

## 리니어 테크놀로지, 4Mbps CAN FD $\mu$ Module 아이솔레이터 출시

파워를 내장하여 시스템 신뢰도 향상

2016년 9월 13일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 ISO 11898-2 규격을 완벽히 준수하고, 3.3V 또는 5V 애플리케이션에서 넓은 접지대접지(ground-to-ground) 차동 및 공통 모드 과도현상(common mode transients)으로부터 보호하는 CAN(controller area network)  $\mu$ Module<sup>®</sup> 트랜시버 및 아이솔레이터 신제품(제품명: [LTM2889](#))을 출시했다고 밝혔다. 실제 CAN 시스템에서, 대지전위(ground potential)는 노드에서 노드까지 매우 다양하고 때로는 허용 범위를 넘어설 때도 있어, 통신 중단이나 트랜시버 고장을 유발할 수도 있다. LTM2889는 내부 유도 절연(inductive isolation)을 사용하여 CAN 트랜시버를 절연함으로써 접지를 분리한다. 이는 2,500V<sub>RMS</sub>의 갈바닉 절연,  $\pm 60V$ 의 버스 전압 내결함성(fault tolerance), 30kV/ $\mu$ s 이상의 공통모드 과도응답 내성(common mode transient immunity, CMTI),  $\pm 25kV$  HBM ESD 보호 등 시스템의 신뢰성을 크게 향상시키는 다양한 수준의 보호 기능을 구현한다.

LTM2889는 절연 트랜시버에 전원을 공급하고 CAN 노드 소자에 0.75W의 절연된 전력을 공급하는 낮은 EMI의 DC/DC 컨버터를 통합하고 있다. 이처럼 많은 내부 보호 기능 외에도, 이 디바이스는  $\pm 36V$ 의 넓은 공통모드 범위를 지원하기 때문에 전기적 잡음이 많은 환경과 접지 루프가 있는 상황에서도 동작이 가능하다. LTM2889는 22kbps ~ 4Mbps의 데이터 속도로 동작하는데, 슬루레이트의 조절이 가능하기 때문에 이보다 낮은 데이터 속도에서는 EMI를 줄일 수 있다. 셋다운 모드에서는 LTM2889의 모든 출력이 고임피던스로 상태로 되며, 전력소비는 1 $\mu$ A 이하로 줄어든다.

LTM2889는 상용, 산업용, 자동차용 온도 등급 제품으로 제공되며, 높이가 낮은 15mm x 11.25mm x 3.42mm 표면실장형 BGA 패키지로 공급된다. 모든 IC와 수동 소자들이 리니어 테크놀로지의 RoHS 규격 준수  $\mu$ Module 패키지에 통합돼 있다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 9.96달러부터 시작한다.

LTM2889는 절연 RS485, RS232, USB, SPI, I<sup>2</sup>C and GPIO를 포함하는  $\mu$ Module 아이솔레이터 제품군에 속한다. 자세한 정보와 제품 선택은 [www.linear.com/isolator](http://www.linear.com/isolator) 참조.

**사진 설명:** 파워가 내장된 2.5kV 절연 CAN 트랜시버


**LTM2889의 주요 특징:**

- UL1577 규격 만족: 2500V<sub>RMS</sub>, 1분
- 절연 DC 전압: 5V(3.3V로도 조절 가능)
- 최대 150mA의 활용 가능한 절연 출력 전류
- 3.3V 또는 5V 입력 공급 전압 옵션
- ±60V의 높은 버스 내결함성
- 1μA(typ)미만의 낮은 파워오프 모드
- 30kV/μs 이상의 높은 공통모드 과도응답 내성(CMTI)
- 높은 ESD 내성: ±25kV CANH, CANL에서 GND2 및 V<sub>CC2</sub>; 절연 장벽 전체에 걸쳐 ±10kV
- 높이가 낮은 BGA 패키지

가격은 예산 책정 용도이며, 지역별 관세, 세금, 수수료, 환율에 따라 변동될 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](http://www.linear.com) 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μModule 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

**보도자료 문의:**

홍보대행사:

Desiree Park  
[desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)  
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