

리니어 테크놀로지, 100V 절연 플라이백 DC/DC 컨트롤러 출시

최대 150°C 에서 동작 가능

2010 년 11 월 3 일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 150°C 접합 온도에서 동작이 보장된 고입력 전압 절연 플라이백 DC/DC 컨트롤러 (제품명: **LT3748H**)을 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 1 차측 플라이백 신호로부터 출력 전압을 감지하기 때문에 플라이백을 위한 옵토아이솔레이터, 3 차 권선 및 신호 트랜스포머를 사용할 필요가 없으며, 이로 인해 절연형 DC/DC 컨버터의 설계를 대폭 간소화했다. 또한 LT3748 은 5V ~ 100V 의 입력 전압 범위에서 작동하고 외부의 N 채널 파워 MOSFET 를 구동함으로써 다양한 범위의 차량용, 산업용, 텔레콤 및 데이터콤 애플리케이션에 적합하다.

LT3748 은 바운더리 모드(boundary mode) 전류 모드 제어 스위칭 방식으로 동작하기 때문에 전체 라인, 부하 및 온도 범위에서 보통 +/-5%의 레귤레이션을 제공한다. 또한 바운더리 모드는 동일한 연속 전도 모드 설계와 비교해 소형 트랜스포머 사용이 가능하다. 출력 전압은 2 개의 외부 저항과 트랜스포머 권수비를 이용하여 쉽게 설정할 수 있다. 데이터 시트에 지정되어 있는 여러 트랜스포머(off-the-shelf)는 다양한 애플리케이션에 사용될 수 있다. 이 제품은 고집적화 및 바운더리 모드 동작 특징을 통해 기존 절연 전력 공급 방식의 어려운 문제점을 해결할 수 있는 간단하고 깔끔한 애플리케이션 솔루션을 제공한다.

이 밖에도 LT3748 은 IC 파워용 온보드 로우 드롭 레귤레이터, 프로그래밍이 가능한 소프트 스타트, 저전압 록아웃, 조절 가능한 전류 제한 및 출력 전압 온도 보상 등의 기능을 가지고 있다.

LT3748 은 추가로 고전압 핀 공간을 확보할 수 있도록 4 개의 핀을 없앤 소형 MSOP-16 패키지로 제공된다. 가격은 1 천 개 기준으로 개당 3.71 달러부터 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com/3748 참조.

사진 캡션: 최대 150°C 에서 동작하는 100V 절연 플라이백


제품 특징: LT3748H

- -40°C ~ 150°C 의 온도 범위에서 동작 성능 보장
- V_{IN} 범위: 5V ~100V

- 피드백을 위한 트랜스포머, 3 차 권선 또는 옴토아이솔레이터 불필요
- 외부 N 채널 파워 MOSFET 구동
- 전류 모드 컨트롤
- 바운더리 모드에서 동작
- 2 개의 외장 저항으로 V_{OUT} 설정
- 바로 이용 가능한(off-the-shelf) 트랜스포머
- 프로그래밍 가능한 소프트 스타트
- 프로그래밍 가능한 저전압 록아웃
- 출력 전압 온도 보상 기능

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 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