

Accuphase

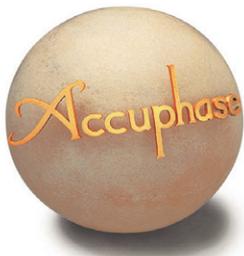
MDS COMPACT DISC PLAYER

DP-450

●高品位「CDFドライブ」搭載 ●4回路並列駆動「MDS+変換方式D/Aコンバーター」搭載 ●ライン/バランス独立構成「Direct Balanced Filter」回路搭載 ●曲順を変えられるプログラム演奏機能 ●サンプリング周波数/ビット数表示機能 ●トランスポート出力端子とデジタル入力端子を装備 ●当社ヴォイシング・イコライザーとデジタル接続可能 ●バランス出力用極性切替機能



COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO



ディスク再生の理想を極めたCD専用プレーヤー

アキュフェーズは35年に渡りCDプレーヤーの開発を続け、ディスク再生の理想像を追求して参りました。DP-450は、強固な一体化構造体を構成する『CDドライブ・メカニズム』、対物レンズ・アクチュエーターを振動から守る高性能『弾性ダンパー』、4回路並列駆動『MDS+変換方式D/Aコンバーター』など数々の先進技術を結集することで誕生したCD専用プレーヤーです。DP-450は、CDに秘められた真のポテンシャルを引き出し、心に残る深い感動をお届けします。

Precision: 精密な技術

トランスポート部の機能・特長

正確な読み取り

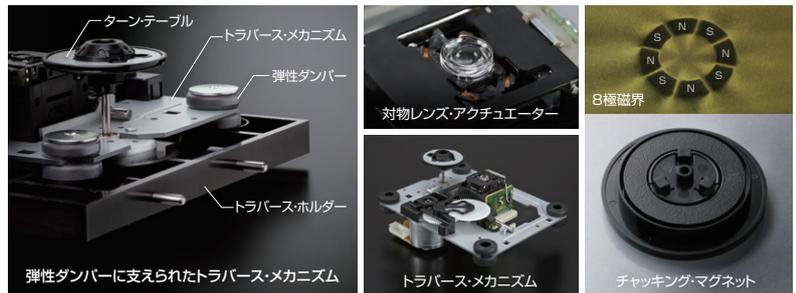
回転するディスクから音楽データを読み取るCDプレーヤーは、振動対策が音質に大きな影響を与えます。DP-450では、剛性の高いドライブメカを可能な限り低い位置に搭載することで、外部からトラバース・メカニズムへ伝わる振動を大幅に削減し、ディスクを読み取る対物レンズ・アクチュエーターを共振から守ります。また、トラバース・メカニズムとディスク・ローディング・メカニズムを接続する高性能『弾性ダンパー』が、対物レンズ・アクチュエーターの固有振動数の共振倍率を低減し、読み取り精度を向上させます。さらに、チャッキング・マグネットには、高い磁束密度と寸法精度の8極磁界ネオジウム磁石を採用しました。このチャッキング・マグネットは、ターン・テーブルとディスクを均等かつ強固に固定し、面ブレのないディスク回転を実現しています。

静寂な動作

静寂なリスニング環境の実現もまた、音楽を楽しむ上での重要な要素です。ディスク回転による振動がシャーシに伝わると、シャーシが共鳴し動作音を増幅します。トラバース・メカニズムを支える『弾性ダンパー』がディスク回転振動を遮断、シャーシ共鳴を大幅に削減します。また、トラバース・メカニズム全体を覆う3層構造の大型ブリッジが、高速回転で生じた振動音を遮蔽します。これらの技術開発により、DP-450は回転機構の存在を感じさせない静寂な動作を実現しています。

スムーズなローディング機構

アルミニウム・ブロックを削り出し、硬質アルマイト処理と梨地処理を施した優美で精巧なディスク・トレイは、高精度なベアリング・シャフトにより、静寂かつスムーズな開閉を実現しています。



