

차량용 네트워크 성능 높은 CAN 트랜시버 출시

ECU 솔루션 고속 듀얼 CAN 트랜시버로 차량 성능 및 효율 향상

환경 친화적 차량용 애플리케이션에 적합 ... 저전력, 높은 유연성 제공

2011년 7월 14일 - NXP 반도체(NASDAQ: NXPI)는 오늘 차세대 고속 듀얼 CAN 트랜시버인 TJA1048을 출시했다고 밝혔다. 더욱 단순하고 효율적인 차내 네트워크 설계가 가능한 TJA1048은 성능과 공간을 최적화한 ECU(Electronic Control Unit) 솔루션이다. 이 제품은 하나 이상의 고속 CAN(HS-CAN) 통신 인터페이스가 필요한, 안전하고 편안하며, 환경 친화적인 차량용 애플리케이션에 사용된다.

NXP의 고성능 혼합신호 전략을 보완하는 TJA1048은 뛰어난 전자파적합성(EMC, Electro Magnetic Compatibility)과 정전기방출(ESD, Electrostatic Discharge) 성능으로, 공간과 비용 효율적인 솔루션을 필요로 하는 차량용 시장에 적합하다. 두 개의 독립적인 3세대 HS-CAN 트랜시버를 하나의 패키지에 통합하고, 전원 공급과 방열 기능을 공유함으로써 TJA1048은 두 개의 단일 트랜시버에 비해 매우 낮은 전력 소모로 에너지 효율적이며 공간 효율적인 솔루션이다.

NXP 반도체의 CAN-LIN 트랜시버 총괄인 토니 베슬루이스(Toni Versluijs)는, “차량용 전자부품이 점점 복잡해짐에 따라, 오토모티브 산업은 매우 높은 신뢰성의 차량 내 통신 표준을 유지하면서도 에너지 소모를 줄여야 하는 새로운 도전과제에 직면했다”며, “NXP의 최신 고속 듀얼 CAN 트랜시버는 고성능의 비용 효율적이며, 미래가 검증된 차량 내 네트워크 기술을 제공하기 위한 고객들과의 협업의 결과”라고 밝혔다.

TJA1048 듀얼 HS-CAN 트랜시버의 특징은 아래와 같다.

- 두 개의 TJA1042/3 HS-CAN 트랜시버가 단일 패키지로 통합
- 양 쪽 채널 모두 버스로 재작동되는 초저전력 대기 모드
- 3V~5V의 공급전압으로 인터페이스에서 마이크로컨트롤러로 직접 연결
- 의도치 않은 작업 복귀를 방지하는 ISO 11898-5 인증의 최신 저전력 수신기

ISO 11898-2와 ISO 11898-5에 완벽히 호환되는 트랜시버는 AEC(Automotive Electronics Council) Q100 표준 인증을 획득했고, 차량용 애플리케이션에 적합하다.

최신 SOI(Silicon on Insulator) 기술로 제작된 TJA1048 은 최신 OEM 의 요구사항에 맞춰 전자파 장애와 공해가 거의 없다. 반면, 버스 핀들은 차량 환경에서 과도 현상에 대해 보호된다.

30 가지 이상의 제품을 갖춘 NXP 는 업계에서 가장 폭넓은 차량용 CAN/LIN 트랜시버 포트폴리오를 자랑하며, 100 개가 넘는 거래처에 매주 수백 만대를 공급하고 있다. 이러한 탄탄한 고객 기반을 바탕으로 대량생산 능력을 갖추었기 때문에 지속적인 공급이 가능하며, 생산성과 품질 개선에 대한 NXP 의 장기적인 비전으로 고객에 대한 서비스를 확실하게 보장한다.

관련 링크

데이터시트: NXP TJA1048 Dual HS-CAN Transceiver
NXP Driving Efficiency
3rd GEN HS-CAN application notes

시장 출시

The TJA1048 SO14 는 현재 샘플과 양산품 모두 출시됐다. TJA1048 HVSON14 은 샘플 제품이 출시됐다.

NXP 반도체 소개

NXP 반도체는 RF, 아날로그, 전원관리, 인터페이스, 보안 및 디지털 프로세싱 분야의 선도적인 입지를 바탕으로 고성능 혼합신호 및 표준 제품 솔루션을 제공합니다. 이런 혁신적인 솔루션은 자동차, ID, 무선 인프라스트럭처, 조명, 산업, 모바일, 가전, 컴퓨팅 애플리케이션의 다양한 분야에서 활용되고 있습니다. 글로벌 반도체 회사인 NXP 반도체는 25 개 이상의 국가에 사무실을 두고 있으며, 2010 년 매출은 미화 44 억 달러입니다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com 에 있습니다. NXP 반도체 블로그(<http://blog.naver.com/nxpkor>) 에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있습니다.

Forward-looking Statements

Press Releases RSS feed