

玻璃共振揚聲器

參考指南



LSPX-S1



* 4 7 3 8 1 8 0 2 1 * (1)

4-738-180-21(1)



繁體中文 **玻璃共振揚聲器**

操作揚聲器前，請先詳細閱讀本指南，並妥善保存以供未來參考。

警告

為減低火災或電擊危險，請勿讓本裝置暴露於雨水或濕氣。

為減低火災危險，請勿讓報紙、桌布、窗簾等蓋住本設備的通風孔。請勿將本設備暴露在明火源中（例如點燃的蠟燭）。

為減低火災或電擊危險，請勿讓本設備受到液體潑濺，也不要將花瓶等裝有液體的物體放置於本設備上。

請勿將本設備安裝在狹窄的空間內，如書櫃或類似裝置內。

請勿讓電池或裝有電池的設備暴露於陽光、火焰之類過熱的環境中。

由於電源插頭是用來斷開系統與交流電源的連接，因此請將系統連接至便於插拔的牆壁電源插座。一旦發現系統有異常情況，請立即斷開電源插頭與牆壁電源插座的連接。

即使系統本身已關閉電源，只要仍與牆壁電源插座連接，便不會與交流電源中斷連接。

注意

請注意，如果您對本設備進行本手冊未核准的變動或改装，您便可能喪失操作本設備的權力。

不要使系統受到強力碰撞。

不要對系統過度用力或使其受到強力碰撞。系統的一部分是由有機玻璃製成的。有缺口或碎裂的玻璃可能會導致人身傷害。如果玻璃碎裂，請立即停止使用，並注意不要觸碰碎裂區域。

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。

- 不得拆解、開啟或撕裂二次單電池或電池組。
 - 不得使單電池或電池組曝露於熱或火源。避免存放在陽光直射處。
 - 不得使單電池或電池組接受機械性衝擊。
 - 當單電池發生洩漏時，不得使液體電解質接觸皮膚或眼睛。若不慎接觸時，以大量清水沖洗患部並尋求醫療協助。
- 不得使用任何非指定搭配設備使用之充電器。
- 不得使用任何非設計搭配設備使用之單電池或電池組。
- 若不慎吞食單電池或電池組時，應立即尋求醫療協助。
- 務必選購由設備製造商建議使用之電池組。
- 當單電池或電池組之端子不潔時，以清潔之乾布擦拭。
- 二次單電池及電池組需於使用前充電。務必使用正確之充電器並依電池製造商所提供之說明書或設備之使用手冊，以正確之程序進行充電。
- 當不使用時，勿使電池組長時間處於充電狀態。
- 經長時間存放後，可能需對單電池或電池組進行數次充、放電，以達其最大效能。
- 僅使用適用於預期用途之單電池或電池組。
- 棄置時應妥善處理。



廢電池請回收

僅適用於台灣

| |
|------------------------|
| 商品名稱：玻璃共振揚聲器 |
| 型號：LSPX-S1 |
| 額定電壓：DC19.5V/輸入電流：3.3A |
| 消耗功率：10W |
| 喇叭＋光源：9.5W+0.5W |
| 適用光源：LED模組0.5 W×1 |
| 功率因數（搭配驅動器）：>0.4 |
| 機器號碼：如機體上標示 |
| 商品原產地：日本 |
| 委製廠商：Sony Corporation |
| 進口商：台灣索尼股份有限公司 |
| 地址：104台北市長春路145號5樓 |
| 洽詢專線：4499111（手機撥號請加02） |

警語：請勿拆解

| 設備名稱：玻璃共振揚聲器，型號（型式）：LSPX-S1 | | | | | | |
|-----------------------------|------------|--------|--------|-------------------------|------------|--------------|
| 單元 | 限用物質及其化學符號 | | | | | |
| | 鉛 (Pb) | 汞 (Hg) | 鎘 (Cd) | 六價鉻 (Cr ⁺⁶) | 多溴聯苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 電路板 | － | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 外殼 | － | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 揚聲器 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 配件 | － | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

備考1. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考2. “－”係指該項限用物質為排除項目。

預防措施

關於安全

銘牌位於揚聲器外殼底部和交流電源供應器表面。

- 使用交流電源供應器之前，請確認操作電壓和您當地的電源相同。

| 購買地 | 操作電壓 |
|---------|-------------------------------|
| 所有國家/地區 | 100 V - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz |

