



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, 독립형 1.2A 리튬이온 배터리 차저 출시 USB 와 벽면 연결형 어댑터 입력을 자동으로 선별

2006년 11월 9일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 독립형 이중 입력 선형 배터리 차저(제품명: LTC4096/X)를 발표했다. 이 디바이스들은 어댑터나 USB 전원으로부터 단일 셀 리튬이온/폴리머 배터리를 충전한다. LTC4096/X는 정전류(constant-current)/정전압(constant-voltage) 알고리즘을 사용하여 충전을 하는데, 전류 공급은 어댑터로부터 최대 1.2A, 또는 USB 전원으로부터 최대 1A의 프로그래머블 충전 전류를 입력 받는다. 이 때, 이들 디바이스는 각각의 입력에서의 전압 상태가 벽면형인지 USB형인지를 자동으로 식별해낸다. 제품은 PDA, MP3 플레이어, 디지털 카메라, 소형 경량 휴대형 의료 및 테스트 장비, 대형 컬러 화면을 지원하는 휴대폰 등에 활용될 수 있다.

LTC4096/X는 $\pm 0.6\%$ 의 최종 부동 전압 정확도가 특징이며, 과열의 위험 없이 충전률을 극대화하는 열 조절 방식 특허 기술이 적용되었다. 이 디바이스들은 단일 저항기를 통해 벽면 연결형 충전 전류, USB 충전 전류 및 충전 중단 전류를 프로그래밍할 수 있는 특징을 지닌 매우 유연한 제품이다. 독립형 차저이기 때문에, 이 제품들은 충전을 완료하는 데에 어떠한 외부 마이크로컨트롤러(MCU)도 필요치 않으므로 시스템 설계를 보다 단순화할 수 있다.

이 외에도 배터리의 프리-컨디셔닝을 위한 세류 충전(trickle charge. “X” 버전은 세류 충전 불가), 미달 전압 록아웃(lock-out), 자동 재충전, 충전 상태 표시, 그리고 120mA 구동 능력을 갖고 있는 입력 PWR(power present output) 핀 등의 특징을 나타낸다. 배터리 에너지를 보존하기 위해, LTC4096/X는 대기모드에서 배터리 단말로부터 50uA 이하의 전류를, 섯다운 모드에서 20uA의 전류를 뽑아낸다.

LTC4096/X는 0.75mm의 로우프로파일 10핀 3mm x 3mm DFN 패키지로 제공됩니다. 어떠한 외부 MOSFET이나, 감지 저항기 또는 블로킹 다이오드도 요구되지 않기 때문에 토털 솔루션의 풋프린트 역시 매우 컴팩트하다. 제품의 작동 온도는 -40°C ~ 85°C이며, 가격은 1,000개 기준으로 각각 \$1.50부터 시작한다.

사진 캡션: 이중 입력 독립형 리튬 배터리 차저

LTC4096/X 제품 특징

- 어댑터 및 USB 입력으로부터 단일 셀 리튬이온/폴리머 배터리 충전
- 독립형 동작: 충전을 완료하는 데에 어떠한 마이크로컨트롤러도 필요치 않음
- 자동 입력 전력 탐지
- 저항기를 통해 어댑터 입력으로부터 최대 1.2A의 프로그래머블 충전 전류 이용
- 저항기를 통해 최대 1A의 프로그래머블 USB 충전 전류 이용
- 열 조절을 통해 과열에 대한 위험 부담 없이 충전을 극대화
- MOSFET, 감지 저항기 또는 블로킹 다이오드 불필요
- “X” 버전은 세류 충전 불가능
- 로우프로파일(0.75mm)과 3mm x 3mm 크기의 DFN-10 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, 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 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