



小型音響組合

LSX-70

使用者手冊

Relit



小心：操作本機前請仔細閱讀

為了保證最佳的性能，請仔細閱讀本手冊。請妥善保管以備日後查閱。

- 1 將本機安裝在通風、涼爽、乾燥、清潔的地方—遠離陽光直射、熱源、振動、骯髒、潮濕和寒冷的地方。為了獲得良好的通風，請提供如下最少保留的空間。
上方：15 公分，後方：10 公分，兩側：10 公分
- 2 將本機遠離其他電器、馬達或變壓器，以避免產生蜂鳴聲。
- 3 不要將本機突然從低溫環境轉移到高溫環境，以防止機器內部結露。結露可能導致觸電、火災、機器損壞甚至人員受傷。
- 4 不要將本機放置於異物容易落入的場所，也不要放置在液體飛濺的地方。在本機上方，不要放置以下物品：
 - 其他裝置，因為它們可能損害本機或使本機的外表變色。
 - 易燃物品(例如，蠟燭等)，因為它們會引起火災，機器損壞甚至人員傷害。
 - 盛有液體的容器，因為其中的液體有可能傾倒進入本機，使得用戶觸電或損壞本機。
- 5 不要使用報紙，桌布，窗簾等物遮蓋本機，以免妨礙散熱。如果本機內部溫度升高，會引起火災、機器損壞甚至人員傷害。
- 6 不可將機器上下顛倒放置，這樣會產生過熱並損壞機器。
- 7 不要對開關、旋鈕或纜線等過度施力。
- 8 從牆壁上的插座拔出電源線時，要握持插頭部分，不能拉扯電線。
- 9 不要使用化學溶劑清潔本機。因為這樣會損壞表層。請使用乾淨的布匹。
- 10 只能使用本機指定電壓。使用高於本機額定的電壓會產生危險，會引起火災，機器損壞甚至人員傷害。因為使用非指定電壓電源造成的一切損害，Yamaha 將不負任何責任。
- 11 不要試圖修理或改造本機。當需要維修時，請與合格的 Yamaha 維修人員聯繫。沒有任何理由打開機箱。
- 12 當計劃長時間(例如，度假)不使用本機時，請將電源插頭從牆壁上的 AC 插座上拔下。
- 13 在做出機器故障的結論之前，請務必參考一般操作的“故障排除”一節。
- 14 在移動本機之前，將電源插頭從牆壁 AC 插座上拔下。
- 15 請務必使用本機附帶的 AC 轉接器。使用非本機提供的 AC 轉接器可能會引起火災或損壞本機。
- 16 在 AC 電源插座附近安裝本機，使 AC 電源線可輕鬆到達。

- 17 在雷電風雨期間，為對本產品增加保護，或當它無人使用已有很長一段時間，請從牆壁插座拔下電源插頭。這將避免遭受雷擊及電力突波，以防止產品損壞。
- 18 當本機是潮濕時，永遠不要對本機進行充電，因觸電或短路可能會引起火災。
- 19 電池不得暴露於過熱，例如陽光、火焰等。當您丟棄電池時，請按照您的當地法規。

只要本機連接在 AC 牆壁電源插座上，即使您使用  關閉本機，本機與交流電源的連接並沒有切斷。在這種狀態，本機仍然消耗微小電力。

警告

為了減少火災或觸電的危險，不要將本機暴露在雨中或潮濕的地方。

如果將本機放置太靠近 CRT (映像管) 電視，可能會損害畫面色彩。如果發生這種情況，請將本機遠離電視。

為了避免眼睛永久性損傷的風險，不看直視 LED 燈。

- 無線電波可能會影響電子醫療裝置。
不要在醫療裝置附近或醫療設施內部使用本機。
- 如果有人植入心律調節器或心臟去顫器，千萬不要在 22 公分(9 英吋)範圍內使用本機。

使用者不得對本機所使用的軟體，不論是部分或全部，進行逆向工程、反編譯、修改、翻譯或拆解。對於企業使用者，公司本身以及其企業夥伴的員工應遵守本條款的合約禁止規定。如果無法遵守本條款與合約的規定，使用者應立即停止使用該軟體。

