

intel®

Intel® 945G Express 晶片組開發套件

產品概述

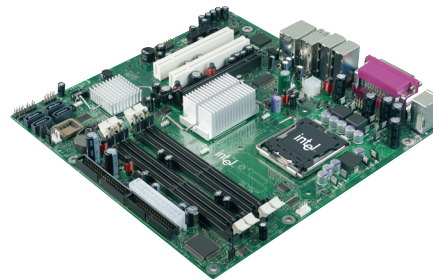
「Intel® 945G Express 晶片組開發套件」為互動式用戶端與內嵌式運算解決方案提供新一代的優異圖形效能以及創新的功能。它整合了 Intel® 圖形媒體加速器 950 (Intel® GMA 950) 與 PCI Express* x16 外接式圖形，並支援 Intel® 主動管理技術 (Intel® AMT)，以及此 LGA-775 插槽平台的 ADD2 與媒體擴充卡功能。

Intel 945G Express 晶片組平台為內嵌式運算應用程式提供了可擴充的效能以及理想的價格 / 效能解決方案。開發套件中所包含的支援超執行緒技術 (HT)[†] 之 Intel® Pentium® 4 處理器可強化微架構以及 Intel® 延伸記憶體 64 技術[‡] (Intel® EM64T)，可支援 64 位元的運算需求。不只滿足目前與未來對於高效能、內嵌式運算的需求，同時保有與前代之 Intel® 微處理器系列的軟體相容性。

本開發套件中的 Intel 945G Express 晶片組提供了高效能的雙通道記憶體介面，能比先前的 Intel 平台提供更顯著的圖形效能。支援雙獨立顯示器、寬螢幕平板顯示器增強模式以及最佳化的 3D，採用 Intel 945G Express 晶片組的內嵌式平台可以提供強烈、逼真的視覺體驗，而不需另一張圖形卡。

產品焦點

- 評估板支援：
 - 含超執行緒技術 (HT) 的 Intel Pentium 4 處理器或 Intel® Celeron® D 處理器 均採用 LGA-775 插槽的 Intel EM64T
 - Intel® 82945G 圖形記憶體控制器中樞 (GMCH)，533/800 MHz 前端匯流排
 - 雙通道記憶體介面，支援最高 4 GB 的 DDR2-400/533/667
 - Intel GMA 950，具 VGA 輸出與 sDVO
 - 直接媒體介面，提供高速的晶片組互連能力



- Intel® ICH7 I/O 控制器中樞
- Intel® PRO/1000 LAN 82573E Gigabit 乙太網路控制器
- 超級 I/O，支援舊式軟碟機、序列埠與並列埠、PS/2 滑鼠與鍵盤
- Intel AMT 為頻帶外的網路系統提供遠端線下管理，不論系統狀態為何
- 供使用者使用的主機板內建連接器：
 - PS/2 滑鼠與鍵盤
 - 並列埠
 - 序列埠插座
 - 八個 (8) 高速 USB 2.0 連接埠，包含兩個 (2) 透過前面板的插座
 - 一個 (1) 並列 ATA IDE 介面，UDMA 33、ATA-66/100
 - 四個 (4) SATA II 連接器
 - 一個 (1) 軟碟機連接器
 - 兩個 (2) 傳統式 PCI* 匯流排插槽
 - 一個 (1) PCI Express x1 插槽
 - 一個 (1) PCI Express x16 插槽
 - 四個 (4) DDR2 DIMM 插槽
 - 一個 (1) Gigabit (10/100/1000 Mbps) 乙太網路連接器
 - VGA 連接器
 - 六個 (6) 音訊插孔，支援 Intel® 高清晰度音訊 (Intel® HD Audio)
 - 兩個 (2) S/PDIF 光學數位音訊連接器
- 結合包括 Intel® Communications Alliance (intel.com/go/ica) 聯盟成員的硬體與軟體廠商體系，Intel 可協助開發商以具經濟效益的方式解決設計上的挑戰並縮短上市時間

intel.com/design/intarch

套件中包含：

- 開發板
- Intel Pentium 4 processor 551^A，支援超執行緒技術 (HT) 與 Intel EM64T (LGA-775)、3.4 GHz、800 MHz FSB
- CPU 散熱解決方案
- 兩個 (2) 256 MB，DDR2-533 DIMM
- 使用手冊
- 光碟，包含 Intel 所研發的驅動程式，可用於 Windows XP*、Windows XP Embedded、Windows 2000* 與 Red Hat Enterprise Linux* v3 WS

產品優勢

「Intel 945G Express 晶片組開發套件」是一個含有硬體和支援說明文件的試用套件，是為了評估內嵌式運算應用程式的效能所設計。來自 Intel 的此套件和其他開發套件，提供了完整的可運作產品，以及可針對產品開發立即修改或使用的各種效能選項。

