

ESOTERIC

Network DAC **N-01XD**



正因為是ESOTERIC，
才能達到「網路×DAC」的最高峰。
以原始母帶之聲為目標，
將ESOTERIC的想法落實，
完全自家設計的「Master Sound Discrete DAC」。
還有更加進化的高音質網路模組。
以這二樣技術為核心，
極致的網路播放器·數位類比轉換器
N-01XD誕生。



Story of Innovation

ESOTERIC的旗艦系列「Grandioso」集結了卓越的音響工程和知識。以Grandioso為名的各機種，作為ESOTERIC品牌史上最精彩的部分，坐落於現代Hi-End之聲金字塔頂端，受到音樂愛好者廣大的好評。然後於2019年開始，以「X」版本推出第二代（Grandioso P1X、D1X、K1X）。其中擁有數一數二傲人高音質的SACD轉盤結構「VRDS-ATLAS」以及「Master Sound Discrete DAC」的2樣創新開發，成功將品牌地位帶向更高的位置。



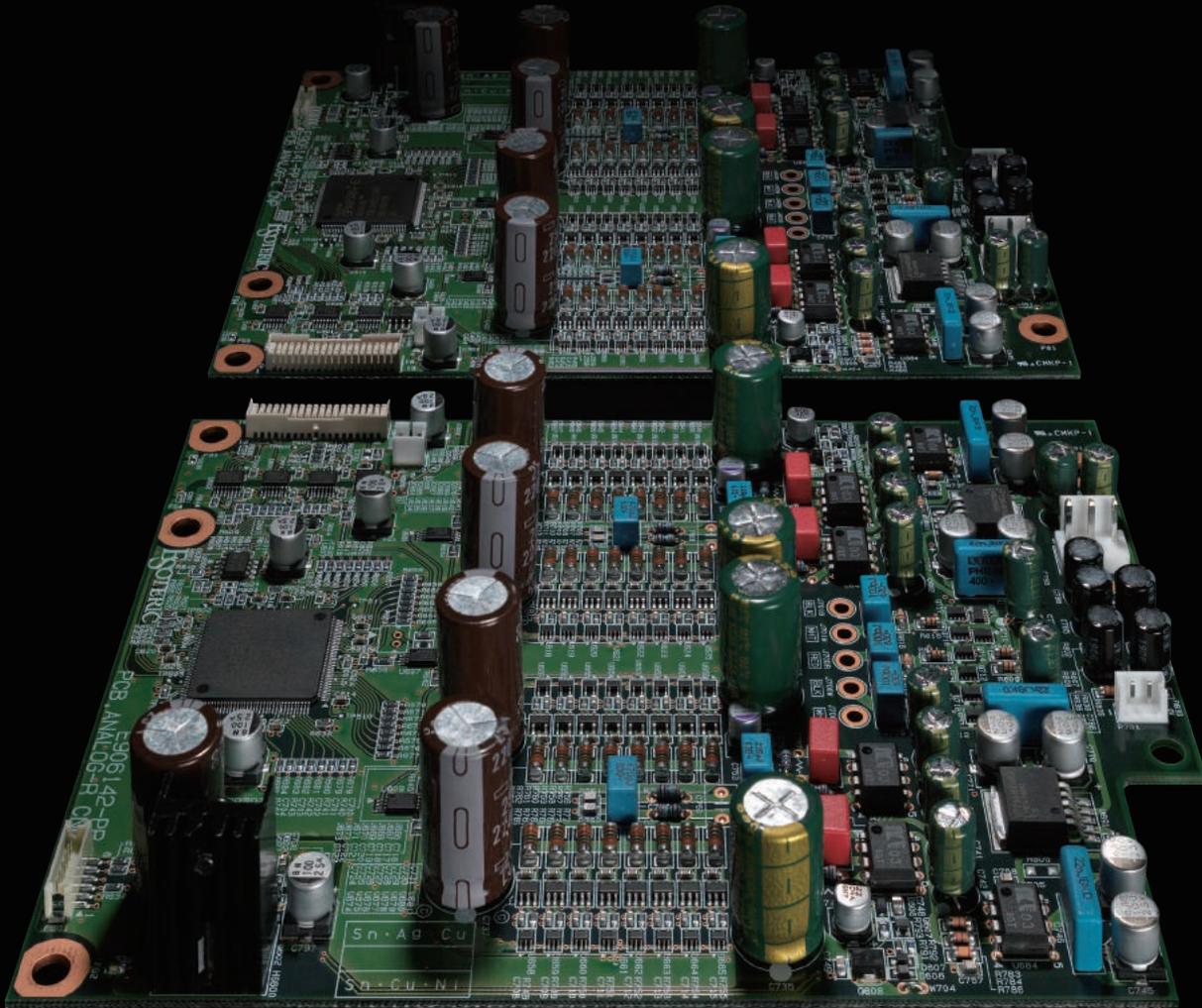
「Master Sound Discrete DAC」是品牌第一個完全自家設計的分砌式DAC，數位領域的解析度達到了64bit，能支援最新的技術來重播DSD 22.5MHz，從自製的FPGA運算處理器到大規模的分砌式電路設計，各個細節都貫徹了ESOTERIC的想法。



