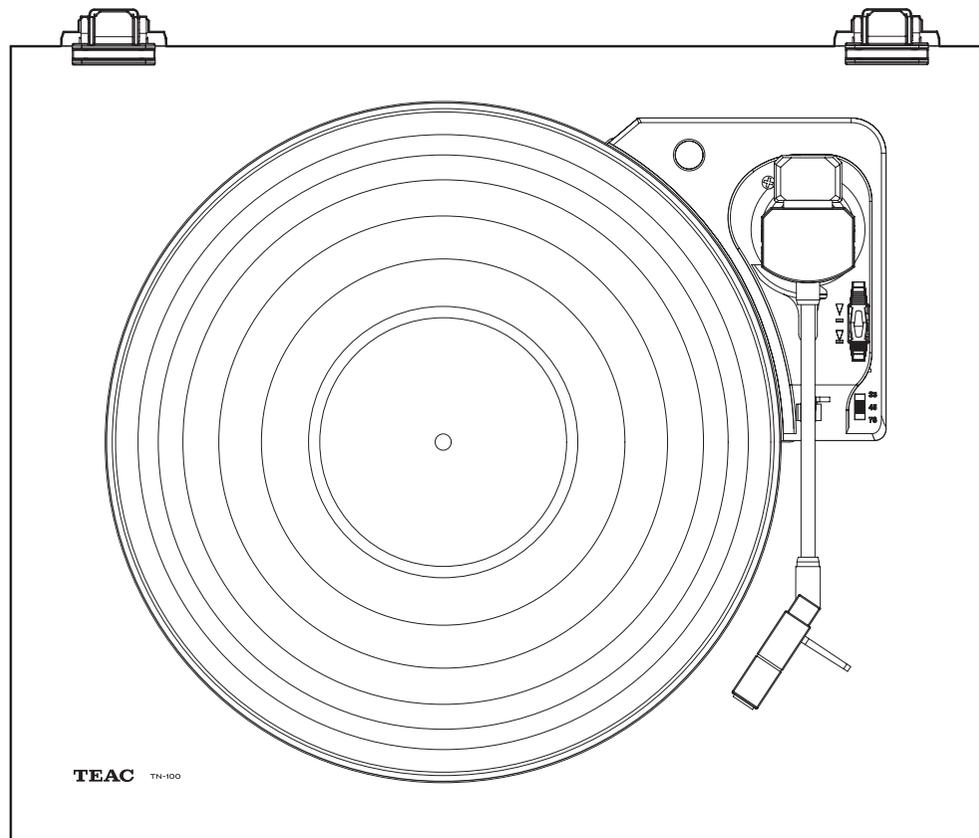


# TEAC

# TN-100

## ANALOG TURNTABLE

類比唱盤  
使用說明書



## 重要安全須知

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，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。

### 備忘記錄

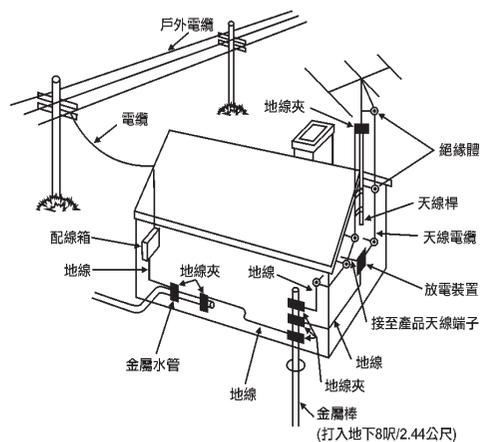
當您要向經銷商提出諮詢和維修要求時，請參看保證書上之品牌機型和型號。  
機型：\_\_\_\_\_ 機號：\_\_\_\_\_

### 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，接地的電極的連接辦法，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。

**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。

### 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。

- 請詳讀本說明書。
- 請妥善保存本說明書。
- 請注意所有警語。
- 請遵照本說明書內所有指示。
- 不要在接近水的地方使用此機器。
- 僅用乾布擦拭清潔機器。
- 請勿擋住通風口，請遵照廠商指示安裝機器。
- 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)。
- 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。
- 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。
- 僅使用製造商指定的附件/零件。
- 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。
- 下大雷雨或長時間不使用機器時，請將機器的插頭拔除。
- 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、有液體滲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。

## 重要安全須知

- 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。
- 插座使用延長線時，切換開關須保持隨時可輕易操控。
- 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。

