

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



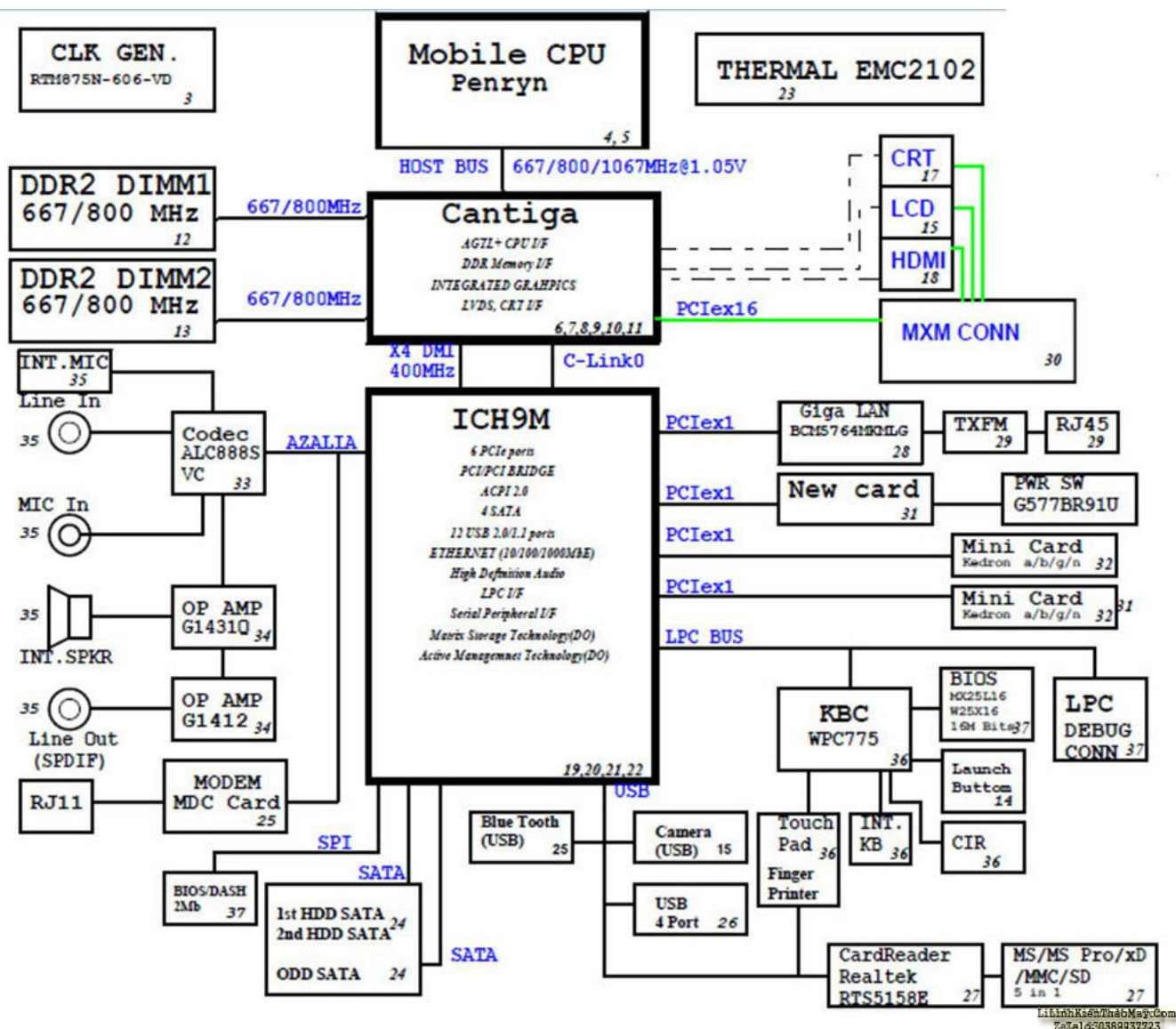
TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

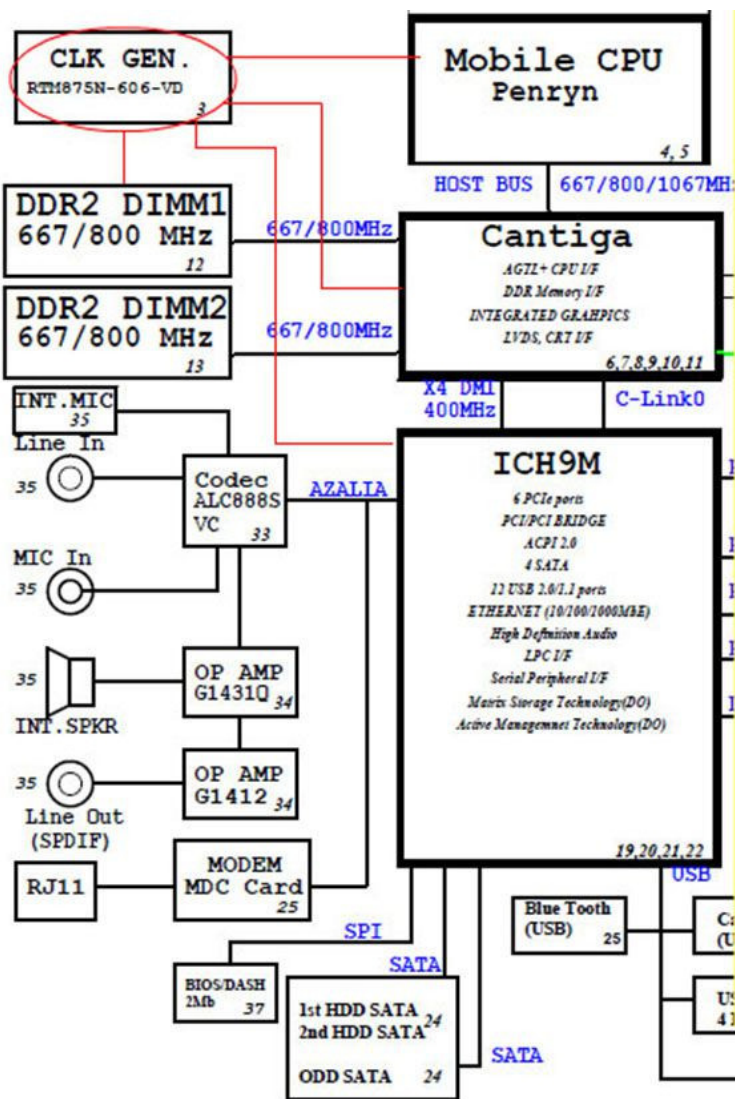
- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

Đc: Quảng Thuận. tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

Phân tích sơ đồ khối nguồn của một số dòng máy trên mainboard laptop và nhiệm vụ chức năng nhiệm vụ :

Sơ đồ khối cơ bản:





Mạch CLOCK GEN

* Nhiệm vụ:

- Tạo ra xung Clock để cung cấp cho các thành phần trên máy hoạt động.
- Đồng bộ về dữ liệu trong toàn hệ thống.
- Các xung Clock cung cấp cho các thành phần quyết định tốc độ Bus của các thành phần đó.
- Nếu mất xung Clock thì các IC xử lý số sẽ không hoạt động.

* Điện áp hoạt động:

- IC Clock Gen sử dụng điện áp 3,3V

* Thành phần:

- Thành phần bao gồm IC tạo xung và thạch anh dao động 14,4MHz.

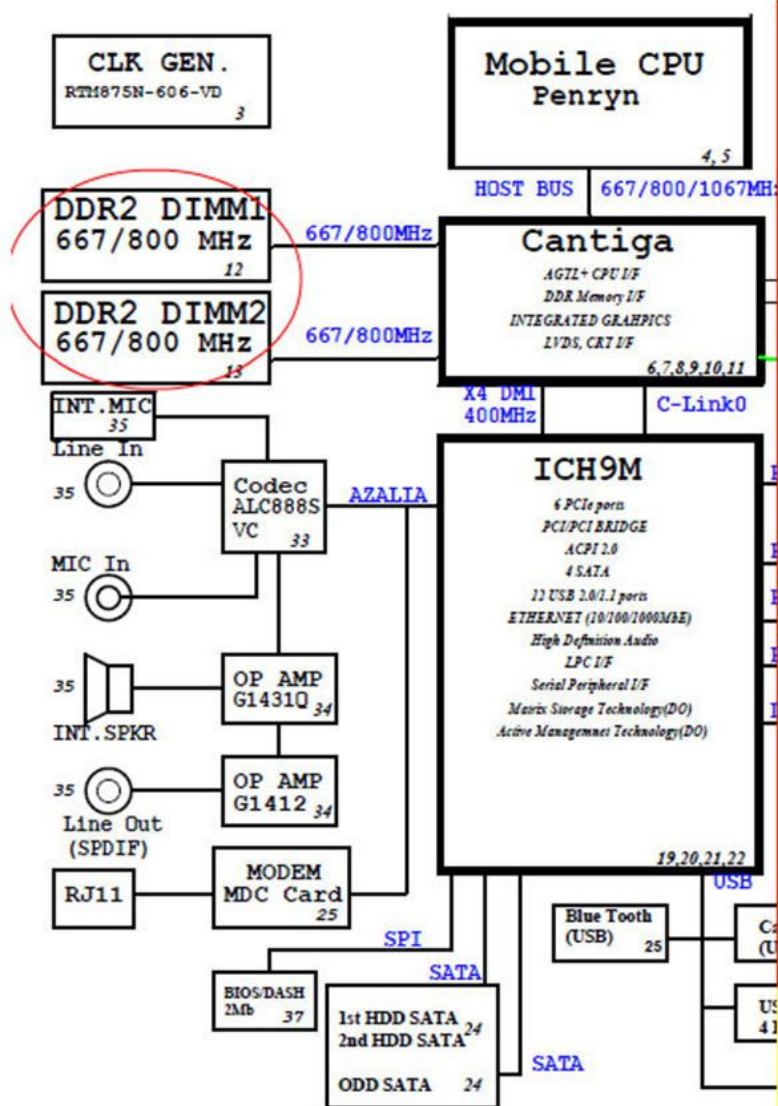
* Điều kiện để mạch hoạt động:

- Có nguồn 3,3V cấp cho IC
- Có tín hiệu CLK_En từ mạch cấp nguồn cho CPU báo về khi mạch này hoạt động tốt.
- Thạch anh và IC tốt

* Biểu hiện khi mạch Clock Gen không hoạt động:

- Mạch Clock Gen không hoạt động máy sẽ mất xung Clock, Chipset nam và các IC xử lý số khác sẽ không hoạt động, máy mất tín hiệu Reset hệ thống, vẫn có đèn báo nguồn.

CLOSE



Bộ nhớ RAM

* Giao tiếp:

- Bộ nhớ RAM giao tiếp trực tiếp với Chipset bắc trên các dòng máy dùng Chip Intel và giao tiếp với CPU dòng AMD.

- Bộ nhớ RAM giao tiếp với Chipset bắc qua đường Bus như Bus điều khiển, Bus dữ liệu và Bus địa chỉ.

* Chức năng của bộ nhớ RAM:

- Bộ nhớ RAM là bộ nhớ tạm thời chỉ lưu dữ liệu khi máy đang chạy để cung cấp trực tiếp cho CPU trong quá trình xử lý.

- Tất cả các dữ liệu hay chương trình bạn đang mở ra và hiển thị trên màn hình chúng đều đã được tải lên RAM.

* Điện áp cấp cho RAM.

- RAM được cấp hai điện áp: áp chính là 2,5V và áp phụ là 1,25V (DDR) hoặc 1,8V và 0,9V (DDR2).

* Điều kiện để RAM hoạt động:

- Cần có hai điện áp cấp cho RAM.

