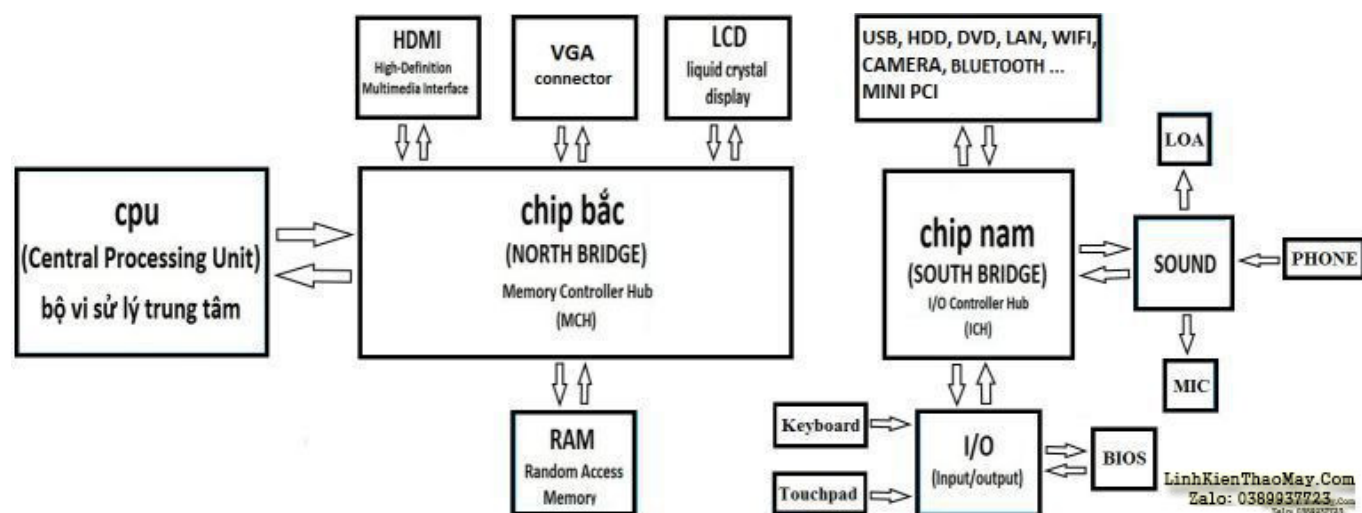


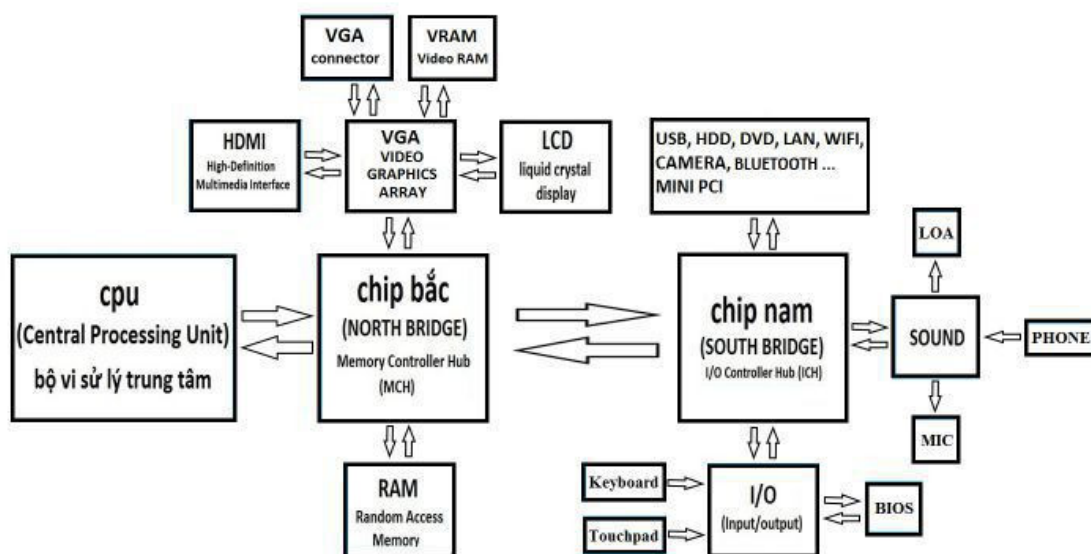
Sơ đồ khối laptop cho mình biết các linh kiện (module) gắn kết và bắt tay với nhau như thế nào, từ đó hiểu được nguyên tắc hoạt động, giúp mình phán đoán bệnh của laptop chính xác hơn. Để trở thành thợ sửa chữa laptop thì không thể không biết sơ đồ khối. chia sẻ qua bài viết dưới đây.

