

# 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]			



## 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。



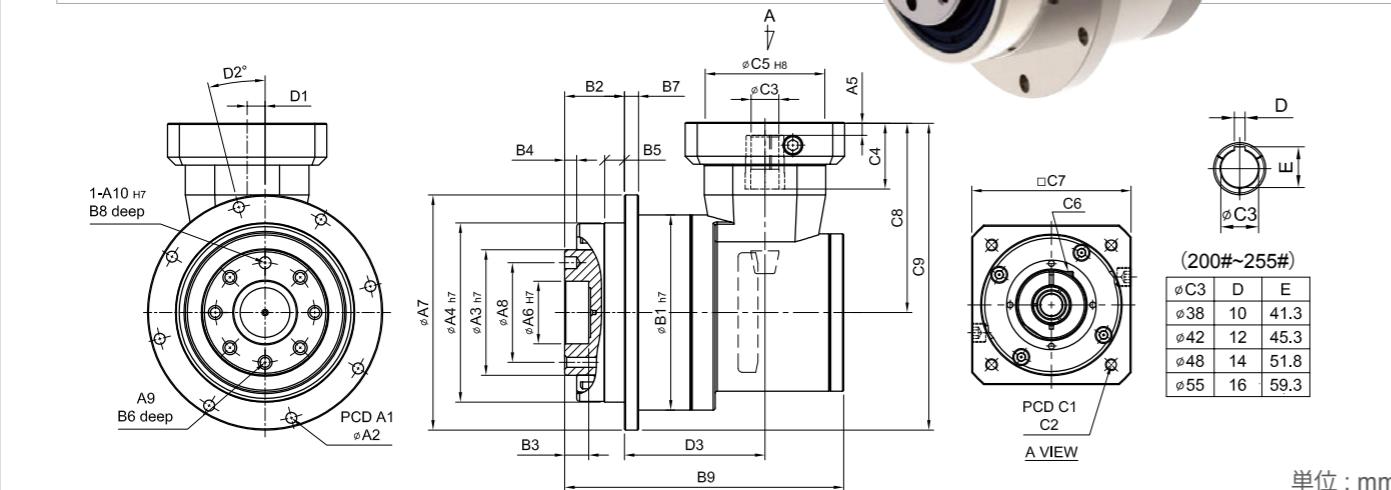
直交形では、初段にベベルギヤを用いたSDLの他、上図の例のように限られたスペースでより大きな減速比が得られるハイポイドギヤを用いたSDHも用意しております。

# SERVOBOX Planetary Reducers

## SDH

2段形

速比：20, 25, 35, 50, 70, 100, 150



寸法	64	90	110	140	200	255
A1	79	109	135	168	233	280
A2	8-4.5	8-5.5	8-5.5	12-6.6	12-9.0	16-13.5
A3	40	63	80	100	160	180
A4	64	90	110	140	200	255
A5	5	6	10	10	10	13
A6	20	31.5	40	50	80	100
A7	86	118	146	179	248	300
A8	31.5	50	63	80	125	140
A9	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
A10	5	6	6	8	10	12

寸法	64	90	110	140	200	255
A1	79	109	135	168	233	280
A2	8-4.5	8-5.5	8-5.5	12-6.6	12-9.0	16-13.5
A3	40	63	80	100	160	180
A4	64	90	110	140	200	255
A5	5	6	10	10	10	13
A6	20	31.5	40	50	80	100
A7	86	118	146	179	248	300
A8	31.5	50	63	80	125	140
A9	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
A10	5	6	6	8	10	12

寸法	64	90	110	140	200	255
A1	79	109	135	168	233	280
A2	8-4.5	8-5.5	8-5.5	12-6.6	12-9.0	16-13.5
A3	40	63	80	100	160	180
A4	64	90	110	140	200	255
A5	5	6	10	10	10	13
A6	20	31.5	40	50	80	100
A7	86	118	146	179	248	300
A8	31.5	50	63	80	125	140
A9	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
A10	5	6	6	8	10	12

寸法	64	90	110	140	200	255
A1	79	109	135	168	233	280
A2	8-4.5	8-5.5	8-5.5	12-6.6	12-9.0	16-13.5
A3	40	63	80	100	160	180
A4	64	90	110	140	200	255
A5	5	6	10	10	10	13
A6	20	31.5	40	50	80	100
A7	86	118	146	179	248	300
A8	31.5	50	63	80	125	140
A9	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
A10	5	6	6	8	10	12

