

Thông thường khi nhận 1 mainboard PC không lên thì mình cần phải kiểm tra các mức điện áp cấp cho các linh kiện đa chuẩn hay chưa để có thể chẩn đoán sơ qua về bệnh. Hướng dẫn anh em cách đo điện áp mainboard tổng quát.

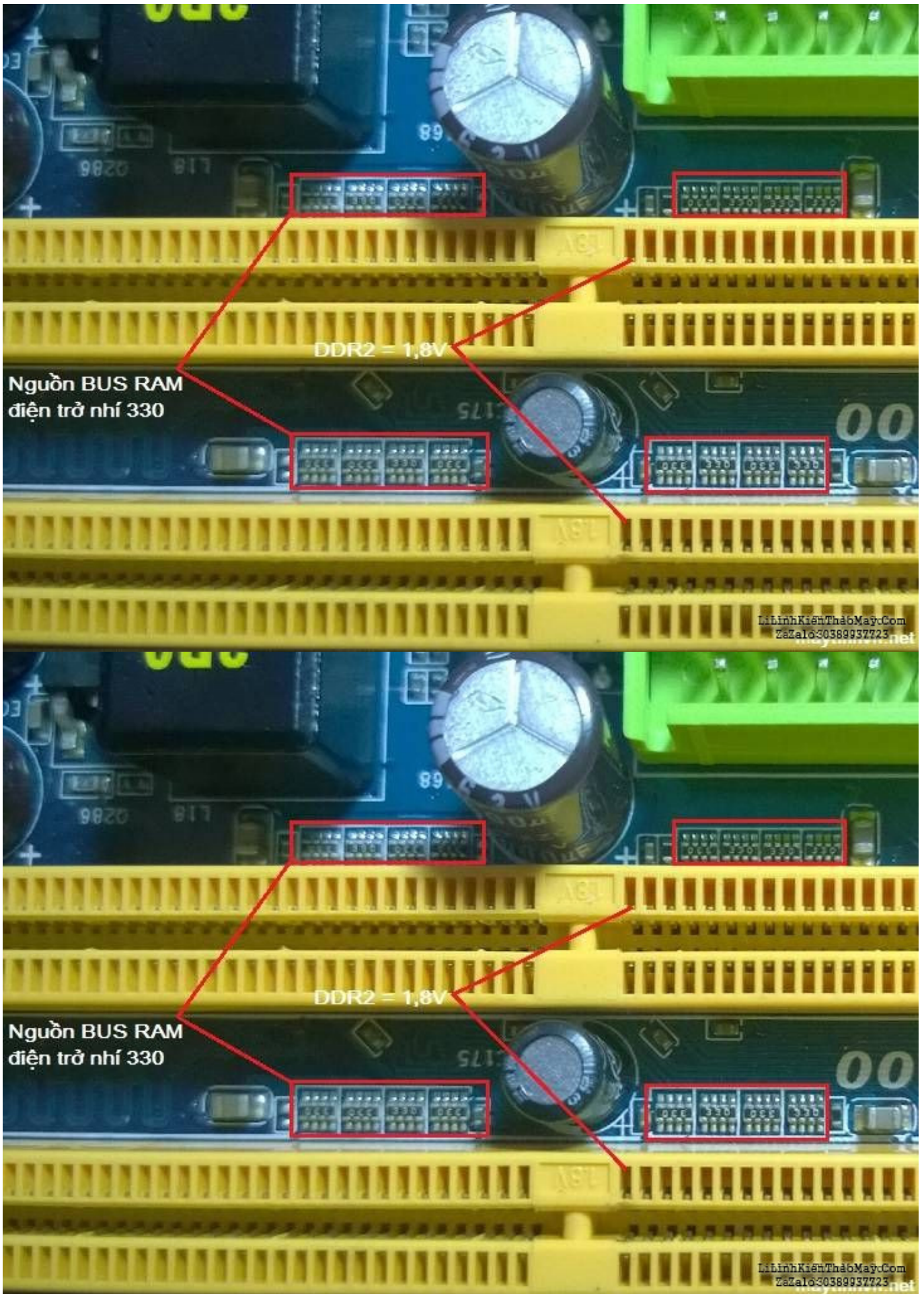
Cấp nguồn điện cho mainboard bằng cách cắm jack 20 pin (hoặc 24), 4 pin (6 pin) cho mạch CPU và chắc chắn bộ nguồn còn tốt. Anh em chỉnh đồng hồ VOM về thang 10v, dây màu đen cắm mass (có thể gấn vào jack màu đen của dây cấp nguồn cho ổ cứng, CD cho gọn), chân màu đỏ để vào vị trí cần đo đạc.

