

CeIWOS 使用指南

(V4.2.9)

赛耳之声（北京）科技有限公司

赛耳之声软件系统概述

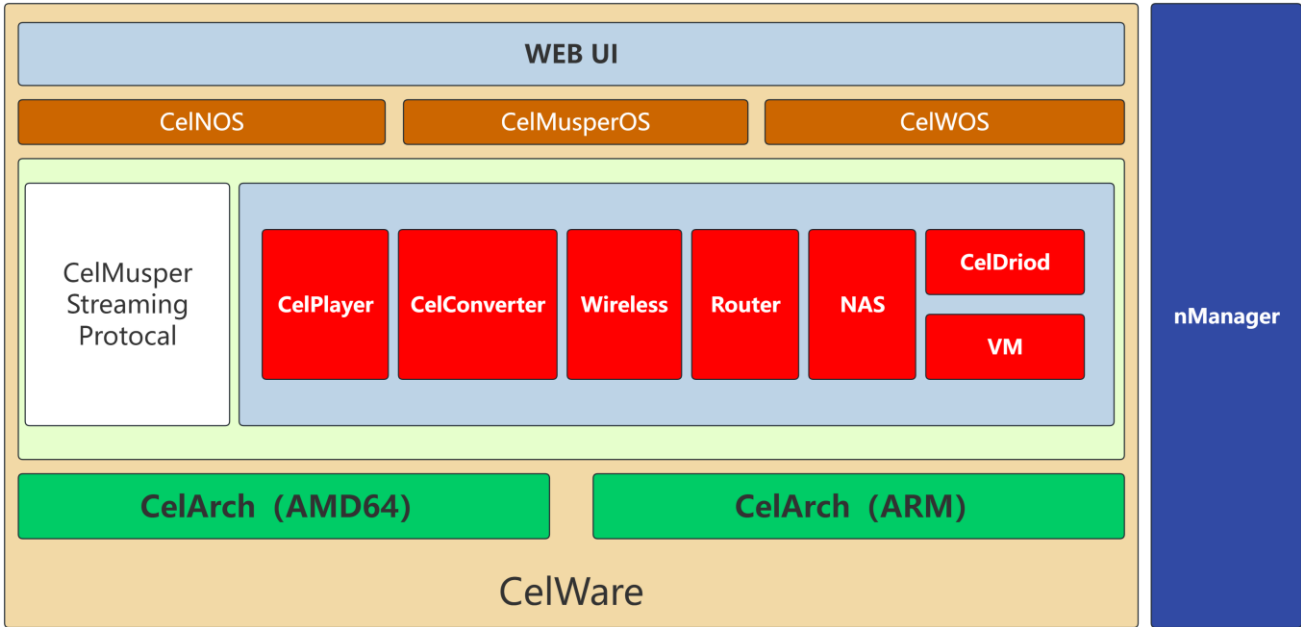
CelWare是赛耳之声（北京）科技有限公司开发的专门针对HiFi应用的软件套件。底层采用 CelArch Linux，CelArch Linux是基于ArchLinux深度优化之后获得的更加轻量化，专门针对 HiFi网络和串流播放设计的Linux系统。与 ArchLinux “Keep It Simple, Stupid.” 设计理念一脉相承，CelArch系统简单、简洁，内核为音乐播放或HiFi网络系统深度定制。

CelWare包含三个分支系统CelMusperOS，CelNOS和CelWOS。上述三个操作系统，均可以被赛耳之声统一管理APP nManager统一管理，操作界面风格一致，可以大幅度降低串流应用的管理复杂度。

当前市场上购买到的家用和工业用途的无线产品，并非为HiFi应用设计，其软件主要考虑互联网应用或者工业应用。配置或者过于简单，或者过于复杂，而且没有考虑HiFi网络的使用场景。基于这一现状，赛耳之声（北京）科技有限公司推出的无线HiFi设备NA3、NA3SI以及后续产品均采用了自行研发的CelWOS系统。

CelWOS系统是赛耳之声CelWare音乐操作系统框架的一个分支，专门为HiFi无线网络设备设计，用于简化配置复杂度，高度契合HiFi应用，并为HiFi应用提供其他无线或者网络操作系统不存在的功能，以满足更高音质的需求。

需要注意的是，与NS系列产品使用的CelMusperOS相比，CelWOS系统设定注重网络稳定性和信号传输质量。因此，尽管为了满足部分客户搭建床头或者其他第二播放区域的需求，CelWOS提供了一些音乐网桥的功能，但是其声音播放水平与CelMusperOS有明显差距。



