

Chào anh em

Hiện nay với công nghệ phát triển ngày càng cao, CPU, bo mạch chủ thường yêu cầu chạy ram ECC chứ không chạy ram thường. Một số mainboard socket 1150 dành cho máy chủ nhỏ cho quán net yêu cầu ram phải chạy ram ECC. Và điều này thường làm khó khăn cho người mua, vì thường mua nhầm ram ECC Reg về và máy không chạy, cứ nghĩ là mainboard bị lỗi làm mất thời gian và công sức. Mình đã gặp trường hợp này nhiều lần. Nay mình hướng dẫn cách phân biệt ram ECC Registered và Unbuffered đơn giản nhất mà mình thường phân biệt.

Giới thiệu qua về ram ECC : Ram ECC là từ viết tắt Error Checking and Correction đây là ram có khả năng kiểm tra và sửa lỗi cho từng bit riêng lẻ trong 1 byte 8 bit cho phép phát hiện và sửa lỗi kịp thời khi nó xảy ra.

Ram ECC Unbuffered (UDIMMs) : Các lệnh truy xuất bộ nhớ đối với bộ nhớ unbuffered ECC là trực tiếp giữa khối điều khiển bộ nhớ và module bộ nhớ. Ram này đa số gắn được trên mainboard PC bình thường

Ram ECC Registered (RDIMMs) : Đối với bộ nhớ registered ECC, các lệnh truy xuất trước tiên được gửi đến register chip rồi sau đó mới được gửi đến các module nhớ. Ram này chỉ chạy trên các sever có CPU yêu cầu ram reg.

Cách phân biệt ram UDIMMs và RDIMMs thì có 2 cách đơn giản :

+ Cách 1 : Nhìn trên Ram có số seri, anh em đánh số seri trên công cụ tìm kiếm của google để tìm thông tin của Ram. Ở đây mình ví dụ tìm ram có số seri MT18KSF51272PZ-1G4K1HF thì có thông tin đầy đủ đây là ram của hàng Micron, ram DDR3 bus 1333, dung lượng 4G và đây là ram ECC Registered như hình dưới.



Pictures for display purposes only, please see description for complete specifications.

Make Offer

Product Details:

MICRON 4GB PC3L-10600R DDR3-1333 REGISTERED ECC 1RX4 CL9 240 PIN 1.35V MEMORY MODULE

MANUFACTURER: MICRON
PART NUMBER: MT18KSF51272PZ-1G4K1HF
COMPONENT DENSITY: 4GB
PRODUCT BUS TYPE: PC3-10600R
COMPONENT SPEED: DDR3-1333
REGISTERED / UNBUFFERED: REGISTERED
ERROR CORRECTION CODE (ECC): YES
COMPONENT RANK: 1RX4
CAS LATENCY: CL9
PIN COUNT: 240-PIN
VOLTAGE: 1.35V
MODULE TYPE: SERVER MEMORY (NOT FOR DESKTOPS)
ADDITIONAL INFORMATION: LOW VOLTAGE MEMORY MODULE

LinhKienThaoMay.Com
Zalo:0389937723



Product Details:

MICRON 4GB PC3L-10600R DDR3-1333 REGISTERED ECC 1RX4 CL9 240 PIN 1.35V MEMORY MODULE

Pictures for display purposes only, please see description for complete specifications.

