



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, 프로그래밍 가능한 200mA 2-터미널 전류 소스 출시 10PPM 레귤레이션 제공

2009년 4월 29일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 2-터미널 전류 소스를 시스템 설계자에게 제공하는 혁신적인 전력 IC 신제품(제품명: LT3092)을 발표했다. 지금까지 전류 소스는 부정확하거나 다른 부품으로 설계되어야만 했다. 새로운 LT3092 200mA 2-터미널 전류 소스는 기존의 전류 소스가 가지고 있었던 문제를 해결하고, 더욱 폭넓은 전압 범위, 높은 AC 및 DC 임피던스, 우수한 레귤레이션, 낮은 온도 계수를 비롯해 커패시터를 요구하지 않는 특징을 제공한다. 이 디바이스의 두 개의 플로팅 터미널은 사용하기가 편리하다.

LT3092는 1% 초기 정확도 및 매우 낮은 온도 계수의 특징이 있다. 출력 전류는 0.5mA ~ 200mA에서 프로그래밍이 가능하며 1.5V ~ 40V의 전류 레귤레이션은 10ppm/volt보다 우수하다. 다른 아날로그 집적회로와 달리, LT3092는 높은 DC 및 AC 임피던스를 위해 특정 설계 기법을 이용해, 전원 바이패스 커패시터 없이 안정적인 동작을 실현시킨다. LT3092는 커패시터가 필요 없기 때문에, 출력이 단락될 수 있어 스파크를 견딜 수 없는 “근원적인 안전화(intrinsically safe)” 애플리케이션에 이상적이다. 역전류 톨러런스 및 열 셧다운은 IC 및 부하 모두를 보호한다.

리니어 테크놀로지의 로버트 돕킨(Robert Dobkin) VP 및 CTO(Chief Technical Officer)는 “LT3092 전류 소스는 미래 설계를 위해 설계자의 톨박스에 획기적인 새로운 부품을 추가한다. 정전류를 쉽게 생성할 수 있는 성능은 수많은 회로를 단순하게 할 수 있다. 이 제품은 정밀 또는 리모트 전류 제한, 바이어스 회로, 온도 센싱, 액티브 부하, 시그널링에서 사용될 수 있다. 또한, LT3092는 더 높은 전압이나 더 높은 전류에서 동작할 수 있도록 쉽게 확장될 수 있다.

LT3092는 로우 프로파일(0.75mm) 8리드 DFN (3mm x 3mm), 8핀 SOT-23, 3핀 파워 SOT-223의 3가지 패키지로 공급된다. LT3092E 및 LT3092I 제품 모두는 -40°C ~ +125°C의 동작 접합 온도도의 특징이 있으며, LT3092MP는 -55°C ~ +125°C 접합 온도에서 동작한다. 1,000개 수량 기준으로, E 및 I급의 DFN과 SOT-23 패키지 제품의 가격은 각각 1.65달러 및 1.83달러이며, SOT-223 패키지의 E 및

I 급 제품은 각각 1.75 달러 및 1.94 달러이다. MP 급 SOT-223 제품은 4.73 달러이다. 상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.


사진 캡션: 새로운 2-터미널 프로그래밍 가능한 200mA 전류 소스

제품 특징: LT3092

- 프로그래밍이 가능한 2-터미널 전류 소스
- 출력 전류: 0.5mA ~ 200mA
- 출력 전류 쉽게 설정
- 폭넓은 V_{IN} 범위: 1.2V~ 40V
- 입력/출력 커패시터 필요 없음
- 역 배터리 및 역 전류 보호
- 초기 전류 정확도: 1.0%
- 10ppm/V 전류 레귤레이션
- 내부/과전류 제한 & 열 셧다운 보호
- 패키지: 3mm x 3mm DFN-8, 8-리드 SOT-23 & 3-리드 SOT-223

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 컴퍼레이터, 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,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

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