

- 体积小，轻巧
- 耐横向负载能力强
- 耐扭矩能力强
- 不回转精度高
- 导向杆的轴承可选择滑动轴承或球轴承
- 安装方便
- 二面接管位置可供选择

## ●标准规格

| 缸径(mm) | | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 动作方式 | | 双作用 | | | | | | | | | |
| 使用流体 | | 空气 | | | | | | | | | |
| 最高使用压力 | | 1.0MPa | | | | | | | | | |
| 最低使用压力 | | 0.12MPa | 0.1MPa | | | | | | | | |
| 环境及流体温度 | | -10~60°C (未冻结) | | | | | | | | | |
| *润滑 | | 不需要 | | | | | | | | | |
| 活塞速度 | | 50~500mm/s | | | | | | | 50~400mm/s | | |
| 轴承 | | 滑动轴承/球轴承/高精度球轴承 | | | | | | | | | |
| 活塞杆不回转精度 | 滑动轴承 | ±0.07° | | ±0.06° | | ±0.05° | | ±0.04° | | ±0.03° | |
| | 球轴承 | ±0.05° | | ±0.04° | | ±0.03° | | ±0.03° | | ±0.03° | |
| | 高精度球轴承 | ±0.01° | | | | | | | | | |
| 行程公差 | | $^{+1.5}_{0}$ mm | | | | | | | | | |
| 缓冲 | | 橡胶缓冲 | | | | | | | | | |
| 接管口径 | | M5 x 0.8 | | 1/8 | | | | 1/4 | | 3/8 | |

*如需要润滑，请用透平1号油ISO VG32。

## ●型号表示方法

MGP M 32 - 50 Z

轴承的类型 / 缸径 / 行程

| | |
|---|---|
| M | 滑动轴承 |
| L | 球轴承 |
| A | 高精度球轴承 |

## ●订货举例

1)所需缸径:16,行程:50,滑动轴承
正确型号:MGPM16-50Z

2)所需缸径:25,行程:300,球轴承,需配磁性开关
正确型号:MGPL25-300Z 1个气缸
D-M9BL 2个磁性开关

## ●行程/磁性开关选择

| 缸径(mm) | 标准行程(mm) | 磁性开关 | | | 密封包型号* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 有触点 | 无触点 | | |
| | | 2线 | 2线 | 3线NPN | |
| 12 | 10,20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250 | 3C-D-A93(V)L | D-M9B(V)L | D-M9N(V)L | MGP12-Z-PS |
| 16 | | | | | MGP16-Z-PS |
| 20 | 20,30,40,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400 | | | | MGP20-Z-PS |
| 25 | | | | | ⋮ |
| 32,40,50,63,80,100 | 25,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400 | | | | MGP80-Z-PS<br>MGP100-Z-PS |

*密封包型号是相对应缸径。

## ●更换零件/密封套件

| 缸径(mm) | 零件号 | 内容 |
|---|---|---|
| 12 | MGP12-Z-PS | 活塞密封<br>活塞杆密封<br>密封件A<br>密封件B |
| 16 | MGP16-Z-PS | |
| 20 | MGP20-Z-PS | |
| 25 | MGP25-Z-PS | |
| 32 | MGP32-Z-PS | |

| 缸径(mm) | 零件号 | 内容 |
|---|---|---|
| 40 | MGP40-Z-PS | 活塞密封<br>活塞杆密封<br>密封件A<br>密封件B |
| 50 | MGP50-Z-PS | |
| 63 | MGP63-Z-PS | |
| 80 | MGP80-Z-PS | |
| 100 | MGP100-Z-PS | |

## ●磁性开关最小安装行程表

(mm)

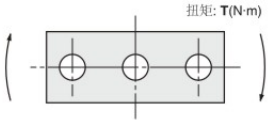
| 磁性开关 | 安装数量 | ø12 | ø16 | ø20 | ø25 | ø32 | ø40 | ø50 | ø63 | ø80 | ø100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D-A9□ | 1 | 5注1) | | 5 | | | | | | | |
| | 2 | 10注1) | | 10 | | | | | | | |
| D-A9□V | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| | 2 | 10 | | | | | | | | | |
| D-M9□V | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| | 2 | 5 | | | | | | | | | |
| D-M9 | 1 | 5注1) | | | | | 5 | | | | |
| | 2 | 10注1) | | 10 | | | | | | | |

