

入力マトリクスユニット

品番 WU-X50

取扱説明書 (工事説明付)

- この説明書と保証書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。そのあと大切に保存し、必要なときお読みください。
- 保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店からお受け取りください。

保証書別添付

このたびは、入力マトリクスユニットをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございました。



目次

取扱説明

安全上のご注意	2～3
使用上のお願い	3
各部の名称と働き	4～5
保証とアフターサービス	5

工事説明

接続のしかた	6～9
設定・調整のしかた	10～11
定格・付属品	裏表紙

安全上のご注意

必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で説明しています。



警告

この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

(下記は絵表示の一例です。)



このような絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。



このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」の内容です。

警告

工事は販売店に依頼する



落下などでけがや器物損壊の原因となります。

- 必ず販売店に依頼してください。

異常があるときは、すぐ使用をやめる



煙が出る、臭いがする、水や異物が入った、落として破損したなど、火災の原因となります。

- ただちに販売店にご連絡ください。

分解しない、改造しない



火災や感電の原因となります。

分解禁止

- 修理や点検は販売店にご連絡ください。

異物を入れない



水や金属が内部に入ると、火災や感電の原因となります。

禁止

- ただちに販売店にご連絡ください。

取り付けねじはしっかりとしめる



落下などでけがの原因となります。

- 必ず販売店に依頼してください。

電源コードを熱器具に近づけない



コードの被覆が溶けて、火災や感電の原因となります。

禁止

電源コードを傷つけない



禁止

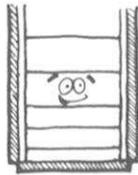
重いものをのせたり、はさんだりするとコードが傷つき、火災や感電の原因となります。

- 修理は販売店にご連絡ください。

使用上のお願い

必ずラックに組み込んでください。

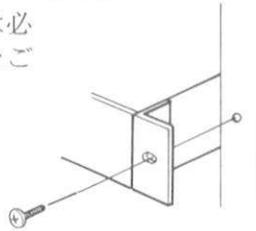
- 入力マトリクスユニットは、ラックマウント専用です。



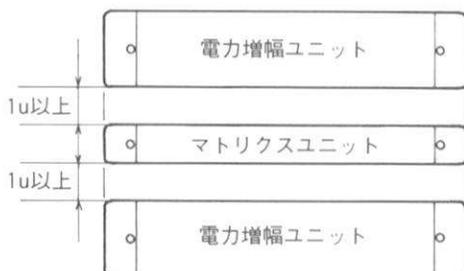
ラックマウント時のご注意

- ラックマウント時には必ず付属のリブ付ねじをご使用ください。

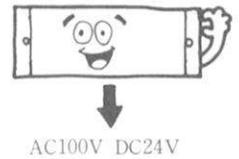
リブ付ねじ
(M5×12)



