

ESOTERIC

Super Audio CD Transport

P-05X

34-bit Dual Mono D/A Converter

D-05X



30年傳統耕耘的新里程碑

跟隨Esoteric數位播放器演化過程的High-End數位音響家系

從1987年第一代的P-1/D-1開始

包括VRDS傳動機構的革新步調

隨後具備極致工程與製作工藝的機種

像是2001年的P-70/D-70與2005年的P-03/D-03

在2016年這些機種由優異的P-02X/D-02X承接

而現在在Esoteric這個品牌誕生30年後我們有了P-05X/D-05X

P-05X/D-05X承襲了P-02X/D-02X成功的成果

催生了High-End音響全新的里程碑並適於下一個30年的開始



34-bit Dual Mono D/A Converter

D-05X

PROUDLY MADE IN TOKYO

ESOTERIC

技術領先

跟隨Esoteric最先進的Grandioso的腳步

ES-LINK4

P-05X與D-05X都配備了Esoteric頂尖技術的全新ES-LINK4，以HDMI傳輸線接續提供高精確性的DSD與廣域的352.8kHz/48-bit PCM兩種數位傳輸。Grandioso P1/D1的核心特點、並以Esoteric「Pure D/A」一致的概念開發，ES-LINK4在傳輸端執行了大部分的數位處理，有效降低了D/A轉換的處理負載以追求極致的聲音品質。

34-bit D/A處理的優越能力

D-05X應用了34-bit D/A處理演算法將PCM訊號轉換為類比，此34-bit編碼提供了24-bit編碼的整整1024倍令人震驚的數位解析度。藉著高位元數據將計算誤差降至最低而實現了音色細膩的優點，即使是最細微的音樂訊號都能優異的表達。

高精密的VCXO時脈技術

一組高精密的訂製VCXO(壓控晶體震盪器)提供了高精確的參考時脈訊號給數位電路，包括一個少見的大型晶體元件。此訂製的VCXO達成了兼具優異中心頻率精確性(正負0.5ppm*)與極低程度的相位雜訊，以確保優異的重播品質。(*出廠時)

高精確的時脈同步

一組BNC導線連結了D-05X至P-05X以提供Jitter最小化的主時脈同步播放，Esoteric專有的Direct Master Clock Link*同步了兩部器材而摒除了相鎖環(PLL)的需求，帶來明淨與準確的立體音像與清新的聲音品質。此系統還能更進一步升級選購外加的高精確外部時脈產生器，並支援寬廣的頻率範圍包括主時脈(22MHz/10MHz)與字元時脈(44.1kHz/88.2kHz/176.4kHz)。

*DMCL(Direct Master Clock Link)

DMCL以22.5792MHz的參考時脈訊號連結D-05X至P-05X是由於兩部器材的功能以如同單件的裝置整合，相較於常規的「同步」系統，通常需要PLL(相鎖環)處理所傳輸的時脈訊號。DMCL在多件裝置之間提供了更簡單與更直接的時脈動作。



