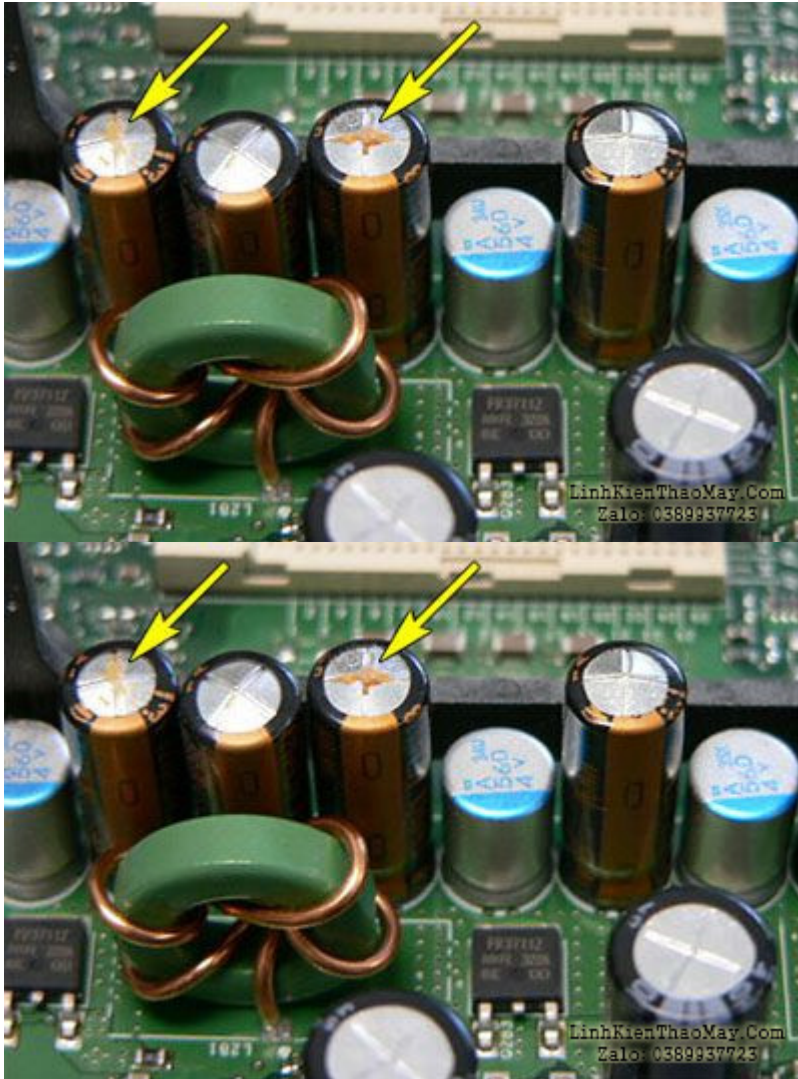


Giới thiệu sơ qua về tụ điện : Tụ điện là linh kiện điện tử được sử dụng để lọc nguồn, lọc nhiễu, dùng cho mạch tạo dao động. Trên mainboard thì gồm có 2 loại tụ gồm không phân cực và tụ hóa có phân cực. Tụ trên mainboard thường dùng để lọc nhiễu, dùng trong mạch dao động. Tụ thường dùng cho mạch vcore cpu, mạch cho chipset, mạch cho nguồn ram. Đây là hình ảnh main gigabyte bị phù tụ mạch nguồn ram, làm hư ic nguồn ram (ic 8 chân).



Nhận biết tụ bị phù trên mainboard

Tụ hóa bị khô hoặc bị phù làm cho máy chạy chập chờn lúc lên lúc không, máy đang chạy bị treo bị tắt. Hoặc thậm chí không lên làm hư ic. Thay tụ cho mainboard cần chú ý 3 thông số sau:

- + Cực âm và cực dương. Cần phải gắn đúng hướng tránh làm nổ tụ hoặc hư ic nguồn.
- + Điện dung của tụ điện tức là dung lượng mà tụ có thể chứa được, có thể thay loại điện dung cao hơn. Ký hiệu trên mainboard là μF (Micro fara)
- + Điện áp chịu đựng của tụ càng cao thì sẽ không bị đâm thủng, nếu thay tụ có điện áp thấp thì điện áp sẽ đâm thủng tụ điện.

