

SMPS này đã được đưa đến cho mình với một lời kể rằng một tiếng ồn lớn đã được nghe thấy và nó đã hư. Khi mở ra, mình có thể thấy rất nhiều bụi đen bám khắp nơi ở dạng rất dày; mình đã mang nó đến một khu vực trống để làm sạch nó.



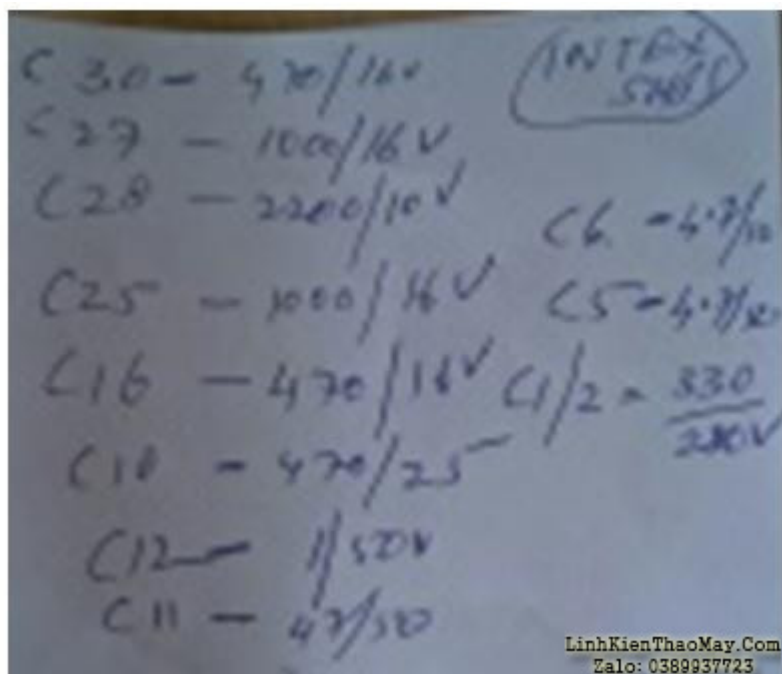
Vì máy tính được sử dụng trong khu vực thường ẩm ướt, nên bụi bên trong đã bị mắc kẹt bên trong! Sau khi làm sạch kỹ bằng cách chải và chà xát bằng nhiều loại bàn chải khác nhau, bao gồm cả bàn chải chai, mình có thể đưa nó về tình trạng có thể chấp nhận được. Bụi trên mặt PCB dính. Tại một điểm, nơi đặt hai tụ điện của bể chứa, mình có thể thấy các vết PCB có vết nổ và cháy trên tấm dưới cùng. Cầu chì được tìm thấy đã bị đứt. Rất tiếc, mình không thể sử dụng máy ảnh của mình ở những bước này vì tay mình rất bẩn.

Hình thứ hai là hình cắt sau khi mình đã hoàn thành việc dọn dẹp. Do hơi ẩm, phần này đã bị chập vào tấm đáy và đó là lý do tại sao cầu chì bị nổ.

Sau một vòng làm sạch khác bằng dung dịch làm sạch PCB, mình đã kiểm tra các linh kiện trong phần chính và phụ. Tìm thấy bộ chỉnh lưu Cầu ngắn. Khi tìm kiếm sự thay thế từ kho linh kiện của mình, mình có thể thấy những điều sau:

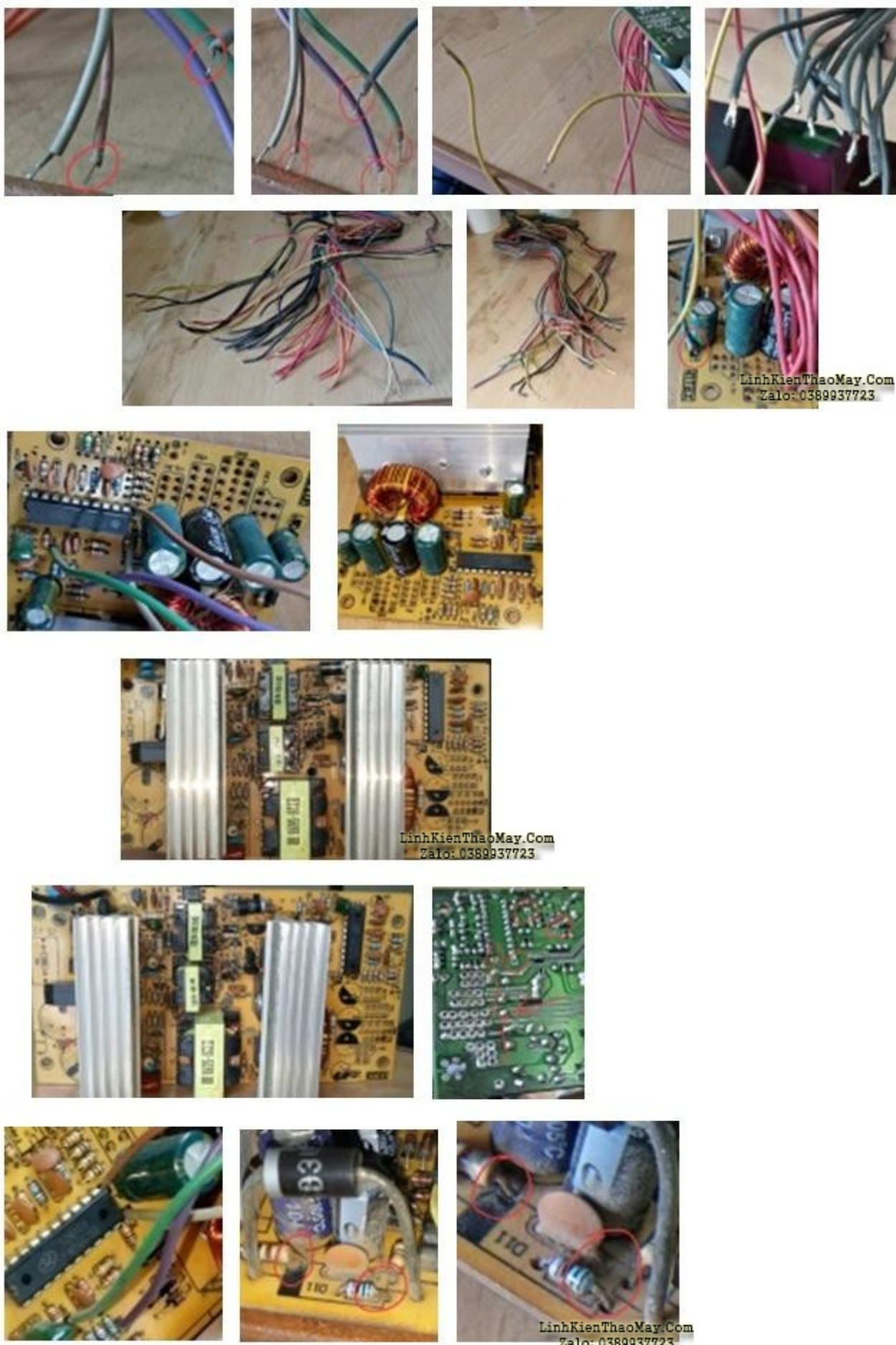


Hình ảnh đầu tiên là của bộ chỉnh lưu cầu bị lỗi. Hình ảnh thứ hai là BRs trong kho. mình rất ngạc nhiên khi thấy vết cắt trên đỉnh, là dấu hiệu của + bên của cây cầu, ở bên - ở một trong số chúng! Đã kiểm tra và xác nhận rằng dấu tích cực trên đó là chính xác và không phải là cắt. Trừ khi mình hết sức đề phòng và kiểm tra tất cả những khía cạnh này, nếu không mình sẽ gặp nhiều rắc rối hơn! Vì bộ chỉnh lưu bị lỗi là 700V và 5A, mình đã thấy một bộ thay thế chính xác từ thị trường và hàn nó. Khi kiểm tra ESR và các giá trị của tụ điện, đặc biệt là tụ điện của bể chứa, nó được phát hiện nằm ngoài phạm vi. Vì vậy, thay thế tất cả chúng, (trừ hai tụ điện của bình sẽ được giải thích riêng ở phần sau của bài viết), đó là công việc ly kỳ và yêu thích của mình! mình thường ghi số tụ điện trên PCB và giá trị của nó trên một mảnh giấy và giữ nó an toàn. Phương pháp này sẽ cho phép mình thực hiện công việc loại bỏ một cách nhanh chóng.



Lưu ý rằng các dây DC - màu đen cho mặt đất, màu đỏ cho + 5V, màu cam cho + 3,3V, màu vàng cho + 12V, màu xanh lam cho -12V và màu xám, xanh lá cây, tím và trắng từ IC cho chức năng bật nguồn và bảng điều khiển phía trước - hầu như tất cả đều đã bị gỉ sét ở đế của nó ở mặt bên PCB và chỉ còn bám trên một vài sợi! Vì vậy, loại bỏ chúng khỏi PCB đánh dấu màu sắc của dây từ phía IC. Tất cả các dây khác có đánh dấu vôn in trên PCB. mình

cũng thấy một vài hình thành rỉ sét trên các linh kiện.



Làm sạch lớp gỉ bằng IPA và nhận thấy rằng rỉ chỉ ở mặt ngoài và nó không gây ra các thiệt hại nào đáng lo ngại. Đã vá lại một vết hàn khô kỹ.