注1)请先确认磁性开关导线的最小弯曲半径可确保为10mm后再使用。

## ●最大扭矩

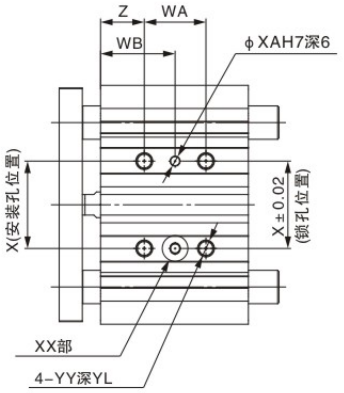
T (N·m)

| 缸径(mm) | 轴承种类 | 行程(mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 12 | MGPM | 0.39 | 0.32 | — | 0.27 | 0.24 | 0.21 | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.27 | 0.24 | 0.22 | 0.19 | — | — | — |
| | MGPL/A | 0.61 | 0.45 | — | 0.35 | 0.58 | 0.50 | 0.37 | 0.29 | 0.24 | 0.20 | 0.18 | 0.16 | 0.12 | — | — | — |
| 16 | MGPM | 0.69 | 0.58 | — | 0.49 | 0.43 | 0.38 | 0.69 | 0.58 | 0.50 | 0.44 | 0.40 | 0.36 | 0.30 | — | — | — |
| | MGPL/A | 0.99 | 0.74 | — | 0.59 | 0.99 | 0.86 | 0.65 | 0.52 | 0.43 | 0.37 | 0.32 | 0.28 | 0.23 | — | — | — |
| 20 | MGPM | — | 1.05 | — | 0.93 | 0.83 | 0.75 | 1.88 | 1.63 | 1.44 | 1.28 | 1.16 | 1.06 | 0.90 | 0.78 | 0.69 | 0.62 |
| | MGPL/A | — | 1.26 | — | 1.03 | 2.17 | 1.94 | 1.52 | 1.25 | 1.34 | 1.17 | 1.03 | 0.93 | 0.76 | 0.65 | 0.56 | 0.49 |
| 25 | MGPM | — | 1.76 | — | 1.55 | 1.38 | 1.25 | 2.96 | 2.57 | 2.26 | 2.02 | 1.83 | 1.67 | 1.42 | 1.24 | 1.09 | 0.98 |
| | MGPL/A | — | 2.11 | — | 1.75 | 3.37 | 3.02 | 2.38 | 1.97 | 2.05 | 1.78 | 1.58 | 1.41 | 1.16 | 0.98 | 0.85 | 0.74 |
| 32 | MGPM | — | — | 6.35 | — | — | 5.13 | 5.69 | 4.97 | 4.42 | 3.98 | 3.61 | 3.31 | 2.84 | 2.48 | 2.20 | 1.98 |
| | MGPL/A | — | — | 5.95 | — | — | 4.89 | 5.11 | 4.51 | 6.34 | 5.79 | 5.33 | 4.93 | 4.29 | 3.78 | 3.38 | 3.04 |
| 40 | MGPM | — | — | 7.00 | — | — | 5.66 | 6.27 | 5.48 | 4.87 | 4.38 | 3.98 | 3.65 | 3.13 | 2.74 | 2.43 | 2.19 |
| | MGPL/A | — | — | 6.55 | — | — | 5.39 | 5.62 | 4.96 | 6.98 | 6.38 | 5.87 | 5.43 | 4.72 | 4.16 | 3.71 | 3.35 |
| 50 | MGPM | — | — | 13.0 | — | — | 10.8 | 12.0 | 10.6 | 9.50 | 8.60 | 7.86 | 7.24 | 6.24 | 5.49 | 4.90 | 4.43 |
| | MGPL/A | — | — | 9.17 | — | — | 7.62 | 9.83 | 8.74 | 11.6 | 10.7 | 9.83 | 9.12 | 7.95 | 7.02 | 6.26 | 5.63 |
| 63 | MGPM | — | — | 14.7 | — | — | 12.1 | 13.5 | 11.9 | 10.7 | 9.69 | 8.86 | 8.16 | 7.04 | 6.19 | 5.52 | 4.99 |
| | MGPL/A | — | — | 10.2 | — | — | 8.48 | 11.0 | 9.74 | 13.0 | 11.9 | 11.0 | 10.2 | 8.84 | 7.80 | 6.94 | 6.24 |
| 80 | MGPM | — | — | 21.9 | — | — | 18.6 | 22.9 | 20.5 | 18.6 | 17.0 | 15.6 | 14.5 | 12.6 | 11.2 | 10.0 | 9.11 |
| | MGPL/A | — | — | 15.1 | — | — | 23.3 | 22.7 | 20.6 | 18.9 | 17.3 | 16.0 | 14.8 | 12.9 | 11.3 | 10.0 | 8.94 |
| 100 | MGPM | — | — | 38.8 | — | — | 33.5 | 37.5 | 33.8 | 30.9 | 28.4 | 26.2 | 24.4 | 21.4 | 19.1 | 17.2 | 15.7 |
| | MGPL/A | — | — | 27.1 | — | — | 30.6 | 37.9 | 34.6 | 31.8 | 29.3 | 27.2 | 25.3 | 22.1 | 19.5 | 17.3 | 15.5 |

