

PureAudio

Lotus DAC5 SE 使用説明書 V1.2

08 / 2022



注意事項

請將本說明書存放在安全的地方，以便將來隨時參閱。

感謝您選擇本產品，我們十分感謝您的惠顧。為使本產品使用能發揮最好的性能，我們希望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式和使用要點，讓您從一開始就能獲得本產品最好的性能，您將會發現我們的設計理念、製造與操作便利性 & 可用性等，均為滿足廣大顧客的需求所作的各種努力。



為了避免因為觸電、短路、損傷、火災或其它危險可能導致的嚴重受傷甚至死亡，請務必遵守下列基本注意事項。這些注意事項包括但不限於下列情況：

- 請勿打開

本設備不含任何用戶可自行修理的零件，請勿打開本設備或試圖拆卸其內部零件或進行任何方式的改造。若出現異常，請立即停止使用並請有資格的 **PureAudio** 維修人員進行檢修。

- 防水警告

- 請勿讓本設備淋雨或在水附近及潮濕環境中使用，或將盛有液體的容器。(如花瓶、水瓶或玻璃杯)放在其上, 否則可能導致液體濺入任何開口。如果任何液體如水滲入本設備，請立即切斷電源並從交流電源插座拔下電源線，並請有資格的 **PureAudio** 維修人員進行檢修。

- 切勿用濕手插拔電源線插頭。

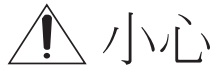
- 防火警告

請勿在本設備上放置燃燒著的物體比如蠟燭，燃燒的物體可能會傾倒並引發火災。

- 當意識到任何異常情況時

當出現以下任何一種問題時，請立即關閉電源開關並從交流電源插座拔下電源線，然後請有資格的 **PureAudio** 維修人員進行檢修。

- 電源線或插頭出現磨損或損壞。
 - 設備散發出異常氣味或冒煙。
 - 異物體掉入設備中。
 - 使用設備時突然聲音中斷或巨響異音。
- 其它注意事項
 - 切勿讓兒童玩您的設備，兒童誤操作、粗暴或不當操作您的設備可能會導致本手冊中任何列舉的安全警告造成嚴重的人身傷害。此外，請始終將所有附件和組件放在小孩接觸不到的地方，因為小部件可能會造成窒息危險。如果發生窒息或吞下任何小部分，請立即就醫。
 - 僅能使用具有接地的交流電源線。
 - 不要讓異物進入設備。如果設備暴露在潮濕環境中或外來物體進入設備，請立即從牆壁上拔下電源線。將設備送到合格的維修人員處進行檢查和必要的維修。



為了避免您或周圍他人可能發生的人身傷害、設備或財產損失，請務必遵守下列基本注意事項。這些注意事項包括但不限於下列情況：

- 擺放位置

- 請勿將本設備放置在不穩定的地方，否則可能會導致突然翻倒。
- 不要將設備放置在含有腐蝕性氣體的場所或含鹽份空氣場所中，否則可能造成設備損壞。
- 本設備於待機狀態時，仍有極少量的電流流向本設備。當確定長時間不使用本設備時，請務必將電源插頭從交流電源插頭拔出。

- 連接

- 將本設備連接到其它設備之前，請關閉所有設備的電源開關。在打開或關閉所有設備的電源開關之前，請將音量電平調整至最小。

- 維護保養

- 清潔設備時，請將電源插頭從交流電源插座上拔出。

- 小心操作

- 請勿將身體壓在本設備上或在其上放置重物，操作按鈕、開關或接口時要避免過度用力。
- 請勿長時間持續在很高或不舒服的音量水平使用本設備或耳機，否則可能造成永久性聽力

