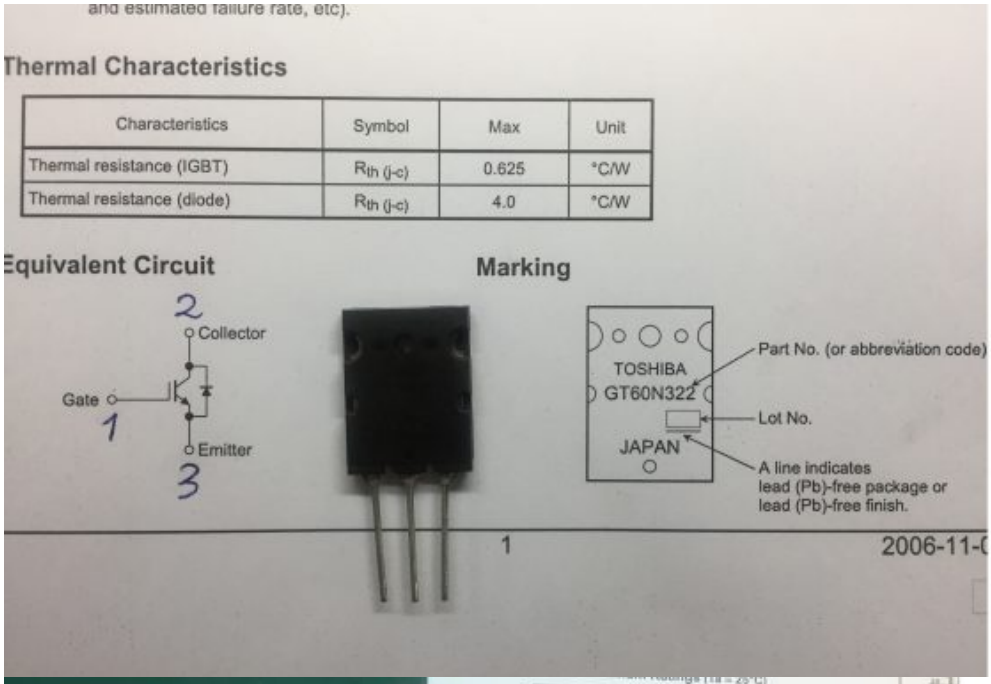
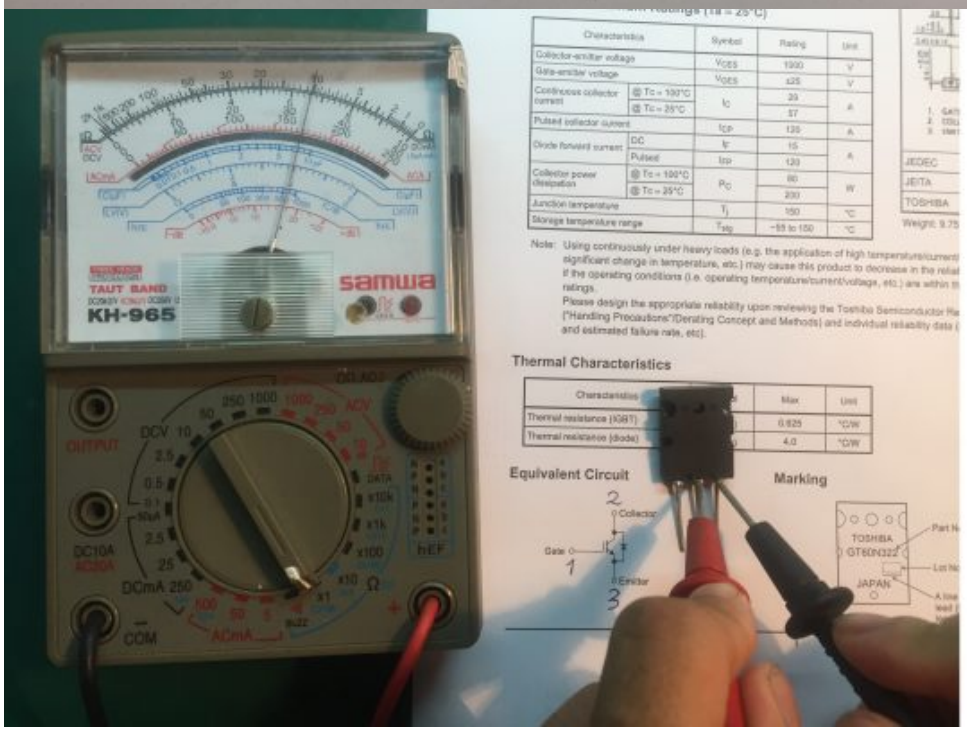


