



Specifications

可播放光碟片類型

SACD, CD (包含CD-R and CD-RW)

類比音頻輸出

端子 XLR 端子(2ch) x1

RCA 端子(2ch) x1

輸出阻抗 XLR: 20Ω ; RCA: 23.5Ω

最大輸出電平(1 kHz時, 滿程, 10 KΩ)

XLR: 5.0Vrms ; RCA: 23.5Ω

音SACD, XLR輸出

頻率響應 5Hz~55kHz (-3dB)

噪訊比(S/N) 120dB

總諧波失真 0.0008% (1kHz)

數位音頻輸出

XLR 端子 x 1 3 Vp-p (into 110Ω)

RCA端子 x 1 0.5 Vp-p (into 75Ω)

數位音頻輸入

RCA端子 x 1 0.5 Vp-p (輸入阻抗 75Ω)

光纖數位端子 x 1 -24.0 to -14.5dBm 峰值

USB-B 端子 標準USB 2.0

時脈同步輸入格式

端子 BNC

支援輸入頻率(±10ppm) 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4,

192kHz, 10, 22.5792, 24.576MHz

輸入阻抗 50Ω

輸入電平 矩形波: 相等於TTL電平

正弦波: 0.5 to 1.0 Vrms (50 -75V)

一般

電源供應 AC 120V 60Hz

尺寸(W x H x D) 445mm x 162mm x 448mm

重量 33kg

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



ESOTERIC

Grandioso K1

Super Audio CD Player



- 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。

PROUDLY MADE IN TOKYO

ESOTERIC

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

IASI
International Audio Society of JAPAN

Grandioso K1

Super Audio CD Player

位居一體式機種的頂點，
孤高的SACD播放器

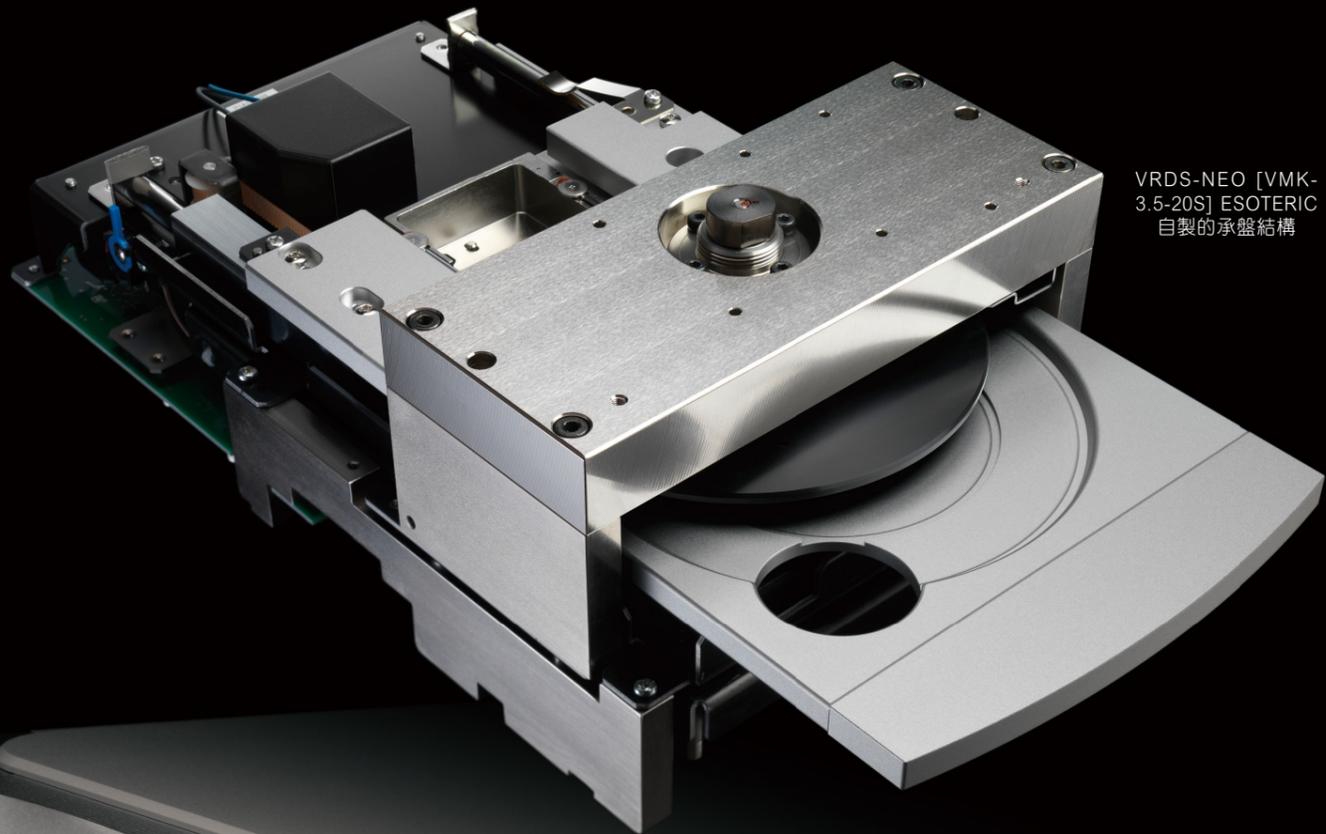


Grandioso*系列在ESOTERIC的各項產品線中都位居頂點，
K1是一體式SACD播放器的頂級機種，普遍採用高級材質，
