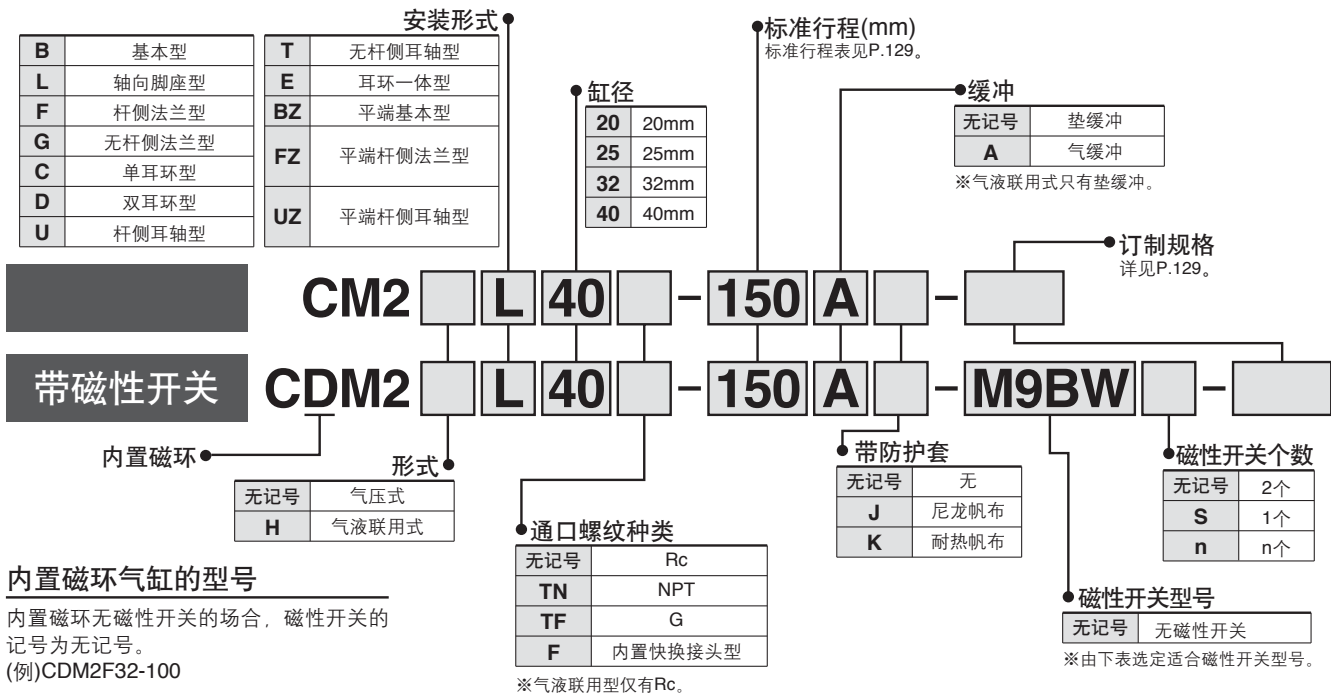


气缸 / 标准型: 单杆双作用

CM2 系列

∅20, ∅25, ∅32, ∅40

型号表示方法



磁性开关的规格 / 详细规格参见P.1263~1371。

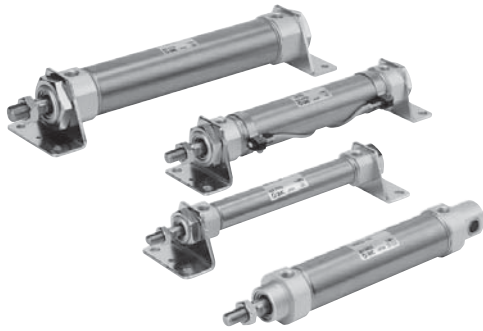
种类	特殊机能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号	导线长度(m)					导线前置插头	适合负载			
					DC	AC		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无导线 (N)		继电器	PLC		
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	5V, 12V	—	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器 PLC		
				3线(PNP)			M9P	●	●	●	○	—	○				
		插座式		2线	12V	M9B	●	●	●	○	—	○	—				
		导管接线座式		3线(NPN)	5V, 12V	H7C	●	—	●	●	—	—	—				
	诊断指示(2色指示)	直接出线式	有	3线(NPN)	5V, 12V	—	**G39A	—	—	—	—	●	—	IC回路	继电器 PLC		
				3线(PNP)			**K39A	—	—	—	—	●	—	—			
				2线	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路					
				3线(NPN)	M9PW	●	●	●	○	—	○	—					
				3线(PNP)	M9BW	●	●	●	○	—	○	—					
				2线	H7BA	—	—	●	○	—	○	—	—				
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	●	—	●	●	●	—	—	—	IC回路	
		24V以下					C80C	●	—	●	●	●	—	—	—		
		—					**A33A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PLC
		100V, 200V					**A34A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	继电器 PLC
		—		**A44A	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
—	B59W	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—						

※导线长度记号
0.5m 无记号
1m M
3m L
5m Z
无导线 N

(例) M9NW
(例) M9NWM
(例) M9NWL
(例) M9NWZ
(例) H7CN

※带“○”的无触点磁性开关按订货生产。
※D-A9□V, M9□V, M9□VW型以及D-M9□A(V)L型不可安装。
※D-A3□A, A44A, G39A, K39A型上磁性开关无导线(N)的追记号不用写出。
※缸径∅20, ∅25带气缓冲的气缸上, 不能安装D-A3□A, A44A, G39A, K39A, B54, B64型。

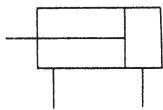
※除本表型号外, 还可能安装的磁性开关参见P.218。
※带导线前置插头的磁性开关详见P.1328, 1329。
※D-A9□, M9□, M9□W型磁性开关同包出厂(未组装)。(仅开关安装件安装出厂。)



耳环一体型

JIS图形符号

单杆双作用



带气缓冲



订制规格
(详见P.1373~1498.)

表示记号	规格 / 内容
-XA□	杆端形状变更
-XB6	耐热气缸(150°C)
-XB7	耐寒气缸
-XB9	低速气缸(10~50mm/s)
-XB12	外部不锈钢
-XB13	低速气缸(5~50mm/s)
-XC3	通口位置关系特殊
-XC4	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	可変行程气缸 / 伸出可調型
-XC9	可変行程气缸 / 缩回可調型
-XC10	双行程气缸 / 双杆型
-XC11	双行程气缸 / 单杆型
-XC12	串联气缸
-XC13	磁性开关导轨安装型
-XC20	无杆侧缸盖轴向通口
-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、双肘接头用销的材质为不锈钢
-XC29	双肘接头部上打入弹簧销
-XC35	带金属防尘圈
-XC52	安装螺母上带紧定螺钉

防护套材质

记号	防护套材质	最高环境温度
J	尼龙帆布	70°C
K	耐热帆布	*110°C

※指单体防护套的最高环境温度。

带磁性开关的规格参见P.214~218。
<ul style="list-style-type: none"> 磁性开关安装可能的最小行程 磁性开关的适合安装位置(行程末端检出时)以及安装高度 动作范围 开关安装件及其型号

规格

缸径(mm)		20	25	32	40
形式		气压式			
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		0.05MPa			
环境温度及使用流体温度		无磁性开关: -10°C~+70°C 带磁性开关: -10°C~+60°C(未冻结)			
给油		不要(不给油)			
行程长度公差		+1.4 0 mm			
使用活塞速度		垫缓冲: 50~750mm/s, 气缓冲: 50~1000mm/s			
缓冲		垫缓冲、气缓冲			
允许动能	垫缓冲	0.27J	0.4J	0.65J	1.2J
	气缓冲 (有效缓冲长度mm)	0.54J (11.0)	0.78J (11.0)	1.27J (11.0)	2.35J (11.8)

标准行程表

缸径(mm)	注1) 标准行程(mm)	制作最大行程(mm)
20	25, 50, 75, 100, 125, 150 200, 250, 300	1000
25		1500
32		2000
40		2000



注1) 上表以外的中间行程按订货生产。
每1mm的中间行程可以制作(不使用隔板)。
注2) 超过300mm行程的场合, 根据行程选定表(前附28)来决定可使用的最大行程。

平端型

将无杆侧缸盖上用于固定安装件的凸台切去, 气缸总长度减短, 节省空间。



气缸总长度比较(对标准型)

ø20	ø25	ø32	ø40
▲13	▲13	▲13	▲16

安装形式

- 平端基本型(BZ) ■平端杆侧法兰型(FZ)
- 平端杆侧耳轴型(UZ)

安装件及其型号

安装件	最小配置数量	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、内衬3个
双耳环(带销轴) ***	1	CM-D020B	CM-D032B	CM-D040B		双耳环1个、内衬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支气缸应订购2只脚座。
※※附内衬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

CM2

CG1

MB

MB1

CA2

CS1

CS2

D-□

-X□

个别-X□

技术资料

安装形式及其附件

安装形式	标准装备			可选件			
	附件 安装螺母	杆端螺母	耳环用销轴	单肘接头	注3) 双肘接头	注4) 耳环座	防护套
基本型	●(1个)	●	—	●	●	—	●
轴向脚座型	●(2)	●	—	●	●	—	●
杆侧法兰型	●(1)	●	—	●	●	—	●
无杆侧法兰型	●(1)	●	—	●	●	—	●
耳环一体型	注1) —	●	—	●	●	●	●
单耳环型	注1) —	●	—	●	●	—	●
注3) 双耳环型	注1) —	●	注5) ●	●	●	—	●
杆侧耳轴型	注2) ●(1)	●	—	●	●	—	●
无杆侧耳轴型	注2) ●(1)	●	—	●	●	—	●
平端基本型	●(1)	●	—	●	●	—	●
平端法兰型	●(1)	●	—	●	●	—	●
平端耳轴型	●(1)	●	—	●	●	—	●

- 注1) 在耳环一体型、单耳环型和双耳环型上，不配备安装螺母。
 注2) 在杆侧耳轴型和无杆侧耳轴型上，要配备耳轴螺母。
 注3) 在双耳环及双肘接头上，带有销轴和弹性挡圈(φ40为开口销)。
 注4) 耳环座上，带销轴和弹性挡圈。
 注5) 耳环用销轴上附弹性挡圈(φ40为开口销)。

安装件 附件/材质 表面处理

区分	名称	材质	表面处理
安装件	脚座	轧辊钢板	镀镍
	法兰	轧辊钢板	镀镍
	单耳环	轧辊钢材	镀镍
	双耳环	轧辊钢材	镀镍
	耳轴	铸铁	无电解镀镍
附件	杆端螺母	碳钢	镀镍
	安装螺母	碳钢	镀镍
	耳轴螺母	碳钢	镀镍
	耳环座	轧辊钢板	镀镍
	耳环座用销轴	碳钢	(无)
	单肘接头	轧辊钢材 φ40为易快削钢	无电解镀镍
	双肘接头	轧辊钢材 φ40为铸铁	无电解镀镍 φ40为青铜色涂装
	双耳环用销轴	碳钢	(无)
	双肘接头用销轴	碳钢	(无)

质量表

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
	耳环一体型	0.12	0.19	0.27	0.52
	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50mm行程增加的质量		0.04	0.06	0.08	0.13
可选件	耳环座(带销轴)	0.07	0.07	0.14	0.14
	单肘接头	0.06	0.06	0.06	0.23
	单肘接头(带销轴)	0.07	0.07	0.07	0.20

- 计算方法 例: CM2L32-100
 ●基准质量.....0.44(脚座型φ32)
 ●增加质量.....0.08/50mm行程
 ●气缸行程.....100mm行程
 $0.44 + 0.08 \times 100 / 50 = 0.60\text{kg}$

⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。关于安全上的注意按前附54、55, 关于气缸/共同注意事项、磁性开关/共同注意事项, 由P.3~11确认。

