

Anh bạn mình bước vào cửa hàng của mình mang theo máy hàn cũ của anh ấy và giải thích rằng máy của anh ấy đôi khi hàn và hầu hết thời gian thì không. mình đã làm việc trên chiếc máy đó nhiều lần và từ những gì mình trải nghiệm, có rất nhiều mối nối được kết nối với nhau bằng dây điện.



Bảng màu xanh lá cây phải được tháo ra và kiểm tra mọi mối hàn và kết nối và đảm bảo tất cả đều chắc chắn.



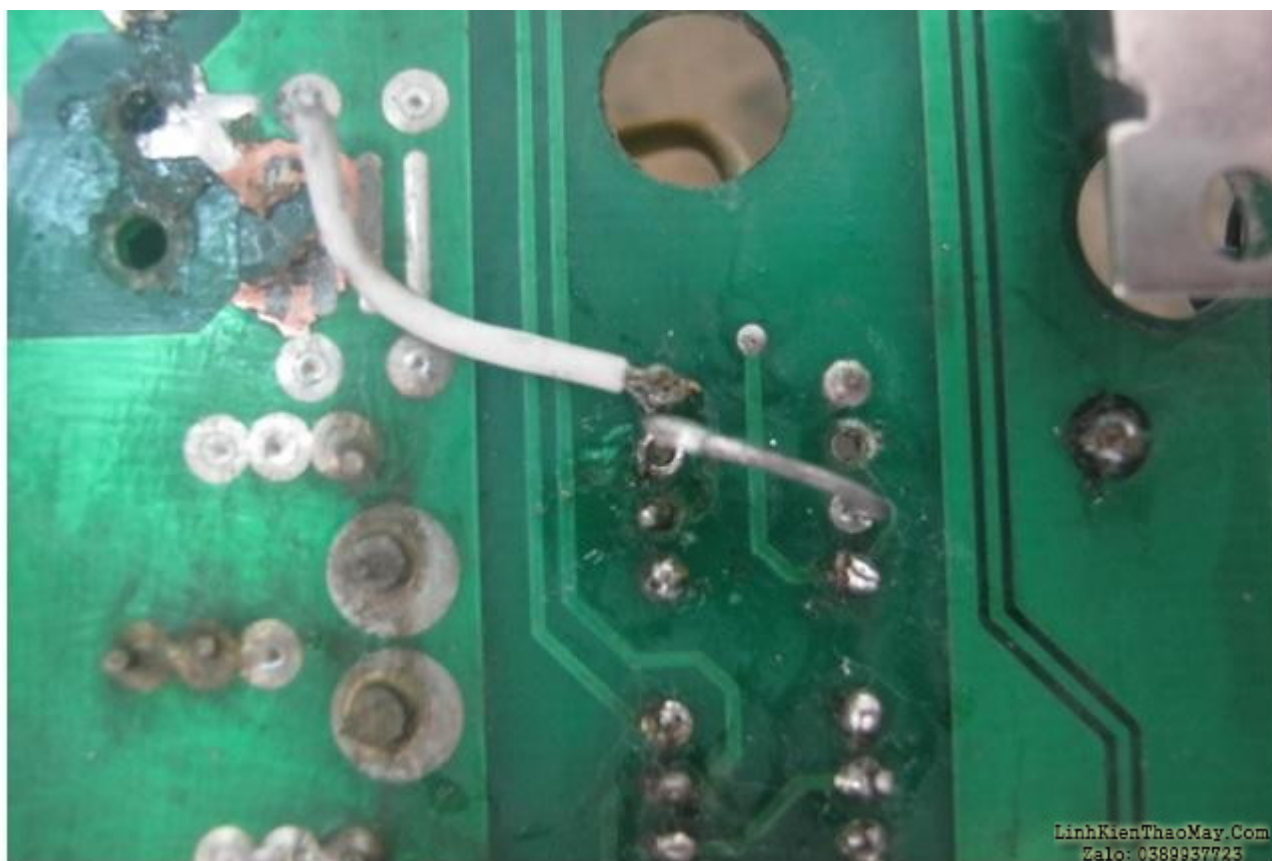
Sau khi lấy mạch in, mình đã kết thúc với bộ tản nhiệt lớn có tất cả các miếng cách ly này.



