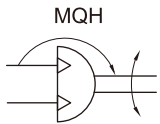




齿轮齿条型摆动气缸(外部缓冲) MQH 系列

符号/特点



- 1.大旋转平台设计, 适应大负载驱动;
- 2.齿轮传动, 传动平稳, 输出扭矩大、强度高;
- 3.摆动角度90°/180°;
- 4.外部缓冲型, 缓冲效果明显, 同时减少长度方向尺寸;
- 5.全系列附磁环设计。



标准规格

规格		10	20	30	50	70	100
动作形式		复动型					
驱动形式		齿轮齿条式					
摆动角度		90°/180°					
使用流体		压缩空气(不给油)					
最高使用压力MPa		1MPa				0.7MPa	
最低使用压力MPa		0.2MPa				0.15MPa	
环境温度及使用流体温度℃		0~60℃(未冻结)				0~50℃	
缓冲方式		油压缓冲器					
角度调节范围		各摆动端±3°				10°	
缸径		Ø15	Ø18	Ø21	Ø25	Ø28	Ø32
接管口径	端面接口	M5×0.8		RC1/8, G1/8, NPT1/8		无	
	侧面接口	M5×0.8				RC1/8	
允许动能 J		0.16	0.46	0.6	1.2	3	5.1

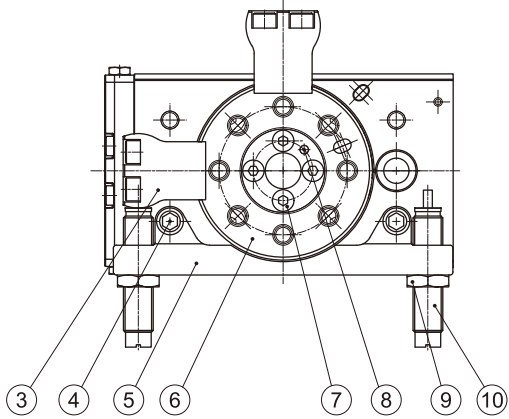
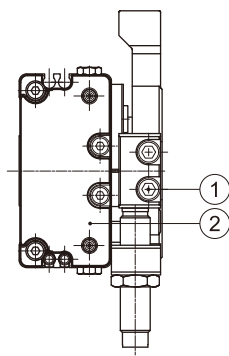
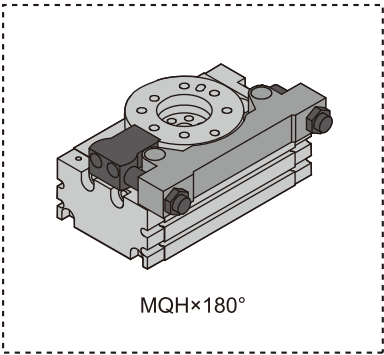
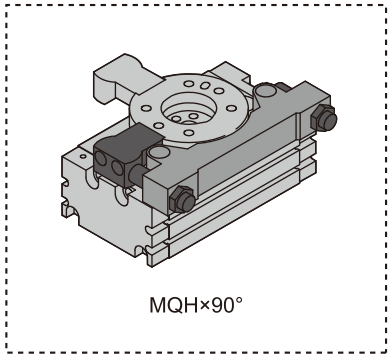
订购码

MQ	H	20	×	90	R	—	CD2
系列号	缓冲结构	缸径	×	选择角度		缓冲方式	磁性开关
MQ:复动型	外部缓冲	10 Ø15		90	90°	R:油压缓冲器	空白:无磁开
		20 Ø18		180	180°		CD1:附开关及支架1组
		30 Ø21					CD2:附开关及支架2组
		50 Ø25					
		70 Ø28					
		100 Ø32					

