



### 标准规格

内径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
动作型式	复动型										
	单动引出型、单动引入型										
工作介质	空气(经40μm以上滤网过滤)										
使用压	复动型 0.1~1.0MPa(15~145psi)										
力范围	单动型 0.2~1.0MPa(28~145psi)										
保证耐压力	1.5MPa(215psi)										
工作温度℃	-20~80										
使用速度范围mm/s	复动型: 30~500 单动型: 50~500										
行程公差范围	行程≤100 <sup>+1.0</sup> 行程>100 <sup>+1.5</sup>										
缓冲型式	防撞垫										
接管口径①	M5×0.8						G1/8			G1/4	

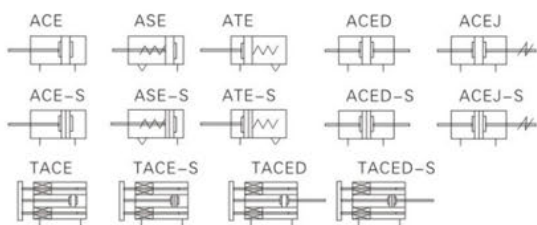
①接管牙型有NPT、G牙可供选择;

### 行程/磁性开关选择

内径(mm)	标准行程(mm)											最大行程														
	12	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60		70	75	80	90	100	110	120	125	150	200	250	300		
普通型	复动	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100	110	120	125	150	200	250	300	
	单动	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100	110	120	125	150	200	250	300	
	导杆型	复动	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100	110	120	125	150	200	250	300
	单动	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100	110	120	125	150	200	250	300	
	导杆型	复动	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100	110	120	125	150	200	250	300
	单动	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	75	80	90	100	110	120	125	150	200	250	300	

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。

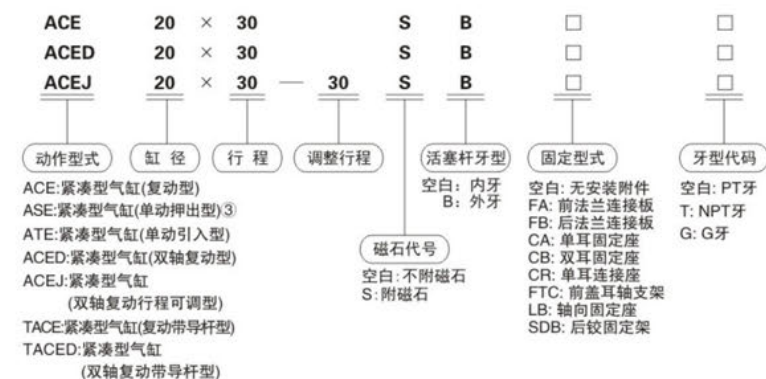
### 符号



### 产品特性

- 1、执行本企业标准, 安装尺寸通用性强;
- 2、缸体与前、后盖采用有螺纹连接, 强度高, 维修方便;
- 3、缸体内径精加工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, 有储油功能;
- 5、紧凑型结构, 能有效节省安装空间。
- 6、缸体三边带有磁感应开关槽, 安装感应开关方便;
- 7、内置防撞垫, 有效吸收高速运转和机械回转产生的残余能量;
- 8、多种规格安装附件可供选择。

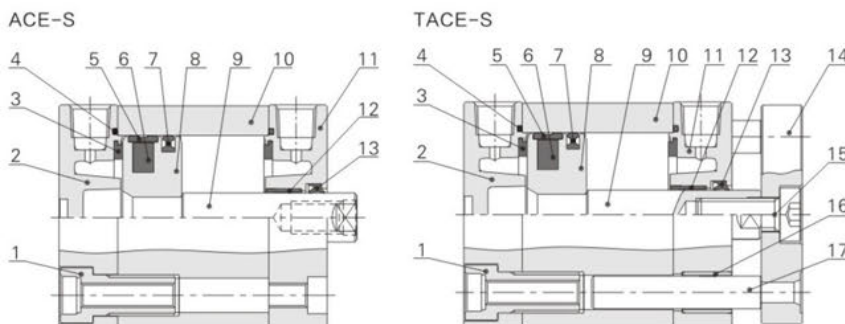
### 型号表示方法



- ①当接管为M5牙时, 此项代码为空;
- ②安装附件, CR须与CB配合使用, SDB须与CA配合使用; FTC须与TCM2配合使用;
- ③单动引出型是指通气时活塞杆伸出, 前置弹簧被压缩, 断气时活塞杆在弹簧复位力作用下缩回复位; 单动引入型是指通气时活塞杆缩回, 后置弹簧被压缩, 断气时活塞杆在弹簧复位力作用下伸出复位。

