

Một người bạn của mình đã đề nghị mình xem qua một trong những chiếc đèn Led trình diễn của anh ấy. Nó hư trong một buổi biểu diễn. Nó là một thanh 4 ánh sáng do Chauvet sản xuất, và có thể được điều khiển bằng DMX hoặc được sử dụng như một thiết bị độc lập.



Nó hoàn toàn không hoạt động. Kiểm tra cầu chì trong ổ cắm IEC.

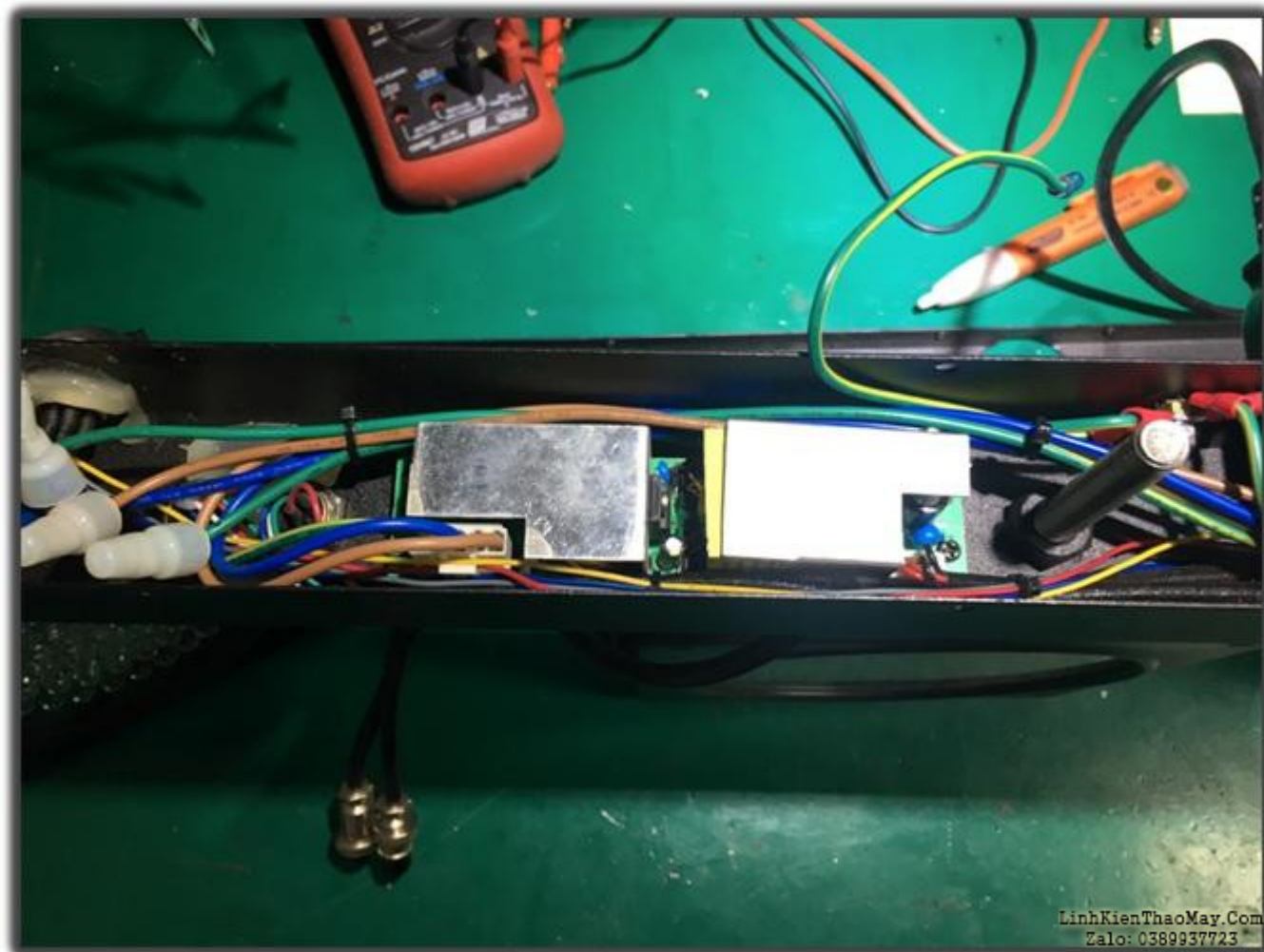
mình ngạc nhiên là chiếc kính đã bị nứt. mình không chắc điều này xảy ra do nhiệt hay anh ta đã cố gắng thay cầu chì và làm hư nó trong quá trình này.



mình quyết định không thay cầu chì ngay mà thay cầu chì bằng một số kẹp croc và cấp nguồn cho thiết bị thông qua variac của mình với một số bóng đèn loạt. Bằng cách này, nếu các thứ gì bị chập bên trong, bóng đèn sẽ phát sáng và mình sẽ không lãng phí một cầu chì hoàn toàn tốt. Các bóng đèn hoạt động như một bộ hạn chế dòng điện.



