

리니어, 100V 마이크로파워 전압 모니터 출시 고전압 설계용으로 1.4% 측정 정밀도 제공

2015년 3월 25일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 대기 전류 소모가 6 μ A에 불과한 단일 및 듀얼 채널 전압 모니터(제품명: [LTC2965](#) 및 [LTC2966](#))를 출시한다고 밝혔다. 기존에 사용되고 있는 전압 모니터링 솔루션들은 일반적으로 저전력 비교기, 비교기에 전력 공급을 위한 고입력 전압 LDO, 모니터 레일로 변동할 수 있는 고가의 저항 디바이더가 더 필요하다. 이 같은 추가적인 요소들은 보드 공간을 증가시키고 전력 소모량을 늘리며 모니터링 정확도를 감소시킨다. LTC2965/LTC2966은 공간 효율적인 3mm x 3mm 패키지에서 고전압 레일로 직접 인터페이스하기 위해 필요한 모든 부품들을 통합함으로써 개별적인 솔루션의 주요 위험도를 피한다. 각 디바이스는 간단한 저전압, 과전압 또는 온도 범위에서 $\pm 1.4\%$ 정밀도 내로 파지티브 또는 네거티브 레일의 윈도우 모니터링을 활용할 수 있도록 저항 프로그램이 가능한 임계값 입력을 포함한다.

고전압 입력 이외에, LTC2965/LTC2966은 조절 가능한 극성 UV/OV 비교기 출력을 포함하여 100V까지 전압을 높게 올릴 수 있다. 모든 고전압 핀은 140V까지 정격되며, 손상 없이 고전압 과도상태를 견딘다. 내장된 높은 값의 저항성 디바이더는 비율을 선택할 수 있어 외부 고가의 저항을 사용하는 솔루션과 비교할 경우 정밀도 향상, 전력 절감, 유연성을 제공한다. 임계값 프로그래밍은 비교기 임계값을 측정하고 출력 극성을 설정하는 구성 핀으로 혼합하여 저가의 디스크리트 저항을 사용해 달성된다. 내장된 버퍼 레퍼런스는 외장형 저항 디바이더를 위한 편리한 저전압 바이어스를 제공한다. 높고 낮은 임계값 입력 핀은 각 핀에 대한 서로 다른 전압을 간단히 설정함으로써 유연하고 폭넓은 히스테리시스 범위를 제공한다. 히스테리시스 값이 중요하지 않을 경우, 입력 중 하나는 내부 디폴트 히스테리시스 전압을 선택하는 것으로 그라운드될 수 있다. LTC2965/LTC2966의 소형 크기, 폭넓은 동작 범위, 저전력 소모는 배터리 구동식 장비, 텔레콤 시스템 및 자동차 및 산업용 전자제품을 포함해 다양한 애플리케이션에 이상적이다.

LTC2965 및 LTC2966은 상업용, 산업용, 자동차 버전으로 이용할 수 있으며, 각각의 온도 동작 범위는 0°C ~ 70°C, -40°C ~ 85°C, -40°C ~ 125°C이다. LTC2965는 8핀 3mm x 3mm DFN 또는 MSOP-16 패키지로 제공되며 LTC2966은 16핀 3mm x 3mm QFN 또는 20핀 SO 패키지로 제공된다. 1,000개 수량 기준으로 각각 \$2.44 (LTC2966) 및 \$1.98 (LTC2965)로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC2966 참조.

사진 캡션: 폭넓은 동작 범위의 컴팩트한 2 개 전원 모니터


제품 특징: LTC2965-66

- 폭넓은 동작 범위: 3.5V ~ 100V
- 대기 전류: 6μA(Typical)
- 조절가능한 히스테리시스 & 임계 범위
- 높은 값의 저항 디바이더 내장
- 단일 채널 (LTC2965) 또는 듀얼 채널 (LTC2966) 전압 모니터
- 극성 선택
- 고전압 정격 출력
- 조절가능하거나 내장형 히스테리시스

USA 리스트 가격 정보는 개략적인 예산 계획 용도이며 국제적인 가격은 지역 관세, 세금, 수수료 및 환율 등에 따라 달라질 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 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 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