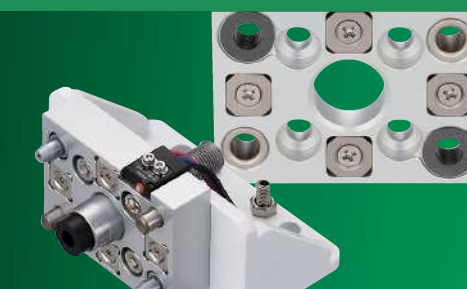


# 夹具交换



## 手动型快速交换用夹具 1-2

- ▶ OA-SSL/OA-SSI/OA1-SA/OA1-SAI ..... 1-3
- ▶ OA2-LA/OA-LAI/树脂制夹具垫板 ..... 1-4
- ▶ OA-SSL(SUS)/OA-SSI(SUS)/OC-LA/OC-LA II... 1-5
- ▶ OM型 ..... 1-6



## 夹具交换 1-8

- ▶ B/BN型 ..... 1-11
- ▶ 长中心导向型 ..... 1-16
- ▶ A/B/BN型用增加气路选项 ..... 1-17
- ▶ A/B/BN型用配件 ..... 1-18
- ▶ 机械手用夹具交换配件对应表 ..... 1-20
- ▶ 多关节机器人用 ..... 1-24
- ▶ 多关节机器人用配件 ..... 1-30
- ▶ 多关节机器人用夹具交换配件对应表 ..... 1-38



## 自动交换系统 1-40

- ▶ 自动交换用挂具/夹具挂具 ..... 1-41
- ▶ 新夹具挂具 ..... 1-42

### 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式 (OM型)

夹具交换

自动夹具交换系统

### 抓取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机械夹具

缓冲材料

### 吸着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

### 剪切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

### 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

### 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

### 轻量化系列

碳 / 铝  
板 / 型材  
工器具

### 业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

### 装配工具

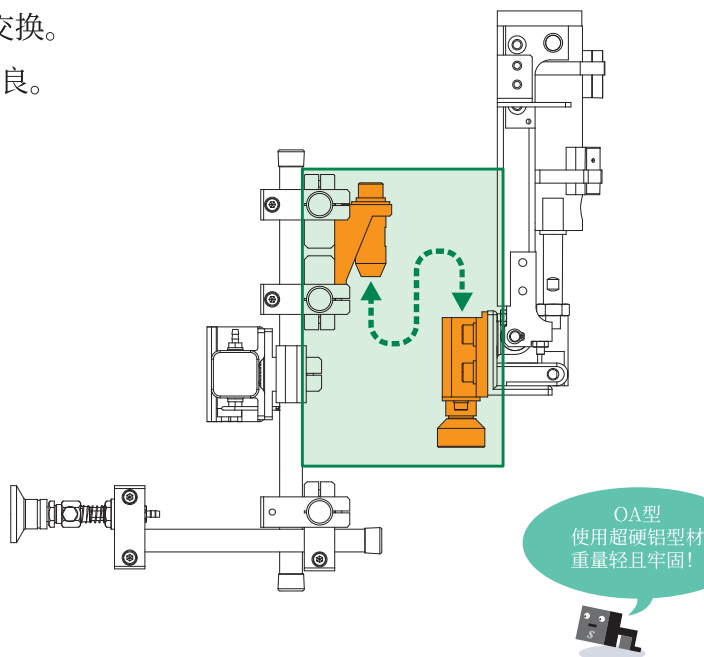
工具 / 治具

索引



# 手动型快速交换用夹具

- ▶ 只需要锁紧一颗螺丝就可以完成夹具交换。
- ▶ OA型使用超硬铝材，重量轻，刚性优良。
- ▶ 可以与OC系列互换。

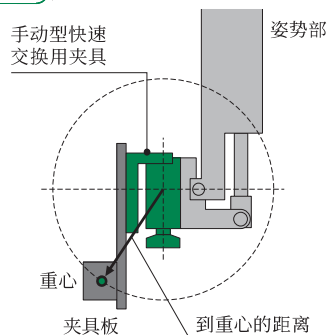
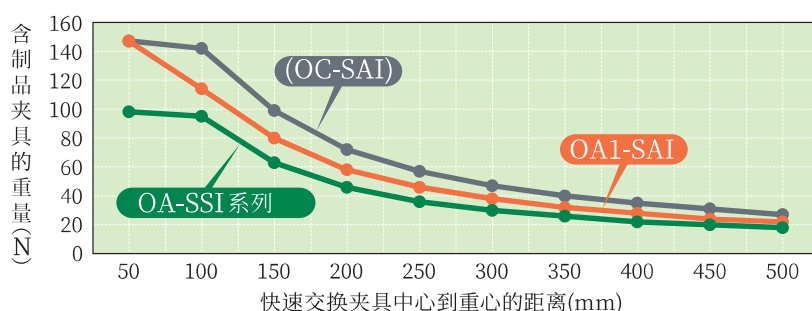


## 规格

| 品名         | 货号No.<br>规格                                                                                | 重量<br>(g) | 可搬重量<br>(kg) | 对应成型机<br>(ton)    | 页码  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|-----|
| ▶ 超硬铝制     |                                                                                            |           |              |                   |     |
| 手动型快速交换用夹具 |  140219 | 166       | ~ 10         | 40<br>~<br>650    | 1-3 |
|            | OA-SSL                                                                                     |           |              |                   |     |
|            |  140151 | 97        | ~ 15         | 650<br>~<br>1,600 | 1-4 |
|            | OA-SSI                                                                                     |           |              |                   |     |
|            |  140290 | 190       | ~ 35         | 1,600<br>~<br>650 | 1-5 |
|            | OA1-SA                                                                                     |           |              |                   |     |
|            |  140257 | 228       | ~ 10         | 40<br>~<br>650    | 1-3 |
|            | OA1-SAI                                                                                    |           |              |                   |     |
|            |  140291 | 547       | ~ 35         | 1,600<br>~<br>650 | 1-5 |
|            | OA2-LA                                                                                     |           |              |                   |     |
|            |  140155 | 548       | ~ 10         | 40<br>~<br>650    | 1-3 |
|            | OA-LAI                                                                                     |           |              |                   |     |

| 品 名           |                                                                                     | 货号 No.      | 重 量<br>(g) | 可搬重量<br>(kg) | 对应成型机<br>(ton) | 页 码 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------|----------------|-----|
| ▶ 不锈钢 (SUS) 制 |                                                                                     |             |            |              |                |     |
| 手动型快速交换用夹具    |  | 140271      | 370        | ~ 10         | 40<br>} 650    | 1-5 |
|               |                                                                                     | OA-SSL(SUS) |            |              |                |     |
|               |  | 140272      | 265        |              |                |     |
|               |                                                                                     | OA-SSI(SUS) |            |              |                |     |
| ▶ 铁制          |                                                                                     |             |            |              |                |     |
| 手动型快速交换用夹具    |  | 140042      | 1,283      | ~ 35         | 650<br>} 1,600 | 1-5 |
|               |                                                                                     | OC-LA       |            |              |                |     |
|               |  | 140043      | 1,000      |              |                |     |
|               |                                                                                     | OC-LAII     |            |              |                |     |
| ▶ 树脂制         |                                                                                     |             |            |              |                |     |
| 垫片            |  | 041645      | 35         | —            | —              | 1-4 |
|               |                                                                                     | ECP-031     |            |              |                |     |

OA-SSI,OA1-SAI(OC-SAI)的静态的许容负荷曲线(OA-LAI、OC-LAII的比较在 1-4)

