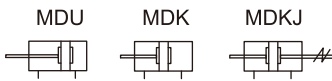




多位置固定气缸
MDU 系列

符号/特点



- 1.本体多种固定形式,安装使用简便;
- 2.可以多个气缸并在一起固定,有效节省安装空间;
- 3.活塞杆导向精度高,无需另加润滑油;
- 4.多种规格型号的气缸可供客户选择使用。



标准规格

规格(mm)	6	10	16	20	25	32
动作型式	复动型					
工作介质	空气(经40μm以上源网过滤)					
使用压力范围	0.15~1.0MPa					
保证耐压力	1.5MPa					
工作温度℃	-20~70					
使用速度范围mm/s	30~500					
行程公差范围	±0.0					
缓冲型式	垫缓冲					
接管口径	M5×0.8				Rc1/8	

标准行程/调整行程

缸径(mm)	标准行程(mm)									
	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60
6	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
10	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
16	●	●	●	●	●	●	-	●	●	-
20	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●
32	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●

注:其他特殊行程请与本公司联系。

MDKJ 调整行程 (mm)	调整行程(mm)									
	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60
Y10	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y20	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
Y30	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●

订购码

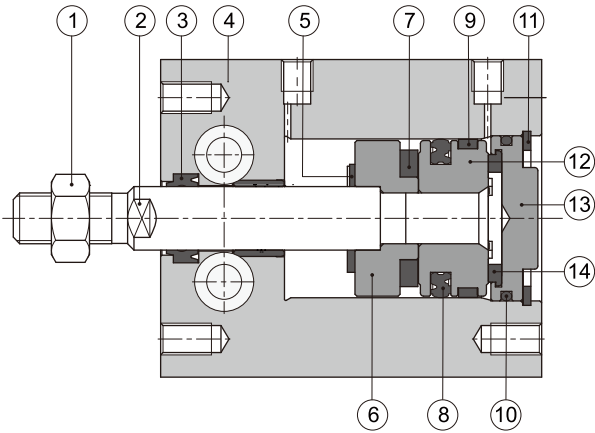
MDU	10	×	20	S	—	Y20	—	CD2
系列号	缸径	×	行程	磁石	—	可调行程(仅MDKJ)	—	磁性开关
MDU:复动型	6 Ø6		详见列表	空:无磁石		Y10:10		空白:无磁开
MDK:带导杆复动型	10 Ø10			S:附磁石		Y20:20		CD1:附开关及支架1组
MDKJ:带导杆行程 可调型	16 Ø16					Y30:30		CD2:附开关及支架2组
	20 Ø20							
	25 Ø25							
	32 Ø32							

多位置固定气缸
MDU 系列



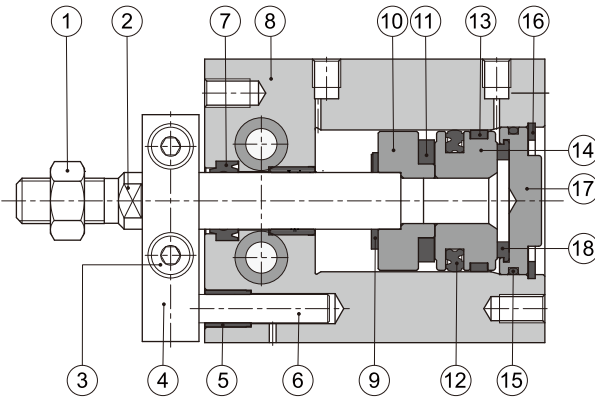
构造图

•MDU



构成零部件										
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
名称	六角螺帽	活塞杆	防尘圈	缸体	防撞垫	磁铁座	磁铁	活塞圈	耐磨环	O形圈
材质	碳钢	S45C	NBR	铝合金	TPU	铝合金	烧结钕铁硼	NBR	耐磨材料	NBR

•MDK



构成零部件										
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
名称	六角螺帽	活塞杆	内六角螺丝	不旋转固定块	衬套	固定杆	防尘圈	缸体	防撞垫	磁铁座
材质	碳钢	S45C	碳钢	铝合金	黄铜	不锈钢	NBR	铝合金	TPU	铝合金

构成零部件								
序号	11	12	13	14	15	16	17	18
名称	磁铁	活塞圈	耐磨环	活塞	O形圈	C型扣环	后盖	防撞垫
材质	烧结钕铁硼	NBR	耐磨材料	铝合金	NBR	弹簧钢	铝合金	TPU



