

Laptop xài một thời gian dài sẽ phát sinh ra rất nhiều bệnh, trong đó các bệnh về chipset là nhiều nhất. Bộ chipset Laptop bao gồm : chip cầu nam, chip bắc, chip VGA... Khi những con chip này bị lỗi dẫn đến tình trạng máy đang xài tự tắt, laptop không nhận USB, máy chập chờn lúc lên hình lúc không, hoặc nặng hơn là không lên hình. Dưới đây là các dấu hiệu và cách xử lý chipset Laptop bị lỗi

1. Dấu hiệu nhận biết chipset Laptop bị lỗi.

+ Đối với chip Cầu Nam

- Khi cắm sạc hay bộ cấp nguồn đa năng vào, máy đã có nguồn 3v, 5v (nguồn cấp trước). Nhưng kích nguồn không được (không có tác dụng). Nếu kiểm tra IC nguồn cấp trước, thay thế IC SIO, nạp lại BIOS không được thì nguyên nhân lỗi chip Cầu Nam là rất cao.
- Khi cấp nguồn cho chip Nam, chưa kích nguồn hoặc vừa kích nguồn mà sờ tay vào chip Nam thấy nóng ran, thì 99% chip Nam đã bị chập.
- Laptop lên bình thường nhưng không nhận USB, đã kiểm tra nguồn 5v cấp cho USB, nạp lại BIOS không được. Thì cần phải kiểm tra làm lại chân hoặc thay thế chip Nam khác.
- Một trong các thiết bị Camera, Audio, LAN, WiFi nếu bị lỗi. Sau khi thay thế, sửa lại các mạch đó không được thì chip Nam lỗi cũng chiếm đa số. Bởi chip Cầu nam quản lý những con chip này.

+ Đối với chip Bắc

- Khi cắm RAM vào máy không nhận, card test mainboard Laptop báo lỗi 28. Sau khi thay thế RAM, kiểm tra khe RAM. Kiểm tra IC nguồn quản lý RAM đã tốt mà vẫn không nhận thì lỗi do chip Bắc rất cao.
- Máy có đầy đủ nguồn cấp trước, kích nguồn máy có chạy (nhìn qua đèn báo, quạt). Các mạch nguồn RAM, CPU, chipset đều có nhưng không xuất hình. Thường nguồn cấp đa năng ăn dòng khoảng 0,3 A. Thì cần phải kiểm tra lại BIOS, chip Nam và lỗi nhiều nhất vẫn là chip Bắc.
- Laptop sử dụng CPU AMD, khi kích nguồn, đồng hồ đa năng ăn dòng 1 ít rồi tắt. Thường sử dụng chip Bắc NVIDIA, chip này thường có hiện tượng kích nguồn được vài giây rồi tắt.

+ Đối với chip VGA

- Khi kích nguồn và nhìn trên đồng hồ của nguồn đa năng ăn dòng lên khoảng 0,7A - 0,8A. Đã thay thế RAM tốt nhưng không được thì lỗi đa số nằm ở chip VGA.
- Khởi động Laptop, máy vào windows bình thường nhưng không lên hình (nhận biết máy khởi động bình thường bằng cách bấm phím Caps Lock, nghe tiếng chuông khởi động, hoặc gắn cap với màn hình LCD gắn ngoài). Lỗi này thường phải kiểm tra cáp kết nối màn hình LCD Laptop, thay thử màn hình khác, kiểm tra board cao áp đa năng. Khi đã làm các cách trên không được thì cần phải làm lại chân hoặc thay thế chip VGA
- Các lỗi trắng màn hình, màn hình bị sọc, xài 1 lát màn hình bị khỏe.... Sau khi kiểm tra

màn hình Laptop, cáp kết nối thì lỗi đa số do chip VGA.

Trên là một số lỗi cơ bản về chipset của Laptop, và nó còn rất nhiều trường hợp khác nữa. Phải làm một thời gian dài mới có thể đúc kết thêm kinh nghiệm và chẩn đoán chính xác hơn.

2. Cách xử lý chipset Laptop bị lỗi.

Khi mình đã làm các trường hợp nhỏ để loại trừ không được khi đó mới làm đến chipset. Vì làm lại chipset tương đối khó nếu chưa quen tay. Kinh nghiệm là các bạn nghi ngờ con chip nào lỗi (có thể là hở chân) thì trước thì làm nên dùng tay đè mạnh vào con chip đó rồi kích nguồn xem máy có lên không. Nếu lên thì chắc chắn con chip đó đứt chân, mình chỉ cần hấp lại là được.

