

Khi kích nguồn trên mainboard quạt quay vài vòng rồi tắt, hoặc quạt CPU chỉ lắc lư. Đó là các trường hợp chạm nguồn trên mainboard PC. Để sửa bệnh kích nguồn quạt CPU quay rồi tắt, anh em cần theo các phương pháp sau đây.

1. Kiểm tra mạch 12v cho CPU

Tháo hẳn jack cấp nguồn (4 pin hoặc 8 pin) 12V cho mạch VRM (mạch điện áp cấp cho CPU) ra và kích lại thử. Nếu tháo ra kích nguồn quạt quay thì mainboard đang bị chạm mạch VRM. Chú ý 1 số nguồn tốt như Acbel khi kích nguồn trên mainboard bị chập, thì cần phải tháo hẳn jack 20 pin và nối chân xanh với đen để xả hết điện rồi gắn vào kích mới có tác dụng nhé (tắt công tắc nguồn đi nhé).

Khi tháo jack 4 pin của nguồn 12v mà máy kích bình thường thì anh em tiến hành đo mosfet trên mainboard xem con nào chập bằng cách. Dùng đồng hồ kim chỉnh thang X1 và đo vào chân D - S của mosfet bằng 2 chiều đo (que đỏ vào D, que đen vào S và ngược lại que đen vào D, đỏ vào S).

+ Nếu cả 2 chiều đo điện trở lên từ vài chục đến vài trăm ôm là mosfet đó bình thường.

+ Ngược lại cả 2 chiều đo, hoặc chỉ 1 chiều mà điện trở lên = 0 ôm là mosfet đã bị chập. Anh em cần thay mosfet khác tương đương được lấy từ mạch VRM của main khác.

Sau khi thay xong mosfet cũng nên kiểm tra xem đường 12v cấp cho mạch dao động có bị chập không. Bằng cách dùng đồng hồ bật thang X1, que đỏ đặt mass, que đen đặt ở chân 12v (chân có dây màu vàng đi qua) của jack 20 pin hoặc 24 pin nguồn ATX.

+ Nếu kim đồng hồ chỉ nhích lên 1 ít => suy ra trở kháng bình thường, không bị chập, chập.

+ Nếu kim đồng hồ lên hết thang đo và có trở kháng 0 ôm thì mainboard đang bị chập đường phụ tải 12V. Đường phụ tải này thường cấp cho IC dao động, anh em thay thử ic dao động khác (70% chập mosfet sẽ làm hư luôn ic dao động) giống hoặc tương đương. Để thay IC tương đương anh em tham khảo : sơ đồ chân IC .

Đa số kích nguồn quạt CPU quay rồi tắt đều do chập mạch ổn áp của CPU. Anh em có thể đo xem có chập không bằng cách thử bằng cách tháo jack 12v như trên hoặc đo trở kháng 12v cấp cho mạch VRM bằng cách dùng đồng hồ thang X1, que đỏ đặt mass, que đen đặt ở chân 12v của jack 4 pin hoặc 8 pin. Nếu đồng hồ có trở kháng 0 ôm là chập, ngược lại là bình thường. Khi tháo jack 12v ra kích nguồn không quay thì mình tiến hành đo trở kháng đường 5v và 3,3v.



Kiểm tra trở kháng đường 12V mạch VRM mainboard P7H55 - M

2. Kiểm tra mạch 3,3v và 5V cấp cho IC

- Chân nối dây màu cam nguồn ATX = 3,3 V
- Chân nối dây màu vàng nguồn ATX = 5 V

Tiến hành đo phụ tải 3,3v và 5v bằng cách chỉnh đồng hồ về thang X1 ôm que đỏ đặt mass, que đen để vào chân màu cam (3,3V) sau đó là chân màu vàng (5v).

+ Nếu đồng hồ chỉ nhích lên 1 chút khoảng 500 - 1k ôm thì trở kháng bình thường.

+ Nếu đồng hồ lên hết kim hay gần bằng 0 ôm là bị chập phụ tải mạch.

- Chập mạch 3,3 V thì 1 trong các linh kiện sau bị chập : IC SIO, chip nam, ROM BIOS, IC clock gen, IC LAN onboard.
- Chập mạch 5 V thì 1 trong các linh kiện sau bị chập : IC SIO, chip nam, ROM BIOS.

