



Tình trạng về chiếc TV LED này là không có nguồn nên điều đầu tiên mình làm là kiểm tra điện áp đầu ra của bộ đổi nguồn.

Nó được đánh giá là 12 VDC và khi mình đo giắc cắm đầu ra của bộ chuyển đổi nguồn, mình thấy 12,1 volt có nghĩa là nó tốt - hãy xem ảnh bên dưới:



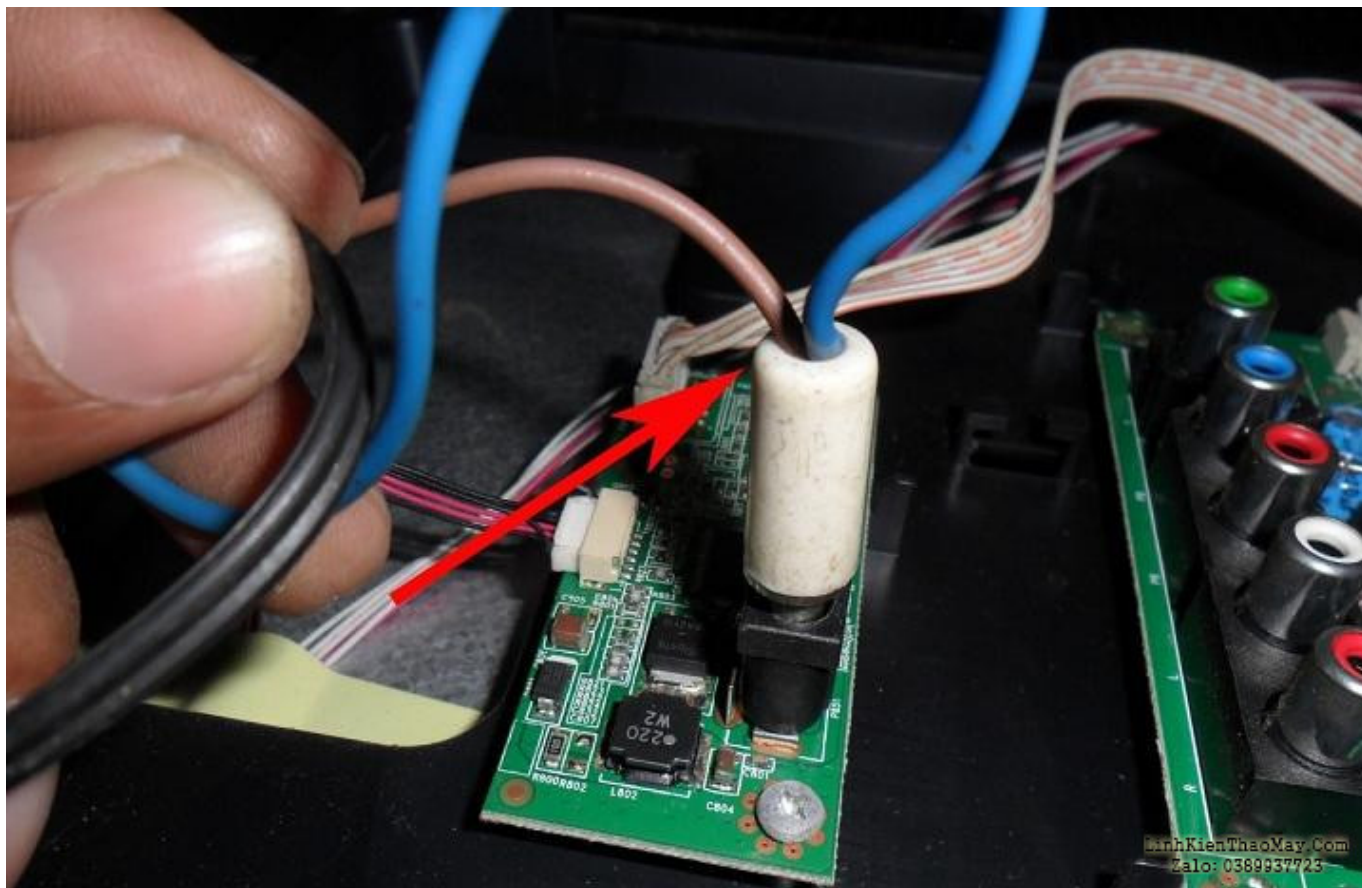


Vì bộ điều hợp nguồn đã được kiểm tra là tốt, mình phải mở TV để thực hiện kiểm tra thêm.

Khi mình kiểm tra đầu nối của nguồn điện một chiều 12 volt trong bảng mạch, mình đã rất ngạc nhiên khi thấy điện áp chỉ là 3,6 volt. Nó giả sử là 12 vdc chứ không phải 3,6 volt.



