



News Release | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. [desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

# 리니어 테크놀로지, 하이사이드 전력 모니터 출시

최대 80V 까지 전류 및 전압 측정

2008년 2월 18일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 7V ~ 80V의 전류 및 입력 전압이 가능한 하이사이드(high-side) 전력 모니터 신제품(제품명: LTC4151)을 개발했다고 밝혔다. LTC4151은 내부 12비트 ADC를 이용해 하이사이드 전류 및 입력 전압 모두를 측정함으로써 진정한 전력 측정을 제공한다. LTC4151은 개별 ADC를 탑재한 고가의 전류 감지 앰프, ADC를 탑재한 핫스왑 컨트롤러, 또는 플로팅 그라운드의 ADC를 사용하는 기존 솔루션을 대체할 수 있다. 이러한 기존 구현 방식들은 대부분 ADC의 입력 전압 범위(일반적으로 5V 또는 10V)에 의해 제한을 받게 되고, 비용도 훨씬 많이 들어갈 뿐만 아니라 보드 공간도 더 필요로 하고, 안정적이지 못하다. LTC4151은 단순한 싱글칩 솔루션으로, 넓은 입력 범위에서 입력 전력을 측정하는데 사용되는 48V의 통신 장비, AMC(advanced mezzanine cards) 및 블레이드 서버에 이상적이다. 이 디바이스는 또한 12V 또는 24V에서 동작하는 산업용 애플리케이션에 전력 모니터링에 적합하다.

하이사이드 전류 및 전압 측정을 위한 최대 TUE(total unadjusted error)는 -40°C ~ +85°C의 산업 온도 범위에서  $\pm 1.25\%$ 이다. 2와이어 I<sup>2</sup>C 호환 가능 인터페이스는 LTC4151의 입력 전력 데이터를 비롯해 3차 저전압 입력(서미스터 또는 퓨즈로부터 전압을 측정하는데 이용됨)을 보고한다. 데이터는 연속적으로, 또는 가끔 입력 전력을 측정해야 하는 애플리케이션을 위해 무지연(no-latency) 싱글 스냅샷 모드로 제공될 수 있다. LTC4151은 전력 소모를 10배나 줄일 수 있는 전용 섀다운 핀을 가지고 있으며, LTC4151의 카운터파트인 LTC4151-1은 광 아이솔레이터 구동을 위한 인버트(inverted) 출력을 가지는 분리된 I<sup>2</sup>C 데이터 핀이 특징이다.

LTC4151 과 LTC4151-1 은 모두 초소형 MSOP-10 및 3mm x 3mm DFN-10 패키지로 제공되며,  
가격은 1 천개 기준으로 개당 2.60 달러이다.

**사진 캡션:** 하이 사이드 전력 모니터로 최대 80V 까지 전류 및 전압 측정 가능

#### 제품 특징: LTC4151

- 넓은 동작 전압 범위: 7V ~ 80V
- 전류 및 전압을 위한 12비트 분해능
- 2와이어 I<sup>2</sup>C 인터페이스
- 저전압 보조 ADC 입력
- 무지연(No-Latency) 싱글 리딩 스냅샷 모드
- 섯다운 모드에서 공급 전류 120uA로 감소 (LTC4151)
- 광 절연을 위한 개별 데이터 입출력 라인 (LTC4151-1)
- 소형 풋프린트 MSOP-10 및 3mm × 3mm DFN-10 패키지

#### 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, 콤퍼레이터, 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](http://www.linear.com) 참조.

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

#### 미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2233