

ESOTERIC

Master Clock Generator

G-01X



持續挑戰技術極限的熱情。

導引出新發想的柔軟感性。

正是這兩者開拓了音響更進一步的可能性。

左右延伸的廣度與豐富的深度，以及音場的立體感，

還有在此展開音像的凝聚焦點與真實。

這所有的一切，都是為了音樂愛好者們對於超越之聲的熱切期望。

高精準度的主時脈產生器G-01X採用高精準度的銣元素振盪器，

同時加入「寬頻時脈緩衝放大器」、「零接地電壓調整電路」等新技術，

能夠讓原有的系統發揮出更高層次的音樂表現。



Master Clock Generator

G-01X

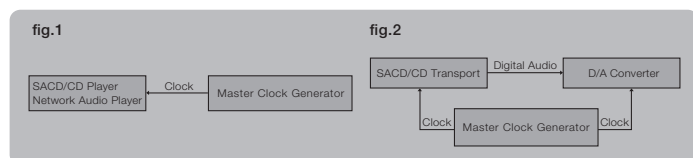
PROUDLY MADE IN TOKYO

ESOTERIC

主時脈產生器

所有的數位器材都會內建時脈電路，藉此產生時脈信號來讓電路運作。

主時脈產生器之於具備時脈輸入端子的數位器材（轉盤、數位類比轉換器、SACD播放器、網路音樂播放器）來說，是由外部提供時脈的振盪器，因為產生的時脈比數位器材內部產生的時脈信號更加純淨，所以能夠提升音質。



心臟部位內建高精準度的鈹元素振盪器

採用美國製的高精密鈹元素振盪器（頻率精準度： $\pm 0.05\text{ppb} = \pm 0.00005\text{ppm}$ ），以音質和穩定度為優先，在ESOTERIC專屬的品管下，客製完成了配得上Hi-End機種音質的主時脈產生器。

內建最新設計的寬頻時脈緩衝放大器

採用來自旗艦款Grandioso G1的開發成果「寬頻時脈緩衝放大器」，更加進化到前所未有的寬頻領域。其分砌式電路於各輸出獨立採用高頻特性優異的高速電晶體，為提升音響專用的振盪器音質做了出貢獻。



支援「零接地電壓調整」模式

取用來自Grandioso G1的精髓，內建「零接地電壓調整」電路，讓接地輸出的基準電位從內部對於音質很重要的鈹元素到緩衝放大器的訊號輸出部分，都維持在0V。使用者可以依據喜好選擇一般模式和調整模式，調整模式在防止因為接地電壓變動而產生的噪訊（隨機性時基誤差）上，能有效發揮效果，產生音質上的差異。

自豪的電源部分能供應游刃有餘的電源

內建新規設計的電源電路，能把全新設計之「寬頻時脈緩衝放大器」的性能發揮到極致。各輸出的獨立緩衝放大器，都有對應的獨立電源穩壓器，而且放大器與電源經過區塊化後，可以完成乾淨又強力的驅動。電源採用二種電源變壓器，以環形變壓器為主，而數位控制部分則採用EI型線圈變壓器。濾波電路則是以複數的電容組合而成，因為使用了肖特基二極體，所以就算是高速的數位運算也能敏銳地對應，有助於產生正確的時脈信號。



八組輸出

G-01X可以為最多八個設備提供時脈信號。輸出可以為每個端子分別開啟和關閉。本機器有四個10 MHz正弦波時鐘輸出端子。其他四個輸出端子（A×2和B×2）使時脈信號能夠以100 kHz，10 MHz（方波）和44.1 kHz / 48 kHz的基本頻率輸出，最高頻率可達22.5792 MHz / 24.576 MHz，並且可以為每個連接設備設定單獨的輸出頻率。

可以從外部輸入10MHz/1pps的訊號

10MHz或1pps的參考訊號可以經由連接外部輸入端子，來輸入GPS接收器之類的訊號，從衛星接受訊號後，讓內建的鈹元素振盪器與中心頻率更精準的時脈同步，這樣的作法對於音響器材來說，能讓更穩定的鈹元素取代外部GPS接收器所內建的石英振盪器來進行振盪，將GPS系統的高精準度優點發揮到極致。

採用ESOTERIC原創的鍍金BNC端子

ESOTERIC原創的BNC端子以黃銅車削而成，能夠達到確實的接觸。也能游刃有餘地用於Hi-End線材的接駁，將傳輸時的損失抑制到極小。

內建鈹元素的預熱功能

關上電源，系統進入完全關機的模式時，可以選擇建議的預熱模式，讓內建的鈹元素維持通電。平常藉由鈹來暖機，開機後就能隨即發揮原本的功能，縮短等待的時間。

機箱結構

高精密度的鈹元素很容易受到外部的振動影響，非常敏銳，因此，在機箱結構上必須特別加以考量，澈底抑振。用來固定各零件的機箱底板，採用分隔結構，讓各元件的相互干擾降到最低。而且高剛性的重量級厚實鋁合金面板和框架，因為採用了 ESOTERIC 獨家的 Pin Point Foot 腳座（專利第 4075477 號），所以可以把外在的振動影響減到最小。

採用有機 EL 顯示器

令人稱羨的顯示器，既光滑又美麗，跟最先進的數位機器搭配剛剛好。



* 照片只是示意。實際使用時請勿疊放，機器請分別置於架上使用。



Specifications

時脈輸出

CLOCK OUT

44.1kHz設定：	44.1, 88.2, 176.4, 352.8, 705.6 kHz / 1.4112, 2.8224, 5.6448, 11.2896, 22.5792 MHz
48kHz設定：	48, 96, 192, 384, 768 kHz / 1.536, 3.072, 6.144, 12.288, 24.576 MHz
通用設定：	100 kHz / 10 MHz
端子：	BNC x 4
輸出電平：	矩形波 (TTL level / 75 Ω)
10MHz OUT	10 MHz
端子	BNC x 4
輸出電平	正弦波: 0.5 ± 0.1 Vrms / 50 Ω

主時脈輸入(EXT IN)

輸入頻率

1pps 模式	1pps 訊號(GPS精準度或更佳)
10M 模式	10MHz(GPS精準度或更佳)
端子	BNC x 1

輸入電平

10MHz	正弦波：0.5~1.0 Vrms / 50 Ω 方波：(TTL level / 10k Ω)
1pps 訊號	正脈衝, TTL 電平 / 10 k Ω

鈹質震盪器

開機後直到振盪器穩定	10分鐘
頻率穩定度	±0.1 ppb內(-20° C~+65° C)
頻率精準度	±0.05ppb內 = ±0.00005ppm(出廠預設值) (ppb = 10 ⁻⁹ 、ppm = 10 ⁻⁶)

一般

電源供應	AC 120V 60Hz
尺寸(W×H×D)	445×131×359mm(包含突出部分)
重量	13.3kg

附件

電源線 × 1、毛氈墊 × 3 使用說明書 × 1、保證卡 × 1

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。

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。本目錄中文版權為 勝旗 公司所有。

IASJ
International Audio Society of JAPAN