

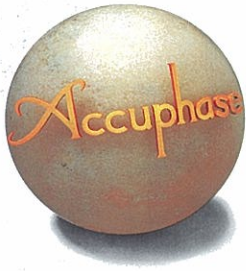
Accuphase

PRECISION COMPACT DISC PLAYER

DP-75V

●CDトランスポートとプロセッサ部を完全分離●驚異的変換精度を誇るMDS方式D/Aコンバーター搭載●次世代デジタル・ソースに対応●ウルトラ・ジッターフリーPLL回路の採用●デジタル入・出力端子をそれぞれ2系統装備●デジタル入・出力のオプション・ボードを増設可能●CDメカニカル・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・ドライブにバランス駆動回路を採用





音の超微粒子まで再現する新世代のCDプレーヤー——画期的なMDS (マルチプル $\Delta\Sigma$) 変換方式による、超高精度24bit D/Aコンバーターを搭載。CDトランスポートとプロセッサ部は完全セパレート、SACD/DVD-Audioなど次世代デジタル・ソースにも対応。CDメカニカル・コントロールにフル・デジタル回路を採用。

DP-75Vは、最新デジタル技術を結集し、デジタル・プロセッサ部をSACD/DVD-Audioなどの次世代デジタル・フォーマットに対応できる性能にアップ・グレード、同時に既存のCDソフトの、より高音質再生を実現しました。磨き上げた凝縮技術により、CDトランスポートとプロセッサ部を完全に分離、独立したデジタル・プロセッサとしても活用できる最高峰の一体型CDプレーヤーです。

プロセッサ部は、画期的なMDS (マルチプル $\Delta\Sigma$) 変換方式による、超高精度24bit D/Aコンバーターを搭載、驚異的な超低ひずみ率、高SN比を達成、諸特性を大幅に改善しました。さらに、この高音質・高性能のD/Aコンバーターを独立させ、外部デジタル機器を接続できるデジタル入力端子を



プロセッサ使用時の表示

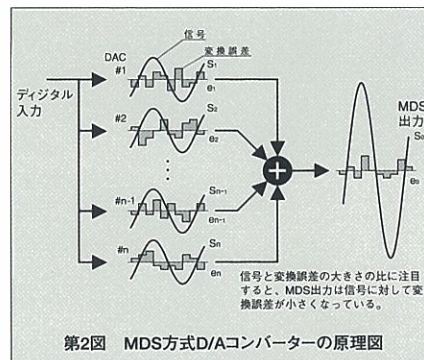
でも、高音質再生が可能になります。さらに、将来の新しい規格への拡張性を考慮した、SACD/DVD-Audioなどの次世代フォーマットに対応できるADB 2インターフェース規格のオプション・スロットを装備しています。また、EXT DSPオプション・スロットに、オプション・ボードを装着してDG-28を接続することができ、デジタル接続での音場コントロールが可能

です。シンプルで洗練されたデザインの中に、高度な技術が凝縮された本機は、音の超微粒子まで再現する能力を秘めています。既存のCDソフトに、新たな魅力を発見してください。

〔デジタル・プロセッサ部〕

新開発MDS (マルチプル $\Delta\Sigma$) 変換方式D/Aコンバーターにより、理論値に迫る超低ひずみ率、高SN比を達成

出力のコンバーターに、驚異的な性能・音質を誇る、新開発MDS方式D/Aコンバーターを搭載しました。MDS (Multiple Delta Sigma) 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。 $\Delta\Sigma$ 型D/Aコンバーターとは、オーバーサンプリングとノイズシェーピング(デジタル的な帰還)を利用し、入力されたデジタル信号の振幅情報を時間軸方向に展開して変換精度を得るD/A変換方式です。第2図のように $\Delta\Sigma$ 型D/Aコンバーターを複数個用意して、各コンバーターにすべて同一のデジタル信号を入力、各コンバーター出力を加算して全体の出力とします。



