

■ 概 要

中規模から大規模システムのネットワーク接続に対応したラック型業務用放送設備です。
VX-3000フレームは最大40台まで接続ができ、システムで最大640回線の多元放送ができます。
デジタルパワーアンプモジュール（別売）を組み込んで使用します。
音源メッセージによる音声警報放送機能に加えて、それより高い優先度を割り当てることができる緊急放送端末からの音声入力による緊急入力放送も可能です。
EIA規格に適合するラックに取り付けることができます（3サイズ）。

■ 機 能

<業務放送機能>

- 同時に複数個所への放送（多元放送）が行えます。
- 音声信号のルーティングや優先制御ができます。（優先度設定は最大1024位まで）
- 音声入力はMIC/LINEを切り換えることができます。
- 制御入力18、制御出力19を持ち、さまざまな制御や状態監視が可能です。
- 別売のリモートマイク、プリアンプマトリクスパネル、コントロールパネルを接続することで、離れた場所からの放送や制御・状態監視が可能です。
- 非常電源パネル（別売）をシステムに組み込むと、停電時にも放送ができます。

<音声警報放送機能>

- 音声メッセージによる音源シーケンスでの音声警報放送ができます。
（音声メッセージは、専用ソフトウェアにて書き込みが必要です。）
- 緊急地震速報などの緊急音声端末からの緊急入力放送ができます。
- 外部機器からの放送起動信号に連動した緊急入力放送ができます。

<音源内蔵機能>

- 専用ソフトウェアを使用して簡単に音源書き換え・設定・制御ができます。

<DSP機能>

- 各音声入力およびパワーアンプ出力の音量調節が可能です。
- 音声トリガーによる放送開始終了制御ができます。（VOX機能）
- ハウリングを抑制することができます。（FBS機能）
- 周囲騒音の大きさによって音量をコントロールすることができます。（ANC機能）

<プログラムタイマー機能>

- 週間プログラム方式で秒単位での設定が可能です。
- 設定した時刻に応じて業務放送の制御が可能です。
- 運用プログラム数は50ステップ×10種類です。

<その他>

- ネットワーク接続によりシステムの分散配置が可能です。
- ネットワークはカスケード接続することで8台までHUB無しでシステムを構成することができます。
- 搭載アンプをスタンバイアンプとして設定することで、パワーアンプ故障時の冗長化が可能です。
（アンプ1台で最大31台の冗長化が可能）
- 故障状態やパワーアンプのシグナル状態等、各状態の表示灯があります。
- 別売のラインアウトモジュールを搭載することで、ラインレベルで音声出力することができます。
- 別売の接続端子盤パネルを接続することで、外線の前面配線および3線式スピーカー配線をすることができます。

■ 仕 様

電 源	DC20~33V 着脱式ターミナルブロック(4P)
消 費 電 流	0.55A(フレーム単体), 2.55A(RS LINK:2A出力) DC33V入力時 0.66A(フレーム単体), 2.66A(RS LINK:2A出力) DC24V入力時
L A N A , B	コネクター数 : 2(LAN A, LAN B) ネットワークI/F : 100BASE-TX ネットワークプロトコル : TCP, UDP, ARP, ICMP, RTP, IGMP, FTP, HTTP, NTP スパンニングツリープロトコル : RSTP 音声伝送方式 : パケットオーディオ技術(*1) 音声符号化方式 : PCM 音声サンプリング周波数 : 48 kHz 量子化ビット数 : 16ビット 適合機種 : VX-3004F, VX-3008F, VX-3016F, NX-300, VX-3000PM, VX-3000CT, スイッチングハブ 接続コネクター : RJ45 接続線 : カテゴリ5ツイストペアケーブル(CAT5以上) スイッチングハブ段数 : 最大7段 最大延長距離 : 100m
R S リンク A , B	コネクター数 : 2(RS LINK A, RS LINK B) 音声入力レベル : 0 dB(*2) 給電 : 最大1A/コネクター 接続コネクター : RJ45 接続線 : シールド付カテゴリ5ツイストペアケーブル(CAT5-STP以上) 最大延長距離 : 1200m
D S リンク	適合機種 : DSリンクのある電源ユニット 接続コネクター : RJ45 接続線 : シールド付カテゴリ5ツイストペアケーブル(CAT5-STP以上) 最大延長距離 : 5m
ア ナ ロ グ リンク	コネクター数 : 1入力, 1出力 適合機種 : VX-3004F, VX-3008F, VX-3016F 接続コネクター : RJ45 接続線 : シールド付カテゴリ5ツイストペアケーブル(CAT5-STP以上) 最大延長距離 : 800m
制 御 入 力 1 , 2	16系統 無電圧マイク接点入力 開放電圧 : DC24V, 短絡電流 : 2mA 故障検出システム : 短絡回路 開放回路 検出方式 : 電圧検知 接続コネクター : RJ45 接続線 : シールド付カテゴリ5ツイストペアケーブル(CAT5-STP以上)
非 常 断 2 4 V 入 力	2系統 : 絶縁電圧入力(-24~+24V) 接続コネクター : RJ45 接続線 : カテゴリ5ツイストペアケーブル(CAT5以上)
V O X 機 能	スレッシュホールド : -60~0 dB 1dBステップ ヒステリシス : 0~+10 dB, ホールドタイム : 10ms~10s 音声入力ごとに選択可能
制 御 出 力 1 , 2	通常出力 : 制御出力1の8系統 専用出力 : 制御出力2の3系統 システム異常, CPU異常, CPU OFF 無電圧マイク接点 オープンコレクター出力 耐電圧 : DC28V, 許容電流 : 10mA 接続コネクター : RJ45 接続線 : シールド付カテゴリ5ツイストペアケーブル(CAT5-STP以上)
A T T / 制 御 出 力	8系統 無電圧マイク接点 リレー接点(NC, NO, C) 耐電圧 : AC125V DC40V, 許容電流 : 2mA~5A 着脱式ターミナルブロック(12P)×2
音 声 入 力	4系統 入力レベル : LINE : -20 dB(*2), MIC : -60 dB(*2) LINE/MIC/ANCセンサー(設定ソフトウェアにより制御可) ゲイン設定 : ボリューム調節ツマミ(フロントパネル内部) -∞~0 dB 入力インピーダンス : 47kΩ 電子バランス 周波数特性 : 40Hz~20kHz ±1dB(DA制御リンク, 0dB出力時) 歪率 : 1%以下(DA制御リンク, 0dB, 1kHz出力時) SN比 : 60dB以上(DA制御リンク, JIS-A) ファンタム電源供給 : DC24V ソフトウェアで設定可 着脱式ターミナルブロック(6P)×2

