



■ 标准规格

内径(mm)	6	10	16	20	25	32
动作	MD/MDD/MDJ 复动型					
型式	MSD/MTD 单动伸出型、单动引入型					
工作介质	空气(经40 μm以上滤网过滤)					
使用压	0.15~1.0MPa(22~145psi)					
力范围	0.2~1MPa(28~145psi)					
保证耐压力	1.5MPa(215psi)					
工作温度℃	-20~70					
使用速度范围 mm/s	复动型: 30~500 单动型: 50~500					
行程公差范围	+1.0 0					
缓冲型式	防撞垫					
*接管口径	M5 × 0.8					PT1/8

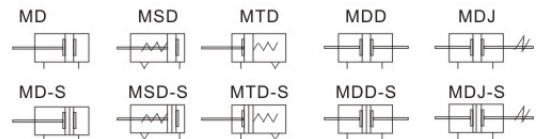
*接管牙型有NPT、G牙可供选择;

■ 产品特性

- 1、执行企业标准
- 2、本体多种固定形式，安装使用简便；
- 3、可以多个气缸并在一起固定，有效节省安装空间；
- 4、活塞杆导向精度高，无需另加润滑油；
- 5、多种规格号的气缸可供客户选择使用；
- 6、选择耐高温密封材料，可保证气缸在150℃条件下正常工作。

(此项为可选项)

■ 符号



■ 成品订购码

MD	-	32	×	30	-	S	-	□
MDD	-	32	×	30	-	S	-	□
MDJ	-	32	×	30	-	S	-	□
型号		缸径		行程		调整行程		牙型代码
MD: 多固型气缸(复动型)				10: 10mm				空白: PT牙
MSD: 多固型气缸(单动伸出型)				20: 20mm				T: NPT牙
MTD: 多固型气缸(单动引入型)				30: 30mm				G: G牙
MDD: 多固型气缸(双轴复动型)						磁石代号		
MDJ: 多固型气缸(双轴复动行程可调型)						S: 附磁石		
						空白: 不附磁石		

①当接管为M5牙时，此项代码为空。

■ 行程

内径(mm)		标准行程(mm)										最大行程	容许行程
6	复动	5	10	15	20	25	30	35				35	40
	单动	5	10	15	20							20	-
10	复动	5	10	15	20	25	30	35				35	40
	单动	5	10	15	20							20	-
16	复动	5	10	15	20	25	30	40	50			50	70
	单动	5	10	15	20							20	-
20	复动	5	10	15	20	25	30	40	50	60		60	80
	单动	5	10	15	20							20	-
25	复动	5	10	15	20	25	30	40	50	60		60	80
	单动	5	10	15	20							20	-
32	复动	5	10	15	20	25	30	40	50	60		60	80
	单动	5	10	15	20							20	-

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。

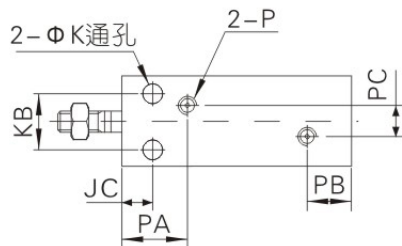
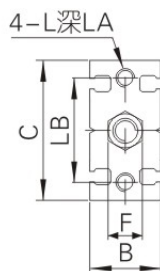
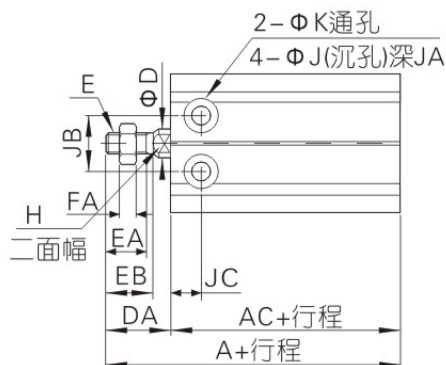
■ 理论出力表

