

Một anh chàng phụ trách bảo trì của một khách sạn gần nơi mình ở đã mang đến một chiếc TV LED LG cho cửa hàng của mình. Anh ấy có hơn 10 chiếc TV để sửa chữa nhưng anh ấy chỉ mang một chiếc đến để xem mình có thể sửa nó không và tất nhiên là chi phí. Bộ này đã hư hoàn toàn.

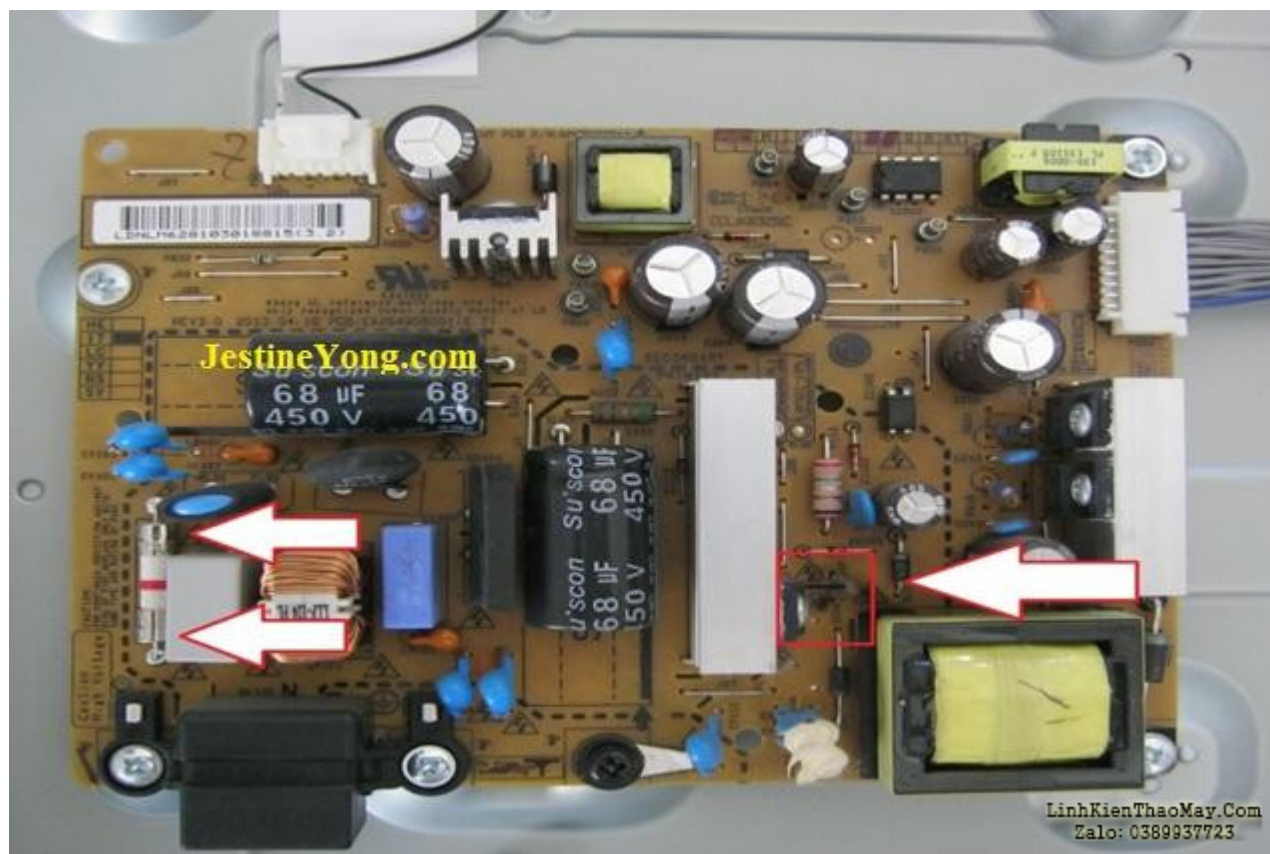


Vì đây là một bài kiểm tra để xem liệu mình có đủ người thợ giỏi để sửa TV hay không, mình sẵn sàng mở nó ra và cố gắng hết sức để bắt đầu hoạt động.

