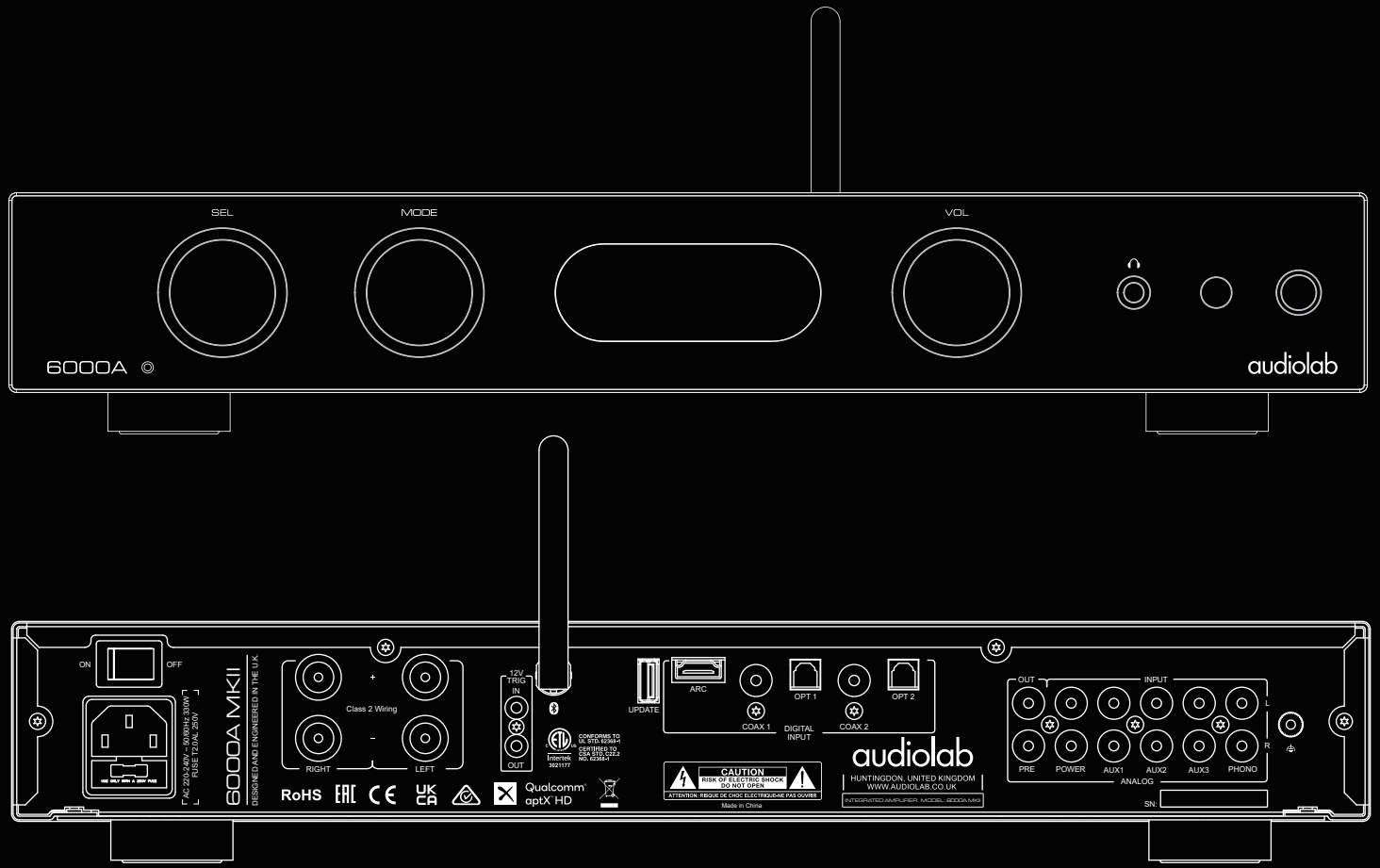
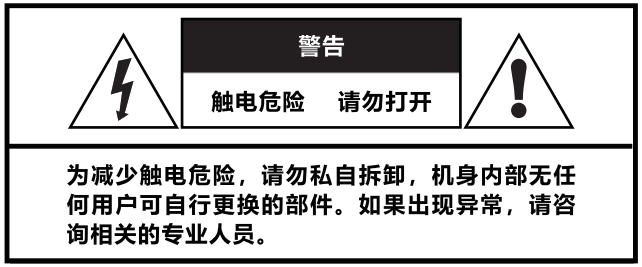
audiolab



