

# 目录

安全规范	3
1. 警告	3
2. 注意	3
装箱清单	4
按钮和接口的位置/功能	5
1. 产品前面板	5
2. 产品后部接口	6
3. 遥控器	7
产品安装说明	8
1. 产品设计方案和建议的安装位置	8
2. 如何连接电源线	9
3. 如何正确连接后置端口和电缆	10
3-1. 模拟输出端口与功放器或AV接收器之间的连接	
3-2. 模拟输入端口与音频设备之间的连接方式	
3-3. 如何将数字输出端口连接到音频设备 (如电视或提供数字输入/输出功能的设备)	
3-3-1. 光纤, 数字同轴	
3-3-2. AES/EBU	
3-3-3. ARC 输入	
3-3-4. I2S 输出	
3-4. HDMI 连接	
3-5. USB 3.0音频输出端口与外部DAC的连接方式	
3-6. USB输入连接	
3-7. WiFi/蓝牙连接	
4. 外部存储设备 (USB, Micro SD) 和SATA 存储设备	20
5. 如何安装固态硬盘 (SSD)	21
5-1. 如何装入固态硬盘	
5-2. 如何格式化已安装的固态硬盘	
5-3. 如何通过网络拷贝文件	
6. 网络连接	23
6-1. 以太网连接(有线)	
6-2. WiFi连接(无线)	
7. 如何配对蓝牙遥控器	24
8. 如何连接到RoonReady	25
默认设置	27
1. 电源按钮	27
2. 输入/输出设置	27

- 2-1. 输入
  - 2-1-1. RS150B
  - 2-1-2. AES/EBU 输入
  - 2-1-3. USB 输入
  - 2-1-4. ARC 输入
  - 2-1-5. 线路输入
  - 2-1-6. 数字同轴输入
  - 2-1-7. 光纤输入
- 2-2. 输出
  - 2-2-1. USB DAC
    - 2-2-1-1. MQA 类型
    - 2-2-1-2. PCM重采样频率
    - 2-2-1-3. DSD 模式
    - 2-2-1-4. 软件音量控制
    - 2-2-1-5. 32位音频源的低8位将被纠正
  - 2-2-2. HDMI
    - 2-2-2-1. PCM重采样频率
    - 2-2-2-2. DSD 模式
    - 2-2-2-3. HDMI 透传
    - 2-2-2-4. 软件音量控制
    - 2-2-2-5. 32位音频源的低8位将被纠正
  - 2-2-3. 数字信号
    - 2-2-3-1. MQA 类型
    - 2-2-3-2. I2S 输出(DVI)
    - 2-2-3-3. PCM重采样频率
    - 2-2-3-4. DSD 模式
    - 2-2-3-5. 软件音量控制
    - 2-2-3-6. 32位音频源的低8位将被纠正
  - 2-2-4. 模拟信号
    - 2-2-4-1. 前级输出音量设置
    - 2-2-4-2. 软件音量控制
    - 2-2-4-3. 32位音频源的低8位将被纠正
    - 2-2-4-4. 相位翻转
    - 2-2-4-5. FIR插值相位滤波器
    - 2-2-4-6. 软件音量控制
    - 2-2-4-7. DSD 模式

播放 \_\_\_\_\_ 38

1. 默认播放 \_\_\_\_\_ 38

2. 媒体库 \_\_\_\_\_ 39

- 2-1. 主动媒体扫描
- 2-2. 媒体扫描完成

附加信息 \_\_\_\_\_ 40

1. 固件更新 \_\_\_\_\_ 40

- 1-1. 进行OTA升级
- 1-2. 通过设置菜单升级
- 1-3. 当XMOS/MCU更新弹窗出现时, 如何安装固件

2. 恢复出厂设置 \_\_\_\_\_ 45

产品规格 \_\_\_\_\_ 46

1. 规格 \_\_\_\_\_ 46

保修卡 \_\_\_\_\_ 48

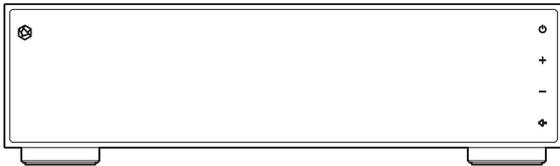
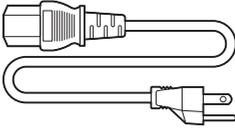
## 1. 警告

- 请勿对产品施加过大力量，抛掷它或使用尖锐物体撞击。
- 儿童应在成年人的监督下使用本产品，以确保正确使用。
- 请在0摄氏度至40摄氏度的温度范围内使用，不要在高温或潮湿的环境中使用。请将产品安装在通风良好的地方，避免在封闭空间使用。在0摄氏度以下或高温密闭环境（如桑拿房）中使用可能导致产品破损、腐蚀、过热或起火。湿气或液体也可能损坏产品表面和电路组件。
- 务必使用符合安全认证标准的电源电缆。其他电缆可能导致操作错误或对产品造成损害（性能下降）。
- 请勿将污垢或液体溅洒到产品上，这可能会损坏组件和电路。如果产品受潮，请不要开机，并联系最近的服务中心。请注意在这种情况下，将失去免费维修。
- 请勿将未经ROSE认证的天线或配件连接到产品上，也不要将产品放置在可能干扰无线电波的物体上（如钢制桌子、微波炉等）。
- 由于产品对无线电波敏感，靠近钢铁或电磁设备使用可能会导致性能下降。
- 更换保险丝的方法：在关闭产品电源后，取出原保险丝并用相同型号的保险丝替换。

## 2. 注意

- 本手册的内容是根据产品的默认设置来详细介绍的。
- 为了提高产品性能，某些内容可能会在不提前通知用户的情况下进行更改。
- 产品的特性和附加服务可能会根据国家、软件规格以及服务提供商的政策变化而异。
- 用户的疏忽或产品故障可能导致维修工作，这可能会导致用户的数据（如音乐文件和视频文件）丢失。ROSE对数据的任何损坏或丢失概不负责。
- 如果您同时使用蓝牙和2.4GHz频段的无线局域网，由于信号干扰，可能导致WiFi连接速度变慢，或者蓝牙音频播放无法正常运行。在这种情况下，我们建议您使用5GHz频段的无线局域网连接以获得更佳的效果。
- 请勿使用化学溶液（如酒精、稀释剂或溶剂）或清洁剂来擦拭产品。使用化学溶液擦拭产品可能会产生热量，甚至引发火灾。在清洁产品时，请使用柔软的布或毛巾轻轻擦拭。
- 请不要私自拆卸、修改或维修产品。若您这样做，将不再享有免费维修的权利。如因此导致故障，请联系授权维修中心进行维修。
- 只能使用制造商提供的程序。将自行创建的文件或用户修改的文件传输到产品可能会导致操作错误或严重问题。对于此类问题，ROSE概不负责。
- 如触摸屏受损，请勿用手触碰。请立即联系服务中心，以免造成伤害。
- 当您长时间不使用本产品时，请务必拔掉电源插头以减少电能消耗。
- 即便在电源关闭后（手动待机模式），设备仍将保留微小的电流。请务必拔掉电源插头以避免不必要的电能消耗。
- 连接电源插头并按下电源按钮启动设备后，需要大约30秒来完成启动。因此，请耐心等待片刻。
- 请不要在关闭电源并进入手动待机模式后的10秒内重新开机，以免产生噪音。
- 当首次连接电源时，设备将进入手动待机模式，此时您需要按下电源按钮来启动并正常使用它。如果在使用过程中短暂按下电源按钮，设备将进入主动待机模式，只有在此模式下，您才能使用蓝牙遥控或ROSE Connect应用来开启电源。
- 请将产品安装在电源插座附近，以便轻松拔下插头。
- 建议使用经认证的HDMI电缆，否则可能会发生连接错误，导致音频和输出屏幕出现问题。此外，当使用长HDMI电缆时，请务必使用HDMI中继器（信号放大器）设备来连接它。

# 装箱清单

1	产品本体	
2	蓝牙遥控器 (单独销售)	
3	电源线	
4	用户手册	
5	SSD安装螺丝	
6	AAA 电池 (遥控器用)	

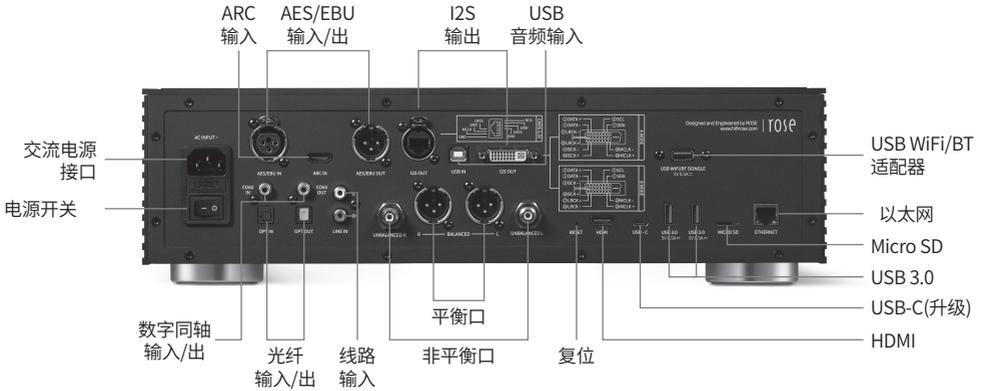
# 按钮和接口的位置/功能

## 1. 产品前面板



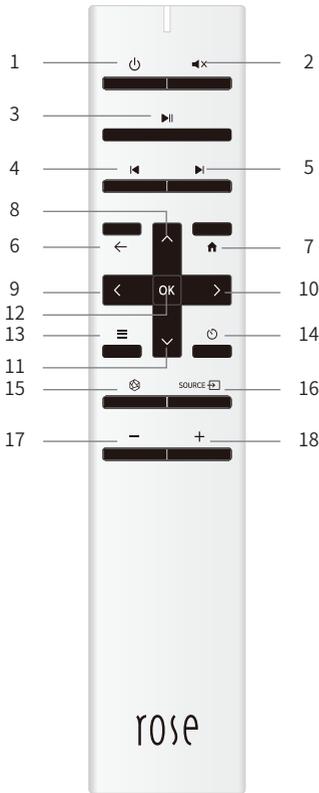
电源按钮	当您按下电源按钮时，液晶面板将点亮，产品将启动。 ※ 有关详细功能，请参阅“初始设置” - “电源按钮”（第35页）。
音量控制按钮	您可以通过按下音量+/-按钮或在音量控制屏幕上拖动音量条来调整音量级别。音量可以在0到99之间进行100个步进的调整。 ⚠ 注意：请注意长时间以高音量的音乐可能会导致听力损伤。
静音按钮	您可以通过按下静音按钮来启用/禁用声音。
IPS 触摸显示屏	触摸显示屏实现触控操作。

## 2. 产品后部接口



交流电源接口	AC INPUT ~	连接交流电源线。
电源开关		控制产品的电源通断
数字同轴输入/出		将COAX电缆连接到此端口以输入和输出数字信号(44.1kHz-192kHz)。
光纤输入/出		将光纤连接到此端口以输入和输出数字信号(44.1kHz-192kHz)。
线路输入		将RCA电缆连接到此端口以输入模拟信号(最大:9.0dBu/2.2Vrms)。
非平衡口		将RCA电缆连接到此端口以输出模拟信号(最大:9.0dBu/2.2Vrms)。
平衡口		将平衡电缆连接到此端口以输出模拟信号(最大:18.4dBu/6.5Vrms)。
复位		按下重置按钮以重新启动系统。
HDMI		将HDMI电缆连接到此端口,以在电视或显示器上播放视频输出信号(最高支持3840 x 2160/60Hz分辨率)。
USB-C(升级)		该端口用于系统更新。
USB 3.0	USB 3.0 5V 0.5A	将USB存储设备连接到此端口以播放音乐文件,或连接CD-ROM以使用抓取功能。
Micro SD		将Micro SD卡连接到此端口以播放存储在卡上的音乐。
以太网		将网线电缆连接到此端口。
USB WiFi/BT适配器	USB WIFI/BT DONGLE 5V 0.5A	将USB适配器连接到此USB端口以实现无线网络和蓝牙功能。
I2S输入		将DVI电缆连接到此端口,并将其连接到外部设备的I2S输入端口。
USB音频输入		将USB B型电缆连接到此端口,并将其连接到计算机,以将此产品用作计算机的USB DAC。
ARC输入		将HDMI电缆连接到此端口和外部设备的ARC输出端口。
AES/EBU输入/出		将AES/EBU电缆连接到此端口以输出数字信号。

