

리니어, 배터리 스택 오류 모니터 출시

고전압 리튬이온 스트링의 독립적인 감독 기능 제공

2009년 12월 11일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는

마이크로프로세서 없이 동작하면서 옴토커플러나 아이솔레이터가 필요없는 고전압 배터리 스택 폴트 모니터(제품명: LTC[®]6801)를 출시했다고 발표했다. LTC6801은 과전압 및 저전압 조건을 위해 최대 12개까지 직렬로 연결된 배터리 셀을 모니터할 수 있다. 다중 LTC6801 디바이스들은 데이지 체인될 수 있으며, 매우 긴 배터리 스트링에서 각각의 개별적인 셀을 모니터할 수 있는 기법을 제공한다. 데이지 체인으로 연결될 때, 차동의 단일 클록 출력은 스택에서 모든 셀이 규정된 동작 범위 내에 있다는 것을 확인한다. 이 클록 인터페이스는 높은 잡음 면역을 제공하며 오류 조건이 프로즌 비트나 단락회로 조건으로 감추어지지 않는다는 것을 보장한다. 그 결과는 완벽하게 모니터링하거나 리던던트 회로로 제공될 수 있는 신뢰성 높고 간단한 설계이다. LTC6801은 정밀 배터리 측정 및 셀 밸런싱 IC인 LTC6802를 대체할 수 있는 저가형 제품으로, 하이브리드 전기 배터리 팩, 배터리 백업 시스템, 다른 고전력 리튬이온 배터리 시스템을 위한 백업 회로를 제공한다.

광범위한 과전압 및 저전압 임계값은 핀 연결을 통해 설정될 수 있으며 LTC6801은 선택 가능한 임계 히스테리시스 및 조절 가능한 업데이트 속도를 제공한다. LTC6801은 -40°C ~ 85°C 에서 동작하도록 완벽하게 설정되었으며 2개의 온도 센서 입력은 과열 오류에 대해 모니터한다.

리니어 테크놀로지의 마이크 컬트겐(Mike Kultgen) 디자인 매니저는 “LTC6801은 정확도를 보장하는 포괄적인 셀프 테스트를 포함해, 수많은 중요한 신뢰성 기능을 통합했다”면서 “이러한 기능들은 고신뢰성 배터리 관리 시스템에 대해 무한한 가치를 제공할 것이다”라고 말했다.

LTC6801 용 샘플, 데모 보드, 데이터 시트는 현재 이용 가능하다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 4.48 달러로 책정되었다. 이 제품은 2010년 1분기에 대량 생산으로 이용할 수 있을 예정이다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.


사진 캡션: 전압 멀티셀 배터리 스택 폴트 모니터

제품 특징: LTC6801

- 직렬로 연결된 4 ~ 12개의 리튬이온 셀을 모니터 (최대 60V)
- 설정 가능한 과전압 및 저전압 레벨
- 1000V+ 시스템 실현시키는 스택 구성 가능 아키텍처
- 마이크로컨트롤러없이 동작
- 견고한 오류 감지 및 인터페이스
- 2개의 온도 모니터 입력
- 포괄적인 셀프 테스트 내장
- 내장형 3V 정밀 레퍼런스 및 5V 레귤레이터
- -40°C ~ 85°C 범위에서 동작 규정
- 36핀 SSOP 패키지

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, 컴퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, μ Module® 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 컨슈머 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, μ Module,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 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