

Chức năng của biến áp cao áp TV LCD / Màn hình là tạo ra điện áp xoay chiều cao (từ vài trăm đến hơn một nghìn vôn AC) để làm sáng đèn nền CCFL. Nếu biến áp này có vấn đề, nó sẽ làm cho màn hình LCD sáng lên trong một giây rồi tắt máy hoặc có vấn đề về màn hình mờ. Về cơ bản biến áp cao áp có thể có bốn dạng vấn đề như:

- 1) Hở mạch đặc biệt là cuộn thứ cấp
- 2) Ngắn trong cuộn thứ cấp
- 3) Tăng điện trở trong cuộn thứ cấp
- 4) Sự cố khi chịu tải

Lưu ý: Các cuộn dây chính có vẻ khá mạnh mẽ và hiếm khi xảy ra sự cố.

Làm thế nào để biết biến áp cao áp có vấn đề hay không? Câu trả lời cho nó là sử dụng thiết bị kiểm tra phù hợp để kiểm tra nó.

1) Hở mạch đặc biệt là cuộn thứ cấp

Tất cả các cuộn dây thứ cấp phải có điện trở từ vài trăm đến vài nghìn Ohms. Chỉ cần đặt Ôm kế của bạn ở các chân phụ và bạn sẽ thấy số đọc Ôm. Nếu bạn không thấy các số đọc nào có nghĩa là cuộn thứ cấp đã đứt mạch.



Cuộn thứ cấp hở có thể khiến màn hình tắt trong vài giây hoặc màn hình mờ tùy thuộc vào

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

số lượng biến áp được sử dụng trong thiết kế mạch. Điều này có nghĩa là nếu thiết kế mạch chỉ sử dụng một biến áp cao áp để hỗ trợ một đèn nền và nếu cuộn thứ cấp đứt mạch thì sẽ có vấn đề hiển thị mờ. Nếu nó sử dụng hai biến áp và một trong hai cuộn dây thứ cấp của biến áp có một mạch hở thì dấu hiệu sẽ hiển thị là tắt sau một hoặc hai giây.

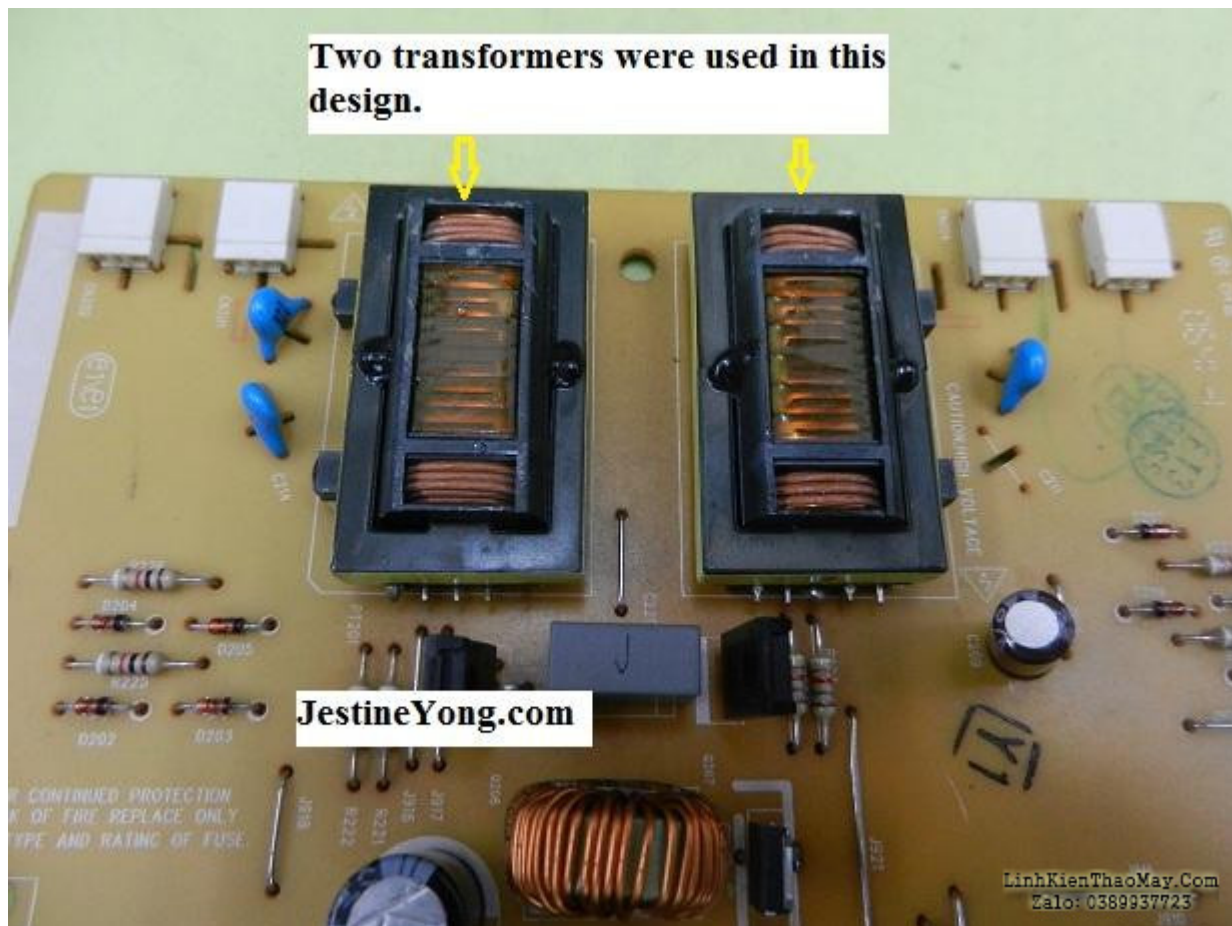
Lưu ý: Dây quấn sơ cấp cũng có điện trở và giá trị Ohm rất nhỏ.

