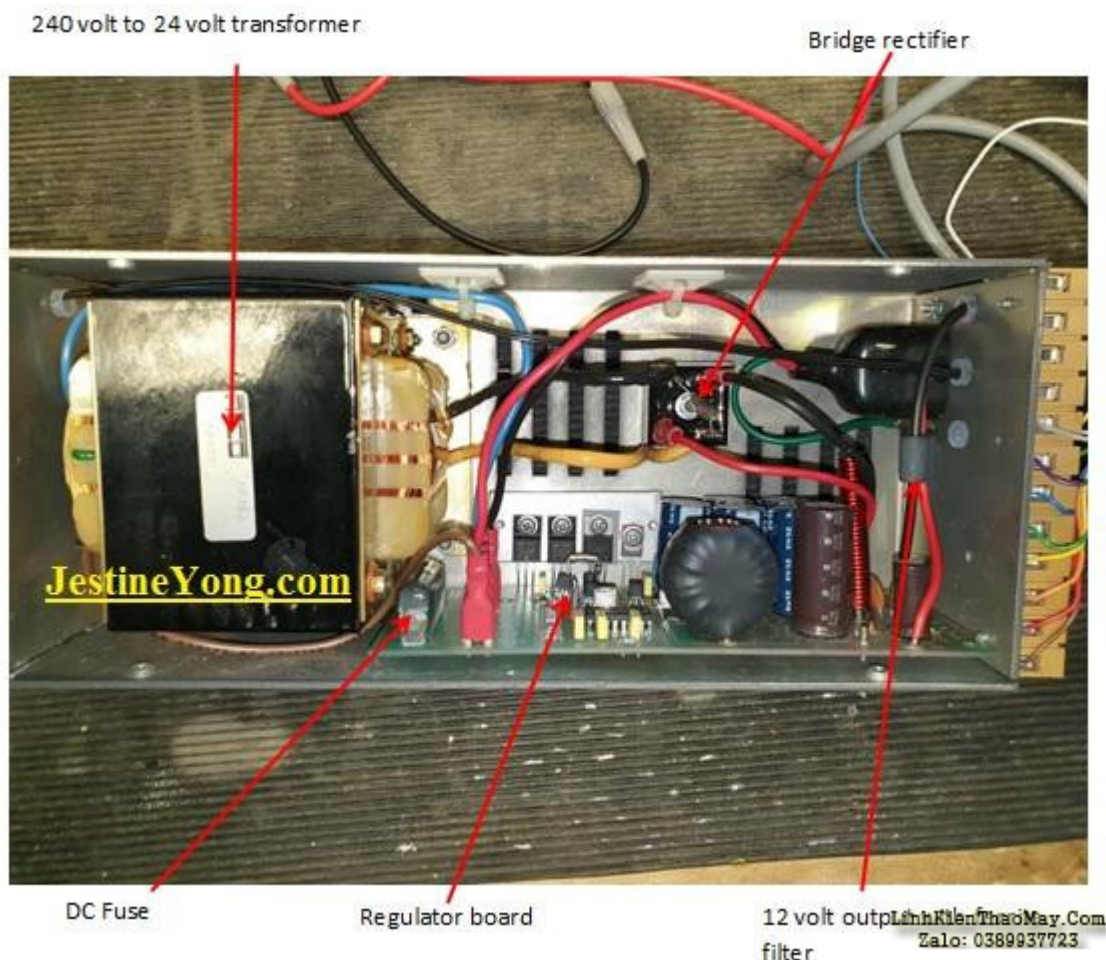


Trạm phát thanh hai chiều này đã được một khách mang đến để sửa chữa với lỗi được mô tả là 'đã hư'.



