

Orientalmotor

STEPPING MOTOR
PKP Series

Line Up 추가



STEPPING MOTOR PKP Series

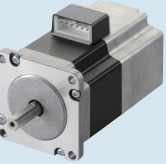
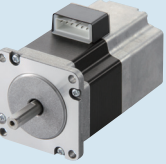
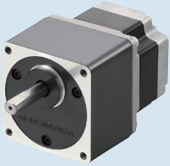
2相

STEPPING MOTOR PKP Series

고 TORQUE

저진동

- Bipolar (4가닥 Lead선), Unipolar (5가닥 또는 6가닥 Lead선) 결선방식을 마련.
(SH Geared Type □90mm는 Unipolar 결선에 한하며, Slim형 Type은 Bipolar 결선 전용이 마련되어 있습니다.)

특징/LINE UP/SYSTEM 구성 / 품명 보는 방법 / 종류 / 부속품 / 사양표의 용어설명			4~15 Page
MOTOR TYPE	MOTOR 설치치수	부가기능	계재 PAGE
표준 TYPE (기본 Step 각도: 1.8°/step)  표준  ENCODER 부착  電磁 BRAKE 부착	□ 20mm	표준 ENCODER 부착	16~19 Page
	□ 28mm	표준 ENCODER 부착 電磁 BRAKE 부착	20~25 Page
	□ 35mm	표준 ENCODER 부착 電磁 BRAKE 부착	26~33 Page
	□ 42mm	표준 ENCODER 부착 電磁 BRAKE 부착	34~43 Page
	□ 50mm NEW	표준 ENCODER 부착	44~47 Page
	□ 56.4mm	표준 ENCODER 부착 電磁 BRAKE 부착	48~56 Page
	□ 60mm*	표준	57~58 Page
	□ 85mm	표준	59~61 Page
고분해능 TYPE (기본 Step 각도: 0.9°/step)  표준  ENCODER 부착  電磁 BRAKE 부착	□ 42mm	표준 NEW ENCODER 부착 NEW 電磁 BRAKE 부착	62~67 Page
	□ 56.4mm	표준 NEW ENCODER 부착 NEW 電磁 BRAKE 부착	68~73 Page
	□ 42mm	표준	74 Page
	□ 60mm	표준	75 Page
SLIM형 TYPE (기본 Step 각도: 1.8~0.018°/step)  표준  HARMONIC GEAR 부착	□ 51mm	HARMONIC GEAR 부착	76 Page
	□ 61mm NEW	HARMONIC GEAR 부착	77 Page
	□ 28mm	표준	78~89 Page
SH GEARED TYPE (기본 Step 각도: 0.5~0.05°/step)  표준	□ 42mm	표준	
	□ 60mm	표준	
	□ 90mm*	표준	
일반사양 / 電磁 BRAKE부 사양 · 접속/ENCODER부 사양 / 회전방향 / 허용 RADIAL 하중 · 허용 AXIAL 하중 / SLIM형 TYPE · HARMONIC GEAR 부착 허용 MOMENT 하중 / MOTOR의 내부결선도			90~93 Page

* 기존제품인 PK Series입니다.



5相

STEPPING MOTOR PKP Series

고정도

저진동

특징/LINE UP/SYSTEM 구성 / 품명 보는 방법 / 종류 / 부속품 / 사양표의 용어설명			94~98 Page
MOTOR TYPE	MOTOR 설치치수	부가기능	계재 PAGE
표준 TYPE (기본 Step 각도: 0.72°/step)  표준  ENCODER 부착	☐ 20mm※	표준	99~100 Page
	☐ 28mm	표준	101 Page
	☐ 42mm	표준	102~103 Page
	☐ 56.4mm	표준	104~105 Page
	☐ 60mm	표준	106~107 Page
	☐ 85mm※	표준	108 Page
고분해능 TYPE (기본 Step 각도: 0.36°/step)  표준	☐ 42mm	표준	109 Page
	☐ 60mm	표준	110 Page
TS GEARED TYPE (기본 Step 각도: 0.024~0.2°/step)  표준	☐ 42mm	표준	111 Page
	☐ 60mm	표준	112 Page
일반사양/ENCODER부 사양/MOTOR의 내부결선도/회전방향/허용 RADIAL 하중·허용 AXIAL 하중			113~114 Page

2相

5相

STEPPING MOTOR용 DRIVER

소형

저진동

DRIVER의 종류와 특징		115 Page
2相 STEPPING MOTOR용 BIPOLAR 구동 DRIVER 5相 STEPPING MOTOR용 DRIVER	 설치 PLATE 부착 RIGHT ANGLE  설치 PLATE 부착  설치 PLATE 없음	116~122 Page
2相 STEPPING MOTOR용 UNIPOLAR 구동 DRIVER	 설치 PLATE 부착	123~125 Page
CABLE		126~132 Page
주변기기		133~135 Page

2相 STEPPING MOTOR PKP Series

● 법령, 규격에 대한 자세한 정보는 기술본부로 문의해 주십시오.



고Torque 2相 Stepping Motor입니다. 고객의 설계사양에 최적의 Motor를 선택할 수 있도록 다양한 Line Up이 마련되어 있습니다.

