



Mạch led nhấp nháy theo nhạc v4 số lượng led vô hạn dùng ic LM324

Nói là vô hạn thì cũng không hẳn vì 1 con ic 324 cũng có 4led thôi nhưng LM324 có thể nối tiếp với nhau để lắp rất nhiều led mà không có ic nào có thể làm được ngoài LM324. Vào chiến luôn nha anh em .

I. Chuẩn bị.

- 2IC LM324 (1 ic làm 4led mạch này tớ lắp 8led nên chơi 2 con)
- 8 led màu gì cũng được
- 8 trở 1k
- 1 trở 33k
- 2 trở 20k
- 8 trở 330 hoặc 220 ôm
- 1 biến trở 50k Mỏ hàn, thiếc, nhựa thông...

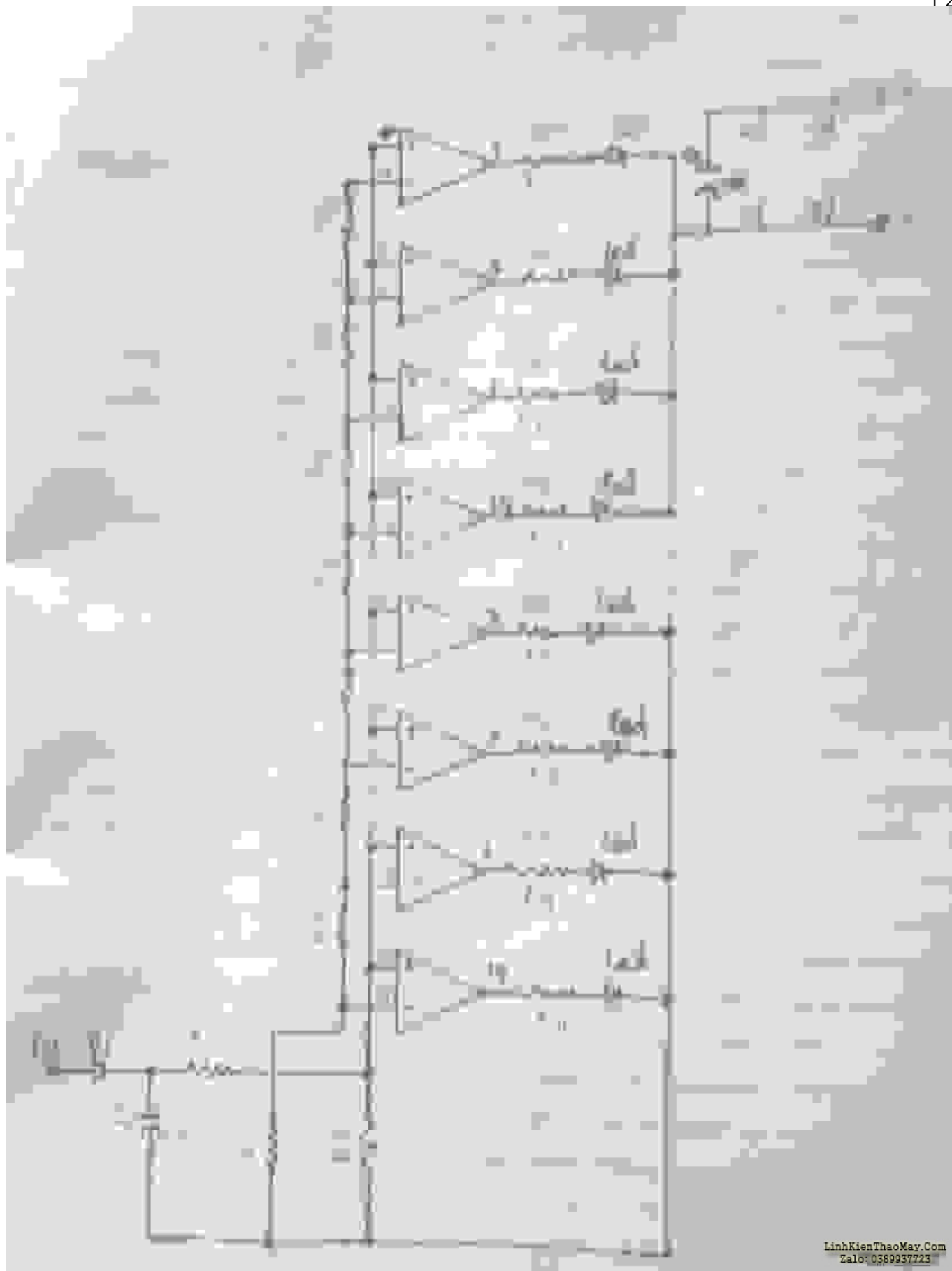
II. Cách tiến hành. Sơ đồ nguyên lý:



Chú ý: Mạch này sử dụng nguồn 5V DC . Anh em nhớ vụ đồng bộ mass mình đã nói ở các mạch trước nha (nếu nguồn nuôi led không chung với nguồn điện của âm thanh thì phải nối dây âm của nguồn âm thanh vào dây âm của nguồn điện nuôi mạch led). Chúc các bạn thành công! P/s: Sau này có điều kiện mình sẽ post thêm mạch v5 và v6 sử dụng khoảng vài trăm led có mạch phân tần âm thanh như một dàn ezqualazer thật sự . Hoặc led nhấp tự đảo kiểu tự động dùng vi xử lý (những mạch led này có thể tốn từ 500k đến vài triệu nên có điều kiện làm ok mình mới post được. hehe) .

