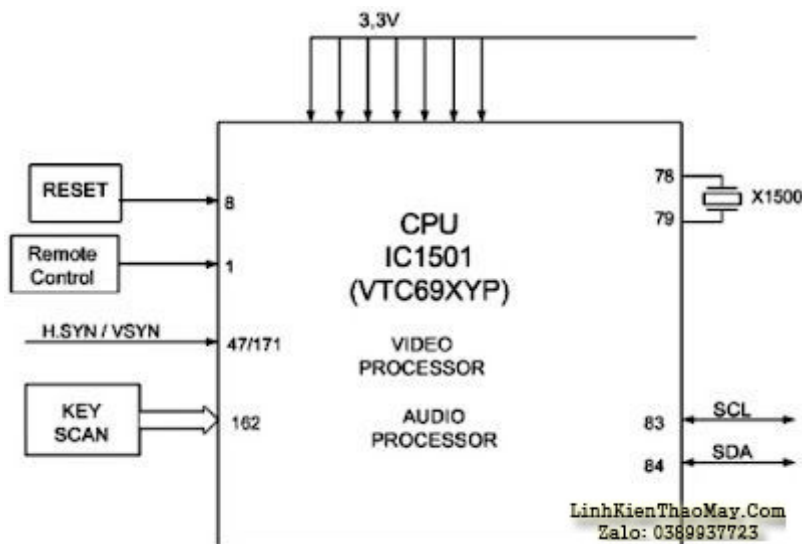


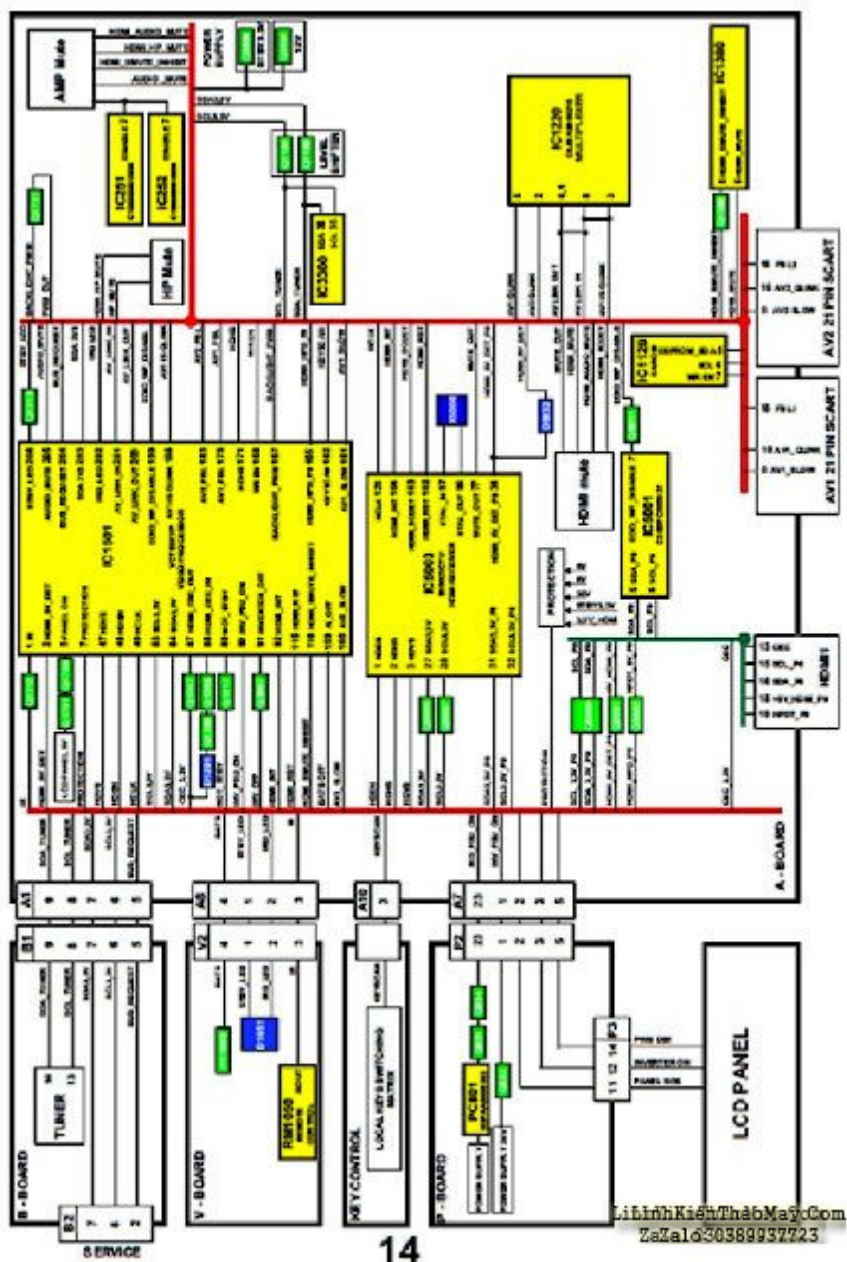
3. Phân tích khối điều khiển của máy Panasonic TX-32LE

