

Một người bạn của mình đã gửi cho mình sáu chiếc đèn led thối xuất xứ Trung Quốc và hỏi mình tại sao tuổi thọ của những chiếc đèn này từ một tuần đến vài tháng? mình đã phải mở nó ra để gỡ rối để có thể cho anh ta một câu trả lời. Sau khi mở các đèn, mình thấy PCB và các linh kiện khác của chúng đều biến thành than do nổ tụ điện. Năm đèn LED nổ bay sáng và một đèn ở tình trạng tốt hơn.

Dưới đây là các linh kiện được tìm thấy trong bảng mạch:

1- Diode Smd M7

2-Nắp điện phân với 2,2 microfarad 450 volt

3- Transistor MJE 13003

4- Điện trở có mã 123 SMD và một điện trở khác có mã 100

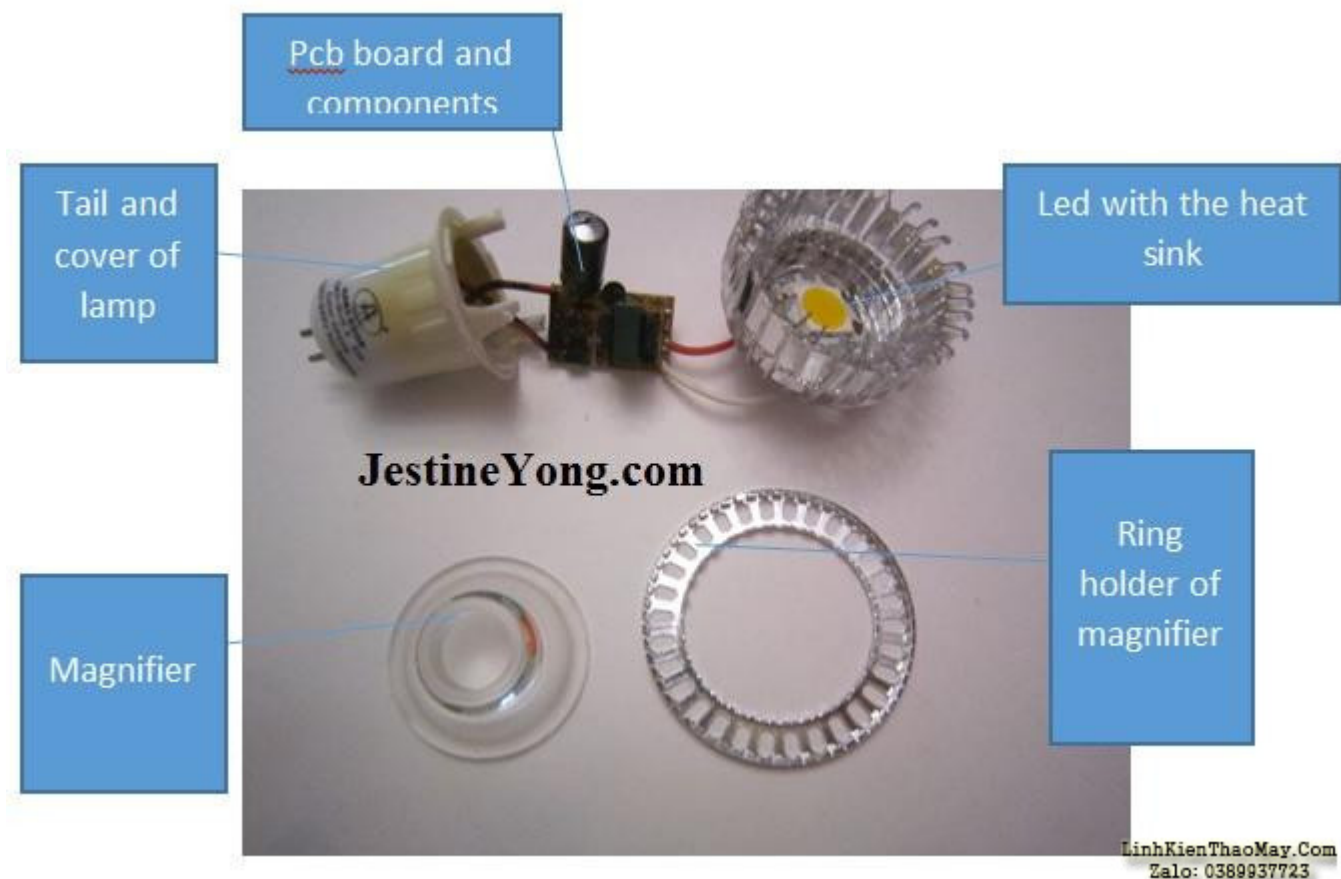
6- transistor SMD 3Y = S8050

7- Hai 5 VOLTS ZENER DIODES NHƯ BỘ ĐIỀU CHỈNH ĐIỆN ÁP

8- biến áp Nguồn xung SMPS

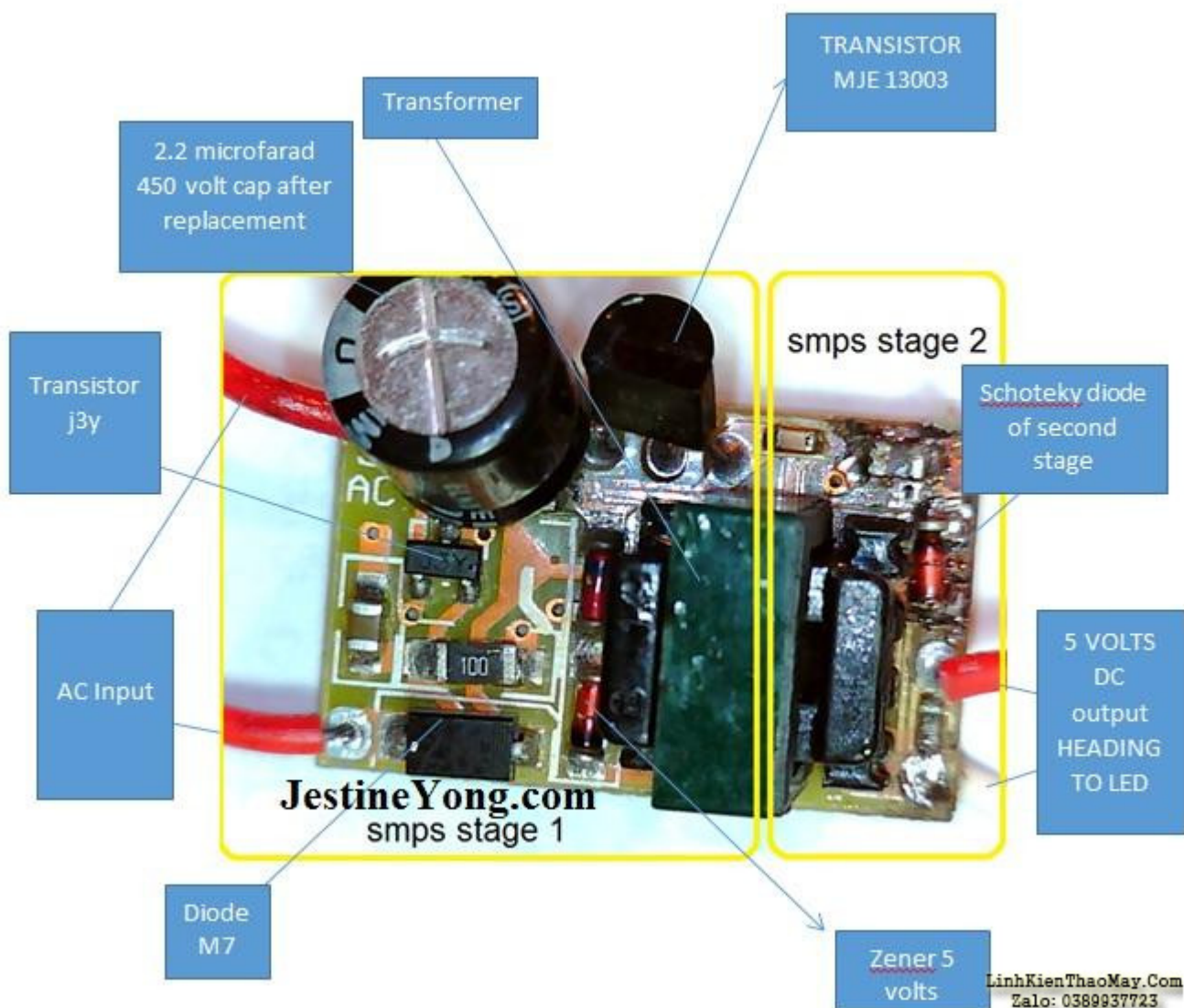
Tất cả các linh kiện trên đã được cài đặt ở phía chính. Ở phía thứ cấp chỉ có một điện trở Smd cộng với một diode Schottky





Như bạn có thể thấy trong hình sau, nắp lớn bị phình ra và phát nổ







Sau khi thay nắp điện phân, đèn LED bắt đầu 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

Tại sao những chiếc đèn led này sẽ không tồn tại đủ lâu?

