

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

PA-306 DIGITAL

2CH DSP AMPLIFIER



Arirang®
TECHNOLOGY OF JAGUAR SUHYOUNG KOREA



CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ PHÚ NHUẬN
Nhà Sản Xuất & Phân Phối Độc Quyền

HƯỚNG DẪN AN TOÀN

Vì sự an toàn, xin vui lòng đọc kỹ hướng dẫn này.

CHÚ Ý: để làm giảm sự nguy hiểm về điện, không được mở nắp máy, người sử dụng không được sửa chữa bên trong máy, tham vấn sửa chữa với người có chuyên môn.



 Tia chớp có đầu mũi tên nằm trong hình tam giác, để báo cho người sử dụng biết có sự hiện diện của “dòng điện cao thế nguy hiểm” bên trong sản phẩm. Dòng điện này đủ mạnh có thể làm cho người sử dụng bị điện giật.

 Dấu chấm than nằm trong hình tam giác, để báo cho người sử dụng biết sự hiện diện của những chỉ dẫn quan trọng trong việc sử dụng hoặc bảo trì các thiết bị kèm theo

1. Xin vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng và an toàn trong cuốn sách này trước khi sử dụng.
2. Giữ cuốn sách để xem lại khi cần.
3. Để giảm nguy cơ cháy hoặc điện giật, đừng đặt thiết bị dưới mưa hoặc trong môi trường ẩm ướt.
4. Để tránh điện giật, không dùng Jack cắm với dây điện trần, hoặc bị hỏng, chỉ dùng khi chỗ hỏng được bọc kỹ.
5. Không cắm dây nguồn khi tay thấm nước.
6. Tránh nước, độ ẩm và nơi quá nóng.
7. Cần thận trọng để dây điện nguồn máy bị giẫm hoặc đạp lên.
8. Cần chú ý không để nước hoặc vật lạ rơi vào trong máy.
9. Khi làm vệ sinh nhớ dùng khăn mềm để lau và không dùng hóa chất có tính ăn mòn cao.
10. Tắt nguồn khi không sử dụng máy, và rút dây nguồn ra khỏi ổ cắm điện khi không sử dụng máy trong thời gian dài.
11. Sử dụng nguồn điện theo sự hướng dẫn trong cuốn sách này hoặc theo chỉ dẫn ghi trên máy.
12. Kết nối thiết bị với đất để tránh tình trạng bị điện giật. *(Ngõ tiếp đất phía sau máy).*

TÍNH NĂNG SẢN PHẨM

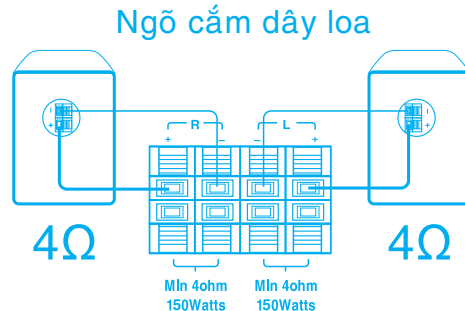
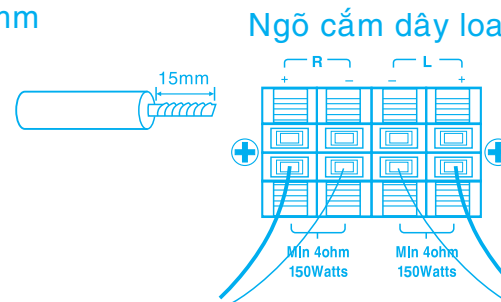
- Công suất ngõ ra mạnh mẽ (cực đại 300W), âm thanh số trung thực cao. Sử dụng tương thích với các thiết bị đầu đĩa KaraOke vi tính, DVD/VCD player, Cassette player...
- Mạch công suất được thiết kế dùng 8 FET đạt công suất ngõ ra 300W (150W+150W).
- Echo và Micro mixing.
- Tính năng trộn tín hiệu Digital Echo & Mic tạo hiệu ứng âm thanh sống động.
- Các chức năng cho phép điều chỉnh âm thanh một cách ưu việt.
- Điều chỉnh âm thanh cho mỗi Micro riêng biệt.
- Điều chỉnh âm sắc nhạc (Music) độc lập.
- Ngõ ra tín hiệu Micro độc đáo, được tách ra riêng biệt với nhạc nền.
- Hiển thị cường độ âm thanh ngõ ra bằng VFD theo mức dB ở mặt trước.
- Tính năng bảo vệ loa và mạch công suất.
 - +Bảo vệ các sự cố chạm, chập bên ngoài ngõ ra loa.
 - +Bảo vệ các sự cố quá tải.
- Tính năng PROTECT trên đèn VFD cảnh báo màu đỏ khi có sự cố.

