

Nội dung chính

1. Chuẩn bị dụng cụ

Mỗi sinh viên chuẩn bị các dụng cụ sau:

Dụng cụ chính:

- 2 mainboard Laptop
- 1 tua vít
- 1 hộp đựng vít

Dụng cụ hỗ trợ:

- 1 chổi vệ sinh
- 1 khăn lau

2. Thực hành

2.1. Yêu cầu

Mỗi sinh viên nhận dụng cụ thực hành.

Nhận biết các linh kiện trên mainboard Laptop và cho biết thông số kỹ thuật của các linh kiện.

Hoàn thành phiếu thực hành.

Chụp hình, quay video để làm tư liệu.

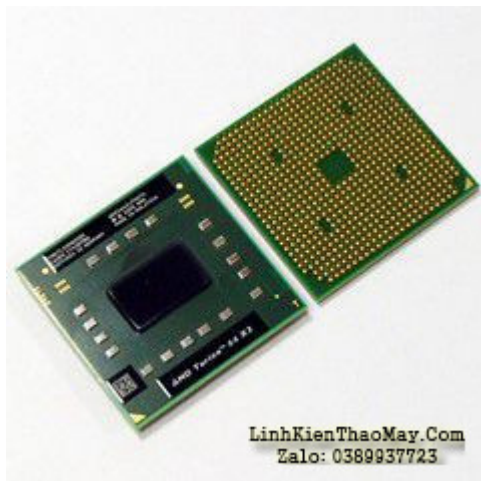
2.2. Nhận biết các linh kiện trên mainboard Laptop

2.2.1. Nhận biết CPU

Là linh kiện gắn vào socket, có thể tháo rời để thay thế dễ dàng. Có tỏa nhiệt và quạt tản nhiệt.

Thông số:

- Hãng sản xuất (Intel, AMD,...)
- Model CPU (Intel Pentium IV, Intel Core I7-860,...)
- Tốc độ xử lý
- Bộ nhớ Cache
- Socket hỗ trợ

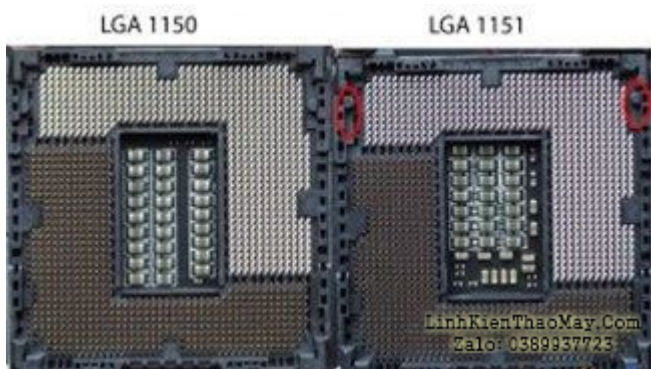


2.2.2. Socket

Socket là nơi dùng để kết nối CPU với mainboard của Laptop. Chúng thường có các hình dạng khác nhau tùy theo CPU. Với Intel sẽ có các loại socket: 370, 473, 478, 775, 1366, 1156, 1155, 2011, 1150, 1151.

Thông số:

- Model socket
- Màu socket
- Hỗ trợ những dòng CPU



2.2.3. Chipset Bắc

Chipset Bắc thường nằm gần CPU. Trên lưng thường có những tụ lọc nhỏ.

Thông số:

- Tên hãng sản xuất
- Model chipset Bắc
- Loại chân (chân cắm hay chân dán)
- Kích thước (ngang, dọc)



Chipset Bắc Intel P45 (phía trước)

2.2.4. Chipset Nam

Chipset Nam thường nằm xa CPU hơn chipset Bắc.

Thông số:

- Tên hãng sản xuất
- Model chipset Nam
- Loại chân (chân cắm hay chân dán)
- Kích thước (ngang, dọc)



2.2.5. Chip Video

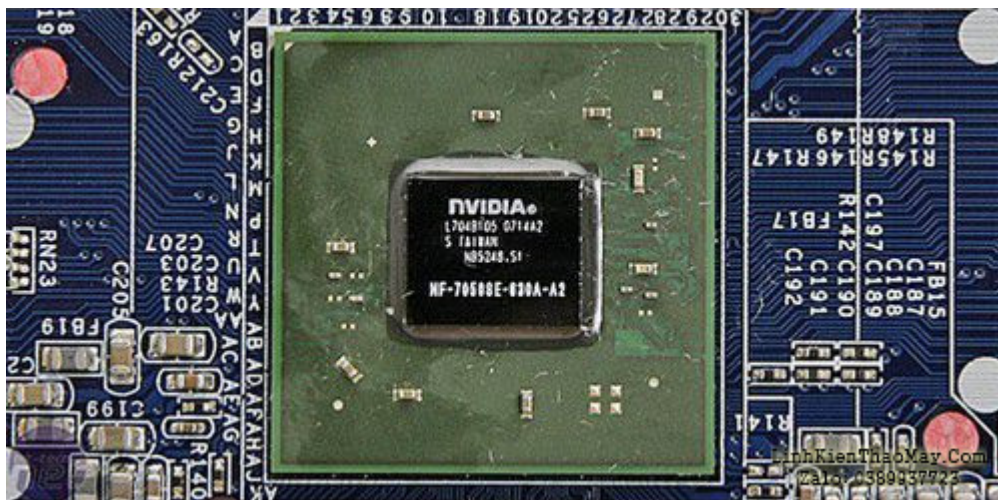
Chip Video thường đứng gần chipset Bắc. Nếu không tìm thấy thì thường được tích hợp trong CPU. Thường là chip ATI hoặc nVIDIA.

