

Accuphase

MDSD SA-CD PLAYER

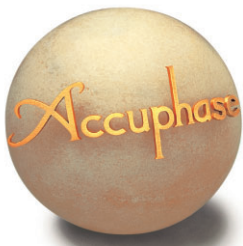
DP-600

●高品位《SA-CD/CDドライブ》搭載●独創的なデジタル信号処理、MDSD再生方式●6回路並列駆動の『MDS++変換方式D/Aコンバーター』採用●アンバランス／バランス完全独立構成の『Direct Balanced Filter回路』搭載●デジタル・インターフェース:HS-Link装備●トランスポート出力端子とデジタル入力端子を装備、その間にDG-48を接続して音場補正が可能●アナログ出力は、アンバランス／バランス各1系統装備




SUPER AUDIO CD


COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO
TEXT



高性能の一体型SA-CD/CDプレーヤー —— 高品位《SA-CD/CDドライブ》搭載、
優美なディスク・トレイと静寂でスムーズなディスク・ローディング機構。独創的なデジ
タル処理、『移動平均フィルター』回路を構成するMDSD (Multiple Double Speed
DSD) 方式により、DSD信号をストレートにD/A変換。トランスポート/プロセッサ部
は完全独立構成で、それぞれ《HS-Link/同軸/オプティカル》各1系統を装備。

SA-CD/CDプレーヤーのセパレート型DP-800/DC-801や
一体型最高位となるDP-700、その卓越した技術レベルと
音質のすばらしさはSA-CDのレファレンス機として、国内を
始め海外でも高い評価を頂いております。DP-600は、これ
らの優れたノウハウ全てを受け継ぎ、これまで培った高度な
技術と最新デジタル・テクノロジーを結集、高性能の一体
型SA-CD/CDプレーヤーを目指し、多くの試聴を繰り返して
完成しました。今までのアクュフェーズのプレーヤー同様、
マルチチャンネルには対応せず、『2チャンネルの音楽ソース』
再生に特化、SA-CDの音の魅力を100%引き出すことを目
的としています。

トランスポート部は、SA-CDディスクに刻まれたポテンシャル
を100%引き出す究極のメカニズム、高品位《SA-CDドライブ》
を搭載、回転体から発生する振動や外部から受ける機
械振動の影響を極小に抑え、同時に共振を排除することに
より、極めて純度の高いデジタル信号の復元を可能にし
ました。そして、専用のDSPを使用したデジタル・サーボを
搭載し、DSD(Direct Stream Digital)方式で記録されてい
るSA-CDデジタル信号の高精度処理を実現し、信号読
み取りレーザー・ピックアップには、1レンズ/ツイン・レーザー
ダイオード高速アクセス・メカニズムを搭載し、高精度の信
号読み取りとアクセス時間の短縮を可能にしています。

デジタル・プロセッサ部は、独創的なデジタル処理に
よる再生方式:MDSD (Multiple Double Speed DSD) を
搭載しました。MDSDは、超高速FPGAによるデジタル演
算部で遅延させたDSD信号を複数個並列駆動のD/Aコン
バーターで変換し、それぞれのデータを変換後総加算する
ことにより、絶妙な『移動平均フィルター』回路を構成、
DSD信号をストレートにD/A変換します。MDSDは、『MDS++
変換方式D/Aコンバーター』による変換誤差の極小化と
同時に、高周波領域の不要ノイズを低減するハイカット・フ
ィルター機能を持たせているのが大きな特長です。

《トランスポート部》の機能・特長

■高品位《SA-CD/CDドライブ》搭載

- ①外部振動を受けにくい強固なシャーシ構造体、高剛性設計のコンストラクション。
- ②フローティング構造の『トラバース・メカニズム』。
- ③大型ブリッジカバー。
- ④防振・制振・低重心設計。
- ⑤アルミ・ブロック切削加工の高品位ディスク・トレイと静寂でスムーズなディスク・ローディング機構。

