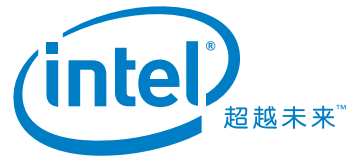


## 产品简介

英特尔® 915GV 高速芯片组

嵌入式计算技术



# 用于嵌入式计算技术的 英特尔® 915GV 高速芯片组

## 产品概述

英特尔® 915GV 高速芯片组为交互式客户端、通信和嵌入式计算解决方案提供创新特性。该芯片组专门为支持超线程技术（HT 技术）并采用英特尔® 64 位内存扩展技术<sup>1</sup>（英特尔® EM64T）的英特尔® 奔腾™ 4 处理器 551<sup>A</sup>、651<sup>A</sup>，以及英特尔® 赛扬™ D 处理器 352<sup>A</sup>、341<sup>A</sup> 而设计且经以上处理器验证，具备新一代的可扩展性能和价值水平。

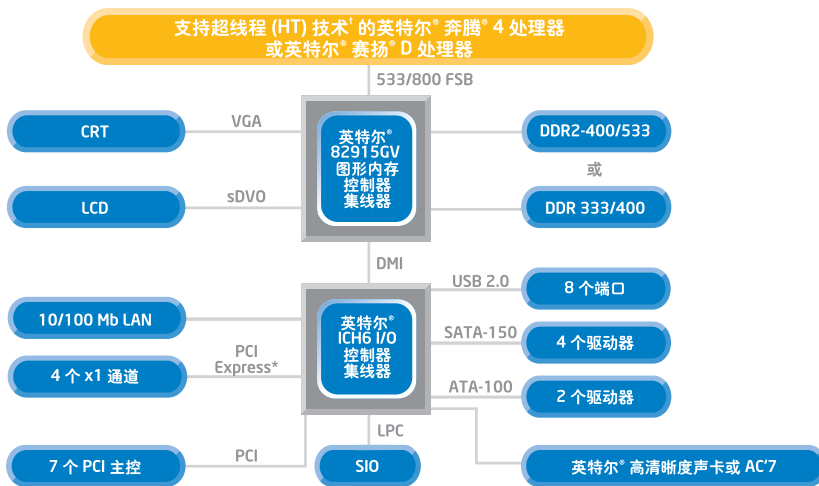
英特尔 915GV 高速芯片组由英特尔® 82915GV 图形和内存控制器集线器 (GMCH) 及英特尔® ICH6 I/O 控制器集线器 (ICH) 组成。该芯片组提供具备出色内存性能和高速 I/O 的高质量显卡，同时支持目前和将来的主流内存技术以及包括 PCI Express\* 和英特尔® 高清晰度声卡的下一代 I/O 能力。

## 产品主要特点

- 专为支持 HT 技术，并采用英特尔 EM64T 技术和 LGA-755 封装方式的英特尔奔腾 4 处理器 551 和 651 以及英特尔赛扬 D 处理器 352 和 341 设计和优化，并经以上处理器验证
- 533 MHz 和 800 MHz 系统总线提供可扩展性，可支持性能最高的支持超线程 (HT) 技术的英特尔奔腾 4 处理器和英特尔赛扬 D 处理器
- 支持双通道 DDR2-400/533 SDRAM 或 DDR 333/400 SDRAM
- 集成模拟 VGA 和 sDVO 输出保证可灵活选择显示器
- 英特尔® 图形媒体加速器 900（英特尔® GMA 900）提供集成封装的高级显卡



- 直接介质接口 (DMI) 提供每秒 2.0GB 的并发带宽，可最大限度地提高核心芯片组组件之间的吞吐量
- 7 个 PCI 主控可提供丰富的系统扩展功能
- 为高速 I/O 提供 4 个 x1 PCI Express 通道
- 为高速存储提供对 4 个 SATA-150（串行）加 2 个 ATA-100（并行）硬盘驱动器的支持
- 集成 LAN 控制器直接连接平台 LAN 连接 (PLC) 组件
- 8 个集成 USB 2.0 端口
- 英特尔高清晰度声卡采用 8 个独立 DMA 音频引擎或 AC'97
- 嵌入式生命寿命支持
- 由包括英特尔® 通信联盟 ([intel.com/go/ica](http://intel.com/go/ica)) 成员在内的强大的软硬件厂商组成的生态系统提供支持，英特尔协助您以经济高效的方式解决开发挑战并缩短上市时间



### 用于嵌入式计算技术的英特尔® 915GM 高速芯片组

产品	产品代码	封装	特性
英特尔® 82915GV 图形和内存控制器集线器	NG82915GV	1210 FC-BGA	<ul style="list-style-type: none"> <li>533/800 MHz 系统总线</li> <li>DDR2-400/533 或 DDR 333/400 SDRAM</li> <li>英特尔® GMA 900 显卡</li> <li>高带宽 DMI</li> </ul>
英特尔® ICH6 I/O 控制器集线器	Fw82801FB	609 µBGA	<ul style="list-style-type: none"> <li>7 个 PCI 主控和 4 个 PCI Express* x1 通道</li> <li>串行和并行 ATA 接口</li> <li>USB 2.0 (8 端口)</li> <li>英特尔® 高清晰度声卡或 AC'97</li> </ul>

<sup>1</sup> 英特尔处理器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。如欲了解详细信息，请访问 [http://www.intel.com/products/processor\\_number](http://www.intel.com/products/processor_number)。

<sup>†</sup> 超线程 (HT) 技术要求计算机系统采用支持超线程 (HT) 技术的英特尔® 奔腾® 4 处理器以及支持该技术的芯片组、BIOS 和操作系统。实际性能会因您使用的具体硬件和软件的不同而有所差异。如欲了解更多信息，包括有关支持超线程 (HT) 技术的处理器的详细信息，请访问 <http://www.intel.com/info/hyperthreading>。

<sup>\*</sup> 英特尔® 64 位内存扩展技术要求计算机系统采用支持英特尔 64 位内存扩展技术的处理器、芯片组、BIOS、操作系统、设备驱动程序和应用程序。处理器只有在含有支持英特尔 64 位内存扩展技术的 BIOS 的情况下才能运行 (包括 32 位操作)。实际性能会因您使用的具体硬件和软件配置的不同而有所差异。欲了解有关哪些处理器支持英特尔® EM64T 的详细信息，请浏览 [www.intel.com/info/em64t](http://www.intel.com/info/em64t) 或咨询您的系统厂商。

### 英特尔访问地址

嵌入式英特尔® 架构主页: [intel.com/design/intarch](http://intel.com/design/intarch)  
 开发人员站点: [developer.intel.com](http://developer.intel.com)  
 英特尔通信: [intel.com/communications](http://intel.com/communications)  
 一般信息热线: (800) 628-8686 或 (916) 356-3104 太平洋标准时间早上 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。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。英特尔可能会随时对产品规格、产品介绍和计划进行更改，恕不另行通知。

英特尔公司可能拥有与上述主题相关的专利或待批专利、商标、版权或其他知识产权。对文档以及其他材料和信息的补充不对任何此类专利、商标、版权或其他知识产权授予许可，也不做任何明示或默示以及诉讼或其他方式的担保。英特尔产品并非设计用于医疗、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® 915GM 高速芯片组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。

版权所有 © 2006 英特尔公司。保留所有权利。

英特尔、Intel 标识、英特尔超越未来、英特尔超越未来标识、奔腾和赛扬是英特尔公司及其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

\*文中涉及的其他名称及品牌属于各自所有者资产。

在美国印刷

0406/KSC/OCG/XX/PDF

♻️ 请回收利用

303823-006CN

