 手机安装nManager APP，即可自动发现NA3/NA3S，点击设备图标进入CelWOS 4配置界面，PC使用浏览器输入na3.local或na3s.local可以访问配置页面。首先确认是否有更新的固件版本，建议升级到最新版本，具体升级方式和配置方法请见软件使用说明书。

注1：NA3/NA3S为无线设备，如果器材架上有单端直热胆机，建议保持一定距离（50cm以上），避免产生干扰，如果是单端直热胆机耳放，尤其是300B的胆耳放推动高敏耳机，距需要根据实际情况调整。

注2：NA3/NA3S因为实际使用摆放位置不明确，并且为了覆盖较大的房间，出厂默认配置天线为7dBi，如果实际使用条件下，信号良好，无线性能过剩，并希望进一步减小无线干扰，可以另行购买一对小型3dBi的天线使用。



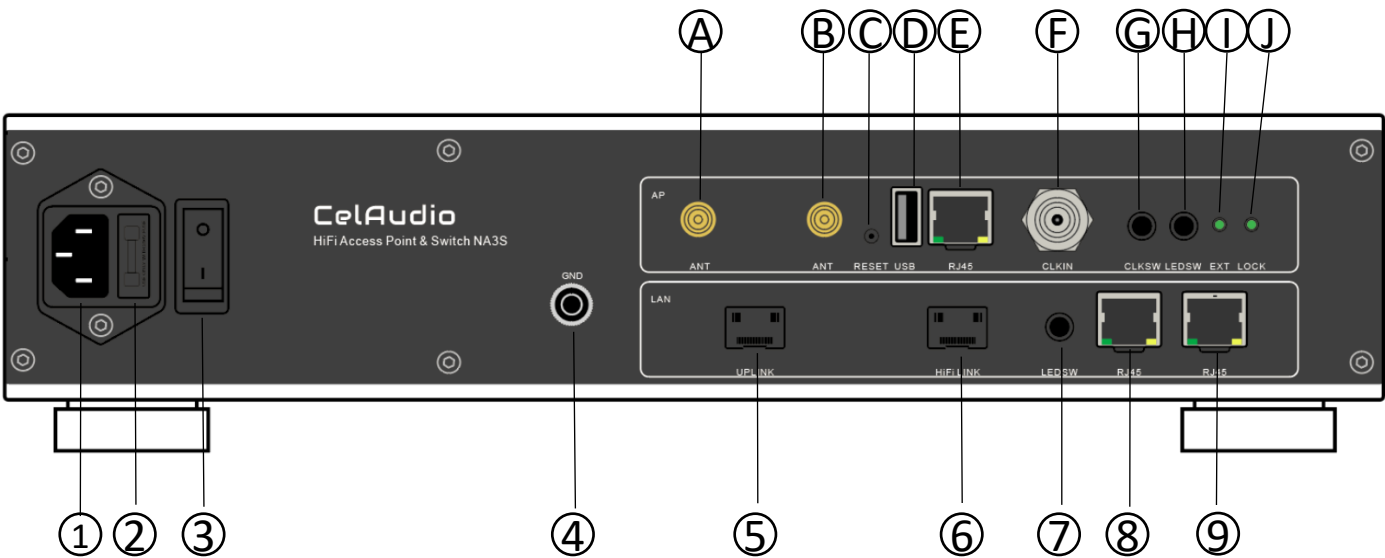
后面板(NA3)



NA3后面板接口说明如下：

1	电源AC插座
2	保险丝，5*20mm，1A 慢融
3	开机开关
4	接地柱
5	WiFi天线
6	WiFi天线
7	设备恢复出厂按键，首先打开指示灯开关，开机在网口指示灯亮起后按住该按键，等待网口指示灯熄灭两次后松开，即可将设备恢复为出厂设置
8	USB 2.0接口
9	10/100/1000M RJ45网络接口
A	BNC时钟输入，50Ω，10MHz，≥0.6V RMS
B	时钟输入切换，按下选择外部时钟
C	网口和时钟状态的LED指示灯开关，弹出为指示灯关闭，按下指示灯打开
D	外部时钟输入指示灯，亮起为BNC输入，熄灭为SMA输入
E	外部时钟输入锁定指示灯，亮起为锁定成功，熄灭为外部时钟时钟未锁定

后面板 (NA3S)



NA3S后面板接口说明如下：

1	电源AC插座
2	保险丝，5*20mm，1A 慢融
3	开机开关
4	接地柱
5	上行SFP接口，该接口可通过软件配置实现断电操作，从而彻底隔离前端网络影响。
6	下行HiFi接口
7	网口LED指示灯开关，按出为指示灯关闭，按下网口指示灯正常显示
8	10/100/1000M RJ45网络接口
9	10/100/1000M RJ45网络接口

