

## Energy Micro 公司推出 EFM32 Tiny Gecko (小壁虎) 微控制器, 适用于低功耗、狭小空间和低成本领域。

挪威奥斯陆, 2010年3月2日 - Energy Micro 公司一向致力于生产节能环保的微控制器, 该公司日前宣布推出其系列入门级设备, 应用于电路板空间和产品成本受到严格限制的低功耗领域。EFM32 ‘小壁虎’ (TG) 微控制器低于一美元, 节能性却与该公司较大的壁虎产品不相上下, 具有结合更小 Flash 和 RAM 的特点, 可选择节省空间的 QFN20, QFN32 和 QFN64 封装。

32 位的壁虎产品采用节能的 ARM ® Cortex - M3 架构, 所需能量不到 8 - , 16 - 或 32 位微控制器的四分之一。它们的电流消耗量非常低: 在活动模式下执行来自 Flash 的实际代码时每兆赫所耗电量为 180  $\mu$  A, 在深度睡眠模式下为 900nA, 在关机模式下为 20nA。在应用基准测试中, EFM32 壁虎微控制器的低电流性能, 加上低于 2  $\mu$  s 的启动时间使其电池寿命延长了至少 4 倍。

最小 QFN20 封装的 EFM32TG100 设备是成本最低的小壁虎微控制器, 提供 Flash 和 RAM 的容量分别为 4 - 32KB 和 1 - 4KB 以及 12 GPIO。为了简化应用的规模, 以 QFN32 封装的 TG200 和以 QFN64 封装的 TG230 和 TG840, 其引脚可兼容大壁虎系列产品, 并提供 8, 16 和 32KB, 以及 2 或 4KB RAM, 24 或 56 个 GPIO 的 Flash 选择。

为了进一步降低整个系统的成本, 小壁虎产品提供了同样的节能特性和较大壁虎产品所有的大多数外围设备。其顶端产品 TG840 设备嵌入了一个 4x24 段的 LCD 控制器, 功耗低于 900nA, 而所有的 TG 部件都提供许多无线应用所需的 AES 加密/解密引擎作为其标准和首要任务。

小壁虎提供的其它外围设备还包括低能量的 UART 和 I2C 串行接口, A / D 和 D / A 转换器和一个计数器和定时器主机。壁虎微控制器的独特之处在于它的 ‘peripheral reflex system(周边反射系统)’ (PRS) 可与标准的 32 位 ARM 总线并行。PRS 可使 EFM32 壁虎外围设备自主运行和交流, 而中央处理器是关闭的, 可延长睡眠时间并节省大量能源。

2010 年第三季度将试产 13 片 EFM32 小壁虎微控制器, 而全面生产将在当年的第四季度展开。订购 100,000 片时每片的价格为 0.99 美元。欲了解更多信息, 请访问: [www.energymicro.com](http://www.energymicro.com)

由于 QFN32 和 QFN64 小壁虎微控制器的引脚和软件都可与较大内存的壁虎微控制器兼容, 开发人员可先使用壁虎产品部件进行开发, 并在部件齐备时转到小壁虎产品中。

在今年晚些时候 Energy Micro 还将宣布推出一个新的低能耗壁虎微控制器系列, 该系列能提供更大的存储容量迁移路径和包括 USB 连接的新功能。



更多信息和读者查询请联系:

Øyvind Borgan

挪威奥斯陆 Nydalen, N-405, 邮政信箱 4633, Energy Micro AS,

电话: +47 23 00 98 00 o.borgan @ energymicro.com

传真: +47 23 00 98 01 www.energymicro.com

如需了解更多信息或相关的专题讨论文章, 请联系:

Bryan Hung (洪达丰), VP of Sales Asia,

香港湾仔告士打道 151 号 11 楼

电话: +852 25873745, 传真: +852 30136745 b.hung@energymicro.com

手机: +852 90167782, +86 13602611177. www.energymicro.com

关于 Energy Micro

Energy Micro 公司致力于开发、推广和销售世界上最节能环保的微控制器, 这些微控制器基于业界领先的 ARM® Cortex™- M3 32 位架构。该公司成立于 2007 年, 创建者为经验丰富的半导体专业人才, 来自 Chipcon 公司、德州仪器, Atmel 和 Nordic Semiconductor。更多关于 Energy Micro 公司的信息可在 [www.energymicro.com](http://www.energymicro.com) 上了解到