CelWOS使用注意事项

在配置完成重启系统后或者切换模式后，手机等终端可能会连接到原来保存的其他WiFi网络，导致无法进行后续的操作。

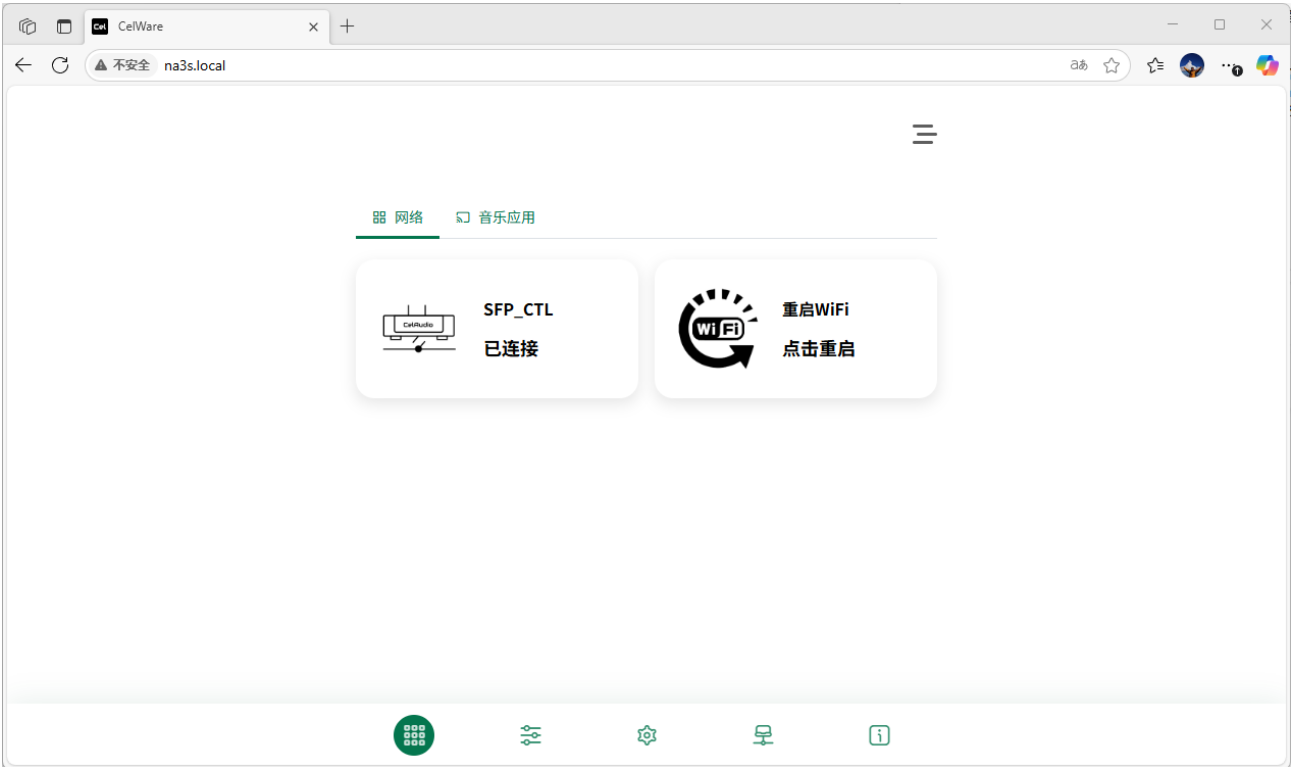
在发生无法连接的时候请务必确认当前连接的WiFi网络正确性。

在可能的情况下，建议利用闲置的手机或者平板，只连接配置好的CelWOS WiFi网络，避免上述情况发生。

访问CelWOS配置页面

PC系统：对于Windows、MACOS、Linux桌面系统，使用浏览器访问<http://<主机名称>.local>，例如NA3S出厂默认情况下请输出<http://na3s.local>，即可打开CelWOS配置页面。

如果变更了主机名，请输入变更后的主机名称。例如将主机名设定为audioroom，则访问<http://audioroom.local>



Andriod 系统：打开浏览器，访问CelAudio官方网站，或者直接访问URL：

<http://www.celaudio.com/download/nManager/com.nmanger.app2025041401.apk>

即可下载nManager，安装后即可发现CelWOS设备，进行访问

iOS系统：请从APP Store搜索并下载nManager

注：截至CelWOS 4.2.4发布，nManager还未通过APP Store审核，具体上架时间请关注赛耳之声官网

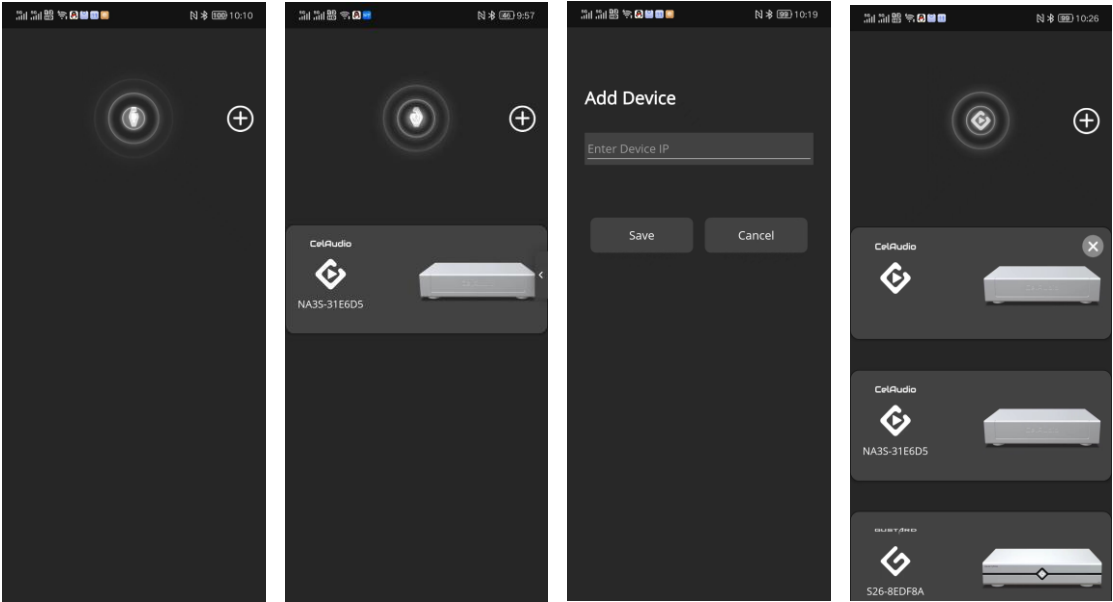
nManager 基本使用方法



nManager安装后会在桌面显示APP图标，点击图标即可打开nManager软件。nManager在开启后开始搜索网络中使用CelWOS的所有CelWare设备，获得结果后会显示在搜索栏内。点击具体设备即可访问该设备的配置和使用界面。