NA3S后面板接口说明（续）

A	WiFi天线
B	WiFi天线
C	设备恢复出厂按键，首先打开AP区指示灯开关，开机在E网口指示灯亮起后按住该按键，等待网口指示灯熄灭两次后松开，即可将设备恢复为出厂设置
D	USB 2.0接口
E	10/100/1000M RJ45网络接口
F	BNC时钟输入，50Ω，10MHz，≥0.6V RMS
G	时钟输入切换，按下选择外部时钟
H	网口和时钟状态的LED指示灯开关，弹出为指示灯关闭，按下指示灯打开
I	外部时钟输入指示灯，亮起为BNC输入，熄灭为SMA输入
J	外部时钟输入锁定指示灯，亮起为锁定成功，熄灭为外部时钟时钟未锁定

注意事项

接口5，6 SFP接口为千兆锁定，不支持其他速率

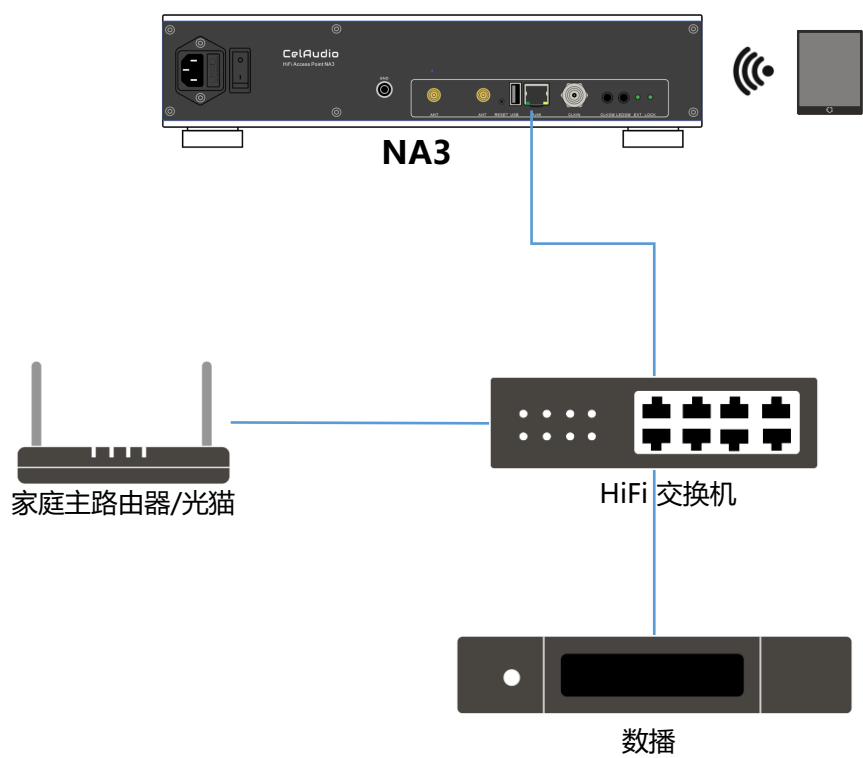
上行SFP接口（接口5）用于连接家庭网络，如果希望实现软件断网功能，需要使用SFP光纤模块，或者SFP转电口模块，SFP-DAC模块无法实现软件断网。

