

âm ly này đã được đưa cho mình để sửa chữa sau sự can thiệp sửa chữa không thành công của một người thợ khác, người không may để lại dấu vết phá hoại vĩnh viễn trong PCB của nó khi cố gắng sửa chữa nó mà không cần sử dụng đến phương pháp luận mà anh ta đã sử dụng (nếu có). Bạn sẽ thấy lý do tại sao mình nói điều này dưới đây... Đây là cái nhìn chung về bảng điều khiển phía trước và mạch bên trong của âm ly:



Và đây là khối mạch bên trong của bộ tiền khuếch đại và các tầng công suất:



Dưới đây, bạn có thể thấy phần còn lại của nó, cụ thể là PSU PCB cùng với biến áp hình
Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

xuyên của nó và PCB kết nối của loa.



Như bạn có thể dễ hiểu, đây là một âm ly quái vật và do đó nó cần một bộ tản nhiệt lớn để làm mát các transistor đầu ra trở nên rất nóng trong vài phút, ngay cả khi chiết áp đóng hoàn toàn. Điều này là do dòng tĩnh cao được sử dụng để sửa biến dạng âm thanh ở thiết kế công suất cao như vậy. Đó là lý do tại sao hệ thống không tiếp xúc riêng cho việc làm mát thông thường, mà thay vào đó nó được hỗ trợ bởi một quạt gió hoạt động vĩnh viễn và tự động. Lý do là rõ ràng và không cần giải thích thêm.

