AH60

用户手册

Laney
Laney
Laney
AUDIOHUB
DESIGNED AND ENGINEERED
IN THE UK BY LANEY

目录

引言 2
AH60 特色 2
顶部控制 3
后置输入输出 5
连接蓝牙设备 7
TWS 设定 7
示例 1 8
示例 2 9
AH60 方框图 10
规格 11
尺寸（以毫米为单位） 12
重要安全说明 (CN) 13

引言

AUDIOHUB——适用所有乐器。

欢迎来到 AUDIOHUB 系列。

AUDIOHUB 旨在成为多种应用的一站式放大解决方案。

从个人音乐家到乐队，从教育者到礼拜团体，从小型至中型场馆，AUDIOHUB 都能满足您的需求。

无论你是歌手、键盘手、鼓手、吉他手还是贝斯手，记住，所有乐器都欢迎。

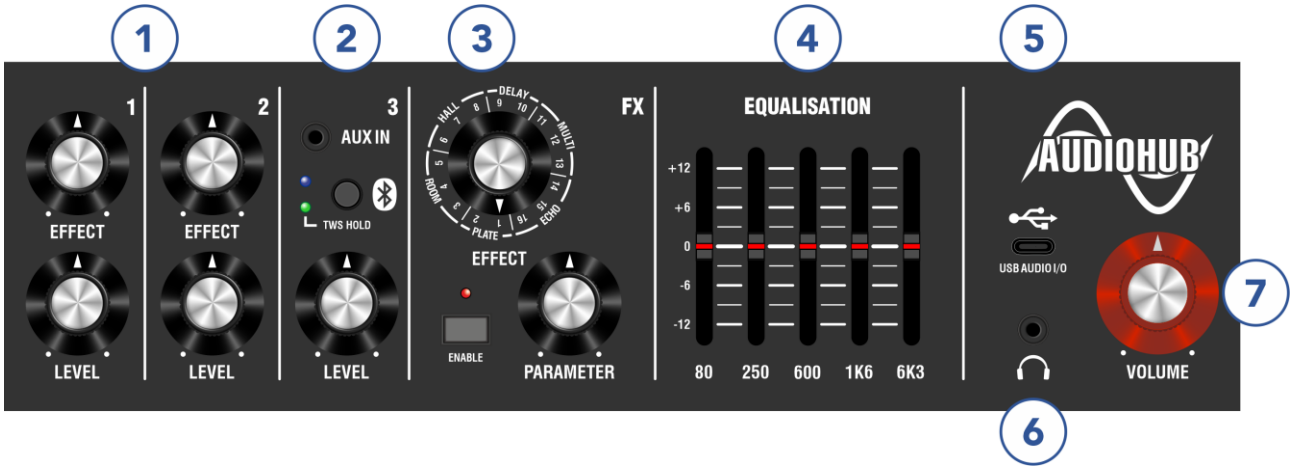
玩得开心。

AUDIOHUB——适用所有乐器。

AH60 特色

- 60 瓦峰值输出
- 1×8 英寸驱动单元和高音单元——为人声、乐器和伴奏轨道提供平衡的全频声音
- 3 个通道，带 XLR 和插孔输入——欢迎吉他、键盘、麦克风和手机同时使用。
- 蓝牙音频——任何设备无线流媒体，用于伴奏或参考音频
- USB Type C 音频输入/输出——直接录制到 DAW 或流媒体软件，无需接口
- 全面的内置 DSP，带参数控制——混响、延迟、合唱等
- 5 段主均衡器——在整个频率范围内实现精准的音调控制
- 耳机输出——在不脱离功放的情况下进行静默练习
- DI 输出——直接连接到 PA 或录音台
- 遥控插座 - 兼容脚踏开关或遥控器
- 带色彩选项的下射挡板——高级视觉识别
- 通用电压内置电源——真正全局准备