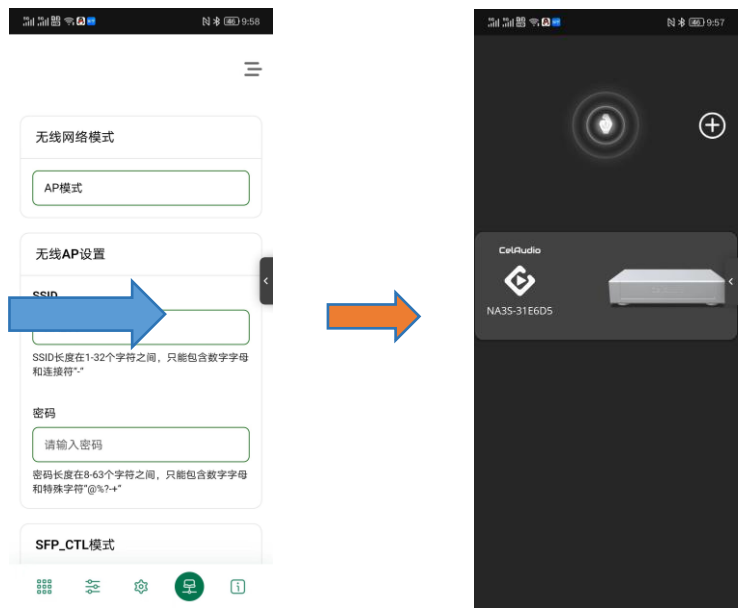
点击屏幕上方右侧的  可打开手动添加设备页面，输入IP地址，点击Save后，即可手动添加CelWare设备。

