



Victor・JVC

The Perfect Experience

業務用放送設備

EM-D300シリーズ

2008-1

緊急放送をはじめ 多目的な放送にフレキシブルに対応する、 業務放送システムの完成形。

商業施設で



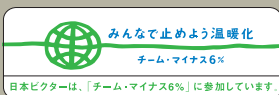
公共施設で



ビジネス施設で



アミューズメント施設で



EM-D300シリーズは、



さまざまな施設で効果的な放送運営をサポートします。

商業施設で

スーパーマーケット
ショッピングモール
百貨店など



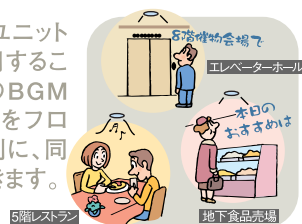
緊急地震速報をリアルタイムで知らせます。

地震速報メッセージのように、緊急を要する放送をBGMやチャイムなどより優先して放送できます。(※1)



売場に合わせた内容で多額の放送ができます。

マトリクスユニット(※4)を使用することで、複数のBGMや案内放送をフロアやエリア別に、同時に放送できます。



公共施設で

病院
学校
福祉センターなど



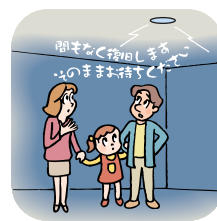
放送の優先順位を設定できます。

EM-D300シリーズでは優先順位を6段階まで任意に設定。BGM放送中でも、呼び出し放送やチャイムを優先して放送できます。



停電時にも業務放送が可能です。

非常電源ユニット(※5)および蓄電池(※6)を使用することで、停電時も放送が可能です。



ビジネス施設で

工場
配送センター
倉庫
オフィスビルなど



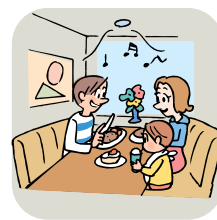
お客様へのお知らせをワンボタンで放送できます。

デジタル音源シリーズ(※2)との連動により、メッセージと放送先を操作パネル部のスイッチに割り当てることで、ワンボタンでメッセージ放送が出来ます。



BGMやメッセージを高音質で再生します。

デジタル音源シリーズ(※2)を組み合わせることで、BGMやチャイム、メッセージを高音質で効果的に運用できます。



アミューズメント施設で

遊園地
ゲームセンター
宿泊施設など



放送機本体以外からの放送が可能です。

リモートマイクホン(※3)を使用することで、放送機本体とは別の場所から、放送することができます。



必要に応じて、スピーカーの回線を増やせます。

スピーカー回線は基本構成で20回線。最大100回線まで増設できます。



※1. 緊急地震速報を利用するには、専用の機器契約が必要です。 ※2. デジタル音源シリーズにつきましては4ページを参照ください。 ※3. PA-C620/PA-C50シリーズ ※4. デジタルマトリクスユニット (PA-MX92) またはマトリクスコントロールユニット (PA-MX52) ※5. 非常電源ユニット EM-N112 ※6. ニッケルカドミウム蓄電池 NB-35BまたはNB-60



EM-D300シリーズの主な特長

1 安心と信頼 緊急地震速報システム対応

BGMや報時チャイムなどの放送中でも、緊急地震速報を最優先で放送が可能です。また、停電時の放送にも対応し、アッテネータの状態に関わらず一斉放送ができる安心設計です。

3 柔軟な拡張性 優先順位設定・多元放送

運用方法に合わせ、放送の優先順位の設定ができます。また多元放送により、BGMや案内放送を同時に別々の場所に放送が可能です。スピーカー回線は、最大100回線まで拡張することができます。

2 ワンボタンでただちに 緊急優先放送機能

メッセージと放送先を操作パネル部のスイッチに割り当てることにより、防犯や安全など、緊急を要する放送や、案内放送をワンボタンで放送することが可能です。

4 発展性 デジタル音源シリーズやPCの活用

デジタル音源シリーズとの連動により、チャイムやアナウンスなどの音源を高音質で効果的に運用できます。また、設定ソフトを用いて、本体と別の場所のPCにて各種設定が可能です。設定ソフトは、弊社ホームページからダウンロードできます。

