







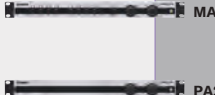
POWER AMPLIFIERS

1976年に発表したヤマハパワーアンプの第一号機「P2200」以来、ヤマハは40余年以上にわたって、最良のサウンド、圧倒的なパワー、高い信頼性を実現したパワーアンプをツアリングSRをはじめとする様々なシーンに送り出してきました。ヤマハパワーアンプの最大のアドバンテージは、業界標準となったデジタルミキサーやシグナルプロセッサの開発で得た最先端の技術が惜しみなく投入されている点と、長年にわたって培ってきた現場のノウハウが徹底的にフィードバックされている点にあります。SRから設備音響まで、規模や用途に応じた多彩なラインナップで、ヤマハならではの高品位なサウンドと圧倒的なパワー、そして高い信頼性を約束します。

SR用パワーアンプ

出力 (4Ω) THD+N=1%	100W	500W	1000W	1500W	2000W	3000W
PC-D/DI SERIES			 <p>PC406-D 900W x 4 Dante対応</p> <p>PC406-DI 900W x 4 Dante対応</p>		 <p>PC412-D 1900W x 4 Dante対応</p> <p>PC412-DI 1900W x 4 Dante対応</p>	
PX SERIES	 <p>PX3</p>		 <p>PX8</p>			
		 <p>PX5</p>	 <p>PX10</p>			

商業空間/ディストリビューション用パワーアンプ

出力 (4Ω) THD+N=1%	0W	50W	100W	150W	200W	250W	300W
XMS SERIES			 <p>XMS06s4-D 150W x 4 Dante対応 パワーシェアリング対応</p> <p>XMS06s4 150W x 4 パワーシェアリング対応</p>	 <p>XMS12s8-D 150W x 8 Dante対応 パワーシェアリング対応</p> <p>XMS12s8 150W x 8 パワーシェアリング対応</p>		 <p>XMS12s4-D 300W x 4 Dante対応 パワーシェアリング対応</p> <p>XMS12s4 300W x 4 パワーシェアリング対応</p>	 <p>XMS24s8-D 300W x 8 Dante対応 パワーシェアリング対応</p> <p>XMS24s8 300W x 8 パワーシェアリング対応</p>
XMV SERIES			 <p>XMV4140-D 140W x 4 Dante対応</p> <p>XMV4140 140W x 4 YDIF対応</p>	 <p>XMV8140-D 140W x 8 Dante対応</p> <p>XMV8140 140W x 8 YDIF対応</p>		 <p>XMV4280-D 280W x 4 Dante対応</p> <p>XMV4280 280W x 4 YDIF対応</p>	 <p>XMV8280-D 280W x 8 Dante対応</p> <p>XMV8280 280W x 8 YDIF対応</p>
MA/PA SERIES		 <p>MA2030a</p> <p>PA2030a</p> <p>Lo-Z (3Ω/4Ω/8Ω) : 30W x 2 Hi-Z (70系/100系) : 60W x 1</p>		 <p>MA2120</p> <p>PA2120</p> <p>Lo-Z (4Ω) : 120W x 2 Hi-Z (70系/100系) : 120W x 2, 200W x 1</p>			

● : ハイインピーダンスライン100系対応
● : ハイインピーダンスライン70系対応

パワーアンプリファイアー



PC412-D



リアパネル

PC412-D
PC406-D
PC412-DI
PC406-DI



2L

卓越した基本性能に加え、Danteポートと強力なマトリクス機能を備えた
DSP搭載型の4chパワーアンプファイアー

- 高効率で歪みの少ない最先端の Class-D アンプを搭載し、高音質・高出力・高信頼性を実現。
- 厳選されたパーツと96kHzプロセッシングによるトランスペアレントなサウンド。
- 強力なインプットマトリクス機能(20×8)とDante入出力(16ch)を融合。アナログ入力に「Dante」ネットワークに出力することで、4chのインプットラックのような使用も可能。
- 先進的なDSP処理技術とスピーカー制御技術を惜しみなく搭載。16バンドPEQ、X-Over、Delayや各種リミッターを装備。
- 「ProVisonaireシリーズ」(Design/Control PLUS/Kiosk)による統一された操作環境を提供。
- ツアリングバージョン(D)と設備バージョン(DI)をラインナップ、それぞれ1200W×4ch(8Ω時)と600W×4ch(8Ω時)のモデルを用意。
- 設備バージョンはハイインピーダンス(Hi-Z)接続にも対応。
- PC412-D/DIにはC型-Neutrik powerCON電源ケーブル、PC406-D/DIには平行- Neutrik powerCON電源ケーブルが付属。

