



Câu chuyện này bắt đầu khi bạn mình đưa cho mình ngọn đuốc này và hỏi mình tại sao ngọn đuốc này ngừng phát sáng. Ngọn đuốc của anh ấy rẻ tiền nhưng có đèn LED trắng rất sáng và mạnh. mình quyết định sạc lại nó nên mình cắm nó vào ổ cắm trên tường, sau 2 giờ vẫn không thể sáng đèn pin. Tiếp theo, mình mở ngọn đuốc để khắc phục sự cố.

Bên trong ngọn đuốc, mình tìm thấy một pin chì axit được hàn kín với bảng mạch PCB của hệ thống sạc và công tắc Bật / Tắt:





Đáng ngạc nhiên là trong PCB, mình không tìm thấy các bộ điều chỉnh hoặc các biến áp nào để giảm điện áp 220 volt AC xuống điện áp thấp hơn để sạc pin 5 volt và nó cũng không có mạch lọc. Nếu bạn nhìn vào bảng chỉ có 4x 1N4007 diode và một nắp polyester mắc nối tiếp với 220 volt AC. Bên cạnh đó, nó có một đèn LED màu đỏ hoạt động như chỉ báo và một điện trở 1/8 watt 33 ohm để giới hạn dòng điện để đèn LED sẽ được bảo vệ. Tóm tắt về mạch này - không có quy định, không có bộ lọc và không có bảo vệ mà mình nghĩ đó không phải là một thiết kế tốt và có thể gây nguy hiểm cho người dùng.

Vấn đề quan trọng nhất mà mình muốn làm nổi bật là nhà sản xuất của ngọn đuốc này, nơi 309 volt dc được gửi trực tiếp đến cực của pin để sạc pin và điện áp này quá nhiều và có thể làm nổ pin.



