# 匯聚高端音響精髓奢 華極致前級擴大機









# HA-507

### Headphone Amplifier / Preamplifier



- 高功率、寬範圍、低失真 AB 類擴大機
- 全平衡/雙單聲道配置,帶有四個放大元件
- 平衡輸出時提供驚人的耳機驅動能力 6,700mW + 6,700mW (32Ω)
- 內建前級擴大機直通(Pass-through)功能,可作為「耳機專用功率擴大機」使用
- 匯聚高端音響技術的全平衡/雙單聲道A4尺寸前級擴大機
- 全新超高精度固定電阻切換式音量控制系統「TEAC-QVCS Advanced」
- 可精確調節至0.25dB步進音量,帶來流暢細膩的音量控制體驗
- 採用FET開關技術,實現無機械接點的無損輸入切換
- ●「TEAC-HCLD 2 (High Current Line Driver 2)」提供高速且強勁的功率擴大機驅動能力
- 內建專為音頻電路設計的大型環形變壓器,左右聲道獨立供電
- 雙單聲道配置,每聲道搭載18,800 µ F超大容量電容,提供動態、靈敏的聲音
- 低負回授離散式穩壓電源設計實現出色的動態和成像
- A4尺寸、厚重且質感十足的鋁製機身
- 半浮式2.8mm厚鋁頂板提升剛性與耐用性
- 三點支撐的「無壓力金屬腳釘(Stress-less Foot)」金屬避振腳座,確保精確的成像與自然
- 高質感鋁合金旋鈕,搭載防止軸心晃動的特殊結構(專利申請中)
- 配備12V觸發輸入/輸出,可與其他音響設備同步開關電源
- 附RC-1340專用遙控器(AAA電池×2),支持電動音量控制



4		
平衡	端子	XLR端子×2pairs (鍍金)
	輸入阻抗	40kΩ
	最大輸入訊號電壓	6Vrms
非平衡	端子	RCA端子×2pairs (鍍金)
	輸入阻抗	20kΩ
	最大輸入訊號電壓	3Vrms
平衡	端子	XLR端子×1pair (鍍金)
	輸出阻抗	50Ω
	最大輸出電壓	7Vrms
非平衡	端子	RCA端子×1pair (鍍金)
	輸出阻抗	100Ω
	最大輸出電壓	3.5Vrms
平衡	端子	4-pin XLR端子×1 4.4mm 5極立體聲插孔(Pentaconn)X
	額定輸出	6,700mW+6,700mW (32Ω時) 4,200mW+4,200mW (100Ω時) 1,800mW+1,800mW (300Ω時) 950mW+950mW (600Ω時)
非平衡	端子	6.3mm立體聲插孔×1 3.5mm 立體聲Mini插孔×1
	額定輸出	2,300mW+2,300mW (32Ω時) 1,200mW+1,200mW (100Ω時) 480mW+480mW (300Ω時) 250mW+250mW (600Ω時)
適用負載阻抗		16∼600Ω
頻率響應 ※		10Hz∼150kHz (+1/-4dB)
總諧波失真※		0.0006% (1kHz, LPF: 20kHz)
噪訊比 ※		110dB (A-weight、1kHz)
消耗功率		30W、0.3W (待機時)
尺寸(W×H×D)		290 × 84.5 × 243.9 mm (含突出部分)
重量		4.6 kg
		電源線、遙控器 (RC-1340)、 遙控器電池(AAA) ×2、毛氈墊×3、 保證卡、操作手冊
		※ 測量數值狀態:輸入 RCA 2Vrms、輸出 RCA 2Vrm



為了要能夠正常與安全的使用,請 於操作之前,詳讀「使用說明書」。

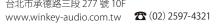
請勿設置於充滿水、蒸氣、濕氣、灰塵、油煙等場所,如此是引發火災、 觸電、故障等事故的原因。

