

## 使用手冊

---

LS60 Wireless

---

# 目錄

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 1. 概述.....                          | 5  |
| 2. 一般資訊.....                        | 6  |
| 2.1 閱讀與保存使用手冊.....                  | 6  |
| 2.2 警示符號/警語定義.....                  | 6  |
| 3. 拆開包裝.....                        | 7  |
| 4. 包裝箱.....                         | 8  |
| 5. 選配腳釘.....                        | 9  |
| 6. 設定LS60 Wireless.....             | 10 |
| 6.1 揚聲器擺放和連接.....                   | 10 |
| 6.2 通風.....                         | 11 |
| 6.3 選擇適用路由器.....                    | 12 |
| 6.4 連接至電源.....                      | 13 |
| 6.5 加入.....                         | 14 |
| 6.5.1 安裝KEF Connect應用程式.....        | 14 |
| 6.5.2 使用iOS裝置.....                  | 15 |
| 6.5.3 使用Android設備.....              | 16 |
| 6.6 在沒有 Wi-Fi 的情況下進行設定.....         | 18 |
| 6.6.1 非 Wi-Fi 模式 (停用Wi-Fi 功能) ..... | 18 |
| 6.6.2 非無線模式 (停用Wi-Fi 和藍牙功能) .....   | 18 |
| 7. 連接和控制介面.....                     | 19 |
| 7.1 前面板.....                        | 19 |
| 7.2 後面板.....                        | 20 |
| 7.3 LED 指示.....                     | 22 |
| 7.5 遙控器.....                        | 23 |
| 7.6 KEF Connect應用程式.....            | 24 |
| 8. Wi-Fi串流協定.....                   | 25 |
| 8.1 Wi-Fi串流協定.....                  | 25 |
| 8.1.1 AirPlay.....                  | 25 |
| 8.1.2 Google Cast.....              | 26 |
| 8.1.3 ROON Ready.....               | 28 |
| 8.1.4 音樂串流應用程式原生協定.....             | 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應用程式串流.....        | 32 |
| 8.1.5.1 Amazon Music.....           | 32 |
| 8.1.5.2 Deezer.....                 | 32 |
| 8.1.5.3 Qobuz.....                  | 32 |
| 8.1.5.4 Spotify.....                | 32 |
| 8.1.5.5 TIDAL.....                  | 33 |
| 8.1.5.6 網路電台.....                   | 33 |
| 8.1.5.7 播客 (Podcasts).....          | 33 |
| 8.1.6 UPnP播放.....                   | 33 |
| 8.2 選擇串流協定的提示.....                  | 34 |
| 9. 多空間串流.....                       | 35 |
| 9.1 AirPlay.....                    | 35 |
| 9.2 Google Cast.....                | 35 |
| 9.3 ROON.....                       | 38 |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>10. 行動裝置上的語音控制</b>        | <b>39</b> |
| 10.1 Siri                    | 39        |
| 10.2 Google助理                | 39        |
| <b>11. 藍牙播放</b>              | <b>40</b> |
| 11.1 選擇藍牙模式                  | 40        |
| 11.2 藍牙配對                    | 40        |
| 11.3 播放控制                    | 41        |
| <b>12. HDMI eARC 輸入播放</b>    | <b>42</b> |
| 12.1 HDMI線連接                 | 42        |
| 12.2 選擇電視模式                  | 43        |
| 12.3 播放控制                    | 43        |
| <b>13. 光纖輸入播放</b>            | <b>44</b> |
| 13.1 光纖連接                    | 44        |
| 13.2 選擇光纖模式                  | 45        |
| 13.3 播放控制                    | 45        |
| <b>14. 同軸輸入播放</b>            | <b>46</b> |
| 14.1 同軸連接線連接                 | 46        |
| 14.2 選擇同軸模式                  | 47        |
| 14.3 播放控制                    | 47        |
| <b>15. 輔助輸入播放</b>            | <b>48</b> |
| 15.1 輔助纜線連接                  | 48        |
| 15.2 選擇輔助模式                  | 49        |
| 15.3 播放控制                    | 49        |
| <b>16. 使用KEF Connect應用程式</b> | <b>50</b> |
| 16.1 主畫面                     | 50        |
| 16.1.1 概述                    | 50        |
| 16.1.2 編輯主畫面                 | 51        |
| 16.2 遙控                      | 51        |
| 16.3 音樂內容                    | 52        |
| 16.3.1 從音樂串流服務播放音樂           | 53        |
| 16.3.1.1 Amazon Music        | 53        |
| 16.3.1.2 Deezer              | 54        |
| 16.3.1.3 Qobuz               | 55        |
| 16.3.1.4 Spotify             | 55        |
| 16.3.1.5 Tidal               | 56        |
| 16.3.1.6 網路電台                | 57        |
| 16.3.1.7 播客 (Podcasts)       | 57        |
| 16.3.1.8 自訂電台                | 58        |
| 16.3.2 播放控制                  | 59        |
| 16.3.2.1 播放畫面                | 59        |
| 16.3.2.2 搜尋                  | 59        |
| 16.3.2.3 我的最愛                | 60        |
| 16.3.2.4 播放佇列                | 61        |
| 16.3.2.5 播放清單                | 63        |
| 16.4 等化器設置                   | 65        |
| 16.4.1 正常模式                  | 65        |
| 16.4.2 專家模式                  | 67        |
| 16.4.3 選擇聲音設定檔               | 70        |
| 16.4.4 重新命名聲音設定檔             | 70        |
| 16.4.5 刪除聲音設定檔               | 71        |
| 16.5 設定檔                     | 72        |

|         |                                          |     |
|---------|------------------------------------------|-----|
| 16.6    | 選擇揚聲器 .....                              | 73  |
| 16.6.1  | 我的揚聲器和附近的揚聲器 .....                       | 73  |
| 16.6.2  | 揚聲器資訊 .....                              | 74  |
| 16.7    | 揚聲器偏好設定 .....                            | 75  |
| 16.7.1  | 開機選項 – 待機模式 .....                        | 75  |
| 16.7.2  | 開機選項 – 第二喚醒訊源 .....                      | 75  |
| 16.7.3  | 開機選項 – 自動切換至電視訊源 .....                   | 75  |
| 16.7.4  | 請勿打擾 – 待機LED .....                       | 75  |
| 16.7.5  | 請勿打擾 – 啟動音 .....                         | 76  |
| 16.7.6  | 揚聲器系統選項 – 有線模式 .....                     | 76  |
| 16.7.7  | 揚聲器系統選項 – 反轉左右揚聲器 .....                  | 76  |
| 16.7.8  | 揚聲器系統選項 – KW-1 功率模式 .....                | 76  |
| 16.7.9  | 重低音揚聲器系統選項 – 啟動時喚醒重低音揚聲器 .....           | 76  |
| 16.7.10 | 重低音揚聲器系統選項 – KW-1 喚醒模式 (KC62/KF92) ..... | 77  |
| 16.8    | 音量 .....                                 | 78  |
| 16.8.1  | 音量顯示設定 .....                             | 78  |
| 16.8.2  | 硬體音量 .....                               | 79  |
| 16.8.3  | 揚聲器音量敏感度 .....                           | 79  |
| 16.8.4  | 最大音量 .....                               | 79  |
| 16.8.5  | 喚醒音量 .....                               | 79  |
| 16.9    | 效能 .....                                 | 80  |
| 16.9.1  | 串流設定-音質 .....                            | 80  |
| 16.9.2  | 網路品質 .....                               | 80  |
| 16.10   | 韌體升級 .....                               | 82  |
| 16.10.1 | 自動韌體檢查 .....                             | 82  |
| 16.10.2 | 手動韌體更新 .....                             | 82  |
| 16.11   | 應用程式 .....                               | 83  |
| 16.11.2 | 主題設定 – 主題 .....                          | 83  |
| 16.11.3 | 主題設定-重設主畫面 .....                         | 83  |
| 16.11.4 | 分析-改善應用程式/揚聲器 .....                      | 83  |
| 16.12   | 遙控器 .....                                | 84  |
| 16.13   | Google Cast .....                        | 84  |
| 16.14   | 支援 .....                                 | 85  |
| 17.     | 清潔和維護 .....                              | 86  |
| 18.     | 丟棄 .....                                 | 87  |
| 18.1    | 丟棄包裝 .....                               | 87  |
| 18.2    | 丟棄揚聲器 .....                              | 87  |
| 18.3    | 丟棄電池 .....                               | 87  |
| 19.     | 常見問題和故障排除 .....                          | 88  |
| 19.1    | 設定 .....                                 | 88  |
| 19.2    | 播放和串流 .....                              | 90  |
| 19.3    | 故障排除 .....                               | 92  |
| 19.4    | LED 指示燈 .....                            | 96  |
| 20.     | 附錄 .....                                 | 99  |
| 20.1    | 規格 .....                                 | 99  |
| 20.2    | 揚聲器連線測試 .....                            | 102 |
| 20.3    | 耗電量 .....                                | 106 |
| 20.4    | 符號說明 .....                               | 106 |
| 20.4.1  | 警告符號 .....                               | 106 |
| 20.4.2  | 區域符號 .....                               | 106 |
| 20.5    | IR指令代碼 .....                             | 108 |

# 1. 概述

感謝您選擇KEF無線揚聲器系統–LS60 Wireless。

KEF積極創新，在競爭產品中脫穎而出。60多年來，KEF一直走在揚聲器技術研發的最前端，設計一流的揚聲器，解決最新音樂格式的播放問題，並且重現最高音質。如今，邁向數位音樂時代，我們推出強大的無線 HiFi 揚聲器系統LS60 Wireless 延續此一傳統。

為紀念 60 週年的重大里程碑，我們結合了一些先進卓越的產品技術，創造出首款具備極佳效能、直覺式使用者體驗、廣泛連接和特殊設計的三向落地式無線揚聲器。

使用揚聲器系統之前，請仔細閱讀並遵循本使用手冊。

## 2. 一般資訊

### 2.1 閱讀與保存使用手冊



本使用手冊隨附於LS60 Wireless揚聲器系統 (以下簡稱「揚聲器」)，包含關於設定與操作的重要資訊。

使用揚聲器之前，請仔細閱讀本使用手冊和安全資訊 (另外的小冊子)。請尤其詳閱安全資訊。否則可能會導致人身傷害或損壞揚聲器。

妥善保管使用手冊和安全資訊以備將來使用。向第三方交付揚聲器時，請確保使用手冊和安全資訊隨同揚聲器一起交付。

### 2.2 警示符號/警語定義

本使用手冊中使用以下符號和警語。



**警告！**

此警示符號/警語表示中度危險，如不避免危險，可能導致死亡或重傷。



**注意！**

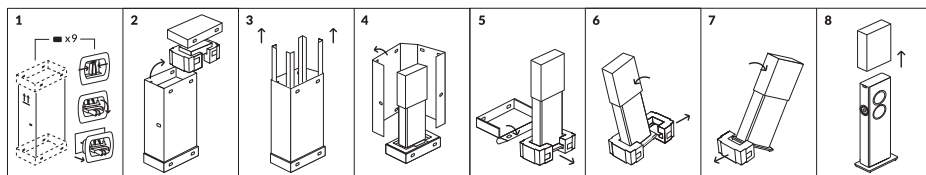
警告可能對財產造成的損害。



本標記提供關於操作及使用的其他實用資訊。

### 3. 拆開包裝

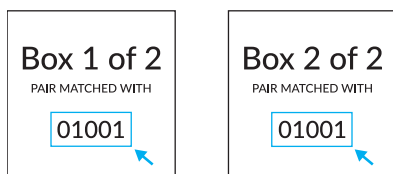
請根據以下指示拆開揚聲器包裝：



1. 從盒中取出所有固定裝置。
2. 卸下上箱蓋、配件盒和護塊。
3. 卸下護角。
4. 拆開外箱。
5. 打開下箱蓋，滑出帶有護塊的揚聲器。將揚聲器移至要安裝的位置。
6. 將揚聲器稍微向一側傾斜，並取下一個護塊。
7. 將揚聲器稍微向另一側傾斜，取下第二個護塊。
8. 從揚聲器取下護罩（包括 KEF 標誌徽章上的保護膜）。

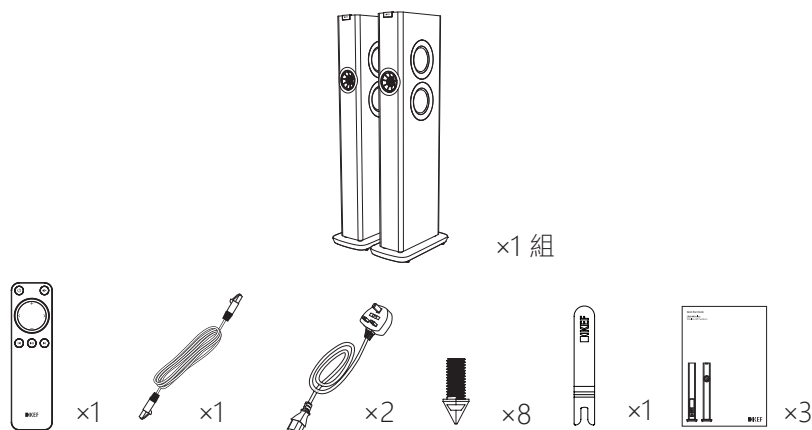


您的揚聲器套件分別裝在兩個具有相同序號的盒子中（請參閱以下包裝盒上的標籤範例）。具有相同序號的主揚聲器和副揚聲器將自動配對。



如果包裝盒上的序號不同，請按照[此處](#)的說明進行配對。

## 4. 包裝箱



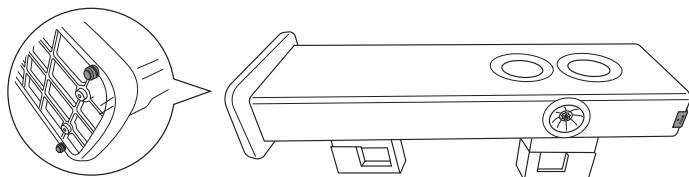
1. 取出揚聲器和配件。
2. 確保所有配件齊全，即以下：
  - 揚聲器×2 (主揚聲器×1、副揚聲器×1)
  - 遙控器×1 (附2顆AAA電池)
  - 揚聲器連接線×1 (長度：8 m)
  - 電源線×2 (長度：2 m，搭配各國專用的電源插頭)
  - 腳釘×8
  - 扳手×1
  - 印刷品：快速安裝指南、安全資訊和保固資訊
3. 檢查揚聲器或個別配件是否損壞。如有損壞，請勿使用揚聲器，並聯繫零售商。

## 5. 選配腳釘

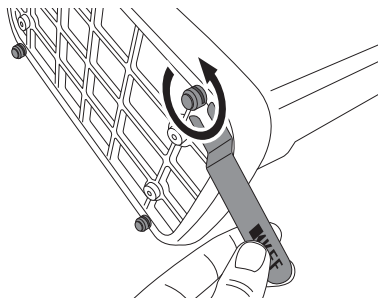
揚聲器預裝有扁平腳墊。想要提升聆聽品質，可將扁平腳墊替換為提供的腳釘，避免振動。

更換腳釘：

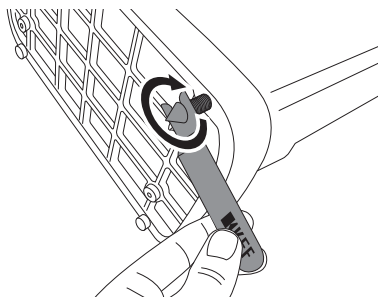
1. 利用提供的包裝材料將揚聲器平放，揚聲器底部安裝有扁平腳墊。



2. 用提供的扳手逆時針旋轉扁平腳墊，使其與揚聲器響底部分離。



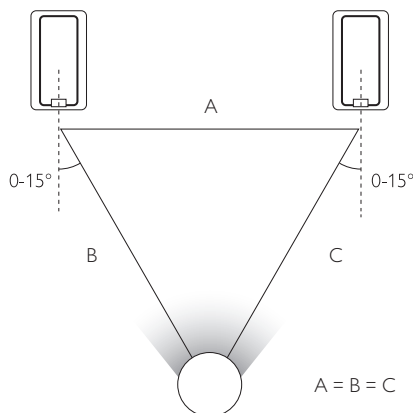
3. 將腳釘固定於揚聲器底部。旋轉腳釘，用扳手順時針擰緊。



## 6. 設定LS60 Wireless

### 6.1 揚聲器擺放和連接

- 揚聲器應擺放在平坦、水平、無震動的平面上。
- 揚聲器的側面板與其他物體的距離至少為 7.5 公分。
- 兩個揚聲器分別為主揚聲器和副揚聲器。預設情況下，主揚聲器為右聲道\*，面對揚聲器時，主揚聲器應擺放在您的右手邊。  
\*可透過KEF Connect應用程式切換左右聲道。請參閱「揚聲器系統選項-反向左/右揚聲器」一章。
- 想要獲得最佳的立體聲體驗、聲場和穩定的連接，揚聲器須距離至少 1.25 公尺。
- 揚聲器和聆聽者之間的最佳距離取決於主揚聲器和副揚聲器之間的距離，反之亦然。儘量使兩個揚聲器與聆聽者保持相同的距離，形成等邊三角形。



- 兩個揚聲器已配對並且將自動無線連接(解析度：96 kHz/24位元)。如果想要更高的解析度(192 kHz / 24位元)或因干擾而經常遇到音訊中斷，請使用隨附的揚聲器連接線(長度：8 m)連接兩個揚聲器(請參閱「後面板」一章)。
- 如果您想要高品質的揚聲器連接線，建議使用 K-Stream連接線。



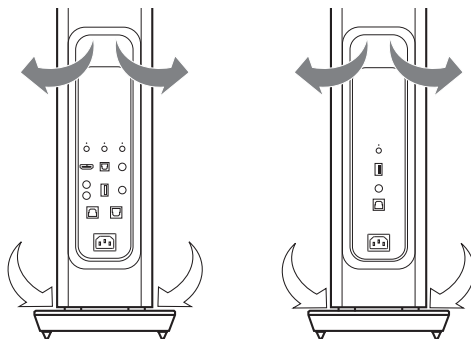
## 兩個揚聲器之間的最大距離

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| 無線模式 | 最長8公尺。請注意，Wi-Fi、藍牙、微波爐及物聯網裝置等電磁干擾可能縮短此距離。     |
| 有線模式 | 使用隨附的揚聲器連接線或與有遮蔽Cat-6乙太網路線連接。連接線長度應保持在10公尺以內。 |

- 您還可以變更 KEF Connect 應用程式的設定，營造最良好的聆聽環境。

## 6.2 通風

空氣將從底部吸入揚聲器，並穿過背面連接上方的開口排出，使內部零件達到良好的散熱效果。請勿堵塞開口，以便獲得最佳的散熱效果。



## 6.3 選擇適用路由器

為獲得最佳音質、享受音樂串流和全面操控系統，揚聲器必須「加入」個人 Wi-Fi 網路 (請參閱「加入」一章)。

### 路由器的技術要求

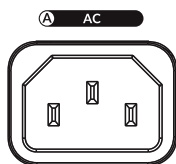
- 網路標準：IEEE 802.11a/b/g/n/ac、IPv4、IPv6
- 頻段：雙頻2.4 GHz / 5 GHz