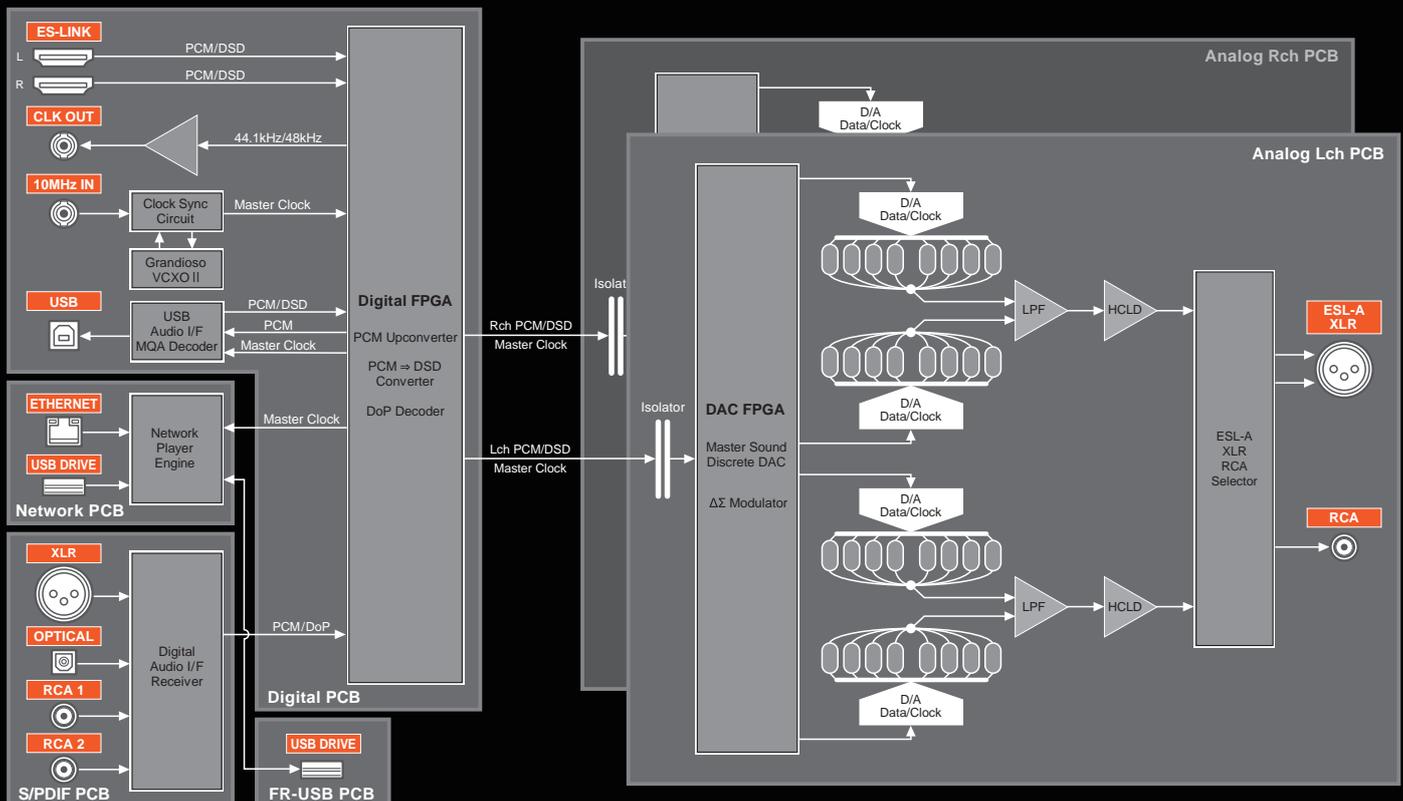
這次登場的網路DAC N-01XD不僅僅是網路播放器的新機種，更是ESOTERIC（D系列）數位類比轉換器中獨一無二內建「Master Sound Discrete DAC」的全新款式。不但內建支援22.5MHz DSD原生播放的最新模組，採用完全不使用交換元件的線性電源技術，讓網路音響的重播品質出現顯著的提升，更支援ES-LINK數位傳輸。如果搭配轉盤，還可以進一步提升SACD的重播品質。



