

Accuphase

PRECISION MDSd SA-CD PLAYER

DP-700

●高剛性・高精度《SA-CD/CDDドライブ》搭載●独自のデジタル信号処理、MDSd再生方式●8回路並列駆動の『MDS++変換方式D/Aコンバーター』採用●『ウルトラ・ジッターフリーPlus PLL』回路の採用●アンバランス/バランス完全独立構成の『Direct Balanced Filter回路』搭載●トランスポート出力とデジタル入力端子を装備●デジタル・インターフェース:HS-Link装備





最高峰の一体型SA-CD/CDプレーヤー——高剛性・高精度コンストラクションの《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』回路を構成した、MDS (Multiple Double Speed DSD) 方式によりDSD信号をストレートにD/A変換。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。

オーディオ史のエポック・メイキングとなる、超弩級セパレート型SA-CD/CDプレーヤーDP-800/DC-801、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-700は、DP-800/DC-801の優れたノウハウ全てを受け継ぎ、高剛性《SA-CD/CDドライブ》の搭載、MDS再生方式を採用して、DSD信号をストレートにD/A変換を行うなど、最新デジタル・テクノロジーを結集、最高峰の一体型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。今までのアクフェーズのプレーヤー同様、サラウンド(マルチチャンネル・ソース)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、専用のDSPを使用したデジタル・サーボを搭載し、SA-CDデジタル信号の高精度処理を実現、重要な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ました。デジタル・プロセッサ部は、独創的なデジタル処理によるMDS再生方式を採用し、絶妙な『移動平均フィルター』回路を構成、『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ます。アンバランス/バランス独立構成の『Direct Balanced Filter回路』、伝送途中の雑音排除能力に優れたアナログ・バランス出力回路など高音質再生を可能にし、SA-CDが持つ魅力的な音楽の表情を余すところなく描き出すことができます。

DP-700は、トランスポート部/プロセッサ部を完全に分離、プロセッサ部は、外部デジタル機器を接続できるデジタル入力端子を装備し、ここに他機器からのデジタル信号を受けて高品位の音楽情報を再生することができます。

《トランスポート部》の機能・特長

■高剛性・高精度《SA-CD/CDドライブ》搭載。

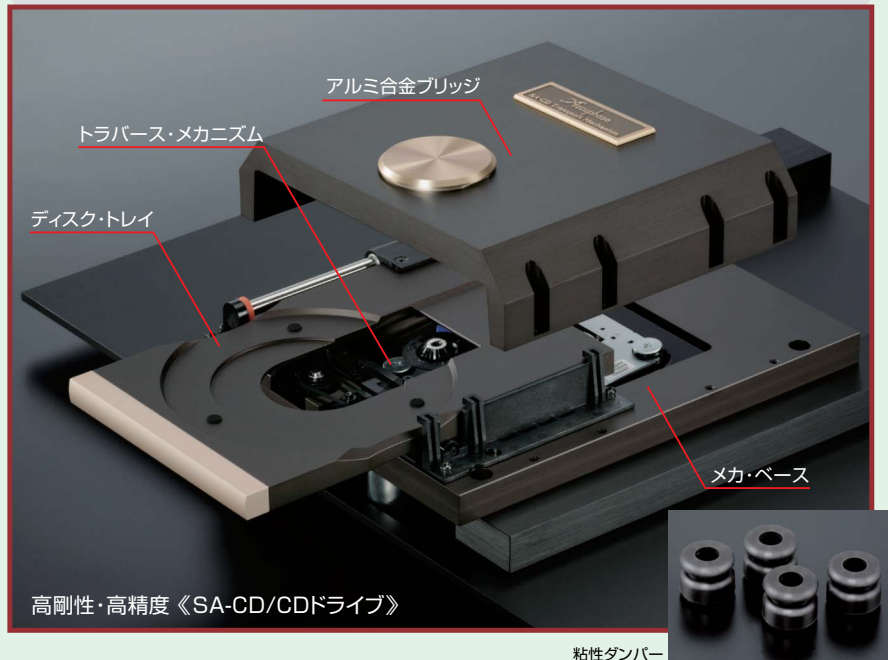
- ① 外部振動を受けにくい重量級設計の強固なシャーシ構造体。高剛性・高精度のコンストラクション。
- ② フローティング構造の『トラバース・メカニズム』。
- ③ 超重量級の大型アルミ合金ブリッジ。
- ④ 防振・制振・低重心化設計。
- ⑤ アルミ・ブロック切削加工の高品位ディスク・トレイと静寂でスムーズなディスク・ローディング機構。