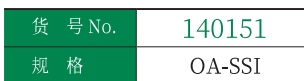




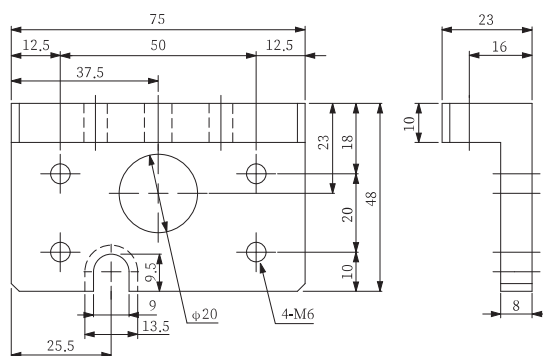
► 延长了OA-SS安装螺丝的长度。



- 材质：超硬铝制
- 重量：166g
- 安装位置：机械手侧
- 可搬重量：~10kg
- 安装后的厚度：24mm



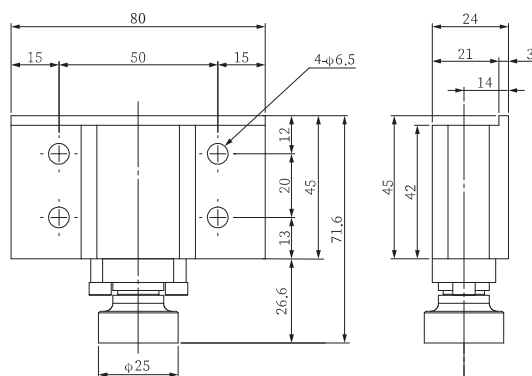
- 材质: 超硬铝制
- 重量: 97g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~10kg
- 安装后的厚度: 24mm



► 使用航空铝材, 刚性优良。



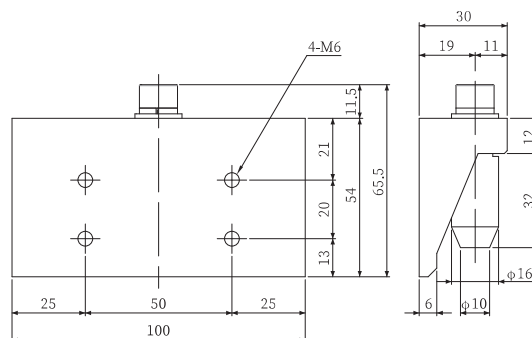
- 材质: 超硬铝制
- 重量: 190g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~15kg
- 安装后的厚度: 33mm



▶ 与OC型可以互换，机械手侧也可以使用OC型。



- 材质: 超硬铝制
- 重量: 228g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~15kg
- 安装后的厚度: 33mm





# 手动型快速交换用夹具 (超硬铝制) / 夹具垫板

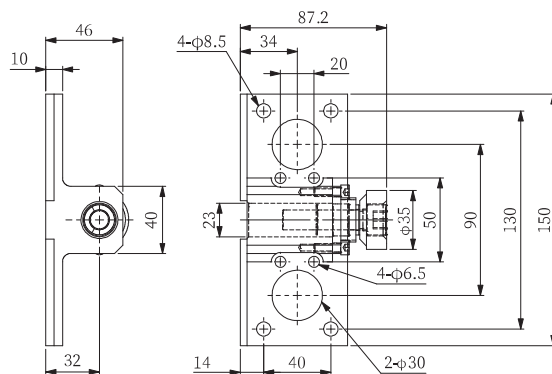
只需锁紧一颗螺丝, 即可完成夹具交换。

## ▶ 中型机也可以安装



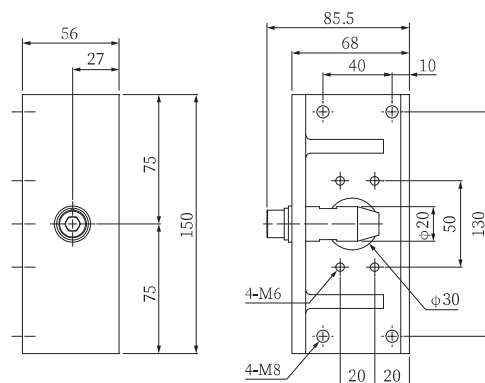
|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 140291 |
| 规 格     | OA2-LA |

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 547g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 61mm



|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 140155 |
| 规 格     | OA-LAI |

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 548g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 61mm



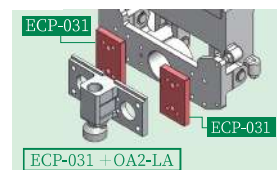
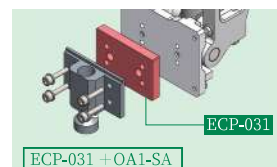
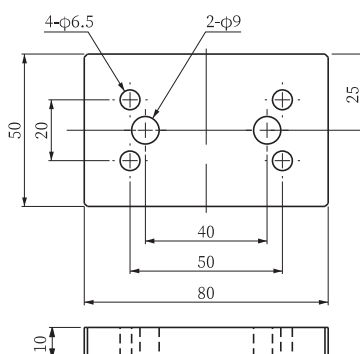
## ▶ 配件部品



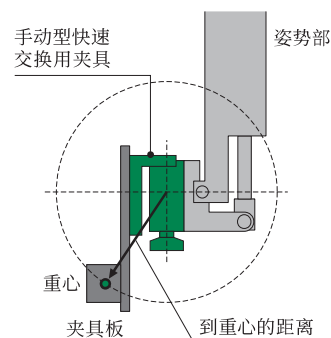
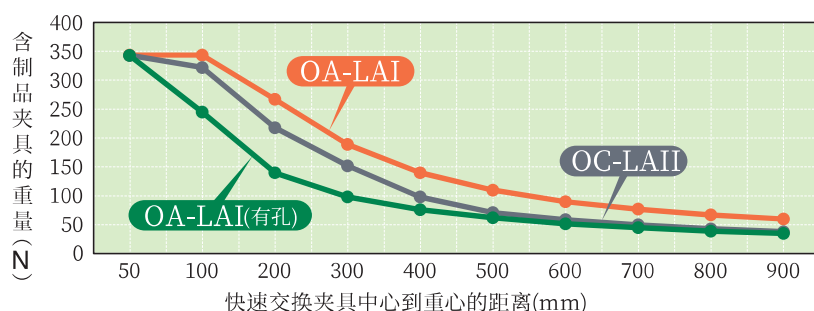
夹具垫板・树脂制・夹具用

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 041645  |
| 规 格     | ECP-031 |

- 材质: 树脂制
- 重量: 35g



OA-LAI (有孔)、OA-LAI、OC-LAII 静态的许容负荷曲线







# 手动型快速交换用夹具(不锈钢制)/快速夹具交换金具 (铁制)

只需锁紧一颗螺丝, 即可完成夹具交换。

▶ 本体侧为不锈钢 (SUS) 材质、可以用在食品医疗行业。



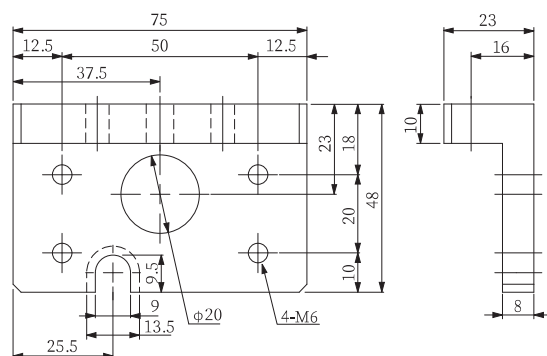
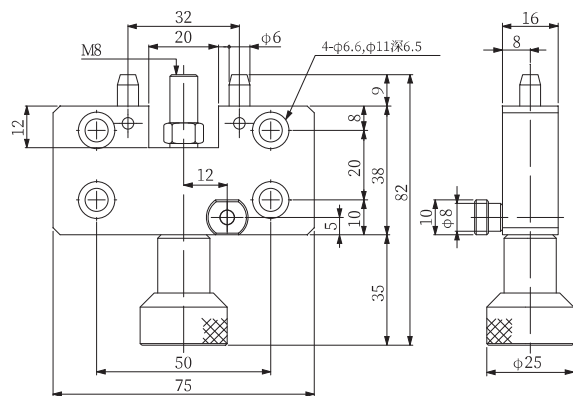
|         |              |
|---------|--------------|
| 货 号 No. | 140271       |
| 规 格     | OA-SSL (SUS) |

- 材质: 不锈钢制
- 重量: 370g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~10kg
- 安装后的厚度: 24mm



|         |              |
|---------|--------------|
| 货 号 No. | 140272       |
| 规 格     | OA-SSI (SUS) |

