

PowerShare PS404D

adaptable power amplifier



製品概要

必要な場所にパワーを供給。定評のあるPowerMatchシリーズから継承した独自のテクノロジーにより、優れたオーディオ性能と信頼性、柔軟性を実現。革新的なテクノロジーを採用。出力チャンネル全体でアンプのパワーを共有し、常設用の設備に最適な400Wの出力を提供します。合計400Wのパワーを各出力に必要なだけ振り分けることも、1つの出力にフルパワーを集中することも可能。ローインピーダンスと100Vまでのハイインピーダンス伝送の両方をサポートし、様々な用途に手軽にご利用いただけます。ControlSpace Designerソフトウェアを使用すると、Ethernetベースの設定が可能に。外部制御オプションを迅速にセットアップ。内蔵のDante®オーディオネットワークにより、PowerShareアンプをソースから離れた場所や、スピーカーの近くに柔軟に配置できます。比類のない機能とテクノロジーを併せ持つPowerShareは、今日存在するパワーアンプの中で、最も多用途で高性能な機種の一つに位置付けられます。

主な特長

PowerShareテクノロジー - 合計400Wのパワーをすべての出力に自由に振り分け可能。各出力でフルパワーを実現。最も大きなパワーを必要とするゾーンを基準としてアンプの出力を決めるのではなく、総出力から必要なパワーを必要な場所に自由に使うことができます。また、余ったパワーも有効に活用できるので、導入時の音響設計だけでなく、設置後の予定外の変更にも柔軟に対応できます。

自由自在のインピーダンス設定 - ブリッジ接続やジャンパーを必要とすることなく、チャンネルをローインピーダンス(4~8Ω)またはハイインピーダンス(70/100V)に設定。

Danteオーディオネットワーク搭載 - Danteネットワークのオーディオ入力チャンネル(4ch)をサポート。ControlSpace Designerソフトウェアで選択したデジタルDante入力と内蔵のアナログ入力をミキシング。

デュアルフィードバックループシステム - パフォーマンスと信頼性を向上。定評のあるPowerMatchアンプシリーズのデュアルフィードバックループシステムを継承。各出力に送られる電流と電圧、両方の継続的な監視と制御に対応。リニアリティーの向上、歪みの軽減、スピーカーの保護を同時に実現します。

ControlSpaceネットワーク - ControlSpace Designerソフトウェアの設定を使用して、大規模なネットワークオーディオシステムに接続。エンドユーザコントローラーとスケジューリングイベントでアンプのパラメーターを制御できます。

統合されたスピーカープロセッシング - ControlSpace Designerソフトウェアを使用して、9バンドPEQ、マトリクスミキシング、クロスオーバー、リミッター、ディレイ、ミュート/出力極性など、さまざまなパラメーターを調整。

自動スタンバイモード(消費電力の節約) - 音声信号がしきい値を下回ったら自動でスタンバイモードに移行し、音声信号を再度検出すると自動で起動するように設定可能。

用途

以下のようなさまざまな施設・用途で利用することができます。

- 劇場
- 教会
- 会議場
- 店舗
- レストラン、バー
- 宿泊施設

PowerShare PS404D

adaptable power amplifier



技術仕様

定格出力	
アンプ出力	4 x 100 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4~8 Ω, 70/100V)
チャンネルあたりの最大出力	400 W @ 4~8 Ω, 70/100V
ゲイン (Low-Zモード)	30.2 dB
ゲイン (70Vモード)	35.0 dB
ゲイン (100Vモード)	38.0 dB

オーディオ性能	
周波数特性	4~8Ω: 20 Hz~20 kHz (+/- 0.5 dB @ 1 W), 70/100V: 4~8 Ω時と同じ (ただし、50 Hzハイパスフィルターが適用される)
チャンネル分離 (クロストーク)	> 85 dB @ 1 kHz, > 65 dB @ 20 kHz
信号対雑音比	100 dB (定格出力時、A-weighted)

オーディオ入力	アナログ	DANTE
入力チャンネル	バランス (x4)	デジタル (x4)
コネクター	ユーロブロック (12ピン)	RJ-45 (プライマリ)
入力インピーダンス	20kΩ	
最大入力レベル	20 dBu (12 dBu感度設定時)	
感度	4/12 dBu (低/高解像度)	