KẾT NỐI LOA

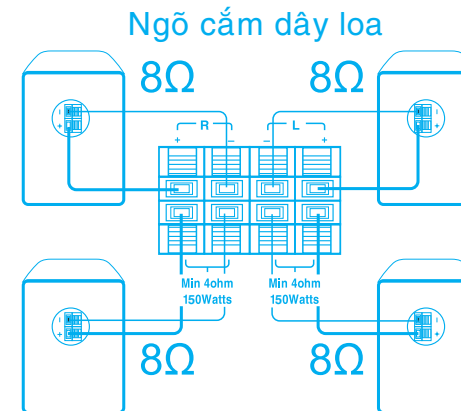
Cắt bỏ lớp vỏ ở đầu cuối của mỗi đoạn khoảng 15mm

Lưu ý : Phải cẩn thận để các đầu dây dẫn không chạm vào nhau. Việc va chạm có thể làm hư hỏng hệ thống thiết bị.

1. Nhấn thanh giữ xuống và cắm dây vào.
2. Buông tay ra để thanh giữ trở về vị trí ban đầu.



Khi kết nối 01 cặp loa sử dụng tổng trở loa 4Ω hay 8Ω



Khi kết nối 02 cặp loa chỉ sử dụng tổng trở loa 8Ω

MẶT TRƯỚC MÁY

1 CHỈNH ÂM LƯỢNG MIC



1. MIC: ngõ cắm Micro hay nhận tín hiệu từ các thiết bị khác (Mic Out từ thiết bị khác).
2. GAIN: tăng/giảm độ lợi Micro (dùng khi rút-cắm Jack Micro).
3. ECHO: chỉnh tiếng vang âm thanh ngõ Micro
4. LO: chỉnh tiếng bass của Micro.
5. MID : chỉnh tiếng trung của Micro.
6. HI : chỉnh tiếng treble của Micro.
7. VOL : chức năng dùng để tăng/giảm âm lượng Micro cho phù hợp).
8. MIC TONE: tăng/giảm âm thanh micro trầm/bổng.

2 CHỈNH NHẠC NỀN



9. A-B: dùng để chọn tín hiệu ngõ vào A/B ở mặt sau máy.
10. LO: tăng/giảm tiếng bass của nhạc.
11. MID: tăng/giảm tiếng trung.
12. HI: tăng/giảm tiếng treble.
13. VOL: tăng/giảm âm lượng tiếng nhạc.
14. MUSIC TONE: tạo hiệu ứng âm thanh vòm.

