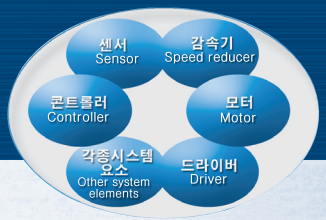
FINE MECHANICS & TOTAL motion CONTROL

HarmonicDrive® 신제품뉴스 Vol. 18

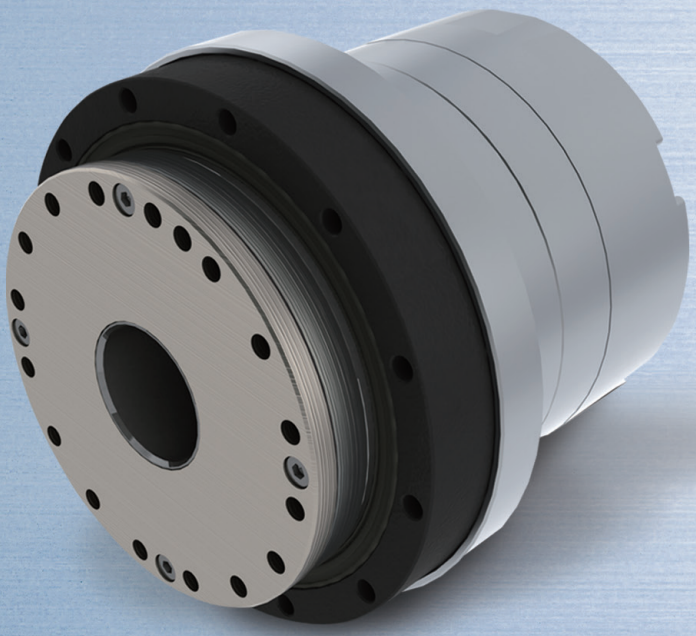


HarmonicDrive® AC서보액츄에이터 SHA시리즈 + 파나소닉주식회사 제품 MINAS A5II/A5IIN시리즈

콜라보레이션이 실현

HarmonicDrive® AC서보액츄에이터 SHA시리즈가
파나소닉주식회사 제품 「MINAS A5IIN시리즈」 Realtime Express(RTEX)에 대응하였습니다.
접속네트워크의 선택폭이 더욱 넓어집니다.

HarmonicDrive®





파나소닉주식회사 제품

Realtime Express (RTEX)

특징

- 정밀제어용감속기 하모닉드라이브®와 편평 AC서보모터를 결합한 AC서보액츄에이터입니다.
- 중공구조로 중앙부의 관통홀을 이용하여 심플한 장치설계를 실현합니다. (배관, 배선처리 등)
- 편평형상으로 컴팩트한 장치설계를 실현합니다. (전방향취부가능)
- 일방향위치결정정도 : 감속비1/51=50초(0.014도), 감속비 1/81이상=40초(0.011도)로 우수한 정도를 자랑합니다.
- 다이렉트드라이브모터의 5배 이상의 토크체적비를 실현하였습니다.
- 「MINAS A5IIN시리즈」 Realtime Express(RTEX) 시스템이 구축되어 있는 장치라면 SHA-P시리즈를 간단히 사용할 수 있습니다.

