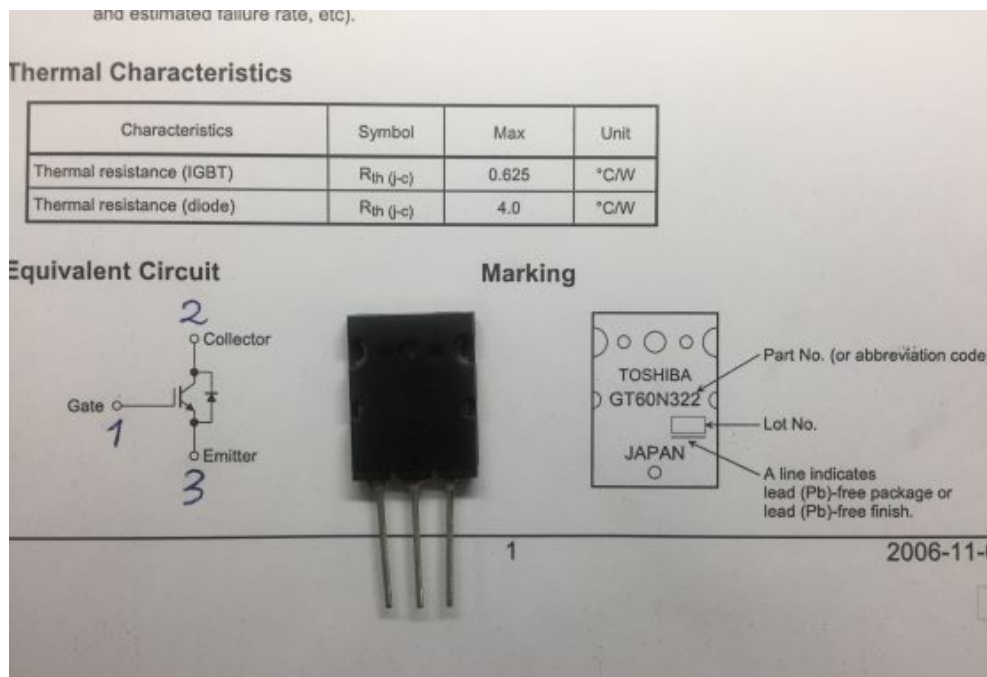


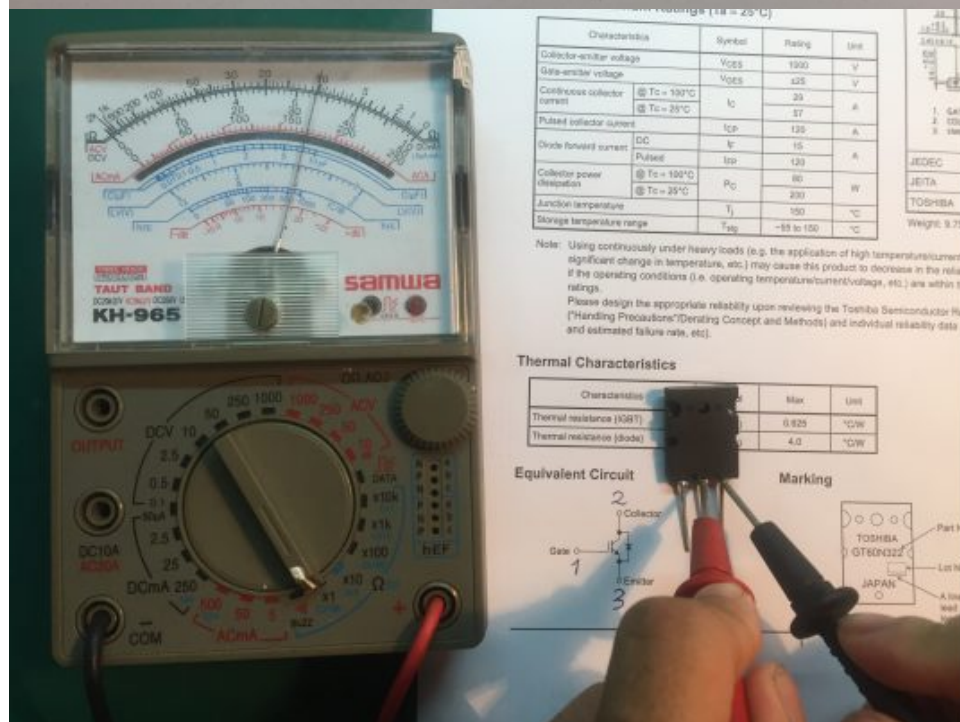


Hướng dẫn cách đo

IGBT

(vd: GT60N322
áp : 1000V
dòng: 57A)

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723



IGBT thường có 3 chân:

- 1: G (gate)
- 2: C (collector)
- 3: E (Emitter)

(chân 1, 2 và 3 tính từ trái sang phải)