### ⚠ 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。
- 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。

### ⚠ 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。

## 說明書內容

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。

重要安全須知.....	3
使用之前.....	3
唱針相關須知.....	4
連接.....	8
名稱與功能.....	7
唱盤蓋.....	7
保存黑膠唱片.....	4
基本操作.....	8
使用電腦錄音.....	9
疑難排解.....	10
規格.....	11

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

Microsoft、Windows 與Windows Vista為Microsoft Corporation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，為其公司專有的商標或註冊商標。

## 使用之前

### 包裝內容物

開箱時，請確認箱內包含下列附件：  
若在運送過程中有遺失或損毀任何附件，請聯絡您所購買的商家。

- 橡膠墊 x1
- 45RPM 轉接環 x1
- 唱盤 x1
- 唱盤蓋 x1
- 絞鏈 x 2
- 音頻線 x1
- AC 變壓器 (GPE053A-V120010-Z) x1
- 保證卡 x1
- 使用說明書 x1
- 請將本手冊置於安全處以供未來參考

### 使用時注意事項

- 請勿將任何東西置於唱盤蓋上，特別是正在播放音樂的時候，唱盤蓋上的物體可能會掉落或因震動而產生噪音。
- 請勿將機器安裝於陽光直接照射或接近熱源裝置處，另外，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，產生的熱能可能會超過此機器的操作溫度範圍，可能會產生褪色、變形或故障。
- 機器操作時會產生熱能，請於周圍保留足夠的空間，以維持良好的散熱效果，安裝的時候，請確保機器與牆壁和其他設備之間至少留有20cm(8英吋)的空間。若您將機器放在架子中，為了預防過熱，請至少在機器上方留有35cm (13 3/4英吋)的空間，且在機器後方至少留有10cm (4英吋)的空間，若無法提供足夠的空間，熱能將會累積於機器中，可能會產生火災。
- 播放時請勿移動機器，播放時唱片正在旋轉，請勿在播放音樂時抬起或移動機器，這麼做可能會損壞轉盤、唱針、唱頭或機器，或產生故障。
- 每次移動或重新安裝機器之前，請先移除黑膠唱片。轉盤上面有黑膠唱片時，移動機器可能會損壞黑膠唱片、唱針和唱頭，或造成機器故障。
- 相連接的當地電壓應符合本機身後面板標示電壓。若您有任何疑問，請洽當地有執照的電器人員。

