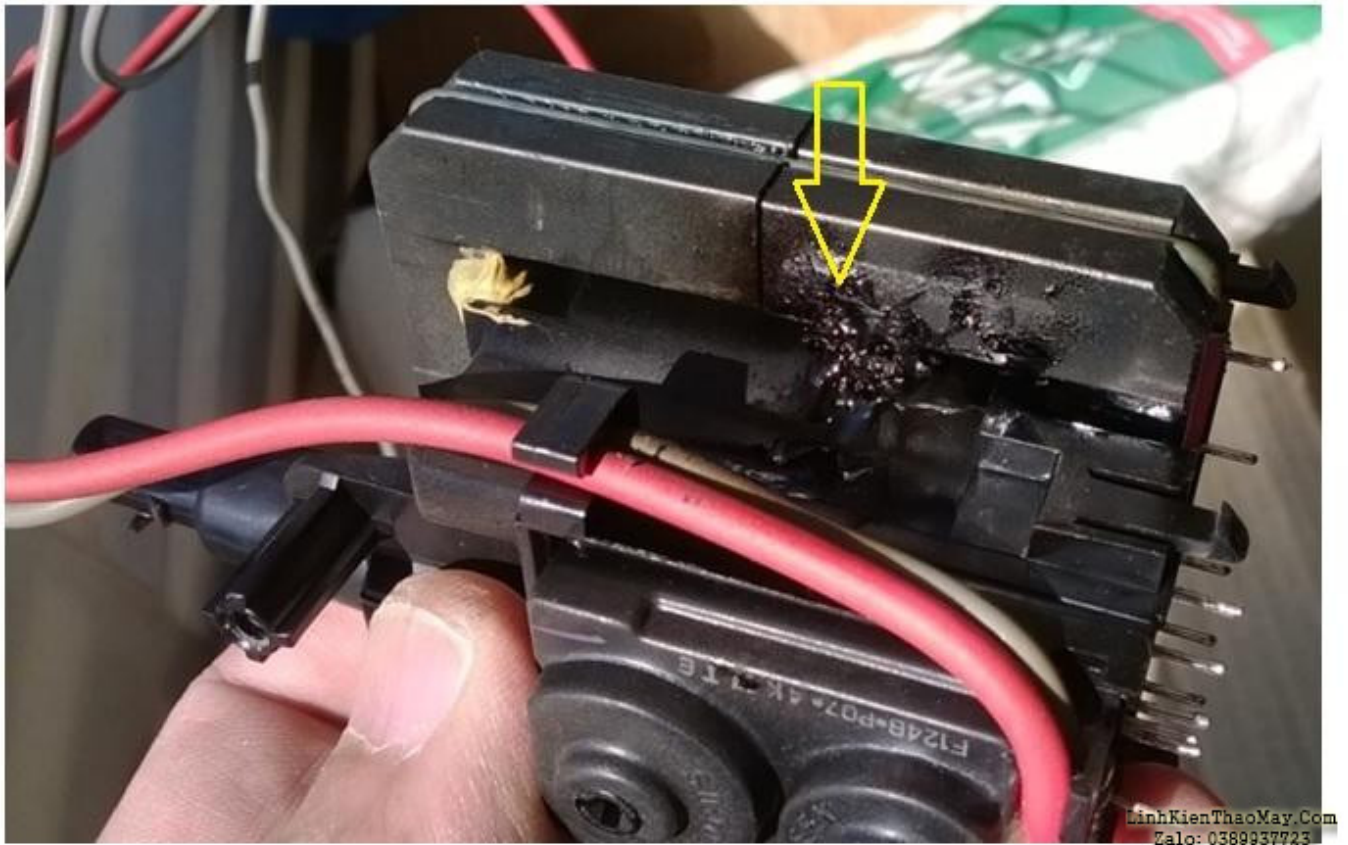


Bộ này của một người thân của bạn tốt Makis của mình. Anh ấy đã để lại nó cho mình vài ngày trước khi anh ấy đến thăm mình yêu cầu mình xem xét nó và nếu có thể sẽ sửa chữa nó. Anh ấy giải thích với mình rằng trước khi nó ngừng hoạt động, có khói bốc ra cùng với mùi hôi nồng nặc. Đây luôn là tin hư...

Sau sự ra đời của hệ thống truyền kỹ thuật số ở đất nước của mình, bộ này tiếp tục hoạt động với sự hỗ trợ của bộ thu truyền kỹ thuật số mặt đất được kết nối tại các đầu vào của nó và được sử dụng kể từ đó như một màn hình video thay vì một bộ TV thông thường. Mô hình của bộ được hiển thị dưới đây:



Ngay sau khi mình tháo nắp sau của nó, mình không cần thực hiện các phép đo nào để xác định vấn đề. Mũi của mình đã dẫn mình trực tiếp đến linh kiện thủ phạm. Bạn có thể xem bên dưới những gì đã xảy ra.