■高純度のデジタル信号を出 力する、SA-CD/CDトラン スポート部。

■1レンズ/ツイン・レーザーダイ オード高速アクセス・メカニ ズムを搭載。

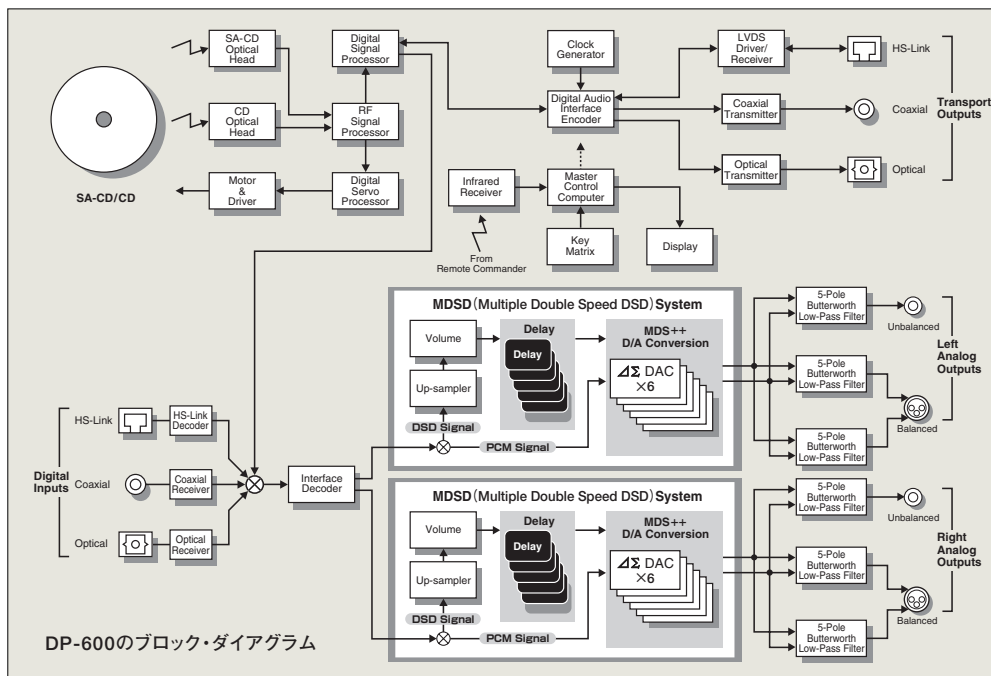
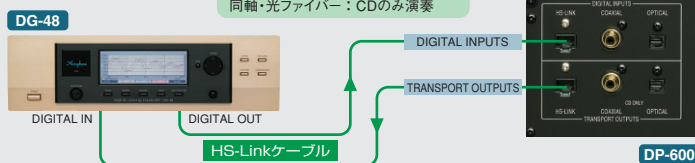
■TEXT付きディスクはテキスト・ データを表示可能。

■アクュフェーズ・オリジナルの、 高品位デジタル・オーディオ・ インターフェース “HS-Link” を装備。(SA-CD/CDの両信 号の伝送可能)



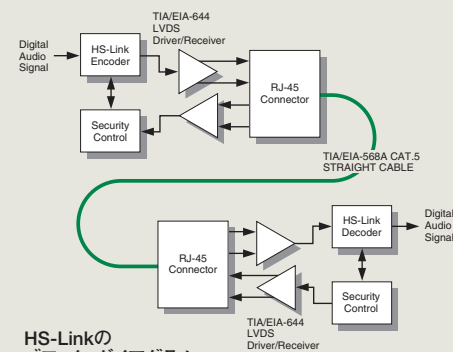
DG-48の接続例

DP-600のトランスポート出力端子とデジタル入力端子の間にDG-48を接続 (HS-Link、
同軸、光ファイバー) でき、本機のSA-CD/CDトランスポート信号をデジタル領域で音場
補正することができます。



