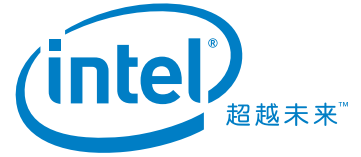


# 产品简介

1.66 GHz/1.83 GHz 英特尔® 赛扬® 处理器

嵌入式计算技术



## 面向嵌入式应用的

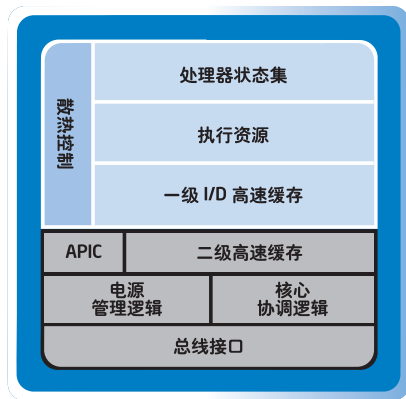
# 1.66 GHz/1.83 GHz 英特尔® 赛扬® 处理器

### 产品概述

1.66 GHz/1.83 GHz 英特尔® 赛扬® 处理器是基于英特尔先进 65 纳米(nm) 制程的单核低功耗处理器，为散热设计要求高、嵌入式、通信和存储应用 提供了权衡性能、价值和功耗的选择。其代码与基于英特尔® 架构的现有 32 位应用程序软件完全兼容。

这两款处理器经英特尔® E7520 和英特尔® 3100 芯片组验证，可在降低功耗的同时提高平台可靠性和系统可管理性。英特尔的完善处理器/芯片组验证流程支持快速部署下一代平台，帮助开发人员在最大限度地增强竞争优势的同时将开发风险降至最低。

包括英特尔® 通信联盟(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，英特尔协助开发人员以经济高效的方式解决设计挑战并缩短上市时间。



采用 65 纳米制程的 1.66 GHz/1.83 GHz 英特尔® 赛扬® 处理器结构图。

### 产品主要特点

- 667 MHz 的前端总线(FSB) 和 27 瓦的散热设计功耗
- 采用 36 位物理寻址技术的单核（单处理器支持）为高性能、低功耗的应用提供超值解决方案
- 采用高级传输缓存的片上 32 KB 一级指令/数据高速缓存以及 1 MB ECC Protected 二级高速缓存
- 数据预取逻辑功能可在发出一级高速缓存请求之前根据预测提取数据，缩短总线周期并提高性能；数据写入次序缓冲区的深度已显著增强，以提高回写延迟性能
- 第三代单指令多数据流扩展(SSE3) 显著提高多媒体应用程序的性能；提供为改进线程同步、复杂计算、图形处理和视频编码等功能而设计的新指令
- 667 MHz 的源同步 FSB 支持地址、数据和响应奇偶校验；为通信、存储和其他嵌入式市场提供关键的可靠性和数据完整性功能
- 与英特尔 E7520 芯片组或英特尔 3100 芯片组配合使用时，增强的 36 位内存寻址功能最高支持 16 GB DDR2 内存
- 病毒防护功能可帮助阻止某些进行缓冲区溢出攻击的病毒或蠕虫，从而提高系统的整体安全性
- Σ 嵌入式生命周期支持可延长产品寿命，保护系统投资

## 面向嵌入式应用的 1.66 GHz/1.83 GHz 英特尔® 赛扬® 处理器

产品编号	核心速度	前端总线速度	二级高速缓存	散热设计功耗	VID	Tjunction	封装
LF80538KF0281M	1.66 GHz	667 MHz	1 MB	27 瓦	1.1125V - 1.275V	100° C	478 µFC-PGA
LF80538KF0341M	1.83 GHz	667 MHz	1 MB	27 瓦	1.1125V - 1.275V	100° C	478 µFC-PGA

### 英特尔访问地址

嵌入式英特尔® 架构主页:	<a href="http://intel.com/design/intarch">intel.com/design/intarch</a>
开发人员站点:	<a href="http://developer.intel.com">developer.intel.com</a>
英特尔通信:	<a href="http://intel.com/communications">intel.com/communications</a>
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。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® 赛扬® 处理器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。

英特尔、Intel 标识、英特尔超越未来、英特尔 Leap ahead 标识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

0107/KSC/OCG/XX/PDF

♻️ 请回收利用

315783-002CN

