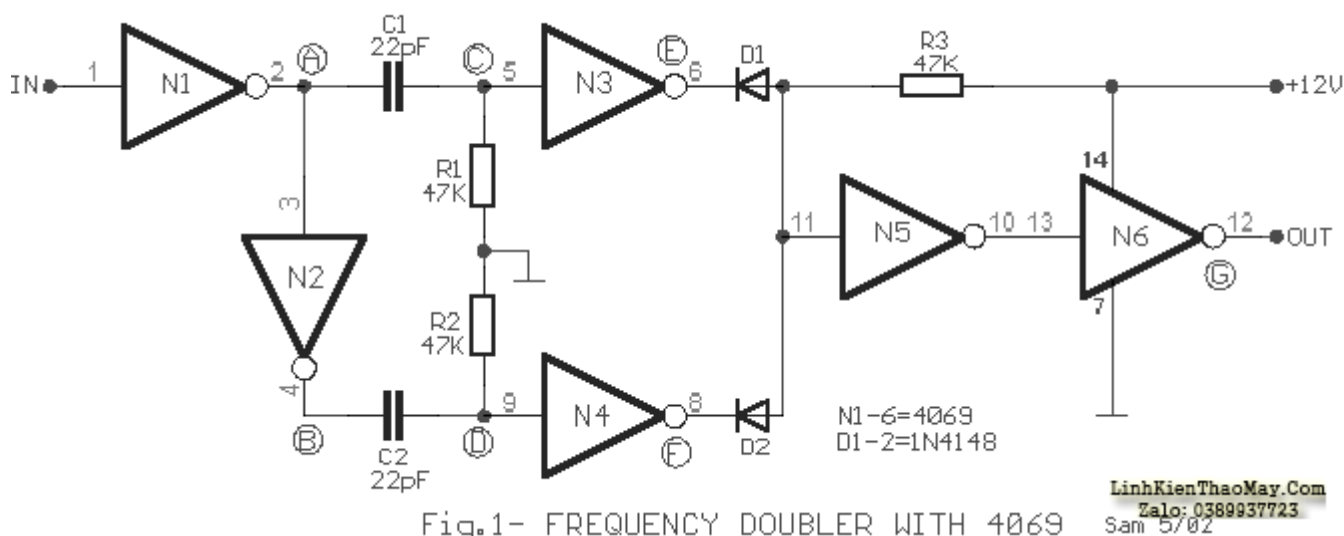


Mạch nhân đôi tần số 4069 : Mạch được thiết kế bằng cách sử dụng IC tích hợp CMOS 4069 để tạo ra tần số gấp đôi tín hiệu đầu vào bằng cách hoạt động như một bộ phân tần.

- Tần số - thước đo số lượng hoặc tỷ lệ xuất hiện của các chu kỳ hoàn chỉnh trong một khoảng thời gian nhất định với khoảng thời gian thường xuyên và được ký hiệu là Hertz
- Bộ nhân đôi tần số - còn được gọi là Bộ tạo sóng hài bậc 1 tích cực trong dải MHz có chứa tầng khuếch đại với mạch anode cộng hưởng được điều chỉnh đến sóng hài bậc 2 của tần số đầu vào hoặc tần số đầu ra gấp đôi tần số đầu vào.
- 4069 - bao gồm sáu mạch biến đổi hex được làm bằng bán dẫn oxit kim loại (CMOS) để đạt được mức tiêu thụ TTL công suất thấp, thời gian tăng và giảm được điều khiển đối xứng, khả năng chống nhiễu cao và phạm vi hoạt động điện áp cung cấp điện rộng.



Mạch tích hợp có bộ chuyển đổi hex trong đó sáu cổng NOT được sử dụng để cung cấp sự phủ định trong đó các đầu ra được biểu diễn dưới dạng mức logic đối lập của đầu vào. Để trao đổi giữa hai mức logic, một mạch nghịch lưu đóng vai trò là cổng logic cơ bản.

Tín hiệu đầu ra của tín hiệu đầu vào sóng vuông sẽ có tần số gấp đôi giá trị của nó vì mạch đang hoạt động như một bộ phân tần. Sóng vuông thường thấy trong quá trình xử lý tín hiệu, trong các mạch chuyển mạch kỹ thuật số và trong điện tử, là một dạng sóng không hình sin luân phiên tức thời và đều đặn giữa hai giai đoạn. Sóng vuông có quá trình chuyển đổi nhanh được sử dụng làm tín hiệu clock và tham chiếu thời gian nên phù hợp để kích hoạt các mạch logic đồng bộ trong một khoảng thời gian cụ thể.

