

ESOTERIC

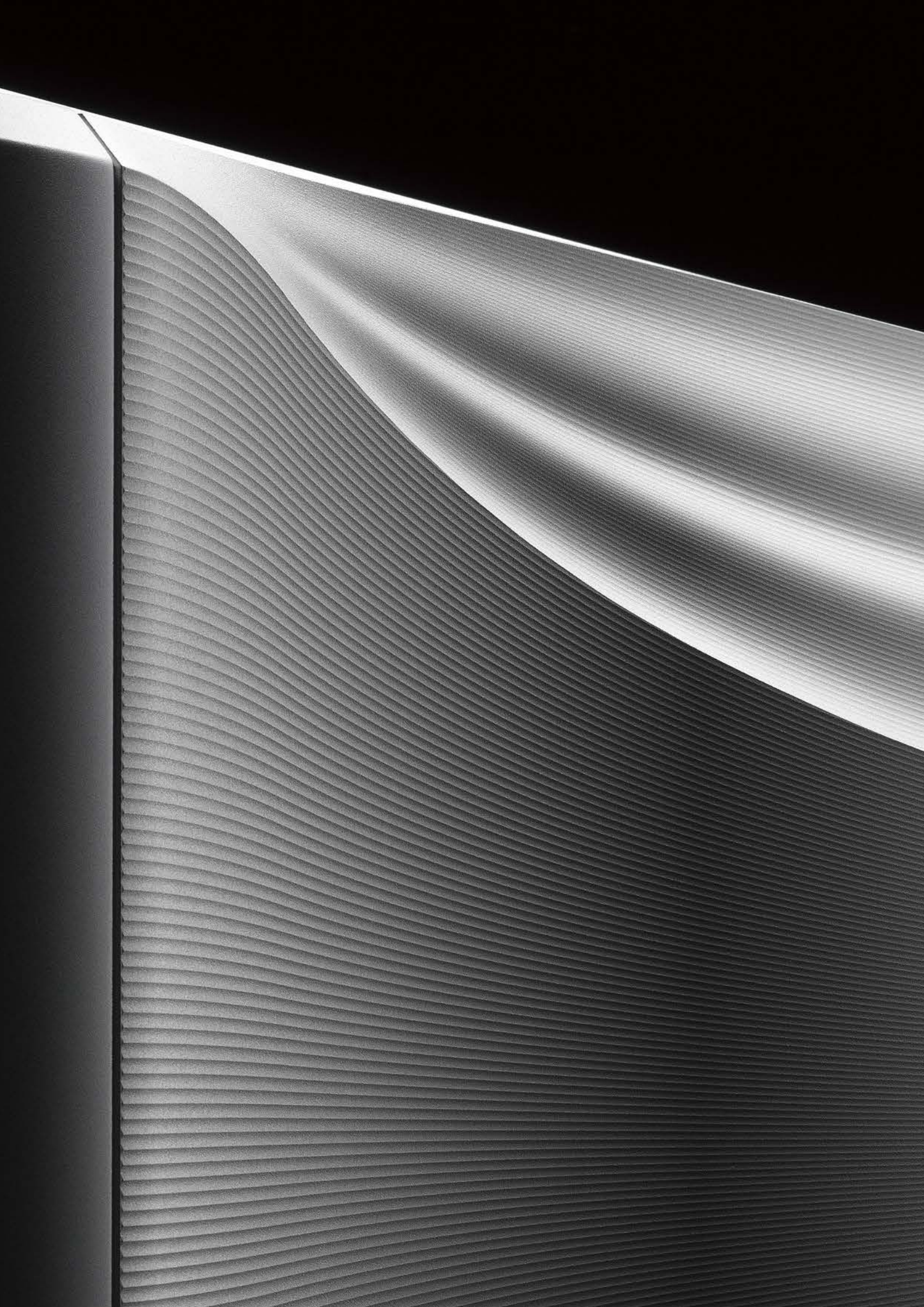
Grandioso S1

Stereo Power Amplifier



MasterSoundWorks

聲音的表情、共奏的美感、藝術家的熱情、音樂廳的空間感以及聽眾的熱度。Esoteric的Master Sound Works是以現代最高水準的技術將原創大師的音樂情報完整捕捉、重現的理念代表。



