

省エネ設計で地球温暖化を軽減 非常・業務放送設備用デジタルアンプ

デジタルパワーアンプパネル120W×2 DA-1210D



120W
×2

1U

デジタルパワーアンプパネル240W DA-2410



240W

1U

デジタルパワーアンプパネル480W DA-4820



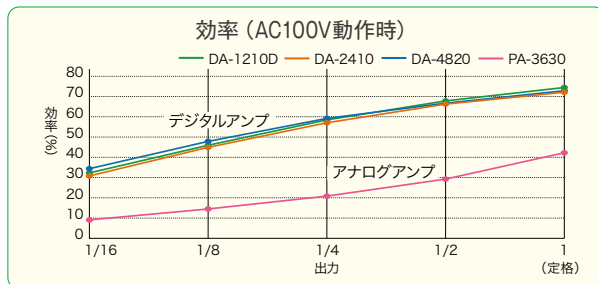
480W

2U

特長

1 消費電力を大幅削減

高効率技術（スイッチング電源、デジタルアンプ）によりアナログアンプに比べて大幅な低消費電力化を実現。特に、通常の使用状態（電安法による通常の使用状態：1/8定格出力）で約70%もの消費電力をダウン。（当社比）



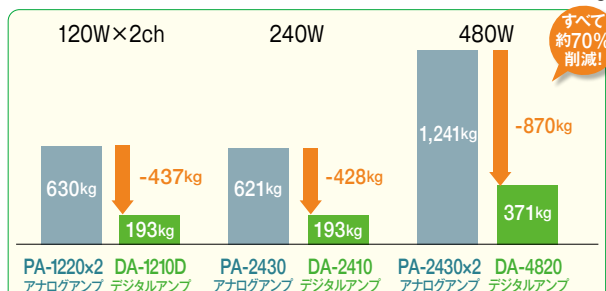
2 CO₂排出量を大きく低減

アナログアンプとデジタルアンプを通常の使用状態で1年間動作させた場合のCO₂排出量

120W×2ch (DA-1210DとPA-1220×2台) の場合
 デジタルアンプDA-1210D: 0.065kW×8,760時間(1年間)×0.339≒193kg
 アナログアンプPA-1220×2: (0.106×2)kW×8,760時間(1年間)×0.339≒630kg

240W (DA-2410とPA-2430) の場合
 デジタルアンプDA-2410: 0.065kW×8,760時間(1年間)×0.339≒193kg
 アナログアンプPA-2430: 0.209kW×8,760時間(1年間)×0.339≒621kg

480W (DA-4820とPA-2430×2台) の場合
 デジタルアンプDA-4820: 0.125kW×8,760時間(1年間)×0.339≒371kg
 アナログアンプPA-2430×2: (0.209×2)kW×8,760時間(1年間)×0.339≒1,241kg



※CO₂排出量の計算式: CO₂排出量 (kg) = 消費電力 (kW) × 時間 (H) × 0.339 (東京電力排出係数)

3 すぐれた省スペース性

ラックマウント時には通気パネルを挟むことなく5段まで積み重ねが可能。

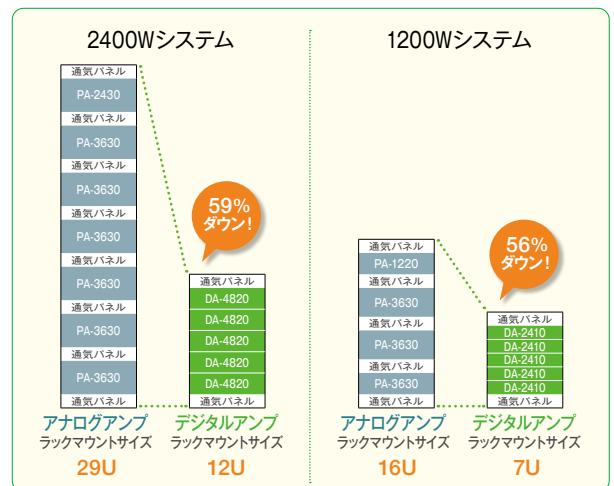
大出力システムでは、アナログアンプの場合と比べてラック本数を大きく削減でき、設置場所のスペース効率を大幅に改善。