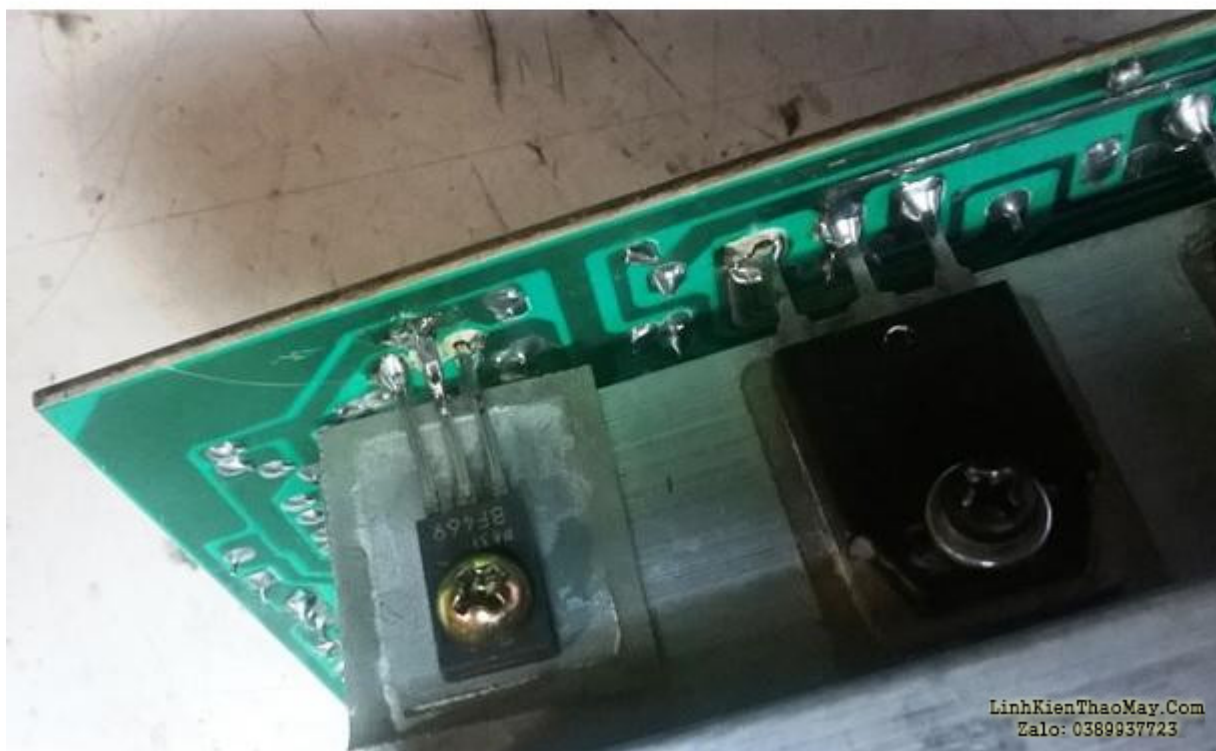
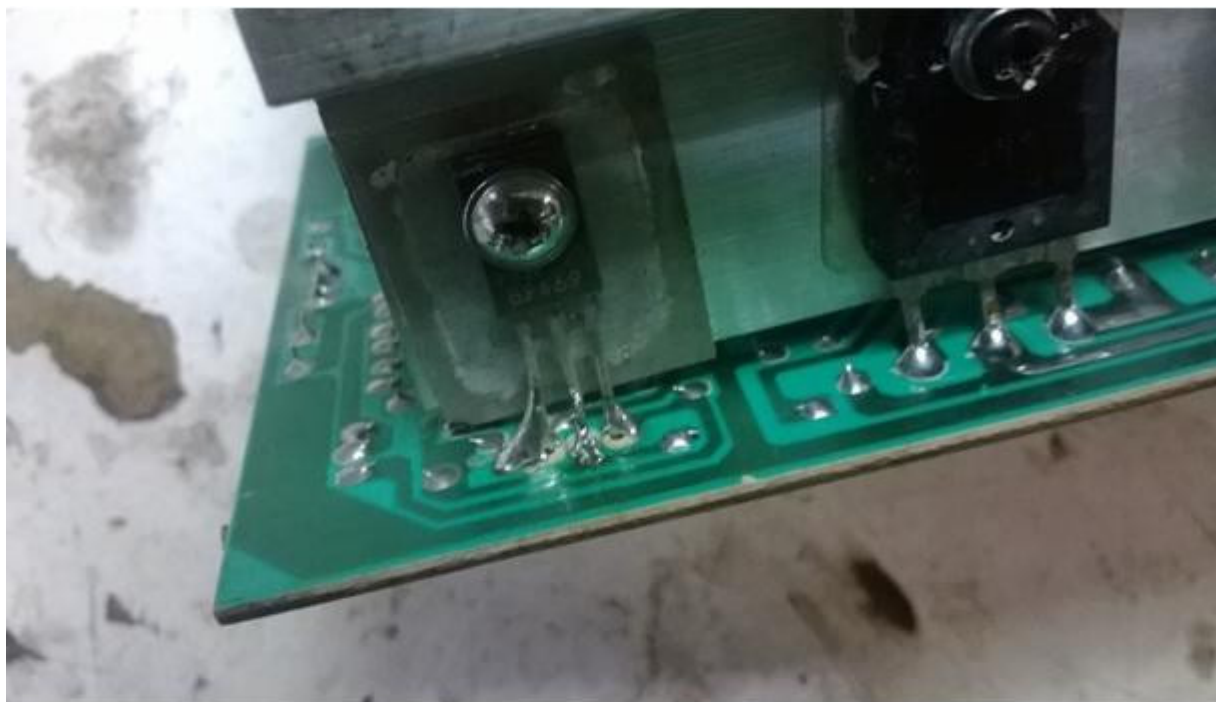
Quạt thông gió được đặt ở góc trái, ngay sau bộ tản nhiệt, ở phía sau của cụm máy này và nó thẳng hàng với nó để đạt được mức hiệu quả làm mát cao nhất. Xem bên dưới:



Và cả bên dưới:



Và ở đây bên dưới, bạn có thể thấy (trong số các điểm khác không được hiển thị trong ảnh vì lợi ích kinh tế không gian) lý do mình nói về hành vi phá hoại trong nỗ lực sửa chữa của đồng nghiệp không quen biết của mình...



Hãy xem lại những bức ảnh này một lần nữa, hãy để mình xin cho bạn một lời khuyên khi làm việc với các cụm như thế này, để ngăn chặn các hành vi phá hoại nào có thể xảy ra do sự can thiệp không đúng cách của bạn:

- Hãy kiên nhẫn và hợp lý. Điều này là vô cùng quan trọng và trên hết.

