

프리스케일, 업계 최초의 오토바이 ABS(엔티록 브레이크 시스템) 전용 고집적 아날로그 IC 발표

**혁신적인 디자인으로 방열판이 필요없고, 더 작고 가벼우면서도 비용효율적인
오토바이 및 스쿠터용 제동시스템 구현 가능**

2015 년 11 월 16 일, 한국 서울 - 프리스케일 반도체(www.freescale.co.kr 한국 대표이사 황연호)는 업계 최초로 특별히 설계된 오토바이 및 스쿠터 전용의 고집적 IC 신제품 SB0400 및 SB0401 을 발표했다. 이제 ECU(전자 제어 장치) 제조업체들은 이 7 x 7mm 크기의 디바이스를 설계에 통합하면 자동차용으로 개발된 큰 사이즈의 ABS IC 에 의존할 필요가 없으며, 오토바이 및 스쿠터 전용으로 설계된 첨단 아날로그 부품을 통해 비용, 중량 및 공간의 획기적인 절감을 실현할 수 있다.

프리스케일의 새로운 이륜용 SB0400 IC 는 오토바이용으로 설계되었으며, 일륜용 SB0401 IC 는 스쿠터 및 경량 오토바이용 제품이다. 두 제품 모두 무연(leadless)이며 큰 방열판이 필요하지 않아서 시스템 비용과 공간이 절감된다. 프리스케일의 SMARTMOS 아날로그 복합 신호 기술이 적용된 이 디바이스는 오토바이 및 스쿠터 설계용으로 시판되는 제품 중 가장 작은사이즈의 패키지에 ABS 시스템의 바퀴 속도 센서 인터페이스, 밸브 드라이버, 모터 펌프 드라이버, 안전 스위치 및 안전 상태 머신이 통합된 솔루션이다.

프리스케일의 이번 제품 발표는 2016 년 1 월 1 일부터 새로운 125cc 이상 오토바이에 ABS 장착을 의무화하는 EU 집행위원회(European Commission) 법안의 다가올 최초 구현 시기와 일치한다.

프리스케일 ADAS 레이더 및 안전 제품 총책임자 패트릭 모건(Patrick Morgan)은 "프리스케일은 자동차 안전 반도체, 특히 ABS 시스템과 관련된 수십 년의 경험과 리더십을 첨단 ABS 기술의 도입이 운전자 안전을 획기적으로 강화할 수 있는 오토바이 및 스쿠터 시장으로 확대하고 있다"면서, "이륜 차량에 대한 제동 요구사항이 점점 더 엄격해짐에 따라, 프리스케일은 운전자 안전을 강화하는 동시에 전자식 모터 제어 시스템 제조업체들이 비용, 공간, 중량을 절감하면서 핵심적인 안전 요구사항을 충족할 수 있는 고도로 혁신적인 최신 설계로 이에 대응하고 있다"라고 말했다.

두 신제품 IC 사이에서 호환되는 하드웨어 및 소프트웨어는 시스템 설계 작업을 대폭 줄여주며 손쉬운 구현을 가능하게 해준다. 보호 및 진단과 관련된 통합 하드웨어 안전 기능으로는 OV(과전압),UV(저전압), 과열, 단락 및 개방 부하 감지 등이 포함된다.

부가 기능:

- 디지털 밸브 드라이버 4 개(일련 버전은 2 개)
 - 최대 5.0A(160 mΩ 온스테이트)
 - 최고 5kHz 의 PWM
- 밸브 보호용 하이사이드 프리드라이버
- 두 가지 바퀴 속도 센서 인터페이스
- 차량 속도 출력
- 게이트 명령용 직접 입력 핀이 포함된 최고 500Hz 의 펌프 모터 프리드라이버
- 16 비트 SPI 통신, 감시 기능 포함
- ISO-K 라인 인터페이스
- 경고등 드라이버(WLD) (14Ω)
- 다이 온도 경고 기능
- 감독 회로

공급 상황 및 가격

SB0400 의 가격은 수량 1 만개 기준으로 \$3.35(USD)이며, SB0401 의 가격은 수량 1 만개 기준으로 \$3.05(USD)이다. 두개의 IC 모두 양산 공급 중이다.

프리스케일 세이프어슈어(SafeAssure) 프로그램: 기능상 안전, 간소화.

프리스케일 세이프어슈어(SafeAssure) 기능상 안전 프로그램은 시스템 제조사들이 ISO(국제 표준화 기구) 26262 및 IEC(국제 전자기술 위원회) 61508 과 같은 기능상 안전 표준 준수를 더 쉽게 달성하도록 지원하기 위해 고안되었다. 이 프로그램은 기능상 안전 구현을 지원하도록 최적으로 설계된 프리스케일 하드웨어 및 소프트웨어 솔루션을 중심으로 풍부한 지원 자료 세트가 함께 구성되어 있다. 자세한 내용은 www.freescale.com/SafeAssure 사이트에서 확인할 수 있다.

프리스케일 반도체 정보

프리스케일 반도체는 미래 인터넷 세상을 위한 안전한 임베디드 프로세싱 솔루션을

구현한다. 프리스케일의 솔루션은 우리의 생활을 간편하고 안전하게 만드는 보다 혁신적인 기술을 통해 하나로 연결된 세상을 만든다. 프리스케일은 전 세계 대기업에 서비스를 제공하는 한편, STEM(과학, 기술, 공학, 수학) 교육을 통해 차세대 혁신가를 지원하는 데도 앞장서고 있다.

###

Freescall, the Freescall logo and SafeAssure are trademarks of Freescall Semiconductor, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. All other product or service names are the property of their respective owners. © 2015 Freescall Semiconductor, Inc.