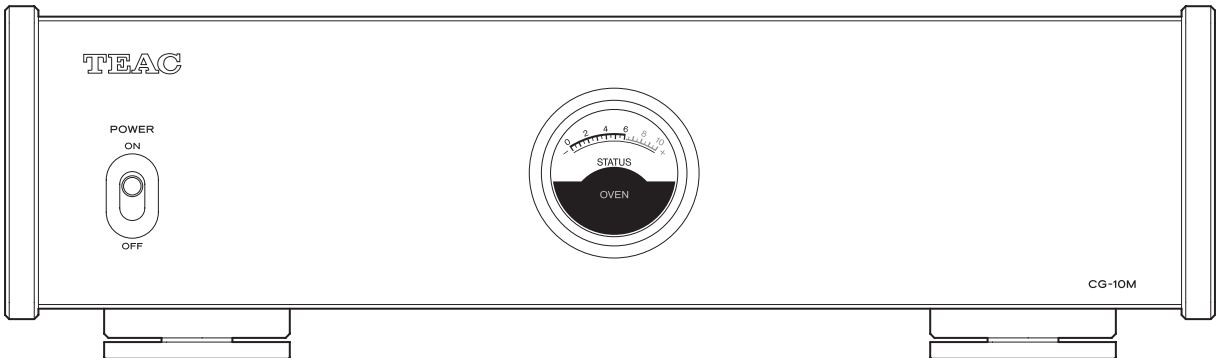
TEAC

CG-10M

Master Clock Generator

主時脈產生器

使用說明書



您對本產品的選擇充分顯示了您對音響設備的精通，我們十分感謝您的惠顧，並為本公司提供優質產品一貫傳統而感到無比的自豪。為使您的裝置與使用能得到最好的發揮，我們建議您在連接和操作您的系統之前，花點時間閱讀本說明書。這樣可以掌握系統連接方法和使用要點，讓您的欣賞與享受從一開始就能獲得增強。您將會發現，我們的設計、製造與操作方便及可用性等，均為滿足顧客的需求所作的各種探索與努力。

請妥善保管本說明書以備將來查用。

備忘記錄

當您要向經銷商提出諮詢和維修要求時，請參看保證書上之品牌機型和型號。

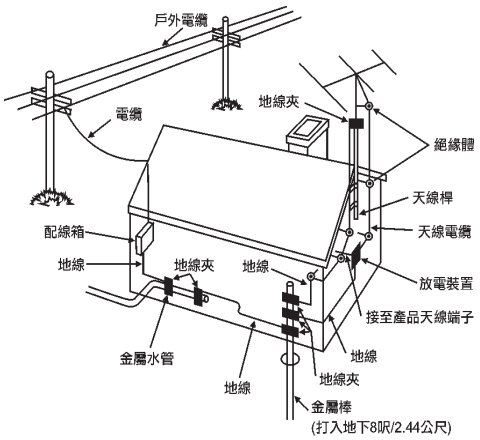
機型：_____ 機號：_____

開箱

請小心開箱並注意將全部附件放在一個地方，以防止遺失。請檢查任何搬運損壞的可能。如果您的裝置有損壞或不能操作，請立即通知貴地經銷商。如果裝置直接運到您的住處，請您儘快與裝運公司連繫。祇有收貨人(接收裝置的個人或公司)才有權利就搬運損壞問題向承運者提出賠償。我們建議您保存好原裝紙箱和包裝材料，以備將來搬運時使用。

重要的安全工作！

在安裝系統前請確認室內插座及室外天線的接地線是否確實做好，當雷擊或漏電現象產生時，它將有效保護您及器材的安全。關於接地導線的尺寸，接地電極的連接辦法，以及對接地電極的各種要求，請查閱國家電氣規程的810節，ANSI/NFPA No.70-1984，並參照以下示意圖。



