

C.E.C.

Multifunctional D/A Converter

# DA53N

多機能コンパクト D/A コンバーター

デジタル時代に対応した多彩なデジタル入力端子を備え、  
ヘッドフォン出力も備えたコンパクト型 D/A コンバーター



ベストセラーモデル《DA53》の後継機。コンパクト性と多機能性はそのままに、直感的で分かりやすいボタン操作、フロントとリア両方に装備した USB 入力端子、各種設定が確認できるディスプレイ搭載など、ユーザーインターフェイスを全面的に見直し、使い勝手が大幅に向上しました。



◀ DAC 基板。赤いカバーに収まるのは LEF アンプモジュール。



▲豊富に揃った入出力端子群。左から RCA と XLR アナログ出力端子、アナログ出力固定 / 可変切替ボタン、USB、TOSLINK、COAXIAL、AES/EBU の各デジタル入力端子。(右端は、電源ソケット)

▼コンパクトでも入出力状態や各種デジタルオプションの状態が一目で分かるディスプレイ

### ■多彩なデジタル入力端子と各種デジタルオプション

DA53N のデジタル入力は、様々なニーズに応えられるよう、PC 入力を可能にする USB の他、AES/EBU、COAXIAL、TOSLINK の 4 系統をサポートしています。USB 入力は、リアパネルに USB B 端子を備える他、モバイル PC 等にも柔軟に対応できるようにフロントパネルにも USB ミニ B 端子を備えています。

デジタル入力信号に含まれているジッター（信号の時間的“ずれ”）を効果的に除去するサンプルレートコンバーター（SRC）を備えているため、一般的な信号伝送方式である AES/EBU、COAXIAL、TOSLINK 等の SPDIF 入力をはじめ、入力直後に SPDIF 信号に変換される USB 経由の packets 信号においても、高品位 PLL 回路の使用による徹底したジッター対策によって、ハイクオリティな再生が可能です。

DAC 部はパーブラウン製 DAC PCM1796 を 2 基搭載したデュアル構成。デジタルからアナログへの変換には、ノイズシェーピング効果の高い  $\Delta\Sigma$ （デルタシグマ）方式を採用しています。 $\Delta\Sigma$  復調器のオーバーサンプリングレートは、HIGH（128fs / 64fs / 32fs）\* と LOW（32fs）の 2 種類から選択できます。これによって、お好みにより音の密度を変えることが可能です。

\* 入力信号のサンプリング周波数により、HIGH で設定されるレートは異なります。

帯域外の不要な信号（ノイズ）をカットするためのデジタルフィルターには、標準型フィルターである“フラット型”と、より自然な再生音を実現する“パルス型”の 2 種類が用意されており、お好みに応じて使い分けが可能です。

### ■その他の特徴

●アナログ部は、音質に影響を与えるフィードバックループを持たない完全無帰還設計の最新版カレントインジェクション（CI）回路を採用。アナログ出力レベルは、音量調節付アンプと接続して使用する場合は“FIXED”とプリアンプ機能のないパワーアンプやアンプ内蔵スピーカーと組み合わせて使用する場合は“VARIABLE”の 2 つのモードから選択可。

●6.3mm の標準ヘッドフォン出力端子を装備。アンプやスピーカーがなくて

も、本機とデジタル出力付き再生機器とヘッドフォンのみで、聴取が可能です。

●入力ポジションや各種デジタルオプションの設定状況が一目でわかる視認性のよいディスプレイを装備。

●アクティブ・AC パワー・クリーニング機能を備えたスイッチング電源採用。電圧と電源のスルーレートをソフト的にコントロールすることで、低ノイズ化を実現。アナログ部とデジタル部それぞれに電源安定化回路を装備。

### DA53N の主な仕様

DAC	パーブラウン社製 PCM1796 × 2
デジタル入力：対応サンプリング周波数	USB(1.1) : 32-48kHz (Rear TypeB) USB(1.1) : 32-48kHz (Front Mini B) AES/EBU(XLR) : 32-192kHz (1=GND, 2=HOT, 3=COLD) COAX( RCA ) : 32-192kHz TOSLINK : 32-96kHz
デジタルフィルター	Flat, Pulse ( 選択可 )
$\Delta\Sigma$ オーバーサンプリング	LOW=32fs, HIGH=128fs( 入力 48kHz 以下 )、64fs( 入力 88.2 以上 96kHz 以下 )、32fs( 入力 176kHz 以上 )
サンプルレートコンバーター	24bit/96kHz ON/OFF (ON のとき $\Delta\Sigma$ OVS は常に LOW=32fs)
周波数特性	20Hz-20kHz, -0.2dB (デジタルフィルタ FLAT)
S/N 比	XLR -125dB, RCA -102dB (OVS LOW=32fs)
アナログ出力	バランス (XLR/2=HOT) × 1 : 4Vrms アンバランス (RCA) × 1 : 2Vrms
アナログ出力 (可変出力 ON 時)	バランス (XLR/2=HOT) × 1 : 最大 4Vrms アンバランス (RCA) × 1 : 最大 2Vrms
ヘッドフォン出力	6.3mm × 1, 16 ~ 200 $\Omega$
ヘッドフォン定格出力	最大 1.8Vrms × 2 (100 $\Omega$ )、1.5Vrms × 2 (32 $\Omega$ )
電源	AC100V、50/60Hz
消費電力	16W
外形寸法	約 218(W) x 340(D) x 55 (H) mm (レグ・ボタン・端子含む)
質量	約 2.5kg
付属品	AC コード (1)、取扱説明書 (1)、保証書 (1)
カラー	シルバー
JAN コード	4992287147003
標準価格	89,250 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。

**安全に関するご注意** ●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**