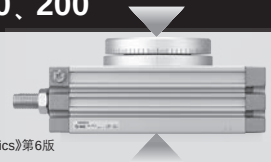
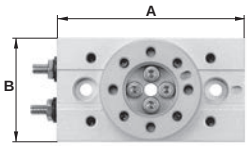


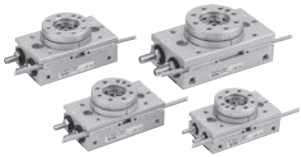
CRB□2
CRB1
MSU
CRJ
CRA1
CRQ2
MSQ
MSZ

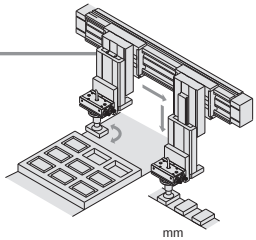
小型系列／尺寸 1、2、3、7

（详见《Best Pneumatics》第6版 第3册第266~270页）

小型、轻量







原尺寸大小(MSQB1A图片)

尺寸

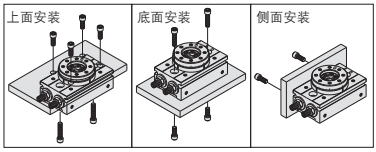
mm

尺寸规格	型号	A	B	C	D	质量(g)
1	MSQB1A	50.5	28	25	16	70
2	MSQB2A	56	30	28	18	105
3	MSQB3A	60	34.5	30.5	20.5	150
7	MSQB7A	73.5	41	34.5	23	250

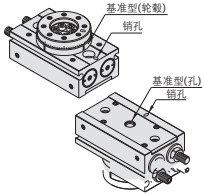
良好的设置性

不仅实现了主体的小型化，还实现了配线、配管的省空间化。可最大限度利用小型主体的优势进行安装设置。

自由安装

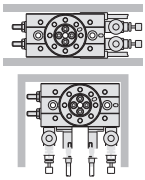


安装时易于对中

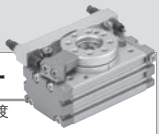


根据安装条件选择配线、配管方向

磁性开关、速度控制阀的安装例



带外部液压缓冲器

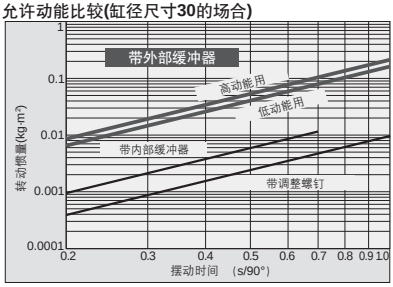


4~10倍的允许动能

(与带内部液压缓冲器的进行比较)

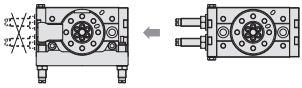
有低动能用、高动能用2种液压缓冲器。
提供缓冲器。

允许动能比较(缸径尺寸30的场合)



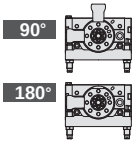
缩短长度方向的尺寸

整螺钉，内部缓冲器不伸出，所以显小了长度方向的设置空间。

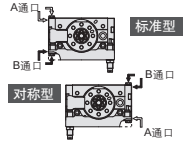


滑台高度与带调节螺母、带内部液压缓冲器的相同

摆动角度: 90°、180°



左右对称型



摆台/齿轮齿条式
MSQ 系列
尺寸规格:10、20、30、50、70、100、200

▲:在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附 14。

型号表示方法

尺寸规格

▲10
▲20
▲30
▲50

高精度型 **MSQ A 10 A – M9BW □ □**

基本型 **MSQ B 10 A – M9BW □ □**

尺寸规格

▲10
▲20
▲30
▲50
▲70
▲100
▲200

▲A	带调整螺钉
▲R	带内部缓冲器

通口的种类

端面通口的种类		尺寸
▲无记号	M5	10, 20
▲无记号	Rc1/8	30, 50,
▲-XF	G1/8	70, 100,
-XN	NPT1/8	200

※侧面通口全为M5。

磁性开关个数

▲无记号	2个
S	1个
n	n个

磁性开关型号

▲无记号	无磁性开关(磁环内置)

※磁性开关型号参见下表。

适合磁性开关/磁性开关单体的详细规格参见P.1524~1556。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压 DC		负载电压 AC	磁性开关型号 纵向引出	磁性开关型号 横向引出	导线长度(m) 0.5(无记号)	1(M)	3(L)	5(Z)	导线前置插头	适合负载	
无触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V、12V	—	▲M9NV	▲M9N	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)				▲M9PV	▲M9P	●	●	●	○	○		
				2线		12V		▲M9BV	▲M9B	●	●	●	○	○	—	
	诊断指示(2色显示)			3线(NPN)		5V、12V		M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PWV	▲M9PW	●	●	●	○	○		
				2线		12V		▲M9BWV	▲M9BW	●	●	●	○	○	—	
	耐水性强(2色显示)			3线(NPN)		5V、12V		▲※1M9NAV	※1M9NA	○	○	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				※1M9PAV	▲※1M9PA	○	○	●	○	○		
				2线		12V		▲※1M9BAV	▲※1M9BA	○	○	●	○	○	—	
磁性开关有触点	——	直接出线式	有	3线(相当NPN)	—	5V	—	▲A96V	▲A96	●	—	●	—	—	IC回路	—
			无	2线	24V	12V	100V	▲※2A93V	▲A93	●	●	●	●	—	—	继电器、PLC
							100V以下	▲A90V	▲A90	●	—	●	—	—	IC回路	

