

隨身耳機擴大機

使用說明書



PHA-1

http://www.sony.net/

警告事項

防止聽覺損害

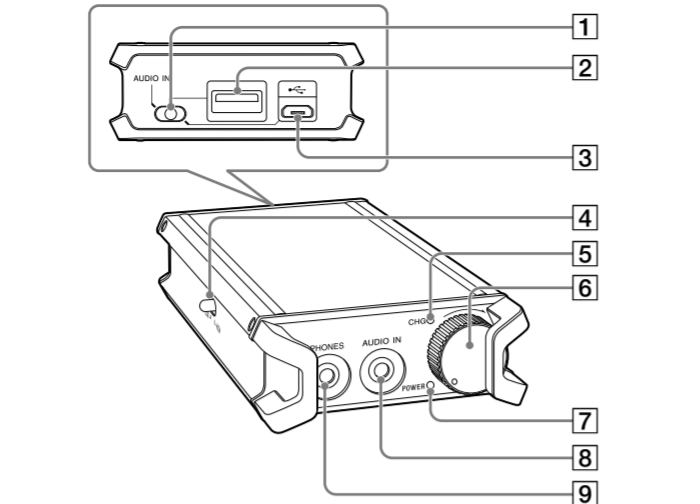
避免以高音量使用耳機。聽覺專家建議，不要連續、高音量及長時間使用耳機。如果發生耳鳴現象，請調低音量或暫停使用。請勿突然將音量調高，特別是使用耳機時。慢慢調高音量，以免高音量造成聽覺受損。



特點

- **iPod/iPhone/iPad數位連接**
從iPod/iPhone/iPad直接傳送數位音訊資料
- **USB音訊96 kHz/24位元相容**
非同步USB傳輸模式下的PC無抖動USB音訊。USB輸入可接受最大96 kHz/24位元的高解析度音訊訊號
- **提供高音質的精選部件**
使用常用於高端音訊裝置的高音質部件（35 μm厚的印刷電路銅箔、薄膜電容器等）
可將不需要的內部電子雜訊減至最低的隔離式類比和數位電路
- **針對高音質設計的自訂IC**
高音質DAC：最大採樣率96 kHz / 24位元量化
運算放大器：低失真、低雜訊、高轉換率的類比訊號
耳機放大器IC：電流反饋架構、高轉換率、使用分離式電源供應的OCL（無輸出電容）
- **鋁殼**
可防止外部干擾雜訊的鋁殼
- **鋅壓鑄邊框**
保護音量旋鈕和插頭/接頭不受外力衝擊
- **GAIN選擇開關**
可使用多種阻抗的耳機
- **電池使用時間**：類比模式約10小時；iPod/iPhone/iPad數位模式約5小時。
充電時間：約4.5小時。在電源開啟（操作）期間不充電
- **與許多音樂播放器相容**
方便將連接的音樂播放器固定在本機上的矽膠帶（附件）

各部件和控制器

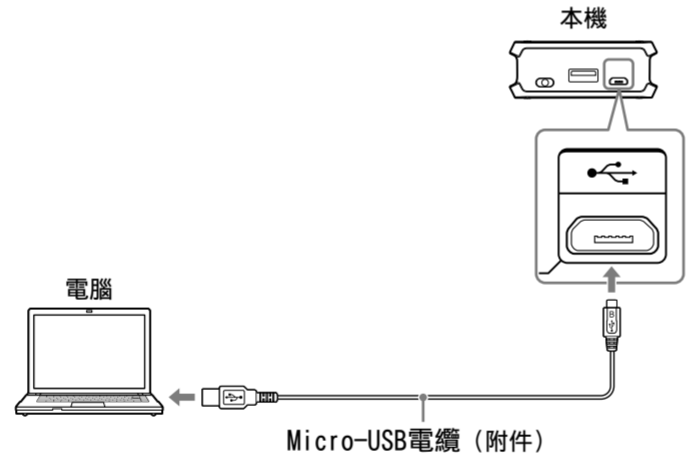


- 1 輸入選擇開關**
- 2 iPod/iPhone/iPad連接埠**
- 3 ← (USB) 連接埠**
- 4 GAIN選擇開關**
如需詳細資訊，請參閱“聆聽音樂”的“根據耳機設定GAIN”。
- 5 CHG（充電）指示燈**
為本機充電時亮紅燈。
- 6 電源/音量旋鈕**
開啟/關閉本機，並調整音量。
順時針旋轉電源/音量旋鈕可開啟電源；進一步旋轉可增大音量。
逆時針旋轉電源/音量旋鈕可降低音量；進一步旋轉直至聽到喀嗒聲可關閉電源。
- 7 POWER指示燈**
電源開啟時亮綠燈。電池電量很低時，指示燈亮橘燈。
- 8 AUDIO IN插孔**
- 9 PHONES（耳機）插孔**

