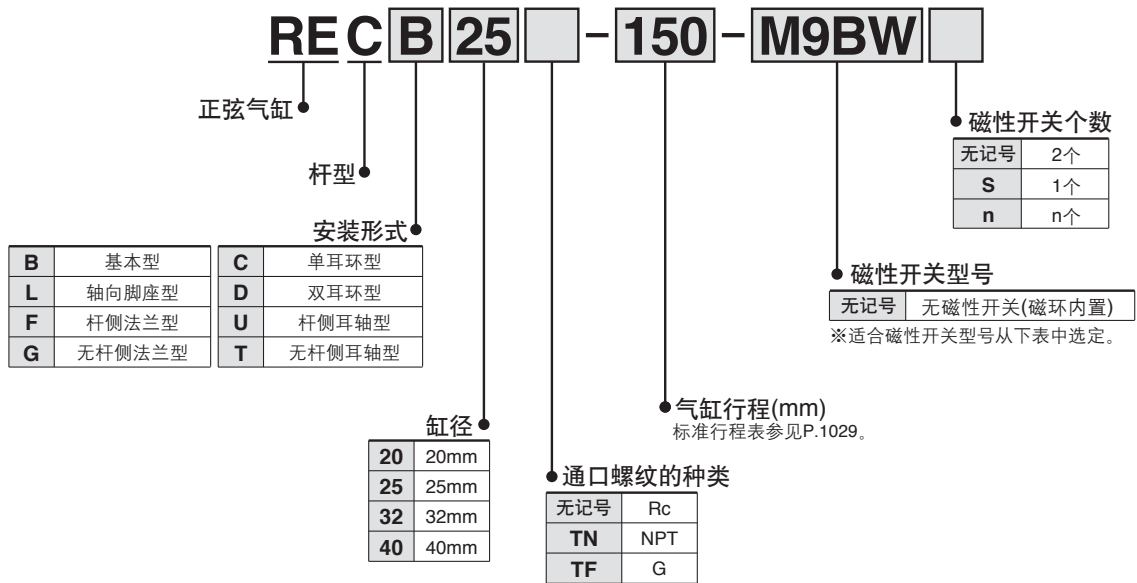


# 正弦气缸 REC 系列

## ∅20, ∅25, ∅32, ∅40

### 型号表示方法



适合的磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见P.1719~1827。

种类	特殊机能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号	配线长度(m)				导线前置插头	适合负载								
					DC	AC		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)			无导线 (N)							
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	5V,12V	—	M9N	●	●	○	—	○	IC回路	继电器、PLC							
				3线(PNP)			M9P	●	●	○	—	○									
		插座式		2线	12V		M9B	●	●	○	—	○			—						
		导管接线座式		3线(NPN)	5V,12V		H7C	●	—	●	●	—			—						
	诊断指示(2色指示)	直接出线式	有	2线	12V	G39	—	—	—	—	●	—	IC回路	—							
				3线(NPN)	5V,12V	K39	—	—	—	—	●	—	—								
				3线(PNP)	5V,12V	M9NW	●	●	○	—	—	○	IC回路								
				2线	12V	M9PW	●	●	○	—	—	○	IC回路								
	耐水性强(2色指示)	直接出线式	有	2线	12V	M9BW	●	●	○	—	—	○	—	—							
				4线(NPN)	5V,12V	H7BA	—	—	●	○	—	—	○		IC回路						
带诊断输出(2色指示)	直接出线式	有	4线(NPN)	5V,12V	H7NF	●	—	●	○	—	—	○	IC回路	—							
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(相当NPN)	—	5V	—	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路	—					
				—	—	—	2线	24V	12V	100V	A93	●	—	●	—	—	—	—	继电器、PLC		
										100V以下	A90	●	—	●	—	—	—	—		IC回路	
										100V,200V	B54	●	—	●	●	—	—	—		—	
										200V以下	B64	●	—	●	●	—	—	—		—	
				—	—	—	—	—	—	—	—	C73C	●	—	●	●	—	—	—		
											24V以下	C80C	●	—	●	●	●	—		—	IC回路
				—	—	—	—	—	—	100V,200V	—	A33	—	—	—	—	●	—	—	PLC	
											—	A34	—	—	—	—	—	●	—	—	—
											—	A44	—	—	—	—	—	●	—	—	
—	B59W	●	—								●	—	—	—	—	—	继电器、PLC				

※导线长度记号  
0.5m  
1m  
3m  
5m  
无导线

无记号 (例) M9NW  
M (例) M9NWM  
L (例) M9NWL  
Z (例) M9NWZ  
N (例) H7CN

※带“○”的无触点磁性开关按订货生产。  
※D-A9□V, M9□V, M9□WV型及D-M9□A(V)L型不可安装。  
※D-A3□, A44, G39, K39型上, 无导线(N)的追记号不表示。

※上记载型号以外, 还有可适合的磁性开关, 详见P.1040。

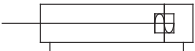
※导线前置插头的磁性开关详见P.1784, 1785。

※D-A9□, M9□, M9□W型磁性开关同包出厂(未组装)。(但磁性开关安装件组装出厂。)

### 标准规格



图形符号



缸径(mm)	20	25	32	40
动作方式	单杆双作用			
使用流体	空气			
耐压试验压力	1.5MPa			
最高使用压力	1.0MPa			
最低使用压力	0.2MPa			
环境温度及使用流体温度	-10~60°C			
使用活塞速度	50~500mm/s			
缓冲	气缓冲(终端垫缓冲)			
有效缓冲行程(mm)	45	45	50	60
给油	不要(不给油)			
行程长度允差	~1000st: $^{+1.4}_0$ , 1001~1500st: $^{+1.8}_0$			

### 标准行程表

缸径(mm)	最小行程注1) (推荐)	标准行程注2) (mm)	制作最大行程 (mm)
20	150	~700	1500
25	150	~700	
32	150	~1000	
40	200	~1000	

