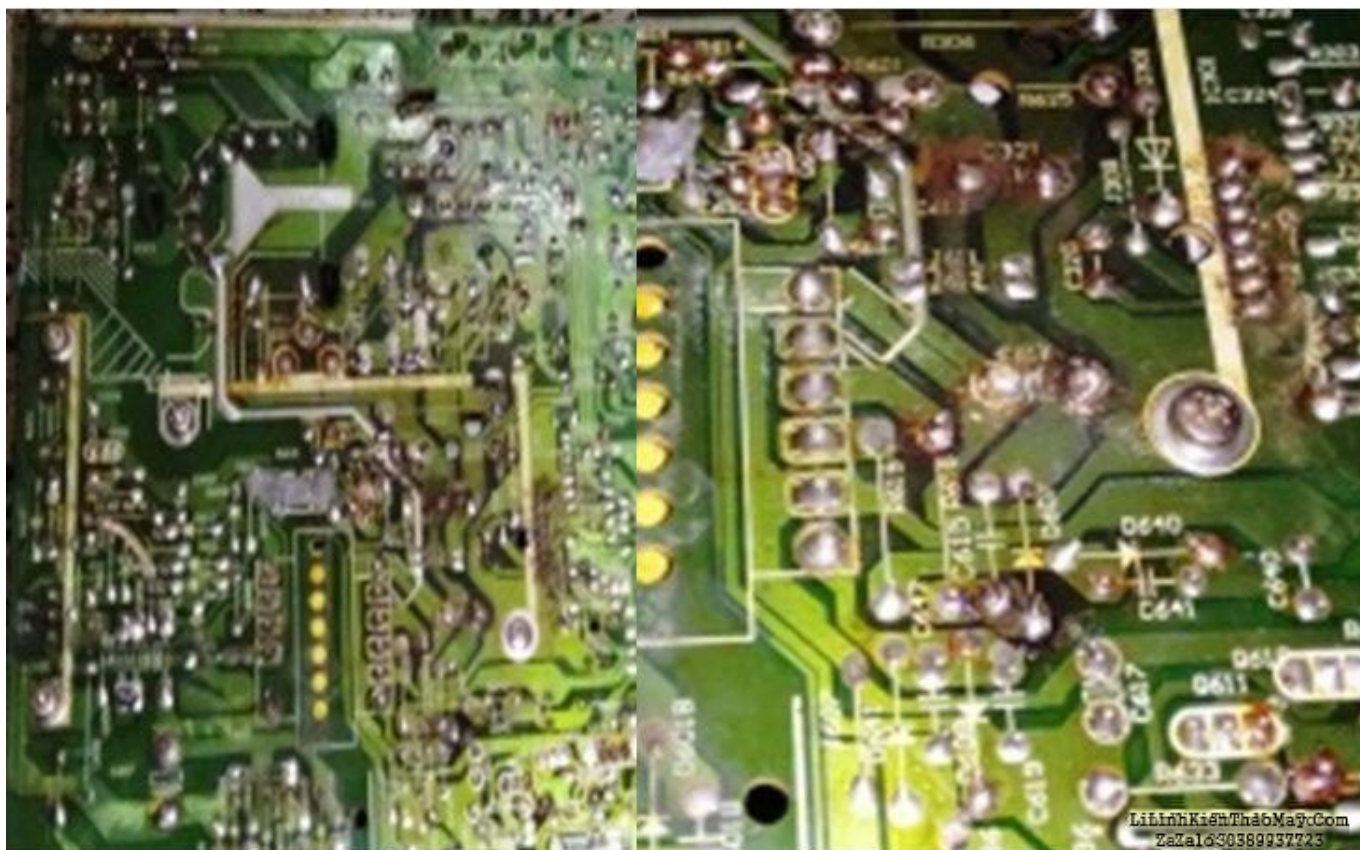


Một chiếc TV CRT rất cũ của Supra sản xuất không có điều khiển từ xa đã được đưa đến cho mình với lời kể rằng khách nghe thấy tiếng ồn lớn và TV bị hư. Như thường lệ, mình mở TV, làm sạch bên trong kỹ và loại bỏ PCB. mình thấy rằng dây cực dương của LOT (FBT) đã bị thủng và PCB có hình dạng hư, có vết cháy ở trên và dưới, ngoài việc các người thợ trước đó đã can thiệp.

