

ESOTERIC

Grandioso M1 *Monoblock Amplifier*



MasterSoundWorks

聲音的表情、演奏的美感、藝術家的熱情、音樂廳的空間感以及聽眾的熱衷。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。



PROUDLY MADE IN TOKYO

ESOTERIC

Grandioso M1

Monoblock Amplifier

追求後級擴大機的極致，窮極音響工程理想。

這座聲音與音樂的深刻感動，排除一切妥協，無可比擬的存在。

結合Esoteric所有智慧與技術，登上全新的頂峰。

與千萬的音樂用語 Grandioso 一颯風凜凜地歌唱 齊名，
其稱號，如今為 M1。



Monoblock Amplifier **Grandioso M1**

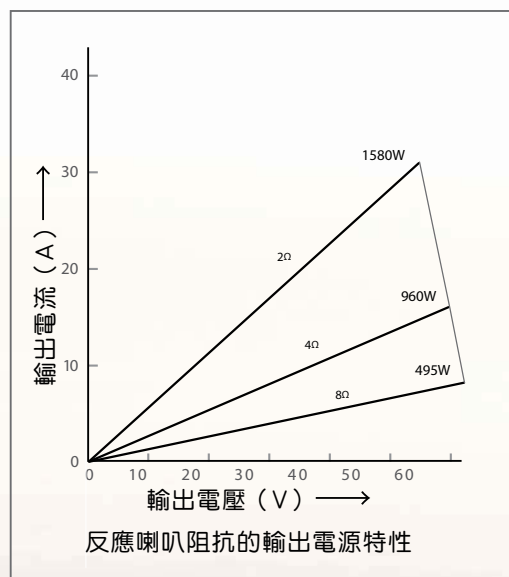
Philosophy

充滿音樂的躍動感， 由後級擴大機所釋放的聲音開放感

當聲音從喇叭釋放出來，眼前的音響系統隨即以它的存在感，這可說是聆聽體驗中最令人感到戰慄的瞬間。系統完全消失只留下壓倒性的聲音開放感，這是從後級擴大機游刃有余的輸出電壓中孕育而生。Esoteric正是以此思考而完成製作，從瞬間34安培的大型雙極電晶體開始，採用超高級的物件，首次達到300W/8Ω的大功率。Esoteric的旗艦後級擴大機M1，將釋放所有的聲音，傳達音樂躍動的豐富生命力。

讓音樂的動態表現達到極致， 1,200W/2Ω的功率線性

喇叭的阻抗會隨頻率變化而變化無常，無論是打擊樂器的衝擊後，隨之而來的寂靜，還是連續的超任頻表現，都會讓阻抗急遽下降，因此出現接近無電流負載的狀態也並不罕見，面對這樣劇烈的電流負載變化，如果沒有講究線性的電流供給能力，是無法表現出音樂的極致動態。M1在供應電流的電源部位投入最大限度的資源，使其從8Ω負載時的300W到1Ω負載時的2400W，都能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。



Grandioso M1

Monoblock Amplifier

由大容量客製化電源變壓器所構成的 Esoteric後級擴大機核心

Esoteric一直以來，決定M1令人驚豔的高功率線性表現是來自其強大的電源設計，尤其是電源變壓器，是擴大機聲音設計中最重要因素，其中客製化電源變壓器是使M1後級擴大機具有壓倒性功率與音質的必要元素，重量約18公斤，線圈尺寸為3057VA的超大型環形變壓器，以Esoteric傳統講究音質的無遮罩裸裝方式安裝。為了使變壓器從供應主要電源到次要時都能發揮最大限度的性能，電源部仍由12組平行設置的3,300 μ F電容構成，能縮短充電時間，達到高速的音質表現。

適合旗艦之名的驚人驅動力

音樂訊號轉換為電流後傳送到喇叭，藉此驅動單體，雖然擴大機驅動喇叭的機制就是如此簡單，但是從微弱的電流到大電流，要正確驅動並真實傳達音樂信號，卻可說是極為困難的工作。為了提高擴大機的驅動能力，就必須以接近極限的狀態來降低擴大機的輸出阻抗。為此，Esoteric投入了許多的Know How，讓M1採用低阻抗的極簡電路設計，在放大級採用16支洩流排，藉此消除輸出級的線圈。結果達到了可作為驅動低音單體標準的驚人數值——阻抗係數1,000，即使是難以驅動的大尺寸低音單體，也能正確地控制，再演出正確且頻段廣泛的超低頻量感。

全平衡設計的輸入級， 達到優越的122dB訊噪比

在設計M1後級擴大機的信號放大部份時，投入最大心力的地方是訊號處理。

Esoteric經過引到現在的電路設計技術於此時，在輸入級採用全平衡設計，輸入端（RCA×1、XLR×1）設有專用的全平衡緩衝放大電路，讓訊號從接收到放大級為止，都處於低阻抗、全平衡的傳輸路徑，消除共模雜訊，並對抗傳輸路徑中的雜訊影響，讓訊號保持純淨傳送到放大級，以獲得聽感上優越的訊噪比。

