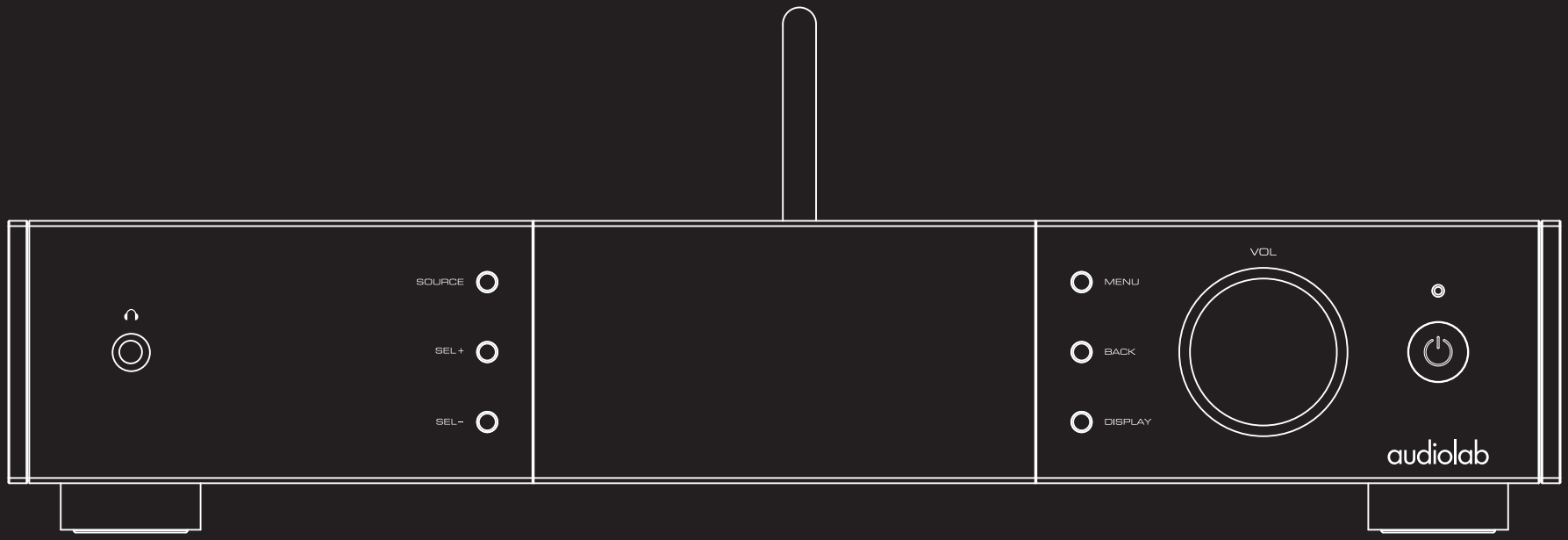
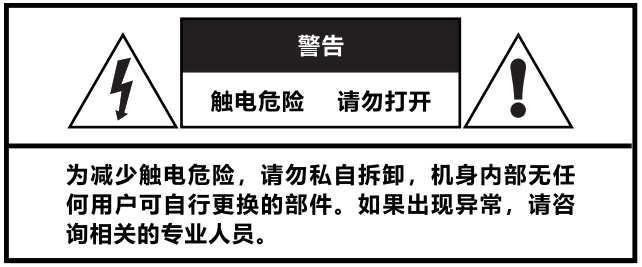


8500Q
用户手册

audiolab

安全须知





该标志表明说明书中此部分属于重要的操作或维修指引



该标志表明机身内存在高压触电危险

请阅读以下指引并加以保留。

请留意所有的警告标志。

请遵循所有的操作指引。

请勿将本产品置于水源旁边。

请仅使用干布清洁机身。

请勿遮挡产品上的通风出口。

请根据本指引安装新产品，安置处请勿靠近热源如电暖炉、热风口、火炉及其他散热设备（包括功放）。

请勿损坏带极性插头（或接地型插头）的安全性能。带极性插头一般有两个宽度不一的插片而接地型插头除这两个插片外还带一个接地插片，其中稍宽点的插片及接地插片是为了保障用户安全。如果产品上的插头与用户插座不匹配，请咨询相关专业人士更换合适的插座。

请保护好电源线，避免被踩踏或碾压，尤其是插头、插座及设备输出端接口处。

雷雨天气或长时间不使用该产品时应拔下插头。

产品如需维修请咨询相关的专业维修人员。当产品出现以下形式的损坏时应进行维修，如：电源线或插头损坏、其他杂质或液体进入到产品中、产品淋雨、无法正常工作或产品摔落等情况。

警示：说明书中的用户指引仅为专业维修人员提供参考。为了避免触电危险，任何非专业人士请勿进行本操作指引以外的其他任何维修服务。

请勿将本产品安装于书橱等狭小密闭的空间内。请确保安装处空间开阔且通风良好。请勿用报纸、桌布及窗帘等遮挡或 堵塞产品上的通风口。

警告：请仅使用厂商指定或配套销售的附件（如专用的电源 适配器、电池等）。

警告：安装或操作产品之前，请参考产品外面板的用电安全 指示。

警告：为了减少火灾及触电危险，请勿将该产品置于潮湿的环境中，避免淋雨及液体溅入。 任何装有液体的容器如花瓶 等均不应置于产品上方。请勿将任何明火放置于产品之上， 如蜡烛。

警告：产品上带有“ϟ”标识的连接端子可能存在足以引起 触电危险的电压。这些端子的外部接线需由专业人士进行， 或使用现成的线材。

警告：无明火源，例如点燃的蜡烛，放置在容器上。

警告：注意环保方面的电池回收。

警告：在热带地区使用设备。



接地保护端子。本产品应该连接到带有接地保护的电源插座上。

警告：无明火源，例如点燃的蜡烛，放置在容器上。

警告：注意环保方面的电池回收。

警告：在热带地区使用设备。

保险管参数如下：

220 - 240V T 630mAL 250V 慢熔

安全须知

Bluetooth®字样和标志是Bluetooth SIG, Inc.的注册商标，IAG Group Ltd在许可下使用这些商标。其他商标和商品名称是各自所有者的财产。