Đầu tiên các bạn đo diode nối giữa chân 2 và 3

Đổi thang đo ohm x1

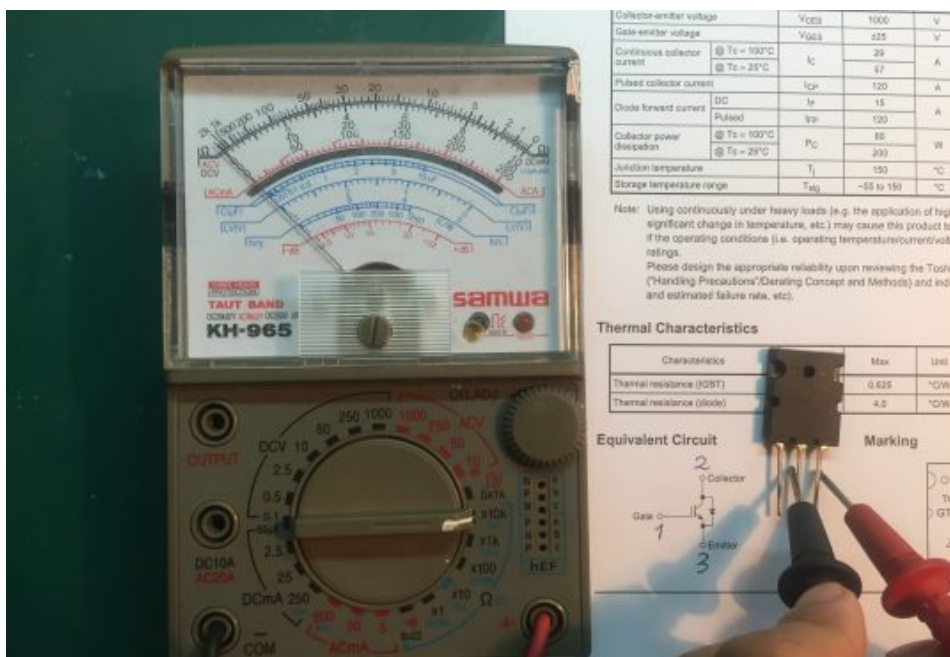
que đỏ chân 2
que đen chân 3

nếu kim lên (nhưng không lên hết đồng hồ)

kết quả như vậy là diode còn tốt

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Bật x1 đo ôm 2 chân CE (que đỏ chân 2, que đen chân 3) lên ở 1 mức cố định (không max)