手动添加的设备可以点击设备框右上角的  删除。



nManager 基本使用方法

任意界面下，从屏幕外向右滑动屏幕即可返回设备发现页面，从而快速切换需要管理的设备。



CelWOS 配置页面

点击设备框后会进入CelWOS配置页面，配置页面由顶部菜单栏、功能区、底部快捷菜单三部分组成。



顶部菜单栏

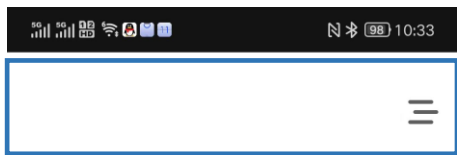
功能区

底部快捷菜单

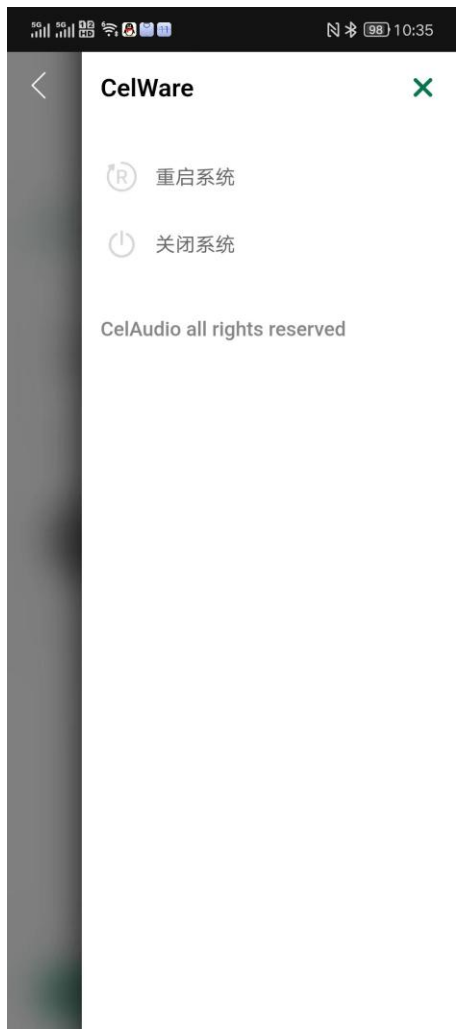
顶部菜单栏

顶部菜单栏，只有一个快捷图标 。点击该图标，会显示系统重启或关机菜单，用于重新启动硬件或者关闭硬件。

建议正常情况下使用顶部菜单栏完成关机功能。



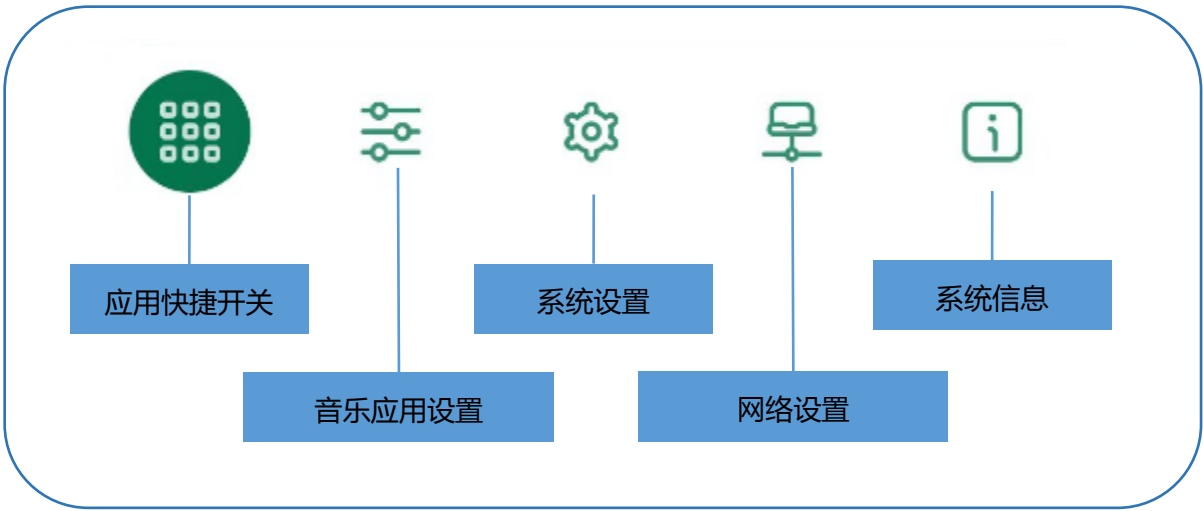
顶部菜单栏



系统重启或关机选项

底部快捷菜单栏

底部快捷菜单共有五个图标对应不同的菜单项，被选中的菜单背景为绿色，图标显示为白色。没有被选中的菜单背景为白色，图标为绿色。五个图标分别对应如下功能：



网络

音乐应用

SFP_CTL
已连接

重启WiFi
点击重启



底部快捷菜单

应用快捷开关——网络

网络快捷开关功能如下：



SFP_CLT开关：该开关在不同的组网模式下功能不同，具体详见产品硬件说明书。部分硬件产品如NA3没有SFP_CTL功能，此项目不会显示在界面上。

注1：AP模式下SFP_CTL开关如果设定为断开家庭网络，开关打开和关闭时NA3S的IP地址会发生变化，因此在点击开关后，需要重新加载WEB页面或者从新从nManager主页面发现设备

