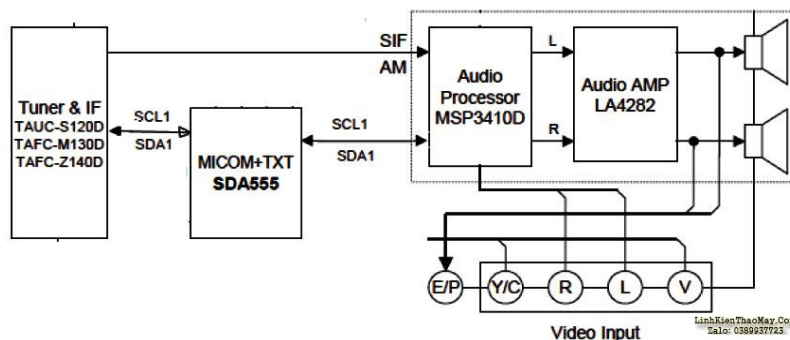


VII - KHỐI ĐƯỜNG TIẾNG

Khối đường tiếng (Phần 2)

1. Phân tích sơ đồ tổng quát về khối đường tiếng của Tivi LCD.

1.1. Sơ đồ tổng quát khối đường tiếng trên Tivi LG



Khối đường tiếng có hai IC chính là: IC Audio Processor (IC xử lý Audio) và IC Audio Amply (IC khuếch đại công suất âm tần).

* IC xử lý tín hiệu Audio thực hiện các chức năng:

- Khuếch đại tín hiệu trung tần tiếng SIF sau đó giải điều chế để lấy ra tín hiệu âm thanh Audio cho đường Tivi.
- Chuyển mạch giữa các nguồn tín hiệu Tivi - AV1 - AV2
- Đổi sang dạng tín hiệu âm thanh số để xử lý và tạo hiệu ứng âm thanh.
- Đổi trả lại tín hiệu Analog để lấy ra âm thanh ở ngõ ra.
- Điều chỉnh thay đổi âm lượng, âm sắc, hoặc ngắt đường tiếng.

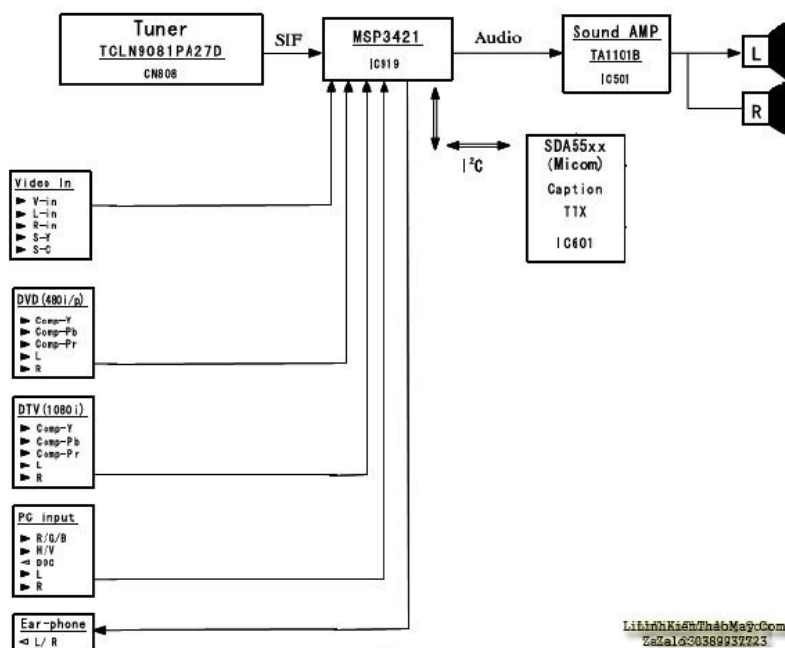
* IC khuếch đại công suất âm tần.

- Khuếch đại tín hiệu Audio cả về biên độ và cường độ rồi điều khiển loa điện động phát ra âm thanh.

Đường tín hiệu Audio của Tivi LG

- Tín hiệu trung tần tiếng SIF từ bộ kênh được đưa đến IC - Audio Processor
- Các tín hiệu Audio đi vào từ cổng AV cũng được đưa đến IC Audio Processor.
- Điều khiển mạch Audio Processor được thực hiện bởi CPU thông qua các Bus SDA1 và SCL1.
- Tín hiệu ra của mạch Audio Processor được đưa sang tầng công suất.
- Tần công suất khuếch đại tín hiệu Audio Stereo rồi đưa tín hiệu ra loa

