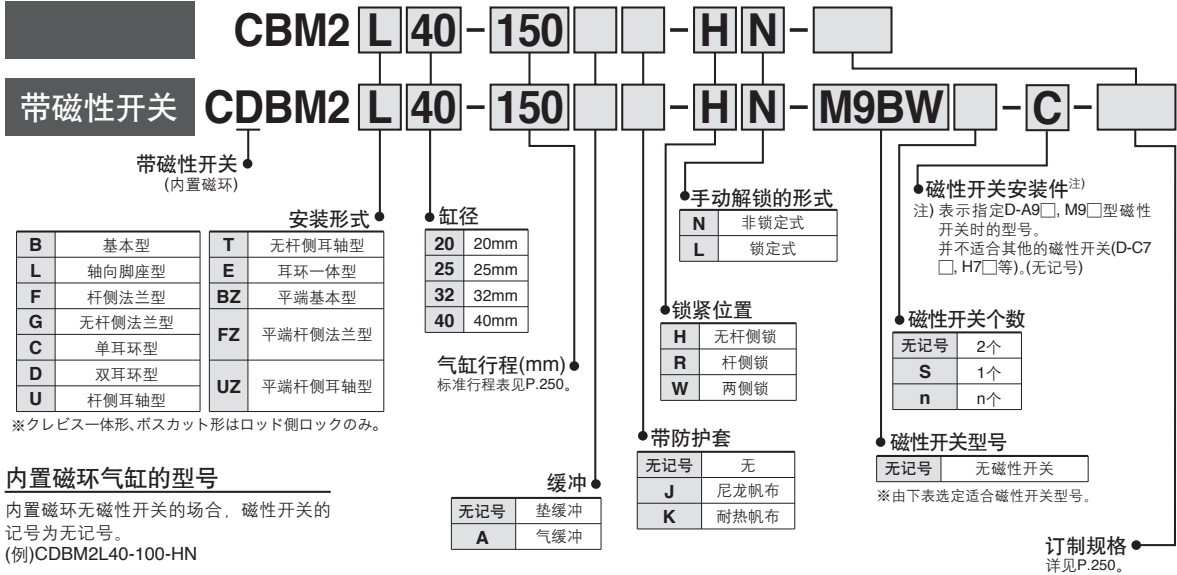


端锁气缸

CBM2 系列

ø20, ø25, ø32, ø40

型号表示方法



磁性开关的规格 / 详细规格参见P.1559~1673。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	负载电压		磁性开关型号		导线长度(m)					导线前置插头	适合负载	
				DC	AC	纵向引出	横向引出	0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无引线 (N)			
															3线(NPN)
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路
							M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○	
		M9BV		M9B	●	●	●	○	—	○	—				
		—		H7C	●	—	●	●	—	—					
	诊断指示 (2色指示)	直接出线式	有	24V	5V, 12V	—	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路
							M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○	
	耐性强 (2色指示)	直接出线式	有	24V	5V, 12V	—	M9BWW	M9BW	●	●	●	○	—	○	—
							—	—	—	—	—	—	—	—	
	带诊断输出 (2色指示)	直接出线式	有	24V	5V, 12V	—	M9NAV	M9NA	○	○	●	○	—	○	IC回路
							M9PAV	M9PA	○	○	●	○	—	○	
—	直接出线式	有	24V	5V, 12V	—	M9BAV	M9BA	○	○	○	○	—	○	—	
						—	H7NF	●	—	●	○	—	○		
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	24V	12V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路
							A93V	A93	●	—	●	—	—	—	
		A90V		A90	●	—	●	—	—	—	IC回路				
		—		B54	●	—	●	—	—	—					
	插座式	有	24V	12V	—	—	—	B64	●	—	●	—	—	—	
							—	C73C	●	—	●	●	—		—
	导管 接线座式	有	24V	12V	—	—	—	C80C	●	—	●	●	—	IC回路	
							—	A33A	—	—	—	●	—		—
	DIN端子	有	24V	12V	—	—	—	A34A	—	—	—	—	●	—	
							—	A44A	—	—	—	—	●		—
诊断指示 (2色指示)	直接出线式	有	24V	12V	—	—	B59W	●	—	●	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

※※上述型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关，但并不保证其产品的耐水性能。
关于上述型号的耐水性强的产品请与本公司确认。

※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
无导线.....N (例) H7CN

※带“○”的无触点磁性开关按订货生产。

※ D-A3□A, A44A, G39A, K39A型上磁性开关无引线(N)的追记号不用写出。

※※缸径ø20, ø25带气缓冲的气缸上，不能安装D-A3□A, A44A, G39A, K39A, B54, B64型。

※除本表型号外，还可能安装的磁性开关参见P.263。

※带导线前置插头的磁性开关详见P.1626、1627。

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



CJ1

CJP

CJ2
-Z

CJ2

CM2
-Z

CM2

CM3

CG1
-Z

CG1

CG3

MB
-Z

MB

MB1

CA2
-Z

CA2

CS1

CS2

继电器
PLC

继电器
PLC

继电器
PLC

继电器
PLC

继电器
PLC

继电器
PLC

继电器
PLC

继电器
PLC

继电器
PLC

D-□

-X□

技术资料

CBM2 系列

切断气源，气缸可保持原位

在行程末端，一旦排气便锁紧，活塞杆保持。

手动开锁有非锁定式和锁定式，均已标准化。

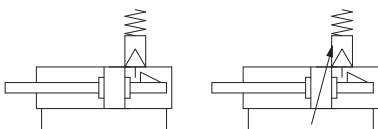
可安装磁性开关



图形符号

垫缓冲

气缓冲



订制规格
(详见P.1675~1818。)

表示记号	规格 / 内容
-XA□	杆端形状变更
-XB6	耐热气缸(150°C)
-XB9	低速气缸(10~50mm/s)
-XC3	通口位置关系特殊
-XC4*1	带强力刮尘圈
-XC5	耐热气缸(110°C)
-XC6	活塞杆、杆端螺母的材质为不锈钢
-XC8*1	可变行程气缸 / 伸出可调型
-XC13	磁性开关导轨安装型
-XC22	密封件类为氟橡胶
-XC25	接管通口无固定节流孔
-XC27	双耳环用销、双肘节接头用销的材质为不锈钢
-XC29	双肘节接头部压入弹簧销
-XC35	带金属防尘圈
-XC52	安装螺母上带紧固螺钉