損害。若發生任何聽力損害或耳鳴，請盡快就醫。

- 對由於不正當使用或改造本設備所造成的損失、數據丟失或破壞， **PureAudio** 不負任何責任。

- 注意事項

- 為避免本產品、數據或其它部件可能受到的損壞，請注意下列事項。

- 操作和維護

- 為了避免操作面板發生變形，不穩定操作或損壞內部元件，請勿將本設備放在有大量灰塵、震動、極端寒冷或炎熱（如陽光直射、靠近加熱器或烈日下的汽車裡）的環境中。
 - 清潔設備時請使用柔軟的乾布，請勿使用浸了化學藥品的抹布。
 - 您必須在設備周圍留出至少10公分厘米或4英寸的無障礙間隙，請勿將本機放在可能阻塞通風口的床、沙發、地毯或類似的表面上。
 - 如果將設備放在書櫃或櫥櫃中，則必須對機櫃進行通風以保證適當的冷卻。使組件遠離散熱器、熱記錄器、爐子或任何其他會產生熱量的設備。
 - 設備必須僅連接到後面板上指定類型和電壓的電源，僅使用隨附的電源線或精確的等效電纜將設備連接至電源插座，請勿修改隨附的電纜。
 - 請勿將電源線佈置在被壓碎、擠壓、彎曲、受熱或以任何方式損壞的地方。請特別注意插頭上的電源線以及電源線背面的電源線。

- 在雷雨期間或者長時間不使用本機時，應從牆壁插座上拔下電源線。

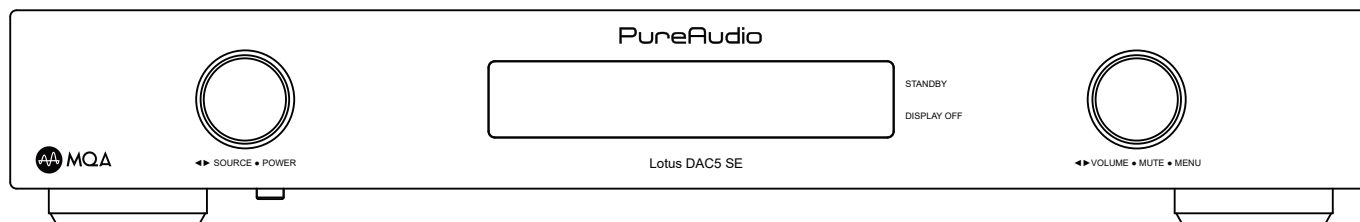
使用電池注意事項

錯誤的使用方式將會造成電池破裂或是電池內部液體流出，可能導致遙控器損壞、火災或弄髒附近物品，請詳細閱讀及遵行下列注意事項：

- 將電池裝入遙控器前請先確認電池的極性，以正確的方向將電池裝上。
- 請使用相同品牌及類型的電池，請勿混用不同品牌、類型及新舊不同的電池。
- 若長時間不使用遙控器請將電池取出，防止電池內部液體滲出。
- 請勿將電池加熱、拆解或投入火源或丟棄於水中，請按設備使用地區的回收規定進行回收。
- 請勿將電池與其它金屬物品一起攜帶或儲存，電池有可能會短路、漏電或爆裂。
- 請勿將電池放置在充電器上充電，本產品隨附的電池非可重複充電的電池。

快速入門指南

1. 前面板視圖



訊號源選擇和電源開關 (左邊旋鈕) :

短按旋鈕進入開機 / 待機模式。

轉動旋鈕切換輸入訊號源。

選單模式下，旋轉旋鈕切換選單設定項目。

靜音、選單和音量 (右邊旋鈕) :

短按旋鈕機器進入靜音狀態或取消靜音。

長按3秒以上進入選單或退出選單。

轉動旋鈕調節音量大小。

選單模式下，旋轉旋鈕切換項目設定值。

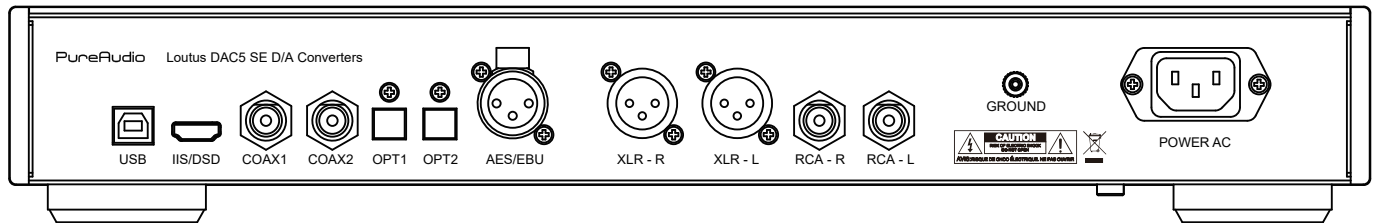
待機指示燈 (STANDBY LED) :

指示燈亮起時表示 DAC5 SE 處於待機狀態。

顯示器關閉指示燈 (DISPLAY OFF LED) :

