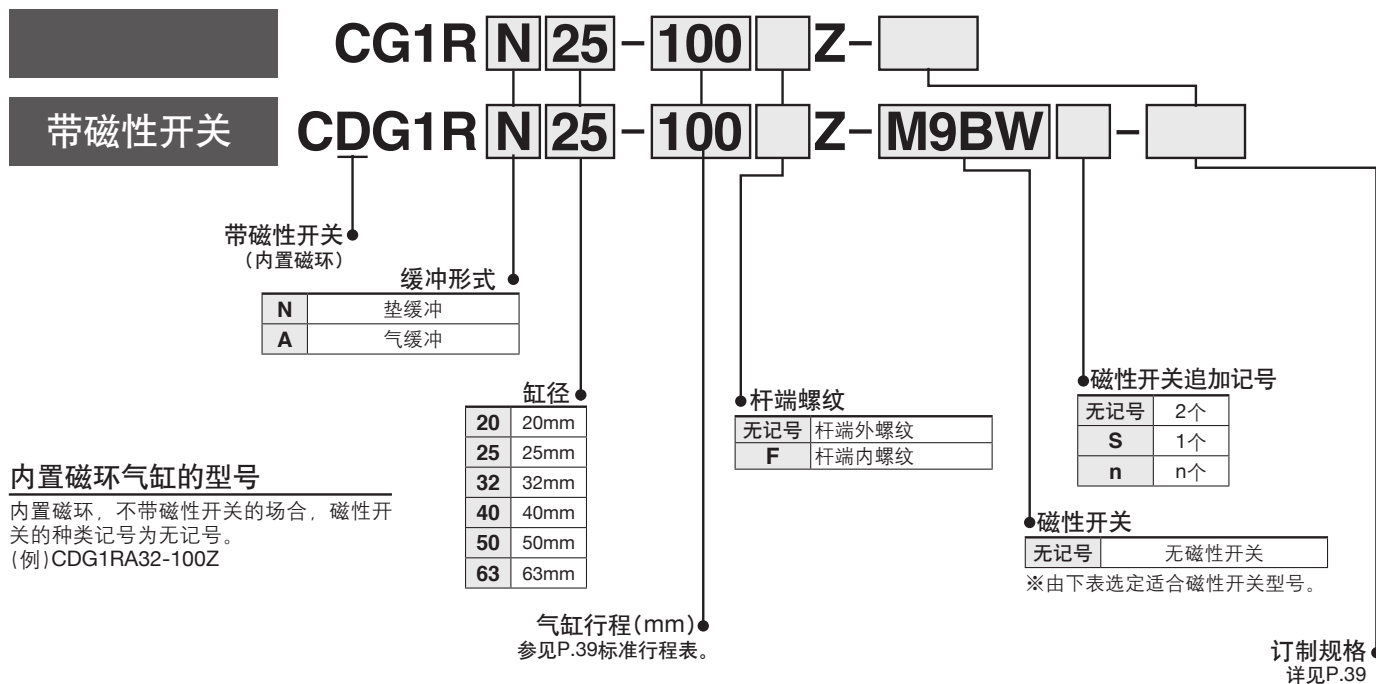


# 气缸 / 直接安装型: 双作用

## CG1R系列

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

### 型号表示方法



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见电子样本或Best Pneumatics No. ②。

| 种类         | 特殊功能           | 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 |      |            |      |
|------------|----------------|--------|-----|---------|---------|---------|-----------|---------------|--------------|----------|----------|----------|------------|--------|------|------|------------|------|
|            |                |        |     |         |         |         | 适合缸径      |               | 0.5<br>(无记号) | 1<br>(M) | 3<br>(L) | 5<br>(Z) | 无导线<br>(N) |        |      |      |            |      |
|            |                |        |     |         | ø20~ø63 |         |           |               |              |          |          |          |            |        |      |      |            |      |
|            |                |        |     |         | 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<br>PLC |      |
|            |                |        |     | 3线(PNP) |         |         |           | M9PV          | M9P          | ●        | ●        | ●        | ○          | —      | ○    |      |            |      |
|            |                | 插座式    |     | 2线      |         | 12V     |           | M9BV          | M9B          | ●        | ●        | ●        | ○          | —      | ○    |      |            | —    |
|            |                |        |     | —       |         | H7C     |           | ●             | —            | ●        | ●        | ●        | —          | —      |      |      |            |      |
|            | 诊断指示<br>(2色显示) | 直接出线式  |     | 3线(NPN) | 24V     | 5V, 12V |           | M9NWV         | M9NW         | ●        | ●        | ●        | ○          | —      | ○    | IC回路 |            |      |
|            |                |        |     | 3线(PNP) |         |         |           | M9PWV         | M9PW         | ●        | ●        | ●        | ○          | —      | ○    |      |            |      |
|            |                |        |     | 2线      |         | 12V     |           | M9BWV         | M9BW         | ●        | ●        | ●        | ○          | —      | ○    |      |            | —    |
|            |                |        |     | 3线(NPN) |         | 5V, 12V |           | ※※M9NAV       | ※※M9NA       | ○        | ○        | ●        | ○          | —      | ○    |      |            | IC回路 |
|            | 3线(PNP)        |        |     | 12V     | ※※M9PAV | ※※M9PA  |           | ○             | ○            | ●        | ○        | —        | ○          |        |      |      |            |      |
|            | 2线             |        |     | 5V, 12V | ※※M9BAV | ※※M9BA  |           | ○             | ○            | ●        | ○        | —        | ○          | —      |      |      |            |      |
|            | 4线(NPN)        |        |     | 5V, 12V | —       | H7NF    |           | ●             | —            | ●        | ○        | —        | ○          | IC回路   |      |      |            |      |
|            | 有触点磁性开关        |        |     | ——      | 直接出线式   | 有       |           | 3线<br>(相当NPN) | —            | 5V       | —        | A96V     | A96        | ●      | —    | ●    |            | —    |
| 2线         |                | 24V    | 12V |         |         |         | 100V      | A93V          | A93          | ●        | —        | ●        | ●          | —      | —    | —    |            |      |
|            |                |        |     |         |         |         | 100V以下    | A90V          | A90          | ●        | —        | ●        | —          | —      | —    | —    | IC回路       |      |
|            |                |        |     |         |         |         | 100V,200V | —             | B54          | ●        | —        | ●        | ●          | —      | —    | —    |            |      |
|            |                |        |     |         | 200V以下  |         | —         | B64           | ●            | —        | ●        | —        | —          | —      | —    |      |            |      |
|            |                |        |     |         | —       |         | —         | C73C          | ●            | —        | ●        | ●        | ●          | —      | —    |      |            |      |
| 插座式        |                | 24V以下  | —   |         | C80C    |         | ●         | —             | ●            | ●        | ●        | —        | —          | IC回路   |      |      |            |      |
|            |                | —      | —   |         | —       |         | B59W      | ●             | —            | ●        | —        | —        | —          | —      |      |      |            |      |
| 诊断指示(2色显示) |                | 直接出线式  | 有   |         | —       |         | —         | —             | —            | —        | —        | —        | —          | —      | —    | —    |            |      |

※※防水性强型磁性开关, 可以安装在上述产品上, 但是不能由此保证上述产品的防水性。  
上述防水性强型产品请与本公司确认。

※※导线长度表示记号 0.5m..... 无记号 (例) M9NW  
1m..... M (例) M9NWM  
3m..... L (例) M9NWL  
5m..... Z (例) M9NWX  
无..... N (例) H7CN

※※带"O"的无触点磁性开关按订货生产。

※除本表型号外, 还可能安装的磁性开关参见P.47。

※※导线前置插头的磁性开关的详细规格参见电子样本或Best Pneumatics No. ②。

※※D-A9□□, M9□□□型磁性开关一同包装出厂(未组装)。(但磁性开关安装件组装机出厂。)

# CG1R系列

CG1R系列直接安装型气缸因其杆侧缸盖为方形，故可直接安装。

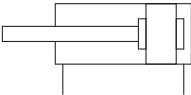
## 能够节省空间

因属需托架的直接安装，全长及安装间距减小，安装空间大幅减小。

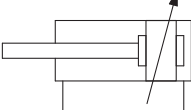


### JIS记号

垫缓冲



气缓冲



订制规格  
(详见P.49~65)

| 表示记号  | 规格 / 内容         |
|-------|-----------------|
| -XC6  | 不锈钢材质           |
| -XC8  | 行程可变气缸 / 弹簧压回型※ |
| -XC9  | 行程可变气缸 / 弹簧压出型※ |
| -XC13 | 带磁性开关安装导轨※      |
| -XC20 | 端盖侧轴向通口※        |
| -XC22 | 密封圈类氟橡胶※        |
| -XC85 | 食品机械用润滑脂规格      |

※ 仅限于垫缓冲。  
※※ 带垫缓冲型无缓冲器。

带磁性开关的相关规格参见P.42~47。

- 磁性开关的设定位置(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
- 开关安装件及其型号

## 规格

| 缸径(mm)      | 20                                     | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|-------------|----------------------------------------|----|----|----|----|----|
| 动作方式        | 单杆双作用                                  |    |    |    |    |    |
| 给油          | 不要(不给油)                                |    |    |    |    |    |
| 使用流体        | 空气                                     |    |    |    |    |    |
| 耐压实验压力      | 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℃~70℃<br>带磁性开关：-10℃~60℃(未冻结时) |    |    |    |    |    |
| 使用活塞速度      | 50~500mm/s                             |    |    |    |    |    |
| 行程长度公差      | ~300 <sup>st+1.4</sup> <sub>0</sub> mm |    |    |    |    |    |
| 缓冲          | 垫缓冲、气缓冲                                |    |    |    |    |    |

## 质量表

| 缸径(mm)       | 20    | 25    | 32    | 40    | 50    | 63    |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 基准质量         | 0.14  | 0.23  | 0.35  | 0.57  | 1.04  | 1.49  |
| 单肘节接头        | 0.05  | 0.09  | 0.09  | 0.10  | 0.22  | 0.22  |
| 双肘节接头(带销轴)   | 0.05  | 0.09  | 0.09  | 0.13  | 0.26  | 0.26  |
| 每50mm行程增加的质量 | 0.05  | 0.07  | 0.09  | 0.15  | 0.22  | 0.26  |
| 带气缓冲增加的质量    | 0.01  | 0.01  | 0.02  | 0.02  | 0.03  | 0.03  |
| 杆端内螺纹减少质量    | -0.01 | -0.02 | -0.02 | -0.05 | -0.10 | -0.10 |

计算方法(例) **CG1RN32-100Z** (ø32、100st)  
●基本质量.....0.35  
●增加质量.....0.09/50st  
●气缸行程.....100st  
 $0.35 + 0.09 \times 100/50 = 0.53\text{kg}$

## 附件

| 安装形式 | 基本型               |
|------|-------------------|
| 标准装备 | 杆端螺母 ●            |
| 可选项  | 单肘节接头 ●           |
|      | 双肘节接头※<br>(带销轴) ● |

※双肘节接头的销轴及弹性挡圈一同包装出厂。

## 行程表

| 缸径(mm)       | 标准行程(mm)※                                |
|--------------|------------------------------------------|
| 20           | 25, 50, 75, 100, 125, 150                |
| 25 · 32      | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200           |
| 40 · 50 · 63 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 |

注1) 上表以外的中间行程可按订货生产  
上表每隔1mm的中间行程可按订货生产(不使用隔板)。  
※长行程的对应内容请联系本公司确认。

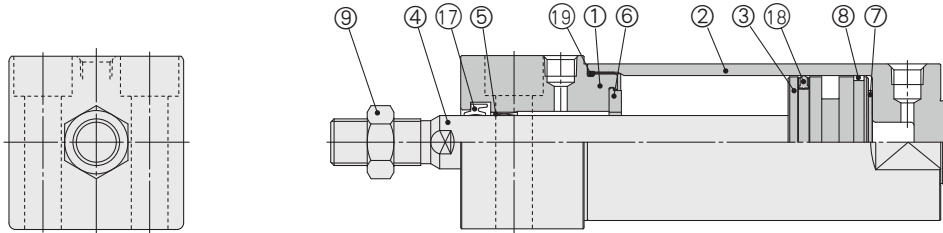
## ⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。安全注意事项见封底，气缸 / 共通注意事项、磁性开关 / 共通  
注意事项见本公司「SMC产品安装事项」以及「使用说明书」确认。  
<http://www.smcworld.com>

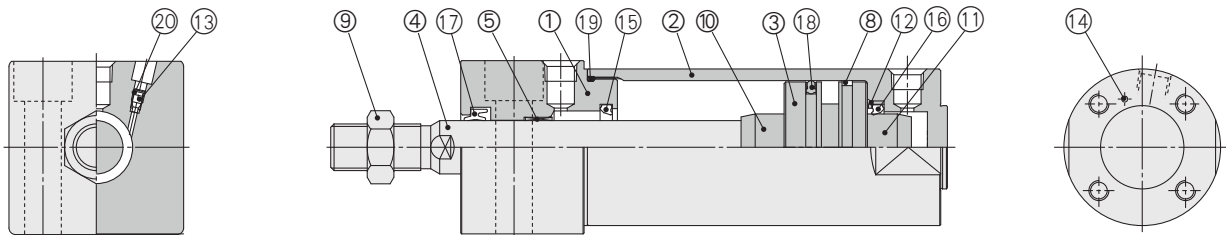
单侧固定，单侧自由安装状态下动作时，由行程末端发生的振动，会产生弯曲力矩并作用在气缸上，可能会损伤气缸。这种情况下，请设置抑制气缸主体振动的支件，也可降低活塞速度，使行程末端的气缸主体达到不振动的状态。  
另外，移动气缸主体时，或水平且单侧固定的形式安装长行程气缸的情况下，请使用支持部件。

## 结构图

### 带垫缓冲



### 带气缓冲



### 组成零部件

| 序号 | 名称   | 材质   | 备注              |
|----|------|------|-----------------|
| 1  | 杆侧缸盖 | 铝合金  | 硬质阳极氧化          |
| 2  | 筒盖   | 铝合金  | 硬质阳极氧化          |
| 3  | 活塞   | 铝合金  |                 |
| 4  | 活塞杆  | 不锈钢  | ø20, ø25内置磁环的场合 |
|    |      | 碳钢※  | 镀硬铬※            |
| 5  | 衬套   | 轴承合金 |                 |
| 6  | 缓冲器  | 树脂   | ø32以上相同         |
| 7  | 缓冲器  | 树脂   |                 |
| 8  | 耐磨环  | 树脂   |                 |
| 9  | 杆端螺母 | 碳钢   | 铬酸锌             |
| 10 | 缓冲套A | 铝合金  |                 |

| 序号 | 名称     | 材质          | 备注      |
|----|--------|-------------|---------|
| 11 | 缓冲套B   | 铝合金         |         |
| 12 | 密封圈压板  | 轧制钢材        | 铬酸锌     |
| 13 | 缓冲阀    | ø40以下<br>碳钢 | 无电解镀镍   |
|    |        | ø50以上<br>钢丝 | 铬酸锌     |
| 14 | 钢球     | 碳钢          |         |
| 15 | 缓冲密封圈A | 聚氨酯         | ø32以上相同 |
| 16 | 缓冲密封圈B | 聚氨酯         |         |
| 17 | 杆密封圈   | NBR         |         |
| 18 | 活塞密封圈  | NBR         |         |
| 19 | 缸筒静密封圈 | NBR         |         |
| 20 | 阀密封圈   | NBR         |         |