### 3. 遥控器



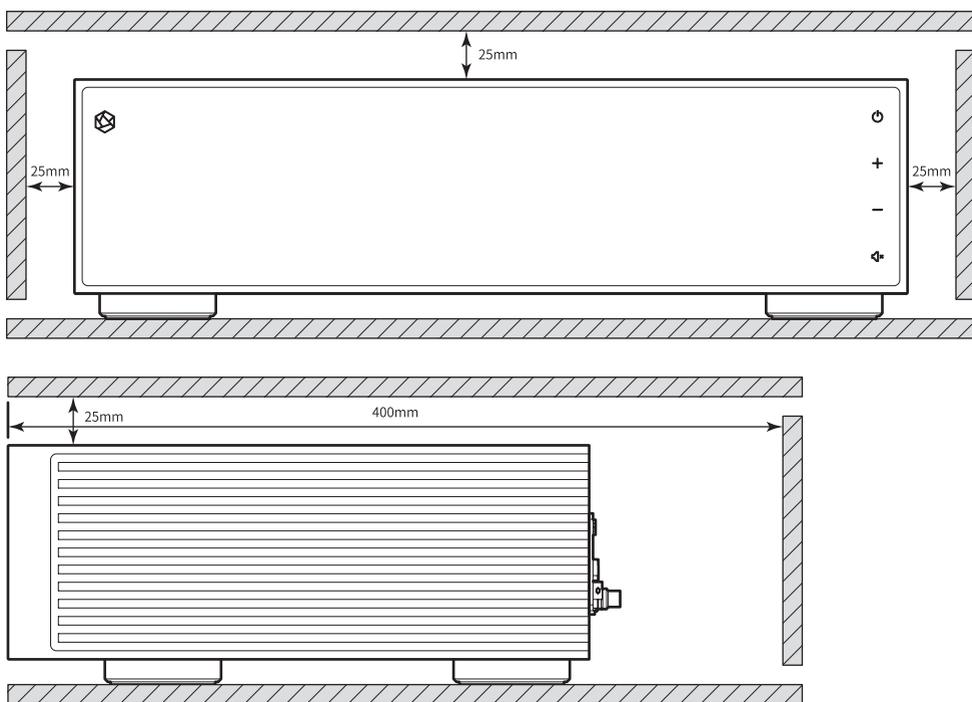
	功能	说明
1	电源 开/关	睡眠模式 开/关
2	静音	
3	播放 / 暂停	
4	播放前一首	
5	播放后一首	
6	返回	
7	主页面	
8	焦点上移	
9	焦点左移	
10	焦点右移	
11	焦点下移	
12	选择目前焦点	
13	选项	仅在播放带有子选项 (收藏、列表、订阅) 的音乐和视频列表时起作用。
14	睡眠定时	
15	收藏菜单	前往设备上设置的收藏菜单。
16	外部输入/输出菜单	前往输入/输出页面
17	降低音量	长按可降低音量。 您可以通过启用软件音量控制功能来调整音量。
18	增加音量	长按可增加音量。 您可以通过启用软件音量控制功能来调整音量。

※ 蓝牙遥控器的电池寿命平均约为3至4个月, 如果由于电池消耗导致电量不足, 蓝牙遥控器可能会出现故障。在这种情况下, 请在使用之前更换电池。

# 产品安装说明

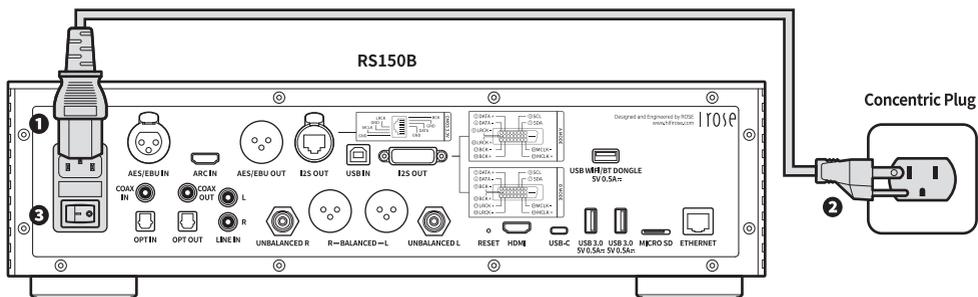
## 1. 产品设计方案和建议的安装位置

- 该产品的设计用途是放置在桌面或机架上。
- 该产品在寒冷或酷热的气候条件下可能出现故障。  
(工作温度:0至40摄氏度, 储存温度:-10至50摄氏度)
- 如果产品安装的空间较小, 请为产品提供足够的通风。通过适当通风和维护, 以确保其不会过热, 可以延长电子设备的使用寿命。请勿直接将该产品安装在会产生大量热量的设备上, 如功率放大器。
- 下图显示了产品所需的最低通风要求。
- 请确保该产品的两侧至少相隔2.5厘米, 以防止气流堵塞。
- 为了确保空气流通和布线, 需要保留40厘米的深度。



## 2. 如何连接电源线

- 本产品附带一根可拆卸的电源线。请在连接所有音频电缆后再连接电源线。
- 关闭电源开关(  ), 首先连接电源线. 在使用之前, 将电源线插入插座, 并打开电源开关(  )。

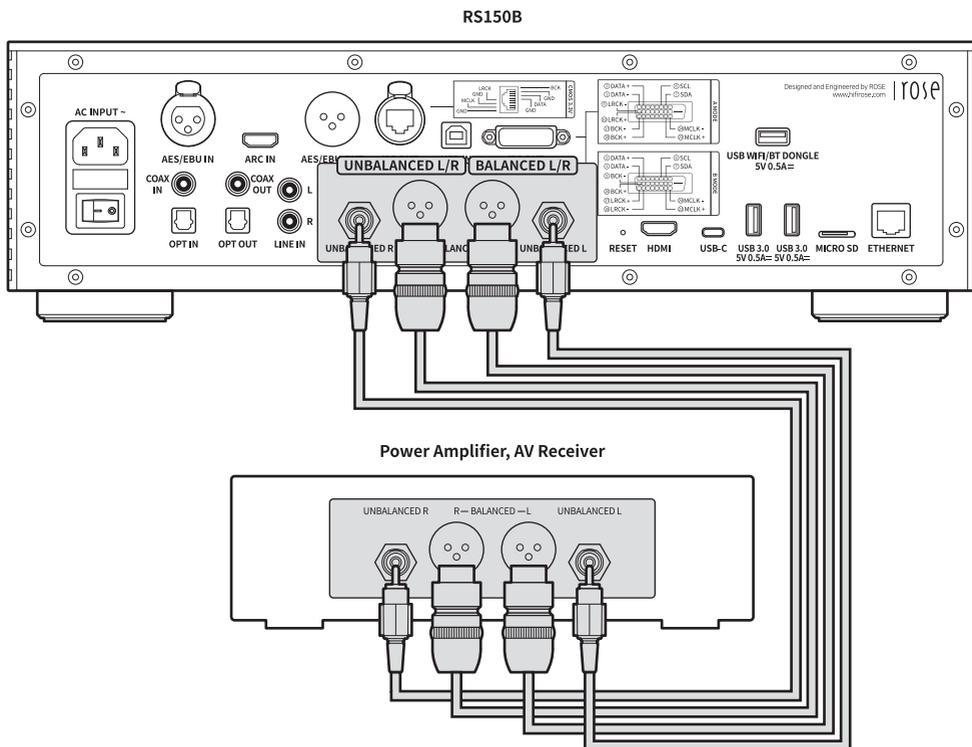


⚠ 注意: 断开电源线时, 请始终首先关闭电源开关再拔掉电源插头。  
因为额定电压为交流140-179伏特被判定为“空白”状态, 所以产品不能正常运行。

### 3. 如何正确连接后置端口和电缆

#### 3-1. 模拟输出端口与功放器或AV接收器之间的连接

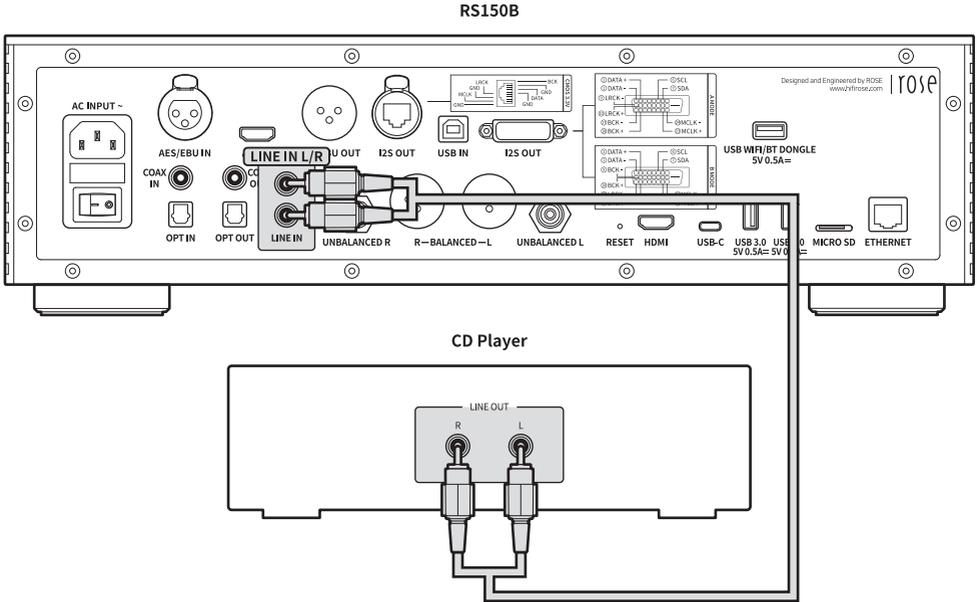
- 您可以按照下图所示的方式，将此产品的模拟（平衡/非平衡）音频输出连接到功放器或AV接收器的模拟输入端口。
- 通过前级输出级别设置，可以选择将此产品的模拟音频输出音量调节为“可变”和“固定”。



⚠ 注意：在将此产品连接到功放器之前，请将产品的音量设置为静音或低于5级，并使用RCA电缆进行连接。如果在产品以高音量播放音乐时连接电缆，可能会产生巨大的冲击声。

## 3-2. 模拟输入端口与音频设备之间的连接方式

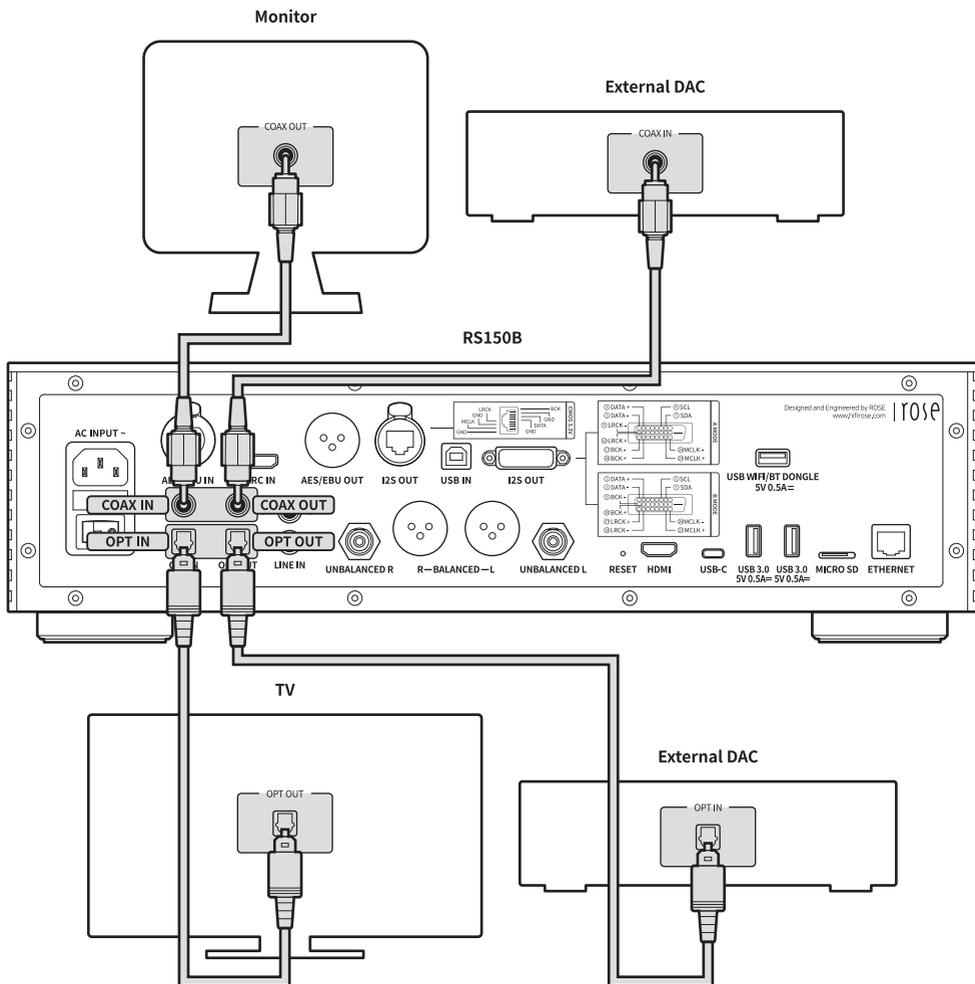
- 您可以按照下图所示的方式，将外部设备（如CD播放器）的模拟输出端口连接到本产品的模拟音频输入端口（LINE IN）。
- 在使用模拟音频输入作为信号源时，您需要在输入/输出设置中将输入源切换到“LINE IN”。您可以从主屏幕、设置菜单、ROSE Connect Premium应用的设置以及遥控器上更改输入/输出设置。