指示燈亮起時表示顯示器的電源已關閉。

2. 後背板視圖



數位訊號輸入：

USB : Windows / 支持 PCM 44.1KHz ~ 768KHz / DSD 512 和 MQA 。

USB : MAC OS / 支持 PCM 44.1KHz ~ 768KHz / DOP 256 和 MQA 。

IIS/DSD : 使用 HDMI 電纜從訊號源設備傳輸 IIS 或 DSD 數據，支持 PCM 44.1KHz ~ 384KHz / DSD 512 和 MQA 。

注意：請勿將IIS/DSD接口使用 HDMI 電纜連接到機上盒或 BD/DVD 播放器的 HDMI 輸出。

同軸輸入：支持 PCM 44.1KHz ~ 384KHz 、 DOP 128 和 MQA 。

光纖輸入：支持 PCM 44.1KHz ~ 192KHz 、 DOP 64 和 MQA 。

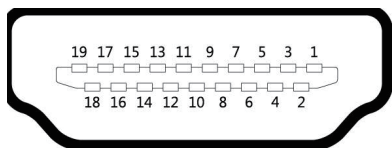
AES/EBU 輸入：支持 PCM 44.1KHz ~ 192KHz 、 DOP 64 和 MQA 。

類比訊號輸出：

1組個平衡立體聲音頻輸出（ XLR 公 ）

1組立體聲模擬音頻輸出（ RCA 母 ）

3. IIS / DSD 引腳定義



PIN1 : SDATA - / DSD R-

PIN2 : GND

PIN3 : SDATA + / DSD R+

PIN4 : BCK + / DSD CLK +

PIN5 : GND

PIN6 : BCK - / DSD CLK -

PIN7 : LRCK - / DSD L-

PIN8 : GND

PIN9 : LRCK + / DSD L +

PIN10 : NC

PIN11 : GND

PIN12 : NC

PIN13 : NC

PIN14 : NC

PIN15 : NC

PIN16 : NC

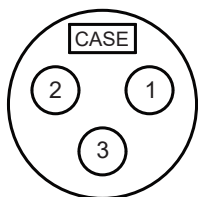
PIN17 : GND

PIN18 : NC

PIN19 : +3.3V 輸出 (50mA)

注意！由於各種品牌和自定義規格，不保證其它廠牌的 IIS / DSD 訊號源連接至 DAC5 SE 都能正確的工作。

4. AES / EBU 公插座定義

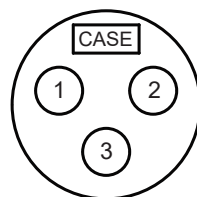


Pin 1 : 地

Pin 2 : 極性正 (+)

Pin 3 : 極性負 (-)

5. 類比 XLR 母插座定義



輸出相位：正相(Positive)

Pin 1 : 地

Pin 2 : 正相 (+)

Pin 3 : 反相 (-)

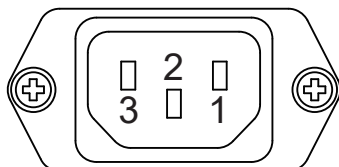
輸出相位：反相(Negative)

Pin 1 : 地

Pin 2 : 反相 (-)

Pin 3 : 正相 (+)

6. 交流市電輸入插座：將提供的電源線連接到DAC5 SE背面的 AC IN (115V或230 V) 端子。



Pin 1 : 火線 : L

Pin 2 : 地線 : PE

Pin 3 : 水線 : N

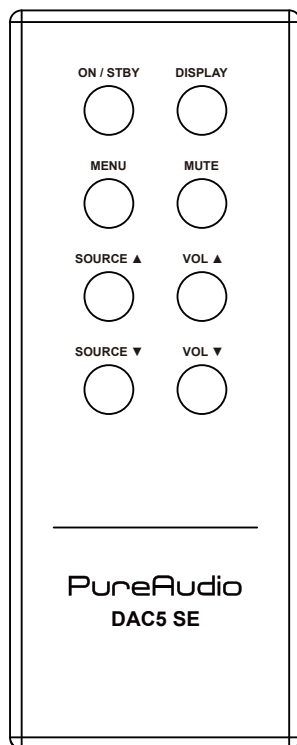
交流電壓選擇開關：確保將設備底部的交流電壓選擇器開關切換到您所在國家適合的電壓。所有PureAudio產品出廠時均將開關設置為230V AC，以防止意外損壞。



