

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN TỬ TÂN BÌNH

## **MÁY TĂNG ÂM KARAOKE**

Hướng dẫn sử dụng

**KA-701**

**KA-702**

**KA-703**

Xin quý khách vui lòng đọc kỹ nội dung sách hướng dẫn trước khi sử dụng máy và cất giữ sách cẩn thận để xem lại khi cần thiết.

## MỤC LỤC

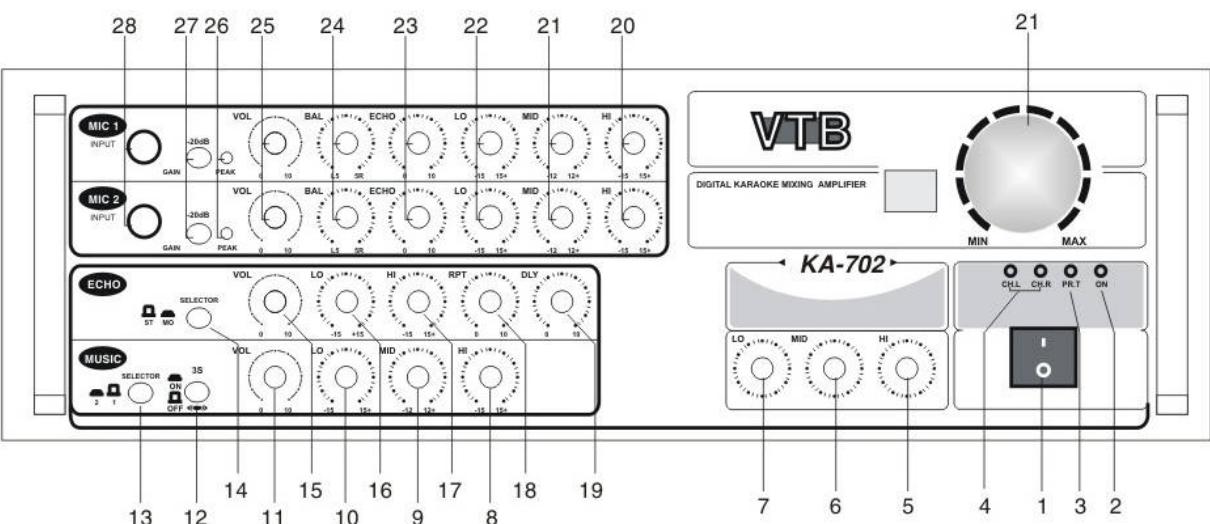
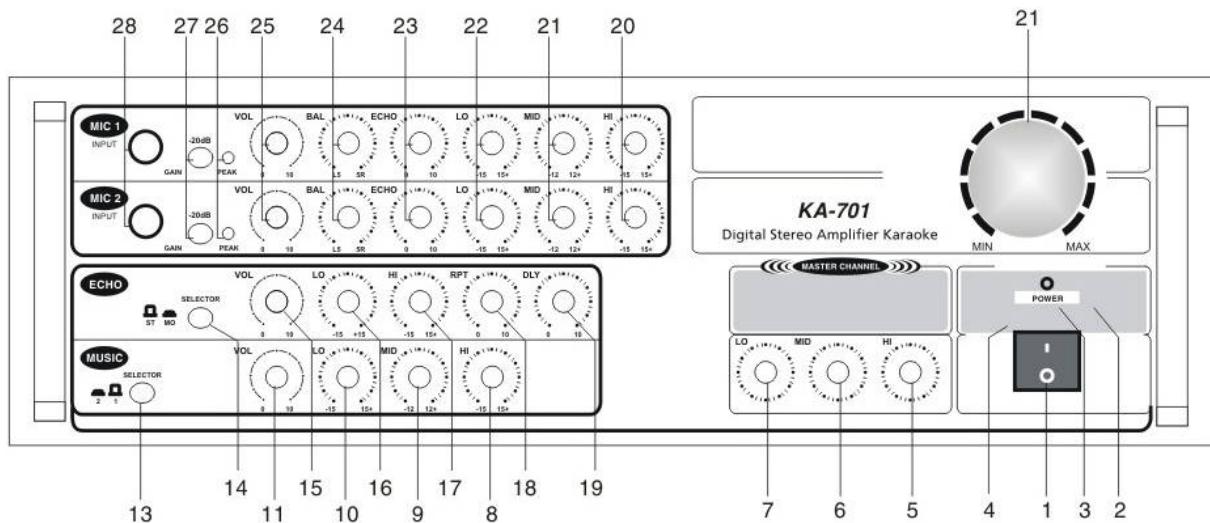
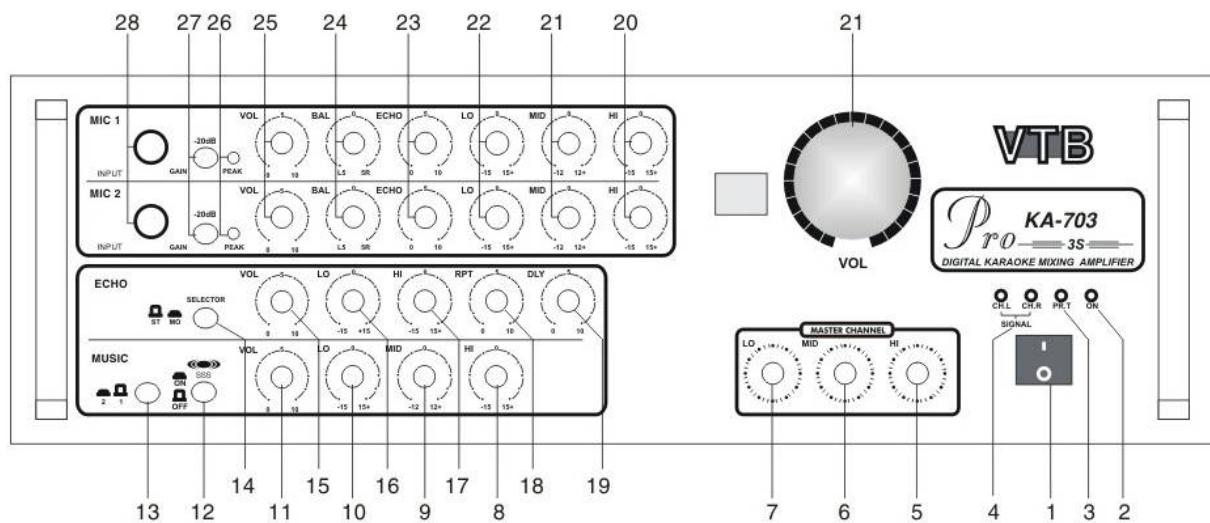
Mục lục .....	1
Lưu ý khi sử dụng máy .....	1
Mặt trước .....	2-3
Mặt sau .....	4
Kết nối .....	5
Đặc tính kỹ thuật .....	6
Giải quyết sự cố .....	6