Sơ đồ khối của các đời main chip intel:

I. Đầu tiên xin chia sẻ cho các bạn về sơ đồ khối của đời main Core 2 Duo :



Main Core 2 Duo card on



Main Core 2 Duo card rời

Đời main Core 2 Duo chia ra thành hai dạng chính là main card Rời (VGA rời) và main card Share.

• Cpu:

Giao tiếp: trực tiếp với chip 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 các phép toán logic.

• Chip Bắc:

Giao tiếp: trực tiếp với Cpu, chip Nam và Ram (đối với main có VGA rời thì giao tiếp trực tiếp với VGA rời).

Nhiệm vụ:

- Điều khiển tốc độ bus cho các thiết bị trên
- Chuyển mạch dữ liệu để các thiết bị hoạt động liên tục
- Ở đời main card Share do khối GPU (khối xử lý tín hiệu đồ họa) nằm trong chip Bắc nên nó sẽ điều khiển tín hiệu hình ảnh (LCD, HDMI, VGA conn) và lấy bộ nhớ tạm từ Ram hệ thống để hoạt động

• Chip VGA (main card rời) :

Giao tiếp: trực tiếp với chip Bắc và nhận dữ liệu từ chip Bắc, là con chip độc lập và có bộ nhớ tạm Vram riêng để hoạt động.

Nhiệm vụ: xử lý dữ liệu hình ảnh rồi xuất tín hiệu ra LCD, HDMI và VGA conn.

• Chip Nam:

Giao tiếp: trực tiếp giao tiếp với chip Bắc, I/o và các thiết bị ngoại vi (Hdd, Dvd, Lan, Sound, Wifi, Camera, Card reader...)

Nhiệm vụ:

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

• Chip I/o (Sio):

Giao tiếp:

- Trực tiếp với chip Nam để nhận lệnh điều khiển từ Cpu.
- Giao tiếp với Bios để lấy chương trình hoạt động cho các xử lý của mình.
- Điều khiển bàn phím (Keyboard) và chuột (Touchpad) của máy.

Chức năng:

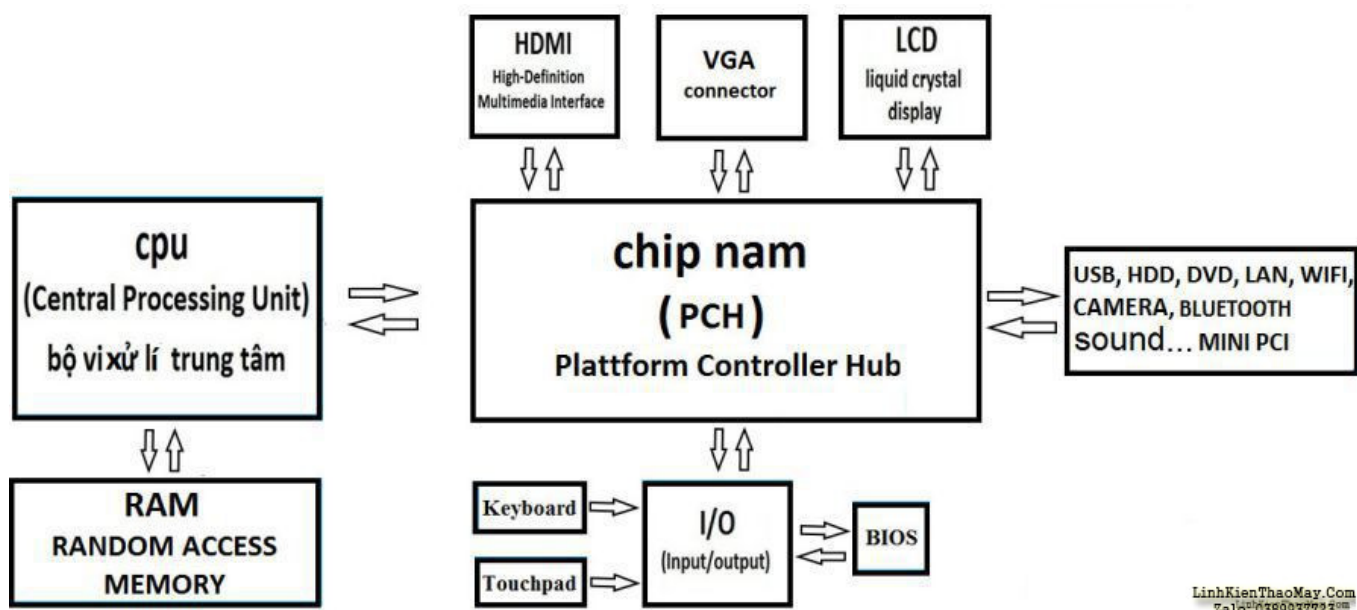
- Xử lý các tín hiệu từ bàn phím trong và chuột của máy.
- Điều khiển và quản lý mạch nguồn trên máy.
- Khởi động chip Nam khi máy tính boot.
- Kiểm tra dung lượng pin và điều khiển mạch sạc.

