



第二代英特尔® 酷睿™ 处理器为嵌入式应用 提供更高级别的视觉能力、速度和性能

2011 年 1 月 6 日 —— 随着第二代英特尔® 酷睿™ 处理器系列的问世，英特尔公司今天宣布将面向嵌入式应用推出**7款**处理器，并提供**7 年以上**的长供货周期支持。基于英特尔最先进的**32 纳米**制程技术，这些新处理器采用英特尔首个“visibly smart”微架构，将视觉的、三维图形技术与性能领先的微处理器集成在一个芯片上。

现在，内置处理器图形引擎将与处理器内核共享缓存或内存等资源。处理器内核在保持高能效的同时，可提高设备的计算和图形性能。

第二代英特尔酷睿处理器是数字标牌、数字安全监控、工业、医疗和零售市场的理想之选，无需重新设计硬件即可支持未来技术创新。

与嵌入式市场相关的第二代英特尔酷睿处理器及附带芯片组的详细信息总结如下：

英特尔酷睿 **i3/i5/i7** 处理器搭配英特尔® **Q67 Express** 和英特尔® **B65 Express** 芯片组。

通过同时支持双核和四核配置，第二代英特尔® 酷睿™ 处理器提高了多线程应用的性能和效率。新处理器还包括针对远程管理能力和可靠性的高级功能。

英特尔酷睿 **i5/i7** 处理器提供纠错码（**ECC**）的多种选择，并搭配英特尔® **QM67 Express** 和英特尔® **HM65 Express** 芯片组。

这些第二代英特尔酷睿处理器提供球栅阵列（**BGA**）封装的多种选择，并具备纠错码功能。纠错码功能可为具有重要应用的嵌入式客户提供高水平的数据完整性和可靠性。对这些客户而言，数据完整性错误会为其带来经济损失。纠错码还具有单位纠错和双位错误检测功能。

令人震撼的视觉体验： 单个内核上的集成图形引擎与新环形架构共同降低了对单独图形芯片的需求，同时减少延迟并提高吞吐量。通过内置的高级媒体和图形功能，更易实现令人震撼的视觉体验，并显著提高视频处理与分析的性能和功能，从而进一步提高嵌入式应用的复杂性。

更高的速度和性能： 第二代英特尔酷睿处理器系列具有优化的丰富的功能，以便处理嵌入式解决方案中越来越多的计算密集型和多线程应用。增强功能使其更易管理，并确保性能提高 **30%¹**，提供更好的电源管理能力。

适应于当前和未来的灵活性： 将未来作为当前优先考虑事项，第二代英特尔酷睿处理器系列在设计上让插槽与下一代英特尔® 架构处理器兼容，便于嵌入式客

户进行扩展并减少重新设计的麻烦。从最经济实惠到最复杂，这些最新处理器可以在不同价格和需求范围内，让嵌入式解决方案开发变得更快、更容易。

- 英特尔® 高级矢量扩展指令集（英特尔® **AVX**）
针对雷达监测、飓风指挥中心、耐用导航系统和远程医疗图像处理等计算密集型应用，英特尔 **AVX** 支持数字信号图像和数字信号处理负载。
- 英特尔® 清晰视频技术
英特尔清晰视频高清技术增强视觉质量和色彩保真度，为数字标牌和游戏等嵌入式应用带来了引人入胜的高清媒体播放体验。
- 英特尔® 高速视频同步技术
英特尔快速同步视频技术是数字安全监控市场的理想之选，用于加速视频编码、解码和转码，从而使媒体处理更为迅速。
- 英特尔® 睿频加速技术
该功能通过自动转移或重新分配处理器内核及处理器图形资源，从而提升性能，同时定制工作负载，以便用户在有需要的时候可以立即提高性能。

定价和供货情况

酷睿 i7-2710QE 和 i7-2600、酷睿 i5-2400 以及酷睿 i3-2120 即将上市。酷睿 i7 和酷睿 i5 系列采用 ECC 和球栅格阵列封装技术的版本以及酷睿 i5-2510E 预计将在 60 天内供货。这些具有 7 年生命周期支持的英特尔酷睿处理器每千枚单价从 138 美元到 378 美元不等。

处理器	内核/ 线程	基本频率	TDP	封装	纠错功能	每千台定价
移动设备						
英特尔® 酷睿™i7-2710QE 处理器	4/8	2.1 GHz	45 W	FCPGA988	无	378 美元
英特尔® 酷睿™i7-2715QE 处理器	4/8	2.1 GHz	45 W	FCBGA1023	有	378 美元
英特尔® 酷睿™i5-2510E 处理器	2/4	2.5 GHz	35 W	FCPGA988	有	266 美元
英特尔® 酷睿™i5-2515E 处理器	2/4	2.5 GHz	35 W	FCBGA1023	有	266 美元
台式机						
英特尔® 酷睿™i7-	4/8	3.4 GHz	95	LGA1155	无	294

2600 处理器			W			美元
英特尔® 酷睿™i5-2400 处理器	4/4	3.1 GHz	95 W	LGA1155	无	184 美元
英特尔® 酷睿™i3-2120 处理器	2/4	3.3 GHz	65 W	LGA1155	无	138 美元

关于英特尔

英特尔（纳斯达克：INTC）是计算创新领域的全球领先厂商。英特尔设计和构建关键技术，为全球的计算设备奠定基础。了解有关英特尔的更多信息，请访问：www.intel.com/cn 新闻发布室及 <http://blogs.intel.com/china>。

英特尔和 Intel 标识是英特尔公司在美国和其他国家（地区）的商标。

* 文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产。

¹ 基于配置不同而有所变化。