

리니어, 케이블 드롭 보상기 출시

감지선 없이 원격 부하 로드 레귤레이션 수정

2013년 4월17일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 케이블 드롭 보상기 (제품명: [LT6110](#))를 출시한다고 발표했다. 이 새로운 디바이스는 켈빈(Kelvin) 감지선(sense wire) 없이도 원격 부하단의 전압 조절 성능을 향상시킨다. 설계자를 위한 새로운 부품인 LT6110은 대부분의 기존 사용중인 전압 조절기에 부가하여 사용할 수 있도록 설계되었으며 수 볼트 수준의 부하 조절 보정을 제공할 수 있다.

LT6110은 선, 회로, 보드 트레이스 또는 케이블에서 저항 때문에 발생하는 전압 강하를 보상하며 부하단에서 10의 계수까지 조절 성능을 향상시킬 수 있다. 이 제품은 2V ~ 50V 범위의 전원 전압에서 동작할 수 있어, 고전력 USB, PoE(Power over Ethernet) 원격 계측 및 원격 산업용 애플리케이션에 적합하다. LT6110은 잘못 연결될 수 있거나 손상 받을 수 있는 감지선을 제거함으로써 비용을 절감시키며 선 굵기나 길이에 상관없이 부하를 조절한다.

LT6110은 센스 레지스터를 이용하여 부하 전류를 측정하고 기존 레귤레이터의 피드백에 전류를 주입함으로써 동작하여 출력 전압을 상승시킨다. 이 제품은 표준 피드백 회로뿐만 아니라 LT3080과 같은 새로운 “전류 소스” 레퍼런스 방식의 디바이스에도 동작될 수 있도록 설계되었다. 3A 미만의 부하 전류를 위해, 내부 20m Ohm 센스 레지스터는 설계를 단순화시킨다. 폭넓은 대역폭은 부하 단계의 과도상태를 빠르게 조정한다. 이 제품은 대부분의 경우, LT6110보다 선 비용을 더욱 절약할 수 있게 하며 설계시 힘든 과정도 줄여준다.

리니어 테크놀로지의 로버트 돕킨 (Robert Dobkin) 부사장 겸 CTO는 “LT6110은 유일한 파워 서플라이 부품으로, 감지선이 필요없이 전압 조절 기능을 향상시켜 설계자에게 새로운 수준의 설계 편의를 제공한다”라고 말했다.

LT6110은 -40°C ~ 125°C 범위에서 동작할 수 있도록 설계되었으며 SOT23 및 2mm x 2mm DFN 패키지로 공급된다. 현재 이용할 수 있으며 1,000개 수량 기준으로 개당 1.29달러로 제공된다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT6110에서 참조.


사진 캡션: 감지선 없이 원격 부하단의 전압 조절 성능 향상

제품특징: LT6110

- o 기존의 거의 모든 전압 레귤레이터와 동작
- o 단일 저항을 이용한 보정
- o 하이사이드 전류 센싱:
 - o 최대 3A에 적합한 내장 20mOhm 센스 레지스터
 - o 외장형 센스 레지스터 사용 가능
- o 300μV 최대 입력 오프셋 전압
- o 최대 1%의 출력 전류 정확도
- o 30μA 최대 소모 전류
- o 전원 범위: 2V ~ 50V
- o 정격 온도범위: -40°C ~125°C
- o 로우 프로파일 (1mm) ThinSOT™ & 2mm x 2mm DFN 패키지 이용 가능

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, μModule^o 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, 리니어 로고, μModule를 비롯해 ThinSOT는 Linear Technology Corp의 등록상표이다. 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