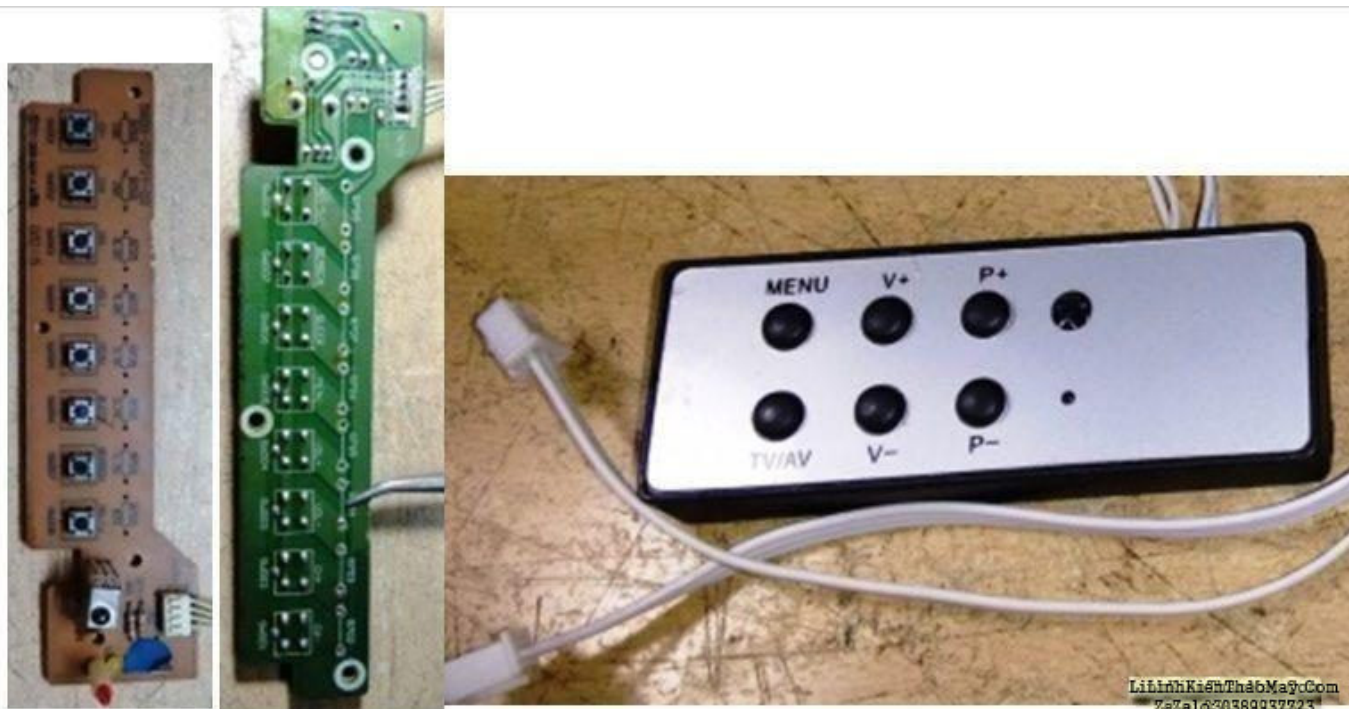




Vì các bo mạch trông giống như một công nghệ rất cũ và việc thay thế các linh kiện bị lỗi sẽ rất khó khăn và tốn kém, nên lựa chọn tốt nhất là thay thế PCB bằng Bộ Kit ES Board của Trung Quốc có sẵn. Bên đã không thể thấy một sự thay thế cho điều khiển từ xa bị lỗi. Vì vậy, mình đã đề xuất thay thế Hội đồng quản trị cho khách, và họ đã đồng ý.

mình đã kiểm tra ống với Board mới và thấy nó hoạt động tốt. Vì mình đã đề cập đến việc thay thế PCB trong các bài viết trước của mình, nên mình không muốn nhắc lại ở đây. (Một bài báo độc quyền để lắp chi tiết Bộ kit Trung Quốc đang được thực hiện và mình sẽ sớm phát hành nó)

