

Trends Audio UD-10.1

USB 音頻轉換器

Version 1.1

使用手冊



Trends UD-10



Trends UD-10.1 Lite

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。

所有其它商標皆為相關擁有者的財產。

ITOK

ITOK Technologies Limited (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>

目錄

目錄.....	3
1. 簡介.....	4
2. 產品特點.....	5
3. 產品總覽 – TRENDS UD-10.1.....	6
4. 產品總覽 – TRENDS UD-10.1 LITE.....	7
5. 設置方法.....	8
6. 進階使用.....	8
7. 產品規格.....	9
7.1 轉換器組件規格.....	9
7.2 電源供應組件規格 (選擇性組件).....	10
8. 提示與小技巧.....	11
9. 故障排除.....	11
10. 聯絡我們.....	11
11. 法規遵循.....	12

1. 簡介

感謝購買 Trends UD-10.1 USB 音頻轉換器。

Trends UD-10.1 USB 音頻轉換器有三個主要用途。

1. 連接 PC/Mac/智能電話到閣下的 Hi-Fi 音響組合
2. 連接 PC/Mac/智能電話到閣下的 Hi-Fi 音響組合的 DAC (數碼模擬轉換器)
3. 用作 PC/Mac/智能電話的耳機放大機

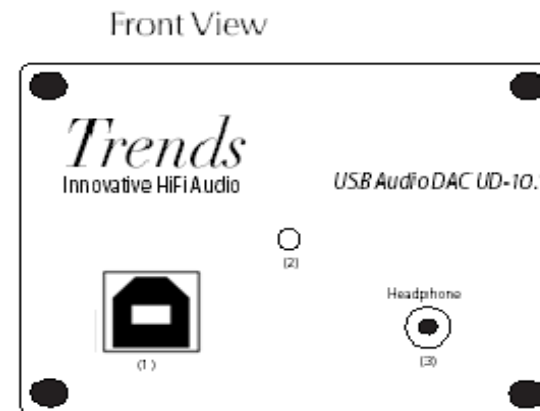
市面上有很多高質的音頻 DAC。但是，考慮到良好而價廉的音源並不容易找到，Trends Audio 開發了 Trends UD-10.1 USB 音頻轉換器作為外置音效卡。它具有 4 個數碼輸出(光纖 x 1, 同軸(RCA 與 BNC), AES/EBU x 1, 僅限 Trends UD-10), 與一個耳機插座。它有效地分隔 PC/Mac 機身所產生的高頻資料訊號、交換式電源供應，與散熱扇馬達的干擾。

Trends UD-10.1 USB 音頻轉換器將閣下的 PC/Mac/智能電話升級成為高端音源。得力於高質元件與工程，Trends UD-10.1 USB 音頻轉換器令閣下的 PC/Mac/智能電話搖身一變，成為高端 CD 播放機。與絕大多數標準 CD 播放機相比，Trends UD-10.1 USB 音頻轉換器與 PC/Mac/智能電話的組合，提供更高音質、更大儲存容量，與更友善的使用介面。電腦硬碟輸送音訊遠比 CD 優勝，不論速度、穩定性、錯誤修正，或震動消除。