※1. 仅对应无杆侧带锁

规格

缸径(mm)	20	25	32	40
形 式	气动式			
动作方式	单杆双作用			
使用流体	空气			
保证耐压力	1.5MPa			
最高使用压力	1.0MPa			
最低使用压力	※0.15MPa			
环境温度及使用流体温度	无磁性开关: -10°C~70°C (但未冻结) 带磁性开关: -10°C~60°C			
缓冲	垫缓冲、气缓冲			
给油	不要(不给油)			
行程长度公差	±0.14 0			
使用活塞速度	垫缓冲	50~750mm/s		
	气缓冲	50~1000mm/s		
安装形式	基本型、轴向脚座型、杆侧法兰型、 无杆侧法兰型、单耳环型、双耳环型、 杆侧耳轴型、无杆侧耳轴型			

※锁部以外为0.05MPa。

锁规格

锁位置	无杆侧、杆侧、两侧			
	φ20	φ25	φ32	φ40
保持力(MAX.)N	215	330	550	860
间隙	1mm以下			
手动开锁	非锁定式、锁定式			

允许动能

缸径(mm)		20	25	32	40
气缓冲	允许动能 J	0.27	0.4	0.65	1.2
	有效缓冲长度(mm)	11.0	11.0	11.0	11.8
	缓冲行程截面积(cm ²)	2.09	3.30	5.86	9.08
	可能吸收的动能 J	0.54	0.78	1.27	2.35

标准行程表

缸径(mm)	标准行程(mm)	*长行程(mm)	可制作最大行程(mm)
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250 300	400	1000
25		450	
32		450	
40		500	

※长行程仅对轴向脚座型、杆侧法兰型。

其它安装件及超过长行程界限的场合，按气缸行程选定表前附28决定气缸可使用的最大行程。

※每1mm的中间行程可以制作(不使用隔板)。

带磁性开关的规格参见P.259~263。

- 磁性开关安装可能的最小行程
- 磁性开关的适合安装位置(行程末端检测时)以及安装高度
- 动作范围
- 开关安装件 / 型号

附件 / 与CM2系列标准型气缸相同, 参见P.188、189。

标准装备	安装用螺母、杆端螺母、解锁用螺钉(仅N式)
可选项	单肘节接头、双肘节接头(带销轴)

※单耳环型、双耳环型上不装备安装用螺母。

防护套材质

记号	防护套材质	最高环境温度
J	尼龙帆布	60°C
K	耐热帆布	*110°C

※防护套单体的最高环境温度。

质量表

(kg)

缸径(mm)		20	25	32	40
基准质量	基本型	0.14	0.21	0.28	0.56
	轴向脚座型	0.29	0.37	0.44	0.83
	法兰型	0.20	0.30	0.37	0.68
	单耳环型	0.18	0.25	0.32	0.65
	双耳环型	0.19	0.27	0.33	0.69
	耳轴型	0.18	0.28	0.34	0.66
每50mm行程增加质量		0.04	0.06	0.08	0.13
附件	耳环座(带销轴)	0.07	0.07	0.14	0.14
	单肘节接头	0.06	0.06	0.06	0.23
	双肘节接头(带销轴)	0.07	0.07	0.07	0.20

锁部的增加质量

(kg)

缸径(mm)		20	25	32	40
手动解锁 非锁定制(N)	无杆侧锁(H)	0.02	0.02	0.02	0.04
	杆侧锁(R)	0.01	0.01	0.01	0.02
	双侧锁(W)	0.03	0.03	0.03	0.06
手动解锁 锁定制(L)	无杆侧锁(H)	0.03	0.03	0.03	0.06
	杆侧锁(R)	0.02	0.02	0.02	0.04
	双侧锁(W)	0.05	0.05	0.05	0.10

计算方法 例: **CBM2L32-100-HN**

基准质量.....0.44(脚座型ø32)

增加质量.....0.08/50mm行程

气缸行程.....100mm

锁质量.....0.02(无杆侧锁、非锁定制、手动解锁)

0.44 + 0.08 × 100/50 + 0.02 = 0.62kg

安装形式及其型号

安装形式	最少配置数量	缸径(mm)				细分(最少配置数量时)
		20	25	32	40	
轴向脚座 *	2	CM-L020B	CM-L032B	CM-L040B		脚座2个、安装螺母1个
法兰	1	CM-F020B	CM-F032B	CM-F040B		法兰1个、安装螺母1个
单耳环 **	1	CM-C020B	CM-C032B	CM-C040B		单耳环1个、衬垫3个
双耳环(带销轴) ***	1	CM-D020B	CM-D032B	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		耳轴1个、耳轴螺母1个

※订货时, 1根气缸应订购2个脚座。

※※附衬垫3个, 用于耳环座安装时调整角度用。

※※※耳环用销轴和弹性挡圈(ø40为开口销)同包出厂。

CJ1

CJP

CJ2

-Z

CM2

-Z

CM2

CM3

CG1

-Z

CG1

CG3

MB

-Z

MB

MB1

CA2

-Z

CA2

CS1

CS2

D-□

-X□

技术资料

CBM2 系列

双杆端锁气缸

CBM2W 安装形式 缸径 — 行程 — H 手动解锁形式

↓ 双杆端锁气缸

规格

动作方式	双杆双作用
缸径(mm)	ø20, ø25, ø32, ø40
最高使用压力	1.0MPa
最低使用压力	0.15MPa
缓冲	垫缓冲
使用活塞速度	50~750mm/s
安装形式	基本型、脚座型、法兰型、耳轴型
锁位置	后端盖侧
制作最大行程	500mm

注1) 可安装磁性开关。

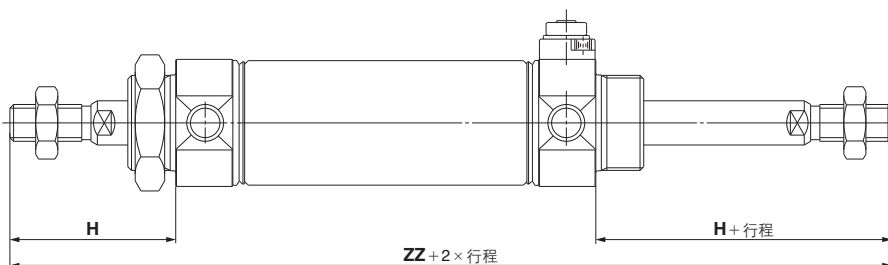
注2) 端锁上安装法兰、耳轴时, 请参见P.255的注意事项。

注3) 行程超过300mm的场合, 参见(前附34)行程选定表。

外形尺寸图

缸径 (mm)	H	ZZ
20	41	144
25	45	152
32	45	154
40	50	188

※其他外形尺寸同单杆双作用。



杆不回转型端锁气缸

CBM2K 安装形式 缸径 — 行程 — H 手动解锁形式

↓ 杆不回转型端锁气缸

规格

动作方式	双杆双作用
缸径(mm)	ø20, ø25, ø32, ø40
最高使用压力	1.0MPa
最低使用压力	0.15MPa
缓冲	垫缓冲
使用活塞速度	50 500mm/s
安装形式	基本型、脚座型、杆侧法兰型、 无杆侧法兰型、单耳环型、 双耳环型、杆侧耳轴型、无杆侧耳轴型
锁位置	无杆侧锁
制作最大行程	1000mm

