

NXP, 자동차를 위한 저비용 고효율의 맞춤형 LED 앰비언트 조명 솔루션 발표

2012년 7월 19일 - 세계 최대의 차량 내 네트워크용 반도체 공급업체인 NXP 반도체(NASDAQ: NXPI)는 오늘, 저비용 고효율의 맞춤형 차량용 LED 앰비언트 조명(LED Ambient Lighting)을 지원하는 초소형 통합 솔루션인 [UJA1018](#)을 발표했다. UJA1018은 최초의 노드 위치 탐지(Node Position Detection) 기술을 채용한 앰비언트 조명용 ASSP(Application Specific Standard Product)로, LIN 네트워크(Local Interconnect Networks)를 위해 설계됐다.

이는 모듈 제조 단계에서가 아니라, LED 모듈이 차량에 설치된 이후에 LIN 주소가 개별적으로 프로그래밍 될 수 있다는 것이 특징이다. 앰비언트 LED 조명은 오늘날 자동차 업계에서 점차 널리 보급되고 있다. 자동차 제조업체들은 주행 경험을 향상시키는 차별화 요소로 이를 활용하고 있다. 또한, OEM 업체들은 내부 조명의 색상과 스타일링을 통해 자동차 브랜드를 강조할 수 있으며, 자동차 딜러들은 소비자들이 원하는 조명 설정을 주문 제작하는 옵션을 제공할 수 있다.

차량 내 LED 모듈은 현재 모듈 제조 공정 단계에서 프로그래밍되고 있지만, NXP의 새로운 통합 LIN 스위치 기반 노드 위치 탐지 방식을 통해 모든 LED 모듈은 자동차에 장착된 이후에도 개별적으로 구성될 수 있게 됐다. 이를 통해 새로운 차원의 유연성을 달성할 수 있는 동시에, 제조 물류와 비용을 획기적으로 절감할 수 있을 것으로 기대되고 있다.

UJA1018은 LIN 트랜시버, 노드 위치 탐지를 위한 LIN 스위치, 마이크로컨트롤러용 전압 조정기, 3색 LED 용 드라이버 등을 포함한 모든 아날로그 기능을 통합하여 초소형 앰비언트 조명 솔루션을 탄생시켰다. 또한, 초소형 HVSON 패키지는 소형 모듈의 개발을 지원한다. UJA1018은 OEM 업체들의 강력한 요구에 부응하는 것은 물론, SAE J2602 및 LIN 적합성 기준을 준수한다.

NXP 반도체의 차량 내 네트워크 사업부 본부장인 토니 버슬루이스(Toni Versluijs)는 “NXP는 UJA1018와 고유의 LIN 스위치 기반 노드 위치 탐지 기술을 통해 자동차 OEM

업체들이 최종 소비자들에게 맞춤 제작된 앰비언트 조명 솔루션을 제공할 수 있도록 했다. 뿐만 아니라, 이는 시스템 비용을 절감하고 OEM 및 티어 1(Tier1) 공급업체들 모두의 물류를 단순화할 수 있다는 이점을 제공한다. 이를 통해, NXP 반도체는 사실상 업계 표준 차량용 네트워크 솔루션 공급업체로서의 입지를 더욱 강화하는 동시에, 현재 및 미래의 자동차를 연결한다는 약속을 실천하는 데 한 발 더 다가갈 수 있게 됐다”고 밝혔다.

헬라 인테리어 라이팅 시스템즈(HELLA Interior Lighting Systems)의 개발 책임자인 허버트 밤스간스 박사(Dr. Herbert Wambsganß)는 “UJA1018 를 통해 헬라는 차량 내 모든 위치에 설치할 수 있는 초소형 LED 앰비언트 조명 솔루션을 발표할 수 있게 됐다”며, “통합 LIN 스위치를 통해 작동되는 노드 위치 탐지 기술은 각 앰비언트 조명 모듈을 차량 내에 장착한 이후 구성 작업이 이루어질 수 있도록 지원한다. 따라서 차량 내 모든 모듈들을 동일하게 유지할 수 있기 때문에 높은 수준의 재활용을 실현하는 것은 물론, 물류를 단순화할 수 있다”고 설명했다.

출시시기

샘플은 현재 제공 중이다.

관련 링크

- UJA1018 데이터 시트 및 제품 안내 페이지:
<http://www.nxp.com/pip/UJA1018TK>
- 비용 효율적이며 유연한 NXP 앰비언트 조명 솔루션 관련 유튜브 동영상:
<http://www.youtube.com/watch?v=fjC4-ETe2fg>