

Một cộng sự kinh doanh của mình đã hỏi mình liệu mình có thể phân tích TV LCD Samsung cho anh ấy không. Mô hình là LA32A330JLX đang ở trong phòng cửa hàng một thời gian vì nó rất bụi khi mình thấy nó. Anh ấy nói rằng nó quá đắt để sửa chữa nên anh ấy chỉ giữ nó vì lý do tình cảm. Khi mình bật nó lên, màn hình LCD có màu sắc không chính xác, nhiễu loạn ở mức độ màu đen và hình ảnh có độ tương phản kém như hình dưới đây.



Loại khuyết tật này thường do bo mạch chính hoặc bo mạch T-Con gây ra. Từ màn hình hiển thị kênh TV, không thể xảy ra lỗi bo mạch chính vì các mạch xử lý video trong bo mạch

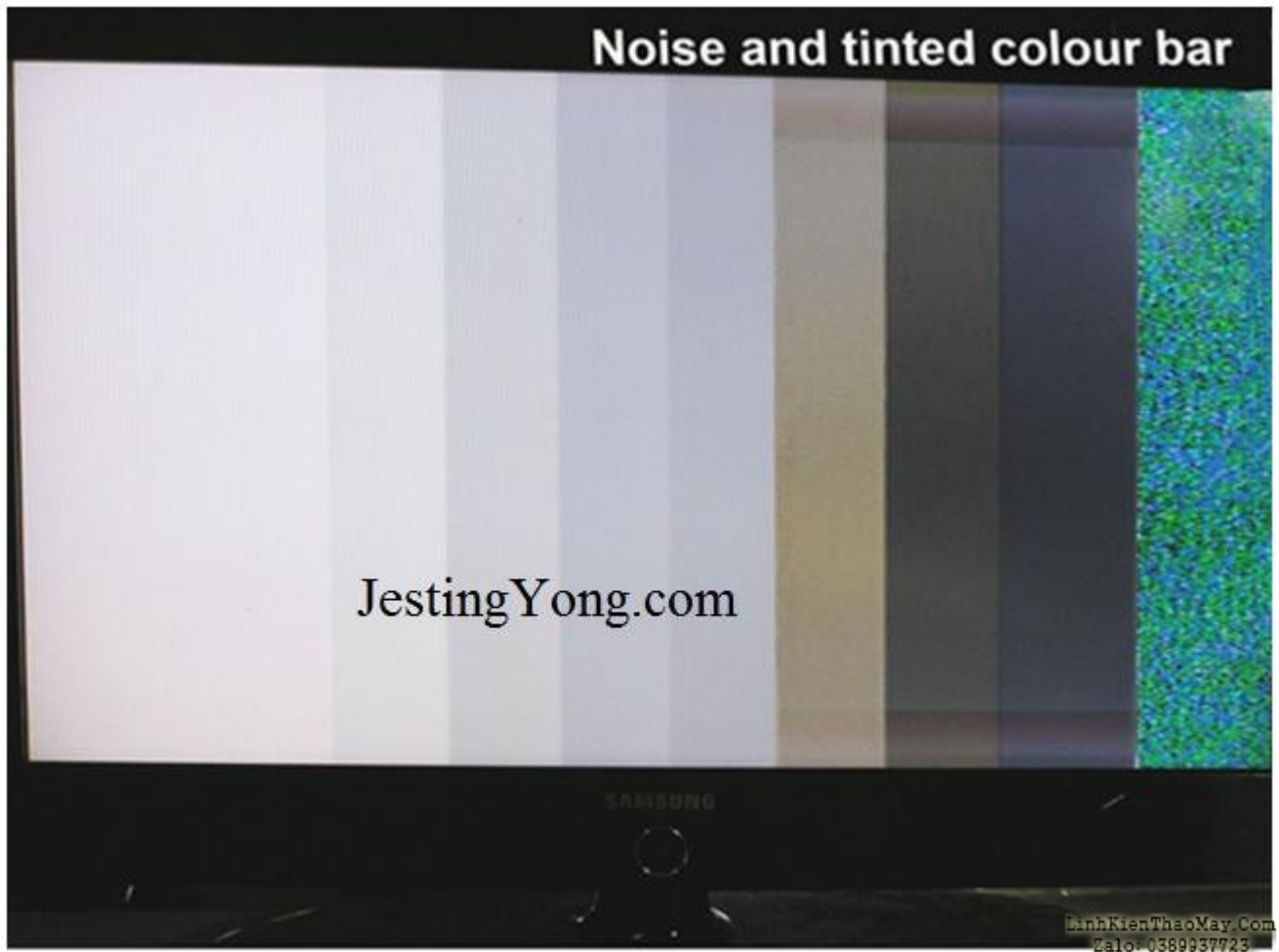
chính không thể hiển thị sự cố trên một vùng cụ thể của màn hình. Lỗi bo mạch chính hoặc mạch video thường xuất hiện nhiễu hoặc biến dạng màu sắc trên toàn màn hình.