Điều làm cho trường hợp này thú vị hơn là thực tế là Bo mạch cũ có PCB điều khiển được gắn riêng ở mặt trước, thay vì được tích hợp trong PCB chính. Vì vậy, lần đầu tiên mình đã nghiên cứu khả năng cấy ghép các linh kiện PCB Điều khiển mới vào PCB Điều khiển cũ. Dưới đây là các hình ảnh khác nhau về PCB Điều khiển cũ (hai hình ảnh đầu tiên) và PCB Điều khiển mới của bo mạch mới và trong tình trạng tháo dỡ (hình ảnh thứ ba, thứ tư và thứ năm)



Bảng điều khiển cũ có các nút 'Tìm kiếm' và 'Ngủ' ngoài các nút giống hệt nhau cho Menu, AV / TV, Lên và xuống Chương trình (Kênh), Tăng và Giảm âm lượng của Control PCB mới, mặc dù không theo thứ tự. Đầu tiên, mình nghiên cứu các kết nối trong Control PCB mới. mình đã kết nối đồng hồ vạn năng của mình tại hai chân được đánh dấu 'key in và 5V' trong Control PCB mới và dải ô ohms đã chọn. Nó cho thấy 198,3 K Ohms. Sau đó, mình bắt đầu nhấn các phím một cách ngẫu nhiên và nhận thấy từ các giá trị kết quả được hiển thị trên đồng hồ vạn năng, rằng nó tuân theo thứ tự sau: Menu, AV / TV, V-, V +, P-, P +. Xem các hình ảnh dưới đây, có thứ tự giống nhau:

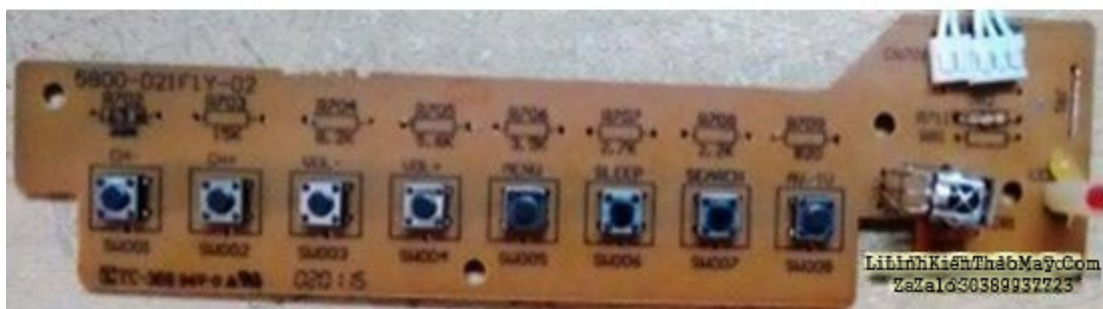


mình đã xem qua PCB và lần theo các điện trở sau được kết nối từ đầu vào phím (ý mình là đầu vào cho IC IC tổng) đến các nút (nhấn để bật công tắc): - 2,2K từ đầu vào đến Menu, 2,7K từ đầu vào đến TV / AV, 3,9K từ đó đến V-, 4,7K từ đó đến V +, 8,2K từ đó đến P-, 27K từ đó đến P +, tất cả sẽ tổng cộng là 48,7K. Từ công tắc cuối cùng, là P +, có một điện trở 150K được kết nối với + 5V, để cung cấp trạng thái khi không có công tắc nào bị ngắt. Do đó, tất cả các điện trở này được ghép lại với nhau sẽ có tổng cộng lên đến 198,7K, đó là những gì mình đọc trong Đồng hồ vạn năng là 198,3, vì dung sai 5% khác nhau của các điện trở. + 5V được tìm thấy được kết nối song song với các mặt khác của công tắc (Trong một số mạch, chúng sẽ được nối đất. Nó phụ thuộc vào cấu hình của IC IC tổng được sử dụng. Đối với những bạn muốn tìm hiểu thêm về Nor, <http://whatis.techtarget.com/definition/logic-gate-AND-OR-XOR-NOT-NAND-NOR-and-XNOR> .)

