

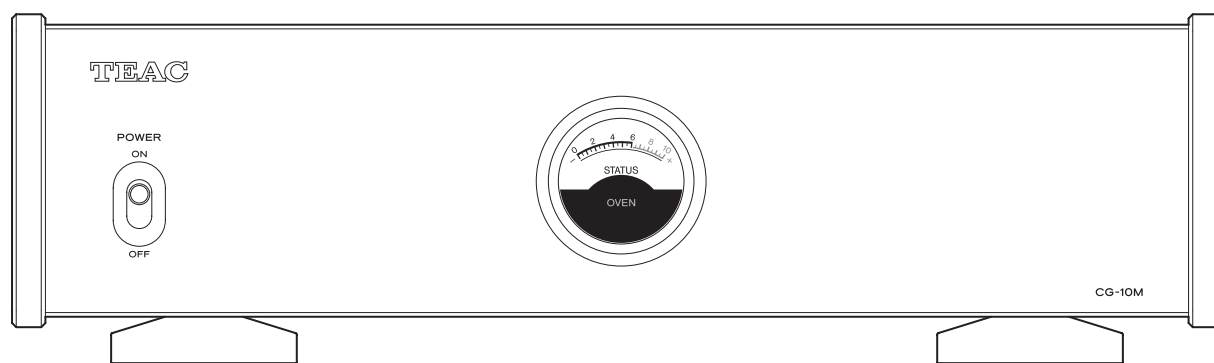
# TEAC

# CG-10M-x

## マスタークロックジェネレーター

## 取扱説明書

ティアック製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
ご使用になる前にこの取扱説明書をよくお読みください。  
また、お読みになったあとは、いつでも見られるところに大切に保管してください。  
末永くご愛用くださいますよう、お願い申し上げます。



## 目次

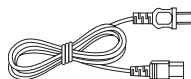
|                     |    |
|---------------------|----|
| 付属品 .....           | 2  |
| 安全にお使いいただくために ..... | 3  |
| お使いになる前に .....      | 5  |
| ユーザー登録について .....    | 5  |
| お手入れ .....          | 5  |
| 接続 .....            | 6  |
| 各部の名前とはたらき .....    | 7  |
| 基本操作 .....          | 8  |
| 困ったときは .....        | 8  |
| 仕様 .....            | 9  |
| 保証とアフターサービス .....   | 11 |