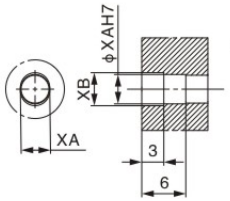


## ● 外形尺寸图(毫米)

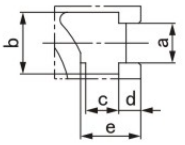
● ø12~ø25




XX部尺寸

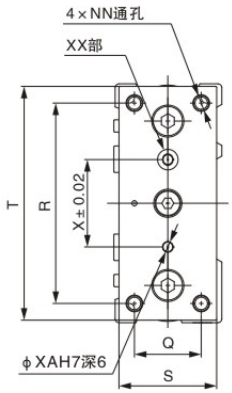


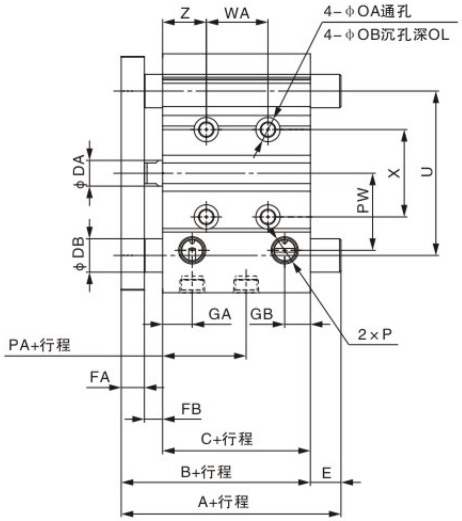

T型槽尺寸图

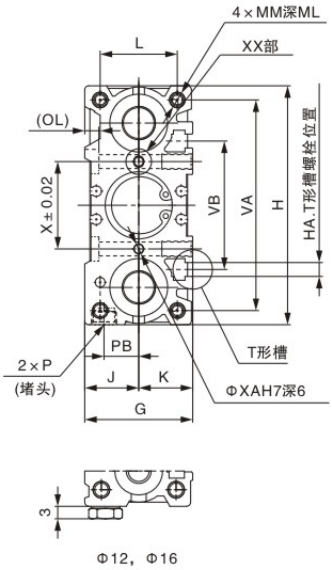



(mm)

| 缸径 (mm) | a | b | c | d | e |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 4.4 | 7.4 | 3.7 | 2 | 6.2 |
| 16 | 4.4 | 7.4 | 3.7 | 2.5 | 6.7 |
| 20 | 5.4 | 8.4 | 4.5 | 2.8 | 7.8 |
| 25 | 5.4 | 8.4 | 4.5 | 3 | 8.2 |




