

用户手册

LS60 Wireless

目录

1. 概述	5
2. 一般信息	6
2.1 阅读与保存用户手册	6
2.2 信号符号/词汇定义	6
3. 拆除包装	7
4. 包装盒	8
5. 选配地板钉	9
6. 设置LS60 Wireless	10
6.1 音箱放置和连接	10
6.2 通风	11
6.3 选择适用路由器	12
6.4 接通电源	13
6.5 连接	14
6.5.1 安装KEF Connect应用程序	14
6.5.2 使用iOS设备	15
6.5.3 使用安卓设备	16
6.6 在无 Wi-Fi 时进行设置	18
6.6.1 非 Wi-Fi 模式 (禁用 Wi-Fi)	18
6.6.2 非无线模式 (禁用 Wi-Fi 和蓝牙)	18
7. 连接和控制界面	19
7.1 前面板	19
7.2 后背板	20
7.3 LED 显示	22
7.5 遥控器	23
7.6 KEF Connect 应用程序	24
8. Wi-Fi流媒体	25
8.1 Wi-Fi流媒体协议	25
8.1.1 AirPlay	25
8.1.2 Google Cast	26
8.1.3 ROON Ready	28
8.1.4 音乐流媒体应用程序本机协议	29
8.1.4.1 Spotify Connect	29
8.1.4.2 QPlay	30
8.1.4.3 TIDAL Connect	31
8.1.5 KEF Connect 应用程序流媒体	32
8.1.5.1 Amazon Music 亚马逊音乐	32
8.1.5.2 Deezer	32
8.1.5.3 Qobuz	32
8.1.5.4 Spotify (声破天)	32
8.1.5.5 TIDAL	33
8.1.5.6 互联网广播	33
8.1.5.7 播客	33
8.1.6 UPnP 播放	33
8.2 流媒体协议选择提示	34
9. 多房间系统流媒体	35
9.1 AirPlay	35
9.2 Google Cast	35
9.3 ROON	38

10. 移动设备上的语音控制	39
10.1 Siri	39
10.2 Google Assistant 谷歌助手	39
11. 蓝牙播放	40
11.1 选择蓝牙模式	40
11.2 蓝牙配对	40
11.3 回放控制	41
12. 使用 HDMI eARC 输入进行播放	42
12.1 HDMI 电缆连接	42
12.2 选择电视模式	43
12.3 回放控制	43
13. 光学输入回放	44
13.1 光缆连接	44
13.2 选择光学模式	45
13.3 回放控制	45
14. 使用同轴输入进行播放	46
14.1 同轴缆线连接	46
14.2 选择同轴模式	47
14.3 播放控制	47
15. 辅助输入回放	48
15.1 辅助电缆连接	48
15.2 选择辅助模式	49
15.3 回放控制	49
16. 使用 KEF Connect 应用程序	50
16.1 主页	50
16.1.1 概述	50
16.1.2 编辑主屏幕	51
16.2 遥控器	51
16.3 音乐内容	52
16.3.1 从音乐流媒体服务播放音乐	53
16.3.1.1 Amazon Music 亚马逊音乐	53
16.3.1.2 Deezer	54
16.3.1.3 Qobuz	55
16.3.1.4 Spotify (声破天)	55
16.3.1.5 Tidal	56
16.3.1.6 网络电台	58
16.3.1.7 播客	58
16.3.1.8 自定电台	59
16.3.2 回放控制	60
16.3.2.1 回放屏幕	60
16.3.2.2 搜索	60
16.3.2.3 收藏夹	61
16.3.2.4 排队播放	62
16.3.2.5 播放列表	64
16.4 均衡器	67
16.4.1 正常模式	67
16.4.2 专家模式	69
16.4.3 选择声音配置文件	72
16.4.4 重命名声音配置文件	72
16.4.5 删除声音配置文件	73
16.5 配置文件	74

16.6	选择音箱	75
16.6.1	我的音箱和附近的音箱	75
16.6.2	音箱信息	76
16.7	音箱首选项	77
16.7.1	开机选项 — 省电模式	77
16.7.2	开机选项 — 第二唤醒源	77
16.7.3	开机选项 — 自动切换至电视源	77
16.7.4	勿扰模式—待机LED	77
16.7.5	勿扰模式 — 启动音	78
16.7.6	扬声器系统选项 — 有线模式	78
16.7.7	扬声器系统选项 — 反向L/R音箱	78
16.7.8	扬声器系统选项 — KW-1 功率模式	78
16.7.9	超低音扬声器系统选项 — 启动时唤醒超低音扬声器	78
16.7.10	超低音扬声器系统选项 — KW-1 唤醒模式 (KC62/KF92)	79
16.8	音量	80
16.8.1	音量显示设置	80
16.8.2	硬件音量	80
16.8.3	音箱音量灵敏度	81
16.8.4	最大音量	81
16.8.5	唤醒音量	81
16.9	性能	82
16.9.1	流媒体设置-音频质量	82
16.9.2	网络质量	82
16.10	固件升级	84
16.10.1	自动固件检查	84
16.10.2	手动固件更新	84
16.11	应用	85
16.11.1	主题设置-主题	85
16.11.2	主题设置-重置主屏幕	85
16.11.3	分析-改进应用程序/音箱	85
16.12	遥控器	86
16.13	Google Cast	86
16.14	支持	87
17.	清洁和维护	88
18.	处置	89
18.1	包装处置	89
18.2	音箱处置	89
18.3	处理电池	89
19.	常见问题和故障排除	90
19.1	设置	90
19.2	回放和流媒体	92
19.3	故障排除	94
19.4	LED指示灯	98
20.	附录	101
20.1	规格	101
20.2	音箱连接测试	104
20.3	功耗	108
20.4	符号说明	108
20.4.1	警告符号	108
20.4.2	区域符号	108
20.5	红外指令代码	110

1. 概述

感谢您选择KEF无线音箱系统-LS60 Wireless。

KEF积极创新, 在竞争产品中突围而出。在过去的60年里, KEF一直处于音箱研发的前沿, 设计了一流的音箱, 能够以最高的质量重现最新音乐格式。如今, 作为面向数字音乐时代推出的强大无线 HiFi 音箱系统, LS60 Wireless 延续了这一传统。

为纪念 60 周年重大里程碑, 我们结合了一些先进卓越的产品技术, 并将其包装为首款具有极佳性能、直观用户体验、广泛连接和特殊设计的三向落地式无线扬声器。

在使用音箱系统之前, 请仔细阅读并遵循本使用手册。

2. 一般信息

2.1 阅读与保存用户手册



本用户手册随LS60 Wireless音箱系统附送（此后称之为“音箱”），并包含有关设置与操作方面的重要信息。

在使用音箱之前，请仔细阅读本使用手册和安全信息（独立小册子）。尤其详阅安全信息。否则可能会导致人身伤害或损坏音箱。妥善保管使用手册和安全信息以备将来使用。

向第三方交付音箱时，请确保使用手册和安全信息随同音箱一起交付。

2.2 信号符号/词汇定义

本使用手册中使用了以下符号和信号词。



警告！

该信号符号/词表示中度危险，如不可避免危险，可能导致死亡或严重伤害。



注意！

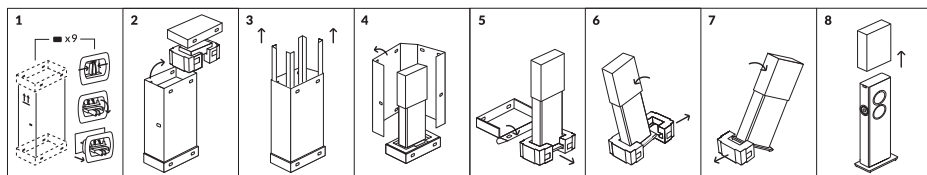
代表警告可能对财产造成的损害。



该标志向您提供与操作和使用有关的其他有用信息。

3. 拆除包装

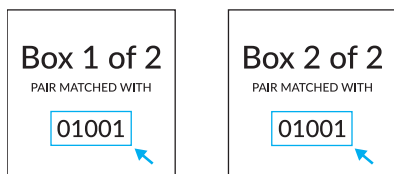
请根据以下指示拆除音箱包装：



1. 从盒中拆下全部闭锁装置。
2. 卸下顶部箱盖、配件盒和保护嵌体。
3. 卸下角加固件。
4. 拆下外盒。
5. 打开底部箱盖，可滑出带有保护嵌体的音箱。将音箱移动至要安装的位置。
6. 将音箱稍微向一侧倾斜，并取下一个保护嵌体。
7. 将音箱稍微向另一侧倾斜，取下第二个保护嵌体。
8. 从音箱上取下防护罩（包括 KEF 徽标徽章上的保护膜）。

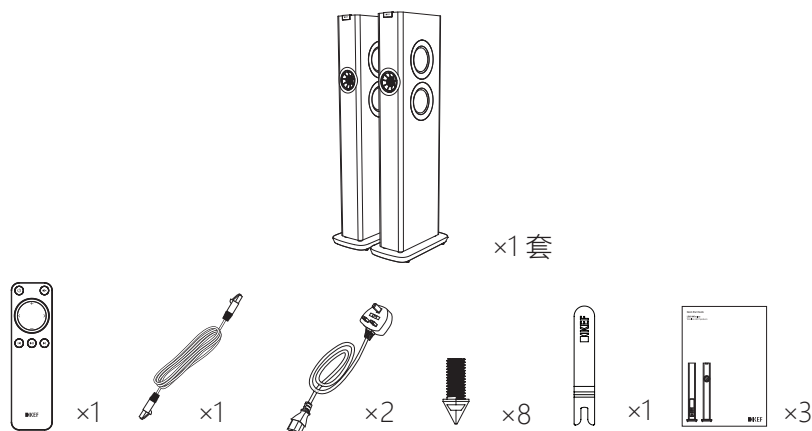


您的音箱套件分别装在两个具有相同序号的盒子中（请参阅以下包装盒上的标签示例）。具有相同序号的主音箱和副音箱将自动配对。



如果包装盒上的序号不同，请按照[此处](#)的说明进行配对。

4. 包装盒



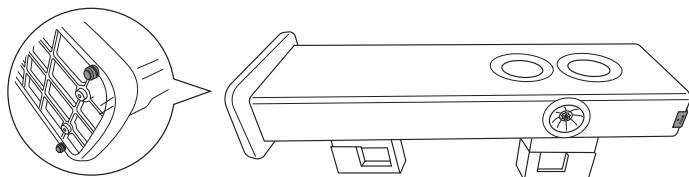
1. 打开包装，取出音箱和附件。
2. 检查确保所有部件齐全，即：
 - 音箱 ×2 (主音箱×1，副音箱×1)
 - 遥控器 ×1 (带2节AAA电池)
 - 音箱连接电缆 ×1 (长度：8米)
 - 电源线 ×2 (长度：2米，带有国家标准指定的电源插头)
 - 地板钉 ×8
 - 扳手 ×1
 - 印刷材料：快速安装指南、安全信息和保修信息
3. 检查音箱或单个部件是否损坏。如有损坏，请勿使用音箱，并联系零售商。

5. 选配地板钉

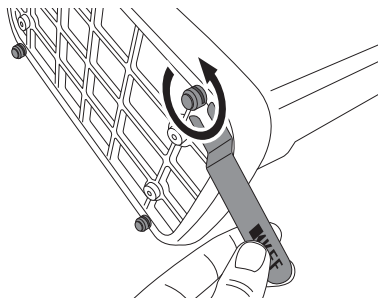
音箱预装有扁平支脚。为了进一步提高聆听体验, 可以将扁平支脚替换为提供的地板钉以防止振动。

更换地板钉:

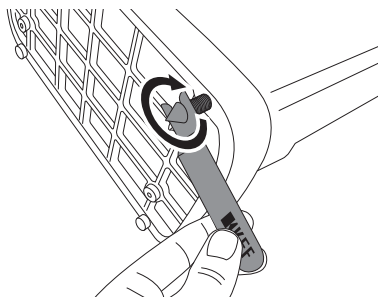
1. 利用提供的包装材料将音箱水平放置。音箱底部安装有扁平支脚。



2. 用提供的扳手逆时针旋转扁平支脚, 使其与音箱响底部分离。



3. 将地板钉固定在音箱底部。旋转地板钉, 用扳手顺时针拧紧。



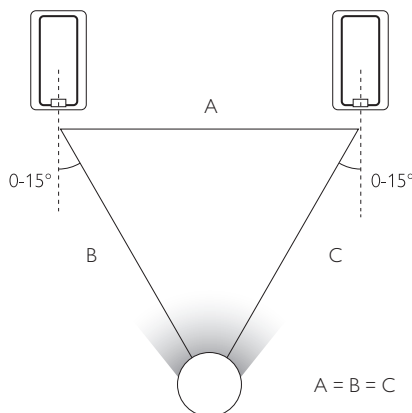
6. 设置LS60 Wireless

6.1 音箱放置和连接

- 音箱应放置在平坦、无振动的平面上。
- 音箱的侧面板与其他物体的距离至少为 7.5 厘米。
- 该系统包括主音箱和副音箱两个音箱。默认情况下，主音箱为右声道*，当您面对音箱时，主音箱应该放在您的右手边。

*可以通过KEF Connect 应用程序交换左右声道。请参阅“音箱系统选项-反向左/右音箱”一章。

- 为获得最佳立体声体验、声场和稳定连接，请将音箱间隔至少 1.25 米。
- 音箱和收听者之间的最佳距离取决于主音箱和副音箱之间的距离，反之亦然。尽量使两个音箱与收听者保持相同的距离，形成等边三角形。



- 两个音箱已经配对完成，并会自动无线连接(分辨率：96千赫/24位)。如果您喜欢更高分辨率(192千赫/24位)音乐，或者由于干扰而经常出现音频丢失，请使用音箱连接电缆(长度：8米)连接两个音箱(参见“后背板”一章)。
- 如果您想要高质量的音箱连接缆线，建议使用K-Stream 音箱电缆。



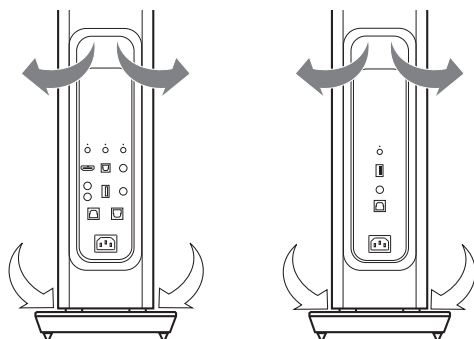
两个音箱之间的最大距离

无线模式	最远8米。请注意，射频干扰，包括Wi-Fi (无线)、蓝牙、微波和物联网设备，可能会使这一距离减小。
有线模式	使用制造商提供的音箱连接电缆或使用Cat-6以太网屏蔽电缆连接音箱。音箱线的长度应在10米之内。

- 您还可以更改 KEF Connect 应用程序中的设置，以最佳满足您的收听环境。

6.2 通风

为了冷却内部部件, 空气将从底部吸入音箱, 并通过后部连接上方的开口排出。请勿堵塞开口, 以获得最佳冷却效果。



6.3 选择适用路由器

必须将音箱“连接”到您的无线网络上（见“连接”章节）以获得最优良音质、无线串流和全面系统的控制。

路由器的技术要求

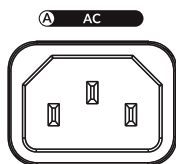
- 网络标准：IEEE 802.11a/b/g/n/ac, IPv4, IPv6
- 频带：双频2.4 GHz / 5 GHz



- 建议使用5 GHz Wi-Fi网络实现流媒体稳定传输，尤其是能够播放高分辨率音乐。
- **连接访客、办公室或公共网络：**办公室、酒店、访客和公共网络通常需要另外进行安全或身份验证，可能会限制音箱连接。如果想要接入这些网络，您可能需要网络管理员帮助配置网络，启动系统的全部功能。

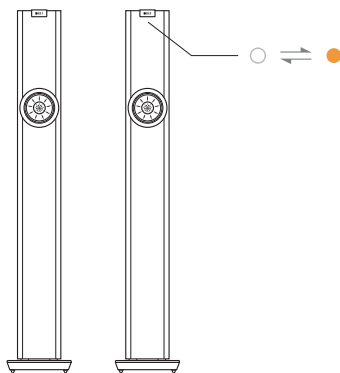
6.4 接通电源

1. 将电源线连接主音箱和副音箱后面板上的交流输入接口（A）。



2. 将电源插头连接电源插座。

成功连接到电源后，主音箱的LED指示灯会闪烁白色和橙色。音箱现在准备就绪，可以通过KEF Connect 应用程序“接入”用户的个人无线网络(参见“[连接](#)”一章)。



6.5 连接

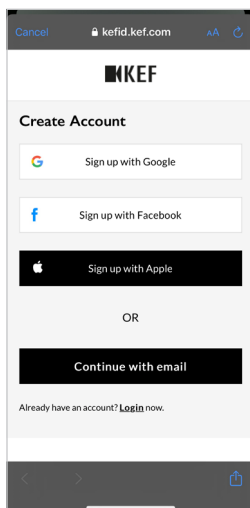
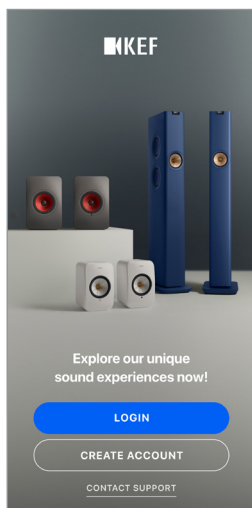
6.5.1 安装KEF Connect应用程序

您可在移动设备上安装 KEF Connect 应用程序, 将此音箱“连接”到个人 Wi-Fi 网络中。

1. 在应用商店或Google Play商店中搜索“KEF Connect”, 下载KEF Connect应用程序并安装至iOS*或Android**设备上。



2. 启动移动设备的KEF Connect应用程序并创建用户帐户。您可以使用已有的Facebook、Google或Apple帐户登录, 或者使用电子邮件地址创建一个新的KEF帐户。