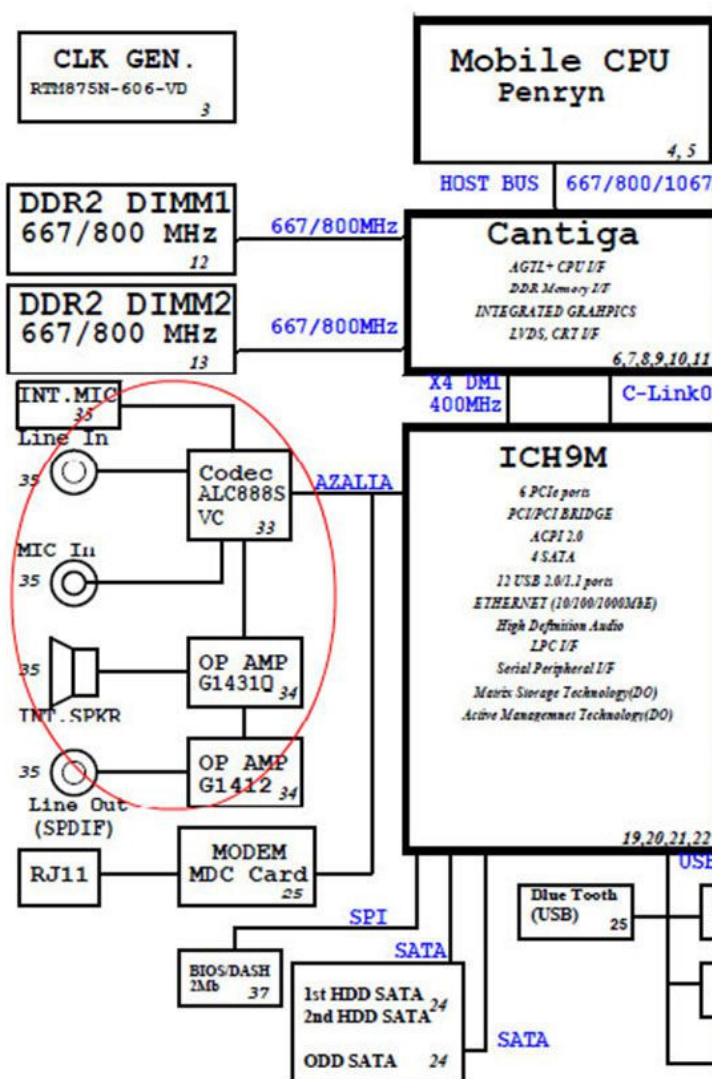
- Các chân RAM tiếp xúc tốt.

* Biểu hiện khi RAM không hoạt động:

- Khi RAM không hoạt động thì CPU vẫn hoạt động và chạy chương trình BIOS, khi kiểm tra đến RAM chương trình này sẽ phát ra tiếng bíp hoặc xuất mã Hecxa lỗi C.. hoặc E ..ra Card test

CLOSE

Linh Kien Thao May.Com
 Zalo: 0389937723



Chip Sound Card - Audio

* Giao tiếp:

- Chip Sound giao tiếp trực tiếp với Chipset nam, nhận dữ liệu của máy truyền ra hệ thống âm thanh thông qua Chipset nam.

* Chức năng:

- Chip Sound có nhiệm vụ - Nhận dữ liệu âm thanh dạng số rồi cho đổi sang tín hiệu Analog cho ra tín hiệu Audio.

- Xử lý tín hiệu Analog rồi tách kênh, điều chỉnh âm sắc cho ra dữ liệu R và L ở ngõ ra.

* Điện áp sử dụng:

- Điện áp 3V cấp cho mạch xử lý số Digital
- Điện áp 5V cấp cho mạch Analog

* Điều kiện để Chip hoạt động:

- Có đủ hai điện áp trên
- Có khai báo cho phép hoạt động tại BIOS.
- Có trình điều khiển.

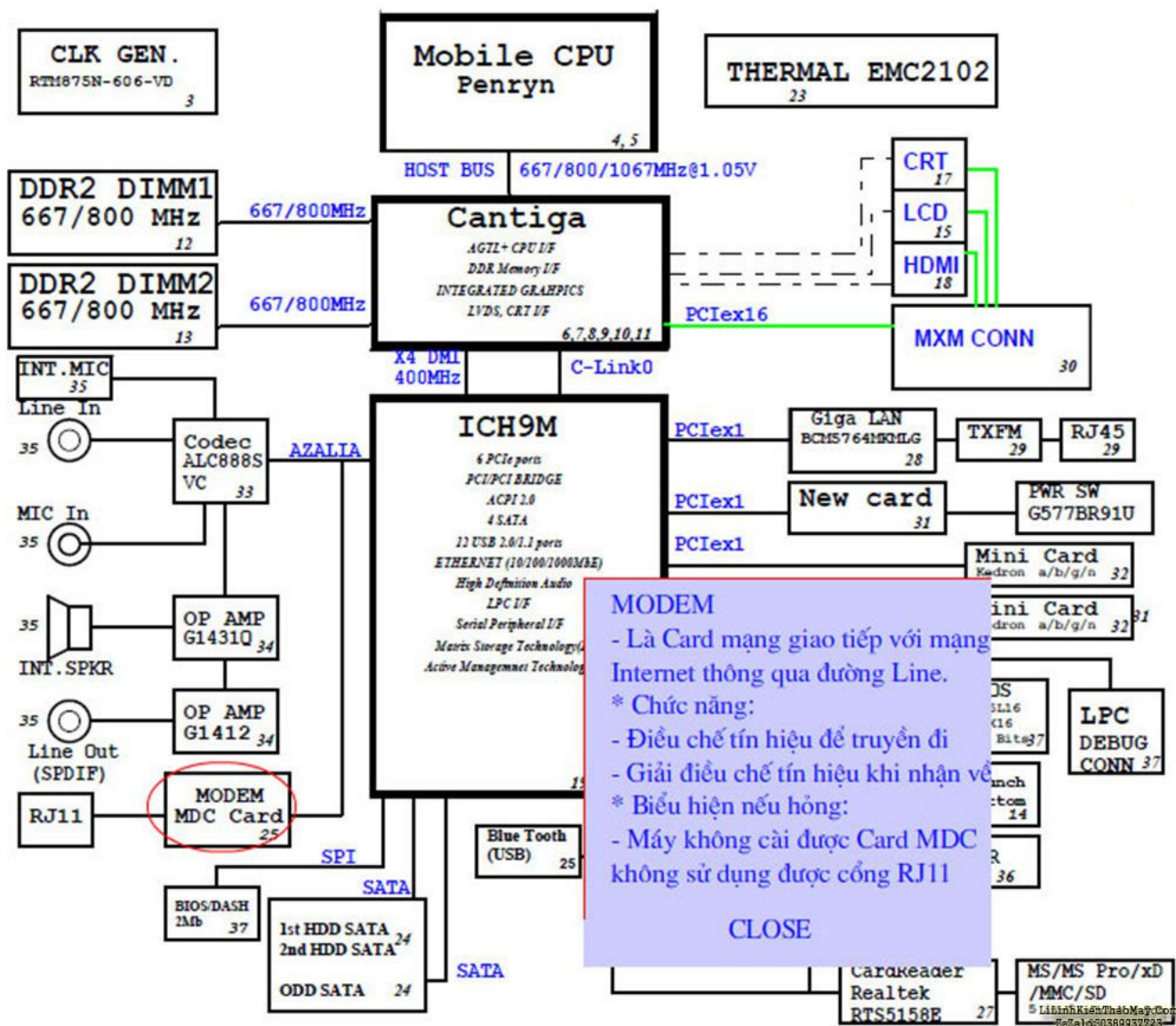
* Biểu hiện khi không hoạt động:

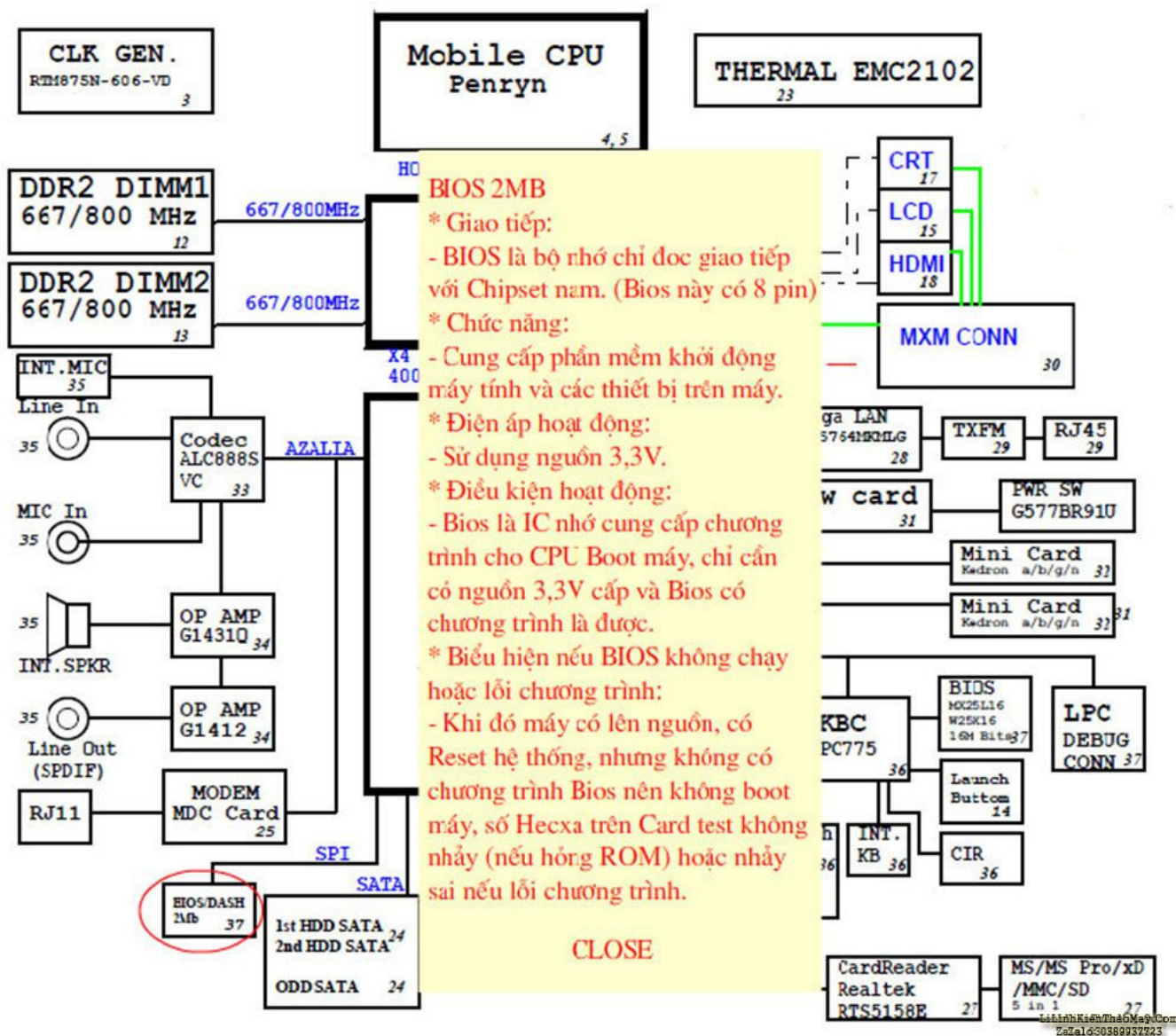
- Máy không nhận ra Card sound và không thể cài Drive nếu lỗi mạch Digital.
- Máy cài được Drive nhưng không phát ra tiếng nếu lỗi mạch Analog

