

### 內建鈷元素的預熱功能

按下OFF的電源按鈕後，系統進入完全關機的模式時，可以於背板選擇建議的預熱模式，讓內建的鈷元素繼續通電，平常藉由鈷來暖機，一旦開機後，就能縮短等待發揮原本功能的時間。

### 機箱結構

高精密度的鈷元素很容易受到外部的振動影響，非常敏銳，因此，在機箱的建構上必須特別考量才行，加以徹底抑振。用來固定個零件的機箱底板，採用2片鋼板來形成雙層結構，把電源變壓器和其他元件分別固定在不同層，因為是立體的配置方式，所以可以防止各元件之間的相互干擾。而且高剛性的重量級厚實鋁合金面板、框架，因為採用了ESOTERIC獨家的腳墊（專利4075477號），所以可以把影響時脈的微小振動減到最少。



### Specifications

#### CLOCK OUT

10MHz OUT 4  
端子 BNC  
輸出電平 正弦波:  $0.5 \pm 0.1$  Vrms /  $50 \Omega$

#### 放大部分

##### 輸入頻率

Rb+EXT1pps 模式 1pps訊號(GPS精準度或更佳)  
Rb+EXT10M 模式 10MHZ(GPS精準度或更佳)  
EXT10M-IN模式 10MHZ( $\pm 10$  ppm以內)

端子 BNC

##### 輸入電平

10MHz 正弦波:  $0.5 \sim 1.0$  Vrms /  $50 \Omega$   
方波:  $1.5 \sim 3.0$  Vpp /  $50 \Omega$

1pps 訊號 Positive pulse, TTL 電平/100 k $\Omega$

#### 輸出時脈穩定度 (單位為分鐘，為約略數值)

開機後直到振盪器穩定 10分鐘

頻率穩定度  $\pm 0.1$  ppb內( $-20^\circ \text{C} \sim 65^\circ \text{C}$ )

頻率精準度  $\pm 0.05$  ppb內 =  $\pm 0.00005$  ppm(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) 445×132×448mm(包含突出部分)

重量 23kg

#### 附件

電源線 × 1、毛氈墊 × 4  
使用說明書 × 1、保證卡 × 1

# ESOTERIC

# Grandioso G1

Master Clock Generator



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。本目錄中文版版權為 勝旗 公司所有

IASI  
International Audio Society of JAPAN





# Grandioso G1

Master Clock Generator

豐富的立體音像與感受到演奏廳深度和高度的立體感，從安靜無聲到聲音高漲瞬間的緊張感，以及凝聚的焦點和彷彿伸手可及的真實感。餘韻安靜消逝的淡出之美，在系統重播結束後，重新帶來貨真價實的音樂感動。

一個高精密度的主時脈，其功能並非針對系統的音質增添任何東西，而是將系統最頂尖的表演發揮出來，也就是「把音樂原封不動地還原出來」。

Grandioso G1是旗艦款的時脈產生器，集合了ESOTERIC的智慧與技術以及所有的熱情，採用高精密度的鈷元素振盪器（頻率精準度： $\pm 0.05\text{ppb} = \pm 0.00005\text{ppm}$ ），還有「寬頻時脈緩衝放大器」與「零接地電壓調整電路」等新技术，把系統更高端的音樂表現給發揮出來。



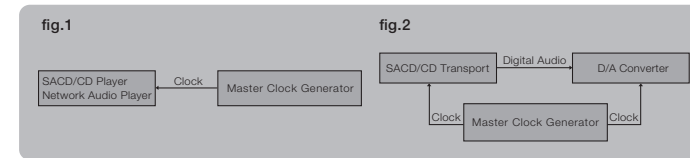
Grandioso G1  
Master Clock Generator

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鈷元素振盪器

採用美國製的高精度鈷元素振盪器（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，透過ESOTERIC專屬的品管來客製完成適合最高階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

時脈經由四個全新設計、前所未見的獨立「寬頻時脈緩衝放大器」輸出，能產生最適且高度正確的數位波形，加上分砌式電路採用高頻特性優異的高速電晶體，以及強而有力的電源部分，讓音響專用的振盪器為提升音質做出貢獻。



高精準度的鈷元素振盪器

電源與放大器部分採用把輸出系統路徑最優化且區塊化的「寬頻時脈緩衝放大器」

客製化同軸線配備了MIL規格的SMA接頭

## 配備四組支援「零接地電壓調整」模式的10MHz時脈輸出系統

配備四組10MHz的正弦波時脈輸出端子，並配備新的「零接地電壓調整」模式讓接地輸出的基準電位維持在0V，能有效發揮防止因為接地電壓變動而產生噪訊（隨機性時基誤差）的效果。背板的搖頭開關可以切換調整模式/一般模式，因為緩衝放大器的驅動方式而產生的音質差異，可以依個人喜好選擇。

\* Grandioso G1是10MHz輸出專用，無法連接不支援的器材。



## 游刃有餘的電源供應能力，是電源部分自豪的地方

採內建新規設計的電源電路，能把全新設計的「寬頻時脈緩衝放大器」的性能發揮到極致，四組緩衝放大系統具備四組各自獨立的電源電路，藉此提高聲道的獨立性。而且把電源部分區塊化，所以能夠以最短路徑連接來獲得乾淨又有力的驅動力。電源變壓器以大型環形變壓器為主，加上數位控制部分採用的專用EI鐵芯變壓器，形成二組變壓器的架構，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，就算是高速的數位運算也能敏銳地對應，對產生正確的時脈信號做出貢獻。



Grandioso G1的電源零件

## 配備External 10MHz/1pps IN

10MHz或1pps的參考訊號可以經由外部輸入端子的連接，來輸入GPS接收器之類的訊號，從衛星接收訊號，讓內建的鈷元素振盪器與中心頻率更精準的時脈同步，對於音響器材來說，鈷元素的振盪會比外接GPS接受器所內建的石英振盪器具有更高的穩定性，所以能夠把GPS系統高精度的優點發揮到極致。

## 採用配有MIL規格之SMA端子的客製同軸線

G1重要的內部配線採用講究音質的客製同軸線以固線方式連接，端子是專為高頻傳輸所開發之MIL標準規格的鍍金SMA端子，採用ESOTERIC原創的BNC端子，透過黃銅切削加工來達到確實的接駁效果，藉此將傳送損失抑制到最小。