Φ12，Φ16

### MGPM, MGPL, MGPA 共同尺寸表

(mm)

| 缸径 (mm) | 标准行程 (mm) | B | C | DA | FA | FB | G | GA | GB | H | HA | J | K | L | MM | ML | NN | OA | OB | OL | P | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nil | TN | TF |
| 12 | 10,20,30,40,50,75,100 | 42 | 29 | 6 | 7 | 6 | 26 | 10 | 7 | 58 | M4 | 13 | 13 | 18 | M4 x 0.7 | 10 | M4 x 0.7 | 4.3 | 8 | 4.5 | M5 x 0.8 | — | — |
| 16 | 125,150,175,200,250 | 46 | 33 | 8 | 7 | 6 | 30 | 10.5 | 7.5 | 64 | M4 | 15 | 15 | 22 | M5 x 0.8 | 12 | M5 x 0.8 | 4.3 | 8 | 4.5 | M5 x 0.8 | — | — |
| 20 | 20,30,40,50,75,100,125,150 | 53 | 37 | 10 | 8 | 8 | 36 | 11.5 | 9 | 83 | M5 | 18 | 18 | 24 | M5 x 0.8 | 13 | M5 x 0.8 | 5.4 | 9.5 | 5.5 | Rc1/8 | NPT1/8 | G1/8 |
| 25 | 175,200,250,300,350,400 | 53.5 | 37.5 | 10 | 9 | 7 | 42 | 11.5 | 10 | 93 | M5 | 21 | 21 | 30 | M6 x 1.0 | 15 | M6 x 1.0 | 5.4 | 9.5 | 5.5 | Rc1/8 | NPT1/8 | G1/8 |

| 缸径 (mm) | PA | PB | PW | Q | R | S | T | U | VA | VB | WA | | | | | WB | | | | | X | XA | XB | YY | YL | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 30 st 或以下 | 超过30 st 100 st或以下 | 超过100 st 200 st或以下 | 超过200 st 300 st或以下 | 300 st 以上 | 30 st 或以下 | 超过30 st 100 st或以下 | 超过100 st 200 st或以下 | 超过200 st 300 st或以下 | 300 st 以上 | | | | | | |
| 12 | 13 | 8 | 18 | 14 | 48 | 22 | 56 | 41 | 50 | 37 | 20 | 40 | 110 | 200 | — | 15 | 25 | 60 | 105 | — | 23 | 3 | 3.5 | M5 x 0.8 | 10 | 5 |
| 16 | 14.5 | 10 | 19 | 16 | 54 | 25 | 62 | 46 | 56 | 38 | 24 | 44 | 110 | 200 | — | 17 | 27 | 60 | 105 | — | 24 | 3 | 3.5 | M5 x 0.8 | 10 | 5 |
| 20 | 13.5 | 10.5 | 25 | 18 | 70 | 30 | 81 | 54 | 72 | 44 | 24 | 44 | 120 | 200 | 300 | 29 | 39 | 77 | 117 | 167 | 28 | 3 | 3.5 | M6 x 1.0 | 12 | 17 |
| 25 | 12.5 | 13.5 | 30 | 26 | 78 | 38 | 91 | 64 | 82 | 50 | 24 | 44 | 120 | 200 | 300 | 29 | 39 | 77 | 117 | 167 | 34 | 4 | 4.5 | M6 x 1.0 | 12 | 17 |

### MGPM (滑动轴承) A, DB, E 尺寸

(mm)

| 缸径 (mm) | A | | | | DB | E | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50 st 或以下 | 超过50 st 100 st或以下 | 超过100 st 200 st或以下 | 200 st 以上 | | 50 st 或以下 | 超过50 st 100 st或以下 | 超过100 st 200 st或以下 | 200 st 以上 |
| 12 | 42 | 60.5 | 82.5 | 82.5 | 8 | 0 | 18.5 | 40.5 | 40.5 |
| 16 | 46 | 64.5 | 92.5 | 92.5 | 10 | 0 | 18.5 | 46.5 | 46.5 |
| 20 | 53 | 77.5 | 77.5 | 110 | 12 | 0 | 24.5 | 24.5 | 57 |
| 25 | 53.5 | 77.5 | 77.5 | 109.5 | 16 | 0 | 24 | 24 | 56 |

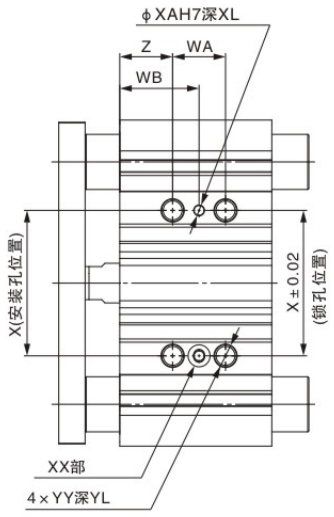
### MGPL (球轴承)
### MGPA (高精度球轴承) A, DB, E 尺寸