DP-75Vでは、6個の $\Delta\Sigma$ 型D/Aコンバーターを並列動作させているので、コンバーター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。MDS方式の大きな特長は、信号周波数や信号レベルに関係なく総ての周波数、総ての信号レベルで性能を向上させることができることです。したがって、従来 $\Delta\Sigma$ 型D/Aコンバーターで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、一挙に低減することができます。これにより、静寂感と音の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す。



完全に独立したプロセッサ部。同軸、オプティカル2系統のデジタル入力・出力端子を標準装備

本機の高性能プロセッサ部を活用し、他のデジタル機器を高音質再生できる、デジタル入力端子を装備しています。さらに、デジタル出力端子を装備していますから、CD-R、DAT、MDなどデジタル・レコーダーを接続すれば、本機のCDトランスポートおよび外部ソースの、デジタル録音が可能です。また、この出力端子から、デジタル・プリアンプDC-330に直接接続することが可能です。

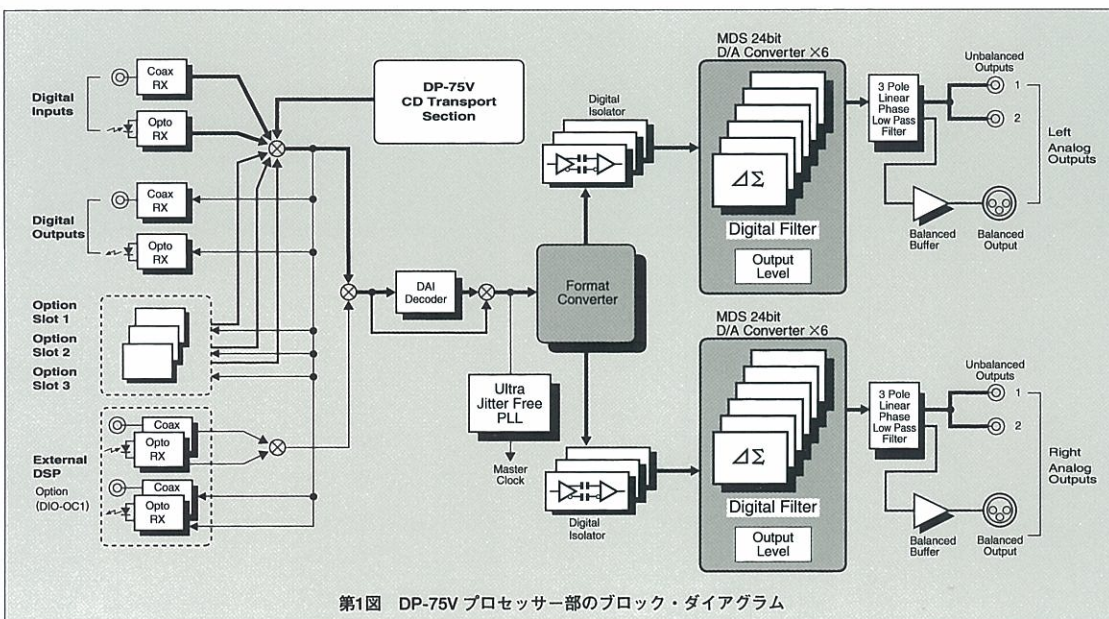
位相特性に優れた、リニア・フェーズ型アナログ・フィルター

超高域のイメージ・ノイズを除去するためのアナログ・フィルターには、位相特性に優れた3次のリニア・フェーズ型フィルターを採用しました。このフィルター回路は、カットオフ周波数の最適化により通過帯域内の位相の回転を

