

보도자료

보도자료 문의

Linear Technology Korea
김경원 과장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
박윤희 / Perrien Worldwide
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 독립형 모노리식 리튬이온 배터리 차저 개발 컴팩트 16mm² 패키지로 최대 2A 제공

2006 년 4 월 26 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 2A 처리가 가능한 고효율 스위치모드 배터리 차저(제품명: LTC4001)를 개발 및 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 단일 셀 4.2V 리튬이온/리튬이온 폴리머 배터리에 사용되어 열 방출을 최소화하고 보드 공간을 절약할 수 있다. 이 제품은 독립형 동작 방식을 채택해 충전 터미네이션을 위한 외부 마이크로프로세서가 필요 없는 것이 특징이다.

안전성과 자율적인 충전 제어를 위해 LTC4001 은 자동 셧다운, 배터리 프리컨디셔닝(preconditioning), 온도 조건 충전을 위한 서미스터 입력, 원격 감지, 충전 완료 알림 및 프로그래머블 충전 터미네이션 타이머 등과 같은 특징을 제공한다. 이 디바이스는 5V 의 어댑터 입력 전력을 처리할 수 있고, 휴대용 의료기기, 휴대용 컴퓨터, 충전 도크 및 크래들, 디지털 카메라 및 스마트폰을 포함한 애플리케이션에 이상적이다. 또한 전력 소모량을 더욱 감소시키기 위해 전류 제한 어댑터와 함께 사용될 수 있다.

LTC4001 는 동기 정류 벅 스위칭 토폴로지를 사용해 1.5A 에서 90%의 높은 효율을 달성할 수 있다. 최종 플롯 전압 정확도는 $\pm 1\%$ 이며, 충전 전류 정확도는 $\pm 10\%$ 이다. LTC4001 의 동작 주파수는 1.5MHz 이며, 전류 모드 아키텍처를 적용해 소형 인덕터 및 커패시터를 함께 사용할 수 있어 잡음과 필터링 요건을 최소화할 수 있다. LTC4001 은 자동적으로 슬립모드로 들어갈 수 있고, 배터리 드레인 전류를 5uA 까지 감소시키고 배터리 런타임을 증가시킬 수 있다.

LTC4001 는 컴팩트한 16 핀, 로우프로파일(0.75mm) 4mm x 4mm QFN 패키지로 제공된다. 이 제품은 -40°C ~ 85°C 의 온도에서 동작할 수 있으며, 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.20 달러이다.

LTC4001 제품 특징

- 고효율 전류 모드 PWM 스위칭 배터리 차저
- 최대 2A의 충전 전류
- 1.5MHz 스위칭 주파수로 소형 외부 부품 사용 가능
- 동기 정류: 최고 90%의 효율
- 입력 서플라이 전압 범위: 4.0V ~ 5.5V
- 최저 2.7V 입력 전압의 전류 제한 어댑터와 호환
- 충전 전압 정확도: $\pm 1\%$
- 충전 전류 정확도: $\pm 10\%$
- 자동 재충전
- 프로그래머블 충전 터미네이션 타이머
- 배터리 터미널에서 원격 감지
- 컴팩트한 로우프로파일(0.75mm) 4mm x 4mm QFN-16 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, 콤파레이터, 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.

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

제품 문의

수신자 부담 전화: 1-800-4-LINEAR (인쇄물 관련 정보만 제공) 또는 웹사이트 참조

<http://www.linear.com>

참고: LT, LTC 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.