關於放置

- 揚聲器單元、內建擴音器和機殼經過精確調整。請勿拆解、改装等。
- 請勿將水灑到本產品上。本產品不防水。
- 請勿將揚聲器置於靠近熱源的地方，或是直射陽光、多塵、潮濕、淋雨或機械振動的地方。
- 請勿將揚聲器放在傾斜面上。否則，揚聲器振動時可能會掉落，導致故障、損壞或性能降低。
- 放置揚聲器時，使無源輻射器朝上。倒置或翻放揚聲器可能會導致故障、損壞或性能降低。
- 將揚聲器放在經過特別處理（打蠟、塗油、拋光等）的表面上時請小心，可能會造成著色或變色。
- 根據放置情況，揚聲器可能會翻倒或掉落。請勿將任何貴重物品置於揚聲器附近。
- 攜帶揚聲器時，請注意以下事項。
 - 請勿抓住有機玻璃管。
 - 請勿使揚聲器碰撞其他物體。
- 請勿在揚聲器附近放置任何易受磁力影響的物品（磁性編碼的金磁卡、軟碟片等）。
- 如果產品變髒，請用沾有中性清潔劑的軟布擦拭機殼。請勿使用汽油、酒精、稀釋劑、清潔劑等，否則會損壞表面塗層。有關清潔有機玻璃管的資訊，請參閱「關於處理有機玻璃管」。

關於溫度上升

- 如果長時間使用本產品，本產品的溫度會升高。這並非故障。

關於有機玻璃

揚聲器採用有機玻璃。

有機玻璃使用不當可能會使玻璃破裂，造成人身傷害，甚至失明。這也可能會對音質、燈光等造成不良影響。為了避免發生意外，請務必遵守以下事項。

- 請勿讓揚聲器受到強力碰撞。例如使揚聲器從高處掉落或碰撞其他物體。如果將揚聲器碰撞硬物，即使沒有強力碰撞，有機玻璃也可能破裂、碎裂、缺口或變形，導致故障或性能降低。
- 請勿刮傷有機玻璃。
- 小裂痕和缺口可能會造成有機玻璃破裂。如果玻璃出現裂痕但未立即破裂，可能會在意外的時候突然破裂。相較於大裂痕，小缺口和裂痕對音質、燈光和其他功能造成的不良影響也可能較強。
- 請勿讓揚聲器受到劇烈的溫度變化。
- 有機玻璃不耐熱。請勿將揚聲器放置在熱物附近或上方。劇烈溫度變化可能會造成玻璃破裂或變形。
- 如果發現有機玻璃管中有任何裂痕、缺口、破裂或其他異常情況，請聯絡您附近的Sony經銷商。

關於處理有機玻璃管

請使用軟刷或雞毛撢子輕輕清除灰塵，然後用隨附的清潔布擦拭有機玻璃。（請勿使用硬毛刷、海綿等。）

- 如果有機玻璃油膩或沾到指紋，請對其吹氣，並使用隨附的清潔布擦拭。
- 如果有機玻璃很髒，請用浸泡過冷或溫肥皂水的軟布擦拭。
- 請勿使用汽油、酒精、稀釋劑、清潔劑等，否則會損壞表面塗層。

圓管內部不會附著灰塵，所以請勿拆解圓管。

關於有機玻璃管燈光

- 請勿直視燈光。
- 由於每個LED燈都是手工製作的，所以形狀、亮度和顏色可能有獨特的變化。這是特意的設計，而不是揚聲器的功能或性能問題。

關於交流電源供應器的注意事項

- 斷開交流電源供應器與牆壁電源插座的連接時，請勿拉扯電源線。要拔出電源線時，請務必握住電源插頭。
- 在連接或斷開交流電源供應器之前，請先關閉揚聲器。否則可能會導致故障。
- 請只使用隨附的交流電源供應器。為了避免損壞揚聲器，請勿使用其他任何交流電源供應器。
- 隨附的交流電源供應器為本揚聲器專用。無法用於其他裝置。
- CE標記的效力，僅限於對該標記有法律強制性規定的國家，主要為EEA（歐洲經濟區）國家。



其他

- 關於操作手機或無線裝置的詳細資訊，請參閱手機或無線裝置隨附的使用說明書。
- 即使長時間不使用揚聲器，也要每6個月將電池充滿一次，以保持其性能。
- 如果長時間不使用揚聲器，可能需要更長時間才能將電池充滿。
- 為了在高溫環境下保護電池，充電可能會暫停。
- 如果揚聲器的使用時間縮短到正常時間的一半左右，則考慮充電電池的使用壽命。關於更換充電電池的資訊，請洽詢您附近的Sony經銷商。
- 如果您有關於本揚聲器的任何疑問或問題，在參考本手冊後仍然無法解決，請洽詢您附近的Sony經銷商。

