



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](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, 400kHz 라이즈 타임 액셀레이터 개발 중부하 I<sup>2</sup>C/SMBus 시스템 신뢰성 향상

2008 년 1 월 31 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 최고 400kHz 의 버스 속도에서 동작하는 중부하(heavily loaded) I<sup>2</sup>C/SMBus 시스템을 위한 라이즈 타임 액셀레이터(Rise Time Accelerator, 제품명: LTC4311)를 개발했다고 밝혔다. LTC4311 은 공급 전압 범위가 넓으며, 저전력 셧다운 모드, 강력한 풀업(pull-up) 전류, 타이트 한 버스 홀드오프(hold-off) 스트레스홀드, 전압 항상 ESD 견고성 및 패키지 사이즈 감소와 같은 특징들을 제공, 기존 액셀레이터 제품에 비해 크게 향상되었다.

다중 디바이스가 동일한 버스에 연결되어 있는 시스템은 버스 커패시턴스가 400pF I<sup>2</sup>C 규격 이상으로 훨씬 높을 수 있다. 커패시티브 로딩(capacitive loading)은 라이즈 타임을 늦추게 되며, 이는 데이터 신뢰성에 영향을 미치고, 버스의 실제 최대 속도를 좌우하게 된다. LTC4311 은 상승 버스 전환 동안 부스트 된 풀업 전류를 이용해 이러한 문제들을 해결하며, 동시에 하강 전환과 로직 로우 및 로직 하이 동안 전류 소스를 디세이블(disable)함으로써 로우 상태(low state) 잡음 마진을 향상시킨다. LTC4311 은 카메라, 노트북 컴퓨터 및 완전 기능을 갖춘 휴대폰을 포함해 휴대용 애플리케이션에 이상적이다.

LTC4311 은 1.6V 의 저전압에서 5.5V 의 고전압까지에서 동작한다. 이 제품은 ENABLE 핀을 제공해 5uA 미만의 저전류 셧다운이 가능하고, 셧다운 또는 파워다운 시 버스 로딩이 없다. LTC4311 은 자동으로 버스 아이들(idle) 상태를 감지해 스탠바이 모드로 들어가며, 공급 전류는 26uA 로 감소된다. LTC4311 은 또한 핀에서 ±8kV Human Body Model ESD 를 견딜 수 있어 안정성이 더욱 향상되었다.

일반 상업 및 산업 온도 범위에서 동작할 수 있는 LTC4311 은 초소형 2mm x 2mm 6 핀 DFN 및 SC70 패키지로 제공된다. 현재 바로 제품을 구입할 수 있으며, 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.55 달러이다.

사진 캡션: I<sup>2</sup>C/SMBus 시스템을 위한 라이즈 타임 액셀레이터

#### 제품 특징: LTC4311

- I<sup>2</sup>C/SMBus 라이즈 타임 전환 향상
- I<sup>2</sup>C/SMBus 에서 다중 디바이스에 대한 데이터 무결성 제공
- 저전압 동작: 1.6V ~ 5.5V
- 낮은 상태 잡음 마진 향상
- 최대 400KHz 동작
- 자동 감지 저전력 스탠바이 모드
- 낮은 (<5uA) 서플라이 전류 셧다운
- 셧다운 또는 파워 다운 시 버스 로딩 없음
- 강력한 슬루 제한 풀업 전류 (5mA)
- 타이트 한 버스 홀드오프 스트레스홀드 전압
- +/- 8kV Human Body ESD 견고성
- 2mm x 2mm DFN & SC70 패키지

#### 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](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM, 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다.

#### 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