Khi mình đang kiểm tra tất cả các khớp và kết nối, mình thấy nhiều linh kiện bị lỏng và khi mình kiểm tra bằng đồng hồ đa năng của mình, các diốt đã bị chập và một số điện trở đứt.

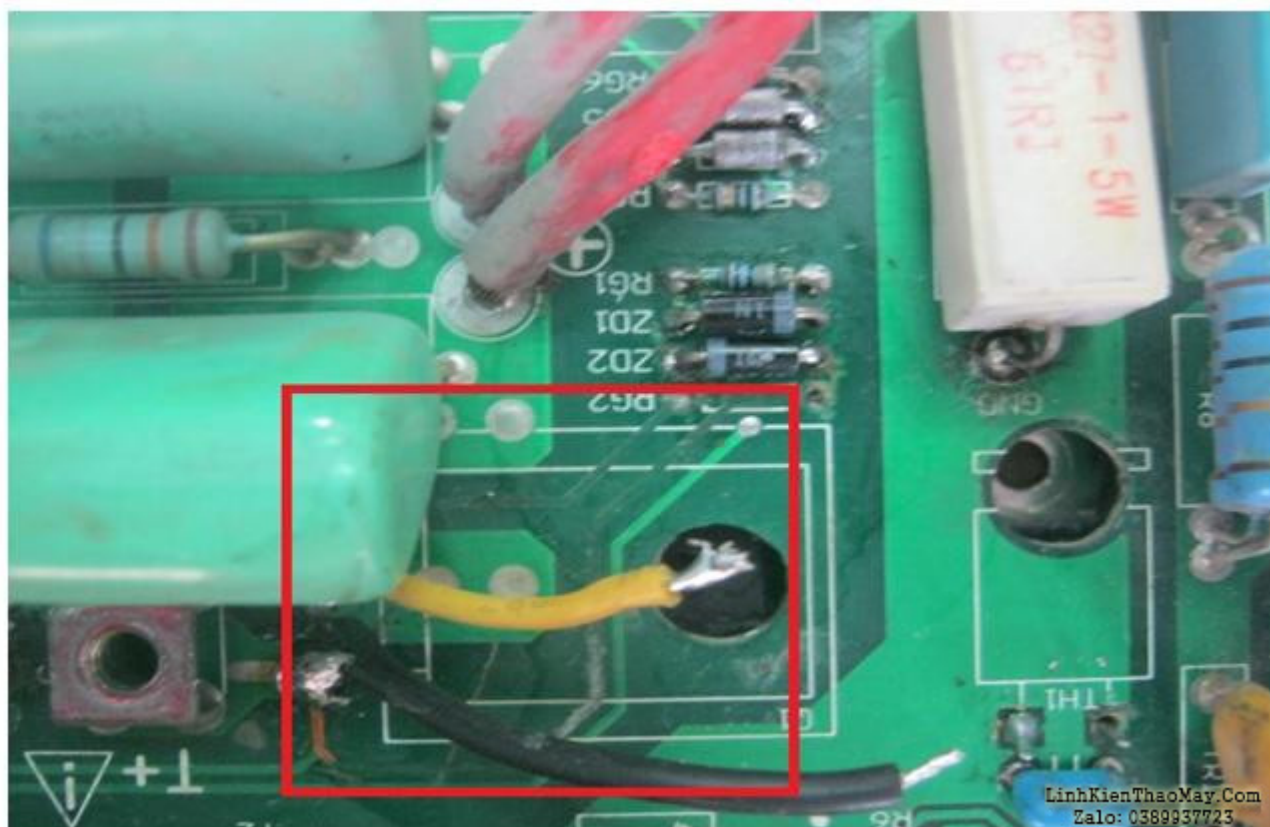
Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

mình đã bị sốc khi nhìn thấy những linh kiện tồi tệ này và trong đầu mình biết rằng IGBT chính cũng bị chập vì chúng là một phần của cùng một mạch.



