



CWD556S (Bi-polar Stepper motor driver)



Two-phase (20~50VDC 5.6A)

Stepper driver

Weight : 0.7Kg(Approx)

Typical Applications

자동화장비, 의료기기, 게임기, 기타장비

- 고 성능, 저렴한 단가
- 자동 유휴 전류 감소
- 최대 응답 주파수 200Kpps 이상
- 자동조정 PID기술
- 마이크로스텝 (51200)
- 옵티컬 isolating 신호 I/O
- 낮은 온도 상승, 부드러운 동작

CWD556S는 32비트 DSP프로세서를 기반으로 하는 차세대 디지털 2상 스텝모터 드라이버입니다.

이는 저 진동, 낮은 온도상승, 빠른 스피드와 높은 토크를 표현하는 최상의 기능을 가지고 있는 스텝모터 드라이버입니다.

CWD556S는 PID 기술을 사용하며, 수동 조정 없이 자동으로 다른 모터와 최적의 파라미터를 생성하여 최상의 성능을 구현할 수 있습니다.

CWD556S는 자동으로 유휴 전류를 감소시키고 자체 테스트 및 과전압, 낮은 전압 및 과전류에서 기기를 보호할 수 있도록 안전 장치를 가지고 있습니다.

Specification

□ Bi-polar type

Parameter	Min	Typical	Max	Unit
Input Voltage	20	-	50	VDC
Output Current	0	-	5.6	A
Pulse Signal Frequency	0	-	200	KHz
Logic Signal Current	6	10	16	MA

□ Current setting

Peak	RMS	SW1	SW2	SW3
Default		off	off	off
2.1A	1.5A	on	off	off
2.7A	1.9A	off	on	off
3.2A	2.3A	on	on	off
3.8A	2.7A	off	off	on
4.3A	3.1A	on	off	on
4.9A	3.5A	off	on	on
5.6A	4.0A	on	on	on

■ SW4는 클럭 설정에 사용됩니다.

"off"의 의미는 1클럭, "on"의 의미는 2클럭 방식을 의미 합니다.

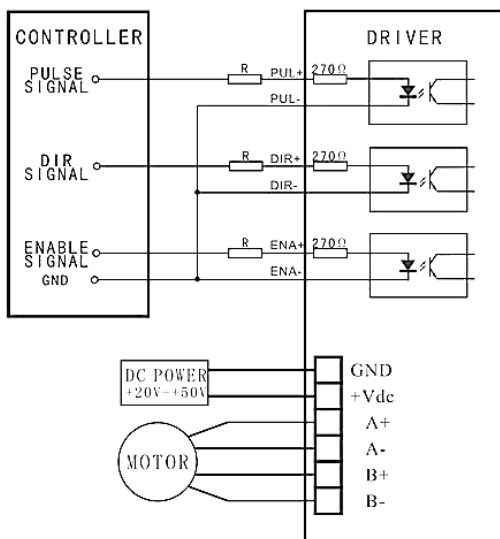
SW4는 컨트롤러 형태에 따라 변경 사용 하시면 됩니다.

□ Micro-step setting

Step/Rev	SW5	SW6	SW7	SW8
Default (400)	on	on	on	on
800	off	on	on	on
1000	on	on	on	off
1600	on	off	on	on
2000	off	on	on	off
3200	off	off	on	on
4000	on	off	on	off
5000	off	off	on	off
6400	on	on	off	on
8000	on	on	off	off
10000	off	on	off	off
12800	off	on	off	on
20000	on	off	off	off
25600	on	off	off	on
40000	off	off	off	off
51200	off	off	off	on

