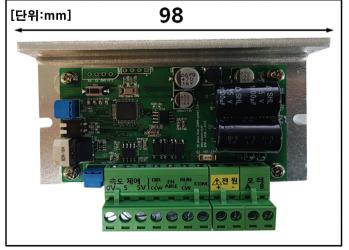
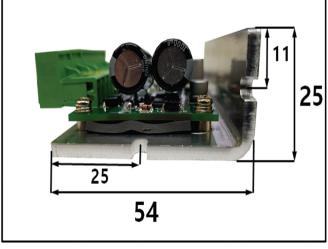
# DC Motor Driver DMH-200

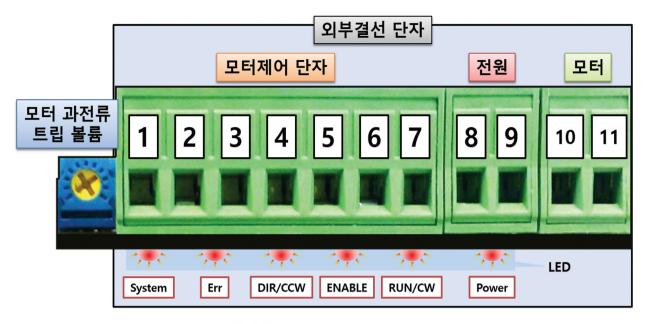
- 200W급 DC모터 드라이버
- 12~24V DC모터 1대 구동
- 1Pulse/2Pulse 모드 기능
- 모터 과전류 트립 기능 (Max 20A)
- 0~5V 아날로그 신호로 속도 제어 기능
- 내부 볼륨으로 속도 제어 기능







#### 레이아웃-1



- 모터 과전류 트립 볼륨(모터 부하량 임계점 조절)
  - 최대 20A 설정
  - 동작중인 모터의 전류가 설정한 전류량보다 3초간 높은 전류가 흐를 때 트립 이벤트가 발생한다. 모터 정지(관성정지)
  - 트립 이벤트로 인해 정지시 "Err"LED가(황색) 점등 합니다.
  - 에러상황에서 모터드라이버는 출력을 차단 합니다.
  - 에러상황해지는 ENABLE 신호를 해지하면 같이 해지됩니다.

#### • 외부결선 단자

사양			내용		
모터제어 단자	1번	0V	0V	모터 속도 제어용	
	2번	S	0~5V아날로그 신호		
	3번	+5V	전원 출력	11110	
	4번	DIR/CCW	모터 제어 신호 DIR/CCW		
	5번	ENABLE	모터 출력 On / 출력 Off(관성 정지)		
	6번	RUN/CW	모터 제어 신호 RUN/CW		
	7번	COM	DC 5V~24V, 0V 신호전원 입력		
저의	8번	+	DC 12V~24V (모터 전압)		
전원	9번	-	0V		
모터	10번	А	모터 동력선		
	11번	В	모터 동력선		

※ 모터의 회전 방향은 A, B결선을 바뀌어도 변경 가능

### 레이아웃-2



- •모터속도 조절 볼륨
  - 제어방식 선택 스위치 1번을 OFF 하면 외부 신호 없이 속도를 조절 할 수 있습니다.
- · 제어방식 선택 스위치

스위치		OFF	ON	
1	속도제어 방식	내부볼륨 제어	외부입력신호제어	
2	모터제어 방식	RUN/DIR 모드	CW/CCW 모드	

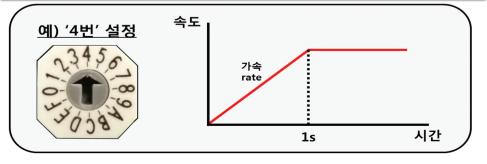
• RUN/DIR 모드(1Pulse모드) • CW/CCW 모드(2Pulse모드)