記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

## 付属品

万一付属品に不足や損傷がありましたら、お買い上げになった販売店、または弊社 AV お客様相談室 (裏表紙に記載) にご連絡ください。

### 電源コード × 1



### 取扱説明書 (本書、保証書付き) × 1

### フット用クッション × 3 枚

#### 音のエチケット

楽しい音楽も、場合によっては大変気になるものです。静かな夜間には小さな音でもよく通り、隣近所に迷惑をかけてしまうことがあります。



適当な音量を心がけ、窓を閉めたりヘッドホンを使用するなどして、お互いに快適な生活環境を守りましょう。

このマークは音のエチケットのシンボルマークです。

# 安全にお使いいただくために

製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、以下の注意事項をよくお読みください。

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <b>警告</b> 以下の内容を見逃して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <br>電源プラグをコンセントから抜く | <p>万一、異常が起きたら</p> <p>煙が出たり、変なおいや音がするときは</p> <p>機器の内部に異物や水などが入ったときは</p> <p>この機器を落としたり、カバーを破損したときは</p> <p>すぐに機器本体の電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。</p> <p>異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。</p> <p>販売店またはティアック修理センター (裏表紙に記載) に修理をご依頼ください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <br>禁止            | <p><b>電源コードを傷つけない</b></p> <p>電源コードの上に重いものをのせたり、コードを壁や棚との間に挟み込んだり、本機の下敷きにしない</p> <p>電源コードを加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、熱器具に近づけて加熱したりしない</p> <p>コードが傷んだまま使用すると火災・感電の原因となります。</p> <p>万一、電源コードが破損したら(芯線の露出、断線など)、販売店またはティアック修理センター (裏表紙に記載) に交換をご依頼ください。</p> <p><b>付属の電源コードを他の機器に使用しない</b></p> <p>故障、火災、感電の原因となります。</p> <p><b>交流100ボルト以外の電圧で使用しない</b></p> <p>この機器を使用できるのは日本国内のみです。表示された電源電圧(交流100ボルト)以外の電圧で使用しないでください。また、船舶などの直流(DC)電源には接続しないでください。火災・感電の原因となります。</p> <p><b>この機器を設置する場合は、放熱をよくするために、壁や他の機器との間は少し(3 cm以上)離して置く</b></p> <p>ラックなどに入れるときは、機器の天面から5cm以上、背面から10cm以上のすきまをあける</p> <p>すきまをあけないと内部に熱がこもり、火災の原因となります。</p> <p><b>この機器の通風孔などから内部に金属類や燃えやすい物などを差し込んだり、落としたりしない</b></p> <p>火災・感電の原因となります。</p> <p><b>この機器の通風孔をふさがない</b></p> <p>通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となります。</p> |
| <br>指示            | <p><b>電源プラグにほこりをためない</b></p> <p>電源プラグとコンセントの間にゴミやほこりが付着すると、火災・感電の原因となります。</p> <p>定期的(年1回くらい) にACアダプターの電源プラグを抜いて、乾いた布でゴミやほこりを取り除いてください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <br>禁止            | <p><b>機器の上に花瓶や水などが入った容器を置かない</b></p> <p>内部に水が入ると火災・感電の原因となります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 安全にお使いいただくために ( 続き )

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <p><b>警告</b> 以下の内容が無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <br>分解禁止            | <p>この機器のカバーは絶対に外さない<br/>           カバーを開けたり改造すると、火災・感電の原因となります。<br/>           内部の点検・修理は販売店またはティアック修理センター (裏表紙に記載) にご依頼ください。</p> <p>この機器を改造しない<br/>           火災・感電の原因となります。</p>                                                                                                                                                                                                                                             |
|                     | <p><b>注意</b> 以下の内容が無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <br>電源プラグをコンセントから抜く | <p>移動させる場合は、電源のスイッチをスタンバイにし、必ず電源プラグをコンセントから抜き、外部の接続ケーブルを外す<br/>           ケーブルが傷つき、火災・感電の原因や、引っ掛けてけがの原因になることがあります</p> <p>旅行などで長期間この機器を使用しないときやお手入れの際は、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜く<br/>           通電状態の放置やお手入れは、漏電や感電の原因となる場合があります。</p>                                                                                                                                                                                            |
| <br>指示            | <p>オーディオ機器を接続する場合は、各々の機器の取扱説明書をよく読み、電源を切り、説明に従って接続する<br/>           また、接続は指定のケーブルを使用する</p> <p>電源を入れる前には、音量を最小にする<br/>           突然大きな音が出て聴力障害などの原因となる場合があります。</p> <p>フロントパネルの左右にある取っ手状の部品は装飾です。これに指を入れたり、これを持って本機を持ち運んだりしないでください。</p> <p>この機器はコンセントの近くに設置し、電源プラグは簡単に手が届くようにする<br/>           異常が起きた場合は、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて、完全に電源が切れるようにしてください。</p> <p>この機器には、付属の電源コードを使用する<br/>           それ以外の物を使用すると、故障・火災・感電の原因となります。</p> |
| <br>禁止            | <p>ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かない<br/>           湿気やほこりの多い場所に置かない。風呂、シャワー室では使用しない<br/>           調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気があたる場所に置かない<br/>           火災・感電やけがの原因となる場合があります。</p> <p>電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない<br/>           コードが傷つき、火災・感電の原因となる場合があります。<br/>           必ずプラグを持って抜いてください。</p>                                                                                                                                              |
| <br>禁止            | <p>濡れた手で電源プラグを抜き差ししない<br/>           感電の原因となる場合があります。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## お使いになる前に

### 設置の注意

- 直射日光が当たる場所や暖房器具の近くなど、温度が高くなるところに置かないでください。また、アンプなど熱を発生する機器の上には置かないでください。変色や変形、故障の原因となります。

### 設置について

本機の底面には、鋼鉄製のフットを微小な隙間を持たせた半固定状態で装備しています。そのため、製品を持ち上げた際には、フットは底面からわずかに動きます。本体設置時に、筐体がフットから不要なストレスを受けることなく、フットの上に載る構造となっています。

