



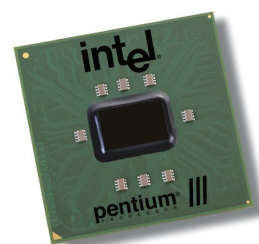
适用于实用计算、具有 512K 高速缓存的

低电压英特尔® 奔腾® III 处理器

产品介绍

具有 512K 高速缓存的 800MHz 和 933MHz 低电压英特尔® 奔腾® III 处理器能满足通信市场高密度的需求。该处理器专为满足高性能、小型化和低电压需求而设计，非常适用于 CompactPCI 单插槽和双插槽，或 1U 通信应用等对散热极其敏感且受空间限制的环境。

具有 512K 高速缓存的低电压奔腾 III 处理器，经过了英特尔® 815E 芯片组和第三方供应商芯片组的验证。在与第三方芯片组搭配使用时，可以具有支持双处理器的能力。英特尔 815E 芯片组采用英特尔® 图形技术 — 一个能提供更高稳定性及优质图形，且能降低 OEM 材料成本的内置图形平台。

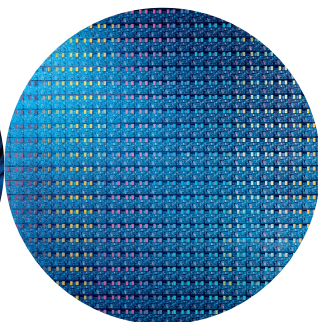


- 512K 高速传输缓存（片上全速 2 级（L2）高速缓存，具有纠错码（ECC））
- Micro-FCBGA 封装技术
 - 支持小型化设计
 - 外露元件，散热效率更高
- 电源管理功能
 - 系统管理模式
 - 多种低电压状态

产品主要特点

- 采用最新 0.13μ 工艺技术生产
- 具有 1.15V 133MHz 处理器端总线的 800MHz 和 933MHz 频率选择
- 与英特尔® 815E 芯片组和第三方供应商芯片组的配合已经被验证
- 支持双处理器（与第三方芯片组搭配使用）和单处理器功能

通信领域中的
英特尔



产品主要特点

- 双独立总线 (DIB) 架构: 单独的专用外置处理器端总线和内置高速缓存总线
- 与前几代英特尔® 微处理器支持的应用软件兼容
- 性能经优化, 以在高级 32 位操作系统中运行 32 位应用软件
- 内置高性能 16KB 指令、16KB 数据无阻碍 1 级 (L1) 高速缓存
- 动态执行微处理器体系结构
- 互联网数据流单指令多数据 (SIMD) 扩展, 提升图像、声音和 3D 性能
- Quad Quadword Wide (256 位) 高速缓存数据总线, 提供极高的读入 / 存储运行
- 8 路高速缓存结合性, 在读入 / 存储运行中提供优化的缓存使用率
- 为系统总线数据提供纠错码
- 延长生命周期的支持

具有 512K 高速缓存的低电压英特尔® 奔腾® III 处理器

产品编号 RJ80530KZ933512	核心速度(MHz) 933MHz	外置总线速度(MHz) 133MHz	L2 高速缓存 512K	散热设计电源(最大) 12.2 watts	电压 1.15V	Tjunction 100C	封装 479 µFCBGA
产品编号 RJ80530KZ800512	核心速度(MHz) 800MHz	外置总线速度(MHz) 133MHz	L2 高速缓存 512K	散热设计电源(最大) 11.2 watts	电压 1.15V	Tjunction 100C	封装 479 µFCBGA

英特尔联系信息

开发商网站

developer.intel.com

英特尔® 嵌入式架构主页

developer.intel.com/design/intarch

其它英特尔支持:

英特尔文献中心 developer.intel.com/design/litcentr/
(800) 548-4725 早 7 点到晚 7 点美国中部时间 (美国和加拿大)

请联系当地销售办事处以获取全球办事处的信息。

综合信息热线

(800) 628-8686 或 (916) 356-3104 早 5 点到晚 5 点太平洋标准时间

要获取更多信息, 请访问英特尔网站: developer.intel.com

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

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

亚太地区
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

本文件所提供的信息全部关于英特尔产品。本文件不通过不容反证或其他形式, 明示或暗示地授予知识产权的许可。除英特尔的销售条款及条件内有关本产品的内容外, 英特尔不承担其它责任, 并且拒绝承担任何与英特尔产品的销售及使用相关的明示或暗示的责任, 其中包括对特定用途的适用性、可销售性, 或侵犯任何专利权、版权或知识产权的责任或担保。英特尔产品并不适合医疗、生命救援或生命延续的应用。英特尔可随时更改产品规格与说明, 恕不另行通知。

版权所有 © 2002, 英特尔公司。保留所有权利。

英特尔、英特尔徽标和奔腾是英特尔公司的商标或注册商标。

美国印刷。

0902/0C/EW/EW/2.5K

 请回收利用

NP273682-002P