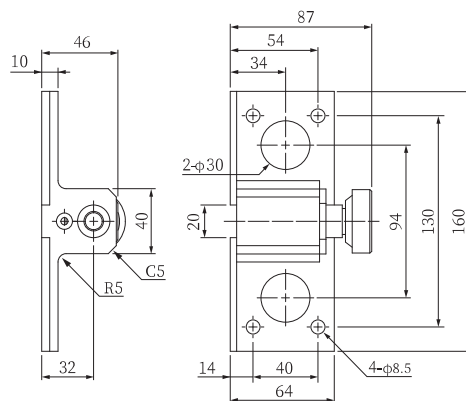
- 材质: 不锈钢制
- 重量: 265g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~10kg
- 安装后的厚度: 24mm



## 夹具快速交换金具

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 140042 |
| 规 格     | OC-LA  |

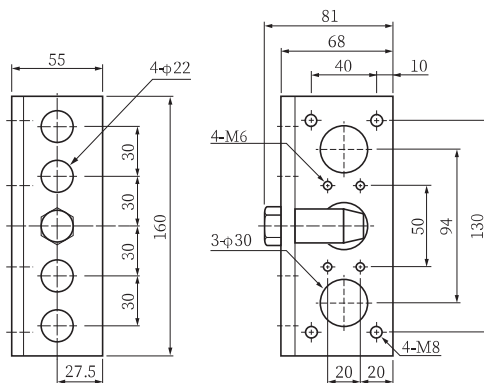
- 材质: 铁制
- 重量: 1,283g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 59.5mm



## 夹具快速交换金具

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 140043  |
| 规 格     | OC-LAII |

- 材质: 铁制
- 重量: 1,000g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 59.5mm



### 夹具交换

#### 夹具自动交换 手动式

夹具自动交换  
手动式 (OM型)

夹具交换

自动夹具交换系统

### 抓取

微型气缸

微型气缸用配件

矩形气缸

矩形气缸用配件

机能夹具

缓冲材料

### 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘台吸盘

真空发生器 /  
过滤器 / 确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

### 剪切

微型气剪  
(小型·中型)

气剪 (大型)

### 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

从动铝材

标准夹具

### 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器/AND基板

电源通信  
IO单元

### 轻量化系列

框架 / 底座

气缸 / 台板

汇流板

### 业种别

物流: 码垛行业

板金: 冲压

金属: 加工

### 装配工具

工具 / 治具

### 索引



对应中小型机器人和机械手，可搬重量5~35kg。

使用说明视频

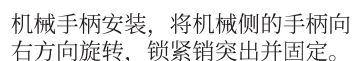
### 装卸方式



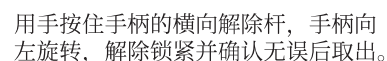
### 配管方法



## 夹具交换 ● 快速交换夹具

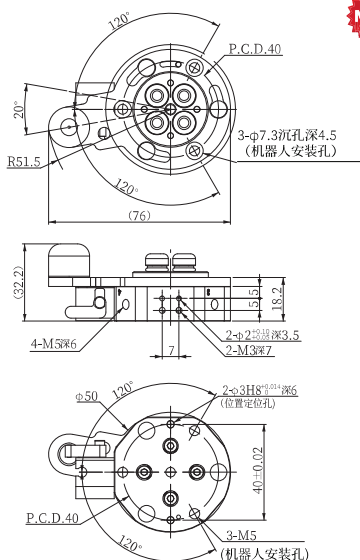
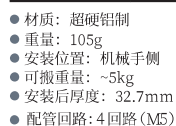


## 解除方法

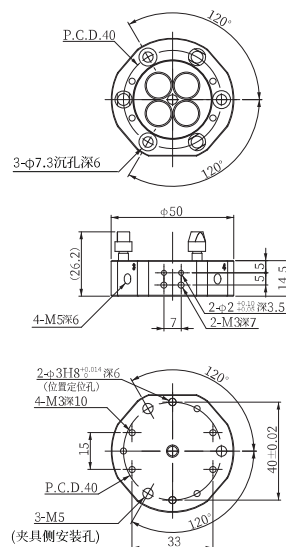


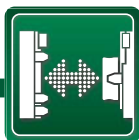
## ■ 规格

| 品 名                          | 货 号    | 规 格     | 重 量<br>(g) | 可搬重量<br>(kg) | 电气接点<br>连接器形状 | 连接<br>配管        | 装卸<br>回转角度 | 旋转扭矩   | 翻转扭矩   | 定位销数 |
|------------------------------|--------|---------|------------|--------------|---------------|-----------------|------------|--------|--------|------|
| NEW<br>手动型快速<br>交换用夹具<br>OM型 | 140382 | OM-50   | 105        | ~ 5          | 2A-9PIN       | 4回路<br>(M5)     | 20°        | 30N·m  | 15N·m  | 3    |
|                              | 140383 | OM-50I  | 65         |              |               |                 |            |        |        |      |
|                              | 140384 | OM-90   | 328        | ~ 20         | 2A-9PIN       | 8回路<br>(PT1/8)  | 20°        | 180N·m | 100N·m | 3    |
|                              | 140385 | OM-90I  | 212        |              |               |                 |            |        |        |      |
|                              | 140386 | OM-150  | 1160       | ~ 35         | 2A-9PIN       | 10回路<br>(PT1/4) | 18°        | 250N·m | 150N·m | 5    |
|                              | 140387 | OM-150I | 903        |              |               |                 |            |        |        |      |



- 材质: 超硬铝制
- 重量: 65g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~5kg
- 安装后厚度: 32.7mm
- 配管回路: 4回路 (M5)





# 手动型快速交换用夹具-OM型

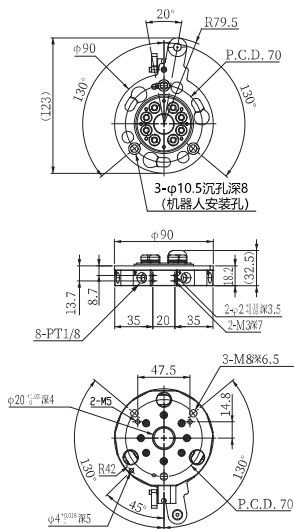
NEW



货号 No. 140384

规格 OM-90

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 328g
- 安装位置: 机械侧
- 可搬重量: ~20kg
- 安装后的厚度: 32.7mm
- 配管回路: 8回路 (PT1/8)



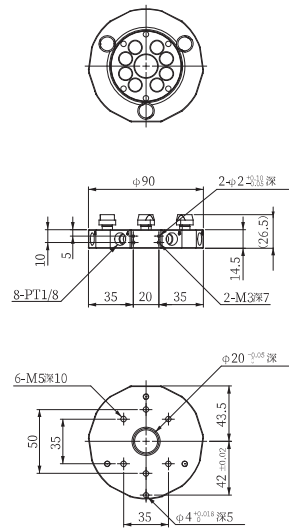
NEW



货号 No. 140385

规格 OM-90I

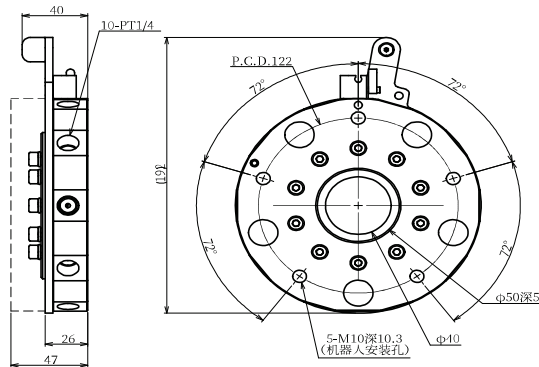
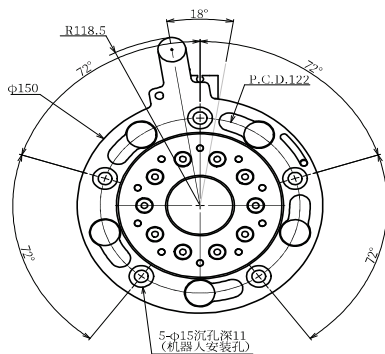
- 材质: 超硬铝制
- 重量: 212g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~20kg
- 安装后的厚度: 32.7mm
- 配管回路: 8回路 (PT1/8)



