

SMD 비틀림에 강한 서보 디스크 커플링

특징



- ① 금속판 타입의 플렉시블 커플링입니다.
- ② 한개의 디스크를 사용할 경우는 각도오정열과 축방향 변위를 허용하며, 두개의 디스크를 사용할 경우는 각도오정열, 평행오정열, 축방향변위를 허용합니다
- ③ 정회전과 역회전의 특성은 동일합니다.
- ④ 비틀림 강성이 뛰어납니다.
- ⑤ 서보모터에 가장 적합한 커플링입니다.

구조

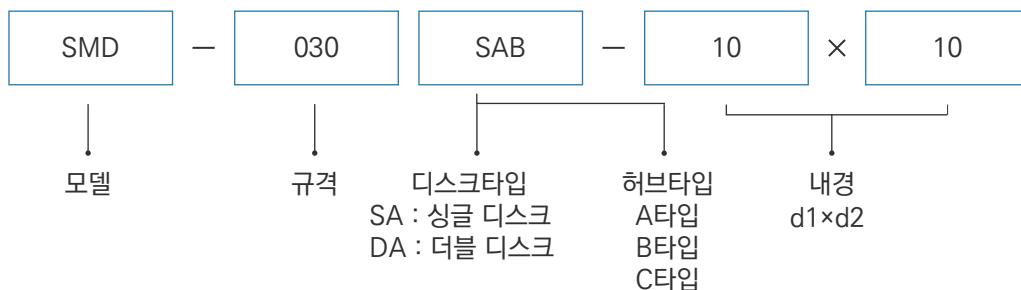


싱글디스크 타입

더블디스크 타입

SMD 비틀림에 강한 서보 디스크 커플링

주문방법



표준 내경

모델	표준 내경 $d_1-d_2(mm)$																										
	4	5	6	6.35	8	9	9.525	10	12	14	15	15.875	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45
SMD-010SA/DA	●	●	●	●	●																						
SMD-020SA/DA	●	●	●	●	●	○	○	○																			
SMD-030SA/DA	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
SMD-035SA/DA		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●													
SMD-040SA/DA			○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●						
SMD-050SA/DA				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
SMD-060SA/DA					○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
SMD-080SA/DA										○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
SMD-090SA/DA											○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
SMD-100SA/DA												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

※ ● 표준 재고를 향시 보유하고 있습니다.

클램핑방식의 허용전달토크(Tc)

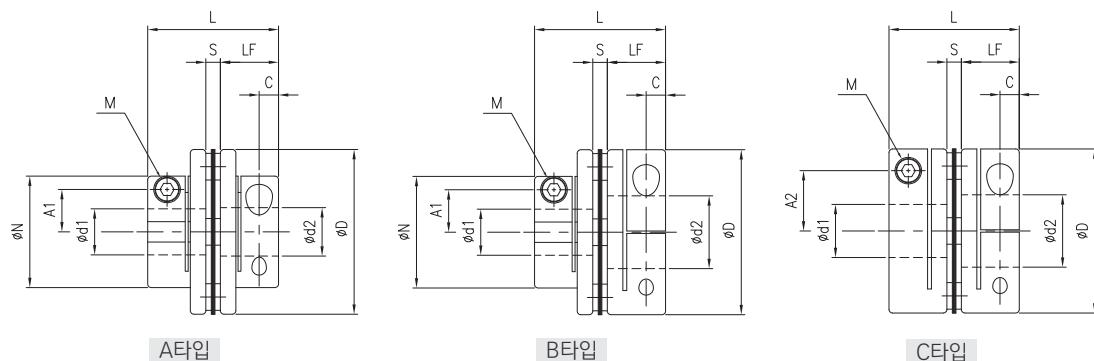
모델	표준내경 $d_1 \times d_2(mm)$ 과 허용전달토크(Nm)																											
	4	5	6	6.35	8	9	9.525	10	12	14	15	15.875	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	
SMD-010SA/DA	2	2	2	2	2																							
SMD-020SA/DA	3.2	3.6	3.6	4	4	4	4																					
SMD-030SA/DA	4.4	4.4	5	5.4	5.5	5.7	7.6	8.3																				
SMD-035SA/DA			11	12	12	13	14	15	15	16	16																	
SMD-040SA/DA			11	11	12	13	14	14	17	18	19	19																
SMD-050SA/DA					25	27	28	28	28	30	31	38	40	42	43													
SMD-060SA/DA						51	53	54	54	57	58	59	75	78	79	83	86											
SMD-080SA/DA										123	128	134	136	143	148	151	157											
SMD-090SA/DA										222	232	239	243	253	262	268												
SMD-100SA/DA										275	285	291	297	306														

주) 1. 축의 공차는 h7기준, 축치수가 작은 경우에는 전달토크가 감소할 수 있습니다.