主要規格

Model		PC412-D		PC406-D		PC412-DI		PC406-DI	
出力 (全チャンネル駆動、1 kHz、ノンクリップ、 20msecのバースト信号)		16Ω	600W×4		300W×4		600W×4		300W×4
		8Ω	1200W×4		600W×4		1200W×4		600W×4
		4Ω	1900W×4		900W×4		1900W×4		900W×4
		2Ω	2500W×4		1300W×4		2500W×4		1300W×4
		8Ω (ブリッジモード)	3800W×2		1800W×2		3800W×2		1800W×2
		4Ω (ブリッジモード)	5000W×2		2600W×2		5000W×2		2600W×2
		Hi-Z (70Vモード)	-		-		1200W×4		600W×4
		Hi-Z (100Vモード)	-		-		1200W×4		600W×4
アンプ駆動方式		Class D、シングルエンド出力							
全高調波歪率		8Ω、1kHz、10W、全チャンネル駆動時	0.01%						
		4Ω、1kHz、ハーフパワー、全チャンネル駆動時	0.1%						
		100V/70V、1kHz、10W、全チャンネル駆動時	-		-		0.01%		
		100V/70V、1kHz、ハーフパワー、全チャンネル駆動時	-		-		0.1%		
周波数特性		RL=8Ω、P _o =1W	35Hz - 20kHz (+0.5、-1.5dB)						
クロストーク		8Ω、1kHz、ハーフパワー、入力 150Ω 終端 Aウェィテッド	≤ -60dB						
SN 比		8Ω、ゲイン設定 32dB、Aウェィテッド	112dB		109dB		112dB		109dB
冷却方式		3×7段階変速ファン (前面吸気、背面排気)							
最大入力レベル			+28dBu		+25dBu		+28dBu		+28dBu
入力インピーダンス			20kΩ (バランス)						
サンプリング周波数			96kHz						
AD/DAコンバーター			AD : 24-bit リニア、DA:24-bit リニア						
Dante入出力		チャンネル数	Danteリダダンダンシー付き 16入力、16出力						
		サンプリング周波数	96/88.2/48/44.1kHz						
		Danteレイテンシー	0.25/0.5/1/2/5ms						
		量子化ビット数	32/24bit						
レイテンシー			アナログ入力とスピーカー間 : 1.5msec、Dante入力とスピーカー間 : 1.8msec (fs=96kHz)、1.9msec (fs=88.2kHz)、2.5msec (fs=48kHz)、2.7msec (fs=44.1kHz) (*Danteレイテンシー設定=0.25msec)						
入出力コネクター		アナログ入力	XLR-3、31×4				Euroblock 6pin×2 (4ch/バランス入力)		
		デジタル入力	Danteインターフェース:Neutrik etherCON N2 (リダダンダン/ディジーチェーン)				Danteインターフェース:RJ45×2 (リダダンダン/ディジーチェーン)		
		スピーカー出力	Neutrik speakON N2/L4×4				7.62mm ユーロブロック 8ピン×1		
		コントロール端子	RJ45×1						
		AC	電源入力 (Neutrik powerCON 20A)×1						
		その他	リモート、エラー出力 : ユーロブロック 8ピン (ミニ) ×2 (GPI×4、GPO× 6、+5V×2)						
プロセッサー			20×8 入力マトリクスミキサー、Room EQ : 16/16バンド IIR EQ、Room ディレイ : 0 - 1000msec、スピーカープロセッサー : X-Over IIR、PEQ 16/16バンド IIR、ディレイ、ピークリミッター、RMSリミッター						
電源電圧			100V - 240V*						
消費電力		最大パワーの1/8、2Ω、全チャンネルピンクノイズ	1850W		1050W		1850W		1100W
		Idle	190W		165W		190W		
		スリープ、全チャンネル	105W		100W		105W		100W
		スタンバイ	9W (100V/120V)、12W (230V)						
インジケーター			POWER (緑) ×1、チャンネルステータス×4 : 信号 (緑)、リミッター (黄)、保護/ミュート (赤) LED 自動消灯機能とディママー付き (POWER LED以外)						
負荷保護			POWER スイッチ on/off出力ミュート、出力電圧保護-過電圧リミッター、出力及びスピーカーリセットにより可変、DCエラー・パワーサプライシャットダウン (自動復帰しません)						
アンプ保護			サーマル (温度) : 出力リミッター (自動復帰) → 出力ミュート (自動復帰)、オーバーカレント (過電流) : 出力ミュート (自動復帰)、オーバーボルテージ (過電圧) : 出力リミッター (自動復帰)、包括パワーリミット : 出力リミッター (自動復帰)						
電源保護			サーマル (温度) : 出力リミッター (自動復帰) → 電源シャットダウン、オーバーボルテージ (過電圧) : 電源シャットダウン、オーバーカレント (過電流) : 電源シャットダウン						
寸法・質量 (グリル、ハンドル付)			480W×88H×528D mm・16.0kg (PC412-D/DI)、15.6kg (PC406-D)、15.9kg (PC406-DI)						
同梱品			電源ケーブル (C型-Neutrik powerCON 2.0m) ×1、GPIO用ミニユーロブロックプラグ3.5mm 8p×2、2芯-3芯変換アダプター、エアフィルタ (L×1、R×1)、グリル (L×1、R×1)、ハンドル ×2、ハンドル用小ネジ (M5×12mm) ×4、クイックスタートガイド						
			電源ケーブル (平行-Neutrik powerCON 2.0m) ×1、GPIO用ミニユーロブロックプラグ3.5mm 8p×2、2芯-3芯変換アダプター、エアフィルタ (L×1、R×1)、グリル (L×1、R×1)、ハンドル ×2、ハンドル用小ネジ (M5×12mm) ×4、クイックスタートガイド						
			電源ケーブル (C型-Neutrik powerCON 2.0m) ×1、GPIO用ミニユーロブロックプラグ3.5mm 8p×2、アナログインプット用ユーロブロックプラグ (3pin) ×4、スピーカーアウトプット用ユーロブロックプラグ (8pin) ×1、結束バンド ×4、2芯-3芯変換アダプター、エアフィルタ (L×1、R×1)、グリル (L×1、R×1)、ハンドル ×2、ハンドル用小ネジ (M5×12mm) ×4、クイックスタートガイド						
			電源ケーブル (平行-Neutrik powerCON 2.0m) ×1、GPIO用ミニユーロブロックプラグ3.5mm 8p×2、アナログインプット用ユーロブロックプラグ (3pin) ×4、スピーカーアウトプット用ユーロブロックプラグ (8pin) ×1、結束バンド ×4、2芯-3芯変換アダプター、エアフィルタ (L×1、R×1)、グリル (L×1、R×1)、ハンドル ×2、ハンドル用小ネジ (M5×12mm) ×4、クイックスタートガイド						

*定格電源電圧の±10%の電圧で動作することを確認しています。

※ブロックダイアグラムは、P.193をご参照ください。

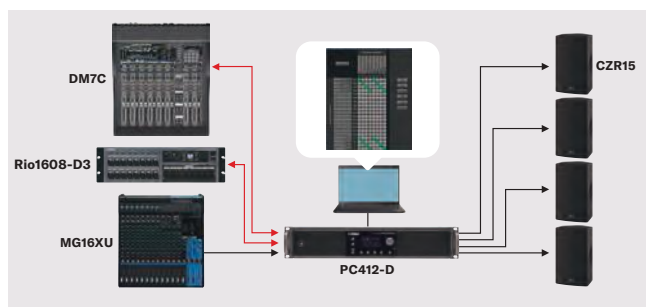
PC-D/DI Series Features

強力なマトリクス機能とDante I/Oにより、優れた柔軟性を実現

PC-D/DIシリーズアンプの強力な20×8入力マトリクス機能とDante I/Oを組み合わせることで、あらゆるシステムの汎用性を飛躍的に向上させることができます。PC-D/DIシリーズの入力マトリクス機能は、システム全体を拡張する補助マトリクスとしてだけでなく、ミキサーやDSPを追加していないシステムにおいても他のアナログ機器やDante搭載の機器から直接音声信号を入力できるため、より柔軟なルーティングが可能となります。また、本体に搭載されたDanteの入出力は、最大96kHzの16ch入力/16ch出力の低レイテンシー音声信号をリダンダント（二重化）接続することも可能です。さらに、PC-D/DIシリーズとProVisionaire Control PLUSなどのリモートソフトウェアを組み合わせることで、より柔軟で直感的な制御環境を構築できます。

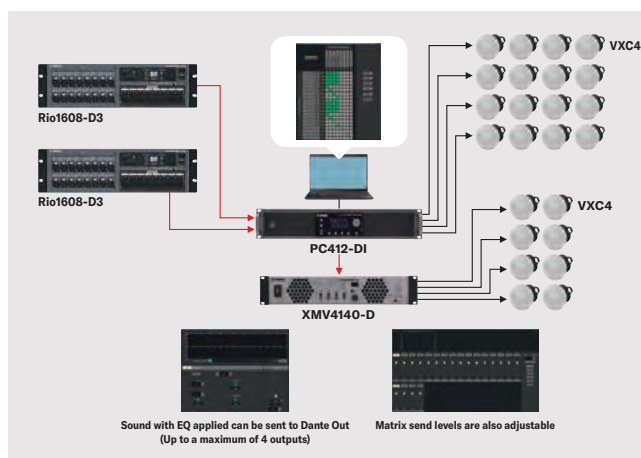
マトリクス機能を活用した柔軟なルーティング

PC412-Dに、アナログミキサーからの音声信号に加えてデジタルミキサーからの音声信号も入力したシステム例です。入力マトリクス機能を使用して、両方を組み合わせた音声信号をスピーカー、またはその他のDanteデバイスに送出できます。



