JVC

非常業務予備電源ユニット

[₹] EM-N152

取扱設置説明書



お買い上げありがとうございます。

で使用の前にこの「取扱設置説明書」と別冊の「安全上のご注意」をお読みのうえ、正しくお使いください。 特に「安全上のご注意」は必ずお読みいただき、安全にお使いください。

お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管し、 必要なときお読みください。

製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際は本機に製造番号が正しく記されているか、またその製造番号と保証書に記載されている製造番号が一致しているかお確かめください。

特長

停電時の業務放送にも対応した非常電 源ユニット

非常業務放送設備 EM-1500 シリーズ、EM-1000 シリーズ(※)、EM-900 シリーズ(※)、非常用追加電力ラック EM-A1500 シリーズ、EM-A200 シリーズ(※) および 業務放送設備 EM-D300 シリーズ、PAM-100 シリーズ において、システムの制御用電源、パワーアンプ電源(停電時のみ)を供給する非常電源ユニットです。

※ 2016年1月頃対応予定

非常業務放送設備 EM-1500 シリーズ、EM-1000 シリーズに接続する場合、非常用蓄電池および業務(予備)用蓄電池をペアにして搭載できます。

停電時、非常放送中は非常用蓄電池から、業務放送中は、 業務用蓄電池からそれぞれ供給されます。

メモ: -

● 停電時に使用できる機器は、本機 CN-C1 から DC 24 V が供給される機器のみです。

AC 100 V のみで運転される機器は、停電時には使用できません。

省エネ・省スペース

スイッチング電源の採用により、従来の機種(EM-1000シリーズ)と比較して高効率(消費電力約 15 % 減)になりました。また、電流容量を大きくしたことにより、システムに必要な台数が削減されました。

この取扱設置説明書の見かた

■本文中の記号の見かた

で注意: 操作上の注意が書かれています。

メモ: 機能や使用上の制限など、参考になる

内容が書かれています。

©: 参考ページや参照項目を示しています。

■本書の記載内容について

- 本書の著作権は弊社に帰属します。本書の一部、または全部を弊社に無断で転載、複製などを行うことは禁じられています。
- 本書に記載されている他社製品名は、一般に各社の商標、または登録商標です。本書では™、®、© などのマークは省略してあります。
- 本書に記載されたデザイン、仕様、その他の内容については、改善のため予告なく変更することがあります。

■機器の名称の表記について

本書では、機器の名称を機種名や呼称で表記しています。同じシリーズの機器は、機種名を一部省略して表記する場合があります。(例:NB-35B/60)

各機器の商品名、機種名と呼称は次のとおりです。

古板品の同即石、物								
商品名	機種名	呼称 呼称						
非常業務操作器	EM-E156	本体						
非常業務放送装置	EM-E1500							
	シリーズ							
非常業務遠隔操作器	EM-C156	非常リモコン						
	(EM-C1560							
	シリーズ)							
	EM-C154							
	(EM-C1540							
	シリーズ)							
回線追加ユニットケース		回線追加ケース						
回線追加ユニット	EM-ES5	回線追加ユニット						
主入力制御ユニット	EM-Y152							
	EM-L152	_						
回線制御ユニット パワーアンプ	EM-A083	パワーアンプ、						
	EM-A163	アナログパワーアンプ						
	EM-A244							
	EM-A364							
デジタルパワーアンプ	EM-A922D	パワーアンプ、						
	EM-A932D	デジタルパワーアンプ						
	EM-A942D							
非常業務予備電源	EM-N152	本機、						
ユニット		非常業務電源ユニット						
ニッケルカドミウム	NB-35B	蓄電池						
蓄電池	NB-60							
主電源ユニット	EM-P11	_						
ミキサーユニット	EM-M102	_						
モニターユニット	EM-S102	_						
デジタルマトリックス		_						
ユニット デジタルプログラム								
デジタルプログラム	PA-DT600	_						
チャイム		_						
デジタルボイスファイル	PA-DR600	_						
デジタルミュージック								
マシン		_						
標準ラックケース	PA-R641B	ラックケース						
ミニラックケース	PA-R631B							
リモコンケース	EM-R6	リモコンケース						
追加リモコンケース	EM-R2							
リモートマイクロホン	PA-C50	業務リモコン、						
	PA-C51	PA-C50 シリーズ						
	PA-C52							
	PA-C53							
マルチリモートマイク		 マルチ業務リモコン						
ロホン								
	I.	I.						

もくじ

はじめに	
特長	2
安全上のご注意	
正しくお使いいただくためのご注意	4
各部の名称とはたらき	5
フロントパネル	
フロント内部パネル	
リアパネル 電源切り換え動作	
設置する	
ラックへの取り付け	9
取り付け上のご注意	
取り付け方法	9
接続方法	10
CN-P1 の接続	
CN-P6 ①② /CN-P7 ①② の接続	
CN-C1 の接続	
CN-C5 の接続システム接続図	
マルチスピーカーコントローラー(EM-X33)(
接続について	
スイッチの設定と	
蓄電池(NB-35B/60)の収納	14
EM-1500/EM-1000 シリーズ	への
接続台数(停電時、非常放送のみ)	
非常業務電源ユニット数の算出	
EM-1500 シリーズの場合 EM-1000 シリーズの場合	
EM-1000 シリー人の場合	20
EM-1500/EM-1000 シリーズの)
停電時の業務放送対応	
スイッチの設定とヒューズの挿入	24
[モード] スイッチの設定	24
CN-P6/P7 接続ヒューズの挿入	
システム接続図 EM-1500 シリーズ停電対応の例	
EM-1500 シリース停電対応の例 EM-1000 シリーズ停電対応の例	
非常業務電源ユニット数の算出	
EM-1500 シリーズの場合	
EM-1000 シリーズの場合	

その他

保証とアフターサービスについて	36
仕様	36

安全上のご注意

別冊の「安全上のご注意」と合わせてご使用の前によくお 読みのうえ、正しくお使いください。絵表示の説明につい ては、別冊の「安全上のご注意」をご覧ください。

<u>♠</u>警告

設置/接続作業は販売店などに依頼する 設置/接続作業は、販売店または専門業者 にご依頼ください。	
付属の電源コードを使用する 本機には、必ず付属の電源コードを使用してく ださい。付属の電源コード以外を使用すると、 火災や感電の原因となります。	

また、本機に付属しているコードは、他の機器

で使用しないでください。



正しくお使いいただくため のご注意

保管および使用場所

- 次のような場所に置かない 誤動作や故障の原因になります。
 - 許容動作温度(0 ℃~ 40 ℃)範囲外の暑いところや 寒いところ
 - 許容動作湿度(30%~80%)範囲外の湿気の多いと ころや少ないところ
 - 変圧器やモーターなど強い磁気を発生するところ
 - トランシーバーや携帯電話など電波を発生する機器の近く
 - ほこりや砂の多いところ
 - 振動の激しいところ
 - ・ 窓ぎわなど水滴の発生しやすいところ
 - 放射線や X 線、および腐食性ガスの発生するところ

取り扱いについて

■ 各機器の組み込みや接続は、必ずお買い上げの販売店に で依頼ください。

機器の組み込みや接続を誤ると、感電や火災の原因となることがあります。

お手入れについて

■ 本機はやわらかい布でふいてください。シンナーやベンジンでふくと表面が溶けたり、くもったりします。汚れがひどいときは、水でうすめた中性洗剤を布につけてふき、あとでからぶきしてください。

点検・調整について

■ 機器の内部にさわらない

機器の内部に触れることは、故障や感電の原因となります。日常点検以外の定期点検や調整は設置業者にお任せください。

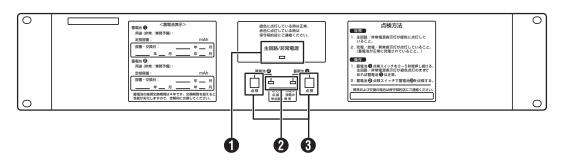
■ 落雷による不具合が発生した場合は、すみやかにお買い 上げの販売店、保守点検業者、またはサービス窓口へご 連絡ください。

設置時のご注意

- 本機はラックマウント専用です。他の形態で使用しない でください。
- この機器を設置するときに、技術を必要とする場合があります。設置は、販売店または設置業者にご依頼ください。
- 設置作業は、けがや事故を防止するため、ヘルメット、 安全靴や手袋など、設置に適した服装で行なってください。
- 設置工事は、必ず蓄電池をはずし、放送設備の電源を切った状態で行なってください。

各部の名称とはたらき

フロントパネル



● [主回路/非常電源]表示灯(緑色/赤色)

AC100 V 通電時に AC 電源電圧の状態を表示し、停電時 および蓄電池点検時に電池電圧の状態を表示します。 (正常時→緑色点灯、異常時→赤色点灯)

2 蓄電池表示灯(緑色)

点灯:蓄電池を充電中です。

点滅(2秒周期): 蓄電池を放電中です。 早点滅(0.25秒周期): 異常が発生しました。

異常項目

表示灯	異常内容
蓄電池① (早点滅)	· CN-C1 常時 24 V 出力の過電流 · CN-C1 AC 時 24 V 出力の過電流
蓄電池② (早点滅)	・AC-DC 電源の出力電圧低下

メモ: ―

● AC100 V 通電時は、蓄電池が接続されていて、 充電電流設定スイッチが OFF 以外であれば常時点 灯します。

3 蓄電池点検スイッチ

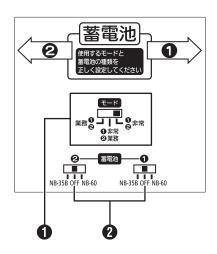
このスイッチを押すと蓄電池を放電し、 ① [主回路 / 非常電源] 表示灯に蓄電池電圧が正常かどうかを表示します。 (正常時→緑色点灯、異常時→赤色点灯) 点検時は3秒~5秒押し続けてください。10秒以上押し続けると、回路保護のため放電が停止します。

メモ: -

- 記入欄<蓄電池表示>は蓄電池①②の用途、定格容量、設置・交換日などの記録にご利用ください。
- ●「点検方法」欄には日常点検の方法が記載されています。また、保守契約店などの連絡先をご記入いただけます。

各部の名称とはたらき(つづき)

フロント内部パネル



● [モード] スイッチ

①②非常 : 蓄電池①②ともに非常用蓄電池として使

用します。

①非常②業務 : 蓄電池①は非常用蓄電池、蓄電池②は業

務用蓄電池として使用します。

①②業務 : 蓄電池①②ともに業務用蓄電池として使

用します。特注システム用のモードです。

標準システムでは使用しません。

ご注意:-

●「①非常②業務」モードで使用する場合は、CN-P6/P7接続ヒューズの挿入が必要です。(☞ 24ページ)

メモ: ―

● 非常業務放送設備 EM-900 シリーズの非常電源として接続する場合、または業務放送設備 EM-D300 シリーズ、PAM-100 シリーズの停電時の業務予備電源として接続する場合は、「①②非常」モードで使用します。

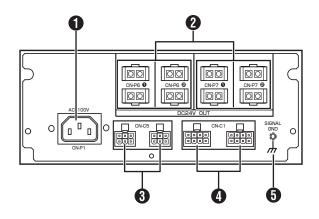
2 充電電流設定スイッチ

NB-35B: 蓄電池(NB-35B)を接続する場合に選択します。 OFF : 蓄電池を接続しない場合に選択します。(蓄電池

点検も行われません。)