多位置固定气缸
MDU 系列

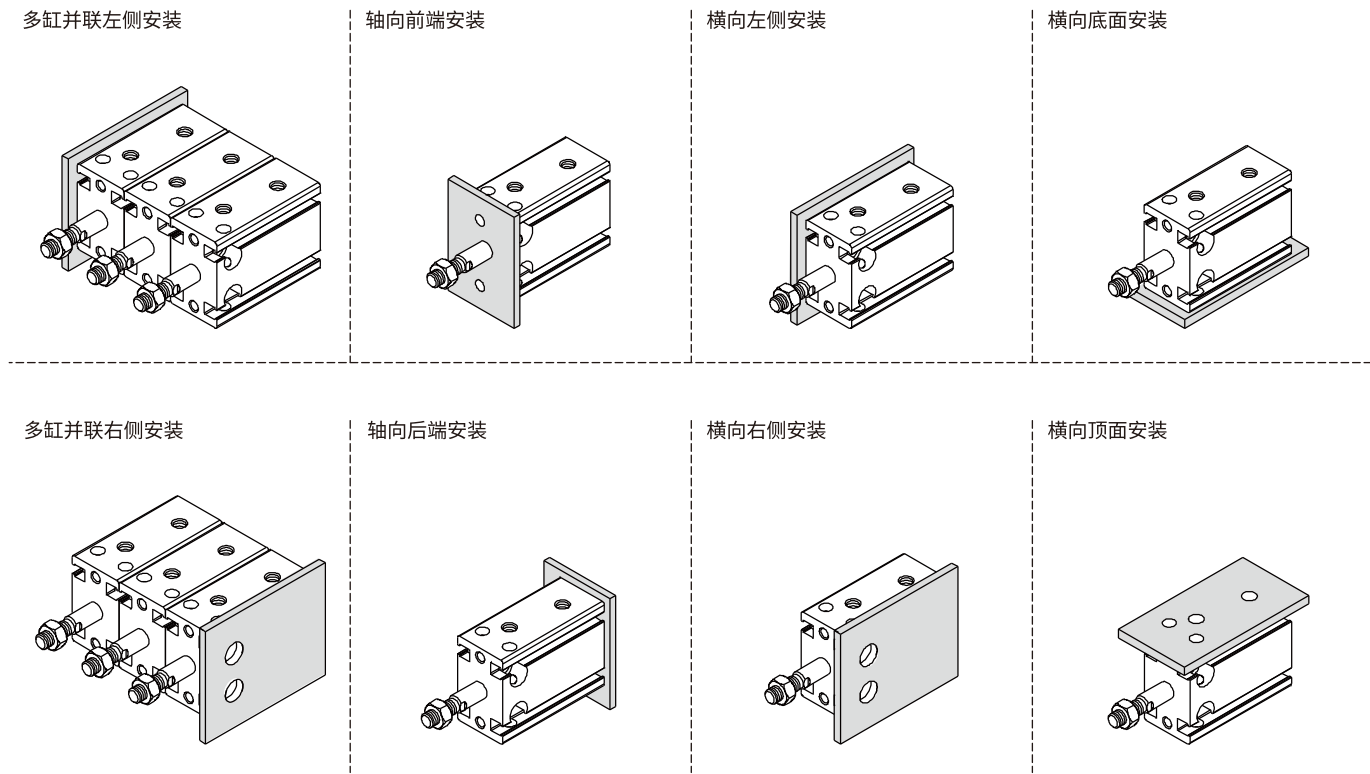
理论输出力表

(单位:N) OUT IN

缸径 [mm]	杆径 [mm]	动作 方向	受压面积 [mm²]	使用压力[MPa]								
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
6	3	OUT	28.3	5.7	8.5	11.3	14.1	17	19.8	22.6	25.4	28.3
		IN	21.2	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8	17	19.1	21.2
10	4	OUT	78.5	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55	62.8	70.7	78.5
		IN	66	13.2	19.8	26.4	33	39.6	46.2	52.8	59.4	66
16	6	OUT	201	40.2	60.3	80.4	101	121	141	161	181	201
		IN	173	34.6	51.8	69.1	86.4	104	121	138	156	173
20	8	OUT	314	62.8	94.2	126	157	188	220	251	283	314
		IN	264	52.8	79.2	106	132	158	185	211	238	264
25	10	OUT	491	98.2	147	196	245	295	344	393	442	491
		IN	412	82.5	124	165	206	247	289	330	371	412
32	12	OUT	804	161	241	322	402	483	563	643	724	804
		IN	691	138	207	276	346	415	484	553	622	691

