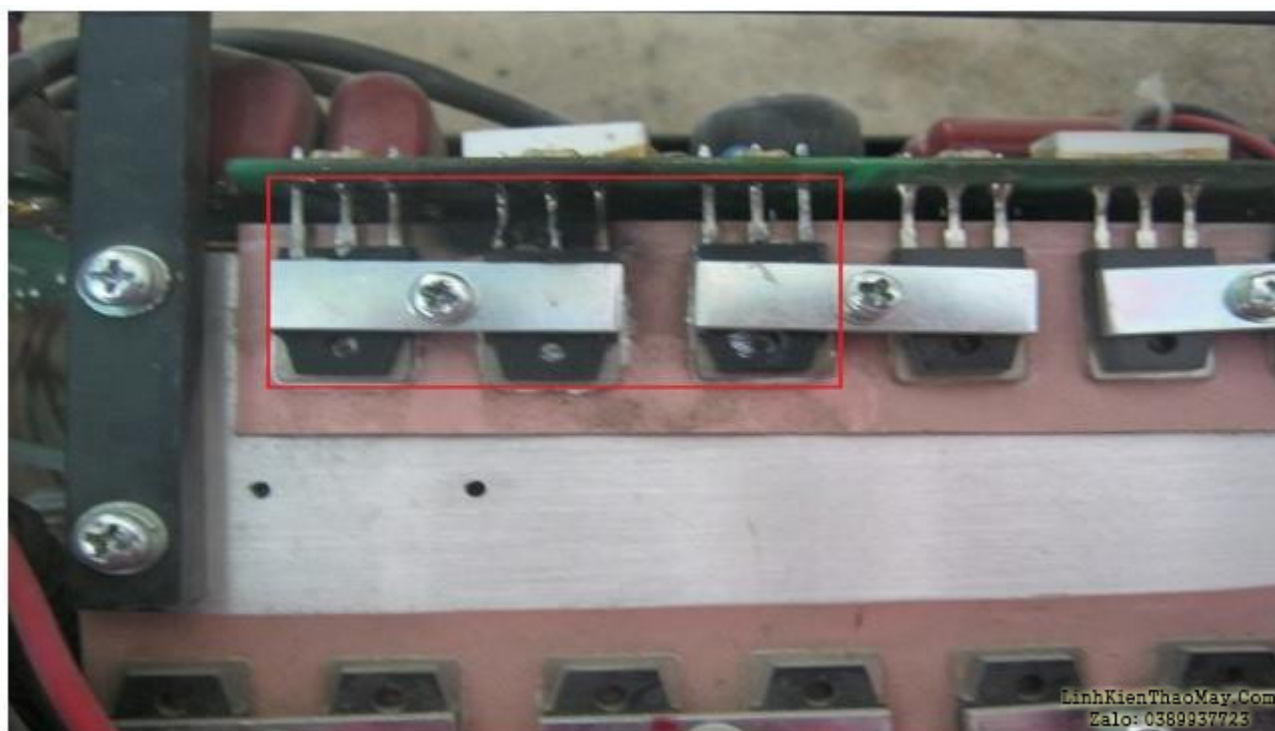


Anh bạn mình mang máy đi sửa. mình đã từng nhìn thấy chiếc máy này trước đây nhưng lần này hư hư rất nặng. Hãy xem.



Nó đã hư hoàn toàn. Anh bạn mình đã đề cập đến điều gì đó về một tiếng động nổ lớn nghe thấy khi anh ấy cắm nó vào ổ điện trên tường. mình chưa bao giờ nghe nói về nguyên nhân gây ra lỗi như vậy.

Anh cũng giải thích rằng công tắc nguồn đã bật khi anh cắm dây điện vào ổ cắm trên tường. Rất thú vị.