將沒有雜訊的乾淨訊號放大後，就會在聽感上呈現壓倒性的動態範圍，獲得超越規格表上數值的感動。M1不僅具有高功率擴大機的動態表現，也在音樂的高潮與寂靜之間，兼具極細膩的細緻層次變化。



Technical Features



PROUDLY MADE IN TOKYO

ESOTERIC

Grandioso M1

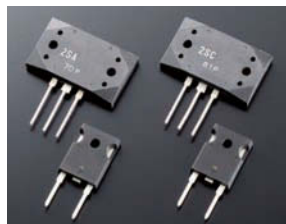
Monoblock Amplifier



令人讚頌的瞬間34安培高性能雙極線性功率放大晶體

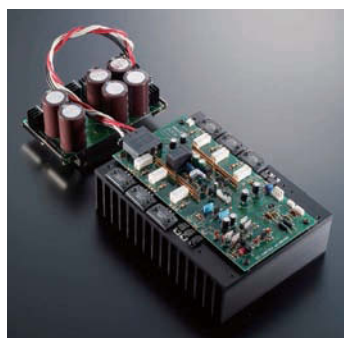
採用令人詭譎的大電流輸出雙極線性功率放大晶體（LAPT）*，持續運作時有17安培，但運作瞬間能達到34安培。LAPT線性功率放大晶體除了高功率外，還具有優異的高頻特性，能呈現纖細的音色。

* LAPT=Linear Amplified Power Transistor



由3段式達靈頓電路、6組平行推挽及2個模組構成

功率放大模組由6個雙極線性功率放大晶體以推挽方式組成3段式達靈頓電路，極力減少平行推挽的晶體數量，以構成簡單的放大線路，藉此將雙極功率晶體在高頻的優良特性毫無保留地激發出來。



因為將放大級的零件數量控制在最小值，就能在輸出級以無線圈的設計來維持信號傳輸路徑的純淨，並專注於透過16支洩流排來降低內部阻抗。全部兩個模組都安置在鋁製散熱片上，幫助散熱並提高安定性。

將負回授降到最低，實現躍動的自然音質

盡可能將放大電路簡單化，就能在降低前級的裸增益時，將負回授降到最低，實現充滿生命感的自然音質。

採用獨立電源的電壓放大級讓解析度大幅提昇

總動級（電流放大級）提供給喇叭的電流經常處於激烈變動的狀態，為了避免影響，在接收來自輸入級微弱訊號的電壓放大級（總動級前段）設有專屬的環形變壓器與電源電路，藉此來確保前段電源的穩定性，即使是高頻制管演奏的高潮演奏，也能表現出各種樂器的高解析、纖細演奏。



1Ω的高輸入阻抗

在信號輸入級採用1Ω的高阻抗設計，能減輕前級在輸出電路上的負擔，充分發揮前級的潛在性能。

採用兼具規格與靈敏度的高級元件

嚴選與旗艦機種門當戶對的高級元件，使用可靠的高性能XLR輸入端子與Esoteric獨創的RCA輸入端子，喇叭輸出端子則是採用WBT的nextgen WBT-0705Cu，導體線材為高純度材質（純銅+鍍金），具有高傳導與低阻抗的性能。另外還使用具有高頻寬、低阻抗的電解電容及晶體等，這些都是經過反覆試聽後的高性能、高規格元件。

兼具高精密度與高度抑振的獨創箱體

M1的箱體由Esoteric傳統的2層式組成，透過2mm的鋼板將內部區分出各電路專屬區塊，使信號路徑達到最佳，同時激發防止各電路之間的相互干擾，而箱體上部則為5mm厚的鋼材。這樣完全區塊化的內部構造，最後再由35mm厚鋁合金削切而出的前面板與其相連的5mm厚的鋁合金板所圍繞，經由Esoteric獨創的4點支撐，讓箱體達到完全高剛性與無共振的狀態。



Specifications

輸出功率	300W (8Ω) 600W (4Ω)
最大有效輸出功率	1200W (2Ω)
頻率響應	5Hz ~100kHz (+0dB、-6dB、6Ω)
S/N 比	122dB (IHF-A)
總諧波失真	0.006% (1kHz、8Ω、300W)
增益	28dB
阻抗數	1000
類比音頻輸入端子	RCA x 1 XLR x 1
輸出阻抗	RCA 1MΩ XLR 1MΩ
電源供應	AC 230V 50Hz / 430W (no signal: 44W) AC 120V 60Hz / 520W (no signal: 58W) AC 220V 60Hz / 430W (no signal: 44W)
尺寸 (W x H x D)	491 x 221.5 x 535 mm (包含端子)
重量	62 Kg

- 設計與規格會因升級而改變，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

ESOTERIC

請注意：Esoteric 產品在各別國家皆有設定的代理經銷商。

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商標。本目錄版權為 TEAC 公司所有，所有的文字、圖像或封套內容皆屬於 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、改稱與散佈。設計與規格的變更恕不另行通知。

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

IASJ
International Audio Society of JAPAN