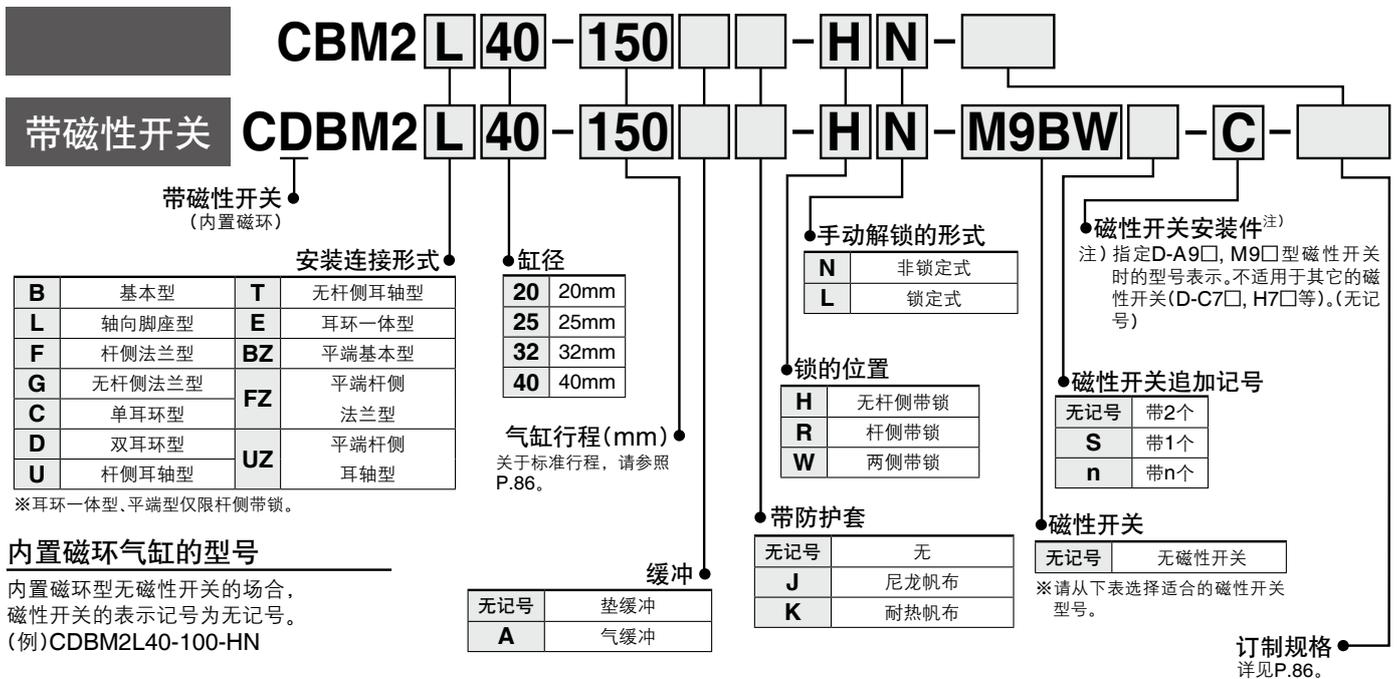


端锁气缸

CBM2 系列

∅20, ∅25, ∅32, ∅40

型号表示方法



内置磁环气缸的型号

内置磁环型无磁性开关的场合, 磁性开关的表示记号为无记号。
(例)CDBM2L40-100-HN

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格请参照本公司官网产品目录。

种类	特殊功能	导线引出	指示灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号		导线长度(m)					导线前置插头	适用负载			
					DC	AC	纵向引出	横向引出	0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)					
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		—				—	—	—	—	—	—	—	—			—
		3线(NPN)		—				—	—	—	—	—	—	—	—			—
	插座式	有	2线	5V, 12V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			2线	12V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	导管接线座式	有	3线(NPN)	5V, 12V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			3线(PNP)	5V, 12V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	诊断指示(2色显示)	—	直接出线式	有	2线	12V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
					3线(NPN)	5V, 12V	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○	—	—		
3线(PNP)					5V, 12V	M9P WV	M9PW	●	●	●	○	—	○	—	—			
2线					12V	M9B WV	M9BW	●	●	●	○	—	○	—	—			
耐水性强型产品(2色显示)	—	直接出线式	有	3线(NPN)	5V, 12V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				3线(PNP)	5V, 12V	※1 M9NAV	※1 M9NA	○	○	●	○	—	○	—	—			
带诊断输出(2色显示)	—	直接出线式	有	2线	12V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				4线(NPN)	5V, 12V	※1 M9PAV	※1 M9PA	○	○	●	○	—	○	—	—			
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	—	—	
				2线	24V	12V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		插座式	有	100V	—	100V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				100V以下	—	100V以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		导管接线座式	有	100V, 200V	—	100V, 200V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				200V以下	—	200V以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		DIN端子	有	24V以下	—	24V以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		诊断指示(2色显示)	—	直接出线式	有	100V, 200V	—	100V, 200V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※1 上述型号的产品上也可安装耐水性强型的磁性开关, 但不能保证其防水性能。

有关上述型号的耐水性强型的产品, 请与本公司确认。

※2 导线长度1m规格仅对应D-A93。

※导线长度记号

0.5m	.....	无记号	(例)M9NW
1m	.....	M	(例)M9NWM
3m	.....	L	(例)M9NL
5m	.....	Z	(例)M9NWZ
无	.....	N	(例)H7CN

※带○的无触点磁性开关按订货生产。

※ D-A3□A, A44A, G39A, K39A型上磁性开关无导线(N)的标记不用写出。

※缸径∅20, ∅25的带气缓冲气缸上不可安装D-A3□A, A44A, G39A, K39A, B54, B64型。

※除上述记载的型号以外, 也有其它适合的磁性开关, 详情请参照P.100。

※带导线前置插头的磁性开关详情, 请参照本公司官网的产品目录。

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

即使切断气源,也保持气缸原位置

在行程末端排气时,进行锁定以保持活塞杆位置。

非锁定式、锁定式的手动解除标准化。

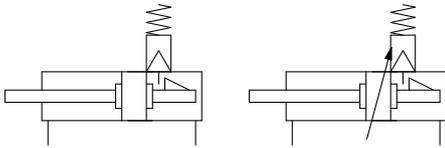
可安装磁性开关



表示记号

垫缓冲

气缓冲



订制规格
(详见本公司官网产品目录。)

