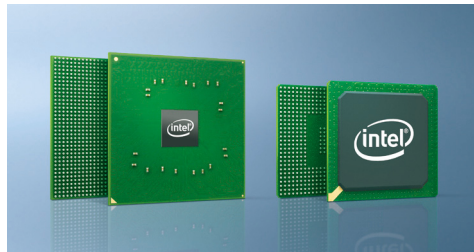


产品简介

英特尔® 915GME
高速芯片组
消费电子

适用于互连消费电子器件的 英特尔® 915GME 高速芯片组 开发平台



互连应用、服务和媒体正被广泛应用于消费电子器件中。英特尔® 915GME 高速芯片组开发平台可提供您需要的组件，为 CE 器件增添英特尔® 架构处理能力和 IP 联网能力。

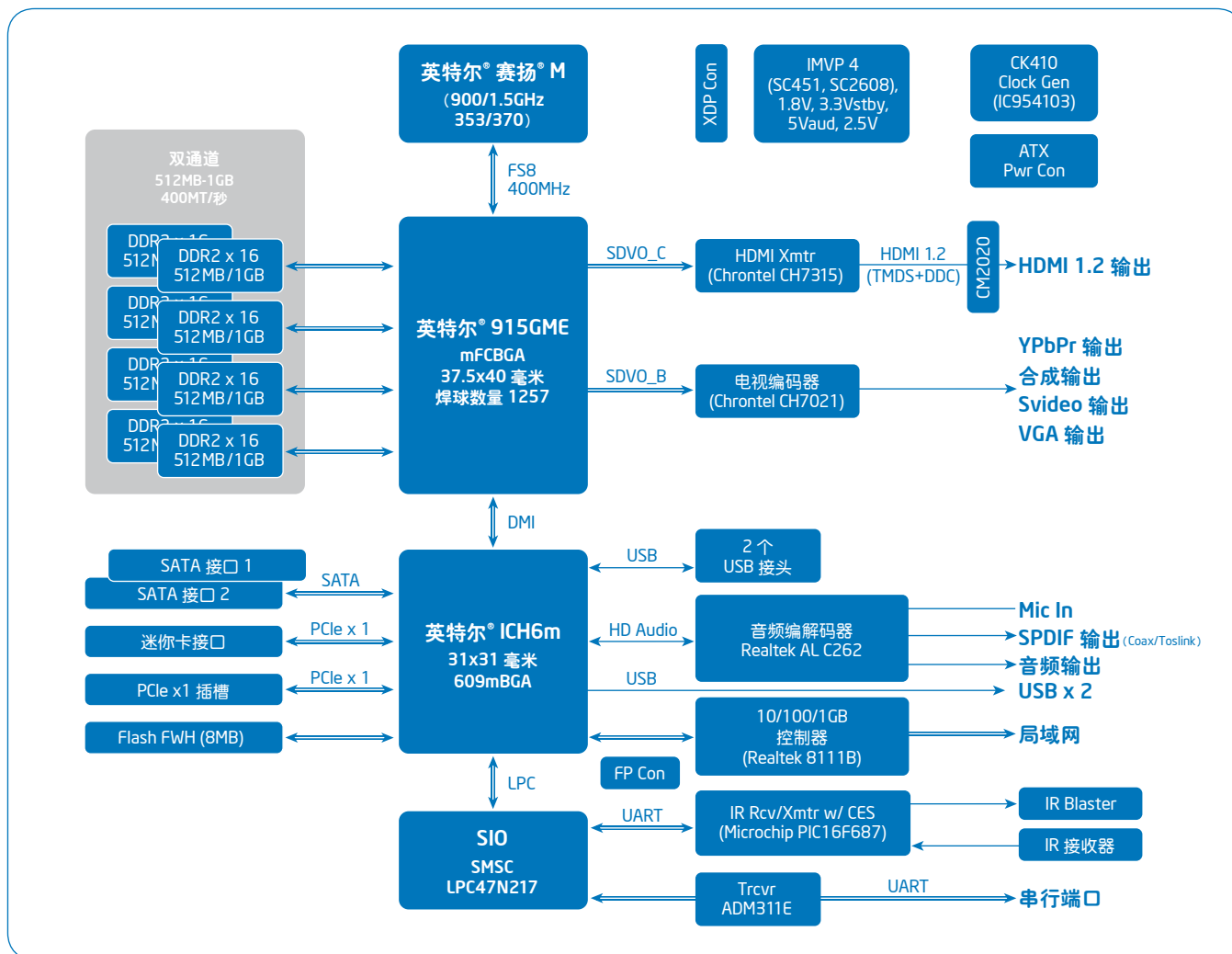
英特尔® 915GME 高速芯片组是互连消费电子 (CE) 平台的主要构建模块，其中包括模块数字电视子系统、IP 数字机顶盒、面向互联网服务和互连数字媒体录放机 (DMR) 的“机后”盒，旨在支持多种新兴互连使用模式。

