



NXP, LPC5500 Arm® Cortex®-M33 MCU 시리즈

성능 강화하고 제품군 확대 출시

2019년 11월 1일 - NXP 반도체는 MCU 성능 효율을 한층 강화한 LPC552x/S2x 마이크로컨트롤러 (MCU) 제품군을 출시한다고 발표했다. 총 7개의 LPC5500 MCU 시리즈 제품군 중 출시된 두번째 제품군인 LPC552x/S2x MCU는 핀, 소프트웨어, 주변장치 등과 호환가능해 타임 투 마켓(time to market)을 줄여준다. 또한 이 제품은 40-nm NVM 프로세스 기술을 도입해 개발자들이 비용 및 에너지 효율성이 높은 마이크로컨트롤러 플랫폼을 선보일 수 있게 한다.

LPC552x/S2x는 LPC5500 시리즈의 주 제품군으로, 임베디드 및 산업용 IoT 시장에 필요한 보안, 성능 효율성, 시스템 통합 기능을 고루 갖췄다. 또한 Cortex-M33 코어가 제공하는 높은 성능과 효율성위에 다수의 고속의 인터페이스와 통합 전력 관리 IC를 통합했고, 다수의 아날로그 기술을 적용했다.

주요 기능:

- 최대 150MHz의 Cortex-M33, FPU 및 MPU
- 256KB ~ 512KB 온칩 플래시, 최대 256KB SRAM
- 고급 보안 기능: 실시간 암호화용 PRINCE 모듈, 하드웨어 가속화용 CASPER, AES-256, SHA2 모듈, SRAM PUF(LPC55S2x에만 제공)
- FlexComm, USB HS, USB FS
- 16비트 ADC, 5개의 차등 채널 쌍(또는 10개의 싱글엔드 채널), ACMP, 온도 센서
- 5 x 32b 타이머, SCTimer/PWM, RTC, MRT, WWDT
- 프로그래밍 가능한 논리 제어 장치(Programmable Logic Controller, PLC)
- 절전 모드
- 1.8V ~ 3.6V
- 작동가능한 온도 범위: -40°C ~ +105°C
- HLQFP100, VFBGA98, HTQFP64 패키지로 제공

LPC552x/S2x MCU 제품군에 대한 자세한 내용은 www.nxp.com/LPC552x에서 확인 가능하다.

제품 구매정보 및 고객 지원

LPC552x/S2x MCU 제품군은 NXP 및 공인 대리점에서 1만개 기준 권장 재판매 가격 1.63달러부터 구입할 수 있다.



이와 함께, LPC55S28 기반 평가 키트를 권장 재판매 가격 39달러부터 구입할 수 있다. 대규모 Arm생태계 내에서 제3자 지원도 가능하다.

주파수 및 패키지 선택권을 확대하는 LPC55S6x MCU 제품군

올해 출시된 LPC552x/S2x MCU 제품군의 최대 코어를 늘려, 주파수를 기존 100MHz에서 150MHz로 높였다. NXP는 기존 LQFP100 패키지에 BGA98과 LQFP64(2019년 11월 기준 구입 가능) 패키지를 추가해 유연한 설계가 가능하게 했다. 기타 상세사항은 www.nxp.com/LPC55S6x에서 확인할 수 있다.

NXP 반도체 소개

NXP® 반도체(나스닥: NXPI)는 더욱 편리하고 안전하며 더 나은 삶을 위한 첨단 솔루션을 개발하여, 안전하게 연결되는 스마트 월드를 만들고 있다. NXP는 임베디드 애플리케이션용 보안 연결 솔루션의 선도 기업으로서, 시큐어 커넥티드 카, 엔드 투 엔드 보안 및 프라이버시, 스마트 커넥티드 솔루션 분야의 혁신을 주도하고 있다. NXP는 60년 이상의 전문성과 경험을 바탕으로, 전 세계 30개 이상의 국가에서 30,000명의 직원을 고용하고 있다. 2018년 매출은 미화 94억 1천만불이다. NXP 관련 뉴스는 www.nxp.com에서 찾아 볼 수 있으며, NXP 반도체 블로그 (<http://blog.naver.com/nxpkor>)에서도 NXP 관련 정보를 확인할 수 있다.