- フットが製品底面からわずかに動きますが、不良ではありません。
- 設置面を傷付けたくない場合は、フットスタンドの裏に付属のフット用クッションを貼ってお使いください。
- 本機のトップパネルは半固定状態で装着されています。パネルがわずかに動きますが、不良ではありません。

## お手入れ

トップカバーやパネル面の汚れは、薄めた中性洗剤を少し含ませた柔らかい布で拭いてください。化学そうきんやベンジン、シンナーなどで拭かないでください。表面を傷める原因となります。

 **お手入れは安全のため電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。**

## ユーザー登録について

TEAC のウェブサイトにて、オンラインでのユーザー登録をお願いいたします。

<https://teac.jp/jp/signup>



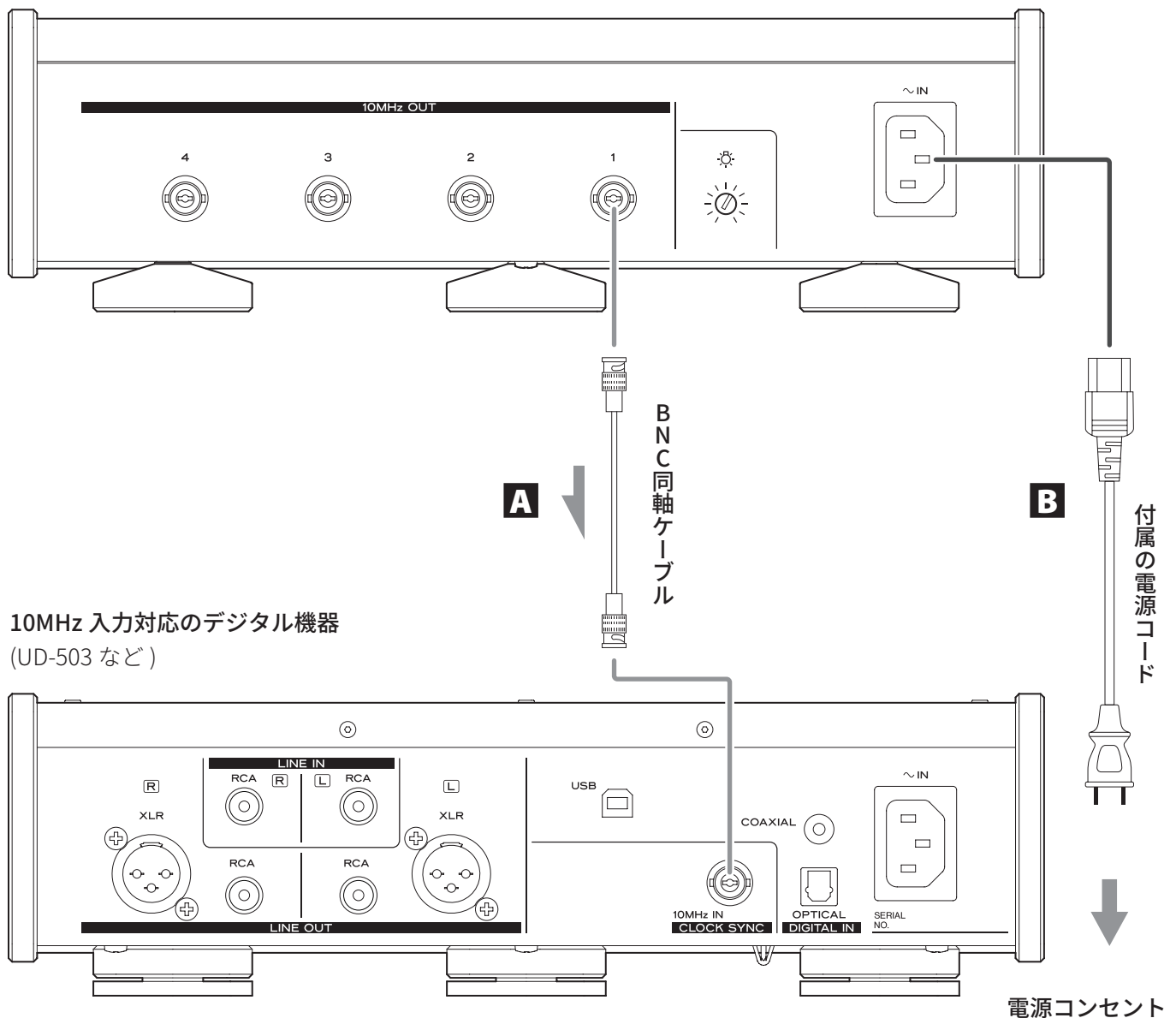
愛情点検