下行SFP接口（接口6）用于连接HiFi交换机或者网播

AP区RJ45网络接口E，需要连接到LAN区RJ45网络接口8或者接口9

典型设备连接方案

场景1——NA3 AP应用

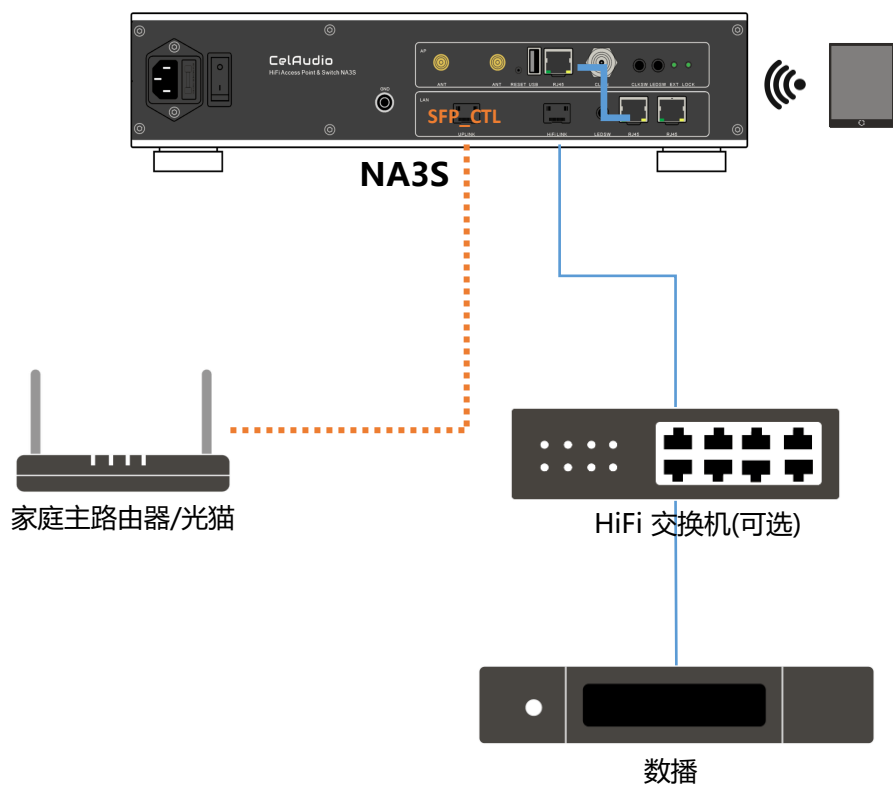


家庭主路由器或光猫作为DHCP服务分配IP地址。

- 1. NA3开机默认通过AP卡RJ45接口连接到家用路由器或者光猫上自动获取IP地址。
- 2. 无线网络默认SSID: CelAudio, 密码: CelAudio。当网口连接到家用路由器或光猫上之后, 连接到CelAudio网络上的终端将获得家庭网络相同IP地址段的IP地址。
- 3. 手机安装nManager APP, 即可自动发现NA3, 点击设备图标进入CelWOS 4配置界面。具体配置请见软件使用说明书。

场景2——NA3S AP应用，SFL_CTL接口控制上行

NA3S AP应用方式有两种方案（见场景2和场景3），可根据声音质量和使用习惯要求进行选择。

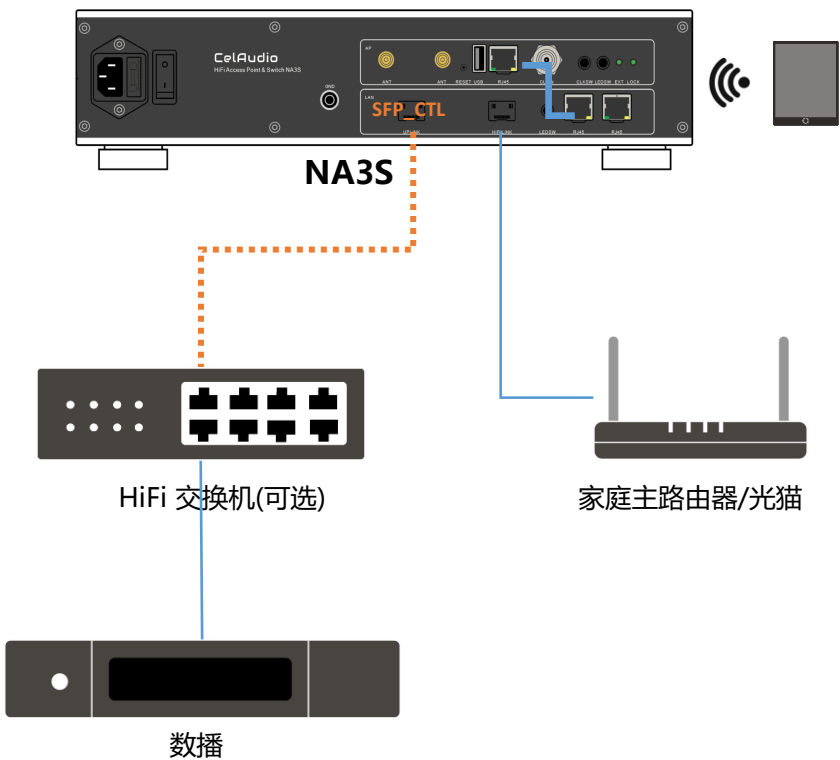


家庭主路由器或光猫作为DHCP服务分配IP地址。

1. NA3S开机默认通过AP卡RJ45接口连接到家用路由器或者光猫上自动获取IP地址。
2. 无线网络默认SSID: CelAudio, 密码: CelAudio。当网口连接到家用路由器或光猫上之后，连接到CelAudio网络上的终端将获得家庭网络相同IP地址段的IP地址。
3. 手机安装nManager APP，即可自动发现NA3S，点击设备图标进入CelWOS 4配置界面。具体配置请见软件使用说明书。
4. NA3S配置首页可选断开SFP_CTL接口，当SFP_CTL接口选择断开时，SFP_CTL接口将停止向该接口供电，使得家庭网络断开（此方式对不需要供电的SFP DAC线缆无效），此时连接在NA3S上的无线终端将无法访问家庭网络和互联网，但是仍然可以控制HiFi网络中的设备。

