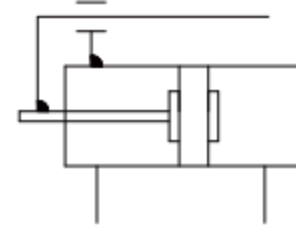


JSG 系列薄型三轴气缸



产品特性

1. 气缸配管有4个安装面可选;
2. 紧凑型设计, 可以节省更多安装空间;
3. 内孔采用硬质氧化工艺, 耐磨、耐久性好;
4. 安装位置多种, 有3种安装方式, 方便客户安装。



订货举例

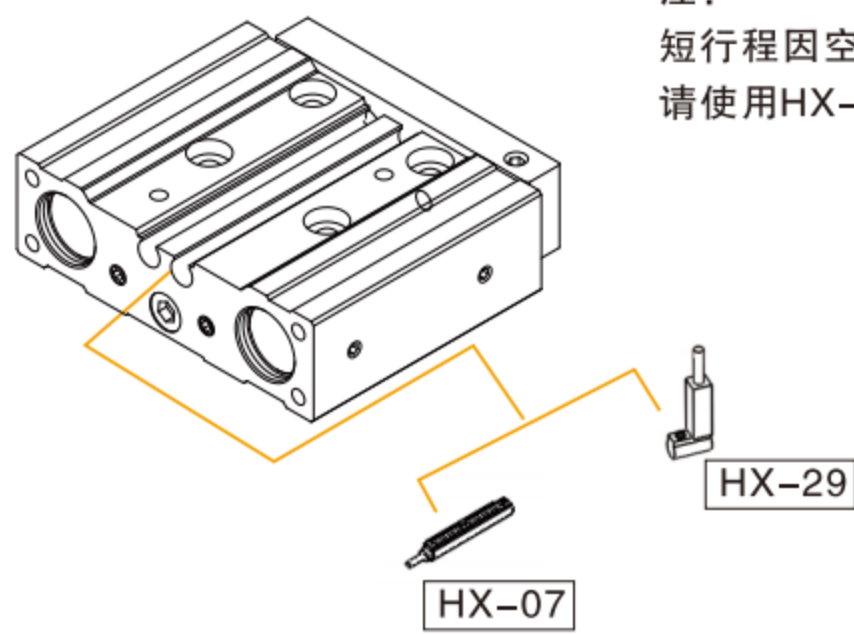
| 系列代码 | 缸径 | X | 行程 | 磁石代码 | | | | |
|------|----|----|----|------|----|----|----|----|
| JSG | 12 | 10 | 10 | S:附磁 | | | | |
| | | | | | 16 | 20 | | |
| | | | | | | | 30 | |
| | | | | | | | | 50 |
| | | | | | | | | |

订货举例: JSG系列气缸, 缸径为16, 行程50, 附磁石, 其ERP编码为: JSG16X50-S

规格

| 内径(mm) | 12 | 16 |
|------------|------------------|----|
| 动作型式 | 复动型 | |
| 工作介质 | 空气(经40 μm以上滤网过滤) | |
| 使用压力范围 | 0.15~0.7(MPa) | |
| 保证耐压力 | 1.05(MPa) | |
| 工作温度℃ | 5~60 | |
| 使用速度范围mm/s | 50~300 | |
| 行程公差范围mm | $^{+1.5}_0$ | |
| 缓冲方式 | 两侧垫缓冲 | |

选配附件



注:
短行程因空间受限场合
请使用HX-29系列磁性开关

行程表

| 内径(mm) | 标准行程(mm) |
|-----------|-----------------|
| 12(2-Ø10) | 10 20 30 50 100 |
| 16(2-Ø12) | |

注:
中间非标行程制作, 是采用加垫片于上一阶(上表)行程气缸内, 其外形尺寸上一阶(上表)行程气缸的外形。
如订购JSG16X28-S气缸, 则是在JSG16X30-S气缸内加2MM的垫片改制而成, 其外形与JSG16X30-S相同。

