

리니어, 16 채널, 16 비트 $\pm 10V$ SoftSpan DAC 출시

10mA & 1000pF 부하 구동

2014년 6월 16일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 소프트스팬(SoftSpan™)출력을 제공하는 16채널, 16비트 전압 출력 DAC(digital-to-analog converter) (제품명: [LTC2668-16](#))를 출시했다고 밝혔다. 각각의 SoftSpan™ 출력들은 5개의 유니폴라(unipolar) 및 바이폴라 출력 범위에서 하나를 선택하여 최고 $\pm 10V$ 까지 독립적으로 구성될 수 있다. 각각의 레일투레일 DAC 출력은 부하 레귤레이션을 보장하여 10mA를 소싱하거나 싱킹할 수 있다. 또한 1000pF의 고용량성 부하에서도 안정적으로 구동된다. 이 같은 특징은 LTC2668이 광 모듈, 프로그램 가능한 로직 컨트롤러(PLC), MRI 및 x-레이 이미징, 자동 테스트 장비, 레이저 시각 장비, 스펙트럼 애널리저, 오실로스코프 등의 애플리케이션에서 요구되는 다양한 부하를 구동하는 데 이상적이다.

LTC2668은 컴팩트한 6mm x 6mm QFN 패키지로 공간 절약 특징을 제공하며, 대안 제품인 16채널 DAC와 비교해 풋프린트가 거의 50% 더 작다. LTC2668은 단일 5V 전원으로 동작될 수 있거나, 출력 전압 범위 요건에 따라 듀얼 바이폴라 전원으로 동작할 수 있다. 이 디바이스는 5가지의 소프트스팬 출력 범위를 생성하는 2.5V 10ppm/°C max 레퍼런스를 포함한다. 또는 외장 레퍼런스로도 구동될 수 있다. 편의성이 강조된 16:1 고전압 아날로그 멀티플렉서를 통해 사용자는 회로 무결성(circuit integrity)을 모니터링할 수 있거나 회로 내의 보정 기능을 수행하여, 보드 실제 면적을 획기적으로 절약시켜 준다. LTC2668은 AC 바이어스를 생성하거나 시스템에 디더링(dither)을 적용할 수 있는 A/B 토글 기능을 지원한다. LTC2668은 SPI 호환 가능한 직렬 인터페이스를 통해 조절되며, 1.8V~5V 범위의 독립적인 디지털 전원에서 전력을 공급받을 수 있다.

LTC2668은 16 비트 및 12 비트 두 가지 버전으로 제공되며 상업, 산업, 자동차($-40^{\circ}C \sim 125^{\circ}C$) 온도 등급으로 이용할 수 있다. LTC2668-16 가격은 1,000 개 기준으로 개당 31.25 달러로 책정되었으며 LTC2668-12는 개당 25.75 달러로 책정되었다. LTC2668 제품군에

DC2025A 평가 보드는 www.linear.com/demo 및 리니어 테크놀로지 세일즈 사무실을 통해 구입할 수 있다. 데모 보드는 DC2026A 를 사용하는 Linduino™ 펌웨어 개발 시스템으로 지원된다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC2668 및 www.linear.com/solutions/linduino 참조.


제품 사진: 6mm x 6mm QFN 에서 16 비트, 16 채널

제품특징: LTC2668

- 정밀 통합 레퍼런스 10ppm/°C Max
- 독립적으로 프로그래밍할 수 있는 출력 범위: 0V ~ 5V, 0V ~ 10V, ±2.5V, ±5V, ±10V
- 모든 범위에서 전체 16-Bit/12-Bit 해상도
- 최대 INL 오류: 16 Bits일 때 ±4LSB
- 소프트웨어 또는 전용 핀을 통한 A/B 토글
- 16:1 아날로그 멀티플렉서
- 전체 보증 온도 범위에서 균일한 성능 유지
- 내장 또는 외장 레퍼런스
- 출력은 보장된 ±10mA 구동
- 1.8V ~ 5V SPI 시리얼 인터페이스
- 6mm x 6mm 40 핀 QFN 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, 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, µModule® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, µModule 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 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