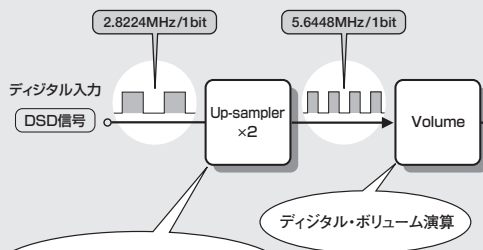
~アクュフェーズ独自のデジタル・インターフェース~ HS-Link : High Speed Link

HS-Linkは、アクュフェーズ独自の『高品位デジタル・オーディ
オ・インターフェース』です。著作権保護のため送・受信の相互
認証を行いながら、LVDS方式 (低電圧バランス伝送) により専
用HS-Linkケーブル1本で、2.8224MHz/1bit、192kHz/24bit
や従来のデジタル信号などの、デジタル・オーディオ・デー
タの超高品質伝送が可能です。



HS-Linkの
ブロック・ダイアグラム

独創的なデジタル処理：MDSD (Multiple Double Speed DSD) 再生方式

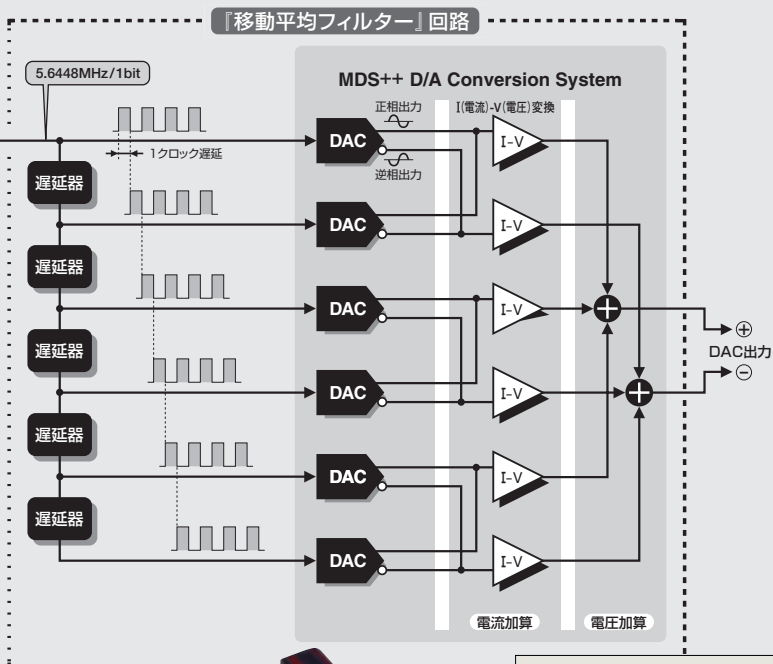


