

AXISS

アクシス株式会社 | AXISS corporation
〒150-0001 東京都渋谷区神宮前 2-34-27 | 2-34-27,Jingumae,Shibuya-ku,Tokyo 150-0001 Japan
Tel 03-5410-0071 Fax 03-5410-0622 | Telephone 03-5410-0071 Fax 03-5410-0622

各位



新製品のご案内

Discrete DAC

DSD256x,PCM384kHz D/A Converter

拝啓 皆様ますますご隆盛のこととお慶び申し上げます。
平素は格別のお引き立てを賜わりまことにありがとうございます。

さてこの度、弊社では、MSB Technology 社(USA)の新製品“Discrete DAC”を輸入発売させていただき運びとなりました。“Discrete DAC”は、デジタルオーディオの黎明期 1990 年代の早くから最先端の DAC 開発に携わってきた MSB テクノロジーが、多様化を極めるデジタルオーディオ・フォーマットに対して、最も的確に、そしてフレキシブルに対応できる新世代の D/A コンバーターとして、その先駆けとなった輝かしき第一号機“Analog DAC”の最進化形後継機です。MSB のトップモデル“Select DAC”の開発によって確立され、“Reference DAC”へと展開された MSB の新 DAC 技術“ハイブリッド DAC”の基本コンセプトとアーキテクチャーを踏襲しながら、それを、よりシンプル化した新しい Prime DAC モジュールを 2 基搭載し、MSB ならではの高い分解能とダイナミック特性による極めてナチュラルな音楽再生を実現しています。標準装備の基本入力に加えて、オプションデジタル入力スロットを 2 系統備え、“Select DAC”、“Reference DAC”共通の Quad USB やレンダラーなどの各種デジタル入力モジュールをそのまま装着できるという優れた拡張性を有しています。

つきましては、別紙にて本機の概要をご紹介致しますので、何卒宜しくお願い申し上げます。

敬具

2019 年 2 月
アクシス株式会社

- 記 -

Discrete DAC	
標準構成	税別希望小売価格
■固定デジタル入力: [Coax RCA] [AES/EBU XLR] [Toslink x2] ■Word-Sync Output(BNC) ■プラグインスロット 2 系統装備(下記オプション入力の装着が可能) ■バランスアナログ出力(XLR) ■Desktop Power Supply ■MSB アルミリモコン付属 ■標準カラー: Silver or Black ※カスタムカラーの特注(別価格)も可	¥1,450,000
オプション	
Desktop Power Supply (デュアルパワーサプライ化するための追加 Desktop Power Supply)	¥210,000
Pro ISL デジタル・赤外線レーザーインターフェース (LC-LC Fiber Single Mode Duplex 光ケーブル付属)	¥180,000
Quad DSD&MQA USB デジタル入力	¥290,000
Audio Renderer (MkII)	¥350,000

●2019 年 3 月発売予定



Discrete DAC

DSD256x, PCM384kHz D/A Converter



MSB テクノロジー "ディスクリート DAC"



MSB テクノロジー"Discrete DAC"には、フラッグシップ機 Select DAC の開発から生まれた MSB の新しいハイブリッド DAC 技術による"Prime DAC"モジュールが2基搭載されています。ハイブリッドDACは、幾世代にもわたって深化を遂げてきた独自のディスクリート・サインマグニチュード・ラダーDAC の究極ともいえるもので、完全バランス仕立ての超高精度ディスクリートラダーDAC アーキテクチャーによって構成されています。デジタル音源のPCM あるいはネイティブ DSD のそれぞれの形態に応じたデコーディング回路の変幻自在な再構成による適正化を可能とするこのハイブリッドDAC は、MSB 史上最もダイナミックな再生能力を誇ります。デジタル入力には、同軸 RCA、AES/EBU、トスリンク x2 の4 系統を標準装備。加えてオプションデジタル入カスロットを2 系統備え、"Select DAC"、"Reference DAC"と同一の、各種デジタル入力モジュールをそのまま追装備することを可能とする MSB 伝統の優れた拡張性とアップグレードバリエーションを備えています。



2基の Prime DAC モジュール



将来的発展も見据えた Select DAC、Reference DAC と共通のモジュール、Quad USB、Network Renderer、Pro ISL などを Discrete DAC に追装備可能

Discrete DAC

DSD256x,PCM384kHz D/A Converter

[アーキテクチャー]

Discrete DAC の重厚なシャーシーは、本体/電源ともに、分厚いアルミブロックを丹念に削り出したモノコック仕様。そしてそのメカニカル・アーキテクチャーは、必要なファンクションをカスタマイズすることができるフレキシビリティを持つプラグインモジュール方式によって構成されています。

同軸RCA、AES/EBU、トスリンクx2の計4系統に及ぶ標準装備のデジタル入力に加えて、最新のMSBトランスポートからのデジタル音楽信号を超高速・超低ジッターでD/A変換する双方向レーザーによるインターフェース方式“PRO ISL”や、DSD256X(11.2MHz)、PCM384kHz、そしてMQAにまで対応するUSB、そしてRoon、MQAなどにも適応し、超低ノイズでネットワークオーディオを実現するレンダーラードなど、多彩なデジタル入力オプションモジュールを2系統追加装備することが可能です。

アナログ出力はバッファレスでPrime DACモジュールからダイレクトに取り出す低インピーダンス完全バランス回路を採用。高S/Nでクリアなアナログアウトプット・ドライバリティを達成しています。



