



# SP Series



Rated Power : 12V/24VDC

PM Stepping Motor

Weight : 35g(Approx)  
(Without Included lead wire)

## Typical Applications

비데, 의료기기, 정수기, 자판기  
및 기타장비

- 비데 노즐 및 밸브 등에 사용되는 PM형 Stepping Motor
- 드라이버 구성에 따라 다기능의 위치 제어가 가능
- 표준 Lead wire 200mm
- 고객의 요청에 의한 사양 변경 가능

## Specification

Model		SP BN2J	SP BN2D	SP BB2B	SP BN2AJ	SP BN2AB	SP BB1A
Step Angle	[Degree]	11.25° /64	11.25° /48	11.25° /64	11.25° /64	11.25° /16	11.25° /64
Phase		4	4	4	4	4	4
Drive Mode		2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	1-2
Voltage	[VDC]	12	24	12	12	12	12
Max slewing Pulse Rate	[pps]	650	500	500	400	500	900
Max Staring Pulse Rate	[pps]	550	400	400	400	400	800
Pull in Torque	[gf.cm <sup>2</sup> ]	600 (400pps)	1700 (330pps)	1000 (400pps)	1200 (400pps)	250 (400pps)	300 (100pps)
Detent Torque	[gf.cm <sup>2</sup> ]	650	1000	600	900	300	250
Resistance	[Ω]	110	210	70	60	60	300
Gear		Acetal + Metal	Acetal + Metal	Acetal	Acetal + Metal	Acetal + Metal	Acetal
Application		Valve	Boiler Valve	Valve	Nozzle	Valve	-

- 기타 변경 사양은 유저 사양에 따라 변경 생산이 가능합니다.
- 절연 등급: E 중
- 소음 : 무부하 조건에서 DC12/24V, 400 pps를 인가한 후 Motor 정면으로부터 10cm 떨어진 위치에서 소음계로 측정 시 40 dBA 이하일 것.
- 출력 축 Backlash: 3.5도 이하일 것.
- 동작 조건: -10°C~60°C, 45~85%RH
- 보관 조건: -20°C~60°C
- 내구성(반복구동 시험) : 200gf.cm의 부하를 걸고 DC12/24V, 400p.p.s.를 인가하여 C.C.W:360° →, C.W:360° 동작을 1Cycle로 연속 동작하여 180,000 Cycle 완료 후 각각의 테스트를 만족하여야 한다.

## Dimensions

Unit : mm