6000A MKII

用户手册

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“ ”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 (英国、中国等) T 2.0AL 250V 慢熔

100 – 120V (美国、日本等) T 4.0AL 250V 慢熔

安全须知

FCC声明

此设备已经过测试，符合第15条FCC规则中对B类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅安装提供合理的保护，以防止有害干扰。该设备会生成、使用和辐射射频能量，如果未按照说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。然而，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果该设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（这可以通过关闭和开启设备来确定），建议用户通过以下一种或多种措施尝试纠正干扰：

- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 增加设备与接收器之间的距离。
- 将设备连接到与接收器不同电路的插座上。
- 寻求经销商或有经验的无线电/电视技术人员的帮助。

注意：未经制造商明确批准的修改可能会使您无权操作此设备。
此设备符合FCC规则第15条的要求。操作需满足以下两个条件：(1) 该设备不会产生有害干扰，(2) 该设备必须接受任何干扰，包括可能导致设备异常操作的干扰。

- 射频曝光信息
- 此设备已评估，符合一般射频曝光要求。
- 设备可在便携式曝光条件下使用，符合相关要求。

ISED声明

此设备包含符合加拿大创新、科学和经济发展（ISED）许可证豁免RSS标准的发射机和接收机。操作需满足以下两个条件：

(1) 该设备不会产生干扰。

(2) 该设备必须接受任何干扰，包括可能导致设备异常操作的干扰。

数字设备符合加拿大CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)标准。

该设备符合2.5条款中常规评估限值的豁免规定。

Bluetooth® 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® aptX™ HD 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。

欢迎使用 Audiolab 6000 系列

6000A MKII 是 Audiolab 长期以来一系列集成功放的最新产品，其卓越的传承可追溯到最早的 8000A，这款设备的推出让 Audiolab 这个品牌一举成名。

6000A MKII 采用了高品质的模拟和数字音频电路，由对音乐重播充满热情的工程师精心设计。我们希望您能在未来的许多年里享受它带来的卓越表现。

请仔细阅读本手册，以便充分发挥 6000A MKII 的最佳性能。

特点：

- 支持 aptX / aptX HD 蓝牙
- DAC 解码器：ES9038Q2M
- 高性能 MM 唱头输入
- 独立的前级和功放部分，操作更灵活
- 通过 12V Trigger实现自动设备激活
- 自动待机功能

输入：

- 三组非平衡模拟音频输入 (AUX1、2、3)
- 一组非平衡唱机输入 (MM)
- 一组非平衡模拟信号输入
- 两组同轴 SPDIF 数字输入
- 两组光纤 SPDIF 数字输入
- 一组蓝牙 5.1 (aptX / aptX HD) 输入
- 一组 HDMI ARC 输入
- 一组 12V Trigger输入

