

âm ly âm thanh công suất thấp

Có vô số các âm ly công suất thấp sử dụng mạch tích hợp, mình sẽ cho thấy một số chi phí khá phổ biến, dễ làm và chi phí chung thấp. Hầu hết các âm ly này được sử dụng bởi các thiết bị truyền hình, kiểm tra và đo lường, modem cũ, v.v.

Hiện tại mình đang nói về thiết bị âm thanh của “10000 Watts PMPO” hoặc nhiều hơn. Vì vậy, ai đó có thể nghĩ rằng một âm ly 20 watt trên mỗi kênh là công suất thấp khi trên thực tế nó không phải, bởi vì ở đây mình nói về sức mạnh thực sự hoặc RMS. Và bạn nên biết rằng PMPO không phải là một biện pháp điện tử thực sự.

Các Project của các âm ly công suất thấp là 1W, 2W hoặc nhỏ hơn 10 watt.

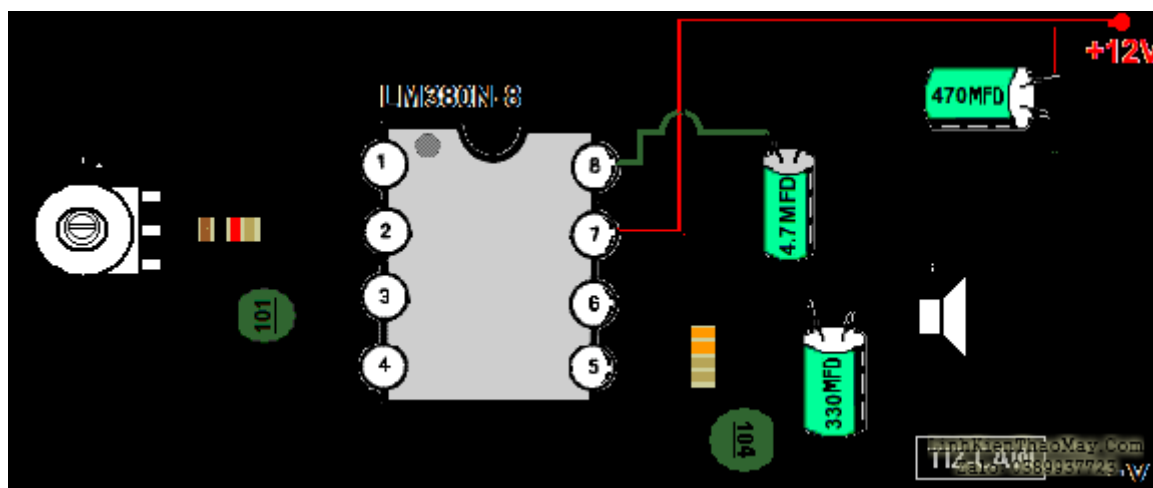
âm ly LM380N 2,5W

Trước tiên, mình sẽ trình bày LM380 phổ biến, được sử dụng rộng rãi trong truyền hình, radio truyền thông, thiết bị đo lường, modem, v.v.



Sơ đồ âm ly với LM380N

Mạch tích hợp này rất linh hoạt cho điện áp, theo nhà sản xuất hoạt động tốt từ 10 đến 22 vôn, cung cấp công suất lên tới 2,5 watt. mình sử dụng nó trong các Project cho 12 volts.