Bây giờ, về việc thay thế hai tụ điện bình. Giá trị của chúng là 330uF / 280V và có kích thước nhỏ. Nhưng thay thế chính xác không có sẵn trên thị trường. Vì vậy, mình đã phải mua các nắp 330uF / 250V, cũng có kích thước lớn hơn một chút. Nhưng để đặt chúng trên PCB, mình phải di chuyển bộ chỉnh lưu cầu ra và sửa nó ở nơi khác, đẩy cầu chì hơi sang một bên, cố định điện trở bleeder ở dưới cùng của PCB và sau đó khoan lỗ để đấu dây bộ chỉnh lưu cầu. Được cung cấp cách nhiệt thích hợp bằng cách sử dụng tay áo co nhiệt, dán bộ chỉnh lưu cầu trên kẽm nhiệt và buộc thêm để đảm bảo rằng nó không bị tách ra khỏi liên kết và rơi ra do nhiệt. Một trong những tụ điện của bể chứa vừa vặn nghiêng sang phía bên kia, giữ một cực ở cùng một vị trí và đấu dây đầu kia đến vị trí thích hợp trên PCB. Trong các mạch Nguồn xung SMPS như vậy, hai tụ điện của bình được mắc nối tiếp, một tụ điện sẽ lấy điện áp âm và một tụ điện khác sẽ lấy điện áp dương. Các đầu khác của mũ được nối vào một nơi. mình rất thích làm tất cả những màn xiếc này trên Nguồn xung SMPS này!

Bất cứ khi nào mình thực hiện các sửa đổi sáng tạo như vậy trong một mạch, điều đó mang lại cho mình cảm giác hồi hộp và phấn khích thực sự! Trong hình thứ hai, snap là trước khi mình cung cấp bản vá hệ thống dây điện của các đường ray bị nứt. Mặc dù có một số phần của đường ray vẫn còn nguyên vẹn, mình đã nối chúng bằng cách sử dụng các dây dẫn cắt của các linh kiện để đảm bảo rằng có đủ tiếp xúc thích hợp.

Kết nối tạm thời Quạt Nguồn xung SMPS, nối đất ngắn dây màu xanh lá cây và bật nguồn qua bóng đèn nối tiếp. Nó hoạt động rất tốt!





LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

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

Lắp lại vào hộp và đậy nắp lại, như là giai đoạn cuối cùng của quá trình hoàn thành công việc dịch vụ tận hưởng một cách triệt để! Bạn cũng có thể thấy các linh kiện bị lỗi đang tạo ra một cách đáng buồn trong tích tắc, giống như thủ phạm bị cảnh sát bắt! (LOL) Có điểm giống nhau trong cuộc sống thực của mình không? Các linh kiện này không thành công do hoàn cảnh bên ngoài; những người bị ảnh hưởng làm điều hư cũng vậy phần lớn là do hoàn cảnh sống! Con người có sức mạnh tư duy, trong khi những thứ này phụ thuộc vào thiết kế và giới hạn chịu đựng. Nhưng có phải mình quá không được thiết kế và lập trình để trở thành những gì mình đang có? Chà, một điểm cần suy ngẫm!

Một công việc thú vị khác đã được thêm vào danh sách ngày càng tăng của mình, nó cũng cung cấp một số suy nghĩ về tinh thần!

Các bài viết tương tự:

1. [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 câu chì ampe và công suất,,,lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời âm là chết công suất nổ fuse](#)
2. [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,,,](#)
3. [bếp từ ML-SV190DC - khi cấp nguồn điện vào thì máy chạy hiển thị bình thường nhưng không đun được sò không chạy ấn phím có điều khiển nhưng bếp không đun được .kiểm tra máy không có điện áp cấp vào chân điều khiển của ic công suất H20R1202](#)
4. [cân 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 câu chì,,thay thế và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuếch 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 câu chì 1 vẽ lại đóng\(vẽ đã bị nổ câu chì lúc đầu\),,,,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,,,](#)
5. [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](#)
6. [đầu kỹ thuật số call tech dvb usb,,,bắt dc 1 số kênh ko bắt dc kênh vtc1 đến vtc 11 - em dò ko dc em chọn mặc định nhà sản xuất,,,giờ ko load dc kênh nữa,,,có cách nào khác ngoài chạy lại ram bằng cách mua bộ nạp lại chương trình ko các bác](#)
7. [Máy cấp nguồn điện thoại 1501T - Máy cấp nguồn của e bị cháy cục biến áp cấp nguồn nhưng e chỉ biết nguồn vào là 220v còn có 2 nguồn ra em kg biết chỉ số để thay cho phù hợp, nay e đăng bài này mong các bác cho em biết chỉ số của 2 cuộn thứ cấp đó. Bác nào biết xin giúp e. E cảm ơn nhiều lắm](#)
8. [Nokia 6300 - Tự nhấn phím số 0 làm liệt các phím trừ các phím số từ 1 đến 9, * và #.](#)
9. [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 .](#)
10. [Smart tivi LG 55LM6200 - Chạy dc vài phút có lúc bật lên là tắt xong ko mở nguồn dc để một lúc tự lên xong lại tự tắt.Có lúc chạy cả ngày ko tắt mang trả khách dc vài hôm lại bị.](#)
11. [Sửa TV smart Philips 55PFT6100 có tiếng không hình](#)
12. [Tivi panasonic mode no.tc-25fg74v . - Nổ c553 và chết r713 chết sò ngang . C 553 va](#)



[R713 mất chỉ số . Mong được các bác giúp đỡ ạ .](#)