输出：

- 高失真度前级输出
- 高保真喇叭输出
- 高阻抗耳机输出
- 12V Trigger输出

开箱

请完全取出包装内的所有物品。包装箱应包含以下物品：

- Audiolab 6000A MKII 主机
- 一条符合您所在地区标准的 IEC 电源线
- 一个遥控器
- 一本说明书

如有缺失或损坏的物品，请尽快向您的经销商报告。

保留包装以便在需要搬运设备时使用。如需丢弃包装，请根据所在地区的回收规定进行处理。

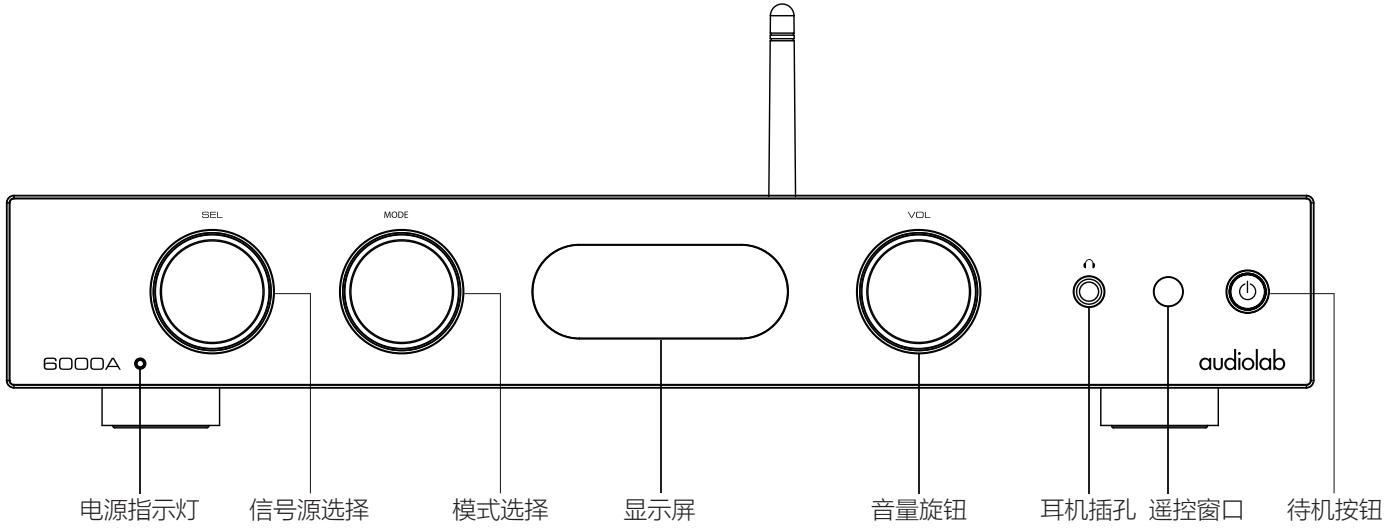
放置

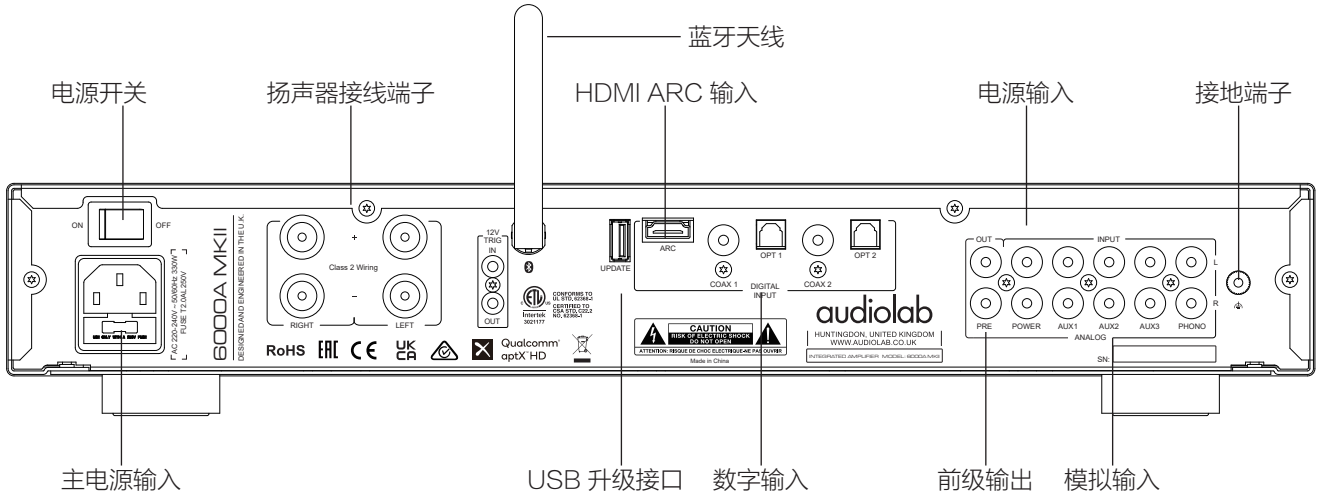
该设备设计为在正常操作过程中会发热，请确保不遮挡任何通风口。

将设备放置在稳固的架子或桌面上。如果使用设备架，请确保设备通风良好，并放置在单独的架子上。

检查电源电压是否与设备背面（电源插座附近）标明的额定电压一致。

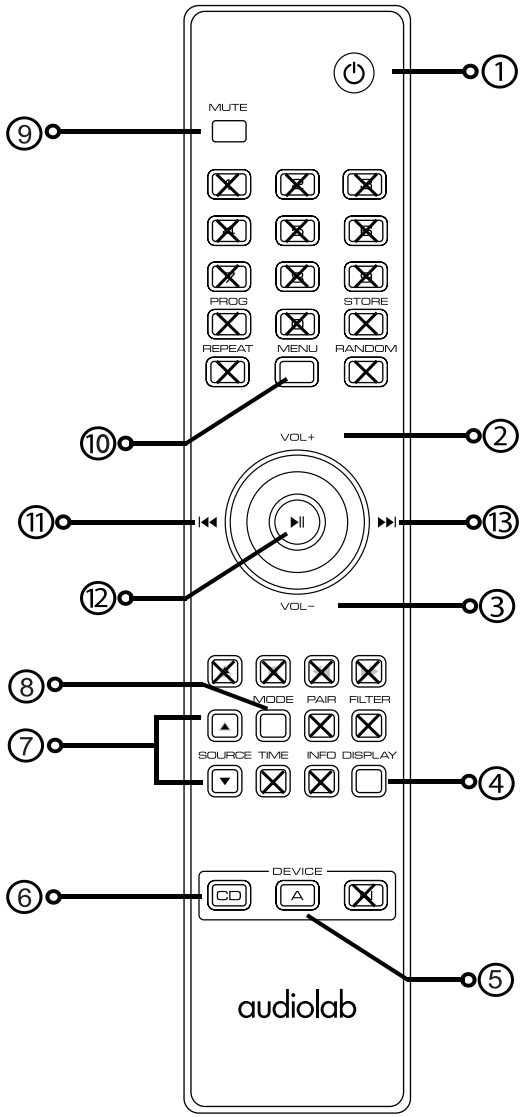
如有疑问，请咨询您的经销商。如果您搬到电源电压不同的地区，请向 Audiolab 授权经销商或合格的服务技术人员寻求帮助。


SEL
MODE
VOL
6000A
audiolab
电源指示灯
信号源选择
模式选择
显示屏
音量旋钮
耳机插孔
遥控窗口
待机按钮


蓝牙天线
电源开关
扬声器接线端子
HDMI ARC 输入
电源输入
接地端子
ON
OFF
6000A MKII
Class 2 Wiring
RIGHT
LEFT
12V TRIG IN
OUT
UPDATE
ARC
COAX 1
OPT 1
COAX 2
OPT 2
DIGITAL INPUT
CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN
audiolab
HUNTINGDON, UNITED KINGDOM
WWW.AUDIOLAB.CO.UK
OUT
INPUT
PRE
POWER
AUX1
AUX2
AUX3
PHONO
ANALOG
主电源输入
USB 升级接口
数字输入
前级输出
模拟输入

3：遥控器

注意：遥控器上显示划掉的按钮用于其他 Audiolab 设备（如 Audiolab 6000CDT），在 6000A MKII 上无法使用。