ネットワーク・レンダーラード・モジュール

[超低ジッター・マスタークロック]

DACの動作精度、歪みの少なさは信号処理を制御するマスタークロックの性能に依存します。Discrete DACには、MSBのお家芸、フェムトセカンド・クロックテクノロジーをカスタマイズした超低ジッター・マスタークロックを搭載。

ジッター(クロック信号の微細な揺らぎ)が多いとD/A変換時の微妙なタイミングずれが生じ、結果、D/A変換されたアナログ信号に不自然な非高調波歪みがかかりますが、

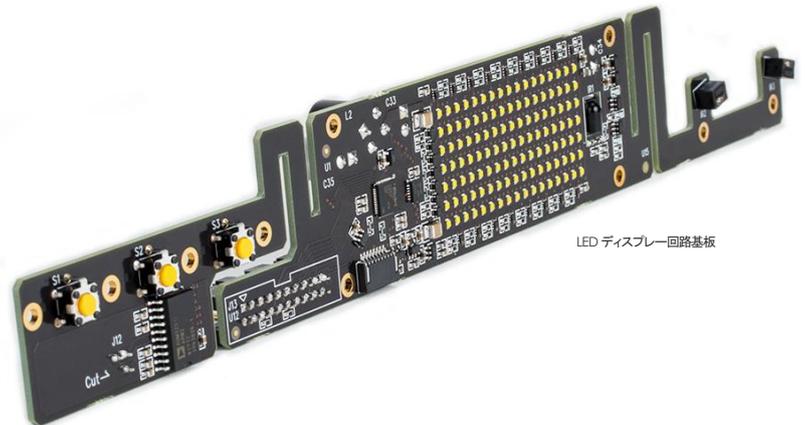
MSBの超低ジッター・マスタークロックは、D/A変換のタイミングを極めて正確に保ち、音楽信号の純粋さを高いレベルで再現します。



削り出しシャーシーとスパイク

[ディスプレー]

離れたリスニングエリアからでもはっきりと視認できる広い視野角を備えたLEDディスプレイは、また、その点灯回路にもDACのS/Nを改善する綿密な配慮がなされています。インプット名やサンプルレートを点灯表示させるディスプレイ制御回路のクロックはオーディオクロックにシンクロして作動する設計で、相互のクロック間の周波数干渉による悪影響を排除。さらにそのディスプレイ基板は、削り出しシャーシーのシールドされたコンパートメントに収容され、電気的干渉をも大幅に低減しています。



LEDディスプレイ回路基板

[セパレート・リニア電源]



"Desktop Power Supply"削り出しシャーシー

"Desktop Power Supply"は、もう1台オプションとして追加も可能で、そうした場合、本体へのDC電源供給は、大元からデジタル系とアナログ系が完全分離されたデュアルパワーサプライ化され、Discrete DACの再生品位はさらにステップアップします。

電源ユニット"Desktop Power Supply"のシャーシーは、本体同様に分厚いアルミブロックをCNCマシンで丹念に削り出したモノコック仕様。独立したコンパートメントにトランスと整流・定電圧回路のそれぞれを収納し電磁シールドしています。超低ノイズ・アナログ・リニア方式の電源回路構成によって標準装備の"Desktop Power Supply"1台で、安定したクリーンなDC電力をデジタル系とアナログ系二つのDC電源入力に平行供給します。また、Discrete DAC本体側では、回路セクションごとにローカルレギュレーターが設けられ、さらなる低ノイズ化と安定化を図っています。



"Desktop Power Supply"2台によるデュアルパワーサプライ



[Discrete DAC] Specifications

[標準構成]

- 固定デジタル入力: [Coax RCA] [AES/EBU XLR] [Toslink x2]
- Word-Sync Output(BNC)
- 追加デジタル入力プラグインスロット 2 系統(下記オプション入力の装着が可能)
- バランスアナログ出力(XLR)
- Desktop Power Supply
- MSB アルミリモコン付属
- 標準カラー: Silver or Black

[オプション]

Desktop Power Supply (デュアルパワーサプライ化するための追加 Desktop Power Supply)
Pro ISL (LC-LC Fiber Single Mode Duplex 光ケーブル付属)
Quad DSD&MQA USB デジタル入力
Audio Renderer (MkII)

- 許容デジタル入力:
[PCM] 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192, 352.8, 384 (kHz) [全デジタル入力: 24ビット, PRO ISL: 32ビット]
[DSD] 2.8MHz(64x), 5.6MHz(128x) [全デジタル入力 MSB 接続時/DoP 及び ASIO Native]
11.2MHz(256x) [USB;ASIO Native]
- アナログ出力レベル: 3.57V rms; Max (XLR)
- 出力インピーダンス: 300Ω(Balanced)
- ボリュームコントロール: 0~106 (ステップ:1dB)
- アナログ XLR 出力極性: Pin 1 = Ground, Pin 2 = Hot, Pin 3 = cold
- 電源: 100V AC, 50/60Hz
- 消費電力: 20W
- 外形寸法: 本体,電源各 432W x 68H(スパイク装着時) x 305D (mm)
- 重量: 本体 9.5kg, 電源 2.5kg
- 付属: リモコン

※仕様は予告なく変更される場合があります。



Desktop Power Supply



リモコン