

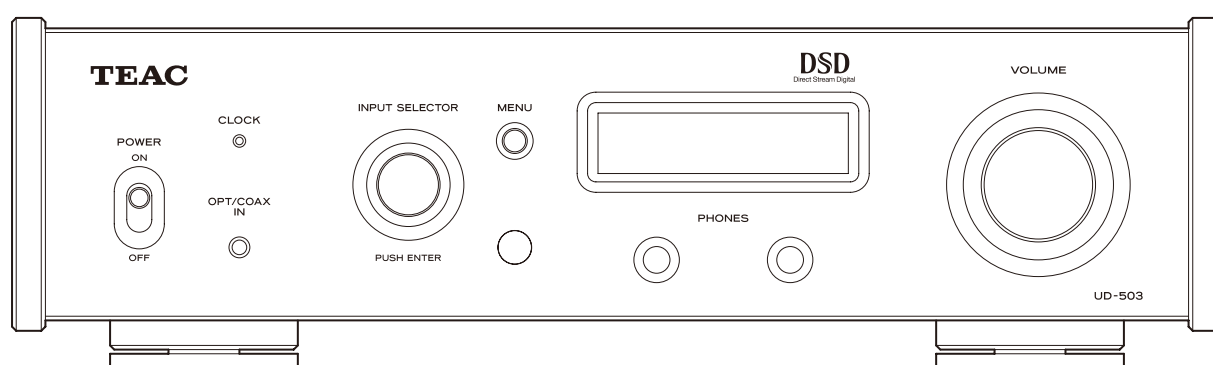
# TEAC

# UD-503

## USB D/A Converter

USB D/A轉換器

使用說明書



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，花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，讓您的欣賞與享受從一開始就能獲得增強。您將會發現，我們的設計、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。

## 請妥善保管本說明書以備將來查用。

### 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。

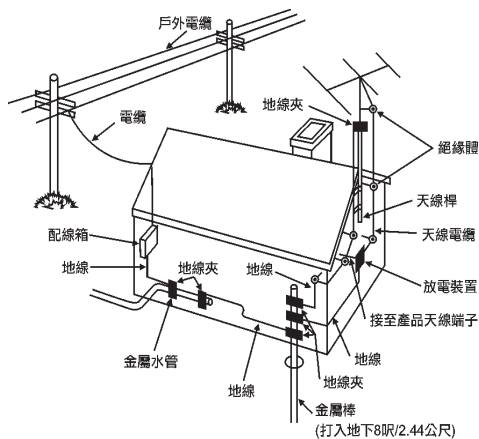
機型：\_\_\_\_\_ 機號：\_\_\_\_\_

### 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。

### 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



正三角形內有箭頭的閃電標誌，提醒用戶注意：機箱內部存有足以讓人觸電的未被絕緣電壓。



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

## 重要安全指示

- 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) 請勿擋住通風口，請遵照廠商指示安裝機器。
  - 8) 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)。
  - 9) 不要使用無極性區分插頭或安全功能失效的接地型插頭。極性區分的插頭有兩片導電片，其中一片較寬。接地型插頭則有兩片導電片及第三根接地針腳。較寬的導電片或第三根針腳皆是為了保障您的安全而設計的。若產品所附的插頭無法插入您的插座，請尋求電器技師更換新的插座。
  - 10) 請避免踩踏或扭轉電源線，尤其是插頭、多孔插座以及機器與電源線連接的地方。
  - 11) 僅使用製造商指定的附件/零件。
  - 12) 僅使用製造商指定的運貨車、底座、三腳架、托架或桌子，或與機器一同售出的配件，使用運貨車時，同時移動運貨車與機器時請特別小心，避免受傷或商品翻覆。
  - 13) 下大雷雨或長時間不使用機器時，請將機器的插頭拔除。
  - 14) 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。
- 當機器的POWER或STANDBY/ON鍵切換不在ON位置時，機器將會由壁上AC插座消耗微量非操作性電力。



- 本產品應該儘可能地放置在靠近AC交流電插座，您才可以隨時容易地拔除電源插頭。
- 將耳機或頭戴式耳機與機器一同使用時，請特別小心，產生的過大音量可能造成聽覺損傷。

## 請注意：

- 請勿讓機器受液體潑灑。
- 請勿將任何帶有液體的物品置於機器上，如：花瓶。
- 請勿將機器放置在受侷限範圍內，例如書架堆或類似的傢俱。
- 插座使用延長線時，切換開關須保持隨時可輕易操控。
- 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：此產品使用可替換的鋰電池：若電池更換成不正確類型的電池，會有爆炸的危險。僅限更換相同或同型的電池。

## 警告：

Class I類結構的器材，使用的電源線有接地插頭應該連接配有保護性三腳接地結構的AC交流電源插座。

## ⚠ 使用電池注意事項：

錯誤使用電池會造成電池破裂或是液體流出導致火災、受傷或弄髒附近物品。請詳細閱讀及遵行下列注意事項：

- 請確認將電池以正確的正負極(⊕/⊖)連接。
- 請使用相同類型的電池，請勿混用不同類型的電池。
- 若長時間不使用遙控器(超過一個月)，請由遙控器的電池座中移除電池，防止液體滲出。
- 若液體已經滲出，請擦拭電池座內的液體，並且更換電池。
- 請勿使用規定以外的電池類型，且不要將新舊電池混合使用；請勿混用不同類型的電池。
- 請勿將電池加熱、拆解或投入火源或水中丟棄。
- 請勿將電池與其他金屬物品一起攜帶或儲存，電池有可能會短路、漏電或爆裂。
- 切勿將電池充電，除非是可充電電池種類。

感謝您購買TEAC的產品，請詳讀本操作手冊，以讓機器達到最佳性能。閱畢此手冊後，請將手冊與保證卡置於安全處，以供未來參考。

使用之前.....	4
包裝內容物.....	4
保養.....	5
使用TEAC全球網頁.....	5
使用遙控器.....	5
連接方式(後面板).....	6
連接方式(前面板).....	8
與耳機連接.....	9
認識器材(主機).....	10
認識器材(遙控器).....	11
顯示幕.....	12
升頻功能.....	13
基本操作.....	14
設定.....	15
從電腦播放音樂.....	18
恢復原廠設定.....	19
疑難排解.....	20
規格.....	21

「DSD」為註冊商標。

Windows 為Microsoft Corporation在美國或其他國家的註冊商標或商標。

Mac、Mac OS與OS X為Apple Inc.在美國及其他國家的註冊商標。

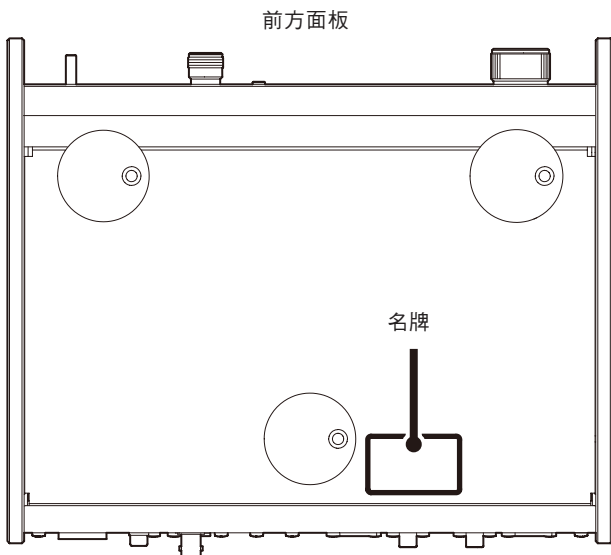
此說明書中其他公司名與產品名為其公司所專有。

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

檢查箱子內是否內含以下所有物件。  
如果缺少任何項目或者因為運送過程導致損壞，請聯絡您購買的商家：

- 電源線 x1
- RCA轉換線 (RCA-mini插頭) x 1
- 遙控器(RC-1319) x 1
- 遙控器電池(AAA) x2
- 腳座墊片x 3
- 保證卡 x1
- 操作手冊 x1
- 請將說明書置於安全處，以供未來參考。

