

電腦檢測作業

學號：

姓名：

	學校	自己	勝
繪圖卡型號	NVIDIA GeForce GT430 1GB	ATI Raden HD 5670 512M	學校
3D Mark 分數	9414		
主機板型號	ASUS BM5275	Apple MacF2238BAE	
CPU 型號	INTEL i7 870	INTEL i3 550	學校
RAM	DDR3	DDR3	平手
RAM 大小	2GB	8GB	家裡
RAM 速度	666.7MHz	665.1MHz	平手
幾條	2	4	
硬碟			
廠牌	Seagate ST3500413AS	Samsung SSD 980 Pro	
大小	500G	1TB	家裡
Read(MB/s)	10.5 MB/s	5161.67 MB/s	家裡
Write (MB/s)	128.5 MB/s	4577.88 MB/s	家裡

分別貼圖如下：

顯示卡(學校)



顯示卡(家裡)



3D Mark

3DMARK06

分数 **9414** with NVIDIA GeForce GT 430(1x) and Intel Core i7-870 Processor

SM2.0 Score 3722 HDR/SM3.0 Score 3418 CPU Score 5466

TIME MEASUREMENT DATA NOT AVAILABLE... (+2 MORE)

添加以比较

3D Mark11

FUTUREMARK 3DMARK PCMARK PEACEKEEPER YOUGAMERS GAMES

Chinese (simplif

3DMARK BENCHMARKS STORE SUPPORT RESULTS HALL OF FAME COMPETITIONS

搜索 电子邮件/用户名 登录 NEW USER?

Google sign in Steam sign in Facebook sign in

ICE STORM

分数 **53112** with NVIDIA GeForce GT 430(1x) and Intel Core i7-870 Processor

Graphics Score 58466 Physics Score 40223

显卡驱动未获批准 添加以比较

SHOW RESULT DETAILS

CLOUDGATE

分数 **5757** with NVIDIA GeForce GT 430(1x) and Intel Core i7-870 Processor

Graphics Score 5827 Physics Score 5526

显卡驱动未获批准 添加以比较

CPU(學校)

The screenshot shows the CPU-Z application window with the 'CPU' tab selected. The processor information is highlighted with a red box. The processor is an Intel Core i7 870, Lynnfield core, Socket 1156 LGA, 45 nm process, and 0.872 V core voltage. It is an Intel(R) Core(TM) i7 CPU 870 @ 2.93GHz, with a series of 6, model E, stepping 5, and revision B1. The instruction set includes MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, and VT-x. The cache information shows L1 data and instruction caches at 4 x 32 KBytes (8-way and 4-way), L2 cache at 4 x 256 KBytes (8-way), and L3 cache at 8 MBytes (16-way). The clock speed is 1199.39 MHz (x9.0 multiplier), with a bus speed of 133.33 MHz and QPI speed of 2398.79 MHz. The processor has 4 cores and 8 threads.

處理器	
名稱	Intel Core i7 870
代號	Lynnfield 最大 TDP 95 W
封裝	Socket 1156 LGA
製程	45 nm 核心電壓 0.872 V
規格	Intel(R) Core(TM) i7 CPU 870 @ 2.93GHz
系列	6 型號 E 步進 5
延伸系列	6 延伸型號 1E 修訂 B1
指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x

時脈 (核心 #0)	
核心速度	1199.39 MHz
倍頻	x 9.0 (9 - 27)
匯流排速度	133.33 MHz
QPI 連結	2398.79 MHz

快取	
L1 資料	4 x 32 KBytes 8-向
L1 指令	4 x 32 KBytes 4-向
L2 快取	4 x 256 KBytes 8-向
L3 快取	8 MBytes 16-向

處理器選項: 處理器 #1 核心: 4 執行緒: 8

CPU-Z Ver. 1.66.1.x32 工具 確定

CPU(家裡)

The screenshot shows the CPU-Z application window with the 'CPU' tab selected. The processor information is highlighted with a red box. The processor is an Intel Core i3 550, Clarkdale core, Socket 1156 LGA, 32 nm process, and core voltage. It is an Intel(R) Core(TM) i3 CPU 550 @ 3.20GHz, with a series of 6, model 5, stepping 5, and revision K0. The instruction set includes MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, and VT-x. The cache information shows L1 data and instruction caches at 2 x 32 KBytes (8-way and 4-way), L2 cache at 2 x 256 KBytes (8-way), and L3 cache at 4 MBytes (16-way). The clock speed is 1995.30 MHz (x15.0 multiplier), with a bus speed of 133.02 MHz and QPI speed of 2926.44 MHz. The processor has 2 cores and 4 threads.

