



H600

Integrated Amplifier with D/A Converter



- H600 は、HEGEL のリファレンス・インテグレートッド・アンプです。8 オームで 303 ワット、ダンピング・ファクター 4000、安定した 2 オーム駆動能力を持つ "パワーハウス" と呼ぶに相応しいインテグレートッド・アンプは、どんなスピーカーでもいとも簡単にドライブすることができます。アンプ部はデュアル・モノ設計で、1 つの筐体に 2 台の独立したモノラル・アンプを搭載した場合の動作性能に限りなく近づけています。
- リファレンス・プリアンプ P30A に使用されている極めて正確なボリューム・アッテネーターを採用した最新鋭のプリアンプ部を採用しています。フロントパネルのボリュームノブは、ボリュームの変化量検出に使用され音楽信号は通過しません。その変化量をマイコンが把握し、高周波測定器レベルの高精度で低ノイズの独自電子ボリュームアッテネーターを動作させます。すべての電子回路は社内で設計され、最高品質のコンポーネントのみを使用しています。これにより、増幅プロセスをかつてないほど正確にコントロールできるようになりました。これを SoundEngine2 の補正技術 (変化要素のある増幅回路の前後に歪成分を検出する専用回路を配置して、歪成分を打ち消す信号を送ります。) と組み合わせることで、オリジナル・レコーディングに限りなく近いオーディオ信号を伝達できるのです。その結果、驚異的なダイナミックレンジと低域コントロールを備えた、非常に広く深いサウンドステージが実現します。このアンプは、音楽のディテールやニュアンスをすべて露わにします。あとは、お好みの優れたスピーカーを接続するだけです。
- D/A コンバーターは、ビットパーフェクト設計で、リサンプリングやアップサンプリングを一切行わず、ピュアなオーディオ信号忠実度を突き詰めています。DAC には大型の専用電源が搭載され、外部の様々な影響から隔離された安定したパフォーマンスを保証します。また、厚い鋼板でシールドされているため、アンプ内部の他の電子回路およびパーツからの干渉もありません。その結果、驚異的な解像度と滑らかさを備えた最先端の D/A コンバーターが誕生しました。
- シャーシは、より優れたオーディオ・パフォーマンスを追求できるアルミニウム製です。堅牢なボトムシャーシと、剛性とエアフローを高めるために 2 層にフライス加工された通気孔付きトップカバーを装備しています。アンチスクラッチ (傷防止) デザインの大きなアルミニウム脚により、優れた安定性と振動の低減を実現し、高品質 RCA コネクターとアナログ端子およびデジタル端子の最適な配置により、ノイズの低減とチャンネルセパレーションの向上を実現しています。大型のコントロール・ノブには、回転機能に加えプッシュ・コントロール機能が装備され、容易且つ直感的な操作を可能にしています。また、触感にもこだわり、すべての調整が楽しみに繋がります。
- HEGEL では、優れたオーディオは使いやすさを犠牲にしてはならないと考えています。そのため、H600 には総合的なストリーミング・オプションが搭載されています。UPnP ストリーミング、Spotify Connect、Airplay、Tidal Connect、Chromecast built-in™、Roon Ready (申請中) に対応しています。しかし、これは始まりに過ぎません。この高度なストリーミング・エンジンにより、アンプは常に最新のオプションで音楽を自由にストリーミングできます。また H600 は、どんな環境にもマッチするよう高度なカスタマイズが可能です。USB 以外のすべてのデジタル入力には入力自動検出機能が備わっています。これらの入力のいずれかに信号を検出すると、H600 の電源がオンになり、その入力を選択されます。さらに、最大音量は好みに合わせて上限リミットを設定できます。リモコン機能を使えば、一般的なテレビのリモコンで H600 を操作できるようにプログラムできるので、リモコンを 2 つ使う必要がなく、家中の人が簡単にテレビの音を H600 で楽しめるようになります。また、ほとんどの入力をシアタースルー入力に設定できるため、サラウンド・プロセッサーやマルチルーム機器との組み合わせも簡単です。ストリーミングと同様、今後さらに多くの機能が利用可能になる予定です。これらのファームウェア・アップデートは常に無料で提供され、アップデートが開始されるとアンプが自動的にファームウェアをインストールするため、H600 は常に最新の状態に保たれます。
- このアンプは、様々なオーディオ・ソースに対応するために、アナログとデジタルの豊富な接続端子を備えています。XLR バランス入力が 2 系統、RCA アンバランス入力が 2 系統。デジタル入力では、LAN ネットワーク・ポート、USB 32/384 入力 (DSD256/DoP 対応)、3 系統の光入力、同軸入力、BNC75 Ω 入力を装備。アナログ出力は、RCA 固定出力と RCA 可変出力を 1 系統ずつを装備。さらに、BNC75 Ω デジタル出力も備えています。H600 は、デジタル・ミュージックのハブであり、接続されたすべてのソースのホームとして機能します。
- 入力ソース切替およびボリュームコントロールは、コンパクトな付属 RC8 リモコンでコントロール可能です。また USB 接続の場合は、コンピューター上の再生ソフトウェアのプレイ (PLAY) / 前トラック (PREV) / NEXT (次トラック) 操作をを付属リモコンで操作できます。
- H600 のフロントパネルは、緩やかな HEGEL 曲線に切削された無垢のアルミニウムの表面に微小なガラスビーズによるショットピーニングブラストを施し表面硬度を上げ、独特の美しい風合いを持つブラックアノダイズ仕上げです。どんなインテリア・スタイルにもマッチする高品質でミニマルな筐体に、ハイエンドなサウンドと使いやすさを実現した汎用性を突き詰めたインテグレートッドアンプです。