Qualcomm是Qualcomm Incorporated的商标，注册于美国和其他国家。aptX是Qualcomm Technologies International, Ltd.的商标，注册于美国和其他国家。

目录

Audiolab 8500Q

1. 开始使用 05
2. 控制和功能 06
3. 遥控器 07
4. 连接 08
5. 系统操作 10
6. 菜单选项 12
7. 系统连接 15
8. 保修事项 18
9. 参数 20

8500Q简介

感谢您购买Audiolab 8500Q。

Audiolab全新的8500系列代表了家庭音响的新标准，而8500Q也不例外。这款专用的功率放大器设计与8500系列的优雅美学和卓越性能相契合，构造坚固，外观精致。

请仔细阅读本手册，以便充分发挥8500Q的最佳性能。

特点

- 全新的专用前置放大器设计
- 完整DAC(ESS 9038Pro)部分
- 模拟和数字源连接
- 新型增强型高性能唱机前置放大器
- 蓝牙aptX，aptX HD，LDAC 接收器
- 全新的音色控制
- 专用耳机放大器
- 800x480WVGA IPS液晶显示器

输入

- 三组非平衡模拟输入
- 一组平衡模拟输入
- 一组 MM唱机机输入
- 两组同轴数字输入
- 两组光纤数字输入
- 蓝牙5.1(aptX/aptX HD/LDAC)输入
- USB-B 2.0端口，用于从兼容的PC/MAC播放PC USB音源
- USB-A 2.0端口用于固件更新

输出

- 两组非平衡前级输出
- 一组非平衡模拟输出
- 一组平衡模拟输出
- 6.3mm耳机输出
- 两个12V触发器输出

拆开包装

纸箱应包含:

- The Audiolab 8500Q
- 一条适用于您所在区域的IEC电源线
- 一个遥控器
- 一本用户手册

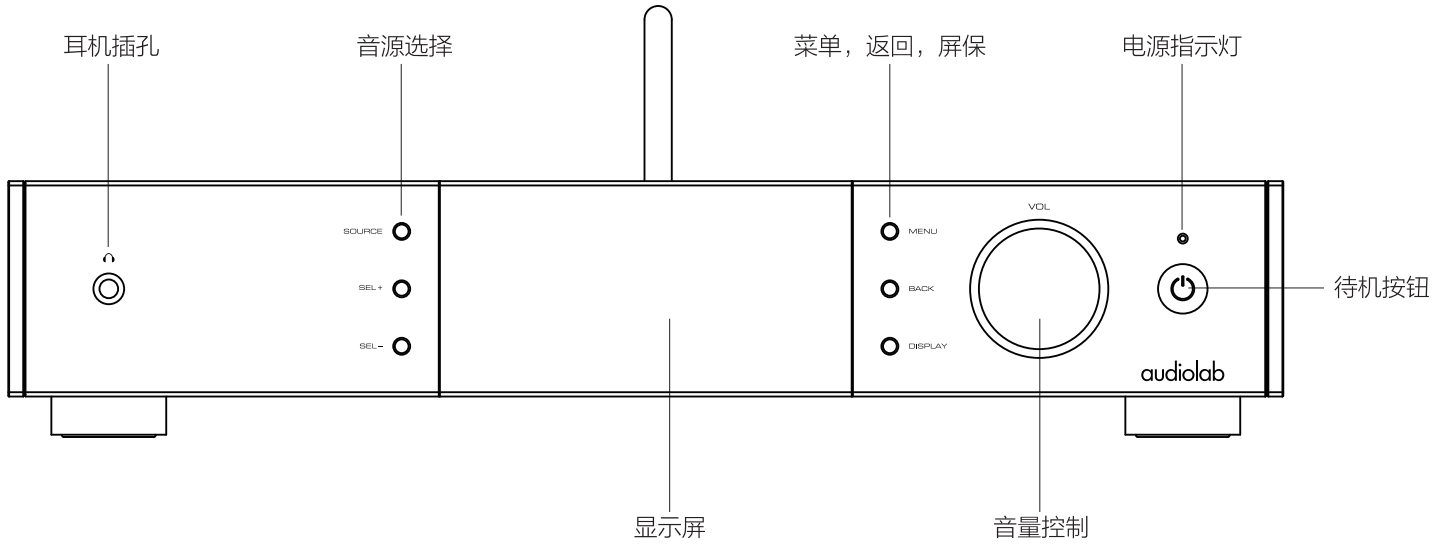
小心打开设备和附件的包装。解开聚乙烯保护套时要小心，不要损坏表面涂层。保留包装材料，以备将来使用。保留用户手册以及有关设备购买日期和地点的信息，以备将来参考。如果将设备转让给第三方，请将本使用说明书与设备一起转交。