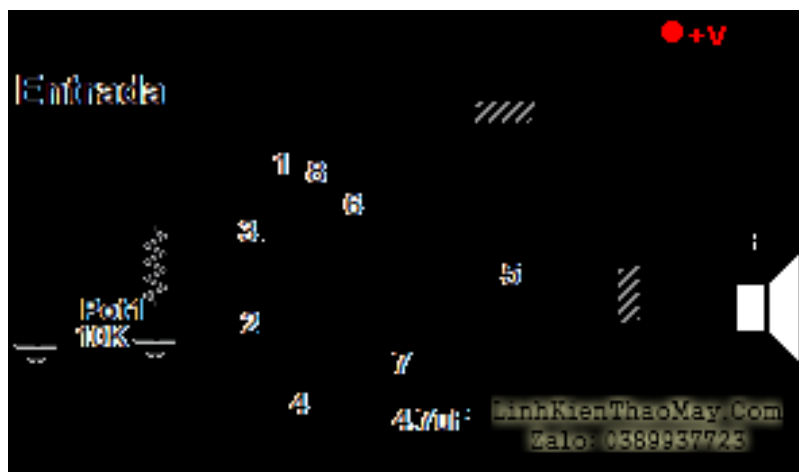


Bản vẽ kết nối của LM380

Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

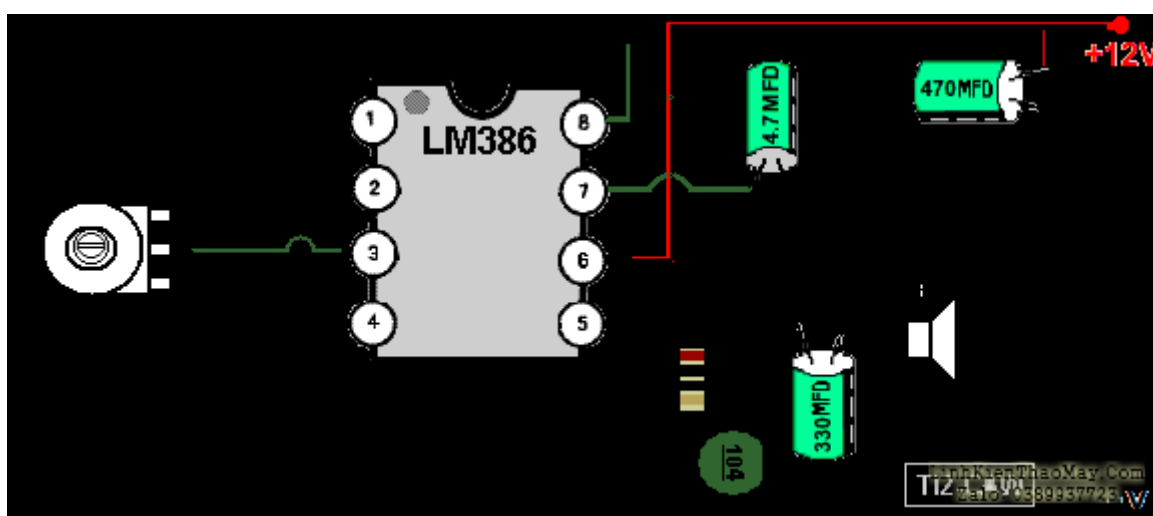
âm ly LM386 <1W

Đây khuếch đại tương tự như LM380 nhưng ít nhiều quyền lực, tại 1 watt các LM386N-4, điện áp hoạt động trong khoảng 4-12 volt (LM386N-1 LM386N-3, LM386M-1, LM386MM-1) hoặc từ 5 đến 18 volts LM386N-4



LM386 sơ đồ khuếch đại

Việc đặt được của âm ly này được thiết lập giữa chân 1 và 8 bị ngắt kết nối khoảng 26dB, và với một tụ điện giữa hai đầu để 46dB. (10uF, pin1 dương)



Bản vẽ kết nối của LM386

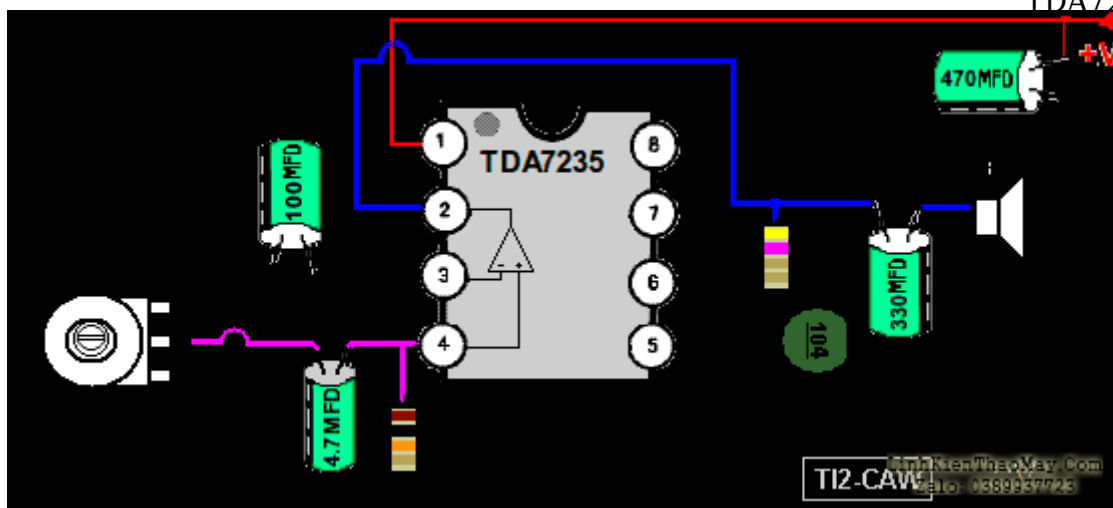
Hầu hết các phiên bản của LM386 đều có thứ tự 125 mW.

