

このたびは、車載用ラック搭載形電力アンプをお買い上げいただき、誠にありがとうございました。

- ご使用前に必ず、この取扱説明書の「安全上のご注意」と取扱方法に関する説明をよくお読みの上、正しくお使いください。
- お読みになったあとは、必ず保存してください。

安全上のご注意

必ずお守りください

安全に正しくお使いいただくために

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

絵表示の例



△記号は注意(危険・警告)を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。



○記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。



●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。左図の場合は一般的な行為を指示する表示です。



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。

異常が起きたときは、ただちに使用をやめる

煙が出ている、においや音がする、水や異物が入った、落として破損したなど、火災・感電の原因となります。ただちに電源プラグをコンセントから抜いて、販売店などにご連絡ください。



工事は工事店に依頼する

工事には、技術と経験が必要です。火災・感電、けが、器物損壊の原因となります。必ず工事店にご相談ください。



分解／改造はしない

火災・感電の原因となります。修理や点検は、販売店などにご依頼ください。



異物を入れない

水や金属が内部に入ると、火災・感電の原因となります。ただちに電源プラグをコンセントから抜いて、販売店などにご連絡ください。



通風孔をふさがない

通風孔をふさぐ、ものをのせたり通風を悪くすると内部に熱がこもり火災の原因となります。



表示された電源電圧以外の電圧で使用しない

火災・感電の原因となります。



運転中に複雑な操作はしない

交通事故やけがの原因となります。



運転の視界や操作を妨げる場所に取り付けない

運転視界を妨げる場所やブレーキペダル付近などに取付、配線すると交通事故の原因となります。



決められたヒューズを使う

規定以外のヒューズを使うと、火災の原因となります。












パイプ、タンク、配線などを傷つけない

車体に穴をあけるとパイプ、タンク、配線などに傷を付けると交通事故や火災の原因となります。



⚠ 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。

| | |
|--|--|
| 高温部に設置しない エンジンルームや温風吹き出し口のそばに設置すると、ケーブルが溶けて、火災の原因となります。 |  |
| 水のかかるところへ設置しない 雨や水のかかるところへ設置すると、火災の原因となることがあります。 |  |
| 振動の多い場所や、不安定な場所に設置しない ゆみやはずれで落下し、交通事故やけがの原因となることがあります。 |  |
| 放熱板には手を触れない やけどの原因となります。 |  |
| 取付ねじはしっかり締める 落下して、交通事故やけがの原因となります。 |  |
| 正しく配線する 取扱説明書の通りに配線しないと、事故や火災の原因となります。 |  |
| 電源を入れる前には音量を最小にする 突然大きな音がでて聴力障害などの原因となることがあります。 |  |
| オーディオ機器、スピーカなどの機器を接続する場合は、各々の機器の取扱説明書をよく読み、電源を切り、説明に従って接続してください。 |  |
| 1年に一度くらいは内部の掃除を工事店などにご相談ください。内部にほこりのたまったまま、長い間掃除をしないと火災や故障の原因となることがあります。特に、湿気の多くなる梅雨時の前に行うと、より効果的です。なお、掃除費用については工事店などにご相談ください。 |  |

設置・使用上のご注意

■使用する電源は

- 本機の使用電源電圧はDC24Vです。使用車種の電源電圧に注意してください。DC12V車やAC電源では使用できません。

■バッテリーの容量は

- 大出力放送設備になると消費電力も大きくなり、バッテリーの容量も大きなものが必要になります。容量が不十分ですと出力不足や動作不安定、また自動車の走行不能などの原因になりますので、下記に表(使用台数とバッテリーの容量)に記載されている容量以上のバッテリーを用意してください。

| 台数 | 定格出力 | 最大出力 | 消費電流(定格) | バッテリー |
|----|-------|-------|----------|-----------|
| 1台 | 300W | 450W | 20A | 24V 150Ah |
| 2台 | 600W | 900W | 40A | 24V 300Ah |
| 3台 | 900W | 1350W | 60A | 24V 450Ah |
| 4台 | 1200W | 1800W | 80A | 24V 600Ah |

