

리니어, 위상 변조 풀브리지 컨트롤러 출시 -40°C ~ 150°C 동작 접합 온도 범위 제공

2013년 4월 3일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 어댑티브 또는 수동식 ZVS(zero voltage switching) 기능을 갖춘 위상 변조 풀 브리지 DC/DC 컨트롤러의 H 급 버전(제품명: [LTC3722-1](#))을 출시했다고 발표했다. 이 디바이스의 ZVS 지연 제어 및 조절 가능한 동기식 전류 타이밍은 효율을 최적화시키면서 트랜스포머 크기 및 EMI(electromagnetic interference)를 감소시켜, 최고 수십 킬로와트의 절연형 고전력 애플리케이션에 적합하다.

LTC3722-1의 어댑티브 제로 전압 기술은 브리지 MOSFET과 입력 전압을 감지하여 실행되며, 이를 통해 컨버터는 부하 전류, 온도, 부품 톨러런스, 드라이버 지연 또는 입력 전압 편차 등 어떠한 변경 조건에도 맞출 수 있다. 추가적인 기능으로는 고정 주파수, 전류 모드 제어, 조절 가능한 전류 제한, 리딩 에지 블랭킹, 소프트 스타트, 단락회로 방지, 프로그램 가능한 슬로프 보정 등이 포함된다. 정확하면서 5V로 낮은 드롭아웃 레귤레이터는 최대 15mA를 제공하여, 보조 회로에 전력을 공급한다.

H 등급의 제품은 E 등급 및 I 등급이 제공하는 최대 접합 온도인 85°C와 비교되는 최고 150°C의 접합 온도에서 동작한다. H 급 제품은 테스트 완료 되었으며 150°C의 최대 접합 온도를 보장하여, 높은 대기 온도에 민감한 자동차 및 산업용 애플리케이션에 이상적이다.

LTC3722-1은 SSOP-24 패키지로 공급된다. 1,000개 수량 기준으로 H 등급 디바이스의 경우 개당 6.24달러로 제공된다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC3722에서 제공된다.


사진 캡션: 150°C 풀브리지 컨트롤러

제품특징: LTC3722-1

- 어댑티브 또는 수동식 ZVS(Zero Voltage Switching)
- 조절 가능한 동기식 정류
- 프로그램 가능한 리딩 에지 블랭킹
- 전류 모드 제어
- 고정식 프로그램 가능한 동작 주파수 범위: 100kHz ~ 600kHz
- 동기식 동작 주파수 범위: 100kHz ~ 600kHz
- 조절 가능한 전류 제한
- 소프트 스타트
- 5V/15mA LDO 출력
- 프로그램 가능한 슬로프 보정
- 단락 회로 & 과부하 보호 기능
- -40°C ~ 150°C 동작 접합 온도 범위

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^o 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, 리니어 로고, μ Module 은 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