## 使用之前(續)

### 維修保養

若機器表面變髒時，請使用柔軟的乾布擦拭，或使用稀釋的中性清潔劑清理，等待機器表面完全乾燥之後，再開始使用。

- 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表面。

#### ⚠ 請注意

為安全起見，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。

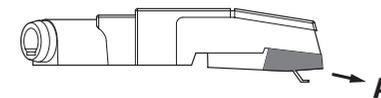
## 唱針相關須知

- 唱針為相當精密的零件，因此保存時要相當小心，請避免彎曲或損害針頭，若唱針彎曲或損壞，它可能無法準確地遵循唱盤的紋路，可能會損害唱盤或產生故障。

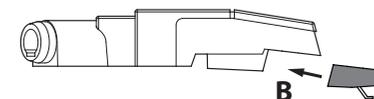
- 若唱針變髒，請使用市售的唱針清潔劑，或其他相似的產品清潔唱針。

- 請勿用堅硬的東西用力摩擦唱針針頭，請勿用稀釋劑或其他化學溶劑擦拭針頭，這麼做可能會損害針頭。

把唱針(紅色部分)移除的時候，請握住唱頭，然後將唱針往A方向拉，移除唱針。



安裝新唱針的時候，請由B方向將唱針插入，接著唱針的鉤子會跟唱頭對齊。



### 更換唱針

唱針在使用約500小時之後，可能會產生磨損，這將會讓音質變得更糟，且會損壞黑膠唱盤，在此情況發生之前，請更換我們建議使用的唱針。

#### 請注意

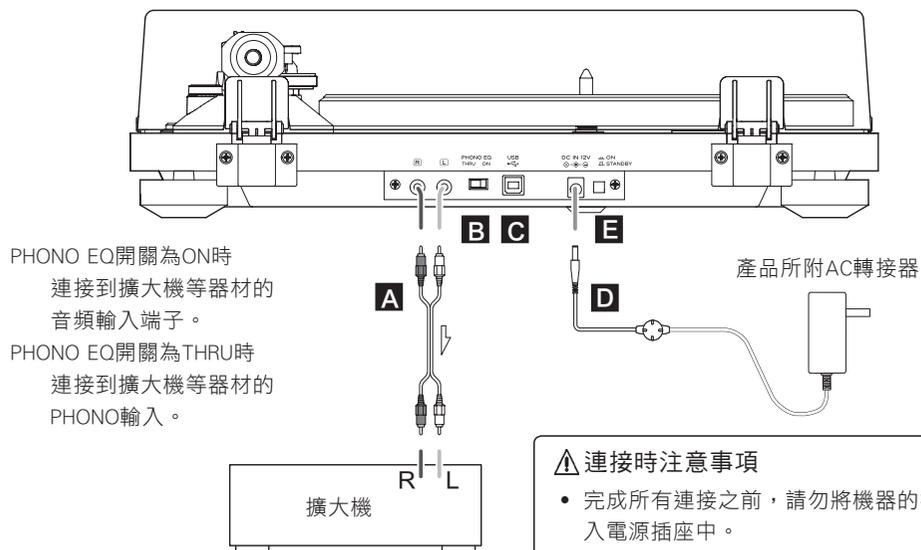
- 由於可能會產生瞬間噪音，更換唱針之前，請將機器設定為待機模式。
- 請小心不要弄傷您的手或損壞機器。
- 請小心注意，勿讓小朋友吞食唱針。

替換唱針(另外販售)：

**STL-122 鑽石唱針(包含2支)**

若需購買替換唱針，請聯絡您的經銷商或TEAC，相關資訊列在此使用說明書的底部。

## 連接



PHONO EQ開關為ON時  
 连接到擴大機等器材的  
 音頻輸入端子。  
PHONO EQ開關為THRU時  
 连接到擴大機等器材的  
 PHONO輸入。

產品所附AC轉接器

### ⚠ 連接時注意事項

- 完成所有連接之前，請勿將機器的插頭插入電源插座中。
- 仔細閱讀您欲連接器材的使用說明書，進行連接時，遵守說明書上的指示。

### A Analog audio output jacks (L/R) / 類比音頻輸出端子(L/R)

輸出類比音頻訊號。

PHONO EQ開關將變更輸出訊號的類型。

請使用附件的(或市售的)音頻線連接其他器材到本機的輸出端子。

白色(L) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿  
紅色(R) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

### B PHONO EQ (audio output setting) switch / PHONO EQ (音頻輸出設定)開關 ON

經過內建唱盤等化放大器的放大訊號，將會從類比音頻輸出端子(L/R)輸出。

#### THRU

MM唱頭訊號將直接從類比音頻輸出端子(L/R)輸出。

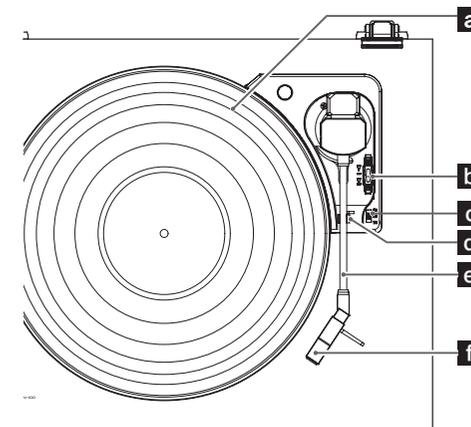
連接的器材有PHONO輸入時，可以使用此功能。

- 出廠時設定值為ON。

### 請注意

設定為ON時，若與擴大機的PHONO輸入連接，喇叭與耳機的輸出的音量將會非常大，可能會造成器材損害或聽力受損。

## 名稱與功能



### a 轉盤

請將黑膠唱片置於轉盤的中央。

### b 舉臂器

使用此舉臂器將唱臂舉起，然後放置於黑膠唱片上。

### c 旋轉速度設定旋鈕

設定適合黑膠唱片的旋轉速度(RPM)。

### d 唱臂架

放置唱臂的地方，在播放黑膠唱片之前，請輕輕地將扣環往左推，以鬆開唱臂。

### e 唱臂

### f 唱頭殼

### C USB port (USB B type) / USB插孔

將此插孔與電腦的USB插孔相連，以將本機的音頻訊號轉換成數位訊號，並且輸出到電腦中。(第8頁)