This is 222 volt AC  
INPUT TO THE  
CHARGER

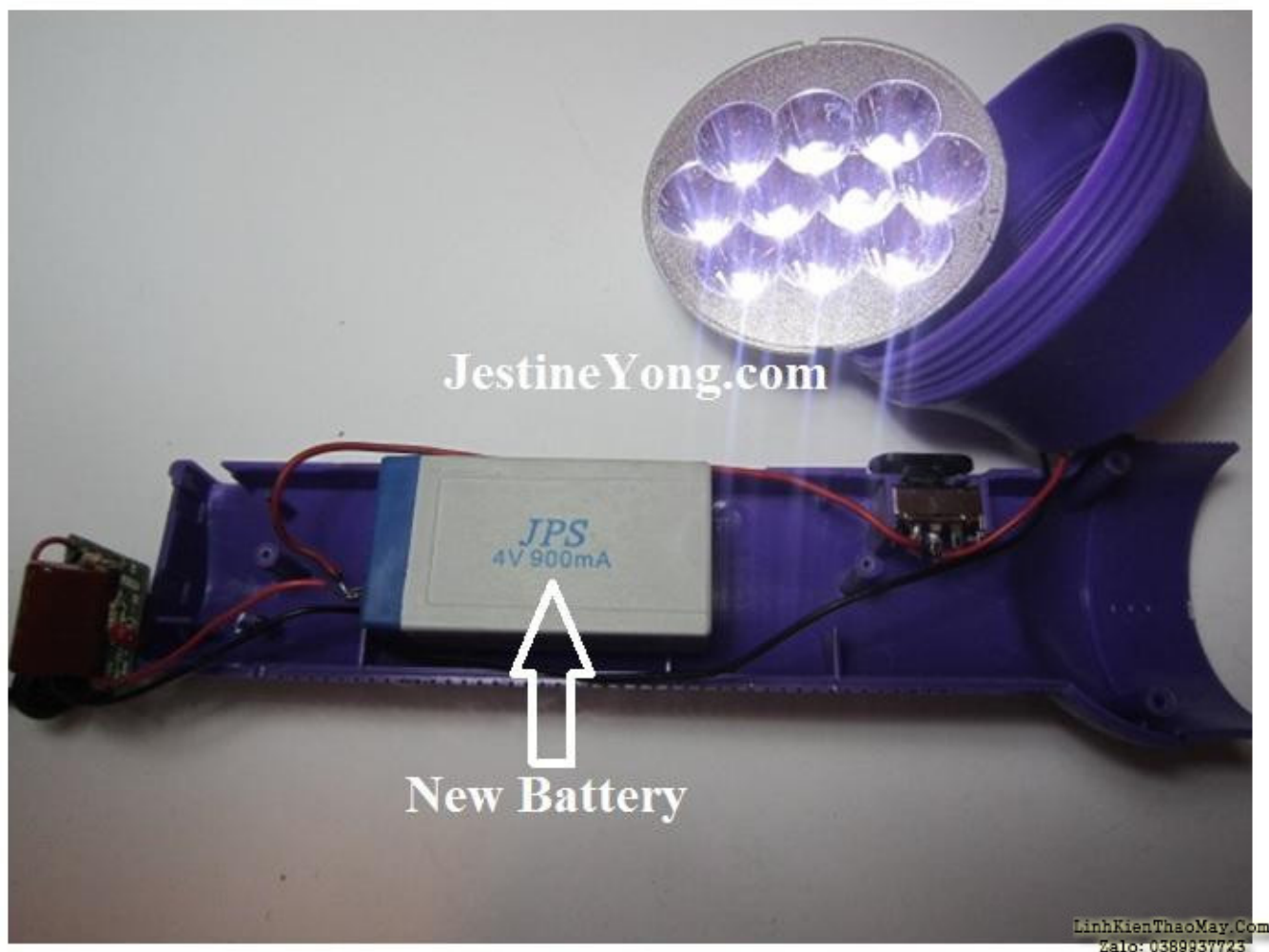
LinhKienThaoMay.Com  
Zalo: 0389937723

Đó là lý do tại sao ngọn đuốc này nguy hiểm cho người sử dụng và mình chắc chắn rằng hàng triệu ngọn đuốc loại này đã được phân phối ra thế giới vì nó rẻ và sáng nhưng họ không biết rằng nó rất nguy hiểm nếu có một ngọn đuốc này.



THIS IS THE VOLTAGE 309VDC TO  
RECHARGE THE BATTERY!

LinhKienThaoMay.Com  
Zalo: 0389937723



Kết luận: linh kiện hư duy nhất mà mình tìm thấy trong ngọn đuốc này là pin kém. Pin này bị áp suất 309 volt được bơm vào nó và không thể sạc lại được nữa. Sau khi mình thay pin, đèn pin hoạt động trở lại. Tuy nhiên, mình đã cảnh báo bạn mình không nên sử dụng đèn khò này do hệ thống sạc lại nguy hiểm và có thể gây nổ pin. mình đã thay pin chỉ để chắc chắn rằng đó là lỗi của pin.

### Ghi chú:

Pin axit chì kín hoặc pin gel là pin axit chì có chất điện phân axit sunfuric đông tụ (đặc lại) nên không thể tràn ra ngoài. Chúng được bọc kín một phần, nhưng có lỗ thông hơi trong trường hợp khí vô tình thoát ra ngoài do nạp quá mức. Chúng có thể được sử dụng cho các ứng dụng nhỏ hơn mà chúng bị đảo lộn. Chúng đắt hơn pin axit chì bình thường, nhưng chúng cũng an toàn hơn.