オーディオ出力	
出力	4
コネクター	ユーロブロック (8ピン・オス)

DSP	
A/DおよびD/A変換器	24ビット/48 kHz
処理機能	マトリクスミキサー、スピーカーEQ、リアルタイム9バンドパラメトリックEQ、Vpeak/Vrmsリミッター、ディレイ、バンドパス、ミュート/出力極性反転
オーディオレイテンシー	<1ミリ秒 (スピーカー出力へのアナログ入力)

インジケーターおよびコントロール	
電源LED	緑色の点灯: 電源オン。緑色の点滅: スタンバイモード。オレンジ色の点灯: 温度異常。赤色の点灯: 電源異常。
入力信号LED	緑色: 入力信号がある状態。オレンジ色: 入力クリッピングに近い状態。赤色: 入力クリッピングしている状態。赤色の点灯: 異常発生。
出力リミットLED	オレンジ色: 出力リミッターが働いている状態。赤色の点滅: アンプがミュート状態です。赤色の点灯: 異常発生。
コントロール、フロントパネル	電源オン/オフ
コントロール、リアパネル	出力アッテネーター

電気の仕様	
電源電圧	100~240VAC (±10%, 50/60Hz)
消費電力	120 VAC: 14W (スタンバイ)、500 W (最大) 230 VAC: 14W (スタンバイ)、500 W (最大)
電源コネクター	標準IEC (C14)
最大突入電流	14.14 A (230 VAC/50 Hz)、8.04 A (120 VAC/60 Hz)
保護	高温、出力ショート、超高周波 (EHF)、過度に低い/高い電源電圧

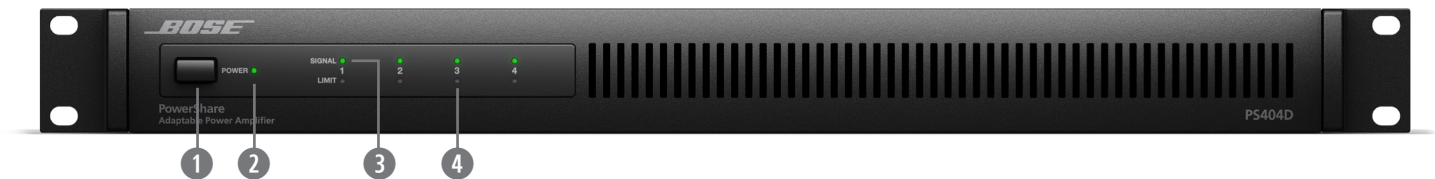
物理的仕様	
寸法 (H x W x D)	44 mm x 483 mm x 414 mm
梱包質量	7.8 kg
質量	6.4 kg
冷却システム	マイクロプロセッサ制御、複数の可変速度ファン、左から右への空冷

その他	
入力 (制御)	ミュート入力制御

仕様および設置についての詳細は、BOSEPROFESSIONAL.COMを参照してください。仕様は予告なしに変更される場合があります。

PowerShare PS404D

adaptable power amplifier



① 電源 スイッチ - AC電源のオン/オフ。

② 電源LED

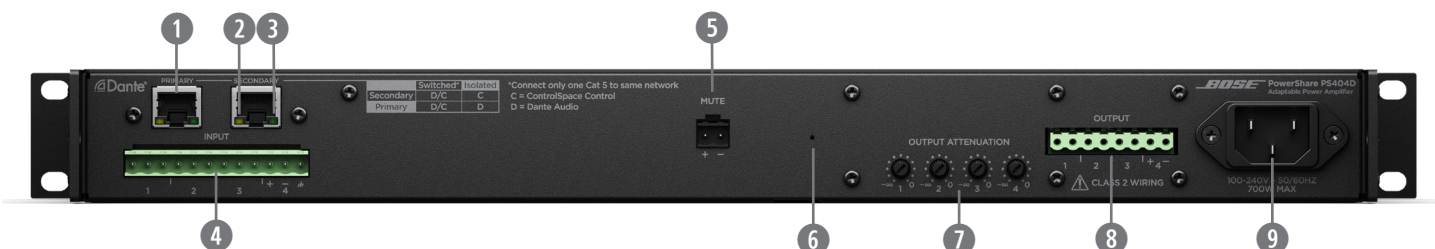
- ・ 緑色の点灯は、ユニットがオンであることを示します
- ・ 緑色の点滅は、ユニットが省電力モードであることを示します
- ・ オレンジ色の点灯は、過熱による故障を示します
- ・ 赤色の点灯は、電源の故障を示します