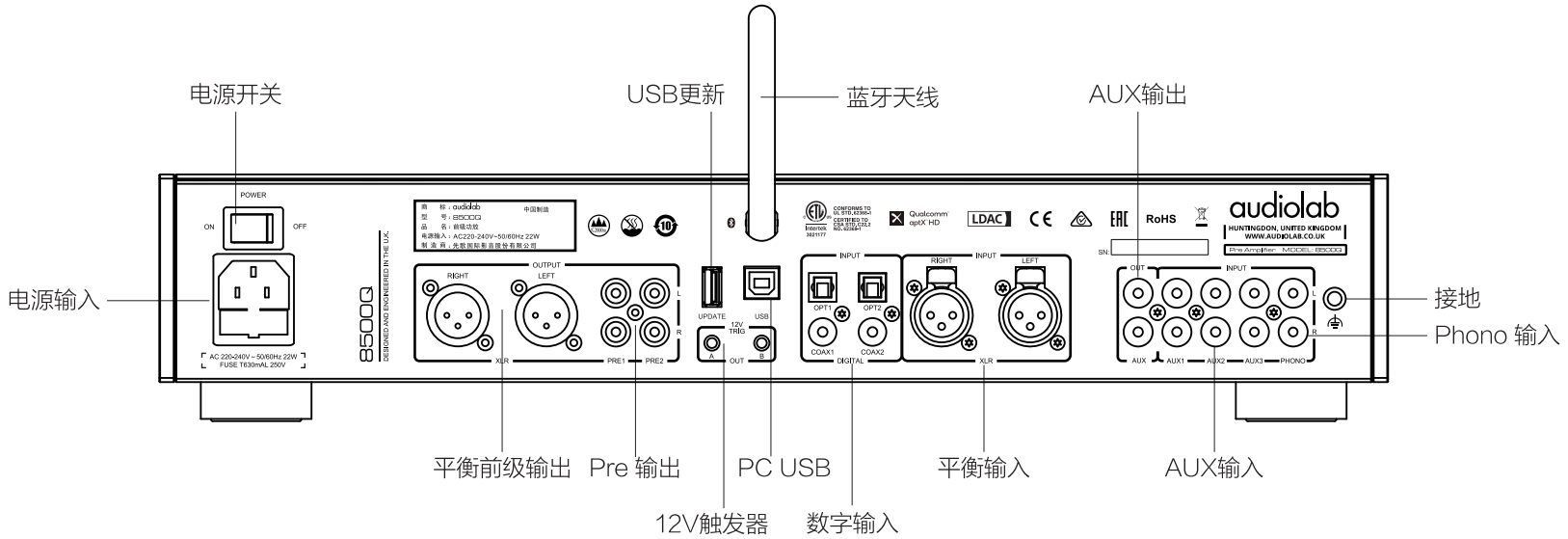
安置

设备必须安装在坚实、水平和稳定的表面上。

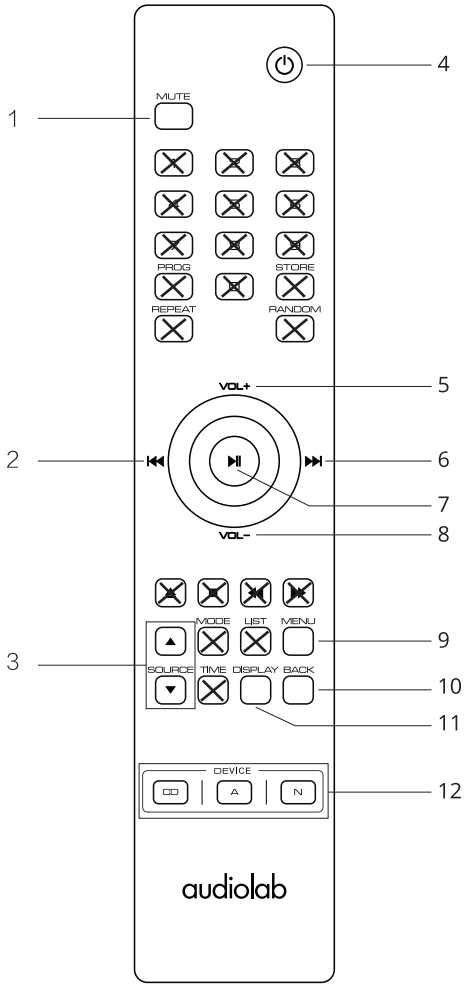
将Audiolab 8500Q 连接到交流电源之前，请确保交流电源电压与产品后面板上的额定值一致。如有疑问，请咨询经销商。如果您搬迁到电源电压不同的地区，请咨询 Audiolab 指定的经销商或合格的维修技术人员。

2：控制和功能


耳机插孔
音源选择
菜单，返回，屏保
电源指示灯
SOURCE
SEL +
SEL –
MENU
BACK
DISPLAY
VOL
audiolab
待机按钮
显示屏
音量控制


电源开关
USB更新
蓝牙天线
AUX输出
POWER
ON
OFF
8500Q
OUTPUT
RIGHT
LEFT
XLR
PRE1
PRE2
UPDATE
12V TRIG
USB
A
OUT
B
INPUT
OPT1
OPT2
COAX1
COAX2
DIGITAL
RIGHT
LEFT
XLR
OUT
AUX
AUX1
AUX2
AUX3
PHONO
audiolab
HUNTINGDON, UNITED KINGDOM
WWW.AUDIOLAB.CO.UK
Pre Amplifier MODEL 8500Q
RoHS
LDAC
电源输入
接地
Phono 输入
平衡前级输出
Pre 输出
PC USB
平衡输入
AUX输入
12V触发器
数字输入

3：遥控器



1. 静音　按下以静音或取消静音
2. ⏮　导航至上一个曲目（蓝牙/PC USB播放源），减少亮度（显示选项），在菜单选项中向“上”导航/滚动
3. 信号源　按下选择输入信号源，长按进入输入信号源菜单
4. 待机　按下将设备置于待机状态或唤醒设备
5. VOL+　增加音量/菜单中选择上一个选项menu options
6. ⏭　跳至下一曲目（蓝牙/PC USB播放源），在菜单选项中向“下”导航/滚动
7. ⏯　确认并应用菜单中的更改，或进入菜单子目录
8. VOL−　减少音量/菜单中选择下一个选项
9. 菜单　按下进入设置菜单选项
10. 返回　按下返回至上一级菜单或退出至主屏幕
11. 显示　按下切换显示选项
12. CD/A/N　按下选择控制器设备功能（8500Q工作在A模式下）

