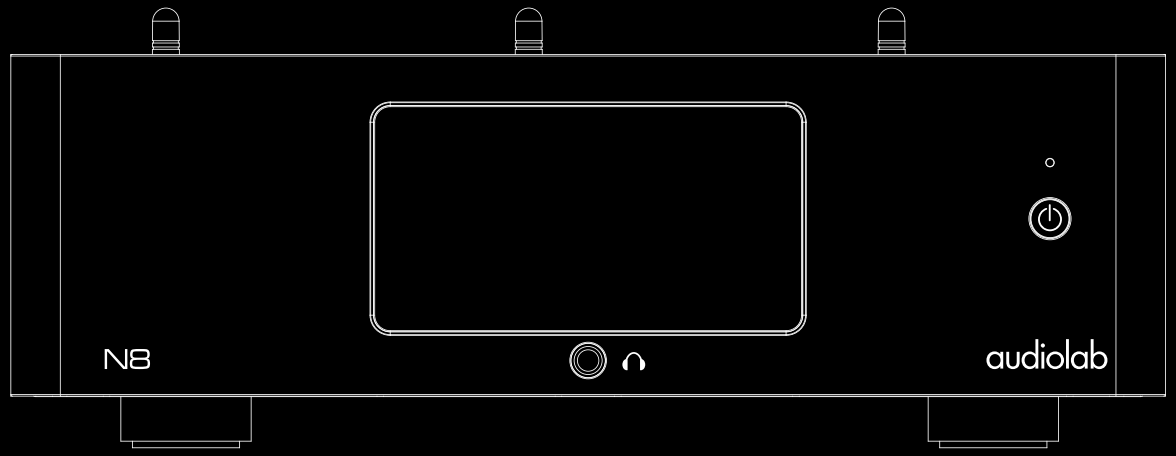
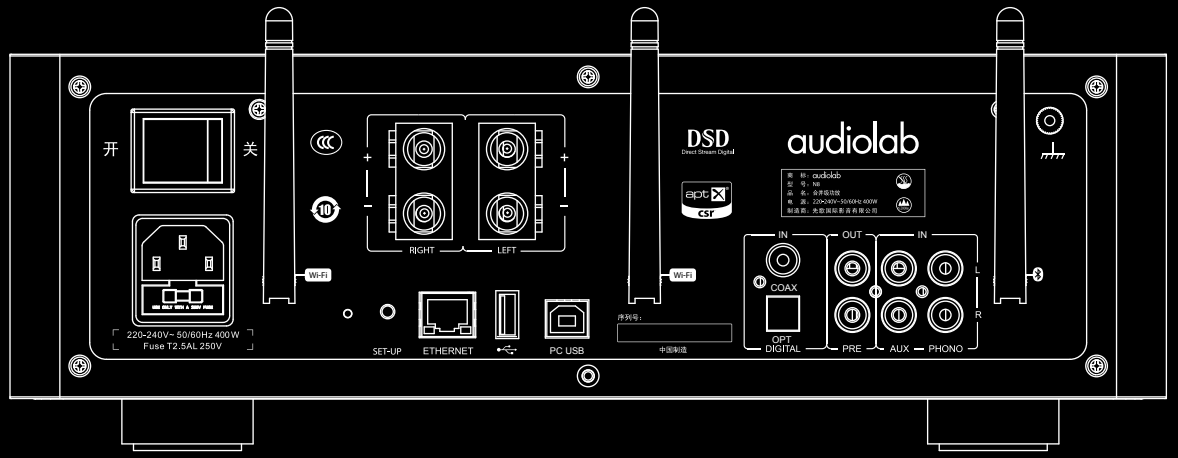
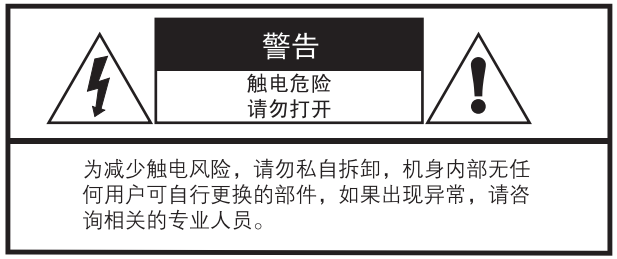




N8

操作指引

audiolab



这个带闪电箭头的三角形标志是为了提醒用户产品机身可能存在高压触电危险。

警告：为减少触电危险，请不要私自拆卸，机身内部无任何用户可自行更换的部件，需专业人员才能进行操作。

这个带感叹号的三角形标志是为了提醒用户在进行操作之前要仔细阅读附带的说明书，带此标志为重要的操作或维修指引。

重要的安全信息

使用前请阅读说明书。
保管好说明书。
注意所有的警告标示；遵守所有的操作步骤
勿将设备置于水源旁。
只能使用干布清洁。
请勿遮挡任何通风口，按照说明书来进行操作。

要考虑到偏振和接地插头的安全性，偏振插头有两个插脚，其中一个比另一个宽一些；接地插头有两个插脚和另一个接地的插脚，这个宽的和接地的插脚是用来保障你自身的安全，如果你的插座和插头不匹配，请找电工更换新的插座。为了保护电源线，请不要踩踏或是折叠插头插座以及设备上的任何部件。



雷雨天气或长时间不使用设备请拔掉插头。
所有维修问题都必须由专业人士进行操作，例如电源线或插头损坏、机器进水、有异物掉入机器内部、机器淋雨受潮或任何无法正常工作的情况。

注意：
为减少触电的危险，其他人员请不要随意进行操作。不要在狭小、禁闭的空间安装设备，一定要保持通风良好，通风口不能被报纸、桌布和窗帘等挡住。

警告：
耳机声音过大会损伤听力；只能使用制造商提供的产品配件 (电源适配器、电池等)。

注意：
电池放置错误可能会导致爆炸危险，只可替换同类型电池。

警告：
请勿将电池置于过热状况下 (例如阳光或明火)。

警告：
带有闪电箭头标志的都表明可能有触电危险，外部配线和终端是连接着的，要由专业人士来安装或使用现成的引线。

警告：电源插头被作为本产品的断电装置，请保持插头能进行方便操作。

电源：
audiolab N8设备电源的操作电压再后挡板上有说明，如果该电压和你所在地区的电压不匹配，请谘询audiolab的经销商进行产品更换。把IEC的电源插头移除后就可以看见后挡板上电源的保险丝，如果保险丝烧坏了，在使用同类型保险丝替换之前请先仔细检查是否有明显的操作失误。