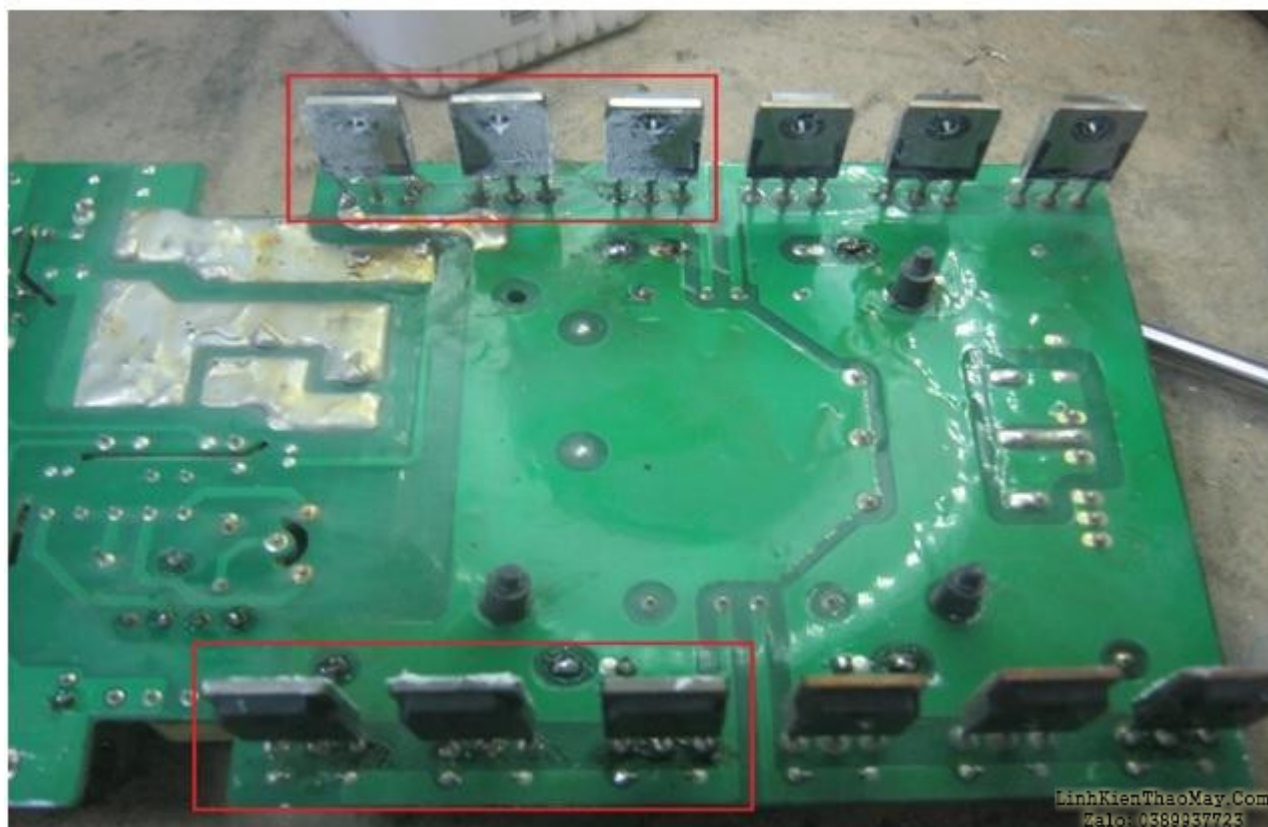
Lúc mình tháo lớp vỏ kim loại ra, mình thấy sự hư hại này ở một bên của Mosfet. mình có thể

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

thấy vết cháy đen ở đó và đó không phải là một dấu hiệu tốt.



Tốt hơn hết là bạn nên tham gia thử để có kết quả thử tốt hơn nhưng trong trường hợp này, mình chỉ muốn có ý tưởng về những gì mình đang giải quyết. Tại thời điểm này, mình đang đọc ngắn trên tất cả các Mosfet nhưng mình biết chắc chắn rằng không phải tất cả chúng đều bị thiếu.



mình đã kiểm tra tất cả các Mosfet ngoài bo mạch và mình thấy rằng sáu trong số các linh kiện này bị thiếu.