根據"國家電氣規程"的地線接地圖例

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

警告：為了降低電擊風險，請勿移動上蓋(或後背板)，機箱內部沒有任何可供用戶使用的零件。若您需要維修服務，請洽當地合格電器維修人員為您處理。

正三角形內有箭頭的閃電標誌，提醒用戶注意：機箱內部存有足以讓人觸電的未被絕緣電壓。

正三角形內為驚嘆號的標誌，提醒用戶注意：請參考電器商品所附的印刷品中，重要的操作保養須知。

重要安全指示

1) 請詳讀本說明書。
2) 請妥善保存本說明書。
3) 請注意所有警語。
4) 請遵照本說明書內所有指示。
5) 不要在接近水的地方使用此機器。
6) 僅用乾布擦拭清潔機器。
7) 請勿擋住通風口，請遵照廠商指示安裝機器。
8) 不要將本產品安裝在熱源附近，例如散熱器、暖氣機、暖爐、或其它會產生熱能的設備(包含擴大機)。
9) 不要使用無極性區分插頭或安全功能失效的接地型插頭。極性區分的插頭有兩片導電片，其中一片較寬。接地型插頭則有兩片導電片及第三根接地針腳。較寬的導電片或第三根針腳皆是為了保障您的安全而設計的。若產品所附的插頭無法插入您的插座，請尋求電器技師更換新的插座。
10) 請避免踩踏或扭轉電源線，尤其是插頭、多孔插座以及機器與電源線連接的地方。
11) 僅使用製造商指定的附件/零件。
12) 僅使用製造商指定的運貨車、底座、三腳架、托架或桌子，或與機器一同售出的配件，使用運貨車時，同時移動運貨車與機器時請特別小心，避免受傷或商品翻覆。
13) 下大雷雨或長時間不使用機器時，請將機器的插頭拔除。
14) 若需服務，請尋求合格專業人員協助，機器損傷時，維修是必須的，例如電源線或插頭損壞、有液體濺入或物體掉落於產品內、機器曝於雨中或濕氣中、機器無法正常操作或掉落到地上等。

- 當機器的POWER或STANDBY/ON鍵切換不在ON位置時，機器將會由壁上AC插座消耗微量非操作性電力。

重要安全須知

- 本產品應該儘可能地放置在靠近AC交流電插座，您才可以隨時容易地拔除電源插頭。
- 將耳機或頭戴式耳機與機器一同使用時，請特別小心，產生的過大音量可能造成聽覺損傷。

請注意：

- 請勿讓機器受液體潑灑。
- 請勿將任何帶有液體的物品置於機器上，如：花瓶。
- 請勿將機器放置在受侷限範圍內，例如書架堆或類似的傢俱。
- 插座使用延長線時，切換開關須保持隨時可輕易操控。
- 若產品使用電池(包含電池組或安裝電池)，請勿將電池曝於日光、火源或過多的熱源中。
- 請注意：此產品使用可替換的鋰電池：若電池更換成不正確類型的電池，會有爆炸的危險。僅限更換相同或同型的電池。

