

FMD2A-S

(ステレオ仕様、内部基準信号方式)

FMD2A-M

(モノラル仕様、内部基準信号方式)

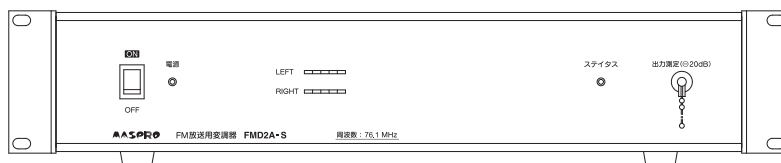
FMD2A-SE

(ステレオ仕様、外部基準信号方式)

FMD2A-ME

(モノラル仕様、外部基準信号方式)

AC100V方式



FMD2A-S

目次

ページ

安全上のご注意	1
本器の設置環境について	2
各部の名称と機能	2
機器の接続例	3
音声レベル調整について	3
規格表	4

付属品

サイドパネル(ラック取付用)	2個
サイドパネル固定ねじ	4本
ゴム足(据置き用)	4個

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に、この「取扱説明書」をよくお読みください。
- この「取扱説明書」は、いつでも見ることができる場所に保管してください。

安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みください。

絵表示について この「取扱説明書」には、製品を安全に正しくご使用いただき、ご使用になる方や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示がしてあります。その表示と意味は次のとおりです。



警告

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、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。



注意

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害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。

絵表示の例



○記号は、禁止の行為を示しています。



●記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を示しています。



警告



- AC100V以外の電源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。
- 本器の内部に金属類や燃えやすいものなど、異物を入れないでください。火災・感電の原因となります。
- ACコードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。また、重いものを載せたり、物や扉などで挟んだり、熱器具に近付けたりしないでください。ACコードが破損して、火災・感電の原因となります。ACコードが傷んだ場合(芯線の露出や断線など)、販売店または施工業者に交換をご依頼ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- 本器のカバーを外したり、改造したりしないでください。火災・感電の原因となります。
- 本器に水をかけたり、濡らしたりしないでください。



- 本器の上に水や薬品の入った容器を置かないでください。水や薬品が中に入った場合、火災・感電の原因となります。



- 万一、煙が出ている、変な臭いや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐにACプラグをACコンセントから抜き、煙や臭いが出なくなるのを確認して販売店または施工業者に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから、絶対におやめください。
- 万一、本器を落としたり、破損したりした場合、ACプラグをACコンセントから抜いて販売店または施工業者にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- 本器は、必ずアースをしてください。本器背面の機能アース端子(FG)を直径1.6mmの銅線でアースしてください。



注意



- 本器を不安定な台の上や傾いた所に置かないでください。また、縦置きにしないでください。落下して、けがの原因となることがあります。
- 本器は高温、多湿になる場所、ほこりの多い場所で使用しないでください。火災・感電の原因となることがあります。



- 空気取入口をふさがないでください。内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。



- 本器を廃棄するときは、地方自治体の条例にしたがって廃棄してください。

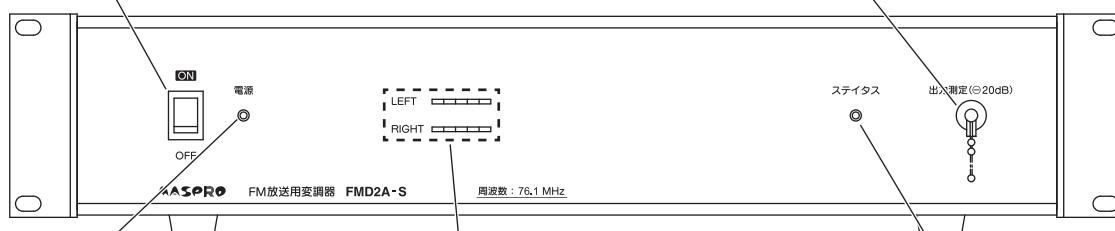
本器の設置環境について

- 本器の使用温度範囲(0 ~ +40℃)を超える環境に設置して、使用しないでください。
- 本器にマグネットを近づけたり、マグネットを使用して固定したりしないでください。誤作動や故障の原因となります。
- 製品の劣化を促進する腐食性(硫黄)ガスなどが発生する恐れのある場所での使用、保管は避けてください。
- 本器は据置き、またはラック取付で設置してください。それ以外の方法で設置すると、誤作動や故障の原因となります。

各部の名称と機能

正面

電源スイッチ



出力測定端子(0-20dB)

(75Ω、F型端子)

