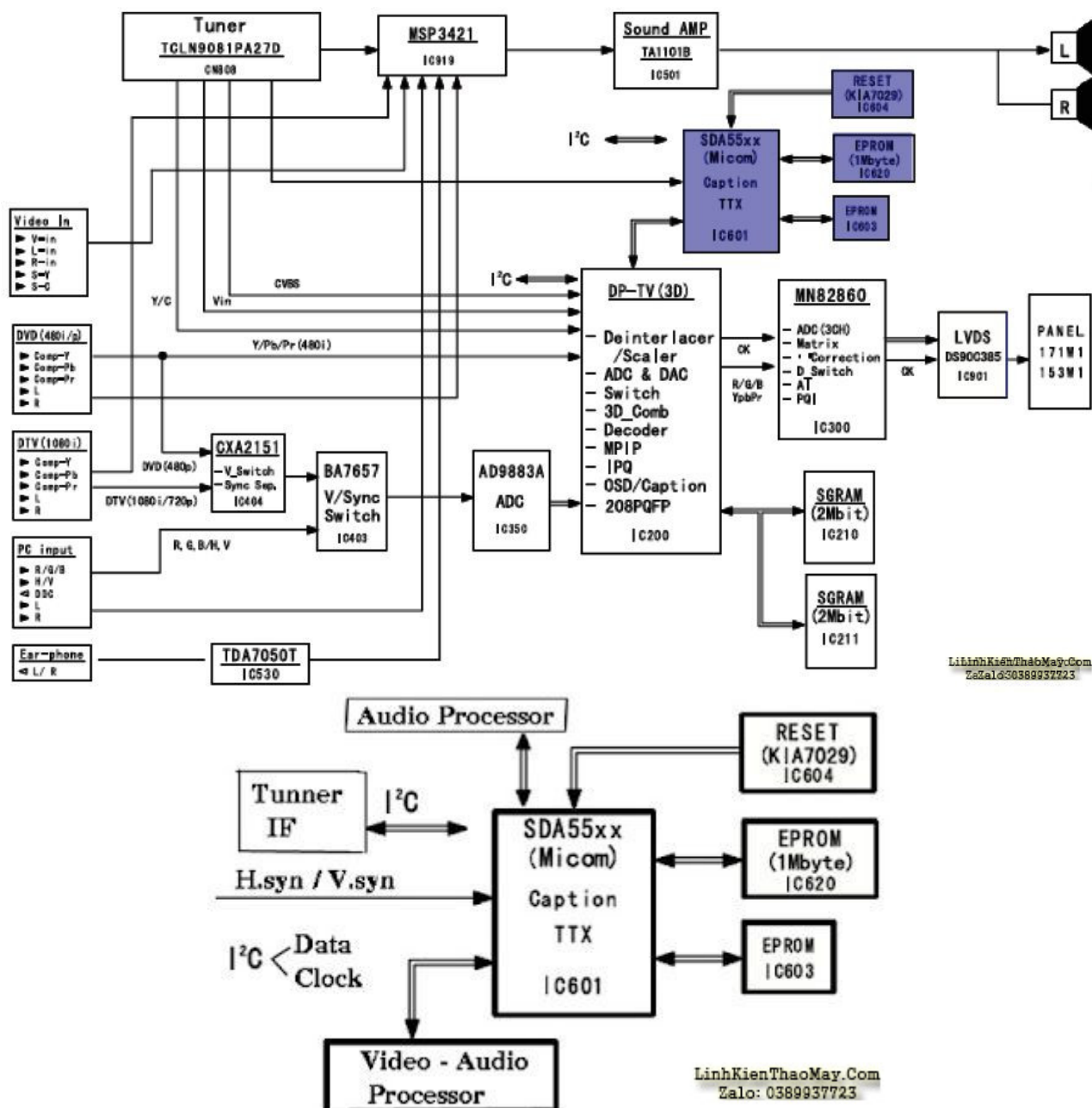


2. Phân tích khối điều khiển trên máy Tivi LCD SAMSUNG 26"

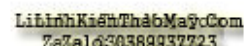
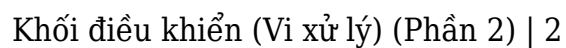
Xem tiếp: Khối điều khiển (Vi xử lý) (Phần 3)

2.1. Tổng quát về khối điều khiển trên máy SAMSUNG 26"



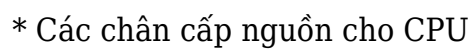
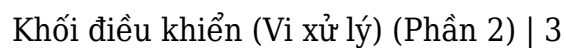
Khối điều khiển trên máy Samsung 26" gồm các linh kiện:

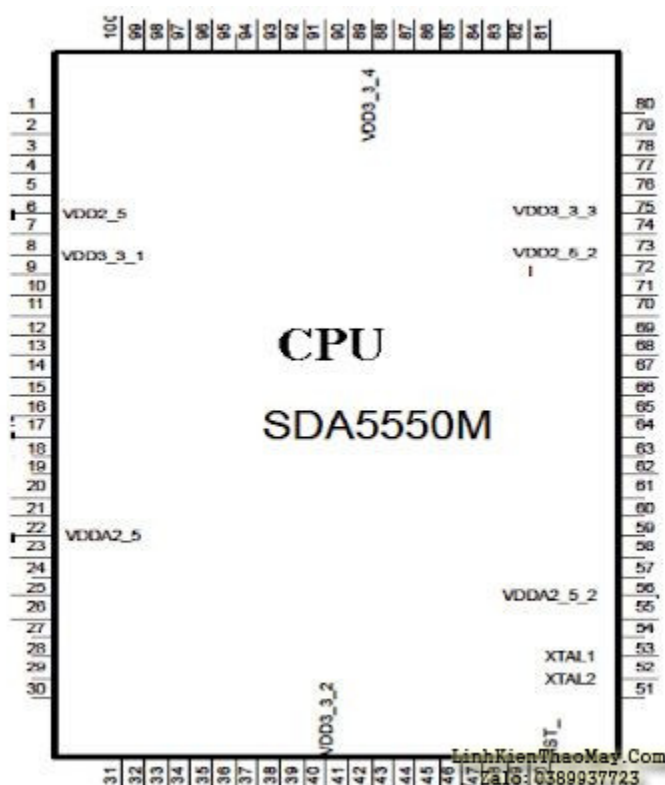
- CPU xử dụng IC- SDA5550.
- EPROM (1Mbyte) là ROM ngoài cung cấp chương trình cho CPU hoạt động.
- EPROM (24C...) là IC nhớ ghi lại các mức điều khiển của người sử dụng.
- Mạch tạo tín hiệu Reset để khởi động CPU