- 電力増幅ユニットとは、上下1u以上離して取り付けてください。



ご使用いただく電源電圧はAC100VまたはDC24Vです。



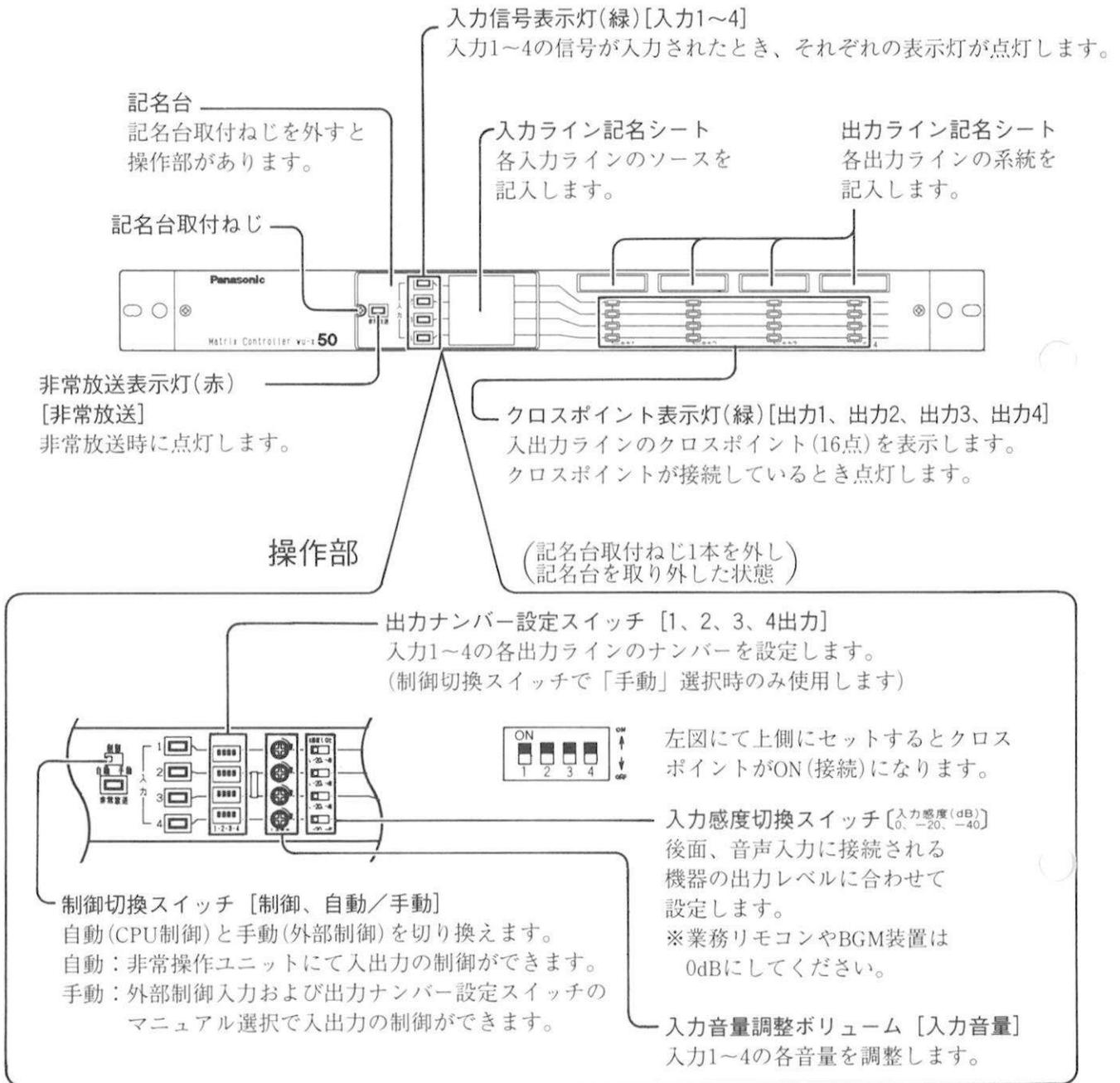
お手入れ

- ベンジン、シンナーは、絶対に使用しないでください。ケースが変色することがあります。
- 化学ぞうきんをご使用の際はその注意書に従ってください。
- ケースの汚れは乾いた布でふいてください。ひどい汚れは、水か台所用洗剤を少し布につけてふきあとはからぶきしておきます。