### LƯU Ý KHI SỬ DỤNG MÁY

1. Trước khi tắt mở máy, chỉnh **MASTER VOL** về vị trí 0 để tránh hư hỏng loa.
2. Đặt máy nơi thông thoáng, không phủ kín bằng vải giấy khi máy đang hoạt động. Đặt máy cách tường ít nhất 10cm để máy tỏa nhiệt tốt.
3. Giữ cẩn thận dây nguồn và phích cắm.
4. Khi không sử dụng máy trong thời gian dài, hãy tắt nguồn và rút phích cắm ra khỏi ổ điện.
5. Không lau chùi máy bằng xăng, dầu, cồn, toluene hoặc các chất dung môi, tẩy rửa khác. Lau máy bằng vải mềm sạch.
6. Không được mở nắp máy, để tránh bị điện giật.
7. Không đặt máy ở những nơi bị nắng, nóng, ẩm ướt và có nhiều bụi.
8. Máy cần phải được sửa chữa nếu:
  - Dây nguồn hoặc phích cắm bị hư hỏng.
  - Các vật khác hoặc chất lỏng rơi vào máy.
  - Máy không hoạt động hoặc hoạt động không tốt.
  - Máy, vỏ máy bị bể.
9. Nếu có sự cố xảy ra hãy tắt điện, rút dây nguồn và mang máy đến trạm bảo hành gần nhất để được sửa chữa.

