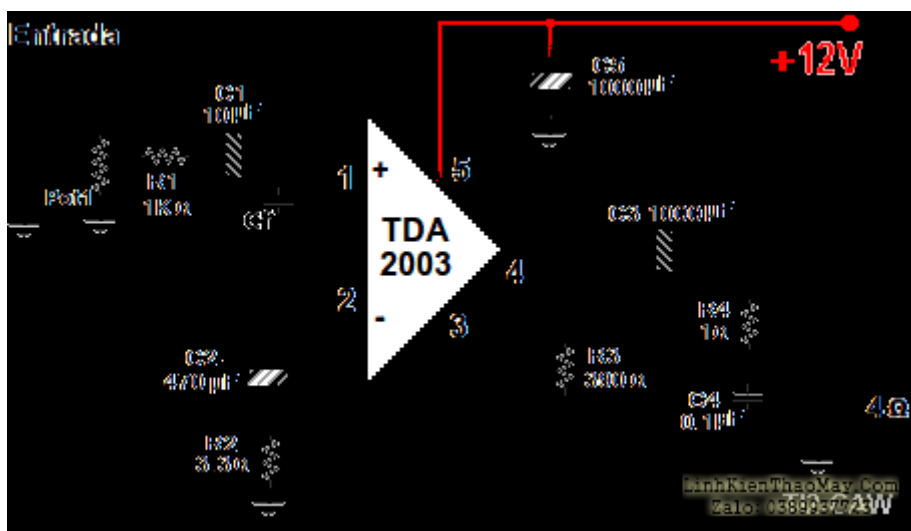


âm ly âm thanh 10 W với TDA2003

Đây là một trong những amps dễ dàng cho bạn để làm.

mình sẽ hiển thị sơ đồ và bản vẽ.

Sử dụng một TDA2003 và một vài linh kiện để khuếch đại đầu ra âm thanh của máy tính hoặc như một âm ly thử.



Sơ đồ kết nối của TDA2003 (cũng TDA2002)

Theo nhà sản xuất, TDA2002 là 8W và TDA2003 là 10W.

Các kết nối, các giá trị của các linh kiện và điện áp đều giống nhau.

Đối với các thiết bị thử, chúng có thể hoạt động với 9 Volts, vì âm ly công suất hoạt động tốt với 14 vôn, và tốt hơn là không đạt 18V.

Danh sách các linh kiện:

Pot1 là một chiết áp lôgarit từ 10K đến 50K.

C1 nếu không cho "Woofers" có thể là 1 hoặc 2,2 microfarads từ 10 volt trở lên.

Nếu bạn muốn có tiếng bass tốt hơn, nó có thể là 10 microfarads.

Cf có thể 470 pF, nếu có tiếng ồn có thể có giá trị hơn cố gắng không phải hy sinh nốt cao (cấp tính hoặc trills)

R1 là 1000 ohms, có thể là nhỏ (ít hơn 1 / 8W)

R2 là 3,3 ohms (ít hơn 10 ohms *, lớn hơn 2)

R3 là 390 ohms (có thể là: $R2 \times 100$)

Nếu mình muốn tăng cao hơn, mình tăng giá trị của R3.

C3 1000 microfarad 16 volts (trong 10 volts hoạt động tốt)

R4 1 ohm (cà phê, đen, vàng, vàng)