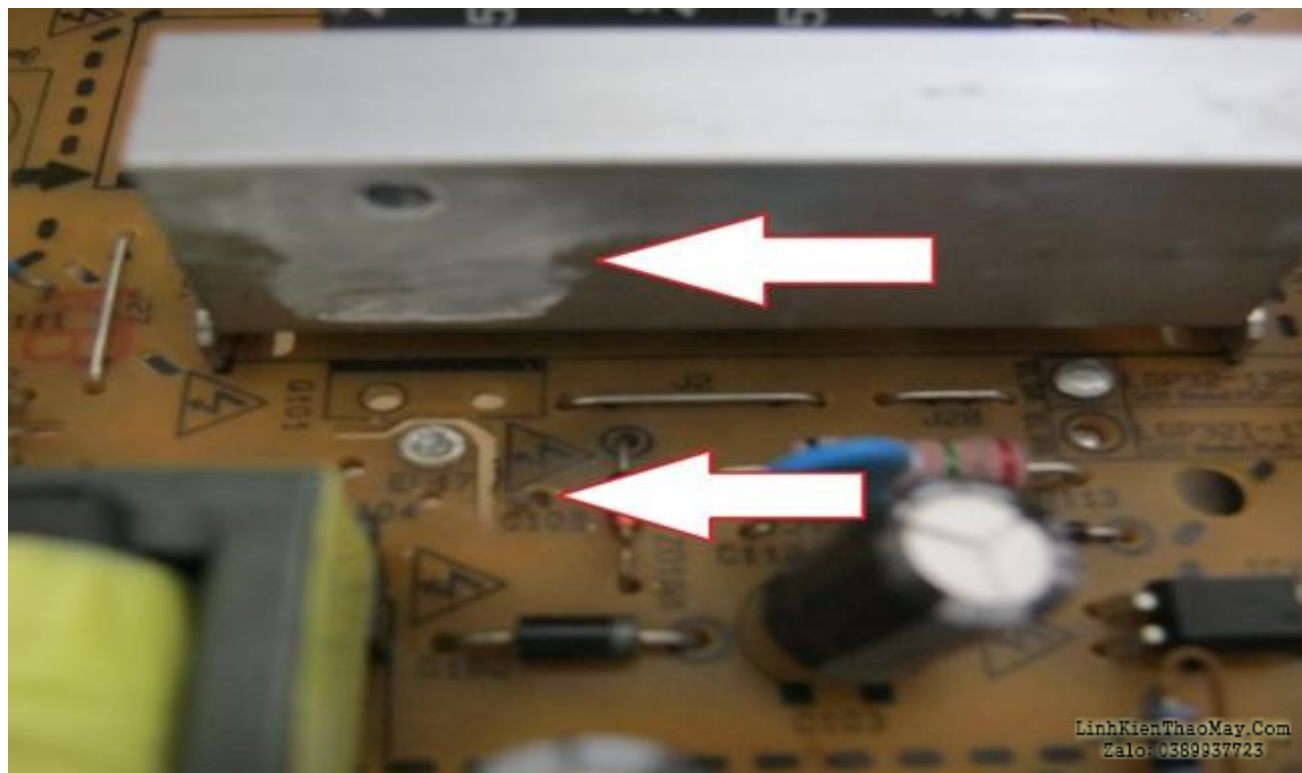
Sở dĩ mình nói vậy bởi vì mình thực sự ghét thương hiệu LG và các linh kiện quá đắt để mua và hầu hết, chúng rất khó tìm.



