

리니어, 독립형 납축전지 배터리 밸런싱 IC 출시 최고 4 개의 12V 직렬 배터리 동작 지원

2015년 1월 27일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 12V 납축 전지에 적합한 단일 IC의 독립형 다중셀 배터리 밸런서(제품명: **LTC3305**)를 출시했다고 밝혔다. 밸런싱 작업은 더 높은 전압 배터리에서 전하(charge)를 흡수하여 더 낮은 배터리로 전하를 이동시켜 이루어지며, 모든 배터리는 동일하게 충전된다. 전하는 배터리 스택에 직렬로 연결된 더 낮은 용량의 배터리를 사용해 이동된다. 이 배터리는 전하를 이동시킬 뿐 만 아니라 이전 배터리에 있는 에너지는 배터리 스택의 총 에너지에 합산된다. 따라서 용량은 증가된다. 이 칩에는 씨퀀싱, 고전압 외장 NFET를 위한 구동 회로, 전압 모니터링 및 보호 기능이 포함되어 있다. LTC3305는 독립형 동작을 위해 설계되었으며 마이크로프로세서 또는 다른 제어회로를 필요로 하지 않는다. LTC3305를 이용할 경우, 스택으로 된 하나의 배터리를 남아있는 배터리로 교체하고 신속하게 밸런스 작업을 진행할 수 있다. LTC3305는 텔레콤 백업 시스템, 홈 배터리 구동식 백업 시스템, 전기 차량 및 산업 조명 시스템과 같은 애플리케이션에 이상적이다.

LTC3305는 보조 배터리 저장 셀을 이용하여 전하를 이동시키거나 개별적인 배터리 스택으로 이동시킨다. 모드 핀은 타이머 모드와 연속 모드의 동작 모드 2 개를 제공한다. 타이머 모드에서, 일단 밸런싱 동작이 완료되면, LTC3305는 프로그램된 시간으로 더 낮은 전력 상태가 되며 이 때 주기적으로 배터리의 밸런싱 작업을 다시 한다. 연속 모드에서, 밸런싱 동작은 배터리가 프로그램 완료 전압으로 밸런스 된 이후에도 지속된다. 또한 추가적인 디바이스들이 더 높은 전압 직렬 배터리 팩을 밸런스할 수 있도록 축적(스택)될 수 있다.

LTC3305는 열 성능이 강화된 로우 프로파일(75mm) 38핀 TSSOP 패키지로 제공된다. E 및 I 등급은 -40°C ~ 125°C의 동작 접합 온도 범위로 규정되어 있다. 디바이스들은 지금 바로 이용할 수 있으며 1,000개 수량 기준으로 개당 6.95달러로 책정되어 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC3305 참조.

사진 캡션: 독립형 다중셀 납축전지 배터리 밸런서


제품특징: LTC3305

- 직렬로 4 개까지 연결된 12V 납축전지 밸런스하는 단일 IC
- 모든 NFET 디자인
- 고전압 직렬 배터리 팩 밸런스 실현시키는 스택형
- 독립형 동작은 외부 μP 또는 제어 회로 필요 없음
- 외부 PTC 써미스터로 제한 받는 전류 밸런싱
- 연속 모드 & 타이머 모드
- 프로그램 가능한 UV & OV 오류 임계
- 프로그램 가능한 종료 시간 & 종료 전압
- 열 성능이 강화된 38 핀 TSSOP 패키지

제시된 USA 리스트 가격 정보는 개략적인 예산 계획 용도이며 국제적인 가격은 지역 관세, 세금, 수수료 및 환율 등에 따라 달라질 수 있다.

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, 의료기기, 계측 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, μ Module, 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μ Module 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:

Desiree Park

desiree@ezwire.com

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2233