

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 과장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
박윤희 / Perrien Worldwide
Tel. 017-427-8279 (02-812-1144)
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, RS485 트랜시버 신제품 출시 전자 제어 통합 터미네이션으로 RS485 네트워크 단순화

2006년 3월 9일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 전자

제어(switchable) 통합 터미네이션이 특징인 하프 듀플렉스(half duplex) 및 풀 듀플렉스(full duplex) RS485 트랜시버(제품명: LTC2859 및 LTC2681)를 개발 및 출시한다고 밝혔다. 일반적인 RS485 네트워크는 최종 사용자가 이중연선(twisted pair wire)의 물리적인 레이아웃과 노드의 배치에 기반해 120Ω의 터미네이션 저항을 인스톨해야만 한다. 뿐만 아니라 버스가 확장되면 다시 최종 사용자가 터미네이션을 변경해야 한다. 반면, LTC2859/LTC2681은 소프트웨어 제어 방식을 이용해 통합 터미네이션을 온/오프 함으로써 최종 사용자의 물리적인 간섭이 없이 적절한 노드가 종료되도록 한다.

혁신적인 터미네이션 기능 외에도 LTC2859/LTC2681은 산업, 의학 및 자동차 애플리케이션을 위한 최고급 트랜시버 특징을 제공한다. 슬루 레이트(slew rate) 제어 핀은 최고 20Mbps까지의 데이터 속도를 허용하거나 250Kbps에서 저 EMI 모드를 허용한다. 버스 핀 보호 기능은 ESD 스트라이크(HBM, Human Body Model)에 있어 ±15Kv 수준을 넘는다. 리시버 입력 임피던스는 단일 버스에서 최대 256개의 노드를 허용한다. 이러한 특징들은 기존 RS485 트랜시버에 비해 더 많은 기능을 제공하며, 초소형 DFN 패키지 형태의 통합 터미네이션은 전반적으로 훨씬 작은 크기의 솔루션을 제공한다.

일반 상업 및 산업 온도 범위에서 사용할 수 있는 LTC2859는 10핀(3mm x 3mm) DFN 패키지로 제공되고, LTC2681은 12핀(4mm x 3mm) DFN 및 16핀 SSOP 패키지로 제공된다. 이들 제품의 가격은 1천개 기준으로 개당 1.55달러에서 시작한다.

* 사진 캡션: 통합 터미네이션의 RS485

LTC2859/LTC2861 제품 특징

- 통합, 로직 선택형 120Ω 터미네이션 저항
- ESD에 대해 무손상 또는 무래치업(No Damage or Latchup): ±15kV HBM
- 최대 데이터 속도 20Mbps
- 250kbps 저 EMI 모드
- 고입력 임피던스로 256 노드 지원
- 전체 공통 모드 범위에서 페일세이프(장애 시 안전) 리시버 동작 보장
- 10핀 3mm x 3mm DFN, 12핀 4mm x 3mm DFN 및 16핀 SSOP 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.

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

제품 문의

수신자 부담 전화: 1-800-4-LINEAR (인쇄물 관련 정보만 제공) 또는 웹사이트 참조

<http://www.linear.com>

참고: LT, LTC 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.