To the Summit

Reaching New Heights of Sound and Beauty

ESOTERIC

Grandioso S1

Stereo Power Amplifier

Esoteric全新S1立體聲後級，源自對音樂深刻情感的無限敬意。

Grandioso 系譜催生了M1單聲道擴大機，揭開了全新的標竿。

追隨M1旗艦款擴大機的脚步，全新的S1繼承了M1的知識與科技，持續追尋真正的極致完美。

聲音與靈魂互相呼應時，體驗雄偉的交響樂與無限的靜寂，在這之間存在的音響系統，似乎漸漸地消失淡出，再也不被聆聽者注意。

毫無疑問，全新的Esoteric S1立體聲擴大機定義了細膩音頻的真實靈魂，實現了極致的音樂饗宴。



PROUDLY MADE IN TOKYO

ESOTERIC

設計理念

充滿能量的音樂—僅高功率能實現的空間感

喇叭傳出的音樂讓音響系統似乎從您眼前消失的那刻，是聆聽體驗最令人興奮的時候。用言語難以形容的空間感，如同親臨現場的音樂聆聽感，僅有能夠提供充沛功率的擴大機才能產生，精準地驅動喇叭。

採用最精良的元件、大規模的電源供應，讓Esoteric的擴大機達到高功率輸出，作為全新的旗艦款立體聲後級擴大機，S1忠實地採用了單聲道擴大機M1的設計理念，讓每一種細膩的聲音都得到釋放，將生命所有的活力與豐裕傳遞至音樂中。

於2Ω線性電源時傳遞600W，傑出的動態能量

喇叭的阻抗根據產生的頻率可能會有很大的變化，打擊樂器的持續低音與快速重複的瞬態，不僅需要持續的高功率輸出，亦需要反覆的高功率衝擊。除非擴大機的電源容量能夠滿足這些嚴苛的要求，並持續高功率供應，否則音樂的動態將會被破壞。

S1電源採用最精良的材料與元件建構而成，能夠讓S1在8Ω時輸出150瓦，並在2Ω時傳遞令人印象深刻的600瓦功率，此為S1線性電源的證明，讓聲音動態的所有範圍，在任何音量都能夠忠實地再生。

高電容定製電源變壓器—

優質擴大機的核心

作為擴大機極致聲音品質最重要的決定性因素，S1強勁的電源在線性傳遞高功率扮演著關鍵的角色，電源採用大型2,180VA環形變壓器，提供S1優異電源輸出的根基。擴大機的聲音品質最終取決於電源變壓器的品質，帶著這樣的知識，S1採用了定製的電源變壓器，展示了Esoteric於材料選用、核心尺寸、甚至是純熟的裝置技術專業知識。為了保存純淨的聲音，左右聲道採用分離的線圈，且變壓器穩固地置於堅硬的5mm厚鋼製底板。

變壓器並無安裝外殼，以防止聲音品質有任何衰減，三排並聯的電容器每聲道共計4,700μF，縮短了充電與放電的次數，供應更緊密快速的聲音，電源供應的接線採用較重的線材，為了將阻抗降到最低，不使用傳統端子，接點採用壓接端子螺栓連接。

旗艦款立體聲擴大機值得擁有的

驚豔的喇叭驅動能力

擴大機透過將音樂資訊轉換為電流驅動喇叭，這聽起來相當簡單，但輸出電流範圍可能從很小到很大，要準確地驅動喇叭並且持續忠於訊源的音樂訊號幾乎是不可能的。

為了優化擴大機驅動喇叭的能力，必須找到可以將擴大機輸出阻抗降到最低的方式，為了做到這一點，Esoteric投入所有的專業知識到S1中，在設計中使用共九條匯流排並且刪除輸出線圈，此外，我們致力於簡單廣泛的電路設計，最終的成就為驚人的1,000DF（阻尼係數），可被視為超低音驅動能力的標準值，即使是難以驅動的大直徑超低音，亦能提供準確的阻尼係數，精準地再生帶有遼闊感的聲音，甚至延伸至最低頻率。

維持功率線性的理論值，即使將音量降低，也能忠實重現音樂的動態。

平衡輸入級結構，

高清晰度的訊號放大

S1的結構設計特別注重在降低噪音的部分，每聲道的音頻輸入訊號進入分離的平衡輸入緩衝放大器，接著通過低阻抗訊號通道傳輸至放大級中。刪除共模雜音並使訊號通道抵抗噪音影響，通過放大級時能準確地維持訊號清晰度，達到極高的訊噪比，讓您享有卓越的聆聽體驗。

放大純淨、無噪音訊號產生的動態範圍，承諾了聆聽者超越單純數字規格的興奮水平，S1不僅傳遞了高功率擴大機完整的動態表達能力，亦提供了表達音樂漸強與寂靜之間細微層次所需要的絕佳靈敏度。