### 3-3. 如何将数字输出端口连接到音频设备 (如电视或提供数字输入/输出功能的设备)

#### 3-3-1. 光纤 & 数字同轴

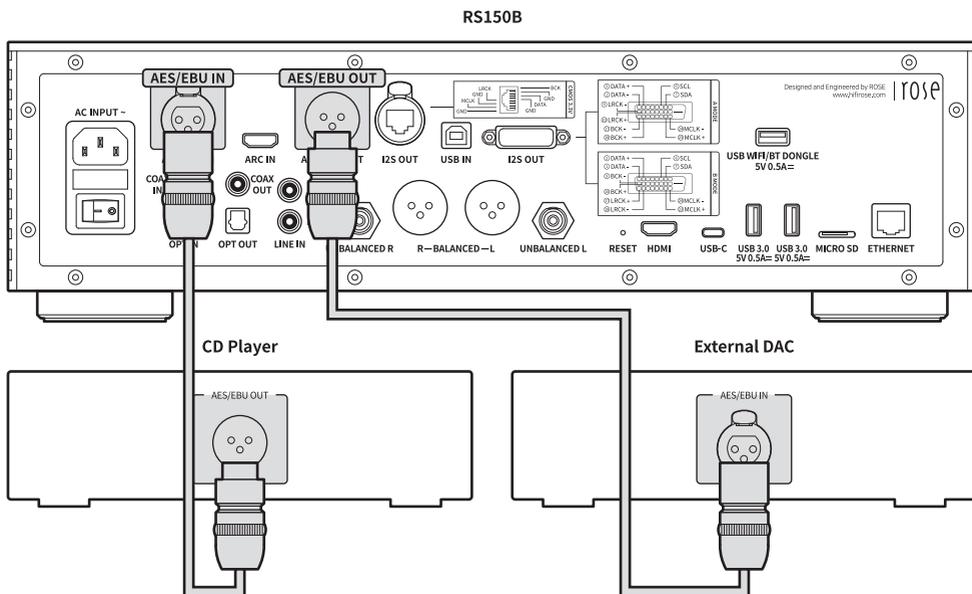
- 您可以按照下图所示，将外部设备的数字输入/输出端口连接到本产品的数字 (OPT/COAX) 输入/输出端口。
- 本产品可以播放采样频率为44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz和192kHz的线性PCM信号。
- 当使用数字音频输入作为信号源时，您需要在输入/输出设置中将输入源切换为“OPT IN”或“COAX IN”。
- 要使用数字输出，您必须在输入/输出设置中激活输出模式为“OPT OUT”或“COAX OUT”。
- 您可以从主屏幕、设置菜单、ROSE Connect Premium应用的设置以及遥控器上更改输入/输出设置。



⚠ 注意：请勿将Dolby Digital、DTS和AAC等线性PCM信号以外的信号输入到此设备中。这可能会引起噪音并对扬声器造成损坏。

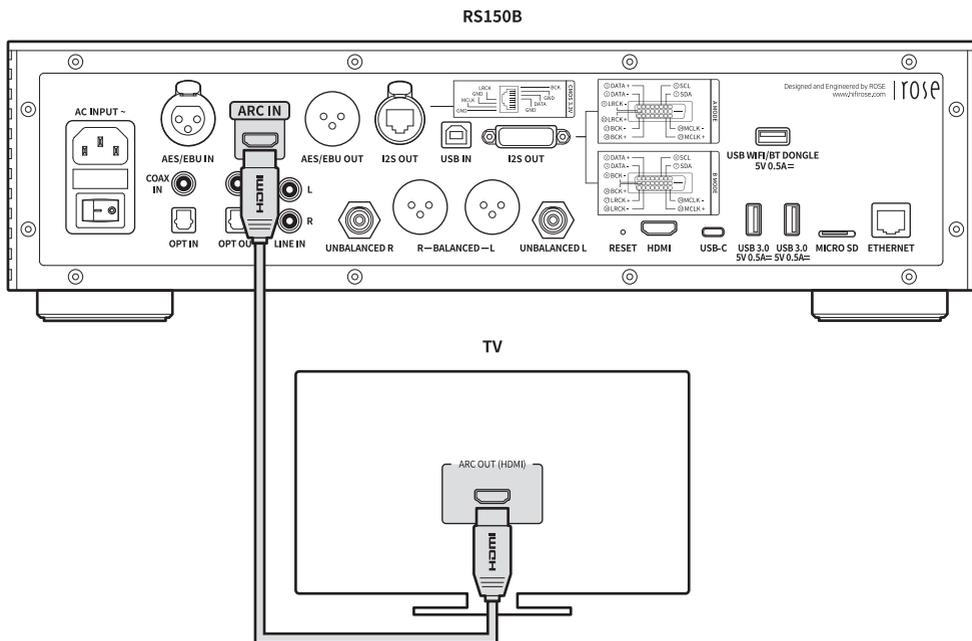
### 3-3-2. AES/EBU

- 您可以按照下图所示，将外部设备的数字输入/输出端口连接到本产品的数字(AES/EBU)输入/输出端口。
- 您可以将外部CD播放器或其他源设备连接到本产品的AES/EBU输入端口。
- 此外，您还可以通过将外部DAC连接到本产品的AES/EBU输出端口来使用外部DAC。



### 3-3-3. ARC 输入

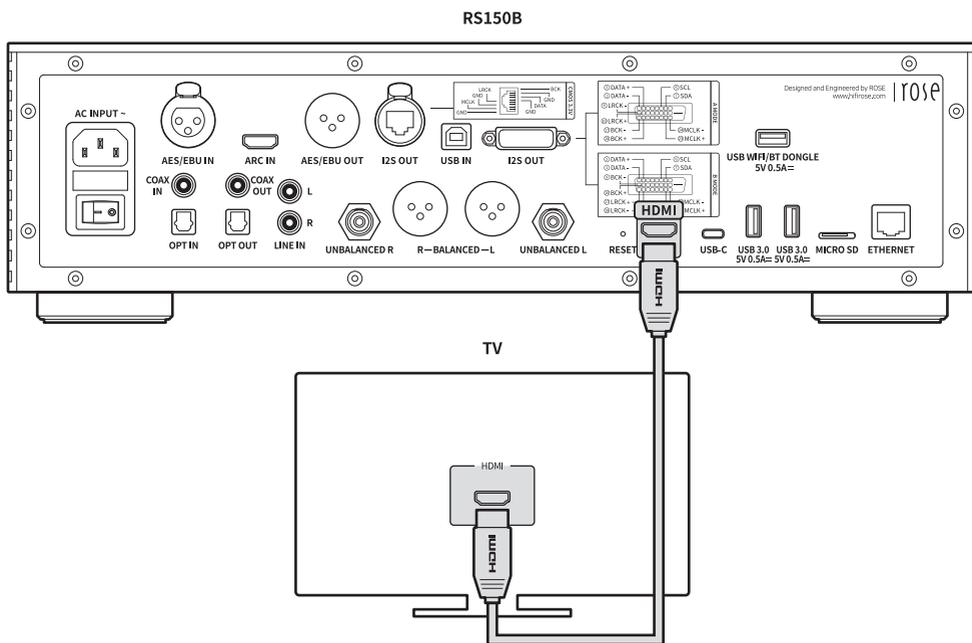
- 您可以按照下图所示，将电视连接到本产品的ARC IN (HDMI) 端口。
- 如果您使用HDMI线将本产品连接到支持ARC连接的电视的HDMI端口，您可以从电视接收音频信号，并通过连接到外部放大器设备的扬声器来欣赏音乐。





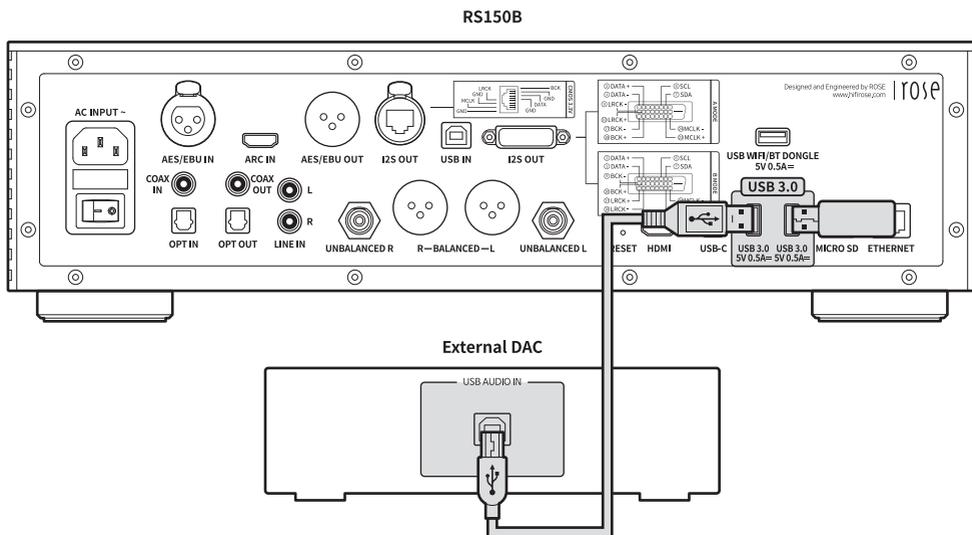
## 3-4. HDMI 连接

- 您可以按照下图所示, 将电视连接到本产品的HDMI端口。
- 通过将本产品连接到电视, 可以播放视频输出信号 (最高可达3840 x 2160/60Hz)。



### 3-5. USB 3.0音频输出端口与外部DAC的连接方式

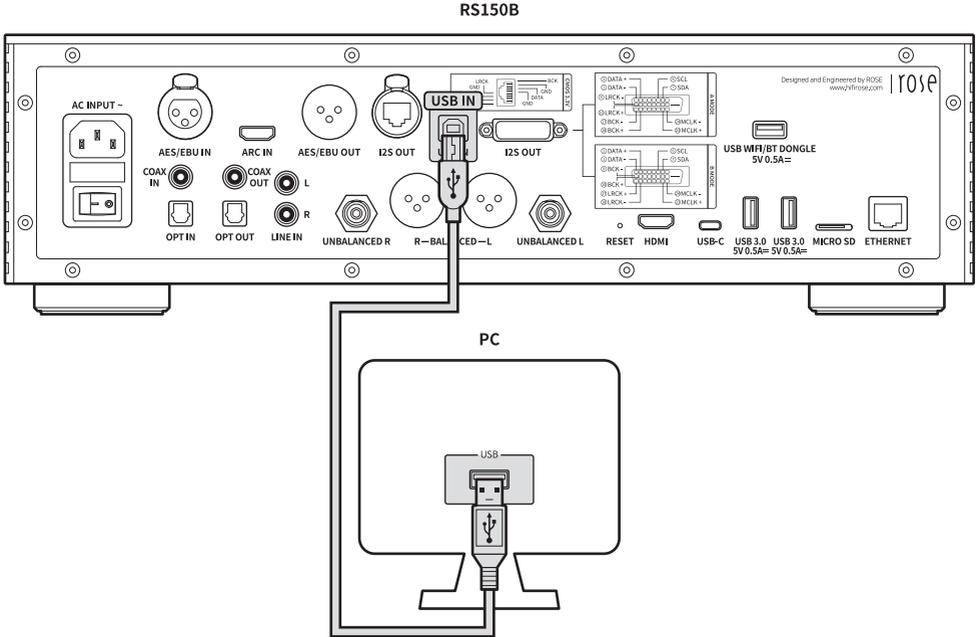
- 您可以通过将独立的USB DAC或USB存储设备连接到本产品的USB 3.0端口来播放音乐或视频。
- 在将外部USB DAC连接到本产品的USB AUDIO OUT端口后，您需要在输入/输出设置中将输出设备激活为外部USB DAC。



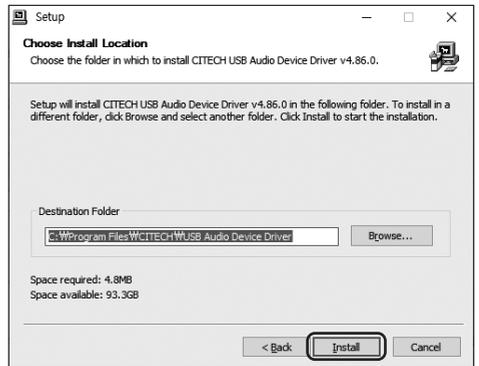
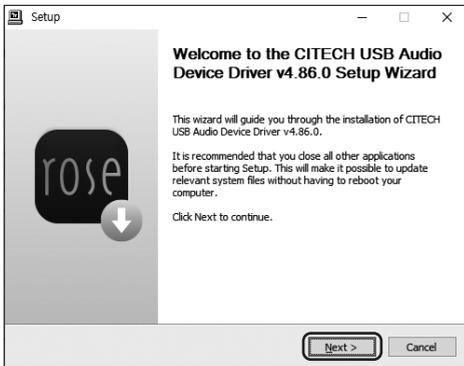
※ 本产品符合USB音频类别2.0规范。

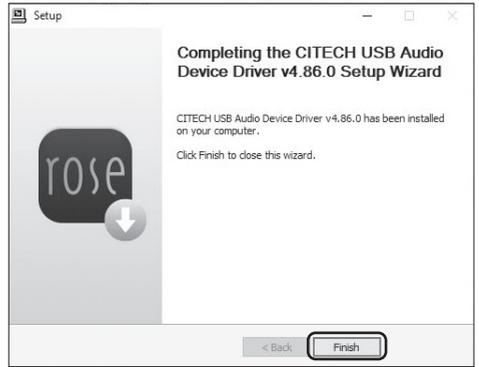
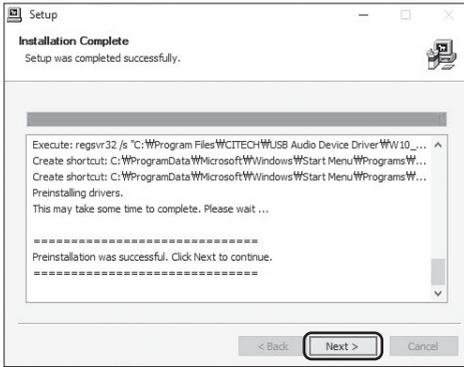
## 3-6. USB输入连接