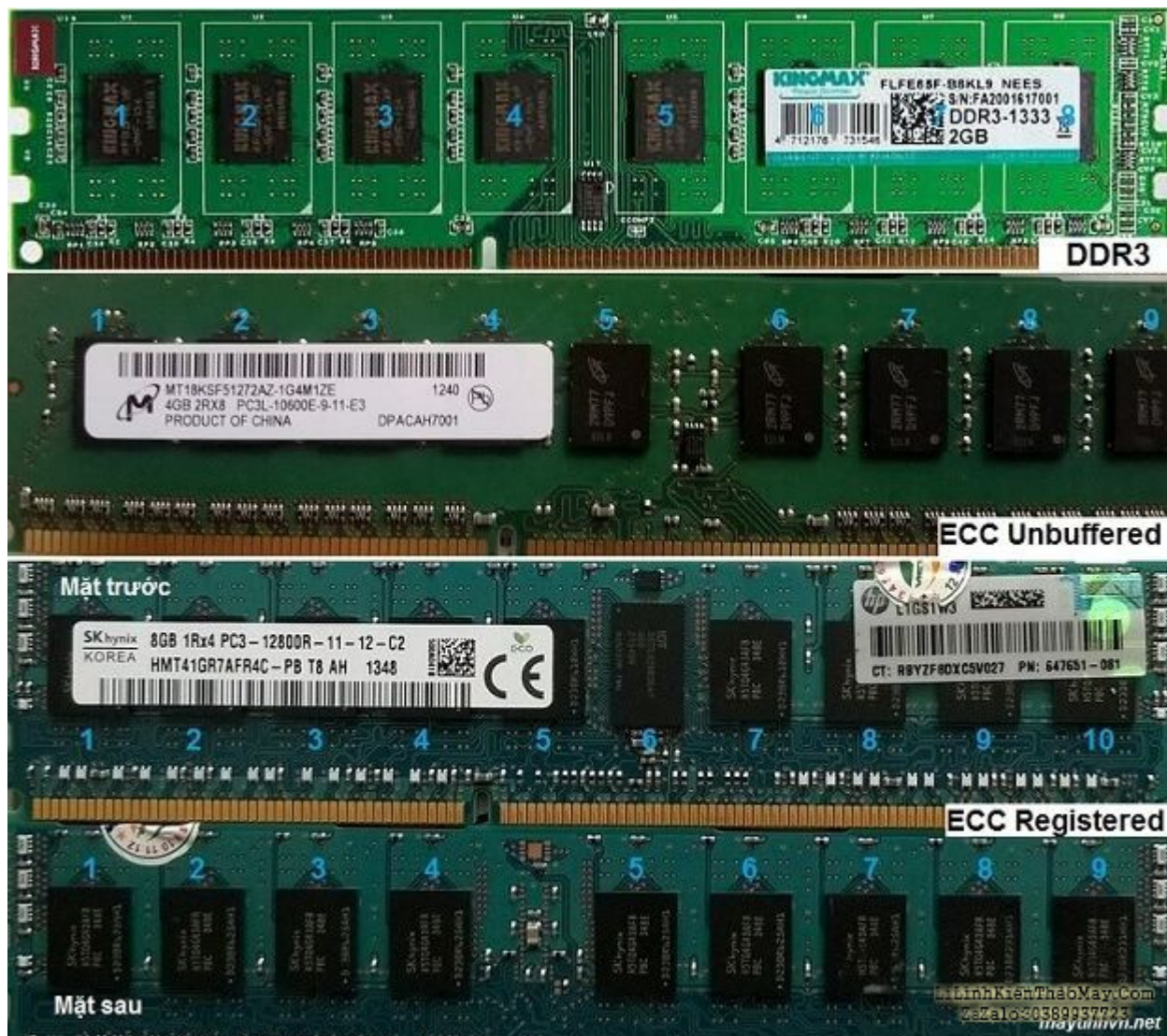
Make Offer

MANUFACTURER: MICRON
PART NUMBER: MT18KSF51272PZ-1G4K1HF
COMPONENT DENSITY: 4GB
PRODUCT BUS TYPE: PC3-10600R
COMPONENT SPEED: DDR3-1333
REGISTERED / UNBUFFERED: REGISTERED
ERROR CORRECTION CODE (ECC): YES
COMPONENT RANK: 1RX4
CAS LATENCY: CL9
PIN COUNT: 240-PIN
VOLTAGE: 1.35V
MODULE TYPE: SERVER MEMORY (NOT FOR DESKTOPS)
ADDITIONAL INFORMATION: LOW VOLTAGE MEMORY MODULE

LinhKienThaoMay.Com
Zalo:0389937723

Ram ECC Registered

+ Cách 2 : Nhìn bằng mắt thường và đếm chip. Trước tiên nếu nhìn bằng mắt thường thì ram DDR 3 thường chỉ có 8 con chip ở 1 mặt trong khi ram ECC có 9 con chip ở 1 mặt. Con chip lẻ đó chính là chip ECC. Đây là hình ảnh 3 loại ram DDR3, ECC Unbuffered và ECC Registered.





Phân biệt ram ECC Registered và Unbuffered

Ở hình trên thanh ram DDR 3 chỉ có 8 chip ở 1 mặt trong khi ram ECC có 9 con chip.