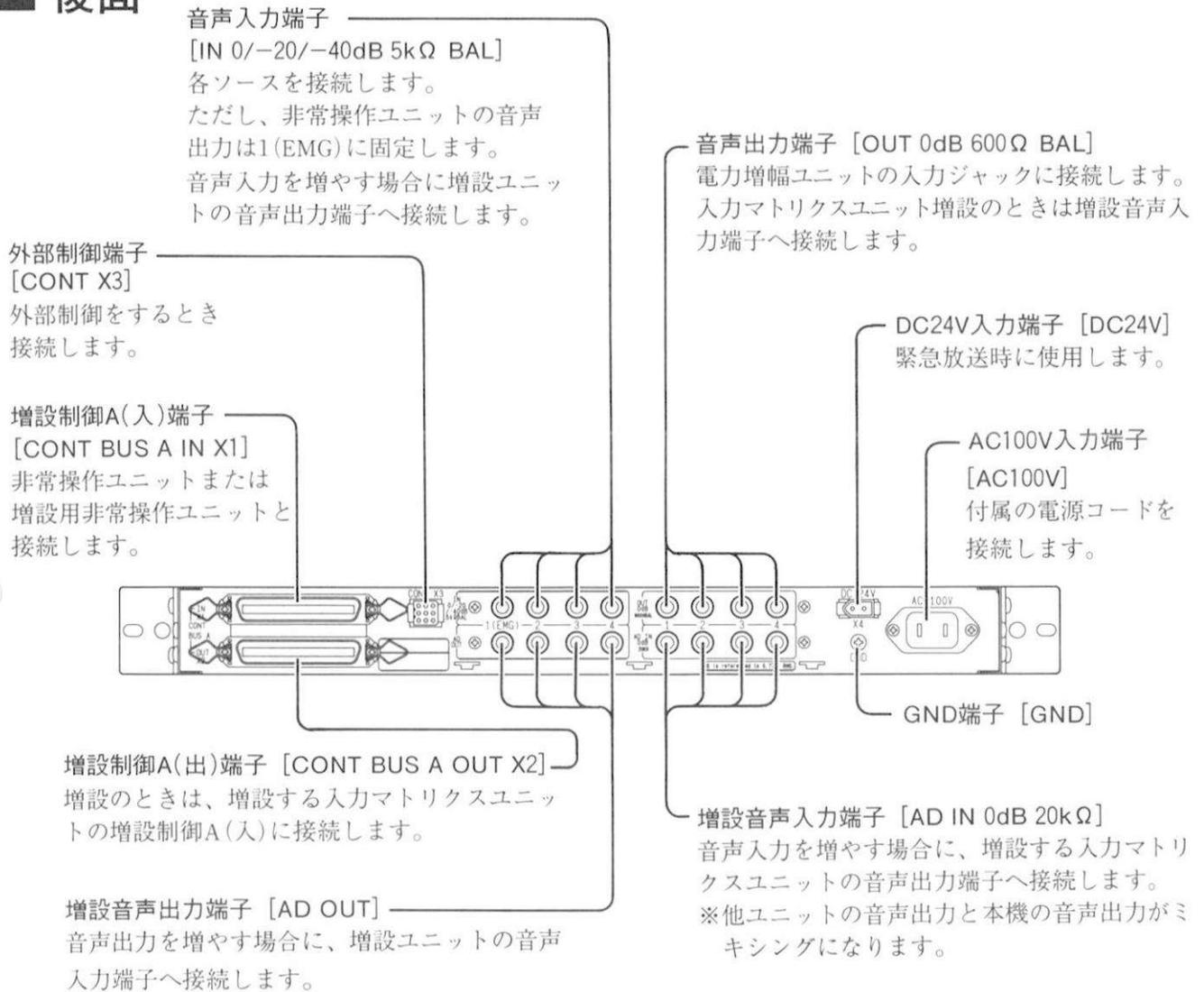


各部の名称と働き

■ 前面



■ 後面



保証とアフターサービス

修理・お取り扱い・お手入れなどのご相談は…

まず、お買い上げの販売店へお申し付けください。

- 修理は、サービス会社・販売会社の「修理相談窓口」へ！

■保証書(別添付)

必ず、お買い上げの販売店からお買い上げ日・販売店名などの記入をお確かめのうえ受け取り、よくお読みのと、保管してください。

保証期間：お買い上げ日から1年間

■修理を依頼されるとき

まず電源を切ってから、お買い上げの販売店へご連絡ください。

●保証期間中は

保証書の規定に従ってお買い上げの販売店が修理をさせていただきますので、恐れ入りますが製品に保証書を添えてご持参ください。

●保証期間を過ぎているときは

修理すれば使用できる商品については、ご希望により有料で修理させていただきます。

工事説明

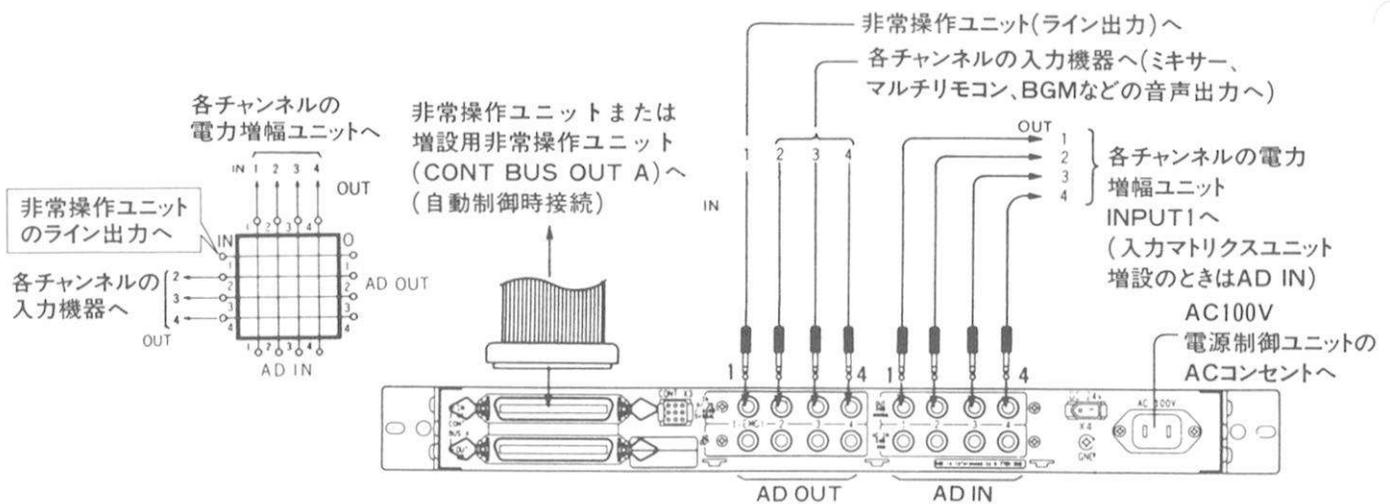
本機の工事は、必ず販売店に依頼してください。
また工事の場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。

