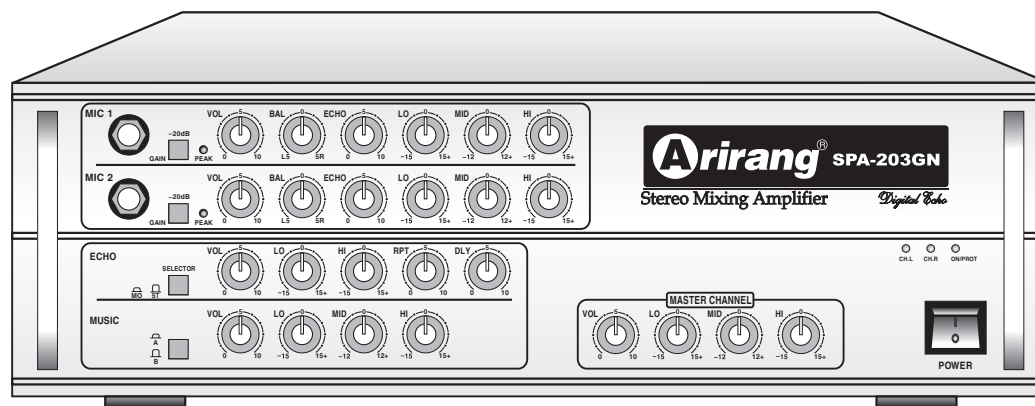


# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

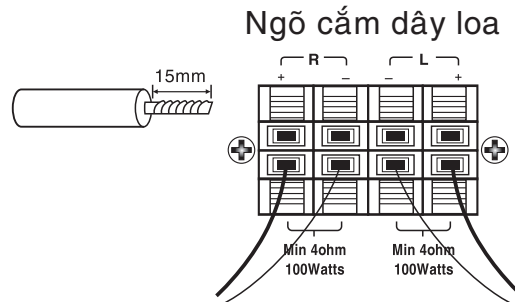
## SPA-203GN Stereo Mixing Amplifier



**Arirang**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY OF KOREA

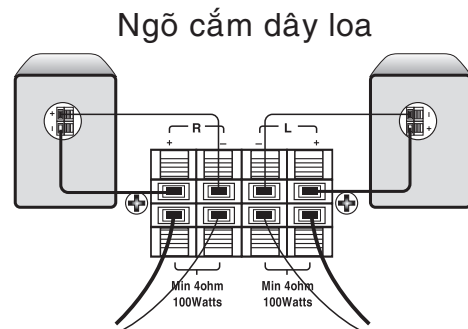
# KẾT NỐI LOA

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

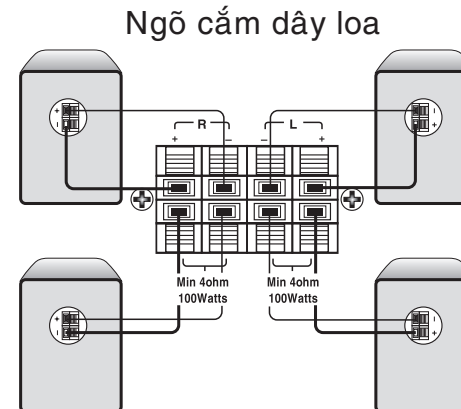


**Lưu ý :** Phải cẩn thận để các đầu dây dẫn không chạm vào nhau. Việc va chạm có thể làm hư hỏng hệ thống thiết bị.

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

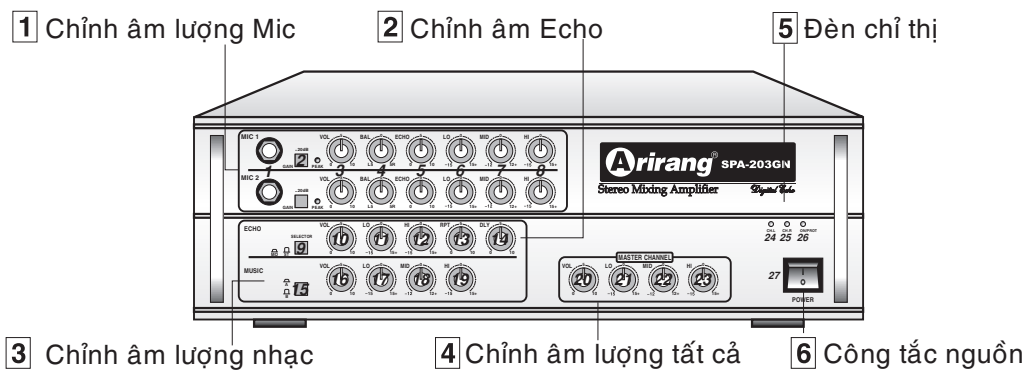


Cách mắc hai cặp loa 4 ohm hay 8 ohm



Cách mắc hai cặp loa 8 ohm

## PANEL MẶT TRƯỚC MÁY



### 1 CHỈNH ÂM LƯỢNG MIC

1. MIC : Dùng để cắm MIC hay nhận tín hiệu từ các thiết bị khác (Mic Out từ thiết bị khác).
2. Gain Switch : Khi nhấn vào sẽ làm giảm độ lợi MIC (dùng khi rút-gắm Jack Micro).
3. MIC Volume : Chức năng dùng để chỉnh âm lượng MIC cho phù hợp).
4. Balance : Chức năng chỉnh âm lượng MIC cho cân bằng giữa hai kênh.
