

2016 CFLORA BOARD

설정 방법

## 1. 보드의 종류

### 1) BASE BOARD

ARM32F407 을 사용한 기본 CPU보드로써 독립적 모듈과 결합하여 모듈간 통신 및 입력신호 연결의 역할을 한다.

### 2) DIGITAL BOARD

BASE BOARD 와 라즈베리파이3 보드가 합쳐진 구성을 말하며, LINUX 운영체제 운영과 와 통신용 센서(232,485),카운터(풍향,풍속)센서 처리를 관장한다.

### 3) ADC MODULE

BASE BOARD 와 조합하여 사용하며, 전압,전류,저항등을 측정할때 사용한다.

### 4) ISO MODULE

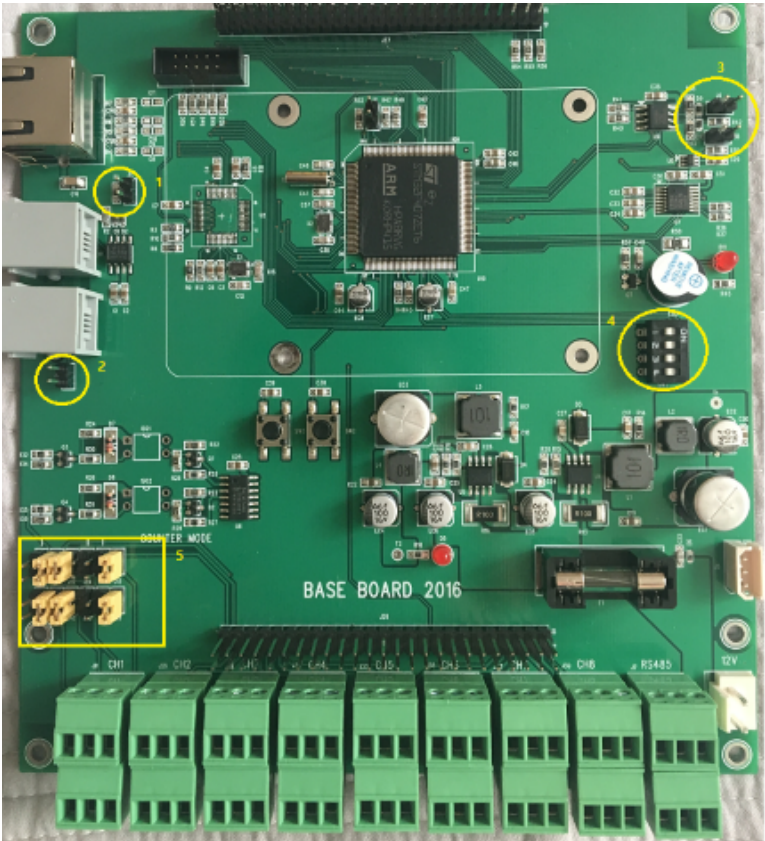
BASE BOARD 와 조합하여 사용하며, 접점간의 입력을 감지할때 사용한다.

### 5) RELAY MODULE

BASE BOARD 와 조합하여 사용하며, 접점 출력을 제공한다.

2.보드별 설정

2-1. 베이스 보드



2-1.1점퍼 설명

번호	기능	설명
1,2	CAN 설정 점퍼	J1,J2 CLOSE : 디지털보드 J1,J2 OPEN : ADC,ISO,RELAY 조합
3	485,232 통신 설정	J6 : 485 터미널 저항 연결 J8 : 485 통신 단자 모드 설정 (open:232 close:485)
4	보드 번호(CANID)	보드 종류별 ID 설정 <b>DIP 역삽상태임 4번이 1번임 (번호가 리버스 되어있음)</b>
5	카운터 모드 설정	카운터 활성화 J23,24,19,20,14,16 CLOSE J21,22,17,18,12,13 OPEN 카운터 비활성화 (ADC,ISO,RELAY 연결시 반드시해야함) J23,24,19,20,14,16 OPEN J21,22,17,18,12,13 CLOSE