电池安装

打开盖子并插入2节AAA电池，然后盖上盖子。始终使用AAA电池并成对更换，避免混用旧电池和新电池。
注意：电池可能泄漏并损坏遥控器。请及时更换。

警告：如果电池操作不当，存在起火或受伤的风险。不要拆解、压碎、刺穿、短接电极或将电池扔进火中或水中。不要尝试修理或服务电池。请按当地的回收法规正确处置废弃电池。

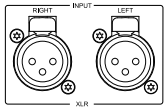
遥控器操作

将遥控器对准接收器，并按照说明按下相应的按钮以激活相应的功能。遥控器应在播放器15米范围内使用，且应确保遥控器与设备之间有清晰的视线，以确保最佳远程控制效果。

注意：遥控器还可以操作8500系列的其他设备。带有叉号标记的按钮仅适用于其他Audiolab设备。

平衡输入

连接到具有平衡XLR输出的信号源。

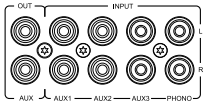


非平衡输入（AUX）

将模拟信号源连接到三个线路级输入之一，AUX1、AUX2或AUX3。

唱机输入（MM）

将你的唱机（带动磁唱头）连接到唱机输入。将唱机的接地线（如果有）连接到接地端子。

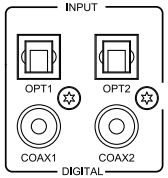


同轴数字输入

将你的同轴数字信号源连接到COAX1或COAX2。

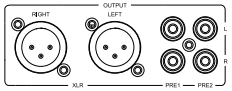
光纤数字输入

将你的光纤数字信号源连接到OPT1或OPT2。



平衡输出

连接到外部功率放大器、低音炮或带有XLR平衡输入的信号处理器。

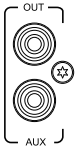


非平衡前级输出

连接到外部功率放大器、低音炮或信号处理器。

非平衡AUX输出

AUX直通输出用于连接到具有RCA输入的设备，这些设备不需要对信号进行预处理或音量控制，例如集成功放、音频处理器、AV控制器或音频录制设备。



耳机输出

前面板提供一个6.3mm（1/4英寸）立体声插孔，用于连接耳机。当耳机连接时，XLR和RCA前级输出将会停用。



蓝牙连接

选择8500Q上的蓝牙源选项。在你的蓝牙发射设备上（如智能手机、平板电脑或PC）使用蓝牙设备菜单找到“Audiolab 8500Q-xxxx”并连接。一旦配对成功，8500Q的显示屏上会出现蓝牙图标。如果你切换到8500Q上的其他输入，60秒后你的移动设备将断开连接。

要重新连接，选择8500Q并自动连接到最后配对的设备（如果设备在范围内）。或者在你的设备的蓝牙菜单中选择“Audiolab 8500Q-xxxx”，设备会重新连接。一旦配对成功，你可以通过长按遥控器上的静音按钮⏯断开8500Q与手机的连接。

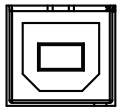


PC USB 输入

通过USB线（Type-A到Type-B）将你的电脑连接到8500Q。使用遥控器或前面板上的选择按钮选择PC USB源。

如果USB输入没有信号，显示屏将显示“无输入信号”。当你播放文件时，数字输入将锁定到数字信号，只要USB信号存在，显示屏将显示从你的电脑播放的音乐文件的输出采样频率。

要下载Windows驱动程序，请查看本设备随附的单独手册或访问<audiolab.co.uk>。手册和驱动程序也可以从<audiolab.co.uk>下载。

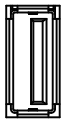


USB 更新

按照随官方Audiolab USB更新文件一起提供的说明进行操作。

关闭8500Q设备。插入已加载USB更新文件的USB存储设备。按下前面板的待机按钮，然后同时按下电源按钮，你的8500Q将自动更新。

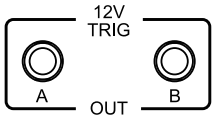
等待设备显示屏确认更新已完成。然后拔出USB驱动器并重启8500Q。设备现在可以使用了。



12V触发器连接

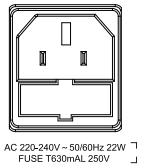
8500Q配备了两个12V触发器输出，用于控制其他产品，例如Audiolab放大器或第三方兼容设备。

