

CEC.

SUPERLINK D/A CONVERTER

DA3EX



CEC独自のデジタル伝送方式、
スーパーリンクを極める。
その一点の目的のために誕生した、
専用のD/Aコンバーターです。

歴代全ての対応モデルが、
新たな息吹きを呼び覚まします。



■ 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ライン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本のラインで伝送するため、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、ジッターの低減を図りながら音質劣化を最小限に留めます。

■ 前面パネル

ワードクロックを入力し、スーパーリンクはD-SUB、デジタルフィルターはパルスに設定しているときの表示



■ 背面パネル



■ SUPERLINK 伝送の分離独立した4系路

4種類の異なる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働くようになり、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。
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。

■ SUPERLINKの接続方法

CDトランスポートTL0 3.0をはじめTL3シリーズやTL1Nと接続するBNC端子の他、TL51シリーズなどと接続するD-SUB-9ピン端子を備えています。超低ジッター伝送方式であるSUPERLINK接続を、歴代の対応する全てのCDトランスポート・プレーヤーで利用することができます。

■ 主な仕様

マスタークロック出力	BNC (MCK): 16.9344MHz D-SUB-9 (9): 16.9344MHz
ワードクロック入力	BNC: 44.1kHz (MCK出力用に再生成, SPDIF入力モード時は無効)
スーパーリンク入力	BNC x 3 (BCK, LRCK, DATA): 44.1kHz D-SUB-9 (2: BCK, 4: LRCK, 6: DATA): 44.1kHz
SPDIF (COAXIAL) 入力	BNC x 1 (BCK端子兼用/切替式): PCM 24bit/32~192kHz
DAC	ESS ES9028PRO
デジタルフィルター	FLAT / PULSE 切替え
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
周波数特性	20Hz ~ 20kHz/±0dB (CD再生, FLATフィルター時)
S/N比	105dB, 1kHz/0dB
クロストーク	105dB, 1kHz/0dB
THD	0.003%, 1kHz/0dB

■ ワードクロック入力

44.1kHzのワードクロック入力を装備。このクロックを基準に再生成するマスタークロックをトランスポートに転送、供給します。高精度なクロックジェネレーターを接続することで、更に高品位な再生音が期待できます。

■ SPDIF (COAXIAL) 入力 (オプション機能)

SUPERLINK専用でありながら、BNCのBCK端子はSPDIF (COAXIAL) 入力を代用できます。TL3 3.0のアップサンプリングする音を聴くときや、聴き比べてSUPERLINKの素晴らしさを再確認する際に役に立ちます。

■ ESS Technonogy社のDACチップ

デジタルからアナログ信号への変換には、ESS社のフラッグシップモデルSABRE PROシリーズより、32bit対応ハイパーストリームDAC ES9028PROを採用。高次元のダイナミックレンジと高調波歪み率を確保することで、ステージの広がりのみならず奥行きや空気感もリアルに再現します。デジタルフィルターは、周波数特性の優れたフラットと、リングングを抑え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。

■ 出力端子

アナログ出力は、一般的なRCA端子のほかにバランス型XLR端子を備えています。本機のバランス型回路の利点や性能を十分に引き出すには、バランス型XLR接続をお奨めします。

電源	AC100V, 50/60Hz
消費電力	10W
外形寸法	約435 (W) x 335 (D) x 103 (H)mm (ボタン、端子、レッグ含む)
質量	約8.2kg
付属品	電源コード, BNCケーブル4本, BNC-RCA変換プラグ, リモコン, 単4形乾電池2本 (リモコン用), 取扱説明書, 保証書
外観色	シルバー / ブラック
生産国	日本
JANコード	シルバー 49 92287 10200 2 / ブラック 49 92287 10201 9
標準価格	242,000円 (税抜き220,000円)


■ 接続方法別スーパーリンク対応機種

※2021年5月1日現在

BNC (4本)	TL0 3.0, TL1N, TL3 3.0, TL3N
D-SUB-9	TL2XMKII, TL51, TL51Z, TL51ZMKII, TL51X, TL51XR

※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。

2310-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

製品のお問い合わせ先

CEC 日本総代理店 有限会社エステック

〒370-0535 群馬県邑楽郡大泉町寄木戸287

TEL: 0276-49-5033

FAX: 0276-62-8341

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