3 CHỈNH HIỆU ỨNG TIẾNG VANG (ECHO)



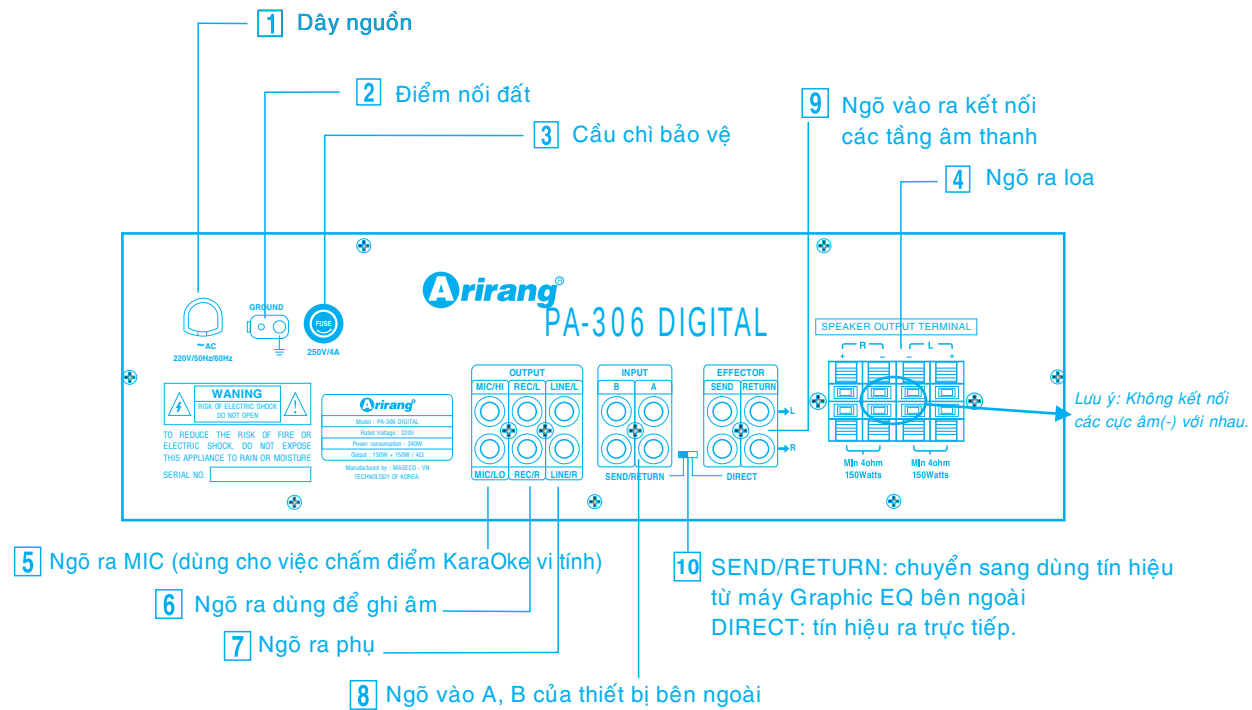
- 15. DECAY: tăng/giảm độ nhuyễn tín hiệu echo.
- 16. VOL: tăng/giảm âm lượng DECAY.
- 17. ST/MO: chọn tín hiệu MIC là Stereo/Mono.
- 18. LO: tăng/giảm tiếng bass cho tiếng vang.
- 19. HI: tăng/giảm tiếng treble cho tiếng vang.
- 20. RPT: tăng/giảm độ lặp lại cho tiếng vang.
- 21. DLY: chỉnh thời gian nhanh/chậm cho tiếng vang.
- 22. VOL: tăng/giảm âm lượng tiếng vang.

4 ÂM LƯỢNG TỔNG, ĐÈN CHỈ THỊ



- 23. Đèn tín hiệu (CH.L/ CH.R) : chỉ màu xanh, cho biết có tín hiệu ở ngõ ra.
- 24. BAL: cân bằng âm lượng loa trái/phải.
- 25. MASTER: tăng/giảm âm lượng tổng của máy.
- 26. On: chỉ màu đỏ cho biết máy sẵn sàng hoạt động.
- 27. POWER: tắt/mở nguồn.