**Dưới đây là một model khác:**

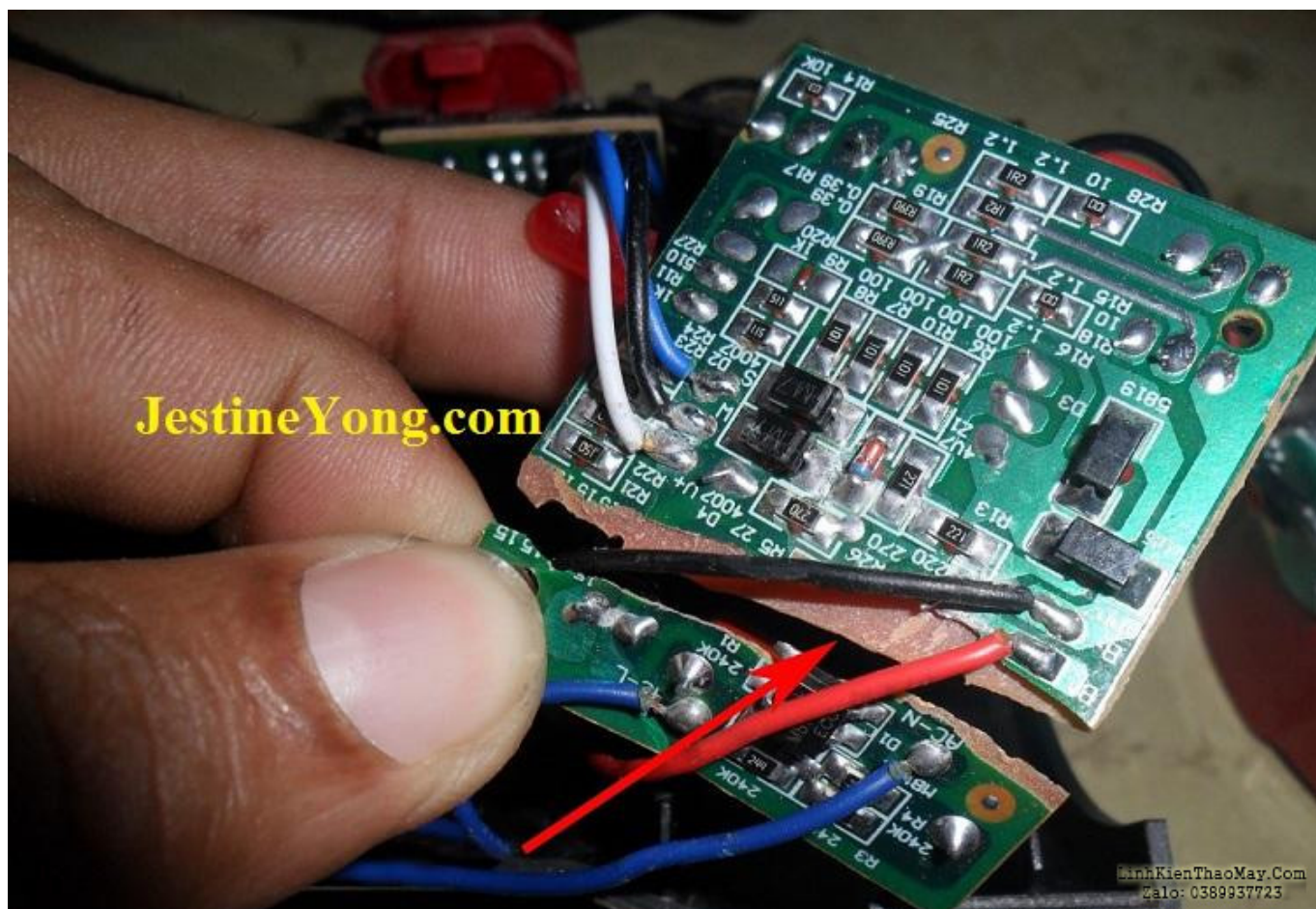




Một khách của mình đã gửi cho mình Đèn pin LED của anh ấy với Tình trạng không sạc được. Anh ta nói với mình bảng mạch bên trong đã bị hư. Có lẽ anh ta đã đánh rơi ngọn đuốc và mở nó ra và thấy mạch điện đã bị đứt thành một nửa.