使用上的注意

⚠ 警告

- ① 不许旋转缸盖。
在安装气缸及通口上旋入管接头时，一旦转动缸盖，可能造成缸盖连接处损坏。
- ② 缓冲阀处在全闭状态，不要使用。
若在全闭状态使用，会导致缓冲密封圈破损。调整缓冲阀时，使用公称尺寸为1.5的六角棒扳手。
- ③ 缓冲阀不要开启过度。
使用时，缓冲阀一旦完全开启(从全闭约3圈以上)，与无缓冲气缸相同，有很大的冲击能，要避免使用。在全开状态下使用，活塞或缸盖有可能破损。

⚠ 注意

- ① 不能分解。
缸盖和缸筒是铆接的，故不能分解。除杆密封圈外，缸内零件都不能更换。
- ② 注意弹性挡圈不要飞出。
更换活塞杆密封圈时，装卸弹性挡圈要使用合适的工具(弹性挡圈手钳; C形弹性挡圈安装工具)。使用合适工具时，也要注意弹性挡圈不要从手钳的前端部飞出，这有可能造成对人身及周围机器的损伤。另外，安装时，确认弹性挡圈已可靠装入杆侧缸盖的槽内后，才可向气缸内供气。
- ③ 气缸动作时，不要碰气缸。
气缸高速高频动作时，缸筒表面温度高，注意不要被烫伤。
- ④ 不要把气缸作为气液联用缸使用。
气缸的动作流体一旦变成透平油，会成为漏油的原因。
- ⑤ 防护套不要扭着与杆端接合。
这样，气缸动作时，防护套会破损。

气液联用型气缸

CM2H 安装形式 缸径 — 行程 防护套

气液联用型

1.0MPa以下的低压液压缸。
和气流装置CC系列共同使用。使用换向阀等气动元件，便能得到与液压装置同样的稳速、低速驱动和中间停止。



规格

形式	气液联用型
使用流体	透平油
动作方式	单杆双作用
缸径(mm)	ø20, ø25, ø32, ø40
耐压试验压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa
最低使用压力	0.18MPa
使用活塞速度	15~300mm/s
环境温度及使用流体温度	+5~+60°C
行程长度允差	+1.4 0 mm
缓冲	垫缓冲(标准装备)
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、 耳环一体型、平端型

※可装磁性开关，外形尺寸同CM2系列标准型。

- 构造图参见P.134。
- 安装形式的外形尺寸图参见P.136~143。

内置快换接头的气缸

CM2 安装形式 缸径 F — 行程

内置快换接头型

在气缸上内置快换接头，能大幅度节省配管工时及安装空间。



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	0.05MPa
缓冲	垫缓冲
配管方法	快换接头
使用活塞速度	50~750mm/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、 耳环一体型、平端型

※可装磁性开关

适合管子的种类及外径/内径

缸径(mm)	20	25	32	40
适合管子外径/内径 (mm)	6/4	6/4	6/4	8/6
适合管子材质	尼龙管、软尼龙管、聚氨酯管。			

注意

- 快换接头不能更换。
因快换接头是压入缸盖上，故不能更换。
- 关于快换接头的使用，参见管接头&管子/共同注意事项(Best Pneumatics No.⑥)。

- 构造图参见P.134。
- 安装形式的外形尺寸图参见P.136~143。
- 关于上述以外的规格参见P.129。

CJ1

CJP

CJ2

CM2

CG1

MB

MB1

CA2

CS1

CS2

D-□

-X□

个别
-X□

技术
资料

CM2 系列

洁净型气缸

10-CM2 安装形式 缸径 — 行程

● 洁净型系列带溢流口

在杆侧缸盖内，有2层密封结构，活塞杆部位的灰尘可从溢流口直接排至清洁室的外面。可在等级100的洁净室内使用。

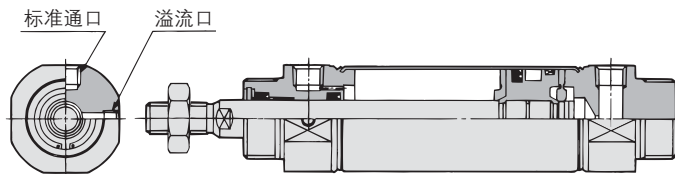


规格

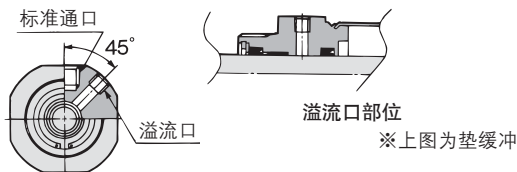
动作方式	单杆双作用
缸径(mm)	ø20, ø25, ø32, ø40
最高使用压力	1.0MPa
最低使用压力	0.05MPa
缓冲	垫缓冲、气缓冲
溢流口配管口径	M5×0.8
使用活塞速度	30~400mm/s
安装形式	基本型、轴向脚座型、杆侧法兰型、无杆侧法兰型、平端型

※可装磁性开关

构造图



ø20、ø25の場合



ø32、ø40の場合

关于详细规格参见别册洁净系列样本。

禁铜及无氟型气缸

20-CM2 安装形式 缸径 — 行程

● 禁铜及无氟型

为了除去铜离子及氟树脂等对彩色显像管生产的影响，铜材应进行无电解镀镍处理或不使用铜材，以防止产生铜离子。

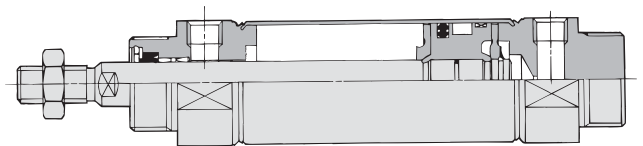


规格

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	0.05MPa	
缓冲	垫缓冲	气缓冲
使用活塞速度	50~750mm/s	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、耳环一体型、平端型	

※可装磁性开关

构造图



耐水性强的气缸

CDM2 安装形式 缸径 通口螺纹的种类 R - 行程 A - H7BAL -XC6

● 内置磁环

耐水性强的密封件

R	密封件NBR(丁腈橡胶)
V	密封件FKM(氟橡胶)

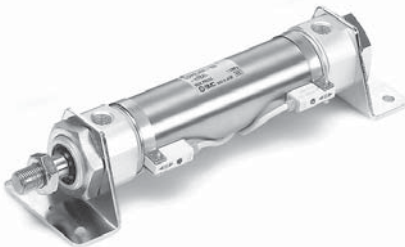
● 缓冲

无记号	垫缓冲
A	气缓冲

耐水性强的二色指示式
无触点磁性开关

● 订制规格

适合在机床的冷却液的环境中工作。用于食品机械、洗车机械之类的水滴飞溅的环境中。



⚠ 注意

杆密封圈及刮尘圈不能更换。

刮尘圈是压入缸盖内，故上述零件不能更换。

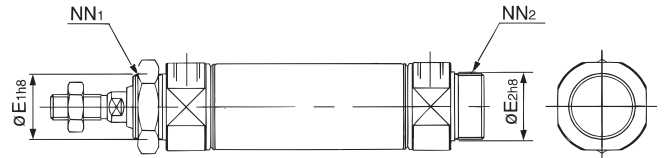
详见⇒ P.895

规格

动作方式	单杆双作用
缸径(mm)	20, 25, 32, 40
缓冲	垫缓冲、气缓冲
磁性开关安装方法	钢带安装
订制规格	活塞杆、杆端螺母的材质为不锈钢(-XC6)

※上述以外规格同标准基本型。

外形尺寸图



缸径(mm)	E ₁	*E ₂	NN ₁	*NN ₂
20	22 ⁰ _{-0.033}	20 ⁰ _{-0.033}	M22×1.5	M20×1.5

※其它的外形尺寸与单杆双作用标准型气缸相同。(带*号与标准型是同一尺寸)

安装件及其型号*

安装件	最小配置数量	缸径(mm)	细分(最少配置数量时)
		20	
轴向脚座***	2	CM-L020C	脚座2个、安装螺母1个
法兰	1	CM-F020C	法兰1个、安装螺母1个
耳轴(带螺母)	1	CM-T020C	耳轴1个、耳轴螺母1个

※φ25~φ40同标准型。

※※订货时，1支气缸应订购2只脚座。

低速气缸

CM2X 安装形式 缸径 行程

● 低速气缸

即使低速，也无爬行现象，可平滑动作。

即使长时间放置也不会急速伸出，可平滑起动。



规格

缸径(mm)	20, 25, 32, 40
形式	空气压式
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	0.025MPa
环境温度及介质温度	无磁性开关: -10~70°C (但未冻结) 带磁性开关: -10~60°C
缓冲	垫缓冲

使用活塞速度

缸径(mm)	20	25	32	40
使用活塞速度(mm/s)	0.5~300			
允许动能(J)	0.27	0.4	0.65	1.2

详见Best Pneumatics No.③。

CJ1

CJP

CJ2

CM2

CG1

MB

MB1

CA2

CS1

CS2

D-□

-X□

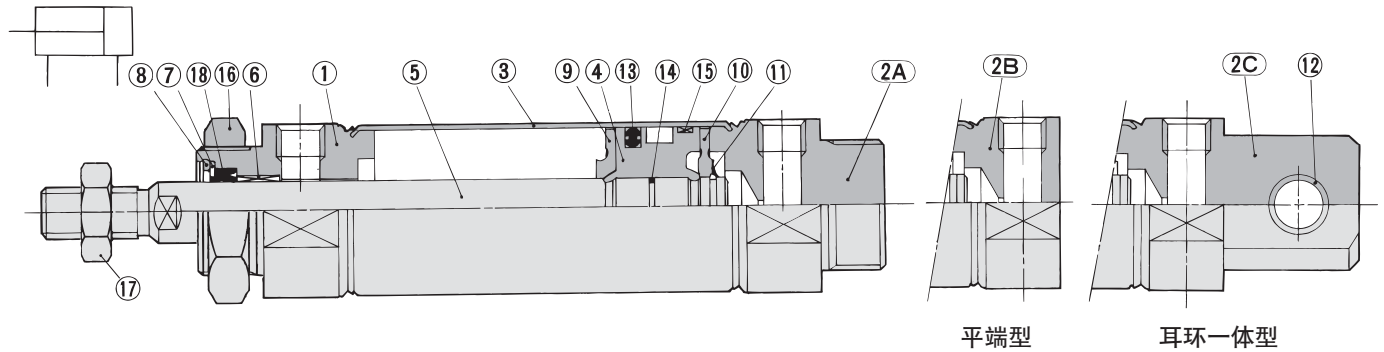
个别
-X□

技术
资料

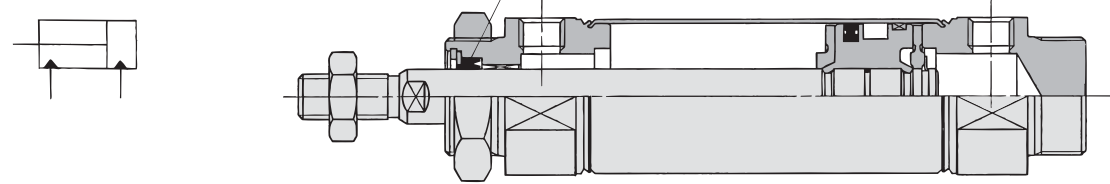
CM2 系列

构造图

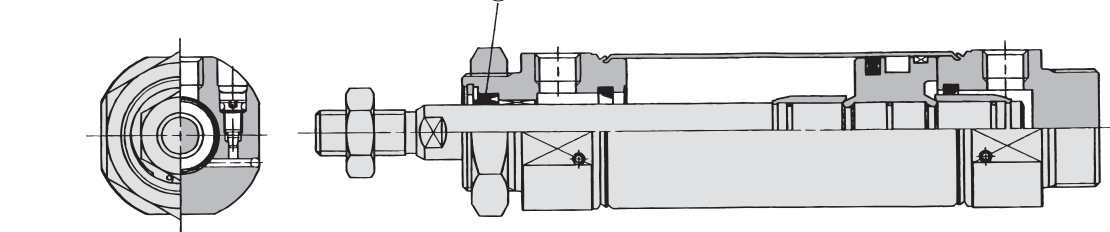
垫缓冲形式



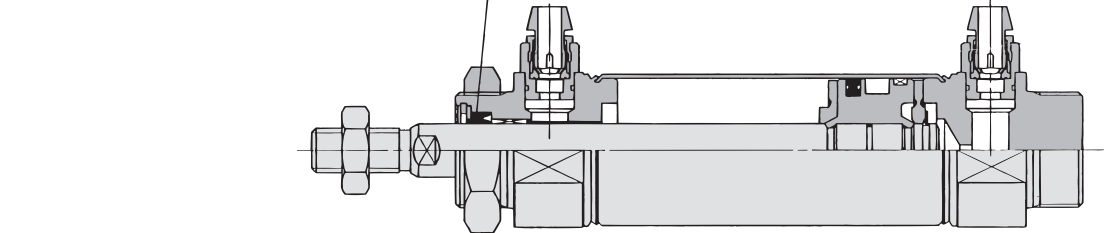
气液联用型



气缓冲形式



内置快换接头型



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
2A	无杆侧缸盖A	铝合金	白色阳极氧化(基本型)
2B	无杆侧缸盖B	铝合金	白色阳极氧化(平端型)
2C	无杆侧缸盖C	铝合金	白色阳极氧化(耳环一体型)
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	烧结合油铜合金	
7	密封件压板	不锈钢	
8	弹性挡圈	碳钢	镀镍
9	缓冲垫A	聚氨酯	
10	缓冲垫B	聚氨酯	
11	弹性挡圈	不锈钢	