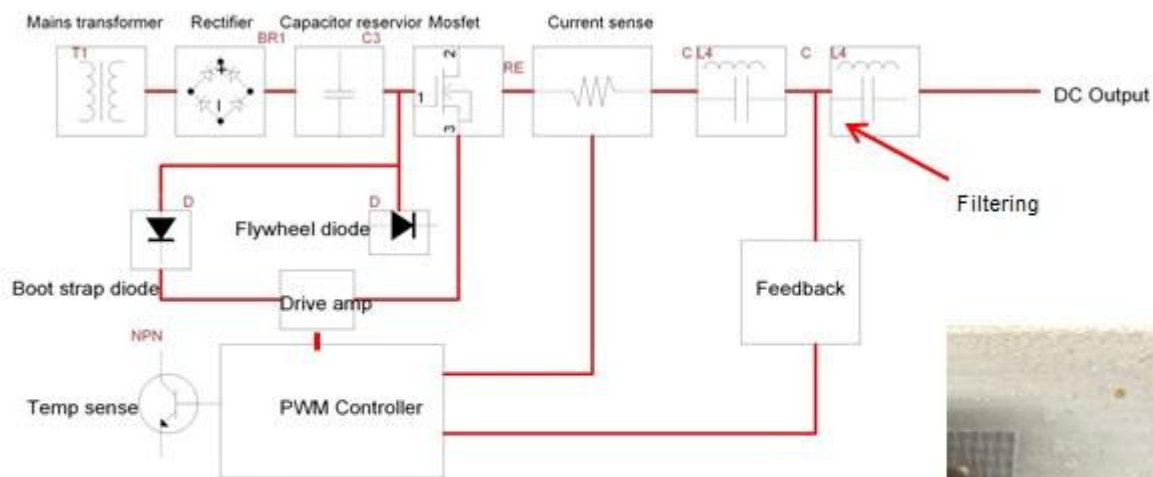
Nó là một mô hình VHF High Band hoạt động ở dải tần 160 đến 175 Mhz và được sản xuất bởi Tait Electronics ở New Zealand. Với tuổi đời khoảng 20 năm, chiếc đài này đang ở trong tình trạng rất tốt và là minh chứng cho chất lượng xây dựng của các đơn vị này.

Kiểm tra nhanh bằng đồng hồ đo von cho thấy không có đầu ra từ nguồn điện tạo ra 13,8 von. Kiểm tra đầu ra thứ cấp của biến áp cho thấy 24 volt ở bộ chỉnh lưu cầu.



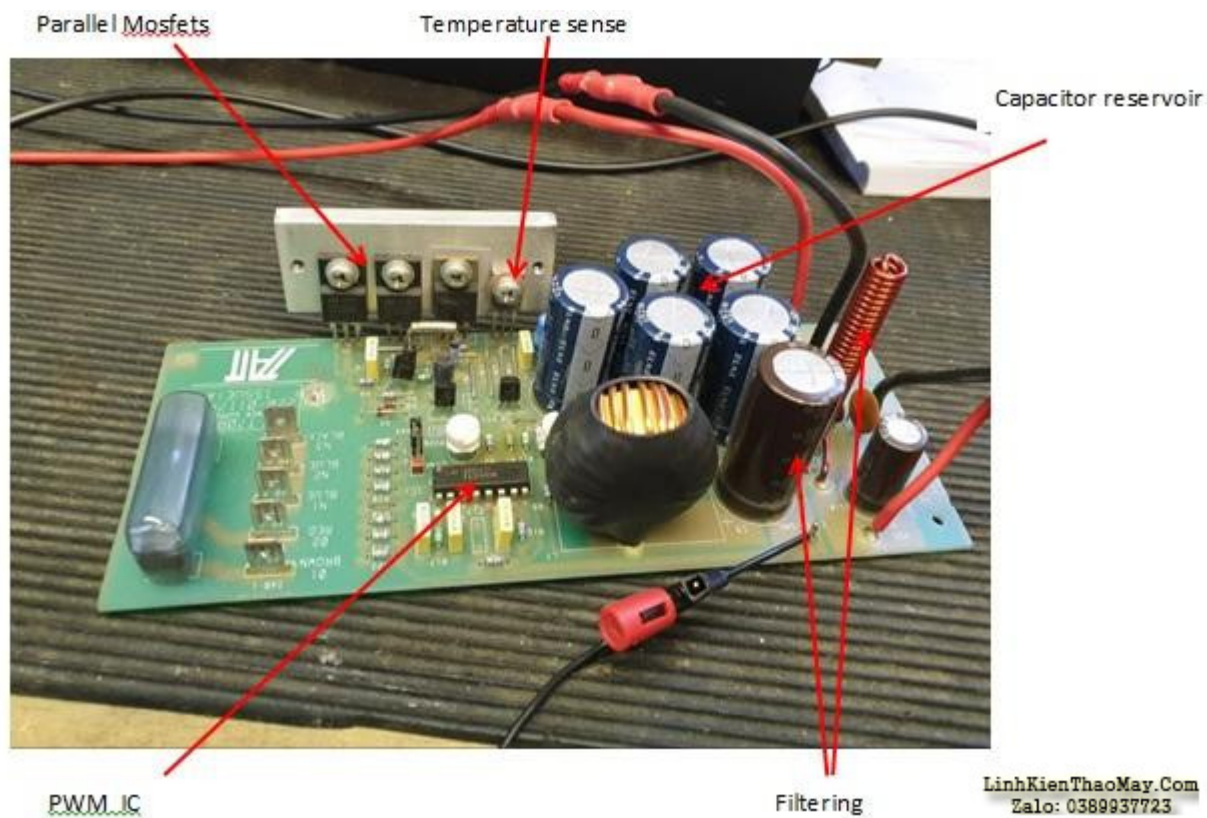
Đã loại bỏ mô-đun cung cấp điện khỏi giá đỡ

