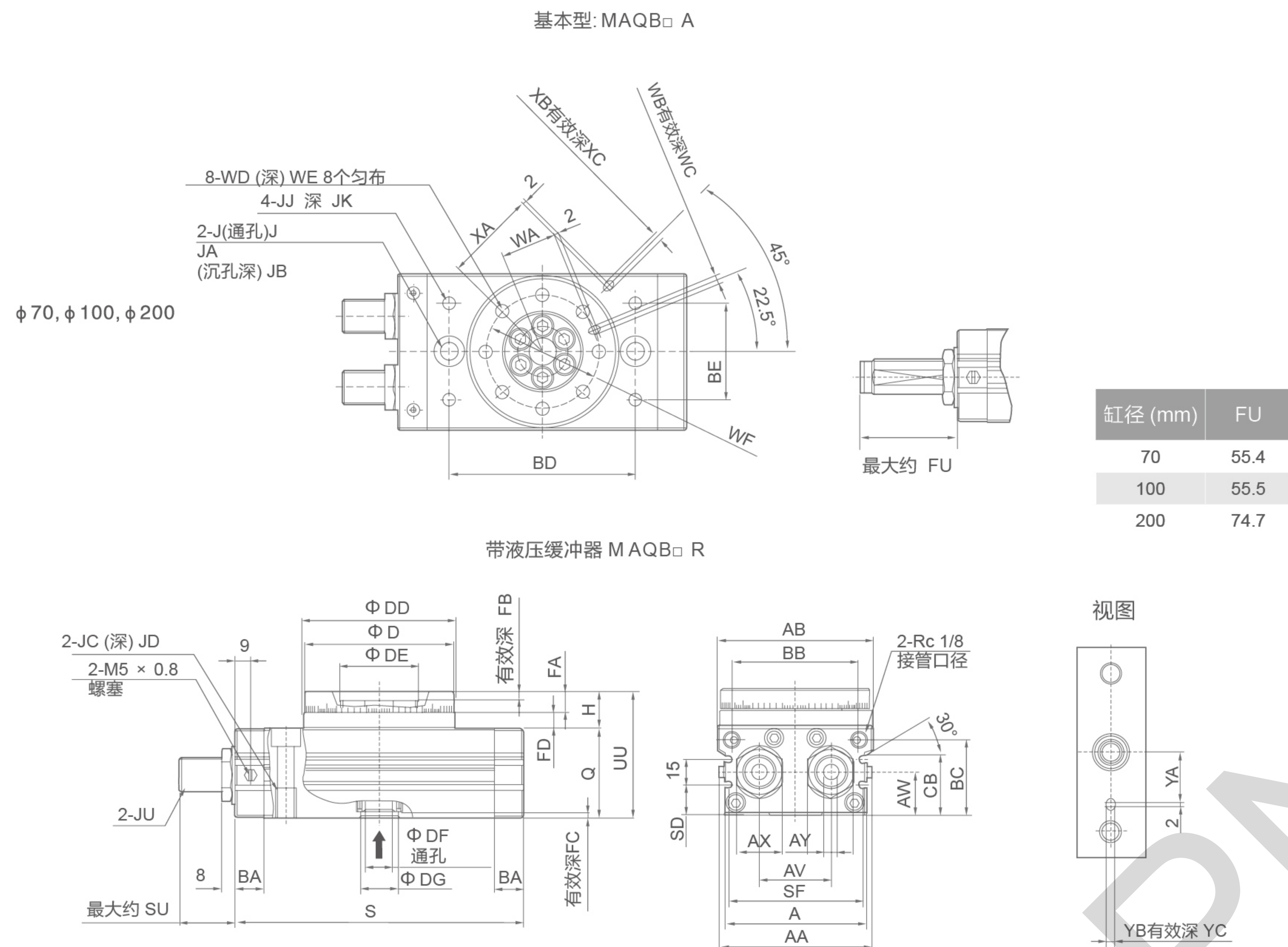


MSQ 系列转合型齿杆式回转摆动气缸

外形尺寸



尺寸表

缸径 (mm)	AA	AB	A	AV	AW	AX	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CB	D	DD	DE
70	90	92	84	42	25.5	27	8	17	75	44.5	110	57	36	88h9	90h9	46H9
100	101	102	95	50	29.5	27	8	17	85	50.5	130	66	42	98h9	100h9	56H9
200	119	120	113	60	36.5	36	10	24	103	65.5	150	80	57	116h9	118h9	64H9