- 建議使用5 GHz Wi-Fi網路實現穩定串流，尤其是高解析度音樂。
- **連線至訪客、辦公室或公用網路：**辦公室、飯店、訪客和公用網路通常採用額外的安全性或驗證方法，可能導致揚聲器無法連線。如果使用此類網路，可能需要網路管理員協助配置網路，以啟用全部功能。

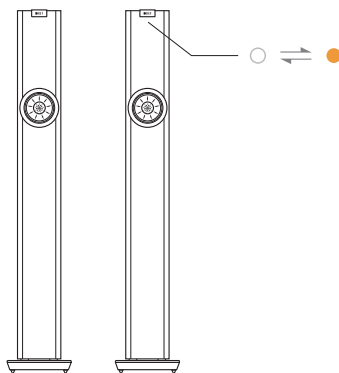
## 6.4 連接至電源

1. 將電源線連接至主揚聲器和副揚聲器後面板上的AC輸入接頭(A)。



2. 將電源插頭連接至電源插座。

成功連接電源後，主揚聲器的LED指示燈將閃爍白色和琥珀色燈光。揚聲器現已準備就緒，可透過KEF Connect應用程式「加入」個人Wi-Fi網路 (請參閱「加入」一章)。



## 6.5 加入

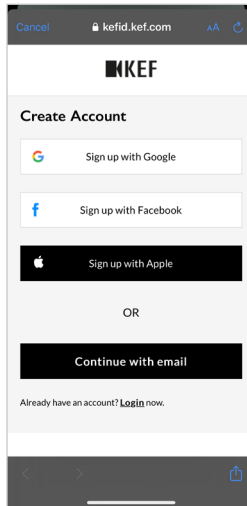
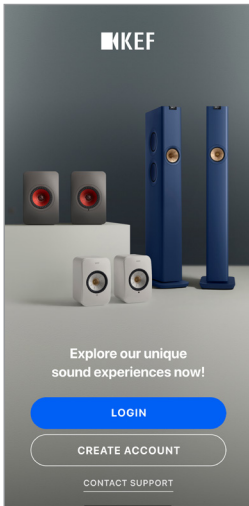
### 6.5.1 安裝KEF Connect應用程式

您可在流動裝置上安裝 KEF Connect 應用程式，將此揚聲器「加入」到個人 Wi-Fi 網路中。

1. 在App Store或Google Play商店中搜尋「KEF Connect」，將KEF Connect應用程式下載並安裝至iOS\*或Android\*\*裝置上。



2. 啟動裝置上的KEF Connect應用程式並建立使用者帳戶。您可以使用現有的Facebook、Google或Apple帳戶登入，或使用您的電子郵件地址建立新的KEF帳戶。



我們的應用程式經常不斷改良精進，上述畫面顯示可能與最新版本不同。

\*本型號需要 iOS 14 或更高版本。有關最新要求，請參閱 App Store (可能會有改變)。

\*\*本型號需要 Android 10或以上系統。有關最新要求，請參閱 Google Play (可能會有改變)。

## 6.5.2 使用iOS裝置

1. 確定行動裝置已連線至揚聲器要加入的網路。
2. 在行動裝置上啟動並登入KEF Connect應用程式。
3. 在「Speaker nearby “附近揚聲器”」下選擇「LS60 Wireless」。

帶有警告標誌 (⚠️) 的揚聲器尚未設定。選擇帶有此警告標誌的揚聲器以「加入」網路。

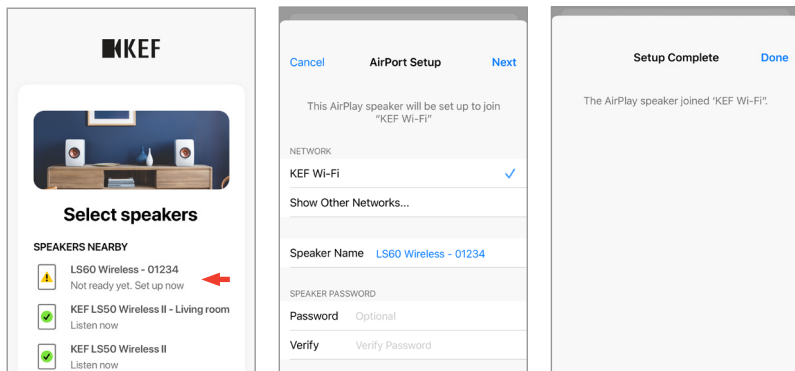
帶有勾號 (✅) 的揚聲器已可使用。此圖示表示揚聲器已加入或透過網路線直接連線至網路。

4. 選擇區域Wi-Fi網路。按一下「Next “下一步”」開始加入流程。

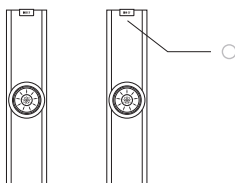
您可以輕觸「Speaker name “揚聲器名稱”」以重新命名揚聲器。

5. 加入流程將自動完成。流程完成後，輕觸「Done “完成”」。

[步驟3–5]



- 揚聲器成功連線後，主揚聲器的LED指示燈會短暫亮起白燈，然後熄滅。



- 成功連線後，如果有新的韌體更新，系統會提示您。請按照KEF Connect應用程式中的說明完成更新流程。

## 6.5.3 使用Android設備

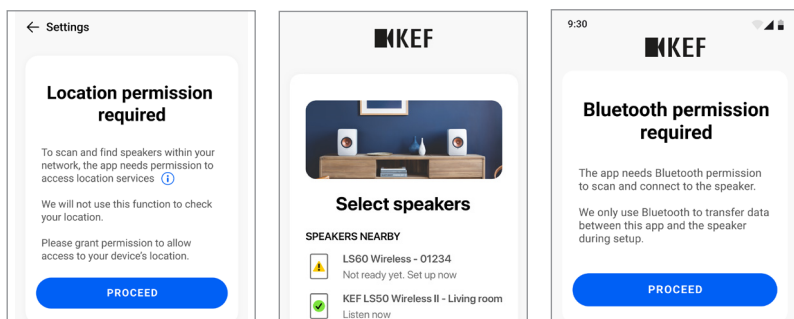
1. 確定行動裝置已連線至區域Wi-Fi網路。
2. 在行動裝置上啟動並登入 KEF Connect 應用程式。
3. 出現要求時，允許應用程式存取裝置的位置。
4. 在「Speakers nearby“附近揚聲器”」下選擇「LS60 Wireless」。

警告標誌(⚠)的揚聲器尚未設定。

帶有勾號(✓)的揚聲器已可使用。

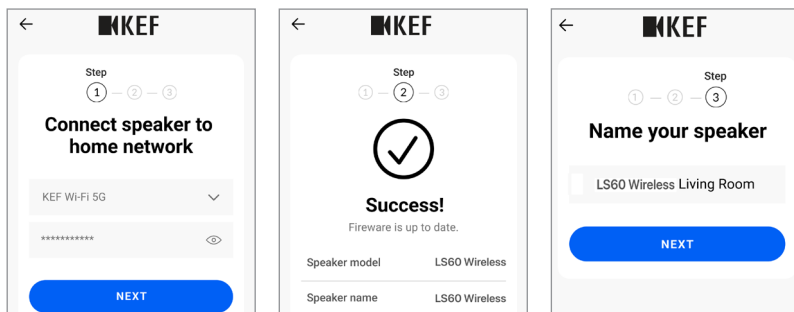
5. 當有須要時請允許應用程式進入你的設備的藍牙功能。

[步驟 3-5]



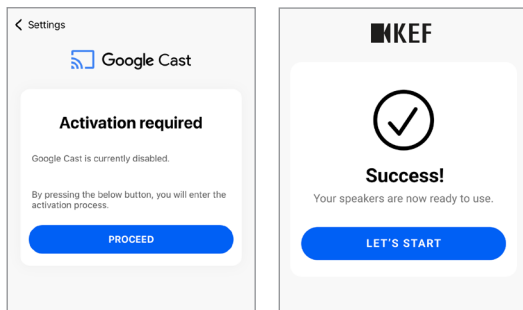
6. 輕按 "Choose a Wi-Fi network"。
7. 選擇本地的 Wi-Fi 網絡，然後輕按 "確定" "Ok"。
8. 輸入本地 Wi-Fi 網絡的密碼，然後輕按 "下一步" "Next"。
9. 連接過程將自動完成。當過程完成後輕按 "下一步" "Next"。

[步驟 8-9]

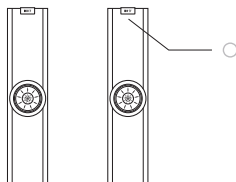


10. 如果有新版本，您可能需要更新韌體。更新完成後請輕按 "下一步" "Next"。
11. 如果需要，可為揚聲器創建一個新名稱，然後輕按 "下一步" "Next"。該名稱將用於 Wi-Fi 和藍牙的连接。
12. 啟動 Google Cast，或稍後在 "設置" "Settings" 中進行設定。
13. 輕按 "開始" "Let's Start"即可使用你的揚聲器。

[步驟 12-13]



- 揚聲器成功連線後，主揚聲器的LED指示燈會短暫亮起白燈，然後熄滅。



- 成功連線後，如果有新的韌體更新，系統會提示您。依照KEF Connect應用程式中的說明完成更新流程。
- Google Home 應用程式的最新操作可能與上述說明不同。

## 6.6 在沒有 Wi-Fi 的情況下進行設定

請確保揚聲器固件已更新至 V2.6.120 或更高版本。非無線模式僅適用於序號 LS60W12509S29R6G 之後的版本。

### 6.6.1 非 Wi-Fi 模式 (停用 Wi-Fi 功能)

您可以在沒有 Wi-Fi 網絡的情況下設定揚聲器。不過，這將限制揚聲器的控件及其功能。此外，若無法連接 Wi-Fi，則無法獲取 KEF Connect 應用程式中的重要更新及相關功能。

1. 若需在無 Wi-Fi 連接的情況下進行設定，請將電源線連接到主揚聲器背面的交流電源輸入接口。主揚聲器上的 LED 指示燈將閃爍白色及琥珀色。
2. 將遙控器指向主揚聲器。
3. 按住遙控器上的靜音按鈕 5 秒鐘，直至主揚聲器上的 LED 指示燈閃爍藍色及琥珀色。這表示 Wi-Fi 模式已停用。

在該模式下，您可以使用藍牙、電視、光纖、同軸及輔助輸入模式。

若需透過 Wi-Fi 連接恢復使用揚聲器，必須對揚聲器進行重設，具體操作請參閱「[重設為出廠預設值](#)」一章。

### 6.6.2 非無線模式 (停用 Wi-Fi 和藍牙功能)

您可以在沒有無線連接的情況下設定揚聲器。不過，這將限制揚聲器的控件及其功能。此外，若無法連接 Wi-Fi，則無法獲取 KEF Connect 應用程式中的重要更新及相關功能。

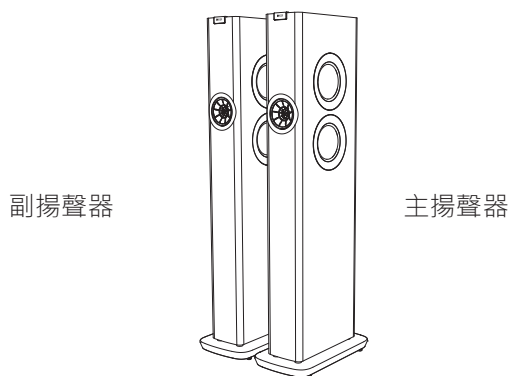
1. 若需在無 Wi-Fi 連接的情況下進行設定，請將電源線連接到主揚聲器背面的交流電源輸入接口。主揚聲器上的 LED 指示燈將閃爍白色及琥珀色。
2. 將遙控器指向主揚聲器。
3. 按住遙控器上的播放/暫停按鈕 5 秒鐘，直至主揚聲器上的 LED 指示燈閃爍藍色及琥珀色。這表示 Wi-Fi 及藍牙模式已停用。

在該模式下，您可以使用電視、光纖、同軸及輔助輸入模式。

若需透過 Wi-Fi 及藍牙連接恢復使用揚聲器，必須對揚聲器進行重設，具體操作請參閱「[重設為出廠預設值](#)」一章。

## 7. 連接和控制介面

### 7.1 前面板



- 每個揚聲器的 KEF 標誌下方都有一盞 LED 指示燈。
- 遙控器的 IR (紅外) 接收器位於 KEF 商標徽章下方的主揚聲器上。

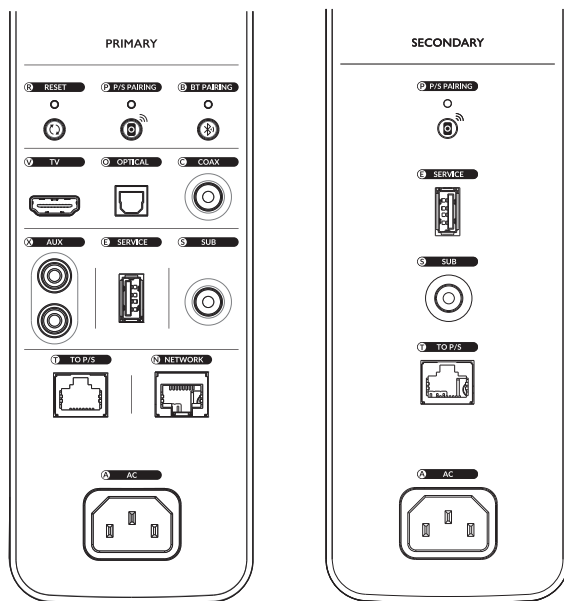


在正常操作情況下，副揚聲器的LED指示燈不會亮起。

副揚聲器的LED指示燈僅在下列情況亮起：

- 副揚聲器剛連接電源且運作正常時，LED指示燈將短暫亮起琥珀色，然後熄滅。
- 發生錯誤。

## 7.2 後面板



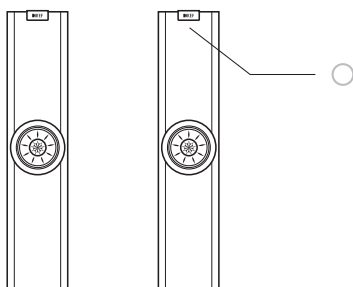
如圖所示，控制和連接器位於兩個揚聲器的後面板上。

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>R</b> 出廠重設按鈕  | 將揚聲器重設為出廠預設設定(包括網路設定和所有等化器和系統偏好設定)。按住按鈕，直到按鈕上方的指示燈閃爍。 |
| <b>P</b> P/S配對按鈕 | 如果主揚聲器與副揚聲器之間的連線中斷，請重新建立連線。                           |
| <b>B</b> 藍牙配對按鈕  | 啟用藍牙配對。揚聲器將準備與新的裝置配對。任何藍牙連線裝置都將中斷連線。                  |
| <b>V</b> 電視埠     | 透過HDMI線播放從訊源(例如電視的eARC埠)的音訊輸入。                        |
| <b>O</b> 光纖輸入插孔  | 透過光纖播放訊源(例如藍光播放機、有線電視盒)音訊輸入。                          |
| <b>C</b> 同軸輸入插孔  | 透過同軸連接線播放來自某一訊源(例如音訊播放機)的音訊輸入。                        |
| <b>X</b> 輔助輸入插孔  | 透過 RCA連接線播放來自某一訊源的音訊輸入(例如配備前級的唱盤)。                    |

|          |            |                      |
|----------|------------|----------------------|
| <b>E</b> | 檢修埠        | 用於檢修的連接埠。            |
| <b>S</b> | 重低音揚聲器輸出插孔 | 透過RCA線將重低音揚聲器連接至揚聲器。 |
| <b>T</b> | 主/副揚聲器連接埠  | 用揚聲器連接線連線主揚聲器和副揚聲器。  |
| <b>N</b> | 網路埠        | 使用LAN線將揚聲器連接至路由器。    |
| <b>A</b> | AC輸入接頭     | 使用電源線將揚聲器連接到電源。      |

## 7.3 LED 指示

透過主揚聲器上LED指示燈的顏色和模式，可輕鬆查看連線與操作狀態。



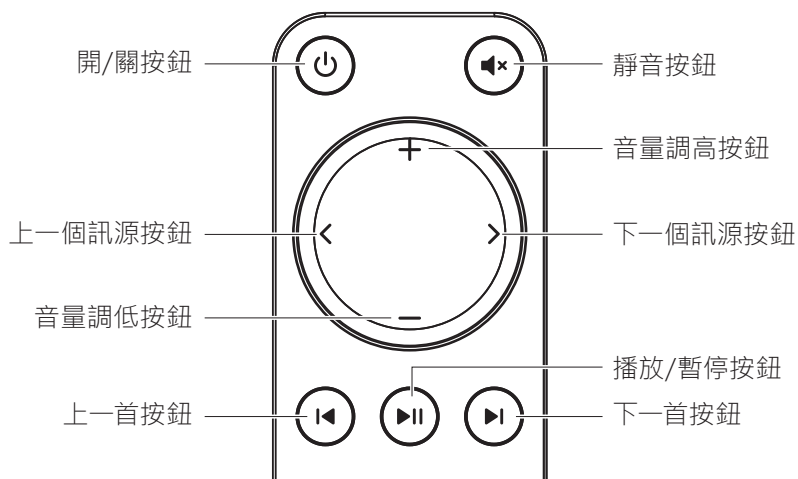
| 模式       | 狀態                                       |
|----------|------------------------------------------|
| 閃爍白色和琥珀色 | 揚聲器準備連線至Wi-Fi網路。啟動KEF Connect應用程式以設定揚聲器。 |
| 琥珀色恆亮*   | 揚聲器處於待機模式且已連接至Wi-Fi網路。                   |
| 白色恆亮*    | 揚聲器處於Wi-Fi模式。                            |
| 綠色恆亮*    | 揚聲器處於Spotify Connect模式。                  |
| 藍色恆亮*    | 揚聲器處於藍牙模式且裝置已經和揚聲器配對。                    |
| 淡藍色恆亮*   | 揚聲器處於電視模式。                               |
| 紫紅色恆亮*   | 揚聲器處於光纖模式。                               |
| 淡紫色恆亮*   | 揚聲器處於同軸模式下工作。                            |
| 黃色恆亮*    | 揚聲器處於AUX模式。                              |

\*當目前沒有與揚聲器進行積極互動時(例如控制播放或音量)，LED指示燈會在短暫亮起後熄滅。



關於顏色和模式的完整清單，請參閱「[LED指示燈](#)」一章。

## 7.5 遙控器



- 使用前，將兩顆AAA電池插入電池槽。方式是滑開背面的電池槽蓋，並按照極性(+/-)將電池插入電池槽。完成後，關閉電池槽蓋。
- 將遙控器指向主揚聲器前面板上的紅外線接收器。確定在使用過程中遙控器與主揚聲器之間沒有障礙物。
- 如果遙控器反應慢或無反應，可能電池電量不足。請更換電池以查明狀況。

