



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

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

### 리니어 테크놀로지, 듀얼 **SIM**/스마트 카드 파워 서플라이 IC 고속 채널 전환 특징

2007년 2월 13일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 SIM(subscriber identity module) 및 스마트 카드 파워 서플라이 IC(제품명: LTC4558)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 레벨 번역기를 탑재하고 있으며, 초소형 QFN 패키지에서 1.8V 및 3V SIM 파워 및 디지털 신호 레벨 시프팅(level shifting) 모두를 제공한다. LTC4558은 1.8V 또는 3V SIM 또는 스마트 카드와 인터페이스하는 GSM, TD-SCDMA 및 기타 3G+ 무선 애플리케이션에 이상적이다. 채널 선택 핀은 어떠한 채널이 통신을 위해 개방될지를 결정하는 한편, 개별 이네이블(enable) 핀은 두 카드에 즉시 전원이 켜지고, 한 채널에서 다른 채널까지 신속한 전환이 이루어질 수 있도록 한다. LTC4558은 모든 SIM 컨택 핀에서 10kV 이상의 ESD를 견딜 수 있으며, 모든 ETSI, EMV 및 ISO7816 SIM/스마트 카드 인증 요건을 충족시킬 수 있도록 설계되었다. 초소형 20핀 QFN 패키지는 프로파일이 0.75mm에 불과해 공간 제약형 애플리케이션에 이상적이다.

LTC4558은 2.7V ~ 5.5V의 입력에서 1.8V 또는 3V에서 SIM에 전력을 공급하기 위한 LDO 레귤레이터를 포함하고 있다. SIM/스마트 카드 전압은 채널 당 단일 핀을 통해 선택되며, 최대 50mA의 부하 전류가 공급될 수 있다. 다이내믹 풀업(dynamic pull-up) 특허 기술은 빠른 상승 시간을 제공한다. 내부 레벨 번역기는 1.8V 또는 3V SIM 카드와의 인터페이스를 위해 1.4V ~ 5.5V의 공급 전압으로 동작하는 컨트롤러를 위해 넓은 입력 범위를 수용할 수 있다. 또한 동작 전류는 65uA(첫다운 시 1uA

미만)로 매우 낮기 때문에 배터리 런타임을 최적화 할 수 있다. LTC4558은 초소형 솔루션 풋프린트와 저공급 전류와 같은 특징을 제공함으로써 배터리 구동식 무선 애플리케이션에 이상적이다.

LTC4558EUD는 현재 즉시 구입이 가능하며, 20핀 3mm x 3mm QFN 패키지로 제공된다.

가격은 1천개 기준으로 개당 1.55달러에서 시작한다.

사진 캡션: 고속 전환 듀얼 SIM/Smart Card IC

#### 제품 특징: LTC4558

- 2개의 SIM 카드 또는 스마트 카드를 위한 전력 관리 및 신호 레벨 번역기
- 각 카드에 대한 개별 1.8V/3V V<sub>CC</sub> 제어
- 두 카드의 동시 전력공급 지원
- 고속 채널 스위칭
- 다이내믹 풀업을 통한 빠른 신호 상승 시간
- 자동 레벨 번역
- 빌트인 오류 보호 회로
- 자동 활성화/비활성화 시퀀싱 회로
- 저 대기전류(65uA) 및 셧다운 전류(<1uA)
- EMV 오류 허용오차 요건 충족
- SIM 카드 핀에서 ESD 10kV 미만
- 로우프로파일 20핀 (3mm x 3mm) QFN 패키지

#### 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.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

#### 미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications

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

Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager

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

408-432-1900