齿轮齿条型摆动气缸(外部缓冲) MQH 系列



结构图

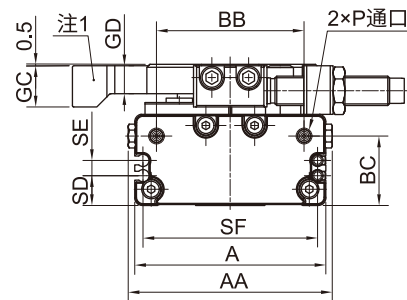
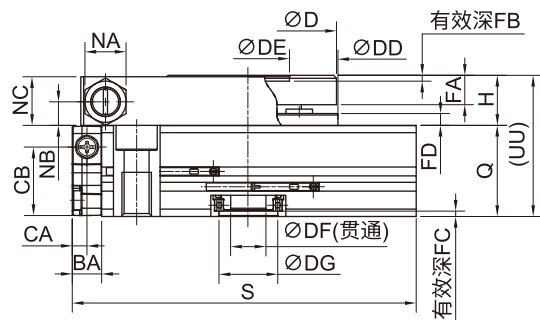
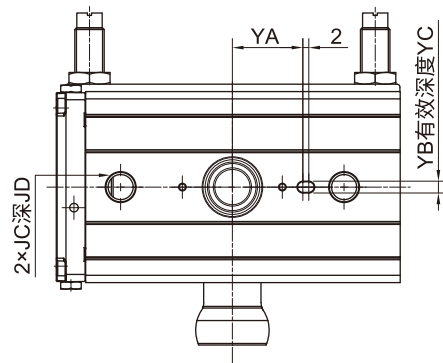


构成零部件										
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
名称	内六角螺栓	端盖	臂	内六角螺栓	缓冲器座	外部缓冲器用摆台	内六角螺栓	平行销	六角螺母	油压缓冲器
材质	不锈钢	铝合金	铬钼钢	不锈钢	铝合金	铝合金	不锈钢	碳钢	钢线	-

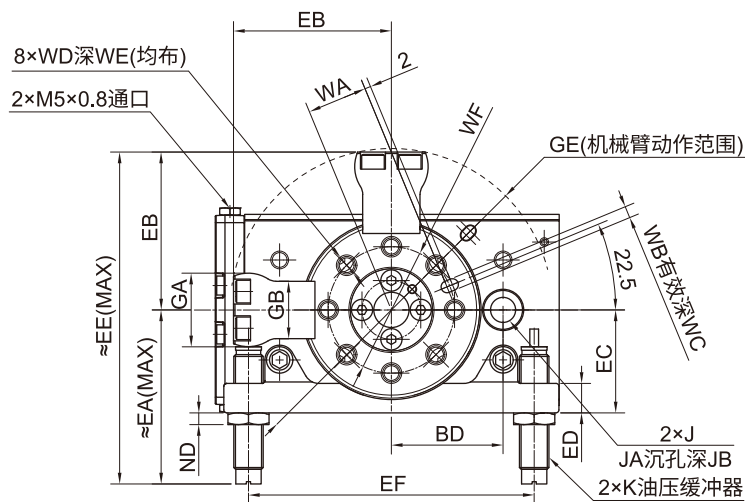


齿轮齿条型摆动气缸(外部缓冲) MQH 系列

外形尺寸 • MQH



注1:180°规格の場合无此零件。



齿轮齿条型摆动气缸(外部缓冲) MQH 系列



外形尺寸

规格	AA	A	BA	BB	BC	BD	CA	CB	D	DD	DE	DF	DG	EA	EB	EC	ED	EE	EF	FA	FB	FC
10	54.4	50	9.5	34.5	27.8	60	4.5	28.5	45	46	20H9	5	15H9	52.9	44.3	33.5	14	97.2	80	8	4	3
20	69.4	65	12	46	30	76	6	30.5	60	61	28H9	9	17H9	61.8	55.3	43	18	117.1	100	10	6	2.5
30	74.4	70	12	50	32	84	6.5	33.5	65	67	32H9	9	22H9	63.1	60.3	46	19.5	123.4	110	10	4.5	3
50	84.4	80	15.5	63	37.5	100	10	37.5	75	77	35H9	10	26H9	86.7	71.4	56	22	158.1	130	12	5	3