Cũng như xem tình trạng trên bảng mạch chính khi mình tháo biến áp là gì...

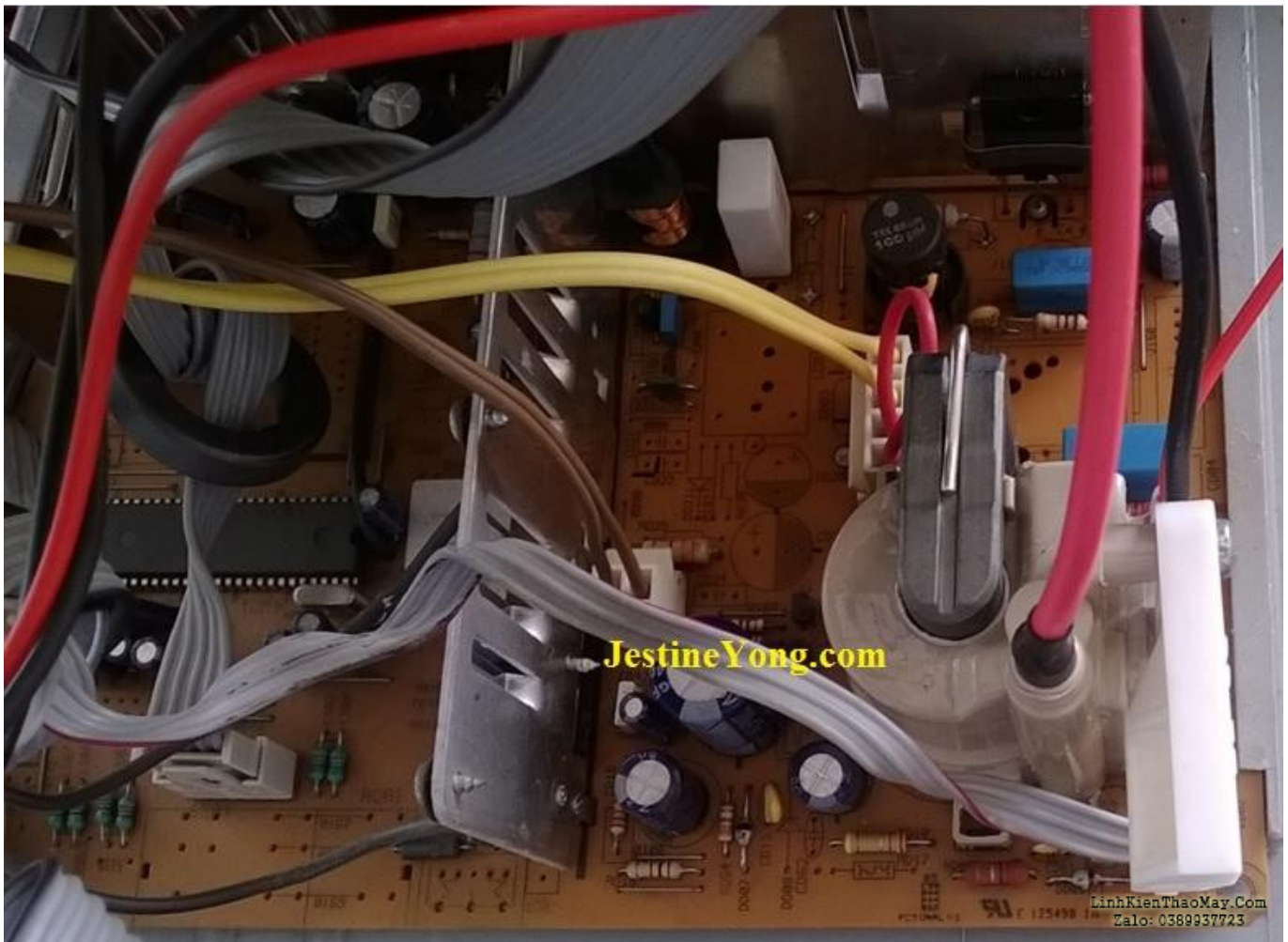


Loại biến áp được hiển thị dưới đây:



I asked all the component suppliers I knew about that. No one of them had it as a spare part. Then I looked for equivalent types. I found one equivalent of HR. I kept with phone calls about that. The type was HR 8902. Finally I found a replacement in a distant shop, far away from the place I live. Anyway I went there and bought it. When I was back at home, after a thorough cleaning of the PCB with cleaner spray, I installed it in the set.