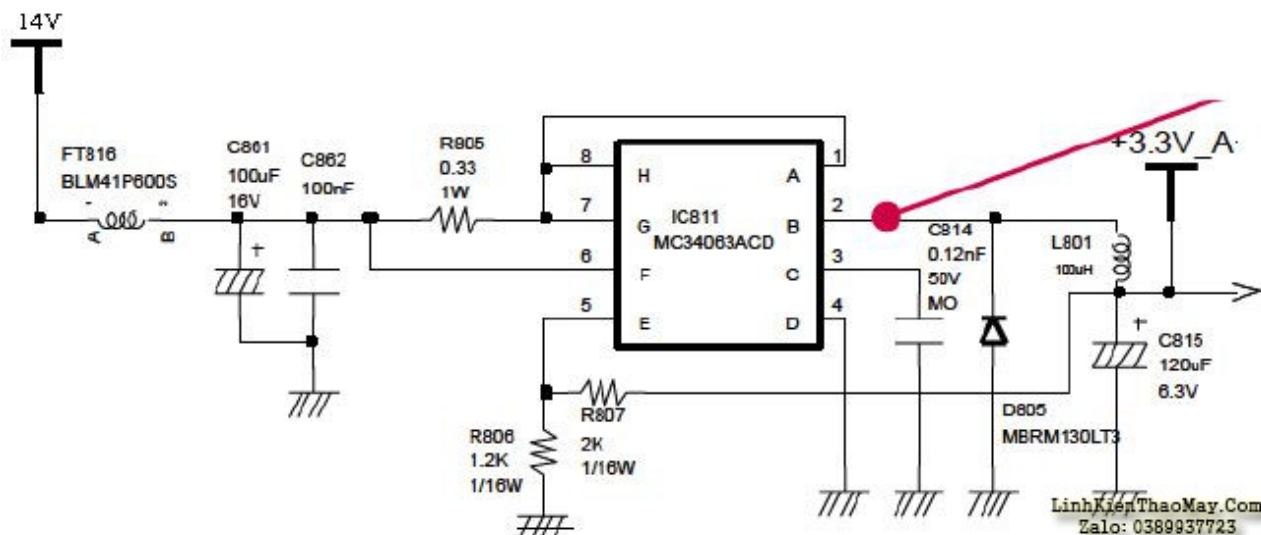
Để CPU hoạt động được cần có các điều kiện sau đây:

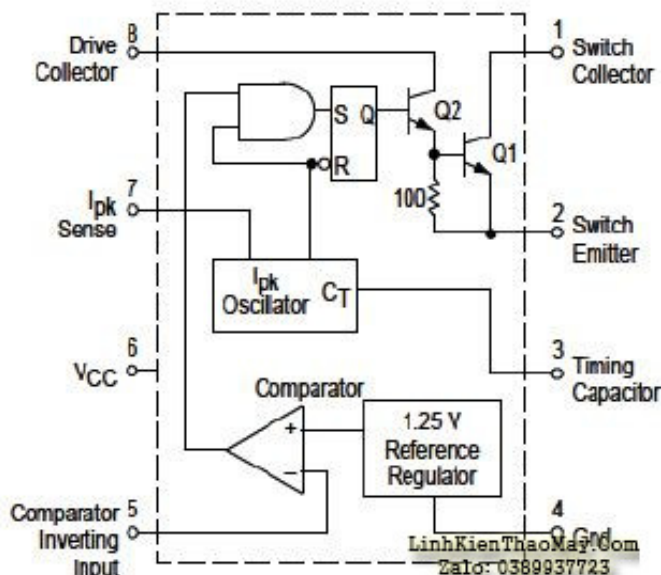
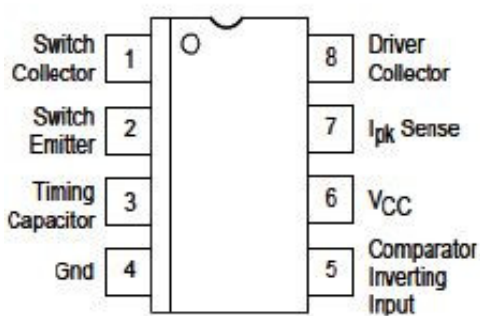
- Có nguồn + 3.3V và + 2.5V cung cấp.
- Có thạch anh dao động.
- Có tín hiệu Reset để khởi động CPU
- Các phím bấm không bị chập
- Có chương trình phần mềm trong E-PROM



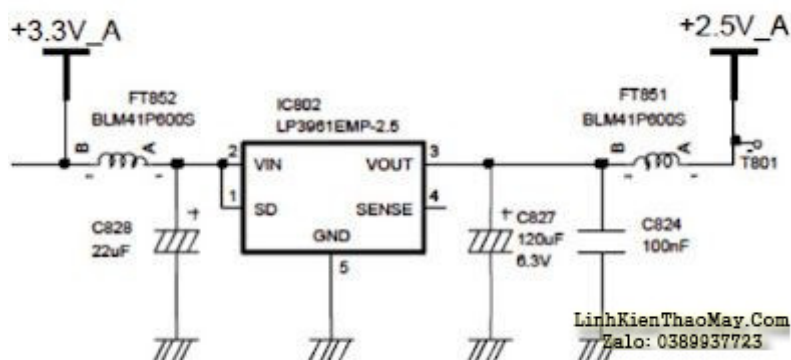


- Điện áp 3,3V cấp cho CPU qua các chân 8, 40, 75 và 89
- Điện áp 2,5V cấp cho CPU qua các chân 6, 22, 56 và 73
- * Mạch ổn áp nguồn 3,3V cấp cho CPU





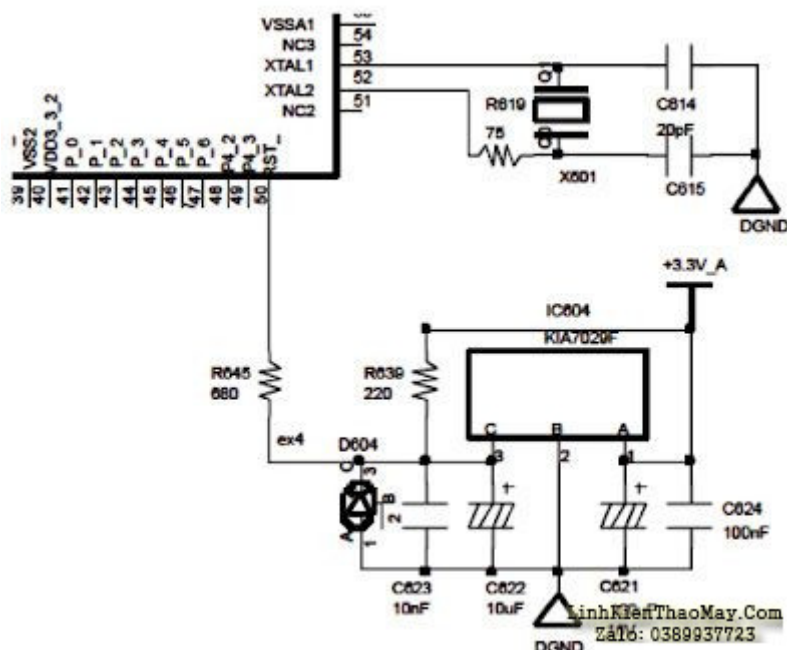
* Mạch ổn áp nguồn 2,5V cấp cho CPU



* Thạch anh tạo dao động.