接続のしかた

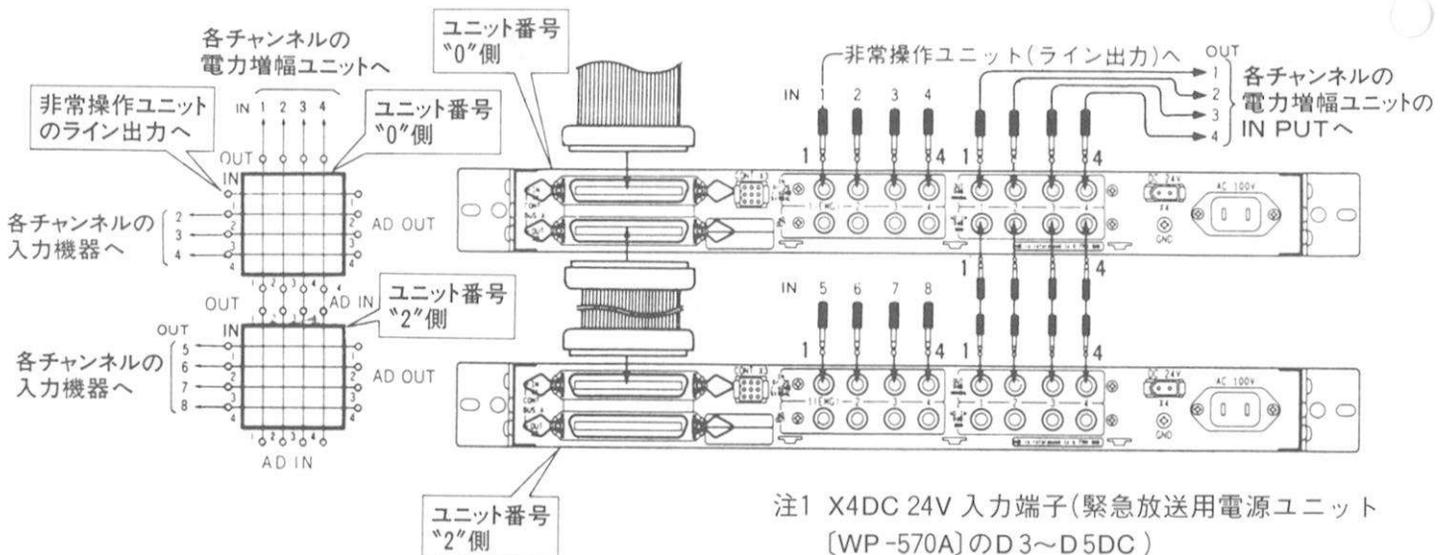
ご注意

- 非常操作ユニット [WK-850] のライン出力は必ず電力増幅ユニットが接続される入力マトリクスユニットのIN-1に接続します。(ユニット番号0)
- 非常放送時には、本機の音量設定(11ページ参照)はきかず、設定した音量と違った音量で放送されます。
- 入出力接続ケーブルは、大型複式プラグ、2芯シールドケーブルを使用してください。(サービス部品扱い) YWL6655SR01 (約1.6mプラグ付)
- 入力マトリクスユニットを複数台使用する場合は、入力マトリクスユニットのアドレスを「0」に設定したユニットがIN1~4のユニットになります。

