

TEAC

Portable Headphone Amplifier/DAC

可攜式耳機擴大機/DAC

HA-P5

使用說明書

中文

Made for



iPod



iPhone



iPad

BLACKFIN
PROCESSOR
by
Analog Devices



您對本產品的選擇充分顯示了您對音響設備的精通，我們十分感謝您的惠顧，並為本公司提供優質產品一貫傳統而感到無比的自豪。為使您的裝置與使用能得到最好的發揮，我們建議您在連接和操作您的系統之前，抽點時間閱讀本說明書。這樣可以掌握系統連接方法和使用要點，讓您在欣賞與享受從一開始就能獲得增強。您將會發現，我們的計劃、製造與操作方便及可用性等，均為滿足顧客的需求所作的各種探索與努力。

請妥善保管說明書以備將來查用。

開箱

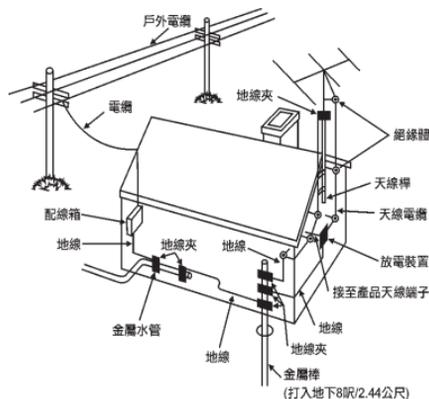
請小心開箱並注意將全部附件放在一個地方，以防止遺失。請檢查任何搬運損壞的可能。如果您的裝置有損壞或不能操作，請立即通知貴地經銷商。如果裝置直接運到您的住處，請您儘快與裝運公司聯繫。祇有收貨人(接收裝置的個人或公司)才有權利就搬運損壞問題向承運者提出賠償。我們建議您保存好原裝紙箱和包裝材料，以備將來搬運時使用。

備忘記錄

當您要向經銷商提出諮詢和維修要求時，請參看保證書上之品牌機型和型號。
機型：_____ 機號：_____

重要的安全工作！

在安裝系統前請確認室內插座及室外天線的接地線是否確實做好，當雷擊或漏電現象產生時，它將有效保護您及器材的安全。關於接地導線的尺寸，接地電極的連接辦法，以及對接地電極的各種要求，請查閱國家電氣規程的810節，ANSI/NFPA No.70-1984，並參照以下示意圖。



根據“國家電氣規程”的地線接地圖例

「Made for iPod」、「Made for iPhone」與「Made for iPad」表示電子配備是特別設計用來與iPod、iPhone或iPad連接，且研發者已認證此配備符合Apple的性能標準。

Apple並不對此設備的操作，或此設備對於安規標準的遵守負任何責任。

請注意：將此設備與iPod或iPhone一同使用時，可能會影響到無線功能的表現。

Mac、Mac OS、OS X、iPad、iPad Air、iPhone、iPod、iPod touch與Retina為Apple Inc.在美國及其他國家的註冊商標。

iPad mini 是 Apple Inc. 的註冊商標。

IOS為商標或Cisco在美國及其他國家的註冊商標，且經授權使用。

Android是Google Inc.的註冊商標。

Microsoft、Windows與Windows Vista為註冊商標或Microsoft Corporation在美國和/或其他國家的註冊商標。

「DSD」為註冊商標。

Blackfin®與Blackfin logo為Analog Devices, Inc.的註冊商標。

此說明書中其他公司名與產品名，為其公司專有的商標或註冊商標。

重要安全須知



正三角形內驚嘆號的標誌，提醒用戶注意：請參考電器商品所附的印刷品中，重要的操作保養(服務)須知。

警告：為了預防火災或電擊，請勿將本產品暴露在雨中或溼氣中。

⚠ 請注意：

- 請勿移除外殼或打開產品讓內部零件露。機箱內部沒有任何可供用戶自行維修的零件。
- 若您的產品出現問題，請接洽TEAC公司或是當地代理商尋求服務。在問題尚未解決之前，請勿繼續使用本產品。
- 未按照說明書指示控制、修改、操作產品，可能會導致輻射外洩的危險。

