



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, **USB 호환 950mA** **독립형 리튬이온 폴리머 차저 개발** 2mm x 2mm DFN 패키지 및 서미스터 입력 특징

2007년 3월 1일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 디바이스 자체 또는 주변 부품 과열 위험 없이 최대 950mA에서 싱글셀 리튬이온/폴리머 배터리 충전을 위한 초소형 완전 통합 독립형 리니어 배터리 차저(제품명: LTC4095)를 개발했다고 밝혔다. USB 호환이 가능한 이 IC는 디지털 High Power Select(프로그램된 값의 100% 또는 20%로 설정된 충전 전류) 및 Suspend Mode Input 핀을 제공하며, 이 밖에도 NTC 서미스터 입력, 세류 충전(trickle charge), C/10 검출 기능의 타이머 터미네이션 및 자동 재충전 등이 특징이다. LTC4095를 이용한 완벽한 충전 솔루션은 2개의 개별 부품(입력 커패시터 및 충전 전류 프로그램 저항)만을 필요로 하며, 로우프로파일(0.75mm)의 8핀 2mm x 2mm DFN 패키지로 제공되어 컴팩트한 폼팩터를 제공한다. 이 제품은 디지털 카메라, 휴대용 PoS 및 진단 장비, 휴대폰, 무선 단말기, 미디어 플레이어 및 USB 장착 핸드헬드 디바이스와 같은 애플리케이션에 활용된다.

LTC4095는 외부 MOSFET, 감지 저항 또는 블로킹 다이오드가 필요 없다. 특히 서멀 레귤레이션 방식은 고전력 또는 고온도 동작 시 충전 전류를 감소시킴으로써 IC의 접합 온도가 105°C 이상 넘어 가는 것을 방지한다. 충전 전류는 일반 표준 저항기를 이용해 조절이 가능하다. 이 디바이스는 USB 스펙 내 및 5V 어댑터로부터의 서플라이를 포함해 최대 5.5V의 서플라이로 동작할 수 있도록 설계되었다. 서스펜드 모드 동안에는 공급 전류가 11uA 밖에 되지 않으며, 배터리 드레인 전류는 2uA 미만이다. LTC4095는 또한 블링킹(blinking), 불량 배터리 검출, 가스 게이지(gas gauging)를 위한 충전 전류 모니터 출력, 4.2V 0.6% 정밀 플로트 전압, 5% 충전 정확도 등을 포함해 4가지의 충전 표시 상태를 제공한다.

LTC4095는 -40°C ~ 85°C의 온도에서 동작하며, 가격은 1천개 기준으로 개당 1.15달러이다.

사진 캡션: 4mm² 패키지로 제공되는 서미스터 입력의 950mA 리튬이온/폴리머 차저

제품 특징: LTC4095

- 2mm x 2mm DFN 패키지 형태의 완전/독립형 리니어 차저
- 100mA ~ 950mA 까지 충전 전류 프로그래밍 가능(5% 정확도 제공)
- USB 충전 애플리케이션을 위한 HPWR 및 SUSP 입력
- C/10 충전 전류 검출 출력의 안전 타이머 터미네이션
- 외부 MOSFET, 감지 저항 및 블로킹 다이오드 필요 없음
- 과열 위험 없이 충전 속도 극대화를 위한 서멀 피드백
- 온도 제한 충전을 위한 NTC 서미스터 입력
- 0.6% 정확도로 4.2V 충전 전압 미리 설정
- 가스 게이지를 위한 충전 전류 모니터 출력
- 서스펜드 모드에서 2uA 미만의 배터리 드레인 전류
- 서스펜드 모드에서 11uA 미만의 공급 전류
- 불량 배터리 검출
- 로우프로파일(0.75mm) 8 핀(2mm x 2mm) DFN 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900