Đó là góc nhìn từ phía bên kia của mạch in và bạn cũng có thể nhìn thấy hư hư ở đó.

Để thay thế tất cả các linh kiện bị chập, các dây nối với linh kiện đó cũng phải đứt ra. mình thực sự đã rất khó khăn khi làm việc trên chiếc máy đó nhưng đó là một thử thách đặt ra trước mắt mình để sửa chữa nó.



Nhiều linh kiện bị hư và cũng phải được thay thế ở mặt này. Dây màu vàng và màu đen ở đó để hoàn thành kết nối giữa IGBT và điện trở chính.



Đây là tổng số các linh kiện bị hư hư: bốn diốt 1N4744A. Hai điện trở 10 ohm đã đứt và hai

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

K50T60 đã bị chập và tất cả đều được thay thế bằng số linh kiện chính xác.



IKW50N60T

TRENCHSTOP™ Series

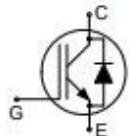
Low Loss DuoPack : IGBT in TRENCHSTOP™ and Fieldstop technology with soft, fast recovery anti-parallel Emitter Controlled HE diode

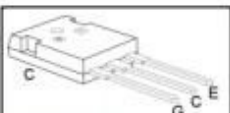





Features:

- Very low $V_{CE(sat)}$ 1.5V (typ.)
- Maximum Junction Temperature 175°C
- Short circuit withstand time 5μs
- Designed for :
 - Frequency Converters
 - Uninterrupted Power Supply
- TRENCHSTOP™ and Fieldstop technology for 600V applications offers :
 - very tight parameter distribution
 - high ruggedness, temperature stable behavior
 - very high switching speed
- Positive temperature coefficient in $V_{CE(sat)}$
- Low EMI
- Low Gate Charge





PG-T0247-3

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Bạn có thể nhấp vào ảnh trên để kiểm tra biểu dữ liệu IGBT



Licensed by ON Semiconductor,
A trademark of semiconductor
Components Industries, LLC for
Zener Technology and Products.

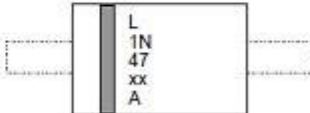
1 Watt DO-41 Hermetically Sealed Glass Zener Voltage Regulators

Maximum Ratings

Rating	Symbol	Value	Units
Maximum Steady State Power Dissipation @TL≤50°C, Lead Length = 3/8"	P_o	1	W
Derate Above 50°C		6.67	mW/°C
Operating and Storage Temperature Range	T_j, T_{stg}	-65 to +200	°C



AXIAL LEAD
DO41



LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Bạn có thể nhấp vào ảnh trên để xem biểu dữ liệu Diode Zener

Cuối cùng thì mình đã khởi động được máy và chạy. mình đang thấy 25 vôn ở cực âm và cực dương của máy.

mình không biết điều gì đã xảy ra với máy hàn này. Theo em nó đang hàn và khi mở ra thì nó bị chập và hư hoàn toàn.



Và như mình biết theo kinh nghiệm, việc thấy điện áp ở các thiết bị đầu cuối này chỉ là một dấu hiệu cho thấy máy mình đang hoạt động nhưng điều đó không có nghĩa là nó sẽ hàn. Tốt nhất là dùng thử nên anh bạn mình đã mang nó đến cửa hàng của anh ấy bên cạnh và thử nó và nó đã đạt điểm cao.

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 KIẾN CHÍNH HÃNG

SANYO ELEC MSUNG
Panasonic TOSHIBA BISHI



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 cho anh ấy một lời khuyên là nên mua một cái mới vì nó có thể hư bất cứ lúc nào do thực tế là bên trong nó đã bị hư.