NB-60 : 蓄電池 (NB-60) を接続する場合に選択します。

リアパネル



≜警告

CN-P6/CN-P7 の各ケーブルは必ず 1 対 1 で接続してください。接続ケーブルを改造しないでください。 蓄電池から大電流が流れるため火災の原因となります。

1 CN-P1 (AC100 V)

付属の電源コードで、主電源ユニット(EM-P11)などに接続します。

「接続する」(☞ 10ページ)

② CN-P6 ①② /CN-P7 ①② (パワーアンプ用 DC24 V OUT)

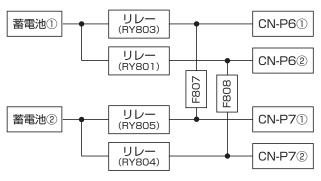
パワーアンプの CN-P6 および CN-P7 に接続します。

CN-P6 ①②: 蓄電池① (フロントパネルに向かって右側) CN-P7 ①②: 蓄電池② (フロントパネルに向かって左側)

※それぞれ①,②は同じ蓄電池に接続されますが、別の回路 を通ります。

「①非常②業務」モードのときは、CN-P6/P7接続ヒューズ(F807、F808)を挿入することによって蓄電池①、蓄電池②のいずれも CN-P6 ①②から出力されます。 (☞ 24 ページ)

CN-P6①②/CN-P7①②接続図



3 CN-C5 (蓄電池点検)

付属の専用接続コードで、本体(EM-E156)などに接続します。

本機を複数台接続するときは順送り接続します。

4 CN-C1 (共通制御)

付属の専用接続コードで、本体 (EM-E156) などや主入 力制御ユニット (EM-Y152) などに接続します。

5 SIGNAL GND (筐体アース)

付属のアース線で、ラックに接続します。安全アースでは ありません。

各部の名称とはたらき(つづき)

電源切り換え動作

制御用電源、パワーアンプ用 DC 電源および蓄電池表示灯は、動作状態により下表のように切り換わります。

■「①②非常」モードの動作

EM-1500 シリーズ、EM-1000 シリーズで、停電時の業務放送に対応しない場合、またはその他(EM-900 シリーズ、EM-D300 シリーズ、PAM-100 シリーズなど)のシステムに接続する場合に使用します。

● EM-1500/EM-1000/EM-900 シリーズの動作

		AC100 V 通電時	停電時				
		ACTOO V 過电时	電源 OFF 状態	停電起動中	業務放送中	非常起動中	
制御用電源	CN-C1	AC-DC 電源	蓄電池①	_	_	蓄電池①	
即脚用电源	CIN-C I	AU-DU 电版	蓄電池②		_	蓄電池②	
パワーアンプ用	CN-P6 12	_	_	_	_	蓄電池①	
DC 電源	CN-P7 12	_	_	_	_	蓄電池②	
蓄電池①(非常	用)表示灯	充電表示	点滅	_	_	点滅	
蓄電池②(非常	用)表示灯	充電表示	点滅	_		点滅	

● EM-D300/PAM-100 シリーズの動作

			停電時		
		AC100 V 通電時	電源 OFF 状態	停電起動中 業務放送中	
制御用電源	CN-C1	AC-DC 電源	蓄電池① 蓄電池②	蓄電池① 蓄電池②	
パワーアンプ用	CN-P6 12	_	_	蓄電池①	
DC 電源 CN-P7 ①②		_	_	蓄電池②	
蓄電池①(非常用)表示灯		充電表示	点滅	点滅	
蓄電池②(非常	用)表示灯	充電表示	点滅	点滅	

■「①非常②業務」モードの動作(EM-1500/EM-1000 シリーズのみ)

EM-1500 シリーズ、EM-1000 シリーズで停電時の業務放送に対応する場合に使用します。 停電時の"停電起動中"、"業務放送中"は、非常用蓄電池を消費しません。

		AC100 V 通電時	停電時				
		ACTOO V 過电时	電源 OFF 状態	停電起動中	業務放送中	非常起動中	
制御用電源	CN-C1	AC-DC 電源	蓄電池① 蓄電池②	蓄電池②※	蓄電池②※	蓄電池① 蓄電池②	
パワーアンプ用	CN-P6 12	_	_	_	蓄電池②※	蓄電池①	
DC 電源	CN-P7 12	_	_	_	_	_	
蓄電池①(非常	用)表示灯	充電表示	点滅	_	_	点滅	
蓄電池②(業務	用)表示灯	充電表示	点滅	点滅	点滅	_	

[※] CN-P6/P7 接続ヒューズ(F807,F808)の挿入が必要です。停電時の業務放送では、蓄電池②も CN-P6 ①②に出力されます。 蓄電池②(業務用)が動作電圧の下限(約 19.2 V)以下になると、業務予備電源が遮断され、停電時の停電起動および業務放送ができなくなります。本機を複数台接続した場合、連動して他の業務予備電源も遮断されます。

業務予備電源が遮断された場合、蓄電池が満充電時の電圧(約25.0V)以上にならないと、再び業務放送をすることができません。

ラックへの取り付け

ご注意:

● ユニットをラックケースに取り付けたあとに、内部接続作業を行うときは、各ユニットに添付されているケーブルなど付属品を紛失、廃棄しないようご注意ください。

取り付け上のご注意

- 本機はシステムによって使用台数が異なります。台数 を確認のうえ、取り付け位置を決定してください。
- 停電時の業務放送に対応する場合は、ラックケースに 取り付ける前に、内部にヒューズを挿入する必要があ ります。

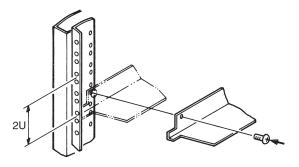
詳細は「EM-1500/EM-1000 シリーズの停電時の業務放送対応」(☞ 24 ページ) をご覧ください。

- ◆ 本機は、必ずパワーアンプより下に取り付けてください。
- 同じラックケース内に、複数台の本機を取り付けるときは、各ユニット間にブランクパネル(PA-U1)、ベンチレートパネル(PA-U1V)を使用して、1U以上の空間を確保してください。

取り付け方法

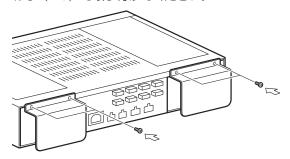
1 棚板(ブラケット)を取り付ける

本機の取り付け位置に、付属の棚板を取り付けます。 棚板は、付属のねじ(M4)で左右を固定してください。



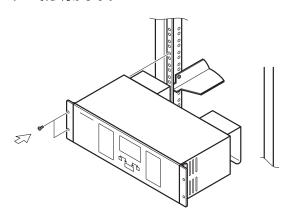
2 ストッパー (蓄電池用) を取り付ける

ストッパー2枚を、本機のリアパネルの左右に付属のねじ(M3)で取り付けてください。



3 本機を棚板にのせて取り付ける

棚板の上へ本機をのせてから、付属のねじ(M5)でラックへ取り付けます。



接続方法

EM-900 シリーズ、EM-D300 シリーズ、PAM-100 シリーズなどに接続するときは、それぞれの取扱説明書に記載されている非常電源ユニット(EM-N112)の接続方法にならってください。

その際、[モード] スイッチは「①②非常」モードに設定してください。CN-P6/CN-P7 は、それぞれ CN-P6 ① /CN-P7 ① を使用してください。

CN-P1 の接続

EM-1500 シリーズ、EM-1000 シリーズ、EM-900 シリーズ、EM-D300 シリーズでは、付属の電源ケーブルで主電源ユニット(EM-P11)の CN-P1 (スイッチ非連動) に接続します。

EM-P11の CN-P1は、電流容量の制約から、本機を 1 台しか接続できません。2 台以上使用する場合は電源投入のタイミングを合わせる必要があるため、EM-P11 を追加し、以下のどちらかの方法で接続してください。 (12ページからの接続例もご確認ください。)

- 1. すべての非常業務電源ユニット (EM-N152) を EM-P11 各機の CN-P1 に接続する。
- 2. すべての EM-N152 を EM-P11 各機の CN-P2 ~ P4 に接続する。(CN-P2 ~ P4 には各 2 台ずつ (計 6 台) 接続することができます)

このとき、EM-P11 の電源起動端子間をショートして、CN-P2 \sim P4(スイッチ連動)をスイッチ非連動(常時 ON)とする必要があります。

※ EM-P11 の CN-C10 には何も接続しません。電源起動端子は、CN-C10 と内部で接続されています。

で注音:

- パワーアンプの電源には、別途 EM-P11 を用意してください。スイッチ非連動とした CN-P2 ~ P4 へパワーアンプを接続した場合、AC100 V が通電しているときは常にパワーアンプの電源がオンになります。
- PAM-100 シリーズでは、PAM-100 シリーズ内蔵の非連動アウトレットには接続できません。必ず AC コンセント、または EM-P11 へ接続してください。 EM-P11 へ接続するときは、上記の方法に従ってください。

その他のシステムでは、電流容量を考慮して接続してください。

CN-P6 ①② /CN-P7 ①② の接続

パワーアンプ用蓄電池の CN-P6 ①② /CN-P7 ①②を、パワーアンプの CN-P6 および CN-P7 に接続します。 (追加制御用蓄電池には接続しないでください。)

CN-P6、CN-P7 のパワーアンプ最大接続台数(EM-1500 シリーズ、蓄電池 NB-60 の場合)

	デジタルパワーアンプ			アナログパワーアンプ				
	EM-A942D	EM-A932D	EM-A922D	EM-A364	EM-A244	EM-A163	EM-A083	
CN-P6 ①	1	1	3	1	1	1	2	
CN-P6 2	1	1	(% 1)	(% 2)	1	1	2	
CN-P7 ①	1	1	3	1	1	1	2	
CN-P7 2	1	1	(* 1)	(* 2)	1	1	2	

^{※ 1} ①②合わせて3台まで接続できます。

ご注意: -

● EM-A364 に接続する場合(※ 2)、同じコネクター番号に 2 本接続すると、定格出力時にリレーの電流容量をこえるため、故障する恐れがあります。

CN-P6、CN-P7 のパワーアンプ最大接続台数(EM-1000 シリーズ他)

	デジタルパワーアンプ			アナログパワーアンプ			
	EM-A942D EM-A932D EM-A922D		EM-A364	EM-A244 EM-A163 EM		EM-A083	
CN-P6 ①	1	1	1	1 (%)	1	1	1
CN-P7 ①	1	1	1	1 (%)	1	1	1

※ CN-P6 ①から 1 本、CN-P7 ①から 1 本ずつ接続して 1 台使用できます。

メモ

- CN-P6 ②および CN-P7 ②は使用しません。
- 使用する蓄電池については、20ページをご覧ください。

^{※2}①から1本、②から1本ずつ接続して1台使用できます。

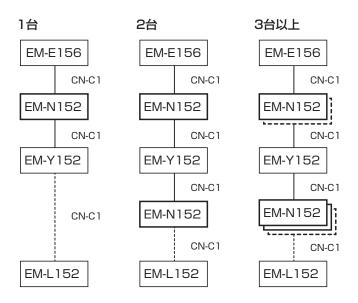
CN-C1 の接続

システムの CN-C1 に接続します。

EM-1500 シリーズ、EM-1000 シリーズ、EM-900 シリーズ、EM-D300 シリーズでは、システムの規模が大きくなると本機が複数台必要となります。特に、主入力制御ユニット(EM-Y152)などの消費電流が大きくなるため、以下のように接続します。

