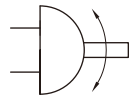




叶片型摆动气缸
MR 系列

符号/特点



- 1. 可靠性高;
- 2. 轴向、径向负载采用轴承支撑;
- 3. 缸体可直接安装。



标准规格

规格		50	63	80	100	50	63	80	100
叶片形式		单叶片(S)				双叶片(D)			
摆动角度	标准型	90 ^{°+4} ₀ 、180 ^{°+4} ₀ 、270 ^{°+4} ₀				90 ^{°+4} ₀			
	准标准	100 ^{°+4} ₀ 、190 ^{°+4} ₀ 、280 ^{°+4} ₀				100 ^{°+4} ₀			
使用流体		空气(不给油)							
耐压试验压力		1.5MPa							
环境温度及使用流体温度		5~60℃							
最高使用压力		1.0MPa							
最低使用压力		0.15MPa							
摆动时间调整范围		0.1~1s / 90°							
允许动能		0.082 J	0.12 J	0.398 J	0.6 J	0.112 J	0.16 J	0.54 J	0.811 J
轴负载	允许径向负载	245 N	390 N	490 N	588 N	245 N	390 N	490 N	588 N
	允许轴向负载	196 N	340 N	490 N	539 N	196 N	340 N	490 N	539 N
轴承		轴承							
通口位置		缸体侧面							
通口尺寸	缸体侧面	1/8		1/4		1/8		1/4	
安装		基本型、脚座型							

订购码

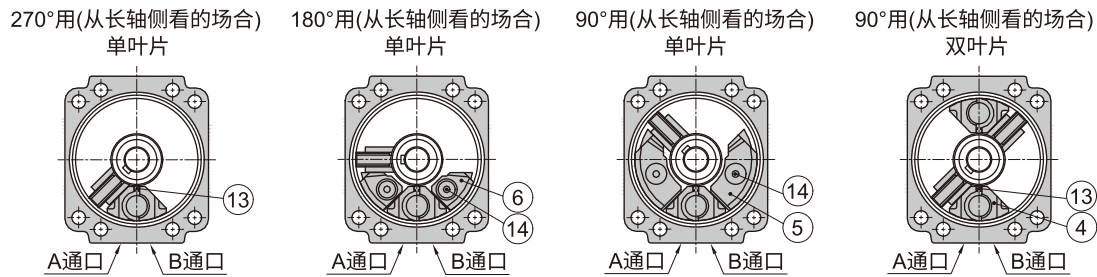
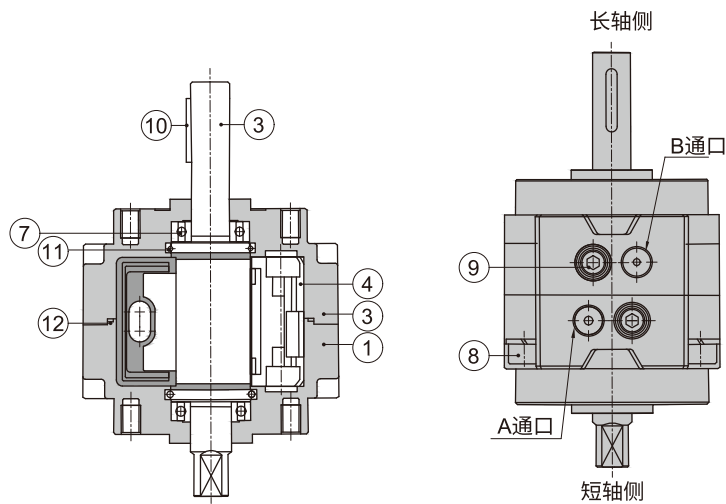
MR	B	W	50	×	90	S	—	CD2
系列号	安装形式	轴端形式	缸径	×	摆动角度	缓冲方式	磁性开关	
MR:标准型	B:基本型	W双轴 (长键&四面铣平)	50 Ø50		型号 单叶片 双叶片	S:单叶片	空白:无磁开	
MDR:附磁型	L:脚座型		63 Ø63		90 90° 90°	D:双叶片	CD1:附开关及支架1组	
			80 Ø80		180 180° -		CD2:附开关及支架2组	
			100 Ø100		270 270° -			
					100 100° 100°			
					190 190° -			
					280 280° -			

叶片型摆动气缸
MR 系列



结构图

- 标准型(无磁性开关)



