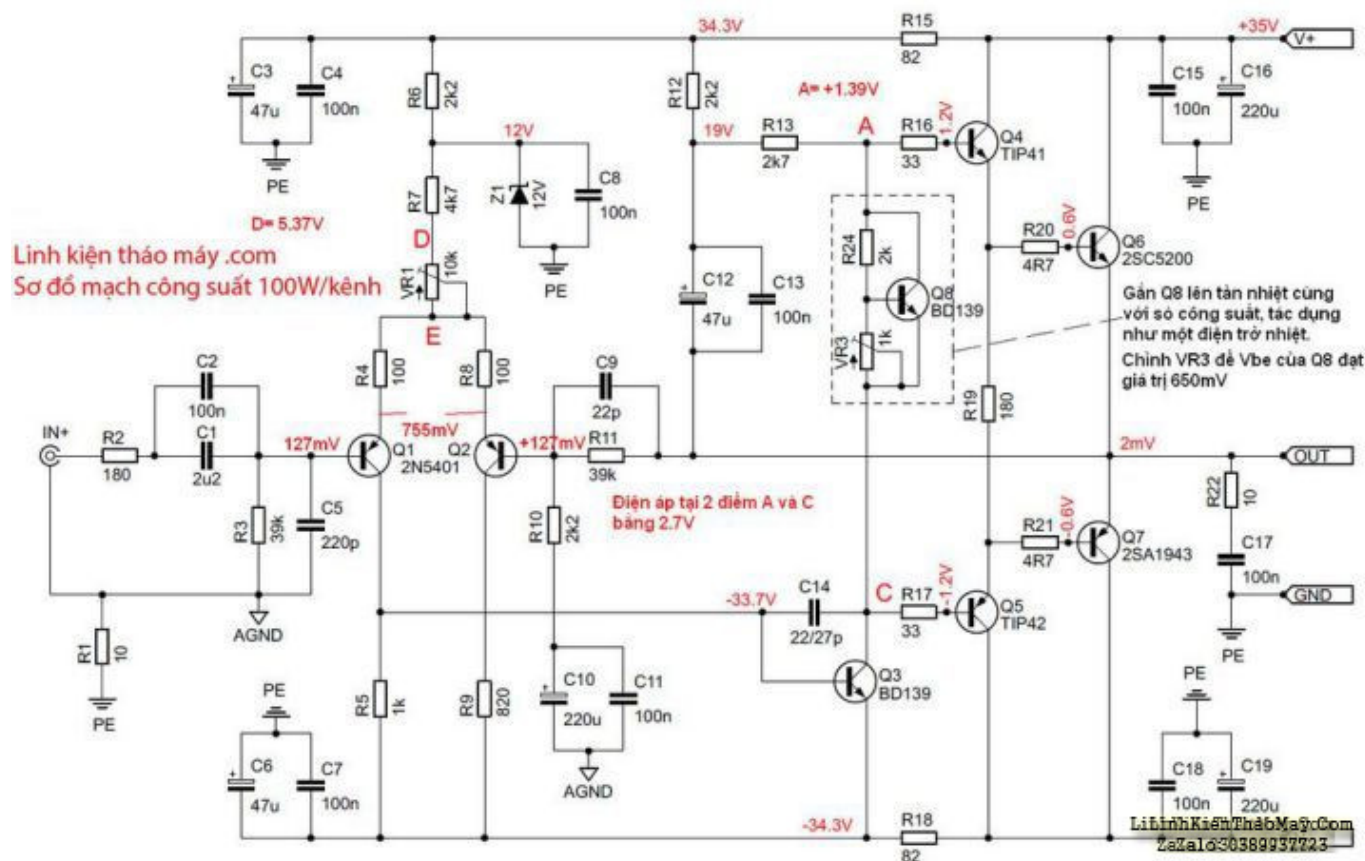