表示记号	规格 / 内容
-XA□	改变杆端形状
-XB6	耐热气缸(-10~150°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(-10~110°C)
-XC6*2	不锈钢材质
-XC8*1	可変行程气缸 / 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
-XC27	双耳环用销、双肘节接头用销的材质是不锈钢
-XC29	双肘节接头部压入弹簧销
-XC35	带金属刮尘圈
-XC52	安装螺母上带紧定螺钉

※1 仅对应无杆侧带锁

※2 两侧带锁对应非标品。

规格

缸径(mm)	20	25	32	40
形式	气动型			
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 (无冻结) 带磁性开关: -10°C~60°C			
缓冲	垫缓冲、气缓冲			
给油	无需(不给油)			
行程长度的公差	+ ₀ ^{0.4}			
使用活塞速度	垫缓冲	50~750mm/s		
	气缓冲	50~1000mm/s		
安装连接形式	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			

※锁以外部分为0.05MPa。

锁的规格

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

允许动能

缸径(mm)	20	25	32	40	
垫缓冲	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
气缓冲	缓冲行程截面积(cm ²)	2.09	3.30	5.86	9.08
	可吸收动能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)	最大可制作行程(mm)
20	25、50、75、100、 125、150、200、250 300	400	1000
25		450	
32		450	
40		500	

※长行程仅限轴向脚座型、杆侧法兰型。

其它安装件及超过长行程范围的情况,请参照本公司官网的“气缸型号选定步骤”。

※可制作间隔1mm的中间行程(不使用隔板)。

关于带磁性开关的规格请参照P.96~100。

- 磁性开关适合的安装位置(行程末端检测时)及安装高度
- 可安装磁性开关的最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件/零部件型号

单杆双作用 CM2

标准型 双杆双作用 CM2W

单作用·带锁/带压出 CM2

单杆双作用 CM2K

杆不回转型 双杆双作用 CM2KW

单作用·带锁/带压出 CM2K

直接安装型 单杆双作用 CM2R

垂直安装·杆不回转型 单杆双作用 CM2RK

集中配管型 单杆双作用 CM2P

端锁气缸 CBM2

磁性开关

订制规格

CBM2 系列

附件 / 与CM2系列标准型相同, 详情请参照P.22.23。

标准配备	安装螺母、杆端螺母、解锁螺栓(仅限N型)
可选项	单肘节接头、双肘节接头(带销轴)

单肘节接头、双肘节接头上未装有安装螺母。

※提供材质为不锈钢的安装件、附件。

详情请参照P.23。

重量表

缸径(mm)		20	25	32	40
基准重量	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
	平端基本型	0.13	0.19	0.26	0.53
	平端法兰型	0.19	0.28	0.35	0.65
	平端耳轴型	0.17	0.26	0.32	0.63
每50行程的增加重量		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
	摆动底座	0.06	0.06	0.06	0.06
	摆动底座用销	0.02	0.02	0.02	0.03

锁部的增加重量

缸径(mm)		20	25	32	40
手动解除 非锁定式(N)	无杆侧带锁(H)	0.02	0.02	0.02	0.04
	杆侧带锁(R)	0.01	0.01	0.01	0.02
手动解除 锁定式(L)	两侧带锁(W)	0.03	0.03	0.03	0.06
	无杆侧带锁(H)	0.03	0.03	0.03	0.06
非锁定式(N)	杆侧带锁(R)	0.02	0.02	0.02	0.04
	两侧带锁(W)	0.05	0.05	0.05	0.10

计算方法 例: **CBM2L32-100-HN**

•基准重量.....0.44(脚座型φ32)

•增加重量.....0.08/50行程

•气缸行程.....100行程

•锁重量.....0.02(无杆侧带锁、手动解除非锁定式)

$$0.44 + 0.08 \times 100 / 50 + 0.02 = \mathbf{0.62kg}$$

安装件的零部件型号

安装件	最小 订购数量	缸径(mm)				内容(最小订购数量时)
		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	
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	
双耳环用销	1	CDP-1		CDP-2	耳环销1个、弹性挡圈(开口销)2个	
耳轴(带螺母)	1	CM-T020B	CM-T032B	CM-T040B	耳轴1个、耳轴螺母1个	
杆端螺母	1	NT-02	NT-03	NT-04	杆端螺母1个	
安装螺母	1	SN-020B	SN-032B	SN-040B	安装螺母1个	
耳轴螺母	1	TN-020B	TN-032B	TN-040B	耳轴螺母1个	
单肘节接头	1	I-020B	I-032B	I-040B	单肘节接头1个	
双肘节接头	1	Y-020B	Y-032B	Y-040B	双肘节接头1个 肘节接头用销1个、弹性挡圈2个	
双肘节接头用销	1	CDP-1		CDP-3	肘节接头用销1个、弹性挡圈(开口销)2个	
耳环座用销(CM2E、CM2V适用)	1	CD-S02		CD-S03	耳环销1个、弹性挡圈2个	
耳环座(CM2E、CM2V适用)	1	CM-E020B		CM-E032B	耳环座1个、耳环销1个、弹性挡圈2个	
摆动底座(CM2C适用)	1	CM-B032		CM-B040	摆动底座2个(2种各1个)	
摆动底座用销(CM2C适用)	1	CDP-1		CD-S03	销轴1个、弹性挡圈2个	
摆动底座(CM2T、CM2U适用)	1	CM-B020	CM-B032	CM-B040	摆动底座2个(2种各1个)	

※订购脚座时, 1个气缸需订购2个。

※※耳环上附带3个安装时用于调整角度的衬垫。

※※※耳环用销和弹性挡圈(φ40为开口销)同包。

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

双杆型端锁气缸

CBM2W 安装连接形式 缸径 — 行程 — H 手动解除型

↓ 双杆型端锁气缸

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	50~750mm/s
安装连接形式	基本型、脚座型、法兰型、耳轴型
锁定位置	无杆侧带锁
可制作最大行程	500mm

