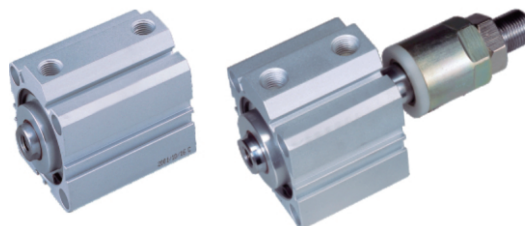


C

- 1、紧凑型结构，有效节省空间；
- 2、缸体内径硬质氧化处理，耐磨耐久性能强；
- 3、活塞采用双向密封结构，尺寸紧凑，密封性能佳；
- 4、缸体与后盖、活塞与活塞杆采用铆合工艺，紧凑可靠；
- 5、气缸周边自带传感器槽，安装磁性开关方便。



The figure shows five schematic diagrams of electrical connections, each labeled above:

- SDA**: A single wire enters from the left and connects to a terminal block with two terminals.
- SDAD**: A single wire enters from the left and connects to a terminal block with two terminals, with a second wire entering from the right.
- SDAJ**: A single wire enters from the left and connects to a terminal block with two terminals, with a second wire entering from the right and a break symbol (two parallel diagonal lines) on the wire.
- SSA**: A single wire enters from the left and connects to a terminal block with two terminals, with a second wire entering from the right and a zigzag line (representing a resistor or inductor) on the wire.
- STA**: A single wire enters from the left and connects to a terminal block with two terminals, with a second wire entering from the right and a zigzag line (representing a resistor or inductor) on the wire.

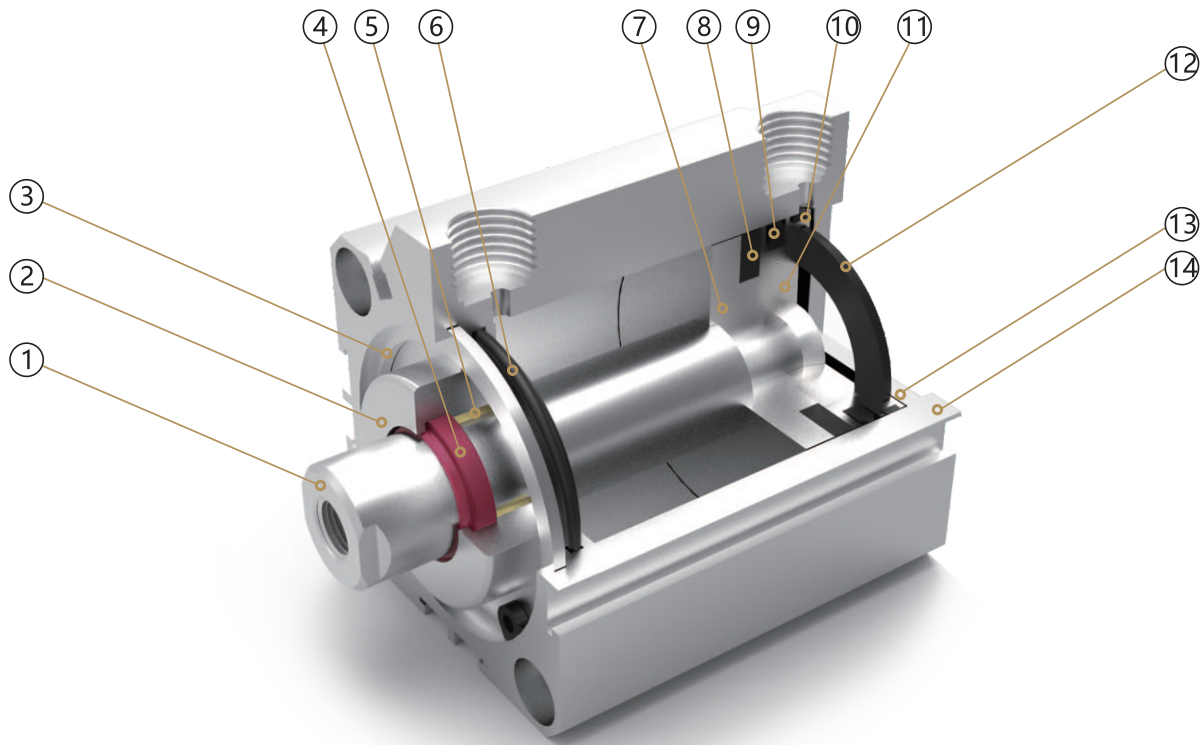
Product model code structure:

- SDA**: Series
 - SDA: 复动型
 - SSA: 单动伸出型
 - STA: 单动引入型
 - SDAD: 双轴型
 - SDAJ: 双轴可调型
- 20**: 缸径
 - 12
 - 16
 - 20
 - 25
 - 32
 - 40
 - 50
 - 63
 - 80
 - 100
- x**: 行程
- 30**: 行程
 - 10
 - 20
 - 30
 - 50
 - 75
 - 100
-
- 10**: 可调行程
-
- S**: 磁石代码
 - S: 附磁石
 - 空白: 不附磁石
-
- B**: 牙型
 - 空白: 内螺纹
 - B: 外螺纹
-
- AL**: 感应器类型
 - AL-01R型
 - AL-10R型
 - * 标准线长1M
特殊另订购

内径(mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
动作方式		复动型									
		单动压出型 单动引入型									
工作介质		空气									
使用压力范围	复动型	0.1 ~ 1.0MPa									
	单动型	0.2-0.9 MPa									
保证耐压力		1.5MPa									
使用温度范围		-20 ~ 80℃									
使用速度范围	复动型	30 ~ 500mm/s					30 ~ 350mm/s		30 ~ 250mm/s		
	单动型	50 ~ 500mm/s									
接管口径		M5x0.8				G1/8"		G1/4"		G3/8 "	

SDA 系列薄型气缸

内部结构图



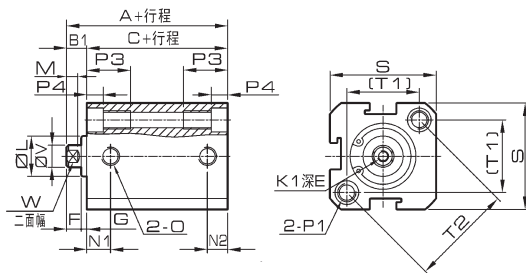
零件表

编号	名称	编号	名称
1	活塞杆	8	磁铁
2	前盖	9	活塞密封圈
3	C形孔扣环用	10	耐磨环
4	轴心密封圈	11	磁铁座
5	DU干轴承	12	防撞垫
6	O形圈	13	后盖
7	活塞	14	缸体