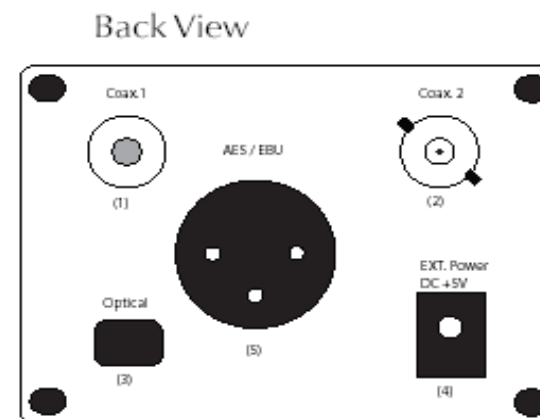
2. 產品特點

- 主要USB音頻轉換解碼晶片是Burr Brown的PCM2704
- 具有優質耳擴，發燒音頻轉換器，外置聲卡及DAC解碼器功能
- 獨創穩壓供電電路(一般按原廠線路做的都是USB線上直取5V供電的)，無論是USB上取電或外置供電都先經過穩壓才供應給PCM2704
- 數碼地和模擬地獨立分開，網狀數碼地，實心模擬地，再用磁珠接通。
- 可選USB線上供電[方便]，外置Trends PW-10發燒變壓器電源或外置供電[更好聲] (5號充電池1.2Vx4=5V供電，不建議用普通電池1.5Vx4=6V，電壓會過高，不安全，並會影響音質表現)
- 四腳高精度時鐘晶振(UD-10.1:+-10ppm，UD-10.1 Lite: +-25ppm)
- 數碼輸出用RS422 驅動IC同時驅動輸出，有同軸(75ohm)輸出的抗阻匹配電路，再配合專門設計的脈衝變壓器，使各數碼輸出的訊號最純正穩定及符合標準，減低干擾及其他雜噪的影響，並有效降低震顫。發燒友們除了可以即時比較各輸出的聲音外，更可嘗試玩雙DAC，甚至四DAC
- 全鋁合金鐵灰色機箱白色印字，有效遮罩外來幹擾，而且外型小巧美觀。
- 提供四組數碼輸出(光纖，同軸(RCA)，同軸(BNC)和平行的AES/EBU)，支援所有規格的外置DAC解碼器 (UD-10.1 Lite 只提供光纖和同軸(RCA) 二組數碼輸出)
- 全鋁合金鐵灰色機箱白色印字，有效遮罩外來幹擾，而且外型小巧美觀
- 用較優質元件，高品質日韓產精密貼片阻容，縮小面積之餘更大大減低寄生電感(相對於直插的電阻電容)。Sanyo OS-CON固態電容作電源濾波及退耦，模擬信號退耦及耦合用ELNA Silmic電解電容及WIMA MKP10薄膜電容

