

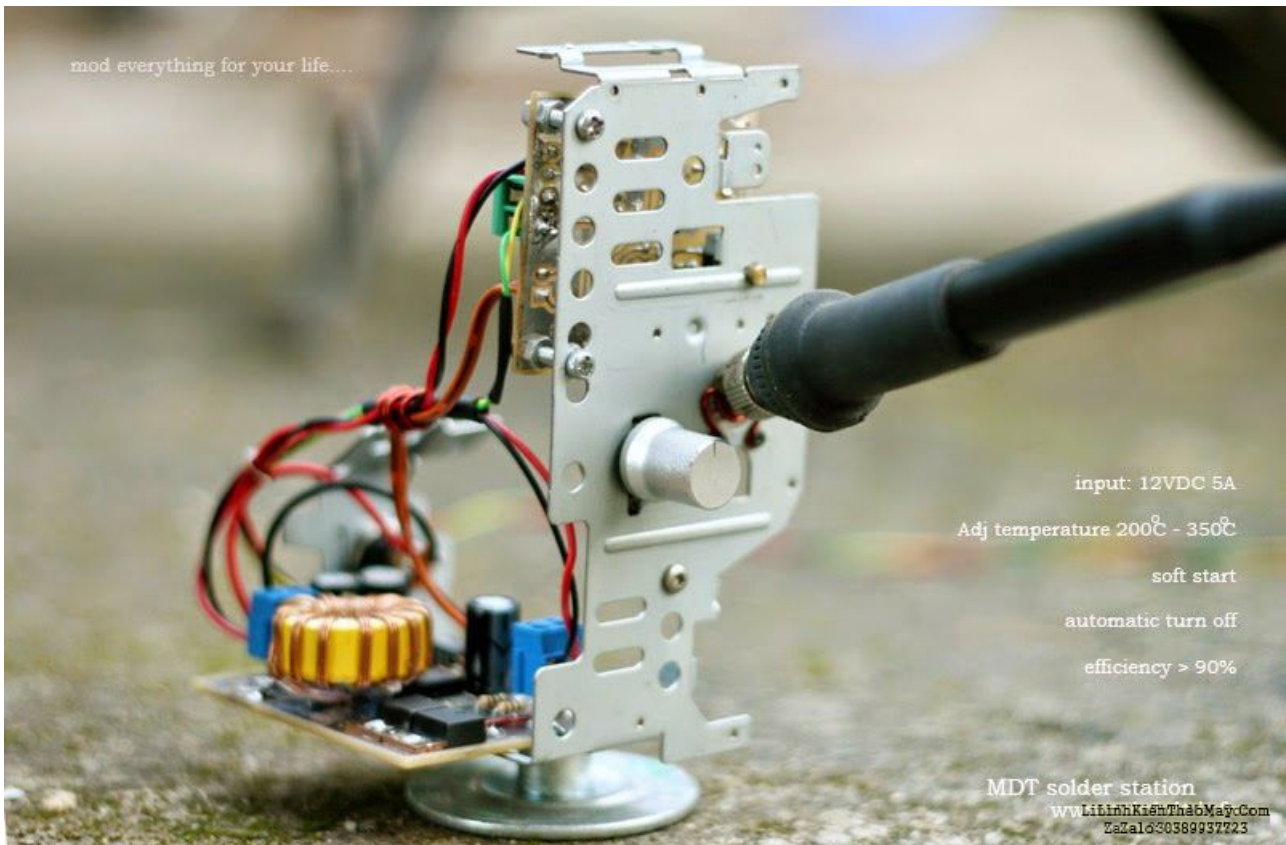
Hàn và khò là việc mà những ai làm điện tử đều phải tiếp xúc hằng ngày ,nhất là ngày nay linh kiện ở các thiết bị đều nhỏ gọn và ở dạng smd , nếu dùng các mỏ hàn nhiệt hoặc hàn xung ngày xưa sẽ không thể hàn được . Thiết bị trên thị trường thì giá còn quá cao và dễ cháy tay hàn sau 1 thời gian sử dụng . Tại sao ta không diy cho mình một thiết bị hữu ích như thế ? Xin giới thiệu với các bạn mạch dùng cho trạm hàn dùng các tay hàn 24V và tay khò có bán rất nhiều ở các cửa hàng linh kiện điện thoại di động:

