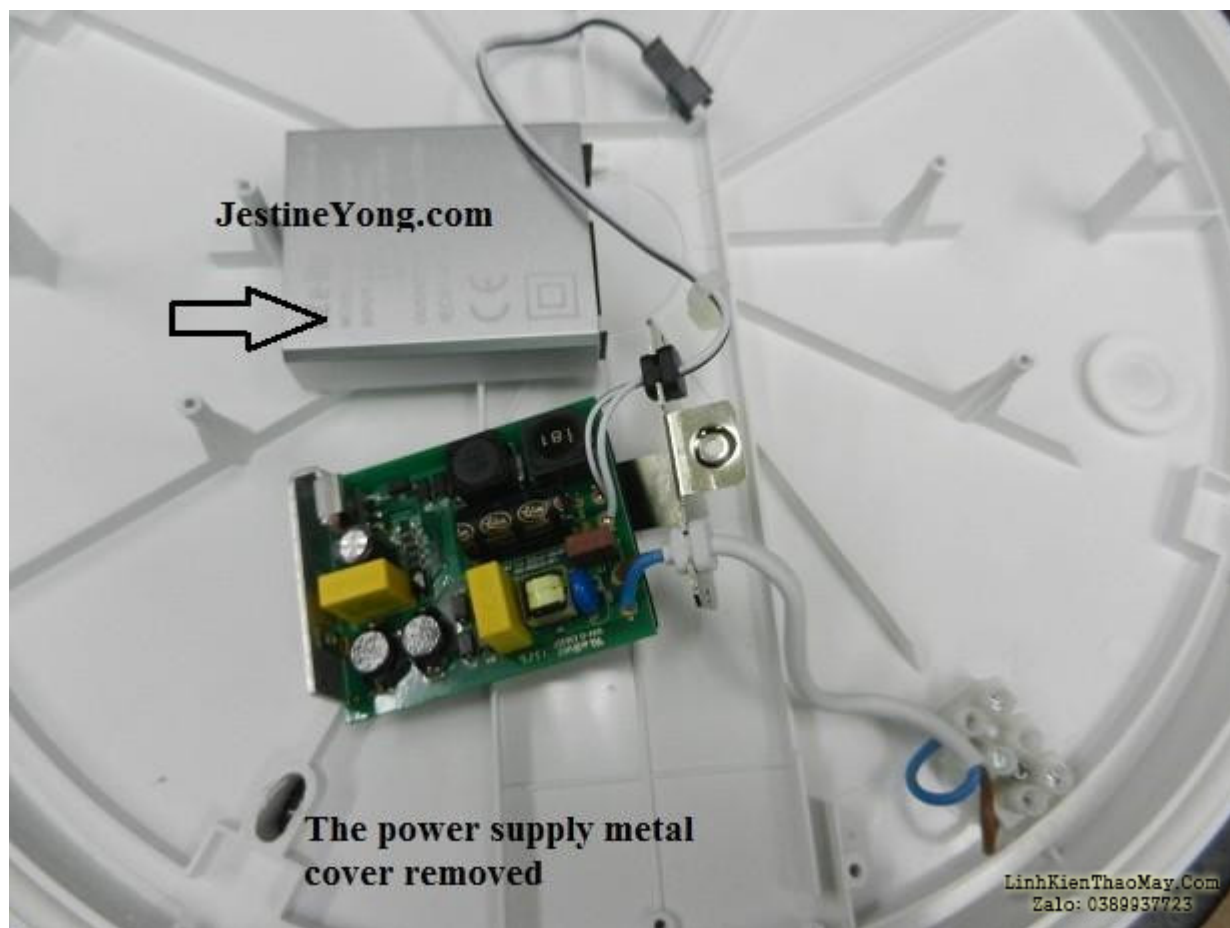


khách của mình đã mang đến cho mình một vài đơn vị đèn LED khác nhau để **sửa chữa** . Một trong những loại đèn LED là loại đèn tròn âm trần. Tình trạng là không có **điện** và như thường lệ, người ta phải mở nó ra để kiểm tra **nguồn điện** .

Dưới đây là những hình ảnh về **bộ nguồn** và mạch đèn LED âm trần loại tròn :