●本機1台：4入力4出力の場合



●入力の増設：8入力4出力の場合



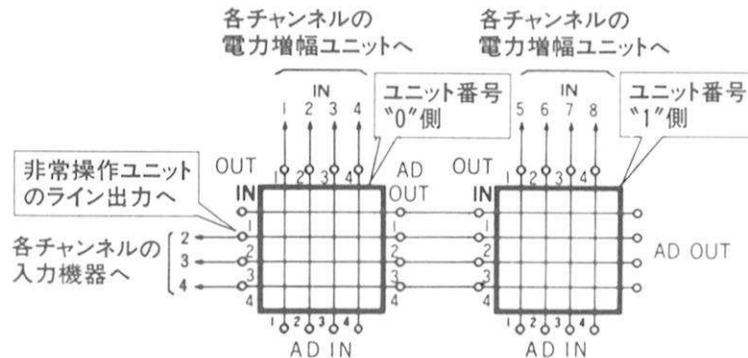
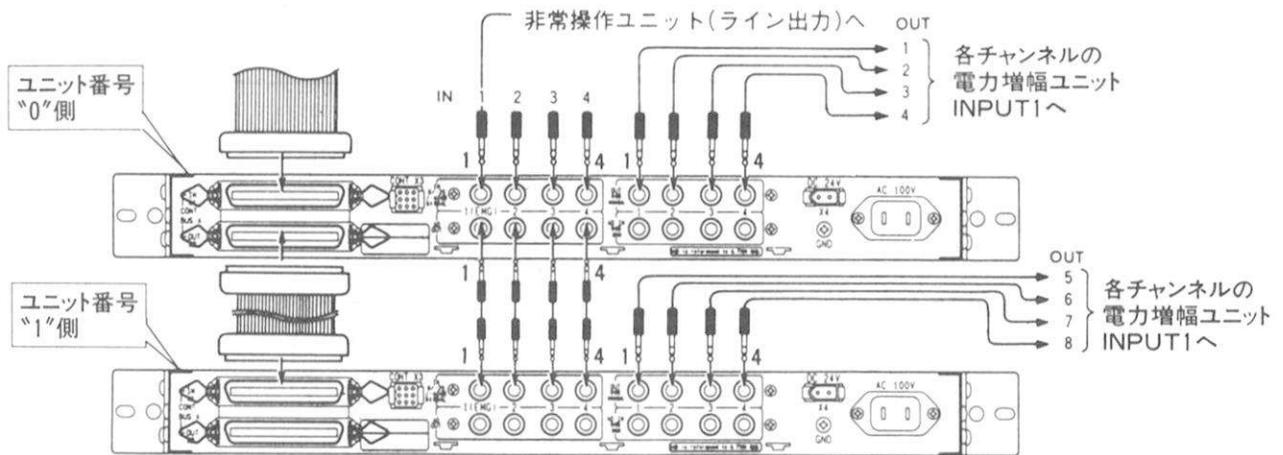
注1 X4DC 24V 入力端子(緊急放送用電源ユニット [WP-570A]のD3~D5DC)

注意：非常用とは別にWP-570Aを準備します。

※内部のジャンパコネクタの差し換えが必要です。

DC 2ピンケーブルW 4-2L /3PR が別途必要です。
(工事部品扱い)

●出力の増設：4入力8出力の場合



ご注意

- ・入力マトリクスユニットを3台以上ご使用になる場合は、縦・横最大4ユニットまでで、しかも縦横の全クロスポイントが存在するように接続してください。(自動制御の場合)
- ・ユニット番号は、位置によって指定の番号を設定してください。(自動制御の場合)クロスポイントが存在しないシステムを作ると、多元の優先処理ができなくなります。

	2台	3台	4台	
可				
不可				
	5台	6台	7台	8台
可	×		×	
不可				

※□枠内の数字はユニット番号を示します。

■ 音声線の接続について

ご注意

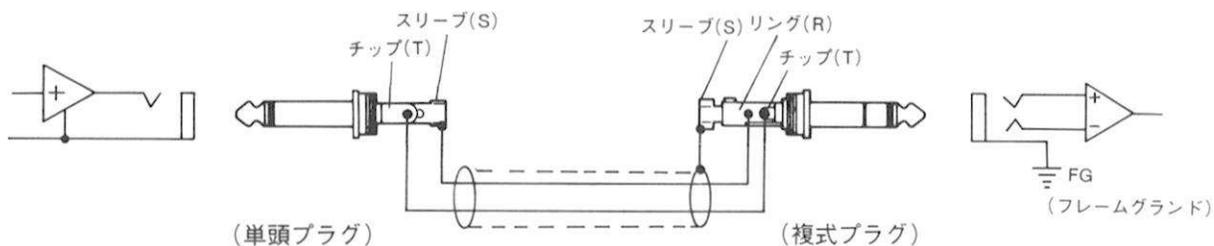
音声関係の入出力は、すべて複式プラグ、2芯シールド線で接続してください。
(単頭プラグ、単芯シールド線は使用できません。)

●不平衡入出力機器と接続するときは、下図のように接続してください。

(入力の場合)

BGM、ワイヤレス受信機、ミュージックチャイム
などのライン出力より

入力マトリクスユニット
のIN1~4



※シールド外被は単頭プラグに接続しないでください。

(出力の場合)