(mm)

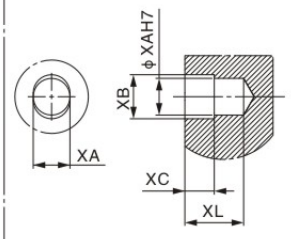
| 缸径 (mm) | A | | | | DB | E | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 st 或以下 | 超过30 st 100 st或以下 | 超过100 st 200 st或以下 | 200 st 以上 | | 30 st 或以下 | 超过30 st 100 st或以下 | 超过100 st 200 st或以下 | 200 st 以上 |
| 12 | 43 | 55 | 84.5 | 84.5 | 6 | 1 | 13 | 42.5 | 42.5 |
| 16 | 49 | 65 | 94.5 | 94.5 | 8 | 3 | 19 | 48.5 | 48.5 |
| 20 | 59 | 76 | 100 | 117.5 | 10 | 6 | 23 | 47 | 64.5 |
| 25 | 65.5 | 81.5 | 100.5 | 117.5 | 13 | 12 | 28 | 47 | 64 |

## ●外形尺寸图(毫米)

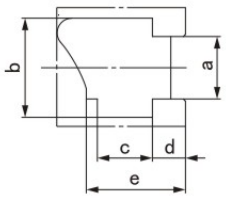
● ø32~ø63




XX部尺寸

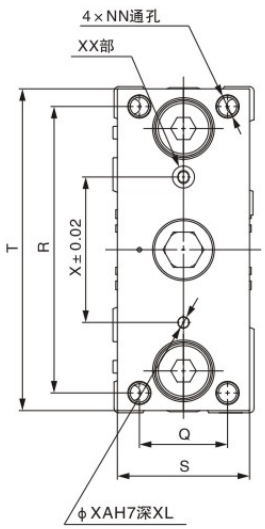


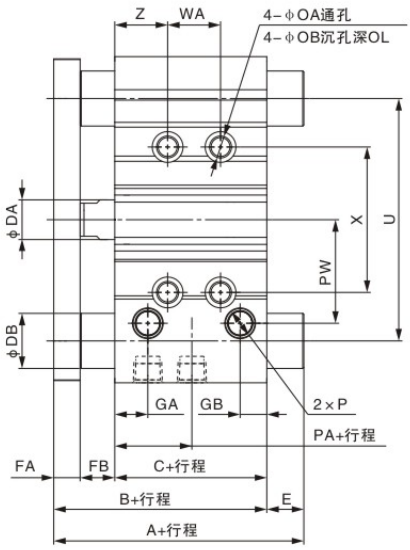

T型槽尺寸图

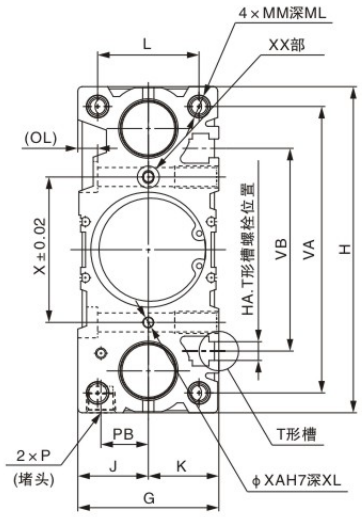



(mm)

| 缸径 (mm) | a | b | c | d | e |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 6.5 | 10.5 | 5.5 | 3.5 | 9.5 |
| 40 | 6.5 | 10.5 | 5.5 | 4 | 11 |
| 50 | 8.5 | 13.5 | 7.5 | 4.5 | 13.5 |
| 63 | 11 | 17.8 | 10 | 7 | 18.5 |