Được sử dụng khá nhiều như một âm ly cho máy trợ thính hoặc là đầu ra trong các chỉ báo lỗi, âm báo và “chuông”.

Mạch tích hợp TDA7235 từ 1.25 đến 4W

TDA7235 là được sử dụng khá nhiều trong truyền hình, với tản nhiệt có thể được sử dụng như một âm ly 4 watt.

Điện áp là đáng ngạc nhiên linh hoạt, nó có thể được sử dụng từ 1,8 volt đến 24.



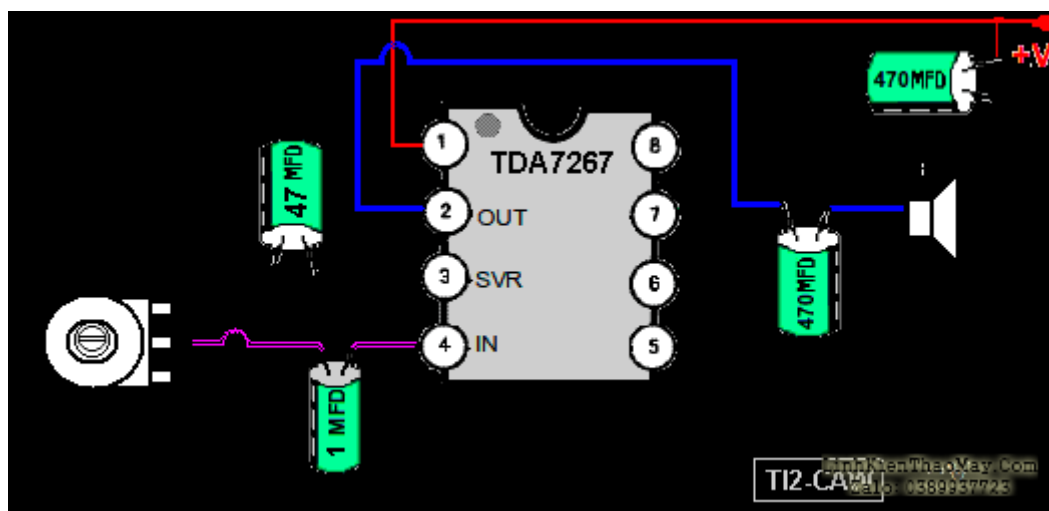
Bản vẽ kết nối của TDA7235

Mạch tích hợp TDA7267 2W

TDA7267 được thiết kế đặc biệt cho tivi, với mức tăng 32dB.

Mặc dù điện áp không linh hoạt như trước, nhưng nó có thể hoạt động từ 4.5V đến 18V.

Với chân 3 (SVR) để nối đất, mạch tích hợp được nghỉ (stand-by)

