

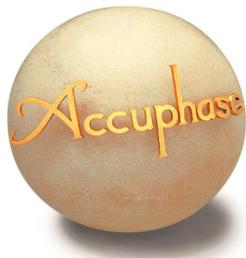
Accuphase

MDS COMPACT DISC PLAYER

DP-510

- 高精度〈CDドライブ〉搭載●高品位CDトレイと静寂でスムーズなローディング機構
- 『MDS++変換方式D/Aコンバーター』採用●ライン/バランス独立構成のローパス・フィルター『Direct Balanced Filter回路』搭載●トランスポート出力端子とデジタル入力端子をそれぞれ2系統装備、その間にDG-48を接続して音場補正可能●アナログ出力は、ライン/バランス各1系統装備●バランス出力に位相切替スイッチを装備





高品位な音を追求、ハイエンドCD専用プレーヤー — 高剛性・高精度コンストラクションの《CD専用ドライブ》を搭載。プロセッサー部は、6回路のDACを並列駆動した『MDS++変換方式D/Aコンバーター』を搭載。CDトランスポート部とデジタル・プロセッサー部は独立構成で、それぞれ同軸およびオプティカル各1系統を装備。同軸デジタル入力端子は、サンプリング周波数192kHz/24bitまで入力可能。

長い歴史を持つ膨大な量のCDソフト、この『CDをより高品位な音で聴きたい』というオーディオファイルからの強いご要望にお応えし、自社開発によるCDドライブを搭載したCD専用プレーヤーDP-500を発売して、世界各国から高い評価を頂いております。DP-510は、DP-500の後継機としてそのノウハウを受け継ぎ、先進のクオリティと最新デジタル・テクノロジーを結集、CDソフトの高品位再生を追求したハイエンドCD専用プレーヤーです。CDディスクに刻まれたポテンシャル全てを引き出し、今までCDソフトの中から発見できなかった音までを生き生きと再生、音楽の持つ新たな魅力と豊かな感情を再現することで、より深い感動をお届けいたします。

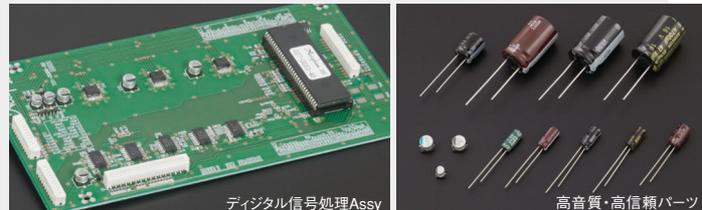
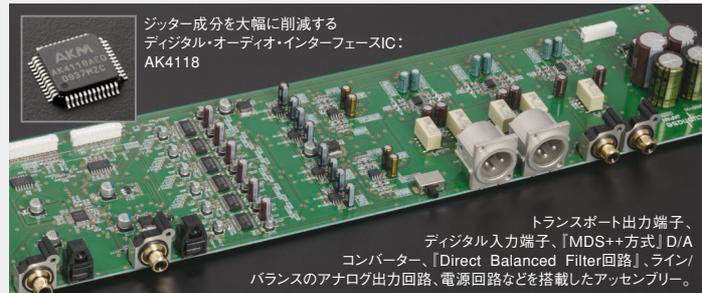
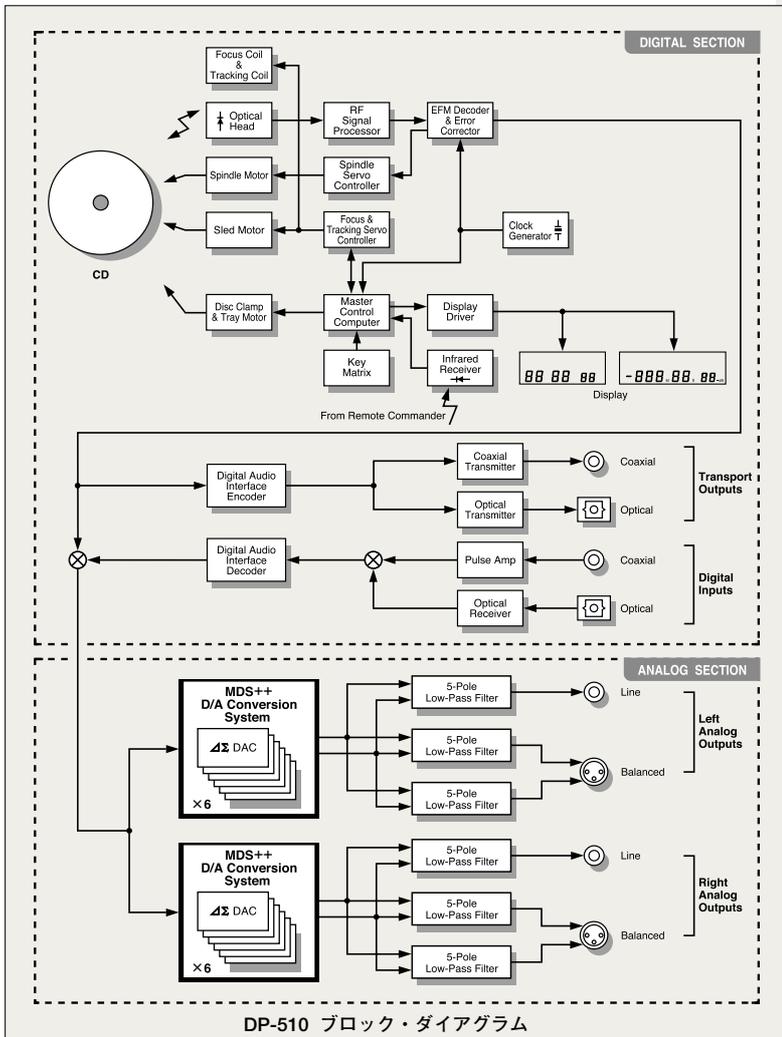
CDドライブは、ディスクに刻まれたポテンシャルを100%引き出す究極のメカニズムを目指し、ハイエンド・オーディオへの情熱と音への感性、そしてDP-500で蓄積したテクノロジーの全てを投入、ハイエンドCD専用トランスポートに相応しい新次元の高剛性・高精度メカニズムが完成しました。プロセッサー部は、厳選された超高性能 $\Delta\Sigma$ 型D/Aコンバーターを6回路並列駆動させ、より進化したアキュフェーズ独自の『MDS++方式D/Aコンバーター』を搭載しました。そして音質上重要なアナログ・フィルタは、ライン/バランス出力の独立構成の『Direct Balanced Filter回路』を採用、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。この優れたD/Aコンバーターの能力を単独でも発揮させるため、外部デジタル機器を接続できるデジタル入力端子（同軸、オプティカルの2系統）を装備し、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します。この中で、同軸（COAXIAL）端子は、サンプリング周波数192kHz/24bitまでのオーディオデータが入力可能です。



