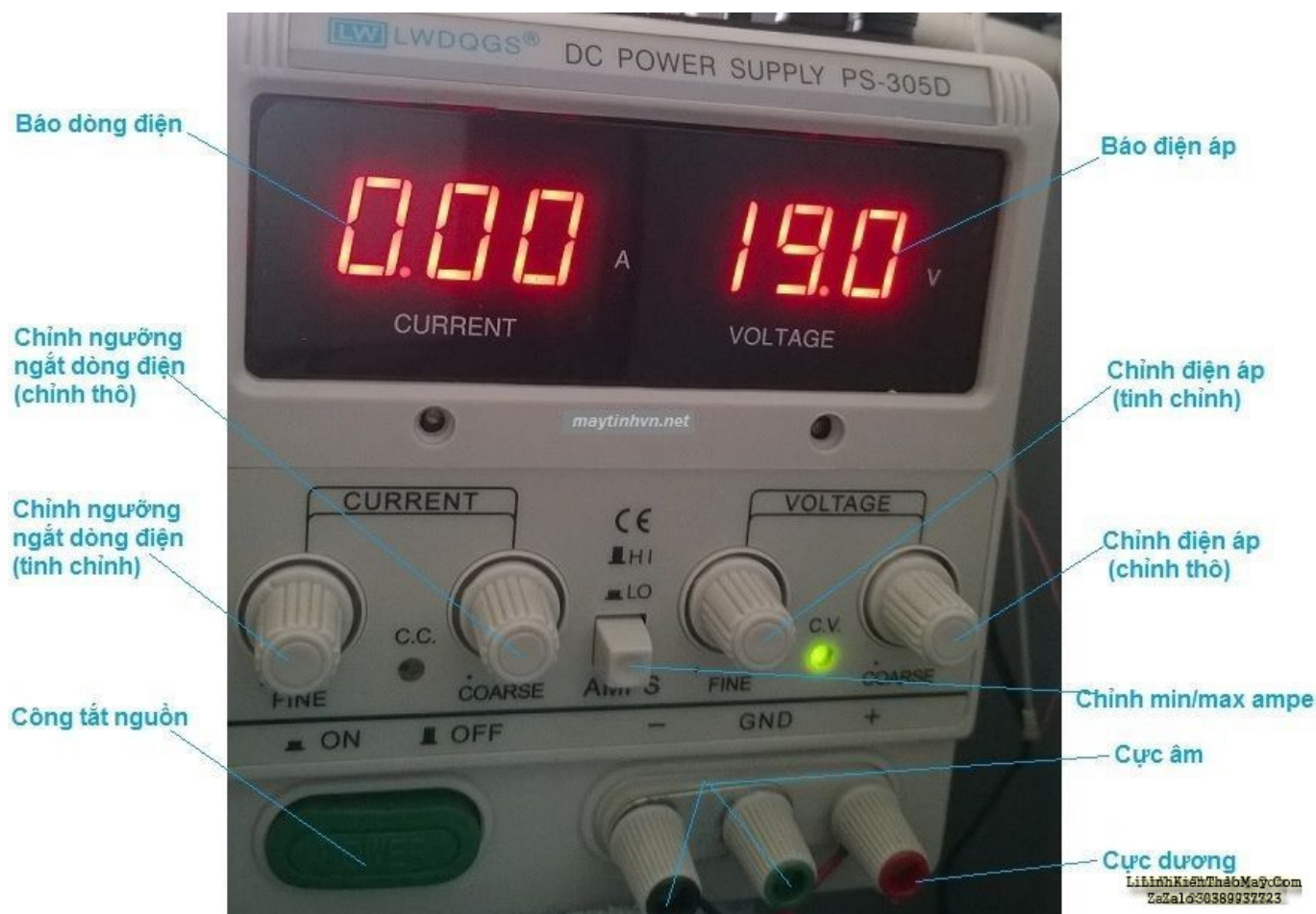


Nếu anh em sửa laptop thì nên đầu tư 1 cái nguồn đa năng, ngoài chức năng làm adapter cung cấp điện để kiểm tra các loại laptop khác nhau, nó còn giúp việc chẩn đoán bệnh rất nhanh. Tùy theo công việc và điều kiện mà xài nguồn mắc tiền hay rẻ tiền. Bản thân mình đang xài nguồn đa năng Longwei PS- 305D với giá 1.250.000 được tặng kèm bộ đầu nguồn 10 cái là thấy đã ổn.