Sau khi nắp được tắt và mình có thể nhìn thấy những gì bên trong TV, mình bắt đầu quét tìm sự cố trên bảng nguồn. Điều đầu tiên mình kiểm tra là cầu chì và nó đã mở.



Vì cầu chì đứt nên điều đầu tiên mình kiểm tra là bộ chỉnh lưu cầu và nó không bị chập. Khi mình đang quét tìm dấu hiệu rõ ràng trên bảng điện, mình bắt gặp thứ gì đó trông tối tăm ở phần thứ cấp của nguồn điện. Và mình tin rằng một cái gì đó đã bị thiếu hụt và thậm chí còn thiếu một mảnh.



Đây là một cái nhìn kỹ hơn của khu vực bị hư hư. Phần bị chập là MDF11N65B và nếu bạn nhìn kỹ bên cạnh tản nhiệt, bạn sẽ tìm thấy phần còn lại của tụ điện nổ bay.



RoHS Compliant
HALOGEN FREE



MDF11N65B
N-Channel MOSFET 650V, 12A, 0.65Ω

MDF11N65B N-channel MOSFET 650V

General Description

These N-channel MOSFET are produced using advanced MagnaChip's MOSFET Technology, which provides low on-state resistance, high switching performance and excellent quality.

These devices are suitable device for SMPS, high Speed switching and general purpose applications.

Features

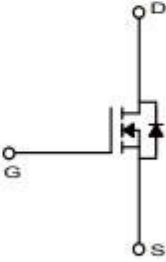
- $V_{DS} = 650V$
- $I_D = 12A$ @ $V_{GS} = 10V$
- $R_{DS(on)} \leq 0.65\Omega$ @ $V_{GS} = 10V$

Applications

- Power Supply
- PFC
- High Current, High Speed Switching



TO-220F
MDF Series



Absolute Maximum Ratings (Ta = 25°C)

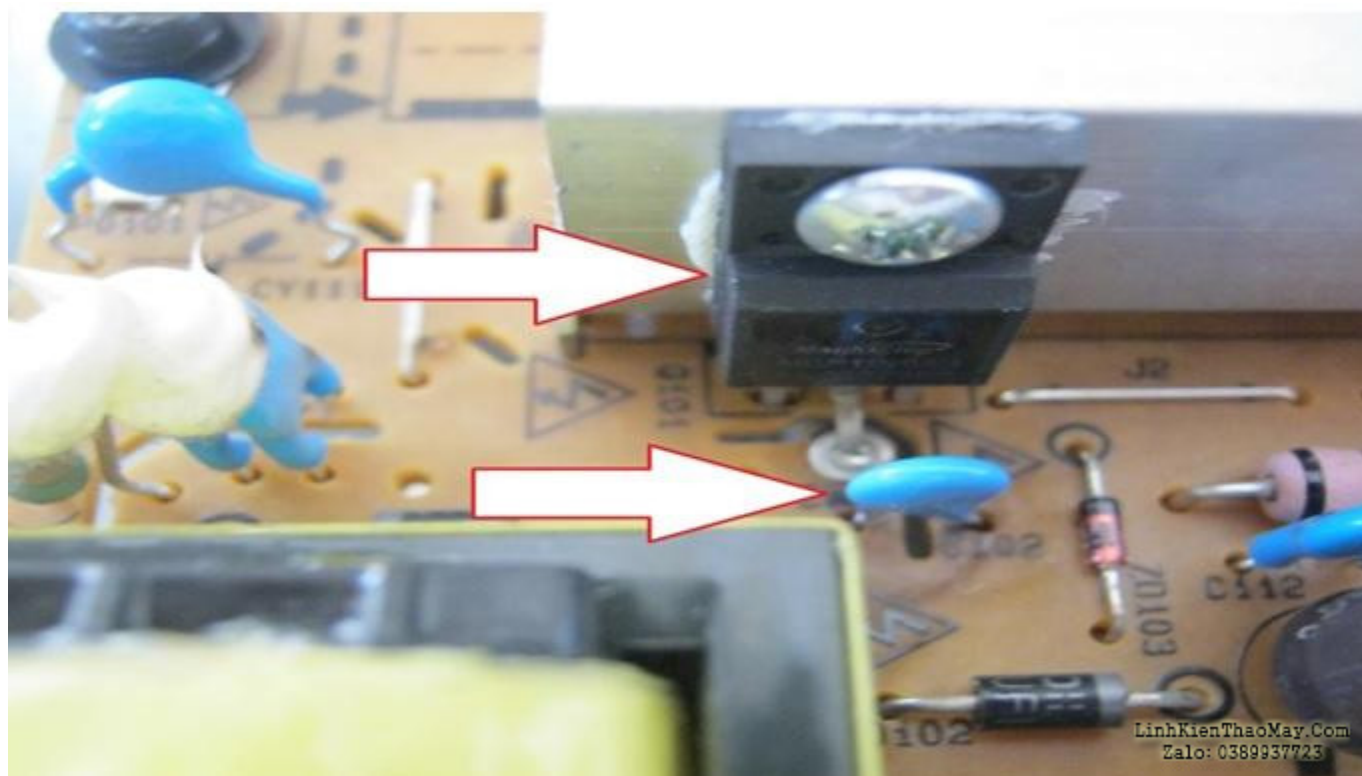
Characteristics	Symbol	Rating	Unit
Drain-Source Voltage	V_{DS}	650	V
Gate-Source Voltage	V_{GS}	±30	V
Continuous Drain Current	I_D	12*	A
		7.7*	A
Pulsed Drain Current ⁽¹⁾	I_{DS}	48*	A
		49.6	W