Tính năng chính của thiết bị :

- Gia nhiệt nhanh và chính xác không làm hư linh kiện
- Điều khiển mềm (ấn cái chạy , ấn cái tắt)
- Tự động tắt sau 1 thời gian sử dụng (auto turn off)
- Kích thước nhỏ gọn dễ chế tạo , linh kiện thông dụng
- Dễ DIY nhất



Tận dụng vỏ nguồn máy tính cũ làm hộp



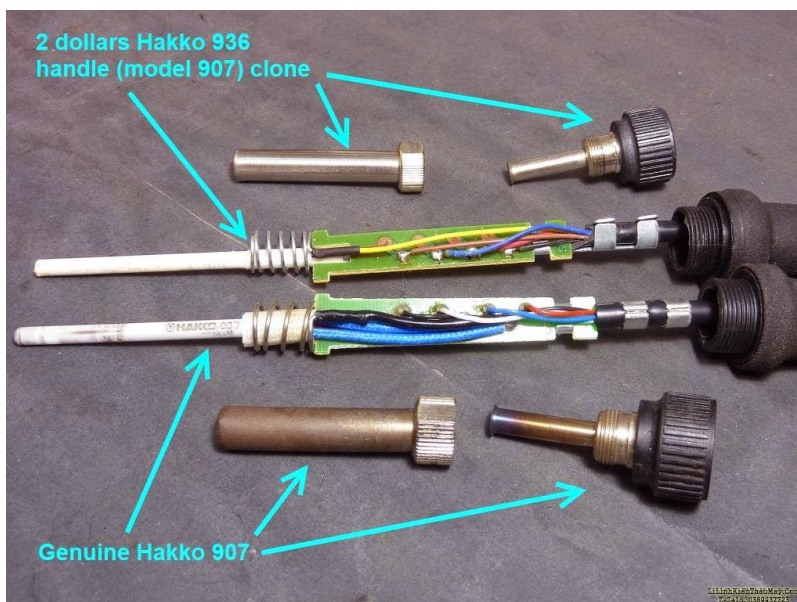
Tận dụng cái xương trong đầu CD xe hơi làm giá
đáy là miếng sắt trong cái loa hư

Ta bắt đầu tìm hiểu từng linh kiện để DIY nó

Tay hàn



Bên trong tay hàn



cấu trúc bên trong tay hàn có 4 dây bao gồm 2 dây gia nhiệt và 2 dây sensor
Chúng thường có các màu khác nhau nhưng ta phân biệt chúng bằng cách quan sát xem cặp dây nào có tiết diện lớn thì đó là dây gia nhiệt , cặp dây nào bên trong ruột nhỏ hơn thì đó là dây sensor