顶部控制



1. 通道 1 和通道 2

效果 – 控制进入效果部分的通道电平。效果类型由效果控制和参数控制（3）的设置决定。

电平—— 控制传送到通道混音器的整体通道电平。

2. 辅助通道 3（线路）

一个 3.5 毫米立体声插孔，用于单声道/立体声线路电平设备。这也可以是用来提供伴奏轨道的手机。通道 3 还具备蓝牙输入：

蓝牙—— 使用按钮开启/禁用蓝牙并访问 TWS 功能。

要重置蓝牙连接并清除已配对设备的历史记录，按住蓝牙按钮 10 秒。参见 如何连接蓝牙设备 更多信息请见。

TWS 真无线立体声允许蓝牙源设备（例如手机）连接到两台 AH60

3. 效果

FX SELECT—— 从 16 种高级 DSP 工作室级效果中选择一个。

FX ENABLE—— 启用/禁用 FX 旋钮选定的效果。当效果激活时，激活 LED 灯（ENABLE 开关上方）会亮起。

注意： 确保按下“效果启用”按钮，脚踏开关遥控器才会生效。

参数电平—— 控制发送到主混音台的效果音量。效果音量可能会根据所选效果而变化。控制还会增加混响/回声的持续时间或延迟的重复。

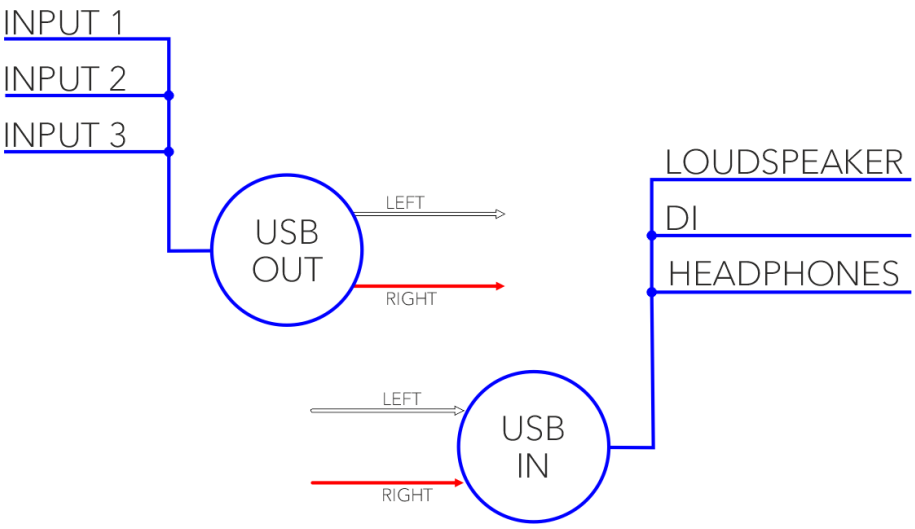
4. 图形均衡器

一个带发光滑块的 5 段主动图形均衡器。滑块的中心频率标注在滑块下方，左侧数字表示以 dB 为单位的增益/削减。均衡器的调整可在 DI、耳机输出和扬声器中听到。

5. USB

使用标准的 Type C USB 线将 AUDIOHUB 连接到电脑。USB 可以作为音频输入或输出使用。

连接到 AUDIOHUB 输入通道的音频会被加总并路由到 USB 左右输出。通过 USB 接收的数字音频也会被加总并路由到 AUDIOHUB 输出。



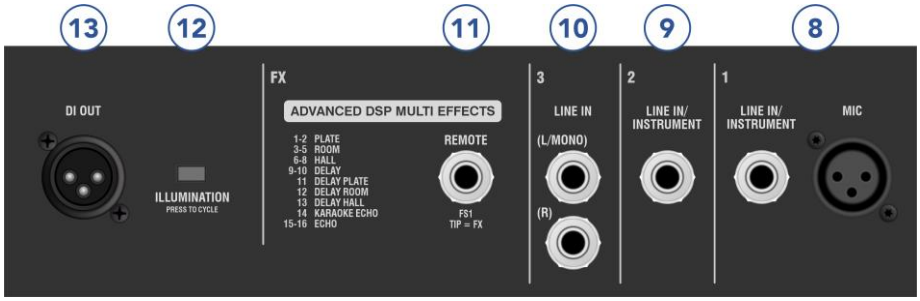
6. 耳机

3.5mm 插座输出用于静音播放。连接耳机时扬声器会静音。

7. 音量

为耳机、DI 和扬声器设置输出音量。

后置输入输出



8. 通道 1

MIC 输入—— 一种平衡的母 XLR 插座，用于低电平音频输入，通常来自麦克风。最好使用平衡线以改善噪声。（引脚 1=地线，引脚 2=正信号，引脚 3=负信号）。

线路输入 / 乐器—— 一个不平衡的 6.3 毫米插孔，用于线路和仪器电平输入信号。

9. 通道 2

线路输入 / 乐器—— 一个不平衡的 6.3 毫米插孔，用于线路和仪器电平输入信号。

10. 通道 3

线路输入—— 2 个 6.3 毫米平衡插孔，适用于线路电平单声道/立体声、平衡或非平衡信号。如果使用单声道信号，仅连接（L/单声道）输入。建议使用平衡信号以减少噪声，但也可以使用非平衡信号。

注意：这些是除了蓝牙和辅助输入之外的，并且共享相同的电平控制

11. 遥控

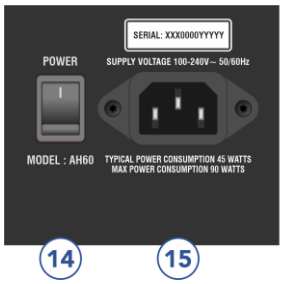
用于通过远程脚踏开关启用或禁用板载效果处理器。推荐使用 Laney FS1-Mini。