气缸内径 (mm)	活塞杆外 径(mm)	动作 型式	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
6	3	伸出单动	28.3	-	1.5	2.9	4.3	5.7	7.2	8.6
		引入单动	21.2	-	-	0.8	1.5	2.2	2.9	3.6
		复动	28.3	2.8	5.7	8.5	11.3	14.1	17.0	19.8
			21.2	2.1	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
10	4	伸出单动	78.5	-	3.9	7.9	11.8	15.8	19.7	23.7
		引入单动	66.0	-	1.4	4.1	6.8	9.5	12.2	14.9
		复动	78.5	7.9	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
			66.0	6.6	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2
16	6	伸出单动	201.1	-	10.1	30.2	50.3	70.4	90.5	110.6
		引入单动	172.8	-	8.7	25.9	43.2	60.5	77.8	95.1
		复动	201.1	20.1	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
			172.8	17.3	34.6	51.8	69.1	86.4	103.7	121.0
20	8	伸出单动	314.2	-	15.7	47.1	78.6	110.0	141.4	172.8
		引入单动	263.9	-	13.2	39.6	66.0	92.3	118.7	145.1
		复动	314.2	31.4	62.8	94.2	125.7	157.1	188.5	219.9
			263.9	26.4	52.8	79.2	105.6	131.9	158.3	184.7
25	10	伸出单动	490.9	-	24.7	73.8	122.8	171.9	221.0	270.1
		引入单动	412.3	-	20.7	61.9	103.1	144.4	185.6	226.8
		复动	490.9	49.1	98.2	147.3	196.3	245.4	294.5	343.6
			412.3	41.2	82.5	128.7	164.9	206.2	247.4	288.6
32	12	伸出单动	804.2	-	40.2	120.7	201.1	281.5	361.9	442.4
		引入单动	691.2	-	34.7	103.8	173.0	242.1	311.2	380.3
		复动	804.2	80.4	160.8	241.3	321.7	402.1	482.5	563.0
			691.2	69.1	138.2	207.3	276.5	345.6	414.7	483.8



■ 外形尺寸图(毫米)

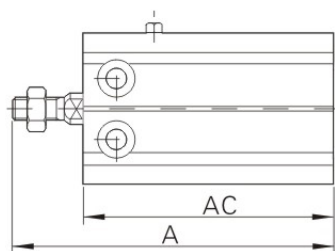
MD



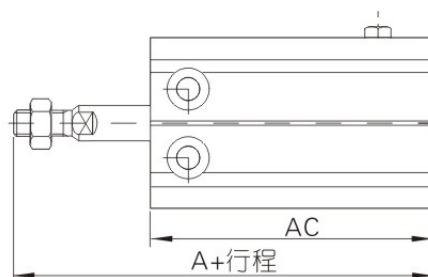
缸径 符号	A(不附磁)	A(附磁)	AC(不附磁)	AC(附磁)	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	H
6	46	46	33	33	16.5	22	3	13	M3×0.5	7	8	5.5	2.5	—
10	52	52	36	36	16.5	24	4	16	M4×0.7	10	11	7	2	—
16	46	56	30	40	20	32	6	16	M5×0.8	11	12.5	8	4	5
20	55	65	36	46	26	40	8	19	M6×1.0	12	14	10	5	6
25	63	73	40	50	32	50	10	23	M8×1.25	15.5	18	12	6	8
32	69	79	42	52	40	62	12	27	M10×1.25	19.5	22	17	6	10

缸径 符号	J	JA	JB	JC	K	KB	L	LA	LB	P	PA	PB	PC
6	6	5	10	7	3.3	7	M3×0.5	5	17	M5×0.8	14	10	—
10	6	5.5	11	7	3.3	9	M3×0.5	5	18	M5×0.8	15.5	10	—
16	7.5	6.5	14	7	4.5	12	M4×0.7	5	25	M5×0.8	14.5	10	3
20	9.5	8	16	9	5.5	16	M5×0.8	7.5	30	M5×0.8	19	11	9
25	9.5	9	20	10	5.5	20	M5×1.0	8	38	M5×0.8	21.5	8.5	12
32	11	11.5	24	11	6.6	24	M6×1.0	9	48	PT1/8	23	12.5	13

MSD



MTD



缸径 符号	A(不附磁)				A(附磁)				AC(不附磁)				AC(附磁)			
	5St	10St	15St	20St	5St	10St	15St	20St	5St	10St	15St	20St	5St	10St	15St	20St
6	56	61	71	76	56	61	71	76	43	48	58	63	43	48	58	63
10	62	67	77	82	62	67	77	82	46	51	61	66	46	51	61	66
16	61	66	81	86	71	76	91	96	45	50	65	70	55	60	75	80
20	70	75	90	95	80	85	100	105	51	56	71	76	61	66	81	86
25	78	83	98	103	88	93	108	113	55	60	75	80	65	70	85	90
32	84	89	104	109	94	99	114	119	57	62	77	82	67	72	87	92