注1) 推荐最小行程以下的行程可以制作, 因本气缸有效缓冲行程长, 缓冲性能不满足是可能的。  
注2) 超过标准行程的场合, 则为保证范围之外。

### 质量表

缸径(mm)		20	25	32	40
基准质量	基本型	0.32	0.47	0.74	1.25
	轴向脚座型	0.47	0.63	0.90	1.52
	法兰型	0.38	0.56	0.83	1.37
	单耳环型	0.36	0.51	0.78	1.34
	双耳环型	0.37	0.53	0.79	1.38
	耳轴型	0.36	0.54	0.81	1.35
每50mm行程的增加质量		0.05	0.07	0.09	0.13
安装支持件	耳环型(带销轴)	0.07	0.07	0.14	0.14
	单肘接头	0.06	0.06	0.06	0.23
	双肘接头(带销轴)	0.07	0.07	0.07	0.20

计算方法例: **RECL32-200**  
 基准质量 0.90(脚座型φ32)  
 增加质量 0.09/50mm行程  
 气缸行程 200mm行程  
 $0.90 + 0.09 \times 200 / 50 = 1.26\text{kg}$

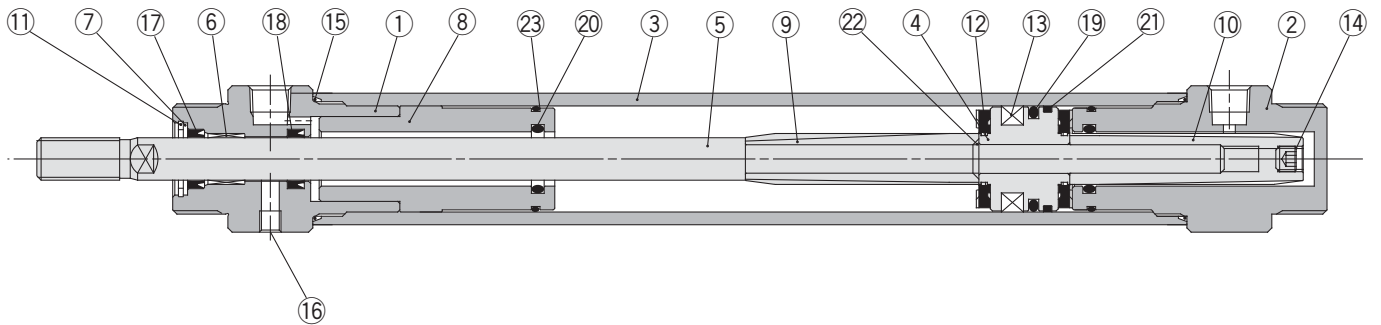
### 安装支持件及其型号

安装件	最小配置数量	缸径(mm)				细目(最小配置数量时)
		20	25	32	40	
轴向脚座*	2	CM-L020B	CM-L032B	CM-L040B	CM-L040B	脚座2个、安装螺母1个
法兰	1	CM-F020B	CM-F032B	CM-F040B	CM-F040B	法兰1个
单耳环**	1	CM-C020B	CM-C032B	CM-C040B	CM-C040B	单耳环1个、衬垫3个
双耳环(带销轴)***	1	CM-D020B	CM-D032B	CM-D040B	CM-D040B	双耳环1个、衬垫3个、耳环销1个、弹性挡圈2个
耳轴(带螺母)	1	CM-T020B	CM-T032B	CM-T040B	CM-T040B	耳轴1个、耳轴螺母1个

※一台气缸配置2个脚座。  
 ※※耳环支持件安装时的角度调整用附衬垫3个。  
 ※※※耳环用销轴和弹性挡圈(φ40为开口销)同包。

# REC 系列

## 构造简图



### 构成零部件

序号	零部件名	材质	个数	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	1	白色阳极化
2	无杆侧缸盖	铝合金	1	白色阳极化
3	缸筒	铝合金	1	硬质阳极化
4	活塞	铝合金	1	铬酸盐
5	活塞杆	不锈钢	1	镀硬铬
6	导向套	铁系烧结合油合金	1	
7	密封件压板	不锈钢	1	
8	缓冲密封圈座	铝合金	1	铬酸盐
9	缓冲套A	黄铜	1	无电解镀镍
10	缓冲套B	黄铜	1	无电解镀镍
11	弹性挡圈	碳钢	1	镀镍
12	缓冲垫	聚氨酯	2	
13	磁环	—	1	
14	内六角紧定螺钉	碳钢	1	铬酸锌
15	缸筒静密封圈	NBR	2	
16	内六角紧定螺钉	碳钢	1	镀镍

### 构成零部件

序号	零部件名	材质	个数	备注
17	杆侧密封圈A	NBR	1	
18	杆侧密封圈B	NBR	1	
19	活塞密封圈	NBR	1	
20	缓冲密封圈	NBR	2	
21	耐磨环	树脂	1	
22	活塞静密封圈	NBR	1	
23	座静密封圈	NBR	2	

### 可换件/密封圈组件

缸径(mm)	配置型号	内容
20	REC20-PS	表序号 15, 17, 19, 20, 21, 23 为一组
25	REC25-PS	
32	REC32-PS	
40	REC40-PS	

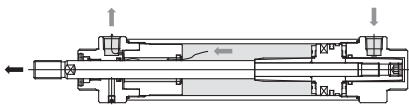
※密封圈组件附润滑脂包(10g)。  
仅润滑脂包是必要的场合，配置下记型号。  
润滑脂型号: GR-S-010(10g)

