

## 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, 40MHz ~ 3.8GHz 로그 RF 전력 검출기 출시

### 75dB의 다이내믹 범위 특징

2008년 5월 19일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 새로운 모노리식(monolithic) 광대역 고성능 대수(logarithmic) RF 전력 검출기를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 800-900MHz 및 1.7GHz ~ 2.2GHz의 셀룰러 대역은 물론, 2.6GHz 및 3.5GHz의 WiMAX 대역을 처리할 수 있는 넓은 주파수 범위에서 정확한 RF 전력 측정 성능을 제공한다. LT5538 RF 전력 검출기는 입력 전력 레벨에 로그 선형적으로 비례하는(log-linearly proportional) DC 출력 전압을 제공한다. 측정 다이내믹 범위 내에서 이 검출기는 -40°C ~ +85°C의 동작 온도 범위에서 +/- 0.8dB의 동종 업계 최고의 정확성과 선형도를 제공한다. 뿐만 아니라 LT5538은 2.14GHz 조건에서 -75dBm의 작은 신호는 물론, +10dBm의 큰 신호까지도 검출할 수 있어 우수한 감도를 제공한다. 이 디바이스는 싱글엔디드 RF 입력으로 동작한다. 또한 외부 RF 트랜스포머가 필요 없어 설계를 단순화하고 비용을 줄일 수 있다.

LT5538의 다이내믹 범위 성능은 여러 무선 시스템을 비롯해 리시버 AGC(Automatic Gain Control) 및 RSSI(Receive Signal Strength Indicator) 기능을 위한 RF 파워 앰프 전력 제어 및 모니터링에 이상적이다. 이러한 것은 대형 셀, 마이크로셀, 피코셀 및 펄토셀을 포함한 모든 종류의 셀룰러 기지국, 무선 중계기, WiMAX 기지국, 광대역 무선 액세스 포인트, 광대역 케이블 네트워크, 군사 및 상업 장거리(long-range) 라디오, 그리고 계측장비에서 요구되는 기능들이다. LT5538의 정확도 성능은 장비 교정 요건들을 최소화 할 수 있도록 도와주어 안정적인 시스템 성능을 제공하고 운영 비용을 줄일 수 있도록 해준다.

LT5538은 리니어 테크놀로지의 고속 바이폴라 프로세스를 이용해 넓은 광대역 및 다이내믹 범위 성능을 제공한다. 빠르게 변화하는 RF 입력 신호 레벨에 대한 100ns의 빠른 출력 응답 속도와 200ns의

하강 시간(fall time)은 WiMAX, TD-SCDMA 및 기타 애플리케이션을 포함한 TDD(Time Division Duplexing) 스위칭 무선 동작 환경에서 RF 신호 출력을 신속하게 측정하는데 적합하다.

LT5538은 3V ~ 5.25V의 넓은 공급 전압 범위에서 동작하고, 다른 비슷한 종류의 검출기와 비교해 대기 공급 전류 소모량이 29mA로 낮다. 셧다운 기능 또한 제공된다. 로직 LOW가 ENABLE 입력 핀에 적용되고 칩이 디세이블 될 경우, 칩은 일반적으로 1uA의 셧다운 전류와 최대 100uA를 소모한다. 이 디바이스는 8핀 3mm x 3mm DFN 표면실장형 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 4.50달러이다. LT5538은 현재 즉시 구입이 가능하다.


사진 캡션: 3.8GHz의 높은 다이내믹 범위 RF 검출기

#### 제품 특징: LT5538

동작 주파수 범위	40MHz ~ 3.8GHz
온도 범위(-40°C ~ +85°C)에서 정확	± 0.8dB
로그 리니어 다이내믹 범위	
○ @ 880MHz	75dB
○ @ 2.14GHz	70dB
빠른 응답 시간	
○ 상승 시간	100ns
○ 하강 시간	200ns
싱글 엔디드 동작:	외부 트랜스포머 불필요
소형 패키지	3mm x 3mm DFN

#### 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, 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 컨슈머 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, uModule은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

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

Tel: 408-432-1900 ext 2233