警告：

Class I類結構的器材，使用的電源線有接地插頭應該連接配有保護性三腳接地結構的AC交流電源插座。

警告：未經認可變更或修改本機，使用者將喪失保固權力。

此說明書中其他公司名與產品名為其公司所專有。

操作手冊內容

感謝您購買TEAC的產品，請詳讀本操作手冊，以讓機器達到最佳性能。閱畢此手冊後，請將手冊與保證卡置於安全處，以供未來參考。

重要安全指示.....2

使用之前.....4
包裝內容物.....4
使用TEAC全球網頁.....4
維修與保養.....4

連接設備.....5
名稱與功能.....6
基本操作.....7

疑難排解.....7
規格.....8

中文

使用之前

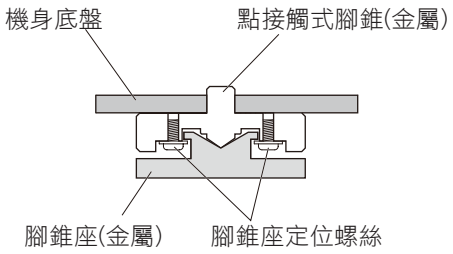
⚠ 使用注意事項

- 安裝機器時，請確保機器與牆壁和其他設備之間至少留有一些空間(至少3cm)，讓機器能夠良好散熱。若您將機器放在架子中，舉例來說，請在機器上方至少留有5cm 的空間，且在機器後方至少留有10cm的空間。若沒有留下這些空間，熱能可能會累積於機器中，並且造成火災。
- 請勿將機器安裝於可能產生熱能的地方，包含陽光直射處，靠近散熱器、暖氣機、火爐或是其他會產生熱能的裝置，此外，請勿將機器置於擴大機上方，或置於任何會產生熱能的設備上面。這麼做可能會造成機器變色、變形或故障。
- 將機器放置於穩定的位置，靠近您的音響系統。
- 使用中請勿移動器材。
- 相連接的當地電壓應符合本機身後面板標示電壓。若您對此有任何疑問請聯絡電工人員。
- 請勿打開機體，此舉可能損壞線路並產生電擊。若有異物掉落至箱體內，請聯絡TEAC的經銷商。
- 從牆壁上插座移除電源線時，請務必緊握插頭直接拔出，請勿僅拉電線。