■ヒューズの交換は容量に注意して

- ヒューズの交換は、必ず規定容量のものを使用してください。規定容量以上のものを使用すると故障の原因になります。(電源ヒューズ30A ミキサーアンプ電源保護ヒューズ1Aです。)レア本機のヒューズはブレードタイプヒューズを使用しています。

■雑音が発生する場合は

- 車載用として十分な雑音防止対策を施していますが、もし雑音が入る場合があれば、カーラジオの雑音防止処理方法に準じてください。

■本機の近傍で携帯電話を使わない

- 本機の近傍で携帯電話を使用しますと、雑音発生の原因になります。本機使用中に携帯電話を使用する場合は充分にご注意ください。

■接続端子のねじの締付けは

- ・本機の取り付けや点検をおこなったときに、着脱した電源コードやスピーカー出力コードは確実に各接続端子に接続してください。大電流になりますので、接続端子のねじのゆるみなどは、特に注意してください。

■電源コードは

- ・電源コードは、赤が⊕、黒が⊖です。逆に接続した場合は機器が破損しますので、正しく接続してください。

■スピーカーの接続は

- ・スピーカーの接続は確実に接続してください。特にインピーダンスに注意してください。ミスマッチングや誤接続は音質、音量とも不安定になり、故障の原因になります。

■車載用ラックに組み込むときは

- ・車載用ラックNRL-4402、NRM-2202に本機を組み込むときは、各々の取扱説明書の注意事項、取付方法に従って取り付けてください。
- ・本機を2台以上ラックに組み込む場合は、必ず別売のプロアユニットNBL-024を取り付けてください。

各部の名称と説明(前面)

適正出力表示灯(緑)

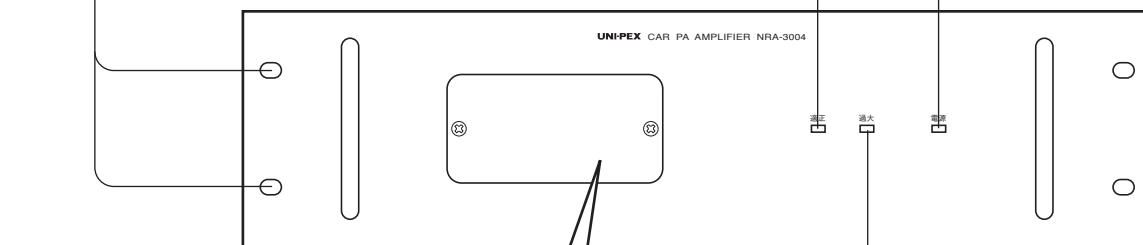
この表示灯が点灯しているときは適正な出力状態を示します。出力がないときは消灯しますが異常ではありません。

ラック取付穴

付属の取付ねじとワッシャーで車載用ラックに取り付けてください。車載用ラックNRL-4402、またはNRM-2202の取扱説明書をご覧ください。

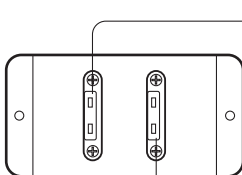
電源表示灯(赤)

- ◆ミキサーアンプNX-9400のスピーカー選択スイッチを押すと点灯します。



ヒューズパネル

ヒューズを取り換える場合は、2本の取付ねじをはずし、パネルを取りはずしてください。



電源ヒューズ

ブレードタイプヒューズを使用しています。取り換える場合は、原因を確認してから30Aのヒューズを使用してください。

ミキサーアンプ電源保護ヒューズ

ブレードタイプヒューズを使用しています。接続コードがショートしたときなどに本機を保護します。取り換えるときは原因を確認してから1Aのヒューズを使用してください。

過大出力表示灯(赤)

この表示灯が点灯すると出力が過大であることを示します。瞬間的に点灯することは異常ではありませんが、常時点灯する場合は過出力、過負荷状態ですので、点灯しなくなるまで音量を下げてください。

⚠ 警告

決められたヒューズを使う。規定以外のヒューズを使うと、火災の原因となります。

各部の名称と説明(後面)

