

Máy cấp nguồn gần như là thiết bị không thể thiếu trên bàn làm việc của các bạn ham mê điện tử. Trước đây mình có hộp nguồn 18V - 2.5A, nhưng nay nó không còn đáp ứng đủ nhu cầu sử dụng nên đã bị phá dỡ nhường chỗ cho đàn em mạnh mẽ hơn... 25V - 5A.



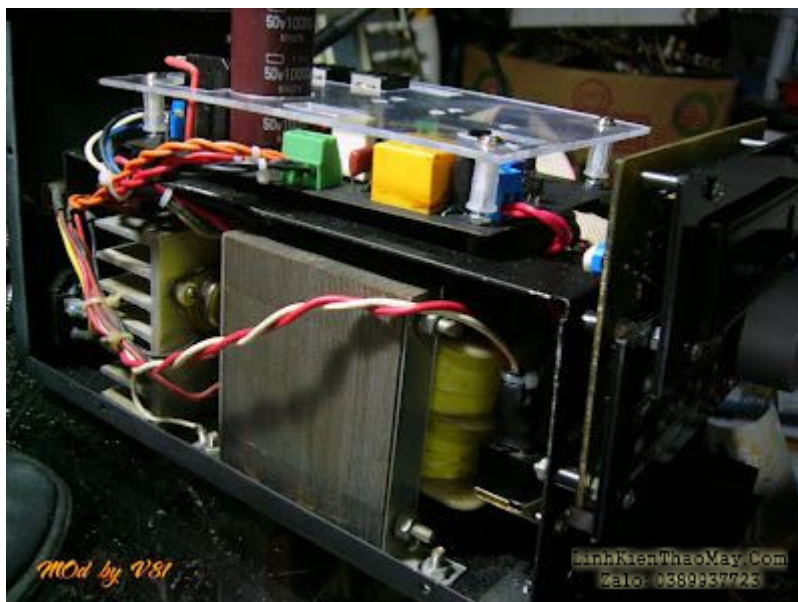
Mức áp và dòng này phù hợp cho mình kiểm tra và sửa chữa nhiều thứ như thử các mạch điện công suất, sửa chữa điện thoại, laptop...

Sản phẩm được tham khảo từ website: <http://www.myelectronics.republika.pl/zasilacz2.html>

Có nhiều mẫu diy khác của các bác Tây làm từ sơ đồ này và thấy nhiều sự quan tâm trên các forum nên mình có thể tin tưởng sự ổn định của nó. Làm theo thôi nào...