ミキサーレスシステムの構築

2つのI/OラックのDante入力からPC412-DIに直接音声信号を入力するシステム例です。入力マトリクス機能を使用して、双方を組み合わせた音声信号をスピーカーに送出できます。また、Dante出力を使用すれば、PC412-DIでEQ調整を施した音声信号を他のアンプに送ることも可能です。



高信頼性のパワーセクション

PC-D/DIシリーズは高効率かつ信頼性の高いClass-Dアンプを搭載しており、高負荷時にも卓越した精度と安定性を実現しています。また、ツアリングモデル（D）および設備モデル（DI）にはそれぞれ600Wバージョンと1200Wバージョンをラインナップし、用途に応じて最適な出力性能を選択することができます。さらにDIモデルはハイインピーダンス接続にも対応しており、多数のスピーカーをまとめて駆動するシステムも容易に構築することができます。なお、全てのモデルに取り外し可能なハンドルと交換可能なフィルターが付属しています。



ProVisionaireシリーズ — システム構築から制御・管理まで —

『ProVisionaire Design』は、プロセッサやパワーアンプ、I/Oラックなど多くの製品に対応し、それらを組み合わせて構築するサウンドシステム全体を、直感的な操作性で管理できるWindows用アプリケーションソフトウェアです。システム構築から運用の設計まで、システムインテグレーターのワークフローを強力にサポートします。



※ProVisionaire Designにつきましては、P.86をご参照ください。

PX Series

パワーアンプリファイアー



PX10



リアパネル

PX10
PX8
PX5
PX3

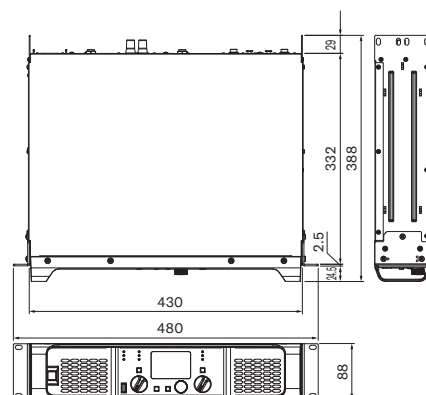


高い出力性能と優れた信号処理能力を備えた、 ハイクオリティなDSP搭載型パワーアンプリファイアー

- カスタムLSIを使用した新規設計のクラスDエンジンを搭載、高次元の音質・性能と効率駆動を実現。
- 出力が異なる4モデルをラインアップし、ライブSRから設備音響まで幅広いアプリケーションに対応。
- ヤマハ製スピーカーシステムにベストマッチするプリセットを用意。
- PEQ (プリセットごとに固定)、Crossover、Filters、Delay、Limiter等の強力なプロセッサーを内蔵。
- ユーザーのレベル、用途に合わせたモード設定 (ベーシックモード / アドバンスモード) を選択可能。
- システムの構成に応じた計15種類の入力設定 (ルーティング*) および出力設定 (スピーカータイプ) を用意。*ルーティングはアドバンスモード利用時のみ選択可能。
- 様々な用途への対応を可能にする入力感度またはアンプゲインの切替機能を搭載 (+4dBu/+14dBu/26dB/32dB、アドバンスモード利用時のみ選択可能)。
- ユーザーがカスタマイズした設定は8パターンまで本体へ保存でき、USBポートよりデータを抽出し他のPXアンプにコピーすることも可能。
- 様々な設定・監視が可能なUTILITY機能により、安全・安心な運用を実現。

寸法図

単位: mm



主要規格

Model		PX10	PX8	PX5	PX3
出力	(全チャンネル駆動、1kHz、 ノンクリップ、20msecのバースト信号)	2Ω 700W×2 4Ω 1200W×2 8Ω 1000W×2	600W×2 1050W×2 800W×2	500W×2 800W×2 500W×2	300W×2 500W×2 300W×2
	(1kHz、ノンクリップ、20msecの バースト信号)	4Ω/パワーブーストモード 8Ω/パワーブーストモード	- -	1200W×1 800W×1	1000W×1 600W×1
電圧利得/感度	8Ω、最大ボリューム時	ゲイン設定: 32dB 26.0dB/+15.3dBu ゲイン設定: 26dB 26.0dB/+15.3dBu センス設定: +4dBu 37.3dB/+4dBu センス設定: +14dBu 27.3dB/+14dBu	32.0dB/+8.3dBu 26.0dB/+14.3dBu 36.3dB/+4dBu 26.3dB/+14dBu	32.0dB/+6.3dBu 26.0dB/+12.3dBu 34.3dB/+4dBu 24.3dB/+14dBu	32.0dB/+4.1dBu 26.0dB/+10.1dBu 32.1dB/+4dBu 22.1dB/+14dBu
	8Ω、最大ボリューム時、 パワーブーストモード	ゲイン設定: 32dB ゲイン設定: 26dB センス設定: +4dBu センス設定: +14dBu	- - - -	34.0dB/+6.3dBu 28.0dB/+12.3dBu 36.3dB/+4dBu 26.3dB/+14dBu	35.0dB/+4.1dBu 29.0dB/+10.1dBu 35.1dB/+4dBu 25.1dB/+14dBu
SN 比	Aウェイトド、8Ω、センス設定 = +14dBu	101dB	101dB	100dB	100dB
消費電力	最大パワーの1/8出力、4Ω、両チャンネルピンクノイズ アイドリング、4Ω	310W 60W	280W 60W	230W 55W	160W 55W
全高調波歪率	1kHz、10W	0.1%			
	1kHz、ハーフパワー	0.3%			
周波数特性	RL=8Ω、Po=1W	20Hz - 20kHz ±1.0dB			
クロストーク	8Ω、1kHz、ハーフパワー、入力150Ω終端	≤ -60dB			
最大入力レベル		+24dBu			
入力インピーダンス		20kΩ (バランス)、10kΩ (アンバランス)			
コントロール	フロントパネル ディスプレイ	POWERスイッチ×1、ロータリーエンコーダー×1、MENUボタン×1、BACKボタン×1、SELECTボタン×2、VOLUME (31ポジション)×2			
	ディスプレイ	128×64 ピクセル、単色、輝度調節・自動ディスプレイオフ機能付			
コネクタ	アナログ入力	XLR-3-31タイプ×2、1/4"TRSフォーン×2			
	スピーカー出力	speakerON NL4×2、バインディングポスト×2ペア、1/4"TSフォーン×2			
	AC IN	ACインレット×1			
	USB	USB2.0 標準A型コネクタ (メス): USBメモリを使用してファームウェア、スピーカープリセットのアップデートや保存読み込みが可能			
インジケータ		POWER(緑)、アラート(赤)、USB(緑)、保護(赤)×2、クリップ/リミッター(赤)×2、信号(緑)×2、LED自動消灯機能付き			
信号処理		入力サミング、D-CONTOUR: FOF/MAIN、MONITOR、OFF、ディレイ: 0 - 74msec、HPF/LPF: カットオフ周波数20Hz~20kHz (極性設定付)、 スピーカプロセッサー: 6バンドPEQ+リミッター+ディレイ			
シグナルディレイ	アナログ入力とスピーカー出力の差	1.5msec			
ユーザーアンププリセット		8つのユーザー任意のアンププリセット			
出荷時スピーカープリセット		ヤマハ製パッシブスピーカー対応のプリセット			
負荷保護		POWERスイッチ on/off: 出力ミューツ、出力電圧保護: 過電圧リミッター、出力及びスピーカープリセットにより可変、 DCエラー: パワーサプライシャットダウン (自動復帰しません)			
アンプ保護		サーマル (温度): 出力リミッター (自動復帰) → 出力ミューツ (自動復帰)、オーバーカレント (過電流): 出力ミューツ (自動復帰)、 オーバーボルテージ (過電圧): 出力リミッター (自動復帰)、包括パワーリミット: 出力リミッター (自動復帰)			
電源保護		サーマル (温度): 出力制限 (自動復帰) → 電源シャットダウン、オーバーカレント (過電流): 電源シャットダウン			
増幅方式 (出力回路)		Class D、バランス出力回路 (BTL)			
冷却方式		16段階変速ファン (前面吸気、背面排気) ×2			
電源電圧		100V、50Hz / 60Hz			
寸法・質量		480W×88H×388Dmm・7.4kg (PX10)、7.2kg (PX8)、6.9kg (PX5、PX3)			
付属品		ACコード (2.5m、3芯)、3芯-2芯変換プラグ、ACコード脱着防止クランプ、USBキャップ、Technical Specifications (スペックシート、英文)、取扱説明書			

