

리니어, 듀얼 절연식 RS232 μ Module 트랜시버 출시

2010년 1월12일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 대규모 접지대접지 차동 및 커먼모드 과도 상태를 보호할 수 있는 2채널 절연형 RS232 μ Module[®] 트랜시버(제품명: LTM2882)를 출시했다고 발표했다. 실제 RS232 시스템에서, 접지 가능성이 노드에서 노드까지 광범위하게 변동될 수 있으며, 톨러런스 범위를 초과하면, 통신 간섭이나 트랜시버를 파괴하는 결과를 초래하기도 한다. LTM2882는 내부 인덕티브 신호 절연을 이용한 로직 레벨 인터페이스와 라인 트랜시버를 절연시킴으로써 접지 루프를 차단시킨다. 이 같은 특징은 더욱 광범위한 커먼모드 전압 범위 및 30kV/ μ s를 초과하는 우수한 커먼모드 거절 기능을 가능하게 한다. 낮은 EMI DC-DC 컨버터는 RS232 레벨을 구동할 수 있는 전원공급장치를 생성하고 외부 부품 지원에 전력을 공급할 수 있는 추가적인 절연형 5V 전원 출력을 제공한다. 2,500V_{RMS}의 갈바닉 절연, 온보드 2차 전력 및 2개의 완전 호환형 RS232 트랜스미터 및 리시버를 갖춘, LTM2882는 외부 부품이 필요 없으며, 절연형 시리얼 데이터 통신을 위해 통합형의 소형 μ Module 솔루션을 제공한다.

LTM2882는 산업용 통신 및 테스트/측정 장비를 포함해 광범위한 RS232 애플리케이션을 만족시킨다. 이러한 애플리케이션에서 접지 루프를 차단시키거나 대규모 커먼모드 전압으로 동작하는 것이 요구된다. ± 10 kV ESD 보호형 트랜시버는 최대 1Mbps에서 동작하며 디세이블 되었을 때 30 μ A에 불과한 쉼전류를 소모한다. 2개의 드라이버는 완료되지 않은 보조 절연 디지털 채널을 사용해 2 μ s 미만으로 인에이블되고 디세이블될 수 있으며 ± 15 V의 최대 절대 범위내의 전압에 대해 단락회로가 보호된다. 리시버 카운터파트는 ± 25 V의 최대 절대 범위 내에서 커먼모드 전압으로 보호된다. LTM2882는 유럽식 표준 EN 550024에 대해 RF 및 자기장 내성 테스트 요건을 준수한다. 사용자는 자가 구동식 LTM2882가 RS232 시스템 내에서 안전하고 신뢰성 높은 통신을 보장하기 위해 다양한 예방책을 어떻게 취할 것인지 평가하게 될 것이다.

LTM2882의 두 가지 버전은 3.3V 및 5V 입력 전원 전압을 지원한다. LTM2882는 로우 프로파일 11.25 x 15mm x 2.8mm 표면 실장 LGA 및 BGA 패키지로 공급된다. 모든 고집적 회로 및 수동 부품들은 리니어 테크놀로지의 RoHS 준수 μ Module 패키지로 실장된다. 가격은 1,000개 기준으로 개당 8.45 달러로 책정되었다. 제품 선택에 대한 상세 정보는 www.linear.com 참조.


사진 캡션: 전력 제공 기능의 2.5kV 듀얼 절연형 RS232 트랜시버

제품특징: LTM2882

- 아이솔레이터 μ Module 기술
- 절연형 RS232 트랜시버: 2500V_{RMS}
- 고집적 절연형 DC/DC 컨버터: 1W, 65% 효율
- 외부 부품이 필요없음
- 유연한 디지털 인터페이스를 위한 1.62V ~ 5.5V 로직 전원
- 고속 동작
 - 250pF/3kOhm 부하를 위한 1Mbps
 - 1nF/3kOhm 부하를 위한 250kbps
 - 2.5nF/3kOhm TIA/EIA-232—F 부하를 위한 100kbps
- 3.3V (LTM2882-3) 또는 5V (LTM2882-5) 동작
- 절연형 RS232 인터페이스 & 절연 배리어에 대해 손상이 없거나 ± 10 kV ESD HBM까지 래치업
- 높은 커먼모드 과도 내성: 30kV/ μ s
- 커먼 모드 동작 전압: 560V_{PEAK}
- 트루 RS232 호환 출력 레벨
- 로우 프로파일 (15mm \times 11.25mm \times 2.8mm) 표면 실장 LGA & BGA 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, μ Module® 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM, μ Module,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 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