



●产品特性

薄且轻性

在保持既有动作精度及产品使用寿命下，其全长仅为一般气缸的1/2-1/3。发挥既薄且轻的特性。

易安装性

使用埋入式的安装方式，不需要任何配件达到节省空间的要求。

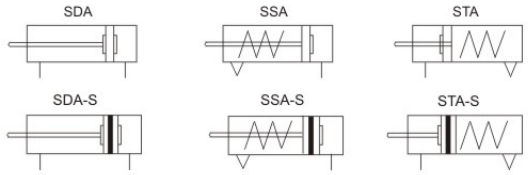
易维修性

采用简易的组装方式进行设计，方便装拆及维修。

磁性开关

在本体外围预 留装配 槽，使磁性 开关在 安装固定及 位置调整时，均极 其简单 。

●符号



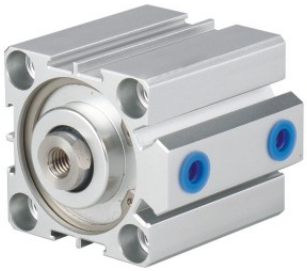
●标准规格

内径（mm）		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
动作形式		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 kgf/cm²	复动型	1~9									
	单动型	2~9						–			
保证耐压力kgf/cm²		13.5									
使用温度范围℃		-5~70									
使用速度范围 mm/s	复动型	30~500									
	单动型	50~500									
缓冲形式		防撞垫									
接管径口		M5×0.8				PT1/8		PT1/4		PT3/8	

●行程

内径（mm）			标准行程(mm)	最大行程	容许行程
12 16	复动	附磁	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	50	70
		不附磁	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	60	80
	单动		5 10 15 20 25 30	30	-
20	复动	附磁	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90	90	130
		不附磁	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100	100	140
	单动		5 10 15 20 25 30	30	-
25 32 40 50 63	复动	附磁	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 110 120	120	150
		不附磁	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 110 120 130	130	160
	单动		5 10 15 20 25 30	30	-
80 100	复动	附磁	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 110 120	120	150
		不附磁	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 110 120 130	130	160





●型号表示方法

SDA — S — 20 × 30 — B

- SDA：动作型式
  - SDA：复动型
  - SSA：压出型
  - STA：引入型
- S：磁石代号
  - S：附磁石
  - 空白：不附磁
- 20：缸径
- 30：行程
- B：活塞杆牙型
  - 空白：内牙
  - B：外牙
  - N：无牙

※无牙轴心长度与内牙相同。

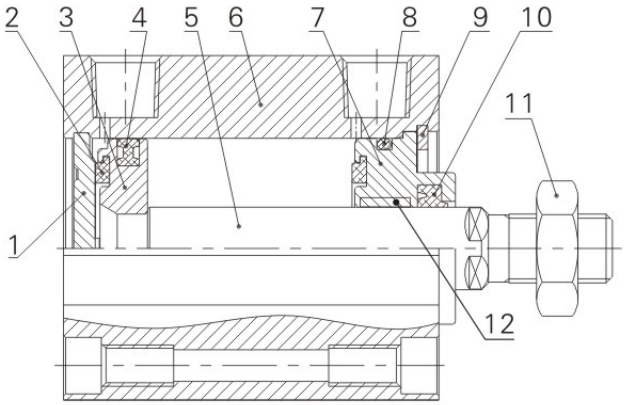
●订货举例

1）欲订购缸径为50mm，行程为30mm，附磁石，活塞杆牙型为外牙型式的复动型超薄气缸，其正确的订购码代号为：SDAS-50×30-B。

2）欲订购缸径为20mm，行程为25mm，不附磁石，活塞杆牙型为内牙型式的单动引入型超薄气缸，其正确的订购码代号为：STA-20×25。

●内部结构

●SDA型



序号	名称	名称	序号	名称	材质
1	螺母	碳钢	2	活塞杆	中碳钢（镀硬铬研磨处理）
3	前盖密封圈	NBR	4	C型卡簧	弹簧钢
5	前盖O型圈	NBR	6	前盖	6061-T6
7	前盖防撞垫	PU	8	本体	6063-T5
9	活塞双O型	NBR	10	活塞	6061-T6
11	活塞防撞垫	PU	12	后盖	6060-T5