### △注意

φ20~40分解时，无杆侧缸盖或杆侧缸盖的2面宽的部分的一方用虎钳等夹住，另一方用扳手等旋松，取下盖。再次紧固时，从取下的位置增拧2°。

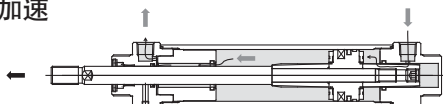
## 动作原理

### 1 启动时



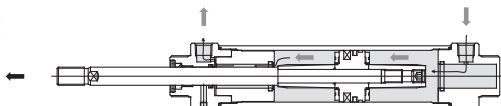
驱动压缩空气从无杆侧气缸，通过缓冲密封圈和设在缓冲套的外周面的U形槽的间隙进入驱动活塞的右腔。另外，驱动活塞左腔的空气通过缓冲密封圈和活塞杆的间隙从杆侧气缸缸口排出。

### 2 从启动到加速



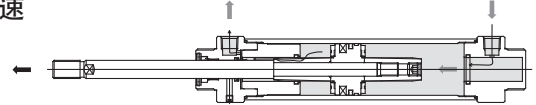
驱动活塞的左右产生的差压(推力)比装置的始动阻抗大，则驱动活塞便开始动作。驱动活塞动作，缓冲套的外周面的U形槽慢慢变深，与驱动活塞的驱动速度相称的流量流入驱动活塞的右腔，气缸便开始加速。这个加速过程可平滑(SIN函数的)动作，因缓冲套上加上有U形槽。

### 3 加速



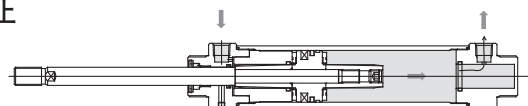
然后，驱动活塞动作至无杆侧的缓冲套从缓冲密封圈脱离，空气便可自由出入。因此，活塞便继续前进(加速或等速运动)。

### 4 减速



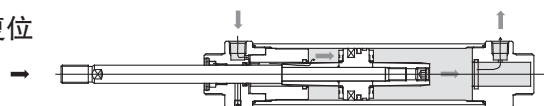
不久，杆侧缓冲套碰上缓冲密封圈，杆侧缓冲腔内的空气，便从缓冲套的槽和缓冲密封圈的间隙流出。这个间隙以SIN函数的平滑的减少，气缸本体也平滑减速。

### 5 停止



平滑的缓冲实现后，在杆侧行程末端停止，电磁阀等被切换，压缩空气流入，与1启动时相反。

### 6 复位



驱动压缩空气从杆侧气缸缸口，通过缓冲密封圈和设在缓冲套外周面上的U形槽的间隙，流入驱动活塞的左腔。另外，驱动活塞右腔的空气从气缸缸口流出。驱动活塞右动，缓冲套的外周面的U形槽慢慢变深，气缸则加速。

洁净系列气缸

10 - REC 安装形式 缸径 - 行程

洁净系列

10	溢流型
11	真空型

气缸的杆侧部有2层密封构造, 用溢流端口直接向洁净室外排气, 可在 Class M3.5 的洁净室内使用的形式。  
标准外形尺寸图的螺塞(M5×0.8)部变成溢流端口。



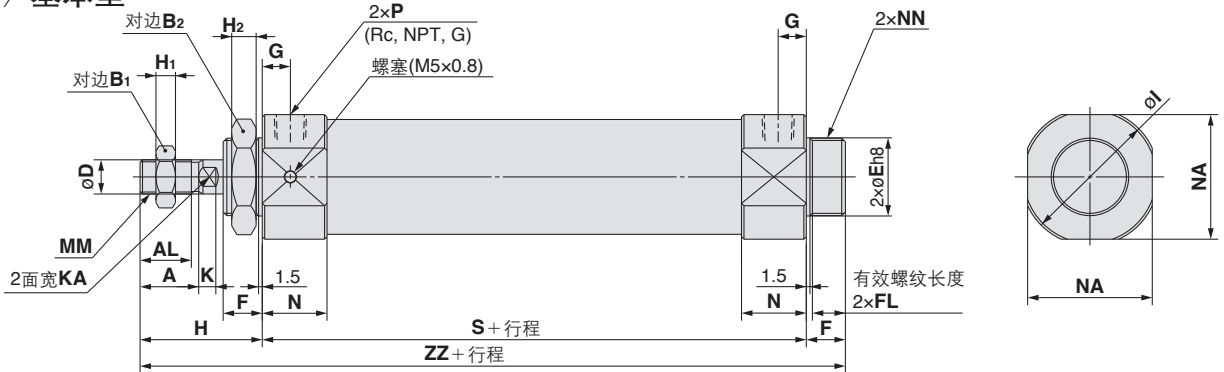
规格

动作形式	单杆双作用
气缸缸径	ø20, ø25, ø32, ø40
最高使用压力	1.0MPa
最低使用压力	0.2MPa
缓冲	气缓冲
溢流端口配管口径	M5×0.8
使用活塞速度	50~400mm/s
安装形式	基本型、轴向脚座型、杆侧法兰型、无杆侧法兰型

※可安装磁性开关。

外形尺寸图

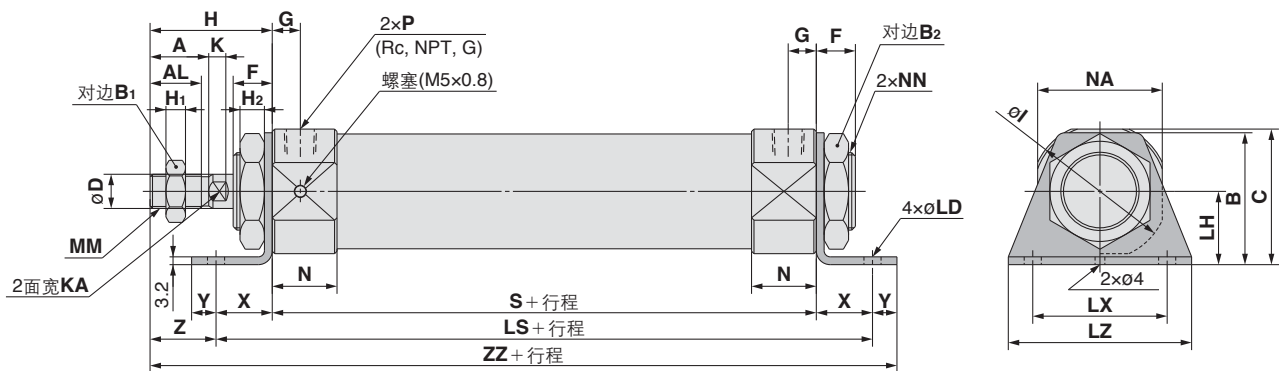
RECB / 基本型



(mm)

