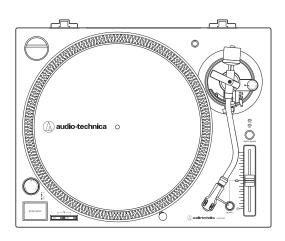
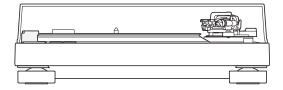


AT-LP120XUSB

使用說明書

直接驅動唱盤機





產品簡介

感謝您購買本「鐵三角」產品。

在使用本產品之前,請閱讀本使用說明書,以確保其正確使用。請妥善保管本說明書,以備日後參考。

本產品僅能在銷售產品的國家/地區使用。請確保本產品之工作電壓及電源供應器的插頭符合您所居住的國家/地區之規範。

包裝內容

在使用本產品之前,請確保包裝內包含以下部件。 如有物件缺漏或損壞,請聯絡當地的Audio-Technica經銷商。

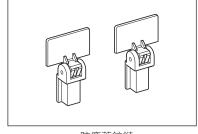


• USB連接線(1.9m)

• 45轉轉接器

• 唱針觸點照明燈

• RCA音源線(約1.4m)



• 防塵蓋鉸鏈

- · 電源供應器(約1.3m)
- ·快速入門指南
- ·注意事項

購買後,我們建議妥善保存包裝材料,以備日後儲存、搬遷或運送之用。

安全須知

雖然本產品採用安全設計,但使用不當仍可能引起事故。為防範事故於未然,使用本產品時請務必遵守下記事項。

重要資訊

警告:

請勿讓本裝置淋雨或處於濕氣下,以免起火或觸電。

注意:

- 不要讓本裝置暴露在水滴或潑灑到液體。
- 為避免觸電,請勿打開機殼。
- 僅能由合格維修人員進行維修。
- 不要讓本裝置暴露在陽光、火焰等過熱的環境之中。
- 不要讓本裝置受到強烈衝擊。
- 本裝置應足夠靠近AC電源插座,以利電源供應器隨時位於您之掌控範圍。
- 萬一發生緊急情況,請快速移除電源供應器。
- 本裝置上不得放置裝滿液體的物體,例如花瓶。
- 請勿在本裝置上放置任何明火源(例如點燃的蠟燭),以免起火。
- 請勿將本裝置安裝於密閉空間之中,例如書櫃或類似物件。
- 僅在通風良好的地方安裝本裝置。
- 規格標籤位於本裝置底部。

針對美國用戶

FCC宣告

警告:

本裝置符合FCC規則第15部分。操作受以下兩個條件限制:(1)本裝置不得造成有害干擾,及(2)本裝置必須接受任何收到的干擾,包括可能造成不良操作的干擾。

注意:

請注意,本說明書中未明確許可的任何變更或修改皆可能導致用戶無法操作本設備。

註:本設備經過測試,證明符合FCC規則第15部分的B級數位裝置之限制。此等限制旨在提供合理的保護,防止安裝於住宅區時產生有害干擾。本設備會產生、使用並可能放射無線電頻率能量,若未按照說明安裝及使用,可能對無線電通訊產生有害干擾。但是,無法保證在特定安裝條件之下,必然不會產生干擾。如果該設備確實對無線電或電視接收造成有害干擾(可以透過關閉設備後再開啟來確定),建議使用者可嘗試以下一種或多種措施,排除干擾狀況:

- 調整接收天線的方向或位置。
- 增大該設備與接收器之間的距離。
- 將該設備與接收器插在不同電路的插座上。
- 洽詢經銷商或有經驗的無線電/電視技術人員,以獲得協助。

針對加拿大用戶

加拿大工業部聲明:

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

使用注意事項

唱盤機本體

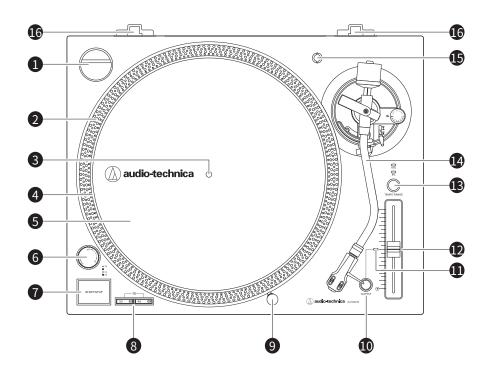
- 請勿於高熱或潮濕、髒污或強烈振動之處放置或使用本產品。
- 應將本產品置於平坦的平面上。

