

Nhiều bạn đặt vấn đề với mình là: Không cần học sửa mainboard, chỉ cần biết cách đo đạt và xác định chính xác main hư và hư ở chỗ nào mà thôi. <- Đó chính là lý do có bài viết này.

Yêu cầu trình độ: Vọc sỹ.

Tối thiểu: phải biết xài VOM kim hoặc số tùy.

Bắt đầu:

I. Cắm nguồn vào main và đo (chưa kích nguồn đầu nhé):

1. Dây tím phải đủ 5V: thiếu thì phải kiểm tra bộ nguồn rồi coi OK chưa, nếu nguồn rồi OK mà cắm vào main bị sứt áp thì coi chừng chạm tải đầu đó: thường là Chip NAM, LAN, Sound, SIO...

2. Dây xanh lá phải có 5V (hoặc 2v5 đến ~5v) : chân nào không quan trọng nhưng nếu cắm nguồn vô mà không có 5V thì cũng mệt. Vì nó = 0V thì nguồn phải chạy, mà chưa kích công tắc mà nguồn chạy <- Lỗi tự kích nguồn.

3. Chân A14 khe PCI phải có 3V3:



Đây là chân nguồn cấp trước 3v3 cho chipset Nam, mất 3v3 này thì chip Nam không hoạt động và chắc chắn sẽ không kích được nguồn. Mất 3V3 này thường do hư IC 1117 hoặc chạm, hư chip Nam.

4. Chân kích nguồn ps_on phải có 5V:



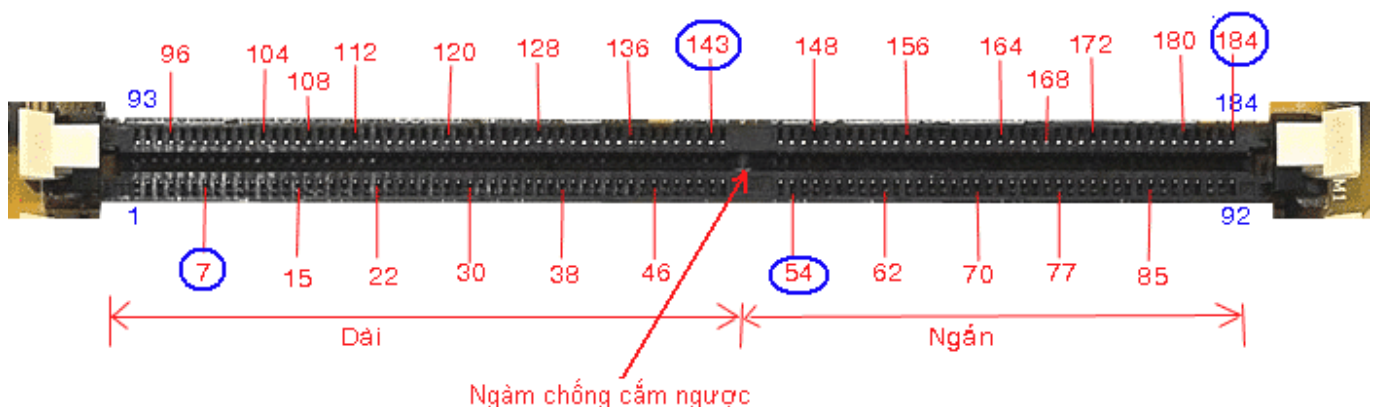
Khi đã có 3v3, thạch anh 32Mhz OK thì chip Nam sẽ cấp trực tiếp (hoặc thông qua SIO) 5V kích cho 1 chân của nút công tắt (câu ra mặt thùng CPU) PS_ON. Mất 5V kích này thường do lỗi SIO hoặc chip Nam.

