

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

Sửa chữa mạch mạch nguồn xung

By Quang Tuyên -

2016-08-20

-

9

Comments

NGUỒN XUNG VÀ CÁC BỆNH THƯỜNG GẶP

Trong

quá trình sửa chữa mình thường gặp các loại bệnh sau:

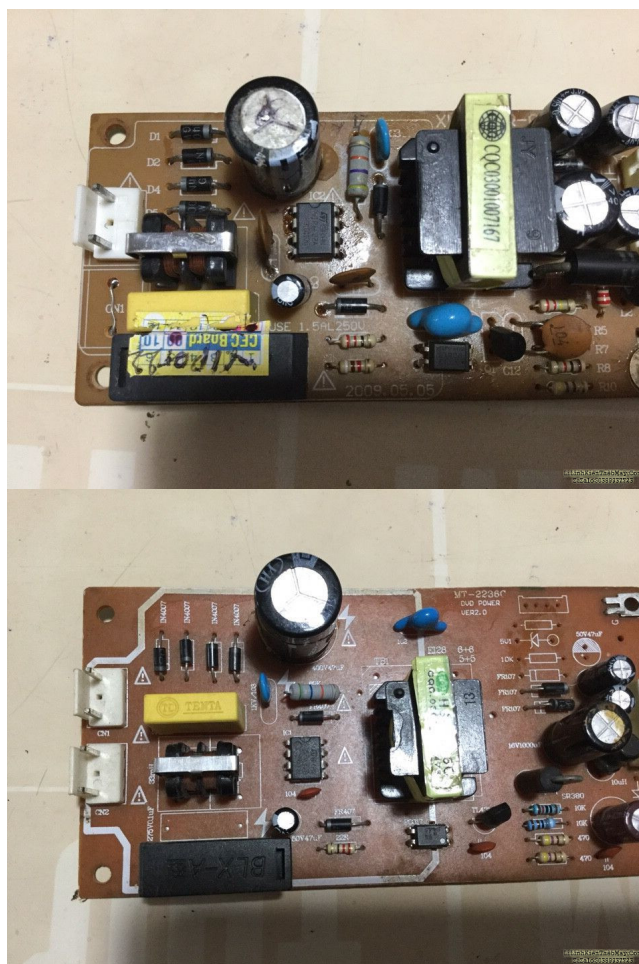
Bệnh 1: Đứt cầu chì, chập
IC công suất nguồn

Bệnh 2: Có điện áp DC

300V. Điện áp ra = 0V

Bệnh 3: Điện áp ra cao

Bệnh 4: Điện áp ra thấp



Hình ảnh nguồn xung

Nguyên nhân và phương pháp kiểm tra:

***Bệnh 1: Đứt cầu chì, chập IC công suất nguồn**

Nguyên nhân do một linh kiện nào đó phía sau bị chập mình nên kiểm tra các linh kiện sau đây thường gây nên hiện tượng trên

+ Kiểm tra tụ quá áp:

Dùng đồng hồ vạn năng để thang đo $R_x = 1\Omega$. Tiến hành đo hai đầu tụ nếu thấy chập thì thay tụ khác.

+ Kiểm tra cầu diot nắn

lấy 300V: Dùng đồng hồ vạn năng để thang đo $R_x = 1\Omega$, tiến hành đo 4 con diode trong cầu nắn, thấy chập thì thay cầu khác.

Các bước tiến hành:

Bước 1: Tháo IC công suất

hoặc linh kiện bị hư ra ngoài rồi mình sửa phần nguồn DC 300v trước, sau đó kiểm tra và thay thế các LK(nếu hư), kiểm tra cầu chì 3A, kiểm tra R hạn dòng, kiểm tra R cầu diode. Khi thay xong kiểm tra an toàn nếu không thấy chập thì cắm điện nguồn vào đo điện áp 300V DC, nếu đã có thì từ từ xả điện trên tụ lọc 300V

Bước 2: Xem dấu hiệu

máy có bị nước vào hay côn trùng vào đất và hư, nếu phát hiện có thì phải tẩy rửa sạch và sấy khô. Đồng thời kiểm tra các linh kiện mạch đập xung

Bước 3: Thay IC công suất

vào là OK (phải thay đúng tên, đúng chủng loại IC tương đương.

