

# 气缸 单杆双作用

# JCM 系列

Ø20, Ø25, Ø32, Ø40



## 型号表示方法

**无磁性开关** JCM BZ 20 - 100 -

**带磁性开关** JC DM BZ 20 - 100 - M9 BW

带磁性开关 (内置磁环)

安装方式、安装件

| 安装方式                        |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 直接安装                        | 带安装件                   |
| <b>BZ</b><br>基本型(杆侧内螺纹)<br> | <b>L</b><br>轴向脚座型<br>  |
| <b>B</b><br>基本型(两侧内螺纹)<br>  | <b>F</b><br>杆侧法兰型<br>  |
| <b>M</b><br>两侧外螺纹<br>       | <b>FZ</b><br>杆侧法兰型<br> |
| <b>MZ</b><br>杆侧外螺纹<br>      | <b>G</b><br>无杆侧法兰型<br> |

缸径

|    |      |
|----|------|
| 20 | 20mm |
| 25 | 25mm |
| 32 | 32mm |
| 40 | 40mm |

通口螺纹种类

|     |        |
|-----|--------|
| 无记号 | M5     |
| TR  | Rc1/8  |
| TN  | NPT1/8 |

气缸行程(mm)

关于标准行程, 请参见 P.5.

杆端螺纹形状

|     |     |
|-----|-----|
| 无记号 | 外螺纹 |
| F   | 内螺钉 |

磁性开关个数

|     |       |
|-----|-------|
| 无记号 | 带 2 个 |
| S   | 带 1 个 |
| n   | 带 n 个 |

磁性开关

|     |       |
|-----|-------|
| 无记号 | 无磁性开关 |
|-----|-------|

※请从下表选择合适的磁性开关型号。

杆端安装件

|     |       |
|-----|-------|
| 无记号 | 无安装件  |
| V   | 单肘节接头 |
| W   | 双肘节接头 |

※杆端螺纹形状为内螺纹的场合, 不带安装件  
※单肘节接头上的肘节接头用销没有同包。  
※杆端安装件同包出厂。

安装螺母\*

|     |         |
|-----|---------|
| 无记号 | 无安装螺母   |
| D   | 带安装螺母** |

※B、BZ 仅无记号可选, L、F、FZ、G 仅“D”可选。  
M、MZ 可选择无记号、“D”。  
\*\*L 带 2 个, 其它带 1 个。  
同包出厂(未组装)。

### 带安装件气缸的组成

| 安装方式     | 可安装安装件的气缸型号 |           |
|----------|-------------|-----------|
|          | M: 两侧外螺纹    | MZ: 杆侧内螺纹 |
| L 轴向脚座型  | ○ JCMM      | ×         |
| F 杆侧法兰型  | ○ JCMM      | ×         |
| FZ 杆侧法兰型 | ×           | ○ JCMMZ   |
| G 无杆侧法兰型 | ○ JCMM      | ×         |

○...可安装安装件 ×...不可安装安装件

组成内容(例) 安装件单体型号(参照P.5)

- 例1) JCM L20-100  
 ①气缸 : JCMM20-100(两侧外螺纹型)  
 ②脚座安装件: JCM-L020×2个  
 ③安装螺母 : JSN-020B×2个
- 例2) JCM FZ20-100  
 ①气缸 : JCMMZ20-100(杆侧外螺纹型)  
 ②杆侧法兰型: JCM-F020×1个  
 ③安装螺母 : JSN-020B×1个



适合磁性开关 / 开关单体的详细规格, 请参见本公司官网产品目录。

| 类别             | 特殊功能           | 导线引出  | 指示灯 | 负载电压 |         | 磁性开关型号 |         | 导线长度(m)      |          |          |          | 导线前置插头 | 适合负载 |         |        |
|----------------|----------------|-------|-----|------|---------|--------|---------|--------------|----------|----------|----------|--------|------|---------|--------|
|                |                |       |     | DC   | AC      | 纵向引出   | 横向引出    | 0.5<br>(无记号) | 1<br>(M) | 3<br>(L) | 5<br>(Z) |        |      |         |        |
|                |                |       |     |      |         |        |         |              |          |          |          |        |      | 配线(输出)  | 配线(输出) |
| 无触点磁性开关        | —              | 直接出线式 | 有   | 24V  | 5V, 12V | —      | 3线(NPN) | ●            | ●        | ●        | ○        | ○      | IC回路 | 继电器、PLC |        |
|                |                |       |     |      |         |        | 3线(PNP) | ●            | ●        | ●        | ○        | ○      |      |         |        |
|                |                |       |     |      |         |        | 2线      | ●            | ●        | ●        | ○        | ○      |      |         |        |
|                |                |       |     |      |         |        | 3线(NPN) | ●            | ●        | ●        | ○        | ○      |      |         |        |
|                |                |       |     |      |         |        | 3线(PNP) | ●            | ●        | ●        | ○        | ○      |      |         |        |
|                |                |       |     |      |         |        | 2线      | ●            | ●        | ●        | ○        | ○      |      |         |        |
|                | 诊断显示<br>(2色显示) | —     | —   | —    | —       | —      | —       | M9NV         | ●        | ●        | ●        | ○      | ○    | IC回路    | —      |
|                |                |       |     |      |         |        |         | M9PV         | ●        | ●        | ●        | ○      | ○    |         |        |
|                |                |       |     |      |         |        |         | M9BV         | ●        | ●        | ●        | ○      | ○    |         |        |
|                |                |       |     |      |         |        |         | M9NWV        | ●        | ●        | ●        | ○      | ○    |         |        |
|                |                |       |     |      |         |        |         | M9PWV        | ●        | ●        | ●        | ○      | ○    |         |        |
|                |                |       |     |      |         |        |         | M9BWW        | ●        | ●        | ●        | ○      | ○    |         |        |
| 耐水性强<br>(2色显示) | —              | —     | —   | —    | —       | —      | **M9NAV | ○            | ○        | ●        | ○        | ○      | IC回路 | —       |        |
|                |                |       |     |      |         |        | **M9PAV | ○            | ○        | ●        | ○        | ○      |      |         |        |
|                |                |       |     |      |         |        | **M9NAV | ○            | ○        | ●        | ○        | ○      |      |         |        |
|                |                |       |     |      |         |        | **M9PAV | ○            | ○        | ●        | ○        | ○      |      |         |        |
|                |                |       |     |      |         |        | **M9BAV | ○            | ○        | ●        | ○        | ○      |      |         |        |
|                |                |       |     |      |         |        | **M9BAV | ○            | ○        | ●        | ○        | ○      |      |         |        |

※※上述型号的产品上也可安装耐水性强磁性开关, 但不能保证其防水性能。  
 有关上述型号的防水性强的产品请与本公司确认。

※导线长度记号 0.5m.....无记号 (例) M9NW  
 1m..... M (例) M9NWM  
 3m..... L (例) M9NWL  
 5m..... Z (例) M9NWZ

※带○的无触点磁性开关按订货生产。

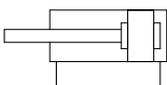
※磁性开关同包出厂(未组装)。(但是, 仅磁性开关安装件组装出厂。)





## JIS符号

单杆双作用



关于带磁性开关的规格，请参照 P.13~15。

- 磁性开关合适的安装位置(行程末端检测时)及安装高度
- 可安装磁性开关的最小行程
- 20行程以下在行程末端安装2个磁性开关时的安装方法
- D-M9型 导线横向引出型在同一面安装2个时的注意事项
- 动作范围
- 磁性开关安装件 / 零部件型号

## 规格

| 缸径(mm)      | 20              | 25   | 32   | 40   |      |
|-------------|-----------------|------|------|------|------|
| 形式          | 气动型             |      |      |      |      |
| 动作方式        | 单杆双作用           |      |      |      |      |
| 使用流体        | 空气              |      |      |      |      |
| 保证耐压力       | 1.0MPa          |      |      |      |      |
| 最高使用压力      | 0.7MPa * 1      |      |      |      |      |
| 最低使用压力      | 0.05MPa         |      |      |      |      |
| 环境温度及使用流体温度 | 5°C ~60°C (未冻结) |      |      |      |      |
| 给油          | 无需 (不给油)        |      |      |      |      |
| 行程长度公差      | +2.0<br>0 mm    |      |      |      |      |
| 使用活塞速度**    | 50~500mm/s * 1  |      |      |      |      |
| 缓冲          | 垫缓冲             |      |      |      |      |
| 允许动能(J)     | 外螺纹             | 0.11 | 0.18 | 0.29 | 0.52 |
|             | 内螺钉             | 0.11 | 0.18 | 0.18 | 0.52 |

※请在允许动能范围内使用。

※※根据选定的系统构成不同，可能无法满足所需的速度。

\* 1 最高使用压力、使用活塞速度与现有产品(CM2系列)不同。

## 标准行程表

| 缸径(mm) | 标准行程(mm) <sup>注)</sup>           |
|--------|----------------------------------|
| 20     | 25、50、75、100、125、150、200、250、300 |
| 25     |                                  |
| 32     |                                  |
| 40     |                                  |

