



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 고전압 배터리 스택 모니터 출시 하이브리드/전기 자동차 및 배터리 백업 시스템 지원

2008 년 9 월 22 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 최대 12 개의 개별 배터리 셀 고집적 멀티셀 배터리 모니터링 IC(제품명: LTC6802)를 개발했다고 밝혔다. 이 디바이스는 광커플러 또는 아이솔레이터 없이 LTC6802 여러 개를 직렬로 적층해 이용할 수 있도록 설계되어 있어 긴 스트링 형태로 직렬 연결된 배터리의 모든 셀에 대한 정밀 전압 모니터링이 가능하다. 긴 배터리 스트링은 전기 및 하이브리드 전기 자동차, 스쿠터, 모터사이클, 골프 카트, 휠체어, 보트, 포크리프트(지게차), 휴대용 의료 장비 및 UPS(uninterruptible power supply) 시스템과 같은 고전력, 재충전 가능 애플리케이션을 지원한다.

에너지 밀도가 우수한 리튬이온 배터리는 이러한 애플리케이션에 있어서 전원으로서는 좋은 선택안이 된다. 그러나 신뢰성이 높고 오래가는 리튬이온 배터리 스택을 만드는 것은 매우 복잡한 작업이며, 리튬이온은 과충전 또는 과방전에 민감하기 때문에 스택의 각 셀을 조심스럽게 다루어야 한다. LTC6802 는 1000V 가 넘는 스택 전압에서도 모든 셀 전압을 신속하고 정확하게 측정함으로써 이러한 문제점에 대해 걱정할 필요가 없다.

-40°C ~ 85°C 의 온도 범위에서 최대 총 측정 에러는 0.25% 미만으로 보장되며, 배터리 스택의 모든 셀 전압은 13ms 내에 측정될 수 있다. 각 셀은 미달전압 및 과전압 상태에 대해 모니터링되며, 관련

MOSFET 스위치는 과충전된 셀을 방전하는데 이용할 수 있다. 각각의 LTC6802는 1MHz 직렬 인터페이스를 통해 통신하며, 온도 센서 입력, GPIO 라인 및 정밀 전압 레퍼런스를 포함한다.

LTC6802는 자동차 및 산업 애플리케이션의 환경적 및 신뢰성 도전을 위해 설계되었다. 이 제품은 -40°C ~ 85°C에서 동작하도록 되어 있으며, 진단 및 고장을 탐지한다. LTC6802는 8mm x 12mm 표면실장형 디바이스로, 견고함과 우수한 정밀 특성 및 초소형 패키지와 같은 특징들이 한데 결합되어 급부상하고 있는 최신 배터리 기술의 까다로운 요건을 충족시킨다.

리니어 테크놀로지의 마이크 컬트겐(Mike Kultgen) 디자인 매니저는 "LTC6802는 고성능 배터리 스택을 위한 정밀 아날로그 인터페이스를 제공한다"며, "데이터 수집 태스크를 처리함으로써 LTC6802는 설계자들이 최첨단 배터리 관리 기술을 구현할 수 있도록 해준다"고 말했다.

이 제품의 가격은 1천개 기준으로 개당 9.95달러이며, 샘플, 데모 보드 및 데이터시트는 www.linear.com에서 구입할 수 있다. 이 제품은 2008년 4/4 분기에 양산에 들어갈 예정이다.

사진 캡션: 정밀, 고전압 멀티셀 배터리 스택 모니터


제품 특징: LTC6802

- -40°C ~ 85°C에서 0.25% 최대 총 측정 에러
- 스택 가능한 아키텍처로 1000V+ 시스템 지원
- 고유 FIR 필터링 기능의 $\Delta\Sigma$ ADC
- 패킷 에러 확인 기능의 1MHz 직렬 인터페이스
- 셀 방전을 위한 온보드 FET
- 온도 센서 입력
- 내장형 정밀 3V 레퍼런스 & 5V 레귤레이터
- 진단 및 고장 탐지
- AEC-Q100
- 44핀 SSOP 패키지
- -40°C ~ 85°C에서 동작

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩트 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 제품 등 많은

아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 **MP3** 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

미국 본사 문의:

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