Trên thân chip có thể có IC RAM (VRAM) dùng để lưu trữ dữ liệu xử lý của chip.

Thông số:

- Hãng sản xuất
- Model của chip video

- Dung lượng bộ nhớ VRAM



2.2.6. RAM

RAM (Random Access Memory) lưu trữ dữ liệu tạm thời, dữ liệu sẽ bị mất đi khi bị mất nguồn điện.

Thông số:

- Loại RAM (DDR, DDR2,...)
- Dung lượng RAM (256 MB, 512 MB,...)
- Số chân RAM
- Điện áp cấp cho RAM
- Số lượng khe RAM trên mainboard



2.2.7. Cổng USB

USB (Universal Serial Bus) là một chuẩn kết nối tuần tự đa dụng trong máy tính. Cho phép mở rộng 127 thiết bị kết nối cùng vào một máy tính thông qua một cổng USB duy nhất.

Thông số:

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

- Số cổng USB trên mainboard
- Loại cổng USB (2.0, 3.0,...)
- Số chân pin



2.2.8. Cổng HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) là một chuẩn kết nối cho phép truyền tải đồng thời cả hình ảnh và âm thanh thông qua một sợi cáp đến các màn hình trình chiếu mà vẫn đảm bảo được độ phân giải cao.

Thông số:

- Số chân pin
- Màu cổng



2.2.9. Cổng VGA

VGA (Video Graphics Array) là một chuẩn hiển thị dùng để hỗ trợ việc kết nối từ máy tính tới các thiết bị trình chiếu thông qua dây cáp.

Thông số:

- Số chân pin
- Màu cổng



2.2.10. Cổng LAN

Cổng LAN để truyền tín hiệu internet cho các máy sử dụng, dùng chuẩn cáp mạng RJ45.

Thông số:

- Số cổng LAN trên mainboard
- Số dây dẫn kết nối



2.2.11. Cổng micro

Cổng kết nối tai nghe, micro trên mainboard. Một số mainboard tích hợp tai nghe và micro trong cùng một cổng.

Thông số:

- Số cổng
- Màu cổng

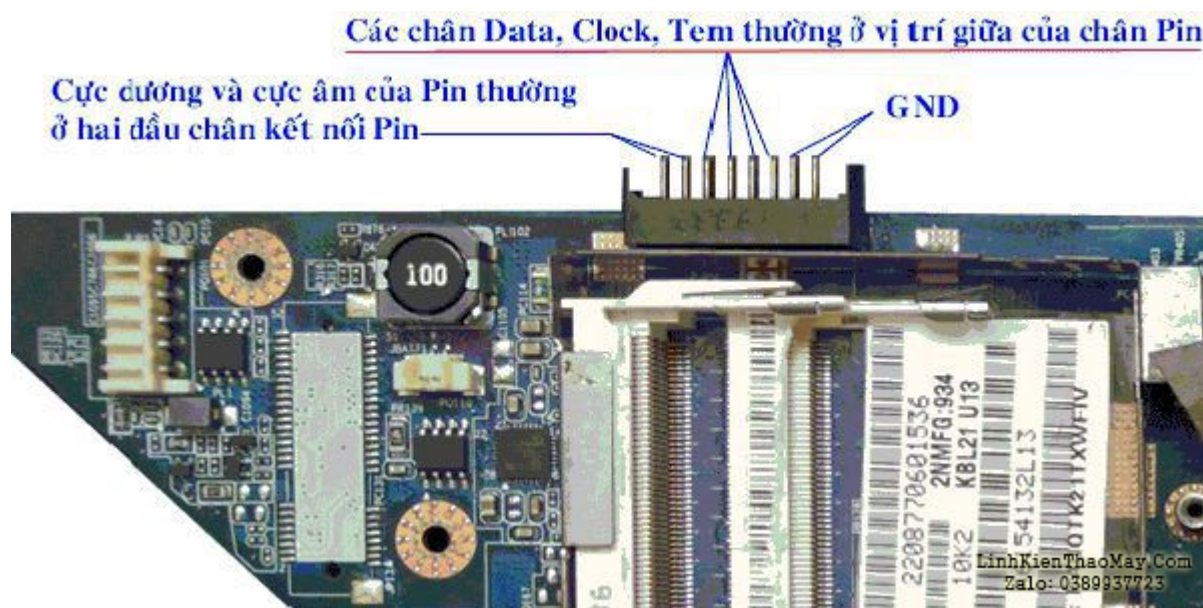


2.2.12. Chân kết nối pin

Dùng để kết nối pin với mainboard Laptop.