EM-1500 シリーズの場合

- 1台 本体 (EM-E156) と主入力制御ユニット (EM-Y152) の間に接続。
- ・ 2 台 EM-E156 と EM-Y152 の間、および EM-Y152 と回線制御ユニット(EM-L152)の間に接続。(☞ 12 ページ)
- 3台以上 EM-E156とEM-Y152の間、およびEM-Y152とEM-L152の間になるべく台数を均等に割り振り接続。



CN-C5 の接続

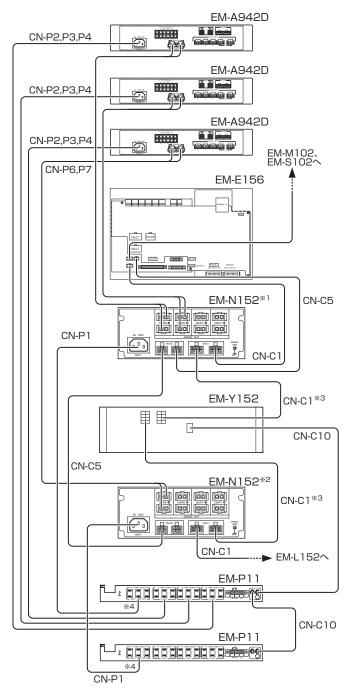
システムの CN-C5 に接続します。本機を複数台使用するときは、順送りで接続します。

システム接続図

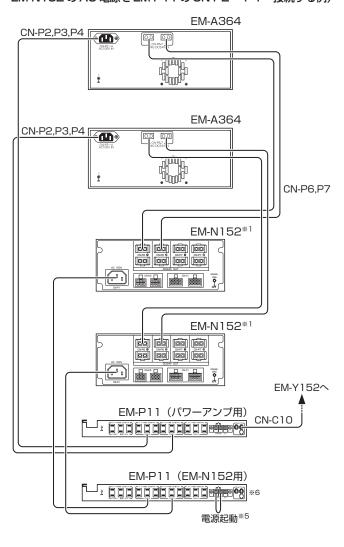
■ EM-1500 シリーズの例

デジタルパワーアンプ

(パワーアンプ用蓄電池 2 本、追加制御用蓄電池 2 本 EM-N152の AC 電源を EM-P11の CN-P1へ接続する例)



アナログパワーアンプ (パワーアンプ用蓄電池 2 本、追加制御用蓄電池 2 本 EM-N152のAC電源をEM-P11のCN-P2~P4へ接続する例)



- ※ 1:CN-C1の電流集中を避けるため、蓄電池①にパワーアンプ用(NB-60)を、蓄電池②に追加制御用(NB-35B)を接続してください。
- ※ 2:CN-C1 の電流集中を避けるため、蓄電池①にパワーアンプ用(NB-35B)を、蓄電池②に追加制御用(NB-35B)を接続してください。
- ※3:EM-N152 が複数ある場合は、EM-Y152 の 2 つの CN-C1 に、なるべく均等に分けて接続します。
- ※ 4:CN-P1に接続できるEM-N152は1台までです。
- ※ 5:電源起動端子をショートします。CN-P2 \sim P4 は常時 ON となり、それぞれ EM-N152 を 2 台ずつ(計 6 台)接続できます。(この場合、CN-P1 は使用しません。)また、CN-P2 \sim P4 にはパワーアンプは接続できません。
- ※ 6: CN-C10 は接続しません。接続した場合、パワーアンプ用の EM-P11 の CN-P2 ~ P4 も常時 ON となります。

ご注意:

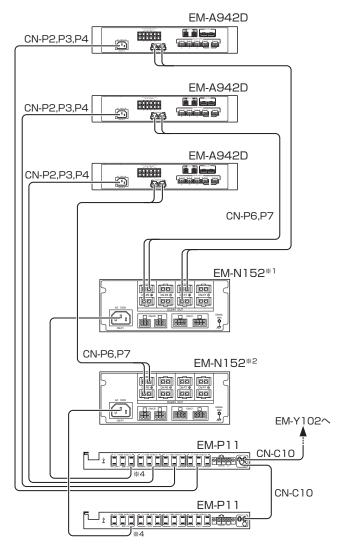
● EM-P11 が複数台ある場合は、ブレーカーを同時に ON/OFF してください。

■ EM-1000 シリーズの例

デジタルパワーアンプ

(パワーアンプ用蓄電池 3 本、追加制御用蓄電池 0 本 EM-N152 の AC 電源を EM-P11 の CN-P1 へ接続する例)

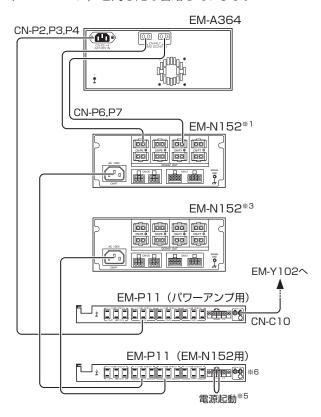
CN-C1、CN-C5 の接続は EM-1500 シリーズの例 (13 12 ページ) と同じため省略しています。



アナログパワーアンプ

(パワーアンプ用蓄電池 2 本、追加制御用蓄電池 1 本 EM-N152 の AC 電源を EM-P11 の CN-P2 ~ P4 へ接 続する例)

CN-C1、CN-C5 の接続は EM-1500 シリーズの例 (13 12 ページ) と同じため省略しています。



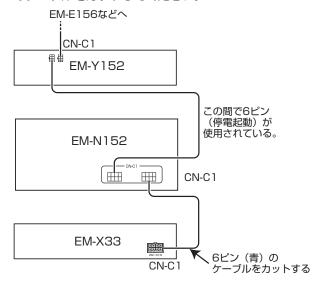
- ※ 1: 蓄電池①と蓄電池②にパワーアンプ用(NB-60)を接続してください。
- ※ 2: 蓄電池①にパワーアンプ用(NB-60)を接続してください。蓄電池②には接続しません。
- ※3:蓄電池①に追加制御用(NB-35B)を接続してください。蓄電池②は接続しません。
- ※ 4:CN-P1に接続できるEM-N152は1台までです。
- ※5:電源起動端子をショートします。CN-P2 ~ P4 は常時 ON となり、それぞれ EM-N152 を 2 台ずつ(計 6 台)接続できます。 (この場合、CN-P1 は使用しません。)また、CN-P2 ~ P4 にはパワーアンプは接続できません。
- ※ 6: CN-C10 は接続しません。接続した場合、パワーアンプ用の EM-P11 の CN-P2 ~ P4 も常時 ON となります。

ご注意:

● EM-P11 が複数台ある場合は、ブレーカーを同時に ON/OFF してください。

マルチスピーカーコント ローラー (EM-X33) の 接続について

EM-1500 シリーズ、EM-1000 シリーズでは、主入力制 御ユニット(EM-Y152/Y102)の CN-C1 から出る停電 起動信号を使用して本機を制御していますが、マルチスピーカーコントローラー(EM-X33)はこの信号に対応していません。(この信号によって一斉放送になります) このため、上記のシステムにマルチスピーカーコントローラー(EM-X33)を接続する場合は、CN-C1 の 6 ピン(青)のケーブルをカットしてください。



スイッチの設定と蓄電池 (NB-35B/60) の収納

ご注意:

- 蓄電池の接続や取りはずしは、商用電源を入れているときに行なってください。商用電源を切っているときに蓄電池の接続や取りはずしを行うと、本機のヒューズが切れたり、誤動作する場合があります。
- 蓄電池を接続している場合、システムによっては、 停電状態になってもすぐに電源が切れない場合が あります。
- 接続コード、コネクターの抜き差しをするときは、 まず蓄電池を取りはずし、そのあと商用電源を切っ てから作業してください。

1 本機のフロントパネルをはずす

2 蓄電池を収納する

本機に蓄電池を 1 台のみ収納するときは、必ず「蓄電池①」(右側) へ収納してください。

ご注意:

- 蓄電池のコネクターを接続すると各ユニットに電源が供給されます。すべての結線が完了し、総合動作確認を行うときまでは接続しないでください。
- 蓄電池のコネクターの接続/取りはずしは、商用電源を入れている状態で行なってください。
- 正常な蓄電池は、約40時間で充電が完了します。

3 [モード] スイッチを設定する

使用するシステムに応じて [モード] スイッチを切り 換えます。

[①②非常]

- EM-1500 シリーズ /EM-1000 シリーズ (停電業務非対応)
- ・EM-900 シリーズ /EM-D300 シリーズ / PAM-100 シリーズ

[①非常②業務]:

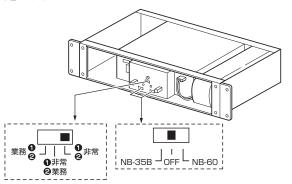
• EM-1500 シリーズ /EM-1000 シリーズ (停電業務対応)

[①②業務]:

標準システムでは使用しません。特注システム用の モードです。

4 充電電流設定スイッチを設定する

収納した蓄電池に合わせ、充電電流設定スイッチを設定します。



ご注意:

● 設定が異なると充電不足や過電流により蓄電池の 寿命が短くなることがあるので、正しく設定してく ださい。

5 フロントパネルを閉じて、固定する

非常業務電源ユニット数の算出

非常放送設備は、常用電源(AC100 V)が停電しても、10 分間以上の定格出力放送を維持する非常電源が必要です。この非常電源のために、EM-1500 シリーズ、EM-1000 シリーズに必要な非常業務電源ユニットは、下記の①と②の合計で算出します。

①パワーアンプ用電源ユニット (A表から算出) + ②追加制御用電源ユニット (B表1~3から算出) 必要な非常業務電源ユニット (本機および蓄電池)

メモ: -

● EM-1500 シリーズ、EM-1000 シリーズで停電時の業務放送にも対応する場合は、「EM-1500/EM-1000 シリーズの停電時の業務放送対応」(☞ 24ページ) をご覧ください。

EM-1500 シリーズの場合

① パワーアンプ用電源ユニットの算出

本機は「①②非常」モードで使用し、1台で非常用蓄電池を2本収納可能です。

パワーアンプの種類(デジタル、アナログ)ごとにパワーアンプの型番、台数に応じて必要な蓄電池の本数を下表から求めます。 1 本の蓄電池に違う種類のパワーアンプを接続することはできません。

すべてを合計した蓄電池の本数から、本機の必要台数を算出します。

A 表

デジタルパワーアンプ (EM-A942D/A932D/A922D)

定格出力	パワーア	'ンプ	蓄電池	(本数)	蓄電池合計	EM-N152
(W)	型番	台数	NB-35B	NB-60	(本数)	(台数)
180	EM-A922D	1	1	0	1	1/2
270	EM-A932D	1	1	0	1	1/2
360	EM-A942D	1	1	0	1	1/2
540	EM-A932D	2	0	1	1	1/2
630	EM-A932D	1	0	1	1	1/2
	EM-A942D	1				
720	EM-A942D	2	0	1	1	1/2
900	EM-A922D	1	1	0	2	1
	EM-A942D	2	0	1		
1080	EM-A942D	3	1	1	2	1
1440	EM-A942D	4	0	2	໙	1
1800	EM-A942D	5	1	2	З	1+1/2
2160	EM-A942D	6	0	3	3	1+1/2
2520	EM-A942D	7	1	3	4	2
2880	EM-A942D	8	0	4	4	2