场景3——NA3S AP应用，SFP_CTL接口控制下行

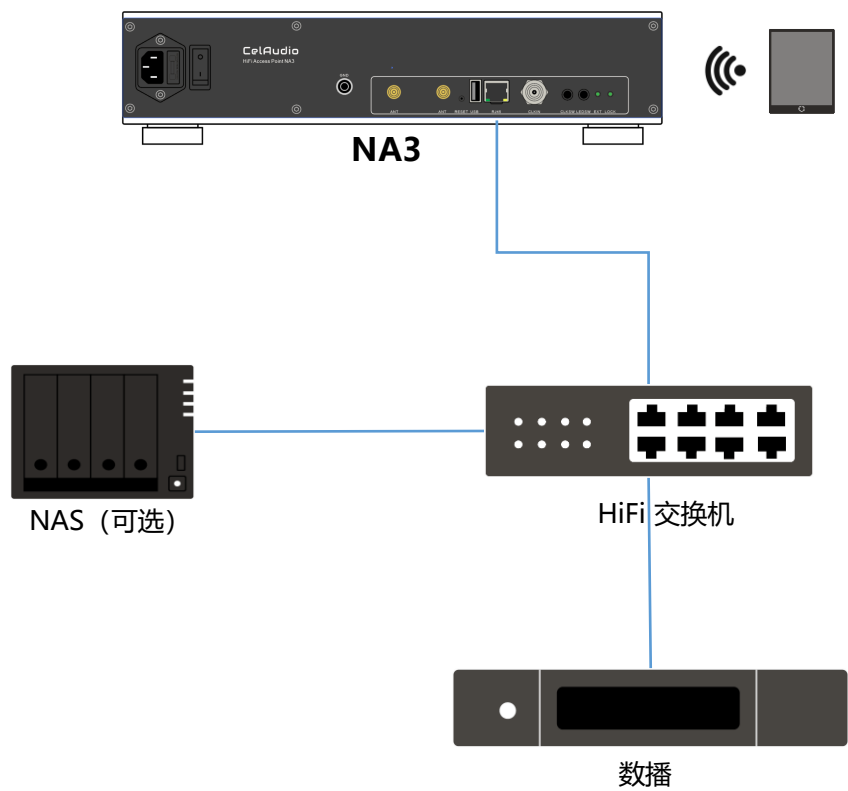
内部测试中场景3的方案可以提供更佳的本地播放质量，但是在重新启用SFP_CTL接口前无法操控HiFi网络中的设备。



家庭主路由器或光猫作为DHCP服务分配IP地址

1. NA3S开机默认通过AP卡网口通过RJ45接口连接到家用路由器或者光猫上自动获取IP地址。
2. 无线网络默认SSID: CelAudio, 密码: CelAudio。当网口连接到家用路由器或光猫上之后，连接到CelAudio网络上的终端将获得家庭网络相同IP地址段的IP地址
3. 手机安装nManager APP，即可自动发现NA3S，点击设备图标进入CelWOS 4配置界面。具体配置请见软件使用说明书。
4. NA3S配置首页可选断开SFP_CTL接口，当SFP_CTL接口选择断开时，SFP_CTL接口将停止向该接口供电，使得HiFi断开（此方式对不需要供电的SFP_DAC线缆无效），此时连接在NA3S上的无线设备将只能访问家庭网络和互联网，无法控制HiFi网络设备。

