

리니어 테크놀로지, 6A N 채널 MOSFET 게이트 드라이버 출시

-55°C ~ 125°C의 동작범위에서 작동

2011년 4월 4일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 -55°C ~ 125°C의 동작 온도 범위에서 동작하는 6A N 채널 MOSFET 게이트 드라이버 (제품명: [LTC4441](#))의 고신뢰성(MP 등급) 버전을 출시한다고 밝혔다. 이 고전력 드라이버는 DC/DC 컨트롤러의 출력 전력과 효율성 증가를 위해 설계 되어 고전력 N 채널 MOSFET 또는 병렬 연결된 다수의 MOSFET 을 구동할 수 있다. 또한 5V ~ 8V 범위에서 자체 게이트 구동 전압 조절이 가능해 설계자는 표준 스레스홀드 또는 로직 수준 MOSFET 을 선택할 수 있다. 5V ~ 25V의 광범위한 입력 범위의 LTC4441은 텔레콤, 산업 시스템 및 모터 제어 애플리케이션 파워 서플라이의 출력 성능 향상을 위해 단순한 솔루션을 제공한다.

LTC4441은 자체 게이트 구동 전압 및 IC 전력을 위해 쉽게 조정 가능한 5V ~ 8V의 온보드 리니어 레귤레이터를 포함한다. 또한 7.5V 구동 전압의 4.7nF 커패시턴스 구동 시 전파 지연은 30ns에 불과하다. 조절 가능한 침단 블랭킹은 전력 MOSFET의 소스 전류 센싱 시 링잉(ringing)을 방지한다. LTC4441은 접지면 아래 또는 드라이버 서플라이 위에서 동작될 수 있는 강력한 TTL/CMOS 호환형 입력을 제공한다. 이 밖에 저전압 록아웃 및 활성화 시 드라이버 출력을 디세이블 하는 과열 회로가 특징이다.

LTC4441은 열 성능 강화된 10핀 MSOP 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1천 개 기준으로 5.45달러부터 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC4441 참조.

사진 캡션: 6A N 채널 MOSFET 게이트 드라이버


제품 특징: LTC4441MP

- 6A의 피크 출력 전류
- 5V ~ 25V의 광범위한 입력 전압 범위
- 5V ~ 8V의 조정 가능한 게이트 구동 전압
- 접지면 아래에서 구동 가능한 로직 입력

- 링잉을 감소시키는 조정 가능한 블랭킹 시간
- 30ns 의 전파 지연

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료, 계기 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 및 μ Module[®] 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μ Module 및  는 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