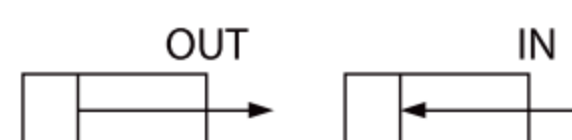
质量表

| 缸径 | 行程(mm) | | | | | 单位(g) |
|----|--------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 | |
| 12 | 93 | 117 | 141 | 189 | 309 | |
| 16 | 101 | 126 | 152 | 203 | 330 | |

理论输出力表

| 缸径(mm) | 活塞杆径(mm) | 动作方向 | 受压面积(mm ²) | 使用压力(MPa) | | | | | | |
|--------|----------|------|------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | |
| 12 | 6 | OUT | 157 | 31 | 47 | 63 | 79 | 94 | 110 | |
| | | IN | 101 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | |
| 16 | 6 | OUT | 226 | 45 | 68 | 90 | 113 | 136 | 158 | |
| | | IN | 170 | 34 | 51 | 68 | 85 | 102 | 119 | |

注:理论输出力(N)=压力(MPa)×受压面积(mm²)



1

气动控制元件

2

流体控制元件

3

电气控制元件

4

气动执行元件

5

气源处理元件

6

真空元件

7

洁净元件

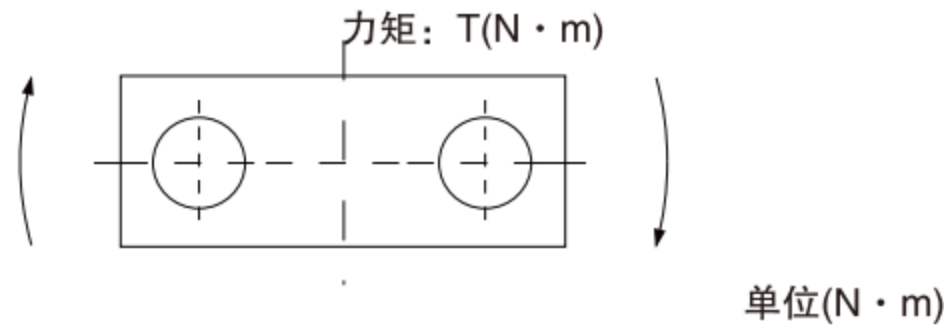
8

高真空元件

9

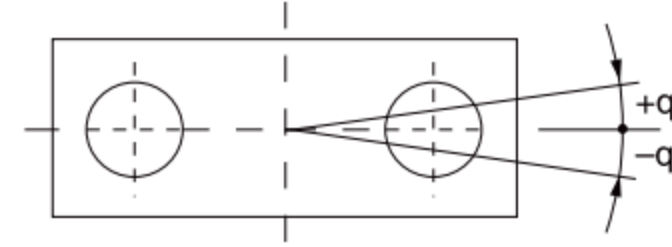
气动辅助元件

◎ 端板允许回转力矩



| 缸径 (mm) | 行程 (mm) | | | | |
|---------|---------|------|------|------|------|
| | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 |
| 12 | 0.13 | 0.10 | 0.08 | 0.06 | 0.04 |
| 16 | 0.14 | 0.11 | 0.09 | 0.07 | 0.04 |

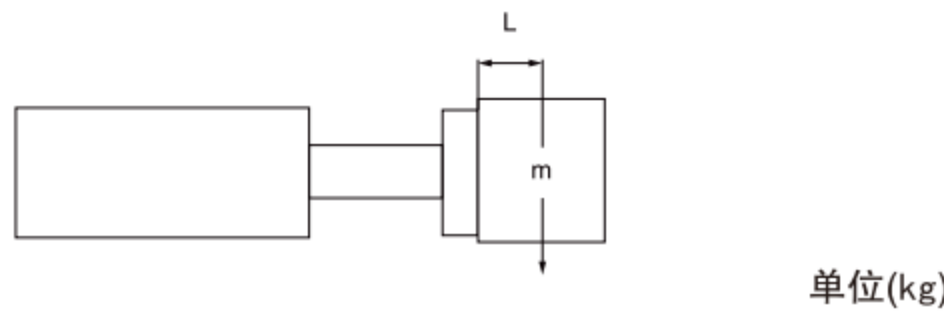
◎ 端板不回转精度



| 缸筒内径(mm) | 不回转精度 θ |
|----------|------------------|
| 12 | $\pm 0.07^\circ$ |
| 16 | |