EM-1500 シリーズの場合(つづき)

A 表

アナログパワーアンプ

定格出力	パワーア	'ンプ	蓄電池	蓄電池(本数)		EM-N152
(W)	型番	台数	NB-35B	NB-60	(本数)	(台数)
80	EM-A083	1	1	0	1	1/2
160	EM-A163	1	1	0	1	1/2
240	EM-A244	1	1	0	1	1/2
360	EM-A364	1	0	1	1	1/2
480	EM-A244	2	0	1	1	1/2
600	EM-A244	1	1	0	2	1
	EM-A364	1	0	1		
720	EM-A364	2	0	2	2	1
840	EM-A244	2	0	1	2	1
	EM-A364	1	0	1		
1080	EM-A364	3	0	3	3	1+1/2
1440	EM-A364	4	0	4	4	2
1800	EM-A364	5	0	5	5	2+1/2
2160	EM-A364	6	0	6	6	3
2520	EM-A364	7	0	7	7	3+1/2
2880	EM-A364	8	0	8	8	4

• 例:EM-A942D 3 台 (1080 W) と EM-A083 1 台 (80 W) の場合、蓄電池は合計 3 本のため、本機は 2 台必要です。

ご注意: -

- 本機はパワーアンプ用、追加制御用ともに「①②非常」モードで使用してください。
- EM-1500 シリーズに非常電源ユニット(EM-N112)および追加 DC ユニット(EM-P22)は接続できません。接続すると故障の原因となります。
- 追加制御用電源ユニットがあるシステムの場合は、パワーアンプ用、追加制御用の区別をせず、できるだけそれぞれの蓄電池①側にパワーアンプ用蓄電池を収納し、蓄電池②側に追加制御用蓄電池を収納してください。これは、蓄電池の消費の差を少なくして、運用時間をできるだけ長くするためです。(接続例は 12 ページをご覧ください。)追加制御用として蓄電池のみ追加するシステムの場合は、パワーアンプ用電源ユニットの空きスペースに接続してください。

メモ: -

- 非常業務放送装置(EM-E1500シリーズ)のパワーアンプ定格出力合計は、最大 2880 W までです。
- 2880 W をこえる分のパワーアンプは、非常用追加電力ラック EM-A 1500 シリーズ、EM-A 200 シリーズとして申請が必要となります。詳しくは、弊社サービス窓口にお問い合わせください。

② 追加制御用電源ユニットの算出

- B表 1~3 (🖙 17ページ~ 19ページ) をもとに、本機+蓄電池 (NB-35B) の必要台数を算出します。
- 算出には、A 表(☞ 15 ページ)で算出したパワーアンプ用の「<u>蓄電池本数</u>」も使用します。蓄電池 1 本あたり、制御用に使える電流が最小となる条件(パワーアンプ:EM-A942D × 2、蓄電池:NB-60 × 1)で算出しています。
- B表 1 ~ 3 は、PA-C50 シリーズ 1 台および非常制御信号「RB」出力: 50 mA 相当の電源容量(合計 110 mA)を含んでいます。
- オプションユニットおよび非常制御信号「RB」出力の電源容量合計が 110 mA をこえるときは 20 回線、650 mA をこえるときは 40 回線の増加に相当として換算してください。
- スピーカー切換器 (PA-X13/PA-X102) が 1 台~ 5 台のときは 20 回線、6 台~ 10 台のときは 40 回線の増加に相当として換算してください。
- ブロックスイッチ(緊急優先ブロック、業務ブロックなど)を設定するシステムで、[EM-E156 および EM-C156/C154 の合計台数] × [スピーカー回線数] をこえる「EM-ES12-10 + EM-ES5」を接続する場合、こえた分の台数が 1 ~ 12 台までは 20 回線(13 台以上の場合、12 台ごと 20 回線)の増加に相当として換算してください。

B表 1 非常リモコンが 0 ~ 2 台の場合(B: NB-35B、N: EM-N152)

								į	非常リモ:	コンなし										
										スピーカ	一回線数	Ż								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~200	~220	~ 240	~260	~280	~300	~320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~ 240	~260	~280	~300	~320			
PA-MX92x2台 PA-C620x2台			~20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~300	~320		
PA-MX92x2台 PA-C620x5台				~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~ 200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 蓄電池本数		.92x2 台 20x8 台	•		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~320
1			E	3						N+2B							2N+3B			
2			N-	+B						N+2B							2N+3B			
3						В								N+2B				N+	3B	
4						N+B							N+2B				2N-	+3B		
5						В										N+2B				
6						N+B										N+2B				
7						В										N+2B				
8						N+B										N+2B				

									上常リモ	コン=1										
											一回線数	<u> </u>	-							
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台		~20 ~40 ~60 ~80 ~100 ~120 ~140 ~160 ~180 ~200 ~22 ~20 ~40 ~60 ~80 ~100 ~120 ~140 ~160 ~180 ~20													~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~ 260	~280	~ 300	~ 320	
パワーアンプ用 蓄電池本数	PA-MX PA-C6	-			~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~ 320
1			В						N+2B							2N+3B	3			3N+4B
2			N+B						N+2B							2N+3B	3			3N+4B
3					E	3						N+	-2B				N+3B			2N+4B
4					N-	+B						N+2B				2N-	+3B			2N+4B
5					Е	3									N+2B					N+3B
6					N-	+B									N+2B					2N+3B
7					Е	3									N+	2B				
8					N-	+B									N+	2B				

								-		711-3										
												<u> </u>								
PA-MX92なし PA-C620なし	~ 20	~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~ 240	~260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~20	~ 40	~60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~200	~220	~240	~260	~280	~300	~320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~ 320	
パワーアンプ用 蓄電池本数		.92x2 台 20x8 台			~ 20	~ 40	~60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~ 320
1		Е	3					N+2B							2N+3B				3N-	+4B
2		N-	+B					N+2B							2N+3B				3N-	+4B
3					В						N+	-2B			N+	3B			2N+4B	
4					N+B						N+2B				2N+3B				2N+4B	
5					В								N+	2B					N+3B	
6					N+B								N+	2B					2N+3B	
7					В										N+2B					
8					N+B										N+2B					

EM-1500 シリーズの場合(つづき)

B表2 非常リモコンが 3 ~ 5 台の場合 (B: NB-35B、N: EM-N152)

								=====	上常リモ!	コン=3										
											一回線数									
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~ 200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~ 240	~260	~280	~300	~320			
PA-MX92x2台 PA-C620x2台			~20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~320		
PA-MX92x2台 PA-C620x5台				~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~ 260	~ 280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 蓄電池本数	PA-MX PA-C6		•		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320
1		В					N+2B						2N-	+3B				3N-	+4B	
2		N+B					N+2B						2N-	+3B				3N-	+4B	
3				E	3					N+	2B			N+	3B			2N-	+4B	
4				N-	+B					N+2B				2N+3B				2N-	+4B	
5				E	3							N+2B						N+3B		
6				N-	+B							N+2B						2N+3E	3	
7				E	3									N+2B						N+3B
8				N-	+B									N+2B						2N+3B

								į		コン=4										
										スピーカ	一回線数	Į.								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~ 260	~280	~300	~320			
PA-MX92x2台 PA-C620x2台			~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~320		
PA-MX92x2台 PA-C620x5台				~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 蓄電池本数	PA-MX PA-C6	-	-		~ 20	~40	~60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~ 220	~240	~260	~ 280	~ 300	~ 320
1		В				N+	-2B					2N-	+3B					3N+4B		
2		N+B				N+	-2B					2N-	+3B					3N+4B		
3				В					N+	2B			N+	3B				2N+4B		
4				N+B					N+2B			2N-	+3B				2N-	+4B		
5				В							N+2B						N+	3B		
6				N+B							N+2B						2N-	+3B		
7				В									N+2B						N+	-3B
8				N+B									N+2B						2N-	+3B

									<u></u> 非常リモ	コン=5										
										<u>コノ し</u> スピーカ	一回線数	ţ								
PA-MX92なし PA-C620なし	~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~320		_	
PA-MX92x2台 PA-C620x2台			~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2台 PA-C620x5台				~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~ 260	~ 280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 蓄電池本数		92x2 台 20x8 台	•		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~ 320
1	Е	3			N+	2B					2N+3B	3					3N+4B	}		
2	N-	+B			N+	2B					2N+3B	3					3N+4B			
3			В					N+2B				N+3B					2N+4B	}		
4			N-	-B				N+2B			2N-	+3B					2N+4B	1		
5			E	3						N+2B							N+3B			
6			N-	-B						N+2B							2N+3B	· ·		
7			E	3							N+	-2B						N+	-3B	
8			N-	-B							N+	-2B						2N-	+3B	

B表3 非常リモコンが 6 ~ 8 台の場合(B: NB-35B、N: EM-N152)

										コン=6										
										スピーカ	一回線数	Į.								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~ 240	~260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2台 PA-C620x2台			~20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2台 PA-C620x5台				~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~220	~240	~260	~280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 蓄電池本数	PA-MX PA-C6				~ 20	~40	~60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~240	~260	~ 280	~ 300	~ 320
1	Е	3			N+2B					2N+3E						3N+4B	3			4N+5B
2	N-	+B			N+2B					2N+3E						3N+4B	3			4N+5B
3		E	3				N+2B				N+3B					2N+4B	3			3N+5B
4			N+B				N+2B			2N-	+3B					2N+4B	3			3N+5B
5			В						N+2B						N+	3B			2N-	+4B
6			N+B						N+2B						2N-	+3B			2N-	+4B
7			В							N+2B						N+	-3B		2N-	+4B
8			N+B							N+	2B						2N+3B	-	2N-	+4B

										コン = 7										
											一回線数	Ż Ż								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~ 260	~280	~ 300	~ 320	
パワーアンプ用 蓄電池本数		92x2台 20x8台	-		~ 20	~40	~60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~320
1	В			N+2B					2N+3B					3N-	F4B				4N+5B	
2	N+B			N+2B					2N+3B					3N-	-4B				4N+5B	
3		E	3			N+	2B			N+3B				2N-	⊦4B				3N+5B	
4		N-	+B			N+2B			2N-	+3B				2N-	-4B				3N+5B	
5		Е	3					N+2B						N+	3B				2N+4B	
6		N-	+B					N+2B						2N-	+3B				2N+4B	
7		E	3						N+2B						N+	3B			2N+4B	
8			N+B							N+2B					2N-	+3B		2N-	+4B	

							,		-	コン = 8										
										スピーカ	一回線数	Į.								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2台 PA-C620x2台			~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~320		
PA-MX92x2台 PA-C620x5台				~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~ 260	~280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 蓄電池本数	PA-MX PA-C6	-	-		~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~320
1	В			N+2B					2N+3B					3N+4B				4N-	+5B	
2	N+B			N+2B					2N+3B					3N+4B				4N-	+5B	
3		В			N+	2B			N+3B				2N+4B					3N+5E	3	
4		N+B			N+	2B			2N+3B				2N+4B					3N+5E	3	
5		В					N+2B						N+3B					2N+4E	3	
6		N-	+B				N+	-2B					2N+3B					2N+4E	3	
7		Е	3					N+	2B					N+3B				2N+4E	3	
8		N-	+B					N+	2B					2N+3B				2N+4E	3	

