

**Mạch cảnh báo nhiệt độ** cao sẽ phát ra âm thanh và đèn LED sẽ nhấp nháy khi nhiệt độ của thiết bị tăng bất thường. Mạch cảnh báo quá nhiệt độ đơn giản này là để giám sát các thiết bị tạo nhiệt như động cơ, Inverter, v.v. Mạch này là một mạch đa hài tự dao động đơn giản sử dụng IC định thời CMOS công suất thấp 7555, là phiên bản IC công suất thấp của IC 555 phổ biến. Chân Reset 4 của IC1 được sử dụng để kích hoạt cảnh báo. Bộ điều chỉnh sẽ chỉ hoạt động nếu chân Reset 4 trở ở mức cao.

Chân Reset được kết nối với nguồn dương thông qua điện trở nhiệt 10 K NTC. Điện trở nhiệt NTC (Hệ số nhiệt độ âm) cung cấp điện trở cao khi lạnh và điện trở của nó sẽ giảm xuống vài ôm khi nhiệt độ ở vùng lân cận tăng lên.

Vì vậy, khi nhiệt độ thấp (được điều chỉnh bởi vị trí của nhiệt điện trở gắn thiết bị), chân Reset của IC1 vẫn ở mức thấp mạch vẫn chưa dao động và còi vẫn im lặng. Khi nhiệt độ gần nhiệt điện trở tăng, điện trở của nó giảm và cung cấp điện áp cho chân Reset của IC1 và mạch sẽ bắt đầu dao động.

## Sơ đồ mạch cảnh báo nhiệt độ

Sơ đồ

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

**Lưu ý:** Cố định nhiệt điện trở gắn thiết bị bằng cách điều chỉnh khoảng cách giữa nhiệt điện trở và khu vực sinh nhiệt của thiết bị để giữ cho chuông báo khi nhiệt bình thường.

**P/S :** Bây giờ bạn đã hiểu hơn về mạch bảo vệ khi quá nhiệt chưa nếu có hãy comment để AD có thể up thêm những bài mới những mạch mới cho các bạn nha.

### Các bài viết tương tự:

1. [Các mạch điện cảnh báo \(Thầy Vương Khánh Hưng\)](#)
2. [cân 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 tự tốt,\(bo nguôn ,ỏn áp và công suất đi liên\),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 câu chì 1 về lại đóng\(về đã bị nổ câu chì lúc đầu\),,,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. [Dai kin invecter 1chieu 12000. - Em có con điều hòa Daikin invecter 12000btu 1 chiều. Khi khiển đèn nguồn sáng khoảng 10 s là báo lỗi. Dàn lạnh, dàn nóng ko có động tĩnh j.](#)

Ấn nút tets ở mạch dàn nóng thì quạt và bloc chạy bt. Dàn lạnh vẫn báo loi. Thay mạch dàn nóng khác vào thì chạy bt. Có pro nào giúp em ca này với. Bác nào có mạch dàn nóng, lạnh daikin inverter 12000 1 chiều báo giá cho em với. Cả mạch sống và mạch chết. Lh. 0969.625.829

4. Điều hòa TCL - Không chỉnh được nhiệt độ. bật nguồn lên nó hiển thị 25°C nhưng chỉnh giảm xuống hay tăng lên thì số báo và nhấp nháy 1lúc rồi lại trở về 25°C
5. Điều hoà Daikin 2 chiều Inverter gas R32 - Cánh đảo gió khi mới hoạt động thì dừng ở đúng vị trí cài đặt, chạy một lúc cánh tự chuyển lên trên (vị trí cánh gió giống chức năng Auto comfort) mặc dù mình không cài đặt thêm gì
6. Kích điện 12V lên 220V của TQ [TK-998 ] .Mạch lắp 30 số sắt 2N3055 [ số số rất mờ ko biết có phải không ] - Chập B và C hết 28 con cả hai cánh nhôm [mỗi cánh 14 con ]. Chỉ còn mỗi cánh 1 con sống nhưng khác số những con kia.
7. LG 32LV3100 - cắm điện vào sáng đèn đỏ, em bấm power Nháy 1nhịp đèn tím rồi chuyển về đèn đỏ .
8. Mạch cảnh báo ngập nước
9. máy giặt panasonic F70A6 lồng đứng - + máy bật nguồn để khoảng 30s máy tự động kéo xả .nhưng khi bật chạy thì lại ngắt xả và cấp nước giặt bình thường nhưng đến lần giặt thứ 2 thì lại tự động kéo xả và cấp nước nhưng khi nhắc canh của hoặc ấn tạm dừng sau đó bấm lại thì lại hoạt động bình thường
10. Máy giặt Toshiba AW-8970SV - khi giặt máy chỉ quay được chiều thuận đến chiều ngược thì máy ì ì rồi lại đảo chiều thuận được vài lần thì máy báo lỗi E7-1.chuyển sang chạy mỗi chế độ vắt thì máy vắt bình thường sau đó mình cho chạy lại tất cả chu trình thì máy lại chạy lại bình thường.mình đã thử ấn tổ hợp phím mực nước +xả+hẹn giờ +mở nguồn nhưng vẫn không được
11. Mấy hôm nay làm có 2 hiện tượng thấy lạ như ma ám.hj. 1là tgvj tq, nên đồ lè nỏ đườg hỏj, đo đườg 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 lại máy đã chạy bình thường ko pjt bị j lun hehe. 2. Máy trung quốc chj? Bị lỏng mạch nhưg khj đo H thấy 22v. Nhưg vẫn chạy pjh thuog lạ thật. - .
12. sanaky - cắm điện 220v báo lỗi e3 liên mở ra kiểm tra mất điện quạt giải mở cảm biến nhiệt độ quạt chạy .da thay quạt moi voi cam bien nhiet do roi ko het