Block diagram of the power supply.



Note the transistor bolted to the heat sink so its junction temperature tracks the chassis temperature. This is used to switch off the PWM chip by using the change in base emitter voltage as the temperature of the heat sink rises.



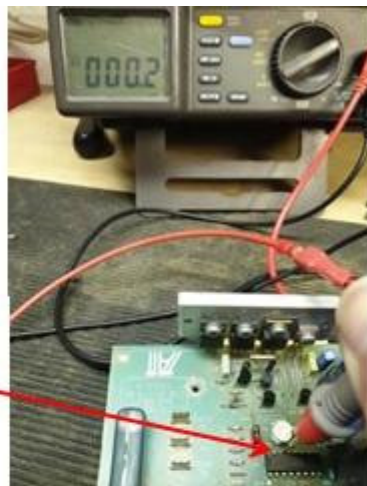


Một cuộc kiểm tra trực quan cho thấy không có dấu hiệu hư hóc linh kiện hoặc bằng chứng về quá nhiệt, vv Đo các bóng bán dẫn cho thấy tất cả đều ổn vì vậy thời gian để cấp nguồn cho pcb.

Bảng điều chỉnh được kết nối với nguồn điện một chiều đặt ở 24 vôn DC để có thể thực hiện các phép đo.



12 volt Zener showing okay