注:理论输出力(N)=压力(MPa)×受压面积(mm²)

安装示意图

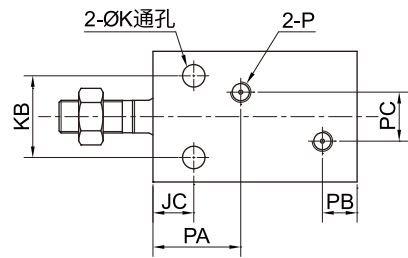
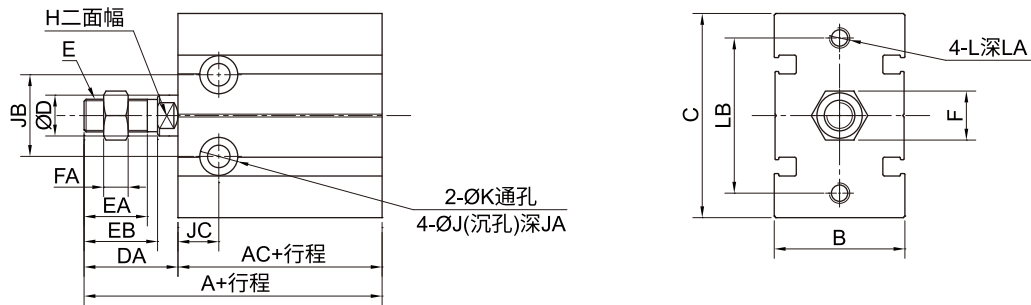


多位置固定气缸
MDU 系列



外形尺寸

• MDU



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
6	46	46	33	33	16.5	22	3	13	M3×0.5	7	8	5.5
10	52	52	36	36	16.5	24	4	16	M4×0.7	10	11	7
16	46	56	30	40	20	32	6	16	M5×0.8	11	12.5	8
20	55	65	36	46	26	40	8	19	M6×1.0	12	14	10
25	63	73	40	50	32	50	10	23	M8×1.25	15.5	18	12
32	69	79	42	52	40	62	12	27	M10×1.25	19.5	22	17

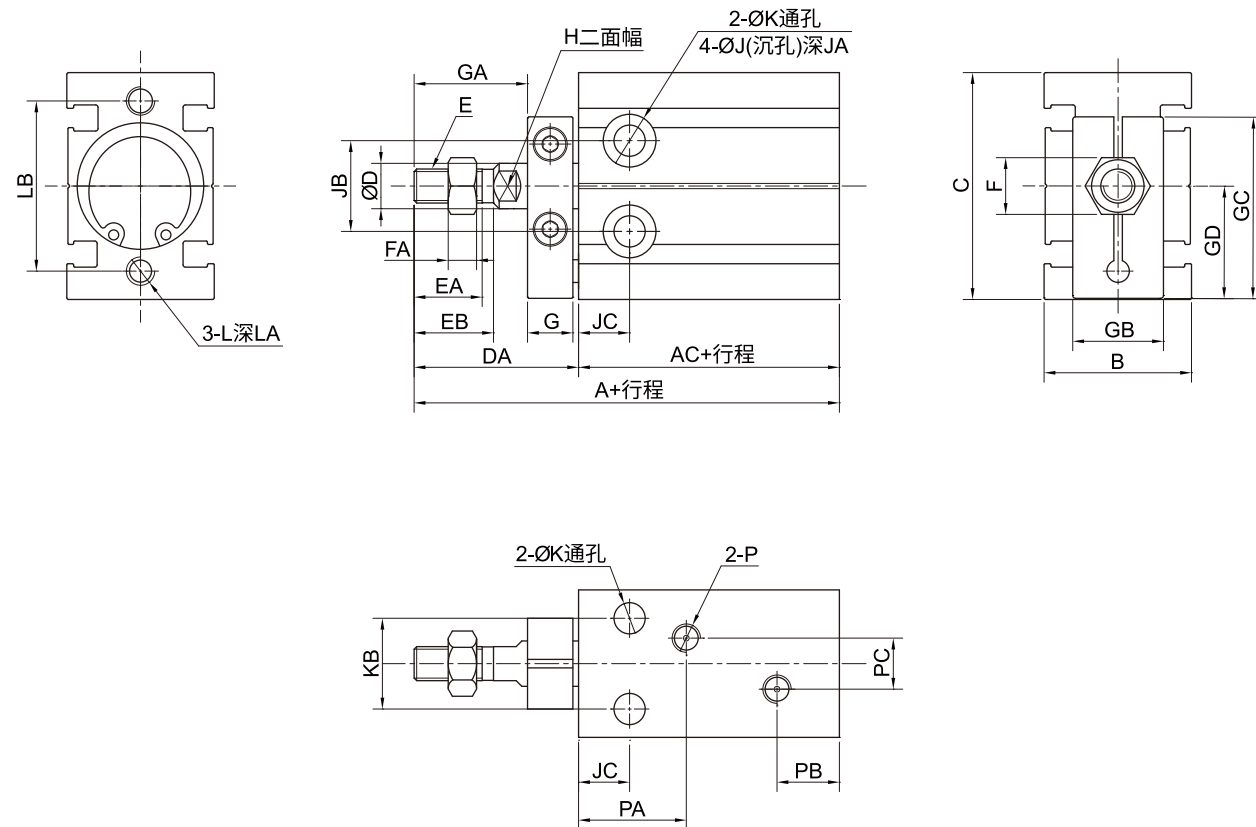
缸径\符号	FA	H	J	JA	JB	JC	K	KB	L	LA	LB	P	PA	PB	PC
6	2.5	-	6	5	10	7	3.3	7	M3×0.5	5	17	M5×0.8	14	10	-
10	2	-	6	5.5	11	7	3.3	9	M3×0.5	5	18	M5×0.8	15.5	10	-
16	4	5	7.5	6.5	14	7	4.5	12	M4×0.7	5	25	M5×0.8	14.5	10	3
20	5	6	9.5	8	16	9	5.5	16	M5×0.8	7.5	30	M5×0.8	19.3	9.5	9
25	6	8	9.5	9	20	10	5.5	20	M5×0.8	8	38	M5×0.8	20.5	8.5	12
32	6	10	11	11.5	24	11	6.5	24	M6×1.0	9	48	Rc1/8	22	12.5	13