序号	名称	材质	备注
12	耳环用轴瓦	烧结合油铜合金	
13	活塞密封圈	NBR	
14	活塞静密封圈	NBR	
15	耐磨环	树脂	
16	安装螺母	碳钢	镀镍
17	杆端螺母	碳钢	镀镍

可换件/密封圈

●垫缓冲/气缓冲/内置快换接头型

序号	名称	材质	零件型号			
			20	25	32	40
18	杆密封圈	NBR	PDU-8Z	PDU-10Z	PDU-12LZ	PDU-14LZ

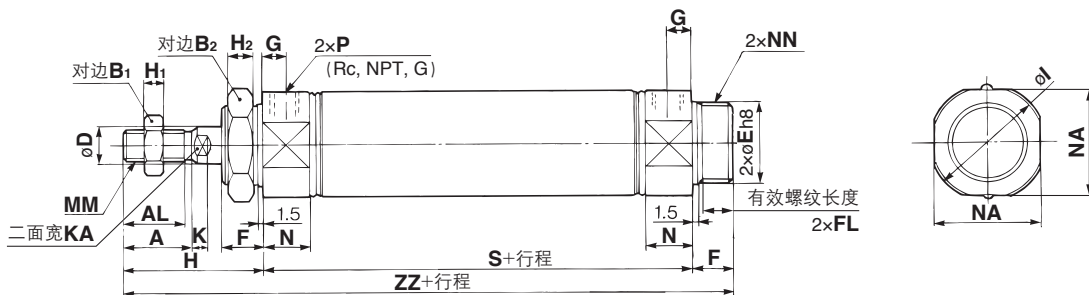
●气液联用型

18	杆密封圈	NBR	HDU-8	HDU-10	HDU-12L	HDU-14
----	------	-----	-------	--------	---------	--------

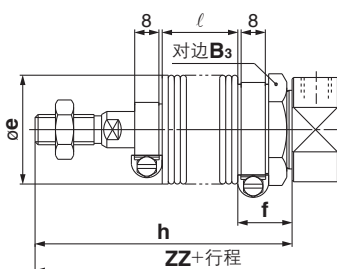
※密封圈上不带润滑脂包，另行配备。
润滑脂型号：GR-S-010 (10g)

基本型(B)

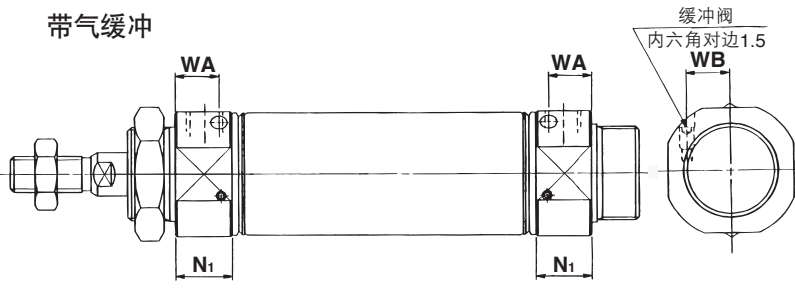
CM2B 缸径 — 行程



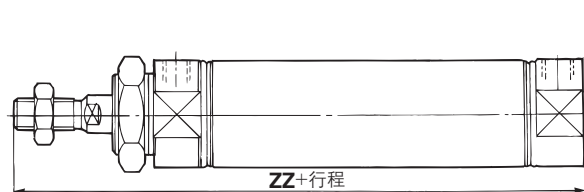
带防护套



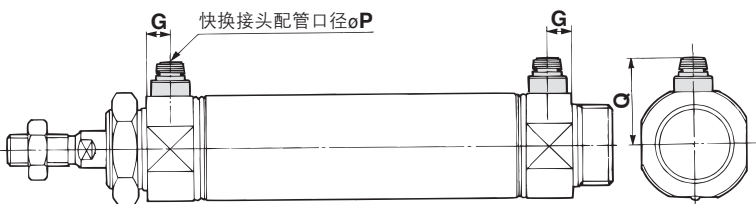
带气缓冲



平端型



内置快换接头型



缸径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	FL	G	H	H ₁	H ₂	I	K	KA	MM	N	NA	NN	P	S	ZZ
20	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	41	5	8	28	5	6	M8x1.25	15	24	M20x1.5	1/8	62	116
25	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	8	33.5	5.5	8	M10x1.25	15	30	M26x1.5	1/8	62	120
32	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	8	37.5	5.5	10	M10x1.25	15	34.5	M26x1.5	1/8	64	122
40	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	13.5	11	50	8	10	46.5	7	12	M14x1.5	21.5	42.5	M32x2	1/4	88	154

带防护套

缸径	B ₃	e	f	h								l								ZZ							
				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	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	143	156	168	181	206	231	256			
25	32	36	18	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125	147	160	172	185	210	235	260			
32	32	36	18	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125	149	162	174	187	212	237	262			
40	41	46	20	77	90	102	115	140	165	190	12.5	25	37.5	50	75	100	125	181	194	206	219	244	269	294			

带防护套

缸径	JH	JW
20	23.5	10.5
25	23.5	10.5
32	23.5	10.5
40	27	10.5

平端型

缸径	ZZ							
	带防护套							
	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	
20	103	130	143	155	168	193	218	243
25	107	134	147	159	172	197	222	247
32	109	136	149	161	174	199	224	249
40	138	165	178	190	203	228	253	278

带气缓冲型

缸径	N ₁	WA	WB
20	17.5	13	8.5
25	17.5	13	10.5
32	17.5	13	11.5
40	21.5	16	15

内置快换接头型

缸径	G	P	Q
20	8	6	21.5
25	8	6	24.5
32	8	6	27
40	11	8	32.5

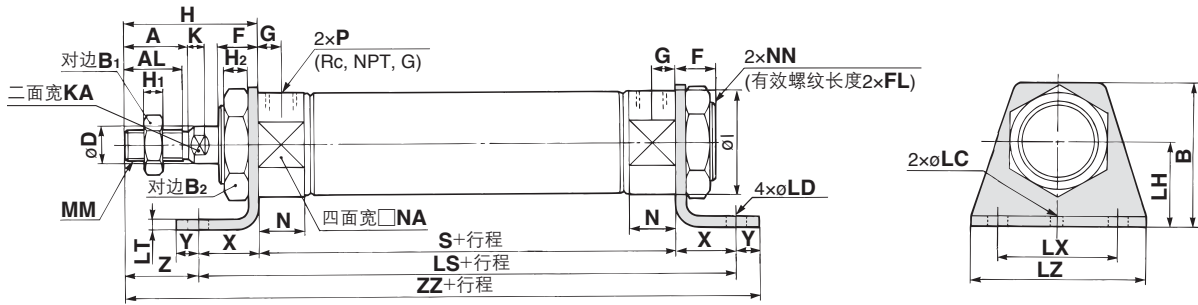
- CJ1
- CJP
- CJ2
- CM2**
- CG1
- MB
- MB1
- CA2
- CS1
- CS2

- D-□
- X□
- 个别 -X□
- 技术资料

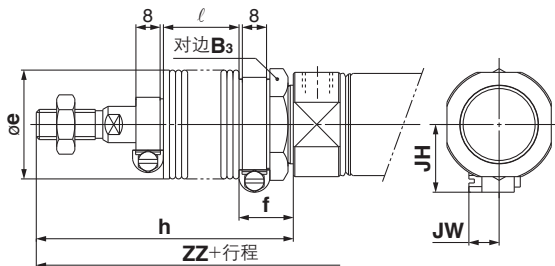
CM2 系列

轴向脚座型(L)

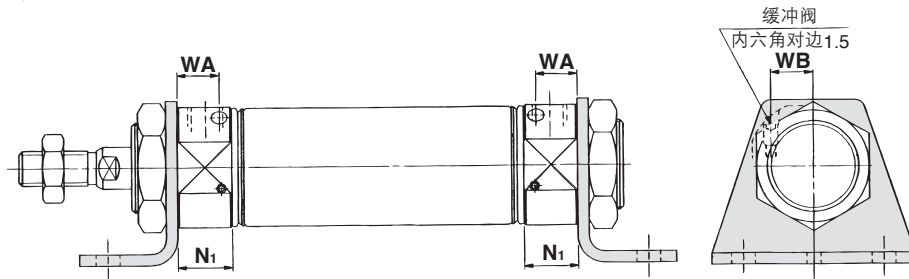
CM2L 缸径 — 行程



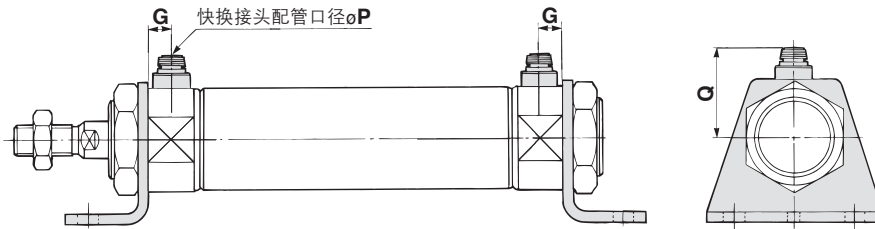
带防护套



带气缓冲



内置快换接头型



缸径	A	AL	B	B ₁	B ₂	D	F	FL	G	H	H ₁	H ₂	I	K	KA	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	MM	N	NA	NN	P	S	X	Y	Z	ZZ
20	18	15.5	40	13	26	8	13	10.5	8	41	5	8	28	5	6	4	6.8	25	102	3.2	40	55	M8x1.25	15	24	M20x1.5	1/8	62	20	8	21	131
25	22	19.5	47	17	32	10	13	10.5	8	45	6	8	33.5	5.5	8	4	6.8	28	102	3.2	40	55	M10x1.25	15	30	M26x1.5	1/8	62	20	8	25	135
32	22	19.5	47	17	32	12	13	10.5	8	45	6	8	37.5	5.5	10	4	6.8	28	104	3.2	40	55	M10x1.25	15	34.5	M26x1.5	1/8	64	20	8	25	137
40	24	21	54	22	41	14	16	13.5	11	50	8	10	46.5	7	12	4	7	30	134	3.2	55	75	M14x1.5	21.5	42.5	M32x2	1/4	88	23	10	27	171

