

CEC.

# SUPERLINK対応 D/Aコンバーター DA3N

独自のSUPERLINKやUSBを始めとする豊富なデジタル入力に対応。

マスタークロック入力や

ヘッドフォン出力、アナログ可変出力も備えた

多機能なD/Aコンバーターです。



## ■ SUPERLINKなど豊富なデジタル入力端子

ベルトドライブ式CDトランスポートTL3NやTL1NとSUPERLINK接続するBNC端子の他、それ以前のTL51シリーズなどとも接続できるD-SUB 9ピン端子も備えていますので、超低ジッター伝送方式である独自のSUPERLINK接続が、対応するすべてのCDトランスポート・プレーヤーで使用できるようになりました。

また、SUPERLINK動作時に利用できる外部マスタークロック入力端子も装備。高精度なクロックジェネレーターと接続することで、さらに精度を増したSUPERLINK接続が可能となりました。

SUPERLINK端子2系統のほか、AES/EBUとCOAXIALは各1系統、オプティカル3系統、そしてUSB 2系統を備えていますので、様々なデジタル再生機器を接続することができます。



## ■ SUPERLINKとは？

SUPERLINKは、音楽信号とクロックなどの同期信号を独立したケーブルで伝送する独自のデジタル伝送方式です。

一般的な同軸デジタル出力や光出力などに使われているSPDIF(Sony Philips Digital Inter Face)やAES/EBU(Audio Engineering Society/European Broadcasting Union)などの伝送方式は、オーディオデータと制御のためのクロック信号を1本のケーブルで伝送するため、原理的に信号同士の干渉から生じるジッターの発生を免れることができません。

SUPERLINKは、SPDIF方式などのエンコード/デコード回路を経由することなく、オーディオデータとクロックデータを分離して伝送。D/Aコンバーター側のマスタークロック・ジェネレーターから送出されるクロックを利用して信号を同期させることにより、伝送に伴う音質劣化を最小限にとどめます。

各系路は次のような信号を送信/受信しています。

MCK(マスタークロック): この系路を通じてD/Aコンバーターからマスタークロックが送信されます。マスタークロックを受け取るとCDトランスポートはD/Aコンバーターのスレーヴとして動くようになり、D/Aコンバーターとの間で完全に同期したオーディオデータの伝送が可能になります。

BCK(ビットクロック): CDトランスポートからD/Aコンバーターへ、デジタルデータ(サンプリング周波数など)のビットの識別や抽出などに必要なビットクロックを送信します。

LRCK(L/Rクロック): 左右の信号を識別するL/Rクロック(ワードクロック)を送信します。

## 主な仕様

オーディオ	
デジタル入力/ サンプリング周波数	USB(2.0)Bタイプ x 1, USB(2.0)ミニBタイプ x 1 / 32 ~ 96kHz AES/EBU x 1 / 32 ~ 192kHz COAXIAL x 1 / 32 ~ 192kHz オプティカルTOS x 2, 丸ミニ x 1 / 32 ~ 96kHz SUPERLINK(BNC) x 1, SUPERLINK(D-SUB) x 1 / 44.1kHz
マスタークロック入力	BNC x 1 (44.1kHz, SUPERLINK動作時のみ利用可)
DAC	ESS ES9008 x 1
デジタルフィルター	FLAT/PULSE 切り替え
固定アナログ出力	バランス型XLR(2番ホット) x 1 / 4Vrms アンバランス型RCA x 1 / 2Vrms
可変アナログ出力	バランス型XLR(2番ホット) x 1 / 最大4Vrms アンバランス型RCA x 1 / 最大2Vrms
ヘッドフォン出力	6.3mm x 1

※USB入力は88.2kHzに対応していません。

※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。

製品のお問い合わせ先

**CEC.日本総代理店** (有)エステック

〒370-0535 群馬県邑楽郡大泉町寄木戸1316-5

TEL: 0276-49-5033

FAX: 0276-62-8341

http://www.cec-web.co.jp

DATA(データ): トランスポートからD/Aコンバーターにオーディオ信号を送信します。

## ■ ESS社製DAC

デジタルからアナログ信号への変換には、変換精度に優れたESS社の24bit/192kHz対応ハイパーストリームDAC ES9008を採用。独自のフルバランス型回路と相まって、音楽性豊かな再生音を実現しました。デジタルフィルターは、周波数特性の優れたフラットと、高域での自然な減衰特性をもつパルスの切り替えが可能です。

## ■ 豊富なアナログ出力

アナログ出力には、通常のプリアンプやコントロールアンプと接続するレベル固定の出力のほかに、本機のボリューム調整機能を使うことでパワーアンプとも接続できる可変出力の2系統を備えています。それぞれに一般的なRCA端子のほかにバランス型XLR端子も備えていますので、本機のバランス型回路の利点や性能を十分に引き出すことができます。

また、高品位な再生音を手軽にお聞き頂けるようヘッドフォン出力も装備しました。TI社の高性能ヘッドフォンアンプの採用により、ヘッドフォン専用アンプとしても遜色なくダイナミックにドライブします。

## ■ 視認性のよい大型ディスプレイ

大型のVFDディスプレイを採用。入力端子、サンプリング周波数、出力レベル(ボリューム操作時)、デジタルフィルターのセッティングなど、機器の状態を表示します。



周波数特性	20Hz ~ 20kHz, ±0.1dB
S/N比	110dB
クロストーク	105dB, 1kHz/0dB
THD	0.004%, 1kHz/0dB
一般	
電源	AC100V, 50/60Hz
消費電力	17W
外形寸法	約435(W) x 340(D) x 109(H)mm (ボタン、端子、レグ含む)
質量	約9kg
付属品	ACコード、BNCケーブル x 4, リモコン、単4形乾電池2本 取扱説明書、保証書
カラー	シルバー
JANコード	49 92287 14900 7
標準価格	250,000円 + 税

1209-A

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。
-----------	--

ご用命・お問い合わせは当店へ