Hướng dẫn cách đo

IGBT

(vd: GT60N322
áp : 1000V
dòng: 57A)

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723



IGBT thường có 3 chân:
1: G (gate)
2: C (collector)
3: E (Emiter)
(chân 1, 2 và 3 tính từ trái sang phải)

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

Để thang đo ohm x1

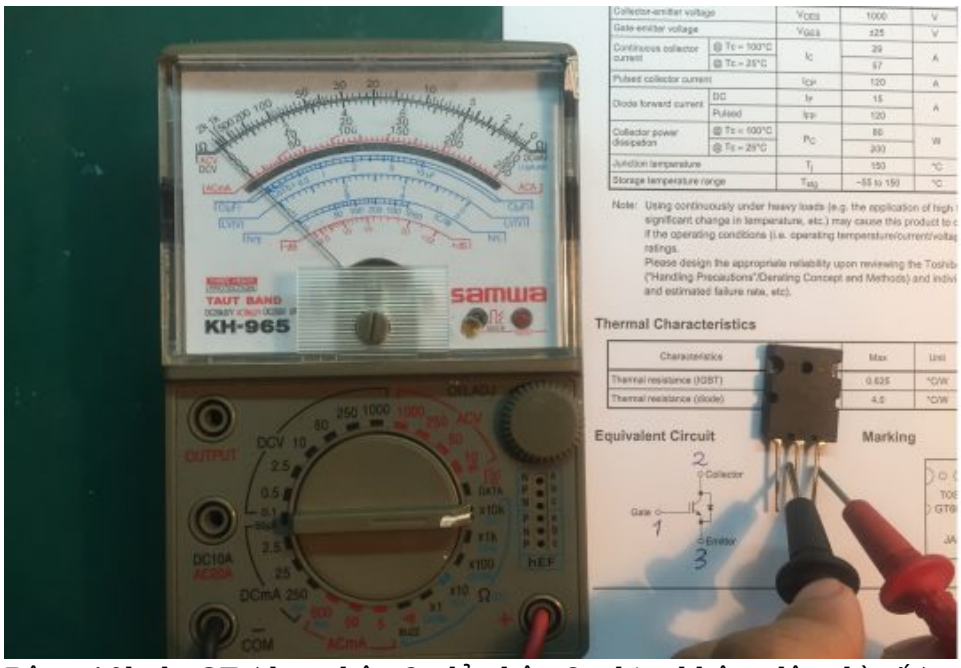
que đỏ chân 2
que đen chân 3

nếu kim lên (nhưng không lên hết đồng hồ)