带防护套

缸径	B ₃	e	f	h							ℓ							Z						
				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	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500
20	30	36	19.2	68	81	93	106	131	156	181	12.5	25	37.5	50	75	100	125	48	61	73	86	111	136	161
25	32	36	19.2	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165
32	32	36	19.2	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125	52	65	77	90	115	140	165
40	41	46	21.2	77	90	102	115	140	165	190	12.5	25	37.5	50	75	100	125	54	67	79	92	117	142	167

带防护套

缸径	ZZ							JH	JW
	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500		
20	158	171	183	196	221	246	271	23.5	10.5
25	162	175	187	200	225	250	275	23.5	10.5
32	164	177	189	202	227	252	277	23.5	10.5
40	198	211	223	236	261	286	311	27	10.5

带气缓冲型

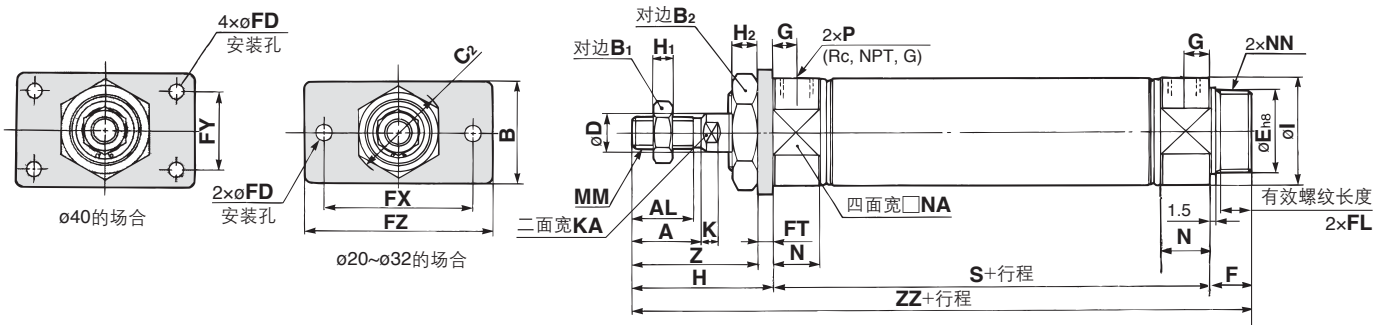
缸径	N ₁	WA	WB
20	17.5	13	8.5
25	17.5	13	10.5
32	17.5	13	11.5
40	21.5	16	15

内置快换接头型

缸径	G	P	Q
20	8	6	21.5
25	8	6	24.5
32	8	6	27
40	11	8	32.5

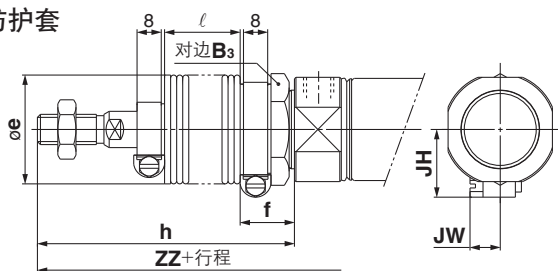
杆侧法兰型(F)

CM2F 缸径 — 行程

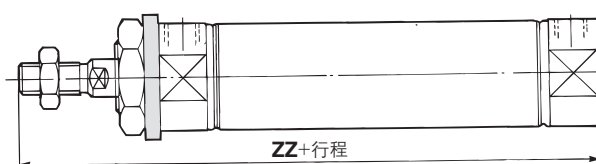


- CJ1
- CJP
- CJ2
- CM2**
- CG1
- MB
- MB1
- CA2
- CS1
- CS2

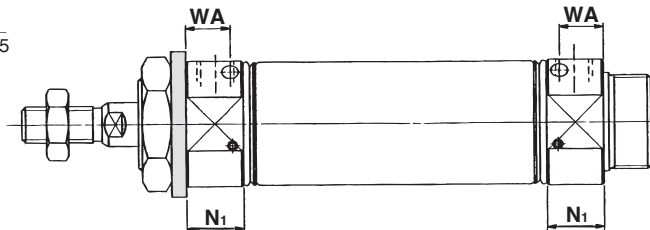
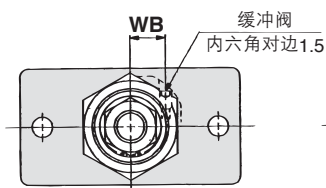
带防护套



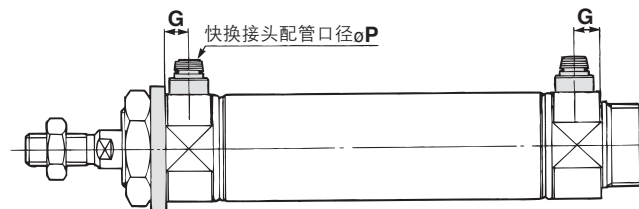
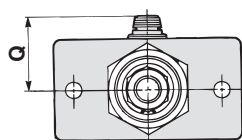
平端型



带气缓冲



内置快换接头型



缸径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FL	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I	K	KA	MM	N	NA	NN	P	S	Z	ZZ
20	18	15.5	34	13	26	30	8	20 ^{-0.033}	13	10.5	7	4	60	-	75	8	41	5	8	28	5	6	M8x1.25	15	24	M20x1.5	1/8	62	37	116
25	22	19.5	40	17	32	37	10	26 ^{-0.033}	13	10.5	7	4	60	-	75	8	45	6	8	33.5	5.5	8	M10x1.25	15	30	M26x1.5	1/8	62	41	120
32	22	19.5	40	17	32	37	12	26 ^{-0.033}	13	10.5	7	4	60	-	75	8	45	6	8	37.5	5.5	10	M10x1.25	15	34.5	M26x1.5	1/8	64	41	122
40	24	21	52	22	41	47.3	14	32 ^{-0.039}	16	13.5	7	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5	7	12	M14x1.5	21.5	42.5	M32x2	1/4	88	45	154

带防护套

缸径	B ₃	e	f	h								ℓ								ZZ							
				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	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500			
20	30	36	20	68	81	93	106	131	156	181	12.5	25	37.5	50	75	100	125	143	156	168	181	206	231	256			
25	32	36	20	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125	147	160	172	185	210	235	260			
32	32	36	20	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125	149	162	174	187	212	237	262			
40	41	46	23	77	90	102	115	140	165	190	12.5	25	37.5	50	75	100	125	181	194	206	219	244	269	294			

带防护套

缸径	JH	JW
20	23.5	10.5
25	23.5	10.5
32	23.5	10.5
40	27	10.5

平端型

缸径	ZZ							
	带防护套							
	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	
20	103	130	143	155	168	193	218	243
25	107	134	147	159	172	197	222	247
32	109	136	149	161	174	199	224	249
40	138	165	178	190	203	228	253	278

带气缓冲型

缸径	N ₁	WA	WB
20	17.5	13	8.5
25	17.5	13	10.5
32	17.5	13	11.5
40	21.5	16	15

内置快换接头型

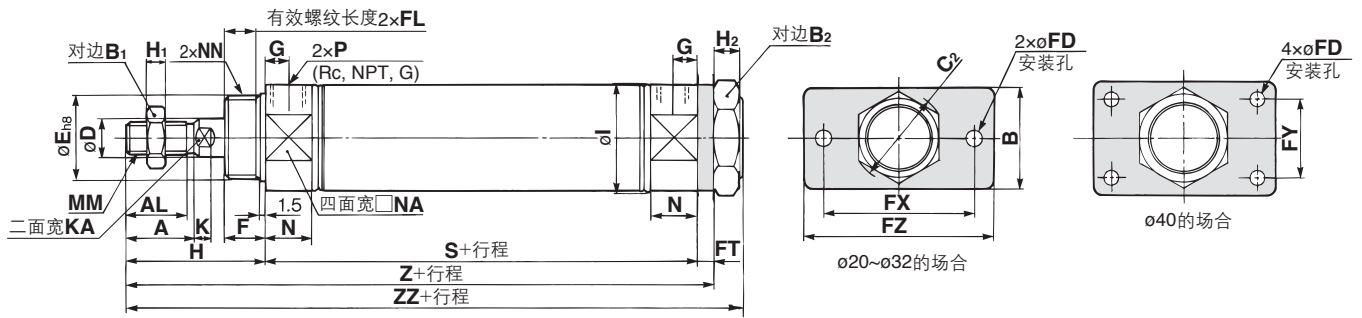
缸径	G	P	Q
20	8	6	21.5
25	8	6	24.5
32	8	6	27
40	11	8	32.5

- D-□
- X□
- 个别-X□
- 技术资料

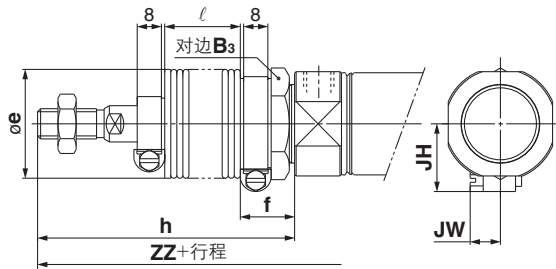
CM2 系列

无杆侧法兰型(G)

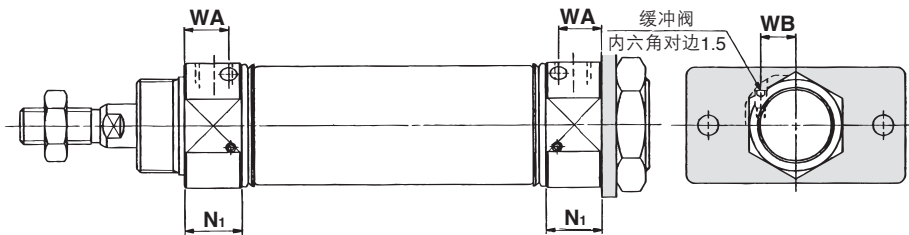
CM2G 缸径 — 行程



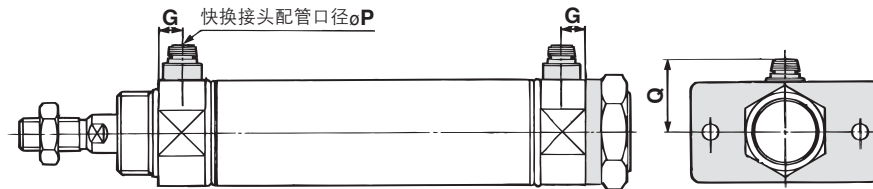
带防护套



带气缓冲



内置快换接头型



缸径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FL	FD	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I
20	18	15.5	34	13	26	30	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	7	4	60	-	75	8	41	5	8	28
25	22	19.5	40	17	32	37	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	7	4	60	-	75	8	45	6	8	33.5
32	22	19.5	40	17	32	37	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	7	4	60	-	75	8	45	6	8	37.5
40	24	21	52	22	41	47.3	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	13.5	7	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5

缸径	(mm)										带气缓冲型 (mm)			内置快换接头型 (mm)				
	K	KA	MM	N	NA	NN	P	S	Z	ZZ	缸径	N ₁	WA	WB	缸径	G	P	Q
20	5	6	M8x1.25	15	24	M20x1.5	1/8	62	107	116	20	17.5	13	8.5	20	8	6	21.5
25	5.5	8	M10x1.25	15	30	M26x1.5	1/8	62	111	120	25	17.5	13	10.5	25	8	6	24.5
32	5.5	10	M10x1.25	15	34.5	M26x1.5	1/8	64	113	122	32	17.5	13	11.5	32	8	6	27
40	7	12	M14x1.5	21.5	42.5	M32x2	1/4	88	143	154	40	21.5	16	15	40	11	8	32.5