## 7.6 KEF Connect應用程式

KEF Connect應用程式可讓您設定揚聲器、套用聲音設定、開啟/關閉揚聲器、切換訊源，以及存取和播放串流音樂以及媒體伺服器儲存的音樂。



如需詳細資訊，請參閱「[使用KEF Connect應用程式](#)」一章。

## 8. Wi-Fi串流協定

### 8.1 Wi-Fi串流協定



若要將音訊串流至揚聲器，行動裝置與揚聲器必須連線至同一個Wi-Fi網路。揚聲器可透過所有無線串流協定從待機模式開啟。

#### 8.1.1 AirPlay

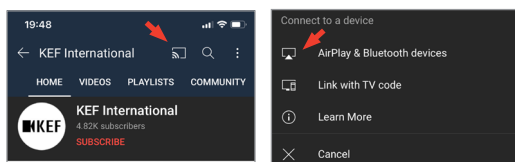
AirPlay讓您將Apple裝置的音訊輸出分享至揚聲器。



1. 在iOS裝置上開始音樂或影片播放。
2. 若要串流音樂，請輕觸播放畫面中的AirPlay圖示 (  ) 。



若要從YouTube應用程式串流音訊，請輕觸播放畫面中的連線圖示(  )，然後輕觸AirPlay圖示(  )。



3. 從選單中選擇「LS60 Wireless」(或您為揚聲器建立的名稱)以開始串流。



串流可用性取決於應用程式相容性。

## 8.1.2 Google Cast

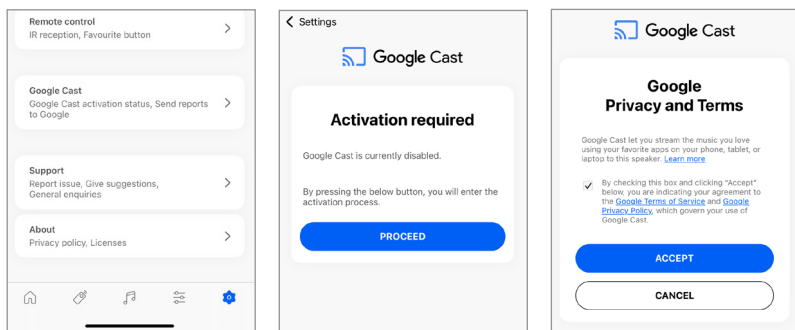
如果您的裝置支援 Google Cast，您可以將音訊輸出從裝置串流至揚聲器。



啟動內置的 Chromcast 功能：

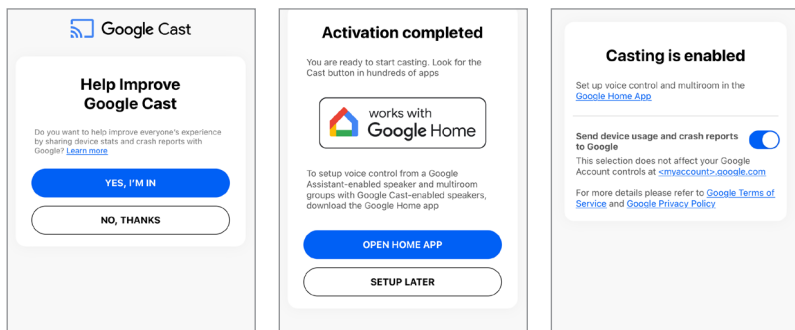
1. 在 KEF Connect App 的 "設定" "Settings" 下輕按 "Google Cast"。
2. 輕按 "繼續" "Proceed"。
3. 接受條款和條件，然後輕按 "接受" "Accept"。

[步驟 1-3]



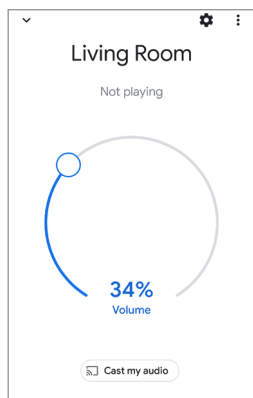
4. 您可決定是否要分享器材的統計信息和當機報告，然後輕按相應的選項。
5. 當啟動完成後，輕按 "Open Home App" 或 "稍後設置" "Setup Later"。
6. 現在已啟動串流功能。

[步驟 4-6]



播放音頻輸出：

1. 在支援Google Cast的裝置上開始音樂或影片播放。
2. 在Google Home應用程式中，輕觸「LS60 Wireless」(或您為揚聲器建立的名稱)。
3. 輕觸「 Cast my audio "投放音訊"」。



- 串流可用性取決於應用程式相容性。
- 最新版的Google Home 應用程式操作可能與上述不同 ( 以 Google Home 應用程式的變更為準 ) 。

### 8.1.3 ROON Ready

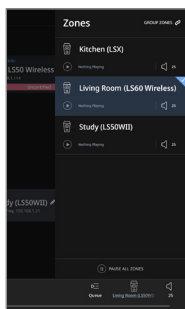


Roon是高品質音樂管理系統，可整合來自NAS磁碟機、本機儲存音樂(即電腦上)、相容的串流服務和Dropbox的音樂，建立可搜尋、可瀏覽的音樂集錦。揚聲器已經過「Roon Ready」認證。如需更多關於Roon的資訊，請造訪[roonlabs.com](http://roonlabs.com)。

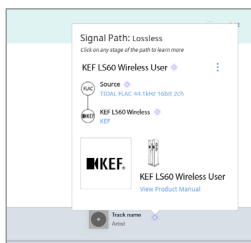
1. 在音訊選單中啟用揚聲器。



2. 若要串流音樂，請按一下Roon頁尾音量旁邊的「Zone Picker "區域選擇器"」，然後從裝置清單中選擇「KEF LS60 Wireless」(或您為揚聲器建立的名稱)。



3. 按一下頁尾小彩燈可以找到訊號路徑。



## 8.1.4 音樂串流應用程式原生協定

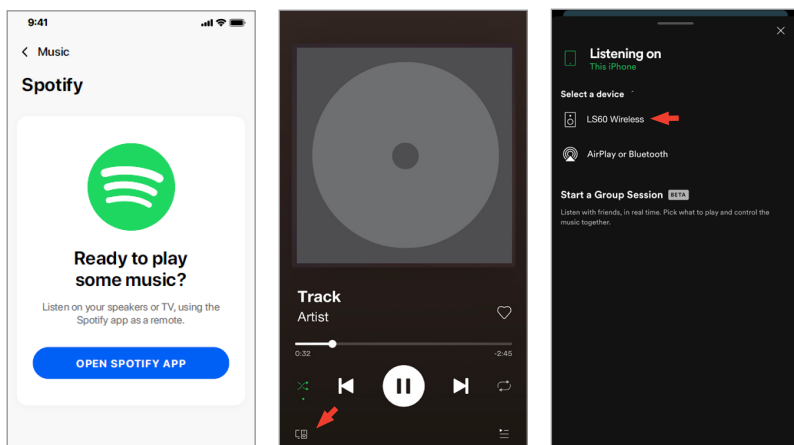
### 8.1.4.1 Spotify Connect



Spotify是數位音樂和Podcast串流服務，讓您存取世界各地創作者的數百萬首歌曲及其他內容。揚聲器支援Spotify Connect。

1. 在Spotify應用程式中瀏覽並選擇要播放的音樂。
2. 輕觸播放畫面底部的裝置圖示(  )。
3. 從選單中選擇「LS60 Wireless」(或您為揚聲器建立的名稱)以開始串流。

[步驟1–3]

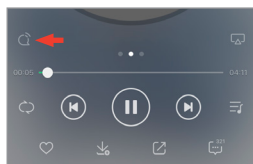


## 8.1.4.2 QPlay



QQ音樂是中國最受歡迎的線上音樂串流服務之一。Qplay讓您直接從QQ音樂應用程式播放音樂。揚聲器支援QPlay功能。

1. 若要串流音樂，請啟動QQ音樂應用程式並在設定中啟用QPlay。
2. 瀏覽和播放音樂。
3. 輕觸播放畫面上的QPlay圖示(  )。



4. 從裝置清單中選擇「KEF LS60 Wireless」(或您為揚聲器建立的名稱)以開始串流。



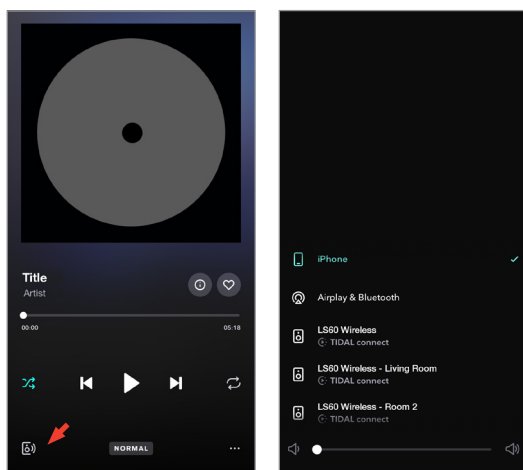
### 8.1.4.3 TIDAL Connect

## TIDAL connect

TIDAL是訂閱制音樂、播客和影片串流服務，將無損音訊和高畫質MV與獨家內容和特殊音樂功能結合。揚聲器支援TIDAL Connect功能以進行音樂串流。

1. 若要串流音樂，請在TIDAL Connect應用程式中選擇要播放的內容，然後在「正在播放」畫面中選擇連線圖示(  )。
2. 從附近裝置清單中選擇「LS60 Wireless」( 或您為揚聲器建立的名稱 ) 與Tidal Connect應用程式配對以開始串流。

[步驟1-2]



## 8.1.5 KEF Connect應用程式串流



KEF Connect應用程式允許使用者直接存取各種音樂串流服務，透過揚聲器播放音樂。如需詳細資訊，請參閱「[從音樂串流服務播放音樂](#)」一章。

### 8.1.5.1 Amazon Music



Amazon Music是Amazon經營的音樂串流平台和線上音樂商店。您可以透過KEF Connect應用程式存取Amazon Music帳戶，將音樂串流至揚聲器。Amazon Music Unlimited訂閱以支援高解析音訊。

### 8.1.5.2 Deezer



Deezer是線上音樂串流服務。它可讓使用者用各種裝置線上或離線收聽各唱片公司的音樂內容。您可以透過KEF Connect應用程式存取Deezer帳戶，將音樂串流至揚聲器。

### 8.1.5.3 Qobuz



Qobuz是音樂串流和下載服務，為訂閱者提供高解析度串流。您可以透過KEF Connect應用程式存取Qobuz帳戶，將音樂串流至揚聲器。

### 8.1.5.4 Spotify



透過KEF Connect應用程式，系統會提示您在裝置上開啟Spotify應用程式，以將音樂串流至揚聲器。請參閱「[Spotify Connect](#)」一章。

### 8.1.5.5 TIDAL



TIDAL是訂閱制音樂、Podcast和影片串流服務，將高解析音訊和高畫質MV與獨家內容和特殊音樂功能結合。您可以透過KEF Connect應用程式存取TIDAL帳戶，以播放高解析音訊。需要訂閱有效的 Hi-Fi 會員等級。

### 8.1.5.6 網路電台

KEF Connect應用程式可存取世界各地的數千個網路電台，提供音樂、新聞和話題討論。

### 8.1.5.7 播客 (Podcasts)

KEF Connect應用程式可存取各種Podcast，涵蓋大量的類型和主題。

## 8.1.6 UPnP播放

您可以播放儲存在已連線媒體伺服器音樂庫中的相容音樂檔案(例如透過uPnP的NAS磁碟機)。媒體伺服器必須與揚聲器連線至同一個網路。

## 8.2 選擇串流協定的提示

關於行動裝置音樂/媒體應用程式的最佳無線串流選項建議。

| 應用程式          | 無線串流協定  |             |            |                   |                  |    |
|---------------|---------|-------------|------------|-------------------|------------------|----|
|               | AirPlay | Google Cast | ROON Ready | 音樂串流應用程式原生協定      | KEF Connect 應用程式 | 藍牙 |
| Spotify       | ✓       | ✓           | —          | Spotify Connect ✓ | —                | ✓  |
| TIDAL         | ✓       | ✓           | ✓          | TIDAL Connect ✓   | ✓                | ✓  |
| QQ 音樂         | ✓       | ✓           | —          | QPlay ✓           | —                | ✓  |
| Apple Music   | ✓       | ✓           | —          | —                 | —                | ✓  |
| Amazon Music  | ✓       | ✓           | —          | —                 | ✓                | ✓  |
| Deezer        | ✓       | ✓           | —          | —                 | ✓                | ✓  |
| Qobuz         | ✓       | ✓           | ✓          | —                 | ✓                | ✓  |
| 網路電台          | ✓       | ✓           | —          | —                 | ✓                | ✓  |
| Podcast       | ✓       | ✓           | —          | —                 | ✓                | ✓  |
| Youtube (音訊)  | ✓       | ✓           | —          | —                 | —                | ✓  |
| Youtube Music | ✓       | ✓*          | —          | —                 | —                | ✓  |

✓ = 支援

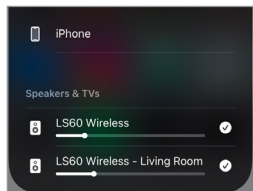
✓ = 支援並推薦，以獲得最佳音質和串流穩定性。

\*僅適用於Youtube Music Premium帳戶。

## 9. 多空間串流

### 9.1 AirPlay

Apple AirPlay可延伸揚聲器以成為多空間無線音樂系統的一部分。您可以透過iOS裝置控制系統。如果有多對AirPlay揚聲器連線至同一網路，請選擇揚聲器對以同時播放相同的音訊輸出。



您可以個別或同時控制揚聲器器音量。

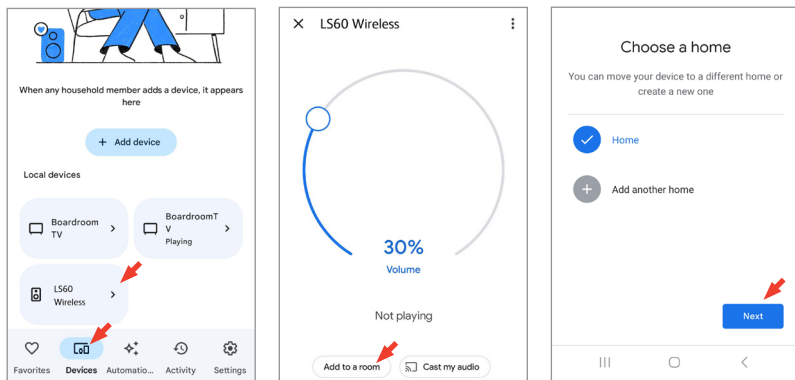
注意：Legacy AirPlay (AirPlay 1)揚聲器與多房間串流不相容。

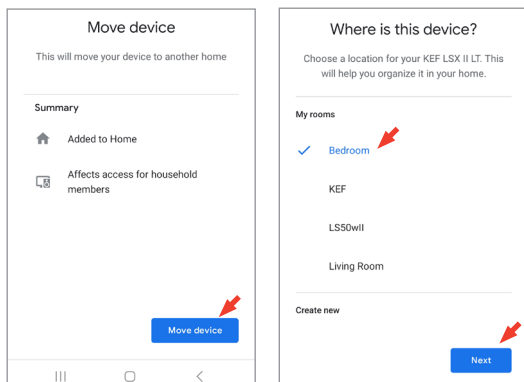
如需更多支援，請造訪 [Apple](https://apple.com)。

### 9.2 Google Cast

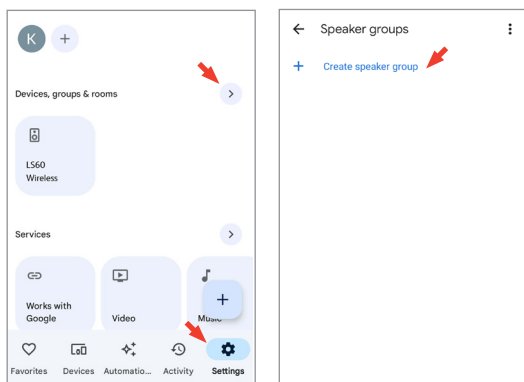
您可以將揚聲器與 Google Cast 裝置組成群組，在家中同步播放音樂。

1. 確保您已接受 Google Cast 要求。
2. 檢查流動設備是否與揚聲器連接到相同的 Wi-Fi 網路或連接到相同的帳戶。
3. 打開 Google Home 應用程式。
4. 按照應用程式的說明，將 "LS60 Wireless" 添加到 "主頁" "Home"。

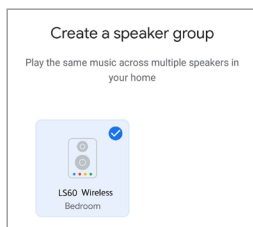




5. 輕按 "設定" "Settings"，然後輕按 "設備、群組和房間" "Devices, groups and rooms" 部分的 ">" 圖標。

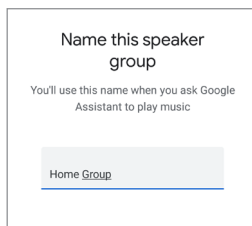


6. 輕觸要新增至群組的裝置(包括揚聲器組)。所選裝置旁將出現勾號。



7. 輕觸「Next "下一步"」

8. 輸入群組名稱。



**Name this speaker group**

You'll use this name when you ask Google Assistant to play music

Home Group

9. 輕觸「Save "儲存"」。

## 9.3 ROON

揚聲器經過Roon Ready認證，與Roon的多空間串流功能相容。

Roon支援「Zone Grouping "區域分組"」，或在家中的多個區域同步播放音訊。請注意，「Zones "區域"」只能與同類型的其他區域組成群組(例如RAAT、AirPlay等)。

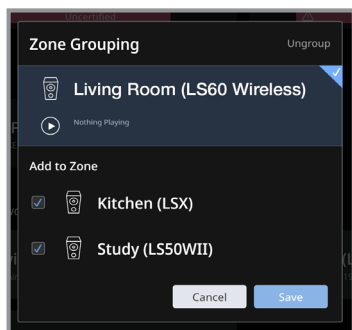
1. 若要將區域分組，請在桌上型電腦和平板電腦介面中選擇要控制的區域，方式是按一下頁尾音量旁邊的「Zone Picker "區域選擇器"」。

在手機上，按一下音量快顯視窗下方的「Switch Zone "切換區域"」來選擇。

2. 按一下「Group Zones "將區域分組"」。隨即顯示可分組的區域。



3. 選擇要新增的區域，然後輕觸「Save "儲存"」。



分組區域中的揚聲器將串流相同的音訊輸出。

如需更多支援，請造訪 [ROON](https://www.roonlabs.com).