缸径	A	AL	B1	B2	D	E	F	FL	G	H	H1	H2	I	K	KA	MM	N	NA	NN	P	S	ZZ
20	18	15.5	13	26	8	20 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	13	10.5	10	41	5	8	33.5	5	6	M8×1.25	20	30	M20×1.5	1/8	146	200
25	22	19.5	17	32	10	26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	13	10.5	10	45	6	8	37.5	5.5	8	M10×1.25	20	34.5	M26×1.5	1/8	146	204
32	22	19.5	17	32	12	26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	13	10.5	11	45	6	8	46.5	5.5	10	M10×1.25	22	42.5	M26×1.5	1/8	159	217
40	24	21	22	41	14	32 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub>	16	13.5	12.5	50	8	10	56	7	12	M14×1.5	26.5	51	M32×2	1/4	181	247

RECL / 轴向脚座型



(mm)

缸径	A	AL	B	B1	B2	C	D	F	G	H	H1	H2	I	K	KA	LD	LH	LS	LX	LZ	MM	N	NA
20	18	15.5	40	13	26	40	8	13	10	41	5	8	33.5	5	6	6.8	25	186	40	55	M8×1.25	20	30
25	22	19.5	47	17	32	45.5	10	13	10	45	6	8	37.5	5.5	8	6.8	28	186	40	55	M10×1.25	20	34.5
32	22	19.5	47	17	32	49.5	12	13	11	45	6	8	46.5	5.5	10	6.8	28	199	40	55	M10×1.25	22	42.5
40	24	21	54	22	41	55.5	14	16	12.5	50	8	10	56.2	7	12	7	30	227	55	75	M14×1.5	26.5	51

缸径	NN	P	S	X	Y	Z	ZZ
20	M20×1.5	1/8	146	20	8	21	215
25	M26×1.5	1/8	146	20	8	25	219
32	M26×1.5	1/8	159	20	8	25	232
40	M32×2	1/4	181	23	10	27	264

REA

REB

**REC**

C□Y

C□X

MQ

RHC

RZQ

D-□

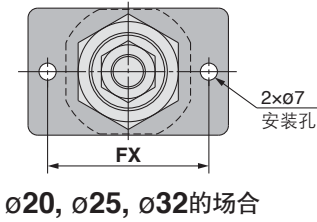
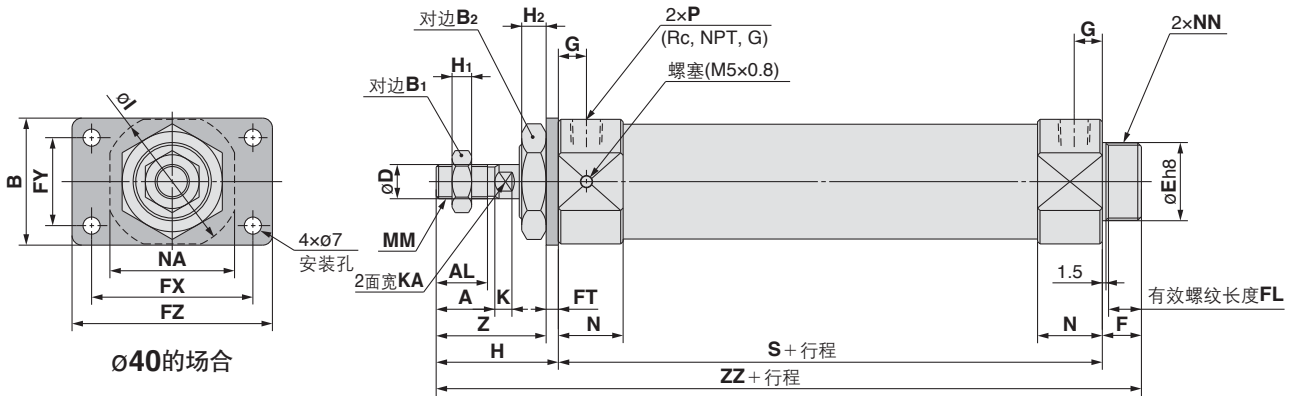
-X□