• Bios:

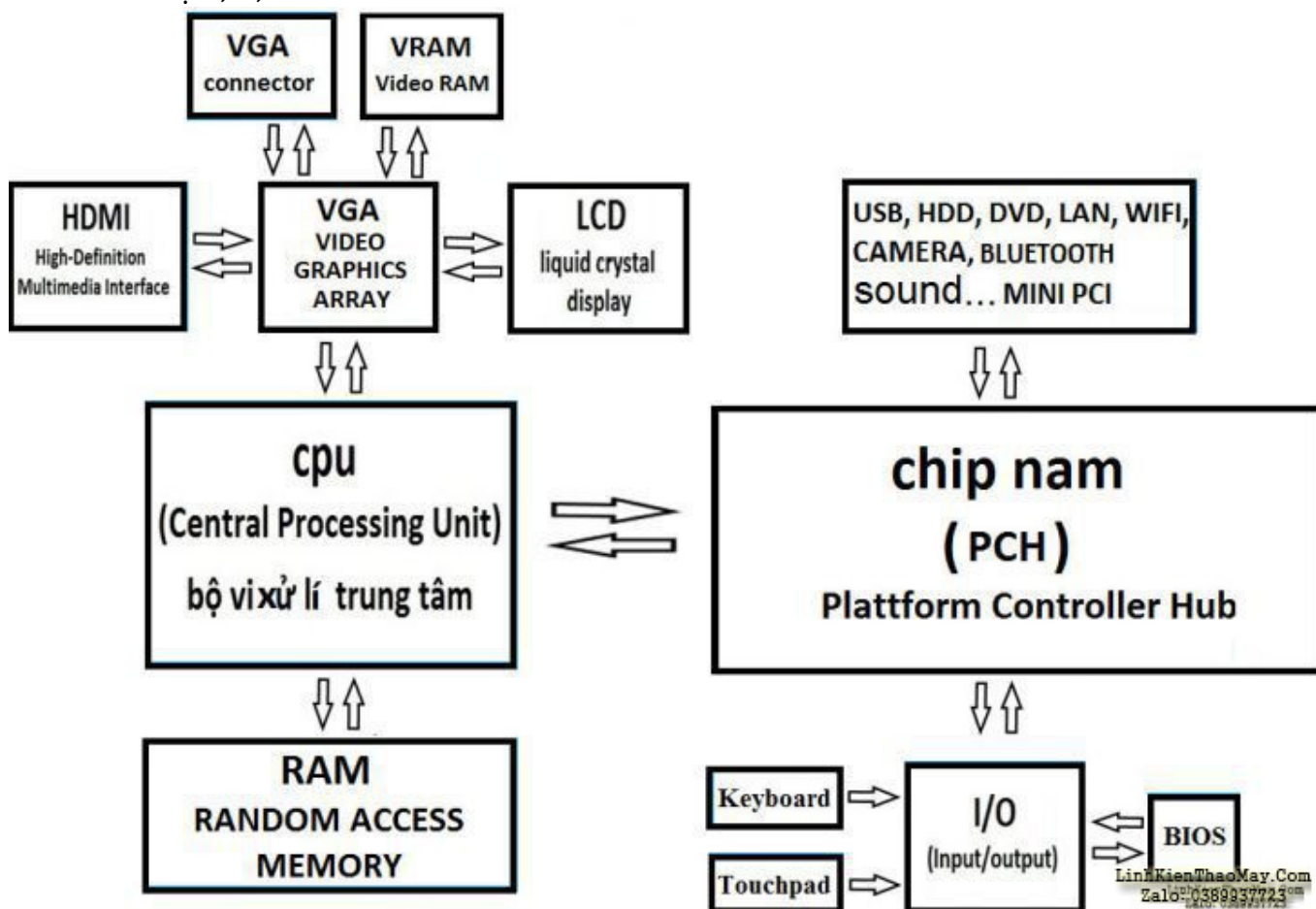
Giao tiếp: trực tiếp với Sio.

Nhiệm vụ: là bộ nhớ flash chứa chương trình điều khiển nguồn, chương trình của nhà sản xuất, chương trình test phần cứng, chương trình điều khiển Keyboard và Touchpad, chương trình điều khiển sạc pin.