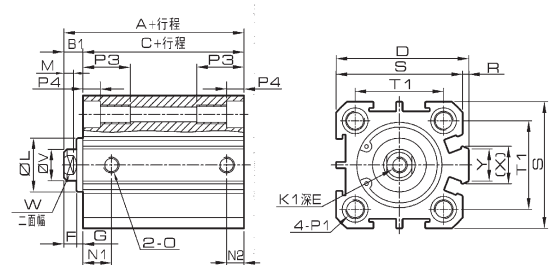
SDA 系列薄型气缸

• 外形尺寸

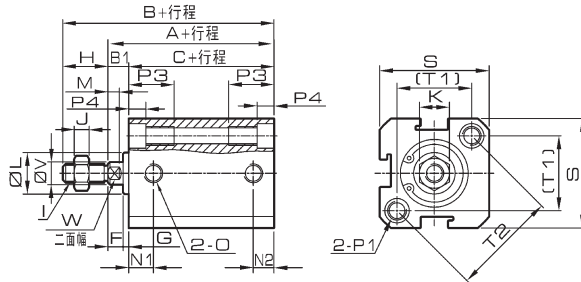
SDA12-16 内牙型



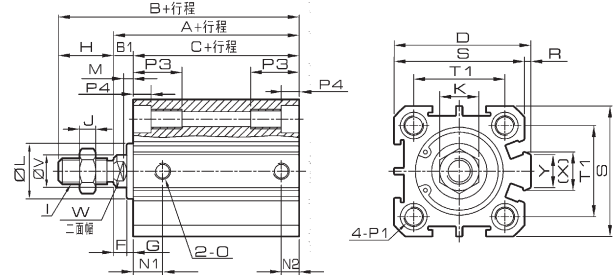
SDA20-100 内牙型



SDA12-16 外牙型



SDA20-100 外牙型



• 尺寸表

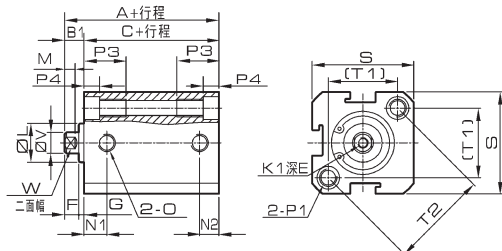
缸径/符号	A		B		C		B1	D	E	F	G	H	I	J	K	K1	L	M
型式	标准型	附磁型	标准型	附磁型	标准型	附磁型												
12	22	32	34	44	17	27	5	-	6	4	2	12	M5×0.8	4	8	M3×0.5	10	3
16	24	34	36	46	18.5	28.5	5.5	-	6	4	2	12	M5×0.8	4	8	M3×0.5	11	3
20	25	35	40	50	19.5	29.5	5.5	36	8	4	1.5	15	M6×1.0	5	10	M4×0.7	13	3
25	27	37	44	54	21	31	6	42	10	4	2	17	M8×1.25	6	14	M5×0.8	17	3
32	31.5	41.5	49.5	59.5	24.5	34.5	7	50	12	4	3	18	M10×1.25	6	17	M6×1.0	22	3
40	33	43	61	71	26	36	7	58.5	12	4	3	28	M14×1.5	8	22	M8×1.25	28	3
50	37	47	65	75	28	38	9	71.5	15	5	4	28	M18×1.5	9	27	M10×1.5	38	3
63	41	51	69	79	32	42	9	84.5	15	5	4	28	M18×1.5	9	27	M10×1.5	40	3
80	52	62	85	95	41	51	11	104	20	6	5	33	M22×1.5	13	32	M14×1.5	45	4
100	63	73	101	111	51	61	12	124	20	7	5	38	M26×1.5	12	36	M18×1.5	55	4

缸径/符号	N1		N2		O	P1	P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
行程	S=5	S>5	S=5	S>5												
12	7.5		5		M5×0.8	双边: Φ6.5、牙: M5×0.8、通孔: Φ4.2	12	4.5	-	25	16.3	23	6	5	-	-
16	8	5	5.5		M5×0.8	双边: Φ6.5、牙: M5×0.8、通孔: Φ4.2	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	8.5		5.5		M5×0.8	双边: Φ6.5、牙: M5×0.8、通孔: Φ4.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.2	10
25	9		5.5		M5×0.8	双边: Φ8.2、牙: M6×1、通孔: Φ4.6	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	9	6.5	8		G1/8	双边: Φ8.2、牙: M6×1、通孔: Φ4.6	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18	14
40	9		7.5		G1/8	双边: Φ10、牙: M8×1.25、通孔: Φ6.7	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21	14
50	8	10.5	8	10.5	G1/4	双边: Φ11、牙: M8×1.25、通孔: Φ6.7	25	8.5	9.5	75	48	-	20	17	29.5	19
63	9.5	11	9.5	11	G1/4	双边: Φ11、牙: M8×1.25、通孔: Φ6.7	25	8.5	9.5	62	60	-	20	17	26	19
80	11.5	14	11.5	14	G3/8	双边: Φ15、牙: M12×1.75、通孔: Φ10.3	25	10.5	10	94	74	-	25	22	36	26
100	15	20	15	18	G3/8	双边: Φ17.5、牙: M14×2、通孔: Φ11.3	30	13	10	114	90	-	32	27	35.5	26