- 请按照下图所示连接设备。

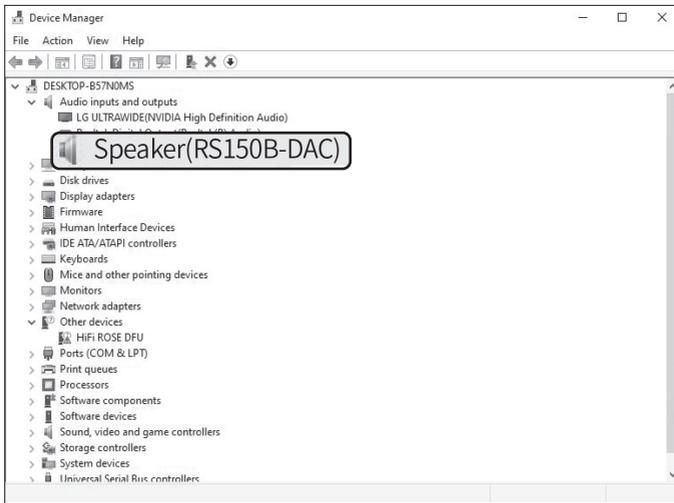


- 3-6-1. 从ROSE网站(www.hifirose.com)下载Rose\_UsbAudio\_[VERSION].zip文件。
- 3-6-2. 当您解压下载的Rose\_UsbAudio\_[VERSION]文件并运行Rose\_UsbAudio\_[VERSION].exe时, 屏幕会显示如下图所示。请点击“下一步”进行选择。

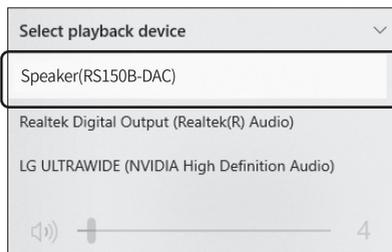




- 3-6-3. 在安装完USB Audio声音和USB控制器后, 请重新启动设备。
- 3-6-4. 在驱动程序安装完成后, 在输入/输出设置中将源切换到USB IN, 然后您可以在PC上检测到如下所示的RS150B-DAC。

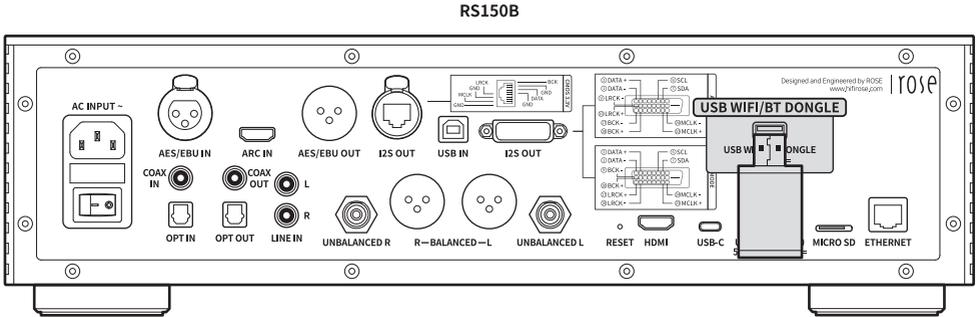


- 3-6-5. 当您在PC的系统托盘区域将声音设备设置为RS150B-DAC时, 您已经准备好使用连接到USB IN端口的设备了。



## 3-7. WiFi / 蓝牙连接

- 您可以按照下图所示的方式将USB WiFi/BT 模块连接到本产品的USB WiFi/BT DONGLE端口。
- ※ 对于WiFi / BT DONGLE, 建议使用蓝牙4.0或更高版本和2.4GHz / 5GHz双频WiFi。
- ※ 关于WiFi的详细说明, 请参考“网络连接”-“WiFi连接(无线)”。(第34页)



## 4. 外部存储设备 (USB, Micro SD) 和 SATA 存储设备

- 本产品可以连接外部存储设备和SATA类型的存储设备。
- 当使用SATA连接存储设备时, 建议使用SSD。
- USB存储设备兼容性高达10TB, Micro SD卡兼容性高达400GB, SATA存储设备兼容性高达4TB。
- ※ SSD需要单独购买, 并且只能使用7mm厚度的SSD。
- ※ 它仅在SAMSUNG SSD上进行了兼容性测试, 可能在某些SSD (如Intel) 上无法正常工作。

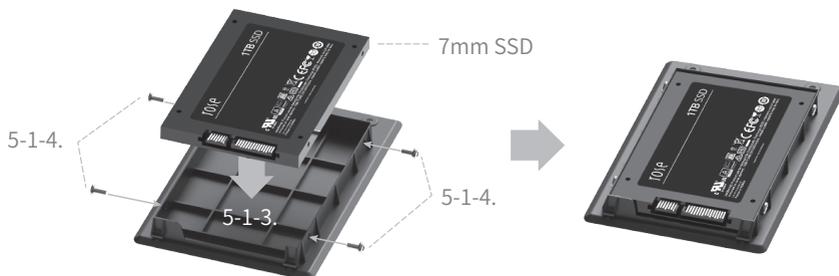
## 5. 如何安装固态硬盘 (SSD)

### 5-1. 如何装入固态硬盘

- 5-1-1. 拆下主体底部的SSD盖板固定螺丝(2个)。
- 5-1-2. 通过按下标有“OPEN”的部分,拆下SSD盖板。



- 5-1-3. 将SSD与SSD盖板上的端口对齐安装。
- 5-1-4. 使用SSD安装螺丝(4个)将SSD固定在SSD盖板上。

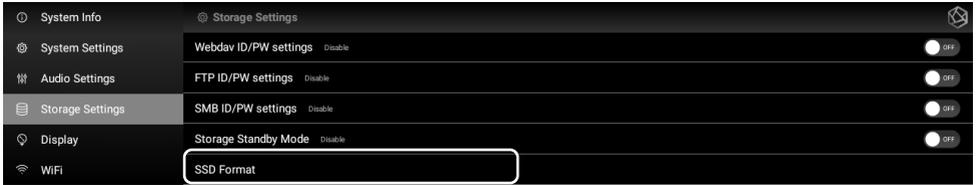


- 5-1-5. 将已安装SSD的SSD盖板安装到主机上。
- 5-1-6. 推动标有“LOCK”的部分确保SSD接入主机,固定盖板螺丝。



## 5-2. 如何格式化已安装的固态硬盘

- 您可以从“存储设置”中的SSD格式菜单中格式化连接到本产品的SSD。



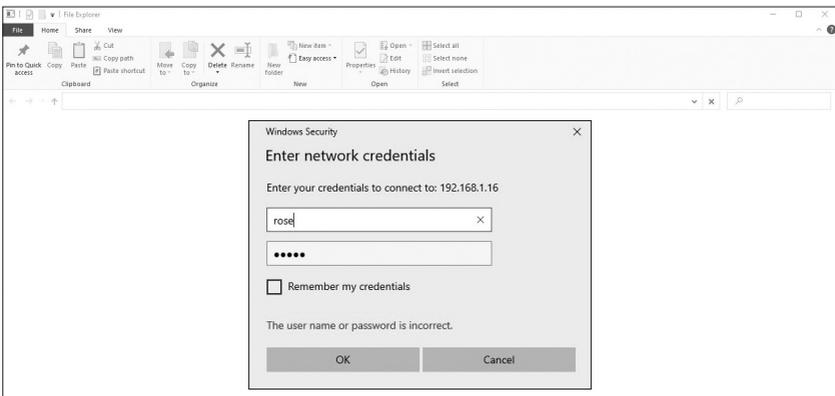
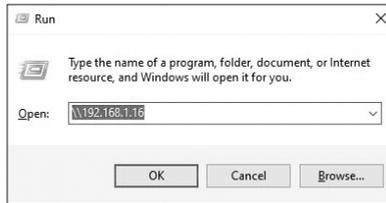
## 5-3. 如何通过网络拷贝文件

- 在存储设置中设置SMB ID/PW(用户名/密码)。



- 在您的PC上输入\\ROSE IP(ROSE设备的IP地址)后,输入您在SMB中设置的ID/PW,与此产品连接的存储设备将出现,您可以直接从PC上复制文件。

※ 要从PC连接到此产品的SMB,两台设备必须连接到相同的局域网内。

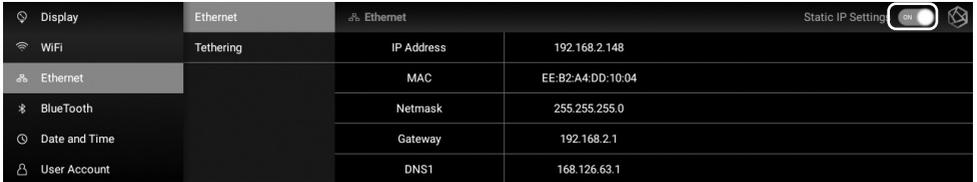


## 6. 网络连接

- 本产品可以通过有线或无线连接方式连接到网络。

### 6-1. 以太网连接(有线)

- 在您将LAN连接到后部的以太网端口后,选择“设置”-“以太网”菜单中的“ON”来连接到网络。
- 正常连接后,IP地址和其他信息将会自动获取。



The screenshot shows the 'Ethernet' settings screen. The 'Ethernet' toggle is turned on. The 'Static IP Setting' is also turned on. The following table displays the network configuration details:

Item	Value
IP Address	192.168.2.148
MAC	EE:B2:A4:DD:10:04
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.2.1
DNS1	168.126.63.1

- 在以太网连接后,您可以将本产品用作WiFi热点。在输入网络名称和密码后,您可以启用热点功能,其他设备可以使用密码连接到这个WiFi热点。

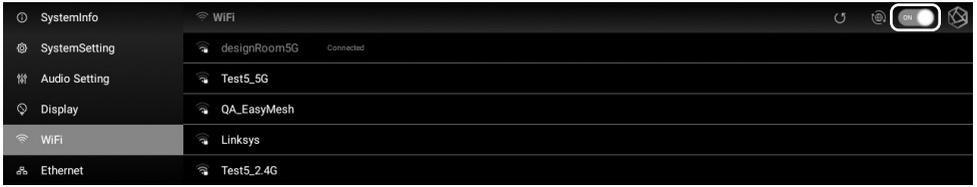


The screenshot shows the 'Tethering' settings screen. The 'Settings' toggle is turned on. The following table displays the tethering configuration details:

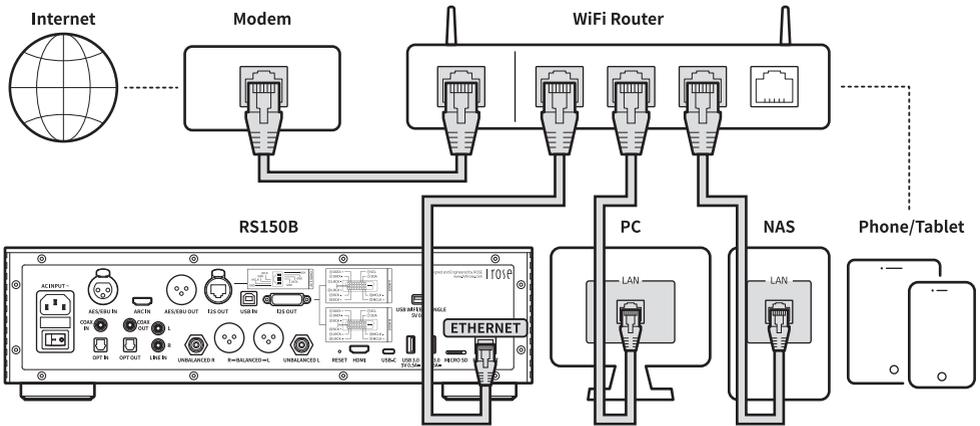
Item	Value
Network Name	AndroidAP
Password	*****
Security	WPA2 PSK
AP Band	2.4GHz

## 6-2. WiFi连接(无线)

- 当您从“设置” - “Wi-Fi”菜单中启用Wi-Fi时,会显示当前可访问的SSID列表,您可以选择所需的SSID来连接到网络。



※ 您可以通过在您的智能手机上通过Google Play商店和App Store下载并安装支持的ROSE Connect Premium应用来远程控制本产品。



※ 要在智能手机上(ROSE Connect Premium)控制本产品,必须连接到相同的网络。(您可以使用无线网络扩展器、桥接器等配置单一网络。)

## 7. 如何配对蓝牙遥控器

- 7-1. 同时按下遥控器上的Home(🏠)和Options按钮(⊞)大约5秒钟。
- 7-2. 当遥控器上的白色LED灯亮起时,前往“设置” - “蓝牙”菜单。将蓝牙开关设置为ON,然后选择“设备搜索”。
- 7-3. 从“扫描设备列表”中选择“ROSE RCU”之后,如果您从“已配对设备”中选择“ROSE RCU”,图标将变为金色,配对完成。