注)上述以外的中间行程，按订货生产。

最小行程为25mm。

## 安装件 / 零部件型号

| 安装件                  | 最小订购数量 | 缸径(mm)   |          |          |          | 明细                       |
|----------------------|--------|----------|----------|----------|----------|--------------------------|
|                      |        | 20       | 25       | 32       | 40       |                          |
| 安装螺母(M18, M22, M27)  | 1      | JSN-020B | JSN-032B |          | JSN-040B | 安装螺母1个                   |
| 杆端螺母                 | 1      | NT-02    | NT-03    |          | NT-04    | 杆端螺母1个                   |
| 脚座安装件 <sup>注1)</sup> | 2      | JCM-L020 | JCM-L025 | JCM-L032 | JCM-L040 | 脚座安装件1个、安装螺母1个           |
| 法兰安装件 <sup>注2)</sup> | 1      | JCM-F020 | JCM-F025 | JCM-F032 | JCM-F040 | 法兰安装件1个、安装螺母1个           |
| 单肘节接头                | 1      | I-020B   | I-032B   |          | I-040B   | 单肘节接头1个                  |
| 双肘节接头                | 1      | Y-020B   | Y-032B   |          | Y-040B   | 双肘节接头1个<br>肘节销轴1个、弹性挡圈2个 |

注1) 脚座安装件仅M可用。

订购脚座安装件时，1台气缸需订购2个。

注2) 杆侧法兰仅M、MZ可用。

无杆侧法兰仅M可用。

※外形尺寸图请参照P.12。

## 安装件 / 材质 · 表面处理

| 区分    | 名称       | 材质             | 表面处理                 |
|-------|----------|----------------|----------------------|
| 紧固连接件 | 安装螺母     | 碳钢             | 铬酸锌                  |
|       | 杆端螺母     | 碳钢             | 铬酸锌                  |
| 支撑连接件 | 脚座安装件    | 碳钢             | 铬酸锌                  |
|       | 法兰安装件    | 碳钢             | 铬酸锌                  |
| 附件    | 单肘节接头    | 碳钢<br>ø40: 快削钢 | 无电解镀镍                |
|       | 双肘节接头    | 碳钢<br>ø40: 铸铁  | 无电解镀镍<br>ø40 为金属银色涂装 |
|       | 双肘节接头用销轴 | 碳钢             | (无)                  |

## 重量表

### 杆端外螺纹 无磁环

(kg)

| 缸径(mm)         |   | 20    | 25    | 32    | 40    |
|----------------|---|-------|-------|-------|-------|
| 基准重量           | JCMBZ□-□<br>(基本型杆侧内螺纹 / M5通口)             | 0.07  | 0.11  | 0.14  | 0.27  |
|                | JCMBZ□□-□<br>(基本型杆侧内螺纹 / Rc1/8, NPT1/8通口) | 0.09  | 0.12  | 0.16  | 0.29  |
|                | JCMB□-□<br>(两侧内螺纹 / M5通口)                 | 0.07  | 0.11  | 0.14  | 0.27  |
|                | JCMB□□-□<br>(两侧内螺纹 / Rc1/8, NPT1/8通口)     | 0.09  | 0.12  | 0.16  | 0.29  |
|                | JCMM□-□<br>(两侧外螺纹 / M5通口)                 | 0.08  | 0.12  | 0.15  | 0.28  |
|                | JCMM□□-□<br>(两侧外螺纹 / Rc1/8, NPT1/8通口)     | 0.10  | 0.14  | 0.18  | 0.32  |
|                | JCMMZ□-□<br>(杆侧外螺纹 / M5通口)                | 0.07  | 0.11  | 0.14  | 0.26  |
|                | JCMMZ□□-□<br>(杆侧外螺纹 / Rc1/8, NPT1/8通口)    | 0.09  | 0.13  | 0.17  | 0.30  |
|                | 每50mm行程增加重量                               |       | 0.04  | 0.05  | 0.06  |
| 紧固安装件<br>增加重量  | 安装螺母(仅JCMM, JCMMZ)                        | 0.014 | 0.022 | 0.022 | 0.034 |
| 支撑安装件<br>增加重量  | 脚座安装件(仅JCMM)                              | 0.03  | 0.04  | 0.05  | 0.06  |
|                | 法兰安装件(仅JCMM, JCMMZ)                       | 0.02  | 0.03  | 0.04  | 0.05  |
| 可选项安装<br>件增加重量 | 单肘节接头                                     | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.23  |
|                | 双肘节接头(带销轴)                                | 0.07  | 0.07  | 0.07  | 0.20  |
| 磁环增加重量         |   | 0.01  | 0.02  | 0.02  | 0.03  |

计算方法 例: JCDML32-100D

- 基准重量.....0.15(JCMM32-□)
- 增加重量.....0.06/50行程
- 行程.....100行程
- 脚座安装件(2个).....0.05×2
- 安装螺母(2个).....0.022×2
- 磁环增加重量.....0.02

$$0.15 + (0.06 \times 100/50) + (0.05 \times 2) + (0.022 \times 2) + 0.02 = 0.434\text{kg}$$

### 杆端内螺纹 无磁环

(kg)

| 缸径(mm)         |  | 20    | 25    | 32    | 40    |
|----------------|--|-------|-------|-------|-------|
| 基准重量           | JCMBZ□-□F<br>(基本型杆侧内螺纹 / M5通口)             | 0.06  | 0.09  | 0.12  | 0.22  |
|                | JCMBZ□□-□F<br>(基本型杆侧内螺纹 / Rc1/8, NPT1/8通口) | 0.08  | 0.10  | 0.14  | 0.24  |
|                | JCMB□-□F<br>(两侧内螺纹 / M5通口)                 | 0.06  | 0.09  | 0.12  | 0.22  |
|                | JCMB□□-□F<br>(两侧内螺纹 / Rc1/8, NPT1/8通口)     | 0.08  | 0.10  | 0.14  | 0.24  |
|                | JCMM□-□F<br>(两侧外螺纹 / M5通口)                 | 0.07  | 0.10  | 0.13  | 0.24  |
|                | JCMM□□-□F<br>(两侧外螺纹 / Rc1/8, NPT1/8通口)     | 0.09  | 0.12  | 0.16  | 0.27  |
|                | JCMMZ□-□F<br>(杆侧外螺纹 / M5通口)                | 0.06  | 0.09  | 0.12  | 0.22  |
|                | JCMMZ□□-□F<br>(杆侧外螺纹 / Rc1/8, NPT1/8通口)    | 0.08  | 0.11  | 0.15  | 0.26  |
|                | 每50mm行程增加重量                                |       | 0.04  | 0.05  | 0.06  |
| 紧固连接件<br>增加重量  | 安装螺母(仅JCMM, JCMMZ)                         | 0.014 | 0.022 | 0.022 | 0.034 |
| 支撑连接件<br>增加重量  | 脚座安装件(仅JCMM)                               | 0.03  | 0.04  | 0.05  | 0.06  |
|                | 法兰安装件(仅JCMM, JCMMZ)                        | 0.02  | 0.03  | 0.04  | 0.05  |
| 可选项安装<br>件增加重量 | 单肘节接头                                      | 0.06  | 0.06  | 0.06  | 0.23  |
|                | 双肘节接头(带销轴)                                 | 0.07  | 0.07  | 0.07  | 0.20  |
| 磁环增加重量         |  | 0.01  | 0.02  | 0.02  | 0.03  |

计算方法 例: JCMFZ32TR-100FD

- 基准重量.....0.15(JCMM32TR-□F)
- 增加重量.....0.06/50行程
- 行程.....100行程
- 法兰安装件.....0.04
- 安装螺母.....0.022

$$0.15 + (0.06 \times 100/50) + 0.04 + 0.022 = 0.352\text{kg}$$

## 允许动能

表1 最大允许动能

(J)

| 缸径(mm) | 20   | 25   | 32   | 40   |
|--------|------|------|------|------|
| 杆端外螺纹  | 0.11 | 0.18 | 0.29 | 0.52 |
| 杆端内螺纹  | 0.11 | 0.18 | 0.18 | 0.52 |

$$\text{允许动能 } E(J) = \frac{(m_1 + m_2)V^2}{2}$$

$m_1$ : 气缸可动部重量 kg  
 $m_2$ : 负载重量 kg  
 $V$ : 终端活塞速度 m/s

表2 气缸可动部重量

无内置磁环 / 0行程

(kg)

| 缸径(mm)               | 20   | 25   | 32   | 40   |
|----------------------|------|------|------|------|
| <b>BZ</b> 基本型(杆侧内螺纹) | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.07 |
| <b>B</b> 基本型(两侧内螺纹)  |      |      |      |      |
| <b>M</b> 两侧外螺纹       | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.1  |
| <b>MZ</b> 杆侧外螺纹      |      |      |      |      |

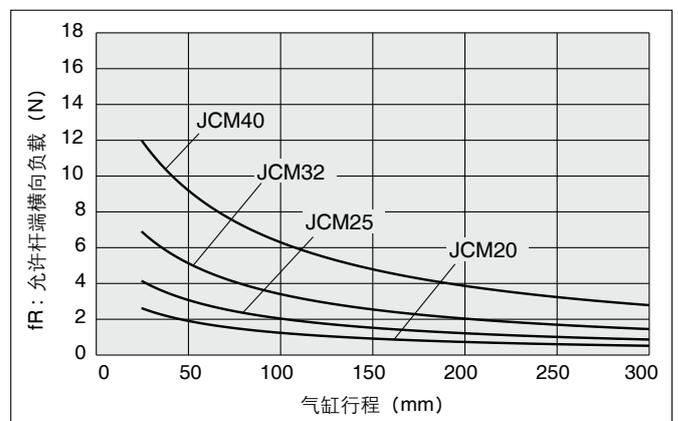
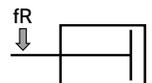
表3 增加重量