入力マトリクスユニット
のOUT1~4

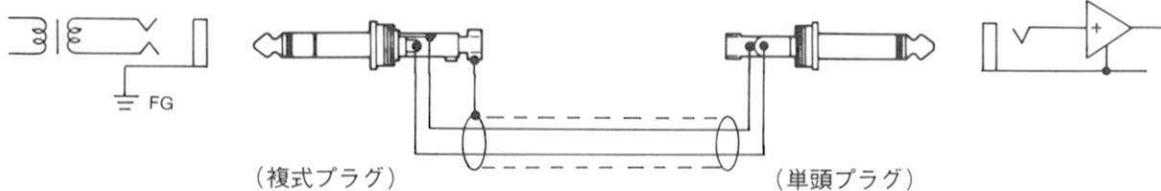
電力増幅器の入力



※シールド外被は接続しないでください。

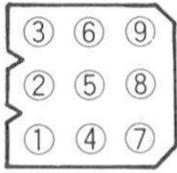
入力マトリクスユニット
のOUT1~4

不平衡入力の増幅器



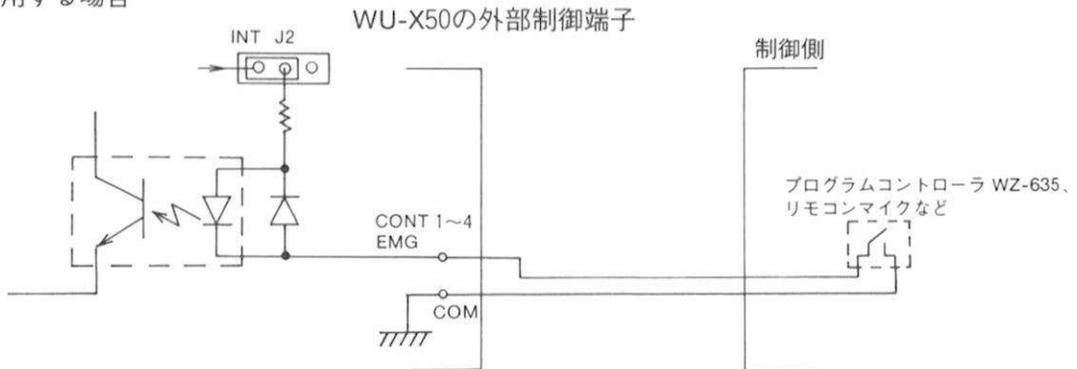
※シールド外被は接続しないでください。

■ 外部制御端子 [CONT X3] の接続について

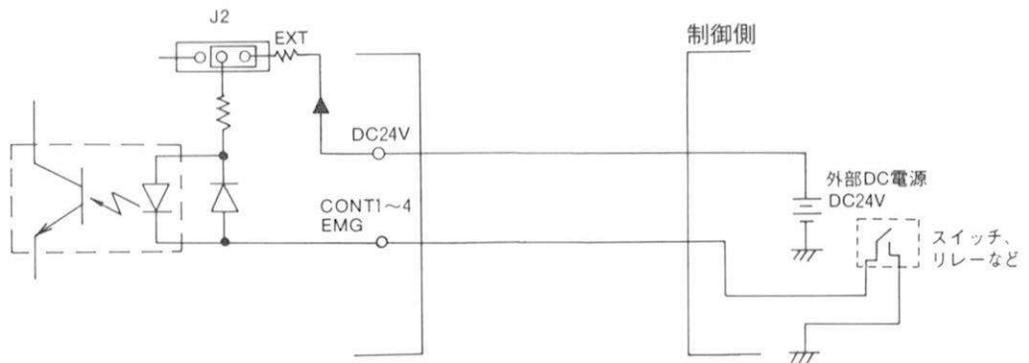


- ① CONT 2 (赤) : IN 2のクロスポイントの制御ができます。
- ② CONT 4 (黄) : IN 4のクロスポイントの制御ができます。
- ③ EMG (緑) : 非常制御。非常放送表示灯が点灯し、IN 1の入力が優先で全出力されます。
- ④ CONT 1 (茶) : IN 1のクロスポイントの制御ができます。
- ⑤ NC : 未使用端子。
- ⑥ DC24V (青) : 外部24Vで起動させるとき24V入力します。
(内部ジャンパーコネクタで切り換えます。)
- ⑦ CONT 3 (橙) : IN 3のクロスポイントの制御ができます。
- ⑧ COM (紫) : アース端子、各制御のコモン端子です。
- ⑨ NC : 未使用端子。

