

Bo mạch chủ (Mainboard) hay còn được gọi tắt là Main, là một bảng mạch được ví như xương sống của máy tính. Main giúp kết nối các thiết bị, linh kiện ngoại vi như CPU, RAM, nguồn, màn hình, bàn phím, chuột,...để tạo thành một chiếc máy tính hoạt động hoàn chỉnh.

Chính vì tầm quan trọng của mình mà Main cũng rất phức tạp. Việc sửa chữa Main máy tính thường mất rất nhiều thời gian. Bởi vậy Card Test Main được ra đời nhằm hỗ trợ việc sửa Main trở nên nhanh chóng và hiệu quả hơn.

Bài viết này sẽ cung cấp chi tiết nhất cho bạn về **bảng mã lỗi của Card Test Main các loại(Full)**. Từ đó bạn sẽ có thêm thông tin phục vụ việc sửa chữa Mainboard.

Cấu tạo của Card Test Main

Để có thể hiểu rõ được thông tin Card Test Main cung cấp, trước tiên mình cần hiểu sơ qua cấu tạo cũng như chức năng của thiết bị này.



Dù đến từ hãng nào, một chiếc Card Test Main bao gồm những linh kiện sau:

- Khe cắm qua giao tiếp PCI và PCIE1x
- Đèn LED báo nguồn 3V, 5V, 12V
- LED RST: Đèn LED sẽ sáng rồi tắt để báo hiệu có xung reset. Xung này rất quan trọng bởi nếu đèn không sáng hoặc sáng nhưng không tắt, lỗi thường sẽ xảy ra do mất điện

áp mạch RAM, CPU, chipset,...Lỗi IC clock, SIO, chip .

- LED báo CLK: Báo hiệu xung clock đã hoạt động tốt
- Các LED 7 đoạn (2 hoặc 4) để báo mã POST: Đây là đèn LED quan trọng nhất. Bởi mình có thể dựa vào đó để chẩn đoán Mainboard đang gặp vấn đề gì.

Một số Card Test đời cũ có thể không có hoặc có thêm một số loại đèn khác như: IRDY, Run, Frame.

Nguyên tắc hoạt động bảng của Card Test Main

Khi tất cả các đèn LED đều sáng nghĩa là đã đủ nguồn. Trong một số trường hợp, nguồn hoặc dây nối với nguồn đứt điện, đứt, nguồn điện không được cung cấp đủ sẽ dẫn đến Main không hoạt động.

- Nếu đèn LED chớp một lần nghĩa là main hoạt động bình thường. Còn nếu đèn LED nháy liên tục tức là quá trình POST diễn ra trôi chảy
- Card Test Main hoạt động dựa trên nguyên tắc rất đơn giản, chủ yếu dựa trên quá trình POST của BIOS
- Khi quá trình POST của BIOS hoạt động, nó sẽ kiểm tra tất cả CPU, RAM,...(tất cả các linh kiện kết nối với Mainboard)
- Quá trình này diễn ra hầu như trong yên lặng, chỉ khi nghe được âm thanh thì màn hình mới hiện lên. Lúc này quá trình POST đã gần như hoàn