電源表示灯

電源の状態を表示します。

表示色	状態
緑点灯	電源 ON
無灯	電源 OFF

音声レベルインジケータ

- 入力される音声のレベルを表示します。
- p.3「音声レベル調整について」をご覧ください。

表示色	状態
緑点灯	音声レベル+4dBm未満
黄点灯	音声レベル+4dBm時
赤点灯	音声レベル+4dBm超え

ステイタス表示灯

- 出力レベルの状態を表示します。
- 電源ONから本器が起動中の数秒間は赤点灯しますが、異常ではありません。

表示色	状態
無灯	正常
赤点灯	異常(レベル低下)

背面

サイドパネル

(付属品、2個)
ラック取付のときに
使用します。

出力端子

(75Ω、F型端子)
●締付トルク
2N・m(21kgf・cm)

基準信号入力端子

(50Ω、BNC型端子)
外部10MHz周波数基準入力仕様の機器
(FMD2A-SE、FMD2A-ME)で使用します。

ACコード

(AC100V、約1m)

サイドパネル固定ねじ

(付属品、4本)
●締付トルク 1.5N・m(16kgf・cm)

波数情報出力端子

[D-Sub 9ピン(オス)]
●波数情報重畳装置FW2SAと接続します。
●接続に使用するケーブルは、市販のRS-232C
ケーブル(9ピン・ストレート全結線)を使用します。

音声入力端子

[XLR型端子(メス)]
●音声のバランス入力端子です。
●モノラル仕様(FMD2A-M、FMD2A-ME)の場合、
「音声入力 L」のみに音声信号を入力します。
●XLR型端子のピンサインは、下記のとおりです。

ピンNo.	状態
1	GND
2	HOT(+)
3	COLD(-)