注1) 可安装磁性开关。

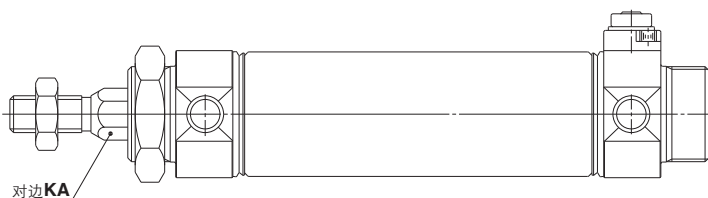
注2) 无杆侧法兰、无杆侧耳轴型参见P.255的注意事项。

注3) 行程超过300mm的场合, 参见(前附34)行程选定表。

外形尺寸图

缸径 (mm)	KA
20	8.2
25	10.2
32	12.2
40	14.2

※其他外形尺寸同单杆双作用。

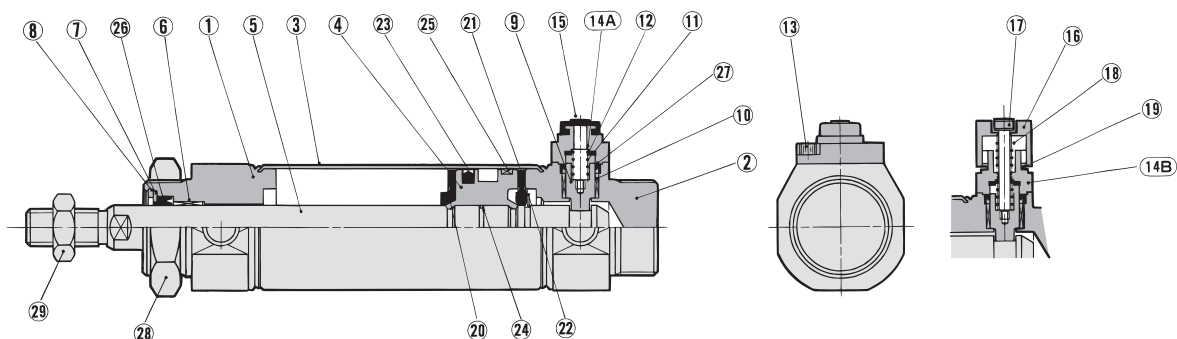


构造图

无杆侧锁

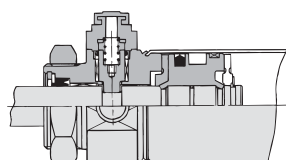
非锁定式手动解锁: 追记号 **N**

锁定式手动解锁: 追记号 **L**

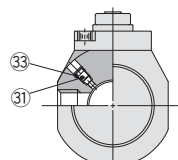
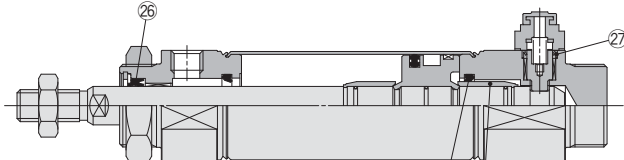


杆侧锁

带气缓冲



杆侧带锁的场合



构成零部件

序号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	白色阳极氧化
2	无杆侧缸盖	铝合金	白色阳极氧化
3	缸筒	不锈钢	
4	活塞	铝合金	铬酸盐
5	活塞杆	碳钢	镀硬铬
6	导向套	轴承合金	
7	密封圈压板	不锈钢	
8	弹性挡圈	碳钢	磷酸盐薄膜
9	锁紧活塞	碳钢	镀硬铬、热处理
10	锁导向套	轴承合金	
11	锁弹簧	不锈钢	
12	缓冲垫	聚氨酯	
13	内六角螺钉	合金钢	黑色铬酸锌
14A	A帽	压铸铝	涂黑
14B	B帽	碳钢	酸化被膜处理
15	橡胶帽	合成橡胶	
16	M/O旋钮	压铸锌	涂黑
17	M/O螺钉	合金钢	黑色铬酸锌, 涂红
18	M/O弹簧	钢丝	铬酸锌
19	限位环	碳钢	铬酸锌
20	缓冲垫A	聚氨酯	
21	缓冲垫B	聚氨酯	
22	弹性挡圈	不锈钢	
23	活塞密封圈	NBR	
24	活塞静密封圈	NBR	
25	耐磨环	树脂	
28	安装螺母	碳钢	镀镍
29	杆端螺母	碳钢	铬酸锌
30	缓冲套	铝合金	氧化铝膜处理
31	缓冲阀	合金钢	无电解镀锌
32	缓冲密封圈	聚氨酯	

构成零部件

序号	名称	材质	备注
26	杆密封圈	NBR	
27	锁紧活塞密封圈	NBR	
33	缓冲阀密封圈	NBR	

可换件/密封件组件

●单侧带锁

缸径 (mm)	20	25	32	40
订购型号	CBM2-20-PS	CBM2-25-PS	CBM2-32-PS	CBM2-40-PS

●双侧带锁

订购型号	CBM2-20-PS-W	CBM2-25-PS-W	CBM2-32-PS-W	CBM2-40-PS-W
------	--------------	--------------	--------------	--------------

※密封件⑳㉑为一组, 按缸径配置组件型号配置。(⑳除外。)

※密封件组件上附带润滑脂⑩(10g)。

仅需要润滑脂⑩的场合, 请配备下记型号。

润滑脂型号: GR-S-010 (10g)