銘牌位於本機的底部。

內建的鋰離子充電電池只能由合格的 Yamaha 維修服務商進行更換。

目錄

簡介

- 提供配件.....4
- 關於本手冊.....4
- 對本機充電.....4

配件名稱.....5

準備

- 安裝“DTA 控制器”.....6
- 開啟燈光/電源.....6

經由藍牙 連接聆聽音樂

- 本機與組件配對.....7
- 進行配對和播放音樂.....8
- 連接配對的藍牙 裝置和播放音樂.....9
- ★終止藍牙 連接.....9

聆聽外接訊號源

- 連接外接組件.....10
- 播放.....10

使用智慧型定時器

- 設定智慧型定時器.....11

故障排除.....12

規格.....14

容易使用與 高品質的聲音

您的行動裝置展現即插即用的便利性
並能強化所播放的聲音.....7, 10

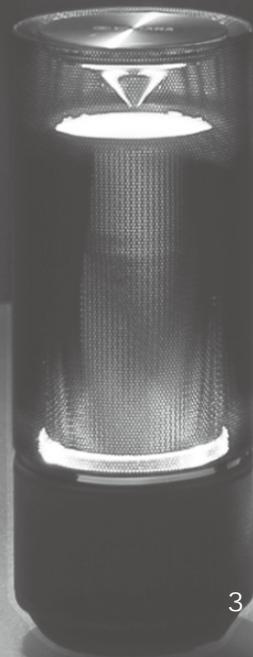
您的行動裝置能方便進行遙控操作.....6

任何地方聆聽你要的音樂.....4

融合音樂和燈光

在合適的光線與音符開始您新的一天。
在舒適的氛圍，以你最喜歡的歌曲喚醒。.....11

在一天結束的時候，讓自己沉浸在一個具有
柔和光線和聲音的癒療氛圍。.....6



簡介

確認包裝的內容，並仔細閱讀本手冊。

提供配件



AC 轉接器
(DC 12V/1.5 A)
型號：MU18-D120150-A1

關於本手冊

操作

在本手冊中所稱“iPhone”也指稱“iPod touch”或“iPad”。

圖示

插圖可能會與實際項目有所不同。

符號

! 表示使用本機的注意事項和功能限制。

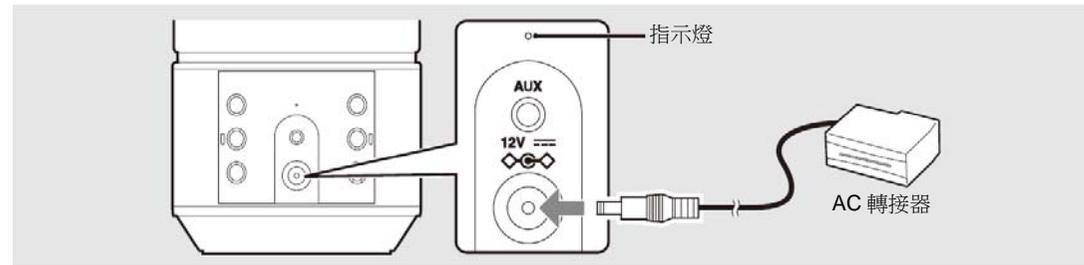
★ 表示更好地使用的補充說明。

👉 表示相應的參考頁次。

對本機充電

