

리니어, 2kVAC 절연형 1.5W 저잡음 μ Module 컨버터 출시

9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA 패키지 제공
UL60950 인증 제품

2014년 5월 28일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA (ball grid array) 패키지에서 2kVAC 갈바닉 절연(3kVDC로 생산 테스트)을 제공하는 1.5W 출력 μ Module[®] (micromodule) DC/DC 컨버터 2종(제품명: [LTM8057](#)/ [LTM8058](#))을 출시했다고 발표했다. LTM8057 및 LTM8058은 절연형 트랜스포머, 제어 회로, 전력 스위치를 비롯해 작은 용량의 입력 및 출력 콘덴서를 포함한다. μ Module 컨버터는 파일 번호 464570로 UL60950을 인증 받은 부품이다. 두 제품 모두 3.1V ~ 31V의 입력 전압 범위에서 동작하며, 2차측에서 조절된 출력 전압을 제공하고 2.5V ~ 12V (LTM8057) 및 1.2V ~ 12V (LTM8058) 범위로 조절할 수 있다. LTM8058은 300mA 일 때 출력 리플을 $20\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ 까지 감소시키는 저잡음 리니어 포스트 레귤레이터를 포함한다. 연면거리 (Creepage)와 공간거리 (clearance) 오염도 2 환경*에서 최고 250V 동작 전압을 지원하며 그라운드 분리가 필요한 테스트 장비, 서버, 산업 자동화, 제어 및 서보 시스템에 적용될 수 있다.

LTM8057은 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 범위에서 $\pm 5\%$ 의 출력 전압 레귤레이션 정밀도를 유지한다. LTM8058의 리니어 포스트 레귤레이터는 동일 온도 범위에서 $\pm 2.5\%$ 까지 출력 전압 레귤레이션을 향상시킨다. 추가적으로, 포스트 레귤레이터는 낮은 리플 잡음의 장점을 제공하며, 고정밀 음성 신호 컨버터 및 정밀 연산 증폭기의 성능을 향상시킨다. DC/DC의 높은 변환 효율 및 세밀한 패키지 설계는 최대 110°C 의 대기 온도 조건까지 최고 출력 전력을 지원한다.

LTM8057 및 LTM8058은 3가지의 온도 등급으로 이용할 수 있다. E 및 I 등급의 동작 접합 온도 범위는 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 이며, MP 등급의 경우 $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 이다. 모든 버전은 지금 즉시 이용할 수 있다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 LTM8057 경우 개당 10.90달러이며, LTM8058은 개당 11.45달러에서 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM8057 및 www.linear.com/product/LTM8058에서 제공된다.

*오염도는 환경에서 나타나는 건조된 오염 및 압축에 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, 1.5W 절연 μ Module[®] 컨버터

제품특징: LTM8057/LTM8058

- 2kVAC 절연 등급 (생산시 3kVDC 테스트 적용)
- 1.5W 출력 전력
- 폭넓은 3.1V ~ 31V 입력 전압 범위
- -40°C ~ 125 °C 온도에서 $\pm 5\%$ 정밀도로 출력 전압 조절 가능
 - o 2.5V ~ 12V (LTM8057)
 - o 1.2V ~ 12V (LTM8058)
- 300mA 일 때 20 μ V_{RMS} 리플로 저잡음 LDO 출력 제공 (LTM8058 경우)
- 110°C 대기 온도까지 최고 출력 전력
- 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, 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, μ Module[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μ Module 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 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