●緊急優先放送機能

緊急地震速報端末の起動により、登録したメッセージによる緊急放送を行うことができます。また、緊急優先放送に設定した操作パネル部のスイッチをオンすることにより、アナウンスマイクまたはメッセージによる緊急放送を行うことができます。

●多元放送に対応

複数のBGM、案内放送などを異なるスピーカー回線に同時に放送できます。多元放送を行うにはデジタルマトリクスユニット (PA-MX92)、マトリクスコントロールユニット (PA-MX52) が必要です。

●停電放送に対応

非常電源ユニット (EM-N112)、ニッケルカドミウム蓄電池 (NB-35B/NB-60) を使用することで、停電時も放送できます。

●優先順位

放送の優先順位を最大6段階まで設定できます。

●ブロック放送を設定可能

複数のスピーカー回線を、業務ブロック放送、報時チャイム、電話ページングなどで、任意のグループにまとめて放送できます。

●リモートマイクロホンをダイレクト接続

スピーカー制御器を使用しないで、マルチリモートマイクロホン (PA-C620) を最大8台、リモートマイクロホン (PA-C50シリーズ) を最大4台接続できます。

●メンテナンス機能の充実

動作・異常履歴を業務操作器に保存しているため、保守・メンテナンスに使用できます。

●専用ソフトで簡単設定

設定ソフト (EM-ZS300) を使用して、PCで設定した内容を本体に入力したり、動作履歴などを取り出すことができます。



・業務操作器 EM-D36



・主制御ユニット EM-L32
※ラック設置時には、フロントパネルが装備されます。

緊急優先放送について

業務専用放送システムとして、新設した優先放送です。放送の優先順位が第一位で、かつアッテネーターOFFでも放送されますので、「緊急地震速報」に代表される優先度の高い放送に最適です。非常電源ユニットの使用により、停電時でも「緊急一斉スイッチ」操作ひとつで電源が起動し、アナウンスマイクで放送が可能になります。

放送の優先順位について

- 第1位 (固定) = 緊急優先放送入力
- 第2位～第6位 = 本体放送 (マイク・ミキサー)、リモートマイクロホン、報時チャイム、電話ページング、メッセージ、アナウンスユニット
- 第6位 (固定) = BGM入力

EM-D300シリーズは業界一の省スペースと省電力化を実現!

※2008年1月現在。業務用放送設備において。

チャンネル分割機能を搭載したデジタルパワーアンプで、省スペース&省電力化を実現し、地球環境に優しい放送システムをお届けします。

●抜群のスペース効率。従来比1/6! 電気代もお得! ※当社比



パワーアンプ EM-A083 (80W×4台) は、12Uですが

デジタルパワーアンプ EM-A842D (80W×4チャンネル) は、なんと2U!

●多彩なチャンネル分割バリエーションで効果的な運用を実現!

