

ESOTERIC

Stereo Linestage Preamplifier **C-02X**
Stereo Power Amplifier **S-02**



MasterSoundWorks

聲音的傳達、交響的美感、藝術的熱情、音樂廳的空間感、聽眾的激盪，Esoteric的 Master Sound Works是以今日所有最高科技，重現錄音母帶裡所有音樂資訊的音響概念。

Grandioso 系譜

代表著卓越音頻系譜的下一代，C-02X立體聲前級擴大機與S-02立體聲後級擴大機，分離的雙單聲道結構搭配頂級電路，豐沛地傳遞音樂所有的力量與能量。

於Esoteric東京工廠中一次一套精緻組裝，採用Grandioso旗艦系列所有知識與科技，兩個全新型號透過專業工藝與手工製作的精準度，讓淬鍊的音頻再生品質更加突出。



Stereo Linestage Preamplifier 立體聲高電平前級擴大機

C-02X

PROUDLY MADE IN TOKYO

ESOTERIC



Stereo Power Amplifier 立體聲後級擴大機

S-02

Stereo Linestage Preamplifier

C-02X

前級是決定音響系統「音質」的關鍵配備，也代表了製造者的熱情與投入，作為Esoteric Sound的最高成就，Grandioso C1開啟了「Made in Japan」前級擴大機的全新視野，現在，這樣的表現力催生了下一代的C-02X，超越高保真概念所創造的立體聲前級擴大機，讓工程師與音樂家細緻的情感產生共鳴。

左/右獨立的雙單聲道設計

C-02X的DC電源供應搭配了完全獨立的雙單聲道設計，能完全刪除內部聲道之間的干擾，每聲道專屬的五個額定電源變壓器，隔離了電源線的噪音，實現純淨、自然的放大音質。精密的細節中能充分體現Grandioso科技，像是電源供應电路板的精心布局，更進一步實現了C-02X超群的聲音品質。



全平衡結構

提供完美的訊噪比

每組輸入透過全平衡方式的輸入緩衝擴大電路接收訊號，並以低阻抗維持平衡傳輸，因此所有輸入都沒有共模雜訊。純淨、無噪音的訊號通過最短通道傳送到增益放大器，能夠擁有極高的訊噪比。

Esoteric-QVCS

C-02X的Esoteric-QVCS(*)音量控制採用四組獨立梯形電路，轉動音量旋鈕時，可調整四組電路的增益—左聲道與右聲道、正端與負端訊號都會動作。這樣的方式音量系統保持了音響訊號的獨立(左右與正負端)，得到優異的聲道分離度以及正確的相位響應，並純淨的重現音樂訊號。此外取消了電路板至音量控制裝置的接線，徹底的縮短了音響訊號路徑並將音質劣化降至最低，完全符合您對旗艦款的期待。

*QVCS 四重音量控制系统

極低噪訊的邏輯控制

整個Esoteric-QVCS控制電路板與音響電路板實體上是分離的，並採用光電耦合方式電氣隔離。為了達到低噪訊的運作，在未操作時刻，電路運作會完全停止，藉此刪除所有可能影響C-02X音響電路的干擾。

高反應低雜訊、低阻抗電源電路

五組獨立高電容變壓器，採用大容量阻隔電容，讓電源供應電路能夠擁有極低的輸出阻抗與極純淨穩定的輸出，低噪訊SiC(碳化硅) 蕭基二極體用於高速整流電路，進一步提升解析度與訊噪比，發揮令人眼睛為之一亮的音質提升效果。

Esoteric - HCLD*強化電流傳輸的輸出緩衝電路

EDLC*電源供應確保高穩定性



前級擴大機作為線性驅動的功能，必須具備完全驅動後級擴大機的能力，並忠實地以廣闊的音樂範圍傳遞音樂訊號，其中的關鍵在於必須擁有同時具備高電流傳送能力與高速的電路。C-02X的輸出緩衝電路具有優異的高電流輸出能力，且 $2,000V/\mu s$ 電壓轉換率有驚人的反應速度，緩衝電路的獨立輸出線路，在XLR輸出時，透過

