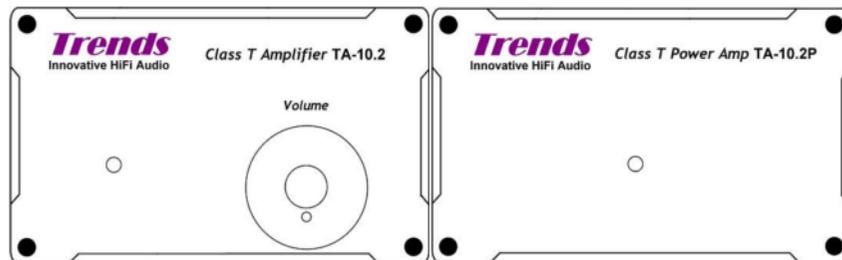


Trends Audio TA-10.2

T-類立體聲擴音機 / 功率放大擴音機

Ver. 1.2

使用手冊



CE FC RoHS

版權宣告

版權©2006 盈滔科技有限公司，保留一切權利。
未獲盈滔科技有限公司事前的書面允許，任何人不得以任何方法以任何方式複製此文件中的任何部分。此文件的內容於出版時均屬正確，唯所提及的任何資料、規格、產品或服務或許會被修訂、補充或取消而將不另行通告。

商標聲明

Trends，Trends Audio，與 ITOK 皆為盈滔科技有限公司所擁有的商標。

Tripath 為 Tripath Technology Inc. 所擁有的註冊商標。

所有其它商標皆為相關擁有者的財產。

ITOK

盈滔科技有限公司

香港九龍觀塘道 472-484 號

觀塘工業中心第一期 11 樓 K 室

電話: +852 2304 0730 傳真: +852 2566 5740

電郵: sales@TrendsAudio.com

網址: www.TrendsAudio.com

目錄

目錄.....	1
1. 簡介.....	2
2. 產品特點.....	2
3. 產品總覽.....	3
4. 技術說明 (供專業用家參閱).....	4
4.1 抵銷擴音器端子的直流偏壓電壓.....	4
4.2 設置為功率放大擴音機 (繞過音量控制).....	4
5. 產品規格.....	5
5.1 擴音機組件規格.....	5
5.2 AC 電源適配器規格.....	5
5.3 選擇性配件：Trends PW-10 發燒變壓器電源.....	5
6. 故障排除.....	6
7. 附屬配件.....	6
8. 聯絡方法.....	6

1. 簡介

感謝選購 T-類立體聲擴音機 / 功率放大擴音機。

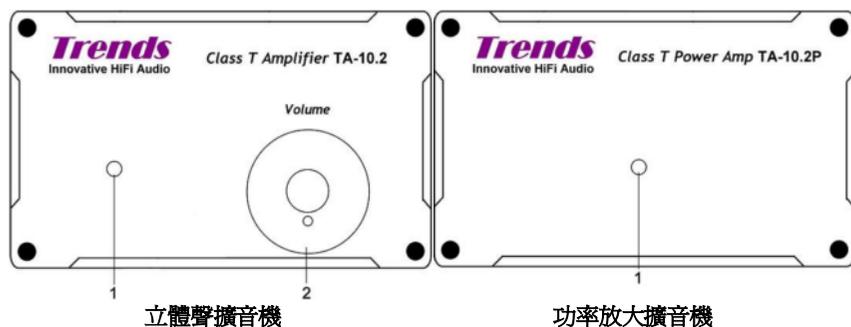
Trends Audio 引進迷你 T-類立體聲擴音機 / 功率放大擴音機 TA-10，附上 AC 電源供應組件，提供可達 **2x15W** 的輸出。得力於 *Tripath* 專利的 **T-類數碼強力處理器™** 技術，與我們獨特的電路設計技術與精選元件，TA-10 實現了以相宜價錢獲取高端音響組合音質的目標。

TA-10 與 AB 級功率放大擴音機表現不相伯仲，能產出高度保真與溫潤音色。然而，它的用電效率與體積，卻猶如 D 級功率放大擴音機。即使它的最大輸出僅有 **2x15W**，實際上 TA-10 有足夠力量推動甚至是立地式揚聲器，與良好的低音控制。應付一般家用要求綽綽有餘。

