

리니어 테크놀로지, 견고한 듀얼 RS232/RS485 멀티프로토콜 트랜시버 출시 통합 스위칭 가능 터미네이션 제공

2012년 4월 2일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 3.3V 및 5V 시스템을 위한 스위칭 가능 통합 터미네이션 기능의 멀티프로토콜 트랜시버(제품명: [LTC2872](#))를 출시한다고 발표했다. RS485 시스템은 신호 반사를 최소화할 수 있도록 통신 버스 끝단에서 터미네이션 저항을 필요로 한다. LTC2872는 핀 컨트롤 터미네이션 저항을 통합해 쉽게 인터페이스 재구성을 할 수 있도록 되어 있어 외부 저항 및 컨트롤 릴레이가 필요 없는 것이 특징이다. 터미네이션 저항기는 이네이블(enable)일 경우에는 자동으로 스위칭 인 또는 아웃 되어 트랜시버의 RS232 또는 RS485의 프로토콜 선택사항에 따라 매칭할 수 있다. 이 디바이스는 파워 오프 또는 동작 중에는 트랜시버 버스 핀에서 $\pm 16\text{kV}$ HBM을 제공, 높은 ESD 보호 기능이 특징이다. LTC2872는 공유 I/O 라인 상에서 4개의 RS232 싱글엔디드 트랜시버 또는 2개의 RS485 차동 트랜시버, 혹은 이 둘의 조합으로 구성이 가능하다. 따라서 멀티프로토콜 네트워크를 위한 부품 수를 줄일 수 있으며, 순간 설정 기능(on-the-fly configurability)을 제공한다.

LTC2872는 소프트웨어 선택 가능 멀티프로토콜 인터페이스 포트, PoS 단말기, 보안 카메라, 케이블 중계기 및 프로토콜 번역기 등 광범위한 애플리케이션에 적합하다. 1.7V ~ 5.5V의 로직 서플라이 선택 옵션으로 디지털 인터페이싱이 더욱 편리해졌으며, 통합 DC/DC 부스트 컨버터를 이용함으로써 RS232 레벨을 구동하기 위해 필요한 다중 서플라이가 필요 없는 것이 특징이다. 드라이버 및 수신기는 개별적으로 디세이블(disable)되며, 고임피던스 상태로 두게 되어 저전력 쉘다운 모드에서도 $9\mu\text{A}$ 밖에 소비하지 않는다. 자동 터미네이션 선택 기능 외에도 LTC2872는 자가 테스트 및 디버그 진단을 위한 수신기 출력으로 드라이버 입력을 보내는 하프/풀 듀플렉스 RS485 스위칭 및 로직 루프백 모드를 제공한다. 이 밖에도 모든 핀에서 $\pm 4\text{kV}$ 이상의 ESD, 서멀 쉘다운 동작 및 플로팅, 단락 또는 터미네이션된 입력을 위한 안전한 풀 페일세이프(full failsafe) RS485 수신기를 포함하고 있어 외부 네트워크 바이어싱 저항 및 UART 락업(lockup)의 필요성을 없애는 등 다양한 보호 기능을 제공한다.

LTC2872 는 38 핀 5mm x 7mm QFN 패키지로 제공되며, 현재 양산용으로 구입할 수 있다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 6.45 달러에서 시작한다. 제품 선택 및 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC2872 참조.


사진 캡션: 동시 프로토콜 및 RS485 터미네이션 스위칭

제품 특징: LTC2872

- 4 개 RS232 및 2 개 RS485 트랜시버
- 3V ~ 5.5V 공급 전압 범위
- 20Mbps RS485 및 500kbps RS232
- 통합 RS485(120Ω) 및 RS232(5kΩ) 터미네이션 저항 자동 선택 기능
- 하프/풀 듀플렉스 RS485 스위칭
- 로직 루프백 모드
- 높은 ESD: I/O 라인에서 ±16kV
- 1.7V ~ 5.5V 로직 인터페이스
- 최대 256 RS485 노드 지원
- RS485 수신기 풀 페일세이프 UART 락업 핀 제거
- 38 핀 5mm x 7mm QFN 패키지

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, 의료기기, 계측 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, µModule® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

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