Mỗi chốt trên các Mosfet này đều bị chập, có nghĩa là có các linh kiện khác đã bị hư. Số một phần là 23N50E mà mình có rất nhiều trong cửa hàng của mình.

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

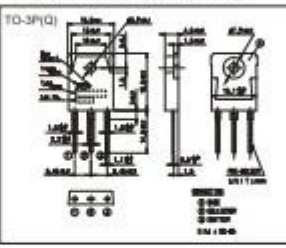
■ Applications

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

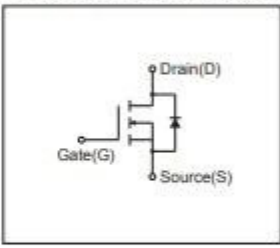
■ Maximum Ratings and Characteristics

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

■ Outline Drawings [mm]



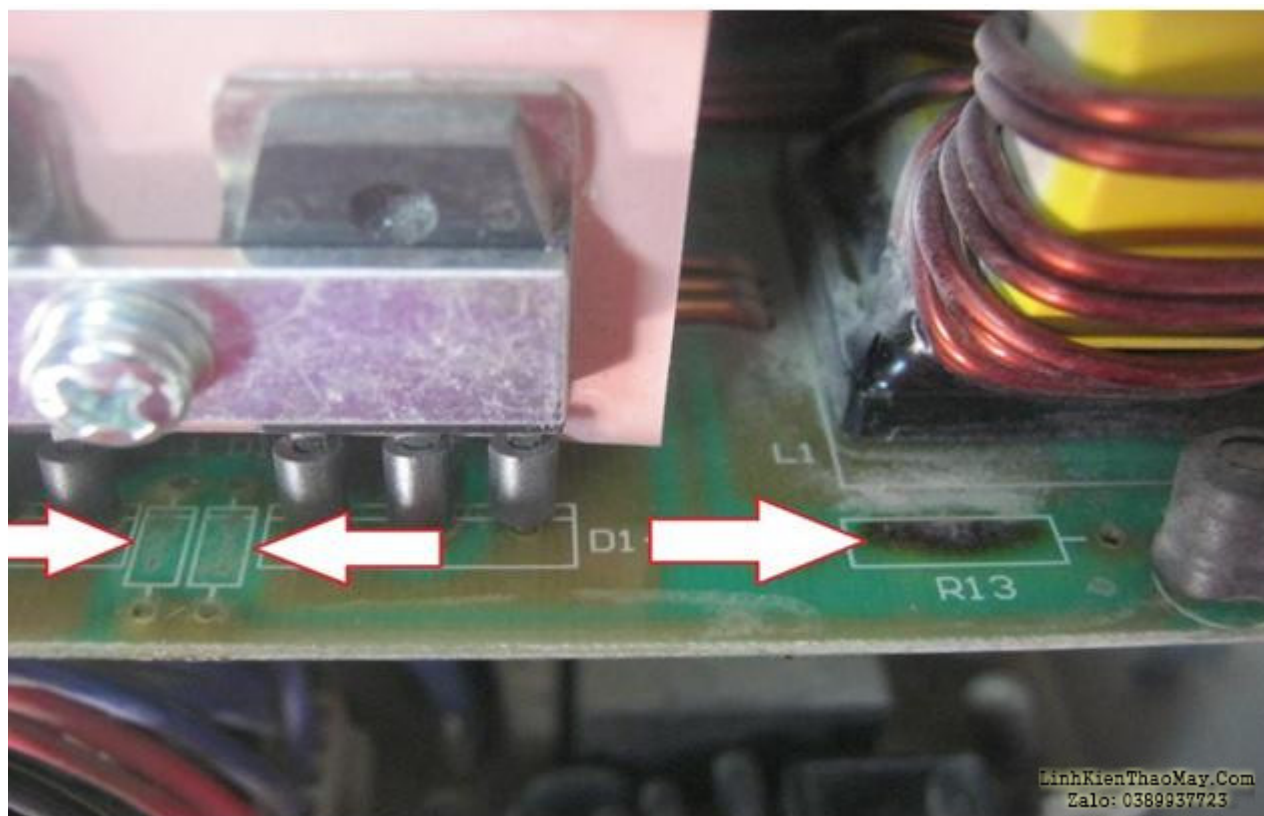
■ Equivalent circuit schematic



Description	Symbol	Characteristics	Unit	Remarks
Drain-Source Voltage	V_{DS}	500	V	
	V_{DSR}	500	V	$V_{GS} = -30V$
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	Note*1
Non-Repetitive Maximum Avalanche Energy	E_{AS}	787.3	mJ	Note*2
Repetitive Maximum Avalanche Energy	E_{AR}	31.5	mJ	Note*3
Peak Diode Recovery dV/dt	dV/dt	9.3	kV/ μs	Note*4
Peak Diode Recovery $-di/dt$	$-di/dt$	100	A/ μs	Note*5
Maximum Power Dissipation	P_D	2.50	W	$T_a=25^\circ C$
		315		$T_c=25^\circ C$
Operating and Storage Temperature range	T_{stg}	150	$^\circ C$	
		-55 to +150	$^\circ C$	

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Nhấp vào bên trên để truy cập trang web Biểu dữ liệu 23N50E



