



電腦簡易維修與保養

華梵大學

1

第一章 電腦主機透視鏡



華梵大學

2

1、中央處理器 Central Processing Unit



華梵大學

3

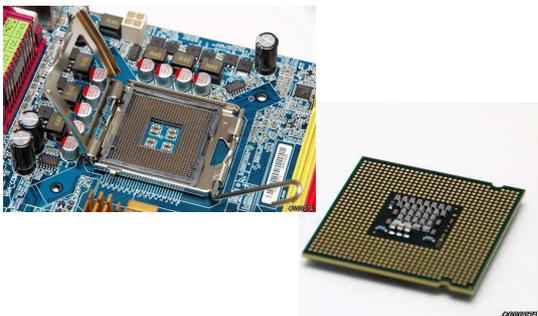
廠牌 型號 序號 產地 時脈 快取 外頻 週期



華梵大學

4

腳位 電容



華梵大學

5

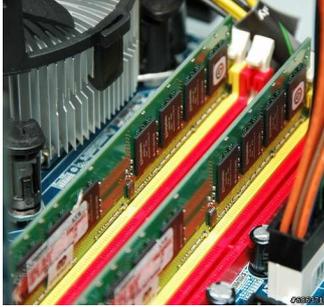
鰭片 銅柱 扣具 散熱膏



華梵大學

6

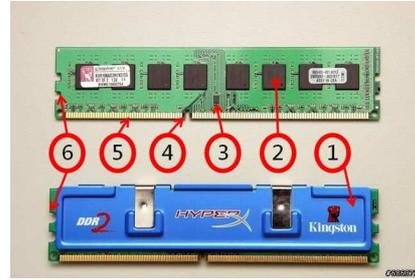
2、動態隨機存取記憶體 Dynamic Random Access Memory



華梵大學

7

散熱片 顆粒 SPD 防呆孔 金手指 卡榫孔
廠牌 模組名稱 速率 容量



華梵大學

8

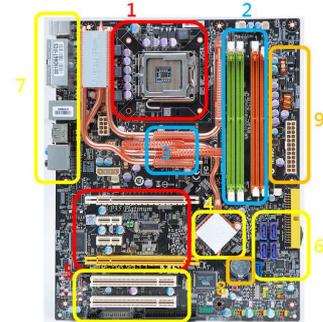
3、主機板 Mainboard



華梵大學

9

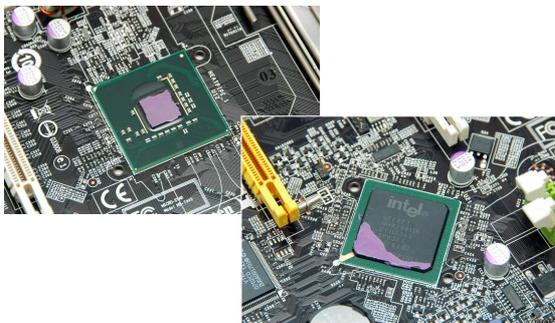
插槽 晶片組 擴充槽 I/O埠(孔) BIOS



華梵大學

10

北橋 南橋



華梵大學

11

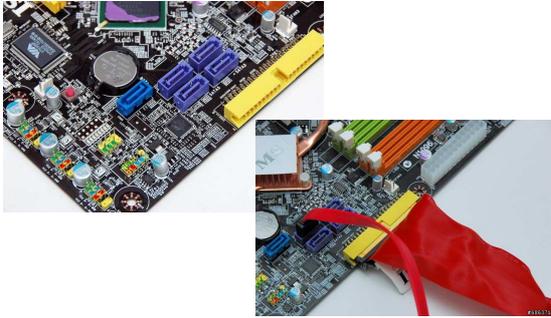
PCI-Express PCI



華梵大學

12

PATA(IDE) SATA



華梵大學

13

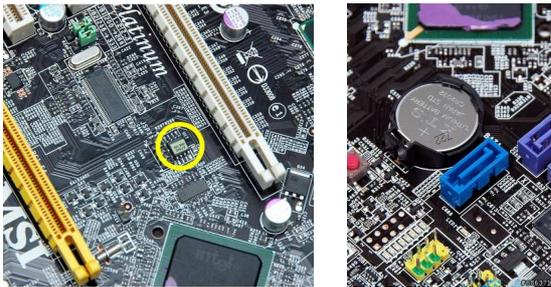
PS/2 USB IEEE1394 eSATA 網路 音效 光纖



華梵大學

14

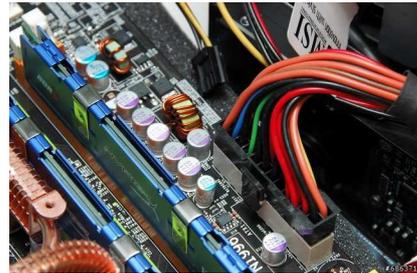
BIOS CR2032



華梵大學

15

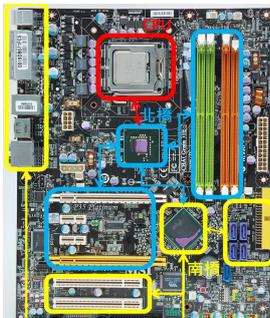
24-pin



華梵大學

16

晶片組分工



華梵大學

17

4、顯示卡
Graphics card



華梵大學

18

PCI-E



華梵大學

19

TV-out VGA DVI



華梵大學

20

6-pin



華梵大學

21

散熱模組



華梵大學

22

Graphics Processing Unit RAM



華梵大學

23

5、硬碟機
Hard Disk Drive



華梵大學

24

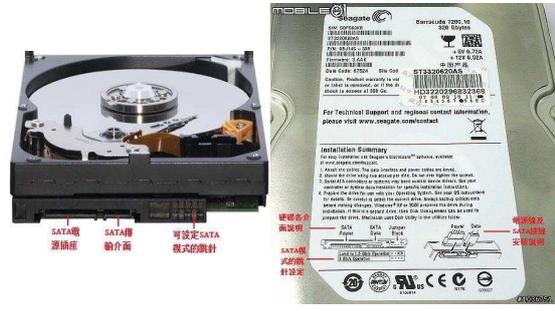
IDE(PATA)



華梵大學

25

SATA



華梵大學

26

排線



華梵大學

27

6、光碟機 Optical Disk Drive



華梵大學

28

IDE(PATA) SATA



華梵大學

29

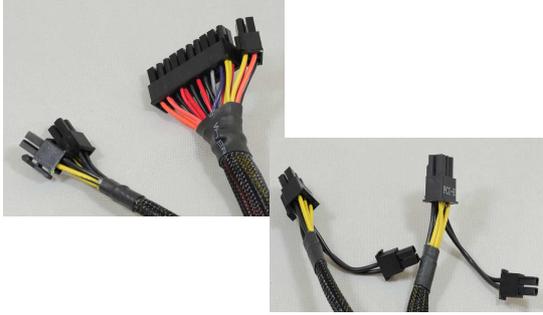
7、電源供應器 Power Supply Unit



華梵大學

30

黃(+12V) 黑(GND) 紅(+5V) 橙(+3.3V)



華梵大學

31

大4-pin SATA



華梵大學

32