

# Accuphase

PRECISION MDS D SA-CD PLAYER

## DP-770

●高剛性・高精度・低重心「SA-CD/CDドライブ」搭載 ●ANCC採用8回路並列駆動「MDS D」/「MDS++」D/Aコンバーター搭載 ●お好きな曲順で音楽を楽しむプログラム演奏機能 ●データ・ディスク演奏機能 ●ライン/バランス独立構成「Direct Balanced Filter」回路搭載 ●サンプリング周波数/ビット数表示機能 ●豊富なトランスポート出力端子とデジタル入力端子を装備 ●当社ヴォイスング・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



  
SUPER AUDIO CD

  
COMPACT  
disc  
DIGITAL AUDIO



# 歴代最高性能を実現した一体型SA-CD/CDプレーヤー

高剛性・高精度ドライブに、アウター・ローター型ブラシレスDCモーターを配したトラバース・メカニズムはディスクを滑らかに回転させ、正確にデータを読み取ります。ESSテクノロジー社製ES9028PROを8回路並列に駆動させる、8MDS (DSD信号)/8MDS++ (PCM信号)方式D/Aコンバーターは、正確なアナログ信号へと変換します。ANCC\*など、数々の低ノイズ化技術を投入したDP-770で、今までにない音楽体験をお楽しみください。

## Precision: 精密な技術

### トランスポート部の機能・特長

#### 正確な読み取り動作

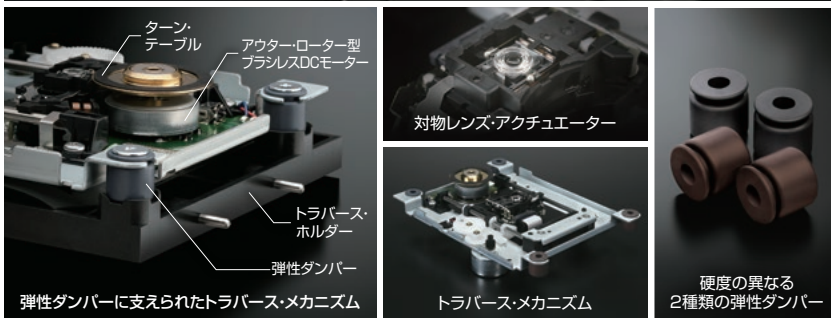
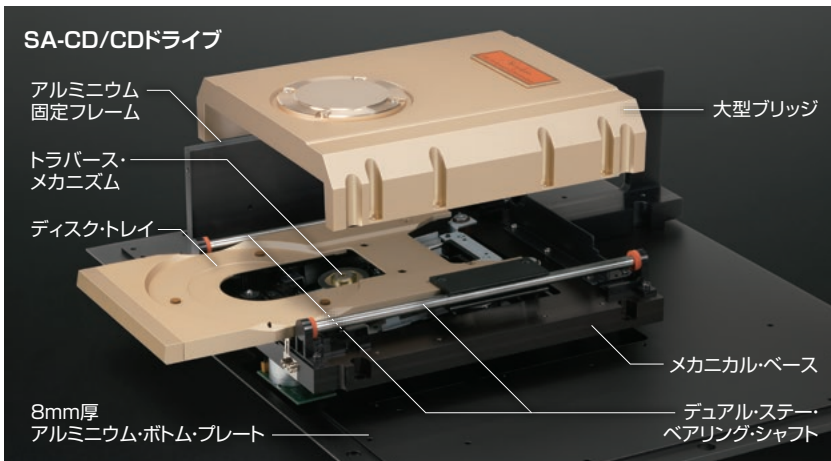
高速回転するディスクからデータを読み取るSA-CD/CDプレーヤーは、振動対策が音質に大きな影響を与えます。DP-770では、剛性の高い総重量6.9kgのSA-CD/CDドライブを重量3.4kgのボトム・プレートに搭載する低重心構造を採用しました。この構造は筐体のふらつきを抑え、外部からトラバース・メカニズムへ伝わる振動を大幅に削減します。また、トラバース・メカニズムとディスク・ローディング・メカニズムを硬度の異なる2種類の『弾性ダンパー』で組み合わせ、ディスクを読み取る対物レンズ・アクチュエーターの共振を抑え、読み取り精度を向上させています。