HOT/COLD各自獨立的對稱電路，能將瞬間的電流供應能力最大化。

位置最接近輸出緩衝電路，原為Grandioso C1所研發的EDLC*超級電容，作為高度穩定電源，其小巧的外觀下，藏有



PROUDLY MADE IN TOKYO

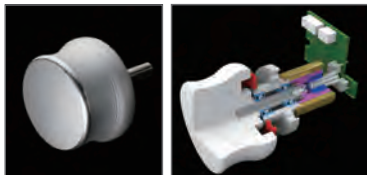
ESOTERIC

驚人的100,000 μ F (0.1F) 容量。它提供了每聲道高度瞬時輸出與強而穩定的低頻再生。此兩項技術讓C-02X將那些在前後級之間因傳送小電流時所損失的音樂動態全部找回，再現出讓人驚訝的真實。

*HCLD：大電流高電平驅動電路 *EDLC = 雙電層電容器

高精度軸承控制

C-02X優雅的音量旋鈕與輸入選擇鈕以整塊鋁合金車製而成，如同Grandioso C1，其軸心使用VRDS驅動機制的軸承，轉動時具高精準度，完全感覺不到機械運作，旋轉時的力矩重量調整適中，提供奢華的類比控制手感，與此high-end前級非常匹配。



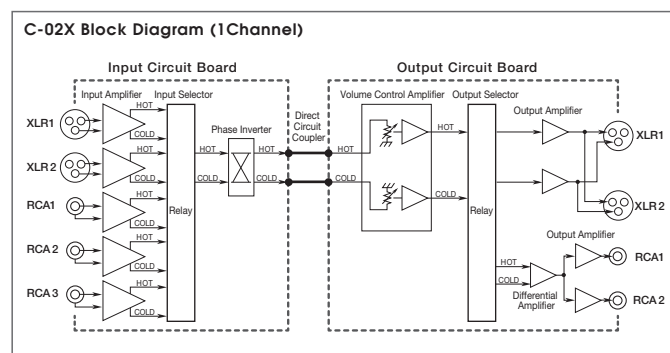
其他主要功能

- 可預設5種音量曲線，隨意自己喜好選擇操作的感覺。
- 獨立輸入增益調整，能夠將訊源音量大小差異最小化。(範圍： $\pm 18\text{dB}$ ；一階0.5dB)
- 可調整式左右聲道平衡控制。(範圍： $\pm 6\text{dB}$ ，一階0.5dB) 具有相位反轉功能，能針對音源個別設定。

- RCA 2端子能夠在一般Line output與AV-through輸出功能中切換，搭配AV環繞與純兩聲道模式的系統使用。
- 附有高級的鋁合金遙控器，同時用於操作ESOTERIC SACD播放器。
- 可使用遙控器將訊源器材名稱設入系統程式中。
- 具備顯示幕亮度、靜音、自動關閉顯示等功能。

優化的3D機身結構

C-02X優化的機身設計搭配雙層五區塊結構，能夠將每個電路區塊置於其專有的隔間內，這樣的結構能夠縮短訊號通道，可將內部電路之間的干擾最小化，機身5mm厚的鋼製底座與厚實的鋁合金面板採用Esoteric專利的「Pinpoint Feet」四點支撐腳座(Patent No: JP4075477)，能增加機身的穩定度且同時有效抑制共振。



Stereo Power Amplifier

S-02

自豪地作為Grandioso系譜中的全新參考，S-02採用Esoteric頂級後級擴大機 M1與立體聲後級擴大機S1的know-how及科技，供應充沛的電源與優異的動態範圍，將漸強的音樂推展至令人驚嘆的高度。情感是音樂體驗的精髓，S-02傑出的性能與非凡的純淨重現了情感，讓聆聽者不僅是聆聽音樂，同時亦感受了音樂。

