

Nguyên lý cơ bản khối nâng áp:

Khối nâng áp trong mạch nguồn laptop đóng vai trò khá quan trọng . Áp này thường có cùng lúc khi có nguồn 3v, 5v.

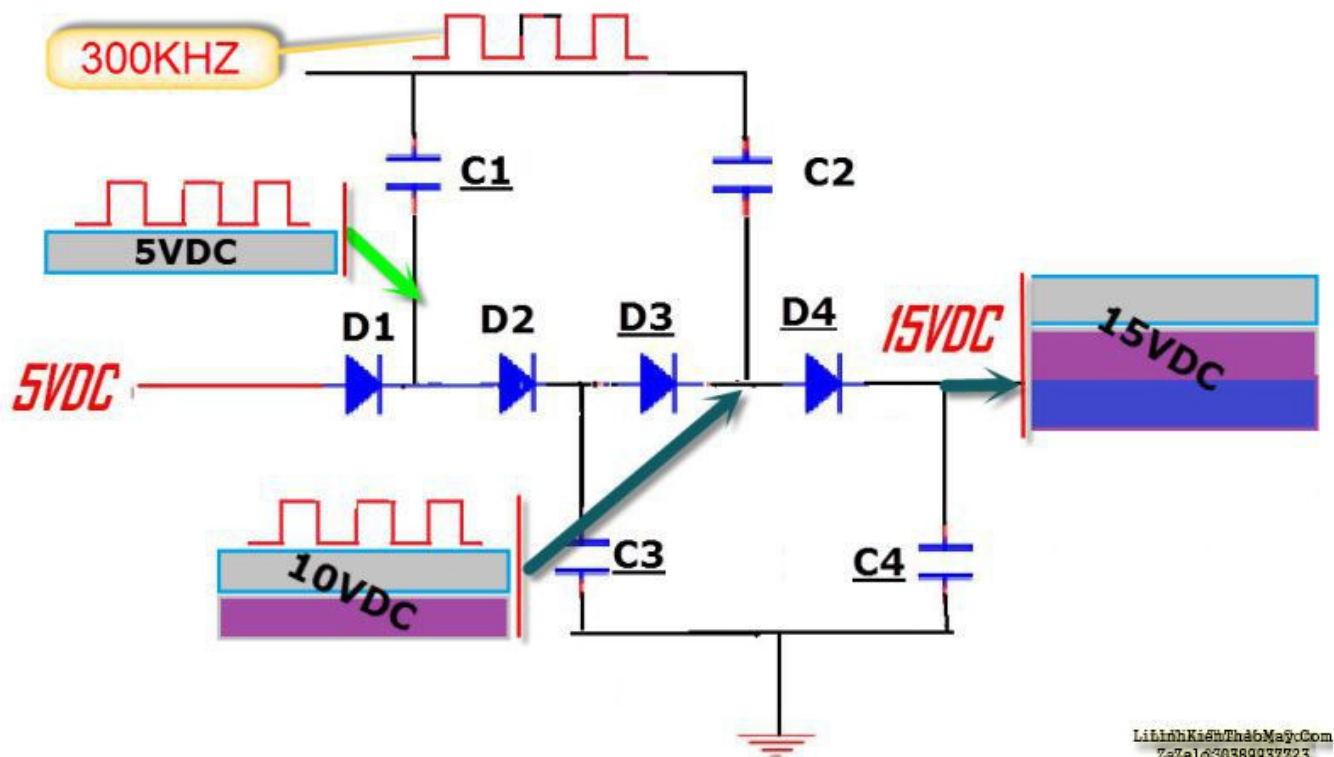
Đây là áp có nhiệm vụ mở các nguồn cấp sau đi vào các khối trên main khi khởi động máy .

Nguyên lý hoạt động như sau:

Mạch trên ta thấy luôn có nguồn AC và DC đồng thời đi vào .

Mạch trên dùng nguồn 5vdc và xung vuông 300khz .

Mạch nâng áp làm việc như sau :



-5vDc qua D1 sẽ còn lại mức áp 4.7vDC tại đây xung vuông qua tụ C1 chống lên áp 4.7vdc , áp tổng 4.7vdc + xung 300khz này tiếp tục qua D2 như vậy ngoài việc cho 4.7vdc qua D2, D2 còn nắn bán dương xung vuông để lấy áp ra được lọc bởi tụ C3 .Tại đầu tụ C3 ta có áp khoảng 9.4vdc .Áp này tiếp tục qua D3 và còn lại 9.1vdc , xung vuông 300khz qua tụ C2 chống lên áp 9.1vdc này , cả 2 nắn lọc qua D4,C4 .Trên tụ C4 ta có áp tổng 9.1vdc qua D4 còn 8.8v còn xung 300khz nắn lọc qua D4 và C4 được 5vDC cuối cùng ta được áp tổng 8v8 + 5v (13.8vDC).

*Thực tế ta đo đạc thấy áp này trong khoảng 11—14vDC chứ không đúng như thông số trên schematic.

Nhiệm vụ của áp nâng:

nguồnkhối nâng áp hoạt động và có cùng lúc với nguồn cấp trước 3.3v/5V.Khi vừa kích khởi động máy,các nguồn cấp sau hoạt động nhưng hầu hết các nguồn này không cấp trực tiếp đến các khối mà phải qua tầng công tắc phân chia các điện áp cấp trước này cấp cho các khối trên main có thể gọi đây là nguồn thứ cấp nó xuất hiện sau nguồn cấp sau nhờ điện áp 15v từ khối nâng áp đến làm thông các fet để có nguồn thứ cấp .

