

리니어, SPI/디지털 또는 I²C μ Module 아이솔레이터 출시 3 가지 절연형 파워 레일 제공

2012 년 9 월 17 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 3.3V 및 5V 시스템에 적합한 트리플 레일 레귤레이트 전력을 갖춘 6 채널 SPI/디지털 또는 I²C 디지털 μ Module[®] 아이솔레이터(제품명: [LTM2883](#))를 출시했다고 발표했다. 산업용 애플리케이션에서, 그라운드 전위는 폭넓게 변동될 수 있어, 종종 견딜 수 있는 범위를 초과하여 통신을 간섭하거나 심한 경우 부품을 파손시킬 수 있다. LTM2883 은 통신 신호를 전기적으로 분리함으로써 접지 루프를 차단하여, 각 측면의 내부 유도성 절연 배리어에서 로직 레벨 인터페이스를 절연하고 최대 2,500V_{RMS}의 대규모 커먼모드 전압 범위를 견뎌낸다. LTM2883 의 낮은 EMI 절연형 DC-DC 컨버터는 통신 인터페이스에 전력을 공급하고 5V, +12.5V, -12.5V 의 조절가능한 전원 출력을 제공하여, 데이터 수집 시스템의 데이터 컨버터에 전력을 제공하는 데 이상적이다. 2,500V_{RMS} 의 갈바닉 절연을 통해, 온보드 2 차 전력과 최대 20Mbps 의 통신 인터페이스 동작을 통해, LTM2883 은 외부 부품이 필요 없으며 절연형 데이터 통신에 적합한 간단한 μ Module 솔루션을 제공한다.

LTM2883 은 2 개의 통신 인터페이스 버전으로 공급된다. LTM2883-I 는 양방향 시리얼 데이터(SDA)와 클록(SCL)을 비롯해 최대 20Mbps 에서 동작하는 추가적인 절연형 CMOS 신호 3 개를 통해 최대 400kHz 에서 I²C 를 준수한다. LTM2883-S 는 SPI 를 준수하며 전체 6 개의 CMOS 디지털 아이솔레이터 통신 채널을 제공한다. 모든 채널은 최대 20Mbps 에서 동작하며 3 가지의 순방향 신호(/CS, SCK and SDI)와 3 가지의 역방향 신호(SDO, DO1 and

DO2)를 포함한다. SPI 통신으로 구성될 때, 최대 클럭 속도는 단방향 8MHz 이며, 양방향시 4MHz 이다.

온보드 2MHz DC-DC 컨버터는 LTM2883 에 전력을 공급하며 3 가지의 절연형 파워 서플라이 출력이 전체 동작 온도 범위에서 최대 20mA 를 소스할 수 있게 한다. 로직 공급 핀은 1.62V 로 하강시키는 낮은 전압 마이크로컨트롤러와 직접 인터페이스 기능을 제공하며 ON 핀을 통해 LTM2883 을 10 μ A 미만을 이용해 셧다운될 수 있게 한다. 추가적인 기능으로는 30kV/ μ s 이상의 커먼모드 과도상태에 대해 차단되지 않는 통신 기능을 제공하며 절연 배리어에 대해 견고하게 \pm 10kV ESD HBM 을 제공한다.

LTM2883 은 3.3V 또는 5V 전원 전압 버전으로 이용할 수 있다. LTM2883 은 15mm x 11.25mm 표면 실장 BGA 패키지로 공급되며, 모든 집적회로 및 수동 부품은 RoHS 를 준수하는 μ Module 패키지로 공급된다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 11.95 달러부터 시작된다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM2883 에서 제공.


사진 캡션: 절연형 4MHz SPI 인터페이스

제품특징: LTM2883

- UL 정격 6 채널 로직 아이솔레이터: 2500V_{RMS}
- UL 파일 번호: #E151738
- 절연 조절 가능한 DC 전력:
 - o 최대 30mA 일 때 3V ~ 5V
 - o 최대 20mA 일 때 \pm 12.5V
- 외장 부품 필요없음
- 높은 커먼모드 과도 전압 내성: 30kV/ μ s
- 고속 동작:
 - o 10MHz 디지털 절연 (LTM2883-S)
 - o 8MHz/4MHz SPI 절연 (LTM2883-S)
 - o 400kHz I²C 준수 절연 (LTM2883-I)
- 3.3V (LTM2883-3) 또는 5V (LTM2883-5) 동작
- 유연한 디지털 인터페이스를 위한 1.62V ~ 5.5V 로직 전원
- 절연 배리어에 대해 \pm 10kV ESD HBM
- 15mm x 11.25mm x 3.42mm BGA 패키지

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

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, 리니어 로고 및 μ Module 은 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