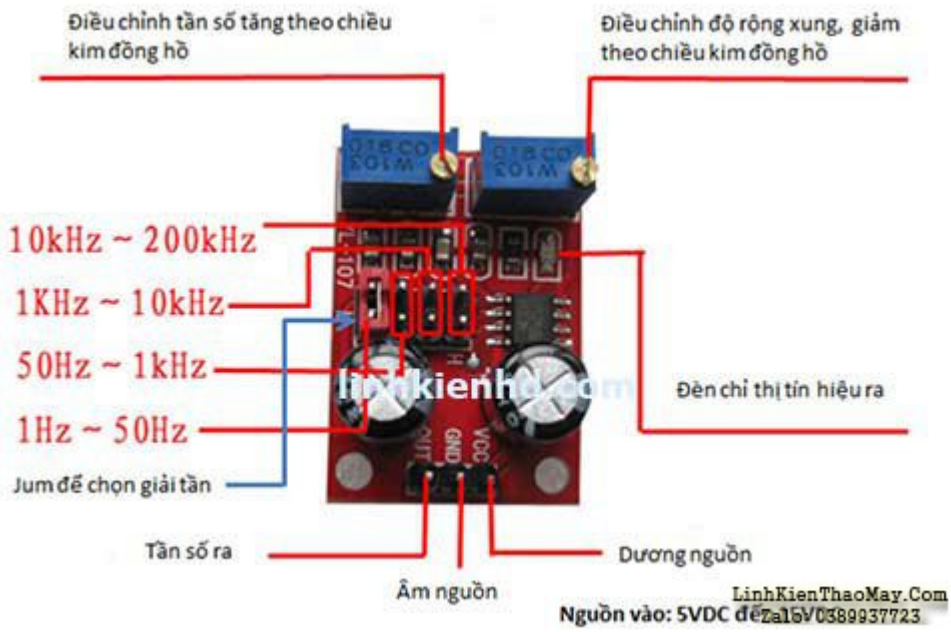
Mô tả: Mạch điều chỉnh tần số dùng IC NE555 là mạch tạo tần số xung vuông có thể điều chỉnh dùng vào nhiều mục đích khác nhau như giả xung phản hồi quạt dàn lạnh điều hòa, giả xung hall của động cơ Inverter có hồi tiếp, giả xung dao động của phao máy giặt…. trong quá trình sửa chữa mà muốn thử máy.

Trang linhkienhd.com có cung cấp bo mạch này.

Chỉ dẫn như hình ảnh kèm theo:



Các thông số:

1.Kích thước: 3.1cm * 2.2 cm, dùng IC NE555.

2.Điện áp đầu vào: 5VDC-15VDC

3.Biên độ đầu ra:. 4.2V đến 11.4V (tùy thuộc vào điện áp đầu vào, biên độ đầu ra sẽ khác nhau).

4.Dải tần có thể điều chỉnh

- Từ 1 Hz ~ 50 Hz
- Từ 50 Hz ~ 1 kHz
- Từ 1 kHz ~ 10 kHz
- Từ 10 kHz ~ 200 kHz

5.Tần số được tính theo công thức

T = 0.7(RA + 2RB)C, f = 1/T

RA và RB là 2 biến trở xanh, giá trị thay đổi từ 0 ~10K.

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



C là điện trở tương ứng với mỗi dải tần.

- C = 100 uf tương ứng với dải 1Hz đến 50 Hz
- C = 10 uf tương ứng với dải 50 Hz đến 1 kHz
- C = 0.1 uf tương ứng với dải 1kHz đến 10 kHz
- C = 0.001 uf tương ứng với dải 10 kHz đến 200 kHz

6. Cách sử dụng

1. Cấp nguồn cho bo mạch như chỉ dẫn ở hình ảnh
2. Dùng đồng hồ vạn năng số thang đo tần số: Que đen để vào âm nguồn, que đỏ để vào chân OUT. Dùng tô vít vặn biến trở màu xanh để điều chỉnh tần số phù hợp (Người sửa chữa cần phải biết tần số của thiết bị). Sau khi điều chỉnh tần số phù hợp thì kết nối chân OUT vào bo mạch để giả xung. Lúc đó người sửa chữa có thể thử máy mà không cần hồi tiếp của thiết bị ngoại vi như quạt giàn lạnh có hồi tiếp, động cơ Inverter có hồi tiếp hoặc xung giao động của phao máy giặt….

Các bài viết tương tự:

1. âm ly 8 sò (4 sò 1 vế)tối hôm trước hát bình thường kéo dài vài tiếng ok,,sáng hôm sau trời ẩm 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. bếp từ ML-SV190DC – khi cấp nguồn điện vào thì máy chạy hiển thi bình thường nhưng không đun được sò không chạy ấn phím có điều khiển nhưng bếp không đun được .kiểm tra máy không có điện áp cấp vào chân điều khiển của ic công suất H20R1202
3. biến trở và Inverter – a chị em xin cho hỏi biến trở và Inverter hoạt động như thế nào ạ

Inverter làm tăng giảm động cơ (động cơ vd như máy bơm động cơ điên) còn biến trở có thể tăng giảm động cơ như Inverter hok

4. Dieu hoa TCL – Không chỉnh được nhiệt độ.bật nguồn lên nó hiển thị 25*C nhưng chỉnh giảm xuống hay tăng lên thì số báo và nhấp nháy 1lúc rồi lại trở về 25*C
5. 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 suất,,,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
6. điều hòa toshiba máy 12000btu hàng thường – bật điều hòa lên quạt dàn lạnh chạy khoảng 1 phút sau đó dừng sau đó lại chạy. dàn lạnh chạy được 2 phút thì đèn xanh operation nháy liên tục báo lỗi máy dừng. khi bị lỗi dùng điều khiển không tắt được phải tắt atttomat sau đó bật lại máy vẫn bị lỗi như vậy. Em đã thay cảm biến dàn lạnh nhưng vẫn không được(Cảm biến dàn lạnh 7.76K em thay đúng chị số)
7. Mạch điều chỉnh độ rộng xung dụng IC 555
8. Máy chích cá – Có bạn nào trong diễn đàn pro máy chích cá ko chỉ mình với , hôm trước mình thấy 1máy chích cá dùng sò b688 nhưng có mạch dao động dùng 2con d880 với mấy con điện trở và tụ nữa bạn nào biết mạch này thì chỉ mình với
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 sò ngang . E đã kt các tụ và diot xung quanh sò , cũng đã thay thử cao áp và sò , nhưng vẫn vậy .
11. Tivi panasonic mode no.tc-25fg74v . – Nổ c553 và chết r713 chết sò ngang . C 553 va R713 mất chỉ số . Mong được các bác giúp đỡ ạ .
12. xin được giúp đỡ từ mọi người,,bếp từ media bị sét đánh hư vỉ chính công suất,,do mạch toàn linh kiện rán nên ko thể phục hồi,,vỉ điều khiển phím ra các lệnh còn sống,,,giờ em cấy vỉ điều khiển của nó sang vỉ chính công suất khác,, – cấy đã xong các lệnh đã tốt nhưng riêng lệnh phát xung IGBT mở tầng khuyech đại thúc(8050,8055)bị yếu,,,,cho nồi lên nhiệt cao nhất mà nghe tiếng mâm từ bắt với đáy xoong nhỏ xíu,,,đáy xong chỉ ấm ấm,,