最小に抑え、厳選された素子と相まって、優れた音楽再生を可能にしました。

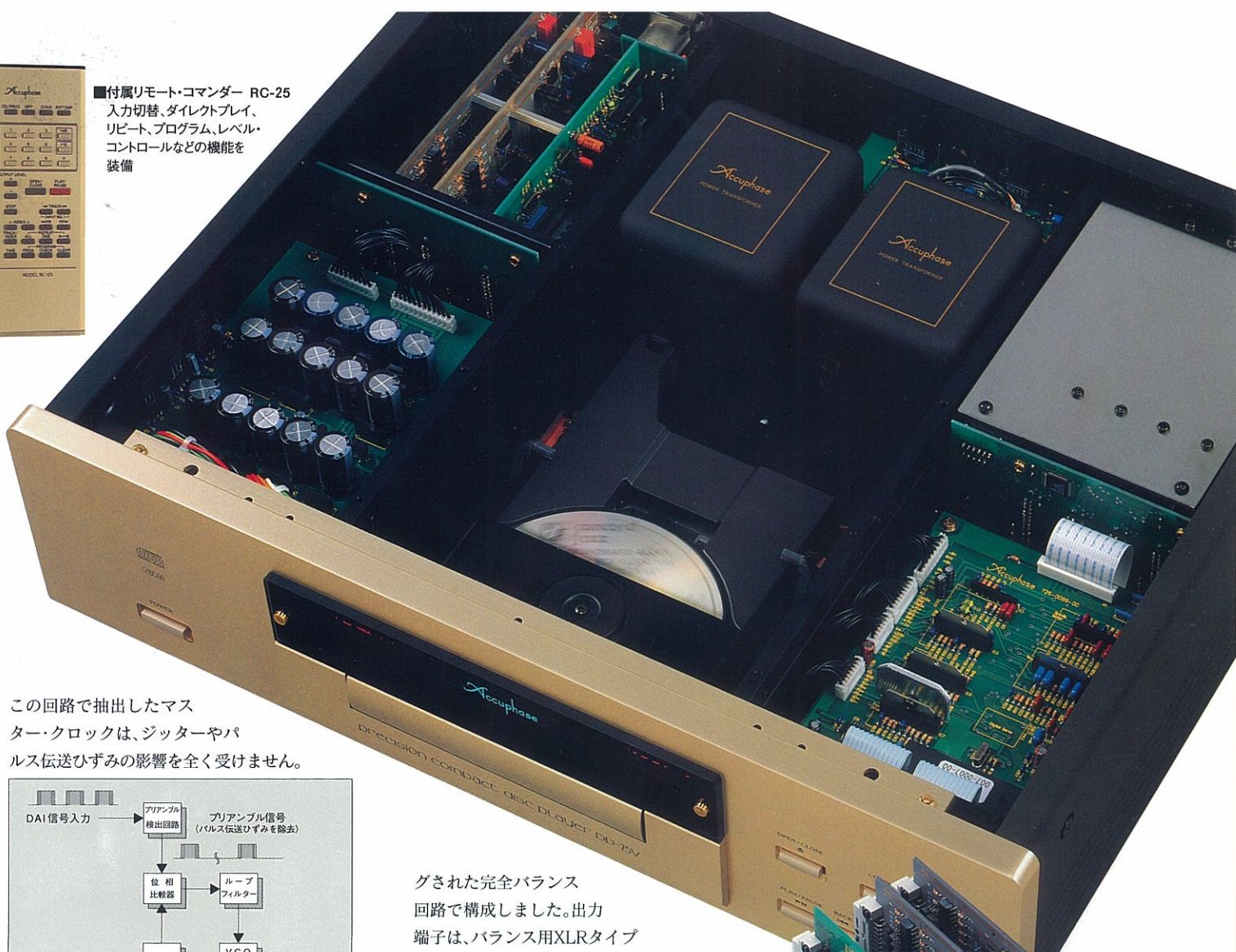
ウルトラ・ジッターフリーPLL回路の採用

DAI (Digital Audio Interface) 信号に同期させてD/Aコンバーターを動作させるためには、PLL (Phase Locked Loop) 回路によりシステムの基準となるマスター・クロックを抽出します。本機のウルトラ・ジッターフリーPLL回路には第3図のように、プリアンプ信号 (LR信号の先頭を示すマーカー) 検出回路とVCO (Voltage Controlled Oscillator) に水晶振動子を採用、