⚠ 請注意：

- 1) 請詳讀本說明書。
 - 2) 請妥善保存本說明書。
 - 3) 請注意所有警語。
 - 4) 請遵照本說明書內所有指示。
 - 5) 不要在接近水的地方使用此機器。
 - 6) 僅用乾布擦拭清潔機器。
 - 7) 不要將本產品安裝在熱源附近，例如散熱器、暖氣機、暖爐、或其它會產生熱能的設備(包含擴大機)。
 - 8) 僅使用製造商指定的附件/零件。
 - 9) 若需服務，請尋求合格專業人員協助，機器損傷時，維修是必須的，例如電源線或插頭損壞、有液體濺入或物體掉落於產品內、機器曝於雨中或濕氣中、機器無法正常操作或掉落到地上等。
- 將耳機或頭戴式耳機與機器一同使用時，請特別小心，耳機產生的過大聲壓(音量)可能造成聽力損傷。

⚠ 警告：



為了避免聽力損傷，請勿長時間高分貝聆聽音樂。

⚠ 請注意：

- 請勿讓機器受液體潑灑。
- 若產品使用電池(包含電池組或安裝電池)，請勿將電池曝於日光、火源或過多的熱源中。

⚠ 請注意：

未經TEAC CORPORATION認可變更或修改本機，使用者將喪失保固權力。

簡介

感謝您選購TEAC的產品。

請仔細的閱讀此說明書，以讓此機器達到最佳性能。閱畢此說明書之後，請將說明書妥善保存。

回收可充電式電池

此機器使用鋰電池。鋰電池為可回收的寶貴資源，請配合回收。

- 若您有任何問題，請與您購買此產品的商店聯繫。



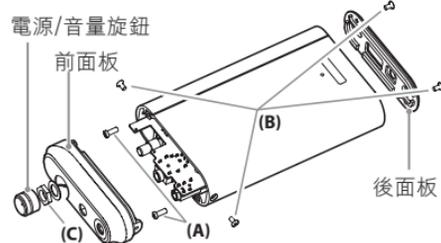
⚠ 請注意

- 在丟棄此商品之前，請勿拆解此機器。
- 若要更換可充電電池，請聯絡您購買產品的商店。

移除可充電式電池

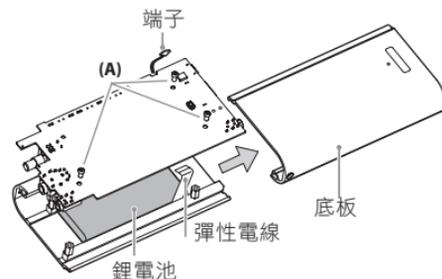
移除可充電式電池之前，請將機器開啟，然後將電池耗盡，直到機器完全停止運作。(若自動省電功能開啟，請將機器關閉，然後再打開機器)。

- 欲拆解本機器，您需要以下工具：
 - (A) 十字起子(#1)
 - (B) 1.3mm內六角板手
 - (C) 9mm 套筒板手(外部直徑為12mm或更小)或尖嘴鉗



- 1** 將電源/音量旋鈕拉出，並移除螺母與墊圈。
使用套筒板手移除螺母，若沒有套筒板手，請使用尖嘴鉗。

- 2** 移除機器兩側的兩顆螺絲，然後把前面板拉出。



- 3** 移除前面板開口與後面板的四顆螺絲，然後將底板滑出。

- 4** 將鋰電池端子的連接移除，並將彈性電線拉出。

- 5** 移除連接至印刷電路板上的三顆螺絲，然後從上面板移除鋰電池。

包裝內所含附件

請詳細檢查，以確保包裝內含以下附件：若以下附件在運送過程中遺失或損傷，請聯絡購買此產品的商店。

- DC電源線 (DC插頭到USB A端子) x 1
- 連接電腦的USB線 (USB micro-B 端子到USB A 端子) x 1
- RCA轉接線(RCA至迷你插頭) x 1
- 使用說明書 (此文件，包含保證書) x 1

特色

此可攜式耳擴/數位音樂播放器，內建USB DAC，支援Apple iOS產品。使用能支援USB音頻(192kHz/24bit及5.6MHz DSD/DSD128)的非同步模式，此機器可以準確地以內建高準度時脈，將數位訊號轉換成類比訊號，播放高解析音樂檔案。