Super Audio CD Transport

P-05X

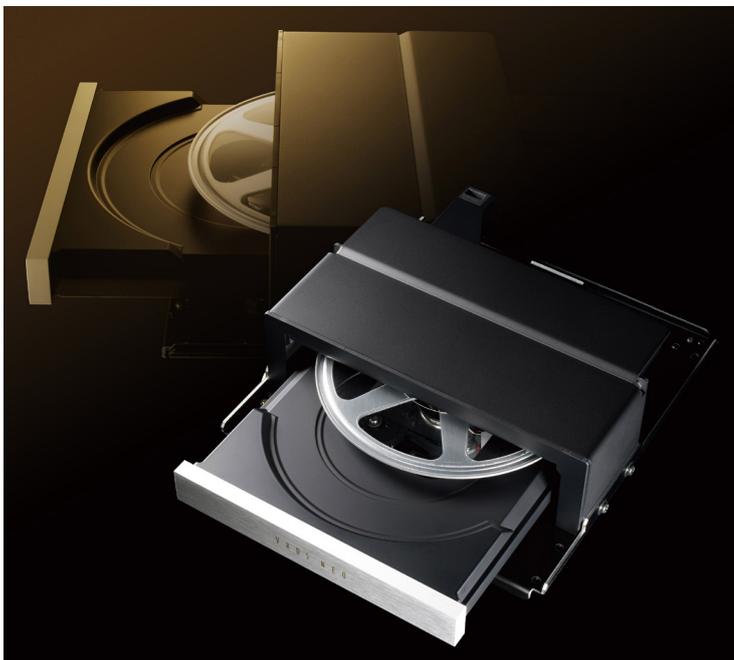


Super Audio CD Transport

P-05X

所有的主要部件都由原本的機型升級帶來新的優勢水準

P-05X是匯集Esoteric由P-05發佈10年來所有的知識製造的全新轉盤，幾乎所有的組件都已由原來的機型升級；包括世界知名的VRDS-NEO VMK-5驅動機構，以及採納了開發Grandioso P1與P-02X技術的數位電路與時脈電路。具備大型環型變壓器的奢豪電源供應電路已被強化以得到更高的聲音品質，功能方面也已升級以支援ES-LINK4數位傳輸。藉由跟隨更高級機種的設計原則，P-05X的基座製作得更為堅固同時外觀上發展為強調高雅的圓弧型式。



VRDS-NEO「VMK-5」

新的轉盤上配置了獨特的VRDS-NEO VMK-5，包含了以機械方式修正碟片表面擺動以提升讀取精確度的高精度承盤，這是一個整合了精密加工鋁合金與PC的複合結構，有助於降低旋轉慣量。

以高剛性BMC(Bulk Molding Compound)與鋼材成形的複合轉盤橋架同樣對於旋轉產生的震動與擺動的抑制有明顯的貢獻，主傳動軸馬達也由於採用迴轉感應電路的先進伺服控制，實現了讀取精確性的進一步的改善。

機械動作像是承片盤的開啟與關閉以及碟片的鉗夾是以獨特的差動齒輪系統帶動，這些Esoteric特有*技術確保了碟片的承載操作異常平順。

*TEAC專利號碼2861798



PROUDLY MADE IN TOKYO

ESOTERIC



軸擺動式讀取設計防止光軸傾斜

採用34-bit D/A處理演算法，令人驚艷的編碼解析度為24-bit的1,024倍，結合數個32-bit DAC裝置，將高解析34-bit PCM訊號轉換成類比訊號。在數位的部分，高位元檔案的階段性變化掌握了足夠的優勢，可降低演算錯誤並提供忠實的類比轉換，因此能以極微小的音樂訊號達到優異的能量表現。



優雅設計的堅實底盤

外部的機箱是由厚實的鋁合金板材所構成，其鋼材底板以Esoteric獨特的腳錐採用三點方式支撐，高精度雷射切槽處理的堅實基座同時有效地將振動的傳遞降至最低。

數位輸出選項

P-05X具備一對全新的ES-LINK4 HDMI端子，雙XLR接頭維持了與更早版本ES-LINK的相容性，以及一組同軸數位輸出。

ES-LINK4

ES-LINK4是Esoteric特有的超高速廣帶域而極度純淨的LVDS(低壓差動訊號)數位界面，有了這個界面，大部分的數位處理在傳送端就已經完成，同時應用HDMI線材的多重傳導結構，將音響訊號的三個元素(音響資料、LR時脈以及時脈訊號)以差動形式傳送到DAC。當訊號已經在傳送端先行處理完成，傳送就不會有Bi-phase調變，訊號接收端也不再需要進行數位解碼與超取樣處理。DAC就單純地進行數位至類比轉換處理，並從傳送來的數位串流萃取純淨的類比訊號。



