

## 리니어, 100V 플라이백 컨트롤러 -55°C ~ 150°C MP 등급으로 공급

2015년 3월 18일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 새로운 군사용 MP 등급 버전으로 높은 입력 전압의 절연형 플라이백 DC/DC 컨트롤러 (제품명: [LT3748](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 디바이스는 출력 전압이 1차측 플라이백 신호로부터 감지되기 때문에 피드백을 위한 옴토 아이솔레이터, 3차권선 또는 피드백을 요구하지 않음으로써 DC/DC 컨버터의 설계를 단순화시킨다. LT3748은 5V ~ 100V 입력 전압 범위에서 동작하며 외장형 N 채널 파워 MOSFET을 구동시켜, 자동차, 산업, 텔레콤, 데이터콤 애플리케이션 등 다양한 분야에 이상적이다.

LT3748은 가변적인 주파수 전류 모드 제어 스위칭 회로인 바운더리 모드(boundary mode)에서 동작하여, 전체 라인, 부하, 온도 범위에서 +/-5%의 일반적인 레귤레이션의 결과를 제공한다. 바운더리 모드는 동급의 전류연속모드(CCM: continuous conduction mode)와 비교할 때 더 작은 트랜스포머의 사용을 가능하게 한다. 출력 전압은 2개의 외장 저항과 트랜스포머 권선비(turns ratio)로 쉽게 설정될 수 있다. 바로 주문하여 사용할 수 있는 여러 개의 트랜스포머는 수많은 애플리케이션을 위해 사용될 수 있는 데이터 시트에서 찾을 수 있다. 높은 수준의 통합과 바운더리 모드 동작의 이용은 절연형 전력 공급에서 기존의 어려운 문제에 대해 간단하고, 간결한 애플리케이션 솔루션의 결과를 제공한다.

추가적인 기능은 IC 전력을 위한 온보드 로우드롭 레귤레이터, 프로그램 가능한 소프트웨어 트리스타트, 저전압 록아웃, 조절 가능한 전류 제한, 출력 전압 온도 보정 기능을 포함한다.

LT3748MP 동작 정션 온도는 -55°C ~ 150°C 범위이며, 디바이스는 추가적인 고전압 핀 공간을 없애주어 4핀의 MSOP-16 패키지로 실장된다. 1,000개 수량 기준으로 개당 9.25달러이다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT3748](http://www.linear.com/product/LT3748) 참조.

**사진 캡션:** -55°C ~ 150°C에서 동작하는 100V 절연형 플라이백


**제품특징:** LT3748MP

- -55°C ~150°C 동작 정선 온도
- $V_{IN}$  범위: 5V ~ 100V
- 피드백을 위해 필요한 옴토 아이솔레이터, 트랜스포머, 3 차 권선이 필요없음
- 외부 N 채널 파워 MOSFET 구동
- 전류 모드 제어
- 바운더리 모드 동작
- 2 개의 외장 저항으로  $V_{OUT}$  설정
- 바로 사용할 수 있는 트랜스포머
- 프로그램 가능한 소프트스타트
- 저전압 록아웃으로 프로그램 가능
- 출력 전압 온도 보정

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,  $\mu$ Module® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo,  $\mu$ Module 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 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:

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