

C.E.C.

Balanced Headphone Amplifier

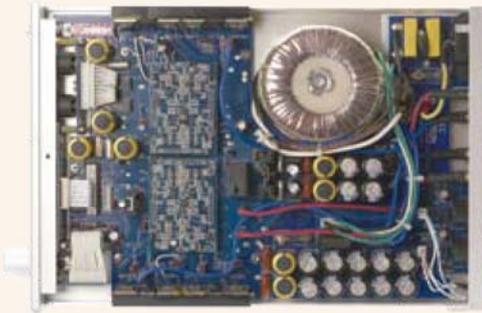
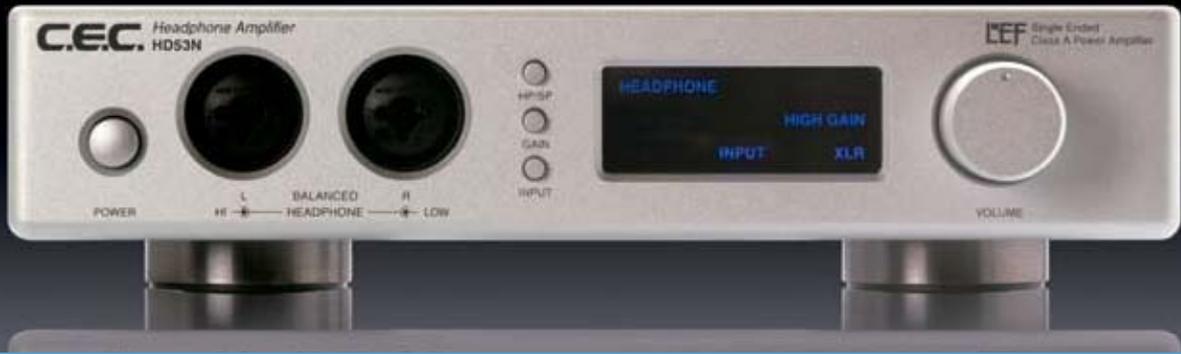
# HD53N

XLR 端子仕様のフルバランス型ヘッドフォン対応

ノイトリック社製コンビネーション型ヘッドフォン端子を採用。  
スピーカー出力も備えたヘッドフォンアンプ



コンパクトでありながら、入力から出力まで完全バランス設計。プロ用高級ヘッドフォンに多いバランス型端子に対応した XLR 出力端子を備え、スピーカー出力にも対応したヘッドフォンアンプ



◀小さな筐体に大型トロイダルトランスを搭載  
左右独立の回路設計です。



▲バランス端子とアンバランス端子を持つ入力系。極太スピーカーケーブルでも利用可能なように、保護プラスチックに覆われた大型な金メッキスピーカー接続端子を採用しました。RCA 端子は金メッキを施した音質重視タイプを採用しました。

▼専用設計の LEF 回路の両脇に出力用のトランジスター 6 列に並び、放熱対策はアルミの筐体に密着するヒートシンクを装備。

### ■入力からヘッドフォン/スピーカー出力までフルバランス設計

《HD53N》は、入力から出力まで完全バランス設計のヘッドフォンアンプです。フルバランス回路採用により、スピーカーはもとより、ヘッドフォンでのバランス出力が可能になりました。

また、ネガティブフィードバック回路（通常トランジスタ固有の特性から逃れるため不可欠とされるが、音質に悪影響を及ぼすとされる）を持たない独自の LEF (Load Effect Free) 回路、低出力時にも低域から高域まで密度の濃い再生音を実現する音量コントロール方式 IGM (Intelligent Gain Management) の2つの独自技術による歪みの少ないクリアな再生音は、CEC の他のアンプ同様、本機においても高いレベルで実現されています。

### ■幅広いヘッドフォンに対応

「ヘッドフォン」と一口に言っても、低感度の製品から高感度の製品までさまざまなタイプが存在し、インピーダンスも下は 16 Ω から上は 300 Ω 程度までとバリエーションに富んでいるため、ヘッドフォン専用アンプにはそれらに幅広く対応する能力が求められます。HD53N はインピーダンスの異なる2系統の 6.3mm 出力端子とゲインコントロールの2つのシステムの組み合わせにより、それぞれのヘッドフォンの特性や実力を最大限に生かした再生が楽しめます。

