

产品简介

开发套件
面向嵌入式应用



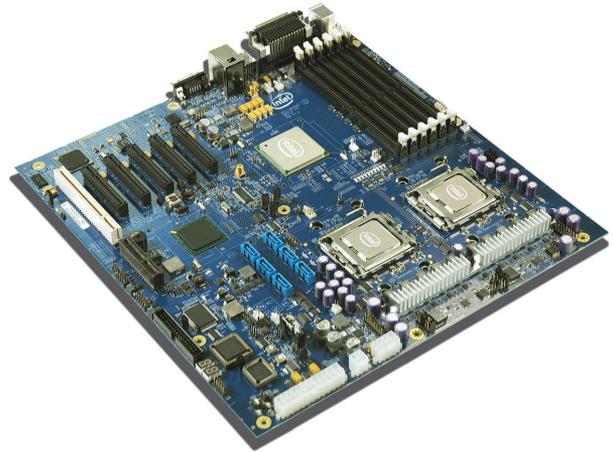
四核和双核英特尔®至强®处理器5000系列和 英特尔®5100内存控制器芯片组开发套件

产品概述

四核和双核英特尔®至强®处理器 5000^A 系列和英特尔® 5100 内存控制器 (MCH) 芯片组开发套件为存储、通信和嵌入式市场上对散热性能具有严格要求的应用提供了超强的每瓦性能优势。它成为一系列广泛应用的最佳选择，例如：存储区域网络 (SAN)、网络存储 (NAS)、路由器、IP-PBX、融合/统一通信平台、内容防火墙、统一威胁管理 (UTM) 系统、医疗影像设备、军用信号和影像处理，以及电信 (无线和有线) 服务器 - 特别是符合 AdvancedTCA* 标准并具有相似尺寸规格的版卡。这种平台和其他基于四核和双核英特尔®处理器的平台结合了多个高性能处理核心的优点和智能电源管理功能，提供了超过前代的英特尔®处理器的每瓦性能。

功耗优化的英特尔 5100 内存控制器 (MCH) 芯片组支持使用高性能、低功耗的英特尔®多核处理器的平台开发，使刀片式和密集刀片式系统设计符合低于最大 200 瓦的功耗要求。MCH 中降低的散热设计功耗 (TDP)、低功耗的下一代英特尔® I/O 控制器 9R (英特尔® ICH9R) 以及标准的 DDR2 内存技术，使平台功耗节省得以实现。

这种开发套件和英特尔的其他开发套件提供了一个完整的工作系统，具有一系列可以修改或立即用于产品开发的性能选项。软件厂商可使用经过验证的主板平台测试 BIOS 和操作系统软件。



产品主要特点

- 支持两个四核英特尔®至强®处理器 L5408, 2.13 GHz, 前端总线 (FSB) 1066 MHz
- 英特尔 5100 内存控制器 (MCH) 芯片组，包含 Flip Chip-Ball Grid Array (FCBGA) 封装的英特尔® QG5100 MCH 内存控制器和英特尔 ICH9R
- 前端总线 1066 MHz 或 1333 MHz
- 支持双通道、带有寄存器及 ECC 的高性能 DDR2 内存，工作频率 533 或 667 MHz，可扩展到 48 GB

主板外围设备特征

- 板载 PCI 视频
- 一个 (1) RJ45 LAN 接口
- MCH 支持三个 (3) x8 PCIe 接口
- ICH 支持一条 (1) x1 PCIe 和一条 (1) x4 PCIe 接口
- 六个 (6) SATA 接口
- 一个 (1) PCI 32 位 33 MHz 插槽
- 四个 (4) USB 2.0 端口
- 一个 (1) 软驱接口
- 一个 (1) 串行端口
- PS/2 端口键盘和鼠标
- 一个 (1) 并行端口
- 经由 LPC 总线的 Super I/O
- ITP-XDP 调试端口

套件内容

- 开发主机板
- 两个 (2) 四核英特尔至强处理器 L5408, 2.13 GHz、前端总线 (FSB)¹ 1066 MHz
- 两个 (2) CPU 散热器
- 两个 (2) DDR2-667 1 GB DIMM
- 驱动程序 CD
- 预装跳线 (jumpers)
- BIOS 存储于插座的 Firmware Hub

英特尔访问地址

英特尔嵌入式和通信站点:	intel.com/go/embedded
开发人员站点:	developer.intel.com
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 (美国和加拿大) 有关世界各地的分公司地址, 请与当地经销办事处联系

软件概述

以下独立的软件厂商支持采用英特尔 5100 MCH 芯片组、基于四核和双核的英特尔至强处理器的平台。

- 操作系统厂商:
 - Microsoft Windows*
 - Linux*
 - Wind River VxWorks*
- BIOS 厂商:
 - American Megatrends AMIBIOS*
 - Phoenix Technologies, Ltd.
 - Insyde Technologies
 - General Software

英特尔努力为客户提供客户应用程序和操作系统的完整的开发环境。此开发套件中的任何软件可能随时更改, 恕不另行通知。对于最近更新, 请浏览网站 intel.com/design/intarch/devkits/index.htm。

订购信息

ECPDXE5100WPDVK

¹英特尔®处理器号并非性能测量标准。处理器号用于区分一系列处理器的特性, 不能区分不同系列处理器的特性。有关详细信息, 请参阅 http://www.intel.com/products/processor_number。

¹还支持以下处理器。请联系英特尔销售代表以了解更多信息。

- 四核英特尔®至强®处理器 L5410¹, 2.33 GHz, 前端总线 1333 MHz
- 四核英特尔®至强®处理器 L5318¹, 1.8 GHz, 前端总线 1066 MHz
- 双核英特尔®至强®处理器 L5238¹, 2.66 GHz, 前端总线 1333 MHz
- 双核英特尔®至强®处理器 LV5138¹, 2.13 GHz, 前端总线 1066 MHz
- 双核英特尔®至强®处理器 E5220¹, 2.33 GHz, 前端总线 1333 MHz

本文所提供之信息均与英特尔®产品有关。本文件并不以默许或其它方式向任何人土明确或隐含地授权使用任何知识产权。除相关产品的英特尔销售条款与条件中列明之条款及条件以外, 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保证, 包括对适用于特定用途、适销性, 或不侵犯任何专利、版权或其它知识产权的保证。除非已获得英特尔的书面同意, 否则英特尔产品并非设计为或用于任何英特尔产品故障可能导致人身伤害或生命危险的应用。

英特尔可能在任何时候对规格和产品说明进行更改, 恕不另行通知。设计者不能依赖任何标注了“保留”或“未定义”字样的特征或说明。英特尔保留这些特征或说明供以后定义之用, 而无须对由于将来对其更改造成的冲突或不兼容的情况承担任何责任。本文信息可能随时更改, 恕不另行通知。请勿使用本文件的信息来完成设计。

本文介绍的产品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。订购产品前, 请联系您当地的英特尔经销处或分销商, 以获得最新规格说明。可致电 1-800-548-4725 或访问英特尔网站 www.intel.com 获得本文档或其它英特尔文献中提及的含有编号的文件副本。

版权所有© 2008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 Intel Xeon 是英特尔公司在美国和其他国家(地区)的商标。

*文中提及的其它名称及商标属于各自所有者的资产。