有機EL顯示幕

兩個組件都配置了操作順暢、低耗電的電激發光(EL)顯示幕，極度適合如此頂尖的產品。

富豪華感的高品質遙控器

P-05X的RC-1301遙控器的面板是以實鋁合金所構成，刷紋處理的控制面板配合主機的面板提供了最高品質的豪華感受。

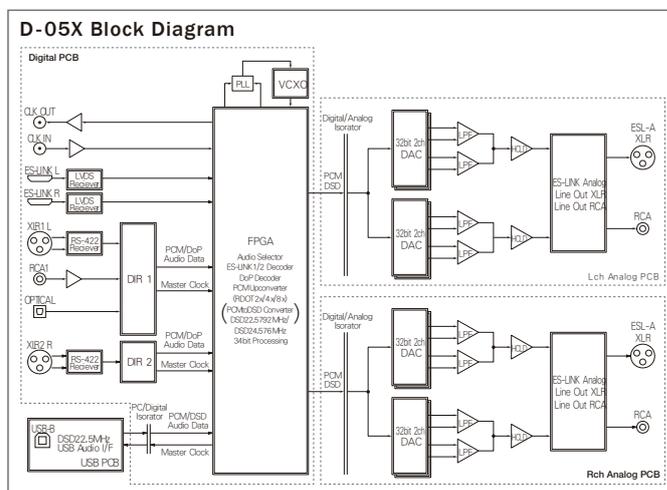


34-bit Dual Mono D/A Converter

D-05X

毫不妥協地承襲了旗艦Grandioso D1的DAC設計概念

D-05X毫不妥協地承襲了旗艦Grandioso D1的DAC設計概念並由原本的D-05更新了電路元件，以獲得被視為超高級器材應有的音質。包括了具有左右聲道獨立的兩只大型環型變壓器的電源供應電路。DAC的電路規模也加倍至每聲道具備四組差動電路。在功能方面D-05X配置了ES-LINK4數位傳輸機能、34-bit D/A處理，並完整地接收了Grandioso C1前級的Esoteric-HCLD緩衝電路，以及高音質的獨特ES-LINK類比傳輸。同時支援高解析播放如DSD 22.5MHz以得到更加優越的音頻重播。



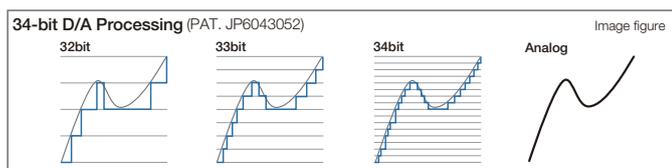
PROUDLY MADE IN TOKYO

ESOTERIC



34-bit解析度讓最精緻的聲音細節展露無遺

D-05X使用了八組(4+4)DAC電路達到其低噪訊與卓越的線性，其AK4497晶片是由AKM(旭化成微電子)製造，除了直接處理DSD訊號之外，全新的34-bit處理演算展現出34-bit解析PCM訊號類比轉換的順暢、精緻細節的高解析聲音品質。



Esoteric-HCLD* Esoteric特有的輸出緩衝電路 提供強大的電流傳輸

產生相對較大電流與高迴轉率是類比輸出精確傳遞寬廣動態範圍與不損及音樂訊號的兩個最重要因素，D-05X採取了大電流輸出與卓越反應速度的超高迴轉率(2,000V/us)高性能元件，提供了極致的性能。每聲道配置了兩組此款緩衝電路，藉由差動方式配置以驅動XLR輸出以及並聯方式驅動RCA輸出，提供最大的瞬態輸出電流。藉由最大的瞬態輸出電流，D-05X重現了令人屏息的完整音樂動態範圍。

*HCLD=High Current Line Drive

高品質電流傳輸的「ES-LINK類比」方式

除了通常的高電平傳輸方式(XLR與RCA)，D-05X配置了Esoteric所開發的全新「ES-LINK類比」傳輸方式，這是利用增強了高速電流供應能力的HCLD高性能緩衝電路的訊號電流

傳輸。這是免於訊號路徑阻抗的理想音響傳輸方式，因此在接續相容裝置*時系統的潛力得以最大限度地發揮。

*包括2017三月推出的Grandioso F1，由於此為特有的傳輸方式故僅限使用於相容的裝置。

廣泛的D/D轉換相容多種訊源

除了以訊源原本的取樣頻率重播之外，D-05X還配備了PCM升頻轉換功能(2X，4X，8X)以及PCM至DSD轉換，使用專有的演算法將PCM訊號轉為固定的22.5MHz DSD，使得音樂重播明顯更為平順。

支援高取樣率數位輸入

D-05X的同軸與光纖輸入支援PCM訊號至24-bit/192kHz以及2.8MHz DSD(DoP)，兩組XLR輸入支援48-bit/192kHz(ES-LINK3)、24-bit/384kHz(雙AES 8倍取樣)以及5.6MHz DSD(DoP雙XLR模式)。

USB支援22.5MHz DSD、768kHz/32-bit PCM與非同步傳輸

D-05X包括了可接駁電腦的USB界面，驅動程式與「Esoteric HR Audio Player」播放軟體可由Esoteric網站免費下載。D-05X支援非同步傳輸與高取樣率播放至22.5MHz DSD以及768kHz/32-bit PCM錄音室母帶及訊源檔案。