■ ©2025 TEAC COMPANY版權所有。購入的時候,請務必確認「保證書」上的「購買日期、販賣店名」等記載內容,並且妥善保管。本公司的產品維修備料,在產品停產後的八年內皆持 續供應。產品的規格與外觀的改變,不再另行預告與通知。由於攝影和印刷的關係,色澤與實際產品可能略有差距。TEAC是TEAC公司的註冊商標。所有其他品牌或產品名稱均為其各自所有 者的商標或註冊商標。 ■ 本目錄中文版權為勝旗,有關於本目錄內容之任何疑問,請與ESOTERIC 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。



總代理: 勝旗電器貿易有限公司

台北市承德路三段 277 號 10F







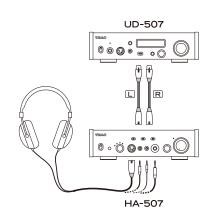
# Headphone Amplifier/Preamplifier HA-507

# 耳機與揚聲器聆聽體驗的新境界 純類比設計的耳機擴大機 / 前級擴大機

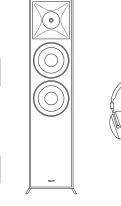


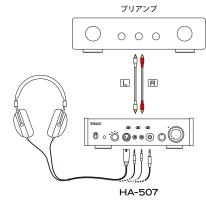
# TEAC Reference 500 系列所追求的 頂級純類比耳機擴大機











### 打造純類比的極致 耳機聆聽體驗

可與您鍾愛的DAC或數位播放器搭配,構建專業 級耳機聆聽系統,盡享純類比耳機擴大機的高品 質音效。

# 精巧型頂級前級 擴大機

與 Reference 500 系列的後級擴大機結合,可打造兼具精緻體積與卓越音質的分體式擴大機系統。

## 作為「耳機專用功率 擴大機」使用

若您已有心儀的前級擴大機,或希望搭建更專業的分體式耳機播放系統,可將 HA-507 的前級擴大機功能設為直通(Pass-through),作為「耳機專用功率擴大機」加入您的音響系統。



#### 全平衡/雙單聲道架構的高輸出類比耳機擴大機

HA-507採用高功率類比放大電路,擁有寬頻域的平坦頻率響應與極低失真特性。其內部搭載四顆強勁的功率放大元件,以全平衡架構配置於左右聲道及正負極,實現 6,700mW + 6,700mW (32Ω)的卓越驅動能力,能夠輕鬆驅動低靈敏度或高阻抗耳機,展現強勁而細膩的音色表現。

在非平衡輸出模式下,內部驅動方式將由平衡驅動轉換為主動接地驅動,透過 主動控制將接地電平鎖定於0V,即使在非平衡輸出狀態下亦能維持精準穩定的 音場呈現,提供異常寬廣的聲場。

#### 兼容多種耳機規格

HA-507 配備多樣化的耳機輸出端子,涵蓋兩組平衡輸出(Neutrik XLR4 pin端子、4.4mm Pentaconn 端子)與兩組非平衡輸出(6.3mm、3.5mm)。並提供 三段增益調整(High / Mid / Low),讓使用者可根據耳機特性進行最佳化設定,以獲得最理想的驅動效果與音質表現。

#### 也可當作「耳機專用功率擴大機」

HA-507 內建前級直通(Pass-through)功能,能與外部前級擴大機搭配使用,化身為獨立的耳機專用功率擴大機。透過前後級分離的架構,使用者可進一步提升耳機系統的驅動力,打造專業級的高端耳機播放環境。此外,若已有心儀的前級擴大機,亦可共用於耳機與喇叭系統之間,確保一貫的音質表現。即使作為耳機後級擴大機使用時,HA-507仍可調整耳機增益及左右音量平衡,不僅提升靈活度,更提供無與倫比的操作便利性。

#### 全平衡/雙單聲道結構的高端前級擴大機

無論是驅動耳機還是揚聲器,前級擴大機都是音訊系統的核心元件,對系統的整體音質具有至關重要的影響。HA-507採用了彙集高端音訊設計技術的全平衡/ 雙單聲道配置,作為一款高端緊湊型前級擴大機,它將為您帶來前所未有的高 品質聆聽體驗。