12. 照明

AH60 配备了前部照明，用于环境泛光照明。使用开关切换灯光开关，并切换红、绿、蓝、白四种颜色选项。

13. DI 输出

XLR DI 输出用于将 AH60 连接到其他设备，例如调音台或家庭 PA。DI 输出为平衡输出，以提升噪声性能。

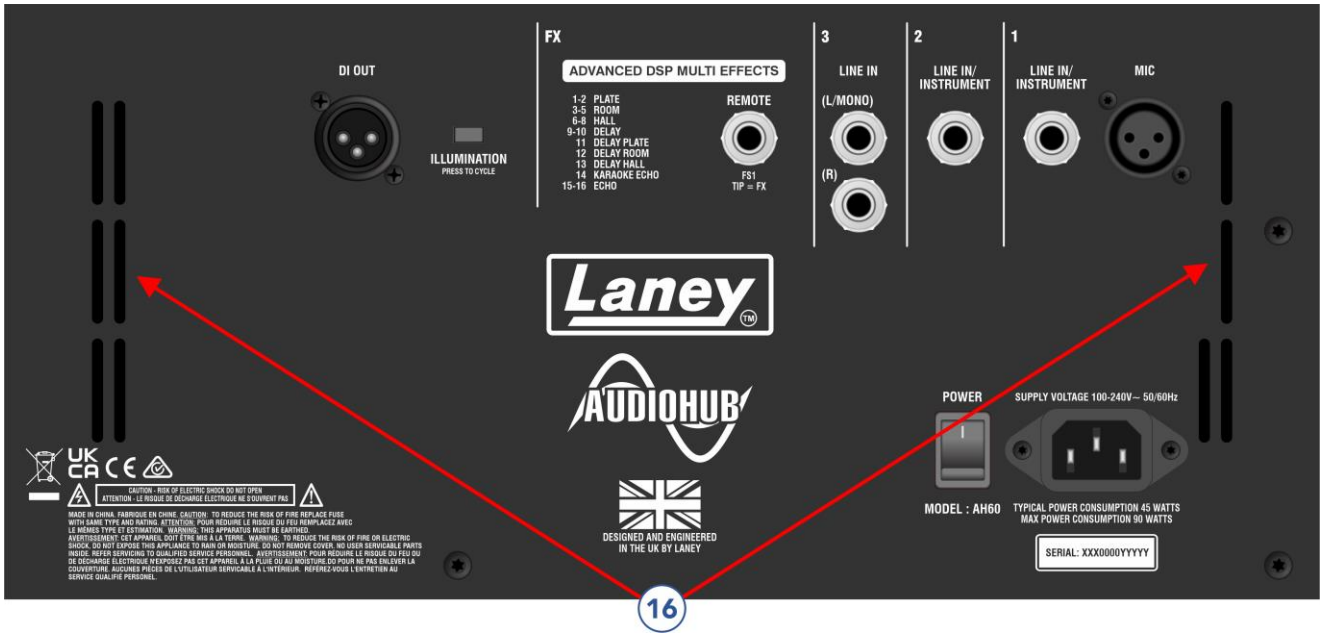


14. 电源开关

主机的主电源开关。当功放不使用时，将开关设置到关闭位置。“I”为开启位置。

15. 电源输入口

通过 IEC 输入插座连接提供的市电电缆。通用电源输入支持宽电压范围：100-240V~50/60Hz。



16. 通风口

使用时必须保持通风口畅通无阻，以防止设备可能受到损害。

连接蓝牙设备

AH60 – 按压蓝牙按钮即可开启蓝牙。开关旁的蓝色 LED 会开始闪烁，表示已准备好配对。

从你的源设备（例如手机），进入蓝牙设置菜单，确保已启用蓝牙。扫描新设备连接，显示“Laney AUDIOHUB”时选择。可能需要几秒钟才能显示。

你的源设备连接设备下应该会显示“Laney AUDIOHUB”，AH60 的蓝牙 LED 现在会变成常亮的蓝色。

从你的源设备播放的音频现在会从 AH60 播放。使用蓝牙 3 通道的音量控制（以及源设备的输出音量）来设置所需的音量。

要禁用蓝牙，按压 AH60 上的蓝牙按钮，关闭蓝色 LED 灯。或者，你也可以随时断开源设备，但 AH60 仍然启用蓝牙配对。

若要清除内置存储中保存的设备信息，您可以开启蓝牙，然后长按该按钮约十秒钟；操作完成后，蓝牙将自动关闭。

TWS 设定

TWS 允许你将源设备连接到两个 Laney AUDIOUB，并在两台之间播放立体声音频。

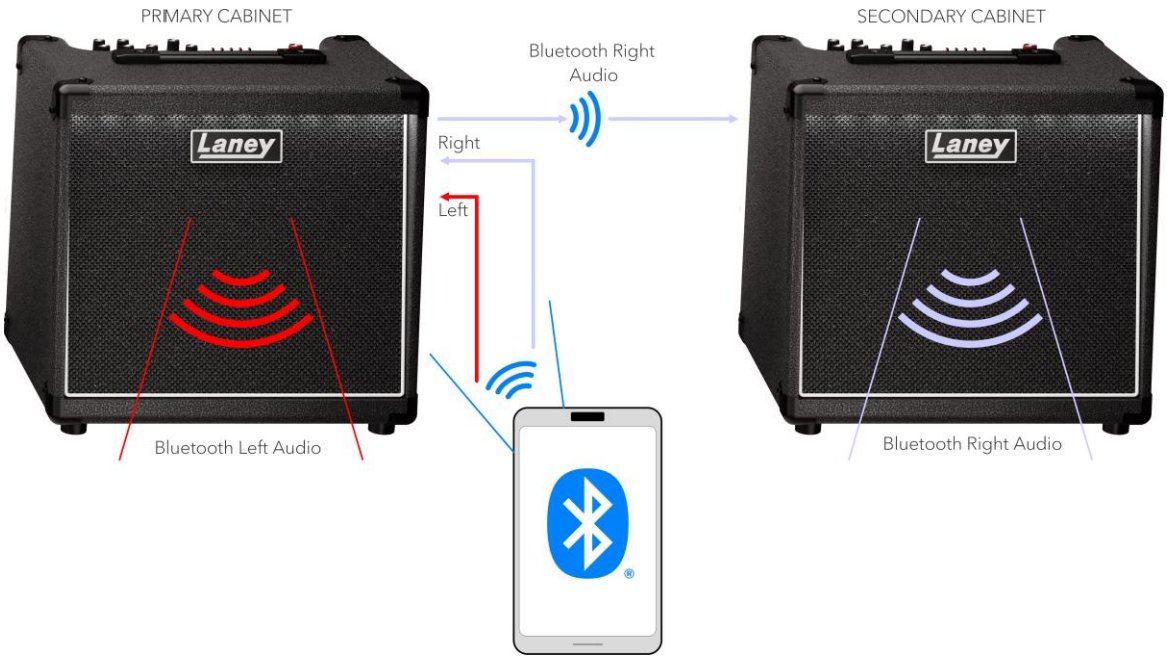
首先，将你的源设备连接到其中一个 AUDIOHUB 单元。（如上所述）

接下来，在您刚刚连接的这台 AUDIOHUB 上，短按蓝牙按钮将其开启，然后长按蓝牙按钮，直到 TWS 指示灯开始闪烁绿光。随后，在您想要配对的第二台 AUDIOHUB 上执行相同操作——长按蓝牙按钮，直到指示灯开始闪烁绿光。

两个 AUDIOHUB 机柜现在会自动建立彼此与源设备之间的连接。两个 AUDIOHUB 机柜的 TWS LED 灯将持续亮起绿色，表示 TWS 连接已建立并激活。