Trên mainboard thường có các loại tụ 6,3v điện dung 820 μF , 6,3v điện dung 1000 μF , 6,3v

điện dung 1500 μ F, 16v điện dung 1500 μ F loại 16v thì gắn ở mạch 12v của nguồn vcore. Còn lại các nguồn khác từ 3,3v đến 1,2v thì gắn loại tụ 6,3v

Hướng dẫn thay tụ cho mainboard. Nếu tụ trên mainboard là 6,3v điện dung 820 μ F thì có thể thay tụ 6,3v điện dung 1000 μ F, 1500 μ F hoặc có thể cao hơn, miễn sao gắn vào main được là ok. Nhưng không được thay thấp hơn, nếu thay điện áp thấp hơn làm cháy tụ, thay điện dung thấp thì máy chạy chậm chờn.

Để thay tụ cho mainboard thì nên dùng loại mỏ hàn lớn, công suất khoảng 65w, nếu có điều kiện thì mua máy hàn DC khoảng 300K về thay cho nhanh. Anh em cho nhựa thông và 1 cục chì lớn vào chân tụ bị phù để lấy ra.





Tháo tụ ra khỏi mainboard

Chú ý bỏ nhiều chì và nhựa thông sẽ lấy ra nhanh và tránh làm xước, hoặc đứt mạch trên main, mỏ hàn không được hàn nhựa, hàn nhựa làm cho mỏ hàn không hàn chì được nữa. Tụ sau khi lấy ra khỏi mainboard thì giống như hình dưới.





Tụ sau khi tháo khỏi mainboard, nhớ xem kỹ cực âm và dương

Trên mainboard thường có 1 màu trắng và không màu để phân biệt được cực - và +, có main thì màu trắng là + có main màu trắng là -. Còn trên tụ thì bên màu trắng là cực -. Như hình trên là main asus bên màu trắng là cực +. Trên tụ điện thì bên màu trắng là âm. Anh em cứ chú ý cực trên main và tụ để thay cho đúng.

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

Gắn tụ vào cũng như lúc tháo ra, sau khi thay tụ xong thì dùng xăng thơm vệ sinh sạch sẽ và kiểm tra lại máy. Nếu bệnh nhẹ, sau khi thay xong thì máy đã chạy ổn định, nếu nặng thì hư IC mạch đó, anh em tiến hành thay ic là xong.

Chúc anh em thành công.

Các bài viết tương tự:

1. [bếp từ media. cứ cho nồi vào là chạy ngắt chạy ngắt. e k biết nó hỏng cái gì cày mãi rồi](#)