You can see it below:



When I tested the set after the replacement, it worked at once. I adjusted the focus and screen G2 voltages with the potentiometers located on the body of the line output transformer and practically I had finished with it.

Inspecting afterwards carefully the solder side of the main board, I noticed plenty of dry joints around the pins of the two "scart" connectors. Also many components' ends were too long and bent here and there, which on one hand is a spectacle I hate to see and on the other hand they could cause a serious problem while moving the main board in and out for the tests...So I started a "hair cut" on them...

When finished, I checked the PCB and cleaned it (using an old tooth brush) from the tiny metal remainders of the components' terminals which were dispersed all over it. Then, trying to restart the set, I was surprised (once again)! The set refused to start.

Not believing that something serious had happened in between (what could really that be, by only cutting the long terminal ends of the soldered components?) I started to verify the existence of the basic operating voltages. Everything was OK. I had the 5V standby there, the 117V for the horizontal output, the 30V for the sound IC and the vertical oscillator after further processing. My problem was, as usually, that I had no schematic available. Working in blind, just following the foil tracks to see what goes where, is both time consuming and frustrating...

I started checking the production of the starting command on the keyboard and its destination on the respective CPU pin. After some time spent on this I saw that the starting command was there and I could detect it on a pin of the CPU chip. Now I was in front of a new enigma. What could be wrong with this set? I was, above all, very curious to find out the cause of it, but under the circumstances I could not enter into detailed troubleshooting.

Bởi vì cảm giác mình có với việc hàn các linh kiện thực sự là đáng thất vọng, mình nghi ngờ rằng mình đã gặp nhiều vấn đề tương tự hơn. Ngay sau đó mình quyết định làm mới tất cả các khớp nối của bo mạch chính và bắt đầu công việc này. Ở nhiều khớp, ngay khi đầu mỏ hàn nóng chạm vào khớp được làm mới, mình có thể thấy lỗ ghim trống. Khi mình hoàn thành công việc làm lại này, mình đã làm sạch toàn bộ PCB bằng bình xịt loại bỏ thông lượng. Bo mạch chính trở nên như mới. Tươi và sáng bóng...

Cố gắng sau đó để bắt đầu thiết lập, không có phản hồi một lần nữa. Mọi thứ mình đã kiểm tra đều ổn, ngoại trừ điện áp 8V. Điều này đã vắng mặt. mình cảm thấy mình đã mất kiên nhẫn với nó. Trên hết, việc thiếu một bản vẽ để đơn giản hóa công việc càng làm cho vụ việc trở nên tồi tệ hơn. Cảm giác chung và khó chịu này mà mọi người thợ từng trải qua thỉnh thoảng lại xuất hiện...

Lần theo các rãnh đồng ngược lại liên quan đến chỉ báo 8V được in trên PCB, mình đặt một công tắc transistor tín hiệu nhỏ trong phần cung cấp điện, chịu trách nhiệm điều khiển điện áp này. transistor này phải có tín hiệu (phân cực thuận) trên cơ sở của nó khi mình nhấn nút chương trình để bắt đầu thiết lập.

mình kết nối đồng hồ vạn năng của mình trên đế của nó với mặt đất, hy vọng sẽ thấy ở đó 0,7V dc của phân cực thuận của nó. Nhấn nút chương trình không có tín hiệu nào xuất hiện ở đế. transistor này không thấy lệnh "bật nguồn".

Vì không có dấu hiệu rắc rối lớn nào rõ ràng, mình quyết định áp dụng điều khiển thủ công trên transistor này để xem bộ phận ứng như thế nào. Vì vậy, mình đã kết nối bộ thu của nó trong giấy lát với bộ phát của nó, mô phỏng tác động của tín hiệu lệnh "bật nguồn" bị thiếu do CPU gửi trong đế của nó, trong khi xem điều gì xảy ra. Bộ khởi động bình thường trong một thời gian và tắt sau khi loại bỏ đoạn ngắn mình đặt trên các đầu cuối CE của transistor. Bây giờ mình đã rõ ràng rằng có gì đó không ổn với CPU. Điều này rất kỳ lạ, nhưng vẫn là sự thật trước mắt mình.

