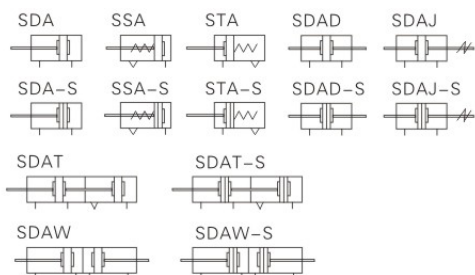




■ 符号



■ 产品特性

- 1、执行企业标准；
- 2、缸体与后盖，活塞与活塞杆采用铆合结构，紧凑可靠；
- 3、缸体内径滚压处理后再作硬质氧化处理，耐磨、耐久性好；
- 4、活塞密封采用异型双向密封结构，尺寸紧凑，储油功能；
- 5、紧凑型结构，能有效节省安装空间；
- 6、缸体周边带有磁感应开关槽，安装感应开关方便；
- 7、多种规格的气缸型式可供选择。

■ 成品订购码

规格代号

SDA:超薄气缸(复动型)
SSA:超薄气缸(单动伸出型)
SSA:超薄气缸(单动引入型)
SDAD:超薄气缸(双轴复动型)
SDAJ:超薄气缸(双轴复动行程可调型)

行程

缸径

产品规格 缸径

SSA/STA	12 16 20 25 32 40 50 63
其他规格	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100

调整行程

产品规格 调整行程

10:10mm
20:20mm
30:30mm
40:40mm
50:50mm
75:75mm
100:100mm

其它规格 无此代号

磁石代号

空白: 不附磁石
S: 附磁石

活塞杆牙型

空白: 内牙型
B: 外牙型
N: 无牙型

牙型代号

空白: PT牙
T: NPT牙
G: G牙

规格代号

SDAT:超薄气缸(复动多位置型)
SDAW:超薄气缸(双轴复动多位置型)

行程

缸径

产品规格 缸径

12 16 20 25 32 40 50 63 80 100

调整行程

产品规格 调整行程

10:10mm
20:20mm
30:30mm
40:40mm
50:50mm
75:75mm
100:100mm

其它规格 无此代号

磁石代号

空白: 不附磁石
S: 附磁石

活塞杆牙型

空白: 内牙型
B: 外牙型
N: 无牙型

牙型代号

空白: PT牙
T: NPT牙
G: G牙

■ 标准规格

内径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
动作形式	复动型									
工作介质	空气(经40μm以上滤网过滤)									
使用压力范围	0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar)									
kgf/cm ²	0.2~1MPa(28~145psi)(2.0~10.0bar)									
保证耐压力	1.5MPa(215psi)(15bar)									
使用温度范围	-20~70									
使用速度范围	30~500									
mm/s	50~500									
行程公差范围	行程≤100 ^{+1.0} ₀ 行程>100 ^{+1.5} ₀									
缓冲形式	防撞垫									
接管径口	M5×0.8				PT1/8		PT1/4		PT3/8	

*接管牙型有NPT、G牙可供选择。

■ 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	55	65	70										
		不附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	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					
		不附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100			
	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	
		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
	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	
		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
	单动		5	10	15	20	25	30																	30

注: 1、在容许行程范围内, 当行程>最大行程时, 作非标处理, 其它特殊行程请与本公司联系;
2、最大行程范围内的非标行程以上一级标准行程改制而成, 其外形尺寸为上一级标准行程气缸的外形尺寸。
如行程为23的非标行程气缸是由标准行程为25的标准气缸改制而成, 其外形尺寸与其相同。



