Sửa mainboard laptop phương pháp kiểm tra khối nguồn laptop bằng nguồn đa năng

PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA KHỐI NGUỒN LAPTOP BẰNG NGUỒN ĐA NĂNG.

I – GIỚI THIỆU NGUỒN ĐA NĂNG

II – DÙNG NGUỒN ĐA NĂNG ĐỂ KIỂM TRA KHỐI NGUỒN

– Bạn có thể sử dụng nguồn đa năng để kiểm tra dòng tiêu thụ của Laptop, từ dòng tiêu thụ của máy bạn có thể dự đoán được các hư hư một cách sơ bộ:

Ví dụ:

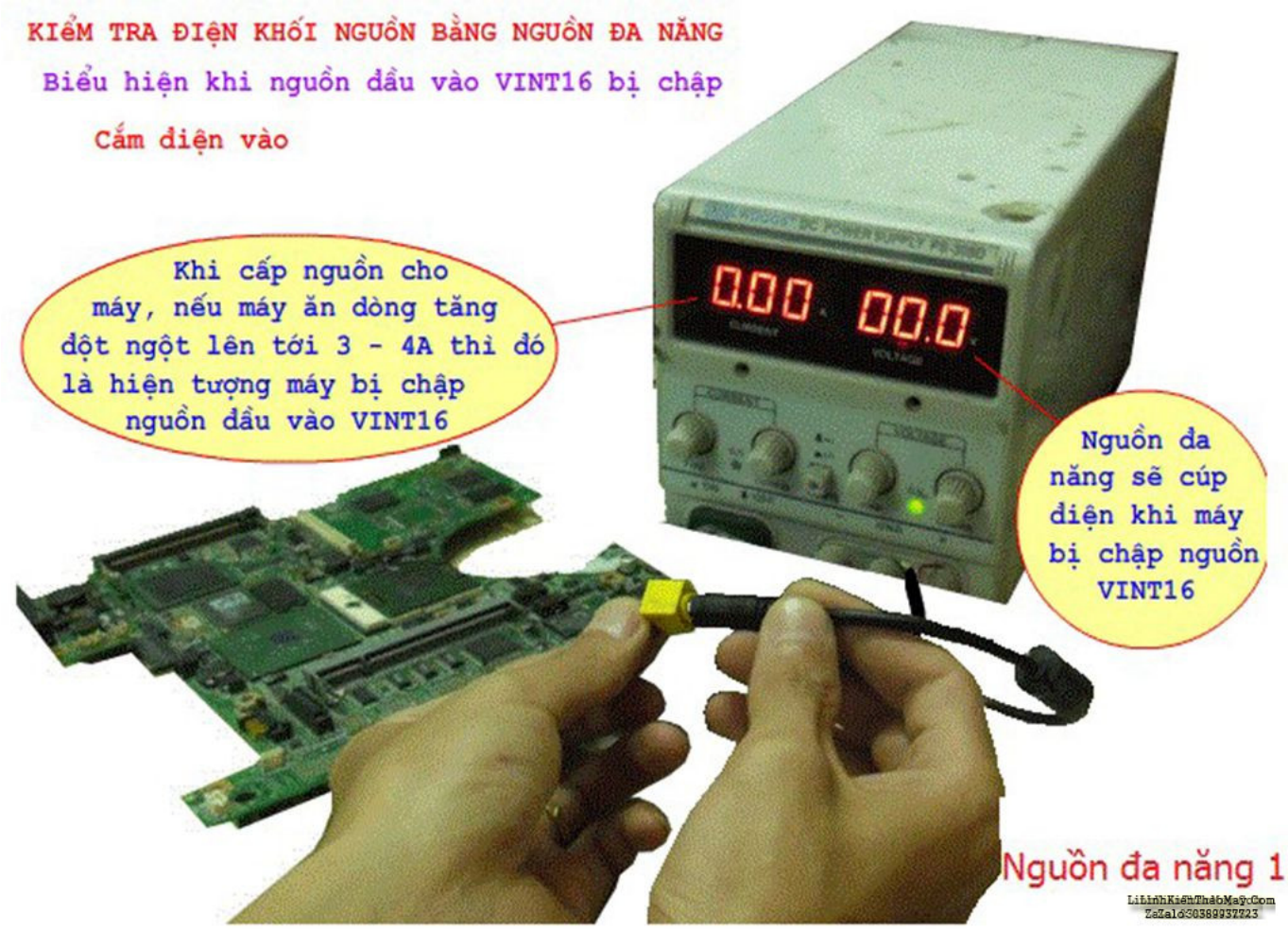
- Khi máy không ăn dòng, điều này chứng tỏ máy không có nguồn cấp trước.
- Khi cấp nguồn, dòng tiêu thụ tăng đột ngột lên đến 3 – 4A điều này cho thấy dấu hiệu của hiện tượng chập nguồn đầu vào.
- Khi cấp nguồn (chưa bấm công tắc mở nguồn), nếu máy có dòng tiêu thụ khoảng 0,02 đến 0,04A => nghĩa là máy đã có nguồn cấp trước 5V, 3V
- Khi bấm công tắc, nếu dòng tiêu thụ tăng lên đến khoảng 0,3 đến 0,4A điều này chứng tỏ
  máy đã có các điện áp thứ cấp, nếu CPU hoạt động thì dòng tiêu thụ tiếp tục tăng đến

