

Bối cảnh: TV này đã được đưa đến một người thợ khác và không thể sửa chữa. Thông thường thiết bị của các người thợ khác rất khó sửa chữa. Các quan sát ban đầu, chỉ thiếu hai Bulông nắp dây được lắp vào, mở bộ và quét bảng và nhận thấy Posistor cũng bị thiếu; cầu chì chính dường như đã được thay thế. Không có dấu hiệu của linh kiện bị thiếu, điều gì có thể đã khiến cầu chì được thay thế?

Sau lần thử đầu tiên đó, mình quyết định dùng thử chiếc TV này và mình đã mang theo bo mạch chủ đến xưởng của mình. Trên bàn làm việc của mình, mình đã kết nối bảng mạch với nguồn điện thông qua bóng đèn nối tiếp, bóng đèn sáng trong thời gian ngắn và tắt, điều này khiến mình kết luận rằng không có linh kiện bị chập nào trên nguồn cung cấp.

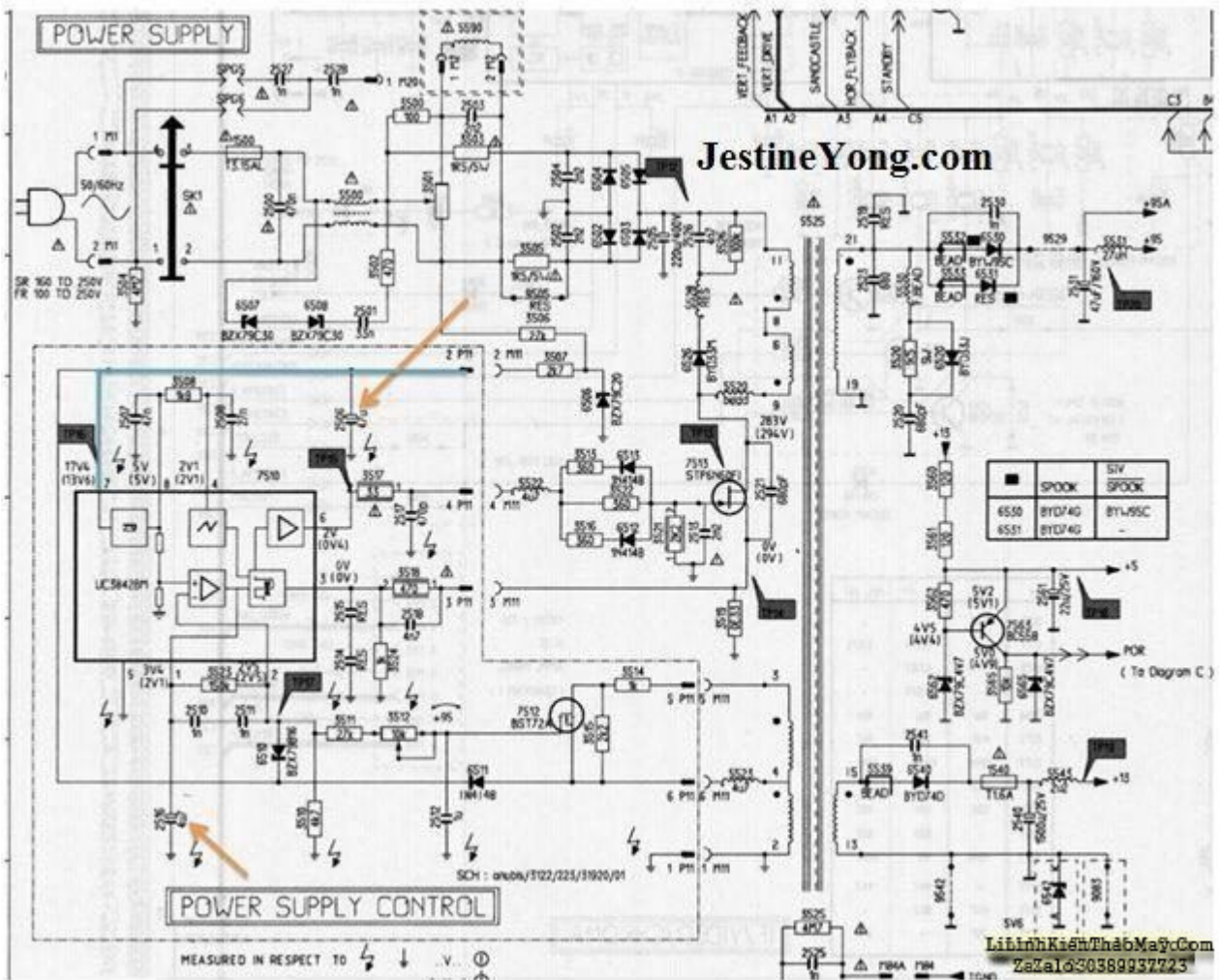
mình đã sử dụng thiết bị thử quay lại để đo chuông biến áp Nguồn xung SMPS, một đầu dò trên chân tích cực của tụ lọc chính và đầu dò còn lại trên chân thu / thoát của SOT Tất cả các đèn LED đều sáng và điều này xác nhận với mình rằng không có chập điện trên sơ cấp và cả điốt thứ cấp không bị chập.