銘版位於機器的底部，如下圖所示。



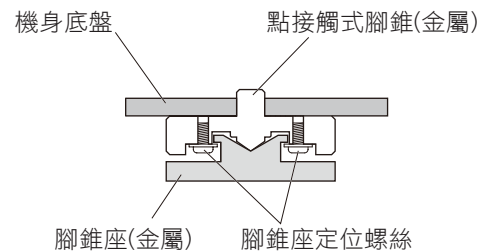
## ⚠️ 放置機器的注意事項

- 請勿將機器安裝於可能產生熱能的地方，包含陽光直射處，靠近散熱器、暖氣機、火爐或是其他會產生熱能的裝置，此外，請勿將機器置於擴大機上方，或置於任何會產生熱能的設備上面。這麼做可能會造成機器變色、變形或故障。
- 請避免將機器放置於灰塵過多、過冷及過度潮濕的地方。
- 安裝機器時，請確保機器與牆壁和其他設備之間至少留有一些空間(至少3cm)，讓機器能夠良好散熱。若您將機器放在架子中，舉例來說，請在機器上方至少留有5 cm 的空間，且在機器後方至少留有10cm的空間。若沒有留下這些空間，熱能可能會累積於機器中，並且造成火災。
- 請將機器放在平穩的地方，接近您會搭配使用的音響系統。
- 請勿將任何東西，甚至是CD、CD-R、LP唱盤或錄音帶，放置於機器上方，這麼做可能會造成機器損壞。
- 提供到器材的電壓須與後背板標籤相符，若您對此有任何疑問請聯絡電工人員。
- 使用中請勿移動器材。
- 請勿打開機體，此舉可能損壞線路並產生電擊。若有異物掉落至箱體內，請聯絡TEAC的經銷商。
- 從牆壁上插座移除電源線時，請務必緊握插頭直接拔出，請勿僅拉電線。

## 定位腳錐

點接觸式腳錐由高級淬煉硬工具鋼製成，緊密連接機座底部。

雖然腳錐座是鬆動的，但全機的重量壓力會使腳錐與腳錐座自動緊密結合，有效隔離振動。



- 為避免本機刮傷地板表面或放置地點，您可以將產品所附的毛氈墊放置於腳錐座的底部。

使用稀釋的中性清潔劑沾溼軟布，將機體上蓋與表面的髒污擦拭乾淨。

請勿使用化學處理的溶劑、稀釋劑或其他相似成分的溶劑，因為它們可能會破壞機器的表面。

⚠ 為安全起見，在清潔器材前請將電源線從插座拔除。

## 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，點選您所想使用的語言，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。
- 4) 選擇並下載需要的更新檔案。

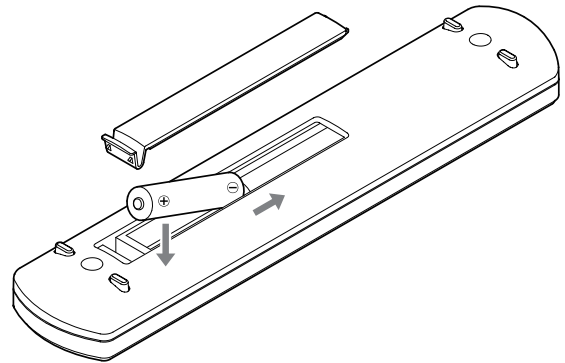
### 使用電池注意事項

⚠ 錯誤使用電池會造成電池破裂或是液體流出導致火災、受傷或弄髒附近物品。請詳細閱讀及遵行第3頁注意事項。

- 使用遙控器的時候，將遙控器對準主機遙控感應器方向，距離為5公尺之內。確認主體與遙控器之間無障礙物。
- 若訊號接收器直接曝於陽光或強光下，遙控器可能會無法運作，若此情況產生，請將機器移至別處。
- 請注意，操作遙控裝置時，可能會對其他使用紅外線操作的設備造成影響。

### 安裝電池

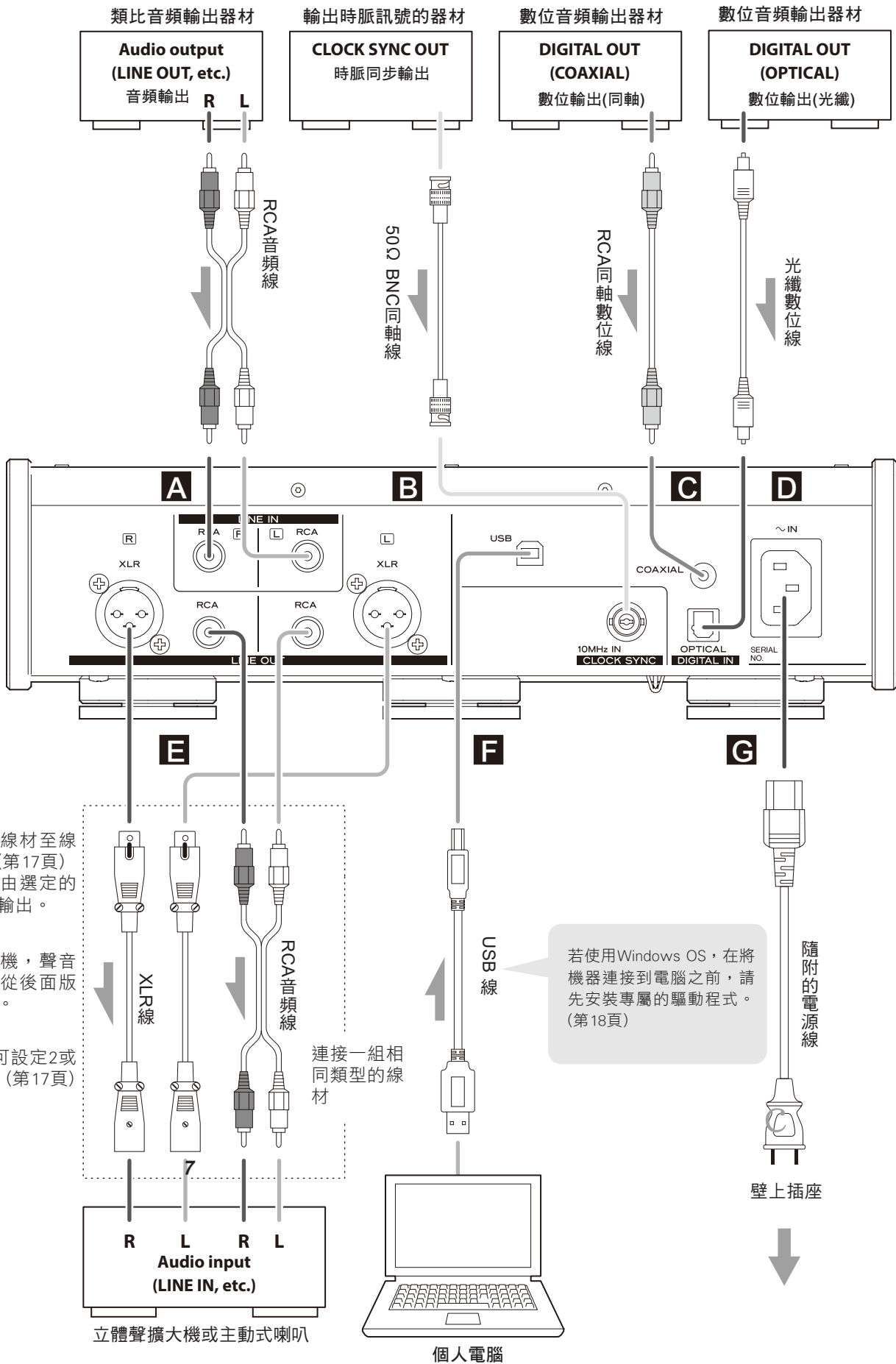
請從遙控器的背面將電池蓋移除，並放入兩個AAA電池，電池的正負極如下擺放，最後蓋上後蓋。