Thạch anh dao động thường có tần số là 12MHz , 14.3MHz hoặc 20MHz thạch anh tạo ra dao động có tần số chuẩn phục vụ cho quá trình xử lý của CPU, đồng thời dao động từ thạch anh sẽ được sử dụng làm tín hiệu Clock (SCL - Signal Clock) luôn đi kèm với tín hiệu Data (SDA- Signal Data) trong các giao tiếp Serial.

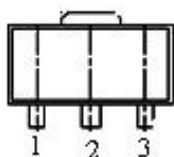
- Trên khối điều khiển, thạch anh được kết nối đến chân 52 và 53 của CPU (XTAL1 và XTAL2)



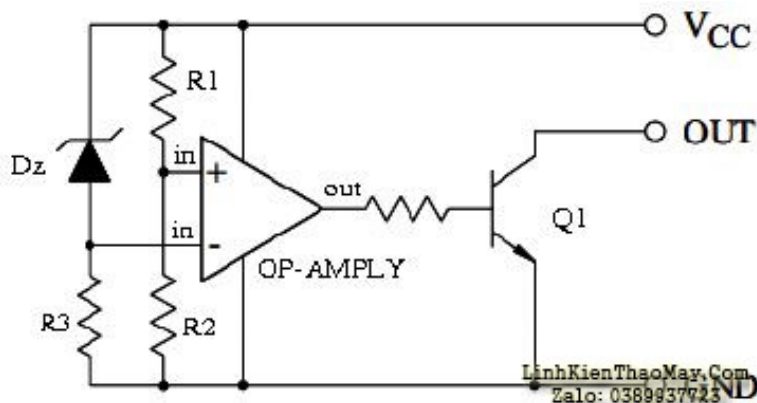
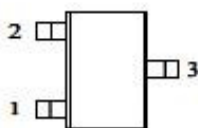
* Tín hiệu Reset để khởi động CPU.

- Reset là một tín hiệu khởi động, nó là một dạng xung điện nhảy đột ngột từ mức thấp lên mức cao hoặc ngược lại để đánh dấu thời điểm bắt đầu hoạt động của CPU, thời điểm này thường xuất hiện chậm một chút khi nguồn Vcc đã ổn định.
- Ở sơ đồ trên, tín hiệu Reset được tạo ra bởi IC604 (KIA7029F) và đưa vào chân 50 để khởi động CPU.

1. VCC
 2. GND
 3. OUT



1. VCC
 2. OUT
 3. GND



Nguyên lý của IC tạo tín hiệu Reset:

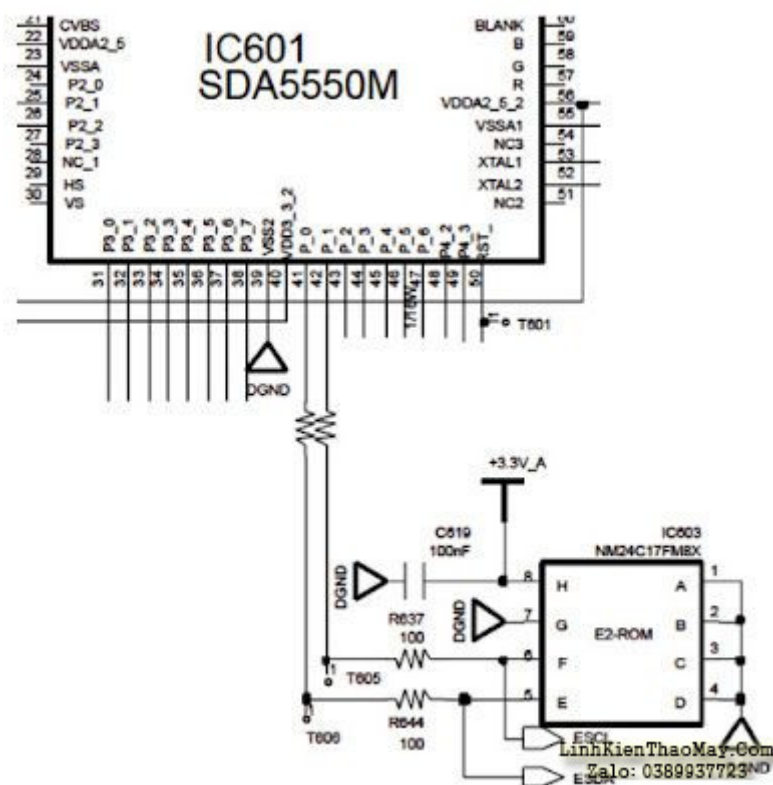
Thông thường các nguồn điện áp cấp cho CPU thường có một giai đoạn quá độ khi bật máy, tức là giai đoạn đầu nguồn Vcc chưa ổn định hoặc đang ở trong trạng thái tăng dần, vì vậy xung Reset (khởi động) cần xuất hiện chậm hơn hoặc xuất hiện khi nguồn cấp cho CPU đạt đến một giá trị ngưỡng nào đó.

Như mạch trong IC tạo Reset ở trên, khi điện áp vào Vcc có giá trị thấp hơn giá trị ngưỡng thì chân in (-) có điện áp thấp hơn chân in (+) do Dz chưa dẫn, khi đó điện áp ra chân out của OP-AMPLY có mức cao và đèn Q1 dẫn khiến điện áp OUT có mức thấp (= 0V).

Khi Vcc đạt đến một giá trị cần thiết (giả sử 3V), khi đó có Dòng điện đi qua Dz khiến cho điện áp chân in (-) cao hơn chân in (+) => điện áp ra chân out của OPAMPLY có mức thấp (=0V) đèn Q1 tắt => điện áp ra chân OUT tăng lên bằng Vcc => Điện áp này Reset cho CPU