3. 產品總覽 – Trends UD-10.1



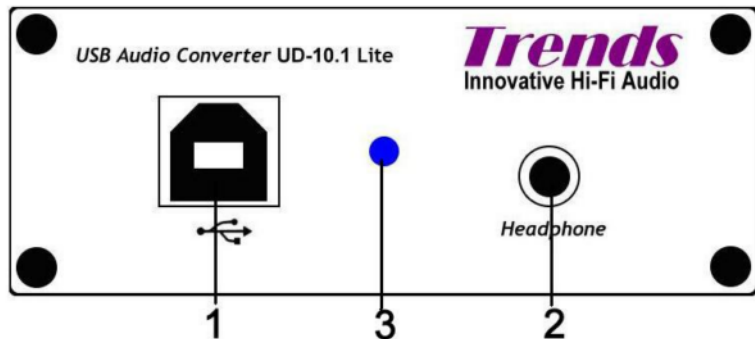
1. USB插座
2. 電源指示燈
3. 耳機插座



1. RCA同軸
2. BNC同軸
3. 光纖
4. AES/EBU(XLR)
5. 電源供應插座

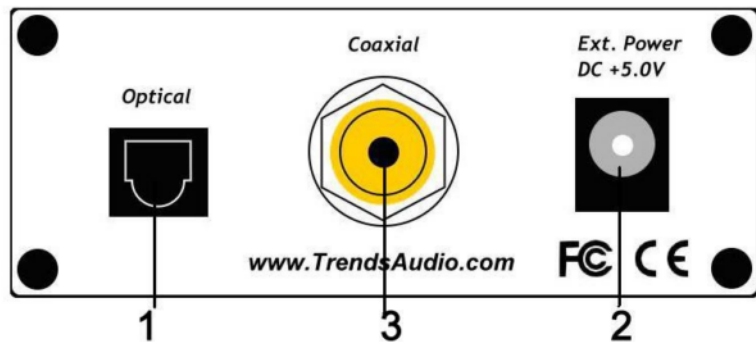
4. 產品總覽 – Trends UD-10.1 Lite

正面



1. USB插座
2. 耳機插座
3. 電源指示燈

背面



1. 光纖
2. 電源插座
3. RCA同軸

5. 設置方法

在大部份作業系統都不需安裝驅動程式，可以隨插即用。包括Windows 2000、Windows XP、Windows Vista，與Mac OS X。

PC用戶或需要選擇Trends UD-10.1作為音效輸出設備：
控制台 → 聲音及音訊裝置 → USB Audio DAC

Mac用戶或需要選擇Trends UD-10.1作為音效輸出設備：
系統偏好 → 音效硬件 → USB Audio DAC

一旦設定妥當，Trends UD-10.1 就會與 iTunes、Foobar2000、QuickTime Player、Windows Media Player、RealPlayer 等軟件整合。

連接PC/Mac/智能電話到閣下的Hi-Fi音響組合：

PC/Mac USB埠 / 智能電話microUSB埠 → Trends UD-10.1正面的USB插座 → 放大機/系統的耳機插座輔助輸入。如果具備微型插孔轉駁唱盤插孔適配器，或微型插孔線轉駁唱盤線，閣下也可以使用既有的唱盤線來進行連接。

連接PC/Mac/智能電話到閣下的Hi-Fi音響組合的DAC：

PC/Mac USB埠 / 智能電話microUSB埠 → Trends UD-10.1正面的USB插座 → 在UD-10.1機背選擇數碼輸出 → 接上DAC的數碼輸入。

用作PC/Mac/智能電話的耳機放大機：

PC/Mac USB埠 / 智能電話microUSB埠 → Trends UD-10.1正面的USB插座 → Trends UD-10.1正面的耳機插座。

6. 進階使用

電池供電：可以使用電池組為Trends UD-10.1 USB音頻轉換器供電以獲得最佳音質。使用所提供的電池盒，載入4枚蓄電式AA電池，建議具備2000mAh或更大容量，這就可以供閣下使用大約16小時。小容量電池同樣適合，但就需要更頻密地充電。**注意蓄電池 (1.2V x4=5V)與普通電池 (1.5V x4=6V) 的電壓不同。切勿嘗試使用一般AA電池，這會導致不可維修的損壞。**

主要供電：閣下可以使用自來電直接為Trends UD-10.1 USB音頻轉換器供電。這樣可以減低USB匯流排的負荷，提升音質，尤其當正在使用大量USB周邊裝置。建議使用中央（正極）直徑5.5mm插孔直徑2.1mm電壓5V的電源供應。

7. 產品規格

7.1 轉換器組件規格

型號	UD-10.1	UD-10.1 Lite
USB DAC 解碼晶片	Burr Brown PCM2704 USB DAC (數碼模擬轉換器)	
USB 輸入	USB Type A / B 介面 x 1	USB Type B 母介面 x 1
時鐘	四腳高精度時鐘晶振: ±10 ppm	四腳高精度時鐘晶振: ±25 ppm
供電電路	雙電路分開各自供應給數碼與模擬路徑	電路同時供應數碼與模擬路徑
數碼輸入	光纖:TOSLINK 同軸(RCA):75 ohms 同軸(BNC):75 ohms 平衡的 AES/EBU:110 ohms 音訊格式: 線性 PCM, 每取樣 16 bits 取樣頻率: 32, 44.1, 48 kHz	光纖:TOSLINK 同軸(RCA):75 ohms 音訊格式: 線性 PCM, 每取樣 16 bits 取樣頻率: 32, 44.1, 48 kHz
模擬輸出	耳機 3.5mm 插孔 (音量由 PC/Mac/智能電話控制)	
訊噪比 (SNR)	98dB	
動態範圍	98dB	
總諧波失真 (帶噪)	0.006% (RL > 10 k, 自供電)	
音頻格式	全真格式: APE, FLAC, WMA Lossless, Apple lossless or other 無壓格式: WAV, AIFF, PCM or other 壓縮格式: MP3, AAC, Ogg Vorbis, MP2, MusePack, WMA or other	
系統要求	所有系統: 配備 256MB 記憶體, 30MB 硬碟空間 Windows OS: Windows NT/2000/XP/Vista 或更高版本 Macintosh: Mac OS X 10.3 或更高版本 Linux, PC LinuxOS 2007, Fedora core 7, Ubuntu 7.04 或其它	
電源格式	USB 匯流排供電, 或外置供電器 (選擇性): DC 4.35V – 5.25V(max) (例如: AA 蓄電池 1.2V x4=5V, 切勿使用一般電池 1.5V x4=6V, 電壓過高會影響安全與音訊效果。)	
體積 (闊 x 高 x 深)	76mm x 46mm x 114mm [機身] 76mm x 46mm x 128mm [含插座及旋鈕]	76mm x 29mm x 114mm [機身] 76mm x 29mm x 128mm [含插座及旋鈕]
重量	300g	250g
外殼	時尚鋁盒	
附屬配件	1.5m type A 轉 type B 線纜 x 1 微型插孔接雙唱盤插座轉駁器 x 1 使用手冊 x 1 保用證 x 1	
保養期	一年零件包人工	
法規遵循	CE, FCC	