注) 带磁性开关的气缸, 活塞上装有磁环。  
※ø20, ø25的材质为不锈钢。

可换件 / 密封组件与标准型 / 单杆双作用相同。  
请参照P.6。

注) 关于分解、更换, 按P.5产品单独注意事项确认。

双作用单杆  
**CG1**

标准型  
双作用双杆  
**CG1W**

单作用·弹簧压回/压出  
**CG1**

防止活塞杆回转型  
双作用单杆  
**CG1K**

双作用双杆  
**CG1KW**

直接安装型  
双作用单杆  
**CG1R**

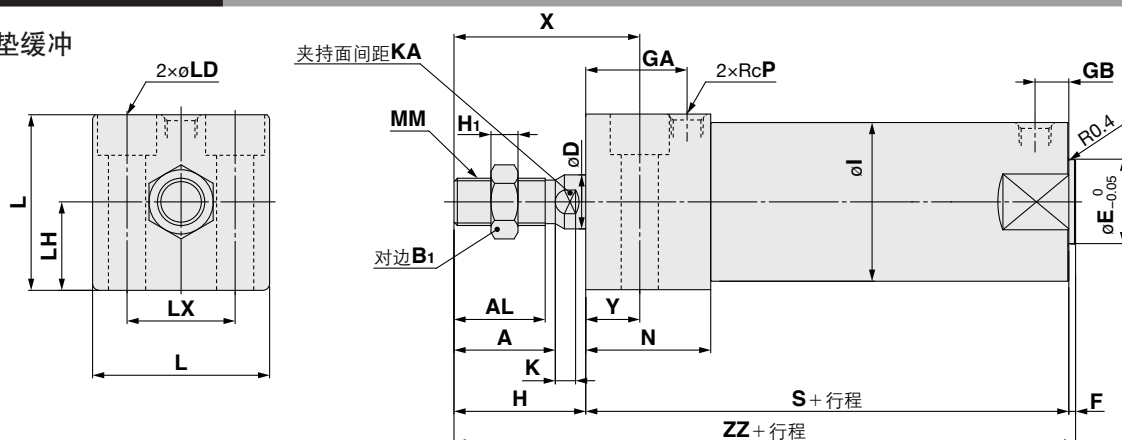
磁性开关

订制规格

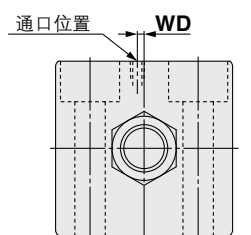
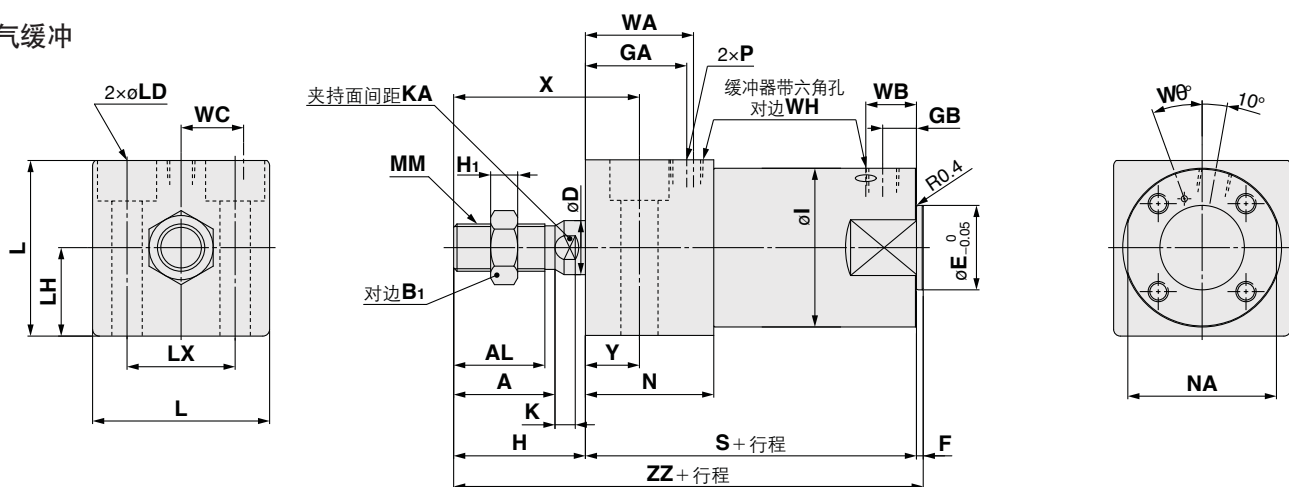
# CG1R系列

## 基本型/底面安装

### 带垫缓冲

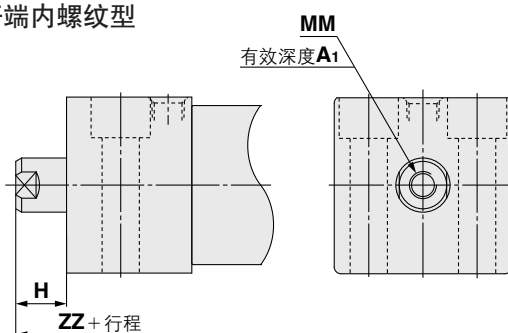


### 带气缓冲



ø20、ø25の場合

### 杆端内螺纹型



(mm)

| 缸径 | 行程范围 | A  | AL   | B <sub>1</sub> | D  | E  | F | GA | GB | H  | H <sub>1</sub> | I  | K   | KA | L    | LD              | LH | LX | MM       | N  | P   | S   | X  | Y  | ZZ  |
|----|------|----|------|----------------|----|----|---|----|----|----|----------------|----|-----|----|------|-----------------|----|----|----------|----|-----|-----|----|----|-----|
| 20 | ~150 | 18 | 15.5 | 13             | 8  | 12 | 2 | 20 | 10 | 27 | 5              | 26 | 5   | 6  | 30.4 | ø5.5, ø9.5沉口深6  | 15 | 18 | M8x1.25  | 27 | 1/8 | 75  | 38 | 11 | 104 |
| 25 | ~200 | 22 | 19.5 | 17             | 10 | 14 | 2 | 22 | 10 | 32 | 6              | 31 | 5.5 | 8  | 36.4 | ø6.6, ø11沉口深7   | 18 | 22 | M10x1.25 | 29 | 1/8 | 77  | 44 | 12 | 111 |
| 32 | ~200 | 22 | 19.5 | 17             | 12 | 18 | 2 | 26 | 10 | 32 | 6              | 38 | 5.5 | 10 | 42.4 | ø9, ø14沉口深9     | 21 | 24 | M10x1.25 | 33 | 1/8 | 83  | 45 | 13 | 117 |
| 40 | ~300 | 30 | 27   | 19             | 16 | 25 | 2 | 30 | 10 | 39 | 8              | 47 | 6   | 14 | 52.4 | ø11, ø17.5沉口深12 | 26 | 32 | M14x1.5  | 37 | 1/8 | 94  | 55 | 16 | 135 |
| 50 | ~300 | 35 | 32   | 27             | 20 | 30 | 2 | 33 | 12 | 45 | 11             | 58 | 7   | 18 | 64.5 | ø14, ø20沉口深14   | 32 | 41 | M18x1.5  | 44 | 1/4 | 108 | 62 | 17 | 155 |
| 63 | ~300 | 35 | 32   | 27             | 20 | 32 | 2 | 39 | 12 | 45 | 11             | 72 | 7   | 18 | 76.6 | ø18, ø26沉口深18   | 38 | 46 | M18x1.5  | 50 | 1/4 | 114 | 64 | 19 | 161 |

### 带气缓冲の場合

(mm)

| 缸径 | 行程范围 | P      | WA | WB   | WC   | WD | Wθ  | WH  |
|----|------|--------|----|------|------|----|-----|-----|
| 20 | ~150 | M5x0.8 | 22 | 15   | 5.5  | 2  | 25° | 1.5 |
| 25 | ~200 | M5x0.8 | 24 | 14.5 | 7    | 2  | 25° | 1.5 |
| 32 | ~200 | Rc1/8  | 28 | 14   | 11.5 | —  | 25° | 1.5 |
| 40 | ~300 | Rc1/8  | 32 | 15   | 15   | —  | 20° | 1.5 |
| 50 | ~300 | Rc1/4  | 36 | 16   | 17.5 | —  | 20° | 3   |
| 63 | ~300 | Rc1/4  | 42 | 17   | 20.5 | —  | 20° | 3   |

### 杆端内螺纹型

(mm)

| 缸径 | A <sub>1</sub> | H  | MM      | ZZ  |
|----|----------------|----|---------|-----|
| 20 | 8              | 13 | M4x0.7  | 90  |
| 25 | 8              | 14 | M5x0.8  | 93  |
| 32 | 12             | 14 | M6x1    | 99  |
| 40 | 13             | 15 | M8x1.25 | 111 |
| 50 | 18             | 16 | M10x1.5 | 126 |
| 63 | 18             | 16 | M10x1.5 | 132 |

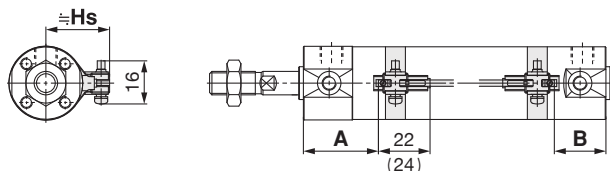
# CG1系列 磁性开关的安装

## 磁性开关合适的安装位置(行程末端检测时)及安装高度

### 无触点磁性开关

#### D-M9□, M9□W型/D-M9□A型

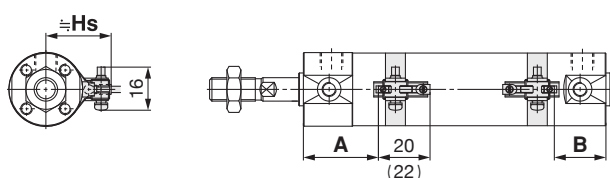
ø20~ø63



( )内数值表示D-M9□A型的场合  
A, B尺寸为到磁性开关顶部的尺寸。

#### D-M9□V, M9□WV型/D-M9□AV型

ø20~ø63

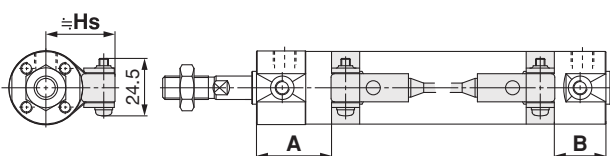


( )内数值表示D-M9□AV型的场合  
A, B尺寸为到磁性开关顶部的尺寸。

#### D-G5, K5, G5□W, G5BA型

#### D-K59W型, D-G59F型, D-G5NT型

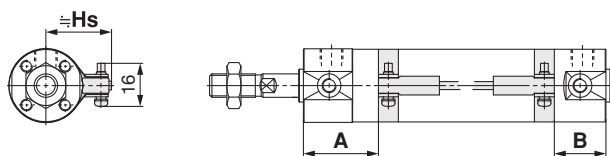
ø20~ø100



#### D-H7□, H7□W型

#### D-H7NF, H7BA型, D-H7C型

ø20~ø63



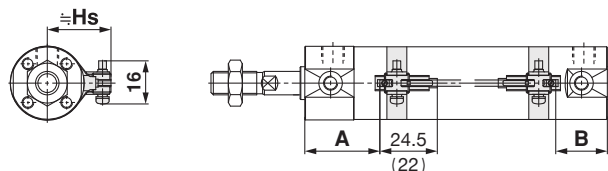
### 磁性开关安装高度

| 缸径<br>磁性开关型号 | D-M9□V<br>D-M9□WV<br>D-M9□AV<br>D-A9□V | D-M9□<br>D-M9□W<br>D-M9□A<br>D-A9□ | D-H7□<br>D-H7□W<br>D-H7NF<br>D-H7BA<br>D-C7/C8 | D-C73C<br>D-C80C | D-G5/K5<br>D-G5□W<br>D-K59W<br>D-B5/B6<br>D-B59W | D-G5NT<br>D-G59F<br>D-H7C<br>D-G5BA |
|--------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
|              | Hs                                     | Hs                                 | Hs                                             | Hs               | Hs                                               | Hs                                  |
| 20           | 25.5                                   | 24.5                               | 27                                             | 27.5             | 27.5                                             | 27.5                                |
| 25           | 28                                     | 27                                 | 29.5                                           | 30               | 30                                               | 30                                  |
| 32           | 31.5                                   | 30.5                               | 33                                             | 33.5             | 33.5                                             | 33.5                                |
| 40           | 36                                     | 35                                 | 37.5                                           | 38               | 38                                               | 38                                  |
| 50           | 41.5                                   | 40.5                               | 43                                             | 43.5             | 43.5                                             | 43.5                                |
| 63           | 48.5                                   | 47.5                               | 50                                             | 50.5             | 50.5                                             | 50.5                                |
| 80           | —                                      | —                                  | —                                              | 59               | 59                                               | 59                                  |
| 100          | —                                      | —                                  | —                                              | 69.5             | 69.5                                             | 69.5                                |

### 有触点磁性开关

#### D-A9□型

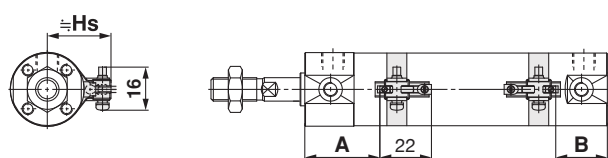
ø20~ø63



( )内数值表示D-A96型的场合  
A, B尺寸为到磁性开关顶部的尺寸。

#### D-A9□V型

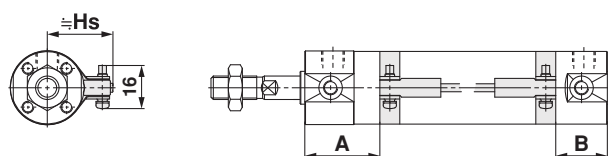
ø20~ø63



A, B尺寸为到磁性开关顶部的尺寸。

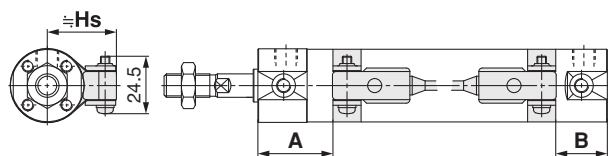
#### D-C7, C8型/D-C73C, C80C型

ø20~ø63



#### D-B5, B6, B59W型

ø20~ø100



(mm)

双作用单杆  
CG1

标准型  
双作用双杆  
CG1W

单作用·弹簧压回/压出  
CG1

防止活塞杆回转型  
双作用单杆  
CG1K

双作用双杆  
CG1KW

直接安装型  
双作用单杆  
CG1R

磁性开关

订制规格

# CG1系列

磁性开关适合的安装位置(行程末端检测时)