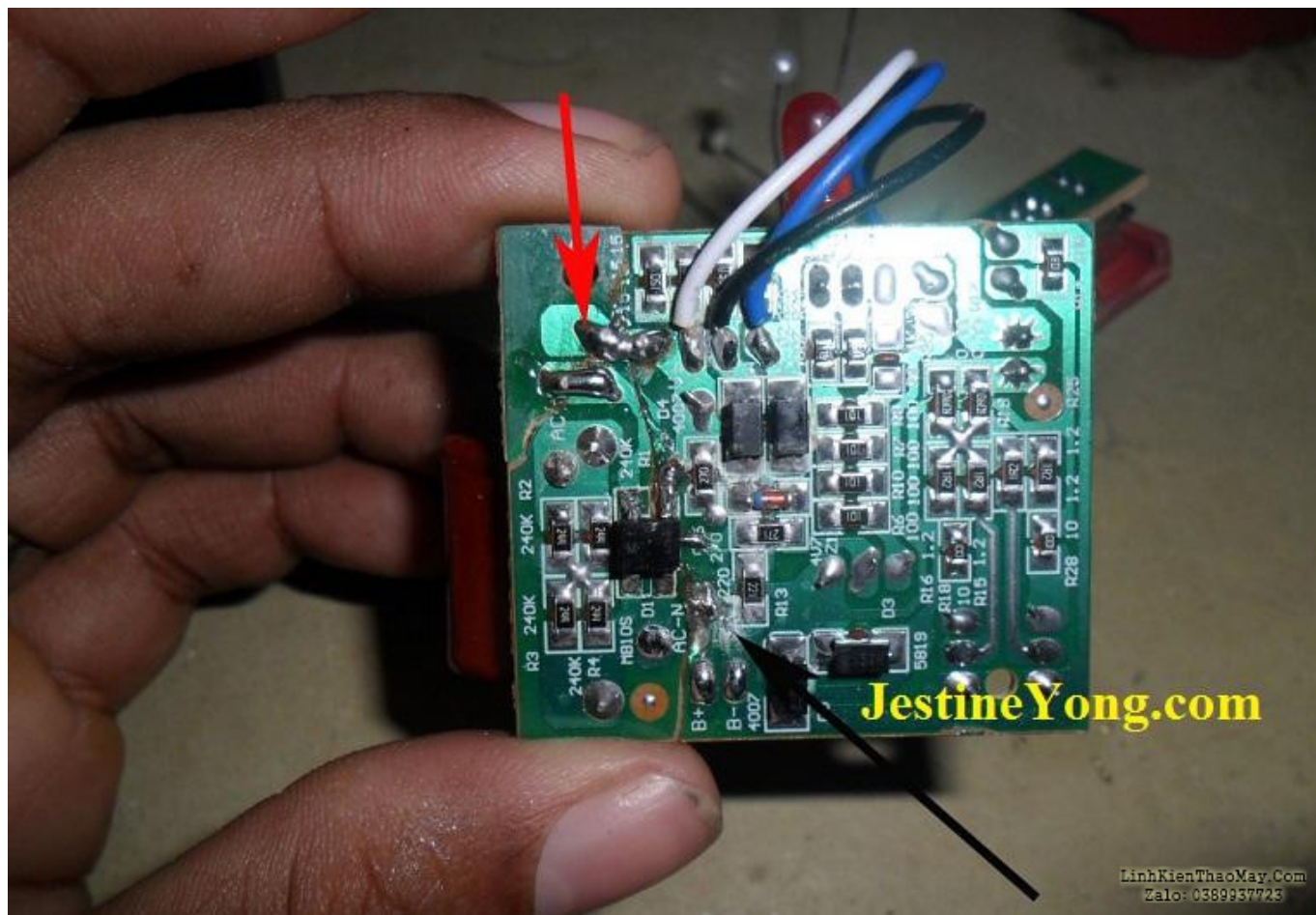
Sau khi anh ta rời khỏi cửa hàng sửa chữa của mình, mình đã mở đèn pin LED và đúng là bảng mạch đã bị vỡ thành một nửa, hãy xem hai bức ảnh dưới đây:



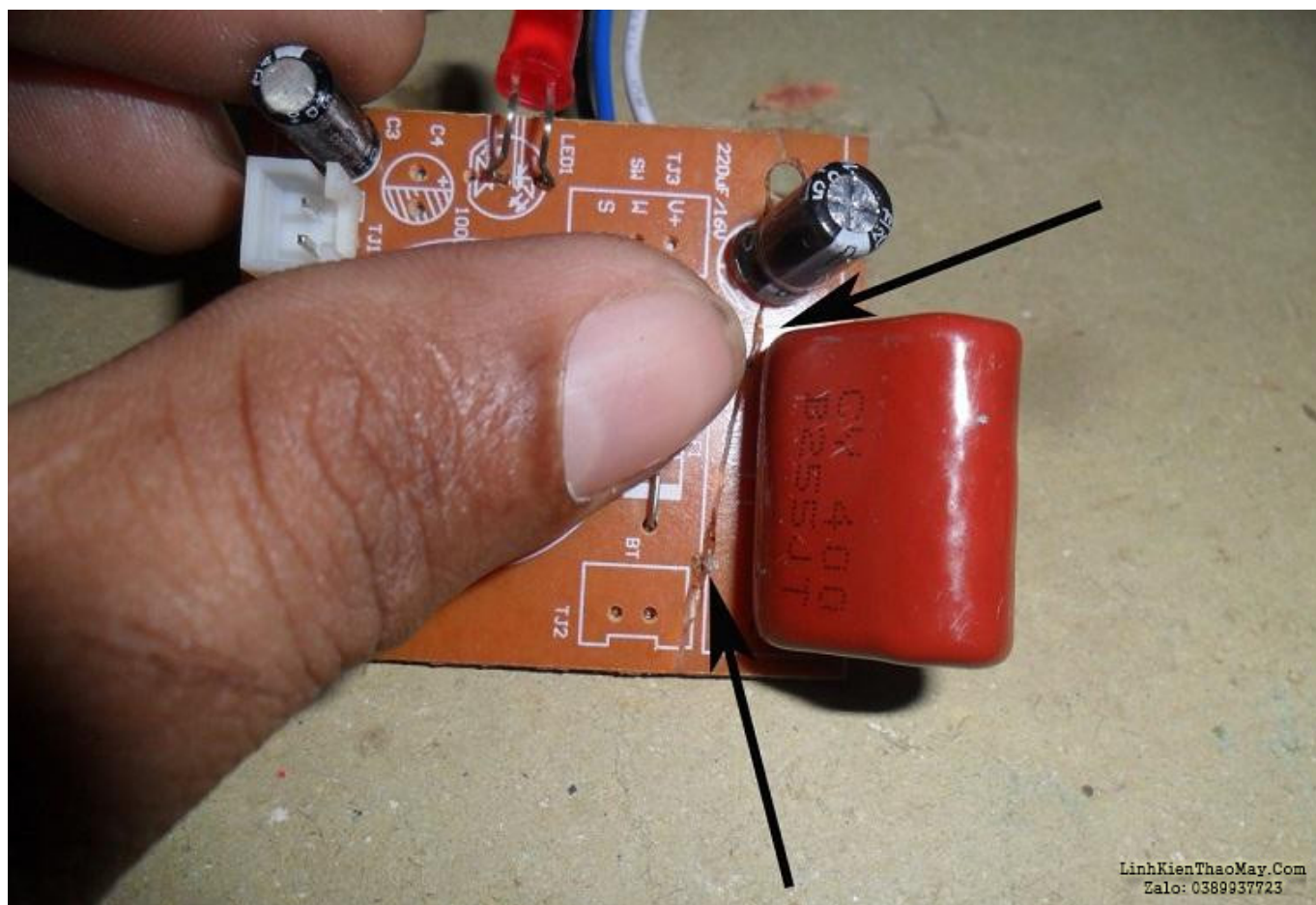




mình không kiểm tra linh kiện vì theo mình tại sao mạch sạc không hoạt động là do mạch bị đứt chứ không phải do linh kiện kém. mình đã cẩn thận hàn và nối lại đường dẫn mạch như đã thấy từ bức ảnh bên dưới:



Để giữ chặt nó, mình đã bôi keo siêu dính theo hai mũi tên màu đen.



LinhKienThaoMay.Com  
Zalo: 0389937723

### 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 hoàn tất, mình đã cấp nguồn cho đèn đui LED và mình có thể thấy bây giờ đèn LED sạc đã sáng.





Sau một số lần sạc, mình đã Bật đèn pin và nó hoạt động tốt. Một thiết bị khác được lưu từ một công việc đơn giản.



