

# 气缸

## MB1 系列

ø32、ø40、ø50、ø63、ø80、ø100、ø125

New  
RoHS

CJ1

CJP2

CJP

CJ2

CM2

CG1

MB

MB1

CA2

重量

(ø50-100行程)

减轻 **10%**

原产品

19kg

New MB1 系列

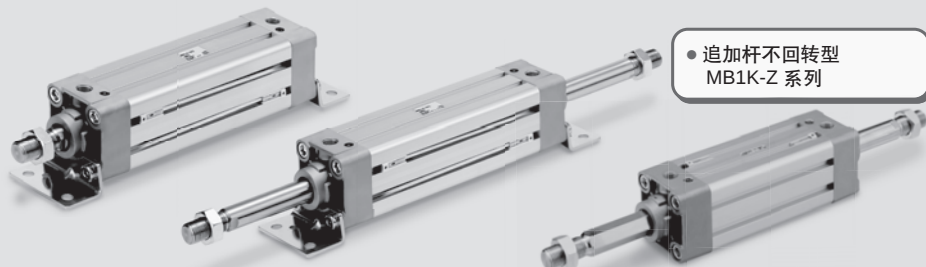
17kg

通过变更杆侧端盖、无杆侧端盖形状减轻重量。

可在4面安装  
小型磁性开关

防尘

可在磁性开关安装槽内  
安装防尘条  
防止异物堆积(可选项)



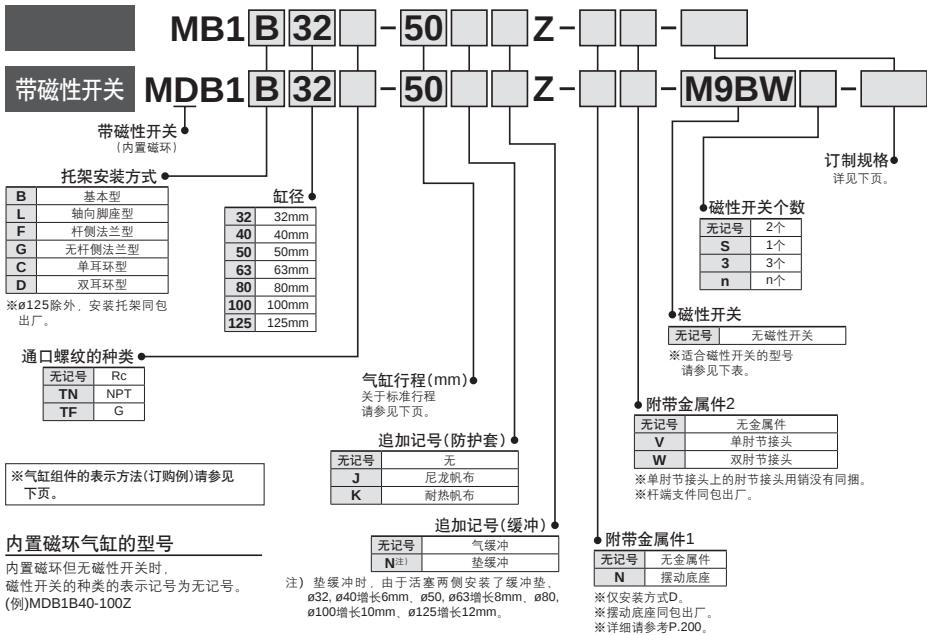
• 追加杆不回转型  
MB1K-Z 系列

# 方形气缸/ 标准型: 双作用·单杆

## MB1 系列

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125 (RoHS)

### 型号表示方法



### 适合磁性开关/磁性开关单体的详细规格请参见主页电子样本或Best Pneumatics。

| 种类      | 特殊功能        | 导线引出方式   | 显示灯    | 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    |   |      |      |         |
|---------|-------------|----------|--------|----------|------|------------|--------|------|-----------|-------|-------|-------|--------|---------|---|------|------|---------|
|         |             |          |        |          | DC   | AC         | 纵向引出   | 横向引出 | 0.5 (无记号) | 1 (M) | 3 (L) | 5 (Z) |        |         |   |      |      |         |
| 无触点磁性开关 | —           | 直接出线式    | 有      | 3线 (NPN) | 24V  | —          | M9NV   | M9N  | ●         | ●     | ○     | ○     | IC回路   | 继电器、PLC |   |      |      |         |
|         | 3线 (PNP)    |          |        | M9PV     |      |            | M9P    | ●    | ●         | ○     | ○     |       |        |         |   |      |      |         |
|         | 2线          |          |        | M9BV     |      |            | M9B    | ●    | ●         | ○     | ○     | —     |        |         |   |      |      |         |
|         | 3线 (NPN)    |          |        | M9NVW    |      |            | M9NW   | ●    | ●         | ○     | ○     | IC回路  |        |         |   |      |      |         |
|         | 3线 (PNP)    |          |        | M9PVW    |      |            | M9PW   | ●    | ●         | ○     | ○     |       |        |         |   |      |      |         |
|         | 2线          |          |        | M9BWW    |      |            | M9BW   | ●    | ●         | ○     | ○     | —     |        |         |   |      |      |         |
|         | 耐水性强 (2色显示) | 3线 (NPN) | *M9NAV | *M9NA    | ○    | ○          | ●      | ○    | IC回路      |       |       |       |        |         |   |      |      |         |
|         |             | 3线 (PNP) | *M9PAV | *M9PA    | ○    | ○          | ●      | ○    |           |       |       |       |        |         |   |      |      |         |
|         |             | 2线       | *M9BAV | *M9BA    | ○    | ○          | ●      | ○    | —         |       |       |       |        |         |   |      |      |         |
|         |             | 磁性开关 有触点 | —      | 直接出线式    | 有    | 3线 (NPN相当) | —      | 5V   | —         | A96V  | A96   | ●     | —      |         | — | IC回路 | —    |         |
| 无       | 2线          |          | 24V    |          |      | 12V        |        |      |           | 100V  | *A93V | A93   | ●      | ●       | ● | —    | —    | 继电器、PLC |
|         |             |          |        |          |      | 100V以下     |        |      |           | A90V  | A90   | ●     | —      | —       | — | —    | IC回路 | —       |
|         |             |          |        |          |      |            |        |      |           |       |       |       |        |         |   |      |      |         |