Một lần nữa thiết bị không được bật nguồn. Đã đến lúc mở thiết bị.





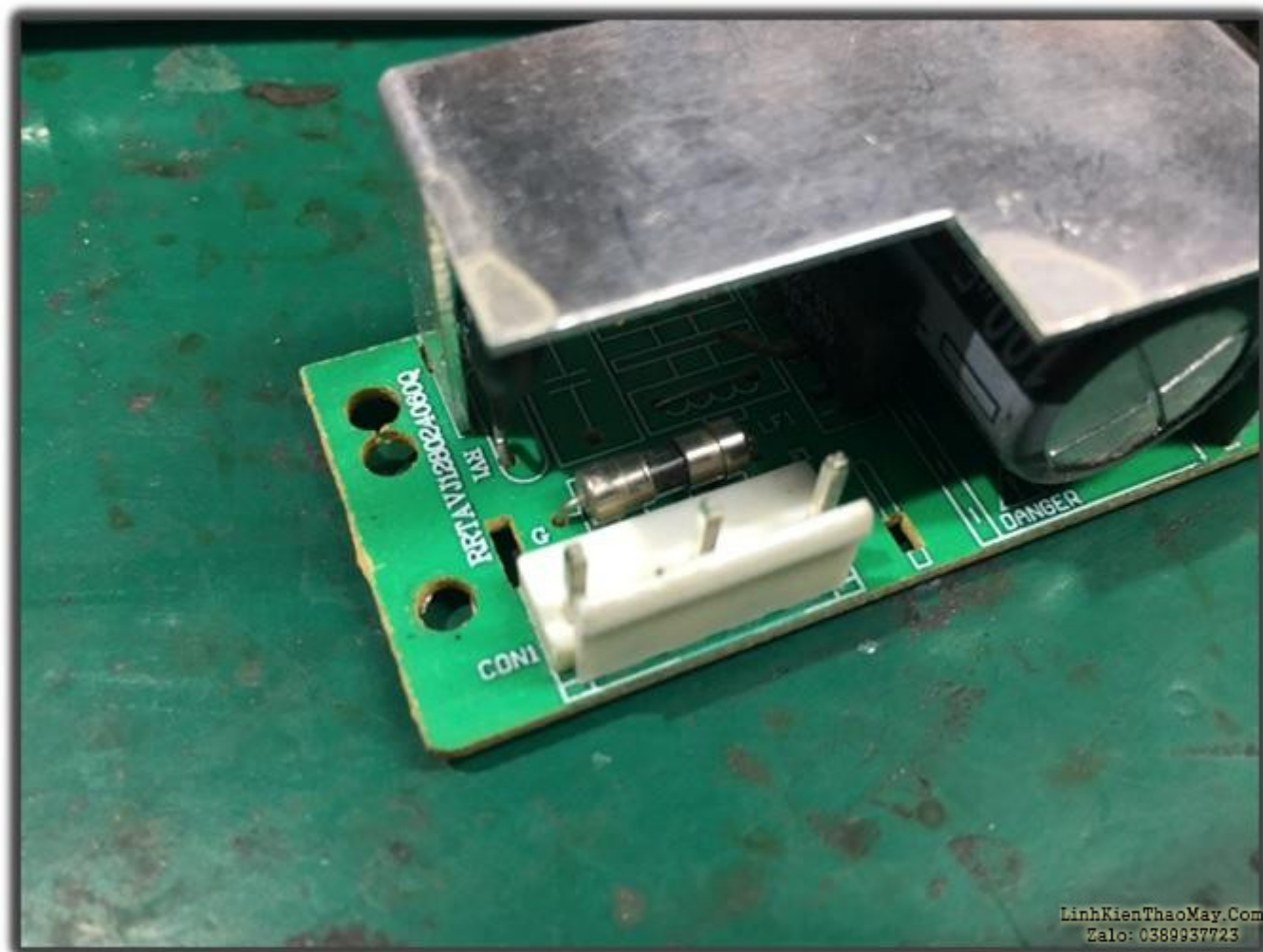
Ở bên trong nó có hai pcb. Một là Nguồn xung SMPS và một là bo mạch điều khiển chính với bộ vi xử lý. Bo mạch Nguồn xung SMPS thấy 230V vào, nhưng không cung cấp cho mình đầu ra 12V.