静态IP网络开关：该开关仅在AP模式下显示。设定为AP模式状态下，CelWOS启动时为自动获取IP地址模式，启动后点击该开关，可以手动切换到静态IP地址。

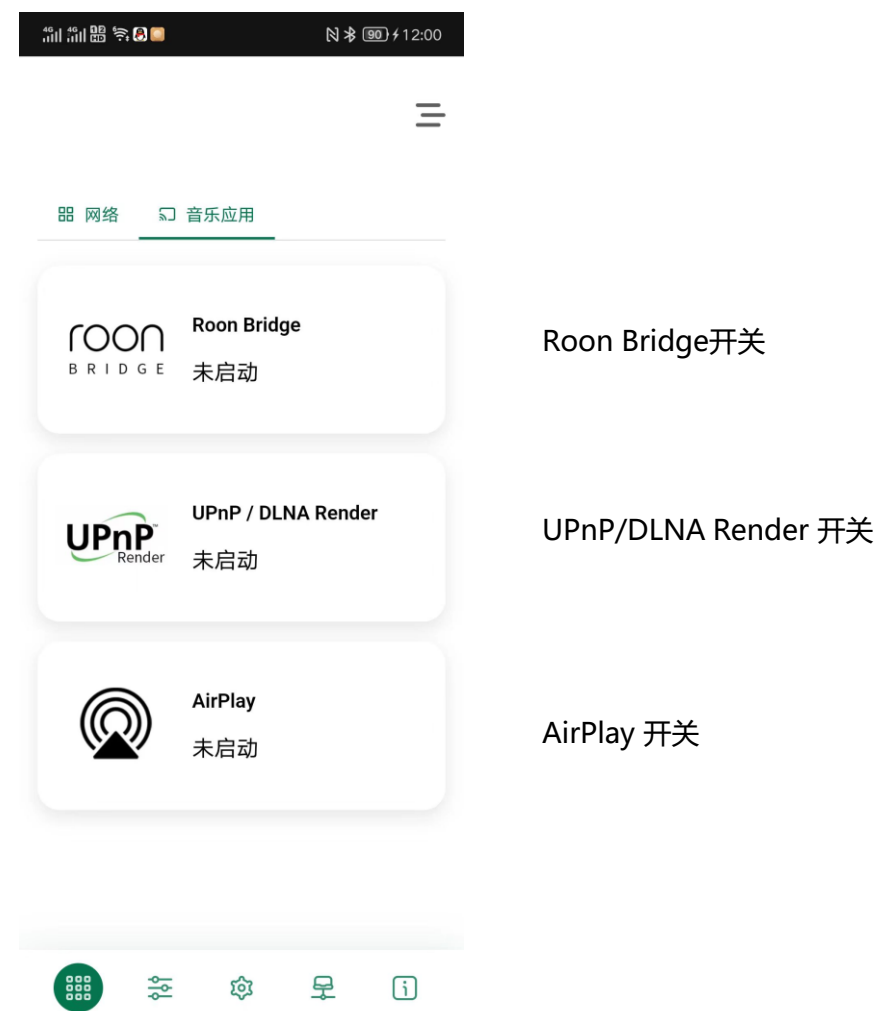
注1：需要先完成AP模式静态IP地址设定

注2：SFP_CTL接口处于断开状态下，静态IP地址状态不能切换

重启WiFi网络：WiFi网络的稳定性受到多重因素影响，如果WiFi网络突然出线性能下降，请考虑重启WiFi网络，硬件会自动重新选择工作信道以避免较强的干扰。

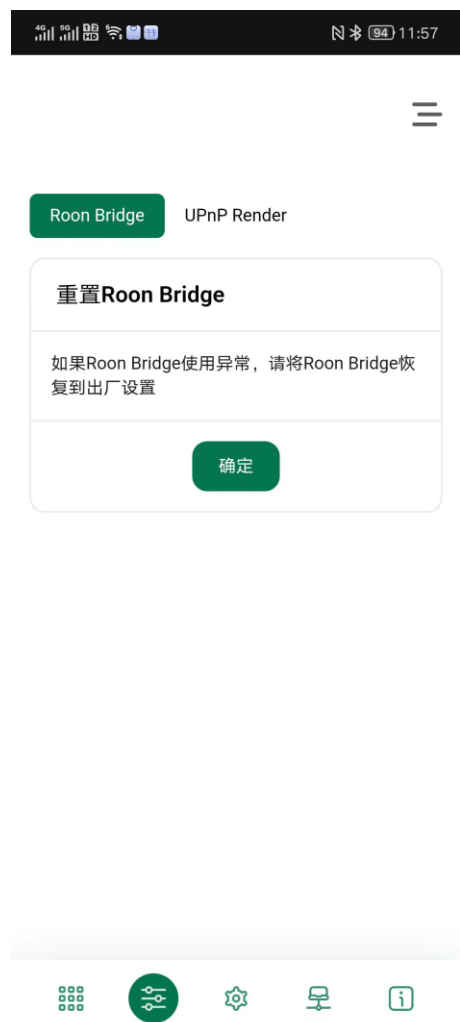
应用快捷开关——音乐应用

音乐快捷开关功能如下：



在CelWOS系统中，支持Roon Bridge、UPnP/DLNA Render、AirPlay音乐应用。所有音乐服务默认处于关闭状态，如果需要使用某种音乐应用，可以点击开关打开。建议打开尽量少的音乐应用，避免影响网络性能。

音乐应用设置——Roon Bridge

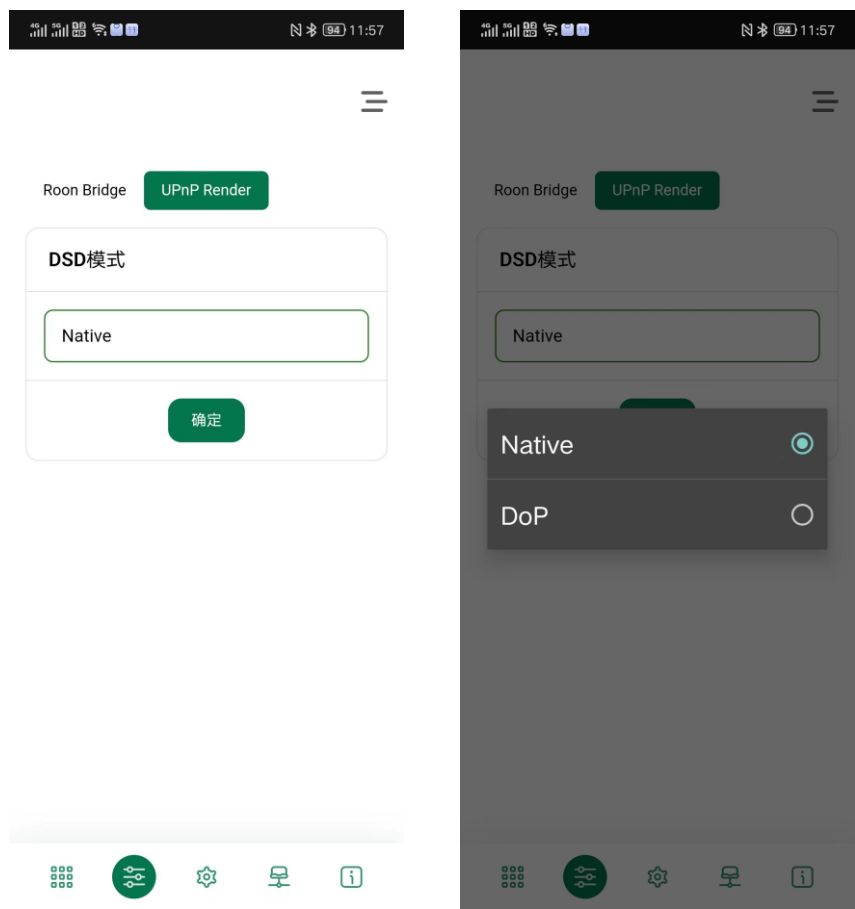


重置Roon Bridge

由于Roon Bridge在运行时会进行自动升级等操作，在自动升级过程中如果遭遇突然断电等因素导致的意外关机，Roon Bridge可能会无法启动。此时可以通过重置按钮将Roon Bridge重新恢复到出厂版本。

音乐应用设置——UPnP Render

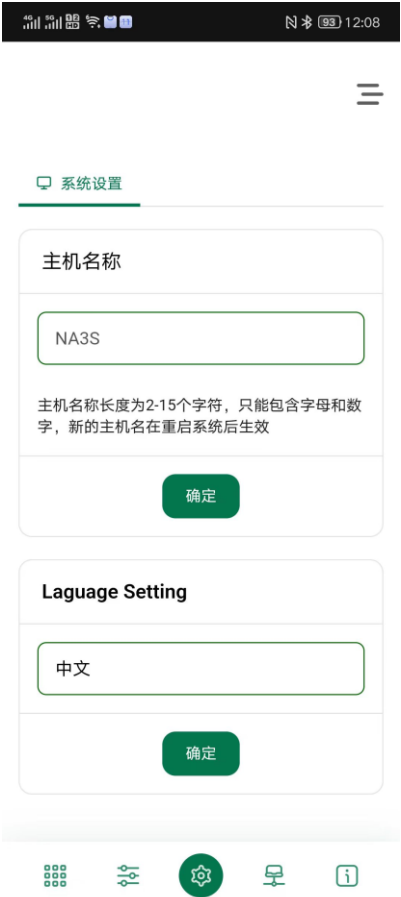
设定解码器DSD支持能力



CelWOS设备支持UPnP Render功能，可以将串流音乐播放到外置的解码器上。此时需要额外设置解码器的DSD支持能力。可选DSD Native和DoP，默认为DSD Native。

