



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, 듀얼 출력 100% 듀티 사이클의 고출력 전압 스텝다운/전류 소스 DC/DC 컨트롤러 개발

2007년 12월 18일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 100% 듀티 사이클 듀얼 출력 스텝다운 스위칭 레귤레이터 DC/DC 컨트롤러(제품명: LT3742)를 출시했다. 이는 스테퍼 모터(stepper motor), 산업용 컨트롤, 자동차, 분산 전력 및 텔레콤 시스템을 포함한 애플리케이션을 위해 최대 30V의 출력 전압을 제공한다. 뿐만 아니라 LT3742는 한 쪽 면은 스텝다운 전압 레귤레이터로 다른 한 쪽은 최대 여럿 패럿(farad)에 이르는 커패시터 값을 위해 슈퍼 커패시터 차저(전류 소스)로 설정이 가능하여 체류시간 또는 높은 피크 전류를 필요로 하는 로봇식 애플리케이션에 유용한 기능을 갖추었다.

LT3742의 100% 듀티 사이클을 통해 출력 전압이 입력 전압과 매우 가까이 할 수 있어 배터리로 구동되는 시스템에 적합하며, 4V ~ 30V의 입력 전압 범위를 지녀 여러 개의 중간 버스 전압에서도 동작 가능하다. 심플한 스텝업 DC/DC 컨버터 또한 내장되어 있어 게이트 드라이브 전압을 생성하고, 하이사이드 MOSFET 구동에 요구되는 추가 부품의 필요성을 없애준다. 온보드 게이트 드라이버는 각각의 출력을 위해 단일 외부 N 채널 MOSFET에 전력을 제공해 출력 전류가 최대 5A에 이를 수 있게 한다. 500kHz의 연속 동작 주파수 및 전류 모드 제어 기능은 빠른 과도 응답 및 손쉬운 보상을 제공한다. 출력 전류 감지는 감지 레지스터를 통한 전압 드롭 모니터링으로 정밀하게 측정되며, 오버로드(overload) 및 쇼트 회로 상태로부터 컨버터를 보호한다. 뿐만 아니라 LT3742는 조절 가능한 소프트스타트 기능을

갖추고 있어 출력 전압 램프 시간(ramp time) 및 각각의 출력을 위한 파워굿(power good) 신호를 제어할 수 있다.

LT3742는 4mm x 4mm QFN-24 패키지로 제공되며, 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.30 달러부터 시작한다.

사진 캡션: 듀얼 100% 듀티 사이클 스텝다운 DC/DC 컨트롤러

제품 특징: LT3742

- 180° 위상 차(out-of-phase)의 듀얼 스텝다운 DC/DC 컨트롤러
- 입력 전압범위: 4V ~ 30V
- 100% 듀티 사이클
- 넓은 출력 전압 범위: 0.8V ~ 30V
- 전류 모드 제어
- 온보드 N 채널 MOSFET 드라이버
- 500kHz의 고정 동작 주파수
- 프로그래머블 소프트스타트
- 슈퍼 커패시터 차저(전류소스)로 구성 가능
- 두 출력 모두를 위한 파워굿 신호

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule은 상표이다.

미국 본사 문의:

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