

mình đã nhận âm ly guitar sang trọng Fender Hotrod tuyệt đẹp này để sửa chữa.



Nó có hình dạng khá đẹp và được sử dụng chủ yếu trong một nhà thờ địa phương. mình có thể thấy rằng nó vẫn được cài đặt các Ống Fender Groove ở nhà máy ban đầu. Bộ sản phẩm gồm 2x ống công suất 6L6GC và 3x ống preamp 12AX7.



Trái ngược với suy nghĩ của nhiều người, âm ly van vẫn được săn đón nhiều trong cộng đồng nhạc sĩ hi-fi và chuyên nghiệp, đặc biệt là trong số các nghệ sĩ guitar. Tuy nhiên, trên thế giới chỉ còn 3 nhà máy sản xuất van chất lượng. Hầu hết chúng đã diễn ra kể từ những ngày WW1 & WW2.

Tuy nhiên, việc bật nguồn âm ly này cho thấy một số tiếng ồn có thể nghe thấy và một số âm thanh cào ồn ào từ loa.



mình mở cô ấy ra, và có thể thấy rõ ràng các tụ điện bị hư. Điều này có thể được nhìn thấy ở mặt tích cực của các e-caps. Chất điện phân đã bắt đầu chảy ra từ điểm nhập dẫn dương. Những chiếc mũ này rõ ràng đã hết tuổi thọ và phải bỏ đi!



mình cũng có thể thấy một số màu trên pcb xung quanh hai điện trở nguồn.

Điều này là do nhiệt, và dẫn đến các mối nối hàn lạnh.

