

Chào anh em, mình xin mạn đàm đôi nét về keo tản nhiệt cho laptop. Vì gần đây xuất hiện nhiều dịch vụ vệ sinh laptop từ giá 100 - 300 K. Và cũng có nhiều người tự hỏi tại sao chỗ này mắc, chỗ kia rẻ. Ngoài đội ngũ kỹ thuật tay nghề cao, thương hiệu lâu năm của công ty thì nó còn phụ thuộc vào keo tản nhiệt.

Keo tản nhiệt tốt hay dở phụ thuộc rất nhiều trong quá trình vệ sinh laptop. Nếu xài keo dởm thì máy chạy nhanh nóng, xài loại tốt thì giúp tản nhiệt tốt hơn. Nói chung vệ sinh laptop - tiền nào của đó!

Quá trình vệ sinh bụi bặm là quá trình quan trọng không thể thiếu nhưng có những yếu tố đóng vai trò sinh tử chính là nhiệt độ và lưu lượng gió. Về nhiệt độ thì cần chú ý đến kem dẫn nhiệt - đây là tên gọi chính xác nhất. Dân kỹ thuật mình gọi nó là keo giải nhiệt.

Tại sao kem dẫn nhiệt lại đóng vai trò quan trọng trong vệ sinh laptop ? Bởi khoảng giữa miếng đồng giải nhiệt và lưng kiếng (hay còn gọi là nhân hoặc core) của cpu hoặc chipset là không khí. Mà không khí dẫn nhiệt rất kém. Khi dùng kem dẫn nhiệt có nghĩa là ta đã thay thế lớp không khí đó bằng một loại dung dịch hỗn hợp có khả năng dẫn nhiệt tốt hơn không khí. Tùy vào giá tiền mắc hay rẻ mà kem dẫn nhiệt xịn hay dởm.

Trên thị trường hiện nay kem dẫn nhiệt được đóng gói đa số theo dạng ống chích, số ít còn dùng hũ, bịch. Có 3 loại chính là kem tản nhiệt có chứa linh kiện silicon, gốm và kim loại.

- Keo chứa sillicon : Loại keo thường được bán kèm cùng với tản nhiệt mặc định của cpu và trong các bộ tản nhiệt chất lượng thấp. Loại kem này có hiệu quả kém nhất. Tuy giá thành rẻ nhưng hiệu năng kém, do đó anh em nên hạn chế sử dụng loại keo này.
- Keo có chứa gốm : Hiệu quả cao hơn so với keo sillicon, giá thành rẻ hơn và thường ở phân khúc tầm trung.
- Keo chứa kim loại : Đây là loại kem dẫn nhiệt tốt nhất vì kim loại dẫn nhiệt tốt nhất trong các loại vật chất. Tuy nhiên, đi kèm với đó là mức giá cao nhất trong các loại kem tản nhiệt.

Đa số kỹ thuật, trung tâm lớn xài “ống chích lớn” với giá chỉ 15 - 20k với khối lượng khoảng 40 - 50g. Với dịch vụ vệ sinh máy giá cao, chỉ cần đầu tư khoảng 100-200 k là đã có loại keo tản nhiệt tốt như Arctic Cooling MX-3, MX-4, Noctua NT-H1, CFIII hay Xigmatek Freezing Point.



Kem tản nhiệt CF III và MX-4

Bản thân mình thường dùng 2 loại kem dẫn nhiệt là MX-4 và CFIII. Giá 150k/ống CFIII 4g và 180k/ống MX-4 4g. So sánh giữa “ống chích lớn” với “ống chích người” ta thấy sự khác biệt khá lớn. Chỉ 15-20k là ta có được 40-50g kem dẫn nhiệt trong khi muốn có được 40-50g kem CFIII ta mất 1.5tr và kem MX-4 ta mất gần 2tr.

TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh

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

Quảng Bình

Vậy “ống chích lớn” là sự lựa chọn tuyệt vời đối với dân kỹ thuật và các trung tâm sửa chữa vì nó rẻ gấp 10 lần và nặng hơn gấp 10 lần kem dẫn nhiệt xịn. Suy ra nếu ta dùng nó thì lời gấp 100 lần.

Đó là lí do tại sao chỗ mắc chỗ rẻ. Quá trình trét kem dẫn nhiệt anh em chú ý sao cho vừa đủ, không bôi tèm lem, đặc biệt nếu dùng kem có bột kim loại như đồng, bạc thì càng nguy hiểm. Chúc anh em vui vẻ.