出力インピーダンス切換スイッチ

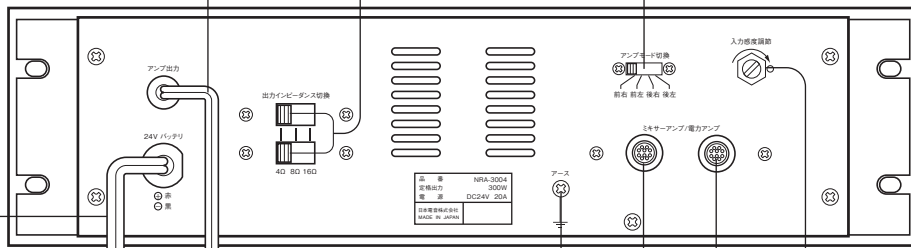
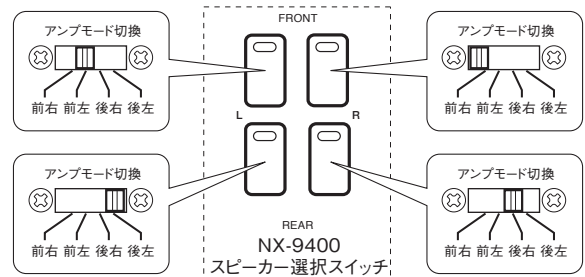
4Ω、8Ω、16Ωに切り換えられます。下記の「スピーカーの接続例」を参考にインピーダンスのミスマッチングを起さないように切り換えてください。必ず上下2個のスイッチを同じ位置に切り換えてください。