保护设置：设备必须连在有接地线的电源插座上。



含义：仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。



含义：仅适用于非热带气候条件下安全使用。



本标识内数字表示产品在正常使用状态下的环保使用期限为10年。

简介

audiolab N8是一款多功能合并式放大器一体机。本机器可与众多音源设备完美搭配使用，通过音箱和耳机重放具有出色的音质效果。具有多种输入端，可接入模拟和数字音源。支持蓝牙功能，audiolab N8内置了最新的aptX/aptXLL蓝牙编解码器，使音乐爱好者通过无线方式欣赏高品质音频。同时还具备Wi-Fi播放功能，采用Link-Play技术无线流式音频传输音频系统。2.4G，802.11b/g/n Wi-Fi无线网络，支持10/100Mbps以太网有线连接，使用MUZO Player播放器，支持众多流媒体音乐服务平台播放。同时精湛的工艺，简洁的外壳设计为您带来美的视觉享受。

拆封设备

纸箱里面包含有：

- audiolab N8机器一台
- 电源线一根
- 天线三根
- 遥控器一个及附带电池一块
- 用户手册一本
- 保修登记表一张

如果有任何部分缺失或损坏，请尽快告知您的经销商。为保证后续产品运输的安全性，请保留好包装材料。如需处理包装材料，请根据当地的废品回收准则进行。

USB音频驱动及安装指引下载

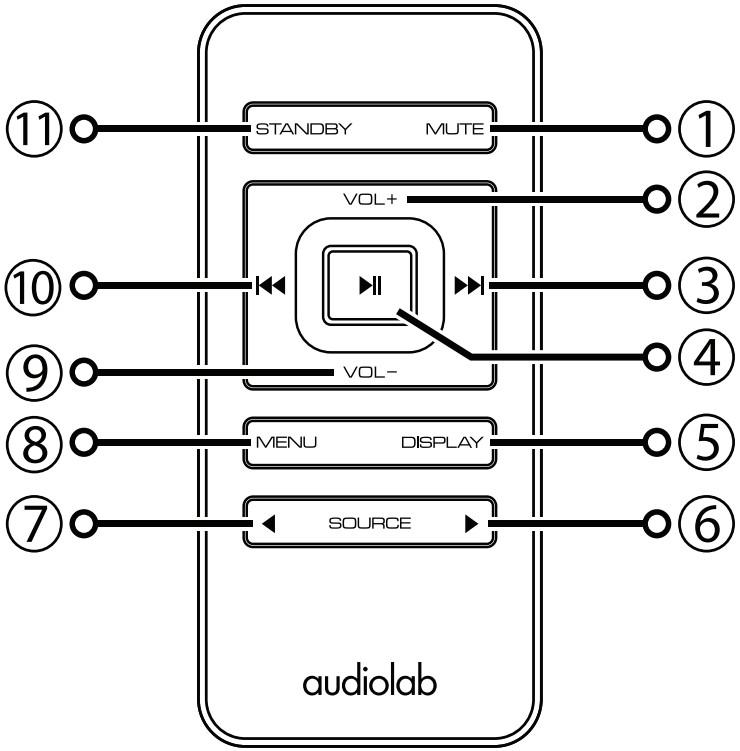
使用PC USB时，先下载安装USB音频驱动，从IAG官网下载中心下载驱动及安装指引，网址为http://www.iaggroup.cn/download/center。

放置位置

产品在正常使用过程中会产生一定的热量，请勿堵塞产品的通风口。请将本产品放置于牢固的架子或桌子上。如果您将产品放置在设备架上，需确保架子上有充足的通风口以便产品散热。在给audiolab N8接通电源前，请事先确保电源电压与产品后面板所标注的电压相匹配。若有任何疑问，可咨询经销商解决。如果标示电压与当地电压不匹配，可向audiolab指定的分销商或专业的维修技术人员下寻求有帮助。

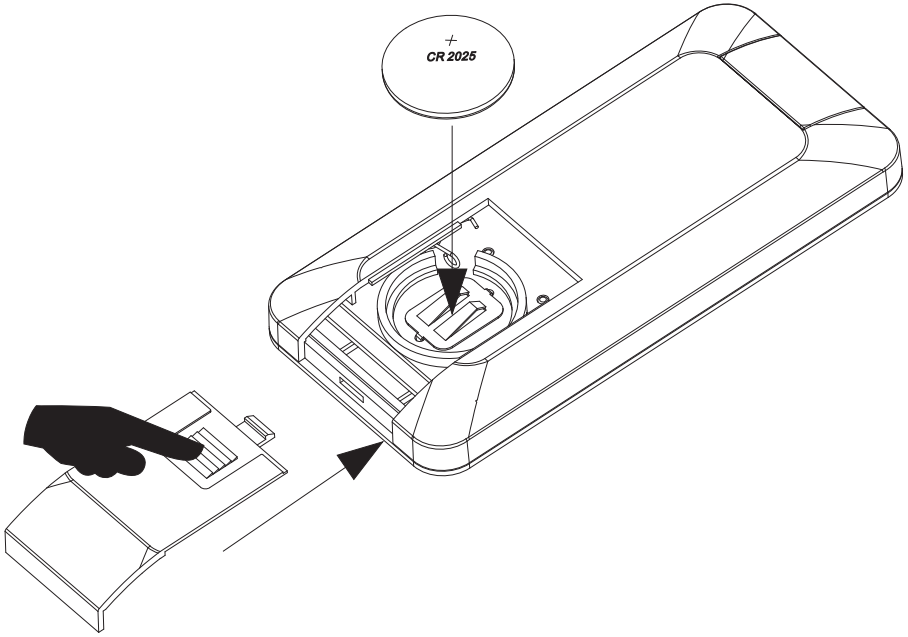
遥控器

1	MUTE	静音或者取消静音
2	VOL+	增大音量
3	⏭	播放蓝牙/U盘/Wi-Fi下一首曲目 菜单里的下一页或者下一个设置
4	⏯	按此键 开始播放/暂停蓝牙/U盘/Wi-Fi 按此键 确定菜单里选择的页面或者设置
5	DISPLAY	按此键，打开或关闭显示
6	▶	选择下一个输入通道
7	◀	选择上一个输入通道
8	MENU	进入或者退出菜单
9	VOL-	减小音量
10	⏮	播放蓝牙/U盘/Wi-Fi上一首曲目 菜单里的上一页或者上一个设置
11	STANDBY	按此键，进入或者退出待机