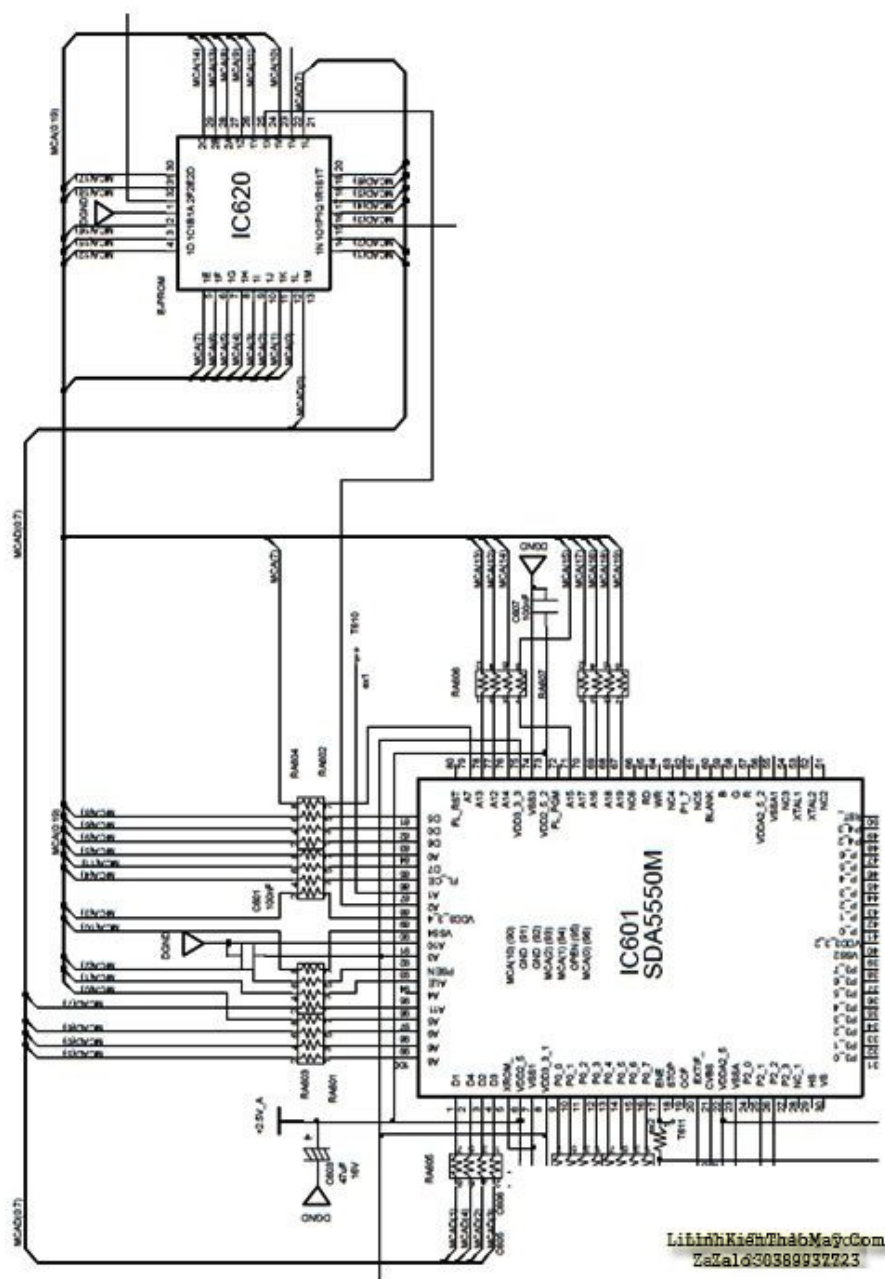
hoạt động.

* Giao tiếp giữa CPU với E2-ROM



Giao tiếp giữa CPU và E2-ROM là giao tiếp Serial thông qua hai bus SDA và SCL (Signal Data and Signal Clock).

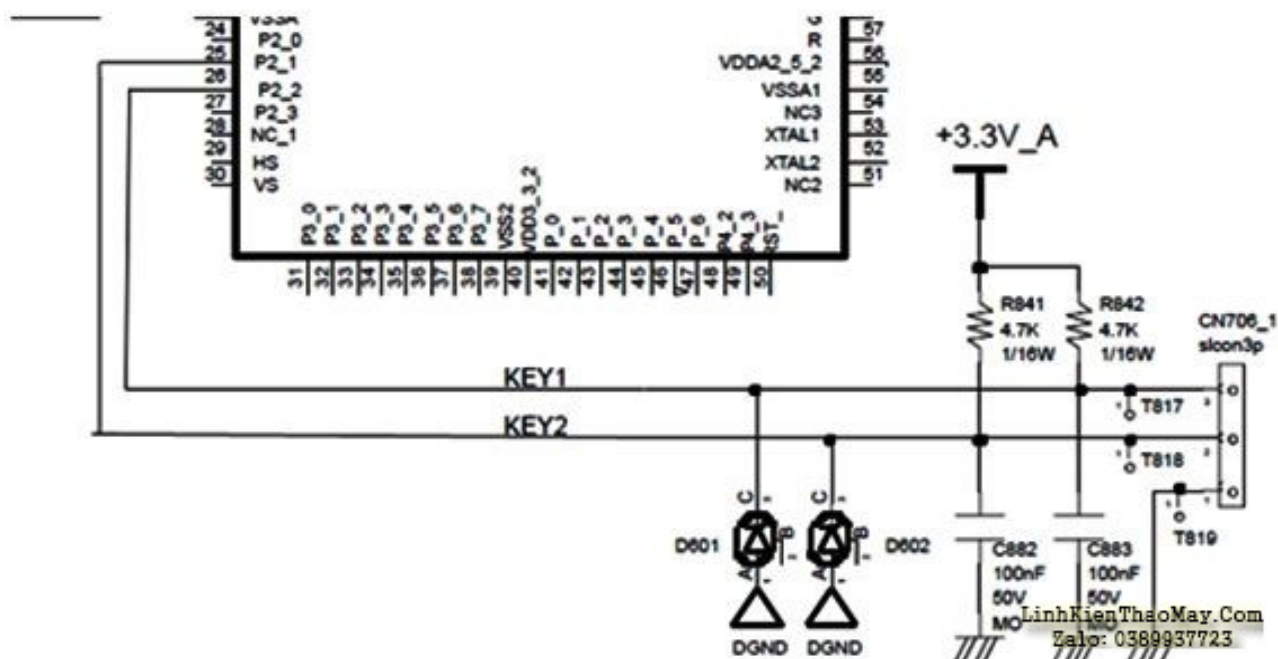
- Nếu hư IC- E2-ROM thì máy sẽ không nhớ được các chức năng điều chỉnh hoặc không nhớ được các chương trình của tivi.



LinhKienThaoMay.Com
 Zalo: 0389937723

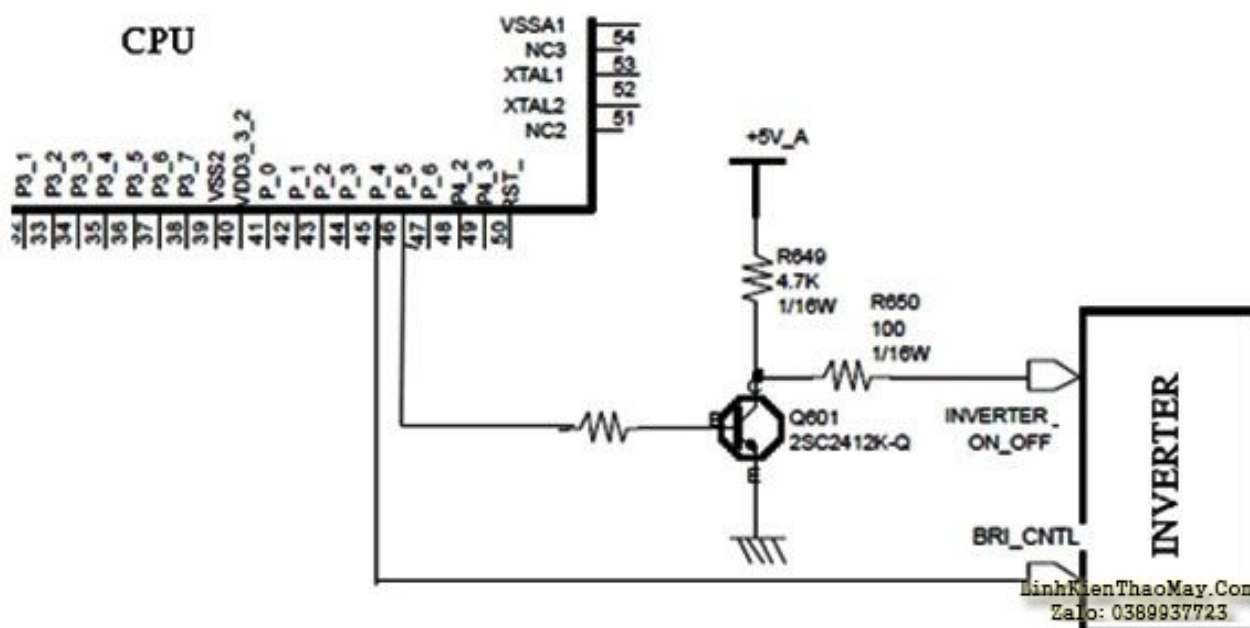
- E-PROM cung cấp chương trình cho CPU hoạt động và cung cấp tín hiệu hiển thị trên màn hình.

