

리니어, 18 비트, 8 채널 멀티플렉스 입력 SAR ADC 출시 독립적으로 구성 가능한 입력 범위 제공

2016년 2월 22일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 독립적으로 입력 범위를 구성할 수 있는 18비트, 8채널 1Msps 멀티플렉스 입력 SAR(successive approximation register) ADC(제품명: [LTC2335-18](#))를 출시했다고 밝혔다. 각각의 SoftSpan™ 입력은 $\pm 10.24V$, $0V \sim 10.24V$, $\pm 5.12V$ 또는 $0V \sim 5.12V$ 를 수용할 수 있도록 변환 대 변환 기준으로 소프트웨어 구성을 할 수 있다. 온칩 씨퀀서를 통해 LTC2335-18은 추가적인 사용자 개입 없이 채널과 범위의 씨퀀서를 통해 회전할 수 있도록 프로그래밍할 수 있다. 차동 아날로그 입력은 폭넓은 $-16.5V \sim 34V$ 입력 커먼 모드 범위에서 동작하며, ADC가 신호 체인 설계를 단순화할 수 있도록 다양한 신호를 직접 디지털화할 수 있다. 입력 신호 유연성은 뛰어난 96.7dB SNR 및 1Msps 처리속도가 결합되어 LTC2335-18이 고성능 산업 공정 제어, 테스트 및 측정, 파워 라인 모니터링 및 계측 애플리케이션에 이상적이다.

LTC2335-18은 20ppm/°C 최대 온도 계수의 정밀 레퍼런스를 내장하고 있으며 정확하게 한 번의 측정을 실현시키는 통합 레퍼런스 버퍼를 갖추고 있어, 조밀하게 채워진 회로 보드에서 공간을 절약시켜 준다. 선택적으로, 외부 5V 레퍼런스는 아날로그 입력 범위를 $\pm 12.5V$ 까지 확장할 수 있도록 사용될 수 있다. 이 디바이스는 1Msps 에서 변환될 때 180mW를 소모하며, 더 느린 처리 속도에서 전력 소모를 줄일 수 있도록 절약 모드(nap mode) 또는 파워다운 모드(power-down mode)를 제공한다.

LTC2335-18은 핀 선택이 가능한 SPI CMOS 및 LVDS 시리얼 인터페이스의 특징을 제공한다. 폭넓은 디지털 출력 전원 범위를 통해 이 디바이스는 1.8V ~ 5V 사이의 CMOS 로직으로 통신할 수 있다. 시리얼 LVDS 모드는 차동 신호를 사용하는 더 우수한 거리에서 저잡음, 고속 통신을 제공한다. 이와 함께, 이러한 I/O 인터페이스 옵션을 통해 LTC2335-18은 기존의 마이크로컨트롤러와 최첨단 FPGA와 동등하게 통신할 수 있다.

LTC2335-18은 진정한 바이폴라 $\pm 10.24V$ 동시 샘플링 입력([LTC2348](#))을 갖춘 다채널 18-/16비트 SAR ADC의 고성능 제품군에 추가되었다. 모든 사양은 $-40^{\circ}C \sim 125^{\circ}C$ 의 확장 온도 범위에서 보장된다. LTC2335-18은 48핀 7mm x 7mm LQFP 패키지로 이용할 수 있으며, 1,000개 수량 기준으로 개당 18.95달러로 시작한다. 샘플 및 데모 보드는 www.linear.com/product/LTC2335-18 을 통해 요청할 수 있으며 리니어 테크놀로지 해당 지역 사무실을 통해 연락할 수 있다.

사진 캡션: 폭넓은 입력 커먼모드 범위를 갖춘 진정한 바이폴라 SAR ADC

제품특징: LTC2335-18

- 1Msps 처리속도
- 8개의 멀티플렉스 입력 채널

- ± 3 LSB INL (최대 ± 10.24 V 범위)
- 18비트 보장, 미싱 코드 없음
- 차동형 폭넓은 커먼모드 범위 입력
- 채널당 SoftSpan 입력 범위:
 - o ± 10.24 V, 0V ~ 10.24V, ± 5.12 V, 0V ~ 5.12V
 - o ± 12.5 V, 0V ~ 12.5V, ± 6.25 V, 0V ~ 6.25V
- 96.7dB 단일 변환 SNR (Typical)
- 고집적 레퍼런스 & 버퍼
- 2.5V ~ 5V 외부 레퍼런스 입력 범위
- 지연없는 제어로 프로그램가능한 씨퀀서
- SPI CMOS (1.8V ~ 5V) & LVDS 시리얼 I/O
- 180mW 전력 소모 (Typical)
- 48핀 7mm x 7mm LQFP 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, μ Module[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.



LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록 상표이며, SoftSpan 은 상표이다. 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