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

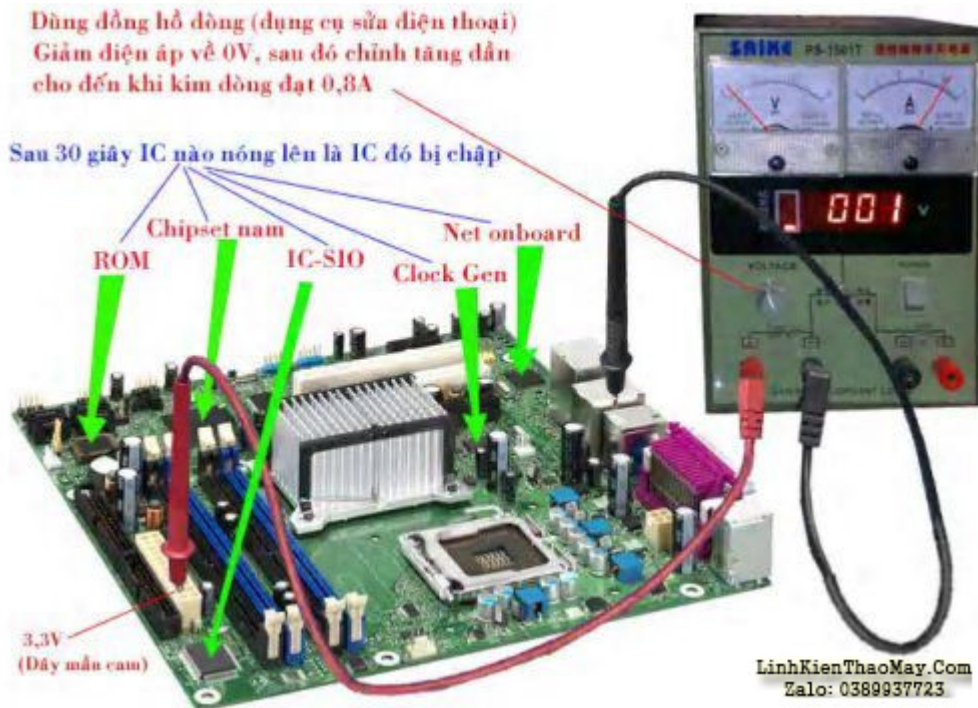
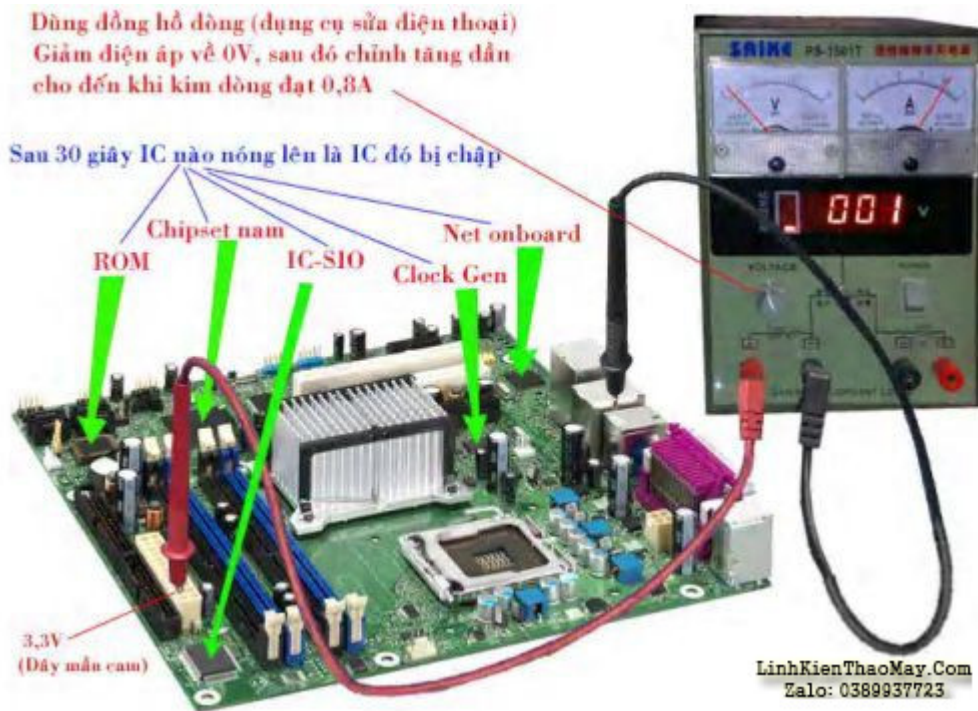


TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

- 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

Thông thường chập đường phụ tải này thì đa số bị chập chip nam, chập mạch ổn áp chipset, hư ic SIO, chập IC LAN. Để sửa bệnh chập phụ tải 3v5 và 5v thì anh em cắm nguồn vào để 1 lát và sờ thử chip SIO, chip nam và LAN onboard xem con nào nóng, nếu nóng thì 90% con đó hư. Nếu có đồng hồ đo dòng (dùng để sửa điện thoại) thì ta xác định xem IC nào chập bằng cách.