EM-1000 シリーズの場合

① パワーアンプ用電源ユニットの算出

本機は「①②非常」モードで使用し、1台で非常用蓄電池を2本収納可能です。 使用するパワーアンプの型番、台数に応じて必要な蓄電池の本数を下記A表から求め、本機の必要台数を算出します。

A 表

パワーフ	アンプ	蓄電流	也(本)	EM-N152
型番	定格出力	NB-35B	NB-60	(台数)
EM-A083	80 W	1	0	1/2
EM-A163	160 W	0	1	1/2
EM-A244	240 W	0	1	1/2
EM-A364	360 W	0	2	1
EM-A922D	90 W×2ch	1	0	1/2
EM-A932D	90 W×3ch	0	1	1/2
EM-A942D	90 W×4ch	0	1	1/2

- 例 1:EM-A244×1台とEM-A364×1台の場合、蓄電池は合計3本のため、本機は2台必要です。
- 例2:EM-A922D×1台とEM-A942D×1台の場合、蓄電池は合計2本のため、本機は1台です。

ご注意: -

- 本機は「①②非常」モードで使用してください。
- EM-1000 シリーズに本機を接続する場合、非常電源ユニット(EM-N112)および追加 DC ユニット(EM-P22)を混在して接続することはできません。電源の特性が違うため、接続すると故障の原因となります。

メモ: -

- EM-E1000 シリーズのパワーアンプ定格出力合計は、最大 2880 W までです。
- 2880 W をこえる分のパワーアンプは、非常用追加電力ラック EM-A1500 シリーズ、EM-A200 シリーズとして申請が必要となります。詳しくは、弊社サービス窓口にお問い合わせください。

②追加制御用電源ユニットの算出

- B表 1~3(☞ 21ページ~23ページ)をもとに、本機+蓄電池(NB-35B)の必要台数を算出します。
- 算出には、A表(☞ 20ページ)で算出したパワーアンプ用の「本機の台数」も使用します。
- B表 1 ~ 3 は、PA-C50 シリーズ 1 台および非常制御信号「RB」出力: 50 mA 相当の電源容量(合計 110 mA)を含んでいます。
- オプションユニットおよび非常制御信号「RB」出力の電源容量合計が 110 mA をこえるときは 20 回線、650 mA をこえるときは 40 回線の増加に相当として換算してください。
- スピーカー切換器 (PA-X13/PA-X102) が 1 台~ 5 台のときは 20 回線、6 台~ 10 台のときは 40 回線の増加に相当として換算してください。
- ブロックスイッチ(緊急優先ブロック、業務ブロックなど)を設定するシステムで、[EM-E156 および EM-C156/C154 の合計台数] × [スピーカー回線数] をこえる「EM-ES12-10 + EM-ES5」を接続する場合、こえた分の台数が 1 ~ 12 台までは 20 回線(13 台以上の場合、12 台ごと 20 回線)の増加に相当として換算してください。

B表 1 非常リモコンが 0 ~ 2 台の場合(B: NB-35B、N: EM-N152)

								-	- HHILT	72/401										
								7		コンなし		-								
										スヒール	一回線数	X.								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~20	~40	~60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~ 180	~200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~ 240	~ 260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台	まで			~ 20	~40	~60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~220	~240	~260	~280	~300	~320	
パワーアンプ用 EM-N152 台数					~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320
1						N+B					2N+2B	3				3N+3B			4N+	-4B
2											N+B					2N+2B			3N+	+3B
3																N+B			2N+	+2B
4																			NH	+B
5																				
6																				
7																				
8																				

								=		72/- 1										
												<u> </u>								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~300	~320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~ 20	~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~220	~240	~260	~280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 EM-N152 台数			-		~ 20	~40	~60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320
1					N-	+B				2N+2E					3N+3B	1			4N+4B	
2										N+B					2N+2B				3N+3B	
3															N+B				2N+2B	1
4																			N+B	
5																				
6																				
7																				
8																				

									上常リモ:	72/- 3										
								→				tı								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160				İ	~260	~280	~300	~320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~300	~ 320		_	
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~20	~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~200	~220	~240	~260	~ 280	~ 300	~ 320		_
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~220	~240	~260	~280	~ 300	~ 320	
パワーアンプ用 EM-N152 台数					~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~ 320
1				N-	+B				2N+2B				3N-	+3B				4N+4E	3	
2									N+B				2N-	⊦2B				3N+3E	3	
3													N-	⊦B				2N+2E	3	
4																		N+B		
5																				
6																				
7																				
8																				

EM-1000 シリーズの場合(つづき)

B表2 非常リモコンが 3 ~ 5 台の場合(N: EM-N152+NB-35B)

										71/- 3		-								
												<u></u>								
PA-MX92なし PA-C620なし	~ 20	~ 40	~60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160				İ	~260	~ 280	~300	~320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~300	~320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~ 20	~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台		~20 ~40 ~60 ~80 ~100 ~120 ~140 ~160 ~180 ~200 ~220 ~240 ~260 ~280 ~300														~320				
パワーアンプ用 EM-N152 台数			•		~ 20	~40	~60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~ 320
1			N-	+B				2N+2B				3N-	+3B			4N-	+4B		5N-	-5B
2								N+B				2N-	+2B			3N-	+3B		4N-	-4B
3												N-	+B			2N-	+2B		3N-	-3B
4																N-	+B		2N-	-2B
5																			N-	⊦B
6																				
7																				
8																				

								=======================================		コン=4							-			
										ニ・ スピーカ		<u> </u>								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~ 200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~ 320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~ 20	~ 40	~60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~ 280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 EM-N152 台数			-		~ 20	~40	~60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320
1			N-	+B			2N-	+2B			3N-	+3B			4N-	+4B			5N+5B	
2							N-	+B			2N-	+2B			3N-	+3B			4N+4B	
3											N-	+B			2N-	+2B			3N+3B	
4															N-	+B			2N+2B	
5																			N+B	
6																				
7																				
8																				

									上常リモ:	コン=5										
										スピーカ	一回線数	Į.								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~ 260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2台 PA-C620x2台			~20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~320		
PA-MX92x2台 PA-C620x5台				~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~ 260	~280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 EM-N152 台数		-			~20	~40	~60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~240	~260	~ 280	~ 300	~320
1		N-	HB			2N-	+2B			3N-	+3B			4N+4B			5N-	-5B		6N+6B
2						N-	+B			2N-	+2B			3N+3B			4N-	⊦4B		5N+5B
3										N-	⊦B			2N+2B			3N-	+3B		4N+4B
4														N+B			2N-	+2B		3N+3B
5																	N-	⊦B		2N+2B
6																				N+B
7																				
8																				

B表3 非常リモコンが 6 ~ 8 台の場合(N : EM-N 1 52+NB-35B)

										コン=6										
										スピーカ	一回線数	Į.								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~ 260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2台 PA-C620x2台			~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~ 260	~280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 EM-N152 台数		-	-		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~ 320
1		N+B			2N-	+2B			3N-	+3B			4N+4B			5N-	+5B		6N-	-6B
2					N-	+B			2N-	+2B			3N+3B			4N-	+4B		5N-	-5B
3									N-	+B			2N+2B			3N-	+3B		4N-	-4B
4													N+B			2N-	+2B		3N-	-3B
5																N-	+B		2N-	-2B
6																			N-	-B
7																				
8																				

									L-244 1 1											
								7	非常リモ:											
										スピーカ	一回線数	7								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~40	~60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~ 200	~ 220	~240	~ 260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台		~20 ~40 ~60 ~80 ~100 ~120 ~140 ~160 ~180 ~200 ~220 ~240 ~260 ~280 ~300 ~320														~320				
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台		~20 ~40 ~60 ~80 ~100 ~120 ~140 ~160 ~180 ~200 ~220 ~240 ~260														~280	~300	~320		
パワーアンプ用 EM-N152 台数			-		~ 20	~40	~60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~280	~300	~ 320
1		N+B			2N+2B			3N-	+3B			4N+4E	3		5N-	+5B			6N+6B	
2					N+B			2N-	+2B			3N+3E	3		4N-	+4B			5N+5B	
3								N-	+B			2N+2E	3		3N-	+3B			4N+4B	
4												N+B			2N-	+2B			3N+3B	
5															N-	+B			2N+2B	
6																			N+B	
7																				
8																				

								ŧ		コン=8	3									
										スピーカ	一回線数	Ż								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~ 320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~ 200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~220	~240	~260	~280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 EM-N152 台数			-		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~ 320
1	N-	+B		2N-	+2B			3N+3B			4N+4B	3		5N+5B			6N-	+6B		7N+7B
2				N-	+B			2N+2B			3N+3B	3		4N+4B			5N-	+5B		6N+6B
3								N+B			2N+2B	3		3N+3B			4N-	+4B		5N+5B
4											N+B			2N+2B			3N-	+3B		4N+4B
5														N+B			2N-	+2B		3N+3B
6	1																N-	+B		2N+2B
7																				N+B
8																				

スイッチの設定とヒューズの挿入

EM-1500 シリーズ、EM-1000 シリーズで使用するとき、停電時に業務放送を行う場合は、非常用蓄電池の他に業務用蓄電池を接続する必要があります。

本機では両者を1台に接続して、放送によって切り換えることができます。

ご注意: -

● 本機を EM-1000 シリーズで使用する場合、電源切換ユニット (EM-X11) や非常電源ユニット (EM-N112)、追加 DC ユニット (EM-P22) は使用できません。電源ユニットは本機だけを使用してください。

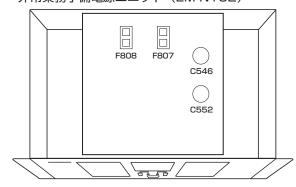
[モード] スイッチの設定

[モード] スイッチは必ず「①非常②業務」モードで使用してください。 パワーアンプ用の非常用蓄電池と業務用蓄電池を 1 本ずつペアにして本機に収納します。 同様に、追加制御用も非常用蓄電池と業務用蓄電池を 1 本ずつペアにして本機に収納します。

CN-P6/P7 接続ヒューズの挿入

停電時の業務放送に対応するためには、パワーアンプ用蓄電池が収納されている本機の天板を取りはずし(ねじ4本)、セット内部のF807、F808と表示のあるソケットに添付のヒューズ(20 A)を接続する必要があります。このヒューズによって蓄電池①(非常用)、蓄電池②(業務用)ともに CN-P6 ①②から出力されます。ヒューズが接続されていない場合、業務放送時にパワーアンプの電源が入らないなどの不具合が発生します。パワーアンプは CN-P6 ①②のみに接続してください。

非常業務予備電源ユニット (EM-N152)



⚠警告

セット内にヒューズを接続する場合は感電防止、故障防止のため、AC 電源を OFF にしてから 2 分以上待つか、C546 と C552 の両天面間の電位差が 10 V 程度まで下がるのを待ってから作業を始めてください。

発熱の恐れがありますので、ヒューズが根元まで挿入されているか確認してください。

添付のヒューズ以外は使用しないでください。

ご注意:

● CN-P6/P7 接続ヒューズを挿入したときは、「①非常②業務」モード以外で使用しないでください。 「①非常②業務」モード以外のモードで停電中に放送すると、蓄電池同士が直接接続され、大電流が流れて故障する、 または CN-P6/P7 に関係したヒューズが溶断する恐れがあります。

メモ: -

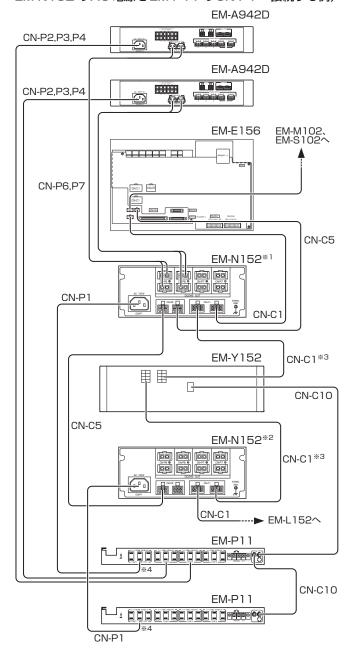
● セット内には以下のヒューズがあります。

F510: 6.3 A 250 V (AC100 V メイン) F807: 20 A 32 V (CN-P6 ① - CN-P7 ①接続) F801: 20 A 32 V (CN-P6 ① - CN-P7 ②接続) F802: 20 A 32 V (CN-P6 ② - CN-P7 ②接続) F805: 20 A 32 V (CN-P7 ①) F805: 20 A 32 V (CN-P7 ①) F806: 20 A 32 V (CN-P7 ②)

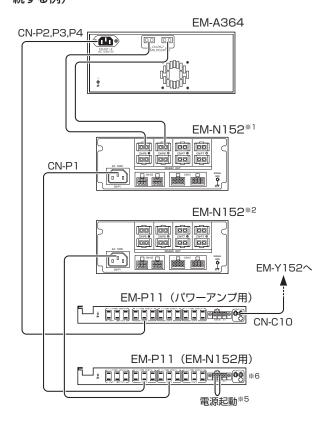
システム接続図

EM-1500 シリーズ停電対応の例

デジタルパワーアンプ (パワーアンプ用蓄電池2本、追加制御用蓄電池2本 EM-N152のAC電源をEM-P11のCN-P1へ接続する例)



アナログパワーアンプ (パワーアンプ用蓄電池 2 本、追加制御用蓄電池 2 本 EM-N152 の AC 電源を EM-P11 の CN-P2 ~ P4 へ接 続する例)



- ※ 1:蓄電池①にパワーアンプ・非常用(NB-60)を、蓄電池②にパワーアンプ・業務用(NB-60)を接続してください。
- ※ 2:蓄電池①に追加制御・非常用(NB-35B)を、蓄電池②に追加制御・業務用(NB-35B)を接続してください。
- ※3:EM-N152 が複数ある場合は、EM-Y152 の2つの CN-C1 に、なるべく均等に分けて接続します。
- ※ 4: CN-P1 に接続できる EM-N152 は 1 台までです。
- ※ 5:電源起動端子をショートします。CN-P2 \sim P4 は常時 ON となり、それぞれ EM-N152 を 2 台ずつ(計 6 台)接続できます。(この場合、CN-P1 は使用しません。)また、CN-P2 \sim P4 にはパワーアンプは接続できません。
- ※ 6:CN-C10 は接続しません。接続した場合、パワーアンプ用の EM-P11 の CN-P2 ~ P4 も常時 ON となります。

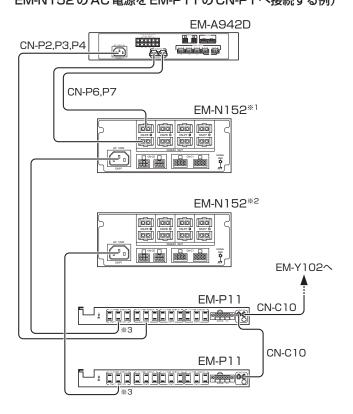
ご注意: -

● EM-P11 が複数台ある場合は、ブレーカーを同時に ON/OFF してください。

システム接続図(つづき)

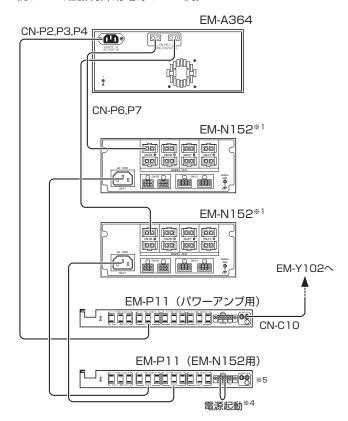
EM-1000 シリーズ停電対応の例

デジタルパワーアンプ (パワーアンプ用蓄電池2本、追加制御用蓄電池2本 EM-N152のAC電源をEM-P11のCN-P1へ接続する例)



アナログパワーアンプ

(パワーアンプ用蓄電池4本、追加制御用蓄電池0本 EM-N152のAC電源をEM-P11のCN-P2~P4へ接 続する、追加制御用電源なしの例)



- ※ 1:蓄電池①にパワーアンプ・非常用(NB-60)を、蓄電池②にパワーアンプ・業務用(NB-60)を接続してください。
- ※ 2:蓄電池①に追加制御・非常用 (NB-35B) を、蓄電池②に追加制御・業務用 (NB-35B) を接続してください。
- ※3:CN-P1に接続できるEM-N152は1台までです。
- ※4:電源起動端子をショートします。CN-P2~P4は常時 ONとなり、それぞれ EM-N152を2台ずつ(計6台)接続できます。 (この場合、CN-P1 は使用しません。) また、CN-P2 ~ P4 にはパワーアンプは接続できません。 ※ 5:CN-C10 は接続しません。接続した場合、パワーアンプ用の EM-P11 の CN-P2 ~ P4 も常時 ON となります。

ご注意: -

● EM-P11 が複数台ある場合は、ブレーカーを同時に ON/OFF してください。

非常業務電源ユニット数の算出

非常用放送設備は停電中も 10 分間以上の定格出力放送を維持する非常電源を持つ必要がありますが、EM-1500 シリーズ、EM-1000 シリーズでは、本機を使用してこれと同じ容量の業務用蓄電池を持つことができます。 両者を合わせた非常業務電源ユニットは、下記の①と②の合計で算出します。

①パワーアンプ用電源ユニット (A表(停電業務対応)から 算出)

+ ②追加制御用電源ユニット (C表1~3から算出)

必要な非常業務電源ユニット (本機および蓄電池)

EM-1500 シリーズの場合

① パワーアンプ用電源ユニットの算出

本機は「①非常②業務」モードで使用し、それぞれ非常用蓄電池 1 本と業務用蓄電池 1 本を必ずペアで収納します。使用するパワーアンプの型番、台数に応じて必要な蓄電池の本数を下表から求めます。 すべてを合計した蓄電池の本数から、本機の必要台数を算出します。

A 表(停電業務対応)

デジタルパワーアンプ (EM-A942D/A932D/A922D)

定格出力	パワーア	'ンプ	非常用蓄電	池(本数)	業務用蓄電	池(本数)	蓄電池合計	EM-N152
(W)	型番	台数	NB-35B	NB-60	NB-35B	NB-60	(本数)	(台数)
180	EM-A922D	1	1	0	1	0	2	1
270	EM-A932D	1	1	0	1	0	2	1
360	EM-A942D	1	1	0	1	0	໙	1
540	EM-A932D	2	0	1	0	1	2	1
630	EM-A932D	1	0	1	0	1	2	1
	EM-A942D	1						
720	EM-A942D	2	0	1	0	1	2	1
900	EM-A922D	1	1	0	1	0	4	2
	EM-A942D	2	0	1	0	1		
1080	EM-A942D	3	1	1	1	1	4	2
1440	EM-A942D	4	0	2	0	2	4	2
1800	EM-A942D	5	1	2	1	2	6	3
2160	EM-A942D	6	0	3	0	3	6	3
2520	EM-A942D	7	1	3	1	3	8	4
2880	EM-A942D	8	0	4	0	4	8	4

EM-1500 シリーズの場合(つづき)

A 表(停電業務対応)

アナログパワーアンプ

定格出力	パワーア	'ンプ	非常用蓄電	池(本数)	業務用蓄電	池(本数)	蓄電池合計	EM-N152
(W)	型番	台数	NB-35B	NB-60	NB-35B	NB-60	(本数)	(台数)
80	EM-A083	1	1	0	1	0	2	1
160	EM-A163	1	1	0	1	0	2	1
240	EM-A244	1	1	0	1	0	2	1
360	EM-A364	1	0	1	0	1	2	1
480	EM-A244	2	0	1	0	1	2	1
600	EM-A244	1	1	0	1	0	4	2
	EM-A364	1	0	1	0	1		
720	EM-A364	2	0	2	0	2	4	2
840	EM-A244	2	0	1	0	1	4	2
	EM-A364	1	0	1	0	1		
1080	EM-A364	3	0	3	0	3	6	3
1440	EM-A364	4	0	4	0	4	8	4
1800	EM-A364	5	0	5	0	5	10	5
2160	EM-A364	6	0	6	0	6	12	6
2520	EM-A364	7	0	7	0	7	14	7
2880	EM-A364	8	0	8	0	8	16	8

• 例:EM-A942D 3 台 (1080 W) と EM-A083 1 台 (80 W) の場合、蓄電池は合計 6 本のため、本機は 3 台必要です。

ご注意: -

- 本機は「①非常②業務」モードで使用してください。
- EM-1500 シリーズに非常電源ユニット(EM-N112)および追加 DC ユニット(EM-P22)は接続できません。接続すると故障の原因となります。

②追加制御用電源ユニットの算出

- 本機は「①非常②業務」モードで使用し、それぞれ非常用蓄電池 1 本と業務用蓄電池 1 本を必ずペアで収納します。
- C表 1~3 (🖙 29 ページ~31 ページ) をもとに、本機+蓄電池 (NB-35B) の必要台数を算出します。
- 算出には「A表(停電業務対応)」(☞ 27ページ)で算出したパワーアンプ用の「蓄電池本数」も使用します。蓄電池 1 本あたり、制御用に使える電流が最小となる条件(パワーアンプ: EM-A942D × 2、蓄電池: NB-60 × 2)で算出しています。
- C表 1 ~ 3 は、PA-C50 シリーズ 1 台および非常制御信号「RB」出力: 50 mA 相当の電源容量(合計 1 10 mA)を含んでいます。
- オプションユニットおよび非常制御信号「RB」出力の電源容量合計が 110 mA をこえるときは 20 回線、650 mA をこえるときは 40 回線の増加に相当として換算してください。
- スピーカー切換器(PA-X13/PA-X102)が 1 台~ 5 台のときは 20 回線、6 台~ 10 台のときは 40 回線の増加に相当として換算してください。
- ブロックスイッチ(緊急優先ブロック、業務ブロックなど)を設定するシステムで、[EM-E156 および EM-C156/C154 の合計台数] × [スピーカー回線数] をこえる「EM-ES12-10 + EM-ES5」を接続する場合、こえた分の台数が 1 ~ 12 台までは 20 回線(13 台以上の場合、12 台ごと 20 回線)の増加に相当として換算してください。