第一次使用本機時，連接附帶的 AC 轉接器到本機，並從牆壁的電源插座充電。

- 如果本機正在充電時，電源和燈光關閉，則指示燈緩慢閃爍橘燈。一旦完成充電後，指示燈熄滅。
- 如果本機的剩餘電池電量變低時，指示燈會快速閃爍橘燈。



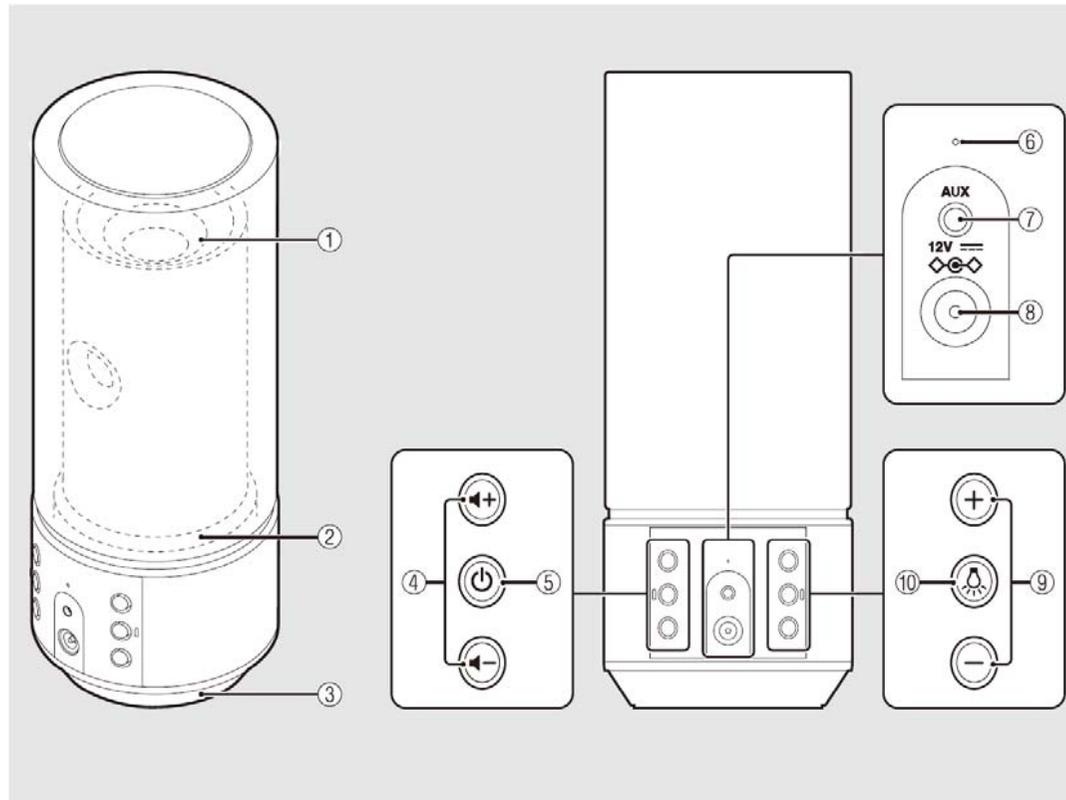
- 當本機關閉時，電池充電時間約 4 小時，當本機開啟時，電池充電時間約 7 小時。
- 從“DTA 控制器”檢查本機的剩餘電池電量(👉 第 6 頁)。



- 在溫度非常高或低的地方，本機可能比平常需要更早充電或無法充電。
- 為了保持功能，本機應該每半年充電一次。
- 充電電池有一定的壽命。其蓄電力與使用的頻率和時間的推移逐漸衰減。
- 充電電池的壽命會根據如何儲存、使用條件和使用環境而有不同。
- 為了達到從電池的最長期限，當本機使用電池，或本機使用連接的 AC 轉接器時，音量和音質會有差異。
- 不管剩餘電池電量為何，電源會根據音量和燈光狀態關閉。

配件名稱

熟悉所有的配件與功能。



- ① 燈光/揚聲器
- ② 燈光
- ③ 揚聲器
- ④ (VOLUME)
控制音量。
- ⑤ (電源) (請參閱第 6 頁)
按：開啟/關閉本機。
按住：中斷藍牙裝置。
當開啟時，本機會播放起始音；當關閉時，本機會播放結束音。
- ⑥ 指示燈
開啟本機時亮燈。當藍牙連接的狀態或者充電電池的狀態變化時會閃爍。
- ⑦ AUX (請參閱第 10 頁)
經由市售的 3.5 毫米立體聲迷你插頭訊號線連接到外接組件。
- ⑧ DC IN (請參閱第 4 頁)
連接附帶的 AC 轉接器。
- ⑨ Lighting (燈光) +/- (請參閱第 6 頁)
按下可調整燈光亮度。
- ⑩ (燈光) (請參閱第 6 頁)
按下可開啟或關閉燈光。

* 在燈光效果代表聲音的擴散。

準備

安裝 Yamaha 的“DTA 控制器”應用程式，並開啟本機。

安裝“DTA 控制器”

