

Một người thợ hàn đã mang máy đi sửa chữa. mình được thông báo rằng chiếc máy này đột nhiên bị tắt trong khi người thợ hàn đang làm việc trên nó.



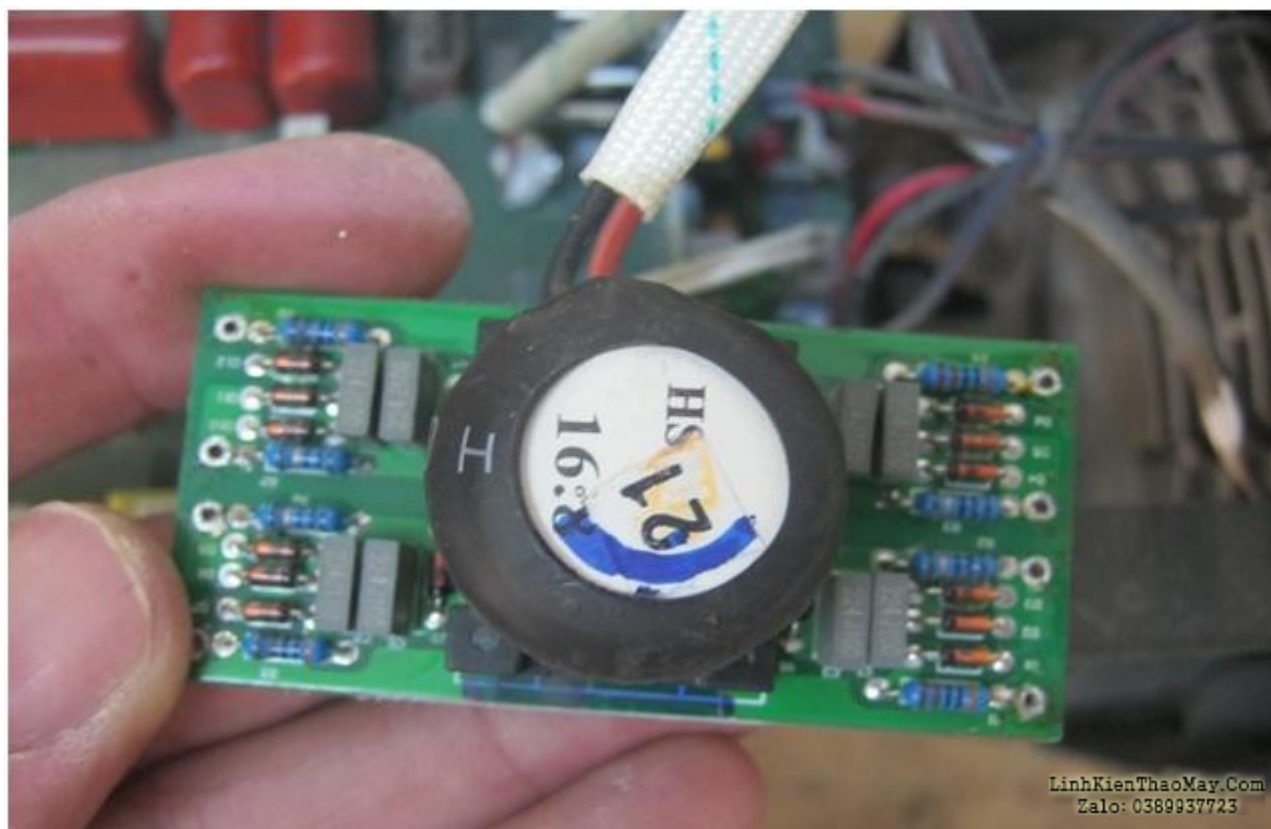
Máy được mang đến cho mình với phần nắp trên bị bung ra cho thấy ai đó đang cố sửa nó và bằng cách nào đó nó vẫn chưa được sửa.



Màn hình Amp bị mất vì một lý do nào đó và sau này mình tìm thấy nó bên trong máy. Nếu bạn nhìn vào chỉ báo đèn, bạn có thể thấy đèn nguồn màu xanh lá cây đang sáng và điều đó là bình thường nhưng đèn màu đỏ cũng sáng và điều đó không bình thường. Đèn đỏ báo lỗi

bên trong máy.

Trong một lần sửa chữa như vậy, mình thường bắt đầu kiểm tra các Mosfet nhưng vì một số lý do tất cả đều được kiểm tra OK.