注:无负载缩回时的不回转精度 θ 在下表值以下

◎ 允许横向负载

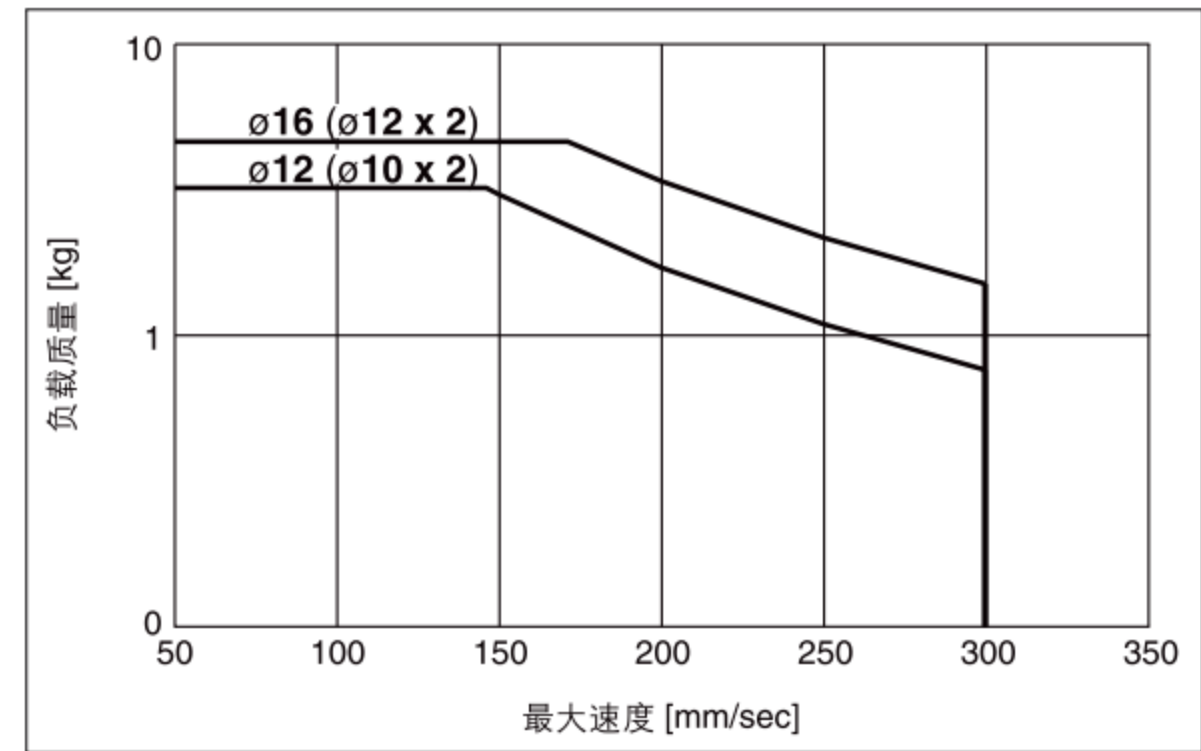


| 缸径 (mm) | 行程 (mm) | | | | |
|---------|---------|-----|-----|-----|-----|
| | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 |
| 12 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.2 |
| 16 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.2 |