khoảng 0,7A
đến 0,8A, tiếp sau đó máy sẽ nhận RAM và kích hoạt cho Chip Video hoạt động, khi Chip video
hoạt động => dòng tiêu thụ của máy sẽ tăng lên khoảng 1,1A đến 1,2A, sau đó màn hình sẽ hiển thị
=> Nếu lên màn sáng và hiển thị Logo thì lúc này máy ăn dòng khoảng 1,4 đến 1,5A.

1 – Bài giảng sau đây minh hoạ một Main Laptop bị chập nguồn đầu vào

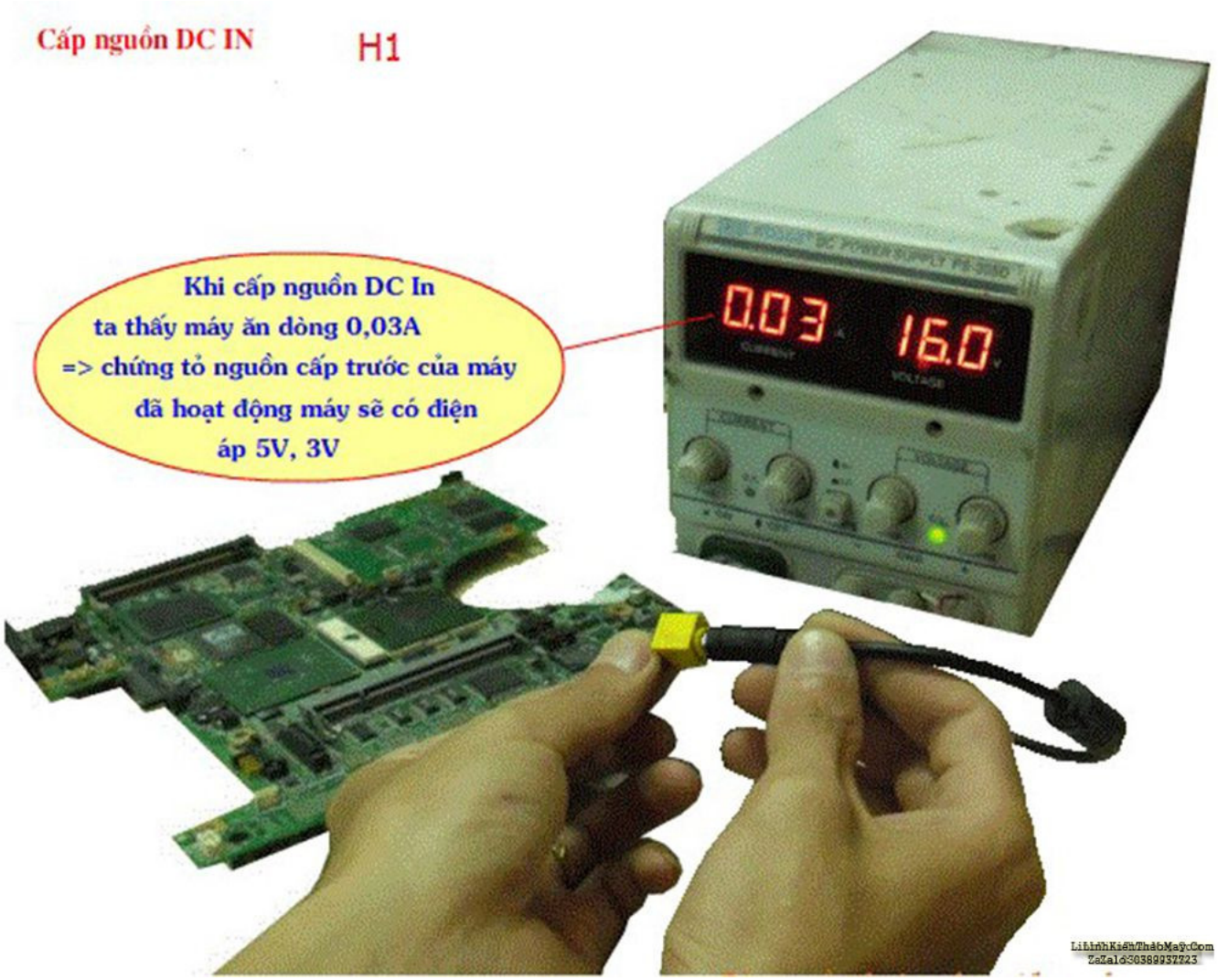
Ví dụ: Máy IBM T42 bị chập đường nguồn VINT16 hoặc máy ASUS bị chập đường AC_BAT_SYS

