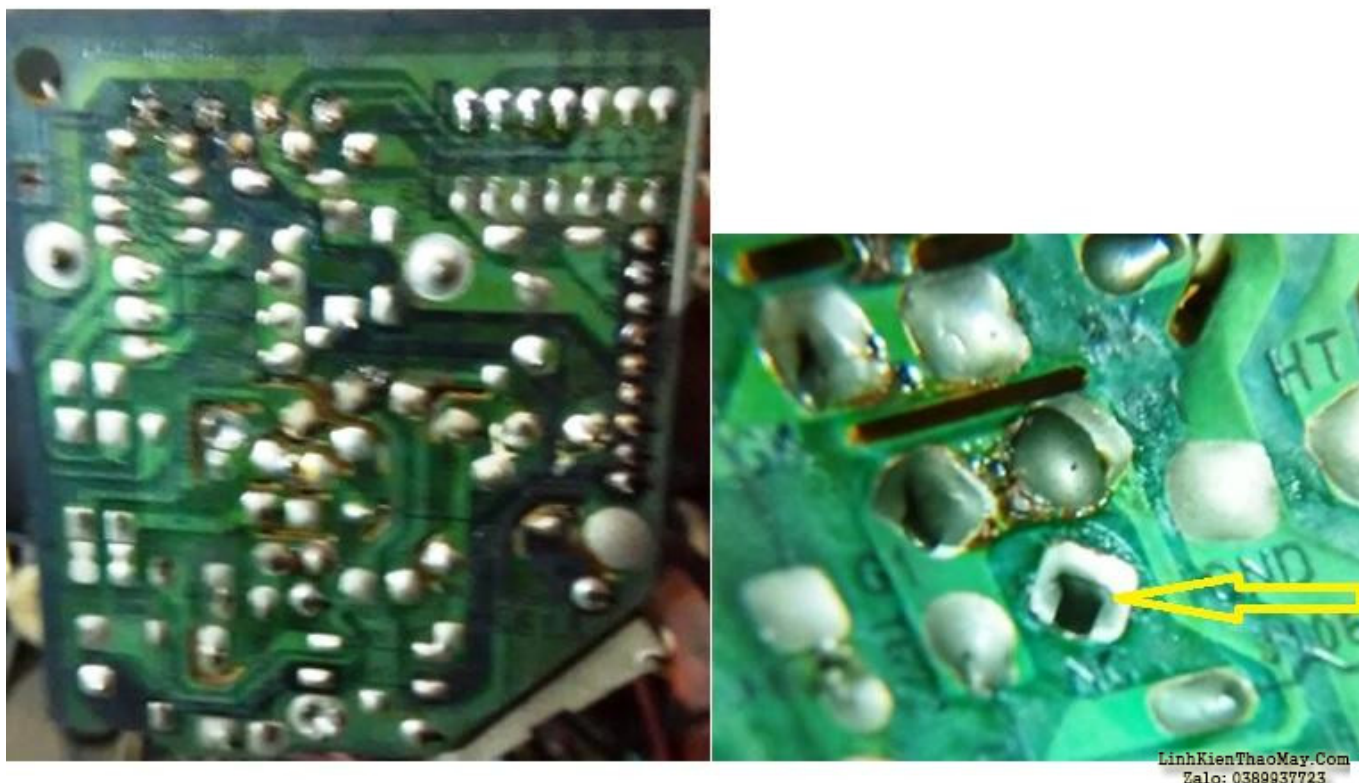


1
mình thấy một chiếc TV Samsung CRT Model CB20E4V2X với lời kể rằng hình ảnh giảm dần từng ngày và chỉ còn lại âm thanh, sau đó nó bị hư hoàn toàn. Vì vậy, mình đã thực hiện quy trình xác nhận Tình trạng bằng cách bật nó trên máy tính để bàn của mình, mở nắp, làm sạch và tháo bo mạch để kiểm tra trực quan, sau khi xả cực dương. mình nhận thấy rằng một vài tụ điện bị lỗi ở dòng thứ cấp, 125V, CRT PCB và xung quanh LOT. Bản thân LOT (Biến áp đầu ra đường dây hoặc FBT - Flyback Transformer) không có hình dạng tốt, vì dây dẫn tới cực dương được quấn bằng băng dính và bám rất nhiều bụi đen. Bạn có thể thấy nó từ bức ảnh đầu tiên mình chụp trước khi tháo băng:



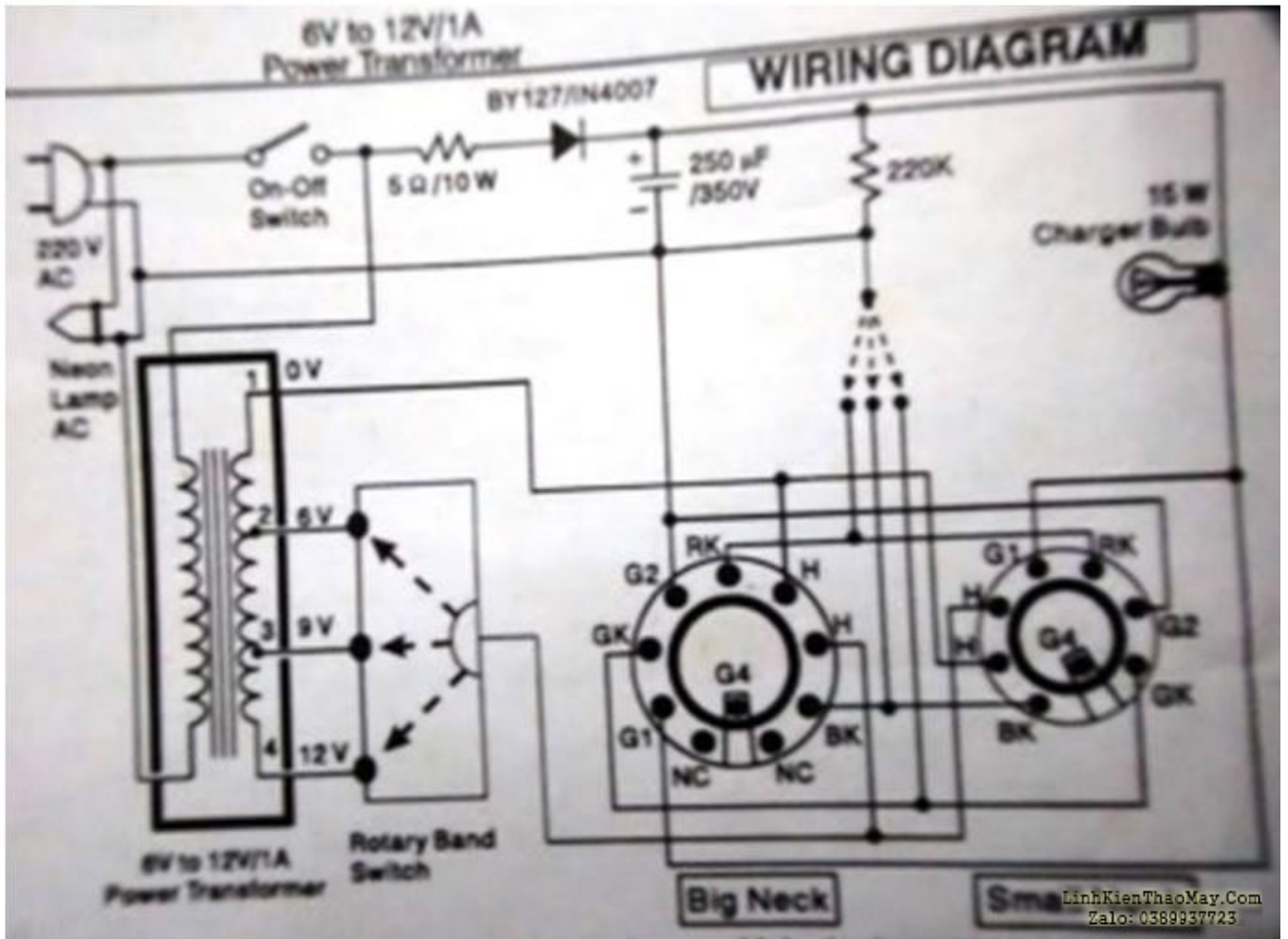
Tuy nhiên, mình đã làm sạch CRT cũng như LOT này ở mức giới hạn tốt nhất có thể. Đã thay thế các tụ điện. Nhận thấy mối hàn khô trên bo mạch cũng như trên PCB CRT.