12V触发器连接使用3.5mm至3.5mm立体声或单声道插头连接（不包括在包装内）。



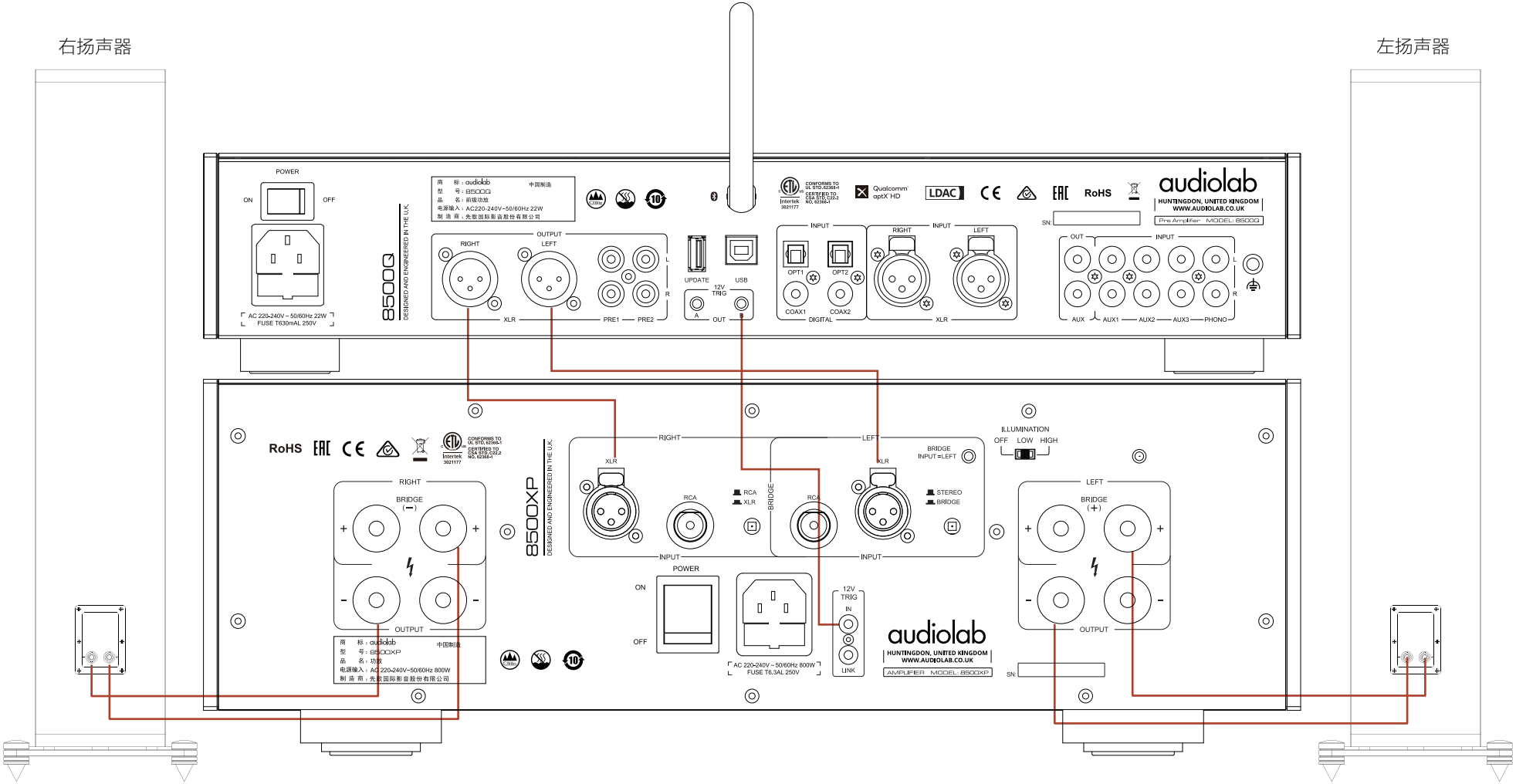
电源输入

在将电源线连接到8500Q之前，请确保电源开关处于关闭位置。在将设备连接到交流电源后，将其切换至开启位置。

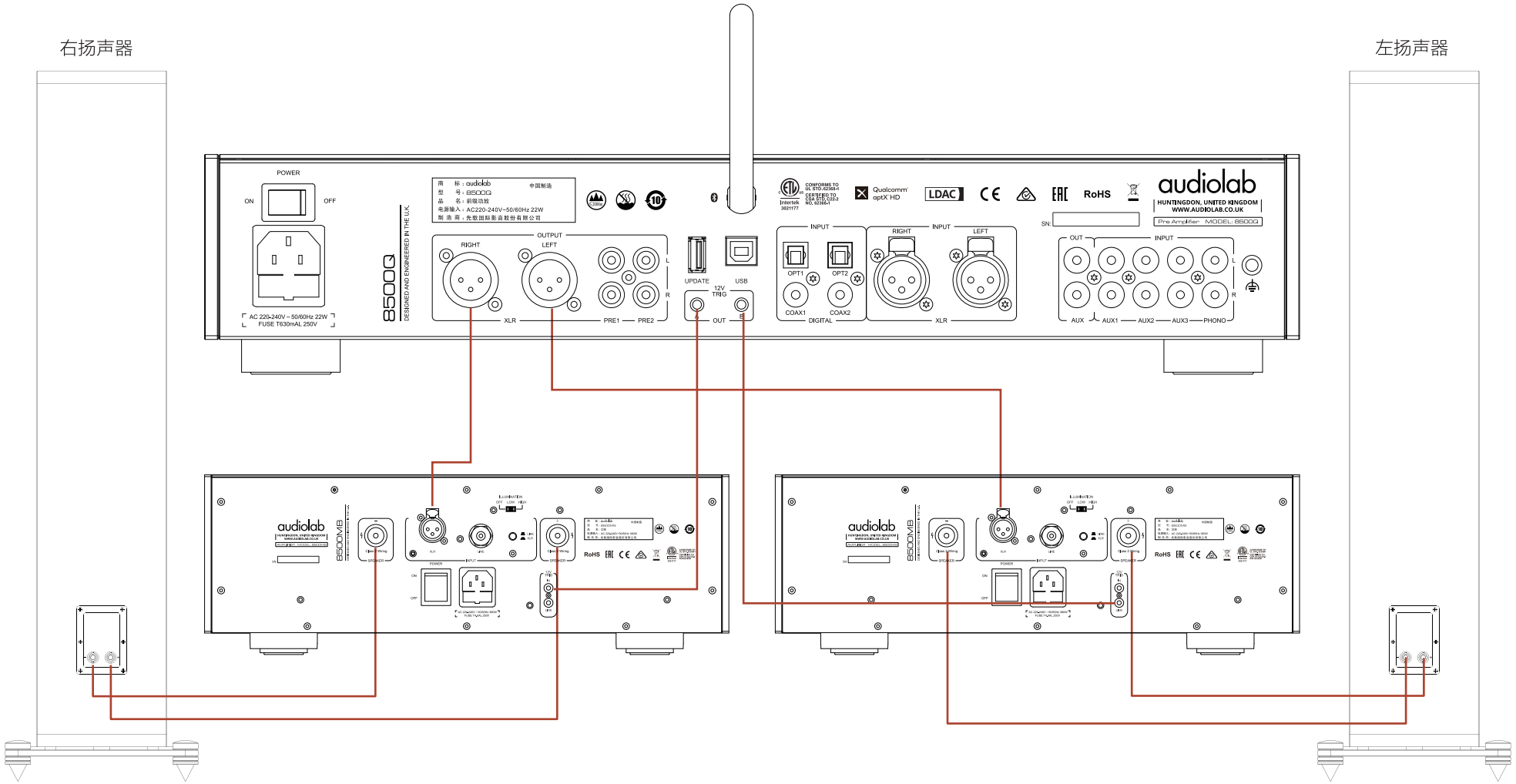


5：系统连接

8500Q与立体声功率放大器（此示例中为8500XP）

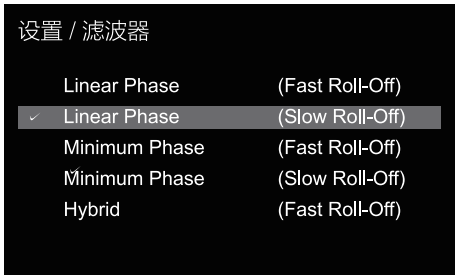


8500Q与单声道功率放大器（此示例中为2x8500MB）



滤波器

配置音频DAC的数字滤波器。线性相位（慢滚降）是默认设置。
Audiolab 8500Q使用ESS ES9038PRO SABRE DAC允许对音频体验进行精细调整。DAC重建滤波器是精确调节系统声音的关键部分，这取决于聆听品味、音源质量和音响系统。