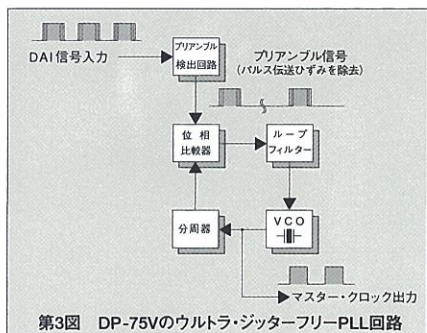




■付属リモート・コマンダー RC-25
 入力切替、ダイレクトプレイ、
 リピート、プログラム、レベル・
 コントロールなどの機能を
 装備



この回路で抽出したマスタ
 ー・クロックは、ジッターやパ
 ルス伝送ひずみの影響を全く受けません。



第3図 DP-75Vのウルトラ・ジッターフリーPLL回路

音質劣化が少ないデジタル方式のレベル・コントロール

ビット落ちのない24ビットMDS方式D/Aコンバーターにより雑音の発生を防ぎ、最大-60dBまで音量調整を可能にしました。

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

D/Aコンバーター部には、テフロン基材(ガラス布フッ素樹脂)によるプリント基板を採用しました。テフロンは、誘電率が低い(高伝播速度)、漏れ電流が非常に少ない(低損失)、耐熱性や高周波特性が優れている等の特長があります。テフロン基材をオーディオ回路に使用することにより、信号のピュア伝送が可能になり、聴感上のSN比が大幅に改善されます。本機ではさらに銅箔面に金プレートを施し、音質の向上を図っています。

※テフロンは、米国デュポン社の登録商標です。

アナログ出力には、完全平衡(バランス)回路を装備

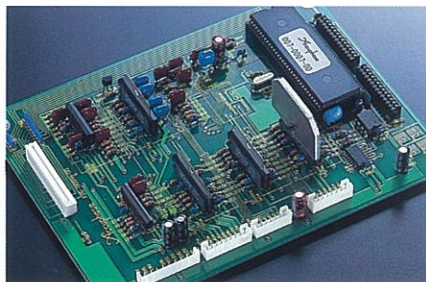
アナログ出力は、グラウンドからフローティング

グされた完全バランス回路で構成しました。出力端子は、バランス用XLRタイプコネクター1系統とアンバランス用RCAタイプ・コネクターを2系統装備しています。

〔CDトランスポート部〕

CDメカニカル・コントロールにフル・デジタル回路を採用

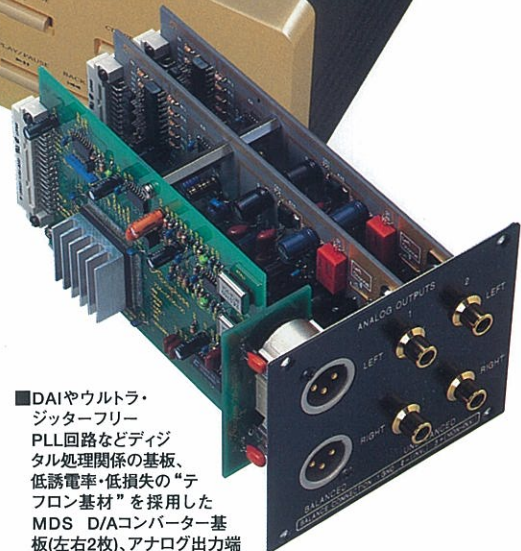
CDメカニズムのコントロールは、デジタル方式を採用しました。デジタルによるコントロールは、アダプティブ・フィルターの採用が可能になり、ディスク毎にサーボ回路の最適設定ができます。このため、コントロールが安定し、エラーが激減します。



■デジタル関係のAss'y
 CDトランスポートのデジタルサーボ・コントロール、アクチュエーターのバランス駆動回路などを搭載したCDメカ処理用アッセンブリ。

レーザー・ディテクターにはRF増幅器を内蔵し雑音妨害に対処

ピックアップには、超小型軽量RFアンプをフォト・ディテクターに取り付けて、増幅された大信号を送り出すことにより、雑音による妨害に対処しました。



■DAIやウルトラ・ジッターフリーPLL回路などデジタル処理関係の基板、低誘電率・低損失の“テフロン基材”を採用したMDS D/Aコンバーター基板(左右2枚)、アナログ出力端子のアッセンブリー

