

lập bằng cách sử dụng các cặp điện trở - R2 & R3 và R4 & R5. Điện áp đầu ra từ bộ chuyển đổi tăng cường này được đưa ra bởi công thức

$$R1 = R2 (V_{OUT} / 1.263 - 1)$$

Đối với các giá trị đã cho của điện trở R1 & R2 và R3 & R4, điện áp đầu ra có thể được tính như sau. Sử dụng mạch điện tử này, mình dự định tăng đầu vào 5V thành 12V và 9V. Chuyển công tắc SPDT SW2 để kết nối cặp điện trở R1 và R2 sẽ tạo ra 12V ở đầu ra. Trong khi di chuyển SW2 để kết nối điện trở R3 và cặp R4 sẽ cho đầu ra 9V.

Sửa giá trị của R2 là 107k trong công thức trên cho đầu ra 12V sẽ cung cấp giá trị Điện trở R1 là

$$R1 = 107k (12V / 1.263 - 1)$$

$$= 107k (8.502)$$

$$= 909,7k$$

$$R1 = 902k \text{ (giá trị gần nhất)}$$

Tương tự đối với 9V sử dụng điện trở R3 và R4, mình sửa giá trị R4 là 102k

$$R3 = 102k (9V / 1.263 - 1)$$

$$= 102k (6.182)$$

$$= 630k$$

$$R3 = 680k \text{ (giá trị gần nhất)}$$

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

Cố định các điện trở R1, R2, R3 và R4 ở các giá trị trên sẽ cho phép người dùng chuyển đổi

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

giữa đầu ra 12V và 9V.

Lựa chọn cuộn cảm:

Datasheet khuyên mình sử dụng cuộn cảm lõi ferit để đạt được hiệu quả tốt nhất. Ngoài ra, hãy đảm bảo chọn một cuộn cảm có thể xử lý dòng điện tối đa được cung cấp cho tải. mình đã chọn sử dụng cuộn cảm 10uH trong thiết kế này. Một diode Schottky B120 ngăn chặn dòng điện ngược và nó cũng cung cấp điện áp thấp từ điện áp đầu vào.

Các bài viết tương tự:

- [Đầu DVD ô tô mosfet 50x4 - Hôm trước em cắm sạc qua cổng usb sạc điện thoại.sáng hôm sau em mở đĩa k chạy nữa.cho đĩa vào,ra vẫn đc mà k đọc đĩa.moto quay đĩa k quay.mắt k phát laze,kiểm tra nguồn 5v,1.2v,3,3v vẫn đủ ạ.mọi chức năng chuyển mạch vẫn tốt.radio van tốt.giờ k chạy đĩa,usb,thẻ k đọc đc nữa,máy chạy chip SPHE8202S](#)
- [Đầu dvd xe táj. - Đợt trước làm con này bị ko đọc usb, ko đọc đĩa, thay tổng đã chạy tốt. Chieu nax khách đến lấy thử cho khách thì usb đọc, đĩa thì ko nhận đưa đĩa vào nó ko kéo đĩa vào ko nhận lệnh .huhu chán wá](#)
- [LCD VTB - cắm điện vào đèn xanh sáng lên dc khoảng 1 giay roi tat.có điện 12v và 5v.nhung em thấy lạ là điện áp 12v ko cấp sang bên vi xử lí ma chỉ cấp cho cao áp.tháo panel ra vẫn bị.các nút bấm ko chạm ko chập.đã thế em còn có 2 can bị bệnh y chang ntn](#)
- [Mạch chuyển đổi 4-20ma sang 0-5v](#)
- [Mạch chuyển đổi DC 12V sang 220V AC](#)
- [Mạch chuyển đổi điện áp sang tần số VFC sử dụng AD654](#)
- [main GIGA G41 - nhận usb bình thường cả trên win và bios, nhưng không nhận chuột, phím USB.cả trên win và bios. mặc dù đã enable trong bios hết rồi.cũng đã cài lại win rồi. đo vẫn có 5v](#)
- [máy chơi game ps3 slim - xin chào tất cả anh em. mình gặp 1em ps3 bật nguồn lên đèn xanh sau khoảng 5 giây kêu títt títt rồi chuyển sang đèn đỏ nhấp nháy bấm thêm cái nữa thì đèn đỏ kô nháy, bấm thêm lần nữa thì chuyển đèn xanh rồi lại sang đèn đỏ nhấp nháy.](#)
- [panasonic mdenl p42x20v - mat av .khi chuyen sang av man hình chuyen sang mau tim.cam hdmi van duoc nhung khong co tieng.ti vi bi nhiem set tu maitivi](#)
- [pro nao co mach kích tu 12v len 220v 500w-1000w ko? - pro nao co mach kích tu 12v len 220v 500w-1000w ko?](#)
- [Sony 40we5 - Mong bác chuyên và bác hoà giúp cháu với ạ.Máy mang đến có tiếng Ko hình khách bảo vậy ạ.Cháu kiểm tra thì máy lúc chạy , lúc không.lúc chạy cao áp sáng nhưng màn tối đen, rút một bên tcom ra thì ánh sáng trắng Ko hình, lúc có hình nhưng lại nhem màu đỏ.Có lúc chạy rồi ngắt nháy 14 nhíp , ngắt luân nguần 12v.Mong máy bác , anh chị giúp ạ](#)
- [Tính toán mạch buck converter](#)