Tiếp theo là kiểm tra xem chân 2 và chân 3 có bị chập nhau không

Đổi thang đo ohm x10k

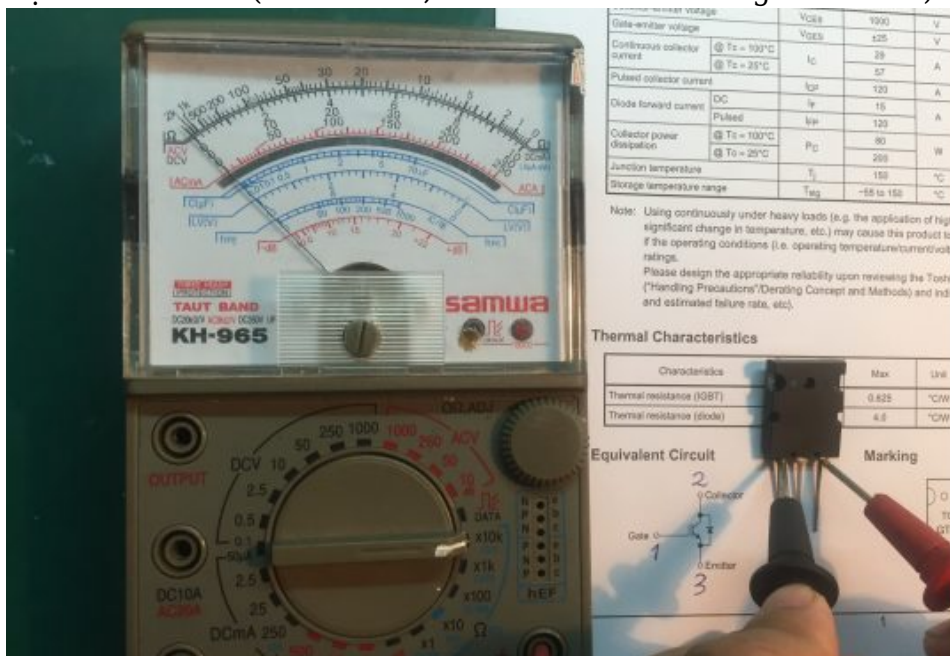
que đen chân 2
que đỏ chân 3

Nếu kim không lên thì chân 2 và 3 không bị chập nhau.

nếu kim lên thì IGBT hỏng

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Bật x 10k đo CE (đen chân 2, đỏ chân 3 - kim không lên thì tốt)



Đo độ dẫn điện của IGBT (bước 1)

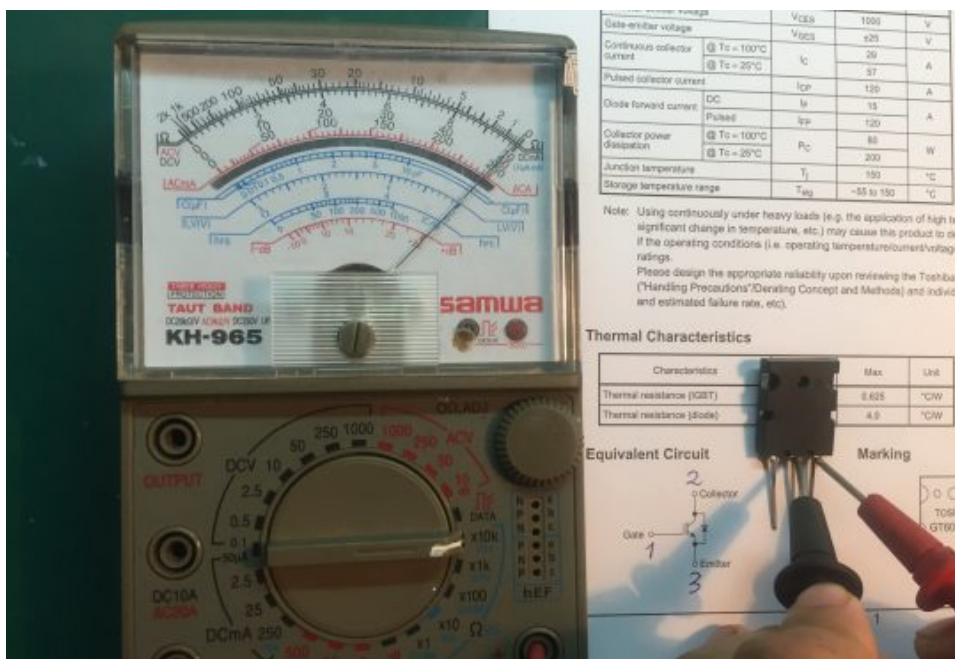
giữ nguyên thang đo ohm x10k

que đỏ chân 3
que đen chân 1 (cực G)