第一个 AUDIOHUB 连接到蓝牙音频的左声道，第二个连接到右声道。

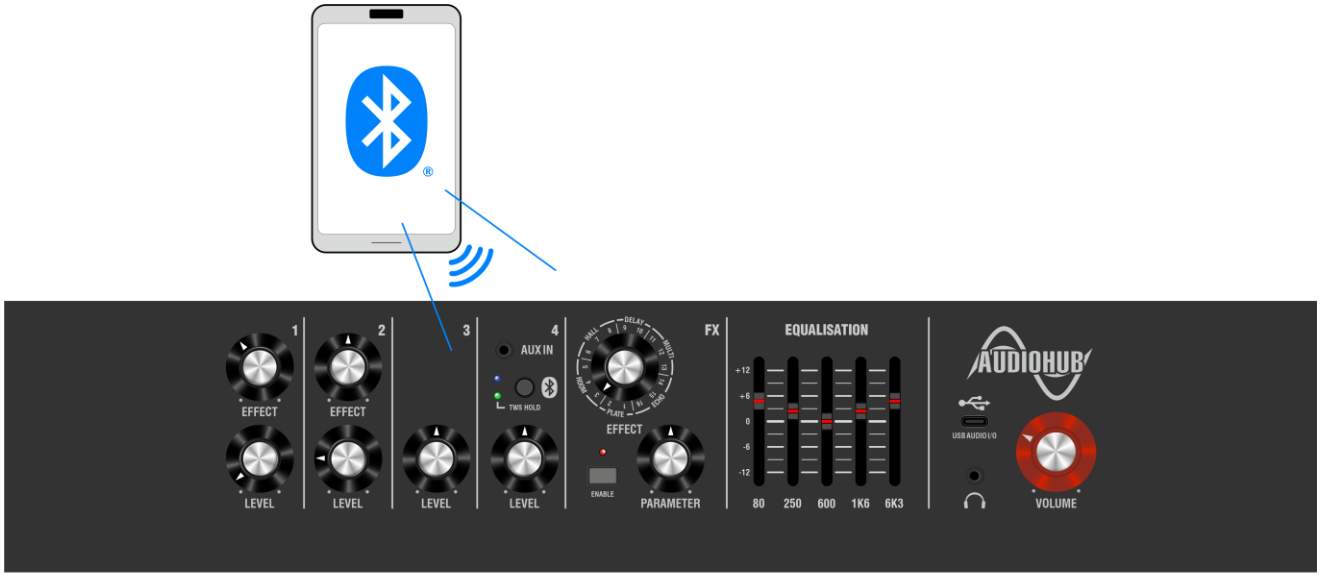
要禁用 TWS，请在任一设备上 长按蓝牙按钮。

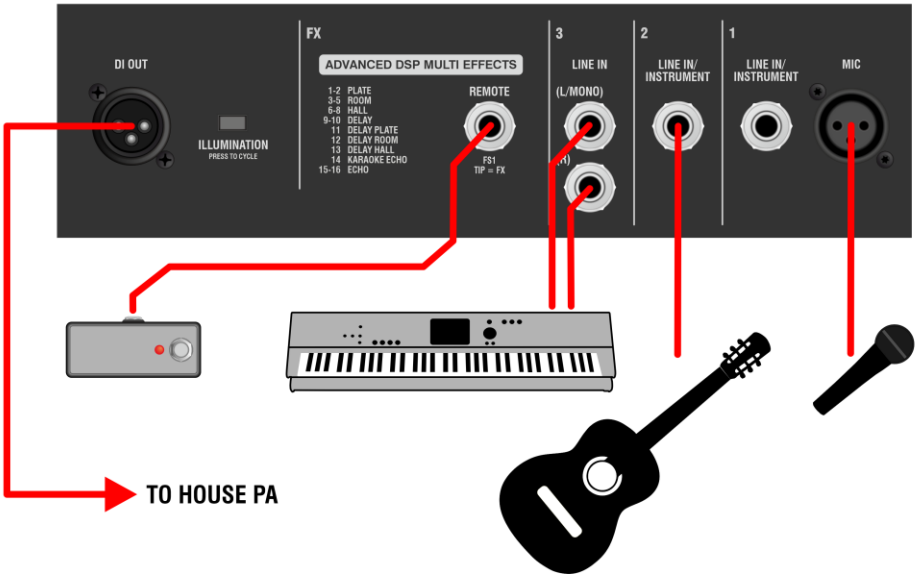


连接

示例 1

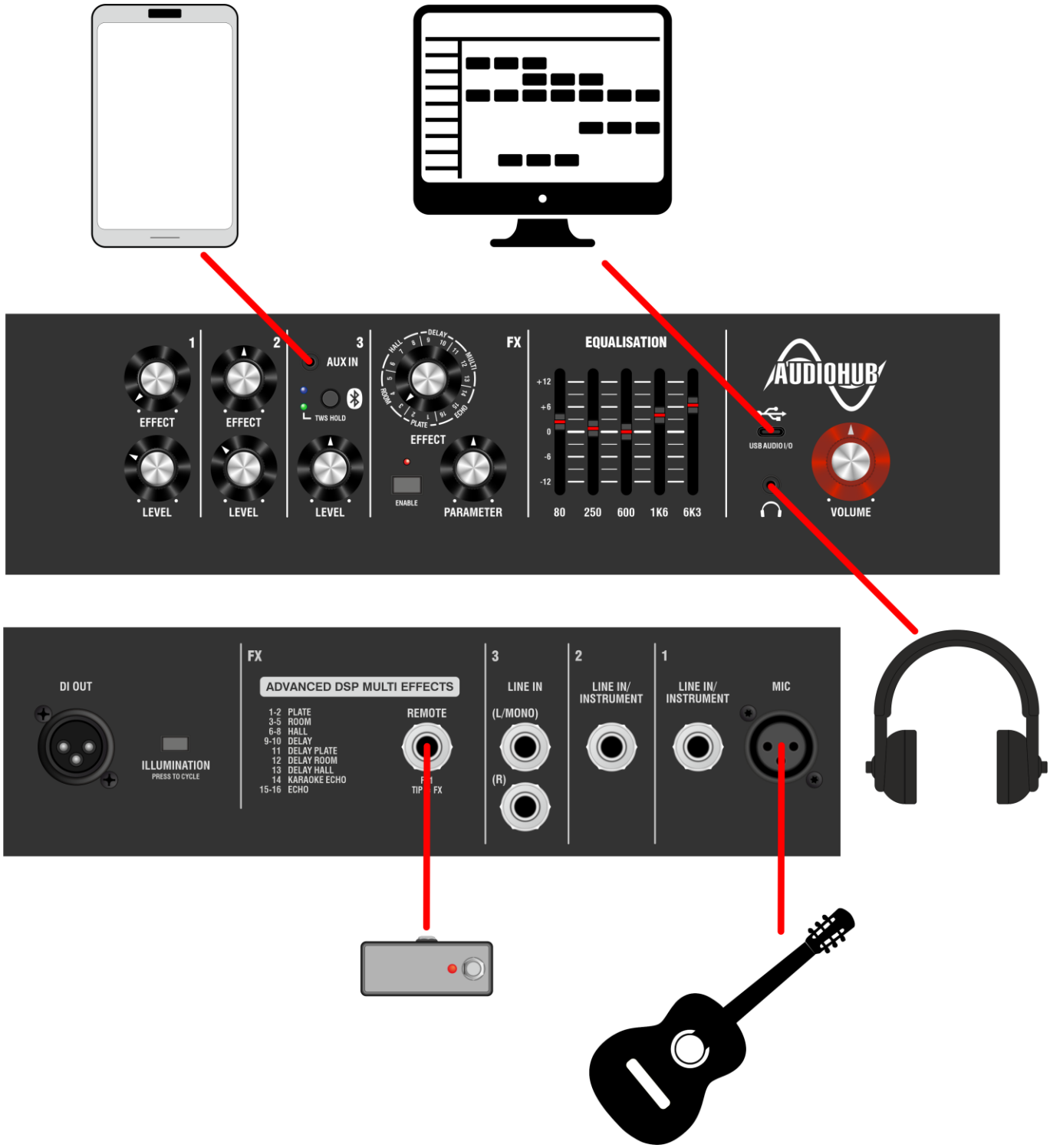
一个带蓝牙伴奏的小型演出设备：



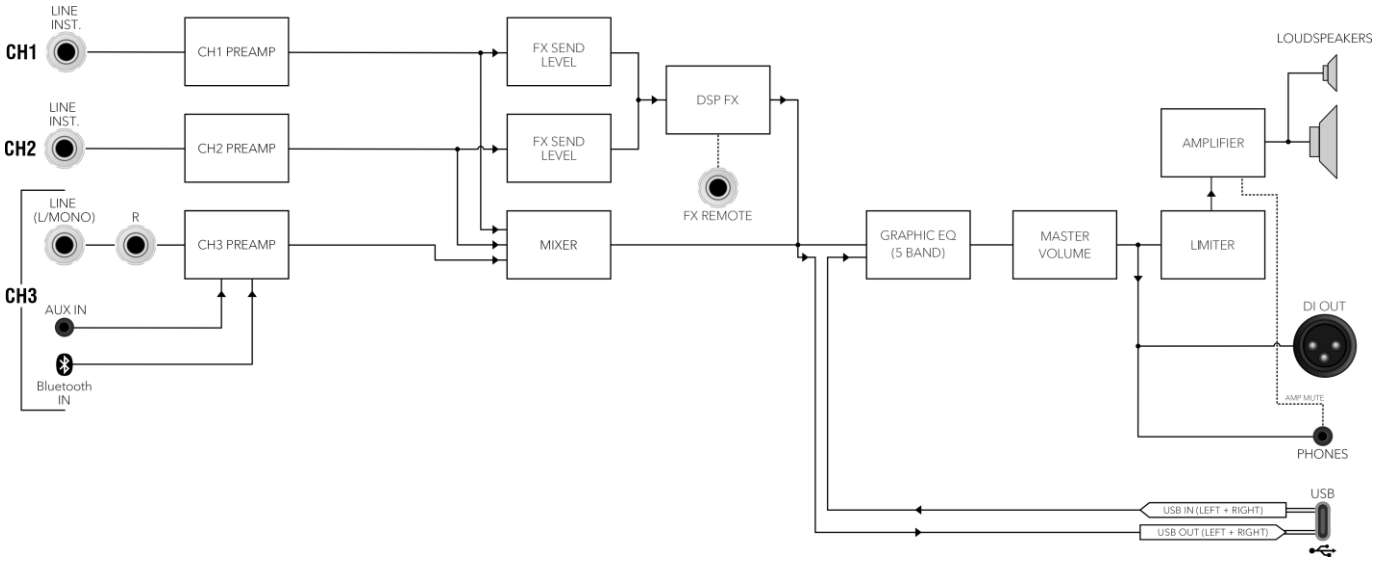


示例 2

无声练习并用 USB 录音：



AH60 方框图


LINE
INST.
CH1
CH1 PREAMP
LINE
INST.
CH2
CH2 PREAMP
LINE
(L/MONO)
R
CH3
CH3 PREAMP
AUX IN
Bluetooth
IN
FX SEND
LEVEL
FX SEND
LEVEL
MIXER
DSP FX
FX REMOTE
GRAPHIC EQ
(5 BAND)
MASTER
VOLUME
LIMITER
AMPLIFIER
LOUDSPEAKERS
DI OUT
AMP MUTE
PHONES
USB
USB IN (LEFT + RIGHT)
USB OUT (LEFT + RIGHT)

规格

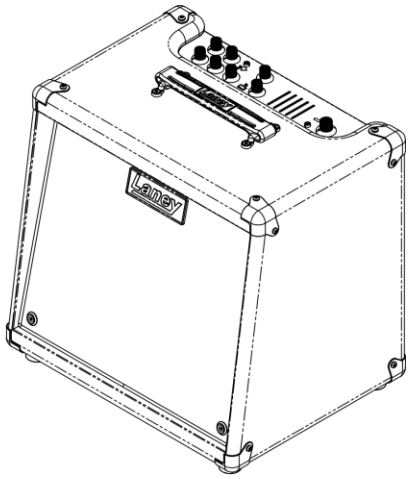
