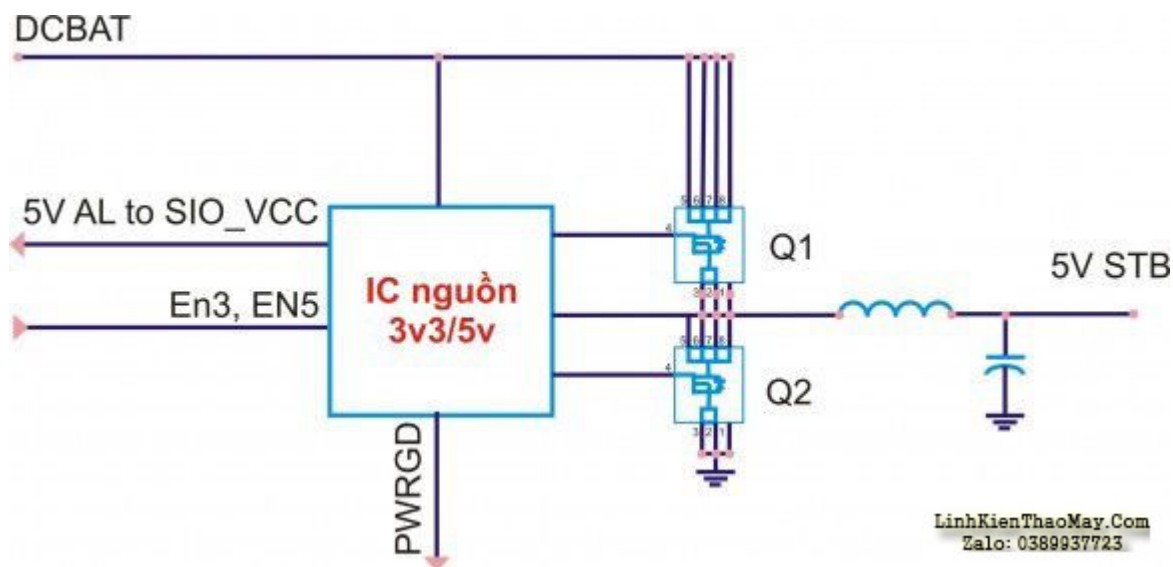


Mạch tạo nguồn 3v3 và 5v cấp trước trong mainboard laptop

Laptop: Mạch tạo nguồn 3v3 và 5v cấp trước



Vận hành mạch:

Đây là dạng mạch nguồn “kinh điển” mà ta sẽ gặp hoài trong tất cả các mạch nguồn trong laptop như nguồn RAM, Nguồn Vcore CPU, nguồn chipset, nguồn chip VGA... Vì nhánh 3v3 giống hoàn toàn với nhánh 5v nên mình chỉ vẽ 1 nhánh 5v tương trưng cho cả 2 nguồn 3v3 và 5v.

Nên xem bài: Mạch kích nguồn và bài Mạch mở nguồn ABAT và nguồn Sạc trước khi đọc bài này.

Như đã trình bày trong bài “Mạch kích nguồn”, IC 3v3 5v sẽ lấy nguồn ADBAT từ mạch mở nguồn ADBAT cấp sang rồi tự tạo ra nguồn 5V AL qua một mạch hạ áp thành 3v3 cấp cho chân nguồn của chip SIO. Chip SIO sẽ ra lệnh EN3 và EN5 để IC 3v3 5v hoạt động cho ra 2 nguồn 3v3 và 5v. Dạng này rất thường thấy trong các laptop hiện nay.

Một dạng khác, Nguồn 5v AL tạo ra được cấp thẳng cho 2 chân EN3 và EN5 để tự mở nguồn và IC 3v3 5v này tự chạy, sau đó lấy nguồn 3v3 cấp cho SIO (Như DV6000 dùng Max8724 dùng).

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

Thường thì 2 nguồn này sẽ có trước, nhưng một vài dòng máy cao cấp, thậm chí 2 nguồn này chỉ có sau khi ta kích nút power. Nhưng hầu hết, nó vẫn là “cấp trước”.

Khi nguồn 3v3 và 5v tạo ra đã OK thì tín hiệu PWRGD sẽ được báo ngược về cho chip SIO hoặc chip Nam.

Các bài viết tương tự:

1. [acer 4630 ko nguồn - máy có nguồn 19v.kiểm tra 3v3 và 5v cấp trước có nhưng ko kích dc nguồn](#)
2. [cần giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +17vol qua 2 ôn 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 tụ tốt,\(bo nguồn ,ôn áp và công suất đi liền\),,,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. [Cục đẩy hq15bai - Đẩy nguồn xung bị hư nguồn cấp trước thợ trước đã rút mất sò nguồn cấp trước, em xin tả mạch như thế này mong anh em giúp em kiểm con sò, Vcc là 300v trở mỗi là 750k và 470om, tụ kích là 104, diot gim chân g là 4148. Mong anh em giúp em tìm ra con sò cần nấp là gì?](#)
4. [Laptop: Mạch tạo nguồn 3v3 và 5v cấp trước](#)
5. [main giga 945gcm-s2l - Báo code 2221 trên các test kiểm tra các nguồn trên slot ram đều đủ 1.8 ,3.3, 0.9V,ic clock cấp đủ nguồn 3v3](#)
6. [máy giặt 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](#)
7. [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 án tạm dừng sau đó bấm lại thì lại hoạt động bình thường](#)

8. [máy giặt toshiba AWE89SV - an nút start máy chọn mực nước cao nhất để giặt nhưng không cấp lệnh cho van nước mà giặt luôn.và chọn các mức nước khác cũng vậy . đã kiểm tra van cấp nước thay , phao và thay R o phao nhưng không được .](#)
9. [Nguồn atx tamid-425W - Ae giúp hộ e nguồn 3v3 bị sứt còn 2v9 e hút chân áp ra 12v thì 3v3 đủ ạ. Ae gặp qua hay biết xin giúp e](#)
10. [Nguyên lý cấp nguồn cấp trước trên mainboard Laptop](#)
11. [Tivi LG model 21FU6LR - Chạy ic màn hình STV 9326, nửa màn hình dưới bình thường, trên giữa màn hình có vết sáng hơn và hình bị gấp, phía trên thì hình bị dẫn, kiểm tra nguồn 26v đủ, đường ra chân số 5 cao 22v, thay ic màn hình và các tụ hóa nhưng vẫn chưa ra bệnh](#)
12. [tivi TCL model kg nhớ rõ tại gấp quá""tạ lãnh sửa tại nhà - bên thứ cấp ""12v có 24v và 110v kg có .đèn nháy 1 nhíp rồi đi đại.e thấy IC giao động 1506 và sứt lên hết phân nguồn cũng kg ăn thua gì.e nạp card mới đăng tin đc. e mới vào diễn đàn mong ae giúp đỡ e. e cảm ơn ae trên diễn đàn nhiều lắm](#)