為本機充電

本機含有鋰離子充電電池，第一次使用前應進行充電。為本機充電時，CHG（充電）指示燈亮紅燈。充電完成約需4.5小時，然後指示燈會自動熄滅。

- 1 關閉本機。**
- 2 使用micro-USB電纜（附件）連接本機與已開機的電腦。**



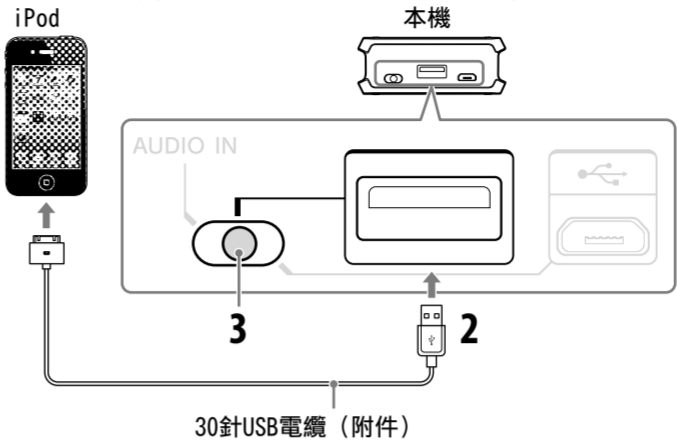
附註

- 只能使用micro-USB電纜（附件）。切勿使用其他USB電纜對本機充電。
- 第一次將本機連接至電腦時，可能需要一些時間才會識別本機。
- 如果長時間不使用本機，將本機連接到電腦後，CHG（充電）指示燈可能需要一些時間才會亮紅燈。在此情況下，切勿斷開micro-USB電纜和本機的連接，並等待CHG（充電）指示燈亮紅燈。
- 本機開啟時，無法對電池充電。
如果您在本機充電時開啟本機，充電將中斷。
- 請在環境溫度為5 °C至35 °C時對電池進行充電。如果試圖在此範圍外對電池進行充電，CHG（充電）指示燈可能閃紅燈，而且無法對電池充電。
- 如果電腦在連接至本機時進入待機、睡眠或休眠模式，無法正常完成充電。連接至本機前請檢查電腦的設定。電腦進入待機、睡眠或休眠模式時，CHG（充電）指示燈（紅色）會自動熄滅。在此情況下，再次對本機充電。
- 使用micro-USB電纜（附件）直接連接本機與電腦。透過如USB集線器等間接連接，可能無法正常完成充電。
- 電池電量充足時，CHG（充電）指示燈可能不會亮紅燈。
- 充電完成時，CHG（充電）指示燈可能閃紅燈。這並非故障。
- 如果打算長時間存放本機，請不要存放在高溫的地方。如果打算存放本機超過1年，請每六個月對電池充電一次，以免過度放電。

連接到音訊裝置

iPod

如需相容機型的詳細資訊，請參閱“相容的iPod/iPhone/iPad機型”。在使用說明書中，iPod、iPhone和iPad統稱“iPod”，特殊情況除外。



- 1 開啟iPod。**
- 2 使用30針USB電纜（附件）連接iPod與本機。**
- 3 將輸入選擇開關設定至中央位置。**

相容的iPod/iPhone/iPad機型

本機只適用於以下機型。使用前將iPod、iPhone或iPad更新為最新軟體。

- iPod touch（第4代）
- iPod touch（第3代）
- iPod touch（第2代）
- iPod nano（第6代）
- iPod nano（第5代）
- iPod nano（第4代）
- iPod nano（第3代）
- iPod classic 120GB / 160GB（2009）
- iPod classic 160GB（2007）
- iPod classic 80GB
- iPhone 4S
- iPhone 4
- iPhone 3GS
- iPhone 3G
- iPad（第3代）
- iPad 2
- iPad

