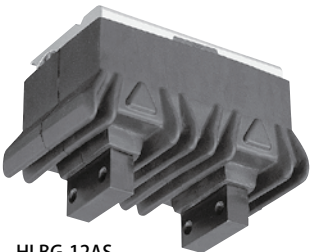


带橡胶套的薄型平行卡爪

特点

- 十字交叉滚柱型。  
采用十字交叉滚柱型的轴承导套，实现了平滑、高精度驱动。
- 结构紧凑、长行程。  
总高度低，结构紧凑。  
行程长，适用于各种大小的工件。
- 带橡胶套，耐环境性优异。  
安装橡胶套后，可防止油雾及灰尘侵入滑动部，从而提高耐环境性。



HLBG-12AS

型号表示方法

标准----- HLBG-12AS

选项----- HLBG-12AS - E16S2 - GH

| 尺寸<br>记号 |  | 传感器及数量 |       | 选项 |       |
|----------|--|--------|-------|----|-------|
| 12AS     |  | E16    | 无触点3芯 | S2 | 传感器2个 |
| 15AS     |  | E17    | 无触点3芯 |    |       |
| 20AS     |  | E26    | 有触点2芯 |    |       |
|          |  | E27    | 有触点2芯 |    |       |
|          |  | S1     | 传感器1个 |    |       |

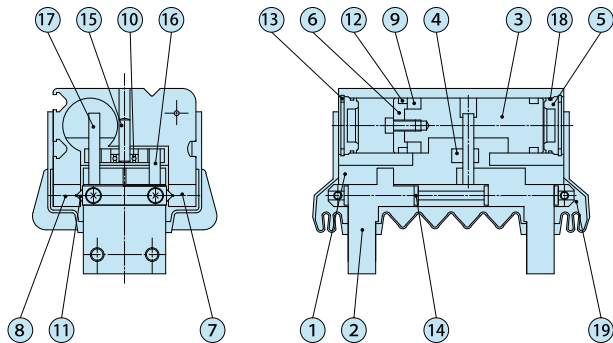
| 记号 | 名称    | 记号 | 名称 |
|----|-------|----|----|
| GH | 耐油橡胶套 |    |    |
| GT | 耐热橡胶套 |    |    |
| Z  | 特殊规格  |    |    |

HLBG-12AS附带2个无触点开关，采用耐油橡胶套规格。

规格

| 型 号                 | HLBG-12AS           | HLBG-15AS | HLBG-20AS |
|---------------------|---------------------|-----------|-----------|
| 驱动源                 | 空气0.1~0.7MPa        |           |           |
| 润滑                  | 无注油或1号透平油 (ISOVG32) |           |           |
| 环境温度 (°C)           | 5~60                |           |           |
| 驱动行程 (mm)           | 13                  | 18        | 23        |
| 气缸直径 (mm)           | φ12                 | φ15       | φ20       |
| 内部容积 [往复] (cm³ / 次) | 1.47                | 3.18      | 7.22      |
| 重复精度 (mm)           | ±0.01               |           |           |
| 本体质量 (g)            | 240                 | 420       | 750       |

内部结构图、零件及密封件列表



零件列表

| 编号 | 名 称   | 材 质 | 编号 | 名 称    | 材 质    | 编号 | 名 称   | 材 质    |
|----|-------|-----|----|--------|--------|----|-------|--------|
| 1  | 本体    | 铝   | 8  | 轴承导套B  | 碳钢     | 15 | 平行销   | 碳钢     |
| 2  | 母爪    | 碳钢  | 9  | 磁铁     |        | 16 | 针状滚柱A | 高碳铬轴承钢 |
| 3  | 活塞    | 不锈钢 | 10 | 小直径球轴承 |        | 17 | 针状滚柱B | 高碳铬轴承钢 |
| 4  | 凸轮    | 不锈钢 | 11 | 十字交叉滚柱 | 高碳铬轴承钢 | 18 | 气缸密封  |        |
| 5  | 缸盖    | 树脂  | 12 | 活塞密封   |        | 19 | 橡胶套   |        |
| 6  | 磁铁固定器 | 树脂  | 13 | 挡圈     | 不锈钢    |    |       |        |
| 7  | 轴承导套A | 碳钢  | 14 | 大圆头螺钉  | 不锈钢    |    |       |        |

密封件列表

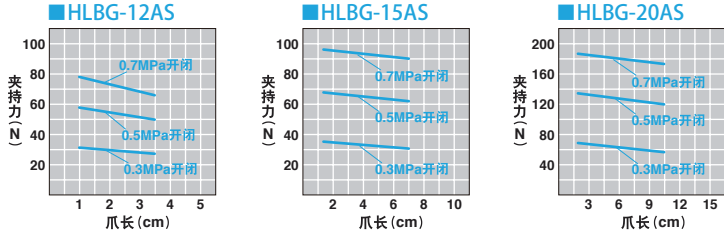
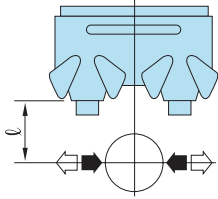
| 编号 | HLBG-12AS | HLBG-15AS | HLBG-20AS |
|----|-----------|-----------|-----------|
| 12 | MYA-9     | MYA-11    | MYA-16    |
| 18 | φ10×φ1    | φ14×φ1    | φ18×φ1    |