2) Ngắn trong cuộn thứ cấp

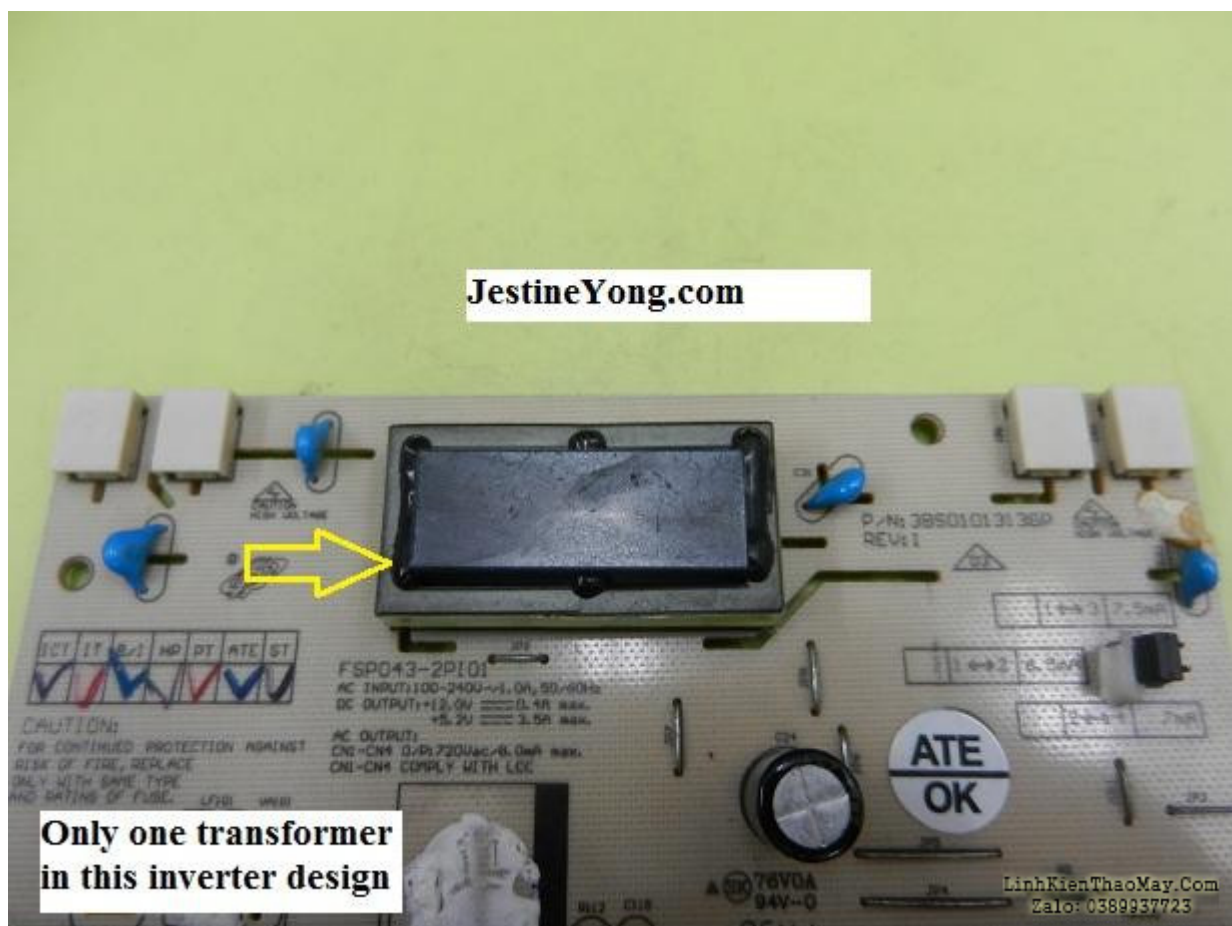
Nếu có một cuộn dây thứ cấp bị chập, đồng hồ vạn năng thông thường sẽ không thể phát hiện ra nó. Bạn cần sử dụng máy kiểm tra cuộn dây chẳng hạn như [Máy kiểm tra vòng màu xanh](#) . Đối với một biến áp điện áp cao lớn hơn nhiều, bạn có thể mong đợi ít nhất 4 đèn LED sẽ sáng. Nếu máy thử không sáng lên có nghĩa là cuộn thứ cấp bị chập.