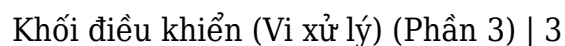
Chương 6 - Khối xử lý tín hiệu video

Máy Panasonic TX-32LE có CPU tích hợp trong IC xử lý tín hiệu Video và Audio, vì vậy đây là IC đa chức năng vừa xử lý các tín hiệu của khối điều khiển, vừa xử lý các tín hiệu Video và Audio.



- X1500 là thạch anh dao động, tạo xung nhịp cho CPU hoạt động.
- Reset: mạch tạo tín hiệu để khởi động CPU.
- Remote Control: là mắt nhận tín hiệu điều khiển từ xa.
- Key Scan: các phím bấm trước máy.

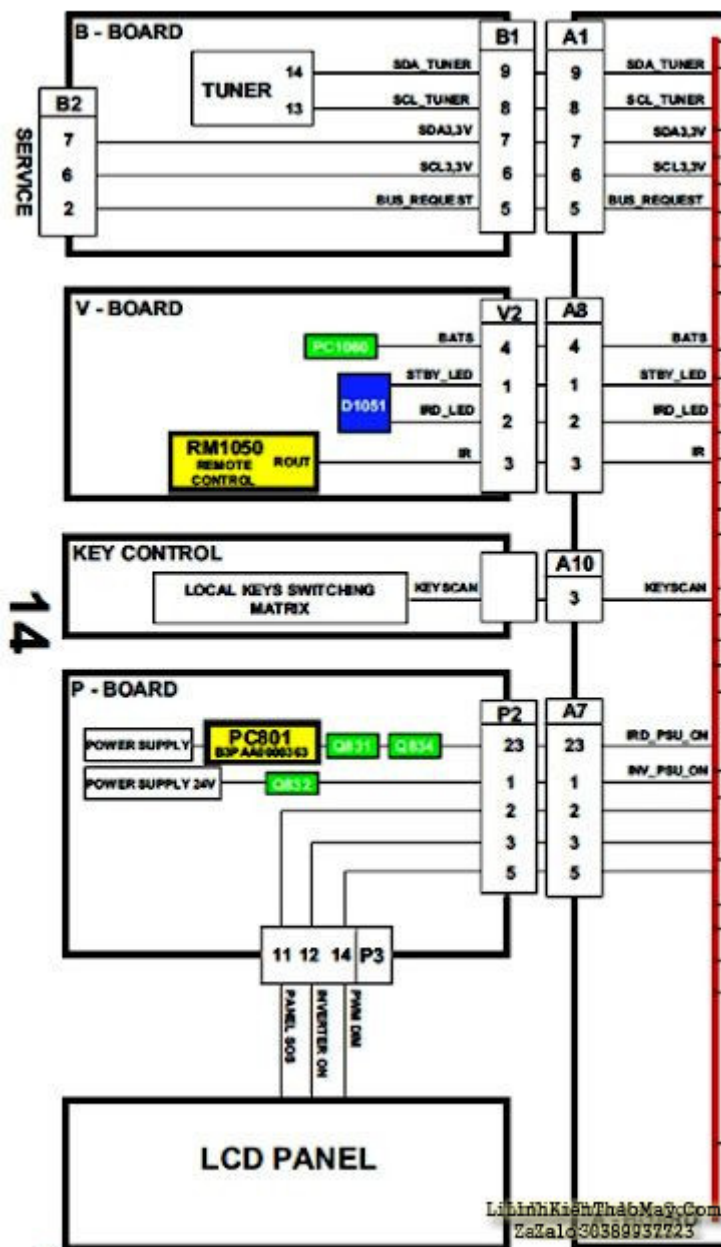


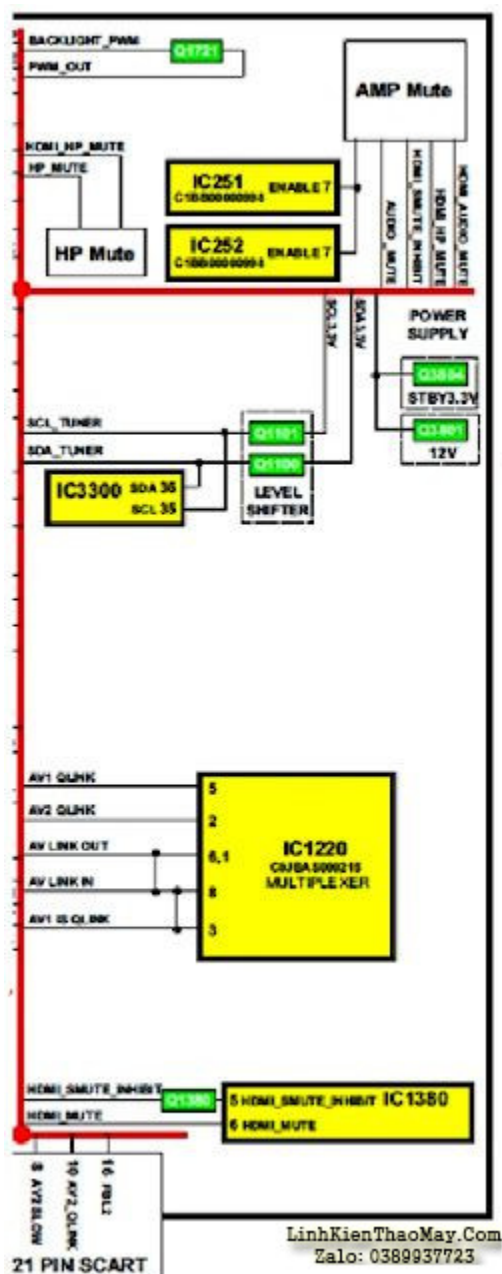


- Chân 1 (IR) - là chân nhận tín hiệu từ mắt nhận điều khiển từ xa.
- Chân 2 (HDMI-5V-DET) nhận dạng điện áp 5V cấp cho mạch HDMI.
- Chân 3 (Panel ON) cho phép bật màn hình LCD
- Chân 7 (Protection) nhận tín hiệu bảo vệ báo về từ mạch kiểm tra các nguồn điện 8V, 5V, 30V và 3.3V.
- Chân 47 (HDVS) nhận dạng tín hiệu VS (Vertical Synsep) độ phân giải cao từ mạch HDMI
- Chân 48 (HDEN) cho phép mạch HDMI hoạt động.
- Chân 48 (HCLK) trao đổi xung Clock với mạch HDMI.
- Chân 83 (SCL3,3V) xung Clock trao đổi với các mạch khác của máy.
- Chân 84 (SDA3,3V) chân Data trao đổi với các mạch khác của máy.
- Chân 89 (NOT_STBY) chân điều khiển khối nguồn hoạt động.
- Chân 90 (INV_PSU_ON) lệnh điều khiển khối cao áp hoạt động.
- Chân 91 (INV_OFF) lệnh điều khiển tắt khối cao áp.