货号 No. 140386

规格 OM-150

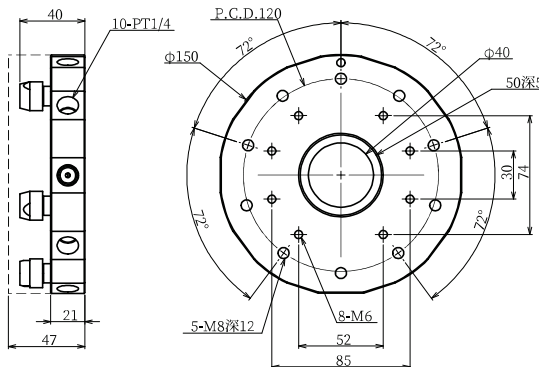
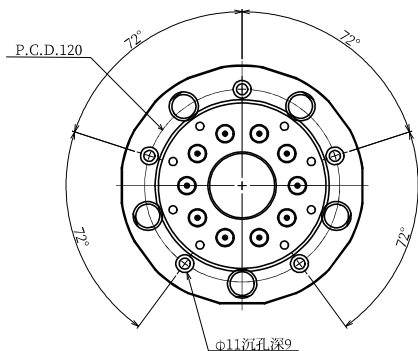
- 材质: 超硬铝制
- 重量: 1160g
- 安装位置: 机械侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 47mm



货号 No. 140387

规格 OM-150I

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 903g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 47mm



## 探针连接器安装支架



货号 No. 140388

规格 OMR-CBX20

重量 10 g

- 附属品: 定位销、安装螺丝

- 追加安装连接器时, 需要追加(尺寸参考 1-34)

- 连接器配件请参照 1-19

## 夹具交换

夹具自动交换

手动式

夹具自动交换  
手动式 (OM型)

夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机夹夹具

缓冲材料

## 吸着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

## 剪切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

## 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

## 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

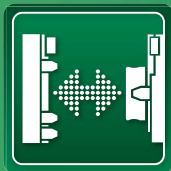
业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

装配工具

工具 / 治具

索引



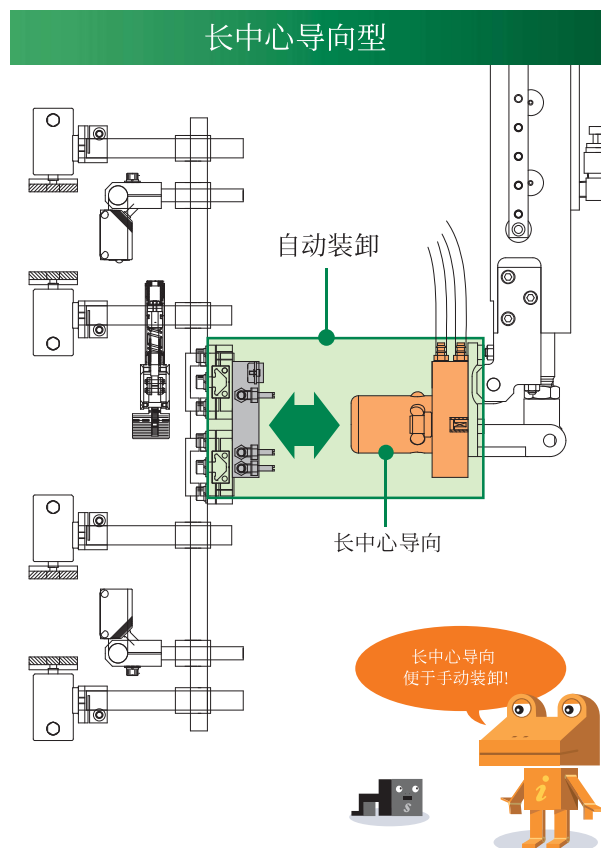
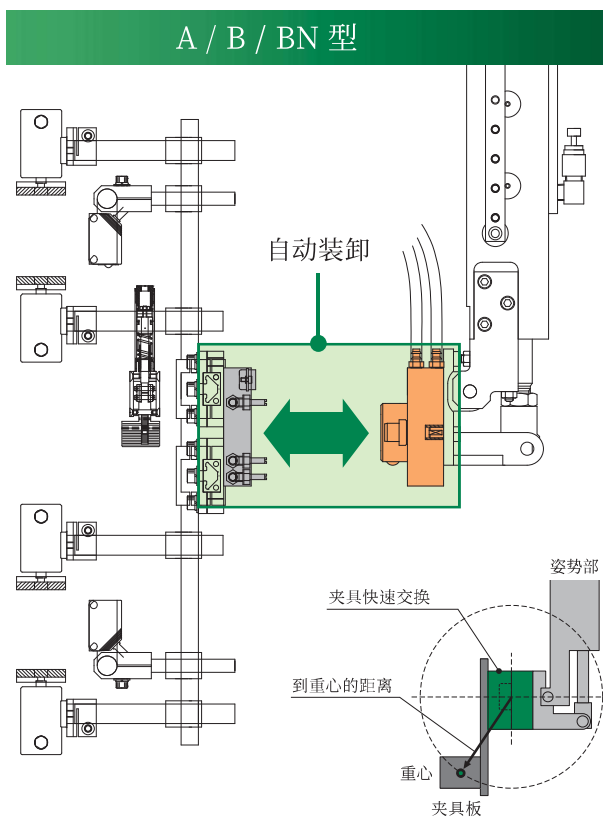
# 快速交换夹具

利用夹具交换,可使【机器人的多功能化】及【段取换时间的缩短】的可能。  
对应多品种少量生产,提高生产效率。

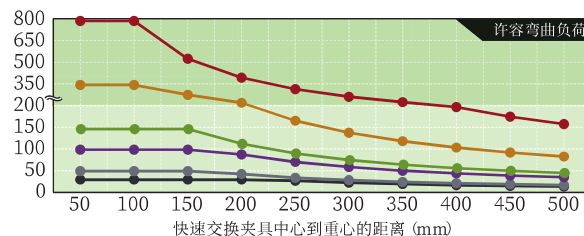
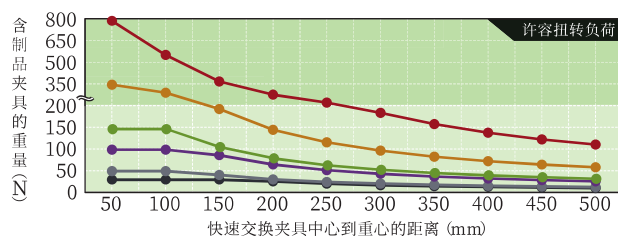
## 【特点】

- 装卸时不仅可以自动安装而且还可以自动拆卸
- 连接部分为钢球锁紧装置,装卸动作非常流畅。
- 切断功能(拆卸时气路自动封闭)。
- 使用超硬铝和钢材,刚性优良,寿命长。
- 有安全回路机构,即使气压停止,也可以保持锁紧状态。

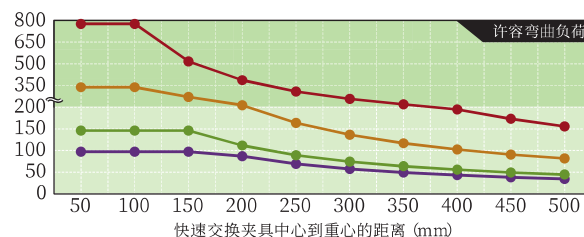
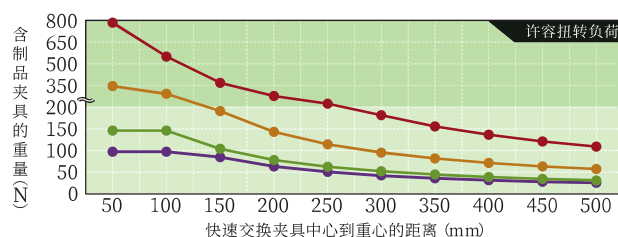
夹具交换 ● 快速交换夹具