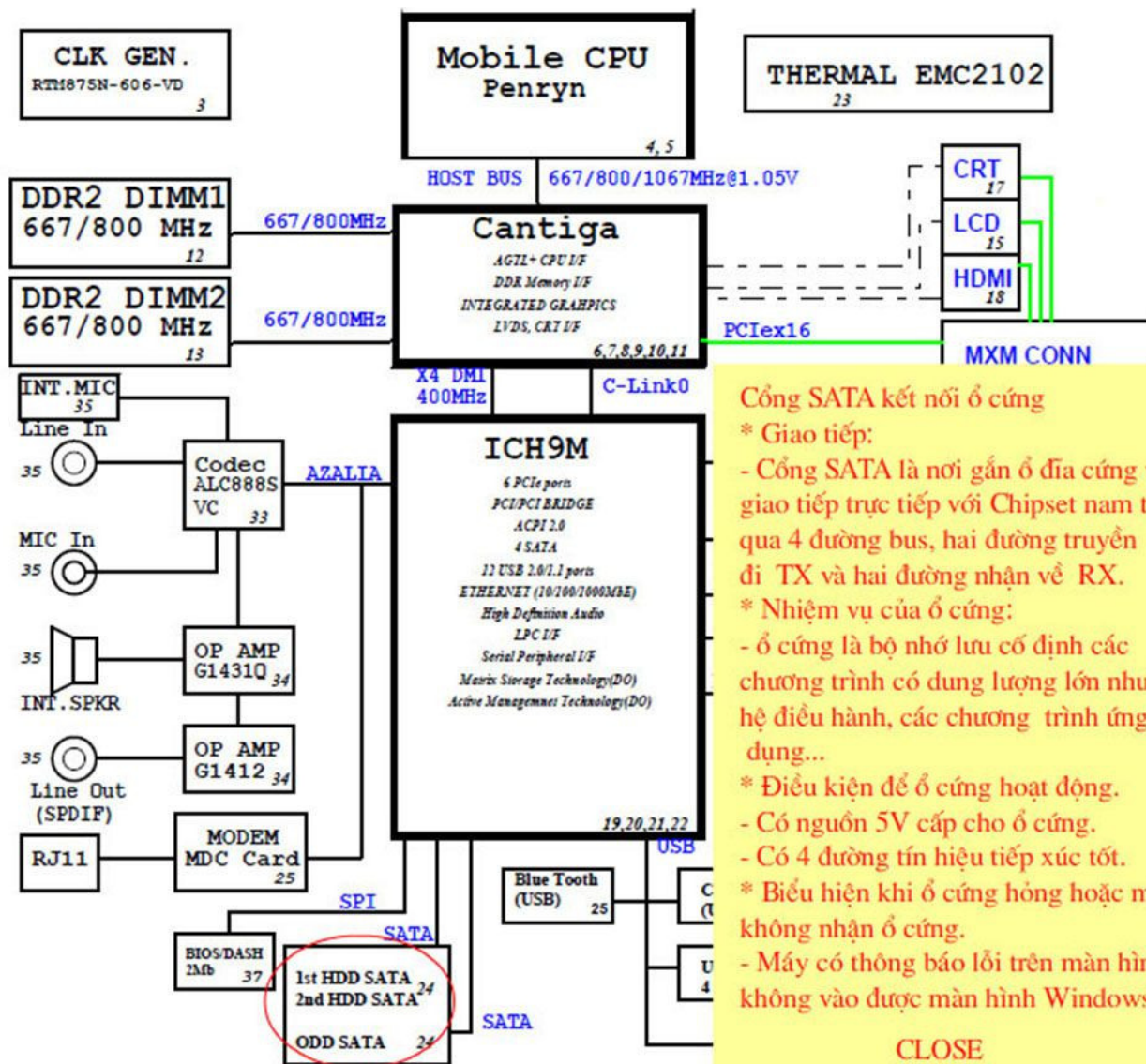
Mạch OP AMP - Khuếch đại công suất âm thanh
- Mạch này khuếch đại tín hiệu Audio R và L rồi đưa ra loa của máy.

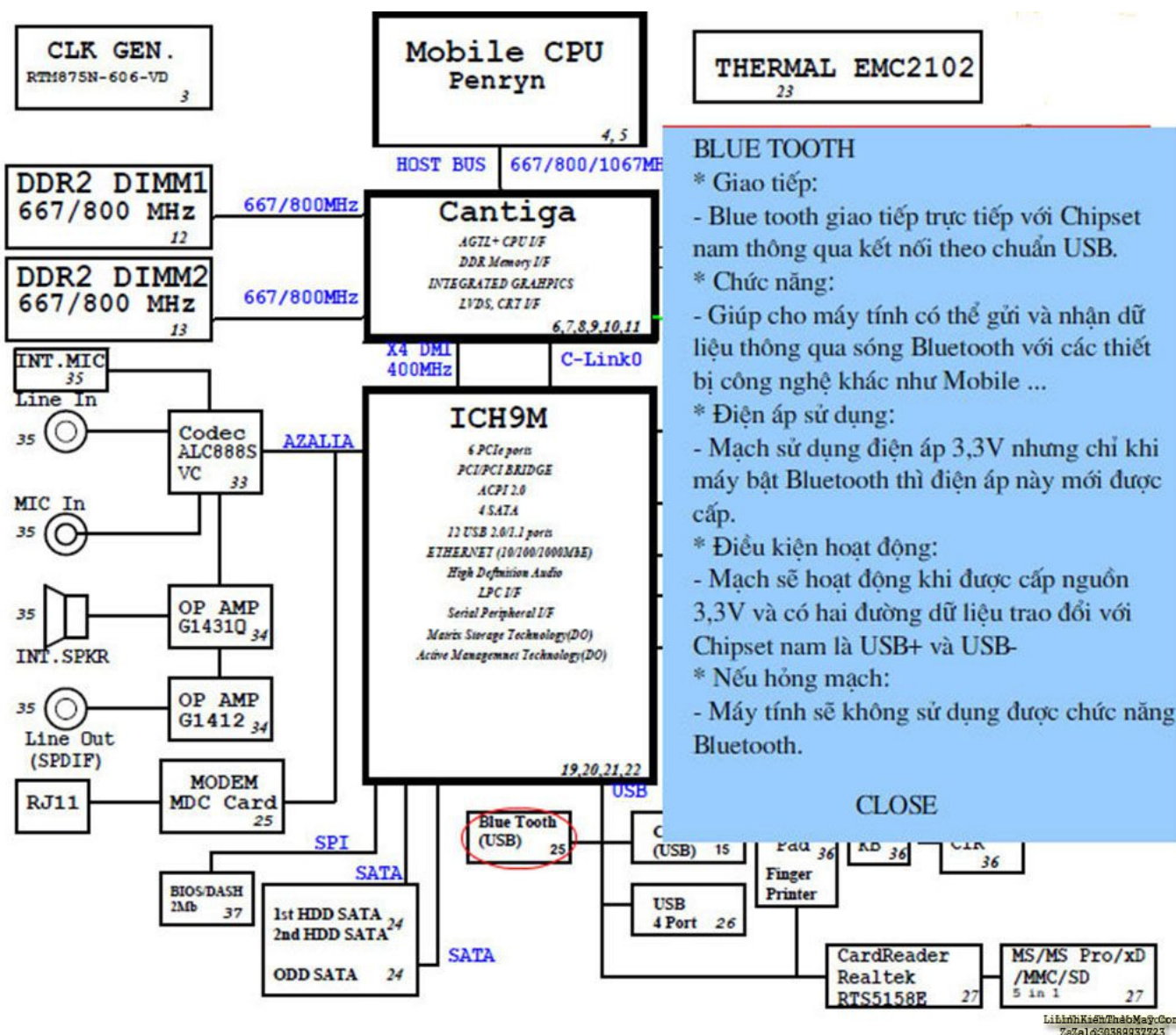
- Nếu hỏng mạch này thì máy mất âm thanh ở loa giống như hỏng về Analog của Chip Sound.