## 8.如何连接到RoonReady

- 在使用RoonReady之前,请首先访问主页 (<http://roonlabs.com>) 并创建一个帐户。下载RoonCore并在您的PC上安装该软件。
- RoonCore管理的各种音乐将会显示。

Roon

Hi, MJ

755 ARTISTS

1113 ALBUMS

9973 TRACKS

195 COMPOSERS

Recent activity **ADDED** MORE

Added 7 days ago  
**Slanted & Enchanted**  
Pavement

Added 12 days ago  
**The Look Of Love**  
Diana Krall

Added 12 days ago  
**Nameless**  
Dominique Fils-Aimé

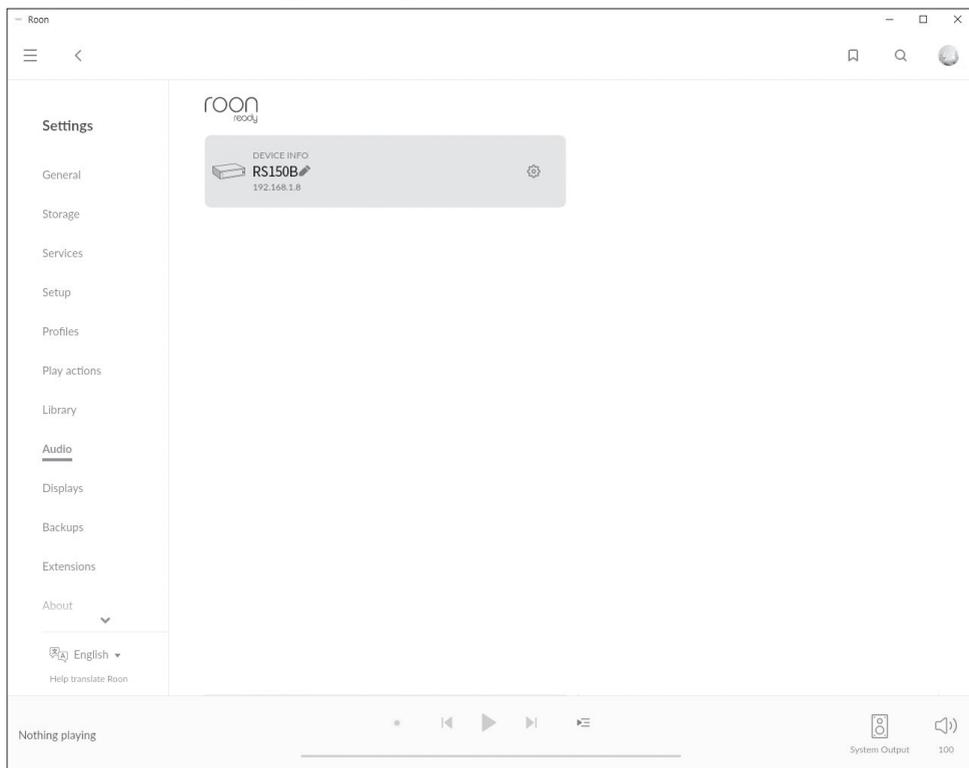
Added 18 days ago  
**Arvo Pärt: Miserere (Live)**  
Howard Arman / Chor des Bays

Added 18 days ago  
**Anton Bruckner & Michael Haydn Motets**  
MDR Leipzig Radio Choir/Philipp

Nothing playing

System Output 100

- 在“设置” - “音频”中从“选择音频”中选择本产品。



- 一旦与ROSE的连接完成, 您可以在RoonReady上播放和听音乐。



※ 要从RoonReady控制本产品, 产品和RoonReady必须连接到相同的网络。

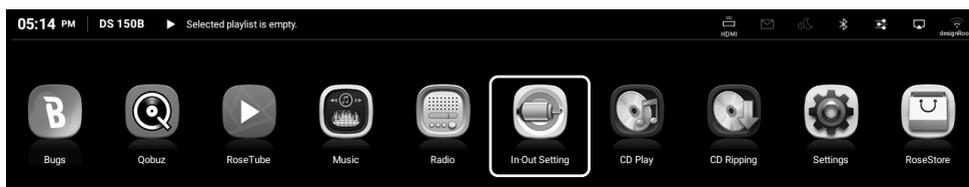
# 默认设置

## 1. 电源按钮

- 1-1. 您可以通过短按电源按钮来开启和关闭本产品。
  - 1-1-1. 如果您短按电源按钮,当电源开启时,产品将进入待机模式,当电源关闭时,产品将被开启。
  - 1-1-2. 如果您在启动过程中按下电源按钮,产品将会关闭。
- 1-2. 长按电源按钮3秒以显示[LCD关闭 | 关机 | 重新启动]菜单。
  - 1-2-1. LCD关闭(  ): 在播放音乐时,只有屏幕被关闭。如果在屏幕关闭时再次按下电源按钮,屏幕将重新打开。  
※ 这个功能只能在使用产品时关闭屏幕。
  - 1-2-2. 关机(  ): 电源将会被关闭
  - 1-2-3. 重启(  ): 产品将被关闭然后重新启动,然后显示主屏幕。  
※ 如果您触摸菜单之外的屏幕,它将被取消。
- 1-3. 电源按钮LED状态: 屏幕开启(LED关闭) / 屏幕关闭(LED开启)。
- 1-4. 长按电源按钮超过5秒来强制重启。

## 2. 输入/输出设置

- 在主屏幕上选择“输入/输出设置”图标以进入输入/输出设置菜单。



## 2-1. 输入

- 您可以通过在“输入设置”菜单中选择图标来选择输入源。当激活时，图标会变为金色，并出现一个勾号。

※ 一次只能选择一个输入源。

### 2-1-1. RS150B

- 这个功能将产品设置为内部模式。这是首次启动时的默认模式；在播放音乐或从存储设备流媒体源时，请选择此模式。
- 如果正在使用外部输入，则如果您在存储设备上播放音乐或流媒体，它会自动选择外部输入。



### 2-1-2. AES/EBU 输入

- 当将模拟音频输入作为源时，请在输入/输出设置中选择输入源为“AES/EBU IN”。



### 2-1-3. USB 输入

- 将此产品连接到电脑并将其用作USB DAC时，请在输入/输出设置中选择源为USB IN。

※ 请参考“产品安装”-“USB IN连接”部分。



## 2-1-4. ARC 输入

- 当将HDMI ARC用作输入源时，请在输入/输出设置中选择输入源为“ARC IN”。



## 2-1-5. 线路输入

- 当将模拟信号用作输入源时，请在输入/输出设置中选择输入源为“LINE IN”。



## 2-1-6. 数字同轴输入

- 当将数字同轴用作输入源时，请在输入/输出设置中选择输入源为“COAX IN”。



## 2-1-7. 光纤输入

- 当将OPT IN用作输入源时，请在输入/输出设置中选择输入源为“OPT IN”。

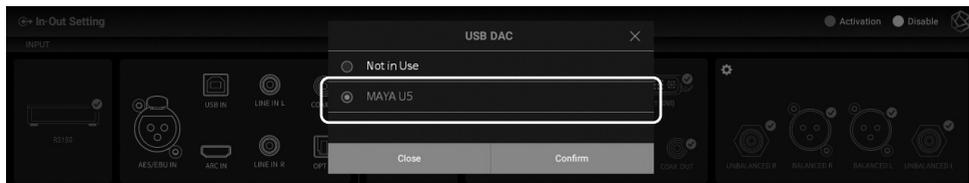


## 2-2. 输出

- 您可以通过在输出设置菜单中选择图标来启用/禁用输出设置。
- 当激活时,图标会变为金色,并出现一个勾号。
- 只能选择USB、HDMI和内部DAC中的一个。
- 对于内部DAC,您可以启用多个输出端口。

### 2-2-1. USB DAC

- 当您连接USB DAC并选择USB时,会出现一个连接的USB DAC列表。从列表中选择您想要使用的USB DAC。



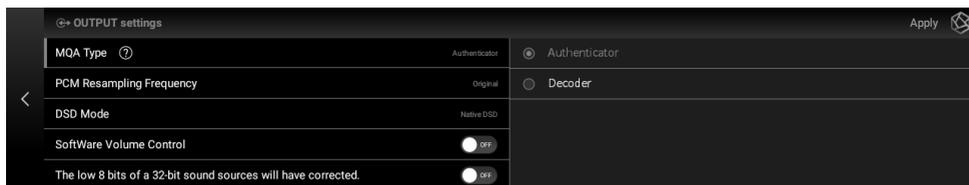
- 如果您选择USB DAC,所选USB DAC的型号名称将显示并可用。



- 如果您选择USB DAC的设置图标,您将看到下面的USB DAC设置界面。

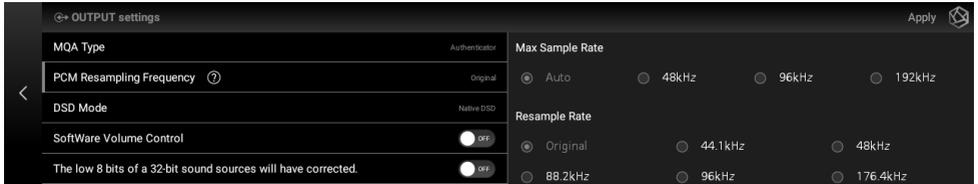
#### 2-2-1-1. MQA 类型

- 这是设置MQA播放模式的菜单。您可以选择验证器模式或解码器模式。只有原始音频或解码后的音频数据可以导出到数字输出;完全解码的音频数据无法导出。



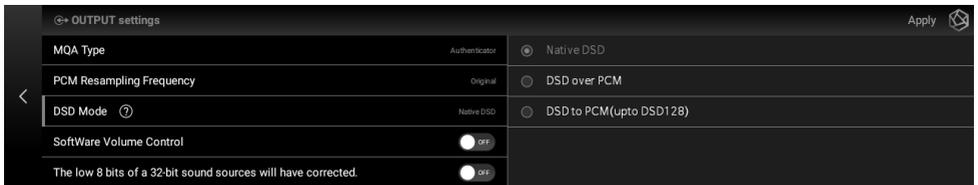
### 2-2-1-2. PCM重采样频率

- 这是设置采样频率的菜单。如果您想输出原始音频，请选择原始采样率；
- 如果要使用重新采样功能，请选择所需的采样率(44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz或192kHz)。



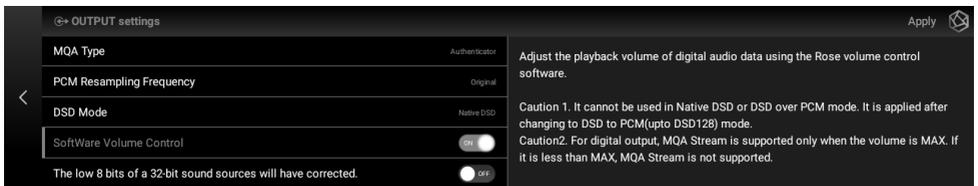
### 2-2-1-3. DSD 模式

- 这是选择在播放DSD音乐文件时将音频样本传输到DAC的传输格式菜单(原生、DOP、PCM)。对于USB DAC, 您需要根据所连接的DAC类型选择和使用原生(Native)、DOP和DSD到PCM(DSD to PCM)来播放DSD音乐文件。



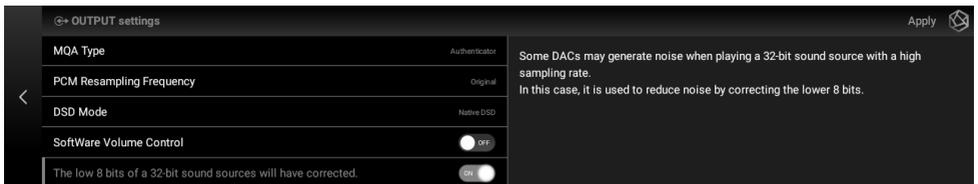
### 2-2-1-4. 软件音量控制

- 使用Rose音量控制软件来调整数字音频数据的播放音量。
- 注意1:它不能在原生DSD或DSD over PCM模式下使用。它只能在切换到DSD到PCM(最高DSD128)模式后应用。
- 注意2:对于数字输出,只有当音量设置为最大时才支持MQA流。如果音量小于最大值,则不支持MQA流。



### 2-2-1-5. 32位音频源的低8位将被纠正

- 当使用高采样率播放32位音频源时,某些DAC可能会产生噪音。
- 在这种情况下,通过纠正低8位来减少噪音。



## 2-2-2. HDMI

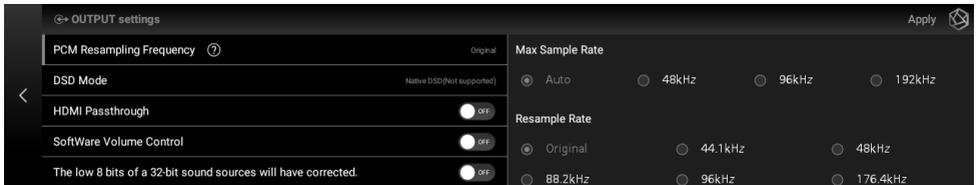
- 您可以设置HDMI。



- 当您选择HDMI的设置图标时，HDMI设置屏幕将如下所示出现。

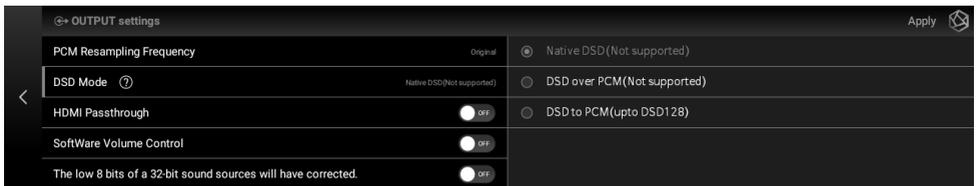
### 2-2-2-1. PCM重采样频率

- 这是用于设置采样频率的菜单。如果您想输出原始音频，请选择原始采样率；
- 如果您想使用重新采样功能，请选择所需的采样率（44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz或192kHz）。



