

# 气缸/直接安装·杆不回转型：单杆双作用

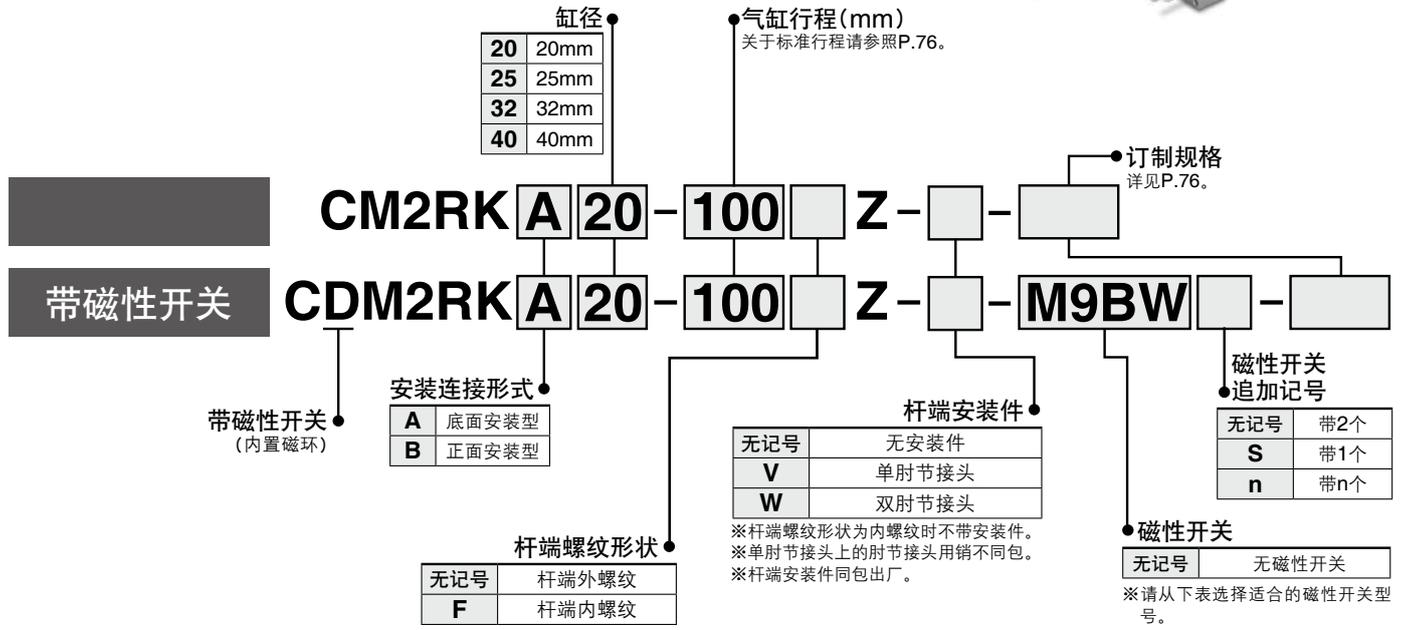
# CM2RK 系列

∅20, ∅25, ∅32, ∅40

RoHS



## 型号表示方法



※气缸组件的表示方法(订购示例)请参照P.76。

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<br>(无记号) | 1<br>(M) | 3<br>(L) | 5<br>(Z) | 无<br>(N) |        |      |         |   |         |
| 无触点磁性开关    | —                 | 直接出线式          | 有        | 3线(NPN)    | 24V           | 5V, 12V | —      | M9NV    | M9N          | ●        | ●        | ●        | ○        | —      | ○    | 继电器、PLC |   |         |
|            |                   |                |          | 3线(PNP)    |               |         |        | M9PV    | M9P          | ●        | ●        | ●        | ○        | —      | ○    |         |   |         |
|            |                   | 插座式            |          | 2线         |               |         |        | —       | H7C          | ●        | —        | ●        | ●        | —      | —    |         | — |         |
|            |                   |                |          | 导管<br>接线座式 |               |         |        | 3线(NPN) | —            | G39A     | —        | —        | —        | —      | ●    |         | — | —       |
|            |                   | 诊断指示<br>(2色显示) |          | 直接出线式      |               |         |        | 2线      | —            | K39A     | —        | —        | —        | —      | ●    |         | — | —       |
|            |                   |                |          |            |               |         |        | 3线(NPN) | M9NWV        | M9NW     | ●        | ●        | ●        | ○      | —    |         | ○ | —       |
|            | 3线(PNP)           |                | M9PWW    | M9PW       | ●             | ●       | ●      | ○       | —            | ○        | —        |          |          |        |      |         |   |         |
|            | 耐水性强型产品<br>(2色显示) |                | 2线       | —          | M9BWW         | M9BW    | ●      | ●       | ●            | ○        | —        | ○        | —        |        |      |         |   |         |
|            |                   |                | 3线(NPN)  | ※1 M9NAV   | ※1 M9NA       | ○       | ○      | ●       | ○            | —        | ○        | —        | —        |        |      |         |   |         |
|            | 带诊断输出(2色显示)       |                | 3线(PNP)  | ※1 M9PAV   | ※1 M9PA       | ○       | ○      | ●       | ○            | —        | ○        | —        | —        |        |      |         |   |         |
|            |                   | 2线             | ※1 M9BAV | ※1 M9BA    | ○             | ○       | ●      | ○       | —            | ○        | —        | —        |          |        |      |         |   |         |
|            | 有触点磁性开关           | —              | 直接出线式    | 有          | 3线<br>(NPN相当) | 24V     | 12V    | —       | A96V         | A96      | ●        | —        | ●        | —      | —    | —       | — | 继电器、PLC |
| 无          |                   |                |          |            | 100V          |         |        |         | ※2 A93V      | A93      | ●        | ●        | ●        | ●      | —    | —       | — |         |
|            |                   |                |          |            | 100V以下        |         |        |         | A90V         | A90      | ●        | —        | ●        | —      | —    | —       | — |         |