處理器	
名稱	Intel Core i3 550
代號	Clarkdale 最大 TDP 73 W
封裝	Socket 1156 LGA
製程	32 nm 核心電壓
規格	Intel(R) Core(TM) i3 CPU 550 @ 3.20GHz
系列	6 型號 5 步進 5
延伸系列	6 延伸型號 25 修訂 K0
指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x

時脈 (核心 #0)	
核心速度	1995.30 MHz
倍頻	x 15.0 (9 - 24)
匯流排速度	133.02 MHz
QPI 連結	2926.44 MHz

快取	
L1 資料	2 x 32 KBytes 8-向
L1 指令	2 x 32 KBytes 4-向
L2 快取	2 x 256 KBytes 8-向
L3 快取	4 MBytes 16-向

處理器選項: 處理器 #1 核心: 2 執行緒: 4

CPU-Z Ver. 1.66.1.x32 工具 確定

主機板(學校)



主機板(家裡)



RAM(學校)

The screenshot shows the CPU-Z application window with the '記憶體' (Memory) tab selected. The '一般' (General) section is highlighted with a red box. The memory type is DDR3, size is 4 GB, and it is configured in dual channel mode with a frequency of 2400.0 MHz. The '時序' (Timing) section shows a memory frequency of 666.7 MHz and various timing parameters.

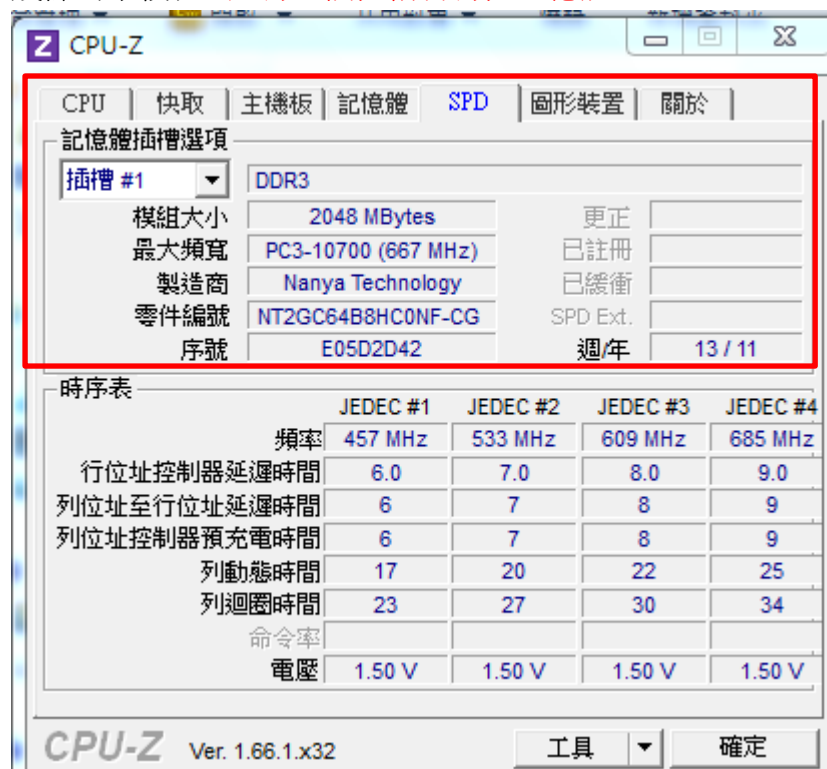
Category	Parameter	Value
一般 (General)	類型 (Type)	DDR3
	大小 (Size)	4 GB
	通道 # (Channels)	雙通道 (Dual Channel)
	NB 頻率 (NB Frequency)	2400.0 MHz
時序 (Timing)	記憶體頻率 (Memory Frequency)	666.7 MHz
	前端匯流排: 記憶體 (Front Side Bus: Memory)	2:10
	行位址控制器延遲時間 (CL) (Row Address Strobe Latency)	9.0 clocks
	列位址至行位址延遲時間 (tRCD) (Column Address Strobe to Row Address Strobe Delay)	9 clocks
	列位址控制器預充電時間 (tRP) (Column Address Strobe Precharge Time)	9 clocks
	列動態時間 (tRAS) (Column Refresh Time)	24 clocks
	Row Refresh Cycle Time (tRFC)	74 clocks
	命令率 (CR) (Command Rate)	1T
	記憶體間置計時器 (Memory Interleave Timing)	
	總計 CAS# (tRDRAM) (Total CAS# (tRDRAM))	
列到行 (tRCD) (Column to Row)		

RAM(家裡)

The screenshot shows the CPU-Z application window with the '記憶體' (Memory) tab selected. The '一般' (General) section is highlighted with a red box. The memory type is DDR3, size is 8 GB, and it is configured in dual channel mode with a frequency of 2128.2 MHz. The '時序' (Timing) section shows a memory frequency of 665.1 MHz and various timing parameters.