Lưu ý: Bạn cũng phải lưu ý rằng cuộn dây thứ cấp của biến áp cao áp nhỏ siêu mỏng có thể không đọc được bởi Bộ test cuộn dây LKTM-BlueRing. Người thử chỉ có thể đọc đến 2 hoặc 3 đèn LED. Tuy nhiên, nếu Inverter LCD có nhiều hơn một biến áp cao thì sẽ dễ dàng đánh giá kết quả (thử so sánh).



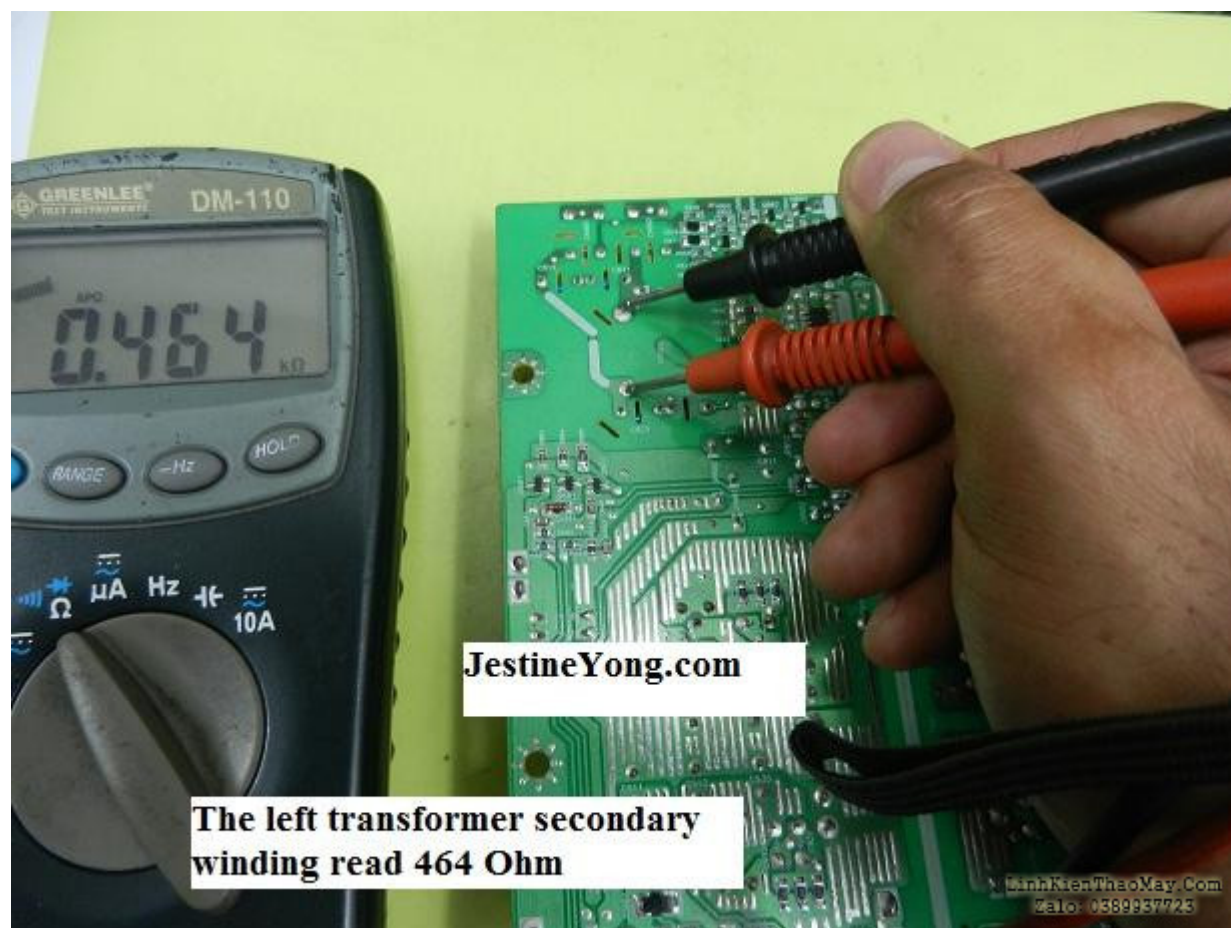
Bạn có thể sử dụng phương pháp so sánh trên hai biến áp và xác định vị trí biến áp bị lỗi