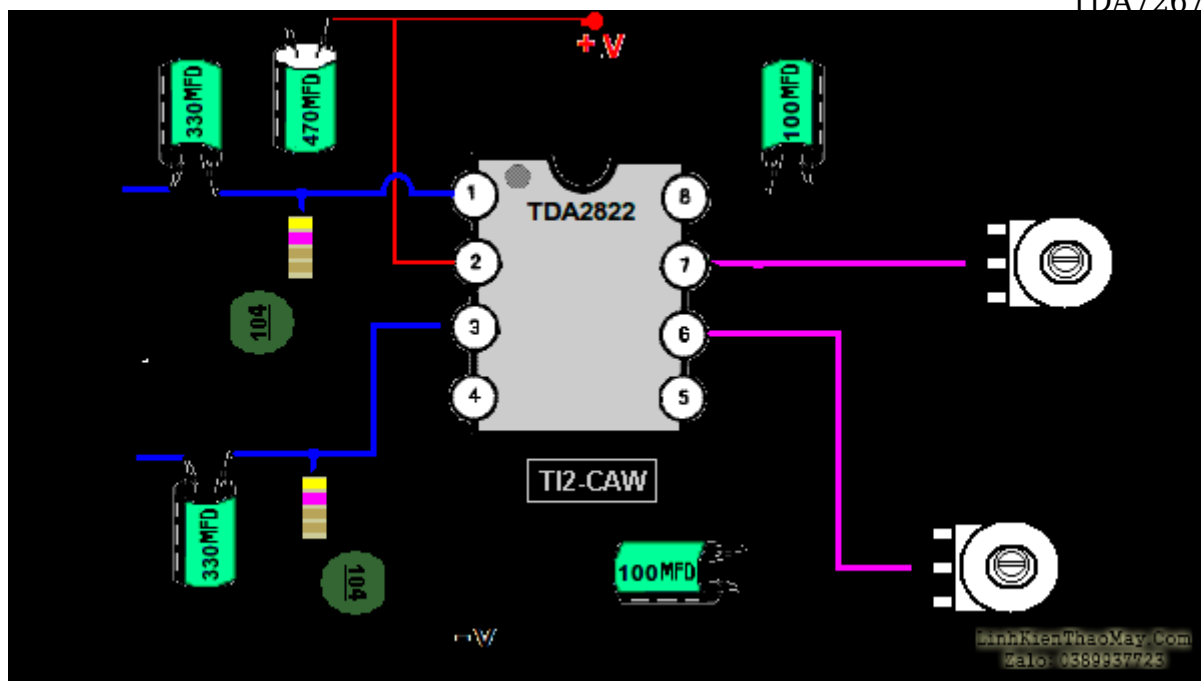


Bản vẽ kết nối của TDA7267

Mạch tích hợp Stereo TDA2822M 8 chân

Mạch tích hợp này ngoài sự linh hoạt với nguồn điện (1.8V đến 15V), là gấp đôi (âm thanh nổi).

Là lý tưởng cho các Project hoặc các ứng dụng di động, cố gắng không vượt quá 1 watt cho mỗi kênh.



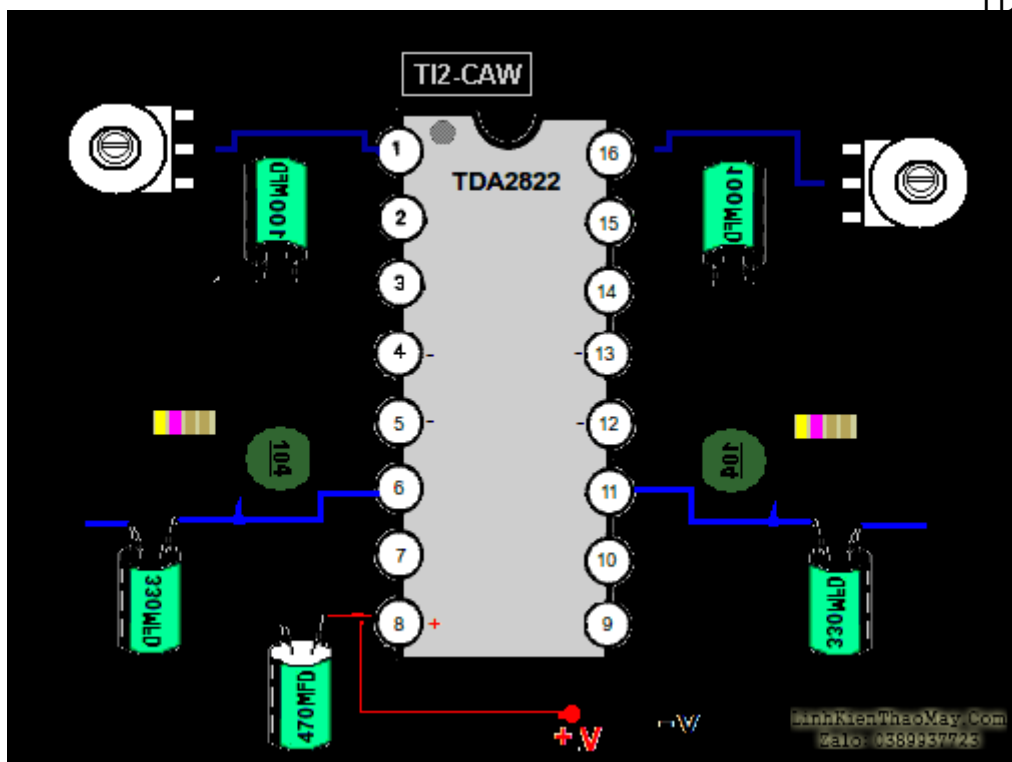
Bản vẽ kết nối của TDA2822M

Các UTC2822H, các D2822N và các kết nối khuếch đại TDA2822M là chính xác những giống nhau và sự khác biệt chỉ được tìm thấy là chỉ có thể làm việc UTC2822H 1.8V đến 6V, 9V và hỗ trợ tối đa. Trong khi D2822N hoạt động từ 1.8V đến 15V. Ngoài ra còn có TDA2822 có 16 chân.