### 更換電池

如果遙控器和主機之間，操作距離愈來愈近，或者是機器對遙控器的按鍵沒有反應，請更新電池。請根據電池的說明或是當地政府的規定，丟棄使用過的電池。

# 連接方式(後面板)



### A 類比音頻輸入端子(LINE IN)

於此輸入立體聲類比音頻訊號。將卡式磁帶、CD 播放器或其他音頻輸出器材的輸出端子與此端子連接。

使用市售的RCA音頻線進行連接。

連接本機的R端子至音頻輸出器材的R輸出端子；本機的L輸入端子連接至其他器材的L輸出端子。



### B 時脈同步輸入端子(10MHz IN)

輸入同步訊號(clock sync)。

輸入10MHz振盪器訊號(正弦波輸出)，請將振盪器輸出連接至此。

- 使用市售的BNC同軸線(50Ω)進行連接。
- 當輸入訊源為USB時，可以進行時脈同步。

### C RCA同軸數位音頻輸入端子

輸入數位音頻訊號。連接至數位音頻器材的同軸數位音頻輸出端子。

請使用市售RCA同軸數位線進行連接。

### D 光纖數位音頻輸入端子

輸入數位音頻訊號。連接至數位音頻器材的光纖數位音頻輸出端子。

請使用市售光纖數位線進行連接。

### E 類比音頻輸出端子(LINE OUT)

輸出兩聲道的類比音頻訊號。連接XLR或RCA端子至立體聲擴大機或主動式喇叭。

使用市售的線材進行連接。

XLR：使用平衡式XLR音頻線

RCA：使用RCA音頻線

連接本機的R端子至擴大機的R端子；本機的L端子至擴大機的L端子。

- 關於類比輸出設定，請看第17頁的「線路輸出」。

### F USB插孔

用來輸入電腦的數位音頻，將此插孔與電腦的USB插孔連接。

使用市售的USB2.0線材(A-B類型)，進行此連接。

請注意：

連接至Windows操作系統的電腦前，請先於電腦端安裝專屬的驅動軟體(第18頁)。若無安裝驅動程式時與電腦連接無法正常運作。

### G 電源插座(~IN)

請將隨附的電源線插入此插孔。請在完成所有連接後，再將電源插頭插入壁上插座。

- ⚠ 僅能使用TEAC隨附的電源線，使用其他電源線可能導致火災或電擊危險。若長時間不使用本機時，請先拔除電源插頭。

⚠ 開啟機器之前，請完成其他所有連接

- 安裝時請詳閱要連接器材的說明書，並遵循指示。
- 請勿將線材與電源線綑綁在一起。這麼做可能會因為雜訊干擾而出現噪音。
- 請將所有連接插頭確實連接。

## 連接方式(前面板)

### 數位音頻輸入(OPT/COAX IN)

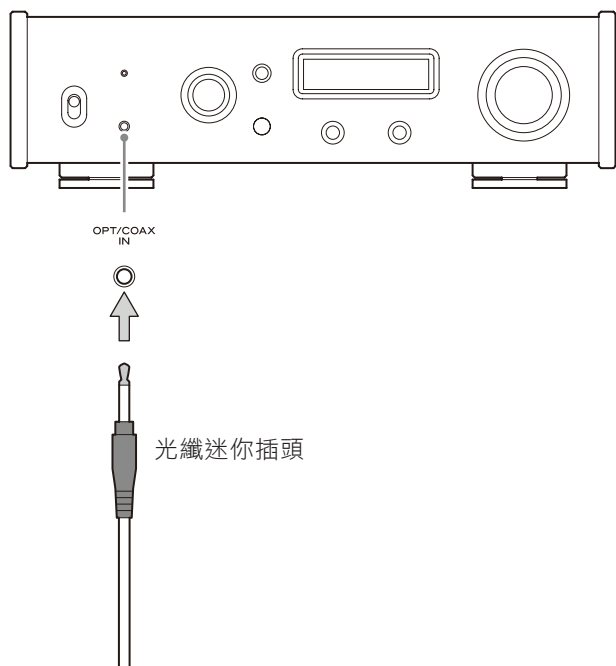
此輸入端子可用於光纖(OPT)與同軸(COAX)連接。

#### 光纖(OPT)連接

使用市售配備迷你插頭的光纖線材。

欲開啟此輸入，請將輸入選擇器的旋鈕旋轉至OPTf。

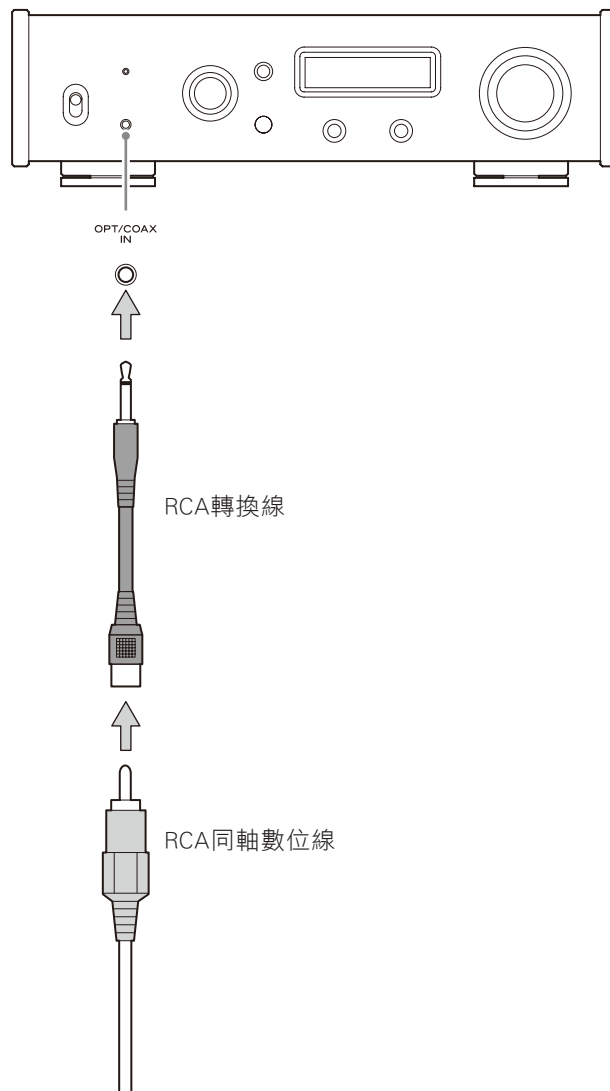
- 「f」表示前面板。



#### 同軸(COAX)連接

使用附件的RCA轉換線以及市售的RCA同軸數位線。欲開啟此輸入，請將輸入選擇器的旋鈕旋轉至COAXf。

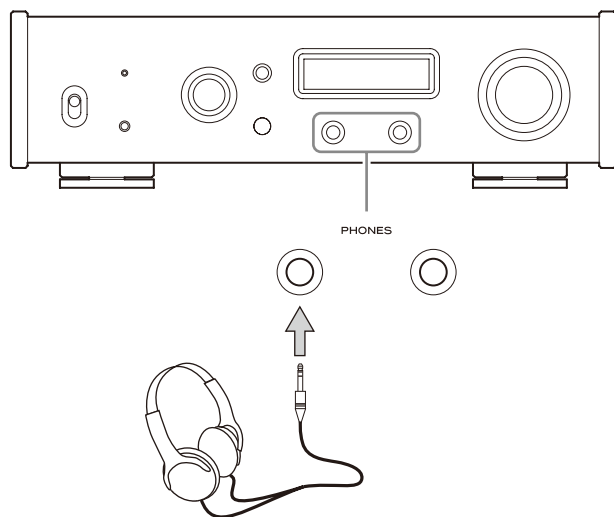
- 「f」表示前面板。





## 一般耳機(非平衡驅動)

使用非平衡耳機時，請將HEADPHONES設定為STEREO。(第16頁)

