



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의

Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
김진희 팀장
Tel. 017-366-0926
Email. amy@perrien.co.kr

박상희 AE
02-565-6625
sanghee@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 10ppm/°C 레퍼런스를 갖춘 쿼드 12 비트/10 비트/8 비트 DAC 출시

2009년 4월 22일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 소형 3mm x 3mm QFN 및 MSOP 패키지에서 정밀 레퍼런스가 내장된 쿼드 12비트, 10비트, 8비트 레일투레일 DAC (제품명: LTC2634)를 출시했다. LTC2634는 내부 레퍼런스를 갖춘 소형 12비트, 10비트, 8비트 DAC의 리니어 제품군의 최신 제품이다. LTC2634는 기존에 발표된 LTC2636 옥탈과 LTC2630/LTC2640 단일 채널 DAC가 결합되어, 다양한 애플리케이션에 적합한 최소형 DAC의 다양한 선택을 제공한다.

LTC2634의 작은 크기 및 내부 레퍼런스는 산업용, 자동차, ATE 등 다양한 애플리케이션을 위해 중요하다. 10ppm/°C 레퍼런스가 통합됨으로써, LTC2636은 컴팩트한 회로 보드를 위해 더욱 축소된 공간을 제공한다. LTC2634는 $\pm 2.5\text{LSB}$ (max) INL 에러의 12비트 성능 및 $< 2.4\text{nV}\cdot\text{s}$ 크로스토크를 제공해, DAC에서 전압 변경이 다른 DAC에 주는 영향이 최소가 되도록 보장한다. 단일 2.7V ~ 5.5V 전원에서 동작하는 전원 전류는 DAC당 125uA로 낮다.

LTC2634 DAC는 광범위한 범위의 애플리케이션을 충족할 수 있는 다양한 오더링(ordering) 옵션을 이용할 수 있다. 3개의 해상도 옵션 중 하나를 선택하는 장점 이외에, 설계자는 2.5V 또는 4.096V 풀스케일 범위 사이에서 선택할 수 있다. 오더링 옵션은 제로 스케일이나 중간 스케일에서 파워 업 되는 DAC를 선택하는 것으로, 전력이 처음 적용될 때 접지될 수 밖에 없는 설계에 유연성을 제공한다. 설계자는 MSOP-10 패키지나 16핀 3mm x 3mm QFN 패키지를 선택할 수 있다. 이

패키지는 하드웨어 LDAC(load-DAC) 핀, DAC 출력에 개별적인 리셋 상태를 비동기식으로 강요하는 클리어 핀, 시리얼 데이터 출력 핀을 포함한다. 모든 LTC2634 옵션은 자동차(-40°C ~ +125°C), 산업용 (-40°C ~ +85°C), 상업용 (0°C ~ +70°C)의 3가지 온도 범위에서 보장된다. 8비트 옵션의 경우 1,000개 수량 기준으로 개당 2.03 달러이다..


부품 번호	비트	DAC	I/O	패키지
LTC2636	12, 10, 8	8	SPI	4mm x 3mm DFN-14, MSOP-16
LTC2634	12, 10, 8	4	SPI	3mm x 3mm QFN-16, MSOP-10
LTC2632*	12, 10, 8	2	SPI	3mm x 2mm DFN-10, TSOT23-8
LTC2630/ LTC2640	12, 10, 8	1	SPI	SC70-6/TSOT23-8
LTC2631	12, 10, 8	1	I ² C	TSOT23-8

* 미래형 제품. 리니어 테크놀로지에 문의하십시오.

사진캡션: 소형 3mm x 3mm QFN & MSOP 패키지에서 12-/10-/8 비트 쿼드 DAC 통합형 레퍼런스

제품특징: LTC2634

- 고집적 정밀 레퍼런스
2.5V 10ppm/°C (LTC2634-L)
4.096V 10ppm/°C (LTC2634-H)
- 최대 12-Bit INL 오류: ±2.5LSB
- 핀 & 소프트웨어 호환형 SPI DAC
- -40°C ~ +125°C 온도 범위에서 모노토닉 보장
- DAC (<2.4nV•s) 에서 초저 크로스토크
- 저잡음 (0.7mV_{pp}, 0.1Hz ~ 200kHz)
- 내부 혹은 외부 레퍼런스 선택: 입력 또는 10ppm/°C 출력
- 2.7V ~ 5.5V 전원 범위 (LTC2634-L)
- 저전력 동작: DAC 당 125uA
- 제로 스케일 또는 미드 스케일 옵션으로 파워 온 리셋
- 소형 3mm x 3mm QFN-16 & MSOP-10 P 패키지

LT, LTC, LTM,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

미국 본사 문의:

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