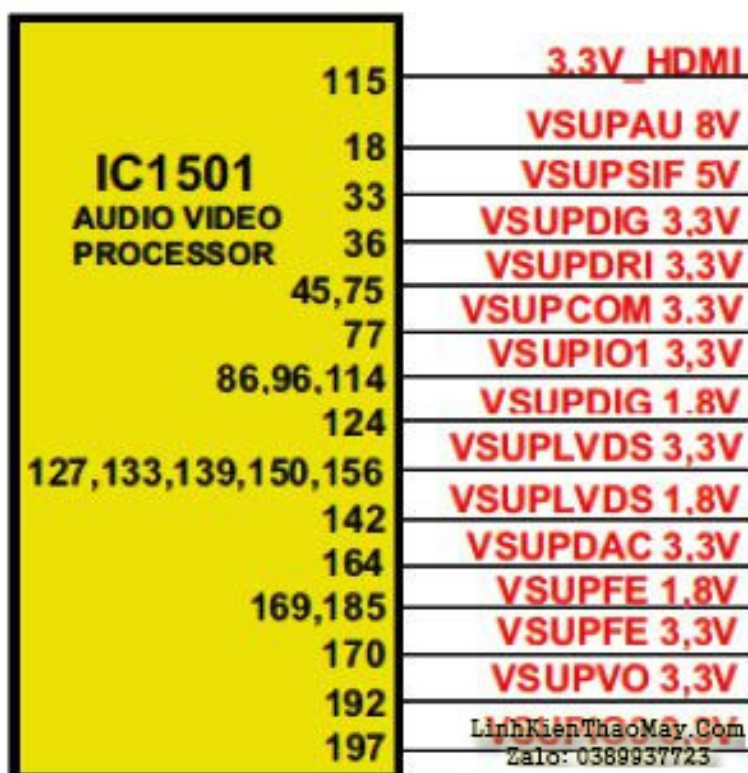
Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

- Chân 92 (HDMI_INT) chân điều khiển mạch HDMI.
- Chân 115 (HDMI_RST) chân khởi động mạch HDMI.
- Chân 116 (HDMI_SMUTE_INHIBIT) chân điều khiển Mute mạch HDMI.
- Chân 160 (AV2_SLOW) lệnh cho phép tín hiệu AV2 vào ở mức thấp
- Chân 161 (AV1_SLOW) lệnh điều khiển chuyển mạch video
- Chân 162 (KEYSCAN) kết nối đến các phím điều khiển trước máy.
- Chân 167 (BACKLIGHT_PWM) chân lệnh điều khiển độ sáng.
- Chân 168 (WR_EN) tín hiệu cho phép ghi tín hiệu vào EPROM
- Chân 171 (HDHS) Xung đồng bộ Dòng từ mạch HDMI.
- Chân 175 (AV1_FBL) lệnh điều khiển chuyển mạch video
- Chân 183 (AV2_FBL) lệnh điều khiển chuyển mạch video
- Chân 198 (AV1_IS_QLINK) lệnh điều khiển chuyển mạch
- Chân 200 (AV_LINK_OUT) lệnh điều khiển chuyển mạch
- Chân 201 (AV_LINK_IN) lệnh điều khiển chuyển mạch
- Chân 202 (IRD_LED) nối ra đèn báo
- Chân 205 (AUDIO_MUTE) lệnh làm câm loa.
- Chân 208 (STBY_LED) đèn báo nguồn.