Intel 開發套件提供通過驗證的處理器 / 晶片組組合，讓軟體供應商測試 BIOS 和作業系統軟體。使用此「Intel 945G Express 開發套件」，開發人員可以在單一主機板上設計，以提供各種效能選項。這個套件有助於減少設計和驗證工作、藉由降低庫存和製造成本來降低整體持有成本，並且加速產品上市時間。

軟體概述

為了在開發套件中提供客戶完整的開發環境，Intel 努力讓平台能夠與客戶的應用程式和作業系統整合。此套件所提供的所有軟體/韌體，如有變更恕不另行通知。如需最新的更新與「Intel® 945G Express 晶片組開發套件」的詳細資訊，請造訪 developer.intel.com/design/intarch/devkits/index.htm。

開發套件訂購資訊

IPDP4945GDEVKT

¹ Intel® 主動管理技術 (Intel® AMT) 需要配有 Intel® 945G Express 晶片組、Intel® PRO/1000 PM 網路連線與適當協力廠商軟體的系統方能運作。此系統需接上電源並連接至區域網路。

² 若要發揮超執行緒技術 (HT)，電腦系統需包含一個可支援超執行緒技術 (HT) 的 Intel® Pentium® 4 處理器、以及採用超執行緒技術 (HT) 的晶片組、BIOS 和作業系統。其效能會依使用的特定硬體及軟體而有所差異。如需進一步的資訊，包括哪些處理可支援超執行緒技術 (HT) 的詳細說明，請參閱 <http://www.intel.com/info/hyperthreading>。

³ Intel® EM64T 需要使用內含支援 Intel EM64T 的處理器、晶片組、BIOS、作業系統、裝置驅動程式與應用程式的電腦系統。處理器無法在沒有啟用 Intel EM64T 的 BIOS 之下運作 (包括 32 位元作業)。其效能會依您的硬體及軟體組態而有所差異。請參閱 www.intel.com/info/em64t 以獲取更多相關資訊，包括哪些處理器支援 Intel EM64T；或您亦可聯絡您的系統廠商以取得詳細資訊。

⁴ Intel 處理器編號並非效能的指標。處理器編號是用以區別各處理器系列的功能，但無法區別不同處理器系列的功能。詳情請參閱：http://www.intel.com/products/processor_number。

Intel 聯絡資訊

內嵌式 Intel® 架構首頁：

開發商專屬網站：

Intel 通訊：

一般資訊熱線電話：

Intel® 文件中心：

intel.com/design/intarch

developer.intel.com

intel.com/communications

(800) 628-8686 或 (916) 356-3104 美國太平洋時間 (PST) 上午 5 點到下午 5 點

(800) 548-4725 美國中部時間 (CST) 上午 7 點到下午 7 點 (美加地區)

其他國家：請向您當地的業務辦事處洽詢。

美國與加拿大
Intel Corporation
Robert Noyce Bldg.
2200 Mission College Blvd.
P.O. Box 58119
Santa Clara, CA 95052-8119
USA

歐洲
Intel Corporation (UK) Ltd.
Pipers Way
Swindon
Wiltshire SN3 1RJ
UK

亞太地區
Intel Semiconductor Ltd.
32/F Two Pacific Place
88 Queensway, Central
Hong Kong, SAR

日本
Intel Kabushiki Kaisha
P.O. Box 115 Tsukuba-gakuen
5-6 Tokodai, Tsukuba-shi
Ibaraki-ken 305
Japan

南美洲
Intel Semicondutores do Brazil
Rue Florida, 1703-2 and CJ22
CEP 04565-001 Sao Paulo-SP
Brazil

本文件提供的資訊與 INTEL® 產品有關。除了 INTEL 在這類產品的銷售條款與細則所提供的內容之外，INTEL 不需負任何責任。此外，INTEL 拒絕提供關於銷售及/或使用 INTEL 產品之任何明示或暗示的保固，包括有關特定用途的適合性、適銷性，或是侵犯任何專利、版權或其他智慧財產權的責任或保固。INTEL 隨時可能會對規格及產品敘述做一些變更，恕不另行通知。

Intel Corporation 可能有與目前主題相關之專利權或擱置中的專利應用程式、商標、著作權或其他智慧財產權。所提供之文件、其他資料和資訊，無論明示或暗示，禁反言或以其他方式，並未提供任何這類專利權、商標、著作權或其他智慧財產權之任何授權。Intel 產品的目的並非用於醫療、救生或維生、緊急控制、安全系統或核能設備等應用。「Intel® 945G Express 晶片組開發套件」可能含有設計瑕疵或錯誤，因此產品可能會與已公佈的規格略有不同。若有需要，可向本公司索取最新訂定的勘誤表。

Intel、Intel 商標、Pentium 及 Celeron 均為 Intel Corporation 或其子公司在美國和其他國家的商標或註冊商標。

*其它品牌及產品名稱為其個別所有者之資產。

Copyright © 2006 Intel 公司。所有權利受到保護。



印製地點：USA

0106/KSC/OCG/XX/PDF

請重複使用

308532-002TW