## MÁY TĂNG ÂM KARAOKE

## MẶT TRƯỚC



**Tắt mở nguồn**

1. Công tắc nguồn chính (POWER) - nhấn phía trên (I) của công tắc nguồn để mở nguồn (đèn ON sáng). Nhấn phía dưới (O) để tắt (đèn ON tắt).

**Đèn chỉ báo**

2. Đèn ON chỉ báo nguồn - sáng khi có nguồn và tắt khi tắt nguồn.
3. Đèn PRT chỉ báo mạch bảo vệ - sáng khi mạch bảo vệ hoạt động.
4. Đèn CH.R / CH.L chỉ báo kênh phải / trái - sáng khi kênh phải / trái có tín hiệu.

**Điều chỉnh âm thanh cho toàn máy**

5. Nút HI - tăng giảm âm bổng.
6. Nút MID - tăng giảm âm trung.
7. Nút LO - tăng giảm âm trầm.
21. Nút VOL - tăng giảm âm lượng.

**Điều chỉnh riêng cho âm thanh từ máy phát nhạc**

8. Nút HI - tăng giảm âm bổng.
9. Nút MID - tăng giảm âm trung.
10. Nút LO - tăng giảm âm trầm.
11. Nút VOL - tăng giảm âm lượng.
12. Nút SSS (hoặc 3S) - tắt mở chế độ âm thanh 3 chiều.
13. Nút SELECTOR - chọn ngõ vào tín hiệu âm nhạc từ ngõ 1 hay 2.

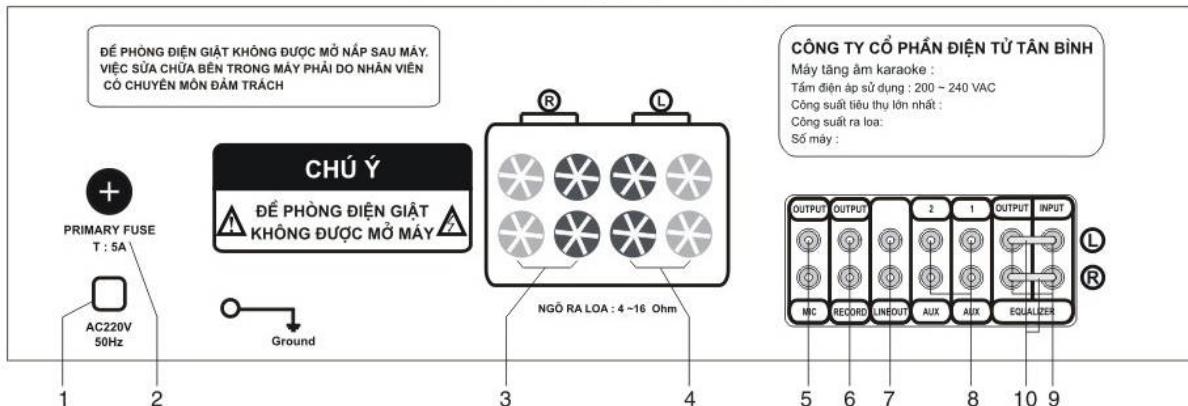
**Điều chỉnh tiếng vang**

14. Nút SELECTOR - chọn kiểu vang STEREO hay MONO
15. Nút VOL - tăng giảm tiếng vang.
16. Nút LO - tăng giảm âm trầm của tiếng vang.
17. Nút HI - tăng giảm âm bổng của tiếng vang.
18. Nút RPT - tăng giảm số lần lặp lại.
19. Nút DLY - tăng giảm thời gian trễ của tiếng vang.