Đây là những linh kiện bị nổ tung và nổ tung thành từng mảnh. Theo kinh nghiệm của mình trên các máy này, diốt là FR104 và điện trở 2K hoặc 100K Ohms tùy thuộc vào kiểu máy.

RATING	SYMBOL	FR101	FR102	FR103	FR104	FR105	FR106	FR107	FR107-STR	UNIT
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	VRRM	50	100	200	400	600	800	1000	1000	V
Maximum RMS Voltage	VRMS	35	70	140	280	420	560	700	700	V
Maximum DC Blocking Voltage	VDC	50	100	200	400	600	800	1000	1000	V
Maximum Average Forward Current 0.375"(9.5mm) Lead Length Ta = 55 °C	IF(AV)	1.0								A
Peak Forward Surge Current, 8.3ms Single half sine wave Superimposed on rated load (JEDEC Method)	IFSM	35								A
Maximum Peak Forward Voltage at IF = 1.0 Amp.	VF	1.3								V
Maximum DC Reverse Current Ta = 25 °C	IR	5								μA
at Rated DC Blocking Voltage Ta = 100 °C	IR(H)	50								μA
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	Trr	150				250	500		250	ns
Typical Junction Capacitance (Note 2)	CJ	50								pf
Junction Temperature Range	TJ	- 65 to + 150								°C
Storage Temperature Range	TSTG	- 65 to + 150								°C

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Nhấp vào bên trên để đến Trang web Bảng dữ liệu FR104