带防护套

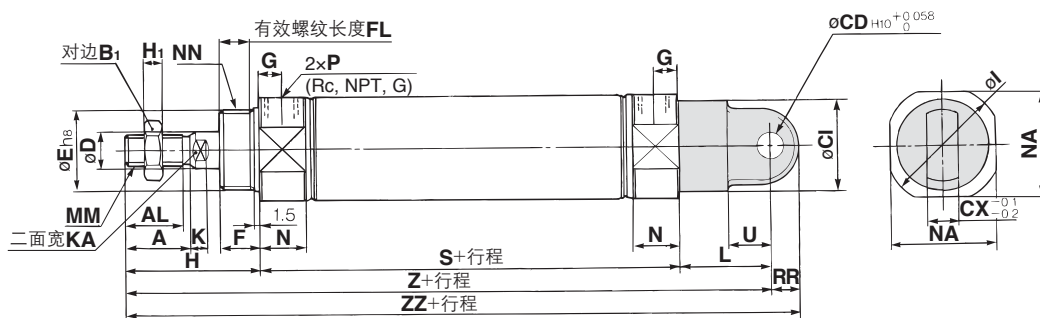
缸径	记号	B ₃	e	f	h																l								ZZ							
					行程																行程								行程							
					1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500											
20	30	36	18	68	81	93	106	131	156	181	12.5	25	37.5	50	75	100	125	143	156	168	181	206	231	256												
25	32	36	18	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125	147	160	172	185	210	235	260												
32	32	36	18	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125	149	162	174	187	212	237	262												
40	41	46	20	77	90	102	115	140	165	190	12.5	25	37.5	50	75	100	125	181	194	206	219	244	269	294												

带防护套

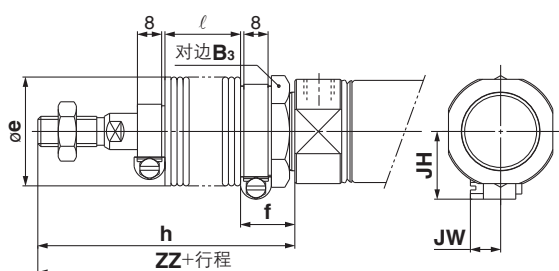
缸径	JH	JW
20	23.5	10.5
25	23.5	10.5
32	23.5	10.5
40	27	10.5

单耳环型(C)

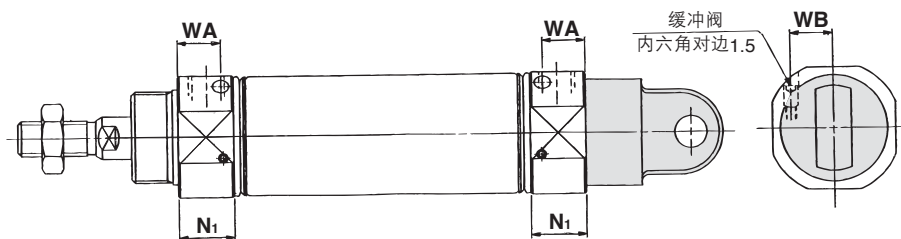
CM2C 缸径 — 行程



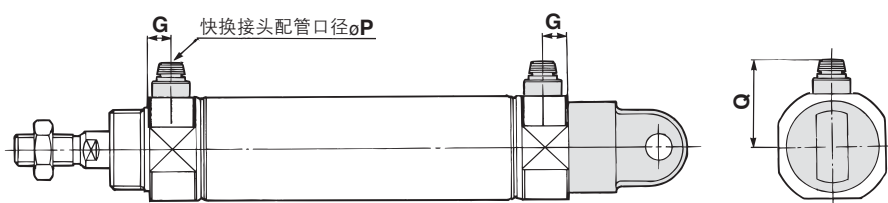
带防护套



带气缓冲



内置快换接头型



缸径	A	AL	B ₁	CI	CD	CX	D	E	F	FL	G	H	H ₁	I	K	KA	L	MM	N	NA	NN	P	RR	S	U	Z	ZZ
20	18	15.5	13	24	9	10	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	41	5	28	5	6	30	M8x1.25	15	24	M20x1.5	1/8	9	62	14	133	142
25	22	19.5	17	30	9	10	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	33.5	5.5	8	30	M10x1.25	15	30	M26x1.5	1/8	9	62	14	137	146
32	22	19.5	17	30	9	10	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	37.5	5.5	10	30	M10x1.25	15	34.5	M26x1.5	1/8	9	64	14	139	148
40	24	21	22	38	10	15	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	13.5	11	50	8	46.5	7	12	39	M14x1.5	21.5	42.5	M32x2	1/4	11	88	18	177	188

带防护套

缸径	B ₃	e	f	h							ℓ							Z						
				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	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	160	173	185	198	223	248	273
25	32	36	18	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125	164	177	189	202	227	252	277
32	32	36	18	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125	166	179	191	204	229	254	279
40	41	46	20	77	90	102	115	140	165	190	12.5	25	37.5	50	75	100	125	204	217	229	242	267	292	317

带防护套

缸径	ZZ	JH	JW						
				1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400
20	169	182	194	207	232	257	282	23.5	10.5
25	173	186	198	211	236	261	286	23.5	10.5
32	175	188	200	213	238	263	288	23.5	10.5
40	215	228	240	253	278	303	328	27	10.5

带气缓冲型

缸径	N ₁	WA	WB
20	17.5	13	8.5
25	17.5	13	10.5
32	17.5	13	11.5
40	21.5	16	15

内置快换接头型

缸径	G	P	Q
20	8	6	21.5
25	8	6	24.5
32	8	6	27
40	11	8	32.5

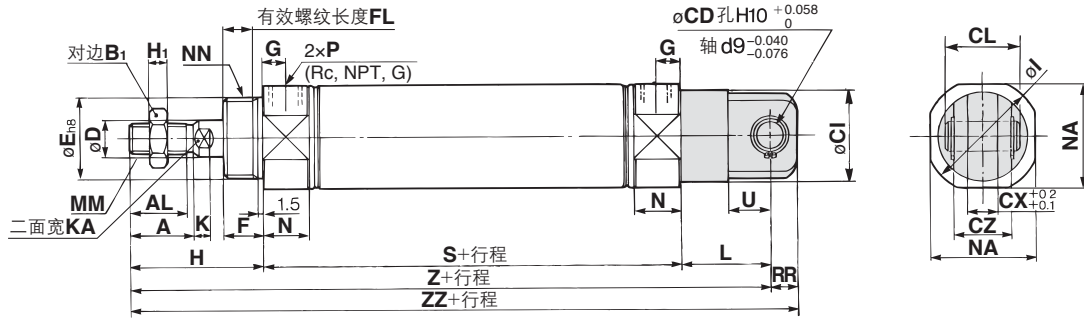
- CJ1
- CJP
- CJ2
- CM2**
- CG1
- MB
- MB1
- CA2
- CS1
- CS2

- D-□
- X□
- 个别-X□
- 技术资料

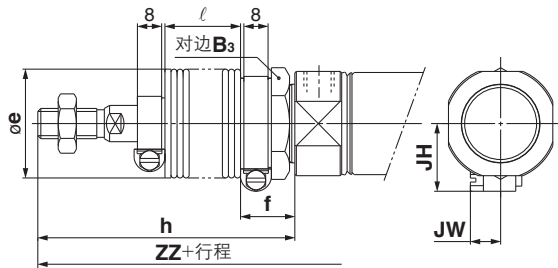
CM2 系列

双耳环型(D)

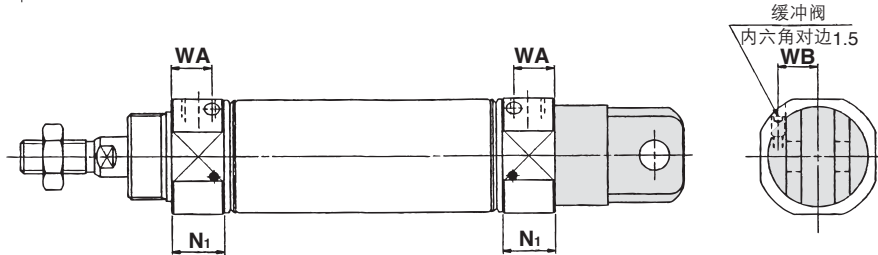
CM2D 缸径 — 行程



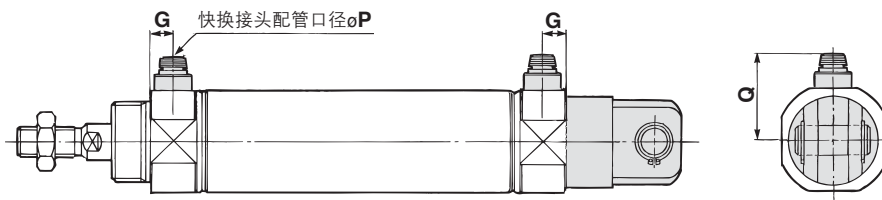
带防护套



带气缓冲



内置快换接头型



缸径	A	AL	B ₁	CD	CI	CL	CX	CZ	D	E	F	FL	G	H	H ₁	I	K	KA	L	MM	N	NA	NN	P	RR	S	U	Z	ZZ
20	18	15.5	13	9	24	25	10	19	8	20 ^{-0.033}	13	10.5	8	41	5	28	5	6	30	M8x1.25	15	24	M20x1.5	1/8	9	62	14	133	142
25	22	19.5	17	9	30	25	10	19	10	26 ^{-0.033}	13	10.5	8	45	6	33.5	5.5	8	30	M10x1.25	15	30	M26x1.5	1/8	9	62	14	137	146
32	22	19.5	17	9	30	25	10	19	12	26 ^{-0.033}	13	10.5	8	45	6	37.5	5.5	10	30	M10x1.25	15	34.5	M26x1.5	1/8	9	64	14	139	148
40	24	21	22	10	38	41.2	15	30	14	32 ^{-0.039}	16	13.5	11	50	8	46.5	7	12	39	M14x1.5	21.5	42.5	M32x2	1/4	11	88	18	177	188

※附有耳环用销轴和弹性挡圈(o40为开口销)。(mm)

带防护套

缸径	B ₃	e	f	h							l							Z						
				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	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	160	173	185	198	223	248	273
25	32	36	18	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125	164	177	189	202	227	252	277
32	32	36	18	72	85	97	110	135	160	185	12.5	25	37.5	50	75	100	125	166	179	191	204	229	254	279
40	41	46	20	77	90	102	115	140	165	190	12.5	25	37.5	50	75	100	125	204	217	229	242	267	292	317

带防护套

缸径	1-50	51-100	101-150	151-200	201-300	301-400	401-500	ZZ (mm)	
								JH	JW
20	169	182	194	207	232	257	282	23.5	10.5
25	173	186	198	211	236	261	286	23.5	10.5
32	175	188	200	213	238	263	288	23.5	10.5
40	215	228	240	253	278	303	328	27	10.5

带气缓冲型

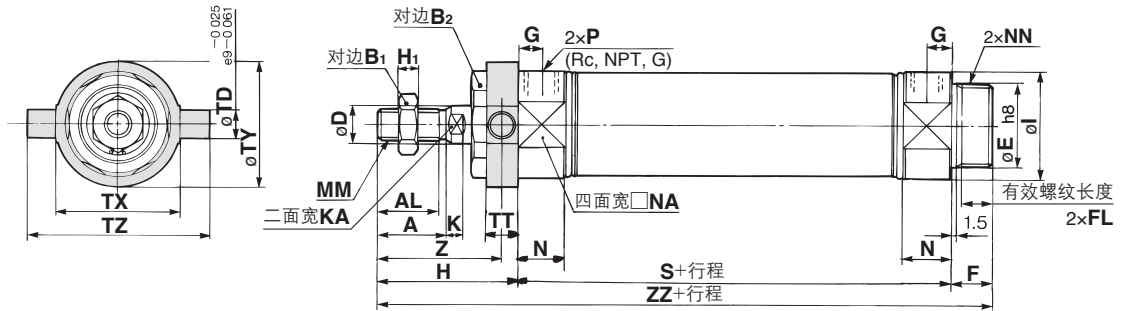
缸径	N ₁	WA	WB
20	17.5	13	8.5
25	17.5	13	10.5
32	17.5	13	11.5
40	21.5	16	15

