

CRB2 系列叶片式摆动气缸

产品特性

- 1、圆柱体设计，节省安装空间；
- 2、叶片式结构，输出力矩更大；
- 3、配合不同环境，本体黑白色调可选。

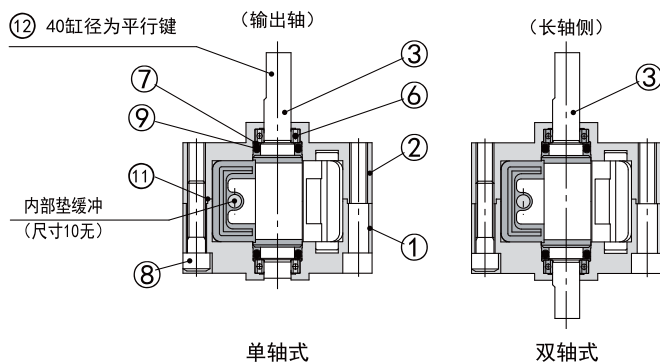


订购代码

C	D	RB2	B	—	W	—	20	—	180	—	S	—	E
	磁性		安装型式		轴型式		缸径		摆动角度		叶片形式		接口位置
	空白：不带磁 D：带磁性		B 基本型 F 法兰型		S 单轴 W 双轴		10 15 20 30 40		记号 摆动角度 90° 90° 180° 180° 270° 270° 90° 90° 100° 100°		S 单叶片 D 双叶片		无记号 缸体侧面 E 缸体轴向

技术参数

缸 径 (mm)			10	15	20	30	40
使用流体			空气 (不给油)				
最高使用压力 (MPa)			0. 7			1. 0	
最低使用压力 (MPa)			0. 2	0. 15			
环境及流体温度 (°C)			5-60				
转速可调范围 (S/90°)			0.03-0.3		0.04-0.3		0.07-0. 5
允许 动能 (J)	单 叶 片	无缓冲垫	0. 00015	0. 00025	0. 0004	0. 015	0. 03
		有缓冲垫		0. 001	0. 003	0. 02	0. 04
	双叶片		0. 0003	0. 0012	0. 0033	0. 02	0. 04
允许轴负载 (N)		横 向	15	15	25	30	60
		轴 向	10	10	20	25	40
连接 尺寸	缸体侧面		M3×0.5 (单叶片缸体侧面 摆角90° 、180° 为M5×0.8)				
	轴 向						
角度调整单元的角度可调范围		单叶片	0-230°	0-240°			0-230°
		双叶片		0-90°			



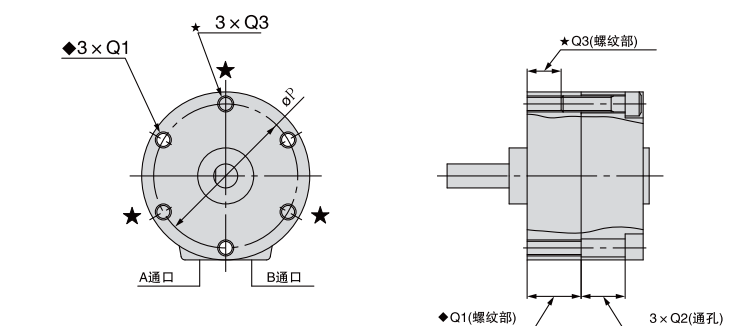
构成零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体 (A)	铝合金	涂装
2	主体 (B)	铝合金	涂装
3	叶片轴	不锈钢	
4	限位块	树脂	270° 用
5	限位块	树脂	180° 用
6	轴承	轴承钢	
7	支撑环	不锈钢	
8	内六角螺钉	铬钼钢	特殊螺钉
9	O形圈	NBR	
10	限位块密封件	NBR	特殊密封件
11	O形圈	NBR	仅尺寸40
12	平行键	碳钢 40	仅尺寸

