

### 标准规格

|             |                                   |     |     |     |
|-------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|
| 缸径 (mm)     | 20                                | 25  | 32  | 40  |
| 流体          | 空气                                |     |     |     |
| 动作型式        | 双动                                |     |     |     |
| 保证耐压力       | 1.5MPa {15.2kgf/cm <sup>2</sup> } |     |     |     |
| 最高使用压力      | 1.0MPa {10.2kgf/cm <sup>2</sup> } |     |     |     |
| 最低使用压力      | 0.05MPa {0.5kgf/cm <sup>2</sup> } |     |     |     |
| 环境和流体温度     | -10°C ~ +70°C                     |     |     |     |
| 活塞速度        | 50 ~ 750 mm/s                     |     |     |     |
| 缓衝          | 橡胶缓衝 (标准), 气缓衝 (任选)               |     |     |     |
| 行程公差        | +1.4<br>0                         |     |     |     |
| *润滑         | 不需要                               |     |     |     |
| 接管口径 (RcPT) | 1/8                               | 1/8 | 1/8 | 1/4 |

\* 如需要润滑, 请用透平1号油 ISOVG32。

### 型号选择

内置磁环型: CDM2B [32] - [150] [A]  
(标准)

缸径  
20-Ø20mm  
25-Ø25mm  
32-Ø32mm  
40-Ø40mm

行程

缓衝  
无记号 — 橡胶缓衝  
A — 气缓衝

### 订货举例

- 1) 所需缸径: 20, 行程: 75,  
正确型号: CDM2B20-75
- 2) 所需缸径: 40, 行程: 198, 内置磁环型  
正确型号: CDM2B40-198

### 行程 / 磁性开关选择

| 缸径 (mm) | 标准行程 (mm)  | 最长行程 (mm) | 环带安装型   |         |
|---------|--|-----------|---------|---------|
|         |  |           | 磁性开关    | 开关固定码   |
| 20      | 25, 40, 50, 75, 80, 100, 125, 150, 160, 175, 200, 250, 300 | 1000      | D-C73L  | BM2-020 |
| 25      |  |           | D-C76L  | BM2-025 |
| 32      |  |           | D-C80L  | BM2-032 |
| 40      |  |           | D-H7A1L | BM2-040 |
|         |  |           | D-H7BL  |         |

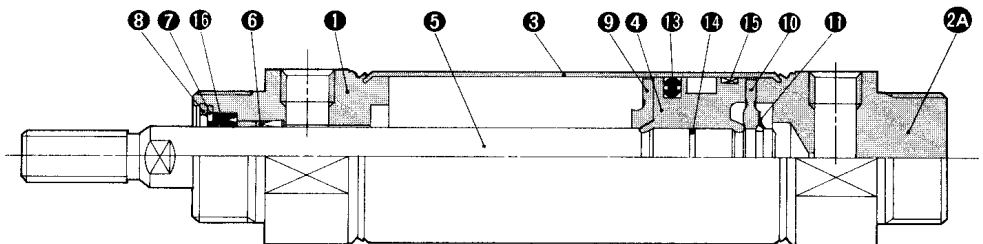
註1) 有非标准行程可供选择。

註2) 磁性开关规格及特性可参阅磁性开关之系列。

### 构造图 / 零件表

#### 零件表

| 序号 | 名称     | 材料    |
|----|--------|-------|
| 1  | 杆盖     | 铝合金   |
| 2A | 头盖A    | 铝合金   |
| 2B | 头盖B    | 铝合金   |
| 2C | 头盖C    | 铝合金   |
| 3  | 缸管     | 不锈钢   |
| 4  | 活塞     | 铝合金   |
| 5  | 活塞杆    | 碳钢    |
| 6  | 导向套    | 轴承合金  |
| 7  | 密封件保持圈 | 滚珠钢   |
| 8  | 定位圈    | 碳钢    |
| 9  | 缓衝垫A   | 聚氨酯橡胶 |
| 10 | 缓衝垫B   | 聚氨酯橡胶 |
| 11 | 定位圈    | 碳钢    |
| 12 | U型导向套  | 轴承合金  |
| 13 | 活塞密封圈  | NBR   |
| 14 | 活塞垫圈   | NBR   |
| 15 | 防磨圈    | 树脂    |