Grandioso S1

Stereo Power Amplifier



大型高性能雙極LAPT晶體， 傳遞34安培瞬時輸出

S1大型的雙極LAPT晶體為常用功率晶體的兩倍大，擁有優異的17安培持續電流容量以及34安培的瞬時容量，除了高輸出能力，這些LAPT元件提供優異的高頻特性，有助於S1精準地進行細微聲音變化的再生。

*LAPT=Linear Amplified Power Transistor



3 stage Darlington電路， 五組平行推挽結構

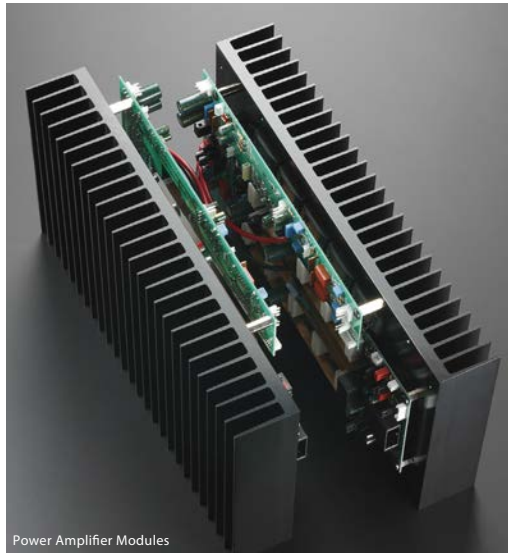
功率放大模組採用雙極LAPT晶體以五組平行推挽方式組成3段式Darlington電路，為了實現這些裝置優異的高頻特性，我們研發了簡化的放大電路，降低平行元件的數量。透過將放大級元件數量降到最低，並且刪除易引起高頻特性衰弱的輸出級線圈，維持訊號通道的完整性，使用數個匯流排，努力專注於降低內部阻抗。



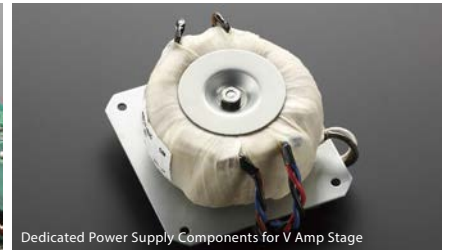
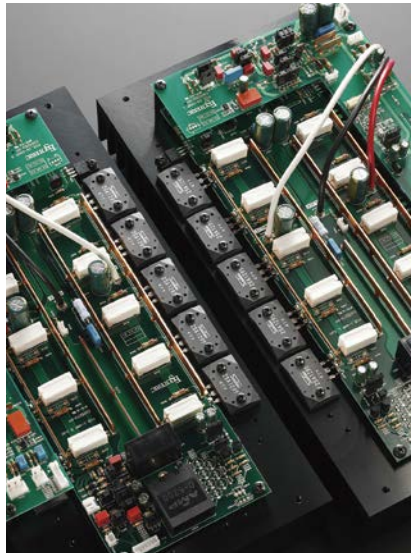
PROUDLY MADE IN TOKYO

ESOTERIC

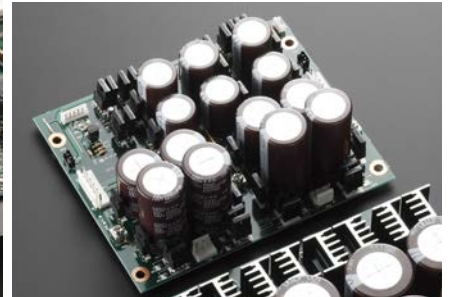
Technical Features



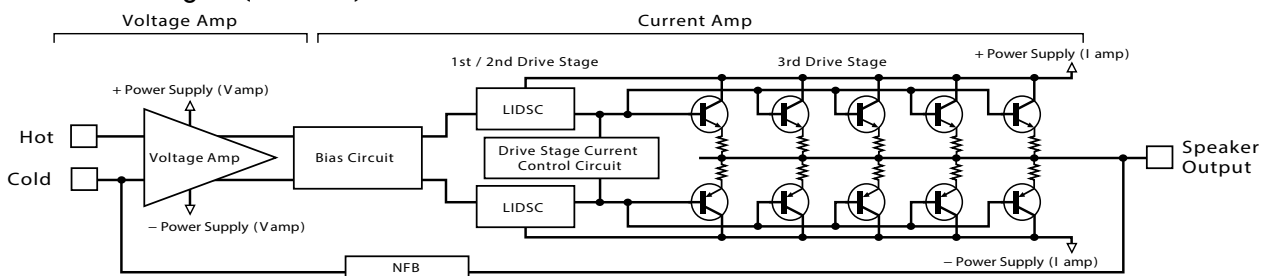
Power Amplifier Modules



Dedicated Power Supply Components for V Amp Stage



Grandioso S1 Block Diagram (1 Channel)