- **线性相位（快速滚降）：**这是最常见的滤波器，具有整体平衡的声音，适合大动态音乐。提供清晰的高频。
- **线性相位（慢滚降）：**较低的群延迟和对称的输入响应，比快速滚降的线性相位滚降更少。提供更有力的低频和清晰的高频。（默认）
- **最小相位（快速滚降）：**提供最少的预振铃。通常用于成像和声场。没有频率失真，提供强劲的低音和清晰的高音。
- **最小相位（慢滚降）：**一种非对称滤波器，旨在最小化预振铃。提供强有力的低音和良好的瞬态响应。
- **混合（快速滚降）：**结合了线性相位和最小相位的特点。提供快速的瞬态响应、强劲的低音和清晰的高频。

音源配置

XLR = 正常：应用音调控制。
XLR = 直通：完全平衡的XLR信号路径，无音量控制。

AUX3 = 正常：普通线性输入。
AUX3 = AV直通：增益固定为0dB，用于带有独立音量控制的外部AV处理器。

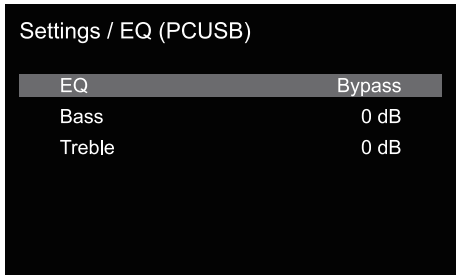


EQ

音调控制可以单独应用于每个输入。要激活音调控制，请将EQ设置为“开”。

调整低音和高音，范围为+/−6dB，以2dB为步进。

当EQ设置为旁路时，音频信号将绕过音调控制电路。

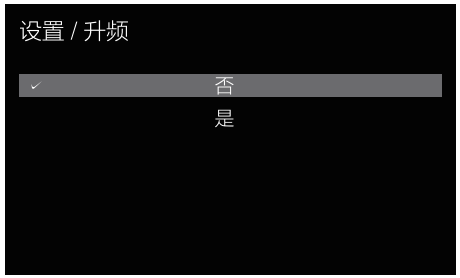


升频

8500Q将自动将接收到的数字音频信号（SPDIF或PC USB）升频至352.8kHz或384kHz。

启用升频时，DAC滤波器将禁用。

如果需要，可以关闭升频。



DPLL

此设置用于更改D/A转换器的数字相位锁定环路带宽，以适应输入SPDIF信号上的抖动水平。

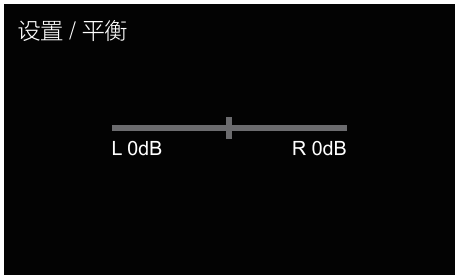
对于抖动较低的信号，应选择“正常”模式；对于信号异常抖动的情况，应选择“宽敞”模式。

为获得最佳音质，建议将此设置保持在默认的“正常”值，只有在系统在某一输入上无法锁定源时，才使用“宽敞”。



平衡

调整8500Q输出阶段的左右声道平衡。



显示选项

访问8500Q前面板显示的各种显示选项。



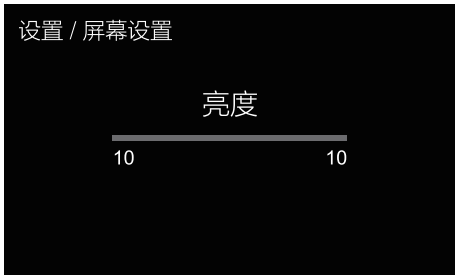
输入灵敏度

此功能允许单独的模拟输入灵敏度进行调整（+/- 6dB），以在从一个信号源切换到另一个信号源时帮助实现更均匀的回放音量。



亮度

调整8500Q前面板显示的亮度。



音量/开机限制

开机限制设置设备打开时的最大音量。当从待机中唤醒时，音量将设置为上一次操作会话结束时的音量，或此菜单中设置的开机限制音量，以较低者为准。这将避免新会话开始时的突然响亮的信号。



显示超时

调整8500Q显示恢复到所选显示选项的时间，从主屏幕开始，在执行音量调整和其他操作后。



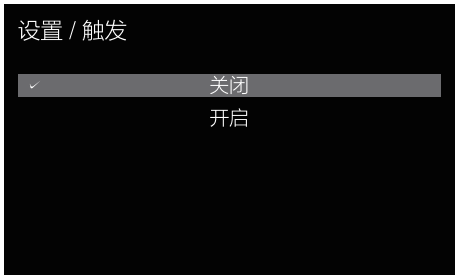
动画

启用（ON）或禁用（OFF）播放界面显示的动画效果。



触发

激活或禁用8500Q的12V触发功能。



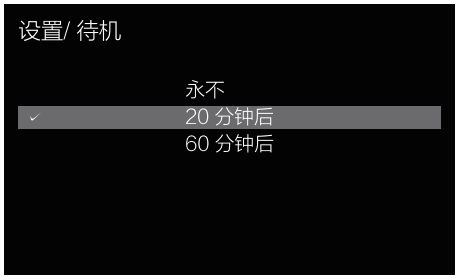
语言

8500Q提供多个用户界面语言选项。选择你需要的语言。默认语言为“简体中文”。



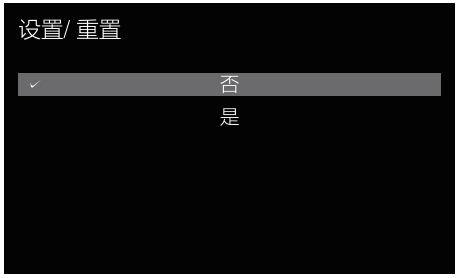
待机

自动待机功能会在20分钟不活动后将8500Q置于待机模式。此功能也可以用户自定义，设置为20分钟、60分钟或“从不”。最后一个选项表示8500Q不会自动进入待机模式，除非通过前面板或遥控器的“待机”按钮手动操作。