场景4——NA3 AP+DHCP服务器应用（1）



场景5——NA3 AP+DHCP服务器应用（2）

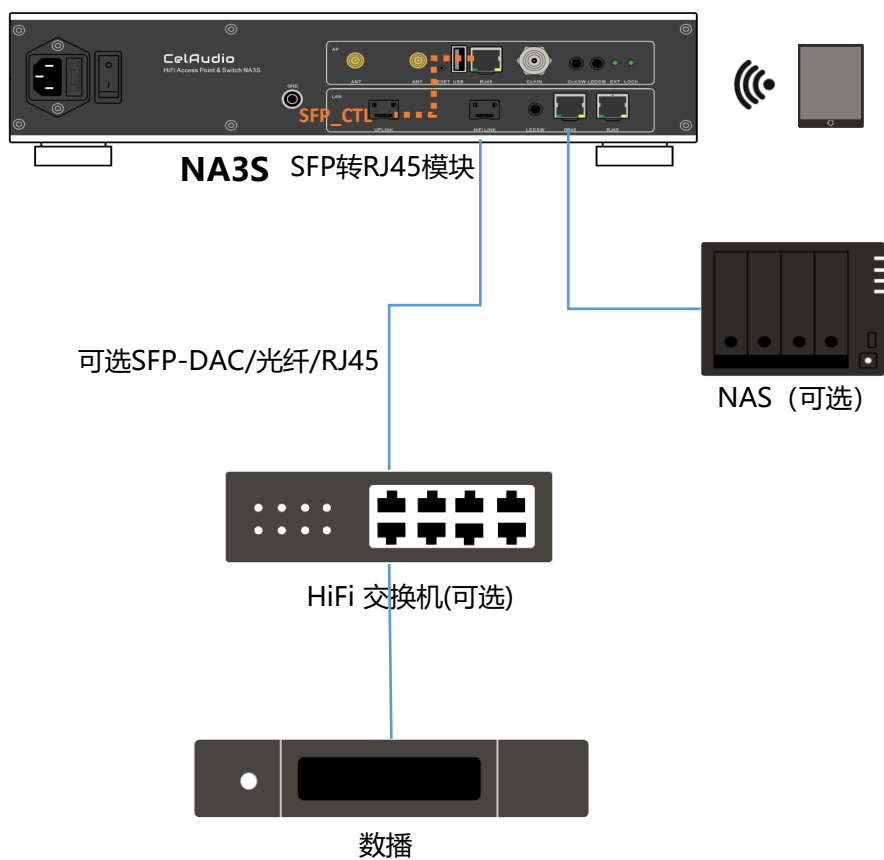


供没有聆听串流需求的情况使用，NA3提供DHCP服务器和无线网络接入功能

1. 按照第一页开机设置要求进行连接，nManager选择网络设置->AP+DHCP模式，设定无线SSID，PASSWORD。按照屏幕提示重启NA3。
2. AP+DHCP服务模式，网络地址段为10.1.10.0/24。请务必断开家庭网络使用该模式，否则可能导致家庭网络IP地址混乱。

