

**리니어 테크놀로지, $\pm 60V$ 고장 방지 풀/하프-듀플렉스
3V ~ 5.5V RS485 트랜시버 출시**
20Mbps 속도 달성

2011년 12월 21일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)가 값 비싼 외부 보호 디바이스 없이 필드 고장을 방지할 수 있는 견고성이 뛰어나고 고전압에 잘 견딜 수 있는 RS485/RS422 트랜시버(제품명: [LTC2862-2865](#))를 개발했다고 밝혔다. 실제 RS485 시스템에서 설치 교차연결(cross-wiring) 고장, 그라운드 전압 오류 또는 유도 방전(lightning induced) 서지 전압이 일어날 경우, 일반 트랜스시버의 절대 최대 정격 수준을 초과하는 과전압 상태를 야기할 수 있다. LTC2862-2865는 데이터 전송 라인에서 $\pm 60V$ 과전압 고장 보호가 특징으로 기기 동작 및 전력 차단 동안에 버스 핀을 보호한다. 전송, 수신 대기 또는 전원 오프 등 어떠한 회로 상태에서도 LTC2862-2865는 $\pm 60V$ 범위 내에서는 어떠한 전압이라도 디바이스를 손상시키지 않고 이를 견딜 수 있어, 모든 일반 RS485 네트워크의 견고성을 향상시킬 수 있다. 이 저전력 제품군은 빠른 20Mbps 및 낮은 EMI 슬루 레이트 제한(slew-rate-limited) 250kbps 데이터 속도뿐만 아니라 하프/풀-듀플렉스 버전을 지원한다.

LTC2862-2865 제품군은 산업 제어, 계측 네트워크 및 자동차 전자 분야 등 다양한 RS485/RS422 애플리케이션을 위한 우수한 보호 및 신뢰성 특징을 제공한다. $\pm 25V$ 까지로 확대된 입력 공통모드 범위와 전체 페일세이프(안전장치가 되어 있는) 동작 기능은 전기적으로 잡음이 많은 환경에 사용될 때, 그리고 그라운드 루프 전압이 있을 때 데이터 통신 신뢰성을 높여준다. 공통모드 범위가 확대됨에 따라 LTC2862-2865 디바이스는 데이터 오류 및 디바이스 손상을 유발할 수도 있는 까다로운 조건에서도 전송 및 수신이 가능하다. 또한 ESD 보호 기능도 한층 더 개선되어 이들 디바이스는 래치업(latchup) 또는 손상없이 트랜스시버 핀에서 $\pm 15kV$ (HBM 및 IEC-1000-4-2 기준 방전)를 견딜 수 있다. 모든 다른 핀은 $\pm 8kV$ HBM으로 보호된다. 완전한 시메트릭 리시버 스트레스홀드는 이들 디바이스가 낮은 신호 레벨에서도 좋은 듀티 사이클 시메트리를 유지하고 리시버 내잡음성을 높일 수 있도록 한다.

LTC2862-2865 제품군은 상업, 산업 및 자동차 온도 등급으로 제공되고, 산업 표준 핀 아웃의 DFN 및 SO 패키지로 이용 가능하다. 제품 가격은 20Mbps 하프-듀플렉스 버전의 경우 1 천개 기준으로 개당 2.35 달러이다.

이들 디바이스는 리니어의 250kbps $\pm 60V$ 고장 보호 트랜스시버인 하프-듀플렉스 LT1785 및 풀-듀플렉스 LT1791 에서 250 핀 호환 업그레이드 경로를 제공한다. 자세한 정보는 www.linear.com/product/LTC2862 참조.


사진 설명: $\pm 25V$ 의 공통모드 범위의 $\pm 60V$ 고장 보호 RS485 트랜스시버

제품 특징: LTC2862-65

- $\pm 60V$ 까지 과전압 라인 고장으로부터 보호
- 3V ~ 5.5V 의 공급 전압
- 20Mbps 또는 낮은 EMI 250kbps 데이터 속도
- ESD 인터페이스 핀 $\pm 15kV$, 기타 모든 핀 $\pm 8kV$
- 공통모드 범위 확대: $\pm 25V$
- 페일세이프 리시버 동작 보장
- 최대 256 노드 지원
- 개별 1.65V ~ 5.5V 로직 서플라이 핀(LTC2865)
- 온도 범위: $-40^{\circ}C \sim 125^{\circ}C$
- 산업 표준 핀아웃

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 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