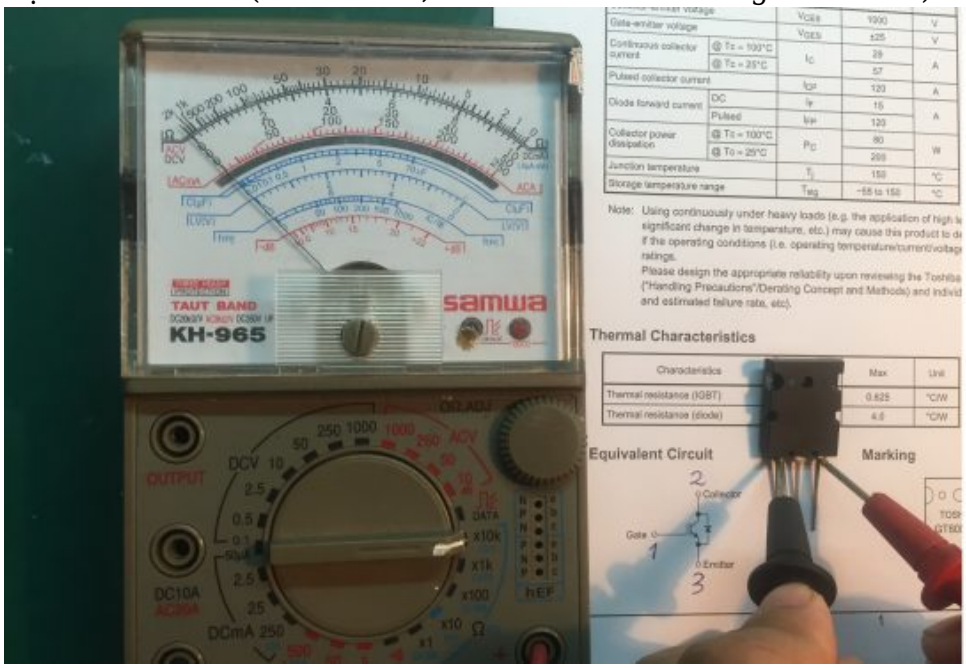
kết quả như vậy là diode còn tốt

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

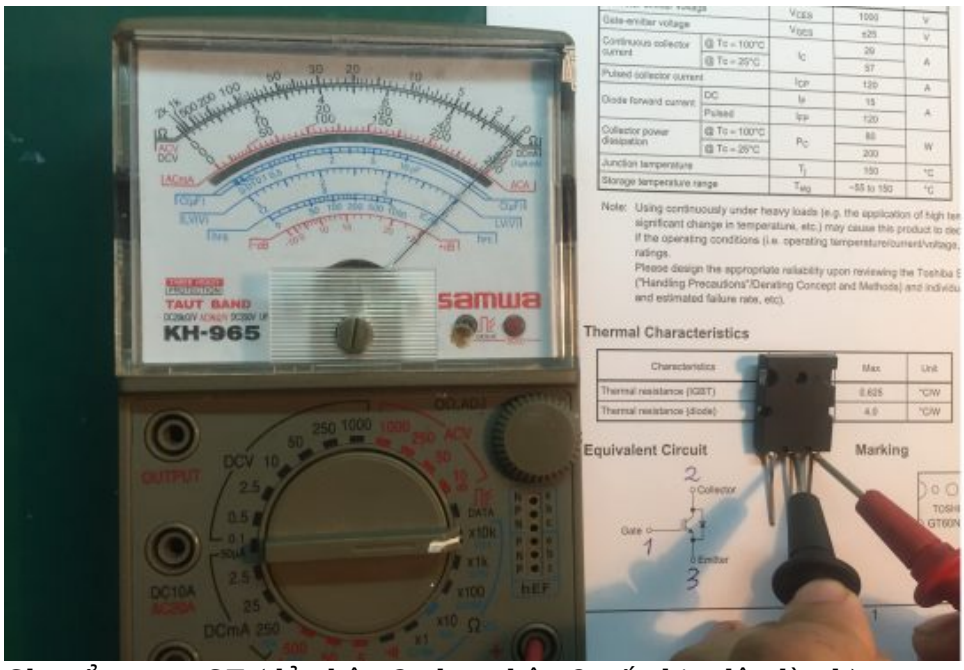
Bật x 1 đo ôm 2 chân CE (que đỏ chân 2, que đen chân 3) lên ở 1 mức cố định (không max)



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



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



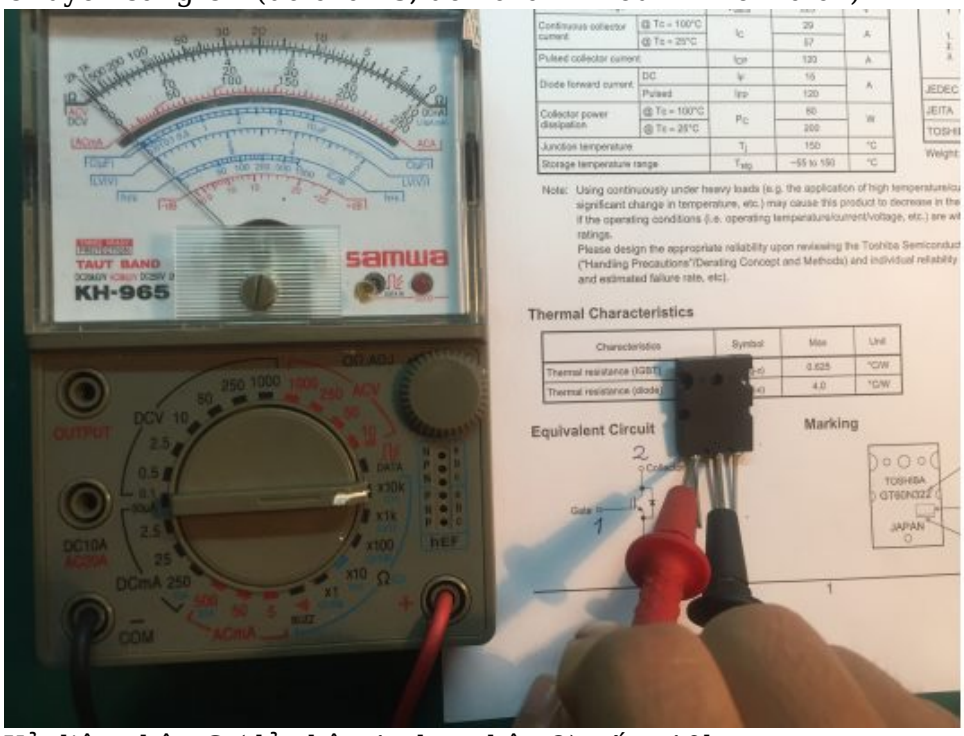
Đo độ dẫn điện của IGBT (bước 2)