## 10. 行動裝置上的語音控制

### 10.1 Siri

iOS行動裝置將音樂串流至揚聲器時，您可以使用Siri控制音樂播放(例如跳過曲目、控制音量)。



### 10.2 Google助理

Android行動裝置將音樂串流至揚聲器時，您可以使用Google助理控制音樂播放(例如跳過曲目、控制音量)。

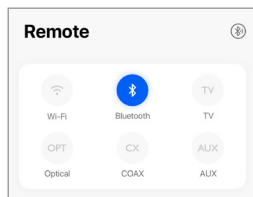


## 11. 藍牙播放

您可以透過藍牙連線將藍牙裝置(例如電腦)與揚聲器配對。建立藍牙連線前，必須先將揚聲器連線至區域網路。

### 11.1 選擇藍牙模式

- 在KEF Connect應用程式中，輕觸藍牙按鈕()以切換至藍牙模式。



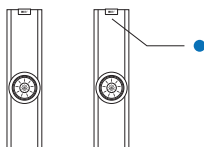
- 或者，按下 KEF 遙控器上的訊源按鈕。



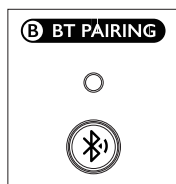
您可以將藍牙模式指定為第二喚醒訊源，在透過藍牙連線輸入音訊時自動開啟揚聲器。請參閱「[省電模式-第二喚醒訊源](#)」一章。

### 11.2 藍牙配對

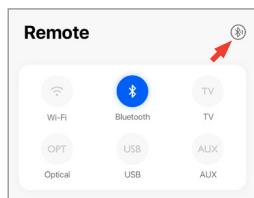
- 在藍牙模式下，檢查主揚聲器的LED指示燈。當LED指示燈緩慢閃爍藍色時，表示揚聲器處於探索模式，準備與藍牙裝置配對。



如果LED指示燈短暫亮起藍色後熄滅，表示揚聲器已與藍牙裝置配對。若要將連線的藍牙裝置中斷連線，請短按主揚聲器後面板上的藍牙配對按鈕(B)。準備與新的藍牙裝置配對時，藍牙圖示會再次緩慢閃爍。



或者，在KEF Connect應用程式中按遙控右上角的藍牙配對圖示，將配對的裝置中斷連線。



2. 開啟裝置的藍牙功能，從可用裝置清單中選擇「LS60 Wireless」(或您為揚聲器建立的名稱)以進行配對。

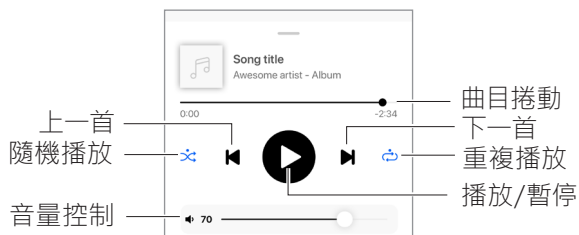
藍牙配對完成後，藍牙圖示將恆亮。



揚聲器會記住上次配對的藍牙裝置。選擇藍牙模式後，如果上次配對的裝置在附近，揚聲器將自動與裝置連線。

## 11.3 播放控制

在KEF Connect應用程式中，使用以下控制元件進行播放控制。還可以在 KEF 遙控器上操作音量控制、上一首和下一首功能。



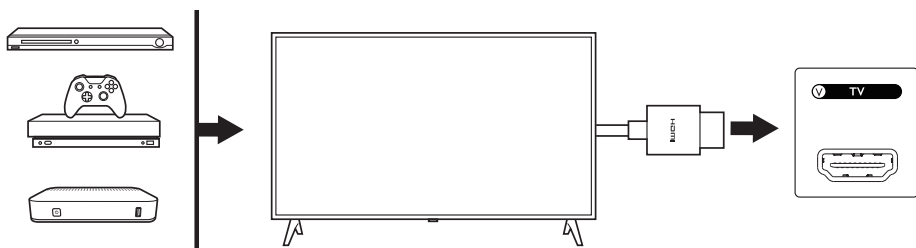
## 12. HDMI eARC 輸入播放

揚聲器與電視的 HDMI eARC (增強音訊回傳通道) 輸出相容，可透過一條 HDMI 線進行綜合控制。建立HDMI連接前，必須先將揚聲器連線至區域網路。

揚聲器還向下相容ARC和HDMI CEC。HDMI CEC允許使用電視遙控器來調整揚聲器的音量。

### 12.1 HDMI線連接

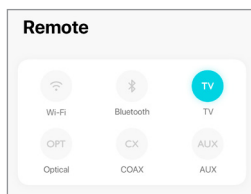
透過HDMI線連線電視的HDMI輸出埠與主揚聲器後面板上的電視埠(V)。



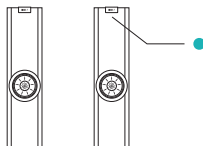
- 將 HDMI 線連接到電視的 eARC 或 ARC 埠。
- 在您電視的設定中，開啟HDMI設定中的 eARC、ARC 或 CEC。
- 如需詳細資訊，請參閱電視的使用手冊，因為製造商的HDMI連接名稱可能不同(例如Samsung為Anynet+，LG為Simplink)。
- 確認電視的數位音訊輸出設定設為PCM(而非Dolby、Bitstream、自動或類似設定)。

## 12.2 選擇電視模式

- 在KEF Connect應用程式中，輕觸電視模式按鈕(TV)以切換至電視模式。



- 或者，按下 KEF 遙控器上的訊源按鈕。
- 如果未將HDMI線連接至揚聲器而選擇電視模式，主揚聲器的LED指示燈會緩慢閃爍淡藍色。



- 建立HDMI連接後，主揚聲器的LED指示燈會短暫亮起淡藍色，然後熄滅。



您可以將電視模式指定為第二個喚醒訊源，在透過HDMI連接輸入音訊時自動開啟揚聲器。請參閱「[省電模式-第二喚醒訊源](#)」一章。

## 12.3 播放控制

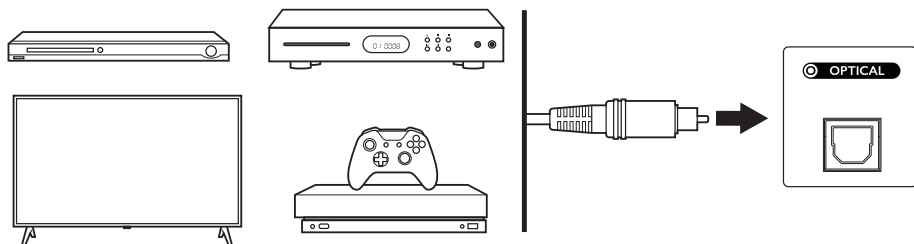
必須在連線的裝置上進行所有播放控制(調整音量除外)。也可以用 KEF 遙控器調整音量。

## 13. 光纖輸入播放

您可以透過光纖將具有光學輸出的裝置(例如電視和遊戲主機)連接至揚聲器。建立光纖連接前，必須先將揚聲器連線至區域網路。

### 13.1 光纖連接

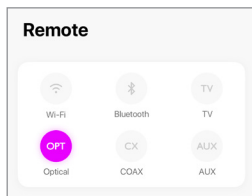
透過光纖連接裝置的光纖輸出插孔與主揚聲器後面板上的光纖輸入插孔(O)。



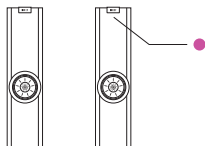
確定電視設為以PCM格式輸出數位音訊。如需詳細資訊，請參閱電視使用手冊。

## 13.2 選擇光纖模式

- 在KEF Connect應用程式中，輕觸光纖模式按鈕(OPT)以切換至光纖模式。



- 或者，按下 KEF 遙控器上的訊源按鈕。
- 選擇光纖模式時，主揚聲器的 LED 指示燈會短暫亮起紫紅色，然後漸漸熄滅。



您可以將光纖模式指定為第二個喚醒訊源，在透過光纖連接輸入音訊時自動開啟揚聲器。請參閱「[省電模式-第二喚醒訊源](#)」一章。

## 13.3 播放控制

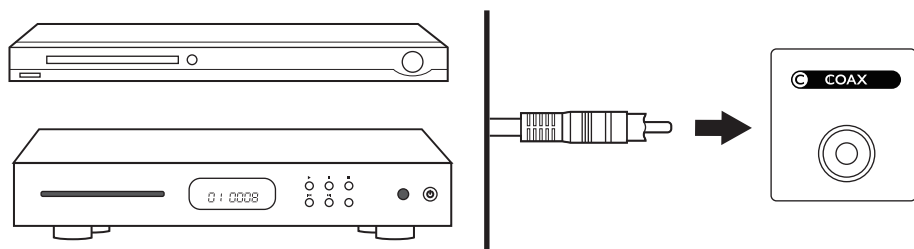
必須在連線的裝置上進行所有播放控制(調整音量除外)。也可以用 KEF 遙控器調整音量。

## 14. 同軸輸入播放

您可透過同軸連接線將具有同軸輸出的裝置 (例如 DVD / CD 播放器) 連接到揚聲器。進行同軸連接之前，必須先將揚聲器連接到本地網路。

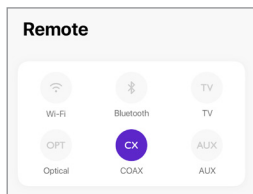
### 14.1 同軸連接線連接

透過同軸連接線連接裝置的同軸輸出插孔和主揚聲器後面板上的同軸輸入插孔 (C)。

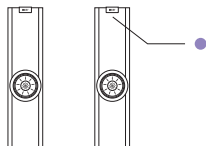


## 14.2 選擇同軸模式

- 在 KEF Connect 應用程式中，點選 CX 按鈕 (COAX) 切換到同軸模式。



- 或者，按下 KEF 遙控器上的訊源按鈕。
- 選擇同軸模式時，主揚聲器的 LED 指示燈會短暫亮起淡紫色，然後漸漸熄滅。



您可將同軸模式指定為第二喚醒訊源，以便在透過同軸連接音訊輸入時自動開啓揚聲器。請參閱「[省電模式-第二喚醒訊源](#)」一章。

## 14.3 播放控制

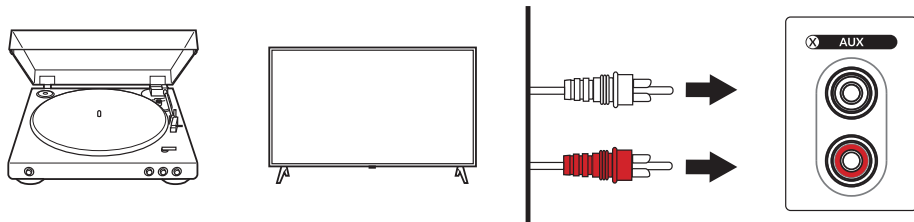
所有的播放控制 (除了調整音量) 必須在連接的裝置上進行，也可以用 KEF 遙控器調整音量。

## 15. 輔助輸入播放

您可透過 RCA 連接線將帶有 RCA 輸出的裝置 (例如轉盤、電腦、電視) 連接到揚聲器。建立輔助連接前，必須先將揚聲器連線至區域網路。

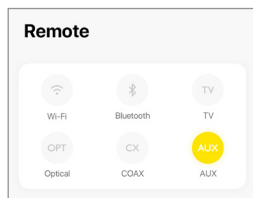
### 15.1 輔助纜線連接

透過 RCA 連接線連接裝置的音訊輸出插孔和主揚聲器背面的輔助輸入插孔 (X)。

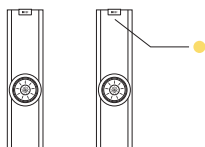


## 15.2 選擇輔助模式

- 在KEF Connect應用程式中，輕觸輔助模式按鈕(AUX)以切換至輔助模式。



- 或者，按下KEF 遙控器上的訊源按鈕。
- 選擇AUX模式時，主揚聲器的LED指示燈會短暫亮起黃色，然後熄滅。



您可以將輔助模式指定為第二個喚醒訊源，在透過輔助連接輸入音訊時自動開啟揚聲器。請參閱「[省電模式-第二喚醒訊源](#)」一章。

## 15.3 播放控制

必須在連線的裝置上進行所有播放控制(調整音量除外)。也可以用 KEF 遙控器調整音量。

## 16. 使用KEF Connect應用程式

KEF Connect應用程式可讓您設定揚聲器、套用等化器設定、開啟/關閉揚聲器、切換音源以及存取和播放音樂串流服務。

### 16.1 主畫面

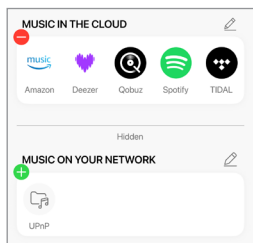
#### 16.1.1 概述



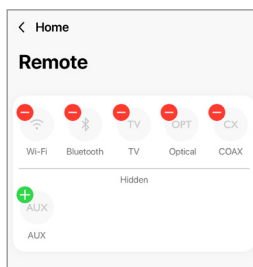
## 16.1.2 編輯主畫面

您可以編輯主畫面以顯示或隱藏常用或不常用的快捷區域(例如Music in the Cloud雲端音樂)或按鈕。

1. 輕觸應用程式右上角的編輯圖示(✎)。
2. 輕觸「+」或「-」符號或拖放以顯示或隱藏圖塊。

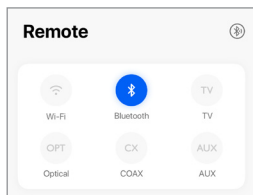


3. 輕觸快捷區域右上角的編輯圖示(✎)。
4. 輕觸「+」或「-」符號或拖放以顯示或隱藏圖塊中的按鈕。



## 16.2 遙控

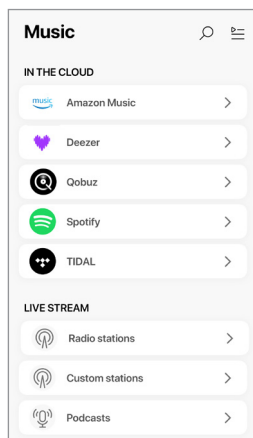
- 使用「Remote "遙控"」下的按鈕直接開啟來自特定訊源的揚聲器，或變更音源。



- 若要關閉揚聲器，請輕觸使用中訊源按鈕。

## 16.3 音樂內容

KEF Connect應用程式可讓您存取和播放來自音樂串流服務以及網路電台和Podcast的音樂。

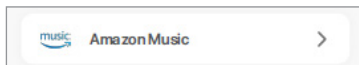


## 16.3.1 從音樂串流服務播放音樂

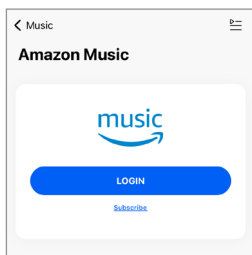
### 16.3.1.1 Amazon Music



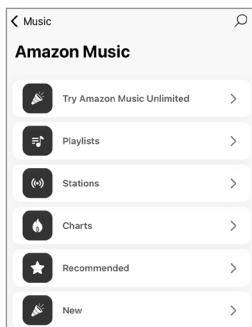
1. 若要串流音樂，請在KEF Connect應用程式中的「Music in the Cloud "雲端音樂"」下輕觸「Amazon Music」。



2. 登入Amazon Music帳戶。



3. 瀏覽並播放音樂以開始串流。



### 16.3.1.2 Deezer

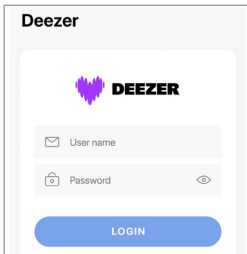


# DEEZER

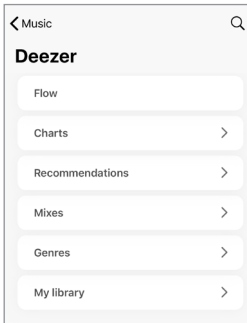
1. 若要串流音樂，請在KEF Connect應用程式中的「Music in the Cloud "雲端音樂"」下輕觸「Deezer」。



2. 登入Deezer帳戶。



3. 瀏覽並播放音樂以開始串流。



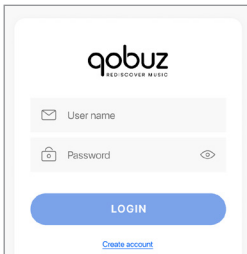
### 16.3.1.3 Qobuz



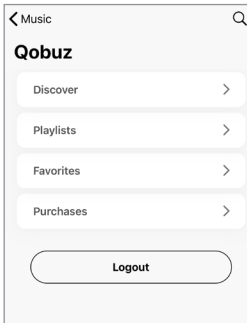
1. 若要串流音樂，請在KEF Connect應用程式中的「Music in the Cloud "雲端音樂"」下輕觸「Qobuz」。



2. 登入Qobuz帳戶。



3. 瀏覽並播放音樂以開始串流。



### 16.3.1.4 Spotify



透過KEF Connect應用程式，您可以在裝置上收到Spotify應用程式的提示，將音樂串流至揚聲器。請參閱「[Spotify Connect](#)」一章。



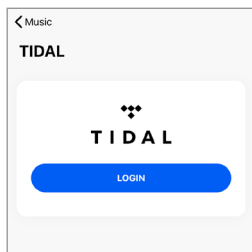
### 16.3.1.5 TIDAL



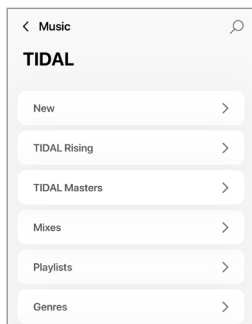
1. 若要串流音樂，請在KEF Connect應用程式中的「Music in the Cloud "雲端音樂"」下輕觸「TIDAL」。



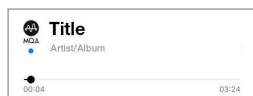
2. 登入TIDAL帳戶。



3. 瀏覽並播放音樂以開始串流。



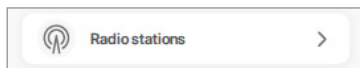
在KEF Connect應用程式中，「正在播放」畫面的MQA標誌旁有一個綠點或藍點，表示該應用程式正在解碼及播放MQA串流或檔案，並顯示來源，從而確保聲音來源與訊源資料相同。藍點表示應用程式正在播放MQA Studio檔案，這類檔案已由演出者/製作者在工作室批准或已由著作權所有者驗證。



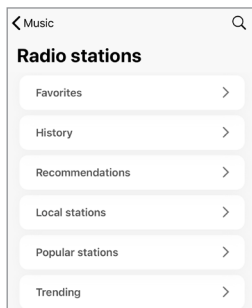
MQA和Sound Wave Device為MQA Limited的註冊商標。© 2016

