

## 실리콘블루

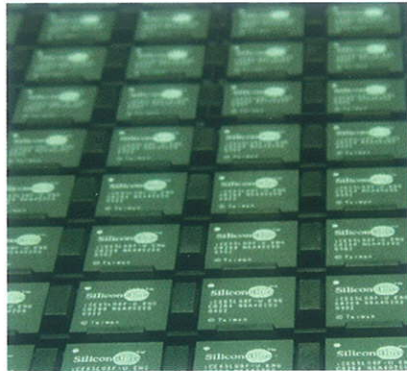
### 휴대기기 겨냥한 초저전력 FPGA 양산

실리콘블루 테크놀로지(www.siliconbluetech.com)는 오늘 모바일 디바이스 시장을 겨냥한 초저전력 65nm 공정을 이용한 SRAM 기반의 FPGA 제품의 양산을 시작했다고 발표했다.

이 제품군은 'ICE65L02', 'ICE65L04'와 'ICE65L08'의 3가지의 제품으로 이루어져 있으며, 비휘발성 FPGA로서 배터리 기반의 컨슈머 핸드헬드 제품을 겨냥하여 초저전력, 초저가 및 작은 패키지를 구현했다.

ICE65 FPGA는 재구성 가능한 SRAM을 바탕으로 내부에 실리콘 블루의 특허 기술인 NVCM(Non-Volatile Configuration Memory)를 내장하여 싱글 칩 솔루션을 가능하게 했다. 외부의 플래시 PROM을 없앴으로써 사용자에게 가격적인 면에서도 장점을 주는 동시에 디자인 편리성까지 도모하였다. 실리콘 블루는 또한 사용자의 하드웨어 언어인 VHDL, 베릴로그(Velilog)를 제공하는 'iCEman' 소프트웨어 환경과 개발 키트인 'the iCEman' 시험 보드도 제공하고 있으며 핸드헬드 응용에서 범용적으로 많이 이용되고 있는 기능의 IP 코어와 턴키(Turnkey) 디자인을 제공하고 있다.

문의 : (016) 9570-6783



## 뉴모닉스

### 45nm NOR 플래시 메모리 발표

뉴모닉스(www.numonyx.com)는 45nm 공정 기술을 이용한 MLC(Multi-level Cell) NOR 플래시 메모리 제품 샘플을 발표했다. 뉴모닉스 NOR 플래시 메모리 칩은 휴대폰에서 주요 기능을 구동하고, 개인 데이터를 관리하며, 사진, 음악 및 비디오를 저장하기 위해 일반적으로 사용되고 있다.

이번에 발표된 45nm 1Gbit 단일 칩은 스트라타플래시(StrataFlash) 메모리 아키텍처를 기반으로 하며, 뉴모닉스의 65nm NOR 플래시 칩과 호환이 가능하다. 이러한 아키텍처 호환성과 연속성은 휴대폰 OEM 업체들에게 개발 비용을 낮추고, 현 플랫폼의 수명을 연장하며, 큰 저장 공간과 신속한 XIP(eXecute-in-

place) 메모리 기능을 활용한 신제품을 신속하게 시장에 출시할 수 있게 한다. 또한, 이 신기술은 이전 세대 제품에 비해 데이터 쓰기 속도가 최대 50% 개선될 예정이다.

뉴모닉스는 현재 제한된 수량과 용량으로 샘플링을 하고 있으며, 올해 이 신기술을 기반으로 하는 제품을 도입할 계획이다. 본격적인 생산은 2010년에 시작될 것으로 예상된다. 또한, 뉴모닉스는 이 기술을 광범위한 임베디드 솔루션에 전체적으로 적용하여 주요 임베디드 시장에 신기술 성능 혜택뿐만 아니라 아키텍처 연속성을 통한 안정성과 신뢰성도 제공할 계획이다.

문의 : (02) 530-7869

## 울프슨

### 디지털 필터링 기술의 고성능 오디오용 DAC

울프슨 마이크로일렉트로닉스(www.wolfsonmicro.co.kr)는 자사의 고성능 DAC 제품 포트폴리오에 새로운 WM8742 제품을 출시했다고 밝혔다. WM8742는 최근 증가하고 있는 A/V 리시버 등의 하이엔드 홈 오디오 애플리케이션에 소비자들의 요구에 부합하는 고성능 및 전문 오디오 애플리케이션용으로 출시된 제품이다.

WM8742는 24bit 192kHz DAC 제품으로 123dB(스테레오)의 뛰어난 SNR을 제공하며 매우 낮은 대역외잡음, 뛰어난 선형성, 그리고 프로그램 가능한 디지털 필터를 통합한 제품이다.

WM8742에 내장되어 있는 필터 수트는 기존의 고성능 오디오 시스템에서 음악 재생을 부자연스럽게 하고 차갑고 인위적인 느낌을 줬던 문제가 되었던 프리링잉(Pre-ringing) 및 지연(Latency) 현상을 해결한다. 이러한 기능과 함께 WM8742는 최적화된 아날로그 음향을 복원, 이상적인 청취 조건을 형성하여 한층 깨끗하고 자연음에 가까운 우수한 음질을 제공한다.

WM8742는 울프슨의 독특한 저차 모듈레이터 및 멀티비트 DAC 아키텍처를 사용하여 대역 외 소음을 줄이고 뛰어난 음질을 구현한다. 또한 멀티비트 시그마 델타 모듈레이터 및 차동 전압 출력을 제공하는 스위칭 캐패시터는 물론 디터링 된 디지털 보간 필터, 고해상의 볼륨 컨트롤 및 디지털의 디-엡퍼시스를 내장하고 있다.

문의 : (02) 584-3800

