

mình tìm thấy một vài bóng đèn LED hư trong Hộp rác của mình. mình chưa kiểm tra được vì lịch trình bận rộn. Các mái vòm của bóng đèn Được mở để kiểm tra trực quan. Tất cả chúng đều có công suất 7W.



Kiểm tra bằng mắt thường mọi thứ đều ổn và không có dấu hiệu hư hư / cháy nào được tìm thấy trên các đèn LED nào.

Như thường lệ Điện áp thử đầu tiên trên Đơn vị trình điều khiển. Nó hiển thị 92V DC mà không cần tải, có nghĩa là điện áp trình điều khiển là Ok và vấn đề là với Mạch LED (Điện áp của trình điều khiển thay đổi tùy theo công suất khác nhau của bóng đèn). Điện áp này giảm xuống điện áp thực khi mạch ở tình trạng hoạt động. Cách tìm hiệu điện thế của đèn LED sử dụng trên bóng đèn này



Vì vậy, để kiểm tra led, mình đã lấy pin 9V và kết nối một điện trở 1,5K trên mặt dương của pin và kiểm tra từng đèn LED. mình tìm thấy đèn LED hư mà mình đã đánh dấu bằng chấm đỏ.

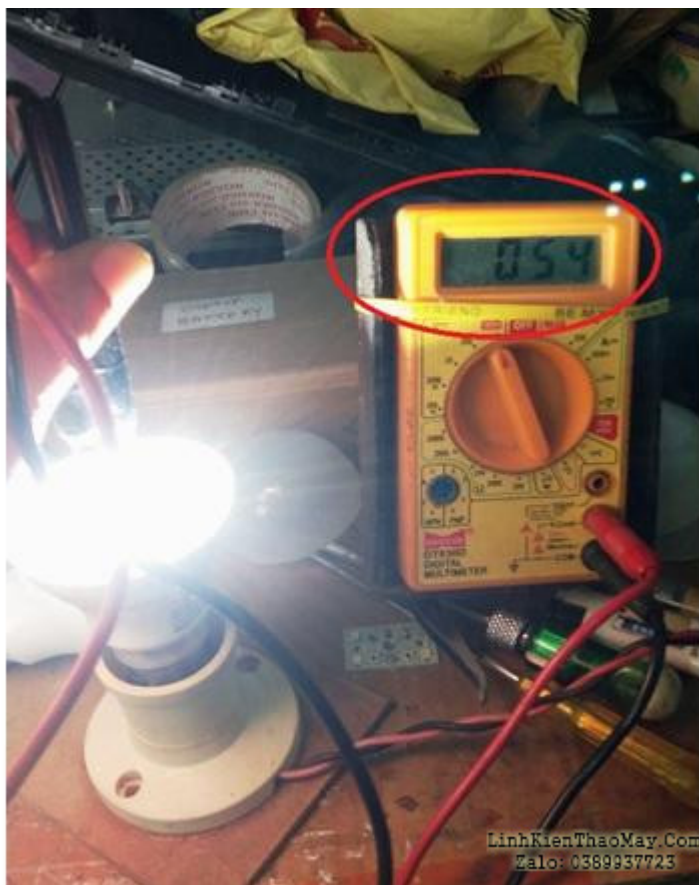


Hầu hết trong bóng đèn LED được sử dụng của bóng đèn LED là 3v / 6v / 9V hoặc 12V theo thiết kế mạch và theo công suất được đánh dấu trên Bóng đèn. Trong bức ảnh thứ 2, bạn có thể thấy số lượng đèn Led được sử dụng trên mỗi mạch là khác nhau 3 trong số 4 bóng đèn có đèn LED giống hệt nhau và một bóng có 18 đèn LED trên đó nhưng tất cả các bóng đèn đều có công suất 7W.

Theo mạch tiêu chuẩn, tất cả các đèn Led trên PCB đều được mắc nối tiếp do đó nếu một đèn LED bị hư sẽ ảnh hưởng đến hoạt động của toàn mạch. Trước khi tháo đèn LED, mình phải làm một bóng đèn như một nhà tài trợ để sử dụng đèn Led hoạt động. Vì vậy, mình đặt một bên một bóng đèn có 18 đèn Led vì không có loại bóng đèn LED nào khác phù hợp.

