

## 리니어, UL60950 인증형 2kVAC, 2.5W 절연 $\mu$ Module 컨버터 출시 9mm x 15mm x 4.92mm BGA 패키지

2014년 7월 30일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 9mm x 15mm x 4.92mm BGA(ball grid array) 패키지에서 2kVAC 갈바닉 절연(3kVDC로 생산 테스트)으로 2.5W 출력 DC/DC  $\mu$ Module<sup>®</sup> (마이크로모듈) 컨버터(제품명: [LTM8046](#))를 출시한다고 밝혔다. 패키지 외부에서 최소 4.3mm 연면 거리는 오염도 2 환경\*에서 최고 400V<sub>RMS</sub>의 동작 전압에서 동작을 지원한다. 절연형 트랜스포머, 제어 회로, 전력 스위치를 비롯해 작은 용량의 입력 및 출력 콘덴서가 BGA 패키지에 집적되어 있다. UL60950 인증형 (파일# 464570) LTM8046은 3가지의 1206 케이스 크기 또는 소형 세라믹 커패시터 및 하나의 0603 사이즈 저항을 통합되어 있어 산업, 교통 및 계측 장비와 같은 절연형 애플리케이션을 위한 매우 컴팩트한 솔루션으로 구성된다.

절연형  $\mu$ Module 컨버터는 3.1V ~ 31V의 입력 범위에서 동작하며, 2차측에 1.8V ~ 12V의 조절된 출력 전압을 제공하며, 전체 동작 온도 범위에서  $\pm 5\%$  정밀도를 가진다. 입력 전압이 희망 출력 전압보다 높거나, 낮거나 또는 동일하든지에 관계없이, 내부 플라이백 아키텍처는 LTM8046이 출력 전압 조절을 유지할 수 있게 한다. 내부 열 설계를 통해 LTM8046은 강제적인 에어플로우 없이 최고 100°C의 대기 온도에서 총 2.5W 출력 전력을 제공할 수 있다.

LTM8046은 -40°C ~ +125°C 또는 -55°C ~ +125°C 내부 동작 온도 등급으로 지금 즉시 이용할 수 있다. 1,000개 수량 기준으로 개당 14.47달러에 책정되어 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTM8046](http://www.linear.com/product/LTM8046) 참조.

\*오염도는 환경에서 나타나는 건조된 오염 및 압축양에 따른 분류 기준이다. 이 분류 기준은 제품의 안전한 동작을 보장하기 위해 필요한 파라미터에 영향을 미치기 때문에 중요하다. 오염도 2는 사무실, 실험실, 테스트실처럼 보통 비압축 오염이나 단기적인 압축만 발생하는 환경을 의미한다.

**사진 캡션:** UL60950 인증형 2kVAC, 2.5W 절연형  $\mu$ Module 컨버터

## 제품특징: LTM8046

- 2kVAC 절연 등급 (생산시 3kVDC 테스트 적용)
- 2.5W 출력 전력
- 폭넓은 3.1V ~ 31V 입력 전압 범위
- 전체 온도 범위에서  $\pm 5\%$  정밀도로 1.8V ~ 12V 범위의 조절 가능한 출력 전압
- 입력 전압이 높거나, 낮거나 동일한 것과 관계없이 출력 전압 조절
- 최고 100°C 대기 온도까지 총 출력 전력 제공
- 컴팩트한 절연형 DC/DC 컨버터 솔루션
  - 9mm × 15mm × 4.92mm BGA 패키지
  - Plus 3 (1206 또는 더 적음) 표면 실장 세라믹 커패시터 & 1 (0603) 표면 실장 저항

### 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