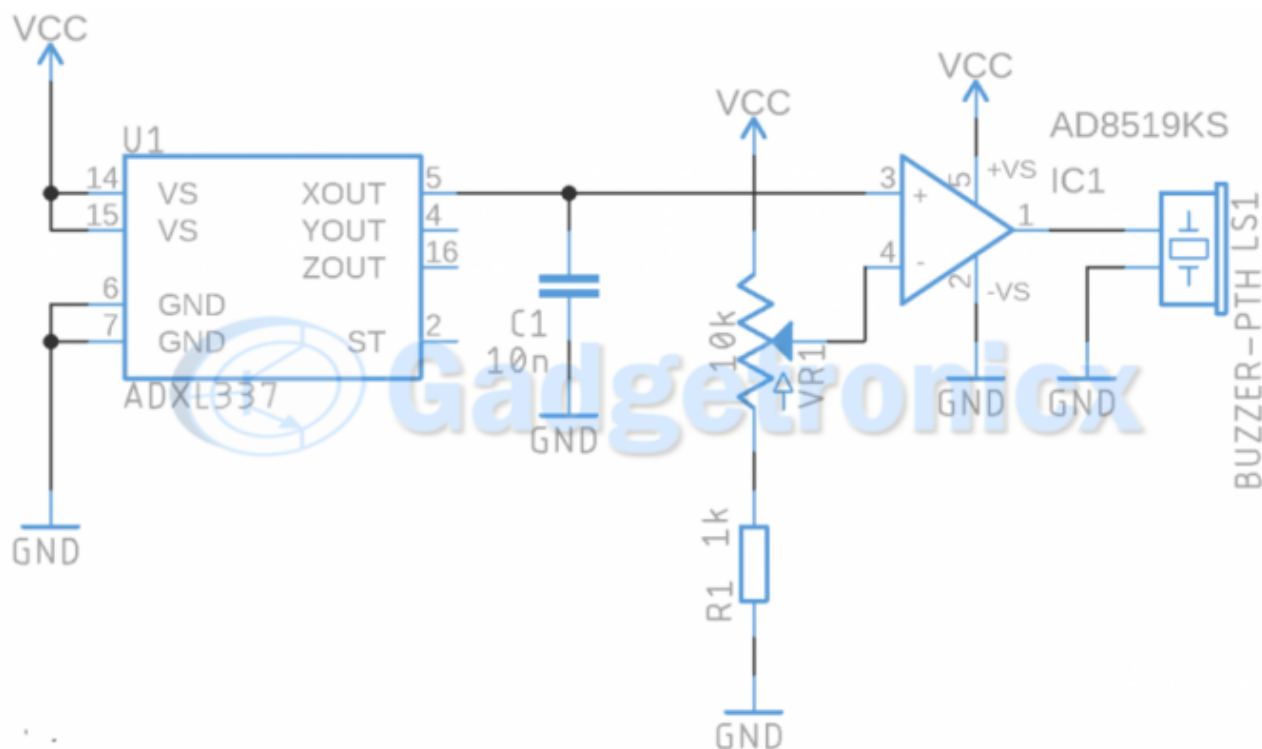


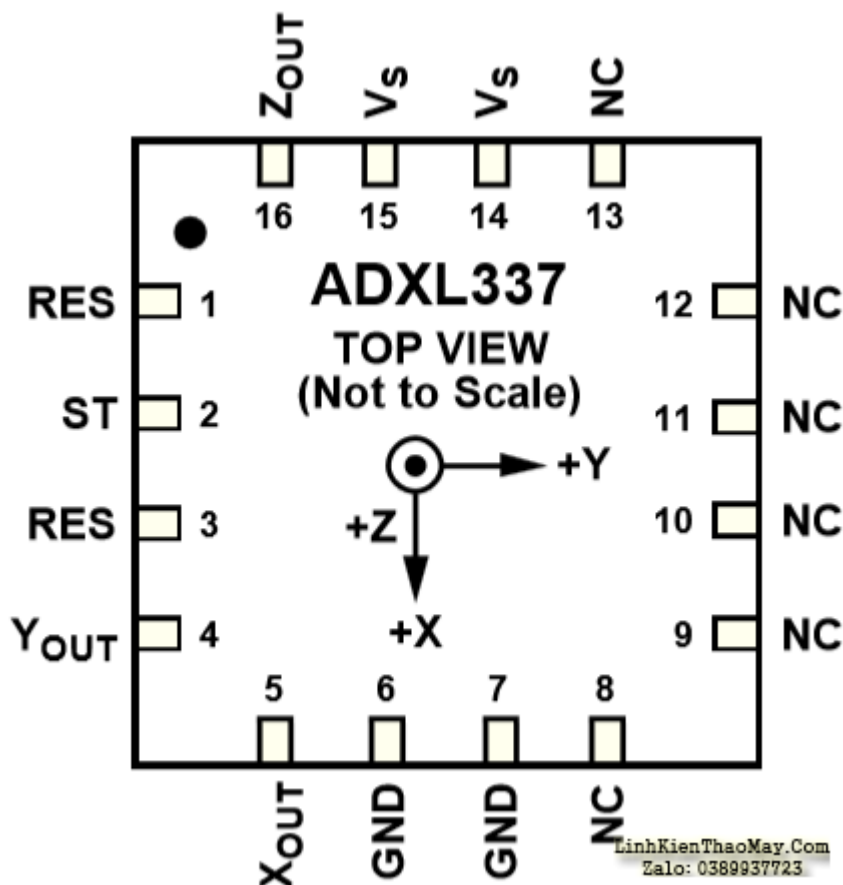
Gia tốc kế là cảm biến được sử dụng để đo gia tốc của chính nó hoặc đối tượng mà cảm biến được cố định. Nó có khả năng đo gia tốc xảy ra do ngoại lực tác dụng và cả trọng lực. **Mạch cảnh báo cảm biến gia tốc** này sẽ phát ra âm thanh cảnh báo khi đối tượng mà nó được cố định vượt quá một mức gia tốc nhất định. mình có thể sử dụng mạch này trong xe cộ, đồ chơi, thậm chí là thiết bị đeo để điều khiển gia tốc.

CẢNH BÁO CẢM BIẾN GIA TỐC:



LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

IC ADXL337:



ADXL337 là cảm biến gia tốc kế 3 trục được sử dụng trong mạch của mình để đo gia tốc trong mạch của mình. Cảm biến này có khả năng đo mức gia tốc trên trục X, Y và Z và phạm vi gia tốc tương ứng được cung cấp thông qua các chân XOUT, YOUT và ZOUT đầu ra. Các ứng dụng của chip này bao gồm cảm biến trọng lực, Nghiêng thiết bị di động, đo tốc độ và độ rung của vật thể. Cảm biến này có khả năng đo gia tốc trong khoảng từ -3g đến + 3g. Cũng nên nhớ cảm biến này chỉ nên được sử dụng với 3v. Kiểm tra datasheet ADXL337 để biết thêm về nó.

NGUYÊN LÝ CỦA MẠCH:

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

SANYO ELEC MSUNG
Panasonic TOSHIBA BISHI



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

ADXL337 là trung tâm của mạch này để đo gia tốc của vật. Kết nối GND và Nguồn điện áp (3V) với ADXL337. ADXL337 có 3 đầu ra để phân biệt đối tượng đang tăng tốc ở trục nào. Trong mạch của mình, điểm quan tâm chỉ nằm trên trục X (nằm ngang) vì vậy mình chỉ sử dụng các chân Xout. Nhưng mình có thể sử dụng các đầu ra nào trong số hai đầu ra còn lại để đo một trục khác hoặc thậm chí mình có thể sử dụng nhiều đầu ra.

Khi đối tượng bắt đầu tăng tốc, cảm biến ADXL337 sẽ dịch nó bằng điện áp đầu ra tương tự trong Xout. Điện áp đầu ra sẽ phụ thuộc vào gia tốc được áp dụng và có phạm vi từ 0,1V (Gia tốc tối thiểu) đến 2,8V (Gia tốc tối đa). Đầu ra từ X_{OUT} chuyển đến đầu vào không đảo của bộ so sánh OpAmp. Trên đầu vào đảo, mình sử dụng một chiết áp 10k để cấp điện áp tham chiếu bằng cách sử dụng POT VR1. Điều này sẽ giúp bạn thiết lập điểm gia tốc mà việc vượt quá nó sẽ buộc đầu ra của Opamp ở trạng thái cao và phát ra âm thanh. Bằng cách này, mạch sẽ cảm thấy gia tốc và phát ra âm thanh cảnh báo khi vượt quá giới hạn. Cảm ơn các bạn đã theo dõi.