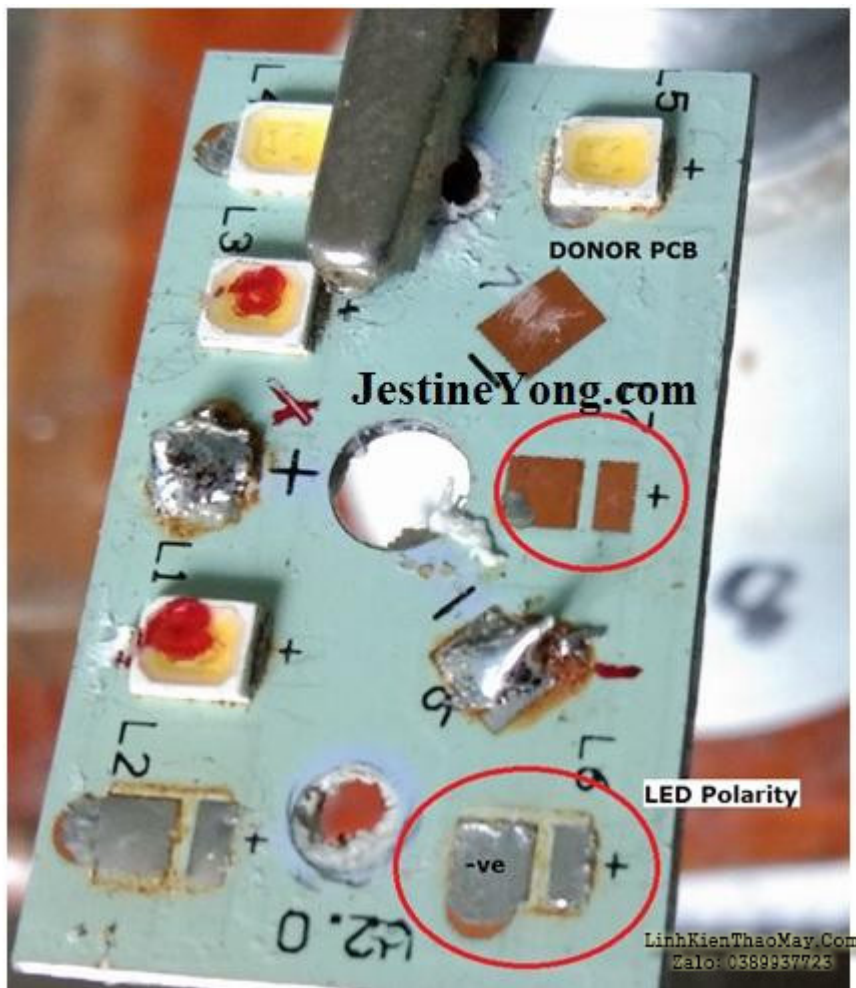
Từ phần còn lại của ba, mình phải sử dụng một bóng đèn như một nhà tài trợ vì tất cả chúng đều có đèn Led giống hệt nhau. Bây giờ đây là thủ thuật để tìm ra điện áp của led.

Đã kết nối bóng đèn khi bật nguồn bằng một cái nhíp. mình đã “làm chập đèn LED hư đó” khi bật nguồn trong khi làm toàn bộ bóng đèn này sáng lên ok. Bây giờ nó được xác nhận là vấn đề là led hư và nó cần phải được thay thế. Đồng thời mình đã thử điện áp trên tải. Nó cung cấp cho 54V dc.



Vì vậy, chia 54VDC với 6 LED, nó có 9V của mỗi LED. (PCB này có 6 đèn LED). Nếu 7 led được sử dụng chia 54VDC với 7 Led thì nó có 7,71V (Khoảng 8V), bạn phải xem xét giá trị lân cận ở phía cao hơn tức là 9V điều này xác nhận trong mạch này tất cả các Led đều là 9V. Nếu bạn đếm số chia 54VDC của 18 led với 18 Led thì điện áp mỗi led sẽ là 3V.