唱頭

- 不使用本產品時,請安裝保護蓋以保護唱針。
- 請勿用手指觸摸唱頭的唱針。
- 不要讓唱頭的唱針撞到轉盤或唱片的邊緣。

部件名稱和功能

上方視圖



1 45轉轉接器(顯示在插座中)

使用大中心孔徑將7"唱片固定在中心轉軸。

到 頻閃點(位在轉盤邊緣)

配合電源開關旋鈕下方的頻閃燈一起使用,提供視覺上準確的轉盤速度指示。

- 3 轉軸
- 4 轉盤

直接固定於中心轉軸/馬達軸的鋁合金壓鑄轉盤。

- 5 羊毛墊
- **電源開關旋鈕** 控制裝置的電源。
- **7** START/STOP按鈕

操作和停止馬達/轉盤。

8 轉盤速度按鈕

選擇33或45 RPM轉盤速度。同時按壓33和45按鈕可選擇78 RPM;兩個按鈕皆應亮燈。

9 可拆式唱針觸點照明燈

提供指向唱針位置的照明,以便在低光下更容易操作。可輕易地插入黑 膠唱盤機的插孔中。

10 石英晶振按鈕

開啟/關閉變調功能。啟動石英晶振時,不論變調滑桿位置和速度範圍控制設定為何,轉盤都將保持0% RPM變調。

● 變調選擇指示燈

對於標準或鎖定RPM設定顯示紅燈。

参調滑桿控制

配合變調按鈕使用以更改轉盤轉速。位於中心定點位置時表示啟動石 英鎖。

13 速度範圍按鈕

選擇8%或16%速度範圍。

14 唱臂

請參閱「唱臂」第5頁以獲得詳細資訊。

15 唱頭蓋插座

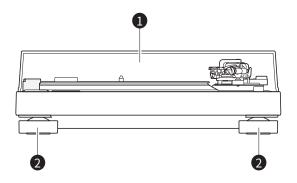
額外唱頭蓋(另售)的存放插座。

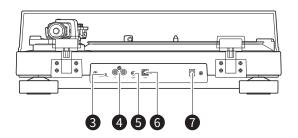
16 防塵蓋鉸鏈座

防塵蓋鉸鏈安裝點。

部件名稱和功能

前後視圖





- 1 防塵蓋
- 2 腳座 調整本產品的水平度。
- 3 前級擴大機切換開關 若使用的擴大機帶PHONO輸入插孔,請將此開關設定在PHONO位置。 若連接至擴大機的AUX插孔,請將此開關設定在LINE位置。
- 4 立體聲輸出端子 連接RCA音源線。將其連接至擴大機的PHONO輸入插孔或其LINE輸入 插孔。紅色端子為右聲道,白色端子為左聲道。
- 5 接地(地線)端子 使用RCA音源線的接地線將擴大機的接地(地線)端子與本端子連接。
- 6 USB輸出 使用此輸出將黑膠唱盤機連接至電腦的USB輸入。
- **電源輸入端子** 連接電源供應器。

部件名稱和功能

唱臂

1 重錘

平衡唱臂並進行調整,以提供適當的針壓。

2 針壓環

用於調整針壓。

3 唱臂升起

可將唱臂自唱片表面垂直升起。

4 含鎖定夾的唱臂座

使用鎖定夾固定唱臂,使其不能移動。

5 抗滑控制轉盤

播放唱片時,會有一個力作用於針尖之上並將其向內拉。透過將抗滑值設定為與針壓值相同,可以抵消此力。

6 唱臂上升控制桿

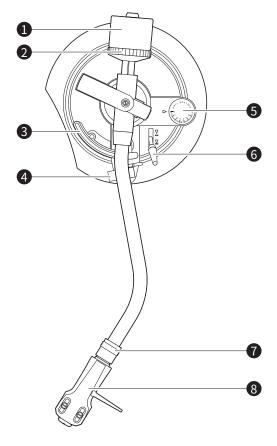
操作唱臂上升的動作。

7 鎖定環

將此環向左旋轉(逆時鐘旋轉)可固定唱頭蓋。若要取下唱頭蓋,請將此環向右旋轉。

8 唱頭蓋

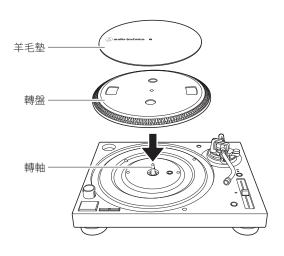
唱頭(AT-VM95E)安裝於唱頭蓋(AT-HS6)。



放置轉盤

首次使用本產品前,需要對其進行組裝。組裝完成之前,請勿連接電源供應器。

- 1. 將轉盤置於轉軸之上。
 - 放置轉盤時,為避免損壞轉軸,請對準轉軸與轉盤孔的位置,然後緩慢地將轉盤 放置就位。
 - 確保轉盤完全固定在轉軸上。
- 2. 將羊毛墊放置在轉盤上方。