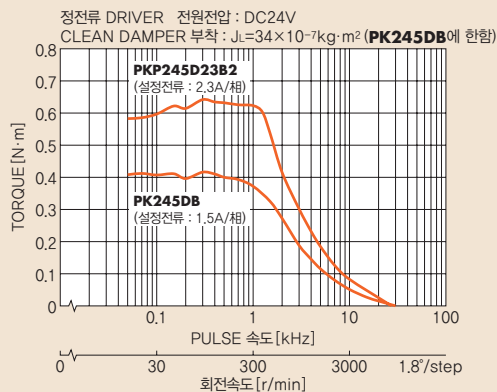
- 1 회전 200분할(기본 Step각도 : 1.8°/step)의 표준 Type
- 1 회전 400분할(기본 Step각도 : 0.9°/step)의 고분해능 Type
- 당사 2相 Stepping Motor로 가장 얇은 Slim형 Type
- 고Torque, 고분해능의 **SH** Geared Type
- Bipolar (4가닥 Lead 선), Unipolar (5가닥 또는 6가닥 Lead 선) 결선방식이 마련 됨
- Encoder 부착, 電磁Brake 부착이 마련 됨
- Motor 전류사양이 다양하게 마련 됨

특징

저속대에서 고속대까지 TORQUE UP

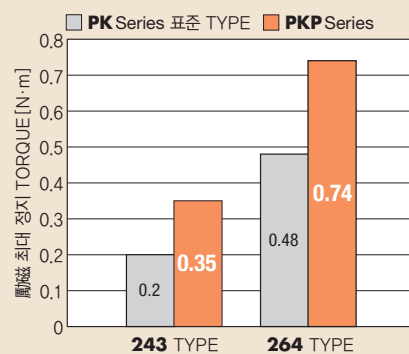
PKP Series는 자기설계 및 구조설계의 재검토로 동일한 Size의 **PKP Series** 표준 Type에 비해 큰 폭의 Torque Up을 실현하였습니다. 또한 고전류 Type의 Motor를 사용하여 고속대에서도 Torque Up이 가능합니다.

동일 SIZE에서의 회전속도-TORQUE 특성 비교



Motor 권선설계의 재검토와 조합할 수 있는 구동회로의 고효율화로 고전류화가 가능해졌습니다. 저속대에서 고속대까지 Torque Up을 실현하였습니다.

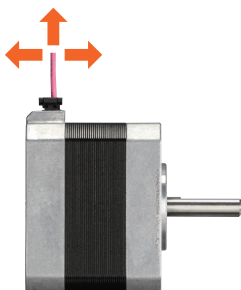
勵磁 최대 정지 TORQUE 비교



소형 · SLIM형 CONNECTOR를 채용

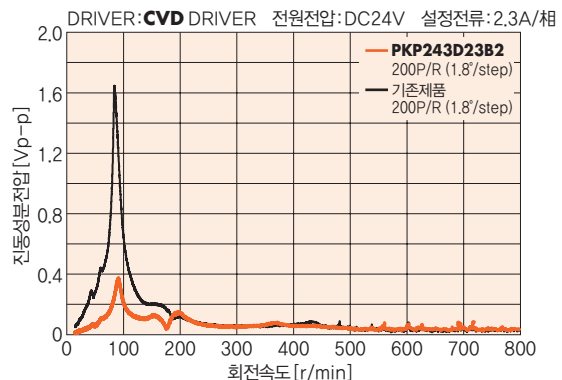
소형 · Slim형 Connector를 채용한 **PKP Series**는 Connector부의 외형도 소형화 되었습니다. 또한 인출방향이 뒷쪽으로 되어 있으므로 Motor Cable의 인출방향의 자유도가 향상되었습니다.

● 일부 제품에만 해당되므로 상세한 사항은 각 Motor의 외형도를 확인하여 주십시오.



한층 뛰어난 저진동 실현

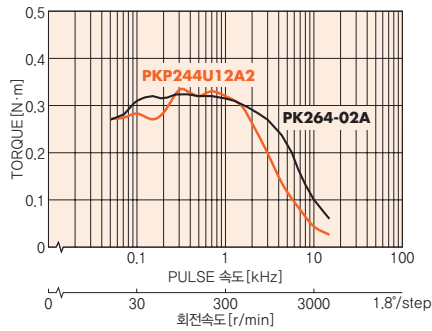
자기설계의 재검토로 기존제품 보다 뛰어난 저진동을 실현하였습니다.



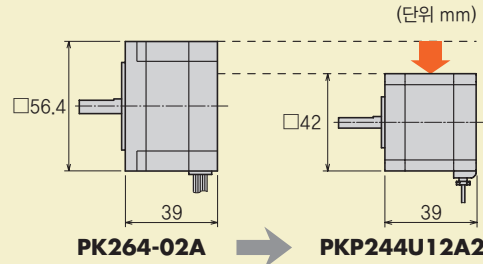
Downsizing

PK Series 표준 Type과 동등한 Torque의 PKP Series를 사용하여 Motor를 Downsizing 할 수 있습니다.

PKP244U12A2와 PK264-02A의 TORQUE 특성비교



TORQUE는 같아도 MOTOR는 SIZE DOWN!

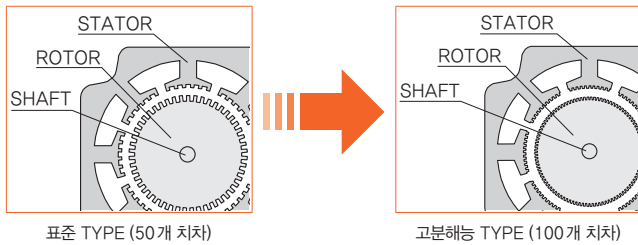


고분해능 TYPE

기본 Step각도 0.9°의 고분해능 Stepping Motor입니다. 정지 정도가 향상됩니다.

● 분해능 향상(표준 TYPE비)

Rotor의 톱니수를 표준 Type 50개에 2배인 100개로 하여, 기본 Step각도는 표준 Type의 절반인 0.9°로 되어 있습니다.