(kg)

| 缸径(mm)    | 20   | 25   | 32   | 40   |
|-----------|------|------|------|------|
| 每50mm增加重量 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.06 |

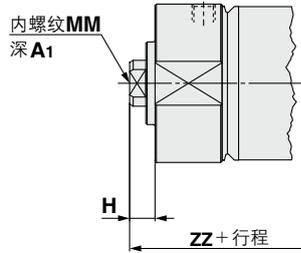
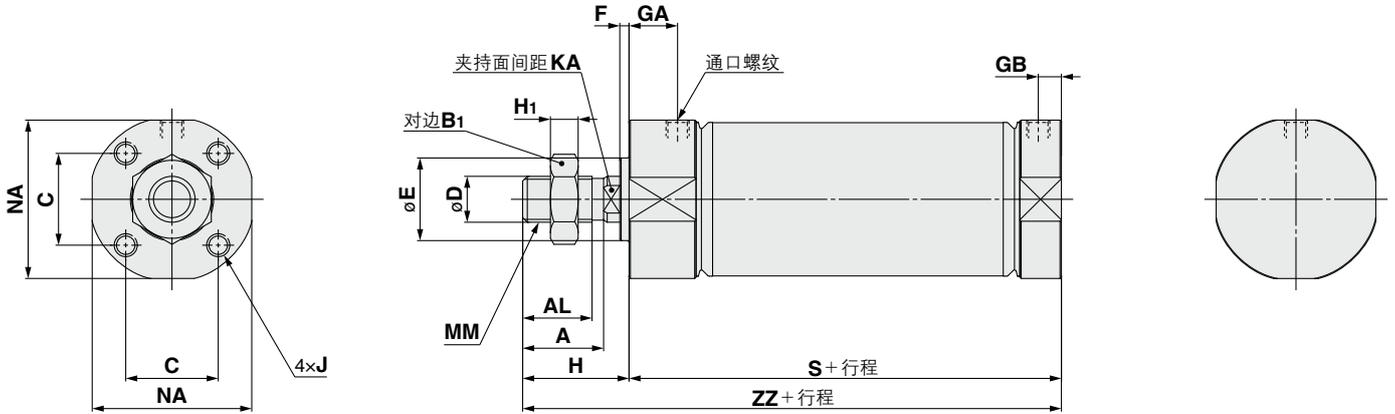
※水平安装の場合, 请勿超出允许杆端横向负载的范围。

## 杆端允许横向负载



## 基本型(杆侧内螺纹)(BZ)

JC     —



杆端内螺纹型

(mm) 杆端内螺纹型 (mm)

| 缸径 | A    | AL   | B1 | C    | D  | E                                | F | H  | H1 | J          | KA       | MM       | NA   | 缸径 | A1 | H   | MM      |
|----|------|------|----|------|----|----------------------------------|---|----|----|------------|----------|----------|------|----|----|-----|---------|
| 20 | 14.5 | 12   | 13 | 15.5 | 8  | 1 4 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | 2 | 21 | 5  | M4×0.7深7   | 对边6长3.5  | M8×1.25  | 24   | 20 | 8  | 6.5 | M4×0.7  |
| 25 | 17.5 | 15   | 17 | 16.5 | 10 | 1 4 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | 2 | 24 | 6  | M5×0.8深7.5 | 对边8长3.5  | M10×1.25 | 27   | 25 | 8  | 6.5 | M5×0.8  |
| 32 | 17.5 | 15   | 17 | 20   | 10 | 1 8 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | 2 | 24 | 6  | M5×0.8深8   | 对边8长3.5  | M10×1.25 | 34.5 | 32 | 12 | 6.5 | M5×0.8  |
| 40 | 23.5 | 20.5 | 22 | 24   | 14 | 2 4 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub> | 2 | 30 | 8  | M6×1深10    | 对边12长3.5 | M14×1.5  | 42.5 | 40 | 13 | 6.5 | M8×1.25 |

通口螺纹: M5 (mm) 杆端内螺纹型 (mm)

| 缸径 | GA   | GB | S          | ZZ         | 缸径 | ZZ       |
|----|------|----|------------|------------|----|----------|
| 20 | 9    | 5  | 41(46.5)   | 62(67.5)   | 20 | 47.5(53) |
| 25 | 11   | 5  | 43.5(49)   | 67.5(73)   | 25 | 50(55.5) |
| 32 | 10.5 | 5  | 43.5(49.5) | 67.5(73.5) | 32 | 50(56)   |
| 40 | 11   | 5  | 50.5(56.5) | 80.5(86.5) | 40 | 57(63)   |

通口螺纹: Rc1/8, NPT1/8 (mm) 杆端内螺纹型 (mm)

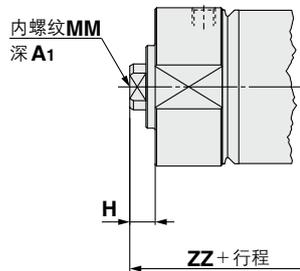
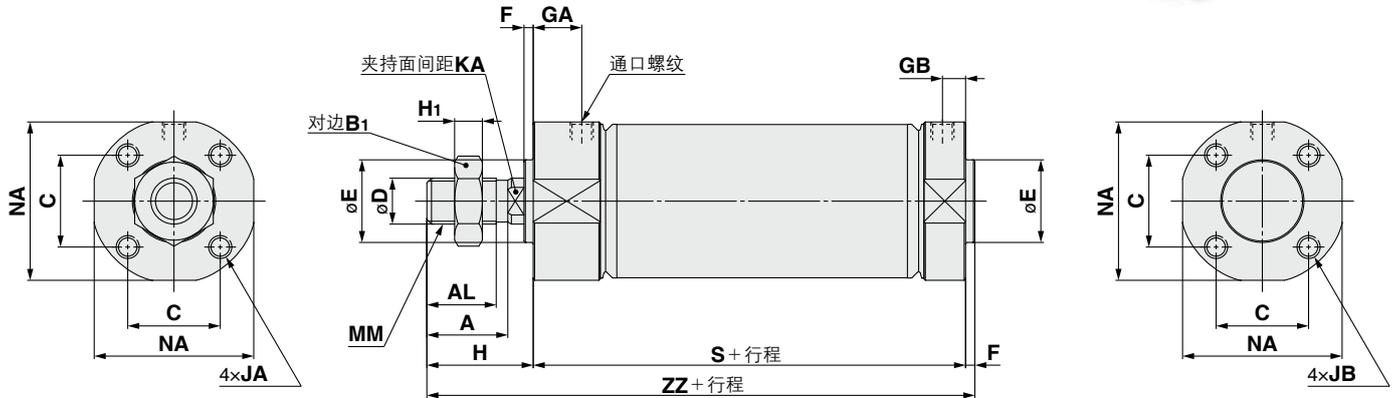
| 缸径 | GA    |        | GB  | S          | ZZ         | 缸径 | ZZ         |
|----|-------|--------|-----|------------|------------|----|------------|
|    | Rc1/8 | NPT1/8 |     |            |            |    |            |
| 20 | 10.5  | 11     | 7.5 | 54(59.5)   | 75(80.5)   | 20 | 60.5(66)   |
| 25 | 10.5  | 11     | 7.5 | 52.5(58)   | 76.5(82)   | 25 | 59(64.5)   |
| 32 | 10.5  | 10.5   | 7.5 | 53(59)     | 77(83)     | 32 | 59.5(65.5) |
| 40 | 10.5  | 10.5   | 7.5 | 57.5(63.5) | 87.5(93.5) | 40 | 64(70)     |

※( )内为内置磁环的尺寸。



基本型(两侧内螺纹)(B)

JC **D** MB 缸径 通口螺纹种类 行程



杆端内螺纹型

| 缸径 | A    | AL   | B1 | C    | D  | E                  | F | H  | H1 | JA         | JB         | KA       | MM       | NA   | (mm) 杆端内螺纹型 (mm) |    |     |         |
|----|------|------|----|------|----|--------------------|---|----|----|------------|------------|----------|----------|------|------------------|----|-----|---------|
|    |      |      |    |      |    |                    |   |    |    |            |            |          |          |      | 缸径               | A1 | H   | MM      |
| 20 | 14.5 | 12   | 13 | 15.5 | 8  | 1 4 <sub>0.1</sub> | 2 | 21 | 5  | M4×0.7深7   | M4×0.7深5.5 | 对边6长3.5  | M8×1.25  | 24   | 20               | 8  | 6.5 | M4×0.7  |
| 25 | 17.5 | 15   | 17 | 16.5 | 10 | 1 4 <sub>0.1</sub> | 2 | 24 | 6  | M5×0.8深7.5 | M5×0.8深6   | 对边8长3.5  | M10×1.25 | 27   | 25               | 8  | 6.5 | M5×0.8  |
| 32 | 17.5 | 15   | 17 | 20   | 10 | 1 8 <sub>0.1</sub> | 2 | 24 | 6  | M5×0.8深8   | M5×0.8深6   | 对边8长3.5  | M10×1.25 | 34.5 | 32               | 12 | 6.5 | M5×0.8  |
| 40 | 23.5 | 20.5 | 22 | 24   | 14 | 2 4 <sub>0.1</sub> | 2 | 30 | 8  | M6×1深10    | M6×1深7     | 对边12长3.5 | M14×1.5  | 42.5 | 40               | 13 | 6.5 | M8×1.25 |

| 缸径 | 通口螺纹 : M5 (mm) |    |            |            | 杆端内螺纹型 (mm) |          |
|----|----------------|----|------------|------------|-------------|----------|
|    | GA             | GB | S          | ZZ         | 缸径          | ZZ       |
| 20 | 9              | 5  | 41(46.5)   | 64(69.5)   | 20          | 49.5(55) |
| 25 | 11             | 5  | 43.5(49)   | 69.5(75)   | 25          | 52(57.5) |
| 32 | 10.5           | 5  | 43.5(49.5) | 69.5(75.5) | 32          | 52(58)   |
| 40 | 11             | 5  | 50.5(56.5) | 82.5(88.5) | 40          | 59(65)   |