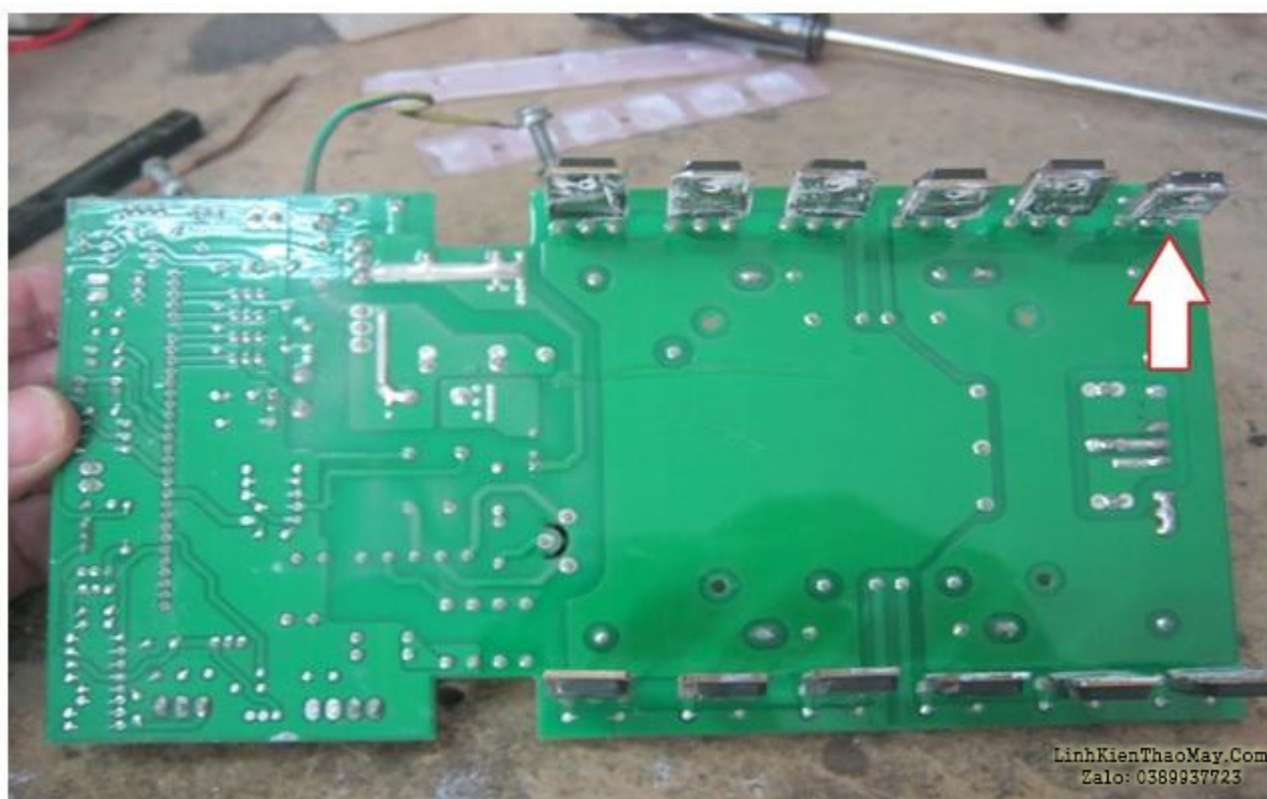
Bước thứ hai của mình là kiểm tra bo mạch chính; đó là bộ não chính của máy hàn và điều này cũng đã được kiểm tra tốt.

mình đã làm việc trên chiếc máy này gần hai giờ liên tục, sau đó mình quyết định nghỉ ngơi sau đó quay lại và làm việc với nó.

Sáng hôm sau, mình bắt đầu làm việc với chiếc máy này và hàng giờ đồng hồ vẫn chưa tìm được nguyên nhân gây ra lỗi.



mình đã kiểm tra khu vực này để tìm lỗi nhưng không có gì sai ở đó. Sau đó, mình quyết định tháo toàn bộ bảng trên cùng ra và kiểm tra lại.



Khi mình rời bảng trên cùng và bắt đầu kiểm tra lại các Mosfet nhưng lần này mình đã tháo tất cả chúng ra khỏi bảng.

