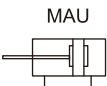


自由安装气缸 MAU 系列



执行元件 ACTUATORS

符号/特点



- 1. 本体可从四个方向固定, 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. 气缸前端附导向凸台, 安装定位精确可靠;
- 4. 内径精加工后再做硬质氧化处理, 耐磨、耐久性能优越;
- 5. 可选配附磁型, 具有位置感测功能;
- 6. 缸体上带有传感器安装沟槽, 安装传感器方便灵活;
- 7. 活塞密封采用异形双向密封形式, 尺寸紧凑有储油功能。



标准规格

规格[mm]	4	6	8	10	12	16	20
动作形式	复动型						
工作介质	空气(经≤40μm的滤网过滤)						
使用压力范围	0.2~0.7MPa	0.15~0.7MPa					
保证耐压力	1.2MPa						
工作温度℃	-20~70						
使用速度范围mm/s	30~500						
行程公差范围	^{+1.0} ₀						
缓冲型式	无					垫缓冲	
接管口径	M3×0.5					M5×0.8	

标准行程

缸径[mm]	标准行程[mm]												
	4	5	6	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50
4	●	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
6	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
8	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
10	●	-	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
12	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	-	●	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●

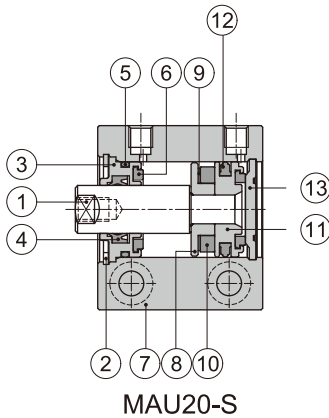
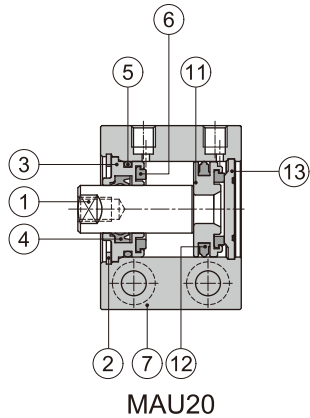


自由安装气缸
MAU 系列

订购码

MAU		12	×	10		B		S	—	CD2
系列号	安装形式	缸径	×	行程	杆端形式	磁石代号	磁性开关			
MAU:复动型	无此代码	4 Ø4		详见列表	空白:无牙; B:外牙型	空白:不附磁石	空白:无磁开			
		6 Ø6			空白:内牙型 B:外牙型	S:附磁石	CD1:附开关及支架1组			
		8 Ø8					CD2:附开关及支架2组			
		10 Ø10								
		12 Ø12								
	空白:横向安装 R:轴向安装	16 Ø16								
		20 Ø20								

构造图



构成零部件								
序号	1	2	3	4	5	6	7	8
名称	活塞杆	C型扣环	前盖	防尘圈	O形圈	防撞垫	本体	磁铁座
材质	不锈钢或S45C 镀硬铬研磨棒	弹簧钢	铝合金	NBR	NBR	TPU	铝合金	黄铜(Ø12) / 铝合金(其它)

构成零部件				
序号	9	10	11	12
名称	磁铁垫片	磁铁	活塞	活塞圈
材质	NBR	烧结钕铁硼	黄铜(Ø12/Ø16) 铝合金(其它)	NBR
				后盖
				无(Ø12/Ø16) 铝合金(其它)

自由安装气缸
MAU 系列



理论输出力表

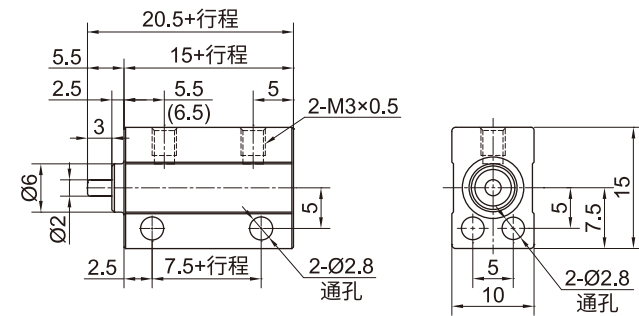
(单位:N) OUT IN

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
4	2	OUT	12.6	2.5	3.8	5.0	6.3	7.6	8.8
		IN	9.4	1.9	2.8	3.8	4.7	5.6	6.6
6	4	OUT	28.3	5.7	8.5	11.3	14.2	17.0	19.8
		IN	15.7	3.1	4.7	6.3	7.9	9.4	11.0
8	5	OUT	50.3	10.1	15.1	20.1	25.2	30.2	35.2
		IN	30.6	6.1	9.2	12.2	15.3	18.4	21.4
10	6	OUT	78.5	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
		IN	50.3	10.1	15.1	20.1	25.2	30.2	35.2
12	6	OUT	113.1	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2
		IN	84.8	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4
16	8	OUT	201.1	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
		IN	150.8	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	105.6
20	10	OUT	314.2	62.8	94.2	125.7	157.1	188.5	219.9
		IN	236.5	47.1	70.7	94.2	117.8	141.4	164.9