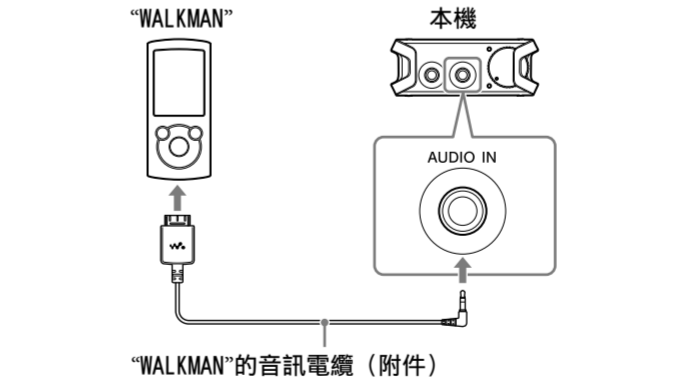
附註

- 若您聆聽音樂時音量大，即使本機與電腦連接，電池電量仍可能耗盡。
- 本機僅支援iPod的音訊播放功能。
- 您無法從本機傳輸音樂到iPod。
- 請勿連接不支援的iPod。不保證本機能與不支援的iPod一起使用。
- Sony對使用連接到本機的iPod造成記錄資料的損壞/刪除概不負責。
- 請勿斷開運作中的iPod。若要将iPod與本機連接/斷開，請停止播放，然後關閉本機以防止資料損壞。
- 無法對連接至本機的iPod充電。
- 如果聲音失真，將iPod的均衡器設定為“關閉”或“Flat”。
- 將iPod touch/iPhone連接到本機之前，先將其開啟。
- 視iPod而定，調整音量時，聲音可能會突然變大。
- 如果iPod電池電量太低，請對iPod充電。
- 視iPhone的鈴聲與其應用程式而定，音樂音量可能不同。請參閱iPhone使用說明書。
- 如果iPhone設定為靜音模式，可能無法從耳機聽到鈴聲。
- 有關iPod的操作環境，請參考Apple網站。
- 如果電池電量太低，即使本機連接至電腦，可能仍無法開啟本機。在此情況下，請為本機充電。如需詳細資訊，請參閱“為本機充電”。

“WALKMAN”

使用“WALKMAN”的音訊電纜（附件），本機可直接放大訊號，不需使用“WALKMAN”的內建放大器。

- 1 使用“WALKMAN”的音訊電纜（附件），將“WALKMAN”連接到AUDIO IN插孔。**



- 2 將輸入選擇開關設定至AUDIO IN。**
- 3 開啟連接的“WALKMAN”。**

相容的“WALKMAN”機型

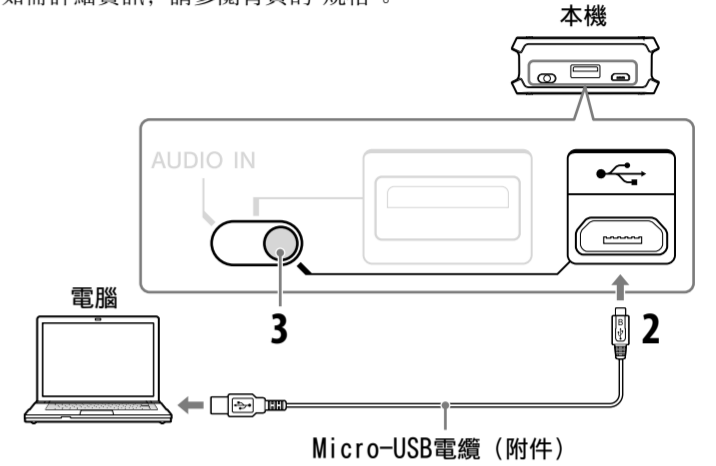
本機支援有WM-PORT（22針）的“WALKMAN”機型。WM-PORT是專用多端子接頭，用於將“WALKMAN”連接至其配件。