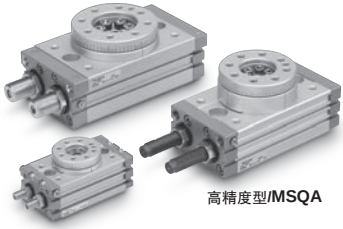
※1 可安装耐水性强的磁性开关，但不表示摆动气缸耐水性强。
※2 导线长度1m仅限于D-A93。

※导线长度记号
0.5m……无记号 (例) M9NW
1m…… M (例) M9NWM
3m…… L (例) M9NWL
5m…… Z (例) M9NWZ

※○号的无触点磁性开关按订货规格生产。

※无触点磁性开关带导线前置插头型详见P.1549。

※磁性开关同包出厂(未组装)。



高精度型/MSQA

基本型/MSQB

规格

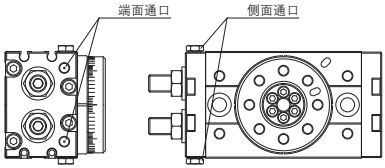
尺寸规格			10	20	30	50	70	100	200
使用流体			空气(不给油)						
最高使用压力	带调整螺钉		1MPa						
	带内部缓冲器		0.6MPa 注1)						
最低使用压力	基本型		0.1MPa						
	高精度型		0.2MPa	0.1MPa			—		
环境温度及使用流体温度			0~60℃(但未冻结)						
缓冲	带调整螺钉		垫缓冲						
	带内部缓冲器		液压缓冲						
		缓冲器型号	RBA0805-X692	RBA1006-X692		RBA1411-X692	RBA2015-X821		RBA2725-X821
角度调整范围			0~190° 注2)						
最大摆动角度			190°						
气缸内径			ø15	ø18	ø21	ø25	ø28	ø32	ø40
通口尺寸	端面配管		M5×0.8		Rc1/8, G1/8, NPT1/8				
	侧面配管		M5×0.8						

注1) 缓冲器的最大允许推力决定执行元件的最高使用压力。
注2) 带内部缓冲器的摆动角度设定时，若小于下表的值，按缓冲器的有效行程，活塞的有效行程变小，动能吸收能力下降，请注意。

尺寸规格	10	20	30	50	70	100	200
动能吸收能力不下降的最小摆动角度	52°	43°	40°	60°	71°	62°	82°

液压缓冲器的寿命，根据使用条件，与摆台本体不同。更换标准请参见单独注意事项栏。

JIS图形符号



允许动能与摆动时间调整范围

尺寸规格	允许动能(J) 注1)		动作上稳定的摆动时间调整范围(s/90°)	
	带调整螺钉	带内部缓冲器	带调整螺钉	带内部缓冲器 注2)
10	0.007	0.039	0.2~1.0	0.2~0.7
20	0.025	0.116		
30	0.048	0.116		
50	0.081	0.294		
70	0.240	1.100	0.2~1.5	0.2~1.0
100	0.320	1.600	0.2~2.0	
200	0.560	2.900	0.2~2.5	

注1) 超过允许值的动能动作的场合，产品内部有可能发生会破损，不能使用，故设计、运转时，要特别注意不要超过动能的允许值。
注2) 内部缓冲器的摆动时间设定比表中值长的场合，液压缓冲器的动能吸收能力明显下降，请注意。

质量

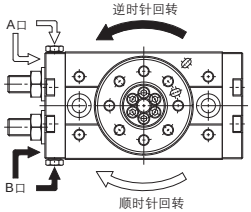
(g)

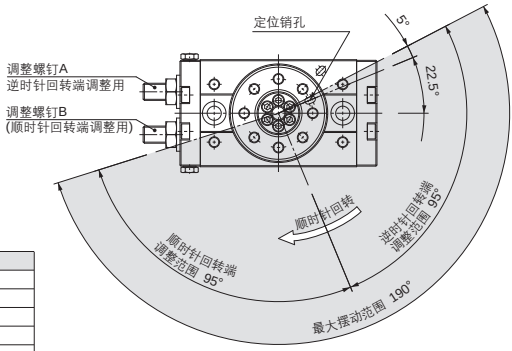
尺寸规格		10	20	30	50	70	100	200
基本型	带调整螺钉	500	940	1230	1990	2880	4090	7580
	带内部缓冲器	510	940	1230	2010	2890	4100	7650
高精度型	带调整螺钉	530	1040	1350	2150	—		
	带内部缓冲器	540	1040	1350	2170			