### 内部结构

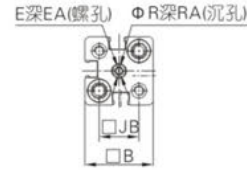
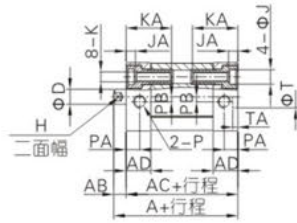
序号	名称	材质
1	螺丝	碳钢
2	后盖	铝合金
3	防撞垫(环)	TPU
4	O形环	NBR
5	耐磨环	无(Φ12~20)\耐磨材料(其它)
6	磁铁	烧结钕铁硼(Φ12~20)\塑胶(其它)
7	活塞O令	NBR
8	活塞	铝合金
9	活塞杆	S45C
10	本体	铝合金
11	前盖	铝合金
12	衬套	无(Φ12~25)\耐磨材料(其它)
13	轴芯O令	NBR
14	面板	铝合金
15	螺丝	碳钢
16	衬套	耐磨材料
17	导杆	不锈钢(Φ12~40)\S45C(其它)



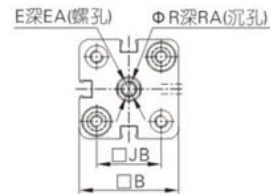
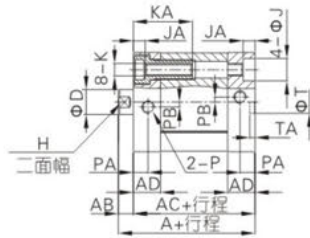
外形尺寸图(毫米)

型号: ACE

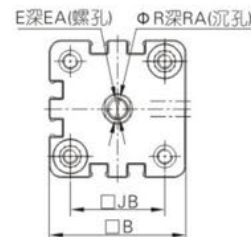
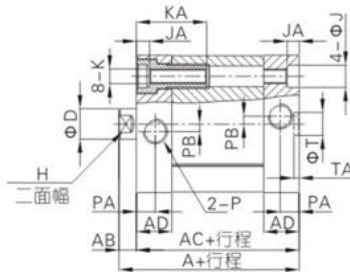
$\Phi 12$



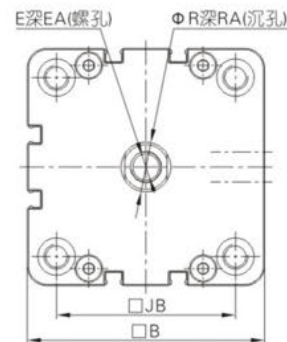
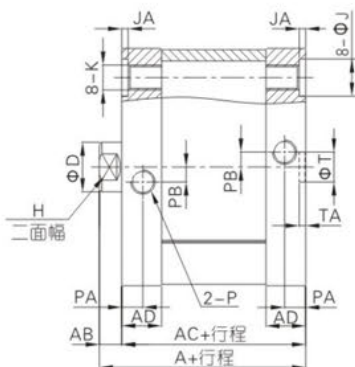
$\Phi 16\sim\Phi 25$