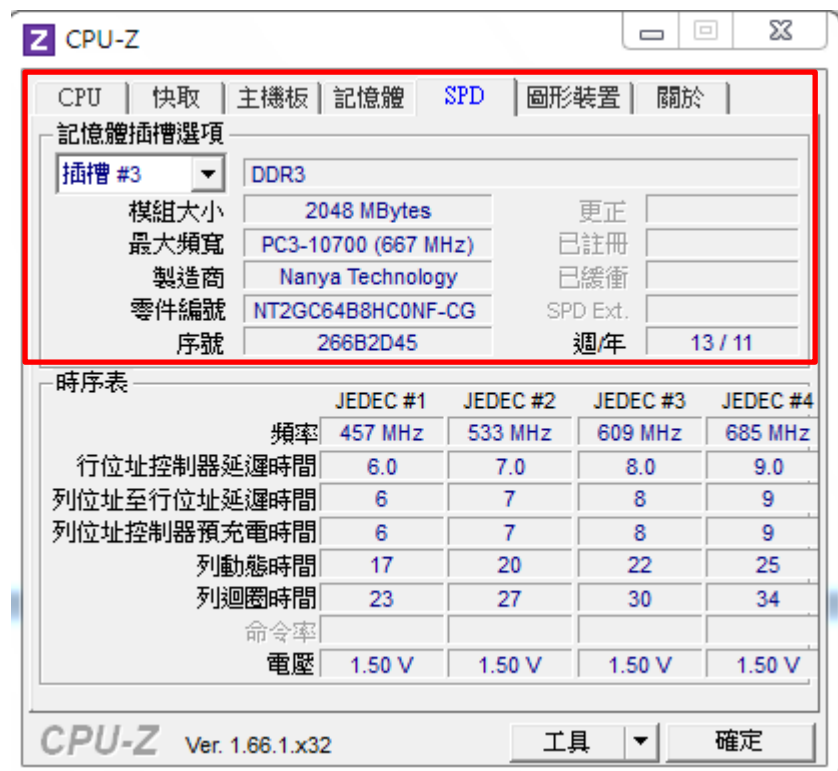
Category	Parameter	Value
一般 (General)	類型 (Type)	DDR3
	大小 (Size)	8 GB
	通道 # (Channels)	雙通道 (Dual Channel)
	NB 頻率 (NB Frequency)	2128.2 MHz
時序 (Timing)	記憶體頻率 (Memory Frequency)	665.1 MHz
	前端匯流排: 記憶體 (Front Side Bus: Memory)	4:20
	行位址控制器延遲時間 (CL) (Row Address Strobe Latency)	9.0 clocks
	列位址至行位址延遲時間 (tRCD) (Column Address Strobe to Row Address Strobe Delay)	9 clocks
	列位址控制器預充電時間 (tRP) (Column Address Strobe Precharge Time)	9 clocks
	列動態時間 (tRAS) (Column Refresh Time)	24 clocks
	Row Refresh Cycle Time (tRFC)	108 clocks
	命令率 (CR) (Command Rate)	2T
	記憶體間置計時器 (Memory Interleave Timing)	
	總計 CAS# (tRDRAM) (Total CAS# (tRDRAM))	
列到行 (tRCD) (Column to Row)		

幾條（學校）：只有 2 個插槽皆有插記憶體



The screenshot shows the CPU-Z SPD tab for Slot #1. The memory is DDR3, 2048 MBytes, PC3-10700 (667 MHz), manufactured by Nanya Technology. The part number is NT2GC64B8HC0NF-CG and the serial number is E05D2D42. The SPD Ext. field is empty, and the week/year is 13 / 11. Below the SPD information is a timing table with columns for JEDEC #1, #2, #3, and #4.

	JEDEC #1	JEDEC #2	JEDEC #3	JEDEC #4
頻率	457 MHz	533 MHz	609 MHz	685 MHz
行位址控制器延遲時間	6.0	7.0	8.0	9.0
列位址至行位址延遲時間	6	7	8	9
列位址控制器預充電時間	6	7	8	9
列動態時間	17	20	22	25
列迴圈時間	23	27	30	34
命令率				
電壓	1.50 V	1.50 V	1.50 V	1.50 V



The screenshot shows the CPU-Z SPD tab for Slot #3. The memory is DDR3, 2048 MBytes, PC3-10700 (667 MHz), manufactured by Nanya Technology. The part number is NT2GC64B8HC0NF-CG and the serial number is 266B2D45. The SPD Ext. field is empty, and the week/year is 13 / 11. Below the SPD information is a timing table with columns for JEDEC #1, #2, #3, and #4.