Sound Engine

ある物語が人から人へ語られるにつれ、物語の細部が変化していきます。あることが付け加えられ、あることが失われます。ある時点で、ストーリーは最初と大きく変わってしまいます。

音楽信号がオーディオアンプを通過するとき、同じような現象が起こります。信号がオーディオアンプ内のステージからステージへと伝達されるとき、音楽信号はアンプの各ステージによって変化します。

音楽信号が最終的にスピーカーに到達したとき、その信号は最初の信号ソースからの元の音楽信号とは異なってしまいます。HEGEL SoundEngine ローカルエラー・キャンセリングシステムは、オーディオアンプ回路ステージでの歪みを防ぎ、オリジナルの音楽信号のディテールとダイナミックレンジを保ちます。その結果、ダイナミックレンジが広大で歪みの少ない、よりクリーンな音楽信号が得られます。特許取得済みのユニークなヘーゲル・サウンドエンジン・オーディオ・テクノロジーは、AB級アンプの利点とA級アンプの利点を兼ね備えています。

SoundEngine テクノロジーは、あらゆるタイプのAB級アンプに見られるクロスオーバー歪みをキャンセルします。人間の耳は、音楽信号に含まれる高周波の歪み成分に対して非常に敏感です。ヘーゲル・サウンドエンジン・テクノロジーは、通常のタイプのオーディオ・アンプに見られる高周波の歪み成分をキャンセルします。ヘーゲル・サウンドエンジン・テクノロジーは、グローバルな負帰還は一切使用しておらず、オーディオ・アンプ・ステージ内で歪みをキャンセルする必要が生じた場合に、ローカルで適応的なフィードフォワード技術を使用しています。

Dual Amp

すべてのヘーゲル・オーディオ・アンプには、デュアルアンプ・テクノロジーと呼ばれる新種の分散アンプ技術が採用されています。この技術は、ヘーゲルのすべてのインテグレートド・アンプとパワー・アンプに採用されています。通常のオーディオ・アンプでは、電圧ゲイン・ステージと電流ゲイン・ステージが同じアンプ・モジュールに組み合わされています。

ヘーゲルのDualAmpテクノロジーは、電圧ゲインステージと電流ゲインステージを完全に異なる2つのステージに分離しています。まず、音楽信号は電圧ゲイン段に送られ、音楽信号の電圧レベルのみを増幅します。この最初の段階で電圧ゲインだけを行うことで、電圧増幅専用設計されたアンプ・ビルディング・ブロックを使うことができます。独立した電圧ゲイン段の後には電流ゲイン段があり、電流増幅だけを行い、それ以外は何も行きません。

この方法では、電流増幅専用設計されたアンプ・ブロックを使うことができる。電流増幅段は、オーディオアンプに接続されたラウドスピーカーに大電流を供給するために必要です。この2つのステージを分離することで、電圧ゲインステージの敏感な部分を、電流出力ステージの大きなスピーカー電流から遠ざけることができます。

電圧ゲイン段の出力は電流ゲイン段の入力に接続されている。電流ゲイン段から電圧ゲイン段へのフィードバックはありません。ヘーゲル・デュアルアンプ・テクノロジーは、通常のオーディオ・アンプよりも低い全歪率と高いダイナミック・レンジを実現します。Hegel DualAmpテクノロジーは、ヘーゲルが自社開発したもので、ヘーゲル製品だけに搭載されています。

Dual Power

通常のアンプは、アンプ内の異なるアンプブロックに同じ電源を使用しています。スピーカーを駆動するアンプ出力段は、アンプの重要な入力段や電圧ゲイン段と同じ電源を使用しています。接続されたスピーカーに流れる大電流は、アンプの繊細な入力段や電圧利得段を妨害します。