### MGPM, MGPL, MGPA 共同尺寸表

(mm)

| 缸径 (mm) | 标准行程 (mm) | B | C | DA | FA | FB | G | GA | GB | H | HA | J | K | L | MM | ML | NN | OA | OB | OL | P | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nil | TN | TF |
| 32 | 25,50,75 | 59.5 | 37.5 | 14 | 10 | 12 | 48 | 12 | 9 | 112 | M6 | 24 | 24 | 34 | M8 x 1.25 | 20 | M8 x 1.25 | 6.7 | 11 | 7.5 | Rc1/8 | NPT1/8 | G1/8 |
| 40 | 100,125,150 | 66 | 44 | 14 | 10 | 12 | 54 | 15 | 12 | 120 | M6 | 27 | 27 | 40 | M8 x 1.25 | 20 | M8 x 1.25 | 6.7 | 11 | 7.5 | Rc1/8 | NPT1/8 | G1/8 |
| 50 | 175,200,250 | 72 | 44 | 18 | 12 | 16 | 64 | 15 | 12 | 148 | M8 | 32 | 32 | 46 | M10 x 1.5 | 22 | M10 x 1.5 | 8.6 | 14 | 9 | Rc1/4 | NPT1/4 | G1/4 |
| 63 | 300,350,400 | 77 | 49 | 18 | 12 | 16 | 78 | 15.5 | 13.5 | 162 | M10 | 39 | 39 | 58 | M10 x 1.5 | 22 | M10 x 1.5 | 8.6 | — | 9 | Rc1/4 | NPT1/4 | G1/4 |

| 缸径 (mm) | PA | PB | PW | Q | R | S | T | U | VA | VB | WA | | | | | | WB | | | | | | X | XA | XB | XC | XL | YY | YL | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 25 st 或以下 | 超过25 st 100 st或以下 | 超过100 st 200 st或以下 | 超过200 st 300 st或以下 | 300 st 以上 | 25 st 或以下 | 超过25 st 100 st或以下 | 超过100 st 200 st或以下 | 超过200 st 300 st或以下 | 300 st 以上 | | | | | | | | | |
| 32 | 6.5 | 16 | 35.5 | 30 | 96 | 44 | 110 | 78 | 98 | 63 | 24 | 48 | 124 | 200 | 300 | 33 | 45 | 83 | 121 | 171 | 42 | 4 | 4.5 | 3 | 6 | M8 x 1.25 | 16 | 21 |
| 40 | 13 | 18 | 39.5 | 30 | 104 | 44 | 118 | 86 | 106 | 72 | 24 | 48 | 124 | 200 | 300 | 34 | 46 | 84 | 122 | 172 | 50 | 4 | 4.5 | 3 | 6 | M8 x 1.25 | 16 | 22 |
| 50 | 9 | 21.5 | 47 | 40 | 130 | 60 | 146 | 110 | 130 | 92 | 24 | 48 | 124 | 200 | 300 | 36 | 48 | 86 | 124 | 174 | 66 | 5 | 6 | 4 | 8 | M10 x 1.5 | 20 | 24 |
| 63 | 13 | 28 | 58 | 50 | 130 | 70 | 158 | 124 | 142 | 110 | 28 | 52 | 128 | 200 | 300 | 38 | 50 | 88 | 124 | 174 | 80 | 5 | 6 | 4 | 8 | M10 x 1.5 | 20 | 24 |

### MGPM (滑动轴承) A, DB, E 尺寸

(mm)

| 缸径 (mm) | A | | | DB | E | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50 st 或以下 | 超过50 st 200 st或以下 | 200 st 以上 | | 50 st 或以下 | 超过50 st 200 st或以下 | 200 st 以上 |
| 32 | 75 | 93.5 | 129.5 | 20 | 15.5 | 34 | 70 |
| 40 | 75 | 93.5 | 129.5 | 20 | 9 | 27.5 | 63.5 |
| 50 | 88.5 | 109.5 | 150.5 | 25 | 16.5 | 37.5 | 78.5 |
| 63 | 88.5 | 109.5 | 150.5 | 25 | 11.5 | 32.5 | 73.5 |