构成零部件													
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
名称	缸体(A)	缸体(B)	叶片轴	限位块	限位块	限位块	轴承	内六角螺钉 (带垫圈)	特殊螺孔	平行键	O形圈	O形圈	限位块 密封件
材质	铝合金	碳钢※	铝合金	树脂	树脂	树脂	轴承钢	铬钼钢	碳钢	碳钢	NBR		

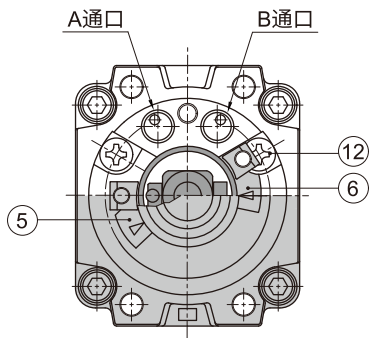
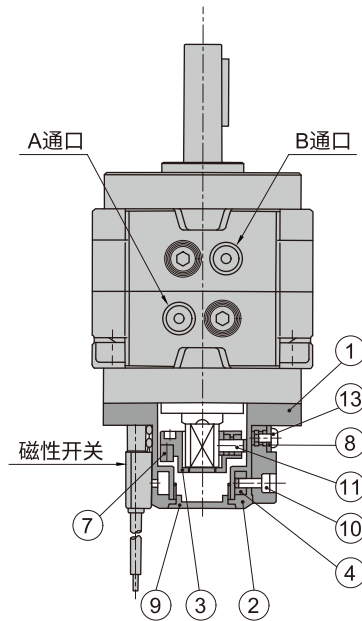
※不能对应单独零件的出厂。
※双叶片型的场合, 材质为铬钼钢。



叶片型摆动气缸
MR 系列

结构图

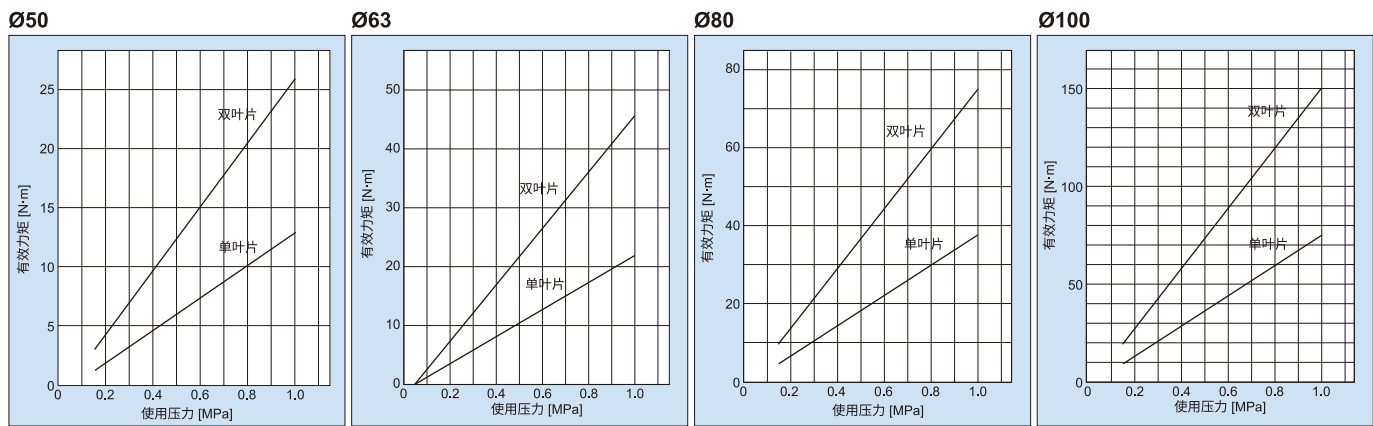
●标准型(带磁性开关)



构成零部件										
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
名称	盖(A)	盖(B)	磁环架	固定用块	开关块(A)	开关块(B)	磁环	支架	橡胶盖	十字槽盘头小螺钉
材质	树脂			不锈钢	树脂		-	不锈钢	NBR	不锈钢

