

### ⚠️ 注意事项

请务必参照本产品目录的卷尾内容以确认本页产品的注意事项、产品的通用注意事项及使用安全说明。关于最新的情况，请联系我们。

## 型号标识示例



① Harmo 制工业机器人零件

### ⑤. 可选项

| 代码         | -B   | -S        |
|------------|------|-----------|
| 品名         | 安装支架 | 传感器 (带支架) |
| HC15□P     | ○    | ○         |
| HC15BPX    | ○    | —         |
| HC20□P (X) | ○    | ○         |
| HC20□D     | —    | ○         |
| HC20□DX    | ○    | ○         |
| HC30□D     | —    | ○         |

### ④. 本体材料

| 代码   | P  | D  | PX        | DX        |
|------|----|----|-----------|-----------|
| 材料   | 树脂 | 压铸 | 树脂, 带指型夹爪 | 压铸, 带指型夹爪 |
| HC15 | ○  | —  | ○         | —         |
| HC20 | ○  | ○  | ○         | ○         |
| HC30 | —  | ○  | —         | —         |

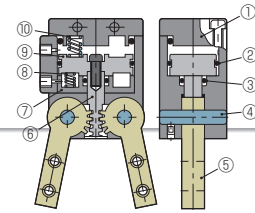
### ③. 驱动方式

| 代码   | A  | B    | C    |
|------|----|------|------|
| 驱动方式 | 复动 | 单动常开 | 单动常闭 |

### ②. 气缸截面积

| 代码    | 15                 | 20                 | 30                 |
|-------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 气缸截面积 | 2.1cm <sup>2</sup> | 4.3cm <sup>2</sup> | 8.8cm <sup>2</sup> |

## 结构图



| No. | 零件    | 材料           |
|-----|-------|--------------|
| ①   | 上盖    | 铝压铸          |
| ②   | 活塞密封件 | NBR          |
| ③   | 齿条杆密封 | NBR          |
| ④   | 支点轴   | 不锈钢          |
| ⑤   | 夹爪    | 铬钼钢          |
| ⑥   | 齿条    | 铬钼钢          |
| ⑦   | 气缸    | 聚酰胺树脂或锌压铸    |
| ⑧   | 弹簧    | S.W.P. 单动常闭型 |
| ⑨   | 活塞    | POC / POM    |
| ⑩   | 弹簧    | S.W.P. 单动常开型 |

## 特性

紧凑的椭圆形气缸可节省空间，实现了轻量化和高循环化。

可从轻量的树脂型和耐久性极佳的压铸型之中选择。

带传感器型产品可通过 LED 显示灯的闪烁情况，一眼便可确认动作和夹持的情况。

接近开关可向侧面滑动，可根据工件进行调整。

带指型夹爪型不需要制作附件。适用于注塑成型（取出注塑模品水口）。

(带指型夹爪)

**Hot** 在小型的 HC15 型基础上新增了带指型夹爪型产品。







## 规格

| 类型      | HC15□P                  | HC20□P              | HC15□D              | HC30□D |
|---------|-------------------------|---------------------|---------------------|--------|
| 制动方式    | 复动型·单动型                 |                     |                     |        |
| 使用流体    | 压缩空气 (不加油)              |                     |                     |        |
| 使用压力范围  | 0.2 ~ 0.6 MPa           | 0.2 ~ 0.7 MPa       |                     |        |
| 使用温度范围  | -10 ~ 60°C (仅限不冻结状态下使用) |                     |                     |        |
| 端口尺寸    | M5 × 0.8                |                     |                     |        |
| 气缸截面积   | 2.1 cm <sup>2</sup>     | 4.3 cm <sup>2</sup> | 8.8 cm <sup>2</sup> |        |
| 反复精度    | ± 0.1mm (以夹爪中心点为基准)     |                     |                     |        |
| 最大使用频率  | 100 C.P.M.              |                     |                     |        |
| 可选项     | 安装支架 (B)                | ○                   | —                   | —      |
| 传感器 (S) | * ○                     | ○                   | ○                   | ○      |

\* 不对应带指型夹爪型 (HC15BPX)