Nhiều khả năng bo mạch T-con BN81-01868A (V315B1) đang tạo ra sự cố. Nó có giá khoảng 60 đô la Mỹ bao gồm cả bưu phí, cao hơn so với tuổi của mô hình này. Thay bo mạch T-con có thể là một công việc sửa chữa rất nhanh và dễ dàng nhưng nó không hiệu quả về chi phí hoặc có thể không đáng để sửa chữa. Một giải pháp tốt hơn sẽ là cố gắng xử lý sự cố bo mạch T-con, vì nó có thể không phải là vấn đề lớn vì chức năng chính tức là bộ điều khiển thời gian hoạt động tốt nếu không kênh TV sẽ không thể hiển thị hình ảnh bình thường ngoài trừ vấn đề đã đề cập trước đó.

Chỉ để chắc chắn rằng mình kiểm tra tất cả các điện áp một chiều và không tìm thấy bất thường nào. Để hiển thị các linh kiện màu chính xác, phần video tỷ lệ xám hoặc độ sáng phải hoạt động bình thường giống như trong TV CRT. mình sử dụng sự tương tự như vậy để khắc phục sự cố ảnh không đúng màu. Sẽ dễ dàng hơn trong việc phân tích và chẩn đoán vấn đề với các tín hiệu tương tự hơn là các tín hiệu kỹ thuật số phức tạp hơn nhiều. mình có một đĩa mẫu hình thang màu xám DVD DIY sẵn sàng mà mình đã sử dụng nó để sửa chữa TV CRT.

Tín hiệu thang màu xám tương tự được áp dụng cho đầu vào AV của TV LCD và màn hình hiển thị là hình ảnh thang màu xám bất thường (xem ảnh 1). Từ sự bất thường và sự đổi màu của màn hình thang xám, có thể khẳng định rằng IC hiệu chỉnh gamma hoặc Bộ đổi điện không còn hoạt động bình thường và không thực hiện hiệu chỉnh gamma với đặc tính ban đầu. IC hiệu chỉnh gamma có thể bị hư hoặc suy giảm chất lượng dẫn đến màu sắc bị ngả màu và tiếng ồn tạo ra được xếp chồng lên mức tối hoặc xám.

Trong ảnh bên dưới là thang màu xám bất thường được hiển thị với nhiễu và thang màu xám nhuộm màu. Chuyển sang một kênh TV, bạn sẽ có thể đánh giá mức độ ảnh hưởng của thang màu xám đến chất lượng hình ảnh (ảnh 1).





Ảnh 1: Ảnh hưởng của thang màu xám bất thường trên hình ảnh kênh truyền hình

Hầu hết các nhà sản xuất TV LCD không cung cấp sơ đồ cho bo mạch T-con và có rất ít thông tin trên internet. Phát hiện IC hiệu chỉnh gamma không phải là một vấn đề vì chỉ có một số IC trên bo mạch. IC hiệu chỉnh gamma hoặc Bộ đổi điện trên bảng T-CON này được dán nhãn là U6 với ký hiệu "AS15-G" và nó có giá chỉ khoảng 4 đô la Mỹ.