※ブロックダイアグラムは、P.193をご参照ください。

XMS Series

パワーアンプリファイアー



XMS24s8-D

XMS24s8-D NEW 2U

XMS12s8-D NEW 2U



リアパネル



XMS12s4-D

XMS12s4-D NEW 1U

XMS06s4-D NEW 1U



リアパネル

パワーアンプリファイアー



XMS24s8

XMS24s8 NEW 2U

XMS12s8 NEW 2U



リアパネル



XMS12s4

XMS12s4 NEW 1U

XMS06s4 NEW 1U



リアパネル

Chごとに出力電力を設定できるフレキシブルなマルチチャンネルアンプ

Dante対応モデルとアナログモデルの2タイプをラインアップ。ハイ/ローインピーダンス切替可能、DSP搭載。

- 高効率なClass Dアンプを搭載し選べる出力、Ch数によりさまざまな設備用途に対応。
- パワーシェアリング機能で出力電力をChごとに振り分け可能※。
- Dante入力対応モデルはサンプリングレートコンバーターを搭載し96kHzの音声入力に対応。
- 8chモデル (2Uサイズ) と4chモデル (1Uサイズ) をラインアップ。
- ローインピーダンス(4Ω/8Ω)とハイインピーダンス (100系/70系) に対応し、1ch単位で切替が可能。
- DSP内蔵でルーティング、EQ、Delayを搭載。
- ProVisionaireシリーズから遠隔制御や複数台の一括制御が可能。

※1chに割り振り可能な最大電力値はモード (Hi/Low) やモデル毎に異なります。

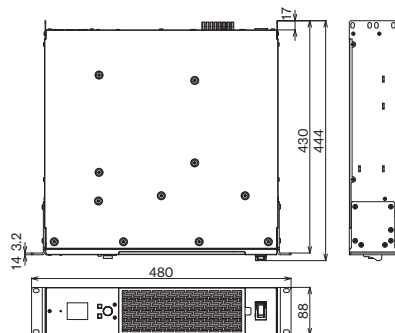
XMS Series

主要規格

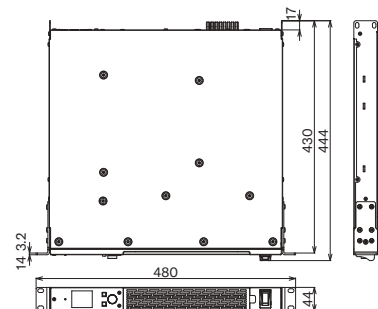
XMSシリーズDモデル		XMS24s8-D (8ch)	XMS12s8-D (8ch)	XMS12s4-D (4ch)	XMS06s4-D (4ch)
出力	ローインピーダンス 4Ω	300W×8	150W×8	300W×4	150W×4
Each ch max power	(初期値) 8Ω	300W×8	150W×8	300W×4	150W×4
1kHz, 20msec					
burst, THD+N=1%	ハイインピーダンス 100系/ロードインピーダンス	300W×8/33.3Ω	150W×8/66.7Ω	300W×4/33.3Ω	150W×4/66.7Ω
20kHz LPF	70系/ロードインピーダンス	300W×8/16.7Ω	150W×8/33.3Ω	300W×4/16.7Ω	150W×4/33.3Ω
パワースェア	チャンネル合計の最大値	1ch+2ch+3ch+4ch=1200W	1ch+2ch+3ch+4ch=600W	1ch+2ch+3ch+4ch=1200W	1ch+2ch+3ch+4ch=600W
リング時の設定		5ch+6ch+7ch+8ch=1200W	5ch+6ch+7ch+8ch=600W		
可能出力	チャンネル毎の				
	ローインピーダンス 4Ω	600W	300W	600W	300W
	8Ω	600W	300W	600W	300W
	ハイインピーダンス 100系	300W	150W	300W	150W
	70系	300W	150W	300W	150W
電圧利得	600W/8Ω MODE	35.0dB	32.0dB	35.0dB	32.0dB
	300W/8Ω MODE	32.0dB	29.0dB	32.0dB	29.0dB
	600W/4Ω MODE	32.0dB	29.0dB	32.0dB	29.0dB
	300W/4Ω MODE	29.0dB	26.0dB	29.0dB	26.0dB
	100系/ロードインピーダンス	38.2dB/33.3Ω	38.2dB/66.7Ω	38.2dB/33.3Ω	38.2dB/66.7Ω
	70系/ロードインピーダンス	35.2dB/16.6Ω	35.2dB/33.2Ω	35.2dB/16.6Ω	35.2dB/33.3Ω
入力感度		+4dBu			
SN 比	A-weighted, 8Ω MODE, 150W or 300W or 600W	≥100dB			
消費電力	1/8出力 (4Ωピンクノイズ)	500W	300W	270W	170W
	Idle	75W	75W	40W	40W
	Standby	27W	27W	14W	14W
全高調波歪率	1kHz, 1/2出力	≤ 0.2%			
周波数特性	Po=1W, 8Ω, 100系/70系	20Hz-20kHz ±1.0dB			
	Po=1W, 100系/70系	55Hz-20kHz ±1.5dB			
クロストーク	1kHz, half power, 8Ω Att. max, input 150Ω shunt	≤ -60dB			
最大入力レベル		+24dBu			
入力インピーダンス		20kΩ (Balance), 10kΩ (Unbalance)			
コントロール	Front Panel	POWER switch, Rotary encoder and switches for GUI control			
コネクター	Analog input	Euroblock 3.5mm pitch 12PIN ×2			
	Digital input/output	Dante インターフェース: RJ45×2 (リダundant/デジチェーン)			
	Speaker output	Euroblock 7.62mm pitch 8PIN ×2			
	Network	RJ45×1			
	Remote, Fault output	Euroblock 3.5mm pitch 6PIN			
	AC IN	AC inlet×1			
サンプリング周波数		48kHz			
Dante入力対応周波数		96kHz/88.2kHz/48kHz/44.1kHz			
ディスプレイ		20480× (R,G,B) (TFT 128×160 Dot-matrix)			
負荷保護		POWER switch on/off mute, DC検出: Power Supply shutdown (NOT restored automatically)			
アンプ保護		Thermal: Output mute (Restored automatically), Over current: Output mute (Restored automatically)			
電源保護		Thermal: Power supply shutdown, Over voltage: Power supply shutdown, Over current: Power supply shutdown			
冷却方式		4 step variable speed fan×2, front to rear airflow			
電源電圧		100V-240V 50Hz/60Hz			
寸法・質量		480W×88H×444D mm・10.4kg		480W×44H×444D mm・6.8kg	
付属品		電源コード、取扱説明書, Euro block: 3.5mm pitch 3ピン×10, Euro block: 7.62mm pitch 8ピン×2		電源コード、取扱説明書, Euro block: 3.5mm pitch 3ピン×6, Euro block: 7.62mm pitch 8ピン×1	

