

## 产品简介

开发套件

面向嵌入式应用



# 英特尔® 酷睿™ 2 双核处理器 L7400/ 英特尔® 酷睿™ 双核处理器 U2500 和 英特尔® 3100 芯片组开发套件

## 产品概述

英特尔® 酷睿™ 2 双核处理器 L7400<sup>1</sup>/英特尔® 酷睿™ 双核处理器 U2500<sup>1</sup> 和英特尔® 3100 芯片组开发套件为各类嵌入式应用和通信基础设施应用提供了理想的平台。该平台可实现出色的指令执行功耗比，同时提供对英特尔® 酷睿™ 2 双核处理器和英特尔® 酷睿™ 双核处理器的可扩展性支持。该系列英特尔® 双核处理器将两个高性能执行核心的优势与智能化电源管理功能相结合，其每瓦性能远远超出以前的英特尔® 处理器。

英特尔® 3100 芯片组将服务器级内存与 I/O 控制器功能集成到单个芯片中，提供第一代专为通信应用、嵌入式应用和存储应用而优化的集成英特尔芯片组。通过将上述处理器和芯片组结合使用，可帮助满足开发人员对外形小巧且兼备高性能、高可靠性与低功耗的平台的需要，如 PrAMC、cPCI 和 COMExpress。

英特尔 3100 芯片组结合 PCI Express\* 串行 I/O 技术与 DDR2 内存技术，可增加 I/O 带宽并减少系统延迟，从而满足数据密集型应用程序的需要。该芯片组包括一个四通道增强型直接内存存取控制器，提供低延迟、高吞吐率的数据传输功能，无需 CPU 干预即可提高系统的总体性能。另外，它集成串行 ATA、PCI、USB 等 I/O 控制器特性，可避免使用传统分离式 I/O 桥芯片，从而能够节省主板空间并降低功耗。

英特尔的该开发套件和其他开发套件提供功能齐全的开发平台，可修改一系列性能选项或直接用于产品开发。经过验证的主板平台供软件供应商用于测试 BIOS 及操作系统软件。



## 评估板

- 包括下列处理器<sup>1</sup>:
  - 英特尔酷睿 2 双核处理器 L7400，主频为 1.50 GHz 且具备 667 MHz 的前端总线 (FSB)
  - 英特尔酷睿双核处理器 U2500，主频为 1.20 GHz 且具备 533 MHz 的 FSB
- 支持英特尔 3100 芯片组
- DDR2-PC3200 400 MHz Registered ECC 提供最高 16 GB 系统内存
- 一个板载 PCI 视频芯片
- LPC 总线高级 I/O 控制器
- 支持 USB 1.0 和 2.0 设备
- 四个 USB 端口：UHCI 或 EHCI 配置
- 2 个串行端口
- 1 个并行端口

## 评估板 (续)

- 最多6个SATA接口(6个处于AHCI模式/4个处于增强IDE模式)
- 1个软驱接口
- PS/2键盘和鼠标端口
- American Megatrends BIOS支持和电源接口、即插即用、SMBIOS和英特尔®主动管理技术<sup>2</sup>
- 3个PCI Express x4的插卡槽位,采用x8的连接器
- 1个兼容PCI 2.3规范(32/33)的插卡槽位

## 套件包括:

- 开发主板
- 英特尔酷睿2双核处理器L7400,1.50GHz(已安装)
- 英特尔酷睿双核处理器U2500,1.20GHz(已提供)
- CPU散热器
- 2个DDR2-PC3200 400MHz 1GB Registered ECC DIMM(共2GB内存)
- 英特尔®千兆以太网卡(PCI Express)
- 驱动程序CD
- 预安装的跳线
- BIOS芯片(FWH)、配插座并已加载基于AMIBIOS8\*的BIOS代码

## 软件概述

以下独立软件供应商支持英特尔酷睿2双核处理器L7400/英特尔酷睿双核处理器U2500和英特尔3100芯片组开发套件。其中包括:

- 操作系统供应商:
  - Monta Vista Linux\* Pro 3.1
  - Wind River VxWorks\* 6.x
- BIOS供应商:
  - American Megatrends AMIBIOS8
  - General Software Embedded BIOS\* 2000
  - Insyde Technology InsydeH20\*
  - Phoenix Technologies, Ltd.的Phoenix TrustedCore\*

为了给客户提供完整的开发环境,英特尔通过该开发套件使平台直接能够支持客户应用程序和操作系统。套件中的任何软件/固件如有变动,恕不另行通知。如欲获得最新更新,请访问面向嵌入式英特尔®架构开发包的网站:  
[developer.intel.com/design/intarch/devkits/index.htm](http://developer.intel.com/design/intarch/devkits/index.htm)。

## 订购信息

IPDCD3100MPDVK

## 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>
开发人站点:	<a href="http://gintel.com/design">gintel.com/design</a>
英特尔嵌入式和通信站点:	<a href="http://intel.com/go/embedded">intel.com/go/embedded</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。

<sup>1</sup>英特尔处理器号并非性能测量标准。处理器号用以区分一系列处理器的特性,不能区分不同系列处理器的特性。有关详细信息,请访问[http://www.intel.com/products/processor\\_number](http://www.intel.com/products/processor_number)。

<sup>2</sup>另外,支持英特尔®酷睿™2双核处理器U7500\*(533MHzFSB)以及英特尔®赛扬™M超低电压处理器423\*(533MHzFSB)且可单独订购。有关更多信息,请与您的英特尔销售代表联系。

<sup>3</sup>英特尔®主动管理技术需要在计算机上安装支持英特尔®AMT的芯片组、网络硬件和软件、电源接口以及网络接口。

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向任何人明确或隐含地禁止或授予任何知识产权。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。英特尔可随时在不发布声明的情况下修改规格和产品说明。设计者不能依赖任何标注了治A梨或椅淳朴字样的特性或说明。英特尔保留这些特性或说明供以后定义之用,不对由于将来对其更改造成的冲突或不兼容的情况负任何责任。本文信息可能随时更改,恕不另行通知。不要使用本文信息完成设计。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。订购产品前请与您当地的英特尔经销处或分销商联系以获得最新规格说明。可致电1-800-548-4725或访问[www.intel.com](http://www.intel.com)获得本文档或其他英特尔文献中提及的含有编号的文档副本。

\*文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产。