## 传感器规格

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 电源电压   | 12~24V DC +10%/-15% 波纹 P-P10% 以下      |
| 消耗电流   | 15mA以下                                |
| 输出     | NPN 输出<br>最大流入电流：100mA、施加电压：30V DC 以下 |
| 操作显示灯  | 红色 LED (输出为 ON 时亮灯)                   |
| 使用环境温度 | -25~70°C                              |
| 导线     | 带 0.08SQ 3 芯 1m                       |

| 可选项   | 型号标识    | 可选项   | 型号标识      | 可选项  | 型号标识      |
|---|---------|---|-----------|--|-----------|
| 无选项<br><b>HC</b><br>   | HC15③P  | 带支架<br><b>HC</b><br>       | HC15③P-B  | 带传感器<br><b>HC</b><br>       | HC15③P-S  |
|   | HC20③P  |   | HC20③P-B  |  | HC20③P-S  |
|   | HC20③D  |   |           |  | HC20③D-S  |
|   | HC30③D  |   |           |  | HC30③D-S  |
| 可选项   | 型号标识    | 可选项   | 型号标识      | 可选项  | 型号标识      |
| 带指型夹爪<br><b>HC</b><br> | HC15BPX | 带指型夹爪, 支架<br><b>HC</b><br> | HC15BPX-B | 带指型夹爪, 传感器<br><b>HC</b><br> | HC20BPX-S |
|   | HC20BPX |   | HC20BPX-B |  | HC20BDX-S |
|   | HC20BDX |   | HC20BDX-B |  |           |

## 可选项零件

| 传感器套件                |                    |                             | 传感器单体               |                  |                                  |
|----------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|
| 型号标识                 | 适用气爪型号             | 套件内容                        | 型号标识                | 适用气爪型号           | 套件内容                             |
| D0002                | HC15P              | 传感器, 传感器安装螺丝, 套筒, 检测体,      | D000907             | 所有类型             | 传感器1个+套筒1个+安装螺栓1个                |
| D0102                | HC20P              | 检测体安装螺丝, 传感器用支架, 传感器支架安装螺丝。 | <b>传感器支架单体</b>      |                  |                                  |
| D0132                | HC20D              |                             |                     |                  |                                  |
| D0202                | HC30D              |                             |                     |                  |                                  |
| D0162                | HC20BPX, HC20BDX   |                             |                     |                  |                                  |
| <b>传感器用限位检测体</b>     |                    |                             | 型号标识                | 适用气爪型号           | 备注                               |
| 型号标识                 | 适用气爪型号             | 备注                          | D000902             | HC15P            | 仅需支架                             |
| D000903              | HC15P              |                             | D010902             | HC20P            |                                  |
| D010903              | HC20P              |                             | D013902             | HC20D            |                                  |
| D013903              | HC20D              |                             | D020902             | HC30D            |                                  |
| /080205              | HC20BPX            | 两者都需要                       | D016902             | HC20BPX, HC20BDX |                                  |
| /080808              | HC20BDX            |                             | <b>传感器支架用安装螺丝</b>   |                  |                                  |
| D020903              | HC30D              |                             | 型号标识                | 适用气爪型号           | 备注                               |
| <b>传感器用限位检测体安装螺丝</b> |                    |                             | /110613             | HC15P            | 安装需要4个                           |
| 型号标识                 | 适用气爪型号             | 备注                          | /110815             | HC20P            |                                  |
| /100613              | HC15P              | 安装需要2个                      | /000304             | HC20D            | 安装需要2个                           |
| /100813              | HC20P, HC20D       |                             |                     |                  |                                  |
| /101015              | HC30D              |                             |                     |                  |                                  |
| <b>传感器安装用平垫圈</b>     |                    |                             | /000405             | HC30D            | 安装需要4个                           |
| 型号标识                 | 适用气爪型号             | 备注                          | /110815             | HC20BPX, HC20BDX |                                  |
| /500715              | HC20BPX<br>HC20BDX | 安装需要1个                      | <b>安装支架单体 (仅支架)</b> |                  |                                  |
|                      |                    |                             | 型号标识                | 适用气爪型号           | 备注                               |
|                      |                    |                             | D000901             | HC15P            | 安装螺栓尺寸: M3×0.5, 长: 5mm, 安装位置: 4处 |
|                      |                    |                             | D010901             | HC20P            | 安装螺栓尺寸: M4×0.7, 长: 6mm, 安装位置: 4处 |



### 关于此产品的补充资料

- \*1. 选购零件中的安装支架单体 (仅支架) 不附带安装螺丝。需客户另外准备。
- \*2. 请从前页型号标识示例中选择驱动方式填入型号标识 ③ 中。



### 此产品的包装规格 (销售单位)

1个 / 1袋: 杠杆式气爪

#### 可选项零件

- 传感器用限位检测体
- 传感器用限位检测体的安装螺栓
- 传感器安装用平垫圈
- 传感器支架单体
- 传感器支架安装螺栓

1套 / 1袋: 可选项零件

- 传感器套件
- 传感器单体



此页的产品在 PISCO 官方网站上有提供 CAD 数据。