寸法図

XMS24s8-D /
XMS24s8 /
XMS12s8-D /
XMS12s8



XMS12s4-D /
XMS12s4 /
XMS06s4-D /
XMS06s4



単位: mm

XMV Series

パワーアンプリファイアー



XMV8280-D



リアパネル

XMV8280-D XMV8140-D



XMV4280-D



リアパネル

XMV4280-D XMV4140-D

Dante®



2U

ローインピーダンスとハイインピーダンスが切替可能なパワーアンプシリーズ。 標準でDanteネットワークに対応。

- 定格出力280WのXMV8280-D、XMV4280-Dと140WのXMV8140-D、XMV4140-Dの4モデルをラインナップ。
- アナログ入力に加え、先進のデジタルオーディオネットワーク「Dante」を搭載。マトリクスプロセッサ「MRX7-D」「MTX5-D」とのDante接続や、大規模な設備設計にも柔軟に対応。
- ローインピーダンス(4Ω/8Ω)とハイインピーダンス(100系/70系)のどちらにも対応。ブリッジ接続せずにハイインピーダンス駆動ができるため、出力チャンネル数はそのままにハイインピーダンスアンプとしても使用可能。2チャンネル単位での切替が可能のためハイインピーダンスとローインピーダンスが混在したシステムにも対応可能。
- ローインピーダンス接続時にチャンネルあたりの出力パワーを2倍にする「ダブルパワーモード」を搭載※1。
- MTX-MRX Editor※2 / ProVisionaireシリーズを用いてミュートのオン/オフやアッテネーター値の変更などの各種設定が可能※3。

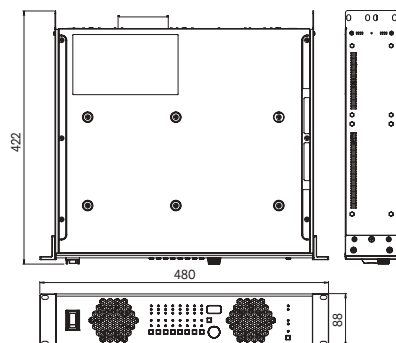
※1. 使用できるチャンネル数は半分になります。 ※2. MTX/MRXシリーズと一緒に使用される場合に限りです。

※3. MTX-MRX EditorとProVisionaireシリーズを混在して同一のXMVアンプをモニター/コントロールすることはできません。

寸法図

XMV8280-D / XMV8140-D

単位: mm



主要規格

Model		XMV8280-D	XMV8140-D	XMV4280-D	XMV4140-D
出力	1kHz、20msパースト、4Ω	280W×8	140W×8	280W×4	140W×4
	THD+N=1%	8Ω	280W×8	280W×4	140W×4
	(CEA2006準拠)	4Ω / DOUBLE POWER MODE	280W×4	560W×2	280W×2
		8Ω / DOUBLE POWER MODE	280W×4	560W×2	280W×2
	ハイインピーダンスライン	100系 70系	250W×8/40Ω 250W×8/20Ω	125W×8/80Ω 125W×8/40Ω	250W×4/40Ω 250W×4/20Ω
電圧利得	RL=8Ω	31.7dB	31.7dB	31.7dB	28.7dB
	RL=8Ω	DOUBLE POWER MODE	34.7dB	34.7dB	31.7dB
	100系		38.2dB	38.2dB	38.2dB
	70系		35.2dB	35.2dB	35.2dB
入力感度		+4dBu			
SN 比	A-weighted	≥ 100dB			
消費電力	1/8出力 (4Ωピンクノイズ)	450W	250W	250W	150W
	Idle	73W	73W	37W	37W
	Standby	23W	23W	18.5W	18.5W
全高調波歪率	1kHz、1/2出力	≤ 0.2%			
周波数特性	Po=1W、8Ω、100系/70系	20Hz - 20kHz ±1.0dB			
クロストーク	1kHz、half power、8Ω Att. max、input 150Ω shunt	≤ -60dB			
最大入力レベル		+24dBu			
入力インピーダンス		20kΩ(バランス)、10kΩ(アンバランス)			
コントロール	Front Panel	POWER switch、Rotary encoder×1、FUNCTION button×1、SELECT button×8、MUTE button×1		POWER switch、Rotary encoder×1、FUNCTION button×1、SELECT button×4、MUTE button×1	
	Front Panel (software)	ATT (-99dB to 0dB、1dB step)、POLARITY、HPF (OFF、40Hz、80Hz)、*40Hz or 80Hz for Hi-Z output setup INPUT SOURCE (ANALOG/DIGITAL)、SIGNAL LED (INPUT/OUTPUT)			
	Rear Panel	AMP SETTING switch×2 (OUTPUT FORMAT、IMPEDANCE、DOUBLE POWER MODE、HI-Z LEVEL、per 2 channels)、SETUP switch (SECONDARY PORT、LED DIMMER、PANEL LOCK、IP SETTING、START UP MODE)、Rotary switch×2 (UNIT ID HIGH、UNIT ID LOW)			
コネクター	Analog input	Euroblock (balanced)/ch			
	Digital input/output	RJ-45×2 (Dante [PRIMARY]/[SECONDARY])			
	Speaker output	Barrier strip/ch			
	Network	Danteポートと共用			
	Remote、Fault output	Euroblock (mini)			
	AC IN	AC inlet×1			
サンプリング周波数		48kHz			
インジケータ		[POWER]×1 (green)、[ALERT]×1 (red)、[PANEL LOCK]×1 (orange)、[PROTECTION]×8 (orange)、[LIMIT]×8 (red)、[MUTE]×8 (yellow)、[SIGNAL]×8 (green)、[SELECT]×8 (green)、[PRIMARY]×1 (green)、[SECONDARY]×1 (green)、[SYNC]×2 (green、orange)		[POWER]×1 (green)、[ALERT]×1 (red)、[PANEL LOCK]×1 (orange)、[PROTECTION]×8 (orange)、[LIMIT]×4 (red)、[MUTE]×4 (yellow)、[SIGNAL]×4 (green)、[SELECT]×4 (green)、[PRIMARY]×1 (green)、[SECONDARY]×1 (green)、[SYNC]×2 (green、orange)	
ディスプレイ		3文字7セグメントディスプレイ			
負荷保護		POWERスイッチ on/off mute、DC検出: 自動的にシャットダウン、クリッピングリミット			
アンプ保護		Thermal: 出力Mute (heatsink temp ≥ 90° C、自動復帰機能付)、Over current: 出力Mute(自動復帰機能付)、過負荷: 出力Mute(自動復帰機能付)			
電源保護		Thermal: 自動的にシャットダウン (heatsink temp ≥ 100° C)、Integrated Power: ゲインリダクション (自動復帰機能付)			
冷却方式		3段階変速ファン×2			
電源電圧		100-240V、50Hz / 60Hz			
寸法・質量		480W×88H×422Dmm・10.1kg		480W×88H×422Dmm・8.1kg	
付属品		電源コード、ユーロブロックプラグ(3ピン、3.50mmピッチ)×2、ユーロブロックプラグ(3ピン、タブ付き、5.08mmピッチ)×4、結束バンド×4、フェライトコア×8、取扱説明書		電源コード、ユーロブロックプラグ(3ピン、3.50mmピッチ)×2、ユーロブロックプラグ(3ピン、タブ付き、5.08mmピッチ)×4、結束バンド×4、取扱説明書	