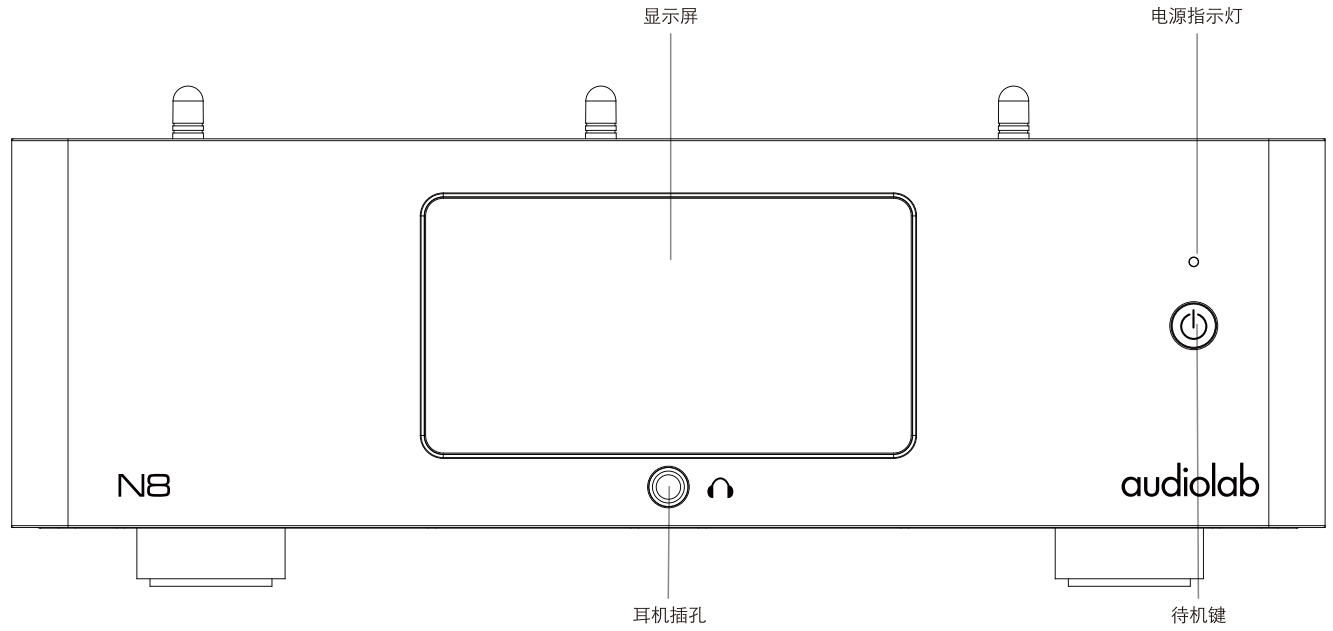
遥控器使用准备

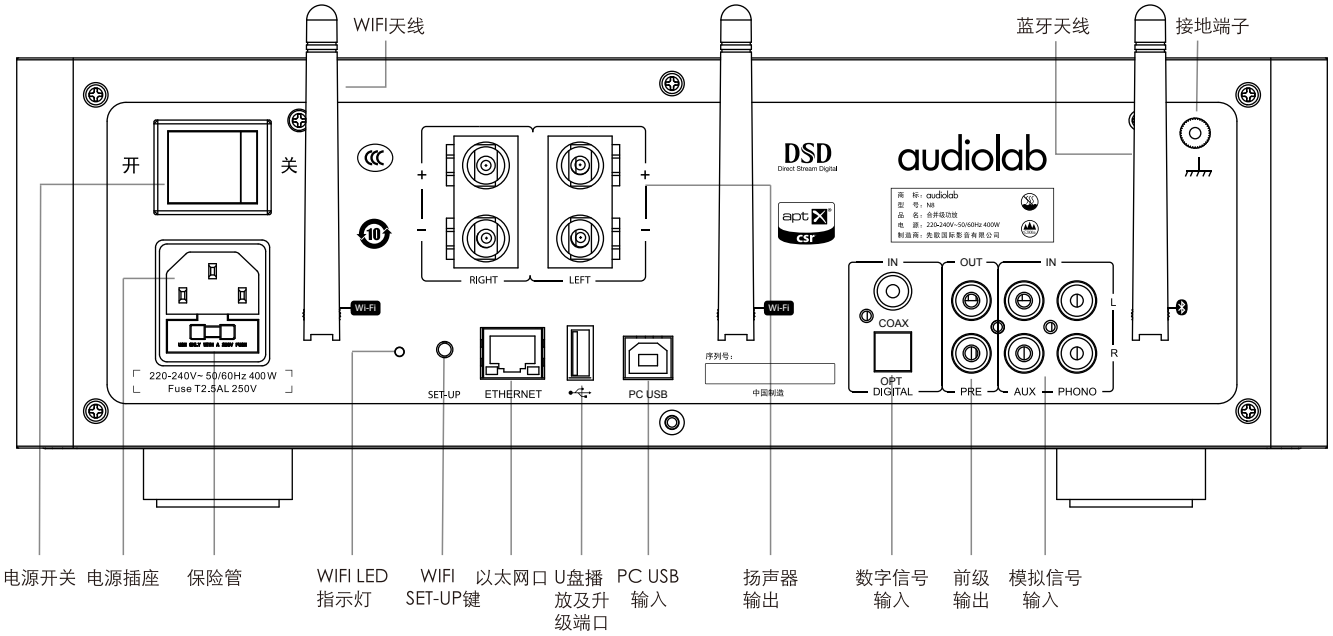
- 拆开遥控器包装
- 将遥控器反面朝上
- 移出电池盖
- 装入电池
- 盖上电池盖



有关电池注意事项

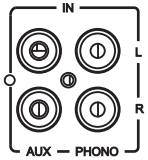
- 电池处理不当，会造成火灾或灼伤的风险。
- 不要拆毁、碾压、刺戳电池，不要将电池短路或将其丢入水中或火中。
- 不要拆装维修电池，更换时，仅使用CR2025电池。
- 请按当地的废旧回收标准处理使用过的电池。


显示屏
电源指示灯
N8
audiolab
耳机插孔
待机键


WIFI天线
蓝牙天线
接地端子
开
关
RIGHT
LEFT
DSD
Direct Stream Digital
audiolab
IN
OUT
IN
COAX
OPT
DIGITAL
PRE
AUX
PHONO
L
R
Wi-Fi
220-240V~ 50/60Hz 400W
Fuse T2.5AL 250V
SET-UP
ETHERNET
PC USB
序列号:
中国制造
电源开关
电源插座
保险管
WIFI LED
指示灯
WIFI
SET-UP键
以太网口
U盘播
放及升
级端口
PC USB
输入
扬声器
输出
数字信号
输入
前级
输出
模拟信号
输入

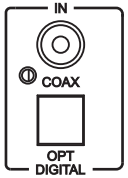
模拟信号输入连接

本设备为用户提供一组标准的模拟信号输入和一组PHONO输入。连接时，可通过一根高质量的RCA信号线连接信号源设备的输出至本设备的相应输入接口。



数字信号输入连接

本设备提供了一组标准的数字同轴(COAX)输入及数字光纤(OPT)输入接口，用于连接流行的数字音源，如CD/DVD播放机、DAC、PC、TV等源设备的数字输出。最大采样率支持PCM192kHz。使用时请用标准的SPDIF数字同轴音频线或光纤线连接至数字音源设备的输出端。