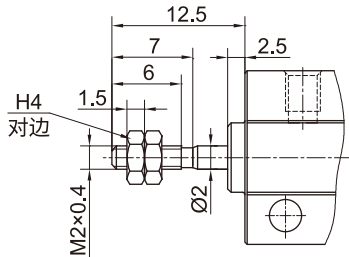
注:理论输出力(N)=压力(MPa)×受压面积(mm²)

外形尺寸

• Ø4



• Ø4(外牙尺寸)

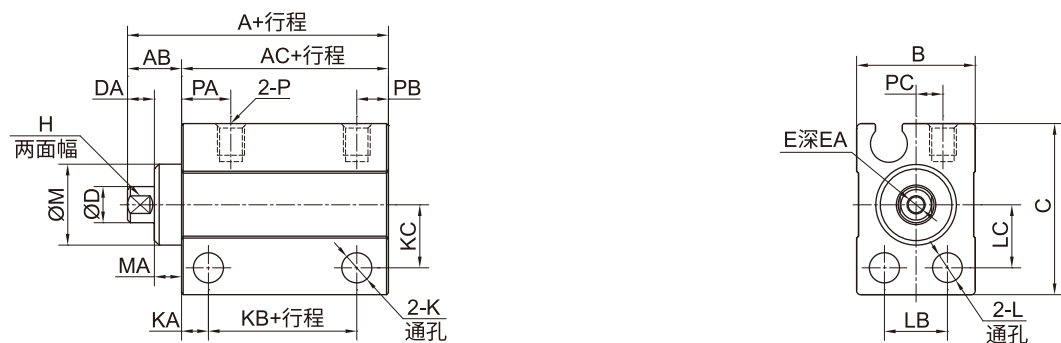




自由安装气缸 MAU 系列

外形尺寸

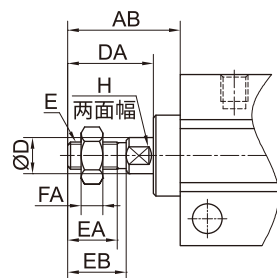
● Ø6~Ø10



缸径	A		AB	AC		B	C	D	DA	E	EA	H	K	KA
	附磁	不附磁		附磁	不附磁									
6	24	19	6	18	13	13	19	4	3	M2.5×0.45	5	3.5	3.3	3
8	24	19	6	18	13	13	21	5	3	M3×0.5	6	4.5	3.3	3
10	24	19	6	18	13	13.5	22	6	3	M3×0.5	6	5	3.3	3

缸径	KB		KC	L	LB	LC	M	MA	P	PA	PB	PC
	附磁	不附磁										
6	11.5	6.5	7	3.3	7	7	9	3	M3×0.5	5.5	3.5	3
8	11.5	6.5	8	3.3	7	8	11	3	M3×0.5	5.5	3.5	3
10	11.5	6.5	8.5	3.3	7	8.5	12	3	M3×0.5	5.5	3.5	3.5

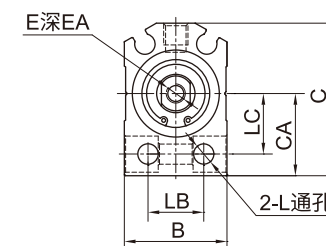
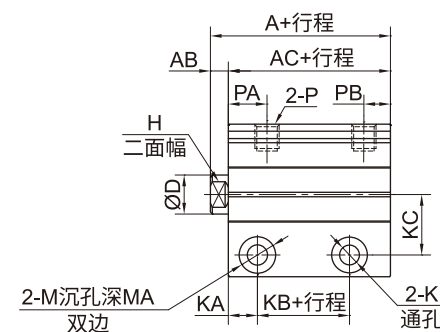
• Ø6~Ø10(外牙尺寸)



缸径	AB	D	DA	E	EA	EB	FA	H
6	12.5	4	9.5	M3×0.5	5.5	6.5	2.4	3.5
8	14.5	5	11.5	M4×0.7	7	8.5	3	4
10	16.5	6	13.5	M5×0.8	9	10.5	4	5



• Ø12~Ø20(横向安装型)