C表 1 非常リモコンが 0 ~ 2 台の場合 (B: NB-35B、N: EM-N152)

								7	非常リモ											
										スピーカ	一回線数	Ι								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~ 240	~ 260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台		~20 ~40 ~60 ~80 ~100 ~120 ~140 ~160 ~180 ~200 ~220 ~240 ~260 ~280 ~300 ~320																		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台		~20 ~40 ~60 ~80 ~100 ~120 ~140 ~160 ~180 ~200 ~220 ~240 ~260 ~280 ~300													~320					
パワーアンプ用 蓄電池本数	PA-MX PA-C6		•		~20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320
2			N+	-2B						2N+4E	3						3N+6B			
4					N+	2B								2N-	-4B				3N-	+6B
6					N+	2B									2N-	⊦4B				
8					N+	2B			·						2N-	-4B			,	
10					N+	2B									2N-	-4B				
12					N+	2B									2N-	⊦4B				
14					N+	2B									2N-	⊦4B				
16					N+	2B									2N-	⊦4B				

								=	上常リモ	コン = 1										
											一回線数	Ϊ.								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~ 200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~60	~80	~100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~ 280	~ 300	~320		_	
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~20	~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~40	~60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~ 260	~280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 蓄電池本数	PA-MX PA-C6				~ 20	~40	~60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~320
2			N+2B						2N+4B							3N+6B				4N+8B
4					N+2B								2N+4B					3N-	+6B	
6					N+2B									2N-	-4B					3N+6B
8					N+2B										2N+4B					
10					N+2B										2N+4B					
12					N+2B										2N+4B					
14					N+2B										2N+4B					
16				N+	2B									2N-	⊦4B					

								-	上常リモ:	72/- 0										
								7				h								
DA MY00 #61		1		1	1	1	1	1		スピール	一凹線刻	X T	1				1			
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~40	~60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~ 200	~220	~240	~260	~280	~300	~320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~ 320			
PA-MX92x2台 PA-C620x2台			~20	~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~ 200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2台 PA-C620x5台				~ 20	~40	~60	~80	~100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~220	~240	~260	~280	~300	~320	
パワーアンプ用 蓄電池本数	PA-MX PA-C6		•		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320
2		N+	2B					2N+4B							3N+6B				4N-	+8B
4				N+	2B							2N+4E	3					3N+6E	3	
6				N+	2B								2N-	⊦4B					3N-	+6B
8				N+2B									2N-	-4B						3N+6B
10				N+	2B									2N+4B						3N+6B
12				N+2B									2N-	-4B						3N+6B
14				N+2B									2N-	⊦4B						3N+6B
16				N+2B									2N-	⊦4B						3N+6B

EM-1500 シリーズの場合(つづき)

C表2 非常リモコンが 3 ~ 5 台の場合 (B: NB-35B、N: EM-N152)

								=======================================	上常リモ	コン = 3										
											一回線数									
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~300	~320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~20	~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 蓄電池本数		92x2台 20x8台			~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320
2		N+2B					2N+4B	}					3N-	+6B				4N-	+8B	
4				N+2B						2N-	+4B						3N+6E	}		
6				N+2B							2N-	+4B						3N+6E	3	
8				N+2B								2N-	+4B						3N+6B	
10			N+	2B								2N+4E	3						3N+6B	
12			N+	2B								2N+4E	3						3N+6B	
14			N+	2B								2N+4E	3						3N+6B	
16			N+	2B								2N+4E	3						3N+6B	

								ŧ	常リモ	コン = 4										
										スピーカ	一回線数	Ž.								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~ 280	~ 300	~ 320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~200	~ 220	~240	~260	~ 280	~300	~320		
PA-MX92x2台 PA-C620x5台				~ 20	~40	~60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~220	~240	~260	~280	~300	~320	
パワーアンプ用 蓄電池本数	PA-MX PA-C6		-		~ 20	~40	~60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~ 320
2		N+2B				2N-	+4B					3N-	+6B					4N+8B		
4			N+	2B					2N-	+4B					3N-	+6B			4N-	⊦8B
6			N+	2B						2N-	+4B						3N-	+6B		
8			N+	2B							2N+4B							3N+6B		
10			N+2B							2N-	+4B							3N+6B		
12			N+2B							2N-	+4B							3N+6B		
14			N+2B							2N-	+4B							3N+6B		
16			N+2B							2N-	+4B							3N+6B		

	,				,			=======================================		コン=5							,			
											一回線数	<u> </u>								
PA-MX92なし PA-C620なし	~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~300	~320			
PA-MX92x2台 PA-C620x2台			~20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2台 PA-C620x5台				~20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 蓄電池本数	PA-MX PA-C6				~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~ 320
2	N+	2B			2N-	+4B					3N+6B	3					4N+8B			
4			N+2B					2N-	⊦4B					3N-	⊦6B				4N+8E	
6			N+2B						2N-	+4B							3N+6B	1		
8			N+2B							2N+4E							3N-	+6B		
10			N+2B							2N+4E							3N-	+6B		
12			N+2B							2N+4E							3N-	+6B		
14		N+2B 2N+4B 3N+6B																		
16	N+2B 2N+4B 3N+6B												+6B							

C表3 非常リモコンが 6 ~ 8 台の場合 (B: NB-35B、N: EM-N152)

									非常リモ	コン=6	3									
										スピーた]一回線数	数								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~ 180	~ 200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~ 180	~200	~ 220	~ 240	~ 260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2台 PA-C620x2台			~20	~ 40	~60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~40													~ 320		
パワーアンプ用 蓄電池本数		92x2台 20x8台	-		~ 20	20 ~40 ~60 ~80 ~100 ~120 ~140 ~160 ~180 ~200 ~220 ~240 ~2											~260	~ 280	~300	~ 320
2	N+	2B			2N+4B					3N+6E	3					4N+8B	3			5N+10B
4		N+	2B				2N-	+4B					3N+6E	}				4N+8E	3	
6		N+	2B					2N-	+4B						3N-	+6B			4N	+8B
8		N+	2B			2N+4B 3N+6B														
10		N+	2B			2N+4B 3N+6B														
12		N+	2B			2N+4B 3N+6B														
14		N+	2B			2N+4B 3N+6B 3N+6B														
16		N+	2B						2N+4B	}							3N+6E	3		

									非常リモ	コン=7	7									
										スピーた	一回線数	女								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2台 PA-C620x2台			~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2台 PA-C620x5台				~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~220	~240	~260	~280	~ 300	~320	ı
パワーアンプ用 蓄電池本数	PA-MX PA-C6		-		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~ 180	~ 200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320
2	N+2B			2N+4B					3N+6B					4N-	-8B				5N+10	3
4		N+2B					2N+4B	1				3N-	+6B				4N	+8B		
6		N+2B					2N-	+4B						3N-	-6B				4N+8E	1
8		N+2B						2N+4E	3					3N:	+6B					
10		N+2B			2N+4B 3N+6B 3N+6B															
12		N+2B				2N+4B 3N+6B 2N+4B 3N+6B														
14		N+2B				2N+4B 3N+6B 2N+4B 3N+6B														
16		N+2B						2N+4E	3							3N:	+6B			

									非常リモ	 コン = 8	}									
										スピーカ		汝								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~200	~ 220	~ 240	~260	~280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~ 240	~260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2台 PA-C620x2台			~ 20	~ 40	~60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~ 200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2台 PA-C620x5台				~20 ~40 ~60 ~80 ~100 ~120 ~140 ~160 ~180 ~200 ~220 ~240 ~260 ~280 ~300 ~320																
パワーアンプ用 蓄電池本数	PA-MX PA-C6	-	-	~20 ~40 ~60 ~80 ~100~120~140~160~180~200~220~240~260~280~300~													~ 320			
2	N+2B			2N+4E	3				3N+6B					4N+8B				5N+	-10B	
4		N+2B				2N-	+4B				3N-	+6B				4N+	+8B			5N+10B
6	N+	2B				2N-	-4B						3N+6E	}				4N+8E	3	
8	N+	2B		2N+4B 3N+6B															4N	+8B
10	N+	2B					2N+4B									3N+6E	3			
12	N+	2B					2N+4B									3N+6E	3			
14	N+	2B					2N+4B									3N+6E	3			
16	N+	2B					2N+4B									3N+6E	3			

EM-1000 シリーズの場合

① パワーアンプ用電源ユニットの算出

本機は「①非常②業務」モードで使用し、それぞれ非常用蓄電池 1 本と業務用蓄電池 1 本を必ずペアで収納します。 使用するパワーアンプの型番、台数に応じて必要な蓄電池の本数を下記 A 表から求め、本機の必要台数を算出します。

A 表(停電業務対応)

パワーフ	アンプ	非常用蓄	電池(本)	業務用蓄	電池(本)	EM-N152
型番	定格出力	NB-35B	NB-60	NB-35B	NB-60	(台数)
EM-A083	80 W	1	0	1	0	1
EM-A163	160 W	0	1	0	1	1
EM-A244	240 W	0	1	0	1	1
EM-A364	360 W	0	2	0	2	2
EM-A922D	90 W×2ch	1	0	1	0	1
EM-A932D	90 W×3ch	0	1	0	1	1
EM-A942D	90 W×4ch	0	1	0	1	1

- 例 1:EM-A244×1台とEM-A364×1台の場合、蓄電池は合計6本のため、本機は3台必要です。
- 例 2:EM-A922D×1台とEM-A942D×1台の場合、蓄電池は合計4本のため、本機は2台必要です。

ご注音:

- 本機は「①非常②業務」モードで使用してください。
- EM-1000 シリーズに本機を接続する場合、非常電源ユニット (EM-N112) および追加 DC ユニット (EM-P22) を混在して接続することはできません。電源の特性が違うため、接続すると故障の原因となります。

メモ: -

- EM-E1000 シリーズのパワーアンプ定格出力合計は、最大 2880 W までです。
- 2880 W をこえる分のパワーアンプは、非常用追加電力ラック EM-A 1500 シリーズ、EM-A 200 シリーズとして申請が必要となります。詳しくは、弊社サービス窓口にお問い合わせください。

②追加制御用電源ユニットの算出

- 本機は「①非常②業務」モードで使用し、それぞれ非常用蓄電池 1 本と業務用蓄電池 1 本を必ずペアで収納します。
- C表 1~3 (☞ 33 ページ~35 ページ) をもとに、本機+蓄電池 (NB-35B) の必要台数を算出します。
- 算出には「A表(停電業務対応)」(☞ 32ページ)で算出したパワーアンプ用の「**本機の台数**」も使用します。
- C表 1~3は、PA-C50シリーズ 1台および非常制御信号「RB」出力:50 mA相当の電源容量(合計 110 mA)を含んでいます。
- オプションユニットおよび非常制御信号「RB」出力の電源容量合計が 110 mA をこえるときは 20 回線、650 mA をこえるときは 40 回線の増加に相当として換算してください。
- スピーカー切換器 (PA-X13/PA-X102) が 1 台~ 5 台のときは 20 回線、6 台~ 10 台のときは 40 回線の増加に相当として換算してください。
- ブロックスイッチ(緊急優先ブロック、業務ブロックなど)を設定するシステムで、[EM-E156 および EM-C156/C154 の合計台数] × [スピーカー回線数] をこえる「EM-ES12-10 + EM-ES5」を接続する場合、こえた分の台数が 1 ~ 12 台までは 20 回線(13 台以上の場合、12 台ごと 20 回線)の増加に相当として換算してください。