II. Đời main Core I thế hệ 1, 2 và 3:



Core i thế hệ 1, 2, 3 card on



Core i thế hệ 1, 2, 3 card rời

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 NGUYÊN

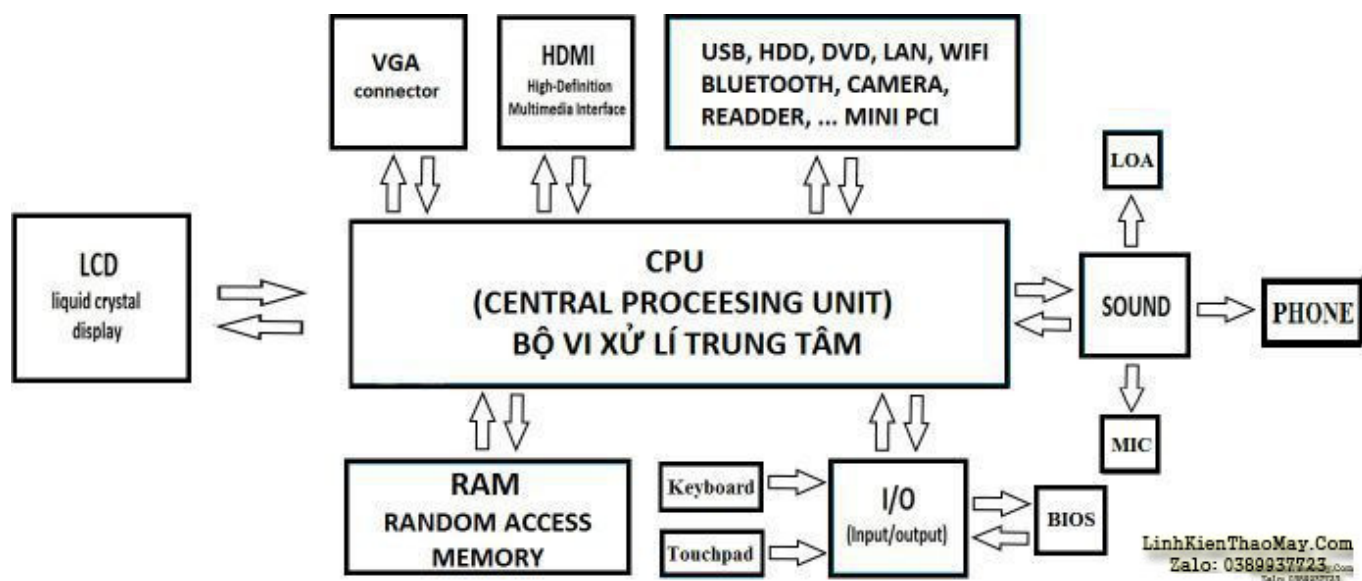
- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

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

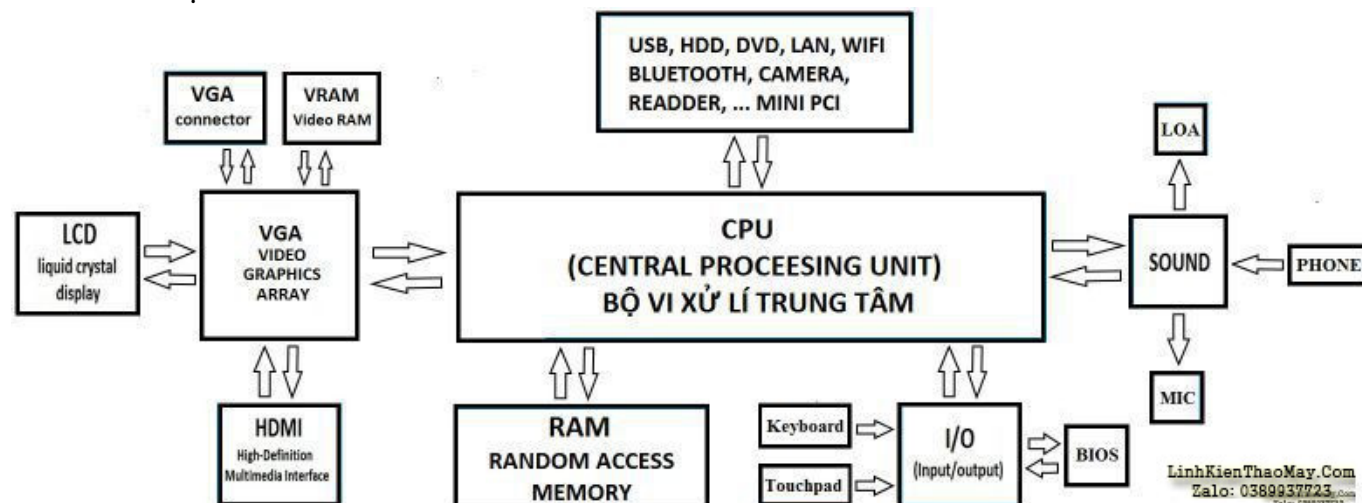
Ở đời main này không còn chip Bắc, do đó Cpu nhận lại nhiệm vụ của chip Bắc là quản lý trực tiếp Ram, và giao tiếp với Vga rồi.