定位腳錐

點接觸式腳錐由高級淬煉硬工具鋼製成，緊密連接機座底部。

雖然腳錐座是鬆動的，但全機的重量壓力會使腳錐與腳錐座自動緊密結合，有效隔離振動。



- 為避免本機刮傷地板表面或放置地點，您可以將產品所附的毛氈墊放置於腳錐座的底部。

附件

開箱時，請確認箱內包含下列附件：
若有任何配件短缺或因運送過程而損壞請聯絡您所購買的經銷商。

- 電源線 x1
- 毛氈墊 x 3
- 操作手冊 x1
- 保證書 x1

使用TEAC全球網頁

您可以從TEAC全球網頁下載此型號的更新檔：
http://teac-global.com/

1) 開啟TEAC全球網站。
2) 於TEAC Downloads部分，點選您所想使用的語言，然後開啟下載頁面。

請注意

若您所想使用的語言並沒有顯示，請點選Other Languages (其他語言)。

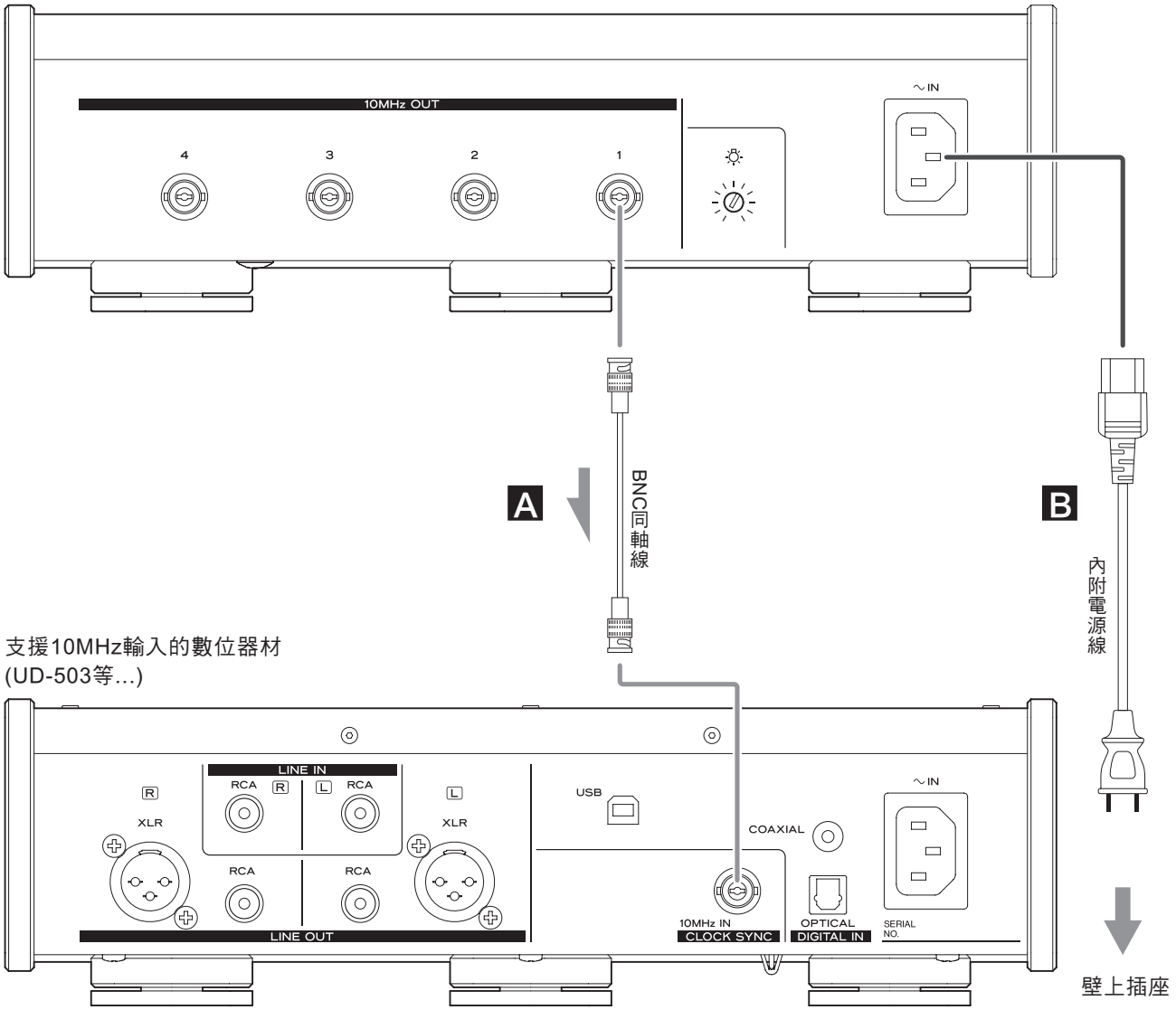
3) 點選「Search by Model Name」(以型號搜尋)，以開啟產品的下載頁面。
4) 選擇並下載需要的更新檔案。

維修與保養

使用稀釋的中性清潔劑沾溼軟布，將機體上蓋與表面的髒污擦拭乾淨。
請勿使用化學處理的溶劑、稀釋劑或其他相似成分的溶劑，因為它們可能會破壞機器的表面。

⚠ 為安全起見，在清潔器材前請將電源線從插座拔除。

連接設備



A 10 MHz 時脈輸出端子

輸出10 MHz時脈訊號。

連接10 MHz輸出端子到CD播放器、D/A轉換器以及其他支援10 MHz數位設備的時脈輸入端子。

- 使用市售的BNC同軸線材做連接。

B 電源插座(~IN)