#### スムーズなディスク・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、高精度なデュアル・ステータ構造のベアリング・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。

#### 静寂な動作

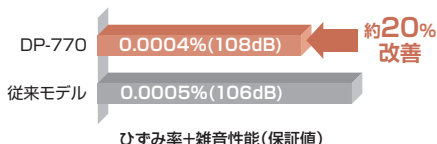
DP-770ではディスクの回転動作にアウター・ローター型ブラシレスDCモーターを採用しました。このモーターは振動と動作音が極めて小さいため、回転機構の存在を感じさせない静寂なリスニング環境を実現します。



### デジタル・プロセッサ部の機能・特長

#### 『MDS(Multiple Double Speed DSD)』方式

音源がDSD信号の場合、一般的なD/Aコンバーターでは、PCM信号に変換してからデジタル・フィルタで高周波ノイズを除去します。一方、DP-770の『MDS』方式は、タイミングをシフトした8種類のDSD信号を、8回路並列『MDS++』方式D/Aコンバーターに入力します。この時、回路全体は完全直線位相特性の『移動平均フィルタ』として動作し、高周波ノイズを除去します。つまり『MDS』は、DSD信号をPCM信号に変換することなく、高周波ノイズを除去する画期的な再生方式です。

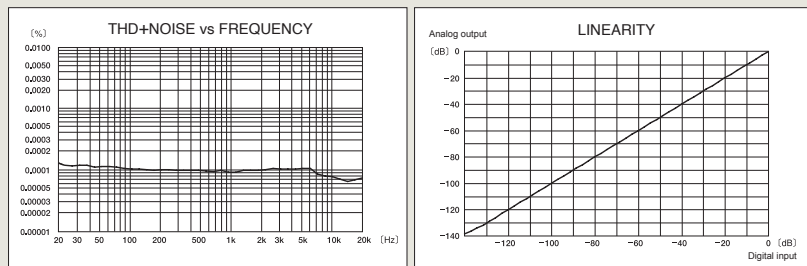


#### 8回路並列『MDS++(Multiple Delta Sigma)』変換方式

『MDS++』変換方式は、 $\Delta\Sigma$ (デルタ・シグマ)型D/Aコンバーターを並列駆動することで、大幅な性能改善を図ったD/Aコンバーターです。DP-770では高性能DAC:ES9028PRO(ESSテクノロジー社製)を8回路並列駆動することで、理論上、ひずみ率、雑音特性、リニアリティなどの性能を約2.8倍(=√8)に向上させます。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微小レベルの雑音も、低減することが可能です。

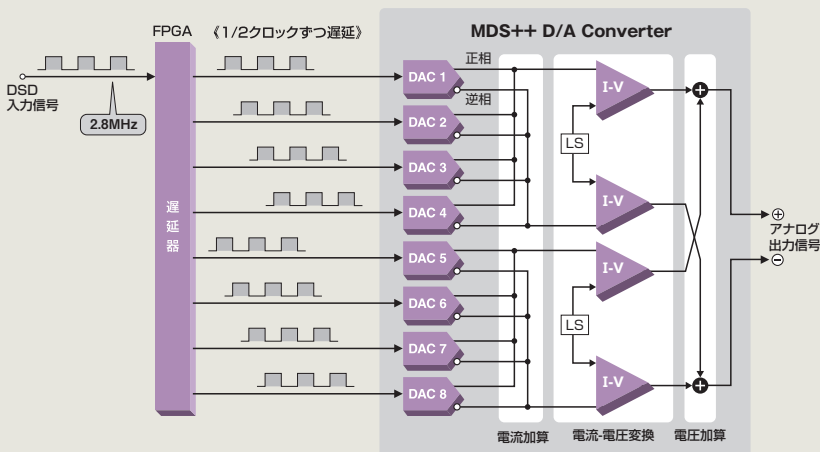


ES9028PRO



全高調波ひずみ率(雑音含む)対周波数特性

リニアリティ(デジタル入力対アナログ出力)