|            |                   |                |          |            | 100V, 200V    |         |        |         | —            | B54      | ●        | —        | ●        | ●      | —    | —       | — |         |
|            |                   |                |          |            | 200V以下        |         |        |         | —            | B64      | ●        | —        | ●        | —      | —    | —       | — |         |
| 插座式        |                   |                |          |            | 24V以下         |         |        |         | —            | C73C     | ●        | —        | ●        | ●      | —    | —       | — |         |
|            |                   |                | —        | —          | C80C          | ●       | —      | ●       | ●            | —        | —        | —        |          |        |      |         |   |         |
| 导管<br>接线座式 |                   |                | —        | —          | A33A          | —       | —      | —       | —            | ●        | —        | —        | —        | —      | —    |         |   |         |
|            |                   |                | DIN端子    | —          | —             | A34A    | —      | —       | —            | —        | ●        | —        | —        | —      | —    |         |   |         |
| 直接出线式      |                   |                | —        | —          | —             | —       | —      | —       | —            | —        | —        | ●        | —        | —      | —    | —       | — |         |
|            |                   |                | —        | —          | —             | —       | —      | —       | —            | —        | —        | —        | ●        | —      | —    | —       | — |         |

※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)M9NWL |
| 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。

※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。)

直接安装型气缸CM2R系列通过其方形的杆侧缸盖实现了直接安装。

## 不回转精度高

活塞杆截面为六边形,因此杆不回转

ø20、ø25 — ±0.7°  
ø32、ø40 — ±0.5°

## 节省空间

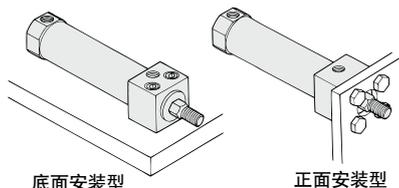
直接安装无托架,因此全长及安装间距小,大幅缩小了安装空间。

## 安装精度、强度提高

中心凸台的设计提高了安装精度,直接安装的形式增大了安装强度。

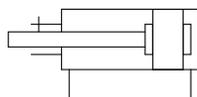
## 2种安装形式

有正面安装型和底面安装型,请结合用途选择。



## 表示记号

垫缓冲



单独订制规格  
(详见P.101.)

| 表示记号  | 规格 / 内容 |
|-------|---------|
| -X446 | PTFE润滑脂 |

## 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) |
| -XC3  | 通口位置关系特殊        |
| -XC6  | 不锈钢材质           |
| -XC8  | 可变行程气缸 / 伸出可调节  |
| -XC9  | 可变行程气缸 / 缩回可调节  |
| -XC11 | 双行程气缸/单杆型       |
| -XC13 | 磁性开关导轨安装型       |
| -XC20 | 无杆侧缸盖轴向往通口      |
| -XC22 | 密封件类为氟橡胶        |
| -XC25 | 接管通口无固定节流       |
| -XC85 | 食品机械用润滑脂规格      |

## 附件

关于附件,与标准型单杆双作用相同,请参照P.22、23。

## 规格

| 缸径(mm)      | 20   | 25    | 32    | 40    |       |
|-------------|--|-------|-------|-------|-------|
| 杆不回转精度      | ±0.7°  |       | ±0.5° |       |       |
| 动作方法        | 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      | 0.05MPa  |       |       |       |       |
| 环境温度及使用流体温度 | 无磁性开关: -10°C~+70°C (无冻结)<br>带磁性开关: -10°C~+60°C |       |       |       |       |
| 给油          | 无需(不给油)  |       |       |       |       |
| 行程长度的公差     | +1.4<br>0 mm                                   |       |       |       |       |
| 使用活塞速度      | 50~500mm/s                                     |       |       |       |       |
| 缓冲          | 垫缓冲  |       |       |       |       |
| 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 |