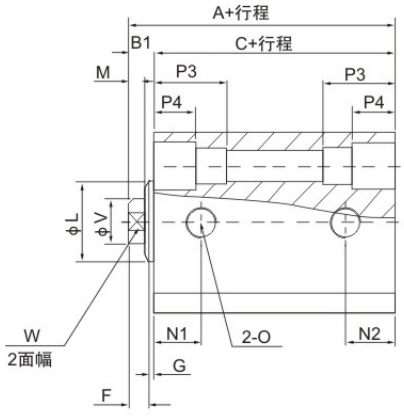
●备件/密封圈

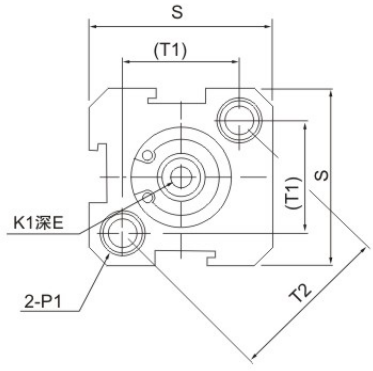
编号	名 称	材料	零件号									
			φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
9	杆密封圈	NBR	PDB-6	PDB-6	PDB-8	PDB-10	PDB-12	PDB-16	PDB-20	PDB-20	PDU-25	PDU-32
10	活塞密封圈		APA-φ12	APA-φ16	APA-φ20	APAφ-25	APAφ-32	APAφ-40	APAφ-50	APAφ-63	APAφ-80	APAφ-100
11	前盖O型圈		φ12×1.5	φ16×1.5	φ17×1.8	φ22×1.8	φ27×1.8	φ36×1.8	φ47×1.8	φ59×1.8	φ75×1.8	φ95×1.8
密封圈套件型号			SDA12-PS	SDA16-PS	SDA20-PS	SDA25-PS	SDA32-PS	SDA40-PS	SDA50-PS	SDA63-PS	SDA80-PS	SDA100-PS

●外形尺寸图(毫米)

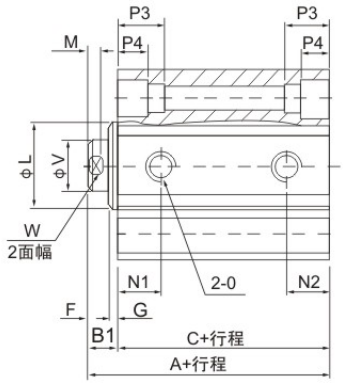
●SDA、SDAS型

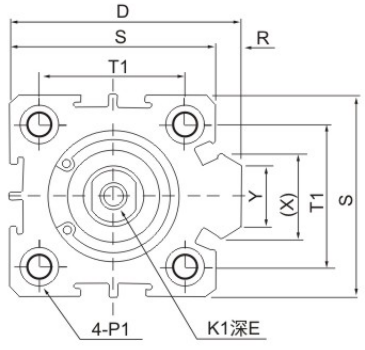
Φ10~ Φ16





Φ20~ Φ100





型式	标准型		附磁型		B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1		N2	
内径\符号	A	C	A	C									St=5	St>5	St=5	St>5
12	22	17	32	27	5	-	6	4	1	M3×0.5	10.2	3	7.5		5	
16	24	18.5	34	28.5	5.5	-	6	4	1.5	M3×0.5	11	3	8		5.5	
20	25	19.5	35	29.5	5.5	36	8	4	1.5	M4×0.7	13	3	9		5.5	
25	27	21	37	31	6	42	10	4	2	M5×0.8	17	3	9.2		5.5	
32	31.5	24.5	41.5	34.5	7	50	12	4	3	M6×1	22	3	9		6.5	9
40	33	26	43	36	7	58.5	12	4	3	M8×1.25	28	3	9.5		7.5	
50	37	28	47	38	9	71.5	15	5	4	M10×1.5	38	3	8	10.5	8	10.5
63	41	32	51	42	9	84.5	15	5	4	M10×1.5	40	3	9.5	12	9.5	11
80	52	41	62	51	11	104	20	6	5	M14×1.5	45	4	11.5	14.5	11.5	14.5
100	63	51	73	61	12	124	20	7	5	N18×1.5	55	4	16	20.5	16	20.5

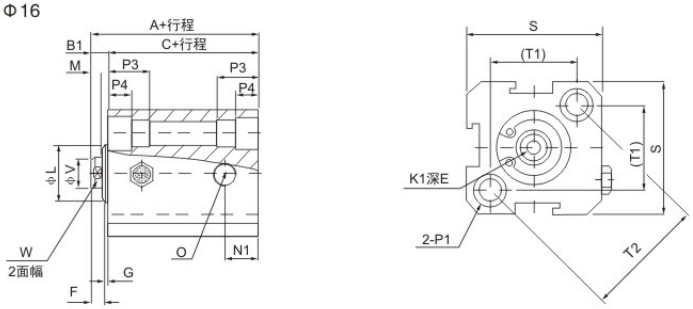
内径\符号	O	P1	P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
12	M5×0.8	双边：ϕ6.5牙 M5×0.8通孔：ϕ4.2	12	4.5	-	25	16.3	23	6	5	-	-
16	M5×0.8	双边：ϕ6.5牙 M5×0.8通孔：ϕ4.2	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	M5×0.8	双边：ϕ6.5牙 M5×0.8通孔：ϕ4.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.3	10
25	M5×0.8	双边：ϕ8.2牙 M6×1.0通孔：ϕ4.6	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	PT1/8	双边：ϕ8.2牙 M6×1.0通孔：ϕ4.6	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18.3	15
40	PT1/8	双边：ϕ10牙 M8×1.25通孔：ϕ6.5	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21.3	16
50	PT1/4	双边：ϕ11牙 M8×1.25通孔：ϕ6.5	25	8.5	9.5	62	48	-	20	17	30	20
63	PT1/4	双边：ϕ11牙 M8×1.25通孔：ϕ6.5	25	8.5	9.5	75	60	-	20	17	28.7	20
80	PT3/8	双边：ϕ14牙 M12×1.75通孔：ϕ9.2	25	10.5	10	94	74	-	25	22	36	26
100	PT3/8	双边：ϕ17.5牙 M14×2通孔：ϕ11.3	30	13	10	114	90	-	32	27	35	26