デジタル・プロセッサ部の機能・特長

4回路並列駆動『MDS+ (Multiple Delta Sigma) 変換方式D/Aコンバーター』搭載

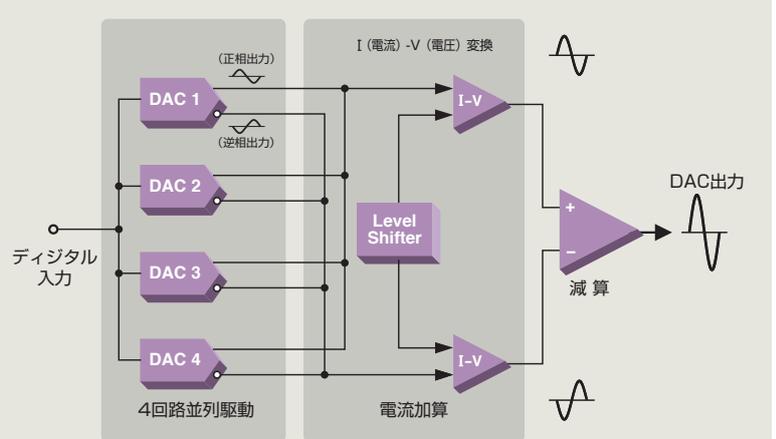
MDS+変換方式は、 $\Delta\Sigma$ (デルタ・シグマ) 型D/Aコンバーターを複数回路並列駆動することで、大幅な性能改善を図った画期的なD/A変換回路です。DP-450では高性能DAC: ES9026PRO (ESSテクノロジー社製) の出力を4回路並列駆動することで、ひずみ率、雑音特性、リアリティなどの性能を約2倍(=√4)に向上させています。MDS+方式による性能向上は、信号の周波数やレベルに関係なく働くため、従来の $\Delta\Sigma$ 型D/Aコンバーターでは改善の難しい出力信号にまわりつく微小レベルの雑音も、低減することが可能です。



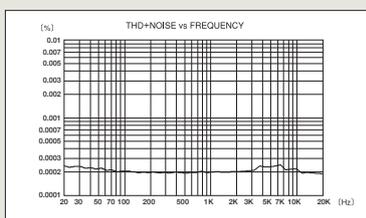
DAC: ES9026PRO



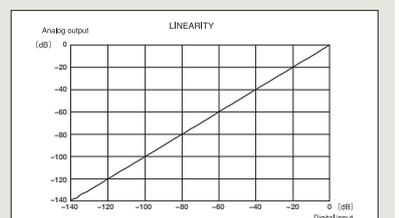
4MDS+方式D/Aコンバーター



『4MDS+変換方式D/Aコンバーター』ブロック・ダイアグラム



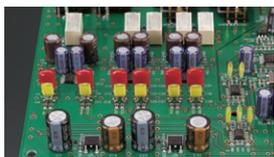
全高調波ひずみ率(雑音含む)対周波数特性



リアリティ(デジタル入力対アナログ出力)

『Direct Balanced Filter』回路搭載

ライン出力とバランス出力が独立したDirect Balanced Filter回路は、相互の負荷による干渉がないため安定した信号の送り出しが可能となり、理想的な性能と音質を実現しています。



『Direct Balanced Filter』回路

Feature: 特長

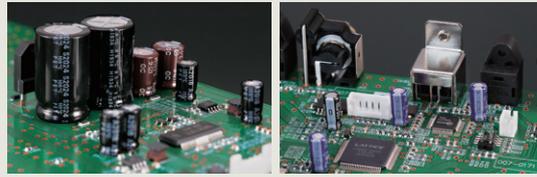
- 高い剛性と静寂な動作を実現した高品位「CDドライブ」
- 4回路並列駆動「MDS+変換方式D/Aコンバーター」
- 理想的な信号出力を実現するライン/バランス独立構成の「Direct Balanced Filter」回路
- アナログ/デジタル独立巻線電源トランス
- オーディオ・アンプの技術に応用した低雑音電源回路
- お好みの曲順で音楽を楽しめるプログラム演奏機能
- サンプリング周波数/ビット数表示機能
- 他のプレーヤーとの出力レベルの違いを調整できる出力レベル調整機能
- 音場補正機能を搭載した当社ヴォイスング・イコライザーとデジタル接続が可能
- 様々な音源を楽しむデジタル入力端子(USB、OPTICAL、COAXIAL)
- D/Aコンバーターとの組み合わせが楽しめるトランスポート出力端子(OPTICAL、COAXIAL)
- バランス/ライン2系統のアナログ出力端子
- バランス出力の位相を反転できる極性切替機能
- ボトム・プレートにくぼみを設けることで可能な限り低い位置にCDドライブを搭載した低重心設計
- 遮音性の高い3層構造の大型ブリッジ
- 振動減衰特性に優れたハイカーボン鑄鉄製高音質インシュレーター
- 市販タイマーとの組み合わせにより自動的に演奏を始められるパワー・オン・プレイ機能