1 待机	进入或退出待机模式
2 音量增加	增大音量
3 音量减少	减小音量
4 显示	切换显示屏开/关
5 A	选择 6000A MKII 遥控模式
6 CD	选择 6000CDT 遥控模式
7 信号源	切换输入信号源
8 模式	选择 6000A MKII 的工作模式
9 静音	静音或取消静音
10 菜单	进入菜单
11 ⏮	蓝牙回放当前曲目或菜单上翻
12 ⏯	蓝牙播放/暂停
13 ⏭	蓝牙下一曲目或菜单下翻

电池安装

打开电池仓盖，取出并展开附带的 AAA 电池，将电池正确放入电池仓中，确保极性正确。盖上电池仓盖。请始终使用 AAA 电池，并成对更换电池，不要混用新旧电池。弱电池可能会漏液并损坏遥控器，建议及时更换。

注意：如果电池处理不当可能会引发火灾或灼伤。请勿拆解、挤压、刺穿或短接电池端子，且不要将电池丢入火中或水中。不要尝试打开或维修电池。根据您所在地区的回收法规，妥善处理废旧电池。

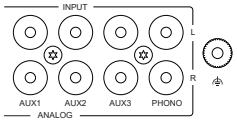
遥控器操作

该遥控器可控制多个 Audiolab 设备。被划掉的按钮适用于其他 Audiolab 设备（如 Audiolab 6000CDT），在 6000A MKII 上不适用。

对准设备的遥控接收器按下相应的按键，遥控器应在设备15米范围内，并且两者之间保持视线无遮挡。

模拟输入（线路电平）

将模拟音源连接至 AUX1、AUX2 或 AUX3。

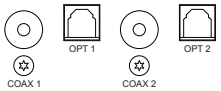


唱头输入（MM）

连接唱机 (移动磁铁唱头) 至 PHONO 输入端，若有接地线，将其接入接地端子。

同轴数字输入

将同轴数字音源连接至 COAX1 或 COAX2。



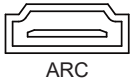
光纤数字输入

将光纤数字音源连接至 OPT1 或 OPT2。

ARC 数字输入

ARC 功能允许您通过单一 HDMI 连接将音频从兼容 ARC 的电视传输到 6000A MKII。要享受 ARC 功能，请确保您的电视支持 HDMI-CEC 和 ARC，并完成相关设置。
注意：
您的电视必须支持 HDMI-CEC 和 ARC 功能。

