

프리스케일, 새로운 산업용 가속도계 및 센서 출하량 20억 개 돌파 발표

산업용 시장의 가장 엄격한 요구 사항을 충족하도록 설계된 새로운 고대역폭 가속도계

2014 년 12 월 31 일 - 프리스케일 반도체(www.freescale.co.kr 한국 대표이사 황연호)는 산업용 모터 및 장비의 초고주파수 동작 및 진동 감지가 가능하도록 설계된 새로운 고대역폭 3 축 아날로그 가속도계를 발표하고 최근 센서 출하량 20 억 개 돌파도 기념했다. 프리스케일은 오래 전부터 유지해온 자동차 센서 분야의 강점을 기반으로 성장 중인 산업 및 의료 시장을 위한 디바이스를 포함한 폭넓은 센서 포트폴리오를 시장에 널리 공급해왔다. 고객들은 지난 5 년 동안 매년 150 가지 이상의 고유한 센서 애플리케이션에 프리스케일 센서를 도입해왔다.

새로운 FXLN83xxQ 가속도계는 프리스케일이 산업용 센서에 박차를 가하고 있음을 보여주는 제품이다. 스마트폰 및 운동 활동 모니터와 같은 소비자용 제품에 일반적으로 사용되는 정확성이 낮은 센서로는 놓치기 쉬운 가속 정보를 캡처하도록 설계된 새로운 디바이스를 사용하면 지능적인 알고리즘을 통해 사전 대응적 유지보수 및 상태 모니터링 애플리케이션을 위한 장애 예측을 더 효과적으로 수행할 수 있다.

프리스케일 센서 솔루션 사업부 부사장겸 총책임자인 바박 타헤리(Babak Taheri)는 "센서 데이터에서 얻은 정보는 산업 및 의료 시장 전반에서 효율성 향상을 이끌고 매력적인 새로운 비즈니스 모델을 촉진한다"면서, "프리스케일의 시스템 팀과 애플리케이션 팀은 이러한 새로운 애플리케이션과 기회에 대처하기 위해 고객과 긴밀히 협력하여 폭넓은 센서 포트폴리오와 광범위한 프리스케일 마이크로 컨트롤러를 결합했다. 그 결과로 나온 솔루션은 시스템 설계자가 센서 데이터를 수집 및 활용하여 차세대 산업 및 의료 애플리케이션을 위한 분석 및 인텔리전스를 이끄는 데 도움이 될 것이다"라고 말했다.

소형 3 x 3mm 패키지로 구성된 새로운 FXLN83xxQ 가속도계는 동급 최고의 대역폭(2.7kHz)을 자랑하며, 섭씨 -40 도 ~ 105 도의 작동 온도를 갖춘 최초의 3 축 디바이스 중 하나다. 이 디바이스는 아날로그 출력을 통해 폭넓은 ADC 지원 MCU 와

범용적으로 호환된다. 또한 FXLN83xxQ 는 배터리 구동 애플리케이션을 위한 극히 낮은 전력 소비량, 신속한 납땜 이음 검사를 위해 노출된 납이 특징이며 프리스케일 제품 수명 연장 프로그램을 통해 10 년 동안 보증된다.

새로운 FXLN83xxQ 제품의 주요 기술 특징은 다음과 같다.

- 1.71V ~ 3.6V 공급 전압
- $\pm 2g \sim 16g$ 선택 가능
- 높은 대역폭: 최대 2.7kHz 가능
- 납땜 검사를 위한 납이 보이도록 하면서 작은 크기(QFN 3 x 3 x 1.05mm 0.65mm 피치 패키지)로 제공
- 저전압 MCU 에서 사용하기 위한 아날로그 패러렐 출력으로 시스템 전력 최적화

시장조사기관 IHS 에 따르면 2013 년 전세계 산업용 전자 반도체 매출액은 324 억 달러로, 2012 년의 298 억 달러에 비해 9% 증가했다. 이는 2014 년의 견실한 성장을 위한 발판이 되어 연간 매출액이 9% 성장한 354 억 달러에 이를 것으로 전망된다.

강력하고 안정적인 성능

프리스케일 센서 제품은 넓은 온도 범위에서의 작동을 포함한 핵심 산업 시장 요구 사항을 충족한다. 이러한 제품은 산업용 시장의 가장 엄격한 요구 사항에 부합하는 불량률을 산출하도록 고안된 산업 표준 방법론을 사용하여 엄격한 공정 제어를 통해 설계, 제조 및 검증된다. FXLN83xxQ 가속도계는 출시 시점으로부터 최소 10 년 또는 15 년의 공급을 보장하는 프리스케일의 제품 수명 연장 프로그램에 포함된다. 조건 및 해당 프리스케일 제품 목록은 www.freescale.com/productlongevity 에서 볼 수 있다.

제품 개발 지원

디바이스를 위한 DEMOFXLN83xxQ 평가용 키트와 디바이스 장착을 위한 4 개의 브레이크아웃 보드(BRKOUT-FXLN8361Q, BRKOUT-FXLN8362Q, BRKOUT-FXLN8371Q, BRKOUT-FXLN8372Q)가 제공된다. 또한 프리스케일은 쉽고 빠른 소프트웨어 개발을 위한 엑스트린직(Xtrinsic) 인텔리전트 센싱 프레임워크도 제공한다.

공급 상황 및 가격

FXLN83xxQ 가속도계는 현재 프리스케일과 전 세계의 공식 대리점에서 공급 중이며
권장 재판매 가격은 수량 1,000 개 기준 \$1.20 ~ \$1.70(USD)이다.

프리스케일 반도체 정보

프리스케일 반도체는 업계 최고의 제품을 공급함으로써 자동차, 가전, 산업 및 네트워킹 시장의
발전을 주도하는 임베디드 프로세싱 솔루션 분야의 세계적인 선두 업체이다. 마이크로 프로세서
및 마이크로 컨트롤러에서 센서, 아날로그 IC 및 연결 기능에 이르기까지 프리스케일 기술은
세상을 더 친환경적이고 안전하며 건강하고 더 널리 연결되도록 만드는 혁신의 기반이다.

프리스케일의 핵심 애플리케이션과 최종 시장에는 자동차 안전, 하이브리드 및 순수 전기 자동차,
차세대 무선 인프라, 스마트 에너지 관리, 휴대용 의료 디바이스, 가전기기, 스마트 모바일
디바이스 등이 포함된다. 미국 텍사스 주 오스틴에 본사를 둔 프리스케일은 전세계에서 설계,
연구 개발, 제조 및 판매 사업장을 운영하고 있다. www.freescale.com

###

Freescale, the Freescale logo and Xtrinsic are trademarks of Freescale Semiconductor, Inc., Reg. U.S. Pat. & Tm. Off. All other product or service names are the property of their respective owners. © 2014 Freescale Semiconductor, Inc.