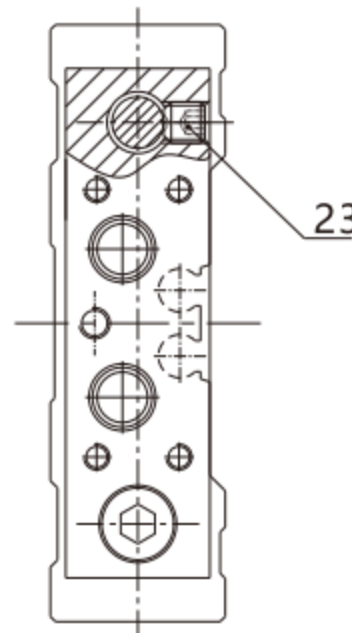
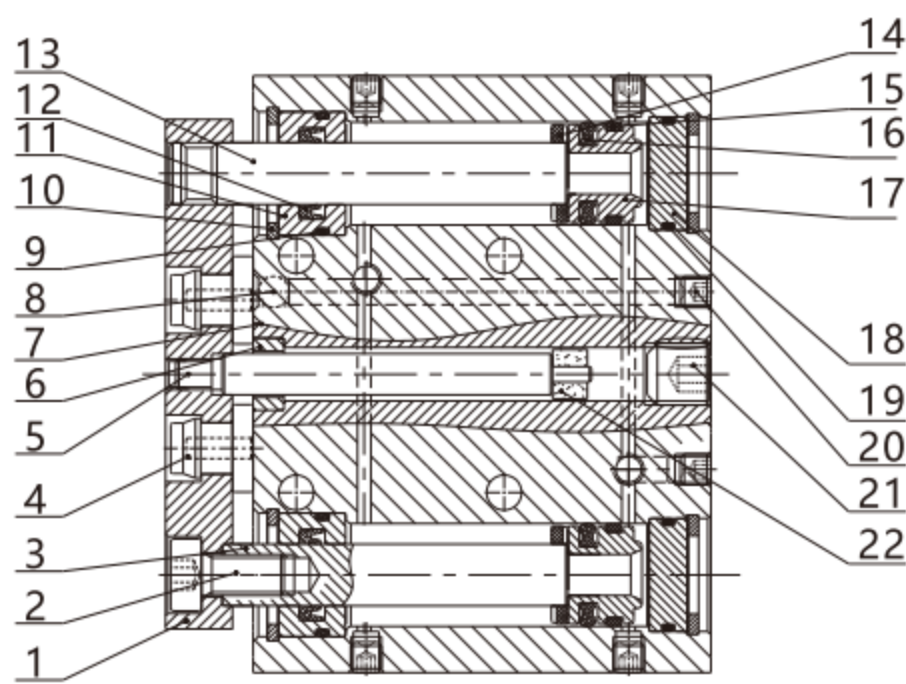
注:上記横向负载为偏心距离 $L=0$ mm 时的值。

◎ 允许动能

带垫缓冲



◎ 内部结构



| 序号 | 名称 | 材质 | 序号 | 名称 | 材质 |
|----|--------|-----|----|-------|-------|
| 1 | 固定板 | 铝合金 | 13 | 活塞杆A | 不锈钢 |
| 2 | 内六角螺钉 | 碳钢 | 14 | 防撞垫片 | TPU |
| 3 | 活塞杆B | 不锈钢 | 15 | 耐磨环 | PTFE |
| 4 | 缓冲垫 | TPU | 16 | 活塞密封圈 | NBR |
| 5 | 活塞杆C | 不锈钢 | 17 | 活塞 | 铝合金 |
| 6 | 挡片 | 铝合金 | 18 | 后盖 | 铝合金 |
| 7 | 缸筒 | 铝合金 | 19 | O型环 | NBR |
| 8 | 钢珠 | 不锈钢 | 20 | 内六角螺钉 | 碳钢 |
| 9 | O型环 | NBR | 21 | 内六角螺钉 | 碳钢 |
| 10 | C形孔用挡圈 | 弹簧钢 | 22 | 整体式磁铁 | 烧结钕铁硼 |
| 11 | 前盖 | 铝合金 | 23 | 内六角螺钉 | 碳钢 |
| 12 | 前盖防尘圈 | NBR | | | |