内部電源を使用する場合



外部電源を使用する場合

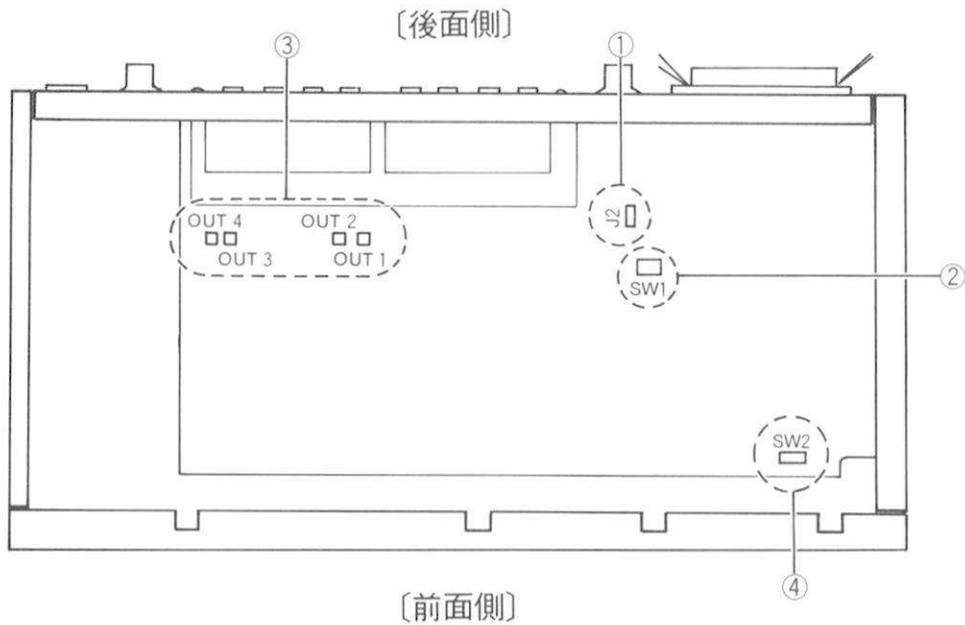


ご注意

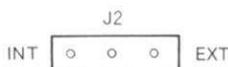
- 制御入力CONT1~4、EMGは無電圧接点(または、オープンコレクタ)入力で使用してください。
- スイッチ、リレーの接点を接続する場合は微小電流開閉用のもの(DC24V5mA以下を開閉できるもの)をお使いください。

設定・調整のしかた

■ 内部スイッチの設定



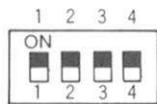
①電源供給方法の設定(J2)：外部制御端子(CONTX3)を接続する場合に設定します。



- INT側 ()：内部電源を使用する場合。
 - EXT側 ()：外部電源を使用する場合。
- ※工場出荷時は“INT”側

②手動制御時の制御方法の設定(SW1)：外部制御または、マトリクスユニット単品使用の場合に設定します。

※自動(CPU制御)でご使用の場合は、どのように設定されていても影響ありません。



- 内部制御時：全て“ON” ()
- 外部制御時：全て“OFF” ()