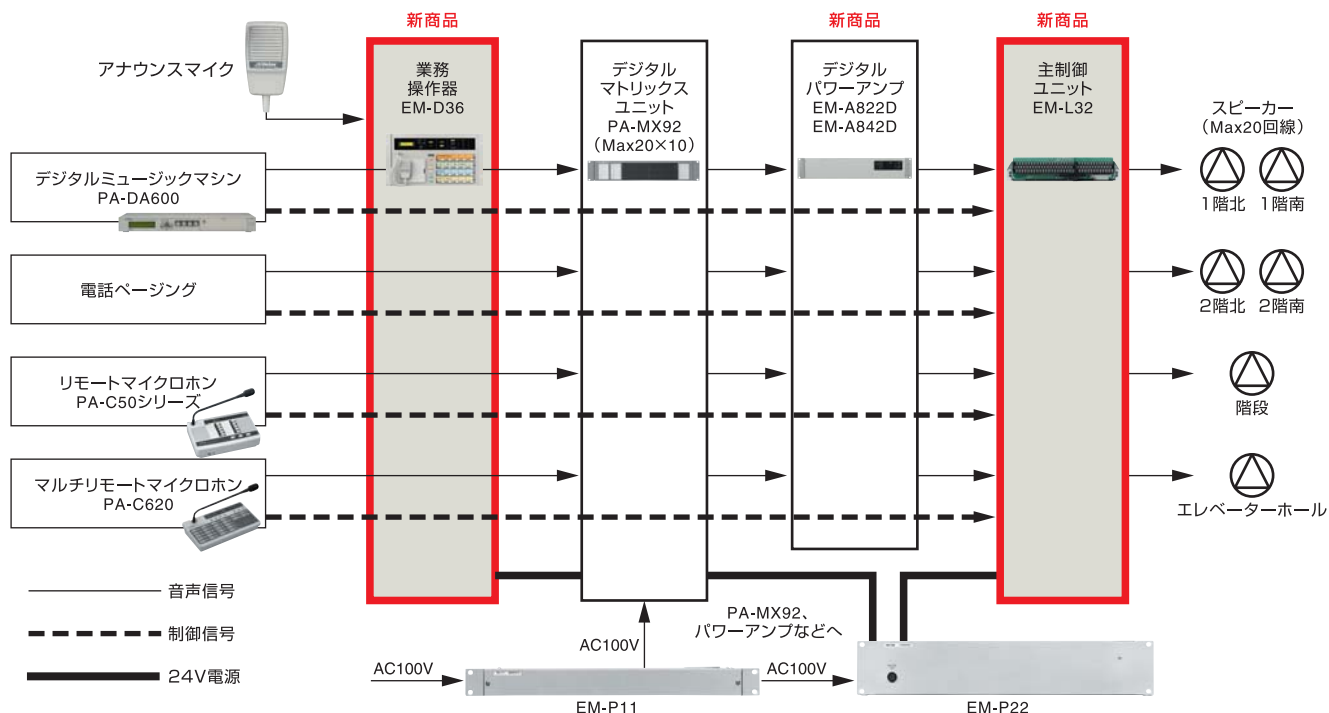
(EM-A842D使用時)

80	80	80	80
160	160		
160	80	80	
240	80		
320			

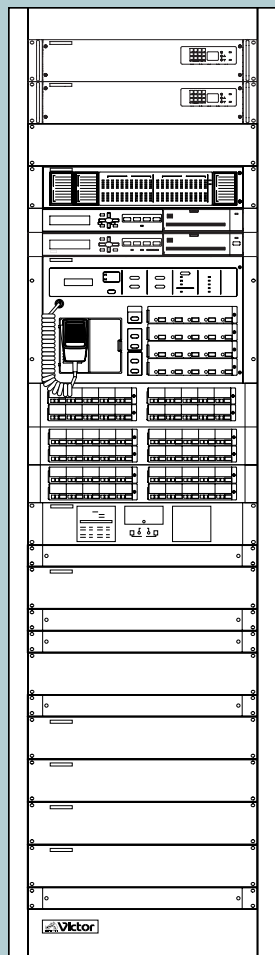
(単位:W)

業務用放送設備 EM-D300シリーズシステム例

スピーカー20回線、多元システム(出力4元)、デジタルパワーアンプ



標準構成例 ロングラックPA-R641使用 80回線640W



リモートマイクロホン PA-C50 (一斉式) PA-C51 (5回線) PA-C52 (10回線) PA-C53 (20回線)



- 回線選択：10ブロック一斉
- マイクロホン：エレクトレットコンデンサ型(フレキシブルシャフト付、マイク長約340mm)
- 音声出力：出力レベル0dBs(平衡) 出力インピーダンス100Ω
- 出力レベル表示灯：2点LED(ピーキング信号)
- チャイム：スイッチ操作により放送設備のチャイムを起動
- 電源：DC24V、55mA(放送設備より受給)
- 寸法：幅250mm×高さ60mm×奥行160mm(フレキシブルマイクを含まず)
- 質量：PA-C50:1.9kg PA-C51:1.95kg PA-C52:2.0kg PA-C53:2.1kg