CDアクチュエーター・ドライブにバランス駆動回路を採用

スピンドル、スレッド、フォーカス、トラック、トレイの各アクチュエーターに流れる電流のドライブ回路には、2つのアンプで駆動するバランス駆動回路を用いています。このバランス駆動回路はアースに電流が流れず、他の回路から分離していますので、それぞれの干渉を完全に防止しています。

回転機構からの振動によるトレイの共振を防ぐ、トレイ・ロック機構

任意の曲から演奏を開始するパワーオン・プレイやフレーム(1フレーム=1/75秒)表示機能

入力/録音出力端子は、用途に応じて自由に選択、
最大3枚のオプション・ボードを増設可能なス
ロットを装備

高性能デジタル・プロセッサを活用できる
ように、標準装備以外にオプション・ボードで
デジタル入・出力端子を増設することができ
ます。このため、本機はSACD/DVD-Audioなど
の次世代フォーマットに対応している、ADB 2
インターフェース規格のオプション・スロット
を装備しています。

- オプティカル、同軸を持つデジタル入・出力ボード (DIO-OC1)、さらにBNC、HPCオプティカル (ST)、HPCバランス入力可能
- 『HS-Link (High Speed-Link) オプション・ボード』を増設して、SACDトランスポートDTP-100を接続可能
- デジタル・ヴォイシング・イコライザ DG-28を接続できる、『EXT DSPオプション・ボード』増設スロットを装備



ADB 2 : Accuphase Digital Bus 2

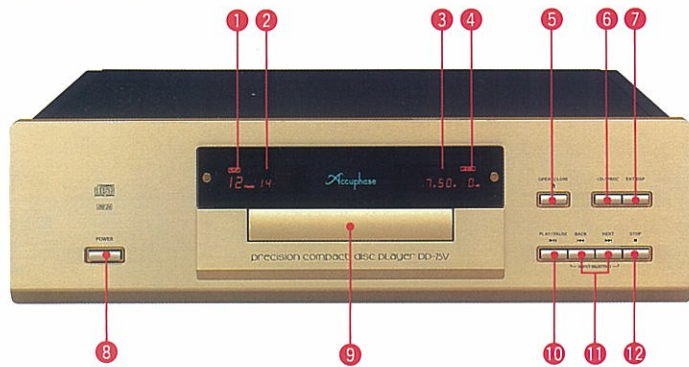
アキュフェーズ製品のオプション・ボード用インターフェース規格です。従来のサンプリング周波数に加えて、SACD/DVD-Audioなど48kHzを超えるハイサンプリング信号に対応します。

- 任意のスロットに、任意のオプション・ボードを増設することができます。
- DC-330、DC-300、DG-28、DP-65V、DF-35等に使用している、オプション・ボードと共通で使用できます。

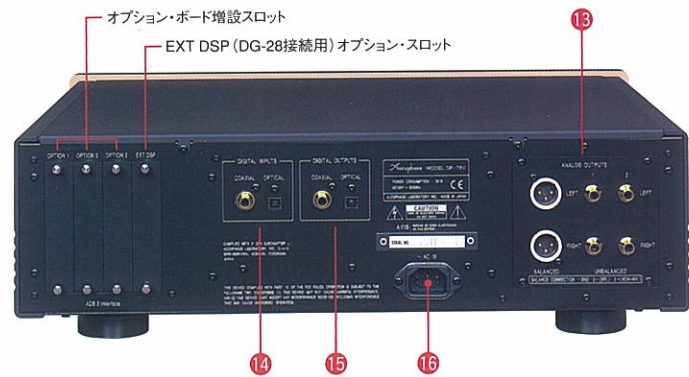
HPCコアキシャル入力ボード	DI-BNC1
75ΩのBNCコネクタ付同軸ケーブルを接続 標準価格 30,000円	
デジタル入・出力ボード	DIO-OC1
同軸、光ファイバーの入・出力端子、各2系統を装備 標準価格 40,000円	
HPCオプティカル入・出力ボード	DIO-ST1
STタイプの光リンク・コネクタと接続 *STは、AT&T社の登録商標です。 *HPC光ファイバー (HLG-10等) は、当社で別売 標準価格 50,000円	
AES/EBU入・出力ボード	DIO-PRO1
AES/EBU (業務用デジタル規格) に対応した、入・出力XLRコネクタを装備 *HPCバランス・ケーブル (HLC-10等) は、当社で別売 標準価格 60,000円	