此機器擁有Analog Device, Inc.所製造的Blackfin 16/32-bit內建處理器，此處理器控制數位訊號處理。

產品採用Blackfin處理器能夠增強性能，並降低消耗功率。

可與本機相容的Apple產品

此機器可與以下Apple產品連接使用：

- iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPad Retina(第四代), iPad Air, iPad mini, iPad mini Retina, iPod touch (第五代)
- 僅使用iPod、iPhone或 iPad 原廠所附的USB線連接到本機的標準USB插孔。若使用非原廠線材，無法保證機器能正常操作。

播放應用程式

您可使用TEAC HR Audio Player應用程式，為支援播放高解析音樂檔案的應用程式。 <http://teac-global.com/>

支援操作系統

以下操作系統的電腦可以透過USB連接到此機器。(2016年2月。)

Microsoft Windows

Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

- 欲使用Windows電腦播放，您必須事先安裝專用的驅動程式。
於TEAC全球網頁下載專用驅動程式：
<http://teac-global.com/>

重要須知

使用USB線將機器連接到電腦之前，請於Windows電腦安裝專用的驅動程式。若您將本機器連接至沒有安裝驅動程式的Windows電腦，可能無法正確操作，此外請注意，若在安裝驅動程式之前就進行連接，可能會無法正常安裝驅動程式。

Mac OS X

OS X Lion 10.7 OS X Mountain Lion 10.8
OS X Mavericks 10.9 OS X Yosemite (10.10)
OS X El Capitan (10.11)

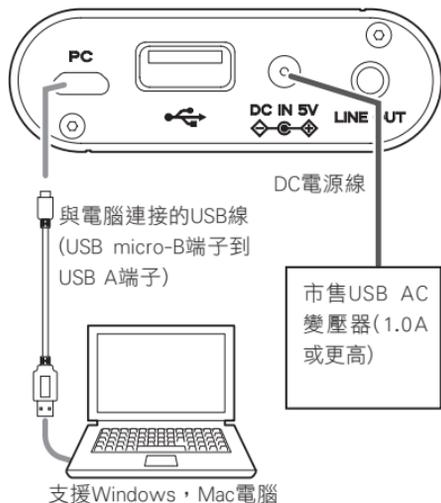
- 此機器可以用標準的OS驅動程式操作，因此不需要安裝驅動程式。

使用上述以外的操作系統，無法保證能進行操作。

充電

本機器內建可充電式鋰電池。

- 購買後，第一次使用機器時請先充電；長時間沒有使用機器，再次使用前也請進行充電。
- 請注意：在充電時，周遭環境的溫度應為5-35 °C。
- 使用產品所附的USB線連接至電腦時，亦可進行充電。
- 請將此機器與電腦直接連接，若透過USB集線器或其他設備連接，可能無法正常充電。
- 使用產品所附的USB線連接至電腦時，若電腦無法將此機器辨識為有效的USB裝置時，可能無法進行充電。
- 使用附件的DC電源線與連接市售的USB AC變壓器與電腦連接時，充電會更加迅速。使用USB AC變壓器的輸出電流至少需為1.0A。
- 開始充電之後，由於機器的操作狀況，電池可能仍會消耗電力。
- 當附件的DC電源線與電腦連接用的USB線同時連接時，機器會從DC電源線充電，不會從電腦供電給本機。



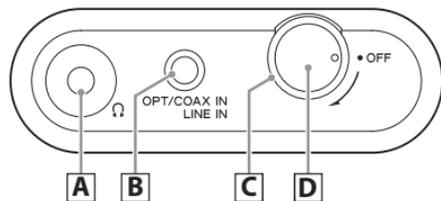
自動省電功能

超過15分鐘沒有數位或類比音頻輸入，此機器將會自動進入睡眠模式。當iPod/iPhone/iPad（電源開啟時）連接到iPod/iPhone/iPad端子，或電腦（電源開啟時）連接至PC插孔時，自動省電功能將不會開啟。

請注意

欲關閉睡眠模式，請逆時鐘旋轉電源/音量旋鈕，直到機器關閉。

名稱與功能



A Headphones jack (Ω) / 耳機插孔

連接耳機插頭(3.5mm 迷你立體聲)到此插孔。

此為四針腳連接器，擁有分離的左右放大電路接地，因此配有3或4針腳的插頭可以使用。

請注意

- 將耳機插入與戴上耳機前，請將音量調到最小，配戴耳機時，請勿連接或拔除插頭或是將機器關閉，這麼做可能會產生瞬時噪音，損害您的聽力。
- 請注意，勿搞混耳機插孔與數位輸出插孔，這樣可能會產生奇怪的噪音，甚至損壞相連機器。