注1) 可安装磁性开关。

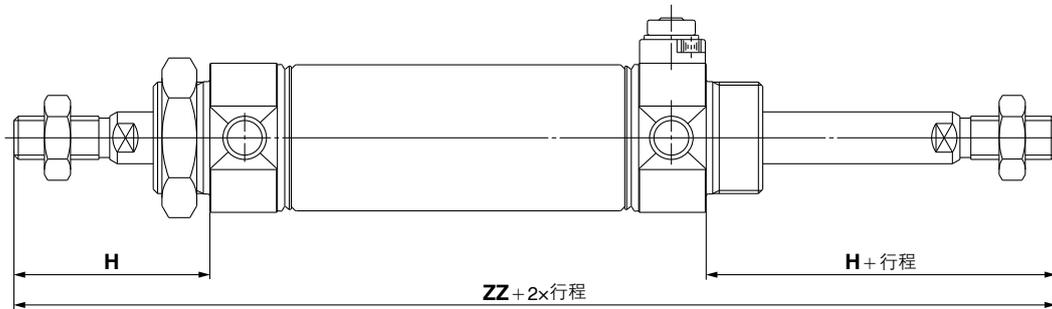
注2) 在端锁侧安装法兰、耳轴时，请参照P.91的注意事项。

注3) 超过300行程の場合，请参照本公司官网行程选定表。

外形尺寸图

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

※其他的外形尺寸与单杆双作用相同。



杆不回转型端锁气缸

CBM2K 安装连接形式 缸径 — 行程 — H 手动解除型

↓ 杆不回转型端锁气缸

规格

动作方式	单杆双作用
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
安装连接形式	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
锁定位置	无杆侧带锁
可制作最大行程	1000mm

注1) 可安装磁性开关。

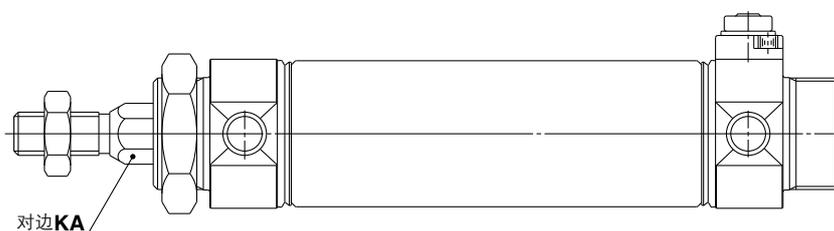
注2) 关于无杆侧法兰型、无杆侧耳轴型，请参照P.91的注意事项。

注3) 超过300行程の場合，请参照本公司官网行程选定表。

外形尺寸图

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

※其他的外形尺寸与单杆双作用相同。



单杆双作用	CM2
双杆双作用	CM2W
单作用·弹簧压出 / 弹簧压出	CM2
单杆双作用	CM2K
杆不回转型	双杆双作用 CM2KW
单作用·弹簧压出 / 弹簧压出	CM2K
直接安装型	单杆双作用 CM2R
直接安装·杆不回转型	单杆双作用 CM2RK
集中配管型	单杆双作用 P
端锁气缸	CBM2
	磁性开关
	订制规格

