

# APA-4E8 Adaptive Processing Amplifier



**DSP + AMP? We don't think so...**

The APA Series from XTA

[www.xta.co.uk](http://www.xta.co.uk)

# APA-4E8 Adaptive Processing Amplifier

## DSP + AMP? We don't think so...

既存のアンプ・デザインに何らかの DSP を追加するのはさほど難しくはありませんが、入力 XLR (またはネットワーク・ポート) からスピーカー端子までアンプ動作のあらゆる面を完全に監視すると、もう少し本格的な取り組みが必要になります。



APA-4E8 はこの監視動作が可能です。XTA では電圧と電流を監視する 96 kHz の AD コンバーターをアナログ入力\* だけではなくスピーカー出力にも直接接続したパワー・サプライと緊密に一体化する電源および処理プラットフォームを設計しました。入力と出力は主電源に関するデータと共に DSP が同時処理しますので APA はサウンドを損ねないように適応と補正を行うことができます。

この適応的処理に加えて、XTA の伝説的ダイナミック EQ の複数バンドや FIR フィルタリング、位相の線形化、聴いても動作にまったく気付かないリミッティング、そしてユーザーのシステムを設定するのに従来使われてきた伝統的なクロスオーバーと EQ のコンポーネントすべてを含む、フィルタリングとプロテクションの強力なパッケージを制御することができます。

さらに、AES またはアナログ入力\* からローカルに、またはネットワーク音声 (Dante/AVB) 接続を介して、音声信号を受けることができる柔軟なマトリクスも備えています。

ネイティブな Mac/PC リモート・ソフトウェアも利用可能ですので、なぜ XTA ではこれが単に DSP 内蔵のアンプであるとは考えていないことをお分かりいただけるでしょう ...

\*) AES 入力は標準装備。アナログおよびネットワーク・オーディオ入力は工場組み込みオプションです。

## Features and Specifications

### 主な特長

- ・ アンプリフィケーション、プロセッシング、96kHz でのリアルタイム・モニタリングを行う 4 チャンネル。
- ・ 主電源電圧および電流の連続監視。
- ・ ユニットの自動交換モード：接続されているシステム内の各ユニットは他ユニットの設定を自動的に取得しますので、交換ユニットが挿入されると自動的に設定が復元されます。
- ・ ソース・マトリクスとミックス選択によって、割り当てられていない内部 DSP リソースで外部信号を処理することが可能です。
- ・ ユーザー選択可能な測定基準を備えた確実な動作監視のためのフルカラー LED。
- ・ 入出力信号監視とゲイン・リダクションとパワー出力用の 3 色モードを持つ多機能メーター表示ディスプレイ。
- ・ 「quick wake-up」モードと「ultra low power」モード (<1.0W) を備えた PFC スイッチング電源。
- ・ 80% のシステム効率を有する Class D アンプ・デザインが主電源インレットからスピーカー・アウトレットへのより高い電力供給を確保。
- ・ 緊急退避メッセージ再生および主要なイベントのデータ・ロギング用のフラッシュ・メモリー。イベント・ログの定期的な自動電子メール (XTA APA サーバーを介して)。
- ・ ユーザー選択可能な警告条件でも電子メール・イベントをトリガー可能。
- ・ プログラム可能なスリープ解除イベント管理：信号が存在すること、リモート・コマンド、GPI 入力信号。
- ・ イーサネットまたは USB を介したリモート・コントロール (既存の XTA プロセッサーを統合するための RS485 接続も装備)。設定可能な絶縁済みの GPIO ポート。
- ・ マルチユーザーの新リモート・ソフトウェア、Mac/PC 互換。

### 技術仕様

#### 入力：

AES, ネットワーク・オーディオ, アナログ——4 チャンネル

96 kHz サンプル・レート, AES 上に SRC を搭載し, 192 kHz まで受信可能

#### 出力：

総合出力パワー：20,000 W

チャンネル毎の連続出力パワー：3,400 W (4 Ω) \*\*

ブリッジ可能, 2 Ω対応

THD：0.05% 以上 (2k Ω, 1 kHz)

周波数特性：3 Hz ~ 30 kHz -3 dB

#### システム：

電源：AC 90 ~ 260 V, max. 32mA (PFC)

寸法：88 × 482 × 498 mm (H × W × D)

重量：15.0 kg

\*\*) クレスト・ファクター 4.8 の連続的な音楽プログラムを用いて駆動。