缸径 (mm)	DF	DG	FA	FB	FC	FD	H	J	JA	JB	JC	JD	JJ	JK	JU
70	16	22H9	12.5	5	3.5	6	22	10.4	17.5	10.5	M12×1.75	18	M8×1.25	10	M20×1.5
100	19	24H9	14.5	6	3.5	12	27	10.4	17.5	10.5	M12×1.75	18	M8×1.25	10	M20×1.5
200	24	32H9	16.5	9	5.5	15	32	14.2	20	12.5	M16×2	25	M12×1.75	13	M27×1.5

缸径 (mm)	Q	S	SD	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
70	53	170	18	79	34.2	75	32.5	5H9	5.5	M8×1.25	12.5	67	54	5H9	3.5	39	5H9	3.5
100	59	189	22	90	34.3	86	37.5	6H9	6.5	M10×1.55	14.5	77	59	6H9	4.5	49	6H9	4.5
200	74	240	29	108	40.2	106	44	8H9	8.5	M12×1.75	16.5	90	69	8H9	4.5	54	8H9	6.5

CRQ2 系列薄型齿条式旋转摆动气缸

订购码

CRQ2B S 20 □ — 90 □

系列代码: CRQ2B: 基本型, CDRQ2B: 内置磁环型

轴形式: S: 单轴, D: 双轴

缸径: 10mm~40mm

通孔螺纹种类: 空白: M5X0.8 (Φ10, Φ15), 空白: Rc1/8 (Φ20-Φ40), G: G1/8 (Φ20-Φ40), N: NPT1/8 (Φ20-Φ40), NF: NPTF1/8 (Φ20-Φ40)

摆动角度: 90: 80°~100°, 180: 170°~190°

缓冲: 空白: 无 (Φ20-Φ40), 空白: 橡胶缓冲 (Φ10, Φ15), C: 气缓冲 (Φ20-Φ40)

标准规格

缸径 (mm)	10	15	20	30	40		
工作介质	空气 (经 40μm 滤网过滤)						
动作型式	复动						
使用压力范围 (Mpa)	0.15~0.7			0.1~1.0			
环境和流体温度	0~60℃						
缓冲形式	橡胶缓冲			无、气缓冲			
旋转角度	80°~100°, 170°~190°						
可调角度范围	±5°						
输出力矩 N	0.3	0.75	1.8	3.1	5.3		
允许动能 J	无缓冲	-	-	0.025	0.048		
	橡胶缓冲	0.25×10³	0.39×10³	-	-		
	气缓冲	-	-	0.12	0.25		
旋转时间范围 (秒 / 90°)	0.2~0.7			0.2~1.0			

CRA1 系列齿条式旋转摆动气缸

订购码

CRA1 B W □ 50 — 90 □

系列代码: CRA1: 基本型, CDRA1: 内置磁环型

安装类型: B: 基本型, L: 脚座型, F: 法兰型 (Φ30 无法兰型)

轴形式: S: 单轴 (Φ30 只有双轴), W: 双轴 (可定制)

型式: 空白: 压缩空气式, H: 气液联用式 (Φ30 无 H 式)

缸径: 30mm~100mm

摆动角度: 90: 90°, 180: 180°, (100° 和 190° 可供选择)

缓冲: 空白: 无, C: 气缓冲 (Φ30 不能提供)

标准规格

缸径 (mm)	30	50	63	80	100
工作介质	空气 (经 40μm 滤网过滤)				
动作型式	复动				
最高使用压力	1.0MPa				
最低使用压力	0.1MPa				
环境和流体温度	0~60℃ (但未冻结)				
齿隙	1° 以内 (Φ30 因内置限位器, 加压时无齿隙)				
摆动角度公差	+4° 0				
润滑	不需要				
输出力矩 (N·m)	1.9	9.3	17	32	74
允许动能 J	无气缓冲	0.01	0.05	0.12	0.16
	气缓冲	-	0.98	1.2	2.0
旋转时间范围 (秒 / 90°)	0.2~1	0.2~2	0.2~3	0.2~4	0.2~5
接管口径	M5×0.8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8