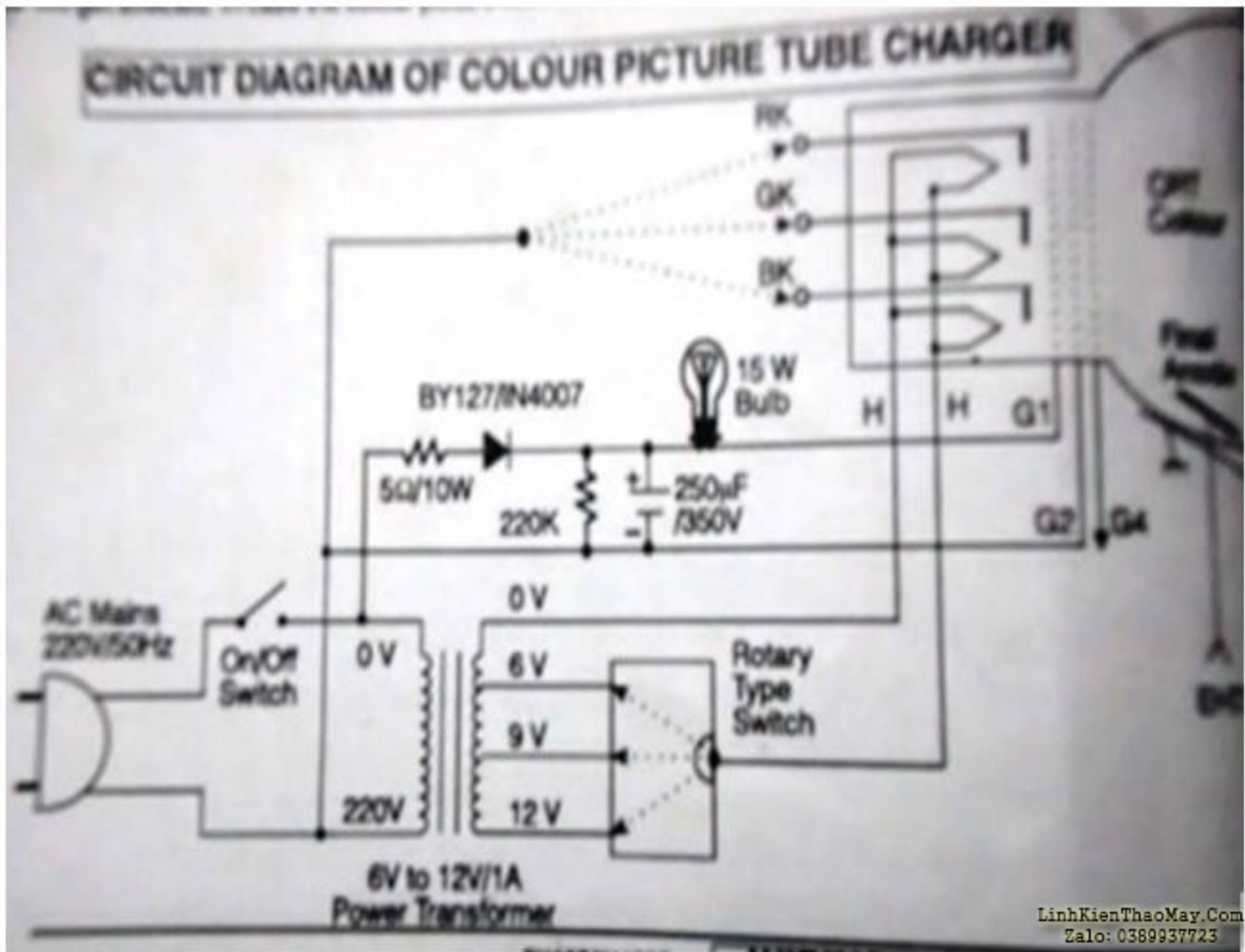


Đã vá tất cả các vết hàn khô trên bo mạch chính cũng như PCB CRT. Đã làm sạch bo mạch và CRT PCB kỹ. Sau khi thực hiện một cuộc kiểm tra trực quan khác, hãy kết nối lại bảng. Bộ khởi động, với màn hình tối hoàn toàn. Khi mình tăng điện áp màn hình, có đường raster màu xanh lá cây nhẹ với các đường thoái lui. Không thể nhìn thấy menu hoặc các màn hình dựa trên IC tổng nào khác! Khi mình tắt và phóng điện cực dương, không có phóng điện EHT, điều này cho thấy LOT phải yếu. Vì vậy, mình quyết định thay thế LOT.