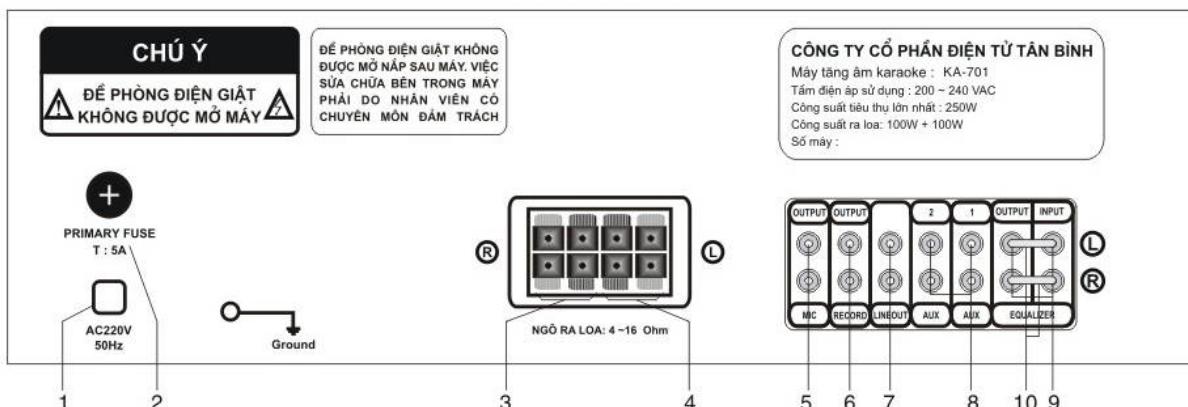
**Điều chỉnh riêng cho âm thanh từ Micro**

20. Nút HI - tăng giảm âm bổng.
21. Nút MID - tăng giảm âm trung.
22. Nút LO - tăng giảm âm trầm.
23. Nút ECHO - tăng giảm tiếng vang.
24. Nút BAL - cân bằng giữa 2 loa trái và phải.
25. Nút VOL - tăng giảm âm lượng.
26. Đèn PEAK - phát sáng khi cường độ âm thanh lớn đến mức ngưỡng.
27. Nút GAIN - chỉnh độ lợi ngõ vào.
28. Jack cắm Micro 1,2.