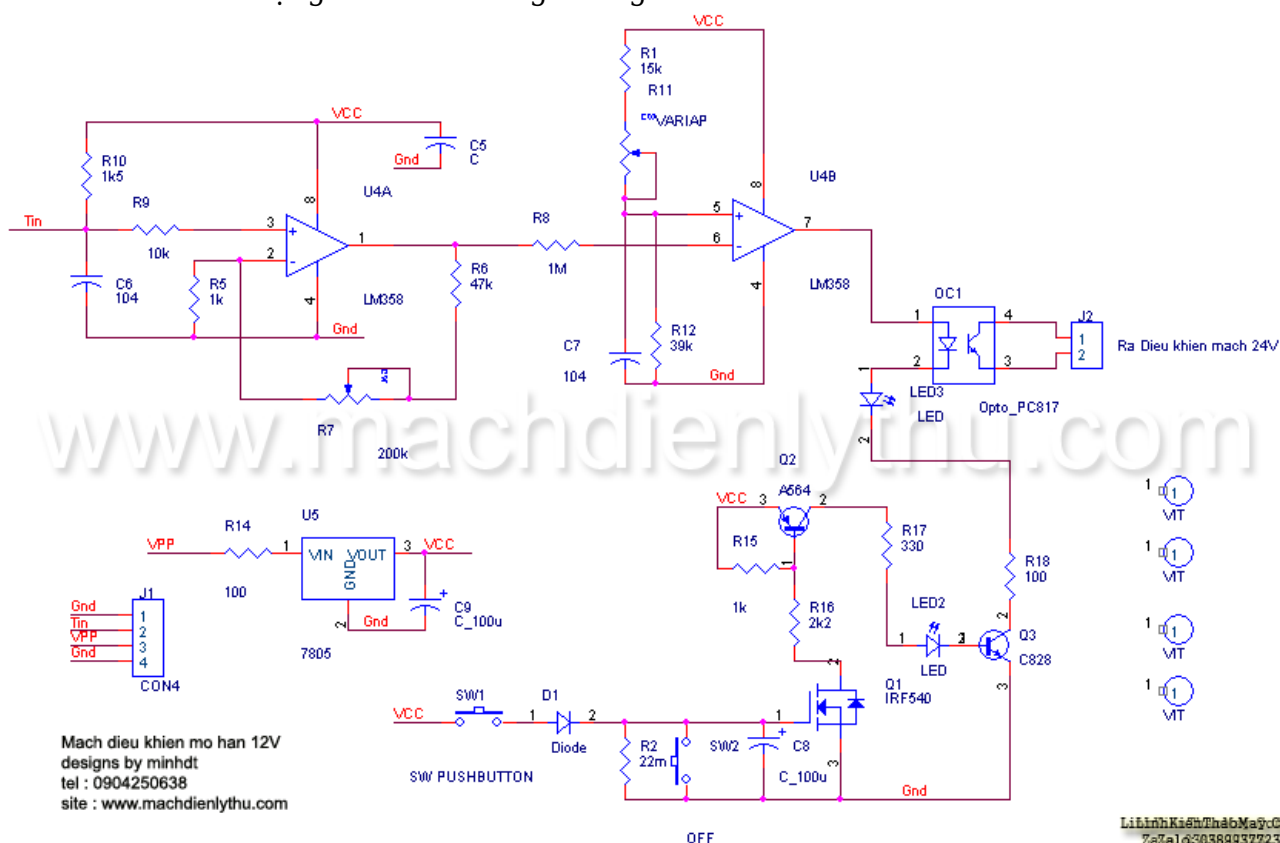
Tay khò bên trong có các cặp dây sau:

- Dây gia nhiệt 220V (dây may so)
- Dây cảm biến nhiệt
- Dây quạt chạy 12 hoặc 24V
- Dây cảm biến công tắc từ (lúc ta gác vào nam châm sẽ chập lại và ngắt gia nhiệt)





Sơ đồ điều khiển có dạng như sau: Dùng chung cho cả hàn và khò luôn



Tin là tín hiệu từ sensor tay hàn , VPP là nguồn 12VDC

Thực chất đây là mạch khuếch đại và so sánh điện áp

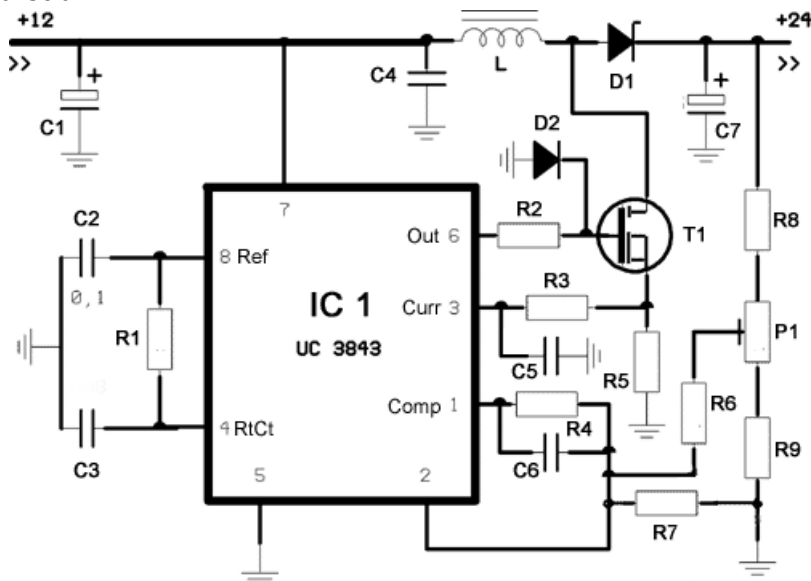
tầng thứ nhất của lm358 làm nhiệm vụ khuếch đại , tầng thứ 2 là so sánh với ngưỡng nhiệt độ ta đặt