關於版權

- Apple、iPhone、iPad、iPad Air、iPad mini和iPod touch是Apple Inc.在美國以及其它國家註冊的商標。
- “Made for Apple” 徽章的使用，是指某配件可以與特定的標有該徽章的Apple產品連接，並經開發者證明符合Apple性能標準。Apple並不對該裝置的操作或其安全和規章標準的遵行提供保證。
- © 2013 CSR plc與其集團公司版權所有。
- aptX®商標和aptX標誌是CSR plc或其集團公司之一的商標，可能在一個或多個司法轄區註冊。
- BLUETOOTH®字樣與標誌是Bluetooth SIG, Inc.註冊及擁有的商標，Sony Corporation是在授權下使用任何此類標誌。其他商標與商標名稱皆屬其各自的擁有者所有。
- N-Mark是NFC Forum, Inc.在美國和其他國家的商標或註冊商標。
- Android、Google Play和其他相關商標和標誌是Google LLC的商標。
- LDAC™和LDAC標誌是Sony Corporation的商標。
- 本手冊中指示的系統名稱和產品名稱通常是製造商的商標或註冊商標。在本手冊中省略™和®標誌。

什麼是BLUETOOTH無線技術？

BLUETOOTH無線技術是一種可在電腦和數位相機等數位裝置間，進行無線資料通訊的短距離無線技術。BLUETOOTH無線技術可在約10 m的範圍內運作。

一般為兩個裝置相連接，不過某些裝置可以同時連接至多個裝置。

您不包使用電纜進行連接，亦不需要像紅外線科技一樣，必須對準裝置才能連接。例如，您可以將裝置放在包或口袋內使用。

BLUETOOTH標準為全球數千家公司支援、應用的國際標準。

最大通訊範圍

在以下情況下，最大通訊範圍可能會縮短。

- 本系統和BLUETOOTH裝置之間有人、金屬或牆等障礙物。
- 在本系統附近使用無線區域網路裝置。
- 在本系統附近使用微波爐。
- 在本系統附近使用產生電磁輻射的裝置。

來自其他裝置的干擾

因為BLUETOOTH裝置和無線區域網路（IEEE802.11b/g）使用相同的頻率，若在無線區域網路裝置附近使用本系統，可能產生微波干擾並導致通訊速度減慢、噪音，或連接無效。在此情況下，請執行以下操作。

- 請在距離無線區域網路裝置至少10 m的地方使用本系統。
- 若要在距離無線區域網路裝置10 m內的地方使用本系統，請關閉無線區域網路裝置。

對其他裝置產生的干擾

BLUETOOTH裝置發出的微波可能影響電子醫療裝置的操作。位於下列位置時關閉本系統和其他BLUETOOTH裝置，否則可能造成意外。

- 有易燃氣體的地方、醫院、火車、飛機，或加油站
- 靠近自動門或火警警鈴的地方

注意事項

- 為了能夠使用BLUETOOTH功能，要連接的BLUETOOTH裝置需要與本系統相同的模式。請注意，即使有相同的模式，裝置也可能依規格不同而有不同的功能。
- 由於BLUETOOTH無線技術的特性，在電話通話或聽音樂時，本系統播放的聲音與BLUETOOTH裝置上播放的聲音相比稍有延遲。
- 本系統支援符合BLUETOOTH標準的安全性，能為BLUETOOTH無線技術的使用提供安全連接，但視設定而定，安全性可能不夠。使用BLUETOOTH無線技術進行通訊時必須留意。
- 對於BLUETOOTH通訊期間的資訊洩洩，本公司概不負責。
- 具備BLUETOOTH功能的裝置必須符合Bluetooth SIG指定的BLUETOOTH標準並經授權。即使連接的裝置符合上述BLUETOOTH標準，視裝置的功能或規格而定，有些裝置可能無法正確連接或運作。
- 視本系統連接的BLUETOOTH裝置、通訊環境或使用環境而定，可能會發生噪音或跳音。

