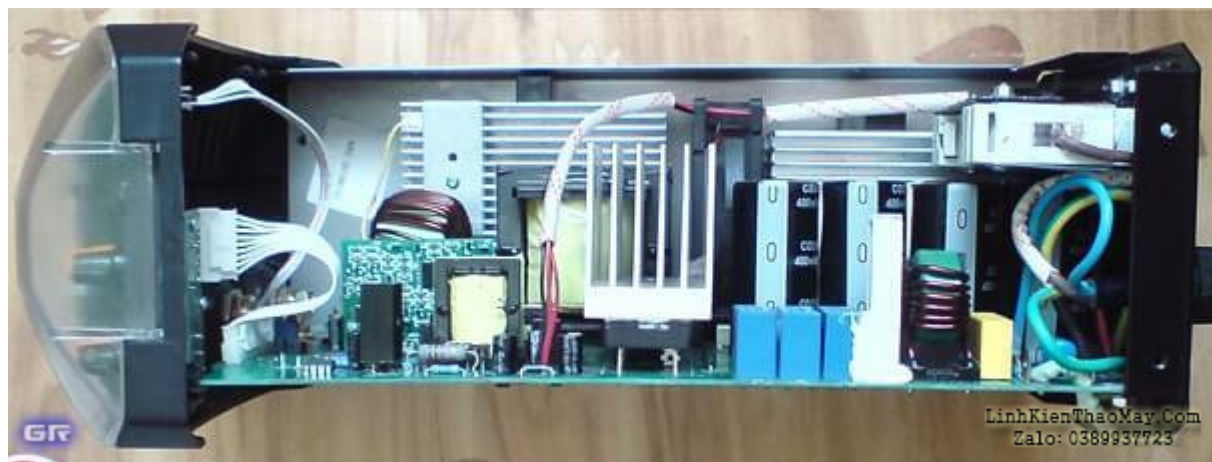


mình khôi phục hoạt động của Inverter hàn Resanta SAI-250PN

Một lần, một Inverter hàn Resanta SAI 250PN rơi vào tay mình. Không nghi ngờ gì nữa, thiết bị này truyền cảm hứng cho sự tôn trọng.

Những người đã quen thuộc với các thiết bị hàn Inverter sẽ đánh giá cao tất cả sức mạnh của sự xuất hiện của điện đầy điện tử.



Như đã đề cập, việc làm đầy Inverter hàn được thiết kế cho công suất cao. Điều này có thể được nhìn thấy từ phần nguồn của thiết bị.

Bộ chỉnh lưu đầu vào có hai cầu diode mạnh trên bộ tản nhiệt, bốn tụ điện trong bộ lọc. Bộ chỉnh lưu đầu ra cũng được trang bị đầy đủ: 6 điốt kép, một cuộn cảm lớn ở đầu ra bộ chỉnh lưu, ...



ba (!) rơ le khởi động mềm. Các tiếp điểm của chúng được kết nối song song để chịu được dòng điện lớn khi bắt đầu hàn.



Nếu mình so sánh Resanta này (Resanta SAI-250PN) và TELWIN Force 165, thì Resanta sẽ cho anh ta một khởi đầu rạng rỡ.