1.2. Sơ đồ tổng quát khối đường tiếng trên Tivi LCD SAMSUNG.



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

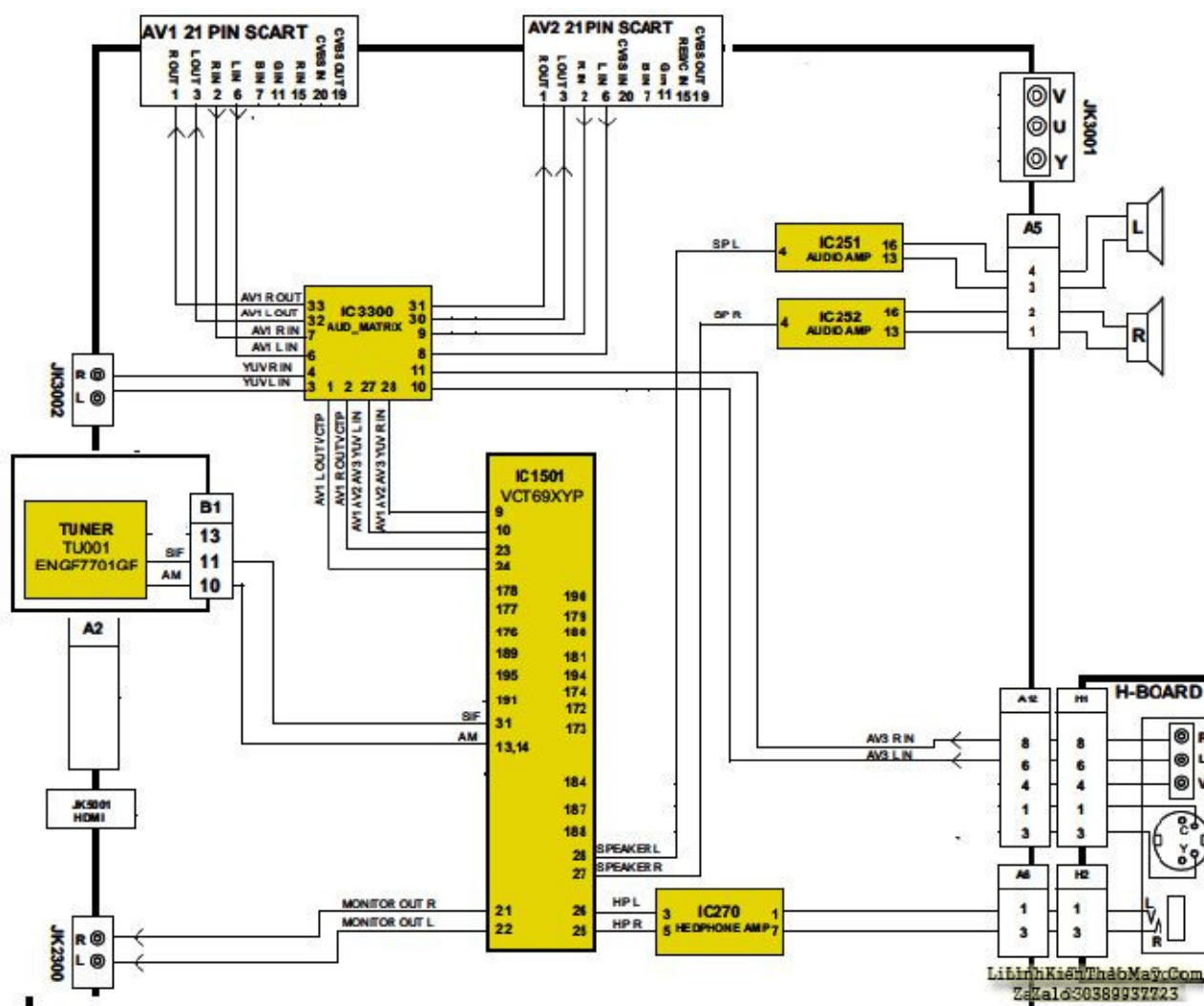
Đc: Quảng Thuận, tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

SANYO ELEC
 Panasonic TOSHIBA BISHI
 MSUNG

Khối đường tiếng trên Tivi LCD SAMSUNG gồm hai tầng: Tầng xử lý tín hiệu Audio Processor và tầng Audio Amply.

- Tín hiệu trung tần tiếng SIF từ bộ kênh được đưa sang mạch xử lý âm thanh Audio Processor.
- Các tín hiệu Audio từ các ngõ vào Video - DVD - DTV - PC cũng được đưa đến mạch Audio Processor.
- Điều khiển mạch Audio Processor được thực hiện bởi CPU thông qua các Bus SDA và SCL.
- Tín hiệu ra của tầng Audio Processor được đưa sang tầng công suất và đưa ra ngõ ra tai nghe.
- Tầng công suất sẽ khuếch đại tín hiệu Audio ở hai vế rồi đưa tín hiệu ra loa.

1.3. Khối đường tiếng trên Tivi LCD PANASONIC TX-32LE



Khối đường tiếng của Tivi PANASONIC cũng có hai phần chính là phần Audio Processor và Audio Amply.