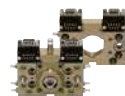


OX-B系列各静态的许容负荷曲线



OX-A系列各静态的许容负荷曲线





## ■ 规格

| 品 名            |                                                                                     | 货号No.                                                                               | 规 格      | 重 量<br>(g) | 可搬重量<br>(kg) | 对应成型机<br>(ton) | 容许弯曲<br>力矩<br>(Nm) | 容许扭转<br>力矩<br>(Nm) | 锁紧力(N)<br>张开力(N) | 电气接点<br>连接器形状  | 连接<br>配管                                   | 页码           |      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------|----------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------|--------------|------|
| 快速<br>交换<br>夹具 | B 型<br>(含连接器)                                                                       |    | 140266   | OX-SSB     | 330          | ~ 3            | 40<br>} 80         | 6.7                | 5.0              | 1500<br>480    | 7芯×2<br>1A DC 24V Max<br>探针连接器<br>焊锡固定式    | 4回路<br>(M5)  | 1-11 |
|                |                                                                                     |    | 140268   | OX-SSBI    | 120          |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |
|                |                                                                                     |    | 140181   | OX-SB      | 475          | ~ 10           | 80<br>} 650        | 17.5               | 12.8             | 1700<br>550    | 9芯×2<br>2A DC 24V Max<br>D-SUB连接器<br>探针连接器 | 6回路<br>(M5)  | 1-11 |
|                |                                                                                     |    | 140182   | OX-SBI     | 235          |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |
|                |                                                                                     |    | 140299   | OX-WSB     | 845          | ~ 15           | 200<br>} 650       | 22.5               | 15.7             | 2,000<br>700   |                                            | 12回路<br>(M5) | 1-12 |
|                |                                                                                     |    | 140301   | OX-WSBI    | 365          |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |
|                |                                                                                     |    | 140183   | OX-LB      | 1,290        | ~ 35           | 650<br>} 1,600     | 41.2               | 28.7             | 4,000<br>750   |                                            | 6回路<br>(M5)  | 1-13 |
|                |                                                                                     |    | 140186   | OX-LBI     | 615          |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |
|                |                                                                                     |    | 140274   | OX-LBF     | 1,485        |                |                    |                    |                  |                |                                            | 10回路<br>(M5) | 1-14 |
|                |                                                                                     |   | 140273   | OX-LBFI    | 760          |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |
|                |                                                                                     |  | 140184   | OX-WLB     | 2,720        | ~ 80           | 1,600<br>} 5,000   | 78.4               | 54.8             | 7,000<br>1,500 |                                            | 6回路<br>(M5)  | 1-15 |
|                |                                                                                     |  | 140187   | OX-WLBI    | 1,385        |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |
|                |                                                                                     |  | 140217   | OX-SBY     | 475          | ~ 10           | 80<br>} 650        | 17.5               | 12.8             | 1,700<br>500   |                                            | 6回路<br>(M5)  | 1-11 |
|                |                                                                                     |  | 140218   | OX-SBYI    | 235          |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |
|                |                                                                                     |  | 140275   | OX-SBH     | 440          |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |
|                |                                                                                     |  | 140276   | OX-SBHI    | 245          |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |
|                |                                                                                     |  | 140233   | OX-SBS     | 305          | ~ 5            | 80<br>} 300        | 8.4                | 6.0              | 1,000<br>280   | 9芯×1<br>2A DC 24V Max<br>D-SUB连接器<br>探针连接器 | 6回路<br>(M5)  | 1-12 |
|                |                                                                                     |  | 140234   | OX-SBSI    | 122          |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |
|                | BN 型<br>(不含连接器)                                                                     |  | 140280   | OX-SSBN    | 318          | ~ 3            | 40<br>} 80         | 6.7                | 5.0              | 1,500<br>480   | —                                          | 6回路<br>(M5)  | 1-11 |
|                |                                                                                     |  | 140281   | OX-SSBNI   | 108          |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |
|                |                                                                                     |  | 140225   | OX-SBN     | 431          | ~ 10           | 80<br>} 650        | 17.5               | 12.8             | 1,700<br>550   |                                            | 12回路<br>(M5) | 1-12 |
|                |                                                                                     |  | 140226   | OX-SBNI    | 197          |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |
|                |                                                                                     |  | 140300   | OX-WSBN    | 787          | ~ 15           | 200<br>} 650       | 22.5               | 15.7             | 2,000<br>700   |                                            | 6回路<br>(M5)  | 1-13 |
|                |                                                                                     |  | 140302   | OX-WSBNI   | 320          |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |
|                |                                                                                     |  | 140231   | OX-LBN     | 1,250        | ~ 35           | 650<br>} 1,600     | 41.2               | 28.7             | 4,000<br>750   |                                            | 6回路<br>(M5)  | 1-13 |
|                |                                                                                     |  | 140232   | OX-LBNI    | 575          |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |
|                |                                                                                     |  | 140258   | OX-LBFN    | 1,478        |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |
|                |  | 140259                                                                              | OX-LBFNI | 756        |              |                |                    |                    |                  |                |                                            |              |      |

※在需要手动装脚的情况下, 请使用手动按键 [PB1-E(152308)、PBW1-E(152306)]

## 夹具交换

夹具自动交换

手动式

夹具自动交换

手动式 (OM型)

夹具交换

自动夹具交换系统

抓取

微型气缸

微型气缸用

配件

矩形气缸

矩形气缸用

配件

机能夹具

缓冲材料

吸着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /

过滤器 /

确认阀

超小型注塑机用

真空配件

真空发生单元

剪切

微型气剪

(小型·中型)

气剪(大型)

基础框架·模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品·传感器

配管部品

制品确认用

传感器

电源通信

IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /

气缸 / 挡板 /

汇流板

业种别

物流: 码垛行业

钣金: 冲压

金属: 加工

装配工具

工具 / 治具

索引



## ■ 规格

| 品 名            |                      |                                                                                     | 货 号No. | 规 格        | 重 量<br>(g) | 可搬重量<br>(kg) | 对应成型机<br>(ton)   | 容许弯曲<br>力矩<br>(Nm) | 容许扭转<br>力矩<br>(Nm) | 锁紧力(N)<br>张开力(N)      | 电气接点<br>连接器形状                              | 连接<br>配管     | 页码   |
|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|--------------|------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------------|--------------|------|
| 快速<br>交换<br>夹具 | BN 型<br>(不含连接器)      |    | 140277 | OX-WLBN    | 2,680      | ~ 80         | 1,600<br>} 5,000 | 78.4               | 54.8               | $\frac{7,000}{1,500}$ | —                                          | 10回路<br>(M5) | 1-13 |
|                |                      |    | 140278 | OX-WLBNI   | 1,345      |              |                  |                    |                    |                       |                                            |              |      |
|                |                      |    | 140229 | OX-SBYN    | 435        | ~ 10         | 80<br>} 650      | 17.5               | 12.8               | $\frac{1,700}{550}$   |                                            | 6回路<br>(M5)  | 1-14 |
|                |                      |    | 140230 | OX-SBYNI   | 195        |              |                  |                    |                    |                       |                                            |              |      |
|                |                      |    | 140260 | OX-SBHN    | 399        |              |                  |                    |                    |                       |                                            |              |      |
|                |                      |    | 140261 | OX-SBHNI   | 202        |              |                  |                    |                    |                       |                                            |              |      |
|                | 长中心<br>导向<br>(含连接器)  |    | 140228 | OX-LB-30   | 1,370      | ~ 35         | 650<br>} 1,600   | 41.2               | 28.7               | $\frac{4,000}{750}$   | 9芯 x2<br>2A DC24V Max<br>D-SUB连接器<br>探针连接器 | 6回路<br>(M5)  | 1-16 |
|                |                      |    | 140283 | OX-WLB-30  | 2,905      | ~ 80         | 1,600<br>} 5,000 | 78.4               | 54.8               | $\frac{7,000}{1,500}$ | 9芯 x2<br>2A DC24V Max<br>D-SUB连接器          | 10回路<br>(M5) |      |
|                | 长中心<br>导向<br>(不含连接器) |   | 140345 | OX-SBN-30  | 470        | ~ 10         | 80<br>} 650      | 17.5               | 12.8               | $\frac{1,700}{550}$   | —                                          | 6回路<br>(M5)  |      |
|                |                      |  | 140279 | OX-LBN-30  | 1,330      | ~ 35         | 650<br>} 1,600   | 41.2               | 28.7               | $\frac{4,000}{750}$   |                                            | 6回路<br>(M5)  |      |
|                |                      |  | 140267 | OX-WLBN-30 | 2,865      | ~ 80         | 1,600<br>} 5,000 | 78.4               | 54.8               | $\frac{7,000}{1,500}$ |                                            | 10回路<br>(M5) |      |