注：CelWOS不支持DSD转PCM功能

系统设置



主机名称

显示语言

主机名称设置：CelWOS出厂默认主机名称为设备型号，如果网络中存在多台同型号设备时需要重新设定主机名称。注意主机名称变更需要在重启系统后生效。

Language Setting：CelWOS支持多国语言，出厂默认为中文，可以设定为其他语言。注意设定语言后要刷新配置后生效。

网络设置——无线网络模式选择



当前工作模式



设定工作模式



重启系统生效

注1：选择AP+STA路由器模式，先要完成AP+STA路由器模式的STA部分必要配置

注2：完成选择后，请务必重启系统生效。在不同无线模式之间切换时，重启系统后NA3/NA3S的IP地址可能发生变化，请重新查找IP地址登录，或者从新在nManager中寻找设备。如果不同模式的无线AP设置不同，需要注意是否连接到正确的WLAN。

网络设置——AP模式



无线网络模式 ☒ AP模式 ☐ AP+DHCP服务

选择AP模式

无线AP设置

SSID

CelAudio

SSID长度在1-32个字符之间，只能包含数字字母和连接符“-”

密码

请输入密码

密码长度在8-63个字符之间，只能包含数字字母和特殊字符“@%?-+”

确定

设定SSID

设置无线接入密码

静态IP地址设置

IP地址

10.208.156.86

子网掩码

255.255.255.0

默认网关

10.208.156.1

DNS

10.208.156.1

确定

设定静态IP地址，可选

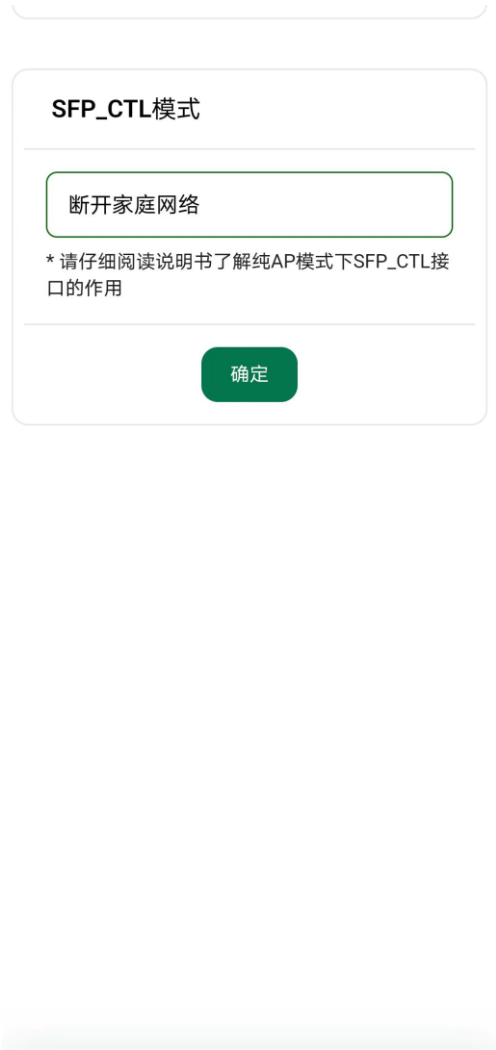
注1：本设置不会改变CelWOS的实际无线工作模式。

注2：无线网络信息，填写完毕后点击确定，等待设置结果，如果设置成功，需要重启设备生效。

注3：SSID要求：1-32个字符，只能包含字母，数字和连接符“-”，连接符“-”不能作为第一个字符出现。

注4：密码要求：8-64个字符，只能包含字母，数字和引号内的特殊字符“@%?-+”

网络设置——AP模式续



设定SFP_CTL模式

注1：SFP_CTL接口在AP模式下，可以有多种接法，硬件接法需要与软件配置一致。否则可能引发网络运行异常。硬件接法请详见具体硬件说明书，NA3等不支持SFP_CTL接口的设备不显示该配置

网络设置——AP+DHCP服务模式



选择AP+DHCP服务模式

设定SSID

设置无线接入密码

- 注1：本设置不会改变CelWOS的实际无线工作模式。
- 注2：所有选项均为必填项，填写完毕后点击确定，等待设置结果，如果设置成功，重启设备生效
- 注3：SSID要求：1-32个字符，只能包含字母，数字和连接符“-”，连接符“-”不能作为第一个字符出现。
- 注4：密码要求：8-64个字符，只能包含字母，数字和引号内的特殊字符“@%?+”
- 注5：此模式不能连接其他网络，否则可能造成IP地址混乱，无法正常工作。
- 注6：AP+DHCP模式，请在nManager中手动添加10.1.10.1，用于管理NA3/NA3S