注意：由于采用了路由隔离，家庭网络中连接的设备无法访问HiFi网络中的设备

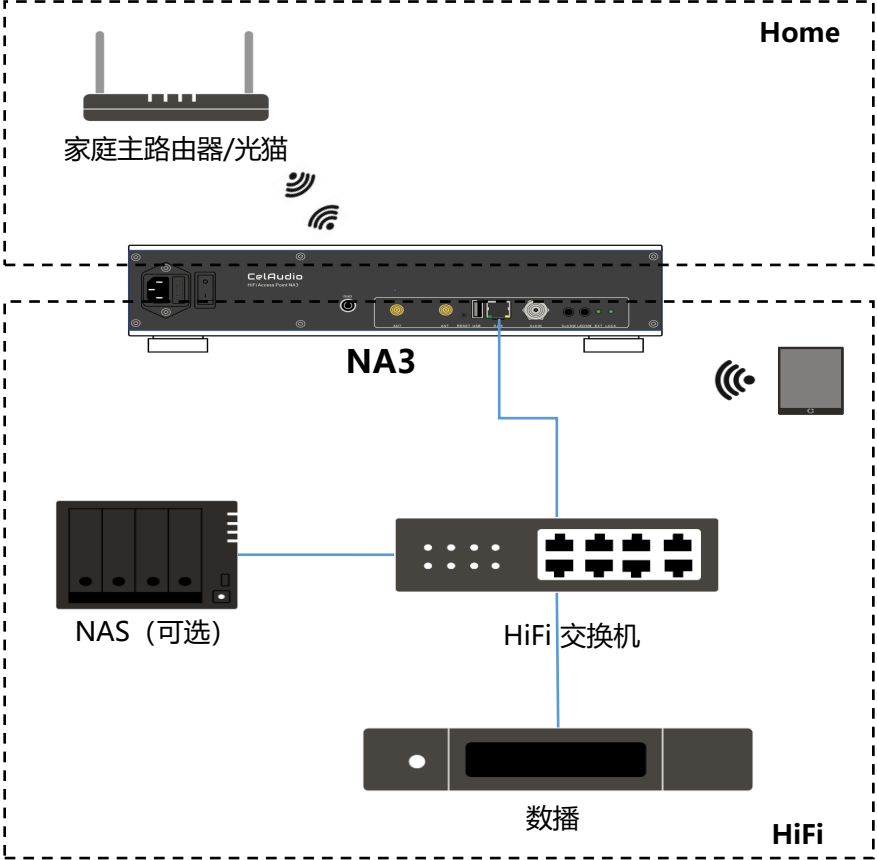
场景6——NA3S AP+DHCP服务器应用



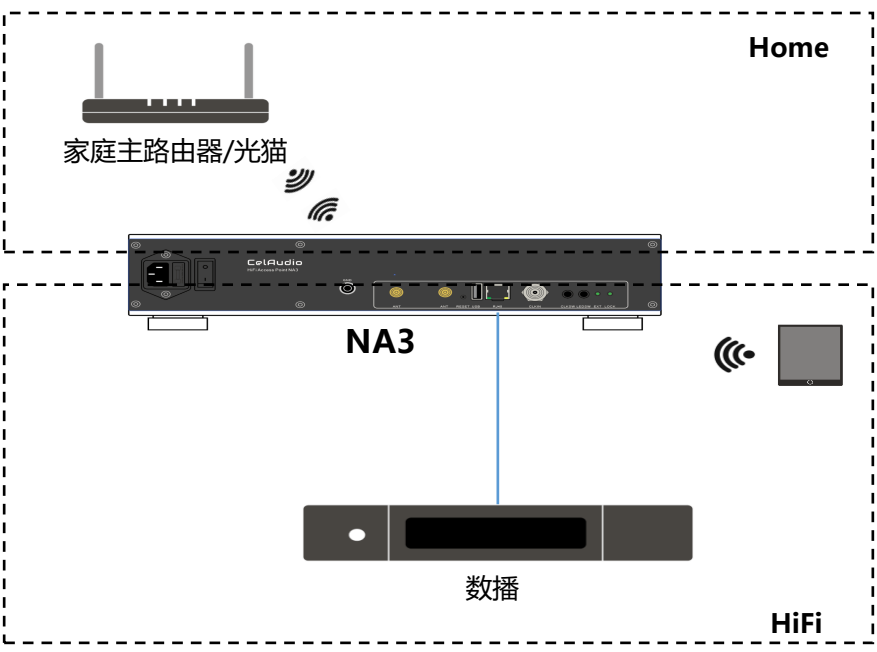
供没有聆听串流需求的情况使用，NA3S提供DHCP服务器和无线网络接入功能

1. 按照第一页开机设置要求进行连接，nManager选择网络设置->AP+DHCP模式，设定无线SSID，PASSWORD。按照屏幕提示重启NA3S。
2. AP+DHCP服务模式，网络地址段为10.1.10.0/24。请务必断开家庭网络使用该模式，否则可能导致家庭网络IP地址混乱。
3. 此方案下选择断开SFP_CTL接口，将会将无线连接从HiFi网络中移除，连接在NA3S上的无线终端将无法访问HiFi网络中的设备，同时声音质量会有可闻的提升

