

Bật công tắc, quạt nguồn có quay, máy không khởi động, kiểm tra thấy mất xung Clock.

Kiểm tra sau đây cho thấy, khi bật công tắc quạt nguồn vẫn quay nhưng mất xung Clock.

Phân tích nguyên nhân:

- Bật công tắc, quạt nguồn vẫn quay điều đó cho thấy, mạch khởi động trên
- Mainboard vẫn tốt, nguồn ATX vẫn tốt, các phụ tải bình thường không bị chập.
- Không có xung Clock (mất đèn CLK) là do các nguyên nhân sau:

Xem lại bài học liên quan

Các bước kiểm tra sửa chữa:

Bước 1 - Thay nguồn ATX tốt để loại trừ nguyên nhân do lỗi nguồn ATX



Khi nguồn ATX có sự cố sẽ ngắt tín hiệu P.G và Mainboard bị mất tín hiệu PWR_GD

Bước 2 - Kiểm tra mạch ổn áp VRM cấp nguồn cho CPU, cách kiểm tra như sau:



Bước 3 - Sửa mạch ổn áp VRM (nếu điện áp VCORE ra bằng 0V) * Xác định IC dao động của mạch ổn áp VRM

- Tháo CPU ra ngoài
 - Chỉnh đồng hồ ở thang X 1Ω
 - Đặt que đen vào chân cuộn dây ra (vị trí điện áp VCORE)
 - Que đỏ đo vào chân các IC đứng gần khu vực Socket của CPU
- => Đo vào chân IC nào cho trở kháng bằng 0Ω (tức là chân IC thông mạch với chân cuộn dây ra) thì đó chính là IC dao động



Đo tìm IC dao động có chân thông mạch với điện áp VCORE (thông mạch với cuộn dây ra)



Khò lại IC dao động của mạch ổn áp VRM, nếu không được thì bạn thay thử IC này.

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

Bước 4 - Sửa mạch Clock Gen

Nếu đo điện áp VCORE (như phép đo sau đây) mà thấy có điện áp khoảng 1,5V => thì mạch VRM tốt

1. 
2. Gắn CPU vào Mainboard
3. Cấp nguồn cho Mainboard qua rắc 24Pin và rắc 4 Pin
4. Chỉnh đồng hồ ở thang đo 10V DC
5. Que đen của đồng hồ kẹp vào mass, que đỏ đo vào đầu cuộn dây ra của mạch VRM (cuộn dây ra là cuộn to hơn và có từ 2 đến 4 cuộn giống nhau)
6. Bật công tắc và quan sát đồng hồ => Nếu kết quả đo bằng khoảng 1,5V => nghĩa là mạch VRM hoạt động tốt
7. Nếu mạch VRM hoạt động tốt mà vẫn mất xung Clock => thì do hư mạch Clock Gen

* Sửa chữa mạch Clock Gen

- Xác định đúng IC của mạch Clock Gen (là IC 2 hàng chân, bên cạnh có thạch anh 14.3 Mz)
- Vệ sinh sạch sẽ khu vực quanh IC rồi sấy khô (nếu có bụi và ẩm)
- Thay thử thạch anh 14.3MHz
- Khò lại chân IC - Clock Gen
- Nếu các thao tác trên không được thì bạn cần thay IC - Clock Gen



Khò lại chân IC - Clock Gen, nếu không được thì bạn cần thay IC - Clock Gen

Bước kiểm tra lại .