个别  
-X□

# REC 系列

## 外形尺寸图

### RECF / 杆侧法兰型

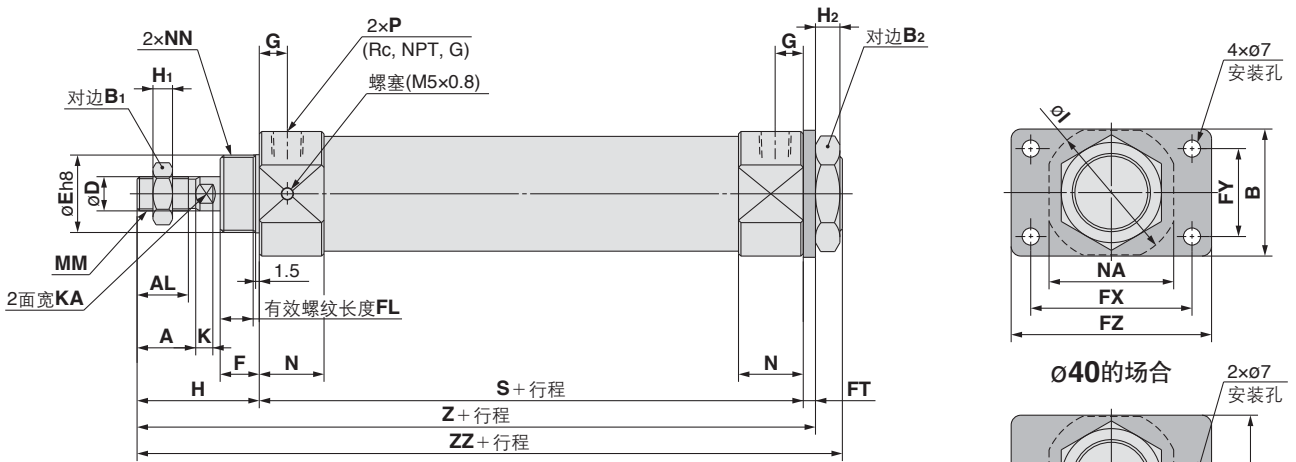


缸径	A	AL	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	D	E	F	FL	FT	FX	FY	FZ	G	H
20	18	15.5	34	13	26	8	20 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	13	10.5	4	60	—	75	10	41
25	22	19.5	40	17	32	10	26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	13	10.5	4	60	—	75	10	45
32	22	19.5	40	17	32	12	26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	13	10.5	4	60	—	75	11	45
40	24	21	52	22	41	14	32 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub>	16	13.5	5	66	36	82	12.5	50

缸径	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	I	K	KA	MM	N	NA	NN	P	S	Z	ZZ
20	5	8	33.5	5	6	M8x1.25	20	30	M20x1.5	1/8	146	37	200
25	6	8	37.5	5.5	8	M10x1.25	20	34.5	M26x1.5	1/8	146	41	204
32	6	8	46.5	5.5	10	M10x1.25	22	42.5	M26x1.5	1/8	159	41	217
40	8	10	56.2	7	12	M14x1.5	26.5	51	M32x2	1/4	181	45	247

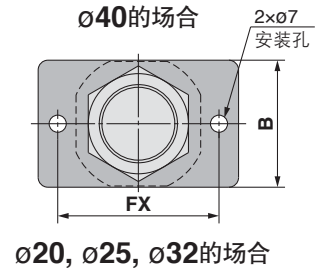
### RECG / 无杆侧法兰型



缸径	A	AL	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	D	E	F	FL	FT	FX	FY	FZ	G	H
20	18	15.5	34	13	26	8	20 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	13	10.5	4	60	—	75	10	41
25	22	19.5	40	17	32	10	26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	13	10.5	4	60	—	75	10	45
32	22	19.5	40	17	32	12	26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	13	10.5	4	60	—	75	11	45
40	24	21	52	22	41	14	32 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub>	16	13.5	5	66	36	82	12.5	50

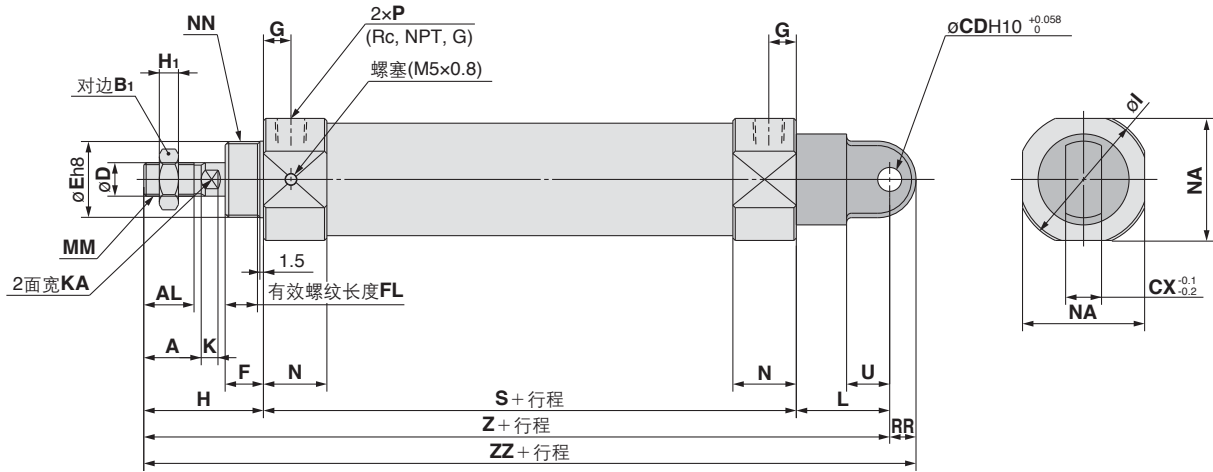
  

缸径	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	I	K	KA	MM	N	NA	NN	P	S	Z	ZZ
20	5	8	33.5	5	6	M8x1.25	20	30	M20x1.5	1/8	146	191	200
25	6	8	37.5	5.5	8	M10x1.25	20	34.5	M26x1.5	1/8	146	195	204
32	6	8	46.5	5.5	10	M10x1.25	22	42.5	M26x1.5	1/8	159	208	217
40	8	10	56.2	7	12	M14x1.5	26.5	51	M32x2	1/4	181	236	247