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

Ảnh 2: Bảng T-con V315B1-C01

No colour tint and interference on the grey scale and tv channel

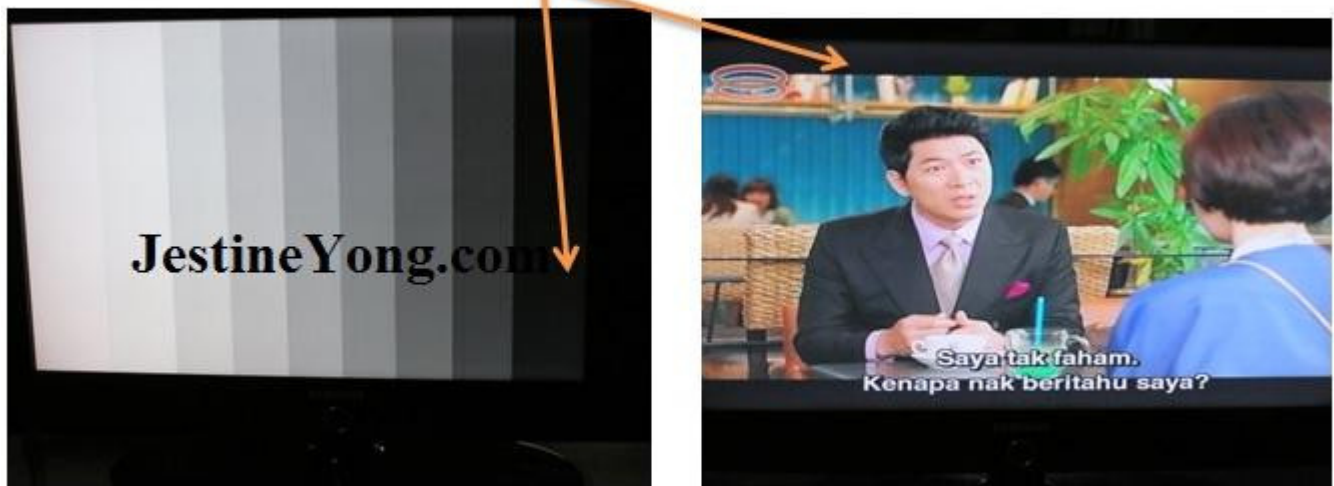


Photo 3: With linear gamma correction, the grey scale has linear contrast and no colour tint. LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Sau khi thay thế IC tạo gamma (U6), thang màu xám và hình ảnh kênh TV trở lại bình thường mà không bị nhiễu hoặc mất màu và có mức độ tương phản tốt (xem ảnh 3).

Các bài viết tương tự:

1. [âm ly jangua - con âm ly của em lâu ko nghe giờ bỏ ra hát thì vặn to volume master hoặc vặn to volume mic vặn cả nút Hi của mic và mater thì sôi to rít nhưng ko hú,,,,sôi lắm rít lắm,,muốn hát mà ko dc hát,,](#)
2. [Bếp Hồng Ngoại Cookqueen tên hơi lạ - bếp của em nó bị nổ tụ 0,1UF và con ZR .2 con này mắc song song với 220v em k biết cái con ZR kí tầm bao nhiêu ôm ai biết chỉ em với](#)
3. [bếp từ electrolux etd32d kêu tí tí mà ko nóng,các phím vẫn ok,quạt vẫn quay,mình đo thấy hư con cảm biến nhiệt diot,lên mình thay bằng con trở 10k vẫn báo tí tí,với con thứ 2 trên mâm nghi kw-145 độ c là con gì, - Mình tháo con igt ra rồi đóng mạch vẫn như cũ,nghĩa là bị phần bảo vệ,](#)
4. [cân giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ôn áp 7912 7812 cấp cho rơ le mạch music master mic,,+52 cho công suất - ban đầu hỏng công suất chết câu chì,,thay thế và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuyeh đại thúc, đệm, trở tụ tốt,\(bo nguồn ,ôn áp và công suất đi liền\),,,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. [chao cac ban. - dan am thanh KENWOOD rat mong cac ban gop y giúp mình chuyen la the nay minh moi nhan dc cua khach nho sua chua cho dan am thanh kenwood chay radio va doc dia CD nhungmay khach mang toi trong tinh trang chapphan cong suat .DIA va RADIO van hoat dong binh thuong nhưng 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 đa thay chuoì roi vì hàng xách tay ma lại](#)

- [thay con STK4150 mình chưa 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 mình mot tay.thank cac ban nhieu.](#)
- [đâu 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](#)
 - [Equalizer technics sh- e70 - Máy k hoạt động, k có hiển thị j hết. Mạch gần như còn nguyên bản, chỉ có 1 con \(trên mạch ghi là ic1\) gần giống d882 k nhìn rõ trị số và 1 con q là N4216 mình đo k được. Có ai biết con ic1 là con j và thay thế tương đương con N4216 k giúp em với ạ](#)
 - [HDD SAMSUNG 160g - tự nhiên bị format toàn bộ HDD,giống nhu là 1 cai hdd mới mua vậy.](#)
 - [Kích điện 12V lên 220V của TQ \[TK-998 \] .Mạch lắp 30 sò sắt 2N3055 \[số sò rất mờ ko biết có phải khôg \] - Chập B và C hết 28 con cả hai cánh nhôm \[mỗi cánh 14 con \]. Chỉ còn mỗi cánh 1 con sống nhưng khác số những con kia.](#)
 - [samsung 16in cong - các bác cho e hỏi con trở đường afc từ con 681/2k xuống của máy samsung 16in cong là bao nhiêu k ấy nhỉ... e nó bị cháy đen thui mất rồi](#)
 - [Tivi samsung plasma model 43e470 - may hư bo cao áp con đèn 30j127 và con đèn gián PGD4536 . Giờ e ko có con đèn gián có thể thay bằng con nào ah .](#)
 - [Tủ lạnh toshiba xabaxai chạy mạch 375l - Em gặp con tủ này. Ngăn mát không mát. Đã đo cảm biến ngăn mát và 2 cảm biến dàn \(đo lúc vừa tháo khỏi tủ\) con ngăn mát là 2 k . 2 con còn lại là 10k . Có cao thủ nào chỉ giáo em vs. Tủ vẫn đóng đá bình thường. Khi tháo ra thì giàn lạnh có hiện tượng như kiểu xả đá không hết. Vẫn còn đá bám vào quạt. Làm quạt không chạy được. Trở xả bằng vẫn sống.](#)