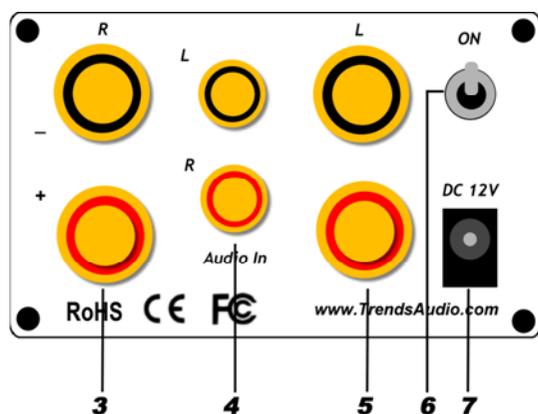
2. 產品特點

- 採用專利 T-amp 技術，輸出音質高度保真，運作時比其它同類產品產熱更少，節能達 90%
- 設計小巧輕盈，易於攜帶及裝置
- 提供高達 2X15W 的輸出功率
- 附送 AC 電源適配器以供持續電源
- 功率放大擴音機與 AC 電源適配器獨立分開，減少互相干擾，令用戶可以彈性使用其它電源，例如 Trends PW-10 發燒變壓器電源，或蓄電池
- 標準的音訊和揚聲器接端，與大多數發燒級線纜格式相容
- 藉著調整電位器（出廠預設），揚聲器端子之間的直流偏壓可以被抵消（接近 ± 0mV）。電源開關時的聲音可被減至最小，也提高了聲音的純度
- 可以重設跳線馬繞過音量控制電路，將本產品用作純粹功率放大擴音機
- 內建過高流量保護裝置
- 內建過熱保護裝置
- 所有配件和元件都屬發燒級
- 使用能產生更好的音質的空芯電感器（非磁核心）
- 時尚與獨特的鍍鋁外殼，不單外觀優雅，也為機件提供出色保護能力

3. 產品總覽



1. 電源指示燈
2. 音量控制 — 向逆時針方向旋扭降低音量，相反方向則提高



3. 右揚聲器輸出 — 右聲道的負極 (-ve) 與正極 (+ve) 揚聲器端子
4. 音頻輸入 — 音訊輸入 (左/右) 從音源 (例如 CD 播放機) 藉 RCA 音頻線接駁至功率放大擴音機
5. 左揚聲器輸出 — 左聲道的負極 (-ve) 與正極 (+ve) 揚聲器端子
6. 電源開關鈕 — 向上推便開啓 TA-10 功率放大擴音機，向下推便關閉
7. 電源線插座 — 將附送的 AC 電源適配器接上此插座，給功率放大擴音機提供電源

4. 技術說明 (供專業用家參閱)

4.1 抵銷擴音器端子的直流偏壓電壓

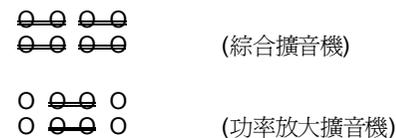
擴音機內有兩個藍色可調電位器 (Rt) 可供調整每條聲道的正極 (+ve) 與負極 (-ve) 端子之間的直流偏壓電壓。抵銷這直流偏壓電壓，既可以提升音訊的純度，也可以將擴音機電源開關所發出的響聲減至最輕微。直流偏壓在出廠時已經調好，但經過一段時間運作後，偏壓會出現偏差因此需要微調。

閣下在調節之前，需要準備一個螺絲批 (用來打開外殼)，一個小號螺絲批 (用以旋上與旋下電位器的螺絲) 與一個數碼萬用錶來檢測直流偏壓電壓。

1. 使用螺絲批除去正前控制面板與背後面板的表層螺絲，然後打開外殼。
2. 接上電源開啓擴音機。
3. 使用萬用錶檢測右聲道 +ve 與 -ve 端子之間的直流電壓 (200mV)。
4. 使用小號螺絲批，將左邊 (近正前控制面板) 電位器上方的螺絲向順時針或逆時針方向旋動，直至電壓最接近 $\pm 0\text{mV}$ 。
5. 重覆第 3 及 4 步驟，旋動右邊 (近背後面板) 電位器上方的螺絲，調整左聲道。
6. 關閉擴音機。
7. 蓋上外殼旋上螺絲。

4.2 設置為功率放大擴音機 (繞過音量控制)