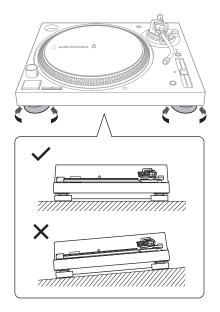


放置唱盤機

- 將本產品置於平面之上。
- 為了避免振動與聲壓的影響,請勿將本產品安放於揚聲器等物件旁邊。
- 若置於收音機旁邊,本產品可能會拾取無線電訊號。因此,應盡量使本產品 遠離收音機。
- 若本產品靠近發出強無線電波的裝置(行動電話等),可能會產生噪訊。

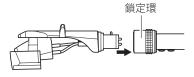
唱盤機水平調整

- 1. 將本產品安放於要使用的位置之後,請調整腳座以使本產品水平擺放。
 - 視需要使用水平儀(另售),以確保本產品的水平度。

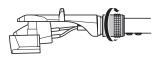


組裝唱臂

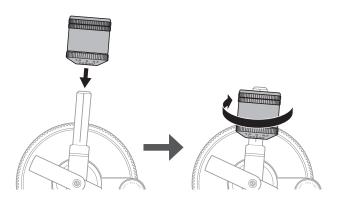
- 1. 取下運送過程中用於固定唱臂的綁繩。
 - 使用鎖定夾暫時將唱臂固定至唱臂座。
- 2. 將唱頭蓋插入唱臂。
 - 握持唱頭蓋的左右邊緣,以免損壞唱針或切斷唱頭的電線。



3. 插入唱頭蓋之後,逆時鐘轉動鎖定環(向左)。



4. 使針壓環朝前,將重錘安裝於唱臂末端,並緩慢地逆時鐘轉動(向左)。



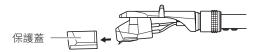
唱臂平衡和針壓

為了使唱頭從唱片溝槽中正確拾取聲音,必須調整唱臂的平衡和針壓以適 應唱頭的規格。若未正確調整唱臂的平衡和針壓,可能會損壞唱片或唱頭的 唱針。

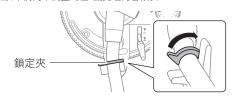
 調整唱臂的平衡或針壓時,請勿將唱頭的唱針拖過唱片或轉盤。否則,可能 會損壞唱針。

設定唱臂平衡

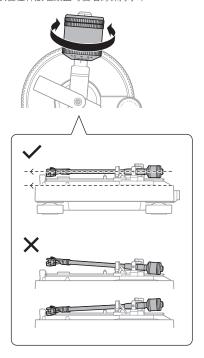
1. 卸除唱頭的保護蓋。



- 2. 輕輕握持唱頭蓋以防止唱臂移動的同時,解開鎖定夾。
 - 由於平衡尚未調整到位,因此唱臂會傾斜。



- 3. 繼續輕輕握持唱頭蓋,同時轉動重錘以調整唱臂平衡。
 - 調整平衡,以便在釋放唱頭蓋時使唱臂保持水平。



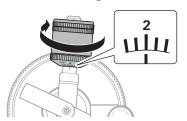
4. 將唱臂移回唱臂座,並閂上鎖定夾。

設定針壓

- 1. 轉動針壓環,使其「0」位置對準唱臂後端之中心線。進行此「歸零」動作時,請注意勿使重錘隨針壓環一同轉動。
 - 針壓不能僅透過轉動針壓環來調整。



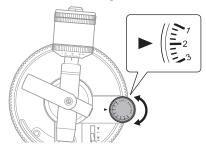
- 將重錘和針壓環一同逆時鐘旋轉(向左),直至中心線對齊所使用唱頭之 針壓值的刻度線。
 - 有關推薦的針壓值,請參閱唱頭製造商的規格。
 - 本產品隨附之唱頭的標準針壓值為2.0g。