## 标准行程表

| 缸径(mm) | 标准行程(mm) <sup>注1)</sup>          | 最大可制作行程(mm) |
|--------|----------------------------------|-------------|
| 20     | 25、50、75、100、125、150             | 1000        |
| 25     | 25、50、75、100、125、150、200         |             |
| 32     | 25、50、75、100、125、150、200         |             |
| 40     | 25、50、75、100、125、150、200、250、300 |             |

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。

## 紧固力矩 / 请按以下力矩紧固底面安装型(CM2RA)气缸的安装螺栓。

| 缸径(mm) | 内六角螺栓尺寸 | 适合紧固力矩(N·m) |
|--------|---------|-------------|
| 20     | M5×0.8  | 2.4~3.6     |
| 25     | M6      | 4.2~6.2     |
| 32     | M8      | 10.0~15.0   |
| 40     | M10     | 19.6~29.4   |

## 可选项:气缸组件的表示方法(订购示例)

气缸型号: **CDM2RKA20-100Z-V-M9BW**

安装连接形式 A: 底面安装型  
杆端安装件 V: 单肘节接头  
磁性开关D-M9BW: 带2个

※单肘节接头、磁性开关同包出厂。

※杆端螺纹形状为内螺纹时,不带杆端安装件。

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·带缓冲/带阻尼 CM2  
单杆双作用 CM2K  
杆不回转型 双杆双作用 CM2KW  
单作用·带缓冲/带阻尼 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

# CM2RK 系列

## 附件

| 附件    | 标准配备 | 可选项   |               |
|-------|------|-------|---------------|
|       | 杆端螺母 | 单肘节接头 | 双肘节接头(带销轴)注1) |
| 底面安装型 | ●    | ●     | ●             |
| 正面安装型 | ●    | ●     | ●             |

注1) 肘节接头用销和弹性挡圈(φ40为开口销)同包。  
 注2) 关于可选项的外径尺寸、型号, 请参照P.22、23。  
 注3) 提供材质为不锈钢的附件。详情请参照P.23。

## 重量表

| 缸径(mm)     |       | (kg)  |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |       | 20    | 25    | 32    | 40    |
| 基准重量       | 底面安装型 | 0.14  | 0.23  | 0.32  | 0.62  |
|            | 正面安装型 | 0.14  | 0.22  | 0.32  | 0.61  |
| 每50行程的增加重量 |       | 0.04  | 0.06  | 0.08  | 0.13  |
| 杆端内螺纹的减少重量 |       | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.04 |

计算方法 例: **CM2RKA32-100Z**  
 (φ32、100行程、底面安装型)  
 •基准重量……………0.32kg  
 •增加重量……………0.08kg  
 •气缸行程……………100行程  
 $0.32 + 0.08 \times 100/50 = 0.48\text{kg}$

## ⚠ 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 / 分解注意事项

#### ⚠ 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。

##### ② 超过标准行程的场合, 请设置中间支撑。

气缸行程较长时, 为防止因振动或外部负载造成杆侧缸盖和缸筒连接处的破损, 请设置中间支撑。

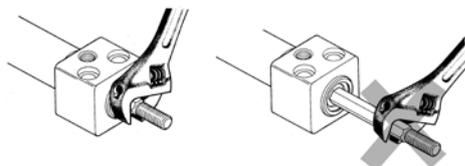
#### ⚠ 注意

##### ① 使用时请避免使活塞杆受到回转力矩。

否则, 会导致防回转导杆变形、不回转精度变大。  
 关于回转力矩的允许范围, 请参考下表的数值。

| 允许回转力矩<br>N·m以下 | φ20 | φ25  | φ32  | φ40  |
|-----------------|-----|------|------|------|
|                 | 0.2 | 0.25 | 0.25 | 0.44 |

向活塞杆前端的螺纹部拧入安装件和螺母等时, 请在活塞杆缩回到最末端的状态下, 用扳手夹住活塞杆平行部向外伸出的部分。  
 拧紧时请保证紧固力矩不会施加到防回转导杆上。