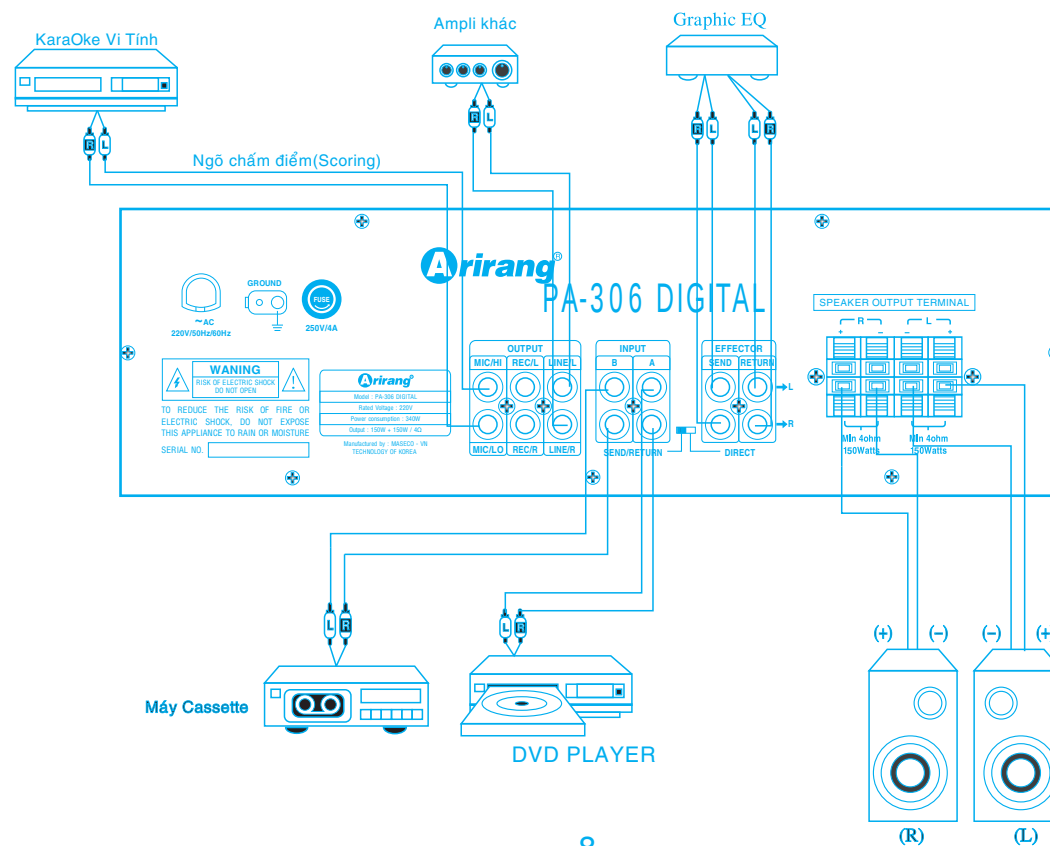
MẶT SAU MÁY



- [1] **Dây nguồn** : Bạn nên kiểm tra điện áp nơi sử dụng trước khi dùng
- [2] **Điểm tiếp đất** : Thiết bị phải được nối đất để tránh những sự cố về điện giật
- [3] **Cầu chì bảo vệ** : Để bảo vệ thiết bị nên sử dụng cầu chì thích hợp,. Nếu máy không hoạt động sau khi mở nguồn, nên kiểm tra cầu chì bảo vệ trước. Trong trường hợp cầu chì bị hỏng, phải rút dây nguồn, sau đó thay cầu chì mới phù hợp với công suất máy.
- [4] **Ngõ ra loa** : Hệ thống loa phải được đặt đúng vị trí. Khi kết nối loa, phải kết nối đúng vị trí các cực : (+) với (+), (-) với (-). Nếu kết nối sai, âm thanh sẽ bị suy giảm hoặc làm hỏng thiết bị, tuyệt đối không được để ngõ ra đoản mạch (hai dây loa chạm nhau).
- [5] **Ngõ ra MIC** : Chỉ có tín hiệu MIC được tái tạo lại và được đưa ra qua ngõ này, có thể kết nối ngõ này với ngõ vào chấm điểm của thiết bị khác (KaraOke vi tính).
- [6] **Ngõ ra ghi âm** : Kết nối với máy ghi âm, bạn có thể thu được ngõ ra trộn của máy.
- [7] **Ngõ ra phụ** : Chức năng này dùng để mở rộng thêm dùng với ampli khác.
- [8] **Ngõ vào A, B của thiết bị bên ngoài** : Kết nối với nguồn tín hiệu ra từ thiết bị khác.
- [9] **Ngõ vào ra kết nối các tầng âm thanh** : Khi dùng ngõ này để kết nối với Equalizer hoặc một thiết bị tạo hiệu ứng âm thanh, gạt công tắc sang SEND/RETURN. Để cho tín hiệu ra trực tiếp gạt công tắc sang DIRECT.

