

デジタルパワーアンプモジュール

VX-012DA-2、VX-024DA-2、VX-036DA-2

このたびは、TOA デジタルパワーアンプモジュールをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
正しくご使用いただくために、必ずこの設置説明書をお読みにになり、末長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

安全上のご注意

- ご使用の前に、この欄を必ずお読みにになり正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- お読みにになったあとは、いつでも見られる所に必ず保管してください。

行為を禁止する記号



分解禁止



禁止

行為を強制する記号



強制



警告

誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

設置・据付をするとき

水にぬらさない

本機に水が入ったりしないよう、また、ぬらさないようにご注意ください。
火災・感電の原因となります。



禁止

指定外の電源電圧で使用しない

表示された電源電圧を超えた電圧で使用しないでください。
火災・感電の原因となります。



禁止

屋外に設置しない

本機は、屋内専用品です。
雨などがかかると、感電の原因となります。



禁止

使用するとき

万一、異常が起きたら

次の場合、電源の供給を止めて販売店にご連絡ください。
そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

- 煙が出ている、変なにおいがするとき
- 内部に水や異物が入ったとき
- 落したり、ケースを破損したとき
- 音が出ないとき



強制

内部を開けない、改造しない

内部には電圧の高い部分があり、ケースを開けたり、改造したりすると、火災・感電の原因となります。
内部の点検・調整・修理は販売店にご依頼ください。



分解禁止

液体の入った容器や小さな金属物を上に置かない

こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。



禁止



警告

誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

使用するとき

内部に異物を入れない

本機の通風口から内部に金属類や燃えやすいものなど、異物を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。
火災・感電の原因となります。



禁止

ヒューズの交換は、付属のものを使用する

交換する場合は、付属のヒューズ（下記のとおり）以外は使用しないでください。

VX-012DA-2：10 A

VX-024DA-2：20 A

VX-036DA-2：30 A

守らないと、火災・感電の原因となります。



強制

ヒューズを交換するときは、電源の供給を止める

電源を入れたままでヒューズを着脱すると、けがの原因となります。



強制



注意

誤った取り扱いをすると、人が軽傷を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

設置・据付をするとき

通風口をふさがない

通風口をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。また、通風口にほこりがたまらないよう定期的に掃除をしてください。



禁止

湿気やほこりの多い場所などに置かない

湿気やほこりの多い場所、直射日光のあたる場所や熱器具の近く、油煙や湯気のあたるような場所に置かないでください。
火災・感電の原因となることがあります。



禁止

電源の極性を間違えない

電源ケーブルの接続はプラス（＋）、マイナス（－）を間違えないようにしてください。
アンプの故障の原因となることがあります。



禁止

配線は電源の供給を止めてから行う

電源を入れたまま配線すると、感電の原因となることがあります。



強制

使用するとき

長時間、音が歪んだ状態で使わない

スピーカーが発熱し、火災の原因となることがあります。



禁止

警告

この機器は、クラス A 製品です。家屋内で使用すると無線障害を起こすことがあり、その場合、使用者は適切な対策を施す必要が生じます。

概要

VX-3000 フレーム VX-3004F、VX-3008F、および VX-3016F 専用のデジタルパワーアンプモジュールです。
DC24 V で駆動し、ハイインピーダンス 100 系で、それぞれ VX-012DA-2 は 120 W 出力、VX-024DA-2 は 240 W 出力、VX-036DA-2 は 360 W 出力です。

D 級増幅方式を採用しており、省エネおよび軽量設計です。

スタンバイ機能を有しており、システムの待機電力を削減することができます。

VX-3000 フレームへの取り付けかた



警告

本機の内部には電圧の高い部分があります。
決して指や金属物を挿入しないでください。
コネクタを取り付けたり、取り外したりするときは、コネクタ以外の内部の部品には触れないでください

1

VX-3000 フレームの電源を切る。

VX-3000 フレームに電源が供給されているときは、電源の供給を停止してください。

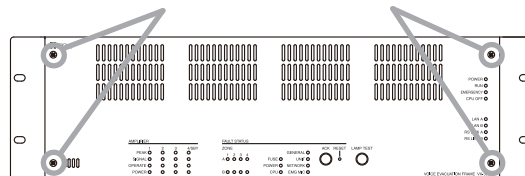
2

VX-3000 フレームの前面パネルを取り外す。

固定ねじ 4 本を外し、前面パネルを取り外してください。

2

前面パネル固定ねじ



VX-3000 フレーム

3

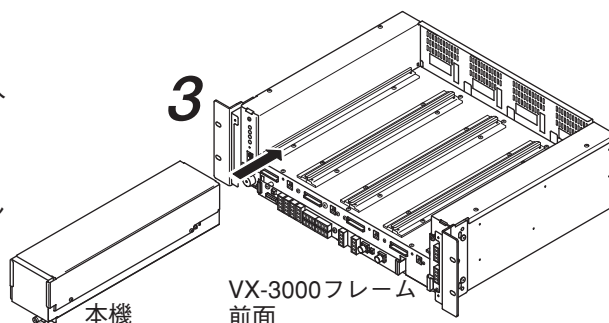
本機を取り付ける。

本機をガイドレールに沿って奥までしっかり挿入し、本機の固定ねじを使って固定します。

ご注意

固定には、2 番ビットのプラスドライバーを使用します。

3



本機
固定ねじ

VX-3000 フレーム
前面

4

VX-3000 フレームのフィルターの下部を持ち上げて、ケーブルを接続する。

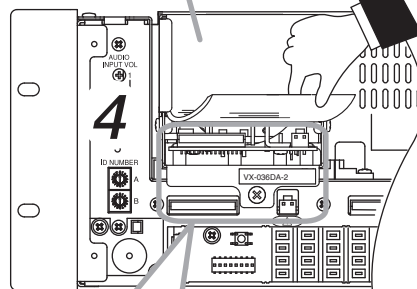
4-1 本機の DA 制御リンク端子と DA 出力リンク端子を、VX-3000 フレームの該当する端子へ接続する。