經由音樂伺服器（NAS）透過網路串流播放，將是接下來音樂播放的主流方式，而播放自己重要的CD/SACD收藏……過去只有Grandioso才能達到母帶重播的世界，現在ESOTERIC最頂級的網路×立體聲數位類比轉換器，能讓你使用各種方式來充分享受這個世界。



N-01XD Signal Block Diagram



PROUDLY MADE IN TOKYO

ESOTERIC

Master Sound Discrete DAC

以音樂的躍動感和能量為目標，原生母帶之聲在此達到極致。
通用DAC IC晶片所無法實現的目標，
在將經過仔細檢查的分砌式元件組裝在電路上後，
就能完全重現音樂的「躍動感」和「能量」。
ESOTERIC的頂尖工程團隊堵上尊嚴的所有聲音，
都在完全自家設計的分砌式數位類比轉換器「Master Sound Discrete DAC」成真。



箱內照片 上層



箱內照片 下層

投入大量的物料以換取強力的電流輸出能力

為了單聲道的最頂級數位類比轉換器 Grandioso D1X而開發出來的「Master Sound Discrete DAC」，以這個原創的電路為基礎，完成了ESOTERIC史上最創新的雙聲道立體聲DAC電路，而且在品質上完全沒有任何妥協。一聲道有32個元素，各元素由時脈驅動、邏輯電路、電容、電阻等零件組成，為了讓主要零件的32個元素全部獨立，投入了大量的物料來完整發展D1X的哲學，使音樂的能量能游刃有餘又純淨地輸出。

高超的數位處理能力

內建獨家開發的64位元輸入512Fs $\Delta\Sigma$ 調變器，為了切換配合DSD·PCM特性的數位類比轉換，而開發了各自專用的FPGA數位處理運算機制，能將CD·SACD還有網路播放的最頂級音質挖掘出來。

* FPGA=Field-Programable Gater Array

獨家的電流傳輸強化型輸出緩衝電路ESOTERIC-HCLD*1

ESOTERIC-HCLD輸出緩衝是反應速度達

Super Audio CD Transport P-05X+N-01XD



到2,000V/ μ s驚人高速的元件。對類比輸出電路來說，最重要的就是追求強力的電流傳輸能力和速度的極致，以及讓人屏息的動態範圍，藉此重現音樂的真實。作為緩衝電路電源的EDLC*2採用超級電容陣列，每聲道共具備250,000 μ F的大容量，能穩定支撐低頻，讓音樂經由屏息的真實來重現動態。

* 1: HCLD=High Current Line Driver

* 2: EDLC=Electric Double-layer Capacitor

配有高音質電流傳輸的「ES-LINK Analog」輸出

在一般的LINE接駁（XLR、RCA）之外，還配有ESOTERIC獨家的「ES-LINK Analog」傳輸方式。HCLD緩衝電路具備傲人的高速和強力的電流供應能力，透過這樣高性能的電流傳輸方式，能夠讓訊號傳輸路徑不易受到阻抗影

響，強力傳輸純淨的訊號。只要和支援的器材接駁，就能發揮系統的最大潛力，是類比音響傳輸的理想方式。

能接駁轉盤重播SACD

N-01XD支援ESOTERIC獨家的數位傳輸規格「ES-LINK」，只要2條HDMI線和一條XLR線，就能和ESOTERIC的轉盤接駁，重播SACD。

* ES-LINK是ESOTERIC獨家的超寬頻數位界面。N-01XD和旗艦款Grandioso D1X一樣採用相同的「5」版本，可以用2條HDMI線來支援寬頻傳輸（最高：DSD 22.5MHz、PCM 768kHz/48bit）。利用HDMI的複數線材結構，能夠將「音響資料」、「左右聲道時基」、「位元時基」各自以全平衡的方式傳輸。跟一般的數位傳輸不同，傳送方不需要對訊號進行調變，接收方也不需要進行解調，所以可以大幅度減輕DAC的數位處理負擔，是純淨又理想的數位傳輸方式。



充分支援MQA

對於所有的數位輸入，N-01XD也可以對MQA解碼，只要將以前的網路輸入和CD轉盤組合在一起，就能夠重播MQA-CD。

*包括2017年6月的Grandioso F1，適用標準的平衡線(XLR端子)進行連接，但「類比ES-LINK」僅能使用在相容的裝置上。

支援各種音源

支援多種格式（DSF、DSDIFF、FLAC、Apple Lossless、WAV、AIFF、MP3、AAC、MQA），最高支援DSD 22.5MHz、PCM 384kHz/32bit重播，所有無損格式都能不間斷重播。