* Các chân kết nối ra phím bấm.

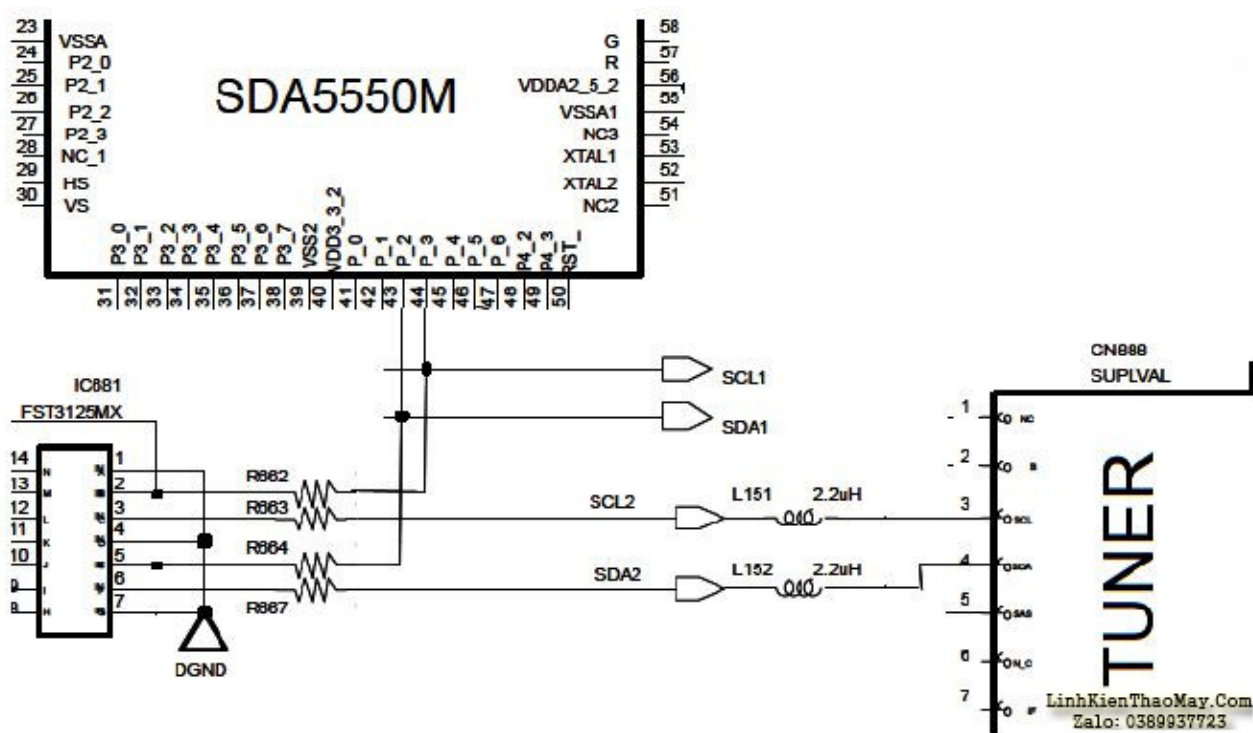


- Khi các phím bấm bị chập sẽ làm cho CPU bị tê liệt hoặc tự động đưa ra lệnh điều khiển không mong muốn.

2.3. Các chức năng điều khiển của CPU



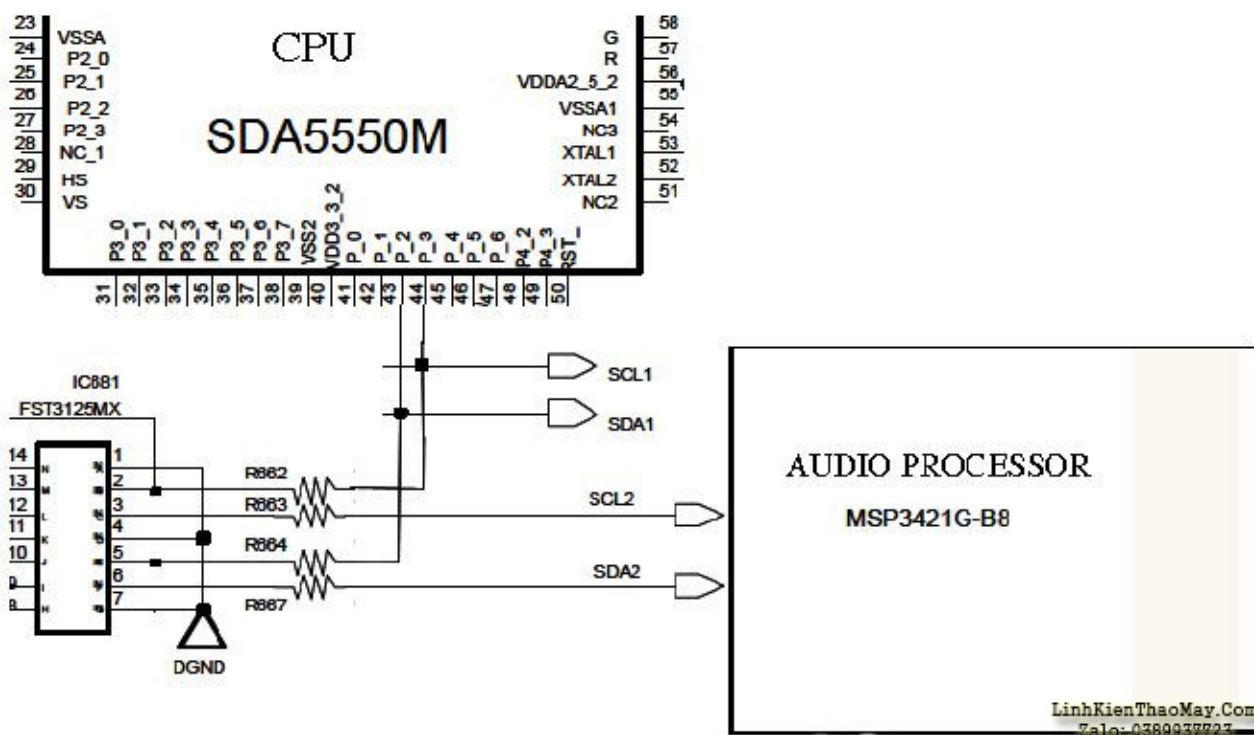
- Lệnh INVERTER_ON_OFF điều khiển bật tắt khối cao áp
- Lệnh BRI_CNTL (Bright Control) điều khiển độ sáng trên màn hình.
- * CPU điều khiển khối kênh thông qua các tín hiệu SDA và SCL