### D DC input connector / DC輸入端子

完成所有連接後，將附件的AC變壓器連接到此端子。  
請確認AC變壓器的電源插頭已插入電源插座。

- 若長時間不使用機器，請將機器的電源插頭從插座中拔除。
- 請勿使用附件以外的AC變壓器。

### ⚠ 請確認電源線連接的AC插座所供應的電壓正確。连接到錯誤電壓的插座，可能會造成火災或電擊。

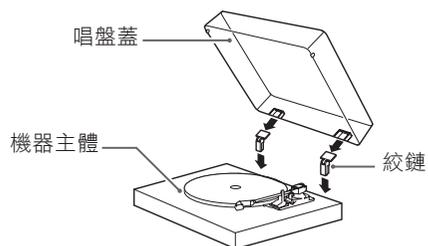
插入或拔除插頭時，請握住插頭，請勿僅拉扯電源線。  
若您長時間不使用機器，請將機器的電源線從插座中拔除。

### D STANDBY/ON button / 待機/開啟鍵

按壓STANDBY/ON鍵可將機器開啟或置於待機模式。

## 唱盤蓋

### 安裝唱盤蓋

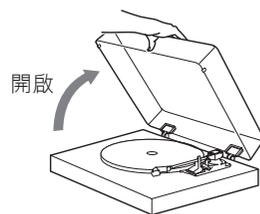


- 1 請將絞鏈完全插入機器主體背面左右兩邊的絞鏈架中。
- 2 請將絞鏈的頂端對齊唱盤蓋的絞鏈架後，再插入絞鏈。

### 將唱盤蓋移除

握住唱盤蓋的側邊，然後慢慢抬起，並且與絞鏈一起從機器上移除。最後再從唱盤蓋上將絞鏈移除。

### 開啟與關閉唱盤蓋



#### 開啟

握住唱盤蓋的前緣，然後輕輕地將唱盤蓋打開，直到無法往上開啟。唱盤蓋將會維持開啟的狀態。

#### 關閉

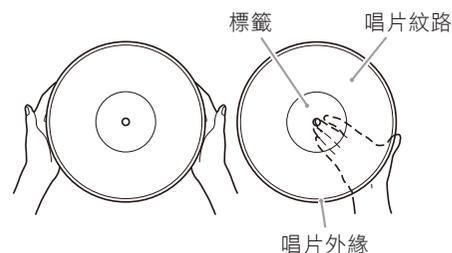
輕輕地將唱盤蓋往下關閉。

⚠ 請注意在開啟及關閉唱盤蓋時，不要夾傷您的手。

## 保存黑膠唱片

### 拿取黑膠唱片

拿取黑膠唱片或將唱片從套子中取出時，請避免觸碰唱片紋路，請用一隻手握住黑膠唱片的標籤與邊緣，或用雙手握住黑膠唱片邊緣。



### 清潔

- 殘留在黑膠唱片上的指紋與灰塵可能會產生噪音或跳針，同時可能會損害黑膠唱片本身與針頭，請使用市售黑膠唱片清潔劑進行清潔，請勿使用稀釋劑或黑膠唱片清潔劑以外的東西，這樣的化學溶劑可能會損害黑膠唱片的表面。
- 使用黑膠唱片清潔劑時，請順著唱片紋路，環形擦拭唱片表面。



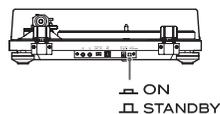
### 注意事項

- 請勿將黑膠唱片置於陽光直射、炎熱或潮濕的地方，長時間將黑膠唱片放置於這樣的地方，可能會造成彎曲或其他損壞。
- 請勿將數個黑膠唱片重疊，或者將重物置於黑膠唱片上，請勿長時間將黑膠唱片傾斜放置，這麼做可能會造成唱片彎曲或損壞。
- 請勿讓硬物直接碰觸唱片紋路，這麼做可能會產生刮傷。
- 黑膠唱片播放完畢之後，請將黑膠唱片放回套子中保存，唱片若沒有任何保護，可能會產生彎曲或刮傷。
- 請勿使用破裂的黑膠唱片。