Mosfet là 650 vôn và định mức 12 amps hiện tại. Tụ điện nổ bay là 331k, 1kV.



Đây là những linh kiện bị chập duy nhất được tìm thấy trên nguồn điện đó.

mình đã tìm được các Mosfet bị chập trong cửa hàng của mình vì trong cửa hàng của mình có một số bộ nguồn LG kém.



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh

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

Quảng Bình

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

LINH KIỆN CHÍNH HÃNG

SANYO SAMSUNG
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

mình đã thay thế các linh kiện bị thiếu bằng các linh kiện đã qua sử dụng từ các nguồn cung cấp năng lượng cũ mà mình có trong cửa hàng của mình. Trước khi cấp nguồn cho bộ này, mình đã thêm bóng đèn vào chân cầu chì để đảm bảo không còn linh kiện bị chập nào trên bộ nguồn đó (xin lỗi, mình không có ảnh của nó).

Đèn hoàn toàn không sáng và đó là đèn xanh của mình để thêm cầu chì vào bảng.



Các bài viết tương tự:

1. [ACBEL E2 POWER470 - kích không lên, kiểm tra dây màu tím không có 5v, kiểm tra cầu chì thì bị đứt. mình thay cầu chì mới vào cũng bị đứt, mong các pro có ý kiến chỉ giáo. cảm ơn](#)
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. [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.](#)
4. [Bếp từ Midea MI-SV 19EF - đang dùng đứt cầu chì thay cầu chì mới lại đứt tiếp.](#)
5. [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,,, cảm 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](#)
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. [FET K2749 hong - con fet này hư có thể thay thế con fet K1531 có được không](#)
8. [May han INVERTER JASIX ZX7-200 - Ban dau khach mang den em kiểm tra thì bị chập 4 con IGBT 40N60 Va bị đứt cầu chì. em đã thay 4 con so noi cau chi nhưng may khong hoạt động. khi cấp nguồn thì may sang 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.](#)
9. [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](#)
10. [Sửa máy chiếu phim đứt cầu chì do chập FET nguồn](#)
11. [Sửa TV LG LED 24 inch hư nguồn do đứt trở cầu chì và chập fet](#)
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](#)