2-1.2. 베이스 보드 단자대 연결



단자 핀번호 배열

카운터 모드로 점퍼를 설정한 경우  
CH1

단자 핀번호		
3	2	1
12V out	Pluse in	GND

CH9

단자 핀번호		
3	2	1
12V out	Pluse in	GND

ADC MODULE 연결시  
CH1~CH16

단자 핀번호		
3	2	1
5V	AIN-	AIN+

RELAY MODULE 연결시  
CH1~CH16

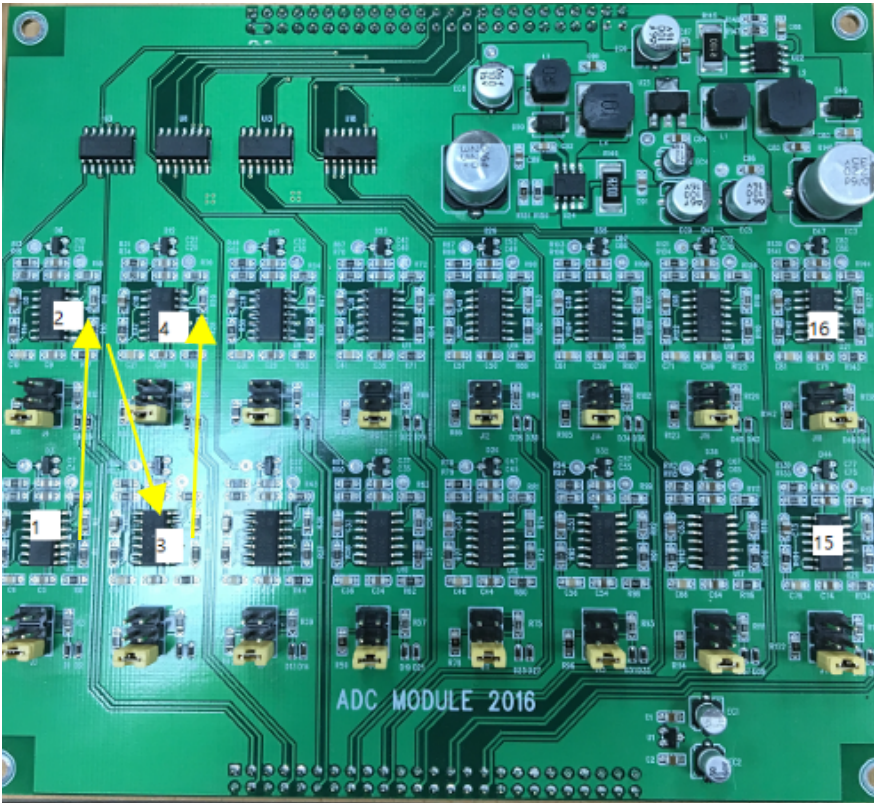
단자 핀번호		
3	2	1
	접점2	접점1

ISO MODULE 연결시  
CH1~CH16

단자 핀번호		
3	2	1
	IN2	IN1


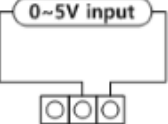
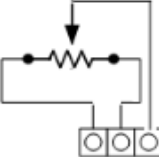
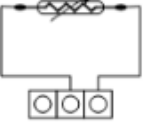
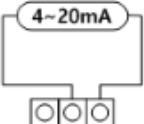

2-2 ADC MODULE

2-2.1 측정 종류에 따른 모듈 점퍼 SET



16개 채널로 회로가 ZIG ZAG 로 배치되어 있음에 주의한다.

2-2.2 측정 종류에 따른 점퍼 셋팅

Analog Connector <sup>㉔</sup>	Voltage Input <sup>㉔</sup>	Potential Input <sup>㉔</sup>	Thermistor Input <sup>㉔</sup>	4~20mA Input <sup>㉔</sup>
 +5V AIN-(G) AIN+ 3 2 1				
 —JMP1 —JMP2 —JMP3,	JMP1 : Open <sup>㉔</sup> JMP2 : Open <sup>㉔</sup> JMP3 : Close <sup>㉔</sup>	JMP1 : Open <sup>㉔</sup> JMP2 : Open <sup>㉔</sup> JMP3 : Close <sup>㉔</sup>	JMP1 : Open <sup>㉔</sup> JMP2 : Close <sup>㉔</sup> JMP3 : Close <sup>㉔</sup>	JMP1 : Close <sup>㉔</sup> JMP2 : Open <sup>㉔</sup> JMP3 : Open <sup>㉔</sup>

(주의) 2015년 버전과 터미널블럭의 핀번호가 틀림