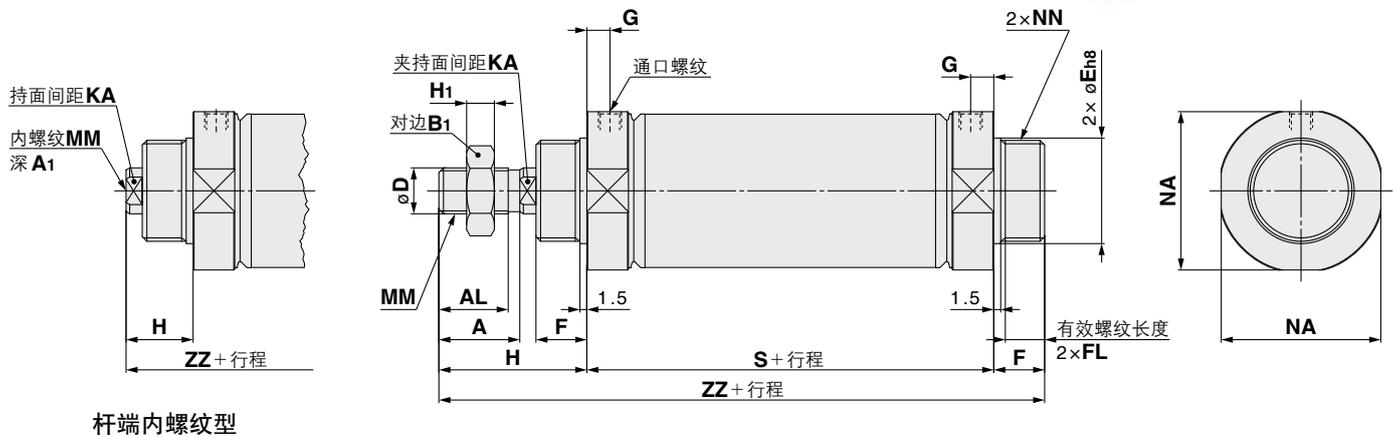
| 缸径    | 通口螺纹 : Rc1/8, NPT1/8 (mm) |      |     |            |            | 杆端内螺纹型 (mm) |            |
|-------|---------------------------|------|-----|------------|------------|-------------|------------|
|       | GA                        |      | GB  | S          | ZZ         | 缸径          | ZZ         |
| Rc1/8 | NPT1/8                    |      |     |            |            |             |            |
| 20    | 10.5                      | 11   | 7.5 | 54(59.5)   | 77(82.5)   | 20          | 62.5(68)   |
| 25    | 10.5                      | 11   | 7.5 | 52.5(58)   | 78.5(84)   | 25          | 61(66.5)   |
| 32    | 10.5                      | 10.5 | 7.5 | 53(59)     | 79(85)     | 32          | 61.5(67.5) |
| 40    | 10.5                      | 10.5 | 7.5 | 57.5(63.5) | 89.5(95.5) | 40          | 66(72)     |

※( )内为内置磁环的尺寸。

# JCM 系列

## 两侧外螺纹(M)

JC   缸径 通口螺纹种类 — 行程



| 缸径 | A    | AL   | B1 | D  | E                                 | F  | FL  | H  | H1 | KA       | MM       | NA   | NN      | (mm) 杆端内螺纹型 (mm) |    |      |         |
|----|------|------|----|----|-----------------------------------|----|-----|----|----|----------|----------|------|---------|------------------|----|------|---------|
|    |      |      |    |    |                                   |    |     |    |    |          |          |      |         | 缸径               | A1 | H    | MM      |
| 20 | 14.5 | 12   | 13 | 8  | 18 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 11 | 8.5 | 30 | 5  | 对边6长3.5  | M8×1.25  | 24   | M18×1.5 | 20               | 8  | 15.5 | M4×0.7  |
| 25 | 17.5 | 15   | 17 | 10 | 22 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 11 | 8.5 | 33 | 6  | 对边8长3.5  | M10×1.25 | 27   | M22×1.5 | 25               | 8  | 15.5 | M5×0.8  |
| 32 | 17.5 | 15   | 17 | 10 | 22 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 11 | 8.5 | 33 | 6  | 对边8长3.5  | M10×1.25 | 34.5 | M22×1.5 | 32               | 12 | 15.5 | M5×0.8  |
| 40 | 23.5 | 20.5 | 22 | 14 | 27 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub> | 12 | 9.5 | 39 | 8  | 对边12长3.5 | M14×1.5  | 42.5 | M27×2   | 40               | 13 | 15.5 | M8×1.25 |

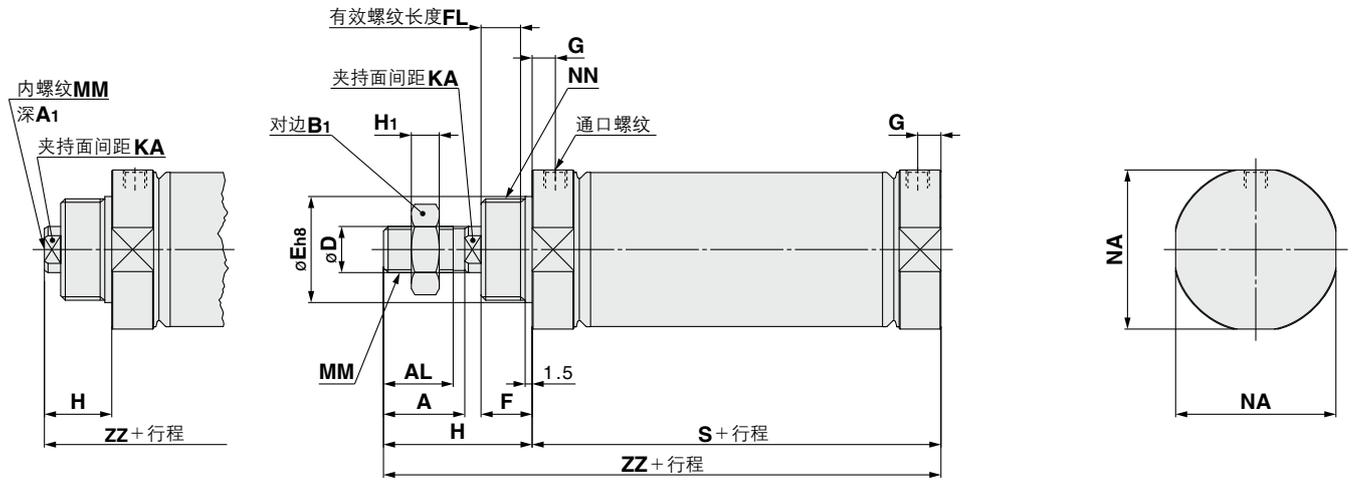
| 通口螺纹: M5 (mm) |   |            |             | 杆端内螺纹型 (mm) |            | 通口螺纹: Rc1/8, NPT1/8 (mm) |     |            |              | 杆端内螺纹型 (mm) |            |
|---------------|---|------------|-------------|-------------|------------|--------------------------|-----|------------|--------------|-------------|------------|
| 缸径            | G | S          | ZZ          | 缸径          | ZZ         | 缸径                       | G   | S          | ZZ           | 缸径          | ZZ         |
| 20            | 5 | 37(42.5)   | 78(83.5)    | 20          | 63.5(69)   | 20                       | 7.5 | 49(54.5)   | 90(95.5)     | 20          | 75.5(81)   |
| 25            | 5 | 37.5(43)   | 81.5(87)    | 25          | 64(69.5)   | 25                       | 7.5 | 49.5(55)   | 93.5(99)     | 25          | 76(81.5)   |
| 32            | 5 | 38(44)     | 82(88)      | 32          | 64.5(70.5) | 32                       | 7.5 | 50(56)     | 94(100)      | 32          | 76.5(82.5) |
| 40            | 5 | 44.5(50.5) | 95.5(101.5) | 40          | 72(78)     | 40                       | 7.5 | 54.5(60.5) | 105.5(111.5) | 40          | 82(88)     |