5. Echo : Chỉnh tiếng vang âm thanh.
6. Low Sound : Chỉnh tiếng bass của Mic.
7. Middle Sound : Chỉnh tiếng trung của Mic.
8. High Sound : Chỉnh tiếng treble của Mic.

## **2 CHỈNH ECHO**

9. Selector : Chọn âm thanh stereo hay mono.
10. Chỉnh âm lượng của Micro.
11. Chỉnh tiếng bass của Micro.
12. Chỉnh tiếng trebble của Micro.
13. Chỉnh độ lặp lại của Micro.
14. Chỉnh thời gian trễ của Micro.

## **3 CHỈNH ÂM LƯỢNG NHẠC NỀN**

15. Nút nhấn chọn tín hiệu ngõ vào : Dùng để chọn tín hiệu ngõ vào từ ngõ A hay B ở mặt sau máy.
16. Chỉnh âm lượng tiếng nhạc.
17. Chỉnh tiếng bass của nhạc.
18. Chỉnh tiếng trung của nhạc.
19. Chỉnh tiếng trebble của nhạc.

## **4 CHỈNH ÂM LƯỢNG TỔNG HỢP**

20. Chỉnh âm lượng tổng hợp.
21. Chỉnh tiếng bass tổng hợp.
22. Chỉnh tiếng trung tổng hợp.
23. Chỉnh tiếng trebble tổng hợp.

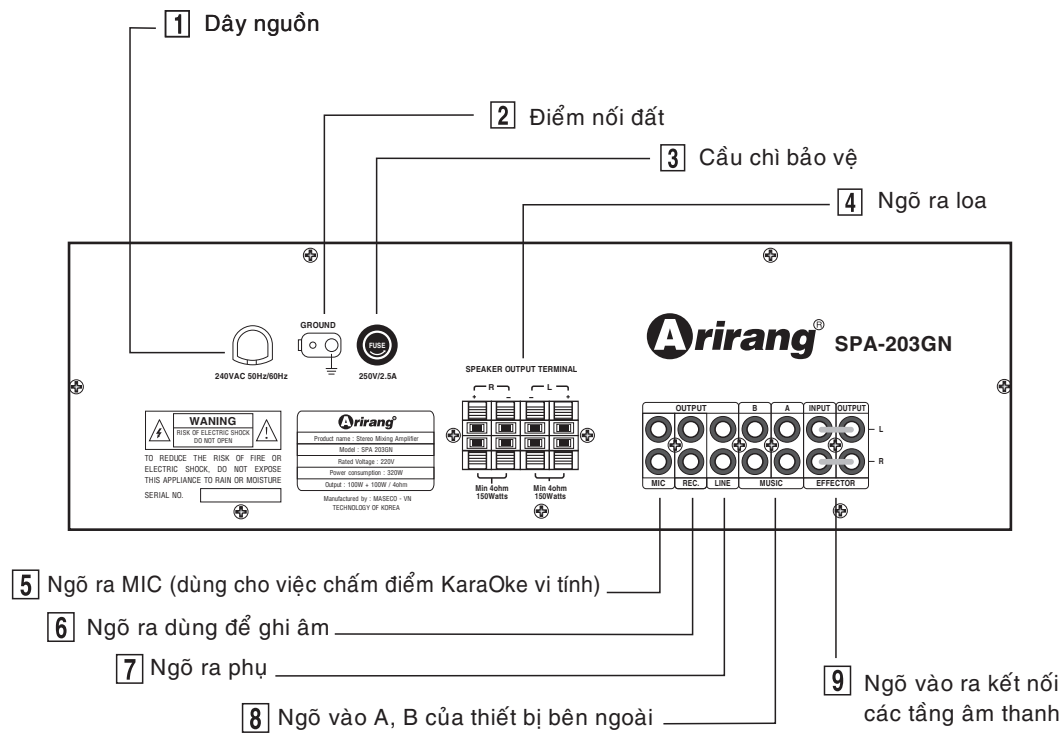
## **5 ĐÈN HIỂN THỊ**

- 24/25. Đèn tín hiệu (CH.L/ CH.R) : Chỉ màu vàng, cho biết có tín hiệu ở ngõ ra.
26. On/Prot Chỉ màu đỏ cho biết mạch đang được bảo vệ, chỉ màu xanh cho biết máy đang mở và đã sẵn sàng làm việc.