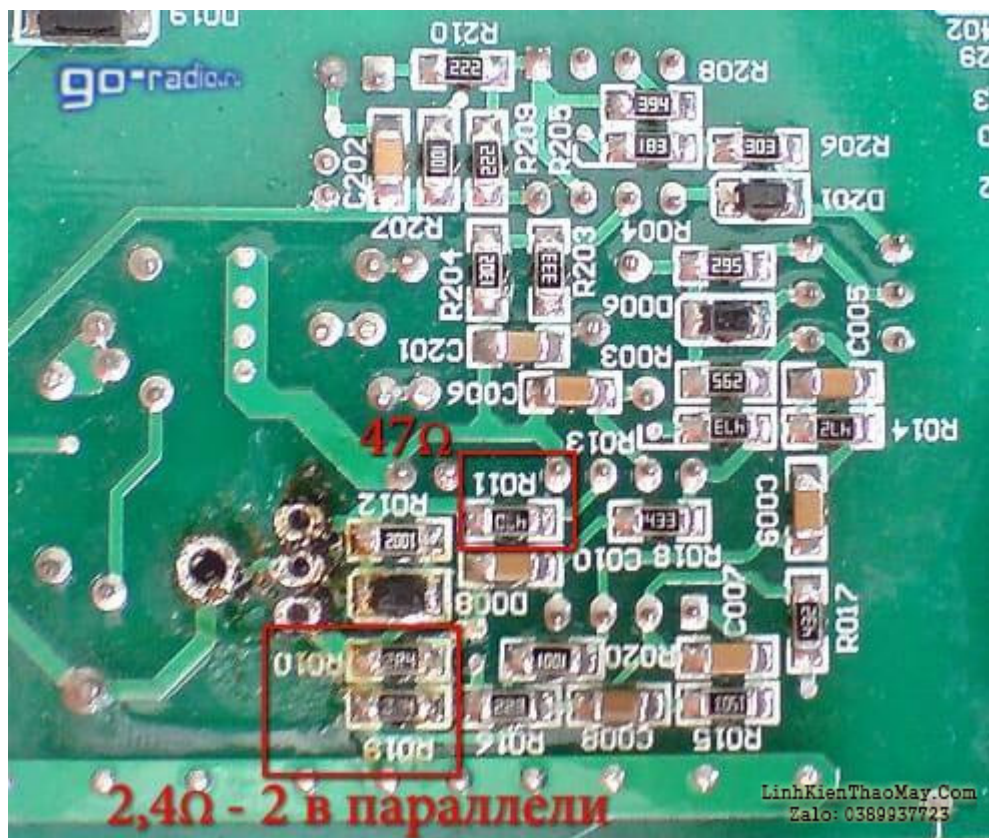
Nhưng, ngay cả con quái vật này cũng có gót chân Achilles.

Biểu hiện lỗi:

- Thiết bị không bật lên;
- Bộ làm mát làm mát không hoạt động;
- Không có chỉ báo trên bảng điều khiển.

Sau khi kiểm tra lướt qua, hóa ra bộ chỉnh lưu đầu vào (cầu diode) hoạt động tốt, đầu ra khoảng 310 volt. Vì vậy, vấn đề không nằm ở phần công suất, mà là ở các mạch điều khiển.

Kiểm tra bên ngoài cho thấy ba điện trở SMD nổ bay . Một trong mạch cổng của transistor hiệu ứng trường 4N90C ở 47 ohms (đánh dấu - 470), và hai ở 2,4 ohms (2R4) - được kết nối song song - trong mạch nguồn của cùng một transistor.



transistor 4N90C (FQP4N90C) được điều khiển bởi chip UC3842BN. Vì mạch này là trái tim của nguồn điện chuyển mạch, cung cấp năng lượng cho role khởi động mềm và bộ ổn định tích hợp ở + 15V. Đến lượt mình, anh ta cấp nguồn cho toàn bộ mạch điều khiển các transistor quan trọng trong Inverter. Đây là một phần của sơ đồ Resant SAI-250PN.

Người ta cũng thấy rằng có một điện trở trong mạch nguồn của bộ điều khiển UC3842BN SHI (U1) ở trạng thái hở. Trên sơ đồ, nó được ký hiệu là R010 (22 ohms, 2W). Trên bảng mạch in, nó có ký hiệu tham chiếu R041. mình sẽ cảnh báo bạn ngay lập tức rằng khá khó để phát hiện ra điểm đứt trong điện trở này khi kiểm tra bên ngoài.

Vết nứt và vết cháy đặc trưng có thể ở mặt bên của điện trở đối diện với bo mạch. Vì vậy, nó đã được trong trường hợp của mình.

Rõ ràng, nguyên nhân của sự cố là do bộ điều khiển SHI UC3842BN (U1) bị hư. Điều này dẫn đến sự gia tăng mức tiêu thụ hiện tại và điện trở R010 bị cháy do quá tải mạnh. Các điện trở SMD trong mạch FQP4N90C MOSFET đóng vai trò của một cầu chì và rất có thể nhờ chúng mà transistor vẫn còn nguyên vẹn.