HDMI-CEC 和 ARC 必须启用。请确保电视的 HDMI ARC 音频输出设置为 PCM 立体声或 PCM 双声道（2-channel）。HDMI-CEC 和 ARC 的配置方法取决于电视品牌和型号，详细信息请参考电视用户手册。



请确保使用 HDMI 1.4 或更高级别的线缆，以支持 HDMI ARC 功能。
*注：各电视对 HDMI-CEC 和 ARC 的命名可能不同。

蓝牙连接

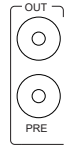
在 6000A MKII 上选择 BT 输入，在您的移动设备中搜索 “Audiolab 6000A MKII BT” 并连接。

配对成功后，前面板的 SOURCE 指示灯将亮起。如果切换至其他输入，手机上的蓝牙连接将在 60 秒后断开。重新连接时，请选择 6000A MKII 的 BT 输入，设备将自动连接至上次配对的设备；或者在手机的蓝牙菜单中选择 “Audiolab 6000A MKII BT” 进行连接。

长按遥控器上的播放/暂停按钮可断开设备与 6000A MKII 的蓝牙连接。

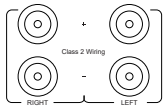
前级输出

用于驱动外部功率放大器、低音炮或信号处理器的前级输出。



扬声器接线端子

用于连接高保真扬声器的输出端子。



耳机输出

前面板提供一个 6.3mm（1/4”）的插孔，用于连接耳机。

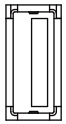
连接耳机时，扬声器端子的音频将自动静音。



USB 更新

Audiolab 的官方更新可从其网站（audiolab.co.uk）下载。
请阅读并遵循更新文件附带的说明。

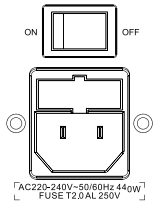
关闭 6000A MKII 的电源，将加载了更新文件的 USB 存储设备插入更新接口，按住前面板上的“待机”按钮不松手，然后同时重新打开电源，此时，6000A MKII 屏幕上会显示升级信息。



等待显示屏显示更新完成信息，更新完成后，拔下 USB 存储设备，并重启 6000A MKII，设备即可正常使用。

电源输入

在将 6000A MKII 连接到电源之前，请确保系统的所有其他连接都已正确且安全完成。



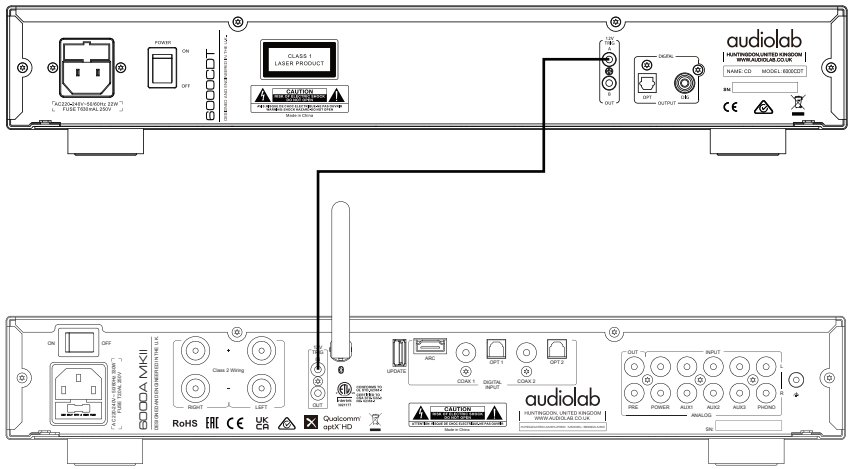
确保设备后面的电源开关已关闭。

现在将附带的电源线连接到交流电插座。

12V 触发连接

6000A MKII 配备两个 12V 触发接口，一个输出端和一个输入端。 触发输出用于控制其他设备（例如 Audiolab 放大器或第三方兼容设备）。 触发输入当需要由其他设备控制 6000A MKII 时使用（例如 Audiolab 6000CDT 或第三方兼容设备）。

触发连接采用 3.5mm & 3.5mm 插孔连接线（包装内不含连接线）。



开关机

在打开 6000A MKII 电源之前，先开启所有信号源设备。

开机时: 打开电源后，电源指示灯会亮起。

关机时：请先关闭 6000A MKII，然后再关闭信号源设备。

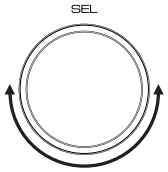
待机模式

6000A MKII 通电后会自动进入待机模式。按下“待机”按钮可以将设备从待机状态唤醒，电源指示灯会变亮，显示屏显示 “6000A MKII” 欢迎界面，设备开始运行准备。