承盤結構採用精密度很高的VRDS-NEO [VMK-3.5-20S]，
內建8組差動電路與左右聲道獨立的數位類比轉換器，
數類轉換器內採用的AK4497更是AKM公司歷年產品中性能最高的晶片*，
電路結構也是全新規格的高級設計，
另外還開發了專門用來連接Grandioso F1的「ES-LINK-Analog」傳輸方式。
其他更包括35-bit 的D/A轉換運算處理器、
內建125,000 μ F超級電容器的HCLD緩衝放大器等，
電子電路在各方面都經過琢磨，為數位播放器開拓了新的境地。

*1 Grandioso：雄偉地、堂堂地

Grandioso K1

Super Audio CD Player



VRDS-NEO [VMK-3.5-20S] ESOTERIC 自製的承盤結構

VRDS-NEO [VMK-3.5-20S]

集ESOTERIC機械電子學於大成的VRDS，被用於轉動SACD/CD的轉盤，透過機械的方式來修正光碟面的振動，進一步增加資料讀取的正確度。

Grandiose K1所內建的VRDS-NEO [VMK-3.5-20S]，於支撐轉軸處採用特選的高精密度軸承，加上達到微米精密度的硬鋼材質轉盤，以及用來固定轉盤的20mm厚鋼橋，完成重達5.2kg（包含堅固的底座重達12kg）的機械裝置。以高磁束密度型磁鐵驅動無芯的3相無刷式主軸馬達，加上延續銘機P-0想法而發展出來的讀取控制，最終讓滑軸式讀取頭的鐳射光能垂直照射在光碟上，進一步改良了廣受好評的機械結構。

內建「VS-DD*」主軸驅動伺服器 + 專用環形變壓器電源

位於VRDS-NEO心臟部位的主軸馬達，採用專用的VS-DD主軸驅動伺服器，VS-DD是三聲道的分砌式放大電路，不僅能提供馬達最佳化的電流波形，還能抑制振動，讓主軸在不滑動的狀態下驅動，提供高度精準的伺服器控制。電源部分也採用專用的環形變壓器，提高阻噪的效果。

* VS-DD = VRDS Spindle Discrete Driver

機箱結構和元件配置

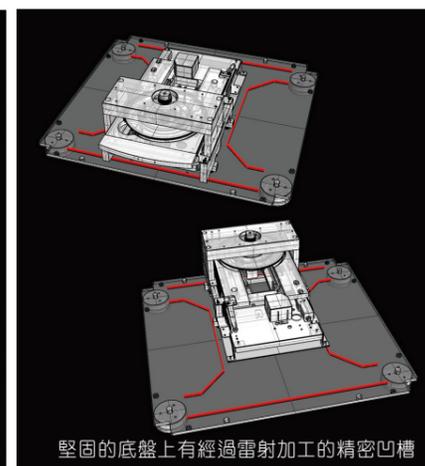
把VRDS-NEO承盤結構置於中央，固定在5mm厚的鋼製底盤上，透過個別的Pin Point腳座（專利第4075477號）做四點支撐，能夠有效抑制承盤的振動。機箱內部為雙層（2層）結構，主要的聲音電路板位於上層，而電源電路與環形變壓器之類的則配置在下層，在預防磁漏與振動的干擾同時，也能讓電源供應的配線最短路。K1內建4個大容量的環形變壓器，分別供應2台單聲道數位類比轉換器、數位電路、「VS-DD」主軸驅動伺服器，是各電路區塊值得誇耀的理想電源供應能力。



