

리니어, 내부 레퍼런스 갖춘 쿼드 12비트/10비트/8비트 레일투레일 I<sup>2</sup>C DAC 제품  
출시  
전원공급장치 마지닝을 위한 고임피던스 출력으로 리셋 기능 제공

2009년 12월 10일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 쿼드 12비트, 10비트, 8비트 레일투레일 DAC(제품명: LTC2635)를 출시했다고 발표했다. 이 제품은 소형 3mm x 3mm QFN과 MSOP 패키지에서 10ppm/°C 정밀 레퍼런스를 통합했다. 오더링 옵션은 2.5V (LTC2635-L)와 4.096V (LTC2635-H) DAC 풀 스케일 출력이 포함된다. 제로에서 미드 스케일 옵션으로 파워 온 리셋 기능을 제공하는 점 이외에, LTC2635-L은 파워 온 리셋 및 섣다운시 높은 임피던스 출력을 위한 오더링 옵션도 포함한다. 이를 통해 DAC는 DAC 출력이 파워 온일 때 전원공급장치에서 전원 전압을 업, 다운으로 조절하는 명령을 받기 전에 전기적으로 절연된 전원공급장치 마지닝과 같은 애플리케이션에서 사용될 수 있다.

LTC2635의 소형 크기 및 내부 레퍼런스는 다양한 산업, 자동차, ATE 애플리케이션에서 중요하다. LTC2635는 12비트 성능의  $\pm 2.5\text{LSB}$  (max) INL 오류 및  $3\text{nV}\cdot\text{s}$  크로스토크를 제공하며, 하나의 DAC에서 전압 변경은 다른 DAC에서 최소 영향을 미친다. 2.7V ~ 5.5V 단일 전원에서 동작하는 전원 전류는 DAC 당 125 $\mu\text{A}$ 로 낮다.

3가지의 분해능 옵션 중 가운데 하나를 선택하는 점 이외에, 설계자들은 2.5V 또는 4.096V 전체 범위 사이에서 선택할 수 있을 뿐 만 아니라 제로 스케일, 미드 스케일 또는 Hi-Z에 대한 파워 업 옵션을 선택할 수 있다. 16핀 3mm x 3mm QFN 패키지는 하드웨어 로드 DAC(LDAC) 핀, 27개의 독자적인 I<sup>2</sup>C 어드레스를 선택하기 위해 3개의 어드레스 핀, REFLO 핀을 포함한다. 10핀 MSOP 패키지는 I<sup>2</sup>C 버스에서 최대 3개의 독자적인 어드레스를 선택할 수 있는 하나의 어드레스 핀만을 갖는다. LTC2635의 모든 옵션은 자동차 (-40°C ~ +125°C) 및 상업용 (0°C ~ +70°C) 온도 범위에서 보장된다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 2.03 달러로 책정되었다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

부품 번호	비트	DACs	I/O	레퍼런스	패키지
LTC2637	12, 10, 8	8	I <sup>2</sup> C	Input or Output	4mm x 3mm DFN-14, MSOP-16
LTC2636	12, 10, 8	8	SPI	Input or Output	4mm x 3mm DFN-14, MSOP-16
LTC2635	12, 10, 8	4	I <sup>2</sup> C	Input or Output	3mm x 3mm QFN-16, MSOP-10
LTC2634	12, 10, 8	4	SPI	Input or Output	3mm x 3mm QFN-16, MSOP-10
LTC2631	12, 10, 8	1	I <sup>2</sup> C	Input or Output	TSOT23-8
LTC2630	12, 10, 8	1	SPI	Internal Only or V <sub>CC</sub>	SC70-6
LTC2640	12, 10, 8	1	SPI	Input or Output	TSOT23-8

사진 캡션: Hi-Z로 리셋하는 12-/10-/8-비트 쿼드 DAC,

## 제품특징: LTC2635

- 고정적 정밀 레퍼런스:
  - 2.5V 풀 스케일 10ppm/°C (LTC2635-L)
  - 4.096V 풀 스케일 10ppm/°C (LTC2635-H)
- 최대12-Bit INL Error: ±2.5LSB
- 핀 & 소프트웨어 호환 I<sup>2</sup>C DACs
- -40°C ~ +125°C 온도 범위에서 모놀리식 보장
- DACs (3nV•s) 간 초저 크로스토크
- 저잡음 (0.75mV<sub>P-P</sub>, 0.1Hz ~ 200kHz)
- 선택형 내부 또는 외부 레퍼런스
- 2.7V ~ 5.5V 전원 범위 (LTC2635-L)
- 저전력 동작: DAC 당125μA
- 제로 스케일, 미드 스케일, Hi-Z 옵션으로 파워 온 리셋
- 소형 3mm x 3mm QFN-16 & MSOP-10 P패키지

## 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤파레이터, 전압 레퍼런스, 모놀리식 필터,

리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로,  $\mu$ Module<sup>®</sup> 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨슈머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 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