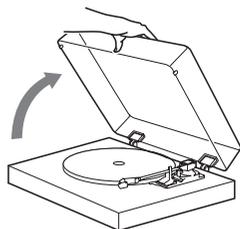
# 基本操作

## 播放黑膠唱片

- 1 按壓機器背面的STANDBY/ON鍵，開啟機器。

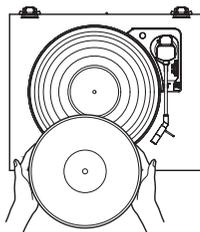


- 2 請慢慢打開唱盤蓋。

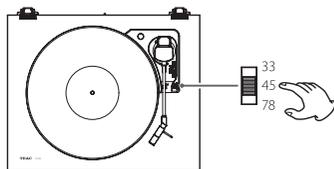


- ⚠ 開啟與關閉唱盤蓋時，請注意不要弄傷您的手。

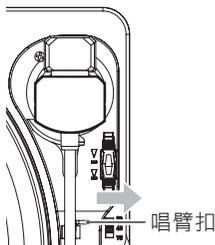
- 3 請將黑膠唱片置於轉盤上。  
播放45RPM大孔黑膠唱片時，請使用所附的轉接環。



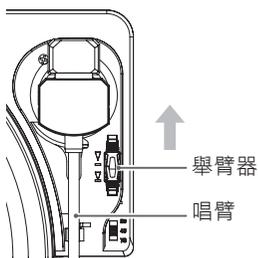
- 4 根據黑膠唱片的旋轉速度(RPM)進行設定。  
旋轉速度可以設定為33 1/3、45或78 RPM。



- 5 將唱臂扣移到右方，以鬆開唱臂。

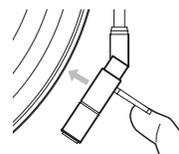


- 6 提起舉臂器。



- 您亦可將舉臂器放下，然後將提起的唱臂置於黑膠唱片，然後慢慢地將唱臂放下以進行播放。

- 7 請將唱臂移到黑膠唱片的邊緣，或者是您欲播放的曲目位置。



- 8 放下舉臂器。  
慢慢地放下唱臂，直到唱針碰到黑膠唱片，然後開始播放。
  - 建議您在播放的時候將唱盤蓋放下，避免灰塵進入。

- ⚠ 請勿將任何東西置於唱盤蓋上，唱盤蓋上的物體可能會因為振動或掉落而產生噪音，特別是在播放的時候。

### 請注意

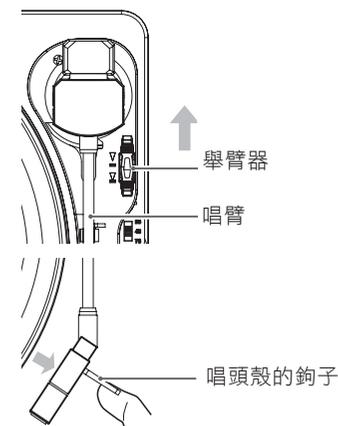
- 播放時，請勿碰觸唱臂或正在旋轉的黑膠唱片。
- 請勿在播放時讓轉盤停止旋轉。

播放黑膠唱片時，若音量過大可能會產生回授，若此情形發生，請將擴大機的音量降低。

## 結束播放時

結束播放時，唱臂將會自動歸回唱臂架上，然後停止旋轉。

欲手動停止播放，請輕輕地將舉臂器或唱頭殼的鉤子舉起，然後將唱臂回到原始放置的位置。



- 由於播放的黑膠唱片不同，唱臂不一定會自動回到唱臂架上，在此情況下，請手動將唱臂移到唱臂架上。

## 使用電腦錄音

請使用所附的USB線將本唱盤與電腦連接，將黑膠唱片的音頻訊號轉換成數位檔案再傳送到電腦中。

### 支援操作系統

以下操作系統的電腦能藉由USB連接到本機。(2016年2月)

#### Windows OS

Windows 7 (32-bit, 64-bit)  
Windows 8 (32-bit, 64-bit)  
Windows 8.1 (32-bit, 64-bit)  
Windows 10 (32-bit, 64-bit)

#### 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

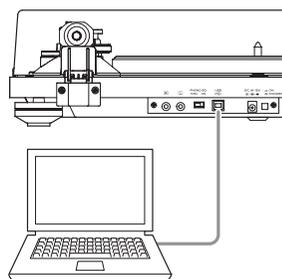
上述以外的操作系統，無法保證能正確操作。

- 本機能與標準OS驅動程式相容，因此不需安裝特殊的驅動程式。

### 與電腦連接

- 1 將電腦開啟。  
請確認操作系統正常操作。

- 2 使用USB線將機器與電腦相連。



- 連接器材到電腦的時候，我們建議使用鐵氧體磁芯的USB線材。

- 3 按機器的STANDBY/ON鍵開啟機器。  
機器與電腦相連時，電腦會自動偵測本機的USB插孔，並將其視為「USB Audio CODEC」。

- 欲使用電腦從本唱盤錄音，您必須要先在電腦安裝錄音軟體，您可以另外購買錄音軟體，或從網路下載免費軟體，像是Audacity (<http://audacity.sourceforge.net/>)，作為免費軟體，TEAC並不會自動預設至Audacity，必須手動設定。