※在需要手动装卸的情况下, 请使用手动按键 [PB1-E(152308)、PBW1-E(152306)] → 1-18 6-11

## ■ 通用规格

| 位置重复精度                | 动作气压       | 驱动配管                             | 适用电线    | 许容温度·湿度范围        |
|-----------------------|------------|----------------------------------|---------|------------------|
| ±0.02mm <sup>※1</sup> | 0.5~0.7MPa | 洁净空气φ6 (φ4 <sup>※2</sup> ) 配管复动型 | AWG20以下 | 0~55℃、0~95%(无结露) |

※1 本公司测量数据

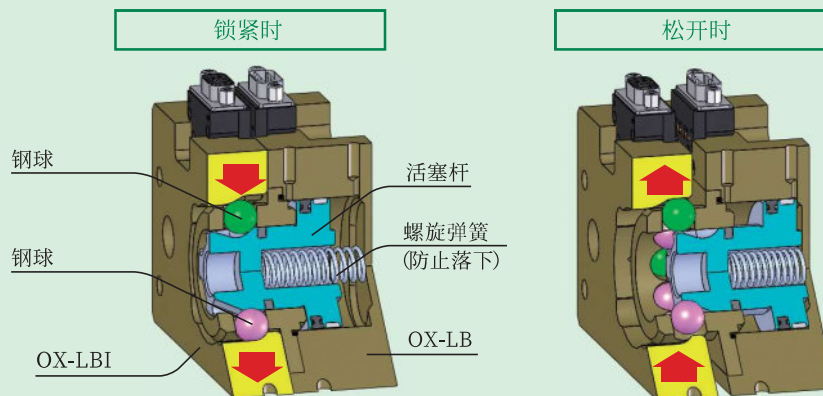
※2 φ4的气管用于OX-SB系列 (SSB、SB、SBY、SBH、SBS、SBN、SBYN、SBHN)。

## 特征

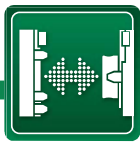
- 搭载独家的装卸机构 (特许第4126074号)
- 内置防止脱落机构
- 内置空气单向阀

## 优点

- 缩短安装时间
- 安装位置重现
- 防止配管·配线连接错误





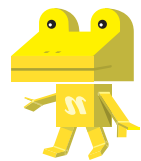


# B/BN型

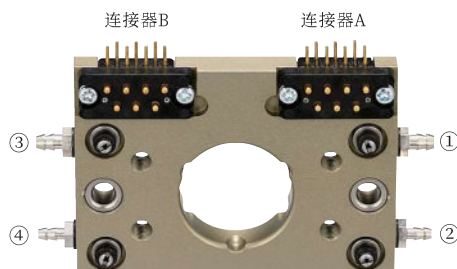
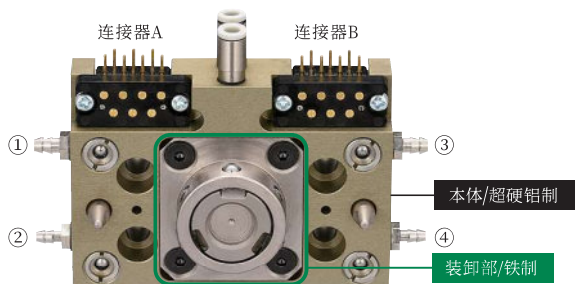
安装简单，更换方便。使气管·信号确认线一次性自动装卸。

和以前的A型 ①-22 相比，锁紧面积增加，大大减少了震动。

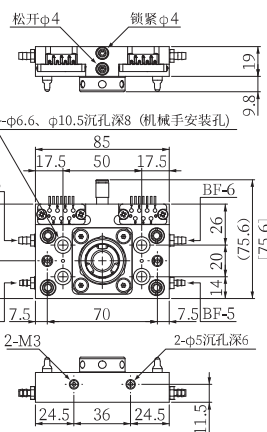
使用探针连接器，可对应因震动，反复安装所引起的接触不良，通过变更电气接点，采用D-SUB连接器，使配线更加简单。



## 可搬重量~3kg



|             |               |
|-------------|---------------|
| 货号 No.      | 140266        |
| 规格          | OX-SSB        |
| ●重量: 330g   | ●可搬重量: ~3kg   |
| ●安装位置: 机械手侧 | ●安装后的厚度: 29mm |



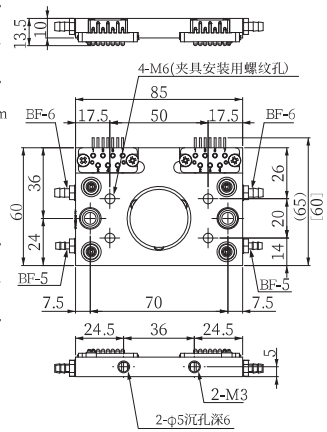
## 不含连接器型

|             |               |
|-------------|---------------|
| 货号 No.      | 140280        |
| 规格          | OX-SSBN       |
| ●重量: 318g   | ●安装位置: 机械手侧   |
| ●可搬重量: ~3kg | ●安装后的厚度: 29mm |



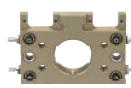
※ [] 内表示不含连接器的尺寸。

|            |               |
|------------|---------------|
| 货号 No.     | 140268        |
| 规格         | OX-SSBI       |
| ●材质: 超硬铝制  | ●可搬重量: ~3kg   |
| ●重量: 120g  | ●安装后的厚度: 29mm |
| ●安装位置: 夹具侧 |               |



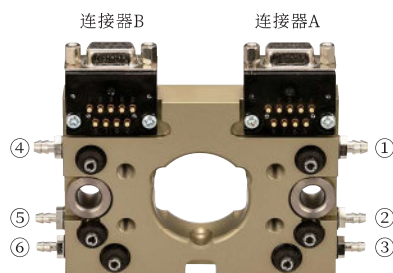
## 不含连接器型

|               |             |
|---------------|-------------|
| 货号 No.        | 140281      |
| 规格            | OX-SSBNI    |
| ●材质: 超硬铝制     | ●重量: 108g   |
| ●安装位置: 夹具侧    | ●可搬重量: ~3kg |
| ●安装后的厚度: 29mm |             |

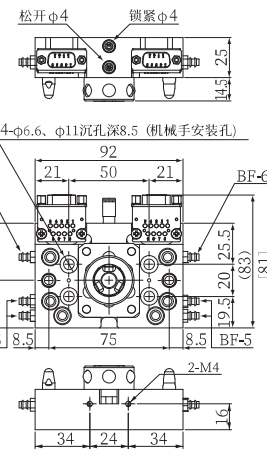


※ [] 内表示不含连接器的尺寸。

## 可搬重量~10kg



|             |               |
|-------------|---------------|
| 货号 No.      | 140181        |
| 规格          | OX-SB         |
| ●材质: 超硬铝制   | ●可搬重量: ~10kg  |
| ●重量: 475g   | ●安装后的厚度: 40mm |
| ●安装位置: 机械手侧 |               |



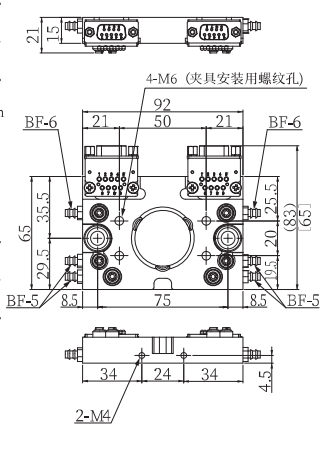
## 不含连接器型

|               |              |
|---------------|--------------|
| 货号 No.        | 140225       |
| 规格            | OX-SBN       |
| ●材质: 超硬铝制     | ●重量: 431g    |
| ●安装位置: 机械手侧   | ●可搬重量: ~10kg |
| ●安装后的厚度: 40mm |              |



