

Hôm qua, mình đã sửa một Nguồn cung cấp PFC đã mất một thời gian dài trước khi mình tìm ra nguyên nhân. Và hôm nay một Nguồn cung cấp điện khác cuối cùng đã được sửa chữa bởi bạn thực sự mà trước đây mình đã kiểm tra. Và trong đó mình đã thay một Tụ 1000 uF 16V kém. Đây là một mô hình khá nổi tiếng HIGH POWER ATX-410-212 của Sirtec (xem ảnh tiếp theo).



PSU ATX410-212 này được điều khiển bởi một chip SG6105DZ lớn. Và mình có thể đã kiểm tra tất cả các Mosfet và / hoặc transistor trên Tấm làm mát. (Điều mà mình luôn đơn giản là phá bỏ hoàn toàn với toàn bộ tấm Alu ra khỏi bảng mà không cần loại bỏ bóng bán dẫn trên chúng). Không có bóng bán dẫn nào là hư. Vì mình không thể tìm ra nguyên nhân nên mình cũng đã thay bộ điều khiển SG6105. Cung vẫn không bắt đầu. Vì vậy, mình đã đặt nó sang một bên để kiểm tra nó vào một thời điểm khác.

Hôm nay mình cảm thấy may mắn, đó là lý do tại sao mình kiểm tra lại Bảng nguồn ATX đã đề cập. Và mình ngạc nhiên khi nhận thấy một điều mà mình chưa từng thấy trước đây. Bởi vì trời nắng, nó có thể không được chú ý vào một ngày mùa Đông đen tối trước đó. Đó là một điểm tối bên dưới một Diode nhỏ với Boardmarking D503. mình đã đo điện trở bằng Đồng hồ kỹ thuật số của mình và nó đã hoàn toàn bị chập. Đáng buồn là mình không thể nhìn thấy các văn bản nào trên diode sau khi mình đã xóa nó khỏi Bảng cung cấp. Nó hoàn toàn trống rỗng.

Nhưng trước khi mình thay thế nó bằng một Diode khác, mình đã kiểm tra điện áp trên

D503 hiện đã bị loại bỏ nếu có. Nó được chuyển song song với Tụ điện 470uF 16V (C407) với cực cộng của nó với cực âm của D503 và với cực cực tiểu của nó với cực dương của D503.

Và như mình đã nghi ngờ, đó thực sự là lỗi khiến ATX không hoạt động. Trên C407 / D503 có điện áp khoảng 5V và Nguồn cung cấp hoạt động tốt trở lại. Mặc dù vẫn

khi không lắp D503 vào, mình đã sử dụng Bóng đèn để ngăn chặn các sự cố cháy hoặc chập không mong muốn nào xảy ra. mình không thể tìm thấy các sơ đồ hoặc thông tin nào về diode D503. Vì vậy, mình đã thay thế nó bằng một Zener 5V1. Và ngay cả khi điện áp zener sau đó kiểm tra được chọn cao hơn, việc thay thế nó bằng 6.2Volt chẳng hạn sau đó luôn có thể dễ dàng. Một lần nữa D503 bị chập sẽ là bằng chứng cho điều đó. Nhưng thay đổi nó ngay bây giờ sang điện áp cao hơn 5,1 Volt có thể nguy hiểm.



Trên Ảnh, Diode D503 bị cháy được hiển thị. Tụ C407 470uF 16V nằm ngay bên cạnh. Vết đen trong Bảng là do cháy D503. Cũng lưu ý Dây màu tím từ Đầu nối nguồn ATX (là 5V ở chế độ chờ) được kết nối với cả cực cộng của C407 và cực âm của D503.