***Lưu ý: Các cực âm(-) của ngõ ra loa không được nối chung lại với nhau.*

KẾT NỐI VỚI CÁC THIẾT BỊ KHÁC



XỬ LÝ SỰ CỐ

Sau khi kiểm tra, xử lý hết các sự cố bên dưới đây mà vẫn chưa hoạt động bình thường. Quý khách nên mang máy đến Trung Tâm Dịch Vụ và Bảo Hành gần nhất để được kiểm tra lại máy.

HIỆN TƯỢNG	NGUYÊN NHÂN	XỬ LÝ
Không nguồn đèn VFD không sáng	- Dây nguồn chưa cắm vào ổ điện. - Công tắc nguồn chưa mở. - Cầu chì bảo vệ máy phía sau hỏng.	- Kiểm tra và cắm dây nguồn vào ổ điện. - Mở công tắc nguồn. - Kiểm tra cầu chì, nếu hỏng thay mới.
Không có âm thanh	- Volume Master đang ở vị trí min (số 0). - Volume Music đang ở vị trí min (số 0). - Dây loa chưa kết nối. - Chọn sai ngõ vào kết nối cổng A/B.	- Tăng Volume Master. - Tăng Volume Music. - Kiểm tra và kết nối dây loa. - Chọn đúng ngõ vào.
Âm thanh bị méo	- Biên độ ngõ vào không tương thích hoặc quá lớn.	- Điều chỉnh lại Volume của thiết bị kết nối với ngõ vào Ampli (Graphic EQ).
Âm thanh bị ù, nhiễu phát ra loa	- Điện thế sử dụng không đúng, hoặc tiếp đất chưa nối đất.	- Kiểm tra lại điện áp sử dụng, nối lại dây tiếp đất.
Mic có tiếng nhưng không có Echo	- Vị trí chỉnh các nút Echo không đúng.	- Kiểm tra lại vị trí chỉnh của các nút Echo.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- ✦ Điện áp sử dụngAC 220V/50Hz
- ✦ Công suất tiêu thụ340Watts
- ✦ Trọng lượng7.9Kg
- ✦ Kích thước 420(W)100(H)333(D)mm
- ✦ Công suất ngõ ra 150W+150W(4 Ohms)
- ✦ Tỷ số méo hài (THD) 0.1%(1Khz)
- ✦ Đáp tuyến tần số20Hz - 20KHz
- ✦ Tỷ số tín hiệu trên nhiễu (S/N)95dB
- ✦ Độ nhạy ngõ vào MIC 10mV
- ✦ Độ nhạy ngõ vào A,B 200mV
- ✦ Điện áp ngõ ra Line..... 1V
- ✦ Điều chỉnh chất lượng âm thanh :
 - Điều chỉnh chất lượng âm thanh Micro.....100Hz $\pm$ 15dB
3.5KHz $\pm$ 15dB
10KHz $\pm$ 15dB
 - Điều chỉnh chất lượng âm thanh nhạc100Hz $\pm$ 15dB
1KHz $\pm$ 15dB
10KHz $\pm$ 15dB