ESOTERIC Sound Stream

操作方面也澈底講究。ESOTERIC Sound Stream是用來操控網路播放的iPad/iPhone/Android應用程式，可以透過平板/智慧型手機選曲，依據自己的喜好建立播放清單，並操作基本的播放。操作按鈕、播放清單、音樂收藏等都設計得很簡單明瞭，就算是第一次使用的人，也能毫無壓力地直覺操作。至於進階使用者的高期待，也做出了滿意的完成度，可以利用標籤過濾來查找，因為圖片有暫存在應用程式裡，所以點選專輯時會馬上出現封面、錄音年代、作曲者、音樂類別等，還

能自由編輯替換。就算是格式不同的同名樂曲，也能透過標籤資訊，從畫面簡單辨別。



專輯封面提供： onkyo music

©日本華納

日本國內最多高解析訊源提供網頁：

<http://www.e-onkyo.com/music/>

支援各種串流服務和音響編碼

與各種串流相關的服務・音響編碼供應商締結合作關係，等準備完成，就會按預定支援。



※可使用的服務，可以隨時上官網查詢。另外，使用地區則為限定，有些服務日本國內也尚未開始。

音樂伺服器功能*

面板和背板各有1個USB端子，總共有2個，最多可以連接2台大容量的USB儲存裝置（USB隨身碟、USB外接HDD/SDD硬碟），作為音樂伺服器使用。就算不特別準備NAS，也能輕鬆播放音樂，推薦給嫌NAS麻煩的人。



※ N-01XD的主機內沒有內建HDD/SDD硬碟。

Network Audio

只要坐在聆聽座上，就能自在獲取、重播優異的高音質音樂。
能夠實現如此奢侈夢想的就是網路播放器。
音響系統以外所需要的，
就只是標準的家庭內網LAN（Wi-Fi路由器等）和平板/智慧型手機，
還有用來保管音樂資料庫的NAS（Network Attached Storage），
只要備好這些，就能簡單展開對品質毫無妥協的愉快音樂生活。
N-01XD所具備的網路重播品質，是前所未有的高，
不但採用支援22.5MHz DSD的最新網路模組，
更採用完全不使用交換元件的全新線性電源技術。

※截至2020年1月

內建4顆強大的獨立電源

N-01·D-02X的聲音擁有強大又深刻的立體感，其音質的關鍵就在強大的電源部分。N-01XD在電源部分也進行了強化，讓音色更加深邃。

內建的數位類比轉換器，不但左右聲道的電源變壓器獨立，數位電路、網路模組也有各自專用的電源變壓器，總共使用了4顆獨立的環形電源變壓器。DAC部分的功率調節器，導入了開發Grandioso P1X/D1X的技術，採用不使用積體電路的分砌式結構，以及將回授量降到最低的「Low Feedback DC Regulator」，實現了強大又充滿開放感的聲音。

網路模組的專用電源採用高音質的線性電源

網路模組的專用電源是來自網路轉盤的開發成果，不是採用交換式的安定電源，而是使用線性元件的音響用電源，以大量的濾波電容和蕭特基二極體，還有總容量達到2,333,333 μ F的超級電容EDLC（Electric Double-layer Capacitor）等奢侈零件組成，對提升音質有顯著的效果。

內建Grandioso Custom VCXO* II

N-01XD內建專為P1X/D1X而開發的全新高音質時脈裝置「Grandioso Custom VCXO II」，相位雜訊極少，還具備傲人的中央精準度（ ± 0.5 ppm）。

N-01XD配有時脈輸出，能夠接駁備有時脈輸入端子的轉盤，讓轉盤同步「Grandioso

Custom VCXO II」的高精準度主時脈。另外，也可以外接主時脈產生器Grandioso G1、G-01X，讓內部電路能夠同步原子鐘級別的10MHz高精準度時脈，來獲得更高的音質。網路播放·USB輸入的時候，也能跟外接時脈同步。

* 電壓控制型石英振盪器



* 網路模組專用線性電源

支援DSD 22.5MHz非同步傳輸USB音響介面

配備連接電腦用的USB端子。驅動程式和播放軟體「ESOTERIC HR Audio Player」都可以在官網免費下載。支援DSD 22.5MHz的高取樣頻率重播和非同步傳輸，就算是母帶品質的音源也能有高品質的重播。除了USB，還備有3組數位輸入（XLR×1、RCA、光纖×1），能夠接駁各種數位機器。

