

## 리니어, 고속 16 비트 5Msps 듀얼 SAR ADC 출시

### 폭넓은 커먼 모드 범위로 유연한 차동 입력 제공

2014년 2월 24일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 유연한 차동 입력을 제공하는 듀얼 16비트 5Msps 동시 샘플링, SAR(successive approximation register) ADC(제품명: [LTC2323-16](#))를 출시했다고 밝혔다. LTC2323-16은 폭넓은 입력 커먼 모드 범위를 지원하며 신호 컨디셔닝 요건을 완화시킴으로써 시스템 레벨의 설계를 단순화시켜 나이퀴스트(Nyquist) 주파수까지 아날로그 신호 범위가 확대된 ADC를 구동시킨다.

LTC2323-16 제품은 16-, 14- 및 12-비트 SAR ADC 제품군을 선도하는 제품으로, 5Msps 및 2Msps의 샘플링 속도를 제공하는 반면, 16 비트에서 81dB SNR, 14 비트에서 80dB SNR, 12 비트에서 73dB SNR을 달성한다. 14 및 12 비트 버전은 신호 및 크기 전송 기능의 특징을 제공하며 제어 루프 애플리케이션에 이상적이다. LTC2323 제품군은 20ppm/°C의 로우 드리프트 정밀 밴드갭 레퍼런스를 소형 20mm<sup>2</sup> QFN-28 패키지에 통합했다. 이 디바이스들은 3.3V 또는 5V 전원에서 전력을 공급받을 수 있으며 3.3V 전원일 때 55mW만 소비하며 5V 전원일 때 80mW 소모한다. 고속 SPI 호환 CMOS 또는 LVDS 시리얼 인터페이스는 고집적, 고속 시스템에 이상적이다.

LTC2323-16은 상업용, 산업용 및 자동차(-40°C ~ 125°C) 온도 등급에서 이용할 수 있다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 13.95 달러에서 시작된다. LTC2323 SAR ADC 제품군에 대한 DC1996A 평가 보드는 [www.linear.com/demo](http://www.linear.com/demo)에서 이용할 수 있거나 리니어 테크놀로지의 해당 지역 사무실을 통해 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTC2323-16](http://www.linear.com/product/LTC2323-16)를 참조하면 된다.

**제품 캡션:** 듀얼, 16 비트, 5Msps, 동시 샘플링, 차동 입력 SAR ADC


#### 제품 특징: LTC2323-16

- 5Msps 속도
- $\pm 4$ LSB INL (Typ)

- 16 비트, 미싱 코드 없음 보장
- 폭넓은 입력 커먼 모드 범위의 8V<sub>P-P</sub> 유연한 차동 입력
- $f_{IN} = 2.2\text{MHz}$  일 때 81dB SNR (Typ)
- $f_{IN} = 2.2\text{MHz}$  일 때 -85dB THD (Typ)
- 125°C 까지 동작 보장
- 단일 3.3V 또는 5V 전원
- 로우 드리프트(20ppm/°C Max) 2.048V 또는 4.096V 내부 레퍼런스
- 1.8V ~ 2.5V I/O 전압
- CMOS 또는 LVDS SPI-호환 시리얼 I/O
- 전력 소비 40mW/Ch (Typ)
- 소형 28 핀 (4mm × 5mm) 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,  $\mu\text{Module}^{\text{®}}$  서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo 및  $\mu\text{Module}$  은 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 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