自动待机功能：默认情况下，设备在 20 分钟无操作后会自动进入待机模式。您可以在菜单中进行设置（见第八页），将自动待机时间调整为 20 分钟、1 小时，或永不待机。

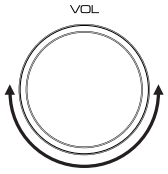
信号源选择

旋转前面板的 SEL 旋钮，或使用遥控器上的信号源选择按钮切换不同的输入信号源。



音量控制

旋转前面板的 VOL 旋钮，或使用遥控器上的音量增加/减少按钮来调节音量。音量范围为 -78dB 到 +8dB，出厂默认音量设置为 -20dB。



开机音量大小限制

开机音量大小限制设定为设备开启时的最大音量。

当设备退出待机模式时，音量将设定为前一次使用的音量或电源限制中的较低值，以避免在新会话开始时出现突然的音量增大。可以将此功能设置为 OFF 以禁用开机音量限制。

静音

按下前面板的音量旋钮，或遥控器上的 MUTE 按钮以静音或取消静音。

显示设置

遥控器上的 DISPLAY 按钮可以切换前面板显示屏的开关。

当显示屏关闭时，使用前面板控制或按任意遥控按键可以临时开启显示屏，5 秒后显示屏将自动关闭。

数字滤波器选择(DAC)

6000A MKII 的 DAC 提供 5 种数字滤波模式。按下遥控器上的 MENU 键进入 FILTER 选项，并选择不同的数字滤波模式。默认滤波器为线性相位（慢速衰减）。

• L FAST: 线性相位（快速衰减）
最常用的滤波器，适合瞬态较强的音乐，能提供干净清晰的高频。

• L SLOW: 线性相位（慢速衰减）
群延迟较低，输入响应对称，失真较低。适合低频更丰富的音乐，是默认选项。

• M FAST: 最小相位（快速衰减）
仅有少量的前响，适合立体声和音场效果，频率响应不产生混叠，低频较为结实。

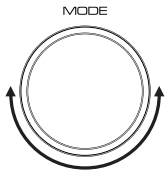
• M SLOW: 最小相位（慢速衰减）
非对称响应设计，提供强劲的低频和良好的瞬态响应。

• H FAST: 混合相位（快速衰减）
综合了线性相位和最小相位的特点，提供强劲的瞬态、结实的低音和清晰的高频。

操作模式

尽管 6000A MKII 是一台集成功放，但它可以分别作为前级功放或独立功放使用。

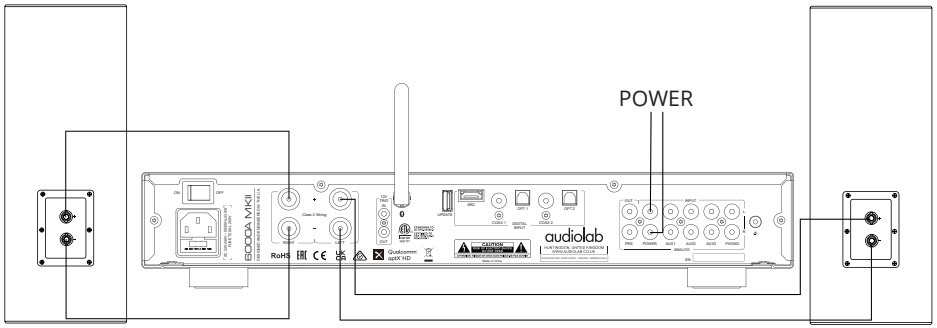
使用前面板的 MODE 旋钮，或使用遥控器上的 MODE 键，可以选择不同的工作模式。



模式	独立功放输入	前级输出	耳机输出	喇叭输出
前级模式	禁用	启用	启用	禁用
功放模式	启用	启用	启用	启用
集成模式	禁用	启用	启用	启用

功放模式

在前级功放模式下，前级部分内部与独立功放部分断开信号连接。6000A MKII 可以作为独立功放使用，例如用于家庭影院系统中的放大部分。此外，如果您需要额外的信号处理（例如连接外部的信号处理器），可以将前级输出连接到处理器，再从处理器的输出连接回 6000A MKII 的功放输入，实现信号的扩展处理。