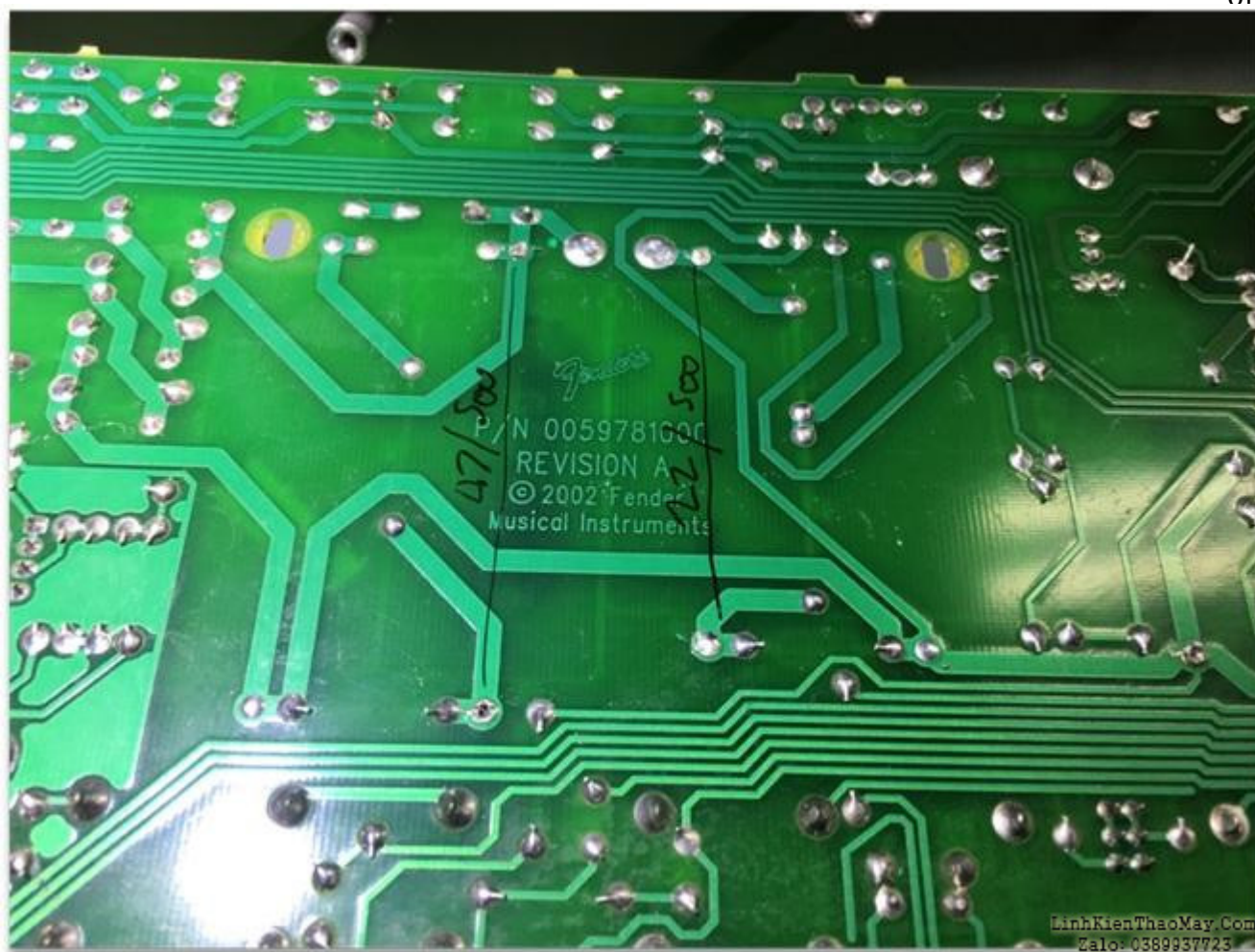


Đã đến lúc gỡ bảng.

NGAY LẬP TỨC THẬN TRỌNG KHI LÀM VIỆC VỚI VAN AMPS!

CÁC AMPS NÀY CHỨA ĐIỆN ÁP CHỮ, VÀ CÁC CÔNG SUẤT CÓ THỂ LƯU TRỮ PHÍ CHỮ. XÓA TẤT CẢ CÁC VỐN VÀ XÁC MINH RẰNG CHÚNG ĐÃ ĐƯỢC XÓA BẰNG VOLTMETER. CHỈ SAU ĐÓ LÀ AN TOÀN KHI TRAO ĐỔI CÔNG VIỆC TRÊN CÁC BỘ KHUẾCH ĐẠI NÀY.

Đầu tiên tháo các nút ra khỏi chiết áp. Sau đó, tháo các đai ốc và vòng đệm, kể cả vòng đệm khỏi ổ cắm giắc cắm. Sau đó tháo các vít pcb. Cần thận đẩy PCB xuống và kéo nó ra ngoài để bạn có thể kiểm tra với mặt hàn dưới cùng. mình đã đánh dấu dưới cùng của bảng bằng một đầu nhọn để không bị nhầm lẫn khi lắp các tụ điện mới.



Có tổng cộng 4 tụ lọc, 1x 47uF 500V và 3x 22uF 500V. Chúng được dán xuống pcb. Để dễ dàng tháo gỡ hơn, mình lấy một con dao chính xác và cắt nhãn nhựa khỏi nắp. Sau đó, loại bỏ các tụ điện thực, và sau đó bóc nhãn khỏi bảng.