Bằng phương pháp này, IC IC tổng của TV thấy nhiều xung khác nhau (khá cao / thấp) với thời gian và độ rộng xung khác nhau, đồng thời các đầu vào phù hợp với chương trình được tích hợp sẵn. Nhiều lần mình đã ngưỡng mộ sự tiến bộ của công nghệ. để kết hợp phần mềm và phần cứng trong công nghệ kỹ thuật số, tạo ra các liên lạc xe buýt, điều này đã làm cho nó tiến bộ nhảy vọt. Chỉ cần tưởng tượng rằng hai đội, một đội về phần mềm và một đội khác về phần cứng có thể hoàn toàn khác nhau và không bao giờ cần gặp nhau!

Vì vậy, sau khi nghiên cứu toàn bộ mạch và cách của nó, mình đã loại bỏ tất cả các công tắc và linh kiện từ Control PCB cũ (Hầu hết các công tắc đều bị lỗi) và cấy từng công tắc và kết nối điện trở từ mới. Khó khăn là trình tự tiếp theo trong PCB điều khiển mới và PCB điều khiển cũ không theo cùng một thứ tự. Vì vậy, mình đã phải kết nối các điện trở nhảy qua các công tắc ở giữa. Đây là một công việc khó khăn cũng như chu đáo. Đã hoàn thành các kết nối từng cái một. Sau khi các công tắc và điện trở được cấy ghép, mình đã nghiên cứu mạch cho ánh sáng LED và mạch của Cảm biến từ xa. Cảm biến từ xa trên PCB cũ có chân đầu tiên là mặt đất, chân thứ hai là IR và mã PIN thứ ba là + 5V trong, trong khi cảm biến trên PCB mới có chân trung tâm là mặt đất, chân đầu tiên là IR và chân thứ 3 là + 5V. May mắn thay, có một lỗ trống trên PCB cũ. Vì vậy, mình đã kết nối hai chân của chìa khóa vào và + 5V trên hai lỗ đầu tiên, đồng thời cắt các rãnh và sửa đổi nó để kết nối đúng cách với đầu nối 2 chân mới được tháo ra khỏi PCB mới.

Sau đó, hàn ba chân của điều khiển từ xa và một lần nữa cắt các rãnh và sửa đổi nó để đấu dây chính xác cho cảm biến. Tất cả các bài tập này đều yêu cầu sửa đổi và tua lại chính xác, mỗi lần tạm dừng và kiểm tra lại các kết nối. Cuối cùng, PCB cũ được tích hợp các linh kiện mới từ PCB mới và được kết nối chính xác như trong PCB mới. linh kiện duy nhất mà mình không thay đổi là đèn LED, vì nó được cố định bằng keo (mình đã bỏ qua khả năng có sự biến đổi dòng điện nhỏ trong đèn LED). Ngay cả điện trở của đèn LED cũng được thay thế bằng điện trở từ PCB mới, giá trị của nó hơi khác so với PCB cũ (Hãy thừa nhận rằng mình không giỏi chút nào trong các công việc nghệ thuật nào và chủ yếu chỉ tập trung vào việc hoàn thành những gì mình muốn. Cho nên,



Quên đề cập rằng mình đã mở cảm biến cũ khỏi vỏ và cắt tấm chắn trên cùng của nó và đặt cảm biến mới trên đế và chân của nó. Vì hộp đựng kiêm để giữ được nối đất nên mình đã hàn chân giữa của cảm biến vào vỏ để tiếp đất cho cảm biến.

