

AVR의 특징

1. RISC 구조
2. 간단한 명령어
3. 하버드 구조의 메모리 구성
4. 저전력 소모
5. 큰 잡음여유와 입력 임피던스
6. 고집적
7. 고속
8. 효율적인 프로그래밍
9. 다양한 상양지원
10. ISP 다운로드 기능 지원
11. JTAG 을 이용한 디버깅 용이
12. 저렴한 가격

마이크로 프로세스 종류

- CISC (Complex Instruction Set Computer)

종류가 복잡하고 다양한 명령어 집합을 가진 마이크로 프로세서.

개인용 컴퓨터에서 사용하기 위해 고급언어의 모든 명령이 대응되도록 설계한 프로세서.

다양하고 많은 명령어를 지원하여 프로그래밍은 용이하나, 전력소모가 크고 처리속도가 느린 단점이 있음.

- RISC (Reduced Instruction Set Computer)

단순하고 축소된 명령어 집합을 가진 마이크로 프로세서.

CISC의 단점을 보완하여 간소화된 명령어를 통해 처리속도를 향상시킨 프로세서.