磁性开关适合的安装位置 / 除单作用及直接安装型(CG1R)。

(mm)

| 缸径  | D-M9□<br>D-M9□V<br>D-M9□W<br>D-M9□WV<br>D-M9□A<br>D-M9□AV |                | D-A9□<br>D-A9□V |                | D-H7□W<br>D-H7NF<br>D-H7BA<br>D-H7□<br>D-H7C |                | D-C7□<br>D-C80<br>D-C73C<br>D-C80C |                | D-G5□K59<br>D-G5□W/K59W<br>D-G59F<br>D-G5NT<br>D-G5BA |                | D-B5□<br>D-B64 |                | D-B59W |                |
|-----|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|
|     | A                                                         | B              | A               | B              | A                                            | B              | A                                  | B              | A                                                     | B              | A              | B              | A      | B              |
| 20  | 33                                                        | 24<br>(32)     | 29              | 20<br>(28)     | 28.5                                         | 19.5<br>(27.5) | 29.5                               | 20.5<br>(28.5) | 25                                                    | 16<br>(24)     | 23.5           | 14.5<br>(22.5) | 26.5   | 17.5<br>(23.5) |
| 25  | 32.5                                                      | 24.5<br>(32.5) | 28.5            | 20.5<br>(28.5) | 28                                           | 20<br>(28)     | 29                                 | 21<br>(29)     | 24.5                                                  | 16.5<br>(24.5) | 23             | 15<br>(23)     | 26     | 18<br>(26)     |
| 32  | 34                                                        | 25<br>(33)     | 30              | 21<br>(29)     | 29.5                                         | 20.5<br>(28.5) | 30.5                               | 21.5<br>(29.5) | 26                                                    | 17<br>(25)     | 24.5           | 15.5<br>(23.5) | 27.5   | 18.5<br>(26.5) |
| 40  | 39                                                        | 27<br>(36)     | 35              | 23<br>(32)     | 34.5                                         | 22.5<br>(31.5) | 35.5                               | 23.5<br>(32.5) | 31                                                    | 19<br>(28)     | 29.5           | 17.5<br>(26.5) | 32.5   | 20.5<br>(29.5) |
| 50  | 46                                                        | 32<br>(44)     | 42              | 28<br>(40)     | 41.5                                         | 27.5<br>(39.5) | 42.5                               | 28.5<br>(40.5) | 38                                                    | 24<br>(36)     | 36.5           | 22.5<br>(34.5) | 39.5   | 25.5<br>(37.5) |
| 63  | 44.5                                                      | 33.5<br>(45.5) | 40.5            | 29.5<br>(41.5) | 40                                           | 29<br>(41)     | 41                                 | 30<br>(42)     | 36.5                                                  | 25.5<br>(37.5) | 35             | 24<br>(36)     | 38     | 27<br>(39)     |
| 80  | —                                                         | —              | —               | —              | —                                            | —              | —                                  | —              | 49.5                                                  | 30.5<br>(44.5) | 48             | 29<br>(43)     | 51     | 32<br>(46)     |
| 100 | —                                                         | —              | —               | —              | —                                            | —              | —                                  | —              | 48.5                                                  | 31.5<br>(45.5) | 47             | 30<br>(44)     | 50     | 33<br>(47)     |

注1) ( )内数值为长行程时的设定位置。

注2) 实际设定时, 请确定磁性开关的动作状态之后再进行调整。

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)

磁性开适合的安装位置 / 单作用·弹簧压回型(S)

(mm)

| 磁性开关型号                                       | 缸径 | A尺寸   |          |           |           | B    |
|----------------------------------------------|----|-------|----------|-----------|-----------|------|
|                                              |    | ~50st | 51~100st | 101~125st | 126~200st |      |
| D-M9□(V)<br>D-M9□W(V)<br>D-M9□A(V)           | 20 | 58    | 83       | 108       | —         | 24   |
|                                              | 25 | 57.5  | 82.5     | 107.5     | 132.5     | 24.5 |
|                                              | 32 | 59    | 84       | 109       | 134       | 25   |
|                                              | 40 | 64    | 89       | 114       | 139       | 27   |
| D-A9□(V)                                     | 20 | 54    | 79       | 104       | —         | 20   |
|                                              | 25 | 53.5  | 78.5     | 103.5     | 128.5     | 20.5 |
|                                              | 32 | 55    | 80       | 105       | 130       | 21   |
|                                              | 40 | 60    | 85       | 110       | 135       | 23   |
| D-H7□<br>D-H7□W<br>D-H7C<br>D-H7BA<br>D-H7NF | 20 | 53.5  | 78.5     | 103.5     | —         | 19.5 |
|                                              | 25 | 53    | 78       | 103       | 128       | 20   |
|                                              | 32 | 54.5  | 79.5     | 109.5     | 129.5     | 20.5 |
|                                              | 40 | 59.5  | 84.5     | 109.5     | 134.5     | 22.5 |
| D-C7□<br>D-C80<br>D-C73C<br>D-C80C           | 20 | 54.5  | 79.5     | 104.5     | —         | 20.5 |
|                                              | 25 | 54    | 79       | 104       | 129       | 21   |
|                                              | 32 | 55.5  | 80.5     | 105.5     | 130.5     | 21.5 |
|                                              | 40 | 60.5  | 85.5     | 110.5     | 135.5     | 23.5 |
| D-G5NT<br>D-G59F                             | 20 | 50    | 75       | 100       | —         | 16   |
|                                              | 25 | 49.5  | 74.5     | 99.5      | 124.5     | 16.5 |
|                                              | 32 | 51    | 76       | 101       | 126       | 17   |
|                                              | 40 | 56    | 81       | 106       | 131       | 19   |
| D-B5□<br>D-B64                               | 20 | 48.5  | 73.5     | 98.5      | —         | 14.5 |
|                                              | 25 | 48    | 73       | 98        | 123       | 15   |
|                                              | 32 | 49.5  | 74.5     | 99.5      | 124.5     | 15.5 |
|                                              | 40 | 54.5  | 79.5     | 104.5     | 129.5     | 17.5 |
| D-B59W                                       | 20 | 51.5  | 76.5     | 101.5     | —         | 17.5 |
|                                              | 25 | 51    | 76       | 101       | 126       | 18   |
|                                              | 32 | 52.5  | 77.5     | 102.5     | 127.5     | 18.5 |
|                                              | 40 | 57.5  | 82.5     | 107.5     | 132.5     | 20.5 |

注) 关于实际设定位置, 请确定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 / 单作用·弹簧压出型(T)

(mm)

| 磁性开关型号                                       | 缸径 | A    | B尺寸   |          |           |           |
|----------------------------------------------|----|------|-------|----------|-----------|-----------|
|                                              |    |      | ~50st | 51~100st | 101~125st | 126~200st |
| D-M9□(V)<br>D-M9□W(V)<br>D-M9□A(V)           | 20 | 33   | 49    | 74       | 99        | —         |
|                                              | 25 | 32.5 | 49.5  | 74.5     | 99.5      | 124.5     |
|                                              | 32 | 34   | 50    | 75       | 100       | 125       |
|                                              | 40 | 39   | 52    | 77       | 102       | 127       |
| D-A9□(V)                                     | 20 | 29   | 45    | 70       | 95        | —         |
|                                              | 25 | 28.5 | 45.5  | 70.5     | 95.5      | 120.5     |
|                                              | 32 | 30   | 46    | 71       | 96        | 121       |
|                                              | 40 | 35   | 48    | 73       | 98        | 123       |
| D-H7□<br>D-H7□W<br>D-H7C<br>D-H7BA<br>D-H7NF | 20 | 28.5 | 44.5  | 69.5     | 94.5      | —         |
|                                              | 25 | 29   | 45    | 70       | 95        | 120       |
|                                              | 32 | 29.5 | 45.5  | 70.5     | 95.5      | 120.5     |
|                                              | 40 | 34.5 | 47.5  | 72.5     | 97.5      | 122.5     |
| D-C7□<br>D-C80<br>D-C73C<br>D-C80C           | 20 | 29.5 | 45.5  | 70.5     | 95.5      | —         |
|                                              | 25 | 29   | 46    | 71       | 96        | 121       |
|                                              | 32 | 30.5 | 46.5  | 71.5     | 96.5      | 121.5     |
|                                              | 40 | 35.5 | 48.5  | 73.5     | 98.5      | 123.5     |
| D-G5NT<br>D-G59F                             | 20 | 25   | 41    | 66       | 91        | —         |
|                                              | 25 | 24.5 | 41.5  | 66.5     | 91.5      | 116.5     |
|                                              | 32 | 26   | 42    | 67       | 92        | 117       |
|                                              | 40 | 31   | 44    | 69       | 94        | 119       |
| D-B5□<br>D-B64                               | 20 | 23.5 | 39.5  | 64.5     | 89.5      | —         |
|                                              | 25 | 23   | 40    | 65       | 90        | 115       |
|                                              | 32 | 24.5 | 40.5  | 65.5     | 90.5      | 115.5     |
|                                              | 40 | 29.5 | 42.5  | 67.5     | 92.5      | 117.5     |
| D-B59W                                       | 20 | 26.5 | 42.5  | 67.5     | 92.5      | —         |
|                                              | 25 | 26   | 43    | 68       | 93        | 118       |
|                                              | 32 | 27.5 | 43.5  | 68.5     | 93.5      | 118.5     |
|                                              | 40 | 32.5 | 45.5  | 70.5     | 95.5      | 120.5     |

注) 关于实际设定位置, 请确定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(行程末端检测时)

磁性开关合适的安装位置 / 直接安装型(CG1R)。

(mm)

| 磁性开关<br>型号 | 缸径 | D-M9□<br>D-M9□V<br>D-M9□W<br>D-M9□WV<br>D-M9□A<br>D-M9□AV |      | D-A9□<br>D-A9□V |      | D-H7□W<br>D-H7NF<br>D-H7BA<br>D-H7□<br>D-H7C |      | D-C7□<br>D-C80<br>D-C73C<br>D-C80C |      | D-G59F<br>D-G5NT |      | D-B5□<br>D-B64 |      | D-B59W |      |
|------------|----|-----------------------------------------------------------|------|-----------------|------|----------------------------------------------|------|------------------------------------|------|------------------|------|----------------|------|--------|------|
|            |    | A                                                         | B    | A               | B    | A                                            | B    | A                                  | B    | A                | B    | A              | B    | A      | B    |
|            | 20 | 12                                                        | 24   | 8               | 20   | 7.5                                          | 19.5 | 8.5                                | 20.5 | 4                | 16   | 2.5            | 14.5 | 5.5    | 17.5 |
|            | 25 | 11.5                                                      | 24.5 | 7.5             | 20.5 | 7                                            | 20   | 8                                  | 21   | 3.5              | 16.5 | 2              | 15   | 5      | 18   |
|            | 32 | 13                                                        | 25   | 9               | 21   | 8.5                                          | 20.5 | 9.5                                | 21.5 | 5                | 17   | 3.5            | 15.5 | 6.5    | 18.5 |
|            | 40 | 18                                                        | 27   | 14              | 23   | 13.5                                         | 22.5 | 14.5                               | 23.5 | 10               | 19   | 8.5            | 17.5 | 11.5   | 20.5 |
|            | 50 | 20                                                        | 32   | 16              | 28   | 17.5                                         | 27.5 | 16.5                               | 28.5 | 14               | 24   | 10.5           | 22.5 | 13.5   | 25.5 |
|            | 63 | 18.5                                                      | 33.5 | 14.5            | 29.5 | 16                                           | 29   | 15                                 | 30   | 12.5             | 25.5 | 8              | 24   | 12     | 27   |

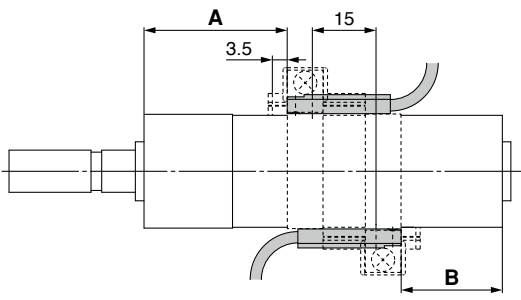
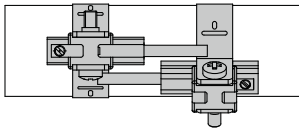
注) 关于实际设定位置, 请确定磁性开关动作状态之后再进行调整。

可安装磁性开关的最小行程

| 磁性开关型号                              | 磁性开关安装个数 |                   |                   |                                                            |                                     |
|-------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                     | 带1个      | 带2个               |                   | 带n个                                                        |                                     |
|                                     |          | 异面安装              | 同面安装              | 异面安装                                                       | 同面安装                                |
| D-M9□                               | 5        | 15 <sup>注1)</sup> | 40 <sup>注1)</sup> | $20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $55 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...) |
| D-M9□W                              | 10       | 15 <sup>注1)</sup> | 40 <sup>注1)</sup> | $20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $55 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...) |
| D-M9□A                              | 10       | 25                | 40 <sup>注1)</sup> | $25 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $60 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...) |
| D-A9□                               | 5        | 15                | 30 <sup>注1)</sup> | $15 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...) <sup>注3)</sup> | $50 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...) |
| D-M9□V                              | 5        | 20                | 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       | 20                | 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                      | 5        | 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-C73C<br>D-C80C<br>D-H7C           | 5        | 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-B5□<br>D-B64<br>D-G5□<br>D-K59□   | 5        | 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                              | 10       | 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...) |

注1) 磁性开关的安装方法。

注3) n为奇数时、请用n+1的偶数来计算。

| 磁性开关型号          | 带2个磁性开关                                                                                                                   |                                                                                                                            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 异面安装                                                                                                                      | 同面安装                                                                                                                       |
|                 |  <p>由开关保持座的端面向内侧移动3.5mm的位置为适合安装位置。</p> |  <p>磁性开关本体和导线互不干涉的方向(缸筒圆周方向外侧)安装。</p> |
| D-M9□<br>D-M9□W | 不足20行程 <sup>注2)</sup>                                                                                                     | 不足55行程 <sup>注2)</sup>                                                                                                      |
| D-M9□A          | 不足20行程 <sup>注2)</sup>                                                                                                     | 不足60行程 <sup>注2)</sup>                                                                                                      |
| D-A9□           |                                                                                                                           | 不足50行程 <sup>注2)</sup>                                                                                                      |

注2) 是 注1)磁性开关安装方法之外，可以安装磁性开关的最小行程。

磁性开关安装件/零件型号

| 磁性开关型号                                                                                                                                                                                                  | 缸径 (mm)                       |                               |                               |                               |                               |                               |                      |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                                                                                                                                                         | 20                            | 25                            | 32                            | 40                            | 50                            | 63                            | 80                   | 100                  |
| D-M9□(V)<br>D-M9□W(V)<br>D-A9□(V)                                                                                                                                                                       | BMA3-020<br>(a, b, c, d 为一组)  | BMA3-025<br>(a, b, c, d 为一组)  | BMA3-032<br>(a, b, c, d 为一组)  | BMA3-040<br>(a, b, c, d 为一组)  | BMA3-050<br>(a, b, c, d 为一组)  | BMA3-063<br>(a, b, c, d 为一组)  | —                    | —                    |
| D-M9□A(V) 注2)                                                                                                                                                                                           | BMA3-020S<br>(b, c, d, e 为一组) | BMA3-025S<br>(b, c, d, e 为一组) | BMA3-032S<br>(b, c, d, e 为一组) | BMA3-040S<br>(b, c, d, e 为一组) | BMA3-050S<br>(b, c, d, e 为一组) | BMA3-063S<br>(b, c, d, e 为一组) | —                    | —                    |
| <div><div>开关托架 (树脂)</div><div>a 透明 (尼龙) 注1)</div><div>e 白色 (□□□)</div><div>b 开关保持座</div><div>c 磁性开关安装带</div><div>磁性开关</div><div>磁性开关安装螺钉</div><div>d</div></div> <p>※安装带 (C) 的凸部作为内侧 (和缸筒接触的一侧) 安装。</p> |                               |                               |                               |                               |                               |                               |                      |                      |
| D-C7□/C80<br>D-C73C/C80C<br>D-H7□<br>D-H7□W<br>D-H7NF                                                                                                                                                   | BMA2-020A<br>(安装带、螺钉为一组)      | BMA2-025A<br>(安装带、螺钉为一组)      | BMA2-032A<br>(安装带、螺钉为一组)      | BMA2-040A<br>(安装带、螺钉为一组)      | BMA2-050A<br>(安装带、螺钉为一组)      | BMA2-063A<br>(安装带、螺钉为一组)      | —                    | —                    |
| D-H7BA                                                                                                                                                                                                  | BMA2-020AS<br>(安装带、螺钉为一组)     | BMA2-025AS<br>(安装带、螺钉为一组)     | BMA2-032AS<br>(安装带、螺钉为一组)     | BMA2-040AS<br>(安装带、螺钉为一组)     | BMA2-050AS<br>(安装带、螺钉为一组)     | BMA2-063AS<br>(安装带、螺钉为一组)     | —                    | —                    |
| D-B5□/B64<br>D-B59W<br>D-G5□/K59<br>D-G5□W/K59W<br>D-G5BA/G59F<br>D-G5NT<br>D-G5NB                                                                                                                      | BA-01<br>(安装带、螺钉为一组)          | BA-02<br>(安装带、螺钉为一组)          | BA-32<br>(安装带、螺钉为一组)          | BA-04<br>(安装带、螺钉为一组)          | BA-05<br>(安装带、螺钉为一组)          | BA-06<br>(安装带、螺钉为一组)          | BA-08<br>(安装带、螺钉为一组) | BA-10<br>(安装带、螺钉为一组) |