※1上述型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关, 但不能保证其防水性能。

※2耐水性强1m规格仅对应D-A93。

※导线长度记号  
0.5m……无记号 (例) M9NW  
1m…… M (例) M9NWM  
3m…… L (例) M9NWL  
5m…… Z (例) M9NWLZ

※标○的无触点磁性开关按订货生产。

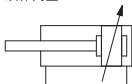
※除上述记载的型号以外, 也有适合的可选装的磁性开关, 请参见CAT. S20-234B的P.26。

※带导线前置插头的磁性开关详见主页上的电子样本或Best Pneumatics。

※磁性开关为同捆出厂 (未组套)。



JIS记号  
双作用型



订制规格  
(详见CAT.S20-234的P.29~43。)

| 表示记号  | 规格/内容                           |
|-------|---------------------------------|
| -XA□  | 改变杆端形状                          |
| -XB5  | 强力导杆型气缸※1 ※2 ※3                 |
| -XB6  | 耐热气缸(-10~150℃)※1 ※2             |
| -XC3  | 通口位置关系特殊※3                      |
| -XC4  | 带强力刮尘圈※2                        |
| -XC5  | 耐热气缸(-10~110℃)※1 ※2             |
| -XC6  | 活塞杆、杆端螺母部可采用不锈钢材质※4             |
| -XC7  | 拉杆、缓冲阀、<br>拉杆螺母等的材质为不锈钢※2       |
| -XC8  | 可行程气缸 / 伸出可调型※2                 |
| -XC9  | 可行程气缸 / 缩回可调型※2                 |
| -XC10 | 双行程气缸/双杆型※2                     |
| -XC11 | 双行程气缸/单杆型※2                     |
| -XC12 | 串联气缸※2                          |
| -XC22 | 密封圈氟橡胶※2                        |
| -XC26 | 双耳环用销、双肘节用销上嵌入开口销、平垫圈※4         |
| -XC27 | 双耳环用销、双肘节用销的材质为不锈钢              |
| -XC29 | 双肘节接头部打入弹簧销※2                   |
| -XC30 | 把杆侧耳轴安装在杆侧缸盖的前面※2               |
| -XC35 | 带金属刮尘圈※2                        |
| -XC65 | 材质为不锈钢(XC7+XC68的组合)※2           |
| -XC68 | 活塞杆、杆端螺母部可采用不锈钢材质※2<br>(带活塞杆镀铬) |
| -X846 | 开关安装用槽上装有防尘条                    |

※1 仅气缓冲

※2 ø125除外

※3 变为原来的端盖形状(原来产品型号)。

※4 仅ø125

关于通口位置关系特殊(-XC3)，通过标准品，符合使用条件可决定安装托架与通口的位置关系。另外，安装托架仅对应带耳轴件的-XC3BB、-XC3CC、-XC3DD。

关于磁性开关的规格  
请参见CAT.S20-234B的P.25、26。

- 适合磁性开关安装位置(行程末端检测时)以及安装高度
- 可以安装磁性开关的最小行程
- 动作范围
- 磁性开关的安装附件/零部件型号

## 规格

| 缸径(mm)           | 32                                                                                                                                                                                          | 40  | 50  | 63  | 80 | 100 | 125        |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|------------|
| 动作方式             | 单杆双作用                                                                                                                                                                                       |     |     |     |    |     |            |
| 使用流体             | 空气                                                                                                                                                                                          |     |     |     |    |     |            |
| 保证耐压力            | 1.5MPa                                                                                                                                                                                      |     |     |     |    |     |            |
| 最高使用压力           | 1.0MPa                                                                                                                                                                                      |     |     |     |    |     |            |
| 最低使用压力           | 0.05MPa                                                                                                                                                                                     |     |     |     |    |     |            |
| 环境温度及<br>使用流体温度  | 无磁性开关：-10~70℃<br>带磁性开关：-10~60℃<br>(但无冻结)                                                                                                                                                    |     |     |     |    |     |            |
| 给油               | 不要(不给油)                                                                                                                                                                                     |     |     |     |    |     |            |
| 使用活塞速度           | 50~1000mm/s                                                                                                                                                                                 |     |     |     |    |     | 50~700mm/s |
| 行程长度公差           | -250 <sup>+10</sup> <sub>0</sub> 、251~1000 <sup>+14</sup> <sub>0</sub> 、1001~1500 <sup>+18</sup> <sub>0</sub> 、1501~2000 <sup>+22</sup> <sub>0</sub> 、2001~2300 <sup>+26</sup> <sub>0</sub> |     |     |     |    |     |            |
| 缓冲               | 气缓冲或垫缓冲                                                                                                                                                                                     |     |     |     |    |     |            |
| 连接口径(Rc, NPT, G) | 1/8                                                                                                                                                                                         | 1/4 | 3/8 | 1/2 |    |     |            |
| 安装托架方式           | 基本型、脚座型、杆侧法兰型、无杆侧法兰型<br>单耳环型、双耳环型                                                                                                                                                           |     |     |     |    |     |            |

## 标准行程表

| (mm) |                                                                                        |       |         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 缸径   | 标准行程                                                                                   |       | 可制作最大行程 |
|      | 行程范围①                                                                                  | 行程范围② |         |
| 32   | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500                      | ~1800 | ~1800   |
| 40   | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500                      |       |         |
| 50   | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600                 |       |         |
| 63   | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600                 |       |         |
| 80   | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800       |       |         |
| 100  | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800       |       |         |
| 125  | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 1000 | ~2300 | ~2300   |

