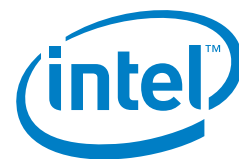


产品简介

开发套件

嵌入式计算



英特尔® 酷睿™ 2 双核处理器 T9400 和英特尔® 5100 内存控制器中心芯片组开发套件

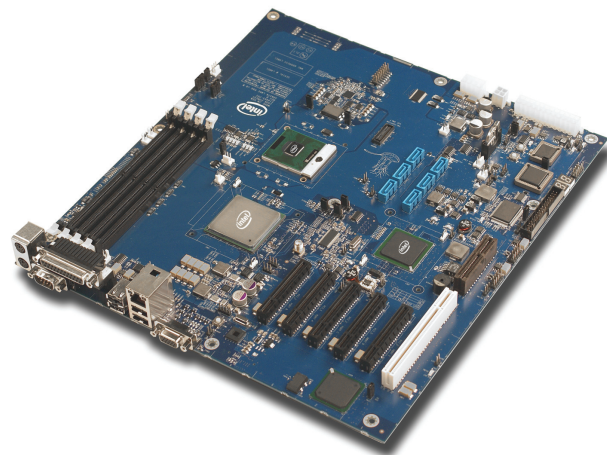
产品概述

英特尔® 酷睿™ 2 双核处理器 T9400^A 和英特尔® 5100 内存控制器中心芯片组开发套件可为安全、语音、无线基础设施和嵌入式市场上单处理器刀片尺寸的应用提供高性能、低功耗的平台。它是许多应用 (例如路由器、IP-PBX、融合/统一通信平台、内容防火墙和统一威胁管理系统) 的理想选择。

这种平台和其他基于英特尔® 酷睿™ 2 双核处理器的平台结合了多个高性能执行核心的优点和智能电源管理功能, 能提供远超之前的双核英特尔® 处理器的每瓦性能。

英特尔® 5100 内存控制器中心芯片组 (英特尔® 5100 MCH 芯片组) 支持使用高性能、低功耗的英特尔® 多核处理器进行开发。MCH 中更低的散热设计功耗 (TDP), 低功耗英特尔® 82801IR I/O 控制器中心 9R (ICH9R) 和标准的原生 DDR2 内存技术实现了芯片组功耗的节省。

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

- 英特尔酷睿 2 双核处理器 T9400^A, 2.53 GHz 主频, 1066 MHz 前端总线 (FSB), μ FC-PGA 封装
- 英特尔 5100 MCH 芯片组, 由包含在反转芯片球形栅格阵列中的 QG5100MCH 内存和包含在 mBGA 封装中的 ICH9R 构成
- 带双通道、高性能 DDR2 Registered ECC 内存, 工作频率为 533 或 667 MHz, 可扩展到 32 GB

主板外围设备特点

- 一个 (1) 板载 PCI VGA 视频控制器
- 一个 (1) RJ45 千兆以太网 LAN 接口
- MCH 支持三个 (3) x8 PCIe* 接口
- ICH 支持一条 (1) x1 PCIe 通道和一条 (1) x4 PCIe 通道
- 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
- 一套 (1) PS/2* 端口键盘和鼠标
- 一个 (1) 并行端口
- 一个 (1) ITP-XDP 调试端口

套件内容

- 开发板
- 一个 (1) 英特尔酷睿 2 双核处理器 T9400, 主频为 2.53 GHz, 前端总线为 1066 MHz
- CPU、MCH 和 ICH 各有一个 (1) 散热器
- 两个 (2) DDR2-667 512 MB DIMM
- 四个 (4) 内存插槽, 可扩充至 32 GB
- 驱动程序 CD
- 预装跳线
- 带插槽的固件中心预先烧好 BIOS

软件概述

以下独立软件供应商支持基于带英特尔 5100 MCH 芯片组的英特尔酷睿 2 双核处理器 T9400 的平台:

- 操作系统供应商:
 - Microsoft Windows*
 - Linux*
 - Wind River VxWorks*
- BIOS 供应商:
 - American Megatrends AMIBIOS*
 - Phoenix Technologies, Ltd.
 - Insyde Software Corp.
 - General Software, Inc.

英特尔致力于为客户提供一个支持客户应用程序和操作系统的完整开发环境。此开发套件随附的任何软件可能随时更改, 恕不另行通知。建议客户访问 intel.com/design/intarch/devkits/index.htm, 以查看软件升级信息。

订购信息

EMBC2D5100CFDVK

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。

[^] 英特尔® 处理器号并非性能测量标准。处理器号用于区分同一系列处理器的特性, 但不能区分不同系列处理器的特性。有关详细信息, 请访问网站: http://www.intel.com/products/processor_number。

[†] 如需英特尔支持的处理器的完整列表, 请联系英特尔销售代表。

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他方式向任何人士明确或隐晦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它明确或隐晦的保证, 包括对适用于特定用途、适用性, 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 标识和英特尔酷睿是英特尔公司在美国和其它国家 (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。