缸径	A		AB	AC		B	C	CA	D	E	EA	H	K
	附磁	不附磁		附磁	不附磁								
12	25.5	20.5	3.5	22	17	17	28.5	15.5	6	M3×0.5	6	5	4.3
16	27	22	3.5	23.5	18.5	21	31.5	17	8	M4×0.7	8	6	4.3
20	29	24	4.5	24.5	19.5	25	38.5	21	10	M5×0.8	7	8	5.5

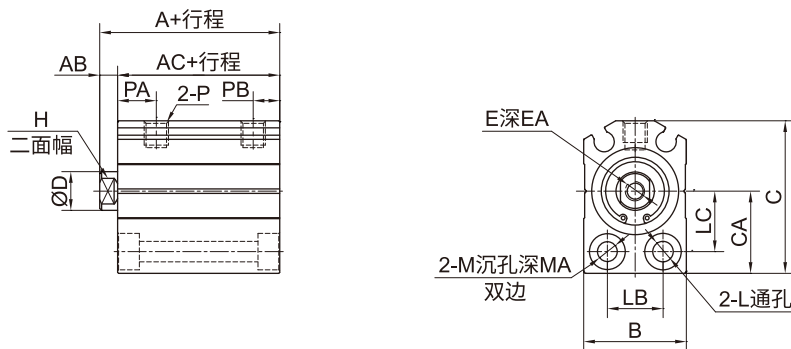
缸径	KA	KB		KC	L	LB	LC	M	MA	P	PA	PB
		附磁	不附磁									
12	6	8.5	3.5	11	4.3	8	11	7.5	7	M5×0.8	7.5	5
16	6	9	4	12.5	4.3	11.5	12.5	7.5	7	M5×0.8	8	5.5
20	7	10.5	5.5	15.5	5.5	13.5	15.5	9	9	M5×0.8	9	5.5



自由安装气缸
MAU 系列

外形尺寸

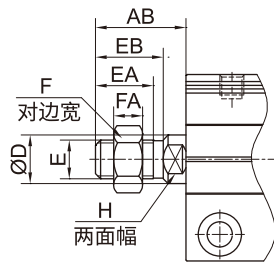
• Ø12~Ø20(轴向安装型)



缸径	A		AB	AC		B	C	CA	D	E	EA	H	L
	附磁	不附磁		附磁	不附磁								
12	25.5	20.5	3.5	22	17	17	28.5	15.5	6	M3×0.5	6	5	4.3
16	27	22	3.5	23.5	18.5	21	31.5	17	8	M4×0.7	8	6	4.3
20	29	24	4.5	24.5	19.5	25	38.5	21	10	M5×0.8	7	8	5.5

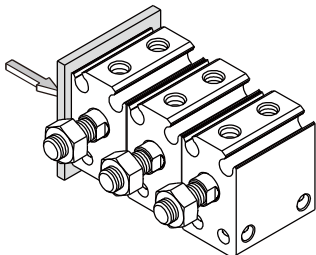
缸径	LB	LC	M	MA	P	PA	PB
12	8	11	7.5	4.5	M5×0.8	7.5	5
16	11.5	12.5	7.5	4.5	M5×0.8	8	5.5
20	13.5	15.5	9	5.5	M5×0.8	9	5.5

• Ø12~Ø20(外牙尺寸)

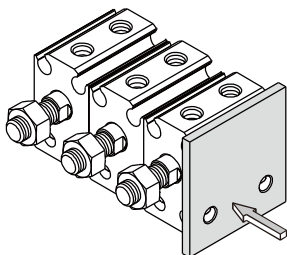


缸径	AB	D	E	EA	EB	F	FA	H
12	14	6	M5×0.8	9	10.5	8	4	5
16	15.5	8	M6×1.0	10	12	10	5	6
20	18.5	10	M8×1.25	12	14	12	6	8

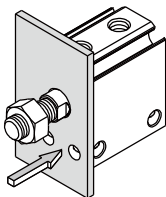
安装示意图



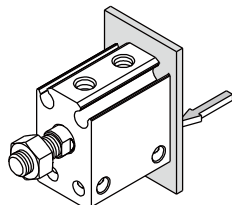
多缸并联左侧安装



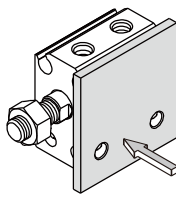
多缸并联右侧安装



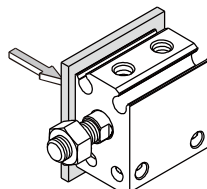
轴向前端安装



轴向后端安装



横向右侧安装



横向左侧安装



自由安装气缸
MAU 系列