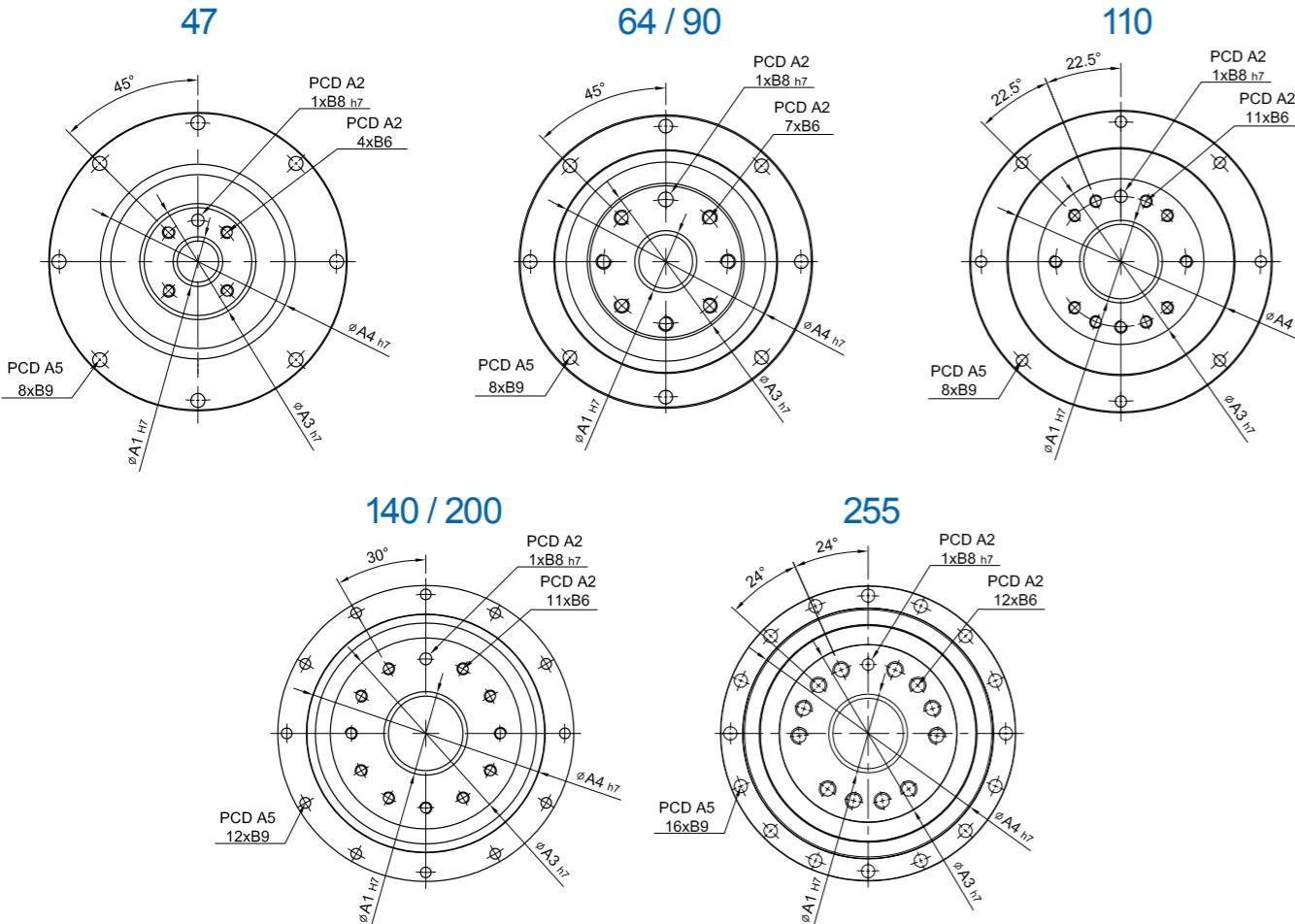
寸法	64	90	110	140	200	255
A1	79	109	135	168	233	280
A2	8-4.5	8-5.5	8-5.5	12-6.6	12-9.0	16-13.5
A3	40	63	80	100	160	180
A4	64	90	110	140	200	255
A5	5	6	10	10	10	13
A6	20	31.5	40	50	80	100
A7	86	118	146	179	248	300
A8	31.5	50	63	80	125	140
A9	7 - M5 x P0.8	7 - M6 x P1.0	11 - M6 x P1.0	11 - M8 x P1.25	11 - M10 x P1.5	12 - M16 x P2.0
A10	5	6	6	8	10	12