注1) 开关托架 (尼龙制) 在酒精、三氯甲烷、甲胺、盐酸、硫酸飞溅的情况下, 功能会受到影响, 不可使用。  
关于其他的化学品, 请联系本公司确认。  
注2) D-M9□A(V) 型磁性开关的情况, 请不要把开关托架置于指示灯上。

磁性开关安装组件型号

| 组件型号                     | 内容                                   |
|--------------------------|--------------------------------------|
| BM2-□□□A(S)<br>※S为不锈钢制螺钉 | · 磁性开关安装带 (c)<br>· 磁性开关安装螺钉 (d)      |
| 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)  |

[不锈钢制安装螺钉组件]

备有下述的不锈钢制安装螺钉组件, 请根据使用环境选择使用。  
(不含磁性开关安装件, 请另行准备。)  
BBA3 : D-B5, B6, G5, K5 型用  
注3) BBA3 的详细内容, 请参见公司网站首页以及 Best Pneumatics No. ②。  
D-G5BA 型磁性开关单体出厂时附有 BBA3。

双作用单杆  
**CG1**

标准型  
双作用双杆  
**CG1W**

单作用・弹簧压回/压出  
**CG1**

防止活塞杆回转型  
双作用单杆  
**CG1K**

双作用双杆  
**CG1KW**

直接安装型  
双作用单杆  
**CG1R**

磁性开关

订制规格

动作范围

| 磁性开关型号                             | 缸径  |     |     |     |     |      |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
|                                    | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63   | 80  | 100 |
| D-M9□(V)<br>D-M9□W(V)<br>D-M9□A(V) | 4.5 | 5.0 | 4.5 | 5.5 | 5.0 | 5.5  | —   | —   |
| D-A9□                              | 7   | 6   | 8   | 8   | 8   | 9    | —   | —   |
| D-C7/C80<br>D-C73C/C80C            | 8   | 10  | 9   | 10  | 10  | 11   | —   | —   |
| D-B5□/B64                          | 8   | 10  | 9   | 10  | 10  | 11   | 11  | 11  |
| D-B59W                             | 13  | 13  | 14  | 14  | 14  | 17   | 16  | 18  |
| D-H7□/H7□W<br>D-H7NF/H7BA          | 4   | 4   | 4.5 | 5   | 6   | 6.5  | —   | —   |
| D-H7C                              | 7   | 8.5 | 9   | 10  | 9.5 | 10.5 | —   | —   |
| D-G5□/G5□W/G59F<br>D-G5BA/K59/K59W | 4   | 4   | 4.5 | 5   | 6   | 6.5  | 6.5 | 7   |
| D-G5NT                             | 4   | 4   | 4.5 | 5   | 6   | 6.5  | 6.5 | 7   |
| D-G5NB                             | 35  | 40  | 40  | 45  | 45  | 45   | 45  | 50  |

※此为含磁滞的大致值，不是保证值（偏差范围±30%）  
可能因周围环境变大。

气缸支架、不同行程/磁性开关安装面

| 磁性开关的型号                                          | 基本型・脚座型・法兰型・耳环型 |               |               | 耳轴型                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | 带1个<br>(杆盖侧)    | 带2个<br>(异面安装) | 带2个<br>(同面安装) | 带1个<br>(杆盖侧)                                                                         | 带2个<br>(异面安装)                                                                         | 带2个<br>(同面安装)                                                                         |
| 磁性开关安装面                                          | 通口面             | 通口面           | 通口面           |  |  |  |
| 磁性开关型号                                           |                 |               |               |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| D-M9□(V)<br>D-M9□W(V)<br>D-M9□A(V)<br>D-A9□      | 10st以上          | 15~44st       | 45st以上        | 10st以上                                                                               | 15~44st                                                                               | 45st以上                                                                                |
| D-C7/C8                                          | 10st以上          | 15~49st       | 50st以上        | 10st以上                                                                               | 15~49st                                                                               | 50st以上                                                                                |
| D-H7□/H7□W<br>D-H7BA/H7NF                        | 10st以上          | 15~59st       | 60st以上        | 10st以上                                                                               | 15~59st                                                                               | 60st以上                                                                                |
| D-C73C/C80C/H7C                                  | 10st以上          | 15~64st       | 65st以上        | 10st以上                                                                               | 15~64st                                                                               | 65st以上                                                                                |
| D-B5/B6/G5/K5<br>D-G5□W/K59W/G5BA<br>D-G59F/G5NT | 10st以上          | 15~74st       | 75st以上        | 10st以上                                                                               | 15~74st                                                                               | 75st以上                                                                                |
| D-B59W                                           | 15st以上          | 20~74st       | 75st以上        | 15st以上                                                                               | 20~74st                                                                               | 75st以上                                                                                |

※ø80，ø100的无耳轴型。

除型号表示方法的适用磁性开关之外，也可安装下述磁性开关。

详细规格请参见公司网站首页或Best Pneumatics No. ②

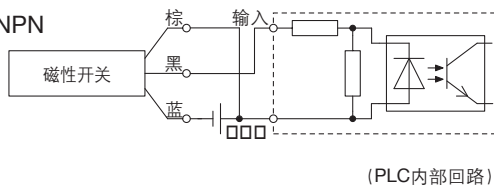
| 磁性开关种类 | 型号                 | 导线引出(引出方向) | 特长          | 适合缸径     |
|--------|--------------------|------------|-------------|----------|
| 无触点    | D-H7A1, H7A2, H7B  | 直接出线式(横)   | —           | ø20~ø63  |
|        | D-H7NW, H7PW, H7BW |            | 诊断指示(2色显示)  |          |
|        | D-H7BA             |            | 耐水性强型(2色显示) |          |
|        | D-G5NT             |            | 带计时器        | ø20~ø100 |
| 有触点    | D-C73, C76         |            | —           | ø20~ø63  |
|        | D-C80              |            | 无指示灯        |          |
|        | D-B53              |            | —           | ø20~ø100 |

※无触点磁性开关中也有带导线前置插头型。详见公司网站首页或Best Pneumatics No. ②。  
※也有常断(NC=b触点)无触点磁性开关(D-F9G, F9H型)。详见公司网站首页或Best Pneumatics No. ②。  
※也有广域检测型无触点磁性开关(D-G5NB型)。详见公司网站首页或Best Pneumatics No. ②。

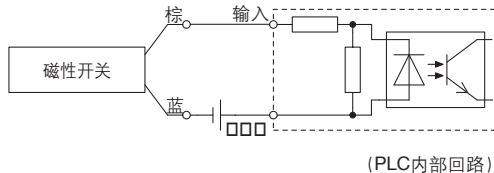
# 使用前 磁性开关 / 接线方法、连接例

## 汇式输入规格の場合

### 3线式NPN



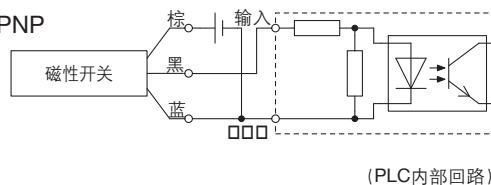
### 2线式



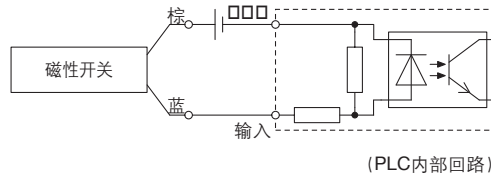
连接方法与PLC的输入规格有关，请按照PLC的输入规格连接。

## 源式输入规格の場合

### 3线式PNP



### 2线式

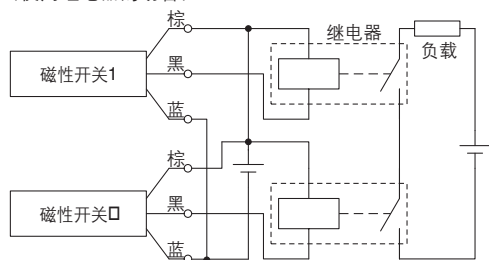


## AND(串联)、OR(并联)连接例

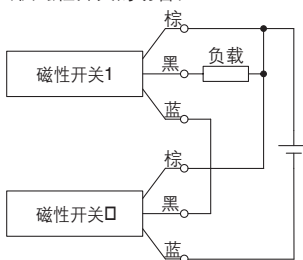
※使用无触点磁性开关时，请将输入判定设定为50ms以内的信号无效。

### 3线式NPN输出的AND连接

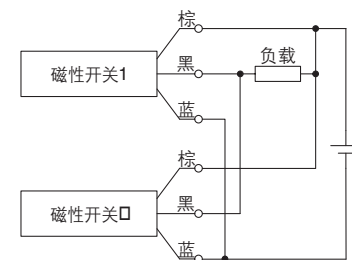
(使用继电器的场合)



(仅磁性开关的场合)

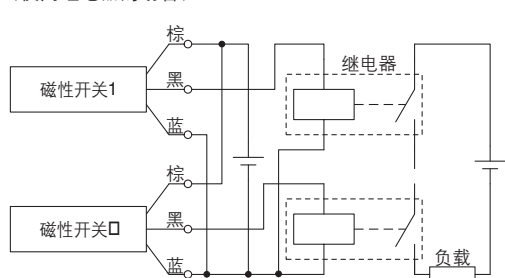


### 3线式NPN输出的OR连接

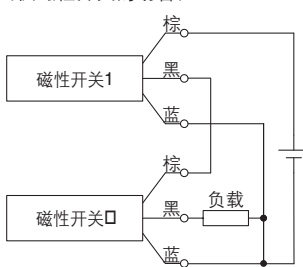


### 3线式PNP输出的AND连接

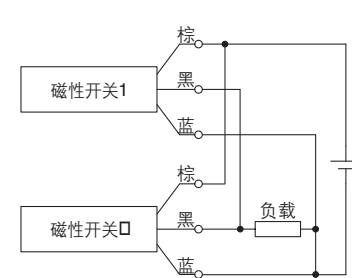
(使用继电器的场合)



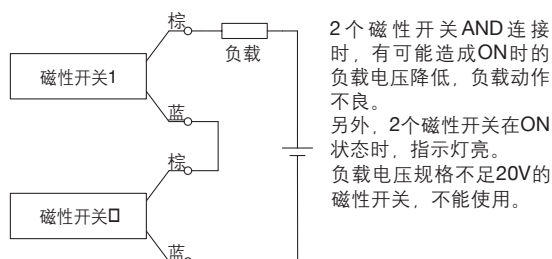
(仅磁性开关的场合)



### 3线式PNP输出的OR连接



### 2线式的AND连接

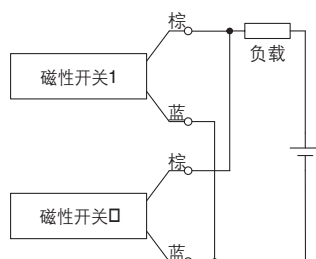


ON时的负载电压 = 电源电压 - 残留电压 × 2个  
= 24V - 4V × 2个  
= 16V

例：电源电压DC24V  
磁性开关内部降电压4V

2个磁性开关AND连接时，有可能造成ON时的负载电压降低，负载动作不良。  
另外，2个磁性开关在ON状态时，指示灯亮。  
负载电压规格不足20V的磁性开关，不能使用。

### 2线式的OR连接



OFF时的负载电压 = 漏电流 × 2个 × 负载阻抗  
= 1mA × 2个 × 3kΩ  
= 6V

例：负载阻抗3kΩ  
磁性开关漏电流1mA

(无触点)

2个磁性开关在OR连接时，有可能造成OFF时的负载电压会变大，发生动作不良。

(有触点)

由于没有漏电流，OFF时的负载电压虽不会变大，但根据ON状态的磁性开关个数，流过磁性开关的电流分流，由于电流减小，指示灯可能变暗或不亮。

# CG1 系列

## 简易非标品·订制规格

关于详细规格及交货期、价格，请联系本公司进行确认。



### 简易非标品

下述订制内容由简单订制系统进行对应。  
专用的简易非标规格说明(规格书及CD-ROM版)，请联系本公司业务员索取。

| 表示<br>型号 | 内容       | CG1<br>(标准型) |     |     |     |     |
|----------|----------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|          |          | 双作用          |     |     |     | 单作用 |
|          |          | 单杆           |     | 双杆  |     | 单杆  |
|          |          | 垫缓冲          | 气缓冲 | 垫缓冲 | 气缓冲 | 垫缓冲 |
| -XA1~30  | 活塞杆端形状变更 | ●            | ●   | ●   | ●   | ●   |

