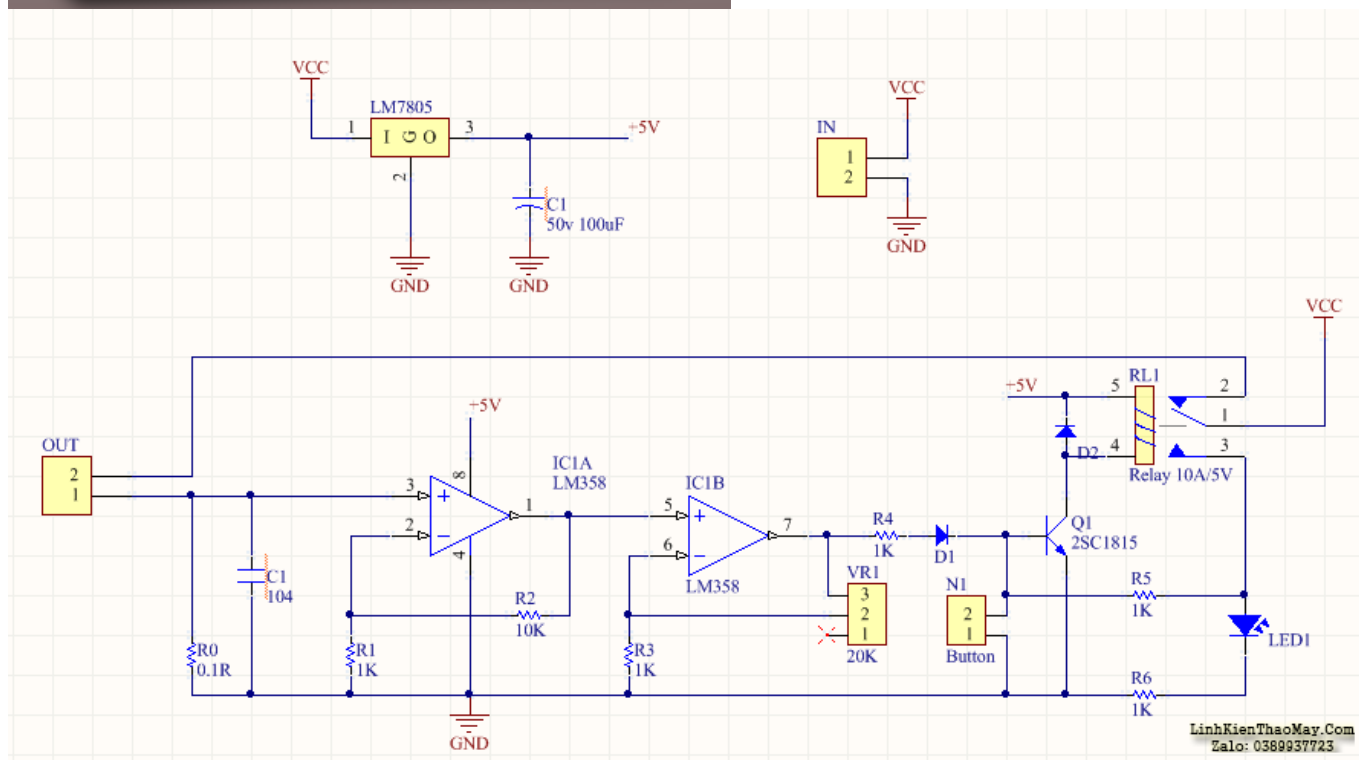
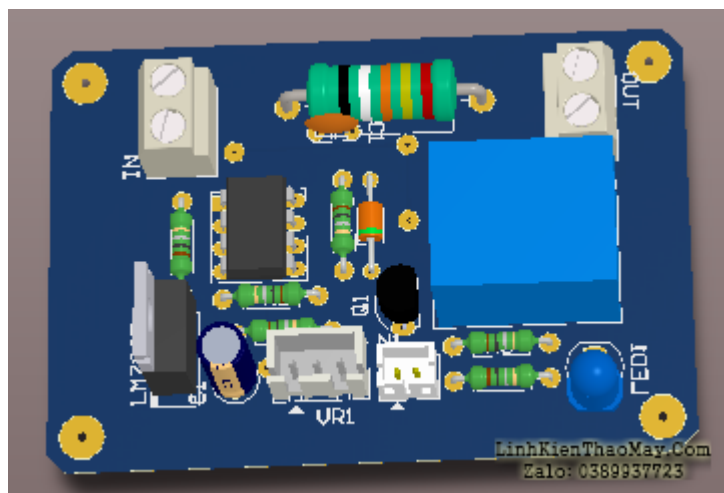


