

마이크로 스텝 2상 스텝핑 모터 드라이버

MD2U-MD20 Series



주요특징

- 유니폴라 정전류 드라이브 방식
- 정지 전류 조정으로 정지 시 자체 유지력을 가짐 (브레이크 기능)
- 마이크로 스텝 구동으로 저진동 운전
- 외부 노이즈의 영향을 최소화하기 위한 포토 커플러 입력 절연 방식 채택
- 전원 전압 범위: 24 - 35 VDC

정격/성능

모델명	MD2U-MD20
전원 전압 ⁰¹⁾	24 - 35 VDC ± 10%
최대 소비 전류	3 A (주위 온도 25°C, 주위 습도 55%RH 기준)
구동 전류 ⁰²⁾	0.5 - 2 A / Phase
정지 전류	구동 전류의 20 ~ 70% (정지 전류 설정 로터리 스위치로 설정)
구동 방식	유니폴라 정전류 드라이브
기본 스텝각	1.8° / 스텝
분해능	1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20 분할 (1.8° ~ 0.09° / 스텝)
펄스폭	≥ 10 μs (CW / CCW), 1 ms (HOLD OFF)
Duty rate	50% (CW / CCW)
상승, 하강 시간	≤ 0.5 μs (CW / CCW)
펄스 입력 전압	[H]: 4 - 8 VDC, [L]: 0 - 0.5 VDC
펄스 입력 전류	4 mA (CW / CCW), 10 mA (HOLD OFF)
최대 입력 펄스 주파수	≤ 50 kHz (CW / CCW)
입력 저항	300 Ω (CW / CCW), 390 Ω (HOLD OFF)
절연 저항	전 단자와 케이스 간: ≥ 200 MΩ (500 VDC = megger)
내전압	전 단자와 케이스 간: 1,000 VAC ~ 50 / 60 Hz에서 1 분간
내노이즈	노이즈 시뮬레이터에 의한 방향파 노이즈 (펄스폭: 1 μs) ± 500 V
내진동	10 ~ 55 Hz (주기 1분간) 복진폭 1.5 mm X, Y, Z 각 방향 2시간
내충격	300 m/s ² (= 30 G) X, Y, Z 각 방향 3회
사용 주위 온도	0 ~ 50°C, 보존 시: -10 ~ 60°C (결빙 또는 결로되지 않을 것)
사용 주위 습도	35 ~ 85% RH, 보존 시: 35 ~ 85% RH (결빙 또는 결로되지 않을 것)
획득 규격	CE EAC
본체 중량 (포장)	≈ 180 g (= 295 g)

01) 30 VDC 이상인 전원 전압을 사용하면 고속 영역에서의 토크 특성은 향상되나, 드라이버의 발열이 높아지므로 통풍이 잘 되도록 설치하십시오. 전원 전압에 따라 토크의 차이가 있습니다.

02) 구동 전류는 드라이버에 입력되는 구동 주파수에 따라 달라지며, 구동 전류의 순간 최대치는 부하 변동에 따라 달라질 수 있습니다.



자세한 정보는 QR 코드를 통해
확인하실 수 있습니다.