我们的应用程序经常不断改进和完善, 上述屏幕显示可能与最新版本有所不同。

*需要iOS 14或更高版本。有关最新要求, 请参阅App Store (可能会有变动)。

**需要安卓10或以上系统。有关最新要求, 请参阅Google Play (可能会有变动)。

6.5.2 使用iOS设备

1. 请确保您的移动设备已接入网络。
2. 启动并登录移动设备上的KEF Connect应用程序。
3. 选择“Speaker Nearby (附近音箱)”项下的“LS60 Wireless”。

带有警告标志 (⚠️) 的音箱未安装成功。选择带有此警告标记的音箱, “接入”网络。

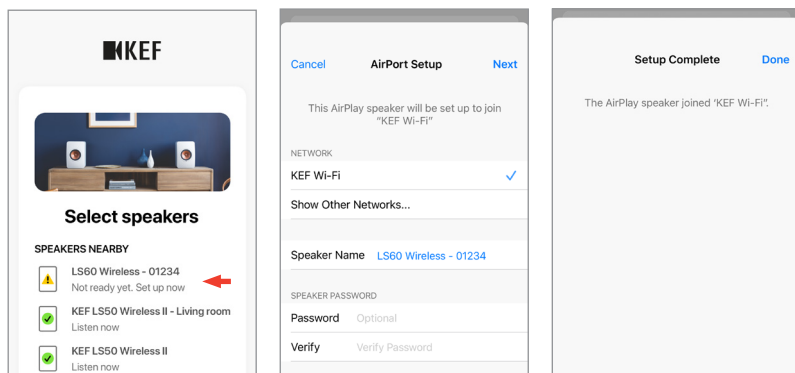
带有“对勾”标记 (✅) 的音箱已准备就绪。该图标表示音箱已接入或通过电缆直接连接网络。

4. 选择您的本地无线网络。点击“Next (下一步)”开始网络连接流程。

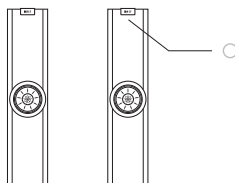
您可以点击“Speaker Name (音箱名称)”重命名该音箱。

5. 连接流程将自动完成。流程完成后, 点击“Done (完成)”。

[步骤3-5]



- 主音箱的LED指示灯短暂亮起白色, 当音箱成功连接后, 指示灯徐徐熄灭。



- 网络连接成功后, 如果有新的固件更新, 会发出更新通知。请按照 KEF Connect应用程序中的说明完成更新过程。

6.5.3 使用安卓设备

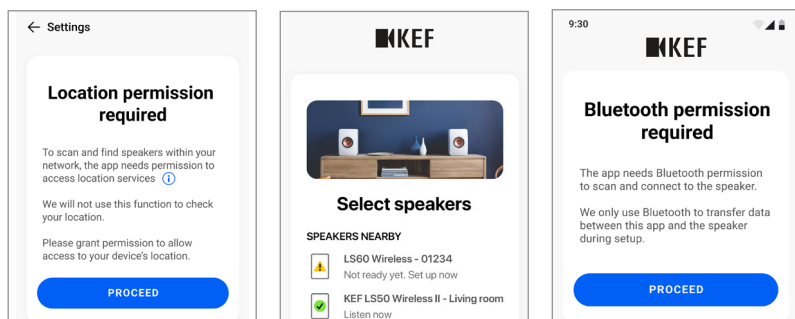
1. 请确保您的移动设备已连接本地Wi-Fi网络。
2. 启动并登录移动设备上的KEF Connect 应用程序。
3. 允许应用程序必要时访问您设备所在的位置。
4. 选择“Speaker Nearby (附近音箱)”项下的“LS60 Wireless”。

带有警告标志(⚠️)的音箱未安装成功。

带有“对勾”标记(✅)的音箱已准备就绪。

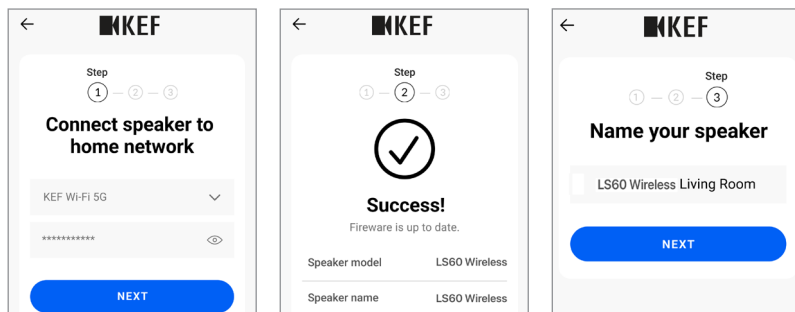
5. 根据要求允许应用程序访问设备的蓝牙功能。

[步骤 3-5]



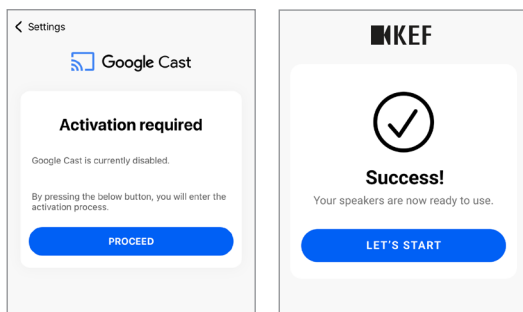
6. 点击“Choose a Wi-Fi network”。
7. 选择本地Wi-Fi网络，然后点击“Ok”。
8. 输入本地Wi-Fi网络的密码，然后点击“Next”。
9. 连接过程将自动完成。过程完成后点击“Next”。

[步骤 8-9]

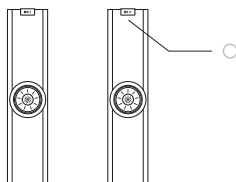


10. 如果有新版本，您可能需要更新固件。更新完成后点击“Next”。
11. 如果需要，为扬声器创建一个新名称，然后点击“Next”。该名称将用于Wi-Fi和蓝牙连接。
12. 激活Google Cast，或稍后在“Setting”中进行设置。
13. 轻按“Let's Start”即可欣赏扬声器的美妙声效。

[步骤 12-13]



- 主音箱的LED指示灯短暂亮起白色，当音箱成功连接后，指示灯徐徐熄灭。



- 连接成功后，如果有新的固件更新，可能会发送更新通知。请按照KEF Connect应用程序中的说明完成更新过程。
- Google Home应用程序的最新操作方法可能与上述不同。

6.6 在无 Wi-Fi 时进行设置

请确保扬声器固件已更新至 V2.6.120 或更高版本。非无线模式仅适用于序列号 LS60W12509S29R6G 之后的版本。

6.6.1 非 Wi-Fi 模式 (禁用 Wi-Fi)

您可以在没有 Wi-Fi 网络的情况下设置扬声器。不过, 这将限制扬声器的控制和功能。此外, 如果没有 Wi-Fi 连接, 则 KEF Connect 应用程序中的重要更新和功能将无法使用。

1. 要在没有 Wi-Fi 连接的情况下进行设置, 请将电源线连接到主扬声器背面的交流输入接口。主扬声器上的 LED 指示灯将闪烁白色和琥珀色。
2. 将遥控器指向主扬声器。
3. 按住遥控器上的“静音”(Mute) 按钮 5 秒钟, 直到主扬声器上的 LED 指示灯闪烁蓝色和琥珀色。这表示 Wi-Fi 模式已禁用。

在此模式下, 您可以使用蓝牙、电视、光纤、同轴和辅助输入模式。

要恢复使用扬声器的 Wi-Fi 连接功能, 必须重置扬声器, 请参阅“[恢复出厂默认设置](#)”一章。

6.6.2 非无线模式 (禁用 Wi-Fi 和蓝牙)

您可以在没有无线连接的情况下设置扬声器。不过, 这将限制扬声器的控制和功能。此外, 如果没有 Wi-Fi 连接, 则 KEF Connect 应用程序中的重要更新和功能将无法使用。

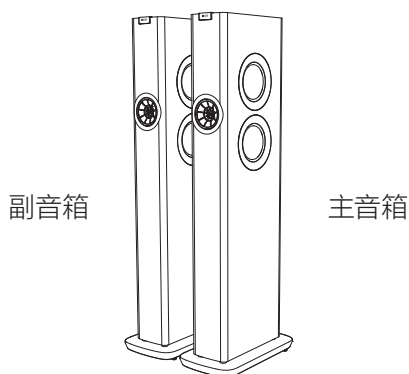
1. 要在没有 Wi-Fi 连接的情况下进行设置, 请将电源线连接到主扬声器背面的交流输入接口。主扬声器上的 LED 指示灯将闪烁白色和琥珀色。
2. 将遥控器指向主扬声器。
3. 按住遥控器上的“播放/暂停”(Play/Pause) 按钮 5 秒钟, 直到主扬声器上的 LED 指示灯闪烁蓝色和琥珀色。这表示 Wi-Fi 和蓝牙模式已禁用。

在此模式下, 您可以使用电视、光纤、同轴和辅助输入模式。

要恢复使用扬声器的 Wi-Fi 和蓝牙连接功能, 必须重置扬声器, 请参阅“[恢复出厂默认设置](#)”一章。

7. 连接和控制界面

7.1 前面板



- 每个音箱的 KEF 徽标下方都有一个 LED 指示灯。
- 遥控器的 IR (红外) 接收器位于 KEF 徽标徽章下方的主音箱上。

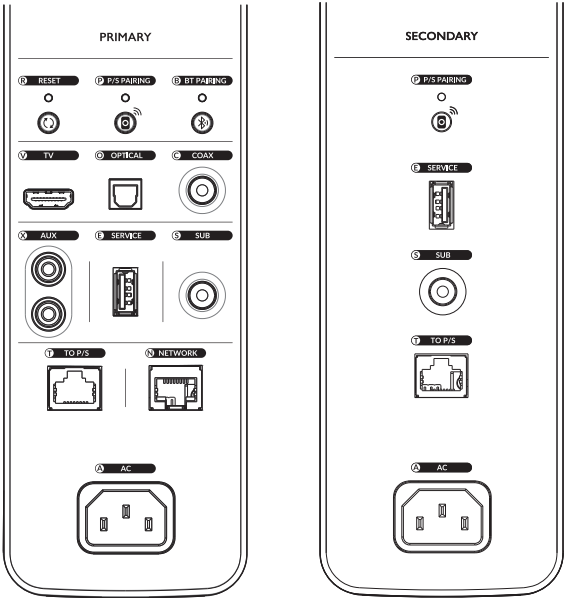


在正常工作的情况下, 副音箱上的LED指示灯不亮。

副音箱的LED指示灯只在下列情况下亮起:

- 副音箱首次连接到电源并正常工作。LED指示灯将短暂亮起琥珀色, 然后熄灭。
- 发生错误。

7.2 后背板



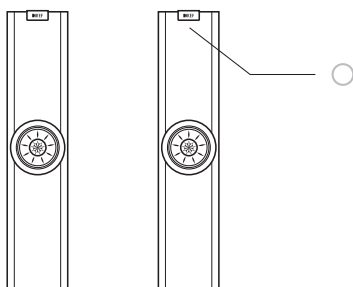
图所示, 控制和连接器位于两个音箱的后背板上。

R	恢复出厂设置按钮	将音箱重置为出厂默认设置(包括网络设置和所有均衡器和系统偏好设置)。请长按按钮, 直到按钮上方的指示灯闪烁。
P	P/S配对按钮	如果连接中断, 请重新建立主音箱和副音箱之间的连接。
B	蓝牙配对按钮	启用蓝牙配对。准备好音箱, 与新设备配对。蓝牙连接设备都会被断开。
V	电视端口	通过HDMI线播放来自某一音源 (如电视的eARC端口) 的音频输入。
O	光学输入插孔	通过光缆播放声源(例如蓝光播放器、电缆盒)音频输入。
C	同轴输入插孔	通过同轴缆线播放来自某一音源 (例如音频播放器) 的音频输入。
X	辅助输入插孔	通过 RCA 缆线播放来自某一音源的音频输入 (例如带前级的唱盘)。

E	检修端口	用于检修的连接端口。
S	低音炮输出插孔	通过RCA电缆将低音炮连接到音箱。
T	主/副音箱连接端口	用音箱连接电缆连接主音箱和副音箱。
N	网络端口	使用局域网电缆将音箱连接到路由器。本端口的颜色标记为黄色。
A	交流输入连接器	使用电源线将音箱连接到电源。

7.3 LED 显示

你可轻易从主音箱上的LED指示灯的颜色和样式检查连接和工作状态。



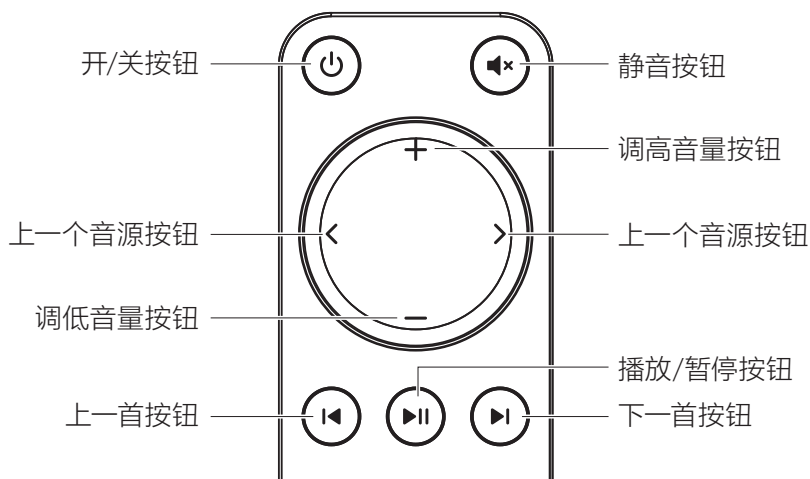
样式	状态
 闪烁白色和橙色	音箱准备好连接到Wi-Fi (无线) 网络。启动KEF Connect应用程序设置音箱。
 橙色常亮	音箱处于待机模式, 且已连接到Wi-Fi (无线) 网络。
 白色常亮*	音箱在Wi-Fi (无线) 模式下工作。
 绿色常亮*	音箱在Spotify Connect模式下工作。
 蓝色常亮*	音箱在蓝牙模式下工作, 且音箱已与一个设备配对。
 浅蓝色常亮*	音箱在电视模式下工作。
 紫红色常亮*	音箱在光纤模式下工作。
 淡紫色常亮*	音箱在同轴模式下工作。
 黄色常亮*	音箱在AUX模式下工作。

*当与音箱无积极互动 (如控制播放或音量) 时, LED指示灯短暂亮起然后熄灭。



要获得颜色和样式的完整清单, 请见“LED指示灯”章节。

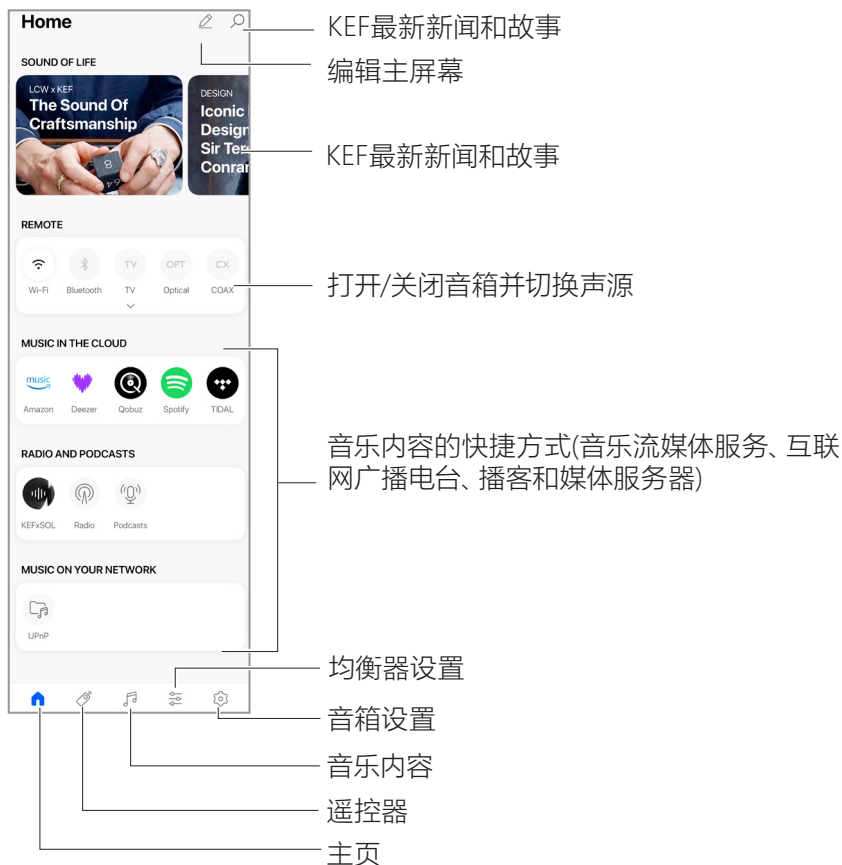
7.5 遥控器



- 使用前，将两节AAA电池插入电池盒。安装电池时，请推开背面的电池盒盖，并按照正负极将电池插入电池盒(+/-)。完成后，关闭电池盒盖。
- 将遥控器对向位于主音箱前面板上的红外接收器。请确保在使用过程中遥控器和主音箱之间没有障碍物。
- 如果遥控器响应慢或无反应，可能电池电量不足。可以更换电池，查看遥控器是否有电量过低的问题

