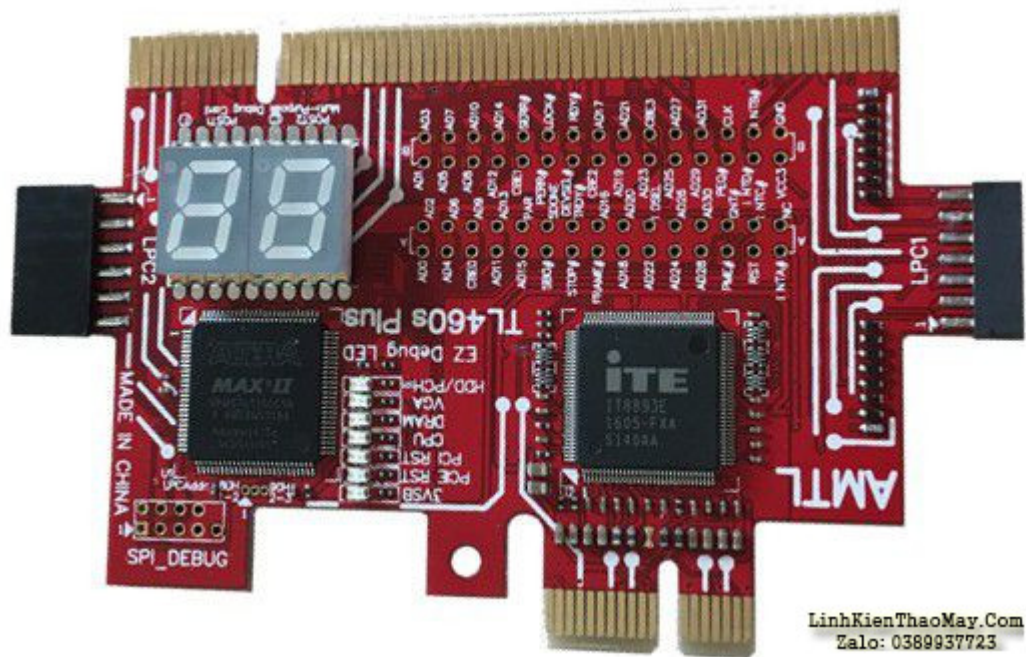


Nội dung chính

1. Chức năng của card test main

Card test main được sử dụng để kiểm tra các tín hiệu trên mainboard khi khởi động để chuẩn đoán hư hỏng dựa vào các đèn tín hiệu hoặc led 7 đoạn trên card test main.



Card test main có thể gắn vào khe PCI hoặc PCIe trên mainboard khi sử dụng. Card test mainboard hoạt động khi mainboard được kích nguồn.

Có thể sử dụng card test mainboard để kiểm tra được các hư hỏng như:

- Mất nguồn
- Lỗi chipset, RAM
- Lỗi CPU chưa hoạt động
- Lỗi BIOS chưa được load.

Có nhiều loại card test main như TL460s, PT090C, PTI6,...



PT090C



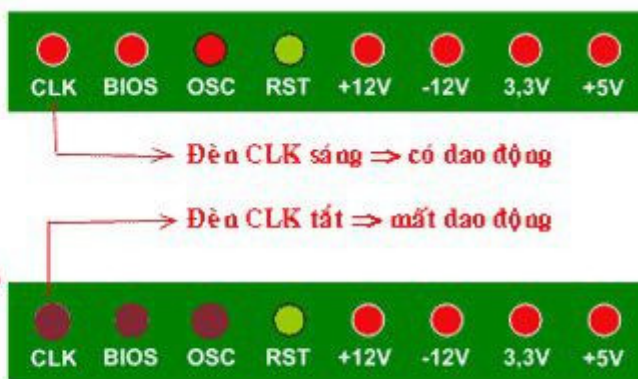
PTI6



TL611 PRO

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

2. Ý nghĩa các đèn tín hiệu trên card test main



LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Các đèn tín hiệu trên card test main cho biết tình trạng của mainboard:

- +5V là đèn báo có điện áp +5V.
- 3.3V là đèn báo có điện áp 3.3V.
- +12V, -12V là đèn báo có điện áp 12V.
- RST là đèn báo tín hiệu reset. Đèn này sáng rồi tắt liên tục thì có tín hiệu reset.
- CLK là đèn báo tín hiệu xung clock. Đèn sáng thì máy có xung clock, tắt thì mất xung clock.
- OSC chỉ có tác dụng khi gắn card vào khe ISA của mainboard desktop. Đèn này báo có tín hiệu video xuất ra màn hình.
- BIOS là đèn báo trạng thái truy cập BIOS. Nếu đèn BIOS sáng thì CPU đang truy cập BIOS, đèn không sáng thì không truy cập BIOS.

