

2018年3月13日

■高度な信号処理能力と大出力アンプを、コンパクトなサイズで実現

NEXO パワードデジタル TD コントローラー 『NXAMPmk2』

－ フロントパネルにタッチスクリーンを採用し、出力違いの2モデルをラインアップ、4月発売 －

株式会社ヤマハミュージックジャパン（注1）は、NEXO SA（注2、以下、ネキソ社）とヤマハ株式会社 が共同開発した、パワードデジタル TD コントローラー『NXAMPmk2』を2018年4月に発売します。

<価格と発売時期>

品名	品番	価格	発売時期
NEXO パワードデジタル TD コントローラー	NXAMP4x2mk2	1,050,000 円（税抜）	2018年4月
	NXAMP4x1mk2	700,000 円（税抜）	2018年4月

<製品の概要>

ネキソ社は、1979年にフランスのパリに設立された業務用スピーカー製造・販売会社で、高音質を要求される大型コンサート会場・ホール・劇場等で使用される高出力業務用スピーカーで高い評価を得ています。

このたび発売するパワードデジタル TD コントローラー『NXAMPmk2』は、ネキソ社とヤマハ株式会社が共同開発し、高性能 DSP（デジタル TD コントローラー）に、大出力の4ch パワーアンプを内蔵した機器です。

音声信号の入出力部は、32bit/96kHz 対応の ADDA コンバーターを採用し、低域から中高域までの幅広い帯域で高品位なサウンドを実現しています。

また、プロセッシング部には、マルチコア 64bit 対応の高い信号処理能力を持った DSP を搭載し、NEXO スピーカー全モデルに対応するとともに、アンプ出力の電圧・電流などを監視し、システム全体を安全に駆動しながらスピーカーの能力を最大限まで引き出します。

さらに、パワーアンプ部は、高効率なスイッチング電源を備えた最新の Class D アンプを採用し、2U（高さ 8.8 センチ）とコンパクトな筐体サイズでありながら、高い出力が可能です。

加えて、フロントパネルは、新たに大型 LCD タッチスクリーンを採用し、指先の直観的な操作による設定が可能です。また、各種ソフトウェアによって、リモート監視・制御やファームウェアのアップデートにも対応します。

詳細は以下の通りです。

<主な特長>

1. 出力の異なる2モデルをラインアップし、柔軟なシステム設計を実現

『NXAMPmk2』は、4ch x 2500W (@2Ω) のパワーアンプを内蔵した『NXAMP4x2mk2』、4ch x 1300W (@2Ω) のパワーアンプを内蔵した『NXAMP4x1mk2』をラインアップしています。NEXO スピーカーを効果的かつ効率的に駆動し、高品位なサウンドシステムをよりフレキシブルに構成することが可能です。また、オプションの Dante カード「NXDT104mk2」、EtherSound カード「NXES104」、AES/EBU カード「NXAE104」を装着することで、遠隔操作や監視などシステムのデジタルドメインをアンプまで広げ、さらに利便性の高いシステム構築を可能にします。

2. 最新世代の ADDA コンバーターと 3 基のマルチコア DSP の搭載による高品位なサウンド

『NXAMPmk2』は、音声信号の入出力部に 32bit/96kHz のプロセッシング能力を持つ ADDA コンバーターを採用し、豊かな低域と解像度の高い中高域を実現しています。また、プロセッシング部には、3 基のマルチコア 64bit 対応 DSP を搭載し、全ての NEXO スピーカーを無理なく駆動させるだけでなく、その高い処理能力により、今後リリースされる、新しいアルゴリズムの適用やファームウェアアップデートによる機能や音質の向上も可能です。さらに、プロセッシング部をパワーアンプ部と統合することで、センスラインを本体内部で完結させ、接続の手間を削減しながら電圧や電流などを精細に監視し、NEXO スピーカーの能力を最大限かつ安全に引き出します。

3. 最新のスイッチング電源と PFC の採用により、高出力、高効率性能と省スペースを両立

『NXAMPmk2』は、電源部に高効率なスイッチング電源と PFC (Power Factor Correction : 力率改善回路) 技術を採用することで、4 チャンネルの大出力パワーアンプと高性能なプロセッサーを 2U (高さ 8.8 センチ) の筐体に格納し、コンパクト化を実現しました。また、隣接するパワーモジュールを逆相で駆動することで、スイッチングノイズと電磁波を抑制し、電源部の性能を最大限に引き出します。