规格	FD	GA	GB	GC	GD	GE	H	J	JA	JB	JC	JD	K	NA	NB	NC	ND	P	Q
10	4.5	20	15.6	11	7.5	45.2	13	6.8	11	6.5	M8×1.25	12	M8×1	10	5.5	12.5	4	M5×0.8	34
20	6.5	25	19.5	14	9.5	56.4	17	8.6	14	8.5	M10×1.5	15	M10×1	14	8	16.5	4	M5×0.8	37
30	6.5	27	21.5	14	9.5	61.5	17	8.6	14	8.5	M10×1.5	15	M10×1	14	8	16.5	4	Rc1/8	40
50	7.5	32	28	18	11.5	72.9	20	10.5	18	10.5	M12×1.75	18	M14×1.5	19	8.5	19.5	6	Rc1/8	46

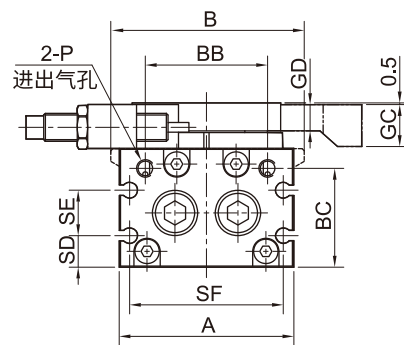
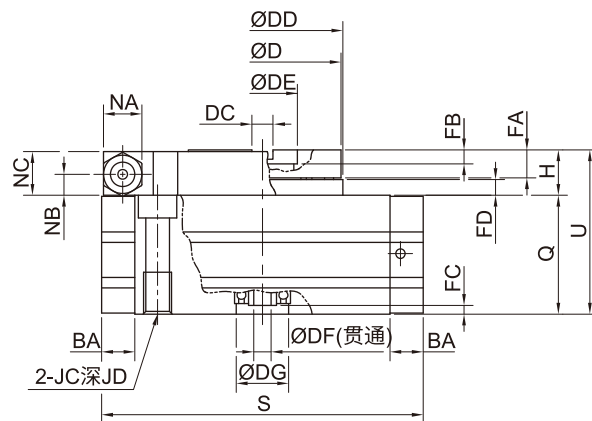
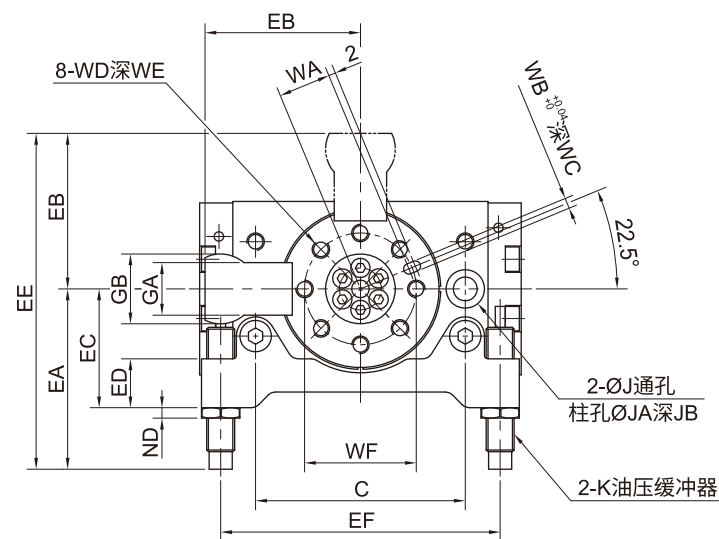
规格	S	SD	SE	SF	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	YA	YB	YC
10	92	9	13	45	47	15	3H9	3.5	M5×0.8	8	32	19	3H9	3.5
20	117	10	12	60	54	20.5	4H9	4.5	M6×1	10	43	24	4H9	4.5
30	127	11.5	14	65	57	23	4H9	4.5	M6×1	10	48	28	4H9	4.5
50	152	14.5	15	75	66	26.5	5H9	5.5	M8×1.25	12	55	33	5H9	5.5