Phần mosfet và transistor tạo thành mạch tự động khoảng thời gian cho trạm hàn , sau khi bật nút on SW1 trạm hàn hoạt động . Bật nút sw2 trạm hàn tắt , nếu lúc hàn mà quên tắt thì

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

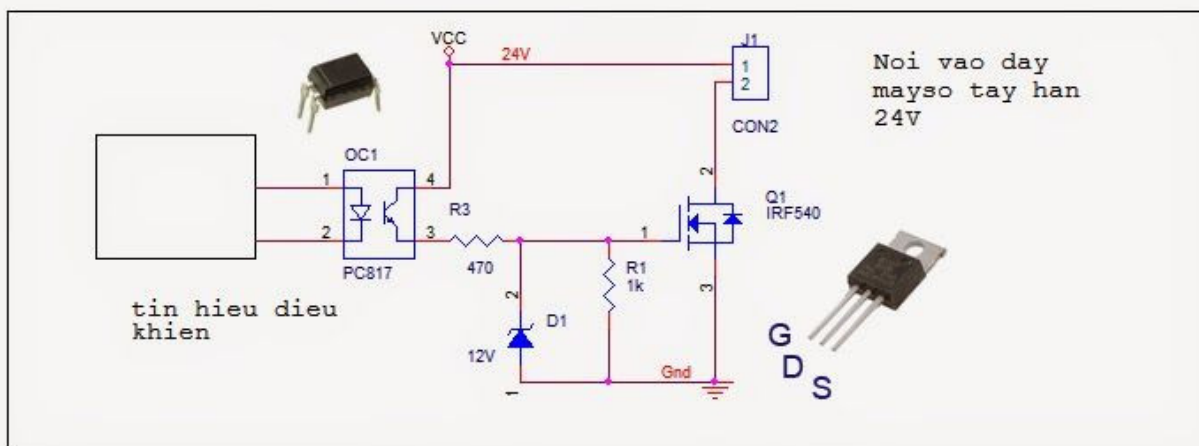
After about 10' the welding power source will automatically shut off to save electricity.

The 12V part is designed to use UC3842 to boost from 12V to 24V with the purpose of using the welding power source even when the power is out, at that time we use the 12V battery to weld the simple circuit as follows

