



News Release | www.linear.com

보도자료

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

홍보대행사
Perrien Worldwide
김진희 팀장
Tel. 017-366-0926
Email. amy@perrien.co.kr

박상희 AE
02-565-6625
sanghee@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 양전압·음전압 조절 DC/DC 컨트롤러 출시

2009년 5월 19일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 부스트, 플라이백, SEPIC 및 인버팅 파워 서플라이 애플리케이션을 겨냥해 광범위한 입력 범위를 제공하는 DC/DC 컨트롤러 (제품명: LT3757)를 발표했다. 이 제품은 (+) 혹은 (-) 조절 출력 전압을 생성할 수 있다. LT3757은 2가지의 전압 피드백 오류 증폭기와 레퍼런스 전압을 갖는다. 2가지 중 첫 번째 설정은 (+) 출력 전압용으로 1.60V의 레퍼런스 전압을 제공하며, 두 번째 설정은 (-) 출력 전압용으로 -0.80V 레퍼런스 전압을 제공한다. 또한 두 가지 설정 모두는 단일 피드백 핀만으로 동작되어, LT3757이 여러 가지 유형의 파워 서플라이 설계를 위한 고기능 DC/DC 컨트롤러 역할을 담당할 수 있게 한다.

LT3757은 2.9V~40V의 입력 전압 범위에서 동작하며, 최대 96% 효율을 달성해, 산업, 자동차, 의료, 텔레콤 애플리케이션에서 매우 적합하다. 100kHz ~ 1MHz 범위에서 프로그래밍이 가능한 고정 주파수나 동기식이 가능한 동작 주파수로 이용할 수 있어, 설계자는 크기, 성능, 비용을 최적화시킨 광범위한 인덕터 및 커패시터를 선택할 수 있다. 고정 주파수, 전류 모드 제어는 광범위한 전원 및 출력 전압에서 안정적인 동작을 가능하게 하며, 이와 함께 모든 세라믹 커패시터 설계를 가능하게 해 더욱 작은 솔루션 크기를 실현시킨다.


LT3757은 내부적으로 조절된 7.2V 전원에서 외부 N 채널 MOSFET을 구동시킨다. 프로그래밍이 가능한 소프트스타트는 출력 전압 턴온 시간을 제어할 수 있다. 또한, LT3757은 출력 과전압 및 과전류 보호 기능을 비롯해 히스테리시스의 프로그래밍이 가능한 입력 저전압 록아웃의 기능을 제공한다.

LT3757 은 열 기능이 향상된 MSOP-10 및 3mm x 3mm DFN-10 패키지로 제공되며, 두 패키지 모두 -40°C~ 125°C 의 확장된 산업 온도 범위에서 동작한다. 가격은 1,000 개 기준으로 개당 2.06 달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.

사진캡션: 부스트, 플라이백, SEPIC & 인버팅 컨트롤러

제품정보: LT3757

- 부스트, 플라이백, SEPIC & 인버팅 애플리케이션에 적합
- 폭넓은 입력 동작 전압: 2.9V ~ 40V
- 단일 피드백 핀으로 (+) 또는 (-) 출력 전압 설정
- 100kHz ~ 1MHz 범위에서 선택 가능한 고정 동작 주파수
- 외부 클럭으로 동기화가 가능
- 프로그래밍이 가능한 소프트스타트
- 고집적 로우사이드 드라이버
- 트루 전류 모드 제어
- 내부 7.2V 의 낮은 드롭아웃전압 레귤레이터
- 낮은 쉛다운 전류 < 1uA
- 출력 과전압 & 과전류 보호
- 히스테리시스 기능의 프로그래밍이 가능한 입력 저전압 록아웃

LT, LTC, LTM, uModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.