規格

揚聲器部分

揚聲器

高音揚聲器：有機玻璃管型

低音揚聲器：直徑約50 mm

音箱類型

無源輻射器機型

頻率波段

60 Hz - 40000 Hz

放大器部分

參考輸出功率

使用交流電源供應器：13 W（低音揚聲器，諧波失真10%，1 kHz，6 Ω）

使用電池：6 W（低音揚聲器，諧波失真10%，1 kHz，6 Ω）

輸出數量

4聲道（高音揚聲器：3聲道，低音揚聲器：1聲道）

BLUETOOTH部分

通訊系統

BLUETOOTH規格版本3.0

輸出

BLUETOOTH規格功率等級2

最大通訊範圍

視線範圍約10 m*1

無線電頻率

2.4 GHz波段（2.4000 GHz - 2.4835 GHz）

調變方法

FHSS

相容的BLUETOOTH模式*2

A2DP（進階音訊發送模式）/ AVRCP（影音遙控模式）

支援的編解碼器*3

SBC*4 / AAC*5 / aptX / LDAC*6

傳輸頻寬（A2DP）

20 Hz - 20000 Hz（44.1 kHz採樣）/ 20 Hz - 40000 Hz（LDAC 96 kHz採樣，990 kbps）

*1 實際範圍將會依裝置間的障礙物、微波爐周圍的磁場、靜電、接收敏感度、天線效能、作業系統、軟體應用程式等因素而有所不同。

*2 BLUETOOTH標準模式代表裝置間的BLUETOOTH通訊目的。

*3 編解碼器：音訊訊號壓縮和轉換格式

*4 次波段編解碼器

*5 進階音訊編碼

*6 LDAC是由Sony所開發，用於“高解析度（Hi-Res）音訊”的音訊編碼技術，採樣速率為96/88.2/48/44.1 kHz，以990 - 303 kbps運作*7。

針對高採樣率和高位元速率編碼最佳化，因此即使透過BLUETOOTH連線傳輸Hi-Res音訊內容，也能在穩定的無線網路環境下保持與原始音質幾乎相同的音質。它還提供在低採樣率和低位元速率下的高編碼效率，即使在不穩定的無線連線情況下，也能達到CD品質的音訊傳輸。

*7 採樣率為96 kHz或48 kHz時，以990 - 330 kbps運作。採樣率為88.2 kHz或44.1 kHz時，以909 - 303 kbps運作。

一般

AUDIO IN

類比Φ 3.5 mm立體聲迷你插孔

電源

DC 19.5V（使用連接AC 100V-240V電源的隨附交流電源供應器）或使用內建鋰離子電池

耗電量（使用交流電源供應器時）

約20 W（充電中，燈光設定為最大亮度時）

約6 W（充電完成時，燈光設定為最大亮度時）

約1.1 W（BLUETOOTH待機，燈光關閉時）

約0.4 W（正常待機時）

鋰離子電池的使用時間（連接BLUETOOTH時）

約4小時*8

鋰離子電池的充電時間

約2小時*8

操作溫度

5 °C至35 °C

尺寸（包含突出部分和控制器）

約直徑82 mm × 303 mm

質量

約920 g（包含充電電池）

隨附配件：

交流電源線（1）/交流電源供應器（1）/清潔布（1）

*8 根據環境溫度和使用情況而定，實際時間可能不同。

設計和規格若有變更，恕不另行通知。

相容的iPhone/iPad/iPod機型

| 相容的機型 | BLUETOOTH® |
|-----------------|-----------------------|
| iPhone 6 Plus | <input type="radio"/> |
| iPhone 6 | <input type="radio"/> |
| iPhone 5s | <input type="radio"/> |
| iPhone 5c | <input type="radio"/> |
| iPhone 5 | <input type="radio"/> |
| iPhone 4s | <input type="radio"/> |
| iPhone 4 | <input type="radio"/> |
| iPad Air 2 | <input type="radio"/> |
| iPad mini 3 | <input type="radio"/> |
| iPad Air | <input type="radio"/> |
| iPad mini 2 | <input type="radio"/> |
| iPad mini | <input type="radio"/> |
| iPad（第4代） | <input type="radio"/> |
| iPad（第3代） | <input type="radio"/> |
| iPad 2 | <input type="radio"/> |
| iPod touch（第5代） | <input type="radio"/> |
| iPod touch（第4代） | <input type="radio"/> |

截至2018年5月

註

使用連接到本系統的iPhone/iPad/iPod時，如果iPhone/iPad/iPod中記錄的資料遺失或損壞，Sony概不負責。