③ 入力信号LED (1/2/3/4) - 各LEDは独立して動作します。

- ・ 緑色のLEDは、信号を受信していることを示します
- ・ オレンジ色のLEDは、信号がクリッピングに近づいていることを示します
- ・ 赤色のLEDは、クリッピングを示します
- ・ 電源アダプターの故障が検出された場合、LEDが赤く点灯します

④ 出力リミットLED (1/2/3/4) - 各LEDは独立して動作します。

- ・ 設定されたスピーカーのVpeakまたはVrmsの許容入力を超えたためにアンプ出力のリミッターが動作しているときは、LEDはオレンジになります。
- ・ アンプの出力合計が400ワットを超えた場合、アンプはすべての出力を均等に制限し、すべてのLEDが同時にリミッターの動作を示します。
- ・ アンプ、電源アダプター、またはEHFの故障が検出された場合、LEDが赤く点灯します。
- ・ すべての出力がミュートされた場合、LEDが赤く点滅します



① ネットワークポート - ControlSpaceネットワークコントロール、Danteデジタルオーディオネットワークをサポート。SWITCHEDモード、ISOLATEDモードをサポート(背面に記載)。

② ネットワーク速度表示LED - 黄色 (1 Gb)、緑色 (100 Mb)。

③ LINK/ACT表示LED - 緑色の点灯 (リンク確立)、緑色の点滅 (データアクティビティ)。

④ アナログ入力 - 12ピンユーロブロック (バランス) ラインレベルの入力コネクタ。

⑤ ミュート - ショートさせることですべての出力をミュートするコンタクトクローザー接続。ミュート極性は、ControlSpace Designerソフトウェアを使用して反転することができます。

⑥ リセットボタン - すべてのシステムパラメーターを工場出荷時の設定に戻します。

⑦ 出力アッテネーター (1/2/3/4) - 各出力のアッテネーターです。減衰を減らすにはコントロールを時計回りに回し、減衰を増やすには反時計回りに回します。

⑧ 出力: スピーカー接続用の8つの2ピンユーロブロックコネクタです。4 Ω、8 Ω、70V、または100Vの負荷に関わらず各チャンネルが最大400Wを提供できます。出力はブリッジできません。

⑨ AC電源インレット: アンプがオンになっているときにAC電源コードを抜く操作は、フロントパネルの電源スイッチを使用して電源をオフにするのと同じであり、電源をオフにする方法として使用できます