mình hướng mọi sự chú ý của mình vào CPU. Một mảnh giấy nhỏ được dán ở mặt trên của nó, với một số sê-ri cùng với một mã vạch được in trên đó. mình nhẹ nhàng loại bỏ nó bằng cách sử dụng bình xịt "xóa nhãn". Cho rằng mình không có bản vẽ, mình muốn xem loại CPU và sau đó tìm nó trên web, để có được một số thông tin cơ bản để khắc phục sự cố thêm. IC là ST92195B của ST. mình đã tìm thấy bảng dữ liệu của nó trên web. Nó không phải là rất giải thích cho trường hợp của mình, nhưng chắc chắn tốt hơn là không có gì!

mình đã biết rằng lệnh bắt đầu đến ở chân đầu vào của CPU và không có lệnh đầu ra nào từ CPU đến đế của transistor đó để điều khiển nguồn cung cấp 8V. Vì vậy, bây giờ sẽ có ý nghĩa nếu kiểm tra xem có tín hiệu dao động hoạt động trên các đầu cuối của CPU, nơi tinh thể được kết nối hay không. Điều này được chứng minh là tốt. Đây là một dấu hiệu tốt cho

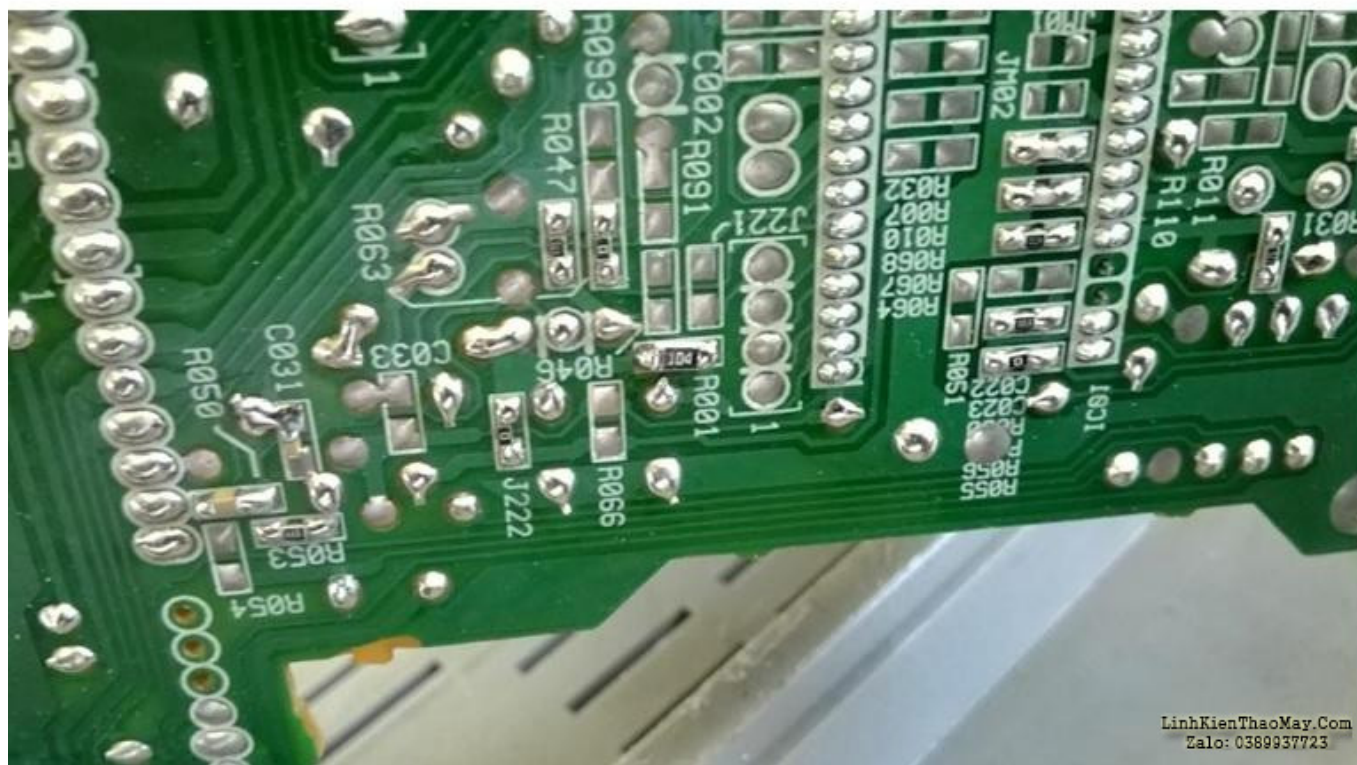
thấy sức khỏe của CPU.

Bước tiếp theo mình cần lưu ý là kiểm tra trạng thái của chốt đặt lại. Theo bảng dữ liệu, chân đặt lại (No 2) phải luôn có tín hiệu 5V STBY trên đó để hoạt động bình thường. “Thiết lập lại nguồn” của CPU xảy ra bất cứ khi nào tín hiệu 5V STBY này xuất hiện lần đầu tiên bộ được bật bằng công tắc nguồn (tức là không phải bằng điều khiển từ xa).

