

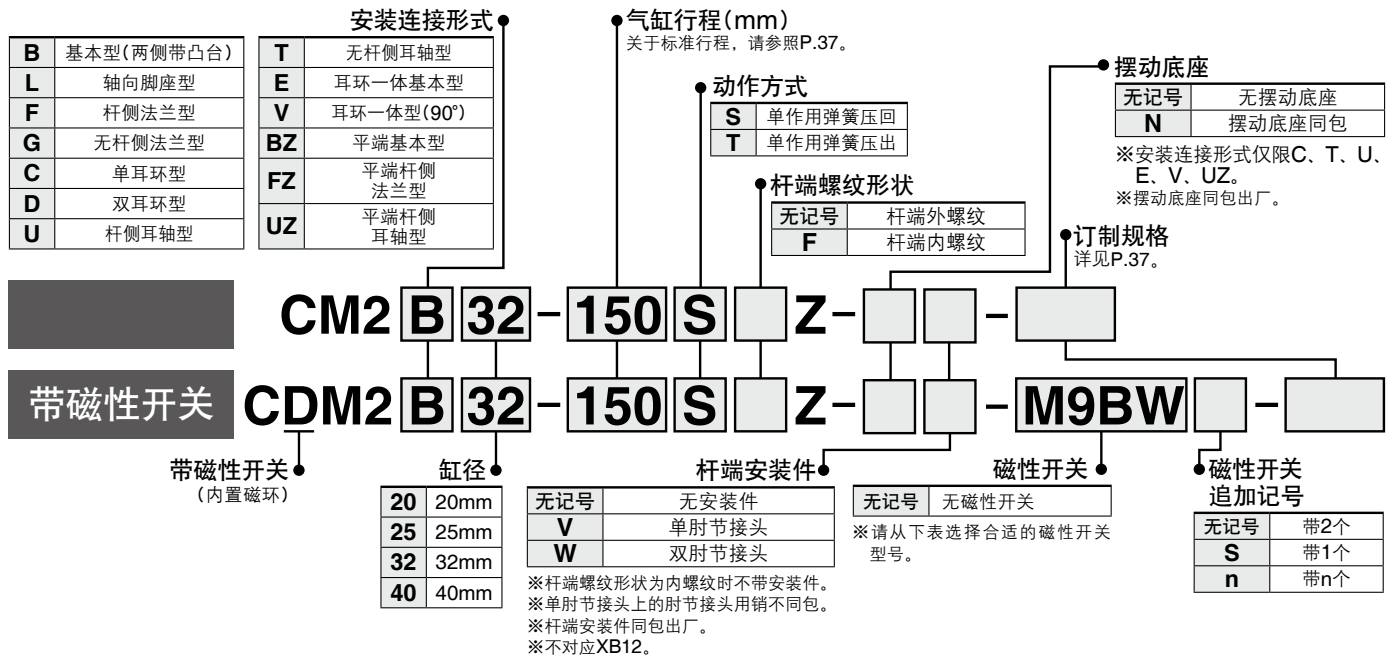
气缸 / 标准型: 单作用·弹簧压回、弹簧压出

CM2 系列

ø20, ø25, ø32, ø40

RoHS

型号表示方法



※气缸组件的表示方法(订购示例)请参照P.37。

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			0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)							
							纵向引出	横向引出												
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		M9BV				M9B	●	●	●	○	—	○						
		—		H7C				●	—	●	●	—	—							
	插座式	—		G39A				—	—	—	—	●	—	—	IC回路					
	导管	2线		—				K39A	—	—	—	—	●	—	—	—				
	接线座式	3线(NPN)		5V、12V				M9NVV	M9NV	●	●	●	○	—	○	IC回路				
	3线(PNP)	12V		M9PVV				M9PV	●	●	●	○	—	○	IC回路					
	诊断指示 (2色显示)	直接出线式		2线	5V、12V	M9BWW	M9BW	●	●	●	○	—	○	—						
				3线(NPN)	5V、12V	※1M9NAV	※1M9NA	○	○	●	○	—	○	IC回路						
				3线(PNP)	12V	※1M9PAV	※1M9PA	○	○	●	○	—	○	—						
				2线	5V、12V	※1M9BAV	※1M9BA	○	○	●	○	—	○	—						
	耐水性强型产品 (2色显示)	直接出线式		4线(NPN)	5V、12V	—	H7NF	●	—	●	○	—	○	IC回路						
	带诊断输出(2色显示)																			
	有触点磁性开关	—		直接出线式	有	3线 (NPN相当)	24V	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—		—	IC回路	—
						无				100V	※2A93V	A93	●	●	●	●		—	—	
100V以下			A90V							A90	●	—	●	—	—	—	—	IC回路		
100V、200V			—							B54	●	—	●	●	—	—	—	—		
插座式			有	200V以下	—	B64	●	—	●	—	—	—	—							
				—	—	C73C	●	—	●	●	●	—		IC回路						
				24V以下	—	C80C	●	—	●	●	●	—	—							
				—	—	A33A	—	—	—	—	●	—		—						
导管			有	100V、 200V	—	A34A	—	—	—	—	●	—	—							
接线座式				—	A44A	—	—	—	—	●	—	—								
DIN端子				—	B59W	●	—	●	—	—	—		—							
诊断指示(2色显示)				直接出线式	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	继电器、 PLC	

※1 上述型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关, 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)M9NWL
5m		Z	(例)M9NWX
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。

※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包出厂。)

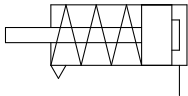


规格

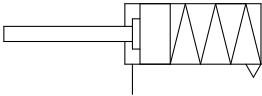
缸径(mm)		20	25	32	40
动作方式		单作用：弹簧压回；单作用：弹簧压出			
形式		气动型			
缓冲		垫缓冲			
使用流体		空气			
保证耐压力		1.5MPa			
最高使用压力		1.0MPa			
最低使用压力	单作用：弹簧压回	0.18MPa			
	单作用：弹簧压出	0.23MPa			
环境温度及使用流体温度		无磁性开关：-10℃~70℃ 带磁性开关：-10℃~60℃（无冻结）			
给油		无需（不给油）			
行程长度的允差		$+1.4_0$ mm			
使用活塞速度		50~750mm/s			
允许动能	外螺纹	0.27J	0.4J	0.65J	1.2J
	内螺纹	0.11J	0.18J	0.29J	0.52J

JIS图形符号

单作用：弹簧压回 垫缓冲



单作用：弹簧压出 垫缓冲



标准行程表

缸径(mm)	标准行程(mm) ^{注1)}
20	25、50、75、100、125、150
25	25、50、75、100、125、150
32	25、50、75、100、125、150、200
40	25、50、75、100、125、150、200、250

注1) 关于上述以外的中间行程按订单生产。

可制作间隔1mm的中间行程(不使用隔板)。

注2) 需要根据使用方法确认可用的行程。关于详情，请参照本公司官网的“气缸型号选定步骤”。

另外，超过标准行程的场合，可能因下弯量等而无法满足规格，请注意。

注3) 关于超出标准行程行程，请与本公司确认。

关于安装件

关于基本型以外的安装件型号，请参照P.38。

※提供材质为不锈钢的安装件、附件。
详情请参照P.23。

关于弹簧反弹力

请参照本公司官网(选型资料-缸径的选定-表3-弹簧反弹力)。

关于理论输出力

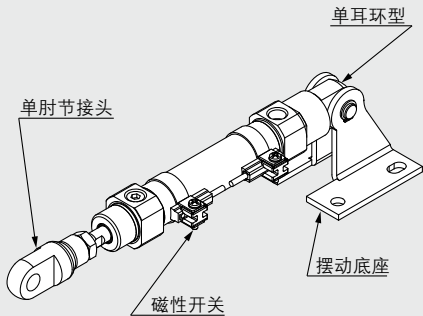
请参照本公司官网(理论输出力表1)。

附件

关于附件，与标准型单杆双作用相同，请参照P.22、23。

可选项：气缸组件的表示方法(订购示例)

气缸型号：CDM2C32-150SZ-NV-M9BW



安装连接形式 C：单耳环型
摆动底座 N：有
杆端安装件 V：单肘节接头
磁性开关D-M9BW：带2个

※摆动底座、单肘节接头、磁性开关同包出厂。

※摆动底座仅对应安装连接形式C、T、U、E、V、UZ。

※杆端螺纹形状为内螺纹时，不带杆端安装件。



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
-XB12	外部不锈钢气缸※
-XC3	通口位置关系特殊
-XC6	不锈钢材质
-XC13	磁性开关导轨安装型
-XC20	无杆侧端盖轴向通口
-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
-XC52	安装螺母上带紧定螺钉
-XC85	食品机械用润滑脂规格