2400Wシステムの場合

DA-4820×5台⇒ラックマウントサイズ: 12Uサイズ

1200Wシステムの場合

DA-1210DまたはDA-2410×5台⇒ラックマウントサイズ: 7Uサイズ



※並列運転はできません

4 異常表示灯・異常出力端子を装備

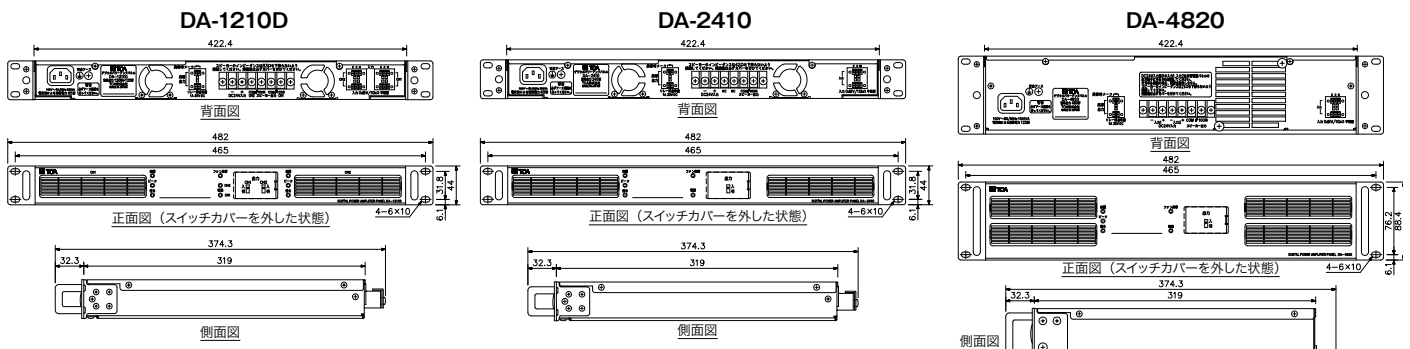
内部放熱板異常温度上昇(100℃)またはスピーカー負荷短絡時には前面の保護回路作動灯が、異物などによるファン停止などの異常状態時には前面のファン異常表示灯が点灯します。また、いずれの場合も後面の異常出力端子(共通で1回路)がメイクします。回転灯やブザーなどを接続して異常を知らせることができます。

仕様

	DA-1210D	DA-2410	DA-4820
電源	AC100 V 50/60 Hz DC24 V (非常電源パネルより供給)		
消費電力	65 W (130 VA) 電気用品安全法 (省令第2項による) 325 W (500 VA) 定格出力時83 Ω×2 (AC動作時) 360 W (15 A) 定格出力時83 Ω×2 (DC24 V動作時)	65 W (130 VA) 電気用品安全法 (省令第2項による) 325 W (500 VA) 定格出力時42 Ω (AC動作時) 360 W (15 A) 定格出力時42 Ω (DC24 V動作時)	125 W (250 VA) 電気用品安全法 (省令第2項による) 650 W (1000 VA) 定格出力時21 Ω (AC動作時) 720 W (30 A) 定格出力時21 Ω (DC24 V動作時)
警報時消費電流	4.1 A 第2シグナル音時平均電流		
入力	2回路 0 dB* 10 kΩ 平衡 着脱式ターミナルブロック (3P)	0 dB* 10 kΩ 平衡 着脱式ターミナルブロック (3P)	
定格出力	120 W (83 Ω)×2チャンネル	240 W (42 Ω)	480 W (21 Ω)
出力インピーダンス	83 Ω (ハイインピーダンス100系) M4ねじ端子 バリアー間隔8.8 mm	42 Ω (ハイインピーダンス100系) M4ねじ端子 バリアー間隔8.8 mm	21 Ω (ハイインピーダンス100系) M4ねじ端子 バリアー間隔8.8 mm
周波数特性	70 Hz~15 kHz (+0.5~-3 dB) 1 kHz基準 50 Hz (-4 dB±2 dB), 20 kHz (-4 dB±2 dB)		
歪率	1%以内 (AC100 V動作時 1 kHz定格出力時)		
S/N比	90 dB以上 (JIS-A)		
クロストーク	-		
異常出力	異常状態 (放熱板温度100℃以上, 負荷短絡, ファン異常, スイッチカバー内のスイッチ位置「切」, 無通電)時にリレー接点メイク 耐電圧:DC30 V, 電流容量:1 A		
表示灯	電源 (緑色)×2, 信号 (緑色)×2, ピーク (赤色)×2, 保護 (赤色)×2, ファン異常 (赤色)×1	電源 (緑色)×1, 信号 (緑色)×1, ピーク (赤色)×1, 保護 (赤色)×1, ファン異常 (赤色)×1	
冷却方式	強制空冷		
使用温度範囲	-10℃~+40℃		
使用湿度範囲	90%RH以下 (ただし結露のないこと)		
仕上	パネル: アルミ押し 黒 (マンセルN1.0近似色) 3分艶 ケース: 表面処理鋼板		
寸法	482 (W)×44 (H)×374.3 (D) mm		482 (W)×88.4 (H)×374.3 (D) mm
質量	約7.7 kg		約13 kg
付属品	電源コード (2.5 m)×1, 入力信号用コード (3P 着脱式ターミナルプラグ付, 2.5 m)×2 (DA-1210D)・1 (DA-2410/4820), スピーカー接続コード (平衡ビニール線, 2.5 m)×2 (DA-1210D)・1 (DA-2410/4820), 安全アース接続線 (3.5 m)×1, 異常出力端子用コネクタ (2P 着脱式ターミナルプラグ)×2, ラック取付ねじ (座金付き)×4, ガイドレール×2, ガイドレール取付ねじ (座金付き)×4, 端子カバー×1, 端子カバー取付ねじ×2, 入力信号パラレル接続用コード (3P 着脱式ターミナルプラグ付, 0.1 m)×1 (DA-1210D), 入力信号用コネクタ (3P 着脱式ターミナルプラグ, 予備用)×1 (DA-2410/4820)		

