



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, **±25kV ESD 3.3V RS485** 트랜시버 개발 스위처블 터미네이션 특징

2007년 2월 28일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 3.3V 서플라이로 동작하는 시스템에 사용되는 **RS485** 트랜시버 신제품군(제품명: **LTC2850-55**)을 개발했다고 밝혔다. **LTC2854/LTC2855**는 통합 스위처블 터미네이션이 특징인 **RS485** 트랜시버이며, **LTC2850/LTC2851/LTC2852**는 산업 표준 핀아웃을 제공하고, **20Mbps**의 최대 데이터 처리 속도를 지원한다. 강화된 **ESD** 보호 기능을 통해 **LTC2854**는 인터페이스가 래치업 또는 손상 없이 최대 **±25kV**(휴먼 바디 모델), 그리고 제품군 내 기타 부품의 경우 최대 **±15kV**를 견딜 수 있어 견고한 산업 및 자동차 애플리케이션에 이상적으로 사용될 수 있다.

모든 리시버는 **1/8** 유닛 로드를 가지고 있고, 버스에서 **256**개의 디바이스를 지원하는 한편, 서플라이가 제거될 때 모든 드라이버는 전체 공통 모드 범위에서 고출력 임피던스를 유지한다. 버스 컨텐션(contention) 또는 장애에 의한 과도한 전력 방출은 모든 출력에 대해 전류 제한 기능과 서멀 섯다운에 의해 방지된다.

LTC2854/LTC2855는 **5V** 서플라이로 동작하는 기존의 **LTC2859/LTC2861 RS485** 트랜시버 제품들을 보완한다. **RS485** 네트워크는 최종 사용자가 트위스트 페어(twisted-pair) 와이어의 물리적 레이아웃과 노드 배치에 기반해 **120Ω** 터미네이션 저항을 설치하여야 한다. 버스가 확대 또는 재구성되면, 최종 사용자가 터미네이션을 다시 변경해야 한다. 이번에 개발된 트랜시버 신제품군은 소프트웨어 제어 방식을 통해 통합 터미네이션의 온/오프를 스위칭 함으로써 최종 사용자의 물리적 간섭 없이 적절한 노드가 터미네이트 될 수 있도록 한다. 이러한 특징들은 기존의 **RS485** 트랜시버보다 더 많은 기능들을

제공함과 동시에 터미네이션 저항과 트랜시버를 초소형 DFN 패키지에 완전히 통합함으로써 전체 솔루션 크기를 감소시킨다.

LTC2850 은 하프듀플렉스(half-duplex) 모드에서 동작하고, LTC2851/LTC2852 는 풀듀플렉스(full-duplex) 동작을 지원한다. 이들 제품은 8 핀/10 핀 3mm x 3mm DFN, 8 핀/10 핀 MSOP, 8 핀/14 핀 SO 패키지로 제공된다. LTC2854 는 하프듀플렉스 모드에서 동작하고, 10 핀 3mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. LTC2855 는 풀듀플렉스 동작을 지원하고 12 핀 4mm x 3mm DFN 및 16 핀 SSOP 패키지로 제공된다.

이들 제품은 일반 상업 및 산업 온도 범위에서 동작하며, 즉시 구입이 가능하다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.45 달러 정도이다.

사진 캡션: 스위처블 터미네이션이 특징인 $\pm 25\text{kV}$ ESD 3.3V RS485 트랜시버

제품 특징: LTC2850/LTC2851/LTC2852 & LTC2854/LTC2855

- 3.3V 공급 전압
- 로직 선택형 통합 120 Ω 터미네이션 저항(LTC2854/LTC2855)
- 최대 데이터 전송 속도 20Mbps
- 최대 $\pm 25\text{kV}$ HBM ESD(LTC2854)까지 무손상/래치업
- 고입력 임피던스로 256 노드 지원
- 전체 공통 모드 범위에서 페일세이프(failsafe) 리시버 동작 보장
- 8핀/10핀 3mm x 3mm DFN, 8핀/10핀 MSOP 및 8핀/14핀 SO 패키지(LTC2850/LTC2851/LTC2852)
- 10핀 3mm x 3mm DFN(LTC2854), 12핀 4mm x 3mm DFN 및 16핀 SSOP 패키지(LTC2855)

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 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
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900