

리니어, 36V 모놀리식 1A 푸쉬/풀 DC/DC 트랜스포머 드라이버 출시

프로그램 가능한 듀티 싸이클 제어 기능

2014년 9월 22일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 1A 전류 제한 전력 스위치 2개를 갖춘 모놀리식 푸쉬풀 절연형 DC/DC 트랜스포머 드라이버(제품명: [LT3999](#))를 출시했다고 밝혔다. LT3999는 2.7V ~ 36V의 입력 전압 범위에서 동작하며, 최고 15W의 전력 레벨을 타겟으로 광범위한 범위의 출력 전압을 생성할 수 있다. 이 제품은 자동차, 산업용, 의료, 군사용 애플리케이션에 적합하다.

이 트랜스포머의 프로그래밍 가능한 듀티 싸이클과 권선비(turns ratio)는 출력 전압을 설정한다. 데이터시트에 제시되는 여러 트랜스포머 제품들은 즉시 이용할 수 있으며 설계를 단순화시켜 준다. 스위칭 주파수는 50kHz ~ 1MHz에서 조절할 수 있으며 외장 클록으로 동기화될 수 있다. LT3999 입력 동작 전압 범위는 정밀한 저전압과 과전압 록아웃으로 설정된다. 전원 전류는 셧다운시 1μA 미만으로 감소된다 사용자 정의형 RC 시간 상수(time constant)는 스탑트업시 돌입 전류를 제한함으로써 조절할 수 있는 소프트스타트 성능을 제공하며 온보드 크로스 컨덕션(cross-conduction, 노이즈가 보드의 인접 영역으로 전도되는 현상) 보호 회로는 신뢰성을 향상시킨다.

LT3999는 열 성능이 강화된 MSOP-10 및 3mm x 3mm DFN-10 패키지로 이용할 수 있다. LT3999 E 등급 및 I 등급 버전은 -40°C ~ 125°C 접합 온도 범위에서 동작한다. LT3999 H 등급은 -40°C ~ 150°C 동작 접합 온도에서 동작하도록 보장된다. LT3999 MP 등급은 -55°C ~ 150°C 동작 정션(junction) 온도에서 동작할 수 있도록 보장한다. 디바이스들은 공급 준비가 되


어 있으며, E 등급의 경우 1000 개 수량 기준으로 개당 2.75 달러이다. 상세 정보는

www.linear.com/product/LT3999 에서 참조.

사진 캡션: 푸쉬 풀 DC/DC 트랜스포머 드라이버

제품특징: LT3999

- 폭넓은 V_{IN} 범위: 2.7V ~ 36V
- 듀얼 1A 스위치
- 프로그래밍 가능한 스위칭 주파수: 50kHz ~ 1MHz
- 최대 1MHz 까지 외장 클록으로 동기화 가능
- 출력 전압 레귤레이션을 위한 듀티 싸이클 제어
- 저잡음 토폴로지
- 프로그램이 가능한 입력 과전압 & 저전압 록아웃
- 크로스 컨덕션 보호 회로
- 확장형 & 산업용 등급: $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 동작 접합 온도
- 자동차 온도 등급: $-40^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 동작 접합 온도
- 군사용 온도 등급: $-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 동작 접합 온도

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μ Module 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, Hot Swap 은 상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:

Amy Kim

amy@perrien.co.kr

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