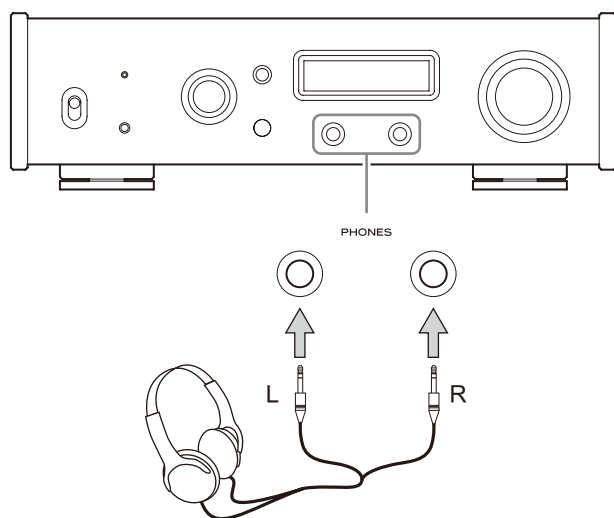


將耳機連接至左右插孔其中一個，或同時連接至兩個插孔。

- 將耳機同時連接至兩個插孔時，請使用相同阻抗與效率的耳機。
- 請注意若您使用兩對效率不同的耳機，您將無法分別調整它們的音量。

## 平衡式耳機

使用平衡式耳機時，請將HEADPHONES設定為BALANCED或ACTIVE GND。(第18頁)

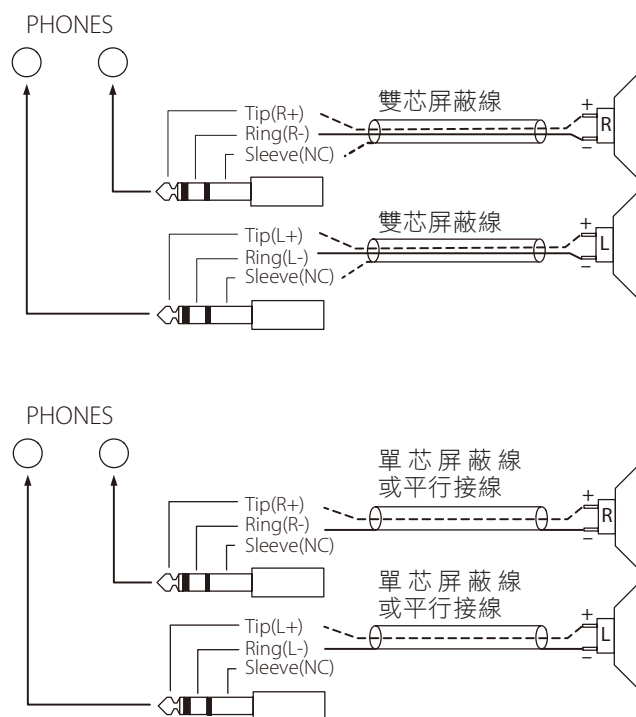


將耳機的L插頭連接至左插孔，並將耳機的R插頭連接至右插孔。

- 耳機插頭應為標準的6.3mm (1/4")插頭。

## 接線圖

以下的接線支援使用平衡驅動的耳機。



## 請注意

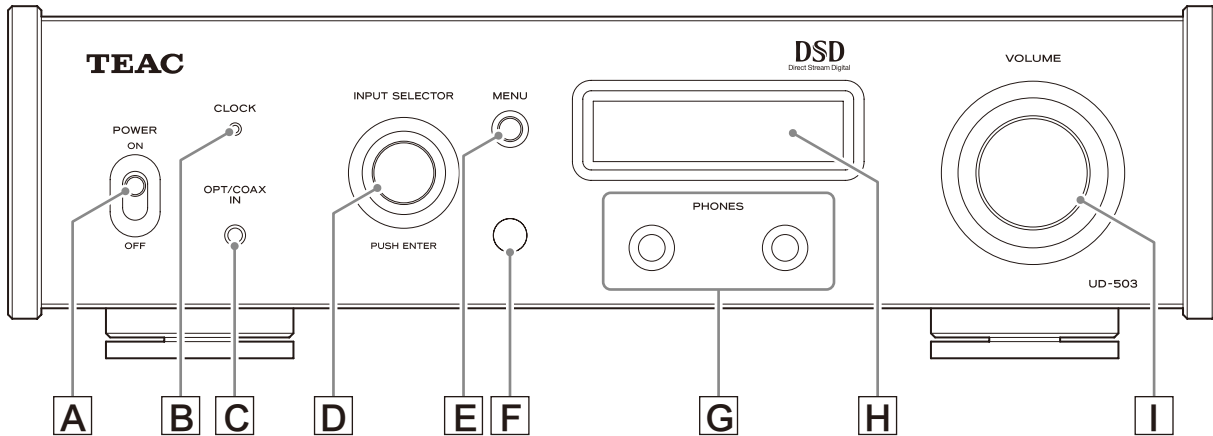
- 連接單聲道插頭將會造成一邊短路。
- 使用雙芯屏蔽線時，請勿將隔離線與耳機連接。

## 警告

配戴耳機的時候，請勿連接或拔除耳機，或將機器開啟或關閉。

這麼做可能會產生瞬時噪音，將會損害您的聽力。將耳機連接至此機器後，在戴上耳機之前，請將音量設為最低(-∞dB)。(第14頁)

## 認識器材(主機)



### A POWER switch / 電源鍵

請按壓此鍵開啟關閉電源。

- 電源鍵為ON時，若螢幕仍然還是暗的，可能是以下原因所造成。
  - 電源開啟，但是DIMMER (顯示幕亮度)設定為關閉。(第17頁)
  - 自動省電功能將機器置於待機狀態。
  - 尚未連接電源線。

欲將機器開啟，請按遙控器上面的STANDBY/ON鍵，或將電源鍵切換至OFF之後，再切換回ON。

### B CLOCK indicator / CLOCK指示燈

此顯示時脈同步狀態。

亮燈： 此機器與時脈同步輸入端子(10MHz IN)的時脈訊號同步。

閃爍： 沒有輸入時脈訊號，或機器無法進行同步。

熄燈： 未使用外部時脈。

- 關於時脈同步設定，請看第16頁。

### C Digital audio input (OPT/COAX IN) / 數位音頻輸入(OPT/COAX IN)

用此輸入數位音頻。

光纖連接：使用附有迷你插頭的光纖線。

同軸連接：使用附件的RCA轉換線。

### D INPUT SELECTOR knob / 輸入選擇旋鈕

用來選擇輸入訊源。

顯示目錄時，用來變更設定值。

按壓此旋鈕作為ENTER鍵使用。

開啟目錄時，旋轉以變更項目或設定值。

### E MENU / 目錄鍵

進入設定模式。(第15頁)

於設定模式時按此鍵，將會回到前一顯示幕。

### F Remote control signal receiver / 遙控器訊號接收器

從遙控器接收訊號。操作遙控器時，請將遙控器對準訊號接收器。

### G PHONES jack / 耳機孔

使用標準6.3mm(1/4英吋)立體聲接頭連接耳機。(第11頁)