#### ⚠ 注意

##### ② 更换活塞杆密封圈时, 请咨询本公司。

活塞杆密封圈根据组入的位置, 可能会发生漏气。更换时, 请咨询本公司。

##### ③ 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。

##### ④ 高速、高频率动作时请勿触摸气缸。

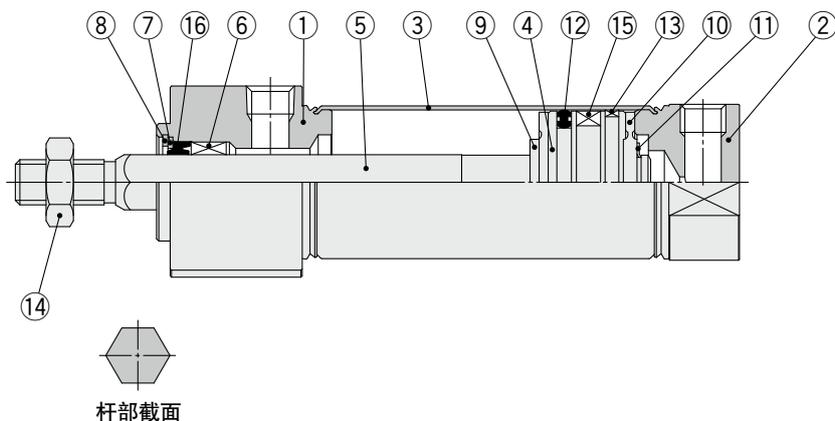
高速、高频率动作时, 缸筒表面的温度会升高, 可能造成烫伤, 使用时请注意。

##### ⑤ 气缸上附着的油为润滑脂。

##### ⑥ 请注意润滑脂基础油的渗出。

##### ⑦ 使用杆端安装件时, 请勿与其他安装件、工件或活塞杆部等产生干涉。

## 结构图



### 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 |
| 2  | 无杆侧缸盖 | 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   | 不锈钢  |        |
| 6  | 防回转导杆 | 轴承合金 |        |
| 7  | 密封件护圈 | 碳钢   | 镀镍     |
| 8  | 弹性挡圈  | 碳钢   | 磷酸盐膜   |
| 9  | 缓冲器   | 树脂   |        |
| 10 | 缓冲器   | 树脂   |        |
| 11 | 弹性挡圈  | 不锈钢  |        |
| 12 | 活塞密封圈 | NBR  |        |

| 序号 | 名称     | 材质  | 备注                 |
|----|--------|-----|--------------------|
| 13 | 耐磨环    | 树脂  |                    |
| 14 | 杆端螺母   | 碳钢  | 铬酸锌                |
| 15 | 磁环     | —   | CDM2RK□20-40-□Zの場合 |
| 16 | 活塞杆密封圈 | NBR |                    |

### 可更换零部件：密封圈

| 序号 | 名称     | 材质  | 零部件型号     |           |           |           |
|----|--------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
|    |        |     | 20        | 25        | 32        | 40        |
| 16 | 活塞杆密封圈 | NBR | CM2K20-PS | CM2K25-PS | CM2K32-PS | CM2K40-PS |

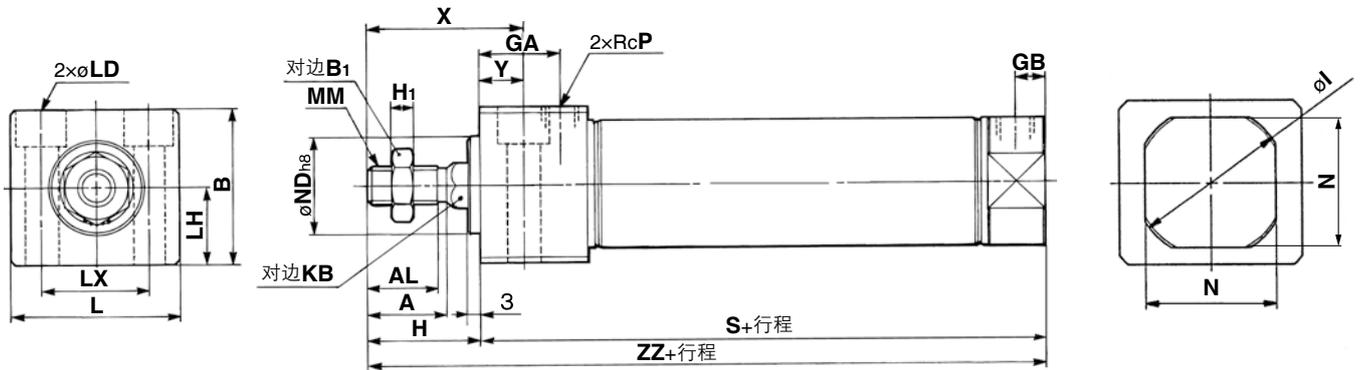
※密封圈上不带润滑脂包, 请另行订购。  
润滑脂型号: GR-S-010(10g)

|             |       |        |
|-------------|-------|--------|
| 标准型         | 单杆双作用 | CM2    |
|             | 双杆双作用 | CM2W   |
| 杆不回转型       | 单杆双作用 | CM2K   |
|             | 双杆双作用 | CM2KW  |
| 直接安装型       | 单杆双作用 | CM2R   |
|             | 双杆双作用 | CM2RW  |
| 再直接安装·杆不回转型 | 单杆双作用 | CM2RK  |
|             | 双杆双作用 | CM2RKW |
| 集中配管型       | 单杆双作用 | CM2P   |
|             | 双杆双作用 | CM2PW  |
| 端锁气缸        | 单杆双作用 | CBM2   |
|             | 双杆双作用 | CBM2W  |
| 磁性开关        | 单杆双作用 | CM2M   |
|             | 双杆双作用 | CM2MW  |
| 订制规格        | 单杆双作用 | CM2C   |
|             | 双杆双作用 | CM2CW  |