II. Kích nguồn: <- Kích không được nguồn thì kiểm kỹ lại các bước trên và tự kết luận main hư gì nhé.

III. Kích nguồn, quạt quay, máy không boot, không lên hình, đo tiếp:

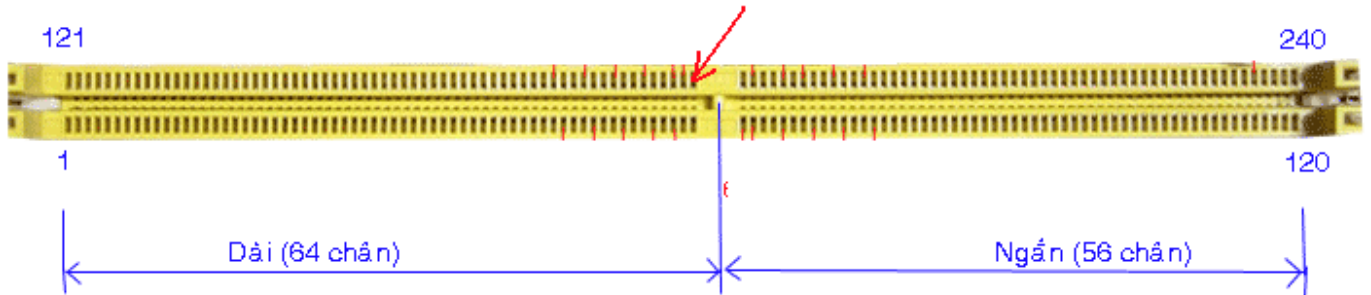
1. Đo Nguồn RAM:

DDR1: Chân số 7 hoặc chân 143 như hình phải có 2V5:



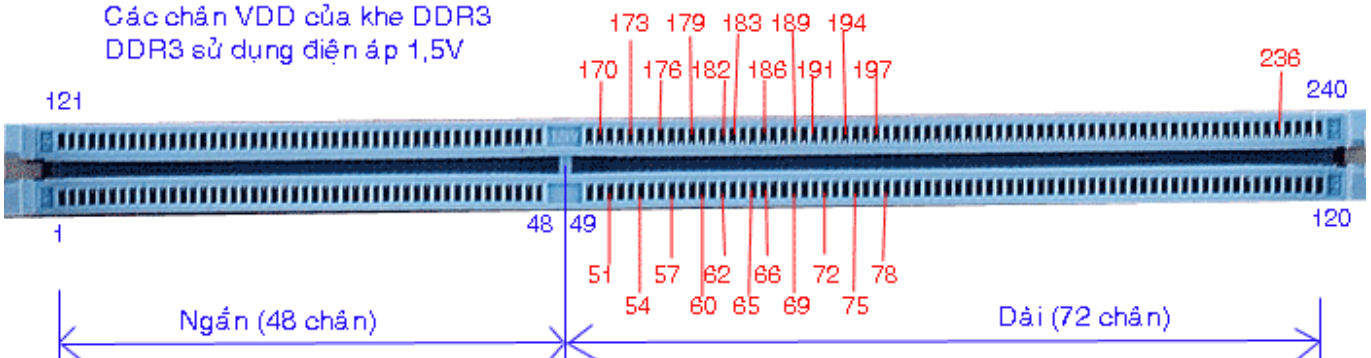
DDR2: Phải có 1V8

Cách xác định nhanh chân nguồn RAM DDR2, chân 184 liền kề ngàm chống ngược



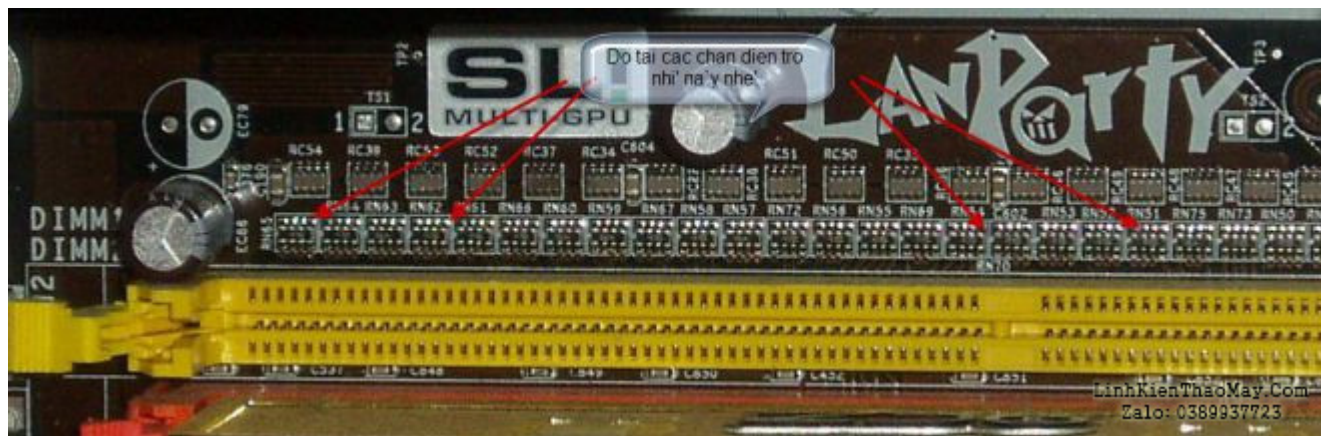
DDR3: Chân 51 phải có 1V5

Các chân VDD của khe DDR3
DDR3 sử dụng điện áp 1,5V



Nếu mất nguồn RAM thường do hư FET hoặc hư IC giao động nguồn RAM.

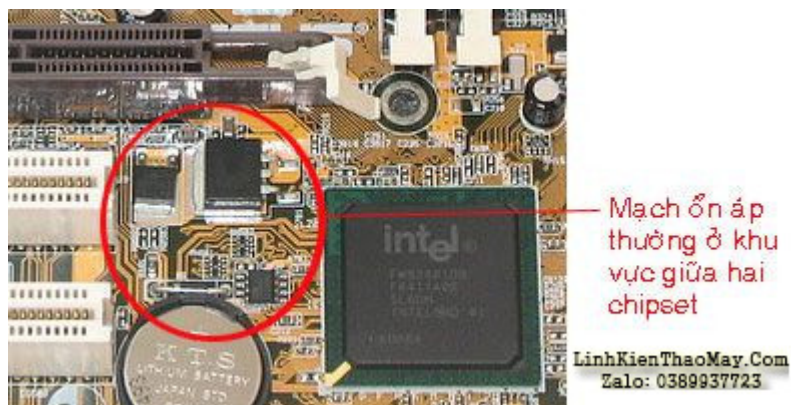
2. Đo nguồn BUS RAM (VTT) phải có 1V25 cho DDR1