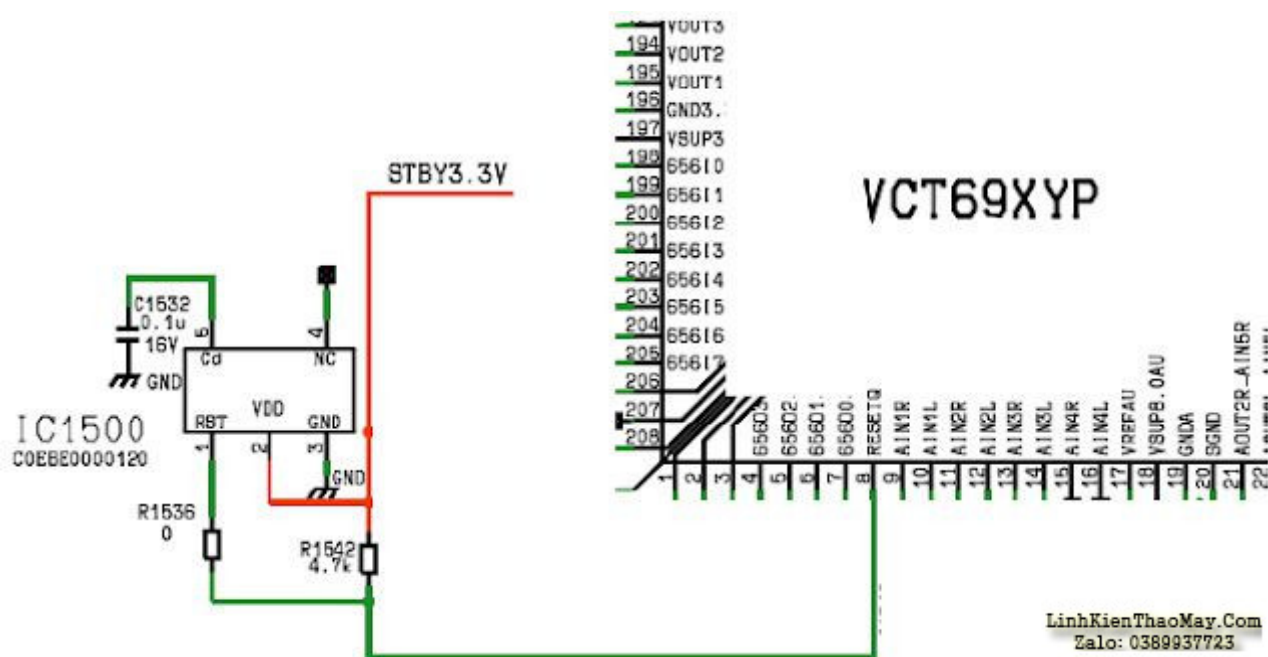




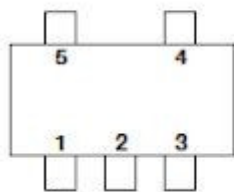
* Các chân cấp nguồn cho IC (tính cả chân cấp nguồn cho mạch xử lý tín hiệu)



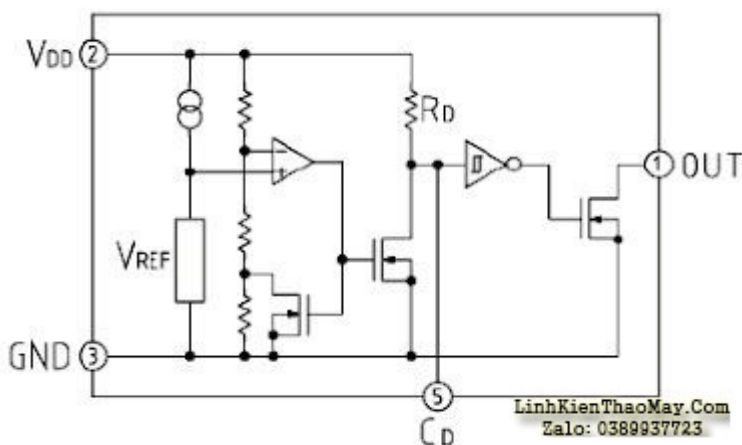
* Tín hiệu Reset khởi động CPU.