No 5 volt reference from pin 14

TL5941 PWM chip

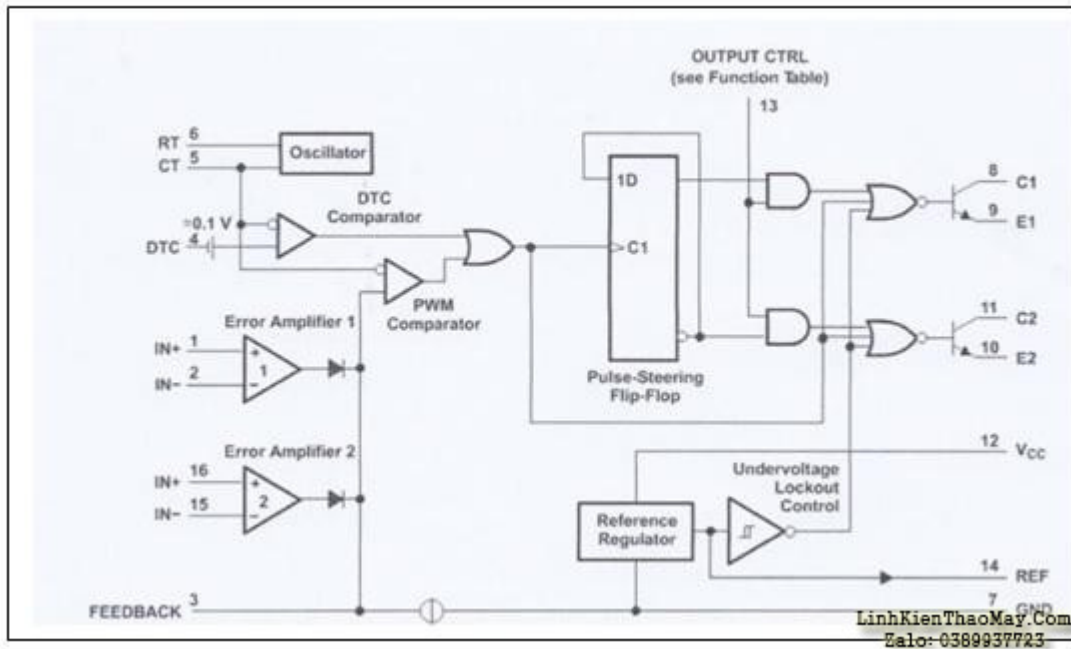


No output on pin 11 or oscillator output on pin 5

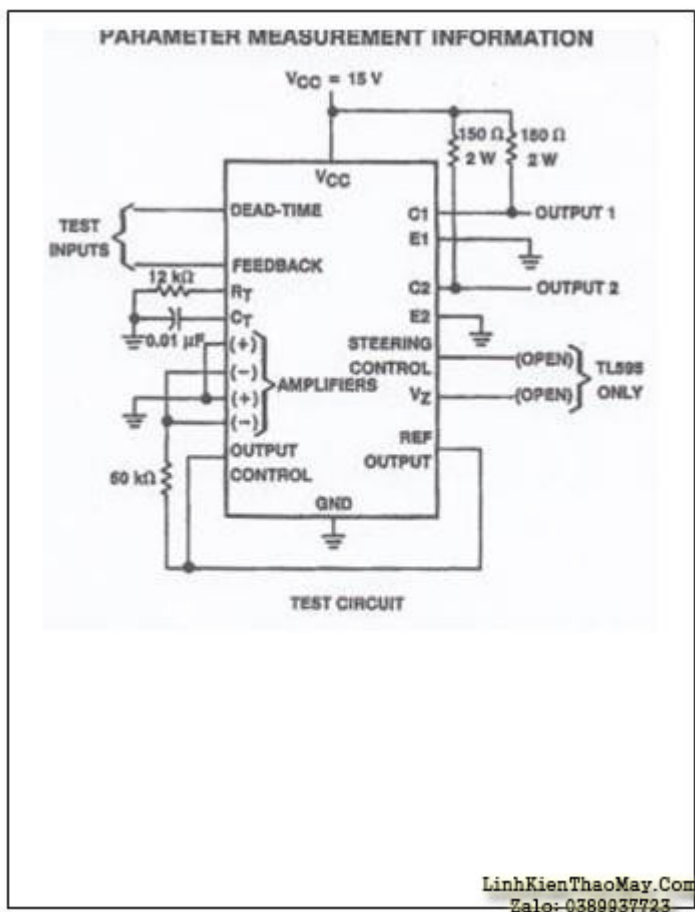


LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

TL5941N Data Sheet



LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

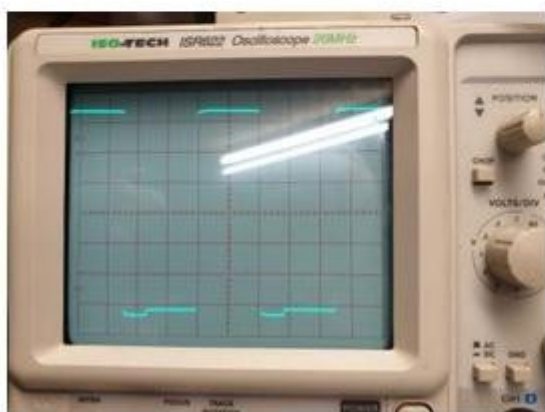


Một chip PWM thay thế đã được trang bị và bo mạch đã hoạt động trở lại.

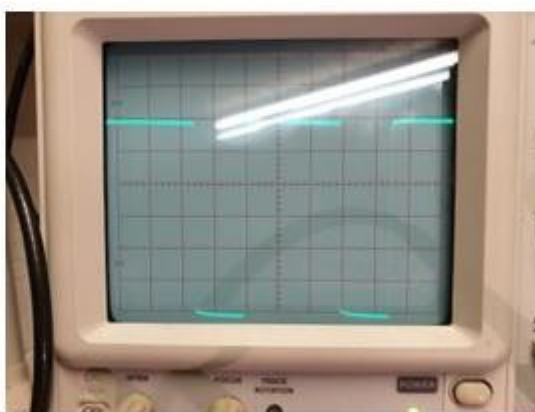


Pin 5 now showed its 40 kHz clock, pin 11 now showing a control output for the mosfet driver stage and pin 14 had the 5 volt reference voltage present.