Không có lý do gì để vội vàng khi bạn gặp khó khăn. Làm khác đi sẽ khiến bạn hiểu lầm và mất khả năng nhìn rõ mọi thứ cũng như tìm ra giải pháp thích hợp cho vấn đề đang gặp phải trước mắt. Điều này đến lượt nó có thể mang lại cảm giác thất vọng tiêu cực buộc bạn làm theo các bước sai sẽ dẫn đến rắc rối lớn thực sự hoặc thậm chí buộc bạn phải từ bỏ nỗ lực

của mình, không thể chịu đựng được trận chiến và có thể khiến thiết bị không thể sửa chữa được nữa...

- Sử dụng trí tưởng tượng của bạn, mà mình chắc chắn rằng bạn có (ít nhất chỉ vì bạn tham gia vào sửa chữa điện tử).
- Hãy đối xử nhẹ nhàng với thiết bị, đặc biệt là (các) PCB và theo cách bạn muốn bác sĩ phẫu thuật điều trị cho bạn trong quá trình phẫu thuật trên cơ thể bạn. Cố gắng ghi nhớ những hành động tương tự này mỗi khi bạn cầm mở hàn trong tay và trước khi sử dụng nó...
- Cuối cùng, hãy nhớ rằng mục đích can thiệp của bạn không chỉ là làm cho thiết bị hoạt động trở lại mà còn để đảm bảo tuổi thọ của thiết bị sau đó. Không phải để đặt một ngày hư cho nó.

Trong trường hợp bạn là một người chuyên nghiệp, điều thứ nhất ở trên sẽ mang lại cho bạn nhiều khách hơn trong tương lai, trong khi điều thứ hai sẽ rất nhanh chóng lan truyền tiếng hư về bạn, dẫn đến mất khách nghiêm trọng, có thể đến mức thất bại hoàn toàn trong trường hợp kinh doanh của bạn. nằm trong một cộng đồng nhỏ.

Liên quan đến việc kiểm tiền, hãy để điều này tuân theo những nỗ lực của bạn và không (sai) dẫn đến chúng, vì những lý do đã nêu ở trên. Và lời khuyên kỹ thuật của mình cho những trường hợp này là:

- *Có một linh kiện như vậy trong tay, trước tiên hãy tháo bộ tản nhiệt ra khỏi nó và sau đó là các bóng bán dẫn khỏi PCB. Điều này sẽ tiết kiệm tính toàn vẹn của PCB . Cho nên,*
- Tháo các vít giữ lại các bóng bán dẫn trên tản nhiệt
- Tự tháo các vít giữ lại tản nhiệt (nếu có. Trong trường hợp của mình không có vít nào cả. Các vít giữ lại tản nhiệt chỉ đơn giản là bóng bán dẫn).
- Giải phóng bộ tản nhiệt khỏi linh kiện lắp ráp
- Bây giờ, với PCB không có trong tay của bạn và theo tốc độ của riêng bạn, hãy xác định vị trí các bóng bán dẫn công suất bị lỗi.

Nếu bạn đã làm điều đó, bây giờ rất dễ dàng và an toàn để loại bỏ chúng, mặc dù thực tế là chúng được hàn ngược lại so với bình thường, tức là chúng được hàn trực tiếp tại mặt hàn của PCB chứ không phải tại mặt linh kiện, *đây là nguyên nhân của việc phải tháo bộ tản nhiệt trước ra khỏi cụm.*

Đồng nghiệp của mình đã cố gắng loại bỏ chúng trực tiếp, trước tiên cố gắng làm tan chúng, nhưng điều này là không thể vì *chúng không thể truy cập hoàn toàn từ phía này* . Anh ấy cũng không sử dụng bím tóc rũ rượi, có lẽ làm việc với một chiếc máy bơm hút sữa. Nhưng ngay cả khi làm việc với một máy bơm khử độc điện, mặt sau của các bóng bán dẫn điện vẫn được hàn. Không có cách nào để sử dụng bím tóc tàn tạ ở đó.