■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。

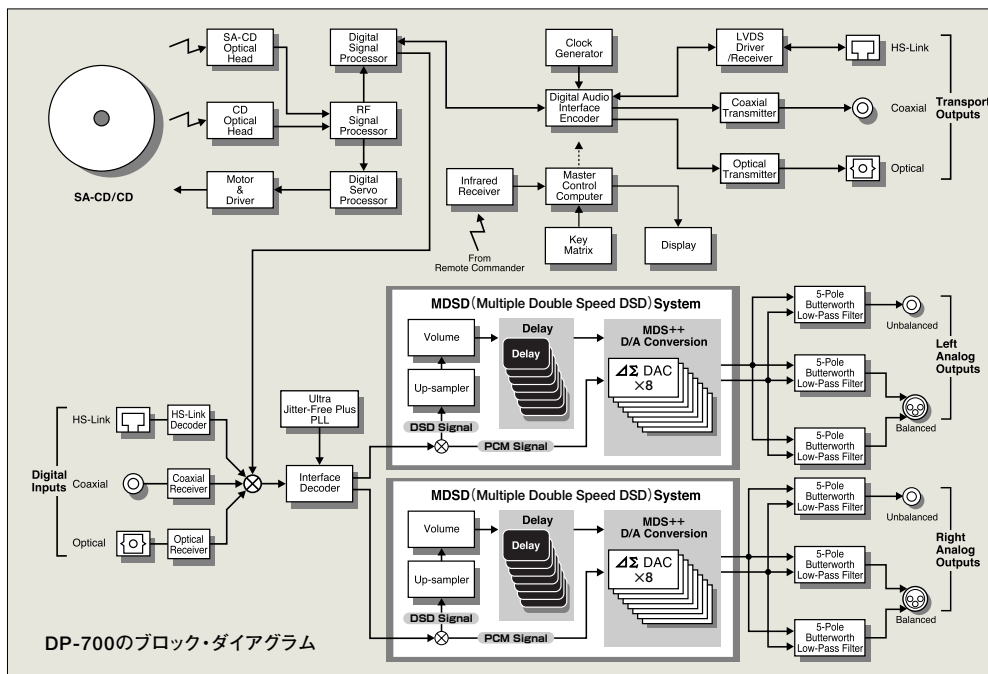
■TEXT付きディスクはテキスト・データを表示可能。

■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両信号伝送可能)



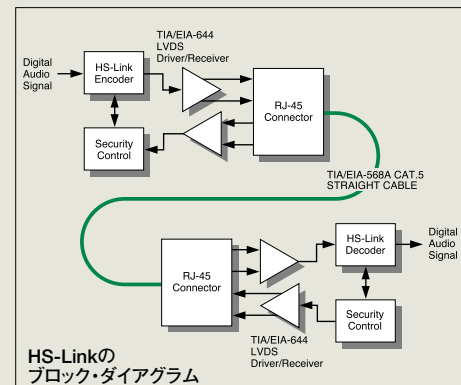
高剛性・高精度《SA-CD/CDドライブ》

粘性ダンパー



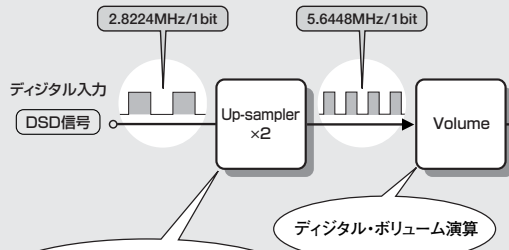
~アクフェーズ独自のデジタル・インターフェース~ HS-Link : High Speed Link

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

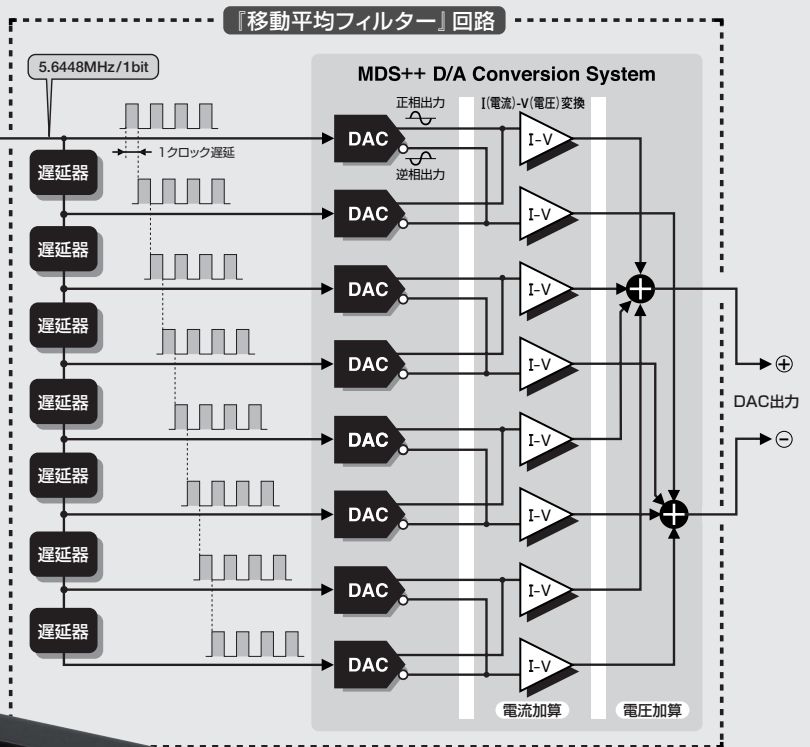


- ボリューム演算時の雑音特性を向上
- フィルターが効く周波数を高くする

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-700の「移動平均フィルター」回路は、7個の「遅延器」と8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、8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8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。