Now a 12 volt 21 watt bulb was connected to the output and measurements were taken at the mosfets with the load present and then removed. This ensured that the PWM chip was correctly adjusting its output when current was drawn.



Without load at 5 micro sec/div



With load applied at 5 micro sec/div



Output voltage remained constant at 13.80v as per manufacturers spec

Kiểm tra lần cuối bộ phát và bộ thu trên bộ thử để đảm bảo tất cả đều tốt.



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

Một tín hiệu đầu ra sạch tốt không có sóng hài.



Không biết có kéo dài được 20 năm nữa không nhỉ ???

Các bài viết tương tự:

1. [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 núm Hi của mic và mater thì sôi to rít nhưng ko hú,,,,,sôi lắm rít lắm,,muốn hát mà ko dc hát,,](#)
2. [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 \(tiếng vặn to bình thường\) amply này khách mang cho thợ khác lúc tets trên chỗ thợ không phát hiện ra, mang về nhà mới phát hiện](#)
3. [bếp SUNHOUSE SHD 6151 - ban đầu bếp bị ẩm em sấy khô va bếp chay.nhưng để đến hôm sau thì lại không được. cấp nguồn còi kêu bip nhưng nghe có vẻ yếu. em thử đo nguôn 18 v va 5v thì thấy bị yếu kim đồng hồ bị giật lúc lên lúc xuống.khong đủ điện áp. chạm tay vào ic nguôn thấy nóng.e đã thay thu nhưng vẫn chưa được.e đã kiểm tra hầu hết các linh kiện trên 2 đường đo nhưng chưa phát hiện gì.nhưng có lúc lại nấu được](#)
4. [Bep tu sunhouse model shd6180 - Chào các ac trên đđ e có cái bếp từ nt tình hình la bị mat nguon chap sò công xuất e đ ktra linh kiện quanh con VIP 12a k phát hiện gì thay thu VIP 12a rồi ktra Phan diện áp mỗi cho sò thay chap 1 D4148 đã thay nhưng e vẫn chưa đóng sò vào máy vì con phát hiện 1con transito dán bị chap 2 chạn nó có ten 9304 \(Q2\) nhưng e lại trua có con này để thay .bác nào bt con nào thay tương đương dc chỉ giùm e voi ah](#)
5. [Cục trầm - Cục amly trầm cắm điện vào kêu ù](#)

6. [Dau thu pantesat HD02 Trung Quoc - nguồn van binh thuong,khong thu duoc kenh nao,em thu quet do tim may bao khong co ke hoach phat hien](#)
7. [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 khoẻ. 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...](#)
8. [LG FLATRON L1942S-PF - mất cao áp chạy ic osc dt8211a.đèn công suất apm4052d](#)
9. [main biostar 945gc-m7te - mất xung clk và frame osc](#)
10. [Mainboard: Có xung clock, có reset, mất OSC và BIOS, không lên hình](#)
11. [Panasonic TC21GX28V Ic dán - chạy ên có hình tiếng đầy đủ , được khoảng 30 giây thì tự cúp đèn nguồn chớp xanh đỏ liên tục , cách ly cao áp tải giả thì nguồn bình thường , nhưng đèn nguồn vẫn chớp liên tục , tắt nguồn mở lên lai được chạy vài giây lại bị , có tiếng kêu nguồn đã thay thử hai con ổn áp 3.3 và 1.8 ic nhớ ic tổng , thay thử cao áp kiểm tra xung quanh , vẫn chưa được , nguồn ok , chỉ có nguồn cấp cho hai con ổn áp 3.3 và 1.8 v nhịp nhịp ai có kinh nghiệm chia sẻ dùm em với em cảm ơn ạ](#)
12. [Tivi Sony Ctr 29w... model đã bị rách, chạy ic nguồn lai 18 chân MCZ3001DB. Và 1 đôi k 3561 - Cắm điện vào rơ le đóng cách 1 phút, ko có nguồn thứ cấp ra, tụ nguồn đã có 350v](#)