※ 为以前形状。

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

安装连接形式及附件

附件		主体	标准配备(主体安装出厂)					标准配备(同包出厂)									可选项	
			安装螺母	注1) 杆端螺母 (外螺纹)	单耳环	双耳环	注7) 衬垫	安装螺母	脚座	法兰	摆动底座	注5) 摆动底座用销	注5) 双耳环用销	耳轴	安装螺母 (耳轴用)	耳环座 (CM2E, CM2V)	注5) 耳环座用销 (CM2E, CM2V)	单肘节接头 (仅限外螺纹)
安装连接形式																		
B	基本型(两侧带凸台)	●(1个)	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
L	轴向脚座型	●(1个)	●(1个)注2)	●(1个)	—	—	—	●(1个)注2)	●(2个)	—	—	—	—	—	—	—	●	●
F	杆侧法兰型	●(1个)	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	—	●(1个)	—	—	—	—	—	—	●	●
G	无杆侧法兰型	●(1个)	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	—	●(1个)	—	—	—	—	—	—	●	●
C	单耳环型	●(1个)	—注3)	●(1个)	●(1个)	—	●(多个)	—注3)	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
D	双耳环型	●(1个)	—注3)	●(1个)	—	●(1个)	●(多个)	—注3)	—	—	—	—	●(1个)	—	—	—	●	●
U	杆侧耳轴型	●(1个)	—注4)	●(1个)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●(1个)	●(1个)	—	●	●
T	无杆侧耳轴型	●(1个)	—注4)	●(1个)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●(1个)	●(1个)	—	●	●
E	耳环一体基本型	●(1个)	—注3)	●(1个)	—	—	—	—注3)	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
V	耳环一体型(90°)	●(1个)	—注3)	●(1个)	—	—	—	—注3)	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
BZ	平端基本型	●(1个)	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
FZ	平端杆侧法兰型	●(1个)	●(1个)	●(1个)	—	—	—	—	—	●(1个)	—	—	—	—	—	—	●	●
UZ	平端杆侧耳轴型	●(1个)	—注4)	●(1个)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●(1个)	●(1个)	—	●	●

注1) 杆端螺纹形状为内螺纹时不带安装件。

注2) 2个安装螺母同包。

注3) 耳环型中安装螺母不同包。

注4) U、T、UZ中耳轴螺母同包。

注5) 弹性挡圈同包。

注6) 销轴、弹性挡圈(φ40为开口销)同包。

注7) 衬垫是用于调整耳环角度的零部件。安装个数会各有不同。

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	
脚座※	2	CM-L020B	CM-L032B	CM-L040B	CM-L040B	脚座 2个、安装螺母 1个
法兰	1	CM-F020B	CM-F032B	CM-F040B	CM-F040B	法兰 1个
单耳环※※	1	CM-C020B	CM-C032B	CM-C040B	CM-C040B	单耳环 1个、衬垫 3个
双耳环(带销)※※※	1	CM-D020B	CM-D032B	CM-D040B	CM-D040B	双耳环 1个、衬垫 3个 耳环销 1个、弹性挡圈 2个
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	CM-T040B	耳轴 1个、耳轴螺母 1个
杆端螺母	1	NT-02	NT-03	NT-04	NT-04	杆端螺母 1个
安装螺母	1	SN-020B	SN-032B	SN-040B	SN-040B	安装螺母 1个
耳轴螺母	1	TN-020B	TN-032B	TN-040B	TN-040B	耳轴螺母 1个
单肘节接头	1	I-020B	I-032B	I-040B	I-040B	单肘节接头 1个
双肘节接头	1	Y-020B	Y-032B	Y-040B	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用)	1	CD-S02		CD-S03		耳环销 1个、弹性挡圈 2个
耳环座(CM2E, CM2V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使用)	1	CM-B032			CM-B040	摆动底座 2个(2种各1个)
摆动底座用销(CM2C用)	1	CDP-1			CD-S03	销轴 1个、弹性挡圈 2个
摆动底座(CM2T, CM2U使用)	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。

单杆双作用
CM2

双杆双作用
CM2W

单作用·弹簧压回 / 弹簧压出
CM2

单杆双作用
CM2K

双杆双作用
CM2KW

杆不回转型
CM2K

单作用·弹簧压回 / 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

安装件、附件的材质和表面处理

区分	名称	材质	表面处理
安装件	脚座	碳钢	镀镍
	法兰	碳钢	镀镍
	单耳环	碳钢	镀镍
	双耳环	碳钢	镀镍
附件	耳轴	铸铁	无电解镀镍
	杆端螺母	碳钢	铬酸锌
	安装螺母	碳钢	镀镍
	耳轴螺母	碳钢	镀镍
	耳环座	碳钢	镀镍
	耳环座用销	碳钢	(无)
	单肘节接头	碳钢 ø40: 快削钢	无电解镀镍
	双肘节接头	碳钢 ø40: 铸铁	无电解镀镍 ø40为金属银色涂装
	双耳环用销	碳钢	(无)
	双肘节接头用销	碳钢	(无)
	摆动底座	碳钢	镀镍
	摆动底座用销	碳钢	(无)

△ 产品单独注意事项

使用前请务必阅读。关于安全注意事项请参考封底。关于执行器的共同注意事项、磁性开关的共同注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。
<https://www.smc.com.cn>

使用注意事项

△ 警告

- ①请勿旋转端盖。
如果在安装气缸或将接头拧入通口时旋转端盖，很可能会损坏与端盖的连接部分。

△ 注意

- ①请勿分解。
缸盖和缸筒铆接在一起，不能分解。因此，除活塞杆密封圈以外，气缸内零件都不能更换。
- ②请注意弹性挡圈的飞出问题。
更换活塞杆密封圈时，弹性挡圈的装卸请使用合适的工具(开口环钳子;C形弹性挡圈安装工具)。即使使用了合适的工具，弹性挡圈也有可能从钳子前端脱落飞出，对人体或周围设备造成损害，因此请特别注意。另外，安装时请确认弹性挡圈已确实安装于杆侧缸盖的沟槽后，再向气缸供气。
- ③高速、高频率动作时请勿触摸气缸。
高速、高频率动作时，缸筒表面的温度会升高，可能造成烫伤，使用时请注意。
- ④气缸上附着的油为润滑脂。
- ⑤请注意润滑脂基础油的渗出。
- ⑥使用杆端安装件、摆动底座时，请勿与其他安装件、工件或活塞杆部等产生干涉。

重量表

弹簧压回 (kg)

缸径(mm)		20	25	32	40
基准重量	25行程	0.20	0.30	0.42	0.77
	50行程	0.22	0.33	0.46	0.84
	75行程	0.27	0.42	0.58	1.03
	100行程	0.29	0.45	0.63	1.09
	125行程	0.35	0.54	0.76	1.29
	150行程	0.37	0.57	0.80	1.36
	200行程	—	—	0.97	1.61
	250行程	—	—	—	1.87
安装件重量	脚座型	0.15	0.16	0.16	0.27
	法兰型	0.06	0.09	0.09	0.12
	单耳环型	0.04	0.04	0.04	0.09
	双耳环型	0.05	0.06	0.06	0.13
	耳轴型	0.04	0.07	0.07	0.10
	耳环一体型	-0.02	-0.02	-0.01	-0.04
	平端基本型	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
	平端法兰型	0.05	0.07	0.07	0.09
	平端耳轴型	0.03	0.05	0.05	0.07
	耳环座(带销轴)	0.07	0.07	0.14	0.14
	杆端内螺纹的减少重量	-0.01	-0.02	-0.02	-0.04
可选项	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

计算方法
(例)CM2L32-100SZ(缸径ø32、脚座型、100行程)
 $0.63(\text{基本重量}) + 0.16(\text{安装件重量}) = 0.79\text{kg}$

弹簧压出 (kg)