- 若耳機與本機器連接，音頻將不會從後背版的類比音頻輸出端子輸出。

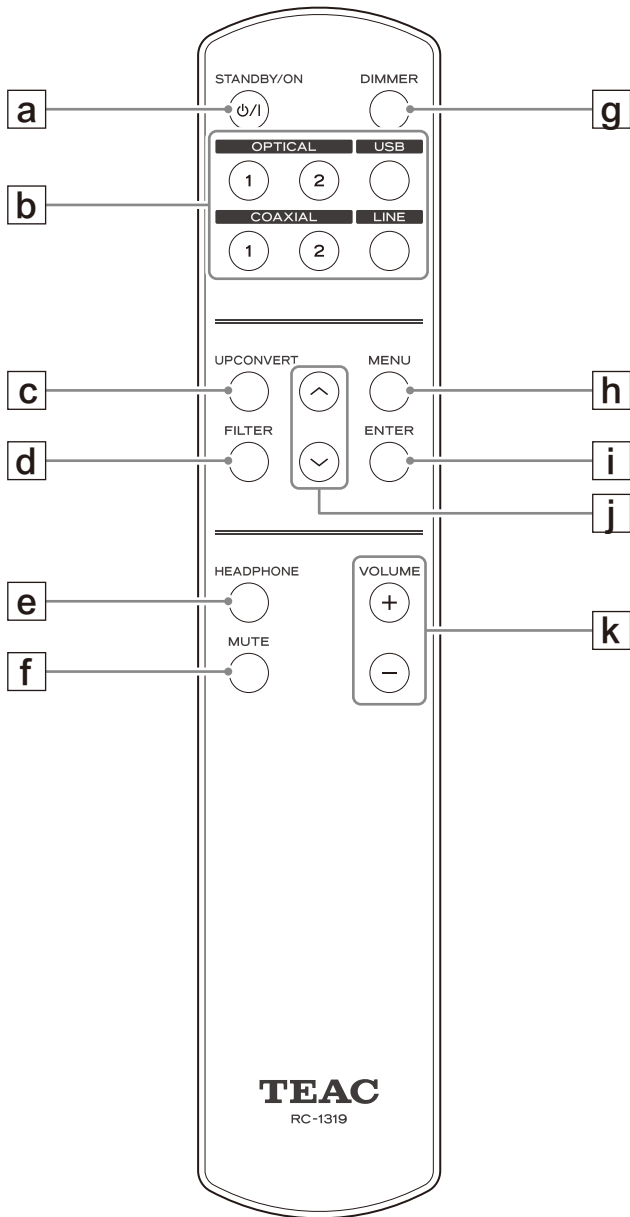
### H Display / 顯示幕

顯示播放資訊以及目錄選項。

### I VOLUME knob / 音量旋鈕

調整耳機輸出的音量。向右轉增加音量；向左轉降低音量。

- 開啟此機器的類比音頻輸出音量調整，請將線路輸出電平設定為VARIABLE。(第17頁的「線路輸出電平」)將會開啟音量控制，進行類比輸出電平的調整。
- 音量設定將分別為類比音頻輸出與耳機輸出保留設定。



**a** STANDBY/ON button / 待機/開機鍵  
開機或是進入待機模式。

**b** INPUT buttons/ 輸入鍵  
用此鍵選擇播放訊源。

**c** UP CONVERT button / 升頻鍵  
此鍵變更升頻設定。

**d** FILTER button / 濾波鍵  
此鍵變更濾波設定。  
根據輸入(PCM或DSD)用此鍵變更濾波。

**e** HEADPHONE button/ 耳機鍵  
用此鍵變更耳機類型。

**f** MUTE button / 靜音鍵  
按此鍵將音量降到最低。

**g** DIMMER button / 亮度調整鍵  
調整主機顯示幕的亮度。

**h** MENU button / 目錄鍵  
按此鍵進入設定模式。(第15頁)  
於設定模式時請按此鍵，以回到前一目錄。

**i** ENTER鍵  
按此鍵確認已選擇的項目。

**j** Up/down (∧/∨)buttons / 上下鍵  
此鍵選擇設定項目。

**k** VOLUME (+/-) buttons / 音量鍵  
此按鍵調整音量。

本說明書中的指示，指的是主機的按鍵，但如果遙控器與主機有相同功能的按鍵時，遙控器上的按鍵亦能以相同方式操作。

# 顯示幕

## 開啟狀態



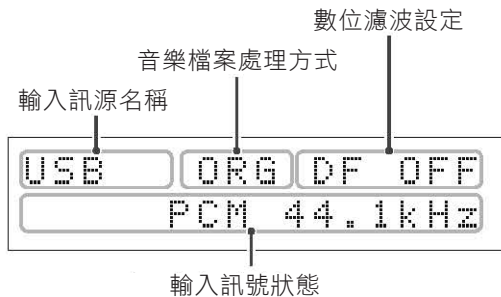
以上訊息顯示時，輸入訊源將會出現於顯示幕中。

## 顯示輸入訊源資訊

輸入訊源資訊將會在機器開啟後出現。設定螢幕開啟後10秒沒有進行任何操作，此顯示幕亦會出現。

## 顯示幕範例

耳機沒有連接，且線路輸出電平設定為FIX或OFF。



- 旋轉音量旋鈕並不會變更音量。

耳機連接時或線路輸出電平設定為VARIABLE時。



- 旋轉音量旋鈕將會變更音量，音量將會出現在輸入訊號狀態的右邊。

## 輸入訊源名稱

顯示選定訊源的名稱。

出現於顯示幕的名稱，如下對應選定訊源。

### USB

USB插孔。

### COAXf

以前面板的數位音頻輸入(OPT/COAX IN)進行同軸連接。

### COAX

後面板的RCA同軸數位音頻輸入端子。

### OPTf

以前面板的數位音頻輸入(OPT/COAX IN)進行光纖連接。

### OPT

後面板的光纖數位音頻輸入端子。

### LINE

後面板的類比音頻輸入端子(LINE IN)。

## 音樂檔案處理方式

### ORG

原始輸入訊號直接送到D/A轉換器，不進行升頻。

### 2Fs

### 4Fs

### 8Fs

### DSD

將使用顯示的升頻。(第16頁)

### DoP

以DoP(DSD over PCM)方式接收DSD訊號。

## 數位濾波設定

此顯示數位濾波設定。(第16頁)

## Input signal status

此顯示輸入訊源訊號狀態。

### UNLOCK!

機器無法與輸入訊號同步。

### NOT AUDIO!

正在接收無法播放的訊號格式。

### UNCONNECTED!

輸入訊源為USB，但是沒有將USB線與機器連接。

### READY

輸入訊源為USB，但是沒有接收到任何音頻訊號。

### ANALOG

輸入訊源為類比音頻輸入。

### PCM 32kHz

### PCM 44.1kHz

### PCM 48kHz

### PCM 88.2kHz

### PCM 96kHz

### PCM 128kHz

### PCM 176.4kHz

### PCM 192kHz

### PCM 256kHz

### PCM 352.8kHz

### PCM 384kHz

### DSD 2.8MHz

### DSD 5.6MHz

### DSD 11.2MHz

此顯示輸入訊號類型與取樣率。

## 音量顯示幕

當您旋轉此機器的音量旋鈕時，將會顯示音量設定。  
顯示幕範例

Volume - 60.0dB

您可以使用數位音頻輸入(OPT, COAX)與USB輸入(第16頁)，進行升頻功能。

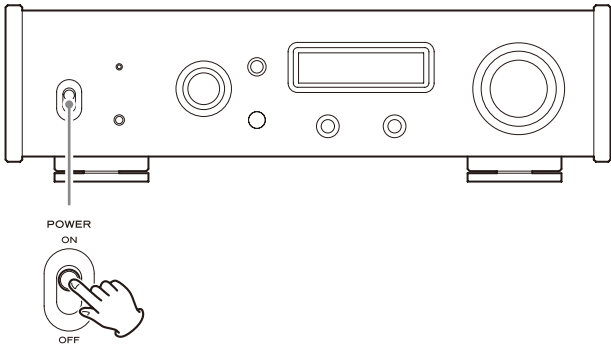
升頻之後，輸入取樣率與取樣率之間的關係如下。

輸入訊源		升頻設定				
數位音頻輸入	USB	OFF	2Fs	4Fs	8Fs	DSD
輸入取樣率		升頻之後的取樣率				
[kHz]		[kHz]				[MHz]
32	-	32	64	128	256	8.0
44.1	44.1	44.1	88.2	176.4	352.8	11.2
88.2	88.2	88.2	88.2	176.4	352.8	11.2
176.4	176.4	176.4	176.4	176.4	352.8	11.2
-	352.8	352.8	352.8	352.8	352.8	11.2
48	48	48	96	192	384	12.2
96	96	96	96	192	384	12.2
192	192	192	192	192	384	12.2
-	384	384	384	384	384	12.2