同軸入力 の表示例 オプティカル入力 の表示例

高純度のデジタル信号を出力する《CDトランスポート部》

- 高精度《CD専用ドライブ》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 粘性ダンパーを採用し、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をメカベースに固定した一体化構造。
 - 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。
- メカニズム・コントロールにフル・デジタル回路を採用。
- アクチュエーター・コントロールにバランス駆動回路を採用、他の回路との相互干渉を排除。
- RF増幅器を内蔵したレーザー・ディテクター、雑音妨害を大幅に低減。
- 自動的に演奏を開始するパワーオン・プレイやフレーム表示機能。
- ボトム・プレートは、鉄板の間に《樹脂シート》を挟んだ三重構造で、徹底した防振対策。
- 振動減衰特性の優れた、ハイカーボン铸铁製の高音質インシュレーターを採用。





■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。

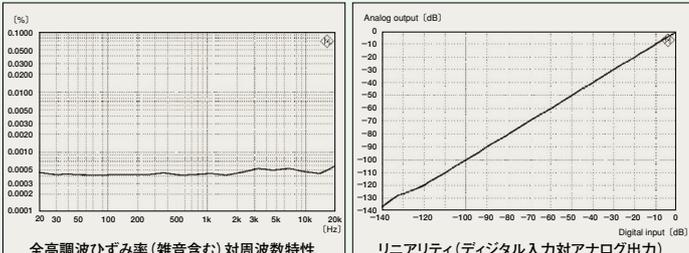
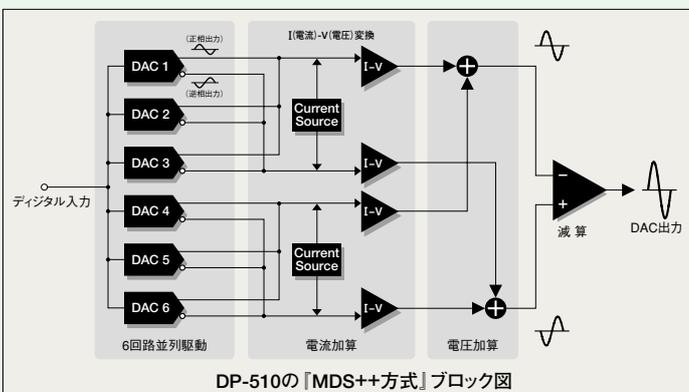
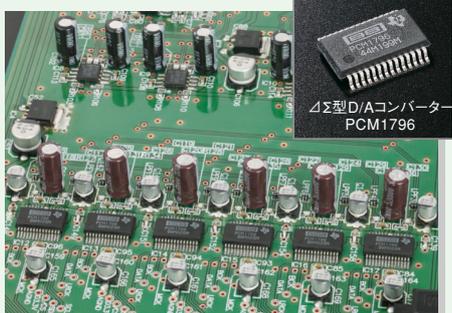
進化した『MDS++変換方式D/Aコンバーター』を搭載