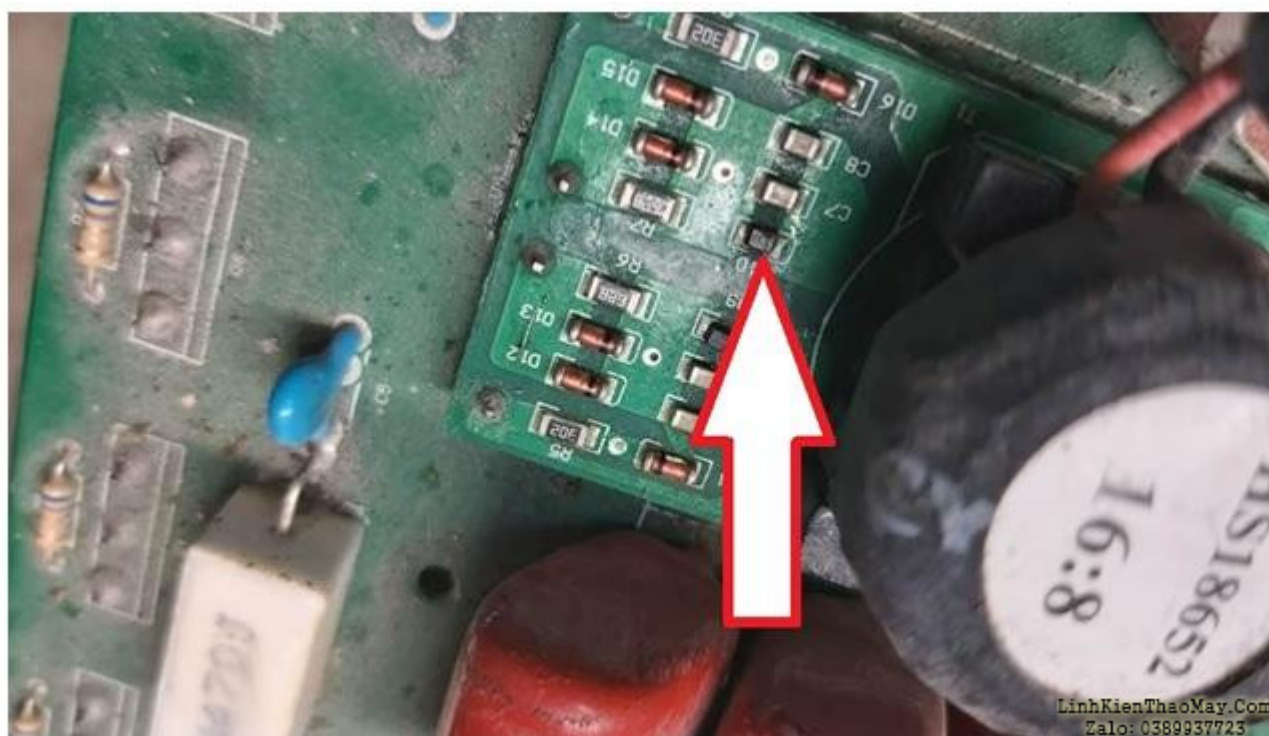


Đây là những linh kiện được thay thế trên máy này và đã đến lúc phải kiểm tra và xem kết quả của việc sửa chữa nghiêm trọng này.



Đó không phải là những gì mình có trong đầu. Điện áp này quá thấp để hàn trong loại máy này. mình đã thấy số đọc này khi thăm dò tích cực trên đầu ra tích cực và tiêu cực trên đầu ra âm của máy nhưng khi mình đảo ngược các cực, mình thấy 75 nhưng ở mức trừ.

Đó là một bài đọc rất lạ cho thấy một bảng mạch chính bị hư và một lần nữa, đó không phải là một dấu hiệu tốt.



Đó là bo mạch chính nằm trên bo mạch trên cùng của máy hàn. mình đang tìm kiếm các linh kiện bị lỗi trên bảng đó và đoán xem? mình đã tìm thấy hai diốt Zenner đã bị chập và lưu ý rằng các Mosfet mà mình đã thay thế được kết nối trực tiếp với bảng này. Diốt Zenner bị lỗi

được tìm thấy ở đây là 3,1 volt. Giá trị Zenner gần nhất với giá trị này mà mình có trong cửa hàng của mình là 3,9. mình quyết định thay thế nó và xem điều gì sẽ xảy ra.



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

Đây là những gì mình đã nghĩ đến và khi nó trải qua quá trình thử khắc nghiệt bởi anh bạn mình là thợ hàn bên cạnh, mình có thể tự tin nói rằng, nó là một chiếc máy hàn đang hoạt động tốt.

Nhiệm vụ đã hoàn thành.