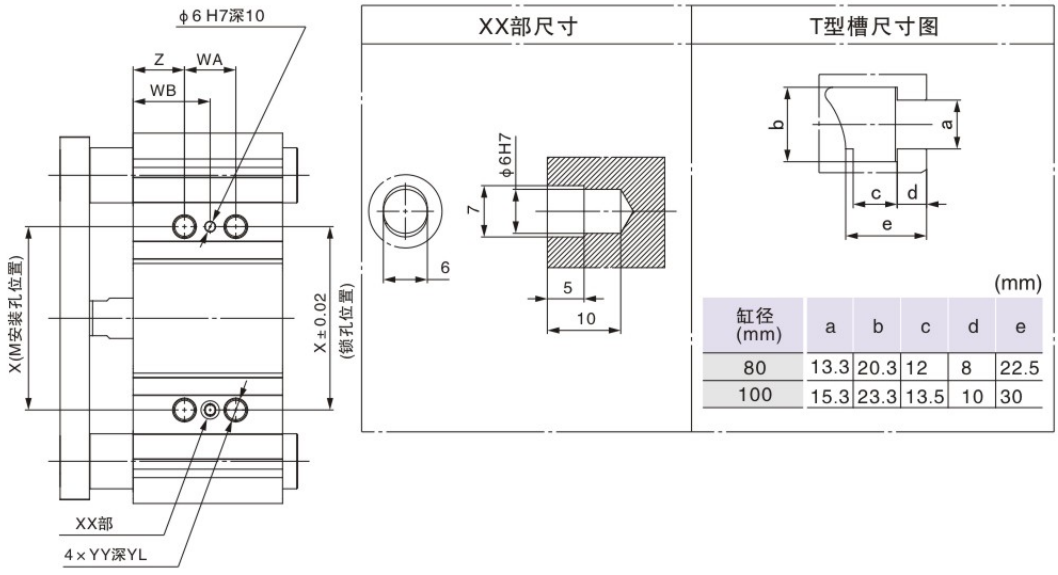
### MGPL (球轴承)
### MGPA (高精度球轴承) A, DB, E 尺寸

(mm)

| 缸径 (mm) | A | | | | DB | E | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50 st 或以下 | 超过50 st 100 st或以下 | 超过100 st 200 st或以下 | 200 st 以上 | | 50 st 或以下 | 超过50 st 100 st或以下 | 超过100 st 200 st或以下 | 200 st 以上 |
| 32 | 79.5 | 96.5 | 116.5 | 138.5 | 16 | 20 | 37 | 57 | 79 |
| 40 | 79.5 | 96.5 | 116.5 | 138.5 | 16 | 13.5 | 30.5 | 50.5 | 72.5 |
| 50 | 91.5 | 112.5 | 132.5 | 159.5 | 20 | 19.5 | 40.5 | 60.5 | 87.5 |
| 63 | 91.5 | 112.5 | 132.5 | 159.5 | 20 | 14.5 | 35.5 | 55.5 | 82.5 |

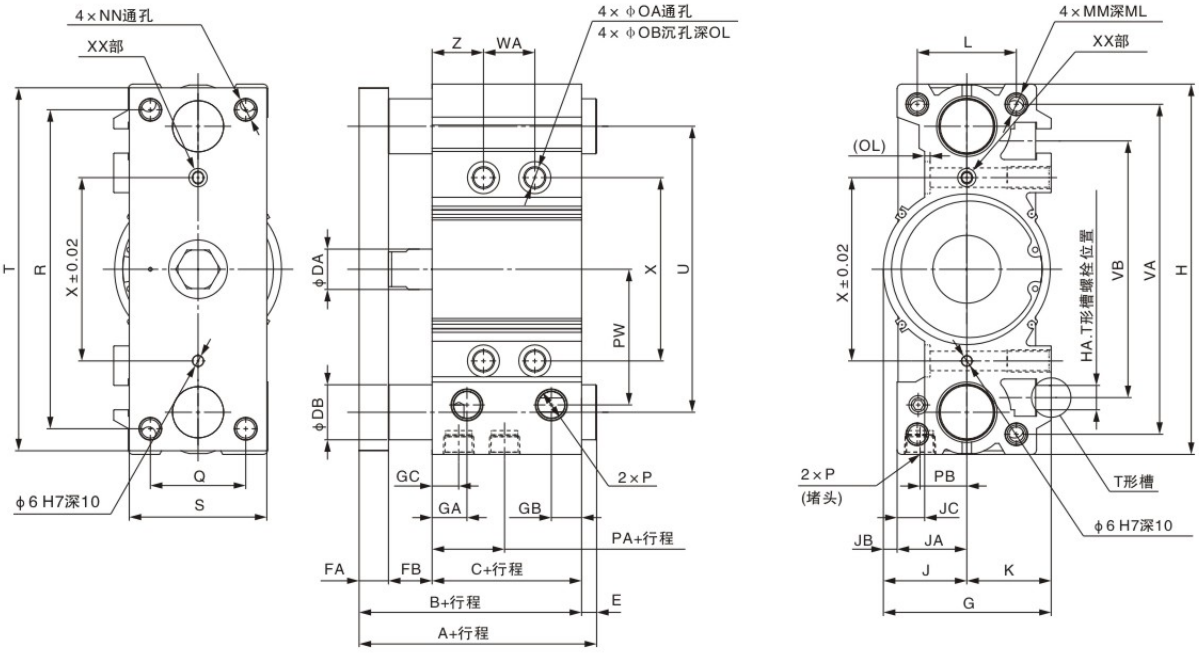
## ●外形尺寸图(毫米)