缸径(mm)		20	25	32	40
基准重量	25行程	0.19	0.29	0.40	0.74
	50行程	0.21	0.32	0.44	0.81
	75行程	0.25	0.39	0.54	0.97
	100行程	0.27	0.42	0.58	1.03
	125行程	0.32	0.49	0.69	1.20
	150行程	0.34	0.52	0.73	1.27
	200行程	—	—	0.88	1.49
	250行程	—	—	—	1.72
安装件重量	脚座型	0.15	0.16	0.16	0.27
	法兰型	0.06	0.09	0.09	0.12
	单耳环型	0.04	0.04	0.04	0.09
	双耳环型	0.05	0.06	0.06	0.13
	耳轴型	0.04	0.07	0.07	0.10
	耳环一体型	-0.02	-0.02	-0.01	-0.04
	平端基本型	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
	平端法兰型	0.05	0.07	0.07	0.09
	平端耳轴型	0.03	0.05	0.05	0.07
	耳环座(带销轴)	0.07	0.07	0.14	0.14
	杆端内螺纹的减少重量	-0.01	-0.02	-0.02	-0.04
可选项	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

内置快换接头型气缸(与以前形状相同。)

CM2 安装连接形式 缸径 F — 行程 动作方式
└ 内置快换接头

气缸内置快换接头的类型,可以减少配管工时和设置空间。



规格

动作方式	单作用、弹簧压回	单作用、弹簧压出
缸径(mm)	ø20、ø25、ø32、ø40	
最高使用压力	1.0MPa	
最低使用压力	0.18MPa	0.23MPa
缓冲	垫缓冲	
配管方法	快换接头	
使用活塞速度	50~750mm/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、耳环一体型、平端型	

※可安装磁性开关

适合管子的种类和外径 / 内径

缸径(mm)	20	25	32	40
适合管子的 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、聚氨酯管可选			

⚠ 注意

- ①无法更换快换接头。
·因快换接头压入缸盖中,所以不能更换。
- ②关于快换接头的使用,请参照本公司官网管接头 & 管子的共同注意事项。

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

单杆双作用
CM2K

杆不回转型
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

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

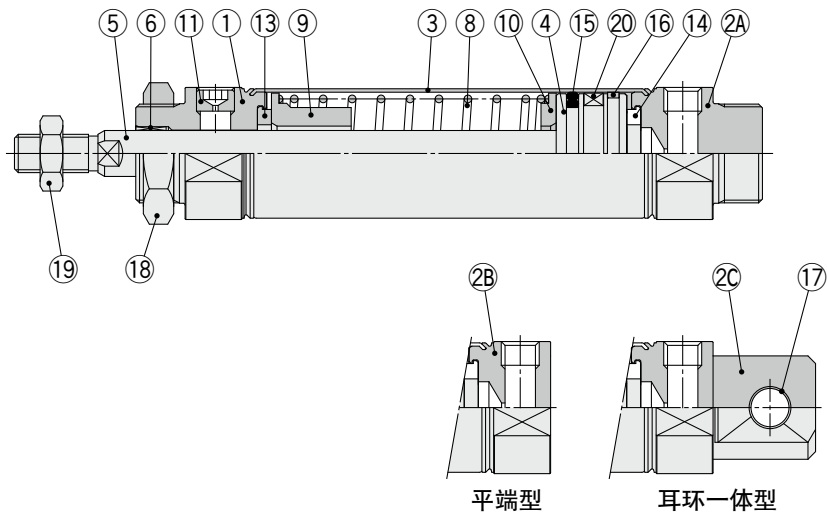
磁性开关

订制规格

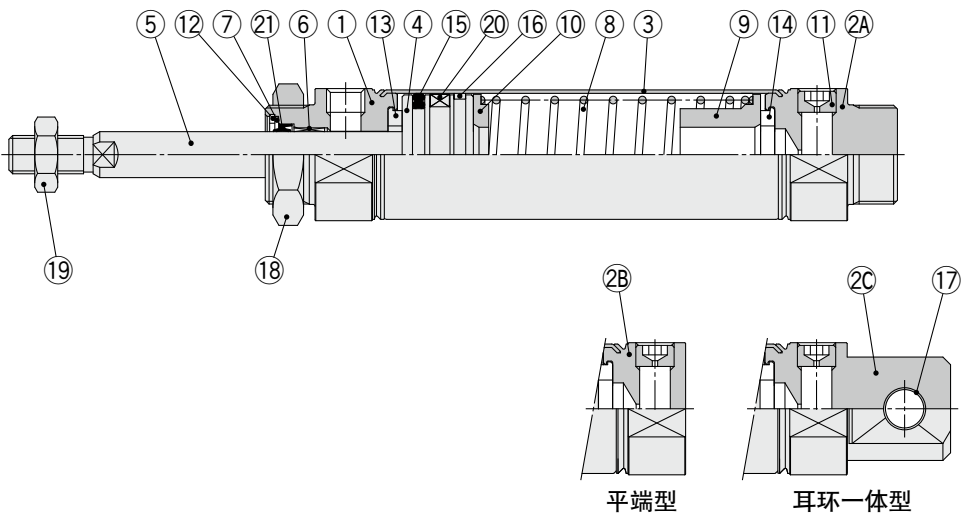
CM2 系列

结构图

弹簧压回



弹簧压出



组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	阳极氧化处理
2A	无杆侧缸盖A	铝合金	阳极氧化处理
2B	无杆侧缸盖B	铝合金	阳极氧化处理
2C	无杆侧缸盖C	铝合金	阳极氧化处理
3	缸筒	不锈钢	
4	活塞	铝合金	
5	活塞杆	碳钢	硬质镀铬
6	导向套	轴承合金	
7	密封件护圈	不锈钢	
8	复位弹簧	钢丝	铬酸锌
9	弹簧导座	铝合金	铬酸盐
10	弹簧座	铝合金	铬酸盐
11	带固定节流的插头	合金钢	黑色铬酸锌
12	弹性挡圈	碳钢	磷酸盐膜

序号	名称	材质	备注
13	缓冲器	树脂	ø25以上相同
14	缓冲器	树脂	
15	活塞密封圈	NBR	
16	耐磨环	树脂	
17	耳环用轴套	轴承合金	
18	安装螺母	碳钢	镀镍
19	杆端螺母	碳钢	铬酸锌
20	磁环	—	CDM2□20 ~ 40-□ ^S Zの場合
21	活塞杆密封圈	NBR	

可更换零部件：密封圈

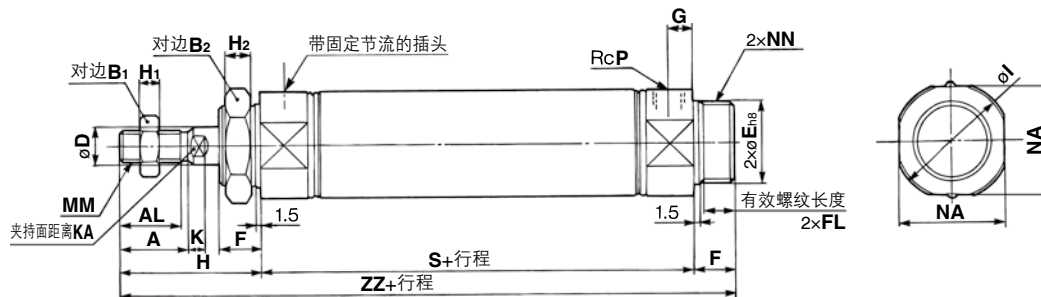
●带垫缓冲(仅限弹簧压出)

序号	名称	材质	零部件型号			
			20	25	32	40
21	活塞杆密封圈	NBR	CM20Z-PS	CM25Z-PS	CM32Z-PS	CM40Z-PS

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

基本型(两侧带凸台)(B)

CM2B 缸径 — 行程 $\frac{S}{T} Z$
弹簧压回



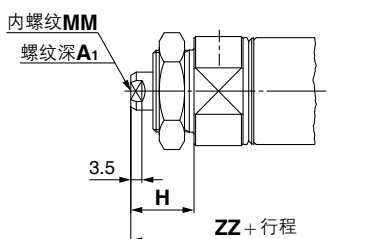
弹簧压出



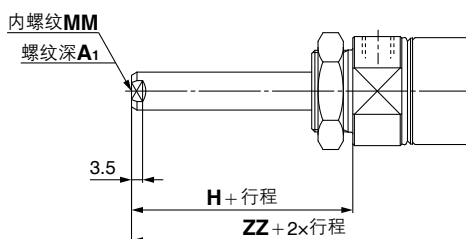
平端型



杆端内螺纹型
弹簧压回



弹簧压出



缸径	A	AL	B1	B2	D	E	F	FL	G	H	H1	H2	I	K	KA	MM	NA	NN	P
20	18	15.5	13	26	8	20 ^{-0.033}	13	10.5	8	41	5	8	28	5	6	M8×1.25	24	M20×1.5	1/8
25	22	19.5	17	32	10	26 ^{-0.033}	13	10.5	8	45	6	8	33.5	5.5	8	M10×1.25	30	M26×1.5	1/8
32	22	19.5	17	32	12	26 ^{-0.033}	13	10.5	8	45	6	8	37.5	5.5	10	M10×1.25	34.5	M26×1.5	1/8
40	24	21	22	41	14	32 ^{-0.039}	16	13.5	11	50	8	10	46.5	7	12	M14×1.5	42.5	M32×2	1/4