构成零部件			
序号	11	12	13
名称	内六角紧定螺钉	十字槽盘头小螺钉	内六角螺钉
材质	不锈钢	铬钼钢	不锈钢

有效输出转矩图

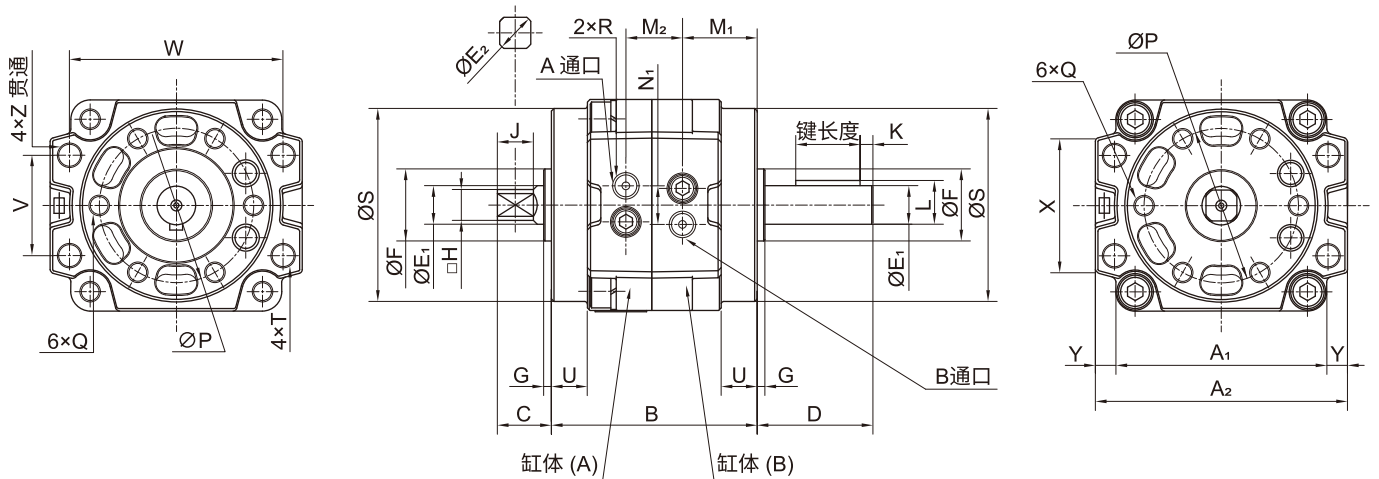


叶片型摆动气缸
MR 系列



●标准型(无磁性开关)

键尺寸			
尺寸	b (h9)	h (h9)	L
50	4 ⁰ _{-0.030}	4 ⁰ _{-0.030}	20
63	5 ⁰ _{-0.030}	5 ⁰ _{-0.030}	25
80	5 ⁰ _{-0.030}	5 ⁰ _{-0.030}	36
100	7 ⁰ _{-0.036}	7 ⁰ _{-0.036}	40



尺寸	A ₁	A ₂	B	C	D	E ₁ (g6)	E ₂ (h9)	F(h9)	G	H	J	K	L	M ₁	M ₂	N ₁	P	Q	R(※)	S
50	67	78	70	19.5	39.5	12 ^{-0.006} _{-0.017}	11.9 ⁰ _{-0.043}	25 ⁰ _{-0.052}	3	10	13	5	13.5	26	18	14	50	M6×1 深9	1/8	60
63	82	98	80	21	45	15 ^{-0.006} _{-0.017}	14.9 ⁰ _{-0.043}	28 ⁰ _{-0.052}	3	12	14	5	17	29	22	15	60	M8×1.25 深10	1/8	75
80	95	110	90	23.5	53.5	17 ^{-0.006} _{-0.017}	16.9 ⁰ _{-0.043}	30 ⁰ _{-0.052}	3	13	16	5	19	30	30	20	70	M8×1.25 深12	1/4	88
100	125	140	103	30	65	25 ^{-0.007} _{-0.020}	24.9 ⁰ _{-0.052}	45 ⁰ _{-0.062}	4	19	22	5	28	35.5	32	24	80	M10×1.5 深13	1/4	108