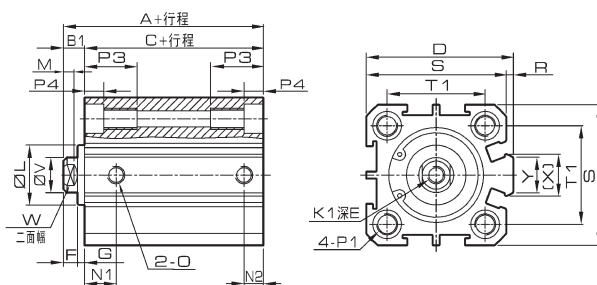
SDA 系列薄型气缸

• 外形尺寸

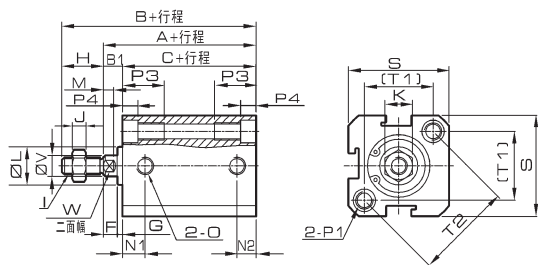
SSA12-16 内牙型



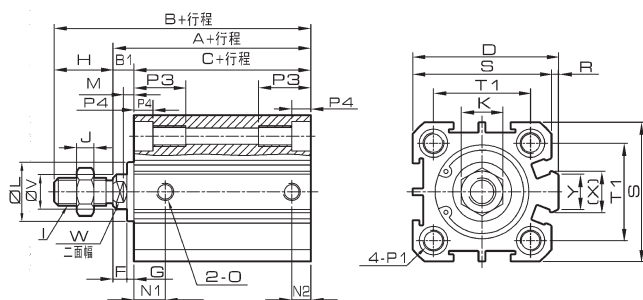
SSA20-63 内牙型



SSA12-16 外牙型



SSA20-63 外牙型



• 尺寸表

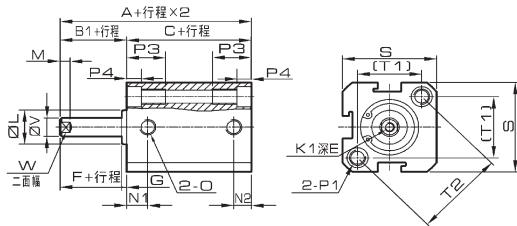
缸径/符号	A				B				C				B1	D	E	F	G	H	I	J	K	K1
型式	标准型	附磁型	标准型	附磁型	标准型	附磁型	标准型	附磁型	标准型	附磁型	标准型	附磁型										
行程	0 <S≤10	10 <S≤30	0 <S≤10	10 <S≤30	0 <S≤10	10 <S≤30	0 <S≤10	10 <S≤30	0 <S≤10	10 <S≤30	0 <S≤10	10 <S≤30										
12	32	42	42	52	44	54	54	64	27	37	37	47	5	-	6	4	2	12	M5×0.8	4	8	M3×0.5
16	34	44	44	54	46	56	56	66	28.5	38.5	38.5	48.5	5.5	-	6	4	2	12	M5×0.8	4	8	M3×0.5
20	35	45	45	55	50	60	60	70	29.5	39.5	39.5	49.5	5.5	36	8	4	1.5	15	M6×1.0	5	10	M4×0.7
25	37	47	47	57	54	64	64	74	31	41	41	51	6	42	10	4	2	17	M8×1.25	6	14	M5×0.8
32	41.5	51.5	51.5	61.5	59.5	69.5	69.5	79.5	34.5	44.5	44.5	54.5	7	50	12	4	3	18	M10×1.25	6	17	M6×1.0
40	43	53	53	63	71	81	81	91	36	46	46	56	7	58.5	12	4	3	28	M14×1.5	8	22	M8×1.25
50	47	57	57	67	75	85	85	95	38	48	48	58	9	71.5	15	5	4	28	M18×1.5	9	27	M10×1.5
63	51	61	61	71	79	89	89	99	42	52	52	62	9	84.5	15	5	4	28	M18×1.5	9	27	M10×1.5
80	62	72	72	82	95	105	105	115	51	61	61	71	11	104	20	6	5	33	M22×1.5	13	32	M14×1.5
100	73	83	83	93	111	121	121	131	61	71	71	81	12	124	20	7	5	38	M26×1.5	12	36	M18×1.5