注1) 也可制作中间行程。(不使用隔板。)

注2) 必须根据使用方法来确认可使用的行程。详情请参见主页上的电子样本或Best Pneumatics的前附部分“气缸的型号选定步骤”。另外，超过行程范围①の場合，因下垂等原因可能会出现不能满足规格的情况，请注意。

注3) 超过行程范围②时，有关可否制作与型号，请另外商谈。

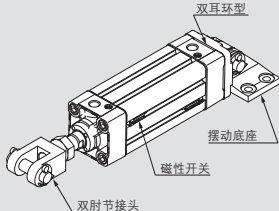
## 防护套材质

| 记号 | 防护套材质 | 最高环境温度 |
|----|-------|--------|
| J  | 尼龙帆布  | 70℃    |
| K  | 耐热帆布  | 110℃※  |

※防护罩单体的最高环境温度。

## 气缸组件的表示方法(订购例)

气缸型号: **MDB1D50-100Z-NW-M9BW**



安装托架方式 D: 双耳环型  
摆动底座 N: 有  
杆端支件 W: 双肘节接头  
磁性开关D-M9BW; 2个

※摆动底座、双肘节接头、磁性开关同包出厂。

MB1 系列

附件

| 安装托架方式 |               | 基本型 | 脚座型 | 杆侧<br>法兰型 | 无杆侧<br>法兰型 | 单<br>耳环型 | 双<br>耳环型 |
|--------|---------------|-----|-----|-----------|------------|----------|----------|
| 标准装备   | 杆端螺母          | ●   | ●   | ●         | ●          | ●        | ●        |
|        | 耳环用销          | —   | —   | —         | —          | —        | ●        |
| 可选项    | 单肘节接头         | ●   | ●   | ●         | ●          | ●        | ●        |
|        | 双肘节接头<br>(带销) | ●   | ●   | ●         | ●          | ●        | ●        |
|        | 防护套           | ●   | ●   | ●         | ●          | ●        | ●        |

※型号、外形尺寸请参阅P.201。防护套请参阅P.197。

安装托架型号

| 缸径<br>(mm)        | 32     | 40     | 50     | 63     | 80     | 100    | 125    |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 脚座 <sup>注1)</sup> | MB-L03 | MB-L04 | MB-L05 | MB-L06 | MB-L08 | MB-L10 | MB-L12 |
| 法兰                | MB-F03 | MB-F04 | MB-F05 | MB-F06 | MB-F08 | MB-F10 | MB-F12 |
| 单耳环型              | MB-C03 | MB-C04 | MB-C05 | MB-C06 | MB-C08 | MB-C10 | MB-C12 |
| 双耳环型              | MB-D03 | MB-D04 | MB-D05 | MB-D06 | MB-D08 | MB-D10 | MB-D12 |

注1) 订购脚座时，1台气缸应配2个。

注2) 各安装托架附属的零部件如下所示。脚座、法兰、单耳环型/本体安装用螺栓。

双耳环型/本体安装用螺栓、耳环用销、开口销、平垫圈→请参阅P.201。

理论输出力表

(单位 :N) 

| 缸径<br>(mm) | 杆径<br>(mm) | 动作<br>方向 | 受压面积<br>(mm <sup>2</sup> ) | 使用压力 (MPa) |      |      |      |      |      |      |       |       |
|------------|------------|----------|----------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|            |            |          |                            | 0.2        | 0.3  | 0.4  | 0.5  | 0.6  | 0.7  | 0.8  | 0.9   | 1.0   |
| 32         | 12         | OUT      | 804                        | 161        | 241  | 322  | 402  | 482  | 563  | 643  | 724   | 804   |
|            |            | IN       | 691                        | 138        | 207  | 276  | 346  | 415  | 484  | 553  | 622   | 691   |
|            |            | OUT      | 1257                       | 251        | 377  | 503  | 629  | 754  | 880  | 1006 | 1131  | 1257  |
| 40         | 16         | IN       | 1056                       | 211        | 317  | 422  | 528  | 634  | 739  | 845  | 950   | 1056  |
|            |            | OUT      | 1963                       | 393        | 589  | 785  | 982  | 1178 | 1374 | 1570 | 1767  | 1963  |
| 50         | 20         | IN       | 1649                       | 330        | 495  | 660  | 825  | 989  | 1154 | 1319 | 1484  | 1649  |
|            |            | OUT      | 3117                       | 623        | 935  | 1247 | 1559 | 1870 | 2182 | 2494 | 2805  | 3117  |
| 63         | 20         | IN       | 2803                       | 561        | 841  | 1121 | 1402 | 1682 | 1962 | 2242 | 2523  | 2803  |
|            |            | OUT      | 5027                       | 1005       | 1508 | 2011 | 2514 | 3016 | 3519 | 4022 | 4524  | 5027  |
| 80         | 25         | IN       | 4536                       | 907        | 1361 | 1814 | 2268 | 2722 | 3175 | 3629 | 4082  | 4536  |
|            |            | OUT      | 7854                       | 1571       | 2356 | 3142 | 3927 | 4712 | 5498 | 6283 | 7069  | 7854  |
| 100        | 30         | IN       | 7147                       | 1429       | 2144 | 2859 | 3574 | 4288 | 5003 | 5718 | 6432  | 7147  |
|            |            | OUT      | 12272                      | 2454       | 3682 | 4909 | 6136 | 7363 | 8590 | 9818 | 11045 | 12272 |
| 125        | 32         | IN       | 11468                      | 2294       | 3440 | 4588 | 5734 | 6881 | 8028 | 9174 | 10321 | 11468 |
|            |            | OUT      |                            |            |      |      |      |      |      |      |       |       |