閣下能將擴音機設置為綜合擴音機 (具備音量控制功能) 或為純粹的功率放大擴音機 (沒有音量控制功能)，只需按以下指示重設 J2 的跳線馬：



5. 產品規格

5.1 擴音機組件規格

規格 (擴音機組件)	TA-10	TA-10.2P
T-Amp 晶片	Tripath TA2024	
輸出功率	2x15W @4ohm 2x10W @8ohm	
訊噪比 (SNR)	98dB	
動態範圍	98dB	
IHF IM 失真	0.10% @ 1W, 4ohm	
總諧波失真 (帶噪)	發燒音質 0.03% @ 9W 4ohm 0.1% @ 11W 4ohm 0.1% @ 6W 8ohm 高輸出 10% @ 15W 4ohm 10% @ 10W 8ohm	
用電效率	81% @ 15W 4ohm 90% @ 10W 8ohm	
輸入插座	RCA 音頻輸入(左/右) x 1 對 電源插座 (5.5mm/2.1mm) x 1 個	
輸出插座	揚聲器輸出 (左) x 1 對(+/-) 揚聲器輸出 (右) x 1 對(+/-)	
其它開關鈕	電源開關 x 1 個 電源指示燈 (藍色 LED) x1 個	
音量控制鈕	Yes	No
電源供應	DC 12V-13.2V (最大)	
體積 (寬 x 高 x 深)	114mm x 76mm x 46mm [淨機身] / 150mm [包括插座與旋鈕]	114mm x 76mm x 46mm [淨機身] / 135mm [包括插座與旋鈕]
重量	500g	

5.2 AC 電源適配器規格

型號	標準版本	SE 版本
交流輸入: 通用 AC	100V-240V/50-60Hz	100V-240V/50-60Hz
直流輸出	DC 12V 3A (36W)	DC 12V 4A (48W)
紋波及噪音	<= 50mV	<= 50mV
過載保護	105%-150%	105%-150%
過電壓保護	115%-150%	115%-150%
體積 (長 x 闊 x 高)	117mm x 48mm x 33mm	117mm x 58mm x 38mm
重量	300g	400g

5.3 選擇性配件：Trends PW-10 發燒變壓器電源

交流輸入	110V / 50~60 Hz 或 220V / 50~60Hz (必須選定，兩者並不兼容)
直流輸出	TA: +12V/3.3A, DA/UD: +5V/230mA, PA: +24V/420mA
交流輸入插座	IEC 插座
直流輸出插座	DC 2.1 插座
體積 (長 x 闊 x 高)	205mm x 105mm x 55mm
重量	1.8KG

6. 故障排除

如果閣下的擴音機操作失靈，未必是嚴重故障。在致電給所屬的本地分銷商或我們之前，可按以下列表檢查擴音機：

徵狀	可能原因	處理方法
不能開啓擴音機 指示燈沒有亮起	沒有恰當地連接電源線	恰當地接上電源線
	沒有開啓電源開關鈕	開啓電源開關鈕
沒有聲音	音量水平太低	提高音量水平
	沒有恰當地連接音訊線	恰當地連接音訊線
	沒有啓動音源 (例如 CD 機)	啓動音源
	音源處於靜音模式，或正接上耳機 (有些播放器當接上耳機或會自動將音訊輸出靜音)	取消靜音模式，或拔除耳機
旋動音量控制鈕未能調較音量	沒有恰當地連接揚聲器線纜	恰當地接上揚聲器線纜
	擴音機的 J2 跳線馬被設置為純功率放大擴音機	重設 J2 跳線馬，返回綜合擴音機模式設定

7. 附屬配件

- AC 電源適配器 x1 個
- 3 腳電源線 x1 條 (按閣下國家標準提供 IEC 公母插座)
- 使用手冊 x1 本
- 保用證 x1 張

* 為提升產品水平，我們保留更改某些規格的權利，而將不作另行通知。

8. 聯絡方法

盈滔科技有限公司 (Trends Audio)

地址: 香港九龍觀塘道 472-784 號
觀塘工業中心第一期 11 樓 K 室
電話: +852 2304 0730 (9am-6pm, GMT+8:00)
傳真: +852 2566-5740
電郵: sales@TrendsAudio.com (市場推廣)
support@TrendsAudio.com (技術支援)
網址: http://www.TrendsAudio.com