ECOTERIC



Super Audio CD Player



人與音樂的 -- 結合

人與音樂的結合,以Grandioso為名,

-- VRDS-ATLAS、Master Sound Discrete DAC --

這兩樣革新現在合體為單體式播放器。

* Grandioso: 雄偉地、堂堂地



Grandioso



V R D S A T L A S

引領聲音極致, 前所未有的驅動機構。



VRDS技術

「VRDS(Vibration-Free Rigid Disc-Clamping System)」是ESOTERIC從品牌成立以來,針對CD/SACD轉盤機構持續鑽研的基礎技術。為了讓唱片確實貼合在同樣直徑的轉盤上旋轉,而澈底排除了唱片本身在旋轉時的振動和機構所造成的多餘振動。加上轉盤矯正了唱片旋轉時的扭曲,所以大幅度提昇了光學拾取頭和唱片拾取面的相對光軸精確度,也讓伺服電路的電流極小化。因此大幅減少了唱片讀取時的錯誤,獲得了優異的音質表現。

VRDS超過30的歷史上,剛性最高的 重量級結構

全新的承盤「VRDS-ATLAS」具有自傲而少見的結構完成度與高音質,跟過去相比,達到了127%(機械本身6.6kg、含底座在內共13.5kg)的重量級結構,具備VRDS史上值得誇傲的最高剛性和重量,能將劣化音質的各種振動全部減低。側板以SS400強度之低碳鋼製成,加上經過大型化的鋼橋,以及採用音質獲得好評的杜拉鋁材質製作轉盤,而轉軸則是採用全新設計的推力軸承以鋼珠單點支撐,是能極力抑制摩擦與旋轉噪音的設計。

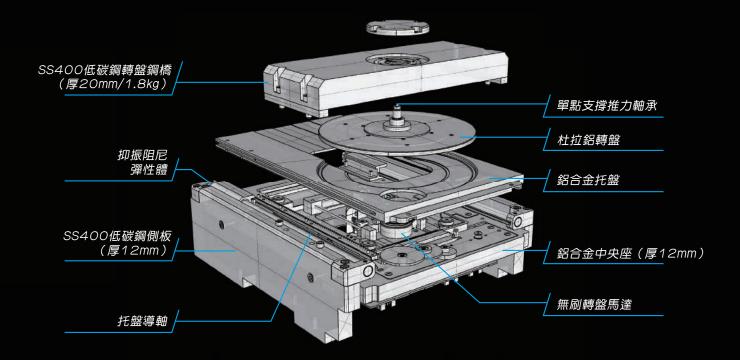
寬闊又低重心的設計,讓振動獲得最 佳的控制

「VRDS-ATLAS」是VRDS史上最安靜也最優雅的轉盤,而達成的關鍵就在於有效率減低振動的機械接地技術。因為將機械機構整體的寬度加大並降低高度,而成為既寬又低的設計,讓重心偏低。同時還重新修改了轉盤的驅動方式,把以前位於鋼橋最上方的馬達移到了轉盤下方,讓振動因為與地面接地的路徑大幅度縮短,而成功減低了機械造成的噪音。托盤設計以最少的處理提高了剛性,加上採用了彈性體(elastomer)這種特殊樹脂來吸收振動,所以在收納托盤時可以預防共振。









成為音質關鍵的強力電源電路

以擁有強力而且輪廓深刻立體的聲音而 自傲的Grandioso K1,其音質的關鍵就 在於強力的電源部分。這次全新的X版, 也針對電源部分進行了大規模的強化,為 音色增添更多的深度。內建的數位類比 轉換器,採用左右聲道各自獨立的電源 變壓器,總共使用了4顆獨立的環形變壓 器。而且更導入了開發Grandioso P1X/ D1X而發展出來的技術,在電源穩壓器部 分採用分砌式結構,而不是積體電路,並 採用「低回授的直流穩壓器」,讓回授 降到最低,讓聲音充滿強而有力的開放 感。另外,還採用了總共76顆電容(總容 量2,050,000 μ F=2.05F) 的超級電容器 「EDLC*」,增大電源容量,讓低頻的解 析度有明顯的音質提昇。

