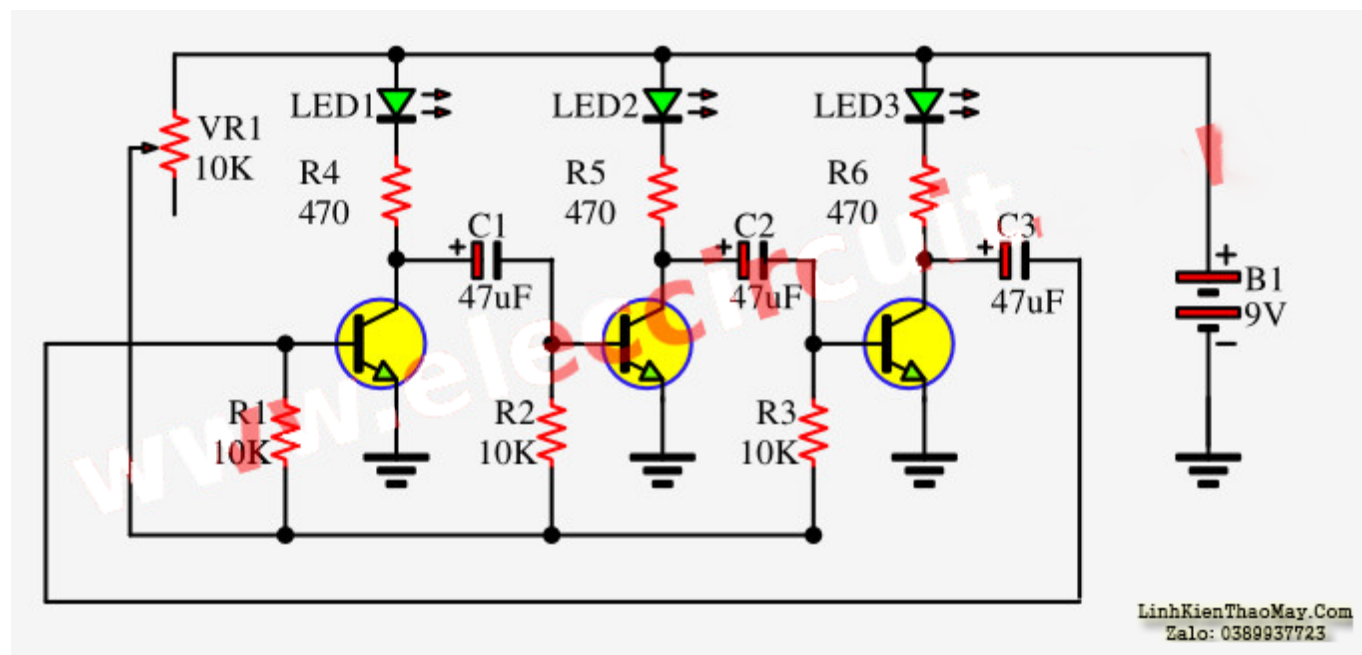


Sơ đồ Mạch đa hài 3 led



Tốc độ chớp của LED1-LED3 trong mỗi đầu ra tần số có thể dễ dàng thay đổi chỉ bằng cách thay đổi một trong số các tụ điện định thời (C1, C2, C3). Mà mỗi tụ điện không cần điện dung giống nhau.

Điện trở-10K được sử dụng để phân cực dẫn điện của transistor.

Sau đó, mình lắp chiết áp VR1-10K để kiểm soát dòng điện Ib của transistor, tầm quan trọng mà chúng được sử dụng để điều chỉnh tốc độ nhấp nháy một cách đơn giản.

Và, mỗi điện trở 470 ohms được sử dụng để điều khiển dòng điện chạy qua hoặc giới hạn dòng điện cho mỗi đèn LED.

mình lắp ráp tất cả các linh kiện vào breadboard.

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

Bạn sẽ thấy rằng, các đèn LED luân phiên nhấp nháy BẬT và TẮT khoảng một lần mỗi giây, luôn có hai đèn LED sẽ phát sáng mỗi lần.

Danh sách các Linh kiện - Mạch đa hài 3 led

Q1-Q3: CS9013, 500mA transistor NPN 30V

C1-C3: 47uF 35V Tụ điện

VR1: 10K (B) Chiết áp đơn

R4-R6: 470 ohms, điện

trở

0,25W R1-R3: 10K, 0,25W Điện trở LED1- LED3: LED như bạn muốn

PCB hoặc breadboard.