***Bệnh 2: Có điện áp DC**

300V, điện áp ra bằng 0V

Nguyên nhân: Đứt R_M

hoặc hư IC công suất

Kiểm tra: Nếu IC nguồn

không có R_M thì ta thay IC(vì IC đã tích hợp R_M ở bên

trong). Trường hợp nguồn có R_M ta đo điện áp mỗi vào IC, nếu $U = 0V$

thì R_M bị đứt, mình tiến hành thay R_M . Nếu vẫn có U bằng

hoặc lớn hơn 12 V thì thay IC công suất.

Bệnh 3: Đo điện áp ra bị

tăng kim hơi dao động

Nguyên nhân: Do nguồn hư một trong các linh kiện thuộc mạch so quang.

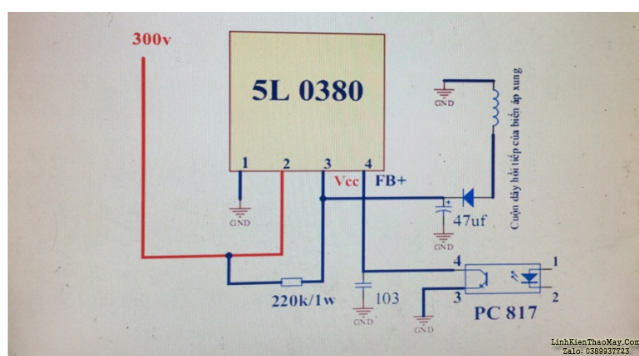
Kiểm tra: Thay thử IC so quang, nếu không được thì thay ICKA431 hoặc TL431. Vẫn không được ta kiểm tra các mạch R mạch hồi tiếp R_3 và R_4 .

Bệnh 4: Đo điện áp ra thấp và kim hơi dao động

Nguyên nhân: Chập 1 trong các diode xung D_4 hoặc chập tải

Kiểm tra: Kiểm tra các diode xung nếu tốt thì kiểm tra trở kháng của phụ tải, dùng đồng hồ vạn năng để thang đo $R_x=1\Omega$ đo vào hai đầu các tụ lọc nguồn thứ cấp 12V, 5V nếu trở kháng bình thường có một chiều kim lên và một chiều kim ít lên. Nếu cả hai chiều lên là phụ tải bị chập.

Trong trường hợp không có IC nguồn thay thế thì ta có thể cải tạo thay bằng IC5L038.



Các chân IC 5L 0380

*Phương pháp xác định chân IC công suất nguồn trên các vỉ mạch:

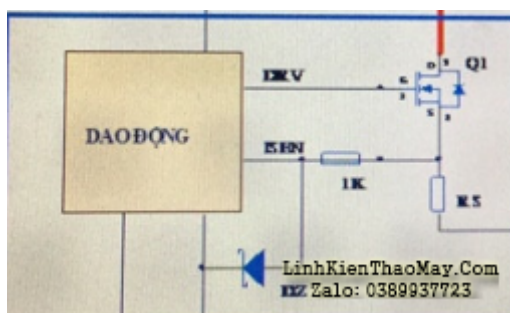
+ Chân D(C hoặc chân

IC): Đây là chân được cấp nguồn điện DC 300V thông qua cuộn dây sơ cấp của biến áp

+ Chân GND: Chân nối với âm nguồn

+ Chân R_M
nếu có R nối từ nguồn DC 300V đưa vào IC (hoặc đèn công suất)

+ Chân V_{CC} :
Có tụ lọc từ 10 μ - 47 μ hoặc cầu Diode hoặc từ cuộn dây HT của biến áp xung.