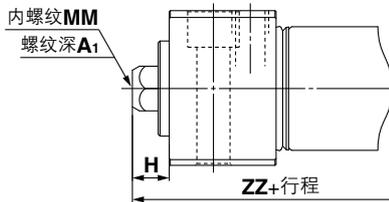
# CM2RK 系列

## 底面安装型

CM2RKA 缸径 — 行程 Z



### 杆端内螺纹型



### 杆端内螺纹型

(mm)

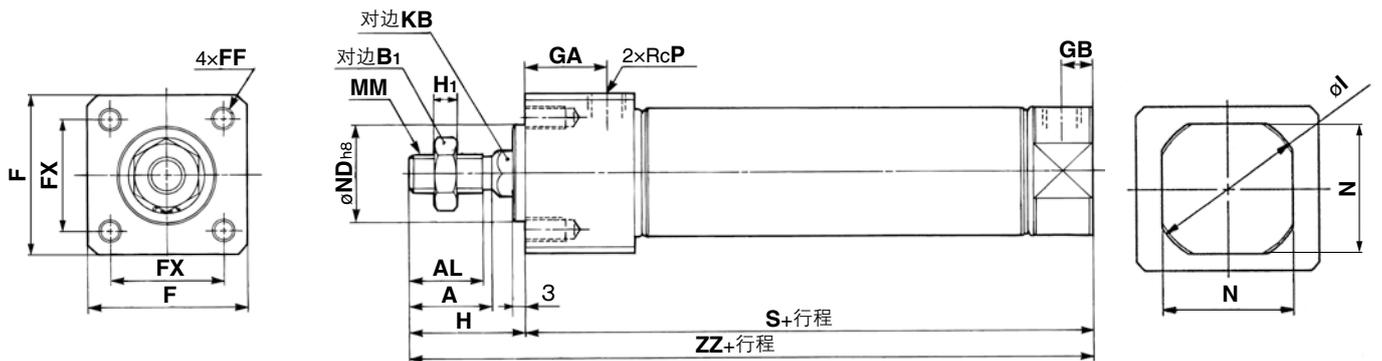
| 缸径 | A <sub>1</sub> | H  | MM      | ZZ  |
|----|----------------|----|---------|-----|
| 20 | 8              | 10 | M4×0.7  | 86  |
| 25 | 8              | 10 | M5×0.8  | 86  |
| 32 | 12             | 10 | M6×1    | 88  |
| 40 | 13             | 10 | M8×1.25 | 114 |

※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。

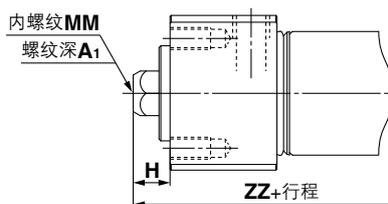
| 缸径 | 行程范围  | A  | AL   | B    | B <sub>1</sub> | G  | GA | GB | H | H <sub>1</sub> | I    | KB   | L                 | LD | LH | LX       | MM   | N                                 | ND                            | P   | S  | X  | Y   | ZZ |
|----|-------|----|------|------|----------------|----|----|----|---|----------------|------|------|-------------------|----|----|----------|------|-----------------------------------|-------------------------------|-----|----|----|-----|----|
| 20 | 1~150 | 18 | 15.5 | 30.3 | 13             | 22 | 8  | 27 | 5 | 28             | 8.2  | 33.5 | φ5.5, φ9.5沉孔深6.5  | 15 | 21 | M8×1.25  | 24   | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 76  | 39 | 12 | 103 |    |
| 25 | 1~200 | 22 | 19.5 | 36.3 | 17             | 22 | 8  | 31 | 6 | 33.5           | 10.2 | 39   | φ6.6, φ11沉孔深7.5   | 18 | 25 | M10×1.25 | 30   | 26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 76  | 43 | 12 | 107 |    |
| 32 | 1~200 | 22 | 19.5 | 42.3 | 17             | 22 | 8  | 31 | 6 | 37.5           | 12.2 | 47   | φ9, φ14沉孔深10      | 21 | 30 | M10×1.25 | 34.5 | 26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 78  | 43 | 12 | 109 |    |
| 40 | 1~300 | 24 | 21   | 52.3 | 22             | 27 | 11 | 34 | 8 | 46.5           | 14.2 | 58.5 | φ11, φ17.5沉孔深12.5 | 26 | 38 | M14×1.5  | 42.5 | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub> | 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 104 | 49 | 15 | 138 |    |