注) 不含磁性开关质量的值。

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。
· 通过对调整螺钉的调整，在下图范围内设定回转端，可得到任意的摆动角度。
· 带内部液压缓冲器的场合，同样也可设定摆动角度。





带调整螺钉、带内部缓冲器

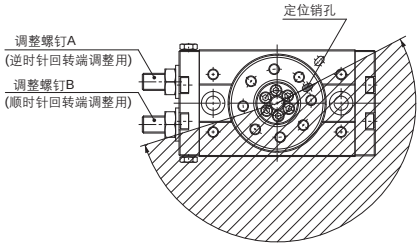
尺寸规格	角度调整螺钉每回转1圈的调整角度
10	10.2°
20	7.2°
30	6.5°
50	8.2°
70	7.0°
100	6.1°
200	4.9°

注) · 本图表示了定位销孔的摆动范围。
· 本图销孔的位置所表示的是等量旋拧调整螺钉A, B，调整到摆动角度180°场合的逆时针回转端。

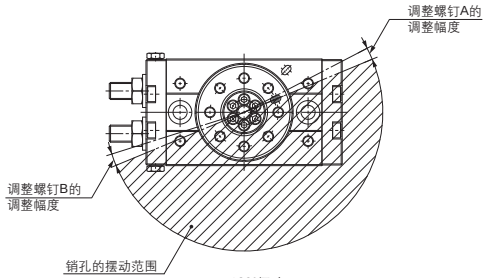
摆动角度范围的设定例

· 通过对调整螺钉A、B的调整，如下图，可设定不同的摆动范围。
(图中表示了定位销孔的摆动范围。)

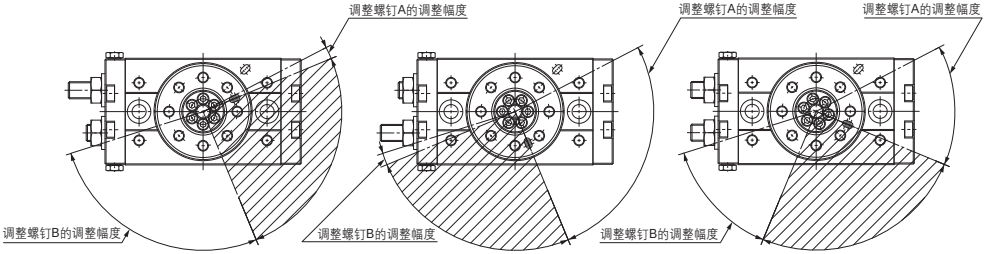
· 带内部液压缓冲器的场合，同样也可设定摆动角度。



190°(最大)摆动



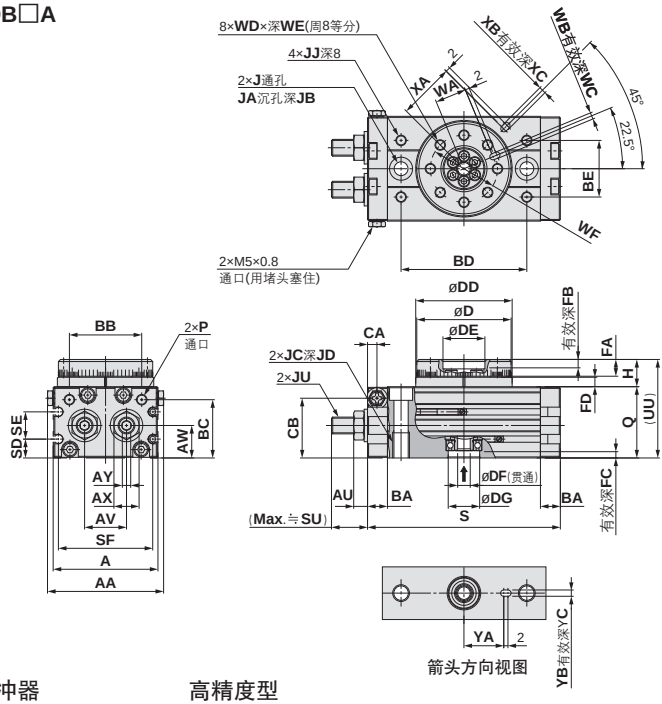
180°摆动



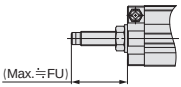
90°摆动　　90°摆动　　90°摆动

外形尺寸图／尺寸规格10、20、30、50

基本型／MSQB□A



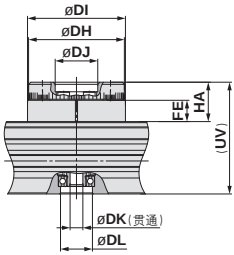
带内部液压缓冲器
MSQA□R
MSQB□R



(mm)