*EDLC(Electric Double-Layer Capacitor): 跟一般音響使用的電解電容相比,具有驚人的 大容量,是值得誇傲的特殊電容。

箱體結構與元件配置

VRDS-ATLAS轉盤機構安裝在中央,以5mm厚度的鋼製底板固定,並以獨家的腳錐(專利第4075477號、第3778108號)採用四點支撐,因此能有效抑制轉動機構的振動。箱體內部採用雙層結構,主要的聲音電路配置在上層,電源電路和變壓器類則置於下層,不但能防止磁漏和振動的影響,還能讓電源供給的配線達到最短。

半浮式頂板

ESOTERIC

0:01

111

頂板不使用螺絲鎖上,而是採用半浮式結構,所以能產生具有延伸開放感的聲音。

0

Master Sound Discrete DAC

以音樂的能量和躍動感為目標,讓原聲母帶於此達到極致。

目標是完全重現音樂的躍動感和能量感。「Master Sound Discrete DAC」

目標是透過經由反覆檢測的分砌式元件組成電路,藉此完全重現積體電路晶片無法達到的音樂「躍動感」和「能量」。 ESOTERIC的頂尖工程團隊,透過全然自家設計的分砌式數位類比轉換器「Master Sound Discrete DAC」,完成賭上尊嚴的奮力之聲。

使用豪華的物料和強大的電流輸出 能力

「Master Sound Discrete DAC」是為了 最頂尖單聲道數類轉換器Grandioso D1X 所開發的原創電路,在這個基礎上完成了 ESOTERIC史上最具革新的二聲道立體聲數位類比轉換電路,而且在品質上也沒有任何妥協。K1X內建的「Master Sound Discrete DAC」,每聲道由32個元素組成,包含時鐘驅動、邏輯電路、電容、電阻等,主要元件就像把32個元素全部獨立一般,投入豪華的物資來原封不動地延伸D1X的哲學,把音樂的能量毫無保留地純淨輸出。

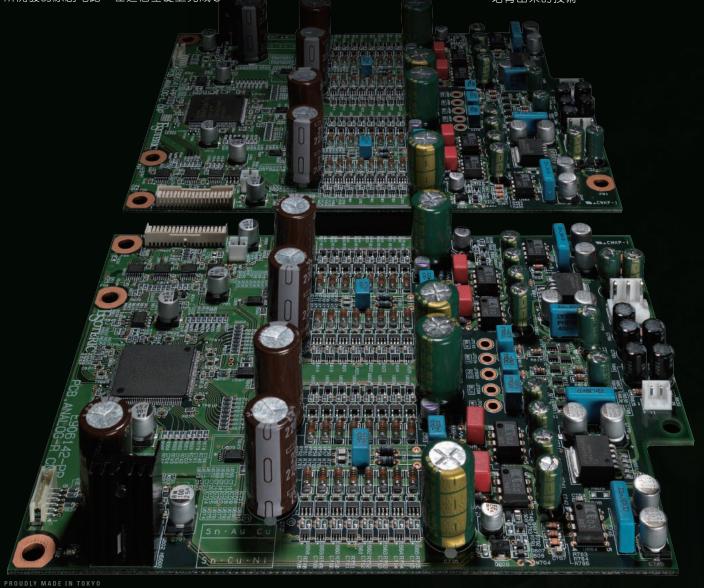
高度的數位處理能力

內建獨家開發支援64bit/512Fs的 Δ Σ 調幅器,讓DSD 22.5MHz或PCM 768kHz的 重播首次支援最新的格式。透過FPGA內

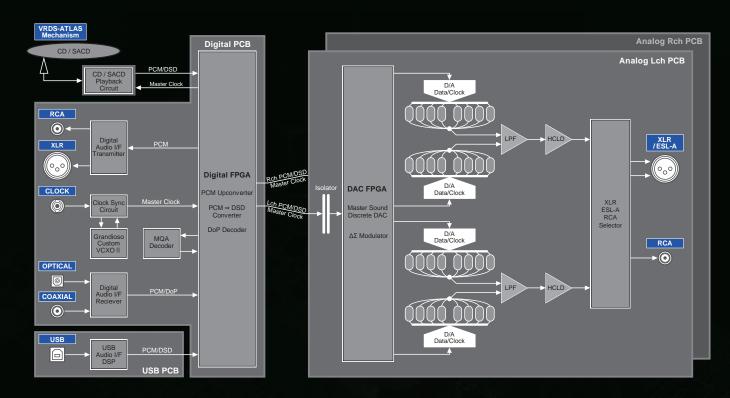
專為「Master Sound Discrete DAC」 所開發的數位處理運算程式,讓DSD、 PCM各自達到最佳的重播。