Các bài viết tương tự:

- [am ly 8 sò - cân giúp đỡ,,chết 1 con công suất ngược 5200 của 1 vẽ tháo luôn 4 con ra khỏi vẽ đo áp b+ tốt thay công suất vào bật nguồn 2 công suất nóng ngay\(sc 5200\) câu chì đứt tụ 1 vẽ nguôn 1 con cũng ăm,,,kiểm tra trở tốt các tầng khuyeechs đại tốt\)khi tháo 4 công suất 1 vẽ ra bật nguôn rơ le đóng mở liên tục](#)
- [âm ly 8 sò \(4 sò 1 vẽ\)tối hôm trước hát bình thường kéo dài vài tiếng ok,,sáng hôm sau trời ăm khách bật máy ko có nghe dc j,,,khách say cứ để vài phút,,,lúc sau em lên kiểm tra BA om nóng,,,rơ le ko đóng, fuse ko nổ cho\) - em sửa con này tính ra dc 1 tháng,,nhà ông này hay hát hò karaoke,,,lần trước cũng chết công suất đứt fuse,,rơ le ko đóng,,,thay cũng đúng loại câu chì ampe và công suất,,,lần đó cũng hát bình thường hôm sau trời ăm là chết công suất nổ fuse](#)
- [Bếp hồng ngoại SANAKY AT 2101 HG 2000W - Bếp không hoạt động khi cắm quạt tản nhiệt 20 VDC, tháo quạt tản nhiệt bếp hoạt động trở lại](#)
- [biến trở và Inverter - a chị em xin cho hỏi biến trở và Inverter hoạt động như thế nào a Inverter làm tăng giảm động cơ \(động cơ vd như máy bơm động cơ điện\) còn biến trở có thể tăng giảm động cơ như Inverter hok](#)
- [cân giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ỏn áp 7912 7812 cấp cho rơ le mạch music master mic,,+-52 cho công suất - ban đầu hỏng công suất chết câu chì,,thay thế và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuyeh đại thúc, đệm, trở tụ tốt,\(bo nguôn ,ỏn áp và công suất đi liền\),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 câu chì 1 vẽ lại đóng\(vẽ đã bị nổ câu chì lúc đầu\),,,,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,,,](#)
- [Đâu kỹ thuật số. - Về phân sớg đợt trước chau hỏj. Cháu cam ơn mấy bác, anh , chị nhju. Va cho cháu hoj Như mặt định về ban đầu thì mặt khẩu là bao nhju vậy.](#)
- [giúp em với,,âm ly 8 sò 3 ngày chưa tìm ra bệnh,,,vì nguôn và công suất rơ le bảo vệ nằm chung 1 mạch - nguôn đối 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 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,,,](#)
- [Main Foxconn G31MV - Main của mình đang dùng thì bị thế này: Cứ bật máy lên vào win7 khoảng 20-30s là tự tắt phụt đi, Cài lại win cũng vẫn thế.. Chạy ở trong DOS, hay miniXP thì không việc gì. kiểm tra thấy quạt chíp vẫn quay. Nút POWER và RESET](#)

bấm vào không có tác dụng, rút điện ra cắm vào cũng vẫn thế. Đã vệ sinh quạt chip, bôi keo tản nhiệt, Thay thử CPU, RAM, ổ cứng, nguồn sang máy khác vẫn OK.

9. Main Gigabyte G41M - Combo - Chạy được khoảng 5 phút thì tự reset lại liên tục như vậy. Đã thay Nguồn khác, CPU, Ram, tra keo tản nhiệt, thay quạt nhưng không được. Các tụ lọc main vẫn ổn.
10. máy giặt media của ngang.thường - giat binh thuong. khi vat thì tới phut thứ 6 lại nhảy lên 7 roi xuống 6 roi lên 7. đã vệ sinh lồng .thay điều tốc. vệ sinh phao .ok .nhưng lúc âm lại bị. sảy vì cũng ko được.
11. máy giặt panasonic F70A6 lồng đứng - bạn nói có phải là tháo hàn van xả ra không? mình cũng đã mang cho thợ chuyên sửa bo họ kiểm tra không vấn đề gì mình về vệ sinh lại dác cắm o bo và cho chạy vẫn vậy . bạn cho tôi hỏi áp o đầu cấp cho xả . khi tranzitor chưa dẫn. vì tôi không sửa được bo mạch buồn quá
12. máy laptop acer - các bạn cho mình hỏi cái lỗi này cái.nhad mình dùng là mạng internet bên quá nét, bên họ dùng mạng bình thường nhưng máy mình thì hook bắt đc mạng.kiểm tra dây ạng thì vẫn bình thường,mang máy sang cắm o bên quán nét thì vẫn nhận mạng.vậy là lỗi gì??? mong anh em chỉ mình với