本機に付属のケーブルを使用します。

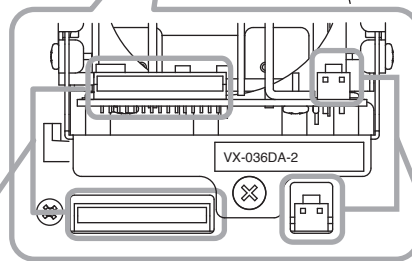
ご注意

ケーブルを接続し終わったら、ケーブルがはみ出して前面パネル取り付け作業の邪魔にならないように、ケーブルを本機側に押し付けてください。

フィルター



4



DA 制御リンク端子

DA 出力リンク端子

4-2 VX-3000 フレームのフィルターを元の位置に戻す。

5

本機を複数台取り付けるときは、手順 3 ~ 4 を繰り返す。

6

VX-3000 フレームの前面パネルを元に戻す。

手順 2 で外した固定ねじ 4 本を使用して、前面パネルを固定してください。

仕 様

品 番	VX-012DA-2	VX-024DA-2	VX-036DA-2
電 源	DC24 V (動作範囲: DC20 ~ 30 V) DC 入力: M4 ねじ端子、バリアー間隔 11 mm		
増 幅 方 式	D 級増幅方式 (デジタルアンプ)		
消 費 電 力	145 W (定格出力時)、35 W (定格の 1/8 出力)、13 W (待機時)、0.9 W (省電力状態) DC24 V 入力時、出力電圧設定 100 系時	285 W (定格出力時)、55 W (定格の 1/8 出力)、13 W (待機時)、0.9 W (省電力状態) DC24 V 入力時、出力電圧設定 100 系時	450 W (定格出力時)、85 W (定格の 1/8 出力)、17 W (待機時)、0.9 W (省電力状態) DC24 V 入力時、出力電圧設定 100 系時
定 格 出 力	120 W (ハイインピーダンス 100 系、84 Ω) 80 W (ハイインピーダンス 70 系、62 Ω) 60 W (ハイインピーダンス 50 系、42 Ω) (AC 電源 VX-3000AD: 90 ~ 110 V)	240 W (ハイインピーダンス 100 系、42 Ω) 160 W (ハイインピーダンス 70 系、31 Ω) 120 W (ハイインピーダンス 50 系、21 Ω) (AC 電源 VX-3000AD: 90 ~ 110 V)	360 W (ハイインピーダンス 100 系、28 Ω) 250 W (ハイインピーダンス 70 系、20 Ω) 180 W (ハイインピーダンス 50 系、14 Ω) (AC 電源 VX-3000AD: 90 ~ 110 V)
出 力 電 圧	100 系 (70 系 / 50 系: 選択可能)		
最大容量負荷	0.5 μF		
チャンネル数	1 チャンネル		
入 力	DA 制御リンク: コネクター (15P)		
出 力	DA 出力リンク: コネクター (2P)		
周 波 数 特 性	40 Hz ~ 20 kHz: -5 dB ~ +1 dB (ハイインピーダンス 100 系、30 dB * 出力)		
歪 率	1%以下 (ハイインピーダンス 100 系、1 kHz 定格出力時)		
S N 比	100 dB 以上 (ハイインピーダンス 100 系、JIS-A)		
使用温度範囲	0 ~ 40℃		
使用湿度範囲	90% RH 以下 (ただし結露のないこと)		
仕 上 げ	表面処理鋼板		
寸 法	82.8 (幅) × 91 (高さ) × 358.2 (奥行) mm		
質 量	1.3 kg		1.4 kg
付 属 品	DA 制御リンクケーブル ... 1 DA 出力リンクケーブル ... 1 DC ヒューズ (10 A) 1	DA 制御リンクケーブル ... 1 DA 出力リンクケーブル ... 1 DC ヒューズ (20 A) 1	DA 制御リンクケーブル ... 1 DA 出力リンクケーブル ... 1 DC ヒューズ (30 A) 1

* 0 dB = 1 V

※ 本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

TOA お客様相談センター 商品の内容や組み合わせ、設置方法などについての技術的なお問い合わせにお応えします。 受付時間 9:00 ~ 17:00 (土日、祝日除く)	フリーダイヤル 0120-108-117 ナビダイヤル 0570-064-475 (有料) FAX 0570-017-108 (有料) ※ PHS、IP 電話からはつながりません。	商品の価格・在庫・修理などのお問い合わせ、およびカタログのご請求については、取り扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。 最寄りの営業所については、TOA ホームページをご確認ください。	当社は、お客様から提供された個人情報をお問い合わせ対応または修理対応の目的に利用いたします。また、修理委託目的で委託先業者へ提供することがあります。個人情報の取り扱いに関する方針については、TOA ホームページをご覧ください。
--	--	--	---

TOA ホームページ <http://www.toa.co.jp/>