网络设置——AP+STA路由器模式

名称约定：

家庭网络：家用路由器发出的WiFi网络称为家庭网络

STA：运行CelWOS的设备用于连接家用路由器WiFi网络的子接口称为STA

AP：运行CelWOS的设备用于发射无线信号，供其他设备连接的子接口称为AP



Step1：扫描附近WLAN



AP+DHCP服务模式

AP+STA路由器模式

选择AP+STA路由器模式

已连接的无线网络

未连接无线网络

当前连接的WLAN

选取附近的WLAN



扫描附近WLAN中

注1：此步骤无需操作，只需等待附近WLAN被扫描到

网络设置——AP+STA路由器模式

Step2：连接附近的WLAN



扫描到的附近WLAN会逐行显示，点击需要连接的WLAN名称，在弹出的对话框中输入密码，点击确定。等待系统连接到WLAN，如果连接失败，请重复此步骤。

注1：本设置不会改变CelWOS的实际无线工作模式。

网络设置——AP+STA路由器模式

Step3：设定 STA 和 AP 信息

无线STA IP地址设置

IP地址

0

子网掩码

0

默认网关

0

DNS

0

确定

无线AP设置

SSID

CelAudio

SSID长度在1-32个字符之间，只能包含数字字母和连接符“-”

密码

请输入密码

密码长度在8-63个字符之间，只能包含数字字母和特殊字符“@%?~+”

确定

无线AP IP地址设置

IP地址

10.1.10.1

子网掩码

255.255.255.0

确定

应用

设置

系统

帮助

关于

STA静态IP设定，AP路由器模式需要使用静态IP方式配置STA地址，此地址应该与连接的WiFi IP地址段相同。

AP SSID

AP 密码

AP IP地址，默认IP地址配置为10.1.10.1，子网掩码配置为255.255.255.0，除IP网段与STA冲突，且无法改变STA接入WLAN的IP地址段，不建议改动此配置

注1：本设置不会改变CelWOS的实际无线工作模式。

注2：STA静态IP地址设定所有选项均为必填项，填写完毕后点击确定，等待设置结果，如果设置成功，重启设备生效。STA IP地址设置和STA连接到附近WLAN是使用AP+STA路由器模式的必要条件

注3：SSID要求：1-32个字符，只能包含字母，数字和连接符“-”，连接符”-“不能作为第一个字符出现。

注4：密码要求：8-64个字符，只能包含字母，数字和引号内的特殊字符”@%?-+“

系统信息



系统信息

型号

NA3S

主机名称

NA3S

设备型号

主机名称，默认与设备型号相同

固件版本

CelWOS 4.2.4 (build 1955)