外形尺寸图

**RECC** / 单耳环型

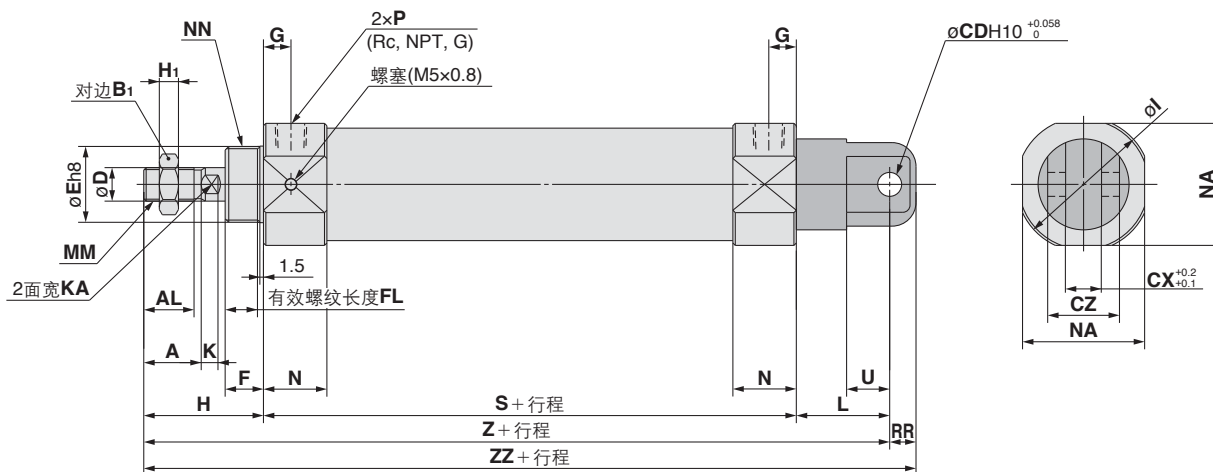


缸径	A	AL	B1	CD	CX	D	E	F	FL	G	H	H1	I	K	KA	L	MM	N
20	18	15.5	13	9	10	8	20 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	13	10.5	10	41	5	33.5	5	6	30	M8×1.25	20
25	22	19.5	17	9	10	10	26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	13	10.5	10	45	6	37.5	5.5	8	30	M10×1.25	20
32	22	19.5	17	9	10	12	26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	13	10.5	11	45	6	46.5	5.5	10	30	M10×1.25	22
40	24	21	22	10	15	14	32 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub>	16	13.5	12.5	50	8	56.2	7	12	39	M14×1.5	26.5

缸径	NA	NN	P	RR	S	U	Z	ZZ
20	30	M20×1.5	1/8	9	146	14	217	226
25	34.5	M26×1.5	1/8	9	146	14	221	230
32	42.5	M26×1.5	1/8	9	159	14	234	243
40	51	M32×2	1/4	11	181	18	270	281

**RECD** / 双耳环型



缸径	A	AL	B1	CD	CX	CZ	D	E	F	FL	G	H	H1	I	K	KA	L	MM
20	18	15.5	13	9	10	19	8	20 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	13	10.5	10	41	5	33.5	5	6	30	M8×1.25
25	22	19.5	17	9	10	19	10	26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	13	10.5	10	45	6	37.5	5.5	8	30	M10×1.25
32	22	19.5	17	9	10	19	12	26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub>	13	10.5	11	45	6	46.5	5.5	10	30	M10×1.25
40	24	21	22	10	15	30	14	32 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub>	16	13.5	12.5	50	8	56.2	7	12	39	M14×1.5

缸径	N	NA	NN	P	RR	S	U	Z	ZZ
20	20	30	M20×1.5	1/8	9	146	14	217	226
25	20	34.5	M26×1.5	1/8	9	146	14	221	230
32	22	42.5	M26×1.5	1/8	9	159	14	234	243
40	26.5	51	M32×2	1/4	11	181	18	270	281

- REA**
- REB**
- REC**
- C□Y**
- C□X**
- MQ**
- RHC**
- RZQ**
- D-□**
- X□**
- 个别  
**-X□**





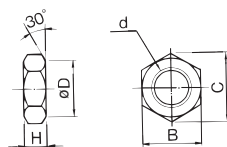




# REC 系列

## 杆端螺母

材质: 碳钢

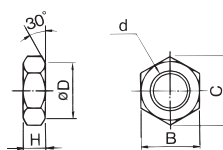


(mm)

型号	适合缸径	B	C	D	d	H
NT-02	20	13	15.0	12.5	M8x1.25	5
NT-03	25·32	17	19.6	16.5	M10x1.25	6
NT-04	40	22	25.4	21.0	M14x1.5	8

## 安装螺母

材质: 碳钢

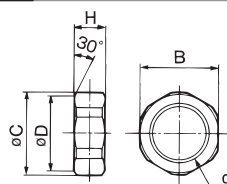


(mm)

型号	适合缸径	B	C	D	d	H
SN-020B	20	26	30	25.5	M20x1.5	8
SN-032B	25·32	32	37	31.5	M26x1.5	8
SN-040B	40	41	47.3	40.5	M32x2.0	10

## 耳轴螺母

材质: 碳钢



(mm)

型号	适合缸径	B	C	D	d	H
TN-020B	20	26	28	25.5	M20x1.5	10
TN-032B	25·32	32	34	31.5	M26x1.5	10
TN-040B	40	41	45	40.5	M32x2	10

不锈钢制的安装件·附属件(不对应的也有), 参见P.1864(CM2-XB12: 外部不锈钢气缸)。

※安装件 附属件与CM2系列(Best Pneumatics No.②)是共通的。

磁性开关安装可能最小行程

n: 磁性开关数 (mm)

磁性开关 型号	磁性开关安装数				
	1个	2个		n个	
		异面安装	同一面	异面安装	同一面
D-A9□ D-M9□ D-M9□W	10	15 注)	45 注)	$15 + 45 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6 )	$45 + 45(n-2)$
D-C7□ D-C80	10	15	50	$15 + 45 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6 )	$50 + 45(n-2)$
D-H7□ D-H7□W D-H7BAL D-H7NF	10	15	60	$15 + 45 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6 )	$60 + 45(n-2)$
D-C73C D-C80C D-H7C	10	15	65	$15 + 50 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6 )	$65 + 50(n-2)$
D-B5□ D-B64 D-G5NTL	10	15	75	$15 + 50 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6 )	$75 + 55(n-2)$
D-B59W	15	20	75	$20 + 50 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6 )	$75 + 55(n-2)$
D-A3□ D-A44 D-G39 D-K39	10	35	100	$35 + 30(n-2)$	$100 + 100(n-2)$