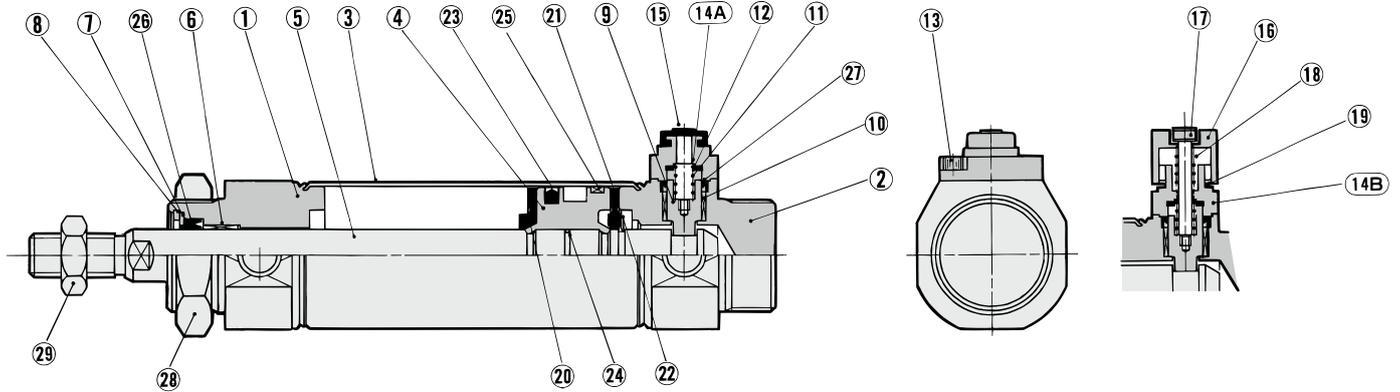
CBM2 系列

结构图

无杆侧带锁

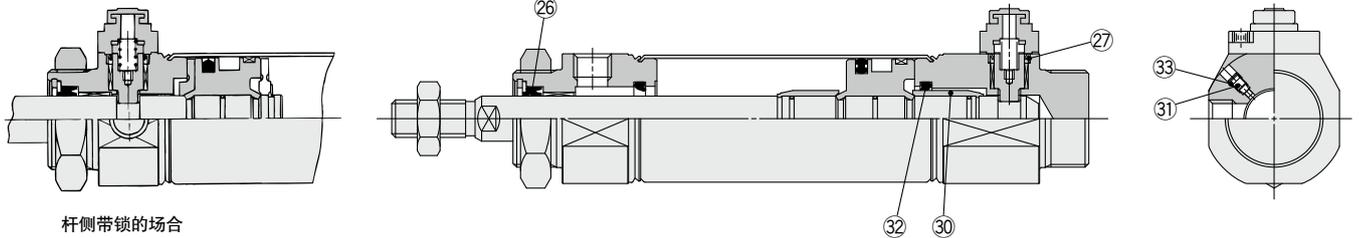
手动解除非锁定式:追加记号 **N**

手动解除锁定式:追加记号 **L**



杆侧带锁

带气缓冲



杆侧带锁の場合

组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	白色氧化处理
2	无杆侧缸盖	铝合金	白色氧化处理
3	缸筒	不锈钢	
4	活塞	铝合金	铬酸盐处理
5	活塞杆	碳钢	镀硬铬
6	导向套	轴承合金	
7	密封件护圈	不锈钢	
8	弹性挡圈	碳钢	磷酸盐膜
9	锁定活塞	碳钢	硬质镀铬、热处理
10	锁定导向套	轴承合金	
11	锁定弹簧	不锈钢	
12	缓冲器	聚氨酯	
13	内六角螺栓	合金钢	黑色铬酸锌
14A	盖A	压铸铝	黑色涂装
14B	盖B	碳钢	氧化覆膜处理
15	橡胶盖	合成橡胶	
16	M/O旋钮	压铸锌	黑色涂装
17	M/O螺栓	合金钢	黑色铬酸锌, 红色涂装
18	M/O弹簧	钢丝	铬酸锌
19	限位环	碳钢	铬酸锌
20	缓冲器A	聚氨酯	
21	缓冲器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	阳极氧化处理
31	缓冲针阀	合金钢	无电解镀镍
32	缓冲密封圈	聚氨酯	

组成零部件

序号	名称	材质	备注
26	活塞杆密封圈	NBR	
27	锁定活塞密封圈	NBR	
33	缓冲针阀密封圈	NBR	

可更换零部件的密封圈组件

●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

●两侧带锁

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

※密封圈组件②⑦为1组,请按照各缸径的订购型号进行订购。(③除外)

※密封圈组件附带润滑脂包(10g)。

仅需润滑脂包的场合,请按下述型号订购。

润滑脂型号:GR-S-010(10g)

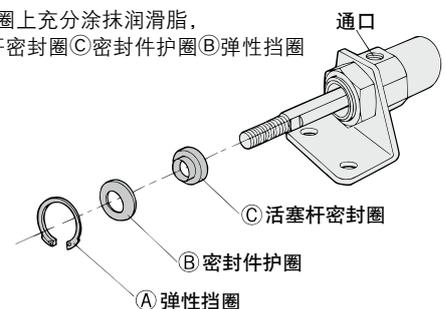
活塞杆密封圈的更换方法

<拆卸>

- 使用C型弹性挡圈安装工具,将弹性挡圈(A)取下,用手指堵住杆侧缸盖的通气口拉出活塞杆,即可将密封件护圈(B)和活塞杆密封圈(C)取下。

<安装>

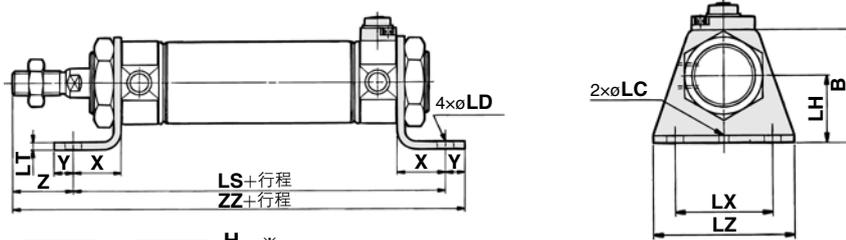
- 请在活塞杆密封圈上充分涂抹润滑脂,然后,按照活塞杆密封圈(C)密封件护圈(B)弹性挡圈(A)的顺序安装。



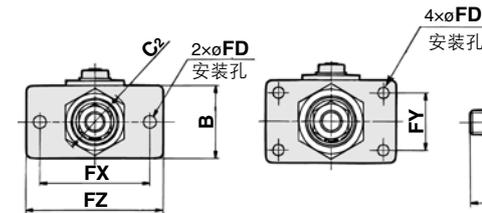
CBM2 系列

带安装件(下表以外的尺寸请参照P.90)

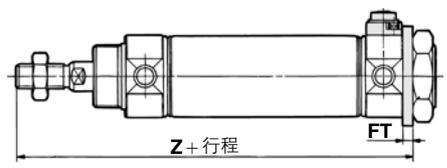
轴向脚座型:CBM2L 缸径 — 行程 $\begin{matrix} H \\ -R \\ W \\ L \end{matrix} N^*$