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

Đã kết nối PCB với Bo mạch chính sau khi kiểm tra lại tất cả các kết nối một lần nữa, kết nối bo mạch chính với CRT và bật. TV hoạt động rất tốt và các công tắc trên bảng điều khiển cũng như các lệnh từ điều khiển từ xa mới được TV phản hồi đúng và chính xác. Bạn có thể xem hình ảnh của màn hình bằng cách vận hành các công tắc điều khiển phía trước cũng như từ điều khiển từ xa:



LinhKienThaoMay.Com
 Zalo: 030389937723

(mình chỉ hiển thị menu, nhưng đã kiểm tra tất cả các công tắc khác trên bảng điều khiển cũng như trên điều khiển từ xa và thấy tất cả chúng hoạt động rất tốt). Cuối cùng, PCB đã được lắp vào tủ bằng cách thực hiện nhiều sửa đổi trên tủ bằng cách cắt, tháo, giữa, v.v. Để trống và che tất cả các khe hở không sử dụng ở phía sau tủ để tránh thần lằn chui vào TV. mình không thêm những hình ảnh này ở đây, vì bài viết này đã có nhiều hình ảnh trong đó hơn mong muốn. TV đã được giữ trong nhiều giờ và kiểm tra OK và hiện đang chờ khách đến lấy tại thời điểm viết ghi chú này. Một công việc kỳ quặc khác đã hoàn thành về mặt chức năng một cách hoàn thành!

Các bài viết tương tự:

1. [Acer Aspire 4736z - bị chập phím do chút nước đổ vào? vẫn vào được windows nhưng thử trên word thì một số phím chạy không đúng \(vd ấn phím A thì nó xuất hiện As..\)](#)
2. [bếp từ blustone - cắm điện kêu chuông bình thường đèn báo nguồn nháy chờ bấm phím,,,nhưng bấm on/off ko dc,,,kiểm tra các phím tốt đường mạch in tốt,,,cáp kết nối tốt,,,áp 5v đủ,,,các đường cáp AD,5V,DIO,CLK.STB GND,,,mạch dùng trở dán chủ yếu kiểm tra trở tốt,,,khoảng 1 phút sau báo lỗi E8 kèm chuông,,,,,](#)
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 nguôn - laoj quạt này\(quạt hơi nước\) cắm nguôn bấm nút chức năng số\(tốc độ\),hoặc quay hoặc](#)

hẹn giờ hoặc tạo âm văn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,,,nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc

4. LG 32LV3100 - cắm điện vào sáng đèn đỏ, em bấm power Nháy 1nhịp đèn tím rồi chuyển về đèn đỏ .
5. Máy giặt hitachi. 9.5 ký. - Cắm điện vào chưa bấm phím nào Sau 5 s máy báo lỗi Fc. Rút rắc 3 dây của phím bấm ra thì hết báo lỗi
6. Máy giặt hitachi. 9.5 ký. Mono - Cắm điện vào chưa bấm phím nào Sau 5 s máy báo lỗi Fc. Rút rắc 3 dây của phím bấm ra thì hết báo lỗi
7. Máy giặt Sanyo cửa ngang mã: AWD-700T - Khi cắm điện còi kêu, sáng đèn, nhưng không bấm được các phím Power, Start và các phím khác. Vặn nút chuyển các chế độ thì còi kêu, đèn chạy, nhưng phím vẫn không bấm được
8. 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.chuyển sang chạy mỗi chế độ vắt thì máy vắt bình thường sau đó mình cho chạy lại tắt 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
9. Mấy hôm nay làm có 2 hiện tượng thấy lạ như ma ám.hj. 1là tgvj tq, nên đồ lè nỏ đường hôj, đo đường kR =10v. Tháo vĩ đèn ra đo cũng 10v. Sau đó rút con 4282 trên đg kr ra đo có 150v trên kr, sau đó lắp lại máy đã chạy bình thường ko pjt bị j lun hehe. 2. Máy trung quốc chj? Bị lỏng mạch nhưg khj đo H thấy 22v. Nhưg vẫn chạy pjh thuog lạ thật. - .
10. Nokia 6300 - Tự nhấn phím số 0 làm liệt các phím trừ các phím số từ 1 đến 9, * và #.
11. sanyo asw s68 - cam dien vao la co nguon lun . tat ca cac phim bam deu ko dc .da thao tat ca cac phim bam .ra van y nhj cu .
12. sunhouse shb6866 - cắm điện bíp 1 cái các đèn phím nháy nháy quạt chạy rồi tắt ngúm luôn e đo các nguồn cấp cho ic và phím đầy đủ khi e câu mát cho phím bật tắt thì đèn hiển thị nhưng báo bốn chữ L của nửa màn hình ạ