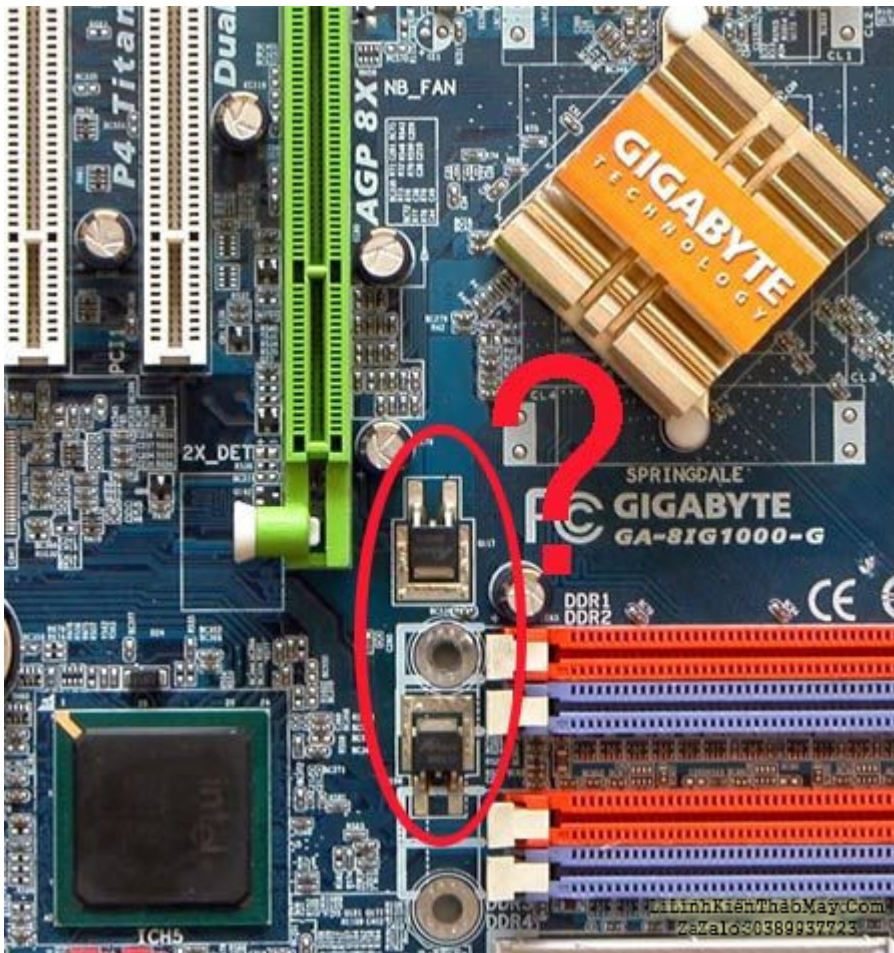


Mất nguồn Bus Ram dẫn đến: không cắm RAM thì kêu tit tit, cắm RAM vào im re nhưng cũng không chạy (như dạng lỗi chip Bắc). Thường chạy IC RT9173, W83310...

3. Nguồn chipset (có khi chung nguồn AGP/PCIx):

Đo chân S các mosfet công suất khu vực giữa 2 chipset phải có 1V5.

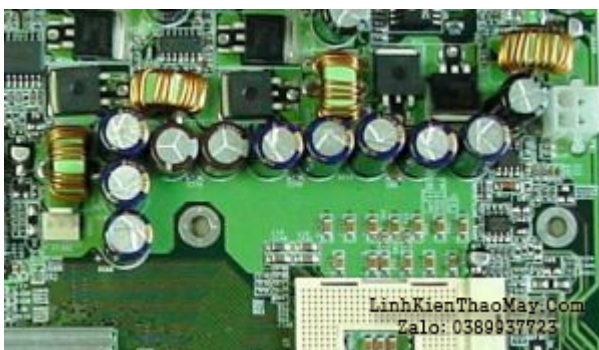




Nếu mất nguồn này khi kích nguồn chipset lập tức nóng rang (thậm chí nóng đến hư tươi luôn).

4. Nguồn Vcore cấp cho CPU:

Đo tại chân các cuộn dây giống nhau xung socket gắn CPU: phải có từ 1v1 ~ 1v8





Mất nguồn này CPU sẽ lạnh tanh và chắc chắn mainboard không chạy.

Nếu chỉ dùng VOM thì đến đây là kết thúc. Chúc các vọc sỹ thành công chuẩn đoán bệnh mainboard với VOM.

☺☺☺☺ ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

Quá hay luôn anh Vinh ơi.

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

(☺☺☺)☺ ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

Thật Cảm ơn A Vinh về bài viết rất thiết thực này.A cho em hỏi đo nguồn của Bus Ram là đo ở đâu anh? Achir dùm em đang tìm mãi mà khg biết ở đâu???

Thanks!!

(☺☺☺)☺ ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

chuyện lẽ sân cỏ mà khen quá vậy????

thấy hay thì khen cho khí thế mà anh Việt, chứ nhiều người vô đọc bài, đọc xong, thì lẳng lẳng mà đi ra, không nói lời nào, làm topic buồn chán thấy mô, thấy em nói đúng không anh Việt ??? 😊 Hiện tại em thấy có đến 87 lượt view, mà có 3 người lên tiếng

(☺☺☺)☺ ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

Do lâu quá không có bài viết nào, hôm nay ráng ráng để có 1 bài viết vậy mà.

(☺☺☺)☺ ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

Cám ơn Thầy nhiều.

Xin Thầy hướng dẫn luôn cách đo nguồn BusRam.