※. スピーカーケーブル用

XMV Series

パワーアンプリファイアー



XMV8280



リアパネル

XMV8280 XMV8140



XMV4280



リアパネル

XMV4280 XMV4140

YDIF



2U

ローインピーダンスとハイインピーダンスが切替可能なパワーアンプシリーズ。
標準で新開発のデジタル音声フォーマット「YDIF」を搭載。

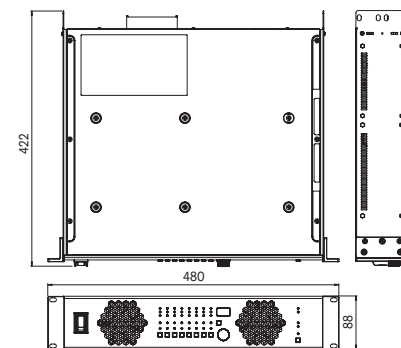
- 定格出力280WのXMV8280、XMV4280と140WのXMV8140、XMV4140の4モデルをラインナップ。
- アナログ入力に加え、デジタル音声フォーマットYDIF^{※1}を搭載。XMV同士、マトリクスプロセッサ「MTXシリーズ」間の信号の受け渡しは、CAT5eケーブルで接続すれば瞬時に完了。
- ローインピーダンス(4Ω/8Ω)とハイインピーダンス(100系/70系)のどちらにも対応。ブリッジ接続せずにハイインピーダンス駆動ができるため、出力チャンネル数はそのままにハイインピーダンスアンプとしても使用可能。2チャンネル単位での切替が可能のためハイインピーダンスとローインピーダンスが混在したシステムにも対応可能。
- ローインピーダンス接続時にチャンネルあたりの出力パワーを2倍にする「ダブルパワーモード」を搭載^{※2}。
- MTX-MRX Editor^{※3}/ProVisionaireシリーズを用いてミュートのオン/オフやアッテネーター値の変更などの各種設定が可能^{※4}。

※1.YDIF：最長30mのCAT5eケーブルを使い、最大16チャンネルの音声とワードクロックを受信できるヤマハ独自のデジタル音声伝送フォーマットです。詳細はP.87をご覧ください。 ※2.使用できるチャンネル数は半分になります。 ※3.MTX/MRXシリーズと一緒に使用される場合に限りです。 ※4.MTX-MRX EditorとProVisionaireシリーズを混在して同一のXMVアンプをモニター/コントロールすることはできません。

寸法図

XMV8280 / XMV8140

単位: mm



主要規格

Model		XMV8280	XMV8140	XMV4280	XMV4140
出力	1kHz、20ms/バースト、4Ω	280W×8	140W×8	280W×4	140W×4
	THD+N=1% (CEA2006準拠)	8Ω	280W×8	280W×4	140W×4
		4Ω / DOUBLE POWER MODE	280W×4	560W×2	280W×2
		8Ω / DOUBLE POWER MODE	560W×4	560W×2	280W×2
	ハインピーダンス ライン	100系	125W×8/80Ω	250W×4/40Ω	125W×4/80Ω
		70系	250W×8/20Ω	250W×4/20Ω	125W×4/40Ω
電圧利得	RL=8Ω	31.7dB	28.7dB	31.7dB	28.7dB
	RL=8Ω	DOUBLE POWER MODE	31.7dB	34.7dB	31.7dB
	100系	38.2dB	38.2dB	38.2dB	38.2dB
	70系	35.2dB	35.2dB	35.2dB	35.2dB
入力感度		+4dBu			
SN 比	A-weighted	≧ 100dB			
消費電力	1/8出力 (4Ωピンクノイズ)	450W	250W	250W	150W
	Idle	73W	73W	37W	37W
	Standby	23W	23W	18.5W	18.5W
全高調波歪率	1kHz、1/2出力	≦ 0.2%			
周波数特性	Po=1W、8Ω、100系/70系	20Hz - 20kHz ±1.0dB			
クロストーク	1kHz、half power、8Ω Att. max、input 150Ω shunt	≦ -60dB			
最大入力レベル		+24dBu			
入力インピーダンス		20kΩ(バランス)、10kΩ(アンバランス)			
コントロール	Front Panel	POWER switch、Rotary encoder×1、FUNCTION button×1、 SELECT button×8、MUTE button×1		POWER switch、Rotary encoder×1、FUNCTION button×1、 SELECT button×4、MUTE button×1	
	Front Panel (software)	ATT (-99dB to 0dB、1dB step)、POLARITY、HPF (OFF、40Hz、80Hz)、 40Hz or 80Hz for Hi-Z output setup INPUT SOURCE (ANALOG/DIGITAL)、SIGNAL LED (INPUT/OUTPUT)			
	Rear Panel	AMP SETTING switch×2 (OUTPUT FORMAT、IMPEDANCE、DOUBLE POWER MODE、Hi-Z LEVEL、per 2 channels)、 SETUP switch (UNIT ID、LED DIMMER、PANEL LOCK、IP SETTING、START UP MODE)、Rotary switch (UNIT ID)(UNIT ID)			
コネクター	Analog input	Euroblock (balanced)/ch			
	Digital input/output	RJ-45×2 (YDIF) IN/OUT			
	Speaker output	Barrier strip/ch			
	Network	RJ-45×1			
	Remote、Fault output	Euroblock (mini)			
	AC IN	AC inlet×1			
サンプリング周波数		48kHz			
インジケータ		[POWER]×1 (green)、[ALERT]×1 (red)、[PANEL LOCK]×1 (orange)、 [PROTECTION]×8 (orange)、[LIMIT]×8 (red)、[MUTE]×8 (yellow)、 [SIGNAL]×8 (green)、[SELECT]×8 (green)、[NETWORK]×1 (green)、 [YDIF]×1 (green)		[POWER]×1 (green)、[ALERT]×1 (red)、[PANEL LOCK]×1 (orange)、 [PROTECTION]×4 (orange)、[LIMIT]×4 (red)、[MUTE]×4 (yellow)、 [SIGNAL]×4 (green)、[SELECT]×4 (green)、[NETWORK]×1 (green)、 [YDIF]×1 (green)	
ディスプレイ		3文字7セグメントディスプレイ			
負荷保護		POWERスイッチ on/off mute、DC検出:自動的にシャットダウン、クリッピングリミット			
アンプ保護		Thermal: 出力Mute (heatsink temp ≧ 90° C、自動復帰機能付)、Over current: 出力Mute(自動復帰機能付)、過負荷: 出力Mute(自動復帰機能付)			
電源保護		Thermal: 自動的にシャットダウン (heatsink temp ≧ 100° C)、Integrated Power: ゲインリダクション (自動復帰機能付)			
冷却方式		3段階変速ファン×2			
電源電圧		100-240V、50Hz / 60Hz			
寸法・質量		480W×88H×422Dmm・10.1kg		480W×88H×422Dmm・8.1kg	
付属品		電源コード、ユーロブロックプラグ(3ピン、3.50mmピッチ)×2、ユーロブロックプラグ (3ピン、タブ付き、5.08mmピッチ)×8、結束バンド×8、フェライトコア×8		電源コード、ユーロブロックプラグ(3ピン、3.50mmピッチ)×2、 ユーロブロックプラグ(3ピン、タブ付き、5.08mmピッチ)×8、結束バンド×8	