デジタル入力端子

トランスポート出力端子

バランス/ライン2系統のアナログ出力端子



低雑音電源回路

デジタル入出力回路

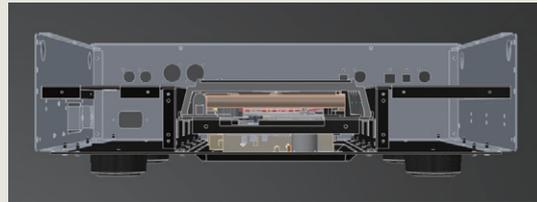


DSD

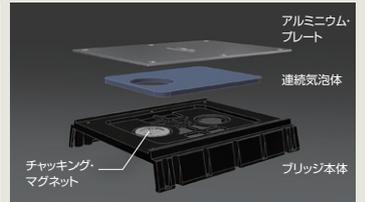


PCM

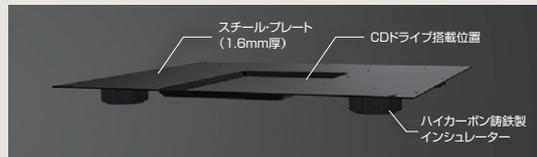
サンプリング周波数とビット数の表示



可能な限り低い位置にCDドライブを搭載した低重心設計



遮音性に優れた3層構造の大型ブリッジ



重心を下げるためCDドライブ搭載位置にくぼみを設けたボトム・プレート



ハイカーボン鑄鉄製インシュレーター



出力レベル表示



プログラム演奏機能

極性切替スイッチ

付属リモート・コマンダー RC-140



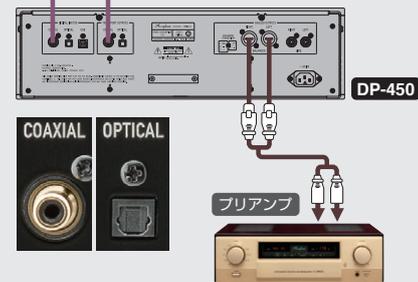
ヴォイスング・イコライザーとの接続

DP-450のトランスポート出力端子とデジタル入力端子の間にヴォイスング・イコライザーを接続すると、CDの演奏をデジタル信号のまま音場補正することができます。



左右の周波数特性の違いを揃える自動音場補正機能を備えた、高性能イコライザー

同軸デジタル・ケーブル
または
光ファイバー・ケーブル



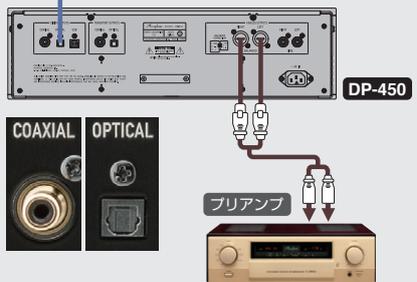
テレビ等との接続

本機とテレビ等をデジタル信号で接続すると、DP-450の高性能D/Aコンバーターでアナログ信号へと変換した音楽や音声を、ステレオ・システムでお楽しみいただけます。