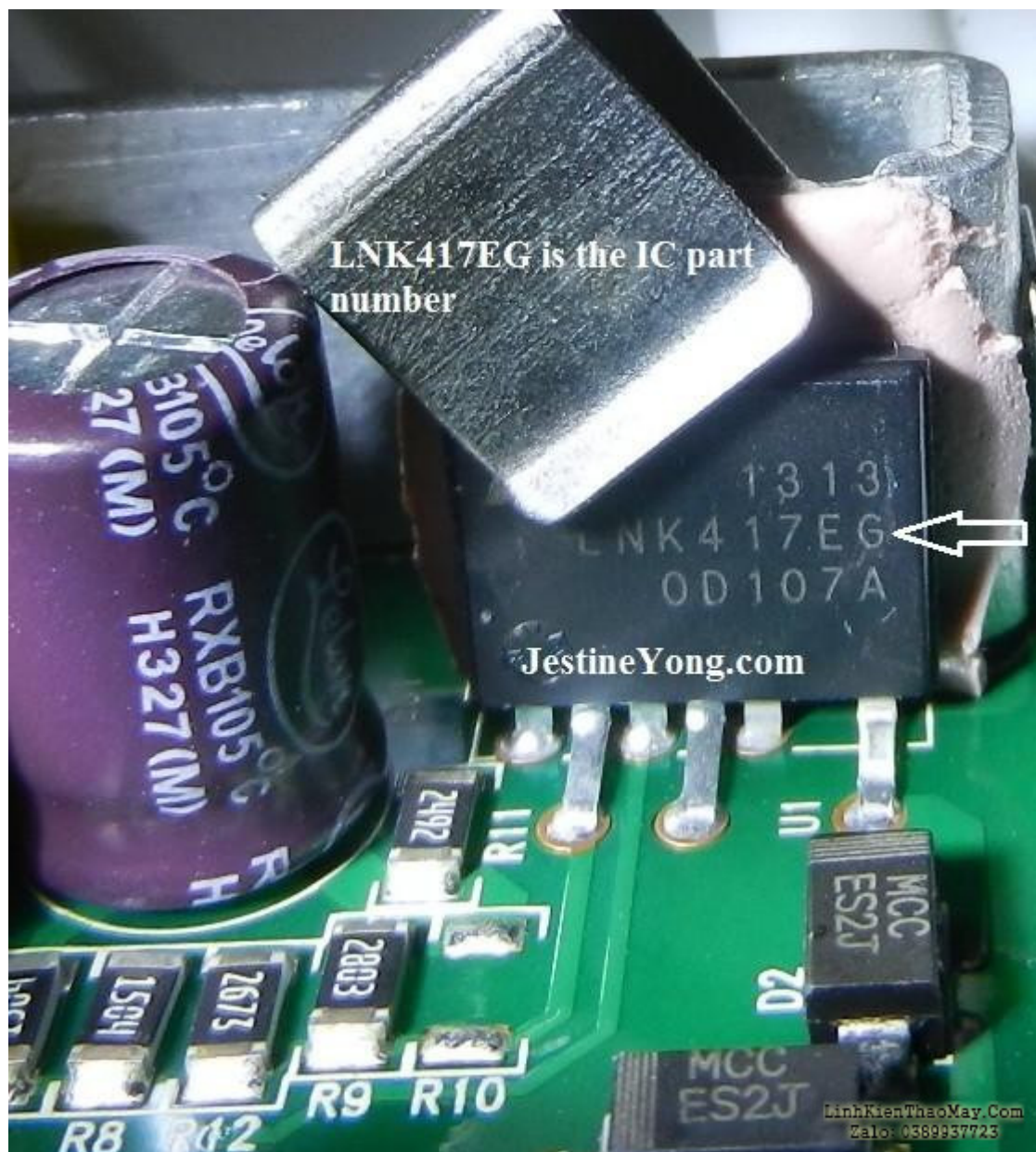








Nếu để ý kỹ nó không có biến áp chuyển chế độ. Nó có chỉnh lưu cầu, nắp lọc 1uf 400 volt, ic **nguồn** (LNK417EG), tụ lọc đầu ra, 4 cuộn dây và một số linh kiện SMD khác ở phía trước và sau của bảng mạch.





Đây là lần đầu tiên mình xử lý **nguồn điện không có biến áp** . mình đã kiểm tra từ internet để xem có **bộ nguồn không biến áp** nào sử dụng LNK417EG nhưng không có thông tin về điều này. Trước đây mình đã viết blog về **nguồn điện không biến áp** nhưng các mạch khác với cái ở trên. Bạn có thể xem các bài viết dưới đây:

mình đã in bảng dữ liệu LNK417EG ra nhưng nó không giải thích về thiết kế mạch không **biến áp** . Nó có mạch sử dụng thiết kế biến áp chuyển đổi chế độ chung. Vì mình không thể tìm thông tin và sơ đồ chính xác cho bạn nên mình không thể giải thích chi tiết cách hoạt động của mạch hoàn chỉnh này.