尺寸	FU
10	31.5
20	34.7
30	34.7
50	51.7

高精度型
MSQA□A／带调整螺钉
MSQA□R／带内部液压缓冲器



(mm)

尺寸规格	DH	DI	DJ	DK	DL	FE	HA	UV
10	45h8	46h8	20H8	6	15H8	10	18.5	52.5
20	60h8	61h8	28H8	9	17H8	15.5	26	63
30	65h8	67h8	32H8	12	22H8	16.5	27	67
50	75h8	77h8	35H8	13	26H8	17.5	30	76

(mm)

尺寸规格	AA	A	AU	AV	AW	AX	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB	D	DD	DE	DF	DG	FA	FB	FC	FD	H	J	JA	JB
10	55.4	50	6.6	20	15.5	12	4	9.5	34.5	27.8	60	27	4.5	28.5	45h9	46h9	20H9	6	15H9	8	4	3	4.5	13	6.8	11	6.5
20	70.8	65	7.6	27.5	16	14	5	12	46	29	76	34	6	30.5	60h9	61h9	28H9	9	17H9	10	6	2.5	6.5	17	8.6	14	8.5
30	75.4	70	7.6	29	18.5	14	5	12	50	32	84	37	6.5	33.5	65h9	67h9	32H9	12	22H9	10	4.5	3	6.5	17	8.6	14	8.5
50	85.4	80	10	38	22	19	6	15.5	63	37.5	100	50	10	37.5	75h9	77h9	35H9	13	26H9	12	5	3	7.5	20	10.5	18	10.5

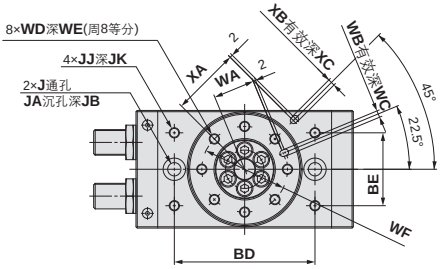
(mm)

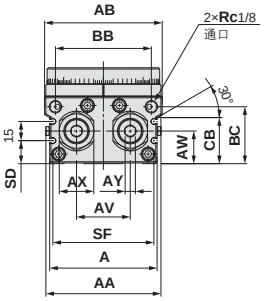
尺寸规格	JC	JD	JJ	JU	P	Q	S	SD	SE	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
10	M 8×1.25	12	M5×0.8	M 8×1	M5×0.8	34	92	9	13	45	17.7	47	15	3H9	3.5	M5×0.8	8	32	27	3H9	3.5	19	3H9	3.5
20	M10×1.5	15	M6×1	M10×1	M5×0.8	37	117	10	12	60	25	54	20.5	4H9	4.5	M6×1	10	43	36	4H9	4.5	24	4H9	4.5
30	M10×1.5	15	M6×1	M10×1	Rc1/8※	40	127	11.5	14	65	25	57	23	4H9	4.5	M6×1	10	48	39	4H9	4.5	28	4H9	4.5
50	M12×1.75	18	M8×1.25	M14×1.5	Rc1/8※	46	152	14.5	15	75	31.4	66	26.5	5H9	5.5	M8×1.25	12	55	45	5H9	5.5	33	5H9	5.5

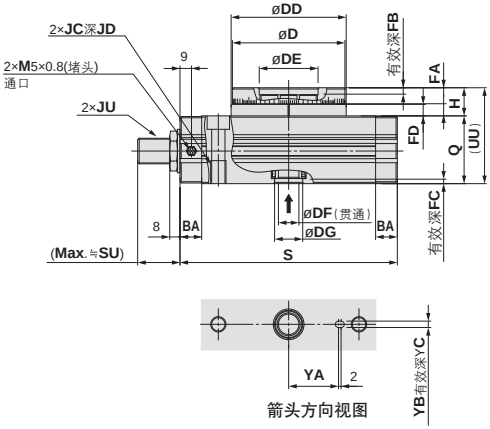
※Rc1/8以外，也可选择G1/8、NPT1/8。

外形尺寸图／尺寸规格70、100、200

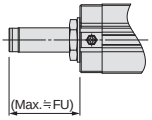
基本型／MSQB□A







带液压缓冲器
MSQB□R



(mm)

尺寸规格	FU
70	55.4
100	55.5
200	79.5

(mm)

尺寸规格	AA	AB	A	AV	AW	AX	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CB	D	DD	DE	DF	DG	FA	FB	FC	FD	H	J	JA	JB
70	90	92	84	42	25.5	27	8	17	75	44.5	110	57	36	88h9	90h9	46H9	16	22H9	12.5	5	3.5	9	22	10.4	17.5	10.5
100	101	102	95	50	29.5	27	8	17	85	50.5	130	66	42	98h9	100h9	56H9	19	24H9	14.5	6	3.5	12	27	10.4	17.5	10.5
200	119	120	113	60	36.5	36	10	24	103	65.5	150	80	57	116h9	118h9	64H9	24	32H9	16.5	9	5.5	15	32	14.2	20	12.5