2. 사용환경(치수, 가감속빈도, 체결상태 등)에 따라 토크가 감소할 수 있으므로 실장착하여 테스트 후 적용을 권장합니다.

SMD 비틀림에 강한 서보 디스크 커플링

사양/치수



1. 사양서 치수보다 큰 형변이 필요한 경우 당사로 문의하시기 바랍니다.
2. 축의 권장 공차는 h7입니다.
3. 본 카탈로그에 기재된 사양 및 치수는 제품 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다. 제품을 사용하기 전에 NARA에 문의하십시오.

사양(SMD-SA)

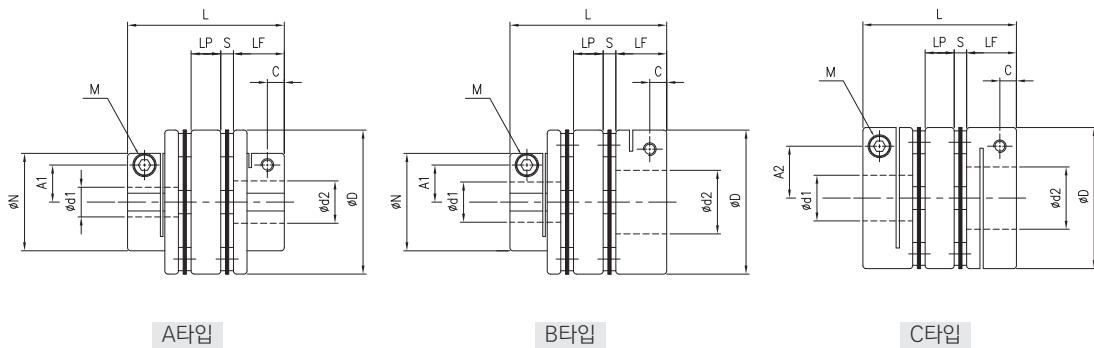
모델	정격토크 (Nm)	최대토크 (Nm)	최대회전수 (rpm)	비틀림강성 (Nm/rad)	축방향강성 (N/mm)	타입	관성모멘트 (kg m ²)	최대허용오정렬			질량 (g)
								평행오정렬 (mm)	각도오정렬 (°)	축방향변위 (mm)	
SMD-010SA	1	2	10,000	220	140	C	0.75×10^{-6}	0.02	1	± 0.1	14
SMD-020SA	1.5	3	10,000	1,600	64	C	2.45×10^{-6}	0.02	1	± 0.15	25
SMD-030SA	4	8	10,000	3,200	64	A	3.80×10^{-6}	0.02	1	± 0.2	31
						B	5.99×10^{-6}				40
						C	8.16×10^{-6}				50
SMD-035SA	7	14	10,000	7,000	90	C	18×10^{-6}	0.02	1	± 0.25	80
SMD-040SA	10	20	10,000	8,800	80	A	15.5×10^{-6}	0.02	1	± 0.3	70
						B	22.6×10^{-6}				90
						C	29.7×10^{-6}				110
SMD-050SA	25	50	10,000	18,000	48	A	50.6×10^{-6}	0.02	1	± 0.4	150
						B	75.4×10^{-6}				180
						C	100×10^{-6}				220
SMD-060SA	60	120	10,000	36,000	76.4	A	131.6×10^{-6}	0.02	1	± 0.45	260
						B	199.6×10^{-6}				330
						C	267.7×10^{-6}				400
SMD-080SA	100	200	10,000	52,800	54.8	C	736.5×10^{-6}	0.02	1	± 0.55	750
SMD-090SA	180	360	10,000	170,000	122	C	1160×10^{-6}	0.02	1	± 0.6	1130
SMD-100SA	250	500	10,000	250,000	160	C	1180×10^{-6}	0.02	1	± 0.7	1330

치수(SMD-SA)

모델	D	N	L	LF	LP	S	A1	A2	C	M	볼트체결토크 (Nm)	타입	d1		d2	
													최소	최대	최소	최대
SMD-010SA	19	-	20.2	9	-	2.2	-	6.5	3.3	M2.5	1	C	4	8	4	8
SMD-020SA	26	-	22.5	10.5	-	1.5	-	9.5	3.5	M2.5	1	C	5	10	5	10
SMD-030SA	34	22	28	13	-	1.6	8	12.5	4	M3	1.5	A	6	10	6	10
													B	6	10	12
SMD-035SA	39	-	32.3	15	-	2.3	-	13.5	4.5	M4	3.4	C	12	14	12	14
SMD-040SA	44	30	34	16	-	2.5	11	16	5	M4	3.4	A	9	15	9	15
													B	9	15	15
SMD-050SA	56	38	43	20	-	2.8	14.5	21	7	M5	7	B	11	19	11	19
													C	20	25	20
SMD-060SA	68	46	54	24	-	6	17.5	25	8	M6	14	A	14	20	14	20
													B	14	20	22
SMD-080SA	83	-	67.5	30	-	7.5	-	28	9	M8	30	C	22	30	22	30
SMD-090SA	94	-	67.5	30	-	7.5	-	34	9	M8	30	C	25	40	25	40
SMD-100SA	104	-	68.3	30	-	8.3	-	39	9	M8	30	C	35	45	35	45