Ra khỏi hội đồng quản trị.

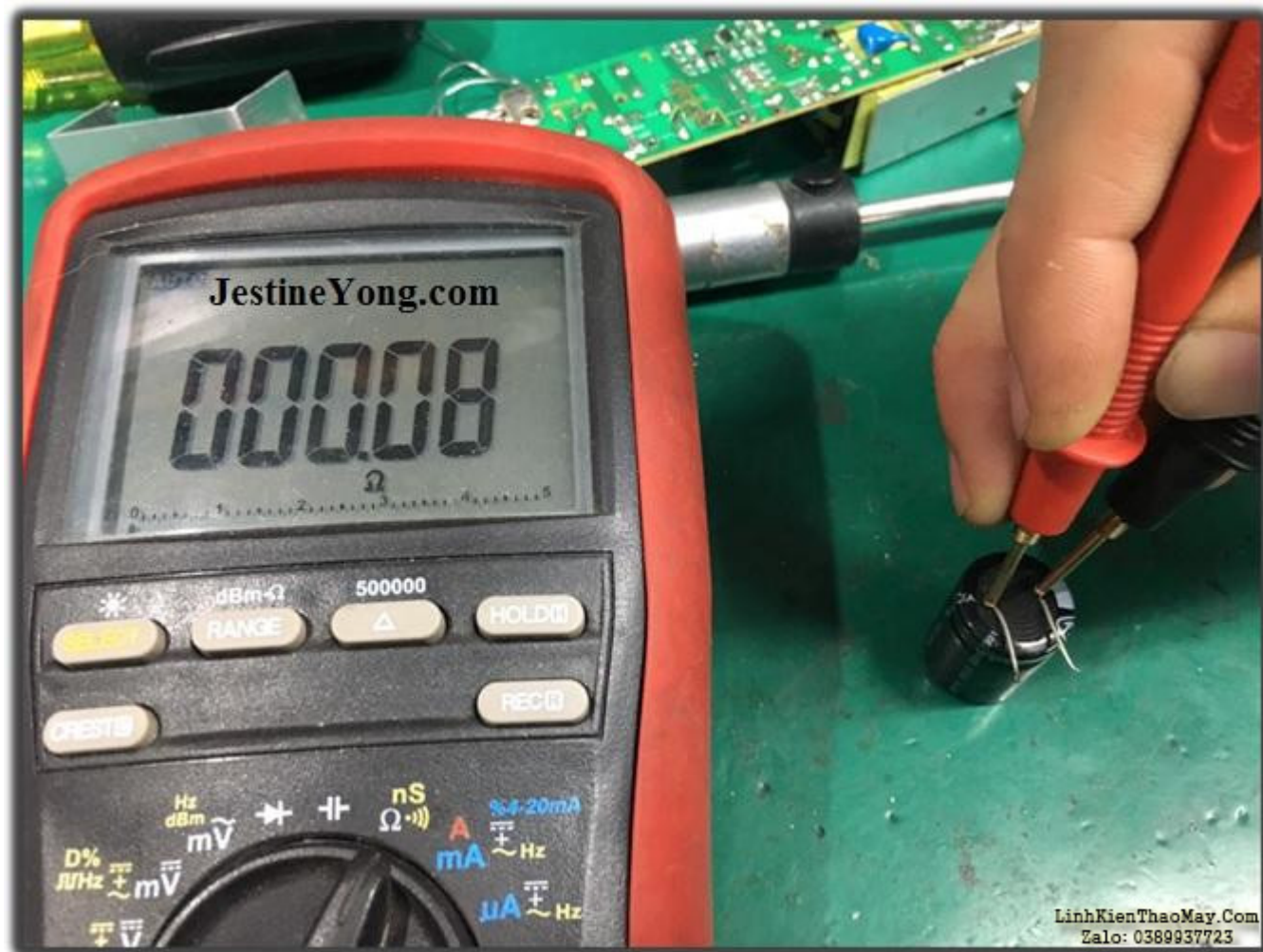


Nó có một cầu chì gắn pcb đọc mạch hở. mình quyết định kiểm tra một số linh kiện khác.