Khi mình hàn Mosfet ngoài cùng bên phải, một trong các chốt trên linh kiện đó bị rơi

xuống. Khi mình kiểm tra nó, nó không bị thiếu hụt nhưng nó mang lại cho mình những kết quả kỳ lạ. Số linh kiện là 23N50E. Tất cả các Mosfet khác đã được kiểm tra ok.

FE e-Front runners

FMH23N50E

Super FAP-E³ series

Features

- Maintains both low power loss and low noise
- Lower $R_{DS(on)}$ characteristic
- More controllable switching dv/dt by gate resistance
- Smaller V_{GS} ringing waveform during switching
- Narrow band of the gate threshold voltage ($3.0 \pm 0.5V$)
- High avalanche durability

Applications

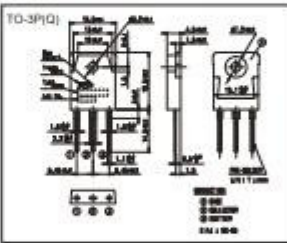
- Switching regulators
- UPS (Uninterruptible Power Supply)
- DC-DC converters

Maximum Ratings and Characteristics

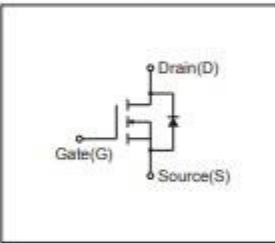
● Absolute Maximum Ratings at $T_c=25^\circ C$ (unless otherwise specified)

Description	Symbol	Characteristics	Unit	Remarks
Drain-Source Voltage	V_{DS}	500	V	
Continuous Drain Current	I_D	± 23	A	
Pulsed Drain Current	I_{DP}	± 92	A	
Gate-Source Voltage	V_{GS}	± 30	V	
Repetitive and Non-Repetitive Maximum Avalanche Current	I_{AS}	23	A	

Outline Drawings [mm]



Equivalent circuit schematic



LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Vui lòng nhấp vào hình trên để truy cập Bảng dữ liệu 23N50ES



Khi đã thay thế và bật nguồn máy, lúc này đèn đỏ sẽ tắt cho thấy lỗi trong máy này đã được khắc phục.

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 không thường mang Mosfet ra khỏi bảng để kiểm tra, mình chỉ lấy bài đọc sau đó mình so sánh với phần còn lại của Mosfet. Cái này lừa mình tin rằng nó ổn và khiến mình rất đau đầu và lãng phí quá nhiều thời gian quý báu.



Các bài đọc điện áp trên các chân đầu ra là ok; mình đã mang nó đến xưởng hàn của anh bạn mình để thử thêm. Nó hoạt động tốt một cách đáng kinh ngạc.

Các bài viết tương tự:

1. [Amplify sansui 907x decade - Cắm nguồn đèn protect nháy , Rơ le không đóng. Đo cọc dương và âm loa so với mass ra 15v . Mạch công suất chạy 2 nguồn +_30 Phần tiền khuếch và +-27v phần công suất. Kiểm tra tất cả các linh kiện 2 về không phát hiện hư hư. Khi tháo nguồn +_30 v giữ nguyên nguồn +_27 thì rơ le đóng. Khi tháo nguồn +_27 v ra và giữ nguyên nguồn +_30 thì đo cọc dương loa _8.2v, cọc âm 0v so với mass. Kiểm tra cặp J fet visai không hư.](#)
2. [asus x54h - lúc lên nguồn lúc không,3 lần,lần 1 do cúp điện,lần 2 do tháo pin lúc tắt ko lắp pin,lần 3 cung như lần 2.hiện tượng máy ko lên nguồn ko co tin hiệu gì.cả 3 lần để 1 thời gian vài ba ngày hay cả tháng lắp sạc vào lại chạy bình thường.lưu ý,lúc bị như vậy mình đem đi bệnh viện máy tính bạn bảo hư bo,trả về,tam gọi hết thuốc chữa, máy của mình mua o dai loan,ở vn có ít.](#)
3. [bếp từsau khi thay nguồn khác - báo lỗi E1 đã thử nguồn khỏe hơn...em ngáp ngán ngáp dài buồn ngủ chẳng muốn dò mạch tẹo nèo...muốn nghỉ ngơi...mấy anh,mấy bạn tư vấn giúp em](#)
4. [DAU DVD ARIRANG AR-36K - lúc đầu máy đã qua 1tay thợ không sửa được khách mang đến thấy cơ bị vỡ và tháo mắt khách bảo ngta bảo hư cơ mình bật nên không thấy hiện tượng gì mình đã tách kiểm tra nguồn ok và nạp lại ROM máy đã hiển thị và load các phím bị liệt mình đã hàn lại ic mặt đã chạy an phím có tác dụng. Nhưng giờ cho đĩa vào mắt có sáng và moto quay đĩa chỉ nhích nhẹ một cái rồi thôi . Mình đã kiểm tra nguồn 3.3v và các nguồn đầy đủ](#)
5. [Điều hòa daikin dien 100v - Em bật máy lên thì quạt dàn lạnh chạy dc mấy giây và lập tức báo lỗi nháy đèn hình bầu dục nháy liên tục ,à cho em hỏi một chút nữa là em tháo mạch về sửa thì có phải tháo quạt dàn lạnh về không ,có phải tháo cả mạch ngoài cục nóng không](#)
6. [máy giặt shap sản xuất tại thái lan kiểu máy E S-N780EV-A - hư hộp số đã thay mới xong bây giờ cho nước vào nó lại chảy nước ra van xả kiểm tra ống goăng cao su vẫn còn bình thường tháo mâm giặt kiểm tra van xả mình thấy lạ là van xả vẫn còn có một khe hở và mình thắc mắc là lúc chưa tháo hộp số sao nó vẫn giữ được nước hay khi mình tháo đã đánh mất đi một cái gì đó ở cụm van xả mà mình không biết](#)
7. [Máy sam sung 29z57 - Máy hư sò dòng em đã thay sò c5411 cắm vào nếu không cắm lái thì máy chạy cắm lái vào hư sò ngay em thay bằng sò c5144 thân to thì sò không hư máy không chạy cao áp kêu tạch tạch. Em kiểm tra lái không sao thay thử cao áp không được kiểm tra tất cả tụ c sò bằng đồng hồ đo tụ không có con nào hư. Hôm nay cắm lên kiểm tra thì máy tự dừng lại chạy cao áp réo sò nóng lên rất nhanh vậy mong các anh chỉ giúp](#)
8. [sonyerisson xperia x1 - máy bị chập màn hình 1 thời gian, bay giờ thì tịt hẳn, chức năng khác vẫn hoạt động bình thường, chỉ màn hình không lên thôi](#)
9. [toi co may in canon2900 khi ket noi may tinh thi bao co nhan USnhung khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiet bi B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiet bi - toi co may in canon2900 khi ket noi may tinh thi bao co nhan USnhung khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiet bi B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiet bi](#)
10. [tủ lạnh đông tuyết. \(tủ bảo ôn\) - bực giận. hết ga, mình đã lén giàn nóng riêng. và đã biết giàn nóng bị thủng. giờ mình muốn kiểm tra nguyên giàn lạnh xem có bị thủng ko](#)

mà mình ko nghĩ ra cách nào. vì mình mới vào nghề chưa am hiểu và chưa có kinh nghiệm j cả. vì cos một thợ trước đến nhà khách kiểm tra cái tủ này. ong thợ kia phán với chủ nhà là thùng giàn lạnh. giờ mình mới kiểm tra đc mỗi giàn nóng.

11. Tủ lạnh toshiba xabaxai chạy mạch 375l - Em gặp con tủ này. Ngăn mát không mát. Đã đo cảm biến ngăn mát và 2 cảm biến dàn (đo lúc vừa tháo khỏi tủ) con ngăn mát là 2 k . 2 con còn lại là 10k . Có cao thủ nào chỉ giáo em vs. Tủ vẫn đóng đá bình thường. Khi tháo ra thì giàn lạnh có hiện tượng như kiểu xả đá không hết. Vẫn còn đá bám vào quạt. Làm quạt không chạy được. Trở xả bằng vẫn sống.
12. xin ý kiến góp ý từ dân thợ - em làm nghề dc 1 năm mà thấy mình sửa chữa lấy rẻ nghe người dân nghe loáng thoáng đến tai ko biết giá cả thực hư sửa chữa nên nào cho hợp với anh em dân thợ nhiều khi thay thế hư hỏng mất thời gian mà ko biết nên lấy nhiều sợ họ kêu đắt rẻ hỏi nào giờ sửa nói tiên ít ai kêu đắt.,