该芯片组中包含一条用于支持英特尔® 赛扬® M 900MHz 和 1.5GHz 处理器的 400 MHz 的系统总线，一个内部 2D/3D 图形控制器和一个支持高达 2GB DDR2 SDRAM 的内存控制器。内存控制器支持双通道、单通道和非对称三种模式。

英特尔® 915GME 高速芯片

平台特性	优势
英特尔® 赛扬® M 900MHz 处理器和英特尔® 赛扬® M 1.5GHz 处理器带有 400MHz 处理器总线	▪ 高性能，支持下一代互连应用和服务
SDVO 端口	▪ 支持第三方 SDVO 合规器件，包括 DVI、电视编码器、LVDS 和 HDMI 1.2
内部图形控制器	▪ 2D/3D 图形，支持高级用户界面
直接媒体界面 (DMI)	▪ 高带宽芯片到芯片互连，带来最适宜的系统级性能
多个 I/O 子系统界面	▪ 灵活的平台配置
支持高达 2GB 的 400MHz DDR2 内存	▪ 内存带宽，支持最适宜的系统级性能

结构图



英特尔® 915GME 高速芯片组开发平台可帮助用户加速针对多种互连 CE 产品的设计进程。通过选择使用英特尔架构设计 IP-DSTB、DMR 或其它媒体类产品，制造商就能提供新一代更具吸引力的差异化服务，迅速适应服务提供商快速变更的要求。

英特尔® 915GME 高速芯片组开发平台利用下列英特尔组件：

- 英特尔® 赛扬® M 1.5GHz 处理器
- 移动式英特尔® 915GME 高速芯片组显存控制器中枢 (GMCH)
- 移动式英特尔® I/O 控制器中枢 6-M (ICH6-M) 芯片组

如欲降低功耗并提供无风扇散热解决方案，您可以考虑采用英特尔® 赛扬® M 900MHz 处理器替代英特尔® 赛扬® M 1.5GHz 处理器。结合使用操作系统、BIOS 和应用软件，该平台可支持消费电子器件制造商大幅加快产品上市速度。为多数程序员所熟悉的英特尔架构软件环境能够有力推动新应用和新服务的开发工作。英特尔® 915GME 高速芯片组开发平台已采用 Microsoft Windows® XP 嵌入式操作洗衣和 Linux® 操作系统验证。