PowerShare PS404D

adaptable power amplifier

BOSE

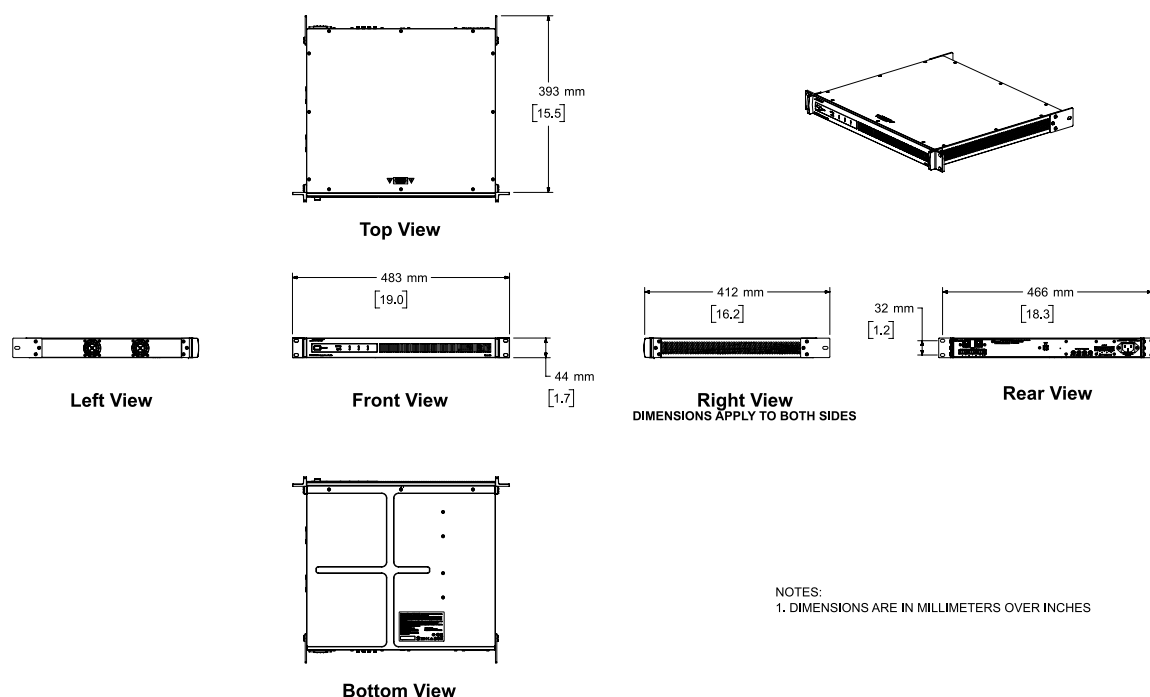
PROFESSIONAL

電流引き込みおよび放熱に関する情報

アンプのチャンネル定格出力は400 Wで、PS404Dでは4つの出力に分配されます。

PS404D電流引き込みおよび放熱 (120 VAC, 60 Hz)						
テスト信号および出力レベル	負荷構成 (すべてのチャンネル駆動)	合計オーディオ出力、W	ライン電流、A	熱分散、最大		
				ワット	BTU/時	kcal/時
電源投入、アイドル状態		0	0.63	76	258	65
定格出力の1/8 IEC268帯域制限ピンクノイズ	4〜8 Ω	50	1.25	100	341	86
定格出力の1/8 IEC268帯域制限ピンクノイズ	70/100V	50	1.20	94	321	81
定格出力の1/3 IEC268帯域制限ピンクノイズ	4〜8 Ω	133	2.10	119	406	102
定格出力の1/3 IEC268帯域制限ピンクノイズ	70/100V	133	2.00	107	365	92
PS404D電流引き込みおよび放熱 (230 VAC, 50 Hz)						
テスト信号および出力レベル	負荷構成 (すべてのチャンネル駆動)	合計オーディオ出力、W	ライン電流、A	熱分散、最大		
				ワット	BTU/時	kcal/時
電源投入、アイドル状態		0	0.33	76	259	65
定格出力の1/8 IEC268帯域制限ピンクノイズ	4〜8 Ω	50	0.66	102	347	88
定格出力の1/8 IEC268帯域制限ピンクノイズ	70/100V	50	0.60	88	300	76
定格出力の1/3 IEC268帯域制限ピンクノイズ	4〜8 Ω	133	1.10	120	409	103
定格出力の1/3 IEC268帯域制限ピンクノイズ	70/100V	133	1.00	97	331	83

外形寸法



PowerShare PS404D

adaptable power amplifier



安全上のコンプライアンス

PowerShare PS404D Adaptable Power Amplifierは、CE要件に準拠し、UL60065 (第8版)、およびCAN/CSA C22.2 No. 60065-16に従ったULリステッド製品であり、グループおよび国家の違いを含むIEC60065 (第8版) に従ってCB承認されています。このモデルは、FCC Part 15B Class A、ICES-003 Class A、EN55032:2012、EN55103-2:2009、CISPR 13: Ed.5.0 (2009-06)、およびCISPR-32要件にも準拠しています。この製品は、屋内専用機器です。屋外、RV車内、船上などで使用するようには設計されていません。また、そのような使用環境におけるテストも行われていません。

製品コード

PowerShare PS404D adaptable power amplifier

US-120V	813375-1310
EU-230V	813375-2310
JP-100V	813375-3310
UK-230V	813375-4310
AU-240V	813375-5310

© 2023 Transom Post OpCo LLC. BoseはBose Corporationの登録商標です。
PowerMatchおよびControlSpaceは、Transom Post OpCo LLCの商標です。その他
すべての商標は所有権を保持する各社に帰属します。
DanteはAudinate Pty Ltdの商標です。05/2023