●外形尺寸图(毫米)

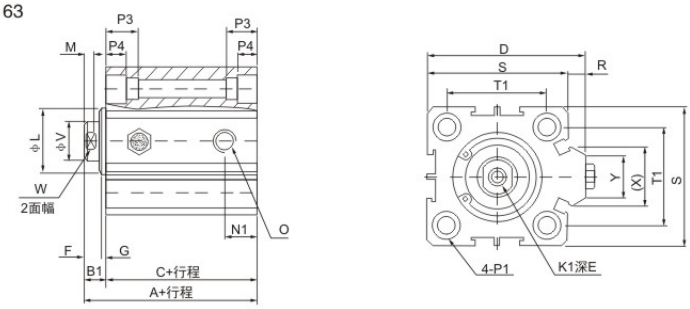
●SSA、SSAS型



Φ12~Φ16



Φ20~Φ63



型式	不附磁				附磁				B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1
内径\符号	A		C		A		C										
行程	≤10	>10	≤10	>10	≤10	>10	≤10	>10									
12	32	42	27	37	42	52	37	47	5	-	6	4	1	M3×0.5	10.2	3	7.5
16	34	44	28.5	38.5	44	54	38.5	48.5	5.5	-	6	4	1.5	M3×0.5	11	3	8
20	35	45	29.5	39.5	45	55	39.5	49.5	5.5	36	8	4	1.5	M4×0.7	13	3	9
25	37	47	31	41	47	57	41	51	6	42	10	4	2	M5×0.8	17	3	9.2
32	41.5	51.5	34.5	44.5	51.5	61.5	44.5	54.5	7	50	12	4	3	M6×1	22	3	9
40	43	53	36	46	53	63	46	56	7	58.5	12	4	3	M8×1.25	28	3	9.5
50	47	57	38	48	57	67	48	58	9	71.5	15	5	4	M10×1.5	38	3	10.5
63	51	61	42	52	61	71	52	62	9	84.5	15	5	4	M10×1.5	40	3	12

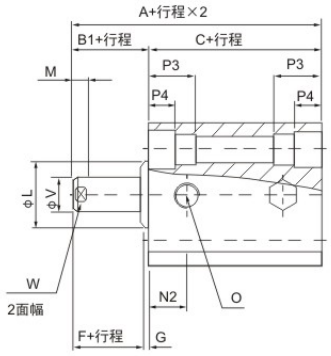
内径\符号	O	P1	P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
12	M5×0.8	双边：φ6.5牙 M5×0.8通孔：φ4.2	12	4.5	-	25	16.2	23	6	5	-	-
16	M5×0.8	双边：φ6.5牙 M5×0.8通孔：φ4.2	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	M5×0.8	双边：φ6.5牙 M5×0.8通孔：φ4.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.3	10
25	M5×0.8	双边：φ8.2牙 M6×1.0通孔：φ4.6	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	PT1/8	双边：φ8.2牙 M6×1.0通孔：φ4.6	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18.3	15
40	PT1/8	双边：φ10牙 M8×1.25通孔：φ6.5	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21.3	16
50	PT1/4	双边：φ11牙 M8×1.25通孔：φ6.5	25	8.5	9.5	62	48	-	20	17	30	20
63	PT1/4	双边：φ11牙 M8×1.25通孔：φ6.5	25	8.5	9.5	75	60	-	20	17	28.7	20

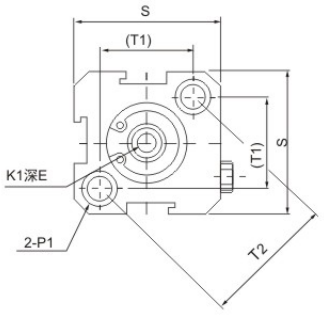
●外形尺寸图(毫米)

