

리니어, 18비트, 1Msps, 8채널 멀티플렉스 SAR ADC 출시 씨퀀서 기능 추가로 성능 & 호환성 제공

2015년 2월 12일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 뛰어난 100dB SNR 성능을 제공하는 8채널, 18비트, 1Msps SAR(successive approximation register) ADC (제품명: [LTC2373-18](#))를 출시했다고 밝혔다. LTC2373-18은 프로그램이 가능한 씨퀀서를 탑재하여 멀티플렉서(MUX) 및 입력 범위를 구성할 수 있도록 최고 16개의 제어 단어를 저장할 수 있다. 이 제품은 다양한 MUX 채널 구성으로 완전 차동형(fully differential) 및 반차동형(pseudo-differential) 입력 범위와 쉽게 혼합하여 맞출 수 있는 기능을 제공한다. 단일 종단형 입력 신호는 디바이스에서 이용할 수 있는 MUXOUT/ADCIN 핀 사이에서 단일 외부 드라이버 회로를 공유함으로써 ADC 코어의 완전 차동형 입력 범위로 변환될 수 도 있다.

LTC2373-18은 16-/18-비트 8 채널 멀티플렉스 SAR ADC의 제품군의 대표 제품이다. 이 제품군은 SPI 호환 가능한 인터페이스로 통신하고, 500ksps 및 1Msps의 샘플 레이트를 제공하며, $\pm 4.096V$ 완전 차동형 입력 범위에서 18 비트일 때 100dB SNR 및 16 비트일 때 96dB SNR을 달성한다. LTC2373 제품군은 소형 25mm² QFN-32 패키지에 로우 드리프트 및 20ppm/°C 보장 최대 온도 계수를 갖춘 정밀 밴드갭 레퍼런스와 고성능 레퍼런스 버퍼를 통합했다. 이 디바이스는 단일 5V 전원에서 전력을 공급받으며 1Msps에서 40mW 만 소모한다.

LTC2373-18은 상업용, 산업용, 자동차 (-40°C ~ 125°C) 온도 등급에서 이용할 수 있다. 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 17.35 달러이다. LTC2373 SAR ADC 제품군을 위한 DC2071A 평가 보드는 www.linear.com/demo에서 이용할 수 있거나 리니어 테크놀로지 해당 지역 사무실을 통해 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC2373-18 참조.

사진 캡션: 100dB SNR 을 갖춘 18 비트, 1Msps, 8 채널 멀티플렉스 SAR ADC


제품특징: LTC2373-18

- 1MSPS 처리량 속도
- 미싱코드(Missing Code) 없는 18 비트 해상도
- 선택가능한 입력 범위의 8 채널 멀티플렉서
 - 완전 차동형
 - 반 차동형 유니폴라
 - 반 차동형 바이폴라
- INL: $\pm 2.5\text{LSB}$ (최대)
- SNR: $f_{\text{IN}} = 1\text{kHz}$ 일 경우, 100dB (완전 차동형)/ 95.5dB (반 차동형) (일반)
- THD: $f_{\text{IN}} = 1\text{kHz}$ 일 경우 -110dB (Typical)
- 프로그램 가능한 씨퀀서
- 선택가능한 디지털 이득 압축
- 1.8V ~ 5V I/O 전압으로 단일 5V 전원
- SPI-호환가능한 시리얼 I/O
- 온보드 2.048V 레퍼런스 및 레퍼런스 버퍼
- 파이프라인 지연 없음, 싸이클 레이턴스 없음
- 전력 소모 40mW (Typical)
- 125°C에서 동작 보장
- 32 핀 5mm × 5mm QFN 패키지

USA 리스트 가격 정보는 개략적인 예산 계획 용도이며 국제적인 가격은 지역 관세, 세금, 수수료 및 환율 등에 따라 달라질 수 있다.

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 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