1. Khi chưa kích nguồn cho mainboard.

- + Kiểm tra xem chân PS_ON trên panel mainboard đã có mức điện áp từ 1,5 - 5v chưa (tùy theo loại mainboard mà khác nhau).
- + Kiểm tra nguồn 3,3v trên khe PCI ở chân A 14. Nguồn này là nguồn cấp trước cho chip cầu nam.
- + Với các trường hợp thiếu 1 trong 2 điện áp trên thì không thể kích nguồn được. Tham khảo bài : Sửa mainboard không kích được nguồn .

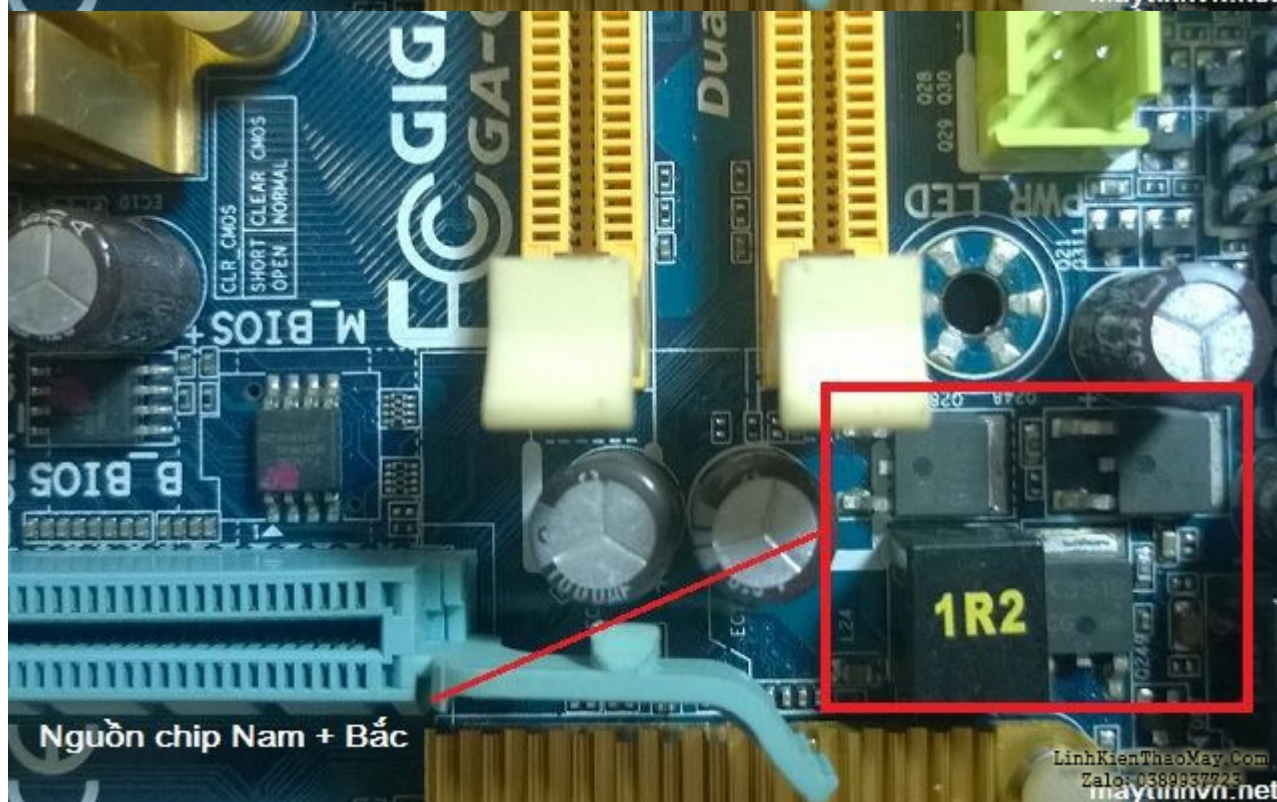
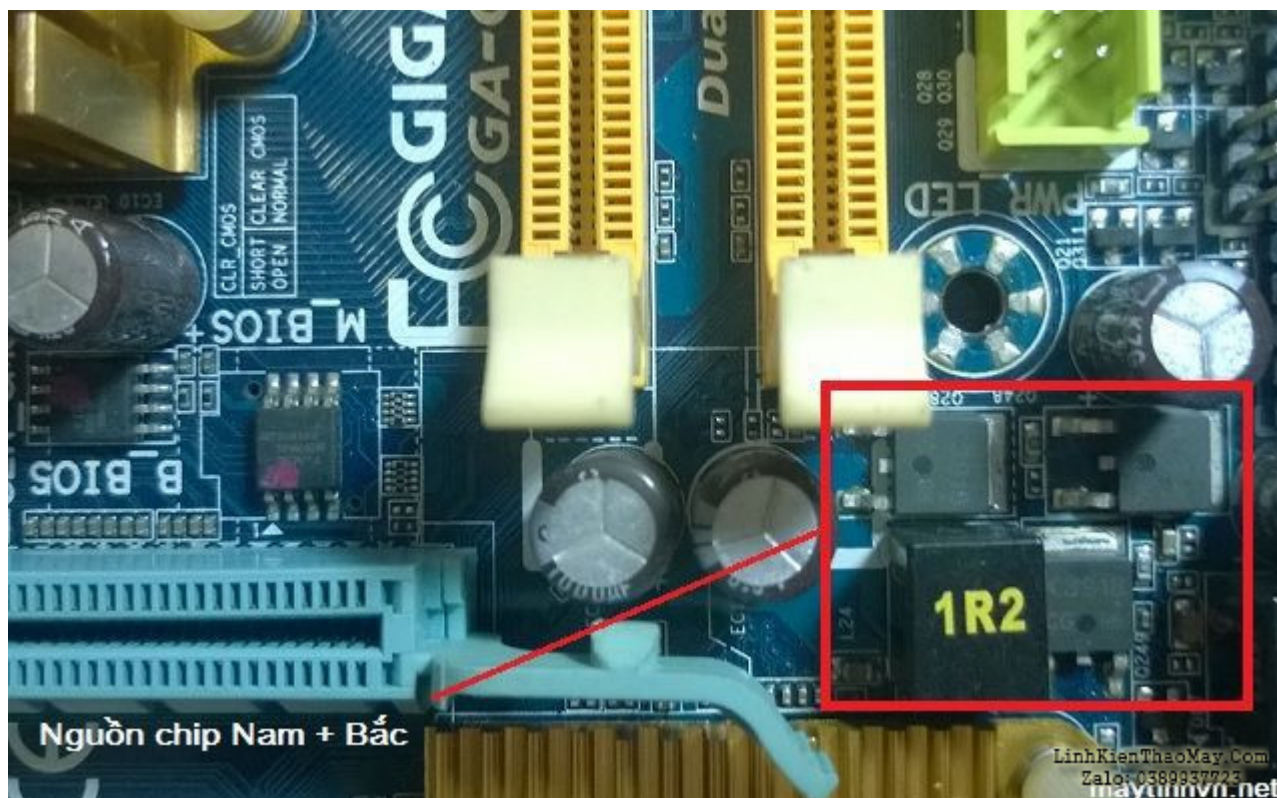
2. Kích nguồn mainboard.