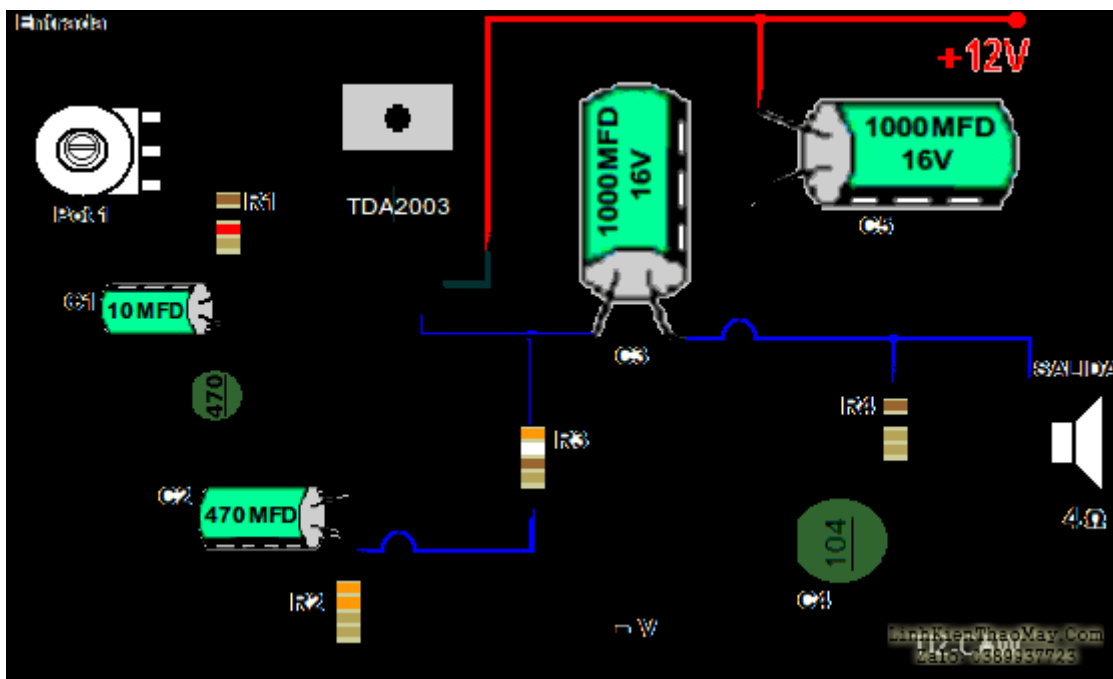
C4 0,1 microfarad, trong một số nó được biểu diễn là 104 .

C5 1000 microfarad 16 Volts hoặc lớn hơn.

nếu nguồn được sửa chữa tốt và không có nhiều khoảng cách cáp, nó có thể là 470 microfarads.

Lưu ý quan trọng:

Nếu nó là để kết nối với đầu ra của máy tính hoặc máy nghe nhạc, tiếng ồn có thể được tạo ra do có nhiễu hoặc độ nhạy của âm ly. Sau đó, mình phải tăng giá trị của R2, thậm chí nhiều hơn 33 ohms.



Bản vẽ của âm ly với TDA2003

Trong hình này mình có thể thấy vị trí của các linh kiện của âm ly này, mình phải chú ý rằng kết nối âm với dòng điện hoặc mặt đất chỉ được trộn ở chân 3 của mạch tích hợp, nếu mình trộn mặt đất của loa và đầu vào có thể tạo ra tiếng ồn và dao động không mong muốn.

Vì nó chỉ là một kênh, bạn phải làm cho 2 để sử dụng nó trong âm thanh nổi.

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



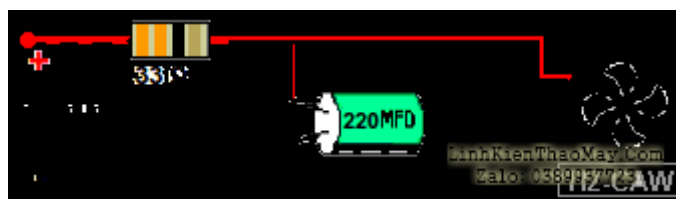
TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

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

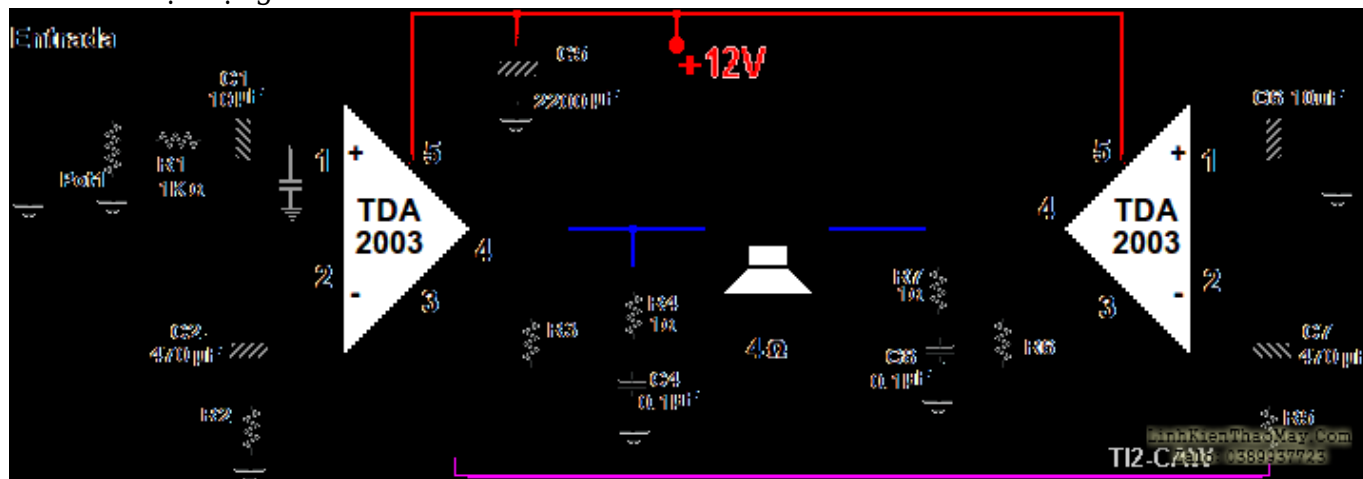
Đc: Quảng Thuận, tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