※ [] 内表示不含连接器的尺寸。

|            |               |
|------------|---------------|
| 货号 No.     | 140182        |
| 规格         | OX-SBI        |
| ●材质: 超硬铝制  | ●可搬重量: ~10kg  |
| ●重量: 235g  | ●安装后的厚度: 40mm |
| ●安装位置: 夹具侧 | ●也适用于 OX-SBY  |



## 不含连接器型

|               |              |
|---------------|--------------|
| 货号 No.        | 140226       |
| 规格            | OX-SBNI      |
| ●材质: 超硬铝制     | ●重量: 197g    |
| ●安装位置: 夹具侧    | ●可搬重量: ~10kg |
| ●安装后的厚度: 40mm |              |



※ [] 内表示不含连接器的尺寸。

## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式 (OM型)

## 夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

## 吸着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸点

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

真空发生单元

真空发生单元

## 剪切

微型气剪  
(小型·中型)

气剪(大型)

## 基础框架·模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品·传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

## 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

## 业种别

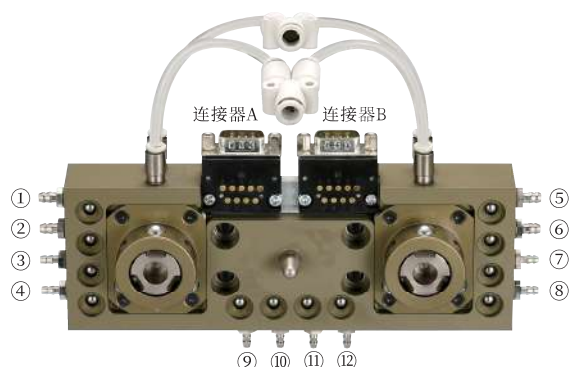
物流: 码垛行业  
钣金: 冲压  
金属: 加工

## 装配工具

工具 / 治具

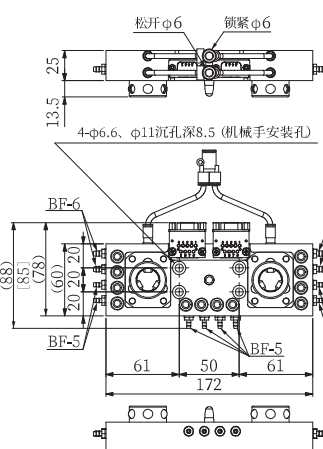
## 索引

▶可搬重量15kg



|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 140299 |
| 规 格     | OX-WSB |

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 845g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~15kg
- 安装后的厚度: 39mm



※〔 〕内表示不含连接器的尺寸。

### 不含连接器型

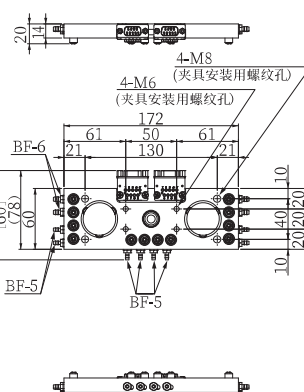
|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 140300  |
| 规 格     | OX-WSBN |

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 787g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~15kg
- 安装后的厚度: 39mm



|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 140301  |
| 规 格     | OX-WSBI |

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 365g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~15kg
- 安装后的厚度: 39mm



※〔 〕内表示不含连接器的尺寸。

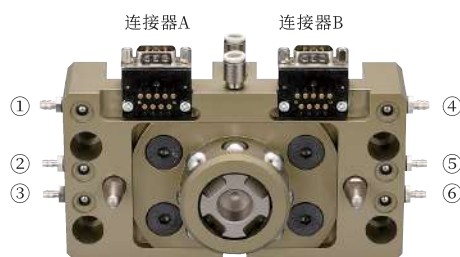
### 不含连接器型

|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 140302   |
| 规 格     | OX-WSBNI |

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 320g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~15kg
- 安装后的厚度: 39mm

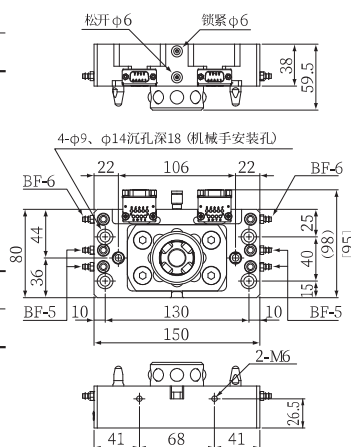


▶可搬重量35kg



|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 140183 |
| 规 格     | OX-LB  |

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 1,290g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 60mm



※「」内表示不含连接器的尺寸。

### 不含连接器型

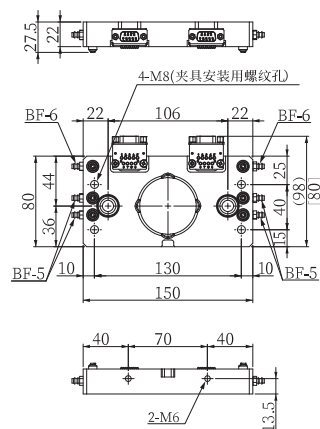
|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 140231 |
| 规 格     | OX-LBN |

- 
- 材质: 超硬铝制
  - 重量: 1,250g
  - 安装位置: 机械手柄
  - 可搬重量: ~35kg
  - 安装后的厚度: 60mm



|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 140186 |
| 规 格     | OX-LBI |

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 615g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 60mm



※「」内表示不含连接器的尺寸。

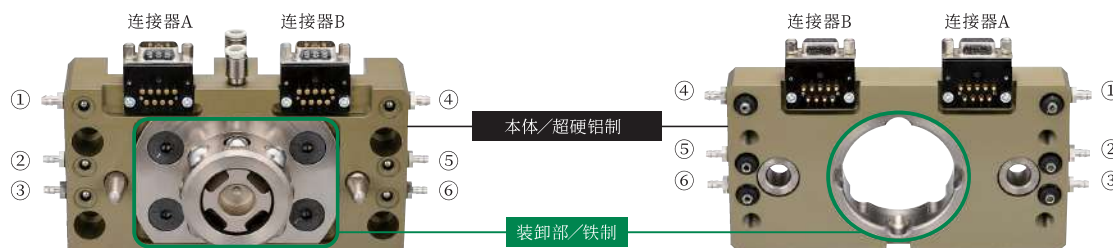
### 不含连接器型

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 140232  |
| 规 格     | OX-LBNI |

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 575g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 60mm



- ▶可搬重量35kg  
▶本体超硬铝制, 采用钢制装卸单元混合结构, 增强耐用性。



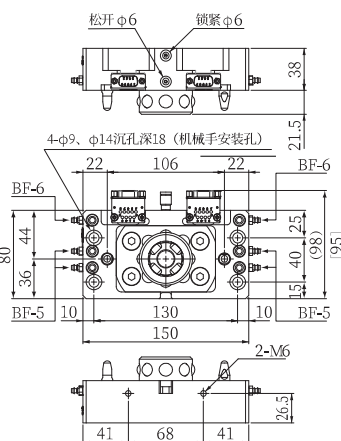
|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 140274 |
| 规 格     | OX-LBF |

- 重量: 1,485g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 60mm

## 不含连接器型

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 140258  |
| 规 格     | OX-LBFN |

- 重量: 1,478g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 60mm



※ [ ] 内表示不含连接器的尺寸。

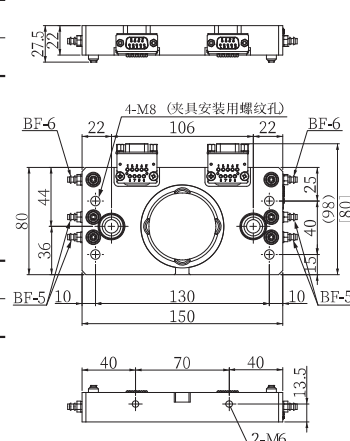
|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 140273  |
| 规 格     | OX-LBFI |