场景7——NA3 AP路由器应用（1）



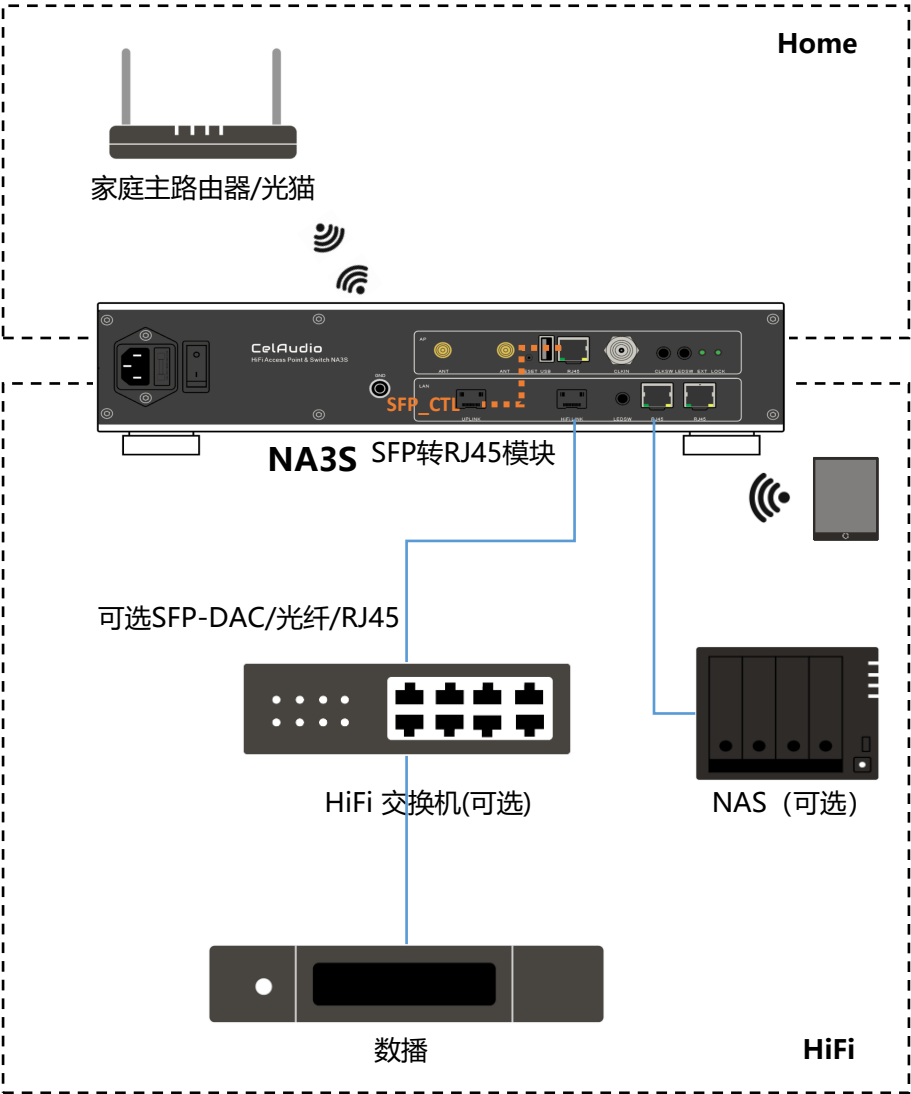
场景8——NA3 AP路由器应用（2）



NA3无线STA从家庭网络获取IP地址，连接到NA3的AP无线终端和HiFi网络的设备从NA3获得IP地址。

按照第一页开机设置要求进行连接，nManager选择网络设置->AP路由器模式，连接STA无线网络到家用网络，设定无线AP SSID，PASSWORD，AP地址段（如果网络中有NWX，建议IP地址段设定为10.1.10.X/24），按照屏幕提示重启NA3。

场景9——NA3S AP路由器应用



NA3S无线STA从家庭网络获取IP地址，连接到NA3S的AP无线终端和HiFi网络的设备从NA3S获得IP地址。

1. 按照第一页开机设置要求进行连接，nManager选择网络设置->AP路由器模式，连接STA无线网络到家用网络，设定无线AP SSID，PASSWORD，AP地址段（如果网络中有NWX，建议IP地址段设定为10.1.10.X/24），按照屏幕提示重启NA3S。
2. 此方案下选择断开SFP_CTL接口，将会将无线连接从HiFi网络中移除，连接在NA3S上的无线终端将无法访问HiFi网络中的设备，同时声音质量会有可闻的提升