缸径/符号	L	M	N1		N2		O	P1	P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
行程			S=5	S>5	S=5	S>5												
12	10	3	7.5	5	5	5	M5×0.8	双边: Φ6.5, 牙: M5×0.8, 通孔: Φ4.2	12	4.5	-	25	16.3	23	6	5	-	-
16	11	3	8	5	5.5	5.5	M5×0.8	双边: Φ6.5, 牙: M5×0.8, 通孔: Φ4.2	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	13	3	8.5	5.5	5.5	5.5	M5×0.8	双边: Φ6.5, 牙: M5×0.8, 通孔: Φ4.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.2	10
25	17	3	9	5.5	5.5	5.5	M5×0.8	双边: Φ8.2, 牙: M6×1, 通孔: Φ4.6	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	22	3	9	6.5	8	8	G1/8	双边: Φ8.2, 牙: M6×1, 通孔: Φ4.6	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18	14
40	28	3	9	7.5	7.5	7.5	G1/8	双边: Φ10, 牙: M8×1.25, 通孔: Φ6.7	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21	14
50	38	3	8	10.5	8	10.5	G1/4	双边: Φ11, 牙: M8×1.25, 通孔: Φ6.7	25	8.5	9.5	75	48	-	20	17	29.5	14
63	40	3	9.5	11	9.5	11	G1/4	双边: Φ11, 牙: M8×1.25, 通孔: Φ6.7	25	8.5	9.5	62	60	-	20	17	26	19
80	45	4	11.5	14	11.5	14	G3/8	双边: Φ15, 牙: M12×1.75, 通孔: Φ10.3	25	10.5	10	94	74	-	25	22	36	26
100	55	4	15	20	15	18	G3/8	双边: Φ17.5, 牙: M14×2, 通孔: Φ11.3	30	13	10	114	90	-	32	27	35.5	26