不同行程的尺寸表

缸径	行程	1~50	51~100	101~150	151~200	201~250
记号	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
20	87	141	112	166	137	191
25	87	145	112	170	137	195
32	89	147	114	172	139	197
40	113	179	138	204	163	229

平端型

缸径 行程 记号	1~50	51~100	101~150	151~200	201~250
	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ
20	128	153	178	—	—
25	132	157	182	—	—
32	134	159	184	209	—
40	163	188	213	238	263

杆端内螺纹型

行程 缸径 记号		A1	H	MM	1~50		51~100		101~150		151~200		201~250	
					S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
20		8	20	M4×0.7	87	120	112	145	137	170	—	—	—	—
25		8	20	M5×0.8	87	120	112	145	137	170	—	—	—	—
32		12	20	M6×1	89	122	114	147	139	172	164	197	—	—
40		13	21	M8×1.25	113	150	138	175	163	200	188	225	213	250

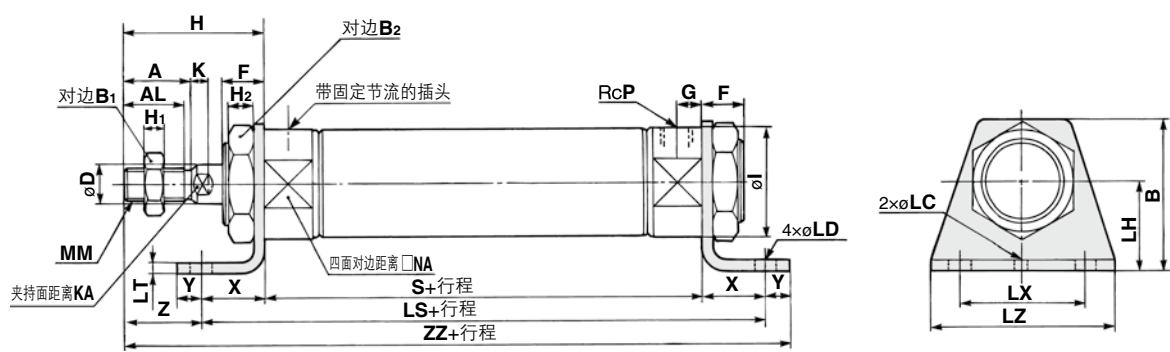
※使用内螺纹时,请使用薄型扳手紧固活塞杆。
※使用内螺纹时,请根据工件材质选择垫圈等,以防止杆端接触部分变形。

CM2 系列

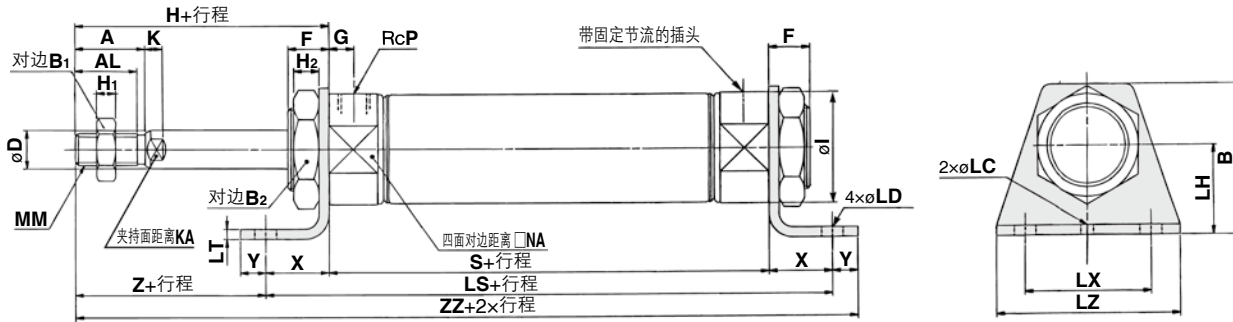
轴向脚座型(L)

CM2L 缸径 — 行程 S Z

弹簧压回



弹簧压出



(mm)																										
缸径	A	AL	B	B ₁	B ₂	D	F	G	H	H ₁	H ₂	I	K	KA	LC	LD	LH	LT	LX	LZ	MM	NA	P	X	Y	Z
20	18	15.5	40	13	26	8	13	8	41	5	8	28	5	6	4	6.8	25	3.2	40	55	M8×1.25	24	¹ / ₈	20	8	21
25	22	19.5	47	17	32	10	13	8	45	6	8	33.5	5.5	8	4	6.8	28	3.2	40	55	M10×1.25	30	¹ / ₈	20	8	25
32	22	19.5	47	17	32	12	13	8	45	6	8	37.5	5.5	10	4	6.8	28	3.2	40	55	M10×1.25	34.5	¹ / ₈	20	8	25
40	24	21	54	22	41	14	16	11	50	8	10	46.5	7	12	4	7	30	3.2	55	75	M14×1.5	42.5	¹ / ₄	23	10	27

不同行程的尺寸表

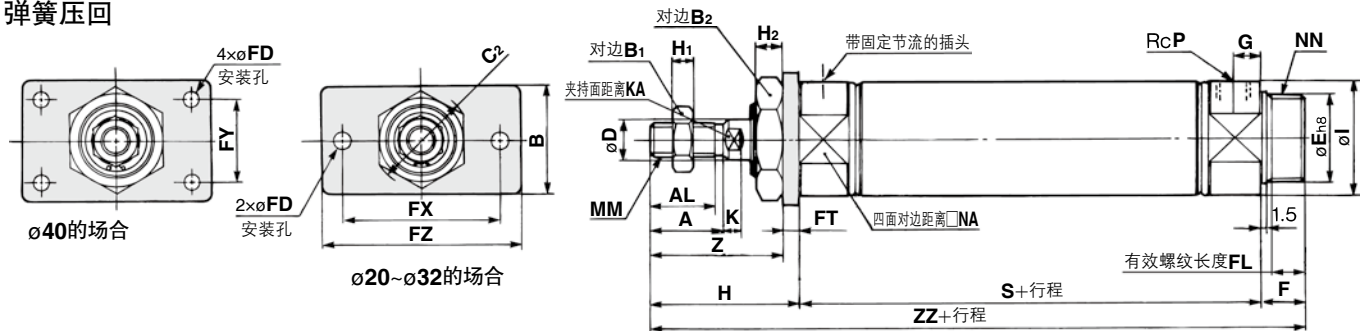
缸径	行程	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250		
	记号	LS	S	ZZ	LS	S	ZZ	LS	S	ZZ	LS	S	ZZ	LS	S	ZZ
	20	127	87	156	152	112	181	177	137	206	-	-	-	-	-	-
	25	127	87	160	152	112	185	177	137	210	-	-	-	-	-	-
	32	129	89	162	154	114	187	179	139	212	204	164	237	-	-	-
	40	159	113	196	184	138	221	209	163	246	234	188	271	259	213	296