- + Đo điện áp khe ram xem đã đủ chưa, ram DDR 1 = 2,5v (đo trên chân 184), điện áp DDR 2 = 1,8v (đo trên chân 184), điện áp ram DDR 3 = 1,5 v (đo trên chân 170). Tham khảo bài : Đo điện áp khe ram để biết cách đo. Chú ý khi mất điện áp khe ram thì nên sửa cái này đầu tiên nhé, vì mất nguồn ram làm mất nguồn cho chip bắc và CPU.
- + Tiếp tục đo nguồn BUS RAM (nguồn VTT), để đo nguồn bus ram anh em đo trên các con điện trở nhí 8 chân trị số 330 gấn khe cắm ram. **Nguồn bus ram bằng 1/2 nguồn ram,** VTT ram DDR 1 = 1,25v, VTT ram DDR 2 = 0,9v, VTT ram DDR 3 = 0,75v. Nguồn này chỉ tương đương chứ không chính xác 100% nhé. Khi mất nguồn bus ram thường gặp tình trạng không cắm ram thì loa ngoài kêu, gấn ram tốt vào thì lại im re. Thường do hư IC APW 7120, RT9173C, RT8105...



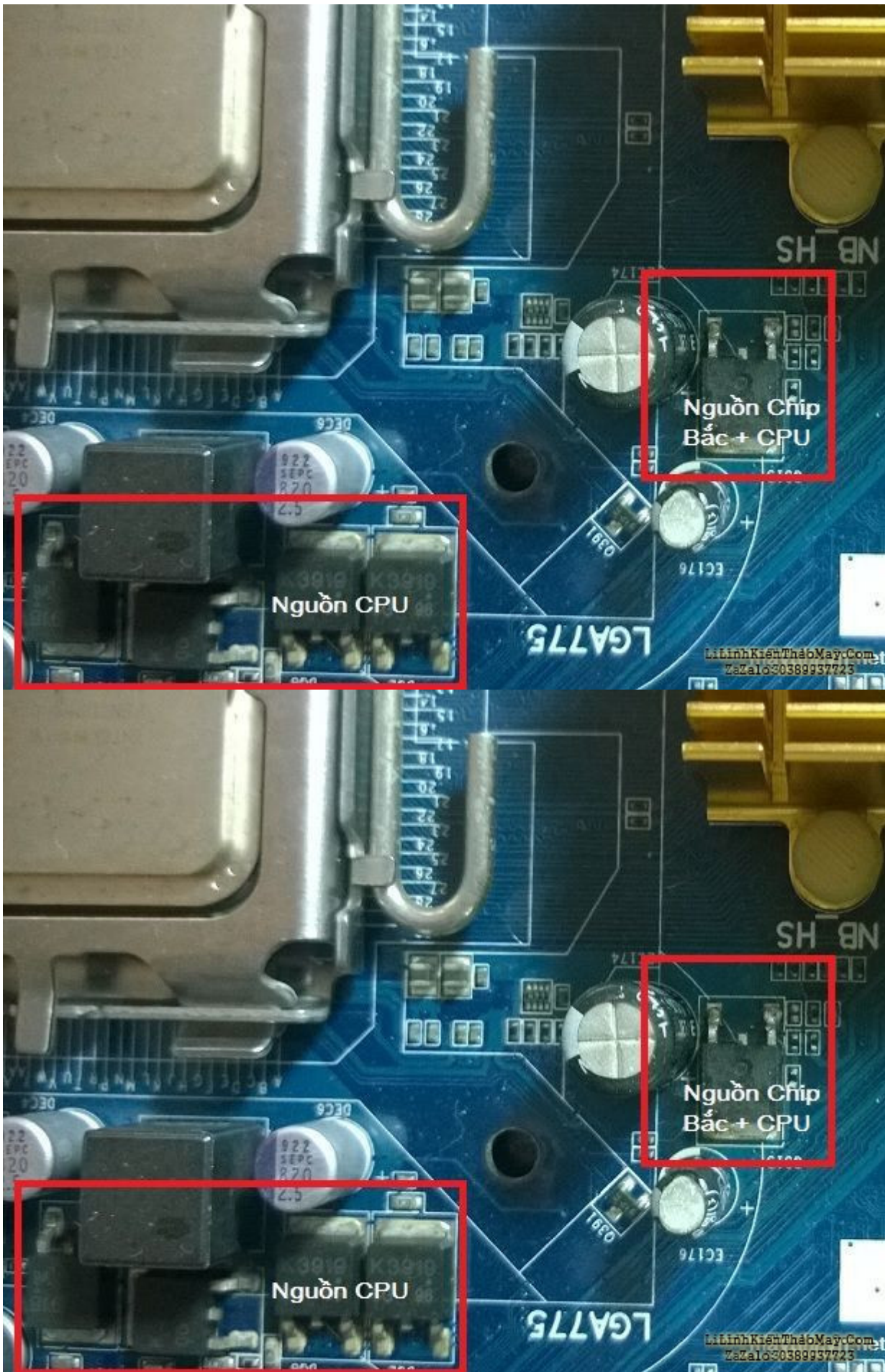
Đo điện áp nguồn RAM và BUS RAM

+ Đo điện áp 1,8v cấp cho chip cầu bắc và nam, mạch ổn áp này thường gắn chip cầu nam. Anh em đo vào chân S của mosfet. Khi mất điện áp này thường do hư mosfet, hư ic dao động nguồn hoặc chập chập chip nam.