+ Mạch Nguyên Lý.

- đây là mạch nguyên lý các bạn nhé, mình đã phân biệt các đường tín hiệu và đường nguồn bằng các màu khác nhau. Do mạch này có nhiều điện trở và nối dây lằng nhằng lên mk rất là nản khi ngồi vẽ mạch cho những bạn không chuyên và chưa được chuyên nghiệp,



+ Lưu Ý.

Giá trị linh kiện trong sơ đồ bằng giá trị linh kiện mạch thật của mình bác bạn nhé. Mạch sử dụng nguồn từ 6v - 30v. Nguồn cấp cho Lm358 là 5v thôi nhé. Trong sơ đồ có hai con linh kiện U1:A và U1:B. hai cái đó cùng là một con Lm358 nhé các bạn. Mạch này mình cũng đã câu dây bằng tay nhưng không chạy, có lẽ là do mình làm không đúng lên không chạy. Các bạn nào mà câu dây bằng tay thì cần làm hết

sức cẩn thận và chắc chắn nhé, không là như mình đây. Mình vẽ lại mạch cho đẹp lên quên mất con đèn led rồi =]].

+ Linh kiện.

- x1 Lm358.
- x1 Relay 3v hoặc 5v.
- x1 Nút bấm.
- x1 Biến trở 100k hoặc 20k các bạn à.
- x1 Lm7805 - đây là con ổn áp 5v
- x1 Transistor C1815.
- x1 Điện trở Rsense 0.1 Ohm. còn này các bạn dùng lõi cáp annten tivi là đk.
- x1 Điện trở 10k Ohm.
- x2 Diode 1N4007
- x2 Tụ hóa phân cực 50v 100uF. Con tụ 470uF các bạn có thể dùng bằng con 100uF.
- x2 Domino xanh loại 2 chân.
- x5 Điện trở 1k Ohm.