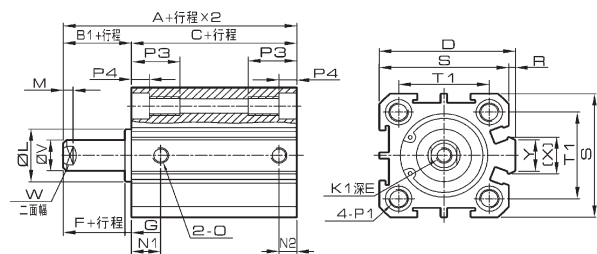
SDA 系列薄型气缸

• 外形尺寸

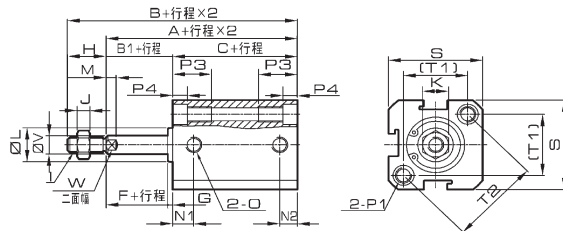
STA12-16 内牙型



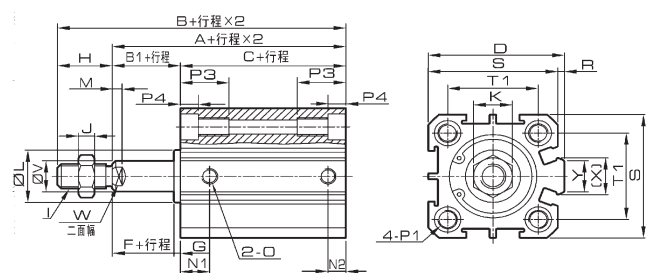
STA20-63 内牙型



STA12-16 外牙型



STA20-63 外牙型



• 尺寸表

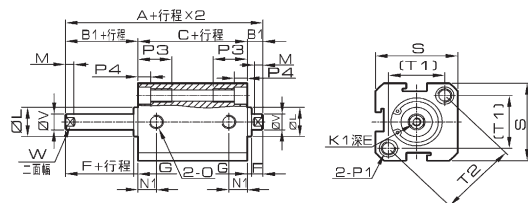
缸径/符号	A				B				C				B1	D	E	F	G	H	I	J	K	K1
型式	标准型	附磁型	标准型	附磁型	标准型	附磁型	标准型	附磁型	标准型	附磁型	标准型	附磁型										
行程	0 <S≤10	10 <S≤30	0 <S≤10	10 <S≤30	0 <S≤10	10 <S≤30	0 <S≤10	10 <S≤30	0 <S≤10	10 <S≤30	0 <S≤10	10 <S≤30										
12	32	42	42	52	44	54	54	64	27	37	37	47	5	-	6	4	2	12	M5×0.8	4	8	M3×0.5
16	34	44	44	54	46	56	56	66	28.5	38.5	38.5	48.5	5.5	-	6	4	2	12	M5×0.8	4	8	M3×0.5
20	35	45	45	55	50	60	60	70	29.5	39.5	39.5	49.5	5.5	36	8	4	1.5	15	M6×1.0	5	10	M4×0.7
25	37	47	47	57	54	64	64	74	31	41	41	51	6	42	10	4	2	17	M8×1.25	6	14	M5×0.8
32	41.5	51.5	51.5	61.5	59.5	69.5	69.5	79.5	34.5	44.5	44.5	54.5	7	50	12	4	3	18	M10×1.25	6	17	M6×1.0
40	43	53	53	63	71	81	81	91	36	46	46	56	7	58.5	12	4	3	28	M14×1.5	8	22	M8×1.25
50	47	57	57	67	75	85	85	95	38	48	48	58	9	71.5	15	5	4	28	M18×1.5	9	27	M10×1.5
63	51	61	61	71	79	89	89	99	42	52	52	62	9	84.5	15	5	4	28	M18×1.5	9	27	M10×1.5
80	62	72	72	82	95	105	105	115	51	61	61	71	11	104	20	6	5	33	M22×1.5	13	32	M14×1.5
100	73	83	83	93	111	121	121	131	61	71	71	81	12	124	20	7	5	38	M26×1.5	12	36	M18×1.5

缸径/符号	L	M	N1		N2		O	P1		P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
行程			S=5	S>5	S=5	S>5													
12	10	3	7.5		5		M5×0.8	双边: Φ6.5, 牙: M5×0.8, 通孔: Φ4.2		12	4.5	-	25	16.3	23	6	5	-	-
16	11	3	8		5.5		M5×0.8	双边: Φ6.5, 牙: M5×0.8, 通孔: Φ4.2		12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	13	3	8.5		5.5		M5×0.8	双边: Φ6.5, 牙: M5×0.8, 通孔: Φ4.2		14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.2	10
25	17	3	9		5.5		M5×0.8	双边: Φ8.2, 牙: M6×1, 通孔: Φ4.6		15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	22	3	9		6.5		G1/8	双边: Φ8.2, 牙: M6×1, 通孔: Φ4.6		16	5.5	6	44	34	-	12	10	18	14
40	28	3	9		7.5		G1/8	双边: Φ10, 牙: M8×1.25, 通孔: Φ6.7		20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21	14
50	38	3	8		10.5		G1/4	双边: Φ11, 牙: M8×1.25, 通孔: Φ6.7		25	8.5	9.5	75	48	-	20	17	29.5	19
63	40	3	9.5		11		G1/4	双边: Φ11, 牙: M8×1.25, 通孔: Φ6.7		25	8.5	9.5	62	60	-	20	17	26	19
80	45	4	11.5		14		G3/8	双边: Φ15, 牙: M12×1.75, 通孔: Φ10.3		25	10.5	10	94	74	-	25	22	36	26
100	55	4	15		18		G3/8	双边: Φ17.5, 牙: M14×2, 通孔: Φ11.3		30	13	10	114	90	-	32	27	35.5	26

