



AVR

Atmel사가 개발 제조하고 있는 유사 RISC 구조의 저전력 **CMOS 8-bit 마이크로 컨트롤러**

CMOS 8-bit 마이크로 컨트롤러

1. 임베디드 환경에 적합한 **저전력 소모의 칩**이며, 내부에 **32개의 범용 레지스터** 내장
2. 유비쿼터스 (어디에나 존재하는 것) 및 센서 네트워크를 위한 **소형 시스템에 적합**
3. 유사 RISC - **RISC** 구조를 따르고는 있으나 **명령어와 주소 지정 방식의 수가 RISC에 비해 많음**

AVR의 종류

1. **Tiny (ATtiny)** : 소형 시스템에 적합, 외형핀 8~20개, 여러 회로를 하나의 소자로 구현한 보조 역할의 칩으로 사용
2. **Classic (AT90S)** : 중간 규모 시스템의 제어에 적합, 모뎀, 스마트 카드리더, 셋톱 박스 및 각종 자동화 기기에 응용
3. **Mega (ATmega)** : 대형이고 입/출력 핀의 수가 많은 시스템에 적합, 무선 전화기 및 프린터용 제어기, FAX 및 CD-ROM 제어기, 통신장비등에 응용