ヘーゲルのインテグレートド・アンプ、パワー・アンプ、ソースは、アンプの入力段と電圧ゲイン段、そして電流出力段に、完全に独立したDual Power 電源を使用しています。カスタム設計のヘーゲル電源トランスは、独立した高速整流器と大容量電源コンデンサーに給電する別々のDual Power 巻線を備えています。

Dual Power 電源技術を使用することで、ヘーゲル・アンプは、スピーカーに流れる大電流が、繊細な入力ゲインステージと電圧ゲインステージに入ることによる悪影響を防ぎます。Hegel DualPower テクノロジーは、通常のオーディオ・アンプよりも低い総歪みと高いダイナミック・レンジを実現します。ヘーゲル・デュアルパワー・テクノロジーは、ヘーゲルが自社開発したもので、ヘーゲル製品だけに搭載されています。

Master Clock

DA変換において、最も重要なパーツのひとつがマスタークロック信号です。マスタークロックは、オーディオ信号をデジタルからアナログに変換するタイミングをDACチップに正確に伝えます。可能な限り最高のサウンドを得るためには、非常に安定したクロック周波数と可能な限り低いジッターを持つマスタークロックが不可欠です。

マスタークロック・ジェネレーターは、非常に安定した時間周期を持つ必要があります。マスタークロック・ジェネレーターのタイミング周期が時間的に前後している場合、このタイミングエラーはジッターと呼ばれます。クロック・ジェネレーターのジッターはピコ秒単位で測定され、タイミング・ジッターのピコ秒数がクロック・ジェネレーターの品質の指標となります。最高のサウンドを得るためには、可能な限り低いジッター値が最適です。

マスタークロック・ジェネレーターには、電源ノイズ、クロック発振器のトポロジー、水晶振動子の品質、クロックドライバー回路、回路基板のレイアウトなど、ジッターを発生させるメカニズムが数多く存在します。すべてのHEGEL DA変換回路は、極めて低ジッターの高精度マスタークロック・ジェネレーターを使用しており、このマスタークロック・ジェネレーターは、DACボードに配置されています。



製品仕様

- | | | | |
|-----------|--|--------------|--------------------------------------|
| ■最大出力： | 303W + 303W (8 Ω) デュアル・モノラル | ■スピーカー出力： | 1ペア バインディングポスト |
| ■最小負荷： | 2 Ω | ■周波数特性： | 5Hz ~ 100kHz |
| ■アナログ入力： | XLR バランス 2 系統
RCA アンバランス入力 2 系統 | ■S/N 比： | 100dB 以上 |
| ■アナログ出力： | RCA 固定 x1 系統、RCA 可変 x1 系統 | ■クロストーク： | -100dB 以下 |
| ■デジタル入力： | 同軸 (BNC) x1 系統 - 24/192、DSD64 (DoP)、MQA 8 倍
同軸 (RCA) x1 系統 - 24/192、DSD64 (DoP)、MQA 8 倍
オプティカル x3 系統 - 24/96、MQA 8 倍
USB x1 系統 - 32/384、DSD256 (DoP)、MQA 8 倍
ネットワーク x1 系統 - 24/192、DSD64、MQA 8 倍 | ■高調波歪率： | 0.005% 以下 (50W、8 Ω、1kHz) |
| ■デジタル出力： | 同軸 (BNC) S/PDIF x1 系統 - 24/192 | ■混変調歪率： | 0.01% 以下 (19kHz + 20kHz) |
| ■ストリーミング： | Spotify Connect、AirPlay、Chromecast built-in™、
Roon Ready (申請中)、Tidal Connect、UPnP | ■ダンピングファクター： | 4000 以上 (メイン・パワー出力段) |
| ■フォーマット： | MP3、WAV、FLAC、ALAC、AIFF、DSF、DFF、AAC、
(ストリーミング) PCM、MQA、Ogg | ■消費電力： | 850W (最大出力時) |
| | | ■付属： | RC8 リモートコントロール |
| | | ■外形寸法： | 430mm(W) x 171mm(H) x 445mm(D) |
| | | ■重量： | 22.0kg |
| | | ■カラー： | ブラック |
| | | ■価格： | 2,024,000 円 (税込)
1,840,000 円 (税別) |

*ここに記載の内容は改良等のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

〒105-0022 東京都港区海岸 2-7-70
TEL.03-5419-1594 FAX.03-5419-1591
https://www.electori.co.jp/con_top.html

 株式会社 **エレクトリ**