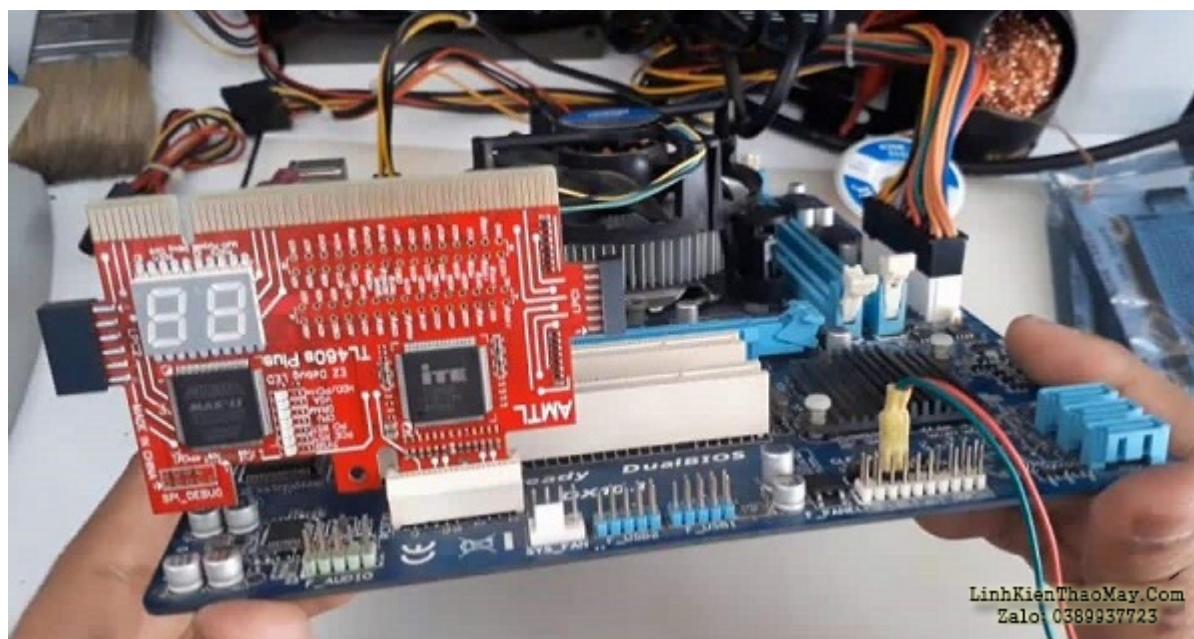
Chức năng của Card Test Main

Card Test Main sẽ kiểm tra mainboard và thông báo tình trạng thông qua bộ các đèn LED và mã code. Bảng mã lỗi của Card Test Main các loại bạn có thể dựa vào tài liệu của từng hãng BIOS cung cấp.

Điều này giúp cho việc kiểm tra tình trạng của Mainboard trở nên dễ dàng hơn rất nhiều. Từ

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

đó, tốc độ và thời gian sửa chữa máy cũng tăng lên và đạt được hiệu quả, cũng như độ chính xác cao hơn so với việc kiểm tra thông thường.



Cách sử dụng Card Test Main

Đầu tiên, mình cần rút hết tất cả các loại dây cáp và dây nguồn ra khỏi thiết bị. Chỉ để lại Mainboard, CPU, RAM và Card Test Main mà thôi.

Bắt đầu khởi động nguồn và quan sát các đèn LED trên Card Main Test chẩn đoán tình trạng.

- Nếu các đèn LED báo nguồn 3.3V, 5V, 12V bị thiếu, không sáng, bạn cần kiểm tra lại chân tiếp xúc của Card và khe PCI trên Mainboard
- Đèn báo CLK (báo có xung clock hay không): Thông thường đèn này ít được sử dụng vì Card thường không đủ khả năng kiểm tra xung clock. Để đo được xung clock, bạn cần phải có đồng hồ VOM loại tốt hoặc máy dùng đo tần số. Card tốt thì đèn clock sẽ sáng để báo rằng có xung, còn nếu mất xung CLK đèn sẽ không sáng
- Đèn báo RST: Khi ta kích nguồn, đèn RST sẽ sáng rồi tắt đi và lặp đi lặp lại. Nếu đèn không sáng hoặc sáng mãi không tắt điều đó có nghĩa đã mất xung reset. Bạn cần kiểm tra lại nguồn máy tính và chip cầu nam
- Sau khi quan sát các đèn LED chức năng, cần theo dõi cả các đèn LED 7 đoạn
- Nếu đèn LED báo “no-C”, “0000”, “ - - ”: Đây là vấn đề khó giải quyết nhất vì nó có thể đến từ rất nhiều nguyên nhân như BIOS bị lỗi, hở socket CPU, lỗi Chipset Nam hoặc Bắc, lỗi IC nguồn CPU. Nếu gặp phải trường hợp này, cần sử dụng phương pháp loại trừ vấn đề từ dễ đến khó để bắt được bệnh cho máy
- Card Test báo ngay mã FF hay C0: tương tự như phần trên, vấn đề này cũng xuất phát từ nhiều lỗi khác nhau. Bạn cũng cần sử dụng phương pháp loại trừ để tìm ra được nguyên nhân máy gặp phải lỗi này

Bảng mã lỗi của Card Test Main các loại (Full)

Sau khi nhìn Code trên đèn LED chức năng, bạn có thể dựa vào mã Code đó và tra bảng mã Code đi kèm theo Card Test Main khi mua để xem Mainboard đang gặp bệnh gì.

Các loại lỗi của Card Test Main có thể chia ra như sau:

- Các mã từ C1 đến C6: vấn đề do CPU
- Các mã từ C6 đến 05: vấn đề do RAM
- Các mã từ 06 đến 30: vấn đề của các cổng
- Các mã từ 31 đến 41: vấn đề do card màn hình
- Các mã từ 42: vấn đề liên quan tới cổng IDE1 và IDE2
- Các lỗi FF, 00: do Main hoặc

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



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

Tuy có rất nhiều lỗi có thể xảy ra, nhưng thường bạn sẽ chỉ gặp các mã lỗi nhất định khi sử dụng Card Test Main,