最も一般的なステレオ標準プラグ型ヘッドフォン用には 10 Ω、高インピーダンスのアンプで最適な特性が得られるようチューニングされたヘッドフォン用に 120 Ω と、出力インピーダンスの異なる 2 つの端子が用意されています。

さらにボリュームコントロールで対応しきれない音圧レベルの過不足に対しては、アンプのゲインを HIGH と LOW で切り替えて使用することができ、それぞれのヘッドフォンの特性に合った最適レベルでの再生が可能になります。このゲイン切り替えは、バランス型ヘッドフォン、標準プラグ型ヘッドフォン、スピーカーすべての出力に有効です。

また一般にヘッドフォンプラグの形状は、ステレオ標準プラグ、レコーディング現場などで使用され、音にこだわるユーザーに人気の L/R 独立のバランス型プラグ、携帯オーディオ用ヘッドフォンに多いステレオミニプラグと様々です。

HD53N では、音質重視の観点から、ステレオ標準プラグと、バランス型ヘッドフォンの双方に対応可能なノイトリックス社製高級コンビネーション端子

を採用しました。

※本機の性能を十分に引き出すには、バランス型ヘッドフォンの使用を推奨

### ■その他の特徴

- スピーカー出力端子を装備。50W の大容量トロイダルトランスの搭載で、安定した電源供給を実現し、通常のコントロールパワーアンプとして使用可能
- 入力端子は通常のアンバランス型 RCA 1 系統、バランス型 XLR 1 系統を装備。CEC 「DA53N」 などとの併用でより高品位な音楽再生が実現。
- 入出力やゲインコントロールの状態が一目で確認できるよう、コンパクトながら視認性の高いディスプレイを搭載。

### HD53N の主な仕様

周波数特性	10Hz ~ 200kHz, ± 0.5dB (バランス 50mW 出力)
S/N 比	ヘッドフォン LOW/HI: 103dB (ポリウム 50% 最大出力 /A-weighted) ヘッドフォン バランス: 110dB (ポリウム 50% 最大出力 /A-weighted) スピーカー (8 Ω): 103dB (入力 2Vrms / 出力 10W)
THD	ヘッドフォン LOW/HI: 0.06% (入力 1Vrms / 出力 0dBu) ヘッドフォン バランス: 0.009% (入力 1Vrms / 出力 +3dBu) スピーカー (8 Ω): 0.03% (入力 2Vrms / 出力 10W)
定格出力	ヘッドフォン LOW: 1.15W x 2 (32 Ω) ヘッドフォン HI: 0.25W x 2 (32 Ω) ヘッドフォン バランス: 4.7W x 2 (32 Ω) スピーカー: 13W x 2 (8 Ω), 18W x 2 (4 Ω)
対応インピーダンス	ヘッドフォン: 16 Ω - 2k Ω / スピーカー: 4 Ω - 8 Ω
ゲイン	高 / 低 切り替え
入力	バランス 1 系統 (XLR, 2 番ホット)、アンバランス 1 系統 (RCA)
ヘッドフォン出力 (インピーダンス)	バランス型 XLR 1 系統 (約 0 Ω、2 番ホット、3 番コールド) 6.3mm ジャック 2 系統 (約 10 Ω と 120 Ω)
スピーカー出力	バランス 1 系統
電源	AC100V 50 / 60Hz
消費電力	スタンバイ時: 14W ヘッドフォン駆動時: 23W、スピーカー駆動時: 50W
外形寸法	約 218 (W) x 354 (D) x 58 (H) mm (ノブ、端子、レッグ含む)
質量	約 3.2kg
付属品	AC コード、取扱説明書、保証書
カラー	シルバー
JAN コード	49 92287 14600 6
標準価格	78,750 円 (税込)

※仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

 <b>安全に関するご注意</b>	●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いください。●水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所での使用や設置はしないでください。故障、火災、感電などの原因になることがあります。
--	--

製品のお問い合わせ先  
**CEC 株式会社**