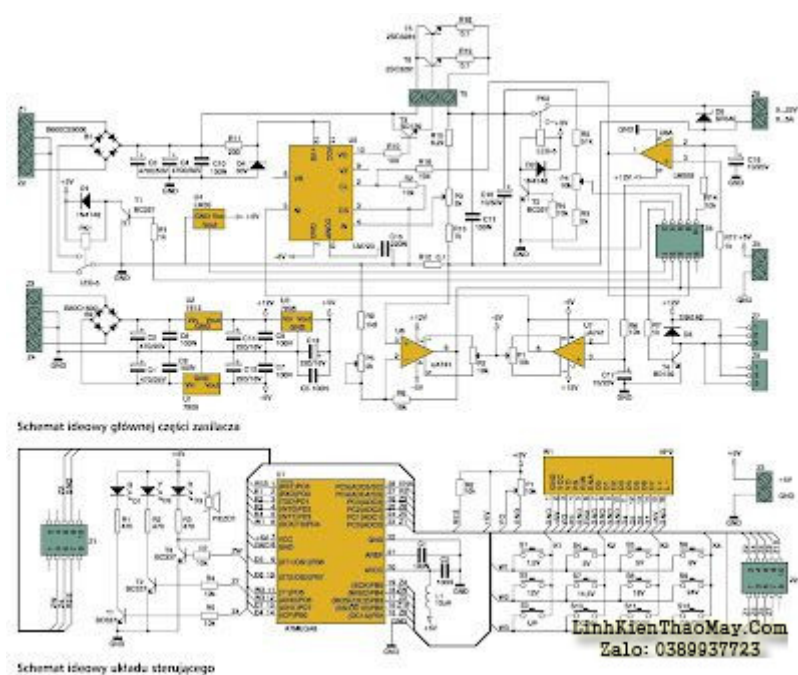




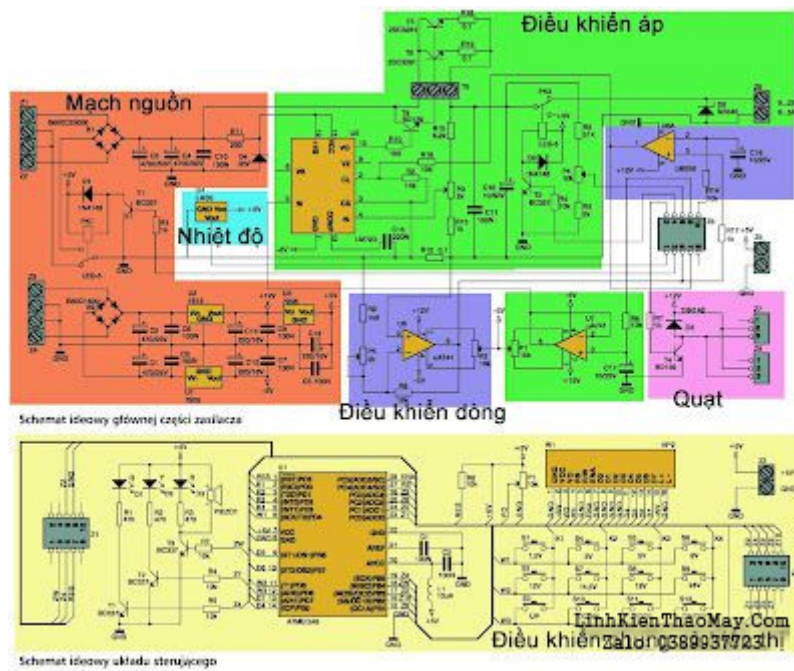


Nguyên lý hoạt động và cách cân chỉnh:

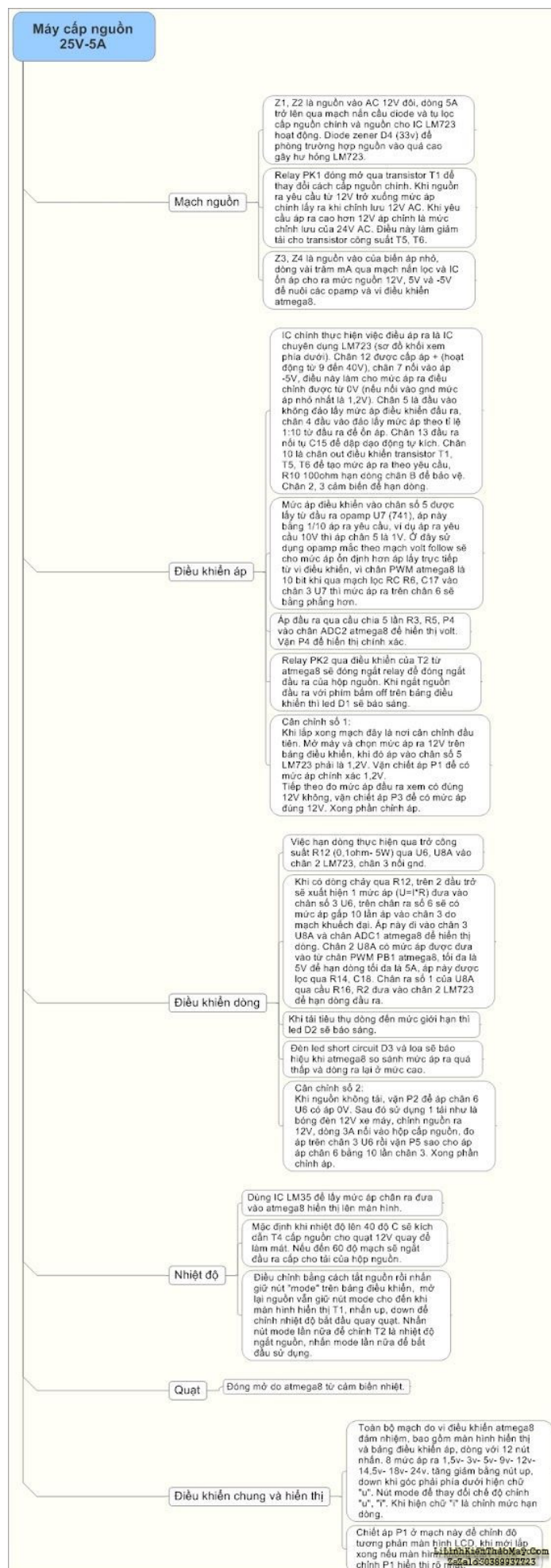
Sơ đồ mạch: (click vào hình để phóng to)

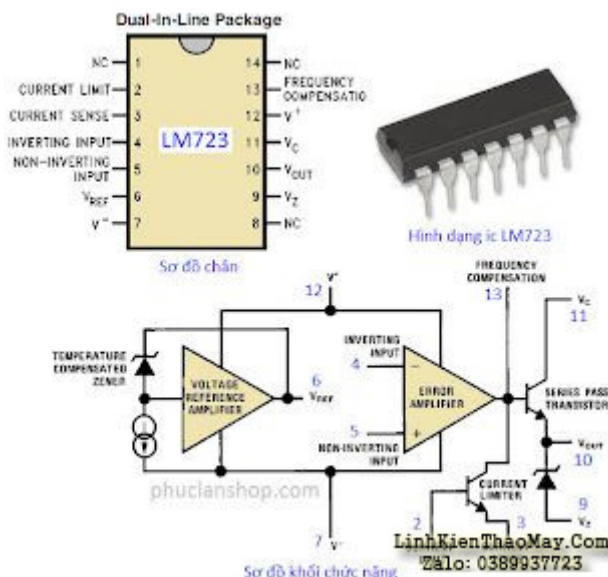


Các khối chính trong sơ đồ:



Hoạt động và cân chỉnh:





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

À, file hex nạp cho atmega8 các bạn xem link tham khảo phía trên đầu bài viết để download về, fusebit set 8 Mhz.