## 1. Hướng dẫn sử dụng nguồn đa năng : Trên nguồn đa năng gồm có các nút

- Nút chỉnh điện áp tinh chỉnh ( fine ) và chỉnh thô ( coarse ) : Dùng để chỉnh dòng điện đúng với laptop đang sử dụng, thông thường nhất là 19v.
- Nút chỉnh ngưỡng ngắt của dòng điện tinh chỉnh, và chỉnh thô : 2 nút này thường để chế độ max, có nghĩa là khi dòng điện đạt 5A thì máy tự ngắt để bảo vệ. Nếu anh em để chế độ min thì khi vừa kích nguồn laptop thì máy cấp nguồn sẽ tự tắt do A đạt quá ngưỡng.
- 2 nút cực âm ( GND màu xanh và đen ) 1 nút cực dương màu đỏ dùng để nối dây cấp nguồn. Anh em nên sử dụng dây adapter đầu kim của HP để nối ( dây này bền và ít bị lỏng ).
- Nút AMPS, đây là công tắc thay đổi ngưỡng ngắt của dòng điện. Khi ta ấn vào ( low ) thì dòng max đạt 2,5A. Khi ta nhả ra ( chế độ Hi ) thì dòng max đạt 5A, quá dòng max thì đồng hồ tự ngắt. Anh em nên để nút ở chế độ Hi ( nhả nút ra ).
- Công tắc để mở / tắt nguồn đa năng.





Cách sử dụng nguồn đa năng PS-305D

## 2. Dùng nguồn đa năng chẩn đoán bệnh laptop

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

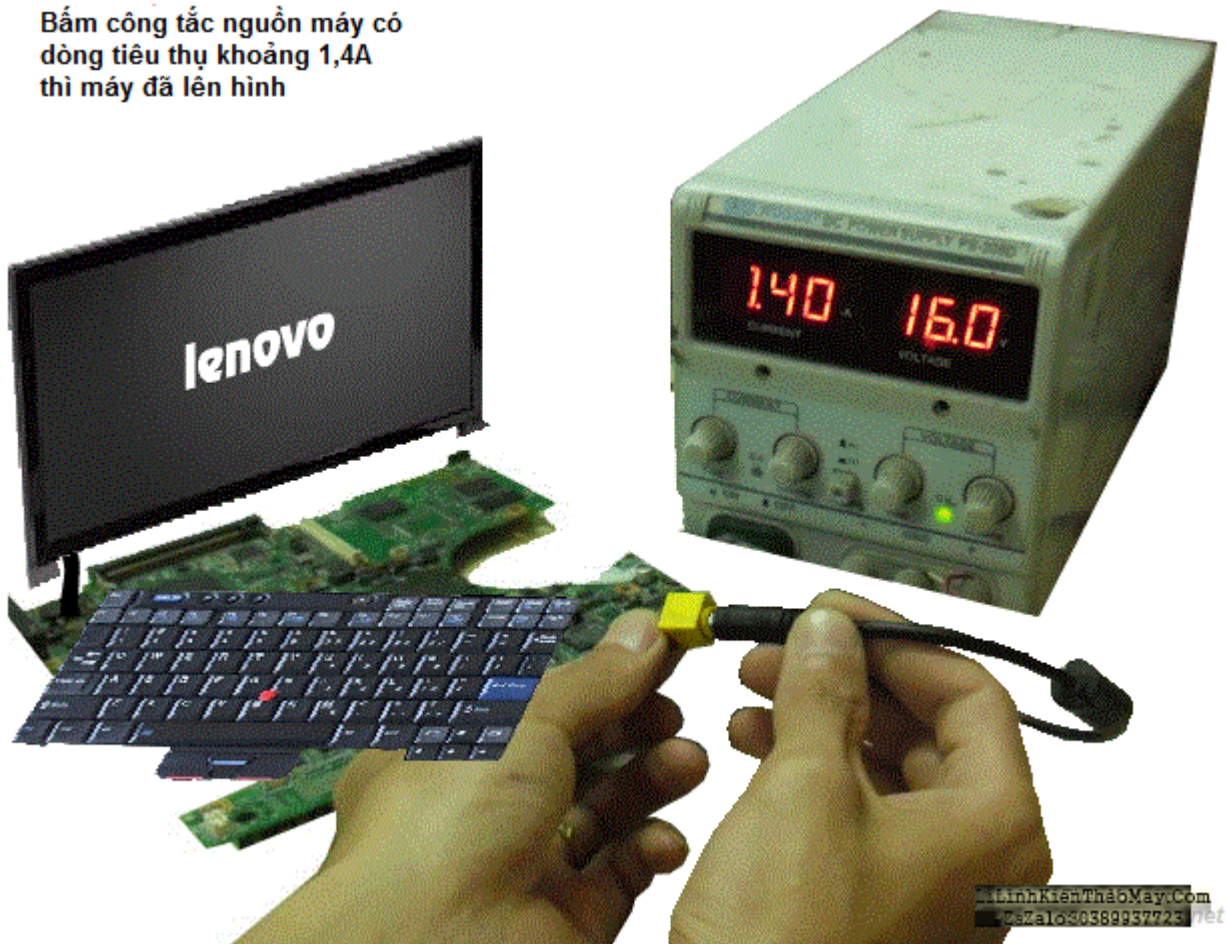
Anh em dùng nguồn đa năng để kiểm tra dòng tiêu thụ của laptop, từ dòng tiêu thụ mình có thể chẩn đoán sơ bộ máy đang bị bệnh gì.