注) 理论输出力 (N) = 压力 (MPa) × 受压面积 (mm<sup>2</sup>)

重量表

| 缸径(mm)     |         | 32    | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  |
|------------|---------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 基本重量       | 基本型     | 0.47  | 0.62 | 1.1  | 1.36 | 2.54 | 3.51 | 5.68 |
|            | 脚座型     | 0.59  | 0.76 | 1.32 | 1.64 | 3.04 | 4.17 | 7.76 |
|            | 法兰型     | 0.76  | 0.99 | 1.55 | 2.15 | 3.99 | 6.82 | 9.84 |
|            | 单耳环型    | 0.72  | 0.85 | 1.44 | 1.99 | 3.65 | 6.68 | 8.25 |
|            | 双耳环型    | 0.73  | 0.89 | 1.53 | 2.15 | 3.94 | 7.2  | 8.45 |
| 每50行程增加的重量 |         | 完整安装件 | 0.16 | 0.21 | 0.33 | 0.37 | 0.57 | 0.72 |
| 附带金属件      | 单肘节     | 0.15  | 0.23 | 0.26 | 0.26 | 0.6  | 0.83 | 1.08 |
|            | 双肘节(带销) | 0.22  | 0.37 | 0.43 | 0.43 | 0.87 | 1.27 | 1.58 |

计算方法

例) MB1B32-100Z (基本型/ø32,100st)

●基本重量 ..... 0.47(基本型, ø32)

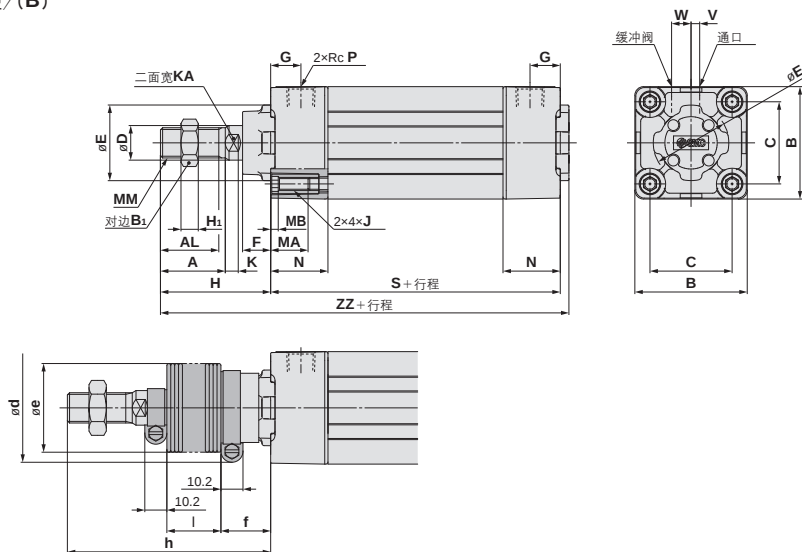
●增加重量 ..... 0.16/50行程

●气缸行程 ..... 100行程

0.47+0.16×100/50=0.79kg

## 标准型

### 基本型 / (B)



※垫缓冲の場合、由于活塞两侧安装了缓冲垫。φ32, φ40增长6mm、φ50, φ63增长8mm、φ80, φ100增长10mm、φ125增长12mm。

垫缓冲 (mm)

| 缸径<br>(mm) | S   | ZZ  | 缸径<br>(mm) | S   | ZZ  |
|------------|-----|-----|------------|-----|-----|
| 32         | 90  | 141 | 63         | 102 | 164 |
| 40         | 90  | 145 | 80         | 124 | 200 |
| 50         | 102 | 164 | 100        | 124 | 200 |
|            |     |     | 125        | 132 | 235 |

| 缸径<br>(mm) | A  | AL   | B   | B1 | C    | D  | E  | F  | G    | H  | H1 | J          | K  | KA | MA | MB | MM         | N    | P   | S   | V    | W    | ZZ  |
|------------|----|------|-----|----|------|----|----|----|------|----|----|------------|----|----|----|----|------------|------|-----|-----|------|------|-----|
| 32         | 22 | 19.5 | 46  | 17 | 32.5 | 12 | 30 | 13 | 13   | 47 | 6  | M6 × 1     | 6  | 10 | 16 | 4  | M10 × 1.25 | 26   | 1/8 | 84  | 4    | 6.5  | 135 |
| 40         | 30 | 27   | 52  | 22 | 38   | 16 | 35 | 13 | 14   | 51 | 8  | M6 × 1     | 6  | 14 | 16 | 4  | M14 × 1.5  | 26   | 1/4 | 84  | 4    | 9    | 139 |
| 50         | 35 | 32   | 65  | 27 | 46.5 | 20 | 40 | 14 | 15.5 | 58 | 11 | M8 × 1.25  | 7  | 18 | 16 | 5  | M18 × 1.5  | 30.5 | 1/4 | 94  | 5    | 10.5 | 156 |
| 63         | 35 | 32   | 75  | 27 | 56.5 | 20 | 45 | 14 | 16.5 | 58 | 11 | M8 × 1.25  | 7  | 18 | 16 | 5  | M18 × 1.5  | 30.5 | 3/8 | 94  | 9    | 12   | 156 |
| 80         | 40 | 37   | 95  | 32 | 72   | 25 | 45 | 20 | 19   | 72 | 13 | M10 × 1.5  | 10 | 22 | 16 | 5  | M22 × 1.5  | 37   | 3/8 | 114 | 11.5 | 14   | 190 |
| 100        | 40 | 37   | 114 | 41 | 89   | 30 | 55 | 20 | 19   | 72 | 16 | M10 × 1.5  | 10 | 26 | 16 | 5  | M26 × 1.5  | 37   | 1/2 | 114 | 17   | 15   | 190 |
| 125        | 54 | 50   | 136 | 41 | 110  | 32 | 60 | 27 | 19   | 97 | 16 | M12 × 1.75 | 13 | 27 | 20 | 6  | M27 × 2    | 38   | 1/2 | 120 | 17   | 15   | 223 |