LIDSC (Low-Impedance Drive Stage Coupling, 低阻抗驅動耦合)

為了讓立體聲擴大機更臻完美，且毫無犧牲Monoblock M1的任何性能，降低驅動部分第二級到最終驅動級的輸出阻抗，採用LIDSC電路增強電流供應能力，讓S1在電源供應的電壓範圍中維持最大振幅，將失真降到最低，讓小巧的S1立體聲後級擴大機的驅動能力與M1相近。

最小化負回授(NFB)，更有活力、更自然的聲音

透過簡化放大電路與降低前一級的增益，於S1的設計最小化負回授(NFB)，讓聲音更加自然、栩栩如生。

獨立供電的電壓放大級，顯著提高解析度

驅動(電路放大)級供應到喇叭的電流，在極為廣泛的範圍中變化，為了不影響到整體音質，位於驅動級前方的S1電壓放大級，從輸入級接收到低電平訊號後，接著從配備專用環形電源變壓器的專屬電源電路供電。這樣的分離方式，確保穩定的電源供應到電壓放大級，甚至在整個管弦樂團音樂漸強的時候，顯著地增加每項樂器細微變化的解析度。為了將聲音損失降到最低，電壓放大與驅動級都直接進行連接，不使用任何線材。

以優異的特性與靈敏度選擇高品質元件

如大家對旗艦款型號S1期待的相同，僅最高等級的電子元件會用於器材當中，這些包含XLR輸入端子，提供高度的耐用性與高接觸性能，Esoteric原創的RCA輸入端子亦是。喇叭端子為WBT-0702Cu類型，由德國的WBT製造。此外，S1採用了許多其他的高等級元件，像是低阻抗電解電容，擁有優異高頻特性的電晶體與高速MUSES SIC(碳化矽)，蕭基二極體，能夠產生極低的整流噪音。所有元件皆在經過特性的細節檢測與經過廣泛的聆聽測試後，精挑細選而來。

高精度機板結構，最高程度的振動抑制

S1的機身使用Esoteric傳統的雙層結構，其穩固、2mm厚鋼板內部支架，將電路區塊分離成專屬的隔間，以達到最低的訊號通道。維持其獨立的雙單聲道設計，其內部的支架直到其後面板的設計，亦分離成獨立的左右各半，刪除振動影響所產生聲道之間的干擾。

S1優雅的前面板以35mm厚的高級鋁合金車製而成，上蓋採用5mm厚的鋁製面板，穩固的底部以5mm厚的鋼板製成。底下以Esoteric原創的點式腳座支撐，四點式支撐系統，確保整體結構的高度穩固性並刪除共振。



Specifications

額定輸出功率	150W + 150W (8Ω) 300W + 300W (4Ω)
最大有效輸出功率	600W + 600W (2Ω)
頻率響應	5Hz ~100kHz (+0dB、-3dB、8Ω)
S/N 比	115dB (IHF-A)
總諧波失真	0.003% (1kHz、8Ω、150W)
增益	29dB
阻尼因數	1000
類比音頻輸入端子	RCA x 1 XLR x 1
輸入阻抗	RCA 1MΩ XLR 1MΩ
電源供應	AC 110V 60Hz / 430W (無訊號時: 150W)
尺寸 (W x H x D)	445 x 221.5 x 497.8 mm (包含端子)
重量	47 Kg
附件	電源線 x 1 / 毛氈墊 x 4 / 電源線支撐架 x 1 電源線支撐架螺絲 x 2 / 使用說明書 x 1 / 保證卡 x 1

- 設計與規格會因為升級而改變，不會事先通知。
- 重量與尺寸為大約數值。
- 插圖可能與實際產品有些許不同。



PROUDLY MADE IN TOKYO



總代理：勝旗電器貿易有限公司

〒10367 台北市承德路三段277號10F TEL: (02)2597-4321 www.winkey-audio.com.tw

請注意：Esoteric 產品在各別國家皆由限定的代理商供貨。

ESOTERIC 是 TEAC 公司的註冊商標，其餘的品牌或產品名稱屬於其各自的註冊者。本目錄版權為 TEAC 公司所有，所有的文字、圖像或其他內容皆屬於 TEAC 公司的著作權與智慧財產權，內容不得另以任何直接或間接方式以任何媒體形式發行、複製、改編與散佈。設計與規格的變更不再另行備註。



International Audio Society of JAPAN