



Chào anh em. Khi gặp tình trạng máy laptop khởi động khoảng 15 phút tự tắt máy, quạt laptop không quay ( có thể đưa tay gần quạt tản nhiệt để nghe ). Đó là những bệnh liên quan đến quạt ( FAN ) laptop.

Quạt laptop không quay do 2 nguyên nhân chính :

- Nguyên nhân 1 : Do bản thân quạt bị hư, có thể do cháy cuộn dây đồng ở lõi stator, hoặc trục FAN ( trục rotor ) của quạt bị khô dầu làm bó cứng không quay được.
- Nguyên nhân thứ 2 : Là do mạch cảm biến nhiệt hư.

Để sửa bệnh quạt laptop không quay anh em cần xác định xem máy đang bị lỗi quạt hay do con ic cảm biến quá nhiệt.

## 1. Quạt laptop

Anh em tháo quạt ra, dùng tay xoay thử cánh quạt xem có quay không. Chú ý xoay nhẹ thôi kẻo làm FAN laptop gãy cánh nhé.

- Nếu quạt quay cứng thì anh em tiến hành vệ sinh, xịt RP7 để phá rỉ sét và tra dầu vào rồi thử lại.
- Nếu quạt quay bình thường thì anh em tiến hành thử bằng đồng hồ kim VOM. Thông thường trên quạt có 3 sợi dây : 1 sợi màu đỏ nhận nguồn 5V, sợi màu đen là chân mass, sợi vàng là sợi dùng để điều khiển tốc độ ( Khi CPU, chip VGA không nóng thì quạt tắt hoặc quay nhẹ, khi CPU, chip VGA nóng thì quạt quay mạnh ). Anh em dùng đồng hồ đo kim chỉnh về thang X1 ôm, que đỏ cắm vào sợi dây màu đỏ ( dây mass của quạt ) que đen cắm vào sợi dây màu đỏ ( dây 5V ). Nếu quạt quay thì chứng tỏ quạt còn hoạt động tốt, chỉ còn nguyên nhân máy đã bị lỗi IC cảm ứng nhiệt.



Dùng đồng hồ kim thử xem quạt còn hoạt động không

## 2. IC cảm biến nhiệt

Nhận biết IC cảm biến nhiệt trên laptop : Thông thường là 1 con ic 8 chân nằm gần socket CPU hoặc jack cắm quạt. Cũng có máy ic cảm biến nhiệt nằm mặt bên kia CPU, nằm gần CPU hoặc jack quạt.



IC cảm biến nhiệt laptop Dell N5110

Chân 5, 6, 7, 8 thường nối mass. Chân số 1 và 2 có 5V khi mở máy, anh em có thể thay ic khác vào để kiểm tra. Hoặc không có ic thay thì anh em tiến hành câu dây bằng cách sau.

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

Trên dây nối với jack cắm quạt, anh em tiến hành cắt dây 5v màu đỏ và dây điều khiển tốc độ quạt màu vàng ra, chỉ để lại dây mass màu đen. Sau đó mình dùng 1 sợi dây nối với dây màu đỏ của quạt ra nguồn 5V của USB. Khi đó quạt chỉ dùng dây mass và dây đỏ 5v của USB thì sẽ quay liên tục và không tự tắt hoặc quay chậm hơn ( vì không dùng đến ic cảm biến nữa ).

Để tìm nguồn 5V USB anh em có thể bật máy lên, que đen để mass, que đỏ cắm gần jack usb để tìm nguồn 5v. Cách này mình đã làm nhiều trên laptop, nên anh em cứ yên tâm mà thử nhé. Chúc thành công.

## Các bài viết tương tự:

- [1. ATX - Switching power supply - \\* mình đang gặp pan này. khi không tải thì nguồn vẫn đầy đủ, quạt quay bình thường nhưng khi đưa tải vào nguồn giảm xuống, quạt không quay](#)
- [2. ATX - Switching power supply - mình đang gặp pan này. khi không tải vào thì nguồn vẫn đầy đủ, quạt quay bình thường nhưng khi đưa tải vào nguồn giảm xuống, quạt không quay](#)
- [3. Bếp h - Bình thường khi không cắm quạt tản nhiệt vào main thì điều khiển bình thường, khi cắm quạt thì đèn nguồn nhấp nháy kêu tí tí, báo lỗi quạt thì quay](#)
- [4. bep hong ngoai - bat chay khoang 3phut thi bao loi e3. luc dau quat quay nhug khi bao loi e3 quat van quay nhưng thanh dien tro dot nong mat dien](#)
- [5. Canon 3300 - quạt quay nhưng bộ cơ không quay](#)
- [6. 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 hẹn giờ hoặc tạo âm vẫn bình thường riêng nút tắt ko tắt dc,,,nguyên bản là tắt dc nhưng giờ là ko tắt dc](#)
- [7. dieu hoa 2 chieu LG 12000 - chieu lanh may chay binh thuong. khi bat sang chieu nong thi quat cua cuc ngoai troi khong quay, loc chay khoang 1 phut thi dong tang den 10a va tecmit ngat. minhkiem tra mai ma khong tim ra benh. van dao chieu hoat dong binh thuong](#)
- [8. dieu hoa 2chieu funikin - o che do lanh may chay binh thuong \(quat dan lanh quay\) nhưng bat sang che do nong thi quat lanh ko quay.minh da do van dao chieu da dong.](#)
- [9. gigabyte - May luc chay luc khong, lu chay quat chip quay nhanh binh thuong chip khong nong ,luc khong chay quat chip quay cham chip nong. thao chip ra quat chip quay nhanh ,huynh nao tung gap xin y kien chi giao](#)
- [10. IBM T40 - Hiện tượng là khi khởi động thì quạt gió chạy được 1 lúc thì ngừng hẳn. Máy hoạt động được 1 lúc quạt gió không quay dẫn đến máy tự động tắt nguồn, sau đó em bấm khởi động lại không được và phải rút sạc ra cắm lại mới khởi động được. Mong các bác giúp đỡ em với.](#)
- [11. Lò vi sóng LG - Cắm điện đèn luôn sáng - đóng cửa quạt quay và mở cửa thì quạt dừng quay](#)



12. [May giặt toshiba 8kg E89 - Mở nguồn là mô tơ quay. Vẫn thực hiện các chức năng nhưng mô tơ cứ quay mà quay ngược.Đã kiểm tra ma chưa tìm ra nguyên nhân](#)