附註

- 本機僅支援“WALKMAN”的音訊播放功能。
- 操作本機前先開啟“WALKMAN”。
- 如果連接無WM-PORT的“WALKMAN”，請參閱“其他裝置”的詳細資訊。
- Sony對使用連接到本機的“WALKMAN”造成記錄資料的損壞/刪除概不負責。
- 即使您使用支援的“WALKMAN”，仍然可能無法使用本機執行某些操作。
- 無法對連接本機的“WALKMAN”充電。
- 視“WALKMAN”而定，動態等化器、均衡器、VPT（Virtualphones Technology）、DSEE（Digital Sound Enhancement Engine）或揚聲器輸出優化器等可能會設為開啟。如果聲音失真，將這些設定設為關閉。
- “WALKMAN”連接本機時，聲音不會從其耳機插孔輸出。
- “WALKMAN”連接本機時，無法調整“WALKMAN”的音量。

電腦

您可以使用本機播放電腦上的音樂檔案。如需詳細資訊，請參閱背頁的“規格”。



- 1 啟動電腦。**
- 2 使用micro-USB電纜（附件）將電腦連接到本機的← (USB) 連接埠。**
- 3 將輸入選擇開關設定至← (USB)。**

要領

- 本機支援USB 2.0（USB 2.0 Full Speed）作為音訊裝置。

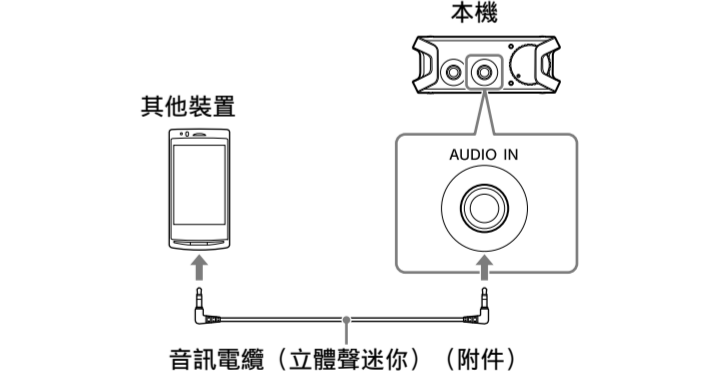
附註

- 若您聆聽音樂時音量大，即使本機與電腦連接，電池電量仍可能耗盡。
- 如果您使用連接電腦的本機聆聽音量大大的音樂，POWER指示燈可能閃紅燈，或是聲音可能中斷。這並不是故障。在此情況下，請降低音量。
- 第一次將本機連接至電腦時，可能需要一些時間才會識別本機。
- 不保證本機能透過USB集線器或USB延長線運作。只能使用附件USB電纜。
- 請勿斷開運作中的USB裝置。若要将USB裝置從本機斷開，請停止播放，然後關閉本機以防止資料損壞。
- 數位廣播聲音可能無法從電腦的USB連接埠輸出。在此情況下，將本機的AUDIO IN插孔連接到電腦的類比音訊輸出。
- 如果電池電量太低，即使本機連接至電腦，可能仍無法開啟本機。在此情況下，請為電池充電。如需詳細資訊，請參閱“為本機充電”。

