

Nội dung chính

1. Chuẩn bị dụng cụ

Mỗi sinh viên chuẩn bị các dụng cụ sau:

Dụng cụ chính:

- 1 mainboard Desktop
- 1 đồng hồ đa năng
- 1 máy tính hoặc smartphone có kết nối internet

Dụng cụ hỗ trợ:

- 1 chổi vệ sinh
- 1 khăn lau
- 1 ổ cắm điện

2. Các loại ICs trên mainboard Desktop

Trên mainboard Desktop có nhiều loại ICs khác nhau. Các IC này có một chức năng nhất định nào đó. Dựa vào chức năng của các IC, chúng được chia tạm thời thành các loại như IC điều khiển và xử lý tín hiệu, IC ổn áp.

2.1. IC điều khiển và xử lý tín hiệu

IC điều khiển và xử lý tín hiệu là những IC có nhiệm vụ thực hiện một chức năng nhất định trên mainboard Desktop. Ví dụ, IC SIO điều khiển các linh kiện ngoại vi, IC ClockGen tạo xung Clock, IC Card Sound xử lý tín hiệu âm thanh,...

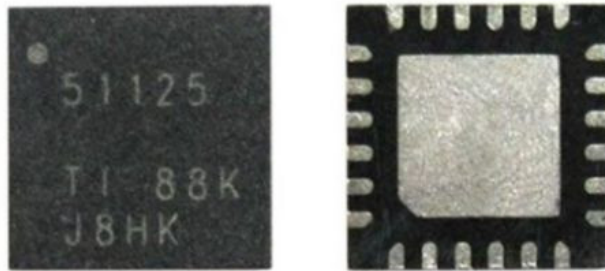
Các IC này thường là các IC lớn và có hàng chân dán trên mainboard.



2.2. IC ổn áp

Là những con IC có chức năng tạo ra các mức điện áp phù hợp và ổn định điện áp này để cung cấp cho các linh kiện trên mainboard Desktop như CPU, chipset, RAM,... Để thực hiện những chức năng đó thì các IC này thường kết hợp với các cuộn cảm, tụ điện. Do đó, các IC này thường đứng gần các đèn mosfet, tụ điện và cuộn cảm.

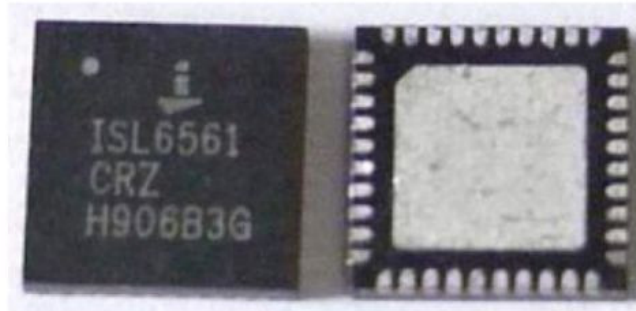
Các IC này thường là các IC nhỏ có 2 hoặc 4 hàng chân dán.



IC TPS51125



IC MAX8734



IC ISL6561

LinhKienThaoMay.Com
Zalo:0389937725

3. Tra cứu ICs trên mainboard Desktop

Trên mainboard Desktop có nhiều loại IC, vậy làm thế nào để biết chức năng của từng con IC? Chỉ có một cách duy nhất là tra cứu ICs dựa vào mã IC trên lưng của từng con IC. Dựa vào mã IC này, mình sẽ biết được chức năng, thông số kỹ thuật của con IC và ý nghĩa mỗi chân của IC.

Để tra cứu ICs trên mainboard Desktop, mình làm như sau:

- Đọc chính xác mã IC trên lưng từng con IC. Mã IC thường là dòng đầu tiên được ghi trên lưng các con IC.
- Sau khi đọc được mã IC, mình vào trang Google tìm kiếm với từ khóa "ic mã IC". Ví dụ, tra cứu "ic ICS CJ360318".
- Một số trang web cung cấp thông số kỹ thuật chi tiết của từng con IC có thể tham khảo như <http://www.alldatasheet.com>, <http://www.s-manuals.com/>,

<https://datasheet4u.com/>, <https://datasheetspdf.com/>,...

- Khi tra cứu một con IC, các thông tin cần được tra cứu: chức năng của IC, số chân IC, từng chân IC có ý nghĩa gì.

4. Thực hành

Mỗi sinh viên nhận dụng cụ thực hành.

Tháo thùng máy Desktop.

Vệ sinh sạch sẽ mainboard Desktop.

Tra cứu tất cả các con ICs trên mainboard Desktop.

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

Chụp hình, quay video để làm tư liệu.

5. Phiếu thực hành

Mỗi sinh viên download phiếu thực hành **tại đây**, photo và mang theo khi thực hành.

Các bài viết tương tự:

1. [Các linh kiện điện tử cơ bản trên mainboard Desktop - Phần 1](#)
2. [Các linh kiện điện tử cơ bản trên mainboard Desktop - Phần 2](#)
3. [Các mạch điện tử cơ bản trên mainboard Desktop](#)
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](#)

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

[radio và đọc đĩa CD nhưng máy khách mang tôi trong tình trạng chấp phân công suất .DIA và RADIO vẫn hoạt động bình thường nhưng bị chấp CÔNG SUẤT nên kẹp loa vào dính u nếu để lâu loa sẽ bị cháy .hien gio minh van chua dam lam gi ca moikiem tra so bo thi thay chạy con STK4150 mình nhìn mà đã thay chui rồi vì hàng xách tay mà lại thay con STK4150 mình chưa thay gap con này bao giờ vì vậy nhờ các bạn góp ý và giúp mình xem trên thị trường có con này không vậy?tro giới liệu có ko các bạn nhi?ban nào đã từng làm qua ban này xin giúp đỡ mình một tay.thank các bạn nhiều.](#)

5. [CO BAN : CAC LOAI KICH DIEN ,VA NAP AC QUY - hàng đạt chất lượng \(CO BAO HANH\)](#)
6. [Main Asus P5L-MX - Main lúc đầu hư 1 fest trên nguồn vcore và phồng máy con tụ lọc 12v nguồn vcore tiến hành thay fest đó và máy con tụ phồng. Tiến hành click nguồn hiện tượng chớp tắt -> Tiếp tục thay chip BD-9D 300 -> Main đã click được nguồn đo nguồn vcore đc 1,5v , card test main báo đã có reset nhưng không nhảy hệ số hexa.](#)
7. [model hàng mã madein điện tử đức tín,,,, - tình hình là em mới tậu được một em ampli xách tay ,xách chân ,xách sách gì đó rất vip,,,,sử dụng 12fet k2221-j352 sò xanh lá cây chính hãng nhật bản,,,,,nhìn sơ qua thấy boar công suất nhiễm nước và mục hết các chân linh kiện,,,,em đã cứu sống dc bo music, master, karaoke, echo,,,,nhưng công suất thì cứu ko nổi,,,](#)
8. [Thực hành đọc sơ đồ mạch mainboard Desktop - Phần 1](#)
9. [Thực hành đọc sơ đồ mạch mainboard Desktop-Phần 2](#)
10. [Thực hành khò, hàn linh kiện trên mainboard](#)
11. [Thực hành kiểm tra điện áp trên mainboard Desktop](#)
12. [Thực hành kiểm tra mosfet trên mainboard Laptop](#)