Có một sự thay thế với mức giá thấp là 20 Rs (khoảng 3,25 đô la Mỹ). Đã thay thế LOT. Đồng thời thực hiện theo các phương pháp kiểm tra được mô tả trong **Hướng dẫn gỡ rối TV CRT** của Humphrey Kimathi (Chương 11: Hiện tượng HV nhưng màn hình tối). Lò sưởi điện áp của 9V AC là ok. Không có điện trở trên đường đi của nó. Sau khi kiểm tra các điểm khác được anh ấy đề cập như điện áp màn hình, điện áp RGB, v.v., hãy thay thế IC TDA6107Q trên PCB CRT. Sau đó theo dõi đoạn mạch ABL. Nhận thấy rằng một điện trở đã tăng giá trị của nó. Đã thay thế nó. Kết nối bảng, với cùng một kết quả. Vì vậy, một lần nữa phóng điện Anode và phát hiện thấy có một tiếng nổ lách tách cho thấy rằng hiện tại đã có đủ EHT! Đã xóa bảng và kết nối nó với một CRT khác mà mình có cho mục đích thử. Người raster đã có mặt!

Vì vậy, không có gì sai với hội đồng quản trị bây giờ! mình đã kết nối một bo mạch ES của Trung Quốc với Samsung TV CRT và thấy đường kẻ màu xanh lá cây với các đường phản hồi, xác nhận rằng ống thực sự bị lỗi. Trong mạch Samsung, có một cảm biến phản hồi sẽ tắt hệ thống, nếu có sự mất cân bằng giữa các khẩu súng. Vì vậy, nó sẽ không mở ra RGB. Trong khi, ở China Kit, không có gì giống như vậy! mình chuyển sự chú ý của mình sang CRT và đoán rằng các Cathode RGB yếu. mình đã xem một hướng dẫn được đưa ra trên bìa trong của mỗi Mạch truyền hình màu hiện đại do BPB Publications, New Delhi phát hành, về việc trẻ hóa CRT cũ. Đây là các mạch:

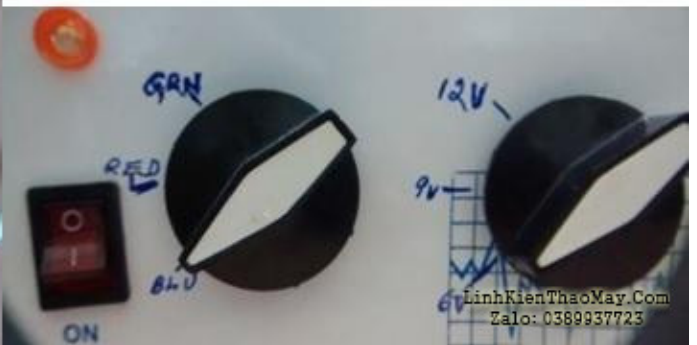
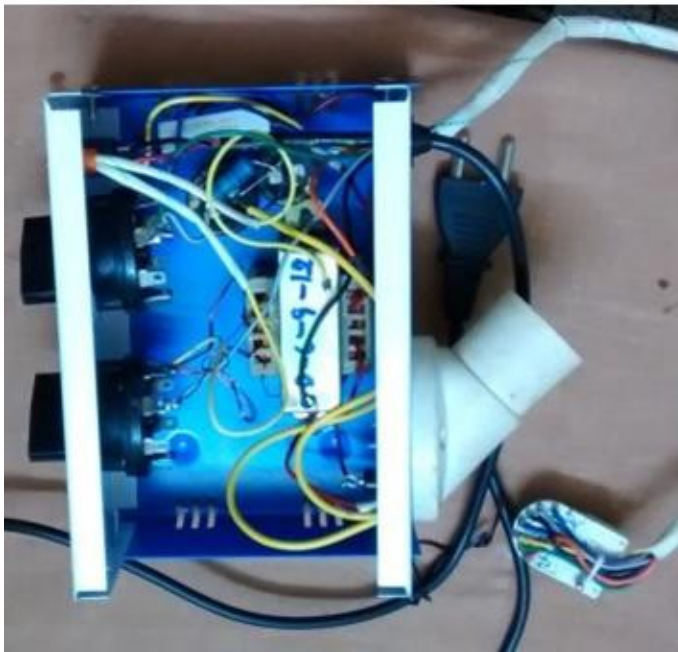




mình đã mua một hộp khử mùi và các linh kiện khác được đề cập ở đó và lắp ráp máy làm trẻ hóa CRT. Quá trình này mất nhiều giờ, vì khoan trên tủ và sửa các nút vặn, biến áp, giá đỡ bóng đèn, đi dây, kết nối ổ cắm CRT đảm bảo dây lỏng trên dây cách điện với chân nối đất của ổ cắm CRT, v.v. đều là một công việc tốn nhiều công sức! Toàn bộ chi phí của mình khoảng Rs.600 / - (khoảng 8,60 US \$)



LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723



LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723



Các nút có bộ chọn AC 6V, 9V và 12V cho bộ sưởi và lựa chọn Xanh lam, Xanh lục và Đỏ cho các Cathode RGB. Các phương pháp cần tuân theo như được đưa ra dưới đây:

Xả cực dương và tháo bo mạch. CRT phải chịu lực mà không có các kết nối nào trên cổ của nó. Chèn ổ cắm CRT. Chọn điện áp của lò sưởi mong muốn (trong trường hợp này là 9V), và chọn các màu nào trong số các màu và bật. Ngay khi mình bật, sau khi dây tóc phát sáng, bóng đèn 15W sẽ phát sáng trong giây lát và có thể nhấp nháy vài lần rồi tắt. Đây là lúc cặn carbon bên trong CRT bị cháy hoặc bị dịch chuyển. Sau một vài phút, dây tóc của 15W sẽ bắt đầu phát sáng từ từ và trở nên rất sáng. mình phải đợi khoảng 3 đến 5 phút sau khi nó phát sáng hoàn toàn. Sau đó, tắt và thay đổi công tắc bộ chọn Cathode sang màu tiếp theo.

Lặp lại quy trình. Sau khi hoàn thành quá trình sạc 3 Catốt, hãy kiểm tra lại một lần nữa xem chúng đã được sạc đúng cách chưa, tức là bóng đèn có phát sáng hết trong vòng vài giây sau khi bật và vẫn ổn định hay không. Nếu không, mình phải lặp lại quy trình nhiều lần, cho đến khi đạt được giai đoạn này. Có thể mất vài phút và thậm chí hàng giờ. Nếu các cực âm không được sạc, mình có thể phải tăng hiệu điện thế của dây tóc lên 12 và thử lại. Nếu không có sự phát sáng của bóng đèn, có nghĩa là CRT không thể được trẻ hóa.

Trong trường hợp của mình, các Cathodes đã được trẻ hóa rất tốt! Thấy bóng đèn phát sáng (mình đã sử dụng bóng đèn loại xoay chiều 15W, 230V kết nối nó với bộ chuyển đổi để vừa với giá đỡ bóng đèn)



Sau khi hoàn tất quá trình sạc lại và kiểm tra lại từng cực âm một lần nữa, hãy ngắt kết nối bộ tái tạo và kết nối lại bo mạch.



Thận trọng: Khi bo mạch được kết nối và bật, hiếm có trường hợp nào xảy ra hiện tượng hồ quang bên trong nặng và nút cổ. Vì vậy, để đề phòng, một trong những chuyên gia trong lĩnh vực này đề nghị ngắt nguồn cung cấp cho ách, giữ tiêu điểm và kiểm soát màn hình ở mức tối thiểu rồi mới bật. Sau khi bật, tiêu điểm và kiểm soát màn hình nên được tăng từ từ cho đến khi mình thấy một điểm trên màn hình. Không nên để vết này quá lâu vì nó sẽ bị cháy và để lại dấu vết vĩnh viễn trên màn hình phía trước. Thời điểm mình nhìn thấy điểm, chỉ cần tắt, rút phích cắm điện, xả cực dương và sau đó kết nối ách. Rút kinh nghiệm, quá trình này sẽ loại bỏ khả năng phóng điện hồ quang bên trong do cặn cacbon rơi nhầm chỗ, khi quá trình nạp lại ống diễn ra. Ở một nơi khác trong trang web, mình nhớ là đã đọc rằng mình nên giữ ống trên mặt của nó đôi khi và gõ vào cổ bằng vỏ cao su hoặc bằng tay cầm tuốc nơ vít được quấn bằng vòng cao su, nhẹ nhàng để cacbon rơi xa cổ. mình đã làm cả hai trước khi bật.

Tiếng hoan hô! TV bắt đầu hoạt động như mới! Các khẩu súng CRT bắt đầu nổ súng (mình đã cố tình chọn một bức ảnh thích hợp để ám chỉ nó, thay vì tạo hiệu ứng Chiến thắng của James Bond!)