### 带防护套时 (~1000mm行程)

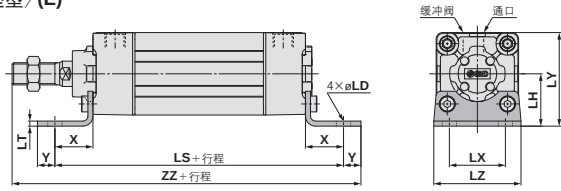
| 缸径<br>(mm) | d  | e  | f  | l    |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |      |        |         |         | h       |         |         |         |         |         |         |          |  |  |  |  |
|------------|----|----|----|------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--|--|--|--|
|            |    |    |    | 1-50 | 51-100 | 101-150 | 151-200 | 201-300 | 301-400 | 401-500 | 501-600 | 601-700 | 701-800 | 801-900 | 901-1000 | 1-50 | 51-100 | 101-150 | 151-200 | 201-300 | 301-400 | 401-500 | 501-600 | 601-700 | 701-800 | 801-900 | 901-1000 |  |  |  |  |
| 32         | 54 | 36 | 23 | 12.5 | 25     | 37.5    | 50      | 75      | 100     | 125     | 150     | 175     | 200     | 225     | 250      | 73   | 86     | 98      | 111     | 136     | 161     | 186     | 211     | 236     | 261     | 286     | 311      |  |  |  |  |
| 40         | 56 | 41 | 23 | 12.5 | 25     | 37.5    | 50      | 75      | 100     | 125     | 150     | 175     | 200     | 225     | 250      | 81   | 94     | 106     | 119     | 144     | 169     | 194     | 219     | 244     | 269     | 294     | 319      |  |  |  |  |
| 50         | 64 | 51 | 25 | 12.5 | 25     | 37.5    | 50      | 75      | 100     | 125     | 150     | 175     | 200     | 225     | 250      | 89   | 102    | 114     | 127     | 152     | 177     | 202     | 227     | 252     | 277     | 302     | 327      |  |  |  |  |
| 63         | 64 | 51 | 25 | 12.5 | 25     | 37.5    | 50      | 75      | 100     | 125     | 150     | 175     | 200     | 225     | 250      | 89   | 102    | 114     | 127     | 152     | 177     | 202     | 227     | 252     | 277     | 302     | 327      |  |  |  |  |
| 80         | 68 | 56 | 29 | 12.5 | 25     | 37.5    | 50      | 75      | 100     | 125     | 150     | 175     | 200     | 225     | 250      | 101  | 114    | 126     | 139     | 164     | 189     | 214     | 239     | 264     | 289     | 314     | 339      |  |  |  |  |
| 100        | 76 | 61 | 29 | 12.5 | 25     | 37.5    | 50      | 75      | 100     | 125     | 150     | 175     | 200     | 225     | 250      | 101  | 114    | 126     | 139     | 164     | 189     | 214     | 239     | 264     | 289     | 314     | 339      |  |  |  |  |
| 125        | 82 | 75 | 27 | 10   | 20     | 30      | 40      | 60      | 80      | 100     | 120     | 140     | 160     | 180     | 200      | 120  | 130    | 140     | 150     | 170     | 190     | 210     | 230     | 250     | 270     | 290     | 310      |  |  |  |  |

MB1 系列

标准型 / 带安装托架

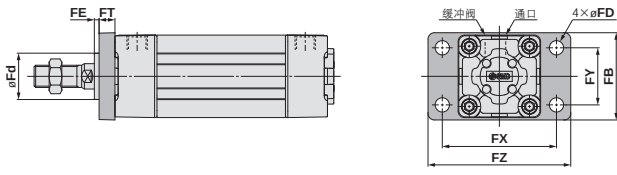
※没有记入的尺寸与基本型相同。

脚座型 / (L)



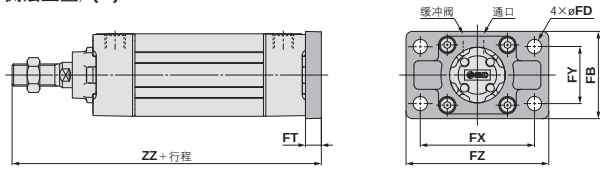
| 脚座型        |    |    |    |    |         |     |    |       |     |         | (mm) 垫缓冲   |     |     |
|------------|----|----|----|----|---------|-----|----|-------|-----|---------|------------|-----|-----|
| 缸径<br>(mm) | X  | Y  | LD | LH | ※<br>LS | LT  | LX | LY    | LZ  | ※<br>ZZ | 缸径<br>(mm) | LS  | ZZ  |
| 32         | 22 | 9  | 7  | 30 | 128     | 3.2 | 32 | 53    | 50  | 162     | 32         | 134 | 168 |
| 40         | 24 | 11 | 9  | 33 | 132     | 3.2 | 38 | 59    | 55  | 170     | 40         | 138 | 176 |
| 50         | 27 | 11 | 9  | 40 | 148     | 3.2 | 46 | 72.5  | 70  | 190     | 50         | 156 | 198 |
| 63         | 27 | 14 | 12 | 45 | 148     | 3.6 | 56 | 82.5  | 80  | 193     | 63         | 156 | 201 |
| 80         | 30 | 14 | 12 | 55 | 174     | 4.5 | 72 | 102.5 | 100 | 230     | 80         | 184 | 240 |
| 100        | 32 | 16 | 14 | 65 | 178     | 4.5 | 89 | 122   | 120 | 234     | 100        | 188 | 244 |
| 125        | 45 | 20 | 14 | 81 | 210     | 8   | 90 | 149   | 136 | 282     | 125        | 222 | 294 |