在行動裝置，例如智慧型手機或平板電腦上安裝 DTA 控制器應用程式，可讓您使用 Yamaha 桌上音響系統的各種額外的方便功能。

功能

- 開啟/關閉本機、調整音量
- 開啟/關閉燈光、調整燈光亮度
- 設定智慧型定時器(☞第 11 頁)
- 播放儲存在智慧型手機或平板電腦上的歌曲



行動裝置需要經由藍牙連接來連接本機(☞第 7 頁)。



<http://itunes.com/app/dtacontroller>



(美國使用者)

<https://itunes.apple.com/us/app/dta-controller-us/id549333293?mt=8>

Google Play™



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.yamaha.av.dtacontroller>

* 如果訪問任何上述網址失敗，請搜尋 App Store 或 Google Play 上“DTA 控制器”。

開啟燈光/電源

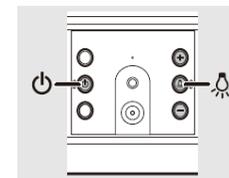
1 連接 AC 轉接器到本機，將電源線插入牆壁 AC 電源插座。

2 按 開啟燈光。

- 即使關閉本機電源，仍可以開啟/關閉燈光。
- 調整亮度，按 **Lighting +/-** 按鍵(5 段)。

• 按 開啟本機。

- 本機會播放起始音並開啟，之後播放音樂。



★ 自動待機功能

- 自動待機功能將啟動如下(預先設定)。
 - 如果超過 20 分鐘沒有裝置連接至 AUX 或經由藍牙連接沒有操作，本機自動關閉。
 - 如果超過 8 個小時無任何操作，本機自動關閉。

啟動/取消自動待機功能

1 按 開啟燈光。

2 按住 至少 10 秒鐘。

- 自動待機功能切換和燈光(☞第 5 頁)閃爍。
 - **自動待機啟動**：燈光閃爍三次。
 - **自動待機取消**：燈光閃爍一次。

開啟/關閉提示音調功能

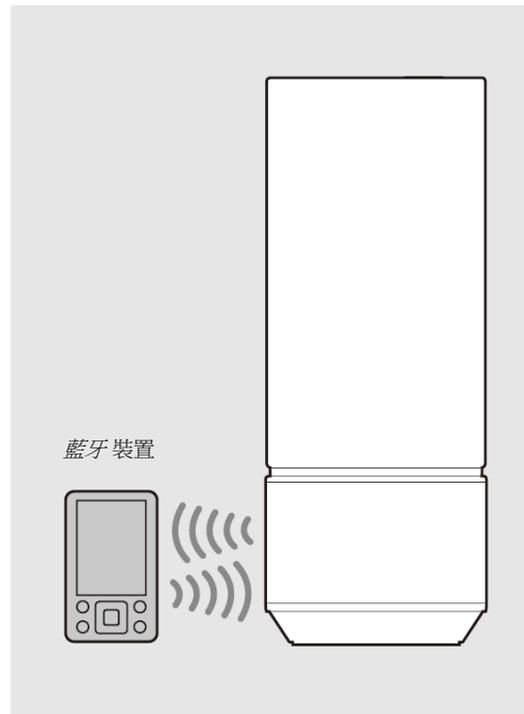
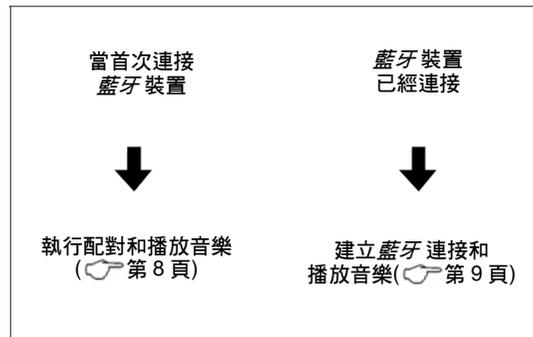
- 如果您想開啟或關閉提示音調(起始音調/結束音調、藍牙連接音調、最大/最小音量提示音調)，當本機關閉時，按 同時按下 開啟本機。
 - **如果開啟提示音調**：本機播放起始音調。
 - **如果關閉提示音調**：本機不播放起始音調。

