

## Nội dung chính

### 1. Nguồn cấp trước là gì?

**Nguồn cấp trước** xuất hiện trước khi nhấn nút nguồn nếu Laptop sử dụng nguồn Adapter. Nếu Laptop chỉ sử dụng PIN thì nó có sau khi nhấn nút nguồn.

Nguồn cấp trước có **điện áp 5V và 3V** dùng để cấp nguồn cho mạch điều khiển sạc pin và mạch tạo ra nguồn thứ cấp 5V, 3V.

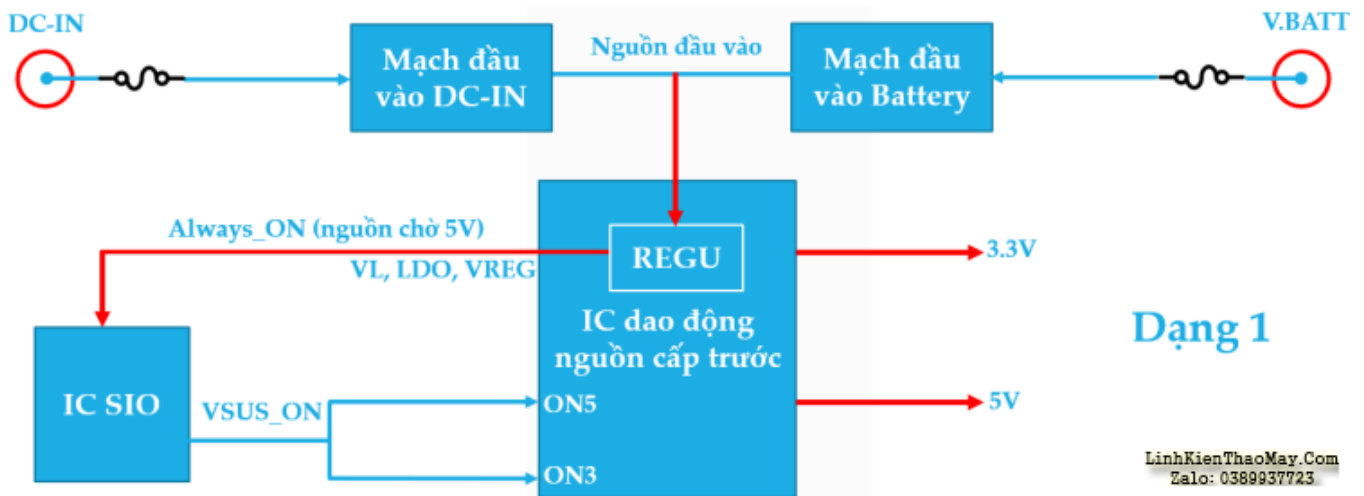
Khi máy có nguồn cấp trước thì dòng tiêu thụ **khoảng 0.01 đến 0.03A**.

Khi máy có nguồn cấp trước thì khi đo ở các **chân Data, Clock, Temp** của chân pin sẽ có điện áp khoảng 2 đến 3V.

### 2. Các dạng nguồn cấp trước

Trên mainboard Laptop, có 2 dạng nguồn cấp trước phổ biến sau:

#### - Dạng 1 - IC SIO mở lệnh VSUS\_ON tạo nguồn cấp trước



Dạng này phổ biến trên các máy ASUS, ACER, HP, SONY, DELL,...

#### - Dạng 2 - IC dao động cấp trước nhận nguồn chờ và tạo nguồn cấp trước



cầu các nguồn xung tạo nguồn cấp trước 5V, 3.3V. Nguồn xung 5V nhận xung điều khiển điện áp ở **chân DH5 và DL5**. Nguồn xung 3.3.V nhận xung điều khiển điện áp ở **chân DH3 và DL3**. Các nguồn xung muốn hoạt động được cần phải có nguồn đầu vào **AC\_BAT\_SYS**.

### 3. Phương pháp kiểm tra nguồn cấp trước

Điều kiện để có nguồn cấp trước trên mainboard Laptop:

- Laptop sử dụng nguồn adapter
- Có điện áp đầu vào cấp cho IC dao động nguồn cấp trước
- Có điện áp chờ để sinh ra tín hiệu VSUS\_ON mở nguồn cấp trước

#### 1) Kiểm tra nguồn cấp trước khi nào?

Kiểm tra nguồn cấp trước trong quá trình sửa chữa các bệnh liên quan đến phần nguồn của Laptop như máy không vào điện, không có đèn báo nguồn,...