MDS方式は、 $\Delta\Sigma$ (デルタ・シグマ) 型D/Aコンバーターを複数個並列接続することで、大幅な性能改善を図った画期的なコンバーターです。

各コンバーターにすべて同一のデジタル信号を入力、それぞれの出力を加算して全体の出力とします。全体の出力で信号成分は単純加算されますが、変換誤差は相互に打ち消されるので、単純加算した値よりも小さくなります。このため、信号と変換誤差の比が大きくなり、変換精度やSN比、ダイナミック・レンジ、リニアリティ、高調波ひずみなど、コンバーターにとって非常に重要な特性を一挙に向上させることができます。MDS方式による性能向上は、信号周波数や信号レベルに関係なく働き、従来解消の難しかった出力信号にまわりつく微小レベルの雑音も、同時に低減することができます。

DP-510では、6回路の高性能 $\Delta\Sigma$ 型D/AコンバーターPCM1796 (テキサス・インスツルメンツ社製)を並列動作させていますので、コンバータ1回路の場合に比較し、全体の性能は2.45 (=√6)倍に向上します。

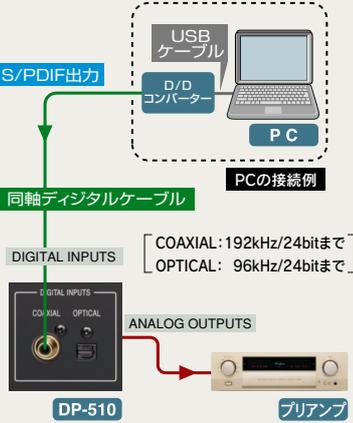
さらに本機はD/Aコンバーターの電流出力信号を電圧出力に変換する『I-V』(電流-電圧)変換回路の動作を改良し、電圧加算を組み合わせた方式です。この改良によって回路の安定度が向上し、より高い性能を発揮、音楽の静寂感と品位を一段と高めるとともに、緻密な音場描写を可能にしました。



本機のトランスポート部/プロセッサ部は独立動作。この優れたD/Aコンバーターの能力を単独でも発揮させるため、外部デジタル機器が接続できるデジタル入力端子(同軸、オプティカルの2系統)を装備、他機器からのデジタル信号を受けて高品質の音楽情報を再生します。この中で同軸(COAXIAL)端子は、サンプリング周波数192kHz/24bitまでの《S/PDIFデータ》が入力可能です。

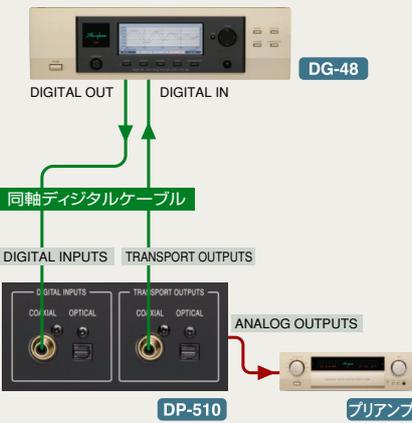
外部デジタル機器の演奏例

外部デジタル機器やPCにダウンロードした高品質音源を、《S/PDIF出力》で取り出し、本機のデジタル入力端子に入力して高音質再生が可能となります。



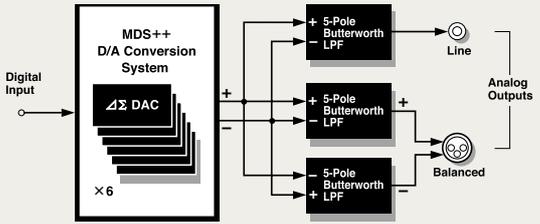
DG-48の接続例

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(同軸または光ファイバー)でき、本機のCDトランスポート信号をデジタル領域で音場補正することができます。