齿轮齿条型摆动气缸(外部缓冲) MQH 系列

外形尺寸

• MQH70、100



规格	A	B	BA	BB	BC	C	D	DC	DD	DE	DF	DG	EA	EB	EC	ED	EE	EF	FA	FB	FC
70	84	92	17	70	46.7	110	88	10	90	46	16	22	86	81	55.5	35	167	141	12.5	5	4
100	95	102	14	82	50.3	130	98	12	100	56	19	24	94	92.5	60	35	186.5	163	14.5	6	4

规格	FD	GA	GB	GC	GD	H	J	JA	JB	JC	JD	K	NA	NB	NC	ND	P	Q
70	9	28	38	19.5	11.5	22	10.5	17	10.5	M12×1.75	18	M14×1.5	19	10	21.5	5	RC1/8	53
100	12	33	42	24.5	13.5	27	10.5	17	10.5	M12×1.75	18	M20×1.5	26	11.5	26	7	RC1/8	59

规格	S	SD	SE	SF	U	WA	WB	WC	WD	WE	WF
70	170	14.5	24	78	75	32.5	5	5.5	M8×1.25	12.5	67
100	189	16	27	89	86	37.5	6	6.5	M10×1.5	14.5	77

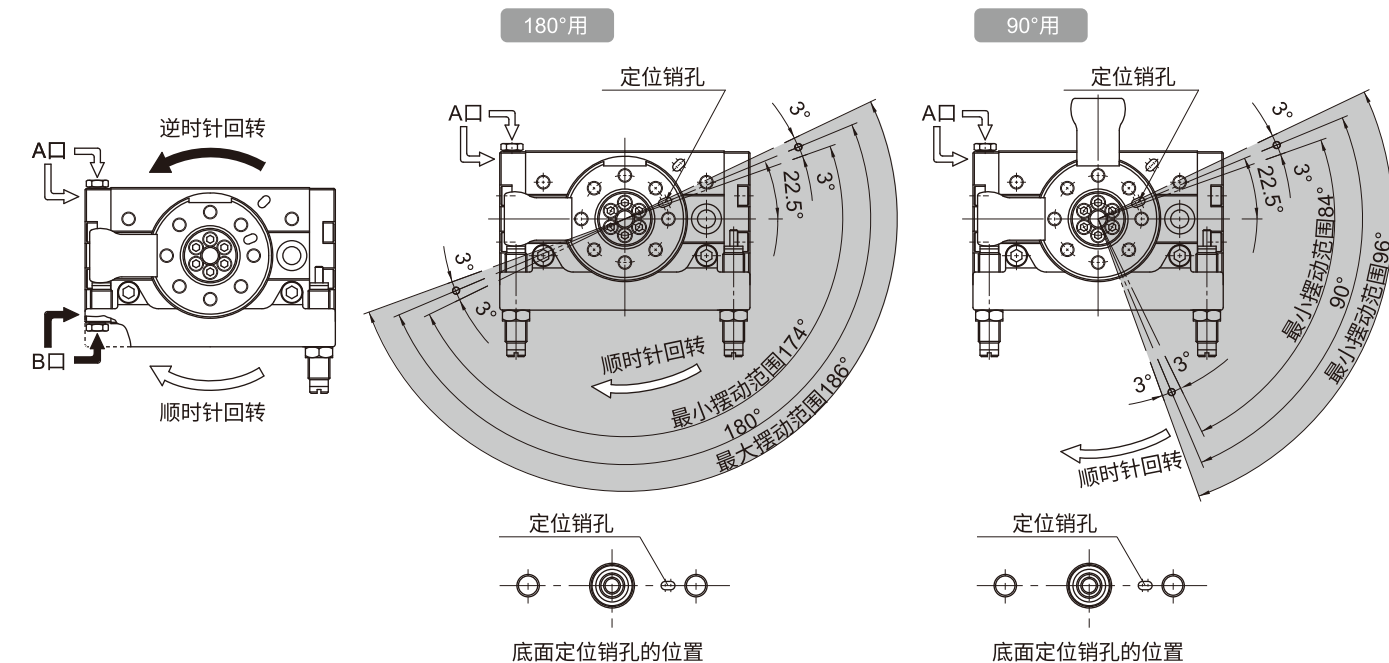
齿轮齿条型摆动气缸(外部缓冲) MQH 系列



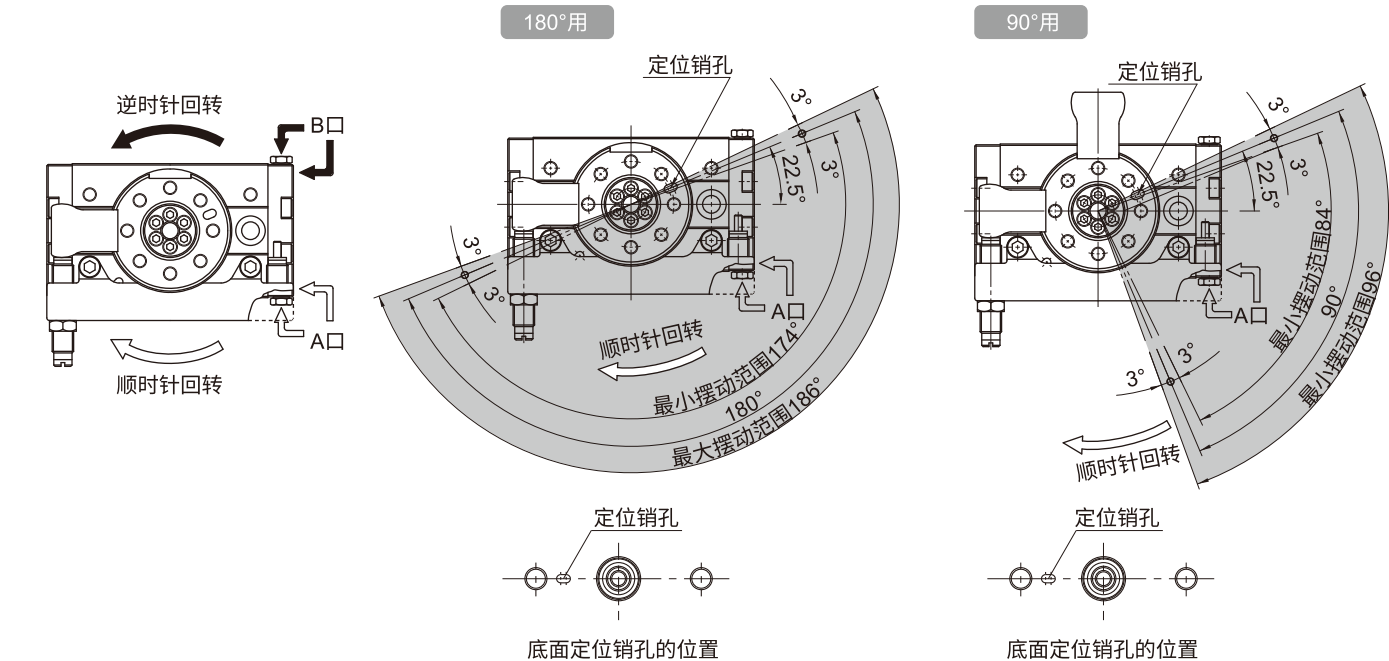
摆动方向及摆动角度

从A口加压摆台顺时针回转,从B口加压,摆台则逆时针回转。通过对调整液压缓冲器,回转端可在下图范围内设定。

• 标准型



• 对称型



[注]上图表示了摆台上面定位销孔的摆动范围图中销孔位置表示了等量旋拧液压缓冲器,调整到摆动角度180°,90°的场合的逆时针回转端。