杆侧法兰型:CBM2F 缸径 — 行程 $\begin{matrix} H \\ -R \\ W \\ L \end{matrix} N^*$

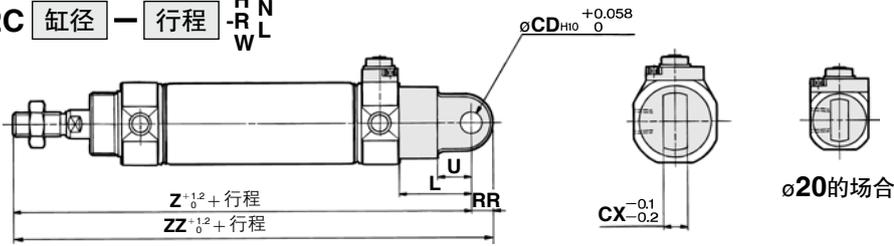


无杆侧法兰型: CBM2G 缸径 — 行程 $\begin{matrix} H \\ -R \\ W \\ L \end{matrix} N^*$



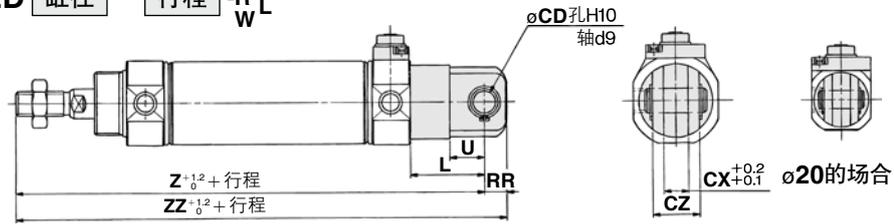
ø20~ø32的场合

单耳环型:CBM2C 缸径 — 行程 $\begin{matrix} H \\ -R \\ W \\ L \end{matrix} N^*$



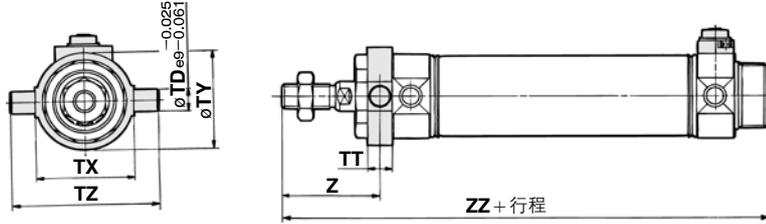
ø40的场合

双耳环型:CBM2D 缸径 — 行程 $\begin{matrix} H \\ -R \\ W \\ L \end{matrix} N^*$

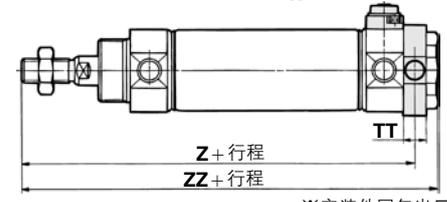


※耳环用销和弹性挡圈(ø40为开口销)同包。

杆侧耳轴型:CBM2U 缸径 — 行程 $\begin{matrix} H \\ -R \\ W \\ L \end{matrix} N^*$



无杆侧耳轴型: CBM2T 缸径 — 行程 $\begin{matrix} H \\ -R \\ W \\ L \end{matrix} N^*$



※安装件同包出厂。(mm)

缸径 (mm)	轴向脚座型											法兰型						耳环型						耳轴型																				
	行程 范围	B	L	CL	DL	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	RR	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	无杆侧	杆侧	无杆侧
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	

※上表以外的尺寸与P.90相同。

耳轴型、法兰型的场合的注意事项

1.耳轴型

①杆侧耳轴型的杆侧带锁、②无杆侧耳轴型的无杆侧带锁、③两侧带锁的场合,耳轴销和通口非常接近,请注意耳轴销和接头的干涉。

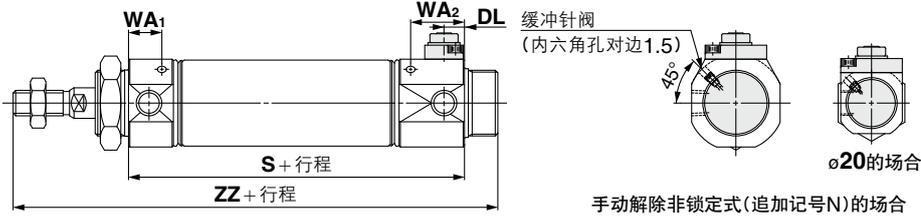
2.法兰型(ø20~ø32)

①杆侧法兰型的杆侧带锁②无杆侧法兰型的无杆侧带锁③两侧带锁的场合,安装气缸的螺栓和接头可能干涉,请注意。请参考通口位置变更型(订制规格(公司官网产品目录))。

带气缓冲(下表以外的尺寸请参照P.90、91)

基本型

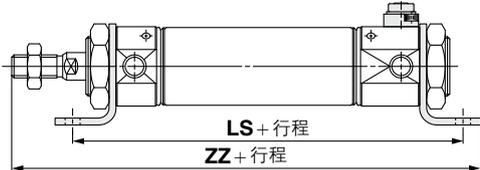
无杆侧带锁: **CBM2B** 缸径 — 行程 **A-HN**



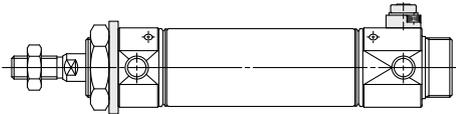
带气缓冲

缸径 (mm)	S			WA1			WA2			ZZ			DL
	无杆侧带锁	杆侧带锁	两侧带锁										
20	72	73	83	13	24	24	23	13	23	126	127	137	8
25	72	73	83	13	24	24	23	13	23	130	131	141	8
32	72	75	83	13	24	24	21	13	21	130	133	141	8
40	93	96	101	16	24	24	21	16	21	159	162	167	11

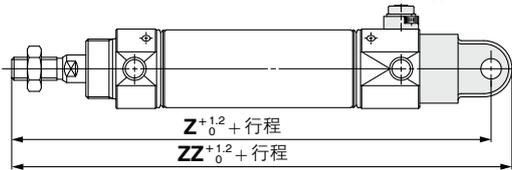
轴向脚座型: **CBM2L** 缸径 — 行程 **A-R^HN^LW**



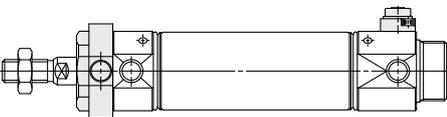
杆侧法兰型: **CBM2F** 缸径 — 行程 **A-R^HN^LW**



单耳环型: **CBM2C** 缸径 — 行程 **A-R^HN^LW**

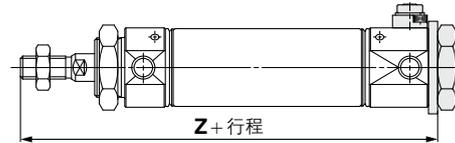


杆侧耳轴型: **CBM2U** 缸径 — 行程 **A-R^HN^LW**

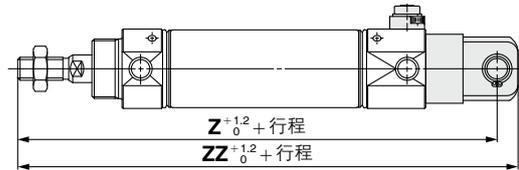


无杆侧法兰型:

CBM2G 缸径 — 行程 **A-R^HN^LW**

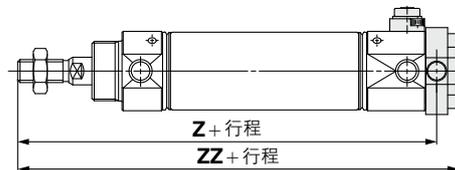


双耳环型: **CBM2D** 缸径 — 行程 **A-R^HN^LW**



无杆侧耳轴型:

CBM2T 缸径 — 行程 **A-R^HN^LW**



※安装件同包出厂。

缸径 (mm)	轴向脚座型						无杆侧法兰型		
	LS			ZZ			Z		
	无杆侧带锁	杆侧带锁	两侧带锁	无杆侧带锁	杆侧带锁	两侧带锁	无杆侧带锁	杆侧带锁	两侧带锁
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

