

## 리니어 테크놀로지, 듀얼 18 비트 전류 출력 SPI DAC 출시 $\pm 1\text{LSB}$ INL & DNL 달성

2012 년 1 월 10 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)가 업계 최초의 고성능 듀얼 18 비트 전류 출력 DAC(digital-to-analog converter) 신제품(제품명: [LTC2758](#))을 출시했다고 밝혔다. LTC2758 은 정해진 온도 범위에서  $\pm 1\text{LSB}$  (max) INL 및 DNL 을 포함한 정밀 18 비트 DC 스펙을 제공한다. 우수한 DC 스펙 외에도 LTC2758 은  $2.1\mu\text{s}$  의 빠른 세틀링 타임과  $0.4\text{nV}\cdot\text{s}$  (3V),  $2\text{nV}\cdot\text{s}$  (5V)의 낮은 글리치 임펄스를 제공하여 고주파수, 저잡음 출력 파형을 생성할 수 있다. 듀얼 DAC 에서 이러한 DC 및 AC 정확도 특성이 결합됨에 따라 더 높은 성능의 의료기기, 계측기, 자동화 테스트 장비, 공정 제어 및 산업 자동화 설계가 가능하다.

LTC2758 의 SoftSpan™ 특징은 최대  $\pm 10\text{V}$  의 6 가지 고유 유니폴라 및 바이폴라 출력 범위를 출력할 수 있다. 출력 전압 범위는 소프트웨어 또는 핀스트래핑(pin-strapping)을 사용해 선택이 가능한 2 개 유니폴라 범위( $0\text{V} \sim 5\text{V}$ ,  $0\text{V} \sim 10\text{V}$ ) 및 4 개 바이폴라 범위( $\pm 10\text{V}$ ,  $\pm 5\text{V}$ ,  $\pm 2.5\text{V}$ ,  $-2.5\text{V} \sim +7.5\text{V}$ )를 포함하고 있다. LTC2758 은 또한 레퍼런스 인버전(reference inversion), 바이폴라 오프셋 및 이득/오프셋 조정을 위해 각 DAC 별로 정밀 저항기를 통합했다. 따라서 비싼 외부 정밀 저항 및 이득 단계가 필요 없기 때문에 고객들은 생산 물류를 개선시키고 바로 신속하게 재고 혼합을 조절 및 처리할 수 있다.

LTC2758 은 3 와이어 양방향 입력/출력 SPI 직렬 인터페이스를 통해 통신함으로써 어떠한 내부 레지스터뿐만 아니라 DAC 출력 스펜 세팅을 리드백(readback)할 수 있다. 전압 제어 오프셋 및 이득 조절 핀을 통해 사용자는 시스템 오프셋, 이득 에러 또는 레퍼런스 에러를 무효화할 수 있다.

LTC2758 은 기존에 출시된 핀/소프트웨어 호환 16 비트 듀얼  $I_{\text{OUT}}$  DAC LTC2752 제품 라인에 속한다. DC1684A 는 LTC2758 및 LTC2752 를 평가하기 위한 관련 데모 보드이다.

LTC2758 은  $7\text{mm} \times 7\text{mm}$  LQFP-48 패키지로 제공되며, 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 27.91 달러에서 시작한다. 제품 관련 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTC2758](http://www.linear.com/product/LTC2758) 참조.


**사진 설명:** 듀얼 18 비트 I<sub>OUT</sub> DAC

## 제품 특징: LTC2758

- 최대 18 비트 INL 에러: 기본 온도 범위에서  $\pm 1\text{LSB}$
- 6 개 출력 범위 프로그래밍 또는 핀스트랩 가능:  
0V ~ 5V, 0V ~ 10V, -2.5V ~ 7.5V,  $\pm 2.5\text{V}$ ,  $\pm 5\text{V}$ ,  $\pm 10\text{V}$
- 스펙 온도 범위에서 모노토닉 보장
- 글리치 임펄스 0.4nV•s (3V), 2nV•s (5V)
- 18 비트 세틀링 타임: 2.1 $\mu\text{s}$
- 2.7V ~ 5.5V 단일 서플라이 동작
- 1 $\mu\text{A}$  최대 공급 전류
- 전압 제어 오프셋 및 이득 트리밍
- 모든 레지스터 리드백(readback)이 가능한 직렬 인터페이스
- 출력 범위에 상관없이 0V 까지 클리어/파워온리셋
- 48 핀 7mm  $\times$  7mm LQFP 패키지

## 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, 의료, 계기 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 및  $\mu\text{Module}$  서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM,  $\mu\text{Module}$  및  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, SoftSpan 은 상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

### 보도자료 문의:

홍보대행사:  
Desiree Park  
[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)  
Tel: +82-2-565-6625

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

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233