입력신호	OFF	ON
RUN/CW	Brake	Run
ENABLE	Stop	Enable
DIR/CCW	정회전	역회전

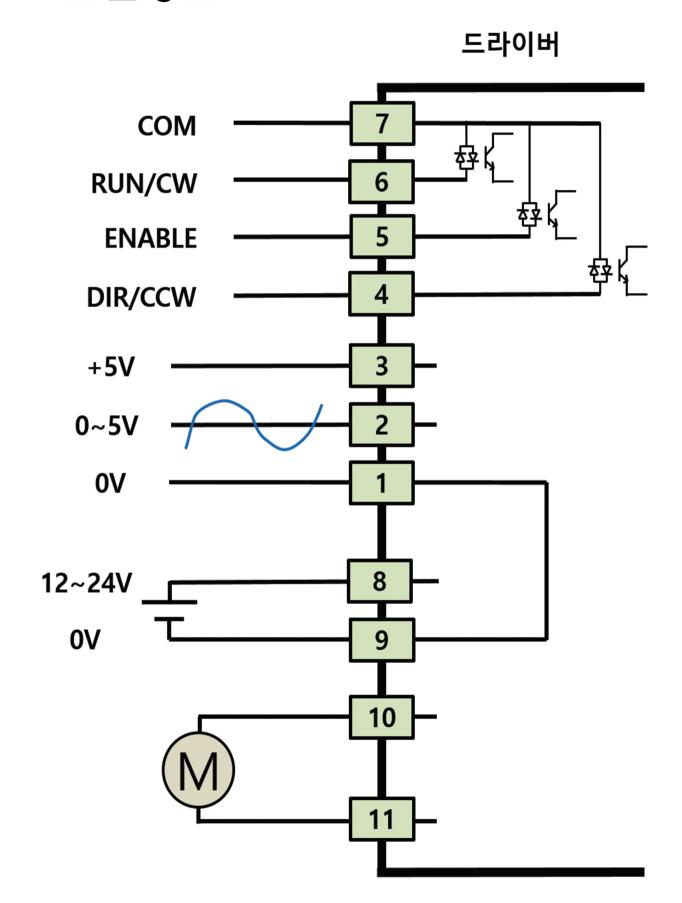
ENABLE	RUN/CW	DIR/CCW	모터동작
ON	ON	OFF	정회전
ON	OFF	ON	역회전
ON	OFF	OFF	Brake
ON	ON	ON	Brake
OFF	-	-	Free

- 소프트 스타트 조절 스위치
  - 부드러운 출발을 원할 때 사용
  - 가속시간 설정

스위치	시간	스위치	시간	스위치	시간	스위치	시간
0	0s	4	1s	8	2s	С	3s
1	0.25s	5	1.25s	9	2.25s	D	3.25s
2	0.5s	6	1.5s	Α	2.5s	Е	3.5s
3	0.75s	7	1.75s	В	2.75s	F	3.75s

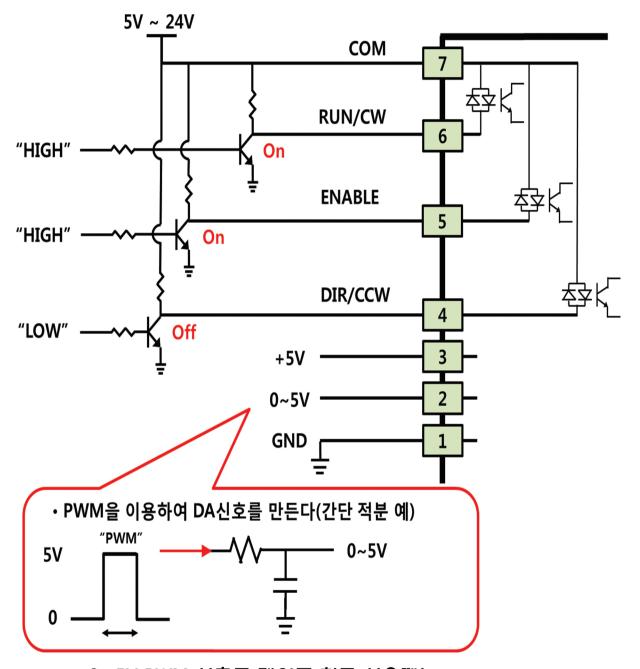


# 결선방법



#### 결선예시-1

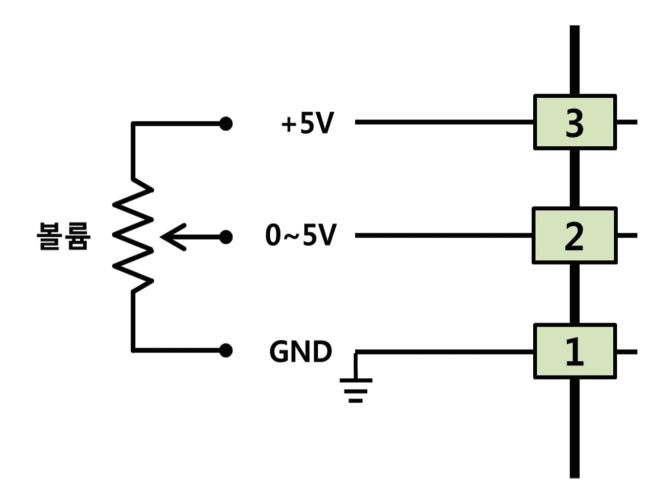
- 예) RUN/DIR 모드, 0~5V 속도조절, 정방향 회전의 예
  - 1) 모터제어방식 스위치 OFF
  - 2) 속도제어방식 스위치 ON



※ 0~5V PWM 신호로 제어를 하고 싶을때는 0~5V 연속신호로 변환해야 하기에 간단한 평활회로(적분)를 만들어 사용하면 임시 연결이 가능하다 \*단, 주파수가 적절하게 높아야 됩니다.

# 결선예시-2

예) 외부 볼륨 결선 예시



**Update**: 2018.06.20