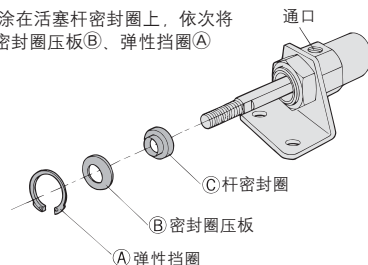
杆密封圈的更换方法

<拆卸>

- 使用孔用C形弹性挡圈安装工具, 拆下弹性挡圈(A)、杆侧缸盖通口用手工塞住, 拉出活塞杆, 就能拆下密封圈压板(B)和杆密封圈(C)。

<安装>

- 将润滑脂充分涂在活塞杆密封圈上, 依次将杆密封圈(C)、密封圈压板(B)、弹性挡圈(A)安装上。



CJ1

CJP

CJ2
-Z

CJ2

CM2
-Z

CM2

CM3

CG1
-Z

CG1

CG3

MB
-Z

MB

MB1

CA2
-Z

CA2

CS1

CS2

D-□

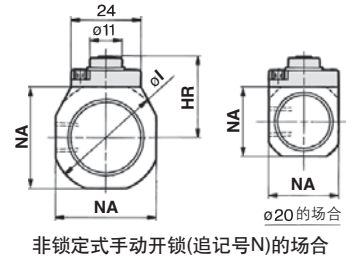
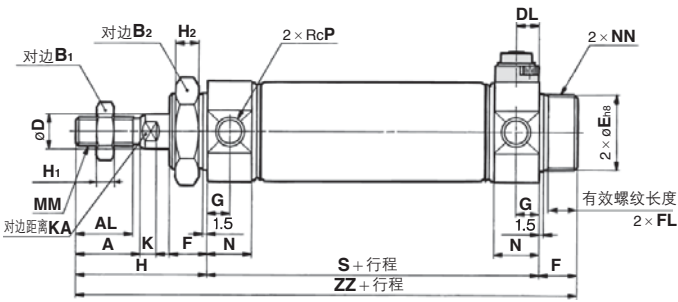
-X□

技术资料

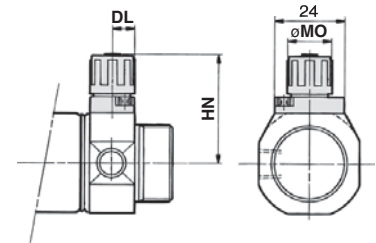
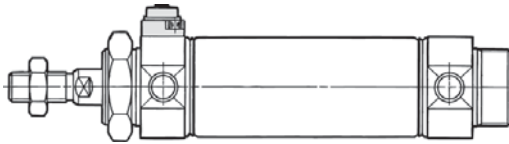
CBM2 系列

基本型(锁的位置不论在无杆侧、杆侧、两侧、尺寸都相同。)

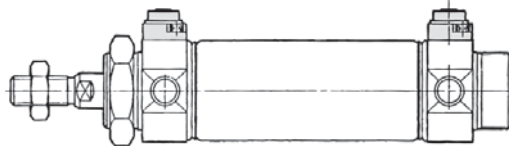
无杆侧锁: **CBM2B** 缸径 — 行程 -HN



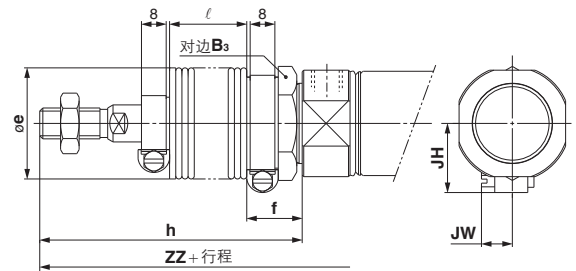
杆侧锁: **CBM2B** 缸径 — 行程 -RN



两侧锁: **CBM2B** 缸径 — 行程 -WN



带防护套の場合



记号	行程范围	A	AL	B ₁	B ₂	D	DL	E	F	FL	G	H	H ₁	H ₂	HR	HN (MAX)	I	K	KA	MM	MO	N	NA	NN	P	S	ZZ
20	~300	18	15.5	13	26	8	8	20 ⁰ _{0.033}	13	10.5	8	41	5	8	22.3	34	28	5	6	M8×1.25	15	15	24	M20×1.5	1/8	62	116
25	~300	22	19.5	17	32	10	8	26 ⁰ _{0.033}	13	10.5	8	45	6	8	25.3	37	33.5	5.5	8	M10×1.25	15	15	30	M26×1.5	1/8	62	120
32	~300	22	19.5	17	32	12	8	26 ⁰ _{0.033}	13	10.5	8	45	6	8	27.6	39.3	37.5	5.5	10	M10×1.25	15	15	34.5	M26×1.5	1/8	64	122
40	~300	24	21	22	41	14	11	32 ⁰ _{0.039}	16	13.5	11	50	8	10	33.6	47.8	46.5	7	12	M14×1.5	19	21.5	42.5	M32×2	1/4	88	154

带防护套の場合

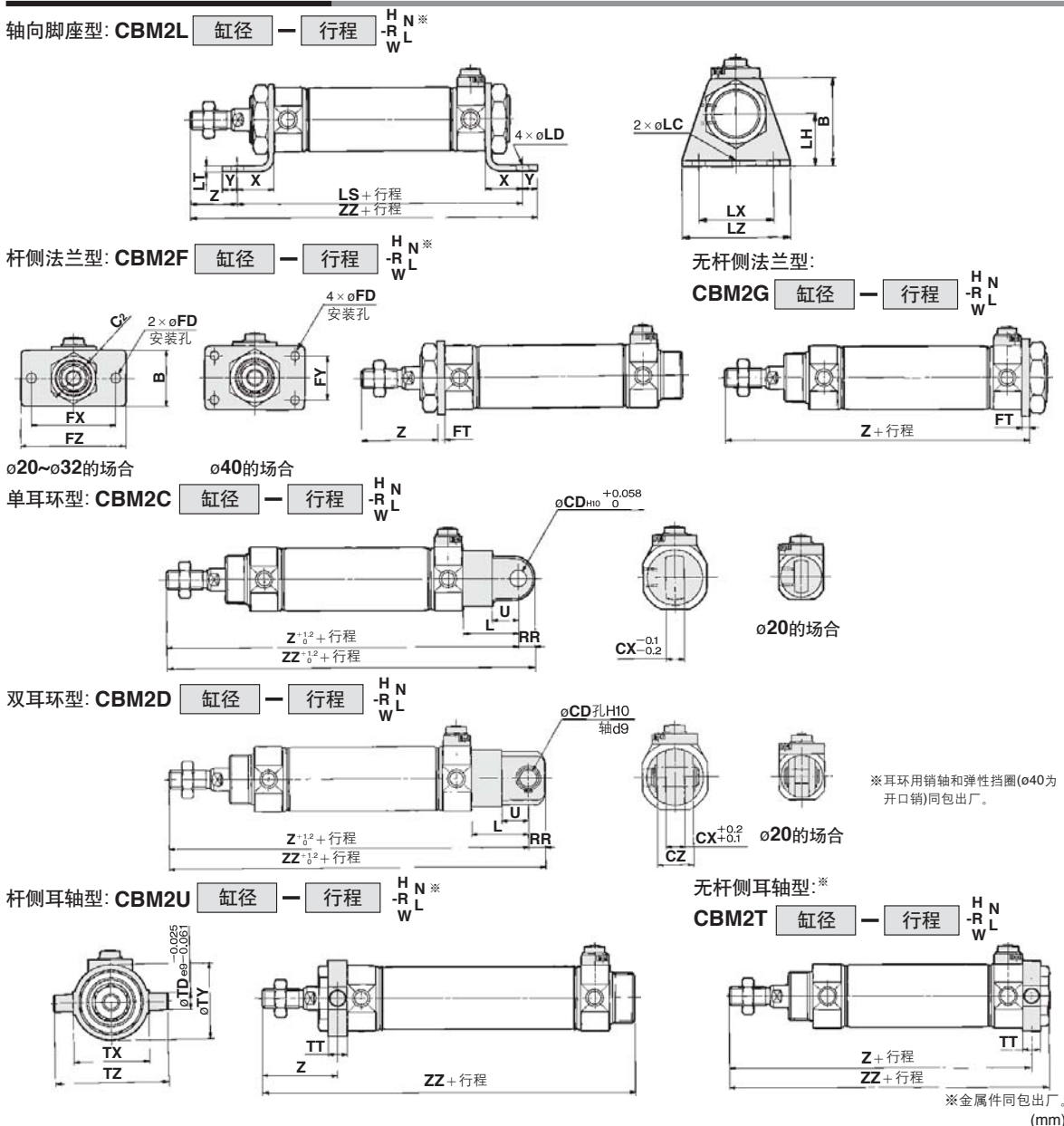
记号	B ₃	e	f	h							l						
				1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500
20	30	36	18	68	81	93	106	131	156	181	12.5	25	37.5	50	75	100	125
25	32	36	18	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125
32	32	36	18	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125
40	41	46	20	77	90	102	115	140	165	190	12.5	25	37.5	50	75	100	125