アンプ出力コード

車載用ラックNRL-4402、NRM-2202の配電部電力アンプスピーカー出力端子に接続します。コード赤線入を○+側に接続します。

アンプモード切換スイッチ

接続したスピーカーがどこに設置されているか確認の上、切り換えてください。ミキサーアンプNX-9400の各スピーカー選択スイッチに対応します。



アース端子

電源コード

車載用ラックNRL-4402、NRM-2202の電力アンプDC電源接続端子に接続します。赤コードは⊕、黒コードは⊖側に接続します。

ミキサーアンプ接続コネクタ

別売のミキサー接続コードLB-710でミキサーアンプの電力アンプ接続コネクタに接続します。

入力感度調節器

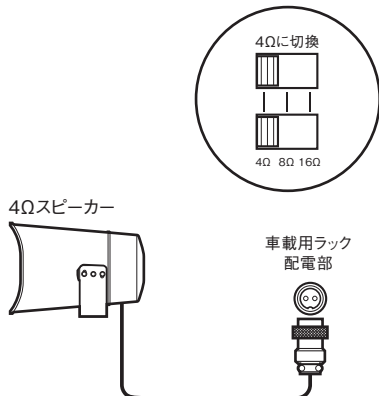
出荷時は0dBVに調節済です。NX-9400を接続の場合はそのまま適合します。

電力アンプ増設接続コネクタ

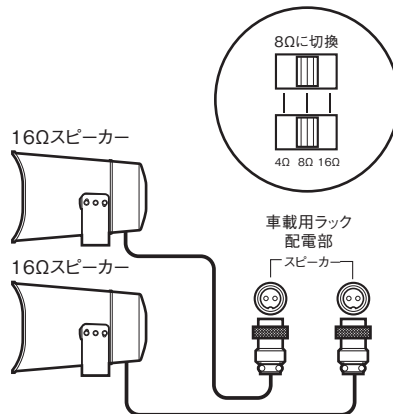
付属の増設用コードで2台目の電力アンプに接続します。

スピーカー接続例

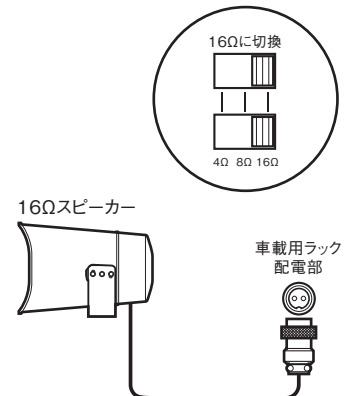
□ 4Ωスピーカー 1本



□ 16Ωスピーカー 2本



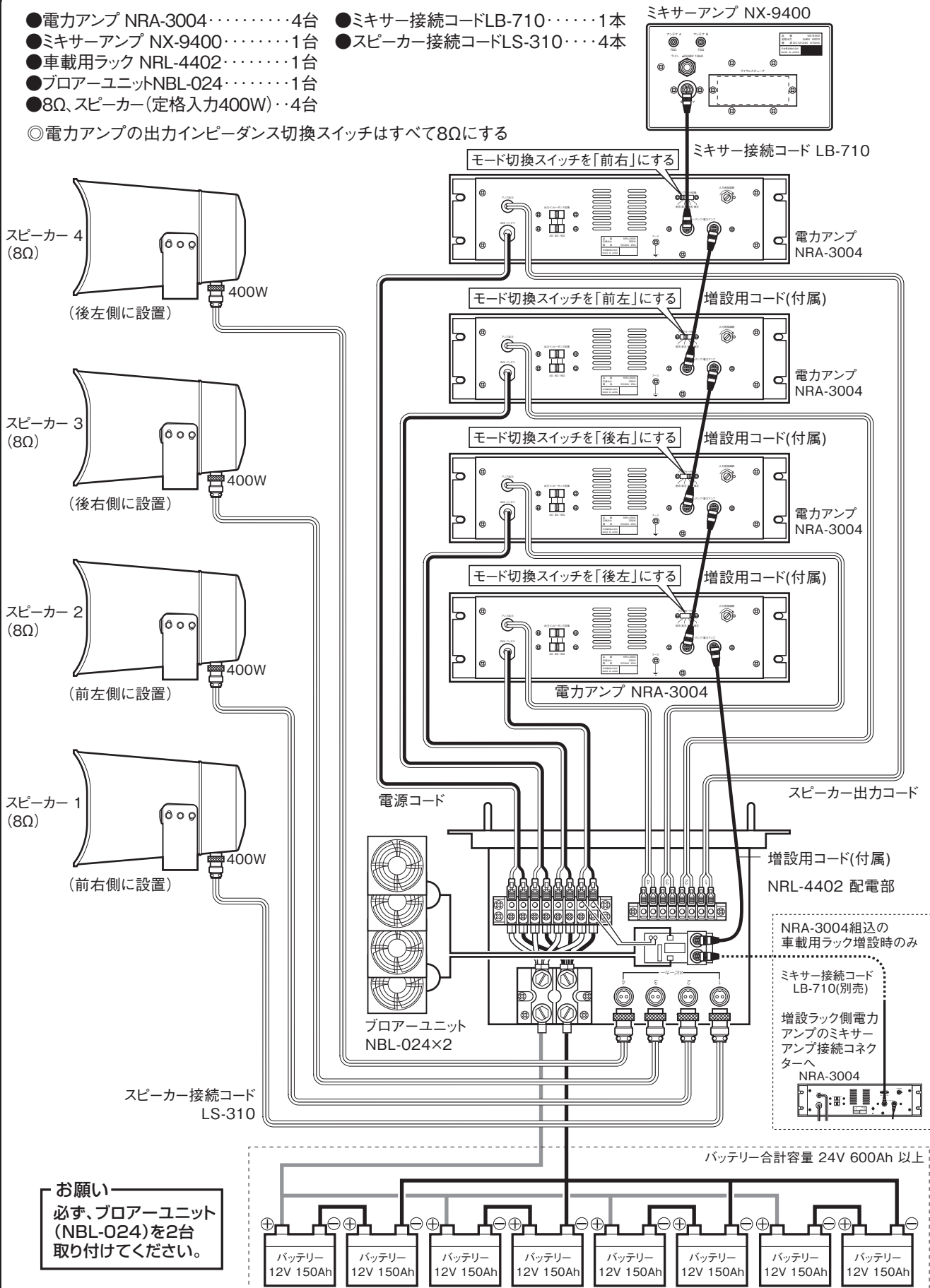
□ 16Ωスピーカー 1本



接続例 1

- 電力アンプ NRA-3004.....4台
- ミキサーアンプ NX-9400.....1台
- 車載用ラック NRL-4402.....1台
- プロアークユニットNBL-024.....1台
- 8Ω、スピーカー(定格入力400W)・4台
- ミキサー接続コードLB-710.....1本
- スピーカー接続コードLS-310.....4本

