

리니어, 0V ~ 100V, 1% 정밀도의 에너지 모니터 출시 바이어스 12 비트 출력 제공

2014년 9월 23일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 0V ~ 100V 범위에서 DC 전원 레일을 위한 하이사이드(high side) 또는 로우사이드 충전, 전력 및 에너지 모니터(제품명: **LTC2946**)를 출시했다고 밝혔다. 통합형의 $\pm 0.4\%$ 정밀도, 12 비트 ADC 및 외장의 정밀 확장 베이스(크리스탈 또는 클록)는 전류 및 충전을 위해 $\pm 0.6\%$ 보다 우수한 측정 정밀도를 실현하며, 전력 및 에너지를 위해 $\pm 1\%$ 의 정밀도를 제공한다. 정밀도 $\pm 5\%$ 의 내장형 타임 베이스는 외장 베이스가 없을 경우 대체할 수 있다. 전압, 전류, 전력의 최소 및 최대치를 포함한 모든 디지털 판독 결과는 I²C/SMBus 인터페이스로 액세스할 수 있는 레지스터로 저장된다. 측정치가 설정할 수 있는 임계값을 초과할 때 경보 출력은 신호를 보내며, 데이터와 관련된 부담스러운 폴링(polling) 호스트를 완화시킨다. LTC2946은 보드 레벨의 에너지 소모를 정확하게 평가하고 관리할 수 있는 필수적인 모든 파라미터에 대한 액세스를 제공한다. 게다가, 이 제품의 폭넓은 동작 범위는 블레이드 서버, 텔레콤, 태양광 및 산업 장비, AMC(advanced mezzanine card)에서 보드 에너지 소비를 모니터링 하는데 이상적이다.

LTC2946은 직접 전력을 공급받을 때 2.7V ~ 5V 범위를 제공하며, 내장형 리니어 레귤레이터를 통해 4V ~ 100V를 받으며, 내장형 셉트 레귤레이터를 통해 100V 이상을 공급받을 수 있다. 3가지의 GPIO(general purpose input/output) 핀 가운데 2개는 어큐물레이터 인에이블(accumulator enable)과 경보 출력의 옵션을 선택할 수 있다. 내장형 ADC는 연속형 스캔 모드나 스냅샷 모드로 동작한다. 쉼다운 모드에서, 디바이스 전류 소모는 900 μ A ~ 15 μ A로 하강한다.

LTC2946 은 2 가지 옵션으로 이용할 수 있다. LTC2946 I²C 인터페이스는 표준 또는 옴토 절연형 I²C 를 위해 개별적인 SDA 입력과 출력 핀을 갖추고 있다. 반면, LTC2946-1 은 옴토 아이솔레이터 옵션 설정을 반전시키기 위해 인버트 SDA 출력을 갖추고 있다. 상업용, 산업용, 자동차 및 군사용 온도 등급을 준수하는 LTC2946 은 16 핀 MSOP 및 4mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. 1,000 개 기준으로 개당 3.95 달러에 제공된다. 디바이스 샘플과 평가 회로 보드는 해당 지역에 위치한 리니어 테크놀로지 사무실이나 온라인을 통해 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/products/power_monitors 참조.


사진 캡션: I²C/SMBus 를 갖춘 0V ~ 100V 에너지, 전력, 충전, 전압 모니터

제품 특징: LTC2946

- 전원 전압, 전류, 충전, 전력 & 에너지 사용 모니터
- 0V ~ 100V 모니터링 범위, 셉트 레귤레이터가 내장된 경우 100V이상
- 스캔 & 스냅샷 모드를 갖춘 12비트 ADC
- I²C/SMBus 디지털 인터페이스
- 정밀도 보장:
 - o 12비트 전압을 위해 $\pm 0.4\%$
 - o 12비트 전류 & 32비트 충전일 경우 $\pm 0.6\%$
 - o 24비트 전력 & 32비트 에너지일 경우 $\pm 1\%$ for
- 내부 $\pm 5\%$, 외부 또는 크리스털 타임 베이스
- 최소 & 최대 값 기록
- 바이어스 전원 범위: 4V ~ 100V, 또는 2.7V ~ 5.9V
- 경고 임계값을 초과할 경우 알람
- 옴토 절연을 완화시키는 스플리트 SDA
- $I_q < 40\mu A$ 를 갖춘 섯다운 모드
- 16핀 MSOP & 4mm x 3mm DFN 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^o 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μ Module 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, Hot Swap 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