解放音樂的生命—高功率創造空間感與動態感

聲音完全被解放時，會產生言語無法形容的空間感。聆聽音樂時就如同親臨現場，僅有產生豐沛電源的擴大機才能夠適當地驅動喇叭。Esoteric的擴大機採用精良的零件，其充沛的電源供應能夠達到高電源輸出的嚴苛需求，忠實地加入Monoblock M1擴大機的設計理念，全新的S-02將聲音的每個細微變化都解放了，給予音樂全部的活力與豐富的生命力。

優異的線性電源能產生非凡的動態

喇叭的阻抗因為頻率的產生，可能會有很大變化，沉重低音的快速衝擊，擴大機的負載也變得更重，因此不僅需要持續的高功率輸出，也需要充滿反覆爆發力的峰值功率。除非擴大機的電源供應能持續達到這樣的要求，否則音樂的動態將會被破壞。S-02充沛的電源供應容量，讓額定8歐姆145W擴大機傳遞令人印象深刻的2歐姆580W—證明線性電源供應能忠實地於不同音量重現音樂動態的完整頻譜。

大容量客製化電源變壓器—優質後級擴大機的核心

穩定的電源供應，在擴大機以線性方式傳遞高功率能力中扮演舉足輕重的角色，特別是電源變壓器的部分。因此我們對於材料選擇、核心大小，甚至是S-02的客製化EI-type電源變壓器的裝置皆高度重視。由於其深沉、高品質的低音受到狂熱音響迷的歡迎，我們選用了EI-type變壓器。為保存聲音的純淨，大核心940VA變壓器於左右聲道採用分離線圈，穩固地置於5mm厚鋼製底盤。每聲道配備三組平行設置



的4,700 μ F電容，縮短了充電與放電的時間，提供更緊密快速的聲音，電源部分的線材採用重型線材搭配壓接端子，透過緊密連接將阻抗最小化。

令人驚豔的喇叭驅動能量

提供精準的阻尼至大型低音喇叭

優化S-02的喇叭驅動力需要將輸出阻抗降到最低，為達到這個目標，共九個匯流排用於每聲道並刪除輸出線圈。嘔心瀝血地投入電路設計的簡化並擴大其範圍，最終達到優異的1,000阻尼係數成果，作為低音驅動能力的指南。即使是大型低音，也可供應準確的阻尼以精準地再生音頻，在寬闊的範圍內帶來遼闊感，即使是最低的頻率也能重現。

平衡輸入配置

擁有高清晰的訊號放大

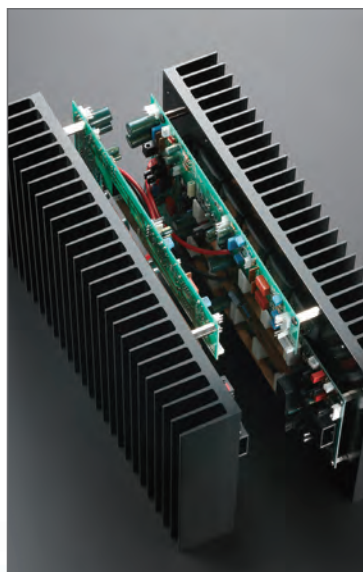
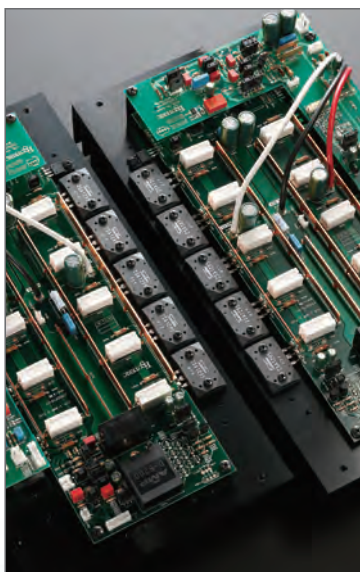
S-02的音頻輸入訊號進到分離的輸入緩衝放大器，再透過平衡低阻抗的訊號通道傳送到放大級中，純淨無噪音的訊號放大確保傑出的動態範圍，提供了再生音樂漸強與寂靜之間細微變化所需要的優異靈敏度。