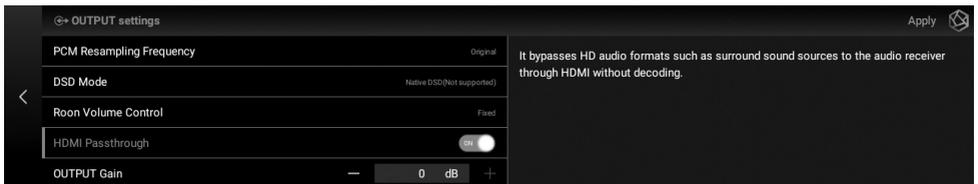
### 2-2-2-2. DSD 模式

- 这是选择在播放DSD音乐文件时传输到DAC的音频样本的传输格式菜单（原生、DOP、PCM）。对于HDMI输出，只有DSD转PCM是可行的。



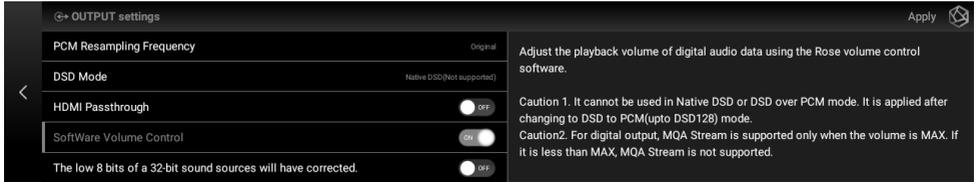
### 2-2-2-3. HDMI透传

- 当您启用HDMI透传功能时，高清音频格式（如环绕声音乐文件）将通过HDMI直接传输到音频接收器，而无需解码。



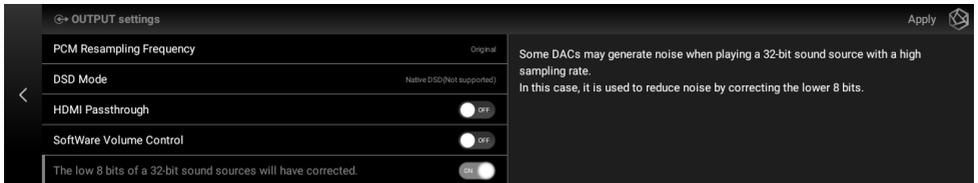
## 2-2-2-4. 软件音量控制

- 使用Rose音量控制软件来调整数字音频数据的播放音量。
- 注意1:它不能在原生DSD或DSD over PCM模式下使用。它只能在切换到DSD到PCM(最高DSD128)模式后应用。
- 注意2:对于数字输出,只有当音量设置为最大时才支持MQA流。如果音量小于最大值,则不支持MQA流。



## 2-2-2-5. 32位音频源的低8位将被纠正

- 当使用高采样率播放32位音频源时,某些DAC可能会产生噪音。
- 在这种情况下,通过纠正低8位来减少噪音。



## 2-2-3. 数字信号

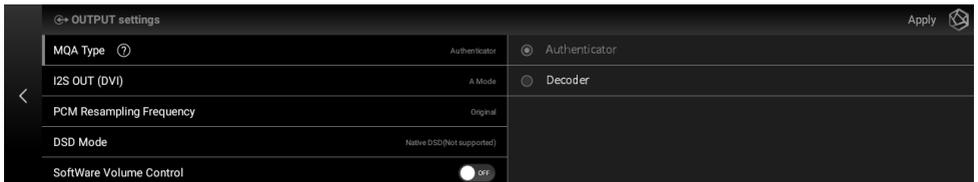
- 您可以设置AES/EBU输出、I2S输出(RJ45接口)、I2S输出(DVI接口)、光纤输出和同轴输出。



- 如果您选择数字设置图标,数字输出设置屏幕将如下所示。

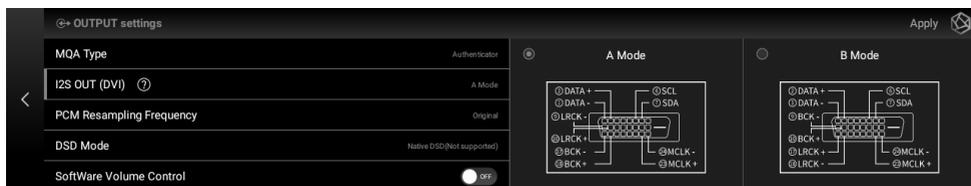
### 2-2-3-1. MQA 类型

- 这是设置MQA播放模式的菜单。您可以选择验证器模式或解码器模式。只有原始音频或解码后的音频数据可以导出到数字输出;完全解码的音频数据无法导出。



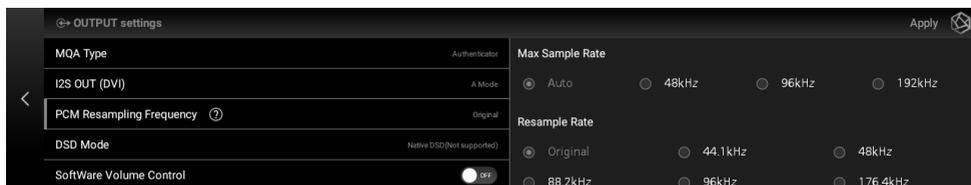
### 2-2-3-2. I2S 输出(DVI)

- 这是用于设置I2S信号输出的菜单。根据A和B模式的引脚布局, 选择适合您使用的I2S输入端口的正确模式。



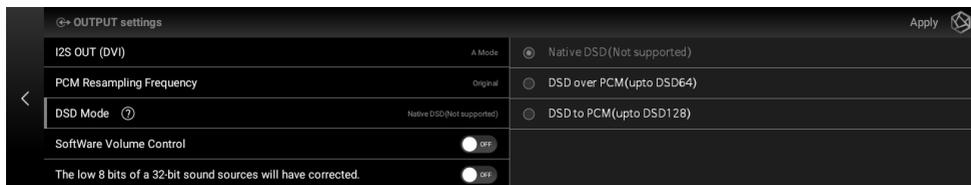
### 2-2-3-3. PCM重采样频率

- 这是设置采样频率的菜单。如果您想输出原始音频, 请选择原始采样率;
- 如果要使用重新采样功能, 请选择所需的采样率(44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz或192kHz)。



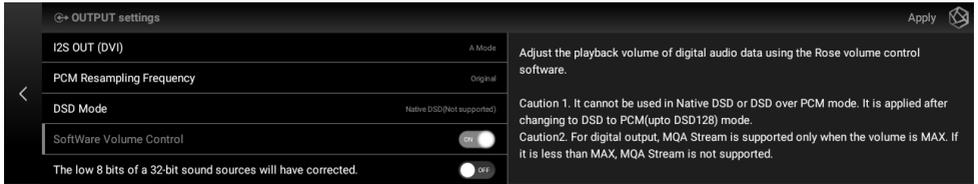
### 2-2-3-4. DSD 模式

- 选择在播放DSD音乐文件时传输到DAC的音频样本的传输格式(原生、DOP、PCM)。
- 在原生模式下, 当播放DSD时, 模拟输出支持高达DSD512, 但数字输出不会产生声音。
- 在DOP模式下, 模拟输出不会产生声音。音频数据通过数字输出传输, 最高可达DSD256。对于光纤和同轴输出, 最高支持DSD64。
- DSD转PCM模式支持高达DSD128, 并可以同时从数字和模拟输出产生声音。



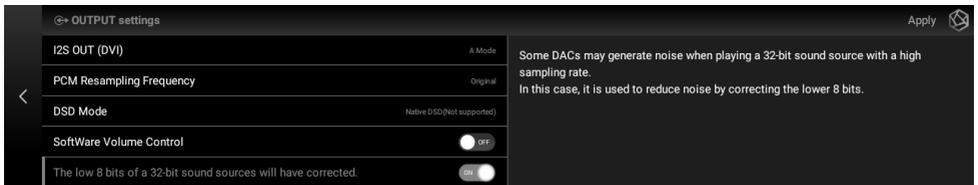
## 2-2-3-5. 软件音量控制

- 使用Rose音量控制软件来调整数字音频数据的播放音量。
- 注意1:它不能在原生DSD或DSD over PCM模式下使用。它只能在切换到DSD到PCM(最高DSD128)模式后应用。
- 注意2:对于数字输出,只有当音量设置为最大时才支持MQA流。如果音量小于最大值,则不支持MQA流。



## 2-2-3-6. 32位音频源的低8位将被纠正

- 当使用高采样率播放32位音频源时,某些DAC可能会产生噪音。
- 在这种情况下,通过纠正低8位来减少噪音。



## 2-2-4. 模拟信号

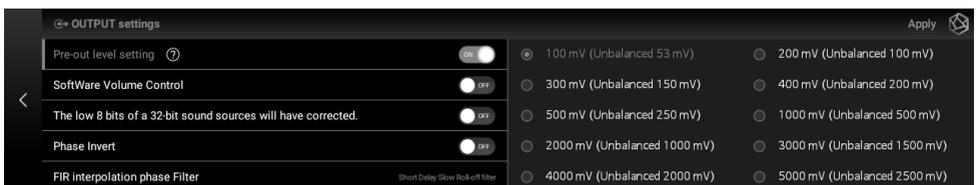
- 您可以设置模拟输出。



- 如果您选择模拟输出设置图标,将会出现以下的模拟输出设置屏幕。

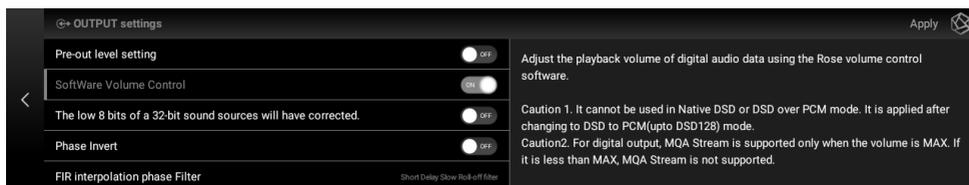
### 2-2-4-1. 前级输出音量设置

这是用于调整前级输出电平的菜单。输出电平可以设置为连接的功放的在允许范围内固定输入值,而无需使用该产品的音量控制来实现。



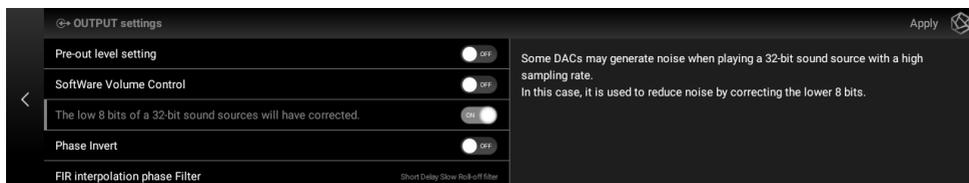
## 2-2-4-2. 软件音量控制

- 使用Rose音量控制软件来调整数字音频数据的播放音量。
- 注意1:它不能在原生DSD或DSD over PCM模式下使用。它只能在切换到DSD到PCM(最高DSD128)模式后应用。
- 注意2:对于数字输出,只有当音量设置为最大时才支持MQA流。如果音量小于最大值,则不支持MQA流。

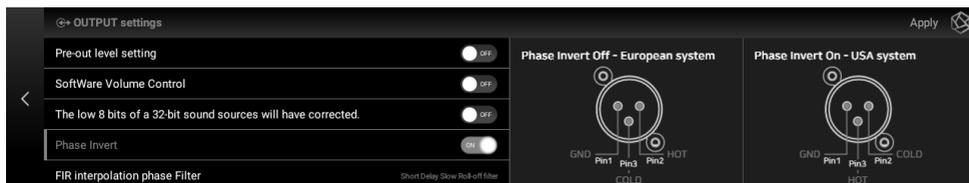


## 2-2-4-3. 32位音频源的低8位将被纠正

- 当使用高采样率播放32位音频源时,某些DAC可能会产生噪音。
- 在这种情况下,通过纠正低8位来减少噪音。

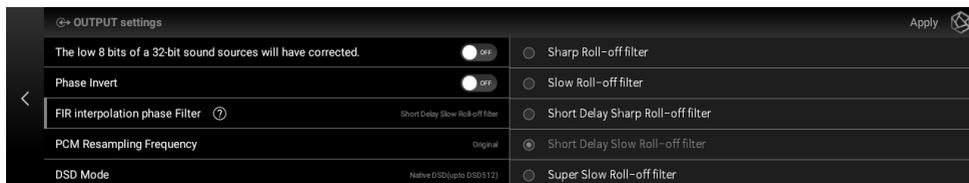


## 2-2-4-4. 相位翻转



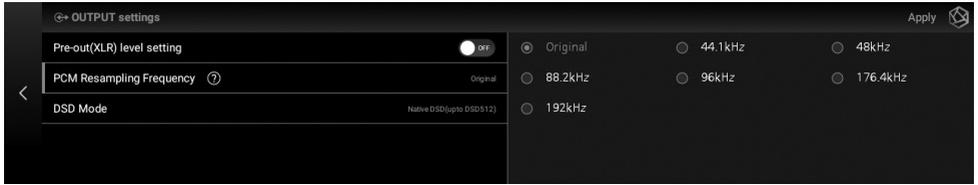
## 2-2-4-5. FIR插值相位滤波器

- 即使用户选择了特定的滤波器,也会自动选择“最小相位慢滚降滤波器”,以在MQA播放期间提供最佳音频质量。  
FIR滤波器仅适用于PCM数据,不适用于DSD数据。