$\Phi 32\sim\Phi 63$



$\Phi 80\sim\Phi 125$



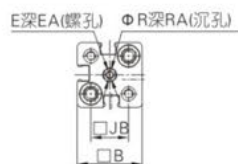
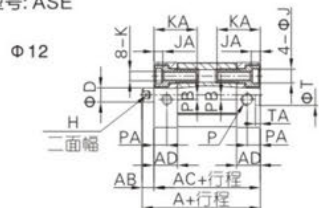
缸径符号	A	AB	AC	AD	B	D	E	EA	H	J	JA	JB	K	KA	P	PA	PB	R	RA	T	TA
12	40	5	35	10	27.5	6	M3×0.5	8	5	6	3.5	16	M4×0.7	18.5	M5×0.8	5.5	2	3.5	1.5	9	2.1
16	40	5	35	10	30	8	M4×0.7	10	7	6	3.5	18	M4×0.7	18.5	M5×0.8	5.5	2	4.5	1.5	9	2.1
20	43	6	37	10.5	35.5	10	M6×1.0	14	9	9	4.5	22	M5×0.8	23.5	M5×0.8	6	2	6.5	2.5	9	2.1
25	45	6	39	11	40	10	M6×1.0	14	9	9	4.5	26	M5×0.8	23.5	M5×0.8	6	2	6.5	2.5	9	2.1
32	51	7	44	14	49.5	12	M8×1.25	16	10	9	4.5	32.5	M6×1.0	28.5	G1/8	7.5	3	8.5	3.5	9	2.1
40	52.5	7	45.5	14.5	55	12	M8×1.25	16	10	9	4.5	38	M6×1.0	28.5	G1/8	7.5	3	8.5	3.5	9	2.1
50	53.5	8	45.5	14.5	65.5	16	M10×1.5	20	13	11	4.5	46.5	M8×1.25	30.5	G1/8	7.5	3	10.5	4.5	12	2.6
63	57	8	49	15	75.5	16	M10×1.5	20	13	11	4.5	56.5	M8×1.25	30.5	G1/8	7.5	4	10.5	4.5	12	2.6
80	63	9	54	16	95.5	20	M12×1.75	20	17	15	2.5	72	M10×1.5	-	G1/8	8.5	6	12.5	6	12	2.6
100	76	9	67	19	113.5	20	M12×1.75	20	17	15	2.5	89	M10×1.5	-	G1/8	10.5	7	12.5	6	12	2.6
125	92	11	81	20	134.5	25	M16×2.0	25	21	-	-	110	M12×1.75	-	G1/4	10.5	8	16.5	7	12	2.6

注: 附磁型与不附磁型之尺寸相同。

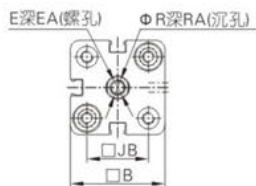
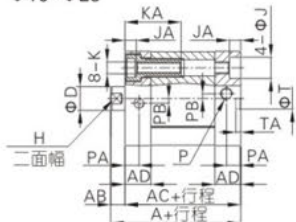


外形尺寸图(毫米)

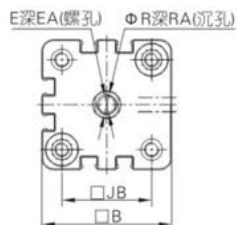
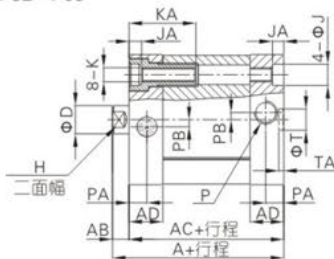
型号: ASE



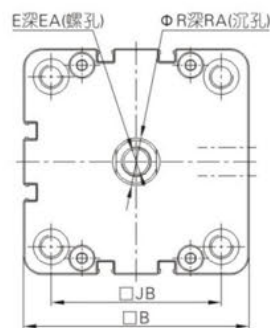
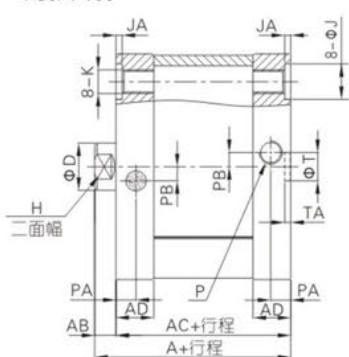
Φ16-Φ25



