

리니어 테크놀로지, EMI 가 낮은 절연형 RS485 μ Module 트랜시버 출시 엄격한 IEC 60601-1 기준 충족

2016 년 11 월 15 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 높은 접지 대 접지(ground-to-ground) 차동으로부터 보호하기 위한 절연형 RS485 μ Module[®] 트랜시버(제품명: [LTM2885](#))를 출시했다고 밝혔다. 많은 산업, 유틸리티, 의료, 군사 및 기본 안전 애플리케이션들은 사람의 안전을 위해 전압 및 공간적으로 분리된 절연형 부품을 요구하고 있다. LTM2885 는 로직 레벨 인터페이스와 트랜시버 버스 핀 간에 IEC60747 기본 및 강화 절연 기준을 훨씬 뛰어넘는 6500V_{RMS} 의 강화된 절연 성능을 제공한다. 연면거리(creepage) 및 공간거리(clearance distance)가 14mm 이상, DTI(distance through insulation)가 0.2mm 이상인 LTM2885 는 IEC 60601-1 기준에 따라 의료 장비를 위한 2 가지 방법의 MOPP(patient protection)를 제공하는 등 많은 과전압 부문 II 및 소재 그룹 IIIA 장비 요건 기준을 뛰어 넘는다.

LTM2885 는 우수한 절연 성능을 제공하기 위해 많은 특징들을 제공한다. ± 15 kV ESD 보호 RS485 트랜시버는 20Mbps 또는 저 EMI 250kbps 에서 동작하고, 최대 50kV/ μ s 의 공통 모드 과도응답을 위해 간섭 없는 통신이 보장된다. 내부의 낮은 EMI DC/DC 컨버터는 트랜시버에 전력을 공급하고, 외부 보조 부품에 전력을 공급하기 위해 1W 의 절연 공급 출력을 제공한다. 통합된 선택 가능형 터미네이션은 케이블이 제대로 터미네이트될 수 있도록 하고, 소프트웨어 제어를 통해 버스의 어디에서나 터미네이션을 추가 또는 제거할 수 있다. 5V 의 공급 전압으로 동작하는 LTM2885 는 어떠한 외부 부품도 추가할 필요가 없으며, 절연 RS485 직렬 데이터 통신을 위한 독립형 μ Module 솔루션을 제공한다.

LTM2885 는 상업, 산업 및 자동차용 버전으로 제공되며, 각각 0°C ~ 70°C, -40°C ~ 85°C 및 -40°C ~ 105°C 의 온도 범위에서 동작한다. LTM2885 는 22mm x 9mm x 5.16mm 표면실장형 BGA 패키지로 제공되며, 모든 통합 회로와 수동 소자는 RoHS 규격을 준수하는 리니어 테크놀로지의 μ Module

패키지로 제공된. 제품 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 11.98 달러에서 시작한다. 제품 선택 및 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM2885 참조.

사진 설명: 전환이 가능한 터미네이션이 특징인 6500V_{RMS} 절연형 RS485 트랜시버


LTM2885의 주요 특징:

- 절연형 RS485/RS422 트랜시버: 6500V_{RMS}
- 절연 DC 전력: 최대 200mA 에서 5V
- 강화 절연 성능 및 연면거리 14mm 이상
- 추가 외부 부품 필요 없음
- 20Mbps 또는 저 EMI 250kbps 데이터 속도
- 높은 ESD: 트랜시버 인터페이스에서 ±15kV HBM
- 높은 공통 모드 과도응답 내성: 50kV/μs
- 통합 선택 가능형 120Ω 터미네이션
- 유연한 디지털 인터페이스를 위한 1.62V ~ 5.5V 로직 공급 핀
- 범용 CMOS 절연 채널
- 22mm x 9mm x 5.16mm 표면 실장형 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 참조.

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

보도자료 문의:

페리엔:

박윤희 실장

desiree@perrien.co.kr

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