■ 气缸理论出力表

气缸 内径	活塞杆 外径	动作方式	受压面积 (mm ²)	空气压力(MPa)						
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
12	6	伸出单动	131.1	-	12.6	23.9	23.5	46.5	57.9	69.2
		引入单动	84.8	-	7.0	15.4	23.9	32.4	40.9	49.4
		复动	131.1	-	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2
		伸侧 拉侧	84.8	-	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4
16	6	伸出单动	201.1	-	20.2	40.3	60.4	80.5	100.6	120.7
		引入单动	172.8	-	14.6	31.8	49.1	66.4	83.7	101.0
		复动	201.1	-	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
		伸侧 拉侧	172.8	-	34.6	5.8	69.1	86.4	103.7	121.0
20	8	伸出单动	201.1	-	39.8	71.2	102.7	134.1	165.5	196.9
		引入单动	172.8	-	29.8	56.2	82.6	108.9	135.3	161.7
		复动	314.2	-	62.8	94.2	125.7	157.1	188.5	219.9
		伸侧 拉侧	263.9	-	52.8	79.2	105.6	131.9	158.3	184.7
25	10	伸出单动	314.2	-	69.7	118.8	167.8	216.9	266.0	315.1
		引入单动	263.9	-	54.0	95.2	136.4	177.7	218.9	260.1
		复动	490.9	-	98.2	147.3	196.3	245.4	294.5	343.6
		伸侧 拉侧	412.3	-	82.5	123.7	164.9	206.2	247.4	288.6
32	12	伸出单动	904.2	-	105.3	185.8	266.2	346.6	427.0	507.5
		引入单动	691.2	-	82.7	151.8	221.0	290.1	359.2	428.3
		复动	804.2	-	160.8	241.3	321.7	402.1	482.5	563.0
		伸侧 拉侧	691.2	-	138.2	207.3	276.5	345.6	414.7	483.8

气缸 内径	活塞杆 外径	动作方式	受压面积 (mm ²)	空气压力(MPa)						
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
40	16	伸出单动	1256.6	-	168.6	294.3	420.0	545.6	671.3	796.9
		引入单动	1055.6	-	128.4	234.0	339.5	445.1	550.6	656.2
		复动	1256.6	125.7	251.3	377.0	502.7	628.3	754.0	879.6
		伸侧 拉侧	1055.6	105.6	211.1	316.7	422.2	527.8	633.3	738.9
50	20	伸出单动	1963.5	89.3	285.7	482.0	678.4	874.7	1071.1	1267.4
		引入单动	1649.3	57.9	222.9	387.8	552.7	717.7	882.6	1047.5
		复动	1963.5	196.3	392.7	589.0	785.4	981.7	1178.1	1374.4
		伸侧 拉侧	1649.3	164.9	329.9	494.8	659.7	824.7	989.6	1154.4
63	20	伸出单动	3117.2	135.7	447.4	759.2	1070.9	1382.6	1694.3	2006.1
		引入单动	2803.1	104.3	384.6	664.9	945.2	1225.5	1505.9	1786.2
		复动	3117.2	311.7	623.4	935.2	1246.9	1558.6	1870.3	2182.1
		伸侧 拉侧	2803.1	280.3	560.6	840.9	1121.2	1401.5	1681.9	1962.2
80	23	伸出单动	5026.5	502.7	1005.3	1508.0	2010.6	2513.3	3015.9	3518.6
		引入单动	4535.7	453.6	907.1	1360.7	1814.3	2267.8	2721.4	3175.0
		复动	7854.0	785.4	1570.8	2356.2	3141.6	3927.0	4712.4	5497.8
		伸侧 拉侧	7049.7	705.0	1409.9	2114.9	2819.9	3524.9	4229.8	4934.8

ACE

紧凑型气缸

ACP

紧凑型气缸

ACQ

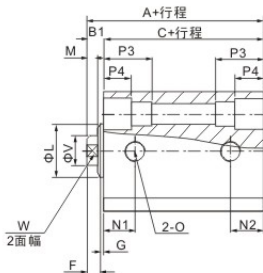
超薄气缸

SDA

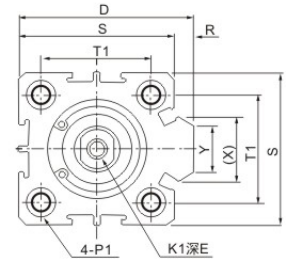
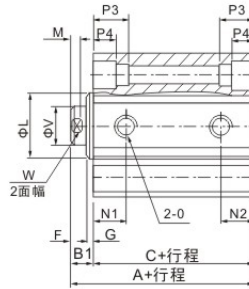
超薄气缸

■ 外形尺寸图(毫米)