Mạch nguồn chip cầu nam và bắc trên mainboard Gigabyte

+ Đo điện áp 1,5v cấp cho chip cầu bắc và CPU (anh em kỹ thuật tự đặt là nguồn đệm CPU). Bằng cách đo vào chân S của mosfet nằm 1 mình gần chip bắc. Mất điện áp này làm mất nguồn CPU và chip bắc.



Điện áp cấp cho chip cầu bắc, CPU và mạch vcore CPU

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

+ Đo điện áp cấp cho CPU xem có nguồn khoảng 1,2 - 1,8v không? Đo bằng cách đặt que đo vào chân S của mosfet, hoặc đơn giản hơn là lật ngược main lại và đo vào chân cuộn dây. Mất điện áp CPU làm CPU lạnh tanh khi kích nguồn. Do hư ic nguồn vcore, hư ic dao động, mosfet bị chạm hoặc đứt. Cũng có thể do mất điện áp ram, chipset làm mất nguồn CPU.

Đó là phương pháp đo điện áp mainboard tổng quát, khi mất nguồn nào thì anh em tiến hành sửa nguồn đó, chúc anh em thành công.

Các bài viết tương tự:

- [am ly 8 sò - cần giúp đỡ,,chết 1 con công suất ngược 5200 của 1 vể tháo luôn 4 con ra khỏi vể đo áp b+ tốt thay công suất vào bật nguồn 2 công suất nóng ngay\(sc 5200\) câu chì đứt tụ 1 vể nguồn 1 con cũng ăm,,kiểm tra trở tốt các tầng khuyeechs đại tốt\)khi tháo 4 công suất 1 vể ra bật nguồn rơ le đóng mở liên tục](#)
- [Biến áp âm ly - Cho em hỏi Biến áp âm ly như nào thì đủ dòng](#)
- [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,\(bo nguồn ,ỏn áp và công suất đi liền\),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 câu chì 1 vể lại đóng\(vể đã bị nổ câu chì lúc đầu\),,,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,,](#)
- [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 sử lý ko qua trở,,,,em chưa kiểm tra nguồn - laojj quạt này\(quạt hơi nước\) cắm nguồn bấm nút chức năng số\(tốc độ\),hoặc quay hoặc hện giờ hoặc tạo âm vãn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,,nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc](#)

5. [LG 32LV3100 - cắm điện vào sáng đèn đỏ, em bấm power Nháy 1nhịp đèn tím rồi chuyển về đèn đỏ .](#)
6. [lò vi sóng sharp Biển áp om - mấy bữa nay e chạy lòng sục mua Biển áp lò vi sóng mà ko kiểm dc](#)
7. [Mạch nhân đôi điện áp - Anh em nào có sơ đồ mạch nhân đôi điện áp từ 1 cục pin 1.5v lên 3v thì chia sẻ cho mình với](#)
8. [may giat sharp ES-S71 - ấn nút ON đã có điện áp cấp cho van cấp nước là 195V.ấn start đo điện áp ra van cấp nước không thay đổi .mình nghi do hỏng máy con tranzitor có dung không. mà của máy con tranzitor là M1J43 thay bằng con gì được](#)
9. [May giat Toshiba AW-8970SV - khi giặt máy chỉ quay được chiều thuận đến chiều ngược thì máy ì ì rồi lại đảo chiều thuận được vài lần thì máy báo lỗi E7-1.chuyển sang chạy mỗi chế độ vắt thì máy vắt bình thường sau đó mình cho chạy lại tất cả chu trình thì máy lại chạy lại bình thường.mình đã thử ấn tổ hợp phím mực nước +xả+hẹn giờ +mở nguồn nhưng vẫn không được](#)
10. [Mấy hôm nay làm có 2 hiện tượng thấy lạ như ma ám.hj. 1là tgvj tq, nên đồ lè nỏ 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. Nhưng vẫn chạy pjh thuog lạ thật. - .](#)
11. [Sam sung cs 21z45ml - Khởi động nguồn cho chạy , rít cao áp , nóng sò ngang . E đã kt các tụ và diot xung quanh sò , cũng đã thay thử cao áp và sò , nhưng vẫn vậy .](#)
12. [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...](#)