設定抗滑調整

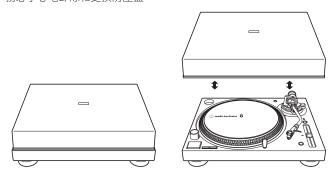
播放唱片時,會有一個力作用於針尖之上並將其向內拉。透過將抗滑值設定 為與針壓值相同,可以抵消此力。

- 1. 將抗滑控制轉盤刻度調整至與針壓值相同之數值。
 - 本產品隨附之唱頭的標準針壓值為2.0g。



安裝/取下防塵蓋

- 防塵蓋設計用於在不使用本產品時保護其敏感組件。在播放唱片時,應該卸下。
- 在播放中使用防塵蓋可導致唱片損壞或音質降低。
- 務必小心地卸除和更換防塵蓋。



設定前級擴大機選擇開關

本產品內建唱頭等化器功能。即使不連接唱機擴大機或相容裝置,仍可透過 連接揚聲器等方式,以內建唱機擴大機使用本產品。 如下所示,請使用前級擴大機切換開關設定輸出。

所用的可連接裝置	前級擴大機切換開 關位置	RCA音源線連接位置
帶唱機輸入的裝置	PHONO	唱機輸入插孔及可連接裝 置的接地(地線)端子
無唱機輸入的裝置	LINE	可連接裝置的AUX或LINE 輸入插孔
PC音效卡	LINE	音效卡的LINE輸入插孔*1
帶USB輸入的裝置	LINE	電腦的USB輸入*2

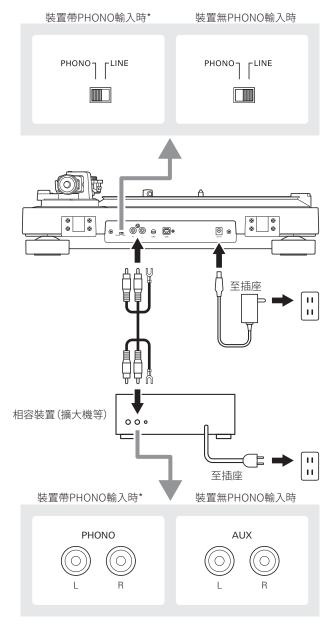
- *1 將RCA音源線連接至PC音效卡的LINE輸入插孔時,可能需要轉接器(另售)。
- *2 請使用隨附的USB連接線代替RCA音源線進行連接。

連接至相容裝置(揚聲器、擴大機等)

連接至音訊裝置

請參照前級擴大機切換開關的說明進行設定,再將RCA音源線連接至相容裝置(擴大機、接收器、揚聲器、音效卡等)的輸入插孔。

• RCA音源線的紅色插孔用於右聲道(R),白色插孔用於左聲道(L)。

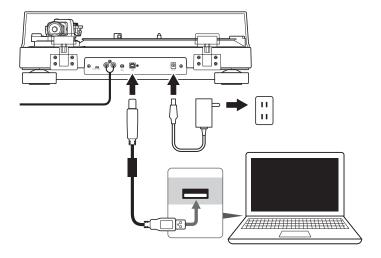


* 視所連接的裝置而定,唱機輸入插孔附近可能存在接地(地線)端子。若存在接地(地線)端子,請使用RCA音源線的接地線進行連接。如此將有助於防止在播放中可能聽到的哼聲。

連接至帶USB輸入的電腦

請參照前級擴大機切換開關的說明進行設定,將隨附的USB連接線連接至電腦的USB輸入。

- 隨附的USB連接線可將本產品連接至您的電腦,不需特殊的驅動程式。
- 您可以使用Audacity (詳細資訊請參閱http://www.audacityteam.org) 和 其他相容的第三方錄製套裝軟體,從本產品將音源轉錄至電腦。
- · 請確認將前級擴大機切換開關設定至LINE位置。