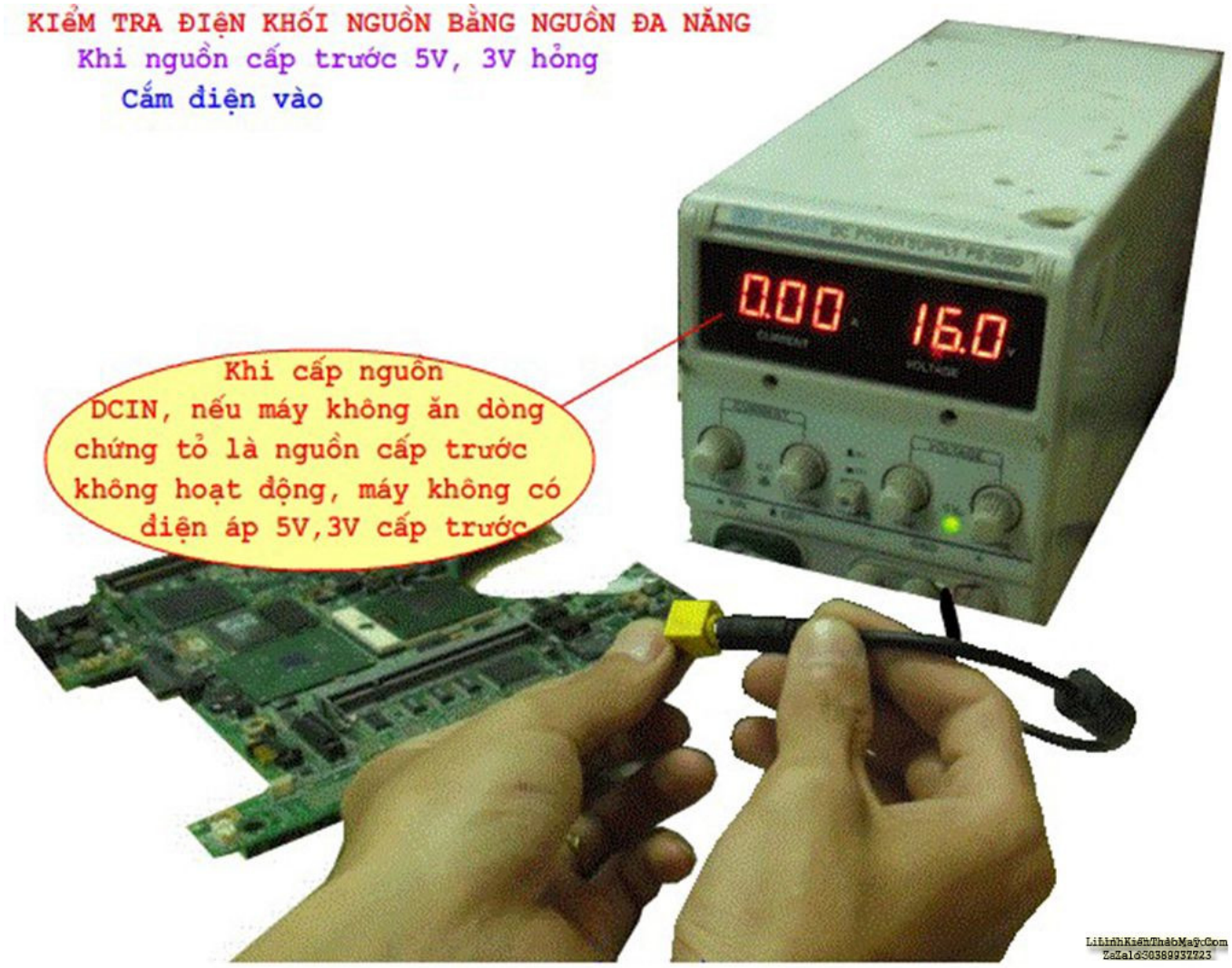
=> Khi đó bạn thấy máy sẽ có dòng tiêu thụ tăng đột ngột khi mới cấp nguồn DC IN, đồng hồ báo dòng nhẩy liên tục thậm chí nguồn còn phát ra tiếng tạch tạch liên tục