内置快换接头型

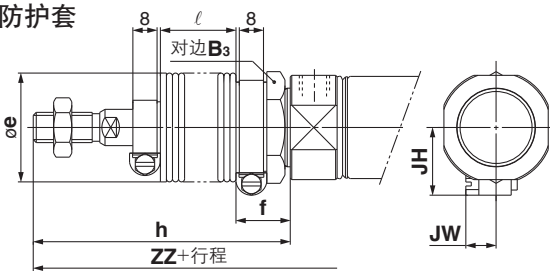
缸径	G	P	Q
20	8	6	21.5
25	8	6	24.5
32	8	6	27
40	11	8	32.5

杆侧耳轴型(U)

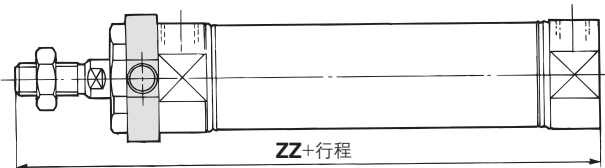
CM2U 缸径 — 行程



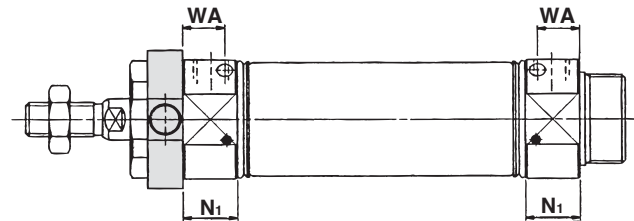
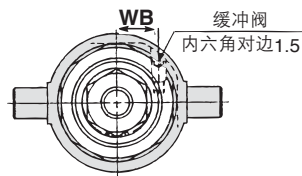
带防护套



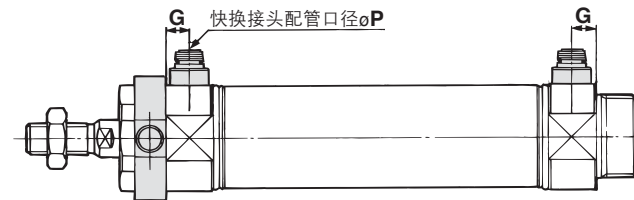
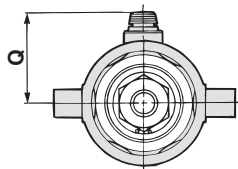
平端型



带气缓冲



内置快换接头型



缸径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	FL	G	H	H ₁	I	K	KA	MM	N	NA	NN	P
20	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	41	5	28	5	6	M8x1.25	15	24	M20x1.5	1/8
25	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	33.5	5.5	8	M10x1.25	15	30	M26x1.5	1/8
32	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	37.5	5.5	10	M10x1.25	15	34.5	M26x1.5	1/8
40	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	13.5	11	50	8	46.5	7	12	M14x1.5	21.5	42.5	M32x2	1/4

缸径	S	TD	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ
20	62	8	10	32	32	52	36	116
25	62	9	10	40	40	60	40	120
32	64	9	10	40	40	60	40	122
40	88	10	11	53	53	77	44.5	154

带防护套

缸径	B ₃	e	f	h						
				1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500
20	30	36	25	68	81	93	106	131	156	181
25	32	36	25	72	85	97	110	135	160	185
32	32	36	25	72	85	97	110	135	160	185
40	41	46	26	77	90	102	115	140	165	190

带防护套

缸径	ℓ							Z							ZZ							JH	JW
	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	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500		
20	12.5	25	37.5	50	75	100	125	63	76	88	101	126	151	176	143	156	168	181	206	231	256	23.5	10.5
25	12.5	25	37.5	50	75	100	125	67	80	92	105	130	155	180	147	160	172	185	210	235	260	23.5	10.5
32	12.5	25	37.5	50	75	100	125	67	80	92	105	130	155	180	149	162	174	187	212	237	262	23.5	10.5
40	12.5	25	37.5	50	75	100	125	71.5	84.5	96.5	109.5	134.5	159.5	184.5	181	194	206	219	244	269	294	27	10.5

平端型

缸径	无防护套	ZZ						
		带防护套						
		1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500
20	103	130	143	155	168	193	218	243
25	107	134	147	159	172	197	222	247
32	109	136	149	161	174	199	224	249
40	138	165	178	190	203	228	253	278

带气缓冲型

缸径	N ₁	WA	WB
20	17.5	13	8.5
25	17.5	13	10.5
32	17.5	13	11.5
40	21.5	16	15

内置快换接头型

缸径	G	P	Q
20	8	6	21.5
25	8	6	24.5
32	8	6	27
40	11	8	32.5

CJ1

CJP

CJ2

CM2

CG1

MB

MB1

CA2

CS1

CS2

D-□

-X□

个别

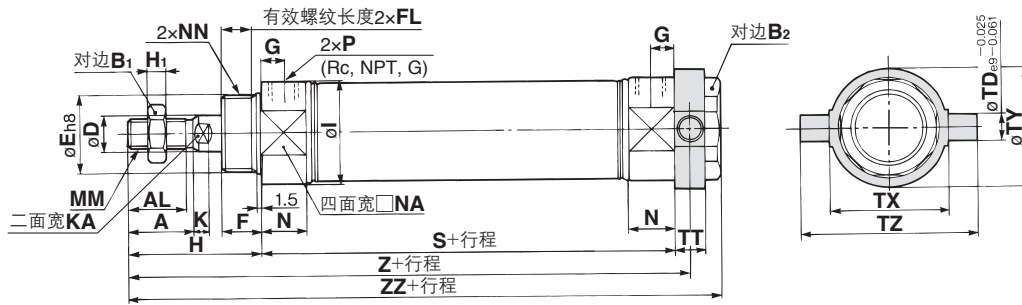
-X□

技术资料

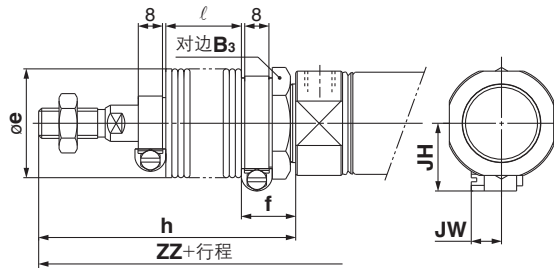
CM2 系列

无杆侧耳轴型(T)

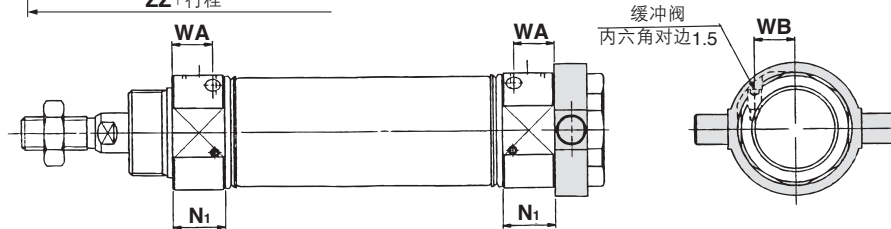
CM2T 缸径 — 行程



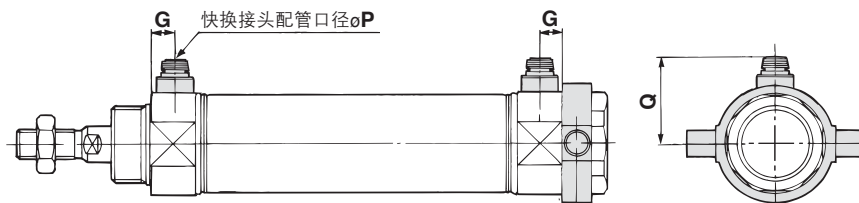
带防护套



带气缓冲



内置快换接头型



缸径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	FL	G	H	H ₁	I	K	KA	MM	N	NA	NN	P
20	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	41	5	28	5	6	M8x1.25	15	24	M20x1.5	1/8
25	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	33.5	5.5	8	M10x1.25	15	30	M26x1.5	1/8
32	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	37.5	5.5	10	M10x1.25	15	34.5	M26x1.5	1/8
40	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	13.5	11	50	8	46.5	7	12	M14x1.5	21.5	42.5	M32x2	1/4

缸径	S	TD	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ
20	62	8	10	32	32	52	108	118
25	62	9	10	40	40	60	112	122
32	64	9	10	40	40	60	114	124
40	88	10	11	53	53	77	143.5	154

缸径	B ₃	e	f	h						
				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
25	32	36	18	72	85	97	110	135	160	185
32	32	36	18	72	85	97	110	135	160	185
40	41	46	20	77	90	102	115	140	165	190

带防护套

缸径	记号	Z							ZZ							JH	JW						
		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	12.5	25	37.5	50	75	100	125	135	148	160	173	198	223	248	145	158	170	183	208	233	258	23.5	10.5
25	12.5	25	37.5	50	75	100	125	139	152	164	177	202	227	252	149	162	174	187	212	237	262	23.5	10.5
32	12.5	25	37.5	50	75	100	125	141	154	166	179	204	229	254	151	164	176	189	214	239	264	23.5	10.5
40	12.5	25	37.5	50	75	100	125	170.5	183.5	195.5	208.5	233.5	258.5	283.5	181	194	206	219	244	269	294	27	10.5

带气缓冲型

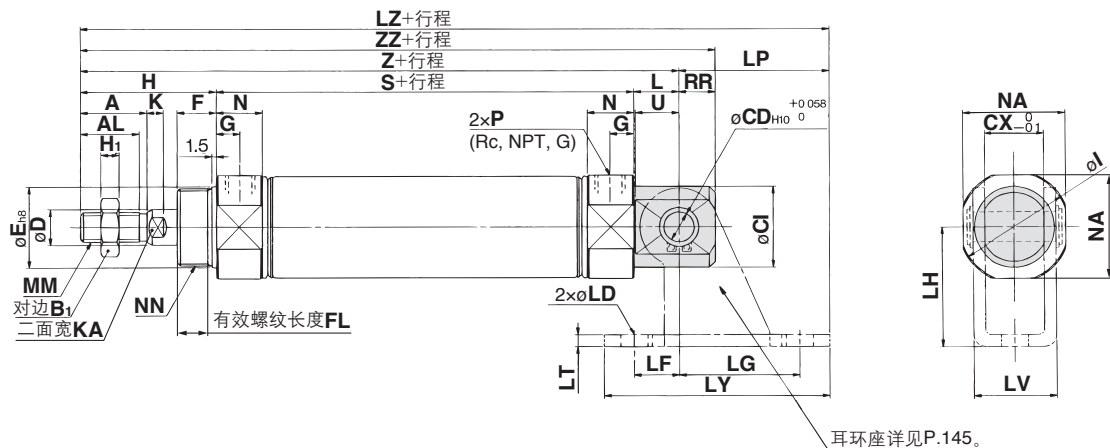
缸径	N ₁	WA	WB
20	17.5	13	8.5
25	17.5	13	10.5
32	17.5	13	11.5
40	21.5	16	15

内置快换接头型

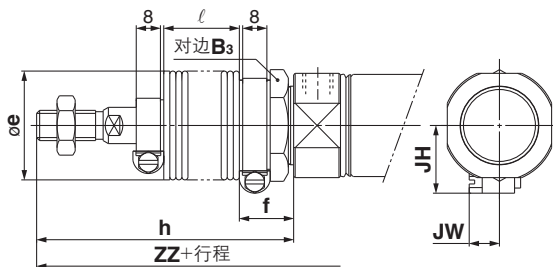
缸径	G	P	Q
20	8	6	21.5
25	8	6	24.5
32	8	6	27
40	11	8	32.5

耳环一体型(E)