### 16.3.1.6 網路電台

1. 若要存取網路電台，請在KEF Connect應用程式中的「Live Stream "即時串流"」下輕觸「Radio stations "電台"」。

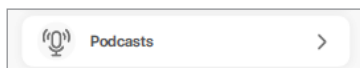


2. 瀏覽並播放電台以開始串流。

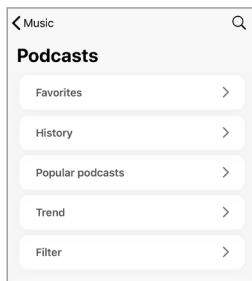


### 16.3.1.7 播客 (Podcasts)

1. 若要存取播客內容，請在KEF Connect應用程式中的「Live Stream "即時串流"」下輕觸「Podcasts "播客"」。



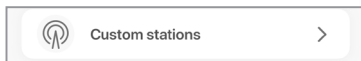
2. 瀏覽並播放播客以開始串流。



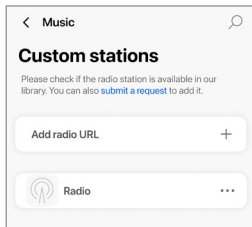
### 16.3.1.8 自訂電台

若您在網路廣播中找不到無線電台，您可以進行註冊，以便存取。

1. 在 KEF Connect 應用程式中，請點選「Live Stream」下的「Custom Stations」，即可進入自訂電台。

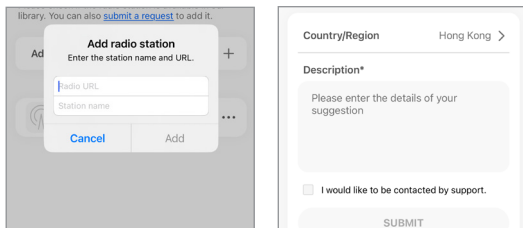


2. 點選「Add Radio URL」。

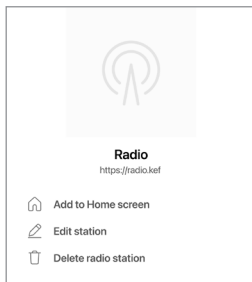


3. 輸入URL和電台名稱，然後點選「Add」。註冊的電台現已儲存在自訂電台下，以便存取。

或者，輕按 "submit a request"選項發送添加請求。



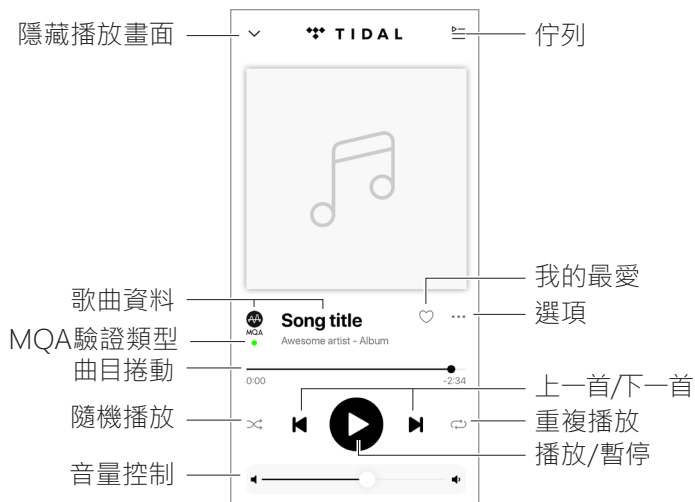
4. 需要時，輕按自訂電台進行編輯。



## 16.3.2 播放控制

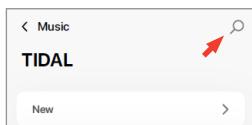
以下功能可用於控制播放或行為。請注意，這些功能不見得適用於所有音樂訊源，且控制介面可能有細微的差異。

### 16.3.2.1 播放畫面



### 16.3.2.2 搜尋

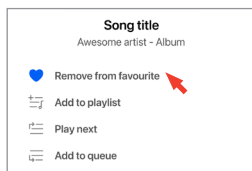
輕觸搜尋圖示(🔍)以在目前的音樂訊源中尋找創作者、專輯或歌曲。



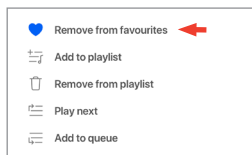
### 16.3.2.3 我的最愛

#### • 加入或刪除我的最愛

在播放螢幕，輕按選項圖標 (...)，然後選擇 "Add to favourite" 或 "Remove from favourite"，即可選擇或取消選擇某個項目 (音樂、播客、廣播電臺) 為收藏夾。



或者，輕觸項目(例如曲目、專輯、播放清單)旁的選項圖示(...)，或按住項目，然後選擇「Add to Favourites "加入我的最愛"」或「Remove from Favourites "從我的最愛中刪除"」。



#### • 存取我的最愛

若要在目前音樂訊源中顯示我的最愛，請在主選單中輕觸「Favourites "我的最愛"」。

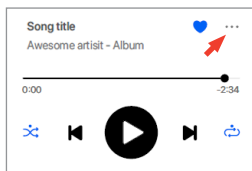


### 16.3.2.4 播放佇列

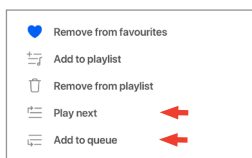
將曲目新增至佇列，即可在目前播放的曲目之後播放該曲目。佇列並非永久性且無法儲存。

#### • 將曲目新增至佇列

1. 在播放畫面中，輕觸選項圖示(⋮)。



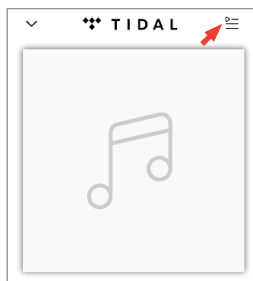
2. 選擇「Add to Queue “新增至佇列”」，將曲目新增至佇列尾端。或選擇「Play next “播放下一首”」，將曲目新增為下一首歌曲。



視您的選擇而定，您也可以將創作者的所有曲目、專輯中的所有曲目或播放清單中的所有曲目新增至佇列。

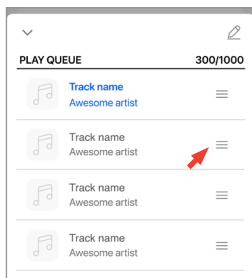
#### • 顯示目前佇列

在播放畫面中，輕觸右上角的佇列圖示(≡)。



## • 編輯佇列

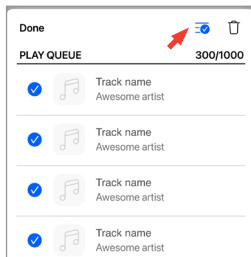
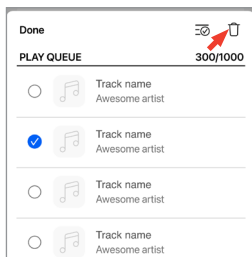
1. 若要編輯播放順序，請按住曲目右側的三橫線圖示 ( ≡ )，然後在佇列中上下拖曳曲目。



2. 若要從佇列中刪除曲目，請輕觸右上角的編輯圖示 ( ✎ )。



3. 在佇列中選取曲目，然後輕觸垃圾桶圖示 ( 🗑 )以從佇列中刪除。您也可以選擇多個曲目進行刪除，或輕按全選圖標 ( ☑ )一次性選擇所有曲目。



### 16.3.2.5 播放清單

播放清單是可以依偏好順序播放的曲目清單。您可以儲存播放清單以便日後收聽。

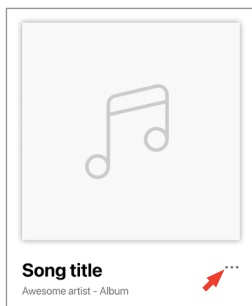
- 存取播放清單

在目前音樂訊源中，輕觸主選單中的「Playlists」播放清單」。

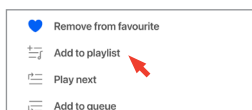


- 建立播放清單

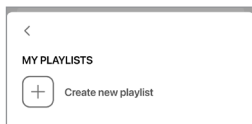
1. 在曲目列表或播放屏幕中，輕按右側的選項圖標（...）。



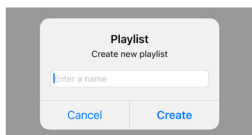
2. 輕按 "Add to playlist"。



3. 輕按 "Create new playlist"。

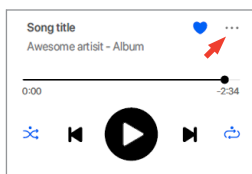


4. 為播放列表創建名稱，然後輕按 "Create"。

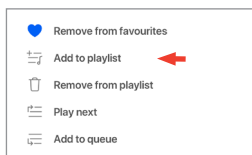


- 將曲目新增至播放清單

1. 在曲目清單或播放畫面中，輕觸右側的選項圖示(...)。



2. 輕觸「Add to playlist "新增至播放清單"」。



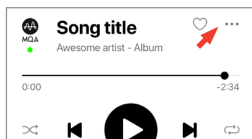
3. 選擇要新增曲目的播放清單。



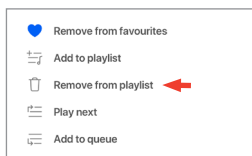
視您的選擇而定，您也可以將創作者的所有曲目或專輯中的所有曲目新增至播放清單。

### • 編輯播放清單

1. 在要刪除之曲目的播放畫面中，輕觸選項圖示(...)。

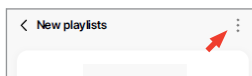


2. 輕觸「Remove from playlist "從播放清單中刪除"」。

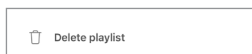


### • 刪除播放清單

1. 在播放清單中，輕觸右上角的選項圖示(:)。



2. 輕觸「Delete playlist "刪除播放清單"」。

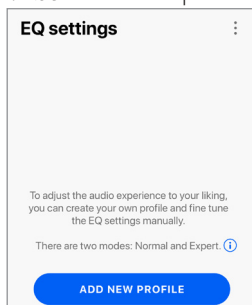


## 16.4 等化器設置

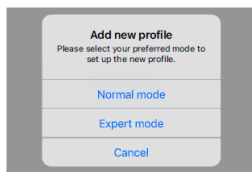
為了獲得最佳音質，請根據聆聽環境套用聲音設定。

### 16.4.1 正常模式

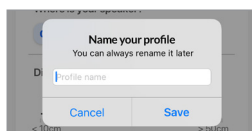
1. 在KEF Connect應用程式中，輕觸主畫面底部的等化器設定圖示 (  )。
2. 輕觸「Add new profile "新增設定檔"」



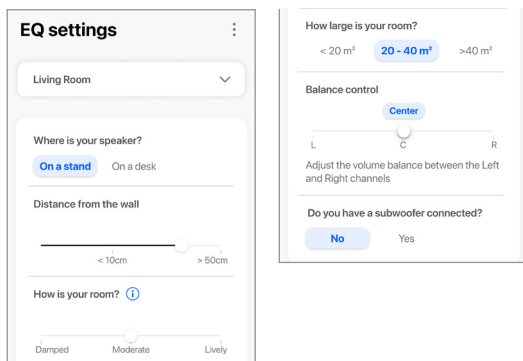
3. 選擇「Normal mode "正常模式"」。



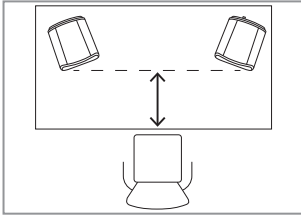
4. 為新設定檔建立名稱，然後輕觸「Save "儲存"」。



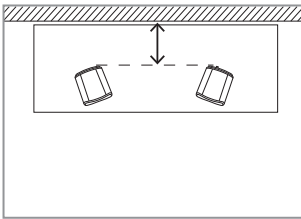
5. 根據聆聽環境配置設定。



- Installation location (安裝位置): 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) (與桌子前緣的距離(僅在桌子上)) (> 50 cm 至 0 cm)



- Distance from the wall (與牆壁的距離) (< 10 cm 至 > 50 cm)



- How is your room? (房間環境是如何?) (Damped / Moderate / Lively)  
(有阻尼/中等/寬闊)

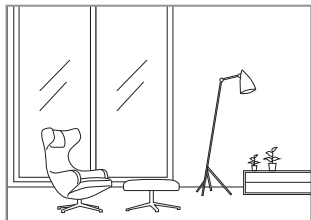
有阻尼: 大型家具、厚地毯和厚重的窗簾



中等: 中等家具, 較薄的地毯, 牆上有窗簾和其他物品



寬闊：硬地板，傢俱少，窗戶大，沒有窗簾



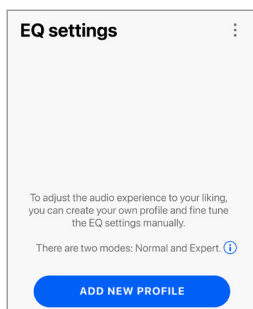
- How large is the room? (房間多大?) ( $< 20 \text{ m}^2$  /  $20\text{--}40 \text{ m}^2$  /  $> 40 \text{ m}^2$ )
- Balance Control (平衡控制) (L-C-R)
- Subwoofer is plugged in (重低音揚聲器已插入) (Yes/No) (是/否)

如果插入重低音揚聲器，請設定重低音揚聲器的型號、平衡及音量。

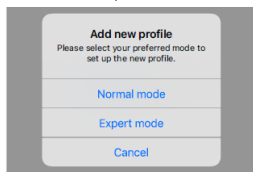
6. 設定完成後，輕觸「Save "儲存"」。

## 16.4.2 專家模式

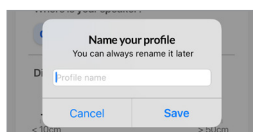
1. 在KEF Connect應用程式中，輕觸主畫面底部的等化器設定圖示 (  )。
2. 輕觸「Add new profile "新增設定檔"」。



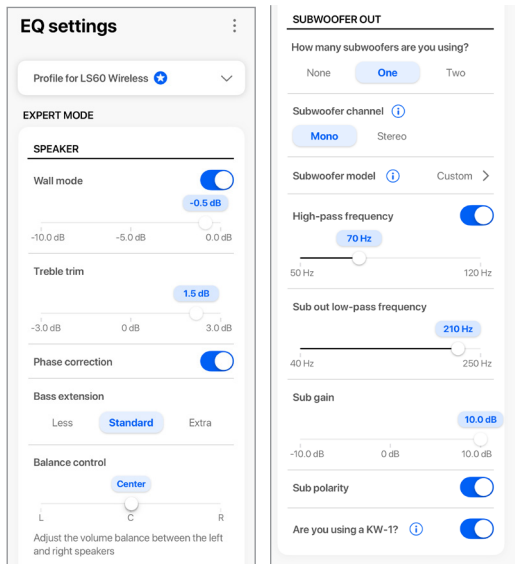
3. 選擇「Expert mode "專家模式"」。



4. 為新設定檔建立名稱，然後輕觸「Save "儲存"」。



## 5. 專家模式可讓您更精確地配置揚聲器偏好設定。



這些設定包括：

- Wall Mode 牆壁模式 (開/關 · -10.0 dB至0.0 dB)
- Treble Tri高音配平(-4.0 dB 至 4.0 dB)
- Phase Correction 相位修正 (開/關)
- Bass Extension 低音延伸 (少/標準/多)
- Balance Control 平衡控制 (L–C–R)
- How many subwoofers are you using 您用了多少個重低音揚聲器 ( 無 / 一 / 二 )
- Subwoofer channel 重低音揚聲器聲道 (Mono / Stereo) ( 單聲道 / 立體聲 )
- Subwoofer model 重低音揚聲器型號
- High-Pass Frequency 高通頻率 (開/關 · 50 Hz至120 Hz)
- Sub Out Low-Pass Frequency 重低音輸出低通頻率 (40 Hz至250 Hz)
- Sub Gain 重低音增益(-10 dB至10 dB)
- Sub Polarity 重低音極性 (開/關)
- Are you using a KW-1? 是否使用KW-1 ?



## 了解等化器設定

**Distance to the wall 與牆壁的距離(專家模式：牆壁模式)：**此設定將所有頻率調整至500 Hz以下，比桌面模式變化更大。這些頻率的下降會產生微弱的聲音，而過多較低頻率會掩蓋整體音質。

**How is your room? 您的房間環境如何? (專家模式：高音配平)：**將頻率調整至500 Hz以上。有阻尼的房間(許多窗簾、軟家具)可以讓聲音聽起來很柔和，而寬闊的房間(高天花板、平坦的表面、玻璃)可以讓聲音聽起來很刺耳。向有阻尼的方向移動以減少靜音效果，或者向寬闊的方向移動以緩和刺耳的聲音。

**How large is your room 房間多大(專家模式：低音延伸)：**此設定可調整揚聲器的低音延伸。選擇的房間越大，轉折頻率點越低。

**Balance Control 平衡控制：**此設定可讓您調整左右聲道之間的音量平衡。



## 了解重低音揚聲器設定

**Subwoofer/Speaker Balance 重低音揚聲器/揚聲器平衡(基本模式)：**控制重低音揚聲器和揚聲器之間的低音輸出。如果滑桿偏向「重低音揚聲器」，大部分低音輸出將由重低音揚聲器處理。

**High-Pass Frequency 高通頻率：**高於設定值的頻率將由揚聲器播放。

**Sub Out Low-Pass Frequency 重低音輸出低通頻率：**低於設定值的頻率將由重低音揚聲器處理。這可以與高通頻率重疊，有助於更有效地整合揚聲器/重低音揚聲器，整體回應沒有下降或達到峰值。

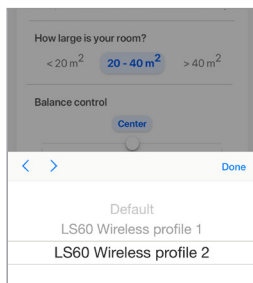
**Sub Gain 重低音增益：**改變輸出至重低音揚聲器的訊號位準。

**Sub Polarity 重低音揚聲器極性：**理想情況下，揚聲器和重低音揚聲器應同時朝相同方向移動，否則頻率會被對消。切換重低音揚聲器的極性可解決低音響應不足的問題。

**Are you using a KW-1? 是否使用KW-1?：**KW-1是以無線方式傳送訊號的重低音揚聲器連接器，可讓您將重低音揚聲器擺放至理想位置。如果有使用KW-1，請啟用此選項。

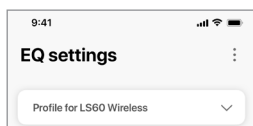
### 16.4.3 選擇聲音設定檔

1. 在KEF Connect應用程式中，輕觸主畫面底部的等化器設定圖示 (  )。
2. 輕觸「Default "預設"」，然後選擇要套用至揚聲器的聲音設定檔。有星形圖示的設定檔是在專家模式下建立。