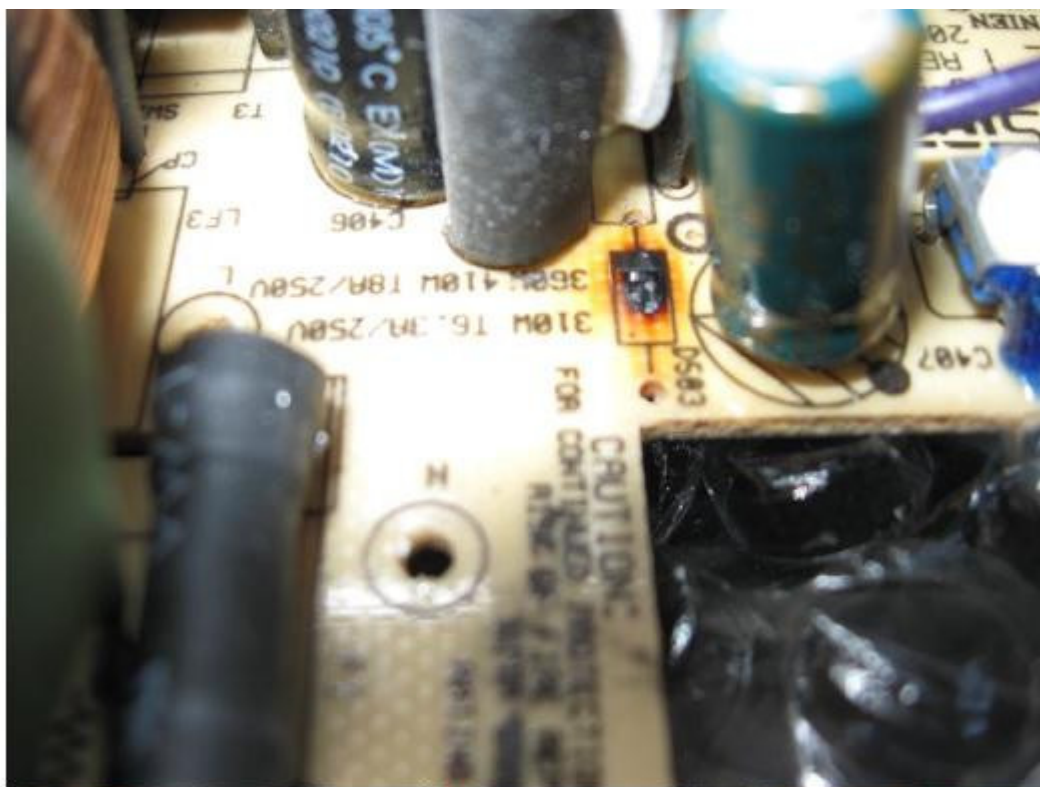
Ở Ảnh tiếp theo, Bảng không có D503 được hiển thị kỹ hơn. Cũng để ý dòng chữ bên trái: 360W 410W T8A / 250V để cập đến giá trị của Cầu chì đã sử dụng. Và trên Ảnh tiếp theo, Nguồn cung cấp ATX đang hoạt động vẫn được hiển thị mà không có D503 tại chỗ. Nhưng trước tiên với Bóng đèn ở giữa một trong các dây đầu vào AC 230V như một phép đo bảo vệ.

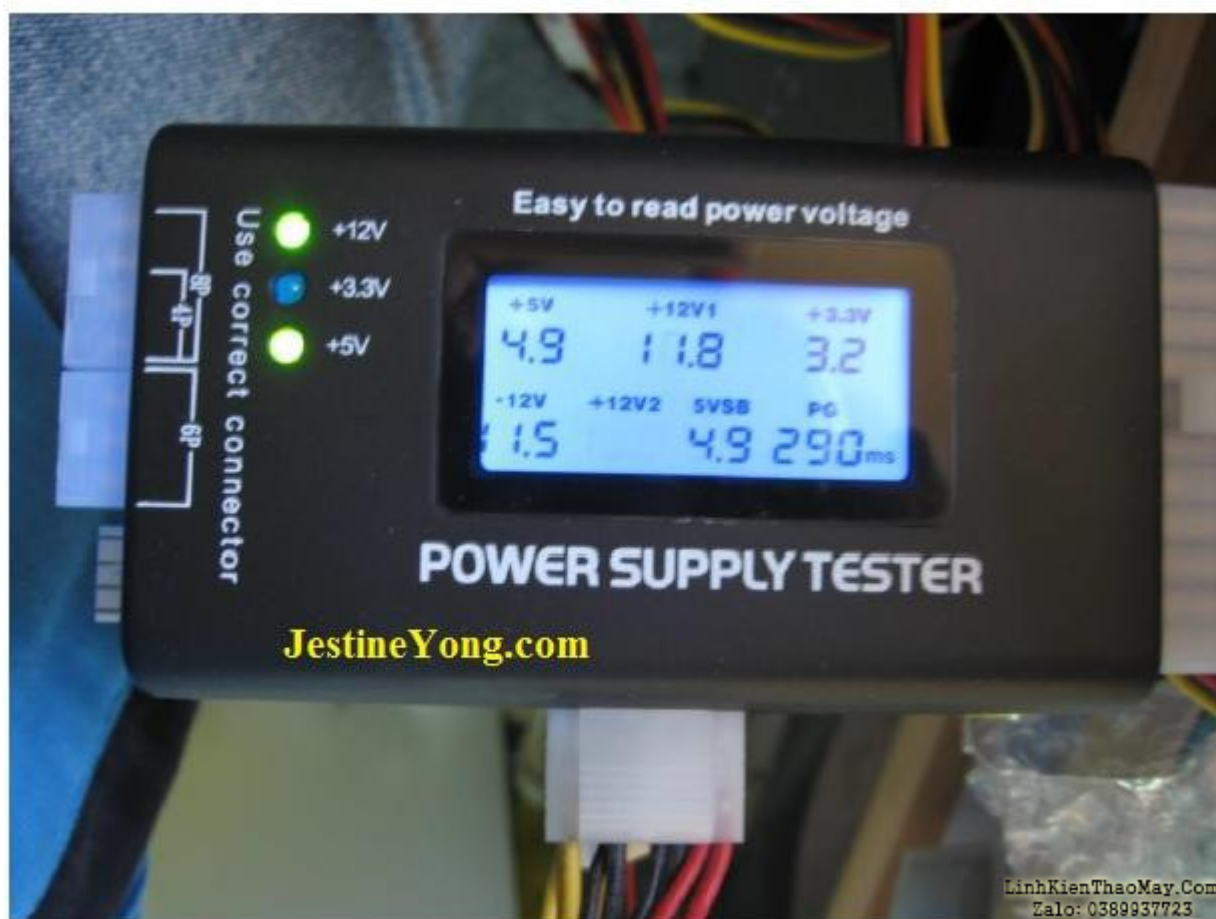
Nhưng không có gì khó chịu xảy ra, và Nguồn cung cấp hoạt động như mới!