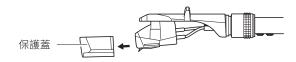
連接電源供應器

最後,當完成所有音訊連接時,請將隨附的電源供應器連接至產品,然後將電源供應器的電源線插入近而方便的交流電插座。

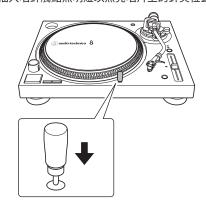
播放唱片

播放唱片之前

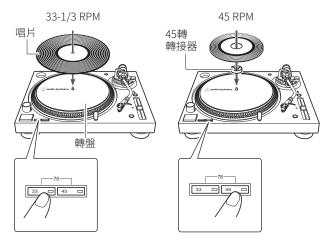
- 1. 卸除唱頭的保護蓋。
 - 若唱臂固定在唱臂座,請解開鎖定夾。



- 2. 將電源開關旋鈕轉至ON的位置。
 - 速度選擇器和頻閃照明燈將亮起。
- 3. 必要時,請插入唱針觸點照明燈以照亮唱片上的針尖位置。



- 4. 將唱片置於轉盤上,使中心孔與對準轉軸。
 - 若播放45 RPM唱片,請套用45轉轉接器(參閱如下之右圖)。

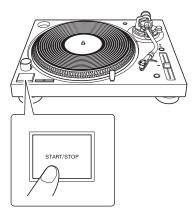


- 5. 設定轉盤轉速 (33/45/78) 以配合唱片。
 - 若要將轉盤速度設為78 RPM,請同時按壓33和45 RPM按鈕。

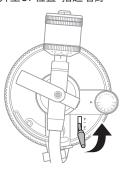
播放唱片

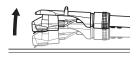
操作前請先降低擴大機、揚聲器等的音量。

- 1. 按下START/STOP按鈕。
 - 轉盤會開始旋轉。



2. 將唱臂上升控制桿提升至UP位置,抬起唱臂。



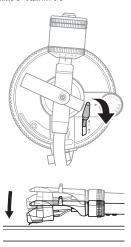


3. 將唱臂置於唱片的所需位置(溝槽)。



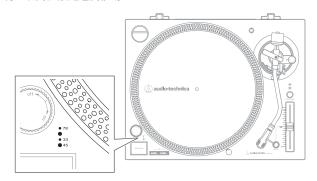
播放唱片

- 4. 將唱臂上升控制桿移至DOWN位置,放下唱臂。唱臂緩慢地下降至唱片處,開始播放。
 - 或者,也可跳過步驟2至4,並使用手指抬起唱頭蓋,將唱臂移至唱片的所需位置, 然後輕輕放下唱頭,以開始播放唱片。
 - 請勿在播放中使本產品受到強烈衝擊。



檢查和調整變調

- 1. 如果需要,請按下速度範圍按鈕,選擇8%或16%變調範圍。然後向上或 向下移動變調滑桿控制,以進行變調。
 - 變調滑桿控制有中心定點位置,變調變化為0%。
- 電源開關旋鈕下方的紅燈亮起時,觀察轉盤邊緣的頻閃點。如果適當的 一列頻閃點看似靜止,表示轉盤以正確的額定速率轉動。如果行點看起 來向右移,表示轉盤以低於額定速度移動;如果行點看起來向左移,表示 轉盤以高於額定速度移動。



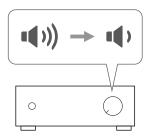
3. 如果按下石英晶振按鈕·則無論變調滑動控制的位置如何·內部石英鎖 都會維持精確的額定速率。

暫停播放唱片

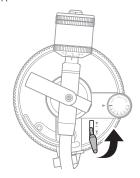
1. 在降低擴大機、揚聲器等的音量之後,用唱臂上升控制桿抬起唱臂。

停止播放唱片

1. 操作前請先降低擴大機、揚聲器等的音量。



2. 提起唱臂上升控制桿。



3. 將唱臂移回唱臂座,並使用鎖定夾固定。



- 4. 如有使用唱針觸點照明燈,請從插孔拔出以關閉。
- 5. 請按壓START/STOP按鈕以停止轉盤轉動。
 - 轉盤減速,旋轉停止。
- 6. 將電源開關旋鈕轉至OFF的位置。
- 7. 在轉盤完全停止之後,取出唱片。
 - · 為防止唱片遭到刮傷或變形,請在使用之後將其取出。
 - · 務必使用隨附之轉盤。
 - · 如果超過30分鐘未使用產品,產品會進入待機模式,而且轉盤速度按鈕會閃爍。 若要結束待機模式,請按下START/STOP按鈕,或將電源開關旋鈕轉至OFF再轉 至ON。