- Tháo rời tất cả các thiết bị gắn trên mainboard : pin CMOS (tránh nhiệt làm nổ), CPU, RAM, miếng keo dán trên mainboard cũng tháo ra tránh nhiệt làm chảy.
- Nếu ở 4 góc của chipset có keo dán cố định. Thì dùng máy khò và nhíp kẹp để lấy ra.
- Dùng keo cách nhiệt dán phía mặt sau của chip (nơi tiếp xúc nhiệt với máy đóng chip), chỉ để phần nhiệt tiếp xúc với bụng chipset.
- Sử dụng máy đóng chip chuyên dụng. Hoặc sử dụng đèn hồng ngoại, bếp hấp KADA 853A nếu không có điều kiện mua máy xịn.
- Cho mỡ hàn vào bụng chipset và bật máy đóng chip hay bếp hấp lên.
- Gồm có 3 trường hợp : Hấp lại chip (đá chip) để giúp các chân ăn đều trên mainboard, hấp chip thì nên dùng nhíp đá nhẹ ở 2 góc đối diện nhau là được. Làm chân chip, thay chip mới thì cần tháo hẳn chip ra, làm sạch chì trên mainboard sau đó làm lại chân bằng lưới và tiến hành gắn lại như lúc tháo.

3. Nguyên nhân chipset bị lỗi.

Nói đến đồ điện tử thì rất khó xác định được nguyên nhân chính xác nhưng lỗi đa số là do :

- Chipset xài thời gian lâu, tuổi thọ giảm dẫn đến hư hỏng.
- Nguyên nhân nhiều nhất vẫn là do nhiệt, nhiệt độ nóng làm cho chipset bị lỗi.
- Do chạm chập mạch điện, nguồn điện không ổn định từ adapter cũng là nguyên nhân.
- Do tác động bên ngoài : Để trong môi trường ẩm ướt, do va đập, rút máy...



Thay chipset bằng KADA 853A

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

4. Lưu ý khi làm chipset

- Việc làm chipset rất phức tạp nếu chưa quen tay, vì thế phải loại trừ hết các trường hợp nhỏ mới được làm lại chipset.
- Có rất nhiều trường hợp hấp lại chipset thường kích nguồn không được nữa do bị chạm.
- Sau khi làm lại chip VGA thì máy hoạt động nóng hơn lúc đầu, bởi chì bị sụp xuống và thấp hơn lúc đầu. Dẫn đến tản nhiệt không tốt. Vì thế cần phải làm lại tản nhiệt để giúp chip có tuổi thọ lâu hơn. Tham khảo : Làm gì sau khi làm lại chân VGA.

Trên là các vấn đề lỗi ở chipset Laptop, hi vọng nhận thêm đóng góp của các bạn. Thân.

Các bài viết tương tự:

1. [Cách nhận biết lỗi chipset nam, bắc, vga hư của laptop](#)
2. [cần giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ỏn 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,\(bo nguồn ,ỏn áp và công suất đi liên\),,,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,,,](#)
3. [điều hòa Fujitsu nơi địa inverter - đau lạnh chạy bình thường.cấp nguồn ra đau nóng nhưng đau nóng ko chạy.sau vài phút thì báo lỗi chop đen xanh trên đau lạnh.sau đó ko có nguồn ra đau nóng nua](#)
4. [Đĩa DVD trung quốc - Nguồn củ 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.\(cắm nguồn khác thì bình thường\)](#)
5. [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,,](#)
6. [màn hình Acer X203H bị hỏng nguồn - bị nổ dao động nguồn](#)

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

7. máy giặt sanyo (aqua) ASW 80VT – Máy bấm nút nguồn không lên . mình đã kiểm tra nút ấn vẫn tốt nguồn 5v vẫn có. mình đã thay thạch anh chạy ok được khoảng 3 ngày . nay nó lại bị lại mặc dù mình đã thay lại thạch anh và mình kiểm tra 2 chân thạch anh 4M 1 chân là 5v chân còn lại là gần 1V . mình đang tập tẹ tự học sửa bo mạch mong anh em giúp đỡ
8. máy giặt electrolux EWF549 – máy giặt electrolux 5,5kg chỉ có 2 nút ấn là start và nút ấn chọn tốc độ và nút 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
9. Mấy hôm nay làm có 2 hiện tượng thấy lạ như ma ám.hj. 1là tgvj tq, nên đổ lè nổi đường hôj, đo đường kR =10v. Tháo vĩ đèn ra đo cũng 10v. Sau đó rút con 4282 trên đg kr ra đo có 150v trên kr, sau đó lắp lại máy đã chạy bình thường ko pjt bị j lun hehe. 2. Máy trung quốc chj? Bị lỏng mạch nhưg khj đo H thấy 22v. Nhưg vẫn chạy pjh thuog lạ thật. - .
10. 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 mà hình, đã thay cao áp và R(220k) mà màn hình vẫn tối...
11. Tivi LG model 21FU6LR – Chạy ic màn hình STV 9326, nửa màn hình dưới bình thường, trên giữa màn hình có vệt 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. tủ lạnh Daewoo 160L – - ngăn trên làm đá bình thường . quạt chạy , đường gió xuống ngăn mát thông không bị tắc, đã để chắn gió xuống ngăn bảo quản lbes nhất .đã tháo kiểm tra đường hút gió xuống ngăn bảo quản không bị chắn hoặc tắc . vậy mà không có gió lạnh xuống , quạt thổi ra nói chung là tất cả các điều kiện ddeuf tốt vậy mà ngăn mát không lạnh gì