B OPT/COAX IN與LINE IN端子

輸入數位與類比音頻。

- 使用機器側邊的OPT COAX/LINE INPUT開關，開啟數位或類比輸入。

數位輸入

光纖連接：使用市售配有迷你插頭的光纖線。

同軸連接：使用附件的RCA轉換線。機器會自動在光纖與同軸之間切換。

類比輸入

使用市售配有3.5mm立體聲迷你插頭的線材。

C 電源指示燈

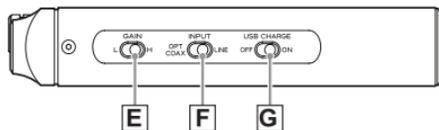
機器開啟的時候，燈會亮起。

開啟時此燈閃爍，表示電池電量不足。

D 電源/音量旋鈕

將此旋鈕逆時針旋轉到底，關閉機器。用此調整音量時，順時針旋轉旋鈕將機器開啟。

繼續順時針旋轉以增加音量，逆時針旋轉以降低音量。



E 增益切換開關

此開關變更輸出電平，以搭配您正在使用的耳機。

H：高輸出電平 L：低輸出電平

將此開關切換到H之前請將音量調低。

請注意

第一次將耳機與此機器搭配使用時，請將增益切換開關設定為L，在播放的時候慢慢地將音量增加，以確認聲壓靈敏度。

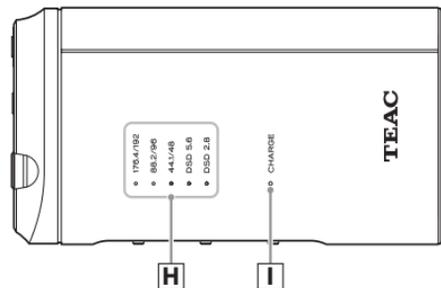
F OPT COAX/LINE INPUT開關

在數位與類比輸入之間切換。

若切換開關設定與連接到端子的線材沒有相符，音頻輸入可能無法作用。

G USB CHARGE開關

設定為OFF時，將不會透過PC插孔進行充電。設定為ON時，將透過PC插孔充電。即使設定為ON，若電源供應連接到DC IN 5V插孔，電源將會透過此端子供應，不會透過PC插孔進行供電。



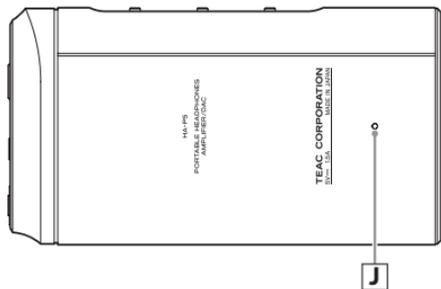
H 狀態指示燈

機器開啟的時候，LED亮燈的數量表示剩餘電池電量。

指示燈亮起，顯示機器使用的是D/A轉換模式。(類比音頻輸入時，不會亮燈)。

I CHARGE充電指示燈

機器正在充電時，此燈會亮起。完成充電之後，燈將熄滅。



J 強制關閉開關

將電源/音量旋鈕轉到OFF的位置，然後使用細針，像是插入迴紋針的尖端到此孔中，機器將會關閉。

K PC連接插孔

用產品所附的USB線進行電腦連接(USB micro-B端子到USB A端子)，將此機器連接到電腦中。您亦可使用市售的OTG線連接至Android裝置。不能保證所有的Android裝置都能夠進行操作。

L iPod/iPhone/iPad裝置連接孔

使用iPod/iPhone/iPad所附的USB線，與此機器連接。

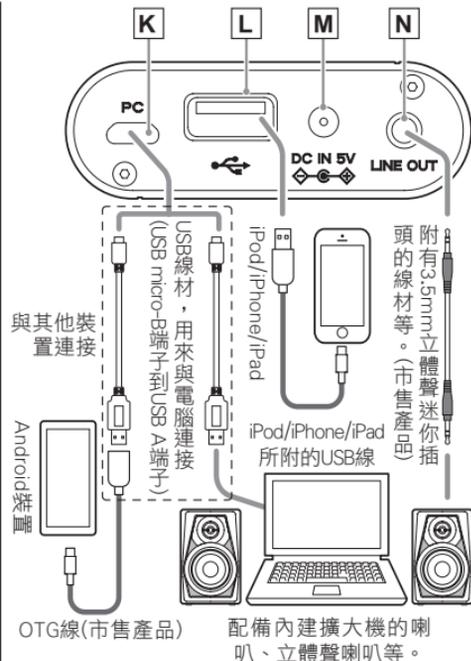
- 連接iPod/iPhone/iPad以外的裝置到此孔中，可能會讓電池的操作時間顯著縮短。