在高度品管下產生的高音質

分砌式數位類比轉換器的元件公差與演算精確度直接相關,而電路板的製造也對Know-how和品管有高度的要求。 ESOTERIC自家的工廠,採用跟醫院手術室相同等級的無塵室,以無氧爐進行焊接,擁有少數傲視全球的電路板焊接技術。「Master Sound Discrete DAC」能夠維持高品質的背後,就是在跟醫療、航太、防衛相關的電路板製造中所培育出來的技術。



Grandioso K1X 信號圖示



獨家的電流傳輸強化型輸出緩衝電路「ESOTERIC-HCLD*」

ESOTERIC-HCLD輸出緩衝放大器的迴轉率達到 32,000V/μ s的驚人高速,不僅追求對類比輸出而言最重要的強大電流傳輸能力,更追求速度的極限,透過令人屏息的動態範圍來重現音樂的真實。

* HCLD = High Current Line Driver

配備高音質電流傳輸的「ES-LINK Analog」

與擴大機接駁時,除了有LINE連接(XLR、RCA)之外,還採用了ESOTERIC獨家的傳輸方式「ES-LINK Analog」,是延續Grandioso K1採用的方式。這樣的電流傳輸方式,善用了HCLD緩衝電路的強大電流供應能力,讓信號傳輸路徑不容易受到阻抗影響,而將訊號強力傳送出去。能將支援機種的潛力發揮到極致。

內建「Grandioso Custom VCXO*II」(P1X/D1X通用)

要讓數位播放達到高音質的最大關鍵,可以說是時脈電路也不為過,優秀的時脈電路才是Hi-End播放器的心臟部位。 K1X全新採用了專為P1X/D1X所開發的高音質時脈裝置「Grandioso Custom VCXO II」,因為考量要擁有更好的音質而開發,所以變更了過去以來、裝置內部電路的配置和使用零件。不僅相位雜訊極少,更擁有傲人而優異的中心精確度(±0.5ppm)。而且K1X還可以接駁主時脈產生器Grandioso G1,讓內部電路的原子鐘升級,於重播時同步10MHz的高精確度時脈,藉此來達到更進一步的高音質。 *電壓控制型石英振盪器

支援外接輸入數位類比轉換器功能、 具備USB端子,支援豐富的數位轉換 和MQA

除了同軸與光纖輸入外,還具備DSD 22MHz、PCM 768kHz/32bit 非同步傳輸USB端子,可以當作數位類比轉換器來使用。不但能將PCM數位訊號進行2/4/8/16倍(最高768kHz)的升頻,也可以將PCM轉換為DSD。可以解碼重播MAQ-CD,USB輸入也首次支援各種數位輸入時的MQA編碼重播。

*2019年8月時正在申請MQA認證。一旦認證 結束,預定會更新主機上的軟體。



Specifications

可播放光碟片類型

SACD, CD (包含CD-R and CD-RW)

類比音頻輸出

XLR 1pair (L/R) 輸出阻抗 40 Ω 最大輸出電平 5Vrms RCA 1pair (L/R) 輸出阻抗 15 Ω 最大輸出電平 2.5Vrms

SACD, XLR輸出(0dB, DSDF = F2)

頻率響應 5Hz~75kHz(-3dB) 噪訊比(S / N) 113dB 總諧波失真 0.0007% (1kHz)

數位音頻輸出

XLR 端子 x 1 RCA端子x 1 x 1

數位音頻輸入

時脈同步輸入格式

BNC端子 x1 輸入阻抗 50Ω 支援輸入頻率(± 10 ppm) 10MHz 輸入電平 正弦波: $0.5 \sim 1.0$ Vrms

一般

電源供應 AC 120V 60Hz 尺寸(W x H x D) 445mm x 162mm x 447mm 重量 35kg

附件

電源線 x 1;遙控器RC-1315;電池(AAA) x 2;毛氈墊 x 4;使用說明書 x 1;保證卡 x 1









PROUDLY MADE IN TOKYO



總代理: 勝旗電器貿易有限公司

- 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。

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。