## **6 CÔNG TẮC NGUỒN**

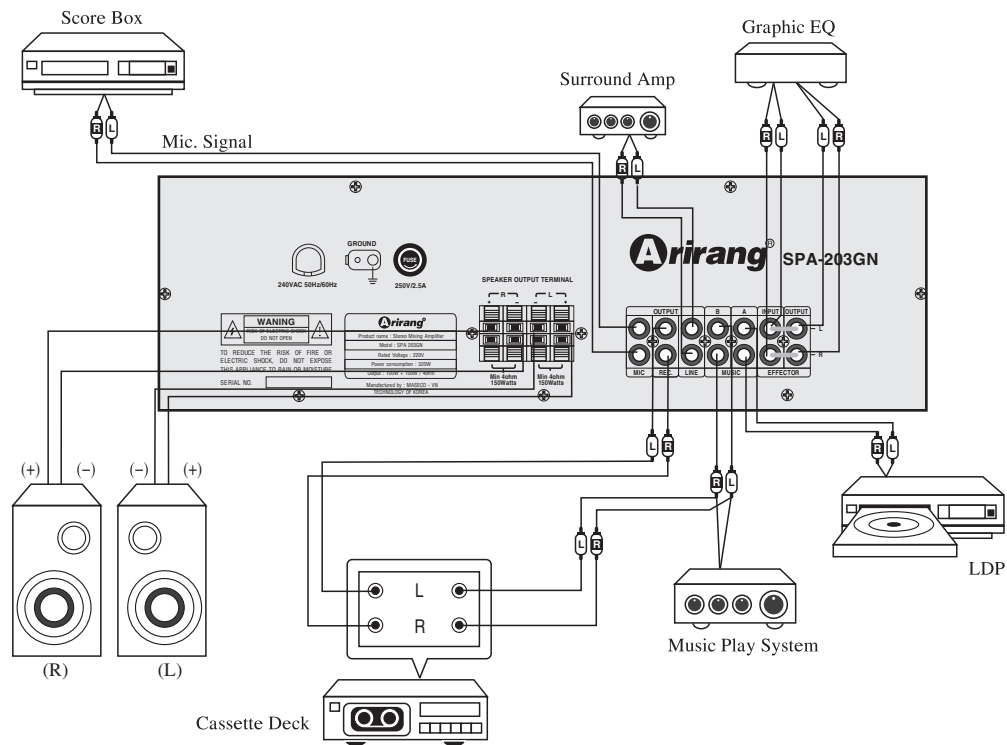
27. Nhấn phần trên của công tắc để mở nguồn (đèn On/Prot sáng). Nhấn phần dưới của công tắc (đèn On/Prot tắt)

# PANEL 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, loa bên trái phải đặt phía trái, loa bên phải phải đặt phía phải. 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 giỡ ra đoản mạch (hai giầy 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** : Có thể kết nối với nhiều nguồn âm thanh khác nhau qua ngõ này.
- [9] Ngõ vào ra kết nối các tầng âm thanh** : Ngõ này dùng để kết nối với Equalizer hoặc một thiết bị tạo hiệu ứng âm thanh. Ở ngõ ra này có cắm một thanh dẫn điện hình chữ U, khi sử dụng chức năng này thì rút nó ra, nếu không sử dụng thì gắn vào.

# KẾT NỐI VỚI CÁC THIẾT BỊ KHÁC



## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- ✦ Điện áp sử dụng ..... AC 220V/ 50Hz
- ✦ Công suất tiêu thụ ..... 320Watts
- ✦ Trọng lượng ..... 10.2Kg
- ✦ Kích thước ..... 420(W)360(D)128(H)
- ✦ Công suất ngõ ra ..... 100W+100W(4 Ohms)
- ✦ Tỷ số méo hài (THD) ..... 0.05%(1Khz)
- ✦ Đáp ứng tần số ..... 10Hz - 30Khz
- ✦ Tỷ số tín hiệu trên nhiễu (S/N) .....60dB
- ✦ Điện áp ngõ vào MIC ..... 10mV
- ✦ Điện áp ngõ ra 1, 2 ..... 200mV
- ✦ Điện áp ngõ ra cung cấp ..... 1V
- ✦ Điều chỉnh chất lượng âm thanh :
  - Điều chỉnh chất lượng âm thanh kênh .....80Hz  $\pm$  100dB  
3.5KHz  $\pm$  8dB  
12KHz  $\pm$  15dB
  - Điều chỉnh chất lượng âm thanh nhạc .....80Hz  $\pm$  15dB  
1.2KHz  $\pm$  8dB  
12KHz  $\pm$  15dB