大型雙極LAPT晶體

傳遞34安培瞬時輸出電流

S-02的大型雙極LAPT*晶體，為一般電源晶體的兩倍大，擁有優異的17 安培持續電流量與34安培的瞬時峰值電容，此外，他們提供絕佳的高頻特性，能夠準確提供細微音質的再生。

*LAPT=Linear Amplified Power Transistor



PROUDLY MADE IN TOKYO

ESOTERIC

三段式Darlington電路，搭配五組平行推挽結構

功率放大模組於三段式Darlington電路使用雙極LAPT晶體，搭配五組平行推挽結構，為了要實現這些材料的優異高頻特性，設計了簡易的放大電路，將零件與平行元件的數量降到最低。

LIDSC(Low Impedance Drive Stage Coupling)

提供接近M1的喇叭驅動能力

S-02獨特的LIDSC電路降低驅動部分第二階段到最後階段的輸出阻抗，同時提升電流供應能力，能在有限的電源供應中使波幅最大化，同時降低失真，因此能讓此小巧的立體後級擴大機擁有接近M1的喇叭驅動能力。

獨立供電的電壓放大級

大幅提升解析度

為了不讓驅動(電流放大)級的巨大波動影響到整體聲音品質，後續的電壓放大級從輸入級接收了低電平訊號，然後從專屬的電源供應與其環形電源變壓器取得電源，這樣的分離能夠確保電源到電壓放大級之間能穩定供電，甚至在再生整個管絃樂漸強音樂時，能大幅提升樂器細節的解析度。

最小化負回授(NFB)

更加有活力、更自然的聲音

簡化放大線路，並降低前一級的增益，能夠大幅降低負回授(NFB)，聲音更加自然、栩栩如生。

精挑細選的高品質零件

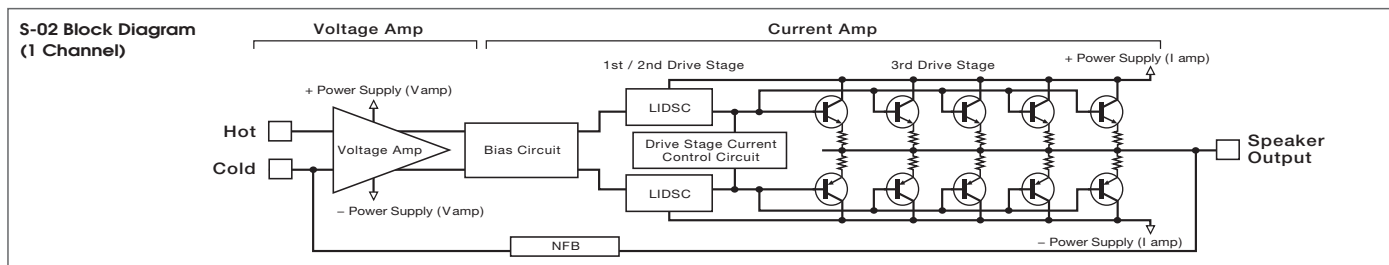
擁有優異的特性與靈敏度

S-02採用高耐用性的XLR與RCA輸入端子及德國WBT生產的喇叭端子，其他頂級的零件包含低阻抗電解電容與晶體，擁有優秀的高頻特性。

高精密機體結構

抑制振動效果更佳

維持Esoteric傳統的雙層結構，S-02的機板採用2mm厚鋼製內部框架，將電路區塊分別放置到專屬的隔間中，以產生最短的訊號通道。此分割的內部隔間結構以穩固的5mm厚鋼製底座製成並以厚鋁製面板包圍。Esoteric原創的四點支撐腳座，能增加機身的穩定度，同時有效抑制共振。