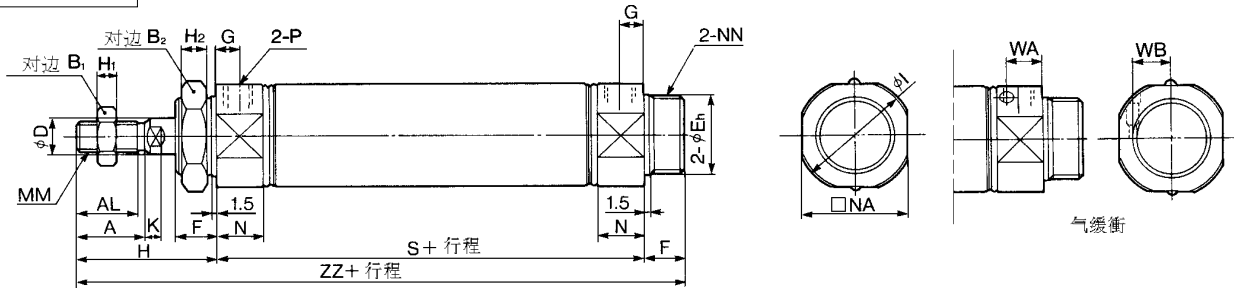


### 备件 / 密封圈

| 序号 | 名称     | 材料  | 缸径 (毫米) |         |          |          |
|----|--------|-----|---------|---------|----------|----------|
|    |        |     | 20      | 25      | 32       | 40       |
| 16 | 活塞杆密封圈 | NBR | PDU-8Z  | PDU-10Z | PDU-12LZ | PDU-14LZ |

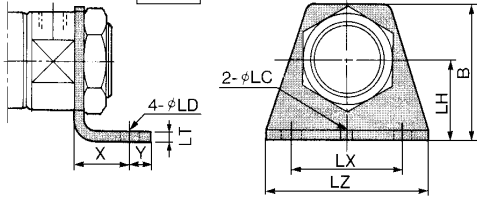
外形尺寸图（毫米）

基本型

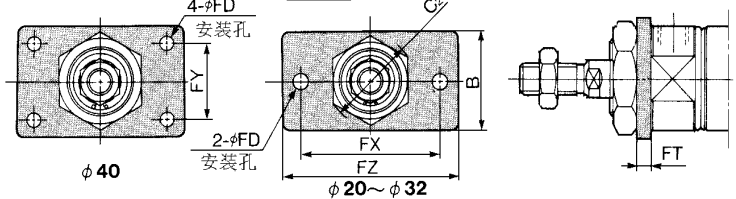


| 缸径 (mm) | 行程范围 | A  | AL   | B1 | B2 | D  | E                                 | F  | G  | H  | H1 | H2 | I    | K   | MM       | N    | NA   | NN      | P   | S  | ZZ  | WA   | WB   |
|---------|------|----|------|----|----|----|-----------------------------------|----|----|----|----|----|------|-----|----------|------|------|---------|-----|----|-----|------|------|
| 20      | ~300 | 18 | 15.5 | 13 | 26 | 8  | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 13 | 8  | 41 | 5  | 8  | 28   | 5   | M8X1.25  | 15   | 24   | M20X1.5 | 1/8 | 62 | 116 | 11.5 | 8.5  |
| 25      | ~300 | 22 | 19.5 | 17 | 32 | 10 | 26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 13 | 8  | 45 | 6  | 8  | 33.5 | 5.5 | M10X1.25 | 15   | 30   | M26X1.5 | 1/8 | 62 | 120 | 11.5 | 10   |
| 32      | ~300 | 22 | 19.5 | 17 | 32 | 12 | 26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 13 | 8  | 45 | 6  | 8  | 37.5 | 5.5 | M10X1.25 | 15   | 34.5 | M26X1.5 | 1/8 | 64 | 122 | 11.5 | 11.5 |
| 40      | ~300 | 24 | 21   | 22 | 41 | 14 | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub> | 16 | 11 | 50 | 8  | 10 | 46.5 | 7   | M14X1.5  | 21.5 | 42.5 | M32X2   | 1/4 | 88 | 154 | 14   | 15   |