※.スピーカーケーブル用

MA/PA Series

パワーアンプリファイアー



MA2120



リアパネル



PA2120



リアパネル

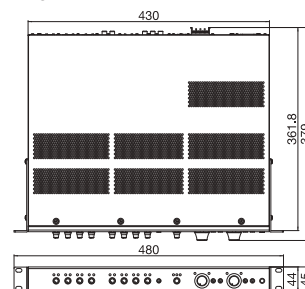
出力2系統を備え、1台で音源ゾーニング・音量ゾーニングが可能なパワーアンプ。

- 簡単なセットアップと操作を実現するインターフェース。
- 各出力系統においてローインピーダンス (3Ω/4Ω/8Ω) / ハイインピーダンス (100系/70系) 切替可能。
- ヤマハが独自に制定するヤマハエコプロダクツ[※]に認定。
- 2系統の出力を備え、1台で2つのエリアの音源、音量をそれぞれ制御可能 (音源ゾーニング、音量ゾーニング)。
- アナウンスの際にBGM音量を自動で下げるダッカーを搭載。 (MA2120)
- ハウリングをスマートに除去するフィードバックサプレッサー搭載。 (MA2120)
- 入力信号の変化を検知し出力レベルが一定になるよう補正するオートレベラーを搭載。 (MA2120)
- マイクの音量を一定にそろえるコンプレッサーおよび、リバーブ機能を搭載。 (MA2120)
- エンハンサー機能を搭載したステレオソースEQを装備。 (MA2120)
- 各出力系統に出力EQ (BASS/TREBLE) を装備。
- ヤマハ設備用スピーカーを最適にドライブする専用スピーカーEQを搭載。
- コントローラーパネルDCPシリーズを最大2台接続でき、ボリュームやマイクオン・オフ、入力の切替、マイクオン・オフ時にチャイムを鳴らすことが可能。
- LINE OUT (MA2120)・THRU OUT (PA2120) を装備、システムの拡張が可能。

寸法図

MA2120

単位: mm



※ ヤマハエコプロダクツは、環境へ配慮した製品をヤマハが独自に定めた基準により認定する取り組みです。
(https://www.yamaha.com/ja/csr/guideline_eco_products/)
※設置の際は、機器の上下部に放熱と換気のためのスペースを必ず空けてください。

主要規格

Model		MA2120	PA2120
出力		120W×2ch (4Ω)、100W×2ch (3Ω/8Ω)	
1kHz、20ms/バースト、THD+N=1%		120W×2ch (70系/100系)、200W×1ch (70系/100系)	
電圧利得	3Ω	34.8dB ^{※1}	34.8dB ^{※2}
	4Ω	36.8dB ^{※1}	36.8dB ^{※2}
	8Ω	39.0dB ^{※1}	39.0dB ^{※2}
	70系	47.0dB ^{※1}	47.0dB ^{※2}
	100系	50.0dB ^{※1}	50.0dB ^{※2}
全高調波歪率1/8出力 (4Ω、ピンクノイズ)		≤ 0.2%	
1/8出力 (70系/100系、ピンクノイズ)		≤ 0.2%	
周波数特性	ライン入力-ライン出力	20Hz to 20kHz	
	ライン入力-スピーカー出力	50Hz to 20kHz, 1W, 3Ω/4Ω/8Ω	
	ライン入力-スピーカー出力	90Hz to 20kHz, 1W, 70系/100系	
コントロール	Front Panel	POWERスイッチ、VOLUMEノブ(A、B)、SOURCE EQ BASS トリマー(A、B)、SOURCE EQ TREBLEトリマー(A、B)、INPUTノブ(I-B)、SET UPエンコーダー	
	Rear Panel	ROUTEスイッチ(I-2ch、3-4ch、5-6ch、7-8ch)、GAINスイッチ(I-2ch、3-4ch、5-6ch)、MODEスイッチ(I-7-8ch)、SPEAKER ティップスイッチ(A、B)、SETUPティップスイッチ、DCP端子	
消費電力	1/8出力 (4Ωピンクノイズ)	60W	
クロストーク	マイク/ライン入力と他のマイク/ライン入力	≤ -70dB	
インジケータ	Front Panel	電源インジケータ、VOLUME LIMITインジケータ、SETUPインジケータ、INPUTインジケータ	
		電源インジケータ、VOLUME LIMITインジケータ	
保護回路	負荷保護	電源スイッチ on/off: 出力ミュー、出力過電圧: 出力制限、直流検出: シャットダウン	
	アンプ保護	過熱: 出力制限 → 出力ミュー → シャットダウン (自動復帰機能付)、過電流: 出力ミュー (自動復帰機能付)、積算電力: 出力制限	
冷却方式	電源保護	過熱: シャットダウン、過電圧: シャットダウン、過電流: シャットダウン (自動復帰機能付)	
		自然空冷	
電源電圧		100-240V、50Hz / 60Hz	
消費電力	1/8出力 (3Ωピンクノイズ)	60W	
寸法・質量 (ツマミ含む)		480W×45H×379Dmm・4.9kg	
付属品		電源コード、ラックマウント金具、ユーロブロックプラグ(6ピン×3、3ピン×1、いずれも3.5mmピッチ)、セットアップガイド、取扱説明書	

※1: INPUT 7、8 (RCA) @STEREO mode ※2: INPUT A-B (RCA) @STEREO mode

アナログ入力規格

	端子名称	入力インピーダンス	ソースインピーダンス	感度	規定レベル	最大ノックリプルレベル	使用コネクタ
MA2120	MIC IN 1-6	3kΩ	150Ω~600Ω	-56dBu	-36dBu	-8dBu	ユーロブロック端子6-pin*
	LINE 1-6IN	3kΩ	600Ω	-30dBV	-10dBV	+10dBV	ユーロブロック端子3-pin*
	LINE IN 5-8	10kΩ	600Ω	-30dBV	-10dBV	+10dBV	ステレオRCA端子**
	LINE IN 8	10kΩ	600Ω	-30dBV	-10dBV	+10dBV	ステレオミニフォンジャック(3.5mm)**
PA2120	端子名称	入力インピーダンス	ソースインピーダンス	感度	規定レベル	最大ノックリプルレベル	使用コネクタ
	INPUT A-B	10kΩ	600Ω	-10dBV	-10dBV	+10dBV	RCA端子**
	INPUT A-B	10kΩ	600Ω	+4dBu	+4dBu	+24dBu	ユーロブロック端子6-pin×2*

