

**리니어 테크놀로지, 광범위한 입력 전압 범위의
스텝다운 DC/DC 컨트롤러 출시**
-55°C ~ 150°C의 동작 접합 온도 범위 특징

2011년 7월 13일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 대부분의 중간 버스 전압 및 화학 배터리를 포함해 광범위한 애플리케이션에 적용될 수 있는 넓은 입력 전압 범위(4V ~ 38V)의 동기식 스텝다운 DC/DC 컨트롤러(제품명: [LTC3851A](#))의 H 및 MP 등급 버전을 출시한다고 밝혔다. 이 강력한 온보드 MOSFET 게이트 드라이버는 고전력 외부 MOSFET을 사용해 0.8V ~ 5.5V의 출력 전압 범위에서 최대 25A의 출력 전류를 생성할 수 있어 POL(point-of-load) 요건에 이상적이다. 이 H 및 MP 등급 버전은 각각 -40°C ~ 150°C, -55°C ~ 150°C의 동작 접합 온도 범위에서 테스트를 거쳐 성능이 보장된다. 주요 애플리케이션은 자동차 시스템, 산업, 의료, 데이터콤 및 텔레콤을 포함한다.

정주파수 전류모드 아키텍처는 고정 또는 250kHz ~ 750kHz 범위의 PLL(phase-locked loop) 주파수 중 선택할 수 있다. 출력 전류 감지는 출력 인덕터에서 전압 드롭(DCR)을 측정하거나 옵션 센싱 저항을 이용해 얻을 수 있다. 전류 폴드백은 회로 단락 및 과부하 상태 동안 MOSFET 열 방출을 제한한다. 선택 가능한 연속, 펄스 스킵 또는 Burst Mode® 동작은 경부하 효율 최적화를 위해 사용자가 제어할 수 있다. 최대 99% 듀티 사이클을 갖춘 LTC3851A/-1은 매우 낮은 드롭아웃 전압을 제공하며, 이는 배터리 구동 애플리케이션에서 동작 시간 확대에 유용한 특징이다. 추가적인 특징으로는 트래킹 및 조정 가능한 소프트스타트가 있다. LTC3851A-1은 조정 가능한 전류 제한 대신 파워 굿 신호를 보유한 것이 LTC3851A와 차이점이다.

The LTC3851AH/-1 및 LTC3851AMP/-1은 열 성능이 강화된 MSOP-16 패키지로 구매 가능하다. 제품 가격은 1천 개를 기준으로 H 등급 디바이스는 개당 2.24달러, MP 등급은 5.29달러부터 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC3851A 참조.


사진 캡션: -55°C ~ 150°C 동작 온도 범위의 스텝다운 DC/DC 컨트롤러

제품 특징: LTC3851A/-1

- 4V ~ 38V 범위의 V_{IN}
- 강력한 온보드 N 채널 MOSFET 드라이버
- 전류모드 제어
- DCR 또는 R_{SENSE} 전류 센싱 옵션
- 프로그래밍 가능한 전류 제한 스레스홀드 전압
- PLL 동기화
- 조정 가능한 소프트스타트 또는 트래킹
- 파워 굿 신호
- 고정 동작 주파수 또는 250kHz ~ 750kHz 범위에서 동기화 가능

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 μ Module[®] 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μ Module, Burst Mode 및  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