CelWOS版本

检查更新

检查是否有软件升级

回放信息

USB 解码器

USB 音频端口：USB-Audio - HIFIMAN-EF499

连接在CelWOS设备上的解码器

当前播放应用

None

当前播放的应用



CelWOS可以支持绝大多数主流解码器，如果无法播放，请检查此处是否显示解码器，如果未显示，请确认USB线缆已经插好，解码器设置在USB输入的位置。

系统升级

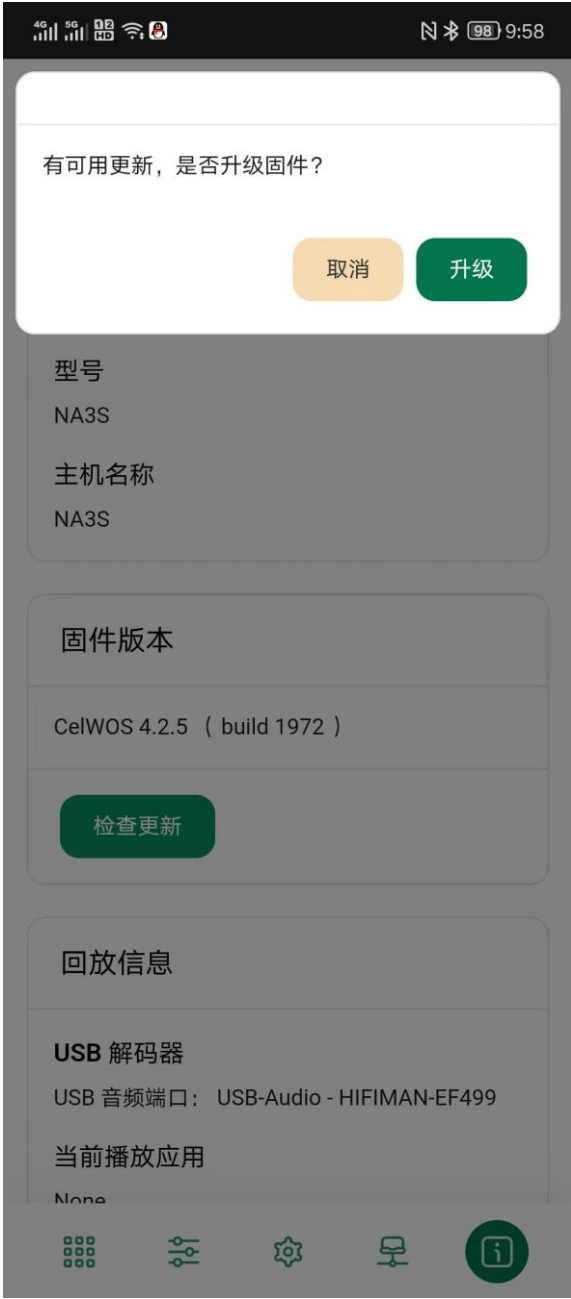
第一步：检查更新



点击检查更新，确认是否有新的软件版本

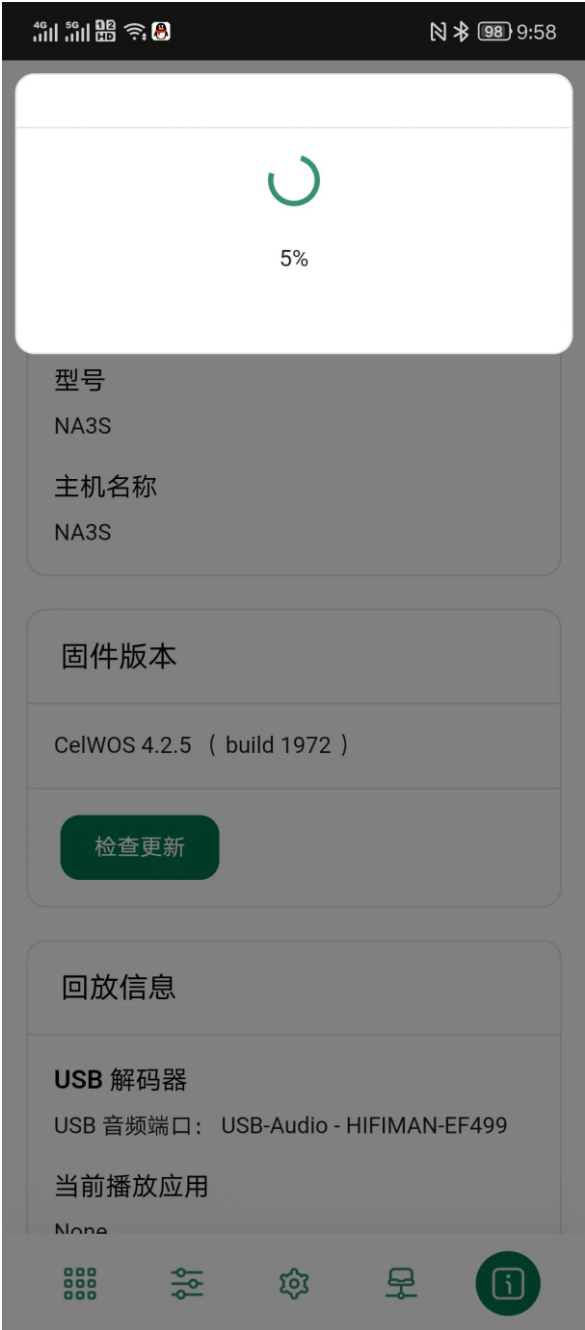
系统升级

第二步：确认是否有升级版本，如果有升级版本，点击升级按钮进行升级，点击取消按钮放弃升级



系统升级

第三步：等待下载升级固件完成，此步骤无需操作



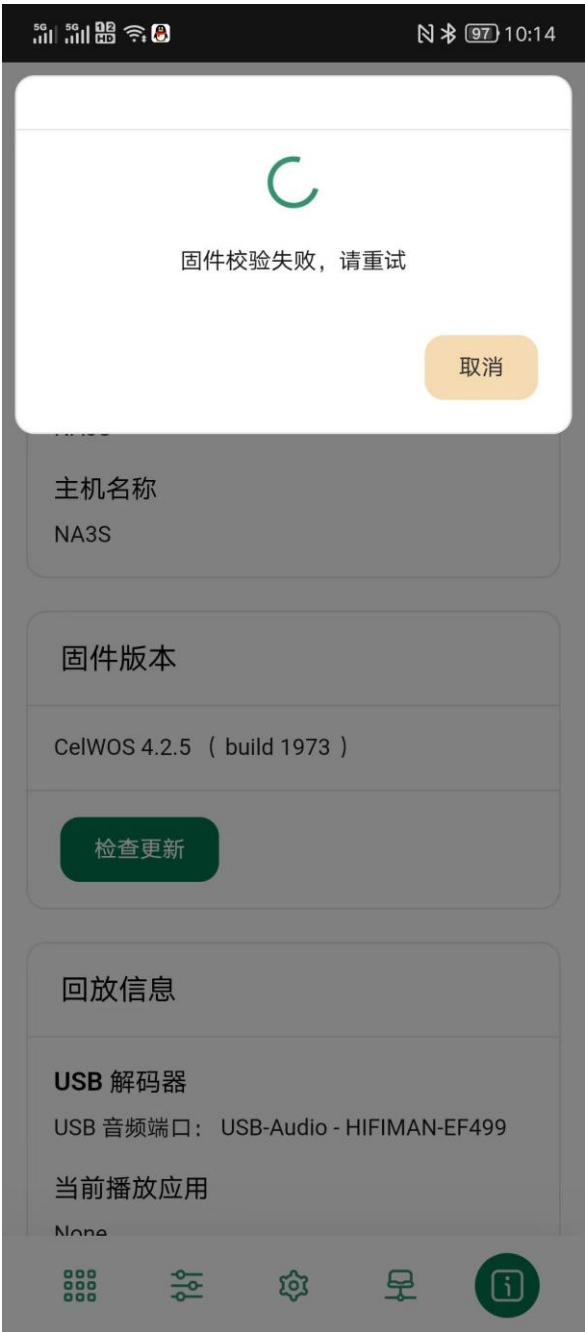
系统升级

第四步：等待校验下载固件的完整性，此步骤无需操作



系统升级

第五步：校验成功等待安装完毕，如果校验失败会弹出校验失败对话框，点击取消，重新从第一步开始升级过程。



系统升级

第六步：固件升级成功后，请依次点击重启系统，确定，系统会自动重启。

