



為內嵌式電腦運算而設的 低電壓 Intel® Xeon™ 處理器 以及搭載 512 KB L2 快取記憶體的 Intel® Xeon™ 處理器

產品概述

搭載 512 KB L2 快取記憶體的 Intel® Xeon™ 處理器及低電壓 Intel® Xeon™ 處理器可為需要極高處理效能的通訊市場應用提供一個絕佳的解決方案。低電壓 Intel Xeon 處理器擁有低溫設計電源的額外優點，使它成為對溫度敏感、空間受限的環境之最佳選擇。512 KB L2 進階傳輸快取記憶體與 Intel® E7500 及 Intel® E7501 晶片組搭配使用，可實現一個具備無以倫比之價格效能比、擴充能力及彈性的均衡平台設計。以 Intel Xeon 處理器及低電壓 Intel Xeon 處理器為基礎的產品，將可在一些特定的應用中施展其震撼性的價值，例如網路服務 (Web-serving)、儲存 (NAS、SAN)、搜尋引擎、電信伺服器、網路管理、安全系統、語音功能及負載平衡等。

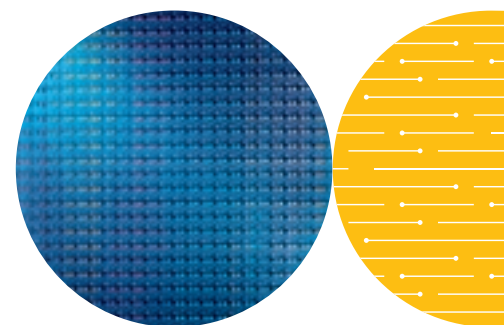
產品特色

- Intel NetBurst® 微基礎架構可發揮前所未有的更高效能與傳輸率
- 超執行緒技術 (HT 技術) 可讓一部實體處理器同時執行兩個獨立的程式碼串流 (稱為工作緒)
- Intel Xeon 處理器目前已推出 2.0 GHz、2.4 GHz 和 2.8 GHz 的時脈速度
- 低電壓 Intel Xeon 處理器目前已推出 1.6 GHz、2.0 GHz 及 2.4 GHz 的時脈速度



- 經驗證可與 Intel E7500 晶片組及 Intel E7501 晶片組相容運作，實現高記憶體頻寬、高記憶體容量及高 I/O 頻寬
- 第 2 階進階傳輸快取記憶體 (512KB) 與 L1 快取記憶體及快速執行引擎緊密地同步化，可加快資料的存取速度
- 第 1 階執行追蹤快取記憶體可改善傳輸率並減少延遲情形
- 快速執行引擎可為整數運算提供 2x 的時脈速度
- 包含 144 個全新指令的網際網路資料流 SIMD 延伸指令集 2 (SSE2)
- 可支援更長的壽命週期

通訊領域中的
Intel



Intel NetBurst® 微基礎架構

Intel Xeon 處理器及低電壓 Intel Xeon 處理器的基礎

Intel NetBurst 微基礎架構具有多項創新技術，可讓 Intel Xeon 處理器及低電壓 Intel Xeon 處理器在雙處理器的組態中發揮一流的效能表現。這個微基礎架構具備更高的時脈速度、一個 400MHz 或 533 MHz 系統匯流排、一個快速執行引擎及一個執行追蹤快取記憶體。這些功能都是特別為了要提升當今應用的效能表現及傳輸率、並擴大成長空間以便能隨著您的業務及工作量的成長滿足今日至未來的效能需求而併用的。此微基礎架構的主要優點包括：

- 可應付未來成長的更高時脈速度：速度更快的原始資料執行效能，可帶來更高的交易速度及回應速度

- 快速執行引擎：為算術邏輯單位 (ALU) 提供 2x 的時脈速度，提升伺服器運算作業的效能
- 追蹤快取記憶體：消除譯碼延遲情形並加快指令的傳輸率，進而改善效能

超執行緒技術

為內嵌式電腦運算的應用帶來立即性的效能優勢

超越 GHz (處理器核心頻率) 時代的 Intel，藉由在處理器中加入同步多緒作業的功能而改革了傳統上的處理器設計及效能。Intel 突破性的 HT 技術是一個創新的處理器科技，可讓多處理器的應用中的每一個處理器可執行超過一個工作緒，進而提高應用的傳輸率，同時支援處理效能的擴充以應付未來的工作量需求。

搭載 512 KB L2 快取記憶體的 Intel® Xeon™ 處理器

產品編號	核心速度 (GHz)	外部匯流排速度 (MHz)	L2 快取記憶體	溫控設計電力	電壓	Tcase	封裝
RK80532KE072512	2.8	533	512K	77.0W	1.5V	72°C	604-pin FC-mPGA-2p
RK80532KE056512	2.4	400	512K	65.0W	1.5V	74°C	604-pin FC-mPGA-2p
RN80532KC041512	2.0	400	512K	58.0W	1.5V	70°C	603-pin INT3

低電源 Intel® Xeon™ 處理器

產品編號	核心速度 (GHz)	外部匯流排速度 (MHz)	L2 快取記憶體	溫控設計電力	電壓	Tcase	封裝
RK80532EE056512	2.4	533	512K	40.0W	1.3V	81°C	604-pin FC-mPGA-2p
RK80532EC041512	2.0	400	512K	35.0W	1.3V	83°C	604-pin FC-mPGA-2p
RK80532EC025512	1.6	400	512K	30.0W	1.3V	81°C	604-pin FC-mPGA-2p

Intel 聯絡方式

開發商網站：	developer.intel.com
內嵌式 Intel® Architecture 首頁：	developer.intel.com/design/intarch
Intel® 技術文件中心：	www.intel.com/go/techdoc (800) 548-4725 中部標準時間上午 7 點至下午 7 點 (美國及加拿大) 其他國家地區，請聯絡您當地的經銷業務處。
一般資訊熱線：	(800) 628-8686 或 (916) 356-3104 太平洋標準時間上午 5 點至下午 5 點

欲知詳情，請造訪 Intel 的網站：developer.intel.com

美國及加拿大
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

本文內所有資訊均屬 Intel 產品。本文並沒有以明示或暗示、以不容反證或其他方式授予任何智慧財產權許可證。除 Intel 的銷售條約與規定內針對本產品所陳述之義務以外，Intel 無須承擔任何責任義務，並且拒絕承擔任何有關 Intel 產品之銷售及使用之明示或暗示的保固責任，包括有關其特定用途之適當性、可銷售性，或對任何專利權、版權或其它智慧財產權之侵害的保固或責任。Intel 產品並不適用於醫療、生命救援或生命延續的應用上。Intel 可隨時更改產品規格與說明，恕不另行通知。

Copyright © 2003 Intel Corporation。版權所有。

Intel、NetBurst 及 Xeon 為 Intel Corporation 或其子公司在美國及其它國家地區的商標或註冊商標。

印於新加坡。

0903/OC/DC/PDF

請響應資源回收

52709-004T