尺寸	T	U	V	W	X	Y	Z
50	R6	11	34	66	46	5.5	6.5
63	R7.5	14	39	83	52	8	9
80	R8	15	48	94	63	7.5	9
100	R11	11.5	60	120	78	7.5	11

※单叶片的场合:本图表示180°用B通口加压的状态。

※双叶片的场合:本图表示A通口或B通口加压时的中间位置的状态。

※连接通口为 Rc 螺纹。

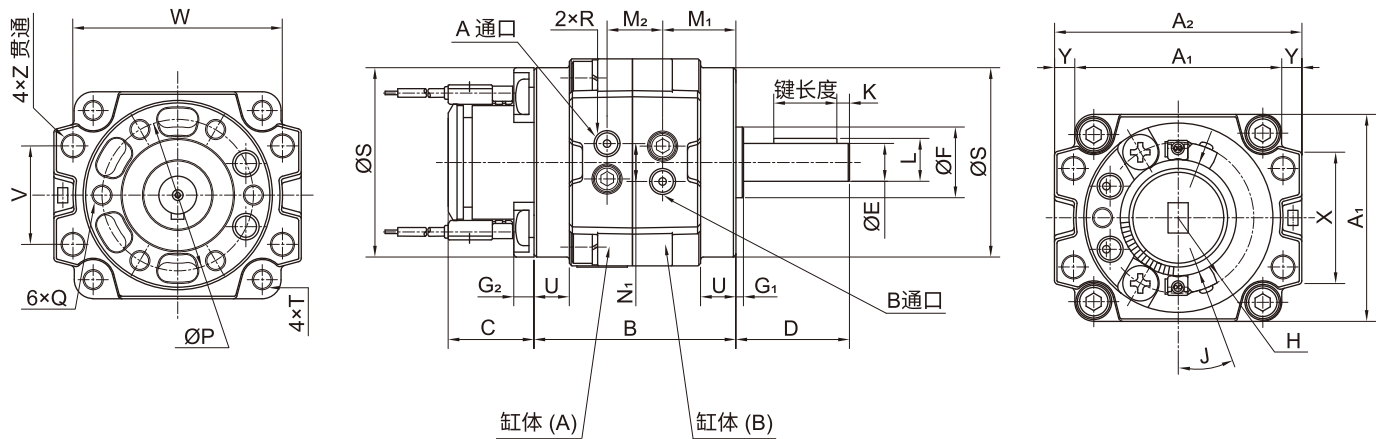


叶片型摆动气缸 MR 系列

外形尺寸

• 标准型(带磁性开关)

键尺寸			
尺寸	b (h9)	h (h9)	L
50	4 ⁰ _{-0.030}	4 ⁰ _{-0.030}	20
63	5 ⁰ _{-0.030}	5 ⁰ _{-0.030}	25
80	5 ⁰ _{-0.030}	5 ⁰ _{-0.030}	36
100	7 ⁰ _{-0.036}	7 ⁰ _{-0.036}	40



尺寸	A ₁	A ₂	B	C	D	E(g6)	F(h9)	G ₁	G ₂	H(R)	J	K	L	M ₁	M ₂	N ₁	P	Q	R(※)	S
50	67	78	70	32	39.5	12 ^{-0.006} _{-0.017}	25 ⁰ _{-0.052}	3	6.5	R22.5	32.5	5	13.5	26	18	14	50	M6×1 深9	1/8	60
63	82	98	80	34	45	15 ^{-0.006} _{-0.017}	28 ⁰ _{-0.052}	3	8	R30	21	5	17	29	22	15	60	M8×1.25 深10	1/8	75
80	95	110	90	34	53.5	17 ^{-0.006} _{-0.017}	30 ⁰ _{-0.052}	3	8	R30	21	5	19	30	30	20	70	M8×1.25 深12	1/4	88
100	125	140	103	39	65	25 ^{-0.007} _{-0.020}	45 ⁰ _{-0.062}	4	13	R30	21	5	28	35.5	32	24	80	M10×1.5 深13	1/4	108

