



為應用電腦運算而設的 低電壓 Intel® Pentium® III 處理器

搭載 512K 的快取記憶體

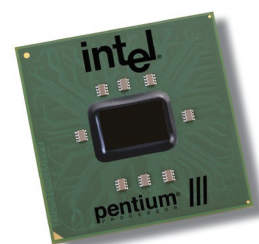
產品概述

搭載 512K 快取記憶體的 800MHz 及 933MHz 低電壓 Intel® Pentium® III 處理器是滿足通訊市場區隔中的高密度需求之理想方案。這款處理器是專為滿足市場對高性能、小巧型且低電量之處理器的需求而特別設計的，對於那些對溫度特別敏感且空間受限的環境（如 CompactPCI 單槽及雙槽或 1U 外觀型態的通訊應用）而言是非常理想的選擇。

搭載 512K 快取記憶體的 low 電壓 Pentium III 處理器，經驗證可搭配 Intel® 815E 晶片組及其它廠商的晶片組相容運作。它在搭配其它廠商晶片組時可支援雙處理器功能。Intel 815E 晶片組採用 Intel® 圖形技術，一個可提供更大的穩定性、更高品質的圖形並降低 OEM 物料單成本的整合性圖形平台。

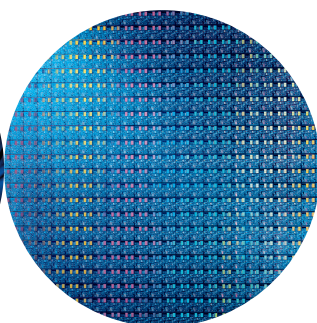
產品特色

- 以當今最先進的 0.13 微米製程技術製造而成
- 推出 800MHz 及 933MHz 兩款，包含一個 133MHz 的處理器端匯流排，電壓為 1.15V
- 經驗證可搭配 Intel® 815E 晶片組及其它廠商的晶片組相容運作



- 可支援雙處理器（與其它廠牌晶片組）及單處理器作業
- 512K 的進階傳輸快取記憶體（具備錯誤修正碼（ECC）的內嵌式全速第 2 階（L2）快取記憶體）
- 微 FCBGA 封裝技術
 - 支援迷你型（Small Form Factor）的設計
 - 晶片外露可發揮更高的散熱效率
- 電源管理功能
 - 系統管理模式
 - 多種低電源狀態

通訊領域中的
Intel



產品特色

- 雙重獨立匯流排 (DIB) 架構：個別獨立的專屬外部處理器端匯流排及專屬內部高速快取記憶體匯流排
- 二進位相容於使用前幾代 Intel® 微處理器的應用程式
- 針對在進階的 32 位元作業系統中運作的 32 位元應用程式而最佳化
- 內建高性能的 16KB 指令、16KB 資料、無阻塞式、第 1 階 (L1) 快取記憶體
- 動態執行微架構
- 網際網路資料流 SIMD 延伸指令集，可提供增強的影音及 3D 性能
- Quad Quadword Wide (256 位元) 的快取記憶體匯流排可為讀取/儲存作業提供極高的傳輸率
- 8 向式快取記憶體結合性可提高讀取/儲存作業的快取命中率
- 用於系統匯流排資料的錯誤修正碼
- 可支援更長的壽命週期

搭載 512K 快取記憶體的低電壓 Intel® Pentium® III 處理器

產品編號 RJ80530KZ933512	核心速度 (MHz) 933MHz	外部匯流排速度 (MHz) 133MHz	L2 快取記憶體 512K	溫控設計電力 (最高) 12.2 watts	電壓 1.15V	攝氏 100 度 100C	封裝 479 µFCBGA
產品編號 RJ80530KZ800512	核心速度 (MHz) 800MHz	外部匯流排速度 (MHz) 133MHz	L2 快取記憶體 512K	溫控設計電力 (最高) 11.2 watts	電壓 1.15V	攝氏 100 度 100C	封裝 479 µFCBGA

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
其他 Intel 支援：	Intel 文獻中心 developer.intel.com/design/litcentr/ (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，請參觀 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

本文內所有資訊均關 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，包括攸關某特定用途之適當性、可銷售性，或對任何專利權、版權或其他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 © 2002 Intel Corporation. 版權所有。
Intel、Intel 標誌及 Pentium 為 Intel Corporation 的商標或註冊商標。

印於美國

0902/OC/EW/EW/2.5K

請響應資源回收

NP273682-002T