	JEDEC #1	JEDEC #2	JEDEC #3	JEDEC #4
頻率	457 MHz	533 MHz	609 MHz	685 MHz
行位址控制器延遲時間	6.0	7.0	8.0	9.0
列位址至行位址延遲時間	6	7	8	9
列位址控制器預充電時間	6	7	8	9
列動態時間	17	20	22	25
列迴圈時間	23	27	30	34
命令率				
電壓	1.50 V	1.50 V	1.50 V	1.50 V

幾條（家裡） 4 個插槽皆有插記憶體



CPU-Z Ver. 1.66.1.x32

CPU | 快取 | 主機板 | 記憶體 | **SPD** | 圖形裝置 | 關於

記憶體插槽選項

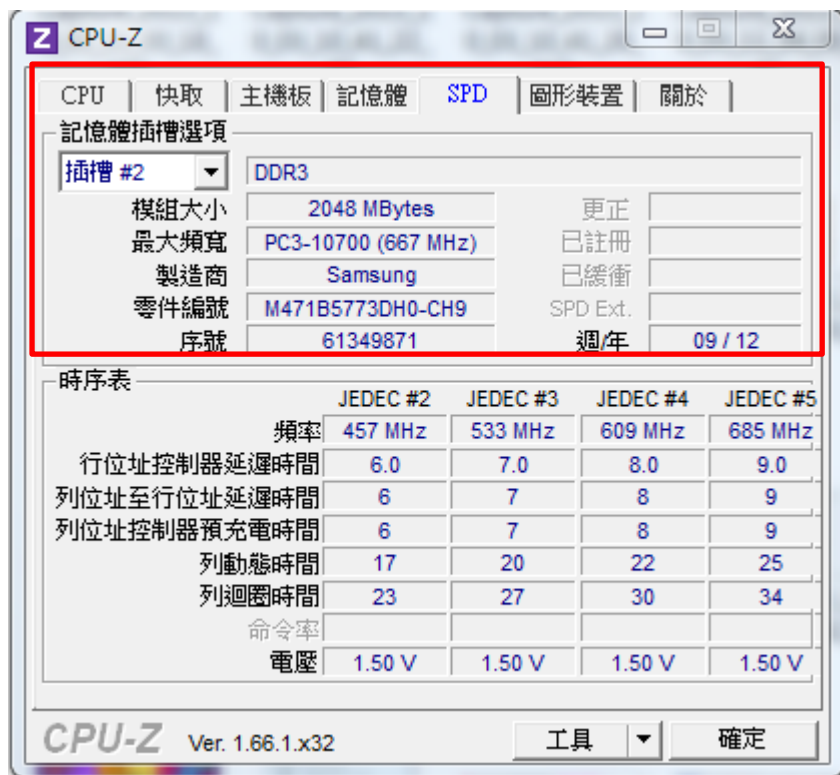
插槽 #3

模組大小	2048 MBytes	更正	
最大頻寬	PC3-10700 (667 MHz)	已註冊	
製造商	Micron Technology	已緩衝	
零件編號	8JSF25664HZ-1G4D1	SPD Ext.	
序號	FD4C78C3	週年	21 / 10

時序表

	JEDEC #3	JEDEC #4	JEDEC #5	JEDEC #6
頻率	533 MHz	609 MHz	685 MHz	761 MHz
行位址控制器延遲時間	7.0	8.0	9.0	10.0
列位址至行位址延遲時間	7	8	9	10
列位址控制器預充電時間	7	8	9	10
列動態時間	20	22	25	28
列迴圈時間	27	30	34	38
命令率				
電壓	1.50 V	1.50 V	1.50 V	1.50 V

工具 | 確定



CPU-Z Ver. 1.66.1.x32

CPU | 快取 | 主機板 | 記憶體 | **SPD** | 圖形裝置 | 關於

記憶體插槽選項

插槽 #2

模組大小	2048 MBytes	更正	
最大頻寬	PC3-10700 (667 MHz)	已註冊	
製造商	Samsung	已緩衝	
零件編號	M471B5773DH0-CH9	SPD Ext.	
序號	61349871	週年	09 / 12

