

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, RS485/RS422 트랜시버 출시 저 EMI 를 위해 최대 20MBps 또는 250kbps 에서 동작

2006 년 8 월 29 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 5V 공급 전압에서 동작하는 저전력 RS485/422 트랜시버(제품명: LTC2856/LTC2857/LTC2858)를 개발했다고 밝혔다. LTC2856-1, LTC2857-1 및 LTC2858-1 은 최대 20MBps 의 데이터 속도에서 동작하는 반면, LTC2856-2, LTC2857-2 및 LTC2858-2 는 장비 및 데이터 케이블로부터의 고주파 방출을 억제하기 위한 250kbps 슬루레이트 제한 드라이버 출력이 특징이다. 이들 제품은 트랜시버 인터페이스 핀에서 ESD 보호 기능이 더욱 강화되어 래치업(latchup) 또는 손상 없이도 ESD 스트라이크(휴먼 바디 모델)에 대해 $\pm 15\text{kV}$ 의 전압을 견딜 수 있다. 리시버 안전장치(fail-safe) 기능을 통해 플로팅 또는 단락 입력 상태에서도 고출력 상태가 보장됨으로써 디바이스 성능이 한층 더 강화됐다.

LTC2856/LTC2857/LTC2858 의 리시버는 1/8 유닛 로드를 가지며, 버스에서 최대 256 개의 디바이스를 지원하는 반면, 이들 IC 의 드라이버는 디세이블(disabled) 또는 서플라이가 제거될 경우 전체 공통 모드 범위에서 고출력 임피던스를 유지한다. 버스 경합(bus contention) 상태 또는 오류로 인해 발생한 과도한 전력 방출은 전류 제한 출력과 서멀 셧다운에 의해 방지된다.

이러한 기능들이 결합되어 LTC2856/LTC2857/LTC2858 은 컨수머, 산업, 의학 및 자동차 산업에서 다양한 애플리케이션에 이상적으로 사용될 수 있다. 이들 IC 는 8 핀 및 10 핀 MSOP 및 3mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. LTC2856/LTC2857/LTC2858 은 일반 상업 및 산업 온도 범위에서 사용할 수 있으며, 현재 즉시 구입이 가능하다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.45 달러 정도이다.

사진 캡션: 20Mbps 및 슬루포트(Slew Porte) 제한 15kV RS485 트랜시버

LTC2856 제품 특징

- 20Mbps 또는 저 EMI 250kbps 최대 데이터 속도
- ESD 에 대해 무손상 또는 무래치업: $\pm 15\text{kV}$
- 고입력 임피던스 256 노드 지원
- 전체 공통 모드 범위에서 안전장치 리시버 동작 보장
- 전류 제한 드라이버 및 서멀 셧다운
- 지연 마이크로파워 셧다운: 최대 5uA
- TIA/EIA-485-A 스펙 준수
- 8 핀 및 10 핀 3mm x 3mm DFN 및 MSOP 패키지

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 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