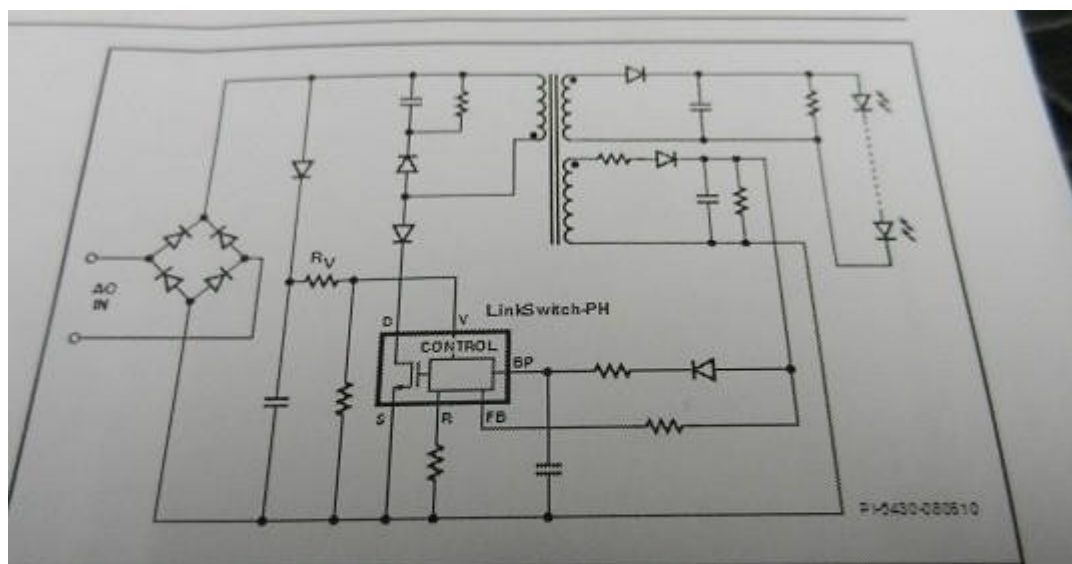
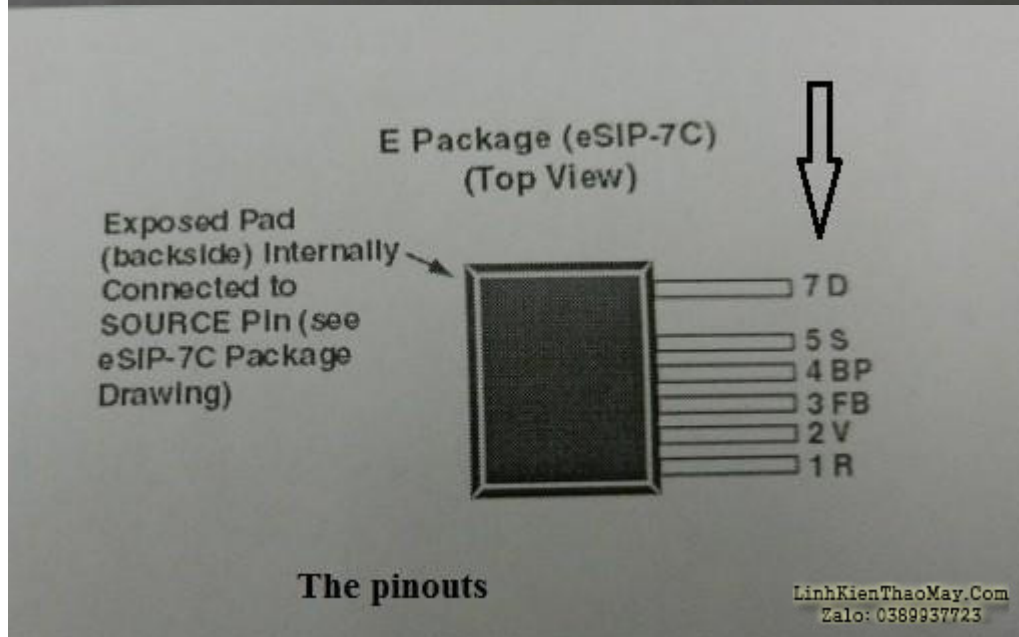


Figure 1. Typical Application Schematic.

Typical power supply circuit that uses this IC LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723



Lưu ý : Nếu bạn có thông tin có lẽ bạn có thể chia sẻ nó với mình trong blog này - cảm ơn.

Được rồi, mình đã hoàn linh kiện tìm kiếm và bây giờ mình hãy chuyển sang chủ đề sửa chữa. Tình trạng là không có **điện** và rõ ràng mình phải kiểm tra cầu chì chính trước.

mình thấy cầu chì đứt mạch và thông số kỹ thuật của cầu chì hình chữ nhật nhỏ là loại 400ma 250 volt thời chậm. mình đã tiến hành kiểm tra các e-caps và bộ chỉnh lưu cầu SMD và cả hai linh kiện được tìm thấy là tốt. Không có vết cháy trong bảng mạch.



