

# SD~SDH

## 形番表示

減速機 タイプ	枠番	速比	出力軸軸受 タイプ	入力軸キー 有無	入力軸穴径	バックラッシャクラス	モータフランジ番号
[例] <b>SD</b>	<b>90</b>	<b>- 10</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>- 19</b>	<b>- P1</b>	/ <b>▲▲▲▲</b>
SD	47	4~	空欄	空欄	8~55	Ps	注文時の 付属情報
SDD	64	200	玉軸受	キー無		P0	
SDL	90		[標準は 玉軸受]	[標準は キー無]		P1	
SDH	110					P2	
140			<b>T</b>	<b>K</b>			
200			円錐 ころ軸受	キー有			
255			[#90~ #255]	[#140~ #255]			



バックラッシャクラス  
はタイプにより異な  
ります。詳細の値はス  
ペック欄を参照くだ  
さい。



## テーブル駆動に最適な構造



出力フランジとしながらも、LIMING遊星減速機の高剛性・  
高精度を実現する特長の出力時とキャリヤの一体構造や  
ケースと内歯車一体構造はそのままです。



入力軸はサーボモータ軸を付属のコレットでノンバックラッ  
シ締結する入力方法の他、SDDでは中実入力軸とし、ブーリ  
やカップリングを介した入力も可能です。



このキャリヤを支持する軸受は、玉軸受のほか円錐ころ  
軸受も選択が可能で、より大きな軸荷重にも対応が可能  
です。

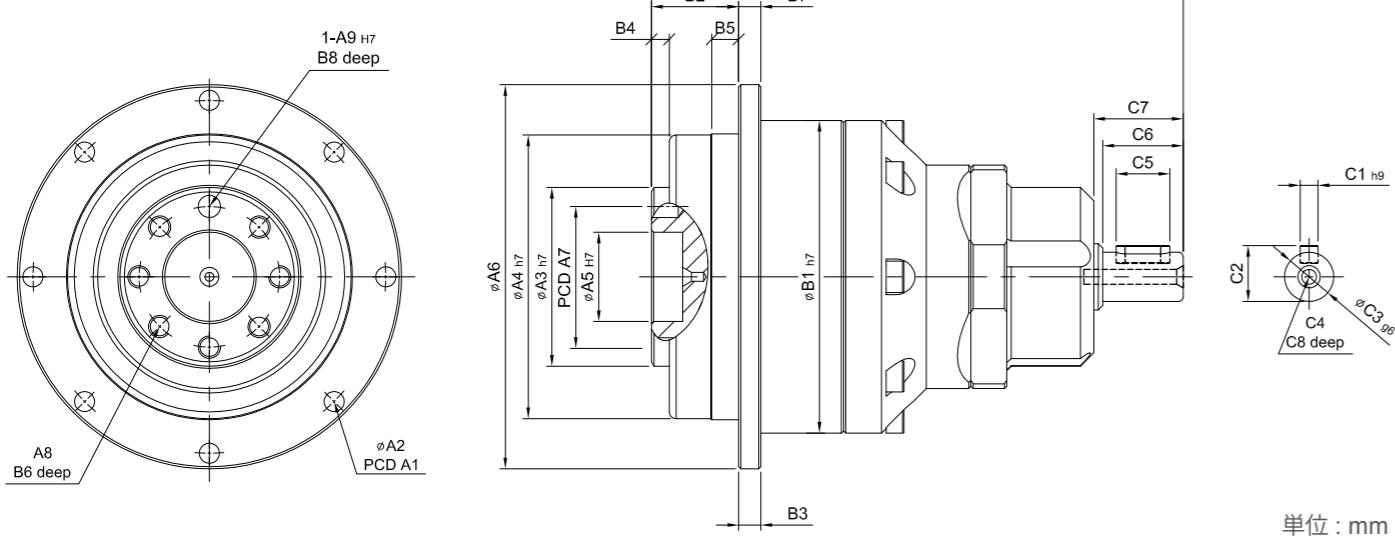


直交形では、初段にベベルギヤを用いたSDLの他、上図の  
例のように限られたスペースでより大きな減速比が得られ  
るハイポイドギヤを用いたSDHも用意しております。

## SDD

2段形

速比：20, 25, 35, 40, 50, 70, 100



单位 : mm

寸法		47	64	90	110	140	200	255
A1	67	79	109	135	168	233	280	
A2	8-3.4	8-4.5	8-5.5	8-5.5	12-6.6	12-9.0	16-13.5	
A3	28	40	63	80	100	160	180	
A4	47	64	90	110	140	200	255	
A5	12	20	31.5	40	50	80	100	
A6	72	86	118	146	179	248	300	
A7	20	31.5	50	63	80	125	140	
A8	4 - M3 x P0.5	7 - M5 x P0.8	7 - M6 x P1.0	11 - M6 x P1.0	11 - M8 x P1.25	11 - M10 x P1.5	12 - M16 x P2.0	
A9	3	5	6	6	8	10	12	
B1	59	70	98	125	156	212	255	
B2	19.5	19.5	30	29	38	50	66	
B3	5	7	12	12	12	16	20	
B4	1.5	4	6	6	6	8	12	
B5	5	6	10	10	15	15	20	
B6	6.5	8	12	12	16	22	32	
B7	4	5	7	8	10	12	18	
B8	4	6	6	7	7	10	10	
B9	109	119	159	190	231.5	299	350.5	
C1	4	4	5	5	6	10	12	
C2	12.5	12.5	16	18	24.5	35	43	
C3	11	11	14	16	22	32	40	
C4	M4 x P0.7	M4 x P0.7	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M12 x P1.75	M14 x P2.0	
C5	12	12	20	20	30	40	50	
C6	18	18	24	28	36	50	60	
C7	20	20	26	31.5	40	54	65	
C8	8	8	10	12	16	24	28	

