

리니어, 하이사이드 고주파수 MOSFET 게이트 드라이버 출시 -55°C ~ 150°C 동작 접합 온도 범위 제공

2013 년 10 월 1 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 하이사이드의 고주파수 N 채널 MOSFET 게이트 드라이버(제품명: [LTC4440A-5](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 신제품은 최대 80V 의 입력 전압에서 동작하며 최고 100V 까지의 과도전압에서도 동작한다. 파워 MOSFET 과 리니어 테크놀로지의 수많은 DC/DC 컨트롤러 제품 중 하나가 결합된 이 드라이버는 통합 전원 공급장치 방식으로 제공된다.

LTC4440A-5 는 4V ~ 15V 의 범위의 게이트 드라이브 전압에서 동작된다. 이 제품은 로직 레벨의 MOSFET 을 구동시키는 데 최적화되었으며 활성화되었을 때 외부 MOSFET 을 디스에이블시키는 저전압 록아웃 회로를 포함한다. 입력 그라운드 레퍼런스 로직 신호는 하이사이드 게이트 전원으로 내부에서 레벨변환되어, 그라운드 이상에서 최고 95V 일 때 연속적으로 동작할 수 있다. 게이트 드라이브가 6V 일 때, LTC4440A-5 는 1.1A 피크 풀업 전류와 1.8 옴 풀다운 임피던스를 제공하며, 높은 게이트 용량, 고전류, MOSFET 을 비롯해 고전류 애플리케이션에서 병렬로 연결된 여러 개의 MOSFET 을 구동시킬 때 이상적이다. 1,000 pF 부하를 구동시킬 때, 10ns 의 빠른 상승과 7ns 의 빠른 하강 시간은 스위칭 손실을 최소화시킨다.

LTC4440A-5 I-등급 버전은 -40°C ~ 125°C 접합 온도 범위에서 동작한다. H 등급 버전은 -40°C ~ 150°C 동작 접합 온도 범위를 보장하며 MP 등급은 -55°C ~ 150°C 에서 동작한다. 따라서, 극한 외부 온도의 영향을 받기 쉬운, 자동차, 산업, 군사용 애플리케이션에 이상적이다.

LTC4440A-5 는 열 성능이 강화된 8 핀 MSOP 패키지로 공급된다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 1.89 달러로 제공된다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC4440A-5 에서 제공된다.


사진 캡션: 하이사이드 MOSFET 드라이버

제품특징: LTC4440A-5

- 입력 전압범위: 최고 80V 연속 100V 과도상태
- 강력한 1.1A 피크 풀업 드라이버 (6V 게이트 드라이버 전원 사용)
- 강력한 1.8 옴 풀다운 드라이버 (6V 게이트 드라이버 전원 사용)
- 7ns 하강 시간으로 1000pF 부하 구동
- 10ns 상승 시간으로 1000pF 부하 구동
- 표준 임계값 N 채널 MOSFET 구동
- 히스테리시스 기능을 갖춘 TTL/CMOS 호환 가능한 입력
- 전원 전압과 무관한 입력 임계값
- 저전압 록아웃
- 열성능이 강화된 8 핀 MSOP 패키지
- I 등급: -40°C ~ 125°C 동작 접합 온도범위
- H 등급: -40°C ~ 150°C 동작 접합 온도범위
- MP 등급: -55°C ~ 150°C 동작 접합 온도범위

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 log 및 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