電源コードや本体に異常がないか、定期的に点検してください。

内部にほこりがたまったり、長い間掃除をしないと火災や故障の原因となることがあります。特に、湿気の多くなる梅雨期の前に行くと、より効果的です。

5年に1度は、販売店またはティアック修理センター（裏表紙に記載）に内部の点検をご依頼ください。費用についてはお問い合わせください。

## 接続



### A クロック出力端子 (10MHz OUT)

10MHz のクロック信号を出力します。

本機のクロック出力端子と 10MHz 入力対応のデジタル機器 (CD プレーヤー、D/A コンバーターなど) のクロック入力端子を接続してください。

接続には市販の BNC 同軸ケーブルをお使いください。

### B 電源インレット (～ IN)

付属の電源コードを差し込んでください。

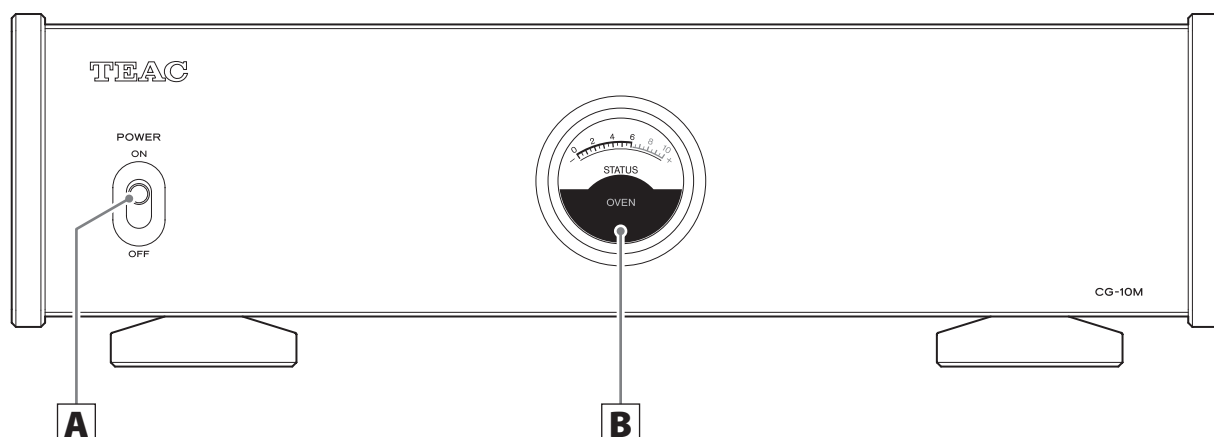
全ての接続が終わったら、電源プラグを AC100V の電源コンセントに差し込んでください。

