



News Release | [www.linear.com](http://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, 듀얼 입력 1.2A 리튬 배터리 차저 출시 자동 USB 및 어댑터 전력 선택 기능

2007년 3월 5일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 독립형 듀얼 입력 리니어 배터리 차저(제품명: LTC4097)를 개발했다고 밝혔다. 이 디바이스는 어댑터 또는 USB 전원으로부터 싱글셀 리튬이온/폴리머 배터리를 충전한다. LTC4097은 충전에 정전류/정전압 알고리즘을 이용하고, 어댑터 서플라이에서 최대 1.2A, 또는 USB 서플라이로부터 최대 1A의 프로그래머블 충전 전류를 제공하며, 동시에 각 입력에서 전압의 유무를 자동으로 검출한다. USB 전류 제한 기능 또한 제공된다. 이 제품은 PDA, MP3 플레이어, 디지털 카메라, 경량 휴대용 의료 및 테스트 장비를 비롯해 대형 컬러 디스플레이 휴대폰까지 다양한 곳에 활용된다.

LTC4097은  $\pm 0.6\%$ 의 최종 플로트 전압 정확도가 특징이며, 과열 위험 없이 충전을 극대화 할 수 있는 특허 서멀 레귤레이션 방식을 채택했다. 이 디바이스는 단일 저항을 통해 프로그래밍이 가능한 어댑터 서플라이 충전 전류, USB 서플라이 충전 전류 및 충전 터미네이션 전류와 같은 특징들을 제공함으로써 유연성이 뛰어나다. 독립형 차저로서 이 제품은 충전을 종료하기 위한 외부 마이크로컨트롤러를 필요로 하지 않기 때문에 설계를 단순화 할 수 있다. 핵심 특징으로는 자동 입력 소스 선택, 120mA 드라이브 기능의 Power Present Output 및 NTC 바이어스(VNTC) 핀, 온도제한 충전을 위한 NTC Thermistor Input (NTC) 핀, 그리고 IUSB 핀을 통해 프로그램 된 전류의 20% 또는 100%를 획득하기 위한 USB 충전 전류 레벨 선택(HPWR) 핀을 포함하고 있다. 그 밖에도 배터리 프리컨디셔닝(pre-conditioning), 미달전압(undervoltage) 록아웃, 자동 재충전, 및 충전 상태 표시 등과 같은 기능을 제공한다.

LTC4097은 로우프로파일(0.75mm) 12 핀 2mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. 외부 MOSFET, 감지 저항 또는 블로킹 다이오드가 전혀 필요 없기 때문에 총 솔루션 풋프린트는 매우 컴팩트하다. 배터리 런타임을 늘리기 위해 LTC4097은 대기 모드에서는 50uA 미만, 셧다운 모드에서는 20uA 미만의 전류를 소모한다.

LTC4097은  $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 의 온도 범위에서 동작하며, 가격은 1 천개를 기준으로 개당 1.56 달러이다.

사진 캡션: NTC 기능의 1.2A 리니어 리튬이온/폴리머 배터리 차저

#### 제품 특징: LTC4097

- 어댑터 및 USB 입력으로부터 싱글셀 리튬이온 배터리 충전
- 독립형 동작 방식: 충전 종료를 위한 외부 마이크로컨트롤러 전혀 불필요
- 자동 입력 전력 검출 및 선택
- 저항을 통한 어댑터 입력으로부터 최대 1.2A의 프로그래머블 충전 전류
- 저항을 통한 최대 1A의 프로그래머블 USB 충전 전류
- 100% 또는 20% USB 충전 전류 세팅
- 120mA 드라이브 기능의 Input Power Present Output 및 NTC 바이어스(VNTC) 핀
- 온도 제한 충전을 위한 NTC Thermistor Input (NTC) 핀
- $\pm 0.6\%$  정확도의 배터리 플롯 전압 프리셋
- 과열 위험 없이 서멀 레귤레이션으로 충전 속도 극대화
- MOSFET, 감지 저항 또는 블로킹 다이오드 불필요
- 로우프로파일(0.75mm) 2mm x 3mm DFN-12 패키지

#### 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤팩터, 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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

#### 미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900