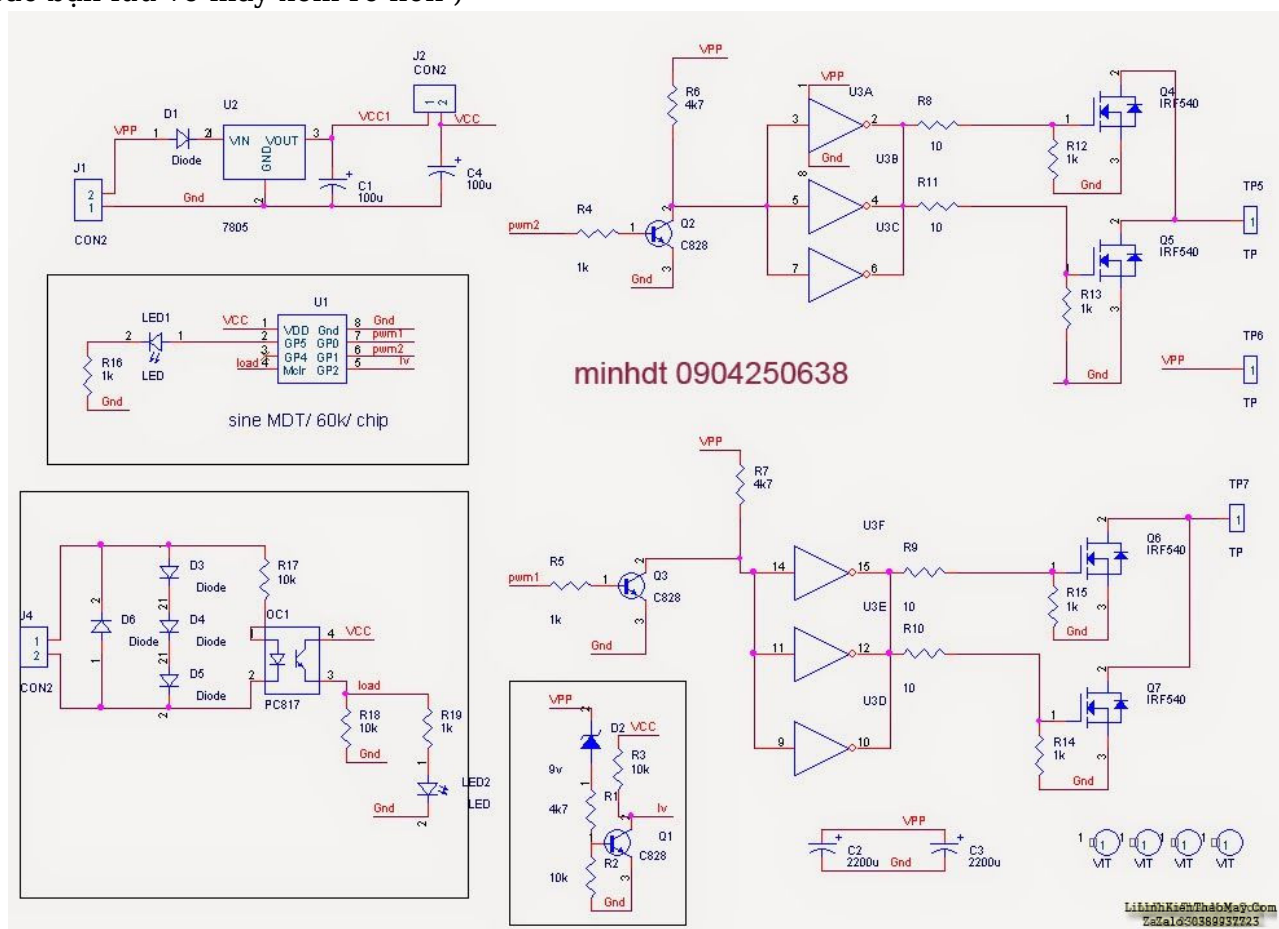


Chào các bạn , qua quá trình tìm hiểu và phát triển các sản phẩm inverter . mình thấy rất nhiều các ý kiến phản hồi về việc làm sao để có một sơ đồ inverter dễ chế tạo nhất dành cho những người thích DIY . Để giảm giá thành và đơn giản trong việc làm ra cái inverter sine phục vụ cho nhu cầu nhỏ trong gia đình mỗi lúc có sự cố mất điện . mình đã phát triển ra một mạch điện có chức năng tạo ra 2 xung PWM có độ rộng thay đổi theo đặc tuyến của sóng hình sine dùng để driver 2 vé của biến áp và một dạng chip khác đưa ra 4 đường tín hiệu cho phép driver cầu H