脚座



法兰

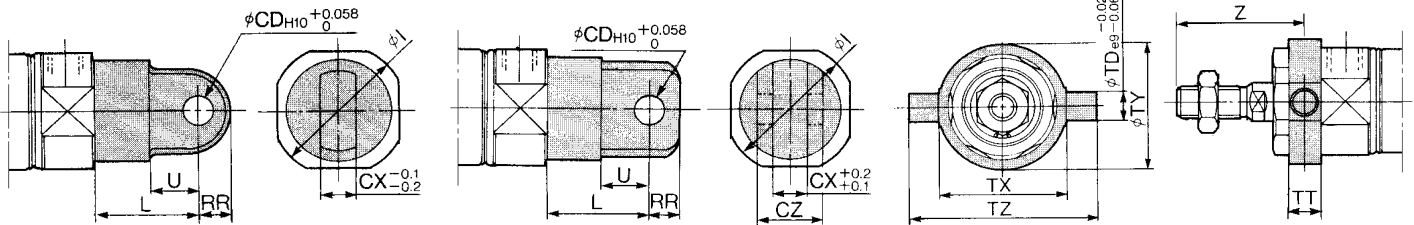


| 适用缸径 (mm) | 脚座       |    |    |     |     |    |    |    |     |    | 法兰       |    |    |    |    |      |    |    |
|-----------|----------|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----------|----|----|----|----|------|----|----|
|           | 零件号      | X  | Y  | φLD | φLC | LX | LZ | LH | LT  | B  | 零件号      | FD | FY | FX | FZ | C2   | B  | FT |
| 20        | CM-L020B | 20 | 8  | 6.8 | 4   | 40 | 55 | 25 | 3.2 | 40 | CM-F020B | 7  | -  | 60 | 75 | 30   | 34 | 4  |
| 25        | CM-L032B | 20 | 8  | 6.8 | 4   | 40 | 55 | 28 | 3.2 | 47 | CM-F032B | 7  | -  | 60 | 75 | 37   | 40 | 4  |
| 32        | CM-L032B | 20 | 8  | 6.8 | 4   | 40 | 55 | 28 | 3.2 | 47 | CM-F032B | 7  | -  | 60 | 75 | 37   | 40 | 4  |
| 40        | CM-L040B | 23 | 10 | 7   | 4   | 55 | 75 | 30 | 3.2 | 54 | CM-F040B | 7  | 36 | 66 | 82 | 47.3 | 52 | 5  |

单U型钩

双U型钩

轴耳



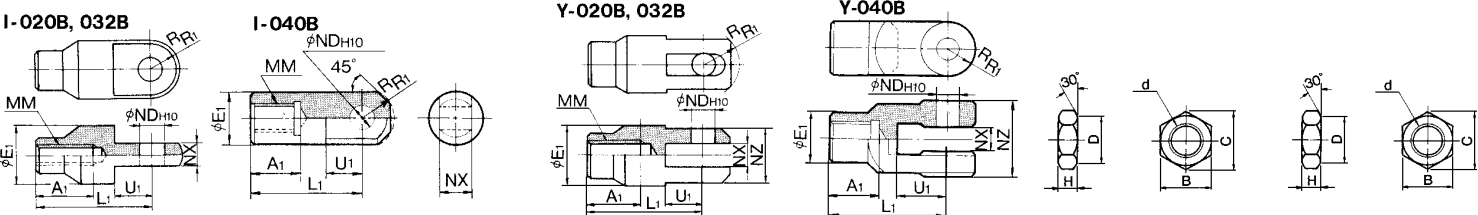
| 适用缸径 (mm) | 单U型钩     |    |    |    |      |     |    | 双U型钩     |    |    |    |     |    |    | 轴耳型  |          |    |    |    |    |      |    |
|-----------|----------|----|----|----|------|-----|----|----------|----|----|----|-----|----|----|------|----------|----|----|----|----|------|----|
|           | 零件号      | L  | U  | RR | φl   | φCD | CX | 零件号      | L  | U  | RR | φCD | CX | CZ | φl   | 零件号      | TX | TZ | TD | TY | Z    | TT |
| 20        | CM-C020B | 30 | 14 | 9  | 28   | 9   | 10 | CM-D020B | 30 | 14 | 9  | 9   | 10 | 19 | 28   | CM-T020B | 32 | 52 | 8  | 32 | 36   | 10 |
| 25        | CM-C032B | 30 | 14 | 9  | 33.5 | 9   | 10 | CM-D032B | 30 | 14 | 9  | 9   | 10 | 19 | 33.5 | CM-T032B | 40 | 60 | 9  | 40 | 40   | 10 |
| 32        | CM-C032B | 30 | 14 | 9  | 37.5 | 9   | 10 | CM-D032B | 30 | 14 | 9  | 9   | 10 | 19 | 37.5 | CM-T032B | 40 | 60 | 9  | 40 | 40   | 10 |
| 40        | CM-C040B | 39 | 18 | 11 | 46.5 | 10  | 15 | CM-D040B | 39 | 18 | 11 | 10  | 15 | 30 | 46.5 | CM-T040B | 53 | 77 | 10 | 53 | 44.5 | 11 |