### 订制规格

| 表示<br>型号 | 内容                   | CG1<br>(标准型) |     |     |     |     |
|----------|----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|          |                      | 双作用          |     |     |     | 单作用 |
|          |                      | 单杆           |     | 双杆  |     | 单杆  |
|          |                      | 垫缓冲          | 气缓冲 | 垫缓冲 | 气缓冲 | 垫缓冲 |
| -XB6     | 耐热气缸(-10~150℃)       | ●            | ●   |     | ●   |     |
| -XB7     | 耐寒气缸(-40~70℃)        | ●            |     |     |     |     |
| -XB9     | 低速气缸(10~50mm/s)      | ●            |     |     |     |     |
| -XB13    | 低速气缸(5~50mm/s)       | ●            |     |     |     |     |
| -XC4     | 带强力刮尘圈               | ●            | ●   |     |     |     |
| -XC6     | 不锈钢材质                | ●            | ●   | ●   | ●   | ●   |
| -XC8     | 行程可变气缸/弹簧压回调整型       | ●            |     |     |     |     |
| -XC9     | 行程可变气缸/弹簧压出调整型       | ●            |     |     |     |     |
| -XC10    | 双行程气缸/双杆型            | ●            | ●   |     |     |     |
| -XC11    | 双行程气缸/单杆型            | ●            | ●   |     |     |     |
| -XC12    | 多段气缸                 | ●            |     |     |     |     |
| -XC13    | 带磁性开关安装导轨            | ●            | ●   | ●   | ●   |     |
| -XC20    | 端盖侧轴向通口              | ●            |     |     |     |     |
| -XC22    | 氟橡胶密封件               | ●            | ●   | ●   | ●   |     |
| -XC27    | 双耳环用销、双肘节接头用销的材质为不锈钢 | ●            | ●   |     |     |     |
| -XC29    | 双肘节接头打入弹簧销           | ●            | ●   |     |     |     |
| -XC35    | 带金属防尘圈               | ●            |     |     |     |     |
| -XC37    | 配管通口的节流径增大           | ●            |     | ●   |     |     |
| -XC42    | 无杆侧内置液压缓冲器型气缸        | ●            |     |     |     |     |
| -XC85    | 食品机械用润滑脂规格           | ●            | ●   | ●   | ●   |     |
| -X446    | PTFE润滑脂              | ●            |     |     |     |     |

| CG1K<br>(杆不回转型)<br>双作用 |     |     | CG1R<br>(直接安装型)<br>双作用 |     | 页码   |
|------------------------|-----|-----|------------------------|-----|------|
| 单杆                     |     | 双杆  | 单杆                     |     |      |
| 垫缓冲                    | 气缓冲 | 垫缓冲 | 垫缓冲                    | 气缓冲 |      |
| ●                      | ●   | ●   | ●                      | ●   | P.51 |

| CG1K<br>(杆不回转型)<br>双作用 |     |     | CG1R<br>(直接安装型)<br>双作用 |     | 页码      |
|------------------------|-----|-----|------------------------|-----|---------|
| 单杆                     |     | 双杆  | 单杆                     |     |         |
| 垫缓冲                    | 气缓冲 | 垫缓冲 | 垫缓冲                    | 气缓冲 |         |
|                        |     |     |                        |     | P.53    |
|                        |     |     |                        |     | P.53    |
|                        |     |     |                        |     | P.53    |
|                        |     |     |                        |     | P.54    |
|                        |     |     |                        |     | P.54    |
|                        |     |     | ●                      | ●   | P.54    |
| ●                      |     |     | ●                      |     | P.55    |
| ●                      |     |     | ●                      |     | P.56    |
| ●                      |     |     |                        |     | P.57    |
|                        |     |     |                        |     | P.58    |
|                        |     |     |                        |     | P.59    |
| ●                      |     |     | ●                      |     | P.59~61 |
| ●                      |     |     | ●                      |     | P.62    |
|                        |     |     | ●                      | ●   | P.62    |
|                        |     |     |                        |     | P.62    |
|                        |     |     |                        |     | P.63    |
|                        |     |     |                        |     | P.63    |
|                        |     |     |                        |     | P.63    |
| ●                      |     |     |                        |     | P.64    |
|                        |     |     | ●                      | ●   | P.65    |
|                        |     |     |                        |     | P.65    |

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 标准型      | 双作用单杆<br>CG1       |
|          | 双作用双杆<br>CG1W      |
| 防止活塞杆回转型 | 单作用・弹簧压回/压出<br>CG1 |
|          | 双作用单杆<br>CG1K      |
| 直接安装型    | 双作用双杆<br>CG1KW     |
|          | 双作用单杆<br>CG1R      |
| 磁性开关     |                    |
| 订制品规格    |                    |

# CG1 系列 简易非标品

由简易订制系统对应。

详见公司网站产品目录中的简易订制系统。  
<http://www.smcworld.com>

## 1 活塞杆端形状变更

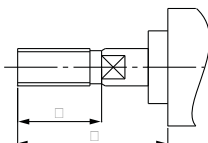
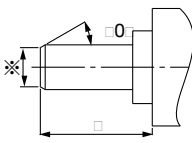
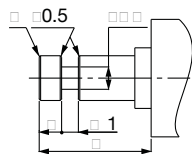
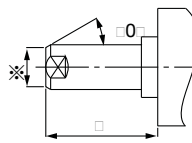
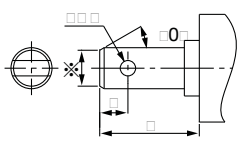
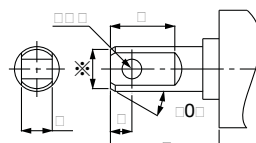
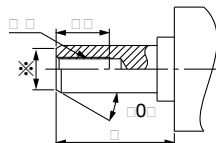
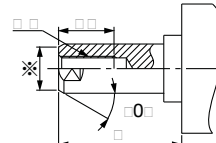
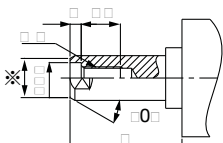
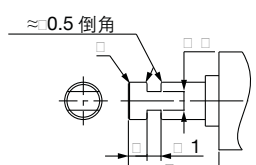
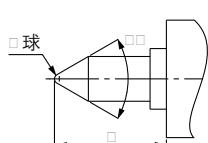
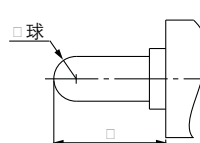
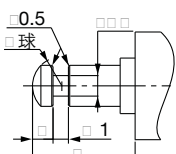
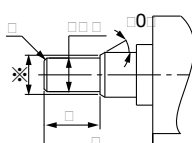
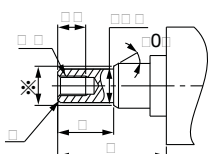
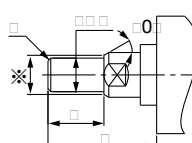
### 适合系列

| 系列    |       | 动作方式 | 适合组合记号 | 备注     |
|-------|-------|------|--------|--------|
| CG1-Z | 标准型   | CG1  | 单杆双作用  | XA0~30 |
|       |       | CG1W | 双杆双作用  | XA0~30 |
|       | 杆不回转型 | CG1K | 单杆双作用  | XA0~30 |
|       | 直接安装型 | CG1R | 单杆双作用  | XA0~30 |

### 注意事项

- 1) 图示以外的尺寸、公差、加工与标准品相同,并由SMC做适当安排。
- 2) 带※记号的标准尺寸,根据杆径(D)不同如下所示,若需不同尺寸请注明。

$D \leq 6 \rightarrow D-1\text{mm}$      $6 < D \leq 25 \rightarrow D-2\text{mm}$      $D > 25 \rightarrow D-4\text{mm}$   
3) 双杆及单作用弹簧压出的情况下,请记录杆收缩状态的尺寸。

|                                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表示记号 : A0<br>   | 表示记号 : A1<br>   | 表示记号 : A2<br>   | 表示记号 : A3<br>   |
| 表示记号 : A4<br>  | 表示记号 : A5<br>  | 表示记号 : A6<br>  | 表示记号 : A7<br>  |
| 表示记号 : A8<br>  | 表示记号 : A9<br>  | 表示记号 : A10<br> | 表示记号 : A11<br> |
| 表示记号 : A12<br> | 表示记号 : A13<br> | 表示记号 : A14<br> | 表示记号 : A15<br> |

|                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 表示记号 : <b>A16</b> | 表示记号 : <b>A17</b> | 表示记号 : <b>A18</b> | 表示记号 : <b>A19</b> |
|                   |                   |                   |                   |
| 表示记号 : <b>A20</b> | 表示记号 : <b>A21</b> | 表示记号 : <b>A22</b> | 表示记号 : <b>A23</b> |
|                   |                   |                   |                   |
| 表示记号 : <b>A24</b> | 表示记号 : <b>A25</b> | 表示记号 : <b>A26</b> | 表示记号 : <b>A27</b> |
|                   |                   |                   |                   |
| 表示记号 : <b>A28</b> | 表示记号 : <b>A29</b> | 表示记号 : <b>A30</b> |                   |
|                   |                   |                   |                   |

|                     |                      |                           |                         |                       |                      |      |      |
|---------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|------|------|
| 双作用单杆<br><b>CG1</b> | 双作用双杆<br><b>CG1W</b> | 单作用・弹簧压回/压出<br><b>CG1</b> | 防止活塞杆回转型<br><b>CG1K</b> | 双作用双杆<br><b>CG1KW</b> | 直接安装型<br><b>CG1R</b> | 磁性开关 | 订制规格 |
|---------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|------|------|

# CG1 系列 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期请联系本公司确认。



表示记号

**-XB6**

## 1 耐热气缸 (−10~150℃)

密封圈材质及润滑脂变更为在环境温度−10~150℃的高温下也可使用的气缸。

### 适合系列

| 系列           | 名称/种类 | 型号  | 动作方式      | 备注                    |
|--------------|-------|-----|-----------|-----------------------|
| <b>CG1-Z</b> | 标准型   | CG1 | 单杆<br>双作用 | 除带磁性开关。<br>带垫缓冲型无缓冲器。 |

注1) 使用时请勿给油。

注2) 本气缸的维修期与标准气缸不同，请联系本公司确认。

注3) 原则上，不能制作内置磁环及带磁性开关型。但关于带磁性开关及带耐热磁性开关的气缸，请联系本公司确认。

注4) 使用活塞速度为50~500mm/s。

### 规格

|              |           |
|--------------|-----------|
| 环境温度范围       | −10℃~150℃ |
| 密封圈类材质       | 氟橡胶       |
| 使用润滑脂        | 耐热润滑脂     |
| 上記以外的规格及外形尺寸 | 同标准型      |

### 警告

#### 使用上的注意

本气缸使用的润滑脂若粘在手上，吸烟时会产生对人体有害的气体，请注意。

### 型号表示方法

标准型号表示方法

**-XB6**

耐热气缸

表示记号

**-XB7**

## 2 耐寒气缸 (−40~70℃)

密封圈及润滑脂材质变更为在环境温度在−40℃以下时也可使用的气缸。

### 适合系列

| 系列           | 名称/种类 | 型号  | 动作方式      | 备注                        |
|--------------|-------|-----|-----------|---------------------------|
| <b>CG1-Z</b> | 标准型   | CG1 | 单杆<br>双作用 | 除气缓冲，带磁性开关。<br>带垫缓冲型无缓冲垫。 |

注1) 使用时请勿给油。

注2) 为使水分不冻结，请使用无热再生式干燥器等适合的干燥器。

注3) 本气缸的维修期与标准气缸不同，请联系本公司确认。

注4) 不可安装磁性开关。

注5) 无缓冲垫。

使用活塞速度为50~500mm/s。

### 规格

|         |          |
|---------|----------|
| 环境温度范围  | −40℃~70℃ |
| 密封圈类材质  | 低丁腈橡胶    |
| 使用润滑脂   | 耐寒润滑脂    |
| 磁性开关    | 不可安装     |
| 外形尺寸    | 同标准型     |
| 上記以外的规格 | 同标准型     |

### 警告

#### 使用上的注意

本气缸使用的润滑脂若粘在手上，吸烟时会产生对人体有害的气体，请注意。

### 型号表示方法

标准型号表示方法

**-XB7**

耐寒气缸

表示记号

**-XB9**

## 3 低速气缸 (10~50mm/s)

即使10~50mm/s的低速驱动也没有顿挫现象的平滑动作。

### 适合系列

| 系列           | 名称/种类 | 型号  | 动作方式      | 备注          |
|--------------|-------|-----|-----------|-------------|
| <b>CG1-Z</b> | 标准型   | CG1 | 单杆<br>双作用 | 除带防护套，带气缓冲。 |

注) 本气缸使用时请勿给油。

### 规格

|         |           |
|---------|-----------|
| 使用活塞速度  | 10~50mm/s |
| 外形尺寸    | 同标准型      |
| 上記以外的规格 | 同标准型      |

### 警告

#### 使用上的注意

本气缸使用的润滑脂若粘在手上，吸烟时会产生对人体有害的气体，请注意。

### 型号表示方法

标准型号表示方法

**-XB9**

低速气缸

## 4 低速气缸(5~50mm/s)

表示记号

**-XB13**

即使5~50mm/s的低速驱动也没有顿挫现象的平滑动作。

### 适合系列

| 系列           | 名称/种类 | 型号  | 动作方式      | 备注          |
|--------------|-------|-----|-----------|-------------|
| <b>CG1-Z</b> | 标准型   | CG1 | 单杆<br>双作用 | 除带防护套,带气缓冲。 |

注1) 本气缸使用时请勿给油。

注2) 速度调整请使用低速度控制用速度控制阀(AS-FM,AS-M系列)。

### 型号表示方法

|          |               |
|----------|---------------|
| 标准型号表示方法 | <b>- XB13</b> |
|          | 低速气缸          |

### 规格

|         |          |
|---------|----------|
| 使用活塞速度  | 5~50mm/s |
| 外形尺寸    | 同标准型     |
| 上記以外の规格 | 同标准型     |

### 警告

#### 使用上的注意

本气缸使用的润滑脂若粘在手上,吸烟时会产生对人体有害的气体,请注意。

## 5 带强力刮尘圈

表示记号

**-XC4**

在刮环上使用强力刮尘圈,在周围粉尘量大,或铸造机械、建设机械、产业用车等所在沙土环境中,可使用的气缸。

### 适合系列

| 系列           | 名称/种类 | 型号  | 动作方式  | 备注                       |
|--------------|-------|-----|-------|--------------------------|
| <b>CG1-Z</b> | 标准型   | CG1 | 单杆双作用 | 仅 $\phi 32 \sim \phi 63$ |

### 型号表示方法

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 标准型号表示方法 | <b>- XC4</b>       |
|          | 带强力刮尘圈<br>(SCB刮尘圈) |

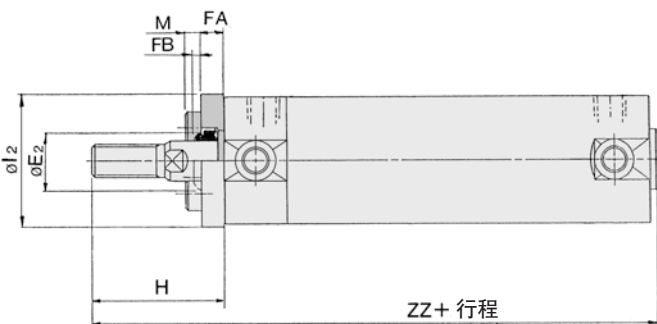
### 规格: 同标准型

### 注意

请勿更换强力刮尘圈

●强力刮尘圈是被压入的。故更换时,请更换整个刮尘圈组件。

### 外形尺寸图



| 缸径        | E2 | FA | FB | M  | l2 | H  | ZZ  |
|-----------|----|----|----|----|----|----|-----|
| <b>32</b> | 17 | 8  | 3  | 5  | 38 | 48 | 121 |
| <b>40</b> | 21 | 8  | 3  | 6  | 48 | 58 | 138 |
| <b>50</b> | 26 | 9  | 3  | 8  | 59 | 66 | 158 |
| <b>63</b> | 26 | 9  | 3  | 10 | 72 | 66 | 158 |

※其他的外形尺寸与单杆双作用标准型相同。

※轴向脚座型、杆侧法兰型的情况下,气缸和刮尘圈件之间有安装件,螺钉固定之后出厂,其他部件同包。(未组装)。

#### 长行程の場合

| ZZ  |
|-----|
| 129 |
| 147 |
| 170 |
| 170 |

## 6 不锈钢材质

表示记号

**-XC6**

适用于浸水等担心生锈或腐蚀的环境中。

### 适合系列

| 系列           | 名称/种类 | 型号   | 动作方式       |
|--------------|-------|------|------------|
| <b>CG1-Z</b> | 标准型   | CG1  | 单杆双作用      |
|              |       |      | 单作用(弹簧压回型) |
|              | 双杆型   | CG1W | 双杆双作用      |
|              | 直接安装型 | CG1R | 单杆双作用      |
|              | 平滑气缸  | CG1Y | 单杆双作用      |

### 型号表示方法

|          |              |
|----------|--------------|
| 标准型号表示方法 | <b>- XC6</b> |
|          | 不锈钢材质        |

### 规格

|              |          |
|--------------|----------|
| 变更为不锈钢部件     | 活塞杆、杆端螺母 |
| 上記以外の规格及外形尺寸 | 同标准型     |