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)



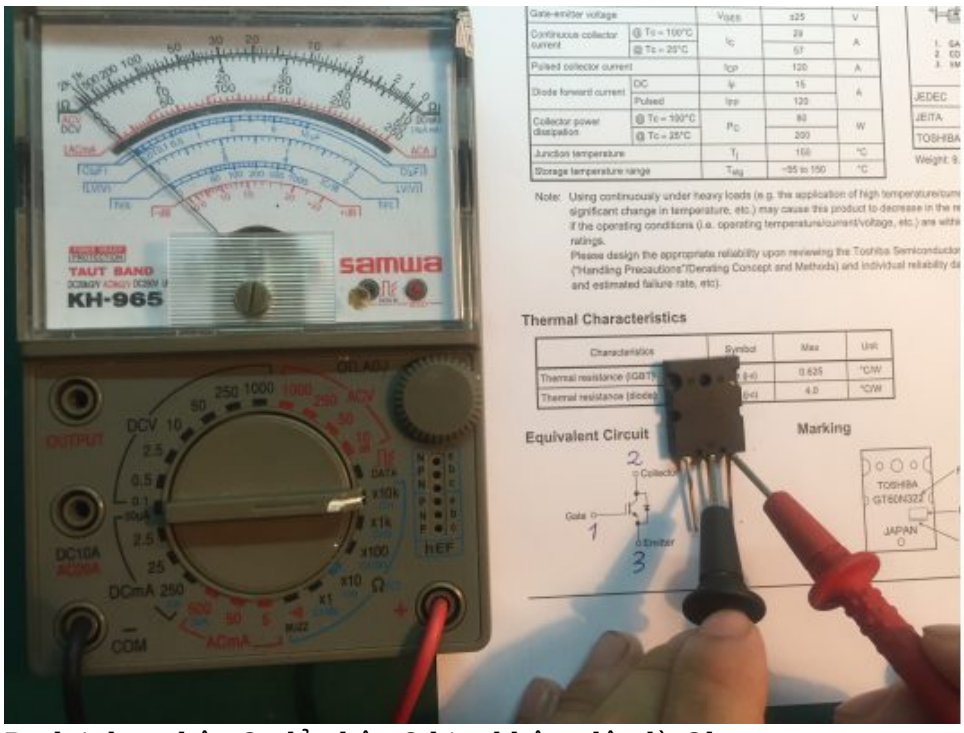
Đo độ dẫn điện của IGBT (bước 3)