Để khử màu LED SMD cách đơn giản nhất là sử dụng bật lửa gas. (Đừng cố làm tan bóng đèn LED bằng cách sử dụng mỏ hàn, bạn sẽ làm hư đèn LED). mình đã giúp một tay làm từ vỏ Bóng đèn CFL cũ. mình nắm lấy PCB và đặt giá đỡ PCB trên cạnh bàn và với sự trợ giúp của Bật lửa, mình đã làm nóng PCB từ bên dưới đèn LED mà mình muốn thay thế. Sau vài giây làm nóng, mình chỉ cố gắng di chuyển SMD nếu vật hàn nóng chảy đúng cách và khi mình đẩy nhẹ SMD nó di chuyển và mình dùng nhíp kéo SMD lên. Tương tự như vậy để phân giải SMD trở lại, chỉ cần làm nóng và khi bạn thấy chất hàn đang chảy nước, chỉ cần đặt SMD lên đó và thực hiện. Hãy quan tâm đầy đủ đến cực của đèn LED.





Bàn tay giúp đỡ người giữ PCB

Được làm từ vỏ Bóng đèn CFL cũ và một chiếc kẹp cá sấu mà mình đã cố định ở trên bằng Araldite epoxy. Để làm cho nó nặng hơn một chút, mình đã trát lớp vỏ rỗng bằng hồ xi măng trắng.



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

Sau khi thay thế đèn LED trên PCB, mình đã cắm bóng đèn vào nguồn và nó sáng hoàn toàn.



Bằng cách này, mình đã sửa hai bóng đèn trở lại cuộc sống.

Các bài viết tương tự:

1. [âm ly jangua - con âm ly của em lâu ko nghe giờ bỏ ra hát thì vặn to volume master hoặc vặn to volume mic vặn cả nút Hi của mic và mater thì sôi to rít nhưng ko hú,,,,sôi lắm rít lắm,,muốn hát mà ko dc hát,,](#)
2. [cân 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 khuyeh đại thúc, đệm, trở tụ 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,,](#)
3. [Đĩa DVD trung quốc - Nguồn của đầu DVD khi đo thì đủ áp nhưng khi cắm vào đầu thì lên nhưng lại bị khởi động lại luôn,cứ bị như thế liên tục.\(cắm nguồn khác thì bình thường\)](#)
4. [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 bóng tay dù đã thay rồi nguồn vẫn ổn định](#)
5. [Đầu dvd xe tải. - Đợt trước làm con này bị ko đọc usb, ko đọc đĩa, thay tổng đã chạy tốt. Chiều nax khách đến lấy thử cho khách thì usb đọc, đĩa thì ko nhận đưa đĩa vào nó ko kéo đĩa vào ko nhận lệnh .huhu chán wá](#)
6. [Khám phá bóng Led bị hư nhân đèn LED](#)

7. màn hình Acer X203H bị hỏng nguồn - bị nổ dao động nguồn
8. Mấy hôm nay làm có 2 hiện tượng thấy lạ như ma ám.hj. 1là tgvj tq, nên đổ lè nỏ đường hôj, đo đường kR =10v. Tháo vĩ đèn ra đo cũng 10v. Sau đó rút con 4282 trên đg kr ra đo có 150v trên kr, sau đó lắp lại máy đã chạy bình thường ko pjt bị j lun hehe. 2. Máy trung quốc chj? Bị lỏng mạch nhưg khj đo H thấy 22v. Nhưng vẫn chạy pjh thuog lạ thật. - .
9. Sửa bóng đèn led nhấp nháy do hư nhân led
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 LG model 21FU6LR - Chạy ic màn hình STV 9326, nửa màn hình dưới bình thường, trên giữa màn hình có vết sáng hơn và hình bị gấp, phía trên thì hình bị dẫn, kiểm tra nguồn 26v đủ, đường ra chân số 5 cao 22v, thay ic màn hình và các tụ hóa nhưng vẫn chưa ra bệnh
12. tủ lạnh Daewoo 160L - - ngăn trên làm đá bình thường . quạt chạy , đường gió xuống ngăn mát thông không bị tắc,đã để chắn gió xuống ngăn bảo quản lbes nhất .đã tháo kiểm tra đường hút gió xuống ngăn bảo quản không bị chắn hoặc tắc . vậy mà không có gió lạnh xuống , quạt thổi ra nói chung là tất cả các điều kiện ddeuf tốt vậy mà ngăn mát không lạnh gì