■ 仕 様

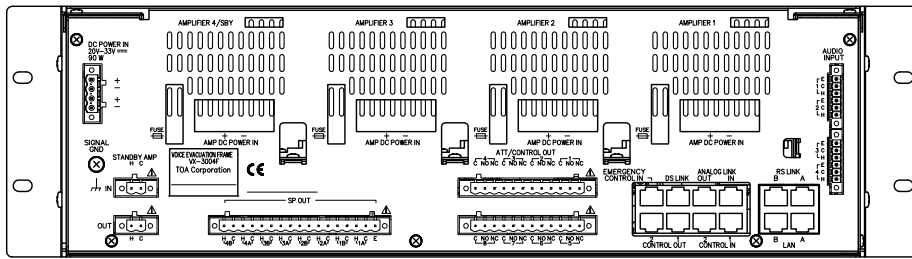
デ	ハウリング抑制機能 (FBS機能)	7フィルター(オート), 各音声入力とRS LINK(A/B)に設定可能
ジ	イコライザー/フィルター	3ポイント, 各音声入力とRS LINK(A/B)に設定可能: 6ポイント, 各アンプ出力に設定可能 パラメトリックイコライザー: 20 Hz~20 kHz ± 15 dB Q: 0.267~69.249 フィルター: ハイパスフィルター 20 Hz~20 kHz 6 dB/oct, 12 dB/oct ローパスフィルター 20 Hz~20 kHz 6 dB/oct, 12 dB/oct ハイシェリングフィルター 6~20 kHz ± 15 dB ローシェリングフィルター 20~500 Hz ± 15 dB ノッチフィルター(アンプ出力のみ) 20 Hz~20 kHz Q/8.651~69.249 オールパスフィルター(アンプ出力のみ) 20 Hz~20 kHz Q/0.267~69.249 ホーンイコライザー(アンプ出力のみ) 20 kHz 0~+18 dB 0.5 dBステップ
タ	コンプレッサー	スレッシュホールド: -20~0 dB 1 dBステップ レシオ : 1:1, 1.1:1, 1.2:1, 1.3:1, 1.5:1, 1.7:1, 2:1, 2.3:1, 2.6:1, 3:1, 4:1, 5:1, 7:1, 8:1, 10:1, 12:1, 20:1, ∞ :1 アタックタイム: 0.2 ms~5 s, リリースタイム: 10 ms~5 s ゲイン : - ∞ ~+10 dB, ニータイプ: ハードニー, ミドルニー, ソフトニー
ル	ディレイ	遅延時間: 0~2730 ms 0.021 msステップ(各アンプ出力)
信	アビエントノイズコントロール (ANC機能)	アンプ出力制御, センサー入力基準レベル自動測定, センサー入力基準レベル微調節 最大出力レベル調節: -15~0 dB 最小出力レベル調節: -18~-3 dB サンプル時間設定 : 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 5 min ゲインレシオ設定(周囲騒音: 出力レベル): 6:3, 5:3, 4:3, 3:3, 3:4, 3:5, 3:6 周囲騒音測定周波数設定: 20 Hz~20 kHz 3ポイント
号	プログラムタイマー	週間プログラム方式 運用プログラム: 50ステップ, 10種類 休日プログラム: 50種類
処	時刻補正	制御入力, NTP
理	スピーカー出力	4回線(A/Bラインスピーカー出力) アンプ4系統 1アース端子 最大電圧/電流: 100 V/5 A 着脱式ターミナルブロック(17P) 故障検出システム: 短絡回路, 開放回路, 接地異常 検出方式: インピーダンス
	スタンバイアンプ入出力	入力1, 出力1 最大電圧/電流: 100 V/5 A 着脱式ターミナルブロック(2P)×2
	モジュール(*3)	組込可能台数: 4 DA制御リンク...4, DA出力リンク...4(パワーアンプモジュール組込時のみ)
	表示灯	POWER(緑)×1, RUN(緑)×1, EMERGENCY(赤)×1, CPU OFF(赤)×1, LAN A(緑)×1, LAN B(緑)×1, RS LINK A(緑)×1, RS LINK B(緑)×1 FAULT STATUS(黄色) GENERAL×1, UNIT×1, NETWORK×1, EMG MIC×1, FUSE×1, POWER×1, CPU×1, ZONE×8 AMPLIFIER PEAK(赤)×4, SIGNAL(緑)×4, OPERATE(緑)×4, POWER(緑)×4
	操作スイッチ	異常制御スイッチ×2(ACK/RESET) テストスイッチ×1(LAMP TEST) 設定スイッチ: ID番号, リセット, インピーダンスの設定(フロントパネル内部)
	使用温度範囲	-5℃~+45℃
	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: 表面処理鋼板 黒(マンセルN1.0近似色) 塗装 3分艶
	寸 法	483(W)×132.6(H)×345(D) mm
	質 量	7.6 kg
	付 属 品	ラック取付ねじ...4, CD(設定ソフトウェア)...1, 着脱式ターミナルプラグ(2P)...2, 着脱式ターミナルプラグ(4P)...1, 着脱式ターミナルプラグ(6P)...2, 着脱式ターミナルプラグ(12P)...2, 着脱式ターミナルプラグ(17P)...1, フェライトクランプ...2