※( )内为内置磁环的尺寸。



### 杆侧外螺纹(MZ)

JC **D** MMZ 缸径 通口螺纹种类 行程



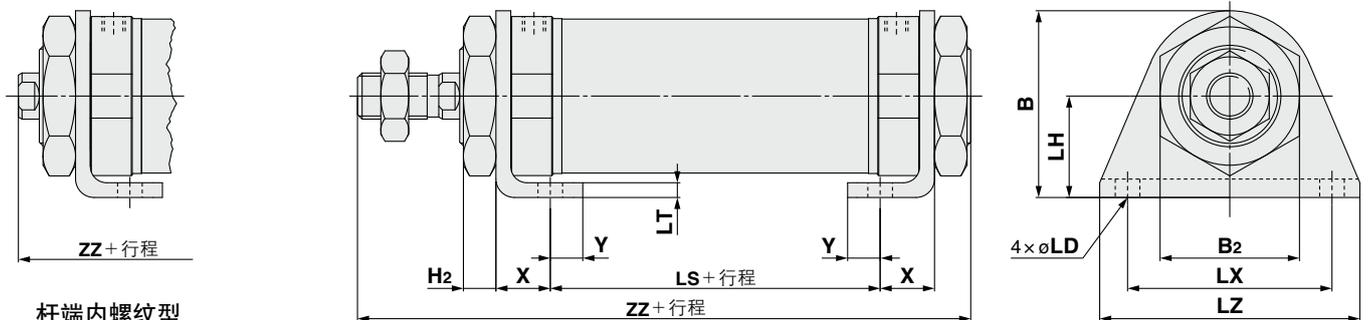
杆端内螺纹型

| 缸径 | A    | AL   | B1 | D  | E                                 | F  | FL  | H  | H1 | KA       | MM       | NA   | NN      | (mm) 杆端内螺纹型 (mm) |    |      |         |
|----|------|------|----|----|-----------------------------------|----|-----|----|----|----------|----------|------|---------|------------------|----|------|---------|
|    |      |      |    |    |                                   |    |     |    |    |          |          |      |         | 缸径               | A1 | H    | MM      |
| 20 | 14.5 | 12   | 13 | 8  | 18 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 11 | 8.5 | 30 | 5  | 对边6长3.5  | M8×1.25  | 24   | M18×1.5 | 20               | 8  | 15.5 | M4×0.7  |
| 25 | 17.5 | 15   | 17 | 10 | 22 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 11 | 8.5 | 33 | 6  | 对边8长3.5  | M10×1.25 | 27   | M22×1.5 | 25               | 8  | 15.5 | M5×0.8  |
| 32 | 17.5 | 15   | 17 | 10 | 22 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 11 | 8.5 | 33 | 6  | 对边8长3.5  | M10×1.25 | 34.5 | M22×1.5 | 32               | 12 | 15.5 | M5×0.8  |
| 40 | 23.5 | 20.5 | 22 | 14 | 27 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub> | 12 | 9.5 | 39 | 8  | 对边12长3.5 | M14×1.5  | 42.5 | M27×2   | 40               | 13 | 15.5 | M8×1.25 |

| 通口螺纹: M5 (mm) |   |            |            | 杆端内螺纹型 (mm) |            | 通口螺纹: Rc1/8, NPT1/8 (mm) |     |            |            | 杆端内螺纹型 (mm) |            |
|---------------|---|------------|------------|-------------|------------|--------------------------|-----|------------|------------|-------------|------------|
| 缸径            | G | S          | ZZ         | 缸径          | ZZ         | 缸径                       | G   | S          | ZZ         | 缸径          | ZZ         |
| 20            | 5 | 37(42.5)   | 67(72.5)   | 20          | 52.5(58)   | 20                       | 7.5 | 49(54.5)   | 79(84.5)   | 20          | 64.5(70)   |
| 25            | 5 | 37.5(43)   | 70.5(76)   | 25          | 53(58.5)   | 25                       | 7.5 | 49.5(55)   | 82.5(88)   | 25          | 65(70.5)   |
| 32            | 5 | 38(44)     | 71(77)     | 32          | 53.5(59.5) | 32                       | 7.5 | 50(56)     | 83(89)     | 32          | 65.5(71.5) |
| 40            | 5 | 44.5(50.5) | 83.5(89.5) | 40          | 60(66)     | 40                       | 7.5 | 54.5(60.5) | 93.5(99.5) | 40          | 70(76)     |

※ ( ) 内为内置磁环的尺寸。

### 轴向脚座型 / JCML



杆端内螺纹型

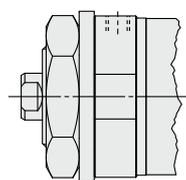
| 缸径 | B    | B2 | LD  | LH   | LT  | LX | LZ | H2 | X    | Y   | 通口螺纹: M5   |             | 通口螺纹: Rc1/8, NPT1/8 |            |              |            |
|----|------|----|-----|------|-----|----|----|----|------|-----|------------|-------------|---------------------|------------|--------------|------------|
|    |      |    |     |      |     |    |    |    |      |     | LS         | ZZ          |                     | LS         | ZZ           |            |
|    |      |    |     |      |     |    |    |    |      |     |            | 杆端外螺纹       | 杆端内螺纹               |            | 杆端外螺纹        | 杆端内螺纹      |
| 20 | 29.5 | 24 | 4.5 | 16.5 | 3.2 | 32 | 43 | 7  | 11.7 | 4.8 | 20(25.5)   | 78(83.5)    | 63.5(69)            | 32(37.5)   | 90(95.5)     | 75.5(81)   |
| 25 | 32.5 | 30 | 4.5 | 18.5 | 3.2 | 35 | 46 | 7  | 11.7 | 4.8 | 20.5(26)   | 81.5(87)    | 64(69.5)            | 32.5(38)   | 93.5(99)     | 76(81.5)   |
| 32 | 40.5 | 30 | 5.5 | 22   | 3.2 | 44 | 56 | 7  | 11.7 | 7   | 21(27)     | 82(88)      | 64.5(70.5)          | 33(39)     | 94(100)      | 76.5(82.5) |
| 40 | 48   | 36 | 5.5 | 26   | 3.2 | 51 | 62 | 8  | 11.7 | 7   | 27.5(33.5) | 95.5(101.5) | 72(78)              | 37.5(43.5) | 105.5(111.5) | 82(88)     |

※ ( ) 内为内置磁环的尺寸。

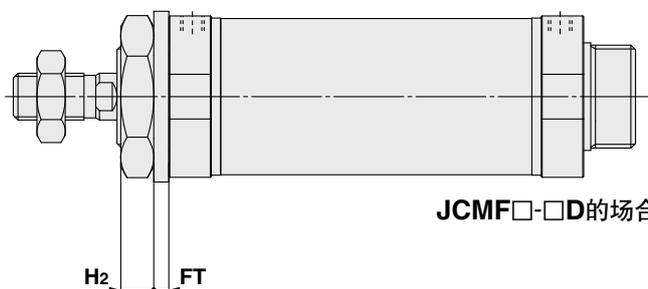
# JCM 系列

## 法兰型

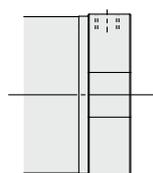
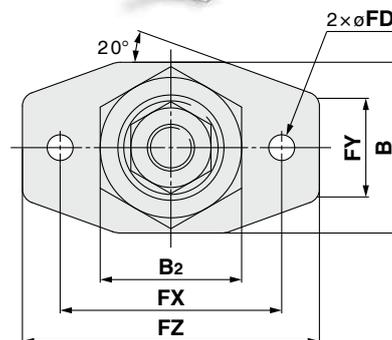
### 杆侧法兰型 / JCMF, JCMFZ



杆端内螺纹型

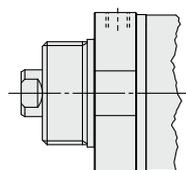


JCMF□-□Dの場合

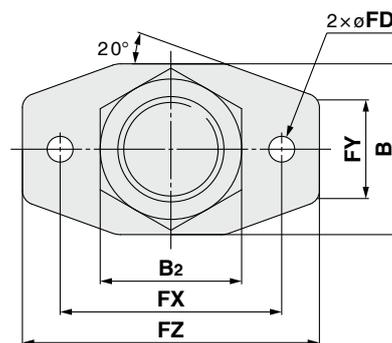
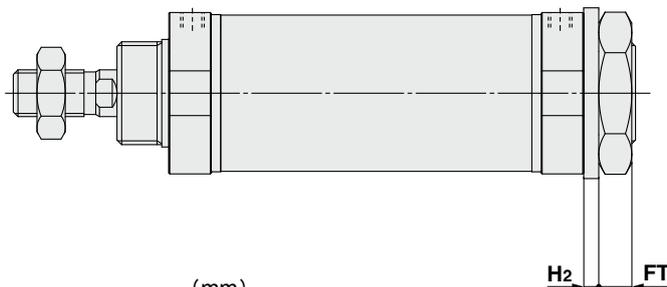


JCMFZ□-□Dの場合

### 无杆侧法兰型 / JCMG



杆端内螺纹型



(mm)

| 缸径 | B    | B <sub>2</sub> | FD  | FT  | FX | FY   | FZ | H <sub>2</sub> |
|----|------|----------------|-----|-----|----|------|----|----------------|
| 20 | 26   | 24             | 4.5 | 3.2 | 38 | 16.5 | 50 | 7              |
| 25 | 28   | 30             | 4.5 | 3.2 | 46 | 18.5 | 58 | 7              |
| 32 | 36.5 | 30             | 5.5 | 3.2 | 47 | 22   | 63 | 7              |
| 40 | 44.5 | 36             | 5.5 | 3.2 | 56 | 28   | 70 | 8              |

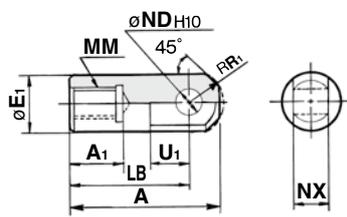
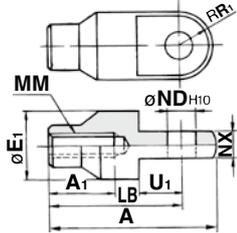
# JCM 系列 附件尺寸

## 单肘节接头

(mm)