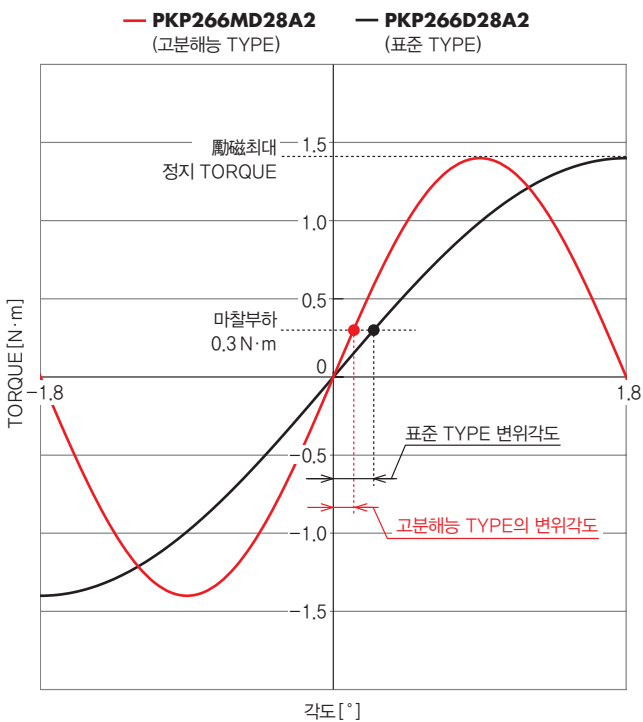
● 공진영역 회피

사용하는 Pulse속도가 공진영역에 있으면, 진동이 증가해 버리는 경우가 있습니다. 고분해능 Type으로 변경함으로써, 공진영역을 피할 수 있습니다.

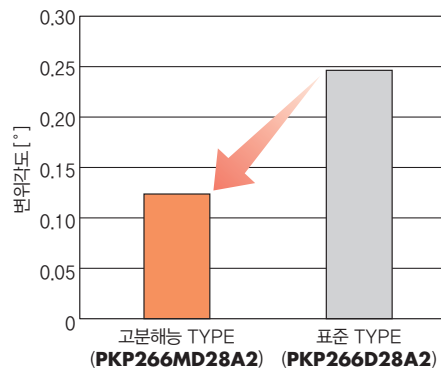
● 정지 정도가 향상

표준 Type(기본 Step각 1.8°)에 비해, Motor에 더해지는 마찰부하에 대한 변위각도가 작은 Motor입니다. 그로 인해 Ball Screw 기구와 같이 마찰부하가 더해지는 경우에 정밀도가 향상됩니다.

◇ 각도-TORQUE 특성의 비교(참고값) (마찰부하 0.3 N·m의 경우)

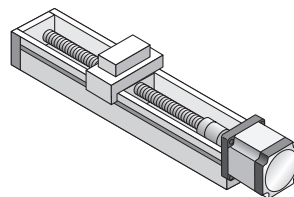


◇ 마찰부하에 따른 변위각도의 비교(참고값) (마찰부하 0.3 N·m의 경우)



◇ 마찰부하가 더해지는 기구 예

그림과 같은 Ball Screw 기구의 경우에는 Guide Block이나 Guide Rail 등에 따른 마찰부하가 항상 Motor에 더해집니다.



2相 MOTOR
PKP

특징
LINE UP

품명 보는 방법/
종류

표준
TYPE

고분해능
TYPE

SLIM형
TYPE

SH GEARED
TYPE

일반사양/
MOTOR
내부결선

5相 MOTOR
PKP

특징
LINE UP

품명 보는 방법/
종류

표준
TYPE

고분해능
TYPE

TS GEARED
TYPE

일반사양/
MOTOR
내부결선

2相/5相
MOTOR용
DRIVER

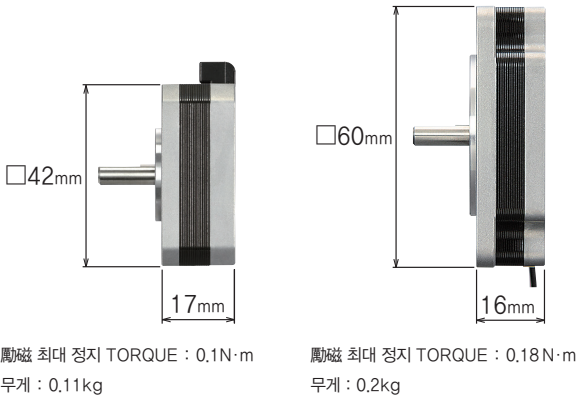
OPTION

SLIM형 TYPE

당사 2相 Stepping Motor로 가장 Slim형의 Motor입니다.

● SLIM화·경량

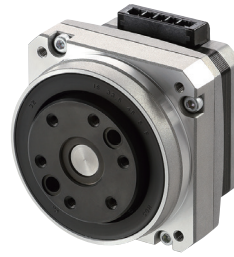
Motor의 Slim화로 좁은 공간에서도 설치 가능합니다.



● HARMONIC GEAR 부착

◇부하의 고정은 Flange면에 설치됩니다.