Chúc Thầy luôn vui, hạnh phúc.

(☺☺☺)☺ ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

khi có oscilloscop trong tay thì các bước kiểm tra kế tiếp như thế nào ,nhờ anh vinh chỉ tiếp luôn cho trọn bộ.thanks

(☺☺☺)☺ ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

khi có oscilloscop trong tay thì các bước kiểm tra kế tiếp như thế nào ,nhờ anh vinh chỉ tiếp luôn cho trọn bộ.thanks

mình cũng muốn biết đo oscilloscop phải đo như thế nào? nhờ anh vinh hướng dẫn cụ thể, xem mấy trang web nước ngoài hướng dẫn khó hiểu quá 😊

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

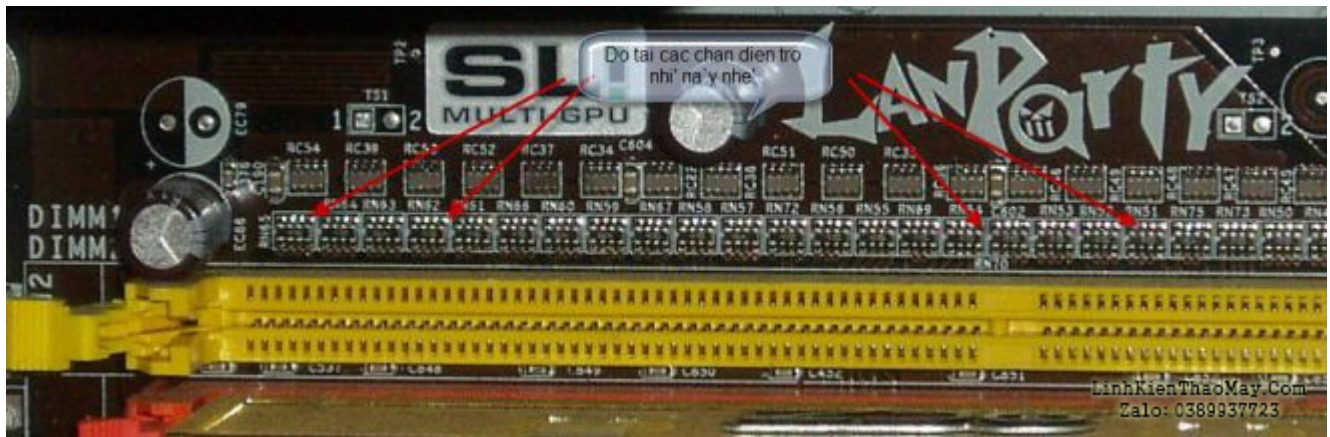
(☺☺☺) ♡ LinhKienThaoMay.Com ♡

Cám ơn Thầy nhiều.

Xin Thầy hướng dẫn luôn cách đo nguồn BusRam.

Chúc Thầy luôn vui, hạnh phúc.

Click vào hình để xem hình to nhé:



(☺☺☺) ♡ LinhKienThaoMay.Com ♡

Nếu có “máy hiện sóng” thì đo xung CLK tại chân B16 của khe PCI.

Ngoài ra nếu dùng CPU tải giả thì có chân CLK. Nói chung là các vị trí có CLK.

(☺☺☺) ♡ LinhKienThaoMay.Com ♡

Nếu có “máy hiện sóng” thì đo xung CLK tại chân B16 của khe PCI.

Ngoài ra nếu dùng CPU tải giả thì có chân CLK. Nói chung là các vị trí có CLK.

Việc đó thì tui biết rồi anh vinh, nhưng mà xung chuẩn của nó là như thế nào? còn sai thì như thế nào? anh có thể chụp hình những điểm đo và cho biết so sánh giữa main board bị pan và ok là như thế nào không? giả sử clock 14.3mhz, 32khz, lan, sound, HDDRST, PCIRST, CPURST....là như thế nào? anh nói chung chung "GÀ" như tui sao hiểu!