**I-020B, 032B** 材质:碳钢

**I-040B** 材质:快削钢



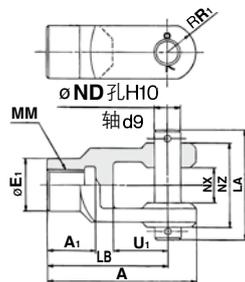
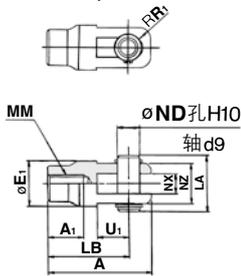
| 型号            | 适合缸径          | A  | A <sub>1</sub> | E <sub>1</sub> | LB | MM       | ND <sub>H10</sub>                 | NX                                 | R <sub>1</sub> | U <sub>1</sub> |
|---------------|---------------|----|----------------|----------------|----|----------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>I-020B</b> | <b>20</b>     | 46 | 16             | 20             | 36 | M8×1.25  | 9 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>  | 9 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.2</sub>  | 10             | 14             |
| <b>I-032B</b> | <b>25, 32</b> | 48 | 18             | 20             | 38 | M10×1.25 | 9 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>  | 9 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.2</sub>  | 10             | 14             |
| <b>I-040B</b> | <b>40</b>     | 69 | 22             | 24             | 55 | M14×1.5  | 12 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub> | 16 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub> | 15.5           | 20             |

## 双肘节接头

(mm)

**Y-020B, Y-032B** 材质:碳钢

**Y-040B** 材质:铸铁



| 型号            | 适合缸径          | A  | A <sub>1</sub> | E <sub>1</sub> | LA   | LB | MM       | ND | NX                               | NZ | R <sub>1</sub> | U <sub>1</sub> | 适合销轴型号 | 弹性挡圈开口销尺寸 |
|---------------|---------------|----|----------------|----------------|------|----|----------|----|----------------------------------|----|----------------|----------------|--------|-----------|
| <b>Y-020B</b> | <b>20</b>     | 46 | 16             | 20             | 25   | 36 | M8×1.25  | 9  | 9 <sup>0</sup> <sub>2±0.1</sub>  | 18 | 5              | 14             | CDP-1  | 轴用C形9     |
| <b>Y-032B</b> | <b>25, 32</b> | 48 | 18             | 20             | 25   | 38 | M10×1.25 | 9  | 9 <sup>0</sup> <sub>0.1</sub>    | 18 | 5              | 14             | CDP-1  | 轴用C形9     |
| <b>Y-040B</b> | <b>40</b>     | 68 | 22             | 24             | 49.7 | 55 | M14×1.5  | 12 | 16 <sup>0.3</sup> <sub>0.1</sub> | 38 | 13             | 25             | CDP-3  | ø3×18L    |

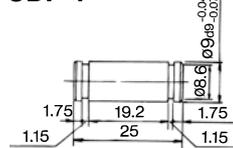
※附带肘节接头用销轴和弹性挡圈(ø40为开口销)。

## 双肘节接头用销轴 / 材质: 碳钢

(mm)

缸径/ø20, ø25, ø32

**CDP-1**

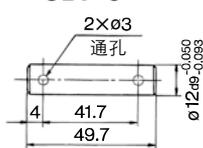


弹性挡圈:轴用C形9

※附带弹性挡圈(ø40为开口销)。

缸径/ø40

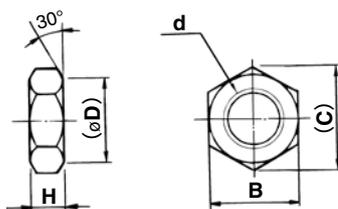
**CDP-3**



使用开口销  
ø3×18L

## 杆端螺母(标准配备) / 材质: 碳钢

(mm)

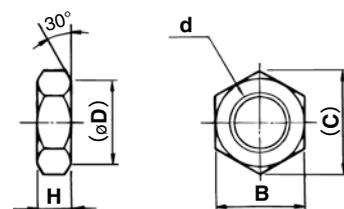


| 型号           | 适合缸径          | B  | (C)    | (D)  | d        | H |
|--------------|---------------|----|--------|------|----------|---|
| <b>NT-02</b> | <b>20</b>     | 13 | (15.0) | 12.5 | M8×1.25  | 5 |
| <b>NT-03</b> | <b>25, 32</b> | 17 | (19.6) | 16.5 | M10×1.25 | 6 |
| <b>NT-04</b> | <b>40</b>     | 22 | (25.4) | 21.0 | M14×1.5  | 8 |

## 安装螺母 / 材质: 碳钢

(mm)

※仅M, MZ使用



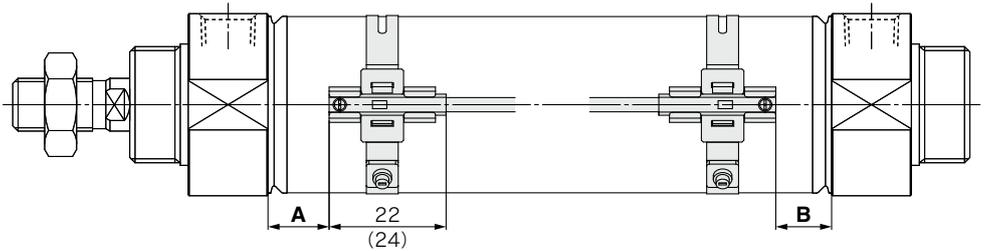
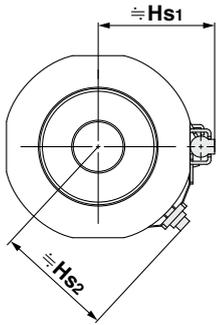
| 型号              | 适合缸径          | B  | (C)    | (D) | d       | H |
|-----------------|---------------|----|--------|-----|---------|---|
| <b>JSN-020B</b> | <b>20</b>     | 24 | (27.7) | 24  | M18×1.5 | 7 |
| <b>JSN-032B</b> | <b>25, 32</b> | 30 | (34.6) | 30  | M22×1.5 | 7 |
| <b>JSN-040B</b> | <b>40</b>     | 36 | (41.6) | 36  | M27×2.0 | 8 |

# JCM 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)以及安装高度

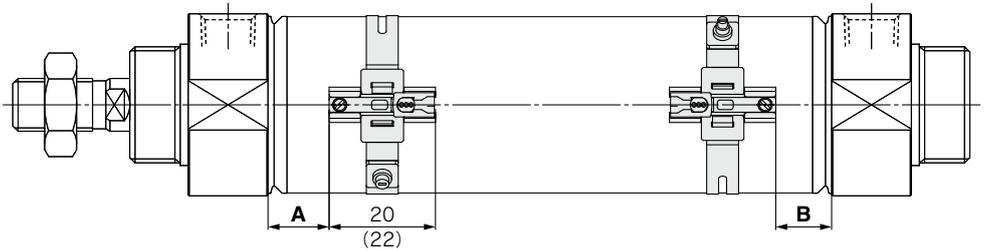
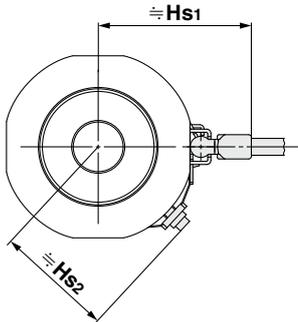
无触点磁性开关

D-M9□型  
D-M9□W型  
D-M9□A型



( )内数值为D-M9□A型的场合。  
A, B尺寸是到磁性开关前端部的尺寸。

D-M9□V型  
D-M9□WV型  
D-M9□AV型



( )内数值为D-M9□AV型的场合。  
A, B尺寸是到磁性开关前端部的尺寸。

出厂时, 磁性开关安装带的固定用紧固螺钉有时如上图所示, 是180°反面安装。

### 磁性开关合适的安装位置

(mm)

| 磁性开关型号<br>缸径 | D-M9□(V)<br>D-M9□W(V)<br>D-M9□A(V) |     |
|--------------|------------------------------------|-----|
|              | A                                  | B   |
| 20           | 4                                  | 8.5 |
| 25           | 4.5                                | 9   |
| 32           | 4.5                                | 9.5 |
| 40           | 7                                  | 12  |

注) 实际设定位置, 请在确认磁性开关的动作状态的基础上进行调整。

### 磁性开关安装高度

(mm)

| 磁性开关型号<br>缸径 | D-M9□<br>D-M9□W |      | D-M9□A   | D-M9□V<br>D-M9□WV<br>D-M9□AV |      |
|--------------|-----------------|------|----------|------------------------------|------|
|              | Hs1             | Hs2  | Hs1, Hs2 | Hs1                          | Hs2  |
| 20           | 16.5            | 17   | 17       | 23                           | 17   |
| 25           | 19              | 19.5 | 19.5     | 25.5                         | 19.5 |
| 32           | 22.5            | 23   | 23       | 29                           | 23   |
| 40           | 26.5            | 27   | 27       | 32.5                         | 27   |

### 可以安装磁性开关的最小行程

n : 磁性开关数量 (mm)

| 磁性开关型号             | 磁性开关安装数 |     |    |  |                                     |
|--------------------|---------|-----|----|--|-------------------------------------|
|                    | 带1个     | 带2个 |    | n个   |                                     |
|                    |         | 异面  | 同面 | 异面   | 同面                                  |
| D-M9□              | 25      | 25  | 40 | $20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...注) | $55 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...) |
| D-M9□W             | 25      | 25  | 40 | $20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...注) | $55 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...) |
| D-M9□A             | 25      | 25  | 40 | $25 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...注) | $60 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...) |
| D-M9□V             | 25      | 25  | 35 | $20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...注) | $35 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...) |
| D-M9□WV<br>D-M9□AV | 25      | 25  | 35 | $20 + 35 \frac{(n-2)}{2}$<br>(n=2, 4, 6...注) | $35 + 35(n-2)$<br>(n=2, 3, 4, 5...) |