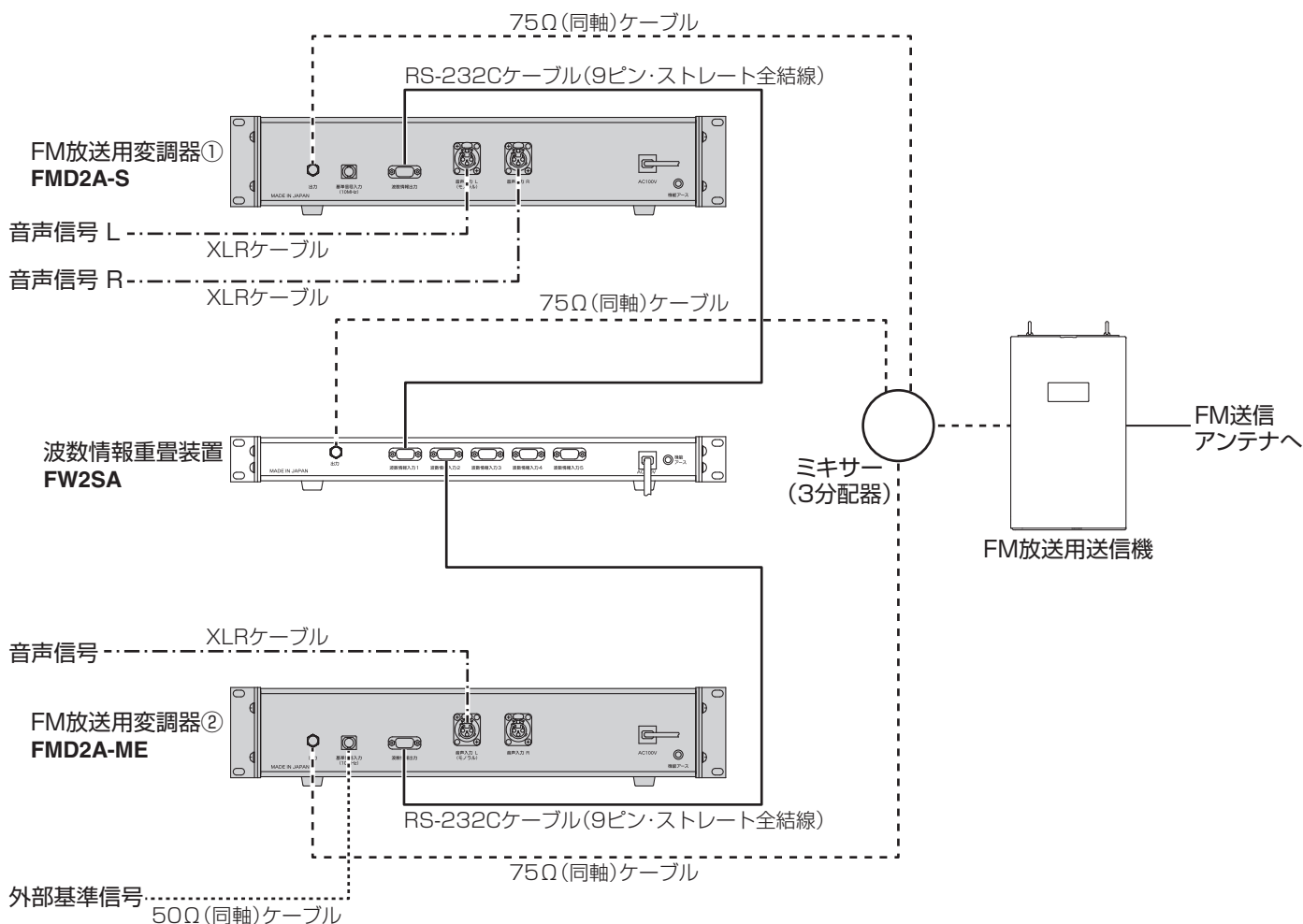
機能アース端子

筐体GNDです。直径1.6mm
の銅線でアースしてください。

ゴム足

(付属品、4個)
●据置きのときに使用します。
●締付トルク
0.4N・m(4.1kgf・cm)

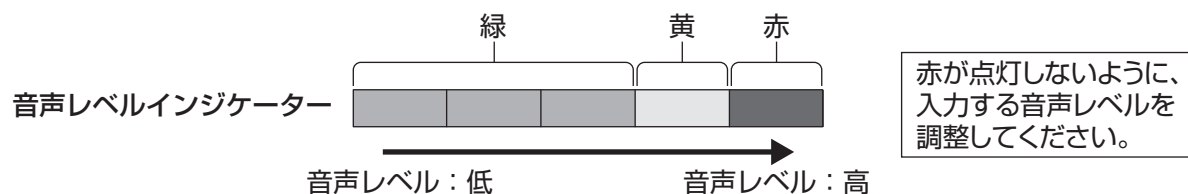
機器の接続例



音声レベル調整について

音声レベルインジケータの黄点灯が、時折点灯する程度に入力音声レベルを調整してください。
赤点灯時は、音声レベルが $\pm 4\text{dBm}$ を超えているため、内蔵の音声リミッター回路が作動し、音声に歪が生じる可能性があります。

● $\pm 4\text{dBm}$ 以上の音声レベルが入力されても、音声リミッター回路により占有周波数帯幅が規格を外れることはありません。



項目	規格
搬送波周波数	76.1 ～ 94.9MHz 100kHzステップ(受注時指定)
搬送波周波数の許容偏差	±20×10 ⁻⁶ 以内 ●受注時に内部基準信号方式、または外部基準信号方式を指定
占有周波数帯幅	200kHz以内
定格出力レベル	0dBm
利得安定度	±1dB以内
出力インピーダンス	75Ω(F型端子)
スプリアス発射の強度	100μW以下(帯域外領域)
不要発射の強度	25μW以下(スプリアス領域)
音声モード	ステレオ／モノラル(受注時指定)
音声入力(L、R)	⊕4dBm(1kHz)、600Ωバランス入力(XLR端子[メス]) ●モノラル時は、Lのみを使用
プリエンファシス	50μs
歪率(THD+N)	1%以内(50Hz ～ 15kHz)
信号対雑音比(S/N)	60dB以上(1kHz、モノラル、100%変調時)
残留振幅変調雑音	⊖60dB以下(無変調時)、⊖50dB以下(1kHz、100%変調時)
左右分離度	30dB以上(50Hz ～ 15kHz) ●ステレオ時
耐雷性	±25kV(1.2/50μs)のサージ電圧に耐えること(出力端子)
出力測定端子結合量	⊖20dB(75Ω、F型端子)
波数情報出力端子	D-Sub 9ピン(オス)
基準信号入力端子 ※	BNC型端子(50Ω)(10MHz基準信号レベル：10dBm)
表示灯	電源表示灯 音声レベルインジケータ ステータス表示灯
使用温度範囲	0 ～ ⊕40℃
電源	AC100V 50/60Hz(単相2線)
消費電力	約10W/約19VA
外観寸法	96(H)×483(W)×252(D)mm
質量(重量)	約4kg

※ 外部基準信号方式 FMD2A-SE、FMD2A-MEのみ。

＝マスコ電工＝

本 社 〒470-0194 愛知県日進市浅田町上納80

技術相談  **0570-091119**

ナビダイヤル。固定電話からは全国一律料金でご利用いただけます
IP電話などナビダイヤルが利用できない電話からは **052-805-3366**
受付時間 9～12時、13～17時(土・日・祝日、当社休業日を除く)

営業部 TEL名古屋(052)802-2244
受付時間 9～17時45分(土・日・祝日、当社休業日を除く)

インターネット www.maspro.co.jp

製品向上のため 仕様・外観は変更することがあります。

SEP, 2020