Mạch cơ bản như sau:

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

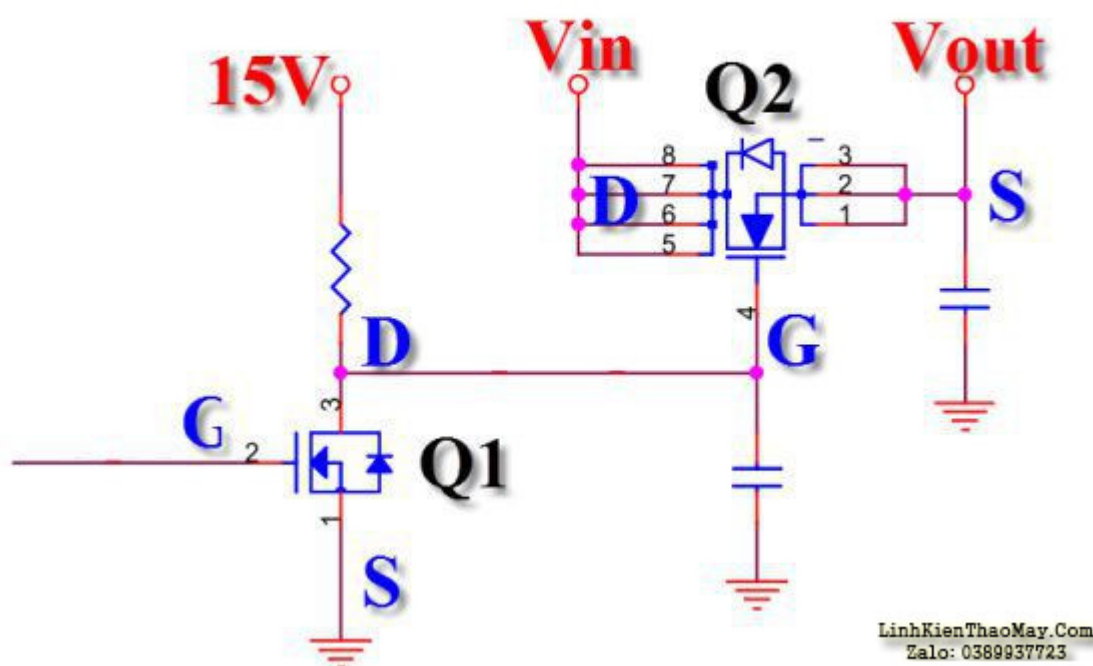
LINH KIỆN CHÍNH HÃNG



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



LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Mạch nguồn thứ cấp cơ bản hoạt động như sau:

Khi kích khởi động máy, nguồn 15v từ khối nâng áp đi qua trở hàng trăm k omh cấp vào các cực G của các fet đóng mở nguồn thứ cấp, các fet này có thể là fet ngược hoặc thuận dòng chịu đựng lớn. Ngay tại cực G của các fet SW này được nối vào cực D của fet ngược có S nối mass, cực G nhận điện áp điều khiển từ I/O. chức năng của fet này là làm cực G fet trên cao (15v) hoặc thấp (0v) từ đó điều khiển đóng/ngắt để có được nguồn thứ cấp.

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 đứt tụ 1 về nguồn 1 con cũng ăm,,,kiểm tra trở tốt các tầng khuyeechs đại tốt)khi tháo 4 công suất 1 về ra bật nguồn rơ le đóng mở liên tục
2. Biến áp âm ly - Cho em hỏi Biến áp âm ly như nào thì đủ dòng
 3. 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 khuyeh đại thúc, đệm, trở tụ tốt,(,bo nguồn ,ổn 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,,,
 4. Cục đẩy & micxer - Ai ở thái nguyên or gần gần thái nguyên có em đẩy bãi 2400 or 3600 còn tốt giá hợp lý thì pm em nhe
 5. dạ em có con quạt hơi nước hiện tượng các nút ok riêng nút nguồn ko hư hỏng bấm ko tác dụng,,,khi bấm nút tắt ko tác dụng bấm nút này đèn led hiển thị của các nút yếu đi,,,mạch in dẫn tới nút ăn thẳng vào vi xử lý ko qua trở,,,,em chưa kiểm tra nguồn - laoj quạt này(quạt hơi nước) cắm nguồn bấm nút chức năng số(tốc độ),hoặc quay hoặc hẹn giờ hoặc tạo âm vẫn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,,,nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc
 6. Đĩa DVD trung quốc - Nguồn của đầu DVD khi đo thì đủ áp nhưng khi cắm vào đầu thì lên nhưng lại bị khởi động lại luôn,cứ bị như thế liên tục.(cắm nguồn khác thì bình thường)
 7. đầu dvd SHHO -MIDI-1103 karaoke - nguồn vẫn bình thường nhưng mạch vi xử lý và led lúc làm việc lúc ko?e phải cắm phích 1 vài lần rút ra cắm vào để tạo xung tóe điện thì máy mới làm việc,,
 8. lò vi sóng sharp Biến áp om - mấy bữa nay e chạy lủng sục mua Biến áp lò vi sóng mà ko kiểm dc
 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. may giat sharp ES-S71 - ấn nút ON đã có điện áp cấp cho van cấp nước là 195V.ấn start đo điện áp ra van cấp nước không thay đổi .minh nghi do hỏng máy con tranzitor có dung không. ma của may con tran zitor la M1J43 thay bang con gi duoc
 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 BTV. mất model - bị cao áp đánh vào R(220k) đường ABL, đang sáng thì được 15s thì tối dần và bây giờ đang bị tối màn như giảm độ sáng của màn hình, đã thay cao áp và R(220k) mà màn hình vẫn tối...