#### ■ 모델구성 2K - M 2 무표시 \_ 축 형식 편축 모터 축방향 길이 W 양축 3 34mm 42각 4 40mm $(42mm \times 42mm)$ 모터 프레임 사이즈(가로×세로) 47.5mm 4 43mm 56각 6 5 55mm (56.4mm×56.4mm) 8 79mm 모터상수 2 2상 정격 전류 М 1.2A/Phase G 2.0A/Phase 최대 정지 토크 각사양 kgf·cm(모터사양 참조) Autonics motor

## ■ 모터사양

종류		모델명	정격전류 (A/Phase)	최대 정지 토크 (kgf·cm)	Rotor 관성 Moment (g·cm²)	권선저항(Ω)	모터길이(mm)	
42각	-축형	A2K-M243	1.2	2.06	33	2.7	34	ŀ
		A3K-M244(W)	1.2	2.97	56	3.3	40	
		A4K-M245	1.2	3.30	72	2.8	47.5	
56각		A6K-G264(W)	2	5.70	145.0	1.3	42	ľ
		A9K-G265(W)	2	9.00	245.0	1.7	54.5	
		A16K-G268	2	15.70	470.0	2.5	77.5	

※모터의 모델명에서 괄호안은 양축일 때 붙입니다.

※모터 길이는 축 길이를 제외한 치수입니다.

## ■ 정격/성능

## ● 42각

모델명		A2K-M243 A3K-M244(W)		A4K-M245		
최대 정지 토크		2.06kgf·cm	2.97kgf·cm	3.30kgf·cm		
		(0.202N·m)	(0.291N·m)	(0.323N·m)		
Rotor 관성 Moment		33g·cm <sup>2</sup>	56g·cm <sup>2</sup>	72g·cm <sup>2</sup>		
		$(33 \times 10^{-7} \text{kg} \cdot \text{m}^2)$	$(56 \times 10^{-7} \text{kg·m}^2)$	$(72 \times 10^{-7} \text{kg·m}^2)$		
정격전류		1.2A/Phase				
기본 스텝각		1.8° / 0.9° (Full/Half 스텝각)				
절연등급		B종 (130℃)				
절연저항		100MΩ 이상(500VDC 메거), Motor coil-case 사이				
절연내압		0.5kVAC 50/60Hz에서 1분간, Motor coil-case 사이				
미하거서	사용주위온도	0~50℃, 보존 시: -20~70℃				
내환경성	사용주위습도	20~90%RH, 보존 시: 15~95%RH				
보호구조		IP30(IEC34-5 규격)				
중량 <sup>※1</sup>		약 0.33kg(약 0.23kg)	약 0.39kg(약 0.29kg)	약 0.53kg(약 0.43kg)		
참조페이지		Q-71~72				
※1: 포장	되 삿태의 주량여	이며 곽ㅎ 아은 보체의 중량인니	다 ※내화견성의 사용조건은 2	격빛 또는 격로되지 않는 상태인니다		

※1: 포장된 상태의 중량이며 괄호 안은 본체의 중량입니다.

※내환경성의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.

#### ● 56각

모델명	A6K-G264(W)	A9K-G265(W)	A16K-G268		
최대 정지 토크	5.70kgf·cm	9.00kgf·cm	15.70kgf·cm		
의대 경시 도그	(0.559N·m)	(0.882N·m)	(1.539N·m)		
Rotor 관성 Moment	145g·cm <sup>2</sup>	245g·cm <sup>2</sup>	470g·cm <sup>2</sup>		
Notor 23 Montent	$(145 \times 10^{-7} \text{kg·m}^2)$	$(245 \times 10^{-7} \text{kg·m}^2)$	$(470 \times 10^{-7} \text{kg·m}^2)$		
정격전류	2.0A/Phase	2.0A/Phase	2.0A/Phase		
기본 스텝각	1.8° / 0.9° (Full/Half 스텝각)				
절연등급	B종 (130℃)				
절연저항	100MΩ 이상(500VDC 메커), Motor coil-case 사이				
절연내압	0.5kVAC 50/60Hz에서 1분간, Motor coil-case 사이				
내환경성 사용주위온도	0~50℃, 보존 시: -20~70℃				
사용주위습도	20~90%RH, 보존 시: 15~95%RH				
보호구조	IP30(IEC34-5 규격)				
중량 <sup>*1</sup>	약 0.65kg(약 0.50kg)	약 0.85kg(약 0.70kg)	약 1.25kg(약 1.10kg)		
참조페이지	Q-71~72				
※1: 포장된 상태의 중량이며 괄호 안은 본체의 중량입니다. ※내환경성의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.					

※내환경성의 사용조건은 결빙 또는 결로되지 않는 상태입니다.

