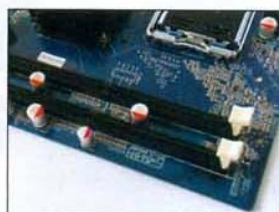


主機板背面提供Debug card以及e-SATA，更提供SPDIF以及光纖輸出。



處理器供電採用四相全固態以及封閉式電容。



只提供2條記憶體插槽，升級難免有一定限制。

外置功能取勝

J&W JW-IG31-CFS

Text : 臥龍 Art : Yiu Editor : CSL

雖然G31主打的是入門級市場，但由於其性價比甚高，對一般文書處理的用戶以及需求不高的使用者是十分不錯的選擇。而G31支援雙通道DDR2亦比MCP73更為吸引。今次編輯部收到由J&W推出的JW-IG31-CFS，採用ATX設計，更添加不少額外功能。

JW-IG31-CFS採用G31配上ICH7的晶片組，原生支援1個ATA接口，由於採用ATX大板設計，因此功能上就變得更具特色。例如主機板內置Debug Card，並設於背板位置，方便使用者於系統故障時找出問題所在。而網路卡使用Realtek 8110SC，支援Gigabit網路。而音效方面，JW-IG31-CFS採用Realtek ALC888，質素不俗。值得注意的是主機板提供SPDIF以及光纖輸出，以不足\$600的價位可算是十分吸引。

採用G31晶片組的JW-IG31-CFS支援最高1,333MHz外頻的Intel處理器，BIOS內亦有提供簡單的設定選項供使用者作超頻。雖然主機板採用ATX設計，但受制於G31架構，主機板即使支援合共4GB DDR2-800，但只提供兩條記憶體插槽則比較失色。24Pin電源輸入的位置設於處理器下方，有可能阻礙主機的散熱性能。

板上提供3組PCI，1組PCI-E x16，一組PCI-E x4（實體PCI-E x16插槽）以及1組PCI-E x1，兼容性比較富彈性。主機板採用四相供電，配上全固態電容，有利於長時期運作。主機板更提供e-SATA支援，在同級主機板上實屬少見。

Key Feature



Spec.

• 晶片組：Intel G31 + ICH7 • 支援處理器：Core2Duo、Core2Quad、Core2Extreme、Pentium Dual core、Celeron • 升級插槽：2 x PCI-E x16（1條x16、1條x4）、1 x PCI-E x1、3 x PCI • 記憶體插槽：2條DDR2-800 • SATA支援：4個 • IDE支援：2個裝置 • 額外功能：e-SATA

Test Results

主機板	JW-IG31-CFS	Asus P5G-MX
Sandra		
CPU: Dhrystone ALU	14690MIPS	14741MIPS
CPU: Whetstone iSSE3	10193MFLOPS	10153MFLOPS
Multi Media		
Integer x8 iSSE3	87742i/s	88378i/s
Floating - Point x4 iSSE2	47677i/s	47932i/s
RAM Bandwidth Int iSSE2	4036MB/s	3854MB/s
RAM Bandwidth Float iSSE2	4057MB/s	3886MB/s
PC Mark 2005 CPU Test Suite		
File Encryption	44.053MB/s	44.113MB/s
File Decryption	44.189MB/s	44.219MB/s
Image Decompression	22.755MPixels/s	22.914MPixels/s
Audio Compression	2048.487KB/s	2063.777KB/s
Super Pi 1M	36.312s	37.25s

測試平台：Intel Pentium Dual Core E2140、2GB DDR2 800@CL 5-5-5-18、J&W-IG31-CFS、Asus P5G-MX、Microsoft Windows XP Professional SP2

Conclusion

同級最佳性價比

從主機板用料、外置功能來看，可見J&W對主機板的要求十分高，雖然只是一塊中階主機板，但提供的外置功能以及紮實的用料卻令主機板的性價比直接提昇。是一塊令人期待的主機板。



\$599

B.I.F 2753 0175