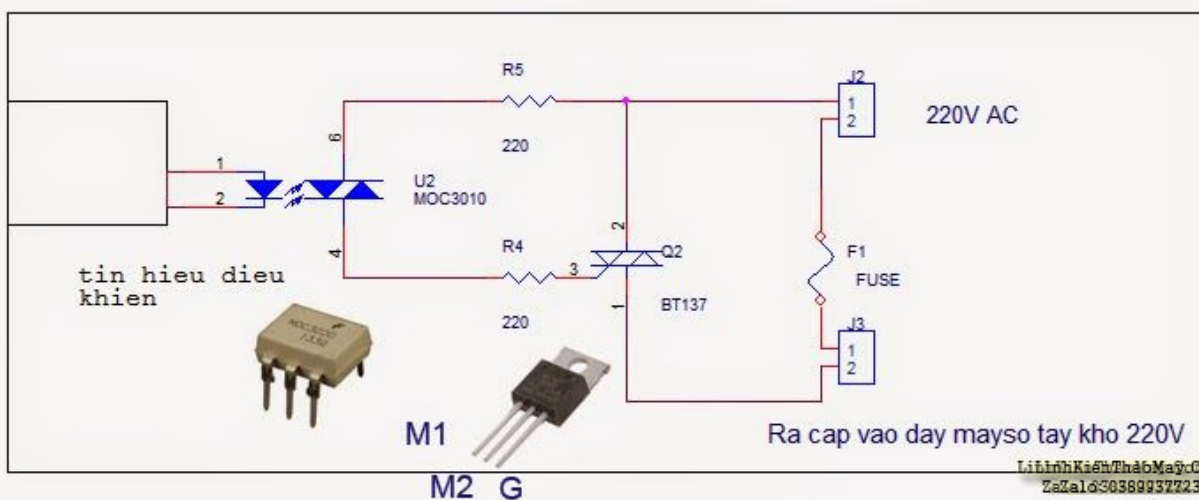


- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| • T1 = BUZ11 | • D1 = BY159 (see NOTES) |
| • L= 100uH Toroid | • D2 = BY159 |
| • IC1= UC3843 | • R1,6,7= 10K |
| • C1= 1000uF/16V | • R2= 220ohm |
| • C2,4= 0.1 uF/63V multilayer | • R3= 1K |
| • C3= 2n2/63V MKT | • R4= 150K |
| • C5=470pF/63V ceramic | • R5= 0.27ohm |
| • C6= 100pF/ "" | • R8= 12K |
| • C7= 2200uF/35V (see NOTES) | • P1=2K2 Trim |

The power output of the welding power source into the battery has the simple circuit as follows:

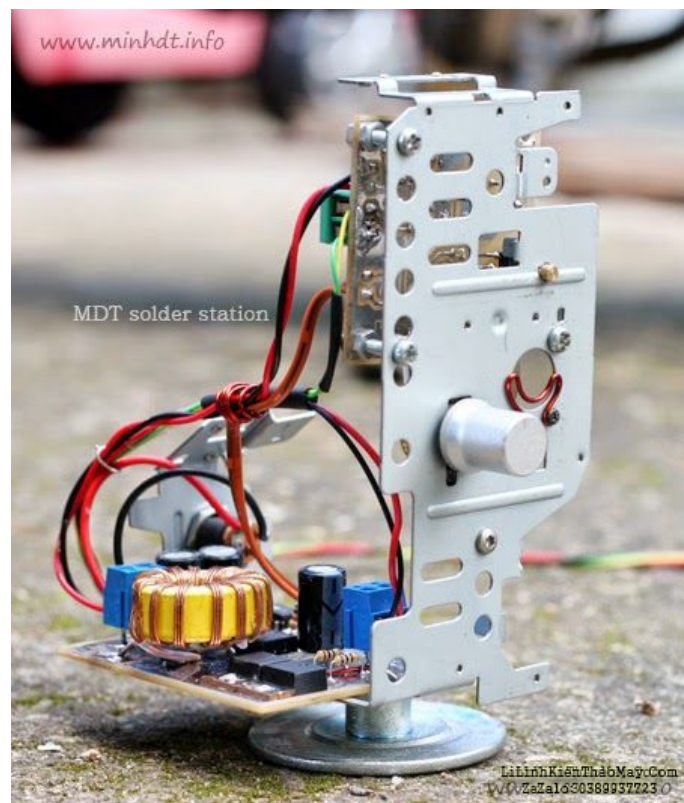
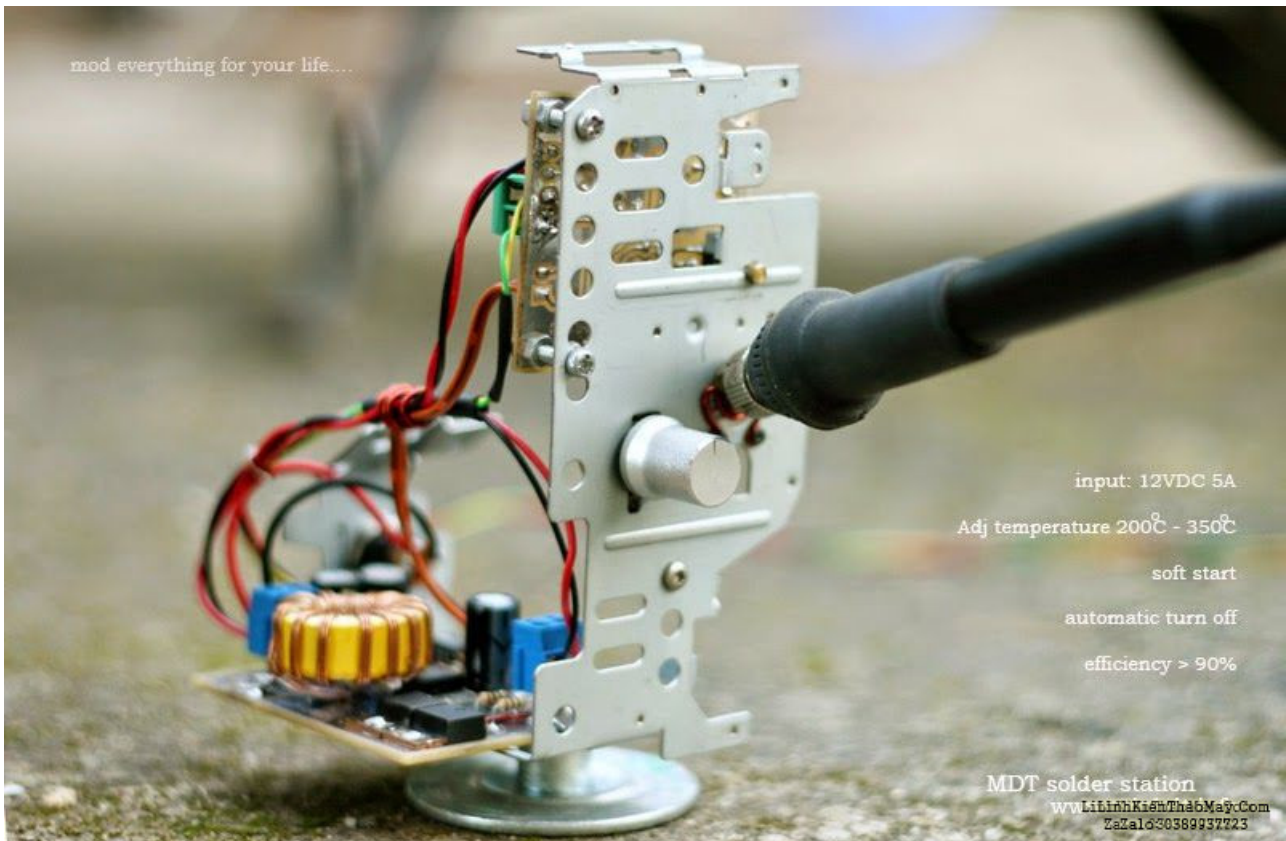


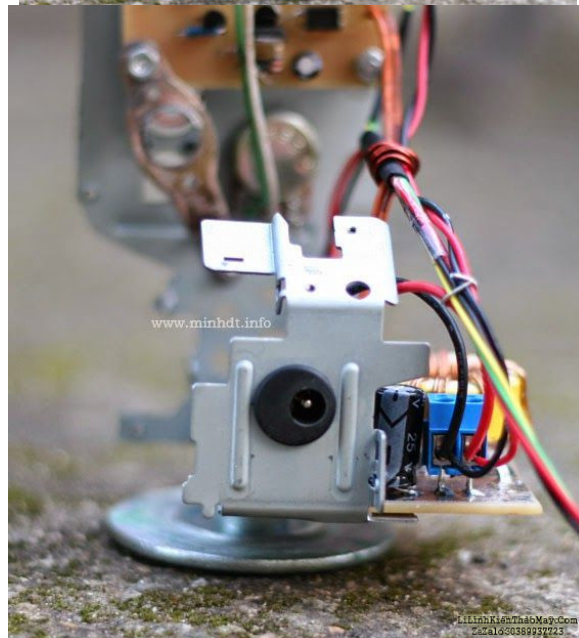
minhdt - machdienlythu.com



đối với tay khò thì bạn cần thêm mạch LM317 để chỉnh tốc độ gió

ghép nối các linh kiện với nhau ta được trạm hàn và khò như sau:

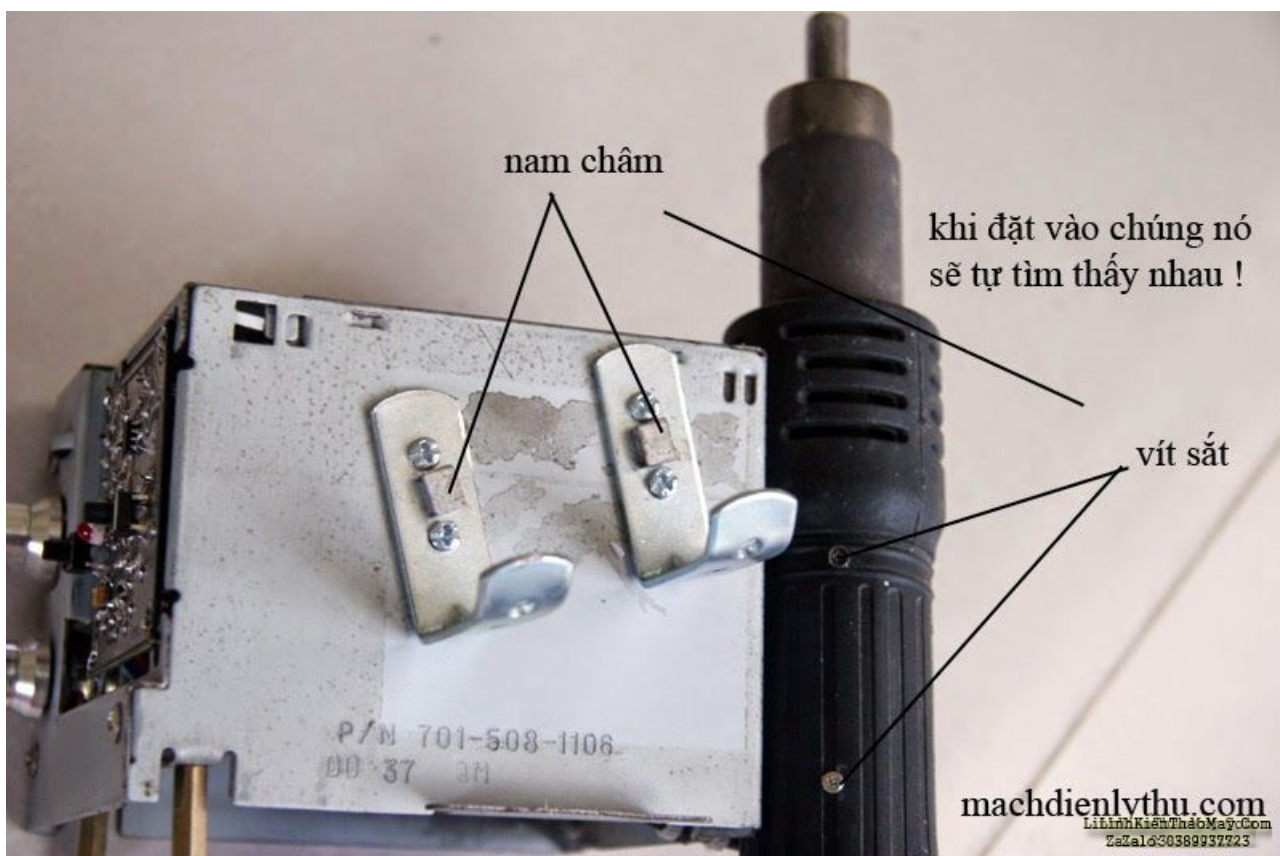






Mạch triac và lm317







machdienlythu.com
linhkienthao.com
Zalo: 0389937723

Bên trong trạm khò



nguồn cấp trước 12V

linhkienthao.com
Zalo: 0389937723

Và cuối cùng đây là video test thử

Chúc các bạn thành công !