請將隨附的電源線插入此插孔。請在完成所有連接後，再將電源插頭插入壁上插座。

⚠ 僅能使用TEAC隨附的電源線，使用其他電源線可能導致火災或電擊危險。

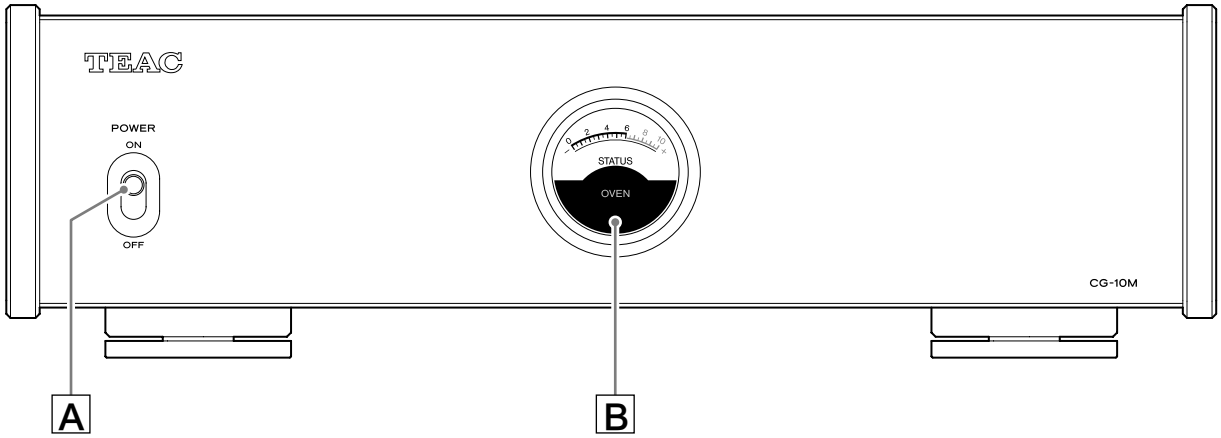
⚠ 若長時間不使用本機時，請先拔除電源插頭。

⚠ 開啟機器之前，請完成其他所有連接

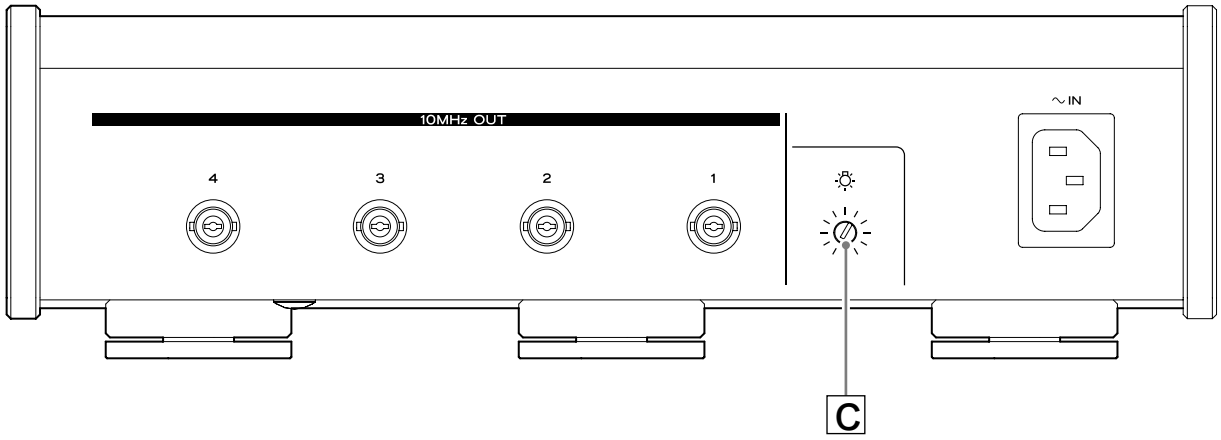
- 安裝時請詳閱要連接器材的說明書，並遵循指示。
- 請勿將線材與電源線綑綁在一起。這麼做可能會因為雜訊干擾而出現噪音。
- 請將所有連接插頭確實連接。

名稱與功能

前面板



後面板



A POWER 電源鍵

請按壓此鍵開啟關閉電源。

B 錶頭 (OVEN)

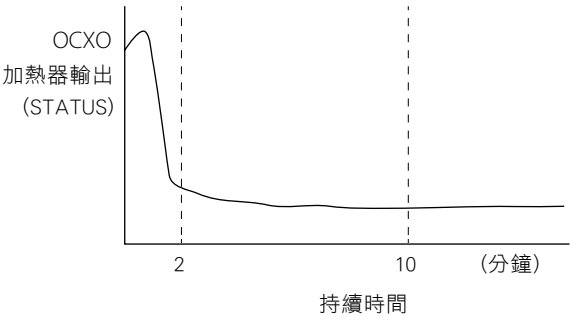
顯示OCXO內恆温槽的運行狀態(加熱器的輸出)。當電源打開時，儀表針的運動將不穩定。大約兩分鐘後，它會停止在0到6之間，讓您確認温度已經穩定。（針停止的位置將根據本機器所在的環境温度而變化)。