7.2 電源供應組件規格 (選擇性組件)

型號	Trends UD-10.1 電池套裝*	Trends PW-10 發燒變壓器電源
交流電源輸入	通用交流: 100V-240V / 50~60Hz	110V / 50~60 Hz, OR 220V / 50~60Hz (必須選定其中一款)
直流電源輸出	DC 5V /0.5A	DA/UD: +5V/230mA
交流電源輸入插座		IEC socket
直流電源輸出插座		DC 2.1 socket
LED 電源指示燈	開啓, 沒有電池連接: 黑色 充電中: 紅色 充電完成/浮動充電: 綠色	總開關: 藍色 TA: 綠色 DA/UD: 綠色 PA: 綠色
體積 (深 x 闊 x 高)	110mm x 80mm x 60mm	205mm x 105mm x 55mm
保養	300g	1.8kg

*Trends UD-10.1 電池套裝包括:

- 充電座 x 1
- 電池盒 x 1
- 2300mAh 1.2V AA 充電式電芯 x 4

8. 提示與小技巧

- 保持先啟動Trends UD-10.1 USB 音頻轉換器，然後才開啓播放程式。
- 關於本產品最適合用於哪種播放程式、作業系統、檔案種類組合，目前沒有意見提供。
- 使用電池供電可獲得更開闊空靈的音效。

9. 故障排除

癥狀	解決方案
沒有電源	檢查電池組是否平整，並且是否已經開啓
沒有聲音	檢查USB線是否已經連接 重新啓動播放程式
聲音斷續	檢查電池組是否需要充電 重新啓動播放程式
沒有聲音與電源	檢查USB線、電池組、電源供應
音量太低	檢查PC/Mac音量控制台與播放程式音量選項

10. 聯絡我們

ITOK Technologies Limited (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>

11. 法規遵循

本裝置遵循 FCC 守則第 15 部。合適使用取決以下兩項條件：

- (1) 本裝置未必會導致傷害性干擾，與
- (2) 本裝置必須接受任何遭受的干擾，包括可能導致意外操作的干擾。

警告：未經負責法規遵循一方表明同意的情況下，變更或修補本裝置，使用者使用本裝置的權限將會被撤銷。

說明：根據 FCC 守則第 15 部，本設備已經過測驗，並符合 B 類數碼裝置的限制。這些限制的設計，是用以提供合理的保護，防止家居組裝時的傷害性干擾。本設備產生、使用，和能夠發射無線電能量。如果不按照指示進行安裝和使用，可能會對無線通信產生傷害性干擾。

然而，不能保證個別組裝情況下干擾將不會發生。藉開啓與關上設備來判斷，如果本設備確實對無線電波或電視視頻接收產生傷害性干擾，使用者可以嘗試以下一個或多個方法來糾正干擾：

- 將天線重新定向或定位。
- 將本設備與訊號接收器之間隔開更遠的距離。
- 將設備連接至另一個與訊號接收器所連接的不同的電路
- 向經銷商諮詢，或求助於經驗豐富的無線電波/電視技術人員。