重置

将8500Q恢复到出厂默认设置。



版本

检查当前安装的固件版本。



开关操作

8500Q应在系统中的功放阶段之前打开。当关闭系统时，请先关闭功放阶段，然后再关闭8500Q设备（“8500Q应为第一个打开，最后一个关闭”）。

待机模式

8500Q上电后将进入待机模式。 按前面板或者遥控器上的“待机”按钮，8500A退出待机状态，电源LED 指示灯变亮，屏幕会显示“8500Q”欢迎屏幕。

信号源选择

按下前面板上的SEL+/SEL−或遥控器上的音源选择（▼或▲）进行不同音源选择，此外可以按下前面板上的SOURCE按键或长按遥控器上的音源选择（▼或▲）进入音源选择界面，通过前面板上的VOL旋钮或遥控器上的导航按钮选择输入通道，然后按下VOL旋钮或遥控器上的确认按钮 ⏯ 进行确认。

音量控制

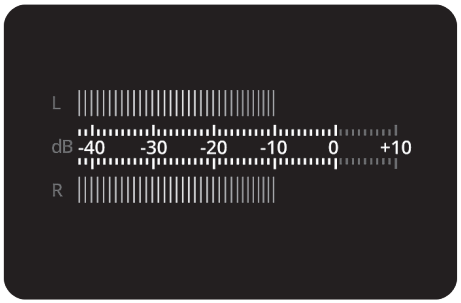
旋转前面板上的音量旋钮，或使用遥控器上的音量上下键调节音量。音量范围为−78dB到0dB，出厂默认音量为−20dB。当设备从待机状态唤醒时，音量将设定为前一次使用的音量设定值，除非超过−20dB，在这种情况下，音量将默认为−20dB。你可以通过菜单中的“开机音量限制”功能来更改此值。

静音

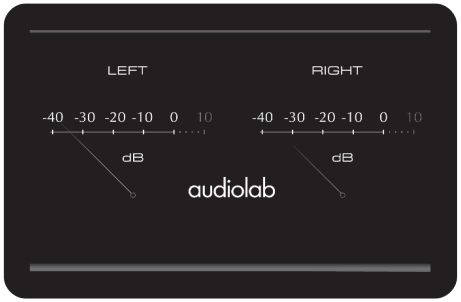
按前面板上的音量旋钮或遥控器上的静音按钮以静音/取消静音8500Q。

显示选项

Audiolab　8500Q拥有智能且多功能的显示屏。你可以直接按下前面板或遥控器上的DISPLAY按键循环切换或者进入菜单选择相应选项。按遥控器上的菜单按钮进入菜单模式，或按设备前面板上的模式按钮。
使用遥控器或前面板上的音量加减按钮导航至“显示选项”，选择并确认。你也可以按遥控器上的显示按钮循环切换显示选项。在这里，你可以访问以下显示选项：