## MÁY KA-703S &amp; KA-702



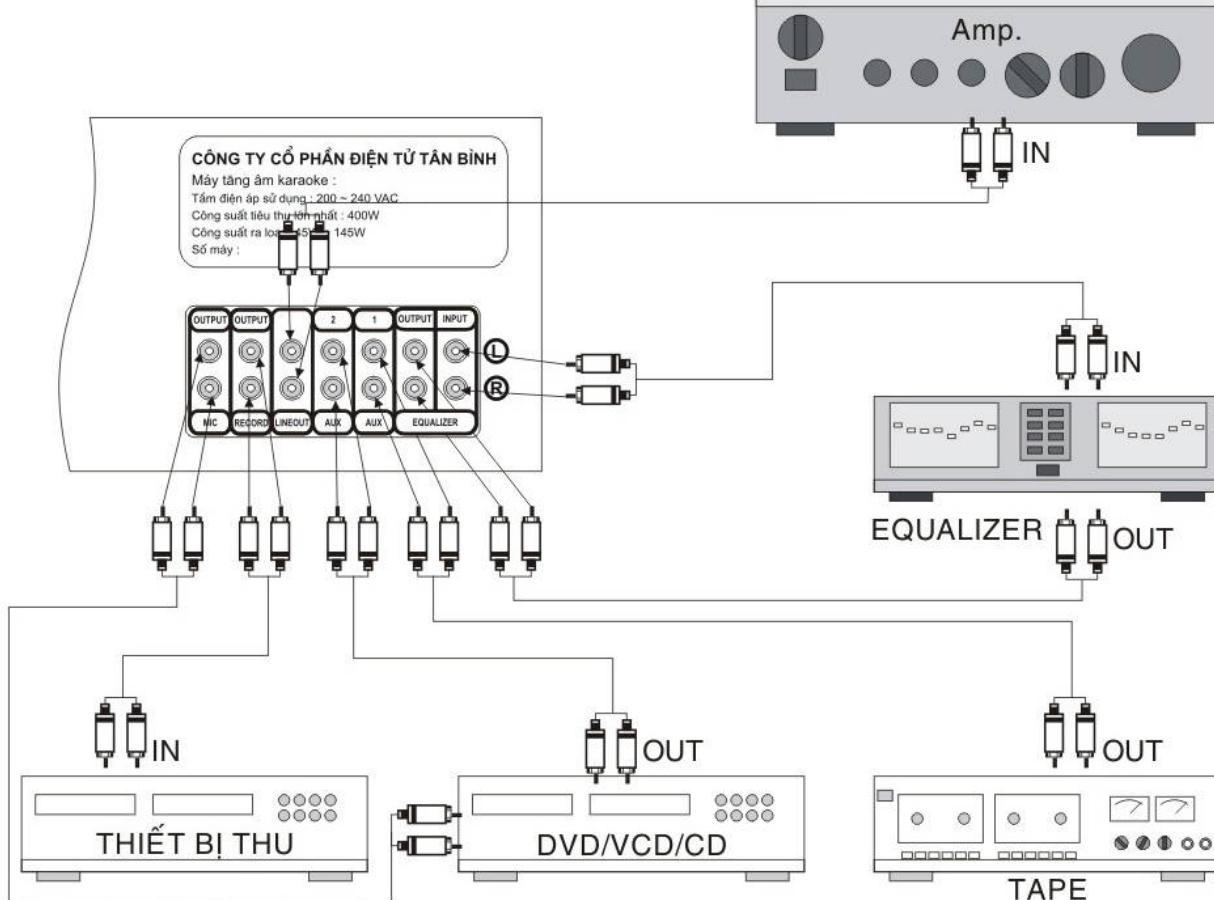
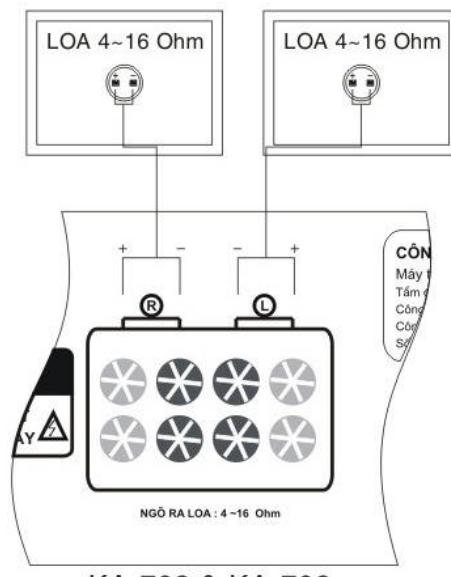
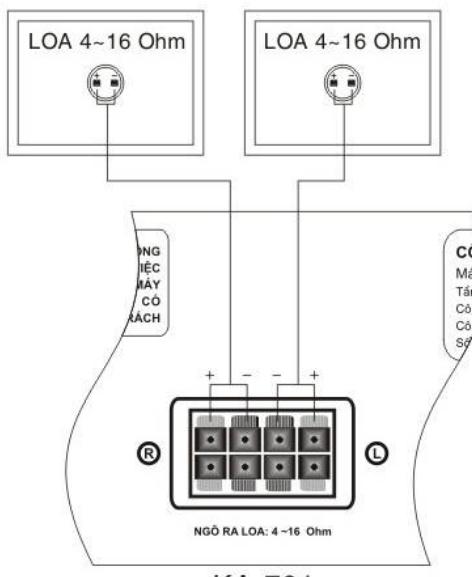
## MÁY KA-701