## 正面安装型

CM2RKB 缸径 — 行程 Z



### 杆端内螺纹型



### 杆端内螺纹型

(mm)

| 缸径 | A <sub>1</sub> | H  | MM      | ZZ  |
|----|----------------|----|---------|-----|
| 20 | 8              | 10 | M4×0.7  | 86  |
| 25 | 8              | 10 | M5×0.8  | 86  |
| 32 | 12             | 10 | M6×1    | 88  |
| 40 | 13             | 10 | M8×1.25 | 114 |

※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。

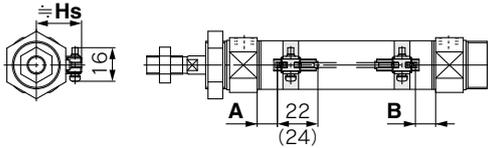
| 缸径 | 行程范围  | A  | AL   | B <sub>1</sub> | F    | FF         | FX | GA | GB | H  | H <sub>1</sub> | I    | KB   | MM       | N    | ND                                | P                             | S   | ZZ  |
|----|-------|----|------|----------------|------|------------|----|----|----|----|----------------|------|------|----------|------|-----------------------------------|-------------------------------|-----|-----|
| 20 | 1~150 | 18 | 15.5 | 13             | 30.4 | M5×0.8深9   | 22 | 22 | 8  | 27 | 5              | 28   | 8.2  | M8×1.25  | 24   | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 76  | 103 |
| 25 | 1~200 | 22 | 19.5 | 17             | 36.4 | M6×1深11    | 26 | 22 | 8  | 31 | 6              | 33.5 | 10.2 | M10×1.25 | 30   | 26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 76  | 107 |
| 32 | 1~200 | 22 | 19.5 | 17             | 42.4 | M6×1深11    | 30 | 22 | 8  | 31 | 6              | 37.5 | 12.2 | M10×1.25 | 34.5 | 26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> | 78  | 109 |
| 40 | 1~300 | 24 | 21   | 22             | 52.4 | M8×1.25深14 | 36 | 27 | 11 | 34 | 8              | 46.5 | 14.2 | M14×1.5  | 42.5 | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub> | 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 104 | 138 |

# 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

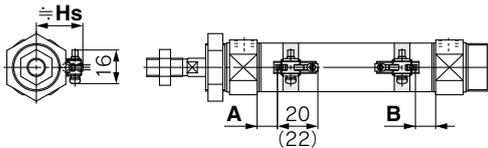
### 无触点磁性开关

- D-M9□型
- D-M9□W型
- D-M9□A型



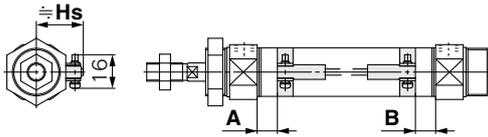
( )内数值表示D-M9□A型的场合。  
A、B尺寸表示到磁性开关前端的尺寸。