Nhiệm vụ đã hoàn thành.

Các bài viết tương tự:

1. [ASUS P5GL-TMX/S - Chập DS fet dưới Vcore, đường đầu vào 12v không chập. Nhắc hết dàn Fet dưới vẫn chập. Nhắc tiếp IC dao động, Ic đảo pha vẫn chập. Nhắc hết dàn tụ lọc vẫn chập. Nhắc hết dàn Fet trên cũng không khả quan hơn.](#)
2. [cân giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +17vol qua 2 ôn 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 khuếch đại thúc, đệm, trở tụ tốt,\(bo nguồn ,ôn áp và công suất đi liền\),,,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. [chào các thành viên mình mới làm thêm máy giặt tủ lạnh - mới nhận con máy giặt AW-E920Lv cọn chế độ giặt và cấp nước\(ko vật và xả\)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\(tắt là tắt nguồn \)](#)
4. [máy giặt sanyo \(aqua\) ASW 80VT - Máy bấm nút nguồn không lên . mình đã kiểm tra nút ấn vẫn tốt nguồn 5v vẫn có. mình đã thay thạch anh chạy ok được khoảng 3 ngày . nay nó lại bị lại mặc dù mình đã thay lạ thạch anh và mình kiểm tra 2 chân thạch anh 4M 1 chân là 5v chân còn lại là gần 1V . mình đang tập tẹ tự học sửa bo mạch mong anh em giúp đỡ](#)
5. [may giat electrolux EWF549 - máy giặt electrolux 5,5kg chỉ có 2 nút ấn là start và nút ấn chọn tốc độ và núm xoay chọn chương trình . máy cấp nước giặt được khoảng 5 đến 7 phút là mất nguồn. rút điện ra cắm lại thì lại có điện và giặt được khoảng 5 đến 7 phút lại mất điện . chưa thực hiện được 1 chu trình giặt- xả vắt thì mất nguồn](#)
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 nước giặt bình thường nhưng đến lần](#)

giặt thứ 2 thì lại tự động kéo xả và cấp nước nhưng khi nhắc can của hoặc ấn tạm dừng sau đó bấm lại thì lại hoạt động bình thường

7. máy giặt sanyo ASW-S70 - xin chào anh em trên diễn đàn. lâu lắm nay mới lại có con máy giặt nhờ anh em trên đd và bạn Tín giúp. Máy giặt bình thường nhưng khi sang vắt thì không vắt, xả vẫn kéo bình thường. mình đã kiểm tra phao vẫn tốt, công tắc cửa đã nối tắt, dây kết nối vẫn tốt. mình đã mang đi thợ sửa bo nhưng họ chê bo bị chảy keo không sửa.
8. Máy hàn INVERTER JASIX ZX7-200 - Ban đầu khách mang đến em kiểm tra thì bị chập 4 con IGBT 40N60 và bị đứt cầu chì. em đã thay 4 con số nơi cầu chì nhưng máy không hoạt động. khi cấp nguồn thì máy sáng cả hai đèn màu xanh và màu vàng. em nhìn trên biểu tượng 2 đèn thì đèn màu xanh là báo máy sẵn sàng hoạt động. con đèn màu vàng hình như là báo lỗi quá nhiệt.
9. Mấy hôm nay làm có 2 hiện tượng thấy lạ như ma ám. hị. 1 là tivi tq, nên đổ lè nỏ đường hô, 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 khi đo H thấy 22v. Nhưng vẫn chạy pjh thuog lạ thật. - .
10. Samsung plasma 43e470 chập cao áp - Bo to chập tự 331 và chết diot + fet 4536 e đã thay ko còn chập nữa mà ko được cắm vào vẫn ngắt nguồn cao áp
11. 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 màn hình, đã thay cao áp và R(220k) mà màn hình vẫn tối...
12. 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