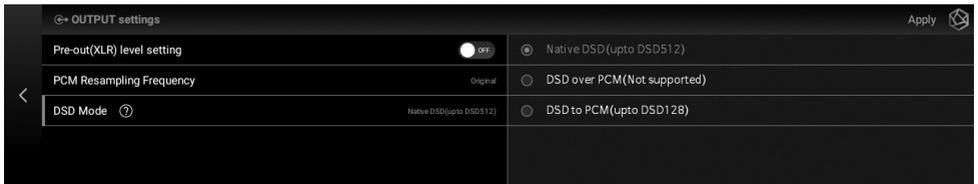
## 2-2-4-6. PCM重采样频率

- 这是设置采样频率的菜单。如果您想输出原始音频，请选择原始采样率；
- 如果要使用重新采样功能，请选择所需的采样率(44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、176.4kHz或192kHz)。



## 2-2-4-7. DSD 模式

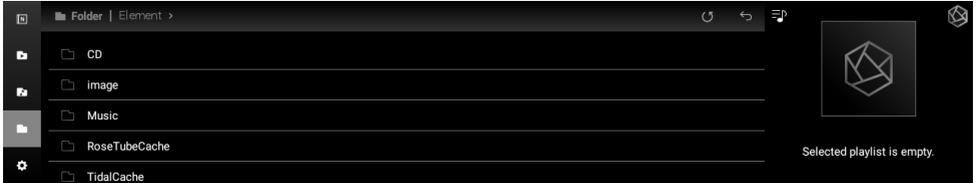
- 选择在播放DSD音乐文件时传输到DAC的音频样本的传输格式(原生、DOP、PCM)。
- 在原生模式下,当播放DSD时,模拟输出支持高达DSD512,但数字输出不会产生声音。
- 在DOP模式下,模拟输出不会产生声音。音频数据通过数字输出传输,最高可达DSD256。对于光纤和同轴输出,最高支持DSD64。
- DSD转PCM模式支持高达DSD128,并可以同时从数字和模拟输出产生声音。



# 播放

## 1. 默认播放

- 您可以通过将USB存储设备连接到该产品后部的USB端口来播放音乐和视频文件。
- SATA HDD/SSD可以安装在该产品的底部。\*厚度:2.5英寸/7毫米
- 您可以通过进入“音乐/视频” - “文件夹”选项卡来播放存储设备上的文件。

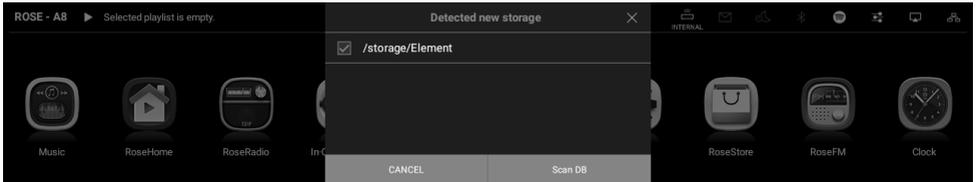


## 2. 媒体库

- 您可以通过扫描存储介质或网络共享文件夹来将音乐保存为数据库(DB)。

### 2-1. 主动媒体扫描

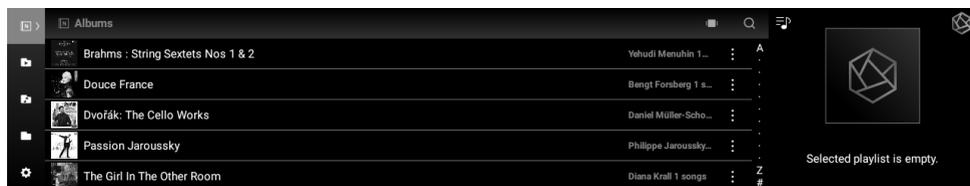
- 当您新的存储设备连接到设备后部的USB端口时,将出现新存储设备检测弹窗。



- 当您在新增存储弹窗中选择“扫描数据库”按钮时,媒体扫描将从已连接的存储设备开始。(根据存储容量不同,媒体扫描的时间可能有所变化。)
- 在数据库扫描期间,产品主屏幕的左下角将显示“媒体扫描”加载图像。



- 在数据库扫描完成后, 将显示专辑封面、音乐和视频列表, 您可以播放音乐。
- 您还可以通过y音乐/视频和设置菜单来添加、搜索和删除数据库。



## 2-2. 媒体扫描完成

---

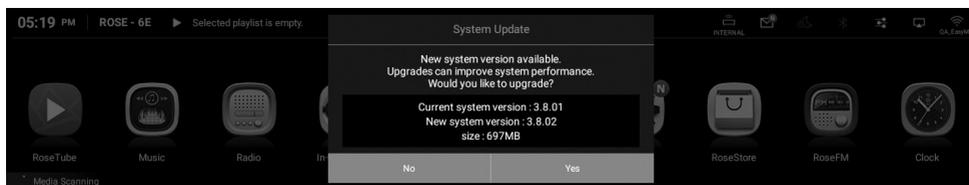
- 专辑列表以专辑封面的形式显示, 您可以在专辑中播放整个列表。
- 您可以按照专辑、艺术家、流派和作曲家对音乐进行排序和播放。
- 您可以通过艺术家和专辑名称搜索音乐。

# 附加信息

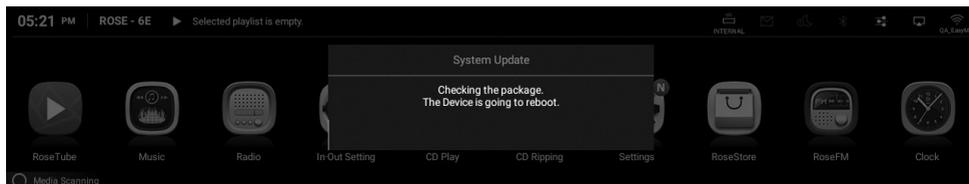
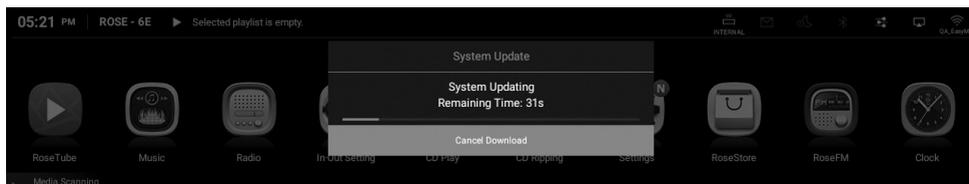
## 1. 固件更新

### 1-1. 进行OTA升级

- 如果在网络连接的情况下有可用的最新版本更新，系统更新弹窗将出现。



- 如果在网络连接的情况下有可用的最新版本更新，系统更新弹窗将出现。



- 重新启动后，软件系统更新完成。

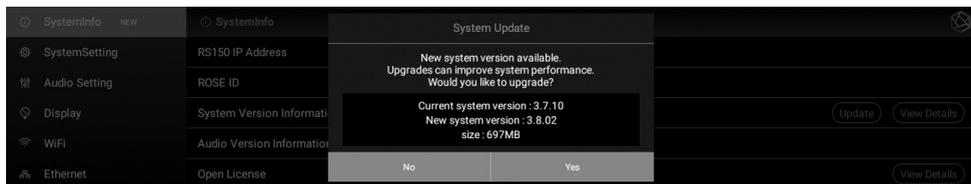
⚠ 注意：在更新期间强制断电可能会导致问题，绝不要切断电源。

### 1-2. 通过设置菜单升级

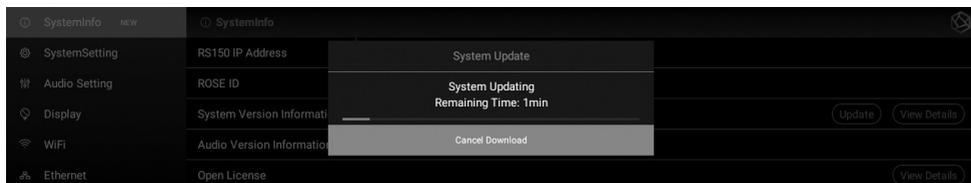
- 如果有可用的最新版本更新，设置菜单中的系统版本信息中将显示“更新”按钮。



- 如果您选择“更新”按钮，系统更新弹窗将显示。



- 如果您在系统更新弹窗中选择“是”按钮，OTA更新将开始进行。



- 重新启动后，软件系统更新完成。

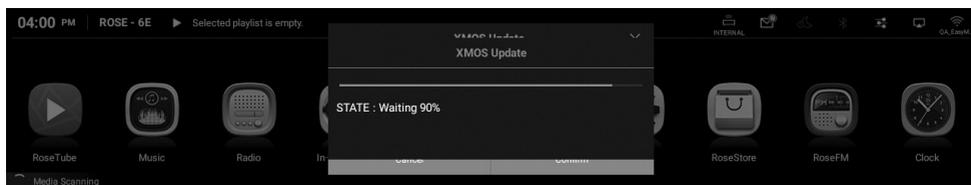
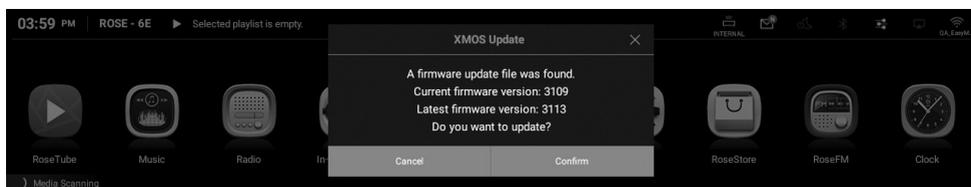
⚠ 注意：在更新期间强制断电可能会导致问题，绝不要切断电源。

