

コンパクトディスクを理想的に再生する
独自の非同期型 Digital Audio レシーバーを搭載した
44.1kHz専用D/Aコンバーターユニット dc1.0
を発売



株式会社CSR(本社:神奈川県座間市、代表取締役:中澤矩長)は、

商品名	希望小売価格	カラー
dc1.0	252,000円(税抜 240,000円)	ダークシルバー

を2006年11月下旬より発売いたします。

配信メディアをはじめとする新しい波が押し寄せる音楽シーンにおいて、
プレーヤーにとっても、リスナーにとってもいまだ確固たる主役である
コンパクトディスクを、最良に再生するため…

この命題に対して、プレーヤーとリスナーのリンクを標榜するSOULNOTEのひとつの回答が、
この「dc1.0」44.1kHz専用D/Aコンバーターユニットです。

お手持ちのCDトランスポートやCDプレーヤーをつなぐだけで、演奏現場の空気までもがよみがえり、
プレーヤーが眼前に現れます。

既知のディスクの音楽観すら変えてしまうような新鮮な音楽体験を約束いたします。

おもな特長

独自の非同期型ジッターレス Digital Audio レシーバー

一般的なDAコンバーターは、デジタルオーディオ信号からクロック成分を抽出し、PLLによりマスタークロックを生成します。

したがって接続された機器との同期がとれ、また様々なサンプリング周波数に対応することができます。しかし、PLLにより生成されたマスタークロックには、厳密には時間軸のゆれ成分(ジッター)が含まれ、また接続される機器や接続ケーブルの影響を受けやすい性質もあります。

単体のCDプレーヤーと比較した場合、高品質な音楽再生を目指す上でこの点が最大の難関といえるものでした。

dc1.0ではこの問題を解決するためにPLLを完全に排除し、クリスタルにより高品質なマスタークロックを生成しています。さらに、このままでは接続されている機器との同期がとれないため、メモリー回路にデータを一時的に蓄えることで互いのクロックの差分を吸収しています。

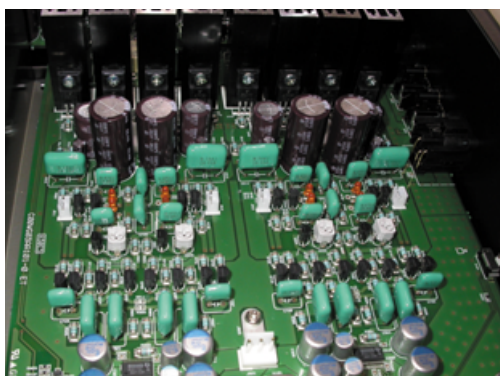
マスタークロックの発振周波数が固定されているため、サンプリング周波数は44.1kHzのみに対応します。



パッシブ I/V + 無帰還ディスクリットバランスアンプ

dc1.0ではDAC ICに24bit精度を持つ、バーブラウン社製 PCM1792Aをデュアルで採用。その電流出力のドライブ力を活かすため、I/Vコンバーターを抵抗にて構成。

直後に無帰還ディスクリットバランスアンプを搭載し、繊細で広大なダイナミックレンジを実現しています。



おもな特長

400VA大容量トランスと無帰還強力電源群

エネルギーの源泉たる電源トランスは、400VAの大容量Rコアトランスを搭載。

ファーストリカバリーダイオードと、低倍倍小容量ケミコンを多数並列接続した高速整流ブロックとあわせ、理想的な電源環境を構築します。

各パートの電源も、ダーリントン型のディスクリート無帰還電源を温度保障付きで採用。ハイスピードかつ、高安定なパワーサプライを実現しています。

- 位相特性、過渡応答性に優れた3次パッシブ型ローパスフィルター搭載
- デジタル部は35 μ 、アナログ/電源部は70 μ 銅箔のガラスエポキシ両面基板採用
- 同軸:3系統、光:1系統のデジタル入力装備

Specifications

標本化周波数	44.1kHz
周波数特性	2Hz~20kHz(± 0.5 dB)
S/N比	110dB
ダイナミックレンジ	100dB以上
全高調波歪率	0.002%
チャンネルセパレーション	110dB(16Hz~20kHz)
デジタル入力	COAXIAL 0.5Vp-p/75 Ω
	OPTICAL -19dBm
アナログ出力	バランス 5.0Vrms
	アンバランス 2.5Vrms
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	29W
最大外形寸法	420mm(W) \times 98mm(H) \times 386mm(D)
質量	11.0kg

【本製品に関するお問い合わせは】

株式会社CSR 企画営業部 北島 真也 佐藤 昭二
TEL 046(298)5550
第二技術部 鈴木 哲
TEL 046(298)5510