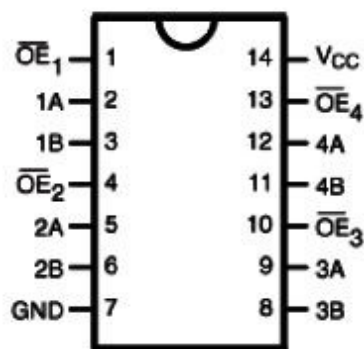
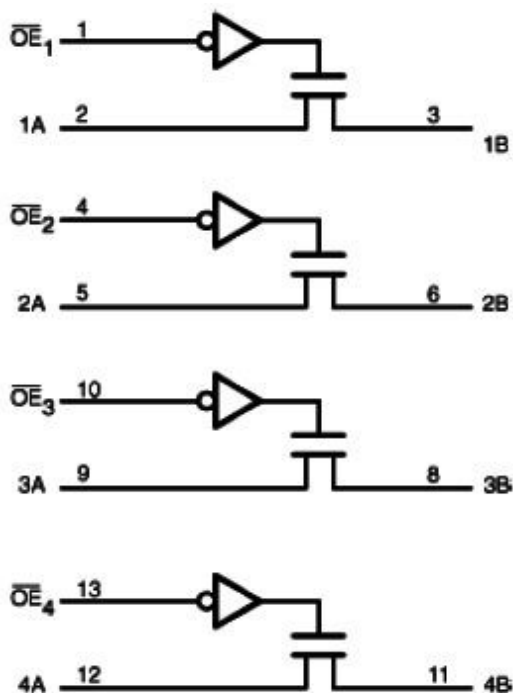
- CPU điều khiển khối kênh thông qua các tín hiệu SDA2 và SCL2, các tín hiệu này truyền tải các lệnh dạng mã nhị phân sau đó mạch giải mã lệnh trên bộ kênh sẽ giải mã thành các lệnh như: lệnh chuyển kênh, lệnh thay đổi băng sóng, lệnh thay đổi điện áp Dò kênh VT...

* CPU điều khiển IC- Audio Processor thông qua các bus SDA2 và SCL2

- CPU điều khiển mạch Audio Processor thông qua hai bus tín hiệu là SDA2 và SCL2, tại IC- Audio Processor sẽ có mạch giải mã lệnh để đưa ra các tín hiệu điều khiển khối đường tiếng như: Lệnh chuyển mạch để chọn ngõ vào âm thanh, lệnh thay đổi âm lượng, làm cân loa, cân bằng hai vế loa, chỉnh trầm bổng...



IC chuyển tiếp tín hiệu SDA1 và SCL1 thành các tín hiệu SDA2 và SCL2

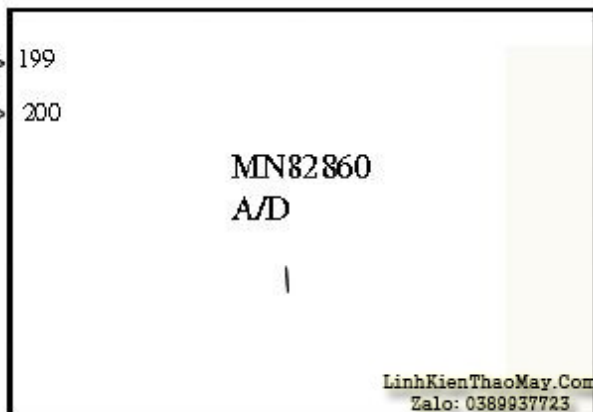
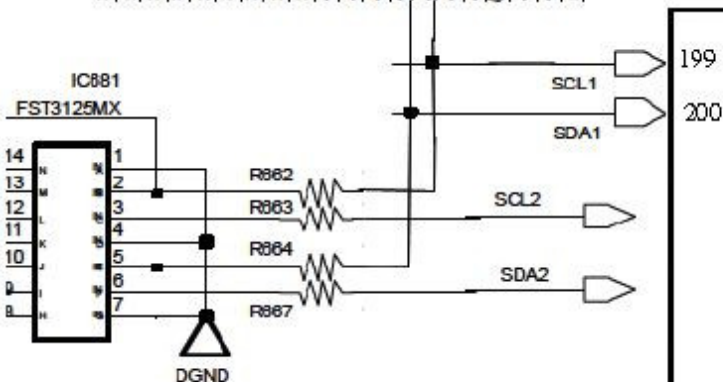
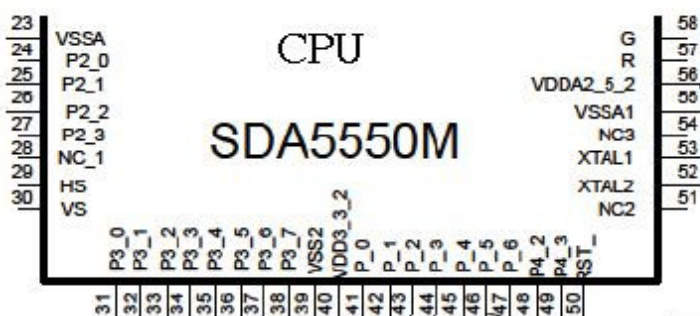