- Reset là tín hiệu khởi động đánh dấu điểm bắt đầu hoạt động của CPU, thông thường thời điểm này cần bắt đầu khi nguồn Vcc đã đạt đến một ngưỡng cần thiết



1	OUT
2	VDD
3	GND
4	NC
5	Cd



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

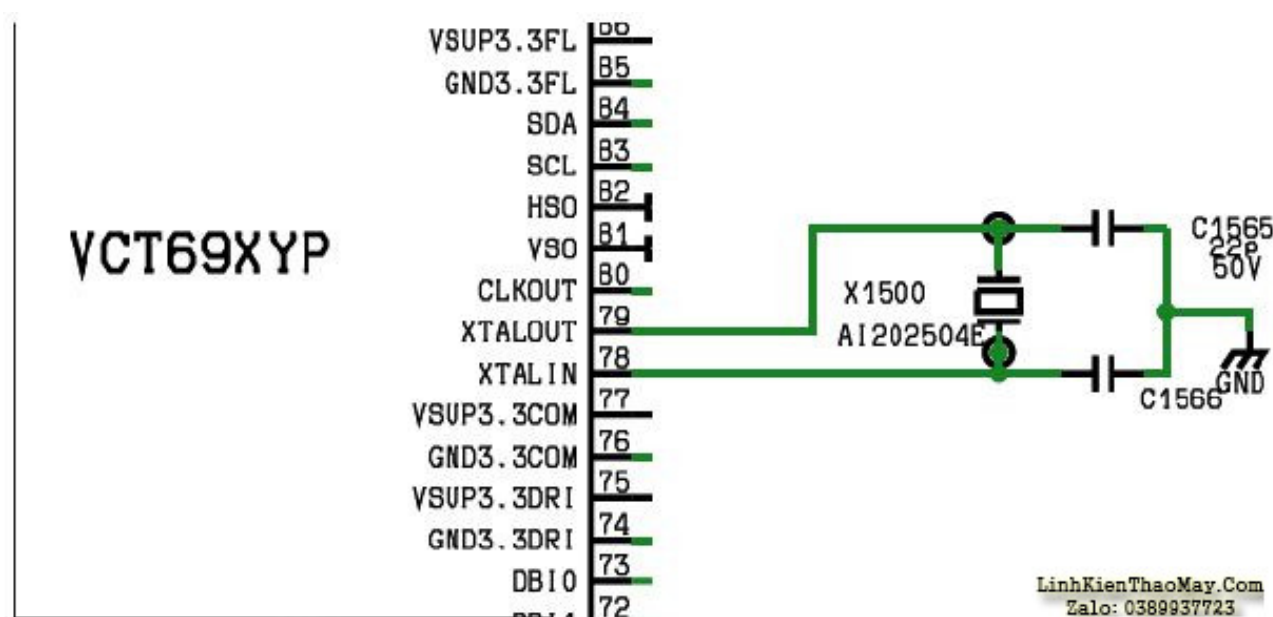


TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

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

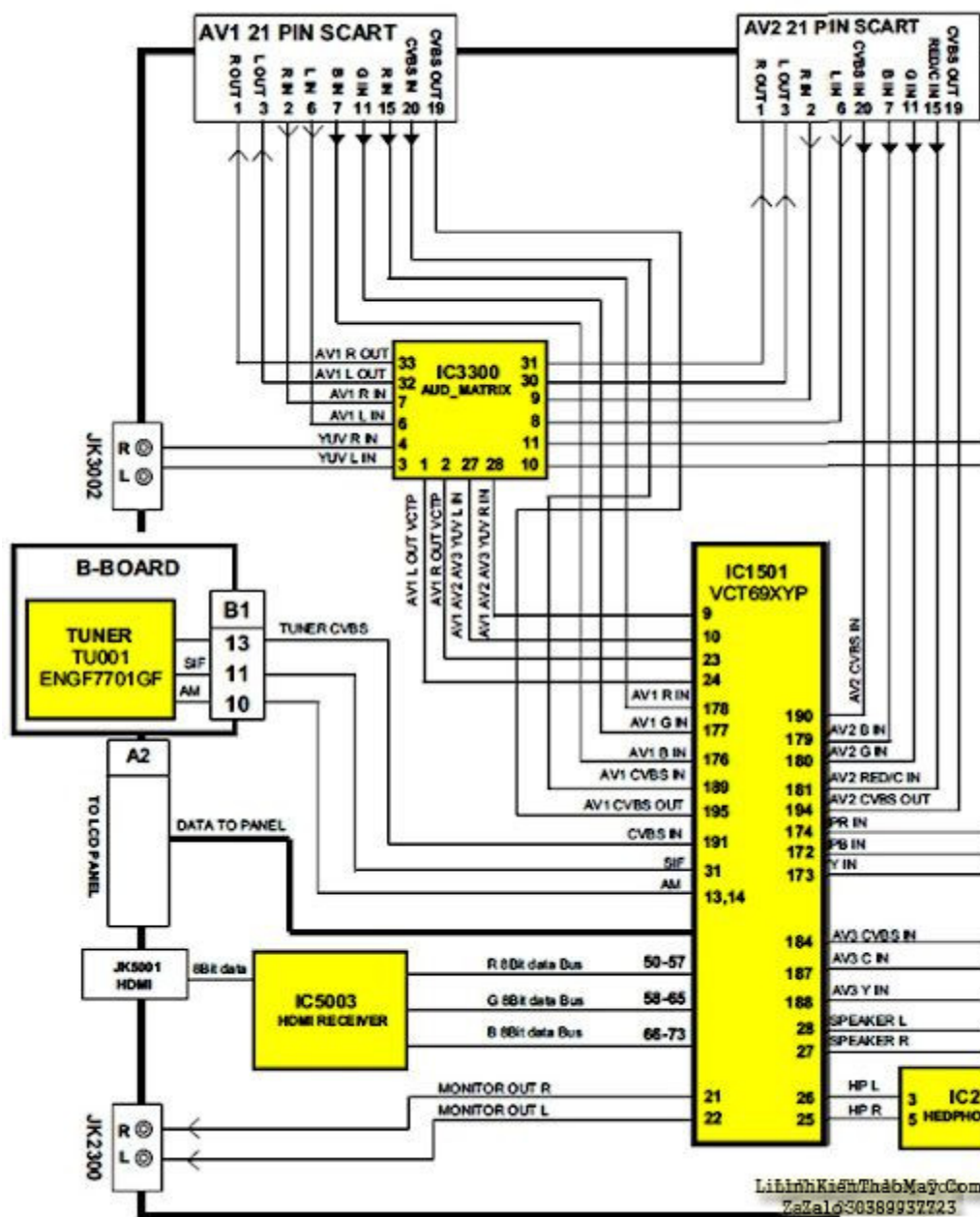
Đc: Quảng Thuận, tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

* Thạch anh dao động tạo xung nhịp cho CPU hoạt động.



* Chức năng xử lý tín hiệu Video và Audio của IC VTC69XYP

- Là một IC tích hợp đa chức năng nên ngoài chức năng điều khiển của IC vi xử lý, VTC69XYP còn thực hiện xử lý tín hiệu Video và Audio rồi cung cấp cho màn hình hiển thị và cung cấp cho khối âm tần ra loa.
- Đầu vào các tín hiệu Video được lấy từ bộ kênh hoặc các cổng AV1, AV2 hoặc tín hiệu từ cổng HDMI.
- Đầu ra là các tín hiệu đưa đến LCD Panel và tai nghe hoặc tăng khuếch đại âm thanh Audio Amply.