带防护套の場合

记号	ZZ							JH	JW
	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500		
20	143	156	168	181	206	231	256	23.5	10.5
25	147	160	172	185	210	235	260	23.5	10.5
32	149	162	174	187	212	237	262	23.5	10.5
40	181	194	206	219	244	269	294	27	10.5

※杆端螺母及附件详见P.188、189。

带安装件(下表以外的尺寸参见P.254)



CJ1
CJP
CJ2
-Z
CJ2
CM2
CM2
CM3
CG1
-Z
CG1
CG3
MB
-Z
MB
MB1
CA2
-Z
CA2
CS1
CS2

缸径 (mm)	轴向脚座型											法兰型											耳环型											耳轴型										
	行程 范围	B	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	X	Y	Z	ZZ	行程范围	B	C ₂	FD	FT	FX	FY	FZ	Z	行程范围	CD	CX	CZ	L	R	U	Z	ZZ	行程范围	TD	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ					
																																								杆侧	无杆侧	杆侧	无杆侧	杆侧
20	-400	40	4	6.8	25	102	3.2	40	55	20	8	21	131	-400	-300	34	30	7	4	60	-	75	37	107	-300	9	10	19	30	9	14	133	142	-300	8	10	32	32	52	36	108	116	118	
25	-450	47	4	6.8	28	102	3.2	40	55	20	8	25	135	-450	-300	40	37	7	4	60	-	75	41	111	-300	9	10	19	30	9	14	137	146	-300	9	10	40	40	60	40	112	120	122	
32	-450	47	4	6.8	28	104	3.2	40	55	20	8	25	137	-450	-300	40	37	7	4	60	-	75	41	113	-300	9	10	19	30	9	14	139	148	-300	9	10	40	40	60	40	114	122	124	
40	-500	54	4	7	30	134	3.2	55	75	23	10	27	171	-500	-300	52	47.3	7	5	66	36	82	45	143	-300	10	15	30	39	11	18	177	188	-300	10	11	53	53	77	44.5	143.5	154	154	

※上表以外的尺寸和P.254的尺寸相同。

耳轴型、法兰型的注意

- 耳轴型
 - 杆侧耳轴型的杆侧带锁、②无杆侧耳轴型的无杆侧带锁、③两侧锁的三种场合，耳轴销轴和通口非常接近，要注意耳轴销轴和管接头不要发生干涉。
 - 法兰型(ø20~ø32)
 - 杆侧法兰型的杆侧带锁、②无杆侧法兰型的无杆侧带锁、③两侧锁的三种场合，要注意安装气缸的螺钉和管接头不要发生干涉。
- 参见通口位置变更型[特殊订货规格(P.1726)]。

D-□
-X□
技术资料

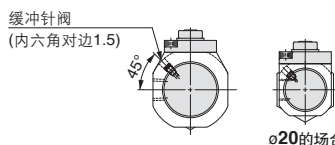
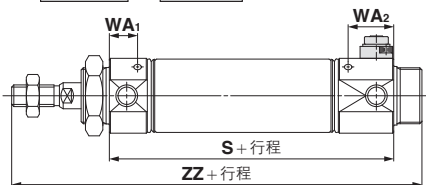


CBM2 系列

带气缓冲(下表以外的尺寸参见P.254、255)

基本型

无杆侧锁: **CBM2B** 缸径 — 行程 **A-HN**



o20の場合

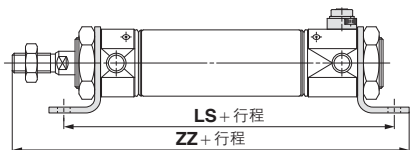
非锁定制手动开锁(追记号N)の場合

带气缓冲

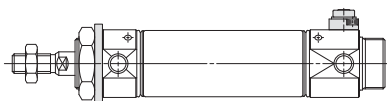
缸径 (mm)	S			WA1			WA2			ZZ		
	无杆侧锁	杆侧锁	两侧锁	无杆侧锁	杆侧锁	两侧锁	无杆侧锁	杆侧锁	两侧锁	无杆侧锁	杆侧锁	两侧锁
20	72	73	83	13	24	24	23	13	23	126	127	137
25	72	73	83	13	24	24	23	13	23	130	131	141
32	72	75	83	13	24	24	21	13	21	130	133	141
40	93	96	101	16	24	24	21	16	21	159	162	167

(mm)