VS-DD電路板專用的環形變壓器

硬鋼材質轉盤 + 20mm厚的鋼橋

無芯的3相無刷式主軸馬達（自製品）



堅固的底盤上有經過雷射加工的精密凹槽



Top

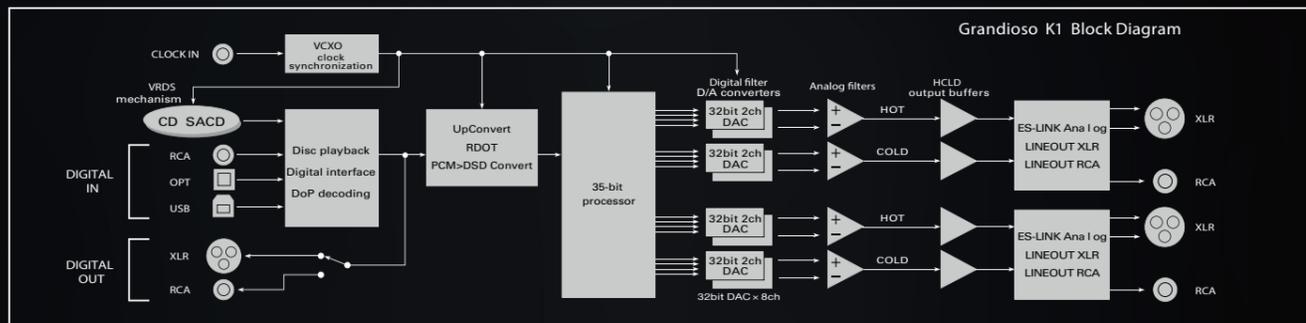


Bottom



Grandioso K1

Super Audio CD Player

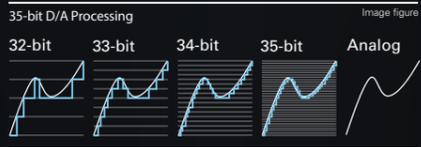


達成一體式機種的巔峰，新設計的双單聲道D/A轉換器

D/A的部分與Grandioso產品線中的一體式機種一致，是極盡奢侈的優異品。全新的規格使用現階段所能想到的最高級元件與電路技術設計而成，為了高音質而精益求精。裝置部分採用旭化成電子公司32-bit稀有數類轉換裝置AK4497搭配新日本無線公司的Hi-end等級OP放大元件MUSE 03，而且每聲道由8組並聯/差動電路構成，實現線性與低扭曲的聲音表現。D/A轉換器的部分，採用左右聲道獨立的電源環形變壓器，並在離8組電路最近的地方各自配置一個電源調節器，藉此獲得乾淨又高穩定性的電源供應能力。數位電路與類比電路更是前所未有地澈底隔離，因此完成了純淨又富有定位感和深度感的逼真音樂重播。

突出的表現能力，「35-bit D/A轉換過程」（正在申請專利）

把數個35-bit D/A轉換裝置組合起來，變成35-bit D/A轉換運算處理，將PCM訊號轉換成35-bit的高解析訊號。35-bit的驚人解析度是24位元的2,048倍，在數位領域中，能有效發揮高位元資料的層次，讓運算上的誤差維持在最小，並如實轉換為類比訊號，具有突出而值得誇耀的表現能力，能將纖細的音樂信號直接表現出來。



獨立電流傳輸的強化型緩衝電路，ESOTERIC-HCLD*1

為了將包含音樂信號在內的巨大動態範圍從大至小地完整傳送出去，電流傳輸能力的高下和速度是類比輸出電路中最重要的部分，Grandioso K1所追求的是差動輸出的究極性能，所以採用的高性能元件，不僅電流的輸出能力高，用來表現反應速度的迴轉率更是達到2,000V/ μ s這樣令人驚訝且值得誇耀的高速。因為每聲道都裝置了2個這樣的緩衝電路，在XLR平衡輸出的時候採用差動驅動，而RCA非平衡輸出則是並聯驅動，所以提高了瞬間的電流供應能力。而且緩衝電路還採用EDLC*2=超級電容陣列，每聲道共計擁有125,000 μ F的驚人容量，能夠穩固地支撐低頻，用讓人屏息的真實重現音樂播放的感染力。