Như bạn có thể thấy, toàn bộ nguồn điện chuyển đổi trên UC3842BN (U1) đã bị lỗi. Và nó cấp nguồn cho tất cả các khối chính của Inverter hàn. Kể cả rơ le khởi động mềm. Vì vậy, hàn không có các “dấu hiệu của sự sống”.

Kết quả là, mình có một loạt các “việc nhỏ” cần được thay thế để vực dậy đơn vị.

TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh

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

Quảng Bình

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

LINH KIỆN 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

Sau khi thay thế các phần tử được chỉ định, Inverter hàn được bật, giá trị của dòng điện đặt xuất hiện trên màn hình và bộ làm mát phát ra tiếng ồn.



Dành cho những ai muốn nghiên cứu độc lập thiết bị của bộ Inverter hàn - sơ đồ mạch hoàn chỉnh của Resant SAI-250PN.

Các bài viết tương tự:

1. [16116. Vidieukhien - máy hàn que điện tử 2 pha](#)
2. [âm ly jangua - con âm ly của em lâu ko nghe giờ bỏ ra hát thì vặn to volume master hoặc vặn to volume mic vặn cả nút Hi của mic và mater thì sôi to rít nhưng ko hú,,,sôi lắm rít lắm,,muốn hát mà ko dc hát,,](#)
3. [ampliaudiomax sai gon san xuat.loaBMB 250cc của sai von sx - nghe nhạc thị ko sao.khị hát karaokedc một lúc thị có mùi khét của nhựa thông.hát càng lâu mùi bay](#)

khap phong va am li rat nong phai dung quat dien.va loa boi ừ.

4. Amply sansui 907x decade - Cắm nguồn đèn protect nhảy , Rơ le không đóng. Đo cọc dương và âm loa so với mass ra 15v . Mạch công suất chạy 2 nguồn +_30 Phần tiền khuếch và +_27v phần công suất. Kiểm tra tất cả các linh kiện 2 về 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.
5. DIY máy hàn que tự chế 100A
6. IBM T40 - Hiện tượng là khi khởi động thì quạt gió chạy được 1 lúc thì ngừng hẳn. Máy hoạt động được 1 lúc quạt gió không quay dẫn đến máy tự động tắt nguồn, sau đó em bấm khởi động lại không được và phải rút sạc ra cắm lại mới khởi động được. Mong các bác giúp đỡ em với.
7. laptop JDL máy của Nhật sài điện 110v - nhận cây máy JDL nguyên con của Nhật dùng điện 110v máy bị lỗi không nhận ổ HDD báo enter password thử dùng đĩa, usb, ổ HDD di động để cài win hoặc ghosh lại đều không được nó không cho vào chế độ boot , lắp ổ hdd bên máy khác đang chạy tốt nó kg nhận, sao đó lắp lại ổ hdd đó vào máy củ trước đó nó cũng báo bass hdd luôn, làm hư hết mấy cái ổ cứng rồi. pin mod đã tháo ra thử rồi. thấy bệnh lạ quá nên up lên diễn đàn để mong sự giúp đỡ của các tiền bác đi trước xin chia sẻ .
8. máy hàn que điện tử 2 pha - do khách cắm điện 1 pha nên em nó bốc khói
9. Tìm hiểu nguyên lý và sơ đồ máy hàn que IGBT
10. Tivi panasonich chạy ic tổng a 11910d. M52770asp cao áp kft 3a b096f3 chạy sơ nguồn c5241 - Hiện tượng là bong nguồn đó do nguồn b+ra thấp chỉ dc 15v tháo sơ dòng ra van vậy tháo tiếp trở 820 trở 821 r a thì nguồn ra dư 90v tốt
11. Tivi sony 21m80 - Sai màu, chữ vtv3 bình thường là RGB nhưng giò bị sai màu thành BGR
12. toi co may in canon2900 khi ket noi may tinh thi bao co nhan USnhung khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiet bi B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiet bi - toi co may in canon2900 khi ket noi may tinh thi bao co nhan USnhung khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiet bi B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiet bi