轴向脚座型: **CBM2L** 缸径 — 行程 **A^H-R^N_L^W**

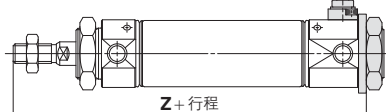


杆侧法兰型: **CBM2F** 缸径 — 行程 **A^H-R^N_L^W**

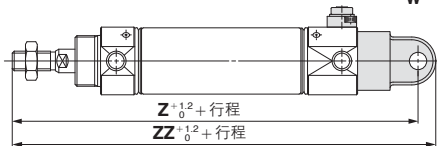


无杆侧法兰型:

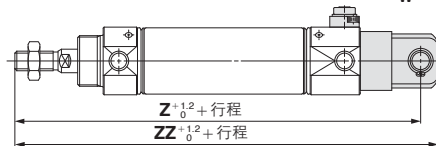
CBM2G 缸径 — 行程 **A^H-R^N_L^W**



单耳环型: **CBM2C** 缸径 — 行程 **A^H-R^N_L^W**

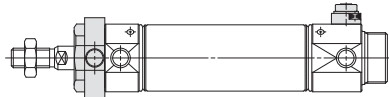


双耳环型: **CBM2D** 缸径 — 行程 **A^H-R^N_L^W**



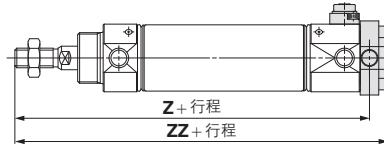
杆侧耳轴型:

CBM2U 缸径 — 行程 **A^H-R^N_L^W**



无杆侧耳轴型:

CBM2T 缸径 — 行程 **A^H-R^N_L^W**



※金属材料同包出厂。

缸径 (mm)	轴向脚座型						无杆侧法兰型		
	LS			ZZ			Z		
	无杆侧锁	杆侧锁	两侧锁	无杆侧锁	杆侧锁	两侧锁	无杆侧锁	杆侧锁	两侧锁
20	112	113	123	141	142	152	117	118	128
25	112	113	123	145	146	156	121	122	132
32	112	115	123	145	148	156	121	124	132
40	139	142	147	176	179	184	148	151	156

(mm)

缸径 (mm)	耳环型						无杆侧耳轴型					
	Z			ZZ			Z			ZZ		
	无杆侧锁	杆侧锁	两侧锁	无杆侧锁	杆侧锁	两侧锁	无杆侧锁	杆侧锁	两侧锁	无杆侧锁	杆侧锁	两侧锁
20	143	144	154	152	153	163	118	119	129	128	129	139
25	147	148	158	156	157	167	122	123	133	132	133	143
32	147	150	158	156	159	167	122	125	133	132	135	143
40	182	185	190	193	196	201	148.5	151.5	156.5	159	162	167

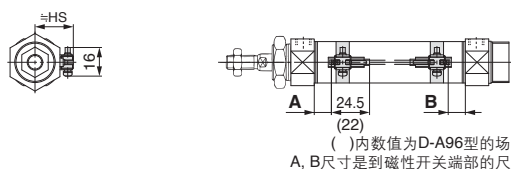
(mm)

CM2 系列 磁性开关的安装

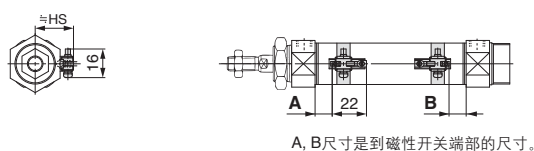
磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度

有触点磁性开关

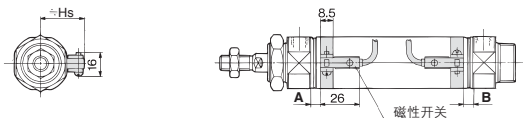
D-A9□型



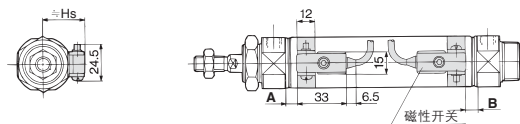
D-A9□V型



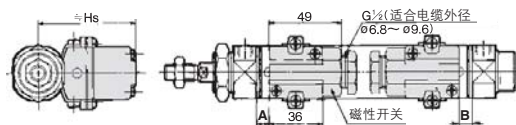
D-C7/C8型



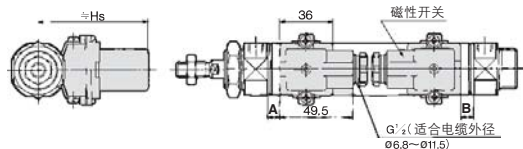
D-B5/B6/B59W型



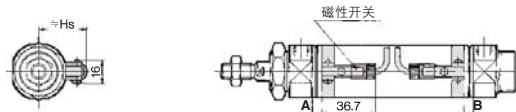
D-A33A/A34A型



D-A44A型

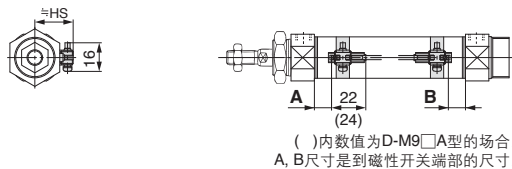


D-C73C/C80C型

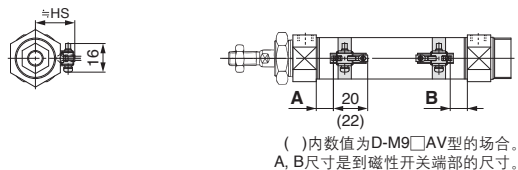


无触点磁性开关

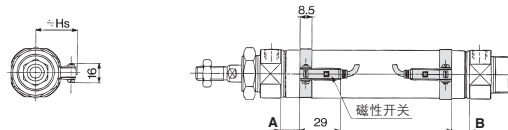
D-M9□/D-M9□W/D-M9□A型



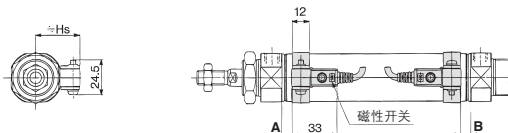
D-M9□V/D-M9□WV/D-M9□AV型



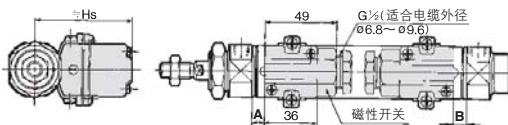
D-H7□/H7□W/H7NF/H7BA型



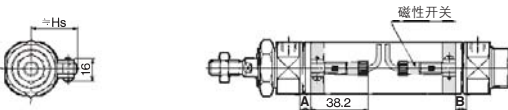
D-G5NT型



D-G39A/K39A型



D-H7C型



CJ1

CJP

CJ2
-Z

CJ2

CM2
-Z

CM2

CM3

CG1
-Z

CG1

CG3

MB
-Z

MB

MB1

CA2
-Z

CA2

CS1

CS2

D-□

-X□

技术
资料

CM2 系列

磁性开关的适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度

磁性开关适合安装位置(单作用型除外)