7 行程可变气缸/弹簧压回调整型

无杆侧设有行程调整机构，用于调整伸出侧的行程。

适合系列

| 系列    | 名称/种类 | 型号   | 动作方式 | 备注    |
|-------|-------|------|------|-------|
| CG1-Z | 标准型   | CG1  | 双作用型 | 除带气缓冲 |
|       | 杆不回转型 | CG1K | 双作用型 | 除带气缓冲 |
|       | 直接安装型 | CG1R | 双作用型 | 除带气缓冲 |

规格

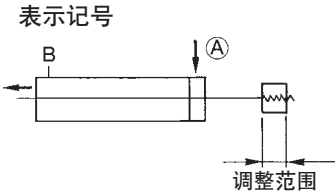
| 行程调整记号     | A    | B    |
|------------|------|------|
| 行程调整范围(mm) | 0~25 | 0~50 |
| 上記以外の规格    | 同标准型 |      |

型号表示方法

CG1 安装形式 形式 缸径 - 行程 行程调整记号 Z - XC8

※除耳环型

可变行程气缸/弹簧压回调整型

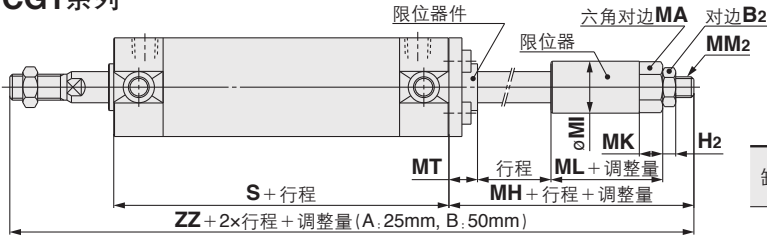


警告  
使用上的注意

- ①气缸动作时，用于调整行程的限位器和气缸主体间若有物体夹入，可能对人体及周边机器造成损伤，请采取保护措施，如必要时，安装保护盖。
- ②调整行程时，请勿必用板手等固定限位器之后，再旋松螺母，若不固定限位器就旋松螺母，负载和活塞杆的连接处，负载侧和限位器活塞杆的连接处会先松开，可能发生意外故障，敬请注意。

外形尺寸图(下记以外的尺寸同标准型)

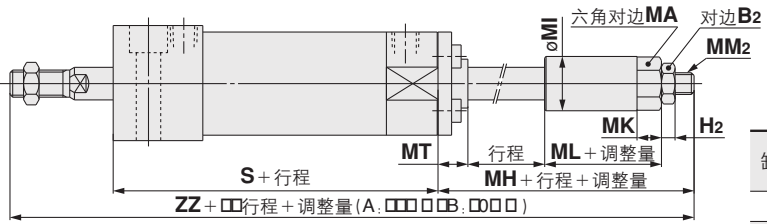
CG1系列



| 缸径 | B <sub>2</sub> | H <sub>2</sub> | MA | MH | MI | MK | ML | MM <sub>2</sub> | MT | S   | ZZ  |
|----|----------------|----------------|----|----|----|----|----|-----------------|----|-----|-----|
| 20 | 10             | 3.6            | 12 | 38 | 14 | 7  | 18 | M6×1            | 9  | 77  | 150 |
| 25 | 13             | 5              | 17 | 41 | 20 | 9  | 18 | M8×1.25         | 11 | 77  | 158 |
| 32 | 13             | 5              | 17 | 41 | 20 | 9  | 18 | M8×1.25         | 11 | 79  | 160 |
| 40 | 17             | 6              | 19 | 47 | 25 | 10 | 24 | M10×1.25        | 11 | 87  | 184 |
| 50 | 19             | 8              | 24 | 60 | 32 | 13 | 32 | M14×1.5         | 11 | 102 | 220 |
| 63 | 19             | 8              | 24 | 60 | 32 | 13 | 32 | M14×1.5         | 13 | 102 | 220 |

※轴向脚座型的气缸和限位器件之间夹有脚座安装架，螺钉固定之后出厂，其他附件(未组装)。

CG1K, CG1R系列



| 缸径 | B <sub>2</sub> | H <sub>2</sub> | MA | MH | MI | MK | ML | MM <sub>2</sub> | MT | S   | ZZ  |
|----|----------------|----------------|----|----|----|----|----|-----------------|----|-----|-----|
| 20 | 10             | 3.6            | 12 | 38 | 14 | 7  | 18 | M6×1            | 9  | 83  | 148 |
| 25 | 13             | 5              | 17 | 41 | 20 | 9  | 18 | M8×1.25         | 11 | 85  | 158 |
| 32 | 13             | 5              | 17 | 41 | 20 | 9  | 18 | M8×1.25         | 11 | 91  | 164 |
| 40 | 17             | 6              | 19 | 47 | 25 | 10 | 24 | M10×1.25        | 11 | 103 | 189 |
| 50 | 19             | 8              | 24 | 60 | 32 | 13 | 32 | M14×1.5         | 11 | 120 | 225 |
| 63 | 19             | 8              | 24 | 60 | 32 | 13 | 32 | M14×1.5         | 13 | 126 | 231 |

8 行程可变气缸/弹簧压出调整型

表示记号  
**-XC9**

用调整螺钉对返回侧的行程进行可变调整。

适合系列

| 系列    | 名称/种类 | 型号   | 动作方式      | 备注                  |
|-------|-------|------|-----------|---------------------|
| CG1-Z | 标准型   | CG1  | 单杆<br>双作用 | 除耳环型、<br>除带气缓冲      |
|       | 杆不回转型 | CG1K | 单杆<br>双作用 | 除无杆侧法兰、耳环型<br>除带气缓冲 |
|       | 直接安装型 | CG1R | 单杆<br>双作用 | 除带气缓冲               |

规格

| 行程调整记号     | A    | B    |
|------------|------|------|
| 行程调整范围(mm) | 0~25 | 0~50 |
| 上記以外の规格    | 同标准型 |      |

型号表示方法

CG1

安装形式

形式

缸径

-

行程

行程调整记号

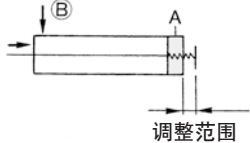
Z - XC9

※除有环型

可变行程气缸 / 弹簧压出调整型



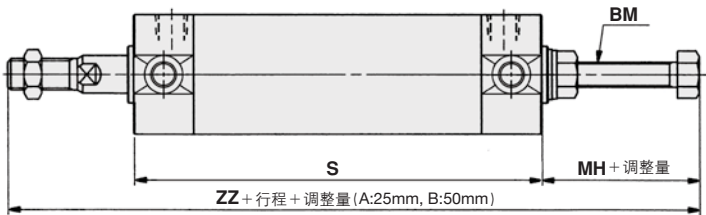
表示记号



△注意  
使用上的注意

- ①气缸在有空气供给的状态下，若行程调整用螺钉一旦旋松至行程调整量以上，会出现行程调整用螺钉飞出、或喷出压缩空气等状况，可能会给人体及周围机器造成损伤，敬请注意。
- ②请在无压力状态下调整行程。  
若在加压状态下调整，调整部的密封圈会发生变形，可能发生气体泄漏。

外形尺寸图(下記以外の尺寸同标准型)



| 缸径 | BM       | S   | (mm) |     |
|----|----------|-----|------|-----|
|    |          |     | 垫缓冲  |     |
|    |          |     | MH   | ZZ  |
| 20 | M6×1     | 77  | 23   | 135 |
| 25 | M6×1     | 77  | 23   | 140 |
| 32 | M8×1.25  | 79  | 25   | 144 |
| 40 | M12×1.75 | 87  | 40   | 177 |
| 50 | M12×1.75 | 102 | 33   | 193 |
| 63 | M16×2    | 102 | 40   | 200 |

※轴向脚座型的情况下组装后出厂,其他部件(未组装)。  
※上記以外の尺寸与CG1长行程相同。

双作用单杆  
CG1

标准型  
双作用双杆  
CG1W

单作用・弹簧压回/压出  
CG1

防止活塞杆回转型  
双作用单杆  
CG1K

双作用双杆  
CG1KW

直接安装型  
双作用单杆  
CG1R

磁性开关

订制规格

9 双行程气缸/双杆型

-XC10

将2支气缸无杆侧合一形成一体化，可实现3段控制。

适合系列

| 系列    | 名称/种类 | 型号   | 动作方式      | 备注    |
|-------|-------|------|-----------|-------|
| CG1-Z | 标准型   | CG1  | 单杆<br>双作用 |       |
|       | 杆不回转型 | CG1K | 单杆<br>双作用 | 除带气缓冲 |



型号表示方法

CG1

安装形式

形式

缸径

-

行程A

追记号

+

行程B

追记号

Z - XC10

双行程气缸

功能

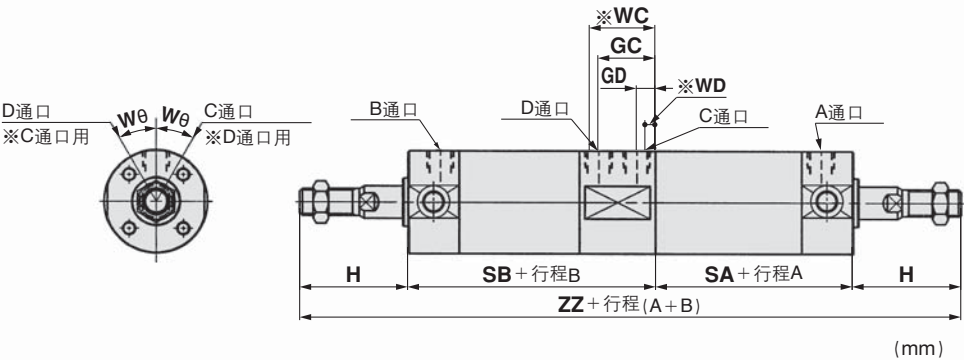
由A、B通口供气, AB行程缩回。

由A、D通供气, B行程动作。

由B、C通口供气, A行程动作。

由C、D通供, A、B行程动作。

外形尺寸图 (下记以外的尺寸同标准型)



| 缸径 | GC       | GD     | H  | SA       | SB       | W $\theta$ | 气缓冲  |     | ZZ  |
|----|----------|--------|----|----------|----------|------------|------|-----|-----|
|    |          |        |    |          |          |            | WC   | WD  |     |
| 20 | 20.5(21) | 8.5(9) | 35 | 56.5(56) | 85.5(86) | 30°        | (25) | (5) | 212 |
| 25 | 21       | 9      | 40 | 56       | 86       | 30°        | (25) | (5) | 222 |
| 32 | 23       | 9      | 40 | 58       | 90       | 30°        | (27) | (5) | 228 |
| 40 | 23.5(25) | 7.5(9) | 50 | 66.5(66) | 97.5(98) | 20°        | (29) | (5) | 264 |
| 50 | 29       | 13     | 58 | 75(76)   | 117(116) | 20°        | (33) | (9) | 308 |
| 63 | 28       | 12     | 58 | 76       | 116(116) | 20°        | (32) | (8) | 308 |

※( )内尺寸表示带气缓冲尺寸。

表示记号

**-XC11**

## 10 双行程气缸/单杆型

2支气缸串联成一体化，可实现2段行程控制。

### 适合系列

| 系列    | 名称/种类 | 型号  | 动作方式  | 备注 |
|-------|-------|-----|-------|----|
| CG1-Z | 标准型   | CG1 | 单杆双作用 |    |

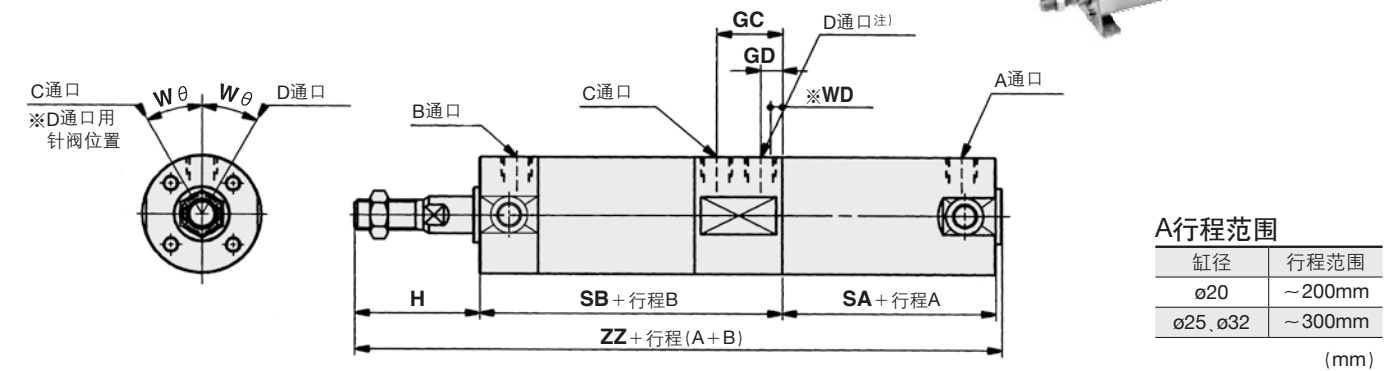
### 规格：同标准型

※关于可制作行程、请与本公司联系。

### 型号表示方法

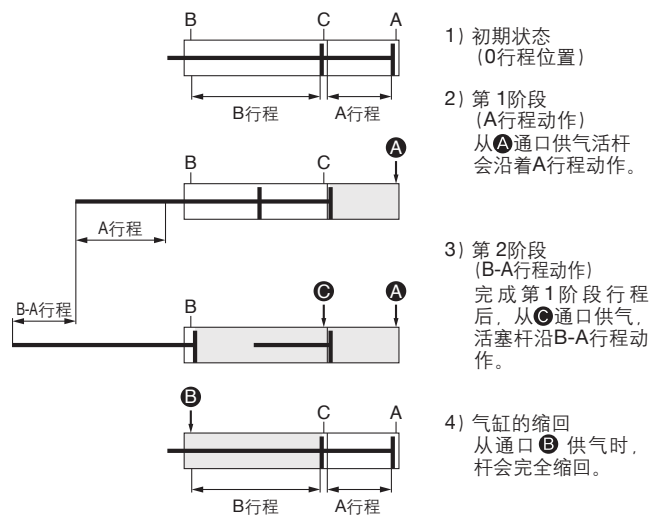
**CG1** 安装形式 形式 缸径 - 行程A + 行程B-A 追记号 **Z - XC11**

### 外形尺寸图 (下记以外的尺寸同标准型)

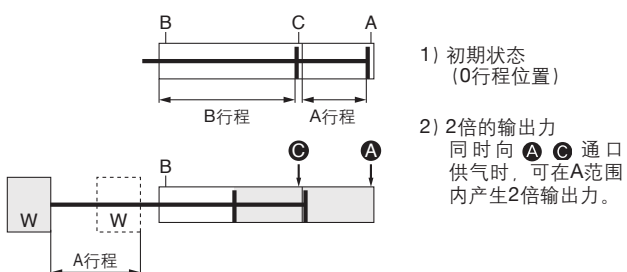


注) D通口状态 形式N：垫缓冲：带固定节流堵头  
形式A：气缓冲：未安装堵头(大气开放)