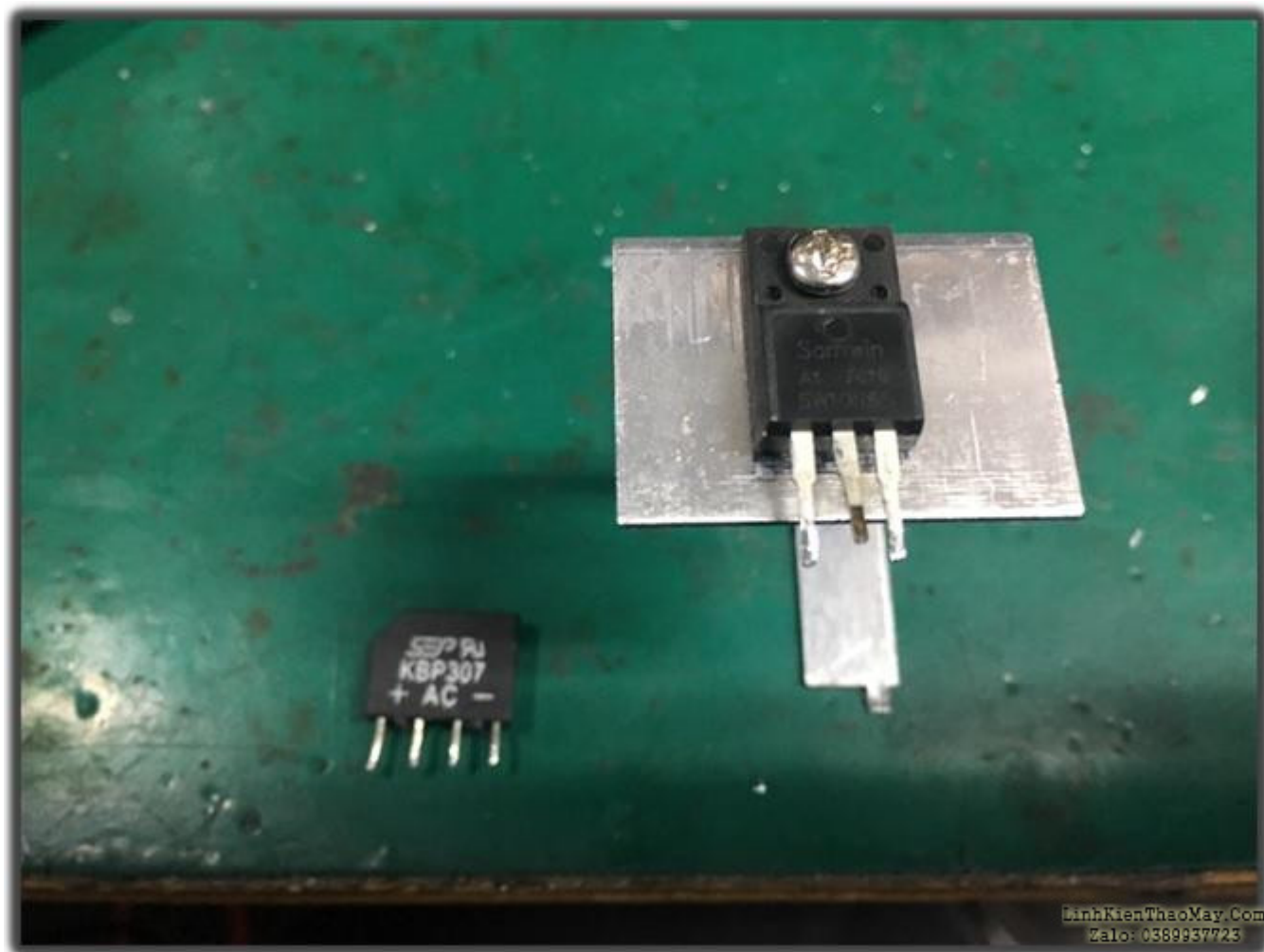


Đã kiểm tra ESR của tất cả các tụ điện bằng **Máy đo ESR màu xanh** đáng tin cậy của mình . Tất cả đều cho kết quả thấp, NHƯNG tụ lọc chính (100uF, 400V) đọc gần 0 ohms. Thông thường, mình sẽ cho rằng đây là chỉ số ESR thấp và một tụ điện “tốt”. Để chắc chắn, mình quyết định sử dụng DMM của mình để kiểm tra điện trở trên tụ điện. Một lần nữa 0 ohms. Điều này cho thấy chập trong chính tụ điện hoặc bộ chỉnh lưu cầu hoặc thậm chí có thể là cả Mosfet chuyển mạch.