アナログ出力規格

	端子名称	出力インピーダンス	負荷インピーダンス	規定レベル	最大ノックリプルレベル	使用コネクタ
MA2120	Line Out A-B	600Ω	10kΩ Lines	-10dBV	+10dBV	RCA端子**
PA2120	端子名称	出力インピーダンス	負荷インピーダンス	規定レベル	最大ノックリプルレベル	使用コネクタ
	THRU Out A-B	600Ω	10kΩ Lines	-10dBV	+10dBV	RCA端子**

コントロールI/O端子

	端子名称	使用コネクタ
MA2120	DCP	RJ-45
PA2120	端子名称	使用コネクタ
	DCP	RJ-45

※ブロックダイアグラムは、P.194をご参照ください。

MA/PA Series

パワーアンプリファイアー



リアパネル

MA2030a



リアパネル

PA2030a

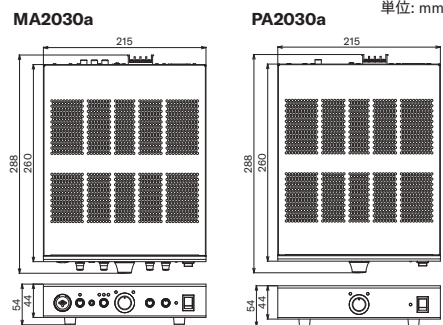


マイク用のダッカーやオートレベラーなどBGMに最適な機能を凝縮。
ローインピーダンスとハインピーダンスを駆動可能なミキシングアンプ。

- 簡単なセットアップと操作を実現するインターフェース。
- ローインピーダンス (3Ω/4Ω/8Ω) / ハインピーダンス (100系/70系) 切替可能。
- ローインピーダンス接続時にはステレオ出力とモノラル出力×2系統の切替可能。
- エンハンサー機能を搭載したステレオソースEQを装備。
- ハウリングをスマートに除去するフィードバックサプレッサー搭載。 (MA2030a)
- ヤマハ設備用スピーカーを最適にドライブする専用スピーカーEQを搭載。
- MA2030aをPA2030aと接続することで、2つのエリアの音量をそれぞれ制御可能 (音量ゾーニング)。
- コントロールパネル「DCP1V4S-US」と接続することで、ボリュームやマイクオン・オフ、入力の切替、マイクオン・オフ時にチャイムを鳴らすことなどが可能。 (MA2030a)
- 入力信号の変化を検知し出力レベルが一定になるよう補正するオートレベラーを搭載。 (MA2030a)
- 設置スペースを取らないコンパクトなサイズ、オプションのラックマウントキットRKH1を使用することでラックマウントも可能。

※設置の際は、機器の上下部に放熱と換気のためのスペースを必ず空けてください。

寸法図



単位: mm

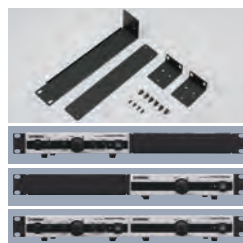
主要規格

Model	MA2030a	PA2030a
出力 1kHz, 20ms/バースト, THD+N=1%	3Ω/4Ω/8Ω	30W×2 ch
ハインピーダンスライン	100系/70系	60W×1 ch
電圧利得	3Ω	29.6dB
	4Ω	30.8dB
	70系	47.0dB
	100系	50.1dB
全高調波歪率	1/2出力 (3Ω/4Ω, ピンクノイズ)	≤ 0.1%
	1/2出力 (100系/70系, 3Ω, ピンクノイズ)	≤ 0.2%
周波数特性	ライン入力→ライン出力 20Hz to 20kHz	0dB, -2.5dB, +1.0dB
	ライン入力→スピーカー出力 50Hz~20kHz, 1W, 3Ω/4Ω	0dB, -3.0dB, +1.0dB
	ライン入力→スピーカー出力 90Hz~20kHz, 1W, 100系, 70系	0dB, -3.0dB, +1.0dB
コントロール	Front Panel	POWERスイッチ, VOLUMEノブ, SOURCE EQ BASSノブ, SOURCE EQ TREBLEノブ, MIC IN1ノブ, ST IN1ノブ
	Rear Panel	POWERスイッチ, VOLUMEノブ
コネクタ	スピーカー出力	OUTPUTスイッチ, SETUPディップスイッチ
消費電力	1/8出力 (4Ωピンクノイズ)	30W
クロストーク	Stereo in to other Stereo in	≤ -70dB
インジケータ	Front Panel	電源インジケータ, VOLUME LIMITインジケータ, MIC IN1 SIGNALインジケータ, ST SOURCEインジケータ
保護回路	負荷保護	電源インジケータ, VOLUME LIMITインジケータ
	アンプ保護	過熱: 出力制限 → 出力ミュート → シャットダウン (自動復帰機能付), 過電流: 出力ミュート (自動復帰機能付), 積算電力: 出力制限
	電源保護	過熱: シャットダウン, 過電圧: シャットダウン, 過電流: シャットダウン (自動復帰機能付)
クロストーク (MA2030a) ステレオ入力と他のステレオ入力		≤ -70dB
冷却方式		自然空冷
電源電圧		100-240V, 50Hz / 60Hz
消費電力	1/8出力 (3Ωピンクノイズ)	30W
寸法・質量 (ツマミ含む)		215W×54H×288Dmm・1.8kg
付属品	電源コード, ユーロブロックプラグ (3ピン×1, 3.5mmピッチ), Technical Specifications (英語), 取扱説明書	電源コード, ユーロブロックプラグ (3ピン×2, 3.5mmピッチ), Technical Specifications (英語), 取扱説明書

オプション

RKH1

ラックマウントアクセサリ



DCP1V4S-US

コントロールパネル

- プログラマブル型、スイッチ×4、ノブ×1



アナログ入力規格

端子名称	入力インピーダンス	ソースインピーダンス	感度	規定レベル	最大ノンクリップレベル	使用コネクタ
MIC IN 1	3kΩ	150Ω	-76dBu	-66dBu	-22dBu	XLNコンボジャック*
MIC IN 2	3kΩ	150Ω	-76dBu	-66dBu	-22dBu	ユーロブロック端子3-pin*
ST IN 1	10kΩ	600Ω	-10dBV	-10dBV	+10dBV	ステレオミニフォンジャック (3.5mm)**
ST IN 2 / ST IN 3	10kΩ	600Ω	-10dBV	-10dBV	+10dBV	ステレオRCA端子**

端子名称	入力インピーダンス	ソースインピーダンス	感度	規定レベル	最大ノンクリップレベル	使用コネクタ
LINE IN	10kΩ	600Ω	-10dBV	-10dBV	+10dBV	ステレオRCA端子**
LINE IN	10kΩ	600Ω	+4dBu	+4dBu	+24dBu	ユーロブロック端子3-pin×2*

アナログ出力規格

端子名称	出力インピーダンス	負荷インピーダンス	規定レベル	最大ノンクリップレベル	使用コネクタ
Line Out	600Ω	10kΩ Lines	-10dBV	+10dBV	ステレオRCA端子**

コントロールI/O端子

端子名称	使用コネクタ
MA2030a DCP	RJ-45

※ブロックダイアグラムは、P.195をご参照ください。