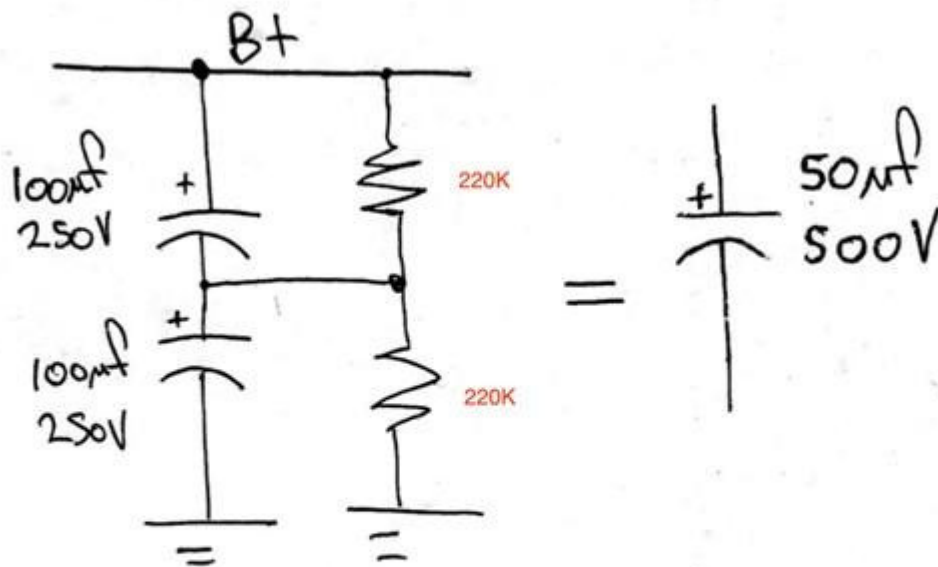


Keo hoặc silicone dễ dàng bị cạo ra khỏi bảng.



Các tụ điện mới đã sẵn sàng để lắp đặt. Trước sự thất vọng của mình, mình không có 47uF 500V cần thiết trong kho. Vì vậy, mình quyết định sử dụng 2x 100uF, 250V, 105 độ C, tụ Nichicon mắc nối tiếp. Điều này sẽ cung cấp cho mình 50uF, 500V. Đủ gần!

Khi kết nối các tụ điện nối tiếp, đặc biệt là trong các ứng dụng lọc nguồn điện, bạn phải thêm một điện trở trên mỗi tụ điện để buộc chia sẻ điện áp bằng nhau. mình thường sử dụng từ 100K đến 500K cho âm ly ống.