注) n为奇数的场合, 请使用n+1的偶数计算。

### 20行程以下、在行程末端安装2个磁性开关时的安装方法

| 磁性开关型号                             | 适合行程  |   |
|------------------------------------|---|---|
|                                    | 15行程的场合                                       | 20行程的场合   |
| D-M9□(V)<br>D-M9□W(V)<br>D-M9□A(V) | <p>• 从开关保持座端面偏移3mm为D-M9型适合的安装位置 (A, B尺寸)。</p> | <p>• 从开关保持座端面偏移0.5mm为D-M9型适合的安装位置 (A, B尺寸)。</p> |

### D-M9型 导线横向引出型在同一面安装2个时的注意事项

| 磁性开关型号             | 适合行程  | 左记行程下在同一面安装2个磁性开关的场合   |
|--------------------|-------|--|
| D-M9□(V)<br>D-M9□W | 40~54 | <p>• 由于磁性开关安装带固定用M3紧定螺钉的安装部(螺母部)的安装带未紧贴缸壁, 因此需要沿气缸缸筒的圆周方向调整安装位置, 以免D-M9型主体和导线相互干扰。</p> |
| D-M9□A             | 40~59 |  |

### 动作范围

(mm)

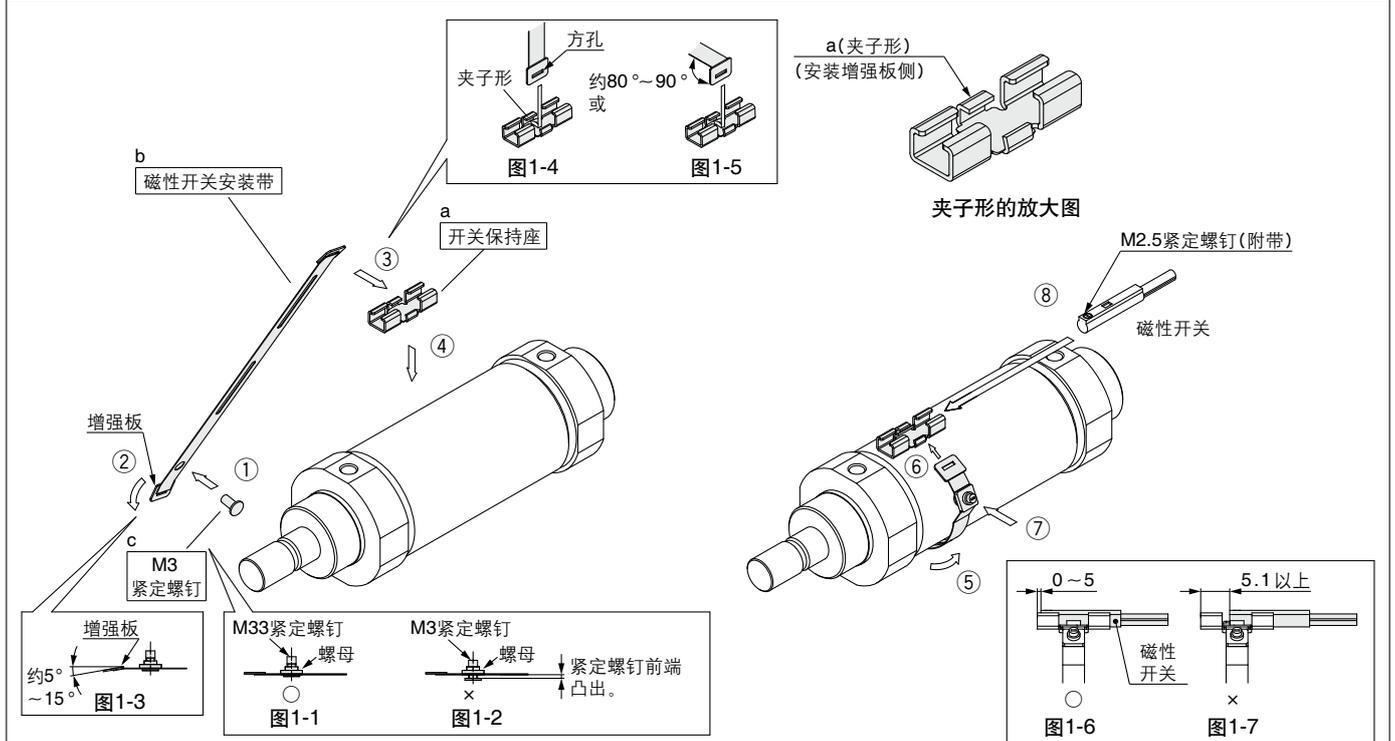
| 磁性开关型号                             | 缸径  |     |    |    |
|------------------------------------|-----|-----|----|----|
|                                    | 20  | 25  | 32 | 40 |
| D-M9□(V)<br>D-M9□W(V)<br>D-M9□A(V) | 2.5 | 2.5 | 3  | 3  |

※含迟滞的大致值, 不是保证值。  
(偏差±30%左右)

受到环境影响会有较大变化。  
※安装磁性开关时, 请设定在动作范围中心。

## 磁性开关安装件/零部件型号

| 磁性开关型号                | 缸径(mm)                                 |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|
|                       | φ20                                    | φ25                                    | φ32                                    | φ40                                    |
| D-M9□(V)<br>D-M9□W(V) | BM8-020<br>(a, b, c为一组)                | BM8-025<br>(a, b, c为一组)                | BM8-032<br>(a, b, c为一组)                | BM8-040<br>(a, b, c为一组)                |
| D-M9□A(V)             | BM8-020S<br>(a, b, c为一组)<br>※S为不锈钢紧固螺钉 | BM8-025S<br>(a, b, c为一组)<br>※S为不锈钢紧固螺钉 | BM8-032S<br>(a, b, c为一组)<br>※S为不锈钢紧固螺钉 | BM8-040S<br>(a, b, c为一组)<br>※S为不锈钢紧固螺钉 |



### <磁性开关安装方法>

注1) 订购带磁性开关的气缸的场合, 磁性开关安装带安装在气缸上出厂。此情况下, 仅需⑧的作业。磁性开关安装带的安装位置为参考值, 请在确认磁性开关动作状态的基础上调整。

- ①如图1-1所示, 将紧固螺钉(c)从螺母(M3)的下方, 顺时针拧入磁性开关安装带(b, 下面简称“安装带”)的螺母。  
※安装时, 请注意紧固螺钉不要凸出。(图1-2)
- ②如图1-3所示弯曲螺母(M3)侧增强板。
- ③将开关保持座(a)的夹子(夹子形状)穿过②中未弯曲侧的方孔。(图1-4、图1-5)
- ④步骤③的状态下在缸筒上设置开关保持座。
- ⑤在缸筒上缠绕安装带。  
· 请用手指按压开关保持座, 确保位置不移动。
- ⑥将开关保持座的另一个夹子推入安装带的方孔, 并连接好。  
· 将夹子放在安装带的方孔附近更容易推入。
- ⑦在缸筒的大致磁性开关安装位置上, 设定⑥的开关保持座, 顺时针旋转①的紧固螺钉, 固定安装带。  
· 请使用头部直径1.2~1.8mm的钟表(精密)螺丝刀。  
· M3紧固螺钉的紧固力矩为0.1~0.15N·m。若紧固螺钉的螺牙拧入到1.5~2个螺牙凸出, 则用上述的紧固力矩以相同的紧固状态固定。

注2) 由于钟表(精密)螺丝刀的握径小, 因此, 安装带固定用M3紧固螺钉可能会拧紧不够。请在确认⑦的紧固螺钉螺牙凸出状态后, 确定安装带牢固固定。

⑧在开关保持座上安装磁性开关并固定。

- 图1-6的状态下, 安装磁性开关。
- 磁性开关固定用M2.5紧固螺钉的拧紧力矩为0.02~0.05 N·m。作为参考, 请使用握径5~6mm的精密螺丝刀, 有紧固感时, 再拧紧90°。

### <磁性开关拆卸方法>

- 逆时针旋转磁性开关上附带的M2.5紧固螺钉, 卸下磁性开关。

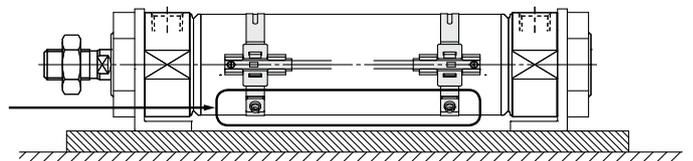
### <磁性开关安装带拆卸时>

- 首先, 从开关保持座上卸下磁性开关。
- 逆时针旋转安装带固定用M3紧固螺钉, 如图1-1所示。
  - 将开关保持座按压在缸筒上, 将图1-1所示的紧固螺钉和螺母侧的增强板, 沿着夹爪(倾斜形状侧)向上推的时候, 抬起增强板的方孔, 从方孔卸下夹爪。

注3) 由于开关保持座的磁性开关安装部的间隙很小, 即使拧松磁性开关附带的M2.5紧固螺钉, 磁性开关也可能不能移动。这时, 用手指将磁性开关的顶部向下压。

## ⚠注意

缸筒上的安装带固定用紧固螺钉以及 D-M9 型的安装面, 在右图所示的气缸安装面下侧位置时, 可能会影响维修作业。因此, 设置气缸时, 请注意 D-M9 的安装。

