

# 4x120Wパワーアンプ with DSP

## AP412

AP412 は、商業施設や会議室、文教・公共空間などの小規模～中規模の設備音響用途を想定した、4チャンネル・DSP内蔵パワーアンプです。各チャンネル最大120Wの出力に対応し、4 / 8Ωのローインピーダンススピーカー、ならびに70 / 100Vライン方式のスピーカーシステムを1台で柔軟に構成できます。ブリッジ接続にも対応し、ゾーン単位での高出力駆動にも対応します。

内蔵DSPでは、スピーカーEQ、5バンドEQ、コンプレッサー、ディレイ、リミッターを搭載し、設置環境やスピーカー特性に合わせた調整をアンプ単体で完結できます。

設定はブラウザアクセスからの設定または専用アプリ「ATEN Audio Wizard」から行え、最大20プリセットを保存可能なため、用途別の音質切り替えや再調整にも対応します。

グラウンドリフトスイッチを備え、ハムノイズ対策にも配慮しています。Class Dアンプ方式の採用により、常設運用に適した高効率・低発熱設計を実現しました。

また、入力信号が一定時間検出されない(-40/-50dBu以下で10~25分)場合に自動で待機状態へ移行するオートスタンバイ機能を備え、省電力運用にも貢献します。

出力ショート、電圧異常、過熱などを検知する保護回路を搭載し、異常時には自動的にミュート制御を行います。ファンレス設計のため、静穏を要求する環境での設置や、常設ラック内設置にも適しています。

オプションの拡張カードにより、Dante オーディオネットワークへの対応や、入力チャンネルの追加も可能です。さらにRS-232 / Ethernet 経由でATENコントロールシステムと連携することで、設備全体を含めた集中制御にも対応します。1U EIAラックマウント対応筐体により、既存の設備ラックへの組み込みも容易です。