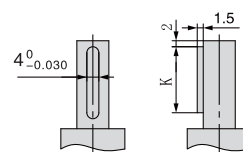
CRB2 系列叶片式摆动气缸

● 外形尺寸 / 标准型

- 本图表示单叶片式的场合、180° 用B通口加压状态。
双叶片式的场合A通口或B通口加压时的摆动中间位置。
单轴/通口位置：主体侧面

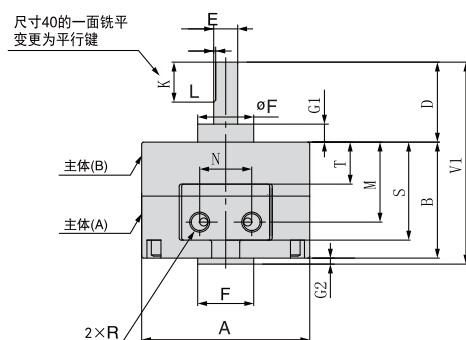


尺寸40的轴形状

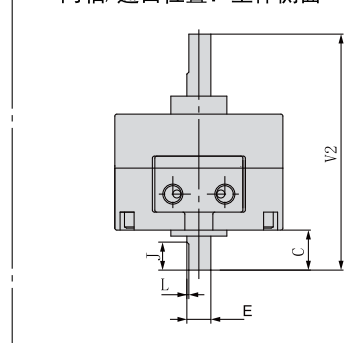


平行键尺寸

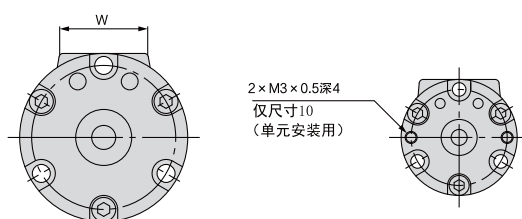
b (h9)	h (h9)	L1
4 ⁰ _{-0.030}	4 ⁰ _{-0.030}	20



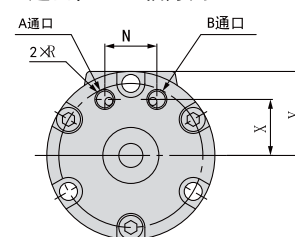
两轴/通口位置：主体侧面



尺寸10
〈通口位置：主体侧面〉



尺寸10, 15, 20, 30, 40
〈通口位置：轴方向〉



尺寸	A	B	C	D	E (g7)	F (h9)	G1	G2	J	K	L	M	N	P	Q			R	S	T	V1	V2	W	X	Y
															Q1	Q2	Q3								
10	29	15	8	14	4	9	3	1	5	9	0.5	9.5	9.5	24	M3×0.5深6	6	—	M3×0.5	14	3.6	30	37	19.8	8.5	14.5
15	34	20	9	18	5	12	4	1.5	6	10	0.5	14	10	29	M3×0.5深10	6	M3×0.5深5	M3×0.5	19	7.6	39.5	47	21	11	17
20	42	29	10	20	6	14	4.5	1.5	7	10	0.5	20	13	36	M3×0.5深6	11	M3×0.7深7.5	M5×0.8	24.5	10.5	50.6	59	22	14	21
30	50	40	13	22	8	16	5	2	8	12	1.0	26	14	43	M4×0.7深13.5	16.5	M5×0.8深10	M5×0.8	34.5	14	64	75	24	15.5	25
40	63	45	15	30	10	25	6.5	4.5	9	20	1.0	31	20	56	M5×0.8深16	17.5	M5×0.8深10	M5×0.8	39.8	17	79.5	90	30	21	31.6

