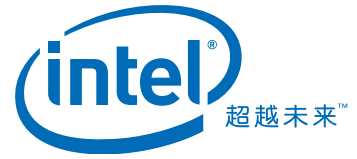


## 产品简介

开发套件

嵌入式计算



# 英特尔®凌动™处理器 Z5xx 系列和英特尔®系统控制器中心 US15W 开发套件

## 产品概述

英特尔®凌动™处理器 Z5xx 系列和英特尔®系统控制器中心 US15W 开发套件提供了一个可满足各种嵌入式应用的多功能平台，包括车载信息娱乐系统、医疗、互动客户端(网亭和 POS 客户端)、游戏和工业控制。专为嵌入式产品和应用而开发的英特尔®嵌入式显卡驱动程序和视频 BIOS 也支持此平台。

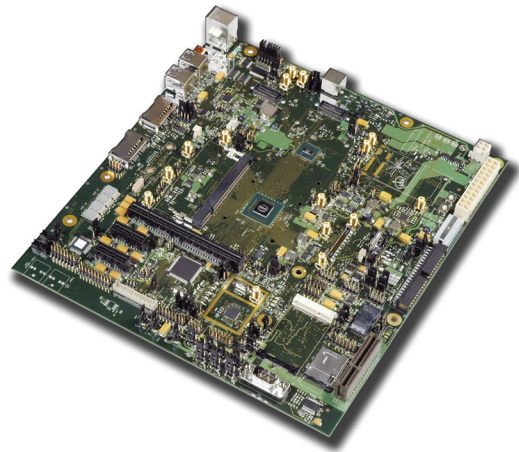
英特尔凌动处理器推动了低功耗设计的发展，可将英特尔®微架构的优点融入限热的无风扇小型嵌入式应用。这种功耗优化的处理器基于 45 纳米制程技术而设计，采用 13x14 毫米超小型封装，提高了每瓦性能。它具有嵌入式生命周期的支持，并与 32 位英特尔®架构软件和其他芯片兼容。

英特尔系统控制器中心 (SCH) US15W 将图形内存控制器中心和 I/O 控制器中心集成在一个 22x22 毫米小型封装上。此外，这种高度集成式低功耗芯片组可满足小尺寸规格应用的主要需求。

这种开发套件和英特尔的其他开发套件组成了一套工作系统，具有一系列的性能选项，可修改或立即用于产品开发。软件厂商可使用经过验证的主板平台测试 BIOS 和操作系统软件。

## 产品主要特点

- 英特尔凌动处理器 Z530<sup>A</sup>，前端总线 (FSB) 533 MHz、主频 1.6 GHz<sup>1</sup>
- 英特尔系统控制器中心 US15W
- 400 MHz 或 533 MHz FSB
- 400 MHz 单通道 DDR2 内存或 533 MHz SDRAM SO-DIMM 内存 (容量可扩展至 1 GB)



## 主板外围设备特征

- PIC Express x16 连接器带一 (1) 个单通道 SDVO 端口
- 24 位单通道 LVDS 接口；支持 BLI 和 LED 背光
- 两 (2) 个 x1 PCI Express\* 连接器或迷你卡连接器
- 一 (1) 个 IDE 连接器
- 八 (8) 个 USB 2.0 端口
- 三 (3) 个 SDIO 端口 (一个 8 位端口和两个 4 位端口)
- PS/2 端口键盘和鼠标
- 矩阵扫描键盘接头
- ITP-XDP 调试端口
- 一 (1) 个英特尔®高保真声卡<sup>2</sup> MDC 接头
- LPC 连接器
- 端口 80 显示

## 套件内容

英特尔凌动处理器 Z5xx 系列和英特尔系统控制器中心 US15W 开发套件作为一个完整系统包装在机壳中。组件包括：

- 开发板
- 一 (1) 个 DDR2-533 1 GB SODIMM 内存
- ADD2-N SDVO 图形卡
- 英特尔® PRO/1000 LAN 卡
- 英特尔® 高保真声卡
- 80 GB HDD
- DVD 驱动器
- 电源
- 预装跳线
- 固件中心，配插槽并闪存存储 BIOS
- 驱动程序 CD

## 软件

此开发套件目前支持以下操作系统和 BIOS。此外，英特尔提供了此平台的软件驱动程序。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。

操作系统	联系人
Microsoft Windows* XP Embedded SP2	英特尔提供驱动程序
Microsoft Windows* XP SP2	英特尔提供驱动程序
Microsoft Windows* WEPOS SP2	英特尔提供驱动程序
Microsoft Windows* Embedded CE 6.0	Adeneo、BSQUARE、WiPro
QNX Neutrino*	QNX Software Systems
Red Hat Embedded Linux*	Red Hat
Red Flag Linux*	Red Flag Software
Wind River Linux*	Wind River Systems

## BIOS/联系人

American Megatrends, Inc.  
Insyde Software  
Phoenix Technologies (包括 AwardCore\*)

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。此开发套件随附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](http://intel.com/design/intarch/devkits/index.htm)，以查看软件升级信息。

## 订购信息

EMBATMSCHCBOVK

英特尔嵌入式和通信站点：[intel.com/go/embedded](http://intel.com/go/embedded)

<sup>^</sup>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，请参阅 [http://www.intel.com/products/processor\\_number](http://www.intel.com/products/processor_number)。

<sup>1</sup>也支持配 400 MHz FSB、主频 1.1 GHz 的英特尔®凌动™处理器 Z510<sup>^</sup>。请联系英特尔销售代表以了解更多信息。

<sup>2</sup>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他明确或隐含的保证，包括对适用于特定用途、适销性，或不侵犯任何专利、版权或其他知识产权的保证。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。请致电 1-800-548-4725 或访问英特尔网站 [www.intel.com](http://www.intel.com)，以获得本文档或其他英特尔文献中提及的含有编号的文件副本。

\*文中提及的其他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、Intel 标识、英特尔超越未来、英特尔 Leap ahead 标识和英特尔凌动是英特尔公司在美国和其他国家/地区的商标。

美国印刷

0408/KSC/OCG/XX/PDF

请回收利用

319600-001CN