杆侧法兰型 / (F)



| 杆侧法兰型      |     |    |    |    |     |     |     |      | (mm) |
|------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|------|------|
| 缸径<br>(mm) | FB  | FD | FE | FT | FX  | FY  | FZ  | Fd   |      |
| 32         | 50  | 7  | 3  | 10 | 64  | 32  | 79  | 25   |      |
| 40         | 55  | 9  | 3  | 10 | 72  | 36  | 90  | 31   |      |
| 50         | 70  | 9  | 2  | 12 | 90  | 45  | 110 | 38.5 |      |
| 63         | 80  | 9  | 2  | 12 | 100 | 50  | 120 | 39.5 |      |
| 80         | 100 | 12 | 4  | 16 | 126 | 63  | 153 | 45.5 |      |
| 100        | 120 | 14 | 4  | 16 | 150 | 75  | 178 | 54   |      |
| 125        | 138 | 14 | 7  | 20 | 180 | 102 | 216 | 57.5 |      |

无杆侧法兰型 / (G)



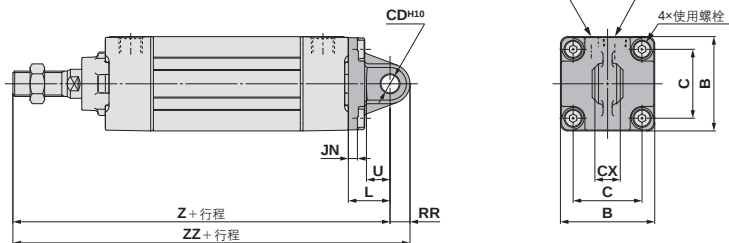
| 无杆侧法兰型     |     |    |    |     |     |     |     | (mm) 垫缓冲   |     |
|------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|
| 缸径<br>(mm) | FB  | FD | FT | FX  | FY  | FZ  | ZZ  | 缸径<br>(mm) | ZZ  |
| 32         | 50  | 7  | 10 | 64  | 32  | 79  | 141 | 32         | 147 |
| 40         | 55  | 9  | 10 | 72  | 36  | 90  | 145 | 40         | 151 |
| 50         | 70  | 9  | 12 | 90  | 45  | 110 | 164 | 50・63      | 172 |
| 63         | 80  | 9  | 12 | 100 | 50  | 120 | 164 | 80・100     | 212 |
| 80         | 100 | 12 | 16 | 126 | 63  | 153 | 202 | 125        | 249 |
| 100        | 120 | 14 | 16 | 150 | 75  | 178 | 202 |            |     |
| 125        | 138 | 14 | 20 | 180 | 102 | 216 | 237 |            |     |

脚座型、杆侧・无杆侧法兰型的全长及长度安装方法  
※垫缓冲の場合。由于活塞两侧安装了缓冲垫，ø32，ø40  
增长6mm，ø50，ø63增长8mm，ø80，ø100增长10mm，  
ø125增长12mm。

# 标准型 / 带安装托架

※没有记入的尺寸与基本型一样。

## 单耳环型 / (C)



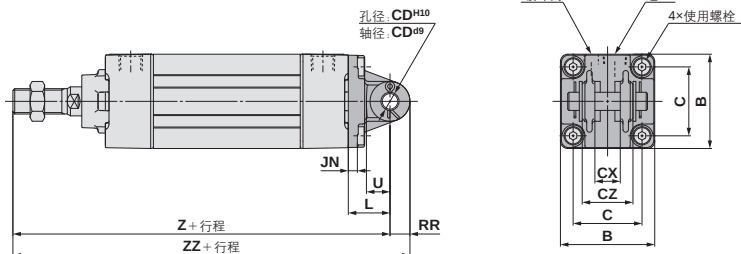
单耳环型

| 缸径<br>(mm) | B   | C    | JN | L  | RR   | U  | CD <sup>H10</sup> | CX <sup>10</sup> | ※ Z | ※ ZZ  | 使用螺栓                                    |
|------------|-----|------|----|----|------|----|-------------------|------------------|-----|-------|-----------------------------------------|
| 32         | 46  | 32.5 | 5  | 23 | 10.5 | 13 | 10                | 14               | 154 | 164.5 | MB-32-48-C1247<br>(M6 × 1 × 16L, 扁头)    |
| 40         | 52  | 38   | 5  | 23 | 11   | 13 | 10                | 14               | 158 | 169   |                                         |
| 50         | 65  | 46.5 | 6  | 30 | 15   | 17 | 14                | 20               | 182 | 197   | MB-50-48-C1249<br>(M8 × 1.25 × 18L, 扁头) |
| 63         | 75  | 56.5 | 6  | 30 | 15   | 17 | 14                | 20               | 182 | 197   |                                         |
| 80         | 95  | 72   | 8  | 42 | 23   | 26 | 22                | 30               | 228 | 251   | MB-80-48BC1251<br>(M10 × 1.5 × 22L, 扁头) |
| 100        | 114 | 89   | 8  | 42 | 23   | 26 | 22                | 30               | 228 | 251   |                                         |
| 125        | 136 | 110  | 10 | 50 | 28   | 30 | 25                | 32               | 267 | 295   | M12 × 1.75 × 28L, 扁头                    |

(mm) 垫缓冲

| 缸径<br>(mm) | Z   | ZZ    |
|------------|-----|-------|
| 32         | 160 | 170.5 |
| 40         | 164 | 175   |
| 50-63      | 190 | 205   |
| 80-100     | 238 | 261   |
| 125        | 279 | 307   |