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

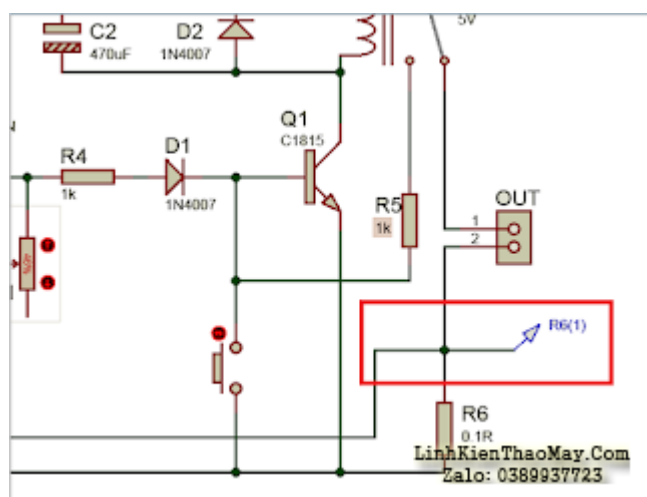


TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

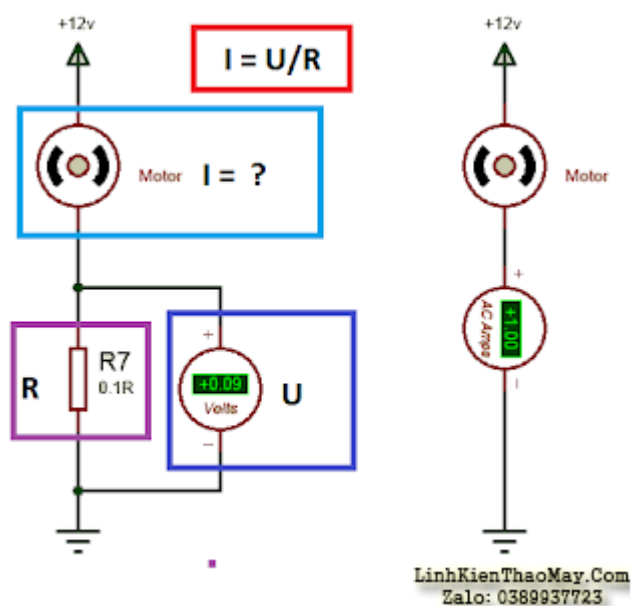
Đc: Quảng Thuận. tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

+ Sơ Qua Một Ít Nguyên Lý.



Hình 1

+ Tải có công suất lớn thì áp tại đây cũng tăng theo. Tải thấp thì áp tại đây cũng giảm xuống. Lm358 có chức năng khuếch đại điện áp tại R6 " Mk đã đóng khung đỏ", điện áp ở đây rất thấp, chỉ khoảng vài mV. Bạn nào có vôn kế xịn thì có thể đo thử như hình 2.



Hình 2

+ Với cách mắc 1 con điện trở có giá trị điện trở thấp. các bạn cũng có thể tự tính được dòng tiêu thụ của tải bằng công thức " $I = U/R$ " hình 2 mình cũng vẽ rất chi tiết rồi.

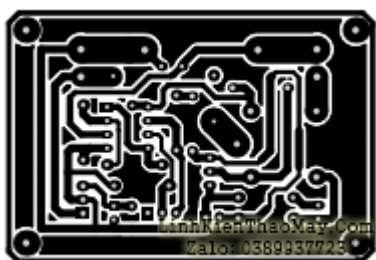
+ Biến trở VR1 có chức năng tăng giảm độ nhạy của mạch

+ Điện trở R5 có chức năng giữ trạng thái củ relay. Khi tiếp điểm thường mở của relay đk đóng lại. Điện áp DƯƠNG từ nguồn sẽ đi qua điện trở R1 về chân B của C1815, khiến cho transistor luôn hoạt động, đồng thời RELAY cũng hoạt

động theo.

+ Nút nhấn có tác dụng RESET lại mạch khi mạch ngắt đầu ra do quá dòng. Khi nút được nhấn, áp từ R5 sẽ đi hết về ÂM, khi đó transistor sẽ ngừng hoạt động. Đồng thời đầu ra được mở trở lại.

https://drive.google.com/drive/folders/1f268djPRUpJF_22WHIcZuxnWbVELT3cq



Các bài viết tương tự:

1. [am ly 8 sò - cần giúp đỡ,,chết 1 con công suất ngược 5200 của 1 vẽ tháo luôn 4 con ra khỏi vẽ đo áp b+ tốt thay công suất vào bật nguồn 2 công suất nóng ngay\(sc 5200\) câu chỉ dứt tụ 1 vẽ nguôn 1 con cũng ăm,,,kiểm tra trở tốt các tầng khuyeechs đại tốt\)khi tháo 4 công suất 1 vẽ ra bật nguồn rơ le đóng mở liên tục](#)
2. [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 thể và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuyeh đại thúc, đệm, trở tụ tốt,\(.bo nguôn ,ỏn áp và công suất đi liên\),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 câu chì 1 vẽ lại đóng\(vẽ đã bị nổ câu chì lúc đầu\),,,,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,,,](#)
3. [chào các thành viên mình mới làm thêm máy giặt tủ lạnh - mới nhận con máy giặt AW-E920Lv cọn chế độ giặt và cấp nước\(ko vật và xả\)thì máy giặt xong tự tắt máy được,,còn nếu chọn giặt có vật có xả máy giặt xong các quá trình thì ko tự tắt được chỉ hiện về 0 phút nhưng ko tắt\(tắt là tắt nguôn \)](#)
4. [Dai kin invecter 1chieu 12000. - Em có con điều hòa Daikin invecter 12000btu 1 chiều. Khi khiển đèn nguôn sáng khoảng 10 s là báo lỗi. Dàn lạnh, dàn nóng ko có động tĩnh j. Ấn nút tets ở mạch dàn nóng thì quạt và bloc chạy bt. Dàn lạnh vẫn báo loi. Thay mạch dàn nóng khác vào thì chạy bt. Có pro nào giúp em ca này với. Bác nào có mạch dàn nóng, lạnh daikin inverter 12000 1 chiều báo giá cho em với. Cả mạch sống và mạch chết. Lh. 0969.625.829](#)
5. [Đầu kỹ thuật số. - Về phân sớg đợt trước chau hỏi. Cháu cam ơn mấy bác, anh , chị nhju. Va cho cháu hoj Như mặt định về ban đầu thì mặt khẩu là bao nhju vậy.](#)
6. [giúp em với,,âm ly 8 sò 3 ngày chưa tìm ra bệnh,,,vĩ nguôn 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 bên rơ le về kia vài milivon nhỏ,,,,,em đã kiểm tra về -52 vol các tran trở tự diot(đã tháo công suất ra) ko thấy hư hỏng,,,

7. laptop JDL máy của Nhật sài điện 110v - nhận cây máy JDL nguyên con của Nhật dùng điện 110v máy bị lỗi không nhận ổ HDD báo enter password thử dùng đĩa, usb, ổ HDD di động để cài win hoặc ghosh lại đều không được nó không cho vào chế độ boot , lắp ổ hdd bên máy khác đang chạy tốt nó ko nhận, sao đó lắp lại ổ hdd đó vào máy củ trước đó nó cũng báo bass hdd luôn, làm hư hết mấy cái ổ cứng rồi. pin mod đã tháo ra thử rồi. thấy bệnh lạ quá nên up lên diễn đàn để mong sự giúp đỡ của các tiền bác đi trước xin chia sẻ .
8. Mạch bảo vệ quá dòng dùng opamp
9. máy giặt media của ngang.thường - giặt bình thường. khi vat thì tới phút thứ 6 lại nhảy lên 7 rồi xuống 6 rồi lên 7. đã vệ sinh lồng .thay điều tốc. vệ sinh phao .ok .nhưng lúc ẩm lại bị. sấy vì cũng ko được.
10. máy giặt panasonic F70A6 lồng đứng - bạn nói có phải là tháo hản van xả ra không? mình cũng đã mang cho thợ chuyên sửa bo họ kiểm tra không vấn đề gì mình về vệ sinh lại dác cắm o bo và cho chạy vẫn vậy . bạn cho tôi hỏi áp o đầu cấp cho xả . khi tranzitor chưa dẫn. vì tôi không sửa đượcj bo mạch buồn quá
11. Mình có chiếc ắc quy 12v, 80ah bình đang tích điện tốt - Mình dùng nó cho UPS Sumpac(UPS-600N) khi ups không được cắm vào ổ điện thì bật công tắc nguồn của ups lên đèn báo nguồn đỏ lên và từ từ tắt ups không hoạt động. Khi ups được cắm vào ổ điện thì đèn báo nguồn của ups báo xanh cùng với bốn đèn báo trạng thái bình đầy. Vậy có phải hiện tượng dòng của ắc quy quá lớn làm cho ups không hoạt động được hay sao...
12. thay rơ le khởi động động cơ cao - 1 tu lạnh bloc đang sử dụng rơ le khởi động có 1 vào 2 ra nhưng khi thay rơ le khởi động chất bán dẫn thì động cơ không hoạt động được động cơ cao