(mm)

尺寸规格	JC	JD	JJ	JK	JU	Q	S	SD	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
70	M12×1.75	18	M 8×1.25	10	M20×1.5	53	170	18	79	34.2	75	32.5	5H9	5.5	M 8×1.25	12.5	67	54	5H9	3.5	39	5H9	3.5
100	M12×1.75	18	M 8×1.25	10	M20×1.5	59	189	22	90	34.3	86	37.5	6H9	6.5	M10×1.5	14.5	77	59	6H9	4.5	49	6H9	4.5
200	M16×2	25	M12×1.75	13	M27×1.5	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

※Rc1/8以外，也可选择G1/8、NPT1/8。

摆台/齿轮齿条式
MSQ 系列 带外部缓冲器
尺寸规格：10、20、30、50

▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附 14。

型号表示方法

MSQ B 10 L 2 □ – M9BW □ □

▲A	高精度型
▲B	基本型

尺寸规格

▲10	
▲20	
▲30	
▲50	

液压缓冲器的种类

▲L	低动能用液压缓冲器
▲H	高动能用液压缓冲器

连接口位置及摆动角度

▲2	标准型	180°
▲3		90°
▲4	对称型	180°
▲5		90°

请参照右表。

▲无记号	标准品
▲X	订制规格

磁性开关个数

▲无记号	2个
S	1个
n	n个

磁性开关型号

▲无记号	无磁性开关(内置磁环)

※关于磁性开关的型号参见下表。

订制规格或通口种类

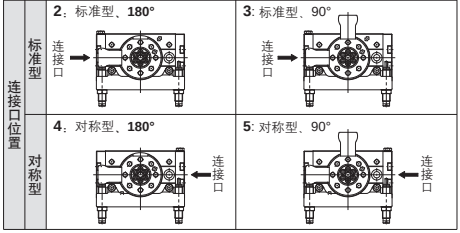
订制规格参考《Best Pneumatics》第6版第3册第284页。

端面通口的种类		尺寸
▲无记号	M5	10, 20
▲无记号	Rc1/8	30, 50
▲-XF	G1/8	
-XN	NPT1/8	

※侧面通口全为M5。
※不能与订制规格组合。

连接口位置/摆动角度

连接口位置		摆动角度 180°	摆动角度 90°
	标准型	2：标准型、180°	3：标准型、90°
	对称型	4：对称型、180°	5：对称型、90°



适合磁性开关/磁性开关详细规格参见P.1524~1556。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压 DC		负载电压 AC	磁性开关型号 纵向引出	磁性开关型号 横向引出	导线长度(m) 0.5(无记号)	1(M)	3(L)	5(Z)	导线前置插头	适用负载	
无触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V、12V	—	▲M9NV	▲M9N	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)				▲M9PV	▲M9P	●	●	●	○	○		
				2线		12V		▲M9BV	▲M9B	●	●	●	○	○	—	
	诊断指示(2色显示)			3线(NPN)		5V、12V		M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○		
				2线		12V		▲M9BWV	▲M9BW	●	●	●	○	○	—	
	耐水性强(2色显示)			3线(NPN)		5V、12V		※1M9NAV	※1M9NA	○	○	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				▲※1M9PAV	▲※1M9PA	○	○	●	○	○		
				2线		12V		※1M9BAV	▲※1M9BA	○	○	●	○	○	—	
磁性开关有触点	——	直接出线式	有	3线(相当NPN)	—	5V	—	A96V	▲A96	●	—	●	—	—	IC回路	—
			无	2线	24V	12V	100V	※2A93V	▲A93	●	●	●	●	—	—	继电器、PLC
							100V以下	A90V	A90	●	—	●	—	—	IC回路	

※1 可安装耐水性强的磁性开关，但不表示摆动气缸耐水性强。
※2 导线长度1m仅限于D-A93。

※导线长度记号
0.5m……无记号 (例) M9NW
1m…… M (例) M9NWM
3m…… L (例) M9NWL
5m…… Z (例) M9NWZ

※○号的无触点磁性开关按订货规格生产。

※无触点磁性开关带导线前置插头型详见P.1549。

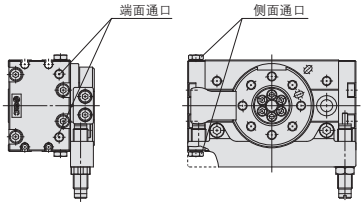
※磁性开关同包出厂(未组装)。

JIS图形符号

规格

尺寸规格		10	20	30	50
使用流体		空气(不给油)			
最高使用压力		1MPa			
最低使用压力		0.2MPa			
环境温度及使用流体温度		0~60℃(但未冻结)			
缓冲		液压缓冲器			
缓冲器型号	低动能用	RB0805	RB1006		RB1411
	高动能用	RB0806	RB1007		RB1412
摆动角度		90°、180°			
角度调整范围		各摆动端±3°			
气缸内径		ø15	ø18	ø21	ø25
适合尺寸	端面配管	M5×0.8		Rc1/8, G1/8, NPT1/8	
	侧面配管	M5×0.8			

