

**리니어 테크놀로지, 강력한 3.3V/5V
RS232/RS485 멀티프로토콜 트랜시버 출시**
스위칭 가능한 통합 터미네이션 제공

2010년 12월 13일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 3.3V ~ 5V 시스템을 위해 스위칭이 가능한 통합 터미네이션을 제공하는 멀티프로토콜 트랜시버 (제품명: [LTC2870](#), [LTC2871](#))를 출시한다고 밝혔다. RS485 시스템은 통신 최종 단계에서 신호 반사를 최소화하기 위해 터미네이션 저항을 필요로 한다. LTC2870과 LTC2871은 쉽게 인터페이스 재구성을 할 수 있도록 핀 제어 터미네이션 저항을 내장해 외부 저항과 컨트롤 릴레이가 필요 없다. 터미네이션 저항은 이네이블 상태에서 RS232 또는 RS485 트랜시버의 프로토콜 선택과 매치를 위해 자동적으로 스위치 온 또는 아웃 된다. 또한 두 디바이스는 파워 오프 또는 동작 시 트랜시버 버스 핀에서 높은 ESD 보호 기능(LTC2870: $\pm 26\text{kV}$ HBM 또는 LTC2871: $\pm 16\text{kV}$ HBM)을 특징으로 한다. LTC2870은 2개의 RS232 싱글엔디드 트랜시버 또는 공유된 I/O 라인에서 1개의 RS485 차동 트랜시버로 설정 될 수 있는 반면, LTC2871은 각각 전용 라인에서 2개의 RS232 트랜시버와 1개의 RS485 트랜시버의 독립 제어 기능을 제공한다. 두 디바이스는 멀티프로토콜 네트워크를 위한 절감된 부품 수와 순간 설정 기능(on-the-fly configurability)을 제공한다.

LTC2870과 LTC2871은 소프트웨어 선택 가능한 멀티프로토콜 인터페이스 포트, POS(point-of-sale) 터미널, 보안 카메라, 케이블 중계기 및 프로토콜 변환기를 포함한 다양한 범위의 애플리케이션에 적합하다. 1.7V ~ 5.5V 로직 입력 옵션을 통해 편리한 디지털 인터페이스가 가능하며, 내장된 DC/DC 부스트 컨버터는 RS232 레벨 구동에 여러 개의 서플라이를 사용하지 않아도 된다. 드라이버와 리시버는 독립적으로 디세이블 될 수 있어 고임피던스 상태를 유지하며 저전력 섯다운 모드에서 9uA 만을 소모한다. 자동 터미네이션 선택 외에 두 디바이스는 하프/풀 듀플렉스(half- and full-duplex) RS485 스위칭과 로직 루프백(logic loopback) 모드를 제공한다. 로직 루프백 모드는 자체 진단 테스트와 디버그를 위해 리시버 출력으로 가는 드라이버 입력을 조정한다. 이 밖에 모든 핀에서 $\pm 4\text{kV}$ 이상의 높은 ESD 제공, 열 차단 보호 기능, 외부 네트워크 바이어싱 저항 및 UART 락업의 필요성을 제거한 부동, 단락

또는 종료된 입력을 위한 페일세이프 RS485 리시버(failsafe RS485 receiver) 등의 안전 기능들이 포함되어 있다.

LTC2870 은 28 핀 4mm x 5mm QFN 및 TSSOP 패키지, LTC2871 은 38 핀 5mm x 7mm QFN 및 TSSOP 패키지로 이용 가능하다. 두 디바이스는 양산용 제품으로 이용 가능하며, 제품 가격은 1 천 개 기준으로 개당 5.00 달러부터 시작한다. 제품 선택 및 상세 정보는 www.linear.com/2870 참조.


사진 캡션: 동시 프로토콜 및 RS485 터미네이션 스위칭

제품 특징: LTC2870/71

- 3V ~ 5.5V 입력 전압 범위
- 1 개의 RS485 & 2 개의 RS232 트랜시버
- 20Mbps RS485 & 500kbps RS232
- 통합 RS485 (120Ohm) & RS232 (5kOhm) 터미네이션 저항 자동 선택
- 로직 루프백 모드
- 높은 ESD: $\pm 26\text{kV}$ (LTC2870) 또는 라인 I/O 에서 $\pm 16\text{kV}$, 모든 핀에서 $\pm 4\text{kV}$ (LTC2871)
- 1.7V ~ 5.5V 로직 인터페이스
- 최대 256 RS485 노드 지원
- UART 락업을 제거한 완벽한 안전 RS485 리시버
- 28 핀 4mm x 5mm QFN & TSSOP(LTC2870), & 38 핀 5mm x 7mm QFN & TSSOP(LTC2871)

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여년간 전 세계 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 $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μModule 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