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

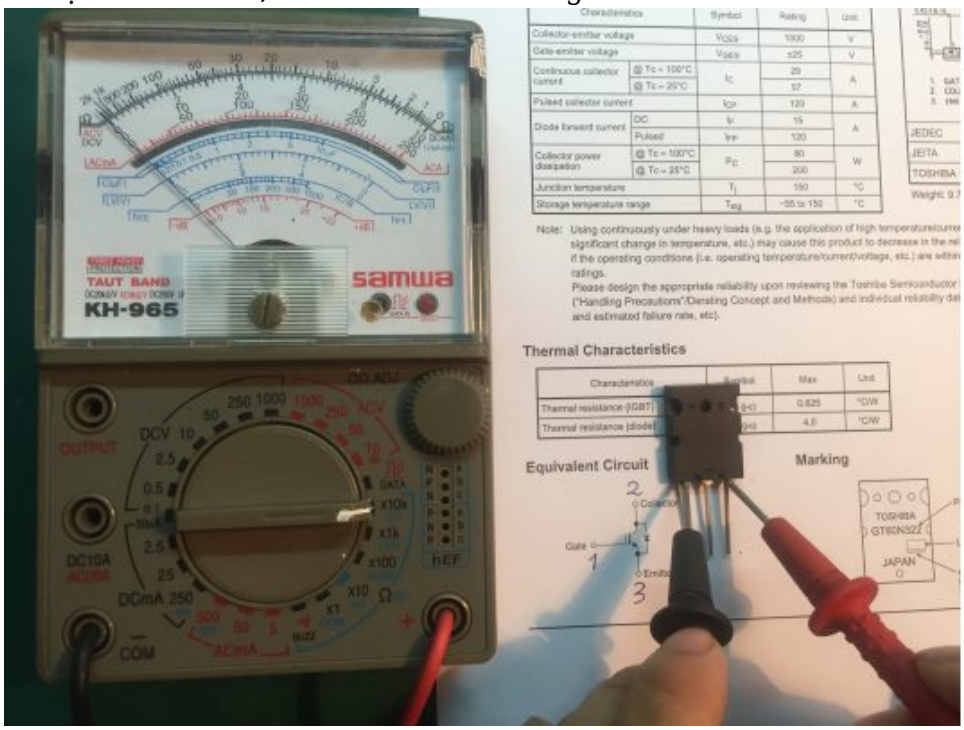


Đo độ dẫn điện của IGBT (bước 4)

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 lại đen chân 2, đỏ chân 2 kim không lên là Ok



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

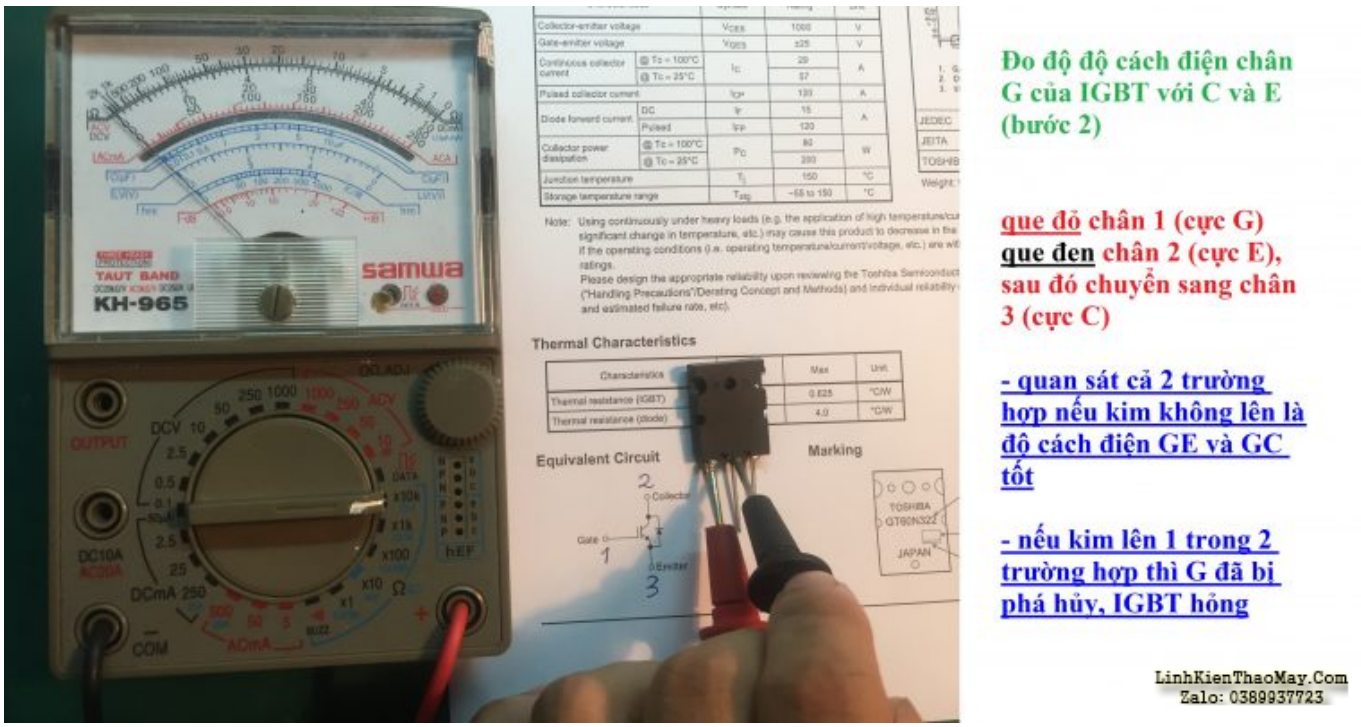
để thang đo ohm x 10k

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



Các bài viết tương tự:

1. âm ly 8 sò (4 sò 1 vế)tối hôm trước hát bình thường kéo dài vài tiếng ok,,sáng hôm sau trời ẩm 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 ẩm là chết công suất nổ fuse
2. cần giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ổn 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 tâng 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 vế lại đóng(vế 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 bác.e có nhận 1con đầu kts nhãn hiệu sonicson chăc của trung quốc. – nguồn vẫn tốt.nhưng trên mặt chỉ báo đèn đỏ chứ k hiện số.e đang ngi chết rôm.ace trên diễn đàn ai có rôm e này cho e xin với
4. chao cac ban. – dan am thanh KENWOOD rat mong cac ban gop y giup minh 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 moi kiem tra so bo thi thay chay con STK4150 minh nhin ma da thay chuoi roi vi hang xach tay ma lai thay con STK4150 minh chua thay gap con nay bao gio vi vay nho cac ban gop y va giup minh xem tren thi truong co con nay khong vay?tro gioi lieu co ko cac ban nhi?ban nao da tung lam qua ban nay xin giup do minh mot tay.thank cac ban nhieu.
5. 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 vặt và xả)thì máy giặt xong tự tăt máy được,,còn nếu chọn giặt có văt có xả máy giặt xong các quá trình thì ko tự tăt được chỉ hiện về 0 phút nhưng ko tăt(tăt là tăt 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 tăt ko tác dụng bám nút này đèn lesd hiển thị của các nút yếu đi,,,mạch in dẫn tới nút ăn thẳng vào vi sử lý ko qua trở,,,,,em chưa kiểm tra nguồn – laoij quạt này(quạt hơi nước) căm nguồn bấm nút chức năng số(tốc độ),hoặc quay hoặc hẹn giờ hoặc tạo ẩm vẫn bình thường riêng nút tăt ko tăt dc,,,nguyên bản là tăt dc nhưng giờ là ko tăt 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 thây thanchj anh chạy ok dược khoảng 3 ngày . nay nó lại bị lại mạc dù mình đã thay lạ thạch anh và mình kiểm tra 2 chân thạch anh 4M 1 chân là 5v chân còn lại là gân 1V . mình đang tập tẹ tụ học sủa bo mạch mong anh em giúp đỡ
8. 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 điên ra căm lại thì lại có điện và giặt được khoảng 5 đến7 phút lại mất điện . chưa thực hiện được 1 chu trình giặt- xả văt thì mất nguồn
9. Mấy hôm nay làm có 2 hiện tượg thấy lạ như ma ám.hj. 1là tjvj tq, nên đỏ lè nổj đường hổj, đo đường kR =10v. Tháo vĩ đèn ra đo cũg 10v. Sau đó rút con 4282 trên đg kr ra đo có 150v trên kr, sau đó lắp lạj máy đã chạy bình thường ko pjt bị j lun hehe. 2. Maý trug quôc chj? Bị lỏg mạch nhưg khj đo H thấy 22v. Nhưg vân chay pjh thuog lạ thât. – .
10. tivi TCL model kg nhớ rỏ tại gấp quá””’tại lãnh sữa tai nhà – bên thứ cấp ””12v có 24v và 110v kg có .đèn nháy 1 nhịp rồi đi đai.e thây IC giao động 1506 và sới lên hết phân nguồn cũng kg ăn thua gì.e nap card mới đăng tin đc. e mới vào diễn đàn mong ae giúp đở e. e cám ơn ae trên diễn đàn nhiều lăm
11. Tu lanh – E có cái tủ lạnh chạy đóng đá rất kém mặc dù giàn lạnh bám tuyết rất đêu,đâu hôi có đọng sương mấy a giúp đỡ e với e moi vo nghe nen la chua co kinh nghiem
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 lanh co it tuyet bam.minh đa kiem tra 2dan nonglanh thay kg bi tuc.