PC USB接口

本设备提供一个标准B型USB接口。使用认证的USB2.0 USB线，将其从本设备的USB接口连接到电脑或其他USB数字信号源上。



USB A接口

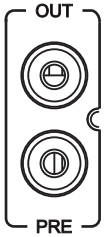
本设备提供一个标准A型USB接口。插入U盘，可进行歌曲播放。同时此接口亦可用于U盘固件升级。



模拟信号输出连接

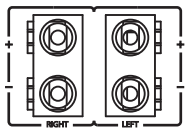
前置放大器输出

本设备提供了1组非平衡(PRE)模拟信号输出，使audiolab N8可作为前置放大器使用。一根高质量的RCA信号线连接本设备的PRE输出接口至其他设备的非平衡输入接口即可。为减少噪音传输，连接时请使用低噪音结构且完全屏蔽的连接线。



音箱输出接线端子

机器提供两组音箱输出，分别用于连接左、右声道扬声器。连接时，请务必确实将扬声器的正极(+)端子连接至本机器扬声器正极(+)红色端子，同样将扬声器的负极(-)端子连接至本机器扬声器负极(-)黑色端子。若将正、负端接线接反，则会导致左右扬器系统播放的声波相位颠倒，导致低音减少或音声定位不佳等无法正常播放立体声效果的情况，故请务必小心注意。



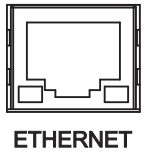
耳机输出

本设备前面板提供一个立体声 6.3mm插孔以连接耳机。当连接耳机时，功放将无输出。耳机输出音量控制范围为-80 ~ +8dB。
注意:当使用耳机听音乐时，音量太大可能会引起听力永久损伤。



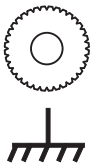
ETHERNET端口

本设备提供一个ETHERNET接口，支持10/100Mbps以太网有线连接，通过网线连接本机器与路由器进行有线播放。使用时插入网线连接到路由器的LAN端口。当播放高解析度音乐时建议使用有线连接播放，使播放更稳定流畅。



接地端子

与本设备连接之机器的接地用端子，用以降低连接其他机器时的杂音。要求唱头放大器和唱盘机二者均双重绝缘的情况下（即不接地）使用该端子。这种情况下，机器金属外壳接地可消除残哼声，接地端不能作为安全地。如有任何疑问，请咨询经销商。

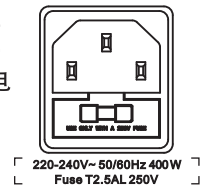


Wi-Fi天线及蓝牙天线接口

本设备提供两个Wi-Fi天线接口及一个蓝牙天线接口，使用前先把附件的天线安装上机器，天线最优摆置是垂直角度，支持2.4GHz 802.11 b/g/n Wi-Fi无线网络。

电源输入

在将本设备接通电源之前，先确保所有其他和系统的连接都已经合理并安全地连接好。确保本设备后面板上的电源开关已经关闭，请先将墙壁上的电源插座开关关闭，然后使用提供的电源线将本设备与AC电源插座相连。现在机器就可以开始使用了。



开关操作

将系统中所有机器均连接到电源插座，并开启电源。开启所有前级机器电源，然后打开包含audiolab N8在内的功放电源。关闭系统时，请先关闭包含audiolab N8在内的功放电源，然后再关闭其他前级单元电源。

待机模式

接通电源时，audiolab N8会处于待机模式，电源指示灯暗亮。按待机键可让机器退出待机状态并正常启动，此时电源指示灯会变明亮。
您可以长按待机键3秒钟来激活”自动待机“功能，然后通过短按待机键选择待机模式。亦可透过遥控器进入菜单进行自动待机设定：

电源指示灯闪一下 (Never 不待机)
即使机器无任何信号输入及操作，机器都不会进入待机模式。
机器默认为不待机模式。

电源指示灯闪两下 (20min待机)
若20分钟内无任何信号输入及操作，机器会自动进入待机模式。

电源指示灯闪三下 (1Hour待机)
若60分钟内无任何信号输入及操作，机器会自动进入待机模式。

输入通道选择

短按机器前面板SEL上下键或按遥控器SOURCE进行输入通道选择，audiolab N8共有8种信号源通道：WF, DIS, BT, USB, COX, OPT, PHO, AUX。

调节音量

按机器前面板VOL上下键或按遥控器VOL+/-键进行音量调节。音量调节范围从-80至+8dB, 出厂默认设置音量是-30，如果关机前音量设置小于或等于-20, 下次开机的默认音量将是上次使用的音量。如果关机前音量设置大于-20, 下次开机的默认音量将是-20。

注意：当机器出现过载时，音量显示“VOLUME”小图标闪动，机器会根据过载情况适当降低音量，严重过载时会关机进入保护。

模拟输入播放音乐

连接音源设备的模拟输出信号至audiolab N8的AUX IN输入端。按面板或遥控器选中AUX通道，音乐播放时通道上面”SOURCE”小图标显示出来，无信号输入时则不显示。

PHONO输入播放音乐

本设备提供一组模拟唱盘机MM(动磁唱头)输入，用于播放唱盘机的输出信号。按面板或遥控器选中PHONO通道，音乐播放时通道上面”SOURCE”小图标显示出来，无信号输入则不显示。注意：因此通道信号放大倍数较大，不能用于连接普通RCA模拟输入，否则会产生较大失真且输出音量很大，可能会损坏音箱。

数字输入播放音乐

连接音源设备的同轴SPDIF信号或光纤TOSLINK信号至audiolab N8的COAX或OPT输入接口。按面板或遥控器选中COX或OPT通道，播放时通道上面”SOURCE”小图标显示出来，无信号输入则不显示。

PC USB 播放

使用PC USB播放前,先从IAG官网下载中心下载并安装USB音频驱动。通过USB电缆(A类型和B类型)连接电脑和audiolab N8，开始播放时机器会显示当前歌曲的采样率。

U盘播放

按面板或遥控器选中DIS通道，插入U盘后机器会自动读取U盘并播放歌曲，此时通道上面”SOURCE”小图标显示出来且状态图标转动。可通过遥控器控制播放/暂停、上下曲切换等操作。亦可通过APP打开U盘歌曲列表进行选择播放及控制播放/暂停、上下曲切换等操作。

蓝牙播放

按面板或遥控器选中BT通道，打开手机蓝牙搜索，连接”audiolab N8 BT”。若提示输入密码，输入”0000”。一旦连接和配对成功，显示屏上”SOURCE”指示将会点亮，此时即可开始播放音乐。在蓝牙播放过程中切换到其他通道将会在1分钟后断开连接，重新切换回蓝牙通道可自动连接上。

断开蓝牙音源连接：
- 将其移到信号范围之外。
- 关闭连接设备或关闭其蓝牙功能。
- 长按遥控器”播放”键两秒强制断开当前的蓝牙连接。

显示设置

按下遥控器的DISPLAY按键可开启或关闭显示屏。 当显示屏关闭，按下任意键将唤醒显示，约3秒钟显示将重新关闭。

保护模式
audiolab N8有过载保护电路。如果功放超载,系统会发出警示，音量显示“VOLUME”小图标闪动，机器会根据过载情况适当降低音量，严重过载时会进入关机保护。使用时注意不要短路功放扬声器输出，否则可能会烧坏功放芯片。