#### 2) Kiểm tra bằng nguồn đa năng

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 SAMSUNG  
Panasonic TOSHIBA BISHI



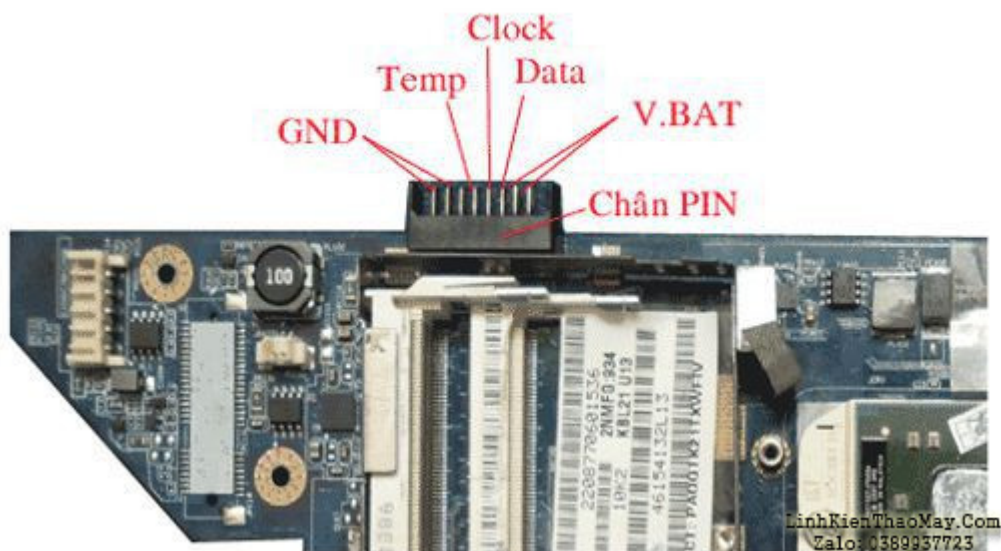
TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ  
XÔ NGUYỄN

- 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

Laptop ăn dòng 0.01A-0.03A khi có nguồn cấp trước.

#### 3) Kiểm tra nguồn cấp trước bằng cách đo điện áp ở chân PIN



Khi máy có nguồn cấp trước thì khi đo ở các chân Data, Clock, Temp của chân Pin sẽ có điện áp khoảng 2 đến 3V.

### Các bài viết tương tự:

- [1. Cục đẩy & micxer - Ai ở thái nguyên or gần thái nguyên có em đẩy bãi 2400 or 3600 còn tốt giá hợp lý thì pm em nhe](#)
- [2. Cục đẩy hq15bai - Đẩy nguồn xung bị hư nguồn cấp trước thợ trước đã rút mất sò nguồn cấp trước, em xin tả mạch như thế này mong anh em giúp em kiểm con sò, Vcc là 300v trở mỗi là 750k và 470om, tụ kích là 104, diot gim chân g là 4148. Mong anh em giúp em tìm ra con số cần lắp là gì?](#)
- [3. 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 nguôn - laoj quạt này\(quạt hơi nước\) cắm nguôn bấm nút chức năng số\(tốc độ\),hoặc quay hoặc hện giờ hoặc tạo âm vãn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,,,nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc](#)
- [4. đầu dvd SHHO -MIDI-1103 karaoke - nguôn vãn bình thường nhưng mạch vi xử lý và led lúc làm việc lúc ko?e phải cắm phích 1 vài lần rút ra cắm vào để tạo xung tóe điện thì máy mới làm việc,,](#)
- [5. Mạch Nguồn 3v3 Và 5v Cấp Trước Trên Mainboard Laptop](#)
- [6. Nguồn Cấp Trước 3V 5V Trên Mainboard Laptop HP DV4](#)
- [7. Nguồn Cấp Trước Trên Mainboard Laptop](#)
- [8. Nguyên lý cấp nguồn chờ trên mainboard Laptop](#)
- [9. Nguyên lý cấp nguồn đầu vào trên mainboard Laptop](#)
- [10. Nguyên lý cấp nguồn thứ cấp trên mainboard Laptop](#)
- [11. Nguyên lý cấp nguồn VCORE trên mainboard Laptop](#)
- [12. vi máy giặt toshiba ko nhớ mode nhưng là loại máy ko có quốc - máy ko khởi động dc hoặc bấm nút nguồn nhiều lần lúc dc lúc ko thấy nguôn ko có biến áp sơ cấp thứ cấp nhưng vẫn có ic nguôn và photo khi bam công tắc nguôn vẫn đo dc 12v ở tụ lọc nguôn ra trước rơ le nhưng ko cấp đến rơ le khi nào máy chạy thì nguôn đến rơ le lại bình](#)



[thường](#)

Nguyên lý cấp nguồn cấp trước trên mainboard Laptop | 5