注) D-A93, M9□, M9□W型磁性开关带2个的场合的注意

磁性开关型号	磁性开关带2个	
	异面安装	同一面
<p>磁性开关 D-M9□ D-M9□W</p> <p>从开关座的端面向内侧移动6mm的位置为适合安装位置。</p>	<p>磁性开关本体和导线无干涉的方向(缸筒圆周方向的外侧)上稍偏置状态的安装。</p>	
D-A93	—	小于50mm行程
D-M9□ D-M9□W	小于20mm行程	小于55mm行程

REA

REB

**REC**

C□Y

C□X

MQ

RHC

RZQ

D-□

-X□

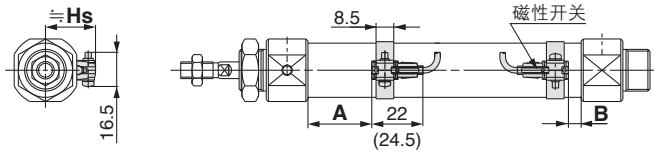
个别  
-X□

# REC 系列

## 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度

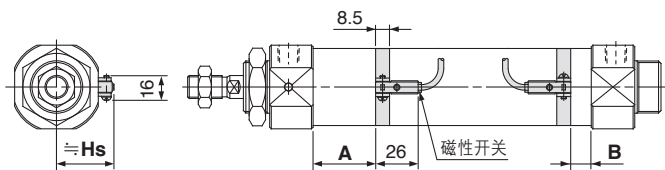
### 有触点磁性开关

#### D-A9□型

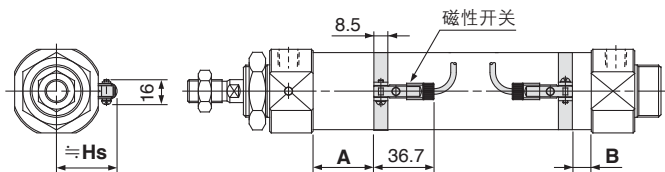


( )内数值表示D-A93型の場合。

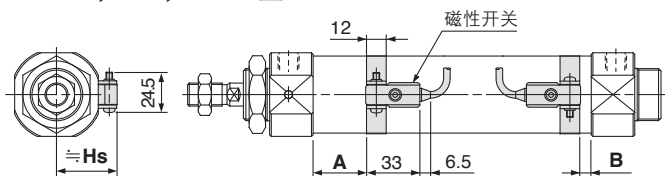
#### D-C7□, C80型



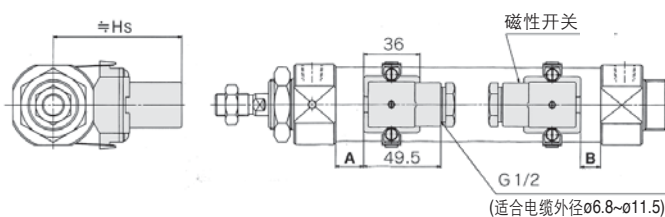
#### D-C73C, C80C型



#### D-B5□, B64, B59W型



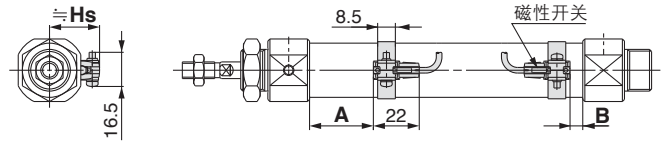
#### D-A44型



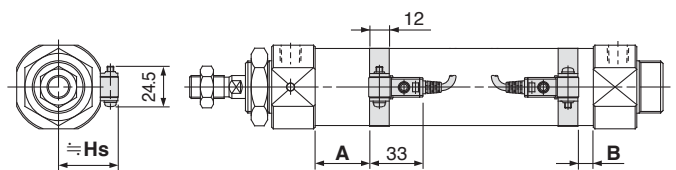
### 无触点磁性开关

#### D-M9□型

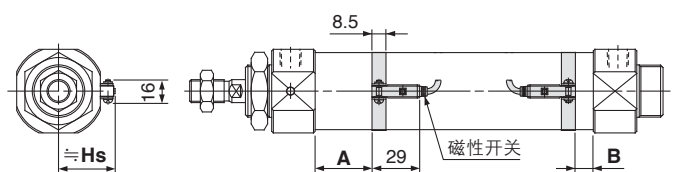
#### D-M9□W型



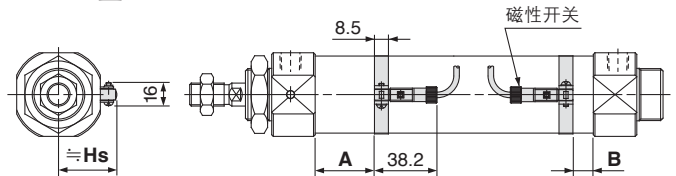
#### D-G5NTL型



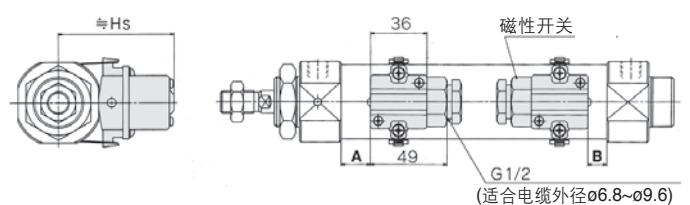
#### D-H7□, H7□W, H7NF, H7BAL型



#### D-H7C型



#### D-A3□, G39, K39型



磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度

磁性开关适合安装位置

(mm)