数字VU表



模拟VU表



Audiolab



关闭显示

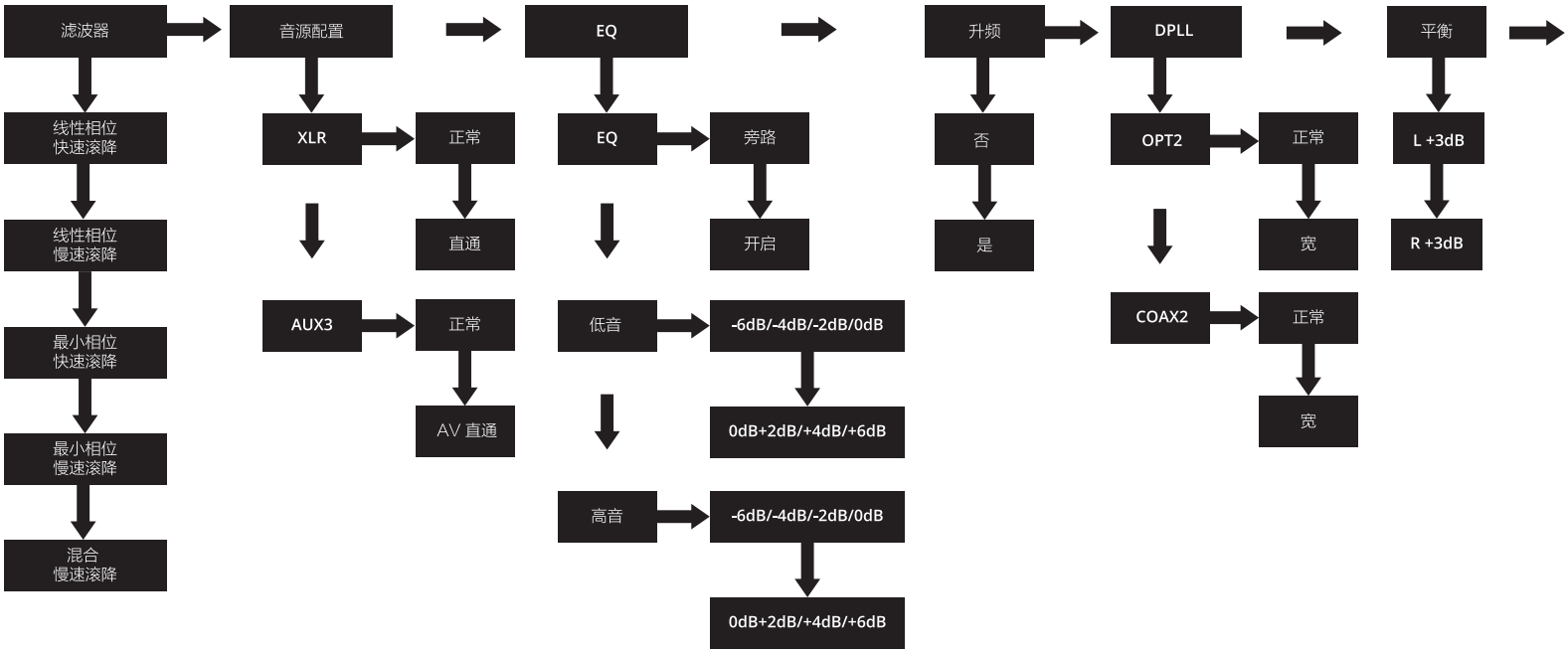
菜单

菜单使你能够自定义设备并优化与系统中其他设备的接口。

按前面板上的选择旋钮或遥控器上的“菜单”键进入菜单模式，然后按“音量−”或“音量+”切换菜单选项。

按下选择按钮访问子菜单，再次按下确认选择。长按“选择”旋钮或遥控器上的“返回”键退出菜单。

菜单结构图



菜单结构图


输入灵敏度
AUX1
AUX2
AUX3
XLR
Phono
-6dB/-5dB/-4dB/-3dB/-2dB/-1dB/0dB
0dB/+1dB/+2dB/+3dB/+4dB/+5dB/+6dB
音量
开机限制 -40dB
开机限制 -35dB
开机限制 -30dB
开机限制 -25dB
开机限制 -20dB
显示选项
主屏
数字VU
模拟VU
Audiolab
关闭显示
显示设置
亮度
1-10
超时
5s
10s
15s
30s
动画
开启
关闭
触发
关闭
开启
语言
英语
简体中文
待机
从不
20分钟
60分钟
重置
否
是
版本
系统版本1.XX
PC USB版本1.XX

8：保修事项

Audiolab公司承诺，如果产品在材质或工艺上存在问题，将提供保修服务。在保修期内，如果产品有任何材料缺陷或工艺问题，Audiolab公司将免费修理或更换有缺陷的部件。

保修要求：

1. 保修期自购买之日（若运送日期晚于购买日，则从运送日期起算）开始计算。维修前需提供购买或运送凭证，否则维修费用由用户承担。
2. 所有维修须由Audiolab公司或其授权代理商进行，超出保修期后，保修无效。任何未经授权的维修或改动都会使保修失效。
3. 如产品的任何部件无法正常使用，可更换新部件。更换后的部件属于Audiolab产品的一部分，但维修或更换不会延长保修期。
4. 本保修仅限于产品的首位购买者，并仅在购买产品的国家内有效，转让无效。

以下情况不在保修范围之内：

1.产品的序列号被撕毁或经过涂改
2.正常的磨损或表面损坏
3.产品在运输或安装过程中出现的问题
4.意外损坏
5.因商业用途或不可控因素引发的问题
6.由安装，连接或包装不合理等因素引起的问题
7.不按说明书要求使用产品导致的问题
8.产品与不合适或错误的设备配套使用引发的问题
9.产品经非Audiolab公司授权的代理或分销商维修
10.最初购买的产品不是全新

在保修期内，Audiolab公司提供的维修或部件更换服务是唯一的补偿措施。Audiolab公司不承担任何因违反保修条款而引发的偶然或必然损失的责任。本保修说明不会影响您享有的其他法定权利。

如何获得保修服务：

请联系销售产品的经销商以获得保修服务。未经Audiolab公司或授权经销商同意，切勿将产品寄回。在获得同意后，请妥善包装产品（最好使用原包装）并预付部分运输费用。如包装不当，Audiolab公司可能会收取新的包装费用。建议客户在寄回产品时购买运输保险，以防意外。Audiolab公司及其经销商不对运输中的损失负责。

品牌	Audiolab
型号	8500Q
概述	前级放大器
设计理念与核心技术	全新的专用前级放大器设计 全功能DAC（ESS 9038PRO）部分 模拟和数字信号源连接 全新增强的高性能唱机前置放大器 支持蓝牙aptX、aptX HD、LDAC接收器 新的音调控制 新的XLR和AV直通功能 专用耳机放大器 800 x 480 WVGA全视角IPS LCD
输入	3个模拟输入，1个XLR输入，1个唱机输入（MM） 2个SPDIF（同轴），2个SPDIF（光纤） 1个PC USB（USB B型），1个蓝牙（aptX / aptX HD / LDAC）
输出	2个前级RCA，1个AUX，1个前级XLR，1个耳机输出，2个12V触发器
采样频率	光纤/同轴：44.1kHz – 192kHz PC USB：44.1kHz – 768kHz（PCM）/ DSD64, DSD128, DSD256, DSD512

前级/DAC

数模转换器	ES9038Pro
输入灵敏度	1Vrms (Line, Volume = 0dB) 2Vrms (XLR, Volume = 0dB) 4.5mV (Phono MM, Volume=0dB)
总谐波失真 (THD)	< 0.001% (1KHz @ 0dBFS)
频率响应	20Hz-20kHz (+/-0.1dB)
输出阻抗	120 欧姆 (RCA) / 100 欧姆 (XLR)

最大采样频率	光纤、同轴: 192KHz PCM 768kHz, DSD512
信噪比（S/N）	> 113dB (A-加权, RCA) > 117dB (A-加权, XLR 直通)

耳机放大器

总谐波失真(THD)	< 0.01% (1kHz, 50mW)
输出阻抗	2.35 欧姆
负载阻抗	20-600 欧姆

通用规格

待机功耗	<0.5W
净重	6.2kg
毛重	8kg
尺寸 (mm) (W x H x D)	444 x 90 x 328
包装箱尺寸 (mm) (W x H x D)	514 x 165 x 470
颜色	黑色 / 银色
电源要求	220-240V ~ 50/60Hz
标准配件	电源线、遥控器、用户手册



垃圾桶标志：

该标志表明本产品报废后应进行合理的处置且不能与生活垃圾一同处理。为了防止对环境及人体造成可能的伤害，可对该产品进行合理回收以促进材料的可持续使用。如果要退回该产品，可通过正规的回收渠道进行回收或联系购买此产品的经销商，他们可对其进行无公害的安全回收。

audiolab

先歌国际影音股份有限公司
http://www.iaggroup.cn 电话: +86-755-27484346
地址：广东省深圳市宝安区航城街道九围社区九围先歌科技文化产业园电子楼1层
设计及参数如有变更恕不另行通知。IAG集团保留所有权利。Audiolab为IAG国际影音集团旗下品牌。