以  標示的數值保持不變。

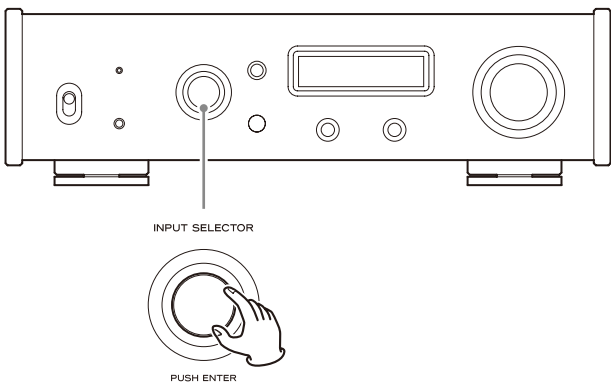
# 基本操作

## 1 切換POWER鍵至ON位置，以開啟機器。



- 若此機器已連接立體聲擴大機，擴大機的電源最後才開啟。

## 2 旋轉輸入選擇旋鈕選擇輸入來源。



被選定的訊源將會出現在顯示幕中。

- 您亦可使用遙控器的上下鍵 (∧/∨)。
- 若輸入訊號非數位音頻訊號或是本機不支援的音頻格式，如，Dolby Digital、DTS或AAC，則顯示幕會顯示「NOT AUDIO！」且無聲音輸出。請設定相連器材的數位輸出為PCM音頻輸出。
- 欲使用Windows操作系統的電腦播放，且機器的設定為USB，在進行連接之前，請於電腦安裝專屬的驅動程式。(第18頁)
- DSD檔案僅可使用USB或DoP格式數位輸入進行播放。

## 3 操作播放器材

請參考該器材之操作手冊。

## 4 調整音量

### 使用線路輸出時

線路輸出電平設定為VARIABLE時，旋轉此機器的音量旋鈕調整音量。

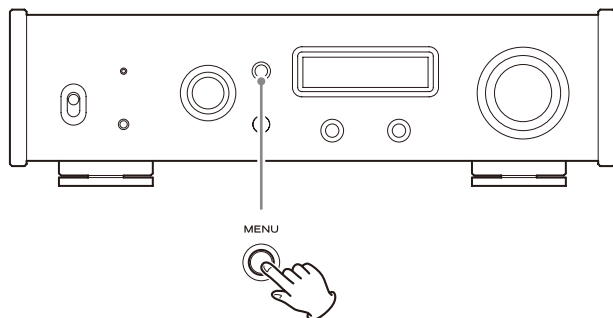
線路輸出電平的設定為其他設定時，無法從本機器調整音量，請使用立體聲擴大機或其他與本機器相連的器材進行音量調整。

### 耳機與本機器連接的時候

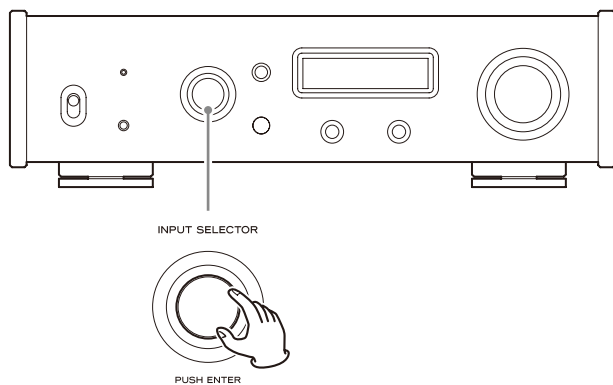
旋轉本機器的音量旋鈕調整音量。

- 啟動機器的音量旋鈕，將會顯示音量設定。

## 1 按MENU鍵顯示設定項目。



## 2 旋轉輸入選擇旋鈕顯示將被變更的設定。

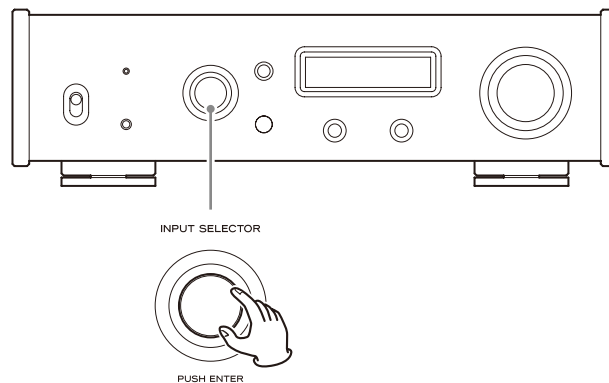


- 您亦可使用遙控器的上下鍵(∧/∨)進行選擇。

目錄中的項目將會以下述順序顯示。



## 3 按輸入選擇旋鈕進行確認。

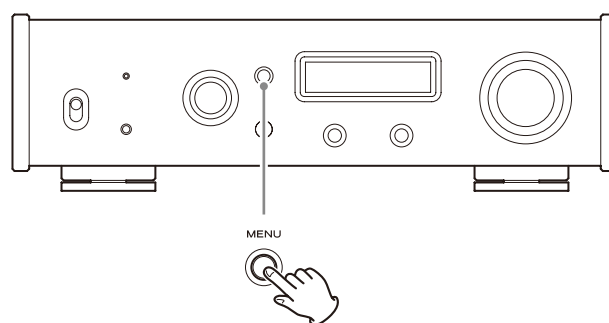


- 您亦可按遙控器上面的ENTER鍵。
- 目前設定值出現於顯示幕中。

## 4 旋轉輸入選擇旋鈕變更設定值。

- 您亦可使用遙控器的上下鍵(∧/∨)。
- 按MENU鍵回到設定項目選擇。

## 5 變更設定完成後，按MENU鍵重新顯示輸入訊源狀態。



- 若您超過10秒鐘沒有進行任何操作，顯示幕將會恢復顯示輸入訊源狀態。

## 設定(續)

### 升頻

接收PCM格式訊號時啟動升頻電路。

- 關於輸入取樣率與升頻後取樣率的關係，請參看第13頁。

```
*UPCONVERT  
> OFF
```

### OFF

原始的輸入訊號將直接送到D/A轉換器，不進行升頻。

### 2Fs

若輸入音頻訊號低於2x標準取樣率(32,44.1或48kHz)，將進行2x升頻後傳送到D/A轉換器中。

### 4Fs

若輸入音頻訊號低於4x標準取樣率(32,44.1或48kHz)，將進行4x升頻後傳送到D/A轉換器中。

### 8Fs

若輸入音頻訊號低於8x標準取樣率(32,44.1或48kHz)，將進行8x升頻後傳送到D/A轉換器中。

### DSD

輸入訊源將轉換成DSD數位格式，並且傳送到D/A轉換器中。

### PCM數位濾波

接收到PCM格式訊號時，用此設定數位濾波。

```
*PCM D-FILTER  
> OFF
```

### OFF

關閉數位濾波。

### FIR SHARP

FIR濾波器的陡峭斜率銳利地切斷音頻帶以外的訊號。

### FIR SLOW

FIR濾波器的緩和斜率柔和地切斷音頻帶以外的訊號。

### SDLY SHARP

此濾波器使用短延時陡峭斜率，銳利地切斷音頻帶以外的訊號。

### SDLY SLOW

此濾波器使用短延時緩和斜率，柔和地切斷音頻帶以外的訊號。

- 以352.8 kHz或384 kHz接收訊號時，無論設定為何，數位濾波將會在播放時關閉。

### DSD 數位濾波

接收DSD格式訊號時，用此設定數位濾波。

```
*DSD D-FILTER  
> CUTOFF 150kHz
```

### CUTOFF 50kHz

使用過濾器削減超過50kHz以上的訊號。

### CUTOFF 150kHz

使用過濾器削減超過150kHz以上的訊號。

### 時脈同步

- 輸入訊源為USB時，可進行時脈同步。

```
*CLOCK SYNC  
> OFF
```

### OFF

不使用時脈同步。

### ON

此機器的主時脈將會透過時脈同步輸入端子(10MHz IN)，同步到10MHz時脈輸入。

### 耳機設定

```
*HEADPHONES  
> STEREO
```

為相連耳機進行適合的設定。(第9頁)