1. Khi ta cấp nguồn qua jack DC IN, nếu chưa bật nguồn mà dòng tiêu thụ trên đồng hồ ở

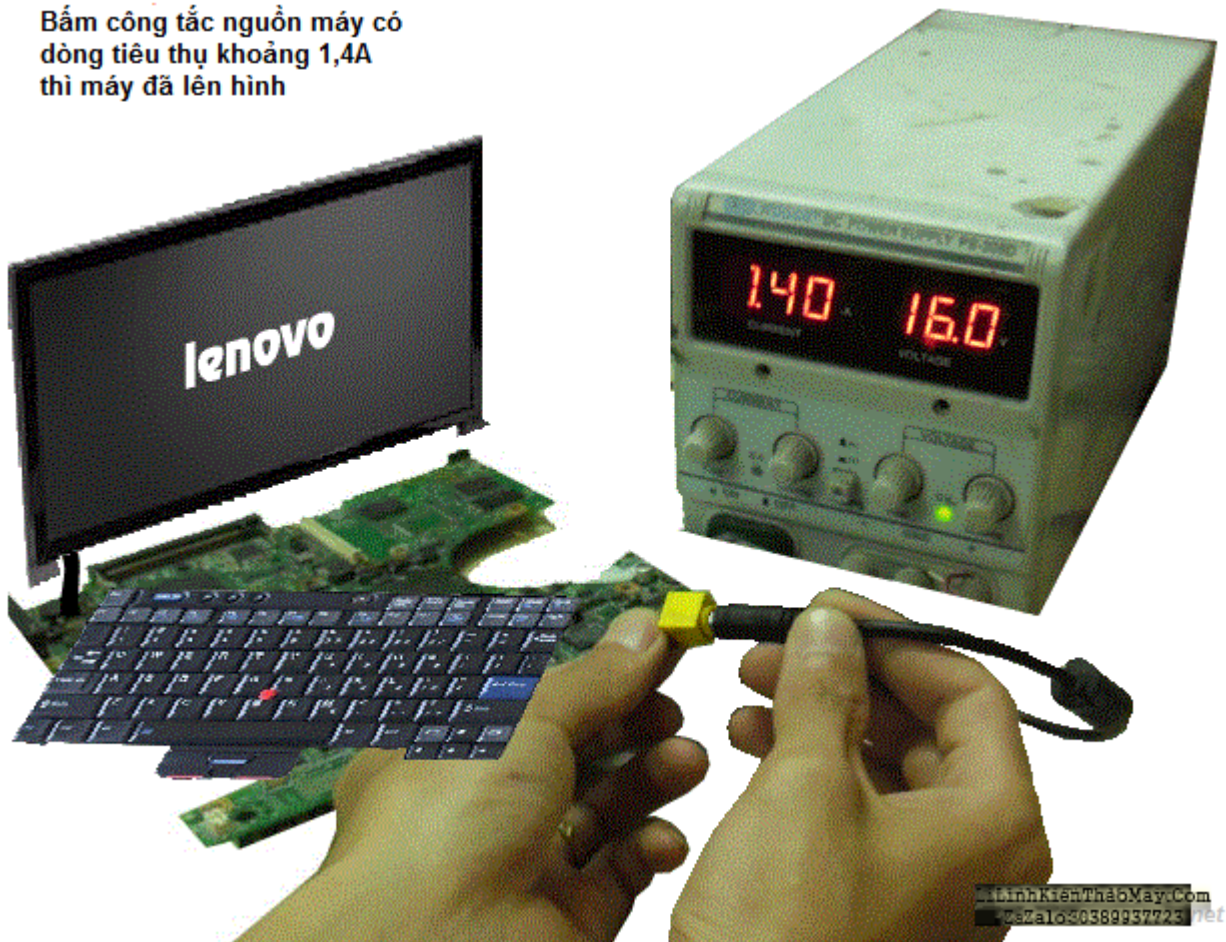
Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