マルチリモートマイクロホン PA-C620

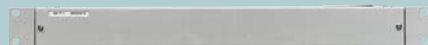


- マイクロホン：エレクトレットコンデンサ型(フレキシブルシャフト付、マイク長約340mm)
- 音声出力：+6dBs、150Ω平衡、ワンタッチ端子台
- 回線選択：20ブロック、テンキーによる個別回線、一斉
- 回線登録：2メモリ、メモリ1/2 スイッチ付
- 内蔵チャイム：4音チャイム(アップ、ダウン)、鳴動速度切換付
- 外形寸法：幅270mm×高さ50mm×奥行150mm(マイク部は除く)
- 質量：1.0kg



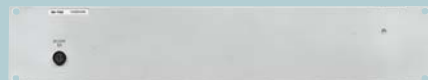
デジタルマトリックスユニット PA-MX92 EIA 2U

- 入力回路：音声入力10(電子平衡)、音声入力10(トランス平衡) 追加音声入力20、非常入力、音量調節、レベル切換スイッチ
- 出力回路：音声出力10、音量調節(各出力にVR付)
- モード設定：通常/外部制御/テストモード(ディップスイッチ付)
- 外部制御：RS-232C(D-sub9P)
- 接続台数：2台(20入力×20出力MAX)まで制御可
- 電源：AC100V、50Hz/60Hz、DC24V(停電時、専用非常電源より受給)
- 消費電力：10W(電気用品安全法)、DC360mA(DC24V非常時)
- 奥行寸法・質量：300mm(パネル面より)、50kg
- 仕上：ライトグレー焼付塗装(マンセル3Y6/0.6近似、日塗工DN-65(2007年)近似)



主電源ユニット EM-P11 EIA 1U

- AC100V入力：30Aサーキットブレーカー×1
- AC100V出力：スイッチ連動×9(合計最大8AX3)、スイッチ非連動×3(合計最大3A)
- 電源起動端子：付(メーク接点)、2Pモレックス×2端子板×1
- 電源：AC100V、50Hz/60Hz、5W
- 質量：4kg



追加DCユニット EM-P22 EIA 2U

- 出力電圧・容量：DC24V、3.2A
- 電源：AC100V、50Hz/60Hz、112W(EM-P11より受電)
- 質量：5.7kg



ミキサーユニット EM-M102 EIA 2U

- 入力1・2・3：-60dBs/-10dBs（マイク/ライン切換）、1kΩ電子平衡
- 入力4：-54dBs（RIAA）/-10dBsフォノ/ライン切換）、50kΩ
- アナウンスマイク：-50dBs（AGC付）、10kΩ（MV-P360適合）
- ライン：-10dBs、10kΩ
- W・チャイム：-6dBs、1kΩ平衡
- リモコンマイク：0dBs、1kΩ平衡
- ラジオ：-10dBs、50kΩ（PA-F2-G組込可）
- 4音チャイム：-16dBs、50kΩ、DM-2組込可
- ライン出力：0dBs、300Ω平衡
- 録音出力：0dBs、1kΩ
- 電源：DC24V、180mA（PA-F2-G、DM-2組込時）（共通制御ラインより受給）
- 質量：3kg



モニターユニット EM-S102 EIA 2U

- 入力回路数：5回路
- 定格出力：1W（モニター音量最大時）
- 音質調節器：非常時プリセット4段、通常時5段切換
- モニタースピーカー：12.5cm×7.85cm楕円スピーカー
- 出力監視メーター：11点LEDバースグラフ
- 電源：DC24V、60mA（共通制御ラインより受給）
- 質量：1.3kg



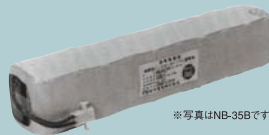
デジタルパワーアンプ EM-A822D (160W)

※詳細は別表「主な仕様」をご参照ください。



非常電源ユニット EM-N112 EIA 2U

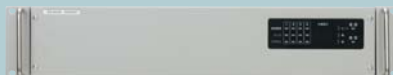
- 充電方式：トリクル充電
- 収納蓄電池：密閉ニッケルカドミウム蓄電池、NB-60またはNB-35B型2台まで収納可
- 充電中表示灯：2個付（発光ダイオード）
- 電源：AC100V、50Hz/60Hz、70W（MAX）
- 質量：6kg