#### 音質與精度進一步提升的"TEAC-QVCS Advanced"音量控制電路

HA-507搭載了全新開發的"TEAC-QVCS Advanced"音量控制電路,採用左、右、正、負(L+、L-、R+、R-)四路獨立固定電阻切換式設計。此電路提供最短的訊號路徑,最大限度地減少音頻訊號的衰減。音量控制內部的電阻元件採用最新的半導體製程技術開發,精度極高,使得音質和控制精度相較于傳統的QVCS系統有了顯著提升。該電路可提供每次0.25dB增量的平滑音量調節,具備雙單聲道結構獨有的無串擾特性,帶來卓越的聲道分離度,同時透過平衡音量控制電路的精確對稱性也賦予了音樂安靜而精緻的再現力。

### ※ Quad Volume Control System(四路音量控制系統)

FET式輸入切換,實現無損切換多種類比設備

HA-507前級擴大機配備2組XLR和2組RCA輸入介面,可與Reference 500系統無 縫連接,支援多種類比設備的接入。輸入切換使用無機械觸點的FET開關,增強 了信號純度,還實現了長期穩定的使用壽命,避免了因時間推移而產生的性能

#### 卓越功率擴大驅動能力的輸出緩衝放大器「TEAC-HCLD 2」

HA-507 配備 1 組 XLR 和 1 組 RCA 前級輸出。其輸出緩衝放大器採用了比原版 HCLD 更專注於高轉換率/高速電流傳輸的「TEAC-HCLD 2 (High Current Line Driver 2)」,能夠強有力地驅動功率放大器及其後的揚聲器,提供強勁且清晰的音效。

#### 擁有18,800 μ F/ch的大容量雙單聲道電源系統

為了實現優異的驅動力和高音質,HA-507在電源設計上特別精心打造。電源系統擁有兩條彼此完全獨立的路徑:一條專用於音訊電路,另一條專用於控制電路。專為音頻電路設計的大型環形磁芯電源變壓器具有獨立的左右繞組,搭配每個通道18,800 µ F (4,700 µ F × 4)的電容器,形成高電容雙單聲道電源。這樣的設計能夠極迅速響應音樂的動態變化。並且,選用了高速肖特基屏障二極管等高品質元件,確保電路運行不妥協。

#### 精心設計的音質導向離散穩壓電源回路

穩壓電源回路是提升耳機擴大機和前級擴大機音質的重要元件之一。HA-507 採用高品質的完全分離、低反饋電路設計,可提供出色的動態和成像。

#### 從功能中誕生的簡潔美學外型

HA-507的機身外殼外觀雖然厚重堅固,但其簡潔而美麗的外型充分體現了工業設計中的名言「Form follows function」(功能決定外觀)。其A4尺寸的鋁製機殼設計,運用了大量鋁材,雖然外觀精緻,卻充滿了堅固感,悄悄彰顯出HA-507對電路設計和對音質的極致追求。

#### 以音質為首要考量的機械構造

重厚感十足的2.8mm厚鋁製頂板,未使用螺絲固定,採用靠自身重量坐落在左右兩側鋁製面板的縫隙中,自然嵌入的半浮動結構。通過將內部PCB板的固定螺絲減少到最小限度,實現了開放感十足的音質表現。底板與支腳的連接使用了TEAC獨創的金屬無壓腳釘Stress-less Foot,通過這一設計,帶來最終音質卓越的定位感與豐富自然的音效。

#### 提升主機殼散熱效率的無風扇設計

HA-507採用無風扇設計,實現了小巧的機身、高功率與出色音質的高度平衡。 通過提高主機殼的散熱效率,無需使用噪音較大的排熱風扇。頂板網格、內部 散熱片等大型零件採用特殊醫療級阻尼材料處理,降低頻率峰值,實現中性頻 率響應。

#### 高精度觸感的音量旋鈕

音量旋鈕及其他旋鈕的操作觸感與質感方面,HA-507充分體現了高端組件的設計理念,所有旋鈕均採用高級鋁材製成。

所有旋鈕軸均配備特殊機構(專利申請中),以防止離軸運動並實現高精度和堅固的手感。音量旋鈕的扭矩也經過精心設計,為您的手指提供最佳的手感。此外,附帶的專用遙控器在調節音量時使用的馬達驅動也體現了純類比的設計理念,是象徵 HA-507 "純類比"概念的另一個細節。