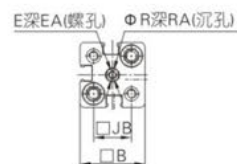
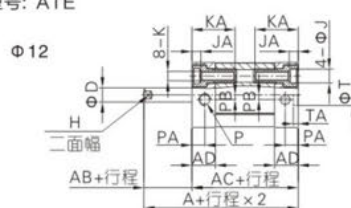
Φ32-Φ63



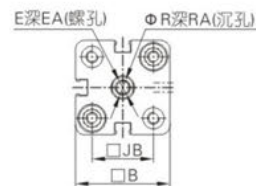
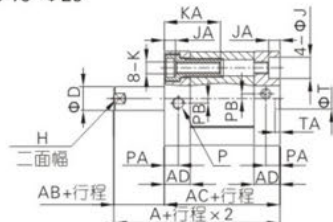
Φ80/Φ100



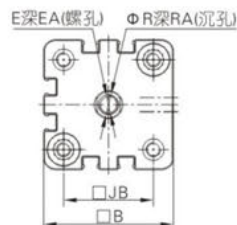
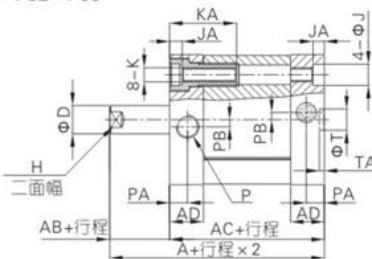
型号: ATE



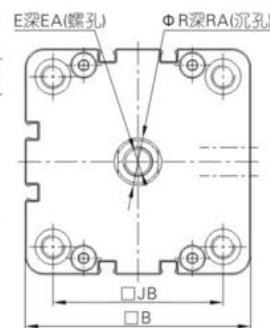
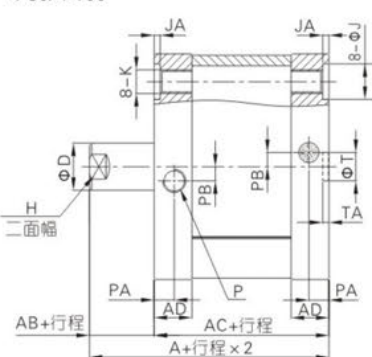
Φ16-Φ25



Φ32-Φ63



Φ80/Φ100



缸径符号	A	AB	AC	AD	B	D	E	EA	H	J	JA	JB
12	40	5	35	10	27.5	6	M3×0.5	8	5	6	3.5	16
16	40	5	35	10	30	8	M4×0.7	10	7	6	3.5	18
20	43	6	37	10.5	35.5	10	M6×1.0	14	9	9	4.5	22
25	45	6	39	11	40	10	M6×1.0	14	9	9	4.5	26
32	51	7	44	14	49.5	12	M8×1.25	16	10	9	4.5	32.5
40	52.5	7	45.5	14.5	55	12	M8×1.25	16	10	9	4.5	38
50	53.5	8	45.5	14.5	65.5	16	M10×1.5	20	13	11	4.5	46.5
63	57	8	49	15	75.5	16	M10×1.5	20	13	11	4.5	56.5
80	63	9	54	16	95.5	20	M12×1.75	20	17	15	2.5	72
100	76	9	67	19	113.5	20	M12×1.75	20	17	15	2.5	89

缸径符号	K	KA	P	PA	PB	R	RA	T	TA
12	M4×0.7	18.5	M5×0.8	5.5	2	3.5	1.5	9	2.1
16	M4×0.7	18.5	M5×0.8	5.5	2	4.5	1.5	9	2.1
20	M5×0.8	23.5	M5×0.8	6	2	6.5	2.5	9	2.1
25	M5×0.8	23.5	M5×0.8	6	2	6.5	2.5	9	2.1
32	M6×1.0	28.5	G1/8	7.5	3	8.5	3.5	9	2.1
40	M6×1.0	28.5	G1/8	7.5	3	8.5	3.5	9	2.1
50	M8×1.25	30.5	G1/8	7.5	3	10.5	4.5	12	2.6
63	M8×1.25	30.5	G1/8	7.5	4	10.5	4.5	12	2.6
80	M10×1.5	-	G1/8	8.5	6	12.5	6	12	2.6
100	M10×1.5	-	G1/8	10.5	7	12.5	6	12	2.6