經由藍牙連接聆聽音樂

您可以從藍牙相容的裝置，以無線方式聆聽聲音。

本機與裝置配對

當首次將藍牙裝置連接到本機時，必須將該裝置登錄至本機。這個過程稱為“配對”。一旦完成配對後，可以用幾個簡單的步驟進行隨後的連接。

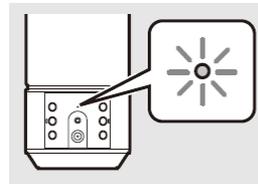


- ★ 如果已刪除裝置的配對資訊，您需要對該裝置再次進行配對，以便再次連接。

進行配對和播放音樂

iPhone

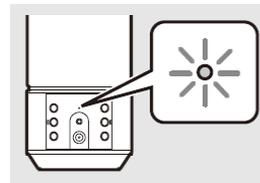
- 1 按  開啟本機電源(☞第 6 頁)。
 - 指示燈亮橘燈。
- 2 輕觸您 iPhone 上的“設定”和“藍牙”開啟藍牙功能。
- 3 在“裝置”欄連接清單中，輕觸“LSX-70 Yamaha”。
 - 當完成配對後，狀態指示燈(☞第 5 頁)閃爍藍燈，當建立藍牙連接，本機播放藍牙連接音調。
- 4 在您的 iPhone 播放音樂。



- ★ 如果另一裝置已連接至本機，經由按住  終止藍牙連接，然後與新裝置進行配對。
- 根據您 iPhone 或裝置操作系統的版本，配對操作可能會有不同。

非 iPhone

- 1 按  開啟本機電源(☞第 6 頁)。
 - 指示燈亮橘燈。
- 2 在您的裝置上開啟藍牙功能。
- 3 在裝置的藍牙設定，選擇“LSX-70 Yamaha”。
 - 當完成配對後，狀態指示燈(☞第 5 頁)閃爍藍燈，當建立藍牙連接，本機播放藍牙連接音調。
 - 當完成配對後，如果裝置沒有自動連接至本機，請在您裝置上的藍牙設定再次選擇“LSX-70 Yamaha”。
 - 有關詳細資訊，請參閱您裝置的使用者手冊。
- 4 在您的裝置上播放音樂。



- ★ 如果另一裝置已連接至本機，經由按住  終止藍牙連接，然後與新裝置進行配對。
- 配對操作期間，如果需要一個密碼，請輸入數字“0000”。

連接已配對的藍牙裝置和播放音樂

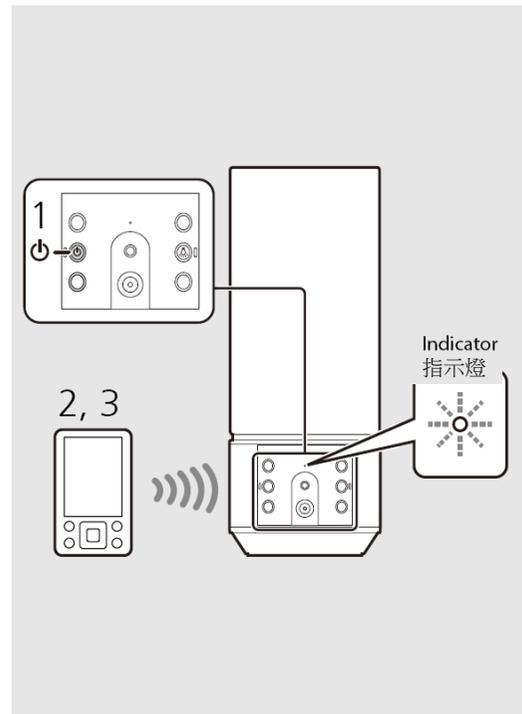
如果本機經由藍牙 連接來連接到另一部裝置，在連接到目標裝置前，請終止該連接(參閱右欄“終止藍牙 連接”)。

1 按 開啟本機電源。

2 執行藍牙 連接。

- 開啟裝置上的藍牙 功能，並選擇“LSX-70 Yamaha”。
- 指示燈閃爍藍燈，當建立連接時，本機播放藍牙 連接音調。
- 如果該裝置是最新經由藍牙 連接的，當您開啟本機電源，本機和該連接裝置會經由藍牙 連接自動連接。

3 在連接裝置上播放音樂。



- ! 播放前，請降低本機的音量。否則，播放音量可能太大。

★ 終止藍牙 連接

- 可以經由以下任一方式終止藍牙 連接。
 - 關閉所連接裝置的藍牙 功能。
 - 按住本機 .
 - 同時關閉本機電源與燈光。
- 指示燈閃爍藍燈，當終止連接時，本機播放藍牙 終止音調。