Φ12~Φ16



Φ20~Φ100



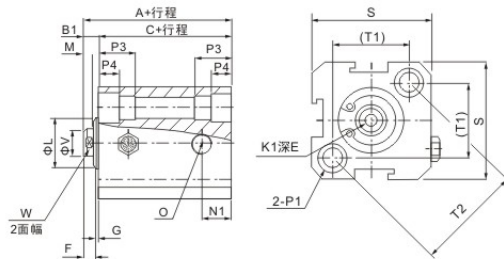
型式 内径\符号	标准型		附磁型		B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1		N2	
	A	C	A	C									S=5	S>5	S=5	S>5
12	22	17	32	27	5	-	6	4	1	M3×0.5	10.2	3	7.5		5	
16	24	18.5	34	28.5	5.5	-	6	4	1.5	M3×0.5	11	3	8		5.5	
20	25	19.5	35	29.5	5.5	36	8	4	1.5	M4×0.7	13	3	9		5.5	
25	27	21	37	31	6	42	10	4	2	M5×0.8	17	3	9.2		5.5	
32	31.5	24.5	41.5	34.5	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	11.8	9.5	11.8
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

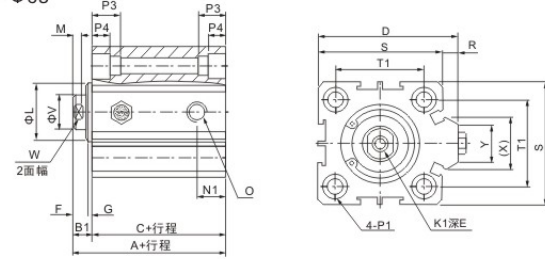


SSA、SSAS型

Φ12~Φ16

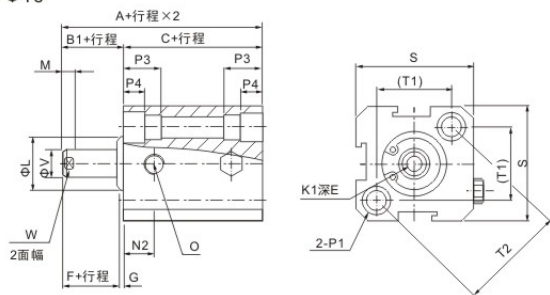


Φ20~Φ63

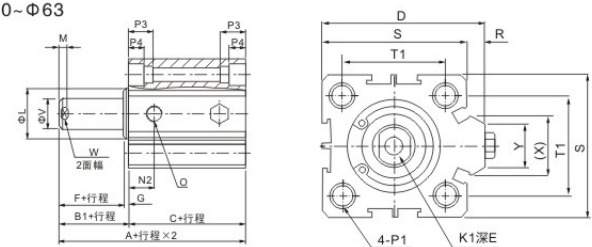


STA、STAS型

Φ12~Φ16



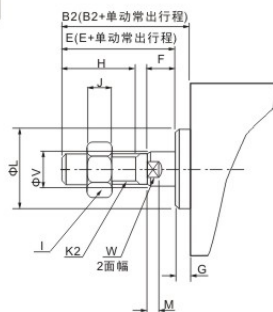
Φ20~Φ63



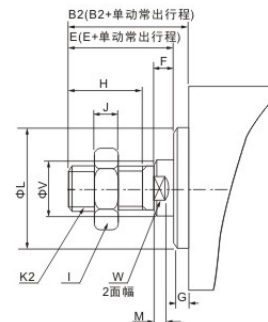
型式	不附磁				附磁				B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1	N2	O	R	S	T1	T2	P1	P3	P4	V	W	X	Y	
内径符号	A		C		A		C																								
行程	≤10	>10	≤10	>10	≤10	>10	≤10	>10																							
12	32	42	27	37	42	52	37	47	5	-	6	4	1	M3×0.5	10.2	3	5	7.5	M5×0.8	-	25	16.2	23	双边:Φ6.5牙 M5×0.8通孔:Φ4.2		12	4.5	6	5	-	-
16	34	44	28.5	38.5	44	54	38.5	48.5	5.5	-	6	4	1.5	M3×0.5	11	3	5.5	8	M5×0.8	-	29	19.8	28	双边:Φ6.5牙 M5×0.8通孔:Φ4.2		12	4.5	6	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	9	M5×0.8	2	34	24	-	双边:Φ6.5牙 M5×0.8通孔:Φ4.2		14	4.5	8	6	11.3	10
25	37	47	31	41	47	57	41	51	6	42	10	4	2	M5×0.8	17	3	5.5	9.2	M5×0.8	2	40	28	-	双边:Φ8.2牙 M6×1.0通孔:Φ4.6		15	5.5	10	8	12	10
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	9	PT1/8	6	44	34	-	双边:Φ8.2牙 M6×1.0通孔:Φ4.6		16	5.5	12	10	18.3	15
40	43	53	36	46	53	63	46	56	7	58.5	12	4	3	M8×1.25	28	3	7.5	9.5	PT1/8	6.5	52	40	-	双边:Φ10牙 M8×1.25通孔:Φ6.5		20	7.5	16	14	21.3	16
50	47	57	38	48	57	67	48	58	9	71.5	15	5	4	M10×1.5	38	3	10.5	10.5	PT1/4	9.5	62	48	-	双边:Φ11牙 M8×1.25通孔:Φ6.5		25	8.5	20	17	30	20
63	51	61	42	52	61	71	52	62	9	84.5	15	5	4	M10×1.5	40	3	11	12	PT1/4	9.5	75	60	-	双边:Φ11牙 M8×1.25通孔:Φ6.5		25	8.5	20	17	28.7	20