Mạch LM324 bản fix

Sơ đồ nguyên lý:



Chuẩn bị:

Nguồn từ 5 đến 12 vôn (nếu là 5 vôn thì thay điện trở 330 ôm thành 33 ôm)

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

Led 8 chiếc màu thì tùy chọn

ic LM324 2 con

- điện trở 10 ôm - 1 con

- điện trở 10k - 9 con

- điện trở 330 ôm - 8 con

- Di ốt thủy tinh 4148 1 con

Tụ điện 47uf và 470uf

Chú thích sơ đồ: Điện trở R1 = 10 ôm, điện trở R2 > R10 = 10k, điện trở R11 > 18 = 330 ôm , Tụ C1 = 47uf, tụ C2 = 470 uf .

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

Đường kẻ nét đứt giữa sơ đồ là chia cách 2 con ic lm324 khác nhau, ở phần nguồn có số 11 và số 4 là các chân nguồn của 2 ic lm 324, các hình tam giác là các cổng số của ic lm324 đã được ký hiệu và đánh số chân theo thực tế. Để hiểu rõ hơn và cách ghép nối thêm ic lm 324 bạn có thể download mạch in và sơ đồ nguyên lý bên dưới về.

Link download: [Mạch in LM324.zip](#)

Các bài viết tương tự:

1. [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](#)

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

hôm sau trời âm là chết công suất nổ fuse

2. ASUS P5GL-TMX/S - Chập DS fet dưới Vcore, đường đầu vào 12v không chập. Nhắc hết dàn Fet dưới vẫn chập. Nhắc tiếp IC dao động, Ic đảo pha vẫn chập. Nhắc hết dàn tụ lọc vẫn chập. Nhắc hết dàn Fet trên cũng không khả quan hơn.
3. đâu kỹ thuật số call tech dvb usb,,,bắt dc 1 số kênh ko bắt dc kênh vtc1 đến vtc 11 - em dò ko dc em chọn mặc định nhà sản xuất,,,giờ ko load dc kênh nữa,,,có cách nào khác ngoài chạy lại ram bằng cách mua bộ nạp lại chương trình ko các bác
4. Mạch led nhấp nháy theo nhạc V3 sử dụng ic LM3915
5. Mạch led nhấp nháy theo nhạc V2 sử dụng ic AN6884
6. main g31 foxcom - main test card thì đèn reset sáng liên tục và 2 đèn cpu và clock ban đầu sáng nhấp nháy sau khi hệ số hexa nhảy qua c3 và hiển thị 08 thì dừng lại đèn cpu và clock cũng ngừng nhấp nháy và sáng liên tục
7. máy chơi game ps3 slim - xin chào tất cả anh em. mình gặp 1 em ps3 bật nguồn lên đèn xanh sau khoảng 5 giây kêu tí tí rồi chuyển sang đèn đỏ nhấp nháy bấm thêm cái nữa thì đèn đỏ ko nhấp, bấm thêm lần nữa thì chuyển đèn xanh rồi lại sang đèn đỏ nhấp nháy.
8. Máy in cp1025 - Lỗi "Printer Mispick" - In test trên máy thì ok nhưng in xong thì nó báo đèn nhấp nháy đèn vàng và đèn xanh tắt. In trên PC thì in được lệnh đầu tiên in xong thì nó báo nhấp nháy đèn vàng và đèn xanh vẫn sáng, trên PC thì báo "Printer Mispick" và hỏi mình có "Resumed" không, mình ấn thì nó in lại lệnh trc đó, mình nhấn nút hủy lệnh nó cũng lại lệnh đó, đến khi mình tắt máy bật lên lại mới in lệnh tiếp theo được nhưng in xong cũng bị trường hợp trên, và khi mình in thì giấy vẫn còn trong khay.
9. Nokia 6300 - Tự nhấn phím số 0 làm liệt các phím trừ các phím số từ 1 đến 9, * và #.
10. Sam sung cs 21z45ml - Khởi động nguồn cho chạy , rít cao áp , nóng sờ ngang . E đã kt các tụ và diot xung quanh sờ , cũng đã thay thử cao áp và sờ , nhưng vẫn vậy .
11. SAM SUNG MODEL CS 21-M16MG - pan mất nguồn không có bóng báo nguồn,đầu tải vào thì nguồn nhấp bóng tải đường B+ nhấp nháy...sửa xong nguồn không bị nhấp nháy nữa thì hàn lại toàn bộ cảm nguồn vào thì không có bóng báo .màn hình không sáng không có biểu hiện gì.đầu tải thì có tải nhưng bỏ tải ra lại bị mất nguồn..kt nguồn +16.5v,-16.5v,24v,185v đều bị mất...Nguồn 5Q0765,Cao Áp 14A001 và tổng là TDA 9361PS
12. SAMSUNG 17IN MODEL.743NX - màn hình sáng loa lên rồi tới nai đèn cao áp van chạy bình thường màn hình sáng có vết chạy dọc theo màn tu chèn xuống dưới em dò nguồn thì thay 15v. nhấp nháy theo đó sáng của màn hình