

STEP Motor Driver

모델명 : DM542



제품설명

DM542 는
STEP Motor 드라이버로
57 시리즈 4.2A 이하 스텝모터를 구동
할수 있습니다.
조각기나 라벨기, 절단기, 수치제어같은
자동화기기에 최적화된 드라이버
입니다.

DM542 상세구성

- 1) 2상 바이폴러 스텝모터 드라이버로 4.2A까지 지원합니다.
- 2) 파워입력전압(VDD) : DC 24V~ 48V(권장 DC36V이하)
- 3) 출력전류 : 0.5A ~ 4.2A(A/Phase)
- 4) 제품우측의 다이얼스위치(S1~3)로 400~25000 pluse/rev 분주 설정.
- 5) 과열,과전류,저전압차단,입력전압 역전압 방지 및 기타기능 지원.
- 6) 출력전류는 제품우측 다이얼스위치(S4~8)로 세부설정이 가능합니다.
- 7) 제품사이즈 : 120 mm x 85mm x 35mm

특징 :

DM542 는 다양한 외부제어기를 연결할수있는 고용량, 고정밀 스텝모터드라이버로
42/57 각 시리즈의 2상 바이폴러타입을 정밀제어할수 있습니다.

제품의 전기적 특성 :

VCC : DC 24V ~ 48V
출력전류 : 4.2A (A/Phase)
분주설정 : 400~25000 pluse/rev
클럭주파수 : 20 Khz 이하
I/O level(PUL/DIR/ENA) : 3,3V ~ 24V(20ma)

분주(마이크로스텝)와 전류설정:

제품의 좌측면에 있는 스위치(S4~S8)를 이용하여 설정합니다.

DM542



Input current	24~50V DC power supply, capacity :not less than 200VA. Typical value:DC36V
Output current	1.0A~4.2A, 8 gears adjustable, Resolving power 0.5A
Drive mode	Double constant current PWM drive output
Insulation resistance	Normal pressure and temperature > 500MΩ
Insulation strength	Normal pressure and temperature 500V/min
Cooling method	Natural cooling
Use occasion	Avoid dust, oil mist and corrosive gases
Use temperature	0°C~+50°C
Ambient humidity	< 80%RH, No condensation, no frost
Shake	Maximum not more than 5.7m/s ²

SW4:off=Half Current, on=Full Current

Pulse/rev Table

Pulse/rev	SW5	SW6	SW7	SW8
400	off	on	on	on
800	on	off	on	on
1600	off	off	on	on
3200	on	on	off	on
6400	off	on	off	on
12800	on	off	off	on
25600	off	off	off	on
1000	on	on	on	off
2000	off	on	on	off
4000	on	off	on	off
5000	off	off	on	off
8000	on	on	off	off
10000	off	on	off	off
20000	on	off	off	off
25000	off	off	off	off