Sơ đồ của dạng thứ nhất như sau
(các bạn lưu về máy xem rõ hơn)



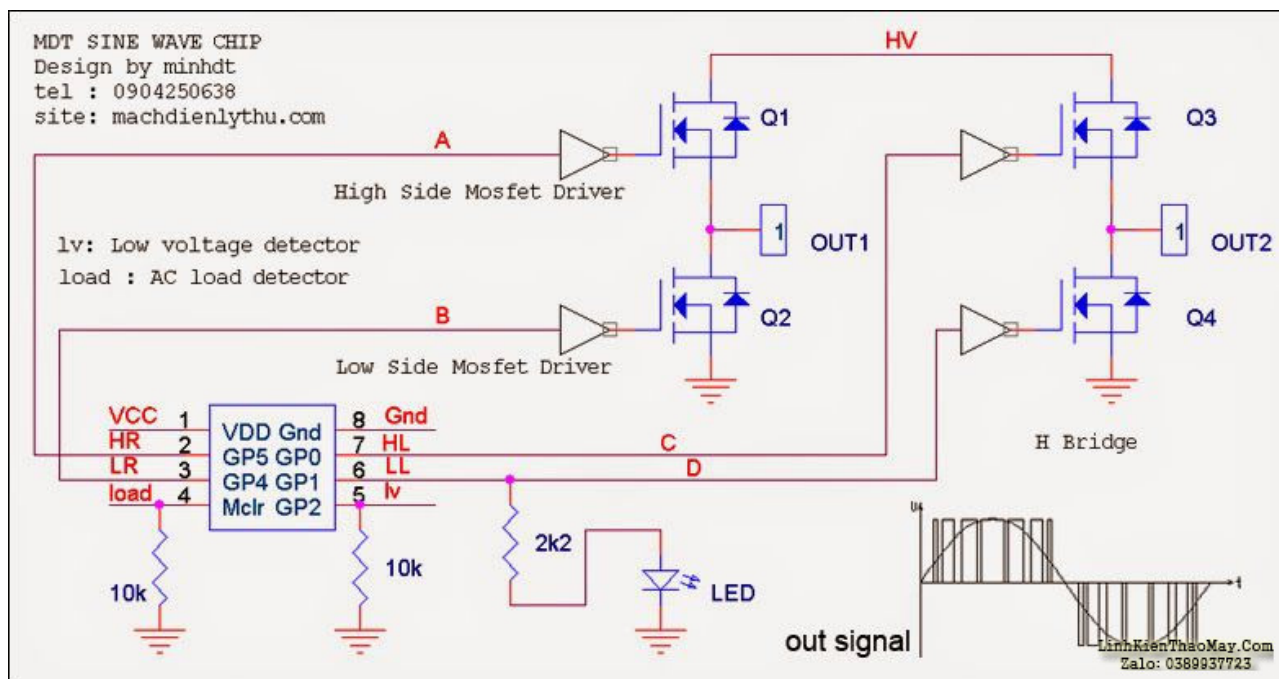
Tính năng giải thích sơ đồ và dạng sóng đầu ra các bạn xem video sau

Chip sine được sử dụng là loại rẻ tiền nhất thị trường và với sơ đồ này thì việc tạo ra 1 inverter sine thật đơn giản

Chức năng của chip sau khi lập trình như sau:

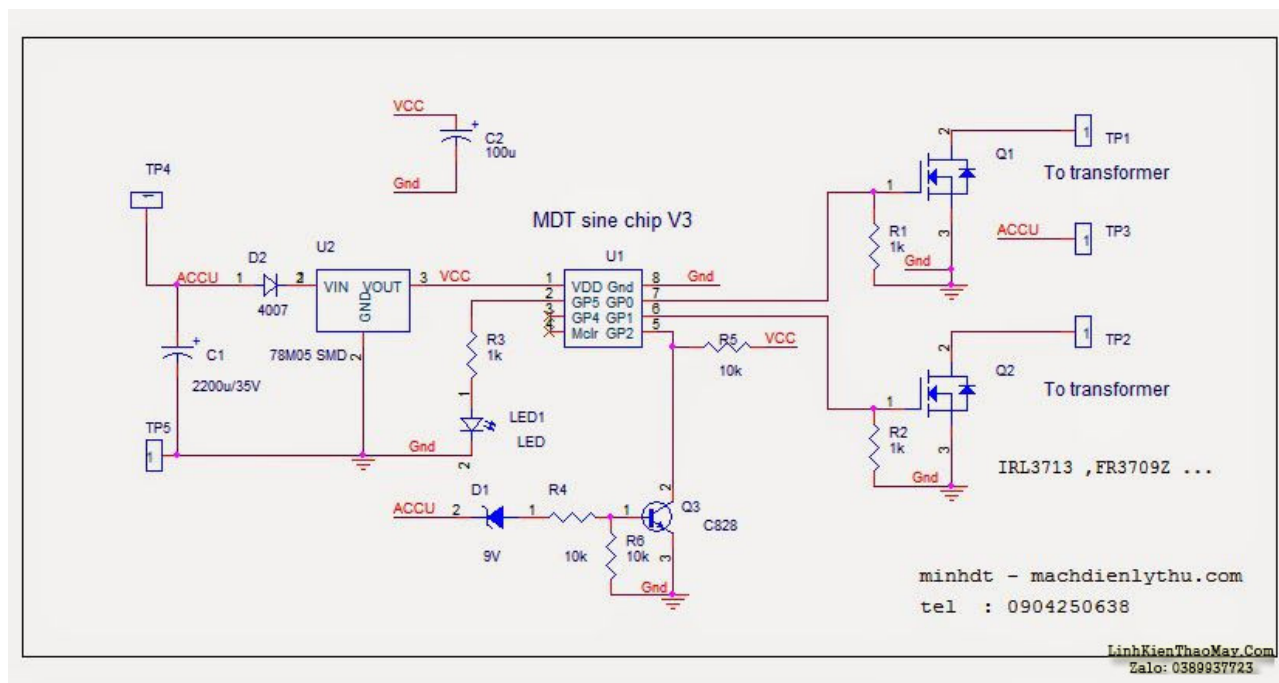
- tạo ra độ rộng xung biến đổi cho inverter ra sóng sine 50hz
- có đường tín hiệu dò điện áp accu để tắt inverter lúc accu yếu điện
- Có đường cảm biến tải để khi không tải mạch sẽ chạy với công suất thấp cho phép tiết kiệm accu và nâng cao tuổi thọ của linh kiện công suất trong mạch
- cảnh báo bằng đèn led có tải hoặc đang ở chế độ shutdown (lúc hết bình)

Loại chip thứ 2 được lập trình để điều khiển cầu H (dành cho mạch dùng biến áp xung đã có phần DC to DC từ 12 lên 310V) có đầu ra như sau :



Chip được lập trình có 4 đầu ra để driver cầu H . Các bạn có thể dùng cầu H lái trực tiếp vào biến áp , hoặc dùng cầu H lái từ phần DC 310V ra tải (trên tải phải có mắt lọc LC)

- nếu bạn chỉ cần công suất nhỏ đủ dùng cho quạt hoặc đèn (khoảng 100W trở lại) thì ta có thể dùng các loại mosfet logic level và sử dụng tín hiệu driver fet trực tiếp từ chip , lúc này sơ đồ rút gọn lại vô cùng đơn giản như sau