Các văn bản khác có thể được nhìn thấy trên Bảng là ví dụ: Sirtec No 526-2, và

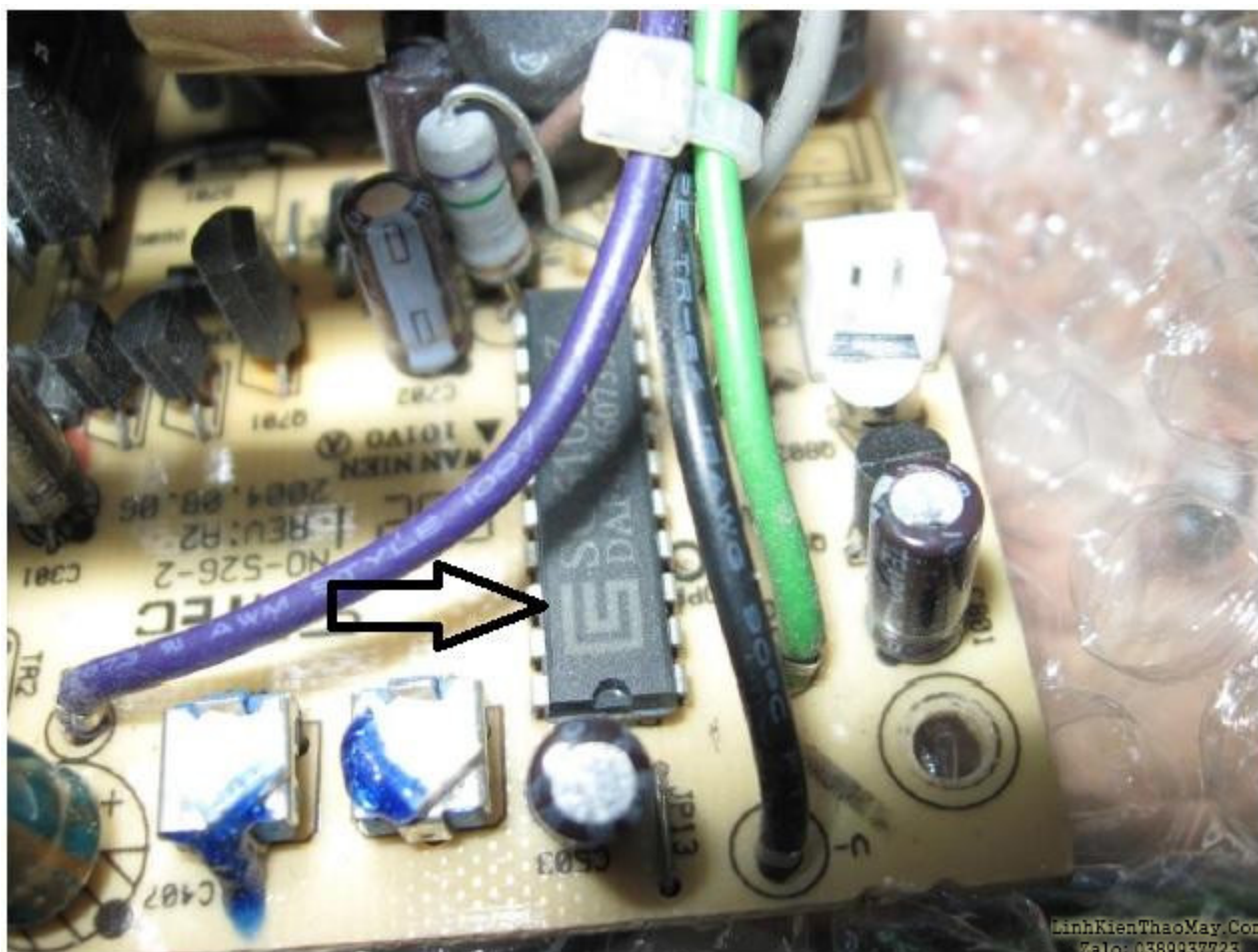
Wannien 101VO Rev A2, và ngày: 2004-08-06.