※安装件同包出厂。
※内螺纹尺寸请参照P.42。

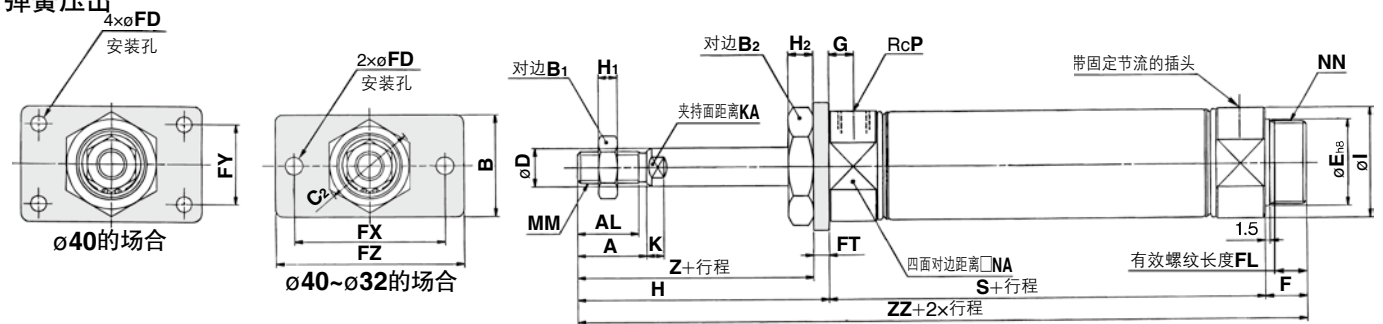
杆侧法兰型(F)

CM2F 缸径 — 行程 $\frac{S}{T} Z$

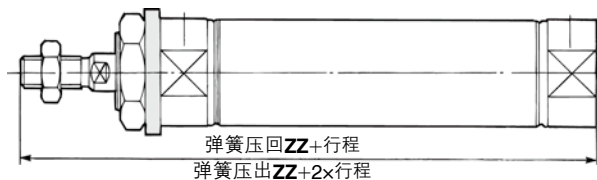
弹簧压回



弹簧压出



平端型



缸径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FD	FL	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I	K	KA	MM	NA	NN	P	Z
20	18	15.5	34	13	26	30	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	7	10.5	4	60	-	75	8	41	5	8	28	5	6	M8×1.25	24	M20×1.5	1/8	37
25	22	19.5	40	17	32	37	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	10.5	4	60	-	75	8	45	6	8	33.5	5.5	8	M10×1.25	30	M26×1.5	1/8	41
32	22	19.5	40	17	32	37	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	10.5	4	60	-	75	8	45	6	8	37.5	5.5	10	M10×1.25	34.5	M26×1.5	1/8	41
40	24	21	52	22	41	47.3	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	7	13.5	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5	7	12	M14×1.5	42.5	M32×2	1/4	45

不同行程的尺寸表

缸径	行程	1~50	51~100	101~150	151~200	201~250
记号	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
20	87	141	112	166	137	191
25	87	145	112	170	137	195
32	89	147	114	172	139	197
40	113	179	138	204	163	229

平端型

缸径 行程 记号	1~50	51~100	101~150	151~200	201~250
	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ
20	128	153	178	-	-
25	132	157	182	-	-
32	134	159	184	209	-
40	163	188	213	238	263

※安装件同包出厂。
※内螺纹尺寸请参照P.42。

单杆双作用 CM2

双杆双作用 CM2W

单杆双作用 弹簧压回/弹簧压出 CM2

单杆双作用 CM2K

双杆双作用 CM2KW

单杆双作用 弹簧压回/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

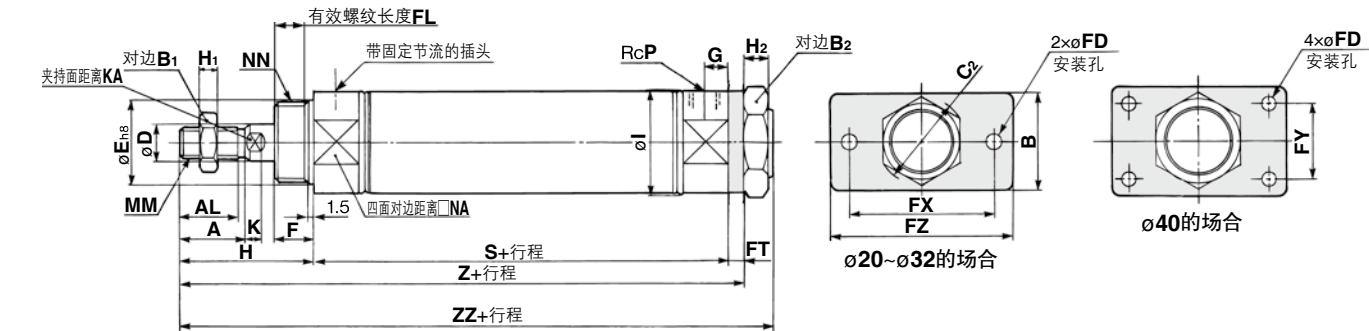
订制规格

CM2 系列

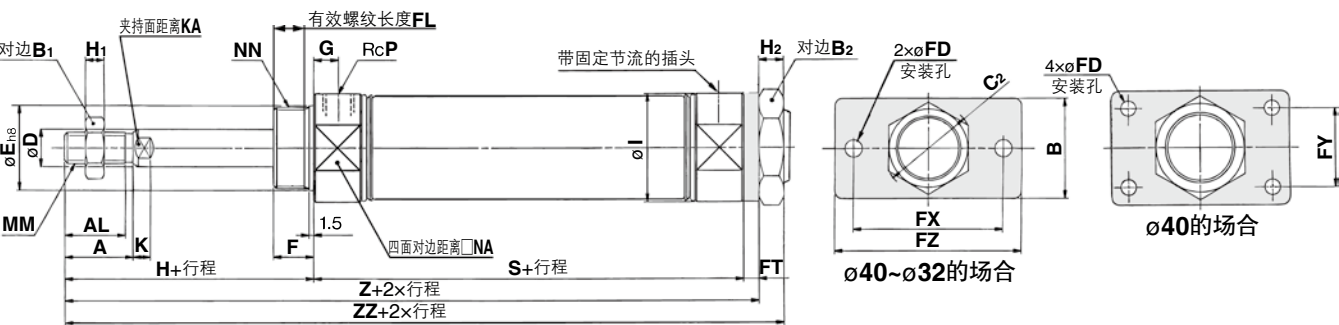
无杆侧法兰型(G)

CM2G 缸径 — 行程 $\frac{S}{T} Z$

弹簧压回



弹簧压出



(mm)

缸径	A	AL	B	B ₁	B ₂	C ₂	D	E	F	FD	FL	FT	FX	FY	FZ	G	H	H ₁	H ₂	I	K	KA	MM	NA	NN	P
20	18	15.5	34	13	26	30	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	7	10.5	4	60	—	75	8	41	5	8	28	5	6	M8×1.25	24	M20×1.5	¹ / ₈
25	22	19.5	40	17	32	37	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	10.5	4	60	—	75	8	45	6	8	33.5	5.5	8	M10×1.25	30	M26×1.5	¹ / ₈
32	22	19.5	40	17	32	37	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	7	10.5	4	60	—	75	8	45	6	8	37.5	5.5	10	M10×1.25	34.5	M26×1.5	¹ / ₈
40	24	21	52	22	41	47.3	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	7	13.5	5	66	36	82	11	50	8	10	46.5	7	12	M14×1.5	42.5	M32×2	¹ / ₄

不同行程的尺寸表 (mm)

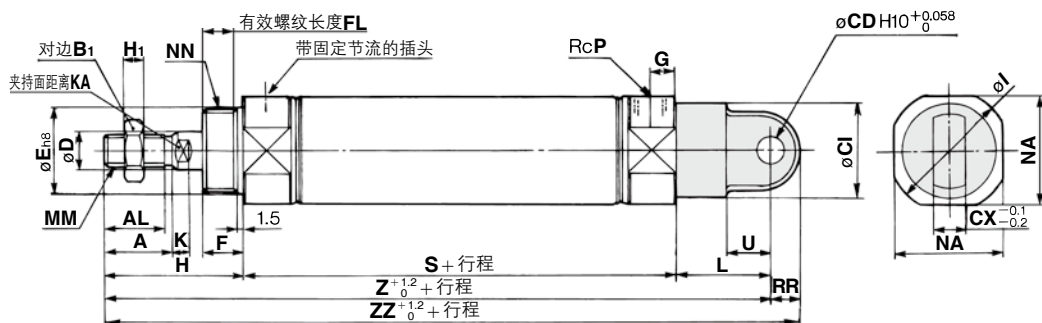
缸径	行程 记号	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250		
		S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ
20		87	132	141	112	157	166	137	182	191	—	—	—	—	—	—
25		87	136	145	112	161	170	137	186	195	—	—	—	—	—	—
32		89	138	147	114	163	172	139	188	197	164	213	222	—	—	—
40		113	168	179	138	193	204	163	218	229	188	243	254	213	268	279

