



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 3 중 출력 3 페이스 전류 모드 스텝다운 컨트롤러 출시

2007 년 1 월 9 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 출력 전압 업/다운 트래킹 기능을 제공하는 3 중 출력 3 페이스(phase) 전류 모드 싱크로너스 스텝다운 스위칭 레귤레이터 컨트롤러(제품명: LTC3773)을 개발했다고 밝혔다. 이 컨트롤러는 FPGA, DSP 및 기타 멀티서플라이 애플리케이션을 위한 완벽한 전력 관리 솔루션을 제공한다.

LTC3773 은 3 개의 개별 싱크로너스 벡 레귤레이터 컨트롤러로 구성된다. 4V ~ 36V 의 입력 전압으로부터 N 채널 MOSFET 을 구동하기 위해 온칩 하이사이드 및 로우사이드 싱크로너스 정류기 드라이버가 내장되어 있다. 각 컨트롤러를 120 역위상(out of phase)으로 구동함으로써 입력 리플 전류가 최소화되며, 이를 통해 초소형 입력 커패시터 및 인덕터를 사용, 파워 서플라이 비용을 줄일 수 있게 된다. LTC3773 은 PWM 모드에서 버스트 모드(Burst Mode[®]) 동작 방식으로 자동 조절함으로써 경부하 조건에서도 고효율을 유지할 수 있다. 뿐만 아니라 3 개 출력에서 2 개 또는 3 개 모두 고전류 요건을 충족시키기 위해 병렬로 연결이 가능하다.

이 컨트롤러는 모노토닉 전압 램프 및 최소 전압 레일 라이즈 타임 등 모든 FPGA 및 DSP 스타트업 프로파일 요건을 만족시킨다. 이 외에도 LTC3773 은 일치(coincident) 또는 비율비교(ratiometric) 트래킹이 가능하다. 각 출력에 대한 개별 이네이블(Enable)은 시퀀싱을 허용해 스타트업 시 파워서플라이에 과도한 전력사용량을 최소화한다. 각 서플라이의 소프트스타트는 스타트업 시 쉼도 전류를 제한한다. 모든 3 개 전압은 유연성을 극대화 하기 위해 사용자 프로그래머블 옵션을 제공한다.

LTC3773 은 36 핀 SSOP 또는 36 핀 5mm x 7mm QFN 패키지로 제공되며, -40°C ~ 85°C 의 온도 범위로부터 동작한다. 가격은 1 천개 기준으로 개당 3.95 달러이다.

사진 캡션: 3 페이스 DC/DC 컨트롤러

LTC3773 제품 특징

- 3 중 출력, 3 페이스 동작
- 파워업/다운 트래킹
- 버스트 모드 동작으로 경부하에서 고효율 달성
- 전류 모드 제어
- 200kHz ~ 600kHz PLL 정주파수 동작
- 최대 750kHz 까지 동기화 가능
- 1% 레퍼런스 정확도

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900