液压缓冲器寿命按使用条件与摆台本体不同。
更换标准请参见单独注意事项栏。



Order Made

订制规格
(详见《Best Pneumatics》第6版第3册第284页。)

表示记号	规格、内容
-X232	带外部调节螺钉

允许动能与摆动时间调整范围

尺寸规格	允许动能(J) 注1)		动作上稳定的摆动时间调整范围(s/90°)
	低动能用液压缓冲器	高动能用液压缓冲器	
10	0.161	0.231	0.2~1.0 注2)
20	0.574	1.060	
30	0.805	1.210	
50	1.310	1.820	

注1) 超过允许值的动能动作的场合，产品内部有可能会发生破损，不能使用，故设计、运转时，要特别注意不要超过动能的允许值。
注2) 表中的数值，表示从摆动开始，到缓冲器发挥减速作用时的时间。减速后，到达摆动端为止所要的时间，根据使用条件(负载的转动惯量、摆动速度、使用压力)的不同，但还需要约0.2~2s。
缓冲器作用的角度为，从摆动端到下表所示范围。

尺寸规格	10	20	30	50
低动能用	7.1°	6.9°	6.2°	9.6°
高动能用	8.6°	8.0°	7.3°	10.5°

质量

(g)

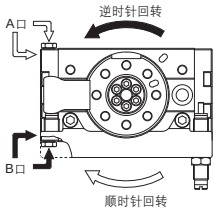
尺寸规格		10	20	30	50
基本型	90°规格	600	1150	1460	2390
	180°规格	570	1090	1390	2280
高精度型	90°规格	670	1340	1690	2720
	180°规格	640	1290	1620	2600

注) 不含磁性开关质量的值。

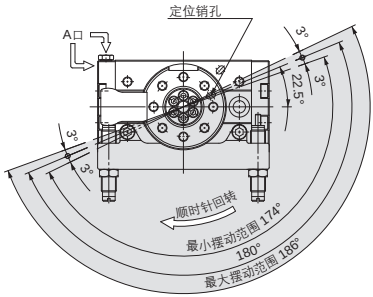
摆动方向及摆动角度

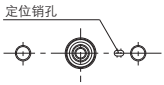
· 从A口加压摆台顺时针回转，从B口加压，摆台则逆时针回转。
· 通过对调整液压缓冲器，回转端可在下图范围内设定。

标准型



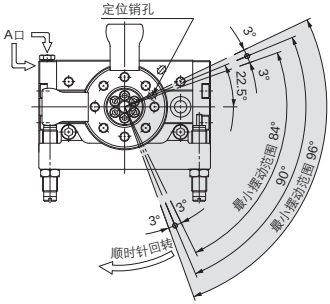
180°用

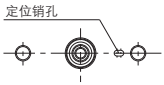




底面定位销孔的位置

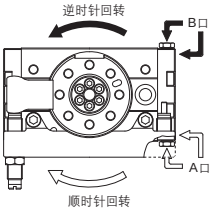
90°用



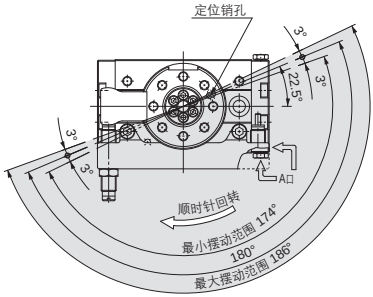


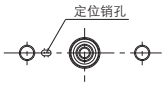
底面定位销孔的位置

对称型



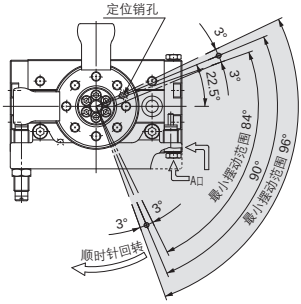
180°用

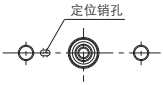




底面定位销孔的位置

90°用





底面定位销孔的位置

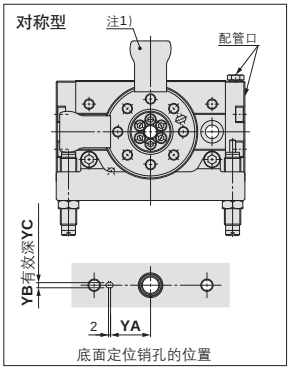
带外部缓冲器

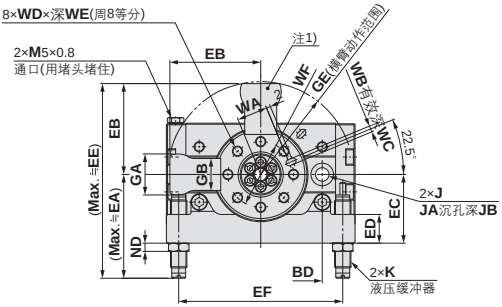
尺寸规格	角度调整螺钉每回转1圈的调整角度
10	1.4°
20	1.2°
30	1.1°
50	1.3°