1

气动控制元件

2

流体控制元件

3

电气控制元件

4

气动执行元件

5

气源处理元件

6

真空元件

7

洁净元件

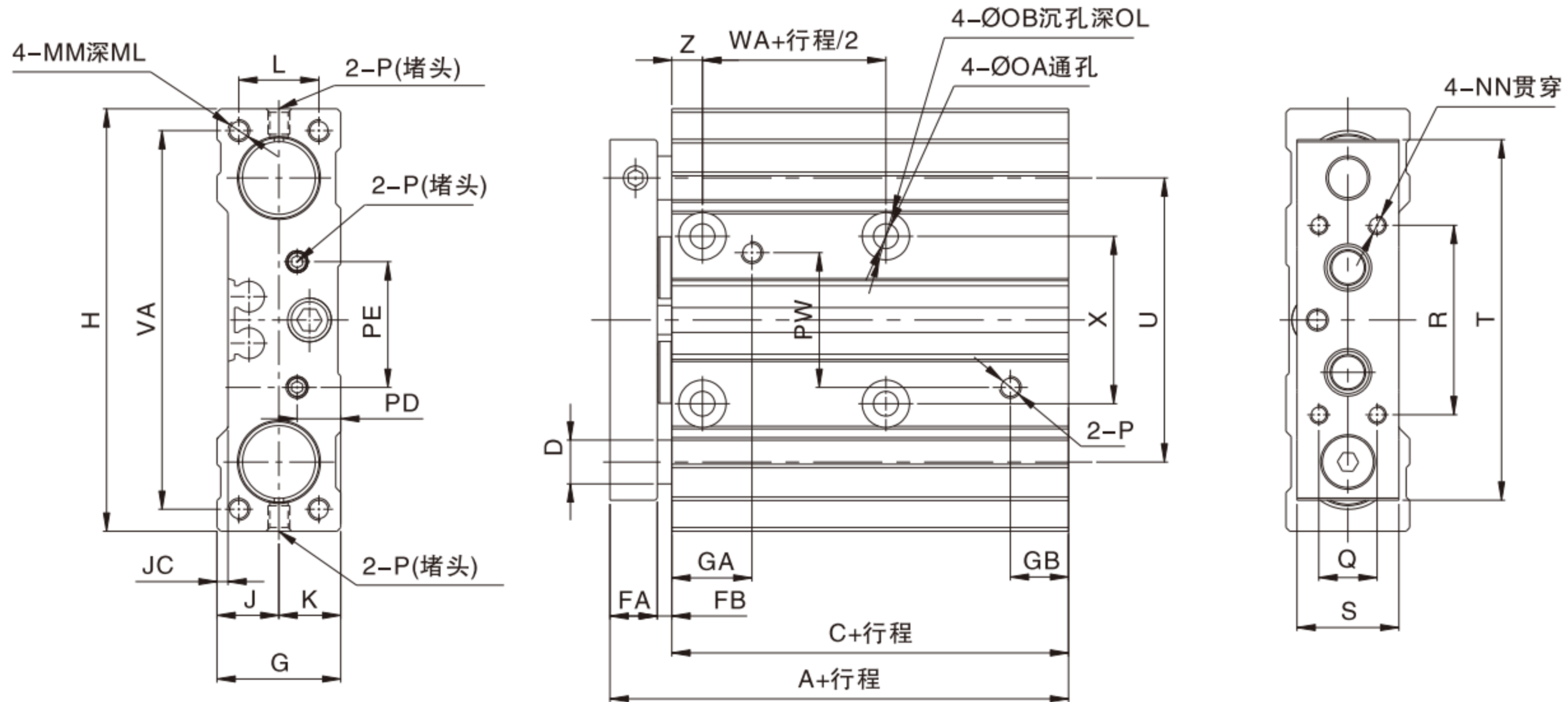
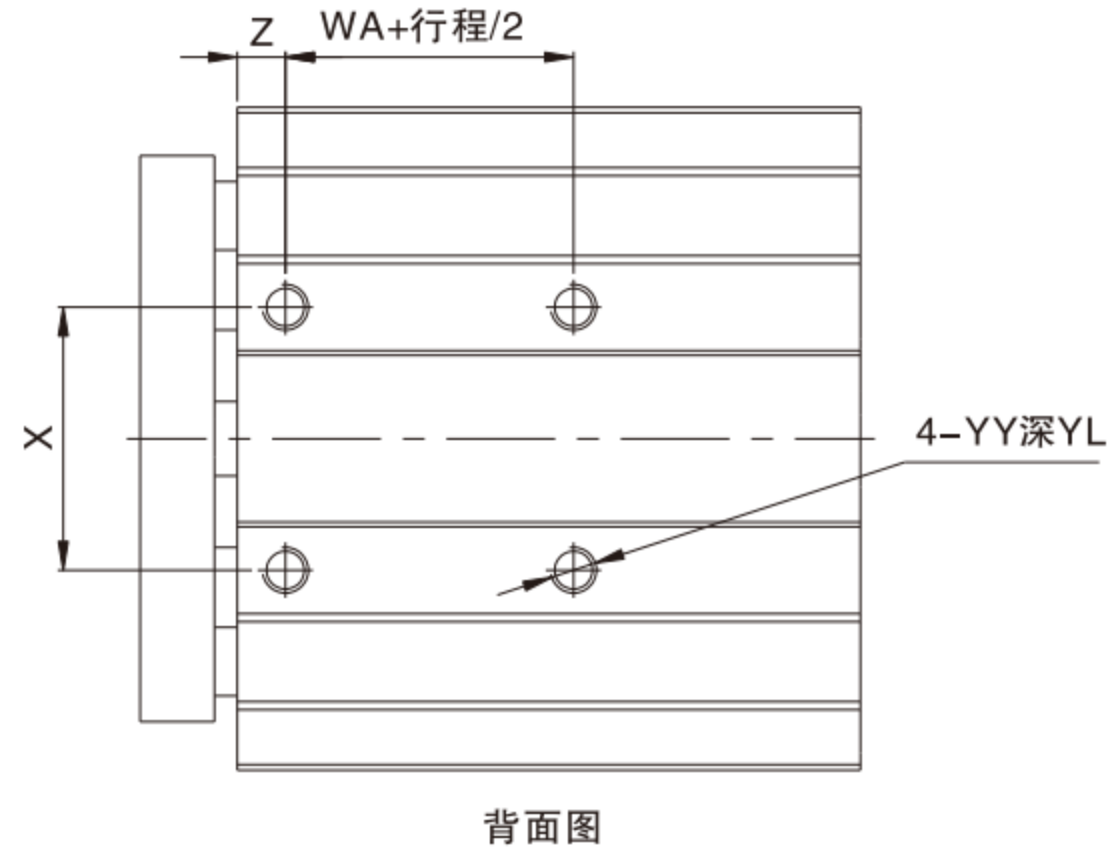
8