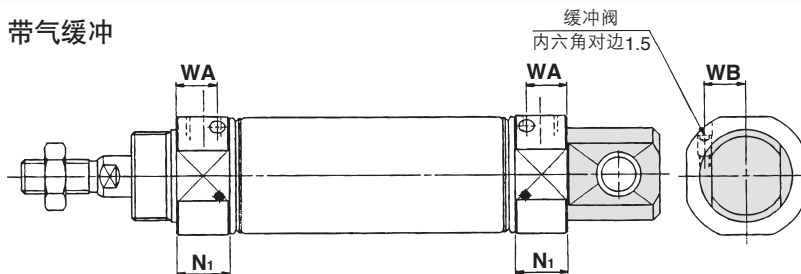
CM2E 缸径 — 行程



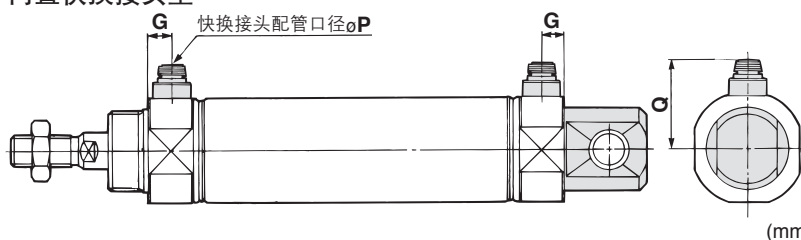
带防护套



带气缓冲



内置快换接头型



缸径	A	AL	B ₁	CD	CI	CX	D	E	F	FL	G	H	H ₁	I	K	KA	L	MM	N	NA	NN
20	18	15.5	13	8	20	12	8	20 ^{-0.033} ₀	13	10.5	8	41	5	28	5	6	12	M8×1.25	15	24	M20×1.5
25	22	19.5	17	8	22	12	10	26 ^{-0.033} ₀	13	10.5	8	45	6	33.5	5.5	8	12	M10×1.25	15	30	M26×1.5
32	22	19.5	17	10	27	20	12	26 ^{-0.033} ₀	13	10.5	8	45	6	37.5	5.5	10	15	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5
40	24	21	22	10	33	20	14	32 ^{0.039} ₀	16	13.5	11	50	8	46.5	7	12	15	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2

缸径	P	RR	S	U	Z	ZZ
20	1/8	9	62	11.5	115	124
25	1/8	9	62	11.5	119	128
32	1/8	12	64	14.5	124	136
40	1/4	12	88	14.5	153	165

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

带防护套

缸径	记号	l								Z								ZZ								JH	JW
		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	1~50	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500					
20	行程	12.5	25	37.5	50	75	100	125	142	155	167	180	205	230	255	151	164	176	189	214	239	264	23.5	10.5			
25		12.5	25	37.5	50	75	100	125	146	159	171	184	209	234	259	155	168	180	193	218	243	268	23.5	10.5			
32		12.5	25	37.5	50	75	100	125	151	164	176	189	214	239	264	163	176	188	201	226	251	276	23.5	10.5			
40		12.5	25	37.5	50	75	100	125	180	193	205	218	243	268	293	192	205	217	230	255	280	319	27	10.5			

带气缓冲型

缸径	N ₁	WA	WB
20	17.5	13	8.5
25	17.5	13	10.5
32	17.5	13	11.5
40	21.5	16	15

内置快换接头型

缸径	G	P	Q
20	8	6	21.5
25	8	6	24.5
32	8	6	27
40	11	8	32.5

带耳环座

缸径	LD	LF	LG	LH	LP	LT	LV	LY	LZ
20	6.8	15	30	30	37	3.2	18.4	59	152
25	6.8	15	30	30	37	3.2	18.4	59	156
32	9	15	40	40	50	4	28	75	174
40	9	15	40	40	50	4	28	75	203

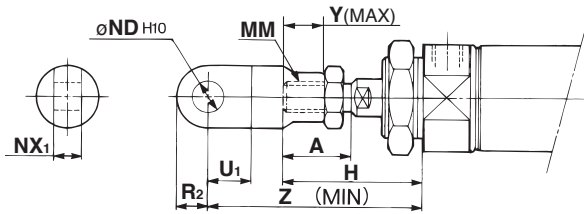
- CJ1
- CJP
- CJ2
- CM2**
- CG1
- MB
- MB1
- CA2
- CS1
- CS2

- D-□
- X□
- 个别-X□
- 技术资料

CM2 系列 附件尺寸

单肘接头安装状态

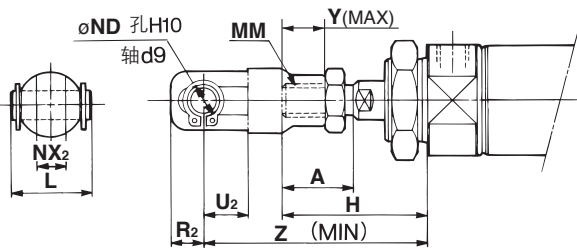
(mm)



缸径	A	H	MM	ND _{H10}	NX ₁	U ₁	R ₂	Y	Z
20	18	41	M8x1.25	9 ^{+0.058} ₀	9 ^{-0.1} _{-0.2}	14	10	11	66
25 32	22	45	M10x1.25	9 ^{+0.058} ₀	9 ^{-0.1} _{-0.2}	14	10	14	69
40	24	50	M14x1.5	12 ^{+0.070} ₀	16 ^{-0.1} _{-0.3}	20	14	13	92

双肘接头安装状态

(mm)



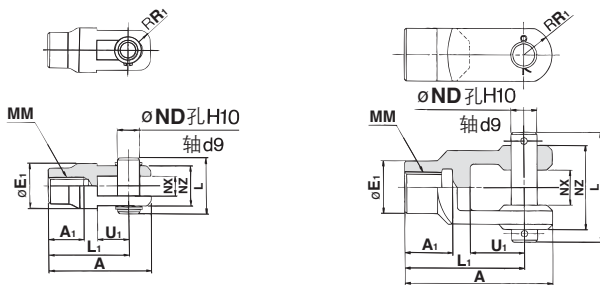
缸径	A	H	L	MM	ND	NX ₂	R ₂	U ₂	Y	Z
20	18	41	25	M8x1.25	9	9 ^{+0.2} _{-0.1}	10	14	11	66
25 32	22	45	25	M10x1.25	9	9 ^{+0.2} _{-0.1}	10	14	14	69
40	24	50	49.7	M14x1.5	12	16 ^{+0.3} _{-0.1}	13	25	13	92

双肘接头

(mm)

Y-020B、Y-032B 材质: 轧辊钢

Y-040B 材质: 铸铁



型号	适合缸径	A	A ₁	E ₁	L	L ₁	MM	ND	NX	NZ	R ₁	U ₁	适合销轴型号	弹性挡圈 尺寸 开口销
Y-020B	20	46	16	20	25	36	M8x1.25	9	9 ^{+0.2} _{-0.1}	18	5	14	CDP-1	轴用C形9
Y-032B	25, 32	48	18	20	25	38	M10x1.25	9	9 ^{+0.2} _{-0.1}	18	5	14	CDP-1	轴用C形9
Y-040B	40	68	22	24	49.7	55	M14x1.5	12	16 ^{+0.3} _{-0.1}	38	13	25	CDP-3	φ3x18ℓ

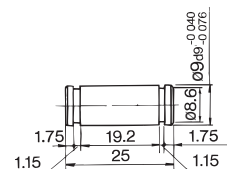
※附肘接头用销轴及弹性挡圈(φ40为开口销)。

双耳环用销轴/材质: 碳钢

(mm)

缸径/φ20、φ25、φ32

CDP-1



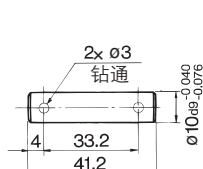
弹性挡圈: 轴用C形9

※附弹性挡圈(φ40为开口销)。

144

缸径/φ40

CDP-2



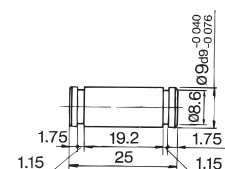
使用的开口销
φ3x18ℓ

双肘接头用销轴/材质: 碳钢

(mm)

缸径/φ20、φ25、φ32

CDP-1

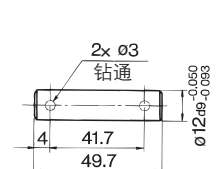


弹性挡圈: 轴用C形9

※附弹性挡圈(φ40为开口销)。

缸径/φ40

CDP-3

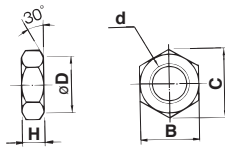


使用的开口销
φ3x18ℓ

杆端螺母

(mm)

材质: 碳钢

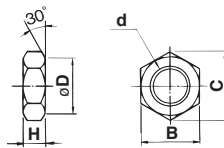


型号	适合缸径	B	C	D	d	H
NT-02	20	13	15.0	12.5	M8x1.25	5
NT-03	25 32	17	19.6	16.5	M10x1.25	6
NT-04	40	22	25.4	21.0	M14x1.5	8

安装螺母

(mm)

材质: 碳钢

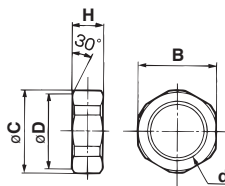


型号	适合缸径	B	C	D	d	H
SN-020B	20	26	30	25.5	M20x1.5	8
SN-032B	25 32	32	37	31.5	M26x1.5	8
SN-040B	40	41	47.3	40.5	M32x2.0	10

耳轴螺母

(mm)

材质: 碳钢

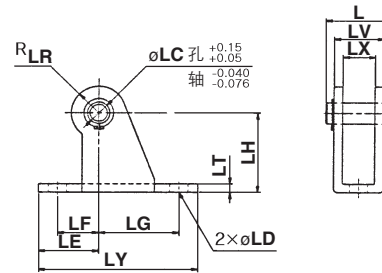


型号	适合缸径	B	C	D	d	H
TN-020B	20	26	28	25.5	M20x1.5	10
TN-032B	25 32	32	34	31.5	M26x1.5	10
TN-040B	40	41	45	40.5	M32x2	10

耳环座(CM2E专用)

(mm)

材质: 轧辊钢



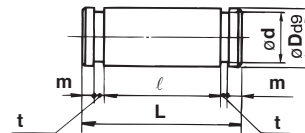
型号	适合缸径	L	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LR	LT	LX	LY	LV	适合销轴型号
CM-E020B	20 25	24.5	8	6.8	22	15	30	30	10	3.2	12	59	18.4	CD-S02
CM-E032B	32 40	34	10	9	25	15	40	40	13	4	20	75	28	CD-S03

注1) 附耳环座用销轴及弹性挡圈。
注2) 单耳环型(CM2C)及双耳环型(CM2D)上不能使用。

耳环座用销轴(CM2E专用)

(mm)

材质: 碳钢



型号	适合缸径	Dd9	d	L	l	m	t	附弹性挡圈型号
CD-S02	20 25	8 ^{-0.040} _{-0.076}	7.6	24.5	19.5	1.6	0.9	轴用C形8
CD-S03	32 40	10 ^{-0.040} _{-0.076}	9.6	34	29	1.35	1.15	轴用C形10