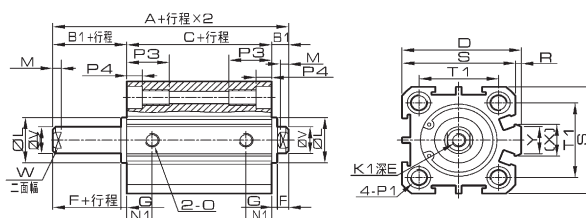
SDA 系列薄型气缸

• 外形尺寸

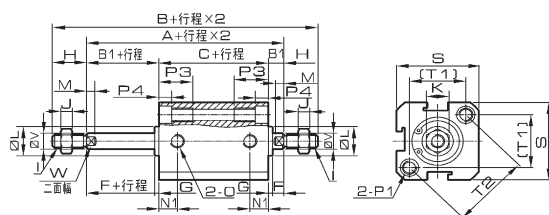
SDAD12-16 内牙型



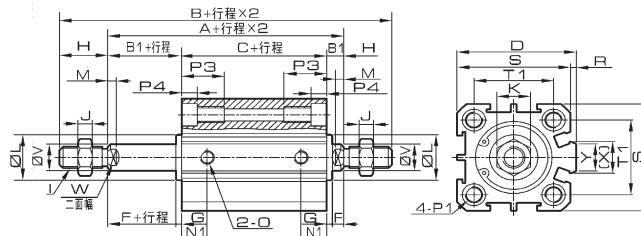
SDAD20-100 内牙型



SDAD12-16 外牙型



SDAD20-100 外牙型



• 尺寸表

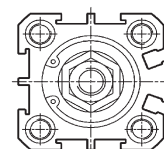
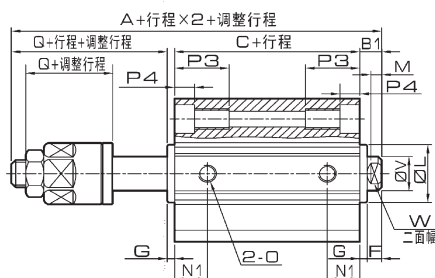
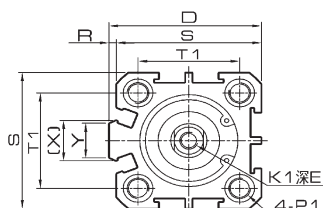
缸径/符号	A		B		C		B1	D	E	F	G	H	I	J	K	K1	L	M	N1	
型式	标准型	附磁型	标准型	附磁型	标准型	附磁型													S=5	S>5
12	27	37	51	61	17	27	5	-	6	4	2	12	M5×0.8	4	8	M3×0.5	10	3	5.5	6.5
16	29.5	39.5	53.5	63.5	18.5	28.5	5.5	-	6	4	2	12	M5×0.8	4	8	M3×0.5	11	3	6.5	7.5
20	30.5	40.5	60.5	70.5	19.5	29.5	5.5	36	8	4	1.5	15	M6×1.0	5	10	M4×0.7	13	3	7.5	
25	33	43	67	77	21	31	6	42	10	4	2	17	M8×1.25	6	14	M5×0.8	17	3	8	
32	38.5	48.5	74.5	84.5	24.5	34.5	7	50	12	4	3	18	M10×1.25	6	17	M6×1.0	22	3	8	9
40	40	50	96	106	26	36	7	58.5	12	4	3	28	M14×1.5	8	22	M8×1.25	28	3	8	10.5
50	46	56	102	112	28	38	9	71.5	15	5	4	28	M18×1.5	9	27	M10×1.5	38	3	8	10
63	50	60	106	116	32	42	9	84.5	15	5	4	28	M18×1.5	9	27	M10×1.5	40	3	9.5	11
80	63	73	129	139	41	51	11	104	20	6	5	33	M22×1.5	13	32	M14×1.5	45	4	11.5	14
100	75	85	151	161	51	61	12	124	20	7	5	38	M26×1.5	12	36	M18×1.5	55	4	15	20

缸径/符号	O	P1	P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
12	M5×0.8	双边: Φ6.5、牙: M5×0.8、通孔: Φ4.2	12	4.5	-	25	16.3	23	6	5	-	-
16	M5×0.8	双边: Φ6.5、牙: M5×0.8、通孔: Φ4.2	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	M5×0.8	双边: Φ6.5、牙: M5×0.8、通孔: Φ4.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.2	10
25	M5×0.8	双边: Φ8.2、牙: M6×1、通孔: Φ4.6	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	G1/8	双边: Φ8.2、牙: M6×1、通孔: Φ4.6	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18	14
40	G1/8	双边: Φ10、牙: M8×1.25、通孔: Φ6.7	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21	14
50	G1/4	双边: Φ11、牙: M8×1.25、通孔: Φ6.7	25	8.5	9.5	75	48	-	20	17	29.5	19
63	G1/4	双边: Φ11、牙: M8×1.25、通孔: Φ6.7	25	8.5	9.5	62	60	-	20	17	26	19
80	G3/8	双边: Φ15、牙: M12×1.75、通孔: Φ10.3	25	10.5	10	94	74	-	25	22	36	26
100	G3/8	双边: Φ17.5、牙: M14×2、通孔: Φ11.3	30	13	10	114	90	-	32	27	35.5	26