7. 接地端子：外殼接地柱。



8. 遙控器



ON / STBY: 開啟或關閉設備電源。

DISPLAY: 開啟或關閉顯示屏電源。

MENU: 進入選單模式或返回狀態顯示。

MUTE: 靜音或取消靜音。

SOURCE ▲▼: 選擇輸入訊號源，或在選單模式下瀏覽選單設定項。

VOL ▲▼: 增加或減少音量，或在選單模式下瀏覽項目設定值。

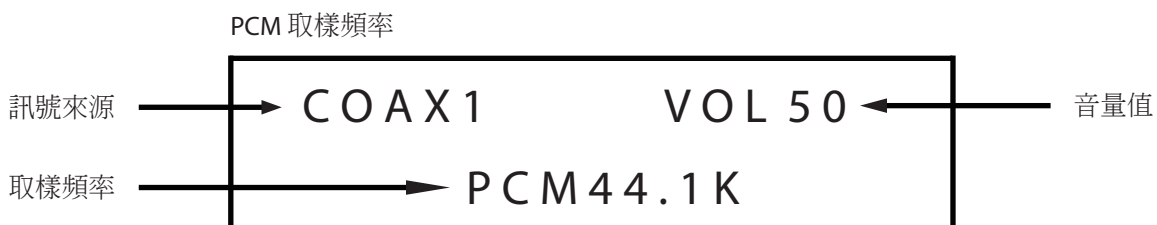
電池更換:

更換電池時，請轉下遙控器背面的4顆螺絲以便露出電池盒。

9. 基本操作（顯示屏狀態）

打開 DAC5 SE 電源後顯示屏將首先顯示 PureAudio 和 Lotus DAC5 SE。

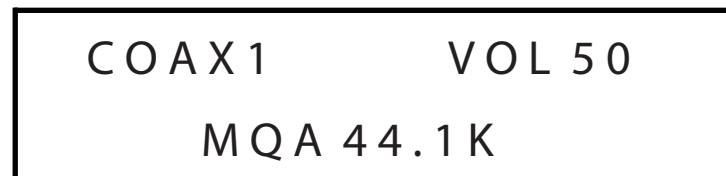
接下來，將顯示上次關閉電源時的使用狀態。例如，輸入是 COAX 1，音量為50，如果此時有輸入訊號取樣頻率可能為PCM 44.1KHz或其它格式，如下圖。



DSD 取樣頻率



MQA 取樣頻率

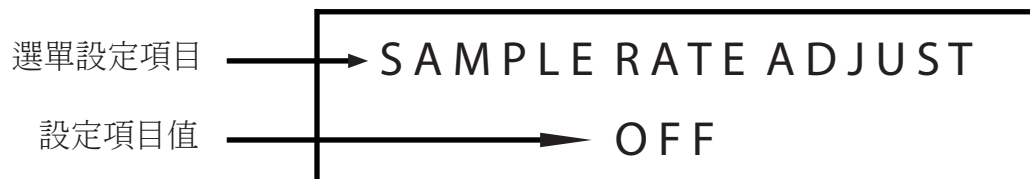


MQA Studio 取樣頻率



10. 選單設定

按下 **MENU** 鍵會顯示前一次離開選菜單時的設置值，例如在剛出廠的狀態下進入菜單會顯示如下。

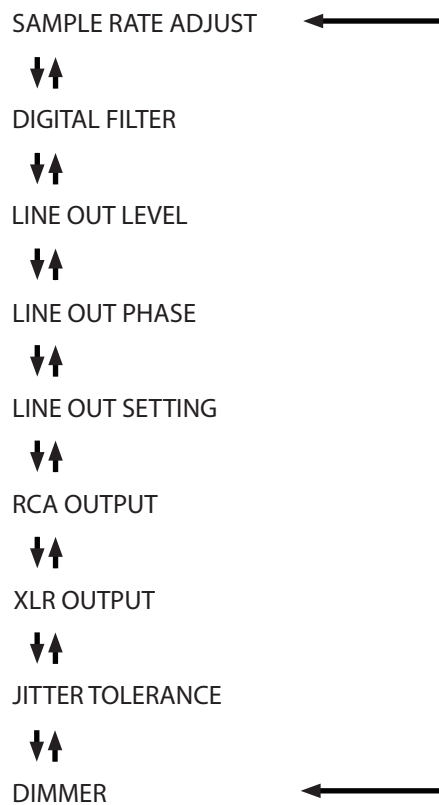


選單設定項目：旋轉前面板左側旋鈕或遙控器的 **SOURCE ▲▼** 切換選單設定項目。

項目設定值：旋轉前面板右側旋鈕或遙控器的 **VOL ▲▼** 切換項目設定值。

11. 選單結構

選菜單項目按右側圖示的順序出現。



11- 1. SAMPLE RATE ADJUST (取樣頻率調整)