Hơn nữa, hành động của anh ta đã dẫn đến việc quá nhiệt của các dấu vết của PCB, đến mức có các dấu vết của giấy bạc nâng lên ở nhiều điểm của nó.

Lời giải thích một lần nữa rõ ràng. Có một mức độ truyền nhiệt cao từ các điểm anh ta làm việc thông qua các đầu cuối của bóng bán dẫn kết thúc trong bộ tản nhiệt khổng lồ này. Vì vậy, để anh ta làm chảy vật hàn, anh ta đã tiếp tục tăng nhiệt độ của mỏ hàn có thể lên đến mức tối đa để làm cho những lá giấy đó tăng lên...

- Thay thế các bóng bán dẫn bị lỗi bằng bóng bán dẫn mới, quan tâm đến khoảng cách hàn của các đầu cuối của chúng. Sử dụng bộ tản nhiệt làm hướng dẫn, đảm bảo rằng các lỗ vít của bóng bán dẫn trùng với các lỗ tương ứng của chúng trên bộ tản nhiệt. Hàn chúng sau đó từng cái một.
- Lắp đặt các chất cách điện (mới nếu có thể) dán keo dẫn nhiệt vào bất cứ nơi nào cần thiết và
- Sau khi hoàn thành, hãy lắp đặt lại bộ tản nhiệt và đặt mọi con vít trở lại vị trí của nó và bạn đã hoàn tất.

Quay lại với việc khắc phục sự cố và lý do mình tháo rời thiết bị, mình làm điều này trước tiên vì các dấu hiệu phá hoại rõ ràng và sau đó là vì tất cả các cầu chì đều nguyên vẹn và mình cần biết tình trạng chung của các mối hàn PCB là gì. Cùng với đó, không thể thay thế bất cứ thứ gì ngoại trừ cầu chì mà không có sự tháo rời này...

Với PCB trong tay, mình đã kiểm tra tất cả các transistor của mạch mà không tìm thấy các ai bị lỗi. mình cũng đã quét nó cho các mũ hư bằng đồng hồ đo ESR của mình, một lần nữa mà không tìm thấy bất cứ điều gì. Sau đó, mình bán lại tất cả các mối nối chỉ để phòng ngừa các "lỗi không điển hình nào" và làm sạch mạch bằng cách sử dụng bình xịt loại bỏ thông lượng.

Và câu hỏi vẫn còn đó. Nguyên nhân của sự thất bại này là gì?

Chà, không có nhiều linh kiện đáng ngờ còn sót lại trên đó. mình đã tháo hai rơ le bảo vệ khỏi PCB và kiểm tra chúng ra khỏi mạch bằng cách sử dụng PSU để bàn của mình. Lần đầu tiên mình cầm trong tay đã bị mắc kẹt. mình không thể nghe thấy các tiếng lách cách nào khi áp dụng điện áp kích thích trên các đầu cuối cuộn dây 12V của nó. Thủ phạm đã ở đó. mình quyết định thay thế cả hai rơ le. Những cái màu xanh bạn thấy là những cái mới.

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

SANYO ECHO MSUNG
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

Sau khi thay thế và lắp ráp lại toàn bộ thiết bị, con quái vật tinh dậy với cả hai mắt mở to lần này!

Cuối cùng, thật tiếc là đồng nghiệp của mình đã không thể hoàn thành việc sửa chữa, vì anh ấy đã cố gắng hết sức để thay thế tất cả các bóng bán dẫn bị lỗi mà anh ấy tìm thấy và bỏ lỡ một lỗi rơ le đơn giản...