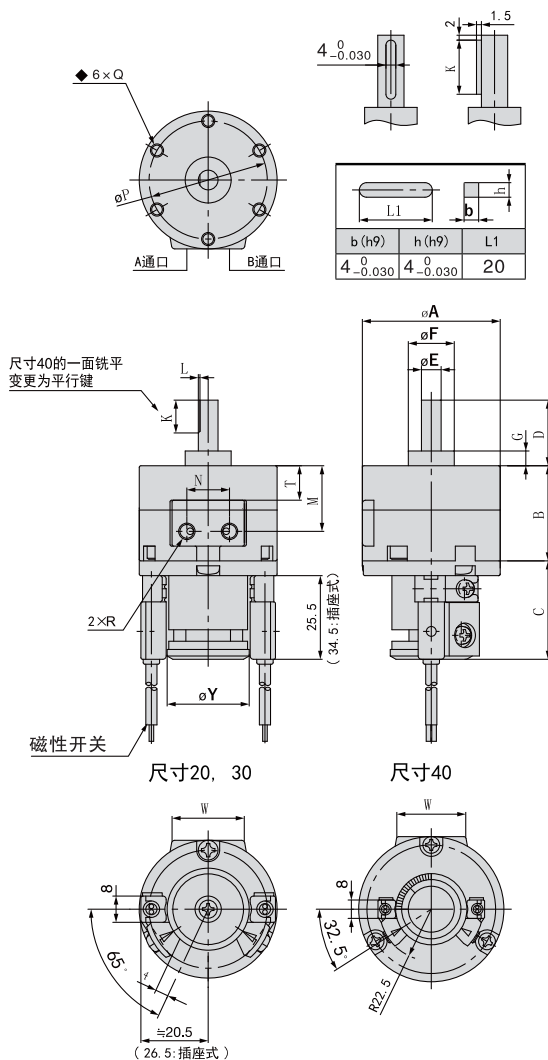
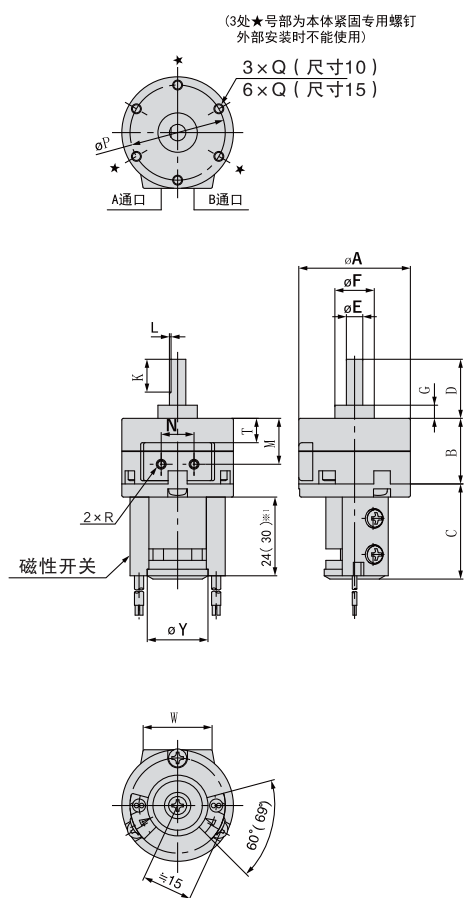
CRB2 系列叶片式摆动气缸

- 外形尺寸/标准型（带磁性开关）
- 本图表示单叶片式的场合、180° 用B通口加压状态。
双叶片的场合A通口或B通口加压时的摆动中间位置。

缸径10, 15

缸径20, 30, 40

尺寸40的轴形状



尺寸	A	B	C	D	E (g7)	F (h9)	G1	G2	J	K	L	M	N	P	Q			R	S	T	V1	V2	W	X	Y
															Q1	Q2	Q3								
10	29	15	8	14	4	9	3	1	5	9	0.5	9.5	9.5	24	M3×0.5深6	6	—	M3×0.5	14	3.6	30	37	9.5	8.5	14.5
15	34	20	9	18	5	12	4	1.5	6	10	0.5	14	10	29	M3×0.5深10	6	M3×0.5深5	M3×0.5	19	7.6	39.5	47	10	11	17
20	42	29	10	20	8	14	4.5	1.5	7	10	0.5	20	13	36	M3×0.5深6	11	M3×0.7深7.5	M5×0.8	24.5	10.5	50.6	59	13	14	21
30	50	40	13	22	8	16	5	2	8	12	1.0	26	14	43	M4×0.7深13.5	16.5	M5×0.8深10	M5×0.8	34.5	14	64	75	14	15.5	25
40	63	45	15	30	10	25	6.5	4.5	9	20	1.0	31	20	56	M5×0.8深16	17.5	M5×0.8深10	M5×0.8	39.8	17	79.5	90	20	21	31.6