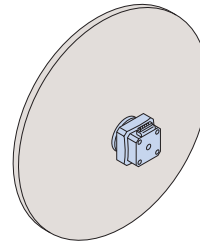
예 : 설치치수 51mm



감속비 100
勵磁 최대 정지 TORQUE : 2.4N·m
무게 : 0.32kg

◇대관성의 구동이 가능

예 : 설치치수 51mm



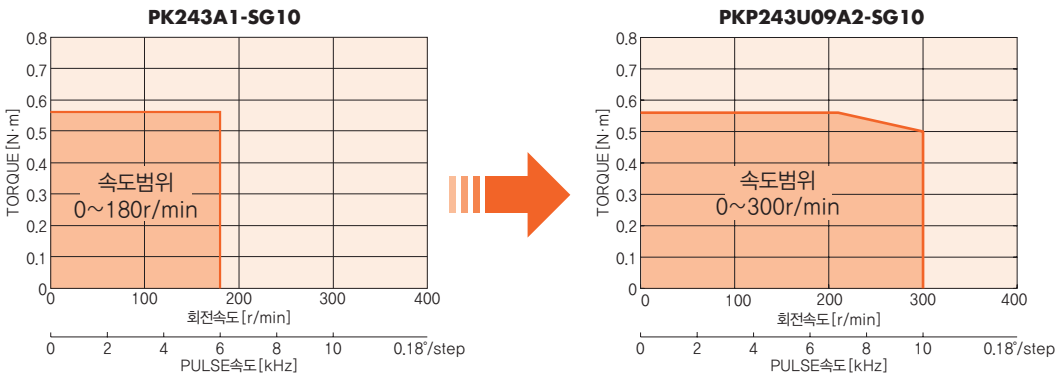
관성 MOMENT 0.12kg·m²
(ROTOR 관성 MOMENT의 약 7배)
관성부하 : 직경 0.35 두께 0.01m
무게 7.6kg, 재질 철
MOTOR : 길이 17mm
감속비 100

● HARMONIC DRIVE SYSTEMS는 주식회사 HARMONIC DRIVE SYSTEMS의 등록상표입니다.

SH GEARED TYPE

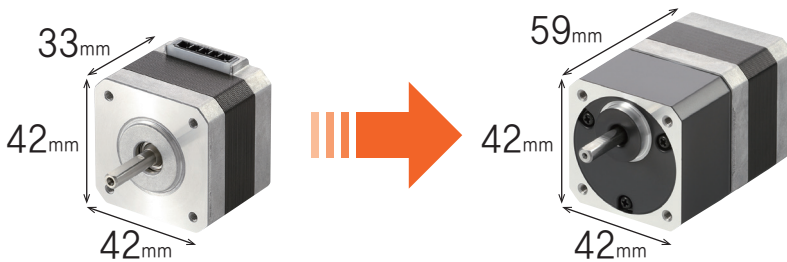
감속, Torque Up, 분해능 Up, 진동대책에 효과적입니다.
기존제품에 비해 Backlash가 작아 졌습니다.

● 기존 제품에 비해 속도범위가 넓고, 더욱 간편한 사용법



● MOTOR 설치치수는 동일하게 TORQUE UP을 실현

SH Geared Type으로 하면, Motor 설치치수를 바꾸지 않고 Torque Up을 할 수 있습니다.
Motor 설치 공간이 한정되어 있어서, 설치치수를 늘릴 수 없을 때 유효합니다.



표준 TYPE	MOTOR TYPE	SH GEARED TYPE
PKP243D15A2	품명	PKP243D15A2-SG18
0.35 N·m	勵磁 최대 정지 TORQUE	0.8 N·m

다양한 용도의 부가기능이 탑재된 제품 LINE UP

● ENCODER 부착

(표준 TYPE, 고분해능 TYPE)

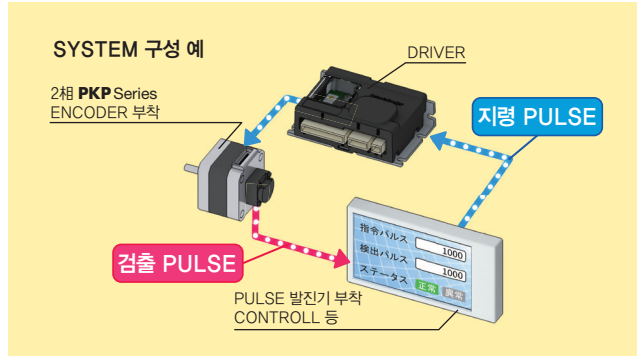
ENCODER부 사양 → 90 Page

● 주요 사양

TYPE	표준 TYPE	고분해능 TYPE
분해능	200P/R, 400P/R	400P/R
출력신호	A相, B相, Z相 (3ch)	

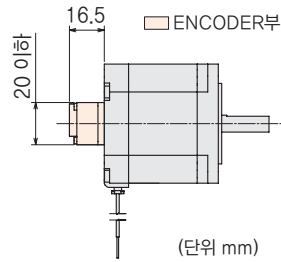
◇ Motor 위치정보의 검출이 가능

현재위치 Monitor나 위치이탈의 검출 등이 가능합니다. 예를 들면 현재위치와 지령위치를 비교하여 Motor의 정상동작을 확인할 수 있습니다.



◇ 소형 ENCODER를 탑재

● 설치치수 56.4mm의 경우



◇ LINE DRIVER 출력회로 형식에 따른 고신뢰성

차동출력이므로 Noise에 강하여 전압출력에 비해 배선거리를 늘릴 수 있습니다.

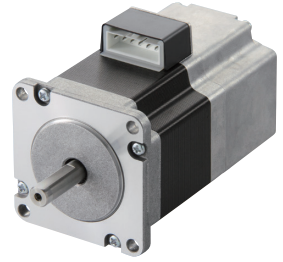
● Encoder의 결선에 편리한 Cable이 별매로 마련되어 있습니다.