+ Cách phân biệt đơn giản nhất là nhìn chữ phía sau dòng băng thông của ram, như ram ecc trên 10600E thì đó là ram ecc thường, còn ram cuối cùng ghi băng thông là 10600R là ram reg. Chỉ cần xem chữ E, chữ R là biết ram gì. Tính bus cho ram thì lấy 10600 : 8 ~ 1333

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

+ Cách phân biệt ram ECC Registered và Unbuffered : Ram ECC Unbuffered thì có 9 con chip ở mỗi mặt còn đối với ram Registered thì có thêm 1 con chip registered ở mặt trước là 10 con, còn mặt sau thì vẫn 9 con chip như ram ecc unbuff... Để hiểu hơn là ram reg thì có 10 con chip ở mặt trước.

Đó là cách phân biệt đơn giản, hi vọng sẽ giúp anh em dễ dàng hơn trong việc tìm mua ram ECC cho máy chủ của mình. Chúc anh em vui vẻ.

Các bài viết tương tự:

1. [amly 8 sò - lúc đầu rơ le ko đóng fuse ko nổ tháo ra đo nguồn tốt +17vol và +52 vol ac và dc tốt, tháo đường cắm 52vol bật nguồn rơ le ko đóng tiến hành đo điện áp đường 17 vol thì vài giây rơ le đóng, cắm đường 52 rơ le ko đóng](#)
2. [FOXCOM G31MV - cắm ram vào thì ko kêu bip, không cắm ram thì kêu bip. đã đo điện áp, bus ram ok, r310 không đứt.](#)
3. [FOXCON G31 - Chạy vài hôm lại không nhận Ram. tháo ra cắm lại thì lại đk. Đã vệ sinh chân Ram, thay Ram khác vẫn vậy???????????](#)
4. [Main Biostar G31 - nguồn chip ram đủ cả. nhưng tháo ram ra thì tiếng bip kêu liên tục rất nhanh. lắp ram vào các báo d1 d0. không có tiến hiệu ra màn hình](#)
5. [main foxcom g31mx - khi khai dong may chua co ram thi co tieng beep dai lien tục va khi co ram thi co tieng beep ngan lien tục , moi da doi khe gan ram va ve sinh that ki rui ma van vay](#)
6. [Main Intel 945 - Bật nguồn kêu bip bip như lỗi ram. Thay ram khác vẫn vậy. \(Có Ram và không Ram đều kêu\). Các nguồn trên main đều đủ](#)
7. [Main Intel Lỗi gì - main không chạy, quạt chip quay. các nguồn cấp cho chip nam, bắc, CPU, Ram đầy đủ. tháo ram máy kêu tit tit ! lắp ram vào máy bị như cũ đã thay ram khác vẫn ko đc](#)
8. [Main PC-g31 b - Mong tất cả các đồng nghiệp giúp đỡ mình. hiện em nó khởi động không lên màn hình. led báo cây đang hoạt động kg sáng. quạt cpu vẫn quay. cpu và chip bắc, nam vẫn nóng. ram bình thường. các bạn cho mình hướng để sửa chữa em nó nhé. cây này của mình. nên mình muốn tự sửa và đi sâu vào main. mình chuyên tivi.](#)
9. [Máy cấp nguồn điện thoại 1501T - Máy cấp nguồn của e bị cháy cục biến áp cấp nguồn nhưng e chỉ biết nguồn vào là 220v còn có 2 nguồn ra em kg biết chỉ số để thay](#)

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

cho phù hợp, nay e đăng bài này mong các bác cho em biết chỉ số của 2 cuộn thứ cấp đó. Bác nào biết xin giúp e. E cảm ơn nhiều lắm

10. máy giặt electrolux EWF549 - máy giặt electrolux 5,5kg chỉ có 2 nút ấn là start và nút ấn chọn tốc độ và núm xoay chọn chương trình . máy cấp nước giặt được khoảng 5 đến 7 phút là mất nguồn. rút điện ra cắm lại thì lại có điện và giặt được khoảng 5 đến 7 phút lại mất điện . chưa thực hiện được 1 chu trình giặt- xả vắt thì mất nguồn
11. Sam sung cs 21z45ml - Khởi động nguồn cho chạy , rít cao áp , nóng sò ngang . E đã kt các tụ và diot xung quanh sò , cũng đã thay thử cao áp và sò , nhưng vẫn vậy .
12. tivi TCL model kg nhớ rõ tại gấp quá""tôi lãnh sữa tại nhà - bên thứ cấp ""12v có 24v và 110v kg có .đèn nháy 1 nhíp rồi đi đại.e thấy IC giao động 1506 và sôi lên hết phân nguồn cũng kg ăn thua gì.e nạp card mới đăng tin đc. e mới vào diễn đàn mong ae giúp đỡ e. e cảm ơn ae trên diễn đàn nhiều lắm