(mm)

磁性开关 型号	D-A9□(V)		D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)		D-B5□ D-B64		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C		D-B59W		D-A3□A D-G39A D-K39A D-A44A		D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BA D-H7NF		D-G5NT	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
20	6.5 (4)	5.5 (3)	10.5 (8)	9.5 (7)	1 (-)	0 (-)	7 (5)	6 (4)	4 (2)	3 (1)	0.5 (-)	0 (-)	6 (4)	5 (3)	2.5 (0.5)	1.5 (0)
25	6.5 (4)	5.5 (3)	10.5 (8)	9.5 (7)	1 (-)	0 (-)	7 (5)	6 (4)	4 (2)	3 (1)	0.5 (-)	0 (-)	6 (4)	5 (3)	2.5 (0.5)	1.5 (0)
32	7.5 (5)	6.5 (4)	11.5 (9)	10.5 (8)	2 (0)	1 (0)	8 (6)	7 (5)	5 (3)	4 (2)	1.5 (0)	0.5 (0)	7 (5)	6 (4)	3.5 (1.5)	2.5 (0.5)
40	13.5	11.5	17.5	15.5	7	6	13	12	10	9	6.5	5.5	12	11	8.5	7.5

※()内数值为带气缓冲的场合的设定位置。

另外，缸径为φ20、φ25带气缓冲时不可安装D-B5、B6、A3□A、A44A、G39A、K39A型磁性开关。

注)实际设定时，在确认磁性开关动作状态的基础上再进行调整。

磁性开关的安装高度

(mm)

磁性开关 型号	D-A9□ D-M9□ D-M9□W D-M9□A	D-A9□V D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV	D-B5□ D-B64 D-B59W D-G5NT D-H7C	D-C7□ D-C80 D-H7□ D-H7□W D-H7BA D-H7NF	D-C73C D-C80C	D-A3□A D-G39A D-K39A	D-A44A
	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
20	22.5	23.5	25.5	22.5	25	60	69.5
25	25	26	28	25	27.5	62.5	72
32	28.5	29.5	31.5	28.5	31	66	75.5
40	32.5	33.5	35.5	32.5	35	70	79.5

磁性开关适合的安装位置(行程末端检测时)及安装高度/
单作用·弹簧压回型(S)/弹簧压出型(T)

磁性开关适合的安装位置 / 标准型: 弹簧压回型(S)
· 杆不回转型: 弹簧压回型(S)

磁性开关型号	缸径	尺寸A					B
		~50 st	51~100 st	101~150 st	151~200 st	201~250 st	
D-A9□(V)	20	31.5	56.5	81.5	—	—	5.5
	25	31.5	56.5	81.5	—	—	5.5
	32	32.5	57.5	82.5	107.5	—	6.5
	40	38.5	63.5	88.5	113.5	138.5	11.5
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	20	35.5	60.5	85.5	—	—	9.5
	25	35.5	60.5	85.5	—	—	9.5
	32	36.5	61.5	86.5	111.5	—	10.5
	40	42.5	67.5	92.5	117.5	142.5	15.5
D-B5□ D-B64	20	26	51	76	—	—	0
	25	26	51	76	—	—	0
	32	27	52	77	102	—	1
	40	32	57	82	107	132	6
D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C	20	32	57	82	—	—	6
	25	32	57	82	—	—	6
	32	33	58	83	108	—	7
	40	38	63	88	113	138	12
D-B59W	20	29	54	79	—	—	3
	25	29	54	79	—	—	3
	32	30	55	80	105	—	4
	40	35	60	85	110	135	9
D-A3□A D-G39A D-K39A D-A44A	20	25.5	50.5	75.5	—	—	0
	25	25.5	50.5	75.5	—	—	0
	32	26.5	51.5	76.5	101.5	—	0.5
	40	31.5	56.5	81.5	106.5	131.5	5.5
D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BA D-H7NF	20	31	56	81	—	—	5
	25	31	56	81	—	—	5
	32	32	57	82	107	—	6
	40	37	62	87	112	137	11
D-G5NT	20	27.5	52.5	77.5	—	—	1.5
	25	27.5	52.5	77.5	—	—	1.5
	32	28.5	53.5	78.5	103.5	—	2.5
	40	33.5	58.5	83.5	108.5	133.5	7.5

注) 实际设定时, 在确认磁性开关动作状态基础上进行调整。

磁性开关适合的安装位置 / 标准型: 弹簧压出型(T)
· 杆不回转型: 弹簧压出型(T)

磁性开关型号	缸径	A	尺寸B				
			~50 st	51~100 st	101~150 st	151~200 st	201~250 st
D-A9□(V)	20	6.5	30.5	55.5	80.5	—	—
	25	6.5	30.5	55.5	80.5	—	—
	32	7.5	31.5	56.5	81.5	106.5	—
	40	13.5	36.5	61.5	86.5	111.5	136.5
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	20	10.5	34.5	59.5	84.5	—	—
	25	10.5	34.5	59.5	84.5	—	—
	32	11.5	35.5	60.5	85.5	110.5	—
	40	17.5	40.5	65.5	90.5	115.5	140.5
D-B5□ D-B64	20	1	25	50	75	—	—
	25	1	25	50	75	—	—
	32	2	26	51	76	101	—
	40	7	31	56	81	106	131
D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C	20	7	31	56	81	—	—
	25	7	31	56	81	—	—
	32	8	32	57	82	107	—
	40	13	37	62	87	112	137
D-B59W	20	4	28	53	78	—	—
	25	4	28	53	78	—	—
	32	5	29	54	79	104	—
	40	10	34	59	84	109	134
D-A3□A D-G39A D-K39A D-A44A	20	0.5	24.5	49.5	74.5	—	—
	25	0.5	24.5	49.5	74.5	—	—
	32	1.5	25.5	50.5	75.5	100.5	—
	40	6.5	30.5	55.5	80.5	105.5	130.5
D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BA D-H7NF	20	6	30	55	80	—	—
	25	6	30	55	80	—	—
	32	7	31	56	81	106	—
	40	12	36	61	86	111	136
D-G5NT	20	2.5	26.5	51.5	76.5	—	—
	25	2.5	26.5	51.5	76.5	—	—
	32	3.5	27.5	52.5	77.5	102.5	—
	40	8.5	32.5	57.5	81.5	107.5	132.5