時序表

	JEDEC #2	JEDEC #3	JEDEC #4	JEDEC #5
頻率	457 MHz	533 MHz	609 MHz	685 MHz
行位址控制器延遲時間	6.0	7.0	8.0	9.0
列位址至行位址延遲時間	6	7	8	9
列位址控制器預充電時間	6	7	8	9
列動態時間	17	20	22	25
列迴圈時間	23	27	30	34
命令率				
電壓	1.50 V	1.50 V	1.50 V	1.50 V

工具 | 確定

CPU-Z Ver. 1.66.1.x32

CPU | 快取 | 主機板 | 記憶體 | **SPD** | 圖形裝置 | 關於

記憶體插槽選項

插槽 #3

DDR3	更正	
模組大小 2048 MBytes	已註冊	
最大頻寬 PC3-10700 (667 MHz)	已緩衝	
製造商 Micron Technology	SPD Ext.	
零件編號 8JSF25664HZ-1G4D1	週年	21 / 10
序號 FD4C78C3		

時序表

	JEDEC #3	JEDEC #4	JEDEC #5	JEDEC #6
頻率	533 MHz	609 MHz	685 MHz	761 MHz
行位址控制器延遲時間	7.0	8.0	9.0	10.0
列位址至行位址延遲時間	7	8	9	10
列位址控制器預充電時間	7	8	9	10
列動態時間	20	22	25	28
列迴圈時間	27	30	34	38
命令率				
電壓	1.50 V	1.50 V	1.50 V	1.50 V

CPU-Z Ver. 1.66.1.x32

工具 | 確定

CPU-Z Ver. 1.66.1.x32

CPU | 快取 | 主機板 | 記憶體 | **SPD** | 圖形裝置 | 關於

記憶體插槽選項

插槽 #4

DDR3	更正	
模組大小 2048 MBytes	已註冊	
最大頻寬 PC3-10700 (667 MHz)	已緩衝	
製造商 Samsung	SPD Ext.	
零件編號 M471B5773DH0-CH9	週年	10 / 12
序號 C116BAB8		

時序表

	JEDEC #2	JEDEC #3	JEDEC #4	JEDEC #5
頻率	457 MHz	533 MHz	609 MHz	685 MHz
行位址控制器延遲時間	6.0	7.0	8.0	9.0
列位址至行位址延遲時間	6	7	8	9
列位址控制器預充電時間	6	7	8	9
列動態時間	17	20	22	25
列迴圈時間	23	27	30	34
命令率				
電壓	1.50 V	1.50 V	1.50 V	1.50 V

CPU-Z Ver. 1.66.1.x32

工具 | 確定

硬碟（學校）

硬碟（家裡）

CrystalDiskInfo 9.4.4 x64

檔案(F) 編輯(E) 功能(u) 佈景主題(T) 磁碟(D) 說明(H) 語言(L)(Language)

良好 51 °C C:
良好 41 °C D:
良好 30 °C E:

Samsung SSD 980 PRO 1TB : 1000.2 GB

磁碟健康狀態	韌體	3B2QGXA7	對 SSD 累計讀取	36423 GB
良好 97 %	序號	S5GXNF0R800831Z	對 SSD 累計寫入	29133 GB
磁碟溫度	介面	NVM Express	轉速	---- (SSD)
51 °C	傳輸模式	PCIe 4.0 x4 PCIe 4.0 x4	已用次數總計	1948 次
	磁碟機代號	C:	已用時間總計	4512 小時
	標準	NVM Express 1.3		
	支援的功能	S.M.A.R.T., TRIM, VolatileWriteCache		

ID	屬性名稱	原始值
01	嚴重警告	00000000000000
02	綜合溫度	00000000000144
03	可用備用	000000000000063
04	可用的備用臨界值	00000000000000A
05	使用的百分比	000000000000003
06	資料單位已讀取	000000048D8980
07	資料單位已寫入	00000003A4454B
08	主機讀取命令	0000004B5C63BA
09	主機寫入命令	0000003CAEE229
0A	控制器繁忙時間	000000000000DA6
0B	關閉電源	0000000000079C
0C	總通電時間	000000000011A0
0D	不安全關機	000000000000BF
0E	介質和資料完整性錯誤	0000000000001C
0F	錯誤資訊記錄項目數	0000000000001C

All	5 ▾	1GiB ▾	C: 67% (619/931GiB) ▾	MB/s ▾
	Read (MB/s)		Write (MB/s)	
SEQ1M Q8T1	5161.67		4577.88	
SEQ1M Q1T1	2948.18		2511.16	
RND4K Q32T1	329.62		326.26	
RND4K Q1T1	67.51		119.29	