Wi-Fi播放
使用MUZO Player播放器，支持在线电台、QQ音乐、喜马拉雅 、Spotify、TIDAL、Napster、iHeartRadio等流媒体播放，同时亦支持DLNA、网络存储器NAS播放。

菜单设置
长按机器前面板SEL向上键进入菜单设置，按SEL向下键进入选项设置，按VOL上下键切换菜单选项；也可使用遥控器按MENU键进入菜单设置，按 I◀◀/▶▶I 键切换菜单选项，按 ▶II 键进入选项设置。

声道平衡设置
当左、右声道音量有不平衡时，可通过设置平衡增益以达到声音平衡状态。

FILTER滤波器设置 (仅适用于数字输入模式)
audiolab N8提供三种PCM滤波器选择：FAST 、SLOW (默认)、PHASE。

急剧衰减滤波器 (FAST) 具有典型的工业标准 (-6dB 1/2Fs时带有明显的时域铃震)。
缓慢衰减滤波器 (SLOW) 与急剧衰减滤波器相比是在一个较低的频率开始衰减，并以一个温和的衰减率衰减，可明显降低时域铃震。
最低相位差滤波器 (PHASE) 拥有与“缓慢衰减”滤波器类似的柔和衰减坡度，但却没有时域的前期铃震。它相当于作用在数字领域的模拟滤波器。

Standby待机设置
audiolab N8有三种待机模式可设置：20Min、1Hour、Never (默认)。用户可根据需要自行设置，详细见前面待机模式介绍。

AUX DIR (AvDir) 模式
AUX输入通道AV旁路模式，当设置为On时，将AUX音频路径的增益设置为固定电平输出(0dB)，音量由输入信号源（如AV处理器）控制。默认设置为Off。

Reset恢复出厂设置
此功能将使机器恢复到默认出厂设置。

固件版本
可查看audiolab N8最新的固件版本。

MUZO播放器 APP下载途径：
IOS手机或平板从App Store上搜索“MUZO播放器”下载。
Android手机从以下平台搜索“MUZO播放器”下载：
华为应用市场、小米应用商店、PP助手安卓、豌豆荚、百度手机助手等。

无线网络设置
机器接入无线路由器Wi-Fi有两种方法：
1. 使用MUZO播放器APP连接无线路由器。
2. 使用手机或笔记本电脑浏览器进行网页连接无线网络。

使用MUZO播放器APP连接无线路由器方法：
1. 开机后短按一下机器后面板SET-UP键激活模块Wi-Fi热点，此时后面板红色LED灯快闪；
2. 打开手机无线局域网列表，从中选择以AUDIOLAB_xxxx开头的Wi-Fi进行连接，连接无需密码；
3. 连接成功后打开手机“MUZO播放器”，搜寻到设备后点击“添加设备”然后转到下一页网络连接；
4. 在发现的Wi-Fi列表中选择您将要连接的无线网络并输入密码，然后点击“继续”。若无发现您的网络，请往下拉动进行刷新 (audiolab N8仅支持2.4G网络)；
5. 连接成功后会进入到APP播放界面 (连接成功时后面板红色LED指示灯常亮)。

注意：

模块Wi-Fi热点被被激活后持续5分钟，若5分钟内没连接网络，热点将会关闭，如需连接网络需重新短按SET-UP键激活热点。

手机必须与机器接入同一个Wi-Fi，当机器已连接到Wi-Fi，但APP仍无法发现设备时，请返回手机无线局域网列表选中与机器接入的同一个Wi-Fi信号。

更改无线配置
开机后机器会自动连接上已配对的Wi-Fi网络，若想更改家庭Wi-Fi网络连接，则需短按机器后面板SET-UP键清除配对记忆保存重新进行模块Wi-Fi热点搜索，然后再进行以上APP连接无线路由器的步骤即可。

使用手机或笔记本电脑浏览器进行网页连接无线网络方法：

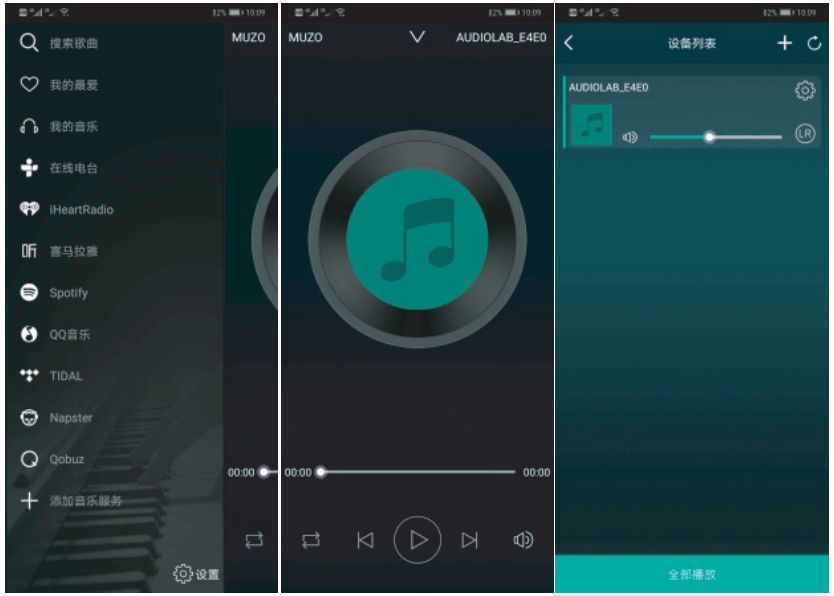
1. 手机或笔记本先连接机器Wi-Fi模块热点 AUDIOLAB_xxxx；
2. 登陆手机或笔记本电脑的浏览器输入IP地址：http://10.10.10.254打开网页；
3. 进入到网页设置界面，选择您将要连接的无线网络并输入密码，然后点连接；
4. 当连接成功，界面有提示无线网络”connected”。此时可关闭网页，手机连接回路由器Wi-Fi，打开MUZO播放器即可使用播放。

