보도자료

실리콘랩스, USB - SPI 브리지 칩 출시로 스마트 인터페이스 포트폴리오 완성

-- 단일칩 CP2130 브리지 컨트롤러,

USB 연결 애플리케이션을 위해 비용, 복잡도 감소 및 개발 시간 단축

2013년 12월 10일 - 세계적인 고성능 아날로그 집약적 혼성신호 IC 전문기업인 실리콘랩스(Silicon Labs, NASDAQ: SLAB, 지사장 김인규)는 윈도우, OS X, 리눅스 운영체제에서의 드라이버 지원과 함께 USB 호스트와 SPI (serial peripheral interface) 연결용 턴키 솔루션으로 제공되는 고성능 브리지 컨트롤러 (제품명: CP2130)를 출시한다고 발표했다. USB에서 SPI로 연결되는 실리콘랩스의 브리지 컨트롤러 CP2130 신제품은 업계 선도적인 데이터 스루풋, 뛰어난 구성력을 비롯해 공간 절약형 4 mm x 4 mm 패키지에서 고집적의 혼성신호 통합 성능을 제공한다. CP2130 브리지 컨트롤러는 USB 동글, 태블릿, 휴대형 컨트롤러 및 테스터기, 혈당 모니터, 도킹스테이션, PoS 제품, 데이터 로깅 모듈 및 카드 리더기를 포함해 USB를 포함하는 다양한 임베디드 애플리케이션을 위하여 새로운 설계를 하거나 기존 설계를 업그레이드 하는데 이상적이다.

임베디드 산업에서 USB가 널리 사용되고 있기 때문에, 개발자들은 시장 출시를 가속화할 수 있는 비용 효율적인 솔루션을 찾고 있으며, 실리콘랩스는 이 목적에 부합할 수 있도록 CP21xx 브리지 제품군을 개발하게 되었다. CP2130 브리지 컨트롤러를 이용해 개발자는 자신들의 애플리케이션에 USB 기능을 추가할 수 있게 하며, 다른 대안에서 요구되는 더욱

복잡한 USB 소프트웨어, 펌웨어 또는 하드웨어에 대한 전문기술을 필요치 않게 된다. CP2130 브리지 컨트롤러는 실리콘랩스의 보급형 CP21xx 스마트 인터페이스 포트폴리오를 보완하고 있으며, USB -UART, I^2C/SMBus, I^2S 인터페이스 솔루션의 제품 리스트에 SPI를 추가하게 되었다.

고집적 CP2130 컨트롤러는 외부 부품의 필요성을 없애주는 온칩 및 페리페럴의 특징을 갖추고 있어, BOM(bill-of-materials) 비용 및 보드 공간을 절감할 수 있도록 해 준다. CP2130 디바이스는 USB 2.0 풀스피드(Full-Speed) 컨트롤러 및 트랜시버를 비롯해 낮게는 1.8V까지 동작하는 광범위한 슬레이브 SPI 인터페이스, 384 Byte의 메모리, 크리스털을 사용하지 않는 USB 동작, 100mA의 5V 전압 레귤레이터를 포함한다.

CP2130 디바이스의 유연한 설정으로SPI 컨트롤러는11개 GPIO 핀을 칩 셀렉트로 사용해 최대 11개의 SPI 슬레이브 디바이스와 통신할 수 있고, 또는 외장 회로 및 부품을 제거하기 위해 사용할 수 있는 다른 용도로 사용하도록 설정할 수 있다. CP2130 디바이스는 시장에 출시된 제품 중 최고속 USB 브리지 컨트롤러이며, 최고 6.6 Mbps 읽기 스루풋과 5.8Mbps 쓰기 스루풋을 제공한다.

실리콘랩스의 가이어 푀레 (Geir Førre) 수석 부사장 겸 마이크로컨트롤러 사업부 총괄 매니저는 “점점 더 많은 개발자들은 USB를 임베디드 시스템에 추가하는 문제와 관련해서 복잡도를 없애기 위한 방법으로 실리콘랩스의 비용 효율적이고, 사용하기 쉬운 USB 스마트 인터페이스에 의존하고 있디”면서 “우리는 새로운 CP2130 USB - SPI 브리지 컨트롤러를 설계의 단순화 달성을 염두하여 설계하였으며, 개발자들에게 USB 추가를 위해 필요한 모든 것을 제공하면서 비용 및 복잡도 감소를 비롯해 시장출시 시점 단축할 수 있게 하는 고집적 인터페이스 솔루션을 탄생시켰다”라고 말했다.

가격 및 공급

CP2130 USB - SPI 브리지 칩의 샘플과 생산 수량은 현재 공간 절약형 4 mm x 4mm 24핀 QFN 패키지로 이용할 수 있다. CP2130 컨트롤러는 10,000 개 수량 기준으로 개당

1.23(USD) 달러로 책정되었다. CP2130EK USB-to-SPI 평가 킷트는 개당 20달러로 책정되었으며, CP2130 컨트롤러의 통합적인 평가 및 맞춤형을 실현시킨다.

CP2130 USB-to-SPI 컨트롤러에 대한 상세 정보를 비롯해 샘플 및 평가 킷트의 주문은 www.silabs.com/USB-Bridge 를 방문하면 된다.

실리콘랩스 회사소개

실리콘랩스 (Silicon Labs)는 고성능, 아날로그집약적, 혼합신호 IC 혁신 분야 업계 선도 기업이다. 혼합신호 설계 분야에서 우수한 기술력을 자랑하는 엔지니어링 팀이 개발하는 실리콘랩스의 특허 받은 다양한 반도체 솔루션 포트폴리오는 고객들에게 성능, 크기 및 전력 소모 부분에 있어서 상당한 이점을 제공한다. 실리콘랩스에 관한 자세한 정보는 회사 홈페이지 www.silabs.com 참조.

주의: 전망적 발표자료

본 보도자료에는 실리콘 랩스의 현재 예상을 바탕으로 한 전망적 발표자료가 포함되어 있다. 이들 전망적 진술은 위험과 불확실성을 내포하고 있다. 여러 중요한 요소들은 예상과 달리 실질적으로 다른 결과를 초래할 수 있다. 이들 전망적 진술에서 실리콘 랩스의 재정 결과에 영향을 미치고 실제 결과를 다르게 초래할 수 있는 요소들에 대한 정보는 실리콘 랩스가 SEC 에 제출한 자료 참조. 실리콘 랩스는 새로운 정보, 향후 사건 또는 다른 요인의 결과이든 아니든 간에 전망적 진술에 대한 업데이트 및 수정의 의무를 지지 않는다.

# # #

실리콘랩스 본사 문의:
Dale Weisman / Global Public Relations Manager, Silicon Labs
dale.weisman@silabs.com
+1-512-532-5871
실리콘랩스 트위터: http://twitter.com/silabs
실리콘랩스의 다양한 제품 포트폴리오는 www.silabs.com/parametric-search 참조.

.