Connectors and pin assignment

□ Typical connection



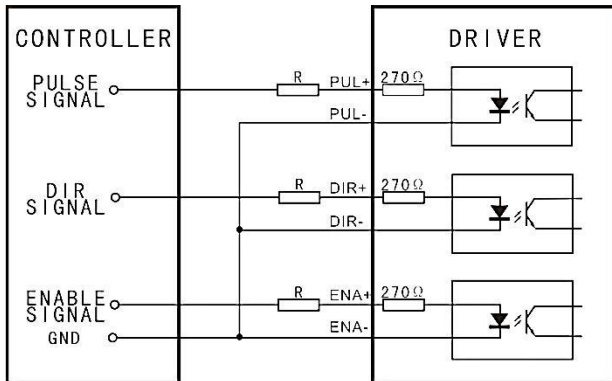
□ Control signal connector

Name	Description
PUL+	Pulse signal positive
PUL-	Pulse signal negative
DIR+	Direction signal positive
DIR-	Direction signal negative
ENA+	Enable signal positive, usually left unconnected (enable)
ENA-	Enable signal negative, usually left unconnected (enable)

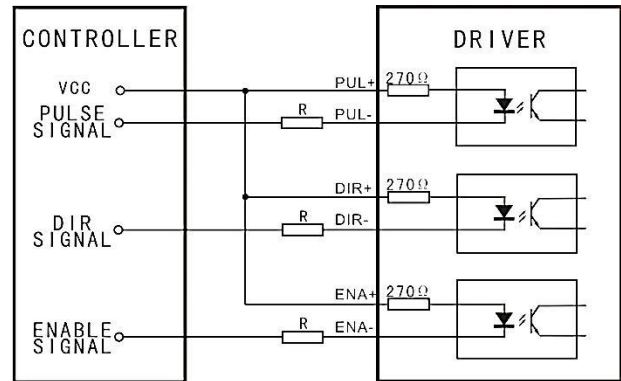
Vcc	R
5V	0
12V	680Ω
24V	1.8KΩ

Signal Interface

☐ Common-cathode

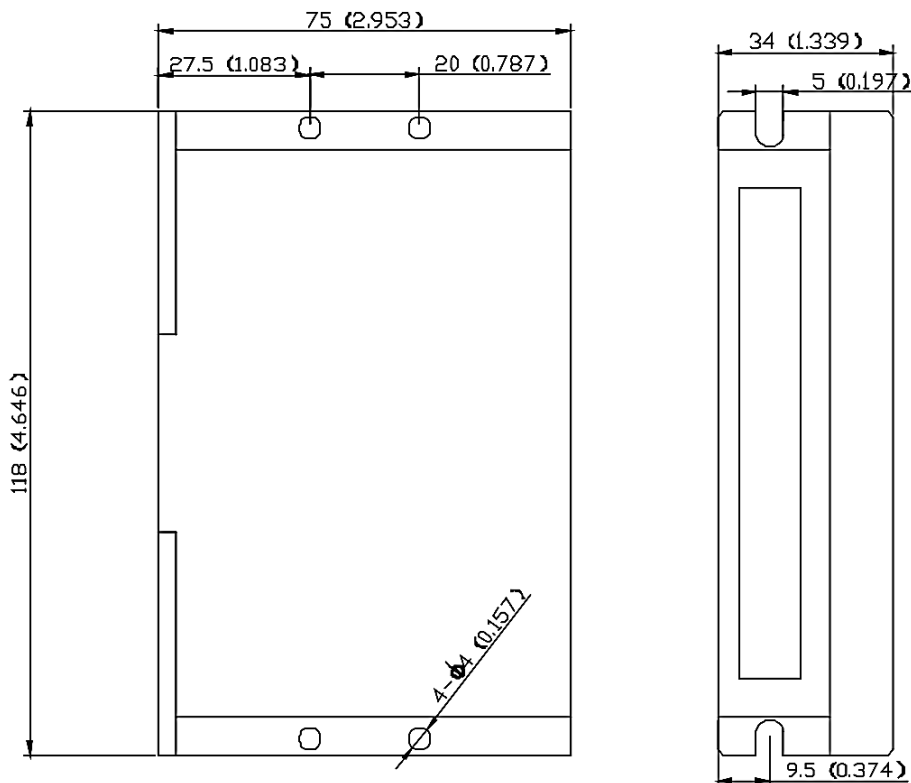


☐ Common-anode



- 모든 사양은 사용자 요구에 의한 사양으로 변경 생산이 가능합니다.
- 모터의 결선도 및 옵션에 관한 내용은 각 제품의 사양서 및 카탈로그를 참조해 주시기 바랍니다.

Dimensions



Unit : mm