7.6 KEF Connect 应用程序

通过KEF Connect 应用程序您可以设置音箱、应用声音设置、打开/关闭音箱、切换声源, 以及访问和播放流媒体音乐以及媒体服务器存储的音乐。



关更多详细信息, 请参见“使用KEF Connect 应用程序”一章。

8. Wi-Fi流媒体

8.1 Wi-Fi流媒体协议

 为将音频传输到音箱, 您的移动设备必须连接到音箱连接的同一Wi-Fi网络。音箱可以通过所有无线流媒体协议在待机模式下打开。

8.1.1 AirPlay

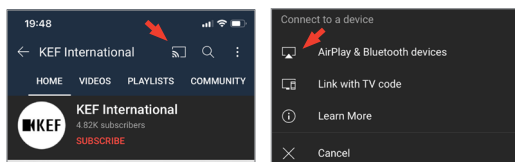
通过AirPlay, 您可以将苹果移动设备的音频输出共享到音箱。



1. 在iOS设备上开始音乐或视频播放。
2. 如想要播放音乐, 请点击播放屏幕上的AirPlay图标 () 。



如想要通过YouTube应用程序播放音频, 请点击回放屏幕中的连接图标(), 然后点击AirPlay图标()。



3. 选择选择菜单中的 "LS60 Wireless"(或您创建的音箱名称), 开始流媒体播放。

 流媒体播放的可用性取决于应用程序的兼容性。

8.1.2 Google Cast

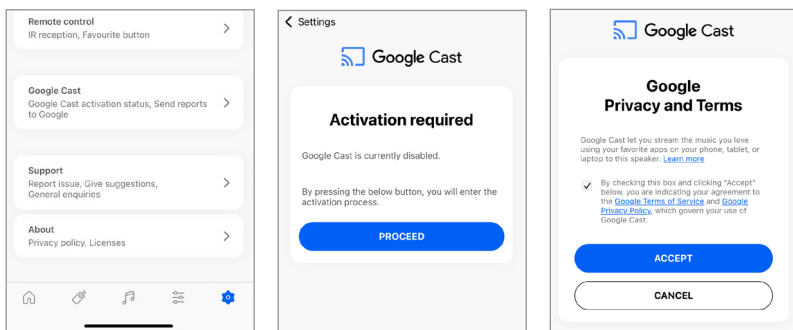
启用Google Cast后, 您可以将音频输出从设备传输至音箱。



激活Google Cast:

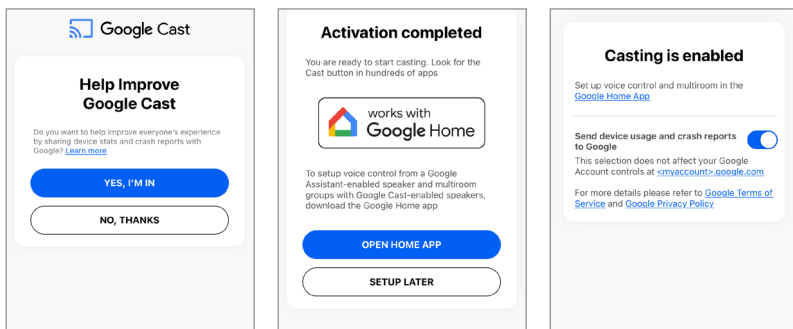
1. 在 KEF Connect App 的 “Google Cast”。
2. 点击“Proceed”。
3. 接受条款和条件, 然后点击 “Accept”。

[步骤 1-3]



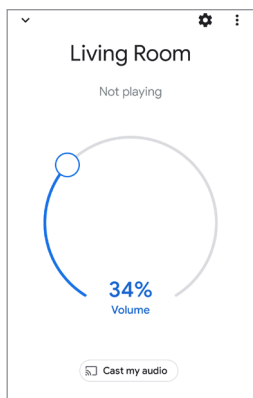
4. 决定是否要共享设备统计信息和崩溃报告, 然后点击相应的选项。
5. 激活完成后, 点击 “Open Home App” 或 “Setup Later”。
6. 现在已启用串流功能。

[步骤 4-6]



播放音频输出：

1. 启用Google Cast后，您可以将音频输出从设备传输至音箱。
2. 在Google Home应用程序中，点击“LS60 Wireless”(或您创建的音箱名称)。
3. 点击“ Cast my audio (播放我的音频)”。



- 流媒体播放的可用性取决于应用程序的兼容性。
- 最新版的Google Home 应用程序操作可能与上述不同（以 Google Home 应用程序的更改为准）。

8.1.3 ROON Ready

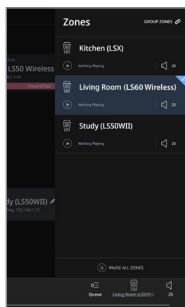


Roon是一款高品质音乐管理系统, 汇集了来自NAS驱动器、本地存储音乐(即计算机存储音乐)、兼容流媒体服务和Dropbox, 可创建音乐检索和浏览程序。两个音箱已经过“Roon Ready”认证。想了解更多关于Roon的信息, 请访问roonlabs.com。

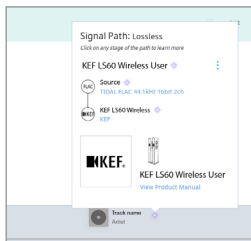
1. 启用“音频”菜单中的音箱。



2. 如想要播放音乐, 请点按Roon页脚音量旁边的“Zone Picker (区域选择器)”, 然后选择设备列表中的“KEF LS60 Wireless”(或您创建的音箱名称)。



3. 点击页脚小彩灯可以找到信号路径。



8.1.4 音乐流媒体应用程序本机协议

8.1.4.1 Spotify Connect

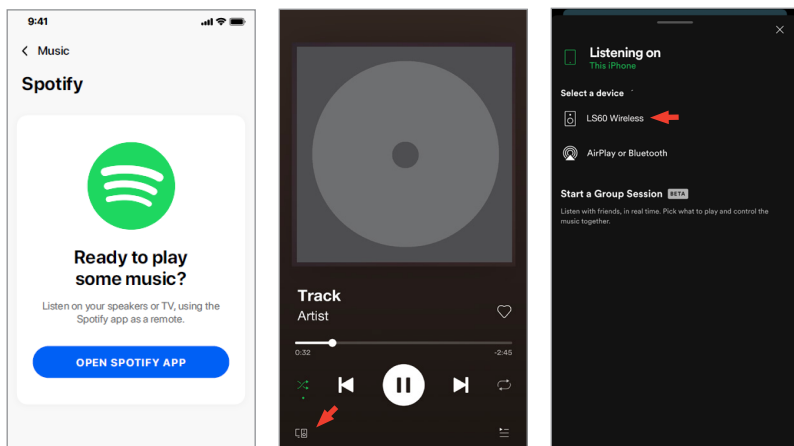


Spotify (声破天) 是一款数字音乐和播客流媒体服务程序, 允许您访问世界各地艺术家的数百万首歌曲和其他内容。音箱可连接Spotify Connect (声破天连接)

。

1. 在Spotify应用程序中浏览并选择要播放的音乐。
2. 点击回放屏幕底部的设备图标()。
3. 选择选择菜单中的“LS60 Wireless”(或您创建的音箱名称), 然后开始流媒体播放。

[步骤1–3]

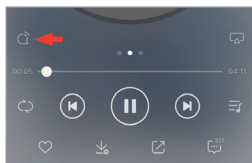


8.1.4.2 QPlay



QQ音乐是中国最受欢迎的在线音乐流媒体服务之一。通过QPlay, 您可以直接从QQ音乐应用程序播放音乐。音箱可连接QPlay功能。

1. 如要播放音乐, 请打开QQ音乐应用程序, 并在设置中启用QPlay。
2. 浏览和播放音乐。
3. 点击回放屏幕上的QPlay图标()。



4. 选择设备列表中的“KEF LS60 Wireless”(或您创建的音箱名称), 然后开始流媒体播放。



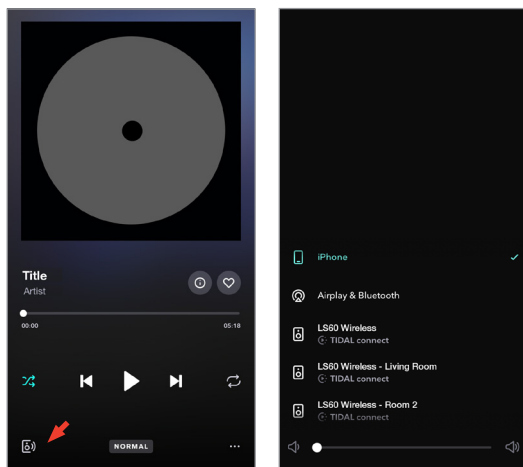
8.1.4.3 TIDAL Connect

TIDAL connect

TIDAL是一款音乐、播客和视频流媒体订阅服务程序, 其将无损音频和高清音乐视频与独家音乐内容和特殊功能相结合。音箱可连接TIDAL Connect 功能, 进行音乐流媒体播放。

1. 如想要播放音乐, 请在TIDAL Connect应用程序中选择您想要播放的内容, 然后在“Now Playing (正在播放)”屏幕中选择连接图标(🔗)。
2. 附近设备列表中选择“LS60 Wireless” (或您创建的音箱名称) , 与TIDAL Connect应用程序配对, 然后开始流媒体播放。

[步骤1-2]



8.1.5 KEF Connect 应用程序流媒体



KEF Connect 应用程序允许用户直接访问各种音乐流媒体服务, 通过音箱播放音乐。有关更多详细信息, 请参见“音乐流媒体服务播放音乐”章节。

8.1.5.1 Amazon Music 亚马逊音乐



亚马逊音乐是亚马逊运营商提供的音乐流媒体平台和在线音乐商店。您可以通过 KEF Connect 应用程序访问您的亚马逊音乐帐户, 将音乐传输到音箱。Amazon Music Unlimited订阅以支援高解析音频。

8.1.5.2 Deezer



Deezer是一款在线音乐流媒体服务程序。它允许用户在设备在线或离线时聆听各唱片公司的音乐内容。您可以通过KEF Connect 应用程序访问您的Deezer帐户, 将音乐传输到音箱。

8.1.5.3 Qobuz



Qobuz是一款音乐流媒体和下载服务程序, 为用户提供高分辨率流媒体服务。您可以通过KEF Connect 应用程序访问Qobuz帐户, 将音乐传输到音箱。

8.1.5.4 Spotify (声破天)



通过KEF Connect 应用程序, 系统会提示您在设备上打开Spotify应用程序, 然后将音乐传输到音箱。请参见“[Spotify Connect](#)”一章。

8.1.5.5 TIDAL



TIDAL是一款音乐、播客和视频流媒体订阅服务程序, 将无损音频和高清音乐视频与独家音乐内容和特殊功能相结合。您可以通过KEF Connect 应用程序访问您的TIDAL帐户, 以播放高分辨率音频。需要用户订阅有效的高保真等级服务。

8.1.5.6 互联网广播

KEF Connect 应用程序可以访问遍布全世界的数千个互联网广播电台, 为用户提供音乐、新闻和话题讨论。

8.1.5.7 播客

KEF Connect 应用程序允许用户访问一系列的播客软件, 涵盖大量流派和主题音乐。

8.1.6 UPnP 播放

您可以播放连接媒体服务器的音乐库中的兼容音乐文件(例如, 通过uPnP的NAS驱动器)。媒体服务器必须与音箱连接同一网络。

8.2 流媒体协议选择提示

关于移动设备上安装的音乐/媒体应用程序, 最佳无线流媒体选择建议如下。

应用程序	无线流媒体协议					
	AirPlay	Google Cast	ROON Ready	音乐流媒体应用程序本机协议	KEF Connect 应用程序	蓝牙
Spotify	✓	✓	—	Spotify Connect ✓	—	✓
TIDAL	✓	✓	✓	TIDAL Connect ✓	✓	✓
QQ Music	✓	✓	—	QPlay ✓	—	✓
Apple Music	✓	✓	—	—	—	✓
Amazon Music	✓	✓	—	—	✓	✓
Deezer	✓	✓	—	—	✓	✓
Qobuz	✓	✓	✓	—	✓	✓
互联网广播	✓	✓	—	—	✓	✓
音频播客	✓	✓	—	—	✓	✓
YouTube (音频)	✓	✓	—	—	—	✓
YouTube Music	✓	✓*	—	—	—	✓

✓ = 支持

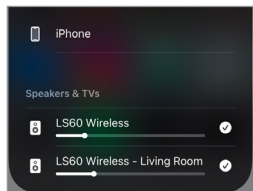
✓ = 支持并推荐最优质的音频质量和流媒体稳定性。

*仅适用于YouTube Music Premium账户。

9. 多房间系统流媒体

9.1 AirPlay

苹果AirPlay可以扩展音箱,使之成为多房间无线音乐系统的一部分,该系统可通过iOS设备进行控制。如果您有多对AirPlay音箱连接到同一网络,请选择音箱对,同时播放同一音频输出。



您可以单独或同时控制音箱音量。

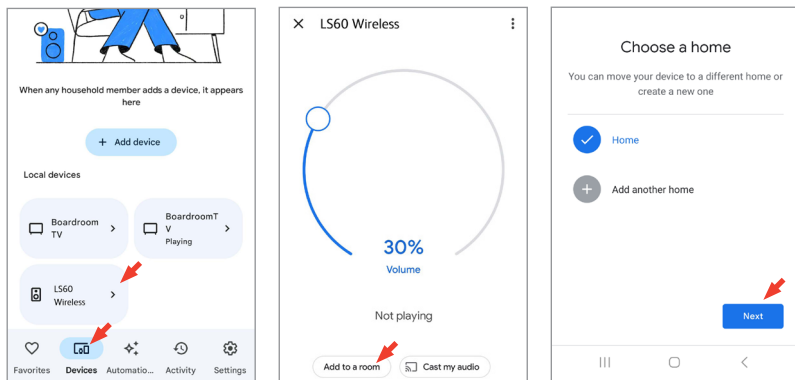
注: Legacy AirPlay (AirPlay 1) 音箱不兼容多房间串流操作。

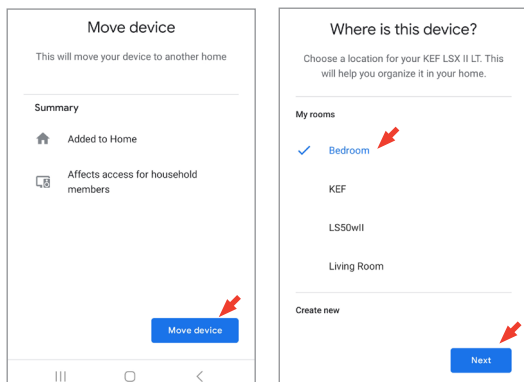
要获得更多技术支持,请访问[Apple](https://apple.com)。

9.2 Google Cast

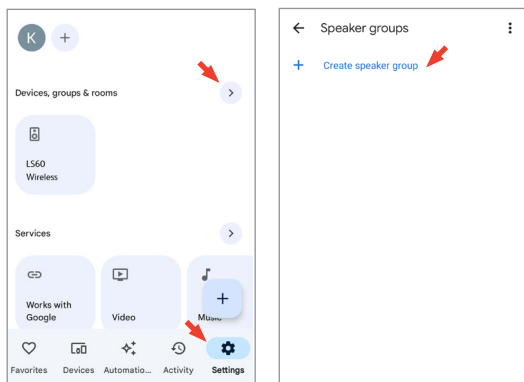
您可以将音箱和Google Cast设备组合在一起,通过主页同步播放音乐。

1. 确保您已接受Google Cast要求。
2. 检查移动设备是否与扬声器连接到相同的Wi-Fi网络或链接到相同的帐户。
3. 打开Google Home应用程序。
4. 按照应用程序中的说明将“LS60 Wireless”添加到“Home”。

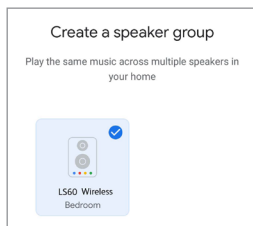




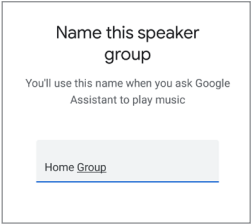
5. 点击“Setting”，然后点击“Devices, groups and rooms”部分的“>”图标。



6. 点击您想要添加到音箱组的每个设备(包括音箱组)。勾选设备旁的“对勾”标记。



- 7. 点击“Next (下一步)”
- 8. 输入音箱组的名称。



- 9. 点击“Save (保存)”。

9.3 ROON

通过Roon Ready认证, 音箱与Roon的多房间系统流媒体功能兼容。

Roon支持“Zone Grouping (区域分组)”, 或者在家中的多个区域同步播放音频。请注意, “Zone (区域)”只能与相同类型的其他区域分组(例如RAAT、AirPlay等)。

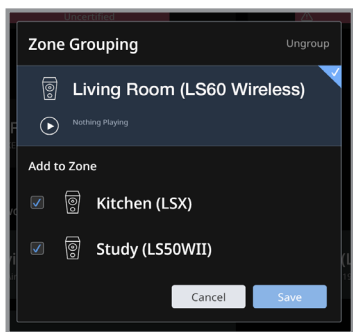
1. 如要进行区域分组, 点击页脚音量旁边的“Zone Picker (区域选择器)”, 然后在桌面和平板电脑界面中选择您正在控制的区域。

在移动设备上, 通过点击弹出音量下方的“Switch Zone (切换区域)”来选择。

2. 点击“Group Zones (分组区域)”。这将调出要分组的区域。



3. 选择需要添加的区域, 然后点击“Save (保存)”。



分组区域中的音箱将播放相同的音频输出。

要获得更多技术支持, 请访问[ROON](https://www.roonlabs.com/roon)。

10. 移动设备上的语音控制

10.1 Siri

当您的iOS移动设备向音箱传输播放音乐时, 您可以使用Siri程序控制音乐播放(例如跳过曲目、控制音量)。



10.2 Google Assistant 谷歌助手

当您的安卓移动设备向音箱传输播放音乐时, 您可以使用谷歌助手来控制音乐播放(例如, 跳过曲目, 控制音量)。

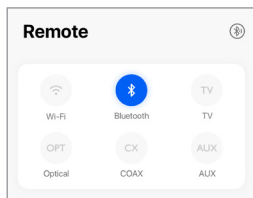


11. 蓝牙播放

您可以通过蓝牙连接将蓝牙设备(如电脑)与音箱配对。在蓝牙连接之前, 必须首先将音箱接入您的本地网络。

11.1 选择蓝牙模式

- 在KEF Connect 应用程序中, 点击蓝牙按钮 (B) 切换到蓝牙模式。



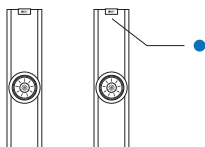
- 或者, 按KEF遥控器上的讯源按钮。



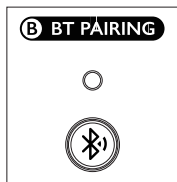
您可以将蓝牙模式指定为第二个唤醒源, 在通过蓝牙连接输入音频时会自动打开音箱。参见“[省电器-第二唤醒源](#)”一章。