音樂增強裝置

本功能可以增強被壓縮過的數位聲音，透過藍牙 連接藉由再生因壓縮所喪失的音樂元素。

聆聽外接訊號源

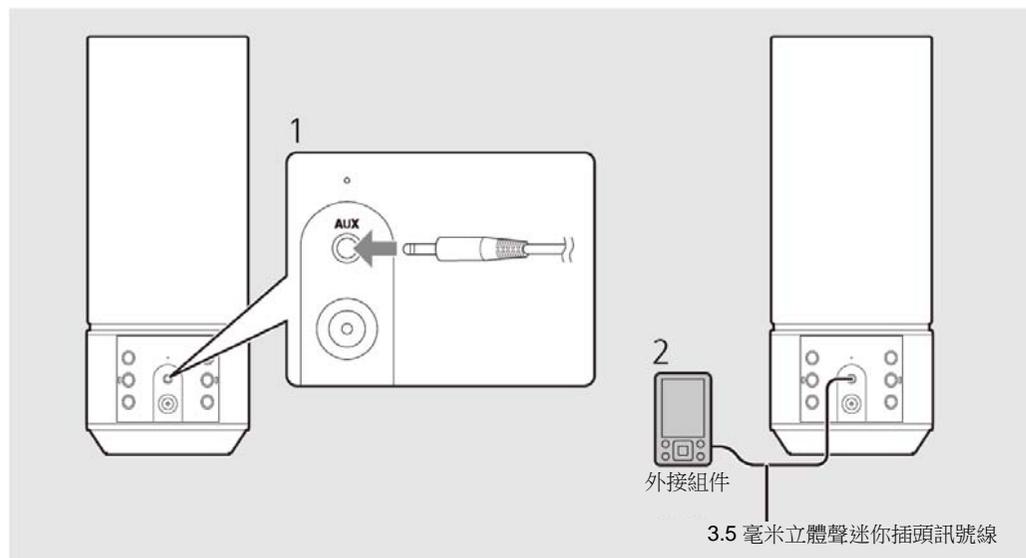
本機可以播放連接到 AUX 端子的外接組件。連接時需要市售的 3.5 毫米立體聲迷你插頭訊號線。連接外接組件之前，務必要按  關閉本機電源。

連接外接組件

- 1 將訊號線連接到本機的 AUX 端子。
- 2 連接訊號線的另一端到外接組件。

播放

- 1 按  開啟本機電源。
- 2 播放外接組件。
 - 有關播放的詳細資訊，請參閱外接組件所附的使用者手冊。



- ! • 連接前，應降低本機和外接組件的音量。
- ★ • 如果藍牙裝置和外接組件同時播放，均能聽到來自兩部裝置之聲音。

使用智慧型定時器(SMART TIMER)

智慧型定時器可以讓您開啟所設定亮度的燈光，和每天早晨作為鬧鐘播放您喜愛的音樂。當您在床上聆聽音樂，您也可以關閉燈光和自動停止播放音樂。
智慧型定時器限用於當本機連接到電源時。

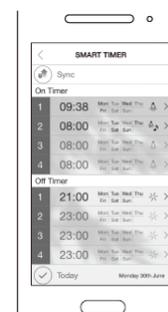
智慧型計時器可以做什麼

定時器開啟(On-timer)	定時器關閉(Off-timer)
<ul style="list-style-type: none">在指定的時間開啟燈光。指定燈光的亮度。在指定時間播放所連接裝置的音樂。指定一首歌。預設音量電平。	<ul style="list-style-type: none">在指定時間關閉燈光。在指定時間關閉電源。

設定智慧型定時器

智慧型定時器可以藉由已安裝 DTA 控制器應用程式(☞第 6 頁)的智慧型手機或平板電腦進行設定。

- 1 經由藍牙連接來連接裝置(☞第 8、9 頁)。
- 2 在裝置上啟動 DTA 控制器和進行智慧型定時器設定。
- 3 經由 DTA 控制器使智慧型定時器與本機同步。
 - 每次執行智慧型定時器設定時，請務必使智慧型定時器與本機同步。