Một lần nữa, mình phải kết luận rằng việc sửa chữa đơn vị Nguồn xung SMPS này không tốn các khoản tiền nào! Chỉ cần một zener nhỏ sẽ không có vấn đề gì đối với các Kỹ sư sửa chữa nào.





Trên ảnh sau, mũi tên chỉ đến SG6105DZ và dây màu Tím (5V Standby) và Xanh lá cây (Bật nguồn) được hiển thị. Bên dưới bên trái Tụ C407. Đầu nối 2 cực màu trắng bên phải dành cho Quạt. Lưu ý: Nguồn 5V ở chế độ chờ luôn cấp nguồn + 5V, ngay cả khi tất cả các Đường Nguồn khác không hoạt động!



Ảnh tiếp theo cho thấy mặt sau của bảng với các lỗ ở giữa trên cùng của D503 đã được loại bỏ.





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

Những bức ảnh chụp lần cuối cho thấy rõ ràng rằng nguồn cung cấp 410Watt ATX, với SG6105DZ, đang hoạt động tốt trở lại. Ngay cả chiếc quạt quay yên lặng cũng hoạt động như mới với bốn Đèn Led Xanh (3V).

Một nguồn cung cấp điện tuyệt vời khác đã được sửa chữa và sẵn sàng sử dụng lại!

### Các bài viết tương tự:

1. [đầu DVD calinew - tình hình rất chi là tình hình máy a c, giúp e voi, hiện tượng ko đọc đc đĩa DVD chỉ đọc đc VCD, thay mất từ đầu đang chạy sang ko đc, đi chạy lại rôm thì thằng quái dở kia chạy kiểu j hết lên lun, lắp mất đang chạy vào máy cũ đang chạy thì cũng ko đọc đc DVD lun, vậy là thành hư cả 2 lun bó tay chưa sửa xong cho khách mà hư lun của mình](#)
2. [Ivi samsung crt chạy ic nguồn 5q 0765 chạy ic tổng 9381 - Máy đã chạy do đặc các nguồn b+ 125v nguồn 180v ok nhưng van 0 co hình vên cao áp lên thì có đường hồi mình do các nguồn 3,3 v va 5v va 8v đều du cả mình đã thay thử ic tổng và ic nhớ cao áp cũng thay luôn ma van o dc](#)
3. [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](#)
4. [Nguồn ATX 350W chạy IC AT2005 - Nguồn chạy được 5 phút rồi tắt, khởi động lại. Thay nguồn khác OK](#)
5. [nguồn atx china atx-S500W - cam diện no cau chi chet diot nguồn chính lưu](#)
6. [nguồn ATX- POWER SUPPLY 350W - Mình đang sửa chữa nguồn ATX có hiện tượng là khi kích thì nguồn mồi lên rồi ngắt liên](#)
7. [Panasonic TC21GX28V Ic dán - chạy êm 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 lại 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

8. Sửa nguồn ATX 450W có áp ra nhưng không chạy do phồng tụ
9. Sửa nguồn ATX chạy 3843 mất áp IC PWM do hư trở mối
10. Sửa PSU Q-TEC 500W P/C hư công suất
11. tu lạnh panasonic - Ko lam lạnh được.ban đầu quạt ko chạy lốc ko chạy.đã kiểm tra sò lạnh sò nóng điện trở vẫn bt .nhưng e đã thay timer xả đá.bay h lạnh bt nhưng co điều 2 bên hông tủ rất nóng phin lọc hơi ẩm, đầu về ko mát.chạy được 1 tuần thì quạt va lốc lai ko chạy.e đã chỉnh lại timer thì lốc chạy giật giật rồi qutj va lốc ko chạy.sau đó rút điện ra gắmlại chỉnh timer thì quạt va loocf lai chạy bt.sau 6ngay sau thì nó lai bi như cũ
12. VTB US2188 (đèn ngăn) IC nguồn SVF10N60F, IC dao động nguồn L6565(hai hàng"8 chân"), Tổng 11105PS, màn hình 78045 - nguồn B+ khi không nối cao áp là hơn 150v, nối vào máy chạy sụt xuống còn 120v, nguồn Màn hình là 20v, chạy đc vài phút ic Màn hình nóng ran...Em đã hút ra đo nguội, thay oppto quang, nguồn B+ vẫn không giảm, còn mỗi 2 con IC nguồn vs con dao động đệm nguồn e chưa có để thay thử.....