ENCODER 접속 CABLE → 130 Page

● 電磁 BRAKE 부착

(표준 TYPE, 고분해능 TYPE)

電磁 BRAKE부 사양 → 90 Page



◇ 전원 OFF 시, 정전 시의 위치유지가 가능

無勵磁 작동형 電磁 Brake가 내장된 제품입니다.

정전 등의 예측불허의 사태가 발생할 때 부하를 유지하여 낙하를 방지합니다. 또한 Motor 정지 시 電磁 Brake로 유지하며, Motor 전류를 OFF 함으로써 Motor의 발열억제도 가능합니다.

2相 MOTOR
PKP

특징
LINE UP

품명 보는 방법/
종류

표준
TYPE

고분해능
TYPE

SLIM형
TYPE

SH GEARED
TYPE

일반사양/
MOTOR
내부결선

5相 MOTOR
PKP

특징
LINE UP

품명 보는 방법/
종류

표준
TYPE

고분해능
TYPE

TS GEARED
TYPE

일반사양/
MOTOR
내부결선

2相/5相
MOTOR용
DRIVER

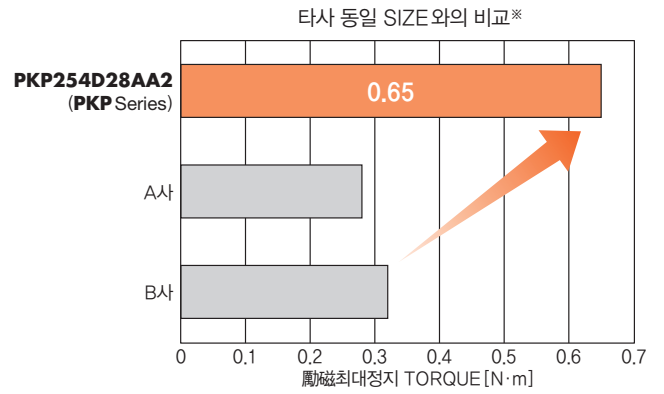
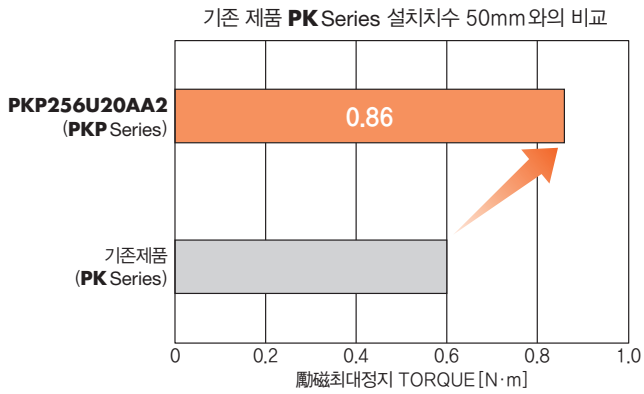
OPTION

큰 폭으로 TORQUE UP 한 설치치수 50mm MOTOR

● 큰 폭의 TORQUE UP으로 더욱 소형 · 고TORQUE화가 가능

설계의 재검토 · 개선에 따라 큰 폭의 Torque Up을 실현하였습니다.

Torque가 커짐으로써 위치결정시간의 단축이나, 큰 부하의 구동 · 유지 등의 장점이 있습니다.



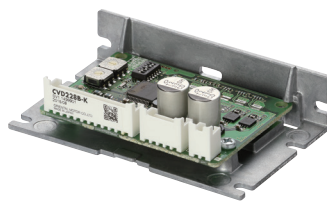
소형 · 경량의 Bipolar 구동용 Driver와 Unipolar 구동용 Driver가 마련되어 있습니다.

● BIPOLAR 구동용 DRIVER

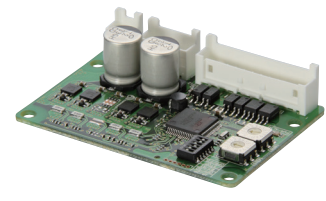
● 설치 PLATE 부착 RIGHT ANGLE
Connector의 방향이 가로방향입니다.



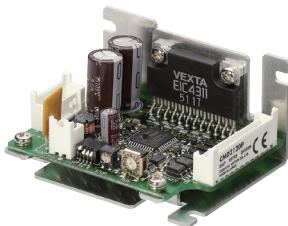
● 설치 PLATE 부착
Connector의 방향이 위쪽입니다.



● 설치 PLATE 없음
Connector의 방향이 위쪽입니다.



● UNIPOLAR 구동용 DRIVER



■ LINE UP

MOTOR 종류 (기본 STEP 각도)		설치치수, 결선방식															
		20mm		28mm		35mm		42mm		50mm		56.4mm		60mm		85mm	
		BIPOLAR	UNIPOLAR	BIPOLAR	UNIPOLAR	BIPOLAR	UNIPOLAR	BIPOLAR	UNIPOLAR	BIPOLAR	UNIPOLAR	BIPOLAR	UNIPOLAR	BIPOLAR	UNIPOLAR	BIPOLAR	UNIPOLAR
표준 TYPE (1.8°) 	ENCODER 부착	○	○	●	●	●	●	●	●	NEW ●	NEW ●	●	●	○※4	○※4	○	○
	電磁BRAKE 부착	—	—	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	—	—	—	—
고분해능 TYPE (0.9°) 	ENCODER 부착	—	—	—	—	—	—	NEW ●	NEW ●	—	—	NEW ●	NEW ●	—	—	—	—
	電磁BRAKE 부착	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	●	●	—	—	—	—
SLIM형 TYPE (1.8°~0.018°) 		—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	○	—	—	—
	HARMONIC GEAR 부착	—	—	—	—	—	—	●※1	—	—	—	—	—	NEW ○※2	—	—	—
SHGEARED TYPE (0.5°~0.05°) 		—	—	●	●	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	○※3 ○※4

● : Connector 접속방식 ○ : Lead선 Type

※1 Slim형 Type Harmonic Gear 부착은 51mm입니다.