多位置固定气缸 MDU 系列

外形尺寸

• MDK



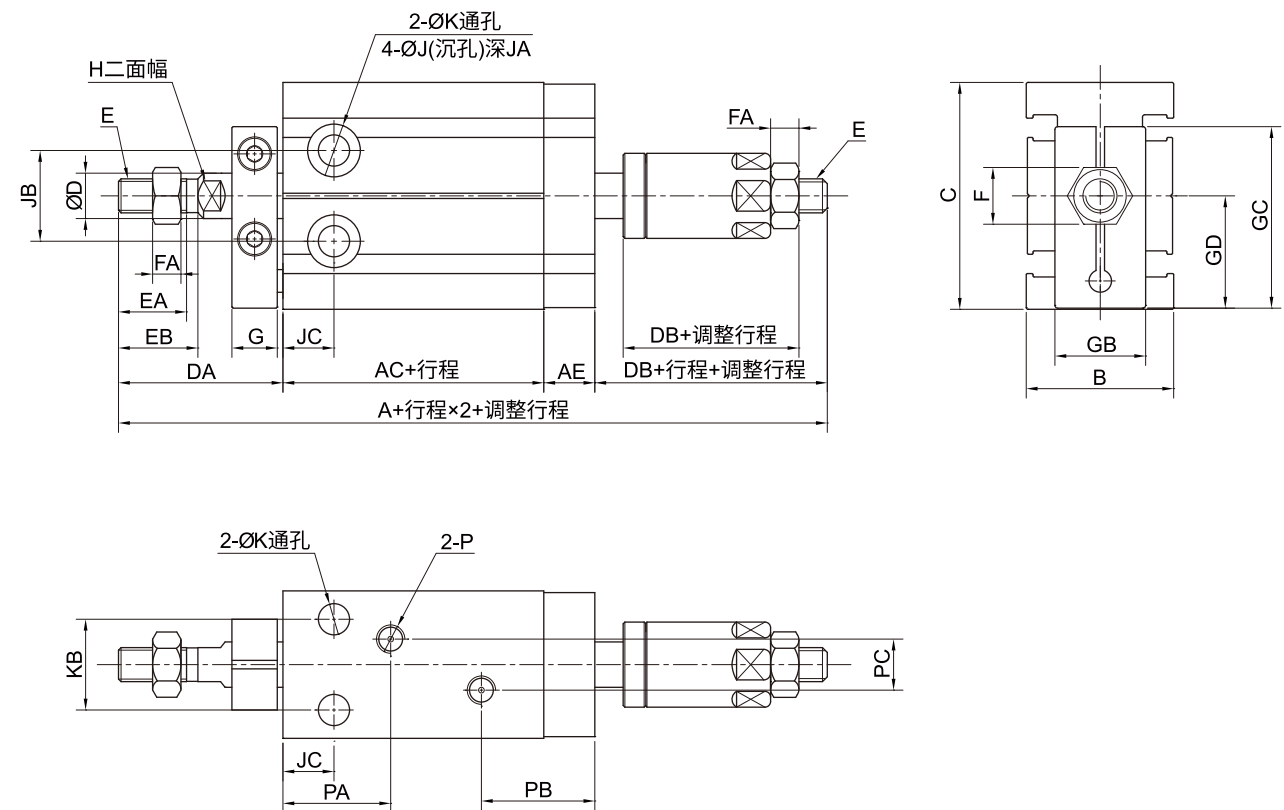
缸径\符号	A(不附磁)	A(附磁)	AC(不附磁)	AC(附磁)	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA
6	51	51	33	33	16.5	22	3	18	M3×0.5	7	8	5.5	2.5	8	9
10	57	57	36	36	16.5	24	4	21	M4×0.7	10	11	7	2	8	12
16	56	66	30	40	20	32	6	26	M5×0.8	11	12.5	8	4	8	17
20	65	75	36	46	26	40	8	29	M6×1.0	12	14	10	5	8	20
25	73	83	40	50	32	50	10	33	M8×1.25	15.5	18	12	6	10	22
32	84	94	42	52	40	62	12	42	M10×1.25	19.5	22	17	6	12	29