(☹️🙄)☹️ ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

thấy hay thì khen cho khí thế mà anh Việt, chứ nhiều người vô đọc bài, đọc xong, thì lẳng lặng mà đi ra, không nói lời nào, làm topic buồn chán thấy mỗ, thấy em nói đúng không anh Việt ???? 😄 Hiện tại em thấy có đến 87 lượt view, mà có 3 người lên tiếng

kaka MingKang nói đúng....coi xong đi ra nhiều người hay làm.....coi xong quay ra "xa xả" người nói lời thanks thì hơi hiếm,lqv77 chia sẻ kiến thức rất tuyệt,thanks Bạn

(☹️🙄)☹️ ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

Việc đó thì tui biết rồi anh vinh, nhưng mà xung chuẩn của nó là như thế nào? còn sai thì như thế nào? anh có thể chụp hình những điểm đo và cho biết so sánh giữa main board bị pan và ok là như thế nào không? giả sử clock 14.3mhz, 32khz, lan, sound, HDDRST, PCIRST, CPURST....là như thế nào? anh nói chung chung "GÀ" như tui sao hiểu!

Tui gà hơn bạn vì chưa sắm nổi cái osc để xài. 🙄

(☹️🙄)☹️ ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

a Vinh e đang làm cái main Intel D845GB, tình trạng là kích nguồn được, có điện Vcore, có reset,có tiếng kêu ram mà k lắp ram vô nói k kêu mà cũng k lên hình luôn, card test báo D3 (card PI50D) còn card của gửi cho e nó k hiển thị nêu k biết, xin a Vinh giúp e vấn đề này, thanks a!

(☹️🙄)☹️ ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

Xem bài này trước nhé:

<http://kythuatphancung.com/diendan/index.php?showtopic=132>

Nếu hỏi không liên quan đến bài viết thì nên lập một “chủ đề” mới, đừng xen ngang như vậy.

(☺☺☺) ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

cảm ơn!

(☺☺☺) ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

Xem bài này trước nhé:

<http://kythuatphancung.com/diendan/index.php?showtopic=132>

Nếu hỏi không liên quan đến bài viết thì nên lập một “chủ đề” mới, đừng xen ngang như vậy.

Cảm ơn những chia sẻ hữu ích của anh!

(☺☺☺) ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

thấy hay thì khen hay thôi bài viết bổ ích.

(☺☺☺) ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

thật tình bài viết này của anh đúng là rất bổ ích cho anh em! dù là vọc sĩ nhưng thiết nghĩ nếu có diễn này tốt như thế này với những kinh nghiệm hướng dẫn tận tình của các anh em chịu khó đặc biệt là anh vinh thì thiết nghĩ chúng có thể tự hào ! mình tự hỏi nếu các bạn không có niềm tin không có đam mê thì các bạn sẽ không cần phải đọc bài viết ở trên! mình cùng mục tiêu và cùng niềm đam mê! cảm ơn tinh thần chia sẻ kinh nghiệm của anh em và gửi lời cảm ơn nhiệt thành đến anh vinh! chúc cho diễn đàn ngày càng phát triển!

(☺☺☺) ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

Bài viết chuẩn quá. Đúng là bài e đang cần kiểm. Thanks a rất nhiều

(☺☺☺)♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

Đúng là 1 bài viết rất bổ ích cho các anh em mới vào nghề! hihi 😄

Đúng là rất khó tìm được diễn đàn nào rất nhiệt tình như diễn đàn này. Thanks

(☺☺☺)♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

hay quá, lính mới mà gặp cái này thì khỏi chê luôn.

(☺☺☺)♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

toan bo tu dau toi cuoi la khong kich nguon ha anh ? main p3 cua em sao ao hai cuộn dây mà 1 cuộn có vol con cai kia thi khong

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 KIẾN 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

(☺☺☺)♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

toan bo tu dau toi cuoi la khong kich nguon ha anh ? main p3 cua em sao ao hai cuộn dây mà 1 cuộn có vol con cai kia thi khong

Bạn đọc kỹ lại nhé, Phần II đã phải kích nguồn rồi. PIII thì có khác chút xíu.