※2 Slim형 Type Harmonic Gear 부착은 61mm입니다.

※3 SH Geared 종류는 90mm입니다.

※4 기존제품인 PK Series입니다.

2相 MOTOR
PKP

특징
LINE UP

품명 보는 방법/
종류

표준
TYPE

고분해능
TYPE

SLIM형
TYPE

SH GEARED
TYPE

일반사양/
MOTOR
내부결선

5相 MOTOR
PKP

특징
LINE UP

품명 보는 방법/
종류

표준
TYPE

고분해능
TYPE

TS GEARED
TYPE

일반사양/
MOTOR
내부결선

2相/5相
MOTOR용
DRIVER

OPTION

SYSTEM 구성

2相 Stepping Motor **PKP Series** 의 사용의 편리성을 더욱 향상시키는 Cable·Option이 마련되어 있습니다.
Motor와 접속 Cable은 별도 구매입니다.

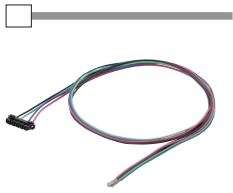
2相 PKP Series

MOTOR



Connector 접속방식의 Motor에는
접속 Cable이 필요합니다.

접속 CABLE



구동에 필요한 제품 (별매)



BIPOLAR 구동 DRIVER
→ 116 Page



UNIPOLAR 구동 DRIVER
→ 123 Page

PROGRAMMABLE
CONTROLLER*

OPTION(별매)



XGT2 COUPLING
→ 133 Page



MOTOR 설치BRACKET
→ 134 Page



CLEAN DAMPER
→ 135 Page



**MOTOR용
CONNECTOR SET**
→ 135 Page

CONTROLLER

Pulse 발진기가 마련되어 있습니다.



→ 136 Page

※고객 측에서 준비하여 주십시오.

SYSTEM 구성

2相 PKP Series		OPTION		
MOTOR	접속 CABLE	MOTOR 설치BRACKET	FLEXIBLE COUPLING	CLEAN DAMPER
PKP264D28B2	LC2B06E	PAL2P-2	XGT2-19C-8-8	D6CL-8.0F

●상기 System 구성은 하나의 예입니다. 다른 조합도 구비되어 있습니다.

품명 보는 방법

MOTOR

PKP Series

◇표준 TYPE/표준 TYPE 電磁BRAKE 부착

PKP 2 5 4 D 28 A A 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

◇고분해능 TYPE/고분해능 TYPE 電磁BRAKE 부착

PKP 2 6 4 M D 28 A 2

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①	Series명	PKP : PKP Series
②	2 : 2相	
③	MOTOR 설치치수	1 : 20mm 2 : 28mm 3 : 35mm 4 : 42mm 5 : 50mm 6 : 56.4mm* 9 : 85mm
④	MOTOR CASE 길이	
⑤	MOTOR 종류	없음 : 표준 Type M : 고분해능 Type
⑥	LEAD선 가닥 수	D : 4가닥 U : 5가닥 또는 6가닥
⑦	MOTOR 권선 사양	
⑧	형상	A : 편축 Shaft B : 양축 Shaft M : 電磁 Brake 부착
⑨	SHAFT 지름	없음 : mm Size A : inch Size
⑩	추가번호	

*Shaft 지름이 $\phi 6.35$ mm의 제품도 마련되어 있습니다. 자세한 내용은 가까운
사무소·기술본부로 문의하여 주십시오.

OPTION(별매)

자세한 정보는 Homepage에서 확인하거나 기술본부로 문의하여 주십시오.
TEL : 080-777-2042(代) / HOMEPAGE : <http://www.inaom.co.kr>

FLEXIBLE COUPLING

COUPLING 종류	XGT2 ^{※1}	MC	MCS
제품외관			
COUPLING TYPE	고감쇠능 고무	SLIT	JAW
개요	고감쇠능 고무를 Aluminum 합금제 Hub 사이에서 형성된 1Piece 구조로 Backlash 0. 진동흡수성에 뛰어나며, 제어계 Motor에 따른 단시간에서의 고정도 위치결정운전에 적합합니다.	Aluminum 합금에 Slit를 넣은 완전 1Piece 구조로 Backlash 0. 고정도 위치결정운전에 적합합니다.	Polyurethane제 탄성체를 Aluminum 합금제 Hub 사이에 압입한 3Piece 구조로 초기 Backlash 0. 기동 정지 시에 발생하기 쉬운 관성부하의 속도변동도 탄성체가 효과적으로 흡수, 허용전달 Torque가 크며, Geared Motor에 따른 위치결정응도에 적합합니다.
특성 ^{※2}	BACKLASH0	◎	○
	TORQUE	◎	◎
	비틀림 강성	○	△
	허용 ALIGNMENT	○	○
	진동 흡수	◎	○
체결 방법	Clamping	Set Screw Clamping	Clamping
재질	본체	Aluminum 합금	Aluminum 합금
	진동흡수 · 완충체	Flourine 고무	Polyurethan

※1 NBK Nabeya Bi-tech 회사제품
※2 특성을 보는 방법은 아래와 같습니다.
◎ : 매우 우수 ○ : 우수 △ : 조금 부족

XGT2 COUPLING

방진고무를 알루미늄 합금제 Hub간에 성형한 1Piece 구조의 Coupling입니다.