**!** 付属の電源コード以外は使わないでください。火災や感電の原因になることがあります。また、長期間使用しないときは、コンセントから電源プラグを抜いておいてください。

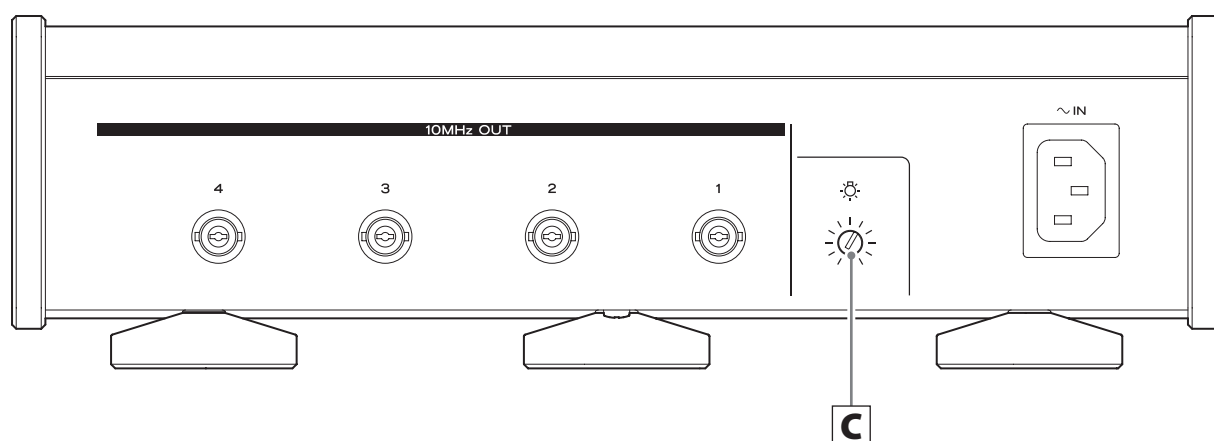
**!** 全ての接続が終わってから電源をオンにしてください。

- 接続する機器の取扱説明書をよく読み、説明に従って接続してください。
- ノイズ発生の原因となるため、各接続ケーブルを電源コードと一緒に束ねないでください。
- 各プラグはしっかりと差し込んでください。

## フロントパネル



## リアパネル



### 【A】電源スイッチ (POWER)

電源をオン / オフします。

### 【B】メーター (OVEN)

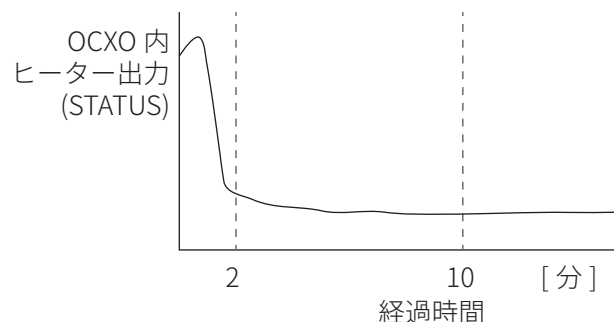
OCXO 内部にある恒温槽の稼働状態 (ヒーター出力) を示しています。電源オン時にはメーターの針が不安定に動きますが、約 2 分間経過すると 0 ~ 6 の間で停止し、温度が安定したことを確認することができます。(設置場所の室温により、停止する指針の位置が変わります。)

- 2 分を超えた状態でも、恒温槽内の温度変化に追従して安定度を上げる動作を行っている場合がありますので、実際に使用する場合は 10 分を目安としたウォームアップををお勧めします。

### 【C】メーター照度つまみ (☀)

メーターの明るさを調節します。

### メータ指示例

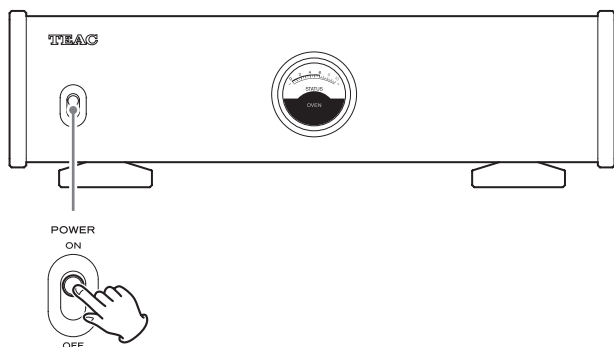


### OCXO

本機の基準となるマスタークロックには、温度安定度に優れた OCXO (Oven Controlled Crystal Oscillator) を搭載しています。この OCXO は、内部温度が制御された小型の恒温槽に水晶振動子と発振回路を内蔵し、非常に高い周波数安定度を実現しています。

## 基本操作

- 1 電源スイッチ (POWER) を ON 側に倒して電源をオンにする。



- 水晶発振器 (OCXO) の発振周波数が安定するまで 2 分程度かかります。

**⚠ 長期間使わない場合は、本機の電源スイッチをオフにしてください。**

- 2 接続した機器の再生を始める。

クロック入力側がロックしたことを確認してください。詳しくはクロック入力側機器の取扱説明書をお読みください。

## 困ったときは

本機の調子がおかしいときは、サービスを依頼される前に以下の内容をもう一度チェックしてください。それでも正常に動作しない場合は、お買い上げの販売店またはティアック修理センター（裏表紙に記載）にご連絡ください。