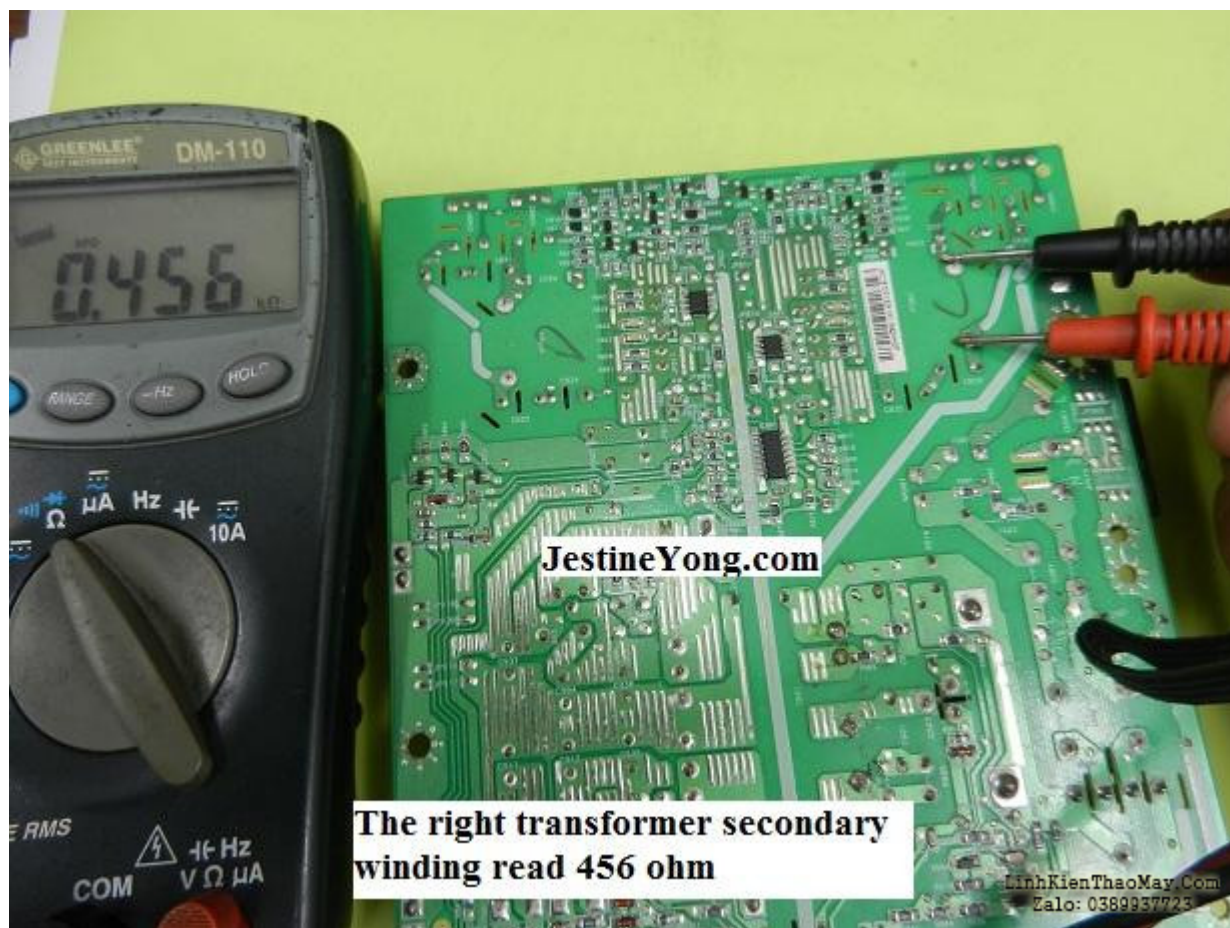


Một số thiết kế chỉ có một biến áp nhưng bạn vẫn có thể so sánh cuộn dây vì biến áp trên có một cuộn sơ cấp và hai cuộn thứ cấp

3) Tăng điện trở trong cuộn thứ cấp

Bạn sẽ ngạc nhiên rằng sức đề kháng ở thứ cấp có thể tăng lên khi có sự cố. Đó là do sự gia tăng nhiệt độ kéo dài trong biến áp cao áp.





