

新闻稿

2006年4月3日

ACTEL FUSION 器件结合全新 PWM 核 提高嵌入式混合信号应用的灵活性

Actel 的 CorePWM 能实现单芯片闭环控制系统

Actel 公司宣布推出低成本的 CorePWM IP 核，这是专为该公司非挥发性现场可编程门阵列 (FPGA) 而优化、针对数模转换而设的灵活脉冲宽度调制 (PWM) IP 核。在应用于 Actel 的 Fusion™ 可编程系统芯片 (PSC) 时，CorePWM 能实现单芯片闭环控制系统的设计，有助于减少部件数目和提高灵活性。CorePWM 解决方案的数模转换能力与 Actel Fusion PSC 的模拟构件模块相结合，非常适合于各种嵌入式混合信号应用，包括工业、医疗设备、军用/航天、通信、消费电子和汽车领域等。

Actel IP 解决方案高级经理 Ian Land 称：“CorePWM 可让系统设计人员在单芯片 FPGA 上实现高度集成的精密控制和转换系统，进一步为嵌入式设计人员开辟全新的发展空间。而且，CorePWM 和 Actel Fusion 的结合，可替代现有的分立 PWM 元件、ASSP 或 ASIC 器件，为那些要求小体积、低功耗和低成本的应用带来优势。”

这款 CorePWM IP 核的逻辑门资源占用量小，仅是 3 万个逻辑门 ProASIC3 的 11%，或 9 万个逻辑门 Fusion 器件的 4%。该 IP 核可以提供寄存器接口，既可应用于无控制器的设计也可以与微控制器如 Actel 的 Core8051 或 CoreMP7 一起工作。CorePWM 可提供精度可达 8 位的 8 个通道的 PWM 的输出，以及一个 8 位的 Prescaler，其用于 Actel Fusion 器件的时钟速度为 98 MHz，可在各种嵌入式应用中使用，包括加热和冷却、电机控制、运动控制、电压输出调节和声音生成。其它支持全新 CorePWM 核的 Actel FPGA 器件还包括 ProASIC3、ProASIC Plus、Axcelerator 和 RTAX-S。

价格和供货

CorePWM现已开始供货，用户可从Actel网站下载免费的评测版。了解有关产品的更多信息或价格详情，请访问公司网站www.actel.com。

关于 Actel

Actel Corporation 是单芯片FPGA解决方案的领导性厂商。该公司于 1985 年成立，全球雇员超过 550 人。Actel于纽约纳斯达克交易所 (NASDAQ) 上市，代号ACTL。Actel 在上海、香港、台北、东京和汉城设有办事处，并在中国大陆和亚洲主要城市建立了完善的分销商网络。查询更多信息，请访问Actel 的网站：www.actel.com。

- 完 -

发稿：Actel 公司

代发：隽科公关有限公司

媒体垂询，请联络：

Actel

夏明威

电话：(852) 2185 6460

传真：(852) 2185 6488

电邮：anthony.hsiah@actel.com

隽科公关

叶淑礼/李家慧

电话：(021) 5111 9192 / (852) 2525 8186

传真：(852) 2525 1893

电邮：alisa@techworksasia.com /
karrie@techworksasia.com

Actel 的名字和标志是 Actel 公司的商标，所有其它商标及服务标志属有关拥有者所有。