スイッチ上の数字は各チャンネルの制御ライン(入力ライン)を表します。

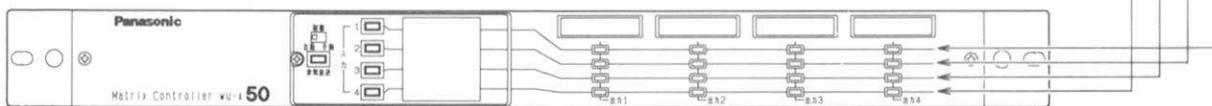
“ON”でIN 4のクロスポイントの制御ができます。

“ON”でIN 3のクロスポイントの制御ができます。

“ON”でIN 2のクロスポイントの制御ができます。

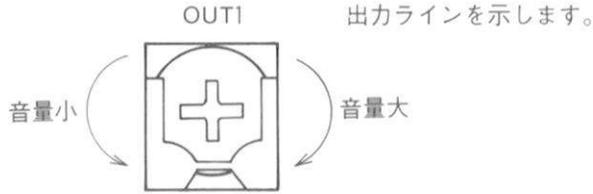
“ON”でIN 1のクロスポイントの制御ができます。

※工場出荷時は全て“ON”側



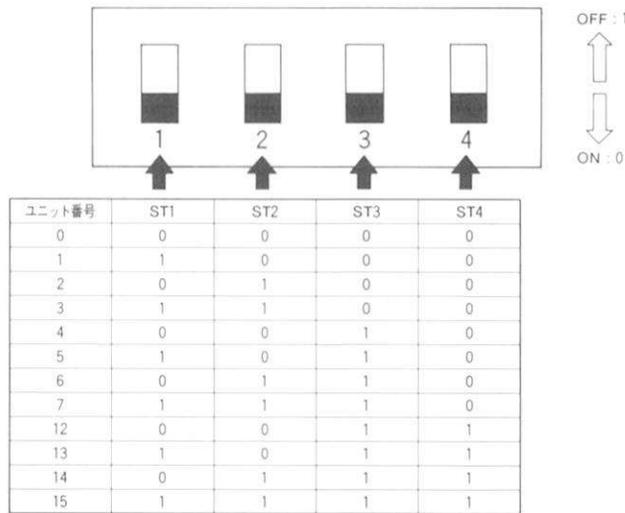
③出力音量の調整(OUT1~OUT4)

各出力ラインごと(OUT1~OUT4)に出力音量を調整できます。
 ※工場出荷時は最大。

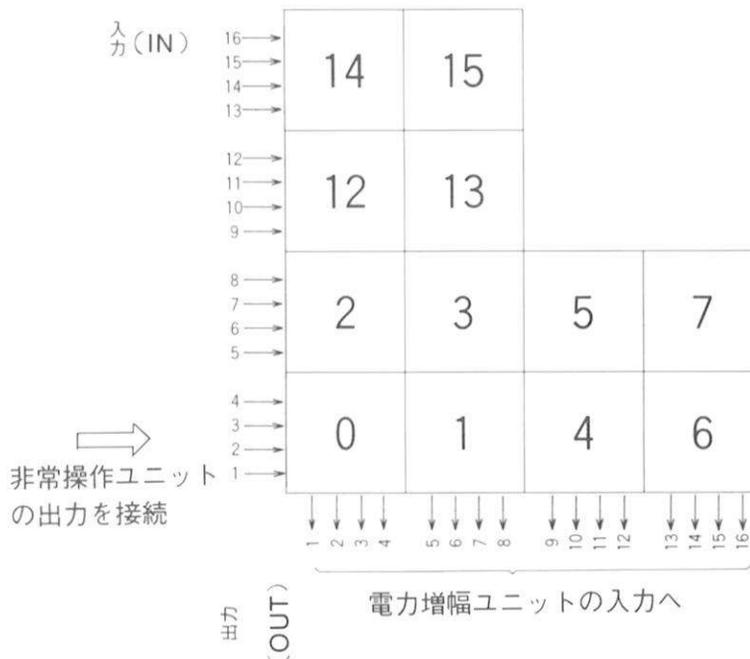


●ご注意：非常放送時には、この音量調整はきかなくなりますので、設定した音量と違う音量で放送されます。

④ユニット番号のアドレス設定(SW2)：自動(CPU)制御時に設定します。



アドレスによる各入力マトリクスユニットの入出力No. は下記のようになります。
 □枠内の数字はユニット番号を示します。



定格・付属品

■ 定格

電 源：AC100V 50/60Hz
またはDC 24V

消費電力：10W(電気用品取締法技術基準による。)

定格消費電力：10W

消費電流：DC350mA以下

周波数特性：50Hz～20kHz ±3dB

ひずみ率：0.1%以下

入力回路	入力レベル	入力インピーダンス	S / N	回路数
音声入力1～4	0dB/−20dB/−40dB スイッチ切換	5kΩ電子BAL	70dB (0dB/−20dB入力時)	4
増設音声入力 1～4	0dB	20kΩ不平衡	55dB (−40dB入力時) 70dB	4
非常入力 (音声入力1と兼用)	—	—	—	(1)

※0dB=0.775V

出力回路

音声出力1～4：0dB600Ω平衡

増設音声出力1～4：(音声入力と並列接続)×4

制御回路：外部制御(CONT)9Pコネクタ

外部コントロール1～4入力、

EMG制御入力×1

増設制御A(50Pコネクタ×2)

寸 法：480(幅)×44(高さ)×200(奥行)mm：1U

質量(重量)：約2.5kg

仕 上 げ：パネル：AVアイボリー塗装鋼板

マンセル7.9Y 6.8/0.8 近似色

■ 付属品

AC電源コード(約2.5m) 1
50ピン接続ケーブル(約48cm) 1

2芯シールド接続ケーブル(約1.6m) 1
ラック取付用リブ付ねじ(M5×12) 2

便利メモ (おぼえのため、記入されると便利です。)

お 買 上 げ 年 月 日	年	月	日	品 番	WU-X50
販 売 店 名	電 話 ()				—

松下電器産業株式会社
松下通信工業株式会社 AVシステム事業部
〒224 横浜市都筑区佐江戸町600 ☎ (045) 932-1231 (大代表)