

중공중형

5상 스테핑 모터 (42각 / 60각 / 85각)

AHK Series



주요 특징

- Ball-screw, TM-screw 등을 직결하여 커플링을 제거하는 방식 채택
- 커플링 제거에 따른 공진 (진동, 소음) 현상의 배제
- 결합 정도의 향상 및 부품 점수, 장착 공수 절감으로 적용 System의 소형화, 저가격화의 실현
- 소형 경량이면서 고정도, 고속, 고토크 특성을 실현
- 사용 장소를 가리지 않는 콤팩트 설계이기 때문에 적용 기기의 소형화에 최적

정격/성능

모델명	AH1K-S543-□	AH2K-S544-□	AH3K-S545-□
최대 정지 토크	1.3 kgf cm (0.13 N m)	1.8 kgf cm (0.18 N m)	2.4 kgf cm (0.24 N m)
Rotor 관성 Moment	$35 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$54 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$68 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
정격 전류	0.75 A / Phase		
기본 스텝각	0.72° / 0.36° (Full / Half step)		
본체 중량 (포장)	≈ 0.25 kg (≈ 0.35 kg)	≈ 0.30 kg (≈ 0.40 kg)	≈ 0.40 kg (≈ 0.50 kg)
모델명	AH4K-□564□-□	AH8K-□566□-□	AH16K-□569□-□
최대 정지 토크	4.2 kgf cm (0.42 N m)	8.3 kgf cm (0.83 N m)	16.6 kgf cm (1.66 N m)
Rotor 관성 Moment	$175 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$280 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$560 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
정격 전류	S: 0.75 A / Phase M: 1.4 A / Phase		
기본 스텝각	0.72° / 0.36° (Full / Half step)		
본체 중량 (포장)	≈ 0.60 kg (≈ 0.87 kg)	≈ 0.80 kg (≈ 1.07 kg)	≈ 1.30 kg (≈ 1.57 kg)
모델명	AH21K-□596□-□	AH41K-□599□-□	AH63K-□5913□-□
최대 정지 토크	21 kgf cm (2.1 N m)	41 kgf cm (4.1 N m)	63 kgf cm (6.3 N m)
Rotor 관성 Moment	$1,400 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$2,700 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$	$4,000 \times 10^{-7} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$
정격 전류	M: 1.4 A / Phase G: 2.8 A / Phase		
기본 스텝각	0.72° / 0.36° (Full / Half step)		
본체 중량 (포장)	≈ 1.70 kg (≈ 2.18 kg)	≈ 2.80 kg (≈ 3.28 kg)	≈ 3.80 kg (≈ 4.28 kg)
모터 상수	5상		
절연 등급	B종 (130°C)		
절연 저항	모터 코일과 케이스 간: ≥ 100 MΩ (500 VDC= megger)		
내전압 ⁰¹⁾	모터 코일과 케이스 간: 1,000 VAC~ 50 / 60 Hz에서 1분간		
온도 상승	≤ 80°C (정격 전류로 5상 여자, 정지 상태일 때)		
사용 주위 온도	-10 ~ 50°C, 보존 시: -25 ~ 85°C (결빙 또는 결로되지 않을 것)		
사용 주위 습도	35 ~ 85%RH, 보존 시: 35 ~ 85%RH (결빙 또는 결로되지 않을 것)		
보호 구조	IP30 (IEC34-5 규격)		
획득 규격	CE EAC		

01) 정격 전류 0.75 A / Phase의 경우 모터 코일과 케이스 간: 500 VAC~ 50 / 60 Hz에서 1분간



자세한 정보는 QR 코드를 통해
확인하실 수 있습니다.