

Như đã hứa hôm nay mình post nốt mạch khuếch đại âm thanh đơn giản sử dụng ic TDA 2822 .

Cho anh em xem ảnh thành quả phát cho dễ hình dung cái đã:



Giờ bắt đầu nhé, ic TDA2822 là mạch khuếch đại công suất âm thanh công suất nhỏ, chỉ thích hợp làm loa vì tính nhỏ nghe gần thay vì nghe tai nghe thôi.

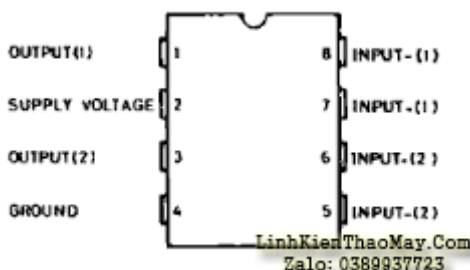
Ví dụ đóng 2 con loa đặt ở góc bàn nghe dân dã là hợp lý chứ bật rục rở cho hàng xóm nghe thì con này hư ngay lập tức (chưa chắc đã hư ngay nhưng nghe rè lắm).

Con ic này vừa có thể làm mạch mono (kích 1 loa) và stereo (kích 2 loa 2 vế) nhưng loa nhỏ thôi .

Giờ ta làm luôn thôi nhé, đầu tiên là hình dáng thực tế của em nó:



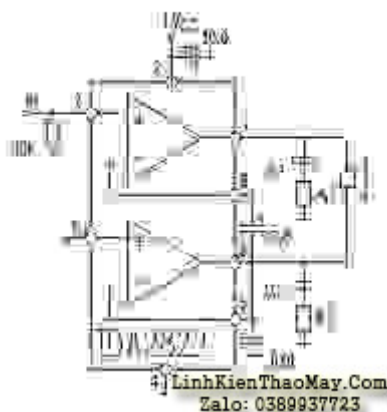
Tiếp theo là sơ đồ các chân của em gái cho anh em đấu khỏi nhầm:



I. Mạch khuếch đại Mono (Chỉ dùng 1 loa):

1, Chuẩn bị: 1 ic tda2822 (tớ mua hôm nọ là 8k/1 con) , 1 trở 10k, 2 trở 4,7 ôm, 2 tụ 0,1uf , 2 tụ 10uf và con tụ lọc nguồn khoảng 1000uf là đẹp. 1 chiết áp đơn 10k nữa.

Sơ đồ nguyên lý:



2, Chú thích: với mạch này sử dụng nguồn từ 4v đến 9v là đẹp, dòng khoảng 0,5A trở lên.

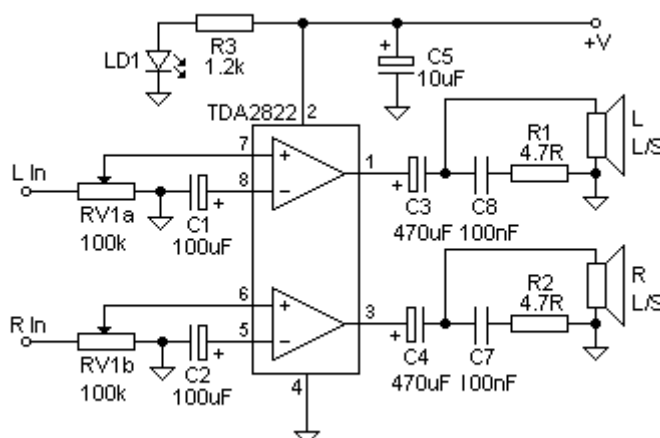
Cái chân số 8 và số 5 trong sơ đồ thay vì ta mắc như thế ta sẽ lắp mỗi chân dương tụ 10uf vào , chân còn lại của tụ ta nối mass . Để đỡ rờ từ chân số 1 ta ko ra thẳng loa thì bạn có thể nối tiếp 1 con tụ 220uf vào đó, mình đã tess thấy lắp thêm tụ đỡ rờ hơn 1 chút . Sơ đồ trên ko sai nhưng mình cải tiến chút để nâng cao chất lượng âm thanh.

Hướng dẫn lắp chiết áp: chân số 1 chiết áp vào nguồn âm thanh, chân số 2 chiết áp vào chân in tức là chân số 7 của ic, chân số 3 nối xuống mass, chú ý là nhìn từ đằng sau chiết áp ấy nhé. Chịu tải max là loa 4w

II, Tiếp theo là mạch stereo (2 loa 2 vế).

1, Chuẩn bị : 1 ic tda 2822, 1 chiết áp đôi 10k đến 50k , 2 tụ 100uf, 2 tụ 470 hoặc 220uf, 2 tụ 0,1 uf, 2 trở 4,7 ôm, 1 tụ lọc nguồn khoảng 1000uf là đẹp . Led báo nguồn và trở theo sơ đồ.

Sơ đồ nguyên lý:



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

2, Chú thích: Để cải tiến chất lượng âm thanh ta nên thay chiết áp 50k . ta nên thêm 1 tụ khoảng 2,2uf trước chân số 7 và số 6 của ic . Mạch này chịu tải max là loa 2w 1 vế .