外牙型尺寸

Φ12~Φ16



Φ20~Φ100



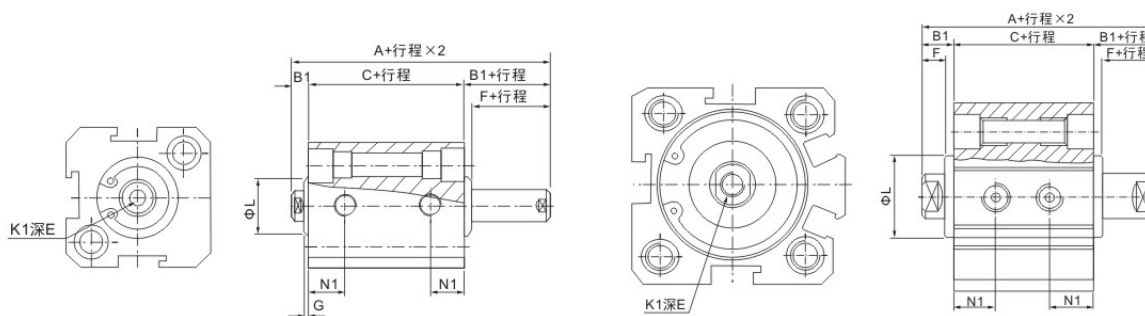
内径符号	B2	E	F	G	H	I	J	K2	L	M	V	W
12	17	16	4	1	10	8	4	M5×0.8	10.2	3	6	5
16	17.5	16	4	1.5	10	8	4	M5×0.8	11	3	6	5
20	20.5	19	4	1.5	13	10	5	M6×1.0	13	3	8	6
25	23	21	4	2	15	12	6	M8×1.25	17	3	10	8
32	25	22	4	3	15	17	6	M10×1.25	22	3	12	10
40	35	32	4	3	25	19	8	M14×1.5	28	3	16	14
50	37	33	5	4	25	27	11	M18×1.5	38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