Các bài viết tương tự:

1. [âmly jaguar PA 4500A chạy sò trường 2SC2922&2SC1212,vi ECHO là vi 1IC RT2399 - máy vẫn phát nhạc bình thường,nói qua micro vẫn ra loa nhưng chỉ có khi cắm mic vào là phần vang và nhại \(RPT&DLY\)tại vi ECHO là không có tác dụng nút điều chỉnh âm lượng tại vi ECHO cũng k có tác dụng!](#)
2. [amply - mình mới sưu tầm được kái amply 8sò c5200/1943 mà sài biến thể tới 42a dây đồng hàng jaguar ko biết amply này thợ nào chế cháo gê thật](#)
3. [amply 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, nhại tốt, các nút chỉnh trên vi echo vẫn có tác dụng bình thường.](#)
4. [amply california 333a pro - nhờ tư vấn giúp - dàn loa cũ đi cùng amply này của nhà em bị thùng màng nên em muốn thay 1 bộ loa mới. Nhưng em ko biết loại nào match với amply này.](#)
5. [Amply mạch Class D tiếng nhạc có hay không?](#)
6. [amply MARANTZ model PM80 màu đen - amply chạy mỗi vế 4 sò thuận nghịch xanh đen, một vế ra bình thường một vế mở to không sao nhưng mở nhỏ thì nghe rè trung và treble, bass kém, nút muting luôn ở trạng thái bật \(tiếng vẫn to bình thường\) amply này khách mang cho thợ khác lúc tets trên chỗ thợ không phát hiện ra, mang về nhà mới phát hiện](#)
7. [Amply sansui 907x decade - Cắm nguồn đèn protect nháy , Rơ le không đóng. Đo cọc dương và âm loa so với mass ra 15v . Mạch công suất chạy 2 nguồn + 30 Phần tiên khuếch và +27v phần công suất. Kiểm tra tất cả các linh kiện 2 vế không phát hiện hư. Khi tháo nguồn + 30 v giữ nguyên nguồn + 27 thì rơ le đóng. Khi tháo nguồn + 27 v ra và giữ nguyên nguồn + 30 thì đo cọc dương loa 8.2v, cọc âm 0v so với mass. Kiểm tra cặp J fet visai không hư.](#)

8. [Amply yamaha AST-A90M - Vì mở to để làm ngoài vườn vẫn nghe được nên em hay mở âm ly ở mức 10h. Nhưng hôm rồi em tải đc mấy bài nhạc audiophile, mở ở mức 10h nghe nhỏ hơn những thể loại nhạc khác, nên em mở lên mức 13h, nghe đc khoảng 30p thì không thấy hát nữa. Vào xem thì PC vẫn chạy\(nguồn phát vào âm ly là từ pc\), xem âm ly thì vẫn có đèn báo nguồn bình thường, ấn bật-tắt công tắc nguồn vẫn nghe thấy tiếng rơ le kêu ko có gì khác. Mấy cái bóng tín hiệu trên âm ly vẫn sáng đầy đủ, em đã kiểm tra dây, giắc đầu nối đều chắc chắn, chỉ tuyệt nhiên không nghe thấy tý tín hiệu nào ra loa\(kể cả tiếng rột rẹt\)](#)
9. [ASUS P5GL-TMX/S - Chập DS fet dưới Vcore, đường đầu vào 12v không chập. Nhắc hết dàn Fet dưới vẫn chập. Nhắc tiếp IC dao động, Ic đảo pha vẫn chập. Nhắc hết dàn tụ lọc vẫn chập. Nhắc hết dàn Fet trên cũng không khả quan hơn.](#)
10. [E co con amply jaguar 203iii - hôm trước e mở nhạc được 1 lúc rồi nó ngắt quãng bài hát, hát 1 đoạn rồi lại im lìm 1 đoạn cứ thế vài lần rồi em tắt đi. Hôm sau mở bật nguồn đèn báo sáng đỏ, e đo điện áp tổng của diod la 102v. sau đó e đo ngõ ra về A khoảng 48v, ngõ ra về B 101v. vậy là nó bị lỗi phần nào nhờ a e giúp đỡ, mở nhạc không lên.](#)
11. [Happy new year... E xin gửi lời chúc năm mới tới a Chuyên, a Thaihoa ...và tất cả các a e trên d ã năm mới sức khỏe. Năm mới phát lộc phát tài ... - Hôm nay e mới đi làm khai xuân ah . Công việc ngày đầu xuân đã có việc và thành công . Rất vui và mong năm mới phát triển hơn...](#)
12. [lenovo - chỉ nghe nhạc online.không nghe dc nhạc bằng media](#)