

## 8 ch D/A コンバータ WZ-DA96

### 概要

本機は、1台で8チャンネルの24 bit / 96 kHzデジタルオーディオをプロフェッショナルレベルのアナログ信号に変換する1UラックサイズのDAコンバータです。CD / DVD制作におけるモニタリングや、デジタルミキサーのアナログ出力増設に適しています。

また、AES3ハイサンプリングフォーマットに準拠したDual Wire およびSingle Wire ( Double-Speed ) の両フォーマットとADATフォーマットに対応しています。

### 主な特長

- 8 ch/24 bit/96 kHz DAコンバータ
  - ・ 128倍オーバーサンプリングデルタシグマ方式を採用。
  - ・ 118 dBのダイナミックレンジ性能。
  - ・ 8チャンネルのオーディオ信号を同一クロックで時分割処理し、チャンネル間位相差のないマルチチャンネル出力を実現。
- 高音質設計
  - ・ デジタル回路の音質への悪影響を排除するアドバンストセパレートグランディング構造。
  - ・ 低ジッタPLLによる不要なスペクトルコンポーネントの排除。
  - ・ 低フラックス電源トランス & ディスクリット構成シリーズ電源。
  - ・ 4 mmパターン配線と大容量デカップリングによるローインピーダンス / ローノイズ電源。
  - ・ カスタム音響用コンデンサ、高精度金属皮膜抵抗などの高音質部品を使用。
  - ・ 最大出力 + 28 dBuのBTL出力回路。
- ハイビット/ハイサンプリング対応のマルチフォーマットインターフェース
  - ・ Dual Wire およびSingle Wire ( Double-Speed ) の両フォーマット対応のAES / EBU入力を標準装備。オプションのDual AESカードを使用することで、96 kHz / 8 chのDual Wire接続が可能。
  - ・ AES入力の信号入力およびサブコード情報から「入力の有無」「CRCエラー」「フォーマット」「サンプリング周波数」などの自動検出機能を搭載。
  - ・ 標準装備のADAT入力により、モジュラーMTRとの96 kHz / 4 chインターフェースが可能 ( WZ-AD96 またはWZ-AD96Mを用いて録音したソースのみ再生可能 )。また、ADAT 対応のデジタルミキサーやDAWとも接続可能。
  - ・ 自動終端対応のワードクロック入力 / スルー ( 内部ジャンパー設定により、出力も可能 ) 端子を標準装備し、44.1 kHz - 6 %から96 kHz + 6 %までの複数台ワードシンクが可能。また、Pro Toolsの256 Fs出力のスーパークロックにも対応。
- 高精度メーター
  - ・ 各チャンネルに $\pm 0.05$  dB精度の10ポイントLEDバーグラフメーターを搭載。
  - ・ 1 dB / dot 分解能のズームモードと2 s / のピークホールド機能。
  - ・ 後面ディップスイッチで、- 6 dBFS ~ 0 dBFSの検出レベル調整が可能なピークインジケータ。
- 省電力化 / 低発熱化による長寿命 / 高音質設計
  - ・ 2.5 V / 3.3 V駆動1 chip LSIによるデジタル部の低電圧設計。
  - ・ 低損失レギュレータとオーディオ回路の段数削減により、アナログ部の省電力化を実現。
- プリセット可能なデジタルファンクションとパターンメモリ
  - ・ 出力レベル調節トリムを搭載 ( 工場出荷時のチャンネル間レベル差は0.1 dB以下 )。
  - ・ DVD対応の8パターンメモリーにより、出力のルーティングパターンと各チャンネルのボリュームレベルの設定を保存可能 ( 工場出荷時にサラウンドのチャンネル割り当て4パターンが書き込み済み )。
    - ・ サラウンドモニタの自在なスピーカレイアウトに対応する出力マトリクス機能。
    - ・ 各チャンネルに $\pm 10$  dBのデジタルボリュームを搭載 ( 全チャンネル一括調整も可能 )。
    - ・ モノラル / ステレオ選択可能なモニタ出力 ( 任意のチャンネルを1 / 2チャンネルに出力 )
    - ・ 各チャンネル毎のミュートと位相反転機能。
    - ・ 誤操作や不慮の事故から設定値を保護するキーロック機能。

・ ADATは、アレスス社の登録商標です。

・ Pro Toolsは、Avid Technology, Inc. の登録商標です。

## 仕様

### 基本仕様

電源	AC100 V 50 Hz / 60 Hz
消費電力	25 W
使用温度範囲	- 10° C ~ + 50° C
寸法	幅 480 mm 高さ 44 mm 奥行き 350 mm (奥行きは突起部含まず)
質量	約 5 kg
仕上げ	ブルーメタリックアルマイト

電気用品安全法の技術基準に基づく表示です。

### デジタル入出力

サンプリング周波数	44.1 kHz / 48 kHz / 88.2 kHz / 96 kHz
レベル表示	10 ポイントLEDバーグラフ
ピークホールド	2 s / / OFF
モード	通常 / ズーム
AES / EBU入力	24 bit, Normal / 96 k Double Speed Single Wire / 96 k Dual Wire、XLRコネクター × 4
ADAT入力	24 bit, Normal / 96 k Dual Track、Optical × 1
WORD CLOCK IN	75 自動終端 (BNC端子)
WORD CLOCK THRU	75 終端 (BNC端子)、ループスルーまたは内部出力