- mức khoảng 0,02 A - 0,04 A thì chúng tỏ máy đã có nguồn cấp trước 3v và 5v. Ngược lại đồng hồ không lên dòng tiêu thụ thì máy mất nguồn 3v, 5v.
2. Máy đã có dòng tiêu thụ từ 0,02 A đến 0,04 A ( tùy theo loại máy ) nhưng khi cấp nguồn, dòng tiêu thụ vẫn đứng im mà không tăng => Trường hợp này do máy mất nguồn thứ cấp.
  3. Khi bấm công tắc trên laptop, dòng điện tăng lên khoảng 0,3 A - 0,4 A rồi dừng lại. Trường hợp này cho thấy nguồn thứ cấp đã hoạt động tốt, nhưng CPU chưa hoạt động.
  4. Nếu ta bấm công tắc trên laptop mà đồng hồ báo dòng lên khoảng 0,7 đến 0,8 A. Điều này cho thấy CPU đã hoạt động, nhưng máy không nhận Ram hoặc lỗi chip VGA. Anh em xem lại 2 cái này.
  5. Khi đồng hồ báo dòng khoảng 1,0 A đến 1,2 A chúng tỏ máy đã khởi động đến chip VGA, anh em gắn màn hình vào máy sẽ lên hình và sẽ đạt dòng 1,4 A - 1,7 A.
  6. Khi ta cắm dây nguồn vào jack DC IN đồng hồ báo dòng tăng lên đột ngột 3 A - 4 A. Máy cấp nguồn phát ra tiếng " tạch, tạch " hoặc tự ngắt do dòng quá cao là dấu hiệu máy bị chạm nguồn vào.

**Bấm công tắc nguồn máy có dòng tiêu thụ khoảng 1,4A thì máy đã lên hình**



Bấm công tắc nguồn máy có dòng tiêu thụ khoảng 1,4A thì máy đã lên hình



Khi kích nguồn dòng tiêu thụ đạt khoảng 1,4 A là máy đã lên hình

Đó là cách sử dụng nguồn đa năng sửa laptop, tùy theo laptop, máy có cắm thiết bị ngoại vi, ram hay không mà dòng lên khác nhau. Nhưng nó vẫn nằm trong các khoảng như đã nêu trên, chúc thành công.