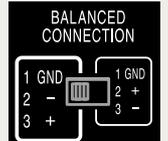
ライン/バランス独立構成の「Direct Balanced Filter 回路」搭載

超域のイメージ・ノイズを除去するアナログ・フィルタ回路は、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・フィルタを搭載、ライン/バランス回路の動作時の干渉を防ぐため、独立構成のLPF(Low-Pass Filter)を採用しました。

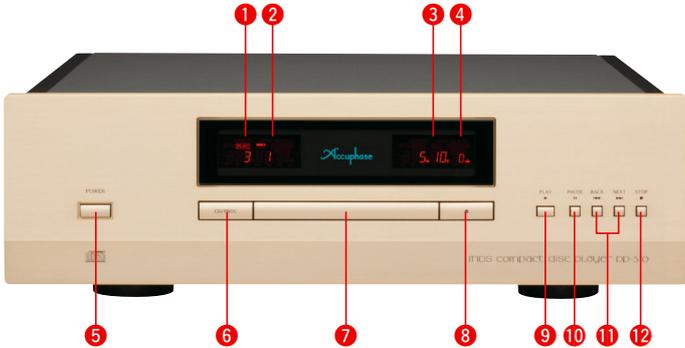


バランス出力端子の位相切替スイッチを装備

- 工場出荷時のスイッチ・ポジションは、写真のように向って左(③番+)側です。
- 接続するプリアンプやプリメインアンプのバランス入力端子が、(②番+)の場合、スイッチを切り替えます。



■フロントパネル



■リアパネル



- ① プレイトラック・インジケータ
- ② トータルトラック/インデックス・インジケータ
- ③ タイム・インジケータ
- ④ 出力レベル・インジケータ
- ⑤ 電源スイッチ
- ⑥ CDトランスポート/プロセッサ切替ボタン
CD/COAXIAL/OPTICAL
- ⑦ ディスク・トレイ
- ⑧ ▲ ディスク・トレイ開閉ボタン
- ⑨ ▶ プレイ・ボタン
- ⑩ || ポーズ・ボタン
- ⑪ ◀◀ BACK/▶▶ NEXT : トラック・サーチ・ボタン
- ⑫ ■ ストップ・ボタン
- ⑬ デジタル入力端子(同軸、オプティカル)
- ⑭ トランスポート出力端子(同軸、オプティカル)
- ⑮ バランス出力端子の位相切替スイッチ
- ⑯ バランス出力端子(アナログ出力)
- ⑰ ライン(アンバランス)出力端子(アナログ出力)
- ⑱ 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

DP-510 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: JEITA CP-2403A準拠

CDトランスポート部

- フォーマット CD標準フォーマット
 - 量子化数 : 16ビット
 - サンプリング周波数 : 44.1kHz
 - エラー訂正方式 : CIRC
 - チャンネル数 : 2チャンネル
 - 回転数 : 500~200rpm (CLV)
 - 線速度 : 1.2~1.4m/s一定
- 読み取り方式 非接触光学式読み取り(半導体レーザー使用)
- レーザー GaAlAs(ダブルヘテロ・ダイオード)
- トランスポート出力レベル COAXIAL (IEC 60958) : 0.5V_{P-P} 75Ω
OPTICAL (JEITA CP-1212): 光出力 -21 ~ -15dBm
発光波長 660nm

デジタル・プロセッサ部

- 入力フォーマット IEC 60958/AES-3準拠
 - 量子化ビット数 : 16~24ビット直線
 - サンプリング周波数
 - COAXIAL : 32kHz ~ 192kHz
 - OPTICAL : 32kHz ~ 96kHz
- デジタル入力レベル COAXIAL (IEC 60958) : 0.5V_{P-P} 75Ω
OPTICAL (JEITA CP-1212): 光入力 -27 ~ -15dBm
- D/Aコンバーター 24ビット 6 MDS++方式
デジタル・ディエンファシス機能
- 周波数特性 4.0~20,000Hz ±0.3dB
- 全高調波ひずみ率 0.001%以下(20~20,000Hz間、24bit入力時)
- S/N 114dB以上
- ダイナミックレンジ 110dB以上(24bit入力時)
- チャンネル・セパレーション 110dB以上
- 出力電圧/出力インピーダンス BALANCED : 2.5V 50Ω 平衡 XLRタイプ
LINE : 2.5V 50Ω RCAフォノジャック
- 出力レベル・コントロール 0~-60dB間 1dBステップ(デジタル方式)

全 体

- 電源 AC100V 50/60Hz
- 消費電力 18W
- 最大外形寸法 幅465mm×高さ151mm×奥行393mm
- 質量 17.8kg



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。



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/