- ! 在設定的時間，經由藍牙連接播放一首歌曲，您的智慧型手機或平板電腦上的藍牙功能必須是開啟的。此外，在 iPhone 的情況下，當多工處理時，不要退出 DTA 控制器。
- ★ 在您設定的時間，如果本機連接另一個藍牙裝置，當定時器開啟時，將無法播放所設定的歌曲。在設定時間之前，請中斷任何其他裝置。
- ★ 開啟定時器(On-timer)和關閉定時器(Off-timer)只能用 DTA 控制器啟動/停用。

本機的內建時鐘

- 當裝置經由藍牙連接來連接至本機，本機自 DTA 控制器複製時間至本機的內建時鐘。智慧型定時器依循本機的內建時鐘。
- 如果電源線未插入牆壁 AC 電源插座或剩餘電力完全耗盡，將需要重設時鐘設定，智慧型定時器將會關閉。

由於產品改進、規格和外觀如有更改，恕不另行通知。

故障排除

如果本機功能不正常，請參考下列表格。如果您的解決方案未列示於下或下列的指示沒有幫助，請關閉本機，拔下 AC 轉接器，並聯繫最近的授權 Yamaha 經銷商或服務中心。

一般

問題	原因	解決方法
本機電源開啟後，不久便關閉電源。 本機不能正常運作。	AC 轉接器未正確連接。	將 AC 轉接器連接牢固。
	本機電池電力微弱。	電池充電(🔑第 4 頁)。
	本機已經暴露在強烈的外部電擊，例如閃電或強烈靜電。	按住前面板  超過 10 秒鐘，初始化並重新開啟本機。
揚聲器沒有聲音。	音量最小。	調高音量。
	電源關閉。	開啟本機，並再次播放音樂。
	啟動自動待機功能。	開啟本機(🔑第 6 頁)。
	啟動自動待機功能。	開啟本機和/或燈光(🔑第 6 頁)。
本機和/或燈光突然關閉。	設定智慧型定時器的定時器關閉。	從 DTA 控制器檢查定時器關閉之設定。
	本機電池電力微弱。	電池充電(🔑第 4 頁)。
本機和/或燈光突然開啟。	設定智慧型定時器上定時器開啟。	從 DTA 控制器檢查定時器開啟的設定。
	指示燈快速閃爍橘燈。	電池充電(🔑第 4 頁)。
無法操作智慧型定時器。	智慧型定時器沒有從 DTA 控制器設定。	從 DTA 控制器設定智慧型定時器並和本機同步(🔑第 11 頁)。
從數位或高頻設備有雜訊干擾。	本機太接近數位或高頻設備。	將本機遠離這類設備。
本機不能運作。	本機電池電力微弱。	電池充電(🔑第 4 頁)。

藍牙

問題	原因	解決方法
本機不能與藍牙裝置配對。	本機電源關閉。	開啟本機，並進行配對(☞第 8 頁)。
	連接另一個藍牙裝置。	終止目前的藍牙連接，並與新裝置進行配對。
	本機和裝置相距甚遠。	本機和裝置在 10 公尺(33 英呎)的距離內配對。
	有一個裝置(微波爐、無線 LAN 等)輸出訊號在 2.4 GHz 波段附近。	將本機遠離發射無線電頻率訊號的裝置。
	要與本機配對的藍牙轉接器等，有一個非“0000”密碼。	使用其密碼為“0000”的藍牙轉接器等。
不能進行藍牙連接。	藍牙裝置不支援 A2DP。	使用支援 A2DP 裝置進行配對。
	本機電源關閉。	開啟本機。
	連接另一個藍牙裝置。	終止目前的藍牙連接，然後再次建立與裝置的藍牙連接。
	裝置的藍牙功能關閉。	開啟裝置的藍牙功能。
	配對的資訊已被刪除。	再次執行配對(☞第 8 頁)。 本機可與八個裝置配對。如果與第九裝置進行配對，將刪除最早的配對資訊。
不會產生任何聲音，或聲音在播放期間中斷。	本機未登錄於裝置的藍牙連接清單。	再次進行配對(☞第 8 頁)。
	正在連接的裝置之音量設定得太低。	調高連接裝置之音量。
	連接裝置沒有設定傳送聲音藍牙音訊訊號至本機。	切換連接裝置輸出藍牙音訊訊號至本機。
	本機與裝置的藍牙連接已終止。	再次執行藍牙連接操作(☞第 9 頁)。
	有一個裝置(微波爐、無線 LAN 等)輸出訊號在 2.4 GHz 波段附近。	將本機遠離發射無線電頻率訊號的裝置。
本機和連接裝置相距甚遠。	移動連接裝置至本機 10 公尺(33 英呎)範圍內。	