※PCM信号を入力してください。
接続機器側でPCM信号への設定が必要な場合もあります。

光ファイバー・ケーブル
または
同軸デジタル・ケーブル



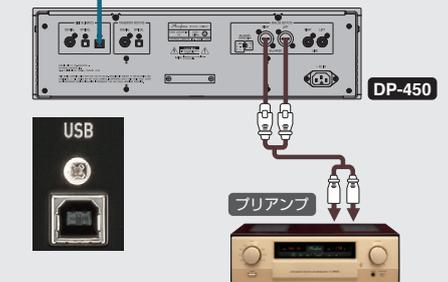
PC等との接続

DP-450はUSB端子(タイプB)を装備していますので、PCとUSBケーブルで接続すれば、ハイレゾリューション・データの高位再生が可能です。

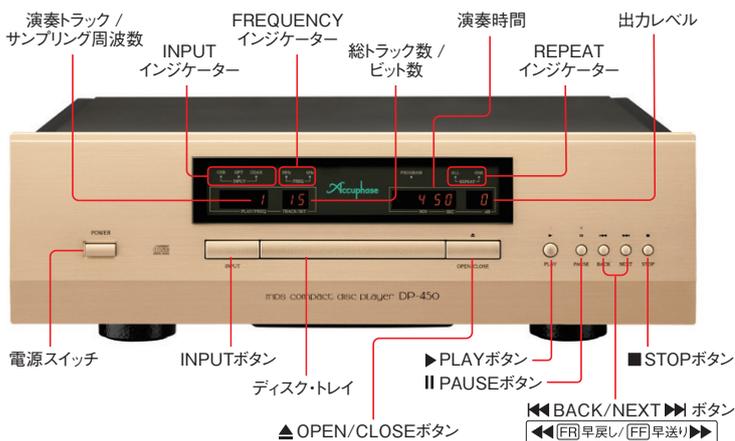


※対応サンプリング周波数
PCM信号: 384kHz/32bit以下
DSD信号: 11.2MHz/1bit以下
(11.2MHzはASIOのみ)

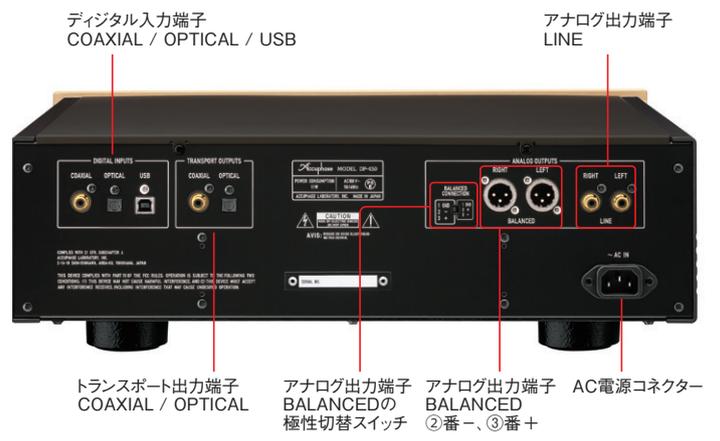
USB2.0タイプB
コネクタ付ケーブル



フロント・パネル



リア・パネル



DP-450 保証特性 [保証特性はJEITA測定法CP-2402Aに準ずる]

適合ディスク		CD		
読み取り方式		非接触光学式		
レーザー・ダイオード発光波長		790nm		
トランスポート出力	OPTICAL	JEITA CP-1212 準拠	JEITA規格光ファイバー・ケーブル	
	COAXIAL	IEC 60958 準拠	75Ω同軸デジタル・ケーブル	
デジタル入力	USB	USB2.0 ハイスピード (480Mbps) 準拠	USB2.0 タイプ B コネクタ付ケーブル	
	OPTICAL	JEITA CP-1212 準拠	JEITA規格光ファイバー・ケーブル	
	COAXIAL	IEC 60958 準拠	75Ω同軸デジタル・ケーブル	
サンプリング周波数	USB	DSD	2.8 / 5.6 / 11.2MHz (11.2MHz: ASIOのみ)	1bit
		PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 / 352.8 / 384kHz	16 ~ 32bit
	OPTICAL	PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96kHz	16 ~ 24bit
		PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192kHz	16 ~ 24bit

D/Aコンバーター	4MDS+方式	
周波数特性	0.7 ~ 50,000Hz	+0, -3.0dB
全高調波ひずみ率+雑音	0.0008%	20 ~ 20,000Hz
S/N		119dB
ダイナミック・レンジ		116dB
チャンネル・セパレーション	113dB	20 ~ 20,000Hz
出力電圧・BALANCED	2.5V 50 Ω	平衡 XLRタイプ
出力インピーダンス・LINE	2.5V 50 Ω	RCA フォノジャック
出力レベル・コントロール	0dB ~ -60dB	1dB ステップ デジタル方式
電源	AC100V	50/60Hz
消費電力	11W	
最大外形寸法	幅 465mm × 高さ 151mm × 奥行 393mm	
質量	13.7kg	

付属品 ●AC電源コード ●プラグ付オーディオ・ケーブル AL-10 ●リモート・コマンダー RC-140
●USBユーティリティ3 CD ●USBユーティリティ3・セットアップガイド



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。

3年間保証

本機の保証期間はご購入日から3年間です。保証書は本体付属の「お客様カード」をお送り頂き、登録後お届けします。

※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。 <https://www.accuphase.co.jp/>
※補修部品の保有期間は製造終了後8年です。 2021年4月作成 D2110Y PRINTED IN JAPAN 850-0224-00 (B1)



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.045-901-8959