

**리니어 테크놀로지, 군사 및 자동차 애플리케이션용
절연 RS485 및 RS232 마이크로모듈 트랜시버 출시**
-55°C ~ 105°C 동작 온도 범위

2012년 3월 26일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 RS485 및 RS232 네트워크에서 큰 지대지(ground-to-ground) 차동 및 공통 모드 과도 전압으로부터 보호 기능을 제공하는 절연 마이크로모듈(μ Module[®]) 트랜시버인 [LTM2881](#)과 [LTM2882](#)의 자동차(H 등급) 및 고신뢰성 군사([MP 등급](#)) 버전을 출시했다고 밝혔다. LTM2881 싱글 RS485 및 LTM2882 듀얼 RS232 트랜시버는 내부 [유도 신호 절연](#)을 이용하여 로직 레벨 인터페이스와 라인 트랜시버를 절연함으로써 그라운드 루프를 차단한다.

이로써 훨씬 더 큰 공통모드 전압 범위와 더불어 30kV/us 이상의 우수한 공통 모드 제거기능을 제공한다. EMI가 낮은 1W DC/DC 컨버터는 RS485 또는 RS232 레벨을 구동하기 위한 파워 서플라이를 만들며, 보조 외부 부품 구동을 위한 절연 5V 서플라이 출력을 추가적으로 제공한다. 2,500V_{RMS}의 갈바닉 절연, 온보드 2차 전력 및 완전 호환 트랜스미터 및 리시버와 함께 LTM2881 및 LTM2882는 어떠한 외부 부품도 필요치 않기 때문에 절연 직렬 데이터 통신을 위한 완전하고 컴팩트한 마이크로모듈 솔루션을 제공할 수 있다. H 및 MP 등급 버전은 각각 40°C ~ 105°C 및 -55°C ~ 105°C의 동작 온도 범위에서 성능이 보장된다. 리니어 테크놀로지의 군사 등급 관련 제품에 대한 상세 정보는 www.linear.com/docs/Quality/mpgrade.pdf 참조.

LTM2881 및 LTM2882 두 버전은 3.3V 및 5V 입력 서플라이 전압을 지원할 수 있다. 두 디바이스 모두 로우프로파일의 11.25mm x 15mm 표면실장형 LGA(H등급만 해당)와 BGA 패키지로 제공된다. 모든 IC 및 수동 부품은 리니어 테크놀로지의 RoHS 호환 마이크로모듈 패키지로 제공된다. 가격은 1천개를 기준으로 H등급 제품은 개당 11.97달러, MP등급은 21.13달러이다. 제품 선택 정보와 관련해서는 www.linear.com/isolators 참조.


사진 설명: -55°C ~ 105°C 범위의 절연형 파워가 내장된 트랜시버

제품 특징: LTM2881 & LTM2882

- 2500V_{RMS} UL 인증 절연(File #E15178)
- 1개 RS485(LTM2881) 또는 2개 RS232(LTM2882) 트랜시버
- 통합 DC 전력: 5V 출력시 최대 200mA
- 외부 부품 불필요
- 최대 20Mbps(LTM2881) 또는 1Mbps(LTM2882) 데이터 속도
- 높은 ESD: 트랜시버 인터페이스에서 $\pm 15\text{kV}$ HBM(LTM2881) 또는 $\pm 10\text{kV}$ HBM (LTM2882)
- 공통모드 과도전압 내성 우수: 30kV/us
- 통합 선택 가능 120 Ω 터미네이션(LTM2881)
- 3.3V 또는 5V 공칭 서플라이 전압 옵션
- 공통모드 동작 전압: 560V_{PEAK}
- 소형 풋프린트, 로우 프로파일(11.25mmx 15mm) 표면 실장형 LGA 및 BGA 패키지

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 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, μ Module[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM, μ Module 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