

Nhận một máy tính để bàn để sửa chữa; nêu vấn đề triệu chứng không có điện.

mình đã kiểm tra máy tính bằng cách cấp nguồn cho Nguồn xung SMPS nhưng không có dấu hiệu của sự sống. mình đã gỡ bỏ Nguồn xung SMPS khỏi PC và mở nó ra để kiểm tra. Khi kiểm tra trực quan, mình không tìm thấy các thiết hại vật chất hoặc dấu hiệu kiệt sức nào.

Vì vậy, mình lấy Đồng hồ vạn năng ra và bắt đầu “thử lạnh” thiết bị. (Ở đây thuật ngữ “thử nguội” là quá trình kiểm tra thiết bị mà không cần sử dụng nguồn điện, tức là kiểm tra điện trở và “thử nóng” là để kiểm tra thiết bị bằng cách sử dụng NGUỒN và thực hiện thử Điện áp và Dòng điện.)

Kiểm tra nguội mình thấy cầu chì đứt mạch nên mình đã tháo cầu chì ra thì đây là cầu chì sứ 3.15Amp 203V. Và gắn Bóng đèn 100w vào chỗ cầu chì phát hiện chỉ bị nổ cầu chì? Hoặc một số thủ phạm khác là gây nổ cầu chì do chập mạch.

Vì vậy, để xác nhận, mình đã áp dụng nguồn điện cho Nguồn xung SMPS và bóng đèn phát sáng đều đặn Sáng có nghĩa là một số thủ phạm khác ở đó (các linh kiện bị chập.)

Lưu ý: Đối với triệu chứng này của bóng đèn - nên “ngắt” nguồn ngay lập tức nếu không bạn có thể dẫn đến hư hư nhiều linh kiện hơn trên PCB.

Khi sử dụng nguồn điện, mình phát hiện thấy một tụ điện có giá trị cao đột nhiên bỏ qua khói đen nên ngay lập tức mình đã tắt nguồn và bắt đầu quá trình tìm thủ phạm.

mình đã loại bỏ tụ điện giá trị cao có giá trị được đánh dấu là 221K 1KV là 220PF 1KV.

Vì vậy, mình đã bắt đầu kiểm tra lạnh một lần nữa ở phía chính để tìm nguyên nhân khiến linh kiện này bị lỗi. Vì vậy, mình đã bắt đầu kiểm tra từng linh kiện xung quanh và mình tìm thấy một diode Zener bị chập trên PCB. mình đã lấy điốt Zener ra để thử.

Diode này là 1N4734 5.6V 1W. mình đã loại bỏ điốt này khỏi mạch vì mình đã tìm thấy một điện trở .22 Ω thấp hợp nhất được kết nối song song với điốt này và nó có thể đánh lừa bạn khi tìm thấy linh kiện bị chập.

Bây giờ mình đã loại bỏ điện trở ohm thấp và một lần nữa kiểm tra các linh kiện xung quanh có vẻ ổn. Vì vậy, đã thay thế tụ điện giá trị cao và diode zener

và bằng cách gắn lại bóng đèn 100W, mình đã bật Nguồn xung SMPS lần này Bóng đèn sáng

lên trong giấy lát và mờ đi. Điều đó có nghĩa là không có chập. Đối với cấu hình, mình đã kiểm tra điện áp trên dây Power on Green ở phía đầu nối và mình thấy 3V DC.

Điều đó có nghĩa là Nguồn xung SMPS đã sẵn sàng để chạy do đó mình đã tháo đầu dò vạn năng ra khỏi đầu nối và rút ngắn dây màu xanh lá cây với dây màu đen để khởi động Nguồn xung SMPS và ngay lập tức QUẠT Nguồn xung SMPS bắt đầu quay, điều đó có nghĩa là bây giờ nguồn điện đang hoạt động. Để hài lòng, mình đã thử điện áp trên đầu nối.

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

Sau bài kiểm tra này, mình đã kết nối thiết bị Nguồn xung SMPS Tester của mình và xem kết quả.

Vì vậy, cuối cùng mình đã thay thế các thủ phạm này để lấy lại Nguồn xung SMPS này trong tình trạng hoạt động.