Ví dụ về cá linh kiện tích hợp trong IC nguồn

Share This:

- Like
- Tweet
- +
- Pin it

Post Tags:

Sửa chữa nguồn xung

- Prevoius
- Next



Quang Tuyen

mình là một người đam mê công nghệ , tin học và máy tính. Mong được kết bạn với tất cả
Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

mọi người ở mọi miền đất nước có cùng đam mê để được chia sẻ, học hỏi kinh nghiệm thông Blogger này. Những kiến thức mà mình bạnc được và chia sẻ trong Blogger này có thể nhiều chỗ sai nên mình rất mong được các bạn góp ý kiến bằng những lời bình luận phía dưới bài viết.

• Social Links:

- Rss
- Facebook
- Twitter
- Google+
- Linkedin
- Youtube



Các bài viết tương tự:

1. [cách nạp bổ xung ga cho điều hòa - xin chào các bác. e mới vào nghề.mùa hè này e có kế hoạch đi vệ sinh điều hòa và nạp bổ xung ga cho khách. các bác cho e hỏi trên thị trường có nhiều loại như vậy thì mình nạp bổ xung ga như thế nào. ví dụ như dòng daikin. lg](#)
2. [Daling CTV-34k17f - 1h11 sáng ngỗi cả đêm vẫn chưa đc hiện tượng ki bật có tiếng rít từ cao áp rồi mất, đo kt nguồn 133v còn 80v, nguồn 12v còn 6v, cách ly cao áp, đo nguồn 133v đủ, gắn tải giả sụt áp còn 80v, tháo con diot ngay chân C đèn C1815 thì nguồn đầy đủ, máy a c e, tư vấn jup e có jai bị mạch bảo vệ ko ah, - Quá trình sửa chữa, thay thế : xin cam on mn, dong viet cuong \(date: 17/5/2015\) Bạn ktra cuộn lái màn hình xem](#)
3. [giúp em với,,âm ly 8 sò 3 ngày chưa tìm ra bệnh,,,vì nguôn và công suất rơ le bảo vệ nằm chung 1 mạch - nguôn đối xứng +52 vol cho công suất +17 vol cho rơ le quạt,,,rơ le ko đóng kiểm tra nguôn -52vol dc ra thẳng loa 1 bên rơ le ,,1 brn rơ le về kia vài milivon nhỏ,,,,em đã kiểm tra về -52 vol các tran trở tụ diot\(đã tháo công suất ra\) ko thấy hư hỏng,,](#)
4. [HƯỚNG DẪN SỬA MẠCH NGUỒN XUNG SỬ DỤNG TOP254PN](#)
5. [main asus p4s8x-mx - nguon mo tot, nhưng tren cac tet bao mat xung clock,treo deses,kt bi chet con RTM 363-655,ic tao xung clock](#)
6. [nguồn 7.8vdc cho quạt sạc acquy.xin giúp - chào ae mình có quạt sạc accquy bị nô? nguồn sac 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. [Nguồn xung là gì ? Nguyên lý nguồn xung](#)
8. [NGUỒN XUNG LÀ GÌ? ƯU, NHƯỢC ĐIỂM CỦA NGUỒN XUNG](#)
9. [Panasonic TC21GX28V Ic dán - chạy ên có hình tiếng đầy đủ , được khoảng 30 giây thì tự cúp đèn nguồn chớp xanh đỏ liên tục , cách ly cao áp tải giả thì nguồn bình thường ,](#)

nhưng đèn nguồn vẫn chớp liên tục , tắt nguồn mở lên lại được chạy vài giây lại bị , có tiếng kêu nguồn đã thay thử hai con ổn áp 3.3 và 1.8 ic nhớ ic tổng , thay thử cao áp kiểm tra xung quanh , vẫn chưa được , nguồn ok , chỉ có nguồn cấp cho hai con ổn áp 3.3 và 1.8 v nhấp nhấp ai có kinh nghiệm chia sẻ dùm em với em cảm ơn ạ

10. Sửa chữa nguồn xung cấy IC5L0380
11. Sửa nguồn xung 2 - Note on Nguồn xung SMPS repair 2 - Mạch sạc Canon 8.4V 1.5A
12. Trong mạch tạo xung đa hài tự kích dùng tranzito để có xung đa hài đối xứng thì ta cần phải làm gì ?