Điều này có nghĩa là miễn là tín hiệu 5V STBY có mặt, mình phải luôn có 5 volt này trên chân 2 của CPU. Khi mình kiểm tra điều kiện này, kết quả là vôn rỗng. CPU bị kẹt ở trạng thái đặt lại vĩnh viễn. Đó là lý do tại sao mình có một triệu chứng “không bắt đầu”. Theo dõi chân 2, mình xác định vị trí một điện trở SMD 100 KΩ kết nối chân 2 với nguồn 5V STBY. thử liên quan cho thấy điện trở này đã đứt, gây ra sự cố.

Bây giờ nếu bạn hỏi mình “làm thế nào một điều như vậy có thể xảy ra”, mình thực sự không thể trả lời điều đó. mình là một người thợ và câu hỏi này nên được trả lời bởi một người như ông Hudini pháp sư! May mắn thay, mình đã có sẵn một điện trở dự phòng như cái này và thay thế nó mà không cần phải đi mua sắm lại!

Bạn có thể nhìn thấy điện trở này bên dưới, chính xác ở giữa bức ảnh, phù hợp với chân 2 của CPU.



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 KIẾN CHÍNH HÃNG

SANYO SAMSUNG
Panasonic TOSHIBA BISHI



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

Dưới đây, bạn có thể xem kết quả cuối cùng sau khi thay thế điện trở 100K mở.



Sau khi xác nhận hoạt động bình thường của thiết bị và để nó phát trong vài giờ, mình đã thông báo cho người bạn Makis của mình đến và chọn thiết lập. Việc sửa chữa đã hoàn tất thành công.

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](#)

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

- hoặc vặn to volume mic vặn cả núm Hi của mic và mater thì sôi to rít nhưng ko hú,,,,sôi lắm rít lắm,,muốn hát mà ko dc hát,,
2. ampli audiomax sai gọn sản xuất loa BMB 250cc của sai von sx - nghe nhạc thì ko sao.khị hát karaoke dc một lúc thì có mùi khét của nhựa thông.hát càng lâu mùi bay khắp phòng và âm li rất nóng phải dùng quạt điện.và loa boi ù.
 3. bếp từ ML-SV190DC - khi cấp nguồn điện vào thì máy chạy hiển thị bình thường nhưng không đun được sò không chạy ấn phím có điều khiển nhưng bếp không đun được .kiểm tra máy không có điện áp cấp vào chân điều khiển của ic công suất H20R1202
 4. bếp từ loại 2 cuộn dây,,bếp này có 2 cuộn dây có mô tơ bơm nước để khi đang ăn nước cạn thì ấn nút bơm thêm nước vào ăn,,2 cuộn dây dc 1 rơ le 12vol điều khiển - lúc đầu chết công suất,,kể tra thay thế giờ nguồn ko lên,,ktra BA xung hỏng? thứ cấp ra 3 điện áp (5 vol cpu,12vol rơ le,12vol mô tơ hút
 5. Biến áp âm ly - Cho em hỏi Biến áp âm ly như nào thì đủ dòng
 6. cần 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 khuếch đại thúc, đệm, 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(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,,
 7. lò vi sóng sharp Biến áp om - mấy bữa nay e chạy lúng lúng mua Biến áp lò vi sóng mà ko kiểm dc
 8. Lựa chọn mũi hàn thiếc và xử lý mũi hàn
 9. Mạch nhân đôi điện áp - Anh em nào có sơ đồ mạch nhân đôi điện áp từ 1 cục pin 1.5v lên 3v thì chia sẻ cho mình với
 10. may giặt sharp ES-S71 - ấn nút ON đã có điện áp cấp cho van cấp nước là 195V.ấn start đo điện áp ra van cấp nước không thay đổi .minh nghi do hỏng máy con tranzitor có dung không. mà của may con tranzitor là M1J43 thay bằng con gì được
 11. Sam sung cs 21z45ml - Khởi động nguồn cho chạy , rít cao áp , nóng sò ngang . E đã kt các tụ và diot xung quanh sò , cũng đã thay thử cao áp và sò , nhưng vẫn vậy .
 12. tivi BTV. mất model - bị cao áp đánh vào R(220k) đường ABL, đang sáng thì được 15s thì tối dần và bây giờ đang bị tối màn như giảm độ sáng của màn hình, đã thay cao áp và R(220k) mà màn hình vẫn tối...