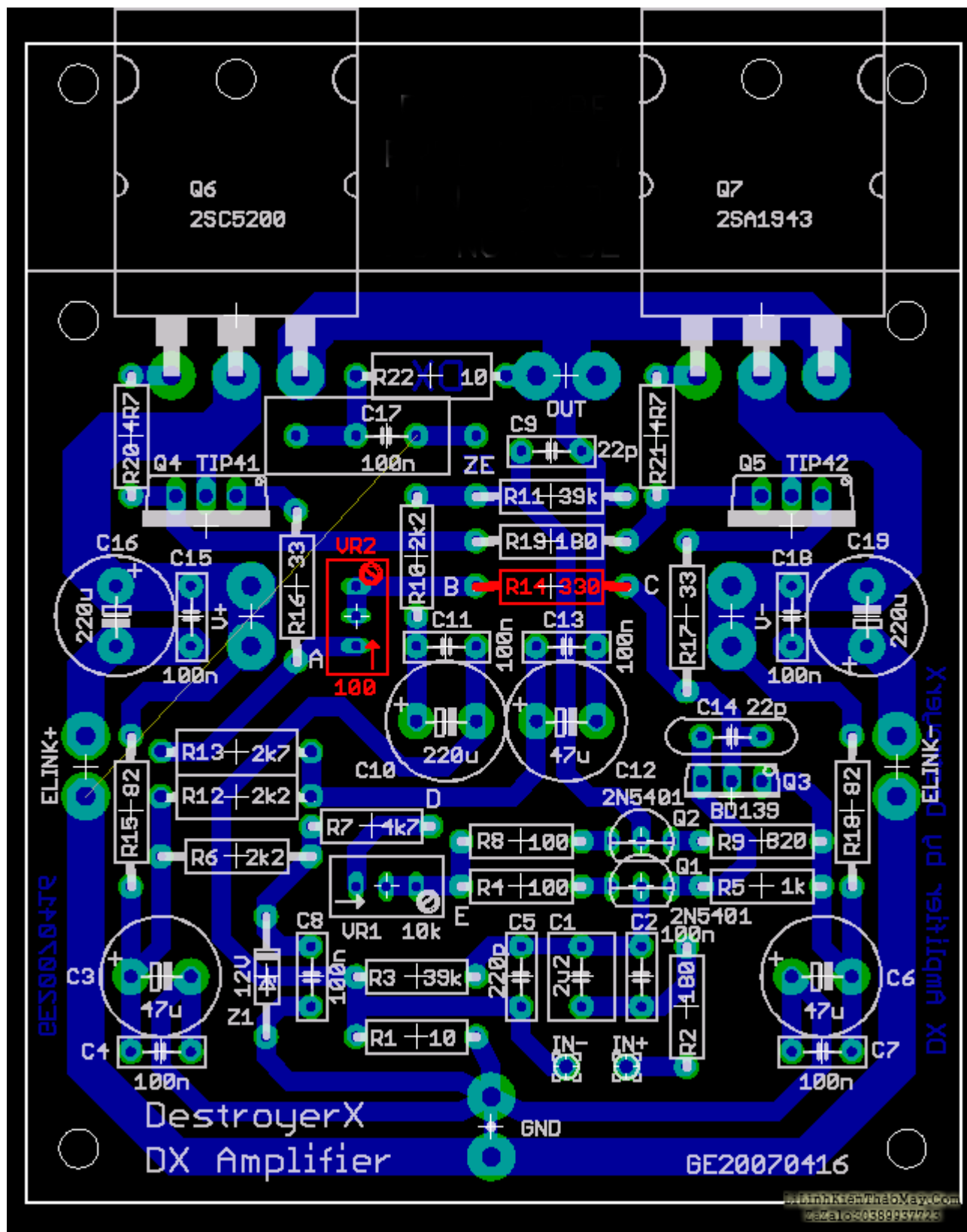