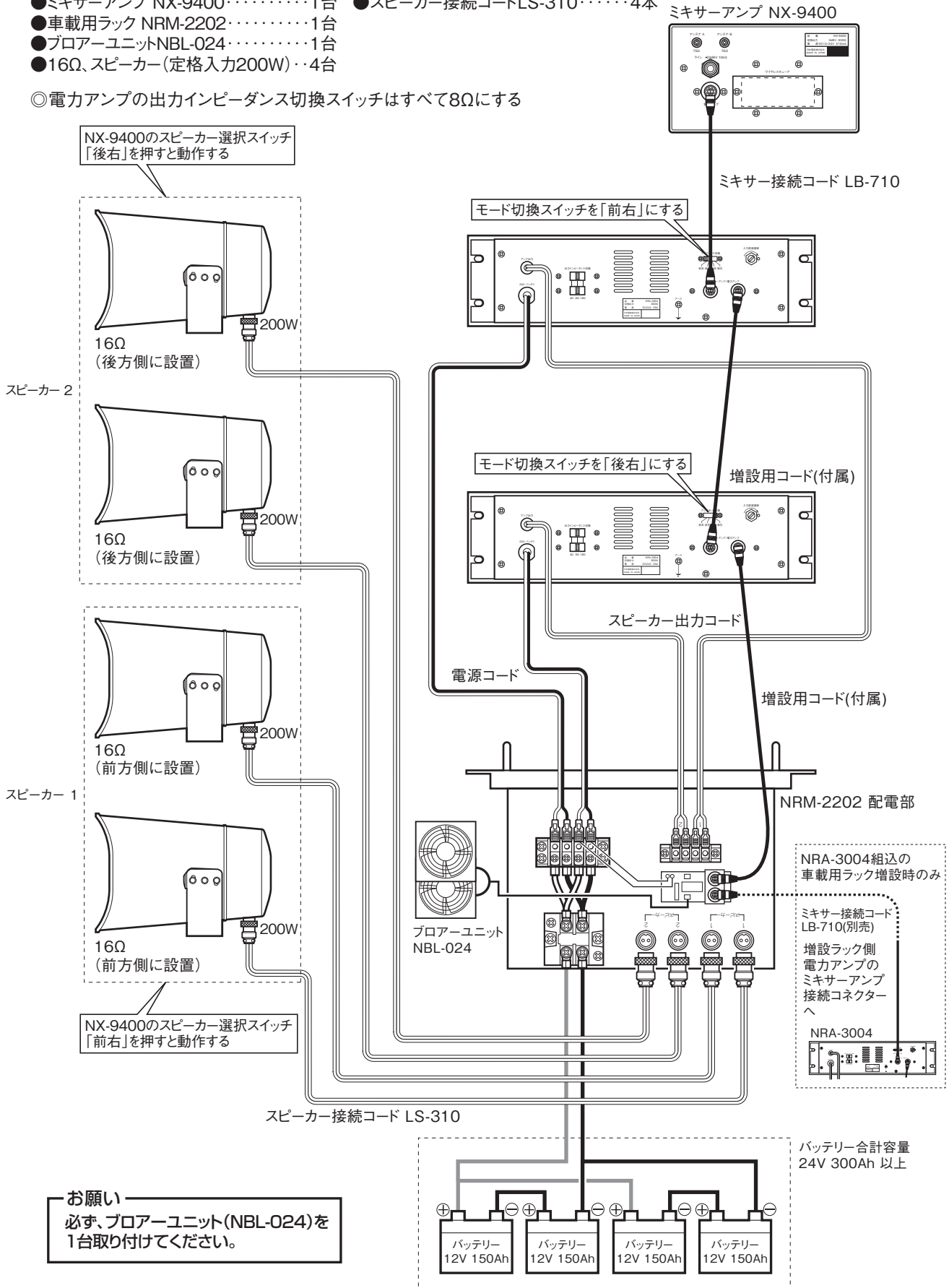
◎電力アンプの出カインピーダンス切換スイッチはすべて8Ωにする



接続例 2

- 電力アンプ NRA-3004.....2台
- ミキサーアンプ NX-9400.....1台
- 車載用ラック NRM-2202.....1台
- プロアユニットNBL-024.....1台
- 16Ω、スピーカー(定格入力200W)・4台
- ミキサー接続コードLB-710.....1本
- スピーカー接続コードLS-310.....4本