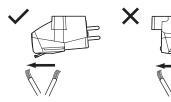
保養

唱盤機本體

- 當唱盤機本體髒污或有灰塵時,請先拔掉電源供應器的電源線,然後以柔軟乾布擦拭灰塵。
- 請勿使用苯、稀釋劑等。
- 長時間存放本產品時,請將電源供應器的電源線從插座上移除,並以塑膠包裹本設備;以免受潮。

針尖

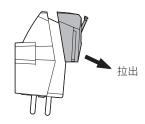
- 若有灰塵和污垢附著於針尖之上,每次使用前請進行清潔。
- 若針尖污垢累積嚴重,建議使用針尖清潔組(另售)。將清潔刷以由後部往 前方的方向,清潔針尖。



更換唱針

移除唱針

- 除了導致音質降低之外,唱片亦可能因為已磨損之針尖而損壞。
- 根據經驗,應在使用300小時之後更換唱針。
- 請先將本產品之電源供應器從插座上移除。
- 1. 將唱頭蓋由唱臂卸下。
 - 以鎖定夾固定唱臂,然後小心取下唱頭蓋。
- 2. 取下唱頭的保護蓋後,在不接觸針桿、針尖以及磁鐵的情況下,按照箭頭 所示方向往下拉,取下唱針。



安裝交換針

1. 將新的交換針安裝至唱頭。

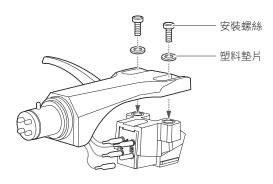


2. 將唱頭蓋鎖回唱臂。

更換唱頭

若要以另一市售的唱頭更換本產品隨附之唱頭(AT-VM95E),請參閱所用唱頭的使用說明書。更換舊唱頭之後,必須重新調整超距以及唱臂的平衡和針壓。

- 1. 將唱頭蓋由唱臂卸下。
 - 以鎖定夾固定唱臂,然後小心取下唱頭蓋。
- 2. 從唱頭上取下唱針。
- 3. 卸下導線接頭。
 - 小心不要損壞導線接頭。
- 4. 使用市售的非磁性螺絲起子卸下安裝螺絲,然後從唱頭蓋上取下唱頭。
- 5. 有關新唱頭的安裝說明及連接導線接頭的說明,請參閱使用說明書。



- 6. 使用市售的非磁性螺絲起子將兩顆螺絲擰緊,然後調整超距。
 - 調整完成之後,擰緊螺絲。
- 7. 將唱頭蓋裝回唱臂。
- 8. 調整唱臂平衡和針壓。
 - 請參閱第7頁的「設定唱臂平衡」和「設定針壓」。

移動唱盤機時

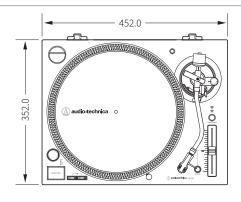
使用本產品的原包裝材料,按照與打開包裝時相反的順序包裝唱盤機。若沒有包裝材料,請採取以下措施:

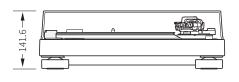
- 從插座上拔掉電源供應器之後,取下轉盤,然後將其包裹起來,使其不會損壞。若在轉盤仍就位時移動本產品,可能會損壞轉軸。
- 以鎖定夾固定唱臂。
- 取下重錘。
- 在不卸下唱頭保護蓋的情況下,從唱臂上取下唱頭蓋,然後將整個唱頭蓋組件包裹起來,使其不會損壞。
- 以軟布包裹唱盤機本體,使其不會損壞。