注) 附弹性挡圈。

不锈钢的安装件 附件(也有不能对应的), 参见P.1408(-XB12: 外部不锈钢气缸)。

CJ1

CJP

CJ2

CM2

CG1

MB

MB1

CA2

CS1

CS2

D-□

-X□

个别
-X□

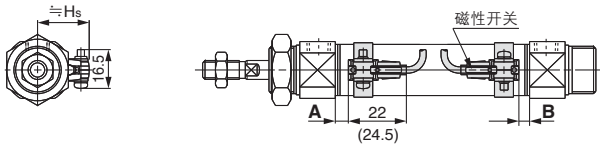
技术
资料

CM2系列

磁性开关的合适安装位置(行程末端检出时)及安装高度

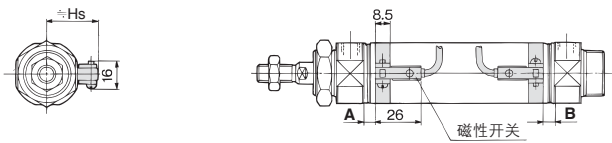
有触点磁性开关

D-A9□型

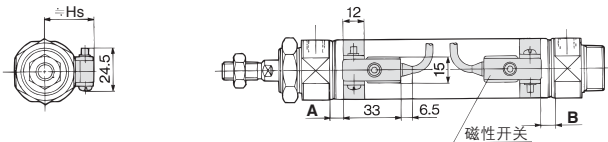


()内数值为D-A93型の場合。

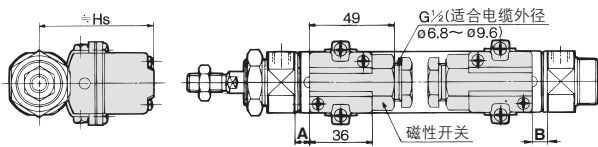
D-C7/C8型



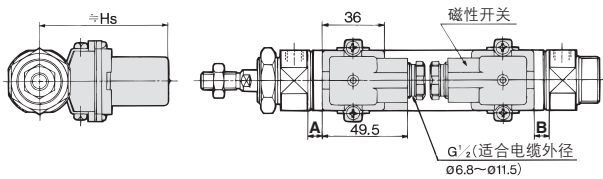
D-B5/B6/B59W型



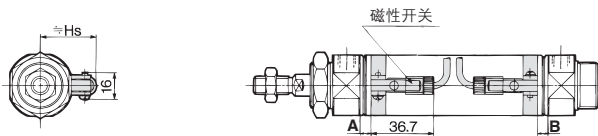
D-A33A/A34A型



D-A44A型



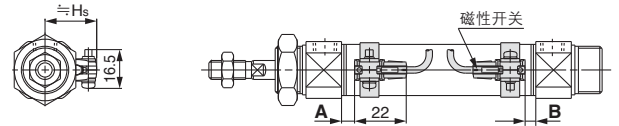
D-C73C/C80C型



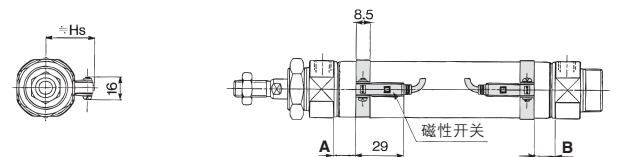
无触点磁性开关

D-M9□型

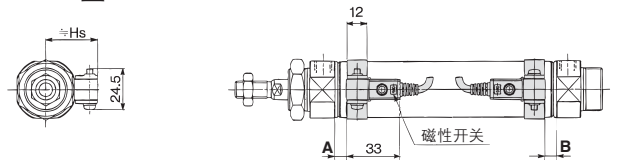
D-M9□W型



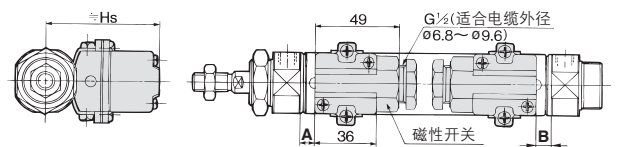
D-H7□/H7□W/H7NF/H7BAL型



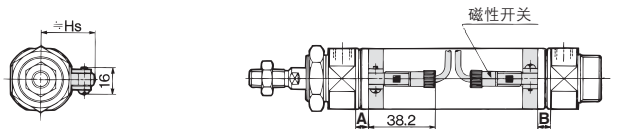
D-G5NTL型



D-G39A/K39A型



D-H7C型



磁性开关的合适安装位置(行程末端检出时)及安装高度

磁性开关合适安装位置(单作用型除外)

(mm)

磁性开关 型号	D-A9□		D-M9□ D-M9□W		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-H7BAL D-H7NF		D-G5NTL	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
缸径																
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之后再进行调整。

磁性开关的安装高度

(mm)

磁性开关 型号	D-A9□ D-M9□ D-M9□W	D-B5□ D-B64 D-B59W D-G5NTL D-H7C	D-C7□ D-C80 D-H7□ D-H7□W D-H7BAL D-H7NF	D-C73C D-C80C	D-A3□A D-G39A D-K39A	D-A44A
	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
缸径						
20	22	25.5	22.5	25	60	69.5
25	24.5	28	25	27.5	62.5	72
32	28	31.5	28.5	31	66	75.5
40	32	35.5	32.5	35	70	79.5

CJ1

CJP

CJ2

CM2

CG1

MB

MB1

CA2

CS1

CS2

D-□

-X□

个别
-X□

技术
资料

CM2系列

磁性开关合适的安装位置(行程末端检出时)及安装高度/
单作用 弹簧压回型(S)/弹簧压出型(T)

磁性开关合适的安装位置 / 标准型: 弹簧压回型(S)

杆不回转型: 弹簧压回型(S)

(mm)

磁性开关型号	缸径	尺寸A					B
		~15 st	51~100 st	101~150 st	151~200 st	201~250 st	
D-A9□	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□ D-M9□W	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
D-B5□ D-B64	40	42.5	67.5	92.5	117.5	142.5	15.5
	20	26	51	76	—	—	0
	25	26	51	76	—	—	0
D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C	32	27	52	77	102	—	1
	40	32	57	82	107	132	6
	20	32	57	82	—	—	6
D-B59W	25	32	57	82	—	—	6
	32	33	58	83	108	—	7
	40	38	63	88	113	138	12
	20	29	54	79	—	—	3
D-A3□A D-G39A D-K39A D-A44A	25	29	54	79	—	—	3
	32	30	55	80	105	—	4
	40	35	60	85	110	135	9
	20	25.5	50.5	75.5	—	—	0
D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BAL D-H7NF	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
	20	31	56	81	—	—	5
D-G5NTL	25	31	56	81	—	—	5
	32	32	57	82	107	—	6
	40	37	62	87	112	137	11
	20	27.5	52.5	77.5	—	—	1.5
D-G5NTL	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之后再进行调整。

磁性开关合适的安装位置 / 标准型: 弹簧压出型(T)

杆不回转型: 弹簧压出型(T)

(mm)

磁性开关型号	缸径	A	尺寸B				
			~15 st	51~100 st	101~150 st	151~200 st	201~250 st
D-A9□	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□ D-M9□W	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	—
D-B5□ D-B64	40	17.5	40.5	65.5	90.5	115.5	140.5
	20	1	25	50	75	—	—
	25	1	25	50	75	—	—
D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C	32	2	26	51	76	101	—
	40	7	31	56	81	106	131
	20	7	31	56	81	—	—
	25	7	31	56	81	—	—
D-B59W	32	8	32	57	82	107	—
	40	13	37	62	87	112	137
	20	4	28	53	78	—	—
	25	4	28	53	78	—	—
D-A3□A D-G39A D-K39A D-A44A	32	5	29	54	79	104	—
	40	10	34	59	84	109	134
	20	0.5	24.5	49.5	74.5	—	—
	25	0.5	24.5	49.5	74.5	—	—
D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BAL D-H7NF	32	1.5	25.5	50.5	75.5	100.5	—
	40	6.5	30.5	55.5	80.5	105.5	130.5
	20	6	30	55	80	—	—
	25	6	30	55	80	—	—
D-G5NTL	32	7	31	56	81	106	—
	40	12	36	61	86	111	136
	20	2.5	26.5	51.5	76.5	—	—
	25	2.5	26.5	51.5	76.5	—	—
D-G5NTL	32	3.5	27.5	52.5	77.5	102.5	—
	40	8.5	32.5	57.5	81.5	107.5	132.5

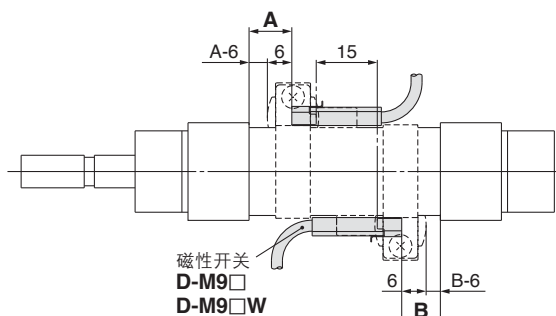
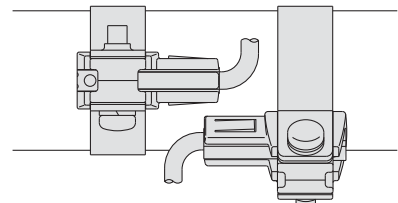
注) 实际设定时, 在确认磁性开关动作状态之后再进行调整。

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-A9□ D-M9□ D-M9□W	10	15 注1)	45 注1)	$15 + 45 \frac{(n-2)}{2}$ (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□/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□A 注2) D-G39A D-K39A D-A44A	10	35	100	$35 + 30(n-2)$	100 + 100(n-2)

CJ1
CJP
CJ2
CM2
CG1
MB
MB1
CA2
CS1
CS2

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向内侧移动6mm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-A93	—	不足50mm行程
D-M9□ D-M9□W	不足20mm行程	不足55mm行程

注1)上图是D-A93, M9□, M9□W型带2个磁性开关的场合的注意。
注2)集中配管型/CDM2□P系列上, D-A3□A, A44A, G39A, K39A型不可安装。

动作范围

磁性开关型号	(mm)			
	缸径			
	20	25	32	40
D-A9□	6	6	6	6
D-M9□ D-M9□W	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/H7BAL D-G5NTL/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型不可安装。

D-□
-X□
个别
-X□
技术
资料

CM2系列

开关安装件/零部件型号

磁性开关型号	缸径(mm)			
	φ20	φ25	φ32	φ40
D-A9□ D-M9□ D-M9□W	注1) ①BM2-020 ②BJ3-1	注1) ①BM2-025 ②BJ3-1	注1) ①BM2-032 ②BJ3-1	注1) ①BM2-040 ②BJ3-1
D-C7□/C80 D-C73C/C80C D-H7□ D-H7□W D-H7BAL D-H7NF	BM2-020	BM2-025	BM2-032	BM2-040
D-B5□/B64 D-B59W D-G5NTL D-G5NBL	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) 2种开关安装件组合使用。

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

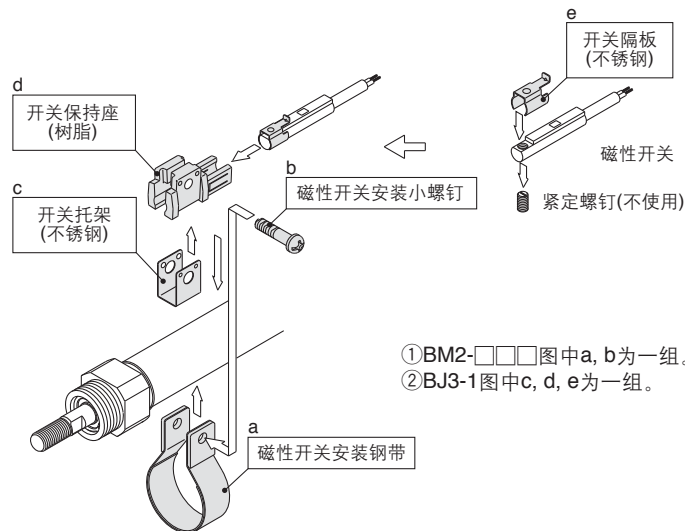
[不锈钢制安装小螺钉组件]

下面提供的不锈钢制安装小螺钉组件, 用于相应的使用环境。(因不含磁性开关安装件, 应别途配置。)

BBA4: D-C7,C8,H7型用

注3) BBA4的详细内容、参见P.1358。

D-H7BAL型开关, 在气缸安装出厂时, 使用了上記的不锈钢制小螺钉。另外, 开关单体出厂时, 附BBA4。



- ①BM2-□□□图中a, b为一组。
②BJ3-1图中c, d, e为一组。

除了列在“型号表示方法”中的磁性开关, 下列磁性开关也可以安装。
详细规格参见P.1263~1371。

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

※无触点磁性开关上也有带导线前置插头。详见P.1328, 1329。

※也有常闭(NC=b触点)型无触点磁性开关(D-F9G, F9H型), 详见P.1290。

※宽范围检出型无触点磁性开关(D-GNBL型)也有, 详见P.1320。