

Hôm nay mình xin hướng dẫn các bạn sửa laptop HP Compaq 6540b tình trạng mất nguồn 19v.

Để tiện cho việc theo dõi các bạn *Download schematic Hp Compaq 6540b*.



Từ sơ đồ trên các bạn có thể thấy điện áp từ Adapter được cắm ở Jack1 qua L500 vào đến cực S của Q510(fet thuận). Điều kiện để Q510 dẫn từ S sang D là chân G phải mức thấp. Tiến hành đo thực tế điện áp tại chân G là 19v => Áp tại chân G sai làm cho Q510 không dẫn.

Để áp tại chân G mức thấp thì Q17 phải dẫn và ADP_EN# mức thấp

Đo thực tế trên mạch áp tại BATCAL# 19v, áp tại ADP_EN# 18.5v (mức cao đây là nguyên nhân làm cho Q510 không dẫn).

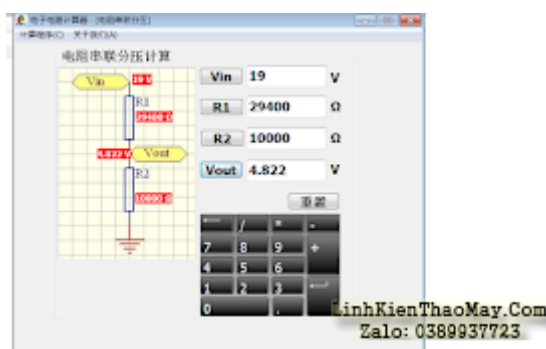


Từ sơ đồ trên ta thấy ADP_EN# được khiển bởi IC so sánh U501.

- Để điện áp tại ADP_EN# mức thấp thì tại U501-B áp ở chân 6 phải lớn hơn áp ở chân 5 của IC

Từ sơ đồ ta có thể tính được điện áp tại chân số 5 khoảng 4.8v theo công thức tính cầu phân áp

$V_{out} = V_{in} \cdot R_2 / (R_1 + R_2)$ hoặc các bạn có thể *download phần mềm tính cầu phân áp*



Điện áp tại chân 6 của IC U501 là điện áp chân kim của adapter khoảng 6v.

- Dừng lại việc phân tích mạch tiến hành đo thực tế trên main ta thu được mức áp như sau.

Tại chân 6 (có 6v), Chân số 5 (14.7v).

Tiến hành kiểm tra điện trở cầu phân áp R502 R504, phát hiện điện trở R504 từ 10k tăng trị số lên 98k => thay lại R504 máy đã có điện 19v kích nguồn máy boot và hoạt động bình thường

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

Cảm ơn các bạn đã theo dõi bài viết ! Chào và hẹn gặp lại các bạn ở những bài viết sau



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. [đầu DVD - chán thật, Bác Chuyên ơi chắc cháu phá sản quá, hôm nay làm con đầu DVD lỗ 1 cục hixhix, lúc đầu khách đem tới mất hiển thị số, chỉ có đèn led, đi 12km nạp lại rom thì ko đc nghi anh nạp rom này nạp ko đúng, vì dot trước nạp con daling về chạy ko đc lắp con bên máy đang chạy qua thì đc, vậy là đi lên mua bo chính bo đa năng 140k về lắp vào ko đúng mắt lấy mắt bên đầu mình bỏ vào chạy đc, nhưng phím sai hệ ko bấm đc. vậy là ra đi 1 bo, lắp trả khách ko làm nữa tốn 1 buổi tốn xăng chán.](#)
3. [đầu DVD california MP 180 - em cho đĩa vào xong nó bị dất, không quay. lúc open thì nó chỉ ra chỗ lắp đĩa còn đĩa bị kẹt ở trong k ra. em hì hực mãi lòi dc đĩa kẹt ra.lắp thử đĩa khác vào thì lúc đầu nó kêu to to xong cũng chạy đĩa.nhưng thử mấy cái nữa thì không đọc.cho đĩa vào nó báo không có đĩa.](#)
4. [đầu dvd Family - lúc đầu ra vào đĩa k đc,e thay bộ cơ mới.Sau khi thay thì ra vào ngon lành nhưng lại k đọc đĩa,e nghĩ do hỏng mắt nên thay luôn khay mắt.Nhưng vẫn k đc,lúc cho đĩa vào mô tơ nâng đĩa chỉ quay 1,2 vòng xong máy báo NO DISL](#)
5. [Mất nguồn 19V khi chạy adapter laptop Sony Vaio VPCEB MBX-223](#)
6. [Phân tích mạch đầu vào nguồn 19 dell 5110](#)
7. [Phân Tích Nguồn Đầu Vào Trên Main Laptop](#)
8. [SAM SUNG MODEL CS 21-M16MG - pan mất nguồn không có bóng báo nguồn,đầu tải vào thì nguồn nháy bóng tải đường B+ nhấp nháy...sửa xong nguồn không bị nhấp nháy nữa thì hàn lại toàn bộ cảm nguồn vào thì không có bóng báo .màn hình không sáng không có biểu hiện gì.đầu tải thì có tải nhưng bỏ tải ra lại bị mất nguồn..kt nguồn +16.5v,-16.5v,24v,185v đều bị mất...Nguồn 5Q0765,Cao Áp 14A001 và tổng là TDA 9361PS](#)
9. [Sony Vaio dòng VPCEB MBX-223 mất nguồn 19V khi chạy Adapter](#)
10. [tivi btv 21inch mất model. - bị có 1 vạch sáng ngang trên màn hình. đã thay tụ cấp nguồn cho màn hình và r cấp cho màn hình,kt nguồn vào màn hình thì đủ vào đến chân ic](#)

màn hình, chạm tay vào chân vào ic màn hình mà vẫn không bung, tưởng hư ic nhưng khi thay ic mới vào thì lại bị mất dao động... con này có tổng là toshiba-hay-22(8873cscng6r). cao áp 1010a, ic nguông là 5Q0765R...

11. tivi CXOR MODEL IXR-A2121. có tổng là 8873cs. cao áp là 1003B. - con này bị mất cắm nguồn vào mất nguồn không có bóng báo. đấu tải giả vào lại có nguồn . đo các đường B và chân C sò thì vẫn đủ. nhưng cắm tải vào thì lại mất nguồn...
12. toshiba satellite c640 - máy bị mất nguồn V-in đã đo sơ bộ Cầu chì có 19v chân D của Q6003 có 19v. chân G=0v, chân S=0v, đã tháo trở cầu chì R6020 đo chân Ic sạc pin BQ725 chân 3=0,4v. chân 19=0,35v. đo D6002 3 chân đều có 6v