Qua phân tích mình thấy mạch có độ ổn định tốt và cách thức hoạt động an toàn, cấu tạo cũng đơn giản. Hãy tự chế cho mình 1 bộ cấp nguồn nhé, chúc các bạn thành công!

☺ ☺ ☺

Các bài viết tương tự:

1. [diode dán - nhờ các bác giúp đỡ. trên thân diode dán ghi: 10-25v, nghĩa là gì vậy. em thì nghĩ dòng chịu đựng là 10a, điện áp chịu đựng 25v, có đúng ko ah.](#)
2. [DIY máy hàn que tự chế 100A](#)
3. [Máy cấp nguồn điện thoại 1501T - Máy cấp nguồn của e bị cháy cục biến áp cấp nguồn nhưng e chỉ biết nguồn vào là 220v còn có 2 nguồn ra em kg biết chỉ số để thay cho phù hợp, nay e đăng bài này mong các bác cho em biết chỉ số của 2 cuộn thứ cấp](#)

đó. Bác nào biết xin giúp e. E cảm ơn nhiều lắm

4. Máy giặt sanyo mô đen ĄSW-U700zt - Cấp nguồn cho máy sau khi ấn phím start mặc dù chưa cấp nước máy chuyển sang chế độ giặt sau khoảng 3 phút. bình thường mình đang kiểm tra mạch đang bị cả lỗi không cấp nước, máy không thấy báo lỗi cảm biến lực.
5. Nokia 500 - Tình hình la the nay:e vo tinh nối nhằm nguồn điện khoảng 25v vào 4 dây bên trong của taj nghe khj taj nghe đang cắm vô djen thoaj.thế là may bj hư luôn.cắm taj nghe vào máy vẫn báo ket noj nhưng taj nghe k có tjếng.thjnh thoang vẫn có nếu rút ra cắm lại khoảng 20 lan.máy thj vẫn hoạt động bjhjn thuong.
6. Tivi led panasonic model :40DS500v.. - Bị sét đánh, hiện tại có nguồn 15v,25v... ko lên cứ nháy đèn vàngba lần liên tục như vậy ..
7. tivi Sam model 21DAE7 - bị cao áp đánh thủng dây và núm và thay cả đuôi đèn lên hình đẹp nhưng lại mất tiếng.kt chấp r 22000...(đỏ- đỏ- trắng)nối điện áp 25v xuống tụ cấp nguồn tiếng.thay rồi nhưng vẫn k được. đã kiểm tra chân mute từ ic tổng về thay thế nhưng vẫn không có tiếng
8. toi co may in canon2900 khi ket noi may tinh thi bao co nhan USnhung khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiet bi B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiet bi - toi co may in canon2900 khi ket noi may tinh thi bao co nhan USnhung khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiet bi B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiet bi
9. Tu lanh hitachi RS700 GG8 - Máy ko cấp nước làm đá .ktra moto cấp nc tốt , đương ống ko bị tắc .thủ cho cấp nc vào khay đá thì nc được cấp tốt . Chạy ở chế độ bình thươ ko cấp nc vào khay đá để làm đá ,
10. vi may giat tohiba ko nhớ mode nhưng là loại máy ko co quắc - máy ko khởi động dc hoặc bấm nút nguồn nhiều lần lúc dc lúc ko thấy nguồn ko có biến áp sơ cấp thứ cấp nhưng vẫn có ic nguồn và photo khi bam công tắc nguồn vẫn đo dc 12v ở tụ lọc nguồn ra trước rơ le nhưng ko cấp đến rơ le khi nào máy chạy thì nguồn đến rơ le lại bình thường
11. VTC HD 02 - Mất nguồn 3.3 xong thay 431 với pc 817 thì ra nguồn cao.nguồn 3.3=5v nguồn 12v=25v đã kiểm tra hết còn mỗi ic nguồn chưa thay.STR W 6052s và 6252 có thay cho nhau dc ko.
12. xin giúp đỡ tra linh kiện - chào tất cả các anh em trên diễn đàn, mình đang sửa một bộ nguồn của Đức và đang gặp 2 con linh kiện bị hư trên thân có ghi là Z9W, hai con này đấu nối tiếp nhau và đấu vào 2 chân tụ hóa 220uf/25v,(tụ lọc cấp nguồn cho ic IR2113S) mình không biết đây có phải là 2 con zener không , ai biết xin chỉ giúp đây là con zener hay chỉ là diode bình thường