注: 附磁型与不附磁型之尺寸相同。

缸径符号	A	AB	AC	AD	B	D	E	EA	H	J	JA	JB
12	40	5	35	10	27.5	6	M3×0.5	8	5	6	3.5	16
16	40	5	35	10	30	8	M4×0.7	10	7	6	3.5	18
20	43	6	37	10.5	35.5	10	M6×1.0	14	9	9	4.5	22
25	45	6	39	11	40	10	M6×1.0	14	9	9	4.5	26
32	51	7	44	14	49.5	12	M8×1.25	16	10	9	4.5	32.5
40	52.5	7	45.5	14.5	55	12	M8×1.25	16	10	9	4.5	38
50	53.5	8	45.5	14.5	65.5	16	M10×1.5	20	13	11	4.5	46.5
63	57	8	49	15	75.5	16	M10×1.5	20	13	11	4.5	56.5
80	63	9	54	16	95.5	20	M12×1.75	20	17	15	2.5	72
100	76	9	67	19	113.5	20	M12×1.75	20	17	15	2.5	89

缸径符号	K	KA	P	PA	PB	R	RA	T	TA
12	M4×0.7	18.5	M5×0.8	5.5	2	3.5	1.5	9	2.1
16	M4×0.7	18.5	M5×0.8	5.5	2	4.5	1.5	9	2.1
20	M5×0.8	23.5	M5×0.8	6	2	6.5	2.5	9	2.1
25	M5×0.8	23.5	M5×0.8	6	2	6.5	2.5	9	2.1
32	M6×1.0	28.5	G1/8	7.5	3	8.5	3.5	9	2.1
40	M6×1.0	28.5	G1/8	7.5	3	8.5	3.5	9	2.1
50	M8×1.25	30.5	G1/8	7.5	3	10.5	4.5	12	2.6
63	M8×1.25	30.5	G1/8	7.5	4	10.5	4.5	12	2.6
80	M10×1.5	-	G1/8	8.5	6	12.5	6	12	2.6
100	M10×1.5	-	G1/8	10.5	7	12.5	6	12	2.6

注: 附磁型与不附磁型之尺寸相同。

执行元件

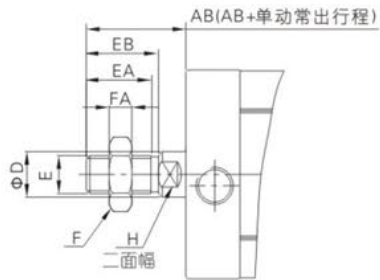
控制元件

气源处理元件

气动辅件

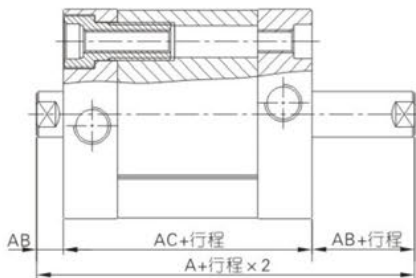
外形尺寸图(毫米)

外牙型尺寸

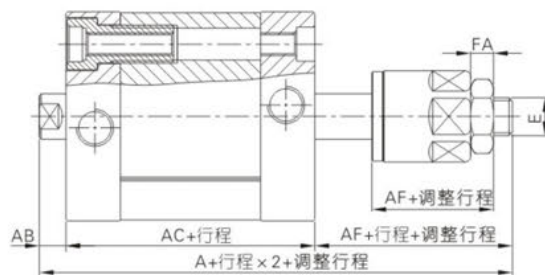


缸径符号	AB	D	E	EA	EB	F	FA	H
12	15	6	M5×0.8	9	10	8	4	5
16	17	8	M6×1.0	11	12	10	5	7
20	22	10	M8×1.25	15	16	12	6	9
25	22	10	M8×1.25	15	16	12	6	9
32	26	12	M10×1.25	17	19	17	6	10
40	26	12	M10×1.25	17	19	17	6	10
50	30	16	M12×1.25	20	22	17	7	13
63	30	16	M12×1.25	20	22	17	7	13
80	37	20	M16×1.5	26	28	23	8	17
100	37	20	M16×1.5	26	28	23	8	17
125	51	25	M20×1.5	38	40	26	10	21