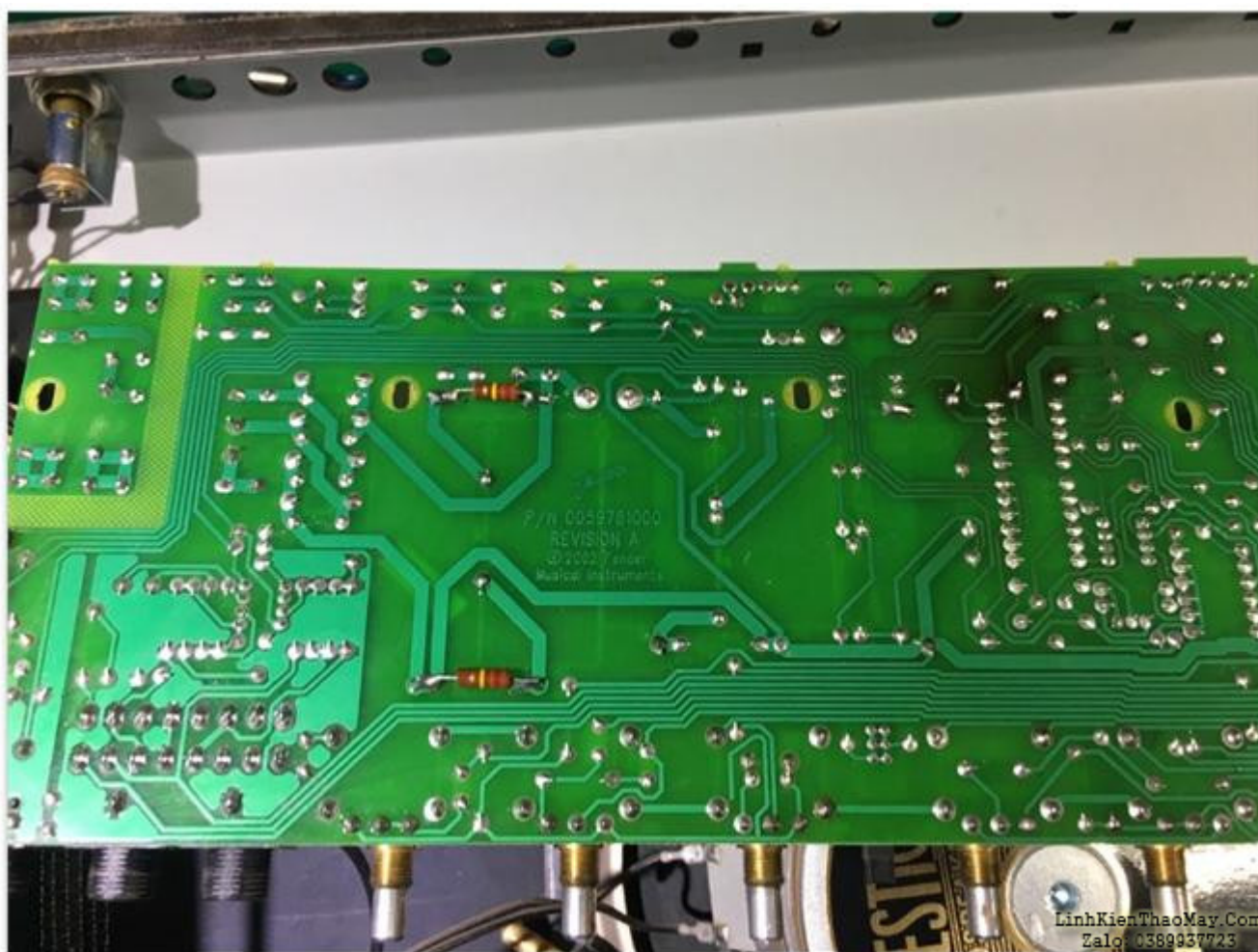
LinhKienThaoMay.Com
 Zalo: 0389937723



LinhKienThaoMay.Com
 Zalo: 0389937723

May mắn thay, chiếc amp này có thêm một số miếng đệm và liên kết trên pcb mà mình có thể sử dụng để làm cho hai tụ điện nằm phẳng trên bảng.

Sau đó mình hàn hai điện trở vào đáy bảng.