Một trong những lỗi hay gặp phải của ampli đó là mạch công suất ampli. Nếu gặp phải vấn đề này thì bạn hãy tham khảo bí quyết sửa mạch công suất ampli dưới đây nhé!

1. Tìm hiểu sơ đồ nguyên lý và nguyên nhân hư mạch công suất:

* Sơ đồ nguyên lý (mẫu 1 kênh x 100W):





*** Thứ tự kiểm tra:**

- Các bước kiểm tra như sau: (amply cali) bạn tách đường tín hiệu vào bo công suất (đường RL in) -> **tháo sò công suất ra (sò ở cả 2 bên)**

+ Bạn **đo chân ra loa** nếu khác 0v => hư mạch công suất

+ Nếu $=0v \Rightarrow$ hỏng bo music hoặc bo mater

- Kiểm tra bo cs như sau: bạn kiểm tra nguồn đối xứng cấp vào bo công suất, nếu nó không bằng nhau $\rightarrow$ kiểm tra bo nguồn, nếu bằng nhau bạn kiểm tra lại các transistor ở mạch tiền khuếch đại.

- Bạn sửa đến khi nào đo đầu ra loa $= 0v$ thì mới được lắp sò vào thử nếu không là bị tèo tiếp.

* Chú ý: nếu hư sò khi thay sò mới bạn nên thay cả là sò mới (cùng kênh tiếng)

* Ngoài ra cần kiểm tra lại loa, tuy nó chưa cháy nhưng cuộn dây bên trong đã bị cháy một phần nên khi chạy được 1 thời gian là bị cháy sò ngay.

- Đa số các nguyên nhân khiến cho hư mạch công suất (CS) ampli là do trans kđđt (Khuếch đại điện thế)

Tầng kđđt (khuếch đại điện thế hay còn gọi là khuếch đại điện áp) là con trans nằm kế tiếp cặp vi sai đầu tiên. Vì tầm quan trọng của nó [chạy hạng A, cung cấp CS nhỏ, chịu áp lực của hai nguồn,...] nên đã có mạch, người ta dùng con đơ-mi - nô trung như 2344, 2073, v.v... làm con k-đ-đ-t. Máy cái mạch thông thường thì chỉ xài 1815 hay 1015 hoặc khá hơn là xài 2383, 1013.

Nói cho rõ hơn thì con trans kđđt là con mà cực CE của nó có nối tiếp mạch phân cực [hai diode, hoặc 3 diode hoặc cực CE của con trans Bias...]

Mạch đời mới xài kiểu vi sai kép [tức vi sai đối xứng] như vậy ta cũng sẽ có 2 con kđđt đối xứng.

Bạn cứ coi mạng phân cực ở đâu thì trans kđđt ở đó.

Khoan thay sò, cứ sửa cái mạch trước, nếu "làm biếng" thì cứ thay mới mấy con trans, nhất là cứ thay con kđđt. Ghim điện, đo coi có volt DC ngõ ra hay không, đo volt BB của 2 con thúc [2073, 940] coi có phải là 2vdc trở lại không. Nếu OK thì gắn sò vào ghim điện 110, nếu relay không đóng cứ hàn loa thẳng vào mạch rồi quẹt quẹt tụ IN xem coi loa có rột rột không. Sau đó ghim 220.

Tóm lại, sửa ampli mạch CS thì thường là phải tháo hết sò công suất ra. Tháo 4 con thúc TIP41/42.. ra và thay bằng 4 con thúc mới, nếu bạn biết đo Bjt thì đo thử 4 con sò công suất xem có hư ko, nếu có thay cả 4 con luôn, thay hết trở bị cháy trên mạch, lắp thúc vào và chưa lắp Sò công suất vội, bạn nối 4 con trở 100 ôm thế vào chân B-E của 4 sò CS, rồi cấp điện, nếu ko thấy xì khói ở đâu là tạm, đo 2 đầu trở 100 ôm xem dc bao nhiêu vôn, nếu dc 0.3v - 0.5v là OK.

2. Các lưu ý trước khi sửa mạch công suất ampli

- Khi sửa mạch công suất ampli bạn cần tháo 2 con sò cuối ra để đảm bảo sự an toàn

- Sau khi cân chỉnh xong mới gắn sò công suất vào

- Nếu mạch CS xài “kiểu” một điện trở [từ 100 ohm đến vài trăm ohm] nối vào 2 cực EE của 2 con thúc [2073,940] thì...không có điểm giữa ra loa

3. Phương pháp sửa mạch công suất ampli

Nếu volt BB không vượt quá 2v4 trở lên, mặc dù có volt DC ngổ ra, bạn không gắn loa thì không sao cả.

Để an toàn, bạn gỡ mấy con sò ra ngoài, chỉ để mấy con thúc [trước sò như 2073] gắn đồng hồ đo volt DC ngổ ra [lúc này khi cấp điện thì có volt DC ở ngổ ra cao bằng nguồn...] Thông thường cái về phía trên, tức cái về từ vi sai qua kđdt, qua thúc, đến sò, do có quá nhiều con trans liên lạc thẳng nên dễ sinh ra áp một chiều. Còn về phía dưới thì “lép” hơn không “cân bằng” nổi với về trên.

Lúc này, bạn phải thử nhá nhá về trên xem coi có làm mất volt DC ngổ ra không bằng cách nối tắt BE của vi sai, nối tắt BE của kđdt [lấy cây nhíp gấp vào]...nếu có mất volt DC ở ngổ ra thì chắc chắn là do về trên sinh ra áp một chiều...Bạn có thể thử gia giảm trở ở cực E hai con vi sai, hoặc các con trở trên CE của con kđdt...

