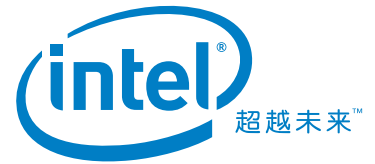


产品简介

开发套件

面向嵌入式应用



英特尔® 酷睿™2 双核处理器 T7500 和 英特尔® GME965 高速芯片组开发套件

产品概述

英特尔® 酷睿™2 双核处理器 T7500¹ 和英特尔® GME965 高速芯片组开发套件是多种低功耗嵌入式应用开发人员的理想选择，如互动终端、游戏、医疗和打印成像平台以及工业自动化设备。英特尔双核处理器将两个高性能执行核心的优势与智能化电源管理功能相结合，其每瓦性能远远超出以前的英特尔® 处理器。

英特尔® GME965 高速芯片组提供卓越图形处理能力和高速 I/O 带宽，为嵌入式应用开发人员提供更高灵活性。其特性包括基于英特尔® 图形媒体加速器 X3100 的集成 32 位 3D 图形引擎、533/800 MHz 的前端总线 (FSB)、最高 4 GB 的 533/667 MHz DDR2 SODIMM 系统内存、英特尔® 主动管理技术¹ (英特尔® AMT) 和英特尔® 矩阵存储技术。

英特尔的该开发套件和其他开发套件提供功能齐全的产品，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

- 支持英特尔® 酷睿™2 双核处理器 T7500 (2.2 GHz)²
- 采用英特尔 GME965 高速芯片组，含采用 uFC-BGA 封装的英特尔® 82GME965 图形内存控制器 (GMCH) 和加强版英特尔® I/O 控制器 Hub 8-M (ICH8-M-Enhanced)
- 支持 533 或 800 MHz FSB
- 支持单通道或双通道非 ECC 533 MHz 或 667 MHz DDR2 SODIMM 高速系统内存 (附带 1 块 256 MB 667 MHz SODIMM)

主板外设功能

- 英特尔图形媒体加速器 X3100、英特尔® 视频优化技术和最高 500 MHz 的图形核心速度，可增强图形功能和 3D 渲染性能，同时优化播放高清视频的效果
- 双独立显示输出支持，为使用高分辨率显示多种选择
- x16 PCI Express* 显卡或双通道串行数字视频输出 (SDVO) 显卡接口，支持高端图形的高数据吞吐量

主板外设功能 (续)

- GMCH 和 ICH 之间的直接介质接口(DMI)总线带宽可以配置为X2或X4,全双工模式下单向带宽高达1 GB/s
- USB 主机控制器提供带宽为 480 Mb/s 的高性能外设
- 3 个 PCI Express 端口配置为 ICH8-M 上的 x1 端口
- LAN 连接接口(LCI)提供灵活网络解决方案,如10/100/1000 Mb/s 以太网
- 集成的串行 ATA 主机控制器支持 3 个端口,可提高存储容量
- 英特尔矩阵存储技术提供高级主机控制器接口(AHCI)和RAID 功能,可提高存储速度并提供数据冗余
- 英特尔 AMT 支持远程无人站点管理等资产管理功能

套件包括:

- 开发主板
- 安装1个英特尔酷睿2双核处理器 T7500,其主频为2.2 GHz、具有4 MB 二级高速缓存、基于65 纳米制程且采用478 针µFC-PGA 封装
- 安装1个BIOS 芯片
- 安装1个英特尔82GME965 GMCH 散热器
- 安装1个2032 型配插座的3V 锂离子电池
- 1 个256 MB/677 MHz DDR2 SODIMM (200 针)
- 1 个CPU 散热装置和底座(未安装)
- 电源线套件
- Port 80 插卡
- 用户手册

软件概述

以下独立软件供应商支持英特尔酷睿2 双核处理器和英特尔GME965 高速芯片组开发套件。其中包括:

- 操作系统供应商:
 - Wind River VxWorks*
 - Microsoft Windows*
 - Red Hat Linux*
 - SuSE Linux*
- BIOS 供应商:
 - American Megatrends AMIBIOS*
 - General Software Embedded BIOS*
 - Insyde Technology
 - Phoenix Technologies, Ltd.

英特尔® 嵌入式显卡驱动程序和视频BIOS,专为嵌入式产品和应用开发(developer.intel.com/design/intarch/Swsup/graphics_drivers.htm).

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.

订购信息

IPDCDGM965MZDK

¹ 英特尔® 主动管理技术需要在计算机上安装支持英特尔® AMT 的芯片组、网络硬件和软件、电源接口以及公司网络接口。对于笔记本电脑,英特尔AMT 可能不可用,或者在通过基于主机OS 的VPN 连接或通过无线连接、使用电池供电、休眠、待机或关机时某些功能受到限制。有关更多信息,请参阅www.intel.com/technology/iamt。

² 还支持主频为1.6 GHz 的英特尔® 酷睿™2 双核处理器L7500。有关更多信息,请与您的英特尔销售代表联系。

³ 英特尔® 处理器编号并非性能测量标准。处理器号用以区分同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,请访问http://www.intel.com/products/processor_number。

本文所提供之信息与英特尔® 产品相关。本文不代表英特尔公司向任何人明确或隐含地禁止或授予任何知识产权。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、适用性,或不侵犯任何专利、版权或其他知识产权的担保。除非已获得英特尔的书面同意,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。

英特尔可随时在不发布声明的情况下修改规格和产品说明。设计者不能依赖任何标注了治A 梨或椅亭 朴字样的特性或说明。英特尔保留这些特性或说明供以后定义之用,不对由于将来对其更改造成的冲突或不兼容的情况负任何责任。本文信息可能随时更改,恕不另行通知。不要使用本文信息完成设计。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。订购产品前请与您当地的英特尔经销商或分销商联系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/ 获得本文档或其他英特尔文献中提及的含有编号的文档副本

英特尔、Intel 标识、英特尔超越未来、英特尔Leap ahead. 标识和英特尔酷睿是英特尔公司在美国和其他国家(地区)的商标。

*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。