### 1-3. 当XMOS/MCU更新弹窗出现时，如何安装固件

- 如果在系统更新后有固件更新可用，更新窗口将自动出现，您可以继续进行固件更新。
- 更新可能发生在以下情况：

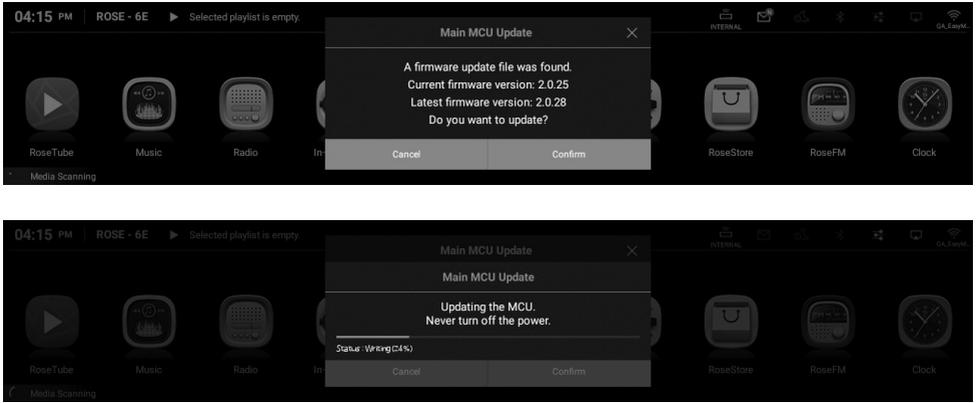
#### 1-3-1. 如果只有XMOS更新

- 在执行XMOS更新后，设备会自动重新启动。



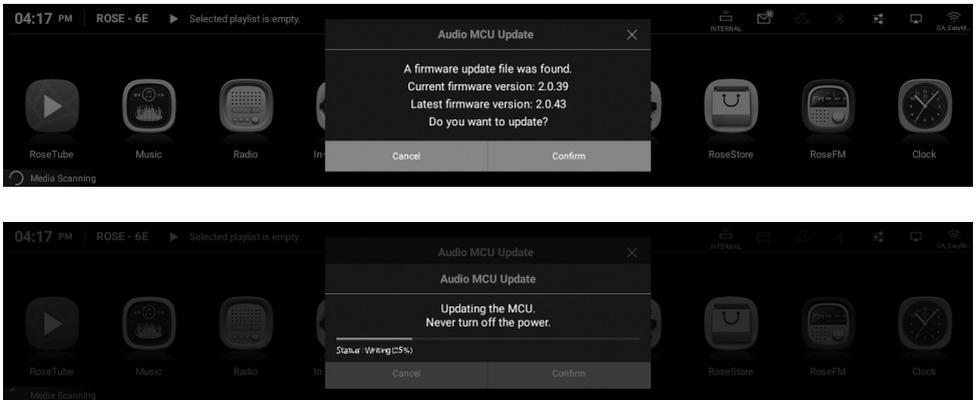
### 1-3-2. 如果只有Main MCU更新

- 在执行Main MCU更新后,设备会自动重新启动。



### 1-3-3. 如果只有Audio MCU更新

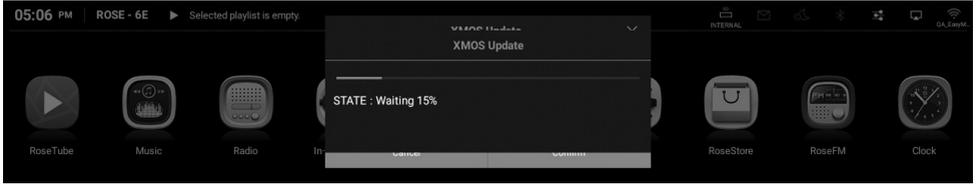
- 在执行Audio MCU更新后,设备会自动重新启动。



### 1-3-4. 当同时有XMOS和Main MCU更新可用时

- 设备在执行XMOS更新和Main MCU更新后会自动重新启动。

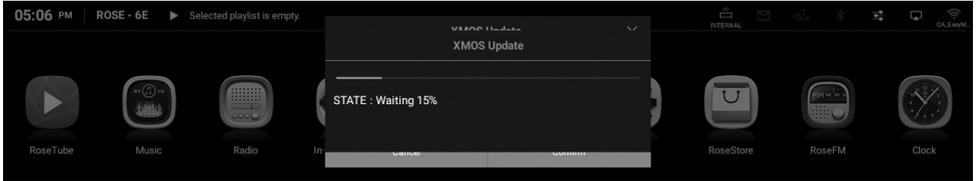




⚠ 注意:在更新期间强制断电可能会导致问题,绝不要切断电源。

### 1-3-5. 当同时有XMOS和Audio MCU更新可用时

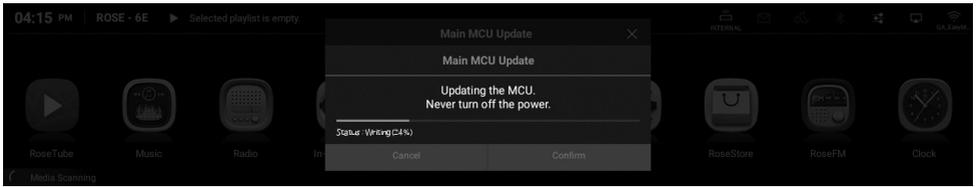
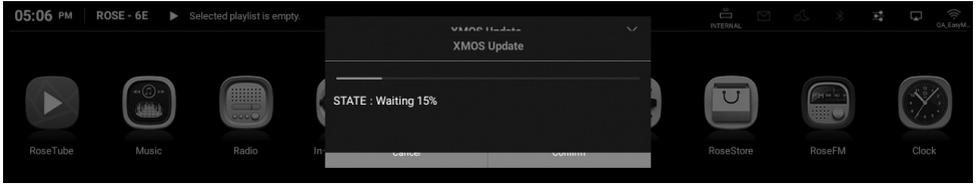
- 在完成XMOS更新后, Audio MCU更新会自动执行。然后,设备将自动重新启动。



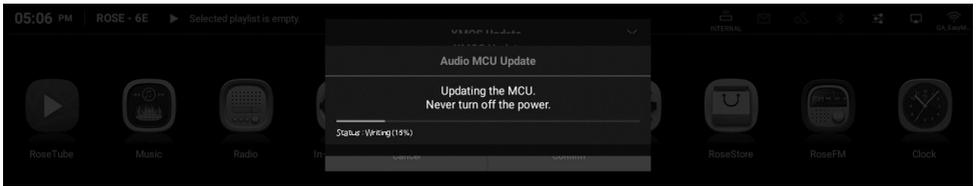
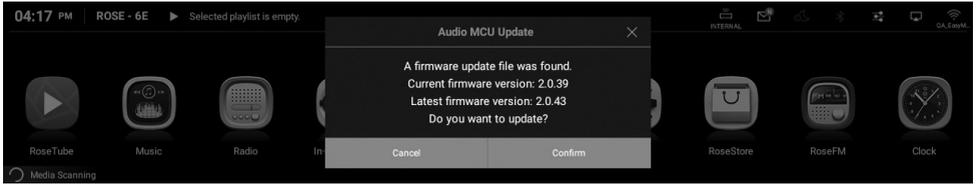
⚠ 注意:在更新期间强制断电可能会导致问题,绝不要切断电源。

### 1-3-6. 当同时有XMOS和Main/Audio MCU更新可用时

- 设备在执行XMOS更新和Main MCU更新后会自动重新启动。



- 之后,在执行Audio MCU更新后,设备会自动重新启动。



⚠ 注意:在更新期间强制断电可能会导致问题,绝不要切断电源。

## 2. 恢复出厂设置

---

- 当产品无法正常工作或通过互联网进行的固件更新失败时, 建议进行恢复出厂设置。恢复出厂设置后, 所有自定义设置, 包括DB扫描数据、设置和每个应用程序的存储数据、通过ROSE Store安装的应用程序、WiFi网络设置、共享文件和保存的播放列表都将被重置。
- 产品可以进行重置或还原到默认设置。
- 您可以在“设置 - 系统设置 - 恢复出厂设置”菜单选项中将系统恢复到默认设置。

# 产品规格

## 1. 规格

部件		规格
屏幕		14.9英寸宽高清IPS触摸屏液晶显示屏
操作系统		基于Android 7.1定制的Rose OS操作系统
尺寸		430毫米(宽) x 318毫米(深) x 124毫米(高)
重量		11 千克
电源		输入电压:AC100-230V 50/60Hz 输入功率:55W
音频	支持格式	WAV, FLAC, ALAC, AIFF, WMA, MP3, OGG, APE, DFF, DSF, AAC, CDA, AMR, APE, EC3, E-EC3, MID, MPL, MP2, MPC, MPGA, M4A
	支持采样率	PCM: 8kHz~768kHz(8/16/24/32bit per Sample) DSD: DSD64(2.8MHz)/DSD128(5.6MHz)/DSD256(11.2MHz)/DSD512(22.5792MHz)
	MQA	全解码
视频	支持格式	ASF, AVI, MKV, MP4, WMV, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8, MVC, H.264/AVC (Base/Main/High/High10 profile@level5.1 upto 4Kx2K@30fps) H.265/HEVC (Main/Main10 profile@ level 5.1 High-tier upto 4Kx2K@60fps)
硬件	CPU	六核心 双核心Cortex-A72, 最高频率1.8GHz 四核心Cortex-A53, 最高频率1.4GHz
	内存	LPDDR3 4GB
	显卡	Mali-T864 GPU, OpenGL ES 1.1/2.0/3.0/3.1, OenVG1.1, OpenCL, DX11
	DAC	ES9038 PRO(ESS)
	晶体振荡器	高精度飞秒时钟
前级输出	输出电平	2.2Vrms(非平衡), 6.5Vrms(平衡)
	总谐波失真	0.0001%(平衡, 1kHz 6.6Vrms), 0.0002%(非平衡, 1kHz 2.2Vrms)
	总谐波失真加噪声	-112dB(平衡, 1kHz 6.6Vrms), -110dB(非平衡, 1kHz 2.2Vrms)
	互调失真	103dB(非平衡), 103dB(平衡), SMPTE 4:1, 60Hz:7kHz
	信噪比	119dB(非平衡), 121dB(平衡), A权重
	动态范围	最大 130dB(CCITT 滤波器)
	立体声串扰	最大 -138dB, 20-20kHz
	输出频率响应	20Hz ~ 20,000(+/-0.5dB)
	输出阻抗	50Ω

网络连接	蓝牙	支持外部USB蓝牙/ WiFi适配器。 (A2DP接收器, AVRCP v1.3)
	WiFi	支持外部USB类型的WiFi适配器。
	以太网	10/100/1000 BASE-T(1 口)
输入/输出 端口	数字输入	OPT x 1, COAX x 1, AES/EBU x 1, HDMI ARC x 1, USB Audio x 1
	数字输出	OPT x 1, COAX x 1, AES/EBU x 1, I2S-DVI x 1, I2S-RJ45 x 1
	模拟输入	LINE-In x 1
	模拟输出	Pre-out (平衡 XLR x 1, 非平衡 RCA x 1)
	USB 音频输入	USB B Type 2.0
	USB 音频输出	USB A Type 3.0
	HDMI	HDMI 2.0 x 1(最高 3840 x 2160 / 60Hz)
	USB	USB 3.0 x 2, USB C Type x 1 (仅用于服务), USB WiFi/BT适配器
	Micro SD	Micro SD x 1
存储设备	固态硬盘	SATA 3.0, SSD x 1 (NTFS, 支持的协议 - FTP/WebDav)
	SATA	4TB
	USB	10TB
	Micro SD	400GB
连接	文件系统	NTFS / exFAT / FAT32
	Room Ready	支持
	Spotify Connect	支持
	串流协议	Airplay / DLNA 服务 / Bluetooth
	网络存储	SMB / FTP / WebDav

# 保修卡

型号	RS150B
购买日期	Y Y Y Y / M M / D D
购买地点	
产品序列号	
发票号码	

## 产品保修条款

---

### 一、保修适用范围：

1. 仅限在中国大陆地区购买于本公司或本公司授权经销商处的HiFi ROSE产品(本公司及本公司授权经销商与您约定不退、不换、不保修的特殊产品除外)。
2. 若丹拿相关公司与您对您所购买的丹拿产品另有约定的, 遵从双方约定, 不适用本保修条款。
3. 本条款自2023年10月10日起生效, 适用于自2023年10月10日(含)起在本公司所购买的产品。

### 二、保修期：

1. 本公司对HiFi ROSE整机产品(不含单独购买的配件), 自销售发票开具之日起, 享受两年的保修服务。
2. 所有已更换零配件的修复产品, 自零配件更换之日起对所更换的零配件享有三个月的保修期, 请您保留维修凭证(维修记录单等)以作证明。

### 三、保修服务, 您需提供：

1. 产品保修卡；
2. 有效购买凭证: 即: 购买该产品时本公司或本公司授权经销商提供的真实、完整、准确的合格发票(具有明确产品型号、序列号、购买及开票日期)；
3. 您的姓名、联系电话及地址；
4. 说明您所遇到的问题/故障信息；
5. 产品机型及序列号、产品机身序列号需要完好、清晰。

### 四、以下情况将不在保修服务范围内：

1. 无法提供有效购买凭证(产品保修卡和真实、完整、准确的合格发票)；
2. 不当使用、误操作、疏忽或未按产品使用说明使用所造成之损坏(如接入不适当电源、使用不适当配件、不适当之安装、错误使用或疏忽等)；
3. 保管不当或意外因素或造成的故障或损坏(如跌落、挤压、高温、暴晒、进水、受潮等)；
4. 未经本公司授权机构进行的自行拆卸、维修、改装、保养等造成的故障或损坏；
5. 未按照产品使用说明书的要求使用、维护、保养而造成的故障或损坏；
6. 人为行为导致的碰撞、刮划、坠落、浸液、摔损及自行运输所造成的故障或损坏；
7. 因不可抗力因素造成的故障或损坏(如火灾、水灾、电击、地震、事故、灾害、战争、盗窃等不可抗拒之灾害)；
8. 非由本公司销售或从中国大陆及港澳台以外地区购买的HiFi ROSE产品(包括整机、零部件等)以及代购、转运或产品入境时未按相关海关规定申报者不享受免费保修服务。
9. 易损部件(如电池、橡胶垫、产品配件等)均不在延保及保修范围内。

### 五、保外服务：

1. 凡已超过保修期限或如上所述不在保修服务范围内之产品故障或损坏, 可享受本公司的有偿维修服务, 需酌收零件材料费、维修费及因维修而产生的相关费用。

### 六、送修注意事项：

1. 除产品本身的原厂设定外, 任何产品内的外加资料及/或数据有可能在维修过程中全部或部分失去, 本公司将不会对这些外加资料及/或数据的丢失承担任何责任；
2. 若您对产品修复后两周内仍未前来客服中心提取, 本公司将不用承担您因过期领取产品而可能蒙受的任何损失；
3. 您收到维修后的产品后, 如有问题, 请在一周之内反馈; 逾期未反馈的, 视为接受。

### 七、售后联系方式：

1. 若您有产品需维修或想了解更多其他相关售后资讯, 可致电本公司客户服务中心。  
客户服务电话: 400 995 1977; 客户服务邮箱: serviceCN@dynaudio.com。

## 产品保修条款

---

### 八、声明:

1. 对于保修期内的报修,本公司客户服务中心尽量的备足配件,为您提供快捷的维修服务,但因为维修使用配件以及数量的不确定性,可能存在因配件不足,导致维修延迟的情况;对于保修期外的报修,本公司客户服务中心尽量的备有配件,但不能保证所有配件损坏都可以维修。
2. 相关经销商、销售商或任何其他第三方因商业目的,对您所做之其他保修承诺,均与本公司无关,由做出承诺之单位或个人承担相关之法律责任。
3. 丹拿其他保修条款与本保修条款不一致的,以本保修条款为准。本公司有权随时对本保修条款进行修改,本条款最终解释权和修改权归本公司所有,但本公司会为已经根据修改前的保修条款购买产品的用户履行修改前的保修条款明确规定的相应义务。
4. 本保修条款适用中华人民共和国法律,并由丹拿音响(上海)有限公司住所地有管辖权的人民法院诉讼管辖。

官方网站: [www.hifirose.com](http://www.hifirose.com)

---

- 通过订阅通讯可以获取有关ROSE最新活动和新产品信息的信息。