Nguồn điện được sử dụng cho project này phải có khả năng cung cấp 2 amps.

Tản nhiệt của mạch tích hợp là rất quan trọng, vì nhiệt độ xác định tuổi thọ của mạch. Để tránh tiếng ồn, mình thêm một điện trở và một tụ điện.



Quạt tản nhiệt không tiêu tốn nhiều năng lượng và sức kháng có thể từ 22 đến 47 ohms, miễn là hoạt động tốt.



Sơ đồ âm ly với 2 IC TDA2003:

Danh sách các linh kiện:

Pot1 là một chiết áp lôgarit từ 10K đến 50K.

R1 là 1000 ohms, nó có thể nhỏ (nhỏ hơn 1 / 8W)

C1 và C6 của 10 microfarads 10 volt trở lên.

R2 và R5 của 5,6 ohms (xanh lá cây, xanh dương, vàng, vàng)

R3 của 470 ohms

C2 và C7 470 microfarads 6 volt trở lên.

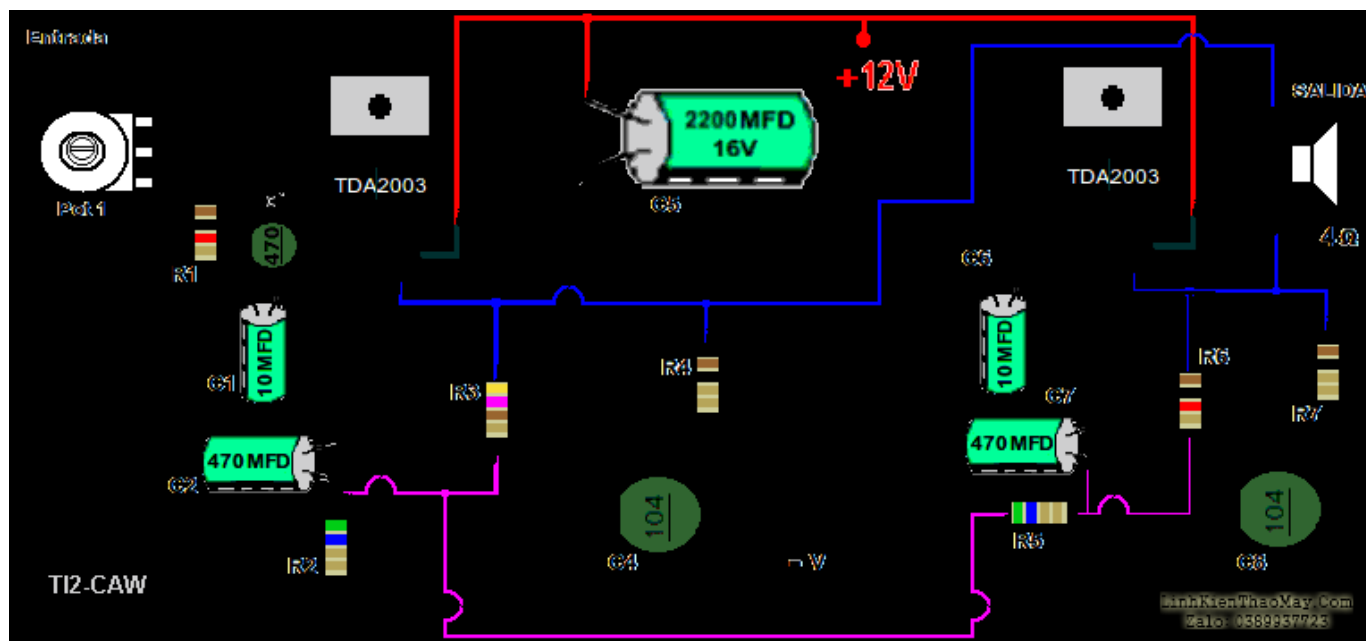
R4 và R7 1 ohm (cà phê, đen, vàng, vàng)