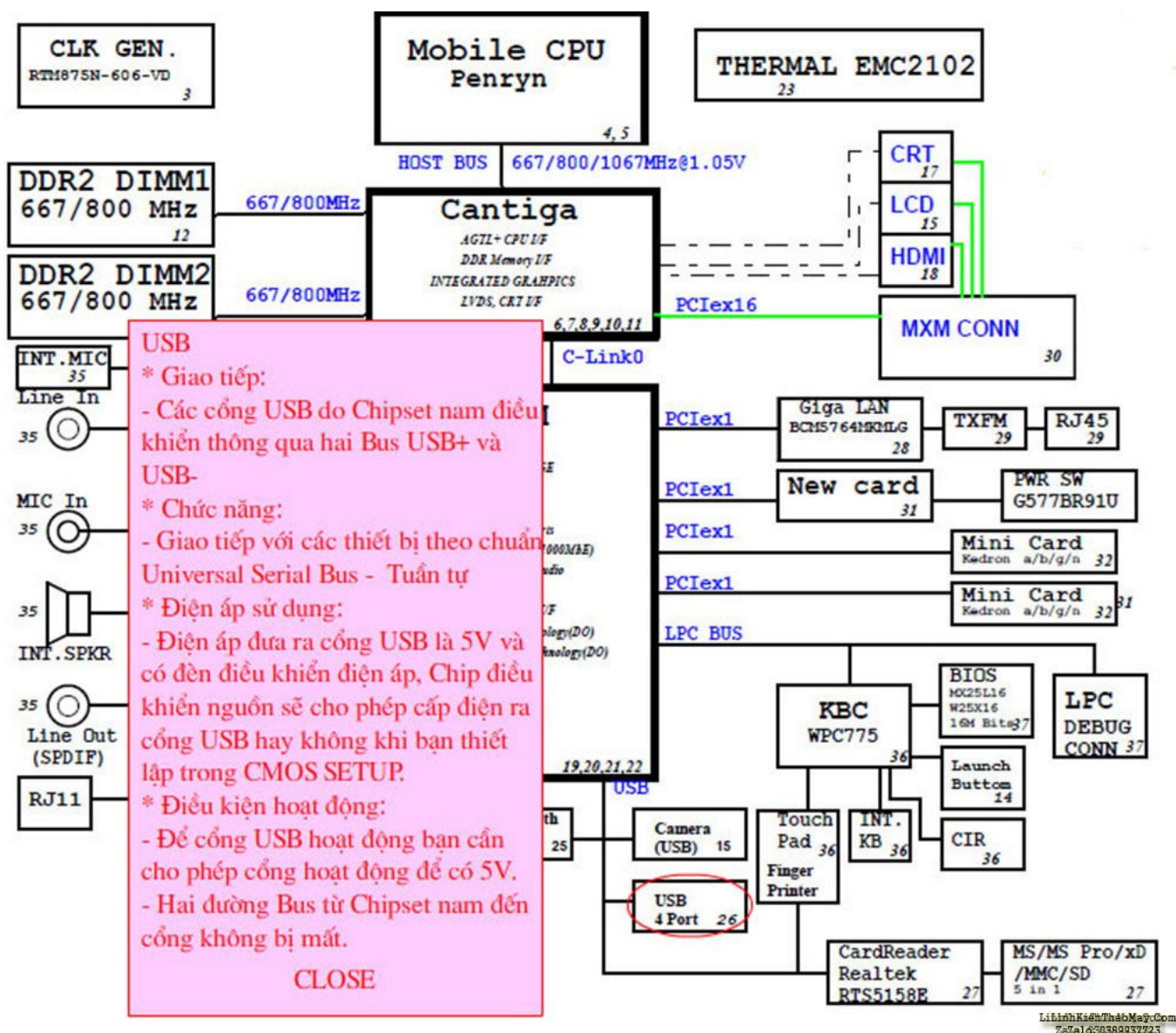
CLOSE

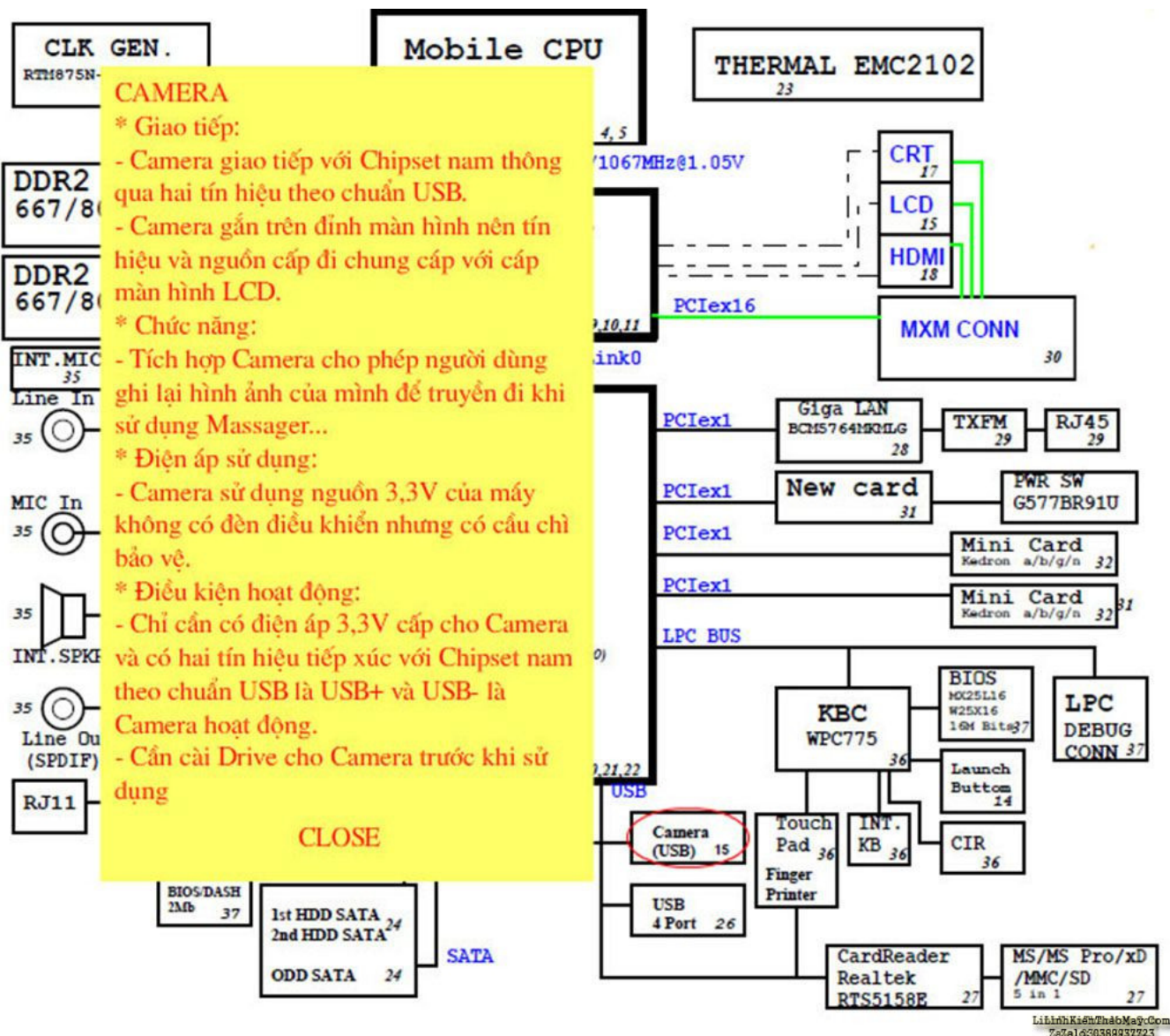


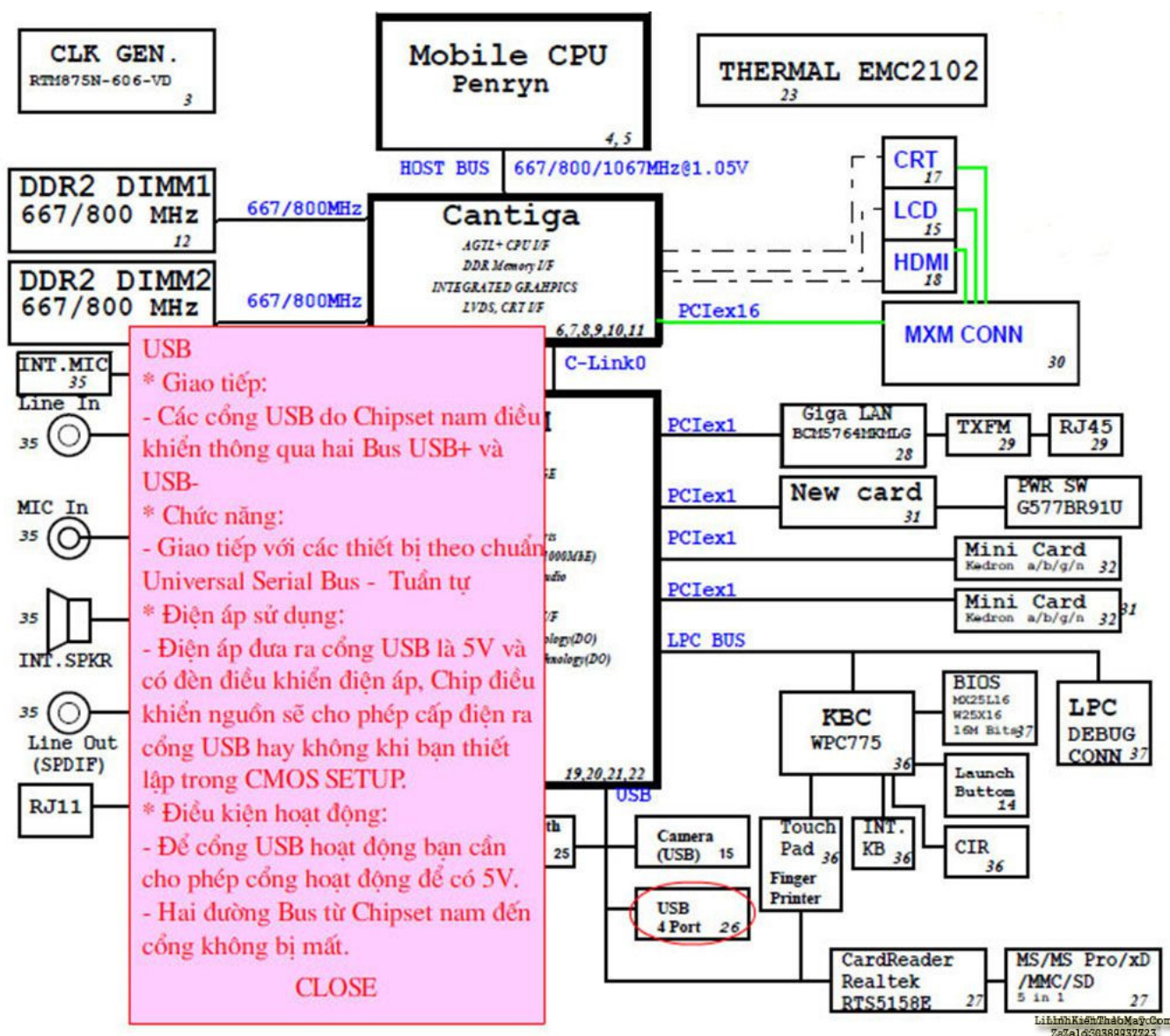


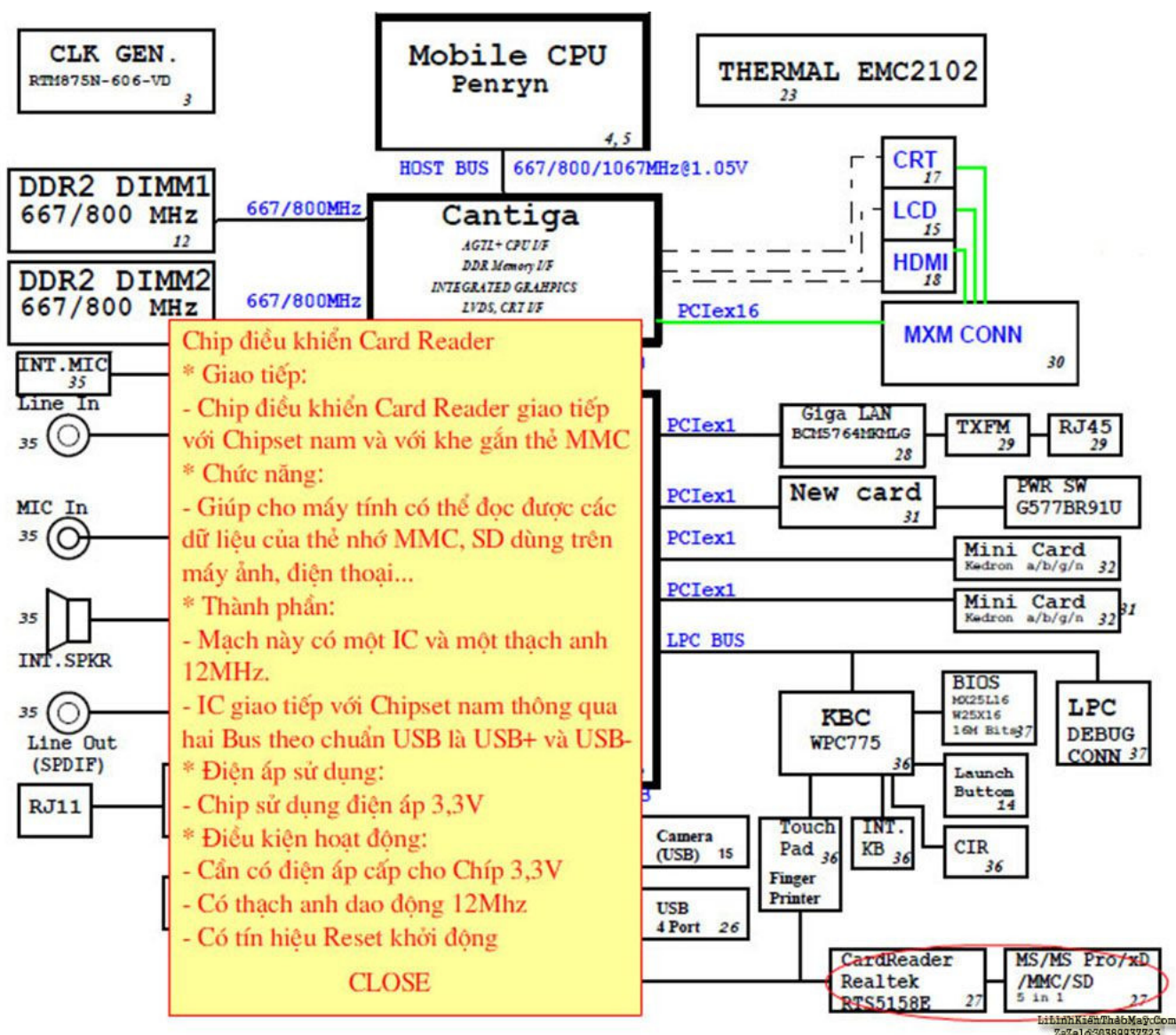


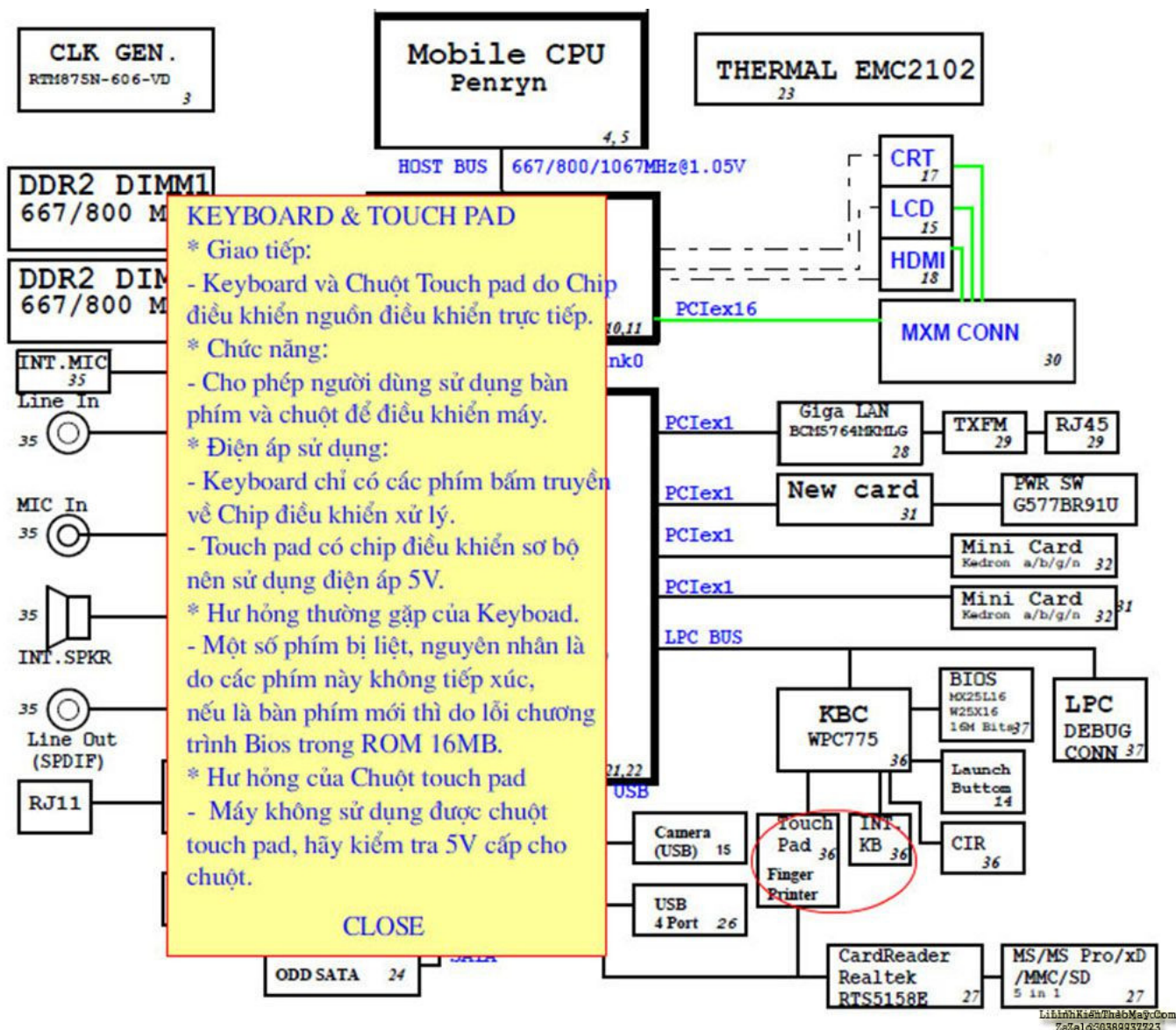