C-02X Specifications 規格

類比音頻輸入

端子	RCA x 3 (RCA 2可作為AV pre-input) / XLR x 2
輸入阻抗	線性：10k Ω
輸入靈敏度	額定輸出：510 mV / 800 mV輸出時：200 mV
最大輸入電平	12 V

類比音頻輸出

端子	RCA x 2 / XLR x 2
輸出阻抗	47 Ω (RCA) / 100 Ω (XLR)
總諧波失真	0.0006% (RCA) / 0.0004% (XLR)
頻率響應	1Hz-200 kHz(-3 dB) / 3Hz- 50 kHz(-0.2 dB)
噪訊比(S/N)	116 dB (2 V 輸入, A-weight)
增益	+12 dB
額定輸出	2 V
最大輸出電平	7.5V(RCA輸出, 1 kHz, 0.003%) / 15V(XLR輸出, 1 kHz, 0.003%)

一般

電源供應	AC230V, 50Hz / AC120V, 60Hz / AC220V, 60Hz
消耗功率	21W
尺寸 (W x H x D)	445 x 162 x 457 mm (包含端子)
重量	32 Kg

附件

電源線 x 1 / 遙控器(RC-1315) x 1 / 遙控器電池(AAA) x 2 / 毛氈墊 x 4 / 使用者手冊 x 1 / 保證卡 x 1

S-02 Specifications 規格

額定輸出功率	145W + 145W (8 Ω) 290W + 290W (4 Ω)
最大輸出功率	580W + 580W (2 Ω)
頻率響應	5Hz - 100kHz (+0dB, - 3dB, 8 Ω)
訊噪比(S/N)	115dB (IHF-A)
總諧波失真	0.003% (1kHz, 8 Ω , 145W)
增益	29dB
阻尼係數	1000
類比音頻輸入端子	RCA x 1 / XLR x 1
輸入阻抗	22k Ω (RCA) / 44k Ω (XLR)

一般

電源供應	AC230V, 50Hz / AC120V, 60Hz / AC220V, 60Hz
消耗功率	440W (無訊號：160W)
尺寸 (W x H x D)	445 x 221.5 x 489.6 mm (包含端子)
重量	48 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 / 使用者手冊 x 1 / 保證卡 x 1

- 這些產品如上方表格中有三種不同電源供應，請確定家用AC電壓與機器背板所表示的電壓相同。AC電源供應線的插座與插頭的形狀，根據各國規定的電壓而有所不同。
- 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。

輔助唱頭放大器

MM/MC相容唱頭放大器。

- 為雙單聲道結構設計的獨立L & R放大器
- 可設定為遙控器操作
- 高品質四層隔板設計，電源整流最佳化



主要規格

• 增益：MM：52dB, MC：72dB • 輸入靈敏度：MM：5mV, MC：0.5mV • 訊噪比：MM：91dB, MC：76dB • 輸入阻抗：MM：47k Ω , MC：20/100/300 Ω , 可切換 • RCA3：L&R 輸入端子的距離：22.5cm

僅由經授權的Esoteric服務中心進行安裝，請直接詢問離您最近的經銷商。由於安裝過程中的特殊需求，唱頭放大器無法單獨購買。安裝之後，位於C-02X後面板的RCA 3端子將會轉換為僅供唱頭放大輸入的端子。線性輸入將僅限於兩對RCA端子與兩對XLR端子。

升級服務

C-02立體聲前級擴大機的使用者可使用升級服務，能讓全新X型號的功能與相關零件用於前一型號。

適用型號：C-02

內容：增加EDLC (super capacitor)，並更換電源供應板，升級至與C-02X相等的聲音。



PROUDLY MADE IN TOKYO

ESOTERIC

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，內容不得以有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。

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