C表1 非常リモコンが 0 ~ 2 台の場合(B: NB-35B、N: EM-N152)

								-		72.451		-								
								7	常リモ											
										人ヒー刀	一回線数	V.								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~ 180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~ 240	~ 260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~20	~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台	まで	~20 ~40 ~60 ~80 ~100 ~120 ~140 ~160 ~180 ~200 ~220 MX92x2 台+													~240	~260	~280	~300	~320	
パワーアンプ用 EM-N152 台数					~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~ 320
1						N+2B					2N+4B	3				3N+6B			4N-	⊦8B
2											N+2B					2N+4B			3N-	⊦6B
3																N+2B			2N-	⊦4B
4																			N+	2B
5																				
6																				
7																				
8																				

								3	- 「常りモ	コン=1										
											一回線数	<u> </u>								
PA-MX92なし PA-C620なし	~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~300	~ 320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~ 280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 EM-N152 台数			-		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~300	~320
1					N+	2B				2N+4E					3N+6B				4N+8B	
2										N+2B					2N+4B				3N+6B	
3															N+2B				2N+4B	
4																			N+2B	
5																				
6																				
7																				
8																				

								=	非常リモ	コン=2										
										ニューニー スピーカ		ξ								
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~ 180	~200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~ 240	~260	~280	~300	~320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~20	~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~ 260	~280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 EM-N152 台数			•		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320
1				N+	2B				2N+4B				3N-	+6B				4N+8E	3	
2									N+2B				2N-	+4B				3N+6E	}	
3													N+	2B				2N+4E	3	
4																		N+2B		
5																				
6																				
7																				
8																				

EM-1000 シリーズの場合(つづき)

C表2 非常リモコンが 3 ~ 5 台の場合(B: NB-35B、N: EM-N152)

	,								非常リモ!											
										スピーカ	一回線数	<u>ጳ</u>								
PA-MX92なし PA-C620なし	~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~ 180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~ 260	~280	~ 300	~ 320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~20	~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台	まで	~ 20 ~ 40 ~ 60 ~ 80 ~ 100 ~ 120 ~ 140 ~ 160 ~ 180 ~ 200 ~ 220 ~ 240 ~ 260 ~ 280 ~ 300 ~													~320					
パワーアンプ用 EM-N152 台数	1	MX92x2台+ C620x8台まで													~300	~ 320				
1			N+	-2B				2N+4B	3			3N-	+6B			4N-	+8B		5N+	10B
2								N+2B				2N-	+4B			3N-	+6B		4N-	-8B
3						,						N+	-2B			2N-	+4B		3N-	-6B
4																N+	-2B		2N-	-4B
5																			N+	2B
6																				
7																				
8																				

								=	F党11王1	コン = 4										
										ニー スピーカ		<u> </u>								
PA-MX92なし PA-C620なし	~ 20	~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~ 280	~ 300	~320		_	
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~200	~220	~240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~ 280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 EM-N152 台数			-		~20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320
1			N+	-2B			2N-	+4B			3N-	+6B			4N-	+8B			5N+10E	3
2							N+	-2B			2N-	+4B			3N-	+6B			4N+8B	
3											N+	-2B			2N-	+4B			3N+6B	
4															N+	2B			2N+4B	
5																			N+2B	
6																				
7																				
8																				

非常リモコン = 5																				
		スピーカー回線数																		
PA-MX92なし PA-C620なし	~20 ~40 ~60 ~80 ~100 ~120							~ 160	~ 180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台	" ~ 20 ~ 40 ~		~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~ 260	~ 280	~ 300	~ 320				
PA-MX92x2台 PA-C620x2台	- I ~ 2H		~ 40	~60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320			
PA-MX92x2台 PA-C620x5台	1~20				~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 EM-N152 台数			-		~20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~ 220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~ 320
1		N+	2B		2N+4B				3N+6B					4N+8B			6N+12B			
2						N+	-2B		2N+4B					3N+6B			5N+10B			
3									N+2B				2N+4B				3N-	+6B		4N+8B
4														N+2B			2N-	+4B		3N+6B
5																	N+	2B		2N+4B
6																				N+2B
7																				
8																				

C表3 非常リモコンが 6 ~ 8 台の場合(B: NB-35B、N: EM-N152)

										コン = 6										
		スピーカー回線数																		
PA-MX92 なし PA-C620 なし	1 ~ 90 1 ~ 70 1 ~ 60 1 ~ 90 1~ 1001~ 1901~ 1701								~180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320				
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台			~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台	- 1~20		~20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~320	
パワーアンプ用 EM-N152 台数			•		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320
1		N+2B		2N+4B				3N+6B				4N+8B			5N+10B				6N+12B	
2					N+	2B		2N+4B				3N+6B			4N+8B				5N+10B	
3									N+	2B		2N+4B			3N+6B				4N-	-8B
4	N+2B 2N+4B									3N+6B										
5	N+2B										2N+4B									
6																			N+	2B
7																				
8																				

								=	F党 干		,									
	<th <="" rowspan="2" style="block" td=""></th>																			
PA-MX92 なし PA-C620 なし	~ 20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~ 160	~180	~ 200	~ 220	~ 240		~260	~ 280	~300	~320			
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台		~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台			~20	~ 40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台				~ 20	~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~ 260	~280	~ 300	~ 320	
パワーアンプ用 EM-N152 台数			•		~ 20	~ 40	~60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~ 320
1		N+2B			2N+4B		3N+6B					4N+8B			5N+	10B	6N+12B			
2					N+2B		2N+4B				3N+6B				4N-	-8B	5	5N+10B		
3								N+	2B		2N+4B				3N-	⊦6B		4N+8B		
4												N+2B			2N-	⊦4B			3N+6B	
5															N+	2B			2N+4B	
6																			N+2B	
7																				
8																				

								± ±	E営リモ	コン = 8										
	スピーカー回線数																			
PA-MX92 なし PA-C620 なし	- 1 ~ 20 1 ~ 40 1 ~ 60 1 ~ 80 1~ 1001~ 1201~ 1401~ 1601~ 1801~ 2001~ 2201~ 2401~ 2601~ 2										~ 280	~300	~ 320							
PA-MX92x1 台 PA-C620x1 台	'		~40	~ 60	~80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~300	~320			
PA-MX92x2 台 PA-C620x2 台	· 1~20		~20	~ 40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~180	~200	~220	~ 240	~260	~ 280	~300	~ 320		
PA-MX92x2 台 PA-C620x5 台	1~201~401~				~60	~ 80	~ 100	~ 120	~ 140	~160	~ 180	~200	~ 220	~240	~260	~280	~ 300	~ 320		
	PA-MX92x2 台 + PA-C620x8 台まで		•		~ 20	~40	~ 60	~ 80	~ 100	~ 120	~140	~ 160	~ 180	~ 200	~220	~ 240	~260	~ 280	~ 300	~ 320
1	N+	2B		2N-	+4B		3N+6B			4N+8B			5N+10B			6N+12B				7N+14B
2				N+	2B		2N+4B			3N+6B			4N+8B			5N+10B				6N+12B
3								N+2B		2N+4B			3N+6B				4N-	+8B		5N+10B
4	N+2B 2N+4B 3N+6B											4N+8B								
5	N+2B 2N+4B											3N+6B								
6	N+2B											2N+4B								
7																				N+2B
8																				

保証とアフターサービスに ついて

保証書の記載内容ご確認と保存について

この商品には保証書を別途添付しております。 保証書はお買い上げの販売店でお渡ししますので所定事項 の記入および記載内容をご確認いただき、大切に保管して ください。

保証期間について

保証期間は、お買い上げの日より1年間です。保証書の記載内容により、お買い上げの販売店、保守点検業者、弊社サービス窓口が修理いたします。その他詳細は保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理について

保証期間経過後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料にて修理いたします。

サービス窓口

- 下記 URL をご覧ください。 http://www3.jvckenwood.com/pro/service.html
- カスタマーサポートセンター(045-939-7320)

サービスについてのお問い合わせ先

修理・保守・設置工事については、お買い上げの販売店または最寄りのサービス窓口にご相談ください。

修理を依頼されるときは

お買い上げの販売店に次のことをお知らせください。

| 品名 : 非常業務予備電源ユニット

型名 : EM-N152

お買い上げ日 :

故障の状況 : 故障の状態をできるだけ具体的に

ご住所 : お名前 : 電話番号 : :

廃棄について

この商品を廃棄する場合は、法令や地域の条例に従って適切に処理してください。

仕様

■一般

充電部: 充電方式

トリクル充電 適合蓄電池

密閉形ニッケルカドミウム蓄電池 NB-60 型または NB-35B 型

制御用定格出力:

DC24 V 4.8 A

パワーアンプ用定格電流:

NB-60型 14 A(10分)(0 ℃~+40 ℃) NB-35B型 8 A(10分)(0 ℃~+40 ℃)

電源: AC100 V、50 Hz / 60 Hz 消費電力: 147 W、280 VA (定格出力時)

■ 外観

ラックマウントサイズ:

EIA 2U、 奥行 304 mm (ストッパー (蓄

電池用)を含まず)

外形寸法: 幅 482 mm ×高さ 88 mm ×

奥行 304 mm (ストッパー (蓄電池用)

を含まず)

質量: 4.6 kg

仕上げ: ライトグレー焼付塗装(マンセル 3Y6 /

0.6 近似、日塗工 HN-65 (2015年) 近似)

材質: フロントパネル

EGC-QF 20/20(鋼板) t = 1.2

シャーシ

EGC-QF 20/20(鋼板) t = 1.2

その他: パネルを開閉することにより、前面から

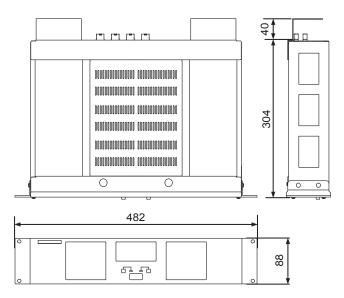
蓄電池交換可能

■ 付属品、添付物

保証書1
安全上のご注意1
取扱設置説明書
専用接続コード(2種)
CN-C1 (1.0 m) *1
CN-C5 (2 m)1
電源コード (2.0 m)1
アース線
ヒューズ (20 A)3
棚板 (ブラケット)2
ストッパー (蓄電池用)2
ねじ (M5) (ラックマウント用)4
ねじ (M4) (棚板用)2
ねじ (M3) (ストッパー用)4
* · FM_CNIQO でケーブル長を延長できます

* : EM-CN90 でケーブル長を延長できます。

■ 外観寸法図(単位:mm)



※ 本機の仕様および外観は、改善のため予告なく変更する ことがあります。

Memo

Memo

JVCケンウッド カスタマーサポートセンター

0120-2727-87

携帯電話·PHS·一部のIP電話·FAXなどからのご利用は電話 (045)450-8950 [代表] FAX(045)450-2308

〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-12

で相談窓口におけるお客様の個人情報は、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。

ホームページ http://www3.jvckenwood.com/

株式会社 JVC ケンウッド

〒 221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3-12