缸径\符号	GB	GC	GD	H	J	JA	JB	JC	K	KB	L	LA	LB	P	PA	PB	PC
6	11	19	10.7	-	6	5	10	7	3.3	7	M3×0.5	5	17	M5×0.8	14	10	-
10	13	20.5	11.6	-	6	5.5	11	7	3.3	9	M3×0.5	5	18	M5×0.8	15.5	10	-
16	13	26.5	15.6	5	7.5	6.5	14	7	4.5	12	M4×0.7	5	25	M5×0.8	14.5	10	3
20	16	32	19.5	6	9.5	8	16	9	5.5	16	M5×0.8	7.5	30	M5×0.8	19.3	9.5	9
25	19	40	24.5	8	9.5	9	20	10	5.5	20	M5×0.8	8	38	M5×0.8	20.5	8.5	12
32	24	49	30.5	10	11	11.5	24	11	6.5	24	M6×1.0	9	48	Rc1/8	22	12.5	13

多位置固定气缸 MDU 系列



• MDKJ



缸径\符号	A(不附磁)	A(附磁)	AC(不附磁)	AC(附磁)	AE	B	C	D	DA	DB	E	EA	EB
6	75	75	38	38	6	16.5	22	3	18	13	M3×0.5	7	8
10	78	78	36	36	6	16.5	24	4	21	14.7	M4×0.7	10	11
16	80.5	90.5	30	40	7.5	20	32	6	26	17	M5×0.8	11	12.5
20	95	105	36	46	9	26	40	8	29	21	M6×1.0	12	14
25	107	117	40	50	9	32	50	10	33	25	M8×1.25	15.5	18
32	121	131	42	52	10	40	62	12	42	27	M10×1.25	19.5	22

缸径\符号	F	FA	G	GA	GB	GC	GD	H	J	JA	JB	JC	K	KB	P	PA	PB	PC
6	5.5	2.5	8	9	11	19	10.7	-	6	5	10	7	3.3	7	M5×0.8	14	16	-
10	7	2	8	12	13	20.5	11.6	-	6	5.5	11	7	3.3	9	M5×0.8	15.5	16	-
16	8	4	8	17	13	26.5	15.6	5	7.5	6.5	14	7	4.5	12	M5×0.8	14.5	17.5	3
20	10	5	8	20	16	32	19.5	6	9.5	8	16	9	5.5	16	M5×0.8	19.3	18.5	9
25	12	6	10	22	19	40	24.5	8	9.5	9	20	10	5.5	20	M5×0.8	20.5	17.5	12
32	17	6	12	29	24	49	30.5	10	11	11.5	24	11	6.5	24	Rc1/8	22	22.5	13