※安装件同包出厂。
※内螺纹尺寸请参照P.42。

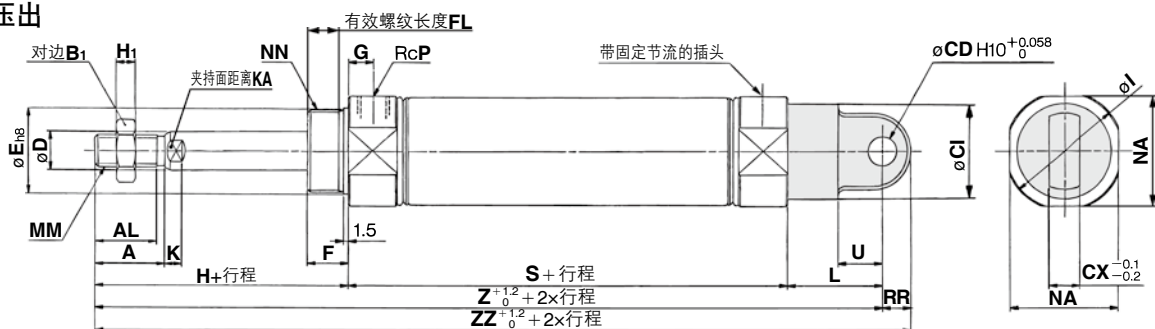
单耳环型 (C)

CM2C 缸径 — 行程 $\begin{matrix} S \\ T \\ Z \end{matrix}$

弹簧压回



弹簧压出



缸径	A	AL	B ₁	CD	CI	CX	D	E	F	FL	G	H	H ₁	I	K	KA	L	MM	NA	NN	P	RR	U
20	18	15.5	13	9	24	10	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	41	5	28	5	6	30	M8×1.25	24	M20×1.5	¹ / ₈	9	14
25	22	19.5	17	9	30	10	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	33.5	5.5	8	30	M10×1.25	30	M26×1.5	¹ / ₈	9	14
32	22	19.5	17	9	30	10	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	37.5	5.5	10	30	M10×1.25	34.5	M26×1.5	¹ / ₈	9	14
40	24	21	22	10	38	15	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	13.5	11	50	8	46.5	7	12	39	M14×1.5	42.5	M32×2	¹ / ₄	11	18

不同行程的尺寸表

缸径 行程 记号	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250		
	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ
20	87	158	167	112	183	192	137	208	217	—	—	—	—	—	—
25	87	162	171	112	187	196	137	212	221	—	—	—	—	—	—
32	89	164	173	114	189	198	139	214	223	164	239	248	—	—	—
40	113	202	213	138	227	238	163	252	263	188	277	288	213	302	313

※内螺纹尺寸请参照P.42。

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

单杆双作用
CM2K

杆不回转型

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

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

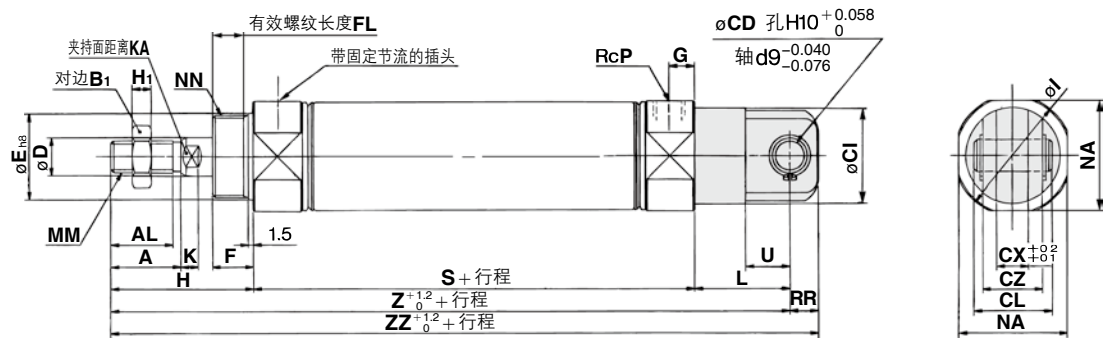
订制规格

CM2 系列

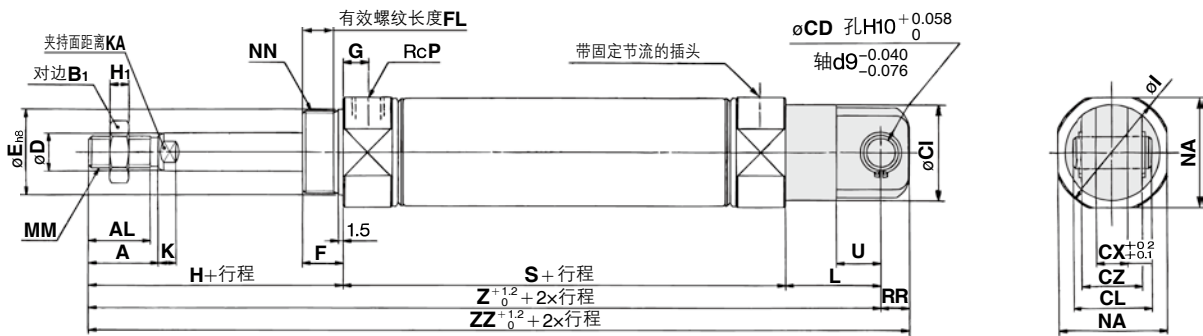
双耳环型(D)

CM2D 缸径 — 行程 S Z

弹簧压回



弹簧压出



(mm)																									
缸径	A	AL	B ₁	CD	CI	CL	CX	CZ	D	E	F	FL	G	H	H ₁	I	K	KA	L	MM	NA	NN	P	RR	U
20	18	15.5	13	9	24	25	10	19	8	20 ^{-0.033} ₀	13	10.5	8	41	5	28	5	6	30	M8×1.25	24	M20×1.5	¹ / ₈	9	14
25	22	19.5	17	9	30	25	10	19	10	26 ^{-0.033} ₀	13	10.5	8	45	6	33.5	5.5	8	30	M10×1.25	30	M26×1.5	¹ / ₈	9	14
32	22	19.5	17	9	30	25	10	19	12	26 ^{-0.033} ₀	13	10.5	8	45	6	37.5	5.5	10	30	M10×1.25	34.5	M26×1.5	¹ / ₈	9	14
40	24	21	22	10	38	41.2	15	30	14	32 ^{-0.039} ₀	16	13.5	11	50	8	46.5	7	12	39	M14×1.5	42.5	M32×2	¹ / ₄	11	18

不同行程的尺寸表

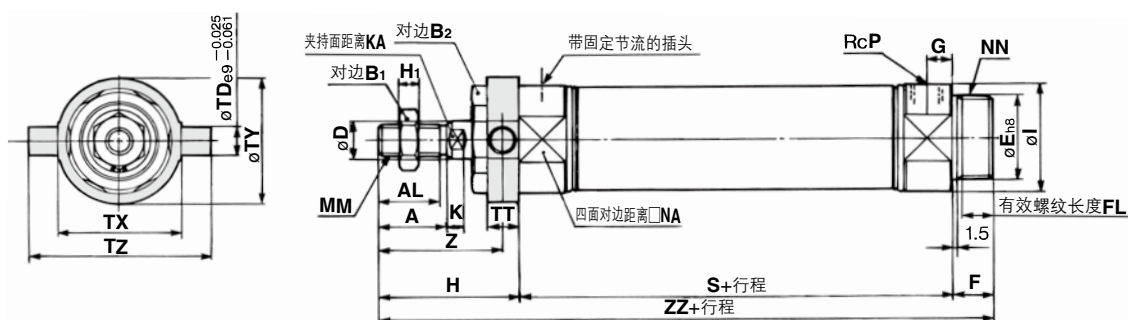
缸径	行程	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250		
	记号	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ
20		87	158	167	112	183	192	137	208	217	—	—	—	—	—	—
25		87	162	171	112	187	196	137	212	221	—	—	—	—	—	—
32		89	164	173	114	189	198	139	214	223	164	239	248	—	—	—
40		113	202	213	138	227	238	163	252	263	188	277	288	213	302	313