## Các bài viết tương tự:

1. [amly jarguar - hiện tại là âm ly của nhà. mình thợ điện lạnh banc o trung tâm cũng qua lớp học s/c amly tại trung tâm nhưng ko hành nghề. hiện trạng cháy một vế công xuất cháy cầu chì luôn. mình đã tháo 2 khối công xuất .cấp điện role bảo vệ ko đóng kiểm tra nguồn đủ. chạm tay vào đèn c 1813 role đóng bỏ ta lại tách các thánh nhận giúp đỡ . hiện công xuất chạy A1186 và c2837 về cháy mình có thể thay bằng A1106 và D718 dc ko ạ các cao nhân có thể alo cho em sdt979751313 tư vấn giúp em nhé](#)
2. [anh em cho hỏi tivi mạch trung quốc,điện áp g2 tăng cao,đường 180v cung cấp cho kg,kr,kb có hơn 10v lam sao sửa vậy,\(mình mới vô nghề ah\) - anh em cho hỏi tivi mạch trung quốc,điện áp g2 tăng cao,đường 180v cung cấp cho kg,kr,kb có hơn 10v lam sao sửa vậy,\(mình mới vô nghề ah\)](#)
3. [chào các bác.e có nhận 1con đầu kts nhãn hiệu sonicson chắc của trung quốc. - nguồn vẫn tốt.nhưng trên mặt chỉ báo đèn đỏ chứ k hiện số.e đang ngi chết rôm.ace trên diện đàn ai có rôm e này cho e xin với](#)
4. [Máy in cp1025 - Lỗi "Printer Mispick" - In test trên máy thì ok nhưng in xong thì nó báo đèn nhấp nháy đèn vàng và đèn xanh tắt. In trên PC thì in được lệnh đầu tiên in xong thì nó báo nhấp nháy đèn vàng và đèn xanh vẫn sáng, trên PC thì báo "Printer Mispick" và hỏi mình có "Resumed" không, mình ấn thì nó in lại lệnh trc đó, mình nhấn nút hủy lệnh nó cũng lại lệnh đó, đến khi mình tắt máy bật lên lại mới in lệnh tiếp theo được nhưng in xong cũng bị trường hợp trên, và khi mình in thì giấy vẫn còn trong khay.](#)
5. [may tinh cay - may chay binh thuong,ban em\(nguai yeu\)kiem dau cai o cung ve bao em test thu,e lien thao o cung cua may ra dong o cung nay vao va bat may thi may ko chay \(o cung chet\) sau do e lap lai o cung cua may roi bat len thi cay van co tieng tit bao chay nhu binh thuong\( luc chua thay o cung\) nhưng ma ko co lenh mo cho man hoat dong](#)
6. [nguồn 7.8vdc cho quạt sạc acquy.xin giúp - chào ae mình có quạt sạc accquy bị nô? nguồn sạc 7.8vdc. mình lấy nguồn xung đầu đĩa dvd độ lại cho nguồn sạc acquy nhưng nguồn ra nó 10vdc mình cần đi ốt zone 7.5vdc nhưng nó chi? giảm dc 1vdc là còn 9vdc nhờ ae có cách nào hạ nó xuống khoảng 7.8vdc xin cảm ơn](#)
7. [Panasonic21fx71v màn phẳng đèn dài - Lúc đầu xem bình thường sau 2 3h thì hình bị lệch phải hiện 1cột đen bên trái em nhỏ tụ 102 ra đo lắp vào thì lệch trái khuyết 1/3 khung hình bên phải để ngày hôm sau lại bình thường xem một lúc lại bị lệch trái em thay 102 khác thì hình lại bình thường nhưng một lúc bị co 2 bên cuối cùng em thay tụ 110v thì bình thường nhưng giờ hình uốn éo chiều ngang lúc bị lúc ko nguồn vẫn đủ em có chêm tụ cân hình bị chập sò thay sò khác vẫn bị](#)
8. [tivi trung quốc 76810 . - bi co ngang cả hai bên ai biết con điện trở co dan ngang la số mấy](#)
9. [tivi trung quốc ic 8873-hay 22 - tivi trung quốc vi nhỏ ic8873 bị lượn song ẹo hình từ trên xuống dưới ,mỗi lần đổi cảnh sang la cao ap rit lên.đã kiểm tra cac nguồn đều tốt.bên sơ cấp cung không có linh kiện hỏng](#)
10. [tivi trung quoc ic tong8873c - tình hình là máy bị si cao áp hư sò dòng . đã thay cao áp sò mo máy len thì màn hình xanh chạy sang 1 bên đen 1 phần 4 mang hình và mât luông hiển thị](#)
11. [toi co may in canon2900 khi ket noi may tinh thi bao co nhan USnhung khong ket noi](#)

đc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị B nhưng không kết nối dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị - tôi có máy in canon2900 khi kết nối máy tính thì báo có nhận USnhưng không kết nối dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị B nhưng không kết nối dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị

12. trung tâm kỹ thuật điện tử -điện lạnh. cần tuyển thợ phụ(chưa biết nghề cũng dc) - tuyển học việc (ưu tiên nhưng bạn đã học qua điện tử) chỗ mình làm cả điện tử-điện lạnh .YEU CAU ; có chí hướng theo nghề,trung thực ,nhiệt tình trong cv. h