(mục đích để nạp điện cho chân G)

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Nạp chân G một điện áp dương 9V bằng nấc x10k (đen chân 1, đỏ chân 3)



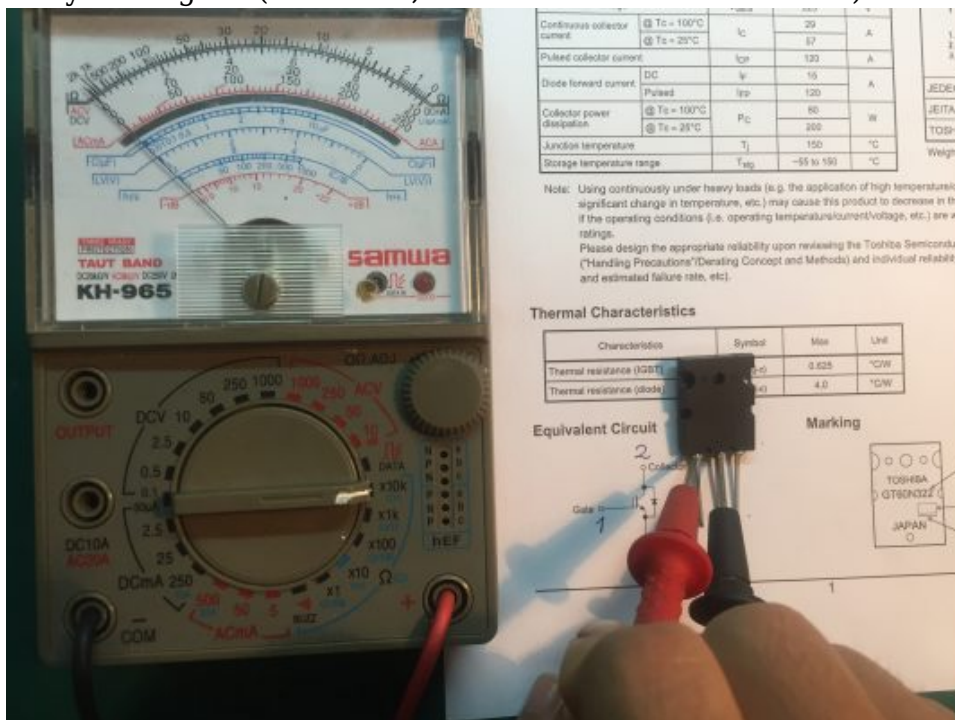
Đo độ dẫn điện của IGBT (bước 2)

giữ nguyên que đỏ chân 3 que đen chuyển về chân 2

lúc này kim đồng hồ lên hết

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Chuyển sang CE (đỏ chân 3, đen chân 2 nếu kim lên là ok)