SMD 비틀림에 강한 서보 디스크 커플링

사양/치수



1. 사양서 치수보다 큰 형변이 필요한 경우 당사로 문의하시기 바랍니다.
2. 축의 권장 공차는 h7입니다.
3. 본 카탈로그에 기재된 사양 및 치수는 제품 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다. 제품을 사용하기 전에 NARA에 문의하십시오.

사양(SMD-DA)

모델	정격토크 (Nm)	최대토크 (Nm)	최대회전수 (rpm)	비틀림강성 (Nm/rad)	축방향강성 (N/mm)	타입	관성모멘트 (kg m ²)	최대허용오정렬			질량 (g)
								평행오정렬 (mm)	각도오정렬 (°)	축방향변위 (mm)	
SMD-010DA	1	2	10,000	170	70	C	1.0×10^{-6}	0.12	2	± 0.2	19
SMD-020DA	1.5	3	10,000	1,000	32	C	3.41×10^{-6}	0.15	2	± 0.3	35
SMD-030DA	4	8	10,000	2,100	32	A	6.93×10^{-6}	0.17	2	± 0.4	50
						B	9.1×10^{-6}				58
						C	11.3×10^{-6}				67
SMD-035DA	7	14	10,000	4,000	45	C	30.3×10^{-6}	0.23	2	± 0.5	140
SMD-040DA	10	20	10,000	5,300	40	A	27.5×10^{-6}	0.23	2	± 0.6	113
						B	34.6×10^{-6}				130
						C	41.7×10^{-6}				146
SMD-050DA	25	50	10,000	10,800	24	A	86.6×10^{-6}	0.28	2	± 0.8	222
						B	111.3×10^{-6}				256
						C	136.1×10^{-6}				290
SMD-060DA	60	120	10,000	22,800	38.2	A	230.9×10^{-6}	0.35	2	± 0.9	400
						B	298.9×10^{-6}				470
						C	366.9×10^{-6}				540
SMD-080DA	100	200	10,000	37,800	27.4	C	1070×10^{-6}	0.52	2	± 1.1	1080
SMD-090DA	180	360	10,000	85,000	61	C	1640×10^{-6}	0.52	2	± 1.2	1200
SMD-100DA	250	500	10,000	125,000	80	C	3770×10^{-6}	0.52	2	± 1.4	1450

치수(SMD-DA)

모델	D	N	L	LF	LP	S	A1	A2	C	M	볼트체결토크 (Nm)	타입	d1		d2	
													최소	최대	최소	최대
SMD-010DA	19	-	27.4	9	5	2.2	-	6.5	3.3	M2.5	1	C	4	8	4	8
SMD-020DA	26	-	30	10.5	6	1.5	-	9.5	3.5	M2.5	1	C	5	10	5	10
SMD-030DA	34	22	37.2	13	8	1.6	8	-	4	M3	1.5	A	6	10	6	10
							8	-				B	6	10	12	14
							-	12.5				C	12	14	12	14
SMD-035DA	39	-	46.6	15	12	2.3	-	13.5	4.5	M4	3.4	C	8	16	8	16
SMD-040DA	44	30	48	15.5	12	2.5	11	-	5	M4	3.4	A	9	15	9	15
							11	16				B	9	15	15	19
							-	16				C	15	19	15	19
SMD-050DA	56	38	58.6	20	13	2.8	14.5	-	7	M5	7	A	11	19	11	19
							14.5	21				B	11	19	20	25
							-	21				C	20	25	20	25
SMD-060DA	68	46	74	24	14	6	17.5	-	8	M6	14	A	14	20	14	20
							17.5	25				B	14	20	22	30
							-	25				C	22	30	22	30
SMD-080DA	83	-	97	30	22	7.5	-	28	9	M8	30	C	20	35	20	35
SMD-090DA	94	-	97	30	22	7.5	-	34	9	M8	30	C	25	40	25	40
SMD-100DA	104	-	98.6	30	22	8.3	-	39	9	M8	30	C	35	45	35	45