◎電力アンプの出力インピーダンス切換スイッチはすべて8Ωにする



お願い
必ず、プロアユニット(NBL-024)を1台取り付けてください。

車載用ラックに取り付けるには

●本機を車載用ラック NRL-4402、またはNRM-2202に次の要領で取り付けてください。(右図参照)

①ラックにアンプ受金具を取り付ける

・ラックの後面パネルをはずし、ラック内側両側面にアンプ受金具(左用、右用)を受金具取付ねじ2本で各々固定してください。

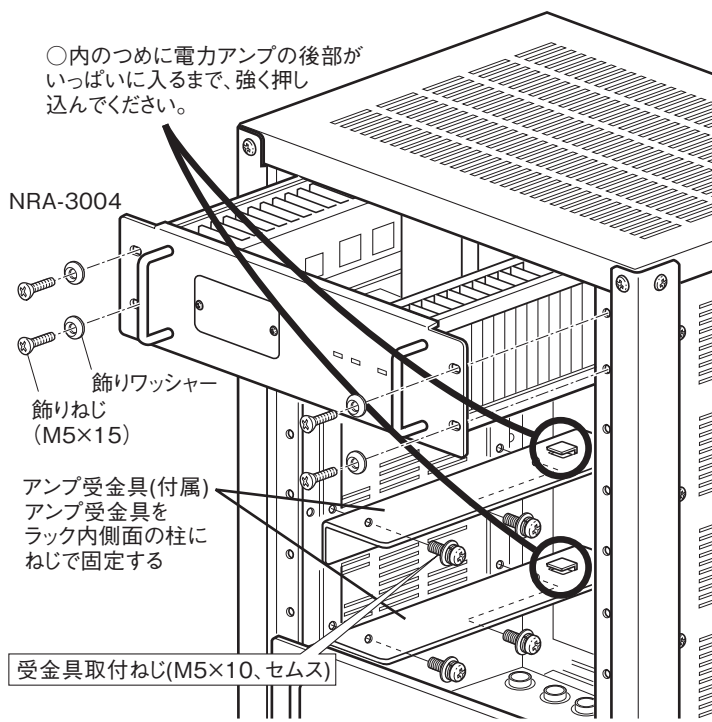
②本機をラックに固定する

・アンプ受金具のつめ(右図○部分)に本機の後部がいっぱいに入るまで強く押し込み、付属の飾りねじとワッシャーで本機をラックに固定してください。

③ラックの配電部に各コードを接続する

・ラック最下段の配電部パネルをはずし、引き出してください。スピーカーコードと電源コードをラック配電部に接続してください。その他のコードを配線し、後面パネルと配電部パネルを取り付けてください。

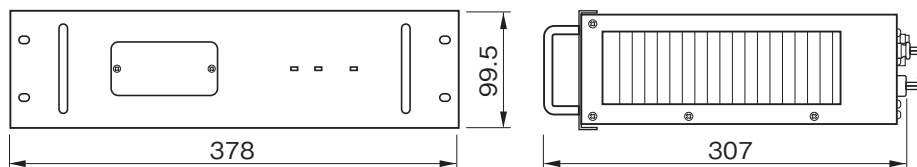
○本機をラックに取り付ける前に、必ずラック本体の取扱説明書をよく読んでください。また、本機を2台以上組み込む場合は放熱効果を上げるために、必ず別売のプロアーユニットNBL-024を取り付けてください。