●ø80~ø100




(mm)

| 缸径 (mm) | a | b | c | d | e |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 13.3 | 20.3 | 12 | 8 | 22.5 |
| 100 | 15.3 | 23.3 | 13.5 | 10 | 30 |




### MGPM, MGPL, MGPA 共同尺寸表

(mm)

| 缸径 (mm) | 标准行程 (mm) | B | C | DA | FA | FB | G | GA | GB | GC | H | HA | J | JA | JB | JC | K | L | MM | ML | NN | OA | OB | OL | P | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nil | TN | TF |
| 80 | 25,50,75,100<br>125,150,175,200<br>250,300,350,400 | 96.5 | 56.5 | 22 | 16 | 24 | 91.5 | 19 | 16.5 | 14.5 | 202 | M12 | 45.5 | 38 | 7.5 | 15 | 46 | 54 | M12 x 1.75 | 25 | M12 x 1.75 | 10.6 | 17.5 | 3 | Rc3/8 | NPT3/8 | G3/8 |
| 100 | | 116 | 66 | 26 | 19 | 31 | 111.5 | 22.5 | 20.5 | 18 | 240 | M14 | 55.5 | 45 | 10.5 | 10 | 56 | 62 | M14 x 2.0 | 31 | M14 x 2.0 | 12.5 | 20 | 8 | Rc3/8 | NPT3/8 | G3/8 |

| 缸径 (mm) | PA | PB | PW | Q | R | S | T | U | VA | VB | WA | | | | | WB | | | | | X | YY | YL | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 25 st 或以下 | 超过25 st 100 st或以下 | 超过100 st 200 st或以下 | 超过200 st 300 st或以下 | 300 st 以上 | 25 st 或以下 | 超过25 st 100 st或以下 | 超过100 st 200 st或以下 | 超过200 st 300 st或以下 | 300 st 以上 | | | | |
| 80 | 14.5 | 25.5 | 74 | 52 | 174 | 75 | 198 | 156 | 180 | 140 | 28 | 52 | 128 | 200 | 300 | 42 | 54 | 92 | 128 | 178 | 100 | M12 x 1.75 | 24 | 28 |
| 100 | 17.5 | 32.5 | 89 | 64 | 210 | 90 | 236 | 188 | 210 | 166 | 48 | 72 | 148 | 220 | 320 | 35 | 47 | 85 | 121 | 171 | 124 | M14 x 2.0 | 28 | 11 |

### MGPM (滑动轴承) A, DB, E 尺寸

(mm)

| 缸径 (mm) | A | | | DB | E | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50 st 或以下 | 超过50 st 200 st或以下 | 200 st 以上 | | 50 st 或以下 | 超过50 st 200 st或以下 | 200 st 以上 |
| 80 | 104.5 | 131.5 | 180.5 | 30 | 8 | 35 | 84 |
| 100 | 126.5 | 151.5 | 190.5 | 36 | 10.5 | 35.5 | 74.5 |

### MGPL (球轴承)
### MGPA (高精度球轴承) A, DB, E 尺寸

(mm)

| 缸径 (mm) | A | | | | DB | E | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25 st 或以下 | 超过25 st 50 st或以下 | 超过50 st 200 st或以下 | 200 st 以上 | | 25 st 或以下 | 超过25 st 50 st或以下 | 超过50 st 200 st或以下 | 200 st 以上 |
| 80 | 104.5 | 128.5 | 158.5 | 191.5 | 25 | 8 | 32 | 62 | 95 |
| 100 | 119.5 | 145.5 | 178.5 | 201.5 | 30 | 3.5 | 29.5 | 62.5 | 85.5 |