型号	AH60
类型	键盘与多乐器的放大器组合套件
频率响应	65Hz >16kHz
最大声压级 (1M)	114 dB SPL (连续), 117 dB SPL (峰值)
功率等级	60W 连续, 30W RMS
放大器类型	Class D, 采用全被动对流冷却技术，实现静音运行
扬声器	1 x 8" HH Blue 081030-4 (4 Ohm) 专业扬声器, 1 x tweeter
通道	3 独立通道
效果	16 种工作室级特效，支持参数自定义调节
蓝牙	Bluetooth® V5.4
USB	USB Type C 音频输入/输出
连接口	[通道 1] (麦克风) 平衡的母卡侬插座, (乐器) 6.3mm (1/4") 插座 [通道 2] (线路输入/乐器) 6.3mm (1/4") 插座 [通道 3] (线路输入) 2 x 6.3mm (1/4")插座, (辅助输入) 3.5mm 立体声插座 [效果] (遥控) 6.3mm (1/4") 插座 [主控] (DI 输出) 平衡的公卡侬插座, (耳机) 3.5mm 立体声插座, USB Type C 连接器
控制	[通道 1] 电平旋钮，效果发送旋钮 [通道 2] 电平旋钮，效果发送旋钮 [通道 3] 电平旋钮，蓝牙/TWS 按钮 [效果] 16 位旋转开关，参量调整旋钮，效果激活按钮 [均衡器] 80Hz, 250Hz, 600Hz, 1600Hz, 6300Hz, 带照明的 30 毫米行程滑动电位器 [主控] 音量旋钮，照明循环按钮