## 双耳环型 / (D)



双耳环型

| 缸径<br>(mm) | B   | C    | JN | L  | RR   | U  | CD <sup>H10</sup> | CX <sup>10</sup> | CZ | ※ Z | ※ ZZ  | 使用螺栓                                    |
|------------|-----|------|----|----|------|----|-------------------|------------------|----|-----|-------|-----------------------------------------|
| 32         | 46  | 32.5 | 5  | 23 | 10.5 | 13 | 10                | 14               | 28 | 154 | 164.5 | MB-32-48-C1247<br>(M6 × 1 × 16L, 扁头)    |
| 40         | 52  | 38   | 5  | 23 | 11   | 13 | 10                | 14               | 28 | 158 | 169   |                                         |
| 50         | 65  | 46.5 | 6  | 30 | 15   | 17 | 14                | 20               | 40 | 182 | 197   | MB-50-48-C1249<br>(M8 × 1.25 × 18L, 扁头) |
| 63         | 75  | 56.5 | 6  | 30 | 15   | 17 | 14                | 20               | 40 | 182 | 197   |                                         |
| 80         | 95  | 72   | 8  | 42 | 23   | 26 | 22                | 30               | 60 | 228 | 251   | MB-80-48BC1251<br>(M10 × 1.5 × 22L, 扁头) |
| 100        | 114 | 89   | 8  | 42 | 23   | 26 | 22                | 30               | 60 | 228 | 251   |                                         |
| 125        | 136 | 110  | 10 | 50 | 28   | 30 | 25                | 32               | 64 | 267 | 295   | M12 × 1.75 × 28L, 扁头                    |

(mm) 垫缓冲

| 缸径<br>(mm) | Z   | ZZ    |
|------------|-----|-------|
| 32         | 160 | 170.5 |
| 40         | 164 | 175   |
| 50-63      | 190 | 205   |
| 80-100     | 238 | 261   |
| 125        | 279 | 307   |

### 单耳环·双耳环的全长及长度安装方法

※垫缓冲の場合。由于活塞两侧安装了缓冲垫, ø32, ø40增长6mm, ø50, ø63增长8mm, ø80, ø100增长10mm, ø125增长12mm。

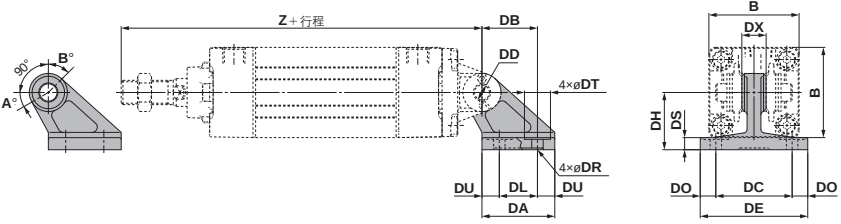
# MB1 系列

## 摆动底座 / 双耳环支座

形式

| 缸径 | MB□32 | MB□40 | MB□50  | MB□63 | MB□80  | MB□100 | MB□125 |
|----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| 名称 | 双耳环支座 |       | MB-B03 |       | MB-B05 |        | MB-B12 |

双耳环支座



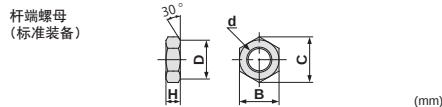
| (mm)   |            |     |    |    |    |      |     |    |     |      |      |    |    |    |     |                                   | 垫缓冲        |     |
|--------|------------|-----|----|----|----|------|-----|----|-----|------|------|----|----|----|-----|-----------------------------------|------------|-----|
| 型号     | 缸径<br>(mm) | B   | DA | DB | DL | DU   | DC  | DX | DE  | DO   | DR   | DT | DS | DH | ※ Z | DD <sub>H10</sub>                 | 缸径<br>(mm) | Z   |
| MB-B03 | 32         | 46  | 42 | 32 | 22 | 10   | 44  | 14 | 62  | 9    | 6.6  | 15 | 7  | 33 | 154 | 10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub> | 32         | 160 |
|        | 40         | 52  | 42 | 32 | 22 | 10   | 44  | 14 | 62  | 9    | 6.6  | 15 | 7  | 33 | 158 | 10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub> | 40         | 164 |
| MB-B05 | 50         | 65  | 53 | 43 | 30 | 11.5 | 60  | 20 | 81  | 10.5 | 9    | 18 | 8  | 45 | 182 | 14 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub> | 50         | 190 |
|        | 63         | 75  | 53 | 43 | 30 | 11.5 | 60  | 20 | 81  | 10.5 | 9    | 18 | 8  | 45 | 182 | 14 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub> | 63         | 190 |
| MB-B08 | 80         | 95  | 73 | 64 | 45 | 14   | 86  | 30 | 111 | 12.5 | 11   | 22 | 10 | 65 | 228 | 22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 80         | 238 |
|        | 100        | 114 | 73 | 64 | 45 | 14   | 86  | 30 | 111 | 12.5 | 11   | 22 | 10 | 65 | 228 | 22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 100        | 238 |
| MB-B12 | 125        | 136 | 90 | 78 | 60 | 15   | 110 | 32 | 136 | 13   | 13.5 | 24 | 14 | 75 | 267 | 25 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 125        | 279 |

摆动角度

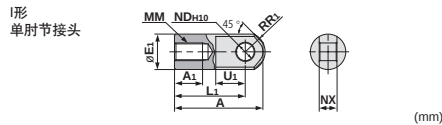
| 缸径<br>(mm) | A°  | B°  | A°+B°+90° |
|------------|-----|-----|-----------|
| 32·40      | 25° | 45° | 160°      |
| 50·63      | 40° | 60° | 190°      |
| 80·100     | 30° | 55° | 175°      |
| 125        | 30° | 50° | 170°      |

