

리니어 테크놀로지, SIP uModule 배터리 차저 신제품 출시

유효 전류 제한 기능 및 최대 32_{VIN}로부터 2A 제공

2010년 10월 4일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 최대 2A의 출력 충전 전류를 지원하며 즉시 이용이 가능한 새로운 완벽한 SIP(system-in-a-package) uModule® 차저 제품군의 첫 제품들인 **LTM8061** 및 **LTM8062**를 출시했다고 밝혔다. 이 제품들은 단지 하나의 입력 커패시터 만으로 완벽하고 효율적인 1MHz 스위칭 스텝다운 충전 솔루션을 제공한다. LTM8061은 부하에 최대 충전 전류를 제공하는 동안 입력 레일 드롭(rail droop)을 보호하기 위한 유효 입력 전류 관리를 특징으로 한다. LTM8062은 MPPT(Maximum Peak Power Tracking) 원리를 따르는 태양광 전지로부터 소스된 전력을 최대화하기 위해 능동적으로 출력 충전 전류를 관리한다. LTM8061과 LTM8062는 프리컨디셔닝(preconditioning), 정전류(constant-current), 정전압 모드 동작(constant-voltage mode operation)을 지원하며, 4.95V ~ 32V의 입력 전압 범위에서 작동한다. 이들 제품의 플로트 전압은 각각 0.5%와 0.75%로 정확하며, 이는 최소 전류 한계점(threshold) 검출 또는 내부 타임아웃 설정을 통해 충전 종료 시점에서 최대 에너지 저장을 보장한다.

LTM8061은 특히 4.1V, 4.2V, 8.2V와 8.4V의 플로트 전압을 가지는 리튬-이온(Li-Ion) 또는 리튬-폴리머(Li-polymer) 배터리 충전에 이용된다. LTM8062는 외부 설정 가능한 플로트 전압을 통해 최대 14.4V의 단일 및 다중셀 리튬-이온, 리튬-폴리머, 리튬인산철(LiFePO₄) 및 SLA(sealed lead acid) 배터리를 지원한다.

완전 충전을 유지하기 위해 LTM8061과 LTM8062는 배터리 전압이 2.5% 미만의 플로트 전압으로 떨어지면 바로 자동적으로 재충전 주기를 시작한다. 안전 기능으로는 불량 배터리 검출 및 LED 사용에 적합한 오류 표시기의 NTC 저항 입력 등이 있다. 또한 내부 입력 역전압 블로킹 다이오드를 통해 전력 소스가 존재하지 않을 때 배터리로부터 누설 전류를 예방할 수 있다. 이 제품은 RoHS를 준수하는 9mm x 15mm x 4.32mm LGA 패키지 형태로 제공

된다. 가격은 1 천 개 기준 LTM8061 은 8.85 달러, LTM8062 는 9.85 달러부터 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com/8061 및 www.linear.com/8062 참조.


사진 캡션: 2A uModule® 배터리 차저

제품 특징: LTM8061 & LTM8062

- 9mm x 15mm x 4.32mm LGA 패키지의 완벽한 1MHz SIP 스텝다운 배터리 차저
- 4.95V ~ 32VDC (최대 절대전압 40V) 동작 입력 전압 범위
- 최대 2A 의 설정 가능한 충전 전류(LTM8061)
- 프리컨디셔닝, 정전류, 정전압 충전
- 내부 최소 전류 또는 타임아웃 충전 종료
- 고정 4.1V, 4.2V, 8.2V, 8.4V 배터리 플로트 전압(LTM8061)
- 최대 14.4V 까지 배터리 플로트 전압 조절 가능(LTM8062)

리니어 테크놀로지 회사소개

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