* 1 : HCLD=High Current Line Driver
* 2 : EDLC=Electric Double-layer Capacitor

Cutting-edge Electronics



備有傳輸高音質電流的「ES-LINK Analog」

ESOTERIC在一般的XLR和RCA端子之外，採用了全新的專用傳輸方式「ES-LINK Analog」，HCLD緩衝電路具有高速且強大的電源供應能力，能發揮其高性能的電流傳輸方式，讓信號在傳輸路徑上不容易受到阻抗影響，而以純淨又強大的方式傳輸。對於連接的器材而言，這種將系統潛力發揮到極致的類比傳輸方式是最為理想的*。

* Grandioso K1於2016年9月配備。連接的傳輸線看起來就跟一般的平衡端子（XLR形狀）一樣，但因為是專門的傳輸方式，所以在支援的器材之外都無法使用。

多元的D/A轉換器能配合各種訊源

內建升頻功能，能在原始頻率的重播上把PCM數位訊號向上轉換2/4/8倍，而且還有專門的運算機制能夠把PCM訊號轉換為DSD，讓用家依個人喜好選擇。

支援高取樣的數位輸入

具備3種數位輸入（USB×1、同軸×1、光纖×1）能連接各種機器，同軸和光纖輸入最高能支援192kHz/24bit的PCM訊號與2.8MHz（DoP）的DSD訊號。

非同步傳輸的USB支援11.2MHz的DSD和384kHz/32bit的PCM

連接電腦用的USB端子，驅動程式和「ESOTERIC HR Audio Player」播放軟體都可以在官網免費下載，支援高取樣的DSD（11.2MHz）和PCM（384kHz/32bit）以及非同步傳輸方式，就算是錄音室品質的訊源也能高度還原。DSD檔案還可以不經過PCM的轉換，直接以DSD Native的方式重播。

內建高精準度的VCXO時脈

數位電路上能夠提供正確時脈作為基準的時脈電路，可說就是數位播放器的心臟部位。ESOTERIC與NDK公司共同開發的Grandioso特製VCXO（壓控水晶振盪器），裡頭的大型水晶片擁有極少的低相位雜訊，具有適合最高級機種的優異中心精度（ ± 0.5 ppm），裡頭使用的都是特選的裝置。

透過時脈同步讓外接器材能同步重播

為了能跟Grandioso G1這種高精準度的Master Clock Generator連接，K1的運作能同步外來的時脈訊號，而且還能更進一步升級。不僅能接受44.1/88.2/176.4kHz的輸入頻率，還支援10MHz以及22MHz，就算使用USB輸入，也能與外部時鐘同時重播。

採用特製的同軸訊號線與MIL規格SMA接頭

在外部時脈的輸入部分，配線採用講究的特製同軸線來連接，而接頭則是採用能夠確實連接的ESOTERIC原創BNC端子，由黃銅削切鍍金而成，是為了傳送高頻而開發，MIL標準規格的SMA接頭，將訊號傳輸的損失抑制在最小。

輸出模式

聲音的類比輸出可以選擇ES-LINK Analog、RCA、XLR三種，XLR的針腳分配也可以選擇歐規和美規。數位領域的相位不僅可以反轉，而且無接點的方式不會造成音質劣化。

Grandioso K1

Super Audio CD Player

位居一體式機種的頂點，
孤高的SACD播放器



Grandioso*系列在ESOTERIC的各項產品線中都位居頂點，
K1是一體式SACD播放器的頂級機種，普遍採用高級材質，
承盤結構採用精密度很高的VRDS-NEO [VMK-3.5-20S]，
內建8組差動電路與左右聲道獨立的數位類比轉換器，
數類轉換器內採用的AK4497更是AKM公司歷年產品中性能最高的晶片*，
電路結構也是全新規格的高級設計，
另外還開發了專門用來連接Grandioso F1的「ES-LINK-Analog」傳輸方式。
其他更包括35-bit 的D/A轉換運算處理器、
內建125,000 μ F超級電容器的HCLD緩衝放大器等，
電子電路在各方面都經過琢磨，為數位播放器開拓了新的境地。

* Grandioso：雄偉地、堂堂地