

2상 스텝핑 모터 (42각 / 56각)

AK-2 Series



주요 특징

- 소형 경량이면서 고정도, 고속, 고폭 특성 실현
- 콤팩트한 설계로 적용장비의 소형화에 최적
- 커넥터 형식의 배선 구조

정격/성능

모델명	A2K-M243□	A3K-M244□	A4K-M245□
최대 정지 토크	2.06 kgf cm (0.21 N m)	2.97 kgf cm (0.3 N m)	3.3 kgf cm (0.33 N m)
Rotor 관성 Moment	$33 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$56 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$72 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
정격 전류	1.2 A / Phase		
기본 스텝각	1.8° / 0.9° (Full step / Half step)		
권선 저항	2.7 Ω ± 10%	3.3 Ω ± 10%	2.8 Ω ± 10%
Inductance	2.3 mH ± 20%	3.3 mH ± 20%	3.1 mH ± 20%
본체 중량 (포장)	≈ 0.23 kg (≈ 0.33 kg)	≈ 0.29 kg (≈ 0.39 kg)	≈ 0.43 kg (≈ 0.53 kg)
모델명	A6K-G264□	A9K-G265□	A16K-G268□
최대 정지 토크	5.7 kgf cm (0.57 N m)	9.0 kgf cm (0.90 N m)	15.70 kgf cm (1.57 N m)
Rotor 관성 Moment	$145 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$245 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$470 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
정격 전류	2.0 A / Phase		
기본 스텝각	1.8° / 0.9° (Full step / Half step)		
권선 저항	1.3 Ω ± 10%	1.7 Ω ± 10%	2.5 Ω ± 10%
Inductance	1.7 mH ± 20%	3.0 mH ± 20%	4.9 mH ± 20%
본체 중량 (포장)	≈ 0.50 kg (≈ 0.65 kg)	≈ 0.70 kg (≈ 0.85 kg)	≈ 1.10 kg (≈ 1.25 kg)
모터 상수	2상		
구동 방식	Unipolar		
절연 등급	B종 (130°C)		
절연 저항	모터 코일과 케이스 간: ≥ 100 MΩ (500 VDC ≡ megger)		
내전압	모터 코일과 케이스 간: 500 VAC ~ 50 / 60 Hz에서 1분간		
사용 주위 온도	0 ~ 50°C, 보존 시: -20 ~ 70°C (결빙 또는 결로되지 않을 것)		
사용 주위 습도	20 ~ 90%RH, 보존 시: 15 ~ 90%RH (결빙 또는 결로되지 않을 것)		
보호 구조	IP30 (IEC34-5 규격)		
획득 규격	EBC		
정지 각도 오차	≤ 0.05° (Full step, 무부하)		
축 진동	0.05 mm T.I.R.		
Radial Movement ⁰¹⁾	≤ 0.05 mm T.I.R.		
Axial Movement ⁰²⁾	≤ 0.075 mm T.I.R.		
축에 대한 동심도	0.075 mm T.I.R.		
축에 대한 직각도	0.075 mm T.I.R.		

01) 모터 축 끝부분에 수직방향의 하중 5 N을 가했을 때 수직방향의 축 변위량
02) 모터 축에 축 방향으로 하중 10 N을 가했을 때 축 방향의 축 변위량



자세한 정보는 QR 코드를 통해
확인하실 수 있습니다.