定格

| | |
|---------------|--|
| 使用電源 | DC20V~32V(標準28V) 24Vバッテリー マイナスアース専用 |
| 消費電流 | 20A |
| 出力 | 定格300W、最大450W |
| 出力負荷インピーダンス | 4Ω、8Ω、16Ω(スイッチ切替式) |
| ひずみ率 | 5%以下 |
| 周波数特性 | 200Hz~10kHz 偏差±3dB (1kHz基準) |
| 入力感度及びインピーダンス | -2dBV(出荷時 0dBVに調節済) 10kΩ 不平衡 |
| 信号対雑音比 | 60dB |
| 動作表示 | 電源: 発光ダイオード 赤 出力: 定格内 発光ダイオード 緑 過出力 発光ダイオード 赤 |
| 使用温度範囲 | -10℃~+55℃ |
| 寸法 | 幅378mm 高さ99.5mm 奥行307mm |
| 質量 | 約 8kg |
| 付属品 | 取扱説明書(保証書付) 1、ヒューズ(30A) 1、ヒューズ(1A) 1、飾りねじ(M5×15) 4、飾りワッシャー (M5用) 4、セムスねじ(M5×10) 4、アンプ受金具 右用/左用各 1、増設用プラグ付コード 1 |

外観寸法図 (単位:mm)



設置業者様へ

- バッテリーに接続する電源コードは、被覆の損傷などで短絡や車体に接触すると非常に危険です。電源コードの接続、配線には充分ご注意ください。
- バッテリーと機器の接続時には、バッテリーの近傍に保護装置(ヒューズ等)を入れていただくと、より安全性の向上を計ることができます。

お客様へ



警告

設置工事は、工事店に依頼する。

工事には、技術と経験が必要です。火災・感電、けが、器物損壊の原因となります。必ず工事店にご相談ください。

サポートのご案内

- 修理・お取扱い・お手入れについてのご相談・ご依頼は、お買い上げの販売店にお申し付けください。

販売店に修理を依頼する場合は、下記の項目をお確かめください。

①品名 ②品番 ③お買い上げ日 ④故障の状況 (できるだけ具体的にお願いします)

- 販売店がご不明な場合は、最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

営業所情報はホームページ
もしくはQRコードにアクセス
してください。
<http://www.unipex.co.jp>



- その他ご不明な点は、お客様ご相談センターへご相談ください。

UNI-PEX

お客様ご相談センター

0120-56-5245

通話料無料

受付時間/9:00~17:00(土・日・祝日除く)

PHS・携帯電話からのご利用は、

072-855-3334 (通話料がかかります)

【お客様の個人情報のお取り扱いについて】

お客様ご相談センターにおけるお客様の個人情報は、ご相談対応、修理およびその確認に使用いたします。個人情報は適切に管理し、正当な理由がある場合を除き、第三者に提供または開示いたしません。

ラック搭載形電力アンプ NRA-3004 保証書

| | |
|------|---|
| 製造番号 | |
| 保証期間 | お買い上げ日 年 月 日より 電子回路部1ヶ年、ケース(外装部)6ヶ月 |
| お客様 | お名前 見本 様 ご住所 〒 電話() |
| 販売店 | 店名・住所 電話() 印 |

本書は本書記載内容で無料修理を行なうことを保証するものです。お買い上げの日から上記期間内に故障が発生した場合は本書を提示のうえ、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

製造元 **日本電音株式会社**

発売元 **ユニペックス株式会社**

〒573-1132 大阪府枚方市招提田近3-6 TEL.(072)855-3334(代)

保証規定

この保証書は日本国内においてのみ有効です。この保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
(This warranty is valid only in Japan)

無料修理保証の範囲

- ①保証期間内において、取扱説明書などに従った正常な使用状態において故障した場合に無料で修理いたします。
- ②修理の際は必ず保証書の提示があること。
- ③当保証書の所定項目に必要事項が記入され、故意に字句を訂正していないこと。

無料修理保証の免責範囲

(次のような場合は保証期間内でも有料修理となります。)

- ①使用上の誤り及びお取扱いの乱用などによる故障、磨耗。
- ②不当な修理改造による故障、損傷。
- ③正常なご使用でも、消耗部品の自然消耗、磨耗、劣化によるもの。
- ④お買い上げ後の落下、傷など、お取り扱い上に起因するもの。
- ⑤火災、水害、落雷、地震、その他の天災によるもの。また塩害、有毒ガス、異常電圧などが原因の損傷。
- ⑥故障の原因が本製品以外の機器の影響によるもの。
- ⑦常識的に正常な動作状態であるにもかかわらず、修理または部品交換などの要求をされる場合。