



News Release | www.linear.com

보도자료

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

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 10MHz ~ 6GHz 저전력 RMS 디텍터

40dB 다이내믹 범위가 특징으로 정확한 RF 전력 측정 성능 제공

2008년 10월 1일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 40dB의 다이내믹 범위와 1.4mA의 낮은 동작 공급 전류가 특징인 광대역 6GHz RMS 디텍터(제품명: LT5581)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 휴대용 및 배터리 전원식 무선 시스템, 셀룰러 기지국, 피코셀 및 펌토셀, 옵티컬 트랜스미터 및 계측장비의 각종 전력 모니터 및 제어 애플리케이션에 이용된다. LT5581은 로그 입력 전력에 선형적으로 비례하는 DC 전압을 출력하며, 사용이 용이하고, 40dB 범위에서 $\pm 1\text{dB}$ 이상의 우수한 선형도와 함께 mV/dB 스케일링을 제공한다. LT5581의 RMS 측정 기능은 높은 CF(crest-factor) 변조 컨텐츠, 다중 전송파 또는 멀티톤을 가지는 파형에 관계없이 $\pm 0.2\text{dB}$ 내에서 정확하게 RF 파워를 읽을 수 있다. 뿐만 아니라 LT5581은 $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 의 동작 온도 범위에서 $\pm 1\text{dB}$ 의 우수한 정확도를 제공한다.

2.7V ~ 5.25V의 넓은 공급 전압 범위에서 동작하는 LT5581의 저전력 소비는 배터리 전원식 통신 및 멀티미디어 디바이스에 이상적이다. 그러면서도 이 제품은 기지국, 피코셀 및 펌토셀, 케이블 인프라 및 광 통신 시스템에서 요구되는 성능을 충족시킬 수 있는 정확도 성능을 가지고 있다. 뿐만 아니라 LT5581의 넓은 주파수 범위는 5GHz ISM 대역에서 WiMAX 및 무선 시스템을 포함하는 애플리케이션으로 확대되었다. LT5581의 싱글엔디드 RF 입력은 외부 RF 트랜스포머가 필요치 않기 때문에 비용을 줄이면서 애플리케이션 디자인을 간소화 한다. LT5581은 풀 파워 스윙(full power swing)에 대해 상승시간이 1us로, 매우 빠른 반응 시간을 제공하기 때문에 TDD(time-division duplexing) 시스템에 이상적이다.

LT5581은 또한 섀다운 기능도 포함하고 있다. LT5581은 이네이블(Enable) 입력 핀이 낮게 당겨질 때 일반 0.2uA, 최대 6uA의 섀다운 전류를 소모한다. 이 디바이스는 초소형 8핀 3mm x 2mm DFN 표면실장형 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 2.29달러에서 시작한다. LT5581은 즉시 구입이 가능하다.


사진 캡션: 6 GHz 저전력 RMS 디텍터

제품 특징: LT5581

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| • 동작 주파수 범위 | 10MHz ~ 6GHz |
| • 저전력 소모 | 1.4mA @ 3.3V |
| • -40°C ~ +85°C 온도 범위에서 정확도 | ±1dB |
| • 로그 리니어(Log-Linear) 다이내믹 범위 (변조 신호) | 40dB |
| ◦ @ 880MHz | 37dB |
| ◦ @ 2.14GHz | 35dB |
| ◦ @ 3.5GHz | 36dB |
| ◦ @ 5.8GHz | |
| • 빠른 반응 시간 | |
| ◦ 상승 시간 | 1us |
| ◦ 하강 시간 | 8us |
| • 싱글엔디드 RF 입력: | 외부 트랜스포머 불필요 |
| • 소형 패키지 | 3mm x 2mm DFN |

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 및  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