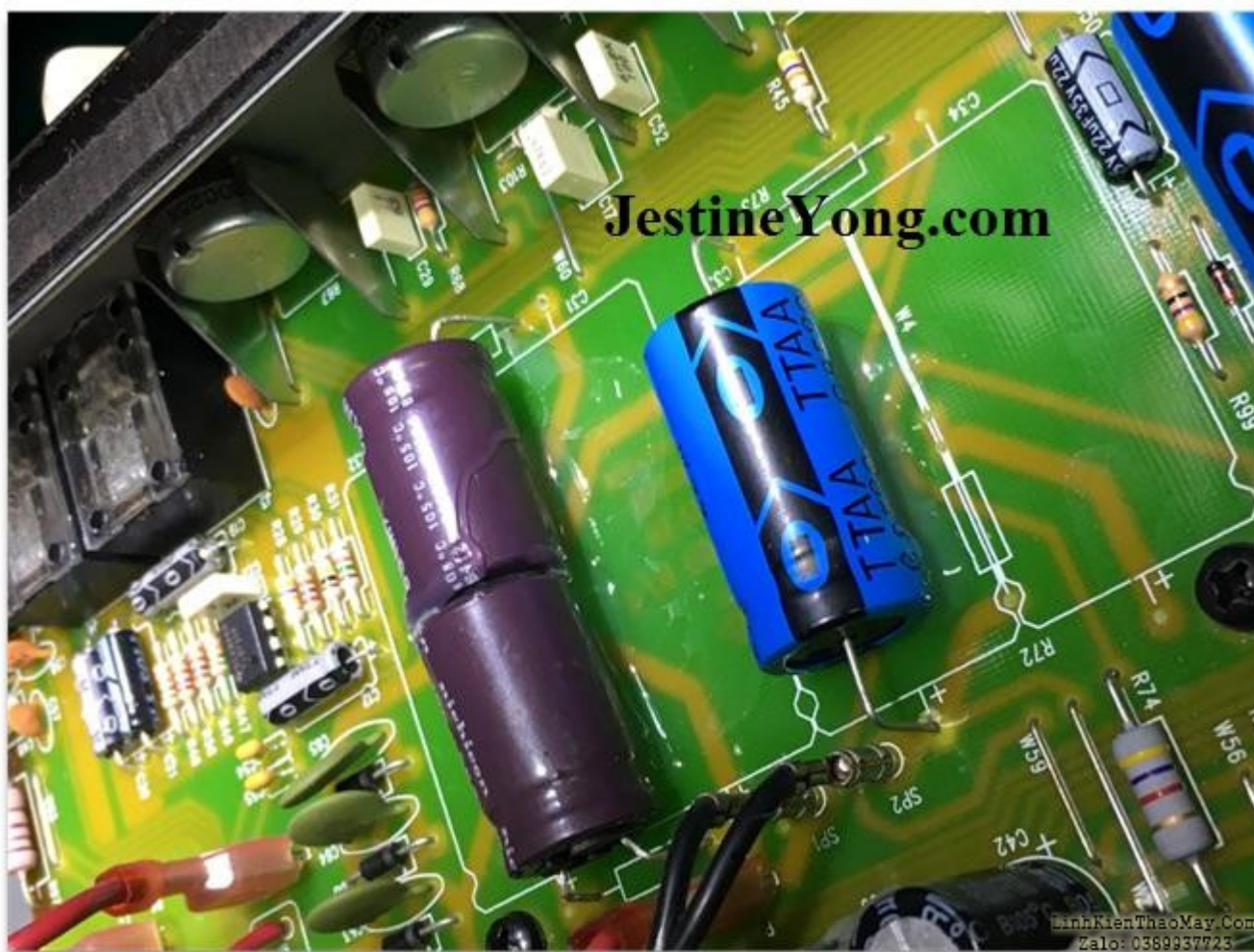


Sau khi tất cả các tụ điện đã được lắp đặt xong, mình nhanh chóng quét bảng để tìm các mối nối hàn nguội. mình hàn lại chất hàn ở các vị trí, và cuối cùng làm sạch phần đáy của bo mạch bằng bàn chải đánh răng cũ và một ít IPA.



mình đã cài đặt lại pcb vào khung máy. Khi làm điều này, hãy nhớ lắp và vặn chặt các đai ốc từ chiết áp và ổ cắm giắc cắm trước khi lắp vít pcb!

Sau đó, mình thêm một ít silicone vào mũ để giữ chúng ở đúng vị trí.



Khi lắp đặt các nắp bộ lọc mới trong âm ly van chẳng hạn như cái này, điều rất quan trọng là phải “cải tổ” các tụ điện. Điều này đảm bảo rằng chất điện môi được sạc hết công suất của nó. Điều này đặc biệt quan trọng với các tụ điện điện áp cao, và nếu chúng đã nằm trên kệ trong kho được vài năm.

Để làm điều này, mình kết nối amp với variac của mình mà không có các ống nào được lắp đặt. Sau đó, mình bật amp và đưa variac lên từ từ với giá số 50V. mình để amp trong vài giây ở mỗi mức tăng 50V, cho đến khi mình đạt đến 230V trong trường hợp của mình (230V ở quốc gia của mình).

Các tụ điện bây giờ đã được “cải cách”.

Tiếp theo, mình thay thế các ống bằng một bộ mới. Các ống 2x 6L6GC cần phải là một cặp phù hợp. mình thích các trận đấu có tỷ lệ 5%. Bạn có thể mua chúng phù hợp.