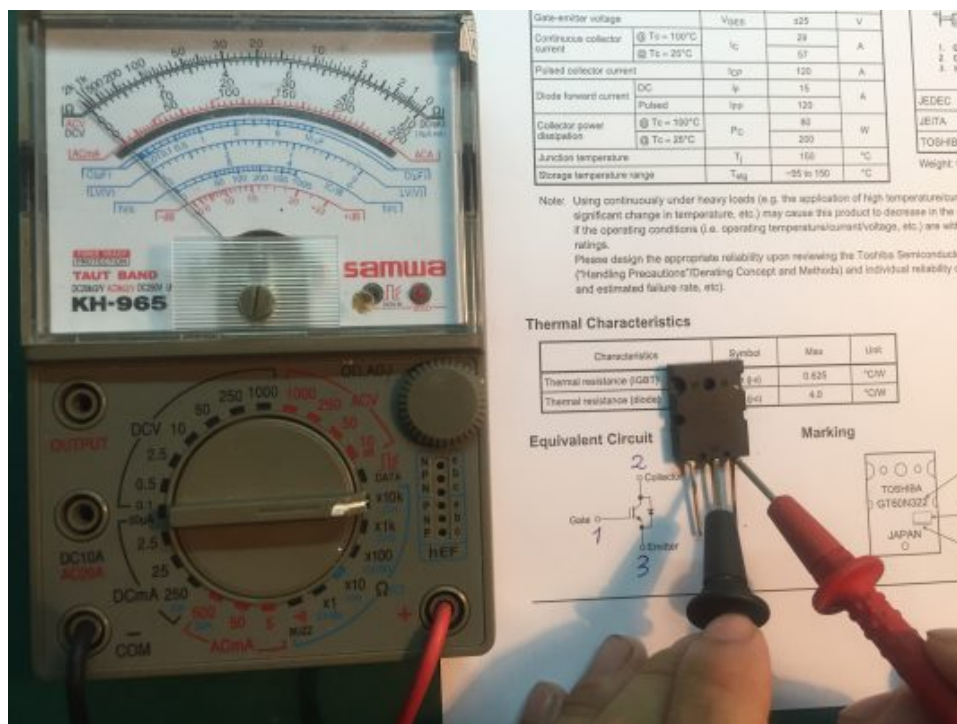
Đo độ dẫn điện của IGBT (bước 3)

giữ nguyên que đen chân 2 que đỏ chuyển sang chân 1

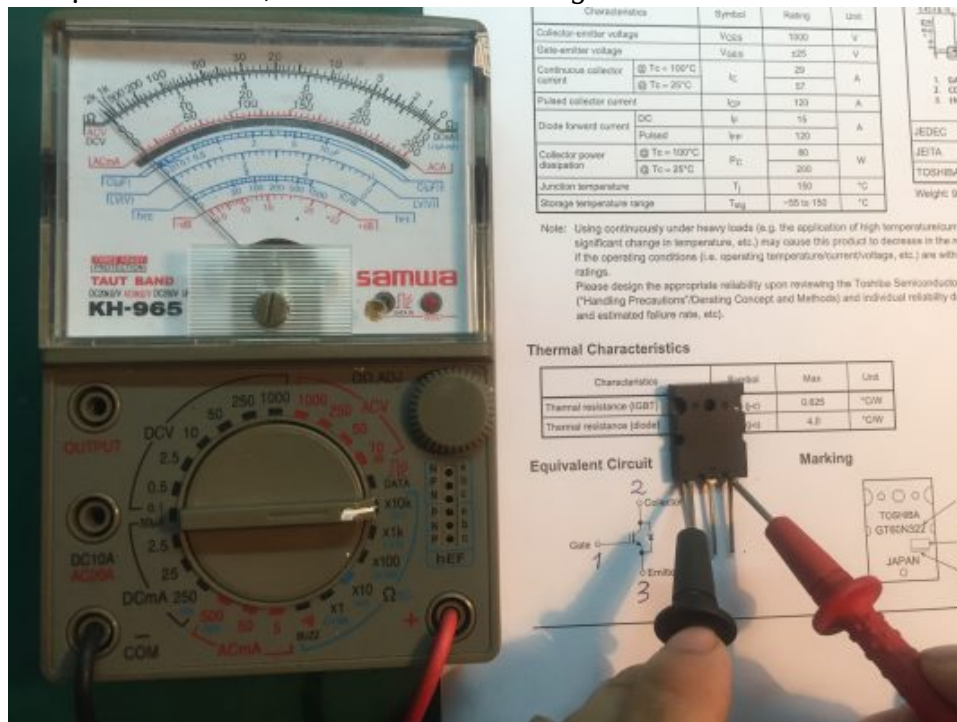
(mục đích để xả điện cho cực G)

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Xả điện chân G (đỏ chân 1, đen chân 2) nấc x10k