*0dB=1V

外観図



単位: mm

安全に関するご注意

- ご使用前に「安全上のご注意」および「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。●製品は本来の用途以外には使用しないでください。
- 取付・接続に電気工事等が必要な場合は、お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。●製品を天井等に取り付ける際は、十分に耐えられる強度のある場所に取り付けてください。

●日本国内専用品のため、海外ではご使用になれませんのでご注意ください。●製品の色は印刷のため実物とは多少異なる場合があります。●犯罪抑止や事故防止等を意図して設計・製造しておりますが、本システム単独で、犯罪の防止や安全を保証するものではありません。万一、事件・事故等による被害・損害が生じた場合でも、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。●製品価格には、設置調整費用、電気工事費用、使用済み商品の引取り費用等は含まれておりません。●改良のため予告なく仕様・価格等を変更する場合があります。

保守点検のお願い ●長く安心してお使いいただくため、定期的な保守点検をお勧めします。

- 保守点検については、お買い上げの販売店へご相談ください。

商品価格・在庫・修理に関するお問い合わせ

札幌 (011)633-5535	多摩 (042)523-8405	大阪ター (06)6260-1525	インフラ営業部
青森 (017)723-3751	東京 (03)5621-5761	横浜 (06)6260-1521	東京 (03)5621-5791
仙台 (022)256-8100	東京ター (03)5621-5782	京都 (075)212-4100	大阪 (06)6260-1528
盛岡 (019)636-4231	群馬 (028)303-5625	スマートビジュアル営業部	
郡山 (024)923-7744	高松 (087)826-5501	東日本ユニット	
新潟 (025)246-2316	岡山 (086)803-2226	東京第1 (03)5621-5801	
長野 (026)234-2231	広島 (082)291-3988	東京第2 (03)5621-5801	
水戸 (029)231-9811	福岡 (092)431-0061	西日本ユニット	
宇都宮 (028)633-9661	熊本 (096)352-0883	名古屋 (052)509-7852	
さいたま (048)614-8860	鹿児島 (099)256-5245	大阪 (06)6260-1535	
千葉 (043)382-6511	那覇 (098)866-5598		

技術的なお問い合わせ

お客様相談センター 固定電話 ☎ 0120-108-117
 受付 9:00~17:00 携帯 ☎ 0570-064-475 (有料) IP電話はご利用
 (土日、祝日除く) F A X ☎ 0570-017-108 (有料) いただけません
 個人情報の取扱方針は、弊社ホームページをご覧ください。(https://www.toa.co.jp/privacy.htm)