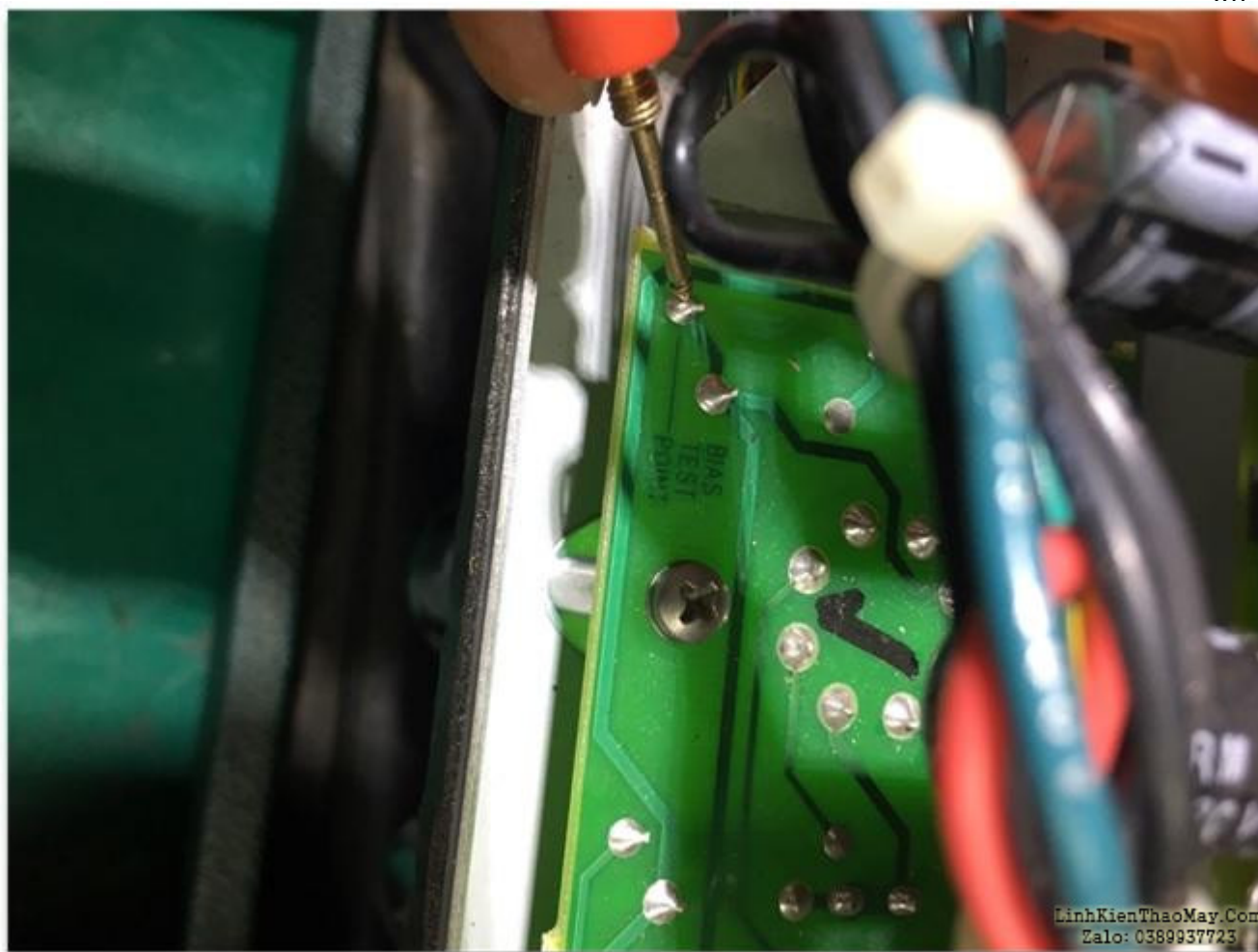


Với các ống mới được lắp đặt, đã đến lúc thiên vị amp.

Đã có rất nhiều bài viết về xu hướng, nhưng về cơ bản mình đang đảm bảo một lần nữa hoạt động tối ưu của giai đoạn đầu ra. Đây là âm ly lớp AB và mình muốn các ống hoạt động trong khu vực không có hiện tượng méo chéo xảy ra.