Đã tháo tụ điện và chắc chắn là nó đã bị chập.



Cầu chỉnh lưu và Mosfet đã kiểm tra tốt.

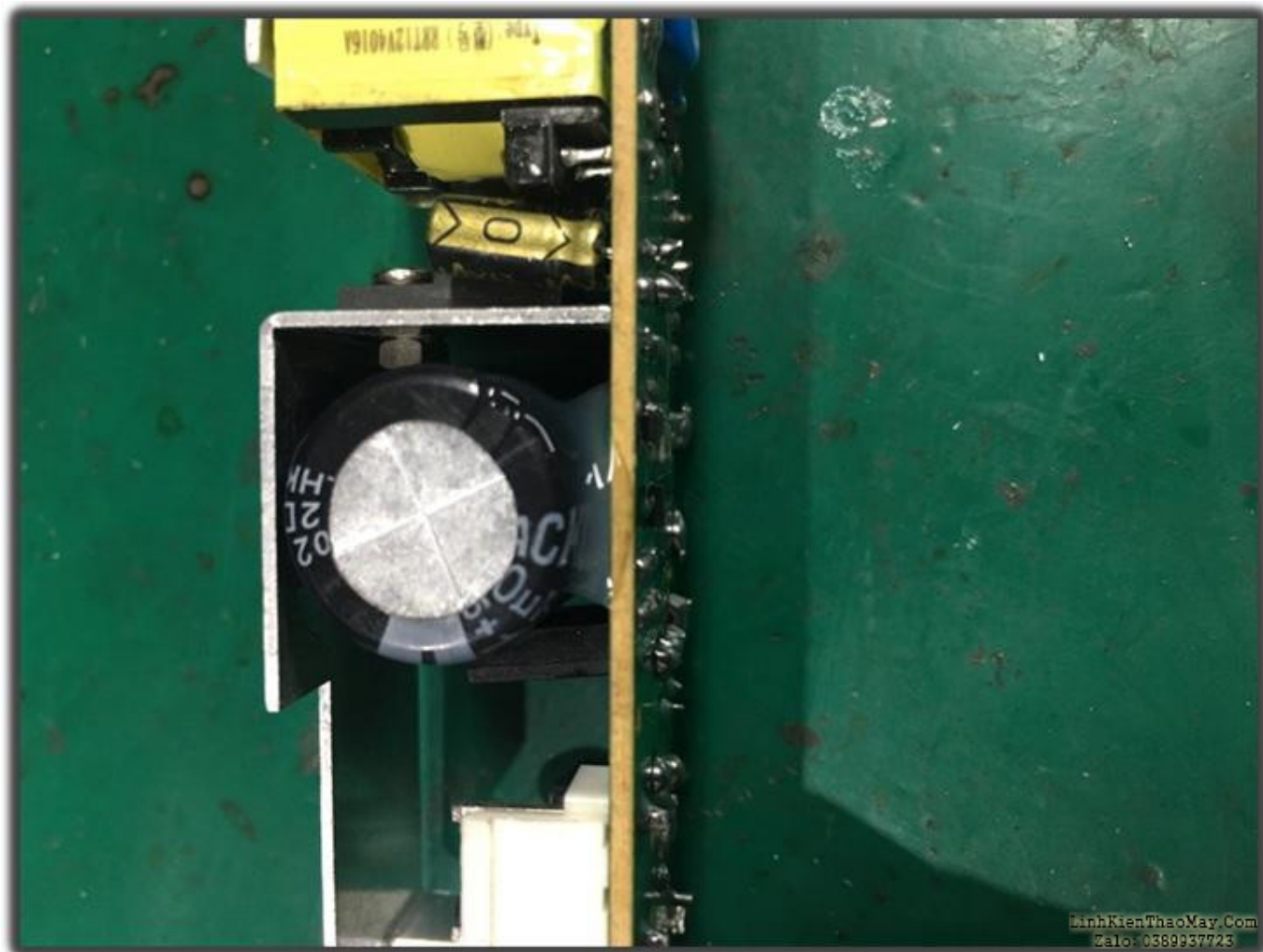


Kiểm tra cuốn sách của Jestine về [thủ các linh kiện điện tử](#) để biết thêm thông tin.

mình đã thay tụ điện bằng tụ điện mới có nhiệt độ 105 độ C. mình cũng đã thay thế cầu chì bằng một loại lỗ thông nhỏ. Cái này là 3,15A Cầu chì trễ thời gian.