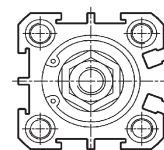
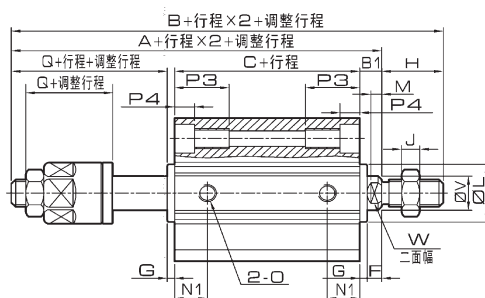
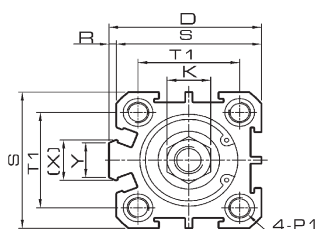
SDA 系列薄型气缸

• 外形尺寸

SDAJ20-100 内牙型



SDAJ20-100 外牙型



• 尺寸表

缸径/符号	A		B		C		B1	D	E	F	G	H	I	J	K	K1	L	M	N1	
型式	标准型	附磁型	标准型	附磁型	标准型	附磁型													S=5	S>5
12	41	51	53	63	17	27	5	-	6	4	2	12	M5×0.8	4	8	M3×0.5	10	3	5.5	6.5
16	43	53	55	65	18.5	28.5	5.5	-	6	4	2	12	M5×0.8	4	8	M3×0.5	11	3	6.5	7.5
20	47.5	57.5	62.5	72.5	19.5	29.5	5.5	36	8	4	1.5	15	M6×1.0	5	10	M4×0.7	13	3	7.5	
25	53	63	70	80	21	31	6	42	10	4	2	17	M8×1.25	6	14	M5×0.8	17	3	8	
32	61.5	71.5	79.5	89.5	24.5	34.5	7	50	12	4	3	18	M10×1.25	6	17	M6×1.0	22	3	8	9
40	64	74	92	102	26	36	7	58.5	12	4	3	28	M14×1.5	8	22	M8×1.25	28	3	8	10.5
50	70	80	98	108	28	38	9	71.5	15	5	4	28	M18×1.5	9	27	M10×1.5	38	3	8	10
63	74	84	102	112	32	42	9	84.5	15	5	4	28	M18×1.5	9	27	M10×1.5	40	3	9.5	11
80	92.5	102.5	125.5	135.5	41	51	11	104	20	6	5	33	M22×1.5	13	32	M14×1.5	45	4	11.5	14
100	110.5	120.5	148.5	158.5	51	61	12	124	20	7	5	38	M26×1.5	12	36	M18×1.5	55	4	15	20

缸径/符号	O	P1	P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
12	M5×0.8	双边: Φ6.5、牙: M5×0.8、通孔: Φ4.2	12	4.5	-	25	16.3	23	6	5	-	-
16	M5×0.8	双边: Φ6.5、牙: M5×0.8、通孔: Φ4.2	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	M5×0.8	双边: Φ6.5、牙: M5×0.8、通孔: Φ4.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.2	10
25	M5×0.8	双边: Φ8.2、牙: M6×1、通孔: Φ4.6	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	G1/8	双边: Φ8.2、牙: M6×1、通孔: Φ4.6	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18	14
40	G1/8	双边: Φ10、牙: M8×1.25、通孔: Φ6.7	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21	14
50	G1/4	双边: Φ11、牙: M8×1.25、通孔: Φ6.7	25	8.5	9.5	75	48	-	20	17	29.5	19
63	G1/4	双边: Φ11、牙: M8×1.25、通孔: Φ6.7	25	8.5	9.5	62	60	-	20	17	26	19
80	G3/8	双边: Φ15、牙: M12×1.75、通孔: Φ10.3	25	10.5	10	94	74	-	25	22	36	26
100	G3/8	双边: Φ17.5、牙: M14×2、通孔: Φ11.3	30	13	10	114	90	-	32	27	35.5	26