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



Các bài viết tương tự:

1. [bếp SUNHOUSE SHD 6151 - ban đầu bếp bị ẩm em sấy khô và bếp chạy.nhưng để đến hôm sau thì lại không được. cấp nguồn còi kêu bip nhưng nghe có vẻ yếu. em thử đo nguồn 18 v và 5v thì thấy bị yếu kim đồng hồ bị giật lúc lên lúc xuống.không đủ điện áp. chạm tay vào ic nguồn thấy nóng.e đã thay thu nhưng vẫn chưa được.e đã kiểm tra hầu hết các linh kiện trên 2 đường đo nhưng chưa phát hiện gì.nhưng có lúc lại nấu được](#)
2. [cần giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +17vol qua 2 ổn 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 khuếch đại thúc, đệm, trở tự tốt,\(bo nguồn ,ổn áp và công suất đi liền\),,,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,,,](#)
3. [chào các thành viên mình mới làm thêm máy giặt tủ lạnh - mới nhận con máy giặt AW-E920Lv còn chế độ giặt và cấp nước\(ko vật và xả\)thì máy giặt xong tự tắt máy được,,còn nếu chọn giặt có vắt có xả máy giặt xong các quá trình thì ko tự tắt được chỉ hiện về 0 phút nhưng ko tắt\(tắt là tắt nguồn \)](#)
4. [Kịch danh ca - E có một bộ kick de danh ca.o trong có 1 mba tu 12v lên 220 và nạp 5c0n so tka.n.o đau ra có gan 1 tu 1microfara.mag dj dah ca tkay n yeu wa.lmj de n khoe h0n ha ac.](#)
5. [Main PC-g31 b - Mong tất cả các đồng nghiệp giúp đỡ mình.hiện em nó khởi động không lên màn hình.led báo cây đang hoạt động kg sáng.quạt cpu vẫn quay.cpu và chip bắc,nam vẫn nóng.ram bình thường.các bạn cho mình hướng để sửa chữa em nó nhé.cây này của mình.nên mình muốn tự sửa và đi sâu vào main.mình chuyên tivi.](#)
6. [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](#)
7. [may giat electrolux EWF549 - máy giặt electrolux 5,5kg chỉ có 2 nút ấn là start và nút ấn chọn tốc độ và núm xoay chọn chương trình . máy cấp nước giặt được khoảng 5 đến 7 phút là mất nguồn. rút điện ra cắm lại thì lại có điện và giặt được khoảng 5 đến 7 phút lại mất điện . chưa thực hiện được 1 chu trình giặt- xả vắt thì mất nguồn](#)
8. [máy giặt panasonic F70A6 lồng đứng - + máy bật nguồn để khoảng 30s máy tự động kéo xả .nhưng khi bật chạy thì lại ngắt xả và cấp nước giặt bình thường nhưng đến lần giặt thứ 2 thì lại tự động kéo xả và cấp nước nhưng khi nhắc canh của hoặc ấn tạm dừng sau đó bấm lại thì lại hoạt động bình thường](#)
9. [máy giặt panasonic F70A6 lồng đứng - bạn nói có phải là tháo hán 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 cặn ở bo và cho chạy vẫn vậy . bạn cho tôi hỏi áp ở đầu cấp cho xả . khi tranzitor chưa dẫn. vì tôi không sửa được bo mạch buồn quá](#)
10. [Thợ sửa tivi - E là thợ điện tử chuyên đi lắp ráp và sửa chữa điện máy-điện tử, mọi người biết ai đang cần và tuyển thợ thì chỉ giúp e vs ạ. 01638078723](#)



11. [Tủ quây SANAKY - chiếc tủ quây SANAKY cắm điện chạy bình thường nhưng ở phía dưới đáy tủ không lạnh , không làm đá dc ,ở trên mặt kính tủ bị đóng tuyết gân tẩm kính](#)
12. [tuyển thợ phụ sửa chữa điện tử- điện lạnh\(ưu tiên thợ điện tử muốn học thêm điện lạnh\) - tuyển thợ sửa chữa điện tử - điện lạnh\(ưu tiên thợ điện tử muốn học thêm điện lạnh,và ngược lại\)có chỗ ăn ở+lương thỏa thuận](#)