其他裝置

您可以使用本機聆聽音訊裝置，包括智慧型手機和便攜式音樂播放器。連接前，請降低裝置音量，然後關閉本機。

- 1 使用音訊電纜（立體聲迷你）（附件）將音訊裝置連接到本機。**

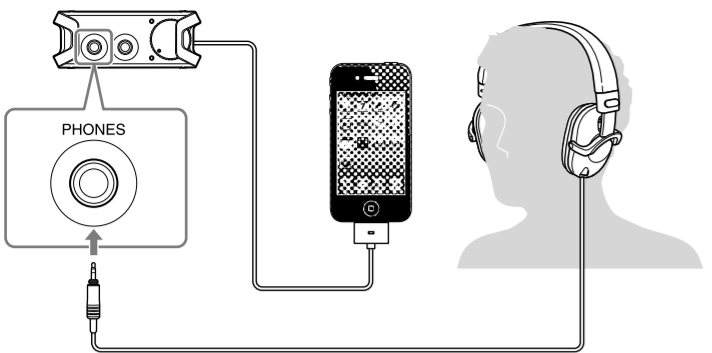


- 2 將輸入選擇開關設定至AUDIO IN。**
- 3 開啟連接的音訊裝置。**

附註

- 若透過帶有內建收音機或調諧器的裝置連接本機，可能無法接收廣播，或是收訊的敏感度可能會大幅降低。
- 如果廣播中出現雜訊，請將本機遠離連接的裝置，檢查收訊是否改善。
- 若您聆聽音樂時音量大，即使本機與電腦連接，電池電量仍可能耗盡。
- 如果電池電量太低，即使本機連接至電腦，可能仍無法開啟本機。在此情況下，請為本機充電。如需詳細資訊，請參閱“為本機充電”。

聆聽音樂



1 將耳機連接到本機。

附註

- 將立體聲迷你插頭連接到本機。
- 本機不支援單聲道耳機、有遙控器的耳機或是有麥克風的耳機。

2 將音訊裝置連接到本機。

如需詳細資訊，請參閱“連接到音訊裝置”。

3 順時針旋轉電源/音量旋鈕可開啟本機。

POWER指示燈亮起。進一步順時針旋轉電源/音量旋鈕可增大音量。本機開啟時POWER指示燈亮綠燈。電池電量很低時，POWER指示燈亮橘燈。

附註

- 第一次將本機連接至電腦時，可能需要一些時間才會識別本機。

4 開始播放連接的音訊裝置。

5 調整音量。

用電源/音量旋鈕調整音量。視耳機而定，即使您將音量調到最大，可能仍維持低音量。在此情況下，關閉本機，將GAIN選擇開關設定為HIGH，然後開啟本機。一般使用時，設定應為LOW。如需詳細資訊，請參閱“根據耳機設定GAIN”。

要領

- 連接智慧型手機或便攜式音訊播放器等裝置前，先調整連接裝置的音量。視裝置而定，可能需要進行音訊輸出設定。

根據耳機設定GAIN

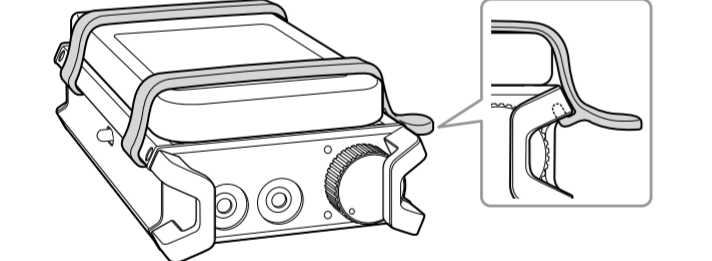
您可以根據連接的耳機設定GAIN選擇開關（預設：LOW）。若要變更GAIN設定，請關閉本機，然後將GAIN選擇開關設定為HIGH。

將音訊裝置固定在本機上

您可以使用矽膠帶（附件）將連接的裝置固定在本機上。

如何使用矽膠帶（附件）

將連接的裝置安裝到本機上。將矽膠帶的栓環插入本機一端的插槽。拉動矽膠帶，將栓環插入另一端的插槽中，如圖所示。（附件包含4條矽膠帶。）



要領

- 如果音訊裝置未安裝於本機的橡膠導軌上，將保護片（附件）插入本機與音訊裝置之間，以減少刮傷。

附註

- Sony對使用矽膠帶造成音訊裝置的損壞概不負責。
- 不保證矽膠帶能固定所有音訊裝置。

故障排除

若您在使用本機時遇到任何問題，請使用下面的檢查表並參閱我們網站上的產品支援資訊。如果無法解決問題，請就近與Sony經銷商聯絡。

無聲音

- 檢查本機和音訊裝置是否正確連接。
- 檢查連接的裝置是否已開啟。
- 檢查本機是否已開啟。
- 確認輸入選擇開關依連接的音訊裝置設至正確位置。
- 調高連接裝置的音量。
- 調高本機音量。
- 如果POWER指示燈未亮起，請對電池充電。
- 將耳機插頭牢牢連接到本機。
- 確認連接的耳機為立體聲，不是單聲道。