※デジタル入力端子は、プロセッサ部の入力端子になります。
※デジタル出力端子には、本機のCDトランスポートまたは外部入力の信号が出力され、デジタル録音が可能です。

■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 | 10 プレイ/ポーズ・ボタン |
| 2 トラック/インデックス・インジケータ | 11 トラック・サーチ・ボタン |
| 3 タイム・インジケータ | (プロセッサ動作時:外部入力切替ボタン) |
| 4 出力レベル・インジケータ | 12 ストップ・ボタン |
| 5 ディスク・トレイ開閉ボタン | 13 アナログ出力端子 |
| 6 CDトランスポート/プロセッサ切替ボタン | アンバランス2系統、バランス1系統 |
| 7 外部デジタル機器ON/OFFボタン | 14 デジタル入力端子 (同軸、オプティカル) |
| 8 電源スイッチ | 15 デジタル出力端子 (同軸、オプティカル) |
| 9 ディスク・トレイ | 16 AC電源コネクタ (電源コードは付属) |

- 付属品
- AC電源コード
 - プラグ付オーディオ・ケーブル
 - リモート・コマンダー RC-25

DP-75V 保証特性

※保証特性はEIAJ測定法CP-2402に準ずる ※測定用ディスク: CP-2403

[CDトランスポート部]

- 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
 - CD標準フォーマット 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
 - GaAlAs (ダブルヘテロ・ダイオード)

[デジタル・プロセッサ部]

- 入力フォーマット
 - 量子化数 : 16~24ビット直線
 - (EIAJ CP-1201に準拠) サンプリング周波数: (自動検出)
 - 32kHz、44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz
 - 176.4kHz、192kHz、2.8224MHz
 - (オプション・ボードで対応)
- デジタル入力
 - フォーマット : DIGITAL AUDIO INTERFACE
 - フォーマット・レベル OPTICAL : 光入力 -27~-15dBm
 - (EIAJ CP-1201) COAXIAL : 0.5V_{P-P} 75Ω
- デジタル出力
 - フォーマット : DIGITAL AUDIO INTERFACE
 - フォーマット・レベル OPTICAL : 光出力 -21~-15dBm
 - (EIAJ CP-1201) : 発光波長 660nm
 - COAXIAL : 0.5V_{P-P} 75Ω
- 周波数特性 : 0.5~50,000Hz +0、-3dB
- D/Aコンバータ : 24ビット MDS方式
- 全高調波ひずみ率 : 0.0008% (20~20,000Hz間)
- S/N : 116dB
- ダイナミックレンジ : 112dB (24ビット入力、LPF:OFF)
- チャンネル・セパレーション : 108dB
- 出力電圧
 - 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 : 0~-60dB間 1dBステップ (デジタル方式)
- 電源 : AC100V 50/60Hz
- 消費電力 : 26W
- 最大外形寸法 : 幅475mm × 高さ150mm × 奥行397mm
- 質量 : 19.8kg
- 付属リモート・コマンダー RC-25
 - リモコン方式: 赤外線パルス方式
 - 電源: DC 3V・乾電池 単4型 2個使用
 - 最大外形寸法: 66mm×175mm×20mm
 - 質量 : 225g (電池含む)

■標準価格 650,000円 (税別)



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

※本機の特長および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。