

리니어, 스텝다운 레귤레이터 & LDO 통합형 IO 링크 트랜시버 출시

2014년 6월 30일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 고효율 스텝다운 레귤레이터 및 낮은 드롭아웃 리니어 레귤레이터를 내장한 IO 링크 PHY 호환형(COM1/COM2/COM3) 산업용 트랜시버(제품명: [LT3669](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 디바이스는 $\pm 60V$ 까지 케이블 인터페이스를 보호한다. 시스템 신뢰성을 위해 웨이크업 검출 기능뿐 만 아니라 프로그램할 수 있는 파워온 리셋 타이머가 포함되어 있다. LT3669/-2는 7.5V ~ 40V 입력 전압 범위에서 동작하며 산업용 센서 애플리케이션에 이상적이다. LT3669의 고집적 스위칭 레귤레이터는 최대 부하 전류 100mA를 제공하는 반면, LT3669-2는 최고 300mA를 제공한다. 두 제품 모두는 0.8V ~ 16V 범위의 출력 전압일 때 고효율을 제공할 수 있다. 통합형 LDO는 스위치 출력에서 전력을 공급받으며 추가적인 설계 유연성을 제공할 수 있도록 부가적인 출력을 제공하면서, 고효율을 유지한다. 두 가지 버전 모두 250kHz와 2.2MHz 범위 사이에서 스위칭 주파수를 프로그램할 수 있으며, 주파수/동기화가 가능한 동작 특징을 제공한다. 이 같은 특징은 소형 외부 부품을 사용할 수 있으며, 4mm x 5mm QFN-28로 결합된 소형 외부 부품은 산업용 IO 링크 센서 애플리케이션에 적합한 매우 콤팩트한 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LT3669/-2는 조절 가능한 슬루 레이트 및 전류 제한 기능으로 견고한 라인 드라이버의 특징을 제공한다. 특히 EMC 성능을 최적화하기 위해 외부에서 조절할 수 있다. 라인 드라이버는 2.1V 미만의 최소 잔여 전압을 이용할 경우, 함께 연결될 때 각각 전류를 250mA로 소스/싱크하거나 500mA로 소스/싱크할 수 있다. 어댑티브 라인 드라이버 펄싱 회로(adaptive line driver pulsing scheme)는 높은 부하 조건에서도 안전한 드라이브를 가능하게 한다. 이 드라이버는 시스템 유연성을 최대화하기 위해 푸쉬-풀, 풀-업 또는 풀-다운으로 쉽게 구성할 수 있다. 다른 기능은 전류 제한 검출 및 열 섯다운 기능을 포함한다. LT3669EUF2 및 LT3669EUF2-2는 28핀 열 성능이 강화된 4mm x 5mm QFN 패키지로 즉시 이용할 수 있다. 1,000개 수량 기준으로 개당 3.55달러이다. 산업용 등급 버전인 LT3669IUF2 및 LT3669IUF2-2는 $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$ 의 동작 접합 온도 범위에서 동작을 보장한다. 고온 등급 버전인 LT3669HUF2 및 LT3669HUF2-2는 $-40^{\circ}C \sim +150^{\circ}C$ 범위에서 동작을 보장한다. 모

든 제품 버전은 지금 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT3669 에서 참조할 수 있다.


사진 캡션: 고효율 스텝다운 레귤레이터 & LDO 가 내장된 IO 링크 트랜시버

제품특징: LT3669/-2

- IO링크 PHY 호환 가능 (COM1/COM2/COM3)
- $\pm 60V$ 까지 보호되는 케이블 인터페이스
- 7.5V ~ 40V에서 동작
- 고집적 스텝다운 스위칭 레귤레이터
- 최대 부하 전류: 100mA (LT3669)/ 300mA (LT3669-2)
- 동기화 가능 & 조절 가능한 스위칭 주파수: 250kHz ~ 2.2MHz
- 출력 전압: 0.8V ~ 16V
- 고집적 150mA LDO 리니어 레귤레이터
- 조절가능한 슬루 레이트 & 전류 제한 기능의 견고한 라인 드라이버
- 높은 부하 조건에서도 안전한 드라이브가 가능한 어댑티브 라인 드라이버 펄싱 회로(Adaptive Line Driver Pulsing Scheme)
- 푸쉬-풀, 풀-업 또는 풀-다운으로 구성할 수 있는 드라이버
- 조절 가능한 파워 온 리셋 타이머
- 소형 28핀 열 성능이 강화된 4mm \times 5mm QFN 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, Linear logo, μ Module 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