※内螺纹尺寸请参照P.42。

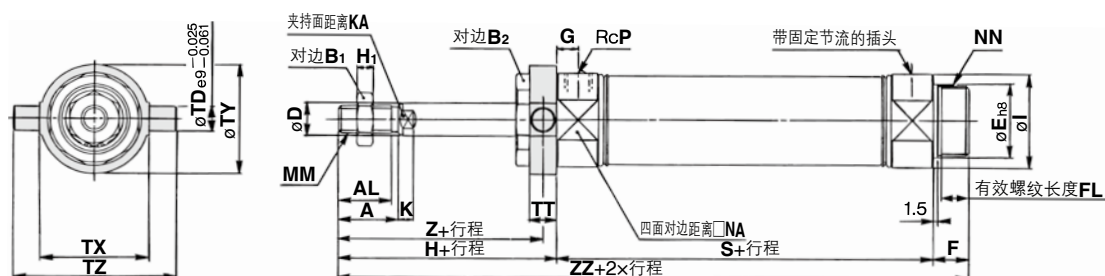
杆侧耳轴型(U)

CM2U 缸径 — 行程 $\frac{S}{T} Z$

弹簧压回



弹簧压出



平端型



缸径	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	FL	G	H	H ₁	I	K	KA	MM	NA	NN	P	TD	TT	TX	TY	TZ	Z
20	18	15.5	13	26	8	20 ^{+0.025} _{-0.033}	13	10.5	8	41	5	28	5	6	M8×1.25	24	M20×1.5	1/8	8	10	32	32	52	36
25	22	19.5	17	32	10	26 ^{+0.025} _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	33.5	5.5	8	M10×1.25	30	M26×1.5	1/8	9	10	40	40	60	40
32	22	19.5	17	32	12	26 ^{+0.025} _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	37.5	5.5	10	M10×1.25	34.5	M26×1.5	1/8	9	10	40	40	60	40
40	24	21	22	41	14	32 ^{+0.025} _{-0.039}	16	13.5	11	50	8	46.5	7	12	M14×1.5	42.5	M32×2	1/4	10	11	53	53	77	44.5

不同行程的尺寸表

缸径	行程		1~50		51~100		101~150		151~200		201~250	
	记号	行程	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
20			87	141	112	166	137	191	—	—	—	—
25			87	145	112	170	137	195	—	—	—	—
32			89	147	114	172	139	197	164	222	—	—
40			113	179	138	204	163	229	188	254	213	279

平端型

缸径	行程		1~50		51~100		101~150		151~200		201~250	
	记号	行程	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ
20			128	153	178	—	—	—	—	—	—	—
25			132	157	182	—	—	—	—	—	—	—
32			134	159	184	209	—	—	—	—	—	—
40			163	188	213	238	263	—	—	—	—	—

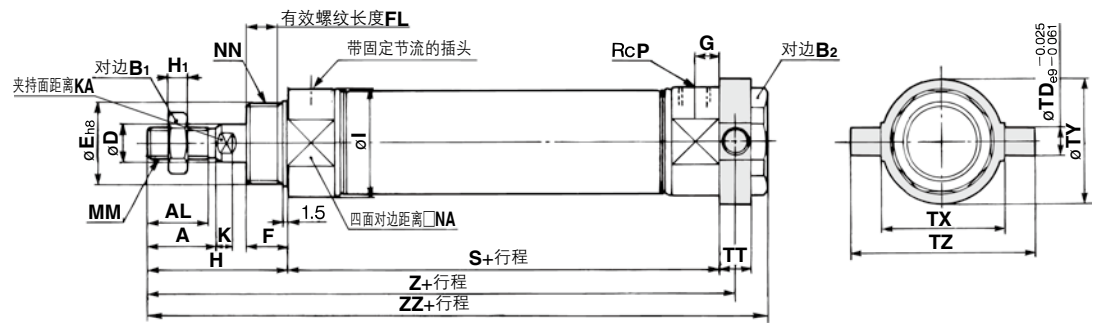
※安装件同包出厂。
※内螺纹尺寸请参照P.42。

CM2 系列

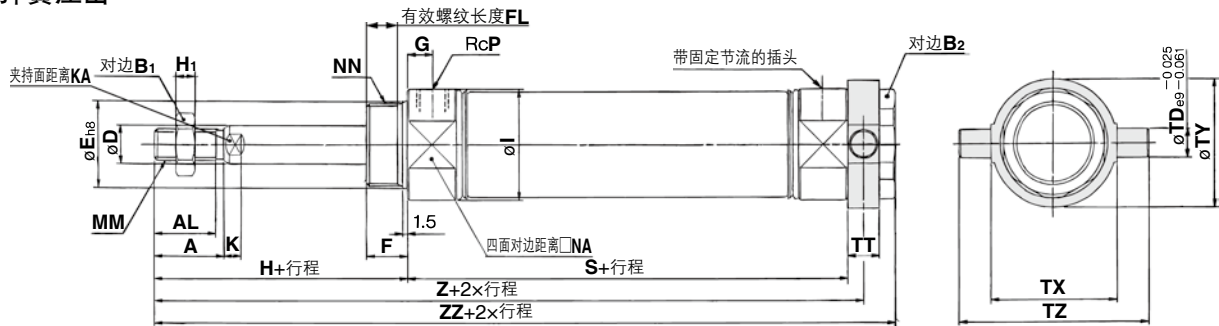
无杆侧耳轴型(T)

CM2T 缸径 — 行程 $\frac{S}{T} Z$

弹簧压回



弹簧压出



(mm)

缸径	A	AL	B1	B2	D	E	F	FL	G	H	H1	I	K	KA	MM	NA	NN	P	TD	TT	TX	TY	TZ
20	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	41	5	28	5	6	M8×1.25	24	M20×1.5	1 ¹ / ₈	8	10	32	32	52
25	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	33.5	5.5	8	M10×1.25	30	M26×1.5	1 ¹ / ₈	9	10	40	40	60
32	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.033}	13	10.5	8	45	6	37.5	5.5	10	M10×1.25	34.5	M26×1.5	1 ¹ / ₈	9	10	40	40	60
40	24	21	22	41	14	32 ⁰ _{-0.039}	16	13.5	11	50	8	46.5	7	12	M14×1.5	42.5	M32×2	1 ¹ / ₄	10	11	53	53	77

不同行程的尺寸表

不同行程的尺寸表

(mm)

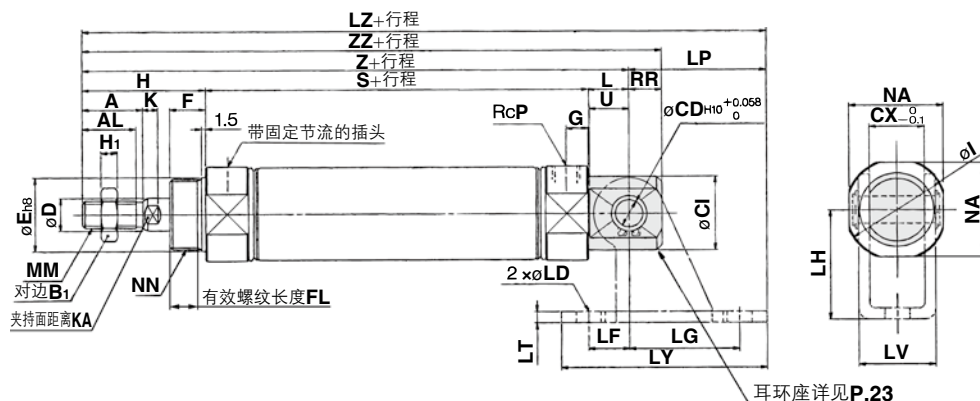
缸径	行程	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250		
	记号	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ
20		87	133	143	112	158	168	137	183	193	-	-	-	-	-	-
25		87	137	147	112	162	172	137	187	197	-	-	-	-	-	-
32		89	139	149	114	164	174	139	189	199	164	214	224	-	-	-
40		113	168.5	179	138	193.5	204	163	218.5	229	188	243.5	254	213	268.5	279