(A) 포토센서

(B) 광화이버 센서

(C) 도어센서/ 에리어센서

(D) 근접센서

(E) 압력센서

(G) 커넥터/소켓

(H) 온도조절기

(I) SSR/ 전력조정기

(J) 카운터

(K) 타이머

(L) 판넬메타

(M) 타코/스피드/ 펄스메타

(N) 디스플레이 유닛

(O) 센서 컨트롤러

(P) 스위칭모드 파워서플라이

(Q) 스테핑모터& 드라이버& 컨트롤러

(R) 그래픽패널/ 로직패널

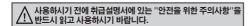
(S) 필드 네트워크 기기

(T) 소프트웨어

## □42mm/□56mm 축형 2상 스테핑 모터

## ■ 특징

- 소형 경량이면서 고정도, 고속, 고토크 특성을 실현
- 콤팩트한 설계로 적용장비의 소형화에 최적
- 커넥터 형식의 배선 구조
- 저 가격에 따른 소비자의 경제성 향상







42각 56각

## ■ 외형치수도

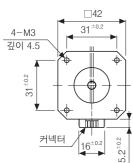
- ※외형치수도는 양축일 경우입니다. 편축일 경우에는 점선(-----) 부분의 축이 없습니다.
- ※제품 구입시 커넥터 헤드 및 배선 포함 (42각: 320mm, 56각: 400mm)

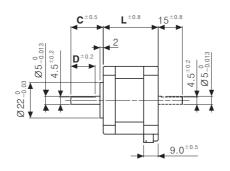
제조사- J.S.T.MFG.CO.,LTD

모델명- 42각: S6B-PH-K-S, 56각: S6B-XH-A-1

※플렉시블 커플링(ERB 시리즈)은 F-75페이지를 참고 하십시오. (A6K-G264(W), A9K-G265(W) 제외)

◎ 42각



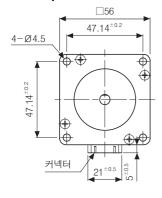


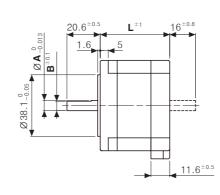
(단위: mm)

(단위: mm)

모델명	L	С	D
A2K-M243	34	20	15
A3K-M244(W)	40	20	15
A4K-M245	47.5	23	18

#### ◎ 56각



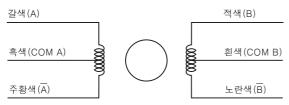


(단위: mm)

모델명	L	Α	В
A6K-G264(W)	43	6.35	5.85
A9K-G265(W)	55	6.35	5.85
A16K-G268	79	8	7.5

## ■ 모터 내부 결선도

당사에서 판매하는 2상 스테핑 모터는 유니폴라 방식이며 스테핑 모터 내부의 각 상(Phase)과 Lead-wire 색의 관계는 아래의 그림과 같습니다.

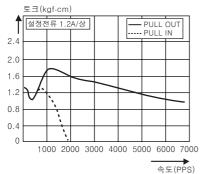


Q-68 Autonics

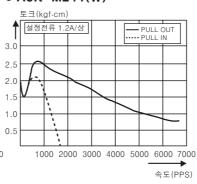
# 2상 스테핑 모터

## ■ 특성도

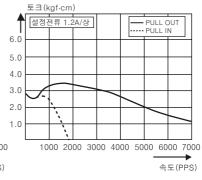




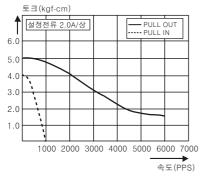
#### ● A3K-M244(W)



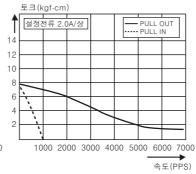
#### ● A4K-M245



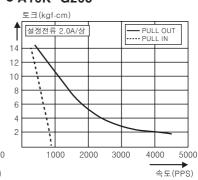
## ● A6K-G264(W)



## ●A9K-G265(W)



## ● A16K-G268



(A) 포토센서

(B) 광화이버 센서

(C) 도어센서/ 에리어센서

(D) 근접센서

(E) 압력센서

(F) 로터리 엔코더

(G) 커넥터/소켓

(11)

(H) 온도조절기

(I) SSR/ 전력조정기

(J) 카운터

> (K) 타이머

(L) 판넬메타

(--)

(M) 타코/스피드/ 펄스메타

(N) 디스플레이 유닛

(O) 센서 컨트롤러

(P) 스위칭모드 파워서플라이

(Q) 스테핑모터& 드라이버& 컨트롤러

(R) 그래픽패널/ 로직패널

(S) 필드 네트워크 기기

(T) 소프트웨어

Autonics Q-69