

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, 고속 4A 단일셀 리튬이온 **SMBus** 배터리 차저 개발 마이크로컨트롤러 불필요

2006년 6월 26일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 호스트 마이크로컨트롤러와 함께 또는 없이도 동작할 수 있는 고속 정밀 스마트 배터리 차저 컨트롤러(제품명: LTC4101)를 개발했다고 밝혔다. 이 IC는 Rev. 1.1 SMBus 규격을 100% 준수하며, 스마트 배터리 시스템(SBS) 레벨 2 충전 기능 요건을 충족시킨다. 이 제품은 3V ~ 5.5V의 충전 전압에 최적화되어 있어 단일셀 리튬이온 또는 3-4셀 니켈 화학 배터리에 이상적이다. LTC4101은 0.8%의 전압 정확도와 4%의 전류 정확도와 함께 최대 4A까지 고속으로 충전이 가능하다. 싱크로너스 스위칭 동작은 6V ~ 28V 넓은 입력 전압 범위로부터 고효율로 충전이 이루어질 수 있도록 한다. LTC4101은 소형 24핀 SSOP 패키지로 제공되며, 휴대용 컴퓨터 및 휴대기기에서 이상적으로 활용될 수 있다.

유연성을 위해 LTC4101은 충전 전류 프로그래밍을 위한 10비트 DAC와 충전 전압 프로그래밍을 위한 11비트 DAC를 통합했다. 차저의 입력 전류 제한 특징을 이용해 어댑터와 같은 입력 서플라이에 지나치게 부하를 걸지 않고도 최대 충전 속도를 달성할 수 있다. SMBus 인터페이스는 입력 전력이 제거될 때 활성화 상태로 남게 되며, 인터페이스에 대한 모든 SMBus 활동에 반응하게 된다. 여기에는 SafetySignal 상태도 포함되는데, 이는 IC와 함께 자동으로 배터리 온도, 연결성 및 배터리 타입 정보를 모니터링 한다.

LTC4101은 -40°C ~ 85°C의 온도 범위에서 동작하며, 가격은 1천개 기준으로 개당 5달러이다.

사진 캡션: 스마트 배터리 차저 컨트롤러

제품 특징: LTC4101

- 100% (Rev. 1.1) SMBus 규격을 지원함으로써 호스트 마이크로컨트롤러 사용 여부에 상관없이 동작 지원
- 고효율 싱크로너스 벡 스위칭 차저
- 고속 4A 충전 전류 기능
- 최적화 된 3V ~ 5.5V의 충전 전압 범위
- SMBus 액셀레이터로 SMBus 타이밍 향상
- AC 어댑터 전류 제한으로 충전 속도 극대화
- $\pm 0.8\%$ 전압 정확도; $\pm 4\%$ 전류 정확도
- 0.5V의 드롭아웃 전압; 최대 듀티 사이클 98% 이상
- 소형 24 핀 내로우 SSOP 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.

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, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, SMBus Accelerator 는 상표이다.