Sau đó, mình cố định những thứ này bằng một miếng silicone RTV và làm sạch đáy bằng IPA để loại bỏ tất cả các chất cặn bẩn.



Sau đó, mình cấp nguồn lại cho tất cả thông qua bóng đèn và đo 12V trên đầu ra.



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

SANYO ELEC MSUNG
Panasonic TOSHIBA BISHI



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

Đặt Nguồn xung SMPS trở lại vị trí của nó và thay thế cầu chì chính trong ổ cắm IEC và bật nó lên. Tất cả đều hoạt động tốt.



Vì vậy, hãy nhớ kiểm tra chỉ số ESR rất thấp bằng DMM vì đây thực sự có thể là một đoạn chập!

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 cầu chì ampe và công suất,,,lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời âm là chết công suất nổ fuse](#)
2. [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](#)
3. [Bếp từ midea MI-SV20EZ - Mình có cái bếp từ midea nổ cầu chì, hư sò. cứ thay vào sò lại hư Mình đã thay sò khác thay tụ 5uf tháo bỏ cuộn từ ra thay vào bằng bóng đèn 200w thì thấy chạy dc. Nhưng cứ lắp cuộn từ vào là lại hư sò và nổ cầu chì. Ai biết nguyên nhân xin chỉ giúp mình đang cần sửa gấp](#)
4. [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 nổi lên là nổ cầu chì và hư công suất,,2 đã thay 2 lần công suất và cầu chì,,vẫn chưa ra bệnh,,,đặt nổi lên là nổ cầu chì hư công suất](#)
5. [Bếp từ Sunhouse, nổ sò - Ban đầu khách mang đến, nổ cầu chì, kiểm tra sò hư. Kiểm tra cặp sò driver ko sao, diot 4148 gần khu vực cặp sò ko sao \(đã thay thử\). thay sò mới, dùng bóng đèn 60W thay cho cầu chì, cắm điện bật nguồn thì nó bị như video. link đây ạ:<https://www.youtube.com/watch?v=qkiVTg1bf7o>. Em thấy ko ổn nhưng ko có hướng nào cứ hàn thử cầu chì vào xem sao, nhưng khi bật nguồn cái, bếp ra từ cái là tạch luôn sò. Em đo điện áp tại chân G của sò là từ 1 đến 4VDC \(điện áp nhấp nháy, ko cố định\) ảnh của bếp đây ạ: <http://i.imgur.com/Mq1sxGy.jpg> <http://i.imgur.com/0a9B32F.jpg> <http://i.imgur.com/hwXlv1z.jpg>. :](#)
6. [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](#)
7. [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 thể 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 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,,,](#)
8. [cần mua loa sân khấu - ae trên đđ ai có ko?](#)
9. [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.](#)
10. [máy giat sharp 75EV - máy không bấm được nút nguồn . mình đã thay thạch anh 16M , nhưng vẫn không được còn máy con tụ chưa thay được vì nó là tụ dán mình không biết trị số nó là bao nhiêu để thay .](#)

11. Máy hàn INVERTER JASIX ZX7-200 - Ban đầu khách mang đến em kiểm tra thì bị chập 4 con IGBT 40N60 và bị đứt cầu chì. em đã thay 4 con số nơi cầu chì nhưng máy không hoạt động. khi cấp nguồn thì máy sáng cả hai đèn màu xanh và màu vàng. em nhìn trên biểu tượng 2 đèn thì đèn màu xanh là báo máy sẵn sàng hoạt động. con đèn màu vàng hình như là báo lỗi qua nhiệt.
12. Tủ lạnh Panasonic 160 lít chạy vĩ - Lỗi ko xả băng, đứt cầu chì nhiệt 70 độ, thay cảm biến âm và cầu chì nhiệt thì đứt cầu chì tiếp và vẫn ko phá băng đc