

用于实用计算的英特尔® 440MX 芯片组

英特尔® 440MX 芯片组代表最新芯片组集成技术。此款高性价比、低功耗单芯片组，是专为降低系统成本、减少空间和耗电量而设计，是低功耗、低成本实用计算平台解决方案的理想选择。440MX 芯片组为开发商提供了一种在低功耗市场中获得英特尔品质、可靠性和领先优势的方法。

440MX 芯片组支持低功耗英特尔® 赛扬™ 处理器和英特尔® 奔腾® III 处理器。该芯片组采用小型封装即 492 球状矩阵排列(BGA)封装，标准耗电量只有 2.1W，是无风扇应用的最好选择。

440MX 芯片组提供支持 USB、ACPI 电源管理和 AC-97 链路接口等高级功能及软技术。该单元芯片组在 1 块芯片上集成了南桥、北桥和额外的 AC-97 数字链路（2 条通道）。它使用 8 位 X 总线取代 ISA 接口，用来支持 KBC、SIO 和闪存。

图 1 为 440MX 平台的模块图。

产品主要特点

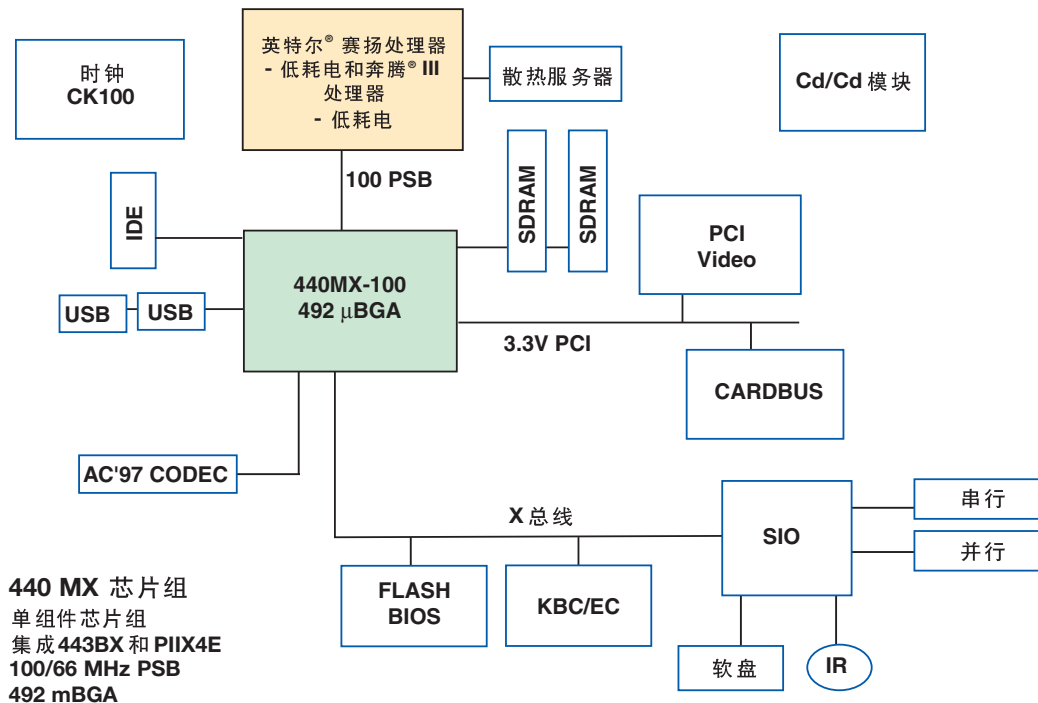
- 灵活的处理器，为从 400 MHz 低功耗英特尔赛扬处理器到 700 MHz 低功耗奔腾 III 处理器提供支持，此外还支持 66 或 100 MHz 处理器端总线 (PSB) 速度
- 提供 ACPI 和 RAM 瞬间开机 (STR) 等电源管理选项
- 结合北桥和南桥，支持高度集成单芯片组

- 低功耗小封装
- 采用英特尔® 440BX AGPset 核心架构
- 内置 DRAM 控制器
- 支持高达 100 MHz SDRAM
- 最大内存为 256 MB
- AC'97 主控制器
- 电源管理
- 与 PCI Rev 2.2 兼容
- 4 个 PCI Bus Master
- 内置支持 Ultra DMA/33 的 IDE 控制器
- 内置 USB 控制器
- 低成本 PCI 图形
- SMBus 接口
- 492 BGA
- 3.3-V 核心，混合型 3.3V 和 5.0-V 的容许电压，GTL I/O 缓冲
- 耗电量为 2.1W (100 MHz) 和 1.6-W (66 MHz) TDP (标准) 耗电量，可启动低功耗功能

芯片组系列表

产品	产品编号	封装	特点
440MX	FW82443MX100	492 BGA	<ul style="list-style-type: none"> ■ 将 440BX AGPset 核心架构和 PIIX4 南桥集成到一块芯片上 ■ 高级电源管理功能 ■ AC-97 链路接口，遵守英特尔 AC'97 规范 v 2.1 ■ 节约 BOM 成本

440MX 提供更高水平的集成



英特尔联系信息

开发商网站

developer.intel.com

英特尔嵌入式芯片组

developer.intel.com/design/chipsets/embedded

其它英特尔支持：
英特尔文献中心

developer.intel.com/design/litcenter

(800) 548-4725 早 7 点到晚 7 点美国中部时间 (美国和加拿大)
请联系当地销售办事处获取全球办事处的信息。

综合信息热线

(800) 628-8686 或 (916) 356-3104 早 5 点到晚 5 点太平洋标志时间

本文件所提供的信息全部关于英特尔产品。本文件不通过不容反证或其他形式，明示或暗示地授予知识产权的许可。除英特尔的销售条款及条件内有关本产品的内容外，英特尔不承担其它责任，并且拒绝承担任何与英特尔产品的销售及使用相关的明示或暗示的责任，其中包括对特定用途的适用性、可销售性，或任何侵犯专利权、版权或知识产权的责任或担保。英特尔产品并不适合医疗、生命救援或生命延续的应用。

英特尔可随时更改产品规格与说明，恕不另行通知。

设计人员不能以无标注或标有“保留”、“未定义”等字样的功能或指导为依据。英特尔会在以后进行定义，并对可能出现的不一致不承担任何责任。

*其它名称和品牌为各自所有者所有。



要获取更多信息，请访问英特尔网站：developer.intel.com

美国和加拿大
Intel Corporation
Robert Noyce Bldg.
2200 Mission College Blvd.
P.O. Box 58119
Santa Clara, CA 95052-8119
USA

欧洲
Intel Corporation (UK) Ltd.
Pipers Way
Swindon
Wiltshire SN3 1RJ
UK

亚太地区
Intel Semiconductor Ltd.
32/F Two Pacific Place
88 Queensway, Central
Hong Kong, SAR

日本
Intel Kabushiki Kaisha
P.O. Box 115 Tsukuba-gakuen
5-6 Tokodai, Tsukuba-shi
Ibaraki-ken 305
Japan

南美洲
Intel Semicondutores do Brazil
Rue Florida, 1703-2 and CJ22
CEP 04565-001 Sao Paulo-SP
Brazil