MUZO播放器APP使用指引

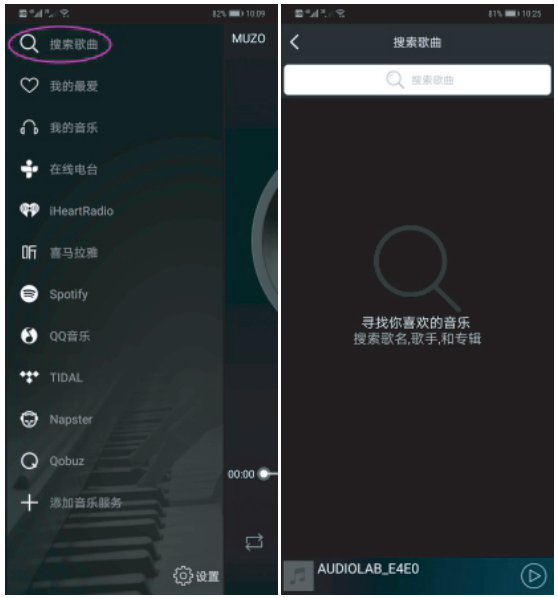
1. audiolab N8与手机接入同一家庭Wi-Fi网络后，打开MUZO播放器APP，发现设备后自动进入APP主界面。