### 一般

#### 電源が入らない

- ➡ 電源コードがきちんと電源に接続されているか、差し込みが不完全ではないかを確認してください。コンセントがスイッチ式の場合、オンになっているか確認してください。
- ➡ コンセントに他の電気機器を接続して、電気が供給されているかを確認してください。

#### 音が出ない

- ➡ 外部機器の接続をもう一度確認してください。

#### ブーンというノイズが聞こえる

- ➡ 接続ケーブルの近くに電源コードや蛍光灯等がある場合は、本機からできるだけ遠ざけてください。

#### クロック出力と同期できない。

- ➡ 接続機器が 0.5Vrms 10MHz クロックに対応しているか確認してください。  
入力・同期できるクロックについては、各機器の接続方法や設定によって変わる場合がありますので、接続機器の取扱説明書をお読みください。

## クロック出力

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| BNC 端子.....    | 4                  |
| 出力周波数.....     | 10 MHz             |
| 出力インピーダンス..... | 50 Ω               |
| 出力レベル.....     | 0.5 Vrms<br>(サイン波) |

## OCXO (水晶発振器)

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| クロック安定時間..... | 約 2 分<br>(電源オンから発振器安定まで) |
|---------------|--------------------------|

- 2 分を超えた状態でも、恒温槽内の温度変化に追従して安定度を上げる動作を行っている場合がありますので、実際に使用する場合は 10 分を目安としたウォームアップをお勧めします。

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| 周波数温度特性..... | ± 3ppb 以内                                              |
| 周波数精度.....   | ± 0.1ppm 以内 (出荷時)<br>(ppm= $10^{-6}$ 、ppb= $10^{-9}$ ) |

## 一般

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| 電源.....     | AC 100V (50/60Hz)                         |
| 消費電力.....   | 12.3 W (ウォームアップ時)<br>5.6 W (安定時)          |
| 外形寸法.....   | 290 x 84.5 x 248.7 (mm)<br>(WxHxD、突起部を含む) |
| 質量.....     | 3.6 kg                                    |
| 許容動作温度..... | + 5°C ~ + 35°C                            |
| 許容動作湿度..... | 5% ~ 85% (結露のないこと)                        |
| 許容保管温度..... | - 20°C ~ + 55°C                           |

## 付属品

電源コード × 1  
取扱説明書 (本書、保証書付き) × 1  
フット用クッション × 3 枚

- 仕様及び外観は改善のため予告なく変更することがあります。
- 取扱説明書のイラストが一部製品と異なる場合があります。



## ■ 保証書

取扱説明書の裏表紙が保証書になっています。保証書は、お買い上げの際に販売店が所定事項を記入してお渡ししておりますので、大切に保管してください。万が一販売店印の捺印やご購入日の記載が無い場合は、無償修理保証の対象外になりますので、ご購入時のレシートなどご購入店・ご購入日が確認できるものを一緒に保管してください。保証期間はお買い上げ日より1年です。

## ■ 補修用性能部品の保有期間

当社は、この製品の補修用性能部品（製品の機能を維持するために必要な部品）を製造打ち切り後8年間保有しています。

## ■ ご不明な点や修理に関するご相談は

修理に関するご相談、並びにご不明な点は、お買い上げの販売店またはティアック修理センター（裏表紙に記載）にお問い合わせください。

## ■ 修理を依頼されるときは

8ページの「困ったときは」に従って調べていただき、なお異常のあるときは使用を中止し、必ず電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店またはティアック修理センター（裏表紙に記載）にご連絡ください。