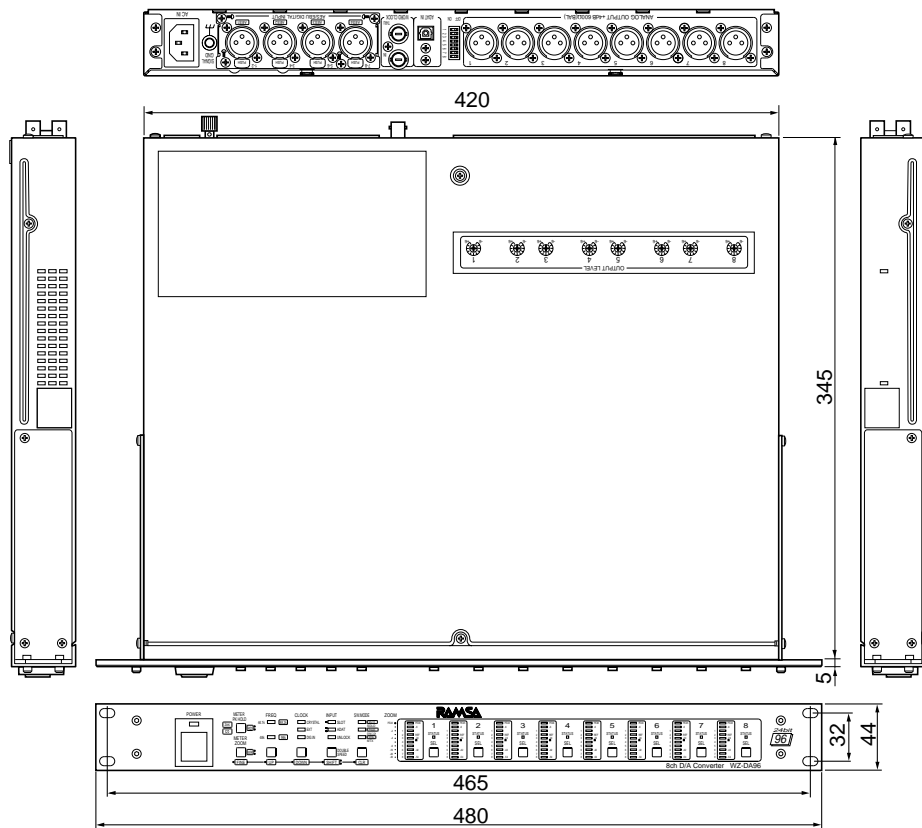
### アナログ出力 (FS : 48 kHz)

出力端子	XLRコネクター × 8
インピーダンス	600 バランス
最大出力	+ 28 dBu
ダイナミックレンジ	118 dB
Group Delay	33 / Fs s ( 0.687 ms at Fs = 48 kHz )
Channel Separation	118 dB
周波数特性	+0.0 dB、-0.2 dB ( +4 dBu、20 Hz ~ 20 kHz )

## 付属品

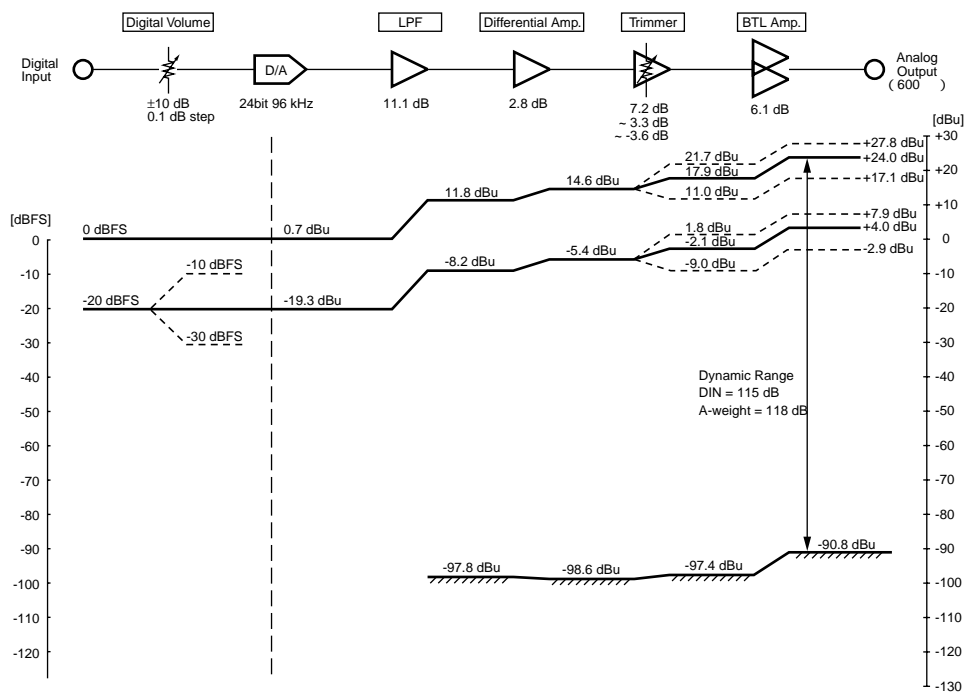
電源ケーブル .....	1	取扱説明書 .....	1
ラックマウント取付ねじ ( M5 × 12 ) .....	4	保証書 .....	1
ゴム脚 .....	5		

# 外觀寸法図



単位 mm

# レベルダイヤグラム



# ブロックダイアグラム