- D-M9□V型
- D-M9□WV型
- D-M9□AV型

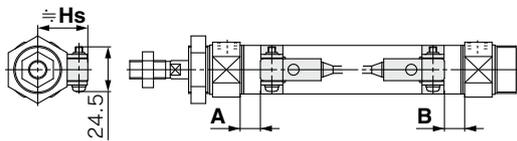


( )内数值表示D-M9□AV型的场合。  
A、B尺寸表示到磁性开关前端的尺寸。

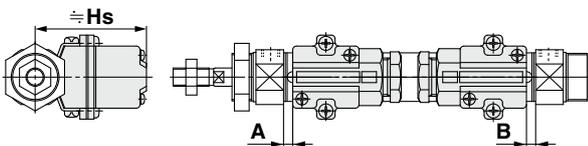
### D-H7□/H7□W/H7NF/H7BA/H7C型



### D-G5NT型

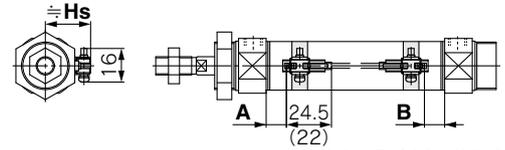


### D-G39A/K39A型



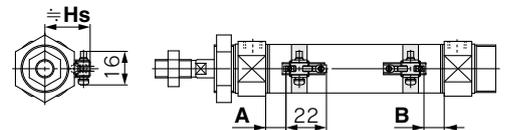
### 有触点磁性开关

#### D-A9□型



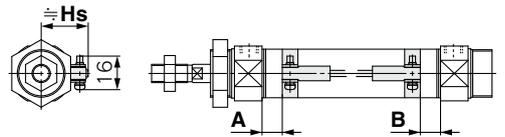
( )内数值表示D-A96型的场合。  
A、B尺寸表示到磁性开关前端的尺寸。

#### D-A9□V型

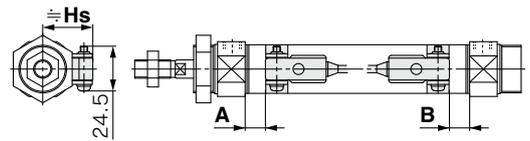


A、B尺寸表示到磁性开关前端的尺寸。

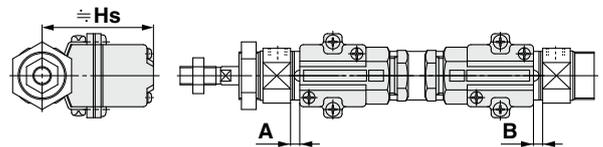
#### D-C7/C8/C73C/C80C型



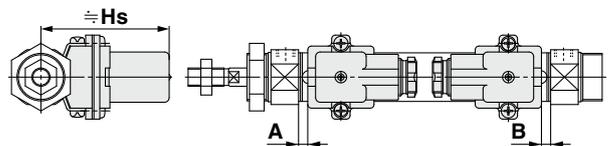
#### D-B5/B6/B59W型



#### 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<br>CM2KW |
| 单作用·弹簧返回/弹簧压出 | CM2K           |
| 直接安装型         | 单杆双作用<br>CM2R  |
| 直接安装·杆不回转型    | 单杆双作用<br>CM2RK |
| 集中配管型         | 单杆双作用<br>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<br>型号 | D-M9□(V)<br>D-M9□W(V)<br>D-M9□A(V) |      | D-A9□(V) |      | D-G39A<br>D-K39A<br>D-A3□A<br>D-A44A |     | D-H7□<br>D-H7C<br>D-H7□W<br>D-H7BA<br>D-H7NF |     | D-G5NT |     | D-C7/C8<br>D-C73C<br>D-C80C |     | D-B5□<br>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<br>型号 | D-M9□(V)<br>D-M9□W(V)<br>D-M9□A(V) |             | D-A9□(V)   |            | D-G39A<br>D-K39A<br>D-A3□A<br>D-A44A |            | D-H7□<br>D-H7C<br>D-H7□W<br>D-H7BA<br>D-H7NF |          | D-G5NT       |              | D-B5□<br>D-B64 |          | D-C7□<br>D-C80<br>D-C73C<br>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<br>(8)                        | 9.5<br>(7)  | 6.5<br>(4) | 5.5<br>(3) | 0.5<br>(-)                           | 0<br>(-)   | 6<br>(4)                                     | 5<br>(3) | 2.5<br>(0.5) | 1.5<br>(0)   | 1<br>(-)       | 0<br>(-) | 7<br>(5)                           | 6<br>(4) | 4<br>(2) | 3<br>(1) |
| 25         | 10.5<br>(8)                        | 9.5<br>(7)  | 6.5<br>(4) | 5.5<br>(3) | 0.5<br>(-)                           | 0<br>(-)   | 6<br>(4)                                     | 5<br>(3) | 2.5<br>(0.5) | 1.5<br>(0)   | 1<br>(-)       | 0<br>(-) | 7<br>(5)                           | 6<br>(4) | 4<br>(2) | 3<br>(1) |
| 32         | 11.5<br>(9)                        | 10.5<br>(8) | 7.5<br>(5) | 6.5<br>(4) | 1.5<br>(0)                           | 0.5<br>(0) | 7<br>(5)                                     | 6<br>(4) | 3.5<br>(1.5) | 2.5<br>(0.5) | 2<br>(0)       | 1<br>(0) | 8<br>(6)                           | 7<br>(5) | 5<br>(3) | 4<br>(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<br>型号 | D-A9□(V)<br>D-M9□(V)<br>D-M9□W(V)<br>D-M9□A(V)<br>D-H7□<br>D-H7□W<br>D-H7BA<br>D-H7NF<br>D-C7□<br>D-C80 |  | D-B5□<br>D-B64<br>D-B59W<br>D-G5NT<br>D-H7C |  | D-C73C<br>D-C80C |  | D-G39A<br>D-K39A<br>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 <sup>st</sup> | 51~100 <sup>st</sup> | 101~150 <sup>st</sup> | 151~200 <sup>st</sup> | 201~250 <sup>st</sup> |      |
| D-M9□(V)<br>D-M9□W(V)<br>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□<br>D-H7C<br>D-H7□W<br>D-H7BA<br>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□<br>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□<br>D-C80<br>D-C73C<br>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<br>D-K39A<br>D-A3□A<br>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<br>D-K39A<br>D-A3□A<br>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 <sup>st</sup> | 51~100 <sup>st</sup> | 101~150 <sup>st</sup> | 151~200 <sup>st</sup> | 201~250 <sup>st</sup> |
| D-M9□(V)<br>D-M9□W(V)<br>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□<br>D-H7C<br>D-H7□W<br>D-H7BA<br>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□<br>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□<br>D-C80<br>D-C73C<br>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<br>D-K39A<br>D-A3□A<br>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