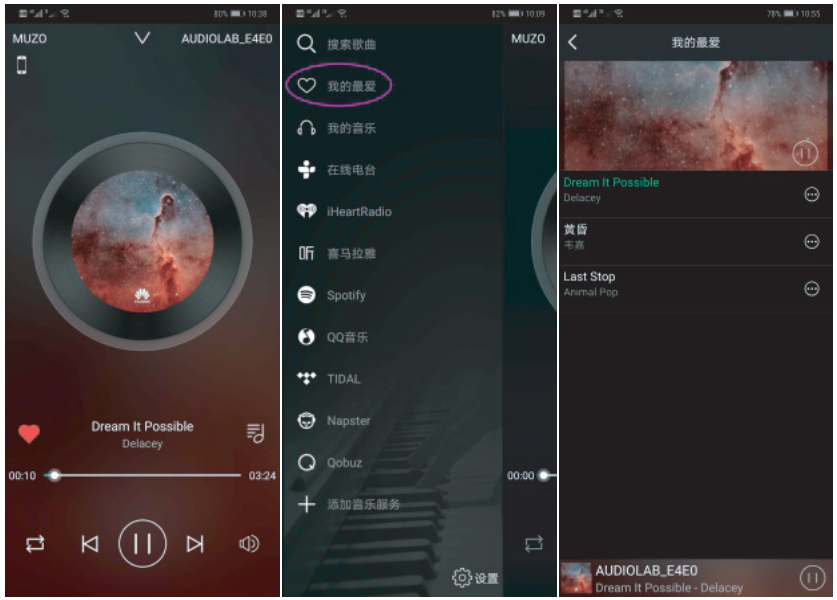
2. APP三大主界面如下。



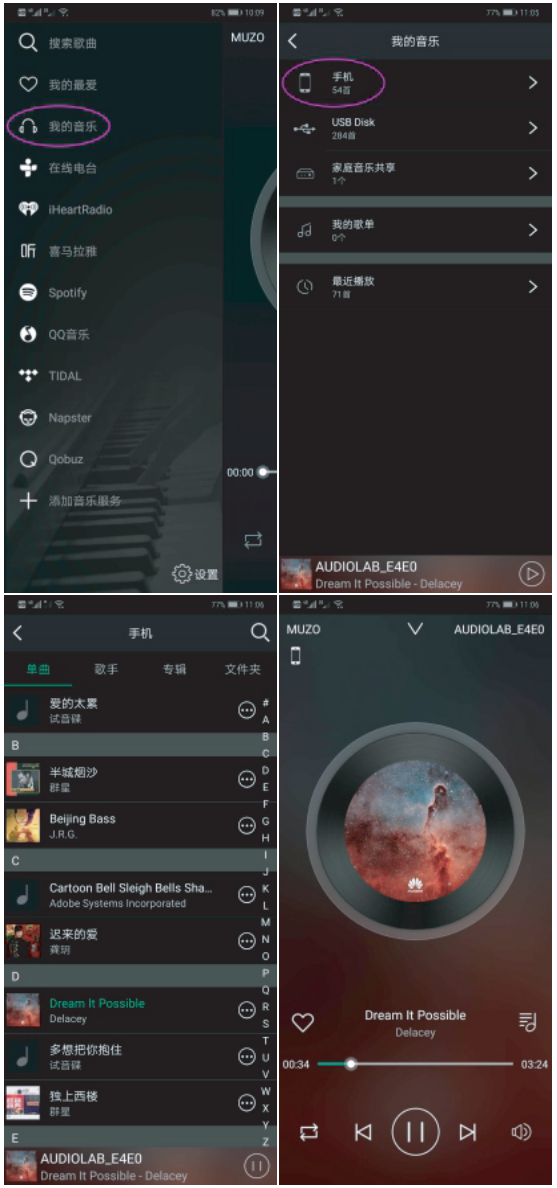
3. 搜索歌曲：可以搜索本地歌曲，不支持搜索网络歌曲。



4. 我的最爱：此收藏功能允许您收集您喜欢的歌曲，点击播放界面的心型图标可添加个人喜爱的歌曲到此目录中，便于以后播放。



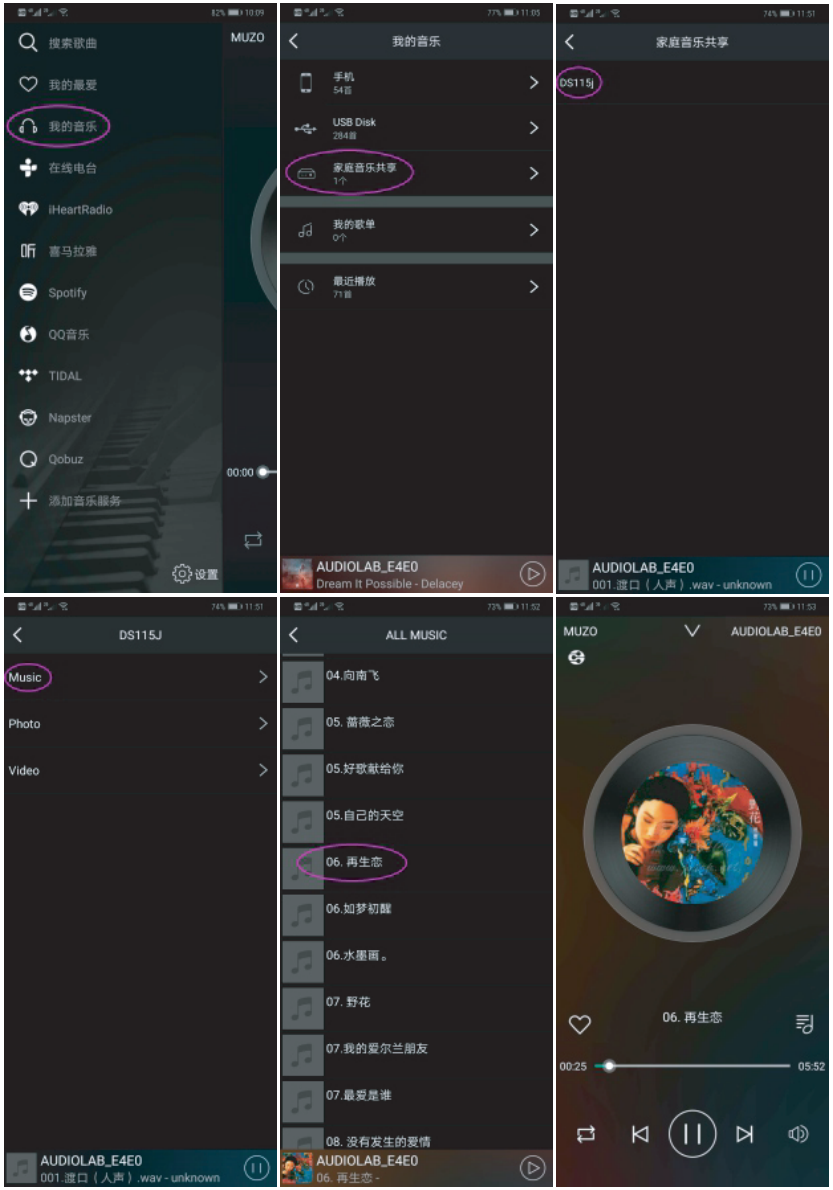
5. 我的音乐：播放本地音乐。



6. 播放U盘歌曲



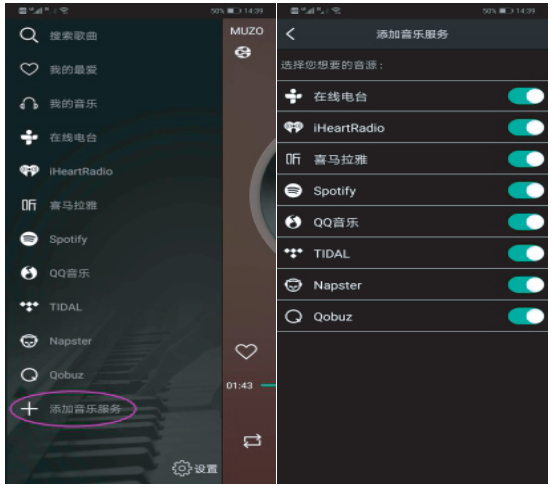
7. 支持播放同一局域网中网络存储器(NAS)的歌曲。



8. 添加音乐服务：MUZO播放器APP支持列表中的网络流媒体应用，点击“添加音乐服务”，有些应用需要注册才可使用。安卓版本与IOS版本MUZO播放器的音乐服务略有不同。

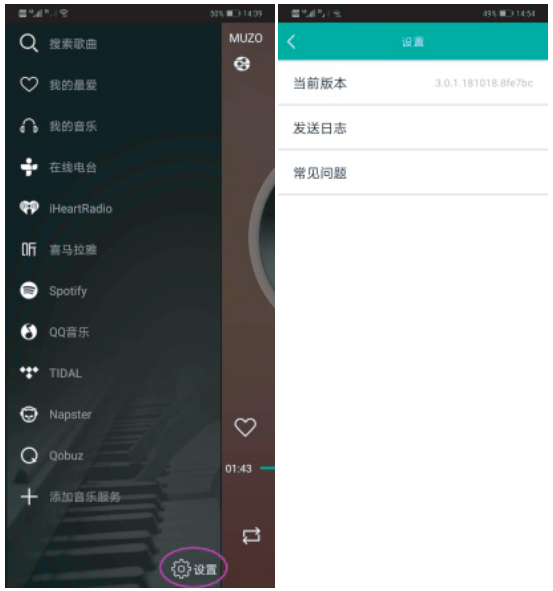


IOS版本

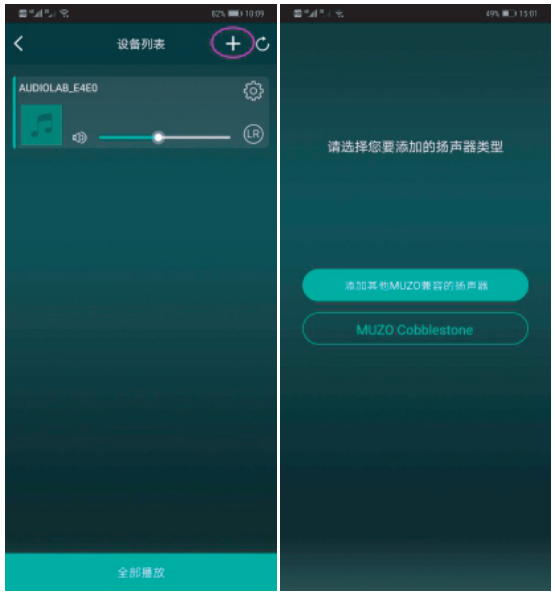


Android版本

9. 设置：可查看当前APP版本，若不是最新可从软件下载平台下载更新。



10. ”+”添加未连接到路由器的设备。如果您想添加其他没有连接到路由器的audiolab N8设备，点击APP界面右上角”+”，然后根据提示继续往下操作，在此不再赘述。



11. 设备设置：

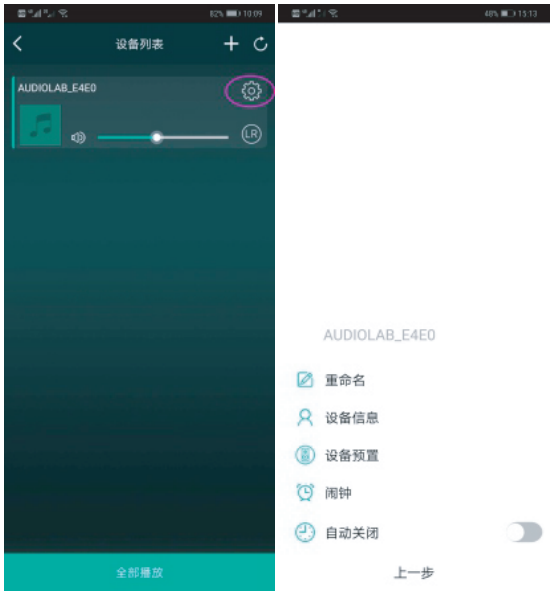
重命名： 可选择或自定义给本设备命名。

设备信息： 可查看设备当前连接无线网络的信息及其他信息、个人热点、恢复出厂设置等。其中个人热点打开设置密码后，在连接设备Wi-Fi热点时需要输入设置的密码，若用户忘记密码可通过恢复出厂设置来清除，默认是关闭。