缸径 (mm)	耳环型						无杆侧耳轴型					
	Z			ZZ			Z			ZZ		
	无杆侧带锁	杆侧带锁	两侧带锁	无杆侧带锁	杆侧带锁	两侧带锁	无杆侧带锁	杆侧带锁	两侧带锁	无杆侧带锁	杆侧带锁	两侧带锁
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

单杆双作用 **CM2**

标准型 双杆双作用 **CM2W**

单作用·弹簧返回/弹簧压出 **CM2**

单杆双作用 **CM2K**

杆不回转型 双杆双作用 **CM2KW**

单作用·弹簧返回/弹簧压出 **CM2K**

直接安装型 单杆双作用 **CM2R**

直接安装·杆不回转型 单杆双作用 **CM2RK**

集中配管型 单杆双作用 **CM2P**

端锁气缸 **CBM2**

磁性开关

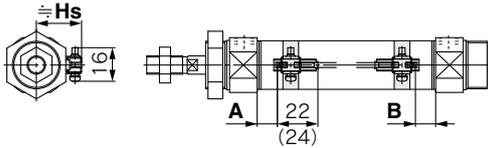
订制规格

CM2 系列 磁性开关的安装

磁性开关适合的安装位置(行程末端检测时)以及安装高度

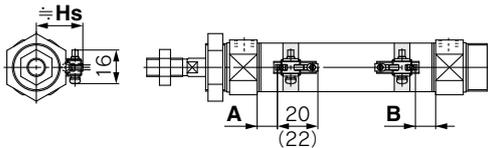
无触点磁性开关

- D-M9□型
- D-M9□W型
- D-M9□A型



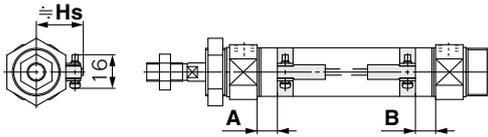
()内数值表示D-M9□A型的场合。
A、B尺寸表示到磁性开关前端的尺寸。

- D-M9□V型
- D-M9□WV型
- D-M9□AV型

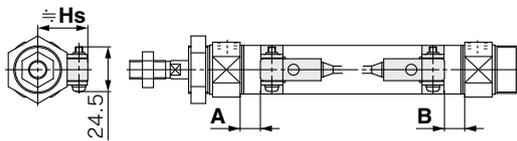


()内数值表示D-M9□AV型的场合。
A、B尺寸表示到磁性开关前端的尺寸。

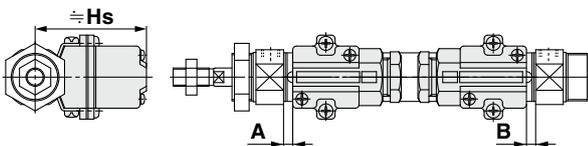
D-H7□/H7□W/H7NF/H7BA/H7C型



D-G5NT型

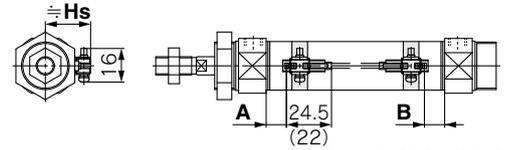


D-G39A/K39A型



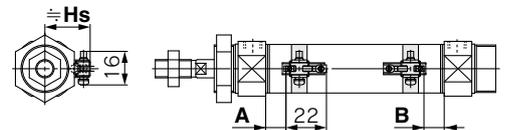
有触点磁性开关

D-A9□型



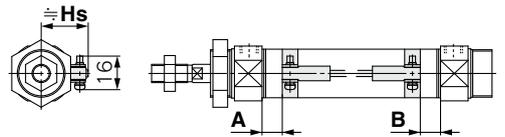
()内数值表示D-A96型的场合。
A、B尺寸表示到磁性开关前端的尺寸。

D-A9□V型

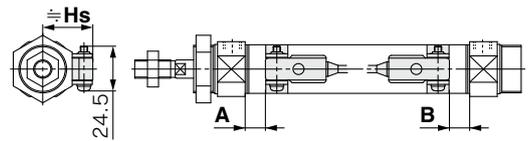


A、B尺寸表示到磁性开关前端的尺寸。

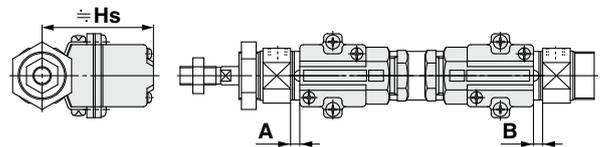
D-C7/C8/C73C/C80C型



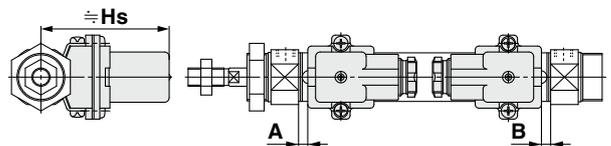
D-B5/B6/B59W型



D-A33A/A34A型



D-A44A型



单杆双作用	CM2
双杆双作用	CM2W
单作用·弹簧返回/弹簧压出	CM2
单杆双作用	CM2K
杆不回转型	双杆双作用 CM2KW
单作用·弹簧返回/弹簧压出	CM2K
直接安装型	单杆双作用 CM2R
直接安装·杆不回转型	单杆双作用 CM2RK
集中配管型	单杆双作用 CM2P
端锁气缸	CM2
磁性开关	
订制规格	

磁性开关适合的安装位置(行程末端检测时)以及安装高度

磁性开关适合的安装位置

(标准型(单作用型除外)、杆不回转型、直接安装型、直接安装·杆不回转型(单作用型除外))

(mm)

磁性开关 型号	D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)		D-A9□(V)		D-G39A D-K39A D-A3□A D-A44A		D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BA D-H7NF		D-G5NT		D-C7/C8 D-C73C D-C80C		D-B5□ D-B64		D-B59W	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
缸径																
20	11	9.5	7	5.5	1	0	6.5	5	3	1.5	7.5	6	1.5	0	4	3
25	10	10	6	6	0	0	5.5	5.5	2	2	6.5	6.5	0.5	0.5	3.5	3.5
32	11.5	10.5	7.5	6.5	1.5	0.5	7	6	3.5	2.5	8	7	2	1	5	4
40	17.5	15.5	13.5	11.5	7.5	5.5	13	11	9.5	7.5	14	12	8	6	11	9