M DC IN 5V插孔

使用附件的DC電源線，連接市售的USB AC變壓器。使用輸出電流最少為1.0 A的USB AC變壓器。

N LINE OUT端子

輸出類比音頻，使用配有3.5mm立體聲迷你插頭的市售線材，將此機器連接到配備內建擴大機的喇叭、立體聲擴大機或其他器材。



切換輸入訊源須知

此機器並沒有輸入選擇開關，機器開啟時，將會如以下優先順序選擇輸入：

優先順序	端子
高	電腦連接插孔、iPod/iPhone/iPad 端子 • 第一個連接的端子將會啟動。
低	OPT/COAX IN與LINE IN端子。

- 欲使用數位或類比音頻輸入，請移除與電腦和iPod/iPhone/iPad端子的連接。
- 使用機器側邊的OPT COAX/LINE INPUT開關，以開啟數位或類比輸入。
- 輸入數位音頻時，機器將會自動在光纖與同軸連接之間切換。

使用TEAC全球網頁

您可以從TEAC全球網頁下載此型號的更新檔：

<http://teac-global.com/>

- 1) 開啟TEAC全球網站。
- 2) 於TEAC Downloads部分，點選您所使用的語言，然後開啟下載頁面。

請注意

若您所想使用的語言並沒有顯示，請點選Other Languages (其他語言)。

- 3) 點選「Search by Model Name」(以型號搜尋)，以開啟產品的下載頁面。(位於歐洲的使用者，應點選「Products」頁面面裡的产品名稱。)
- 4) 選擇並下載需要的更新檔案。

下載最新韌體

請前往TEAC全球網頁中的HA-P5產品頁面，下載最新韌體。

(若清單中未列出韌體，則表示沒有可更新的韌體。)

<http://teac-global.com/>

疑難排解

若您的機器故障，請在尋求服務之前，檢查以下項目，如果仍無法正常操作，請與您購買此商品的經銷商聯絡，或者與本公司的服務部門聯絡。

無法將機器打開

- ▶ 若電池的剩餘電量太低，此機器將無法開啟。請透過DC IN 5V插孔或PC插孔，輸入電源到機器當中。
- ▶ 自動省電功能是否讓機器進入睡眠模式？將音量旋鈕逆時針旋轉，將本機器關閉一次。

沒有聲音輸出

- ▶ 使用電源/音量旋鈕調整音量。
- ▶ 確認連接的設備正在播放音樂。
- ▶ 確認耳機插孔的連接。

規格

耳機輸出

頻率響應.....	10 Hz - 100 kHz (使用LINE IN時)
支援耳機阻抗.....	16-600Ω
最大有效耳機輸出.....	160mW+160mW (32Ω,1kHz,10%, JEITA) 60mW+60mW (300Ω,1kHz, 10%, JEITA) 30mW+30mW (600Ω,1 kHz, 10%, JEITA)

線性輸入

最大輸入電平.....	2 Vrms
-------------	--------

線性輸出

頻率響應.....	10 Hz - 80 kHz (使用LINE IN時)
最大輸出電平.....	2 Vrms
操作溫度.....	0°C 至+35°C
電池持續操作時間 (負載為32Ω，輸出為0.1 mW + 0.1 mW)	

Apple iOS裝置.....	大約5小時
• 使用電池的操作時間會因使用與其他狀況而有所不同。	

充電時間.....	大約4小時(使用PS-P515U與DC輸入)
尺寸.....	65.4 x 121.4 x 21.6 mm (W x D x H, 不包含突出部分)
重量.....	182 g
支援取樣率/位元深度.....	PCM: 最高達192 kHz/24-bit DSD: 最高達5.6448 MHz/ 1-bit

- 規格與外觀會因升級而改變，恕不另行通知。
- 重量及材積皆為約略值。
- 使用說明書中的圖示，可能因生產型號而有所不同。