規格

藍牙部分

藍牙版本	2.1 版本 + EDR
支援的檔案	A2DP (進階音訊分配檔案)
相容的編解碼器	SBC, AAC, aptX®
無線輸出	藍牙 Class 2
最大通訊距離	10 公尺[33 英尺] (無障礙物)

AUX 部分

輸入連接器	3.5 毫米立體聲迷你插孔
-------	---------------

燈光部分(LED*)

壽命	(發光量 70%以下)約 36,000 小時
電力消耗	(當只有開啟燈光) 8 W

充電電池

內建電池	鋰離子電池(YBP-L02)
容量/電壓	2900 mAh/3.6 V
可播放時間	在完全充電狀態下, 約 8 小時(輸出: 200 mW)
充電時間	開機狀態: 約 7 小時
	關機狀態: 約 4 小時

一般

電源	AC 110 V, 60 Hz
電力消耗	電源開啟時(播放音樂和開啟燈光): 10 W
	電源關閉時(燈光和智慧型定時器關閉, 沒有藍牙連接): 0.2 W
	待機時(智慧型定時器開啟): 0.5 W
AC 轉接器	MU18-D120150-A1 (DC 12 V/1.5 A)
尺寸(WxHxD)	94 x 241 x 94 毫米(3-3/4 x 9-1/2 x 3-3/4 英寸)
重量	950 公克(2.09 磅)

2014 年 8 月, 規格如有變更, 恕不另行通知。

* 估計 LED 燈具的壽命約 36,000 小時。

這一數字是根據至燈具損壞之時間或發光量下降到原來的 70%以下之前的持續時間何者較短為基礎。但是, 請注意, 並不保證估計 36,000 小時的持續期間。



“為 iPod 製造”、“為 iPhone 製造”與“為 iPad 製造”是指電子配件專門為連接 iPod、iPhone 或 iPad 而設計, 並已經由開發者的認證能符合蘋

果電腦的性能標準。

蘋果電腦對此裝置的操作或者符合安全和監管標準恕不負責。

請注意, 此配件與 iPod、iPhone 或 iPad 一起使用可能會影響無線性能。

iPad、iPhone、iPod 與 iPod touch 是蘋果公司在美國和其他國家的註冊商標。

藍牙

- 藍牙是一種無線通訊技術, 裝置之間約在 10 公尺(33 英尺)區域內採用 2.4 GHz 頻率波段, 使用時無需執照。
- 藍牙是藍牙 SIG 的註冊商標, Yamaha 依照授權許可使用。

藍牙通訊處理

- 藍牙相容裝置所使用 2.4 GHz 波段是由多種類型的設備共享該廣播電台波段。藍牙相容裝置使用的技術, 已能將使用相同廣播電台頻段的其他裝置之互相影響降至最小, 例如該影響可能會降低通訊的速度或距離, 或在某些情況下中斷通訊。
- 根據通訊裝置之間的距離、存在的障礙物、無線電波的條件及設備的類型, 訊號傳輸速度和距離可能有不同。
- Yamaha 公司不保證本機與藍牙功能相容裝置之間的所有無線連接。

© 2013 CSR 公司及其集團公司。

aptX®標示和 aptX 品牌識別是 CSR 公司或其集團公司之一商標, 可在一個或多個司法管轄區註冊。

Android™

Android 和 Google Play 是 Google 股份有限公司的商標。

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機, 非經許可, 公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信; 經發現有干擾現象時, 應立即停用, 並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信, 指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。



台灣山葉音樂股份有限公司
YAMAHA MUSIC & ELECTRONICS TAIWAN CO., LTD.

<http://tw.yamaha.com>

總公司 : (02)2511-8888 台北市南京東路二段8號3樓
服務中心 : (02)2308-3538 台北市萬華區西門路一段200號4樓