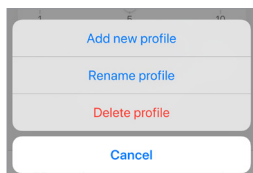


### 16.4.4 重新命名聲音設定檔

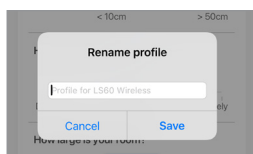
1. 在所選的等化器設定檔中，輕觸右上角的選項圖示 (  )。



2. 輕觸「Rename profile "重新命名設定檔"」。

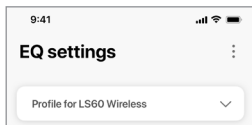


3. 為設定檔建立新的名稱，然後輕觸「Save "儲存"」。

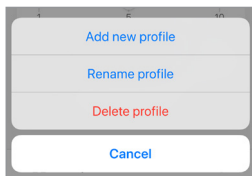


## 16.4.5 刪除聲音設定檔

1. 在所選的揚聲器設定檔中，輕觸右上角的選項圖示(⋮)。



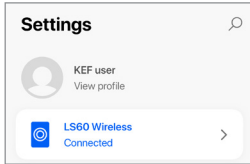
2. 輕觸「Delete profile "刪除設定檔"」。



## 16.5 設定檔

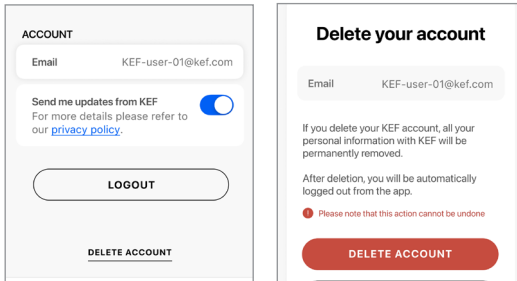
此選單讓您編輯已註冊使用者帳戶的個人資料(帳戶名稱和設定檔圖片)。

1. 在KEF Connect應用程式中，輕觸主畫面底部的設定圖示 (⚙)。
2. 輕觸「View profile "檢視設定檔"」。



3. 如果您要刪除帳戶，請輕按屏幕底部的"Delete Account"，然後按指示完成刪除操作。

該過程可能需要 10 個工作天。當程序完成後，您將收到一封確認電子郵件。

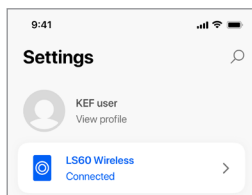


## 16.6 選擇揚聲器

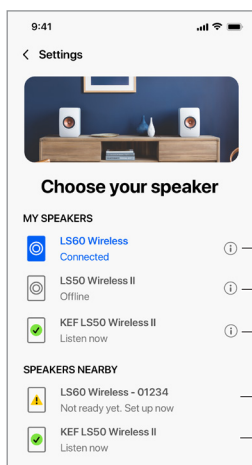
### 16.6.1 我的揚聲器和附近的揚聲器

此選單可讓KEF Connect應用程式切換至另一對揚聲器以進行控制和串流。必須先透過KEF Connect應用程式設定所有揚聲器，才能選擇揚聲器。

1. 在KEF Connect應用程式中，輕觸主畫面底部的設定圖示 (⚙)。
2. 輕觸已連線揚聲器的名稱。



3. 選擇另一對揚聲器以進行控制和串流。



- ① — 目前揚聲器
- ① — 同一網路上的揚聲器，但已關閉
- ① — 同一網路上的揚聲器，可以切換
- 尚未透過KEF Connect應用程式設定
- 已在另一個行動裝置上透過KEF Connect應用程式設定

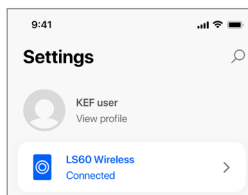


「Speakers Nearby "附近的揚聲器"」下的揚聲器位於同一網路上，但尚未準備好透過行動裝置上的KEF Connect應用程式加以控制。

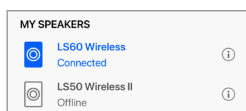
## 16.6.2 揚聲器資訊

此選單可讓您檢視已連線揚聲器的詳細資訊、重新命名揚聲器，或將揚聲器與KEF Connect應用程式中斷連線。

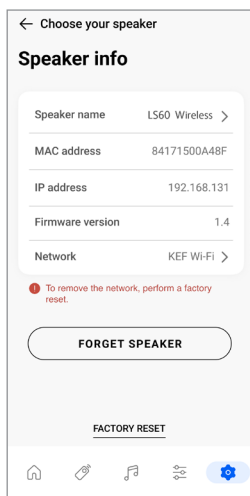
1. 在KEF Connect應用程式中，輕觸主畫面底部的設定圖示 (⚙)。
2. 輕觸已連線揚聲器的名稱。



3. 輕觸揚聲器名稱旁的資訊圖示 (i)。



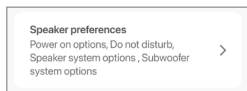
4. 檢查揚聲器的 MAC 位址、IP 位址和韌體版本。您還可以重新命名揚聲器、忘記揚聲器 (中斷揚聲器與 KEF Connect 應用程式的連接) 或進行出廠重設。



## 16.7 揚聲器偏好設定

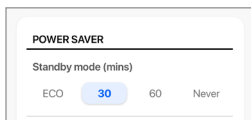
此選單可讓您配置各種揚聲器偏好設定。若要存取此選單：

1. 在KEF Connect應用程式中，輕觸主畫面底部的設定圖示 (⚙)。
2. 輕觸「Speaker preferences "揚聲器偏好設定"」。



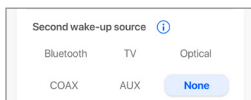
### 16.7.1 開機選項 – 待機模式

此設定決定揚聲器自動進入待機模式之前的閒置時間(ECO (20)、30或60分鐘)。如果選擇「Never "永不"」，則必須手動關閉揚聲器。



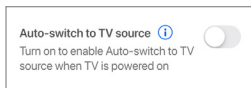
### 16.7.2 開機選項 – 第二喚醒訊源

此設定讓第二個訊源能夠在有來自所選訊源的音訊輸入時自動開啟揚聲器。待機模式設為ECO時，無法使用此選項。



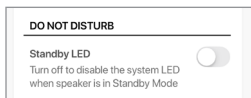
### 16.7.3 開機選項 – 自動切換至電視訊源

此設定可使揚聲器在啟動電視機電源時，可自動切換到電視模式。



### 16.7.4 請勿打擾 – 待機LED

當揚聲器處於待機模式時，此設定可讓LED指示燈熄滅。



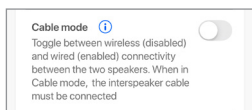
## 16.7.5 請勿打擾 – 啟動音

此設定可將揚聲器開啟時的啟動音靜音。



## 16.7.6 揚聲器系統選項 – 有線模式

您可以透過揚聲器後面板上的「T」連接埠，使用隨附的揚聲器連接線連接主揚聲器和副揚聲器。連接揚聲器連接線後，請啟用此設定以啟用有線模式並停用無線連線。

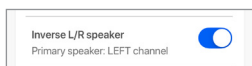


在下述情況下需要/建議使用有線模式：

- 想要更高的 192 kHz/24位元解析度(無線：96 kHz/24位元)。
- 因干擾而遇到音訊中斷。

## 16.7.7 揚聲器系統選項 – 反轉左右揚聲器

此設定可變更揚聲器的左右播放。預設情況下，主揚聲器播放右聲道。



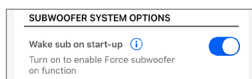
## 16.7.8 揚聲器系統選項 – KW-1 功率模式

此設定將主揚聲器的 USB 連接埠從音訊輸入切換為電源輸出。開啟此設定可使 KW-1 發射器透過揚聲器供電。請注意，開啟此設定時 USB 音訊輸入將被停用。



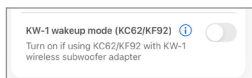
## 16.7.9 重低音揚聲器系統選項 – 啟動時喚醒重低音揚聲器

此設定可在揚聲器開啟時同時，喚醒重低音揚聲器。該功能只可支援 KEF 重低音，可能與其他重低音不兼容。



## 16.7.10 重低音揚聲器系統選項 – KW-1 喚醒模式 (KC62/KF92)

當用戶使用帶有 KW-1 重低音無線連接器的 KEF KC62 或 KF92 重低音時，該設定可提供更强的喚醒信號。在其他連接配置下啟用該模式，可能會導致意想不到的結果。



## 16.8 音量

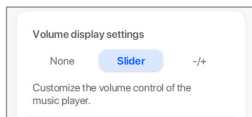
此選單讓您配置音量設定。若要存取此選單：

1. 在KEF Connect應用程式中，輕觸主畫面底部的設定圖示 (⚙)。
2. 輕觸「Volume "音量"」。



### 16.8.1 音量顯示設定

此設定讓您配置音量控制的顯示方式。



- None (無): 播放期間不會顯示音量控制。
- Slider (滑桿): 音量控制將顯示為調整滑桿。



輕觸左側的揚聲器圖示可靜音或恢復揚聲器的音訊輸出。



- -/+ : 音量控制將顯示為「-」和「+」按鈕以供調整。

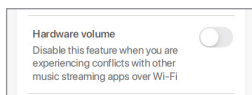


輕觸中間的揚聲器圖示可靜音或恢復揚聲器的音訊輸出。



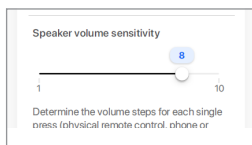
## 16.8.2 硬體音量

此設定僅適用於iOS裝置。硬體音量按鈕是指裝置上的實體音量按鈕。透過Wi-Fi連線與其他音樂串流應用程式發生衝突時，請停用此設定。



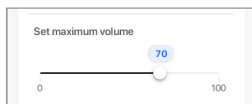
## 16.8.3 揚聲器音量敏感度

此設定讓您配置每次按裝置的實體音量按鈕時的音量段數。



## 16.8.4 最大音量

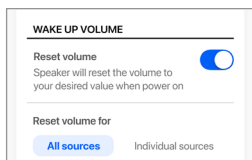
此設定讓您在調整音量時配置最大音量。設定將套用至所有訊源。



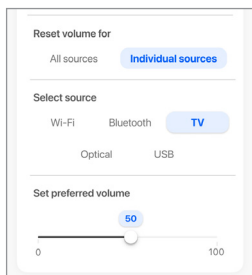
## 16.8.5 喚醒音量

此設定允許您將揚聲器在開機時的喚醒音量配置為所喜歡的音量。該設定可應用於所有音源，也可為每個音源設定不同的喚醒音量。

喚醒音量 - 所有信號源頭



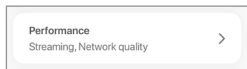
喚醒音量 - 個別音源



## 16.9 效能

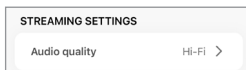
此選單可讓您進行串流設定並評估網路品質。若要存取此選單：

1. 在KEF Connect應用程式中，輕觸主畫面底部的設定圖示 (⚙)。
2. 輕觸「Performance “效能”」。



### 16.9.1 串流設定-音質

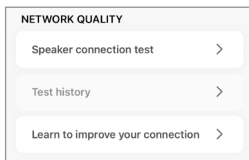
此設定可讓您在KEF Connect應用程式內選擇音樂串流服務的音質。



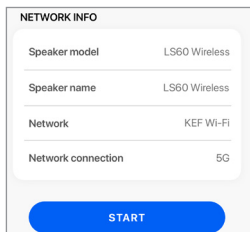
- Hi-Fi (Hi-Fi品質): 務必選擇此設定以獲得最佳音質。最高品質取決於音樂串流服務和您的訂閱方案。
- High (高) (CD品質): 揚聲器在擁擠的網路中且遇到品質下降時，請選擇此設定。
- Normal (正常) (MP3品質): 揚聲器在擁擠的網路中且遇到音訊中斷時，請選擇此設定。

### 16.9.2 網路品質

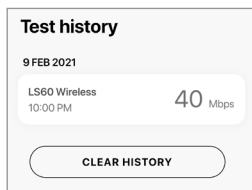
此設定可讓您評估網路品質。如需詳細資訊，請參閱「[揚聲器連線測試](#)」一章。



- 揚聲器連線測試：選擇此選項可執行網路品質檢查。



- Test history 測試記錄：選擇此選項可 檢閱測試記錄。



- Learn to improve your connection 瞭解如何改善連線：選擇此選項可開啟 KEF 網站，取得評估及改善網路品質的提示。

## 16.10 韌體升級

### 16.10.1 自動韌體檢查

揚聲器每4小時檢查一次伺服器以確定是否有新的韌體更新。如果有韌體，將檢查韌體更新是否為強制性。

如果韌體更新設定為強制性，將在下述情況下開始更新：

- 揚聲器處於待機模式，或
- Wi-Fi訊源或藍牙訊源已閒置60分鐘。

如果韌體更新並非強制性，將在下述情況下執行：

- 揚聲器在凌晨2點到3點之間處於待機模式，或
- Wi-Fi訊源或藍牙訊源已閒置60分鐘。

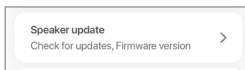
揚聲器使用中，不會進行韌體更新。

### 16.10.2 手動韌體更新

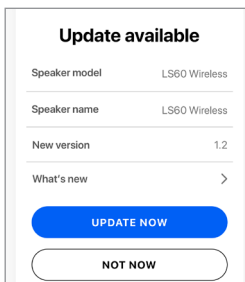
此選單可讓您手動檢查是否有韌體更新。

若要存取此選單：

1. 在KEF Connect應用程式中，輕觸主畫面底部的設定圖示 (⚙)。
2. 輕觸「Speaker update "揚聲器更新"」。



3. 如果有更新，請輕觸「Update now "立即更新"」進行韌體更新。

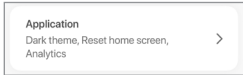


## 16.11 應用程式

此選單可讓您重設主畫面並傳送分析。

若要存取此選單：

1. 在KEF Connect應用程式中，輕觸主畫面底部的設定圖示 (⚙)。
2. 輕觸「Application "應用程式"」。



### 16.11.1

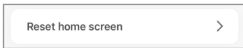
#### 16.11.2 主題設定 – 主題

此設定可讓您設定主題模式 (系統、淺色或深色)。



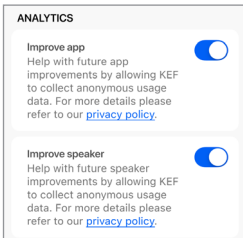
#### 16.11.3 主題設定–重設主畫面

此設定可讓您將應用程式的主畫面重設為預設設定。



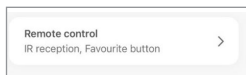
#### 16.11.4 分析–改善應用程式/揚聲器

此設定允許KEF Connect應用程式以匿名方式傳送改善分析至KEF。建議啟用此設定以協助KEF改善產品效能。



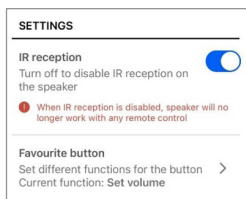
## 16.12 遙控器

您可使用這一設定以調節揚聲器的紅外遙控器回應。



您可使用紅外接收按鈕以啟用或停用揚聲器的紅外接收功能。

您可使用「我的收藏匣」按鈕，以自訂 C3 遙控器的收藏匣功能。可自訂的功能包括 USB 訊號源選擇、更改輸入訊號源、揚聲器聲道反轉、電纜模式、控制台上鎖、最大音量設定、音量設定、藍牙配對和重低音輸出調節（適用性因揚聲器型號而異）。



## 16.13 Google Cast

此設定與Google Cast啟動有關，向 Google 發送器材使用情況和崩潰報告。



## 16.14 支援

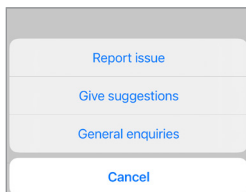
此選單可讓您回報問題、提供建議和進行一般查詢。

若要存取此選單：

1. 在KEF Connect應用程式中，輕觸主畫面底部的設定圖示 (⚙)。
2. 輕觸「Support "支援"」。



3. 選擇所需的支援類型並依照畫面上的指示操作。



4. 回報問題時，您的電子郵件程式會自動附加揚聲器紀錄以協助KEF調查問題。也請在電子郵件訊息中加入問題描述。

### Support

Report issue ▾

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Speaker model    | LSX80 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.LSXII 2021-03-29-19...

JPG M\IMG\_20210321\_2031...

MP4 VID\_20210321\_14.mp4

Supports images and videos\*

☐ I would like to be contacted by support.

SUBMIT

## 17. 清潔和維護

### ⚠ 警告！

#### 觸電風險！

以不當方式清潔揚聲器可能導致受傷。

- 清潔揚聲器之前，請務必從電源線從電源插座上拔下。

### 注意！

#### 短路風險！

水和其他液體滲入外殼可能導致短路。

- 確保沒有水或其他液體滲入揚聲器外殼。
- 切勿將揚聲器浸入水或其他液體中。

### 注意！

#### 損壞風險！

以不當方式操作揚聲器可能導致損壞。

- 請勿使用任何腐蝕性清潔劑、具有金屬或尼龍刷毛的刷子，或鋒利或金屬器具，例如刀、硬質刮刀等。它們可能損壞表面。
1. 清潔前，將揚聲器電源線從電源插座上拔下。
  2. 用乾淨的無絨布清潔揚聲器表面。如有必要，使用不含酒精的清潔劑(例如螢幕清潔劑、眼鏡鏡片清潔劑)去除頑垢。
  3. 若要清潔Uni-Q單體(揚聲器錐體)，請使用防靜電清潔劑和軟海綿。請小心，如果用力過度，可能會損壞單體。

## 18. 丟棄

### 18.1 丟棄包裝

丟棄包裝前請先分類。根據當地準則丟棄紙板、硬紙板和包裝材料。

### 18.2 丟棄揚聲器

**舊電器不得與家庭廢棄物一併丟棄！**

LS60 Wireless是電子產品，不得視為家庭廢棄物丟棄。請按照所在國家或城市的現行規定丟棄揚聲器。如此可確保以專業方式回收舊電器並減少負面影響。

### 18.3 丟棄電池

**電池不得與家庭廢棄物一併丟棄！**

法律規定終端使用者應將所有電池(無論是否含有有害物質\*)送至由公共機構或零售商管理的收集點，以便以環保方式進行丟棄。

\*標示：Cd=鎘，Hg=汞，Pb=鉛

# 19. 常見問題和故障排除

## 19.1 設定

### 1. 如何設定揚聲器？

- 首先需要家用Wi-Fi網路。這是為了確保您可以享受全部功能並讓系統保持最新狀態。
- 然後，從App Store或Google Play商店下載KEF Connect應用程式並安裝在行動裝置上。依照KEF Connect應用程式中的說明將已連線(已加入)揚聲器連線至家用Wi-Fi網路。

### 2. 揚聲器支援哪些路由器規格？

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac、IPv4、IPv6、雙頻2.4 GHz / 5 GHz
- 为了更好的串流穩定性(尤其是高解析度音樂檔案)，建議使用路由器傳輸速度至少為1300 Mbps的5 GHz Wi-Fi網路。
- 辦公室、飯店、訪客和公用網路通常採用額外的安全性或驗證方法，可能導致揚聲器無法連線。如果使用此類網路，可能需要網路管理員協助配置網路，以使用全部功能。
- LTE路由器/行動熱點將運作，但也可能消耗大量電力和行動數據。

### 3. 是否可以使用網狀路由器？

- 可以，我們已測試最熱門的網狀路由器，它們與揚聲器搭配的效果良好。然而，由於網狀路由器還沒有業界標準，每個製造商可能有各自的網狀技術。如果您的網狀路由器無法與揚聲器搭配使用，請確定已將路由器更新至最新韌體，或聯繫製造商尋求解決方案。

### 4. 能把兩個揚聲器分開多遠？

- 無線：最遠相距8公尺，視網路條件而定。擁擠的網路環境會有較多干擾且可能縮短此距離。
- 有線：連接線長度可達10公尺。
- 揚聲器和聆聽者之間的最佳聆聽距離取決於主揚聲器和副揚聲器之間的距離。盡量使主揚聲器和副揚聲器之間的距離與揚聲器和聆聽者之間的距離大致相同。