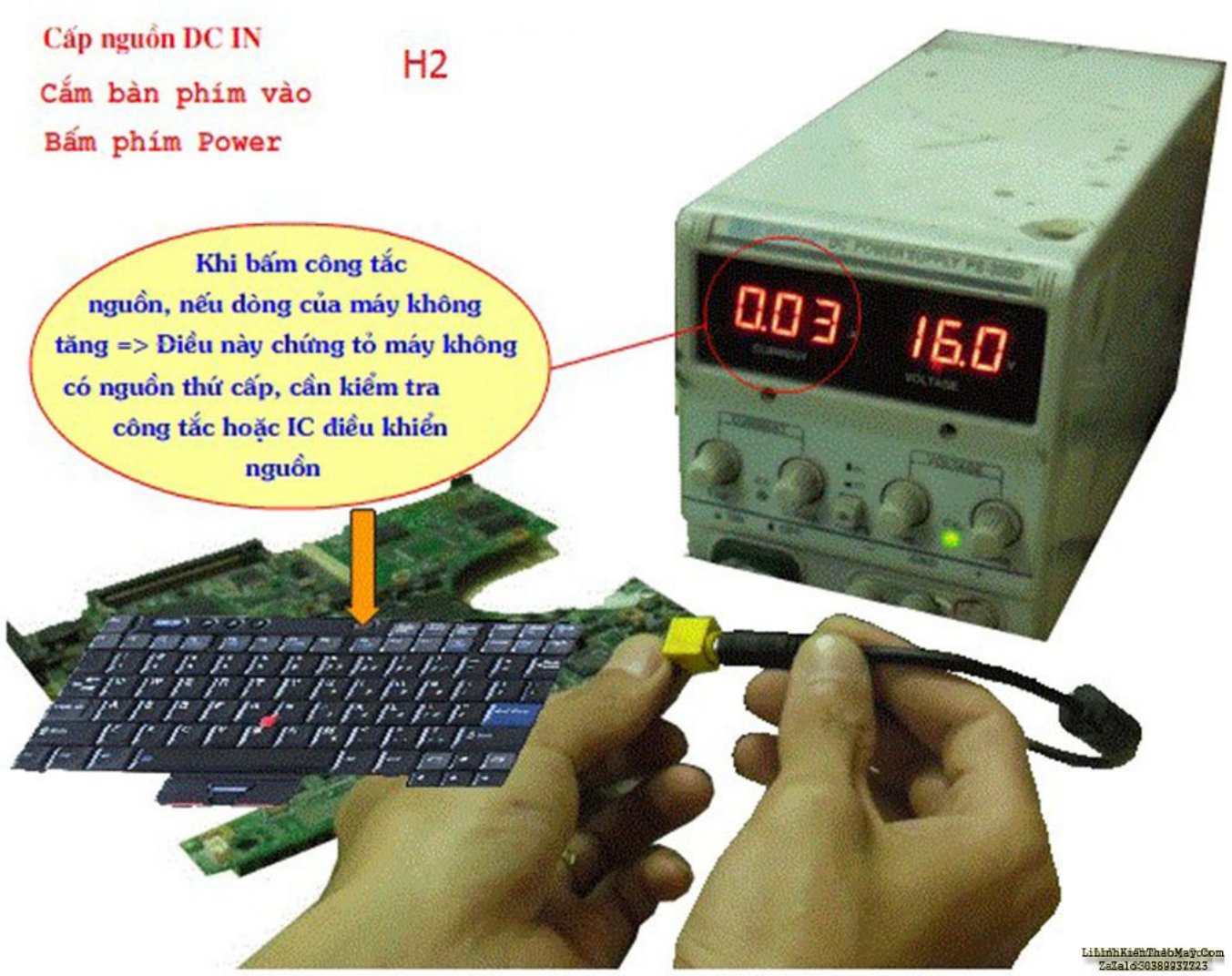
2 – Bài sau đây cho ta thấy có hai trường hợp sảy ra.