照明	正面环境泛光照明，支持红、绿、蓝、白四色开关选项，配备蓝牙和 TWS 功能指示灯，效果器激活指示灯.
典型电平	[通道 1] (麦克风) -42dBu, (乐器) -20dBu [通道 2] (乐器) -20dBu [通道 3] (线路) -20dBu, (辅助) -10dBu [主控] (DI OUT) 0dBu
外壳	12/15mm 密度板柜体，兼具卓越的强度、轻量化设计以及浑厚自然的音色特性
提手	顶部安装式带状手柄，便于舒适、轻松地搬运
装饰	耐磨黑色乙烯基材质，钢制转角设计，提供更出色的防护性能
供电电源	内置通用型 100 – 200 V~ 50/60 Hz 开关电源。 IEC C14 输入接口及电源开关
功率损耗	典型功耗为 45 瓦，最大功耗为 90 瓦
单元尺寸 (HWD)	384 x 381 x 298mm, (15.1" x 15" x 11.7")
净重	9.4Kg, (20.7 lbs)
包装尺寸 (HWD)	440 x 440 x 375mm, (17.3" x 17.3" x 14.8"), 0.073 m³
毛重	11.8Kg, (26 lbs)
EAN Code (Single)	5061098770430
配件 (单独售卖)	FS1-Mini 脚踏开关，用于远程控制效果器（不含）

