



에너지마이크로, 저전력 마이크로 컨트롤러인 EFM32 Tiny Gecko 출시

노르웨이, 오슬로, 2010년 3월 2일 - 저전력 마이크로 컨트롤러 회사인 에너지 마이크로사는 저가, 저전력인 제품군을 출시하였다. 가격이 \$1 이하인 Tiny Gecko 마이크로 컨트롤러는 저전력 고효율이고 저용량의 FLASH와 RAM을 제공하며, QFN20, QFN32와 QFN64의 패키지이다.

저전력 ARM Cortex-M3 기반 저전력 마이크로 컨트롤러의 전력소모는 다른 8, 16, 32 비트 마이크로 컨트롤러의 1/4이다. 따라서 회로의 전력소모는 매우 적으며, FLASH 메모리에서 동작시 Active 모드에서 180uA, Deep Sleep 모드에서 900nA, Shutoff 모드에서 20nA이다. 실제 벤치마킹 테스트에서 저전력 효율은 타 마이크로 컨트롤러에 비해 최소 4 배 개선되었으며, Wake-Up time 은 2usec 이하이다.

QFN20 패키지의 EFM32TG100 제품의 Tiny Gecko 마이크로 컨트롤러는 4~32KB FLASH, 1~4KB RAM, 12 개의 GPIO를 제공한다. QFN32 패키지 TG200, QFN64 패키지인 TG230/TG840은 고사양 마이크로 컨트롤러와 대치가 가능하며, 16~32KB FLASH, 2~4KB RAM, 24~56의 GPIO를 제공한다.

시스템 비용을 줄이기 위하여 TG 제품군은 고사양 제품군들과 같은 저전력 사양이다. TG 제품군 중 가장 고사양인 TG840은 900nA을 소모하는 4x24 LCD이며, 모든 TG 제품군은 무선제품에 필요한 AES를 기본적으로 제공한다.

Tiny Gecko은 저전력 UART, I2C, A/D 및 D/A 컨버터, 카운터와 타이머를 제공한다. Gecko 마이크로컨트롤러의 특징은 32 비트 ARM BUS를 사용하는 PRS(Peripheral Reflex System)이다. 이 기능은 EFM32 Gecko의 CPU가 꺼진 상황에서 다른 기능들을 수행할 수 있게 하여주며, 대기시간을 늘임으로 전력소모를 매우 작게 하여준다.

Tiny Gecko 마이크로 컨트롤러는 2010년 3 분기에 샘플링하여 4 분기에 출시될 예정이다. 가격은 100K 기준 \$0.99이다. 더 자세한 정보는 www.energymicro.com에서 얻을 수 있다.

QFN32와 QFN64 TG 제품군은 대용량 메모리 Gecko 마이크로 컨트롤러와 대치 가능하므로 개발자들은 G 제품으로 개발을 시작하여 TG 제품으로 대치할 수 있다.

에너지 마이크로는 연말에 대용량 메모리와 USB 를 포함한 저전력 Gecko 마이크로 컨트롤러 제품군을 출시할 예정이다.

더 자세한 정보는 <http://www.energymicro.com> 에서 얻을 수 있다.

Oyvind Borgan, Energy Micro AS, PO Box 4633, Nydalen, N-405 Oslo, Norway

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

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

Bryan Hung, VP of Sales Asia

Energy Micro AS, 11/F., AXA Centre, 151 Gloucester Road, Wanchai, Hong Kong.

Tel: +852 25873745 b.hung@energymicro.com

Fax: +852 30136745 www.energymicro.com

에너지 마이크로사는 전세계에서 가장 저전력인 ARM Cortec-M32 마이크로컨트롤러를 개발 및 판매하고 있으며 2007 년에 설립되었다. 주교 Chipcon, TI, ATMEL 과 Nordic Semiconductor 의 전문가 들이 참여하고 있다. 더 자세한 정보는 홈페이지를 참조.

www.energymicro.com