11.2 蓝牙配对

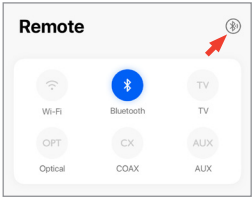
- 在蓝牙模式下, 检查主音箱的LED指示灯。当LED指示灯有节奏的闪烁蓝色时, 音箱处于发现模式并准备好与蓝牙设备配对。



如果LED指示灯短暂亮起蓝色, 然后熄灭, 表明音箱已经与蓝牙设备配对。如要断开连接的蓝牙设备, 短按主音箱后面板上的蓝牙配对按钮 (B)。当准备与新的蓝牙设备配对时, 蓝牙图标会缓慢闪烁。



或者, 点击KEF Connect 应用程序中远程控制右上角的蓝牙配对图标, 断开配对设备。



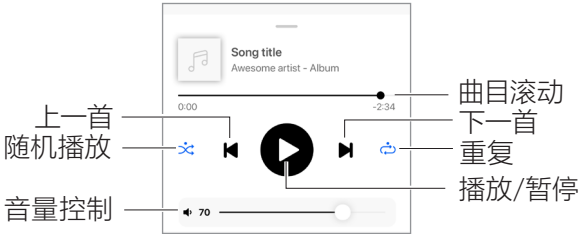
2. 打开设备的蓝牙功能, 从可用设备列表中选择“LS60 Wireless”(或您创建的音箱名称)进行配对。

蓝牙配对完成后, 蓝牙图标将一直亮起。

i 音箱会记住上次配对的蓝牙设备。一旦选择蓝牙模式, 音箱将自动连接到您上次配对的设备(如设备在附近)。

11.3 回放控制

在KEF Connect 应用程序中, 使用以下控制元件进行回放控制。还可以在KEF遥控器上操作音量控制、上一曲和下一曲功能。



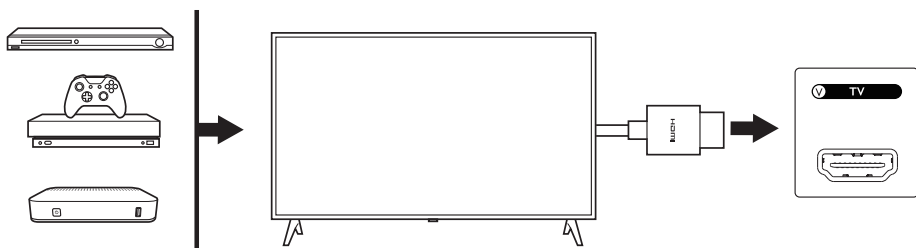
12. 使用 HDMI eARC 输入进行播放

音箱与电视的 HDMI eARC (增强音频回传通道) 输出兼容, 可通过一条 HDMI 缆线进行综合控制。在连接HDMI之前, 音箱必须首先连接到您的本地网络。

音箱还可与ARC和HDMI CEC回溯兼容。HDMI CEC允许使用电视遥控器来调整音箱的音量。

12.1 HDMI电缆连接

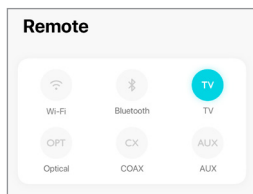
通过HDMI电缆连接电视的HDMI输出端口与主音箱后面板上的电视端口 (V)。



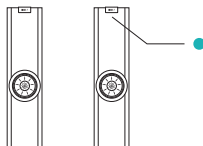
- 将 HDMI 缆线连接到电视的 eARC 或 ARC 端口。
- 在您电视的设置中, 打开HDMI设置中的 eARC、ARC 或 CEC。
- 有关详细信息, 请参考您的电视用户手册, 因为制造商可能会对 HDMI连接有不同的命名(例如, 三星的Anynet+, LG的Simplink)。
- 确保电视的数字音频输出设置为PCM(而非杜比、比特流、自动或类似设置)。

12.2 选择电视模式

- 在KEF Connect 应用程序中，点击电视模式按钮(TV)切换到电视模式。



- 或者，按KEF遥控器上的讯源按钮。
- 如果音箱没有连接HDMI线，且已选择了电视模式，主音箱的LED指示灯会有节奏地闪烁浅蓝色。



- 当建立HDMI连接后，主音箱的LED指示灯会短暂亮起浅蓝色，然后熄灭。



您可以将电视模式指定为第二个唤醒源，以便在通过HDMI连接输入音频时自动打开音箱。参见“[节电器-第二唤醒源](#)”一章。

12.3 回放控制

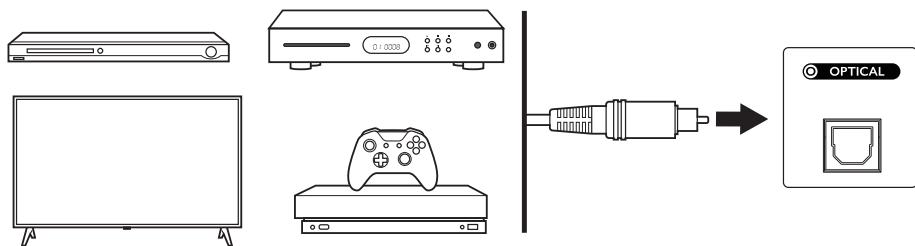
所有回放控制(除了调节音量)都必须在连接的设备上进行。还可以通过KEF遥控器调整音量。

13. 光学输入回放

您可以通过光缆将带有光学输出的设备(如电视和游戏控制台)连接到音箱。在光学连接之前, 音箱必须首先连接到您的本地网络。

13.1 光缆连接

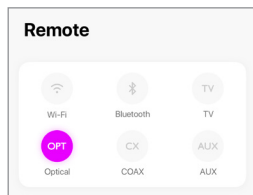
通过光缆连接设备的光输出插孔和主音箱后面板上的光输入插孔 (O)。



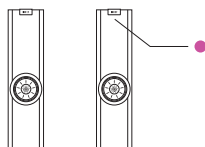
确保您的电视设置为以PCM格式输出数字音频。有关详细信息, 请参阅电视用户手册。

13.2 选择光学模式

- 在KEF Connect 应用程序中，点击光学模式按钮（OPT）切换到光学模式。



- 或者，按KEF遥控器上的音源按钮。
- 选择光纤模式时，主音箱的 LED 指示灯会短暂亮起紫红色，然后渐渐熄灭。



您可以将光学模式指定为第二个唤醒源，以便在通过光学连接输入音频时自动打开音箱。参见“[节电器-第二唤醒源](#)”一章。

13.3 回放控制

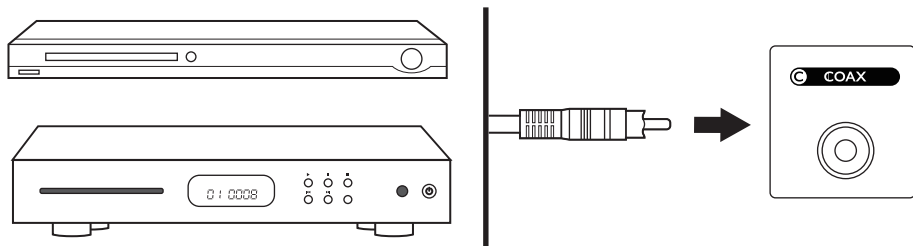
所有回放控制(除了调节音量)都必须在连接的设备上进行。还可以通过KEF遥控器调整音量。

14. 使用同轴输入进行播放

您可以通过同轴缆线将具有同轴输出的设备 (例如 DVD / CD 播放器) 连接到音箱。同轴连接之前, 必须先将音箱连接到本地网络

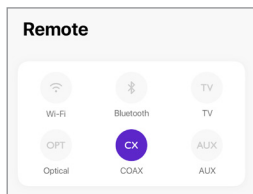
14.1 同轴缆线连接

通过同轴缆线连接设备的同轴输出插孔和主音箱后面板上的同轴输入插孔 (C)。

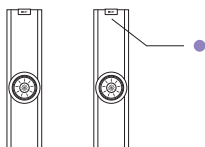


14.2 选择同轴模式

- 在 KEF Connect 应用程序中，点击 CX 按钮 (COAX) 切换到同轴模式。



- 或者，按 KEF 遥控器上的音源按钮。
- 选择同轴模式时，主音箱的 LED 指示灯会短暂亮起淡紫色，然后渐渐熄灭。



您可以将同轴模式指定为第二唤醒音源，以便在通过同轴连接音频输入时自动打开音箱。参见“[节电器-第二唤醒源](#)”一章。

14.3 播放控制

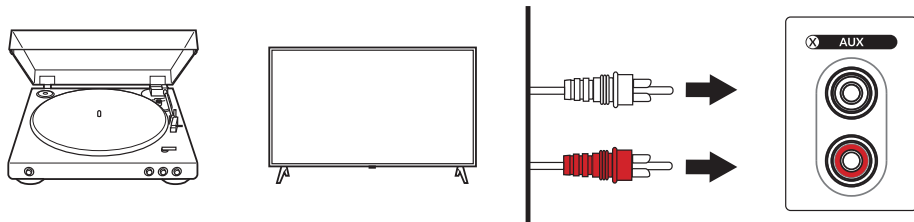
所有的播放控制（除了调整音量）必须在连接的设备上进行。也可以用 KEF 遥控器调节音量。

15. 辅助输入回放

您可以通过 RCA 缆线将带有 RCA 输出的设备 (例如唱盘、计算机、电视) 连接到音箱。在辅助连接之前, 音箱必须首先连接到您的本地网络。

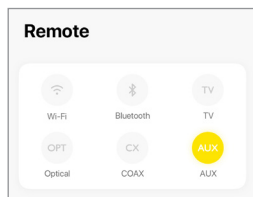
15.1 辅助电缆连接

通过 RCA 缆线连接设备的音频输出插孔和主音箱背面的辅助输入插孔 (X)。

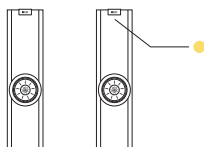


15.2 选择辅助模式

- 在KEF Connect 应用程序中，点击辅助模式按钮（AUX）切换到辅助模式。



- 或者，按KEF遥控器上的訊源按钮。
- 在选择AUX模式后，主音箱上的LED指示灯短暂亮起黄色，然后熄灭。



您可以将辅助模式指定为第二个唤醒源，以便在通过辅助连接输入音频时自动打开音箱。参见“[节电器-第二唤醒源](#)”一章。

15.3 回放控制

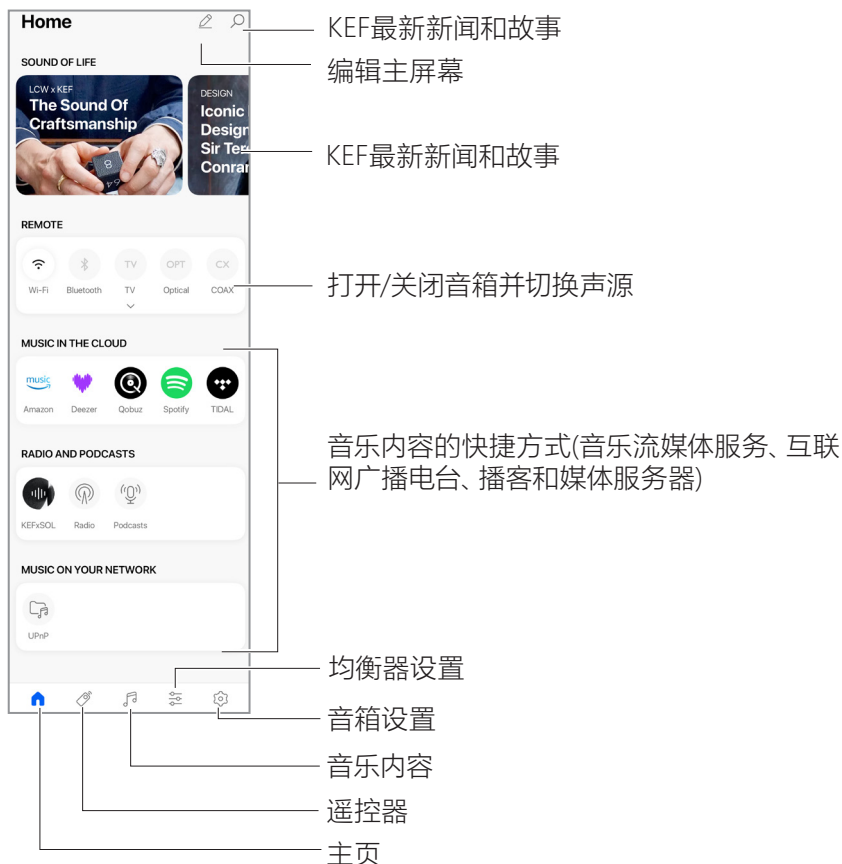
所有回放控制(除了调节音量)都必须通过连接的设备进行。还可以通过KEF遥控器调整音量。

16. 使用KEF Connect 应用程序

KEF Connect 应用程序您可以设置音箱、应用均衡器设置、打开/关闭音箱、切换声源以及访问和播放您的音乐流媒体服务。

16.1 主页

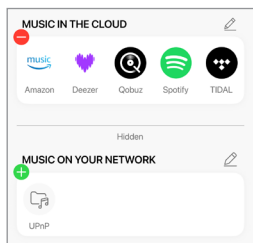
16.1.1 概述



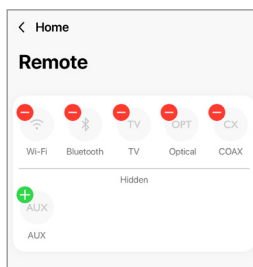
16.1.2 编辑主屏幕

您可以编辑主屏幕以显示或隐藏常用或不常用的模块(例如Music in the Cloud云音乐)或按钮。

1. 点击应用程序右上角的编辑图标 (✎)。
2. 点击“+”或“-”符号或拖放以显示或隐藏图块。

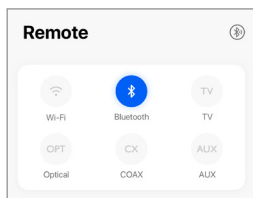


3. 轻按模块右上角的编辑图标 (✎)。
4. 点击“+”或“-”符号或拖放以显示或隐藏图块中的按钮。



16.2 遥控器

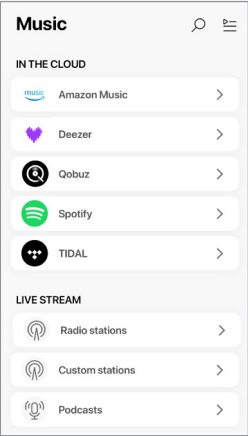
- 使用“Remote (遥控)”下的按钮直接打开来自特定声源的音箱，或更改声源。



- 要关闭音箱，请轻按启动信号源按钮。

16.3 音乐内容

通过KEF Connect应用程序您可以从音乐流媒体服务以及互联网电台和播客中访问和播放音乐

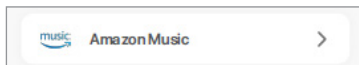


16.3.1 从音乐流媒体服务播放音乐

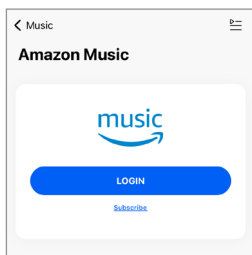
16.3.1.1 Amazon Music 亚马逊音乐



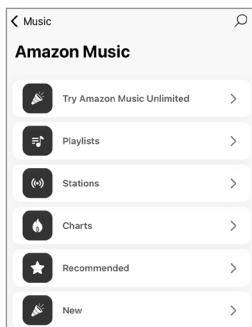
1. 若要播放音乐，请点击KEF Connect应用程序中“Music in the Cloud (云音乐)”下的“Amazon Music (亚马逊音乐)”。



2. 登录您的亚马逊音乐帐号。



3. 浏览并播放音乐以开始流媒体播放。



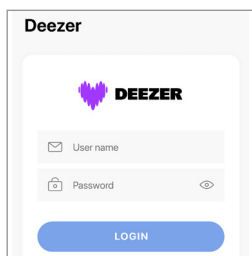
16.3.1.2 Deezer



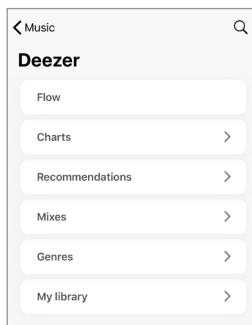
1. 若要播放音乐，请点击KEF Connect应用程序中“Music in the Cloud (云音乐)”下的“Deezer”。



2. 登录您的Deezer帐号。



3. 浏览并播放音乐以开始流媒体播放。



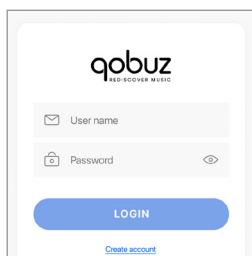
16.3.1.3 Qobuz



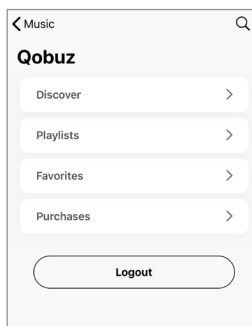
1. 若要播放音乐，请点击KEF Connect应用程序中“Music in the Cloud (云音乐)”下的“Qobuz”。



2. 登录您的Qobuz帐号。



3. 浏览并播放音乐以开始流媒体播放。



16.3.1.4 Spotify (声破天)



通过KEF Connect 应用程序, 您可以收到提示通知使用设备上的Spotify应用程序向音箱传输音乐。请参见“[Spotify Connect](#)”一章。



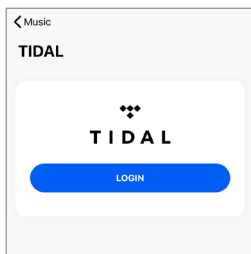
16.3.1.5 TIDAL



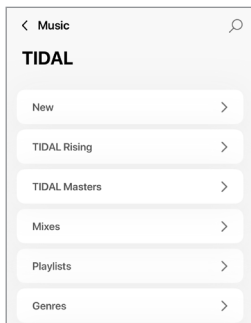
1. 若要播放音乐，请点击KEF Connect应用程序中“Music in the Cloud (云音乐)”下的“TIDAL”。