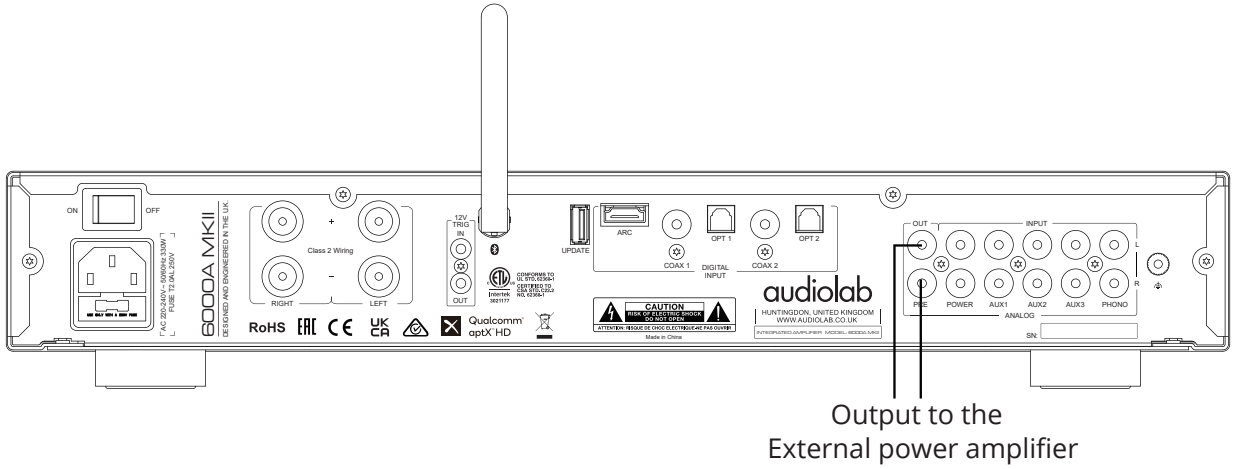


集成模式

在集成模式下，前级部分与功率放大器内部直接连接，前级输出同时激活。这意味着您可以同时使用喇叭输出，也可以将前级输出连接至第二台功率放大器，进行双功放连接，以提升系统的整体音质。

前级模式

在前级模式下，6000A MKII 的前级部分与功放部分完全断开连接，设备仅作为独立前级放大使用。前级输出可以连接到独立的立体声功放，或连接到两个单声道功率放大器，用于驱动外部的功放设备。

