



즉시 배포용 자료

연락처 :
폴린 카데나
Semtech Corporation
(805) 389-2755
pcadena@semtech.com

셈테크는 새로운 분수로 낮은 단계 노이즈 클록 합성기 플랫폼으로 멀티 라인 비율 카드 디자인을 간편화한다

업계 최고의 싸이즈, 성능 및 주파수가 유연한 통합 클록 합성기

캘리포니아 카마밀로, 2013 년 7 월 31 일--아날로그 및 혼합 신호 반도체 주요 공급 기업인 셈테크 코퍼레이션 (나스닥: SMTC)은 금일 새로운 낮은 단계 노이즈 클록 합성기인 [ACS1790T](#) 을 전면 출시했다.

ACS1790T 는 일종 소형 장비로서 낮은 단계 노이즈 플랫폼에서 정밀도가 1ppb 이상인 주파수 옵션을 제공한다,일반 상황에서 RMS 지터는 500 펨토초 이하이다.

이 신형 부품은 10G 이더넷,동기화 이더넷, SONET/SDH ,광 채널,CDR,소프트웨어 클록 컨트롤 생성기 및 기타 참조 클록 등을 포함한 각종 높은 요구 어플리케이션에 적용된다.이는 독립적인 주파수 생성기로 사용할 뿐만 아니라 [ToPSync®](#) 시스템 동기화 솔루션 캠페니언 칩으로 사용될수도 있다. 낮은 단계 노이즈 로컬 레퍼런스 클럭을 생성함으로써 ACS1790T 에 의해서 시스템 타이밍에 정렬된다.

ACS1790T 는 독립적인 주파수 생성기로서 유연성이 좋은 24 비트 분수 피드백 디바이더를 제공함으로써 0.5ppb 해상도를 가진 어떠한 출력 주파수를 생성할수 있다. 이는 ACS1790T 가 LVPECL 출력한 100-200 MHz 범위내 주파수 및 LVCMOS 출력한 2 KHz-125 MHz 범위내의 주파수에 대해 합성을 가능하게 한다.

2-2-2-2 썸테크는 새로운 분수로 낮은 단계 노이즈 클록 합성기 플랫폼으로 멀티 라인 비율 카드 디자인을 간편화한다

이 부품은 4mm x 4mm 짜리 24-QFN 을 채용해서 패키징한다. 모든 루프 부품은 칩위에 있으므로 회로 보드 설계를 간편화하고 전체 솔루션을 공간이 제한된 어플리케이션의 이상적인 방안으로 되게 했다. ACS1790T 는 간편한 시리얼 인터페이스가 높은 분수 해상도를 구비함으로써 소프트웨어 루프 컨트롤의 이상적인 솔루션이다.

썸테크 클록 제품 마케팅 매니저 David Spencer 는 이렇게 말했다. "ACS1790T 는 우리가 고객들한테 완벽한 클록 해결방안을 제공함에 있어서 중요한 마일스톤이다. 이는 회사에서 처음으로 진정한 의미가 있는 낮은 단계 클록 제품이다, 성능상에서 큰 발전이 있으며 ToPSync 제품라인의 보완하고 퍼포먼스가 최적화된 통용 독립적인 주파수 합성기로 사용할수 있다."

ACS1790 주파수 합성기의 주요특점

- 매우 낮은 RMS 단계 지터,일반 상황하에서 500 fs 보다 낮다.(2 kHz-20 MHz 통합)
- 정밀도가 0.5ppb 인 하기 범위내의 주파수를 원활하게 생성한다. :
 - LVPECL 출력 : 10 MHz - 200 MHz
 - LVCMOS 출력 : 2 KHz - 125 MHz
- 1G/10G 이더넷, SONET/SDH, E1/T1,PCI Express 및 매우 많은 기타표준이 가능하다.
- 1G/10G 이더넷 주파수를 위하여 핀 스트랩 시작이 가능하다.
- 컨트롤과 배치를 위해 간단한 시리얼 인터페이스
- 4mm x 4mm 짜리 24-QFN 패키징

가격 및 판매정보

ACS1790T (구매 번호 : ACS1790IMLTRT) 는 생산 수량 단위로 즉시 구입이 가능하며 가격은 10,000 개 로트 단위로 각 9 달러이다. 썸테크는 현장 및 공장 기반 지원을 포함하여 종합적인 설계 지원을 제공하고 있다. 데이터 시트, 수량별 가격 조건 및 배송 조건은 물론 평가 키트와 샘플은 웹 사이트 <http://www.semtech.com/info> 에서 확인할 수 있다.

3-3-3-3 썸테크는 새로운 분수로 낮은 단계 노이즈 클록 합성기 플랫폼으로 멀티 라인 비율 카드 디자인을 간편화한다

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](http://www.semtech.com) 에서 확인할 수 있습니다.

썸테크, 썸테크 마크 및 ToPSync 는 썸테크의 등록상표이다.