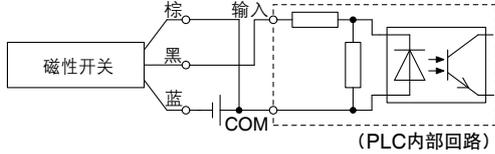


# 使用之前

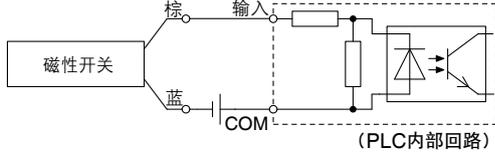
## 磁性开关的接线方法、连接示例

### 汇式输入规格の場合

#### 3线式NPN

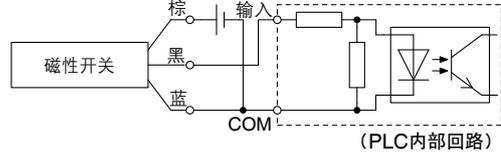


#### 2线式

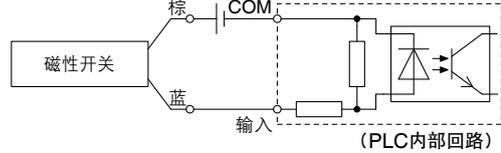


### 源式输入规格の場合

#### 3线式PNP



#### 2线式



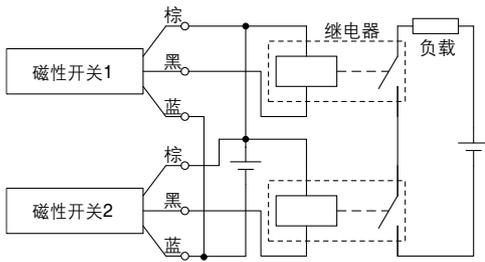
PLC的输入规格不同，连接方法也各不相同。请根据PLC的输入规格进行连接。

### AND(串联)、OR(并联)连接示例

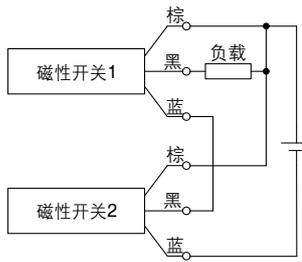
※使用无触点磁性开关时，请在设备上设定50ms以内的信号为无效。  
另外，根据使用环境的不同，可能会无法正常动作。

#### 3线式NPN输出的AND连接

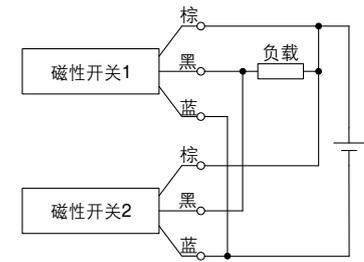
(使用继电器的场合)



(仅用磁性开关的场合)

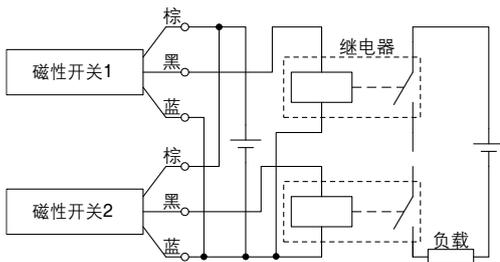


#### 3线式NPN输出的OR连接

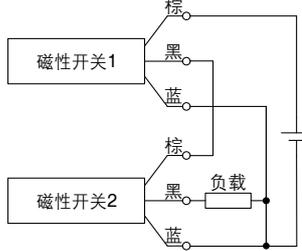


#### 3线式PNP输出的AND连接

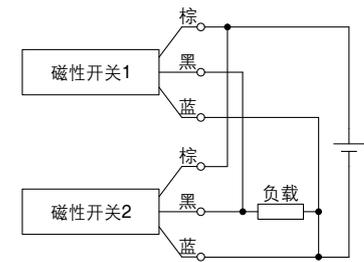
(使用继电器的场合)



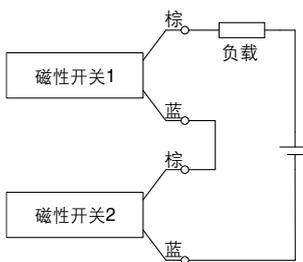
(仅用磁性开关的场合)



#### 3线式PNP输出的OR连接



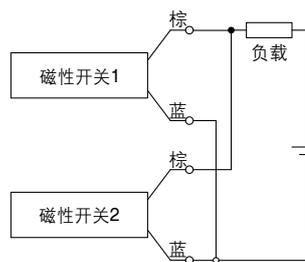
#### 2线式的AND连接



2个磁性开关AND连接的情况，ON时的负载电压降低，可能引起负载动作不良。  
另外，2个磁性开关都为ON状态时，显示灯才亮。无法使用负载电压规格不到20V的磁性开关。将无触点磁性开关的耐热型或微调开关AND连接使用时，请与本公司确认。

例) ON时的负载电压  
电源电压：DC24V  
内部电压降：4V  
ON时的负载电压 = 电源电压 - 内部电压降 × 2个  
= 24V - 4V × 2个  
= 16V

#### 2线式的OR连接



(无触点)  
2个磁性开关OR连接的情况，OFF时的负载电压变大，可能引起负载动作不良。

(有触点)  
由于没有漏电流，OFF时的负载电压不会变大。根据ON状态的磁性开关个数，由于流过磁性开关的电流值分流，电流减小，显示灯可能变暗或不亮。

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

# JCM 系列 相关零部件



## 浮动接头

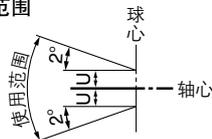
### 标准型 / 轻量紧凑型 JT 系列

与浮动接头 标准型 / 轻量紧凑型 JT 系列组合，可更加紧凑、轻量化。(详情参见 P.3.)

## 规格

| 型号   | 公称螺纹尺寸   | 允许拉伸压缩力(N) | 允许偏心量 U(mm) | 摆动角度 (°) | 使用温度范围   |
|------|----------|------------|-------------|----------|----------|
| JT20 | M8×1.25  | 220        | 0.5         | ±2       | -10~70°C |
| JT32 | M10×1.25 | 560        | 0.5         | ±2       |          |
| JT40 | M14×1.5  | 880        | 0.75        | ±2       |          |

使用范围



## 适合气缸

| 型号   | 适合气缸 |          | 推荐气缸           |
|------|------|----------|----------------|
|      | 缸径   | 使用压力     |                |
| JT20 | ø20  | 0.7MPa以下 | JC□M20(杆端外螺纹型) |
| JT32 | ø25  |          | JC□M25(杆端外螺纹型) |
|      | ø32  |          | JC□M32(杆端外螺纹型) |
| JT40 | ø40  |          | JC□M40(杆端外螺纹型) |

注) 请务必使用内置缓冲机构的气缸。

## 型号表示方法

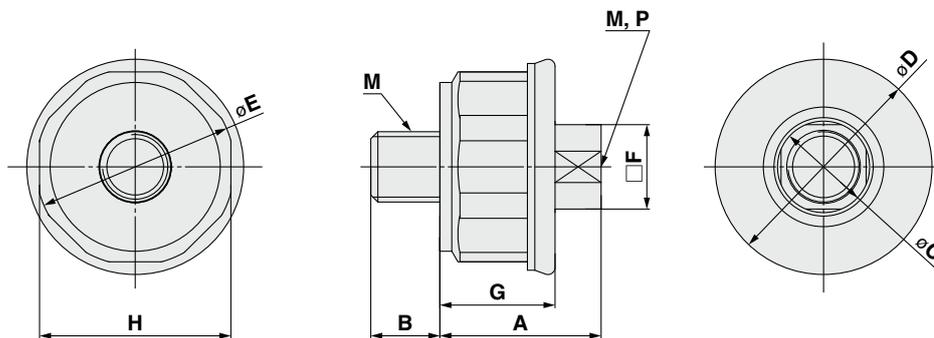
# JT 20

| 记号 | 适合气缸 | 公称螺纹尺寸   |
|----|------|----------|
| 20 | ø20用 | M8×1.25  |
| 32 | ø25用 | M10×1.25 |
|    | ø32用 | M10×1.25 |
| 40 | ø40用 | M14×1.5  |

## 使用条件

|      |              |
|------|--------------|
| 使用压力 | 气缸：0.7MPa 以下 |
| 安装形式 | 基本型          |
| 使用温度 | -10~70°C     |

## 外形尺寸图



## 标准型 空气压：~0.7MPa

| 型号   | 连接螺纹 M   | A    | B  | øC   | øD     | øE   | □F | G    | 八角对边 H | 最大螺纹深 P | 重量   |
|------|----------|------|----|------|--------|------|----|------|--------|---------|------|
| JT20 | M8×1.25  | 19.2 | 8  | 11   | (25.4) | 23   | 10 | 13.6 | 22     | 9.5     | 22 g |
| JT32 | M10×1.25 | 23   | 10 | 13.4 | (30.6) | 28   | 12 | 16.3 | 27     | 11.5    | 38 g |
| JT40 | M14×1.5  | 29   | 14 | 19   | (40.4) | 37.4 | 17 | 20.3 | 36     | 15.5    | 98 g |

※ ( ) 内为使用防尘盖时的尺寸。

关于上記以外详情，产品单独注意事项，请参见本公司官网产品目录 JT 系列。