Mạch tích hợp TDA2822 16 chân.

Mạch tích hợp này có thể được sử dụng từ 3 đến 15 Volts, có thể xử lý tối đa 4 watt (2W x 2) với tản nhiệt.

Các đặc điểm điện tử tương tự như âm ly TDA2822M 8 chân, nhưng được sử dụng từ 3 volt.



Bản vẽ kết nối của TDA2822 16 chân

Càng nhiều cho âm ly TDA2822 này cho tất cả các âm ly khác, mình phải tính đến nỗi đất tốt để tránh dao động có thể làm hư chúng hoặc tạo ra tiếng ồn không mong muốn.

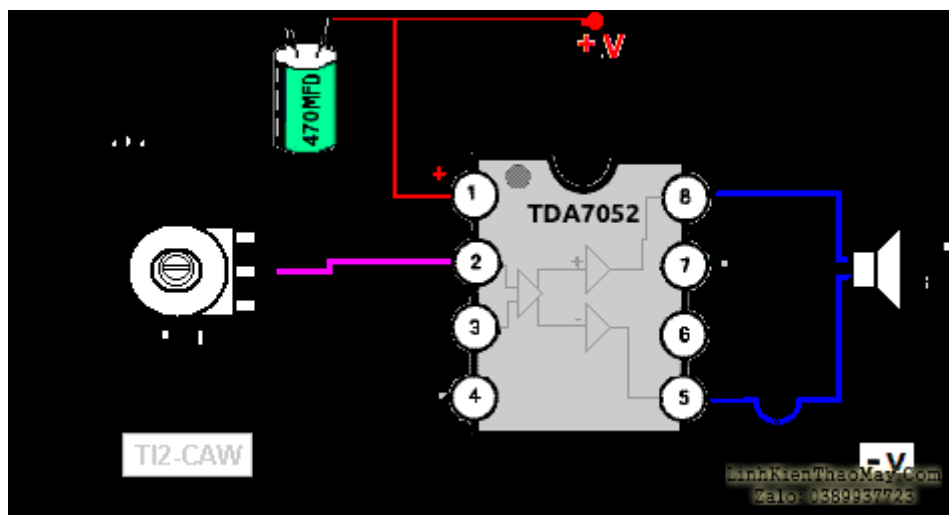
Cũng sử dụng một nguồn cấp điện với các bộ lọc thích hợp để tránh hum, sự bất ổn định hoặc biến dạng.

âm ly TDA7052. 1W BTL

Điều đặc biệt về âm ly này là nó thực tế không có các linh kiện bên ngoài, nó có thể được sử dụng từ 3 đến 18 Volts và có thể xử lý tối đa 1,2 watt.

Đô khuếch đại khuếch đại là 39dB

Đầu ra là cầu (BTL) có thể phát triển công suất của nó với điện áp thấp. Công suất đề nghị là 6V với loa 8 ohm. Một số TV sử dụng nó với 12 volts và đặt loa 32 ohm.