Nếu bạn nhận thấy sự khác biệt lớn trong cách đọc Ohm (thường là điện trở cao hơn) có nghĩa là biến áp bị hư.

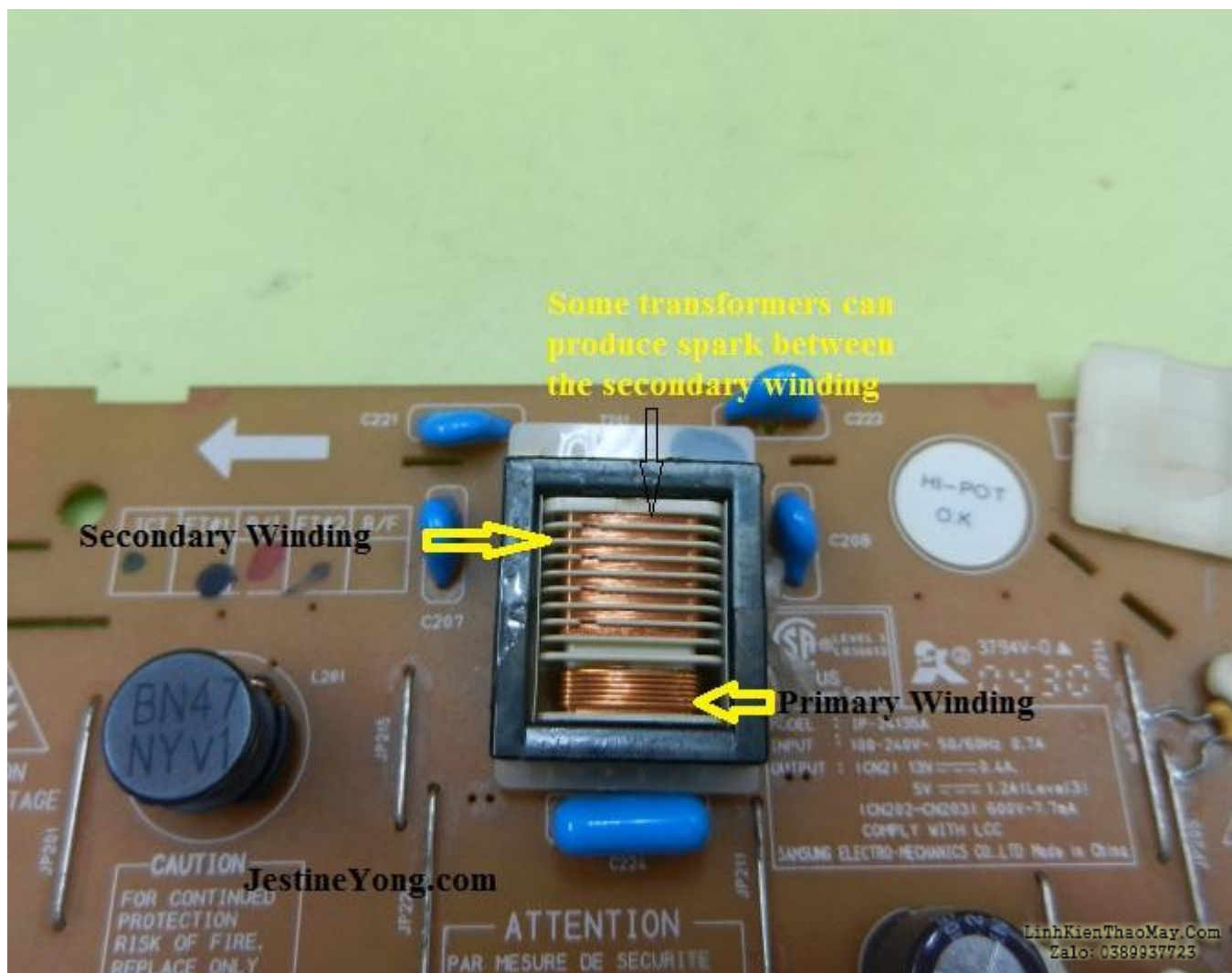
mình đã tìm thấy nhiều vấn đề biến áp cao áp LCD là do sự gia tăng điện trở trong cuộn dây thứ cấp ở một trong các biến áp .