Các bài viết tương tự:

1. [Âm ly 4sò. Model 6300. - Moj ng cho m hỏy bo công suất am ly này lúc đầu chết 2sò về trấj. M đã thay và đã chạy như con A1013 khj chạy nóg 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 hjiếu nguyên nhân.hjx.](#)
2. [ampli JARUGAER PA-910A .12sò chạy cap 1943 và 5200 - ampli vãn hát bình thuong nhưng 1 về nghe nhỏ hơn \(tiếng bass không mạnh bằng ve con lai\).e đã kiểm tra và cho tín hiệu chạy thẳng bo công suất thì hai về nghe như nhau.nhu vậy chung to công suất tốt.con lai là hai mạch MUSIC VÀ MÁTERE.e đã thay hai VOLUME của hai mạch .thay 3 ic 4558 của mạch MÁTER.thay 2 ic 084 mạch Music nhưng vãn không được.](#)
3. [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 tụ diot\(đã tháo công suất ra\) ko thấy hư hỏng,,](#)
4. [máy giặt sanyo \(aqua\) ASW 80VT - Máy bấm nút nguồn không lên . mình đã kiểm tra nút ấn vẫn tốt nguồn 5v vẫn có. mình đã thay thạch anh chạy ok được khoảng 3 ngày . nay nó lại bị lại mặc dù mình đã thay lạ thạch anh và mình kiểm tra 2 chân thạch anh 4M 1 chân là 5v chân còn lại là gân 1V . mình đang tập tẹ tự học sửa bo mạch mong anh em giúp đỡ](#)

5. [máy giặt sanyo ASW-S70 - xin chào anh em trên diễn đàn. lâu lắm nay mới lại có con máy giặt nhờ anh em trên đd và bạn Tín giúp. Máy giặt bình thường nhưng khi sang vắt thì không vắt , xả vẫn kéo bình thường . mình đã kiểm tra phao vẫn tốt , công tắc cửa đã nối tắt, dây kết nối vẫn tốt. mình đã mang đi thợ sửa bo nhưng họ chê bo bị chảy keo không sửa .](#)
6. [monitor lcd lg w1943se - màn hình bị chia làm hai.hai bên hai màu khác nhau](#)
7. [Sam sung cs 21z45ml - Khởi động nguồn cho chạy , rít cao áp , nóng sờ ngang . E đã kt các tụ và diot xung quanh sò , cũng đã thay thử cao áp và sò , nhưng vẫn vậy .](#)
8. [Tea2025b sử dụng với mạch stereo - Tự nhiên 1 bên của e k còn nghe thấy nữa e đã ktra kĩ hết đầu input ổn cả lúc sau thử thử cả 2 bên đều k thấy rì cả e đã thay 2 con 16v450uf nhưng vẫn bị.](#)
9. [Tivi led Darling 32HD930 - Mở nguồn chớp chữ darling rồi tắt led nền. Đã kiểm tra nguồn cấp led, bình thường 24v, mở on/off nguồn boost khoảng 55v, led chớp rồi tắt,nguồn tụt về 24v. Em đã kiểm tra led nền \(18 led loại 3v\) không hư.](#)
10. [tủ lạnh Daewoo 160L - - ngăn trên làm đá bình thường . quạt chạy , đường gió xuống ngăn mát thông không bị tắc,đã để chặn gió xuống ngăn bảo quản lbes nhất .đã tháo kiểm tra đường hút gió xuống ngăn bảo quản không bị chặn hoặc tắc . vậy mà không có gió lạnh xuống , quạt thổi ra nói chung là tất cả các điều kiện ddeuf tốt vậy mà ngăn mát không lạnh gì](#)
11. [tủ lạnh misubishi - mới cắm điện làm đá bình thường =>dòng giảm dần sau một thời gian thì đá làm được tan ra\(lock vẫn chạy\)đầu đẩy kém nóng hơn ban đầu.](#)
12. [tu lạnh sanyo - chào mọi người, e có con tu lạnh sanyo chạy đông á cả hai ngăn, e đã kiểm tra và thay thermotal nhug ma k dc](#)