Các bài viết tương tự:

- [ACBEL E2 POWER470 - kích không lên, kiểm tra dây màu tím không có 5v, kiểm tra cầu chì thì bị đứt. mình thay cầu chì mới vào cũng bị đứt, mong các pro có ý kiến chỉ giáo. cảm ơn](#)
- [am ly 8 sò - cần giúp đỡ,,chết 1 con công suất ngược 5200 của 1 vẽ tháo luôn 4 con ra khỏi vẽ đo áp b+ tốt thay công suất vào bật nguồn 2 công suất nóng ngay\(sc 5200\) cầu chì đứt tụ 1 vẽ nguồn 1 con cũng ăm,,kiểm tra trở tốt các tầng khuyeechs đại tốt\)khi tháo 4 công suất 1 vẽ ra bật nguồn rơ le đóng mở liên tục](#)
- [âm ly califonia 8 sò biến sáp xuyên - đứt cầu chì ko phải nổ rơ le vẫn trể và tác động bình thường,công suất ko chết,,thay cầu chì mới lại đứt,,thay cầu chì ampe lớn hơn vài giây đứt nóng đỏ ,,dòng tăng mạnh](#)
- [ASUS P5GL-TMX/S - Chập DS fet dưới Vcore, đường đầu vào 12v không chập. Nhắc hết dàn Fet dưới vẫn chập. Nhắc tiếp IC dao động, Ic đảo pha vẫn chập. Nhắc hết dàn tụ lọc vẫn chập. Nhắc hết dàn Fet trên cũng không khả quan hơn.](#)
- [bếp từ prince - nổ cầu chì hư công suất,,,đã thay vào và kiểm tra các tụ lọc tốt,,trở tại chân g công suất tốt,,cảm biến tốt,,,cắm nguồn sau khi thay báo lên nguồn nút bấm lệnh ok,,,vẫn có xung thăm dò kèm tiếng kêu và hiển thị nhưng khi đặt nồi lên là nổ cầu chì và hư công suất,,2 đã thay 2 lần công suất và cầu chì,,vẫn chưa ra bệnh,,,đặt nồi lên là nổ cầu chì hư công suất](#)
- [BEPTU HI SONIC HS4300 - NO cau chi do fet ko chet noi cau chi dong ho bao bt cho noi len nau bam on hien chu p18 va no bup chay cau chi noi cau chi to hon cung vay](#)
- [Cách ghim bằng bằng diode Zener](#)

8. [cần giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ổn 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,\(,bo nguồn ,ổn áp và công suất đi liền\),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 cầu chì 1 về lại đóng\(về đã bị nổ cầu chì lúc đầu\),,,,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,,,](#)
9. [May han INVERTER JASIX ZX7-200 - Ban dau khach mang den em kiểm tra thi bi chập 4con IGBT 40N60 Va bi dứt cau chi.em da thay 4 con so noi cau chi nhưng may khong hoạt động.khi cap nguon thi may sang ca hai den mau xanh va mau vang.em nhìn trên biểu tuong 2 den thi den mau xanh la bao may san sang hoạt động.con den mau vang hình nhu la bao loi qua nhiệt.](#)
10. [Samsung plasma 43e470 chập cao áp - Bo to chập tụ 331 và chết diot + fet 4536 e đã thay ko còn chập nữa mà ko được cắm vào vẫn ngắt nguồn cao áp](#)
11. [Tủ lạnh Panasonic 160 lít chạy vủ - Lỗi ko xả băng, dứt cầu chì nhiệt 70 độ, thay cảm biến âm và cầu chì nhiệt thì dứt cầu chì tiếp và vẫn ko phá băng đc](#)
12. [xin giúp đỡ tra linh kiện - chào tất cả các anh em trên diễn đàn, mình đang sửa một bộ nguồn của Đức và đang gặp 2 con linh kiện bị hư trên thân có ghi là Z9W, hai con này đấu nối tiếp nhau và đấu vào 2 chân tụ hóa 220uf/25v,\(tụ lọc cấp nguồn cho ic IR2113S\) mình không biết đây có phải là 2 con zener không , ai biết xin chỉ giúp đây là con zener hay chỉ là diode bình thường](#)