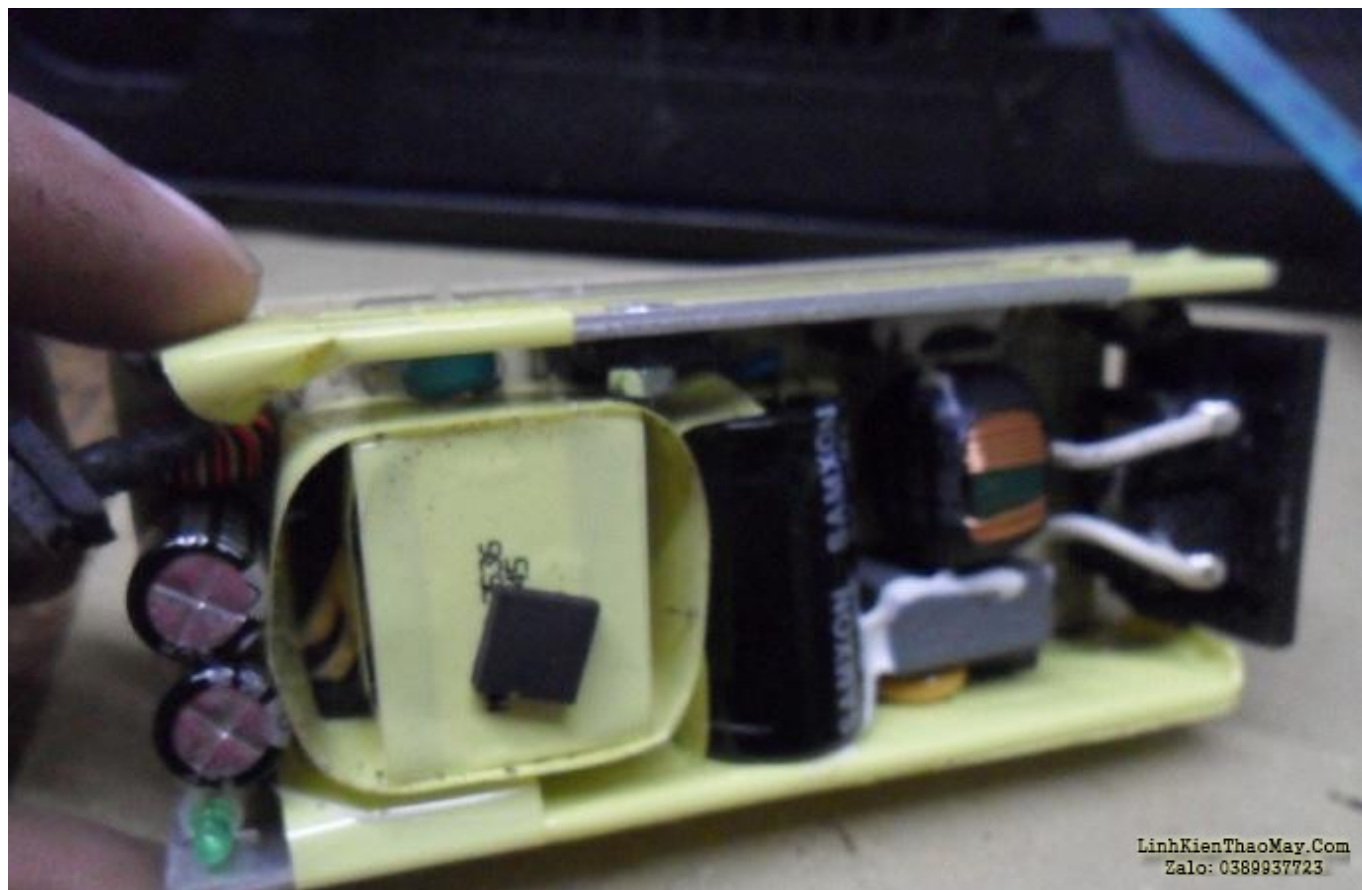
Điều này có nghĩa là sự cố có thể do chính bảng mạch hoặc bộ chuyển đổi nguồn gây ra. Để xác nhận phần nào gây ra sự cố, mình đã sử dụng một vdc 12 bên ngoài để cắm trên bảng mạch-xem ảnh bên dưới:



Nó hiển thị 12 vdc và mình có thể thấy rằng màn hình TV LED đang hoạt động (xem ảnh bên dưới). Điều này kết luận rằng bộ đổi nguồn là nguyên nhân gây ra sự cố. Điều đó cũng có nghĩa là nguồn điện không thể duy trì dòng điện hút bởi bảng mạch khiến 12 volt giảm xuống 3,6 volt!