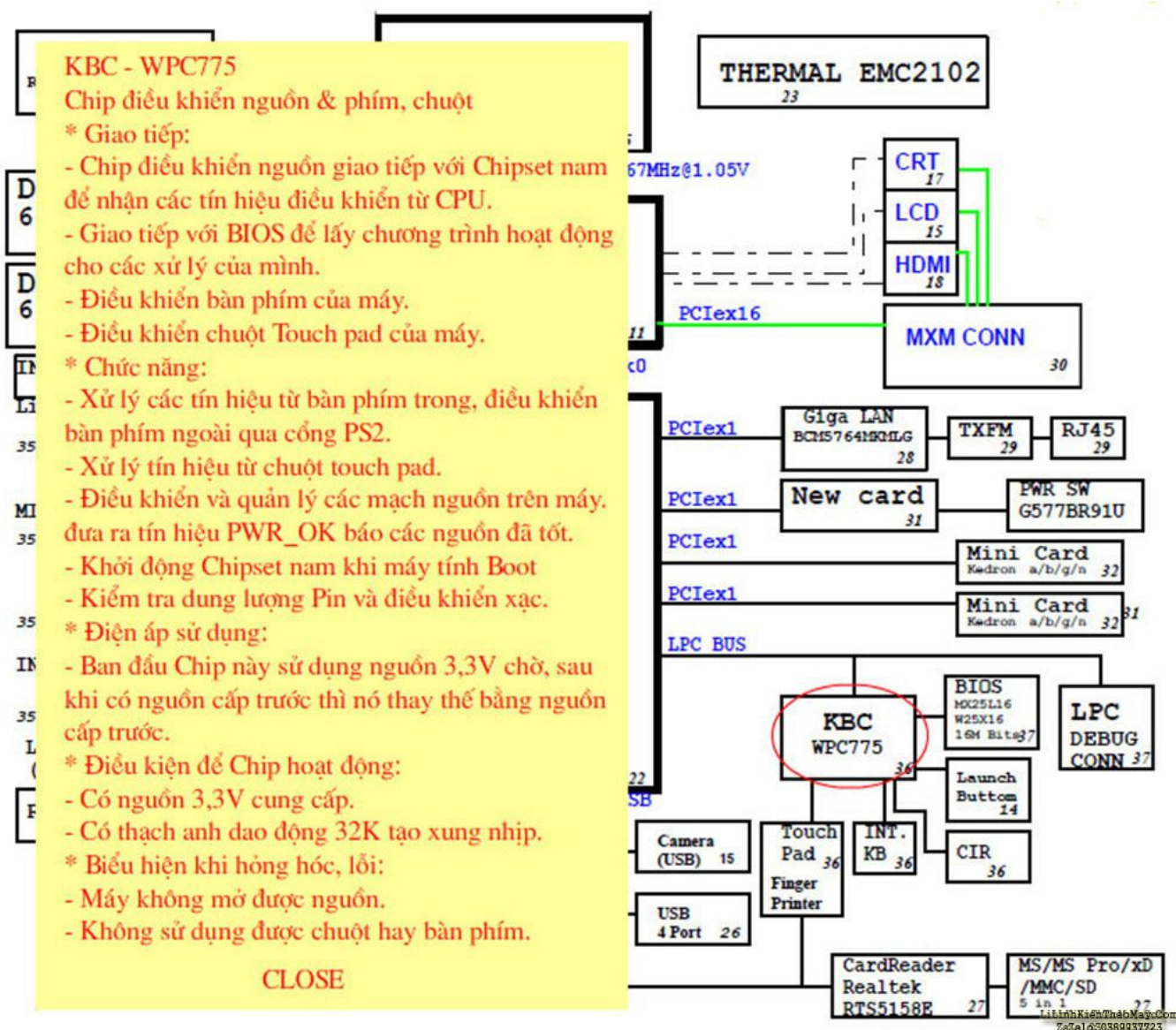


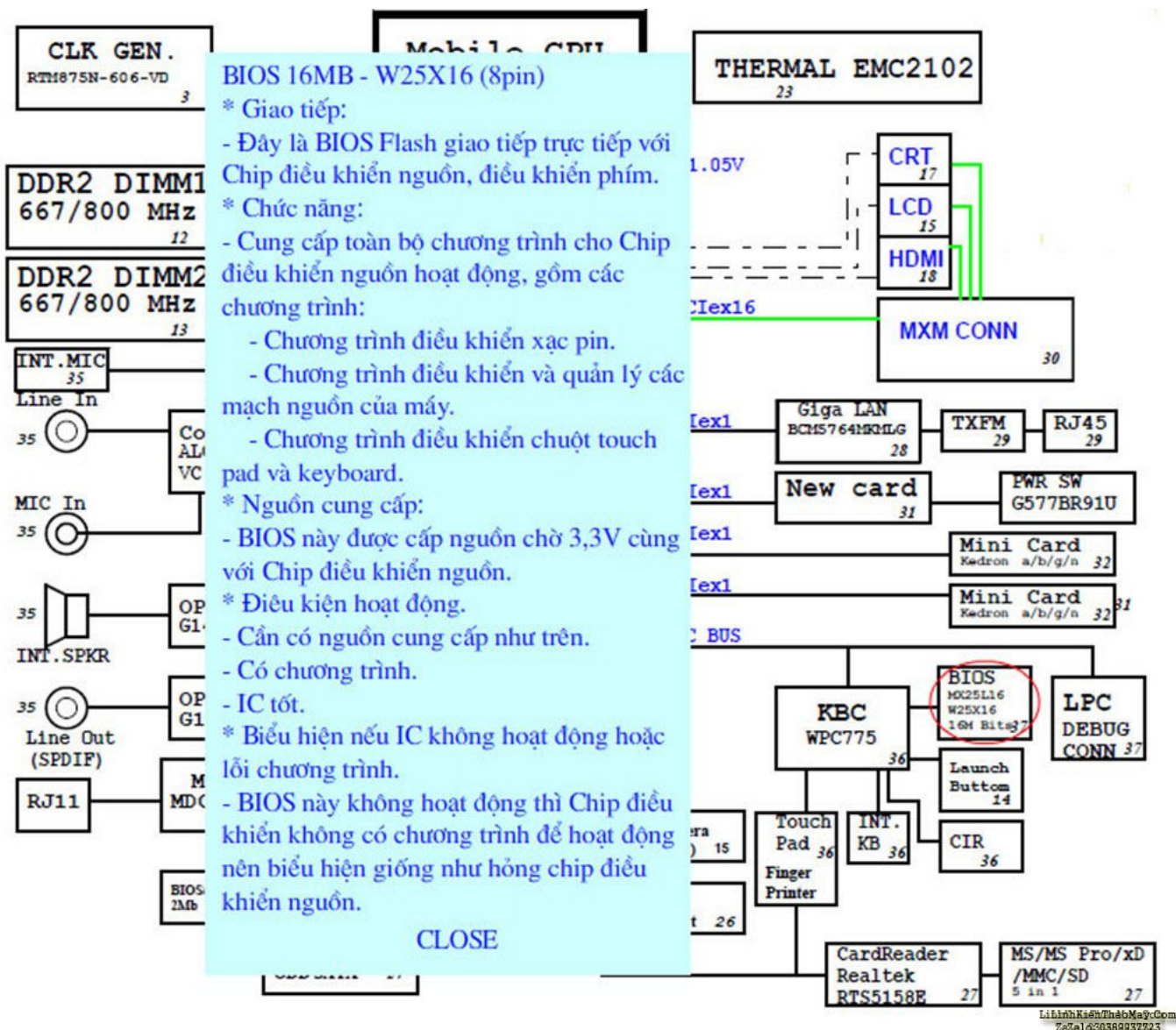


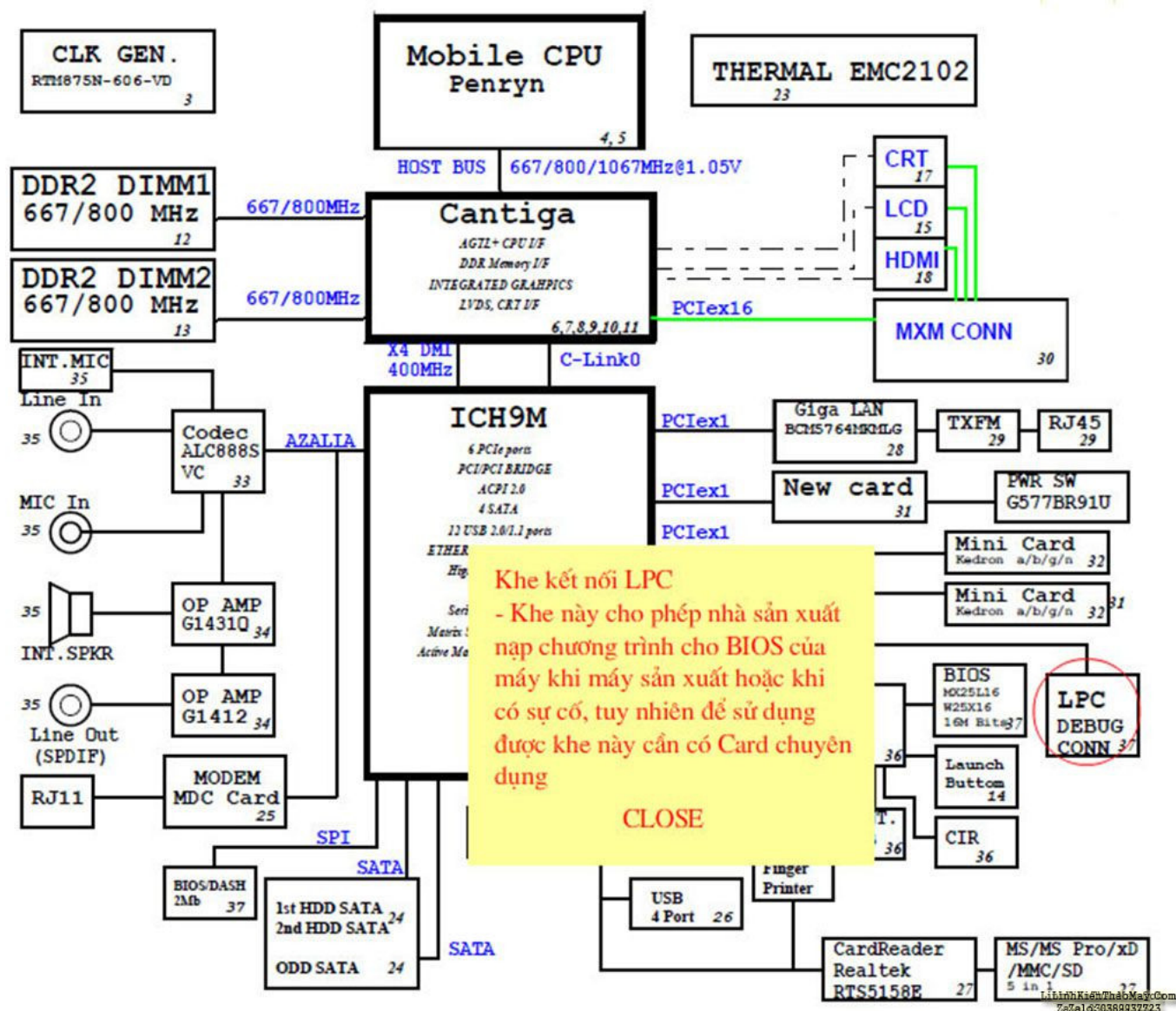


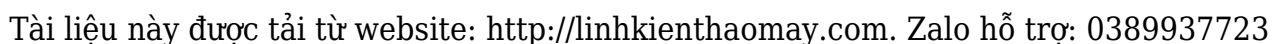
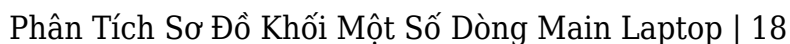