將接收到的 PCM 或 DSD 信號轉換成其它的 PCM 或 DSD 格式。

OFF (預設值)

原始輸入信號不經轉換直接送入D/A轉換器，播放 MQA 音樂前請設置為 OFF 以避免發出噪音。

PCM 384K or DSD 11.2M

這表示著接收到的訊號被轉換為 PCM 或 DSD，然後發送到 D/A 轉換器。

11- 2. DIGITAL FILTER (數位濾波器)

數位濾波器功能主要改變可聽頻率之外的特性，它們不會影響可聽頻率以內的變化，您可以選擇以下數位濾波器。

LINEAR PHASE FAST (*Linear phase fast roll-off filter*) (預設值)

LINEAR PHASE SLOW (*Linear phase slow roll-off filter*)

APODIZING FAST (*Apodizing fast roll-off filter*)

HYBRID FAST (*hybrid, fast roll-off, minimum phase filter*)

BRICK WALL (*Brick wall filter*)

MINIMUM PHASE FAST (*Minimum phase fast roll-off filter*)

MINIMUM PHASE SLOW (*Minimum phase slow roll-off filter*)

11- 3. LINE OUT LEVEL (類比訊號輸出電平)

音量調整模式設定，可設置為可變輸出或固定輸出。

VARIABLE (預設值)

FIXED 0dB

FIXED -6dB

11- 4. LINE OUT PHASE (類比訊號輸出相位)

聲音輸出相位調整，RCA 跟 XLR 的輸出相位會同時改變，請根據您使用的功放進行調整。

POSTIVE (預設值)

NEGATIVE

11- 5. LINE OUT SETTING (類比訊號輸出設置)

您可以選擇交換左右聲道輸出或在單聲道模式下工作。

OUTPUT : L - R (預設值)

OUTPUT : R - L

OUTPUT : L - L

OUTPUT : R - R

11- 6. RCA OUTPUT (RCA 聲音輸出)

用於啟用或關閉 RCA 連接器輸出聲音訊號。

ENABLED (預設值)

DISABLED

11- 7. XLR OUTPUT (XLR 聲音輸出)

用於啟用或關閉 XLR 連接器輸出聲音訊號。

ENABLED (預設值)

DISABLED

11- 8. JITTER TOLERANCE (抖動容忍度設置)

針對 SPDIF 輸入訊號抖動的容忍度設置，此調整僅針對 COAX、OPTICAL、AES/EBU 輸入有效。

LOW (預設值)

MEDIUM

HIGH

註：設置為 HIGH 時有可能會影響 192KHz 以上訊號的接收。

11- 9. DIMMER (顯示器亮度設置)

兩段顯示器亮度調節。

BRIGHT (預設值)

DARK

12. Windows 驅動安裝

12 - 1. 系統需求

Win 7 / 8 / 8.1 / 10 (32/64-bit)

12 - 2. Windows 驅動安裝過程

在安裝Windows驅動程試之前，請將 DAC5 SE 連接到電腦並開啟電源。

12 - 3. 驅動安裝

- 1). 請訪問<https://www.pureaudiolab.com>並下載最新的驅動程試。
- 2). 打開驅動程試文件夾，然後點擊 **setup.exe** 驅動程序將開始進行安裝。
- 3). 按照電腦螢幕上的說明進行操作，請等待3到5分鐘以完成安裝程序，在較舊的計算機上它可能需要更長的時間來完成安裝。

注意！在設置過程中，必須將設備連接到您的電腦設備，並且當出現詢問斷開連接和重新連接的消息時請按照電腦螢幕上的說明進行操作，完成後單擊“確定”。電腦設備應識別出PureAudio USB設備，並在底部顯示一條消息。

13. Windows 驅動程式解除安裝

- 1). 從“開始”打開“控制面板”，然後雙擊“控制面板”後選擇“新增或移除程試”。
- 2). 選擇 PureAudio USB USBAudioDriver，然後單擊刪除。
- 3). 按 Yes 完成移除。