- Mạch xử lý âm thanh Audio Processor của máy được tích hợp trong IC xử lý hình ảnh và IC vi xử lý VTC69XYP.
- Tín hiệu trung tần tiếng SIF hoặc tín hiệu AM từ bộ kênh được đưa đến mạch Audio Processor.
- Các tín hiệu ngõ vào Audio từ các cổng AV1, AV2, AV3 được đưa qua IC chuyển mạch Audio Matrix sau đó đưa vào mạch Audio Processor.
- Tín hiệu ra của mạch Audio Processor được đưa sang tầng công suất để khuếch đại rồi đưa ra loa.
- Tín hiệu Audio cũng được đưa qua IC khuếch đại Headphone Amply rồi đưa ra rắc cắm tai nghe.

Các bài viết tương tự:

1. [amly 8 sò - lúc đầu rơ le ko đóng fuse ko nổ tháo ra đo nguồn tốt +17vol và +52 vol ac và dc tốt, tháo đường cắm 52vol bật nguồn rơ le ko đóng tiến hành đo điện áp đường 17 vol thì vài giây rơ le đóng, cắm đường 52 rơ le ko đóng](#)
2. [amly califonia Pro_468a - nhạc ra bình thường, tiếng mic nghe có vẻ bị chậm , ví dụ mình "alo" vào mic thì khoảng 0,3 giây mới có tiếng "alo" phát ra ở loa, tiếng mic vẫn](#)

- bình thường, nhạy tốt, các núm chỉnh trên vi echo vẫn có tác dụng bình thường.
3. bo hao my 6 sò - tiếng rất tối ,tăng treble là có tiếng xít xít ra loa.chứ tiếng không sáng lên
 4. cân giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ỏn áp 7912 7812 cấp cho rơ le mạch music master mic,,+-52 cho công suất - ban đầu hỏng công suất chết câu chì,,thay thể và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuyeh đại thúc, đệm, trở tụ tốt,(,bo nguồn ,ỏn áp và công suất đi liên),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 câu chì 1 về lại đóng(về đã bị nổ câu chì lúc đầu),,,kiểm tra ko thấy bị sao? 2 trở cân bằng về rơ le bảo vệ loa em đo 1 đường về 52vol còn 1 đường vài mili vol,,ko hiểu là sao lại chênh lệch thế,,
 5. CRT sony đời cổ - chào các bác làm ơn chỉ dùm em . em đang cây 1 con sonny xài IC tổng LA76810a bật lên có tiếng nguồn (tiếng bụp bụp....do lần em thay nguồn ở tiệm về thì khi bật lên có tiếng bụp bụp chứ ko êm) màn không sang tối um, ko có rít cao áp, ko tiếng . các bác nào có KN chỉ dùm em nhé
 6. Khối đường tiếng (Phần 2)
 7. Mở service monitor. - mình có đề nghị này: các thầy nên bổ sung phần mở service cho monitor như trong phần tivi vậy để cho các bạn tham khảo. Phần này, mình nghĩ chắc nhiều người cũng như mình rất cần phần này để trị mấy con monitor mà không phải trả lại cho khách.
 8. tivi mau - tivi jvc 21inch - chào mọi người em có tivi hình ảnh bình thường, chuyển kênh tốt nhưng nó bị sọc trắng nằm ngang và các đường này chạy lên nhìn rất đau mắt và nó có tiếng rít nhỏ ở loa nghe như tiếng mô tơ chạy vậy.
 9. tivi Sam model 21DAE7 - bị cao áp đánh thủng dây và núm và thay cả đuôi đèn lên hình đẹp nhưng lại mất tiếng.kt chấp r 22000...(đỏ- đỏ- trắng)nối điện áp 25v xuống tụ cấp nguồn tiếng.thay rồi nhưng vẫn k được. đã kiểm tra chân mute từ ic tổng về thay thế nhưng vẫn không có tiếng
 10. tivi Samsung -model 21k3s -tổng 9381 -cs tiếng 8944 - Mình có con máy samsung bị mất tiếng đã mở mã sang stereo nhưng k được,thay ic tiếng ,hút chân mute ở ic tổng vẫn k được,mình gỡ ic tiếng đã có tiếng bụp bụp nhỏ
 11. tivi samsung model2832 21in - tiếng chấp chòn lúc có lúc không...mỗi lần mất tiếng ấn công tắc mở nguồn lại có tiếng...
 12. Tivi TCL model TD 2127ARH, ic vi xử lí TCL-A1V01, ic giải mã TB 1238AN, ic âm thanh TDA7496 - Phần đài(dùng cáp SCTV) hình đẹp, nhưng tiếng bị rè(em đã đổi hệ DK, BG), em đã thay ic ic giải mã TB 1238AN, ic công tắc 4053, hàn lại mạch, nhưng vẫn bị rè. Phần AV tiếng tốt, nhưng không có hình