

리니어, 위상 익스텐더 슬레이브 스텝다운 컨트롤러 출시

최대 240A 제공, 디지털 파워 시스템 관리와 호환

2014 년 3 월 13 일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 듀얼 위상 동기식 스텝다운 슬레이브 컨트롤러(제품명: [LTC3870](#))를 출시했다고 밝혔다. 마스터 컨트롤러와 함께 사용시 다중 위상 애플리케이션에서 위상 수를 확장함으로써 최고 240A의 전류를 생성할 수 있다. 호환 가능한 마스터 컨트롤러로는 LTC3880 및 LTC3883의 디지털 전력 시스템 관리 컨트롤러가 포함된다.

LTC3870은 리니어 테크놀로지의 다양한 기능을 갖춘 컨트롤러 대안 제품으로 다중위상 슬레이브 설계를 위한 핵심 기능을 제공한다. 이 제품은 4.5V ~ 60V의 입력 전압 범위에서 동작하며 최대 14V까지 고정 출력 전압을 생성한다. 최고 12개의 위상이 병렬화될 수 있으며 필터링을 최소화하기 위해 위상이 다르게 클록된다. 이 제품의 피크 전류 모드 아키텍처는 동적 부하에서도 정확한 위상간의 전류 공유를 가능하게 한다. 애플리케이션은 전력 분배, 리던던트 (n+1) 전원, 산업용 시스템, DSP 및 ASIC 전력을 포함한다.

LTC3870은 250kHz ~ 1MHz 범위의 고정주파수로 동작되거나 외부 클록에 동기화될 수 있다. 강력한 1.1 Ohm 온보드의 모든 N 채널 게이트 드라이버는 MOSFET 스위칭 손실을 최소화한다. 50mV ~ 72mV의 정밀 프로그램 가능한 전류 센스 임계 제한은 전력 손실을 최소화시키고 과전류 트립 포인트를 정확하게 설정한다. 추가적인 기능에는 선택 가능한 연속형 또는 불연속형 경부하 동작, 프로그램이 가능한 위상 전이 제어, 과전압 보호 기능이 포함된다.

LTC3870은 28핀 4mm x 5mm QFN 패키지로 이용할 수 있다. 1,000개 수량 기준으로 개당 2.35달러로 제공된다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC3870를 참조하면 된다.

사진 캡션: 위상 익스텐더 슬레이브 스텝다운 컨트롤러


제품특징: LTC3870

- 높은 위상수 전압 레일을 위한 위상 익스텐더
- 디지털 파워 시스템 관리 마스터 컨트롤러인 LTC3880 & LTC3883과 함께 사용하기에 이상적임

- 정확한 위상간 전류 공유
- 피크 전류 모드 제어
- 광범위한 V_{IN} 범위: 4.5V ~ 60V
- V_{OUT} 범위: 최고 14V
- 최고 12개 위상 동작
- 고출력 전류 사용 가능 – 최대 240A
- 프로그램이 가능한 위상 변이 제어
- 50mV ~ 72mV 범위에서 조절가능한 전류 센스 임계값
- 위상 잠금이 가능한 고정 동작 주파수: 250kHz ~ 1MHz
- 강력한 온보드 1.1 Ohm 게이트 드라이버
- 과전압 & 과전류 보호

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여 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 logo 및 μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 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