

리니어 테크놀로지, 60V I²C 배터리 모니터 출시 1% 정확도로 충전 상태 파라미터 측정

2017년 1월 30일 – 리니어 테크놀로지(지사장 홍사곽)는 3.6V ~ 60V의 배터리 스택을 바로 측정할 수 있는 멀티셀 배터리 모니터(제품명: [LTC2944](#))를 출시한다고 밝혔다. 멀티셀 전압과의 연결을 위한 공급 및 측정 핀에서 어떠한 레벨 시프팅 회로도 필요하지 않기 때문에 총 전류 소비량도 최소화 할 수 있으며 측정 정확도 또한 보장된다. 진정한 고전압 배터리 모니터인 LTC2944는 배터리 충전 상태(SoC, state of charge)를 정확하게 파악하기 위한 중요한 파라미터들인 충전, 전압, 전류 및 온도를 1%의 정확도로 측정할 수 있다.

LTC2944는 전기 자동차, 전기자전거/오토바이/스쿠터, 휠체어, 골프 카트 및 배터리 백업 시스템과 같은 멀티셀 애플리케이션에 이상적이다. 배터리 전류 측정은 배터리 V+ 전압에 위치한 외부 감지 저항에 걸쳐 전압을 모니터링 함으로써 가능하며, 이러한 측정 정보를 통합해 전하량을 추론한다. 양방향 아날로그 인테그레이터는 전류의 방향에 상관없이 동작하며, 프로그래밍이 가능한 프리스케일러(prescaler)는 넓은 범위의 배터리 커패시티를 지원한다. 충전, 전압, 전류 및 온도 정보는 I²C/SMBus 호환 2와이어 인터페이스를 통해 호스트 시스템으로 보내지며, 배터리 모니터를 구성하는데도 사용된다. 호스트는 모든 측정 파라미터에 대해 최고/최저 임계값을 설정할 수 있으며, 만약 임계값에 걸릴 경우 SMBus 경고 프로토콜을 사용하거나 또는 레지스터 플래그를 설정해서 경고 신호를 발생할 수 있다.

LTC2944는 상업 및 산업용 버전 모두 제공되며, 각각 0°C ~ 70°C 및 -40°C ~ 85°C 온도 범위에서의 동작이 보장된다. LTC2944는 소형 RoHS 호환, 8핀 3mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 2.85달러에서 시작한다. 제품 선택 및 관련 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC2944 참조.

사진 설명: 멀티셀 배터리 시스템용 60V 배터리 모니터

LTC2944의 제품 특징

- 축적된 배터리 충전 및 방전을 측정
- 멀티셀 애플리케이션을 위한 3.6V ~ 60V 동작 범위
- 전압, 전류, 온도 측정을 위한 14비트 ADC
- 1% 충전, 전압 및 전류 정확도
- $\pm 50\text{mV}$ 감지 저항 범위
- 하이사이드 센싱
- I²C/SMBus 인터페이스
- 출력/충전 완료 알림 입력 기능 구성 가능
- 대기전류 150 μA 미만
- 소형 8핀 3mm x 3mm DFN 패키지

가격은 예산 책정 용도이며, 지역별 관세, 세금, 수수료, 환율에 따라 변동될 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, $\mu\text{Module}^{\text{TM}}$ 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.



LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μModule 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다

보도자료 문의:

페리엔:

박윤희 실장

desiree@perrien.co.kr

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