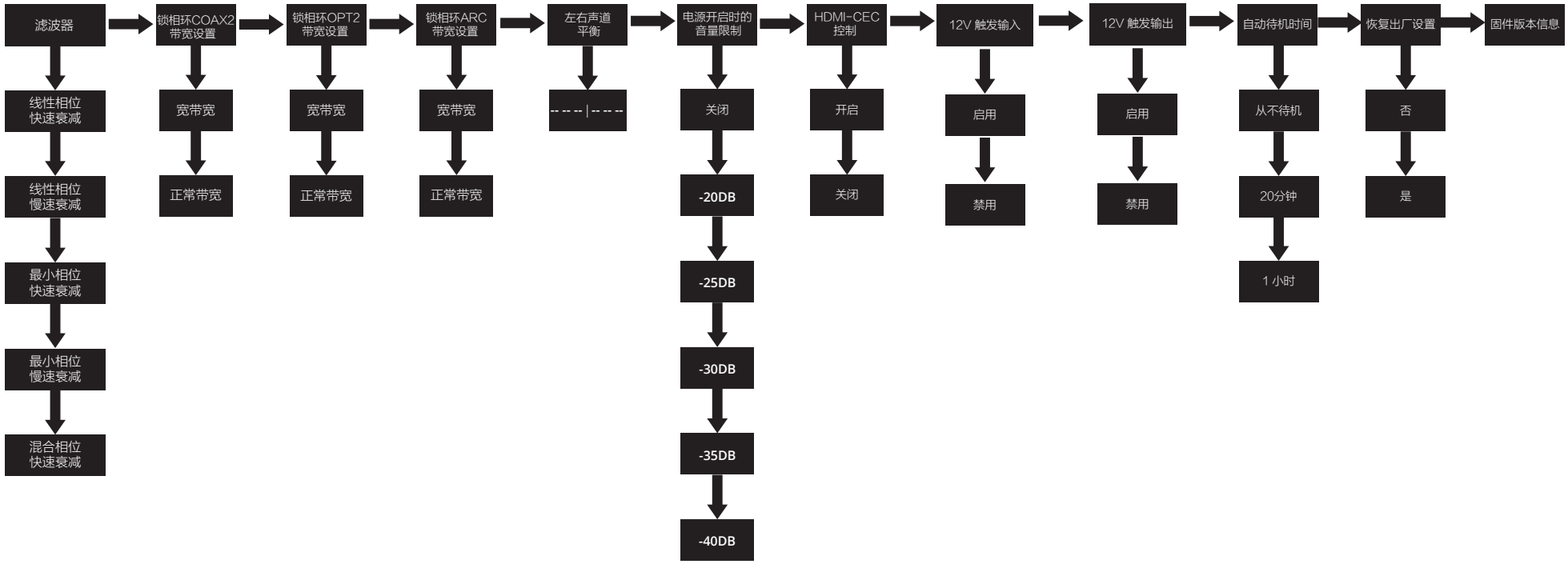


菜单

此菜单允许您自定义设备设置，以优化与系统中其他设备的接口兼容性。

6000A MKII 提供 11 个不同的菜单页面。按下遥控器上的 MENU 键以进入菜单模式，然后按 ⏮ 或 ⏭ 键切换不同的菜单页面。按 ⏯ 键进入任意菜单页面，再次按 ⏮ 或 ⏭ 键可以选择不同的设置。前面板的 MODE 旋钮也可以进入菜单模式，通过旋转此旋钮来切换菜单页面，再次按下 MODE 旋钮以选择具体设置。如果 5 秒内无操作，设备将自动退出菜单模式。

菜单树



6：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。

7：规格参数 – 1

型号	**6000A MKII**
概述	集成放大器
设计理念和核心技术	2x50W (8ohm) / 2x75W(4ohm) Class AB ES9038Q2M 32-bit DAC 支持 Bluetooth 5.1 (aptX / aptX HD) 流媒体 专用高性能低噪声 MM 唱机输入 专用电流反馈耳机放大器 集成 / 前级 / 仅前级模式 USB 固件升级
输入	3 路模拟输入、1 路唱头 (MM)、1 路功率放大器输入 2 路 SPDIF (同轴)、2 路 SPDIF (光纤)、1 路 HDMI ARC 1 路蓝牙 (aptX / aptX HD)、1 路 12V 触发
输出	1 路前级输出、1 对立体声扬声器输出、1 路耳机输出、1 路 12V 触发
采样频率	光纤 / 同轴：44.1kHz – 192kHz
前级部分	
增益	+8dB（线路输入）；+54dB（唱头 MM 输入）
输入灵敏度	720mV（线路输入，音量 = 0dB）；3.1mV（唱头 MM 输入，音量 = 0dB）
输入阻抗	10kΩ（线路输入）；47kΩ / 100pF（唱头 MM 输入）
总谐波失真	< 0.0004% (1kHz @ 2V, 音量 = 0dB)
频率响应	20Hz-20kHz (+/-0.1dB)
输出电压	最大 2.3V (音量 = 0dB)
输出阻抗	120 ohm
信噪比	> 110dB（线路输入，A 加权）; > 79dB (唱头 MM 输入，A 加权)
DAC	
数模转换器	ES9038Q2M
总谐波失真 (THD)	< 0.001% (1KHz @ 0dBFS)
输出电平 (0dBFS, 1kHz)	2.05Vrms

7：规格参数 – 2

最大采样频率	光纤、同轴：192kHz
信噪比 (S/N)	> 116dB (A-加权)
功率放大器部分	
增益	+29dB
额定功率输出	2 x 50W (8 ohms, 总谐波失真<1%); 2 x 75W (4 ohms, 总谐波失真<1%)
频率响应	20Hz-20kHz (+/-0.3dB)
总谐波失真 (THD)	<0.003% (1kHz @ 50W / 8 ohms)
输入灵敏度	720mV
信噪比 (S/N)	> 109dB (A-加权)
最大输出电流	11A
耳机放大器	
总谐波失真 (THD)	< 0.01% (1kHz, 50mW)
输出阻抗	2.35 ohms
负载阻抗	20-600 ohms
常规参数	
待机功耗	<0.5W
净重	7.78kg
毛重	9.7kg
尺寸 (mm) (宽 x 深 x 高)	444 x 299 x 65
包装箱尺寸 (mm) (宽 x 深 x 高)	510 x 465 x 155
外观	黑色 / 银色
电源要求 (视地区而定)	220-240V ~ 50/ 60Hz; 100-120V ~ 50/ 60Hz
标准配件	电源线、遥控器、用户手册、天线等



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。