Kết luận của mình nó có thể chỉ là cầu chì bị nổ hoặc IC **nguồn có vấn đề (bị chập)**. mình đã kết nối một bóng đèn qua hai điểm cầu chì và bật nguồn. Bóng đèn không sáng (có nghĩa là một dấu hiệu tốt) và có điện áp đầu ra (khoảng 58Vdc) xuất hiện cũng có nghĩa là IC **nguồn hoạt động tốt**.

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

mình đã thay thế cầu chì và đặt mọi thứ trở lại bao gồm cả vỏ kim loại của bộ **nguồn** và bật nguồn. Tất cả các đèn LED đã sáng lên như được nhìn thấy từ các bức ảnh dưới đây:



Kết luận-Mặc dù thông tin không có **biến áp** bị hạn chế về thiết kế cụ thể này, nhưng phương pháp khắc phục sự cố vẫn giống nhau và mình đã **sửa chữa** được. Giả sử nếu có

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

nhiều linh kiện gặp sự cố, thì đây vẫn là một cách khắc phục dễ dàng vì **nguồn điện** không chứa nhiều linh kiện. Trong tương lai nếu bạn đã gặp hoặc đã đối phó với mạch như vậy, có lẽ bạn có thể chia sẻ với mình kinh nghiệm của bạn trong phần bình luận-cảm ơn.

Các bài viết tương tự:

1. [âm ly 8 sò \(4 sò 1 vẽ\)tối hôm trước hát bình thường kéo dài vài tiếng ok,,sáng hôm sau trời âm khách bật máy ko có nghe dc j,,,khách say cứ để vài phút,,lúc sau em lên kiểm tra BA om nóng,,,rơ le ko đóng, fuse ko nổ cho\) - em sửa con này tính ra dc 1 tháng,,nhà ông này hay hát hò karaoke,,,lần trước cũng chết công suất đứt fuse,,rơ le ko đóng,,,thay cũng đúng loại cầu chì ampe và công suất,,,lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời âm là chết công suất nổ fuse](#)
2. [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 núm Hi của mic và mater thì sôi to rít nhưng ko hú,,,,sôi lắm rít lắm,,muốn hát mà ko dc hát,,](#)
3. [âm ly sau tết,,bình thân - mừng 6 em khai trương mà trước vài ngày đã 2 khách gặp nói chuyện âm ly,,hát hò mạnh quá âm ã qua đêm sáng sau mở âm ly ko nghe j nữa,,,@@](#)
4. [bếp hồng ngoại pana - bat nguon may bao e4. nguon đủ .wat quay..cam bien tot. bep đóng ngắt lien tục. chi hoi ẩm thoi](#)
5. [Bếp từ Sunhouse, nổ sò - Ban đầu khách mang đến, nổ cầu chì, kiểm tra sò hư. Kiểm tra cặp sò driver ko sao, diot 4148 gần khu vực cặp sò ko sao \(đã thay thử\). thay sò mới, dùng bóng đèn 60W thay cho cầu chì, cắm điện bật nguồn thì nó bị như video. linkh đây ạ:<https://www.youtube.com/watch?v=qkiVTg1bf7o>. Em thấy ko ổn nhưng ko có hướng nào cứ hàn thử cầu chì vào xem sao, nhưng khi bật nguồn cái, bếp ra từ cái là tạch luôn sò. Em đo điện áp tại chân G của sò là từ 1 đến 4VDC \(điện áp nhấp nháy, ko cố định\) ảnh của bếp đây ạ: <http://i.imgur.com/Mq1sxGy.jpg> <http://i.imgur.com/0a9B32F.jpg> <http://i.imgur.com/hwXlv1z.jpg>. :](#)
6. [dạ em có con quạt hơi nước hiện tượng các nút ok riêng nút nguồn ko hư hỏng bấm ko tác dụng,,,khi bấm nút tắt ko tác dụng bấm nút này đèn led hiển thị của các nút yếu đi,,,mạch in dẫn tới nút ăn thẳng vào vi xử lý ko qua trở,,,,em chưa kiểm tra nguồn - laoij quạt này\(quạt hơi nước\) cắm nguồn bấm nút chức năng số\(tốc độ\),hoặc quay hoặc hẹn giờ hoặc tạo âm vãn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,,,nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc](#)
7. [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. - .](#)
8. [sam sung ml1640 - máy báo lỗi đèn đỏ , mình kiểm tra thì bị tràn bộ đếm và lỗi hộp quang . mình đã thay hộp quang và reset lại bộ đếm , máy đã in dc bình thường khoảng vài chục trang thì máy báo lỗi đèn vàng](#)
9. [Sửa bóng Led âm trần ô tô bị nổ tụ lọc nguồn](#)
10. [Sửa driver đèn led âm trần 36W có tiếng ồn](#)
11. [Sửa driver đèn led phồng tụ](#)
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 tụ về 24v. Em đã kiểm tra led nền \(18 led loại 3v\) không hư.](#)