



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, 고전압 950mA 리튬 배터리 차저 출시 USB 또는 어댑터 중 자동 선택 기능

2007년 4월 11일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 독립형 듀얼 입력 리니어 배터리 차저(제품명: LTC4075HVX)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 2개의 독립 전원(어댑터 및 USB)을 통해 싱글셀 리튬이온/폴리머 배터리를 충전하는 것을 효율적으로 관리할 수 있다. 정전류/정전압 알고리즘을 사용해 이 차저는 어댑터 서플라이로부터 최대 950mA, USB 서플라이로부터 최대 850mA의 충전 전류를 제공할 수 있으며, 각 입력에서 전압의 유무를 자동으로 감지한다. 최종 플로트(float) 전압 정확도는 두 경우 모두 $\pm 0.6\%$ 이다. LTC4075HVX는 두 입력에서 최대 22V까지 보호 기능을 제공한다. 선택된 전원이 과전압 록아웃(lockout) 제한 기준을 초과하면 LTC4075HVX는 충전을 중단한다. LTC4075HVX는 트리클(trickle) 충전 기능을 디세이블(disable) 함으로써 배터리가 거의 없는 동안 높은 충전 전류를 요구하는 시스템에 이점을 제공한다. 이 제품은 PDA, MP3 플레이어, 경량 휴대형 의료 및 테스트 장비를 비롯해 대형 컬러 스크린 셀 휴대폰 등에 활용된다.

LTC4075HVX는 특허 서멀 레귤레이션 방식을 채택해 과열 위험 없이 충전 속도를 최대화 할 수 있다. 이 디바이스는 매우 유연하며, 어댑터 서플라이 충전 전류, USB 서플라이 충전 전류 및 충전 터미네이션 전류의 단일 저항을 통해 프로그래밍 기능을 제공한다. 독립형 차저로서 LTC4075HVX는 충전 터미네이션에 외부 마이크로프로세서를 사용하지 않아도 되기 때문에 설계를 단순화할 수 있다. 또한 과전압 록아웃, 자동 재충전, 충전 상태 및 전력 있음(power present) 상태 표시 등의 기능을 제공한다.

LTC4075HVX는 스탠바이 및 섯다운 모드에서 배터리 터미널로부터 12uA 미만의 전류를 소모하므로 배터리 에너지를 아낄 수 있다. 이 제품은 로우프로파일(0.75mm) 형태로, 10 핀 3mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. 외부 MOSFET, 감지 저항 또는 블로킹 다이오드가 전혀 필요 없어 전체 솔루션 풋프린트는 25mm² 미만으로 작다. LTC4075HVX는 -40°C ~ 85°C의 온도 범위에서 동작하며, 가격은 1천개를 기준으로 개당 2달러 정도이다.

사진 캡션: 자동 전력 선택 기능의 고전압 리튬 차저

제품 특징: LTC4075HVX

- 싱글셀 리튬이온/폴리머 배터리용 독립형 차저
- 어댑터 및 USB 입력으로부터 최대 22V 전압 가능
- 자동 입력 전력 검출 및 선택
- 어댑터 및 USB 입력을 위한 과전압 록아웃
- 어댑터 입력으로부터 최대 950mA의 충전 전류 프로그래밍 가능
- USB 입력으로부터 최대 850mA의 충전 전류 프로그래밍 가능
- MOSFET, 감지 저항 또는 블로킹 다이오드 필요 없음
- 과열 위험 없이 서멀 레귤레이션으로 충전 속도 최대화
- 프리셋 충전 전압, 정확도 $\pm 0.6\%$
- 프로그래머블 C/X 충전 전류 터미네이션
- 셧다운 시 45 μ A USB 서스펜드 전류
- 로우프로파일(0.75mm) 10 핀 3mm x 3mm DFN 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, 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