

Thời gian gần đây AE kỹ thuật

hay nhờ RepairsMainte tư vấn Pan “Bếp từ không nhận nổi”. Thông thường mình thường tư vấn thay cái đơn giản nhất mang tính phổ biến là tụ 5uF.

Trước hết mình

cần hiểu rõ nguyên lý của cơ cấu nhận vật (Nồi nấu). Bình thường,

khi chưa có nổi, bếp từ khi mở nguồn (Power), chip vi xử lý trên Control Panel sẽ xuất ra tín hiệu xung PWM đi đến LM339,

qua tầng đệm kích thích IGBT dẫn sinh ra từ trường sơ cấp trên mâm từ. Nếu

không có nổi nấu, khi đó mạch vi xử lý sẽ phát ra các tiếng bíp, bíp và led 7

đoạn sẽ báo E0 (hay E1 tùy theo hãng). Khi có vật liệu từ tính (Sắt, Inox) được đặt lên mâm, từ trường

bị đóng sinh ra tải trên cuộn cảm, nếu từ trường đủ mạnh, cảm biến điện áp hồi

tiếp về LM339, lúc này mạch công suất từ mới chính thức hoạt động, hết tín hiệu bíp và E1.

Như vậy, chỉ khi mạch từ

được khép kín, tải đủ, bếp mới “nhận nổi”.

Vấn đề đã rõ, bây giờ

mình sẽ đánh Pan, cụ thể trên một sơ đồ thông dụng. (Xem hình)



1. Tụ bôi áp C2, 5uF400V

có tác dụng cung cấp năng lượng cho mạch công suất từ. Nếu nó bị khô, sẽ sụt áp khi có tải, sự thiếu năng lượng sẽ được báo về LM339 (Quad voltage comparator) thông qua cặp điện trở dò sai nối tiếp (R36, R37 68K). Theo thiết kế, nguồn điện lưới quá thấp hay quá cao, CPU sẽ không cho bếp từ hoạt động. Đa số các trường hợp thường gặp là khô tụ 5uF này. Thỉnh thoảng cũng có case đứt trở R36 hay R37.

2. Trường hợp đứt cặp trở

dò Vpp từ Collector IGBT về IC so sánh LM339 cũng khóa mạch công suất, dĩ nhiên vẫn báo bíp bíp.

3. Dĩ nhiên, trước hết vẫn

là kiểm tra mạch công suất gồm IGBT, tầng drive (cặp transistor thuận nghịch).

4. Hư hư IC so sánh

LM339.

5. Hư hư CPU, đúng phải

pan này thì chào thua.

Xin chúc các bạn thành công.



Các bài viết tương tự:

1. [bếp hồng ngoại model SHD6008 - khi bật bếp. on off và các phím bình thường \(cảm ứng\) đèn halogen không sáng. khi dùng máy sấy tóc khò vào ic H18B 18 chân. thì bếp lên bình thường. khoảng 30phút sau thì bếp tự sụt nhiệt độ. bác nào biết chỉ giúp em. em thay 2 con BTA16 rồi bếp van.không được](#)
2. [bếp từ - bếp bật lên báo lỗi Eo không nhận nổi. đã thay thử cảm biến nổi khác nhưng không được. các phím hoạt động bình thường.](#)
3. [bếp từ ML-SV190DC - khi cấp nguồn điện vào thì máy chạy hiển thị bình thường nhưng không đun được sò không chạy ấn phím có điều khiển nhưng bếp không đun được .kiểm tra máy không có điện áp cấp vào chân điều khiển của ic công suất H20R1202](#)
4. [Bếp từ Media Mi-SV21DN - Có nguồn, đèn bình thường, phím bấm bthuong, quạt chạy, nhưng cứ tit tit đều lúc không nổi và có nổi—> bếp không nóng; đã thay cảm biến mâm nhưng vẫn zway, ktra 2 trở 240k nối tiếp đều ok](#)
5. [Bếp từ Media Mi-SV21DN - Có nguồn, đèn bình thường, phím bấm bthuong, quạt chạy, nhưng cứ tit tit đều lúc không nổi và có nổi—> bếp không nóng; đã thay cảm biến mâm nhưng vẫn zway, ktra 2 trở 240k nối tiếp đều ok](#)
6. [bếp từ media. cứ cho nồi vào là chạy ngắt chạy ngắt. e k biết nó hỏng cái gì cày mãi rồi chưa ra - mấy ngày mới có e bếp từ mà sữa k chạy chắc e chuyển nghề mất các bác ạ](#)
7. [bếp từ SUPOR TD0501AT - cấp nguồn đèn báo sáng .an start chỉ nghe thay tiếng tách tách o nồi.bếp ko nhận nổi nhug có lúc lại kêu e e sau đó lại ngắt và báo lỗi E1 so vào nước trong nồi thay hơi nóng.con lúc kêu tách tách thì ko báo lỗi j cả.e tháo ra thay có dầu an và nước làm oxy hóa mach.da vệ sinh và sấy khô thì chạy được bình thường nhưng khi để nguội lại ko nấu được như nồi o trên.da thay cảm biến o so ban đầu nấu được sau đó khách mang về lại bị như vậy](#)
8. [chào các thành viên mình mới làm thêm máy giặt tủ lạnh - mới nhận con máy giặt AW-E920Lv cộn 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\(tắt là tắt nguồn \)](#)
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 thiết bị B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị - 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 thiết bị B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị](#)
10. [Tủ đông DARLING 210lít - Mỗi lần xả tủ là bị nghẹt k làm lạnh đc,mình xả gas rút chân không nạp gas lại thì chạy đc,nhưng khi tủ bám tuyết nhiều xả đá xong thì block vẫn chạy nhưng k làm lạnh đc,kt đông hồ gas thì báo dưới 0psi,mong ae chỉ cách trị pan này](#)
11. [Tủ quây SANAKY - chiếc tủ quây SANAKY cắm điện chạy bình thường nhưng ở phía dưới đáy tủ không lạnh , không làm đá đc ,ở trên mặt kính tủ bị đóng tuyết gần tấm 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](#)