MDS方式のブロック・ダイアグラム

\*:「ANCC」は主アンプの雑音とひずみを副アンプで打ち消し性能を向上させる、アキュフェーズ株式会社の特許です。



# Feature: 特長

- 高剛性・高精度・低重心・アルミニウム切削加工「SA-CD/CDドライブ」
- データ・ディスク(DSDディスクを含む)演奏機能
- 当社ヴォイシング・イコライザーとデジタル接続が可能
- 豊富なデジタル入力端子(HS-LINK、COAXIAL、OPTICAL、USB) …①
- 豊富なトランスポート出力端子(HS-LINK、COAXIAL、OPTICAL) …②
- 2系統のアナログ出力端子(BALANCED、LINE) ……………③
- バランス出力の位相を反転できる極性切替機能 ……………④
- サンプリング周波数/ビット数表示機能 ……………⑤
- ANCC採用8回路並列駆動「MDSD」/[MDS++]D/Aコンバーター …⑥
- 低誘電率・低損失ガラス布フッ素樹脂基材に実装されたライン/バランス独立構成「Direct Balanced Filter」回路 ……………⑦
- 高音質カスタム仕様平滑コンデンサー搭載低雑音電源回路 ……………⑧
- アナログ/デジタル独立構成大型電源トランス ……………⑨
- 厳選した自然木を使い、専門職人が丹精込めて製作した「本木目」鏡面仕上げのウッド・ケース ……………⑩
- 8mm厚アルミニウム切削加工ボトム・プレート ……………⑪
- アドバンスド・ハイカーボン鑄鉄製インシュレーター ……………⑫
- 高音質オーディオ・ケーブル「ASL-10B」を付属 ……………⑬
- 好きな曲順で音楽を楽しむプログラム演奏機能 ……………⑭
- 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 …⑮
- OFC導体採用の電源コード「APL-1」を付属 ……………⑯



①デジタル入力端子



③アナログ出力端子



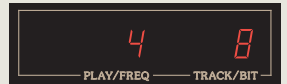
⑤サンプリング周波数/ビット数表示 (2.8MHz/1 bit)



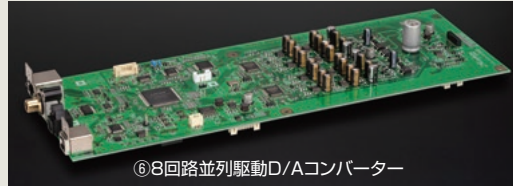
②トランスポート出力端子



④極性切替スイッチ



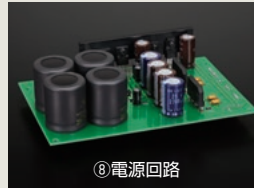
演奏トラック表示 (全8トラック中4曲目)