Linh Kien Thao May.Com
 Zalo 0389937723

4. Biểu hiện hư hư và phương pháp sửa chữa khối điều khiển.

Biểu hiện: Máy có đèn báo chờ (hoặc không có đèn báo nhưng nguồn vẫn hoạt động ở chế độ Standby), bấm các phím điều khiển mất tác dụng, không lên màn sáng hoặc có màn sáng mờ không có tín hiệu, điều khiển không được.

Hiện tượng trên cho thấy khối điều khiển của máy không hoạt động

Nguyên nhân khối điều khiển không hoạt động thường do:

- Mất nguồn Vcc cho CPU hoặc nguồn bị thiếu

- Mất tín hiệu Reset
- hư thạch anh dao động
- Chập các phím bấm trước máy
- hư phần mềm trong Flash ROM
- hư CPU

Các bước kiểm tra:

- Ban đầu bạn cần xác định vị trí của CPU ở đâu ? là IC độc lập hay tích hợp chung với IC xử lý tín hiệu Video.

(Bạn hãy Dò ngược từ các phím bấm về đến IC nào thì đó chính là CPU, CPU thường có thạch anh đứng bên cạnh)

- Bạn hãy tra cứu để biết thêm thông tin về IC (Tra cứu để biết các chân Vcc, chân Reset, chân thạch anh, và xem IC sử dụng điện áp bao nhiêu vol, bạn có thể tra cứu IC từ trang web <http://www.alldatasheet.com>)

- Bạn cần kiểm tra kỹ khối nguồn xem có hoạt động không? thông thường khối nguồn cần hoạt động trước ở chế độ Stanby để tạo ra điện áp cấp cho CPU, sau đó CPU hoạt động rồi mới cho lệnh quay lại điều khiển cho nguồn hoạt động ở chế độ Power On.

- Kiểm tra điện áp cấp cho CPU (Nếu bạn không thể tra cứu IC thì theo kinh nghiệm, chân Vcc cấp nguồn cho IC thường được bố trí ở các góc.

- Nếu mất điện áp cấp cho CPU thì bạn hãy kiểm tra các mạch hạ áp tạo điện áp 5V , 3.3V và 2.5V)

- Kiểm tra chân Reset, thông thường CPU được Reset ở mức cao nên chân này thường có điện áp sắp xỉ Vcc .

- Kiểm tra các phím bấm xem có bị chập không, có tiếp xúc tốt không ?

(Các phím bấm khi không bấm chúng phải cách điện, khi bấm chúng phải có trở kháng bằng 0Ω)

Các bài viết tương tự:

1. [Amplify vì mix và vì 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 hện 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. [em mới mua ve chai 4 vi crt 5 vi bếp từ 1 nguồn ATX mới và được em vang sài gòn chạy \(BL 0306 ,,50k\) về sửa..test thử karaoke - chỉnh vãn chưa chuẩn lắm..](#)
6. [Khối điều khiển \(Vi xử lý\) \(Phần 1\)](#)
7. [Khối điều khiển \(Vi xử lý\) \(Phần 2\)](#)
8. [máy giặt media của ngang.thường - giat binh thuong. khi vat thì tới phut thứ 6 lại nhảy](#)

len 7 roi xuống 6 roi len 7. đã vệ sinh lông .thay điều tốc. vệ sinh phao .ok .nhưng lúc
âm lại bị. sấy vì cũng ko được.

9. may giat sanyo 7kg - máy cứ phải sấy vì máy mới chạy tốt. mình đã thay thạch anh rồi
nhưng van không được
10. máy giat sharp 75EV - máy không bấm được nút nguồn . mình đã thay thạch anh 16M ,
nhưng vẫn không được còn máy con tự chưa thay được vì nó là tự dán mình không biết
trị số nó là bao nhiêu để thay .
11. panasonic hai chiều - máy không nhận điều khiển , đã thay điều khiển khác nhưng vẫn
không nhận. khi ấn điều khiển thì màn hình điều khiển bị mờ như kiểu hết pin nhưng
thay pin mới vẫn 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,mất nhận đkhiển,ic BA8206,cả tự khởi động rồi nhưng vẫn ko
chạy