

## 리니어 테크놀로지, 60V 배터리 충전 컨트롤러 & 파워 매니저 출시

2011년 4월 18일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 사실상의 모든 외부 보상 DC/DC 파워 서플라이를 완벽한 기능의 배터리 차저로 변환하는 고전압 컨트롤러 및 파워 매니저(제품명: **LTC4000**)를 출시한다고 밝혔다. LTC4000은 벅, 부스트, 벅-부스트, SEPIC 및 플라이백을 포함한 일반적인 DC/DC 컨버터 토폴로지 구동이 가능하다. 이 디바이스는 정밀 입력 및 충전 전류 레귤레이션을 제공하며 3V ~ 60V의 광범위한 입력 및 출력 전압 범위에서 동작한다. 또한 다양한 차동 입력 전압 소스, 배터리 스택 및 배터리에서 호환 가능하다. 일반적인 대상 애플리케이션은 고전력 배터리 충전 시스템, 고성능 휴대형 기기, 배터리 백업 시스템, 산업용 배터리 장착 디바이스 및 노트북/서브노트북 컴퓨터를 포함한다.

LTC4000은 입력 전력 제한 시 전력을 시스템 부하로 제공하는 지능적인 PowerPath™ 토폴로지를 특징으로 한다. LTC4000은 외부 PFET을 제어를 통해 낮은 손실 역전류 보호, 배터리의 효율적인 충전/방전 및 수명이 다한 배터리, 또는 심각하게 방전된 배터리가 플러그인 될 시 시스템 전력을 이용할 수 있는 인스턴트온(instant-on) 동작 기능을 제공한다. LTC4000의 외부 센싱 저항과 정밀 센싱은 고효율의 정밀 전류 제공이 가능하며, 밀리와트에서 킬로와트에 이르는 전력 범위를 포괄하는 컨버터와 함께 동작 가능하다.

LTC4000의 완벽한 성능 컨트롤러는 리튬이온(lithium-ion) / 폴리머(polymer) / 인산염(phosphate), SLA(sealed lead acid) 및 니켈 기반 배터리를 포함한 다양한 화학 배터리를 충전한다. 또한 이 디바이스는 자체 FLT 및 CHRG 핀을 통해 충전 상태 인디게이터를 제공한다. 이 밖에도  $\pm 0.2\%$ 의 프로그래밍 가능한 플로트 전압, 선택 가능한 타이머 또는 C/X 전류 종료, 써미스터(thermistor)를 사용하는 NTC 온도 준수 충전, 자동 재충전, 심각한 방전 셀을 위한 C/10 유지 충전(trickle charge) 및 불량 배터리 감지 기능 등이 특징이다.

LTC4000은 로우 프로파일의(0.75mm) 28핀 4mm x 5mm QFN 패키지 및 28핀 SSOP 패키지에 실장되어 있다. 이 디바이스는 -40°C ~ 125°C의 온도 범위에서 동작 보장된다. 제품 가격은 1천 개 기준으로 개당 3.95 달러부터 시작한다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTC4000](http://www.linear.com/product/LTC4000) 참조.


**사진 캡션:** 어떠한 스위칭 레귤레이터와 결합 가능한 고전력 충전 컨트롤러 인터페이스

**제품 특징: LTC4000**

- DC/DC 컨버터(벅, 벅-부스트, 부스트, SEPIC & 플라이백)과 함께 사용 시 완벽한 고성능 배터리 차저 구현
- 광범위한 입력 & 출력 전압 범위: 3V ~ 60V
- 저 손실 역 블로킹 & 부하 공유를 위한 입력 아이디어얼 다이오드
- 저 손실 PowerPath™ & 배터리와 부하 공유를 위한 출력 아이디어얼 다이오드
- 심각하게 방전된 배터리의 순간 동작
- 프로그래밍 가능한 입력 & 충전 전류:  $\pm 1\%$  정확도
- 정확한 프로그래밍 가능한 플로트 전압: 상온  $\pm 0.2\%$  & 스펙 온도 범위 내  $\pm 1\%$
- 프로그래밍 가능한 C/X 또는 타이머 기반 충전 종료
- 온도 준수 충전을 위한 NTC 입력
- 28핀 4mm × 5mm QFN 또는 SSOP 패키지

### 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료, 계기 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC 및  $\mu$ Module® 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module 및  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, PowerPath 는 Linear Technology Corp 의 상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

### 보도자료 문의:

홍보대행사:  
Desiree Park  
[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)  
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사 / 글로벌:  
John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233