

<AVR 특징>

Advanced Virtual RISC의 약자이며 RISC 구조의 마이크로컨트롤러

성능, 저전력 8비트 또는 32비트 마이크로컨트롤러

명령어가 간단하고 동작 속도가 빠르다

가격이 저렴하고 응용하기 쉬워 산업시장에서도 산업 시장에서도 많이 사용되어 짐

32개의 범용 레지스터와 RISC 구조의 디자인은 C 언어를 이용한 개발에 적합

ISP(In System Programming)기능이 있어 AVR칩을 기판에 부착한 상태에서 내부 FLASH롬과 EEPROM을 여러 번 프로그래밍 할 수 있다

풍부한 내부 자원 SRAM, 통신 포트, A/D변환기, Watchdog, 타이머, PWM, I/O포트 등)을 구비하고 있어 외부에 별도로 주변장치를 부착하지 않아도 된다

<마이크로 프로세서의 종류>

-Complex Instruction Set Computer(CISC) Instruction Set Computer(CISC)

복잡한 명령어를 지원하는 프로세서

복잡한 많은 수의 명령어를 해독하는데 많은 실리콘을 사용

1980년대 이후 마이크로프로세서 마이크로 프로세서 시장에 처음 선을 보임

ex) 인텔 X86 아키텍처 • 8051 마이크로컨트롤러

-Reduced Instruction Set Computer(RISC)

단순한 명령어 세트를 지원하는 프로세서

ex) PowerPC, MIPS, ARM • AVR, PIC 마이크로컨트롤러