Bản vẽ kết nối của TDA7052

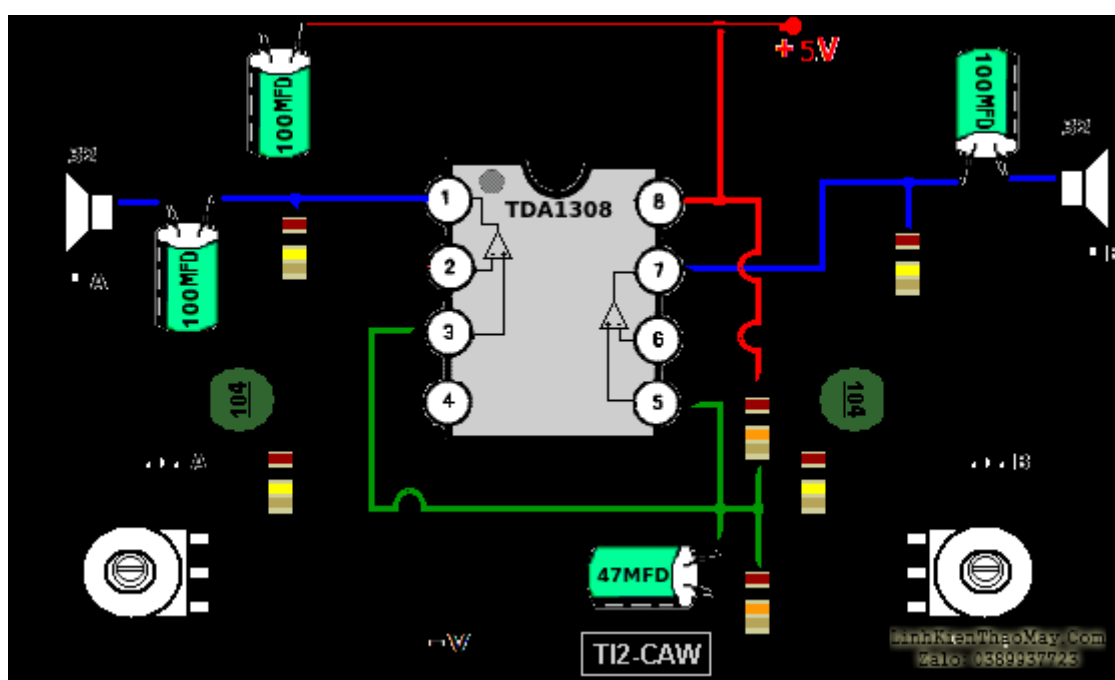
Ghim 4 và 7 không được kết nối nội bộ, vì vậy trong một số thiết kế, nó được kết nối với mặt đất (âm)

âm ly TDA1308. Âm thanh nổi 80mW

Đây là một âm ly được thiết kế cho máy trợ thính, nó giống như một âm ly hoạt động. Nó được thực hiện để sử dụng với 5 Volts, có thể được sử dụng từ 3 đến 6 volts, với tai nghe từ 32 ohms trở lên.

chuyên về tiếng ồn thấp và từ chối tiếng ồn phát ra từ nguồn cấp dữ liệu.

Khi kết nối hoặc ngắt kết nối, nó không tạo ra các tiếng ồn nào khi thoát.



Bản vẽ kết nối của TDA1308

Các kết nối và đặc điểm của TDA1308 , ALU9308D và APA2308 giống hệt nhau.

TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

LINH KIỆN CHÍNH HÃNG

SANYO ELEC MSUNG
Panasonic TOSHIBA BISHI



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

Đc: Quảng Thuận, tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

Mặc dù chúng là âm ly công suất thấp, đừng quên sử dụng nguồn điện có bộ lọc thích hợp, để tránh nhiễu không mong muốn, ngoài kết nối mặt đất chính xác.

mình hiện đang thu thập thông tin về một số thiết kế có transistor và kiểm tra chúng để xuất bản dữ liệu sau này.

☹ ☹

Các bài viết tương tự:

1. [Âm ly 4sò. Model 6300. - Moj ng cho m hỏy bo công suất âm ly này lúc đầu chết 2sò về trấj. M đã thay và đã chạy như con A1013 khj chạy nóng bở tay, nge đc mấy ngày là cháy loa và chết sò lạj. Đã thay hâu như gân hết lk vẫn vậy. Bo này mua cũg rẻ nhưg m muốn tìm hieủ nguyên nhân.hjx.](#)
2. [am ly 8 sò - cần giúp đỡ,,chết 1 con công suất ngược 5200 của 1 vể tháo luôn 4 con ra khỏi vể đo áp b+ tốt thay công suất vào bật nguồn 2 công suất nóng ngay\(sc 5200\) câu chì đứt tụ 1 vể nguồn 1 con cũng ấm,,kiểm tra trở tốt các tầng khuyeechs đại tốt\)khi tháo 4 công suất 1 vể ra bật nguồn rơ le đóng mở liên tục](#)
3. [âm ly 8 sò \(4 sò 1 vể\)tối hôm trước hát bình thường kéo dài vài tiếng ok,,sáng hôm sau trời ầm khách bật máy ko có nghe dc j,,khách say cứ để vài phút,,lúc sau em lên kiểm tra BA om nóng,,rơ le ko đóng, fuse ko nổ cho\) - em sửa con này tính ra dc 1 tháng,,nhà ông này hay hát hò karaoke,,lần trước cũng chết công suất đứt fuse,,rơ le ko đóng,,thay cũng đúng loại câu chì ampe và công suất,,lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời ầm là chết công suất nổ fuse](#)
4. [ampli JARUGAER PA-910A .12so chạy cap 1943 va 5200 - ampli vãn hát bình thường nhưng 1 vể nghe nhỏ hơn \(tiếng bass không mạnh bằng con lai\).e đã kiểm tra và cho tin hiệu chạy thẳng bo công suất thì hai vể nghe như nhau.như vậy chung to công suất tốt.con lai là hai mạch MUSIC VÀ MÀTERE.e đã thay hai VOLUME của hai mạch .thay 3 ic 4558 của mạch MÀTER.thay 2 ic 084 mạch Music nhưng vẫn không được.](#)
5. [bếp từ prince - nổ cầu chì hư công suất,,đã thay vào và kiểm tra các tụ lọc tốt,,trở tại chân g công suất tốt,,cảm biến tốt,,,cắm nguồn sau khi thay báo lên nguồn nút bấm lệnh ok,,,vẫn có xung thăm dò kèm tiếng kêu và hiển thị nhưng khi đặt nồi lên là nổ](#)

cầu chì và hư công suất,,2 đã thay 2 lần công suất và cầu chì,,vẫn chưa ra bệnh,,đặt nổi lên là nổ cầu chì hư công suất

6. cần giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +17vol qua 2 ổn áp 7912 7812 cấp cho rơ le mạch music master mic,,+52 cho công suất - ban đầu hỏng công suất chết cầu chì,,thay thế và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuếch đại thúc, đệm, trở tự tốt,(bo nguồn ,ổn áp và công suất đi liền),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 cầu chì 1 về lại đóng(về đã bị nổ cầu chì lúc đầu),,,,kiểm tra ko thấy bị sao? 2 trở cân bằng về rơ le bảo vệ loa em đo 1 đường về 52vol còn 1 đường vài mili vol,,,ko hiểu là sao lại chênh lệch thế,,,
7. CỤC ĐẨY CALIDONA PS-4800 - KHI MỞ CÔNG SUẤT LỚN CƠ TIẾNG RÈ Ở TEP
8. giúp em với,,âm ly 8 sò 3 ngày chưa tìm ra bệnh,,,vì nguồn và công suất rơ le bảo vệ nằm chung 1 mạch - nguồn đối xứng +52 vol cho công suất +17 vol cho rơ le quạt,,,rơ le ko đóng kiểm tra nguồn -52vol dc ra thẳng loa 1 bên rơ le ,,1 brn rơ le về kia vài milivon nhỏ,,,,em đã kiểm tra về -52 vol các tran trở tự diot(đã tháo công suất ra) ko thấy hư hỏng,,,
9. Mạch LM380N 2,5W - âm ly âm thanh công suất thấp
10. Tìm mua IC công suất trong tủ lạnh pana INVERTER ! - Bác nào biết con IC công suất trong tủ lạnh pana INVERTER (Mã SLA6816M - 23 chân). Bán ở đâu trong khu vực HN không.Và có giá luôn thì tốt
11. xin được giúp đỡ từ mọi người,,bếp từ media bị sét đánh hư vi chỉnh công suất,,do mạch toàn linh kiện rán nên ko thể phục hồi,,vì điều khiển phím ra các lệnh còn sống,,,giờ em cấy vi điều khiển của nó sang vi chỉnh công suất khác,, - cấy đã xong các lệnh đã tốt nhưng riêng lệnh phát xung IGBT mở tầng khuếch đại thúc(8050,8055)bị yếu,,,cho nổi lên nhiệt cao nhất mà nghe tiếng mâm từ bắt với đáy xoong nhỏ xiu,,,đáy xong chỉ ầm ầm,,
12. xin ý kiến góp ý từ dân thợ - em làm nghề dc 1 năm mà thấy mình sửa chữa lấy rẻ nghe người dân nghe loáng thoáng đến tai ko biết giá cả thực hư sửa chữa nên nào cho hợp với anh em dân thợ nhiều khi thay thế hư hỏng mất thời gian mà ko biết nên lấy nhiều sợ họ kêu đắt rẻ hỏi nào giờ sửa nói tiên ít ai kêu đắt,,