なお、本体の故障もしくは不具合により発生した付随的損害（録音内容などの補償）の責についてはご容赦ください。

### 保証期間中は

修理に際しましては保証書をご提示ください。

保証書の規定に従って、修理させていただきます。

### 保証期間が過ぎているときは

修理すれば使用できる場合は、ご希望により有料にて修理させていただきます。

### 修理料金の仕組み

技術料：故障した製品を正常に修復するための料金です。

測定機等の設備費、技術者の人件費、技術教育費が含まれています。

部品代：修理に使用した部品代金です。

その他修理に付帯する部材等を含む場合があります。

その他：製品を送るために必要な送料 / 梱包料などがあります。

## 修理の際ご連絡いただきたい内容

型名：マスタートクロックジェネレーター

CG-10M-X

シリアルナンバー：

お買い上げ日：

販売店名：

お客様のご連絡先

故障の状況（できるだけ詳しく）

## ■ 廃棄するときは

本機を廃棄する場合に必要な収集費などの費用は、お客様のご負担になります。

### 分解・改造禁止

この機器は絶対に分解・改造しないでください。

この機器に対して、当社指定のサービス機関以外による修理や改造が行われた場合は、保証期間内であっても保証対象外となります。

当社指定のサービス機関以外による修理や改造によってこの機器が故障または損傷したり、人的・物的損害が生じても、当社は一切の責任を負いません。

## 保証書

|       |                 |     |  |
|-------|-----------------|-----|--|
| 品名    | マスタークロックジェネレーター |     |  |
| および形名 | CG-10M-X        |     |  |
| 機番    |                 |     |  |
| 保証期間  | 本体              | 1年  |  |
| お買上げ日 | 年 月 日           |     |  |
| お客様   | お名前             | 様   |  |
|       | 〒               |     |  |
|       | 住所              |     |  |
|       | 電話              | ( ) |  |

この保証書は、本書記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。お買上げの日から左記期間中に故障が発生した場合は、本書をご提示の上、取扱説明書に記載のティアック修理センターまたはお買上げの販売店に修理をご依頼ください。

お客様にご記入いただいた保証書の控えは、保証期間内のサービス活動及びその後の安全点検活動のために記載内容を利用させていただく場合がございますので、ご了承ください。

|     |        |
|-----|--------|
| 販売店 | 名称 (印) |
| 電話  | ( )    |

### 無料修理規定

- 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で保証期間内に故障が発生した場合は、ティアック修理センターが無料修理いたします。
- 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、本書をご提示の上、ティアック修理センターまたはお買上げの販売店に修理をご依頼ください。商品を送付していただく場合の送付方法については、事前にティアック修理センターにお問い合わせください。  
無償修理の対象は、お客さまが日本国内において購入された日本国内向け当社製品に限定されます。
- ご転居、ご贈答品等でお買上げの販売店に修理をご依頼になれない場合は、ティアック修理センターにご連絡ください。
- 次の場合には保証期間内でも有料修理となります。
  - ご使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
  - お買上げ後の輸送・移動・落下などによる故障および損傷
  - 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷
  - 接続している他の機器に起因する故障および損傷
  - 業務用の長時間使用など、特に苛酷な条件下において使用された場合の故障および損傷
  - メンテナンス
  - 本書の提示がない場合
  - 本書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名 (印) の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
- 本書は日本国内においてのみ有効です。  
This warranty is valid only in Japan.
- 本書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。

修理メモ

※ この保証書は、本書に明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。この保証書によって保証書を発行しているもの (保証責任者)、及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、ティアック修理センターにお問い合わせください。

※ 保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間についての詳細は、取扱説明書をご覧ください。

ティアック株式会社 〒 206-8530 東京都多摩市落合 1-47 <https://teac.jp/jp>



この製品のお取り扱い等についてのお問い合わせ

AV お客様相談室 〒 206-8530 東京都多摩市落合 1-47

042-356-9235 携帯電話、IP 電話をご利用の場合

0570-000-701 固定電話をご利用の場合



FAX : 042-356-9242

受付時間は、10:00 ~ 12:00/13:00 ~ 17:00 です。

(土・日・祝日・弊社指定休日を除く)

故障・修理や保守についてのお問い合わせ

ティアック修理センター 〒 358-0026 埼玉県入間市小谷田 858

04-2901-1033 携帯電話、IP 電話をご利用の場合

0570-000-501 固定電話をご利用の場合



FAX : 04-2901-1036

受付時間は、9:30 ~ 12:00/13:00 ~ 17:00 です。

(土・日・祝日・弊社指定休日を除く)

● 住所や電話番号は、予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。