(*1) IPネットワーク上で高品質の音声信号をリアルタイムで伝送できるTOA独自の技術。

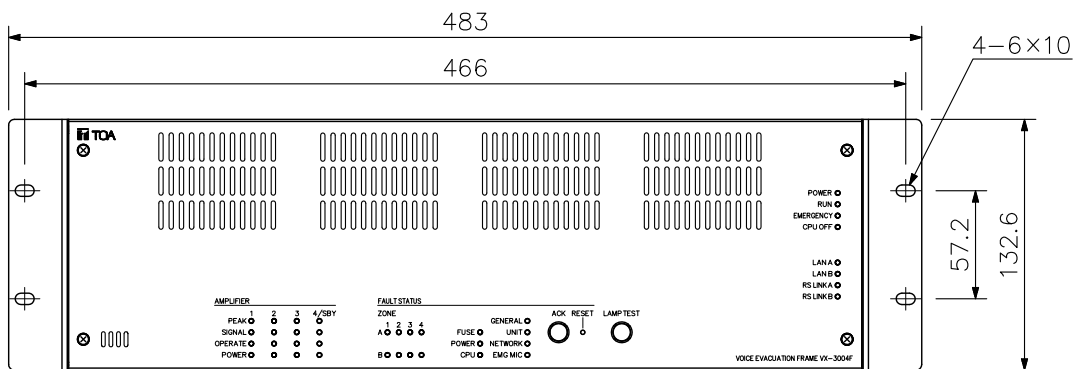
(*2) 0 dB=1 V

(*3) モジュール: デジタルパワーアンプモジュール、ラインアウトブットモジュール

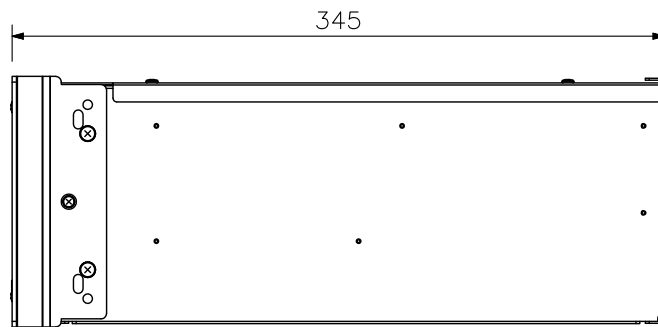
■ 外観図



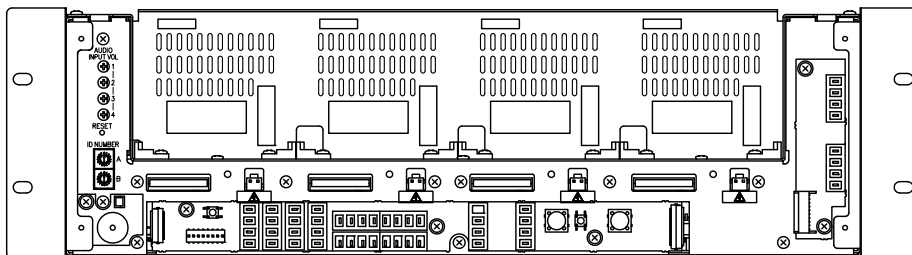
背面図



正面図



側面図



フロントパネルを外した図

単位：mm 縮尺：1/4