



恩智浦获得 ARM Cortex™ - M4 处理器授权，用于 32 位微控制器信号处理

2010 年 2 月 22 日荷兰艾恩德霍芬—日前 NXP 半导体宣布其是首个获得最新 **ARM® Cortex™-M4** 处理器授权的 ARM 合作伙伴之一。Cortex-M4 处理器可提供一种高效的数字信号控制解决方案，并继承了 Cortex-M 家族在微控制器行业的领先性能。NXP 计划将 Cortex-M4 广泛用于对处理器灵活性和信号处理性能要求较高的场合，如电机控制、汽车、电源管理、嵌入式音频和工业自动化等领域。在德纽伦堡嵌入式世界展会上（2010 年 3 月 2 日至 5 日），NXP 将展示 Cortex - M4 处理器的卓越 DSP 性能。恩智浦展台：12 号大厅 218 号。

“Cortex-M4 处理器加入到我们的 Cortex 系列，补充完善了 Cortex-M3 和 Cortex-M0 产品，使得我们可以为 MCU 行业提供一种端到端的解决方案”，Geoff Lees 表示（恩智浦半导体微控制器部，副总裁兼总经理）。“NXP 专注的高性能混合信号技术结合 ARM 公司的密切配合，我们期待尽快将基于 Cortex-M4 处理器的 MCU 推向市场”。

Cortex-M4 是 Cortex-M 家族的最新成员，也是一款目前 ARM 系列中具有最佳数字信号处理性能的处理器。它提供了理想的数字信号处理功能，如单周期乘法 (MAC)指令、优化的单指令多数据流(SIMD)运算、饱和运算指令和可选择的单精度浮点单元(FPU)。同时保留了 Cortex-M 系列的一贯特色技术，如处理性能最高 1.25DMIPS/MHz 的 32 位内核、代码密度优化的 Thumb-2 指令集、负责中断处理的嵌套中断向量控制器，可选择的内存保护单元 (MPU)、低成本调试和追踪以及完整的休眠状态等。更多信息请访问：www.arm.com。

NXP 半导体提供了完整的基于 ARM 内核的系列 32 位微控制器，从 ARM7TDMI®、ARM968™、ARM926™，到 Cortex-M3、Cortex-M0 和现在的 Cortex-M4。NXP 推出了一系列成功的产品，包括业界最快的微控制器，采用了低功耗、高能效的 Cortex - M3 和 Cortex - M0 内核。NXP LPC1100 是全球首个基于 Cortex-M0 架构的微控制器，凭借 32 位性能、多种节能模式和超低功耗的深度睡眠模式，LPC1100 提供了行业领先的节能效率，并大幅度的延长电池寿命。LPC1100 确立了性能效率的新基准，代码密度显著提高，系统成本更为降低。

关于 NXP 半导体

凭借在射频、模拟、电源、数字处理和生产方面的丰富经验和雄厚实力，NXP 半导体提供各种高性能混合信号和标准产品解决方案。这些创新技术广泛应用于汽车、工业、消费电子、照明、医疗、计算和识别领域。NXP 公司总部位于欧洲，在全球 30 多个国家拥有大约 2.9 万名员工，2008 年公司营业额达到 54 亿美元。关于 NXP 的新闻请参阅 www.nxp.com。

更多信息，请联系：

USA: Rebecca Samuel
Tel. +1 408 474 8769
rebecca.samuel@nxp.com

Europe: Terry Chiang
Tel. +31 40 2725162
terry.chiang@nxp.com

APAC: Mark Chisholm
Tel. +65 6882 5092
mark.chisholm@nxp.com

Greater China: Jannet Chen
Tel. +86 21 2205 5883
jannet.chen@nxp.com