Tiếp theo, mình mở bộ chuyển đổi nguồn và xem liệu mình có thể tìm thấy một số linh kiện không tốt trong đó hay không. Các tụ lọc được kiểm tra là tốt và không có dấu hiệu cháy linh kiện. Tất cả các linh kiện còn nguyên vẹn.



Ngay cả các diode schottky kép cũng được thử tốt khi được kiểm tra bằng đồng hồ vạn năng kỹ thuật số của mình



Dưới đây là biểu dữ liệu Bộ ghi lại Super Barrier Kép:



SBR20100CT
SBR20100CTFP

20A SBR®
SUPER BARRIER RECTIFIER

Features

- Low Forward Voltage Drop
- Excellent High Temperature Stability
- Patented Super Barrier Rectifier Technology
- Soft, Fast Switching Capability
- ±10kV ESD Protection Per IEC 61000-4-2
- Lead-Free Finish; RoHS Compliant (Notes 1 & 2)
- Also Available in Green Molding Compound
- Halogen and Antimony Free. "Green" Device (Note 3)

Mechanical Data

- Case: TO-220AB, ITO-220AB
- Case Material: Molded Plastic, UL Flammability Classification Rating 94V-0
- Terminals: Matte Tin Finish annealed over Copper leadframe. Solderable per MIL-STD-202, Method 208 @3
- Weight: TO-220AB – 1.85 grams (approximate)
ITO-220AB – 1.65 grams (approximate)



TO-220AB
Top View



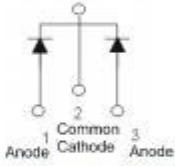
TO-220AB
Bottom View



ITO-220AB
Top View



ITO-220AB
Bottom View



Package Pin-Out
Configuration

Ordering Information (Notes 4 and 5)

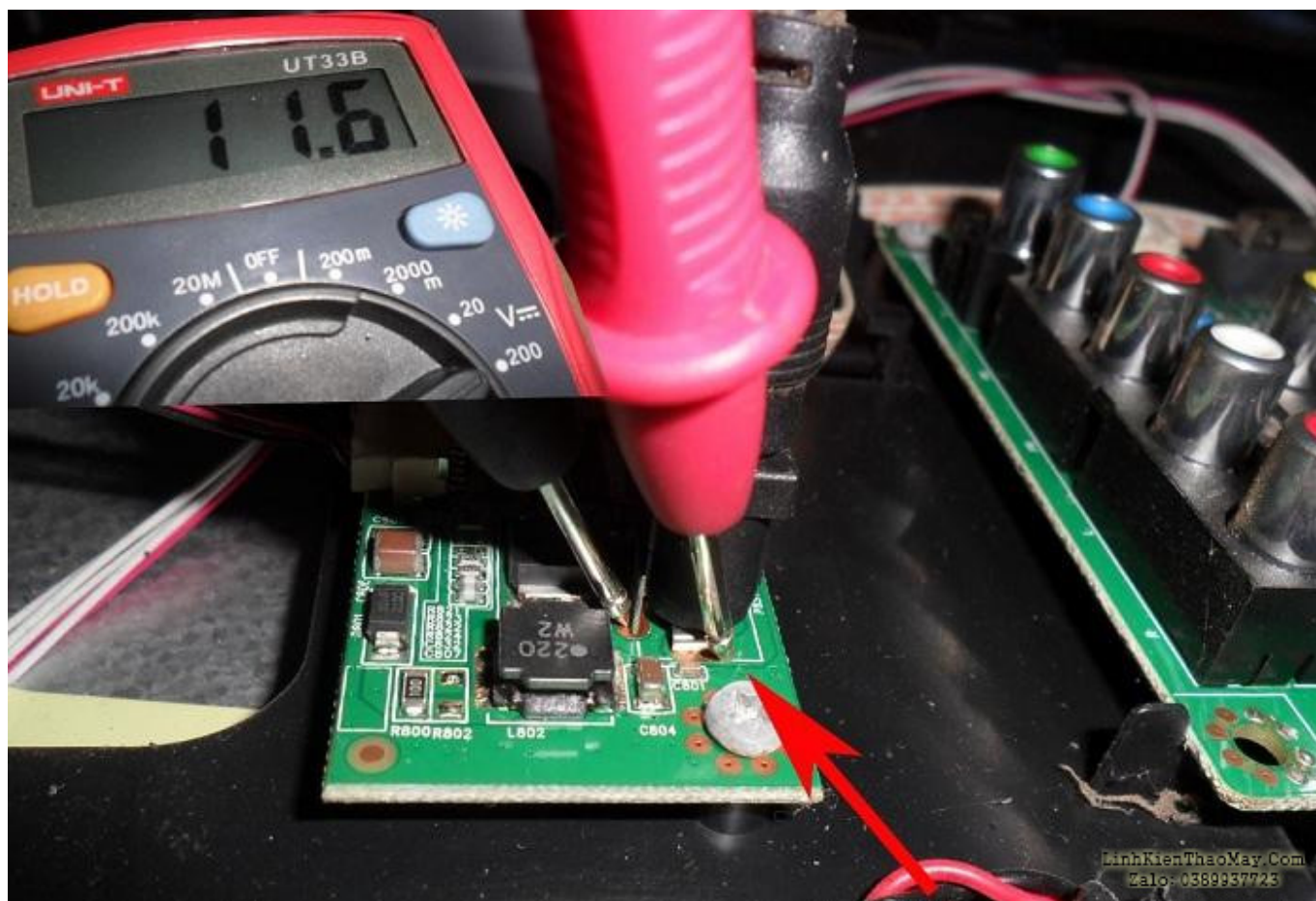
Part Number	Case	Packaging
 SBR20100CT	TO-220AB	50 pieces/tube
 SBR20100CT-G	TO-220AB	50 pieces/tube
 SBR20100CTFP	ITO-220AB	50 pieces/tube
 SBR20100CTFP-G	ITO-220AB	50 pieces/tube
 SBR20100CTFP-JT	ITO-220AB (Alternate)	50 pieces/tube

