# **PCINT**

## □ 사용 이유

- 모터 1개당 두개의 Interrupt 핀(엔코더 용) 이용: 18, 19, 20, 21
- RGB 센서를 이용할 경우 기존의 Interrupt핀과 겹침
  - ▶ RGB센서 이용 핀 : **20**(SDA), **21**(SCL)
- → 'PCINT' 라는 다른 종류의 Interrupt를 사용해야 한다

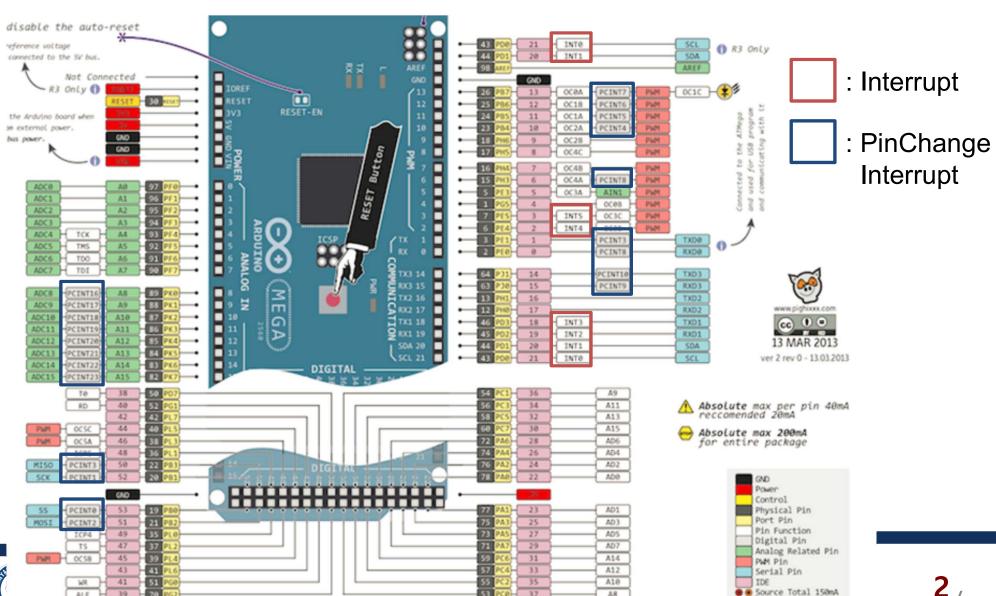
## □ 사용 방법

- PinChangeInt 라이브러리 추가 #include <PinChangeInt.h>
- O Setup 방법
  attachPinChangeInterrupt(PCINT0\_PIN, PCINT\_ISR, CHANGE);
  핀번호 ISR 함수명 모드
  - ▶ 핀번호 : 일반 Interrupt와는 달리 Interrupt번호가 아닌 핀번호를 이용
  - ▶ 모드 : CHANGE, RISING, FALLING
- 사용 가능 핀 : 50~53, 10~15, A6~A15 (Mega 2560 PinMap 참고)



# **PCINT**

# □ Arduino Mega 2560 Pin Map



# **PCINT**

#### □ 사용 예시

```
#define EA CHA 18
#define EA CHB 19
#define EB CHA 20
#define EB CHB 21
void setup() {
attachInterrupt(digitalPinToInterrupt(EA CHA),
enAchA ISR, CHANGE);
 attachInterrupt(digitalPinToInterrupt(EA CHB),
enAchB ISR, CHANGE);
attachInterrupt(digitalPinToInterrupt(EB CHA),
enBchA ISR, CHANGE);
 attachInterrupt(digitalPinToInterrupt(EB CHB),
enBchB ISR, CHANGE); ...
```



```
#include <PinChangeInt.h>
#define EA CHA A12
#define EA_CHB A13
#define EB CHA A14
#define EB CHB A15
void setup() {
attachPinChangeInterrupt(EA CHA,
enAchA ISR, CHANGE);
attachPinChangeInterrupt(EA CHB,
enAchB ISR, CHANGE);
attachPinChangeInterrupt(EB_CHA,
enBchA ISR, CHANGE);
attachPinChangeInterrupt(EB CHB,
enBchB ISR, CHANGE);
```