Đầu vào của N1 nhận tín hiệu là một sóng vuông có chu kỳ khoảng 50%. Mức này tương thích với mức logic CMOS có điện áp cung cấp với dải từ 3 V đến 15 V. CMOS N1 đảo và đệm tín hiệu đầu vào mà nó thấy trong khi CMOS N2 đảo ngược lại đầu vào. Các đầu ra của N1 và N2 tại các điểm A và B là tín hiệu sóng vuông lệch pha 180°. Đầu ra của N1 và N2 được phân biệt bởi C1 & R1, và C2 & R2 tương ứng. Hai dạng sóng nhọn của điểm C và D cũng sẽ lệch pha nhau 180°.

Các tín hiệu đến từ N2 được CMOS N3 và N4 đảo ngược, định hình lại và đệm tín hiệu. Một cổng NOR được kết hợp với các tín hiệu này và bao gồm R3, D1, D2 và N5. Giai đoạn cuối cùng được thực hiện bởi N6 vì nó đảo ngược tín hiệu đến từ N5, điều này sẽ dẫn đến tần số

gấp đôi tần số của tín hiệu đầu vào.

Mạch nhân đôi tần số 4069 sẽ hoạt động trên một dải tần số rộng. Độ rộng của xung vuông tại các điểm E và F sẽ vào khoảng 500 ns. Với giá trị này, khi tần số là 1 MHz, chu kỳ của đầu ra sẽ là 50%. Tần số 1 MHz sẽ được tạo ra khi tần số đầu vào ít nhất là 500 KHz.

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

Mạch tích hợp 4069 được thiết kế cho các ứng dụng chuyển đổi tần số đa năng có chứa mạch bên trong bao gồm bộ chuyển đổi tần số một tầng, phù hợp cho các ứng dụng của mạch dao động CR, âm ly tuyến tính và mạch dao động. Mạch nhân đôi tần số ic 4069 có khả năng loại bỏ sóng hài lẻ tốt với hiệu suất chuyển đổi cao.

Bộ đôi tần số dải thông rộng được đóng gói trong các mô-đun có các biến áp độc quyền với băng thông tuyệt vời nhưng thiết kế có thể vượt quá các thông số kỹ thuật hiệu suất khác. Chúng cũng có thể được sử dụng để tạo ra laser 532 nm từ nguồn 808 nm.

Các bài viết tương tự:

1. [Âm ly 4sò. Model 6300. - Moj ng cho m hỏy bo công suất âm ly này lúc đầu chết 2sò về trấj. M đã thay và đã chạy như con A1013 khj chạy nóng bở tay, nge đc mấy ngày là cháy loa và chết sò lạj. Đã thay hâu như gần hết lk vẫn vậy. Bo này mua cũg rẻ nhưg m muốn tìm hjiếu nguyên nhân.hjx.](#)
2. [âm ly 8 sò \(4 sò 1 vế\)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,,rờ 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,,rờ le ko đóng,,thay cũng đúng loại cầu chì ampe và công suất,,lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời âm là chết công suất nổ fuse](#)
3. [biến trở và Inverter - a chị em xin cho hỏi biến trở và Inverter hoạt động như thế nào a Inverter làm tăng giảm động cơ \(động cơ vd như máy bơm động cơ điện\) còn biến trở có thể tăng giảm động cơ như Inverter hok](#)

4. [cần giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ỏn áp 7912 7812 cấp cho rơ le mạch music master mic,,+-52 cho công suất - ban đầu hỏng công suất chết câu chì,,thay thế và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuyeh đại thúc, đệm, trở tụ tốt,\(,bo nguồn ,ỏn áp và công suất đi liên\),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 câu chì 1 về lại đóng\(về đã bị nổ câu chì lúc đầu\),,,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,,](#)
5. [chào các bác.e có nhận 1con đầu kts nhãn hiệu sonicson chắc của trung quốc. - nguồn vẫn tốt.nhưng trên mặt chỉ báo đèn đỏ chứ k hiện số.e đang ngi chết rôm.ace trên diện đàn ai có rôm e này cho e xin với](#)
6. [đầu 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](#)
7. [đầu VTCHD02 thuê bao - các bác giúp e với,e vừa nhận đầu này,khởi động lên bình thường,nhưng cường độ và chất lượng đều không lên,chảo thu tốt,e về mặc định và chỉnh về vinasat1 cũng không lên,e đo điện áp ra LNB không có vol nào,tháo đầu ra đo,các mức điện áp đều đầy đủ,riêng điện áp cấp cho LNB ở trrước ic cao tần vẫn có 14v,có phải hư ic cao tần không các bác](#)
8. [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,,](#)
9. [Mạch nhân đôi điện áp - Anh em nào có sơ đồ mạch nhân đôi điện áp từ 1 cục pin 1.5v lên 3v thì chia sẻ cho mình với](#)
10. [Nokia 6300 - Tự nhấn phím số 0 làm liệt các phím trừ các phím số từ 1 đến 9, * và #.](#)
11. [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 .](#)
12. [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 .](#)