Một số đèn khác trên một số card test main:

- FRAME là đèn báo CPU đang chạy chương trình BIOS. Nếu đèn này sáng thì

BIOS đang được thực thi, không sáng thì BIOS không được thực thi.

- IRDY và BUSY là các đèn báo trạng thái CPU đang hoạt động. Các đèn này sáng là báo CPU đang hoạt động.
- RUN là đèn báo CPU đang hoạt động và đang chạy chương trình BIOS. Đèn này tương tự như đèn FRAME.

Ý nghĩa các đèn led 7 đoạn trên card test main



Trong chương trình BIOS, mỗi linh kiện của máy tính được gán một số hexa. Số hexa từ 00 - FF.

Khi khởi động, card test main sẽ hiển thị các mã hexa trên led 7 đoạn. Nếu card test main dừng lại ở một mã hexa nào đó thì sẽ cho biết tình trạng của mainboard.

- Led 7 đoạn hiển thị các mã hexa như C0, C1, C3, D0, D1, 7F, FF thì mainboard tốt.
- Led 7 đoạn không hiển thị thì có thể hư nguồn hoặc CPU.
- Led 7 đoạn hiển thị C0, C1 hoặc D0, D1 thì có thể hư RAM.
- Nên tra cứu các mã hexa trong tài liệu hướng dẫn của từng loại card test mainboard để phán đoán lỗi chính xác.

3. Kiểm tra các tín hiệu trên mainboard bằng card test main

Các bước chuẩn bị kiểm tra tín hiệu trên mainboard bằng card test main:

Bước 1 - Gắn card test main vào khe PCI.

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

Bước 2 - Cấp nguồn cho mainboard

Bước 3 - Kích nguồn và quan sát trạng thái của đèn CLK.



Kiểm tra tín hiệu xung clock dùng card test main

Đèn CLK sáng thì xung clock tốt.

Đèn CLK không sáng thì xung clock hư.

Đèn CLK sáng rồi tắt thì có thể các mạch nguồn gặp sự cố.



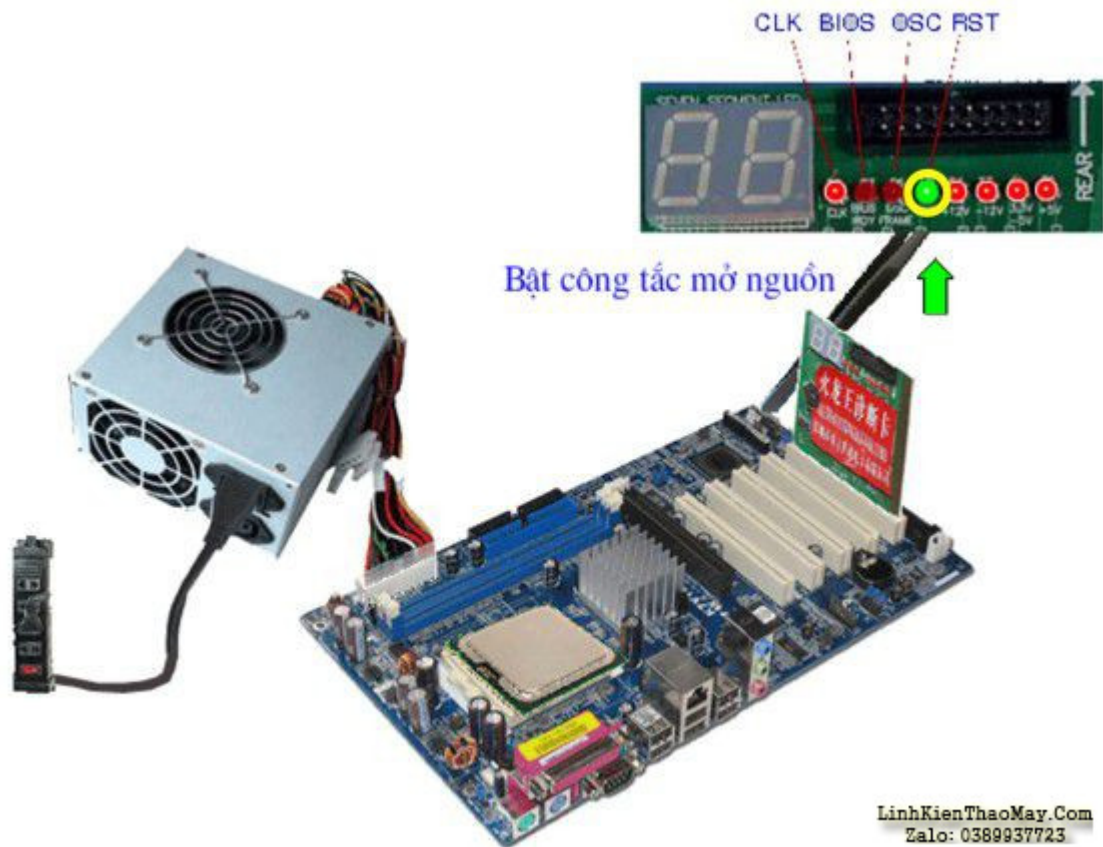
Kiểm tra tín hiệu reset dùng card test main

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

Đèn RST sáng rồi tắt liên tục thì tín hiệu reset tốt.