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

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<br>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) | $20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $55 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...)   |
| D-M9□W  | 10       | 15 注1) | 40 注1) | $20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $55 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...)   |
| D-M9□A  | 10       | 15 注1) | 40 注1) | $25 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $60 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...)   |
| D-A9□   | 5        | 15     | 30 注1) | $15 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $50 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...)   |
| D-M9□V  | 5        | 15 注1) | 35     | $20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $35 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...)   |
| D-A9□V  | 5        | 15     | 25     | $15 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $25 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...)   |
| D-M9□WV<br>D-M9□AV                                  | 10       | 15 注1) | 35     | $20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $35 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...)   |
| D-C7□<br>D-C80                                      | 10       | 15     | 50     | $15 + 45 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $50 + 45(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...)   |
| D-H7□<br>D-H7□W<br>D-H7BA<br>D-H7NF                 | 10       | 15     | 60     | $15 + 45 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $60 + 45(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...)   |
| D-H7C<br>D-C73C<br>D-C80C                           | 10       | 15     | 65     | $15 + 50 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $65 + 50(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...)   |
| D-G5NT<br>D-B5□/B64                                 | 10       | 15     | 75     | $15 + 50 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $75 + 55(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...)   |
| D-B59W  | 15       | 20     | 75     | $20 + 50 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $75 + 55(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...)   |
| D-G39A <sup>注4)</sup><br>D-K39A<br>D-A3□A<br>D-A44A | 10       | 35     | 100    | $35 + 30(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...)                        | $100 + 100(n-2)$<br>(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)<br>D-M9□W(V) | 15~20行程 <sup>注2)</sup>              | 40~55行程 <sup>注2)</sup>                  |
| D-M9□A(V)             | 15~25行程 <sup>注2)</sup>              | 40~60行程 <sup>注2)</sup>                  |
| D-A9□(V)              | —                                   | 30~50行程 <sup>注2)</sup>                  |

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)<br>D-M9□W(V)<br>D-M9□A(V)     | 3       | 3   | 4   | 3.5 |
| D-C7□/C80<br>D-C73C/C80C               | 7       | 8   | 8   | 8   |
| D-B5□/B64<br>D-A3□A/A44A <sup>注)</sup> | 8       | 8   | 9   | 9   |
| D-B59W                                 | 12      | 12  | 13  | 13  |
| D-H7□/H7□W/H7BA<br>D-G5NT/H7NF         | 4       | 4   | 4.5 | 5   |
| D-H7C                                  | 7       | 8.5 | 9   | 10  |
| D-G39A/K39A <sup>注)</sup>              | 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)<br>D-M9□W(V)<br>D-A9□(V) | 注1)<br>BM5-020<br>(A, B, c, d为一组) | 注1)<br>BM5-025<br>(A, B, c, d为一组) | 注1)<br>BM5-032<br>(A, B, c, d为一组) | 注1)<br>BM5-040<br>(A, B, c, d为一组) |
| D-M9□A(V) <sup>注2)</sup>          | BM5-020S<br>(b, c, e, f为一组)       | BM5-025S<br>(b, c, e, f为一组)       | BM5-032S<br>(b, c, e, f为一组)       | BM5-040S<br>(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□<br>D-H7□W<br>D-H7NF<br>D-C7□/C80<br>D-C73C/C80C | BM2-020A<br>(c, d为一组)  | BM2-025A<br>(c, d为一组)  | BM2-032A<br>(c, d为一组)  | BM2-040A<br>(c, d为一组)  |
| D-H7BA  | BM2-020AS<br>(c, f为一组) | BM2-025AS<br>(c, f为一组) | BM2-032AS<br>(c, f为一组) | BM2-040AS<br>(c, f为一组) |
| D-B5□/B64<br>D-B59W<br>D-G5NT                         | BA2-020<br>(c, d为一组)   | BA2-025<br>(c, d为一组)   | BA2-032<br>(c, d为一组)   | BA2-040<br>(c, d为一组)   |
| D-A3□A/A44A <sup>注3)</sup><br>D-G39A/K39A             | BM3-020<br>(c, d为一组)   | BM3-025<br>(c, d为一组)   | BM3-032<br>(c, d为一组)   | BM3-040<br>(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)<br>· 开关保持座(b) |
| BJ5-1 | · 开关托架(透明/尼龙)(a)<br>· 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/单作用/单作用 CM2

单杆双作用 CM2K

双杆双作用 CM2KW

单杆单作用/单作用/单作用 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。