Đo lại đen chân 2, đỡ chân 2 kim không lên là Ok



Đo độ dẫn điện của IGBT (bước 4)

giữ nguyên que đen chân 2, que đỏ chuyển về chân 3
 quan sát thấy kim không lên : như vậy IGBT đóng ngắt tốt

LinhKienThaoMay.Com
 Zalo: 0389937723

Đo độ cách điện chân G của IGBT với C và E (bước 1)

để thang đo ohm x 10k

que đen chân 1 (cực G)
que đỏ chân 2 (cực C),
 sau đó chuyển sang chân 3 (cực E)

- quan sát nếu 1 trong 2 trường hợp kim không lên là độ cách điện cực G tốt

- nếu kim lên 1 trong 2 trường hợp thì G đã bị phá hủy, IGBT hỏng

LinhKienThaoMay.Com
 Zalo: 0389937723



Đo độ cách điện chân G của IGBT với C và E (bước 2)

que đo chân 1 (cực G) que đen chân 2 (cực E), sau đó chuyển sang chân 3 (cực C)

- quan sát cả 2 trường hợp nếu kim không lên là độ cách điện GE và GC tốt

- nếu kim lên 1 trong 2 trường hợp thì G đã bị phá hủy, IGBT hỏng

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Các bài viết tương tự:

- [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 câu chì ampe và công suất,, lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời âm là chết công suất nổ fuse](#)
- [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 tự 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 vẽ lại đóng\(vẽ đã bị nổ câu chì lúc đầu\),,, 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,,](#)
- [chào các bác.e có nhận 1 con đầu kts nhãn hiệu sonicson chắc của trung quốc. - nguồn vẫn tốt.nhưng trên mặt chỉ báo đèn đỏ chứ k hiện số.e đang ngại chết rôm.ace trên diện đàn ai có rôm e này cho e xin với](#)
- [chào các ban. - dan am thanh KENWOOD rat mong các ban gop y giúp mình chuyên la the nay mình moi nhan dc cua khách nho sua chua cho dan am thanh kenwood chạy radio va doc dia CD nhưng may khách mang toi trong tình trạng chấp phạt công suất .DIA va RADIO van hoạt động bình thường nhưng bị chấp CÔNG SUẤT nên kẹp loa vào dính u neu de lau loa se bị chạy .hien gio mình van chua dám làm gì ca moi kiểm tra so bo thi thay chạy con STK4150 mình nhìn ma đã thay chui rồi vì hàng xách tay mà lại thay con STK4150 mình chưa thay gap con này bao giờ vì vay nhờ các ban gop y và giúp mình xem trên thị trường có con này không vậy?tro giới liệu có ko các ban nhi?ban nào đã từng làm qua ban này xin giúp đỡ mình một tay.thank các ban nhiều.](#)
- [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 vắt 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)

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 - laojj 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. 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
8. máy 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
9. 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 nhưng khj đo H thấy 22v. Nhưng vẫn chạy pjh thuog lạ thật. - .
10. tivi TCL model kg nhớ rõ tại gấp quá""tạj lảnh sửa tại nhà - bên thứ cấp ""12v có 24v và 110v kg có .đèn nháy 1 nhíp rồi đi đai.e thấy IC giao động 1506 và sôi lên hết phân nguồn cũng kg ăn thua gì.e nạp card mới đăng tin đc. e mới vào diễn đàn mong ae giúp đỡ e. e cảm ơn ae trên diễn đàn nhiều lắm
11. Tu lạnh - E có cái tủ lạnh chạy đóng đá rất kém mặc dù giàn lạnh bám tuyết rất đều,đầu hồi có đọng sương mấy a giúp đỡ e với e moi vo nghe nen la chua co kinh nghiệm
12. tulanh vtb quá gio vn - tu bi thung dan nong,minh đa thay dan moi,khi bom ga thay dan nong, nong nua dan con nua dan ve phin kg nong.đau dan lạnh co it tuyet bam.minh đa kiểm tra 2dan nonglạnh thay kg bi tuc.