### 5. 揚聲器能覆蓋多大的房間？

- 10–200 m<sup>2</sup>

## 6. 是否可將主揚聲器變更為左聲道？

- 預設情況下，主揚聲器為右聲道，副揚聲器為左聲道。將揚聲器連線至家用 Wi-Fi 網路後，您可以在 KEF Connect 應用程式中 反轉左右聲道。

## 7. 是否必須將兩個揚聲器配對？

- 不必，出廠前已將兩個揚聲器配對。如果從副揚聲器聽不到聲音，請參閱「故障排除」一章。

## 8. 包裝盒中的乙太網路線的用途是什麼？

- 如果想要更高的聲音解析度(192kHz/24位)，或者揚聲器之間的無線連線不穩定，請使用揚聲器連接線連接主揚聲器和副揚聲器。連接揚聲器連接線後，還必須在 KEF Connect 應用程式中啟用 有線模式。

## 9. 是否可以重新命名揚聲器？

- 可以，您可以在 KEF Connect 應用程式中 重新命名。這將變更 Wi-Fi 和藍牙連線的名稱。

## 10. 我有一對不同序號的揚聲器應如何配對？

- 若適用，請拔掉附近所有 KEF LS50 Wireless II 和 LS60 Wireless 揚聲器，以免配對錯誤。
- 插入 LS60 Wireless 主、副揚聲器。  
主揚聲器的前 LED 燈閃爍藍/白光，顯示副揚聲器遺失。
- 長按主揚聲器上的 P/S 配對按鈕至少 5 秒鐘，直到 P/S 配對按鈕的 LED 燈開始快速閃爍。
- 長按副揚聲器上的 P/S 配對按鈕至少 5 秒鐘，直到 P/S 配對按鈕的 LED 燈開始快速閃爍。

幾秒鐘內，兩個揚聲器上的 P/S 配對按鈕的 LED 燈應恆亮，兩個揚聲器的前 LED 燈會短暫亮燈，然後逐漸熄滅。

- 透過揚聲器播放音樂，確保其運作正常。
- 請聯絡 KEF 客服，確保保固不受影響。

## 19.2 播放和串流

### 1. 不同應用程式的最佳無線串流選項為何？

- 關於行動裝置音樂/媒體應用程式的最佳無線串流選項的建議。

| 應用程式          | 無線串流協定  |             |            |                   |                  |    |
|---------------|---------|-------------|------------|-------------------|------------------|----|
|               | AirPlay | Google Cast | ROON Ready | 音樂串流應用程式原生協定      | KEF Connect 應用程式 | 藍牙 |
| Spotify       | ✓       | ✓           | —          | Spotify Connect ✓ | —                | ✓  |
| TIDAL         | ✓       | ✓           | ✓          | TIDAL Connect ✓   | ✓                | ✓  |
| QQ 音樂         | ✓       | ✓           | —          | QPlay ✓           | —                | ✓  |
| Apple Music   | ✓       | ✓           | —          | —                 | —                | ✓  |
| Amazon Music  | ✓       | ✓           | —          | —                 | ✓                | ✓  |
| Deezer        | ✓       | ✓           | —          | —                 | ✓                | ✓  |
| Qobuz         | ✓       | ✓           | ✓          | —                 | ✓                | ✓  |
| 網路電台          | ✓       | ✓           | —          | —                 | ✓                | ✓  |
| Podcast       | ✓       | ✓           | —          | —                 | ✓                | ✓  |
| YouTube (音訊)  | ✓       | ✓           | —          | —                 | —                | ✓  |
| YouTube Music | ✓       | ✓*          | —          | —                 | —                | ✓  |

✓ = 支援

✓ = 支援並推薦，以獲得最佳音質和串流穩定性。

\*僅適用於YouTube Music Premium帳戶。

### 2. 是否可將YouTube、Netflix及其他媒體內容的音訊輸出串流至揚聲器？

- 視平台而定，您可以透過AirPlay、Google Cast或藍牙進行串流。

### 3. 重低音揚聲器輸出是單聲道還是立體聲？

- 輸出為單聲道。

#### 4. 如果想要在外部設備(前置放大器、串流器/多空間系統)上調整音量，而不是透過KEF Connect應用程式，該如何設定揚聲器？

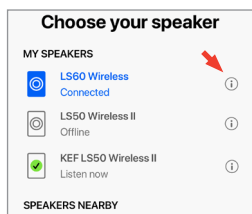
- 在KEF Connect應用程式中：

- 1) 在設定中，前往「Volume "音量"」，將「Volume Display "音量顯示"」變更為「-/+」
- 2) 選擇相關的訊源輸入。
- 3) 將音量變更為71°。訊源選擇現已設為「Unity gain "單元增益"」。

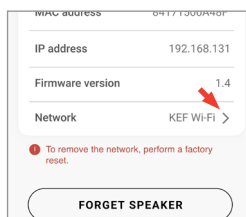
## 19.3 故障排除

### 1. 如何將揚聲器設定至另一個網路？

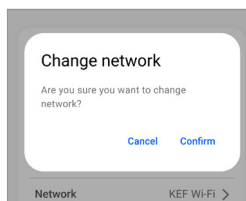
1. 在揚聲器列表中，輕按信息圖標 (i) 進入揚聲器信息頁面。



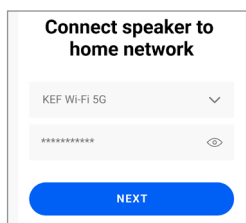
2. 並輕按網路行上的箭頭圖標 (>)。



3. 確認更改網路。



4. 選擇新的 Wi-Fi 網路並輸入密碼。



5. 更改揚聲器的網路後，將流動設備連接到新的網路以控制揚聲器。

- 或者，進行出廠重設以清除先前的網路設定以及所有 EQ 和系統偏好設定。因此，請持續按下後面板上的重設按鈕 (RE)，直到按鈕上方的 LED 燈閃爍。

## 2. 如果設定時在網路中找不到揚聲器，該怎麼辦？

- 確定主揚聲器的LED指示燈閃爍白色和琥珀色。揚聲器已經可以連線至Wi-Fi網路。
- 等待大約30-40秒，讓揚聲器出現在揚聲器清單中。
- 如果仍未看到揚聲器，請確定行動裝置、揚聲器和路由器在視線範圍內(越近越好)。
- 揚聲器在通道2(2.4 GHz頻段)上廣播。如果路由器與此通道重疊，可能導致探索和連線問題。進入路由器設定並配置2.4 GHz通道，避免與通道2重疊。

## 3. 如何回報錯誤或問題？

- 在KEF Connect應用程式中，前往「Settings "設定"」>「Support "支援"」。為了讓我們更瞭解錯誤或問題，請提供描述性報告。

## 4. 兩個揚聲器都沒有聲音。

- 檢查揚聲器是否已開啟且未靜音。
- 確定您播放正確的揚聲器組並且已選擇正確的音源。
- 檢查音量，可能要調高音量。

## 5. 兩個揚聲器中斷。

- 壅塞的網路環境會降低音樂串流的頻寬，必須將揚聲器設定在較不擁擠的路由器通道。
- 檢查是否有網路問題。在KEF Connect應用程式中執行揚聲器連線測試。
- 在KEF Connect應用程式中將音訊串流品質變更為較低的解析度。
- 網路壅塞或存在多個無線裝置很可能導致高干擾情形。嘗試將揚聲器附近的干擾減到最少。如果問題仍然存在，請將揚聲器的網際網路連接埠連接至路由器。

## 6. 副揚聲器沒有聲音。

- 確定副揚聲器已連接至電源。
- 檢查兩個揚聲器之間的連線是否中斷 (主揚聲器的LED指示燈閃爍白色和藍色)。如果連線中斷，請短按主揚聲器後面板上的P/S配對按鈕(P)以重新建立連線。等待連線重新建立。**注意：**請勿按下按鈕超過1秒。
- 如果問題仍然存在，請使用揚聲器連接線連接揚聲器，並在KEF Connect應用程式中開啟有線模式。

## 7. 副揚聲器中斷。

- 如果揚聲器以無線方式連線，請嘗試縮短兩者的距離。
- 如果問題仍然存在，請使用揚聲器連接線連接揚聲器，並在KEF Connect應用程式中開啟有線模式。
- 網路壅塞或存在多個無線裝置很可能導致高干擾情形。嘗試將揚聲器附近的干擾減到最少。

## 8. 揚聲器與電視搭配使用時，影音不同步。

- 嘗試使用電視的視訊延遲/語音同步功能(如果有)。
- 使用HDMI/光纖輸入，並嘗試避免使用藍牙連線。藍牙編解碼器本身會有一定的延遲。

## 9. 我已使用HDMI線將揚聲器連接至電視，為什麼沒有聲音？

- 確定揚聲器的訊源已切換至電視。
- 檢查主揚聲器的前 LED 指示燈。

如果主揚聲器的LED指示燈閃爍淡藍色，表示找不到HDMI連接。在此情況下，請確定HDMI線連接至電視的ARC埠。

如果主揚聲器的LED指示燈緩慢閃爍淡藍色，表示只建立CEC (非ARC) 連接 (電視可能沒有發出聲音)。

在此情況下，請執行以下操作：

- 必須在電視上啟用HDMI CEC連接。由於此連接可能因製造商而異（例如 Samsung為Anynet+，LG為Simplink），請參閱電視的使用手冊瞭解如何開啟電視的HDMI連接。啟用HDMI CEC連接後，主揚聲器的LED指示燈會短暫亮起淡藍色，然後熄滅 (現已建立CEC和ARC連接)。
- 如果只有聲音但其他都正常，請確定HDMI的音訊輸出設為PCM(通常預設為Dolby Digital)由於電視製造商的設定選單各不相同，請參閱電視的使用手冊。另外，檢查目前使用應用程式 (例如Netflix和Disney+) 的設定，並確定已選擇PCM。
- 更換HDMI線 (我們的內部測試發現，品質較低的HDMI線可能無法建立連接)，並確定HDMI線正確連接。
- 最後一種方法是重新啟動電視 (拔除電視的電源線，然後等待大約10-15秒，再接回)，然後重新嘗試。智慧型電視就像是手機，有時需要重新開機。
- 如果問題仍然存在，請在KEF Connect應用程式的支援部分中回報問題以供調查。同時，使用光纖連接作為備用解決方案。

## 10. 我已用光纖將揚聲器連接至電視，為什麼沒有聲音？

- 確定電視設為以PCM格式輸出數位音訊。
- 如果問題仍然存在，請嘗試不同的光纖或連接選項(例如HDMI)。

## 11. 我在KEF Connect應用程式中找不到電台或Podcast。

- 我們將不斷更新和擴展我們的電台和Podcast資料庫。請使用KEF Connect應用程式中的支援功能並將網站的RSS連結傳送給我們。 確認後，我們會將它新增至資料庫。
- 使用 KEF Connect 應用程式的自訂電台功能，以便快速註冊存取。

## 12. 無法調整揚聲器音量。

- 檢查是否已針對音量調整設定最大音量。
- 檢查是否連接和控制網路中正確的揚聲器。

## 19.4 LED 指示燈

透過主揚聲器及副揚聲器上的 LED 指示燈的顏色和模式，可輕鬆查看連線與操作狀態。請參閱下表。

| 揚聲器 | 模式                                                                                          | 狀態                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主   |  閃爍白色和琥珀色  | 揚聲器已準備好連接到 Wi-Fi 網路。啟動 KEF Connect 應用程式設定揚聲器。                                                                                                                                                                                 |
| 主   |  緩慢閃爍琥珀色   | 揚聲器處於待機模式且嘗試連接至 Wi-Fi 網路。                                                                                                                                                                                                     |
| 主   |  琥珀色恆亮*    | 揚聲器處於待機模式且已連接至 Wi-Fi 網路。                                                                                                                                                                                                      |
| 主   |  閃爍琥珀色     | 揚聲器無法連接至 Wi-Fi 網路。 <ul style="list-style-type: none"> <li>確定路由器已開啟。</li> <li>將主揚聲器移到路由器附近。如果問題仍然存在，請使用 LAN 線將揚聲器連接至路由器。</li> <li>如果在網路連線完成後就發生，可能是 Wi-Fi 密碼錯誤。請執行出廠重設 (按住主揚聲器上的重設按鈕 (R)，直到按鈕上的 LED 閃爍)，然後重新嘗試連線程序。</li> </ul> |
| 主   |  白色恆亮*     | 揚聲器處於 Wi-Fi 模式。                                                                                                                                                                                                               |
| 主   |  綠色恆亮*     | 揚聲器處於 Spotify Connect 模式。                                                                                                                                                                                                     |
| 主   |  藍色恆亮*    | 揚聲器處於藍牙模式且裝置已經和揚聲器配對。                                                                                                                                                                                                         |
| 主   |  緩慢閃爍藍色  | 揚聲器處於藍牙探索模式並準備與藍牙裝置配對。                                                                                                                                                                                                        |
| 主   |  淡藍色恆亮*  | 揚聲器處於電視模式。                                                                                                                                                                                                                    |
| 主   |  緩慢閃爍淡藍色 | 揚聲器正在連接至電視。                                                                                                                                                                                                                   |
| 主   |  閃爍淡藍色   | 揚聲器未連接至電視。                                                                                                                                                                                                                    |
| 主   |  紫紅色恆亮*  | 揚聲器處於光纖模式。                                                                                                                                                                                                                    |
| 主   |  淡紫色恆亮*  | 揚聲器處於同軸模式。                                                                                                                                                                                                                    |
| 主   |  黃色恆亮*   | 揚聲器處於 AUX 模式                                                                                                                                                                                                                  |

| 揚聲器 | 模式                                                                                          | 狀態                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主   |  緩慢閃爍白色    | 揚聲器處於 Wi-Fi 模式並啟用靜音功能。                                                                                                                                                                                             |
| 主   |  緩慢閃爍藍色    | 揚聲器處於藍牙模式並啟用靜音功能。                                                                                                                                                                                                  |
| 主   |  緩慢閃爍淡藍色   | 揚聲器處於電視模式並啟用靜音功能。                                                                                                                                                                                                  |
| 主   |  緩慢閃爍紫紅色   | 揚聲器處於光纖模式並啟用靜音功能。                                                                                                                                                                                                  |
| 主   |  緩慢閃爍淡紫色   | 揚聲器處於同軸模式並啟用靜音功能。                                                                                                                                                                                                  |
| 主   |  緩慢閃爍黃色    | 揚聲器處於 AUX 模式並啟用靜音功能。                                                                                                                                                                                               |
|     |                                                                                             | 主揚聲器處於無線配對模式，正在搜尋副揚聲器。                                                                                                                                                                                             |
| 主   |  閃爍白色和藍色   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確定在 KEF Connect 應用程式中停用有線模式 (Settings (設定) &gt; Speaker preferences (揚聲器偏好設定) &gt; Cable mode (有線模式))。</li> <li>2. 在副揚聲器上，按一下 (P) P/S 配對按鈕。副揚聲器將會搜尋主揚聲器以重新連接。</li> </ol> |
|     |                                                                                             | 有線模式已啟用，揚聲器之間的連線中斷。                                                                                                                                                                                                |
| 主和副 |  閃爍淡藍色和黃色  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確定揚聲器之間的連接線已在主揚聲器與副揚聲器之間連接。</li> <li>2. 確定已將揚聲器連接線插入正確的連接埠：主揚聲器和副揚聲器上的「(T) To P/S」。</li> </ol>                                                                           |
| 副   | LED 不亮                                                                                      | 副揚聲器正常運作。                                                                                                                                                                                                          |
|     |                                                                                             | 副揚聲器處於無線配對模式，正在搜尋主揚聲器。                                                                                                                                                                                             |
| 副   |  閃爍白色和藍色 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確定在 KEF Connect 應用程式中停用有線模式 (Settings (設定) &gt; Speaker preferences (揚聲器偏好設定) &gt; Cable mode (有線模式))</li> <li>2. 在主揚聲器上，按一下 (P) P/S 配對按鈕。主揚聲器將會搜尋主揚聲器以重新連接。</li> </ol>  |

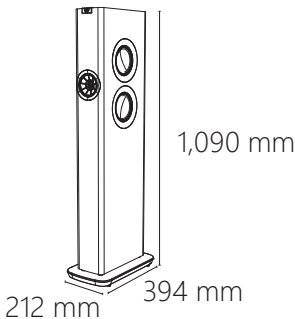
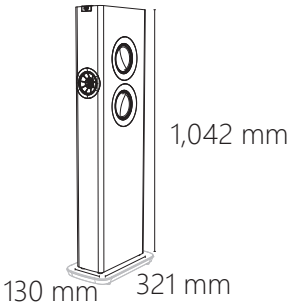
| 揚聲器 | 模式                                                                                                         | 狀態                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主和副 |  快速閃爍紅色                   | 系統錯誤。                                                                                                                                                                                                                                                     |
|     |                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 拔下兩個揚聲器的電源線。</li> <li>2. 等待大約60秒。</li> <li>3. 將電源線插回至兩個揚聲器。</li> <li>4. 主揚聲器的LED指示燈應緩慢閃爍琥珀色，表示揚聲器正在嘗試連接網路。</li> </ol> <p>如果問題仍然存在，請聯繫KEF經銷商。</p>                                                                |
| 主和副 |  緩慢閃爍紅色和琥珀色               | 過熱保護已啟用。                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 主和副 |  白色、藍色、淺藍色、紫紅色、淡紫色和黃色輪流閃爍 | 正在進行韌體更新。韌體更新完成前，請勿拔下電源線。如果在韌體更新期間遇到任何問題，切勿中斷程序，請聯繫當地服務代表或當地KEF經銷商。                                                                                                                                                                                       |
| 主和副 |  緩慢閃爍紅色                   | 韌體更新程序失敗。                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     |                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 拔下兩個揚聲器的電源線。</li> <li>2. 等待大約60秒。</li> <li>3. 將電源線插回至兩個揚聲器。</li> <li>4. 在KEF Connect應用程式上再次執行韌體更新。</li> </ol> <p>如果問題仍然存在，請在KEF Connect應用程式傳送記錄 (Settings (設定) &gt; Support (支援) &gt; Report issue (回報問題))。</p> |
| 主   |  緩慢閃爍紅色和淡藍色             | 副揚聲器在韌體更新期間遺失。                                                                                                                                                                                                                                            |
| 主   |  緩慢閃爍藍色和紫色              | 在電視模式 (HDMI) 下可檢測到非 PCM 信號。                                                                                                                                                                                                                               |