- 使用USB連接到電腦進行錄音時，請勿進行下述動作，這麼做可能會造成電腦故障，請在進行以下動作之前，將電腦的錄音程式關閉。
  - 拔除USB線
  - 將機器置於待機模式

### 電腦設定

以下範例以Windows 7說明需要進行的設定。

- 1 從開始功能表中，選擇控制台。
- 2 點選「聲音」。
- 3 點選「錄製」，然後確定「USB Audio CODEC」設為「預設裝置」。
- 4 選擇「Microphone USB Audio CODEC」，然後點選內容。
- 5 點選「進階」。
- 6 從「預設格式」選單，選擇想要的音質(格式)。

#### 注意

「2聲道, 16bit, 48000Hz (DVD品質)」提供高音質，但也需要更多的檔案空間，以較低的取樣率錄音，會降低音質，但使用的檔案空間也會比較少。

- 7 點選「OK」。

## 疑難排解

若您的機器故障，在尋求服務之前，請花點時間閱讀以下指示，有時可能是機器以外的問題，請再次確認連接機器的操作。若機器仍無法正常操作，請與您購買此商品的經銷商聯絡。

#### 沒有電源輸入

- ➔ 請確認AC轉接器已插入插座，然後按STANDBY/ON鍵將機器開啟。(第5頁)

#### 沒有聲音

- ➔ 連接本機的類比輸出端子到擴大機或其他設備的音頻輸入端子時，請將PHONO EQ(音頻輸出設定)切換至ON。(第5頁)

#### 無法播放，有噪音產生

- ➔ 請確認唱針蓋(白色塑膠蓋)已經移除。
- ➔ 清潔唱針。(第4頁)
- ➔ 若唱針已經磨損，請更換唱針(第4頁)。
- ➔ 請將本機盡量遠離電視、微波爐或其他會產生電磁的裝置。

#### 音高錯誤

- ➔ 設定符合黑膠唱片的旋轉速度(RPM)。(第7頁)

#### 跳針

- ➔ 震動可能會造成跳針，請將機器置於穩定的表面。
- ➔ 若黑膠唱片很髒，請擦拭乾淨。
- ➔ 請勿使用刮傷的黑膠唱片。
- ➔ 平衡唱臂並重新調整針壓。(第8頁)若針壓比唱頭指定的數值還要低，可能會產生跳針。

# 規格

## 轉盤

驅動系統.....	皮帶驅動
馬達.....	DC 馬達
旋轉速度.....	33 1/3rpm, 45rpm, 78rpm
旋轉速度誤差值.....	±0.2%
抖動.....	0.25%
訊噪比.....	64dB或更高 (A-weighted, 20kHz LPF)
轉盤.....	塑膠材質, 直徑29cm (11 1/2" )

## 唱臂

唱臂類型.....	靜態平衡直式唱臂
有效唱臂長度.....	200mm

## 唱頭

類型.....	MM(等同於VM)
輸出電壓.....	2.4mV ± 3dB

## 輸出電壓

PHONO EQ THRU.....	2.4mV ± 3dB
PHONO EQ ON.....	149mV (-16.5dBV)
輸出端子.....	RCA

## USB 插孔

USB插孔可以從電腦USB插孔接收電力 (Full .Speed).....	USB 端子B類型
支援USB 插孔電力.....	5V, 500mA
• 請使用市售的USB線將機器連接至電腦中接收電力。	
取樣率.....	8, 11.025, 16k, 22.05, 32, 44.1, 48 kHz
位元率.....	16-bit

## 一般規格

AC 變壓器電源	
輸入.....	AC100V-AC 240V, 50-60Hz
輸出.....	12V, 500mA
消耗功率	
待機.....	0.2W 或更低
On (開啟).....	1.5W 或更低
重量.....	4.9 Kg
操作溫度.....	+5°C ~ +35°C
尺寸(W x H x D)(包含突出部分).....	420x105 x 356 mm

- 機器性能資料以20°C的狀況說明。
- 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**