

EGOTERIC

Master Clock Generator G-02



デジタルオーディオを高精度クロックで一元管理
新たに10MHz/22.5792MHzマスタークロック出力に対応
高精度水晶搭載マスタークロックジェネレーター

実在感

愛用するシステムの音が、聴き親しんだ楽曲が、かつてない実在感を得て生まれ変わる感動を、思い描いてください。突き抜けた左右の広がりや奥行き、ホールの高さをも感じさせる立体感。そこに出現する音像の引き締まったフォーカス、手を伸ばせば触れられるようなリアリティ、楽器の余韻を包み込む静寂のグラデーション。それは高精度マスタークロックジェネレーター G-02 が叶える、オーディオ再生の極地です。ESOTERIC デジタルプレーヤーのポテンシャルを高めるといふ命題のもと、クロックジェネレーター G シリーズはいま、さらになやかな表現力とフレキシビリティを身につけて、新たな世代へ。



マスタークロックジェネレーター
G-02
希望小売価格350,000円(税抜)

マスタークロックジェネレーター

すべてのデジタルオーディオ機器は、クロック回路を搭載し、そこで生成するクロック信号を使って回路を動作させています。マスタークロックジェネレーターは、対応するクロック入力端子を備えたデジタル機器(トランスポート、D/Aコンバーター、スーパーオーディオCDプレーヤーなど)に対して、外部からクロック信号を供給する発振器です。デジタル機器が内部で生成するクロックよりもさらに高純度なクロックを供給することで、音質を向上させます。

心臓部に超高精度な水晶発振器OCXOを搭載

ESOTERIC 専用に品質管理された周波数精度 ± 0.01 ppm の高精度水晶発振器を採用しています。G-02 が内蔵する水晶発振器は、内部温度を常に一定に保つオープンに水晶振動子と発振回路を内蔵し、一定環境下で安定した発振をおこなうOCXO(Oven Controlled Crystal Oscillator)。 $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ の外部温度条件下で ± 0.01 ppm という極めて高い周波数安定度を誇ります。



新設計ディスクリート構成クロック出力ドライバー回路

新設計のディスクリート構成クロック出力ドライバー回路を採用。超高速、かつ高度な正確性が要求されるデジタル波形の生成に最適な、高速トランジスターを使ったディスクリート回路は、強力な電源部とともに、オーディオ専用発振器として音質の向上に大きく貢献しています。

余裕の電源供給力を誇る電源部

クロックジェネレーターの基本性能を支える強力な電源部を搭載。大型のRコアトランスはロスが少なく、磁束漏洩を最少とします。平滑回路にはコンデンサーを複数組み合わせ、ショットキー・バリア・ダイオードを使うことで高速デジタル処理にも俊敏に対応し、正確なクロック信号生成に貢献しています。ディスプレイ表示部は電源トランスも独立させるなど、回路ブロックごとに専用電源回路を搭載し、回路ブロック同士の相互干渉を最小としています。

10MHzクロック、

22.5792MHzマスタークロック出力に対応

10MHzクロック、および、ESOTERIC 独自の『ダイレクト・マスタークロックLINK』に対応した22.5792MHz/24.576MHzマスタークロックの出力が可能です。

A/B/C 3系統の出力端子

100kHz、10MHz、および基本となる周波数系列(44.1kHz/48kHz)の1,2,4,512倍(22.5792MHz/24.576MHz)のクロック信号を出力可能。さらに、周波数拡張モード(EXPモード)によって、8,16,32,64,128,256倍のクロック周波数出力にも対応し、業務用を含む、より幅広い機器へクロック信号を供給できます。

それぞれの系統には出力端子を2つずつ設け、最大6台の機器にクロックを供給。A1~C2までの各6端子に対して個別に出力周波数を設定したりOFFにすることも可能で、機能と音質の両立に配慮した設計となっています。

External 10MHz IN装備

外部から10MHzの基準信号を入力することができる端子を用意しました。ルビジウムクロックやGPSクロックなどを接続することで、さらなるシステムアップを図ることもできます。

ESOTERICオリジナルの金メッキBNC端子装備

確実なコンタクトを実現するESOTERICオリジナルBNC端子を採用。ハイエンドケーブルの取り付けにも余裕を持って対応。

微小振動を抑えるシャーシコンストラクション

発振器は一般的に振動の影響を受けやすいため、シャーシコンストラクションは細心の注意を払って設計。剛性の高い肉厚アルミ製シャーシにより、クロック精度に影響を与える微小振動を極小としています。

システムに美しく調和するラウンドフォルム

フロント、側板、天板とフロントコーナー部に肉厚アルミ材を採用し、ビスを排除した天板とコーナー部のラウンドフォルムは、セパレート型デジタルプレーヤーのデザインを踏襲しており、ESOTERIC デジタルプレーヤーと美しく調和します。



接続例 1



接続例 2



《主な仕様》

クロック出力 44.1k 系列 44.1/88.2/176.4/352.8/705.6kHz 1.4112/2.8224/5.6448/11.2896/22.5792MHz 48k 系列 48/96/192/384/768kHz 1.536/3.072/6.144/12.288/24.576MHz 共通 100kHz、10MHz BNC 不平衡 出力レベル 矩形波(TTLレベル/75Ω) 周波数安定度 ± 0.01 ppm以内 ($-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$) 周波数精度 ± 0.01 ppm以内 (出荷時) 出力クロック安定時間 電源オンから発振器安定まで約15分 PLLロックタイム約1分 基準周波数入力 入力周波数 10MHz(± 10 ppm以内) 端子 BNC不平衡 入力レベル サイン波:0.5~1.0Vrms/50Ω 矩形波:1.5~3.0Vpp/50Ω 一般 電源 100V AC 50-60Hz 消費電力 14W(ウォームアップ時)、10W(安定時) 外形寸法(W×H×D) 445mm×106.5mm×360mm(突起部含む) 質量 約10.2kg 付属品 電源コード×1、取扱説明書×1、ご愛用者カード×1

安全に関する ご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

本カタログ掲載商品の価格には、配送費、設置調整費、アース工事費、使用済み商品の引き取り費用等は含まれていません。

■ご購入製品は、必ず「保証書」の「お買上日・販売店名」等の記載内容をご確認のうえ、大切に保管してください。■仕様および外観は改善のため予告なく変更することがあります。

■製品の色は、撮影・印刷の関係で実際の色と異なって見えることがあります。■当社はこの製品の補修用性能部品を製造打ち切り後8年間保有しています。●ESOTERICは、ティアック株式会社の登録商標です。

□このカタログの内容についてのお問合せは、エンテリック製品取扱店にご相談ください。もし取扱店でお分かりにならないときは、弊社AVお客様相談室におたずねください。

製品のお問い合わせ、ご相談はAVお客様相談室へ。
0570-000-701

一般電話・公衆電話からは市内料金でご利用いただけます。受付時間 9:30~12:00/13:00~17:00(土・日・祝日・弊社休業日を除く)
PHS、IP電話などからナビダイヤルをご利用いただけませんので右記の電話番号にお掛けください。TEL(042)356-9235/FAX(042)356-9242

ESOTERIC

エンテリック株式会社
〒206-8530 東京都多摩市落合1-4-7
http://www.esoteric.jp

IASJ
International Audio Society of JAPAN

このカタログの記載内容は2013年10月現在のものです。

PRINTED IN JAPAN 1013003・TECD-0152B