### STEREO

非平衡耳機。

### BALANCED

平衡耳機。

以差動驅動操作的平衡耳機。

負極與正極的端子的極性以相反的方向操作。

### ACTIVE GND

平衡耳機。主動接地模式。

擴大機驅動，因此平衡耳機的負極端子為0V。

以耳機來說，輸出的特性會變成相等。



## 線性輸出

```
*LINE OUT
> RCA
```

用此選擇輸出類比音頻的端子。

- 無法透過RCA端子與XLR端子同時輸出。

**RCA**

透過RCA端子輸出。

**XLR2**

透過XLR端子輸出，極性為2: HOT。

**XLR3**

透過XLR端子輸出，極性為3: HOT。

## 線路輸出電平

```
*LINE OUT LEVEL
> FIX 0dB
```

用來選擇類比音頻輸出端子(LINE OUT)的音量輸出。

**FIX 0dB**

輸出最大值為2 Vrms，若您想使用擴大機調整音量，請選擇此選項。

- 若與耳機連接，聲音將不會輸出。

**FIX +6dB**

輸出最大值為4 Vrms，若您想使用擴大機調整音量，請選擇此選項。

- 若與耳機連接，聲音將不會輸出。
- 若聲音失真，請將此設定為FIX 0dB。

**VARIABLE**

可使用音量旋鈕進行類比輸出電平的調整，若您想要使用本機調整音量，請選擇此選項。

- 若與耳機連接，聲音將不會輸出。

**OFF**

聲音不會輸出。

## 顯示幕亮度

```
*DIMMER
> DIMMER 3
```

**DIMMER 3**

一般亮度。

**DIMMER 2**

稍微暗一點。

**DIMMER 1**

更暗一點。

**OFF**

顯示幕關閉。

- 即使是機器開啟的時候，顯示幕仍為全暗的狀態。

## 自動省電功能

此機器擁有自動省電功能。

- 機器出廠的時候，將會啟動自動省電功能。

```
*AUTO POWER SAVE
> ON
```

**OFF**

關閉自動省電功能。

**ON**

當輸入訊源為LINE時沒有音頻輸入，或輸入訊源為其他訊源，且30分鐘沒有鎖定輸入訊號，機器將會自動進入待機模式。

# 從電腦播放音樂

## 於電腦安裝專屬驅動程式

此機器可以與使用以下操作系統的電腦連接，使用其他操作系統無法保證能夠正常操作。(2015年4月)

### 使用Mac OS時

驅動程式與以下版本相容：

- OS X Lion (10.7)
- OS X Mountain Lion (10.8)
- OS X Mavericks (10.9)
- OS X Yosemite (10.10)

此機器可與標準的OS驅動程式相容，因此不需要特別安裝驅動程式。

### 使用Windows

驅動程式與以下版本相容：

- Windows 7 (32/64-bit)
- Windows 8 (32/64-bit)
- Windows 8.1 (32/64-bit)

## 於電腦安裝驅動程式

為了要透過此機器播放Windows電腦中的音樂檔案，您必須於電腦安裝專屬的驅動程式，請於TEAC全球網頁下載專屬驅動程式：

TEAC全球網頁 <http://teac-global.com/>

### ⚠ 注意事項：

使用USB線連接電腦與此機器前，請先安裝專屬的驅動程式。

未安裝驅動程式就連接電腦與此機器，可能無法正常操作。

- 驅動程式安裝程序的相關說明，請至TEAC 全球網頁(<http://teac-global.com/>)下載。
- 取決於硬體與軟體的組合，即使使用以上的操作系統，有時可能無法正常操作。

## 傳輸模式

此機器使用高速非同步模式連接。

可傳輸的取樣率為44.1、48、88.2、96、176.4、192、352.8與384 kHz。

當正確連接後，您可以選擇「TEAC USB AUDIO DEVICE」做為電腦系統的音頻輸出。

- 非同步模式下：從電腦輸出的音頻信號使用UD-503的時脈，降低傳輸的時基誤差。

## 下載TEAC HR Audio Player應用程式

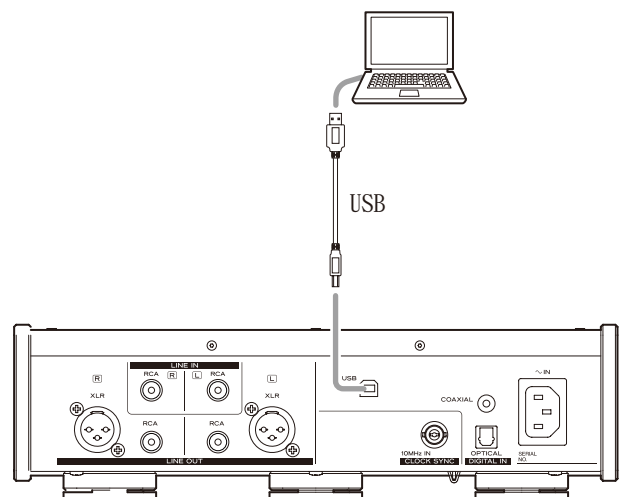
您可以至TEAC全球網頁下載Mac及Windows版本的免費TEAC HR Audio Player播放程式，能夠支援DSD檔案播放。(http://teac-global.com/)

## TEAC HR Audio Player設定須知

以TEAC HR Audio Player播放11.2MHz DSD檔案時，請開啟配置視窗，將「解碼模式」設為「DSD Native」。播放11.2MHz DSD以外的格式，您可以依您喜好，設定為「DSD over PCM」或「DSD Native」。更多細節，請參看TEAC HR Audio Player使用說明書中的「選擇DSD解碼模式」。

## 播放儲存在電腦中的音樂檔案

### 1 使用USB線連接電腦與此機器。

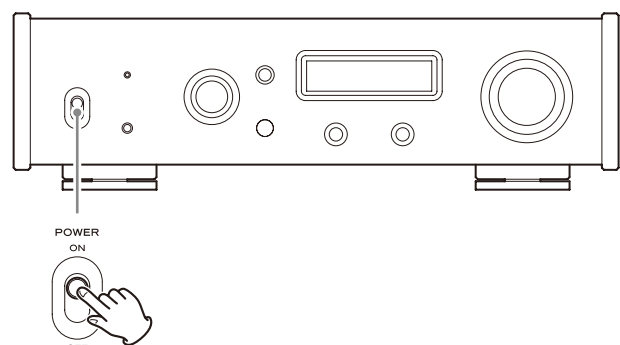


- 使用能與機器USB插孔相容的線材。

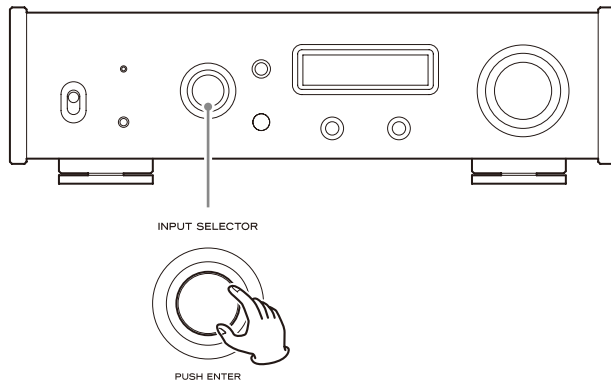
### 2 開啟電腦電源

- 請確認電腦系統運作正常。

### 3 將POWER鍵切換至ON開啟機器



## 4 旋轉輸入選擇旋鈕選擇「USB」



## 5 開始播放電腦中的音樂檔案

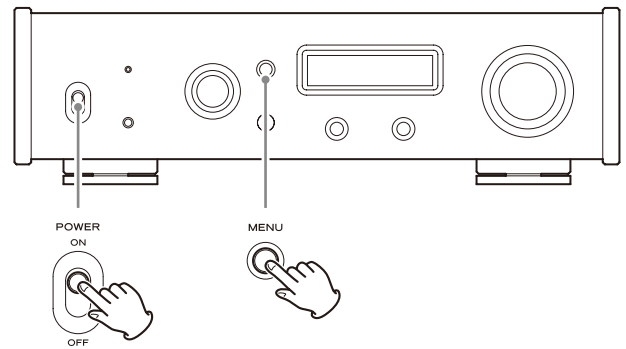
請將電腦的輸出音量設定到最大值，透過連接UD-503的擴大機調整音量輸出，以獲得最佳的聲音品質。