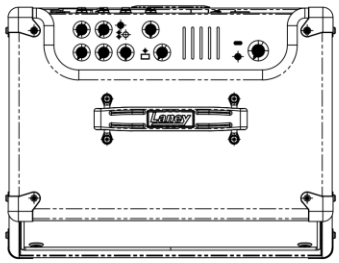
内置无线电设备技术规范：

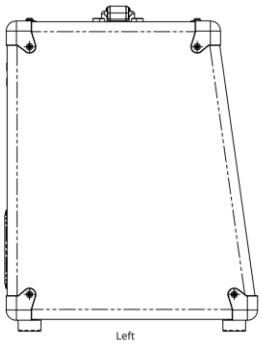
Frequency Range: 2402-2480MHz
Transmit Power: +2.4dBm (2.5mW)
Receiver Sensitivity: -91dBm
Operating Protocol: Bluetooth Class 2

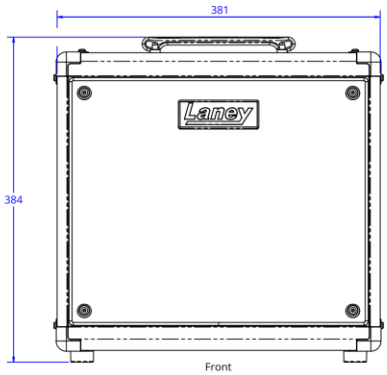
尺寸（以毫米为单位）

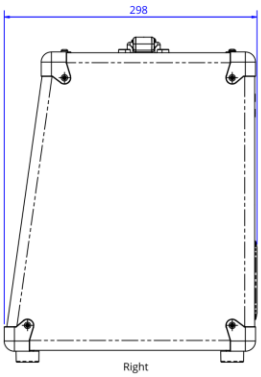
MANUFACTURER: LANEY AMPLIFICATION.
STEELPARK ROAD, COOMBS WOOD
BUSINESS PARK WEST, HALESOWEN, B62
8HD, UK

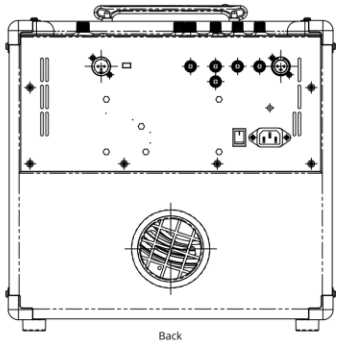


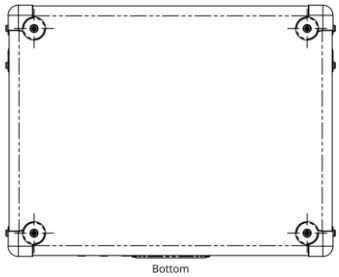












重要安全说明 (CN)

MANUFACTURER: HEADSTOCK DISTRIBUTION LTD. STEELPARK ROAD, COOMBS WOOD BUSINESS PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD, UK