型号: ACED



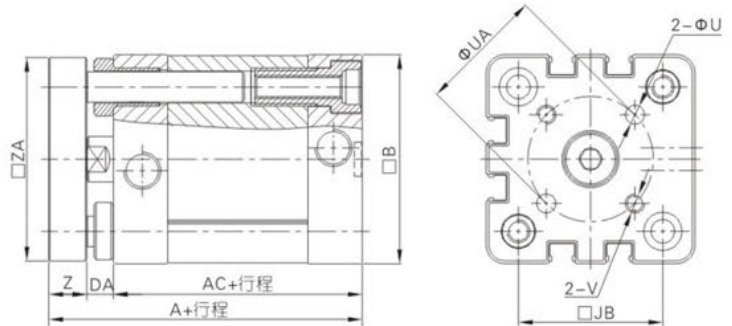
型号: ACEJ



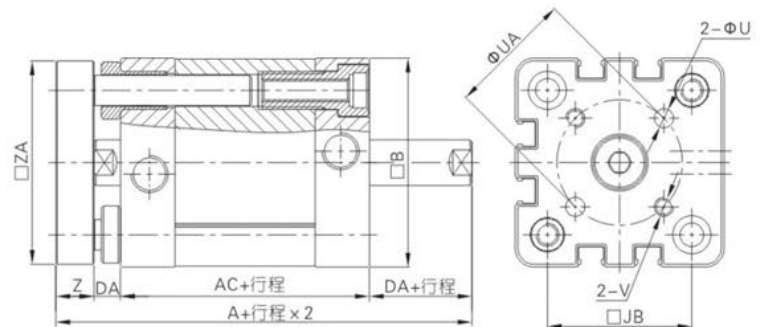
缸径符号	A(ACED)	A(ACEJ)	AB	AC	AF	FA	E
12	45	57	5	35	17	4	M5×0.8
16	45	61	5	35	21	5	M6×1.0
20	49	68	6	37	25	6	M8×1.25
25	51	70	6	39	25	6	M8×1.25
32	58	78	7	44	27	6	M10×1.25
40	59.5	79.5	7	45	27	6	M10×1.25
50	61.5	81.5	8	45	28	7	M12×1.25
63	65	85	8	49	28	7	M12×1.25
80	72	92	9	54	29	8	M16×1.5
100	85	105	9	67	29	8	M16×1.5
125	103	127.5	11	81	35	10	M20×1.5

注: 未标注之尺寸与ACE标准型之尺寸相同;  
附磁型与不附磁型之尺寸相同。

型号: TACE



型号: TACED



缸径符号	A(TACE)	A(TACED)	AC	B	DA	JB	U	UA	V	Z	ZA
12	46	51	35	27.5	5	16	3	12	M3×0.5	6	26.5
16	46	51	35	30	5	18	3	14	M3×0.5	6	29
20	51	57	37	35.5	6	22	4	17	M4×0.7	8	34.5
25	53	59	39	40	6	26	5	22	M5×0.8	8	39
32	61	68	44	49.5	7	32.5	5	28	M5×0.8	10	48
40	62.5	69.5	45.5	55	7	38	5	33	M5×0.8	10	53.5
50	65.5	73.5	45.5	65.5	8	46.5	6	42	M6×1.0	12	64
63	69	77	49	75.5	8	56.5	6	50	M6×1.0	12	74
80	77	86	54	95.5	9	72	8	65	M8×1.25	14	94
100	90	99	67	113.5	9	89	10	80	M10×1.5	14	112

注: 未标注之尺寸与S-ACE标准型之尺寸相同;  
附磁型与不附磁型之尺寸相同。