高剛性的箱體設計

箱體採用厚實的鋁合金和鋼鐵形成雙層結構。箱體內是雙層構造（上下2層），可以抑制電路之間的相互干擾，同時讓電源供應的配線最短化，藉此提升音質。箱體各部分採用雷射切割挖洞，能有效減少振動，箱體底部全都是5mm厚的鋼板，加上獨家的腳座（專利第4075477號、第3778108號）以4點支撐，透過機械接地的方式徹底抑制振動。

懸浮式頂板

頂板不鎖死，採用懸浮結構，能產生具有延伸感與開放感的聲音。

N-01XD Network DAC



Specifications

數位音頻輸入

ES-LINK端子	1 對(L/R)
輸入訊號格式	線性PCM(ES-LINK5) 44.1-768kHz, 48bit DSD (ES-LINK5) 2.8MHz, 5.6MHz, 11.2MHz, 22.4MHz
XLR端子	1
輸入訊號格式	線性PCM(AES/EBU) 32-192 kHz, 16/24bit DSD (ES-LINK1,ES-LINK2, DoP) 2.8 MHz
RCA端子	1
輸入訊號格式	線性PCM (IEC 60958) 32-192 kHz, 16/ 24bit DSD (DoP) 2.8MHz
光纖數位端子	1
輸入訊號格式	線性 PCM (IEC60958) 32-192kHz, 16/24bit DSD (DoP) 2.8MHz
USB	1 (Type B)(USB 2.0或更高)
輸入訊號格式	線性PCM 44.1-384 kHz, 16/ 24/ 32bit DSD 2.8MHz, 5.6MHz, 11.2MHz, 22.5MHz
乙太網路	1(1000BASE-T)
輸入訊號格式	線性PCM 44.1-384kHz(立體聲), 16/ 24/ 32bit * DSD 2.8MHz, 5.6MHz, 11.2MHz, 22.5MHz(立體聲)
支援檔案格式	無壓縮PCM: FLAC, Apple (ALAC), WAV, AIFF, MQA 無壓縮DSD: DSF, DSDIFF (DFF), DoP 壓縮音頻: MP3, AAC (m4a container)
USB DRIVE孔	2 (USB 2.0 或更高)
支援檔案系統	FAT32, exFAT and NTFS單曲,USB 2.0或更快
最大電流供應	0.5A
輸入訊號格式	線性PCM 44.1-384kHz(立體聲), 16/ 24/ 32bit DSD 2.8MHz, 5.6MHz, 11.2MHz, 22.5MHz(立體聲)
支援檔案格式	無壓縮PCM: FLAC, Apple (ALAC), WAV, AIFF, MQA 無壓縮DSD: DSF, DSDIFF (DFF), DoP 壓縮音頻: MP3, AAC (m4a container)

時脈同步輸入

BNC 端子	1
輸入頻率(±10ppm)	10MHz
輸入阻抗	50Ω
輸入電平	方波：等同 TTL電平 正弦波：0.5 - 1.0Vrms

時脈同步輸出

BNC 端子	1
輸出電平	等同TTL電平 (75Ω以內)
輸出頻率	44.1 kHz, 48 kHz
輸出頻率精準度	±0.5 ppm (出廠時)

類比音頻輸出

XLR /ESL-A	1 對 (L /R)
RCA 端子	1 對 (L /R)
輸出阻抗	XLR: 40Ω / RCA: 15Ω
最大輸出電平	XLR: 5.0Vrms /RCA: 2.5Vrms (1kHz, 10kΩ負載)
頻率響應	5Hz - 75kHz (-3dB)
訊噪比	113dB
失真	0.0007% (1 kHz)

一般

電源供應	AC 120V 60Hz
消耗功率	38W
尺寸	445 x 162 x 438mm (W × H × D, 包含突出部分)
重量	26.3kg

附件

電源線×1, HDMI 線×1, 使用說明書×1, 保證卡×1

* 只能播放整數格式的檔案

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

請注意：Esoteric 產品在各別國家皆由限定的代理商供貨。

■ 本公司的產品維修備料，在產品停產後的八年內皆持續供應。 ■ 產品的規格與外觀的改變，不再另行預告與通知。 ■ 由於攝影和印刷的關係，色澤與實際產品可能略有差距。 ● ESOTERIC、VRDS、Grandioso、都是TEAC公司的註冊商標。 ● Super Audio CD和DSD為註冊商標。 ● ESOTERIC 是 TEAC 公司的註冊商標，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。本目錄中文版權為 勝旗 公司所有。

IASJ
International Audio Society of JAPAN