C4 và C8 0,1 microfarad, trong một số nó được biểu diễn là 104 .

R6 có thể là 1000 ohms, giá trị của điện trở này phụ thuộc vào số dư làm việc của 2 mạch tích hợp và gần gấp đôi R3.

C5 2200 microfarad 16 Volts hoặc cao hơn.

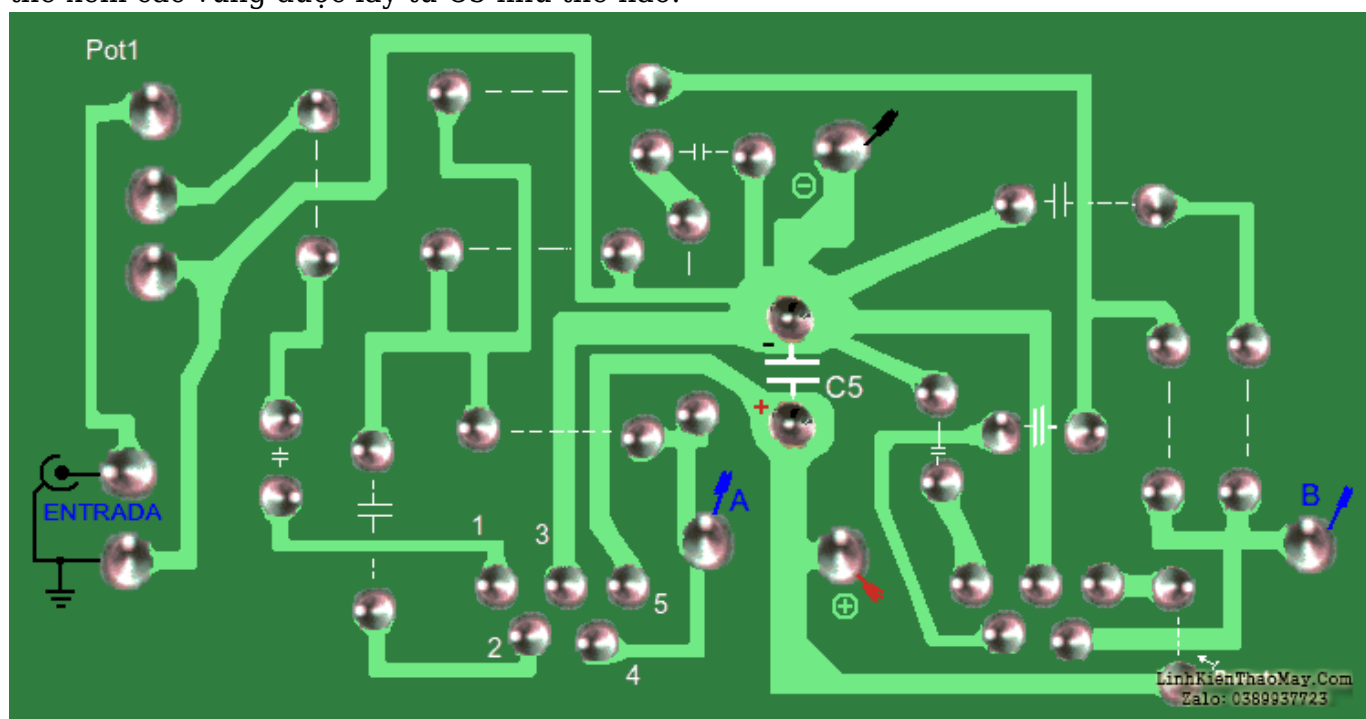
Nếu nó thấy tiếng ồn, nó có thể cần thêm một tụ điện vào đầu vào, trong chân 1 mà đi đến điều khiển âm lượng và mặt đất. nó có thể là 1nanoFaradio (102).