耳环支座的长度安装方法  
※垫缓冲の場合，由于活塞两侧安装了缓冲垫，ø32, ø40增长6mm、ø50, ø63增长8mm、ø80, ø100增长10mm、ø125增长12mm。

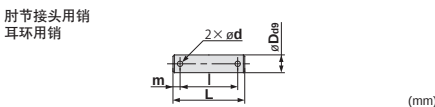
附带金属件



| 型号     | 缸径<br>(mm) | d        | H  | B  | C    | D    |
|--------|------------|----------|----|----|------|------|
| NT-03  | 32         | M10×1.25 | 6  | 17 | 19.6 | 16.5 |
| NT-04  | 40         | M14×1.5  | 8  | 22 | 25.4 | 21   |
| NT-05  | 50-63      | M18×1.5  | 11 | 27 | 31.2 | 26   |
| NT-08  | 80         | M22×1.5  | 13 | 32 | 37.0 | 31   |
| NT-10  | 100        | M26×1.5  | 16 | 41 | 47.3 | 39   |
| NT-12M | 125        | M27×2    | 16 | 41 | 47.3 | 39   |

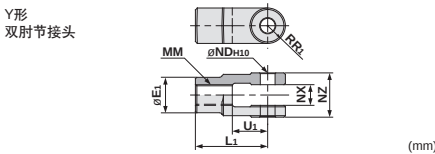


| 型号    | 缸径<br>(mm) | A   | A <sub>1</sub> | E <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | MM       | R <sub>1</sub> | U <sub>1</sub> | NDH10                             | NX                                   |
|-------|------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| I-03M | 32         | 40  | 14             | 20             | 30             | M10×1.25 | 12             | 16             | 10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub> | 14 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> |
| I-04M | 40         | 50  | 19             | 22             | 40             | M14×1.5  | 12.5           | 19             | 10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub> | 14 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> |
| I-05M | 50-63      | 64  | 24             | 28             | 50             | M18×1.5  | 16.5           | 24             | 14 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub> | 20 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> |
| I-08M | 80         | 80  | 26             | 40             | 60             | M22×1.5  | 23.5           | 34             | 22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 30 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> |
| I-10M | 100        | 80  | 26             | 40             | 60             | M26×1.5  | 23.5           | 34             | 22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 30 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> |
| I-12M | 125        | 119 | 36             | 46             | 92             | M27×2    | 28.5           | 34             | 25 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 32 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> |



| 型号                   | 缸径(mm) |                                 | Dø9  | L    | l   | m | d<br>(钻通) | 使用<br>开口销 |
|----------------------|--------|---------------------------------|------|------|-----|---|-----------|-----------|
|                      | 耳环     | 肘节                              |      |      |     |   |           |           |
| CD-M03 <sup>注)</sup> | 32-40  | 10 <sup>+0.040<br/>-0.025</sup> | 44   | 36   | 4   | 3 | ø3×18l    |           |
| CD-M05 <sup>注)</sup> | 50-63  | 14 <sup>+0.050<br/>-0.031</sup> | 60   | 51   | 4.5 | 4 | ø4×25l    |           |
| CD-M08 <sup>注)</sup> | 80-100 | 22 <sup>+0.065<br/>-0.117</sup> | 82   | 72   | 5   | 4 | ø4×35l    |           |
| IY-12                | 125    | 25 <sup>+0.065<br/>-0.117</sup> | 79.5 | 69.5 | 5   | 4 | ø4×40l    |           |

注) 开口销和平垫圈同捆。



| 型号    | 缸径<br>(mm) | E <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | MM       | R <sub>1</sub> | U <sub>1</sub> | NDH10                             | NX                                   | NZ                                   |
|-------|------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Y-03M | 32         | 20             | 30             | M10×1.25 | 10             | 16             | 10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub> | 14 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> | 28 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> |
| Y-04M | 40         | 22             | 40             | M14×1.5  | 11             | 19             | 10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub> | 14 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> | 28 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> |
| Y-05M | 50-63      | 28             | 50             | M18×1.5  | 14             | 24             | 14 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub> | 20 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> | 40 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> |
| Y-08M | 80         | 40             | 65             | M22×1.5  | 20             | 34             | 22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 30 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> | 60 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> |
| Y-10M | 100        | 40             | 65             | M26×1.5  | 20             | 34             | 22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 30 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> | 60 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> |
| Y-12M | 125        | 46             | 100            | M27×2    | 27             | 42             | 25 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub> | 32 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> | 64 <sup>+0.10</sup> <sub>-0.30</sub> |

注) 销、开口销以及平垫圈同捆。

托架组合扩展品种

可组合零部件一览表.....▶请与组合图一并参考。

| 工件安装<br>托架 | 单耳环型 | 双耳环型 | 单肘节接头 | 双肘节接头 | 耳环支座 |
|------------|------|------|-------|-------|------|
| 单耳环型       | —    | ①    | —     | ②     | —    |
| 双耳环型       | ③    | —    | ④     | —     | ⑨    |
| 单肘节接头      | —    | ⑤    | —     | ⑥     | —    |
| 双肘节接头      | ⑦    | —    | ⑧     | —     | ⑩    |

| 序号 | 外观             | 序号 | 外观              |
|----|----------------|----|-----------------|
| ①  | 单耳环型+双耳环<br>   | ⑥  | 单肘节接头+双肘节接头<br> |
| ②  | 单耳环型+双肘节接头<br> | ⑦  | 双肘节接头+单耳环<br>   |
| ③  | 双耳环型+单耳环<br>   | ⑧  | 双肘节接头+单肘节接头<br> |
| ④  | 双耳环型+单肘节接头<br> | ⑨  | 双耳环型+耳环支座<br>   |
| ⑤  | 单肘节接头+双耳环<br>  | ⑩  | 双肘节接头+耳环支座<br>  |