

**리니어 테크놀로지 고전력 폴리페이스(PolyPhase®)
싱크로너스 부스트 컨트롤러 출시**
-55°C ~ 150°C 접점 온도에서 동작

2012년 5월 23일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)은 [LTC3787](#)의 H 및 MP급 버전을 출시했다고 밝혔다. 이 고전력 2상 단일 출력 싱크로너스 스텝업 DC/DC 컨트롤러는 고효율 N채널 MOSFET으로 부스트 다이오드를 대체, 일반적으로 고전력 부스트 컨버터에서 요구되는 히트싱크가 필요 없는 것이 특징이다. LTC3787은 최대 97% 효율로 12V 입력으로부터 24V 10A 출력을 생성한다. 이 제품은 버스트 모드(Burst Mode®) 동작 시 스탠바이 대기 전류 소모량이 135μA로, 자동차 산업 및 의학 애플리케이션에 이상적이다. H 및 MP급 버전은 각각 -40°C ~ 150°C 및 -55°C ~ 150°C의 온도 범위에서 동작 성능이 보장된다.

LTC3787은 스타트업 동안 4.5V ~ 38V의 입력 전압 범위에서 동작하고, 스타트업 후 최저 2.5V까지 동작을 유지하며, 60V의 높은 출력 전압을 레귤레이트 할 수 있다. 강력한 1.2Ω 온보드 N채널 MOSFET 게이트 드라이버는 대형 MOSFET 게이트를 빠르게 구동할 수 있다. 이 디바이스는 전류 모드 아키텍처, 클럭 출력 및 위상 모듈레이션과 같은 특징을 통해 최대 12상 동작까지 다중 디바이스의 병렬화를 쉽게 할 수 있다. LTC3787은 75kHz ~ 850kHz 범위의 위상잠금(phase-lockable)이 가능한 주파수 또는 50kHz ~ 900kHz의 고정 주파수를 이용할 수 있다.

LTC3787은 SSOP-28 및 4mm x 5mm QFN-28 패키지로 이용 가능하다. 1천개 물량 기준으로 H급 디바이스는 개당 4.88 달러에서 시작하고 MP급 제품은 개당 12.39 달러이다. 제품 관련 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC3787 참조.
사진 설명: 60V 폴리페이스(PolyPhase®) 싱크로너스 스텝업 DC/DC 컨트롤러

제품 특징: LTC3787

- 최대 97% 효율
- 중고전력 부스트 컨버터에서 히트 싱크 제거
- 최대 60V V_{OUT} 동작
- 4.5V ~ 38V 의 넓은 입력 범위, 스타트업 후 최저 2.5V 까지 동작 유지
- 135 μ A 의 낮은 대기 전류
- 강력한 1.2 Ω 게이트 드라이버
- 싱크로너스 MOSFET 을 위한 100% 듀티 사이클 기능
- 75kHz ~ 850kHz 에서 위상잠금이 가능한 주파수
- 50kHz ~ 900kHz 에서 프로그래밍이 가능한 고정 주파수
- 전류모드 컨트롤 기능
- 최대 12 상까지 위상 모듈레이션
- 파워 굿 출력

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, μ Module, Burst Mode, PolyPhase 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