I型单肘节接头

Y型双肘节接头

杆端螺母

安装螺母

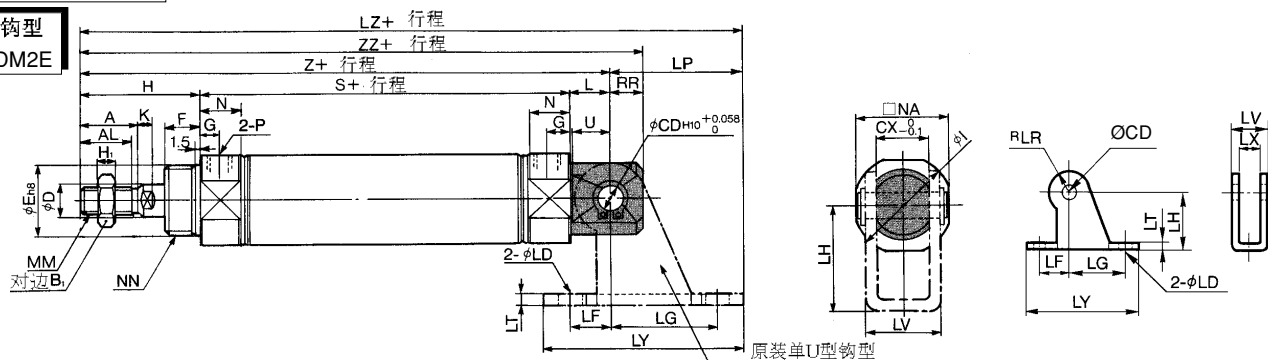


| 适用缸径 (mm) | I型单肘节接头 |    |    |    |          |     |    |      |    |        | Y型双肘节接头 |    |    |          |     |    |    |    |    |       | 杆端螺母 |      |          |   | 安装螺母    |    |      |         |    |
|-----------|---------|----|----|----|----------|-----|----|------|----|--------|---------|----|----|----------|-----|----|----|----|----|-------|------|------|----------|---|---------|----|------|---------|----|
|           | 零件号     | A1 | E1 | L1 | MM       | φND | NX | R1   | U1 | 零件号    | A1      | E1 | L1 | MM       | φND | NX | NZ | R1 | U1 | 零件号   | B    | C    | d        | H | 零件号     | B  | C    | d       | H  |
| 20        | I-020B  | 16 | 20 | 36 | M8X1.25  | 9   | 9  | 10   | 14 | Y-020B | 16      | 20 | 36 | M8X1.25  | 9   | 9  | 18 | 12 | 14 | NT-02 | 13   | 15   | M8X1.25  | 5 | SN-020B | 26 | 30   | M20X1.5 | 8  |
| 25-32     | I-032B  | 18 | 20 | 38 | M10X1.25 | 9   | 9  | 10   | 14 | Y-032B | 18      | 20 | 38 | M10X1.25 | 9   | 9  | 18 | 12 | 14 | NT-03 | 17   | 19.6 | M10X1.25 | 6 | SN-032B | 32 | 37   | M26X1.5 | 8  |
| 40        | I-040B  | 22 | 24 | 55 | M14X1.5  | 12  | 16 | 15.5 | 20 | Y-040B | 22      | 24 | 55 | M14X1.5  | 12  | 16 | 38 | 13 | 25 | NT-04 | 22   | 25.4 | M14X1.5  | 8 | SN-040B | 41 | 47.3 | M32X2   | 10 |