フロントパネル



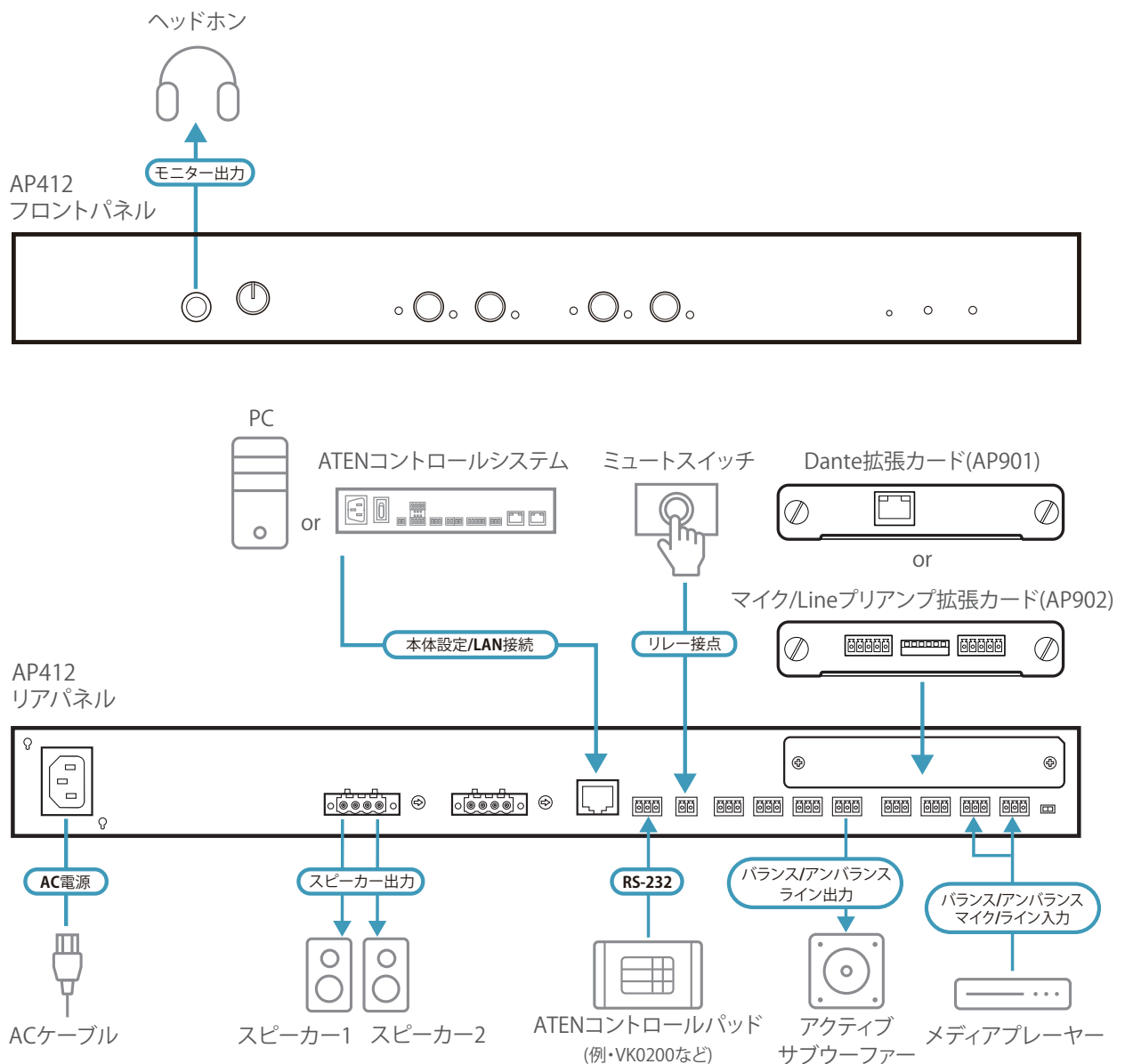
リアパネル



## 【特長】

- ・小～中規模設備音響用途に適した 4 チャンネル・120W ×4 出力のパワーアンプ
- ・4/8Ω および 70/100V ライン方式に対応し、ブリッジ接続による高出力構成も可能
- ・マイク用+48Vファントム電源のほか、EQ・コンプレッサー・ディレイ・リミッターを備えた DSP を内蔵し、アンプ単体で音響調整が完結
- ・webブラウザからのリモートアクセスで本体設定・プリセット管理により、設置後の調整や運用変更にも柔軟に対応
- ・ファンレス設計と各種保護回路により、常設・無人環境でも安定した運用を実現

## 【構成図】



## [仕様]

機能		AP412
システム仕様	アンプタイプ	クラスD
	定格出力	120W per channel @4Ω または 8Ω 240W per channel@8Ω または70/100V Hi-zブリッジ
	感度	バランス:+4dBu アンバランス:-10dBV (0 dBu=0.775 Vrms、0 dBV=1 Vrms)
	歪み率	THD+N:<0.1%、1kHz、クリッピング前3dB
	周波数特性	50~20kHz、±2.5dB @ 4Ω、1W (マイク/ライン入力からスピーカー出力)
マイク入力	ゲインレンジ	0 ~ +36dB
	インピーダンス	3kΩ
	ファントム電源	+48V
ライン入力	ゲインレンジ	バランス:-6 dBu ~ +4 dBu アンバランス:-6 dBu ~ -10dBV
	インピーダンス	バランス:5kΩ アンバランス:2.5kΩ
	最大入力レベル	+19dBu / 公称入力レベル +4dBu
ライン出力	インピーダンス	200Ω
	最大出力レベル	+10dBu / 公称入力レベル +4dBu
ヘッドフォン出力	周波数特性	50~20kHz、-3dB @ 10mW
	最大出力レベル	>30mW @ 32Ω
オーディオエフェクト		内蔵DSP (コンプレッサー、EQ、ディレイ、プライオリティ、リミッター)
保護		出力短絡 アンプ出力 過電圧/低電圧 高音域 過負荷 過熱保護
通信	RS-232C	コネクター:3極3.5mmターミナルブロック ボーレートおよびプロトコル: ボーレート:19200、データビット:8、ストップビット:1、パリティ:無、フローコントロール:無
認証規格	準拠	FCC, CE, UKCA, IEC62368-1:2018
電源	定格入力	100~240 V、50/60 Hz、4A with PFC
消費電力		AC100V:81W AC200V:76.7W 注記:1/8出力
動作環境	動作温度	0~50°C
	保管温度	-20~60°C
	湿度	0~80%RH、結露なきこと
ケース	ケース材料	メタル
	重量	5.21 kg
	サイズ(WxD×H)	33.97 x 43.24 x 4.40 cm
同梱品		ラックマウントキット × 1 電源ケーブル(1.8m) × 1 クイックスタートガイド × 1 3ピン ユーロブロックコネクター (3.5mm 緑)×8 4ピン ユーロブロックコネクター (5.08mm 緑)×2 3ピン ユーロブロックコネクター (3.5mm 黒)×1 2ピン ユーロブロックコネクター (3.5mm 緑)×1 フットパッド(4個セット) × 1