注)实际设定时,请在确认磁性开关的动作状态后再作调整。

磁性开关适合的安装位置(集中配管型、端锁气缸)

(mm)

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

※()内数值为带气缓冲时的设定位置。

另外,缸径φ20、φ25的带气缓冲气缸上不可安装D-B5、B6、A3□A、A44A、G39A、K39A型。

注1)实际设定时,请在确认磁性开关的动作状态后再作调整。

注2)在集中配管型/CDM2□P系列上不可安装D-A3□A、A44A、G39A、K39A型。

磁性开关安装高度

(mm)

磁性开关 型号	D-A9□(V) D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V) D-H7□ D-H7□W D-H7BA D-H7NF D-C7□ D-C80		D-B5□ D-B64 D-B59W D-G5NT D-H7C		D-C73C D-C80C		D-G39A D-K39A D-A3□A		D-A44A	
	Hs		Hs		Hs		Hs		Hs	
缸径										
20	24.5		25.5		25		60		69.5	
25	27		28		27.5		62.5		72	
32	30.5		31.5		31		66		75.5	
40	34.5		35.5		35		70		79.5	

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

标准型：弹簧压回型(S)

杆不回转型：弹簧压回型(S)

(mm)

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-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	20	36	61	86	—	—	9.5
	25	35	60	85	—	—	10
	32	36.5	61.5	86.5	111.5	—	10.5
D-A9□(V)	40	42.5	67.5	92.5	117.5	142.5	15.5
	20	32	57	82	—	—	5.5
	25	31	56	81	—	—	6
	32	32.5	57.5	82.5	107.5	—	6.5
D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BA D-H7NF	40	38.5	63.5	88.5	113.5	138.5	11.5
	20	31.5	56.5	81.5	—	—	5
	25	30.5	55.5	80.5	—	—	5.5
	32	32	57	82	107	—	6
D-G5NT	40	38	63	88	113	138	11
	20	28	53	78	—	—	1.5
	25	27	52	77	—	—	2
	32	28.5	53.5	78.5	103.5	—	2.5
D-B5□ D-B64	40	34.5	59.5	84.5	109.5	134.5	7.5
	20	26.5	51.5	76.5	—	—	0
	25	25.5	50.5	75.5	—	—	0.5
D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C	32	27	52	77	102	—	1
	40	33	58	83	108	133	6
	20	32.5	57.5	82.5	—	—	6
D-B59W	25	31.5	56.5	81.5	—	—	6.5
	32	33	58	83	108	—	7
	40	39	64	89	114	139	12
	20	29	54	79	—	—	2.5
D-G39A D-K39A D-A3□A D-A44A	25	28.5	53.5	78.5	—	—	3.5
	32	30	55	80	105	—	4
	40	36	61	86	111	136	9
D-G39A D-K39A D-A3□A D-A44A	20	26	51	76	—	—	0
	25	25	50	75	—	—	0
	32	26.5	51.5	76.5	101.5	—	0.5
	40	32.5	57.5	82.5	107.5	132.5	5.5

注) 实际设定时,请在确认磁性开关的动作状态后再作调整。

标准型：弹簧压出型(T)

杆不回转型：弹簧压出型(T)

(mm)

磁性开关型号	缸径	A	B尺寸				
			~50 st	51~100 st	101~150 st	151~200 st	201~250 st
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	20	11	34.5	59.5	84.5	—	—
	25	10	35	60	85	—	—
	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-A9□(V)	20	7	30.5	55.5	80.5	—	—
	25	6	31	56	81	—	—
	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-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BA D-H7NF	20	6.5	30	55	80	—	—
	25	5.5	30.5	55.5	80.5	—	—
	32	7	31	56	81	106	—
	40	13	36	61	86	111	136
D-G5NT	20	3	26.5	51.5	76.5	—	—
	25	2	27	52	77	—	—
	32	3.5	27.5	52.5	77.5	102.5	—
	40	9.5	32.5	57.5	81.5	107.5	132.5
D-B5□ D-B64	20	1.5	25	50	75	—	—
	25	0.5	25.5	50.5	75.5	—	—
	32	2	26	51	76	101	—
	40	8	31	56	81	106	131
D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C	20	7.5	31	56	81	—	—
	25	6.5	31.5	56.5	81.5	—	—
	32	8	32	57	82	107	—
	40	14	37	62	87	112	137
D-B59W	20	4	28	53	78	—	—
	25	3.5	28.5	53.5	78.5	—	—
	32	5	29	54	79	104	—
	40	11	34	59	84	109	134
D-G39A D-K39A D-A3□A D-A44A	20	1	24.5	49.5	74.5	—	—
	25	0	25	50	75	—	—
	32	1.5	25.5	50.5	75.5	100.5	—
	40	7.5	30.5	55.5	80.5	105.5	130.5

注) 实际设定时,请在确认磁性开关的动作状态后再作调整。

单杆双作用 CM2

标准型 双杆双作用 CM2W

单作用·弹簧压回/弹簧压出 CM2

杆不回转型 单杆双作用 CM2K

双杆双作用 CM2KW

单作用·弹簧压回/弹簧压出 CM2K

直接安装型 单杆双作用 CM2R

再安装·杆不回转型 单杆双作用 CM2RK

集中配管型 单杆双作用 CM2P

端锁气缸 CBM2

磁性开关

订制规格

CM2 系列

磁性开关可安装的最小行程

(标准型(单作用型除外)、杆不回转型、直接安装型、
直接安装型·杆不回转型(单作用除外)、集中配管型、端锁气缸)

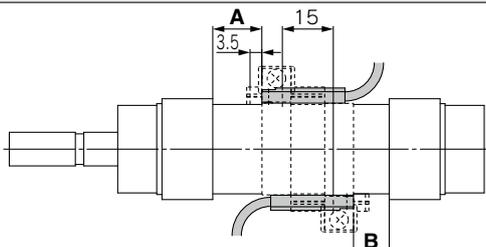
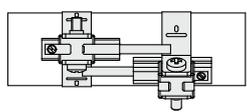
n: 磁性开关数量 (mm)