本機不支援單聲道耳機。切勿連接單聲道耳機。否則可能會導致故障。

連接電腦時，沒有聲音或者無法正常播放聲音。

- 調高電腦或軟體的音量。
- 如果在使用音訊播放軟體時本機連接電腦，請重新啟動音訊播放軟體。
- 如果電腦在使用音訊播放軟體播放音樂時進入待機、睡眠或休眠模式，請重新啟動音訊播放軟體。
- 檢查電腦的聲音裝置設定是否正確。
 - **如果使用Windows 7/Windows Vista**

按一下[開始]選單，選擇[控制台]、[硬體和音效]、[聲音]、[播放]標籤，將播放裝置選擇為[PHA-1]，然後按一下[設為預設值]。

 - **如果使用Windows XP**

按一下[開始]選單，選擇[控制台]、[聲音、語音、和音訊裝置]、[聲音及音訊裝置]、[音訊]標籤，然後在音效播放選單中將[預設裝置]選擇為[PHA-1]。
 - **如果使用Macintosh**

按一下[Apple]選單，選擇[系統偏好設定]、[聲音]、[輸出]標籤，然後將[選擇聲音輸出設備]選擇為[PHA-1]。
- 電腦或音訊播放軟體的音量控制設為抑制聲音。取消設定。
- 電腦無法將本機識別為USB裝置。重新啟動電腦。
- CD-ROM光碟機不支援數位複製功能。使用支援數位複製功能的CD-ROM光碟機。
- 數位廣播聲音可能無法從電腦的USB連接埠輸出。在此情況下，將本機的AUDIO IN插孔連接到電腦的類比音訊輸出。

音量大小

- 調高連接裝置的音量。
- 調高本機音量。
- 使用高阻抗耳機時，將GAIN選擇開關設定為HIGH。
- 使用有立體聲迷你插頭的耳機。本機支援有立體聲迷你插頭的耳機。如果使用有遙控器或麥克風的耳機，音量可能很小聲或沒有聲音。

本機沒有開啟。

- 為本機的電池充電。
- 若電池使用時間降至一半，表示電池使用壽命即將結束。請就近與Sony經銷商聯絡進行更換。

聲音失真

- 如果音訊裝置連接到本機的AUDIO IN插孔，請調低連接裝置的音量。
- 將連接裝置的均衡器設定設為關閉。
- 為本機的電池充電。

電池無法充電。

- 檢查本機和電腦是否由micro-USB電纜（附件）牢固地連接。
- 檢查電腦是否開啟，而且未處於待機、睡眠或休眠模式。
- 檢查本機和電腦是否直接連接，而不是透過USB集線器連接。
- 如果是上述除外的情況，請重新嘗試USB連接步驟。
- 連接的電腦USB連接埠可能發生問題。若電腦有其他USB連接埠，請將本機連接另一個連接埠。

- 本機已開啟。
- 可能無法使用不支援的充電方式。
- 電池已充滿電。

如果電池已充滿電，CHG（充電）指示燈（紅色）可能閃爍後熄滅，而且可能無法開始充電。這並不是故障。如需詳細資訊，請參閱“為本機充電”。

- 如果長時間不使用本機，將本機連接到電腦後，CHG（充電）指示燈可能需要一些時間才會亮紅燈。在此情況下，切勿斷開micro-USB電纜和本機的連接，並等待CHG（充電）指示燈亮紅燈。

充電時間太長。

- 檢查本機和電腦是否直接連接，而不是透過USB集線器連接。
- 使用非附件電纜。

產生噪音。

- 將音訊裝置連接到本機的AUDIO IN插孔時，請調整連接裝置的音量，然後調高本機的音量。
- 將電腦遠離本機。
- 重新啟動音訊播放軟體。
- 關閉連接的音訊裝置，然後再次開啟。

連接電腦時聲音中斷。

- 電腦CPU過載。退出其他應用程式。
- 其他USB裝置也連接至電腦，而且同時使用中。請停止操作其他USB裝置。

耳機的遙控器不運作。

- 本機不支援遙控器操作。

耳機的麥克風不運作。

- 本機不支援耳機麥克風。

連接的收音機或電視機無法接收訊號/產生噪音。

- 將連接的裝置遠離本機。

注意事項

關於安全

- 請勿將重物放置在本機上或施加壓力，因為長時間存放時可能會造成本機變形。
- 請勿讓本機跌落或受到外部衝擊，否則可能會導致故障。
- 請使用柔軟的乾布清潔本機。
- 如果在聆聽收音機等時出現雜訊，請將本機遠離連接的裝置。