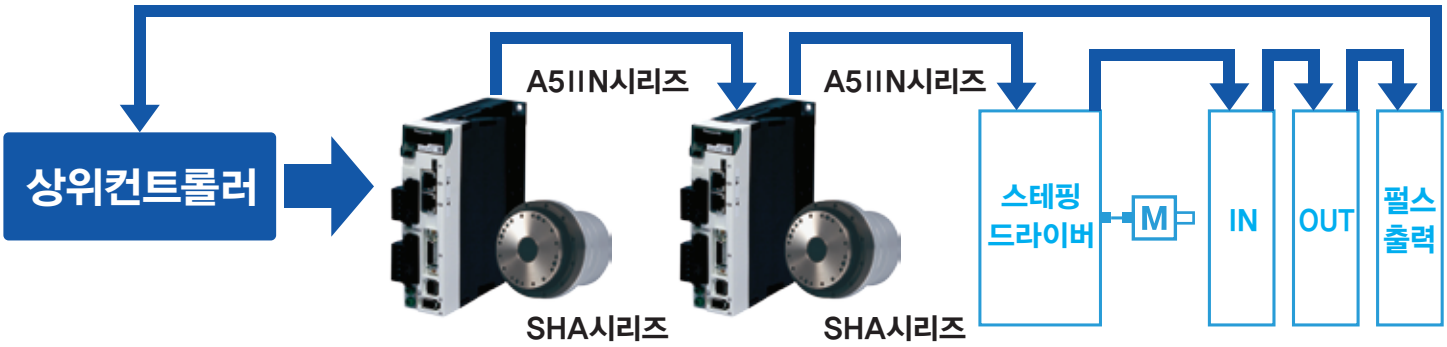
특징

항목 \ 형식		SHA25P					SHA32P				
		51	81	101	121	161	51	81	101	121	161
조합앰프	A5II 시리즈※4	MCDKT3520/MCDKT3520E					MDDKT3530/MDDKT3530E				
	A5IIN시리즈※5※6	MCDHT3520N21/MCDHT3520ND1					MDDHT3530N21/MDDHT3530ND1				
최대토크※2	Nm	127	178	204	217	229	277	395	433	459	484
허용연속토크※2※3	Nm	41	67	81	81	81	92	153	178	178	178
최대회전속도	r/min	109.8	69.1	55.4	46.3	34.8	94.1	59.3	47.5	39.7	29.8
허용모멘트하중	Nm	258					580				
일방향위치결정정도	초	50	40	40	40	40	50	40	40	40	40
엔코더방식		자기식앱솔루트엔코더									
출력측분해능	펄스/회전	6.684.672	10.616.832	13.238.272	15.859.712	21.102.592	6.684.672	10.616.832	13.238.272	15.859.712	21.102.592
질량(브레이크없음)	kg	2.95					5.9				
질량(브레이크부착)	kg	3.1					6.2				

항목 \ 형식		SHA40P					SHA58P				SHA65P			
		51	81	101	121	161	81	101	121	161	81	101	121	161
조합앰프	A5II 시리즈※4	MDDKT5540/MDDKT5540E					MFDKTA390/MFDKTA390E				MFDKTB3A2/MFDKTB3A2E			
	A5IIN시리즈※5※6	MDDHT5540N21/MDDHT5540ND1					MFDHTA390N21/MFDHTA390ND1				MFDHTB3A2N21/MFDHTB3A2ND1			
최대토크※2	Nm	523	675	738	802	841	1924	2067	2236	2392	2743	2990	3263	3419
허용연속토크※2※3	Nm	160	263	330	382	382	714	905	969	969	921	1149	1236	1236
최대회전속도	r/min	78.4	49.4	39.6	33.1	24.8	37.0	29.7	24.8	18.6	34.6	27.7	23.1	17.4
허용모멘트하중	Nm	849					2180				2740			
일방향위치결정정도	초	50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
엔코더방식		자기식앱솔루트엔코더												
출력측분해능	펄스/회전	6.684.672	10.616.832	13.238.272	15.859.712	21.102.592	10.616.832	13.238.272	15.859.712	21.102.592	10.616.832	13.238.272	15.859.712	21.102.592
질량(브레이크없음)	kg	9.9					29.5				37.5			
질량(브레이크부착)	kg	10.7					32				40			

※1 : 상기의 값은 출력축에 대한 대표치를 나타냅니다. 감속기는 SG타입의 값입니다.
※2 : 앰프와 조합한 (이상정현파에서 구동한) 경우의 대표특성입니다.
※3 : 알루미늄 방열판에서 취부한 경우의 온도상승 포화시의 값입니다.
SHA25P : 350×350×18[mm] SHA32P : 400×400×20[mm]
SHA40P : 500×500×25[mm] SHA58P/65P : 650×650×30[mm]
※4 : M*DKT****: 속도 · 위치 · 토크 · Full Closed제어대응, Safety규격대응
M*DKT****E:위치제어전용타입, Safety규격비대응
※5 : M*DHT****N21: Safety규격대응
M*DHT****ND1: Safety규격비대응
※6 : A5IIN 시리즈는 초기설정에 시스템파라메터의 변경이 필요합니다.
상세내용은 당사에 확인 부탁드립니다. (A5II 시리즈는 변경불필요)

시스템 구성 예



※ 상기내용은 당사로 문의바랍니다.

삼익HDS주식회사
대구광역시 달성군 구지면 달성2차동2로 66
(대구광역시 달성군 구지면 예현리 764번지)
TEL : (053)583-8631 FAX : (053)583-8634

- **본사영업팀 :** 대구광역시 달성군 구지면 달성2차동2로 66
  TEL : (053)583-8631 FAX : (053)583-8634
- **경인영업팀 :** 경기도 용인시 기흥구 원고매로 70(고매동)
  TEL : (031)282-8601 FAX : (031)282-8603