伝動能力表	単位	速比	47	64	90	110	140	200	255	
定格出力トルク <span style="font-size: small;">【 <math>T_{2N}</math> 】</span>	Nm	20	22	60	160	335	650	1,200	2,020	
		25	20	50	155	333	618	1,189	2,010	
		35	19	47	142	309	573	1,108	1,870	
		40	22	60	160	335	650	1,200	2,020	
		50	20	50	155	333	618	1,189	2,010	
		70	19	47	142	309	573	1,108	1,870	
		100	16	43	136	294	549	1,059	1,779	
許容最大加速トルク <span style="font-size: small;">【 <math>T_{2B}</math> 】</span>	Nm	20 ~ 100	定格出力トルクの 1.8 倍							
非常時最大トルク (緊急停止時など) <span style="font-size: small;">【 <math>T_{2NOT}</math> 】</span>	Nm	20 ~ 100	定格出力トルクの 3 倍							
定格入力速度 <span style="font-size: small;">【 <math>n_{IN}</math> 】</span>	rpm	20 ~ 100	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000	
許容最大入力速度 <span style="font-size: small;">【 <math>n_{IB}</math> 】</span>	rpm	20 ~ 100	6,000	6,000	6,000	6,000	5,000	4,000	3,000	
バックラッシュ Ps	arcmin	20 ~ 100	-	-	-	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	
バックラッシュ P0	arcmin	20 ~ 100	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	
バックラッシュ P1	arcmin	20 ~ 100	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	
バックラッシュ P2	arcmin	20 ~ 100	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	≤ 9	
ねじれ剛性	Nm/arcmin	20 ~ 100	6	14	30	86	155	450	1,126	
許容ラジアル荷重 (玉軸受) <span style="font-size: small;">【 <math>F_{2B}</math> 】</span>	N	20 ~ 100	2,040	2,520	8,460	12,720	14,070	35,200	39,600	
許容スラスト荷重 (玉軸受) <span style="font-size: small;">【 <math>F_{2aB}</math> 】</span>	N	20 ~ 100	1,020	1,260	4,230	6,360	7,035	17,600	19,800	
許容ラジアル荷重 (円錐ころ軸受) <span style="font-size: small;">【 <math>F_{2aB}</math> 】</span>	N	20 ~ 100	-	-	14,660	23,000	37,200	73,600	107,200	
許容スラスト荷重 (円錐ころ軸受) <span style="font-size: small;">【 <math>F_{2aB}</math> 】</span>	N	20 ~ 100	-	-	7,330	11,500	18,600	36,800	53,600	
許容モーメント (玉軸受) ※1 <span style="font-size: small;">【 <math>M_{2K}</math> 】</span>	Nm	20 ~ 100	31	98	185	320	940	2,200	4,300	
許容モーメント (円錐ころ軸受) ※1 <span style="font-size: small;">【 <math>M_{2K}</math> 】</span>	Nm	20 ~ 100	-	-	280	480	1,400	3,300	6,480	
寿命 <span style="font-size: small;">【 <math>L_H</math> 】</span>	hr	20 ~ 100	S5 反復定格: 30,000 時間以上 (S1 連続定格: 15,000 時間以上)							
効率 <span style="font-size: small;">【 <math>\eta</math> 】</span>	%	20 ~ 100	≥ 94%							
減速機許容表面温度	°C	20 ~ 100	-15°C ~ +90°C							
潤滑剤		20 ~ 100	合成潤滑剤 シンセティックグリース							
保護等級		20 ~ 100	IP65							
据付姿勢		20 ~ 100	制限無し							
騒音値 ※2	dB	20 ~ 100	≤ 56	≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 67	≤ 70	
概略重量	kg	20 ~ 100	1.15	1.7	4.25	8.5	14.95	37.2	69	

※1 100rpm の出力軸に作用する荷重

※2 騒音値は1段減速機は1/10、2段減速機は1/100を代表として入力回転数 3,000r/min 1m の距離における騒音基準値です。

■ 入力軸換算慣性モーメント (kg · cm<sup>2</sup>)

速比	47	64	90	110	140	200	255
20	0.03	0.03	0.15	0.45	2.7	7.22	23.22
25	0.03	0.03	0.15	0.45	2.7	7.22	23.22
35	0.03	0.03	0.15	0.45	2.7	7.22	23.22
40	0.03	0.03	0.15	0.45	2.7	7.22	23.22
50	0.03	0.03	0.14	0.4	2.6	7.05	23.07
70	0.03	0.03	0.14	0.4	2.6	7.05	23.07
100	0.03	0.03	0.14	0.4	2.6	7.01	22.67