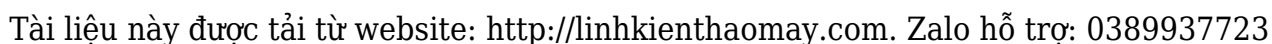


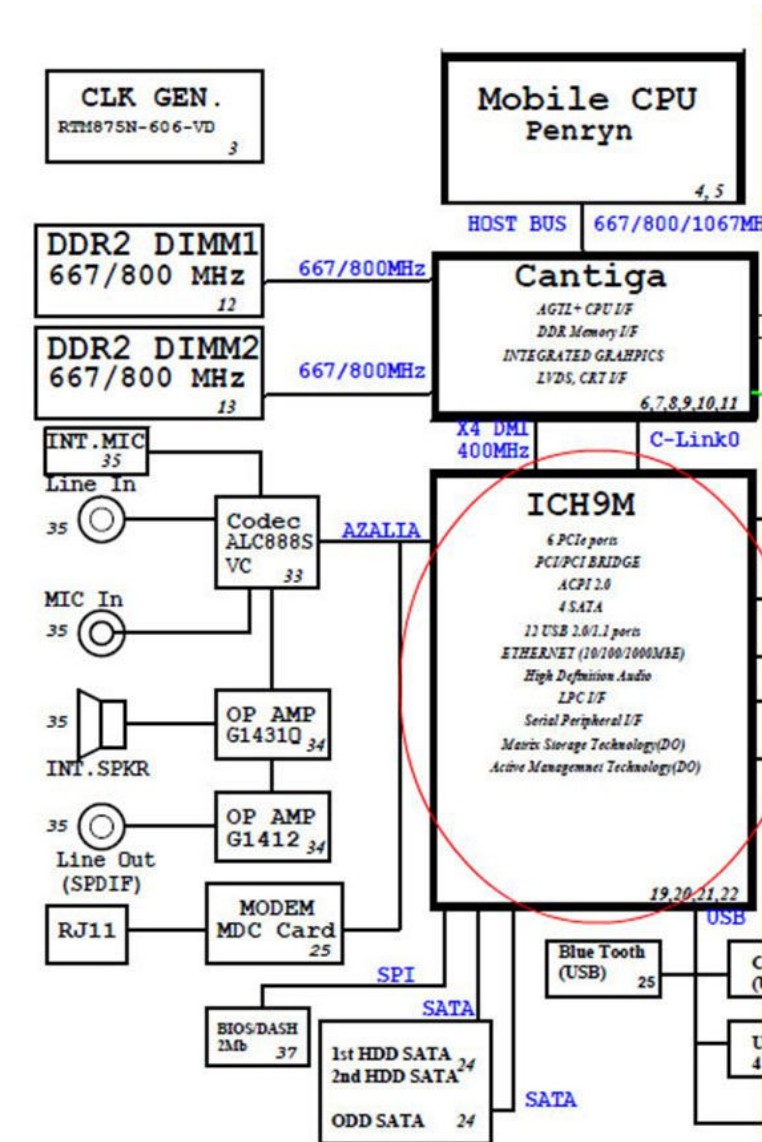












ICH - Chipset nam (South Bridge)

* Giao tiếp:

- Chipset nam giao tiếp trực tiếp với Chipset bắc, Card PCI, các ổ đĩa, Chip điều khiển nguồn, Chip SIO và BIOS.

* Nhiệm vụ:

- Điều khiển tốc độ Bus cho các thành phần trên và điều khiển chuyển mạch dữ liệu.
 - Tạo tín hiệu Reset hệ thống (PCI_RST hoặc PLT_RST) để khởi động các thành phần trên máy khi mới bật nguồn.

* Điện áp sử dụng:

- Chipset nam sử dụng nguồn chính là 1,5V là nguồn chung với Chipset bắc.
 - Nguồn 3,3V, nguồn 5V thứ cấp, nguồn 5V cấp trước.

* Điều kiện hoạt động:

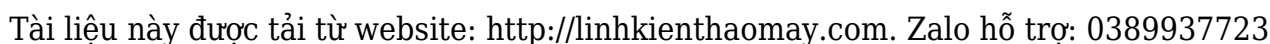
- Cần có các nguồn điện áp cung cấp như trên
 - Cần có tín hiệu PWR_OK báo về từ Chip quản lý nguồn.
 - Cần có tín hiệu VRM_GD báo về từ mạch cấp nguồn cho CPU.
 - Cần có xung Clock.
 - Có tín hiệu Reset từ Chip quản lý nguồn khởi động

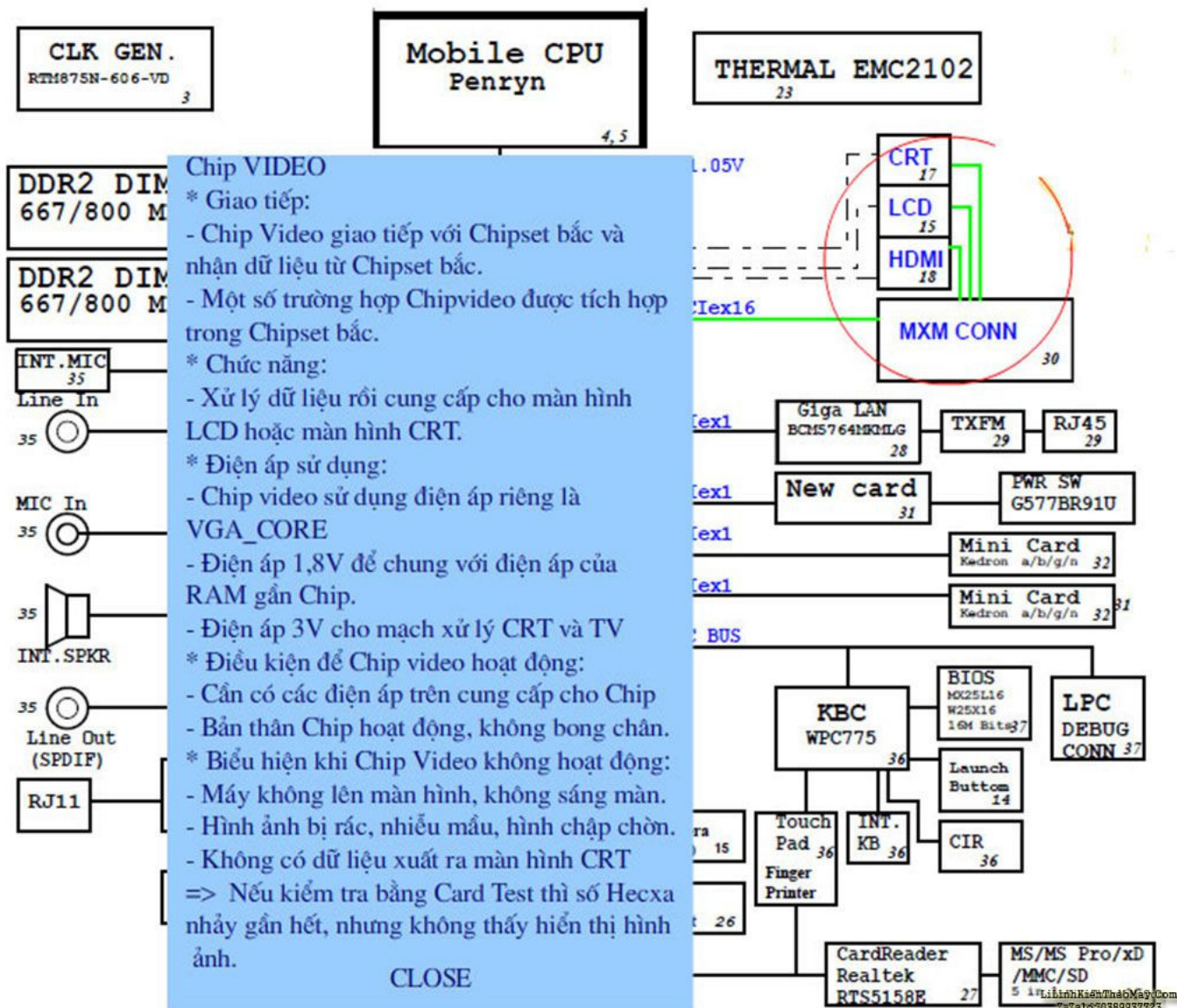
* Biểu hiện khi Chipset nam không hoạt động:

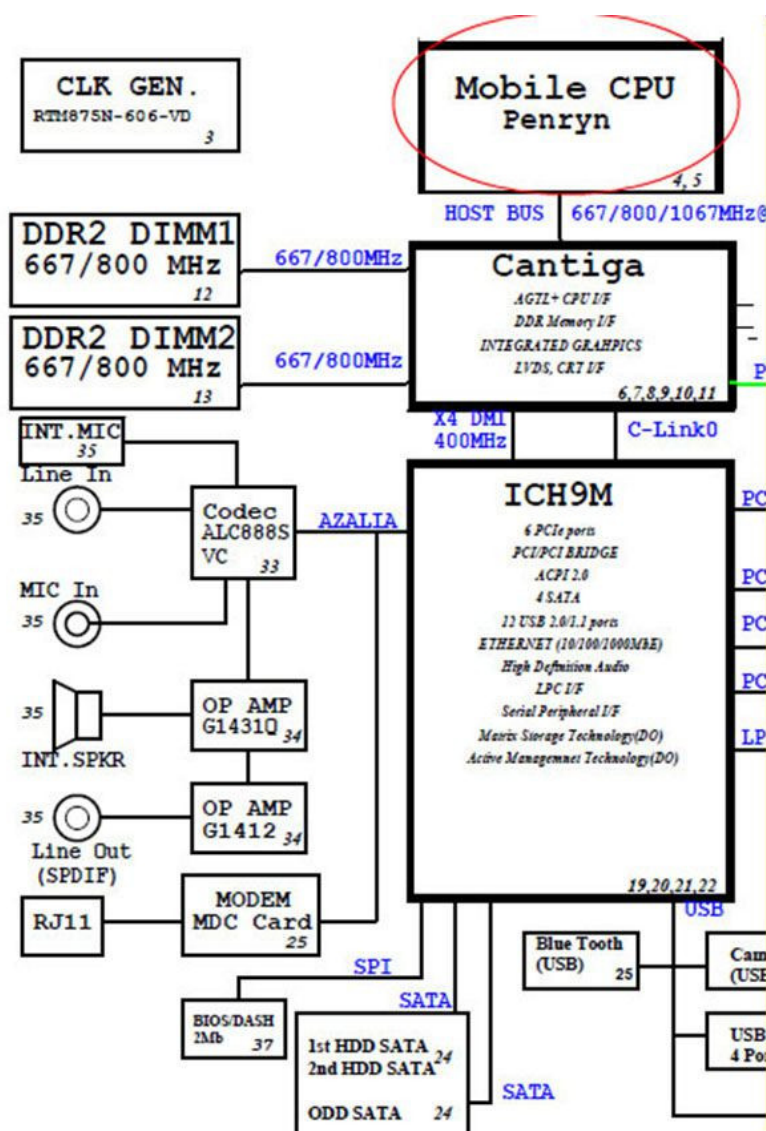
- Khi Chipset nam không hoạt động, máy sẽ mất tín hiệu Reset hệ thống (PLT_RST) và Chipset bắc, CPU cũng không chạy. Máy vẫn có đèn báo nguồn.

