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

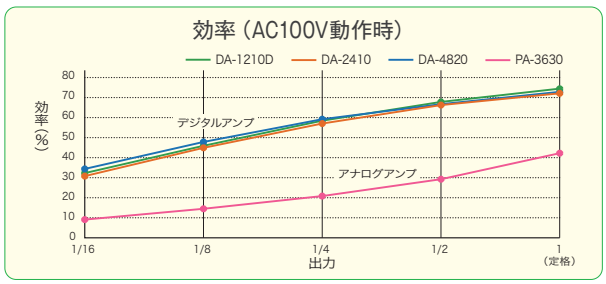
デジタルパワーアンプパネル480W **DA-4820**

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）



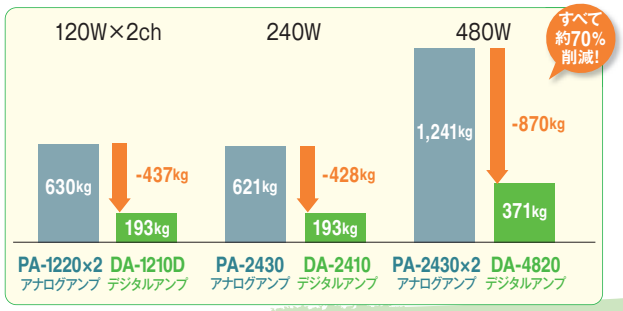
2 CO_2排出量を大きく低減

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CO_2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



※CO_2排出量の計算式：CO_2排出量（kg）＝消費電力（kW）×時間（H）×0.339（東京電力排出係数）

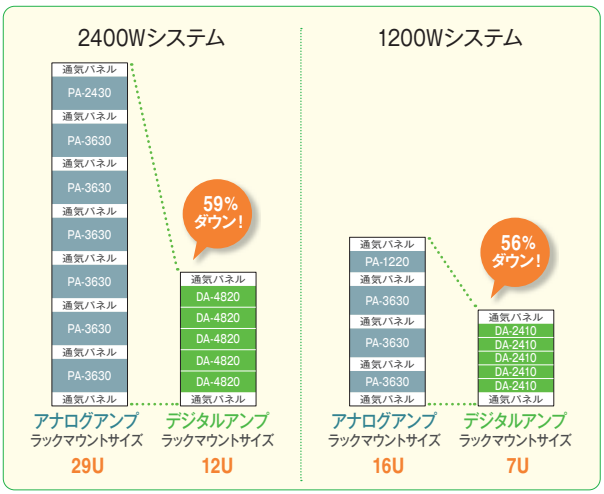
3 すぐれた省スペース性

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。

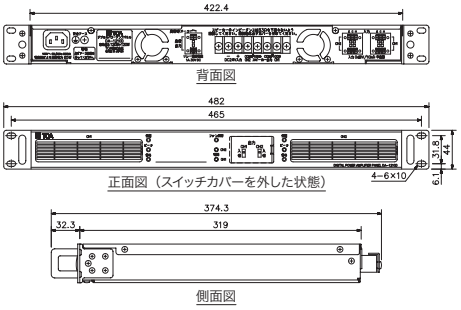
●仕様

	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		8.2 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	60 dB以上（JIS-A）	—	—
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）時にリレー接点がメイク　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：アルミ押出し　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ー（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ー（3P 着脱式ターミナルプラグ，予備用）…1（DA-2410/4820）		

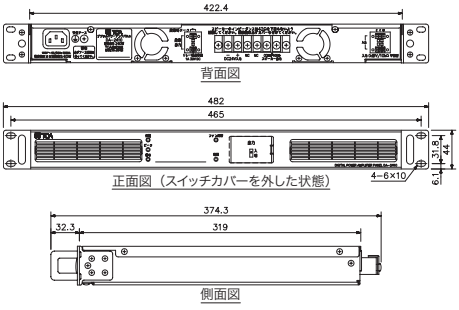
＊0dB=1V

●外観図

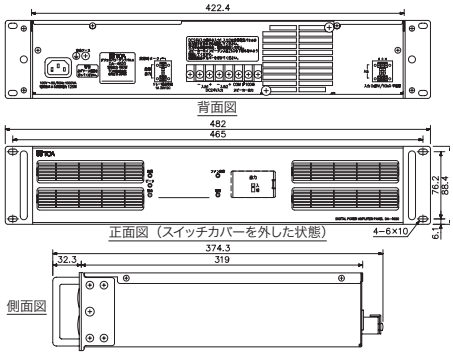
DA-1210D



DA-2410



DA-4820



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。●このカタログ記載の製品には電気工事等が必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。配線等の据え付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。●このカタログに記載されている製品を天井等に取り付ける場合、金具等を含む全重量に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。十分な強度がないと、落下、転倒によりケガをする場合があります。●電源のアース接続をしてください。アース接続をしないと、感電の原因となります。

●このカタログに記載されている製品価格には、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。●このカタログに記載されている製品は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。●製品の色は印刷のため実際の色調とは多少異なる場合があります。●このカタログに記載されている製品は日本国内専用です。海外ではご使用できませんのでご注意ください。

TOA株式会社

札幌	TEL（011）780-1001代	東京第1	TEL（03）5621-5761代	京都	TEL（075）212-4100代
青森	TEL（017）723-3751代	東京第2	TEL（03）5621-5782代	神戸	TEL（078）303-5625代
盛岡	TEL（019）636-4231代	東京第3	TEL（03）5621-5790代	岡山	TEL（086）241-8029代
仙台	TEL（022）256-8100代	セキュリティ・ネットワーク東京	TEL（03）5621-5801代	広島	TEL（082）291-3988代
郡山	TEL（024）923-7744代	静岡	TEL（054）237-8850代	高松	TEL（087）866-5995代
長野	TEL（026）234-2231代	金沢	TEL（076）244-1951代	松山	TEL（089）931-1586代
新潟	TEL（025）246-2316代	岐阜	TEL（058）276-1401代	北九州	TEL（093）581-4722代
多摩	TEL（042）584-1711代	名古屋	TEL（052）509-7851代	福岡	TEL（092）431-0061代
水戸	TEL（029）231-9811代	セキュリティ・ネットワーク名古屋	TEL（052）509-7852代	熊本	TEL（096）360-5907代
宇都宮	TEL（028）633-9661代	大阪第1	TEL（06）6260-1525代	鹿児島	TEL（099）256-5245代
千葉	TEL（043）234-6511代	大阪第2	TEL（06）6260-1526代	那覇	TEL（098）866-5598代
さいたま	TEL（048）685-5131代	大阪第3	TEL（06）6260-1527代		
横浜	TEL（045）444-3422代	セキュリティ・ネットワーク大阪	TEL（06）6260-1528代		

※このカタログに掲載されている製品の価格はすべて希望小売価格です。

商品の価格・在庫・修理などのお問い合せ、およびカタログのご請求については取扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。

TOAお客様相談センター

商品の内容・組み合せ・お取扱い方法や修理に関するご相談にお応えします。

0120-108-117　フリーダイヤル<無料電話>　受付時間 9：00～17：00（土日、祝日除く）

PHS/携帯からのご利用は **TEL（0797）72-7567**

FAX（0797）72-1090

TOAインターネット・ホームページ

最新情報はもちろん、音にまつわるライブラリも充実。　http://www.toa.co.jp/

■お問い合せは下記の取扱い店へ

2009.05

●このカタログは平成21年5月現在の仕様・価格に基づいて作成されています。カタログNo.G-116 TH10