## Các bài viết tương tự:

- [1. Âm ly 4sò. Model 6300. - Moj ng cho m hỏy bo công suất âm ly này lúc đầu chết 2sò về trái. M đã thay và đã chạy như con A1013 khj chạy nóng bỏng tay, nge đc mấy ngày là cháy loa và chết sò lại. Đã thay hâu như gần hết lk vẫn vậy. Bo này mua cũg rẻ nhưng m muốn tìm hiểu nguyên nhân.hjx.](#)
- [2. 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 vi xử lý ko qua trở,,,,em chưa kiểm tra nguồn - laoj quạt này\(quạt hơi nước\) cắm nguồn bấm nút chức năng số\(tốc độ\),hoặc quay hoặc hẹn giờ hoặc tạo âm vãn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,,nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc](#)
- [3. giúp em với,,âm ly 8 sò 3 ngày chưa tìm ra bệnh,,,vi nguồn và công suất rơ le bảo vệ nằm chung 1 mạch - nguồn đối xứng +52 vol cho công suất +17 vol cho rơ le quạt,,rơ le ko đóng kiểm tra nguồn -52vol dc ra thẳng loa 1 bên rơ le ,,1 brn rơ le về kia vài milivon nhỏ,,,,em đã kiểm tra về -52 vol các tran trở tụ diot\(đã tháo công suất ra\) ko thấy hư hỏng,,](#)

4. [máy giặt sanyo \(aqua\) ASW 80VT - Máy bấm nút nguồn không lên . mình đã kiểm tra nút ấn vẫn tốt nguồn 5v vẫn có. mình đã thay thach anh chạy ok được khoảng 3 ngày . nay nó lại bị lại mặc dù mình đã thay lạ thạch anh và mình kiểm tra 2 chân thạch anh 4M 1 chân là 5v chân còn lại là gân 1V . mình đang tập tẹ tụ học sửa bo mạch mong anh em giúp đỡ](#)
5. [Máy CQ45 - Máy chỉ dùng được pin không dùng được sạc. Dùng nguồn đa năng máy an dòng 0.01 vẫn có 5V-3V nhưng không kick được nguồn. Cho pin vào thì dòng la 0.00 và kick được nguồn.](#)
6. [máy giặt sanyo ASW-S70 - xin chào anh em trên diễn đàn. lâu lắm nay mới lại có con máy giặt nhờ anh em trên đđ và bạn Tín giúp. Máy giặt bình thường nhưng khi sang vắt thì không vắt , xả vẫn kéo bình thường . mình đã kiểm tra phao vẫn tốt , công tắc cửa đã nối tắt, dây kết nối vẫn tốt. mình đã mang đi thợ sửa bo nhưng họ chê bo bị chảy keo không sửa .](#)
7. [Sam sung cs 21z45ml - Khởi động nguồn cho chạy , rít cao áp , nóng sò ngang . E đã kt các tụ và diot xung quanh sò , cũng đã thay thử cao áp và sò , nhưng vẫn vậy .](#)
8. [Tea2025b sử dụng với mạch stereo - Tự nhiên 1 bên của e k còn nghe thấy nữa e đã ktra kĩ hết đầu input ổn cả lúc sau thử thì cả 2 bên đều k thấy rì cả e đã thay 2 con 16v450uf nhưng vẫn bị.](#)
9. [ti vi LCD sam sung 32" - bat may len may chay binh thuong, nhưng khi su dung phim chuc nang nhu chuyen kênh hay tang giam volume thi man hinh suat hie mot khung trang chiem gan het man hinh cang su dung phim chuc nang thi khung trang cang ro ,neu de mot luc thi khung trang do mo dan roi mat di hinh anh lai sem binh thuong](#)
10. [tủ lạnh Daewoo 160L - - ngăn trên làm đá bình thường . quạt chạy , đường gió xuống ngăn mát thông không bị tắc,đã để chặn gió xuống ngăn bảo quản lbes nhất .đã tháo kiểm tra đường hút gió xuống ngăn bảo quản không bị chặn hoặc tắc . vậy mà không có gió lạnh xuống , quạt thổi ra nói chung là tắt cả các điều kiện ddeuf tốt vậy mà ngăn mát không lạnh gì](#)
11. [tủ lạnh misubishi - mới cắm điện làm đá bình thường =>dòng giảm dần sau một thời gian thì đá làm được tan ra\(lock vẫn chạy\)đầu đẩy kém nóng hơn ban đầu.](#)
12. [VTC HD 02 - Mất nguồn 3.3 xong thay 431 với pc 817 thì ra nguồn cao.nguồn 3.3=5v nguồn 12v=25v đã kiểm tra hết còn mỗi ic nguồn chưa thay.STR W 6052s và 6252 có thay cho nhau dc ko.](#)