2. 登录您的TIDAL帐号。

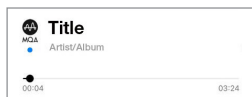


3. 浏览并播放音乐以开始流媒体播放。





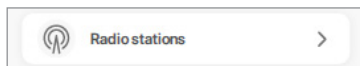
在KEF Connect应用程序中,“正在播放”页面的MQA符号下方有一个绿色或蓝色的点,表明应用程序正在解码播放一个MQA串流或文件,并显示来源从而确保声音与原始音源的一致。蓝色点表示应用程序正在播放MQA录音室文件,该文件或者已由艺术家/制作人在录音室中批准,或者已由版权所有者进行验证。



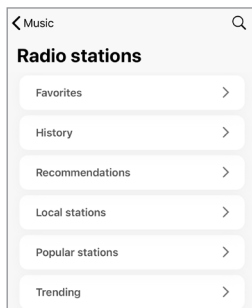
MQA和Sound Wave Device均为MQA有限公司的注册商标© 2016

16.3.1.6 网络电台

1. 要访问互联网电台，请在KEF Connect 应用程序中点击“Live Stream (直播)”下的“Radio stations (广播电台)”。

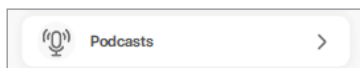


2. 浏览并播放广播电台以开始流媒体播放。

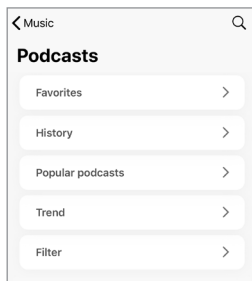


16.3.1.7 播客

1. 要访问播客内容，请点击KEF Connect 应用程序中“Live Stream (直播)”下的“Podcasts (播客)”。



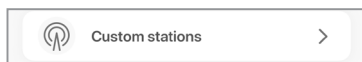
2. 浏览并播放播客以开始流媒体播放。



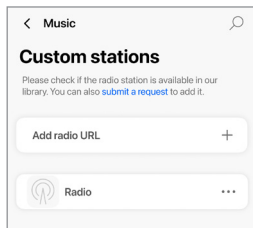
16.3.1.8 自定电台

如果您在广播电台中找到互联网电台，您可以进行注册以便访问。

1. 在 KEF Connect 应用程序中，请点击“Live Stream”（直播）下的“Custom Stations”（自定电台）即可进入自定义电台。

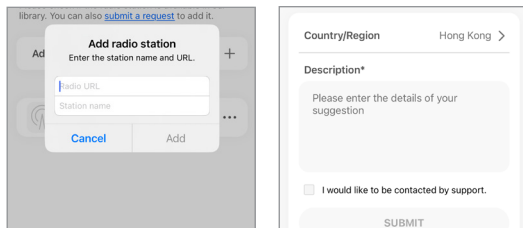


2. 点击“Add Radio URL”。

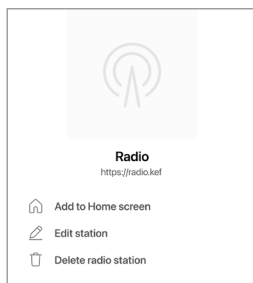


3. 输入电台的URL和电台名称，然后点击“Add”。注册的电台现在会保存于自定义电台下，方便访问。

或者，点击“提交请求”“Submit request”选项发送添加请求。



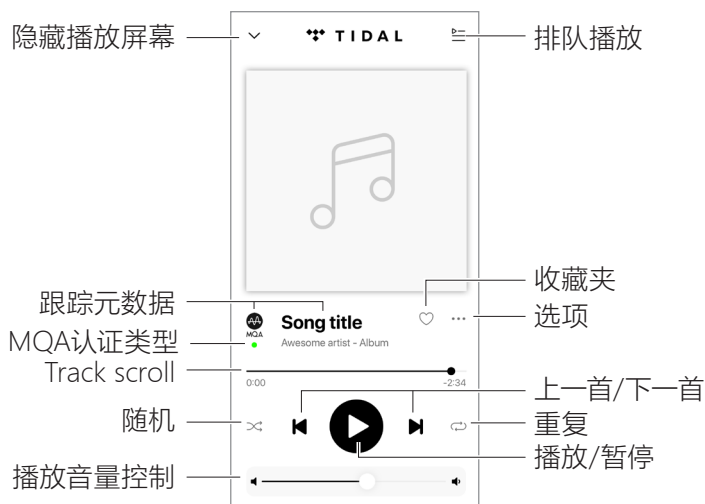
4. 必要时，点击自定义电台进行编辑。



16.3.2 回放控制

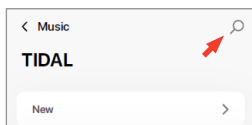
以下功能可用于控制回放或操作。请注意，这些功能可能不适用于所有音乐源，并且控制界面可能会有细微的差异。

16.3.2.1 回放屏幕



16.3.2.2 搜索

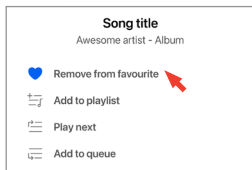
轻按搜索图标 (🔍)可在当前音乐源中查找艺术家、专辑或歌曲。



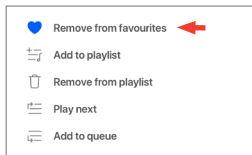
16.3.2.3 收藏夹

• 选择或删除选择收藏夹

在播放屏幕, 点击选项图标 (...), 然后选择 “Add to favorite”或 “Remove from favorite”, 即可选择或取消选择某个项目 (音乐、播客、广播电台) 为收藏夹。



或者, 轻按项目(例如, 曲目、专辑、播放列表)旁边的选项图标(...), 或者按住项目, 然后选择“Add to Favourites (添加到收藏夹)”或“Remove from Favourites (从收藏夹中删除)”。



• 访问您的收藏夹

若要显示当前音乐源中的收藏夹, 请在主菜单中轻按“Favourites (收藏夹)”。

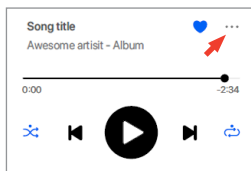


16.3.2.4 排队播放

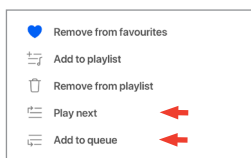
将曲目添加到排队播放按钮中意味着该曲目将在当前播放曲目之后播放。该排队播放不是永久的，不能保存。

• 添加曲目到排队播放

1. 在播放屏幕上，点击选项图标(⋮)。



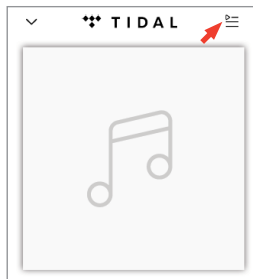
2. 选择“Add to Queue (添加到队列)”，将歌曲添加到队列末尾。或选择“播放下一首”，将歌曲添加为下一首歌曲。



根据您的选择，您还可以将艺术家的所有曲目、专辑中的所有曲目或播放列表中的所有曲目添加到排队播放中。

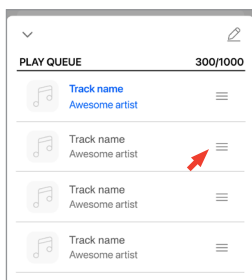
• 显示当前排队播放

在回放屏幕上，点击右上角的排队播放图标(≡)。



• 编辑排队播放

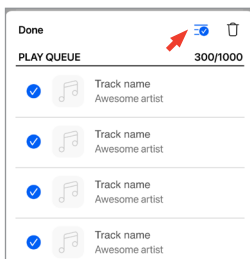
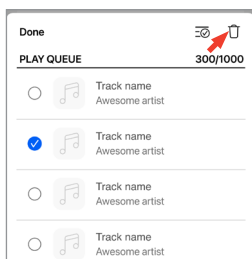
1. 要编辑回放序列，请按住曲目右侧的三条横线图标(≡)，然后在排队播放中上下拖动曲目。



2. 若要从排队播放中删除曲目，请轻按右上角的编辑图标 (✎)。



3. 选择排队播放中的曲目，然后单击垃圾箱图标 (🗑) 将其从排队播放中删除。您也可以选择多个曲目进行删除，或点击全选图标 (☑) 一次性选择所有曲目。



16.3.2.5 播放列表

播放列表是可以按首选顺序播放的曲目列表。可以保存播放列表以备将来收听。

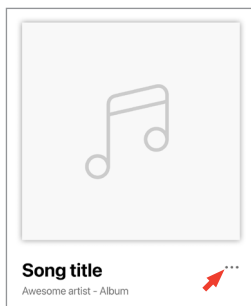
- 访问播放列表

在当前音乐源中，轻按主菜单中的“Playlists (播放列表)”。

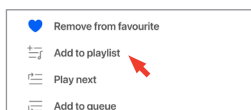


- 创建播放列表

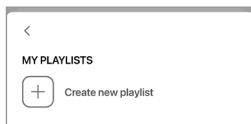
1. 在曲目列表或播放屏幕中，点击右侧的选项图标 (⋮)。



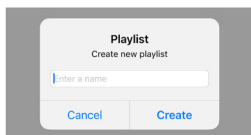
2. 点击 “Add to playlist”。



3. 点击 “Create new playlist”。

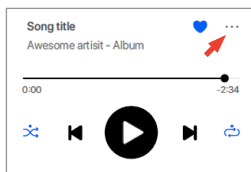


4. 为播放列表创建名称，然后点击 “Create”。

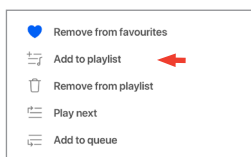


• 将曲目添加到播放列表

1. 从曲目列表或播放屏幕中, 轻按右侧的选项图标(…).



2. 轻按“Add to playlist (添加到播放列表)”。



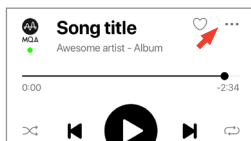
3. 选择您想要添加曲目的播放列表。



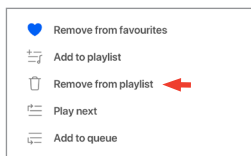
根据您的选择, 您还可以将艺术家的所有曲目或专辑中的所有曲目添加到播放列表中。

• 编辑播放列表

1. 在要删除的曲目回放屏幕中, 轻按选项图标(…).

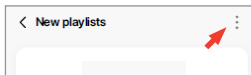


2. 轻按“Remove from playlist (从播放列表中删除)”。

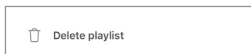


• 删除播放列表

1. 在播放列表中, 点击右上角的选项图标 (⋮)。



2. 点击“Delete playlist (删除播放列表)”。

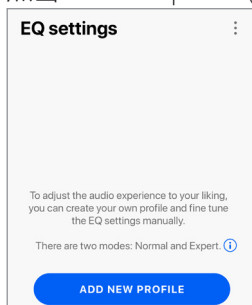


16.4 均衡器

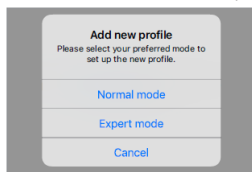
为了获得最佳的音频性能, 请根据您的收听区域进行声音设置。

16.4.1 正常模式

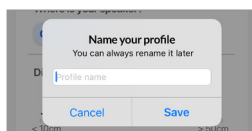
1. 在KEF Connect 应用程序中, 点击主屏幕底部的均衡器设置图标()。
2. 点击“Add new profile (添加新配置文件)”。



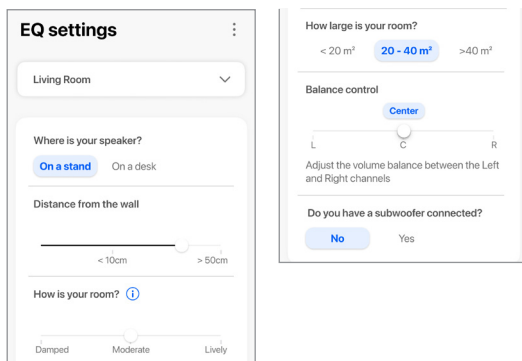
3. 选择“Normal mode (正常模式)”。



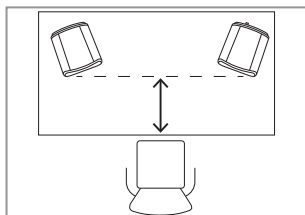
4. 为您的新配置文件创建名称, 然后点击“Save (保存)”。



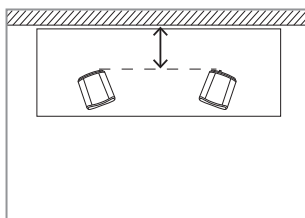
5. 根据您的收听区域配置设置。



- Installation location (安装位置): On a stand or on a desk (支架或桌子上)
- Distance from the front edge of the table (on a desk only) (与桌子前边缘的距离(仅在桌子上)) (> 50厘米至0厘米)

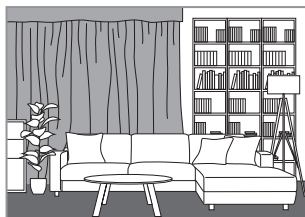


- Distance from the wall (与墙的距离) (<10厘米至>50厘米)



- How is your room? (你的房间怎么样?) (Damped / Moderate / Lively)
(有阻尼/中等/开阔)

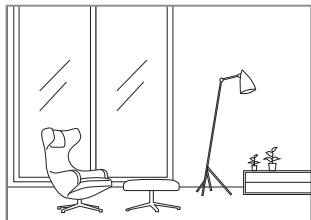
有阻尼的: 大型家具、厚地毯和厚重的窗帘



中等: 中等家具, 较薄的地毯, 墙上有窗帘和其他功能



开阔: 硬地板, 家具少, 窗户大, 没有窗帘



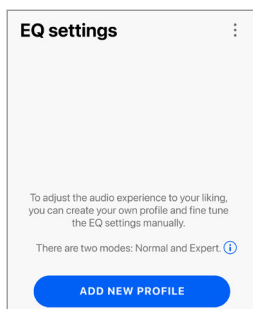
- How large is the room? (房间有多大?) (< 20 m² / 20–40 m² / > 40 m²)
- Balance Control (声音平衡控制) (L–C–R) (左声道-中置-右声道)
- Subwoofer is plugged in (低音炮已插入) (开/关).

如果已插入低音炮, 设置低音炮的型号、声音平衡和音量。

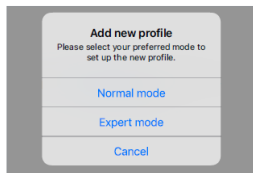
6. 设置完成后, 点击“Save (保存)”。

16.4.2 专家模式

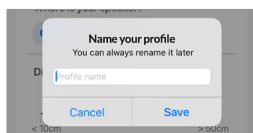
1. 在KEF Connect 应用程序中, 点击主屏幕底部的均衡器设置图标 ()。
2. 点击“Add new profile (添加新配置文件)”。



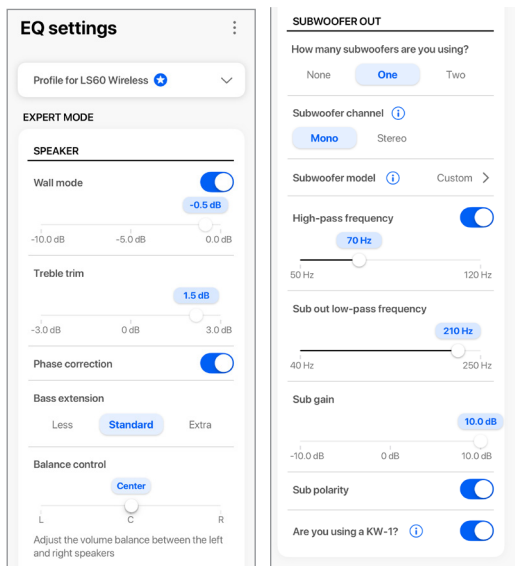
3. 选择“Expert mode (专家模式)”。



4. 为您的新配置文件创建名称, 然后点击“Save (保存)”。



5. 专家模式您可以更精确地配置均衡器首选项。



这些设置包括:

- Wall Mode 墙壁模式 (开/关, -10.0分贝至0.0分贝)
- Treble Trim 高音微调 (-4.0分贝至4.0分贝)
- Phase Correction 相位校正 (开/关)
- Bass Extension 低音扩展 (Less / Standard / Extra) (更少/标准/额外)
- Balance Control 声音平衡控制 (L-C-R) (左声道-中置-右声道)
- How many subwoofers are you using 您用了多少个低音炮 (没有/ 一 / 二)
- Subwoofer channel 低音炮声道 (单声道/立体声)
- Subwoofer model 低音炮型号
- High-Pass Frequency 高通频率 (开/关, 50赫兹至120赫兹)
- Sub Out Low-Pass Frequency 次输出低通频率 (40赫兹至250赫兹)
- Sub Gain 副增益 (-10分贝至10分贝)
- Sub Polarity 低音相位调整 (开/关)
- Are you using a KW-1? 您是否正在使用KW-1?