Thông số:

- Số chân pin
- Vị trí



2.2.13. Chân kết nối LCD và bo cao áp

Dùng để kết nối mainboard với màn hình LCD.

Thông số:

- Số chân pin kết nối
- Màu chân
- Vị trí



2.2.14. Chân kết nối ổ cứng, CD ROM

Dùng để truyền dữ liệu từ ổ cứng, CD ROM đến mainboard Laptop.

Thông số:

- Số chân pin
- Vị trí



2.2.15. Card Reader

Dùng để đọc thẻ nhớ như thẻ nhớ điện thoại, máy ảnh,...Bên cạnh khe gắn thường có một IC xử lý rồi gửi tín hiệu cho chipset Nam.

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

Thông số:

- Màu sắc
- Vị trí
- Kích thước (ngang, dọc)



3. 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 cơ bản trên mainboard Laptop](#)
2. [Các linh kiện điện tử cơ bản trên mainboard Desktop - Phần 1](#)
3. [Các linh kiện điện tử cơ bản trên mainboard Desktop - Phần 2](#)
4. [chao cac ban. - dan am thanh KENWOOD rat mong cac ban gop y giúp mình chuyen la the nay minh moi nhan dc cua khách nho sua chua cho dan am thanh kenwood chay radio va doc dia CD nhungmay khách mang toi trong tình trạng chapphan cong suat .DIA va RADIO van hoat dong binh thuong nhưng bi chap CONG SUAT nen kep loa vao dinh u neu de lau loa se bi chay .hien gio minh van chua dam lam gi ca moikiem tra so bo thi thay chay con STK4150 minh nhìn ma da thay chuoiv roi vi hang xach tay ma lai thay con STK4150 minh chua thay gap con nay bao gio vi vay nho cac ban gop y va giúp mình xem tren thi truong co con nay khong vay?tro gioi lieu co ko cac ban](#)

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

- [nhi?ban nao da tung lam qua ban nay xin giup do minh mot tay.thank cac ban nhieu.](#)
5. [LG 16inh cong - e k biết model là j vì bị mất hết chữ nhưng tổng là TDA 8841 S1 hình ảnh và máy chạy bt nhưng màu đỏ cứ chớp liên tục lúc có đỏ lúc k cứ liên tục vậy e đo kiểm tra áp 3 tia có đủ đều 3v và áp sau khuếch đại sắc 180v đều e ktra và thay thử hết các linh kiện trên bo đuôi nhưng vẫn thế ạ](#)
 6. [Máy cấp nguồn điện thoại 1501T - Máy cấp nguồn của e bị cháy cục biến áp cấp nguồn nhưng e chỉ biết nguồn vào là 220v còn có 2 nguồn ra em kg biết chỉ số để thay cho phù hợp, nay e đăng bài này mong các bác cho em biết chỉ số của 2 cuộn thứ cấp đó. Bác nào biết xin giúp e. E cảm ơn nhiều lắm](#)
 7. [Nhà mình có cái loa .hôm nọ cắm điện tự nhưng nổ....mở ra xem cầu chì vỡ nát....loay hoay gắn lại...kết quả lại nổ..các bác cho e hỏi khả năng bị hư. Linh kiện nào vậy....và kiểm tra ntn ạ - Nhà mình có cái loa .hôm nọ cắm điện tự nhưng nổ....mở ra xem cầu chì vỡ nát....loay hoay gắn lại...kết quả lại nổ..các bác cho e hỏi khả năng bị hư. Linh kiện nào vậy....và kiểm tra ntn ạ](#)
 8. [Nhận biết các linh kiện trên mainboard Laptop](#)
 9. [Nhận biết các linh kiện trên mainboard Laptop-Phần 2](#)
 10. [Nhận biết và phân loại các IC nguồn trên mainboard Laptop](#)
 11. [Tìm chỗ bán linh kiện - Em mới vào nghề nên chưa biết mua linh kiện ở đâu mong các bác trong dd giúp đỡ](#)
 12. [xin giúp đỡ tra linh kiện - chào tất cả các anh em trên diễn đàn, mình đang sửa một bộ nguồn của Đức và đang gặp 2 con linh kiện bị hư trên thân có ghi là Z9W, hai con này đấu nối tiếp nhau và đấu vào 2 chân tụ hóa 220uf/25v,\(tụ lọc cấp nguồn cho ic IR2113S\) mình không biết đây có phải là 2 con zener không , ai biết xin chỉ giúp đây là con zener hay chỉ là diode bình thường](#)