1. Dây điện nguồn: Máy sử dụng nguồn điện 220V.
2. Cầu chì: Dùng để bảo vệ máy ( phải thay thế đúng loại để máy được an toàn).
- 3-4 Trạm nối dây loa phải và loa trái (kết nối phải đúng cực +/-).
5. Ngõ ra Mic: Tín hiệu từ Micro được đưa ra ngõ ra này. Tín hiệu này được đưa đến các máy khác để khuyếch đại, xử lý hoặc thu nếu cần thiết. (Ví dụ: nối ngõ này với ngõ SCORE của máy phát đĩa karaoke để máy chấm điểm khi hát).
- 6-7 Ngõ ra RECORD: Tín hiệu âm thanh tổng hợp (từ máy phát nhạc và Micro) được đưa ra ngõ này, tín hiệu này được đưa đến INPUT của máy tăng âm khác hay thiết bị thu.
8. Ngõ vào tín hiệu âm thanh 1 và 2: Tín hiệu âm thanh từ ngõ AUDIO OUT của các máy phát băng đĩa như DVD, VCD, VCR... Được nối đến ngõ vào 1 hoặc 2, và chọn phát cho các ngõ này bằng nút SELECTOR.
9. EQUALIZER INPUT và EQUALIZER OUTPUT kết nối với máy tạo hiệu ứng âm thanh. Khi cần thiết xử lý tín hiệu âm thanh thì EQUALIZER OUTPUT được kết nối đến thiết bị xử lý âm thanh, tín hiệu đã xử lý được đưa trở lại EQUALIZER INPUT (ví dụ: kết nối với Equalizer). Nếu không sử dụng ngõ này thì cần phải nối tắt 2 ngõ INPUT và OUTPUT lại bằng 2 thanh nối hình chữ U (một cho kênh L và một cho kênh R). Thanh nối hình chữ U này đi kèm với máy và được cắm sẵn trên máy khi xuất xưởng.
10. Hai thanh nối hình chữ U được cắm sẵn trên máy.

## Chú ý:

- Tắt nguồn và tháo phích cắm điện trước khi kết nối.
- Kết nối đúng loa trái (L) và phải (R).
- Cẩn thận không cho lõi đồng của dây loa chạm vào nhau, nếu chạm sẽ gây hư hỏng cho máy.
- Nối đúng cực âm, dương của loa và máy tăng âm.



## ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	KA-703	KA-702	KA-701
Nguồn cung cấp:	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
Công suất tiêu thụ tối đa:	500W	400W	250W
Công suất (THD=10%):	180W+180W	145W+145W	100W+100W
Đáp ứng tần số:	20Hz~20KHz	20Hz~20KHz	20Hz~20KHz
Xuyên kênh:	>45 dB	>45 dB	>45 dB
S/N nhạc (1KHz, THD=0.1%):	>70 dB	>70 dB	>70 dB
S/N Micro (1KHz, THD=0.1%):	>60 dB	>60 dB	>60 dB
Cân bằng áp ngõ ra loa:	<50mV	<50mV	<50mV
Bảo vệ dòng chạm tải	2 giây	2 giây	2 giây
Điện áp đánh thủng:	2100V / 6mA 50Hz / 1 phút	2100V / 6mA 50Hz / 1 phút	2100V / 6mA 50Hz / 1 phút
Điện trở cách điện:	10Mohm	10Mohm	10Mohm
Trọng lượng:	10.8 Kg	9.8 Kg	9 Kg
Kích thước: R x S x C (mm)	420x370x140	420x410x140	420x410x140
Âm thanh 3 chiều (sss hay 3S)	Có	Có	Không

## GIẢI QUYẾT SỰ CỐ

HIỆN TƯỢNG	NGUYÊN NHÂN CÓ THỂ	GIẢI QUYẾT
Đèn hiển thị nguồn không sáng	Chưa cắm dây nguồn, phích không tiếp xúc tốt với ổ điện	Cắm lại dây nguồn
Có đèn nguồn nhưng không tiếng	-Nút VOL được chỉnh về 0. -Chọn không đúng ngõ vào. -Không cắm thanh hình chữ U vào INPUT/OUTPUT EQUALIZER. -Loa ngắn mạch, chạm dây loa.	-Chỉnh lại VOL. -Nhấn nút SELECTOR để chọn ngõ vào. -Cắm lại thanh hình chữ U -Cắm lại cẩn thận dây loa.
Âm thanh chỉ có một bên loa	Loa không được kết nối hoặc đứt dây loa.	Kiểm tra và kết nối lại loa.
Không có âm thanh Từ Micro	-Micro không được cắm vào Jack hoàn toàn. -Nút VOL MIC được chỉnh về 0. -Micro bị hỏng.	-Cắm lại Micro. -Chỉnh VOL MIC lớn hơn. -Bật Micro hoặc thay thế nếu hư hỏng.

**VTB**