- Trường hợp thứ nhất là máy có nguồn cấp trước 5V, 3V khi đó ta thấy máy sẽ tiêu thụ một dòng điện
  khoảng 0,02 đến 0,04A khi ta cấp nguồn DC IN cho máy.
- Trường hợp thứ hai là máy mất nguồn cấp trước, khi đó ta sẽ thấy máy không ăn dòng khi cấp nguồn
  qua rắc DC IN


Cấp nguồn DC IN
H1
Khi cấp nguồn DC In
ta thấy máy ăn dòng 0,03A
=> chứng tỏ nguồn cấp trước của máy
đã hoạt động máy sẽ có điện
áp 5V, 3V
0.03
16.0

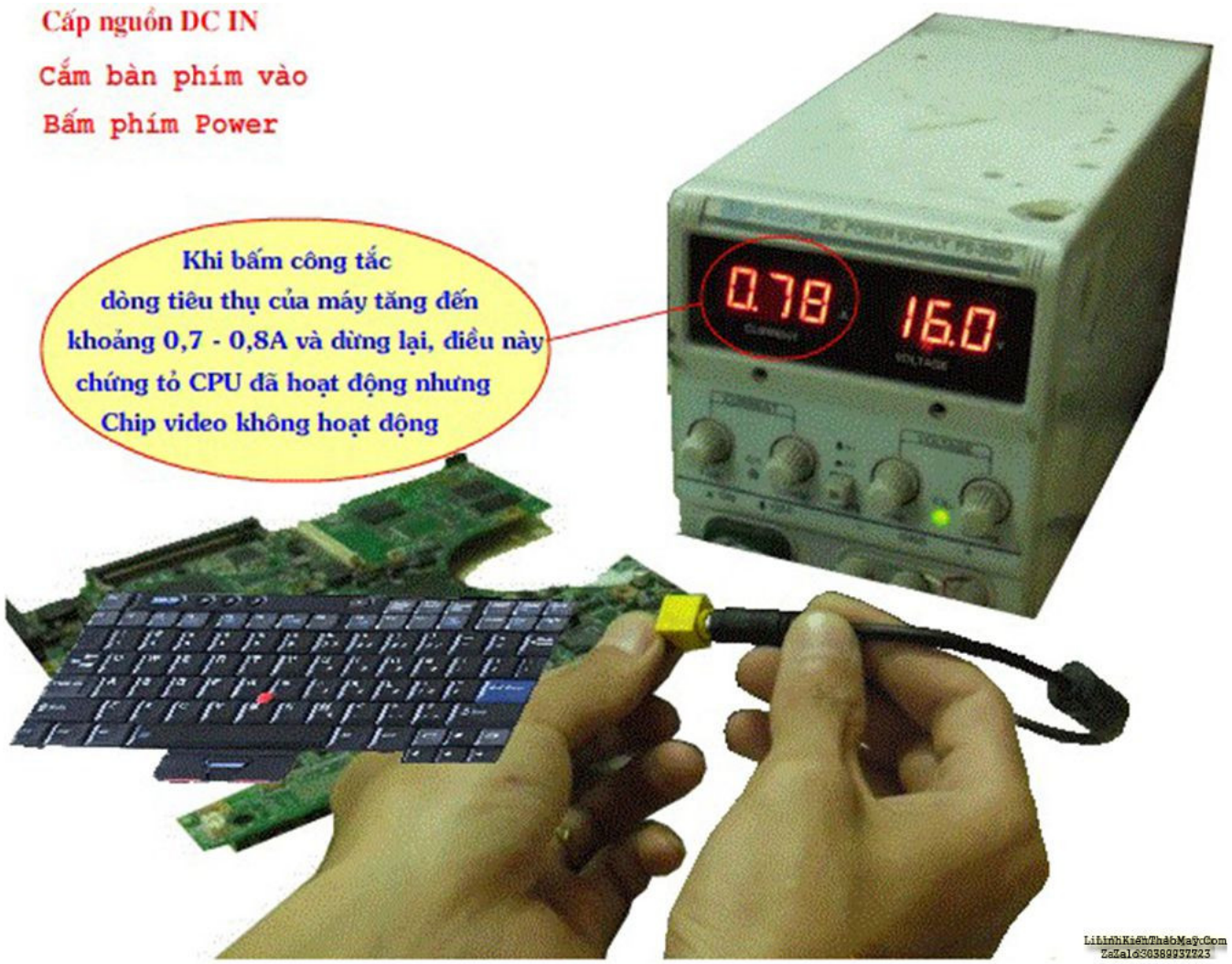


3 – Trường hợp sau đây cho thấy máy có nguồn cấp trước nhưng không có nguồn thứ cấp, khi đó máy ăn
dòng khoảng 0,03A nhưng khi bấm công tắc mở nguồn, dòng tiêu thụ của máy không tăng.



4 – Trường hợp sau đây khi ta bấm công tắc, dòng tiêu thụ của máy tăng lên nhưng chỉ tăng đến khoảng
0,3A thì dừng lại, điều này nghĩa là máy đã xuất hiện các điện áp thứ cấp nhưng CPU vẫn chưa hoạt động.