SDAD型

Φ 12~Φ 16

Φ 20~Φ 100

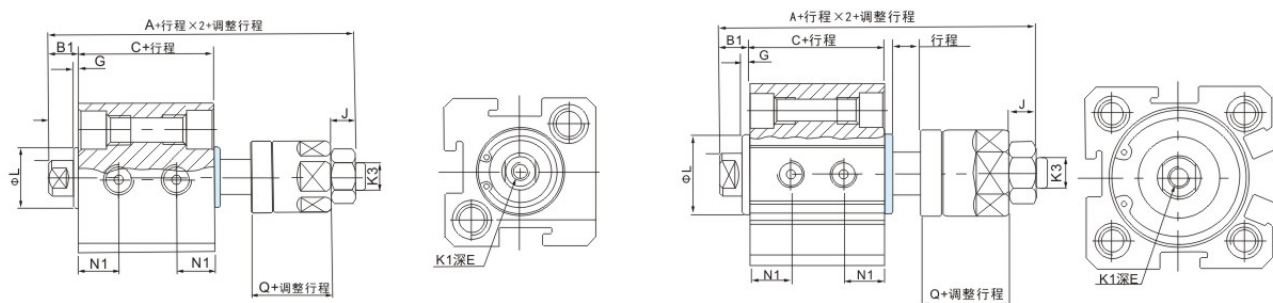


型式 内径符号	不附磁		附磁		行程≤10	行程>10	行程≤5	行程>5	B1	F	G	K1	L
	A	C	A	C	E		N1						
12	27	17	37	27	6		5.5	6.3	5	4	1	M3×0.5	10.2
16	29.5	18.5	39.5	28.5	6		6.5	7.3	5.5	4	1.5	M3×0.5	11
20	30.5	19.5	40.5	29.5	8(行程=5时为6.5)		7.5	7.5	5.5	4	1.5	M4×0.7	13
25	33	21	43	31	10(行程=5时为7)		8	8	6	4	2	M5×0.8	17
32	38.5	24.5	48.5	34.5	8	12	8	9	7	4	3	M6×1	22
40	40	26	50	36	8	12	8	10	7	4	3	M8×1.25	28
50	46	28	56	38	8	15	8	10.5	9	5	4	M10×1.5	38
63	50	32	60	42	10	15	9.5	11.8	9	5	4	M10×1.5	40
80	63	41	73	51	13	20	11.5	14.5	11	6	5	M14×1.5	45
100	75	51	85	61	18	20	16	20.5	12	7	5	M18×1.5	55

SDAJ型

Φ 12~Φ 16

Φ 20~Φ 100



型式 内径符号	不附磁		附磁		E		N1		B1	Q	G	J	K1	K3	L
	A	C	A	C	行程≤10	行程>10	S=5	S>5							
12	40	17	50	27	6		5.5	6.3	5	17	1	4	M3×0.5	M5×0.8	10.2
16	42.5	18.5	52.5	28.5	6		6.5	7.3	5.5	17	1.5	4	M3×0.5	M5×0.8	11
20	47.5	19.5	57.5	29.5	8(行程=5时为6.5)		7.5		5.5	21	1.5	5	M4×0.7	M6×1.0	15
25	54	21	64	31	10(行程=5时为7)		8		6	25	2	6	M5×0.8	M8×1.25	17
32	61.5	24.5	71.5	34.5	8	12	8	9	7	27	3	6	M6×1.0	M10×1.25	22
40	64	26	74	36	9	12	8	10	7	28	3	8	M8×1.25	M10×1.25	28
50	70	28	80	38	11	15	8	10.5	9	29	4	11	M10×1.5	M12×1.25	38
63	74	32	84	42	11	15	9.5	11.8	9	29	4	11	M10×1.5	M16×1.5	40
80	92.5	41	102.5	51	14	20	11.5	14.5	11	35.5	5	13	M14×1.5	M20×1.5	45
100	105.5	51	120.5	61	18	20	16	20.5	12	42.5	5	13	M18×1.5	M27×2.0	55