Cũng đã làm một chiếc chuông với biến áp bay trở lại và tất cả các đèn LED sáng và một lần nữa không có vấn đề gì ở đây. Sau đó, mình cấp nguồn và thực hiện một số thử điện áp, đầu tiên trên tụ điện chính và tìm thấy 320vdc và cổng của SOT cũng là 320Vdc. mình đã kiểm tra điện áp ở cổng / đế của SOT và thấy không (0) vôn. mình không hài lòng với việc đọc này; mình đã mong đợi khoảng 0,6Vdc nhưng không có gì.

mình đã cố gắng kiểm tra lại từ chân đế cố gắng tìm các điện trở khởi động. mình không thể tìm được đường đi và đến khuya, mình quyết định đi ngủ và tiếp tục vào ngày hôm sau. Đến 6 giờ sáng ngày hôm sau trước khi đi làm, mình chọn lại bo mạch chủ và mang nó ra ngoài. Trong khi ở đó, mình nhận thấy một mạch nhỏ riêng biệt nhưng vẫn là một phần của nguồn điện và mình bắt đầu quan tâm đến những gì nó đang làm ở đó ngay từ đầu.

May mắn thay, nó có thể tháo rời và mình dễ dàng tháo nó ra khỏi bo mạch chính. Quét xung quanh bảng mạch nhỏ này, mình nhận thấy một IC và kiểm tra số linh kiện của IC thì thấy đó là IC UC3842BM. Đây là một IC rất phổ biến được tìm thấy trong Nguồn xung SMPS, nơi nó được sử dụng làm IC điều khiển và do đó mình quyết định quét linh kiện xung quanh vào IC này. Có hai tụ điện nhỏ và mình quyết định kiểm tra chúng bằng cách sử dụng máy đo ESR và kết quả khiến mình bị sốc. .

Tụ điện 47uF / 25V ESR rất cao và tụ kia khá cao. Sau khi chọn hai tụ điện này, mình quyết định lên Google cho Mạch này để xem tầm quan trọng của những tụ điện này và đây là những gì mình thấy.



Như bạn có thể thấy từ sơ đồ mạch, Tụ 2506 (47uF / 25v) được sử dụng để lọc điện áp khởi động, rất quan trọng đối với IC điều khiển UC3842BM và do đó khi tụ điện này khô nguồn cung cấp cũng hư và do đó nguồn điện xuất hiện hư. Sau khi thay thế hai tụ điện này, việc cung cấp điện trở lại bình thường.

mình nghĩ rằng người thợ làm việc trên bộ này trước đây không có đồng hồ đo ESR nếu

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

không anh ta có thể nhặt các tụ điện này một cách dễ dàng.