開始播放之前，請先將擴大機音量調至最小聲再逐步調升播放音量。

當使用連至此機器的耳機時，在戴上耳機之前，請先逆時針旋轉耳機音量旋鈕至最小聲，再逐步調升音量。

- 本機與電腦無法互相操控。
- 當透過USB連接播放音樂時，請勿嘗試以下操作，否則將造成電腦操作異常。在進行下列動作前，請先停止電腦中的音樂播放程式。
  - 拔除USB線
  - 關閉本機電源
  - 改變輸入來源
- 使用USB連接模式播放音樂檔案時，此機器亦會播放出電腦操作的聲音，為了避免此情形發生，請適當設定電腦。
- 若您在開啟播放音樂軟體後再將此機器與電腦連接，或是設定此機器的輸入為「USB」，音樂可能無法正常播放。若發生此問題，請重新開啟音樂播放軟體或是重新開啟電腦。

長按MENU鍵，並同時將POWER鍵切換至ON的位置。



- 按壓MENU鍵直到「SETUP CLR」(清除設定)顯示於顯示幕時，請鬆開MENU鍵。原廠設定值將為本說明書內範例圖片中的數值。

## 疑難排解

若您在操作機器時有任何問題，在送修之前，請花點時間閱讀以下指示，若機器仍無法正常操作，請與您的經銷商聯絡。

### 一般

#### 機器無法開啟

- 請確認電源線插頭已完全插入插座中，若插座為切換插座，請確認開關在ON的位置。
- 將不同的電器連接至插座以確認該插座是否有電。
- 若因為自動省電功能讓機器進入待機模式，請按遙控器上的STANDBY/ON鍵，重新開啟機器。

#### 無聲音輸出

- 若連接立體擴大機請調整擴大機音量。
- 若您使用與本機器相連的耳機，請使用音量旋鈕調整音量。
- 旋轉輸入選擇(INPUT SELECTOR)旋鈕至您使用的音訊來源。
- 重新確認與其他器材的連接。

#### 有哼聲雜音

- 如果訊號線接近電源線、螢幕或其他或相似的干擾，請盡量增加器材與這些設備的距離。

#### 耳機一邊沒有聲音

- 請確認耳機插頭確實插入耳機孔。

#### 耳機的輸出不是立體聲

- 請確認耳機的設定為STEREO。

### 時脈同步

#### CLOCK指示燈不斷閃爍

- 不使用時脈同步時，請將此功能設定為OFF。
- 可能無法將輸入的時脈訊號同步，請確認時脈同步端子的連接，以及相連設備的設定。

### 連接電腦

#### 電腦無法辨認此機器

- 本機僅能與以下電腦操作系統相容，使用其他操作系統，無法保證能夠進行操作。(於2015年4月)

##### Mac OS

- OS X Lion (10.7)
- OS X Mountain Lion (10.8)
- OS X Mavericks (10.9)
- OS X Yosemite (10.10)
  - 此機器與標準OS驅動程式相容。

##### Windows

- Windows 7 32/64-bit
- Windows 8 32/64-bit
- Windows 8.1 32/64-bit
  - 需要安裝專屬驅動程式(第18頁)。

#### 有噪音產生

- 若在播放音樂檔案時開啟其他應用程式，會造成音樂中斷或產生雜音。因此請勿在播放音樂時開啟其他應用程式。  
當機器透過USB連接器連接電腦時，可能會有雜音產生。若此情況發生，請直接連接電腦。

#### 音樂檔案無法播放

- 在啟動音樂播放軟體及開始播放前，請將此機器與電腦連接，設定此機器的輸入為USB。  
若您在開啟音樂播放軟體之後，才使用電腦連接此機器，或變更機器的輸入至「USB in」，可能無法正確播放音樂檔案。

本機使用微電腦，外來雜音以及其他干擾會造成器材故障。若發生此狀況，請拔除電源線並稍候幾分鐘後再次重新開啟機器進行操作。

**類比音頻輸出**

端子.....	XLR 端子 × 1 對
	RCA 端子 × 1 對
輸出阻抗.....	XLR: 188 Ω
	RCA: 150 Ω
最大輸出電平 (1 kHz/全音域, 於 10 kΩ)	
FIX 0dB.....	XLR/RCA: 2.0 Vrms
FIX +6dB.....	XLR/RCA: 4.0 Vrms
VARIABLE.....	XLR: 12 Vrms
	RCA: 6 Vrms
頻率響應.....	5 Hz - 80 kHz (+1 dB/-3 dB)
訊噪比.....	110 dB (A-Weight, 1 kHz)
失真.....	0.0015% (1 kHz, LPF: 20 Hz - 20 kHz)

**耳機輸出**

端子.....	標準 6.3mm (1/4") 立體聲插孔 × 2
有效最大輸出	
立體聲	500 mW + 500 mW (一對 / 32 Ω)
	350 mW + 350 mW (兩對 / 32 Ω)
平衡	700 mW + 700 mW (於 32 Ω)
相容阻抗範圍.....	16 - 600 Ω

**類比音頻輸入**

端子.....	RCA 端子 × 1 對
輸入阻抗.....	51 kΩ
輸入靈敏度.....	130 mV

**數位音頻輸入**

同軸數位.....	RCA 端子 × 1
	3.5mm 迷你插孔 × 1
	(使用 RCA-mini 轉換線材, 亦可進行 3.5mm 迷你插頭的連接)
	(0.5 V <sub>p-p</sub> , 75 Ω)
光纖數位.....	方形端子 × 1
	3.5mm 迷你插孔 × 1
	(- 24.0 to - 14.5 dBm 峰值)
USB.....	B 類型端子 × 1
	(USB 2.0 compliant)

**PCM 檔案取樣率**

同軸數位.....	32/44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz
光纖數位.....	32/44.1/48/88.2/96/176.4/192 kHz
USB.....	44.1/48/88.2/96/176.4/192/352.8/384 kHz
量化位元深度	
同軸數位/光纖數位.....	16/24-bit
USB.....	16/24/32-bit
DSD 檔案取樣率	
USB.....	2.8 MHz, 5.6 MHz, 11.2 MHz
同軸數位/光纖數位.....	2.8 MHz
	(支援 176.4kHz/24-bit DoP 傳輸)

**時脈同步輸入**

端子.....	BNC
輸入取樣率.....	10 MHz
輸入阻抗.....	50 Ω
輸入電平.....	方波: 等同於 TTL 電平
	正弦波: 0.5 to 1.0 Vrms

**一般規格**

電源供應	
台灣型號.....	AC 110 V, 60 Hz
消耗功率.....	16 W
待機功率.....	0.4 W (於待機模式)
外部材積.....	290 mm × 84.5 mm × 248.7 mm
	(W × H × D 包含突出部分)
重量.....	4.2 kg
操作溫度範圍.....	+5°C ~ +35°C
操作濕度範圍.....	5 - 85% (未凝結)
儲藏溫度範圍.....	20°C ~ +55°C

- 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。

© 本說明書的中文版權為勝旗, 有關於本手冊內容之任何疑問, 請與 TEAC 經銷店聯繫。若尚有任何不足之處, 請與本公司客服部門聯繫。

# TEAC

總代理：勝旗電器貿易有限公司  
台北市承德路三段277號10F TEL: (02)2597-4321 FAX: (02)2596-0902  
<http://www.winkey-audio.com.tw>

---

**TEAC**