關於放置

- 不要把本機放在以下位置：
 - 極高溫的地方（如：車窗密閉的車內）。
 - 受日光直射或接近熱源的地方。
 - 有機械振動或衝擊的地方。
 - 靠近磁場的地方。（如：靠近磁鐵、揚聲器或電視機。）
 - 灰塵很多的地方。

規格

頻率範圍	PHA-1（本機）（1）
10 Hz - 100 kHz（AUDIO IN輸入）	30針USB電纜（1）
失真0.01%或以下（1 kHz）	“WALKMAN”的音訊電纜（1）
支援的阻抗	Micro-USB電纜（1）
8 Ω - 600 Ω	立體聲迷你電纜（1）
最大輸入	矽膠帶（4）
1 Vrms（AUDIO IN）	保護片（1）
最大輸出（使用內建鋰離子充電電池時）	使用說明書（本手冊）（1）
約175 mW + 175 mW	操作環境
（8 Ω，10 %失真）	相容作業系統：
約26 mW + 26 mW	Windows 7
（300 Ω，10 %失真）	Starter（SP1或更新版本）/Home Basic（SP1或更新版本）/Home Premium（SP1或更新版本）/Professional（SP1或更新版本）/Ultimate（SP1或更新版本）
音訊輸出	Windows Vista
立體聲迷你插孔	Home Basic（SP2或更新版本）/Home Premium（SP2或更新版本）/Business（SP2或更新版本）/Ultimate（SP2或更新版本）
（僅支援3極立體聲迷你插頭。不支援其他插頭，包括2極迷你插頭或4極立體聲迷你插頭。）	Windows XP
音訊輸入	Home Edition（SP3或更新版本）/Professional（SP3或更新版本）/Media Center Edition 2004（SP3或更新版本）/Media Center Edition 2005（SP3或更新版本）
立體聲迷你插孔	Mac OS X（10.5.8或更新版本）
Micro-USB（B型式）	USB連接埠（USB 2.0 Full Speed）
iPod/iPhone/iPad的專用接頭	<ul style="list-style-type: none">● 不保證本機適用於所有電腦。 ● 不保證本機適用於自行組裝的電腦、自行升級的作業系統或多作業系統。 ● 不保證本機適用於電腦的某些功能，如系統暫停、睡眠或休眠。
操作溫度	
0 °C至40 °C	
充電溫度	
5 °C至35 °C	
電源	
<ul style="list-style-type: none">● 內建充電式鋰離子電池 ● USB電源（從電腦至隨身聽的USB連接器）	
額定電壓	
鋰離子電池：3.7 V	
USB電源：5 V	

電池使用時間*1

AUDIO IN：約10小時*1

iPod/iPhone/iPad：約5小時*1

充電時間

約4.5小時*2

*1 在1 mW + 1 mW輸出（24 Ω）下使用本機時。時間可能依周圍環境或使用情況而異。

*2 耗盡電力電池所需的充電時間。

尺寸

約67 mm × 26 mm × 130 mm（寬/高/深，不包括突出部分）

質量

約220 g

支援的採樣頻率/位元

USB輸入：最大96 kHz/24位元

商標的注意事項

- “WALKMAN”和“WALKMAN”標誌是Sony Corporation的註冊商標。
- iPad、iPhone、iPod、iPod classic、iPod nano 和iPod touch 是Apple Inc. 在美國和其他國家註冊的商標。
- “Made for iPod”、“Made for iPhone”和“Made for iPad”表示專為分別連接至iPod、iPhone或iPad而設計的電子附件，並經開發者認證符合Apple性能標準。Apple對於本裝置的操作或其是否符合安全及法規標準不予負責。請注意，在iPod、iPhone或iPad上使用此附件可能會影響無線性能。
- Macintosh和Mac OS是Apple Inc. 在美國及其他國家的註冊商標。
- Microsoft、Windows及Windows Vista是Microsoft Corporation在美國及/或其他國家的註冊商標或商標。
- 所有其他商標與註冊商標是其相關所有者的商標或註冊商標。在本手冊中，未標明TM與 ® 標誌。