- 即使經過兩分鐘，也會根據恆温槽內的温度變化發生增加穩定的操作。因此，我們建議在實際使用之前，讓它預熱大約10分鐘。

C 錶頭亮度旋鈕 (☼)

用此調整錶頭亮度。

錶頭指示燈範例

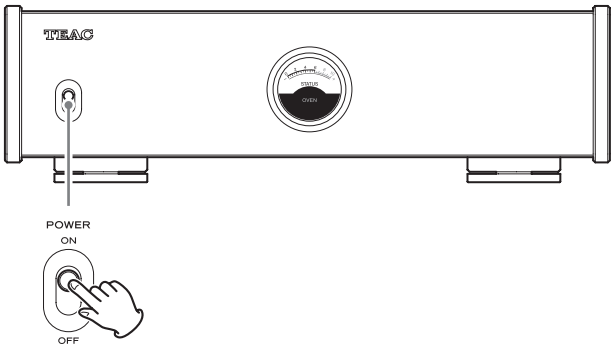


OCXO

主時鐘為本設備提供包含一個恆温晶體振盪器(OCXO)的參考信號。OCXO實際上包含一個晶體振盪器和一個電子振盪器在恆温槽內，實現了極高頻率的穩定性。

基本操作

1 切換POWER鍵至ON位置，以開啟機器。



- 大約需要兩分鐘使振盪器穩定。

⚠ 若長時間不使用本機時，請將電源開關設定至OFF。

2 從連接的器材開始播放。

確認時鐘輸入已鎖定在接收設備上。
詳細信息請參見時脈接收時脈輸入的設備的操作手冊。

疑難排解

若您操作本機時遭遇任何疑難，請先花點時間參考下表，看是否可以自行排除，不行的話再洽詢代理商。

一般

機器無法開啟

➞ 請確認電源線插頭已完全插入插座中，若插座為切換插座，請確認開關在ON的位置。
➞ 將不同的電器連接至插座以確認該插座是否有電。

無聲音輸出

➞ 重新確認與其他器材的連接。

有哼聲雜音

➞ 如果訊號線接近電源線、螢幕或其他或相似的干擾，請盡量增加器材與這些設備的距離。

時脈輸出無法同步

➞ 確認連接設備支援0.5Vrms 10MHz時脈訊號。
可同步輸入之時脈訊號會根據不同設備而有所不同。詳細訊息請參考連接設備的操作手冊。

中文

規格

時脈輸出

BNC端子.....x4
輸出頻率.....10 MHz
輸出阻抗.....50Ω
輸出電平.....正弦波0.5 Vrms

OCXO(晶體震盪器)

開機後直到振盪器穩定.....2分鐘

- 即使經過兩分鐘，也會根據恆温槽內的温度變化發生增加穩定的操作。因此，我們建議在實際使用之前，讓它預熱大約10分鐘。

頻率温度特性.....±3ppb以內(ppb=10^{-9})
頻率精密度.....±0.1 ppm內(全新出廠時)
(ppm=10^{-6})

一般

電源供應.....AC120V，60Hz

消耗功率.....15.4W(暖機時)/10W(穩定時)

尺寸(WxHxD 包含突出部分)..290 x 84.5 x 248.7 mm

重量.....3.6 Kg

操作温度範圍.....+5℃ ~ +35℃
操作濕度範圍.....5 - 85% (未凝結)
儲藏温度範圍.....20℃ ~ +55℃

- 規格與外觀會因升級而改變，恕不另行通知。
- 重量及材積皆為約略值。
- 使用説明書中的圖示，可能因生產型號而有所不同。

◎ 本説明書的中文版權為勝旗，有關於本手冊內容之任何疑問，請與TEAC經銷店聯繫。若尚有任何不足之處，請與本公司客服部門聯繫。

TEAC

總代理：勝旗電器貿易有限公司
台北市承德路三段277號10F TEL: (02)2597-4321 FAX: (02)2596-0902
http: //www.winkey-audio.com.tw