● 표준 TYPE, 고분해능 TYPE용



종류

품명
XGT2-15C-□-■
XGT2-19C-□-■
XGT2-25C-□-■
XGT2-27C-□-■
XGT2-30C-□-■
XGT2-34C-□-■
XGT2-39C-□-■
XGT2-44C-□-■

● 품명 중 □와 ■에는 Coupling의 내경을 나타내는 숫자가 들어갑니다.

MC COUPLING

Slit 구조의 1Piece Coupling입니다.

● 표준 TYPE, 고분해능 TYPE용



SET SCREW TYPE



CLAMPING TYPE

종류

◇ SET SCREW TYPE

품명
MC12□S
MC16□S
MC20□S
MC25□S
MC32□S
MC40□S
MC50□S

● 품명 중 □에는 Coupling 내경을 나타내는 숫자가 들어갑니다.

◇ CLAMPING TYPE

품명
MC12□C2
MC16□C2
MC20□C2
MC25□C2
MC32□C2
MC40□C2
MC50□C2

MCS COUPLING

Aluminum 합금제품의 Hub와 수지제품의 Spider에 따른 3Piece 구조의 Coupling입니다.

● SH GEARED TYPE, TS GEARED TYPE



종류

품명
MCS14□
MCS20□
MCS30□
MCS40□
MCS55□

● 품명 중 □에는 Coupling 내경을 나타내는 숫자가 들어갑니다.

2相 MOTOR
PKP

특징
LINE UP

품명 보는 방법/
종류

표준
TYPE

고분해능
TYPE

SLIM 형
TYPE

SH GEARED
TYPE

일반사양/
MOTOR
내부결선

5相 MOTOR
PKP

특징
LINE UP

품명 보는 방법/
종류

표준
TYPE

고분해능
TYPE

TS GEARED
TYPE

일반사양/
MOTOR
내부결선

2相/5相
MOTOR용
DRIVER

OPTION

MOTOR 설치 BRACKET

Motor 위치에 편리한 설치 Bracket이 마련되어 있습니다.



PFB
(재질:SPCC)



PAF
(재질: ALUMINUM 합금)



PALS
(재질:SUS304)



PALW
(재질:SUS304)



PAL/SOL
(재질: ALUMINUM 합금)

종류

◇표준 TYPE, 고분해능 TYPE용

품명	MOTOR 설치치수	적용 제품
PAL503P-2	20mm	PKP21 □
PALW03P-2		
PALS03P-5	20mm	PK51 □
PALW03P-5		
PALS02P	28mm	PKP22 □ PKP52 □
PALW02P		
PFB28A		
PALS01P	35mm	PKP23 □
PALW01P		
PAF0P	42mm	PKP24 □ PKP54 □
PAL0P		
PFB42A		
PAL2P-2	56,4mm	PKP26 □ PKP56 □ PK26 □
PAL2P-5	60mm	PKP56 □ F
PAL4P-2	85mm	PKP29 □
PAL4P-5		PK59 □

●Stepping Motor의 Pilot를 이용해 맞물려서 설치할 수 있습니다.
(**PAL0P**, **PFB28A**, **PFB42A**를 제외)

◇**SH GEARED TYPE**용

품명	MOTOR 설치치수	적용 제품
PFB28A	28mm	PKP223
SOL0A	42mm	PKP243
PFB42A		
SOL2A	60mm	PKP264
SOL5A	90mm	PK296

주의

●상기 설치 Bracket은 Gear와 맞춤설치에 대응하지 않습니다.

◇**TS GEARED TYPE**용

품명	MOTOR 설치치수	적용 제품
SOL0B	42mm	PKP54 □
SOL2M4	60mm	PKP56 □

주의

●상기 설치 Bracket은 Gear와 맞춤설치에 대응하지 않습니다.

MOTOR용 CONNECTOR SET

Connector 접속방식의 Motor에 적합한 Connector Housing과 Contact Set입니다.
제품에는 첨부되어 있지만 더 여분으로 필요한 경우에 사용하여 주십시오.

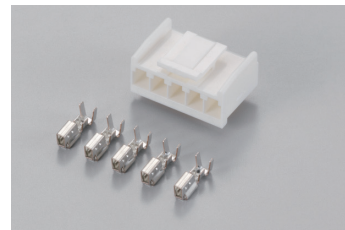
종류

품명	적용 제품
CS2U30A	PKP223, PKP225
CS2U30B	PKP233, PKP235, PKP243M, PKP244M
CS5N30A	PK513, PKP523, PKP525
CS5N30B	PKP544M, PKP546M
CS5N30C	PKP564FM, PKP566FM, PKP569FM

●하나에 Motor 30대분이 포장되어 있습니다. 주문 시에는 1봉투 단위로 주문하여 주십시오.

주의

●압착공구는 부속되어 있지 않습니다. 별도로 준비하여 주십시오.

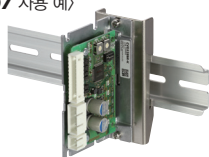


사진은 **CS5N30B**입니다.

기판형 DRIVER 설치BRACKET

DIN Rail에 설치하기 위한 Bracket입니다.

〈MADP07 사용 예〉



종류

재질 : SPCC

품명	적용 DRIVER	표면처리
MADP01	CMD21□□P	무전해 Nickel 도금
MADP07	CVD□□□BR-K CVD□□□B-K	
MADP01S1	CVD□□□-K	

기판형 DRIVER COVER

기판으로의 접촉방지, 보호를 하는 Cover입니다.

설치 Plate 부착 Right Angle의 Driver로 사용할 수 있습니다.

