



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 파워 매니저 및 리튬이온/폴리머 차저 출시 13V 과전압 보호 기능 특징

2007년 5월 21일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 휴대용 디바이스 및 배터리 백업 시스템을 위한 모노리식(monolithic) 리니어 파워 매니저, 아이디어 다이오드 컨트롤러 및 독립형 배터리 차저(제품명: LTC4067)를 개발했다고 밝혔다. 이 디바이스는 USB 소스, 어댑터 또는 배터리로부터 전력을 공급받을 수 있다. 또한 주변 기기에 전력을 공급할 수 있는 파워패스(PowerPath™) 제어 기능이 특징이며, USB 버스 또는 어댑터 파워 서플라이로부터 싱글셀 리튬이온/폴리머 배터리를 충전할 수 있다. 내부 과전압 제어 회로가 보드에 탑재되어 있으며, 외부 P 채널 MOSFET 과 함께 사용될 경우 입력에 대한 13V 보호 기능을 제공한다.

LTC4067은 시스템 부하 전류가 증가하면 자동으로 배터리 충전 전류를 감소시켜 프로그램된 입력 전류가 초과되지 않도록 한다. 버스가 연결될 때 완전한 배터리 충전 상태를 유지하기 위해 이 IC는 배터리로부터 전력을 추출하는 것이 아니라 곧바로 부하에 전력을 공급한다. 전원이 제거되면 전류는 배터리에서 부하까지 내부 200mΩ 저손실 다이오드를 통해 흐르기 때문에 전압 드롭과 전력 소모를 최소화 할 수 있다.

LTC4067은 어댑터 전력 공급 방식일 때 고속 충전을 위해 1.5A의 높은 속도로 배터리를 충전할 수 있다. 또는 USB 입력 전류 제한 규격 준수를 위해 외부 핀 선택을 통해 전체 저항 프로그램 값의 20% 또는 100%로 제한될 수 있다. 배터리 플롯 전압은 4.2V로 미리 설정되어 있으며, 전체 산업 온도 범위에서 0.8%의 정확도가 보장된다. 이 밖에도 서멀 레귤레이션(thermal regulation), 자동 재충전, NTC 서미스터 입력, 트리플 충전 및 불량 배터리 셀 검출 등의 충전 관련 기능이 제공된다.

LTC4067은 초소형 로우프로파일(0.75mm) 12핀 4mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. 이 제품은 -40°C ~ 85°C의 온도 범위에서 동작한다. 가격은 1천개 기준으로 개당 1.70달러 정도이다.

사진 캡션: **OVP** 기능의 리니어 **USB** 파워 매니저

제품 특징: LTC4067

배터리 차저/파워패스 매니저:

- 13V 과전압 보호 컨트롤러
- 4.2V 플로트 전압의 완전한 기능을 갖춘 배터리 차저
- 최대 1.5A의 프로그래머블 충전 전류
- 서멀 레귤레이션으로 과열 위험 없이 충전 전류 최대화
- 전압 모드 충전 온셋(Onset)으로부터 내부 2시간 터미네이션 타이머
- 옵션 사항인 외부 MOSFET을 위한 내부 아이디얼 다이오드 및 구동 출력으로 배터리 전원으로의 자동 부하 스위치오버
- NTC 서미스터 입력
- 불량 배터리 타임아웃 감지

프로그래머블 입력 전류 제한:

- 입력 전류 설정 및 감시를 위한 CLPROG 핀에서의 단일 저항
- 로우프로파일(0.75mm) 4mm X 3mm 12핀 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 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233