注) 实际设定时, 在确认磁性开关动作状态基础上进行调整。

CJ1

CJP

CJ2

-Z

CJ2

CM2

-Z

CM2

CM3

CG1

-Z

CG1

CG3

MB

-Z

MB

MB1

CA2

-Z

CA2

CS1

CS2

D-□

-X□

技术资料

CM2 系列

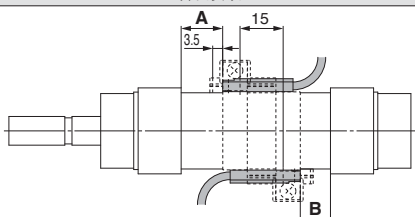
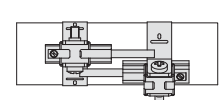
磁性开关安装可能的最小行程

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-M9□	5	20	55	$20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$55 + 35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□W	10	20	55	$20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$55 + 35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□A	10	25	60	$25 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$60 + 35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-A9□	5	15	50	$15 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$50 + 35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□V	5	20	35	$20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$35 + 35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-A9□V	5	15	25	$15 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$25 + 35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□WV D-M9□AV	10	20	35	$20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$35 + 35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-C7□ D-C80	10	15	50	$15 + 45 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$50 + 45(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-H7□ D-H7□W D-H7BA D-H7NF	10	15	60	$15 + 45 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$60 + 45(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-C73C D-C80C D-H7C	10	15	65	$15 + 50 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$65 + 50(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-B5□/B64 D-G5NT	10	15	75	$15 + 50 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$75 + 55(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-B59W	15	20	75	$20 + 50 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$75 + 55(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-A3□A ^{注2)} D-G39A D-K39A D-A44A	10	35	100	$35 + 30(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)	$100 + 100(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)

注3) n为奇数的场合，用比其大1的偶数计算。

注1) 磁性开关的安装方法

磁性开关型号	带2个磁性开关	
	异面安装	同一面
	 <p>从开关保持座的端面再移动3.5mm的位置是适合的安装位置。</p>	 <p>在磁性开关本体和导线不干涉的方向(缸筒圆周方向外侧)错开安装。</p>
D-M9□ D-M9□W	不足20mm行程 ^{注2)}	不足55mm行程 ^{注2)}
D-M9□A	不足25mm行程 ^{注2)}	不足60mm行程 ^{注2)}
D-A9□	—	不足50mm行程 ^{注2)}

注2) 注1是磁性开关安装方法以外的场合，可安装磁性开关的最小行程。

动作范围

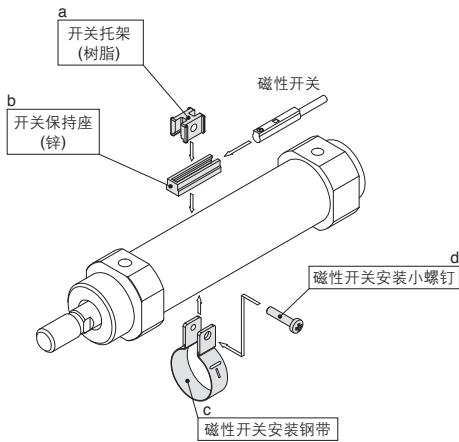
磁性开关型号	缸径 (mm)				磁性开关型号	缸径 (mm)			
	20	25	32	40		20	25	32	40
D-A9□(V)	6	6	6	6	D-B5□/B64 D-A3□A/A44A ^{注)}	8	8	9	9
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	3	3	4	3.5	D-B59W	12	12	13	13
D-C7□/C80 D-C73C/C80C	7	8	8	8	D-H7□/H7□W/H7BA D-G5NT/H7NF	4	4	4.5	5
					D-H7C	7	8.5	9	10
					D-G39A/K39A ^{注)}	8	9	9	9

※含磁滞在内，是大致值，受环境温度变化的影响，偏差在±30%左右。
注)集中配管型CDM2□P系列上，D-A3□A, A44A, G39A, K39A不可安装。

开关安装件 / 零部件型号

磁性开关型号	缸径(mm)			
	ø20	ø25	ø32	ø40
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-A9□(V)	注1) BM5-020	注1) BM5-025	注1) BM5-032	注1) BM5-040
D-M9□A(V)	注2) BM5-020S	注2) BM5-025S	注2) BM5-032S	注2) BM5-040S
D-H7□ D-H7□W D-H7NF D-C7□/C80 D-C73C/C80C	BM2-020A	BM2-025A	BM2-032A	BM2-040A
D-H7BA	BM2-020AS	BM2-025AS	BM2-032AS	BM2-040AS
D-B5□/B64 D-B59W D-G5NT D-G5NB	BA2-020	BA2-025	BA2-032	BA2-040
D-A3□A/A44A ^{注2)} D-G39A/K39A	BM3-020	BM3-025	BM3-032	BM3-040

注1) 磁性开关安装钢带(BM2-□□□A)以及保持座组件(BJ5-1/开关托架:透明)为一组。
 注2) 磁性开关安装钢带(BM2-□□□AS/不锈钢制小螺钉)以及保持座组件(BJ4-1/开关托架:白)为一组。
 注3) 集中配管型/CDM2□P系列上, D-A3□A, A44A, G39A, K39A型不可安装。
 注4) D-M9□A(V)型磁性开关的场合, 指示灯上请勿设置开关托架。



- ①BM2-□□□A(S)中c, d为一组。
- ②BJ□-1中a, b为一组。
- BJ4-1(开关托架:白)
- BJ5-1(开关托架:透明)

除了列在型号表示方法中的适用磁性开关以外, 下列磁性开关也可安装。
 详细规格参见P.1559~1673。

磁性开关种类	型号	导线引出方式(引出方向)	特长
无触点	D-H7A1, H7A2, H7B	直接出线式(横)	—
	D-H7NW, H7PW, H7BW		诊断指示(2色显示)
	D-H7BA		耐水性强(2色显示)
	D-G5NT		带延时
有触点	D-B53, C73, C76	直接出线式(横)	—
	D-C80		无指示灯

※无触点磁性开关上也有带导线前置插头。详见P.1626, 1627。
 ※也有常闭(NC=b触点)无触点磁性开关(D-F9G, F9H型)。详见P.1577。
 ※也有宽范围检出型无触点磁性开关(D-G5NB型)。详见P.1619。

CJ1

CJP

CJ2

CJ2

CM2

CM2

CM3

CG1

CG1

CG3

MB

MB

MB1

CA2

CA2

CS1

CS2

D-□

-X□

技术资料