

## 리니어, 강력한 $\pm 60V$ RS485 트랜시버 출시 프로피버스 DP 네트워크 강화

2016년 4월 11일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 프로피버스(PROFIBUS)-DP (decentralized periphery) 마스터 및 슬레이브 디바이스에 알맞은 견고성이 우수하고 고전압에 잘 견디는 RS485 트랜시버 2종(제품명: [LTC2876](#) 및 [LTC2877](#))을 출시했다고 밝혔다. 필드버스와 유사하게, 프로피버스 DP 시스템은 설치 크로스와이어링(cross-wiring) 오류, 그라운드 전압 오류 또는 서지현상이 발생하기 쉬우며, 이 같은 현상은 일반적인 트랜시버의 최대 절대 등급을 초과하는 대변동 과전압 조건을 유발시킬 수 있다. 전송상태, 수신상태, 대기 상태 또는 전원이 끊긴 상태에 관계없이, LTC2876과 LTC2877은 자신들의 버스 핀에서  $\pm 60V$ 를 잘 견뎌내고, 전송 라인 오류로 인한 일반적인 손상을 없애준다.

LTC2876과 LTC2877은 개별적인 제조 및 공정 자동화를 포함해, 다양한 프로피버스 DP 애플리케이션에 적합하도록 다양한 보호 레벨을 제공한다. 확장된  $\pm 25V$  입력 커먼모드 범위 및 전체 페일세이프(failsafe) 동작은 데이터 오류 및 가능성 있는 디바이스 손상을 일으킬 수 있는 전기적 잡음 환경과 그라운드 루프 전압이 발생하는 경우 데이터 통신 신뢰성을 향상시킨다. 놀라울 정도로 우수한 ESD 보호 기능은 LTC2876 및 LTC2877이 래치업 또는 손상 없이 트랜시버 핀에서  $\pm 52kV$  HBM를 견딜 수 있다. 모든 다른 핀은  $\pm 15kV$  HBM으로 보호된다. 완전히 대칭적인 리시버 임계값은 디바이스가 낮은 신호 레벨일 때 우수한 듀티 싸이클 대칭을 유지하고 리시버 잡음 내성을 향상시키는 것을 보장하는 반면, 전체 페일세이프 동작을 지원한다. 두 디바이스 모두는 PROFIBUS IEC 61158-2 및 TIA/EIA-485-A (RS485) 부하로 테스트되며 두 가지 표준에 대해 호환성을 보장한다.

LTC2876 및 LTC2877은 상업적, 산업용, 자동차 버전으로 제공되며, 각각  $0^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ ,  $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$ ,  $-40^{\circ}C \sim 125^{\circ}C$  범위의 동작 온도 범위를 지원한다. LTC2876은 RoHS를 준수하는 8핀 3mm x 3mm DFN 또는 MSOP 패키지에서 이용할 수 있으며, LTC2877은 로직 전원을 포함하여 RoHS 준수의 10핀 3mm x 3mm DFN 또는 MSOP 패키지로 이용할 수 있다. 1,000개 수량 기준으로 개당 2.49달러로 제공된다. 제품 선택 및 제품 정보는 [www.linear.com/product/LTC2876](http://www.linear.com/product/LTC2876) 참조.

**사진 캡션:** 높은 ESD & 커먼모드 범위 갖춘  $\pm 60V$  PROFIBUS-DP 트랜시버


### 제품 특징: LTC2876 & LTC2877

- 과전압 라인 오류에서  $\pm 60V$ 로 보호
- $\pm 52kV$  ESD 인터페이스 핀, 기타 모든 핀에서  $\pm 15kV$
- 확장형 커먼 모드 범위:  $\pm 25V$
- 유연한 디지털 인터페이스를 위한 1.65V ~ 5.5V 로직 전원 핀(LTC2877)
- 5V 전원은 저전력의 낮은 스윙 애플리케이션을 위해 3V로 낮춰서 동작할 수 있다
- 폭넓은 동작 온도 범위:  $-40^{\circ}C \sim 125^{\circ}C$
- 소형 DFN & MSOP 패키지로 이용 가능

### 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통

신, 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,  $\mu$ Module<sup>®</sup> 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo,  $\mu$ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 이 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

**보도자료 문의:**

홍보대행사:

Desiree Park

[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)

Tel: +82-2-565-6625

**미국 본사:**

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2233