※写真はNB-35Bです。

ニッケルカドミウム蓄電池 NB-35B/NB-60

- NB-35B**
- 充電電流：110mA（EM-N112組込時）
 - 容量：24V 3500mAh/0.2CmA（古河電池20-D3.5型）
 - 質量：2.8kg
- NB-60**
- 充電電流：180mA（EM-N112組込時）
 - 容量：24V 6000mAh/0.2CmA（古河電池20-F6.0型）
 - 質量：4.5kg



デジタルパワーアンプ EM-A842D (320W)

※詳細は別表「主な仕様」をご参照ください。

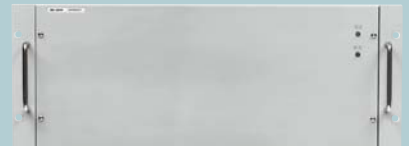


パワーアンプ EM-A083 (80W) EIA 3U

- 負荷インピーダンス：125Ω（ハイインピーダンススピーカーライン）
- 入力回路：1回路0dBs±5dB可変75kΩ
- 電源：AC100V 50Hz/60Hz、DC24V
- 消費電力：63W（電気用品安全法）、定格出力時162W
- 寸法・質量：幅482mm×高さ132mm×奥行200mm、10kg

EM-A163 (160W) EIA 3U

- 負荷インピーダンス：63Ω（ハイインピーダンススピーカーライン）
- 入力回路：1回路0dBs±5dB可変75kΩ
- 電源：AC100V 50Hz/60Hz、DC24V
- 消費電力：114W（電気用品安全法）定格出力時321W
- 寸法・質量：幅482mm×高さ132mm×奥行200mm、11.5kg



パワーアンプ EM-A244 (240W) EIA 4U

- 負荷インピーダンス：42Ω（ハイインピーダンススピーカーライン）
- 入力回路：1回路0dBs±5dB可変75kΩ
- 電源：AC100V 50Hz/60Hz、DC24V
- 消費電力：178W（電気用品安全法）定格出力時488W
- 寸法・質量：幅482mm×高さ177mm×奥行200mm、15kg

EM-A364 (360W) EIA 4U

- 負荷インピーダンス：28Ω（ハイインピーダンススピーカーライン）
- 入力回路：1回路0dBs±5dB可変75kΩ
- 電源：AC100V 50Hz/60Hz、DC24V
- 消費電力：250W（電気用品安全法）定格出力時666W
- 寸法・質量：幅482mm×高さ177mm×奥行200mm、18kg

デジタル音源シリーズ

BGMやアナウンス音声を高音質で録音/再生します。

最新のデジタル音源によるBGMマシンやデジタルボイスファイルとの親和性が抜群。スケジュール管理やBGM、メッセージなどを収録し、クリアな音声で効果的な放送運営をサポートします。



デジタルプログラムチャイム PA-DT600

- CFカードにデジタル音源を収録
- 46曲チャイム音源入りCFカードを標準添付
- 年間プログラムタイマー内蔵

タイマー チャイム



デジタルボイスファイル PA-DR600

- CFカードにデジタル音源を収録
- 最大6時間のアナウンスメッセージを収録可能
- 緊急地震速報システムに最適

アナウンス



デジタルミュージックマシン PA-DA300

- CFカードにデジタル音源を収録
- 最大6時間のCM（アナウンス）と最大30時間のBGMを収録可能

BGM アナウンス



デジタルミュージックマシン PA-DA600

- CFカードにデジタル音源を収録
- 最大6時間のCM（アナウンス）と最大30時間のBGMを収録可能
- 年間プログラムタイマー内蔵

BGM アナウンス タイマー

- デジタルメモリーカード（別売）
- 128MBデジタルメモリーカード 品番:QAM0961-001
- 512MBデジタルメモリーカード 品番:QAM0961-002


