

리니어, 듀얼 출력의 사인파-로직 컨버터 출시 최저 가산 지터에 적합한 선택형 입력 필터링 기능 제공

2013년 4월 8일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 DC ~ 300MHz의 듀얼 출력 버퍼/ 드라이버/ 로직 트랜스레이터(제품명: [LTC6957](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 사인파를 낮은 위상 잡음 로직 레벨 신호로 변환시켜 주는 데 이상적이다. 기존 솔루션들은 상당한 양의 지터를 사용하지 않고는 이 같은 변환을 수행할 수 없었다. LTC6957은 12kHz ~ 20MHz 통합 대역폭에서 45fs_{RMS} (LVPECL)의 극히 낮은 가산 지터와 200fs_{RMS} 미만의 전체 지터를 통해 DC에서 300MHz에 이르는 레퍼런스 주파수를 듀얼 LVPECL, LVD 또는 CMOS 출력으로 변환시킨다. 이 디바이스는 독자적이고, 안정적이면서 입력 단의 대역폭 제한 기능도 갖추고 있으며, 4-7dB까지 저속 슬루잉 신호에 대해 추가적인 위상 잡음을 지속적으로 개선시킨다.

LTC6957은 로직 레벨 신호까지 신호 유형을 변환시키기 위해 사용될 수 있으면서, 사인파에 특히 뛰어난 성능을 제공한다. 선택형이면서, 대역 제한이 있는 입력단은 가장 낮은 가산 지터로 최적의 사인파 변환을 실현시킨다. 이 디바이스는 보드 수준의 동기화에서 시스템 클록 레퍼런스를 분배할 수 있는 시스템에 이상적이다. 이 제품은 최대 300MHz의 클록 속도를 이용해 ADC(analog-to-digital converter), DAC(digital-to-analog converter), DDS(direct digital synthesis) IC를 위한 클록 드라이버로 사용될 수도 있다.

LTC6957은 4가지의 출력 로직 신호 타입으로 제공된다. LTC6957-1은 2개의 LVPECL 출력을 제공한다. LTC6957-2는 2개의 LVDS 로직 출력을 제공한다. LTC6957-3 및 LTC6957-4는 2개의 동상(in-phase) CMOS 나 보완적인 CMOS 출력을 각각 제공하며, 3ps (typ)만큼 낮은 출력 스큐를 제공하기도 한다. 각 디바이스는 소형 RoHS-호환형의 12핀 MSOP or 3mm x 3mm DFN 패키지로 공급된다. 산업용 및 자동차 등급으로 주문할 수 있으며, 각각 -40°C ~ 85°C 및 -40°C ~ 125°C의 작동 온도 범위를 지원한다. LTC6957은 생산 중이며, 1,000개 수량 기준으로 개당 3.60달러에서 시작한다. 샘플과 데모 보드는

www.linear.com/product/LTC6957 에서 신청하거나 리니어 테크놀로지의 현지 사무실로 신청 요청을 하면 된다.


제품 특징: 저 위상 잡음 DC ~ 300MHz 버퍼/드라이버

제품특징: LTC6957

- 사인파 신호를 로직 레벨로 최적화된 변환 기능 제공
- 4개의 로직 출력 타입으로 이용 가능:
 - o LVPECL (LTC6957-1)
 - o LVDS (LTC6957-2)
 - o 동상(In-Phase) & 보완적인 CMOS (LTC6957-3, LTC6957-4)
- 총 가산지터: <150fs_{RMS}
- 주파수 범위: DC ~ 300MHz
- 3.3V 전원 동작
- 낮은 출력 스큐: 3ps Typical
- 12핀 MSOP & 3mm x 3mm DFN 패키지로 이용 가능

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC, μ Module^o 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, 리니어 로고, μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:
Desiree Park
desiree@ezwire.com
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:
John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233