Pin Assignment for QSOP

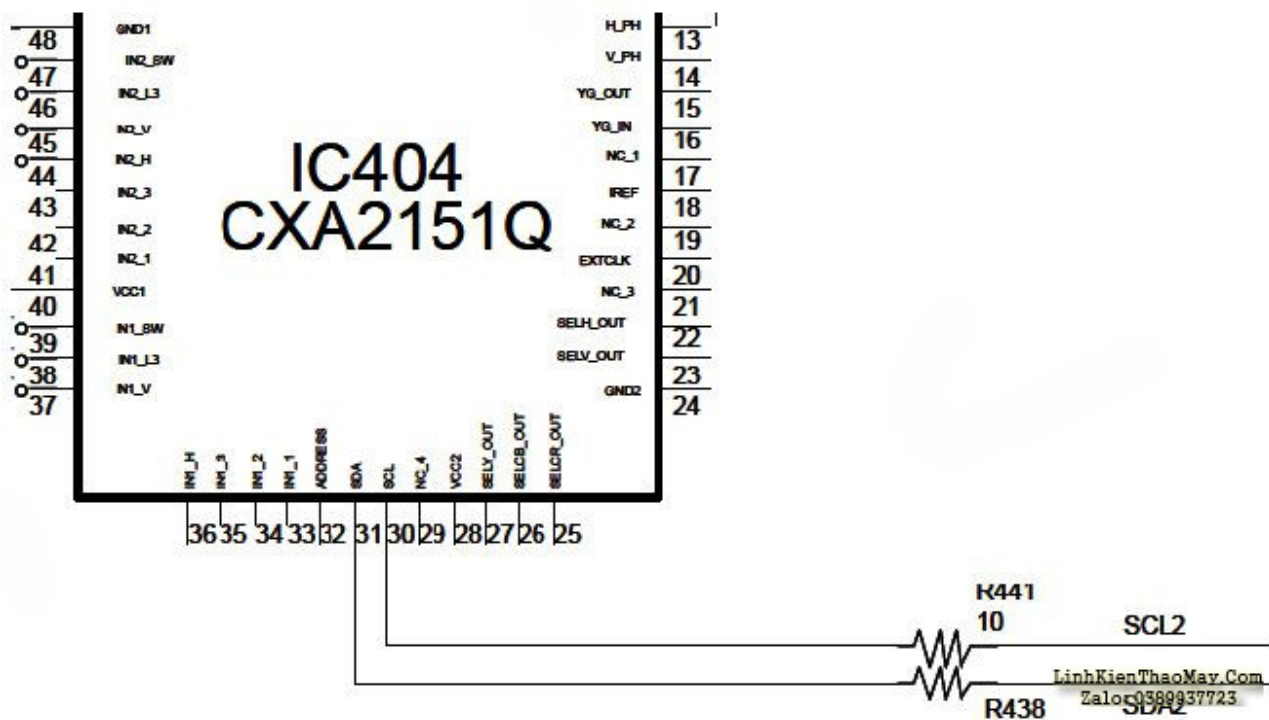


- Tác dụng của IC chuyển tiếp tín hiệu SDA và SCL là cho xung điện đi theo một chiều, tránh các ảnh hưởng tác động ngược lại.

* CPU điều khiển IC mạch A/D (mạch đổi tín hiệu Analog sang dạng tín hiệu Digital) thông qua các bus SDA1 và SCL1

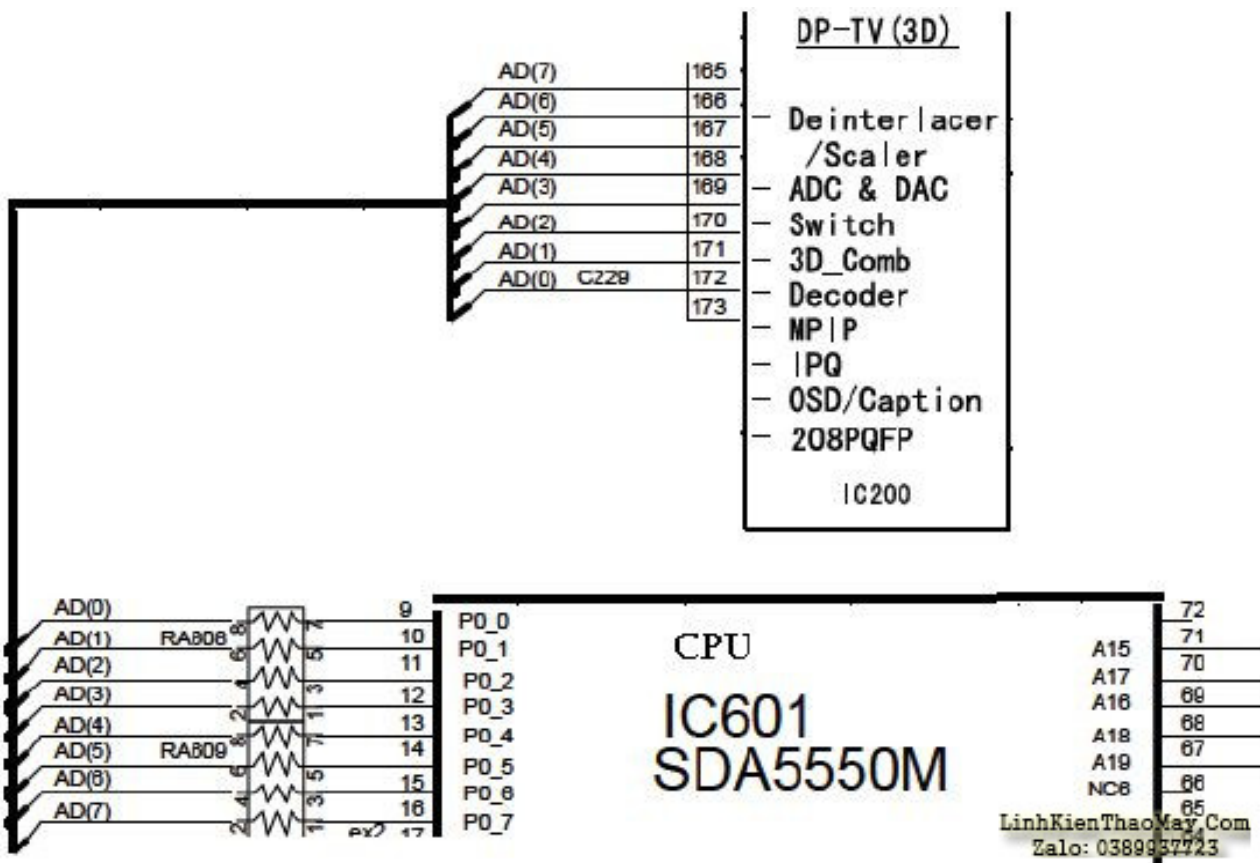


* CPU điều khiển IC chuyển mạch tín hiệu Video thông qua các bus SDA2 và SCL2.



- CPU điều khiển IC chuyển mạch tín hiệu CXA2151 và BA7657 để chọn các ngõ vào video khác nhau như Video in, DVD hay PC input.

* CPU điều khiển IC xử lý tín hiệu Video - DP-TV(3D) thông qua các bus song song từ AD(0) đến AD(7) các điều khiển của CPU đến DP-TV là các điều khiển về hình ảnh như thay đổi độ tương phản, màu sắc, kích thước hình ảnh và cung cấp tín hiệu hiển thị cho màn hình, điều khiển mạch xử lý video thay đổi tần số quét để phù hợp với các nguồn tín hiệu có độ phân giải khác nhau.



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIÊN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình

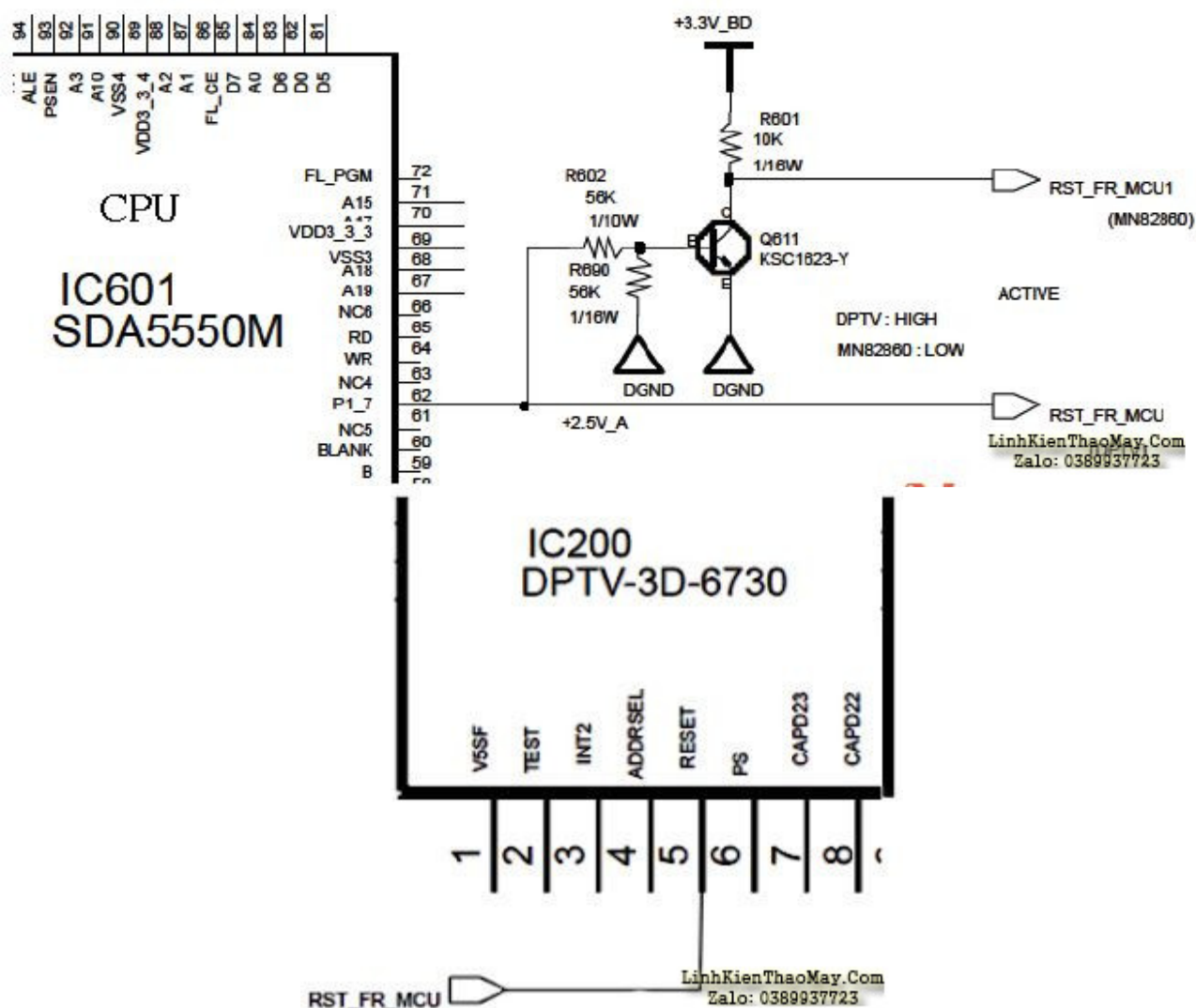
GIÁ RẺ**NHANH CHÓNG****LINH KIÊN CHÍNH HÃNG**

**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

* CPU tạo tín hiệu Reset để khởi động các IC xử lý tín hiệu Video.

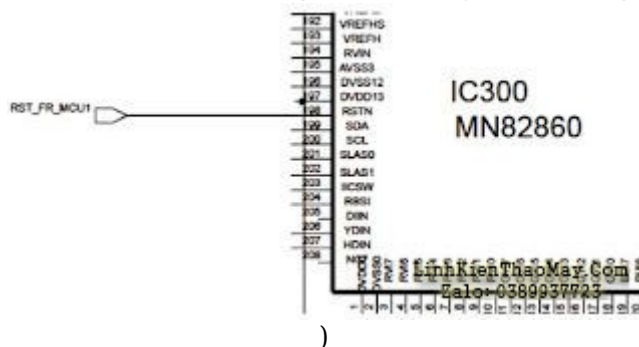


- Tín hiệu RST FR MCU xuất phát từ chân 62 của CPU được đưa đến chân 6 của IC xử lý tín

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

hiệu Video DPTV-3D để khởi động cho IC này hoạt động.

- Tín hiệu RST_FR_MCU1 được đèn Q611 khuếch đại đảo từ tín hiệu RST_FR_MCU rồi đưa đến chân 198 của IC- MN82860 để khởi động cho IC này hoạt động.



Các bài viết tương tự:

1. [Amplify vĩ mix và vĩ echo đứng .7 nút volume - Hồng bo echo](#)
2. [Cục đẩy & micxer - Ai ở thái nguyên or gần thái nguyên có em đẩy bãi 2400 or 3600 còn tốt giá hợp lý thì pm em nhe](#)
3. [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 - laoij 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](#)
4. [đầu dvd SHHO -MIDI-1103 karaoke - nguồn vãn bình thường nhưng mạch vi xử lý và led lúc làm việc lúc ko?e phải cắm phích 1 vài lần rút ra cắm vào để tạo xung tóe điện thì máy mới làm việc,,](#)
5. [đầu dvd tàu calindax - chạy đĩa hát dc 1 bài tự động reset load lại đĩa hiện no disc lúc mất hiển thị led lại load lại chạy,hát dc 1 bài lại bị đã vệ sinh vĩ các đường truyền vãn báo đèn nguồn xanh keey đĩa](#)
6. [em mới mua ve chai 4 vĩ crt 5 vĩ bếp từ 1 nguồn ATX mới và được em vãng sài gòn chạy \(BL 0306 ,,50k\) về sửa,,test thử karaoke - chỉnh vãn chưa chuẩn lắm,,](#)
7. [giúp em với,,âm ly 8 sò 3 ngày chưa tìm ra bệnh,,,vĩ nguồn và công suất rơ le bảo vệ nằm chung 1 mạch - nguồn đối xứng +52 vol cho công suất +17 vol cho rơ le quạt,,,rơ le ko đóng kiểm tra nguồn -52vol dc ra thẳng loa 1 bên rơ le ,,1 brn rơ le về kia vài milivon nhỏ,,,,em đã kiểm tra về -52 vol các tran trở tụ diot\(đã tháo công suất ra\) ko thấy hư hỏng,,](#)
8. [Khối điều khiển \(Vi xử lý\) \(Phần 1\)](#)
9. [Khối điều khiển \(Vi xử lý\) \(Phần 3\)](#)
10. [máy giặt media của ngang.thường - giặt bình thường. khi vạt thì tới phút thứ 6 lại nhảy lên 7 roi xuống 6 roi lên 7. đã vệ sinh lồng .thay điều tốc. vệ sinh phao .ok .nhưng lúc ẩm lại bị. sấy vĩ cũng ko được.](#)
11. [panasonic hai chiều - máy không nhận điều khiển , đã thay điều khiển khác nhưng vãn không nhận. khi ấn điều khiển thì màn hình điều khiển bị mờ như kiểu hết pin nhưng thay pin mới vãn không được .mong các huynh chỉ giáo.](#)
12. [quạt điều khiển điện cơ thống nhất - bấm điều khiển ko chạy,bấm phism ko chạy.em](#)

[đã thay thử thạch anh,mắt nhận đkhiển,ic BA8206,cả tụ khơi động rùi nhưng vẫn ko chạy](#)