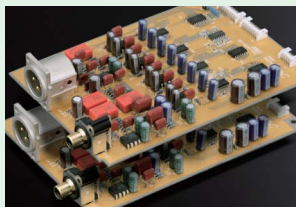


《デジタル・プロセッサ部》及び全体の機能・特長

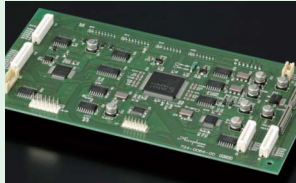
- 独自のデジタル信号処理、《MDSD》再生方式を搭載。
- 8回路並列駆動の『MDS++変換方式D/Aコンバーター』を搭載。
- 『ウルトラ・ジッターフリーPlus PLL』回路の採用。
- アンバランス/バランス完全独立構成のアナログ・フィルター、『Direct Balanced Filter回路』搭載。
- -80dBまで可能なデジタル方式のレベル・コントロール。
- D/Aコンバーターのプリント基板に、低誘電率・低損失の“テフロン基材(ガラス布フッ素樹脂)”を採用。

※テフロンは、米国デュボン社の登録商標です。

- 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。
- HS-Link、同軸、オプティカルの『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-38/DG-48を挿入してデジタルでの音場補正可能。
- アナログ出力は、アンバランス/バランス各1系統装備。
- 高い制振性と静粛性を確保、振動減衰特性の優れたアドバンスド・ハイカーボン鑄鉄製の高音質インシュレーターを採用。
- 重厚な本木目パーシモン仕上げのウッドケースに収納。



MDSDを搭載したAssy



デジタル信号処理Assy



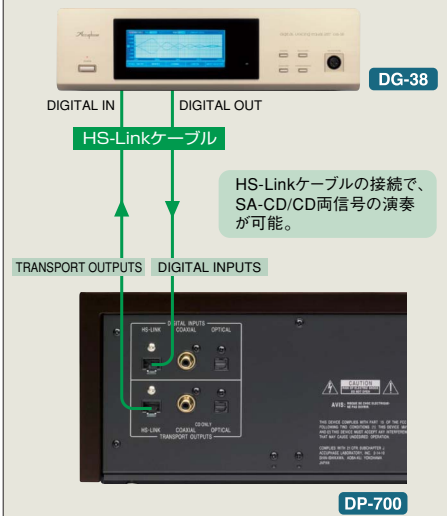
電源回路Assy



トランスポート出力/デジタル入力端子Assy

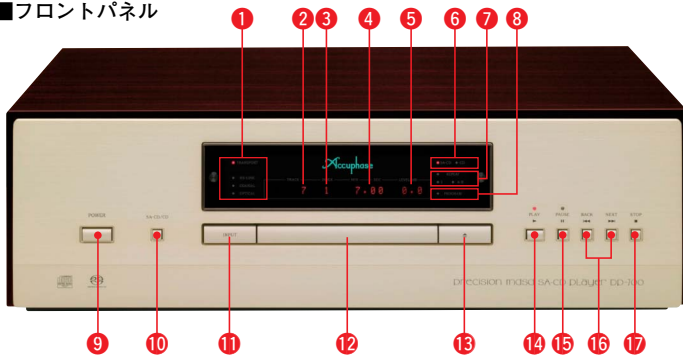
DG-38/DG-48の接続例

DP-700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-38/DG-48を接続(HS-Link、同軸、光ファイバー)でき、本機のCDトランスポート信号をデジタルで音場補正することができます。



HS-Linkケーブルの接続で、SA-CD/CD両信号の演奏が可能。

■ フロントパネル



■ リアパネル



- 1 入力切替インジケータ
- 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 SA-CD/CDインジケータ
- 7 リピート・インジケータ
- 8 プログラム・インジケータ
- 9 電源スイッチ
- 10 SA-CD/CD切替ボタン
- 11 入力切替ボタン
- 12 ディスク・トレイ
- 13 ディスク・トレイ開閉ボタン
- 14 プレイ・ボタン：PLAY
- 15 ボーズ・ボタン：PAUSE
- 16 トラック・サーチ・ボタン：BACK,NEXT
- 17 ストップ・ボタン：STOP
- 18 デジタル入力端子 (HS-LINK、同軸、オプティカル)
- 19 トランスポート出力端子 (HS-LINK、同軸、オプティカル)
- 20 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
- 21 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-700 保証特性

※保証特性はJEITA測定法CP-2402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 0.5~50,000Hz +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 35W
- 最大外形寸法 幅 477mm × 高さ 156mm × 奥行 394mm
- 質量 27.0kg



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/>