14. Mac 系統

Mac系統不需要安裝驅動程式，但是需要簡單的設置才能啟用 PureAudio USB Audio。

15. MQA - 大師品質認證

DAC5 SE 包含MQA技術，可讓您播放MQA音頻文件和流，提供原始主錄音的聲音。前面板顯示屏指示是否檢測到MQA流。“MQA”或“MQA Studio”表示該產品正在解碼並播放MQA流或文件，表示來源，以確保聲音與源材料的聲音相同。“MQA Studio”表示它正在播放MQA Studio文件，是由藝術家/製作人在工作室中批准的，或是由版權所有者驗證的。

有關MQA的更多信息，請訪問：<http://www.mqa.co.uk/>

“MQA和Sound Wave Device是MQA Limited的註冊商標。©2016”

注意！在MQA播放期間將禁用取樣率轉換功能並強制為關閉模式，並且還將禁用數字濾波器功能，並強制進入MQA自定義過濾器模式。

16. 技術指標

16 - 1 輸入：後背板

- USB：高速 B 形式插座，Windows / 支援 PCM 44.1KHz ~ 768KHz / DSD 512 和 MQA。

高速 B 形式插座，MAC / 支援 PCM 44.1KHz ~ 768KHz / DOP 256 和 MQA。

- IIS/DSD：支援 PCM 44.1KHz ~ PCM 384KHz / DSD 256 和 MQA。

- COAXIAL：支援 PCM 44.1KHz ~ 384KHz / DOP 64 / 128 和 MQA。

- OPTICAL：支援 PCM 44.1KHz ~ 192KHz / DOP 64 和 MQA。

- AES/EBU：支援 PCM 44.1KHz ~ 192KHz / DOP 64 和 MQA。

註：DOP (DSD over PCM)。

16 - 2. 輸出 : 後背板

- RCA 非平衡模擬輸出 : 4 Vrms
- XLR 平衡模擬輸出 : 8 Vrms
- 輸出阻抗 : < 50 Ohm
- 頻率響應 : 20 Hz - 20 KHz / ± 0.3 dB.
- 訊號雜音比 : > 110 dB.
- 總諧波失真+噪聲 : < 0.0005%.

17. 一般

- 電源 : 設備底部的交流電壓選擇開關請依據所在國家或區域選擇115V或230V。
- 外觀尺寸 [寬 x 高 x 深] : 430 mm x 55 mm x 315 mm (含腳墊高度 69 mm)。
- 重量 : 5.6 公斤。
- 消耗功率 : 待機小於 0.9 瓦。

18. 包裝內容

- Lotus DAC5 SE 主機 (黑色或銀色)。
- 鋁遙控器 (銀色)。
- 電源線。

Note

- 產品的設計或規格若有變更恕不另行通知。
- 本手冊中的插圖可能與實際量產樣式略有不同。

PureAudio 有限保固及維修

保固：

消費者依照說明書在正常使用狀況下商品產生故障，享有免費維修服務（不含往來運送之運費）。

送修後經檢測有以下狀況者不適用於保固內免費維修服務：

- 1). 自行拆機。
- 2). 掉落地面或外力擠壓、拉扯導致外觀破損或變形等情況。
- 3). 因天災等不可抗力因素造成故障或損壞。
- 4). 受潮、泡水、腐蝕等造成的故障或損壞。
- 5). 保固起始時間無法判斷（無法提供購買日期或無機身序號）。

保固期限外服務：

保固期限外如產品有使用問題或故障，請先郵件諮詢或與購買的經銷商聯絡，為您提供有償的維修服務，建議送修前先與相關人員聯繫，確定無法排除故障問題時再送修（不含往來運送之運費）。

維修注意事項：

產品送修後經過報價取得同意維修後，需在一個月內完成付費維修，超過一個月且聯繫未果，將視同客戶放棄該送修產品恕不負責保管。

保固期外如客戶因維修費用問題等其它因素放棄維修，須酌收基本檢測費用台幣 400 元，（不含往來運費），往來寄件運費由送修者自行負擔。

產品維修前聯絡：

請先向購買的經銷商聯絡，或寄郵件至以下信箱

pureaudio@gmail.com

PureAudio

<https://www.pureaudiolab.com>