- Bạn cần kiểm tra lại xung Clock sau mỗi lần thao tác sửa chữa, khi nào thử lại thấy đèn CLK sáng liên tục là bạn đã sửa thành công bệnh này.
- Quá trình kiểm tra xung Clock như sau:

Trả lời câu hỏi liên quan:

1. **Câu hỏi 1 - Vì sao hư mạch VRM lại ảnh hưởng đến xung Clock ?**

2. **Trả lời :**

Trên các Mainboard hiện nay, IC tạo xung Clock tức IC - Clock Gen thường có một tín hiệu P.GOOD (PWRGD) đi tới, tín hiệu này là tín hiệu báo sự cố của các mạch ổn áp, khi các mạch ổn áp hoạt động tốt thì tín hiệu này có mức logic bằng 1 và cho phép IC - Clock Gen hoạt động duy trì, trong trường hợp các mạch ổn áp có sự cố, khi đó tín hiệu PWRGD sẽ có mức logic bằng 0 và IC- Clock Gen bị khoá



3. **Câu hỏi 2 - Ta phải kiểm tra và sửa chữa xung Clock khi nào ?**

- ##### 4. **Trả lời:-**
- Khi Mainboard vẫn mở được nguồn nhưng không khởi động, không báo sự cố thì ta cần **kiểm tra xung Clock đầu tiên**, bởi vì xung Clock là một điều kiện cần thiết để cho các IC trên Mainboard hoạt động, đồng thời khi kiểm tra xung Clock cho ta một số thông tin về bệnh của máy.

Ví dụ: Với các Mainboard Pentium 4 - Khi ta kiểm tra bằng Card Test Main thấy có xung Clock thì ta suy ra được là mạch VRM và mạch Clock Gen đã hoạt động tốt, điều đó giúp ta loại trừ được các nguyên nhân để nhanh chóng tìm ra nguyên nhân hư hư của Main.**Bài sau sẽ đề cập đến hiện tượng, có xung Clock nhưng Mainboard lại mất tín hiệu Reset hệ thống vì vậy nó vẫn không khởi động được.**

Nguồn: hocnghe.com.vn

Các bài viết tương tự:

1. [aus - bật máy quạt chip quay máy không boot nên màn hình](#)
2. [bếp từ ML-SV190DC - khi cấp nguồn điện vào thì máy chạy hiển thị bình thường nhưng không đun được sò không chạy ấn phím có điều khiển nhưng bếp không đun được](#)

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

- .kiểm tra máy không có điện áp cấp vào chân điều khiển của ic công suất H20R1202
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 nguồn - laoij quạt này(quạt hơi nước) cắm nguồn 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. dieu hoa 2chieu funikin - o che do lanh may chay binh thuong (quạt dàn lạnh quay) nhưng bat sang che do nong thi quạt lạnh ko quay.minh đã đo van dao chieu đã đúng.
5. gigabyte - Máy lúc chạy lúc không, lúc chạy quạt chip quay nhanh bình thường chip không nóng ,lúc không chạy quạt chip quay chậm chip nóng. tháo chip ra quạt chip quay nhanh ,huynh nào tung gap xin ý kiến chỉ giao
6. main asus p4s8x-mx - nguồn mô tốt, nhưng trên các tet bao mat xung clock,treo deses,kt bị chet con RTM 363-655,ic tạo xung clock
7. Main PC - main biostar 945 GC - máy khởi động boot nên màn hình được khoảng 30s rồi lại khởi động lại.cu như thế khoảng 3 lần thì máy không boot nên màn hình được nửa
8. Mainboard: Bật công tắc Quạt quay máy không boot
9. máy giặt sharp ESN75EV - đã lâu rồi không lên dd mình thấy phân máy giặt bây giờ ít người đăng bài lên. theo mình từ khi dangnhattin không lên diễn đàn làm cho diễn đàn về mảng này không sôi động , hỏi nhưng không có ai giúp. bạn dangnhattin lau nay có khoẻ không .?
10. máy giặt sharp ESN75EV - đã lâu rồi không lên dd mình thấy phân máy giặt bây giờ ít người đăng bài lên. theo mình từ khi dangnhattin không lên diễn đàn làm cho diễn đàn về mảng này không sôi động , hỏi nhưng không có ai giúp. bạn dangnhattin lau nay có khoẻ không .?
11. 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
12. toi co may in canon2900 khi ket noi may tinh thi bao co nhan USnhung khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị - toi co may in canon2900 khi ket noi may tinh thi bao co nhan USnhung khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị B nhưng khong ket noi dc voi may in va may tinh khong tim dc thiết bị