警告：使用电气设备时，应始终遵守以下基本安全注意事项：

1. 请阅读这些说明。
2. 请妥善保存这些说明，以备日后参考。
3. 请注意所有警告，并遵守所有说明。
4. 请勿在靠近水或潮湿环境中使用本设备。
5. 仅可使用干布清洁本设备。
6. 请勿堵塞任何通风口。请按照制造商的说明进行安装。
7. 请勿将本设备安装在热源附近，例如散热器、加热设备、炉具或其他会产生热量的设备（包括功率放大器）。
8. I 类设备必须连接至具有保护接地的电源插座。请始终使用随附的电源线，切勿移除接地保护。
9. 请保护电源线，避免被踩踏、挤压或损坏，尤其是在插头、电源插座以及电源线连接设备的位置。
10. 仅可使用制造商推荐的附件和安装配件。
11. 使用支架、三脚架或其他安装设备时，请确保设备安装稳定，以避免倾倒造成伤害。
12. 电源插头或设备电源连接器用于断开电源，必须保持易于操作。雷雨天气或长时间不使用设备时，请拔下电源插头。
13. 所有维修必须由制造商授权的专业维修人员进行。当设备出现任何损坏，例如电源线或插头损坏、液体进入设备、设备受到雨水或潮湿影响、无法正常工作或发生跌落时，应进行检修。
14. 请勿破坏电源插头的接地保护。仅可连接至设备标示要求的电源类型。
15. 如果本产品需要安装在设备机架中，必须使用适当的后部支撑。
16. 仅适用于英国：如果本设备电源线中的导线颜色与插头端子标识不一致，请按以下方式连接：
    a) 黄绿色导线必须连接至标有字母“E”、接地符号或绿色/黄绿色标识的端子。
    b) 蓝色导线必须连接至标有字母“N”或黑色标识的端子。
    c) 棕色导线必须连接至标有字母“L”或红色标识的端子。
17. 本设备不得暴露于滴水或溅水环境中。请勿将装有液体的物品（例如花瓶）放置在设备上。
18. 长时间暴露于高声压级环境可能导致永久性听力损伤。在高音量或长时间使用设备时，请使用适当的听力保护装置。
19. 产品及说明书中使用的安全符号：

该符号用于提醒用户，设备外壳内部存在未绝缘的危险电压，可能导致触电危险。
该符号用于提醒用户，随产品提供的文件中包含重要的操作和维护说明。
触电危险 – 请勿打开
为降低触电或火灾风险，请勿将本设备暴露于雨水或潮湿环境中。请勿拆卸外壳。内部没有用户可维修部件。请将维修工作交由专业维修人员处理。
20. 如果设备具有倾斜机构或可后倾使用的箱体设计，请谨慎使用该功能。由于功放可在直立和倾斜位置之间转换，请仅在平坦、稳固的表面上使用。请勿在桌面、架子或其他不稳定、不适合的平台上使用本功放。

21. 本产品仅适用于海拔 2000 米以下地区安全使用。
本产品仅适用于非热带气候条件下安全使用。
22. 对于配备 Bluetooth®功能的型号：Bluetooth®文字商标和标识为 Bluetooth SIG, Inc.所有的注册商标，Headstock Distribution Ltd.经授权使用这些商标。其他商标和商品名称归其各自所有者所有。
内置无线设备技术规格：请参阅在线用户手册。
23. 对于提供配套移动应用程序或桌面应用程序（以下简称“应用程序”）的型号，该应用程序作为可选便利功能提供，并按“现状”和“可用状态”提供。应用程序可能包含错误、存在兼容性限制，或可能由
Headstock Distribution Ltd.随时修改、暂停或终止。

FCC	本设备符合 FCC 规则的第 15 部分操作受以下两个条件约束： 1） 此设备可能不会造成有害干扰。 2） 此设备必须接受任何可能导致意外操作的干扰。 警告：未经莱尼批准擅自更改或修改设备可能会导致用户使用该设备的授权无效。 注意：本设备已经过测试，符合 FCC 规则第 15 部分对 B 类数字设备的限制。这些限制旨在提供合理的保护，防止住宅安装中的有害干扰。本设备会产生、使用并可能辐射射频能量，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。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可以通过关闭和打开设备来确定），我们鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来消除干扰。重新调整或摆放接收天线。增加设备和接收器之间的距离。将设备连接到与接收器连接的电路不同的电路上的插座。请咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员寻求帮助。
CE	欧盟符合性简化声明 Laney Electronics 特此声明，该无线电设备符合 2014/53/EU、2011/65/EU、2009/125/EU 指令。 本产品符合以下欧洲法规、指令和规则的要求：CE 标志（93/68/EEC）、低电压指令（2014/35/EU）、电磁兼容性指令（2014/30/EU）、RoHS 指令（2011/65/EU）、ErP 指令（2009/125/EU）。 * 对于内置无线通信功能的型号：本产品符合以下欧洲法规、指令和规则的要求：CE 标志（93/68/EEC）、低电压指令 2014/35/EU、电磁兼容性指令（2014/30/EU）、RoHS 指令（2011/65/EU）、RED 指令（2014/30/EU）、ErP 指令（2009/125/EU）。 欧盟符合性声明全文可通过以下互联网地址获取： http://support.laney.co.uk/approvals
UK CA	上述声明的对象符合相关法定要求 2016 年电气设备（安全）条例、2016 年电磁兼容性条例、2012 年电气和电子设备条例中某些有害物质的限制使用、能源生态设计-相关产品和能源信息，（修订）（欧盟退出）条例 2012
	为减少对环境的破坏，在其使用寿命结束时，不得将本产品与普通生活垃圾一起丢弃到垃圾填埋场。必须根据适用于您所在国家/地区的 WEEE（废弃电气和电子设备）指令的建议，将其送至经批准的回收中心。

LANEY AMPLIFICATION

STEELPARK ROAD, COOMBSWOOD BUSINESS PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD. UK

如需获取最新信息，请访问 WWW.LANEY.CO.UK

为促进持续发展，LANEY 保留无需事先通知即可修订产品规格书的权利.

1.0