CLOSE

Linh Kien Thao May.Com
 Zalo: 030389937723







CPU

* Giao tiếp :

- Trực tiếp với Chipset bắc thông qua các đường Bus dữ liệu, Bus điều khiển và Bus địa chỉ.

* Nhiệm vụ:

- Thực hiện xử lý các chương trình phần mềm bằng các phép toán nhị phân và toán logic,
 - Phần mềm của máy tính bao gồm
 - Chương trình BIOS
 - Trình điều khiển thiết bị.
 - Hệ điều hành.
 - Trình ứng dụng (ví dụ Word)
 - Hình ảnh, âm thanh, video số...

- Kết quả xử lý là:

- Lệnh điều khiển các thiết bị khác hoạt động
 - Hình ảnh, âm thanh, ký tự dạng số được lưu tạm trong RAM.

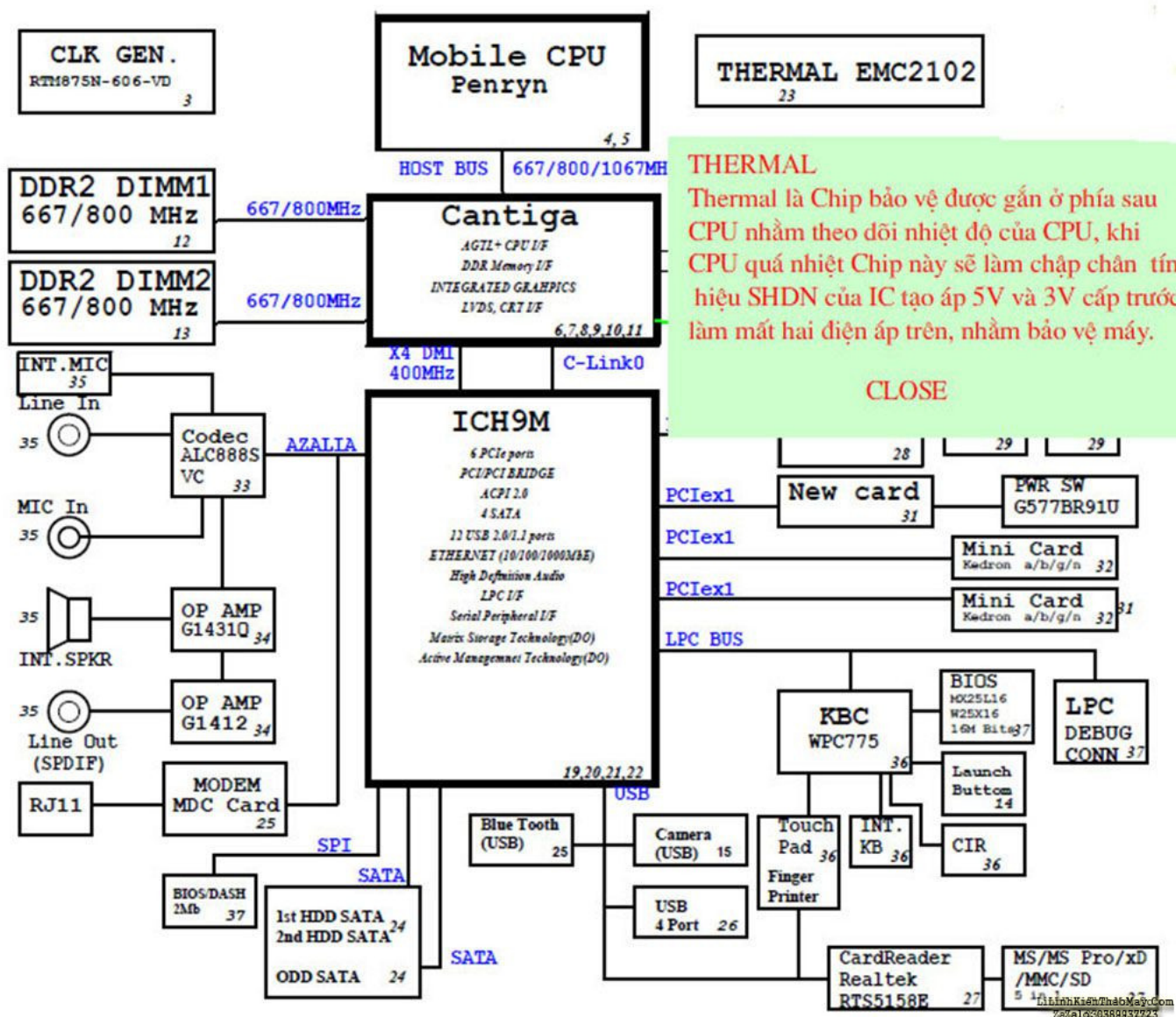
* Điện áp hoạt động của CPU:

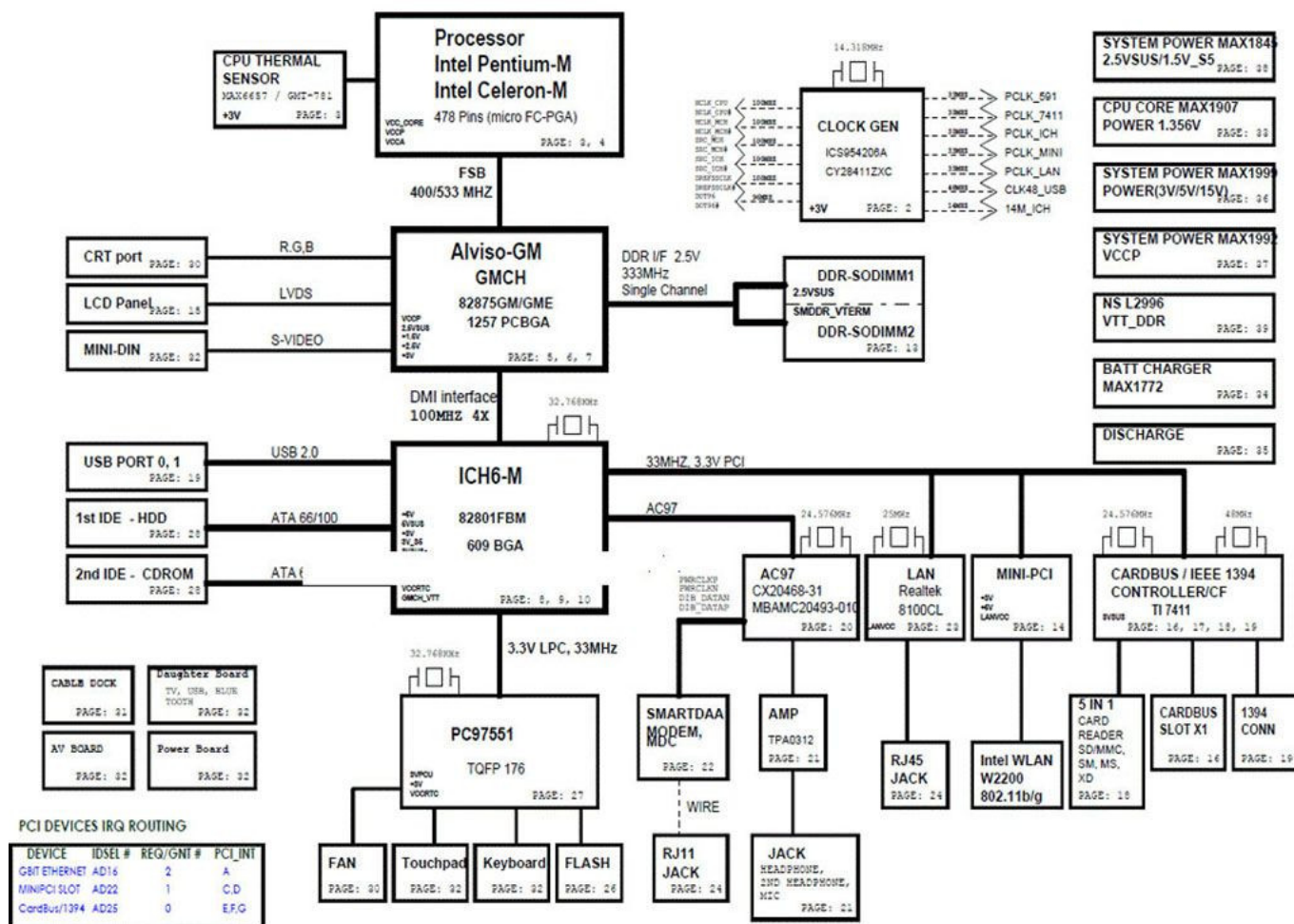
- CPU sử dụng điện áp chính là nguồn VCORE phục vụ cho xử lý trong nhân chip, và nguồn VIO phục vụ cho các việc giao tiếp với thiết bị khác.

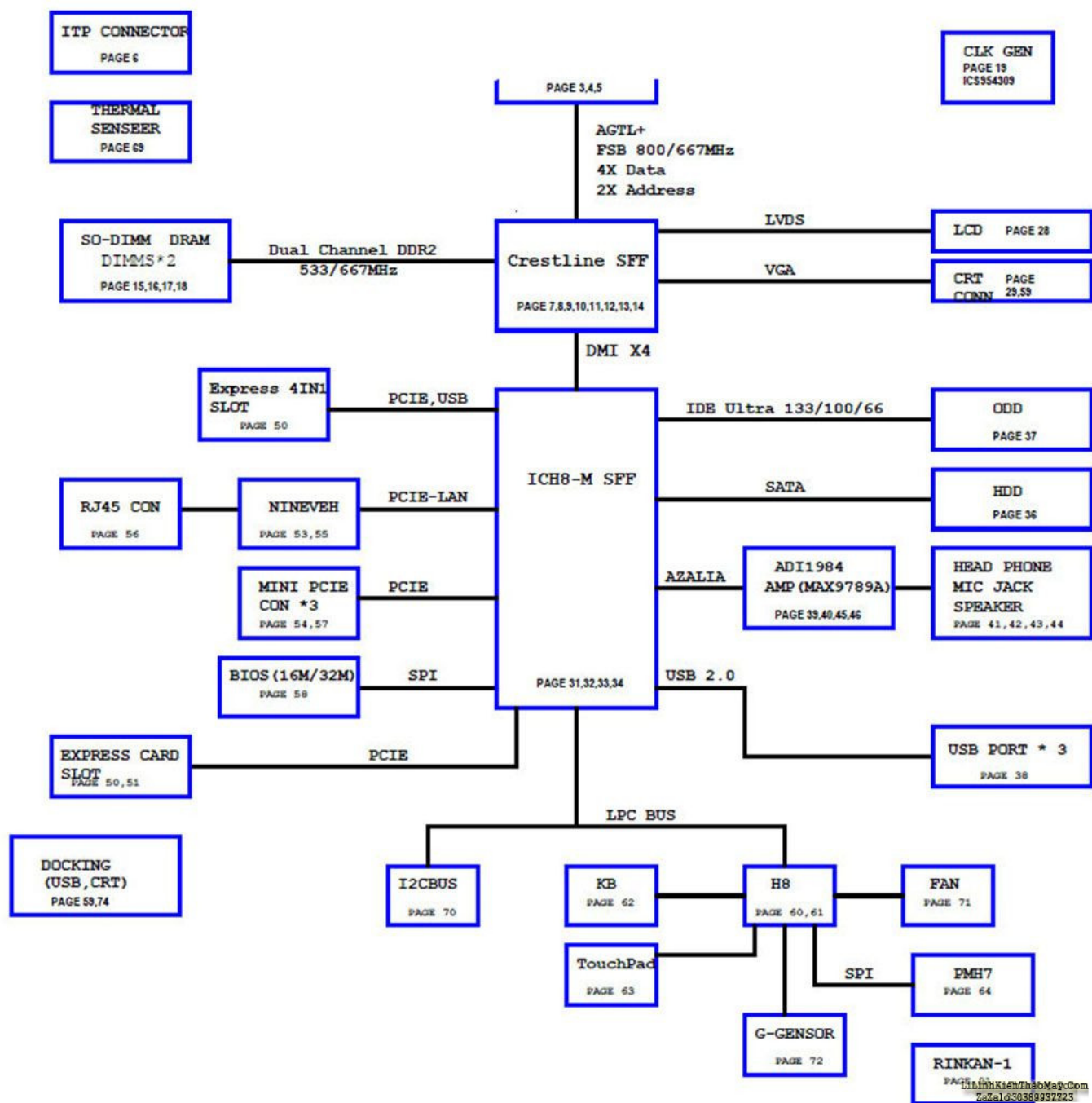
* Điều kiện để CPU hoạt động:

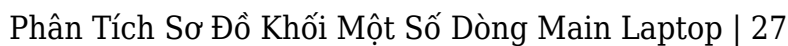
- Có đủ hai điện áp như trên.
 - Chân socket tiếp xúc tốt.
 - Có tín hiệu PWR_GD từ Chipset nam báo cho biết các mạch nguồn đã tốt.
 - Có tín hiệu khởi động CPU_RST từ Chipset bắc tới

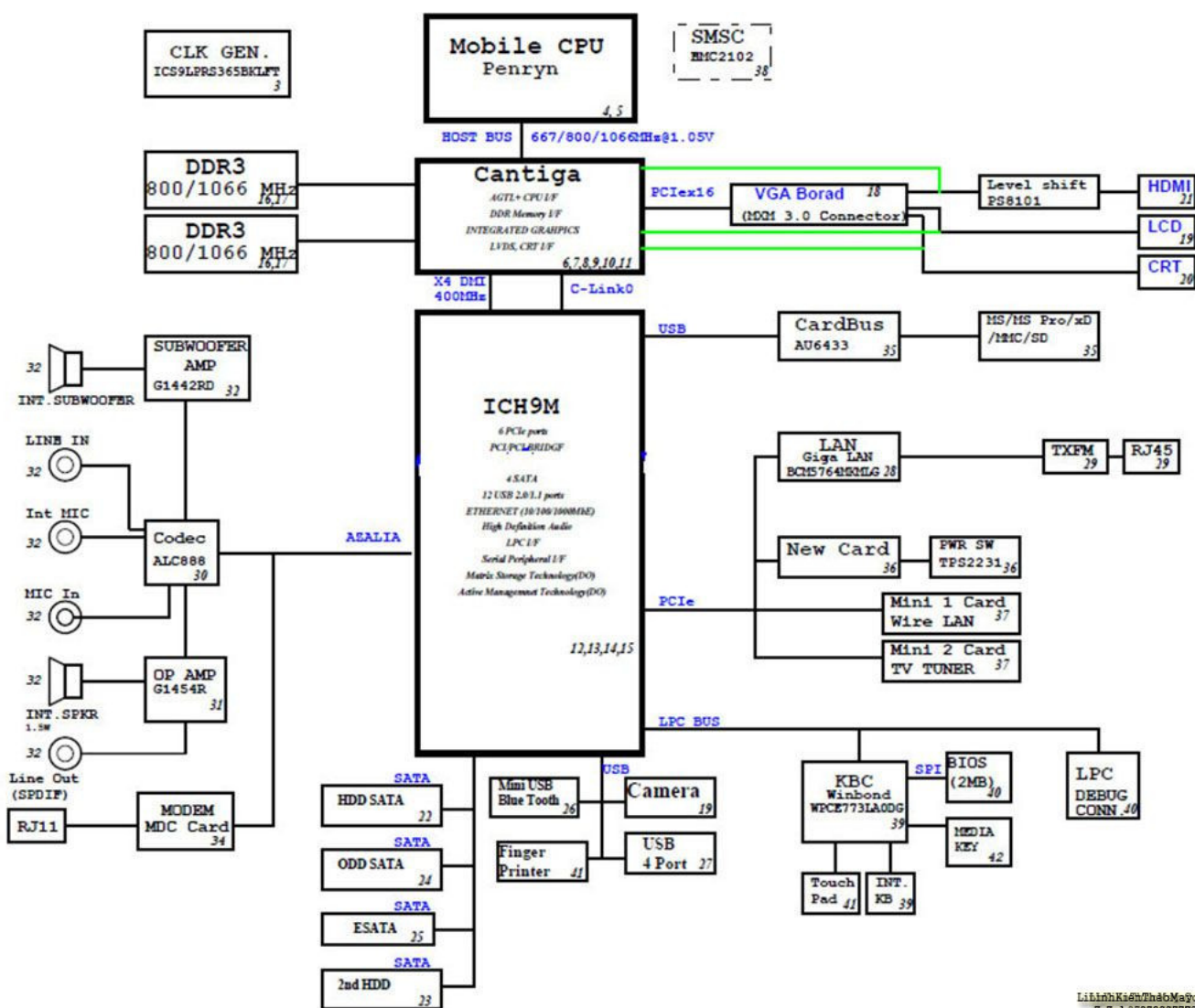
CLOSE



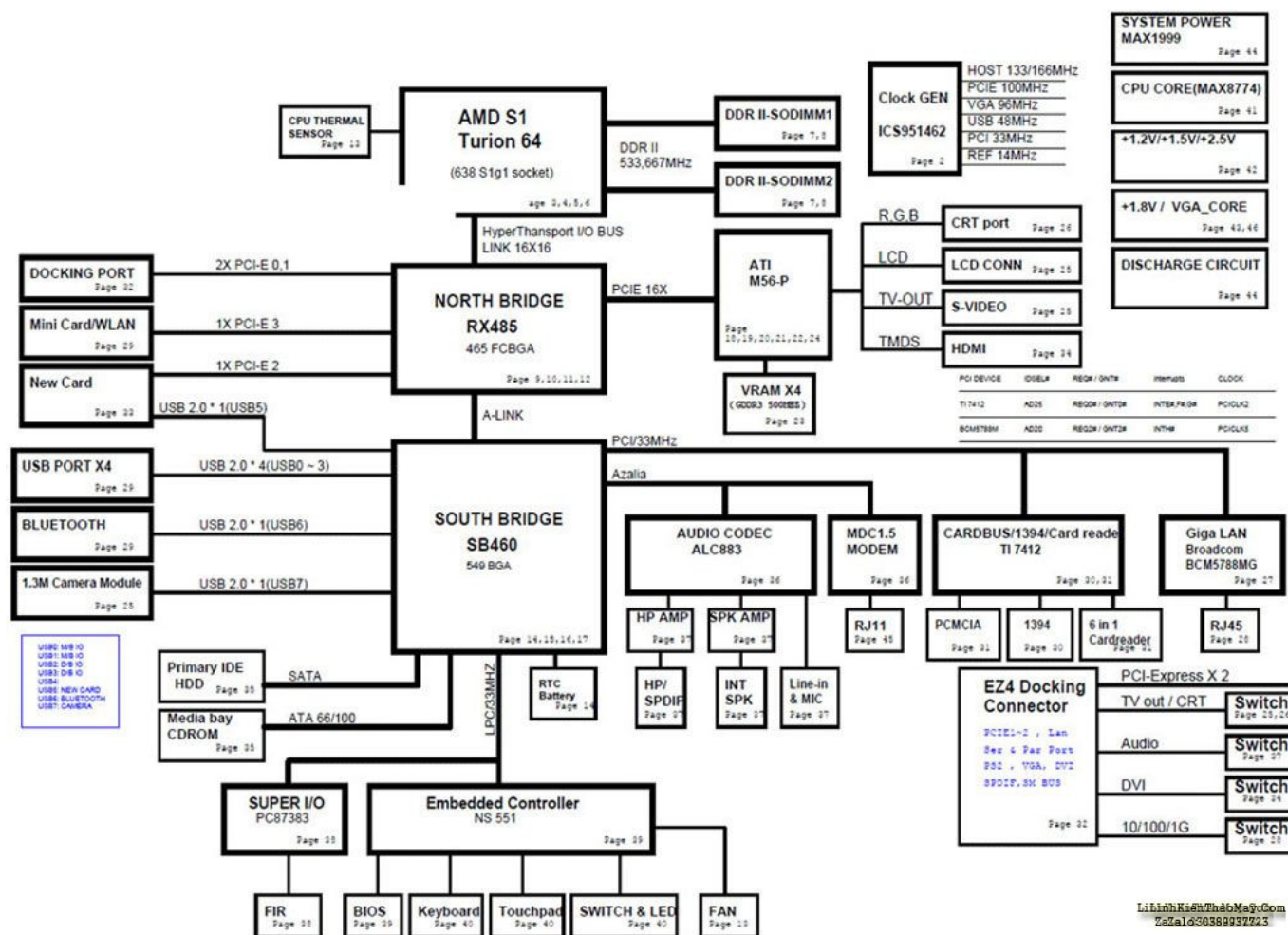








Linh Kien Thao May.Com
 Zalo: 0389937723



Các bài viết tương tự:

- [âm ly 8 sò - cần giúp đỡ,,chết 1 con công suất ngược 5200 của 1 vẽ tháo luôn 4 con ra khỏi vẽ đo áp b+ tốt thay công suất vào bật nguồn 2 công suất nóng ngay\(sc 5200\) câu chì đứt tự 1 vẽ nguồn 1 con cũng ăm,,kiểm tra trở tốt các tầng khuyeechs đại tốt\)khi tháo 4 công suất 1 vẽ ra bật nguồn rơ le đóng mở liên tục](#)
- [âm ly 8 sò \(4 sò 1 vẽ\)tối hôm trước hát bình thường kéo dài vài tiếng ok,,sáng hôm sau trời ảm khách bật máy ko có nghe dc j,,khách say cứ để vài phút,,lúc sau em lên kiểm tra BA om nóng,,rơ le ko đóng, fuse ko nổ cho\) - em sửa con này tính ra dc 1 tháng,,nhà ông này hay hát hò karaoke,,lần trước cũng chết công suất đứt fuse,,rơ le ko đóng,,thay cũng đúng loại câu chì ampe và công suất,,lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời ảm là chết công suất nổ fuse](#)
- [âm ly califonia 8 sò biến sáp xuyên - đứt câu chì ko phải nổ rơ le vẫn trể và tác động bình thường,công suất ko chết,,thay câu chì mới lại đứt,,thay câu chì ampe lớn hơn vài giây đứt nóng đỏ ,,dòng tăng mạnh](#)
- [LG 32LV3100 - cắm điện vào sáng đèn đỏ, em bấm power Nháy 1nhịp đèn tím rồi chuyển về đèn đỏ .](#)
- [main biostar 945 GC - máy khởi động được khoảng 1p thì khởi động lại 1 lan nửa.được khoảng 5s thì máy khởi động lại không nên màn hình](#)
- [Main PC-g31 b - Mong tất cả các đồng nghiệp giúp đỡ mình.hiện em nó khởi động không lên màn hình.led báo cây đang hoạt động kg sáng.quạt cpu vẫn quay.cpu và chip bắc,nam vẫn nóng.ram bình thường.các bạn cho mình hướng để sửa chữa em nó](#)

- [nhé.cây này của mình.nên mình muốn tự sửa và đi sâu vào main.mình chuyên tivi.](#)
7. [mainboard biosstar G31 - - main lúc đầu khởi động vào máy boot vào win bình thường,de khoảng vài phút máy khởi động lại không lên hình,ran card test main vào không báo code hic, nhưng mà rút điện ra khoảng 30 phút khởi động lại thì lên bình thường cho em hỏi bệnh main này là gì vậy máy anh em kiểm tra rồi mà không ra hic](#)
 8. [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](#)
 9. [Mấy hôm nay làm có 2 hiện tượng thấy lạ như ma ám.hj. 1là tgvj tq, nên đồ lè nỏ đường hôj, đo đường kR =10v. Tháo vĩ đèn ra đo cũng 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. Nhưng vẫn chạy pjh thuog lạ thật. - .](#)
 10. [Sam sung cs 21z45ml - Khởi động nguồn cho chạy , rít cao áp , nóng sò ngang . E đã kt các tụ và diot xung quanh sò , cũng đã thay thử cao áp và sò , nhưng vẫn vậy .](#)
 11. [thay ro le khởi động động cao - 1 tu lạnh bloc đang sử dụng ro le khởi động có 1 vào 2 ra nhưng khi thay ro le khởi động chat ban đân thì động cơ không hoạt động được động cao](#)
 12. [Tivi panasonic mode no.tc-25fg74v . - Nổ c553 và chết r713 chết sò ngang . C 553 và R713 mất chỉ số . Mong được các bác giúp đỡ ạ .](#)