ビクターサービスエンジニアリング株式会社扱い

■主な仕様

業務操作器 EM-D36	
出力制御	20回線および一斉 回線追加ケース (EM-E12)、回線追加ユニット (EM-E5) により最大100回線まで増設可能 (スピーカー回線は、主制御ユニット (EM-L32) に回線制御ユニット (EM-L92) を接続可能)
出力スイッチ	5回線毎に、緊急優先ブロック、業務ブロック、メッセージブロック、BGMブロックを設定可能
操作スイッチ	緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム (アップ、ダウン)、表示切替
表示	主電源、予備電源、緊急優先、一斉、放送中 (リモコン、外部起動、BGM、非常放送中)、作動表示灯、異常、コンピューター異常
液晶表示	(16文字×2行) ●業務放送内容の表示、起動元の表示 ●異常発生内容の表示 ●その他 (システム設定表示)
内蔵チャイム	4音チャイム (アップ、ダウン)、2音、1音
モニタースピーカー	出力0.45W、音量調節器付、ハウリング防止回路付
放送出力レベル計	5点LED
動作モード	通常/システム設定/履歴確認/システム点検
PC接続端子	D-Sub 9pinオス (RS-232C)
時刻校正入力	24V、30秒有極パルス (親時計より)、コネクタ端子台
内蔵時計	精度:平均月差±2分
多元マトリクス放送	PA-MX52およびPA-MX92により、8入力8出力から最大20入力20出力まで対応可能
その他コネクタ	EM-E12用、PA-MX52用、PA-MX92用、パワーアンプ用 (CN-C7、CN-C27 (EM-A842D用))、EM-L32用、EM-N112用
ミキサー部	(レベル、インピーダンス、コネクタ)
アナウンスマイク入力	-45dBs、10kΩ (AGC)、メタルコネクタ
入力1	-20dBs/0dBs、2kΩ平衡、コネクタ端子台
入力2	-20dBs/0dBs、2kΩ平衡、コネクタ端子台
入力3	-20dBs/0dBs、2kΩ平衡、コネクタ端子台
入力4/BGM	-20dBs/0dBs、2kΩ平衡、コネクタ端子台
業務リモコン入力	0dBs、2kΩ電子平衡、端子板 (主制御ユニット)
マルチ業務リモコン入力	+6dBs、5kΩ電子平衡、端子板 (主制御ユニット)
音声出力	0dBs、150Ω平衡、コネクタ端子台
周波数特性	50Hz~15kHz 0dB±2dB (アナウンスマイク除く) アナウンスマイク:150 Hz -4dB±2dB、15 kHz -2dB±2 dB
歪率	1%以下
S / N	65dB以上 (アナウンスマイク以外) 60dB以上 (アナウンスマイク)
状態出力	本体放送中、BGM放送中、リモコン放送中、緊急優先放送中、外部起動放送中、一斉放送中、異常放送中、メンテナンス中 (8種類)
電源	DC 24V、480mA以下 (DCユニットもしくは非常電源部より受給)
ラックマウントサイズ	EIA 6U (操作部)
仕上	ライトグレー焼付塗装 (マンセル3Y6/0.6近似、日塗工DN-65 (2007年) 近似)


主制御ユニット EM-L32	
入力端子	パワーアンプ入力4回路 (H/C×4組) RB入力1回路 (RB+入力、RB-入力)
出力端子	スピーカー出力20回線 (SPN/SPR/SPC各20、最大200W/回線)
業務リモコン接続端子	1系統 (端子板)、最大4台 (E、RM+24V、電源ON、チャイムON、一斉、本体使用中、業務RM音声 H/C)
マルチ業務リモコン接続端子	2系統 (端子板)、最大8台 (E、RM+24V、BUS H/C、マルチRM音声 H/C)
起動入力	標準13入力 (端子板) 最大73入力 (スピーカー回線および入出力拡張用EM-L92増設時)
制御出力	標準10出力 (プッシュ端子用) 最大30出力 (入出力拡張用EM-L92増設時) (デジタル音源ユニットPA-Dシリーズ、その他機器の制御用)
停電起動入力	1回路 (端子板)
その他コネクタ	EM-X33用 (CN-C11/C12)、EM-P11用 (CN-C10)、EM-L92用 (CN-C8)、EM-D36用 (CN-C26)
電源	DC 24V、580mA以下 (DCユニットもしくは非常電源部より受給)
ラックマウントサイズ	EIA 2U (制御部)
仕上	ライトグレー焼付塗装 (マンセル3Y6/0.6近似、日塗工DN-65 (2007年) 近似)