Mạch điện sau khi lắp ráp có kích thước rất nhỏ gọn



inverter sine siêu nhỏ hiệu suất cao
minhdt - 0904250638

linhkienthaomay.com
zalo: 0389937723

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



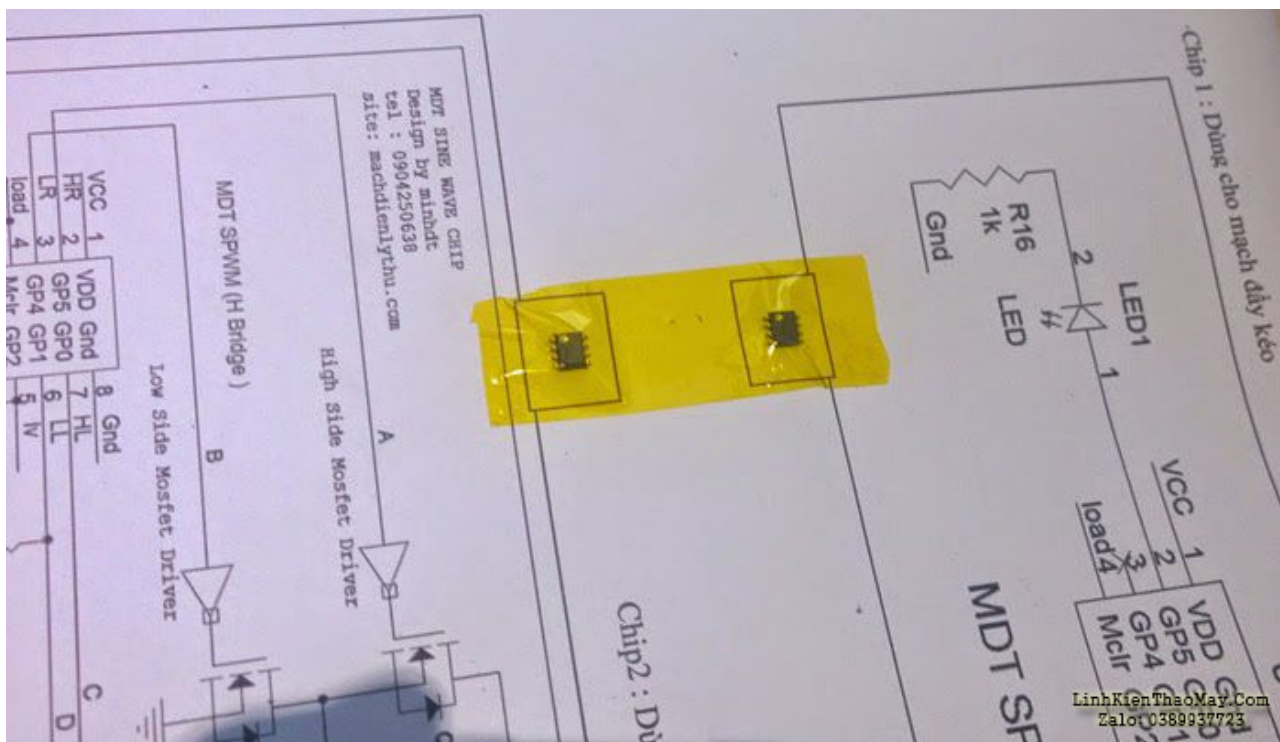
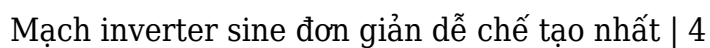
TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

- 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

Video test mạch

Như vậy tùy theo công suất lớn nhỏ khác nhau mà ta có các giải pháp điều khiển mosfet khác nhau, để điều khiển được chính xác thì nên sử dụng các chip driver fet chuyên dụng như TC4427, IR 2110, IR2101 ... Còn chip điều chế sóng sine thì vẫn vậy và đây là giải pháp rẻ tiền nhất để thực thi một inverter sine dùng trong gia đình lúc mất điện. Các chip sine này bạn có thể liên hệ với tác giả để đặt mua với giá 60k/ chip giao hàng trên toàn quốc. Chúc các bạn thành công!



- Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

4. [laptop JDL máy của Nhật sài điện 110v - nhận cây máy JDL nguyên con của Nhật dùng điện 110v máy bị lỗi không nhận ổ HDD báo enter password thử dùng đĩa, usb, ổ HDD di động để cài win hoặc ghosh lại đều không được nó không cho vào chế độ boot , lắp ổ hdd bên máy khác đang chạy tốt nó kg nhận, sao đó lắp lại ổ hdd đó vào máy củ trước đó nó cũng báo bass hdd luôn, làm hư hết mấy cái ổ cứng rồi. pin mod đã tháo ra thử rồi. thấy bệnh lạ quá nên up lên diễn đàn để mong sự giúp đỡ của các tiền bác đi trước xin chia sẻ .](#)
5. [Mạch amply công suất 20W đơn giản dễ ráp nhất](#)
6. [Mạch báo rò khí ga đơn giản nhất](#)
7. [Mạch driver đèn LED đơn giản nhất bằng tụ điện](#)
8. [Mạch đèn cầu thang đơn giản nhất.](#)
9. [mạch đèn lad đơn giản dùng transito C1815 - xin giúp . e cần làm mạch đèn lad đơn giản dùng transito C1815](#)
10. [Thiết kế hoàn chỉnh mạch nguồn xung flyback đơn giản nhất](#)
11. [trở về thời trẻ trâu - em đang cần ráp một mạch công suất STK 431 hay bất cứ loại nào STK,,,,, a e bác chú ai biết loại STK nào có cs lớn nhất và chuẩn nhất cho em xin số ạ,,,nếu có mạch thì càng tốt.](#)
12. [tủ lạnh đông tuyết. \(tủ bảo ôn\) - bực giàn. hết ga, mình đã lén giàn nóng riêng. và đã biết giàn nóng bị thủng. giờ mình muốn kiểm tra nguyên giàn lạnh xem có bị thủng ko mà mình ko nghĩ ra cách nào. vì mình mới vào nghề chưa am hiểu và chưa co kinh nghiệm j cả. vì cos một thợ trước đến nhà khách kiểm tra cái tủ này. ong thợ kia phán với chủ nhà là thủng giàn lạnh. giờ mình mới kiểm tra đc mỗi giàn nóng.](#)