### 双行程气缸功能说明



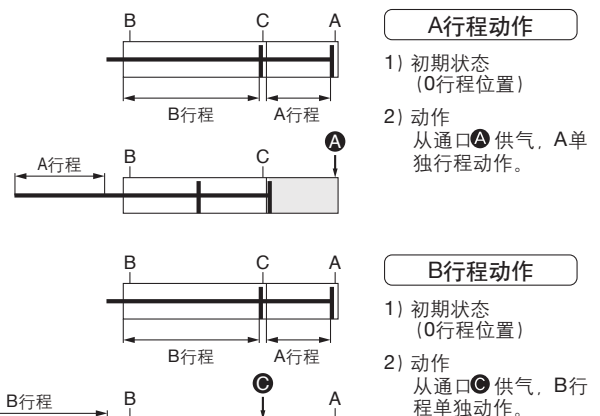
### 可实现双倍输出力。



| 缸径 | GC        | GD      | H  | SA | SB  | Wθ  | ZZ  | 气缓冲 |    |     | 长行程 |
|----|-----------|---------|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
|    |           |         |    |    |     |     |     | WD  | SA | ZZ  |     |
| 20 | 21        | 9       | 35 | 48 | 87  | 30° | 172 | 5   | -  | -   |     |
| 25 | 21 (21.5) | 9 (8.5) | 40 | 48 | 87  | 30° | 177 | 6.5 | -  | -   |     |
| 32 | 23        | 9       | 40 | 50 | 91  | 30° | 183 | 5   | -  | -   |     |
| 40 | 25        | 9       | 50 | 56 | 100 | 20° | 208 | 5   | 65 | 217 |     |
| 50 | 29        | 13      | 58 | 63 | 118 | 20° | 241 | 9   | 75 | 253 |     |
| 63 | 28        | 12      | 58 | 64 | 117 | 20° | 241 | 8   | 76 | 253 |     |

※( )内尺寸表示带气缓冲尺寸。  
注) A行程超过301mm的场合(40~63)。

### A行程或B行程可单独动作



### 注意 使用上的注意

- ① 气缸用螺栓固定后再供气。
- ② 若在气缸未固定状态下供气，会使气缸急速伸出，可能对人体及周边机器造成损坏，敬请注意。

11 多段气缸

表示记号  
-XC12

2个气缸连成一列能够输出2倍的力。

适合系列

| 系列    | 名称/种类 | 型号  | 动作方式  | 备注    |
|-------|-------|-----|-------|-------|
| CG1-Z | 标准型   | CG1 | 单杆双作用 | 气缓冲除外 |

规格：同标准型

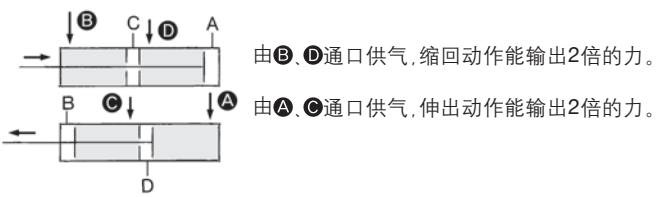
|    |
|----|
| 功能 |
|----|

型号表示方法

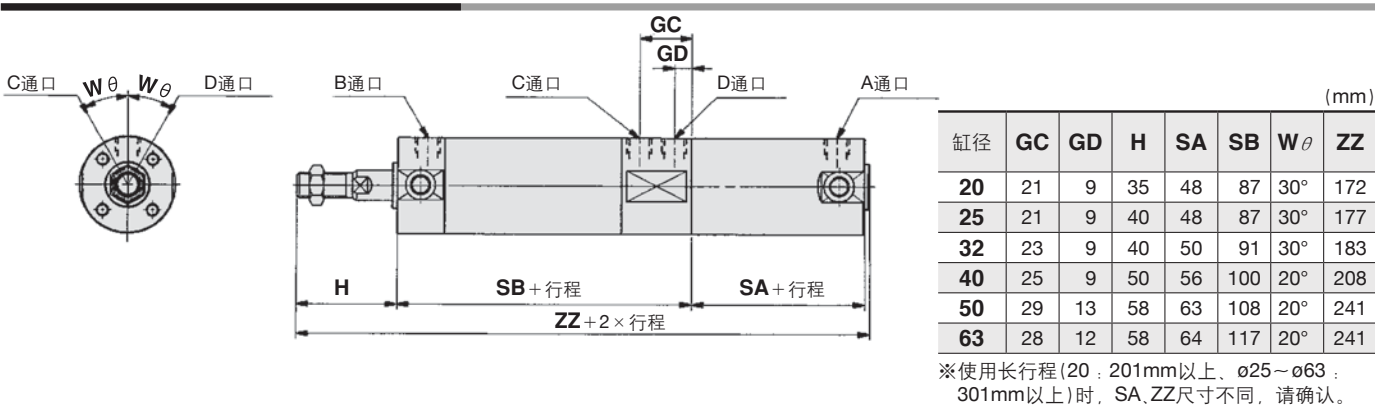
标准型号表示方法

- XC12

多段气缸



外形尺寸图 (下记以外的尺寸同标准型)



12 带磁性开关安装导轨

表示记号  
-XC13

除标准型的磁性开关安装方法 (钢带安装型) 之外, 气缸本身安装轨道、可安装磁性开关的形式。

适合系列

| 系列    | 名称/种类 | 型号   | 动作方式  | 备注                  |
|-------|-------|------|-------|---------------------|
| CG1-Z | 标准型   | CG1  | 单杆双作用 | 除耳轴型、基本型 (无耳轴孔) : Z |
|       | 双杆型   | CG1W | 双杆双作用 | 除耳轴型、基本型 (无耳轴孔) : Z |
|       | 杆不回转型 | CG1K | 单杆双作用 | 除耳轴型、基本型 (无耳轴孔) : Z |
|       | 直接安装型 | CG1R | 单杆双作用 | 除带气缓冲               |

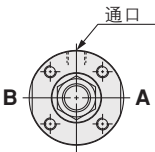
型号表示方法

CDG1

标准型号表示方法

- XC13A

|       |                |
|-------|----------------|
|       | 轨道安装方向         |
| XC13A | 通口在上方时, 从杆右侧安装 |
| XC13B | 从杆左侧安装         |



适合磁性开关

|        |     |                                                                                                                            |
|--------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 导轨安装型  | 无触点 | D-M9□-M9□V型、D-M9□W-M9□WV型、<br>D-M9□A-M9□AV型、<br>D-F7□型、D-F7□V型、D-F7BA型、D-F79F型、D-F79W型、<br>D-F7□WV型、D-J79型、D-J79C型、D-J79W型 |
|        | 有触点 | D-A7-A8型、D-A7□H-A80H型、D-A73C-A80C型、D-A79W型                                                                                 |
| 磁性开关规格 |     | 磁性开关单件的详细规格, 请参照公司网络主页及Best Pneumatics No. ②。                                                                              |

## 12 带磁性开关安装导轨

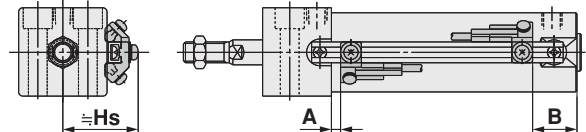
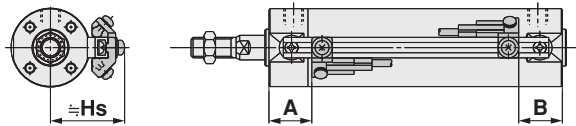
**-XC13**

### 磁性开关适合的安装位置(行程末端检测时)及安装高度

#### CDG1系列

#### CDG1R系列

( $\phi 20 \sim \phi 63$ )



磁性开关适合的安装位置 (行程末端检测时)

磁性开关适合的安装位置 / 适合气缸系列: **CDG1-XC13**

(mm)

| 磁性开关<br>型号<br>缸径 | D-M9□/D-M9□V<br>D-M9□W/D-M9□WV<br>D-M9□A/D-M9□AV |            | D-F7□/F79F/F7□V D-F7BA/F7ABV<br>D-J79/J79C D-A72/A7□H/A80H<br>D-F7□W/J79W/F7□WV D-A73C/A80C |            | D-F7NT |            | D-A7□<br>D-A80 |            | D-A79W |            |
|------------------|--------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|----------------|------------|--------|------------|
|                  | A                                                | B          | A                                                                                           | B          | A      | B          | A              | B          | A      | B          |
| 20               | 31.5                                             | 22.5(30.5) | 30.5                                                                                        | 21.5(29.5) | 35.5   | 26.5(34.5) | 30             | 21(29)     | 27.5   | 18.5(26.5) |
| 25               | 31                                               | 23(31)     | 30                                                                                          | 22(30)     | 35     | 27(35)     | 29.5           | 21.5(29.5) | 27     | 19(27)     |
| 32               | 32.5                                             | 23.5(31.5) | 31.5                                                                                        | 22.5(30.5) | 36.5   | 27.5(35.5) | 31             | 22(30)     | 28.5   | 19.5(27.5) |
| 40               | 37.5                                             | 25.5(34.5) | 36.5                                                                                        | 24.5(33.5) | 41.5   | 29.5(38.5) | 36             | 24(33)     | 33.5   | 21.5(30.5) |
| 50               | 44.5                                             | 30.5(42.5) | 43.5                                                                                        | 29.5(41.5) | 49     | 34.5(46.5) | 43             | 29(41)     | 40.5   | 26.5(38.5) |
| 63               | 43                                               | 32(44)     | 42                                                                                          | 31(43)     | 47     | 36(48)     | 41.5           | 30.5(42.5) | 39     | 28(40)     |
| 80               | 56                                               | 37(51)     | 55                                                                                          | 36(50)     | 60     | 41(55)     | 54.5           | 35.5(49.5) | 52     | 33(47)     |
| 100              | 55                                               | 38(52)     | 54                                                                                          | 37(51)     | 59     | 42(56)     | 53.5           | 36.5(50.5) | 51     | 34(48)     |

注1) ( )内数值为长行程时的设定位置。

注2) 实际设定时,在确认磁性开关动作状态之后再进行调整。

磁性开关适合的安装位置 (行程末端检测时)

磁性开关适合的安装位置 / 适合气缸系列: **CDG1R-XC13**

(mm)

| 磁性开关<br>型号<br>缸径 | D-M9□/D-M9□V<br>D-M9□W/D-M9□WV<br>D-M9□A/D-M9□AV |      | D-F7□/F79F/F7□V D-F7BA/F7ABV<br>D-J79/J79C D-A72/A7□H/A80H<br>D-F7□W/J79W/F7□WV D-A73C/A80C |      | D-F7NT |      | D-A7□<br>D-A80 |      | D-A79W |      |
|------------------|--------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|----------------|------|--------|------|
|                  | A                                                | B    | A                                                                                           | B    | A      | B    | A              | B    | A      | B    |
| 20               | 10.5                                             | 22.5 | 9.5                                                                                         | 21.5 | 14.5   | 26.5 | 9              | 21   | 6.5    | 18.5 |
| 25               | 10                                               | 23   | 9                                                                                           | 22   | 14     | 27   | 8.5            | 21.5 | 6      | 19   |
| 32               | 11.5                                             | 23.5 | 10.5                                                                                        | 22.5 | 15.5   | 27.5 | 10             | 22   | 7.5    | 19.5 |
| 40               | 16.5                                             | 25.5 | 15.5                                                                                        | 24.5 | 20.5   | 29.5 | 15             | 24   | 12.5   | 21.5 |
| 50               | 18.5                                             | 30.5 | 17.5                                                                                        | 29.5 | 22.5   | 34.5 | 17             | 29   | 14.5   | 26.5 |
| 63               | 17                                               | 32   | 16                                                                                          | 31   | 21     | 36   | 15.5           | 30.5 | 13     | 28   |

注) 实际设定时,在确认磁性开关动作状态之后再进行调整。

#### 磁性开关适合的安装高度

(mm)

| 缸径 | 磁性开关<br>型号 | D-M9□/M9□V<br>D-M9□W/M9□WV<br>D-M9□A/M9□AV<br>D-F7□/F79F<br>D-J79/F7NT<br>D-F7□W/J79W/F7BA | D-F7□V<br>D-F7□WV<br>D-F7BAV | D-J79C | D-A7□<br>D-A80 | D-A73C<br>D-A80C | D-A79W |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|------------------|--------|
|    |            | Hs                                                                                         | Hs                           | Hs     | Hs             | Hs               | Hs     |
|    | 20         | 26.5                                                                                       | 29                           | 32     | 25.5           | 32.5             | 28     |
|    | 25         | 29                                                                                         | 31.5                         | 34.5   | 28             | 35               | 30.5   |
|    | 32         | 32.5                                                                                       | 35                           | 38     | 31.5           | 38.5             | 34     |
|    | 40         | 36.5                                                                                       | 39                           | 42     | 35.5           | 42.5             | 38     |
|    | 50         | 42                                                                                         | 44.5                         | 47.5   | 41             | 48               | 43.5   |
|    | 63         | 49                                                                                         | 51.5                         | 54.5   | 48             | 55               | 50.5   |
|    | 80         | 59                                                                                         | 61.5                         | 64.5   | 58             | 65               | 60.5   |
|    | 100        | 69.5                                                                                       | 72                           | 75     | 68.5           | 75.5             | 71     |

双作用单杆  
CG1

标准型  
双作用双杆  
CG1W

单作用·弹簧压回/压出  
CG1

双作用单杆  
CG1K

防止活塞杆回转型

双作用双杆  
CG1KW

直接安装型

双作用单杆  
CG1R

磁性开关

订制规格

可安装磁性开关的最小行程

| 磁性开关型号                                             | 磁性开关安装数量 (mm) |            |                              |
|----------------------------------------------------|---------------|------------|------------------------------|
|                                                    | 带1个           | 带2个<br>同一面 | 带n个(n:磁性开关数量)<br>同一面         |
| D-M9□/M9□V<br>D-F7□V<br>D-J79C                     | 5             | 5          | 10 + 10(n-2)<br>(n=4、6...)注1 |
| D-M9□WV<br>D-M9□AV<br>D-F7□WV<br>D-F7BAV<br>D-A79W | 10            | 15         | 10 + 15(n-2)<br>(n=4、6...)注1 |
| D-M9□W<br>D-M9□A                                   | 10            | 15         | 15 + 15(n-2)<br>(n=4、6...)注1 |
| D-F7□<br>D-J79                                     | 5             | 5          | 15 + 15(n-2)<br>(n=4、6...)注1 |
| D-F7□W/J79W<br>D-F7BA<br>D-F79F/F7NT               | 10            | 15         | 15 + 20(n-2)<br>(n=4、6...)注1 |
| D-A7□/A80<br>D-A7□H/A80H<br>D-A73C/A80C            | 5             | 10         | 15 + 10(n-2)<br>(n=4、6...)注1 |
| D-A7□H<br>D-A80H                                   | 5             | 10         | 15 + 15(n-2)<br>(n=4、6...)注1 |

注1) n为奇数时，请用n+1的偶数计算。  
但用偶数的最小值为4，故n为1~3时，请用4计算。

磁性开关安装件 / 型号

| 磁性开关型号                     | 缸径 (mm)  |
|----------------------------|----------|
|                            | φ20~φ100 |
| D-M9□/M9□V<br>D-M9□W/M9□WV | BQ2-012  |
| D-M9□A/M9□AV               | BQ2-012S |

注1) 若追加订购上述D-M9□□□型及D-F7BA(V)型以外的磁性开关，请另行配置磁性开关安装件BQ-1。  
注2) 若追加订购D-M9□A(V)型磁性开关，请另行成套订购SUS螺钉组件BBA2及BQ2-012S。  
若追加订购D-F7BA(V)型磁性开关时，请另行订购SUS螺钉组件BBA2。