Lưu ý: Có thể chấp nhận một chút khác biệt về số đọc điện trở khi kiểm tra trên hai biến áp giống nhau.

Hầu hết các bảng Inverter LCD đều có nhiều hơn một biến áp điện áp cao, do đó sẽ dễ dàng so sánh cuộn dây thứ cấp và tìm ra vấn đề.

4) Sự cố khi chịu tải

Mặc dù rất hiếm, nhưng mình đã từng xem qua. Trên đầu cuộn dây thứ cấp, mình thấy một tia lửa rất nhỏ trong khi Inverter Màn hình LCD đang hoạt động. Nó gây ra tắt màn hình gián đoạn. Khi mình lấy biến áp ra và kiểm tra, nó có vẻ hoạt động tốt. Việc thay thế đã làm cho Màn hình LCD hoạt động trở lại.



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

Câu hỏi đặt ra bây giờ, nếu biến áp được bao phủ hoàn toàn và bạn không thể nhìn thấy tia lửa điện. Trong trường hợp này, sẽ là một chút khó khăn để giải quyết nó. Những gì bạn có thể làm là đảm bảo không có linh kiện hư nào trong mạch Inverter và tất cả các đèn CCFL đều tốt (bạn có thể kiểm tra chúng bằng máy kiểm tra đèn nền CCFL). Kiểm tra biến áp để đọc điện trở tốt và đảm bảo không bị chập (kiểm tra bằng Máy đo vòng xanh). Điều này có

nghĩa là nếu bạn đã kiểm tra tất cả các linh kiện và Màn hình LCD hoặc TV vẫn gặp sự cố tắt màn hình gián đoạn thì có khả năng một trong các biến áp cao áp có thể bị hư khi chịu tải.

Kết luận- mình hy vọng bài viết trên sẽ giúp bạn giải quyết vấn đề LCD có liên quan đến biến áp cao áp Inverter. Nếu bạn có thêm phương pháp trong việc thử / kiểm tra biến áp cao áp, vui lòng để lại bình luận của bạn bên dưới - cảm ơn.

Các bài viết tương tự:

- [1. 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 câu chì,,thay thế và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuếch đại thúc, đệm, trở tự 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 về lại đóng\(về đã bị nổ câu chì lúc đầu\),,,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,,,](#)
- [2. LCD 743NX samsung - Khi khởi động máy tính màn hình không lên, đèn nguồn vẫn nháy sáng xanh. Sau khi reset máy tính vài lần thì hoạt động bình thường. Đã kiểm tra với 1 màn hình CRT khác, case hoạt động bình thường.](#)
- [3. lò vi sóng sharp Biến áp om - mấy bữa nay e chạy lòng sục mua Biến áp lò vi sóng mà ko kiểm dc](#)
- [4. Màn hình máy tính delll - Các bác cho em hỏi là cái màn hình máy tính dell nhà em khi khởi động lên thì vẫn sáng bình thường nhưng khi khởi động xong thì màn hình không lên, đèn báo vẫn sáng, lúc tắt màn hình đi rồi bật lại thì sáng độ khoảng 3s thì lại tắt](#)
- [5. may giat sharp ES-S71 - ấn nút ON đã có điện áp cấp cho van cấp nước là 195V.ấn start đo điện áp ra van cấp nước không thay đổi .mình nghi do hỏng máy con tranzitor có dung không. ma của may con tran zitor la M1J43 thay bang con gi được](#)
- [6. máy giặt sharp ESN75EV - Máy không ngừng cấp nước dù chọn ở mức nước nào . mình đã kiểm tra phao, van cấp nước không hỏng, kiểm tra điện triac vẫn tốt ,mình đo điện áp ở phao là 2V DC, Đường hơi không tác. khi rút zắc phao ra thì máy vẫn báo lỗi khi cắm lại thì máy không báo lỗi nhưng vẫn không được](#)
- [7. Máy sam sung 29z57 - Máy hư sò dòng em đã thay sò c5411 cắm vào nếu không cắm lái thì máy chạy cắm lái vào hư sò ngay em thay bằng sò c5144 thân to thì sò không hư máy không chạy cao áp kêu tạch tạch. Em kiểm tra lái không sao thay thử cao áp không được kiểm tra tất cả tụ c sò bằng đồng hồ đo tụ không có con nào hư. Hôm nay cắm lên kiểm tra thì máy tự dừng lại chạy cao áp réo sò nóng lên rất nhanh vậy mong các anh chỉ giúp](#)
- [8. máy tính của m dùng 2 cây ram 128mb, cpu chắc của intel lúc còn dùng FDD, máy bị lỗi như thế này: + khi cắm dây nguồn vào bộ nguồn, máy tự chạy + nguồn, quạt cpu chạy mà màn hình không lên + đèn bàn phím chớp cái mất luôn \(màn hình ok không bị hư gì hết, mình đem qua màn hình và bàn phím khác thử rồi\) mà nó vẫn không lên màn hình + bàn phím không cháy + trên main không có hiện tượng bị phù tụ gì hết, mình đã tháo 2 cây ram, cpu ra vệ sinh sạch sẽ và cắm dây cáp vào thật chắc rồi v=> vậy máy tính m bị gì vậy các bạn, mong các bạn giúp đỡ, mặc dù đầu năm , nhưng m mong sẽ có bạn online cảm ơn cả nhà - bật máy nguồn và quạt chíp chạy](#)

9. Sam sung cs 21z45ml - Khởi động nguồn cho chạy , rít cao áp , nóng sờ ngang . E đã kt các tụ và diot xung quanh sờ , cũng đã thay thử cao áp và sờ , nhưng vẫn vậy .
10. tivi BTV. mất model - bị cao áp đánh vào R(220k) đường ABL, đang sáng thì được 15s thì tối dần và bây giờ đang bị tối màn như giảm độ sáng của mà hình, đã thay cao áp và R(220k) mà màn hình vẫn tối...
11. tivi Sony KV-XA25M80A - em có con tivimodel như trên.ban đầu máy không lên nguồn.em đã kiểm tra thì không có điện vào tụ lọc nguồn bên sơ cấp.role không đóng.em kiểm tra thì bị chet 1 trở nhỏ ở mạch role.chet ic vi tính.của máy là CXP86461.EM thay bằng Cxp8644y.bây giờ thì máy đã chạy nhưng màn hình sáng trắng và có tia quét ngược kiểu như ta vặn quá cao áp.màn hình không có hiện thị phím lệnh tốt.em đã chỉnh lại cao áp nhưng không được.
12. tôi có máy in canon2900 khi kết nối máy tính thì báo có nhận USnhưng không kết nối được với máy in và máy tính không tìm được thiết bị B nhưng không kết nối được với máy in và máy tính không tìm được thiết bị - tôi có máy in canon2900 khi kết nối máy tính thì báo có nhận USnhưng không kết nối được với máy in và máy tính không tìm được thiết bị B nhưng không kết nối được với máy in và máy tính không tìm được thiết bị