DANH SÁCH PHẦN:

1. Pin 3V
2. **Tụ điện** 10nF
3. IC Op-Amp AD8519KS
4. 3V Buzzer
5. Điện trở 1k Ohm
6. IC ADXL337
7. Chiết áp 10k Ohm

Các bài viết tương tự:

1. [bep tu SUPOR TD0501AT - cap nguồn đèn báo sang .an start chỉ nghe thay tiếng tách tách o nồi.bep ko nhận nồi nhug có lúc lại kêu e e sau đó lại ngát và báo lỗi E1 so vào nước trong nồi thay hơi nóng.con lúc kêu tách tách thì ko báo lỗi j ca.e tháo ra thay có dầu an và nước làm oxy hóa mạch.da vệ sinh và sấy khô thì chạy được bình thường nhưng khi để nguội lại ko nấu được như nồi ở trên.da thay cảm biến o so ban dầu nấu được sau do khách mang về lại bị như vậy](#)

2. biến trở và Inverter – a chị em xin cho hỏi biến trở và Inverter hoạt động như thế nào a Inverter làm tăng giảm động cơ (động cơ vd như máy bơm động cơ điện) còn biến trở có thể tăng giảm động cơ như Inverter hok
3. ạ 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) cảm nguồn bấm nút chức năng số(tốc độ),hoặc quay hoặc hện giờ hoặc tạo âm vãn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,,,nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc
4. 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
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. điều hòa panasonic inverter 9000btu 1 chiều có cảm biến econavi – máy bị hiện tượng bật nguồn power trên khiển nên quạt mặt lạnh chạy hết tốc độ luôn
7. điều hòa toshiba máy 12000btu hàng thường – bật điều hòa lên quạt dàn lạnh chạy khoảng 1 phút sau đó dừng sau đó lại chạy. dàn lạnh chạy được 2 phút thì đèn xanh operation nháy liên tục báo lỗi máy dừng. khi bị lỗi dừng điều khiển không tắt được phải tắt attomat sau đó bật lại máy vẫn bị lỗi như vậy. Em đã thay cảm biến dàn lạnh nhưng vẫn không được(Cảm biến dàn lạnh 7.76K em thay đúng chỉ số)
8. Kích điện 12V lên 220V của TQ [TK-998] .Mạch lắp 30 sò sắt 2N3055 [số sò rất mờ ko biết có faỉ khôg] – 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.
9. may giat lg cua ngang - cam điện cac đen bao nhap nhay mơ mơ fai cảm di cảm lai moi đc mình đã thay thạch anh cac tu loc ic 7805 di ot rồi fơi khô ma vãn vậy la khi bị mất điện fai rut ra va cảm nhap nhay phich cảm moi lên nguồn
10. Mình có chiếc ắc quy 12v, 80ah bình đang tích điện tốt – Mình dùng nó cho UPS Sumpac(UPS-600N) khi ups không được cắm vào ổ điện thì bật công tắc nguồn của ups lên đèn báo nguồn đỏ lên và từ từ tắt ups không hoạt động. Khi ups được cắm vào ổ điện thì đèn báo nguồn của ups báo xanh cùng với bốn đèn báo trạng thái bình đầy. Vậy có phải hiện tượng dòng của ắc quy quá lớn làm cho ups không hoạt động được hay sao...
11. sanaky – cảm điện 220v báo lỗi e3 liên mở ra kiểm tra mất điện quạt giải mở cảm biến nhiệt độ quạt chạy .đã thay quạt moi voi cam bien nhiet do roi ko het
12. Tea2025b sử dụng với mạch stereo – Tự nhiên 1 bên của e k còn nghe thấy nữa e đã ktra kĩ hết đầu input ổn cả lúc sau thử thử cả 2 bên đều k thấy rì cả e đã thay 2 con 16v450uf nhưng vẫn bị.