寸法	64	90	110	140	200	255
A1	79	109	135	168	233	280
A2	8-4.5	8-5.5	8-5.5	12-6.6	12-9.0	16-13.5
A3	40	63	80	100	160	180
A4	64	90	110	140	200	255
A5	5	6	10	10	10	13
A6	20	31.5	40	50	80	100
A7	86	118	146	179	248	300
A8	31.5	50	63	80	125	140
A9	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
A10	5	6	6	8	10	12

寸法	64	90	110	140	200	255
A1	79	109	135	168	233	280
A2	8-4.5	8-5.5	8-5.5	12-6.6	12-9.0	16-13.5
A3	40	63	80	100	160	180
A4	64	90	110	140	200	255
A5	5	6	10	10	10	13
A6	20	31.5	40	50	80	100
A7	86	118	146	179	248	300
A8	31.5	50	63	80	125	140
A9	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
A10	5	6	6	8	10	12

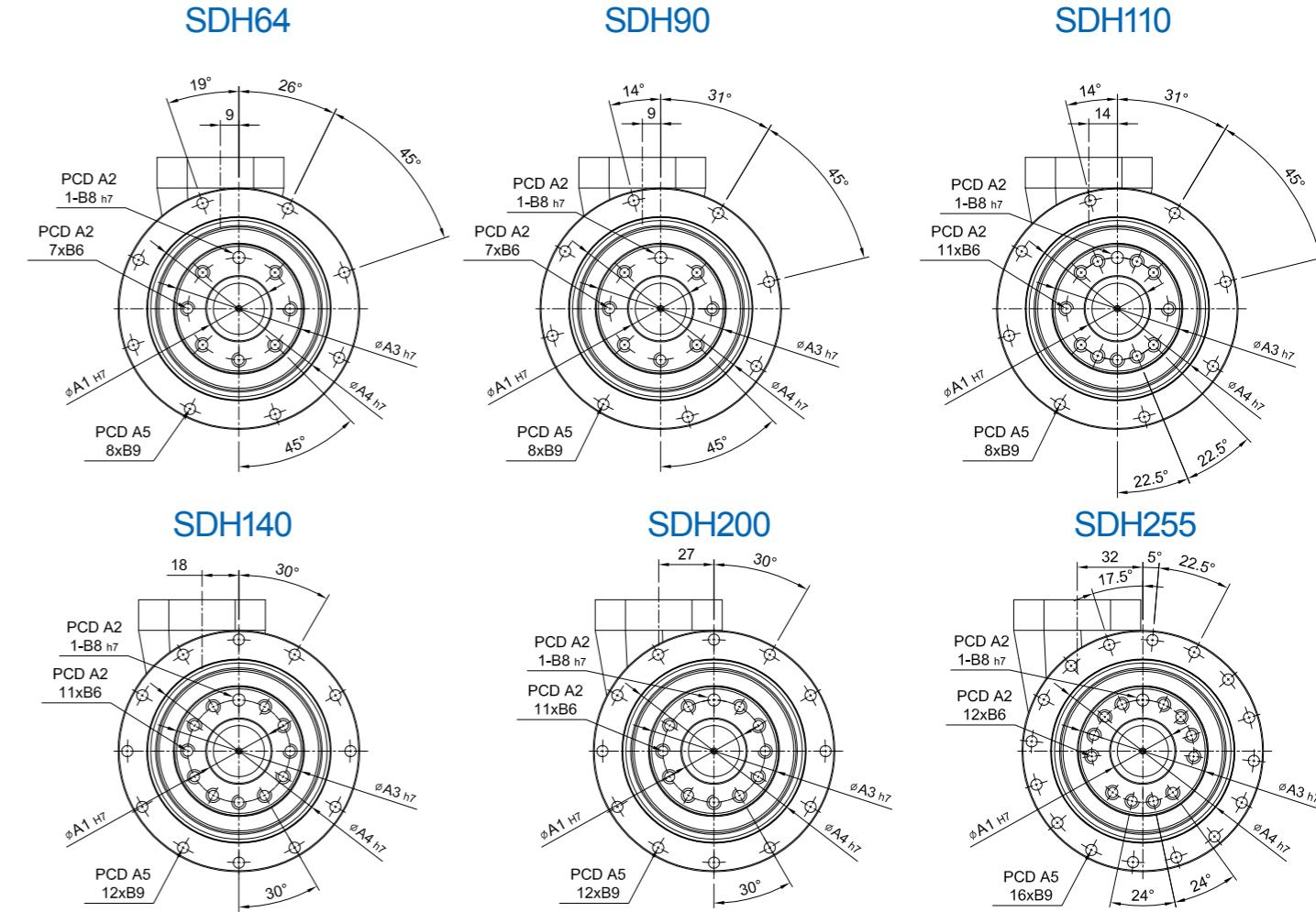
寸法	64	90	110	140	200	255
A1	79	109	135	168	233	280
A2	8-4.5	8-5.5	8-5.5	12-6.6	12-9.0	16-13.5
A3	40	63	80	100	160	180
A4	64	90	110	140	200	255
A5	5	6	10	10	10	13
A6	20	31.5	40	50	80	100
A7	86	118	146	179	248	300
A8	31.5	50	63	80	125	140
A9	7					