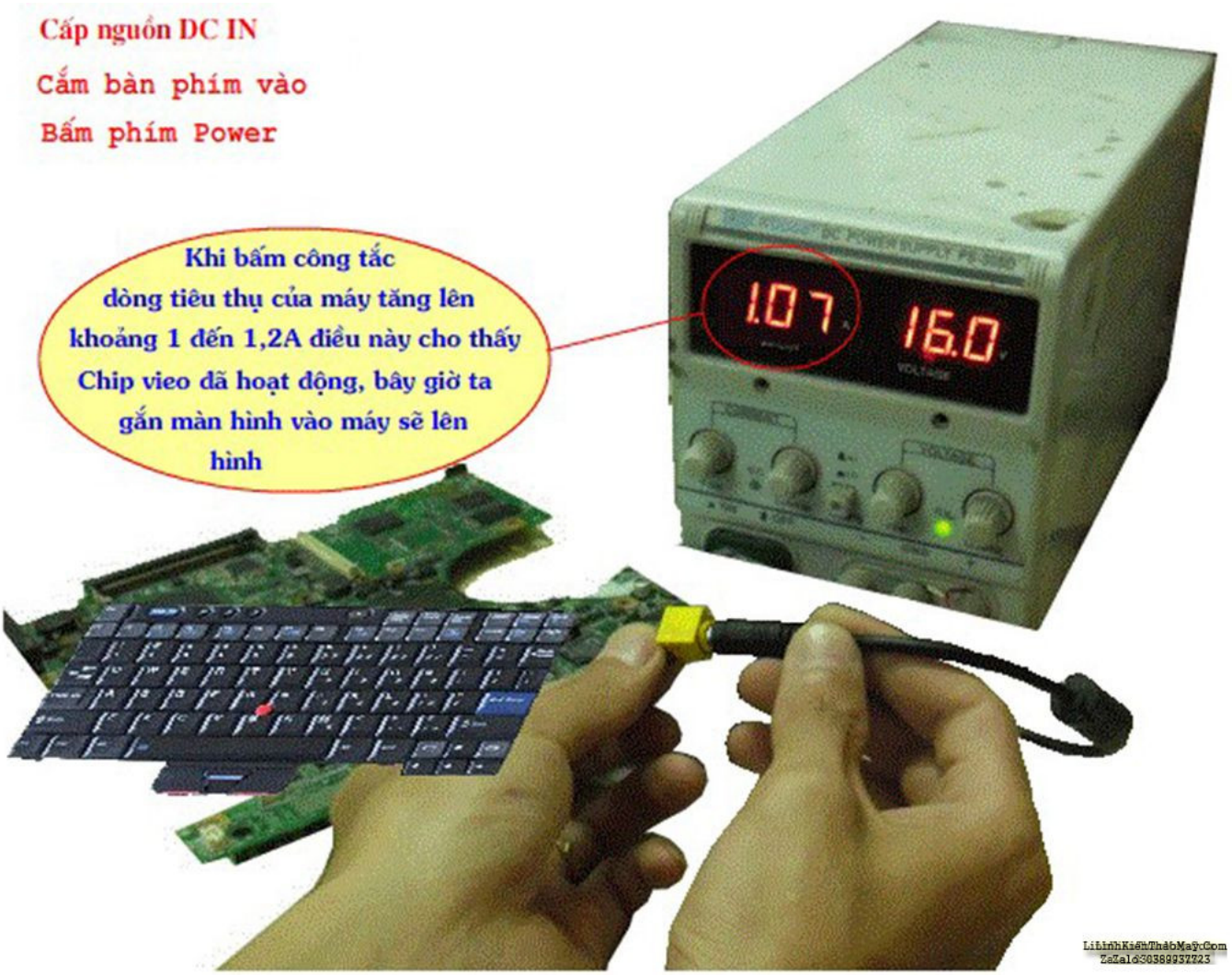
5 – Khi bấm công tắc, nếu dòng tiêu thụ của máy tăng lên nhưng dừng lại ở dòng điện khoảng 0,7 đến 0,8A
=> điều này cho thấy CPU đã hoạt động nhưng máy không nhận RAM hoặc lỗi Chip video nên dòng tiêu thụ
chỉ dừng ở dòng tiêu thụ dưới 1A.



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

6 – Trường hợp sau đây khi bấm công tắc, nếu dòng tiêu thụ của máy tăng dần đến khi đạt giá trị khoảng 1,0
đến 1,2A thì chứng tỏ máy đã khởi động đến Chip video, lúc này nếu ta gắn màn hình máy sẽ lên hình.



7 – Khi mình kiểm tra dòng tiêu thụ, nếu máy đã có dòng tăng dần đến khoảng 1,0 đến 1,2A thì nghĩa là
máy đã khởi động đến Chip video, lúc này ta gắn màn hình vào, khi màn hình hiển thị thì dòng tiêu thụ của
máy sẽ tăng lên đến khoảng 1,3 đến 1,4A.