4. フロントパネルに大型 LCD タッチスクリーンを採用し、快適な操作環境を実現

『NXAMPmk2』は、フロントパネルに大型のカラーLCD (液晶) ディスプレイによるタッチスクリーンを採用し、イコライジングの詳細な設定や、セットアップの選択などを指先で直観的に操作できます。



大型 LCD タッチスクリーン

5. ソフトウェアによるリモート監視・制御やファームウェアのアップデートに対応

『NXAMPmk2』は、MacOS および iOS デバイスに対応した NEXO システムマネジメントアプリ「NeMo」による、入出力レベルや出力パラメータなどのリモート監視・制御が可能です。また、NEXO ファームウェア更新ソフトウェア「NeFu」による、複数台の『NXAMPmk2』『NXAMP』のファームウェアを一括してアップデートすることができます。



システムマネジメントアプリ「NeMo」



ファームウェア更新ソフトウェア「NeFu」

<主な仕様>

		NXAMP4x2mk2	NXAMP4x1mk2
入力	ch 数、コネクタ	4ch (XLR-3-31 type)	※1-2ch、3-4ch 毎にブリッジ可能
	最大入力レベル	+25dBu	
	インピーダンス	20k Ω	
出力	ch 数、コネクタ	4ch (スピコン 4P)	
	2 Ω	4 x 2,500W	4 x 1,300W
	4 Ω	4 x 1,900W	4 x 900W
	8 Ω	4 x 1,200W	4 x 600W
	4 Ω bridge	2 x 5,000W	2 x 2,600W
	8 Ω bridge	2 x 3,800W	2 x 1,800W
拡張スロット		デフォルトカード (NXRM104) を実装済み (オプションカード NXDT104mk2、NXES104、NXAE104 を装着可能)	
制御ポート	RS232 ポート	1x D-sub9P (male) (デジタルパッチユニット NXDPU を接続可能)	
	GPIO ポート	1x D-sub 25P (Female) , 入力 x5ch / 出力 x 8ch (デジタルメーターユニット NXDMU を接続可能)	
サンプリング周波数		96kHz	
周波数特性		20Hz - 20kHz, ± 1 dB	
入力感度 (8 Ω)		16dBu	13dBu
電圧利得 (ゲイン、Nominal)		26dB	
ダイナミックレンジ		110dB/ 全チャンネル (unweighted)	
THD+N		0.01% (Flat setup)	
レイテンシー		0.55msec (Flat setup)	
電源	電圧	AC100-240V, 50/60Hz	
	コネクタ	パワコン 20A	
消費電力	1/8 Power、2 Ω	1,850W	1,050W
	Idle	190W	165W
	Standby	10W	
寸法 (幅×高×奥行)		480 x 88 x 502 mm、EIA 2U	
質量		16.1kg	15.7kg
付属品		取扱説明書、保証書、電源コード	

0dBu=0.775Vrms

※仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

<注>

1) 株式会社ヤマハミュージックジャパン

日本国内における楽器・音響機器卸販売および教室事業を行うヤマハ株式会社の100%子会社。
本社：東京都港区

2) NEXO SA

業務用スピーカーシステムの製造・販売を行うヤマハ株式会社の100%子会社。1979年設立。
本社：フランス



NEXO パワードデジタル TD コントローラー 「NXAMPmk2」
「NXAMP4x2mk2」（写真上）、「NXAMP4x1mk2」（写真下）

* 文中の商品名、社名等は当社や各社の商標または登録商標です。

■ 報道関係の方のお問い合わせ先

ヤマハ株式会社 広報部 ブランド・商品広報グループ 担当：佐藤

〒108-8568 東京都港区高輪 2-17-11

TEL 03-5488-6605 FAX 03-5488-5063

ウェブサイト https://www.yamaha.com/ja/news_release/
(取材申し込みや広報資料請求が可能です。)

■ 一般の方のお問い合わせ先

株式会社ヤマハミュージックジャパン PA 営業部

プロオーディオ・インフォメーションセンター

TEL 0570-050-808 (ナビダイヤル、全国共通番号)

(電話受付：祝祭日を除く月～金/11:00～18:00)

ウェブサイト <https://jp.yamaha.com/support/>