## 出力フランジとケースフランジ取付部寸法 SD, SDL, SDD



1段形 SD, SDL, SDD		2段形 SD, SDL, SDD		単位: mm			
A	寸法	47	64	90	110	140	200
	A1	12	20	31.5	40	50	80
	A2	20	31.5	50	63	80	125
	A3	28	40	63	80	100	160
	A4	47	64	90	110	140	200
	A5	67	79	109	135	168	233
	B6	M3 x P0.5	M5 x P0.8	M6 x P1	M6 x P1	M8 x P1.25	M10 x P1.5
B	B8	3	5	6	6	8	10
	B9	3.4	4.5	5.5	5.5	6.6	9
				13.5			

## 出力フランジとケースフランジ取付部寸法 SDH

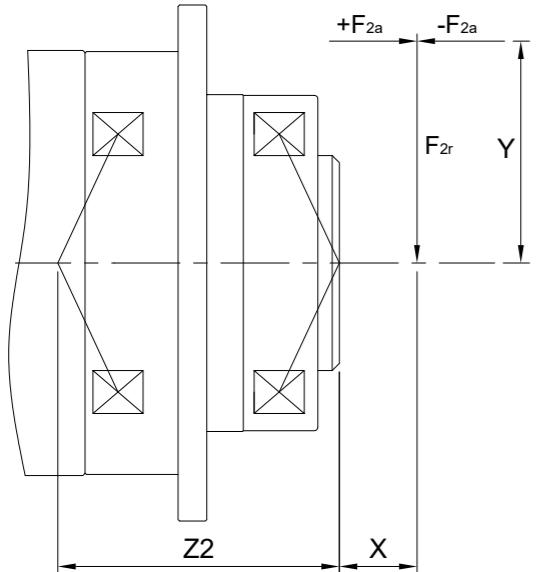


2段形 SDH		単位: mm					
A	寸法	64	90	110	140	200	255
	A1	20	31.5	40	50	80	100
	A2	31.5	50	63	80	125	140
	A3	40	63	80	100	160	180
	A4	64	90	110	140	200	255
	A5	79	109	135	168	233	280
	B6	M5 x P0.8	M6 x P1	M6 x P1	M8 x P1.25	M10 x P1.5	M16 x P2
B	B8	5	6	6	8	10	12
	B9	4.5	5.5	5.5	6.6	9	13.5



# MEMO

最大曲げモーメント  $M_{2K}$   
SD, SDL, SDD, SDH



$$M_{2K} = \frac{F_{2a} \cdot Y + F_{2r} \cdot (X + Z2)}{1000}$$

$M_{2K}$  : [Nm]

$F_{2a}, F_{2r}$  : [N]

$X, Y, Z2$  : [mm]

単位 : mm

寸法	枠番	47	64	90	110	140	200	255
Z2	玉軸受	22.5	28	34	41	48	60	68
	円錐ころ軸受	-	-	50	60.6	77	98.8	114.5