May mắn thay, trên âm ly Fender Hotrod, có một điểm kiểm tra độ lệch được chỉ ra trên bảng.

Đặt DMM của bạn thành mV và thăm dò giữa mặt đất khung máy và điểm này. Điều chỉnh tông đơ để đọc 68mV.







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

Hãy để nó ở đó trong một giờ hoặc lâu hơn và kiểm tra lại. Thực hiện các điều chỉnh nếu cần thiết. Ở đây, bạn có thể thấy dạng sóng đầu ra với tín hiệu đầu vào 1khz với rãnh chéo "chỉ" có thể nhìn thấy.



Cuối cùng, mình đã làm sạch tất cả các điều khiển và ổ cắm giắc cắm bằng một số chất tẩy rửa tiếp xúc. Điều này kết thúc việc sửa chữa amp. âm ly ống rất thú vị và có âm thanh không ai sánh kịp!

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. [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

4. cân giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ổn 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, đệm, trở tụ tốt,(bo nguồn ,ổn 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,,,
5. dien thoai galaxy s2 han quoc shw m250s - em danh roi s2 vo man hinh lcd o trong, mo may len thi den ngom nhung khi bat dau mo may thi van co chuong rung va co 2 nut cam ung van sang den , lay may khac goi vào thi van co nhac cho nhung may s2 ko co dong tinh j. nghe thay nhac cho khoang 3den5 giay thi tu dong mat tin hieu. co ai biet ve benh lay ko thi giup em voi hay de lai so dien thoai em se goi mong anh tu van giup em voi em xin cam on
6. heelu các bác - trong nhà có DZ từ 2,7vol đến 50vol,,,lại ko có DZ 1,8 vol
7. Kịch danh ca - E có một bộ kick để danh ca.o trong có 1 mba tu 12v lên 220 và nạp 5c0n so tkan.o đầu ra có gan 1 tu 1mjcrofara.mag dĩ dah ca tkey n yeu wa.lmj de n khoe h0n ha ac.
8. LG FLATSRON L1742S - *Bật nguồn không lên, đèn nguồn không sáng, đo nguồn 5v và 22v thì vẫn có nhưng k ổn định lúc cao lúc thấp. *đo con ic apm 4052d thì thấy chân nào cũn chập với nhau.e tháo con này ra thì cắm nguồn đèn nguồn sáng nhưng màn hình đen thui
9. Máy in cp1025 - Lỗi "Printer Mispick" - In test trên máy thì ok nhưng in xong thì nó báo đèn nhấp nháy đèn vàng và đèn xanh tắt. In trên PC thì in được lệnh đầu tiên in xong thì nó báo nhấp nháy đèn vàng và đèn xanh vẫn sáng, trên PC thì báo "Printer Mispick" và hỏi mình có "Resumed" không, mình ấn thì nó in lại lệnh trc đó, mình nhấn nút hủy lệnh nó cũng lại lệnh đó, đến khi mình tắt máy bật lên lại mới in lệnh tiếp theo được nhưng in xong cũng bị trường hợp trên, và khi mình in thì giấy vẫn còn trong khay.
10. Tivi sam sung ua48h5203ak - Có đèn nền, không hình, đã thay thử tcom không được, t com chỉ có sáng 1lét
11. tivi Samsung -model 21k3s -tổng 9381 -cs tiếng 8944 - Mình có con máy samsung bị mất tiếng đã mở mã sang stereo nhưng k được,thay ic tiếng ,hút chân mute ở ic tổng vẫn k được,mình gỡ ic tiếng đã có tiếng bup bup nhỏ
12. Trong hơi có ai có bộ tủ lạnh nhật bãi sanyo,modem.sR_ FA37J (S) không để cho mình nhe.dt0984420629 - Modem SR_FA37JS