- chưa ra - mấy ngày mới có e bếp từ mà sửa k chạy chắc e chuyên nghề mất các bác ạ
- [Bếp tu sunhouse model shd6180 - Chào các ac trên đđ e có cái bếp từ nt tình hình la bị mat nguồn chap sò công xuất e đ ktra linh kien quanh con VIP 12a k phát hiện gi thay thu VIP 12a roi ktra Phan dien ap mỗi cho sò thay chap 1 D4148 da thay nhưng e van chua đóng sò vào may vi con phát hiện 1con transito dán bị chap 2 chan no co ten 9304 \(Q2\) nhưng e lai trua có con nay để thay .bac nao bt con nao thay tương đương dc chỉ giùm e voi ah](#)
 - [cân giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đỏi 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,\(bo nguôn ,ỏn áp và công suất đi liền\),,,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,,](#)
 - [chao cac ban. - dan am thanh KENWOOD rat mong cac ban gop y giup minh chuyen la the nay minh moi nhan dc cua khach nho sua chua cho dan am thanh kenwood chay radio va doc dia CD nhưngmay khach mang toi trong tinh trang chap phan cong suat .DIA va RADIO van hoat dong binh thuong nhưng bi chap CONG SUAT nen kep loa vào dinh u neu de lau loa se bi chay .hien gio minh van chua dam lam gi ca moikiem tra so bo thi thay chay con STK4150 minh nhìn ma da thay chuoì roi vi hang xach tay ma lai thay con STK4150 minh chua thay gap con nay bao gio vi vay nho cac ban gop y va giup minh xem tren thi truong co con nay khong vay?tro gioi lieu co ko cac ban nhi?ban nao da tung lam qua ban nay xin giup do minh mot tay.thank cac ban nhieu.](#)
 - [chào các thành viên mình mới làm thêm máy giặt tủ lạnh - mới nhận con máy giặt AW-E920Lv cọn chế độ giặt và cấp nước\(ko vật và xả\)thì máy giặt xong tự tắt máy được,,còn nếu chọn giặt có vắt có xả máy giặt xong các quá trình thì ko tự tắt được chỉ hiện về 0 phút nhưng ko tắt\(tắt là tắt nguôn \)](#)
 - [Dai kin invecter 1chieu 12000. - Em có con điều hòa Daikin invecter 12000btu 1 chiều. Khi khiển đèn nguồn sáng khoảng 10 s là báo lỗi. Dàn lạnh, dàn nóng ko có động tĩnh j. Ấn nút tets ở mạch dàn nóng thì quạt và bloc chạy bt. Dàn lạnh vẫn báo loi. Thay mạch dàn nóng khác vào thì chạy bt. Có pro nào giúp em ca này với. Bác nào có mạch dàn nóng, lạnh daikin inverter 12000 1 chiều báo giá cho em với. Cả mạch sống và mạch chết. Lh. 0969.625.829](#)
 - [máy giat sharp 75EV - máy không bấm được nút nguôn . mình đã thay thạch anh 16M , nhưng vẫn không được còn máy con tụ chưa thay được vì nó là tụ dán mình khong biết trị số nó là bao nhiêu để thay .](#)
 - [Tủ đông DARLING 210lít - Mỗi lần xả tủ là pị nghẹt k làm lạnh đc,mình xa gas rút chân không nạp gas lại thì chạy đc,nhưng khi tủ bám tuyết nhìu xả đá xong thì block vẫn chạy nhưng k làm lạnh đc,kt đông hô gas thì báo dưới 0psi,mong ae chỉ cách trị pan này](#)
 - [Tủ quây SANAKY - chiếc tủ quây SANAKY cắm điện chạy bình thường nhưng ở phía dưới đáy tủ không lạnh , không làm đá đc ,ở trên mặt kính tủ bị đóng tuyết gân tằm kính](#)
 - [tulanh vtb quá gio vn - tu bi thung dan nong,minh đa thay dan moi,khi bom ga thay dan nong, nong nua dan con nua dan ve phin kg nong.đau dan lanh co it tuyet](#)

[bam.minh đã kiểm tra 2dan nonglanh thay kg bi tuc.](#)

11. [tuyển thợ phụ sửa chữa điện tử- điện lạnh\(uu tiên thợ điện tử muốn học thêm điện lạnh\) - tuyển thợ sửa chữa điện tử - điện lạnh\(uu tiên thợ điện tử muốn học thêm điện lạnh,và ngược lại\)có chỗ ăn ở+lương thỏa thuận](#)
12. [xin ý kiến góp ý từ dân thợ - em làm nghề dc 1 năm mà thấy mình sửa chữa lấy rẻ nghe người dân nghe loáng thoáng đến tai ko biết giá cả thực hư sửa chữa nên nào cho hợp với anh em dân thợ nhiều khi thay thế hư hỏng mất thời gian mà ko biết nên lấy nhiều sợ họ kêu đắt rẻ hỏi nào giờ sửa nói tiên ít ai kêu đắt,,](#)