磁性开关 型号	磁性开关安装数量				
	带1个	带2个		带n个	
		异面安装	同一面	异面安装	同一面
D-M9□	5	15 注1)	40 注1)	$20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$55 + 35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□W	10	15 注1)	40 注1)	$20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$55 + 35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□A	10	15 注1)	40 注1)	$25 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$60 + 35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-A9□	5	15	30 注1)	$15 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$50 + 35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□V	5	15 注1)	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	15 注1)	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-H7C D-C73C D-C80C	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-G5NT D-B5□/B64	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-G39A ^{注4)} D-K39A D-A3□A 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, 请使用比其大1的偶数计算。

注4) 在集中配管型CDM2□P系列上不可安装D-A3□A、A44A、G39A、K39A型。

注1) 磁性开关安装方法

磁性开关型号	磁性开关带2个	
	异面安装	同一面
	 <p>从开关保持座的内壁移动3.5mm的位置是适合安装的位置。</p>	 <p>在磁性开关主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□(V) D-M9□W(V)	15~20行程 ^{注2)}	40~55行程 ^{注2)}
D-M9□A(V)	15~25行程 ^{注2)}	40~60行程 ^{注2)}
D-A9□(V)	—	30~50行程 ^{注2)}

注2) 注1磁性开关安装方法以外的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)			
	20	25	32	40
D-A9□(V)	6	6	6	6
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	3	3	4	3.5
D-C7□/C80 D-C73C/C80C	7	8	8	8
D-B5□/B64 D-A3□A/A44A ^{注)}	8	8	9	9
D-B59W	12	12	13	13
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

※含迟滞的大致值,不是保证值。(偏差±30%左右)
可能会随周围环境而发生较大变化。
注)在集中配管型CDM2□P系列上不可安装D-A3□A、A44A、G39A、K39A型。

磁性开关安装件的零部件型号

磁性开关型号	缸径(mm)			
	φ20	φ25	φ32	φ40
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-A9□(V)	注1) BM5-020 (A, B, c, d为一组)	注1) BM5-025 (A, B, c, d为一组)	注1) BM5-032 (A, B, c, d为一组)	注1) BM5-040 (A, B, c, d为一组)
D-M9□A(V) ^{注2)}	BM5-020S (b, c, e, f为一组)	BM5-025S (b, c, e, f为一组)	BM5-032S (b, c, e, f为一组)	BM5-040S (b, c, e, f为一组)

※安装时,钢带(C)的凸侧作为内侧(与缸筒接触的一侧)。

D-H7□ D-H7□W D-H7NF D-C7□/C80 D-C73C/C80C	BM2-020A (c, d为一组)	BM2-025A (c, d为一组)	BM2-032A (c, d为一组)	BM2-040A (c, d为一组)
D-H7BA	BM2-020AS (c, f为一组)	BM2-025AS (c, f为一组)	BM2-032AS (c, f为一组)	BM2-040AS (c, f为一组)
D-B5□/B64 D-B59W D-G5NT	BA2-020 (c, d为一组)	BA2-025 (c, d为一组)	BA2-032 (c, d为一组)	BA2-040 (c, d为一组)
D-A3□A/A44A ^{注3)} D-G39A/K39A	BM3-020 (c, d为一组)	BM3-025 (c, d为一组)	BM3-032 (c, d为一组)	BM3-040 (c, d为一组)

注1) 开关托架(尼龙材质)请勿在酒精、三氯甲烷、甲苯、盐酸、硫酸飞溅的环境中使用,以免其性能受到影响。其它化学液请与本公司确认。
注2) 安装D-M9□A(V)型磁性开关时,如果将开关托架安装在指示灯上,可能会损坏。因此,请避免。
注3) 在集中配管型/CDM2□P系列上不可安装D-A3□A、A44A、G39A、K39A型。

钢带安装件组件型号

组件型号	内容
BJ4-1	· 开关托架(白色/PBT)(e) · 开关保持座(b)
BJ5-1	· 开关托架(透明/尼龙)(a) · 开关保持座(b)

除了型号表示方法中的适合磁性开关以外,也可安装下述磁性开关。
详细规格请参照本公司官网产品目录。

磁性开关种类	型号	导线引出(引出方向)	特点
无触点	D-H7A1, H7A2, H7B	直接出线式(横向)	-
	D-H7NW, H7PW, H7BW		诊断指示(2色显示)
	D-H7BA		耐水性强型产品(2色显示)
	D-G5NT		带计时器
有触点	D-B53, C73, C76	直接出线式(横向)	-
	D-C80		无指示灯

※无触点磁性开关上也有带导线前置插头。详见本公司官网产品目录。
※也有常闭(NC=b触点)无触点磁性开关(D-M9□E(V)型),详见本公司官网产品目录。

单杆双作用 CM2

双杆双作用 CM2W

单杆单作用/弹簧压出 CM2

单杆双作用 CM2K

双杆双作用 CM2KW

单杆单作用/弹簧压出 CM2K

直接安装型 单杆双作用 CM2R

直接安装·杆不回转型 单杆双作用 CM2RK

集中配管型 单杆双作用 CM2□P

端锁气缸 CBM2

磁性开关

订制规格

CM2 系列 单独订制规格

关于详细的规格、交货期、价格，请咨询本公司。



表示记号

-X446

1 PTFE润滑脂

适合系列

名称/种类	型号	动作方式	备注
标准型	CM2	单杆双作用	
	CM2W	双杆双作用	
杆不回转型	CM2K	单杆双作用	
	CM2KW	双杆双作用	
直接安装型	CM2R	单杆双作用	
直接安装、杆不回转型	CM2RK	单杆双作用	

型号表示方法

标准型号表示方法 - **X446**

PTFE润滑脂

规格：与标准品相同

外形尺寸：与标准品相同

※如果需要维护用的润滑脂，我们准备了润滑脂包，您可使用。
GR-F-005(润滑脂：5g)

警告 使用注意事项

本气缸上使用的润滑脂若附着在手上，一旦吸烟，会产生人体有害的气体，请注意。