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

mình cũng chỉ ra ở đây rằng tụ điện này có tỷ lệ hư hỏng cao và do đó nếu bạn không có đồng hồ đo ESR, hãy luôn thay thế tụ điện này (tụ lọc khởi động trực tiếp)

Cảm ơn bạn bè

Các bài viết tương tự:

- [acer aspire 5742 - không kích được nguồn, có lúc kích được nguồn báo màu xanh rồi tắt](#)
- [Chia sẻ pan 5110 không kích được nguồn - dell 5110 không kích được nguồn](#)
- [compaq 510 tự kích nguồn 2,3 lần không lên hình - thấy nóng u7016. cắm nguồn ăn dòng 0.66 rồi kích lại ăn dòng 0.17 rồi mành im ở 0.17 đèn nguồn không sáng](#)
- [CRT LGT711S - đầu tiên màn hình vẫn chạy nhưng trên màn hình hơi nháy nháy.Sau đó thi tắt va đèn bao nguồn tự kích.kiểm tra thì bị chập đường 80v.sửa được chập nguồn thì đèn nguồn lại không sáng.đo các điện áp của nguồn thì đầy đủ nhưng lại không chạy.đo không có điện áp tại chân g của cs dòng](#)
- [G31mv-k - kích nguồn card test nháy sáng rồi tắt. khi kích nguồn đo nhanh thì vẫn thấy có nguồn ram đủ. còn những nguồn khác k kiểm tra đc. tháo rắc 4pin ra kích nguồn vẫn bị như vậy.](#)
- [kích cá,kích cá - khi thấp bóng 200w điện vẫn sáng mà kích cá lại không hư](#)
- [Main Asrock G31M-S - Khi không cắm nguồn cấp cho cpu thì kích nguồn được, khi cắm nguồn cấp cho Cpu kích nguồn không lên, quạt chỉ chạy xet một cái.](#)
- [MAIN ASUS G41C-MLX - Gắn tải giả có nguồn Vcore, CLK+- có, PWR, CPU-RST đủ, các nguồn khác ok. Gắn CPU thật kích ngắt ngay, tháo dây 4pin kích nguồn bình thường. Kích ép thấy mất Vcore.](#)
- [Máy CQ45 - Máy chỉ dùng được pin không dùng được sạc. Dùng nguồn đa năng máy ăn dòng 0.01 vẫn có 5V-3V nhưng không kick được nguồn. Cho pin vào thì dòng la 0.00 và kick được nguồn.](#)

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

10. Mình có chiếc ắc quy 12v, 80ah bình đang tích điện tốt - Mình dùng nó cho UPS Sumpac(UPS-600N) khi ups không được cắm vào ổ điện thì bật công tắc nguồn của ups lên đèn báo nguồn đỏ lên và từ từ tắt ups không hoạt động. Khi ups được cắm vào ổ điện thì đèn báo nguồn của ups báo xanh cùng với bốn đèn báo trạng thái bình đầy. Vậy có phải hiện tượng dòng của ắc quy quá lớn làm cho ups không hoạt động được hay sao...
11. SAMSUNG GT S5620 - * Em có chiếc điện thoại samsung gt s5620 micro chập chờn lúc được lúc mất, lúc gọi đầu dây không nghe được.kể cả lúc ghi âm không vào.tháo ra kt thấy micro hình vuông có cáp dẹt 4 mạch hàn vào.khi ép mạnh vào thì được,nhưng một lúc lại không được.
12. tivi sam sung , model fc21z57 - tivi sam sung lúc mới mở chạy bình thường ,được 2 phút bỗng nhiên tự tắt máyđèn nguồn cũng không sáng, tắt máy đi bật lại ti vi chạy được 2 phút lại tắt như vậy, em mở máy kt lúc đầu tắt cả nguồn nuôi đều bình thường nhưng được 2 phút thì tắt cả nguồn nuôi đều không có ở cuộn thứ cấp , e có thay tụ nhưng không được , mong các anh chỉ bảo