

## 产品简介

开发套件

嵌入式应用



# 英特尔® 至强® 低电压双核处理器和 英特尔® E7520 芯片组开发套件

## 产品概述

英特尔® 至强® 低电压双核处理器和英特尔® E7520 芯片组开发套件是多种低功耗通信和嵌入式应用，如存储局域网、路由器、虚拟专用网络和电信服务器开发人员的理想选择。该开发套件配有两颗 667 MHz 前端总线(FSB) 的 2.0 GHz<sup>1</sup> 英特尔® 至强® 低电压双核处理器，最多可提供 5.3 GB/s 的带宽。英特尔® E7520 内存控制器(MCH) 采用 PCI Express\* 串行 I/O 技术和 DDR2 内存技术，可增加 I/O 带宽并减少系统延迟，充分满足数据密集型应用程序的需要。

2.0 GHz<sup>1</sup> 英特尔至强低电压双核处理器是日益多元化的英特尔多核心处理器产品线的成员，将两个高性能执行核心的优势与智能电源管理功能相结合，其每瓦性能远远超出以前的单核英特尔至强处理器平台。该系列处理器基于 65 纳米制程技术设计，将两个核心和多种先进功能集成在一个物理封装内。双核处理与双处理器功能的组合可为每个平台提供最多四个高性能核心。

英特尔的该开发组件和其他开发包提供了功能齐全的产品，可修改一系列性能选项或直接用于产品开发。经过验证的主板平台供软件供应商用于测试 BIOS 及操作系统软件。

## 产品主要特点

### 评估板

- 2 颗 667 MHz FSB 的 2.0 GHz<sup>1</sup> 英特尔至强低电压双核处理器，支持开发双处理器平台
- 英特尔 E7520 MCH 和英特尔® 6300ESB I/O 控制器 (ICH)
- 可扩展为 16 GB 的双通道 DDR2-400 内存



- 支持三个 PCI Express x 8 插槽
- 集成双阶段看门狗定时器
- Port 80 七段码 LED 显示器

### 主板外设功能

- 1 个 PCI 2.2 32/33 MHz 插槽
- 2 个 PCI-X 66 MHz 插槽
- 1 个 IDE 接口
- 2 个 SATA 接口
- 2 个串行端口
- 4 个 USB 2.0 端口
- 通过 LPC 总线连接英特尔 6300ESB 芯片组的 Super I/O 芯片
- 1 个软驱端口
- 1 个并行端口
- 1 个串行端口
- PS/2 端口键盘和鼠标
- ITP-XDP 调试端口

## 产品主要特点 (续)

### 套件包括:

- 开发主板
- 2 个 2.0 GHz<sup>1</sup> 英特尔至强双核处理器
- 2 个 CPU 散热器
- 2 个 DDR2-400 DIMM 512MB 内存条
- 显卡 (使用 ATI Radeon \* 7000 芯片及 64 MB 内存的 Sapphire PCI 卡)
- 驱动程序 CD
- 1 个 ATX 12V 450W 电源
- 预安装的跳线
- SATA 硬盘 (未格式化)
- 线缆组
- 配插座并已加载代码的 BIOS 芯片

### 软件概述

为了给客户提供完整的开发环境, 英特尔通过该开发套件使平台直接能够支持客户应用程序和操作系统。套件中的任何软件/固件如有变动, 恕不另行通知。如欲获得最新更新, 请访问面向嵌入式英特尔® 架构开发包的网站: [developer.intel.com/design/intarch/devkits/index.htm](http://developer.intel.com/design/intarch/devkits/index.htm)。

### 订购信息

IPDXE7520ALDVKT

## 英特尔访问地址

|              |  |
|--------------|--|
| 嵌入式英特尔® 架构主页 | <a href="http://intel.com/design/intarch">intel.com/design/intarch</a> |
| 开发人员站点       | <a href="http://intel.com/design">intel.com/design</a>                 |
| 英特尔嵌入式和通信站点  | <a href="http://intel.com/go/embedded">intel.com/go/embedded</a>       |
| 一般信息热线       | (800) 628-8686 或 (916) 356-3104; 太平洋标准时间上午 5 点至下午 5 点                  |
| 英特尔® 资料中心    | (800) 548-4725, 中部标准时间上午 7 点至下午 7 点 (美国及加拿大)                           |
|              | 有关世界各地的分公司地址, 请与当地经销处联系。   |

| 美国和加拿大分公司地址  | 欧洲分公司地址   | 亚太地区分公司地址   | 日本分公司地址   | 南美洲分公司地址   |
|--|---|---|---|--|
| Intel Corporation<br>Robert Noyce Bldg.<br>2200 Mission College Blvd.<br>P.O. Box 58119<br>Santa Clara, CA 95052-8119<br>USA | Intel Corporation (UK) Ltd.<br>Pipers Way<br>Swindon<br>Wiltshire SN3 1RJ<br>UK | Intel Semiconductor Ltd.<br>32/F Two Pacific Place<br>88 Queensway, Central<br>Hong Kong, SAR | Intel Kabushiki Kaisha<br>P.O. Box 115 Tsukuba-gakuen<br>5-6 Tokodai, Tsukuba-shi<br>Ibaraki-ken 305<br>Japan | Intel Semicondutores do Brazil<br>Rue Florida, 1703-2 and CJ22<br>CEP 04565-001 Sao Paulo-SP<br>Brazil |

<sup>1</sup>同时支持下列型号, 并可单独进行订购: 1.66 GHz 英特尔® 至强® 低电压双核处理器、1.66 GHz 英特尔® 至强® 超低电压双核处理器、1.83 GHz 英特尔® 赛扬® 处理器和 1.66 GHz 英特尔® 赛扬® 处理器。有关更多信息, 请与您的英特尔销售代表联系。

本文所提供之信息均与英特尔® 产品相关。除相关产品的英特尔销售条款与条件中列明之担保条件以外, 英特尔公司不对销售和/或使用英特尔产品作出任何其他明确或隐含的担保, 包括对适用于特定用途、适销性, 或不侵犯任何专利、版权或其他知识产权的担保。英特尔可能会随时对产品规格、产品介绍和计划进行更改, 恕不另行通知。

英特尔公司可能拥有与上述主题相关的专利或待批专利、商标、版权或其他知识产权。对文档以及其他材料和信息的补充不对任何此类专利、商标、版权或其他知识产权授予许可, 也不做任何明示或默示以及诉讼或其他方式的担保。英特尔产品并非被设计用于医疗、救生、延长生命、关键控制系统、安全防护系统或核设施应用领域。含英特尔® E7520 芯片组开发套件的英特尔® 至强® 低电压双核处理器可能包含设计缺陷或错误, 已在勘误表中注明, 这可能会使产品偏离已发布的技术规范。当前勘误表可按需索取。

\*文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产。

版权所有© 2007 英特尔公司。保留所有权利。

英特尔、Intel 标识、英特尔超越未来、英特尔 Leap ahead 标识和至强是英特尔公司及其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