标准型气缸：CM2系列

外形尺寸图（毫米）

原装单U型钩型  
CM2E·CDM2E



| 缸径 (mm) | 行程范围 | A  | AL   | B1 | CD | CX | D  | E                                 | F  | G  | H  | H1 | I    | K   | L  | MM       | N    | NA   | NN      |
|---------|------|----|------|----|----|----|----|-----------------------------------|----|----|----|----|------|-----|----|----------|------|------|---------|
| 20      | ~300 | 18 | 15.5 | 13 | 8  | 12 | 8  | 20 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 13 | 8  | 41 | 5  | 28   | 5   | 12 | M8X1.25  | 15   | 24   | M20X1.5 |
| 25      | ~300 | 22 | 19.5 | 17 | 8  | 12 | 10 | 26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 13 | 8  | 45 | 6  | 33.5 | 5.5 | 12 | M10X1.25 | 15   | 30   | M26X1.5 |
| 32      | ~300 | 22 | 19.5 | 17 | 10 | 20 | 12 | 26 <sup>0</sup> <sub>-0.033</sub> | 13 | 8  | 45 | 6  | 37.5 | 5.5 | 15 | M10X1.25 | 15   | 34.5 | M26X1.5 |
| 40      | ~300 | 24 | 21   | 22 | 10 | 20 | 14 | 32 <sup>0</sup> <sub>-0.039</sub> | 16 | 11 | 50 | 8  | 46.5 | 7   | 15 | M14X1.5  | 21.5 | 42.5 | M32X2   |

原装单U型钩接座

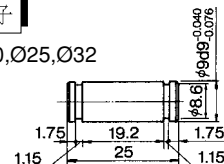
| 缸径 (mm) | P   | RR | S  | U    | Z   | ZZ  |
|---------|-----|----|----|------|-----|-----|
| 20      | 1/8 | 9  | 62 | 11.5 | 115 | 124 |
| 25      | 1/8 | 9  | 62 | 11.5 | 119 | 128 |
| 32      | 1/8 | 12 | 64 | 14.5 | 124 | 136 |
| 40      | 1/4 | 12 | 88 | 14.5 | 153 | 165 |

| 适用缸径 (mm) | 零件号      | LD  | LF | LG | LH | LP | LT  | LV   | LY | LZ  |
|-----------|----------|-----|----|----|----|----|-----|------|----|-----|
| 20        | CM-E020B | 6.8 | 15 | 30 | 30 | 37 | 3.2 | 18.4 | 59 | 152 |
| 25        |          | 6.8 | 15 | 30 | 30 | 37 | 3.2 | 18.4 | 59 | 156 |
| 32        | CM-E032B | 9   | 15 | 40 | 40 | 50 | 4   | 28   | 75 | 174 |
| 40        |          | 9   | 15 | 40 | 40 | 50 | 4   | 28   | 75 | 203 |

肘节接头销子

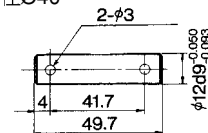
适用缸径Ø20,Ø25,Ø32

CDP-1



适用缸径Ø40

CDP-3



特殊功用气缸

类型

型号

双活塞杆型

CM2WB 缸径 — 行程

单动单活塞杆型  
(弹簧压回)

CM2B 缸径 — 行程 S

单动单活塞杆型  
(弹簧压出)

CM2B 缸径 — 行程 T

低油压油

CM2HB 缸径 — 行程

不旋转活塞杆型

CM2KB 缸径 — 行程

可调整行程气缸  
(伸出可调型)  
调程范围：0~50mm

CM2B 缸径 — 行程 B — XC8

可调整行程气缸  
(缩回可调型)  
调程范围：0~50mm

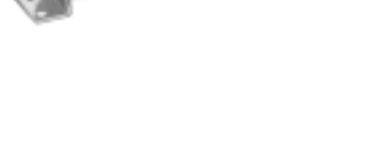
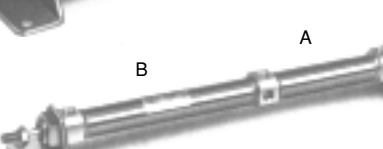
CM2B 缸径 — 行程 B — XC9

双行程气缸  
(双活塞杆型)

CM2B 缸径 — 行程 A + 行程 B — XC10

双行程气缸  
(单活塞杆型)

CM2B 缸径 — 行程 A + 行程 B-A — XC11



\* 以上各特殊功用气缸规格及尺寸，可与 SMC 营业员联络。

\*\* 另有多种其它用途气缸供选择，请咨询 SMC 气动公司。