Cả 2 mạch này đã test trước khi post rồi nhé nên anh em có thể yên tâm.

Các bài viết tương tự:

- [1. am ly 8 sò - cần giúp đỡ,,chết 1 con công suất ngược 5200 của 1 vẽ tháo luôn 4 con ra khỏi vẽ đo áp b+ tốt thay công suất vào bật nguồn 2 công suất nóng ngay\(sc 5200\) câu chì đứt tụ 1 vẽ nguồn 1 con cũng ăm,,,kiểm tra trở tốt các tầng khuyeechs đại tốt\)khi tháo 4 công suất 1 vẽ ra bật nguồn rơ le đóng mở liên tục](#)
- [2. âm ly 8 sò \(4 sò 1 vẽ\)tối hôm trước hát bình thường kéo dài vài tiếng ok,,sáng hôm sau trời ảm 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 ảm là chết công suất nổ fuse](#)
- [3. ampli JARUGAER PA-910A .12so chạy cap 1943 va 5200 - ampli vãn hát bình thường nhưng 1 vẽ nghe nhỏ hơn \(tiếng bass không mạnh bằng vẽ con lại\).e đã kiểm tra và cho tín hiệu chạy thẳng bo công suất thì hai vẽ nghe như nhau.như vậy chung to công suất tốt.con lại là hai mạch MUSIC VÀ MÀTERE.e đã thay hai VOLUME của hai mạch .thay 3 ic 4558 của mạch MÀTERE.thay 2 ic 084 mạch Music nhưng vãn không được.](#)
- [4. Amply sansui 907x decade - Cắm nguồn đèn protect nháy , Rơ le không đóng. Đo cọc dương và âm loa so với mass ra 15v . Mạch công suất chạy 2 nguồn +_30 Phần tiền khuếch và +_27v phần công suất. Kiểm tra tất cả các linh kiện 2 vẽ không phát hiện hư hư. Khi tháo nguồn +_30 v giữ nguyên nguồn +_27 thì rơ le đóng. Khi tháo nguồn +_27 v ra và giữ nguyên nguồn +_30 thì đo cọc dương loa _8.2v, cọc âm 0v so với mass. Kiểm tra cặp J fet visai không hư.](#)
- [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 nồi lên là nổ cầu chì hư công suất](#)
- [6. cần giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vãn 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 câu chì,,thay thể và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuyeh đại thúc, đệm, trở tụ 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 câu chì 1 vẽ lại đóng\(vẽ đã bị nổ cầu chì lúc đầu\),,,,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. chào các bạn. - dan am thanh KENWOOD rat mong cac ban gop y giúp mình chuyên la the nay minh moi nhan dc cua khach nho sua chua cho dan am thanh kenwood chạy radio và đọc đĩa CD nhưng máy khách mang tới trong tình trạng chấp công suất .DIA và RADIO vãn hoạt động bình thường nhưng bị chấp CÔNG SUẤT nên kẹp loa vào dính u nếu để lâu loa sẽ bị cháy .hien gio minh vãn chưa dám làm gì cả moi kiểm tra so bo thì thay chạy con STK4150 mình nhìn mà đã thay chuột rồi vì hàng xách tay mà lại thay con STK4150 mình chưa thay gap con này bao giờ vì vay nhờ các bạn gop y và giúp mình xem trên thị trường có con này không vậy?tro giới liệu có ko các bạn nhi?ban nào đã từng làm qua ban này xin giúp đỡ mình một tay.thank các bạn nhiều.](#)
- [8. Dai kin invecter 1chiều 12000. - Em có con điều hòa Daikin invecter 12000btu 1 chiều.](#)

Khi khiển đèn nguồn sáng khoảng 10 s là báo lỗi. Dàn lạnh, dàn nóng ko có động tĩnh j. Ấn nút test ở mạch dàn nóng thì quạt và bloc chạy bt. Dàn lạnh vẫn báo lỗi. Thay mạch dàn nóng khác vào thì chạy bt. Có pro nào giúp em ca này với. Bác nào có mạch dàn nóng, lạnh daikin inverter 12000 1 chiều báo giá cho em với. Cả mạch sống và mạch chết. Lh. 0969.625.829

9. giúp em với,,âm ly 8 sò 3 ngày chưa tìm ra bệnh,,,vì nguôn và công suất rơ le bảo vệ nằm chung 1 mạch - nguôn đối xứng +-52 vol cho công suất +-17 vol cho rơ le quạt,,,rơ le ko đóng kiểm tra nguôn -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,,
10. Hướng dẫn lắp mạch khuếch đại âm thanh đơn giản với ic TDA2003
11. Hướng dẫn lắp mạch khuếch đại âm thanh sử dụng ic TDA2030
12. xin được giúp đỡ từ mọi người,,bếp từ media bị sét đánh hư vĩ chính công suất,,do mạch toàn linh kiện rán nên ko thể phục hồi,,vĩ điều khiển phím ra các lệnh còn sống,,giờ em cấy vĩ điều khiển của nó sang vĩ chính 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 xíu,,đáy xoong chỉ ấm ấm,,