注：未标注尺寸与标准型相同。

MU

自由气缸

MD

自由气缸

MK

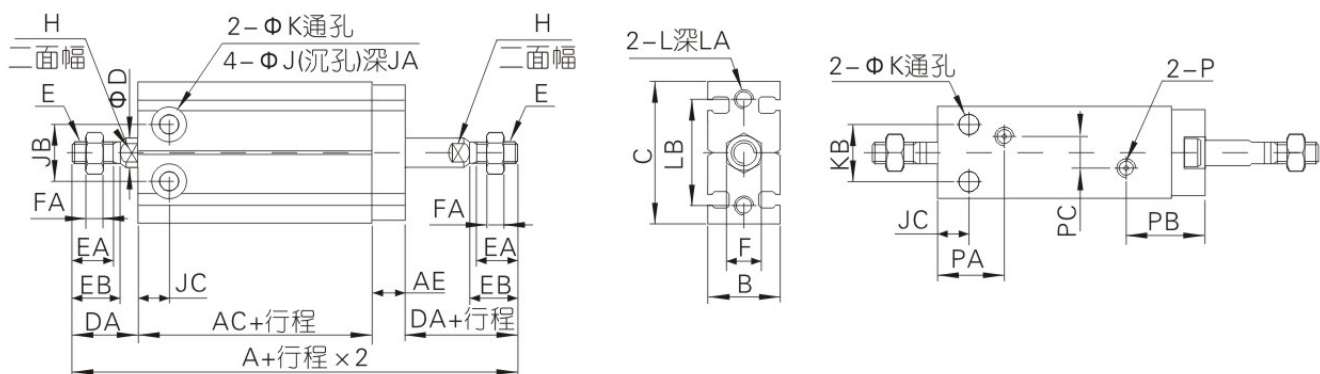
自由气缸

MPG

面板型气缸



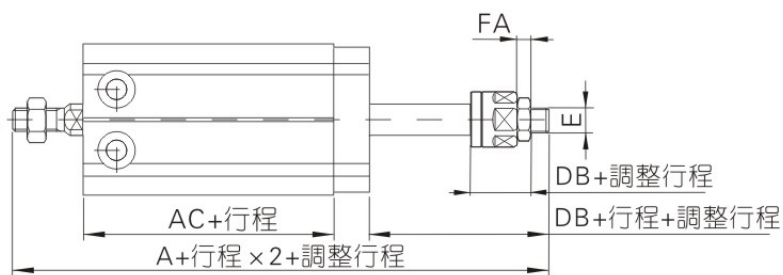
MDD



缸径	符号	A(不附磁)	A(附磁)	AC(不附磁)	AC(附磁)	AE	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	H
6		70	70	38	38	6	16.5	22	3	13	M3×0.5	7	8	5.5	2.5	—
10		74	74	36	36	6	16.5	24	4	16	M4×0.7	10	11	7	2	—
16		69.5	79.5	30	40	7.5	20	32	6	16	M5×0.8	11	12.5	8	4	5
20		83	93	36	46	9	26	40	8	19	M6×1.0	12	14	10	5	6
25		95	105	40	50	9	32	50	10	23	M8×1.25	15.5	18	12	6	8
32		106	116	42	52	10	40	62	12	27	M10×1.25	19.5	22	17	6	10

缸径	符号	J	JA	JB	JC	K	KB	L	LA	LB	P	PA	PB	PC
6		6	5	10	7	3.3	7	M3×0.5	5	17	M5×0.8	14	16	—
10		6	5.5	11	7	3.3	9	M3×0.5	5	18	M5×0.8	15.5	16	—
16		7.5	6.5	14	7	4.5	12	M4×0.7	5	25	M5×0.8	14.5	17.5	3
20		9.5	8	16	9	5.5	16	M5×0.8	7.5	30	M5×0.8	19	20	9
25		9.5	9	20	10	5.5	20	M5×1.0	8	38	M5×0.8	21.5	17.5	12
32		11	11.5	24	11	6.6	24	M6×1.0	9	48	PT1/8	23	22.5	13

MDJ



缸径/符号	A(不附磁)	A(附磁)	AC(不附磁)	AC(附磁)	DB	E	FA
6	70	70	38	38	13	M3×0.5	2.5
10	73	73	36	36	15	M4×0.7	2.2
16	70.5	80.5	30	40	17	M5×0.8	4
20	85	95	36	46	21	M6×1.0	5
25	97	107	40	50	25	M8×1.25	6
32	106	116	42	52	27	M10×1.25	6

注：未标注尺寸与标准型相同。