

产品简介

英特尔® 915GME 高速芯片组
面向嵌入式应用



面向嵌入式应用的英特尔® 915GME 高速芯片组

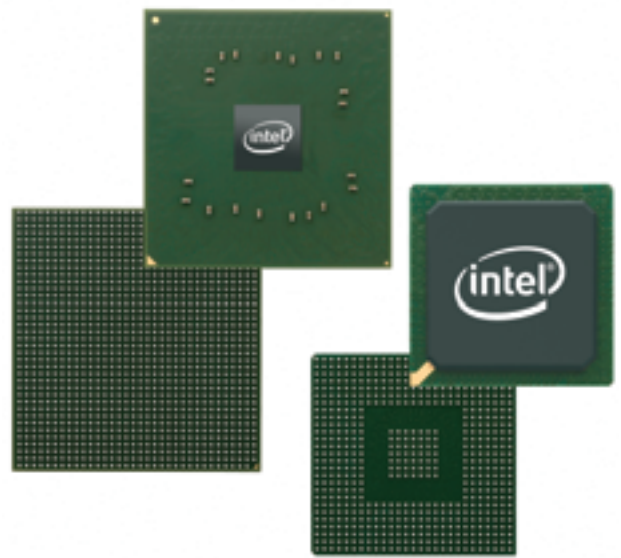
产品概述

英特尔® 915GME 高速芯片组提供 400 MHz 和 533 MHz 前端总线且经过优化的集成显卡解决方案。该集成 32 位 3D 图形引擎基于英特尔® 图形媒体加速器 900 (英特尔® GMA 900) 架构, 运行时的主频最高可达到 333 MHz。该芯片组包括英特尔® 915GME 图形内存控制器 (GMCH) 和英特尔® I/O 控制器 6-M (ICH6-M)。该芯片组采用低功耗设计, 经过基于 90 纳米制程技术的英特尔® 奔腾® M 处理器和英特尔® 赛扬® M 处理器验证, 最高可支持 2 GB 的 533 MHz DDR2 系统内存。

英特尔的平台架构提供当前的先进嵌入式计算应用需要的高性能和灵活扩展能力。英特尔 915GME GMCH 和 ICH6-M 经过英特尔的完善验证流程, 支持快速部署下一代平台以最大限度地增强竞争优势并将开发风险降至最低。

产品主要特点

- 面向基于 90 纳米制程技术的英特尔奔腾 M 和英特尔赛扬 M 处理器以及相关微架构设计、验证和优化
- 400/533 MHz 前端总线, 提供处理器与平台之间的高带宽连接
- 支持双通道非 ECC DDR2 400/533 MHz 和单通道 DDR 333
- 基于英特尔 GMA 900 的显卡核心
- PCI Express* x16 显卡接口
- 先进封装技术以及业界领先的设计, 可在多种运行条件下保证系统的长期可靠性
- 直接介质接口 (DMI) 芯片互连可以配置为 x2 或 x4, 全双工模式下单向带宽高达 1 GB/s
- 拥有 480 Mb/s 带宽的 4 个 USB 主机控制器提供高性能外设, 同时最多可支持 8 个 USB 2.0 端口, 与以前的集成 1 至 4 个 12 Mb/s 端口相比, 可显著提高性能
- 4 个 x1 PCI Express 端口, 全面兼容 PCI Express 1.0a 且在各方向支持 250 MB/s 的全速
- 英特尔® 高清声卡¹ (英特尔® HD 声卡) 接口提供全环绕立体声支持
- LAN 连接接口 (LCI), 提供包括 10/100 Mb/s 以太网和具备 LAN 可管理性的 10/100 Mb/s 以太网的灵活网络解决方案
- 集成的串行 ATA 主机控制器支持 2 个端口, 数据传输速度高达 1.5 MB/s



产品主要特点 (续)

显示器

- 模拟显示器支持
- 基于 PCI Express 的显卡接口
 - PCI Express 架构支持独立显卡
 - 1 个 16 通道 PCI Express 端口 (x16 PCI Express 端口), 用于连接显卡
- 双显示器支持
 - 独立显示器: 为各显示设备提供独立的图像和显示时序
 - 同步: 各显示设备的图像和显示时序相同

- SDVO 支持
 - 双 SDVO 通道保证支持多种显示器

- 平板显示器 (LFP) LVDS 接口

内置显卡功能

- 核心频率
 - 显示核心频率最高可达到 333 MHz
 - 优化核心频率最高可达到 333 MHz
- 动态显存技术 (DVMT) 3.0 可动态地分配最多 128 MB 系统内存供显卡使用

面向嵌入式应用的英特尔® 915GME 高速芯片组

产品	产品代码	封装	特性
英特尔® 915GME 图形内存控制器 (GMCH)	QG82915GME	1257 µFC-BGA	<ul style="list-style-type: none">▪ 400 和 533 MHz 前端总线▪ 最高 533 MHz 的 DDR2 系统内存▪ 英特尔® 图形媒体加速器 (GMA) 900▪ PCI Express* 独立显卡支持
英特尔® I/O 控制器 6-M (ICH6-M)	FW82801FBM NH82801FBM	609 µ-BGA	<ul style="list-style-type: none">▪ 通过直接介质接口与 GMCH 直接连接▪ 支持 4 个 PCI Express 总端口▪ 2 端口串行 ATA 控制器▪ 最多支持 8 个 USB 2.0 端口▪ 英特尔® 高清声卡¹ 接口

¹ 英特尔® 高清声卡要求系统采用相应英特尔® 芯片组, 主板采用相应编码器并安装必需的驱动程序。系统声音质量根据实施、控制器、编码器、驱动程序和扬声器不同会有所差异。有关英特尔® HD 声卡的详细信息, 请访问 www.intel.com

英特尔访问地址

嵌入式英特尔® 架构主页:	intel.com/design/intarch
开发人员站点:	intel.com/design
英特尔嵌入式和通信站点:	intel.com/go/embedded
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。

本文所提供之信息均与英特尔® 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。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“保留”或“未精制”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处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 <http://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、奔腾和赛场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。

美国印刷

0407/KSC/OCG/XX/PDF

♻️ 请回收利用

305887-002CN