- Nếu Card nhảy Code C0, C1 hoặc D0, D1,... Những lỗi này thường do Mainboard và CPU chưa chạy, có thể nguyên nhân do nguồn Vcore cấp cho CPU không ổn định, mất nguồn BUS RAM hoặc Main không hỗ trợ CPU
- Nếu Card Test nhảy Code lung tung (mỗi khi bật máy lên lại nhảy sang 1 mã Code khác), thì đa phần lỗi xuất phát từ BIOS. Chỉ cần nạp lại BIOS là có thể sửa được. Cũng có trường hợp lỗi không đến từ BIOS mà tới từ Card Test không chất lượng, khiến báo Code không đúng
- Nếu là Code 26, cần thay Card bởi bản chất Card đã bị lỗi. Code này thường gặp khi kiểm tra Mainboard Gigabyte và Intel
- Card Test chạy tới Code 7F thì Mainboard đã khởi động xong. Do thiết lập BIOS bị sai nên máy sẽ dừng lại và yêu cầu nhấn phím F1 để tiếp tục, hoặc F2 để vào cài đặt BIOS. Ngoài ra khi tới code này, nếu đèn Numlock đã sáng mà màn không lên hình, mình cần kiểm tra lại Card VGA rồi, onboard, dây cáp nối, màn hình

- Card Test Mainboard nhảy Code C0, C1,...rồi dừng ở C5, C6 hay D5, D6, EA, đa số lỗi sẽ xuất phát từ RAM. Cần vệ sinh sạch sẽ khe RAM, chân RAM (đảm bảo RAM còn sử dụng tốt). Nếu máy vẫn không lên, cần kiểm tra lại nguồn BUS RAM, hấp hoặc thay chip cầu bắc.

Trên đây là thông tin chi tiết về **bảng mã lỗi của Card Test Main các loại (full)**. Mong rằng thông qua bài viết, bạn đã có thể hiểu được chức năng hoạt động của Card Test Mainboard cũng như biết rõ các lỗi thường gặp khi Test Main. Chúc các bạn thành công!

Các bài viết tương tự:

1. [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 nguồn 1 con cũng ăm,,kiểm tra trở tốt các tầng khuyeechs đại tốt\)khi tháo 4 công suất 1 vẽ ra bật nguồn rơ le đóng mở liên tục](#)
2. [cân giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +-17vol qua 2 ổn 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,\(bo nguồn ,ổn áp và công suất đi liên\),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 câu chì 1 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,,](#)
3. [giúp em với,,âm ly 8 sò 3 ngày chưa tìm ra bệnh,,,vì nguồn và công suất rơ le bảo vệ nằm chung 1 mạch - nguồn đối xứng +-52 vol cho công suất +-17 vol cho rơ le quạt,,,rơ le ko đóng kiểm tra nguồn -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,,](#)
4. [Main Asus P5L-MX - Main lúc đầu hư 1 fest trên nguồn vcore và phồng mấy con tụ lọc 12v nguồn vcore tiến hành thay fest đó và mấy con tụ phồng. Tiến hành click nguồn hiện tượng chớp tắt -> Tiếp tục thay chip BD-9D 300 -> Main đã click được nguồn đo nguồn vcore dc 1,5v , card test main báo đã có reset nhưng không nhảy hệ số hexa.](#)
5. [MAIN MSI 945 hoạt động bình thường NẾU gắn card test main PCI ??? - Trước máy chạy bình thường, rồi nó bị vậy. ko biết lỗi gì. Cắm card test main vào chạy bình thường a-z, Tháo card ra thì như kiểu ko nhận Ram, nhưng ko kêu tí.](#)
6. [Main PC - main ECS 945 - mình test bằng card thì có các đèn 3.3v 12v CLK RST đều sáng](#)
7. [may giât media cua ngang.thường - giat binh thuong. khi vat thì tới phut thứ 6 lại nhảy len 7 roi xuống 6 roi len 7. đã vệ sinh lông .thay điều tốc. vệ sinh phao .ok .nhưng lúc ảm lại bị. sảy vì cũng ko được.](#)
8. [nguồn henky - khó sửa vài.mất ngôn 12v.có mấy e như thế mà e chưa tìm ra nguyên nhân.toàn trả về.ai tìm ra được pan đặc chủng của nguồn này chưa.xin chỉ giáo](#)
9. [nokia X1-01 - em nhật dc khổ cái giờ mã bảo vệ đã bị thay đổi khi bật máy gắn sim,ko làm j dc,,,có cách nào phá mã này ko ạ ngoại việc mang ra quán](#)
10. [Phân loại và chi tiết nguyên lý hoạt động của các loại Diode thông dụng](#)
11. [tivi BTV. mất model - bị cao áp đánh vào R\(220k\) đường ABL, đang sáng thì được 15s](#)

thì tối dần và bây giờ đang bị tối màn như giảm độ sáng của mà hình, đã thay cao áp và R(220k) mà màn hình vẫn tối...

12. tủ lạnh Daewoo 160L - - ngăn trên làm đá bình thường . quạt chạy , đường gió xuống ngăn mát thông không bị tắc,đã để chặn gió xuống ngăn bảo quản lbes nhất .đã tháo kiểm tra đường hút gió xuống ngăn bảo quản không bị chặn hoặc tắc . vậy mà không có gió lạnh xuống , quạt thổi ra nói chung là tất cả các điều kiện ddeuf tốt vậy mà ngăn mát không lạnh gì