闹钟： 可设定时间自动播放节目。

设备预置： 内容为空可忽略此项。

自动关闭： 打开可设置定时关闭播放。

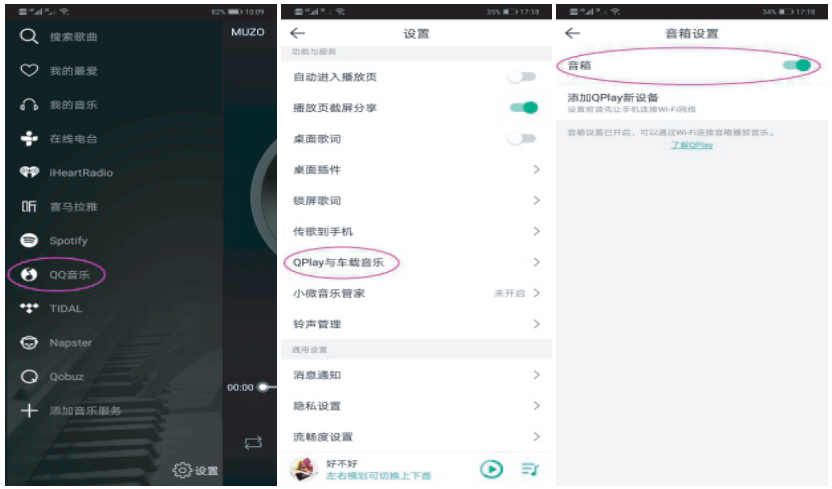


Streaming

DLNA/UPnP无线串流 (Android设备)
音乐从Android设备串流至audiolab N8播放。
1.确认您的Android设备和audiolab N8已经连接到同一个家庭Wi-Fi网络。
2. 打开支持DLNA/UPnP的主流音乐播放平台如:QQ音乐、喜马拉雅、在线电台、Spotify、TIDAL、iHeartRadio、Napster、Qobuz等，点击投送图标串流至audiolab N8即可享受音乐。



QQ音乐播放
1. 从MUZO播放器打开QQ音乐，然后在QQ音乐应用里选择“设置”，在选项中选择“Qplay与车载音乐”，把“音箱”设置打开。
2. 返回到音乐播放，选中Qplay图标，选择audiolab N8设备进行播放。



品牌	audiolab
机型	N8
主要特性	支持2.4G 802.11b/g/n Wi-Fi无线网络 支持10/100Mbps以太网有线连接 使用MUZO Player播放器，支持在线电台、QQ音乐、喜马拉雅、Spotify、TIDAL，Napster，Qobuz、iHeartRadio ESS Sabre32 ES9018K2M DAC芯片 蓝牙aptX,aptX LL ST MOSFET TDA7293双并联功放
前级部分	
输入灵敏度(AUX)	750mV
输入灵敏度(Phono,MM)	3mV
输入阻抗	10Kohm (AUX) , 47Kohm // 100pF (Phono)
模拟输入	2 x AUX , 1 x Phono (MM)
模拟输出	1 x Pre-Out (RCA)
输出电压	2.1Vrms(VOL=MAX)
频率响应	20Hz-20KHz (+/- 0.5dB)
谐波失真(THD)	＜0.002%
信噪比	> 112dB (A-Weighted)
分离度	>110dB

功率放大	ST MOSFET TDA7293 (双并联)
增益	+29dB (VOL= MAX)
额定功率	2 x 90W (6ohm) / 2 x 70W (8ohm) / 2 x 110W (4ohm)
频率响应	20Hz - 20kHz (+/-0.5dB)
谐波失真 (THD)	< 0.007% (10W, 8ohm)
信噪比	> 82dB (A-Weighted, 1W)

DAC	ESS SABRE32 ES9018K2M
数字输入	1 x 同轴，1 x 光纤 1 x PC USB 1 x U盘 蓝牙 (aptX　aptX LL)
采样频率	同轴，光纤：44.1kHz - 192kHz PC USB：1kHz - 384kHz (PCM) / DSD64, DSD128, DSD256 U盘支持播放44.1kHz - 192kHz Ethernet, Wi-Fi支持播放44.1kHz - 192kHz
数字滤波器	Slow Roll-Off, Fast Roll-Off, Minimum Phase

产品外观颜色	銀色
产品尺寸(W X H X D)	350 x 120 x 300mm
包装后外尺寸	495 x 273 x 470mm
净重	9.9KG
毛重	13.5KG

保修事项

根据以下条款要求，如果产品在材质及工艺上有任何问题，audiolab公司将对该产品进行保修。在保修期限内，如果发现产品有任何材料问题或工艺功能方 面存在缺陷，audiolab公司将免费进行修理或更换不良部件。保修期限因国籍而异。

保修要求

保修期限自购买日算起（如运送日期在后可从运送日期起算）。

维修前，必须提供购买或运送该产品的凭证。如果没有，任何维修费用将由用户自己承担。

维修工作应由audiolab公司或其指定的代理商进行，如该产品超出保修期限， 保修权利亦将失效。

如该设备的任何部件无法正常使用，可更换新部件。任何更换后的部件均属于audiolab产品的一部分。

在保修期限内进行的任何维修或部件更换都不可能延长保修时间。

该保修卡仅在购买产品的国家生效，并只能给首位购买者使用，转让无效。

以下情况不保修

- 产品上的序列号被撕毁或经过涂改
- 正常的磨损或表面损坏
- 产品运输或安装过程中出现的问题
- 由安装，连接或包装不合理等因素引起的问题
- 未按说明书要求不合理使用本产品导致的问题
- 产品与不合适或错误的设备配套使用引发的问题
- 产品经其他非audiolab公司指定的代理或分销商维修
- 产品不是在audiolab指定的经销商处购买
- 最初购买的产品不是新的
- 产品在销售时已注明“原样，不作任何改进”或“存在许多问题”

在保修期内对该产品进行维修，或更换元件是提供非客人的唯一补偿。如果违背了保修条款，audiolab公司无任何义务对产品的偶然性及必然性的损坏进行维修。本保修说明只是提供给您一些合法权益，并不影响您享有的其他法定权利。

某些国家和美国不允许附属事件的排除，限制或者损坏后果赔偿金，或者默示担保。所以本篇文章以上提及的也许不是为你申请的。保修给你提供合法权利，你也可能有其他合法权利，因地区，国家而异。

获得保修服务的方法

可联系销售此产品的经销商取得保修服务，在未经过audiolab公司或其他指定 的经销商同意前请勿将产品寄回。 在获得同意后，请将产品小心包装（最好使用原纸箱）或使用同样的包装方式寄回并预付运输费用。如果包装不合理，audiolab公司可能会对新提供的包装收 取一定费用。客户将产品寄回时，为避免意外建议购买相关保险。audiolab及其经销商对其运输途中出现的损失不负任何责任。

亚洲维修服务中心地址

IAG销售维修服务中心
地址：中国深圳市宝安区先歌科技园
邮编：518102
电话：+86-755-27484491
传真：+86-755-29651484

audiolab

IAG House, 13/14 Glebe Road, Huntingdon, Cambridgeshire, PE29 7DL, UK
电话: +44 (0)1480 452561　传真: +44 (0)1480 413403
设计及参数如有变更，恕不另行通知。IAG集团保留所有权利。　CODE: AH14-MNL0001a