Các bài viết tương tự:

1. Âm ly 4sò. Model 6300. – Moj ng cho m hỏj bo công suất am ly này lúc đâu chết 2sò vế tráj. M đã thay và đã chạy như con A1013 khj chạy nóg bỏg tay, nge đc mấy ngày là cháy loa và chết sò laj. Đã thay hâu như gân hết lk vẫn vậy. Bo này mua cũg rẻ nhưg m muốn tìm hjểu nguyên nhân.hjx.
2. Bình ắc quy có thể nạp bằng bao nhiêu phương pháp?
3. cân giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đói xứng +-17vol qua 2 ổn áp 7912 7812 cấp cho rơ le mạch music master mic,,+-52 cho công suất – ban đâu hỏng công suất chết câu chì,,thay thế và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tâng khuyeh đại thúc, đệm, trở tụ tốt,(,bo nguôn ,ổn áp và công suất đi liên),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 câu chì 1 vế lại đóng(vế đã bị nổ câu chì lúc đâu),,,,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,,,
4. giúp em với,,âm ly 8 sò 3 ngày chưa tìm ra bệnh,,,,vỉ nguôn và công suất rơ le bảo vệ nằm chung 1 mạch – nguôn đói xứng +-52 vol cho công suất +-17 vol cho rơ le quạt,,,rơ le ko đóng kiểm tra nguôn -52vol dc ra thẳng loa 1 bên rơ le ,,1 brrn rơ le vế kia vài milivon nhỏ,,,,,em đã kiểm tra vế -52 vol các tran trở tụ diot(đã tháo công suất ra) ko thấy hư hỏng,,,

5. 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 thây thanchj anh chạy ok dược khoảng 3 ngày . nay nó lại bị lại mạc dù mình đã thay lạ thạch anh và mình kiểm tra 2 chân thạch anh 4M 1 chân là 5v chân còn lại là gần 1V . mình đang tập tẹ tụ học sủa bo mạch mong anh em giúp đỡ
6. máy giặt sanyo ASW-S70 – xin chao anh em trên diễn đàn. lâu lăm nay mới lại có con máy giặt nhờ anh em trên dđ và bạn Tín giúp. Máy giặt bình thường nhưng khi sang văt thì không văt , xả vẫn kéo bình thường . mình đã kiểm tra phao vẫn tốt , công tăc cửa đã nối tăt, dây kết nối vẫn tốt. mình đã mang di thợ sửa bo nhưng họ chê bo bị chảy keo không sửa .
7. máy giặt sharp ESN75EV – Máy không ngừng cấp nước dù chon ở mức nước nào . mình đã kiểm tra phao, van cấp nước không hỏng, kiểm tra điện triac vẫn tốt ,mình đo điện áp ơ ở phao là 2V DC, Đường hơi không tác. khi rút zăc phao ra thì máy vẫn báo lỗi khi căm lại thì máy không báo lỗi nhưng vẫn không được
8. Máy sam sung 29z57 – Máy hư sò dòng em đã thay sò c5411 cắm vào nếu không cắm lái thì máy chạy cắm lái vào hư sò ngay em thay bằng sò c5144 thân to thì sò không hư máy không chạy cao áp kêu tạch tạch. Em kiểm tra lái không sao thay thử cao áp không được kiểm tra tất cả tụ c sò bằng đồng hồ đo tụ không có con nào hư. Hôm nay cắm lên kiểm tra thì máy tự dưng lại chạy cao áp réo sò nóng lên rất nhanh vậy mong các anh chỉ giúp
9. Nhà mình có cái loa .hôm nọ cắm điện tự nhưng nổ….mở ra xem cầu chì vỡ nát….loay hoay gắn lại…kết quả lại nổ..các bác cho e hỏi khả năng bị hư. Linh kiện nào vậy….và kiểm tra ntn ạ – Nhà mình có cái loa .hôm nọ cắm điện tự nhưng nổ….mở ra xem cầu chì vỡ nát….loay hoay gắn lại…kết quả lại nổ..các bác cho e hỏi khả năng bị hư. Linh kiện nào vậy….và kiểm tra ntn ạ
10. Phương Pháp Kiểm Tra Thẻ Nhớ
11. 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 .
12. tủ lanh Daewoo 160L – – ngăn trên làm đá bình thường . quạt chạy , đường gió xuống ngăn mát thông không bị tăc,đã để chăn gió xuống ngăn bảo quản lbes nhất .đã tháo kiểm tra dường hút gió xuống ngăn bảo quản không bị chăn hoặc tăc . vậy mà không có gió lạnh xuống , quạt thổi ra nói chung là tất cả các điều kiện ddeuf tốt vậy mà ngan mát không lạnh gì