磁性开关 型号	D-A9□		D-M9□ D-M9□W		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C		D-B5□ D-B64		D-B59W		D-A3□ D-A44 D-G39 D-K39 D-G5NBL		D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7NF D-H7BAL		D-G5NTL	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
缸径 <b>20</b>	55.5	30.5	59.5	34	56	31	50	25	53	28	49.5	24.5	55	30	51.5	26.5
<b>25</b>	55.5	30.5	59.5	34	56	31	50	25	53	28	49.5	24.5	55	30	51.5	26.5
<b>32</b>	59	36	63	40	59.5	36.5	53.5	30.5	56.5	33.5	53	30	58.5	35.5	55	32
<b>40</b>	69.5	38.5	73.5	42.5	70	39	64	33	67	36	63.5	32.5	69	38	65.5	34.5

注) 实际设定时, 在确认磁性开关动作状态后再调整。

磁性开关安装高度

(mm)

磁性开关 型号	D-A9□ D-M9□ D-M9□W		D-C7□ D-C80 D-H7□ D-H7□W D-H7NF D-H7BAL		D-B5□ D-B64 D-B59W D-G5NTL D-H7C		D-C73C D-C80C		D-G39 D-K39 D-A33 D-A34		D-A44	
	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	
缸径 <b>20</b>	24	24.5	27.5	27	62	72						
<b>25</b>	26.5	27	30	29.5	64.5	74.5						
<b>32</b>	30	30.5	33.5	33	68	78						
<b>40</b>	34.5	35	38	37.5	72.5	82.5						

REA

REB

**REC**

C□Y

C□X

MQ

RHC

RZQ

D-□

-X□

个别  
-X□

# REC 系列

## 动作范围

磁性开关型号	缸径 (mm)			
	20	25	32	40
D-A9□	7	6	8	8
D-M9□ D-M9□W	4	4	5	4
D-C7□/C80 D-C73C/C80C	8	10	9	10
D-B5□/B64 D-B59W	8	10	9	10
D-H7□/H7□W D-H7NF/H7BAL	4	4	4.5	5
D-H7C	7	8.5	9	10
D-A3□/D-A44	9	10	9	10
D-G39/D-K39	8	9	9	9
D-G5NTL	4	4	4.5	5
D-G5NBL	35	40	40	45

※含磁滞是大致值,不是保证值。(偏差±30%左右)  
受周围的环境影响,有很大的变化。

## 磁性开关安装件及其型号

磁性开关型号	缸径(mm)			
	ø20	ø25	ø32	ø40
D-A9□ D-M9□ D-M9□W	注1) ①BMA2-020 ②BJ3-1	注1) ①BMA2-025 ②BJ3-1	注1) ①BMA2-032 ②BJ3-1	注1) ①BMA2-040 ②BJ3-1
D-C7□/C80 D-C73C/C80C D-H7□ D-H7□W D-H7BAL D-H7NF	BMA2-020	BMA2-025	BMA2-032	BMA2-040
D-B5□/B64 D-B59W D-G5NTL D-G5NBL	BA-01	BA-02	BA-32	BA-04
D-A3□/A44 D-G39/K39	BD1-01M	BD1-02M	BD1-02	BD1-04M

注1) 2种磁性开关安装件组合使用。

### [不锈钢制安装小螺钉组件]

提供下记的不锈钢制安装小螺钉组件,按使用环境使用。(不含磁性开关安装件,別途配置。)

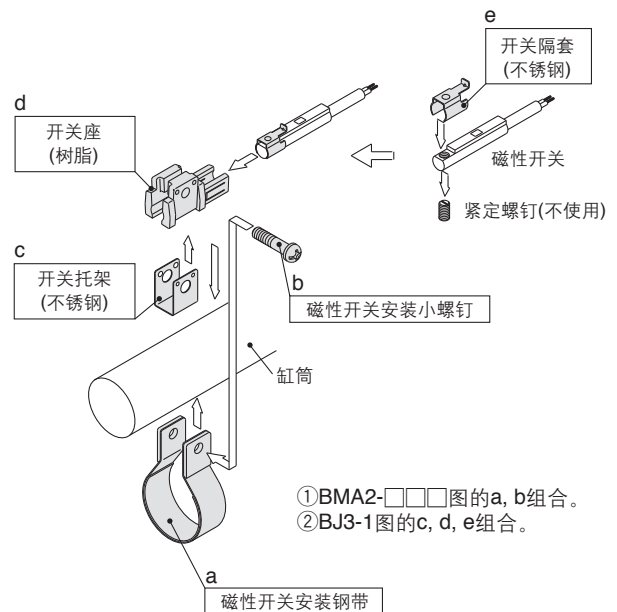
BBA3: D-B6, B6, G5, K5型用

BBA4: D-C7, C8, H7型用

D-H7BAL, G5BAL型磁性开关,在气缸安装出厂时,使用上记的不锈钢制小螺钉。

另外,磁性开关单体出厂时,分别附BBA3, BBA4。

注2) BBA3, BBA4的详细内容参见P.1813、1814。



①BMA2-□□□图的a, b组合。  
②BJ3-1图的c, d, e组合。

在型号表示方法的适合磁性开关之外,也可能安装下记磁性开关。  
详细规格参见P.1719~1827。

磁性开关种类	型号	导线引出方式(引出方向)	特长	适合缸径
有触点	D-C73, C76	直接出线式(横)	—	ø20~ø40
	D-C80		无指示灯	
	D-B53		—	
无触点	D-H7A1, H7A2, H7B		—	ø20~ø40
	D-H7NW, H7PW, H7BW		诊断指示(2色指示)	
	D-G5NTL		带延时功能	ø20~ø40

※无触点磁性开关上也可带导线前置插头。详见P.1784、1785。

※常闭型(NC=b触点)无触点磁性开关(D-F9G, F9H型)也有。详见P.1746。

※宽广范围检出型无触点磁性开关(D-G5NBL型)也有。详见P.1776。