※安装件同包出厂。
※内螺纹尺寸请参照P.42。

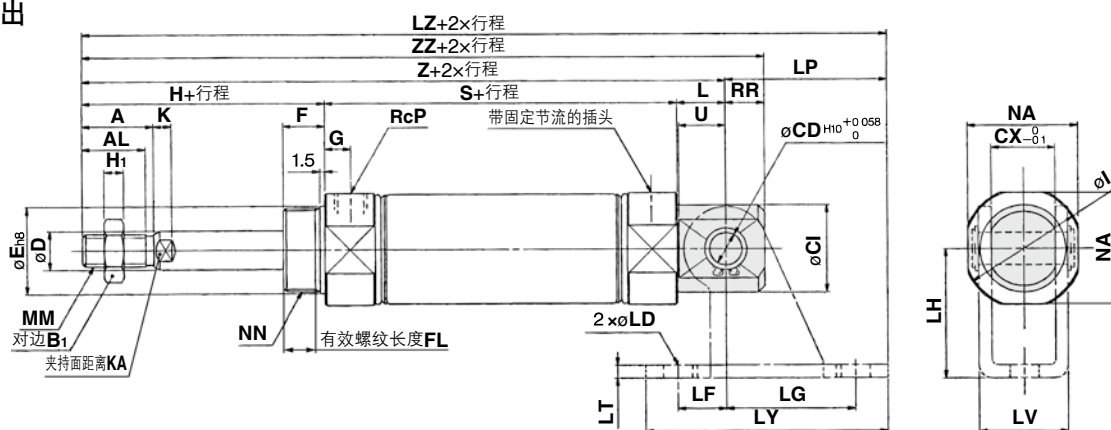
耳环一体基本型(E)

CM2E 缸径 — 行程 $\frac{S}{T} Z$

弹簧压回



弹簧压出



缸径	A	AL	B ₁	CD	CI	CX	D	E	F	FL	G	H	H ₁	I	K	KA	L	MM	NA	NN	P	RR	U
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	24	M20×1.5	¹ / ₈	9	11.5
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	30	M26×1.5	¹ / ₈	9	11.5
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	34.5	M26×1.5	¹ / ₈	12	14.5
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	42.5	M32×2	¹ / ₄	12	14.5

不同行程的尺寸表

不同行程的尺寸表															(mm)		
缸径	行程	1~50			51~100			101~150			151~200			201~250			
	记号	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	S	Z	ZZ	
20		87	140	149	112	165	174	137	190	199	—	—	—	—	—	—	
25		87	144	153	112	169	178	137	194	203	—	—	—	—	—	—	
32		89	149	161	114	174	186	139	199	211	164	224	236	—	—	—	
40		113	178	190	138	203	215	163	228	240	188	253	265	213	278	290	

耳环座安装示例

缸径	LD	LF	LG	LH	LP	LT	LV	LY	1~50	51~100	101~150	151~200	201~250
									LZ	LZ	LZ	LZ	LZ
20	6.8	15	30	30	37	3.2	18.4	59	177	202	227	—	—
25	6.8	15	30	30	37	3.2	18.4	59	181	206	231	—	—
32	9	15	40	40	50	4	28	75	199	224	249	274	—
40	9	15	40	40	50	4	28	75	228	253	278	303	328

※内螺纹尺寸请参照P.42。

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

单杆双作用 CM2K

杆不回转型 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

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

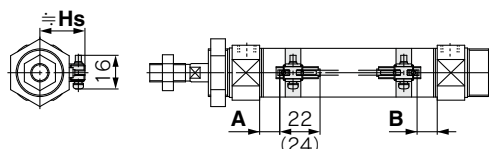
订制规格

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

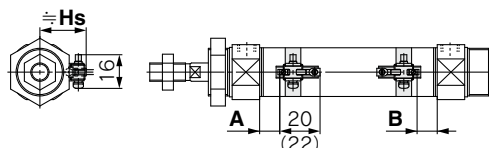
无触点磁性开关

D-M9□型
D-M9□W型
D-M9□A型



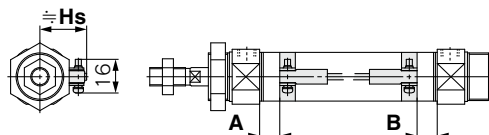
()内数值表示D-M9□A型の場合。
A、B尺寸表示到磁性开关前端部的尺寸。

D-M9□V型
D-M9□WV型
D-M9□AV型

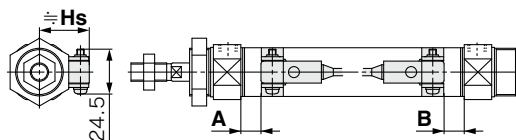


()内数值表示D-M9□AV型の場合。
A、B尺寸表示到磁性开关前端部的尺寸。

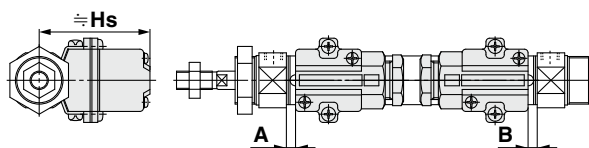
D-H7□/H7□W/H7NF/H7BA/H7C型



D-G5NT型

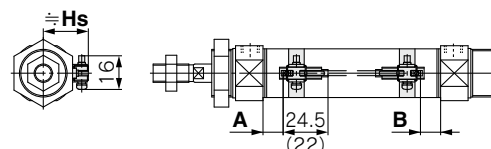


D-G39A/K39A型



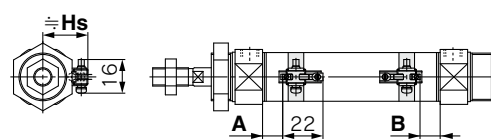
有触点磁性开关

D-A9□型



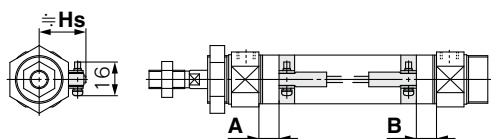
()内数值表示D-A96型の場合。
A、B尺寸表示到磁性开关前端部的尺寸。

D-A9□V型

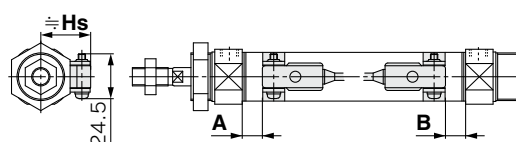


A、B尺寸表示到磁性开关前端部的尺寸。

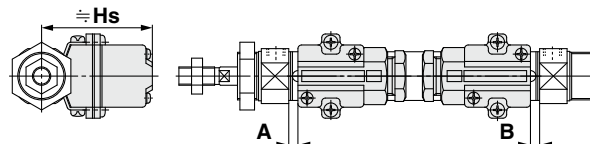
D-C7/C8/C73C/C80C型



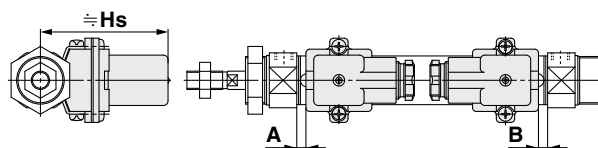
D-B5/B6/B59W型



D-A33A/A34A型



D-A44A型



单杆双作用	CM2
双杆双作用	CM2W
单杆 弹簧压出/弹簧压入	CM2
单杆双作用	CM2K
双杆双作用	CM2KW
杆不回转型	CM2K
单杆双作用	CM2R
直接安装型	CM2R
直接安装·杆不回转型	CM2RK
集中配管型	CM2P
端锁气缸	CBM2

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	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
	40	42.5	67.5	92.5	117.5	142.5	15.5
D-A9□(V)	20	32	57	82	—	—	5.5
	25	31	56	81	—	—	6
	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-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BA D-H7NF	20	31.5	56.5	81.5	—	—	5
	25	30.5	55.5	80.5	—	—	5.5
	32	32	57	82	107	—	6
	40	38	63	88	113	138	11
D-G5NT	20	28	53	78	—	—	1.5
	25	27	52	77	—	—	2
	32	28.5	53.5	78.5	103.5	—	2.5
	40	34.5	59.5	84.5	109.5	134.5	7.5
D-B5□ D-B64	20	26.5	51.5	76.5	—	—	0
	25	25.5	50.5	75.5	—	—	0.5
	32	27	52	77	102	—	1
	40	33	58	83	108	133	6
D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C	20	32.5	57.5	82.5	—	—	6
	25	31.5	56.5	81.5	—	—	6.5
	32	33	58	83	108	—	7
	40	39	64	89	114	139	12
D-B59W	20	29	54	79	—	—	2.5
	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

杆不回转型
双杆双作用
CM2KW

杆不回转型
单作用·弹簧压回/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
CM2□P

端锁气缸
CBM2

磁性开关

订制规格

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
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时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			
	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)			
	ø20	ø25	ø32	ø40
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)
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)

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
双杆双作用	CM2KW
杆不回转型	CM2K
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 CM2□P
端锁气缸	CBM2

磁性开关
订制规格

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。

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。