Còn card onboard khối GPU (khối xử lý đồ họa và video) nằm trong Cpu, nhưng CPU không xuất trực tiếp các tín hiệu hình ảnh mà thông qua khối display nằm trong chip nam rồi xuất ra màn hình LCD, VGA connector, HDMI.

III. SƠ ĐỒ KHỐI CƠ BẢN CỦA MAIN CORE I THẾ HỆ 4, 5, 6



Core i thế hệ 4 5 6 on



Core i thế hệ 4. 5. 6 card rời

Đời main CORE I THẾ HỆ 4, 5, 6 chip nam cũng bị cắt giảm toàn bộ nhiệm vụ của hai chip bắc và chip nam đều do CPU nhận lại.

Các bài viết tương tự:

- [1. âm ly 8 sò \(4 sò 1 vẽ\)tối hôm trước hát bình thường kéo dài vài tiếng ok,,sáng hôm sau trời âm 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 cầu chì ampe và công suất,,,lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời âm là chết công suất nổ fuse](#)
- [2. bếp từ ML-SV190DC - khi cấp nguồn điện vào thì máy chạy hiển thị bình thường nhưng không đun được sò không chạy ấn phím có điều khiển nhưng bếp không đun được .kiểm tra máy không có điện áp cấp vào chân điều khiển của ic công suất H20R1202](#)
- [3. chào các bác.e có nhận 1con đầu kts nhãn hiệu sonicson chắc của trung quốc. - nguồn vẫn tốt.nhưng trên mặt chỉ báo đèn đỏ chứ k hiện số.e đang ngi chết rôm.ace trên diễn đàn ai có rôm e này cho e xin với](#)
- [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 tinh trang chap phan cong suat .DIA va RADIO van hoat dong binh thuong nhung 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 chuoiroi 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 nhi?ban nao da tung lam qua ban nay xin giúp do minh mot tay.thank cac ban nhieu.](#)
- [5. dạ 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 - laoj quạt này\(quạt hơi nước\) cắm nguồn bấm nút chức năng số\(tốc độ\),hoặc quay hoặc hẹn giờ hoặc tạo âm vãn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,,,nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc](#)
- [6. đầu kỹ thuật số call tech dvb usb,,,bắt dc 1 số kênh ko bắt dc kênh vtc1 đến vtc 11 - em dò ko dc em chọn mặc định nhà sản xuất,,,giờ ko load dc kênh nữa,,,có cách nào khác ngoài chạy lại ram bằng cách mua bộ nạp lại chương trình ko các bác](#)
- [7. Máy chích cá - Có bạn nào trong diễn đàn pro máy chích cá ko chỉ mình với , hôm trước mình thấy 1máy chích cá dùng sò b688 nhưng có mạch dao động dùng 2con d880 với mấy con điện trở và tụ nữa bạn nào biết mạch này thì chỉ mình với](#)
- [8. Mấy hôm nay làm có 2 hiện tượng thấy lạ như ma ám.hj. 1là tgvj tq, nên đổ 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 trug quốc chj? Bị lỏng mạch nhưg khj đo H thấy 22v. Nhưg vẫn chạy pjh thuog lạ thật. - .](#)
- [9. 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 .](#)

10. [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 .](#)
11. [tivi TCL model kg nhớ rõ tại gấp quá""tạ lãnh sửa tại nhà - bên thứ cấp ""12v có 24v và 110v kg có .đèn nháy 1 nhíp rồi đi đai.e thấy IC giao động 1506 và sôi lên hết phân nguồn cũng kg ăn thua gì.e nạp card mới đăng tin đc. e mới vào diễn đàn mong ae giúp đỡ e. e cảm ơn ae trên diễn đàn nhiều lắm](#)
12. [Tu lạnh - E có cái tủ lạnh chạy đóng đá rất kém mặc dù giàn lạnh bám tuyết rất đều,đâu hôi có đọng sương mấy a giúp đỡ e với e moi vo nghe nen la chua co kinh nghiệm](#)