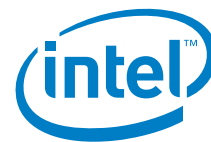


产品简介

开发套件

嵌入式计算



英特尔® 凌动™ N270 处理器和移动式英特尔® 945GSE 高速芯片组开发套件

产品概述

英特尔® 凌动™ N270^A 处理器 和移动式英特尔® 945GSE 高速芯片组开发套件高速芯片组开发套件为嵌入式市场提供了优异的每瓦性能、高性能显卡, 丰富的 I/O 功能, 并且经济高效的解决方案。

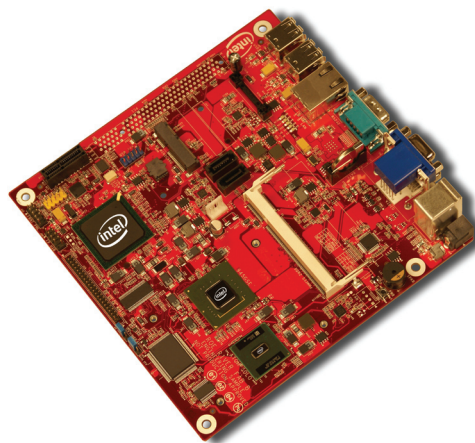
该芯片组集成了基于英特尔® 图形媒体加速器 950 (英特尔® GMA 950) 架构的 32 位三维 (3D) 图形引擎、533 MHz 前端总线 (FSB)、单通道 400/533 MHz DDR2 系统内存 (SODIMM 和/或 Memory Down), 英特尔® 距阵式存储技术, 以及英特尔® 高保真声卡¹ 接口。借助 PCI Express*、PCI、串行 ATA 和高速 USB 2.0 连接等高带宽接口, 它能够提供出众的系统性能和灵活性。

这一平台为嵌入式市场, 如 Digital Signage、互动客户端 (Kiosk、POS 终端)、Thin Clients、数字安全监控、住宅网关、打印成像以及商业和工业控制等提供了卓越的解决方案。它是英特尔综合验证流程的组成部分, 支持快速部署下一代平台, 不但帮助开发人员最大限度地增强竞争优势, 同时将开发风险降至最低。

此开发套件和英特尔的其他开发套件组成了一套工作系统, 具有一系列可修改或立即用于产品开发的性能选项, 让软件厂商能够测试 BIOS 软件和操作系统软件。

产品主要特点

- 功耗优化的英特尔凌动 N270 处理器, 主频 1.6 GHz, 533 MHz AGTL+ 前端总线 (FSB), 采用 45 纳米技术
- 998 μFC-BGA 封装内的英特尔® 82945GSE 图形内存控制器中心 (GMCH) 和 652 μ-BGA 封装内的英特尔® I/O 控制器中心 7-M (ICH7-M)
- 集成了基于英特尔 GMA 950 架构的三维图形引擎, 为大型显示应用提供高级图形性能
- 单通道非 ECC 400/533 MHz DDR2 (SODIMM 和/或 Memory Down)



主板外围接口功能

- VGA 端口和 DVI-D
- 两个 (2) SATA 端口
- 一个 (1) 并行 ATA 端口 (44 针 mobile 式接头)
- 八个 (8) USB 2.0 端口 (四个后面板、两个前面板、一个内置卡、一个 PCIe 迷你卡)
- 一个 (1) PCIe x1 端口
- 一个 (1) PCI 迷你卡连接器用于无线适配器
- Realtek ALC268* 高保真音频编解码器
- 前面板头戴式耳机和 mic-in 支持
- 10/100/1000 Realtek RTL8111* 以太网控制器
- Legacy I/O:
 - PS/2
 - 串行
- 12 VDC 输入

套件内容

- Mini-ITX (6.75" x 6.75") 开发板
- Mini-ITX 机箱
- 一个 (1) GB DDR2 533 MHz 内存 SODIMM
- 12 VDC 电源
- SATA 硬盘
- SATA DVD 驱动器
- 预装跳线
- 闪存中预装 BIOS
- 文档和软件 CD

软件概述

此平台支持以下操作系统:

操作系统	联系人
Microsoft Windows* XP Embedded SP2	英特尔提供驱动程序
Microsoft Windows* Embedded CE 6.0	Adeneo、BSQUARE、WiPro
Fedora Core Linux*	Fedora Community
SUSE Linux*	Novell

以下 BIOS 供应商支持此平台:

- American Megatrends, Inc.
- General Software, Inc.
- Insyde Software
- Phoenix Technologies, 包括 AwardCore*

请与您首选的厂商或英特尔代表联系, 以选择合适的操作系统和 BIOS。您也可以联系英特尔® 嵌入式通信联盟以获取应用支持 (intel.com/go/eca)。

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。此开发套件中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

EMBAT945GSEERRDK

英特尔嵌入式和通信站点: Intel.com/go/embedded

[^] 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。

¹ 英特尔® 高保真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 声卡的更多信息, 请参阅 <http://www.intel.com/>。

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它明确或隐含的保证, 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 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。

*文中提及的其它名称及商标属于各自所有者的资产。

版权所有 © 2008 英特尔公司。保留所有权利。

英特尔、英特尔图标和凌动是英特尔公司在美国和其他国家或地区的商标。

美国印刷

1008/KSC/OCCG/XX/PDF

♻️ 请回收利用

320409-002CN