开放平台亮点

- CPU (板载 479 球 uFCBGA)
- 英特尔® 赛扬® M 1.5GHz 处理器 (缺省配置)
- 英特尔® 赛扬® M 900MHz 处理器 (可选)
- 支持的内存
 - 支持两个 DDR2 SDRAM 通道
 - 高达 2GB 内存支持
- 芯片组
 - 移动式英特尔® 915GME 高速芯片组显存控制器中枢 (GMCH)
 - 移动式英特尔® I/O 控制器中枢 6-M (ICH6-M) 芯片组
 - 四个 x1 PCI Express 插槽
 - 集成的串行 ATA 主机控制器
 - 串行数字视频输出 (SDVO) 端口
- 适用于模拟 SD/HD 编码器的 sDVO-B
- 适用于 HDMI 传输器的 sDVO-C
- 视频
 - HDMI 传输器
 - 电视编码器
- AC'97 2.3 控制器提供 20 位音频
 - 支持多达 3 个外部编解码器
 - 多达 6 个 PCM 音频输出通道
- BIOS
 - 8Mbit Flash ROM 上使用的 General Software* BIOS
- 其它组件
 - 10/100/1000 以太网控制器
 - USB 1.1 和 2.0 主机控制器
 - 串行端口收发器
 - SIO
 - IR/接收器/发送器
- 主板尺寸
 - 6.69 x 6.69 英寸 (17 x 17 厘米)
- 运行温度
 - 0°C~45°C

设计基于

英特尔® 处理器

英特尔® 915GME 高速芯片组支持英特尔® 赛扬® M 900MHz 处理器和英特尔® 赛扬® M 1.5GHz 处理器两款处理器。基于英特尔® 赛扬® M 900MHz 处理器的平台适用于无源 (无风扇) 散热解决方案。

高性能构建模块

英特尔® 915GME 高速芯片组支持高性能集成图形引擎和 DDR2 系统内存, 内存带宽相比专门消费电子设计中使用的前代英特尔构建模块有所提高。

SDVO 支持 HDMI

与前代芯片组上支持的数字视频输出 (DVO) 端口界面相比, GMCH 显著增强采用串行数字视频输出 (SDVO) 界面。不同于并行提供数据的格式, SDVO 基于 PCI Express, 串行传输数字和显示数据到 SDVO 端口。SDVO 界面可支持多种第三方 SDVO 合规器件, 包括 DVI、电视编码器、LVDS 以及 HDMI 1.2。

英特尔® 915GME 高速芯片组开发平台设计套件

英特尔® 915GME 高速芯片组开发平台设计套件展示了英特尔® 915GME 高速芯片组的功能，定可鼎力支持您突破影响互连 CE 器件开发的设计局限。

开发平台具备卓越的处理能力、扩展空间和网络支持，使得服务提供商无需更换客户端设计，即可在多种 CE 产品上部署新一代要求苛刻的应用和 IP 服务。

套件内含：

- 开发平台包括带有板载英特尔® 赛扬® M 1.5GHz 处理器和有源散热片的英特尔® 915GME 主板
- 电源适配器线缆
- General Software 提供的参考 BIOS 映像 (板载安装 FWH)
- 产品文档：
 - 致客户函
 - 安全函
 - 评估许可协议
- 操作系统 (Microsoft® Windows® XP Embedded 和 Linux®) 在线分发

如欲知悉如何获取英特尔® 915GME 高速芯片组开发平台套件，请联系您的英特尔代表。

如欲了解更多信息，请访问英特尔消费电子主页：www.intel.com/go/consumerelectronics

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或其它机构向任何人明确或隐含地授予任何知识产权。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® 产品做出任何其它明确或隐含的担保，包括对适用于特定用途、适销性，或不侵犯任何专利、版权或其它知识产权的担保。英特尔产品并非设计用于医疗、救生或延长生命的应用领域。英特尔可以随时在不发布声明的情况下修改规格和产品说明。

版权所有 © 2008 英特尔公司。所有权利受到保护。英特尔、Intel 标识、Intel Leap Ahead、Intel Leap Ahead 标识、Intel 超越未来、Intel 超越未来 标识是英特尔公司在美国和其他国家（地区）的商标。

*文中涉及之其它名称及商标属于各自所有者资产。

美国印制

0407/PDF/MB/CM

请注意环保

319656-001P