



電腦硬體裝修上課筆記

資處309班 10810273 陳品妤



目錄

1 組裝電腦的基本主要零件

3


主機板介紹

2

中央處理器介紹

4

顯示卡介紹



01 組裝電腦的基本主要零件

組裝電腦的基本主要零件

01

CPU

中央處理器
(CPU內已有)

顯示晶片
(但效能不高)

02

MB

主機板

03

RAM

記憶體

04

HD

硬碟

05

POWER

電源供應器

06

CASE

機殼

07

VGA

顯示卡
(非必要、顯示晶片可替換)



02

中央處理器介紹

中央處理器介紹

Apple [非組裝]

Intel(英格蘭)

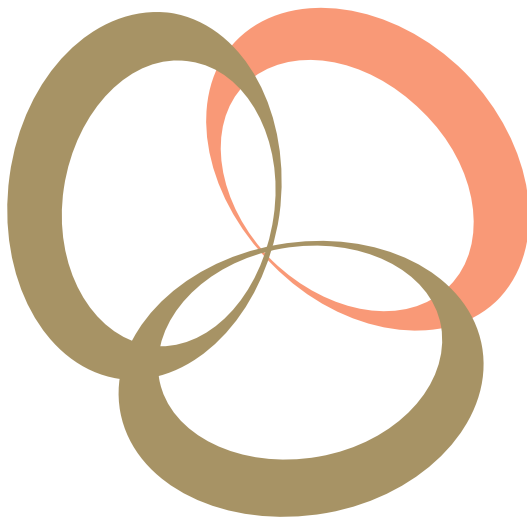
AMD(超微) → 【組裝市場】

↖效能↑⇒熱+耗電↑

Intel Core i*

I3 (低階)	I5 (最符合)	I7 (學校常用)	I9 (效能最高)
------------	-------------	--------------	--------------

6核-12執行緒 Pentium:效能中下
Celeron:效能最低



Athlon

(效能低)

AMD [RyzeN]

(腳位:AM4)

Thredripper (TR) : 24核~64核

R3	R5 (6核)	R7 (8核)	R9 (8核~12核)
----	------------	------------	----------------

Socket (針腳在CPU上)
LGA (針腳在主機板上)

基頻 倍頻

$100 \times 39 = 3900 = 3.9\text{GHz}$

$100 \times 4.4 = 4400 = 4.4\text{GHz}$

x: 高效能

XT: ↑高 · 100Hz~200Hz

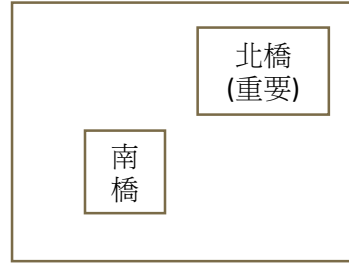


03

主機板介紹

主機板介紹

五大主機板大廠 —



BIOS (基本輸出輸入系統)

【Basic Input Output System】

晶片: 見光死 (照光、資料消失)

1. 華碩: ASUS

3. 技嘉 : GIGABYTE

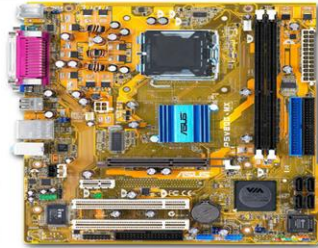
5. 鴻海: Foxconn [代工]

2. 微星: MSI

4. 華擎: ASRock



Standard-ATX



Micro-ATX



Mini-ITX



Nano-ITX
Pico-ITX





04

顯示卡介紹

顯示卡介紹



GT

入門款
例如 GT 1030
(性能2271)



GTX

主流款
例如 GTX 1060 3GB
(性能8989)



RTX

高階款
有光線追蹤
例如 RTX 2080
(性能15530)



Ti

加強版
例如 RTX 2080 Ti
(性能16752)

A decorative border featuring stylized floral and leaf motifs in shades of orange, yellow, and green, framing the central text. The motifs include large orange flowers, smaller yellow flowers, and various green leaves and stems.

THANKS