☺☺☺☺ ♥ LinhKienThaoMay.Com ♥

cám ơn những bài viết của bạn!...

Các bài viết tương tự:

- [âm ly 8 sò \(4 sò 1 vẽ\)tối hôm trước hát bình thường kéo dài vài tiếng ok,,sáng hôm sau trời âm khách bật máy ko có nghe dc j,,khách say cứ để vài phút,,lúc sau em lên kiểm tra BA om nóng,,rơ le ko đóng, fuse ko nổ cho\) - em sửa con này tính ra dc 1 tháng,,nhà ông này hay hát hò karaoke,,lần trước cũng chết công suất đứt fuse,,rơ le ko đóng,,thay cũng đúng loại cầu chì ampe và công suất,,lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời âm là chết công suất nổ fuse](#)
- [âm ly jangua - con âm ly của em lâu ko nghe giờ bỏ ra hát thì vặn to volume master hoặc vặn to volume mic vặn cả núm Hi của mic và mater thì sôi to rít nhưng ko hú,,,,sôi lắm rít lắm,,muốn hát mà ko dc hát,,](#)
- [Cách khắc phục lỗi. 1:không stand by được 2:stand by sau 2-5s thì quay trở lại màn hình log 3:Mờ biểu tượng stand by. 4: mục system trong windows task manager chêm dụng trên 20% cpu khiến hiệu suất hoạt động máy giảm sút \(lỗi 2 là nguyên nhân cơ bản\) khi mắc lỗi này máy sẽ gặp vấn đề về stand by-computer sleep. - Ai đang gặp những lỗi trên vui lòng liên hệ với tiny mino trên facebook <http://facebook.com/tiny.mino.3> hoặc LH: 016577082380 để được hướng dẫn.](#)
- [cân giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ôn áp 7912 7812 cấp cho rơ le mạch music master mic,,+-52 cho công suất - ban đầu hỏng công suất chết cầu 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,\(bo nguồn ,ôn áp và công suất đi liền\),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 cầu chì 1 vẽ lại đóng\(vẽ đã bị nổ cầu chì lúc đầu\),,,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,,](#)
- [LG 32LV3100 - cắm điện vào sáng đèn đỏ, em bấm power Nháy 1nhịp đèn tím rồi chuyển về đèn đỏ .](#)
- [Main PC-g31 b - Mong tất 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.](#)
- [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 lạ thạch anh và mình kiểm tra 2 chân thạch anh 4M 1 chân là 5v chân còn lại là gân 1V . mình đang tập tẹ tụ học sửa bo mạch mong anh em giúp đỡ](#)
- [máy giặt panasonic F70A6 lồng đứng - + máy bật nguồn để khoảng 30s máy tự động kéo xả .nhưng khi bật chạy thì lại ngắt xả và cấp nuocs giặt bình thường nhưng đến lần](#)

giặt thứ 2 thì lại tự động kéo xả và cấp nước nhưng khi nhắc canh của hoặc án tạm dùng sau đó bấm lại thì lại hoạt động bình thường

9. Máy giặt 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. 1 là tgvj tq, nên đồ lè nỏ đườg hỏj, đo đườg kR =10v. Tháo vĩ đèn ra đo cũg 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 nhưng khi đo H thấy 22v. Nhưng vẫn chạy pjh thuog lạ thật. - .
11. Mẹo đo kiểm tra và xác định hư hư của chip, ic hoặc các loại vi xử lý
12. tủ lạnh đông tuyết. (tủ bảo ôn) - bực giàn. hết ga, mình đã lên giàn nóng riêng. và đã biết giàn nóng bị thủng. giờ mình muốn kiểm tra nguyên giàn lạnh xem có bị thủng ko mà mình ko nghĩ ra cách nào. vì mình mới vào nghề chưa am hiểu và chưa có kinh nghiệm j cả. vì có một thợ trước đến nhà khách kiểm tra cái tủ này. ong thợ kia phán với chủ nhà là thủng giàn lạnh. giờ mình mới kiểm tra đc mỗi giàn nóng.