

리니어, 최대 20V 까지 동작하는 I²C 배터리 가스 게이지 출시

2013 년 10 월 29 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 3.6V ~ 20V 범위의 배터리 스택을 직접 측정하는 다중 배터리 가스 게이지(제품명: [LTC2943](#))를 출시한다고 밝혔다. 전원 및 측정 핀에서 레벨 변경 회로가 없어서 다중 셀 전압과 인터페이스가 필요하다. 따라서 총 전류 소모는 최소화되며 측정 정밀도가 유지된다. LTC2943 은 충전, 전압, 전류 및 온도를 1% 정밀도 내에서 측정하는 진정한 고전압 가스 게이지이다. 이러한 모든 필수 파라미터들은 배터리 충전상태 (state of charge: SoC)를 정확하게 측정하기 위해 요구되고 있다.

LTC2943 은 전문가급 전력 톨과 휴대용 의료 장비를 포함해 다중 셀 애플리케이션에 최적이다. 배터리 전류는 외부, 하이 사이드 센스 레지스터에서 전압을 모니터하고 충전을 유추할 수 있도록 정보를 통합함으로써 측정된다. 양방향 아날로그 인티그레이터(integrator)는 전류 극성 (배터리 충전 또는 방전)을 수용하며, 프로그램이 가능한 프리스케일러는 폭넓은 배터리 용량을 허용한다. 충전, 전압, 전류, 온도 정보는 I²C/SMBus-호환 가능한 2 선 인터페이스를 통해 호스트 시스템으로 통신된다. 2 선 인터페이스는 가스 게이지로 구성하여 사용할 수도 있다. 호스트는 측정된 모든 파라미터에 대해 임계값을 높고 낮게 프로그램 할 수 있다. 만약 트립된 경우, SMBus 경보 프로토콜 또는 레지스터 플래그를 설정함으로써 이용하는 경보를 신호로 내 보낸다.

LTC2943 은 상업 및 산업용 버전으로 공급되며, 0°C ~ 70°C 및 -40°C ~ 85°C 의 각각 온도 범위에서 동작하도록 지원한다. LTC2943 은 소형 RoHS 준수, 8 핀 3mm x 3mm DFN 패키지에서 이용할 수 있다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 2.35 달러에 책정되었다. 자세한 제품 선택 및 정보는 www.linear.com/product/LTC2943 에서 제공된다.

제품 캡션: 다중 배터리 시스템을 위한 20V 배터리 가스 게이지

제품특징: LTC2943

- 배터리 충전량 & 방전량 측정
- 다중 애플리케이션을 위한 3.6V ~ 20V 동작 범위
- 전압, 전류 & 온도 측정하는 14 비트 ADC
- 1% 충전, 전압, 전류 정밀도
- $\pm 50\text{mV}$ 센스 전압 범위
- 하이사이드 센스
- I²C/SMBus 인터페이스
- 구성가능한 경보 출력/충전 완료 입력
- 대기 전류: 120 μA 미만
- 소형 8 핀 3mm x 3mm DFN 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전 세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해 오고 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, $\mu\text{Module}^{\circledR}$ 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.



LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo 및 μModule 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 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