Yêu cầu tối thiểu để chỉnh lưu và chuyển đổi AC sang DC cần ít nhất hai diốt (chỉnh lưu toàn sóng). Chỉ sử dụng một diode (chỉnh lưu nửa sóng) sẽ tạo ra một DC bần và về lâu dài sẽ thối tụ lọc. Đây không phải là lần đầu tiên mình nhìn thấy thiết kế như vậy trên một sản phẩm do Trung Quốc sản xuất. Nếu nhà sản xuất bổ sung một diode khác để chỉnh lưu (chỉnh lưu toàn sóng), mình tin rằng tụ điện sẽ có tuổi thọ cao hơn và sẽ có lợi cho người dùng và nhà

sản xuất về lâu dài.

Các bài viết tương tự:

1. [bếp từ media. cứ cho nồi vào là chạy ngắt chạy ngắt. e k biết nó hỏng cái gì cày mãi rồi chưa ra - mấy ngày mới có e bếp từ mà sửa k chạy chắc e chuyển nghề mất các bác ạ](#)
2. [chào các thành viên mình mới làm thêm máy giặt tủ lạnh - mới nhận con máy giặt AW-E920Lv cộn chế độ giặt và cấp nước\(ko vắt và xả\)thì máy giặt xong tự tắt máy được,,còn nếu chọn giặt có vắt có xả máy giặt xong các quá trình thì ko tự tắt được chỉ hiện về 0 phút nhưng ko tắt\(tắt là tắt nguồn \)](#)
3. [đầu dvd califonia moden T8888 - chạy được một lúc bị mất hết phong hình quắc bị đơ phím cũng liệt. đã thay mắt và bóng s8550 máy chạy được lâu hơn lại bị đơ nhưng không mất phong hình mọi phím vẫn liệt. tắt đi bật lại chỉ có đèn báo nguồn không hiển thị phong và quắc. thỉnh thoảng bật lại lại lên mà 4 con bóng s8550 trong lúc chạy bị nóng bỏng tay dù đã thay rồi nguồn vẫn ổn định](#)
4. [Đầu DVD DICOBAG - Hiện tượng là bật nguồn lên có phong đc vài giây rồi mất phong hình.rồi lại tự có phong cứ lặp lại như vậy.lúc nào ko tắt phong hình thì load đĩa nhưng ko đọc dc.](#)
5. [hai phong - mình đang nhan sua cai monitor lcd LG mode:W1943SE bi vo man hinh co anh em nao o hai phong co man thay thi cho minh so dien thoai lien he nha](#)
6. [máy giặt panasonic F70A6 lồng đứng - + máy bật nguồn để khoảng 30s máy tự động kéo xả .nhưng khi bật chạy thì lại ngắt xả và cấp nuocs giặt bình thường nhưng đến lần giặt thứ 2 thì lại tự động kéo xả và cấp nuocs nhưng khi nhắc canh của hoặc án tạm dừng sau đó bấm lại thì lại haotj động bình thường](#)
7. [Nokia 6300 - Tự nhấn phím số 0 làm liệt các phím trừ các phím số từ 1 đến 9, * và #.](#)
8. [Sửa driver đèn led âm trần 36W có tiếng ồn](#)
9. [Tho sua tivi - E la thợ điện tử chuyên đi lắp ráp và sửa chữa điện máy-điện tử, mọi người biết ai đang cần va tuyển thợ thì chỉ giúp e vs ạ, 01638078723](#)
10. [Tủ đông DARLING 210lít - Mỗi lần xả tủ là pị nghet k làm lạnh đc,mình xa gas rút chân không nạp gas lại thì chạy đc,nhưng khi tủ bám tuyết nhều xả đá xong thì block vẫn chạy nhưng k làm lạnh đc,kt đông hô gas thì báo dưới 0psi,mong ae chỉ cách trị pan này](#)
11. [Tủ quây SANAKY - chiếc tủ quây SANAKY cắm điện chạy bình thường nhưng ở phía dưới đáy tủ không lạnh , không làm đá đc ,ở trên mặt kính tủ bị đóng tuyết gân tằm kính](#)
12. [tuyển thợ phụ sửa chữa điện tử- điện lạnh\(ưu tiên thợ điện tư muốn học thêm điện lạnh\) - tuyển thợ sửa chữa điện tử - điện lạnh\(ưu tiên thợ điện tử muốn học thêm điện lạnh,và ngược lại\)có chỗ ăn ở+lương thỏa thuận](#)