了解均衡器设置

On a desk/distance from the front edge of the table **在桌子上/离桌子前边缘的距离 (专家模式: 桌面模式):** 该设置调整“低沉”区域(170赫兹+/- 1倍频程)。大多会产生浑厚的声音, 而缺乏低沉声会使声音遥远而空洞。

Distance to the wall **到墙壁的距离(专家模式: 墙壁模式):** 该设置将所有频率下调至500赫兹以下, 比桌面模式变化更大。这些频率的下降会产生微弱的声音, 而过多较低频率会掩盖整体音质。

How is your room? **你的房间怎么样? (专家模式: 高音微调):** 这将频率调整500赫兹以上。有阻尼的房间(许多窗帘、软家具)可以让声音看起来很柔和, 而开阔的房间(高天花板、平坦的表面、玻璃)可以让声音听起来很刺耳。向有阻尼的方向移动以减少静音效果, 或者向开阔的方向移动以缓和刺耳的声音。

How large is your room **您的房间有多大(专家模式: 低音扩展):** 此设置可调整音箱的低音扩展。选择的房间越大, 转折频率点越低。

Balance Control **声音平衡控制:** 这一设置使您可以调整左右声道之间的音量均衡。

了解低音炮设置

Subwoofer/Speaker Balance **低音炮/音箱平衡(基本模式):** 控制低音炮和音箱之间的低音输出。如果滑块移动到“低音炮”, 大部分低音输出将由低音炮处理。

High-Pass Frequency **高通频率:** 高于设定点的频率将由音箱播放。

Sub Out Low-Pass Frequency **次输出低通频率:** 低于设定值的频率将由低音炮处理。这可以与高通频率重叠, 有助于更有效地集成音箱/低音炮, 整体响应没有下降或达到峰值。

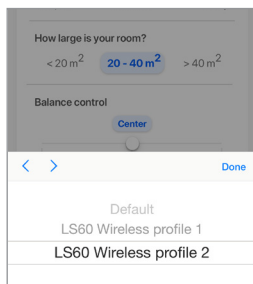
Sub Gain **副增益:** 这将改变输出到低音炮的信号电平。

Sub Polarity **亚极性:** 理想情况下, 音箱和低音炮应该同时向同一个方向移动, 否则频率会被抵消。切换超重低音音箱的极性可以解决低音响应不足的问题。

Are you using a KW-1? **您是否正在使用KW-1? :** KW-1是一个超低音音箱配件, 可无线传输信号, 使您的超低音音箱得到最佳放置。如果您正在使用KW-1, 请启用这一选项。

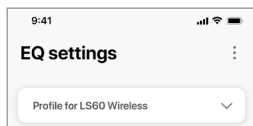
16.4.3 选择声音配置文件

1. 在KEF Connect 应用程序中, 点击主屏幕底部的均衡器设置图标 ()。
2. 轻按“Default (默认)”, 然后选择要应用于音箱的声音配置文件。在专家模式下创建带有星形图标的配置文件。

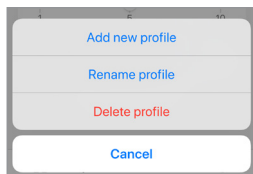


16.4.4 重命名声音配置文件

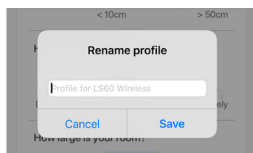
1. 在选定的均衡器配置文件中, 点击右上角的选项图标 ()。



2. 点击“Rename profile (重命名配置文件)”。

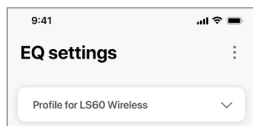


3. 为您的新配置文件创建新名称, 然后点击“Save (保存)”。

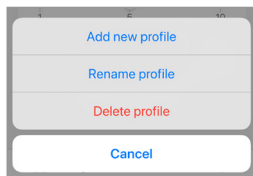


16.4.5 删除声音配置文件

1. 在选定的均衡器配置文件中, 点击右上角的选项图标 (⋮)。



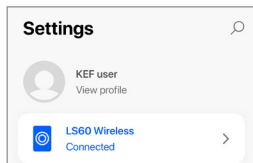
2. 点击“Delete profile (删除配置文件)”。



16.5 配置文件

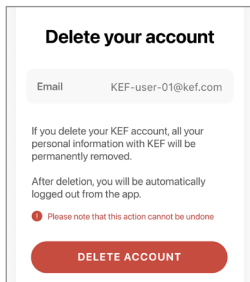
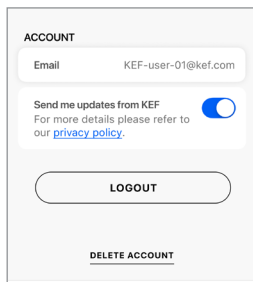
此菜单您可以编辑注册用户帐号的个人详细信息(帐号名称和配置文件图片)。

1. 在KEF Connect 应用程序中, 点击主屏幕底部的设置图标(⚙)。
2. 点击“View profile (查看配置文件)”。



3. 如果你要删除账户, 请点击屏幕底部的 “Delete Account”, 然后按指示完成删除操作。

该过程可能需要 10 个工作日。程序完成后, 您将收到一封确认电子邮件。

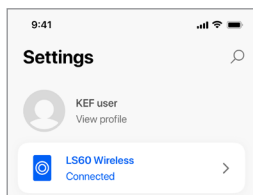


16.6 选择音箱

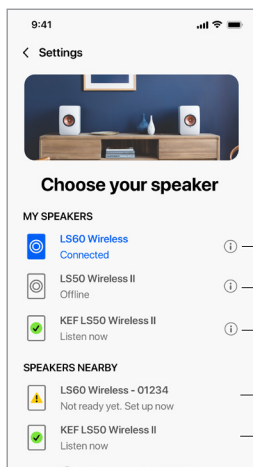
16.6.1 我的音箱和附近的音箱

此菜单允许KEF Connect 应用程序切换到另一对音箱进行控制和流媒体传输。所有音箱必须首先通过同一个KEF Connect 应用程序进行设置, 然后才能进行选择。

1. 在KEF Connect 应用程序中, 点击主屏幕底部的设置图标 (⚙)。
2. 轻按已连接音箱的名称。



3. 选择另一对音箱进行控制和流媒体播放。



- ① — 当前音箱
- ① — 同一网络上的音箱但已关闭
- ① — 同一网络上的音箱已准备好切换
- 未在KEF Connect 应用程序设置上设置
- 另一个移动设备上的KEF Connect 应用程序已设置

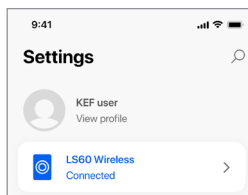


"Speakers Nearby (附近的音箱)"下的音箱位于同一网络上, 但尚未准备好通过移动设备上的KEF Connect 应用程序进行控制。

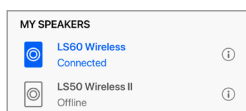
16.6.2 音箱信息

此菜单允许您查找有关已连接音箱的更多信息, 重命名音箱, 并断开音箱与KEF Connect 应用程序的连接。

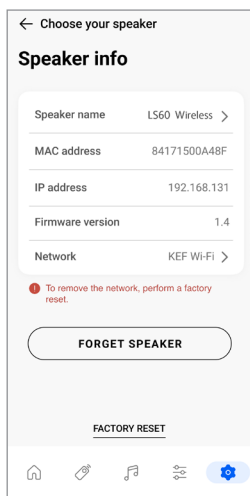
1. 在KEF Connect 应用程序中, 点击主屏幕底部的设置图标(⚙️)。
2. 轻按已连接音箱的名称。



3. 轻按音箱名称旁边的信息图标 (i)。



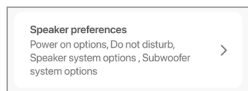
4. 检查音箱的媒体访问控制地址、IP地址和固件版本。您还可以重新命名扬声器、忘记扬声器 (断开扬声器与 KEF Connect App 的连接) 或执行出厂重置。



16.7 音箱首选项

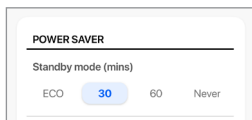
该菜单允许您配置各种音箱首选项。要访问此菜单：

1. 在KEF Connect 应用程序中, 点击主屏幕底部的设置图标(⚙)。
2. 轻按“Speaker preferences (音箱首选项)”。



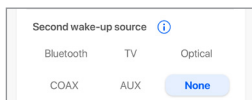
16.7.1 开机选项 — 省电模式

此设置确定音箱在自动进入待机模式前将保留待机时间 (ECO (20)、30或60分钟)。如果选择“Never (从不)”, 则音箱必须手动关闭。



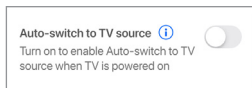
16.7.2 开机选项 — 第二唤醒源

此设置使另一个信号源能够在所选信号源有音频输入时自动打开音箱。当待机模式设置为节能模式时, 此选项不可用。



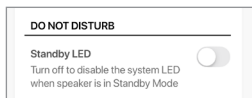
16.7.3 开机选项 — 自动切换至电视源

此设置可使扬声器在打开电视机电源时自动切换到电视模式。



16.7.4 勿扰模式—待机LED

在音箱处于待机模式时, 该设置可以关闭LED指示灯。



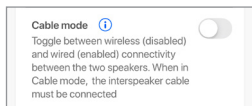
16.7.5 勿扰模式 — 启动音

此设置使音箱打开时启动静音。



16.7.6 扬声器系统选项 — 有线模式

您可以用提供的音箱线、通过音箱后面板上的“T”端口连接主音箱及副音箱。连接电缆后，开启此设置以启用电缆模式并禁用无线连接。

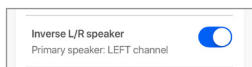


在以下情况下，需要/推荐电缆模式

- 您更喜欢192千赫/24位的高分辨率（无线：96千赫/24位）。
- 您遇到由于干扰而导致的音频丢失。

16.7.7 扬声器系统选项 — 反向L/R音箱

此设置更改音箱的左右播放。默认情况下，主音箱播放正确的频道。



16.7.8 扬声器系统选项 — KW-1 功率模式

这一设置将主音箱的USB端口从音频输入切换为电源输出。启动设置，音箱可以为KW-1发射器提供电源。请注意，当启动设置时，将禁用USB输入。



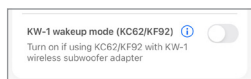
16.7.9 超低音扬声器系统选项 — 启动时唤醒超低音扬声器

此设置可在扬声器打开时同时唤醒超低音扬声器。该功能仅支持 KEF 低音炮，可能与其他低音炮不兼容。



16.7.10 超低音扬声器系统选项 — KW-1 唤醒模式 (KC62/KF92)

当用户使用带有KW-1无线低音炮适配器的KEF KC62或 KF92低音炮时, 该设置可提供更强的唤醒信号。在其他连接配置下启用该模式可能会导致意想不到的结果。



16.8 音量

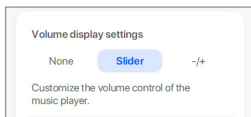
该菜单允许您配置音量设置。要访问此菜单：

1. 在KEF Connect 应用程序中, 点击主屏幕底部的设置图标 (⚙)。
2. 轻按“Volume (音量)”。



16.8.1 音量显示设置

此设置允许您配置音量控制的显示方式。



- None (无): 回放期间不会显示音量控制。
- Slider (滑块): 音量控制将显示为调整滑块。



轻按左侧的音箱图标可静音或恢复音箱的音频输出。



- -/+ : 音量控制将显示为“-”和“+”按钮进行调整。

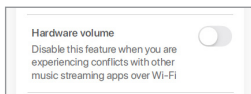


轻按中间的音箱图标可静音或恢复音箱的音频输出。



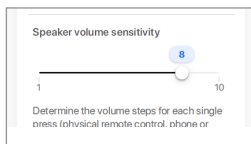
16.8.2 硬件音量

此设置仅在iOS设备上可用。硬件音量按钮是指设备上的物理音量按钮。当您通过无线网络连接与其他音乐流媒体应用程序发生冲突时, 请禁用此设置。



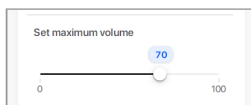
16.8.3 音箱音量灵敏度

此设置允许您为每次按下设备的物理音量按钮配置音量步长数。



16.8.4 最大音量

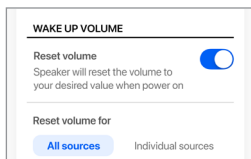
此设置允许您在调整音量时配置最大音量。该设置适用于所有源。



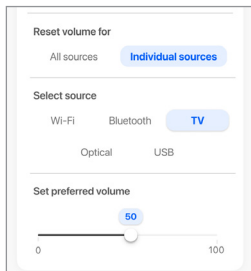
16.8.5 唤醒音量

此设置允许您将扬声器开机时的唤醒音量配置为所需的音量。该设置可应用于所有音源, 也可为每个音源设置不同的唤醒音量。

唤醒音量 — 所有信号源



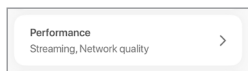
唤醒音量 — 个别音源



16.9 性能

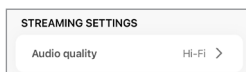
该菜单使您可以配置串流设置, 并评估您的网络质量。要访问此菜单:

1. 在KEF Connect应用程序中, 点击首页底部的“设置”(Setting) 图标 (⚙) 。
2. 点击“性能”(Performance)。



16.9.1 流媒体设置-音频质量

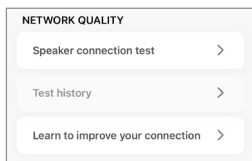
该设置使您可以在KEF Connect应用程序内选择音乐串流服务的音质。



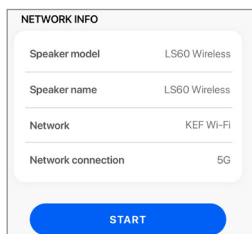
- Hi-Fi (高保真) (高保真质量): 始终选择此设置以获得最佳音频质量。最高质量取决于音乐流媒体服务和您的订阅选择。
- High (高) (光盘质量): 当音箱处于拥挤的网络中并出现质量下降时, 请选择此设置。
- Normal (正常) (MP3 质量): 当音箱在拥挤的网络中并出现音频丢失时, 请选择此设置。

16.9.2 网络质量

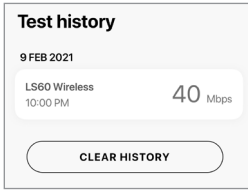
该设置允许您评估您网络的质量。详情请见“[音箱连接测试](#)”章节。



- Speaker connection test 音箱连接测试: 选择该选项进行网络质量检测。



- Test history 测试历史: 选择该选项查看测试历史。



- Learn to improve your connection 学会改进您的连接: 选择该选项，访问 KEF 网站，获取评估和改进您网络质量方面的建议。

16.10 固件升级

16.10.1 自动固件检查

音箱每4小时检查一次服务器是否有新的固件更新。如果固件可用, 它将检查固件更新是否是强制性的。

如果固件更新是强制性的, 它将在以下情况下开始更新:

- 音箱处于待机模式, 或者
- Wi-Fi源或蓝牙源已待机60分钟。

如果固件更新不是强制性的, 它将在以下情况下执行:

- 音箱在凌晨2点到3点之间处于待机模式, 或者
- Wi-Fi源或蓝牙源已待机60分钟。音箱使用时, 固件不会更新。

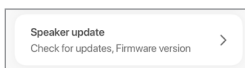
在使用音箱时, 固件将不会更新。

16.10.2 手动固件更新

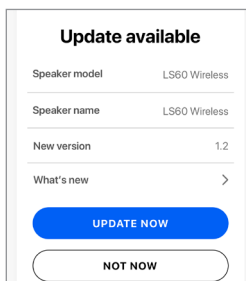
通过该菜单您可以手动检查固件更新。

要访问此菜单:

1. 在KEF Connect 应用程序中, 点击主屏幕底部的设置图标(⚙)。
2. 点击“Speaker update (音箱更新)”。



3. 如果有更新可用, 请点击“Update now (立即更新)”进行固件更新。

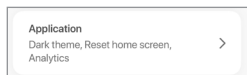


16.11 应用

该菜单可以重置首页并发送分析。

要访问此菜单：

1. 在KEF Connect 应用程序中, 点击主屏幕底部的设置图标 (⚙)。
2. 点击“Application (应用程序)”。



16.11.1 主题设置-主题

通过该设置, 您可以设置主题模式 (系统、浅色或深色)。



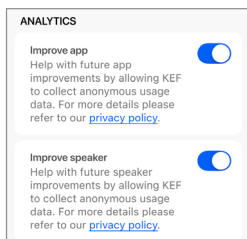
16.11.2 主题设置-重置主屏幕

此设置允许您将应用程序的主屏幕重置为默认设置。



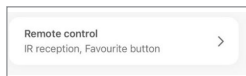
16.11.3 分析-改进应用程序/音箱

此设置允许KEF Connect 应用程序匿名向KEF发送改进分析。我们建议启用此设置, 有助于KEF提高产品性能。



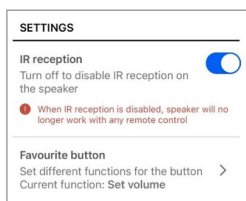
16.12 遥控器

可通过该设置调整扬声器的红外遥控响应情况。



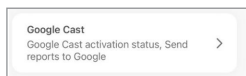
可通过红外接收按钮启用或禁用扬声器上的红外接收功能。

可通过收藏按钮自定义 C3 遥控器的收藏功能。可定制的功能包括 USB 信号源选择、更改输入信号源、扬声器声道反转、电缆模式、控制面板锁定、最大音量设置、音量设置、蓝牙配对以及重低音扬声器输出调节 (适用性因扬声器型号而异)。



16.13 Google Cast

此设置与Google Cast激活有关，向Google发送设备使用情况和崩溃报告(crash report)。



16.14 支持

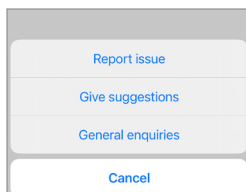
该菜单允许您报告问题、给出建议和进行一般性查询。

要访问此菜单：

1. 在KEF Connect 应用程序中, 点击主屏幕底部的设置图标()。
2. 点击“Support (支持)”。



3. 选择您需要的支持类型, 并按照屏幕上的指示继续操作。



4. 当报告问题时, 您的电子邮件程序会自动附加音箱日志, 帮助KEF调查问题。请在电子邮件中添加对问题的描述。

Support

Report issue 

Speaker model	LSX60 Wireless
Firmware version	1.1
App version	1.3.2
OS version	iOS 14.4
Device name	iPhone 11
Country/Region	Hong Kong 

Issue encountered*

Describe the issue you've encountered

Steps to reproduce the issue

Enter the steps to reproduce the issue

Attach file 

LOG

com.kef.LSX11 2021-03-29-19...

JPG

MVIMG_20210321_2031...



MP4

VID_20210321_14.mp4



Supports images and videos*

☐ I would like to be contacted by support.