ACE

紧凑型气缸

ACP

紧凑型气缸

ACQ

超薄气缸

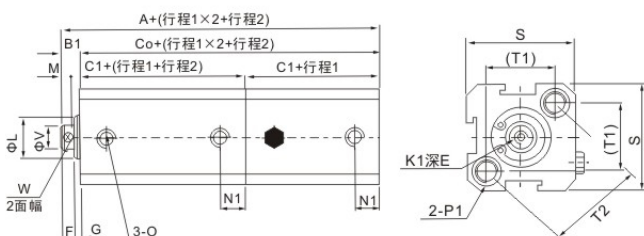
SDA

超薄气缸

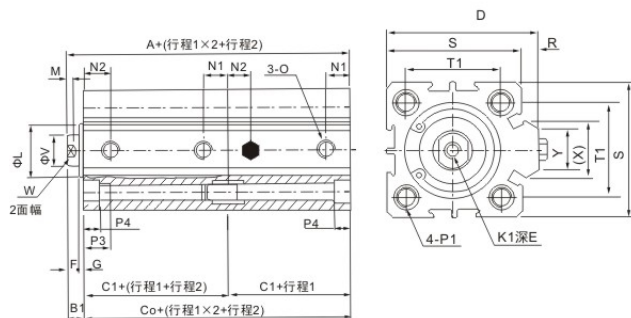


SDAT型

Φ12~Φ16

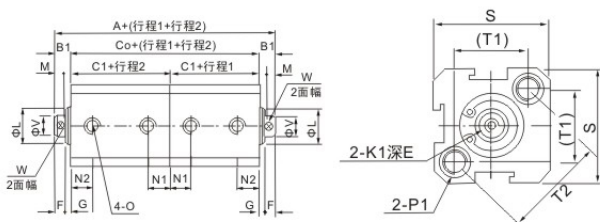


Φ20~Φ100

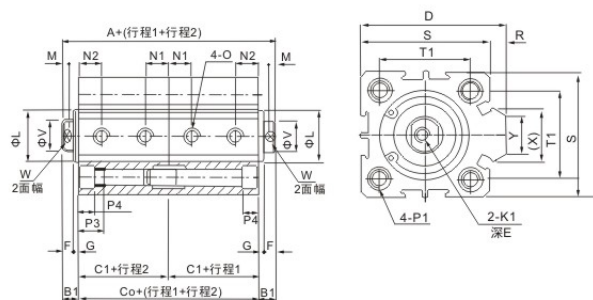


SDAW型

Φ12~Φ16



Φ20~Φ100



型式 内径符号	不附磁			附磁			B1	D	E	F	G	K1	L	M	N1	N1		N2	
	A	CO	C1	A	CO	C1										S=5	S>5	S=5	S>5
12	39	34	17	59	54	27	5	-	6	4	1	M3×0.5	10.2	3	6.3	7.5		5	
16	42.5	37	18.5	62.5	57	28.5	5.5	-	6	4	1.5	M3×0.5	11	3	7.3	8		5.5	
20	44.5	39	19.5	64.5	59	29.5	5.5	36	8	4	1.5	M4×0.7	13	3	7.5	9		5.5	
25	48	42	21	68	62	31	6	42	10	4	2	M5×0.8	17	3	8	9.2		5.5	
32	56	49	24.5	76	69	34.5	7	50	12	4	3	M6×1	22	3	9	9		6.5	9
40	59	52	26	79	72	36	7	58.5	12	4	3	M8×1.25	28	3	10	9.5		7.5	
50	65	56	28	85	76	38	9	71.5	15	5	4	M10×1.5	38	3	10.5	8	10.5	8	10.5
63	73	64	32	93	84	42	9	84.5	15	5	4	M10×1.5	40	3	11.8	9.5	11	9.5	12
80	93	82	41	113	102	51	11	104	18	6	5	M14×1.5	45	4	14.5	11.5	14.5	11.5	14.5
100	114	102	51	134	122	61	12	124	20	7	5	M18×1.5	55	4	20.5	16	20.5	16	20.5

内径符号	O	P1	P2	P3	P4	R	S	T1	T2	V	W	X	Y
12	M5×0.8	Φ 6.5牙M5×0.8通孔: Φ 4.2	-	12	4.5	-	25	16.2	23	6	5	-	-
16	M5×0.8	Φ 6.5牙M5×0.8通孔: Φ 4.2	-	12	4.5	-	29	19.8	28	6	5	-	-
20	M5×0.8	双边: Φ 6.5牙M5×0.8通孔: Φ 4.2	双边: Φ 6.5通孔: Φ 5.2	14	4.5	2	34	24	-	8	6	11.3	10
25	M5×0.8	双边: Φ 8.2牙M6×1.0通孔: Φ 4.6	双边: Φ 8.2通孔: Φ 6.2	15	5.5	2	40	28	-	10	8	12	10
32	PT1/8	双边: Φ 8.2牙M6×1.0通孔: Φ 4.6	双边: Φ 8.2通孔: Φ 6.2	16	5.5	6	44	34	-	12	10	18.3	15
40	PT1/8	双边: Φ 10牙M8×1.25通孔: Φ 6.5	双边: Φ 10通孔: Φ 8.2	20	7.5	6.5	52	40	-	16	14	21.3	16
50	PT1/4	双边: Φ 11牙M8×1.25通孔: Φ 6.5	双边: Φ 11通孔: Φ 8.5	25	8.5	9.5	62	48	-	20	17	30	20
63	PT1/4	双边: Φ 11牙M8×1.25通孔: Φ 6.5	双边: Φ 11通孔: Φ 8.5	25	8.5	9.5	75	60	-	20	17	28.7	20
80	PT3/8	双边: Φ 14牙M12×1.75通孔: Φ 9.2	双边: Φ 14通孔: Φ 12.3	25	10.5	10	94	74	-	25	22	36	26
100	PT3/8	双边: Φ 17.5牙M14×2通孔: Φ 11.3	双边: Φ 17.5通孔: Φ 14.2	30	13	10	114	90	-	32	27	35	26