尺寸	T	U	V	W	X	Y	Z
50	R6	11	34	66	46	5.5	6.5
63	R7.5	14	39	83	52	8	9
80	R8	15	48	94	63	7.5	9
100	R11	11.5	60	120	78	7.5	11

※单叶片の場合:本图表示180°用B通口加压的状态。

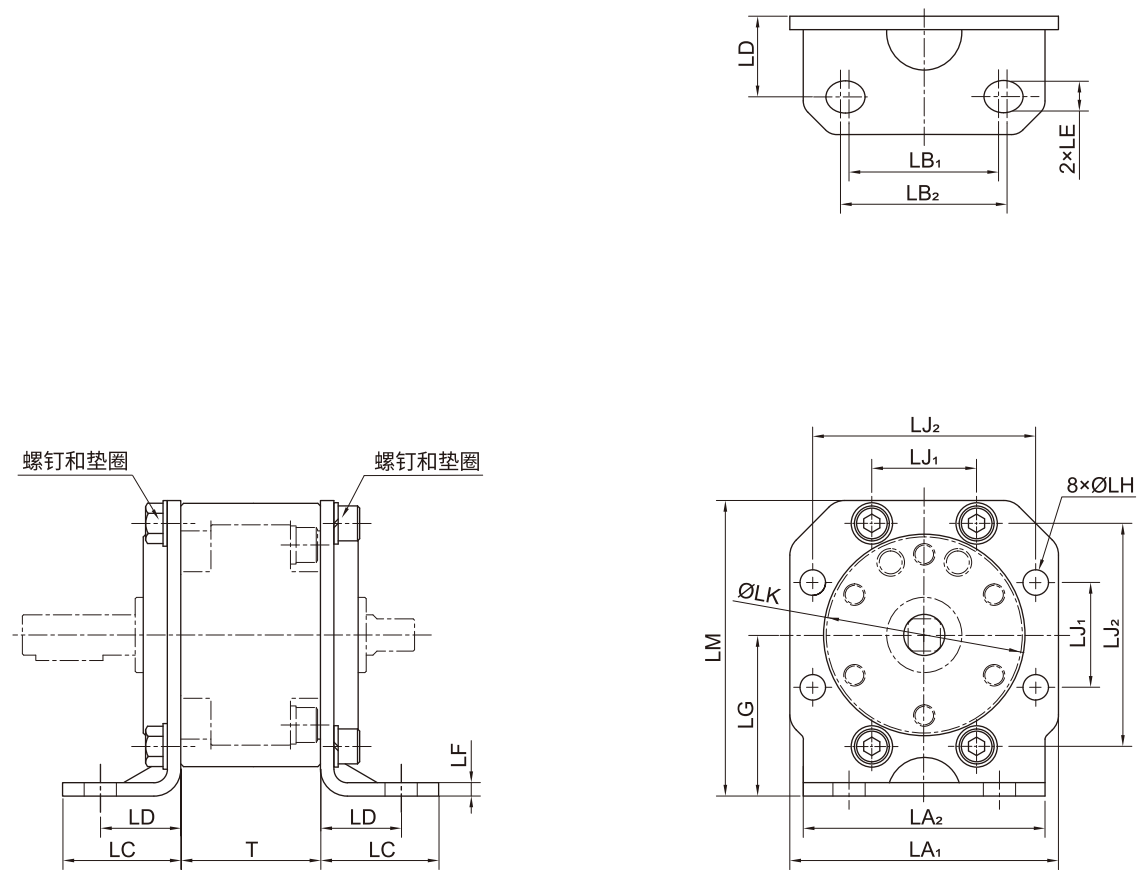
※双叶片の場合:本图表示A通口或B通口加压时的中间位置的状态。

※连接通口为Rc 螺纹。

叶片型摆动气缸 MR 系列



• 附件脚座外形尺寸图



尺寸	脚座组件型号	LA ₁	LA ₂	LB ₁	LB ₂	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LJ ₁	LJ ₂	LK	LM	T
50	P411020-5	78	70	45	50	36	25.5	Ø10	4.5	45	7.5	34	66	60.5	84	48
63	P411030-5	100	90	56	56	44	30	Ø12	5	60	9.5	39	83	75.5	110	52
80	P411040-5	111	100	63	63	46	32	Ø12	6	65	9.5	48	94	88.5	120.5	60
100	P411050-5	141	126	80	80	55	39.5	Ø14	6	80	11.5	60	120	108.5	150.5	80

[注1] 出厂时, 脚座件(带螺钉、螺母和垫圈)未组装。

[注2] 摆动气缸本体和脚座件可以 90° 间隔任意安装。

键位置和摆动范围

● (从长轴侧看的场合)下列各图中的键表示A通口或B通口加压时的中间位置

标准型	叶片式			
	单叶片式	双叶片式	三叶片式	四叶片式
90°	90° 键的摆动范围$90^{\circ+4^{\circ}}_0$ 键 A通口 B通口	180° 键的摆动范围$180^{\circ+4^{\circ}}_0$ 键 A通口 B通口	270° 键的摆动范围$270^{\circ+4^{\circ}}_0$ 键 A通口 B通口	90° 键的摆动范围$90^{\circ+4^{\circ}}_0$ 键 A通口 B通口
100°	100° 键的摆动范围$100^{\circ+4^{\circ}}_0$ 键 A通口 B通口	190° 键的摆动范围$190^{\circ+4^{\circ}}_0$ 键 A通口 B通口	280° 键的摆动范围$280^{\circ+4^{\circ}}_0$ 键 A通口 B通口	100° 键的摆动范围$100^{\circ+4^{\circ}}_0$ 键 A通口 B通口

MEMO