可變更指定的XLR輸出Pin腳

由於相位可於非接觸系統中以數位轉換，故能在不損及聲音品質之下選擇Hot 2或Hot 3。



P-05X Specifications 規格

光碟播放機/轉盤	
SACD、CD、CD-R、CD-RW	
數位輸出	
ES-LINKI端子	x 1 (L/R)
XLR	x 1 (L/R) (Dual/AES輸出時,左右聲道(L,R)各使用一個端子)
RCA	x 1
時脈輸入	
BNC 端子	x 2
輸入阻抗	50Ω
輸入頻率範圍	44.1、88.2、176.4kHz、10MHz、22.5792MHz(±10PPM)
輸入電平	方波 相等於TTL電平 正弦波 0.5~1.0 Vrms
一般	
電源供應	AC 230V 50Hz, AC 120V 60Hz, AC 220V 60Hz
消耗功率	16W
尺寸(W x H x D)	445mm x 131mm x 359mm
重量	13.5 Kg
附件	遙控器(RC-1301)×1, 電池(AAA)×2, HDMI線×1, 電源線×1, 毛氈墊×3, 使用說明書×1, 保卡×1

Super Audio CD Transport P-05X



34-bit Dual Mono D/A Converter D-05X



D-05X Specifications 規格

類比音頻輸出	
XLR端子	1 (L/R)
RCA端子	1 (L/R)
輸出阻抗	XLR 44Ω RCA 22Ω
最大輸出電平 (1kHz時,滿程,10 KΩ)	XLR 5.0Vrms (當設定到 0 dB) RCA 2.5Vrms
頻率響應(192kHz PCM 訊號輸入時)	5Hz~65kHz (-3dB)
噪訊比(S/N)	120dB (1kHz, A-weighted)
總諧波失真	0.0008% (1kHz)
數位音頻輸入	
ES-LINKI端子	1 (L/R) 信號輸入格式 線性PCM(ES-LINK4) 352.8/384kHz, 48-bit DSD(ES-LINK4格式)
XLR端子	2 (可選: Dual AES x 1 或 Single AES x 2)
	輸入電平 5.0Vp-P
	輸入阻抗 110Ω
	雙信號輸入格式 88.2-384kHz, 16/24-bit線性PCM(DUAL AES格式) 88.2-192kHz, 48-bit 線性PCM(ES-LINK3格式) DSD(ES-LINK1,ES-LINK2格式,DoP)
單信號	32-192 kHz, 16/24-bit 線性PCM(AES/EBU格式) DSD(ES-LINK1,ES-LINK2格式,DoP)
RCA端子	1
	輸入電平 0.5Vp-P
	輸入阻抗 75Ω
信號輸入格式	32-192kHz, 16/24-bit 線性PCM(IEC60958格式) DSD(DoP)
光纖數位端子	1
	輸入電平 -24.0至-14.5 dBm峰值
信號輸入格式	32-192kHz, 16/24-bit 線性PCM(IEC60958格式) DSD(DoP)
USB端子	1 (B端子)
	信號輸入格式 44.1-768kHz, 16/24/32-bit 線性PCM DSD2.8MHz, 5.6 MHz, 11.2MHz, 22.5MHz
時脈輸出	
BNC端子	1
輸出電平	等於TTL電平(至75Ω負載)
輸出頻率	44.1, 88.2, 176.4, 48, 96, 192 kHz, 22.5792, 24.576 MHz 相同的頻率作為 輸入(當輸出設定為直通)
輸出頻率精度	±0.5 PPM(出廠時)
時脈輸入	
BNC端子	1
輸入阻抗	50Ω
輸入的頻率	44.1, 88.2, 176.4, 48, 96, 192 kHz, 10, 22.5792, 24.576 MHz (±10 ppm)
輸入電平	等於TTL電平
一般	
電源供應	AC 230V/50Hz, 120V/60Hz, 220V/60Hz
消耗功率	25W
尺寸(W x H x D,包含突起)	445mm x 131mm x 360mm
重量	24 Kg
附件	HDMI線×1, 電源線×1, 毛氈墊×3, 使用說明書×1, 保卡×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。

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產品在全世界國家或區域內均由特定代理商或經銷商行銷。

「Esoteric」之「VRDS」與「VRDS-NEO」為TEAC公司之註冊商標。本型錄所有文字與圖像之版權皆為TEAC公司所有,不得以任何方式複製、改編。「SACD」為註冊商標,「i.LINK」與「i.LINK」標誌均為註冊商標。

設計和規格若有變更,恕不另行通知。此項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。