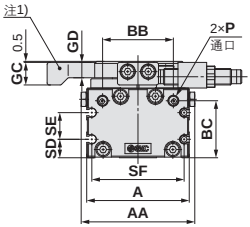
注）· 上图表示了摆台上面定位销孔的摆动范围
· 图中销孔位置表示了等量旋拧液压缓冲器，调整到摆动角度180°、90°的场合的逆时针回转端。

外形尺寸图／带外部缓冲器 尺寸规格: 10、20、30、50

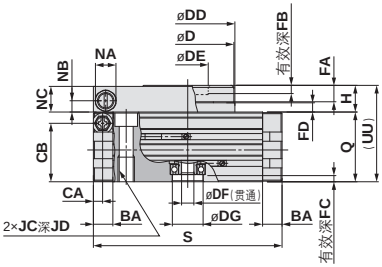
基本型／MSQB□$^{L}_{H}$□

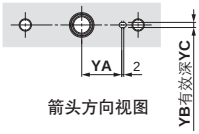






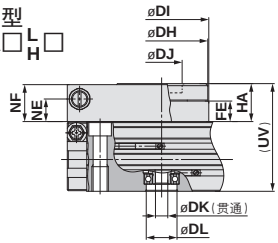
注1) 180°规格的场合，无此零件。





箭头方向视图

高精度型 MSQA□$^{L}_{H}$□



(mm)

尺寸规格	DH	DI	DJ	DK	DL	FE	HA	NE	NF	UV
10	45	46	20H8	6	15H8	10	18.5	11	18	52.5
20	60	61	28H8	9	17H8	15.5	26	17	25.5	63
30	65	67	32H8	12	22H8	16.5	27	18	26.5	67
50	75	77	35H8	13	26H8	17.5	30	18.5	29.5	76

(mm)

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	FD	GA	GB	GC	GD	GE	H
10	55.4	50	9.5	34.5	27.8	60	4.5	28.5	45	46	20H9	6	15H9	52.9	44.3	33.5	14	97.2	80	8	4	3	4.5	20	15.6	11	7.5	45.2	13
20	70.8	65	12	46	29	76	6	30.5	60	61	28H9	9	17H9	61.8	55.3	43	18	117.1	100	10	6	2.5	6.5	25	19.5	14	9.5	56.4	17
30	75.4	70	12	50	32	84	6.5	33.5	65	67	32H9	12	22H9	63.1	60.3	46	19.5	123.4	110	10	4.5	3	6.5	27	21.5	14	9.5	61.5	17
50	85.4	80	15.5	63	37.5	100	10	37.5	75	77	35H9	13	26H9	86.8	71.4	56	22	158.2	130	12	5	3	7.5	32	28	18	11.5	72.9	20

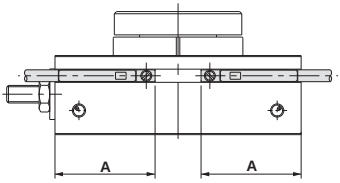
(mm)

尺寸规格	J	JA	JB	JC	JD	K	NA	NB	NC	ND	P	Q	S	SD	SE	SF	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	YA	YB	YC
10	6.8	11	6.5	M 8×1.25	12	M 8×1	10	5.5	12.5	4	M5×0.8	34	92	9	13	45	47	15	3H9	3.5	M5×0.8	8	32	19	3H9	3.5
20	8.6	14	8.5	M10×1.5	15	M10×1	14	8	16.5	4	M5×0.8	37	117	10	12	60	54	20.5	4H9	4.5	M6×1	10	43	24	4H9	4.5
30	8.6	14	8.5	M10×1.5	15	M10×1	14	8	16.5	4	Rc1/8※	40	127	11.5	14	65	57	23	4H9	4.5	M6×1	10	48	28	4H9	4.5
50	10.5	18	10.5	M12×1.75	18	M14×1.5	19	8.5	19.5	6	Rc1/8※	46	152	14.5	15	75	66	26.5	5H9	5.5	M8×1.25	12	55	33	5H9	5.5

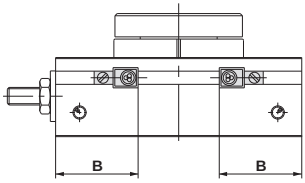
※ Rc1/8以外，也可选择G1/8、NPT1/8。

磁性开关适合安装位置(摆动端检测时)