性能数据

■夹持力

是指在各供给压力 (MPa) 下卡爪的爪长 $l$ 所对应的作用于开启方向、关闭方向的力。

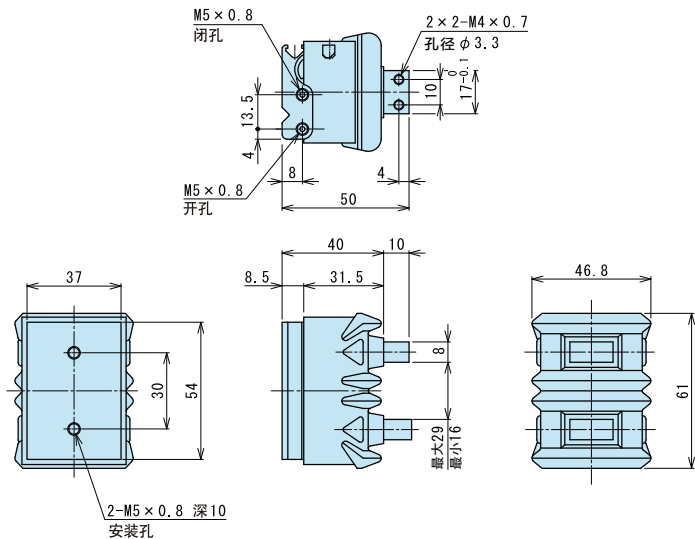
开启方向 (⇐) ————  
关闭方向 (⇒) ————



外形图

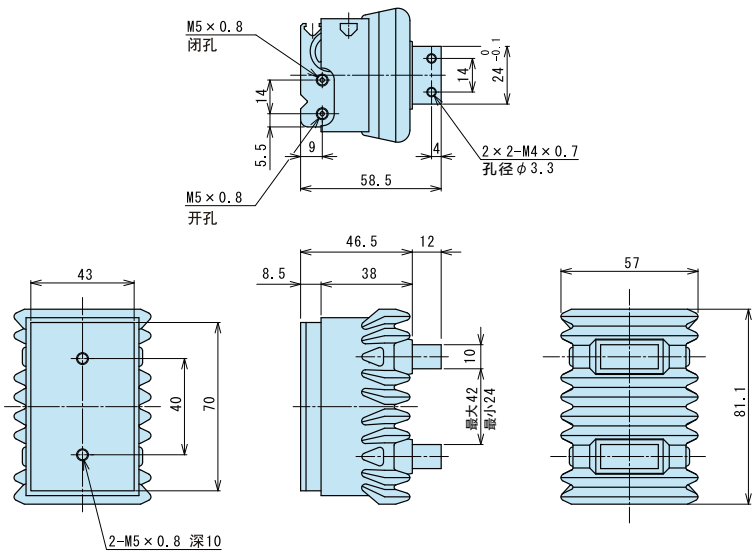
HLBG-12AS (最适合夹持力 30N~60N)

HLBG-12AS 标准



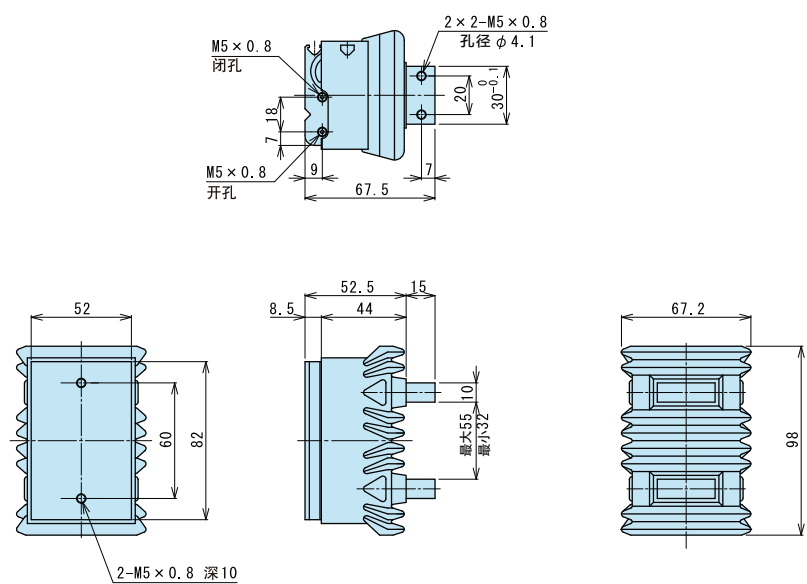
HLBG-15AS (最适合夹持力 50N~90N)

HLBG-15AS 标准



HLBG-20AS (最适合夹持力 80N~150N)

HLBG-20AS 标准



备有CAD数据。申请表请参见 410P