- ボリューム演算時の雑音特性を向上
- フィルタが効く周波数を高くする

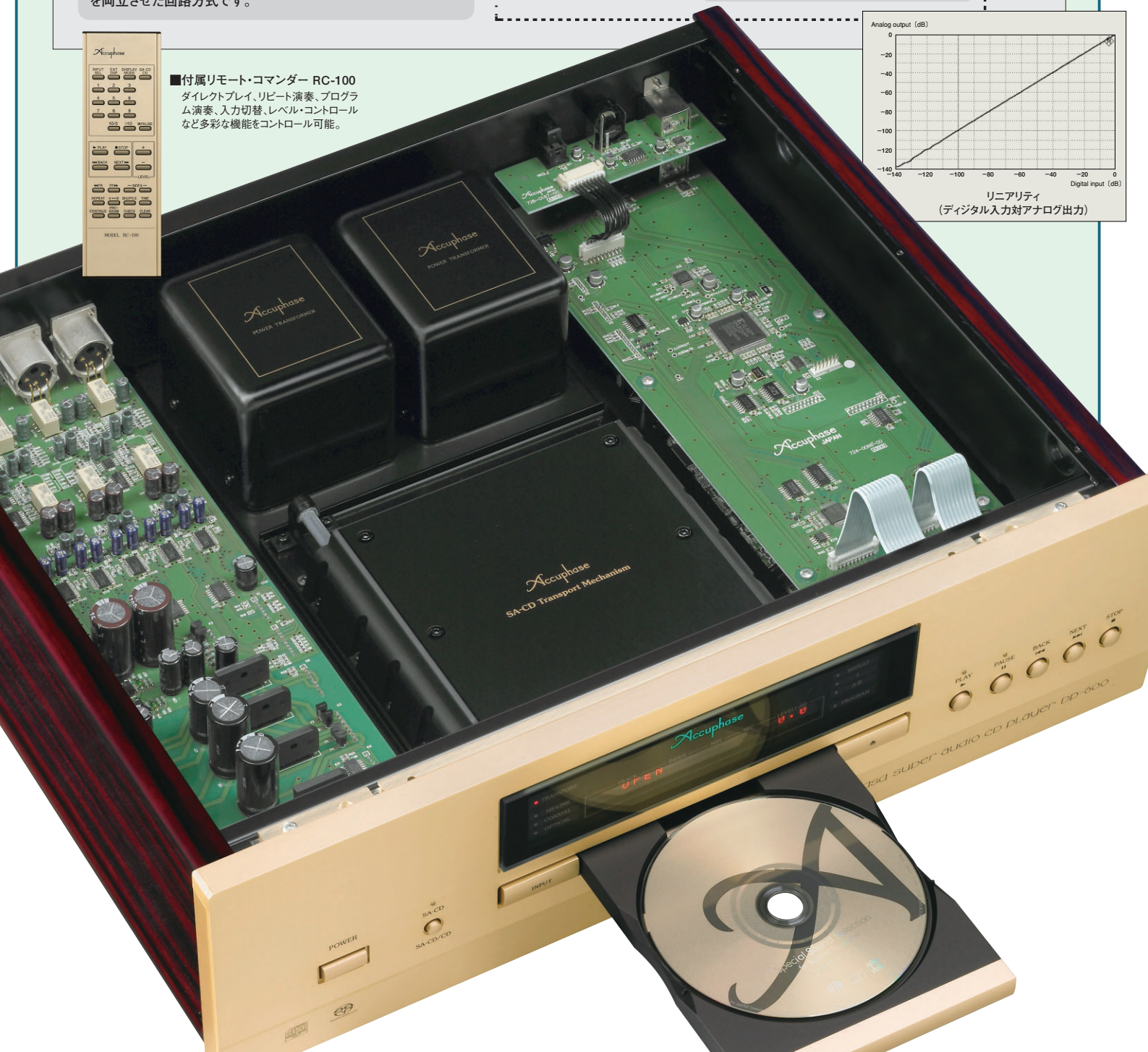
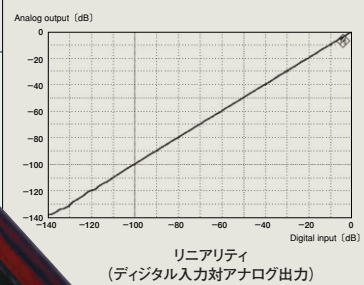
入力した《2.8224MHz/1bit》のDSD信号を、2倍のサンプリング周波数《5.6448MHz/1bit》にアップ・サンプリングします。

この信号はボリューム演算後、絶妙な『移動平均フィルター』回路によりD/A変換されます。DP-600の『移動平均フィルター』回路は、5個の『遅延器』と6回路の『MDS++方式D/Aコンバーター』で構成され、1クロックずつデータをシフト(遅延)させ、6個のD/AコンバーターでストレートにD/A変換、それぞれ変換後の信号を総加算します。

