

리니어, 3.3V/5V 4Mbps CAN 트랜시버 출시

시스템 신뢰성 향상을 위한 $\pm 60V$ 오류 보호 기능 제공

2015년 2월 17일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 매우 척박한 환경 및 고전압에 잘 견디는 CAN(controller area network) 트랜시버(제품명: [LTC2875](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 값비싼 보호 디바이스를 필요로 하지 않고도 필드 오류를 획기적으로 감소시킨다. 실제 CAN 시스템에서, 설치 교차연결(cross-wiring) 오류, 접지 전압 오류 또는 조명 유도 서지 전압은 일반적인 트랜시버의 최대 절대 등급을 초과할 수 있는 과전압 조건을 유발할 수 있다. LTC2875는 데이터 전송 라인에서 $\pm 60V$ 과전압 오류 및 $\pm 25kV$ HBM ESD 보호 기능의 특징을 제공하며, 동작 및 셧다운 기간 동안 버스 핀을 보호한다. 회로가 전송되어 수신되거나 파워 오프되던지 간에, LTC2875는 손상없이 $\pm 60V$ 내에서 전압을 견뎌내고 일반적인 CAN 네트워크의 견고성을 향상시킨다.

CAN 버스 시스템은 산업 제어, 계측 네트워크, 자동차 전자제품에서 점점 보편화되고 있다. CAN 버스는 독립형 컨트롤러, FPGA 및 ASIC 지원을 위해 잘 정의된 프로토콜 스택을 갖추고 있으며, RS485와 같은 대안적인 인터페이스에서 더 쉬운 구현방식을 제공한다. LTC2875는 3.3V 또는 5V 레일에서 전력을 공급받는 유연성을 제공한다. 5V 레일이 존재하지 않을 수 있는 산업용 애플리케이션에서 매우 유용할 수 있다. 높은 오류 및 ESD 보호 기능과 함께, 이 디바이스는 전송 데이터(TXD) 전용 타이머를 갖춘 저 EME(electromagnetic emission) 드라이버의 특징이 있어 오류 컨트롤러가 버스를 클램프하는 것을 방지할 뿐 만 아니라, 전기적 잡음에서 동작과 접지 루프가 있을 때 동작을 실현시키는 $\pm 36V$ 의 확장 커먼 모드 범위의 높은 EMI(electromagnetic immunity) 리시버도 제공한다. LTC2875는 1kbps 로 낮은 데이터 전송을 위한 조절가능한 슬루 속도(slew rate) 를 갖춘 4Mbps 의 고속 데이터 전송속도를 제공한다. 셧다운 모드는 LTC2875의 모든 출력을 높은 임피던스로 실현시키고 전력 소모를 $1\mu A$ 까지 감소시킨다.

LTC2875는 상업용, 산업용, 자동차 및 군사용 (-55°C ~ 125°C) 온도 등급에서 제공되며, 산업용 표준 핀아웃의 3mm x 3mm DFN-8 및 SO-8 패키지에서 이용할 수 있다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 1.72달러로 제공된다. 더욱 자세한 제품 선별 및 정보는

www.linear.com/products/CAN_Transceivers에서 참조.

사진 캡션: 25kV ESD 를 갖춘 ±60V 오류 보호형 CAN 트랜시버


제품 특징: LTC2875

- ±60V 까지 과전압 라인 오류 보호 기능
- 3.3V 또는 5V 전원 전압
- 최고 4Mbps 고속 동작
- ±25kV ESD 인터페이스 핀, ±8kV 모든 핀
- 가변적인 슬루 레이트를 갖춘 액티브 대칭 제어 드라이버 & 낮은 EME(Electromagnetic Emission)
- 확장형 커먼 모드 범위(±36V)
- 전송 데이터 (TXD) 전용 타임아웃 기능
- 마이크로파워 셧다운 모드
- 3mm x 3mm DFN-8 & SO-8 패키지

USA 리스트 가격 정보는 개략적인 예산 계획 용도이며 국제적인 가격은 지역 관세, 세금, 수수료 및 환율 등에 따라 달라질 수 있다.

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, Linear Technology, Linear logo, µModule 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 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