Đèn RST không sáng thì mất tín hiệu reset.

Đèn RST sáng rồi không tắt thì tín hiệu reset bị treo.



Kiểm tra CPU đọc BIOS dùng card test main

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

Đèn BIOS và OSC sáng thì CPU đã đọc BIOS.

Đèn BIOS và OSC không sáng thì quá trình đọc BIOS của CPU gặp sự cố.



Các bài viết tương tự:

1. [Amplify yamaha AST-A90M](#) - Vì mở to để làm ngoài vườn vẫn nghe được nên em hay mở âm ly ở mức 10h. Nhưng hôm rồi em tải dc mấy bài nhạc audiophile, mở ở mức 10h nghe nhỏ hơn những thể loại nhạc khác, nên em mở lên mức 13h, nghe dc khoảng 30p thì không thấy hát nữa. Vào xem thì PC vẫn chạy(nguồn phát vào âm ly là từ pc), xem âm ly thì vẫn có đèn báo nguồn bình thường, ấn bật-tắt công tắc nguồn vẫn nghe thấy tiếng rơ le kêu ko có gì khác. Mấy cái bóng tín hiệu trên âm ly vẫn sáng đầy đủ, em đã kiểm tra dây, giắc đầu nối đều chắc chắn, chỉ tuyệt nhiên không nghe thấy tí tín hiệu nào ra loa(kể cả tiếng rột rẹt)
2. [Kiểm tra hư hư của tín hiệu âm thanh và tín hiệu mạng trên Laptop](#)
3. [MAIN ASUS G41C-MLX chạy Combo DDR2 và DDR3](#) - Lúc mới mở nguồn thì có đèn Clock sáng, reset chớp tắt 1 lần, hexa 0-0-0-0, kiểm tra các nguồn đủ nhưng không lên hình. Sau khoảng 1 phút card test nhảy Số 98-C-d0 và đèn Reset cũng chớp tắt theo lặp lại liên tục. Đã thay Ram2, Ram3 khác, CPU khác, nạp lại BIOS nhưng không được.
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 G31T-M7](#) - Ae giúp hộ e main này với e gắn card test model PT0903C không nhảy code có hiển thị gạnh ngang ko nhảy reset. e kiểm tra nguồn vcore đủ nguồn chip bắc đủ. Ko biết nguyên nhân sao ạ

6. [main giga 945gcm-s2l - Báo code 2221 trên card test kiểm tra các nguồn trên slot ram đều đủ 1.8 ,3.3, 0.9V,ic clock cấp đủ nguồn 3v3](#)
7. [main giga ga p41t d3p - em test trên card test nhảy qua code cpu báo mã d em nghĩ là không nhận ram. và bị treo đèn reset](#)
8. [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.](#)
9. [Main PC - main ECS 945 - mình test bằng card thì có các đèn 3.3v 12v CLK RST đều sáng](#)
10. [mainboard biosstar G31 - - main lúc đầu khởi động vào máy boot vào win bình thường,de khoảng vài phút máy khởi động lại không lên hình,ran card test main vào không báo code hic, nhưng ma rút điện ra khoảng 30 phút khởi động lại thì lên bình thường cho em hỏi bệnh main này là gì vậy máy anh em kiểm tra rồi ma không ra hic](#)
11. [Máy sam sung 29z57 - Máy hư sò dòng em đã thay sò c5411 cắm vào nếu không cắm lái thì máy chạy cắm lái vào hư sò ngay em thay bằng sò c5144 thân to thì sò không hư máy không chạy cao áp kêu tạch tạch. Em kiểm tra lái không sao thay thử cao áp không được kiểm tra tất cả tụ c sò bằng đồng hồ đo tụ không có con nào hư. Hôm nay cắm lên kiểm tra thì máy tự dừng lại chạy cao áp réo sò nóng lên rất nhanh vậy mong các anh chỉ giúp](#)
12. [mong các bác các anh giúp đỡ em - em có 1 ampli california 8 sò bo liên. 1 kênh hát vẫn bình thường còn 1 bên nghe rè ,càng mở to thì càng nặng. em đã lau chùi sạch sẽ tất cả . đã kiểm tra sò không bị hư. đóng thẳng dây tín hiệu vào bo để kiểm tra thì thấy kênh trái rè](#)