MDSD方式は、『MDS++方式D/Aコンバーター』による変換誤差の極小化と6次の完全直線位相特性を持つハイカット・フィルターを両立させた回路方式です。



- 付属リモート・コマンダー RC-100
ダイレクトプレイ、リピート演奏、プログラム演奏、入力切替、レベル・コントロールなど多彩な機能をコントロール可能。



《デジタル・プロセッサ部》及び全体の機能・特長

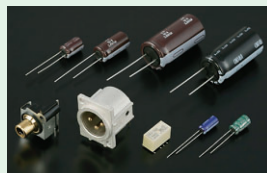
- 独自のデジタル処理による再生方式、MDSDを搭載。
- 6回路並列駆動の『MDS++変換方式D/Aコンバーター』を搭載
- -80dBまで可能なデジタル方式のレベル・コントロール。
- 独立したトランスポート部とプロセッサ部。HS-Link、同軸、オプティカルのデジタル入・出力端子を装備。
- 電源 ON時、自動的に演奏を開始するパワーオン・プレイ機能。
- アナログ出力は、アンバランス/バランスの各1系統装備。
- サイドパネル面は、優美なパシモンによる本木目仕上げ。
- 振動減衰特性の優れた、ハイカーボン鋳鉄製の高音質インシュレーターを採用。



△Σ型D/Aコンバーター

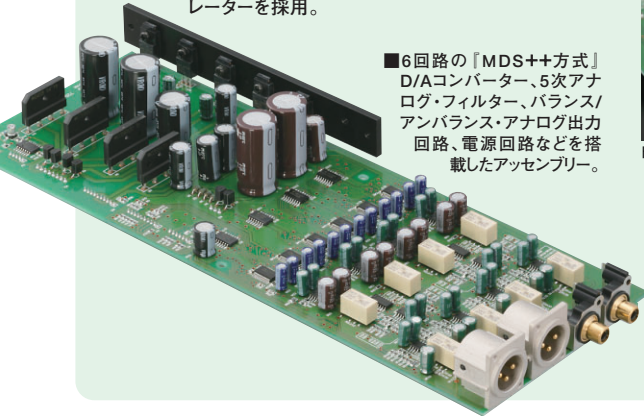


トランスポート出力端子とデジタル入力端子 Assy



高音質パーツ

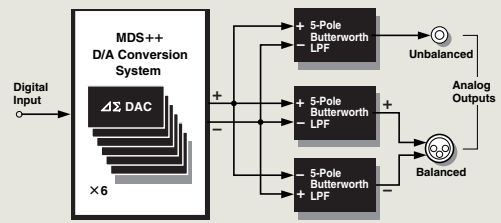
- 6回路の『MDS++方式』D/Aコンバーター、5次アナログ・フィルター、バランス/アンバランス・アナログ出力回路、電源回路などを搭載したアッセンブリー。



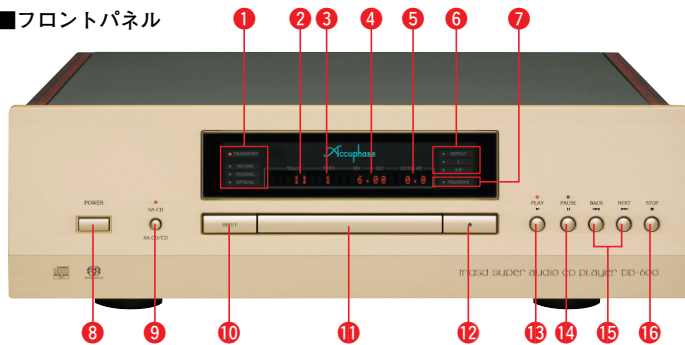
アンバランス/バランス独立構成の『Direct Balanced Filter 回路』搭載

D/Aコンバーター出力の高周波領域には、必ずイメージ・ノイズが発生するため、CD再生時には超高域のイメージ・ノイズを除去するアナログ・フィルターが必要になります。

本機のフィルター回路は、通過域の周波数特性が極めてフラットな5次のバターワース型アナログ・フィルターを搭載、アンバランス/バランス回路の動作時の干渉を防ぐため、完全独立構成のLPF (Low Pass Filter) を採用しました。さらにバランス出力は、D/Aコンバーター出力から、バランス合成回路とフィルター回路を直接バランスのまま一段で構成、《+ -》対称型構成のため入・出力インピーダンスの《+ -》も等しくなり、『MDS++出力』を理想的な形でバランス伝送することができます。



