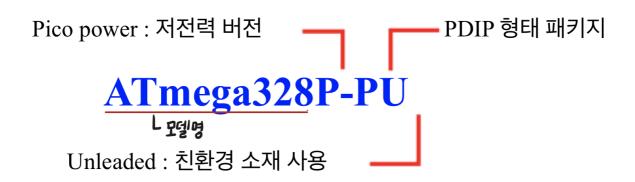


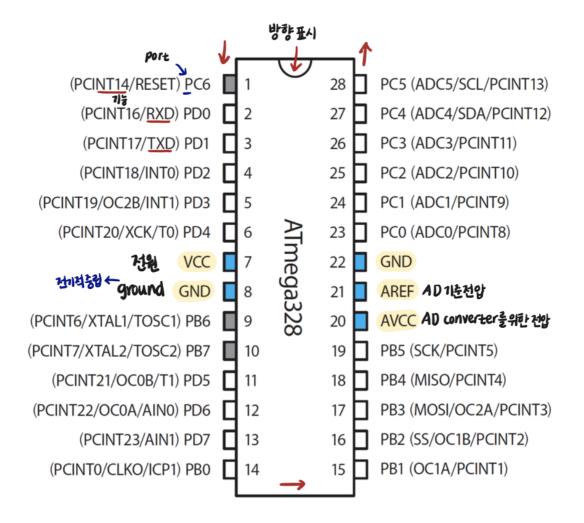
아두이노 우노

ATmega328

• ATmega328 : MCU



▼ PIN map



▼ 특징

• 부품에 대한 data sheet을 참고한다.

항목	내용	비고
동작 전압	1.8~5.5V	5V → 제품마다전부다름: 신회ev의 < 1: 이 몇V로 설정?
핀 수	28개	→ 압돌력시의 신호 level은 3.3V
비트	8	
입출력 가능 핀	23개	아두이노 우노에서는 <mark>핀 20개만을 입출력</mark> 으로 사용하며, 나머지는 외부 크리스털과 리셋으로 사용한다.
플래시 메모리	32Kbyte	기시발기능한 application의 크기
SRAM	2Kbyte	
EEPROM	1Kbyte	/ 1 6 16,000,000
동작 주파수	0~20MHz	아두이노 우노는 일반적으로 <u>16MHz</u> 를 사용한다.
ADC 채널	6개	해상도가 <mark>10비트</mark> 이다. → analog to digital converter :센서연결시 사용
PWM 채널	6개	Pulse width modulation $\rightarrow \frac{m_{5,Hz}}{771} + duty$

AVR

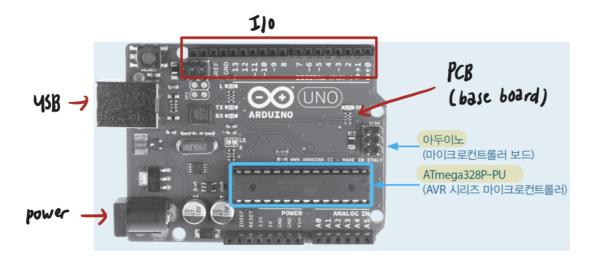
: ATmega328을 포함하는 MCU 시리즈 → 8bit, RISC 구조

아두이노 우노

: ATmega328을 이용해서 만들어진 MCU 보드

→ ATmega328를 쉽게 쓰기 위해서 주로 사용하는 기능을 라이브러리화

▼ 구성



<u></u> 룊퓨터의 메모리