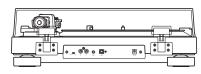
故障排除

問題	解決措施	
轉盤不旋轉。	• 電源供應器是否連接至插座?將電源供應器連接至插座。	
	• 電源供應器的插頭是否脫落?檢查插頭是否正確連接至電源供應器。	
轉盤旋轉,但沒有聲音或音量很低。	• 唱頭的保護蓋是否仍在適當位置?卸除唱頭的保護蓋。	
	• 唱臂是否在上升位置?降低唱臂。	
	• 所連接裝置(擴大機等)的功能設定和輸入是否正確?檢查所連接裝置的設定是否正確。	
	• 唱針是否損壞?檢查唱針,若有必要請進行更換。	
	• 唱針是否正確安裝於唱頭本體上?檢查唱頭,若有必要請進行調整。	
	• 前級擴大機切換開關的設定位置是否正確?檢查前級擴大機設定是否正確,注意以下常見問題及其原因:	
	– 若沒有聲音或音量很低,本產品設定在「PHONO」位置並連接至擴大機的AUX/LINE輸入。	
	– 若聲音非常大或失真,本產品設定在「LINE」位置並連接至擴大機的PHONO輸入插孔。	
	• 針壓是否設定太重?調整針壓。	
唱針「跳針」。	• 針壓設定是否設定太輕或太重?調整針壓。	
	• 抗滑設定是否正確?確認抗滑設定值是否與唱頭針壓值相同。	
	• 唱片是否變形?檢查唱片。	
	• 唱片是否遭到刮傷?檢查唱片。	
發出嘯聲。	 本產品是否受到來自地板、牆壁表面或周圍揚聲器的過量振動影響?減輕振動量,或將本產品安裝至不受振動影響的表面。 	
	• 本產品是否安裝於不穩定的表面?檢查本產品的安裝表面是否合適。	
播放唱片時有噪音。	• 唱頭針尖上是否有灰塵?若有灰塵附著於針尖,請用市售的清潔刷進行清潔。	
播放唱片時的聲音太快或太慢。	• 本產品的轉速設定是否正確?使用轉盤速度按鈕,為播放中的唱片型式選擇正確的速度。	
	• 是否改變變調控制?請按壓石英晶振按鈕或將變調滑桿移回中心定點位置,以啟用石英鎖。	
移動變調滑桿時沒有產生作用。	• 移動滑桿時,如果變調滑桿中心定點位置旁的LED指示燈恆亮紅色,表示啟動石英鎖。請按壓石英晶振按鈕,以停用石英鎖並啟動變調控制。LED指示燈應會關閉。	
頻閃點難以觀看和/或唱針照明燈 非常暗。	• 環境光線過亮或螢光燈會干擾頻閃指示燈。可用手或唱片護套等遮蓋影響頻閃指示燈的明亮光線。	
在播放中聽到哼聲。	• 接地線連接是否正確?確保已正確連接接地線。	
	• 唱頭蓋是否牢固地安裝於唱臂?確保鎖定環擰緊。	

外型尺寸







(單位:mm)

規格

 1及7九1日

型式	3速全手動操作
馬達	直流伺服馬達
驅動方法	直接驅動
轉速	33-1/3 RPM \ 45 RPM \ 78 RPM
唱盤機轉盤	壓鑄鋁
啟動扭矩	> 1.0kgf.cm
制動系統	電子制動
顫動誤差	3kHz時,< 0.2% WRMS (33 RPM)
訊噪比	> 50dB
輸出電壓 「PHONO」 「LINE (MM)」	4mV額定,1kHz,5cm/sec 240mV額定,1kHz,5cm/sec
PHONO前級擴大機增益	36dB額定,RIAA等化

唱臂規格

型式	靜態平衡S型唱臂
有效長度	230.5mm
超距	16mm
最高循軌誤差角度	小於3°
唱針壓力調整範圍	0至4g
適用的唱頭重量範圍	3.5至8.5g

唱頭與唱頭蓋規格

唱頭型號	AT-VM95E
唱頭型式	雙動磁VM型
建議的阻抗匹配	47,000歐姆
輸出電壓	4.0mV (1kHz, 5cm/sec)
針尖	接合型橢圓針 (0.3×0.7mil)
針桿	鋁管
針壓範圍	1.8至2.2g (標準為2.0g)
唱頭重量	6.1g
唱頭蓋型號	AT-HS6
唱頭蓋重量	9g(含導線)
唱頭蓋超距調整範圍	±5mm

USB功能

類比/數位轉換	16bit 44.1kHz或48kHz USB可選
電腦介面	USB 1.1相容於Windows 7或以上、MAC OSX或以上
一般規格	
電源供應要求	100至240V,50/60Hz,1.5A(最大值)
電力消耗	2.8W
電源供應器	12V,3A
外型尺寸	452.0mm × 352.0mm × 141.6mm (寬×深×高)
重量	8kg (不含防塵蓋)
配件	防塵蓋、羊毛墊、轉盤、重錘、唱頭蓋(AT-HS6)及VM型立體聲唱頭(AT-VM95E)、45轉轉接器、唱針觸點照明燈、防塵蓋鉸鏈、USB連接線(1.9m)、RCA音源線(約1.4m)、電源供應器(約1.3m)(AD-SA1230WD)
交換針(另售)	AT-VMN95E
更換唱頭蓋(另售)	AT-HS6

規格若因改良而有所變動,恕不另行通知。