■ フロントパネル



■ リアパネル



- 1 入力切替インジケータ
TRANSPORT/
HS-LINK/COAXIAL/OPTICAL
- 2 トラック・インジケータ
- 3 インデックス・インジケータ
- 4 タイム・インジケータ
- 5 出力レベル・インジケータ
- 6 リピート・インジケータ
- 7 プログラム・インジケータ
- 8 電源スイッチ
- 9 SA-CD/CD切替ボタン
- 10 入力切替ボタン
- 11 ディスク・トレイ
- 12 ▲ ディスク・トレイ開閉ボタン
- 13 ▶ PLAY : プレイ・ボタン
- 14 || PAUSE : ポーズ・ボタン
- 15 ◀ BACK / ▶ NEXT : トラック・サーチ・ボタン
- 16 ■ STOP : ストップ・ボタン
- 17 デジタル入力端子 (HS-LINK、同軸、オプティカル)
- 18 トランスポート出力端子 (HS-LINK、同軸、オプティカル)
- 19 アナログ出力
[バランス出力端子
①グラウンド ②インパート(-) ③ノン・インパート(+)
アンバランス出力端子]
- 20 AC電源コネクタ

付属品

- AC電源コード
- プラグ付オーディオ・ケーブル (1m)
- リモート・コマンダー RC-100
- クリーニング・クロス

DP-600 保証特性

※保証特性はJEITA測定法CP-2402Aに準ずる ※測定用ディスク:PHILIPS 3122-783-00632

トランスポート部

- 適合ディスク 2チャンネルSuper Audio CD
CD
- 読み取り方式 非接触光学式
- レーザ・ダイオード発光波長 SA-CD用 : 650nm
CD用 : 780nm
- トランスポート出力 HS-Link コネクタ形状 : RJ-45
適合ケーブル : HS-Link専用ケーブル
COAXIAL フォーマット : IEC 60958準拠
OPTICAL フォーマット : JEITA CP-1212準拠

デジタル・プロセッサ部

- デジタル入力 HS-Link コネクタ形状 : RJ-45
適合ケーブル : HS-Link専用ケーブル
COAXIAL フォーマット : IEC 60958準拠
OPTICAL フォーマット : JEITA CP-1212準拠
- サンプリング周波数 32kHz、44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz
(各16~24bit 2ch PCM)
- [HS-Linkのみ対応] 176.4kHz、192kHz (各24bit 2ch PCM)
2.8224MHz (1bit 2ch DSD)
- D/A コンバーター MDSD方式 (DSD信号)
MDS++方式 (PCM信号)
- 周波数特性 0.7~50,000Hz +0、-3.0dB
- 全高調波ひずみ率 0.0008% (20~20,000Hz間)
- S/N 114dB
- ダイナミック・レンジ 110dB (24bit入力、LPF: OFF)
- チャンネル・セパレーション 108dB (20~20,000Hz)
- 出力電圧・出力インピーダンス BALANCED : 2.5V 50Ω 平衡 XLRタイプ
UNBALANCED : 2.5V 50Ω RCAフォノジャック
- 出力レベル・コントロール 0dB ~ -80.0 dB (デジタル方式)

全 体

- 電源 AC100V 50/60Hz
- 消費電力 30W
- 最大外形寸法 幅 465mm × 高さ 150mm × 奥行 393mm
- 質量 18.5kg



安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

- 密閉されたラック内や水、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しない。火災、感電、故障などの原因になることがあります。

※本機の仕様・特性および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。



ACCUPHASE LABORATORY, INC.

アキュフェーズ株式会社

〒225-8508 横浜市青葉区新石川2-14-10

TEL.045-901-2771(代) FAX.045-902-5052

http://www.accuphase.co.jp/

2008年11月作成 I0810Y PRINTED IN JAPAN 850-0157-00(AD1)