

## 리니어 테크놀로지, 트랜스포머 탑재 초소형 1.5W 절연 저잡음 DC/DC $\mu$ Module 컨버터 출시

2011년 12월 12일 – 는 1.5W 출력 DC/DC  $\mu$ Module<sup>®</sup> 컨버터 신제품(제품명: [LTM8047](#) 및 [LTM8048](#))을 개발했다고 밝혔다. 이들 제품은 725VDC 갈바닉 절연 기능을 포함하고 있으며, 9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA(볼 그리드 어레이) 패키지로 제공된다. 트랜스포머, 제어 회로 및 전력 스위치를 포함한 모든 부품이 소형 엔클로즈 BGA 패키지에 들어가 있기 때문에 고진동 애플리케이션에서 월등한 인터커넥트 신뢰성을 제공할 수 있다. 신뢰성이 뛰어난 이들 제품은 산업, 항공 및 계측기와 같은 애플리케이션에서 그라운드 루프를 브레이크한다. 두 디바이스 모두 3.1V ~ 32V의 입력 전압에서 동작하며, 2차측에서 레귤레이트된 출력 전압을 제공한다(2.5V ~ 12V(LTM8047) 및 1.2V ~ 12V(LTM8048) 범위에서 조정 가능). LTM8048은 저잡음 리니어 포스트 레귤레이터를 포함하고 있어 출력 리플 잡음을 300mA에서 20 $\mu$ Vrms까지 감소시킨다.

LTM8048의 절연 포스트 레귤레이터는 2.5%의 출력 전압 정확도를 제공한다. LDO는 잡음이 적기 때문에 깨끗한 서플라이 레일을 제공할 수 있어 고정밀 혼합 신호 컨버터의 성능을 향상시킬 수 있다. 이 밖에도 두 제품 모두 과전류 보호 및 조정가능 소프트스타트와 같은 기능들이 특징이다.

LTM8047 및 LTM8048은 3개 온도 등급(-40°C ~ +125°C 동작 온도 범위의 E 및 I, -55°C ~ +125°C의 MP)으로 제공된다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 각각 8.25달러(LTM8047) 및 8.75달러(LTM8048)이다. 관련 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTM8047](http://www.linear.com/product/LTM8047) 및 [www.linear.com/product/LTM8048](http://www.linear.com/product/LTM8048) 참조.


**사진 설명:** 소형 1.5W 725VDC 절연  $\mu$ Module 컨버터

**제품 특징:** LTM8047/LTM8048

- 725VDC 절연 테스트 완료
- 1.5W 출력 전력
- 넓은 입력 전압 범위: 3.1V ~ 32V
- 조정 가능 출력 전압 범위: 2.5V ~ 12V
- $24V_{IN} \sim 5V_{OUT}$  에서 80%(LTM8047), 75% 효율(LTM8048)
- 300mA 에서 20 $\mu$ Vrms 리플의 저잡음 LDO 출력(LTM8048 만 해당)
- 최대 +125°C 의 동작 접합 온도
- 열성능이 강화된 소형 9mm × 11.25mm × 4.92mm BGA 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 등록상표이다. 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