Dùng đồng hồ đo dòng kiểm tra linh kiện bị chập

Giảm điện áp của đồng hồ về 0v, đặt que đen xuống mass, que đỏ vào đường bị chập (đường 3,3x hoặc 5v). Sau đó chỉnh điện áp tăng dần cho đến khi dòng đạt 0,8A. Để dòng chạy qua mainboard khoảng 1 phút và sờ vào các linh kiện trên. Con nào nóng thì con đó bị chập, tiến hành thay con khác.

Các bài viết tương tự:

1. [Ampli denon AVR-1603 - nhan nut ampli roi khoang 5giay nghe mat tiếng bup hình nhu loa phát ra thi phai roi may tat lun chi co đen on/standBy la Chóp tat Chóp tat Chóp tat ma bat may lai thi đen on/standBy cu Chóp tat Chóp tat vay cho hoi la may bi](#)

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

hu gi vay

2. 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 vãn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc...nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc
3. G31mv-k - kích nguồn card test nháy sáng rồi tắt. khi kích nguồn đo nhanh thì vẫn thấy có nguồn ram đủ. còn những nguồn khác k kiểm tra đc. tháo rắc 4pin ra kích nguồn vẫn bị như vậy.
4. gigabyte - May luc chay luc khong, lu chay quat chip quay nhanh binh thuong chip khong nong ,luc khong chay quat chip quay cham chip nong. thao chip ra quat chip quay nhanh ,huynh nao tung gap xin y kien chi giao
5. Main Asrock G31M-S - Khi không cắm nguồn cấp cho cpu thì kích nguồn được, khi cắm nguồn cấp cho Cpu kích nguồn không lên, quạt chỉ chạy xẹt một cái.
6. MAIN ASUS G41C-MLX - Gắn tải giả có nguồn Vcore, CLK+- có, PWR, CPU-RST đủ, các nguồn khác ok. Gắn CPU thật kích ngắt ngay, tháo dây 4pin kích nguồn bình thường. Kích ép thấy mất Vcore.
7. main foxconn g31mv - kích nguồn tắt nguồn ok. cardtest có 3.3v 5v 12v. nhưng treo đèn reset. đèn cpu và bios khong sáng, đèn clock sáng. khởi động khoản 1 phút cpu rất nóng. kiểm tra có đủ nguồn cpu ram và chip set.
8. Main PC-g31 b - Mong tắt cả các đồng nghiệp giúp đỡ mình.hiện em nó khởi động không lên màn hình.led báo cây đang hoạt động kg sáng.quạt cpu vẫn quay.cpu và chip bắc,nam vẫn nóng.ram bình thường.các bạn cho mình hướng để sửa chữa em nó nhé.cây này của mình.nên mình muốn tự sửa và đi sâu vào main.minh chuyên tivi.
9. may lanh toshiba inverter - dau lanh chay, kích cuc nong khoang 4 lan, la dau lanh bao den nguon chop lien tục, moi lan kích la quat cuc nong quay duoc 2 vong roi dung im
10. máy tính của m dùng 2 cây ram 128mb, cpu chắc của intel lúc còn dùng FDD, máy bị lỗi như thế này: + khi cắm dây nguồn vào bộ nguồn, máy tự chạy + nguồn, quạt cpu chạy mà màn hình không lên + đèn bàn phím chớp cái mất luôn (màn hình ok không bị hư gì hết, mình đem qua màn hình và bàn phím khác thử rồi) mà nó vẫn không lên màn hình + bàn phím không cháy + trên main không có hiện tượng bị phù tụ gì hết, mình đã tháo 2 cây ram, cpu ra vệ sinh sách sẽ và cắm dây cáp vào thật chắc rồi v=> vậy máy tình m bị gì vậy các bạn, mong các bạn giúp đỡ, mặc dù đầu năm , nhưng m mong sẽ có bạn online cảm ơn cả nhà - bật máy nguồn và quạt chíp chạy
11. nguồn ATX-tax 300w - nguồn P ON ra chỉ có 4v và kích nguồn quạt quay vài vòng rồi tắt.
12. TIVI LCD SONY 32EX650 - mo máy chạy bình thường được khoảng 1 phút hoặc nửa tiếng nói chung là nó muốn tắt lúc nào thì tắt .lúc tắt nghe tiếng bựt rồi tắt đèn đèn nháy 3 nhíp tắt. rồi lạy nháy 3 nhíp cứ lặp đi lặp lại như vậy';/ khi tắt đo nguồn cấp sao 12v khong có .