动作范围

| 磁性开关型号                                                                       | 缸径 (mm) |    |     |    |     |      |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-----|----|-----|------|-----|------|
|                                                                              | 20      | 25 | 32  | 40 | 50  | 63   | 80  | 100  |
| D-M9□/M9□V<br>D-M9□W/M9□WV<br>D-M9□A/M9□AV                                   | 4       | 4  | 5   | 4  | 5.5 | 6.5  | 7.5 | 7    |
| D-F7□/F79F/F7□V<br>D-J79/J79C<br>D-F7□W/J79W/F7□WV<br>D-F7BA/F7BAV<br>D-F7NT | 4.5     | 4  | 4.5 | 5  | 5   | 6    | 6   | 6    |
| D-A7□/A80<br>D-A7□H/A80H<br>D-A73C/A80C                                      | 9       | 9  | 10  | 11 | 11  | 13.5 | 13  | 13.5 |
| D-A79W                                                                       | 11      | 11 | 13  | 14 | 14  | 16.5 | 16  | 16.5 |

※表中数值含迟滞，不是保证值(偏差±30%)。  
受环境的影响会有很大的变化。

## 13 无杆侧缸盖轴向配管

表示记号

**-XC20**

将无杆侧通口位置变为轴向的气缸。(无杆侧标准通口用内六角螺堵密封)。

### 适合系列

| 系列           | 名称/种类 | 型号   | 动作方式      | 备注    |
|--------------|-------|------|-----------|-------|
| <b>CG1-Z</b> | 标准型   | CG1  | 单杆<br>双作用 | 除带气缓冲 |
|              | 杆不回转型 | CG1K | 单杆<br>双作用 | 除带气缓冲 |
|              | 直接安装型 | CG1R | 单杆<br>双作用 | 除带气缓冲 |

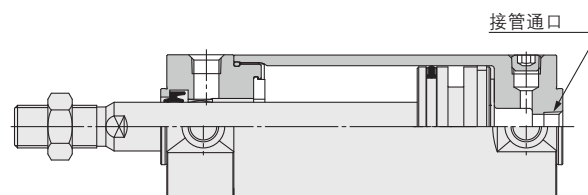
### 型号表示方法

|           |               |
|-----------|---------------|
| 标准型号表示方法  | <b>- XC20</b> |
| 无杆侧缸盖轴向配管 |               |

### 规格：同标准型

※无杆侧通口无节流。  
因此请务必使用速度控制阀。

### 结构图



| 缸径(mm)         | 接管口径             |
|----------------|------------------|
| 20, 25, 32, 40 | Rc $\frac{1}{8}$ |
| 50, 63         | Rc $\frac{1}{4}$ |

※接管口径之外的尺寸同标准型。

## 14 氟橡胶材质密封圈件

表示记号

**-XC22**

### 适合系列

| 系列           | 名称/种类 | 型号   | 动作方式      | 备注        |
|--------------|-------|------|-----------|-----------|
| <b>CG1-Z</b> | 标准型   | CG1  | 单杆<br>双作用 | 垫缓冲型没有缓冲器 |
|              | 双杆型   | CG1W | 双杆<br>双作用 | 垫缓冲型没有缓冲器 |
|              | 直接安装型 | CG1R | 单杆<br>双作用 | 垫缓冲型没有缓冲器 |

### 型号表示方法

|          |               |
|----------|---------------|
| 标准型号表示方法 | <b>- XC22</b> |
| 氟橡胶密封件   |               |

### 规格

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| 密封圈材质        | 氟橡胶                                              |
| 环境温度范围       | 带磁性开关注1) : 10℃ ~ 60℃ (未冻结)<br>不带磁性开关 : 10℃ ~ 70℃ |
| 上記以外の规格及外形尺寸 | 同标准型                                             |

注1) 使用时, 根据化学品种类及使用湿度, 有不可使用的情况, 请与本公司联系确认。

注2) 也可制作带磁性开关型气缸, 但磁性开关相关部件(磁性开关本体、安装件、内置磁环)与标准品相同, 是否适用于使用环境, 请在使用前联系本公司确认)

## 15 双耳环用销、双肘节用销为不锈钢材质

表示记号

**-XC27**

为防止安装形式之一的双耳环型, 或附件之一的双肘接头的摆动部生锈, 销及弹性挡圈的材质变更为不锈钢。

### 适合系列

| 系列           | 名称/种类 | 型号  | 动作方式  |
|--------------|-------|-----|-------|
| <b>CG1-Z</b> | 标准型   | CG1 | 单杆双作用 |

### 规格

|           |               |
|-----------|---------------|
| 安装形式      | 仅双耳环型(D)、双肘接头 |
| 销及弹性挡圈的材质 | 不锈钢(SUS304)   |
| 上記以外の规格   | 同标准型          |

### 型号表示方法

|             |                              |               |
|-------------|------------------------------|---------------|
| <b>CG1D</b> | 标准型号表示方法                     | <b>- XC27</b> |
| Y           | G02, G03, G04, G05, G08, G10 | <b>- XC27</b> |
| IY          | G02, G03, G04, G05, G08, G10 | <b>- XC27</b> |
| CD          | G02, G25, G03, G04, G05, G06 | <b>- XC27</b> |

双耳环型

双耳环销材质为不锈钢

双肘节接头

双肘节接头用销材质为不锈钢

耳环用销  
肘节用销

耳环用销  
肘节用销 不锈钢材质

双作用单杆  
CG1

标准型  
双作用双杆  
CG1W

单作用・弹簧压回/压出  
CG1

防止活塞杆回转型  
双作用单杆  
CG1K

双作用双杆  
CG1KW

直接安装型  
双作用单杆  
CG1R

磁性开关

订制规格

16 双肘节接头部打入弹簧销

表示记号

-XC29

用于防止双肘节接头变松

适合系列

| 系列    | 名称/种类 | 型号  | 动作方式  |
|-------|-------|-----|-------|
| CG1-Z | 标准型   | CG1 | 单杆双作用 |

规格：同标准型

外形尺寸图：同标准型

型号表示方法

|              |        |
|--------------|--------|
| 标准型号表示方法     | - XC29 |
| 双肘节接头部打入弹簧销● |        |

17 带金属防尘圈

表示记号

-XC35

除去附着在活塞杆上的霜水、火花、切削粉末等，保护密封圈。

适合系列

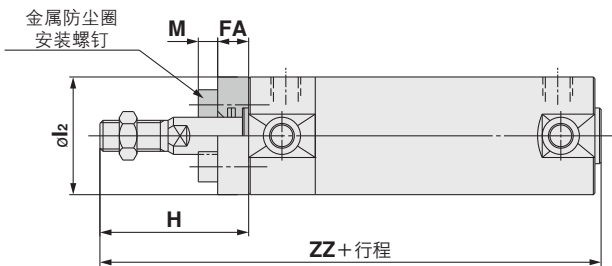
| 系列    | 名称/种类 | 型号  | 动作方式  | 备注     |
|-------|-------|-----|-------|--------|
| CG1-Z | 标准型   | CG1 | 单杆双作用 | 带气缓冲除外 |

规格：同标准型

型号表示方法

|          |        |
|----------|--------|
| 标准型号表示方法 | - XC35 |
| 带金属防尘圈●  |        |

外形尺寸图(下记以外的尺寸同标准型)



(mm)

| 缸径 | 行程范围 |          | FA | H  | l <sub>2</sub> | M  | ZZ       |
|----|------|----------|----|----|----------------|----|----------|
|    | 标准   | 长行程      |    |    |                |    |          |
| 20 | ~200 | 201~1500 | 6  | 39 | 27             | 4  | 110(118) |
| 25 | ~300 | 301~1500 | 6  | 44 | 32             | 5  | 115(123) |
| 32 | ~300 | 301~1500 | 6  | 44 | 38             | 5  | 117(125) |
| 40 | ~300 | 301~1500 | 7  | 54 | 48             | 6  | 134(143) |
| 50 | ~300 | 301~1500 | 7  | 62 | 59             | 8  | 154(166) |
| 63 | ~300 | 301~1500 | 7  | 62 | 72             | 10 | 154(166) |

注) ( )内尺寸为长行程的情况。  
※其他的外形尺寸同单杆双作用标准。  
※轴向脚座型，杆侧法兰型的情况下，气缸和刮尘圈之间夹有安装件，用螺钉固定后出厂。其他部件同包(未组装)。  
※长行程表示可制作的最大行程。各零部件的可使用最大行程请参照行程设定表(Best Pneumatics No. ②)。

18 配管通口的节流径增大

表示记号

-XC37

标准型的接管通口的节流径变大的气缸。

适合系列

| 系列 | 名称/种类 | 型号   | 动作方式  | 备注                     |
|----|-------|------|-------|------------------------|
|    | 标准型   | CG1  | 单杆双作用 | 除带气缓冲<br>※ø80, ø100除外。 |
|    | 双杆型   | CG1W | 双杆双作用 |                        |

型号表示方法

|             |        |
|-------------|--------|
| 标准型号表示方法    | - XC37 |
| 配管通口的节流径增大● |        |

规格：同标准型

外形尺寸图(通口节流径)(下记以外的尺寸同标准型)

(mm)

| 缸径 | 带垫缓冲 | 标准型   |
|----|------|-------|
| 20 | 5    | (2.1) |
| 25 | 5    | (2.5) |
| 32 | 6    | (3.3) |
| 40 | 7    | (3.9) |
| 50 | 9    | (4.5) |
| 63 | 9    | (5.7) |

※若超过可吸收动能的范围，请使用外部限位器等，使缸盖不承受直接冲击。

**19 无杆侧内置液压缓冲器型气缸**

表示记号

**-XC42**

CG1系列气缸的无杆侧内置专用液压缓冲器，气缸缩回时，动能吸收能力与传统的气缓冲相比大幅提高。

**适合系列**

| 系列    | 名称/种类 | 型号  | 动作方式  | 备注    |
|-------|-------|-----|-------|-------|
| CG1-Z | 标准型   | CG1 | 单杆双作用 | 气缓冲除外 |

**型号表示方法**

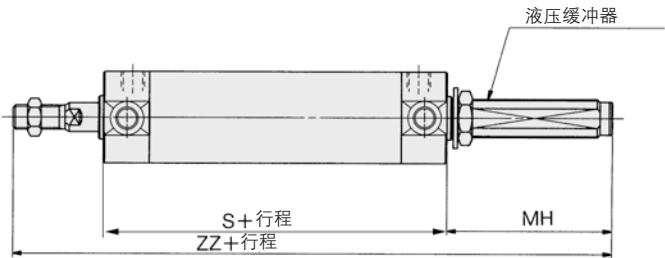
标准型号表示方法

- XC42

无杆侧内置液压缓冲器型气缸



**外形尺寸图** (下记以外的尺寸与CG1长行程型相同)



液压缓冲器的寿命不同于CG1气缸本体。维护更换的大致时间请参考RB系列单独注意事项。

**规格**

|         |             |
|---------|-------------|
| 使用活塞速度  | 50～1000mm/s |
| 上记之外的规格 | 同标准型        |

※轴向脚座型、无杆侧法兰型的情况下，零部件安装后出厂，其他的同包出厂（未组装）。

| 缸径 | 行程范围    | 对应液压缓冲器型号 | S   | MH   | ZZ    |
|----|---------|-----------|-----|------|-------|
| 20 | 10～350  | RBAC0806  | 77  | 23.5 | 135.5 |
| 25 | 10～400  | RBAC1007  | 77  | 31   | 148   |
| 32 | 15～450  | RBAC1412  | 79  | 55   | 174   |
| 40 | 15～800  | RBAC2015  | 87  | 62.5 | 199.5 |
| 50 | 15～1200 | RBAC2015  | 102 | 55.5 | 215.5 |
| 63 | 25～1200 | RBAC2725  | 102 | 92.5 | 252.5 |

※液压缓冲器是消耗品。  
液压缓冲器的规格为RBAC□□□□。如果像内置气缸型一样，另外加压使用，请使用RBAC□□□□型。  
另外，根据使用环境不同，最大吸收能量可能降低。

双作用单杆  
**CG1**

标准型  
双作用双杆  
**CG1W**

单作用・弹簧压回/压出  
**CG1**

防止活塞杆回转型  
双作用单杆  
**CG1K**

双作用双杆  
**CG1KW**

直接安装型  
双作用单杆  
**CG1R**

磁性开关

订制规格

20 食品机械润滑脂规格

表示记号  
-XC85

所使用润滑脂为食品机械用润滑脂 (NSF-H1认证品)。

适合系列

| 系列    | 名称/种类 | 型号   | 动作方式  | 备注 |
|-------|-------|------|-------|----|
| CG1-Z | 标准型   | CG1  | 单杆双作用 |    |
|       |       | CG1W | 双杆双作用 |    |
|       | 直接安装型 | CG1R | 单杆双作用 |    |

型号表示方法

标准型号表示方法

- XC85

食品机械润滑脂规格

警告  
使用上的注意

本气缸使用的润滑脂若粘着在手上，吸烟时会产生对人体有害的气体，敬请注意。

不可设置区

食品区 ……食品与气缸部件直接接触，并且此食品将作为商品直接销售的环境。

飞溅区域 ……食品与气缸部件直接接触，但此食品不作为商品处理的环境。

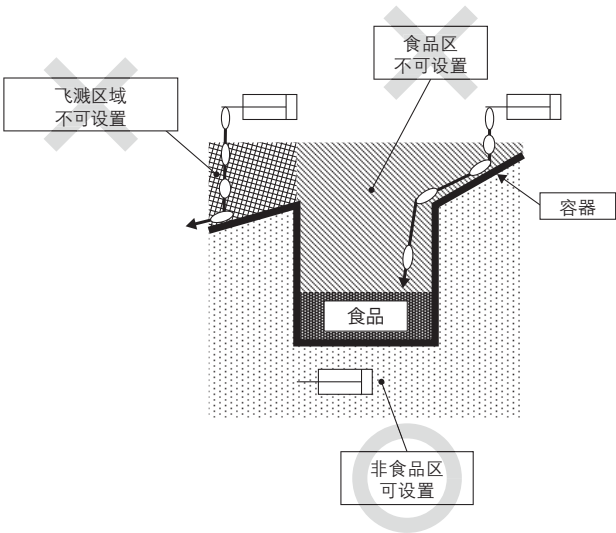
可设置区

非食品区 ……不与食品接触的环境。

- 注1) 请避免把本产品用于食品区(参照右图)
- 注2) 关于飞溅区域，在清洗的场合使用时，防水功能十分必要，请另行咨询。
- 注3) 使用时请勿给油。
- 注4) 维修时，请使用下述润滑脂包，  
GR-H-010(润滑脂：含10g)
- 注5) 本气缸的维修期不同于标准气缸，请联系本公司确认。

规格

|         |        |
|---------|--------|
| 环境温度范围  | 1℃～70℃ |
| 密封件类材质  | 丁腈橡胶   |
| 使用润滑脂   | 食品用润滑脂 |
| 磁性开关    | 可安装    |
| 外形尺寸    | 同标准型   |
| 上記以外の规格 | 同标准型   |



21 PTFE润滑脂

表示记号  
-X446

适合系列

| 系列    | 名称/种类 | 型号  | 动作方式  | 备注     |
|-------|-------|-----|-------|--------|
| CG1-Z | 标准型   | CG1 | 单杆双作用 | 带气缓冲除外 |

型号表示方法

标准型号表示方法

- X446

PTFE润滑脂

规格：同标准型  
外形尺寸：同标准型

※维修需要润滑脂时，另外备有润滑脂包，敬请使用。  
GR-F-005(润滑脂：含5g)