〈사용 예〉



종류

재질 : 수지

품명	적용 DRIVER
PADC-CVD	CVD□□□BR-K

CLEAN DAMPER

Stepping Motor의 진동 억제, 고속성 개선에 효과적인 기계식 Damper입니다.
관성체와 Silicon Gel을 Plastic Case에 밀폐하였습니다.

종류



●양축 Type 전용입니다.

품명	관성 MOMENT [kg·m ²]	무게 [g]	MOTOR 설치치수	적용 제품
D4CL-5.0F	34×10^{-7}	24	28mm 42mm	PKP223, PKP225, PKP523, PKP525 PKP233, PKP235 PKP243, PKP244, PKP543, PKP544 PKP245, PKP246, PKP545, PKP546
D6CL-6.3F	140×10^{-7}	62	50mm	PKP254, PKP256, PKP258
D6CL-8.0F	140×10^{-7}	61	56.4mm 60mm	PKP264, PKP266, PKP268 PK264, PK266, PKP564, PKP566 PK267, PK269, PKP568, PKP569
D9CL-14F	870×10^{-7}	105	85mm 90mm	PKP296, PKP299, PKP2913 PK296, PK596, PK599, PK5913

사용온도 환경 : -20 ~ +80°C

2相 MOTOR
PKP

특징
LINE UP

품명 보는 방법/
종류

표준
TYPE

고분해능
TYPE

SLIM형
TYPE

SH GEARED
TYPE

일반사양/
MOTOR
내부결선

5相 MOTOR
PKP

특징
LINE UP

품명 보는 방법/
종류

표준
TYPE

고분해능
TYPE

TS GEARED
TYPE

일반사양/
MOTOR
내부결선

2相/5相
MOTOR용
DRIVER

OPTION

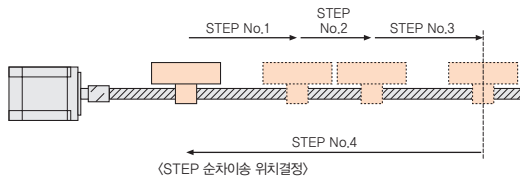
CONTROLLER

STEPPING MOTOR용 CONTROLLER

SG8030J

표면 Panel의 4개의 Touch Switch로 Data 설정 등의 조작이 모두 가능합니다. 쉬운 조작성을 실현하면서 신호선도 적고 접속도 간단합니다.

- Motor 구동시의 진동을 억제하는 Jerk Limit Control 기능
- Step 순차이송 위치결정운전 · 외부신호 운전 가능
- 최대 발진 주파수 200kHz
- 1Pulse 출력방식/2Pulse 출력방식 전환 가능



DIN RAIL 설치용



매입 설치용

종류

종류	품명
DIN RAIL 설치용	SG8030J-D
매입 설치용	SG8030J-U

⚠ 안전에 관한 주의

- 사용하실 때는 취급설명서를 잘 읽어보신 다음 바르게 사용해 주십시오.
- 본 Catalogue에 실려있는 제품은 산업용 및 기기 장착용입니다. 이 외의 용도로는 사용하지 마십시오.

- 이 제품을 제조하는 사업소는 품질 Management System ISO9001 및 환경 Management System ISO14001 인증을 취득하고 있습니다.
- 본 Catalogue에 게재되어 있는 제품의 성능 및 사양은 개량을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 제품에 관한 문의는 본사 또는 가까운 사무소, 기술본부로 연락하여 주십시오.
- 본 Catalogue에 게재되어 있는 회사 이름 및 상품의 명칭은 각각의 회사가 소유하는 상표 또는 등록 상표입니다.
- **Orientalmotor**는 ORIENTAL MOTOR주식회사의 등록상표입니다.

— ORIENTAL MOTOR 합작사 —

INA 仁亜오리엔탈모터(株)

- 본 사 · 공 장 : 인천광역시 남동구 영고개로 490번길 119, 남동공단 144B-9L (교잔동)
인 천 영 업 부 TEL:(032)819-8721(代) FAX:(032)819-8671
- 영 업 본 부 : 서울시 금천구 가산디지털1로 168, C동 807호 (가산동, 우림라이온스밸리)
서 울 영 업 부 TEL:(02)2026-0650(代) FAX:(02)2026-0651
- 수 원 사 무 소 : 경기도 수원시 팔달구 팔달문로 130번길 69, 가동 406호 4층 (우만동, 아이월드)
TEL:(031)252-8031 FAX:(031)252-8035
- 부 산 사 무 소 : 부산광역시 연제구 법원로 12, 로원타워 1106호 (거제동)
TEL:(051)505-8615 FAX:(051)557-5213
- 대 구 사 무 소 : 대구광역시 달서구 장산남로 21 법조빌딩 1002호 (용산동)
TEL:(053)562-4887 FAX:(053)562-4889
- 천 안 사 무 소 : 충청남도 천안시 동남구 풍세면 태학산로 353
TEL:(041)552-4166 FAX:(041)552-4168
- 대 전 사 무 소 : 대전광역시 동구 동대전로 331, (주)대웅제약B/D 402호 (가양동)
TEL:(042)626-5588 FAX:(042)626-3067
- 광 주 출 장 소 : 광주광역시 북구 첨단과기로 208번길 17-27, 애플자식센터 블루8동 2층 2층 (오룡동)
TEL:(062)383-3141 FAX:(062)383-3142

기술본부

- 선정/사용방법/기술상담
TEL:080-777-2042(代) FAX:(02)2026-5495
- 수리/양불판정의뢰
TEL:032-822-2043(代) FAX:(032)819-8745

<http://www.inaom.co.kr>
E-mail:techinfo@inaom.co.kr