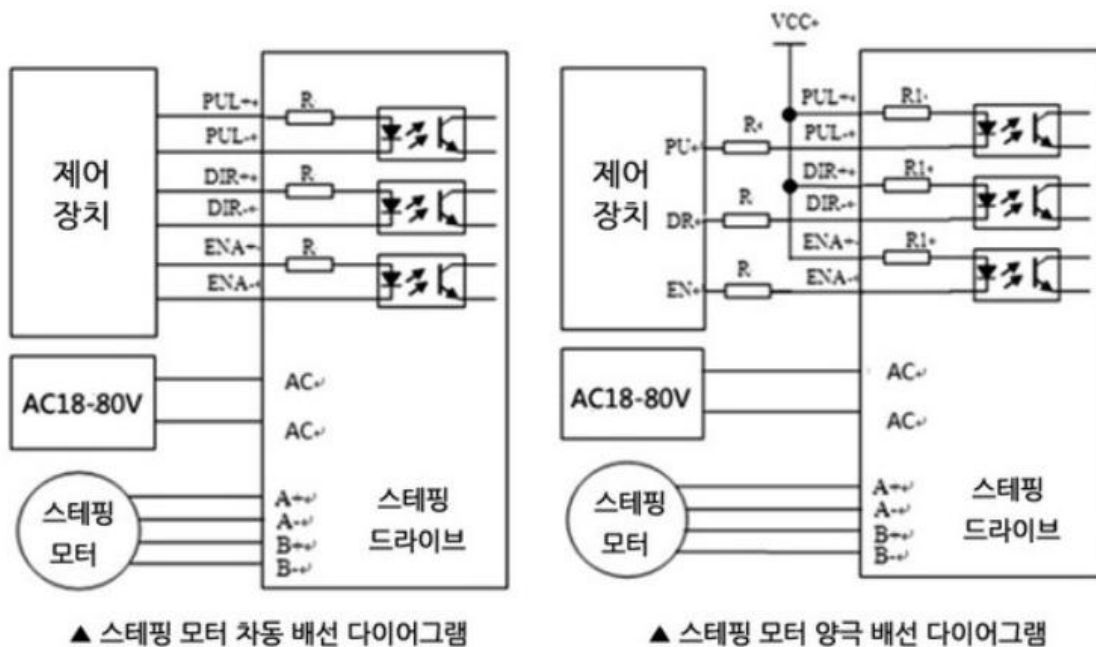
VDC: +20V~+50V

제품의 I/O Interface :

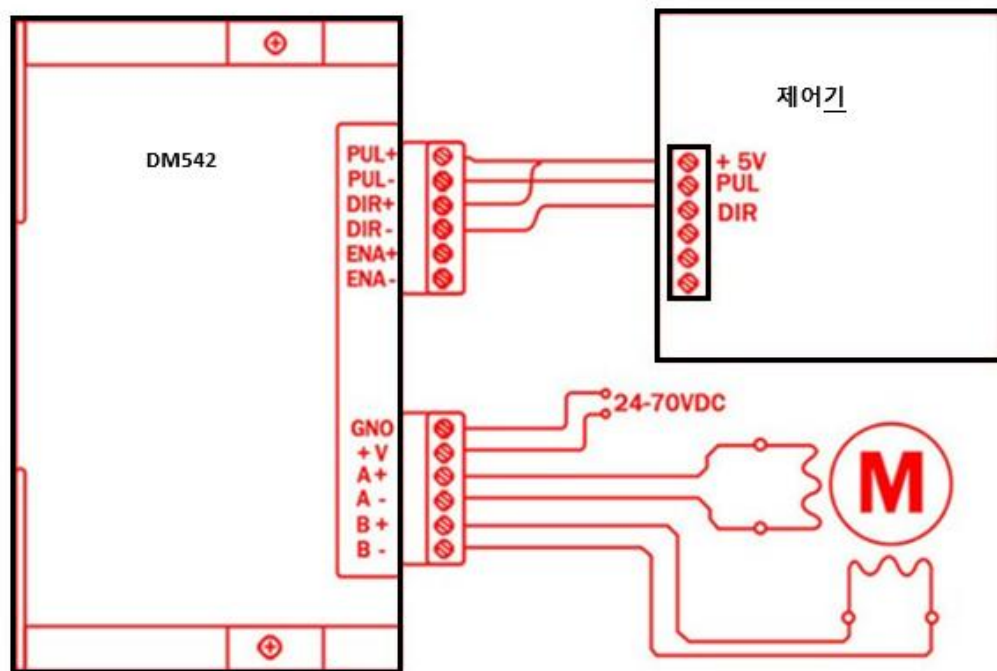


DM542 은 각 단자에 포토커플러가 내장되어 I/O level (PUL/DIR/ENA)이 3.3V ~ 24V 까지 지원되는 구조를 되어 있습니다, NPN 과 PNP 각각에 알맞은 구성으로 설정가능합니다

제어장치 연결시 배선참조구조:



제품의 연결구성도 :



제품치수(Dimension Drawing) :

