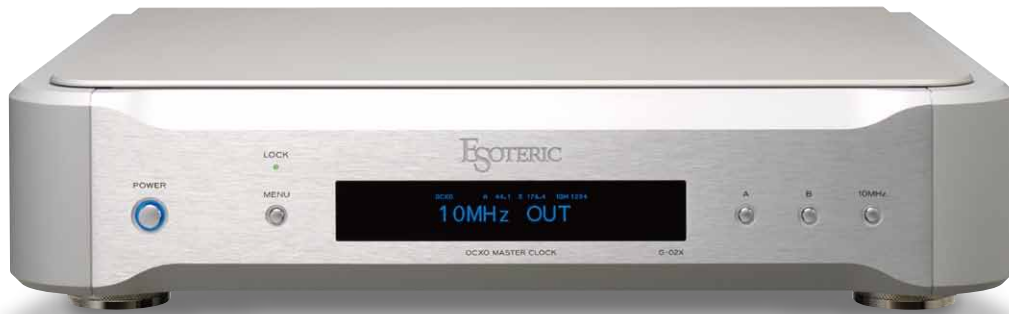


ESOTERIC

Master Clock Generator G-02X



カスタムチューンを施した新設計の高精度 OCXO、
「ワイドレンジ・クロックバッファアンプ」、「アダプティブ・ゼログラウンド回路」などの新技術を投入。
更なる高度な音楽表現をシステムから引き出します。



マスタークロックジェネレーター
G-02X

マスタークロックジェネレーター

全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、ネットワークオーディオプレーヤー）に対して、外部からクロック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信号を供給することで、音質を向上させます。

心臓部に超高精度なOCXOを搭載

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、安定した発振をおこなうESOTERIC専用カスタムOCXO(Oven Controlled Crystal Oscillator)を新たに開発し、心臓部に搭載。優れた中心周波数精度(代表値±0.01ppm)のみならず、位相雑音を従来比で約3dB減少^(*)させるなど、Grandiosoのノウハウを投入した高音質設計OCXOが完成しました。
※オフセット周波数100Hzでの実測値



「アダプティブ・ゼログラウンド」モード対応

Grandioso G1のエッセンスを投入し、内部のOCXOからバッファアンプへの信号送り出しに、クロック出力の基準電位となるグラウンドを常に0Vに保つ「アダプティブ・ゼログラウンド」回路を装備。グラウンド電圧の変動によるノイズ(ランダムジッター)防止に効果を発揮するアダプティブモードと通常モードをお好みでお選びいただけます。

余裕の電源供給力を誇る電源部

「ワイドレンジ・クロックバッファアンプ」の性能を最大限引き出す新規設計の電源回路を搭載。バッファアンプと電源レギュレーターをブロック化することでパワフルな駆動を可能にしています。電源トランスは、トロイダル、制御用Eコアの2トランス構成。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なデジタル処理にも俊敏に対応します。

最大8台の機器にクロックを供給

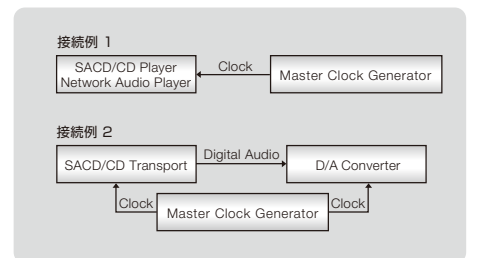
10MHz正弦波クロック専用端子4系統を含む最大8台の機器にクロックを供給。端子ごとに出力ON/OFFを切り替えられます。A、Bの2系統4出力は、100kHz、10MHz(矩形波)、および基本となる周波数系列(44.1kHz/48kHz)の1、2、4倍から最大512倍(22.5792MHz/24.576MHz)のクロック信号を出力可能で、端子ごとに個別に出力周波数を設定できます。

シャーシコンストラクション

ボトムシャーシは、スリット構造を採用し、各コンポーネントの相互干渉を最小としています。また、重量級肉厚アルミパネル、エンクロージャー、スチール削り出しインシュレーターにより、外部からの振動の影響を極小としています。

その他の機能

外部クロックを接続できるExternal 10MHz IN
ESOTERICオリジナルの真鍮削り出し金メッキBNC端子
内蔵OCXOのプリヒート機能
有機ELディスプレイ採用



新設計ワイドレンジ・クロックバッファアンプ搭載

Grandioso G1の開発成果「ワイドレンジ・クロックバッファアンプ」を採用。高周波特性に優れた高速トランジスターを使ったディスクリート回路は、各出力に独立して搭載し、音質の向上に貢献します。



〈主な仕様〉

クロック出力 クロック出力端子(CLOCK OUT) 44.1kHz 系列 44.1/88.2/176.4/352.8/705.6kHz、1.4112/2.8224/5.6448/11.2896/22.5792MHz 48kHz 系列 48/96/192/384/768kHz、1.536/3.072/6.144/12.288/24.576MHz 共通100kHz、10MHz BNC 端子 4 出力レベル 矩形波:TTLレベル/75Ω 10MHz 出力端子(10MHz OUT) 10 MHz BNC 端子 4 出力レベル サイン波:0.5±0.1Vrms/50Ω **基準周波数入力(EXT IN)** 入力周波数 10MHz(±10ppm以内) BNC 端子 1 **入力レベル** サイン波:0.5~1.0Vrms/50Ω 矩形波:TTLレベル/10kΩ **OCXO(水晶発振器)** クロック安定時間 約10分(電源オンから発振器安定まで) **周波数安定度** ±0.015ppm以内(0℃~70℃) **周波数精度** ±0.01ppm Typ(出荷時)(ppm = 10⁻⁶) **一般電源** 100V AC50-60Hz **消費電力** 18W(ウォームアップ時)、12W(安定時) **寸法(W×H×D)** 445×107×359(mm) **質量** 11.3kg **付属品** 電源コード×1 フェルト×3枚 **ご愛用者カード**×1 **取扱説明書**×1 **希望小売価格 470,000 円(税抜)**

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。■当社は、消費者庁及び公正取引委員会から認定されたルールに基づき、適正な表示を推進しています。
●ESOTERIC、エンテリック、およびGRANDIOSOはティアック株式会社の登録商標です。●Super Audio CDは登録商標です。

製品のお問い合わせ、ご相談はAVお客様相談室へ。 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)
TEL 0570-000-701 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