Notes:

1. EU Directive 2002/95/EC (RoHS) & 2011/65/EU (RoHS 2) compliant. All applicable RoHS exemptions applied.
2. See <http://www.diodes.com> for more information about Diodes Incorporated's definitions of Halogen- and Antimony-free, "Green" and Lead-free.
3. Halogen- and Antimony-free "Green" products are defined as those which contain <900ppm bromine, <900ppm chlorine (<1500ppm total Br + Cl) and <1000ppm antimony compounds.
4. For Green Molding Compound version part numbers, add "-G" suffix to part number above. Examples: SBR20100CT-G.
5. For packaging details, go to our website at <http://www.diodes.com>.

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Vì mình không thể tìm thấy các linh kiện hư nào trong bộ nguồn, mình đã trực tiếp thay thế bộ chỉnh lưu siêu rào cản kép và kiểm tra lại một lần nữa. mình hơi ngạc nhiên khi thấy điện áp trở lại bình thường trở lại (11,6 volt) và màn hình hiển thị - xem ảnh bên dưới. mình chưa bao giờ nghĩ rằng một điốt kép có thể bị hư khi chịu tải.



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

Kết luận- Đôi khi người ta chỉ phải thay thế trực tiếp một linh kiện và kiểm tra lại bộ vì một linh kiện bị hư khi chịu tải khó có thể được phát hiện bằng đồng hồ thông thường.

Tất cả những gì tốt nhất!

Các bài viết tương tự:

1. [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.](#)
2. [Bếp từ honey - Chập sò và diode cầu thay diode vào thì lên nguồn bình thường .thay sò vào thì lại bị chập tiếp. H15R1203 thay FGA25N120 được ko.?](#)
3. [Bep tu sunhouse model shd6180 - Chào các ac trên đđ e có cái bếp từ nt tình hình la bị mat nguồn chập sò công xuất e đ ktra linh kien quanh con VIP 12a k phát hiện gi thay thu VIP 12a roi ktra Phan dien ap moi cho sò thay chap 1 D4148 da thay nhưng e van chua đống sò vào may vi con phát hiện 1con transito dán bị chập 2 chan no co ten 9304 \(Q2\) nhưng e lai trua có con nay để thay .bac nao bt con nao thay tương đương dc chỉ giùm e voi ah](#)
4. [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 lai không sáng.đo cac điện áp của nguồn thi đầy đủ nhưng lai không chạy.đo không có điện áp tại chân g của cs dòng](#)
5. [diode dán - nhờ các bác giúp đỡ. trên thân diode dán ghi: 10-25v, nghĩa là gì vậy. em thì nghĩ dòng chịu đựng là 10a, điện áp chịu đựng 25v, có đúng ko ah.](#)
6. [Diode là gì ? Nguyên lý hoạt động của Diode](#)
7. [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](#)
8. [Sửa màn hình Coby chập diode xung thứ cấp](#)
9. [Sửa màn hình Samsung model 632NW chập diode SB3100](#)
10. [Sửa nguồn ATX LPE223-400 chập diode cầu đơn giản](#)

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

11. [Sửa TV LCD COBY chập diode xung thứ cấp](#)
12. [Tivi led Darling 32HD930 - Mở nguồn chớp chữ darling rồi tắt led nền. Đã kiểm tra nguồn cấp led, bình thường 24v, mở on/off nguồn boost khoảng 55v, led chớp rồi tắt, nguồn tụt về 24v. Em đã kiểm tra led nền \(18 led loại 3v\) không hư.](#)