SUBMIT

17. 清洁和维护

⚠ 警告!

有触电的危险!

音箱清洁不当可能会引起损伤。

- 清洁音箱之前, 请务必从电源插座/插座上拔下电源线。

注意!

短路风险!

水和其他液体渗入外壳可能导致短路。

- 确保没有水或其他液体渗入音箱外壳。
- 切勿将音箱浸入水或其他液体中。

注意!

有损坏的风险!

音箱操作不当可能会导致损坏。

- 不要使用任何腐蚀性清洁剂、带有金属或尼龙刷毛的刷子, 或锋利或金属器具, 如刀、硬刮刀等。它们会损坏表面。
1. 清洁前, 断开音箱电源线与电源插座的连接。
 2. 用干净的无绒布清洁音箱表面。如有必要, 使用不含酒精的清洁剂 (如屏幕清洁剂、眼镜镜片清洁剂) 去除顽固污渍。
 3. 要清洁Uni-Q驱动器(音箱锥体), 请使用防静电清洁剂和软海绵。请小心, 如果用力过猛, 可能会损坏驱动器。

18. 处置

18.1 包装处置

包装处置前, 先对其进行分类。根据当地准则处理纸板、硬纸板和包装材料。

18.2 音箱处置

旧电器不得当作生活垃圾处置!

LS60 Wireless是一种电子产品, 不可当作家庭垃圾处理。请按照所在城市或县区的现行规定处置音箱。这确保了旧电器以专业的方式回收, 并减少了负面影响。

18.3 处理电池

电池不得与生活垃圾一起处理!

作为最终用户, 法律规定所有电池(无论是否含有有害物质*)带到由公共机构或零售商管理的收集点, 以便以环保方式进行处理。

*标记: Cd=镉, Hg=汞, Pb=铅

19. 常见问题和故障排除

19.1 设置

1. 如何设置音箱？

- 首先需要家庭Wi-Fi网络。这是为了确保您可以享受全部功能，并保持系统最新。
- 然后，从App Store或Google Play Store下载KEF Connect 应用程序，并将其安装在您的移动设备上。按照KEF Connect 应用程序中的说明将音箱连接（已启动）到家庭Wi-Fi网络。

2. 音箱支持哪些路由器？

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac, IPv4, IPv6, 双频2.4 GHz / 5 GHz
- 为了更好的信号传输稳定性，特别是在高分辨率音乐文件上，建议使用路由器传输速度至少为1300 Mbps的5 GHz Wi-Fi网络。
- 办公室、酒店、访客和公共网络通常有其他安全或认证方法，这可能会阻止音箱连接。如果使用这些类型的网络，您可能需要网络管理员的帮助来配置网络以允许全部功能。
- LTE路由器/移动热点将工作，但也可能消耗大量电池电量和移动数据。

3. 我可以使用网状路由器吗？

- 可以，我们已经测试过最流行的网状路由器，它们均与音箱配合良好。然而，由于网状路由器还没有工业标准，每个制造商可能都有自己的网状技术。如果您的网状路由器与音箱不兼容，确保您已将路由器的固件更新至最新版本，或联系制造商获取解决方案。

4. 能把两个音箱分开多远？

- 无线: 根据您的网络状况，最远可相隔8米。拥挤的网络环境会有更多的干扰，并可能缩短这一距离。
- 有线: 电缆长度可达10米。
- 音箱和收听者之间的最佳听音距离取决于主音箱和副音箱之间的距离。尽量使主音箱和副音箱之间以及音箱和收听者之间的距离大致相同。

5. 音箱能覆盖多大的房间？

- 10–200 m²

6. 我能把主音箱换成左声道吗？

- 默认情况下，主音箱是右声道，副音箱是左声道。将音箱连接到您的家庭无线网络后，您可以在KEF Connect 应用程序中反转左/右声道。

7. 我需要将两个音箱配对吗？

- 不，这两个音箱已经在工厂配对了。如果副音箱听不到任何声音，请参阅“故障排除”一章。

8. 包装盒中的以太网电缆的用途是什么？

- 如果您喜欢更高的声音分辨率(96千赫/24位)，或者如果音箱之间的无线连接不稳定，请使用音箱间电缆连接主音箱和副音箱。连接音箱间电缆后，您还必须要在KEF Connect 应用程序中启用有线模式。

9. 我可以给音箱重新命名吗？

- 是的，在KEF Connect App中可以完成重新命名。这将更改无线网络和蓝牙连接的名称。

10. 我有一对不同序号的音箱应如何配对？

- 如果适用，请拔掉附近所有 KEF LS50 Wireless II 和 LS60 Wireless 音箱，以防止错误配对。
- 插入 LS60 Wireless 主、副音箱。
主音箱的前 LED 灯闪烁蓝/白光，表明副音箱丢失。
- 长按主音箱上的 P/S 配对按钮至少 5 秒钟，直到 P/S 配对按钮的 LED 灯开始快速闪烁。
- 长按副音箱上的 P/S 配对按钮至少 5 秒钟，直到 P/S 配对按钮的 LED 灯开始快速闪烁。

几秒钟内，两个音箱上的 P/S 配对按钮的 LED 灯应常亮，两个音箱的前 LED 灯应保持短暂点亮，然后逐渐熄灭。

- 通过音箱播放音乐，确保其正常工作。
- 请联系 KEF 客服，确保保修不受影响。

19.2 回放和流媒体

1. 不同应用的无线流媒体选项哪个最好？

- 关于移动设备上音乐/媒体应用的最佳无线流媒体选项的建议。

应用程序	无线流媒体协议					
	AirPlay	Google Cast	ROON Ready	音乐流媒体应用程序本机协议	KEF Connect 应用程序	蓝牙
Spotify	✓	✓	—	Spotify Connect ✓	—	✓
TIDAL	✓	✓	✓	TIDAL Connect ✓	✓	✓
QQ Music	✓	✓	—	QPlay ✓	—	✓
Apple Music	✓	✓	—	—	—	✓
Amazon Music	✓	✓	—	—	✓	✓
Deezer	✓	✓	—	—	✓	✓
Qobuz	✓	✓	✓	—	✓	✓
互联网广播	✓	✓	—	—	✓	✓
音频播客	✓	✓	—	—	✓	✓
YouTube (音频)	✓	✓	—	—	—	✓
YouTube Music	✓	✓*	—	—	—	✓

✓ = 支持

✓ = 支持并推荐最优质的音频质量和流媒体稳定性。

*用于YouTube Music Premium账户

2. 我能否将来自YouTube、Netflix和其他媒体内容的音频输出串流到音箱吗？

- 您可以通过AirPlay、Google Cast或蓝牙进行串流。可能会根据平台进行调整。

3. 低音炮输出是单声道还是立体声？

- 输出为单声道。

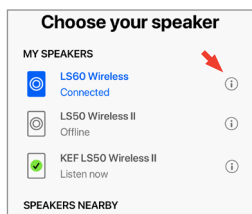
4. 如果我更喜欢在 外部设备(前置放大器、拖缆/多房间系统)上调整音量，而不是通过KEF Connect 应用程序，我应该如何设置音箱？

- 在KEF Connect 应用程序中:
 - 1) 在设置中, 找到“Volume (音量)”, 将“音量显示”更改为“-/+”
 - 2) 选择相关的声源输入。
 - 3) 把音量调到71。信号源选择现在设置为“Unit gain (统一增益)”。

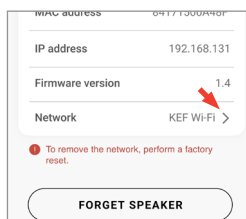
19.3 故障排除

1. 我该怎么把音箱连接到另一个网络上？

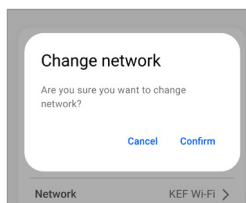
1. 在扬声器列表中，点击信息图标（**i**）进入扬声器信息页面。



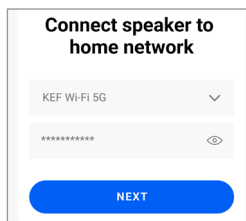
2. 点击网络行上的箭头图标（>）。



3. 确认更改网络。



4. 选择新的Wi-Fi网络并输入密码。



5. 更改扬声器的网络后，将移动设备连接到新网络以控制扬声器。

- 或者，执行出厂重置以清除先前的网络设置以及所有EQ和系统偏好设置。为此，请按住后面板上的重置按钮（RE），直到按钮上方的LED灯闪烁。

2. 如果在设置期间，我无法在网络中找到我的音箱，应该怎么做？

- 确保主音箱的LED指示灯闪烁白色和橙色。音箱已经准备好连接Wi-Fi（无线）网络。
- 等待大约30-40秒，让音箱出现在音箱列表中。
- 如果您仍然找不到音箱，请确保您的移动设备、音箱和路由器在视线范围内（越近越好）。
- 音箱在2频道(2.4千兆赫波段)播放。如果您的路由器与此通道重叠，可能会导致发现和连接问题。找到您的路由器设置，配置2.4 GHz通道，以避免与通道2重叠。

3. 如何报告错误或问题？

- 在KEF Connect 应用程序中，找到“Settings (设置)”>“Support (支持)”。为了让我们更好地理解错误或问题，请提供一份描述性报告。

4. 两个音箱都没有声音。

- 检查音箱是否已打开且未设置静音。
- 请确保您播放的是正确的音箱组，并且选择了正确的信号源。
- 检查音量，您可能需要调高音量。

5. 两个音箱信号丢失。

- 拥堵的网络环境会减少音乐串流的带宽，您需要将音箱设置到不那么拥挤的路由器通道上。
- 检查是否有网络问题。执行KEF Connect应用程序内的音箱连接测试。
- 在KEF Connect 应用程序中更改 流媒体设置-音频质量。
- 网络拥堵或多台无线设备会导致高干扰。尝试减少音箱周围的干扰。如果问题仍然存在，将音箱的互联网端口连接到路由器上。

6. 副音箱没有声音。

- 确保副音箱已接通电源。
- 检查两个音箱之间的连接是否丢失（主音箱的LED指示灯闪烁白色和蓝色）。

如果连接中断，短按主音箱后面板上的P/S配对按钮 (P) 以重新建立连接。请稍候，直到连接建立。请稍候，直到连接建立。**注意：**按下按钮的时间不要超过1秒。

- 如果问题仍然存在，请使用音箱电缆连接音箱，并在KEF Connect 应用程序中打开电缆模式。

7. 副音箱声音断续。

- 如果音箱是无线连接的，请尝试将它们彼此靠近。
- 如果问题仍然存在，请使用音箱电缆连接音箱，并在KEF Connect 应用程序中打开电缆模式。
- 网络拥堵或多台无线设备会导致高干扰。尝试减少音箱周围的干扰。

8. 在电视上使用音箱时，音频与图像不同步。

- 如果可用，请尝试电视的视频延迟/唇形同步功能。
- 使用HDMI/光纤输入，尽量避免使用蓝牙连接。蓝牙编解码器存在固有的延迟。

9. 我已经用HDMI电缆将音箱连接到电视上，为什么没有声音？

- 确保音箱的信号源已切换到电视。
- 检查主音箱的前 LED 指示灯。

如果主音箱的LED指示灯闪烁浅蓝色，则未发现HDMI连接。这种情况下，确保HDMI线已连接到电视机的ARC端口上。

如果主音箱的LED指示灯有节奏地闪烁浅蓝色，那么只建立了CEC（而不是ARC）连接（电视可能没有声音）。在这种情况下，请执行以下操作：

- 需要在电视上启用HDMI CEC连接。由于制造商可能会用不同的名称来命名此连接（例如，用于三星的Anynet+，用于LG的Simplink），请查阅电视的用户手册，了解如何打开电视的HDMI连接。一旦启用HDMI CEC连接，主音箱的LED指示灯短暂亮起浅蓝色，然后熄灭（现在CEC和ARC连接都已建立）。
- 如果只有声音，但其他都正常，请确保HDMI的音频输出设置为PCM（默认情况下，这通常设置为杜比数码）。由于每个电视制造商的设置菜单不同，请参考您的电视用户手册。还要检查使用的应用程序（如Netflix和Disney+）中的设置，确保已选择PCM。
- 更换HDMI线（我们的内部测试发现，较低品质的HDMI线可能无法建立连接），并确保HDMI线正确连接。
- 最后，重启电视机（拔掉电视的电源线，等待约10到15秒再重新插上），然后再试一次。智能电视像手机一样，有时需要重启。
- 如果问题仍然存在，请在KEF Connect 应用程序的支持部分报告该问题以供调查。同时，使用光纤连接作为备用解决方案。

10. 我已经用光缆把音箱连到电视上了，为什么没有声音？

- 确保您的电视设置为以PCM格式输出数字音频。
- 如果问题仍然存在，请尝试不同的光缆或连接选项（例如HDMI）。

11.我在KEF Connect 应用程序中找不到电台或播客。

- 我们不断更新和扩展我们的广播电台和播客数据库。请使用KEF Connect 应用程序中的支持功能，并将网站的RSS链接发送给我们。验证后，我们会将其添加到我们的数据库中。
- 使用 KEF Connect 应用程序的自定义电台功能，以便快捷注册访问。

12.我无法调节音箱的音量。

- 检查是否设置了音量调节的最大音量。
- 检查网络中连接和控制的音箱是否正确。

19.4 LED指示灯

主副音箱上的LED指示灯的颜色和样式可指示连接和工作状态。请参考下表。

音箱	样式	状态
主音箱	 闪烁白色和橙色	音箱已准备好连接到 Wi-Fi 网络。启动 KEF Connect 应用程序设置音箱。
主音箱	 有节奏地闪烁橙色	音箱处于待机模式, 正尝试连接Wi-Fi (无线) 网络。
主音箱	 橙色常亮*	音箱处于待机模式, 已连接到Wi-Fi (无线) 网络。
主音箱	 闪烁橙色	音箱无法连接到Wi-Fi (无线) 网络。 • 确保您已开启路由器。 • 将主音箱移到离路由器更近的地方。如果问题仍然存在, 用网络电缆将主音箱连接到您的路由器。 • 如果网络连接后立即发生这种情况, 可能是Wi-Fi (无线) 密码不正确。在主音箱上执行恢复出厂设置 (长按主音箱上的复位键 (R) 直到复位键上方的LED灯闪烁) 并再次尝试连接。
主音箱	 白色常亮*	音箱在Wi-Fi (无线) 模式下工作。
主音箱	 绿色常亮*	音箱在Spotify Connect模式下工作。
主音箱	 蓝色常亮*	音箱在蓝牙模式下工作, 且已与设备配对。
主音箱	 有节奏地闪烁蓝色	音箱处于蓝牙发现模式, 已准备好与蓝牙设备配对。
主音箱	 浅蓝色常亮*	音箱在电视模式下工作。
主音箱	 有节奏地闪烁浅蓝色	音箱正连接到电视。
主音箱	 闪烁浅蓝色	音箱未连接到电视。
主音箱	 紫红色常亮*	音箱在光纤模式下工作。

音箱	样式	状态
主音箱	 淡紫色常亮*	音箱在同轴模式下工作。
主音箱	 黄色常亮*	音箱在AUX模式下工作。
主音箱	 缓慢闪烁白色	音箱在Wi-Fi (无线) 模式下静音。
主音箱	 缓慢闪烁蓝色	音箱在蓝牙模式下静音。
主音箱	 缓慢闪烁浅蓝色	音箱在电视模式下静音。
主音箱	 缓慢闪烁紫红色	音箱在光纤模式下静音。
主音箱	 缓慢闪烁淡紫色	音箱在同轴模式下静音。
主音箱	 缓慢闪烁黄色	音箱在AUX模式下静音。
主音箱	 闪烁白色和蓝色	主音箱处于无线配对模式, 在搜索副音箱。 1. 确保KEF Connect应用程序中的线模式被禁用 (Settings>Speaker preferences>Cable mode) 。 2. 在副音箱上, 按一次(P) P/S配对按钮。副音箱将搜索主音箱进行重新连接。
主副音箱	 闪烁浅蓝色和黄色	线模式启用, 音箱间的连接中断。 1. 确保音箱线连接至主音箱与副音箱。 2. 确保音箱线插在正确的连接口上: 主音箱和副音箱上的“(T) To P/S”。
副音箱	无LED灯	副音箱正常工作。
副音箱	 闪烁白色和蓝色	副音箱处于无线配对模式, 在搜索主音箱。 1. 确保KEF Connect应用程序中的线模式被禁用 (Settings>Speaker preferences>Cable mode) 。 2. 在主音箱上, 按一次(P) P/S配对按钮。主音箱将搜索副音箱进行重新连接。

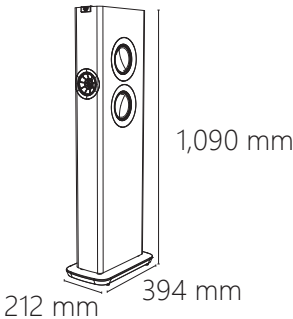
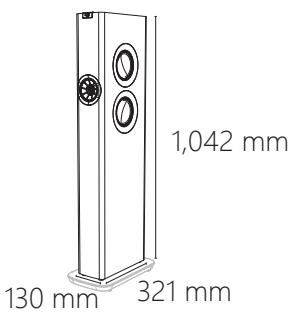
音箱	样式	状态
主副音箱	 快速闪烁红色	系统错误。 1. 拔下两个音箱的电源线。 2. 等待约60秒。 3. 重新插上两个音箱的电源线。 4. 主音箱的LED指示灯应有节奏得闪烁橙色，表明音箱试图连接到网络。 如果问题仍然存在, 请联系您的KEF经销商。
		过热保护激活。
主副音箱	 缓慢闪烁红色和橙色	固件正在升级。在固件升级完成之前不要拔掉电源线。如果您在固件升级的过程中遇到任何问题, 不要中断升级, 联系您当地的代表或当地的KEF经销商。
主副音箱	 白色、蓝色、浅蓝色、紫红色、淡紫色和黄色交替闪烁	固件升级过程失败。 1. 拔下两个音箱的电源线。 2. 等待约60秒。 3. 重新插上两个音箱的电源线。 4. 在KEF Connect应用程序上再次执行固件升级。 如果问题仍然存在, 请从KEF Connect应用程序上发送一个日志 (Settings > Support > Report issue) 。
主副音箱	 缓慢闪烁红色	固件升级的过程中, 副音箱丢失。
主音箱	 缓慢闪烁红色和浅蓝色	在电视模式 (HDMI) 下可检测到非PCM信号。
主音箱	 缓慢闪烁浅蓝色和紫色灯	