\*當未與揚聲器進行積極的互動時 (例如控制播放或音量)，LED指示燈會在短暫亮起後熄滅。

## 20. 附錄

### 20.1 規格

|                            |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型號                         | LS60 Wireless                                                                                                                                                                      |
| 驅動單體                       | Uni-Q 驅動陣列：<br>高頻：19 公分 (0.75 英寸) 運用Metamaterial Absorption Technology* 技術的通風鋁合金圓頂<br>中頻：100 毫米 (4 英寸) 鋁合金錐體<br>Uni-Core Force Cancelling Driver諧振抵銷單元：<br>低頻：4 x 135 公分 (5.25 英寸) |
| 在85 dB/1 m處測得的頻率範圍 (-6 dB) | 26 Hz – 36 kHz<br>*取決於等化器設定                                                                                                                                                        |
| 在85 dB/1 m處測得的頻率響應 (±3 dB) | 31 Hz – 24 kHz<br>*取決於等化器設定                                                                                                                                                        |
| 擴大機輸出功率 (每個揚聲器)            | 低頻：500 W 中頻：100 W 高頻：100 W                                                                                                                                                         |
| 擴大機類別(每個揚聲器)               | 低頻：D級 中頻：D級 高頻：AB級                                                                                                                                                                 |
| 1 m處測得的最大SPL               | 111 dB                                                                                                                                                                             |
| 無線串流功能                     | AirPlay<br>Google Cast<br>ROON Ready<br>UPnP相容<br>藍牙 4.2                                                                                                                           |
| 串流服務                       | 透過Spotify Connect使用Spotify<br>透過 Tidal Connect 使用 TIDAL<br>Amazon Music<br>Qobuz<br>Deezer<br>透過Qplay使用QQ音樂<br>網路電台<br>播客<br>*取決於不同國家/地區的服務可用性                                     |
| 輸入解析度                      | 網路高達384 kHz/24位元<br>光纖高達96 kHz/24位元<br>同軸高達192 kHz/24位元<br>HDMI高達192 kHz / 24位元<br>*取決於訊源解析度                                                                                       |

|                         |                                                                                           |                                                                                                      |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 揚聲器連接                   | 無線：所有訊源重新取樣至96 kHz / 24位元PCM<br>有線：所有訊源重新取樣至192 kHz / 24位元PCM                             |                                                                                                      |
| 支援的格式 (所有輸入)            | FLAC, WAV, AIFF, ALAC, AAC, WMA, MP3, M4A, LPCM 及 Ogg Vorbis                              |                                                                                                      |
| 支援的格式 (網路)              | MQA, DSD                                                                                  |                                                                                                      |
| 尺寸<br>(每個揚聲器的高 x 寬 x 深) | 1,090 x 212 x 394 公分<br>(42.9 x 8.3 x 15.5 英寸)<br>含底座                                     | 1,042 x 130 x 321公分<br>(41.0 x 5.1 x 12.6 英寸)<br>不含底座                                                |
|                         |          |  <p>注意：底座無法拆除。</p> |
| 重量(每組)                  | 62.4 kg (138 lbs)                                                                         |                                                                                                      |
| 功率輸入                    | 100–240 VAC 50/60 Hz                                                                      |                                                                                                      |
| 功耗                      | 450 W(工作功率)<br>< 2.0 W(待機功率)                                                              |                                                                                                      |
|                         | <b>主揚聲器</b>                                                                               | <b>副揚聲器</b>                                                                                          |
| 輸入                      | HDMI eARC<br>TOSLINK光纖<br>數位同軸<br>類比RCA<br>USB A 型 (服務)<br>RJ45乙太網路(網路)<br>RJ45乙太網路(揚聲器間) | USB A 型 (服務)<br>RJ45乙太網路(揚聲器間)                                                                       |
| 輸出                      | RCA重低音揚聲器輸出                                                                               | RCA重低音揚聲器輸出                                                                                          |
| Wi-Fi網路標準               | IEEE 802.11a/b/g/n/ac<br>IPv4, IPv6                                                       | —                                                                                                    |
| Wi-Fi網路頻段               | 雙頻2.4 GHz / 5 GHz                                                                         | —                                                                                                    |

#Metamaterial Absorption Technology是與Acoustic Metamaterials Group聯合開發

MQA和Sound Wave Device為MQA Limited的註冊商標。© 2016

無線效能取決於許多因素，包括網路流量、與存取點的距離、房間材料和構造、干擾及其他不利條件。

如需更多資訊和故障排除，請造訪KEF網站：[KEF.COM](http://KEF.COM)

KEF有權隨著持續研發而修改或變更規格，恕不另行通知。E. & O.E



Bluetooth文字商標和標誌是Bluetooth SIG, Inc.的註冊商標。



Amazon Music是Amazon.com Inc.的註冊商標。



Apple和AirPlay是Apple Inc.在美國及其他國家的註冊商標。



Deezer是Access Industries的註冊商標。



MQA和Sound Wave Device為MQA Limited的註冊商標。© 2016



Qobuz是Xandrie SA的註冊商標。



Google Play商店和Google Cast是Google LLC的註冊商標。



QQ音樂是騰訊音樂娛樂集團(TME)的註冊商標。



ROON是Roon Labs LLC或Roon Labs授權人的註冊商標。



Spotify是Spotify AB的註冊商標。



TIDAL是Aspiro AB的註冊商標。

## 20.2 揚聲器連線測試

藉由 KEF Connect 內的揚聲器連線測試，將會顯示出有多少網路頻寬是可用於您的 KEF 無線揚聲器系統。該測試是透過從隨機伺服器下載檔案到揚聲器以考量您的網路每個階段，從網際網路服務提供者 (ISP) 提供的頻寬和伺服器流量，一直到路由器和揚聲器之間的連線速度。所顯示的另一個數值是「ping」。這是一個訊號，用於確認伺服器是否可以連線並告訴需時多久才可完成。

### 不同的服務分別需要多少的速度？

這取決於所涉及的音訊檔案大小，不同的音樂串流服務各提供了不同的建議為：

| 服務                      | 最小建議頻寬       |
|-------------------------|--------------|
| Tidal (Master 級)        | 2 Mbps       |
| Amazon Music (Ultra HD) | 5-10 Mbps    |
| Amazon Music (HD)       | 1.5 – 2 Mbps |
| Deezer                  | 5 Mbps       |
| Qobuz                   | 10 Mbps      |

請注意，此為服務商推薦的最低專用速度。KEF 建議使用 13 Mbps 以上的專用頻寬，以便確保穩定串流大型的高解析度音樂檔。

這意指，您的總網路頻寬必須高於網路上所有裝置的總頻寬要求。如果您使用的裝置所需要的網路頻寬大於可供應的頻寬，就可能會出現速度減緩、效能下降以及斷線的情況。這對於網站瀏覽或檔案下載並無大礙（除了速度較慢），但對於音樂串流來說就會是個困擾的問題。

### 我的測試數值遠低於我購買的 ISP 的數值，為什麼？

您的 ISP（網際網路服務提供者）提供的頻寬被宣稱為「最高可達」，因為這是可以預計進入網路的最大頻寬。這可能會受到許多因素的影響，例如提供者的接線品質、協議中的「合理使用」條款以及存取同一伺服器的人數。

然而，即使您使用的是 ISP 宣稱的最大頻寬，家庭網路也可能會遇上瓶頸。主要因素包括干擾、障礙物以及路由器與裝置之間的距離。甚至是同一天的不同時段，也會有一定的影響，例如您所在區域裡網際網路使用者人數增加，便會使頻寬減小。但是，您可以嘗試使用一些簡單的技巧來提高您的測試分數。

### 為何此數值低於其他測試？

網際網路連線測試通常經過最佳化處理，以提供您一個理論上的「最佳方案」速度，對了解您的 ISP 所提供的內容是一個很好的指標，但這並不會具體地告訴您 KEF 揚聲器系統能利用的頻寬數值。KEF Connect 揚聲器連線測試更貼近反映出一般使用揚聲器系統時發生的情形：

|          | KEF Connect              | 其他                       |
|----------|--------------------------|--------------------------|
| 用於測試的伺服器 | 隨機 (真實情況)                | 最近的伺服器 (經過最佳化，非實際)       |
| 開啟的連線數   | 一體化 (像您的KEF揚聲器系統一樣工作)    | 盡可能多 (手動最大化您的網路輸送量)      |
| 檔案下載至... | KEF揚聲器系統 (影響系統網路連線品質的因素) | 手機/電腦 (可能位於較高/較低品質的網路區域) |

## 改善您的網路體驗

使用者可以透過不同的方法來改善頻寬。有些方法非常簡單，不需要具備電腦和路由器知識，而一部分方法較進階，需要變更路由器設定。請務必參閱路由器手冊，如有疑問，請諮詢專業人士。

首先，一定要確定您的揚聲器系統是如何連線至路由器 - 透過乙太網路纜線連接或無線連線。

### 如透過乙太網路纜線連接：

1. 確保路由器韌體已更新。

此為任何電子裝置的基本步驟，因為韌體更新可能會解決已知錯誤。

2. 重啟路由器。

路由器基本上就如同電腦，受同樣的問題影響。漏洞和暫時性錯誤可能導致使用過多記憶體，或者路由器出現過熱現象 (這也是為什麼不要將其放置在封閉空間中的其中一個原因!)。此外，還可能存在IP位址衝突的情形。重啟路由器通常有助於解決這些問題。事實上，建議定期重啟路由器或者在網路效能較慢時重啟。有些路由器甚至能提供重啟的排程選項，這樣您就可以做到「一勞永逸」。

3. 檢查纜線是否出現損壞/過度扭結。

家庭網路的纜線長度通常不會造成問題 (例如，Cat 6乙太網路可以在37 m/121 ft的距離提供10 Gbps的傳輸速度)，但是，若纜線出現過度彎曲或損壞，效能可能受到一定的影響。

4. 如果您當前是這麼做，請重新考慮使用「網路家庭插頭」。

這些裝置使用電源接線作為乙太網路纜線的延伸。雖然這個方法比較方便，但不一定能發揮預期作用，因為這高度依賴於電源接線的品質和拓撲結構。

### 如為無線連線：

#### 基本

使用無線連線時須採取的步驟。這些步驟不涉及變更路由器設定：

1. 確保路由器韌體已更新。

此為針對任何電子裝置的基本步驟，因為更新的韌體可能會解決已知錯誤。

## 2. 重啟路由器。

路由器基本上就如同電腦，會受同樣的問題影響。漏洞和暫時性錯誤會導致使用過多記憶體，或者路由器出現過熱現象（這也是為什麼不要將其放置在封閉空間中的其中一個原因！）。此外，還可能存在IP位址衝突的情形。重啟路由器將有助於解決所有這些問題，並建議定期重啟路由器（每2個月一次或只要網路似乎比正常情況慢得多時）。

## 3. 嘗試使用乙太網路纜線連接至您的路由器。

這不一定可行，但如可行，連接纜線將消除下述的問題。

## 4. 縮短路由器與裝置之間的距離。

Wi-Fi訊號就像聲音一樣——您離它越遠，它就越「安靜」——可用的頻寬就越少。

## 5. 讓發射裝置遠離揚聲器。

如距離無線電話、藍牙裝置、嬰兒監視器甚至路由器等發射裝置太近，都會造成干擾。您可以透過關閉附近的發射器並確認是否能提高KEF揚聲器系統的網路效能來排除故障。如果是這樣，請嘗試增加裝置之間的距離。

## 6. 減少路由器與裝置之間的障礙物。

障礙物就像距離一樣，會阻塞訊號，進而降低頻寬。金屬是影響最大的阻礙物（鋼筋混凝土、鏡子背面），其次是混凝土、石膏和磚塊。這就是為什麼不要將路由器放在地下室或樓梯下的櫥櫃中的重要原因之一。

## 7. 如果您的路由器位於不同的房間，請嘗試切換至2.4 GHz頻帶。

現代大多數路由器都採用雙頻。這意味著它們可以在2.4 GHz頻帶和5 GHz頻帶上傳輸。5 GHz頻帶具有更高的潛在頻寬，但範圍要短得多，並且受障礙物的影響很大。雖然2.4 GHz頻帶的總頻寬可能較低，但實際上當路由器和揚聲器不在同一個房間時，它可能是更優的選擇。

## 8. 如果您有許多鄰居或眾多網路裝置，請嘗試使用 5 GHz 頻帶。

如有很多裝置使用2.4 GHz頻帶，則剩餘的可用頻寬可能就所剩無幾。如果您的KEF揚聲器系統靠近路由器並且裝置之間幾乎沒有障礙物，請嘗試將其連線至5 GHz頻帶以獲得更多頻寬。如有障礙物，請嘗試將更靠近路由器的網路裝置遷移至5 GHz頻帶，釋出2.4 GHz頻帶上的頻寬空間。如附近有很多鄰居，這是個有用的方法，因為他們的網路可能會干擾到您的網路。

## 進階

這些步驟更進階，可能涉及變更路由器設定。請務必遵循您的路由器手冊或諮詢專業人士：

### 1. 變更您的頻帶頻道。

2.4 GHz和5 GHz頻帶均由多個頻道組成。同一頻道上的其他附近網路將會爭奪頻寬，因此請使用「網路分析器」應用程式來找出不那麼擁擠的頻道，並在您的路由器設定中做出調整。由於更廣的範圍和更低的頻寬，這個問題在2.4 GHz中

就更常見，從而增加了干擾的機會和嚴重性。2.4 GHz頻道也會發生重疊情況，優選項一般為1、6和11。頻道選擇通常設為「自動」，但某些路由器比其他路由器更頻繁於交換頻道，因此手動設定頻道非常有用。

關於5 GHz頻道的說明，並非所有頻道在各個國家/地區都開放給公眾使用。請與當地政府部門核實不受限制的頻道（如為該國家/地區正確設定了路由器，大多數路由器會自動關閉這些頻道）。

## 2. 停用頻帶引導。

一些路由器提供稱為「頻帶引導」的功能，意思就是路由器會自動將裝置調至5 GHz或2.4 GHz，具體取決於當時哪種頻帶最適合該裝置。同樣，有些路由器在這方面比其他路由器更好，有些路由器偏好使用較弱的5 GHz網路，而不是切換至更強的2.4 GHz 網路。

## 3. 停用組合SSID並使用分開的2.4 GHz和5 GHz頻道。

某些裝置允許為路由器的2.4 GHz和5 GHz頻道設定相同的名稱/密碼。這可能非常實用，但部分裝置似乎希望在5 GHz可以更好時，預設連線至2.4 GHz，反之亦然。維持分開2.4 GHz和5 GHz網路，讓您能夠管理哪些特定裝置連線至其中一個網路上，實現最佳的頻寬。

## Mesh網路和Wi-Fi訊號延伸器

Mesh網路和Wi-Fi訊號延伸器是非常有用的工具，可以改善家庭網路覆蓋範圍。但是，需要正確規劃和安裝，才能發揮出最佳的效能。以下資訊概述了Mesh網路注意事項。如需更多技術細節或建立Mesh網路的協助，請諮詢製造商或專業網路裝置零售商。

須謹記的最重要事項是，Mesh網路和Wi-Fi訊號延伸器是有效的中繼器，可以從路由器接收數據，然後傳遞到下一個節點或裝置。這會增加遲滯（延遲），同時也受可用頻寬、距離、障礙物和干擾的限制，路由器與節點之間的連接受到前述相同問題之影響。

因此，在設計Mesh網路或規劃Wi-Fi訊號延伸器的位置時，需預算比您認為需要的更多節點並將節點放置得更近。這有助於最大程度增加潛在頻寬。

還值得注意的是，不同的路由器製造商以不同方式處理Mesh技術，並可能存在與網路裝置的相容性問題。如在使用KEF無線揚聲器系統時出現此等情況，請透過KEF Connect應用程式傳送包括揚聲器記錄檔的客服支援請求。

## 20.3 耗電量

不同操作模式下的耗電量：

| LS60W 的耗電量           |          |        |        |        |        |
|----------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
|                      |          | 主揚聲器   |        | 副揚聲器   |        |
| 操作模式                 |          | 備用     | 開機     | 備用     | 開機     |
| 正常模式                 | 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   |
| 非無線模式 (Wi-Fi 和藍牙已停用) |          | 0.46 W | 32.7 W | 0.48 W | 29.5 W |

## 20.4 符號說明

### 20.4.1 警告符號



等邊三角形內的箭頭閃電符號旨在提醒使用者，產品外殼中有未絕緣「危險電壓」，其強度足以構成人員觸電的風險。



等邊三角形內的驚嘆號旨在提醒使用者，裝置隨附的文件中有重要的操作和維護(維修)說明。

### 20.4.2 區域符號

#### 歐洲和北美



此符號表示在歐盟不得將本產品與其他家庭廢棄物一併處理。為了防止不受控制的廢棄物處理可能對環境或人類健康造成的危害，請以負責任的態度進行回收，以促進物質資源的永續再利用。

若要處理舊裝置，請使用適當的收集系統或聯繫原零售商，他們能夠以環保方式回收產品。



標有此符號的產品符合歐洲經濟區所有適用的共同體法規。



產品附 cTUVus 認證標誌，展現了供應商的承諾和信心，並已確認符合美國和加拿大電氣安全標準的最低要求。



標示此標誌的產品符合所有適用於英國的共同體法規。



此FCC標誌證明裝置的電磁干擾低於美國聯邦通訊委員會核准的限值。

## 亞太地區



法規符合性標誌(澳洲、紐西蘭)表示產品符合ACMA的相關指南以及對應的政府電氣裝置安全要求。



此符號表示產品符合新加坡消費者保護登錄制度規定的安全要求。



日本PSE標誌認證表示產品符合《電氣用品安全法》(DENAN)的技術要求。



此標誌表示符合日本電信終端裝置的技術和設計要求。



韓國認證標誌表示產品符合韓國對電力電子裝置的產品安全要求。



中國強制性認證標誌表示產品符合中國國家標準(國標)的安全要求。



產品僅適合在海拔2,000 m以下的地區使用(中國)。



RoHS(中國): 本產品含有某些有害物質, 在環保使用期(10年)內可以安全使用。產品應在環保使用期過後進入回收系統。



RoHS(台灣): 此符號表示產品不超過特定有害物質的規定濃度限值。



產品獲得台灣國家通訊傳播委員會(NCC)的低功率射頻電器認證。



此MCMC認證標誌表示通訊裝置通過認證, 符合馬來西亞2000年通訊和多媒體(技術標準)法規的標準。



有此標誌的產品, 證明該產品已獲得阿拉伯聯合大公國(UAE)聯邦政府透過阿聯酋標準化和計量管理局(ESMA)批准。

## 20.5 IR 指令代碼

LS60 Wireless 能與通用可程式遙控器搭配使用，前提是遙控器製造商在遙控器中建置 KEF IR 指令代碼。

下表列出所需的指令代碼。

|       |      |
|-------|------|
| 代碼格式： | NEC  |
| 出廠代碼： | 0x01 |

|    | 功能          | 功能代碼        |
|----|-------------|-------------|
| 1  | 電源開/關切換     | 0x40        |
| 2  | 靜音/取消靜音切換   | 0x20        |
| 3  | 播放/暫停       | 0x18        |
| 4  | 前進          | 0x52        |
| 5  | 下一個訊源       | 0x58        |
| 6  | 音量調高        | 0x60        |
| 7  | 音量調低        | 0xA0        |
| 8  | 後退          | 0xD2        |
| 9  | 開機          | 0x38        |
| 10 | 關機          | 0x3A        |
| 11 | 靜音          | 0x48        |
| 12 | 取消靜音        | 0x4A        |
| 13 | 訊源：Wi-Fi    | 0x30        |
| 14 | 訊源：藍牙       | 0x2A        |
| 15 | 藍牙配對        | 0x98        |
| 16 | 訊源：輔助       | 0x02        |
| 17 | 訊源：光纖       | 0x0A        |
| 18 | 預設音量 (30 %) | 0x78        |
| 19 | 訊源：HDMI     | 0x88 / 0x8A |
| 20 | 訊源：同軸       | 0xE0        |
| 21 | 上一個訊源       | 0xD0        |

如需更多支援，請造訪 [kef.com](http://kef.com)