

## 즉시 배포용 자료

연락처 :

폴린 카데나

Semtech Corporation

(805) 389-2755

[pcadena@semtech.com](mailto:pcadena@semtech.com)

**셈테크는 고급 통신 시스템에 사용되는 초고속 ADC 와 DAC 를 출시했다.**

*IBM 의 선진적인 32nm SOI 기술을 이용하여 셈테크는 5.8 ENOB 에서 64GSPS ADC 와 DAC 코어를 개발했다.*

캘리포니아 카마밀로, 2014 년 3 월 3 일--아날로그 및 혼합 신호 반도체 주요 공급 기업인 셈테크 코퍼레이션 (나스닥: SMTC)은 금일 IBM 의 32nm SOI 기술을 이용하여 개발한 64GSPS ADC 와 DAC 초급 코어를 출시했다,이는 고성능 시스템 온 칩(Soc) 통합 솔루션에 사용된다.광학 통신,레이더 및 전자전 시장을 포함한 최신의 통신 시스템을 타겟으로 하고 있다.이런 초고속 데이터 컨버터는 빠른 동작 및 동시에 멀티 밴드/멀티 빔 조작을 가능하게 하는 건 물론 저 출력 및 작은 지역에서 대량의 순간적인 대역폭을 이용해서 고속 오버 샘플 시스템에 다이내믹한 고가속 성능을 가능하게 한다.32nm 데이터 컨버터 코어는 셈테크 데이터 컨버터 코어 로드맵에서 첫번째로 제공되는 제품이다.셈테크 로드맵은 14nm FinFET 데이터 컨버터 코어 패밀리를 포함했는데 이는 2015 년 출시 예정이다.

셈테크 수석 시스템 설계사 Craig Hornbuckle 는 이렇게 말했다. “ 우리가 IBM 32nm SOI 프로세스와 독특한 성능 세트를 이용해서 개발한 진보된 코어는 400 Gb/s 광학 시스템 및 고급 레이더 시스템을 포함한 고성능 통신 시스템 의 다음 단계의 도전을 만족 시킬 수 있다고 믿는다.” “ 동시에 우리는 라디오 주파수 통신시장에 출시된 신형 어플리케이션들이 점차적으로 많아지는 것을 알고 있다. 고속 디지털 로직 전기 회로망이 전통적인 유연성이 덜한 아날로그 전기회로망을 점차적으로 대체하고 있다.”

## 2-2-2-2      썸테크는 고급 통신 시스템에 사용되는 초고속 ADC 와 DAC 를 출시했다.

ADC 코아의 면적은 4 mm<sup>2</sup> 이다, DAC 코아의 면적은 2.2 mm<sup>2</sup> 이다. 이 코아는 와이드 튜닝 밀리미터파 신서사이즈를 포함했으며 ADC 코아 혹은 DAC 코아로 하여금 매 채널의 속도를 42GS/s 에서 68GS/s 로 조정할수 있으며 명목상의 지터 제곱 평균 값을 45 펨토초로 가능하게 한다. 완전한 듀얼 채널 2x64 GS/s ADC 코아는 매초에 1280 억치의 아날로그에서 디지털로의 전환을 생성하며 총 전력 소모는 2.1 와트이며 듀얼 코아 전력 소모는 1.7 와트이다. 이 코아는 5.8 ENOB 및 10 GHz 주파수에 도달하게 하며 SFDR 을 43 dB 보다 크게끔 가능하게 한다. 추가적으로 이런 코아는 필요한 BIST 와 교정 기능이 있다, 때문에 사용자는 복잡한 생산 테스트 및 미션 모드 교정 알고리즘을 할 필요가 없다.

### 가격 및 판매정보

이 코아는 관련 특허를 받았으며 IP 코아로도 사용이 가능합니다. 더 자세한 정보는 하기 메일로 연락하기 바랍니다. [dclark@semtech.com](mailto:dclark@semtech.com).

### 썸테크 사에 관하여

썸테크 사 (Semtech Corporation) 는하이-엔드 소비자, 컴퓨팅, 통신 및 산업 장비용 아날로그 및 혼합된 신호 반도체의 선두 공급업체입니다. 당사 제품은 글로벌 커뮤니티는 물론 엔지니어링 커뮤니티에 이점을 제공하도록 설계되어 있습니다. 당사는 제품이 환경에 미치는 영향을 줄이고자 최선을 다하고 있습니다. 내부적인 친환경 프로그램을 통해 자재 및 제조 관리를 통해 발생하는 폐기물을 줄이고, 자원 감소에 대응하는 친환경 기술과 설계를 채용합니다. 1967년 창립 이래, 썸테크 사는 SMTC 라는 이름으로 나스닥 거래소에 상장된 기업입니다. 자세한 정보는 웹사이트 <http://www.semtech.com>에서 확인할 수 있습니다.

---

썸테크 및 썸테크 로고는 썸테크사의 등록상표이며 모든 다른 상표는 관련 소유자의 소유물이다.