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

Đây là hình ảnh các linh kiện được thay thế:



Một công việc khác hoàn thành tốt, học hỏi được nhiều điều mới trong quá trình làm việc!

Các bài viết tương tự:

- [1. am ly 8 sò - cần giúp đỡ,,chết 1 con công suất ngược 5200 của 1 vẽ tháo luôn 4 con ra khỏi vẽ đo áp b+ tốt thay công suất vào bật nguồn 2 công suất nóng ngay\(sc 5200\) câu chì đứt tụ 1 vẽ nguồn 1 con cũng ấm,,kiểm tra trở tốt các tầng khuyeechs đại tốt\)khi tháo 4 công suất 1 vẽ ra bật nguồn rơ le đóng mở liên tục](#)
- [2. 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 câu chì ampe và công suất,,lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời âm là chết công suất nổ fuse](#)
- [3. âm ly sau tết,,bình thân - mừng 6 em khai trương mà trước vài ngày đã 2 khách gặp nói chuyện âm ly,,hát hò mạnh quá âm ã qua đêm sáng sau mở âm ly ko nghe j nữa,,@@](#)
- [4. Bếp tu sunhouse model shd6180 - Chào các ac trên đđ e có cái bếp từ nt tình hình la bị mat nguồn chap sò công suất e đ ktra linh kien quanh con VIP 12a k phát hiện gì thay thu VIP 12a roi ktra Phan dien ap mỗi cho sò thay chap 1 D4148 da thay nhưng e van](#)

chưa đóng sò vào máy vì con phát hiện 1 con transito dán bị chập 2 chân nó có tên 9304 (Q2) nhưng e lại tra có con này để thay .bác nào bt con nào thay tương đương dc chỉ giùm e voi ah

5. 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 thế và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuyeh đại thúc, đem, trở tụ tốt,(bo nguồn ,ỏn 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(vẽ 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,,
6. chào các ban. - dan am thanh KENWOOD rat mong cac ban gop y giúp minh 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 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 nhin ma da thay chuoiv roi 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 minh 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.
7. 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
8. máy giặt sanyo (aqua) ASW 80VT - Máy bấm nút nguồn không lên . mình đã kiểm tra nút ấn vẫn tốt nguồn 5v vẫn có. mình đã thay thạch anh chạy ok được khoảng 3 ngày . nay nó lại bị lại mặc dù mình đã thay lạ thạch anh và mình kiểm tra 2 chân thạch anh 4M 1 chân là 5v chân còn lại là gân 1V . mình đang tập tẹ tụ học sửa bo mạch mong anh em giúp đỡ
9. Máy giặt Toshiba AW-8970SV - khi giặt máy chỉ quay được chiều thuận đến chiều ngược thì máy ì ì rồi lại đảo chiều thuận được vài lần thì máy báo lỗi E7-1.chuyên sang chạy mỗi chế độ vắt thì máy vắt bình thường sau đó mình cho chạy lại tất cả chu trình thì máy lại chạy lại bình thường.mình đã thử ấn tổ hợp phím mực nước +xả+hẹn giờ +mở nguồn nhưng vẫn không được
10. toshiba 21 CZ5VX(K) - bị đứt quạt dao động tròn tròn hình trụ e thay quạt của samsung giống vậy máy chạy nhưng lái đứt e quấn lái thì hình nên đủ nhưng lại hơi co ở giữa khi vào nenu và lại có nần sóng ngang làm hình ảnh thành răng cưa và sò dòng rất nóng e thay thử tụ gốm dập mát nhưng vẫn k dc ạ cho e hỏi có phải sai dao động k ạ e đếm quạt dao động của nó là 44v dây to và 1130v dây bé nếu thay thì máy nào thay dc ạ
11. 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. Trờ xả băng vẫn sống.
12. xin giúp đỡ tra linh kiện - chào tất cả các anh em trên diễn đàn, mình đang sửa một bộ



Sửa TV Samsung CRT CB20E4V2X mờ ảnh dần chỉ còn lại âm thanh |

12

nguồn của Đức và đang gặp 2 con linh kiện bị hư trên thân có ghi là Z9W, hai con này đấu nối tiếp nhau và đấu vào 2 chân tụ hóa 220uf/25v,(tụ lọc cấp nguồn cho ic IR2113S) mình không biết đây có phải là 2 con zener không , ai biết xin chỉ giúp đây là con zener hay chỉ là diode bình thường