*当与音箱没有积极互动 (如控制播放或音量) 时, LED指示灯短暂亮起, 然后熄灭。

20. 附录

20.1 规格

型号	LS60 Wireless
驱动装置	Uni-Q 驱动器阵列: 高频: 19 毫米 (0.75 英寸) 运用 Metamaterial Absorption Technology [#] (超材料吸附技术) 的通气铝制圆顶 中频: 100 毫米 (4 英寸) 铝制锥体 Uni-Core 强制消除驱动器: 低频: 4 x 135 毫米 (5.25 英寸)
在 85 dB/1 米处测得的频率范围 (-6 dB)	26 Hz – 36 kHz *取决于均衡器设置
在 85 dB/1 米处测得的频率响应 (±3 dB)	31 Hz – 24 kHz *取决于均衡器设置
放大器输出功率 (每个音箱)	LF (低频): 500 W MF (中频): 100 W HF (高频): 100 W
放大器等级 (每个音箱)	LF (低频): D 级 MF (中频): D 级 HF (高频): AB 级
1 米处测得的最大声压级	111 dB
无线流媒体功能	AirPlay Google Cast ROON Ready UPnP 兼容 蓝牙 4.2
流媒体服务	通过 Spotify Connect 使用 Spotify 通过 TIDAL CONNECT 使用 TIDAL Amazon Music Qobuz Deezer QQ 音乐通过 Qplay 播放音乐 网络广播 播客 *取决于不同国家/地区的服务可用性

输入分辨率	网络: 最高384千赫/ 24位 光学: 最高96千赫/ 24位 同轴: 最高192千赫/ 24位 HDMI: 最高192 kHz/16位 *取决于源分辨率	
音箱连接	无线: 所有音源重新取样为96 kHz / 24 bit PCM 有线: 所有音源重新取样为192 kHz / 24 bit PCM	
支持的格式 (所有输入)	FLAC, WAV, AIFF, ALAC, AAC, WMA, MP3, M4A, LPCM 和 Ogg Vorbis	
支持的格式 (网络)	MQA、DSD	
尺寸 (高 x 宽 x 长 每个音箱)	1,090 x 212 x 394 毫米 (42.9 x 8.3 x 15.5 英寸) 带底座	1,042 x 130 x 321毫米 (41.0 x 5.1 x 12.6 英寸) 无底座
  注意: 底座无法拆除。		
重量(每套)	62.4 公斤 (138 磅)	
功率输入	100–240 VAC 50/60 Hz	
功耗	450 W (运行功率) < 2.0 W(备用电源)	
	主音箱	副音箱
输入	HDMI eARC TOSLINK光学 数字同轴模拟 类比RCA USB A 型 (检修) RJ45以太网 (网络) RJ45以太网 (音箱间)	USB A 型 (检修) RJ45以太网 (网络)
输出	RCA低音炮输出	RCA低音炮输出

Wi-Fi网络标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac IPv4, IPv6	—
Wi-Fi网络频段	双频2.4 GHz / 5 GHz	—

*Metamaterial Absorption Technology(超材料吸收技术)是与 Acoustic Metamaterials Group (声学超材料集团联)联合开发的

MQA和Sound Wave Device是MQA有限公司的注册商标 © 2016

无线性能取决于许多因素, 包括网络流量、与接入点的距离、房间材料和结构、干扰和其他不利条件。

有关更多信息和故障排除, 请访问KEF网站: KEF.COM

KEF有权根据持续的研究和开发, 在不事先通知的情况下修改或更改规范。E. & O.E



蓝牙文字标记和标志是蓝牙信号公司拥有的注册商标。



亚马逊音乐是亚马逊公司的注册商标



苹果和AirPlay是苹果公司的注册商标, 在美国和其他国家/地区注册。”



Deezer是Access Industries的注册商标。



MQA和Sound Wave Device是MQA有限公司的注册商标 © 2016



Google Play store和Google Cast是Google LLC的注册商标。



Qobuz是Xandrie SA的注册商标。



QQ音乐是腾讯音乐娱乐集团(TME)的注册商标。



Roon是Roon实验室有限责任公司或ROON实验室许可方的注册商标。



Spotify是Spotify AB的注册商标。



TIDAL是Aspiro AB的注册商标。

20.2 音箱连接测试

KEF Connect中的音箱连接测试向您显示KEF无线音箱系统可用网络带宽的数值。通过从随机服务器下载一个文件到音箱，该测试考虑了您网络的每个阶段——从您的互联网服务提供商提供的带宽及服务器流量，一直到您的路由器和音箱之间连接的速度。显示的其他值是“ping”。利用这个信号，我们可以检查服务器是否可用，并告之我们所需的时间。

不同的服务需要什么速度？

不同的音乐串流服务有不同的建议，这取决于有关音频文件的大小：

服务	推荐的最小带宽
Tidal (Master 级别)	2 Mbps
亚马逊音乐 (超高清)	5-10 Mbps
亚马逊音乐 (高清)	1.5 – 2 Mbps
Deezer	5 Mbps
Qobuz	10 Mbps

请注意，此为检修本身推荐的最低专用速度。KEF 建议使用 13 Mbps 或以上的专用带宽，以确保稳定串流大型高分辨率音乐文件。

这意味着，您的总网络带宽必须超过网络上所有设备的总带宽需求。如果您正使用的网络设备所需要的带宽多于可用的带宽，那么您上网的速度会变慢、性能会降低且可能会失真。这对于上网或下载文件来说可能并不是太大的问题（除了略有些慢之外），但对于音乐传输却是个大问题。

我的带宽测试结果比我付费从互联网服务提供商处购买的要低得多。为什么？

您的互联网服务提供商提供的带宽是其在广告中宣称的“最高”带宽，也就是说这是您预期接入您的网络时可达到的最大带宽。这可能受很多因素影响，如提供商的布线、协议中的“合理使用”条款以及接入同一服务器的人数。

但是，即使您得到了互联网服务提供商宣称的最大带宽，您家中的网络可能也会产生瓶颈。主要因素包括路由器和设备之间的干扰、障碍和距离。甚至每天不同的时间也会产生影响——如果在您的区域内，有更多人正在使用互联网，这也可能会降低带宽。但是，您可以尝试做一些简单的事情来改善您的测试结果。

为什么测试结果比其他测试得分更低？

互联网连接测试通常会被优化，以便向您提供一个理论上“最佳方案”速度，它可以成为互联网服务提供商提供的良好服务指标，但并不会告诉您KEF音箱系统具体能够利用的带宽有多少。KEF Connect音箱连接测试更接近正常使用音箱系统时所发生的这类情况：

	KEF Connect	其他
用于测试的服务器	随机 (实际情况)	最近的 (被优化、不实际)
打开的连接数量	一个 (就像您的KEF音箱系统那样工作)	越多越好 (人为使您的网络流量最大化)
文件下载到...	KEF音箱系统 (考虑系统到网络连接的质量)	手机/电脑 (可能在网络性能更高/更低的区域)

改善您的网络体验

有几种方法可以提高带宽。有一些非常简单的方法, 不需要具备有计算机和路由器方面的知识, 而其他的方法则更高级, 涉及更改路由器的设置。一定要参考路由器说明书, 如果有疑问, 务必要咨询专业人员。

首先, 最重要的是确定您的音箱系统是如何连接到您的路由器的——是通过网线进行的有线连接还是通过无线连接。

如果通过网线连接:

1. 确保路由器固件已升级。

这是适用于任何电子设备的基本步骤, 因为更新后的固件可能会解决已知的漏洞。

2. 重启路由器。

路由器根本上来说也是计算机, 会受到与计算机同样问题的影响。漏洞和暂时的错误可能会导致使用内存过多, 或者路由器可能过热 (这也是不要将路由器放在密闭空间里的原因之一!)。此外, 可能会有IP地址冲突。重启路由器通常会有助于解决这些问题。事实上, 应定期重启路由器, 或者每次网络速度变慢时就应重启路由器。一些路由器甚至有选项可以定期重启, 这样您设置好就可以“一劳永逸”。

3. 检查网线是否有损坏/过度扭结。

家用网络的网线长度一般不是问题 (如Cat6网线在37米/121英尺就可搭载10 Gbps), 但如果网线过度弯曲或网线损坏, 性能可能会受损。

4. 如果您正在使用“网络电力猫”, 要对其慎重考虑。

这些设备运用您的电力线作为网线的延伸。尽管这是一种方便的解决方案, 但是他们并不是总是如预期一样起作用, 因为这些设备高度依赖于您的电力线的质量和拓扑结构。

如果通过无线连接:

基础

如果使用无线连接的话, 可以采取的措施。这些措施并不涉及更改您的路由器的设置:

1. 确保路由器固件已升级。

这是适用于任何电子设备的基本步骤, 因为更新后的固件可能会解决已知的漏洞。

2. 重启路由器。

路由器根本上来说也是计算机, 会受到与计算机同样问题的影响。漏洞和暂时的错误可能会导致使用内存过多, 或者路由器可能过热 (这也是不要将路由器放在密闭空间里的原因之一!)。此外, 可能会有IP地址冲突。重启路由器通常会有助于解决这些问题, 并且应定期重启路由器 (两个月或每当网络速度明显比正常更慢时)。

3. 尝试用网线连接音箱到您的路由器。

这种方法并不总是可行, 但如果可行, 用网线进行连接可能会消除下述问题。

4. 缩短路由器与设备之间的距离。

无线信号就像声音一样——您离信号越远, 信号就越弱——可用的带宽就越少。

5. 将传输设备远离音箱。

如果无绳电话、蓝牙设备、婴儿监视器甚至路由器等传输设备距离音箱太近, 会造成干扰。您可以关闭附近的传输设备来排除故障, 查看一下是否改善了KEF音箱系统的网络性能。如果的确有所改善, 尝试增加设备之间的距离。

6. 减少路由器与设备之间的障碍。

与距离一样, 障碍也会阻碍信号, 减少带宽。金属是最糟糕的罪魁祸首 (钢筋混凝土、镜子背面), 然后是混凝土、石膏和砖。这也是不要将路由器放置在地下室或楼梯下的橱柜中的重要原因之一。

7. 如果您的路由器在另一个房间, 尝试转换到2.4GHz频段上。

目前大多数路由器是双频段的。也就是说路由器可以在2.4GHz和5GHz频段上进行传输。5GHz频段有更高的带宽, 但范围更短, 并且极易受障碍影响。可能的情况是, 尽管2.4GHz频段的总带宽可能更低, 但实际上, 当路由器与音箱不在同一房间时, 这一频段是更好的选择。

8. 如果您有很多邻居或很多网络设备, 则尝试使用5GHz频段。

如果您在2.4GHz频段上有很多设备, 可能可用的带宽所剩无几。如果您的KEF音箱系统离路由器较近, 且二者之间几乎没有障碍, 那么尝试将音箱连接到5GHz频段以获得更多带宽。如果有障碍, 尝试将离路由器近的网络设备迁移到5GHz频段上, 释放2.4GHz频段上的带宽。如果您附近有很多邻居, 这一建议也很实用, 因为他们的网络可能会干扰您的网络。

高级

这些措施可能更高级, 并且可能涉及改变路由器的设置。一定要参考您的路由器说明书, 或咨询专业人士:

1. 改变您的宽带信道。

2.4GHz和5GHz频段都由多个信道组成。同一信道上其他附近的网络会争夺带宽，因此可以使用一款“网络分析器”应用程序来确定哪些信道不那么拥堵，并在您的路由器设置中进行调整。这一问题对于2.4GHz来说更为常见，因为其范围更大、带宽更低，增加了干扰的机会和严重程度。2.4GHz信道还会重叠——较好的选择通常是1、6和11。信道选择通常被设置为“自动”，但一些路由器在交换信道方面优于其他路由器，因此手动设置信道可能有帮助。

对于5GHz信道，要注意的是——在很多国家，并不是所有的信道都开放供公众使用的。向您当地的有关部门确认一下，哪些信道是不受限制的（如果路由器是针对特定国家进行了正确配置的话，大多数路由器会自动将受限制的信道关闭）。

2. 禁用带宽转向。

有一些路由器提供“带宽转向”的功能。其思路是，路由器将自动将设备放置在5GHz或2.4GHz上，取决于当时哪个频段对于该设备来说是最优的。然而，一些路由器在这方面优于其他路由器，一些则宁愿坚持用更弱的5GHz，也不转到更强的2.4GHz网络上。

3. 禁用组合SSID并运行单独的2.4GHz和5GHz信道。

一些设备允许您为路由器的2.4GHz和5GHz信道设置相同的名称和密码。这是非常实用的，但尽管连接到5GHz会更好，一些设备似乎希望默认连接到2.4GHz，反之亦然。维持单独的2.4GHz和5GHz网络，这样您可以管理将哪些设备放置在哪个网络上，将有助于优化带宽。

Mesh网络和Wi-Fi扩展器

Mesh网络和Wi-Fi扩展器是非常有用的工具，可改善家庭的网络覆盖。但是，必须正确计划并安装这些工具才能实现最佳性能。下述信息概述了对mesh网络的考量——有关设置mesh网络的更多技术详情或帮助，请咨询制造商或专业的网络设备零售商。

应牢记的最重要的一点是，这些工具都是有效的中继器——它们接收来自路由器的数据，然后将其传递给下一个节点或设备。这会增加延迟，但是其也受可用带宽的限制——路由器和节点之间的连接受之前所述相同问题的影响——距离、障碍和干扰。

因此，在设计mesh网络或计划Wi-Fi扩展器的位置时，计划比预期所需更多的节点，并将其放置在一起。这将有助于使潜在的带宽最大化。

还应值得注意的是，不同的路由器制造商处理mesh技术的方式不同，可能会与联网的设备有兼容性问题。当使用KEF无线音箱时如果出现这种兼容性问题，请通过KEF Connect应用程序发送一份技术支援请求，包括音箱日志。

20.3 功耗

不同运行模式下的功耗：

LS60W 的功耗					
		主扬声器		副扬声器	
运行模式		待机	电源开启	待机	电源开启
普通模式	ECO模式	1.5 W	33.4 W	1.9 W	30 W
	非ECO模式	5.3 W	33.4 W	1.9 W	30 W
非 Wi-Fi 模式		1.5 W	33.4 W	1.9 W	30 W
非无线模式 (禁用 Wi-Fi 和蓝牙)		0.46 W	32.7 W	0.48 W	29.5 W

20.4 符号说明

20.4.1 警告符号



等边三角形内带箭头符号的闪电旨在提醒用户，产品外壳内存在未绝缘的“危险电压”，其大小足以构成人员触电的风险。



等边三角形中的感叹号旨在提醒用户注意设备附带的文件中存在重要的操作和维护(维修)说明。

20.4.2 区域符号

欧洲和北美



该标志表明，在整个欧盟范围内，该产品不应与其他家庭垃圾一起处理。

为了防止不受控制的废物处置可能对环境或人类健康造成的危害，应有责任回收废弃物，以促进物质资源的可持续再利用。

要处理您用过的设备，请使用适当的收集系统或联系购买产品的零售商，他们可能会将产品用于环境安全的回收。



标有此符号的产品符合欧洲经济区所有适用的共同体法规。



产品带有 cTUVus 认证标志，体现了供应商的承诺和信心，并已确认符合美国和加拿大电气安全标准的最低要求。



标有此标志的产品符合所有适用于英国的共同体法规。



此FCC标志证明设备的电磁干扰低于美国联邦通信委员会批准的限值。

亚太地区



法规符合性标志(澳大利亚、新西兰)表明该产品符合ACMA的相关指南以及相应的政府电气设备安全要求。



该符号表示该产品符合新加坡消费者保护注册计划规定的安全要求。



Imported by
KEF JAPAN

日本PSE标志认证表明, 该产品符合《电器和材料安全法》(DENAN) 的技术要求。



这些标志表明符合日本电信终端设备的技术和设计要求。



韩国认证标志表明该产品符合韩国电气和电子设备的产品安全要求。



中国强制性认证标志表明产品符合中国国家标准 (国标) 的安全要求。



该产品仅适用于海拔2000米以下的地区(中国)。



RoHS (中国) : 本产品含有某些有害物质, 在环保使用期 (10年) 内可以安全使用。产品应在环保使用期过后进入回收系统。



R36785
RoHS

RoHS (台湾) : 此符号表示产品不超过特定有害物质的规定浓度限值。



该产品获得了台湾国家通信委员会(NCC)的低功率射频电器认证。



该MCMC认证标志表明, 根据马来西亚2000年通信和多媒体(技术标准)法规, 通信设备被认证符合标准。



有此标志的产品证明该产品已获得阿拉伯联合酋长国 (UAE) 联邦政府通过阿联酋标准化和计量管理局 (ESMA)批准。

20.5 红外指令代码

LS60 Wireless与通用可编程遥控器同时工作, 前提是遥控器制造商在其遥控器中实施了KEF IR指令代码。

下表列出了所需的指令代码。

代码格式:	NEC
工厂代码:	0x01

	功能	功能代码
1	电源开/关切换	0x40
2	静音/非静音切换	0x20
3	播放/暂停	0x18
4	前进	0x52
5	下一个源	0x58
6	调高音量	0x60
7	调低音量	0xA0
8	后退	0xD2
9	开启	0x38
10	关机	0x3A
11	静音	0x48
12	取消静音	0x4A
13	信号源: Wi-Fi	0x30
14	信号源: 蓝牙	0x2A
15	蓝牙配对	0x98
16	信号源: 辅助	0x02
17	信号源: 光学	0x0A
18	预设音量 (30 %)	0x78
19	信号源: HDMI	0x88 / 0x8A
20	信号源: 同轴	0xE0
21	上一个信号源	0xD0

如需更多支持, 请访问 [kef.com](https://www.kef.com)