⑥8回路並列駆動D/Aコンバーター



⑦「Direct Balanced Filter」回路



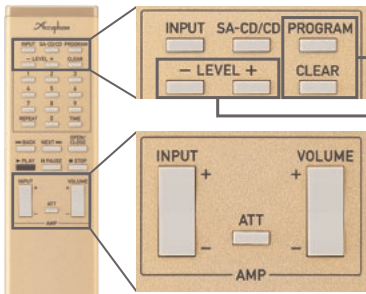
⑧電源回路



⑨電源トランス



⑩ウッド・ケース



⑭プログラム演奏機能

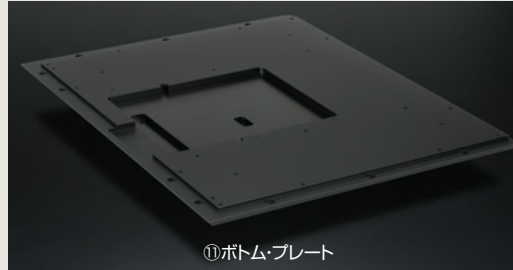
⑮出力レベル調整機能



最小値 標準値

プリ/プリメイン・アンプ操作機能

■付属リモート・コマンダーRC-140



⑪ボトム・プレート



⑫インシュレーター



⑬付属オーディオ・ケーブル「ASL-10B」



⑯AC電源コード「APL-1」

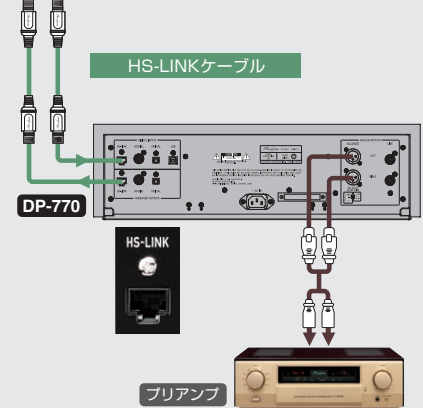


## ヴォイスング・イコライザーとの接続

DP-770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。

### ヴォイスング・イコライザー

左右の周波数特性の違いを揃える自動音場補正機能などを備えた、高性能イコライザー

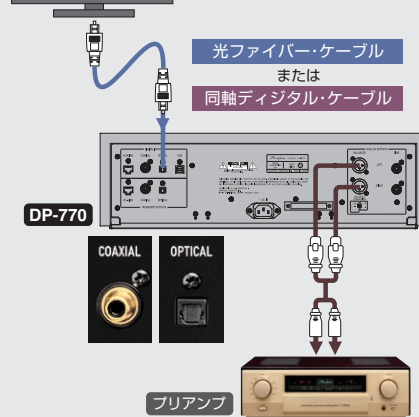


## テレビ等との接続

本機とテレビ等をデジタル信号で接続すると、DP-770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。

### テレビ等

※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。

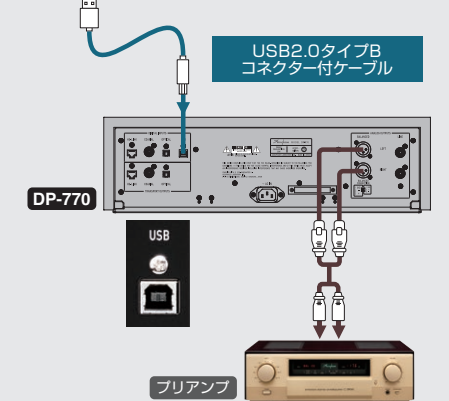


## PC等との接続

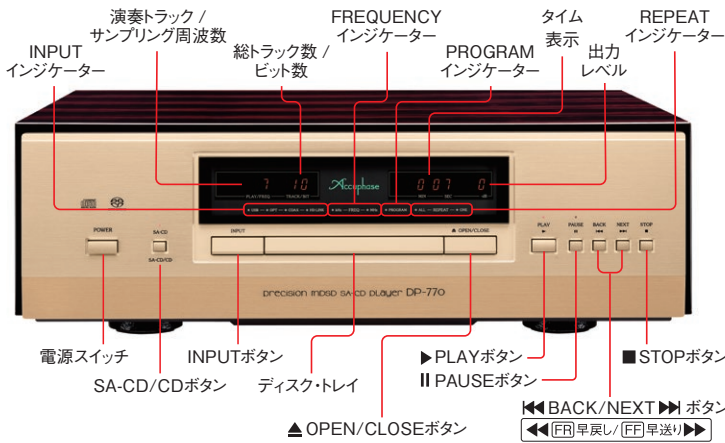
DP-770はUSB端子(タイプB)を装備していますので、PCとUSBケーブルで接続すれば、ハイレゾリューションデータの高音質再生が可能です。