Nhớ thay mới con kđdt khi sửa các mạch Công Suất nào.

Sau khi đo ngổ ra 0vdc, đo BB bằng khoảng 2v, đo BE tất cả các con trans bằng 0,6v....là mạch đã OK. Bạn gắn sò vào, ghim 110, đo ngổ ra coi có volt DC không, đo BB coi phải là 2v không. Rồi tiếp theo ghim 220.

Nhớ cái mạch mà 2 con thúc [2073,940] chỉ có một con trở ở hai cực E của nó nhé. Phải thêm hai con trở mỗi con vài chục ohm [100 ohm cũng được] gắn vào BE của con sò CS mới gỡ ra để cho con trở hồi tiếp âm của con vi sai thứ 2 có chỗ nối vào.

Sửa xong xuôi [0vdc, BB= 2v, BE =0,6v] thì gắn sò vào ghim 110, rồi ghim 220.

Chúc các bạn thành công!

Nguồn tham khảo để soạn cho các bạn tìm hiểu bài này:

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 ELEC 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

- <http://dientuvietnam.net/>

- <http://suaampli.info/>

Các bài viết tương tự:

1. [16872. Dienthoai - Trong hơi có ai có bo tủ lạnh nhật bãi sanyo,modem.sR_FA37J \(S\) không để cho mình nhe.dt0984420629](#)
2. [16872. Điện thoại - Trong hơi có ai có bo tủ lạnh nhật bãi sanyo,modem.sR_FA37J \(S\) không để cho mình nhe.dt0984420629](#)
3. [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 cầu chì ampe và công suất,,,lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời âm là chết công suất nổ fuse](#)
4. [chao cac ban. - dan am thanh KENWOOD rat mong cac ban gop y giúp mình chuyen la the nay minh moi nhan dc cua khách nho sua chua cho dan am thanh kenwood chay radio va doc dia CD nhungmay khách mang toi trong tình trạng 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 nhìn ma da thay chuoiroi 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 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.](#)
5. [có bác nào cây đêm ko???????? - lạnh cạnh cái máy hàn ầm](#)
6. [Cục đẩy & micxer - Ai ở thái nguyên or gần thái nguyên có em đẩy bãi 2400 or 3600 còn tốt giá hợp lý thì pm em nhe](#)
7. [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 vì sử lý ko qua trở,,,,em chưa kiểm tra nguồn -](#)

laoij quạt này(quạt hơi nước) cắm nguồn bấm nút chức năng số(tốc độ),hoặc quay hoặc hện giờ hoặc tạo âm vãn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,,nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc

8. Máy chích cá - Có bạn nào trong diễn đàn pro máy chích cá ko chỉ mình với , hôm trước mình thấy 1máy chích cá dùng sò b688 nhưng có mạch dao động dùng 2con d880 với mấy con điện trở và tụ nữa bạn nào biết mạch này thì chỉ mình với
9. Mấy hôm nay làm có 2 hiện tượng thấy lạ như ma ám.hj. 1là tgvj tq, nên đổ 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. máy tính của m dùng 2 cây ram 128mb, cpu chắc của intel lúc còn dùng FDD, máy bị lỗi như thế này: + khi cắm dây nguồn vào bộ nguồn, máy tự chạy + nguồn, quạt cpu chạy mà màn hình không lên + đèn bàn phím chớp cái mất luôn (màn hình ok không bị hư gì hết, mình đem qua màn hình và bàn phím khác thử rồi) mà nó vẫn không lên màn hình + bàn phím không cháy + trên main không có hiện tượng bị phù tụ gì hết, mình đã tháo 2 cây ram, cpu ra vệ sinh sạch sẽ và cắm dây cáp vào thật chắc rồi v=> vậy máy tính m bị gì vậy các bạn, mong các bạn giúp đỡ, mặc dù đầu năm , nhưng m mong sẽ có bạn online cảm ơn cả nhà - bật máy nguồn và quạt chíp chạy
11. MIDEA MI SV 19DC - hiện tượng là khi cắm điện bếp tắt và chớp đèn bàn phím 1 cái báo bình thường nhưng khi bấm nút nguồn thì ko lên, ban này đợt trước có 1 ban nhưng m chưa lam dc khách hối m đã trả lại, nhưng lần này nhất định phải làm cho dc ban này hix
12. Trong hơi có ai có bo tủ lạnh nhật bãi sanyo,modem.sR_ FA37J (S) không để cho mình nhe.dt0984420629 - Modem SR_FA37JS