デジタルパワーアンプ EM-A822D・EM-A842D	
適合規格	国土交通省 (旧建設省) 公共建築工事標準仕様書
定格出力	EM-A822D: 160W (総合) 80W×2チャンネル仕様で、並列接続により多様なシステムに対応 EM-A842D: 320W (総合) 80W×4チャンネル仕様で、並列接続により多様なシステムに対応
負荷インピーダンス	EM-A822D: 63Ω (160Wの場合)、125Ω (80Wの場合)、すべてハイインピーダンススピーカーライン EM-A842D: 31Ω (320Wの場合)、42Ω (240Wの場合)、63Ω (160Wの場合)、125Ω (80Wの場合)、すべてハイインピーダンススピーカーライン
周波数特性	60Hz~15kHz (0dB/-3dB 定格負荷時)
入力レベル	0dBs (=0.775 V)
入力インピーダンス	40kΩ以上 (電子平衡)
S / N	85dB以上 (電力増幅器単体測定)
電源	AC 100V、50Hz/60Hz DC 24V (非常電源部より供給を受ける)
表示	電源表示灯 (緑色)、異常表示灯 (赤色)、レベル表示灯 (赤・緑色)、系統別異常表示灯 (橙色)、状態表示 (2桁)
スイッチ	モード、進む、戻る、アドレスNo.設定 (リアパネル部)、アース切替スイッチ (リアパネル部)
消費電力	EM-A822D: 170 W以下 電気用品安全法技術基準に基づく EM-A842D: 90 W以下 電気用品安全法技術基準に基づく
マウントサイズ	EIA 2U 482mm (幅)×88mm (高さ)×300mm (奥行き)
質量	EM-A822D: 8.2kg以下 EM-A842D: 11.5kg以下
仕上	ライトグレー焼付塗装 (マンセル3Y6/0.6近似、日塗工DN-65 (2007年) 近似)



**安全に関する
ご注意**

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
- 「水、湯気、湿気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」等の原因となることがあります。



愛情点検

●ご使用の機器の点検をぜひ!

熱、湿気、ホコリなどの影響や、使用の度合いにより部品が劣化し、故障したり、時には安全性を損なって事故につながる場合があります。

このような
症状は
ありませんか

- 再生しても映像や音声が出ない。
- 電源プラグ、コードが異常に熱い。
- 異常な臭いや音がある。
- 水や異物が入った。
- その他の異常や故障がある。

ご使用を中止

故障や事故防止のため電源を切り
必ず販売店に点検をご相談ください。

ビクターインターネットホームページアドレス <http://www.victor.co.jp/>

業務用AV設備ホームページアドレス <http://www.victor.co.jp/pro/avc/index.html>

アクセスをおまちしております。

●仕様および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。●カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。

日本ビクター株式会社

プロシステム事業グループ
国内マーケティング部
プロオーディオグループ

〒192-8620 東京都八王子市石川町2969番地2
☎042 (660) 7203

お客様ご相談センター
フリーダイヤル ☎0120-2828-17
携帯電話・PHSなどからのご利用は 045-450-8950
営業日: 月曜日～土曜日 (祝祭日および弊社休日を除く)
営業時間: 月曜日～金曜日 9:00～18:00 土、日、祝祭日 9:00～12:00、13:00～17:00
ご相談窓口におけるお客様の個人情報、お問合せへの対応、修理およびその確認に使用し、適切に管理を行い、お客様の同意なく個人情報を第三者に提供または開示することはありません。

カタログ番号 K/AVT801690 P

●ビクターシステムディーラー

●本カタログ掲載商品の価格には消費税等の税率は5%を適用しています。 2008年1月 作成