高真空元件

9

气动辅助元件

外形尺寸图



| 缸径/符号 | A | C | D | FA | FB | G | GA | GB | H | J | K | JC | L | MM | ML | NN | OA |
|-------|-----|------|--------|-----|------|------|----|-----|----|------|-----|-----|------|--------|--------|-----------|-----|
| 12 | 33 | 24.5 | 6 | 6.5 | 2 | 17 | 11 | 8 | 58 | 8.5 | 8.5 | 1.5 | 11 | M3X0.5 | 7.5 | M2.5X0.45 | 3.4 |
| 16 | 33 | 24.5 | 6 | 6.5 | 2 | 18 | 11 | 7.5 | 64 | 9 | 9 | 2.5 | 11 | M4X0.7 | 10 | M3X0.5 | 3.4 |
| 缸径/符号 | OB | OL | P | PD | PE | PW | Q | R | S | T | U | VA | WA | X | YY | YL | Z |
| 12 | 6.5 | 2.5 | M3X0.5 | 6 | 17.2 | 18.5 | 8 | 26 | 14 | 49.5 | 39 | 52 | 10.2 | 23 | M4X0.7 | 6 | 4.2 |
| 16 | 6.5 | 2 | M3X0.5 | 6.5 | 17.2 | 18.5 | 8 | 28 | 14 | 53 | 42 | 57 | 10.2 | 24 | M4X0.7 | 6 | 4.3 |

1 气动控制元件

2 流体控制元件

3 电气控制元件

4 气动执行元件

5 气源处理元件

6 真空元件

7 洁净元件

8 高真空元件

9 气动辅助元件