●STA、STAS型

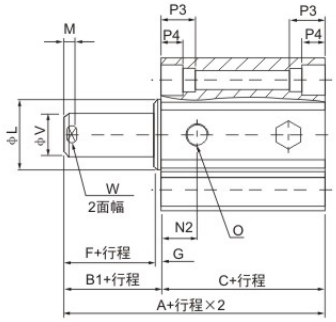


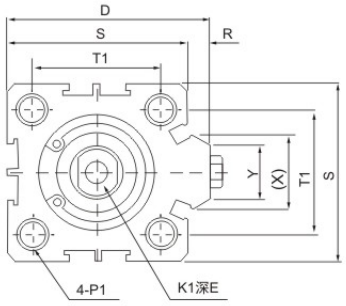
Φ12~Φ16





Φ20~Φ63



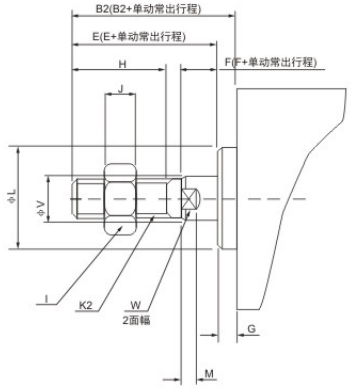


型式	不附磁				附磁				B1	D	E	F	G	K1	L	M	N2
内径\符号	A		C		A		C										
行程	≤10	>10	≤10	>10	≤10	>10	≤10	>10									
12	32	42	27	37	42	52	37	47	5	-	6	4	1	M3×0.5	10.2	3	5
16	34	44	28.5	38.5	44	54	38.5	48.5	5.5	-	6	4	1.5	M3×0.5	11	3	5.5
20	35	45	29.5	39.5	45	55	39.5	49.5	5.5	36	8	4	1.5	M4×0.7	13	3	5.5
25	37	47	31	41	47	57	41	51	6	42	10	4	2	M5×0.8	17	3	5.5
32	41.5	51.5	34.5	44.5	51.5	61.5	44.5	54.5	7	50	12	4	3	M6×1	22	3	9
40	43	53	36	46	53	63	46	56	7	58.5	12	4	3	M8×1.25	28	3	7.5
50	47	57	38	48	57	67	48	58	9	71.5	15	5	4	M10×1.5	38	3	10.5
63	51	61	42	52	61	71	52	62	9	84.5	15	5	4	M10×1.5	40	3	11

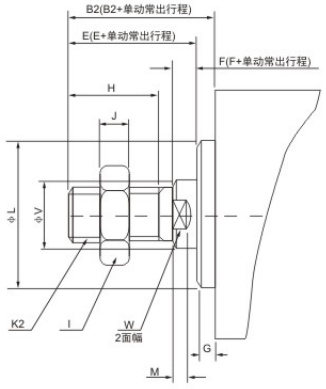
内径\符号	O	P1	P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
12	M5×0.8	双边：φ6.5牙 M5×0.8通孔：φ4.2	12	4.5	-	25	16.2	23	6	5	-	-
16	M5×0.8	双边：φ6.5牙 M5×0.8通孔：φ4.2	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	M5×0.8	双边：φ6.5牙 M5×0.8通孔：φ4.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.3	10
25	M5×0.8	双边：φ8.2牙 M6×1.0通孔：φ4.6	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	PT1/8	双边：φ8.2牙 M6×1.0通孔：φ4.6	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18.3	15
40	PT1/8	双边：φ10牙 M8×1.25通孔：φ6.5	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21.3	16
50	PT1/4	双边：φ11牙 M8×1.25通孔：φ6.5	25	8.5	9.5	62	48	-	20	17	30	20
63	PT1/4	双边：φ11牙 M8×1.25通孔：φ6.5	25	8.5	9.5	75	60	-	20	17	28.7	20

●外牙尺寸

Φ12~Φ16



Φ20~Φ100



内径\符号	B2	E	F	G	H	I	J	K2	L	M	V	W
12	17	16	4	1	10	8	4	M5×0.8	10.2	3	6	5
16	17.5	16	4	1.5	10	8	4	M5×0.8	11	3	6	5
20	20.5	19	4	1.5	13	10	5	M6×1.0	13	3	8	6
25	23	21	4	2	15	12	6	M8×1.25	17	3	10	8
32	25	22	4	3	15	17	6	M10×1.25	22	3	12	10
40	35	32	4	3	25	19	8	M14×1.5	28	3	16	14
50	37	33	5	4	25	27	11	M18×1.5	38	3	20	17
63	37	33	5	4	25	27	11	M18×1.5	40	3	20	17
80	44	39	6	5	30	32	13	M22×1.5	45	4	25	22
100	50	45	7	5	35	36	13	M26×1.5	55	4	32	27