・尺寸规格: 1~7



D-M9使用的场合

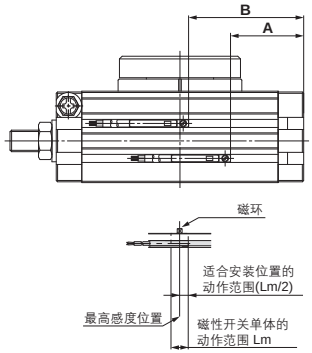


D-F8使用的场合

尺寸规格	摆动角度	无触点磁性开开关					
		D-M9□(V)、D-M9□W(V)			D-F8□		
		A	动作角度θm	磁滞角度	B	动作角度θm	磁滞角度
1	190°	20.9	49°	10°	16.9	20°	10°
2	190°	22.8	50°	10°	18.8	20°	10°
3	190°	24.4	47°	10°	20.4	15°	10°
7	190°	28.7	31°	10°	24.7	15°	10°

动作角度θm：磁性开关单体的动作范围Lm换算成轴的摆动角度。
磁滞角度　　：磁性开关的磁滞换算成角度。
注) 上表值是大致值，不是保证值。
　实际设定时，确认磁性开关的动作状态后进行调整。

・尺寸规格: 10~200



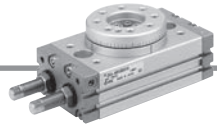
尺寸规格	摆动角度	有触点磁性开关				无触点磁性开关			
		D-A9□、D-A9□V				D-M9□(V)、D-M9□W(V)			
		A	B	动作角度θm	磁滞角度	A	B	动作角度θm	磁滞角度
10	190°	27	45	90°	10°	31	49	42°	10°
20	190°	35	62	80°	10°	39	66	35°	10°
30	190°	39	68	65°	10°	43	72	30°	10°
50	190°	49	83	50°	10°	53	87	24°	10°
70	190°	54	95	45°	10°	58	99	22°	10°
100	190°	61	108	40°	10°	65	112	19°	10°
200	190°	81	139	35°	10°	85	143	14°	10°

动作角度θm：磁性开关单体的动作范围Lm换算成轴的摆动角度。
磁滞角度　　：磁性开关的磁滞换算成角度。
注) 上表值是大致值，不是保证值。
　实际设定时，确认磁性开关的动作状态后进行调整。

摆台／齿轮齿条式
25A-MSQ 系列
尺寸规格：10、20、30、50、70、100

RoHS

▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附 14。



型号表示方法

25A-MSQB 10 A - M9BW □

二次电池对应系列

尺寸规格

▲10
▲20
▲30
▲50
▲70
▲100

▲A	带调整螺钉

磁性开关个数

▲无记号	2个
S	1个
n	n个

磁性开关型号

▲无记号	无磁性开关(内置磁环)

※磁性开关型号请参见P.1524~1556。

※深沟球轴承垫圈部分含锌。
※侧面通口不可使用。

※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

带真空通口

25A-MSQB 10 A X - M9BW □ -X251

(订制规格)

二次电池对应系列

尺寸

10
20
30
50
70
100

A	带调整螺钉

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

磁性开关型号

无记号	无磁性开关(内置磁环)

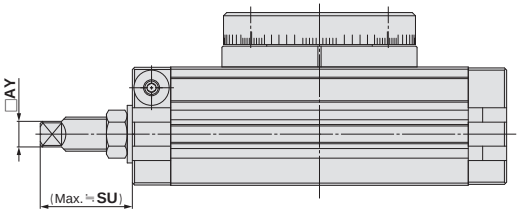
※磁性开关型号请参见P.1524~1556。

※深沟球轴承垫圈部分含锌。
※侧面通口不可使用。

※25A-的规格、外形尺寸图与标准品相同。

外形尺寸图

25A-MSQB□A

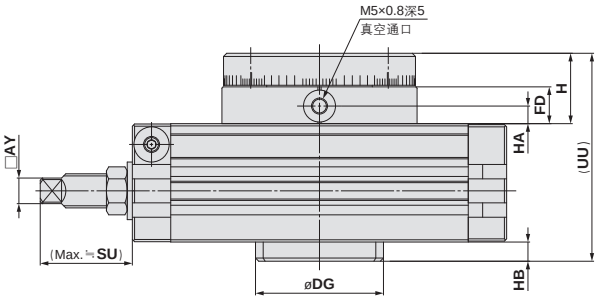


(mm)

尺寸规格	AY	SU
10	6	23.7
20	8	33
30	8	33
50	10	42.9
70	16	44.2
100	16	44.3

※上记以外的尺寸与标准品相同。

25A-MSQB□AX-X251



(mm)

尺寸规格	AY	DG	FD	H	HA	HB	SU	UU
10	6	35h9	11.5	20	5.5	5	23.7	59
20	8	40h9	11.5	22	5.5	6	33	65
30	8	48h9	11.5	22	5.5	6	33	68
50	10	54h9	11.5	24	5.5	7	42.9	77
70	16	50h9	12	25	6	7	44.2	85
100	16	52h9	12	27	6	7	44.3	93

※带真空通口的，其旋转中心部无中空孔。
※上标以外的尺寸和标准品相同。