Các bài viết tương tự:

- [1. am ly 8 sò - cần giúp đỡ,,chết 1 con công suất ngược 5200 của 1 vẽ tháo luôn 4 con ra khỏi vẽ đo áp b+ tốt thay công suất vào bật nguồn 2 công suất nóng ngay\(sc 5200\) câu chì đứt tụ 1 vẽ nguồn 1 con cũng ăm,,,kiểm tra trở tốt các tầng khuyeechs đại tốt\)khi tháo 4 công suất 1 vẽ ra bật nguồn rơ le đóng mở liên tục](#)
- [2. âm ly 8 sò \(4 sò 1 vẽ\)tối hôm trước hát bình thường kéo dài vài tiếng ok,,sáng hôm sau trời ảm 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 câu chì ampe và công suất,,,lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời ảm là chết công suất nổ fuse](#)
- [3. 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.](#)
- [4. bếp từ prince - nổ cầu chì hư công suất,,,đã thay vào và kiểm tra các tụ lọc tốt,,trở tại chân g công suất tốt,,cảm biến tốt,,,cảm nguồn sau khi thay báo lên nguồn nút bấm lệnh ok,,,vẫn có xung thăm dò kèm tiếng kêu và hiển thị nhưng khi đặt nổi lên là nổ cầu chì và hư công suất,,2 đã thay 2 lần công suất và cầu chì,,vẫn chưa ra bệnh,,,đặt nổi lên là nổ cầu chì hư công suất](#)
- [5. cần giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ỏn 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 khuyeh đại thúc, đệm, trở tụ tốt,\(bo nguồn ,ổn áp và công suất đi liên\),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 câu chì 1 vẽ lại đóng\(vẽ đã bị nổ cầu chì lúc đầu\),,,,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,,,](#)
- [6. chào các ban. - dan am thanh KENWOOD rat mong cac ban gop y giúp mình chuyen la the nay minh moi nhan dc cua khach nho sua chua cho dan am thanh kenwood chay radio va doc dia CD nhungmay khach mang toi trong tinh trang chap phan cong suat .DIA va RADIO van hoat dong binh thuong nhung bi chap CONG SUAT nen kep loa vao dinh u neu de lau loa se bi chay .hien gio minh van chua dam lam gi ca moikiem tra so bo thi thay chay con STK4150 minh nhìn ma da thay chuoì roi vì hàng xach tay ma lai thay con STK4150 minh chưa thay gap con nay bao gio vì vay nho các ban gop y và giúp mình xem trên thì trường có con này không vay?tro giới liệu có ko các ban nhi?ban nào đã từng làm qua ban này xin giúp do mình một tay.thank các ban nhiều.](#)
- [7. 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\(tắt là tắt nguồn \)](#)
- [8. giúp em với,,âm ly 8 sò 3 ngày chưa tìm ra bệnh,,,vì nguồn và công suất rơ le bảo vệ nằm chung 1 mạch - nguồn đối xứng +-52 vol cho công suất +-17 vol cho rơ le quạt,,,rơ le ko đóng kiểm tra nguồn -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,,,](#)

9. [Samsung plasma 43e470 chập cao áp - Bo to chập tụ 331 và chết diot + fet 4536 e đã thay ko còn chập nữa mà ko được cắm vào vẫn ngắt nguồn cao áp](#)
10. [Tho sửa tivi - E la thợ điện tử chuyên đi lắp ráp và sửa chữa điện máy-điện tử, mọi người biết ai đang cần và tuyển thợ thì chỉ giúp e vs ạ, 01638078723](#)
11. [Tủ quây SANAKY - chiếc tủ quây SANAKY cắm điện chạy bình thường nhưng ở phía dưới đáy tủ không lạnh , không làm đá dc ,ở trên mặt kính tủ bị đóng tuyết gân tẩm kính](#)
12. [tuyển thợ phụ sửa chữa điện tử- điện lạnh\(ưu tiên thợ điện tử muốn học thêm điện lạnh\) - tuyển thợ sửa chữa điện tử - điện lạnh\(ưu tiên thợ điện tử muốn học thêm điện lạnh,và ngược lại\)có chỗ ăn ở+lương thỏa thuận](#)