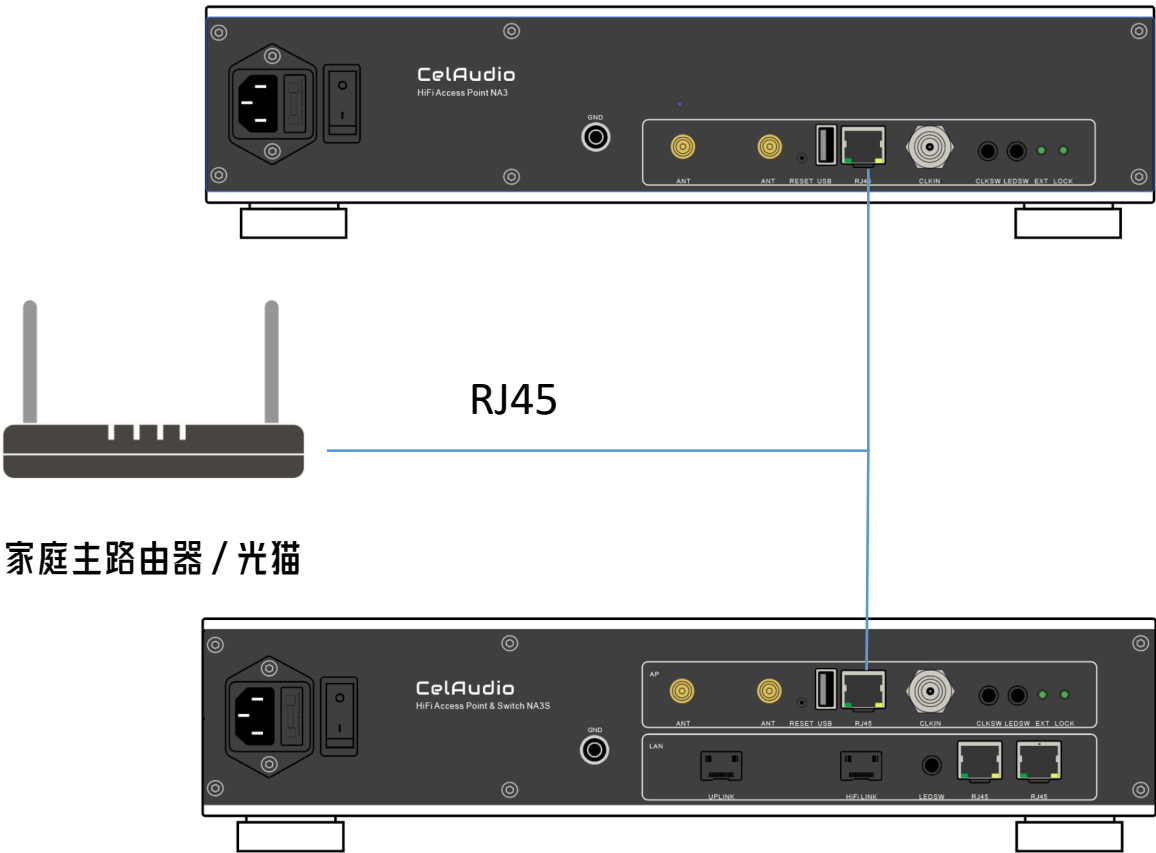
注意：由于采用了路由隔离，家庭网络中连接的设备无法访问HiFi网络中的设备

故障恢复：

如果NA3/NA3S设置或连接混乱导致无法访问设备的管理页面，首先恢复默认方案连接方式，必须按照此方案连接。家庭主路由器或光猫作为DHCP服务器分配IP地址。

重启设备，长按reset键20-45秒，等待CelAudio SSID出现（不同配置下恢复速度略有不同）。此时原有配置不会丢失，但是NA3/NA3S会使用新机开机默认方案启动。

- 1. NA3/NA3S开机默认通过RJ45接口连接到家用路由器或者光猫上自动获取IP地址。
- 2. 无线网络默认SSID：CelAudio，密码：CelAudio。当网口连接到家用路由器或光猫上之后，连接到CelAudio网络上的终端将获得家庭网络相同IP地址段的IP地址。
- 3. 手机安装nManager APP，即可自动发现NA3/NA3S，点击设备图标进入CelWOS 4配置界面，PC使用浏览器输入na3.local或na3s.local可以访问配置页面。具体配置请见软件使用说明书。



各线缆和连接器购买信息：

SFP-DAC直连线缆：请联系赛耳之声客服购买

NCK II网线：请联系赛耳之声客服购买

FS多模光模块：请在飞速官方商城购买，购买链接为
<https://cn.fs.com/products/75332.html>

FS电口模块：请在飞速官方商城购买，购买链接为
<https://cn.fs.com/products/177946.html>

中性（Generic）兼容SGMII 10/100/1000BASE-T
SFP工业级电口模块 100m RJ-45 (LOS)

P/N: SFP-GEB-T-IL

¥233.00

1.3K 销量 | 3 评价 | 2 问答

光模块型号:

SFP-GE-T-I | 100m

SFP-GEB-T-IL | 100m

SFP1G-SX-85-I | 550m

SFP1G-SX-31-I | 2km

SFP1G-LX-31-I | 10km

SFP1G-EX-31-I | 40km

SFP1G-ZX-55-I | 80km

兼容:

思科(Cisco)

瞻博(Juniper)

Arista

博科(Brocade)

HPE Aruba

华三(H3C)

戴尔(Dell)

迈络思(Mellanox)

HW

中性(Generic)

更多 +

定制

中性（Generic）兼容1000BASE-SX SFP多模光模块 850nm 550m DOM 双工LC/UPC

P/N: SFP1G-SX-85

¥35.00

96K 销量 | 1.9K 评价 | 24 问答

光模块型号:

SFP-GE-T | 100m

SFP-GEB-T | 100m

SFP1G-SX-85 | 550m

SFP1G-SX-31 | 2km

SFP1G-LX-31 | 10km

SFP1G-EX-55 | 40km

SFP1G-LH-31 | 40km

SFP1G-LX-31 | 20km

SFP1G-ZX-55 | 80km

兼容: ①

思科(Cisco)

瞻博(Juniper)

Arista

博科(Brocade)

惠普HP(ProCurve)

惠普HP(Aruba)

惠普HP(H3C)

华三(H3C)

戴尔(Dell)

中性(Generic)

更多 +

定制

西门子多模光纤：型号为6XV1843-5EH10-0AA0，请在西门子官方商城购买，购买链接为
<https://mall.siemens.com.cn/pcweb/detailIndex/52100022082.html>

山泽OM2多模光纤：请购买LC-LC型号，京东山泽官方商城购买，具体搜索关键词，山泽OM2，选择山泽京东自营官方旗舰店。购买链接为
<https://item.jd.com/100005857815.html>