Bản vẽ của âm ly với 2 IC TDA2003

Trong thiết kế này, bạn phải cẩn thận khi kết nối với đất và tụ điện C5 có thể được sử dụng làm trung tâm để kết nối chúng.

Trong bản vẽ sau, bạn có thể xem ví dụ về các kết nối của hai cây cầu TDA2003, nơi bạn có thể xem các vùng được lấy từ C5 như thế nào.



☐● ☐●

Các bài viết tương tự:

1. [âm ly 8 sò \(4 sò 1 vẽ\)tối hêm trước hát bình thường kéo dài vài tiếng ok,,sáng hêm sau trời âm 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 cầu chì ampe và công suất...lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời ẩm là chết công suất nổ fuse
2. âm ly sau tốt,,bính thân - mừng 6 em khai trương mà trước vài ngày đã 2 khách gặp nói chuyện âm ly,,hát hò mạnh quá âm ỉ qua đêm sáng sau mở âm ly ko nghe j nữa,,,@@
 3. bếp hồng ngoại pana - bat nguồn may bao e4. nguồn đủ .wat quay..cam bien tot. bep đóng ngắt lien tục. chi hơi ẩm thôi
 4. Cục đẩy & micxer - Ai ở thái nguyên or gần gần thái nguyên có em đẩy bãi 2400 or 3600 còn tốt giá hợp lý thì pm em nhe
 5. dạ em có con quạt hơi nước hiện tượng các nút ok riêng nút nguồn ko hư hỏng bấm ko tác dụng,,,khi bấm nút tắt ko tác dụng bấm nút này đèn led hiển thị của các nút yếu đi,,,mạch in dẫn tới nút ăn thẳng vào vi xử lý ko qua trở,,,,em chưa kiểm tra nguồn - laoj quạt này(quạt hơi nước) cắm nguồn bấm nút chức năng số(tốc độ),hoặc quay hoặc hện giờ hoặc tạo ẩm vẫn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,,,nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc
 6. đầu dvd SHHO -MIDI-1103 karaoke - nguồn vẫn bình thường nhưng mạch vi xử lý và led lúc làm việc lúc ko?e phải cắm phích 1 vài lần rút ra cắm vào để tạo xung tóe điện thì máy mới làm việc,,
 7. Điều hoà - Em mới học xong lớp điện lạnh nhưng giờ chưa có việc làm * Bác nào có nhu cầu tuyển dụng xin liên hệ với em 0975333790 * Em xin chân thành cảm ơn - Điều hoà - Em mới học xong lớp điện lạnh nhưng giờ chưa có việc làm * Bác nào có nhu cầu tuyển dụng xin liên hệ với em 0975333790 * Em xin chân thành cảm ơn
 8. Điều hoà - Em mới học xong lớp điện lạnh nhưng giờ chưa có việc làm * Bác nào có nhu cầu tuyển dụng xin liên hệ với em 0975333790 * Em xin chân thành cảm ơn - Điều hoà - Em mới học xong lớp điện lạnh nhưng giờ chưa có việc làm * Bác nào có nhu cầu tuyển dụng xin liên hệ với em 0975333790* Em xin chân thành cảm ơn
 9. Điều hoà - Em mới học xong lớp điện lạnh nhưng giờ chưa có việc làm * Bác nào có nhu cầu tuyển dụng xin liên hệ với em 0975333790* Em xin chân thành cảm ơn - Điều hoà - Em mới học xong lớp điện lạnh nhưng giờ chưa có việc làm * Bác nào có nhu cầu tuyển dụng xin liên hệ với em 0975333790 * Em xin chân thành cảm ơn
 10. Điều hoà - Em mới học xong lớp điện lạnh nhưng giờ chưa có việc làm * Bác nào có nhu cầu tuyển dụng xin liên hệ với em 0975333790 * Em xin chân thành cảm ơn - Điều hoà - Em mới học xong lớp điện lạnh nhưng giờ chưa có việc làm * Bác nào có nhu cầu tuyển dụng xin liên hệ với em 0975333790* Em xin chân thành cảm ơn
 11. Hướng dẫn lắp mạch khuếch đại âm thanh đơn giản với ic TDA2003
 12. toi co may in canon2900 khi ket noi may tinh thi bao co nhan USnhung khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị - toi co may in canon2900 khi ket noi may tinh thi bao co nhan USnhung khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị