

## 보도자료

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

홍보대행사  
박윤희 / Perrien Worldwide  
Tel. 017-427-8279 (02-812-1144)  
Email. desiree@perrien.co.kr

### 리니어 테크놀로지, 7GHz 정밀 RF 검출기 개발

고속 콤팩테이터 탑재 통해 외부 부품 제거 및 공간 절약

2006년 3월 28일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 고속 업계 최초로 콤팩테이터(comparator, 비교기)를 탑재한 RF 전력 검출기(제품명: LTC5536)를 개발 및 출시한다고 밝혔다. 넓은 동작 주파수 범위와 저전력이 특징인 이 제품은 RF 신호의 정밀 검출을 위한 가격대비 성능이 우수한 소형 솔루션을 제공한다. LTC5536의 전압 출력은 사용자가 설정한 DC 전압 쓰레스홀드와 비교된다. 이 콤팩테이터는 RF 입력 레벨이 쓰레스홀드 포인트보다 높거나 낮을 때 과도전류를 내보내게 된다. 이 디바이스는 802.11 및 802.16 네트워크, 광데이터 링크, 무선 데이터 모뎀, WiMAX 및 휴대폰 기지국과 케이블 헤드엔드에서의 RF 신호 존재 여부를 검출할 수 있다. LTC5536은 또한 RF 전력 모니터 또는 RF ID 태그 리더기에서 엔벨로프(envelope) 검출기로써 사용될 수도 있다.

LTC5536은 600MHz ~ 7GHz의 주파수 범위에서 동작하며, 다중대역 동작을 지원한다. 이 디바이스는 온도 보상 회로를 포함하고 있어 전체 극한 온도 범위에서 매우 안정적이고 정확한 RF 검출이 가능하다.

이 디바이스의 온칩 콤팩테이터는 비트 스트림 데이터의 복구에 사용될 수 있을 만큼 20ns의 빠른 응답 시간을 자랑한다. 또한 기능들을 통합했기 때문에 디스크리트 부품을 사용하지 않아도 되며, 회로 보드 공간을 상당히 절약할 수 있는 것이 이점이다.

LTC5536은 단일 2.7V ~ 5.25V 서플라이로부터 동작하며, 일반 대기 전류(quiescent current)는 2.1mA에 불과하다. 이 디바이스는 현재 바로 구입이 가능하며, 6핀 ThinSOT™ 패키지로 제공된다. 가격은 1천개 기준으로 개당 2.25달러이다.

## LTC5536 제품 특징

- 온도 보상 기능의 내부 쇼트키 다이오드 RF 검출기
- 넓은 입력 주파수 범위: 600MHz ~ 7GHz
- 래치 기능의 고속 콤퍼레이터 출력
- 0dBm RF 입력 레벨의 20ns 응답 시간
- 넓은 입력 전력 범위: -26dBm ~ 12dBm

## 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

Doug Dickinson, Media Relations Manager

### Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

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

408-432-1900

## 제품 문의

수신자 부담 전화: 1-800-4-LINEAR (인쇄물 관련 정보만 제공) 또는 웹사이트 참조

<http://www.linear.com>

참고: LT, LTC 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, ThinSOT 는 상표이다.