### PC等

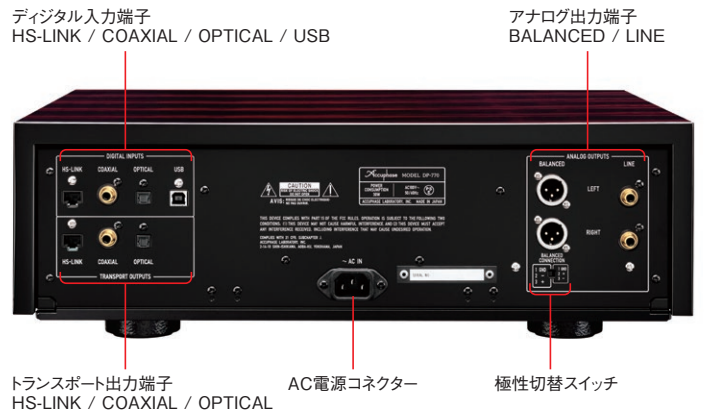
※対応サンプリング周波数  
PCM信号：384kHz/32bit以下  
DSD信号：11.2MHz/1bit以下  
(11.2MHzはASIOのみ)



## フロント・パネル



## リア・パネル



## DP-770 保証特性

適合ディスク	2チャンネル Super Audio CD		
	CD		
データ・ディスク	CD-R/-RW DVD-R/-RW/+R/+RW	対応フォーマット： WAV、FLAC、DSF、DSDIFF	
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	SA-CD用	655nm	
	CD用	790nm	
トランスポート 出力	HS-LINK	独自規格	HS-LINK 専用ケーブル
	OPTICAL	JEITA CP-1212 準拠	JEITA 規格光ファイバー・ケーブル
	COAXIAL	IEC 60958 準拠 AES-3 準拠	75Ω同軸デジタル・ケーブル
デジタル 入力	HS-LINK	独自規格	HS-LINK 専用ケーブル
	USB	USB2.0 ハイスピード	USB2.0 タイプ B
	OPTICAL	JEITA CP-1212 準拠	JEITA 規格光ファイバー・ケーブル
	COAXIAL	IEC 60958 準拠 AES-3 準拠	75Ω同軸デジタル・ケーブル

サンプリング 周波数	HS-LINK Ver.1	DSD 2.8MHz	1bit
	HS-LINK Ver.2	PCM 32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192kHz	16 ~ 24bit
	HS-LINK Ver.2	DSD 2.8 / 5.6MHz	1bit
	USB	PCM 32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 / 352.8 / 384kHz	16 ~ 32bit
	OPTICAL	DSD 2.8 / 5.6 / 11.2MHz (11.2MHz: ASIOのみ)	1bit
	COAXIAL	PCM 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 / 352.8 / 384kHz	16 ~ 32bit
D/A コンバーター	DSD	8MDS方式	
	PCM	8MDS++方式	
周波数特性		0.5 ~ 50,000Hz	+0、-3.0dB
全高調波ひずみ率+雑音		0.0004%	20 ~ 20,000Hz
S/N		121dB	
ダイナミック・レンジ		119dB	
チャンネル・セパレーション		118dB	20 ~ 20,000Hz
出力電圧・出力インピーダンス		BALANCED 2.5V 50Ω LINE 2.5V 50Ω	平衡 XLR タイプ RCA フォノジャック
出力レベル・コントロール		0dB ~ -80dB	1dB ステップ   デジタル方式
電源		AC100V	50/60Hz
消費電力		30W	
最大外形寸法		幅 477mm × 高さ 156mm × 奥行 395mm	
質量		28.5kg	



アキュフェーズは経済産業省より「製品安全対策ゴールド企業」に認定されています。

付属品 ●AC電源コード APL-1(2m) ●プラグ付オーディオケーブル ASL-10B ●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 ●クリーニングクロス



### 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。

5年間保証 保証期間は、ご購入日からとなります。



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.045-901-8959

※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。2023年10月作成 J2310Y 850-0235-00(B1) PRINTED IN JAPAN