



News Release | www.linear.com

보도자료

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

홍보대행사
Perrien Worldwide
김진희 팀장
Tel. 017-366-0926
Email. amy@perrien.co.kr

박상희 AE
02-565-6625
sanghee@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 32V 모놀리식 2 셀 리튬이온/폴리머 배터리 차저 출시

3mm x 3mm 의 컴팩트한 패키지에서 최대 2A 제공

2009 년 2 월 13 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com) 는 2 셀 리튬이온/폴리머 배터리에 적합한 소형 모놀리식 고전압 배터리 차저(제품명: LT3650-8.2)를 출시했다. 이 디바이스의 스위치 모드 아키텍처는 보드 공간을 차지하지 않고도 소비 전력을 최소화시킨다. LT3650-8.2 는 최대 32V 입력을 수용하며 시스템 추가 마진을 위해 최대정격절대값 40V를 갖는다. 사용자가 선택할 수 있는 타이머나 C/10 터미네이션은 외부 마이크로컨트롤러가 필요 없어 설계가 단순화된다. 충전 전류는 프로그래밍이 가능하며 최대 2A까지 동적으로 조정할 수 있다. 전력 디바이스는 칩에 통합되어 보드 공간을 절약시킨다. LT3650-8.2 는 외부 고정밀 레지스터가 필요 없어 부동 전압(float voltage)으로 설정되며, 더 나아가 비용 및 공간을 절약시켜 준다. 애플리케이션은 산업용 핸드헬드 기기, 12V ~ 24V 자동차 및 중장비, 데스크톱 크레들 차저(cradle charger), 소형 노트북 혹은 태블릿 컴퓨터가 있다.

LT3650-8.2 는 높은 동작 주파수 1MHz 와 전류 모드 아키텍처의 특징이 제공되어, 이를 통해 소형 인덕터와 커패시터를 사용할 수 있으며, 잡음 및 필터링 요건을 최소화한다. 궁극적인 부동 전압 정확도는 $\pm 0.5\%$ 로 규정되었으며, 충전 전류 정확도는 $\pm 5\%$ 이며 C/10 검출 정확도는 $\pm 2.5\%$ 이다. 일단 충전이 완료되면, LT3650-8.2 는 85uA 까지 입력 전원 전류를 감소시키는 저전류 대기 모드로 자동 변환한다. 셧다운에서 입력 바이어스 전류는 15uA 로 감소된다. LT3650-8.2 는 충전되지 않는 모든 기간에 배터리 수명을 최대화시키며, 1uA 미만이 배터리에서 빠져 나간다. 안전하고 자동적인 충전 제어를 위해, LT3650-8.2 는 자동 재시작 및 프리컨디셔닝, 온도 제한형 충전을 위한 서미스터 입력, 프로그래밍이 가능한 입력 전류 제한, 불량 배터리 검출, 이진 코드 상태 출력 핀과 같은 특징을 제공한다.

LT3650-8.2는 컴팩트한 로우프로파일 (0.75mm) 12 핀 3mm x 3mm DFN 패키지로 이용할 수 있으며 E와 I 등급 버전으로 제공되어, -40°C ~ +85°C에서 동작한다. 1,000 개 기준으로 각각 2.80 달러 및 3.22 달러 가격으로 구입할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.

사진 캡션: 32V, 2A 모놀리식 2 셀 리튬 차저

제품 특징: LT3650-8.2

- 폭넓은 입력 전압 범위: 9V ~ 32V (40V 최대 절대값)
- 최대 2A로 프로그래밍이 가능한 충전 전류
- 2 셀 리튬이온/폴리머 충전 용량, 8.2V 충전 전압
- 사용자 선택이 가능한 터미네이션: C/10 또는 프로그램이 가능한 터미네이션 타이머
- 동적인 충전 속도 프로그래밍/소프트-스타트 핀
- 프로그래밍이 가능한 입력 전류 제한
- 소형 외부 부품이 가능한 1MHz 스위칭 주파수
- 충전 전압 정확도 $\pm 0.5\%$
- 충전 전류 정확도 $\pm 5\%$
- C/10 검출 정확도 $\pm 2.5\%$
- NTC 레지스터 온도 모니터
- 자동 재충전
- 자동 프리컨디셔닝
- 이진 코드 개방형-콜렉터 충전 상태 핀
- 자동 리셋으로 불량한 배터리 검출
- 컴팩트하고, 로우 프로파일(0.75mm) 3mm x 3mm DFN-12 패키지 제공

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, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모놀리식 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 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 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 및 Hot Swap 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