

Nguyên lý hoạt động Mạch khuếch đại âm thanh 40W

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



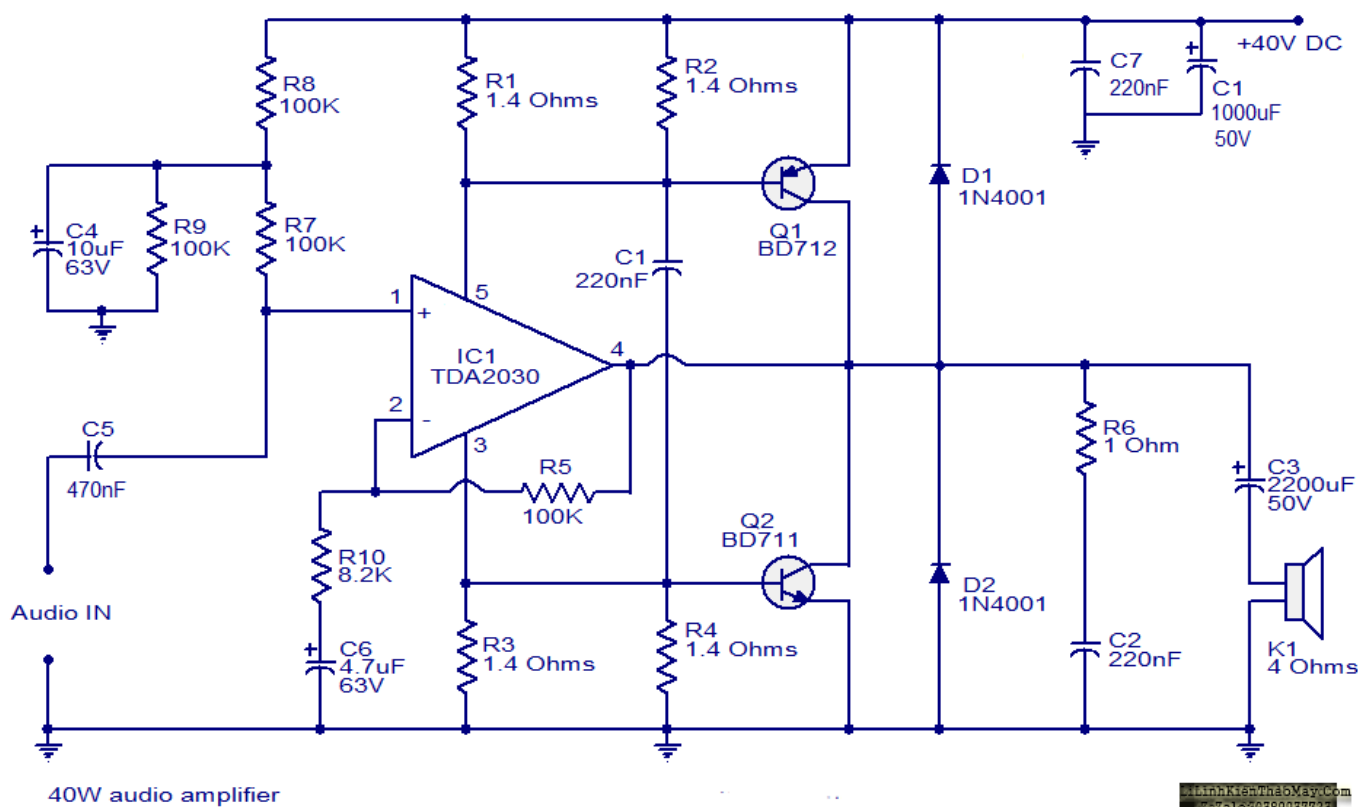
TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ
XÔ NGUYỄN

- 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

Đây là một thiết kế **âm ly công suất 40W** rất tuyệt vời sử dụng IC TDA2030 và hai transistor. Mạch chỉ sử dụng một số linh kiện và không yêu cầu nguồn điện kép. Tín hiệu đầu vào được ghép nối với đầu vào không đảo của TDA2030 thông qua tụ điện tách DC C5. TDA 2030 thực hiện phần chính của khuếch đại điện áp. Khi IC thực hiện khuếch đại, dòng điện cung cấp cho IC thay đổi tùy theo tín hiệu đầu vào. Các biến thể trong chân nguồn dương được ghép với chân Q1 và các biến thể trong chân cung cấp âm được ghép với chân Q2. Phần chính của khuếch đại dòng điện được thực hiện bởi hai transistor bổ sung này.

Sơ đồ mạch khuếch đại âm thanh 40W



- Mạch phải được lắp ráp trên PCB chất lượng tốt.
- Các đường dẫn PCB qua đó có dòng điện cao nên được làm rộng hơn.
- 12V đến 40V có thể được sử dụng để cấp nguồn cho mạch. Để có đầu ra tối đa, hãy sử dụng nguồn cung cấp 40V và loa 4 Ohms.
- Các transistor và IC phải được tản nhiệt.
- Các cơ sở đầu vào và đầu ra phải được tách rời phù hợp để có hiệu suất tối ưu.
- Mạch phải được lắp ráp trên PCB chất lượng tốt.
- Các đường dẫn PCB qua đó có dòng điện cao nên được làm rộng hơn.
- 12V đến 40V có thể được sử dụng để cấp nguồn cho mạch. Để có đầu ra tối đa, hãy sử dụng nguồn cung cấp 40V và loa 4 Ohms.
- Các transistor và IC phải được tản nhiệt.
- Các cơ sở đầu vào và đầu ra phải được tách rời phù hợp để có hiệu suất tối ưu.

Cảm ơn các bạn đã theo dõi tại **Hocwiki**.

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 chỉ đứt tụ 1 vẽ nguôn 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 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

3. 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
4. Hướng dẫn lắp mạch khuếch đại âm thanh đơn giản với ic TDA2003
5. Mạch điện tăng từ 12V lên 220V thấp bóng 40W
6. Mạch khuếch đại âm thanh stereo 2 kênh LA4440
7. Mạch khuếch đại âm thanh TDA2050 32W 2.1
8. Mạch khuếch đại dùng BJT và Phương pháp ghép các tầng khuếch đại
9. Mạch khuếch đại thuật toán là gì ? Nguyên lý làm việc của mạch khuếch đại thuật toán
10. Mạch tăng âm 40w x2 bằng TDA8560Q
11. Mấy hôm nay làm có 2 hiện tượng thấy lạ như ma ám.hj. 1là tgvj tq, nên đồ lè nỏ đường hôj, đo đường kR =10v. Tháo vĩ đèn ra đo cũng 10v. Sau đó rút con 4282 trên đg kr ra đo có 150v trên kr, sau đó lắp lại máy đã chạy bình thường ko pjt bị j lun hehe. 2. Máy trung quốc chj? Bị lỏng mạch nhưg khj đo H thấy 22v. Nhưng vẫn chạy pjh thuog lạ thật. - .
12. Tạo tiền khuếch đại âm thanh bằng transistor và với mạch tích hợp.