

리니어 테크놀로지, 고속 콤퍼레이터 장착 15GHz RF 검출기 출시

7ns의 초고속 반응시간 특징

2010년 11월 30일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 600MHz ~ 15GHz 범위에서 동작하는 정밀 RF 파워 검출기(제품명: LTC5564)를 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 펄스된 RF 신호에서 7ns의 짧은 고속 반응 시간을 특징으로 하며, 9ns의 전파 지연(propagation delay) 시간을 특징으로 하는 온칩 고속 콤퍼레이터를 장착하고 있다. 콤퍼레이터의 스레시홀드 전압은 사용자 세팅이 가능해 유연한 트립 포인트(trip point)를 제공할 수 있다. 이 디바이스의 출력은 래치 이네이블(latch-enable) 핀의 활성화를 통해 래치될 수 있으며, 순간(short-duration), 단일 이벤트 신호 또는 오류 조건의 고속 캡처가 가능하다. 업계 동급 최강의 성능을 통해 타이밍 측정, 고속 응답 오류 검출 및 극초단파 시스템의 RF 출력 측정에 있어서 전례 없는 속도를 달성할 수 있는 것이 특징이다.

LTC5564는 -24dBm ~ +16dBm 범위의 RF 입력 신호를 측정할 수 있다. 4개의 이득(gain) 세팅을 제공하는 프로그래밍 가능한 이득 출력 앰프를 통해 이러한 동적 범위를 제공할 수 있다. 이득 세팅은 바이너리 방식(binary-weighted)의 2개의 로직 입력 핀을 통해 디지털 방식으로 제어된다. 이로 인해 낮은 수준의 신호 측정 시 향상된 민감성을 달성할 수 있다. 또한 출력 앰프는 최대 75MHz의 모듈레이트된 RF 엔벨로프(envelope) 대역폭을 디모듈레이트 할 수 있다. 또한 검출기는 온도 보상 회로를 포함하고 있어 다양한 환경 조건 하에서 반복 가능하고 안정적인 RF 파워 측정이 가능하다.

LTC5564는 우수한 속도 및 주파수 성능을 통해 극초단파(microwave) 통신, 원격측정(telemetry), 레이더 검출기, RF 파워 앰프 모니터링, 오류 검출, ALC(automatic level control), 테스트 기기 및 셀룰러 네트워크를 포함한 다양한 범위의 유용한 애플리케이션에서 사용 가능하다.

LTC5564는 단일 3.3V 또는 5V 입력으로 구동될 수 있다. 일반 동작 시 공칭 전류 소모량은 44mA로 적으며, 40°C ~ 85°C에서 동작 성능이 보장된다. LTC5564는 소형 3mm x

3mm 16 핀 QFN 패키지로 제공되며, 제품 가격은 1 천 개를 기준으로 개당 2.90 달러부터 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com/5564 참조.


사진 캡션: 초고속 15GHz RF 전력 검출기

제품 특징: LTC5564

• 동작 주파수 범위	600MHz to 15GHz
• 초고속 검출기 반응 시간	7ns
• 동적 범위	40dB
• RF 입력 전력 범위	-24dBm ~ +16dBm
• 내장 고속 콤퍼레이터	9ns
• 온도 보상	
• 소형 패키지	3mm x 3mm QFN

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료, 계기 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 및 μ Module[®] 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μ Module 및  는 Linear Technology Corp 의 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