- 重量: 760g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 60mm

## 不含连接器型

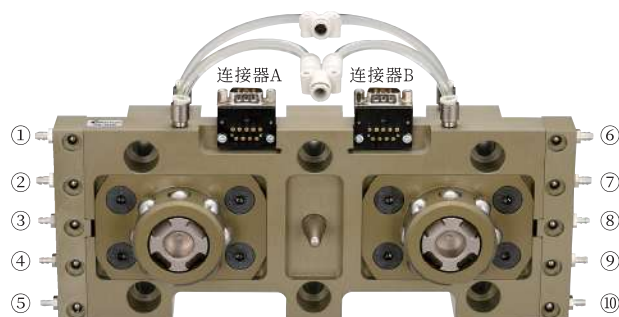
|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 140259   |
| 规 格     | OX-LBFNI |

- 重量: 756g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 60mm



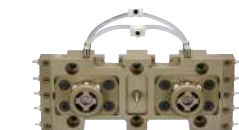
※ [ ] 内表示不含连接器的尺寸。

- ▶可搬重量80kg



|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 140184 |
| 规 格     | OX-WLB |

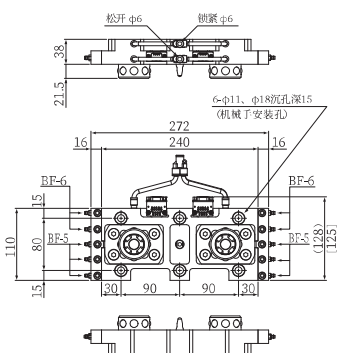
- 材质: 超硬铝制
- 重量: 2,720g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~80kg
- 安装后的厚度: 60mm



## 不含连接器型

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 140277  |
| 规 格     | OX-WLBN |

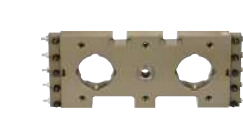
- 材质: 超硬铝制
- 重量: 2,680g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~80kg
- 安装后的厚度: 60mm



※ [ ] 内表示不含连接器的尺寸。

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 140187  |
| 规 格     | OX-WLBI |

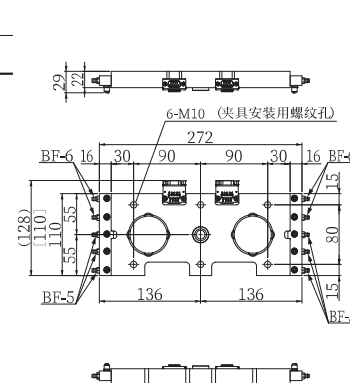
- 材质: 超硬铝制
- 重量: 1,385g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~80kg
- 安装后的厚度: 60mm



## 不含连接器型

|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 140278   |
| 规 格     | OX-WLBNI |

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 1,345g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~80kg
- 安装后的厚度: 60mm



※ [ ] 内表示不含连接器的尺寸。

## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式 (OM型)

## 夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓取

微型气缸

微型气缸用配件

矩形气缸

矩形气缸用配件

机能夹具

缓冲材料

## 吸着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 / 确认阀

超小型注塑用品  
真空配件

真空发生单元

## 剪切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪 (大型)

## 配管・配线

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品・传感器

配管部品

电磁阀用  
传感器/AD基板

电源通信  
IO单元

## 轻量化系列

框架 / 铝  
型材 / 铝  
型材

## 业种别

物流: 码垛行业

钣金: 冲压

金属: 加工

## 装配工具

工具 / 治具

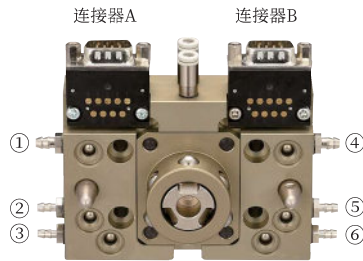
## 索引



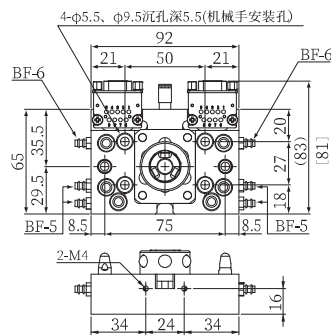
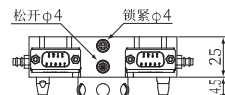


▶可搬重量10kg

安裝尺寸  
27×50



- 材质: 超硬铝制
- 重量: 475g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~10kg
- 安装后的厚度: 40mm



### 不含连接器型

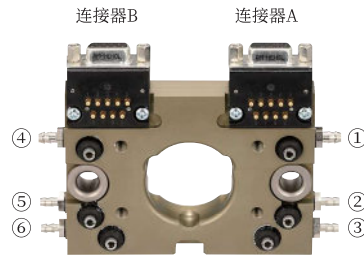


- 材质: 超硬铝制
- 重量: 435g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~10kg
- 安装后的厚度: 40mm

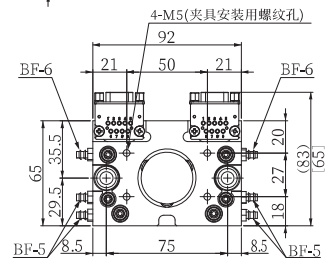
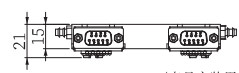


※〔 〕内表示不含连接器的尺寸。

安裝尺寸  
27×50



- 材质: 超硬铝制
- 重量: 235g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~10kg
- 安装后的厚度: 40mm
- 也可用于OX-SB(N)



### 不含连接器型



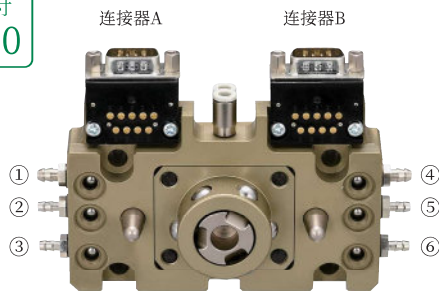
- 材质: 超硬铝制
- 重量: 195g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~10kg
- 安装后的厚度: 40mm



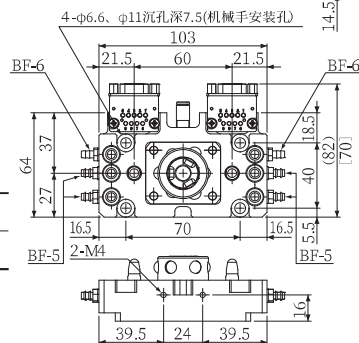
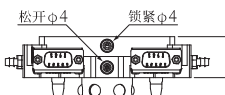
※〔 〕内表示不含连接器的尺寸。

▶可搬重量10kg

安装尺寸  
40×70



- 材质: 超硬铝制
- 重量: 440g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~10kg
- 安装后的厚度: 40mm



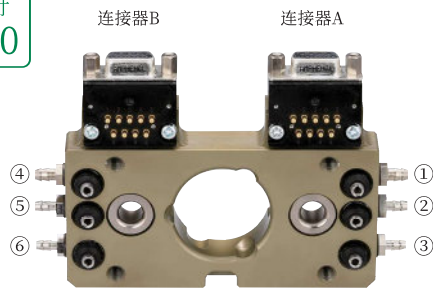
不含连接器型

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 399g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~10kg
- 安装后的厚度: 40mm

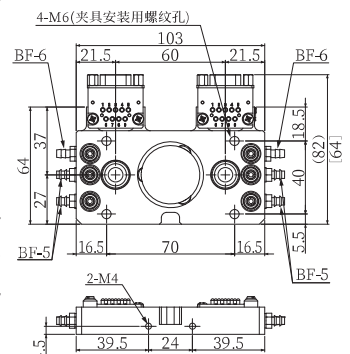
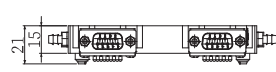


※〔 〕内表示不含连接器的尺寸。

安裝尺寸  
40×70



- 材质: 超硬铝制
- 重量: 245g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~10kg
- 安装后的厚度: 40mm



### 不含连接器型

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 202g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~10kg
- 安装后的厚度: 40mm



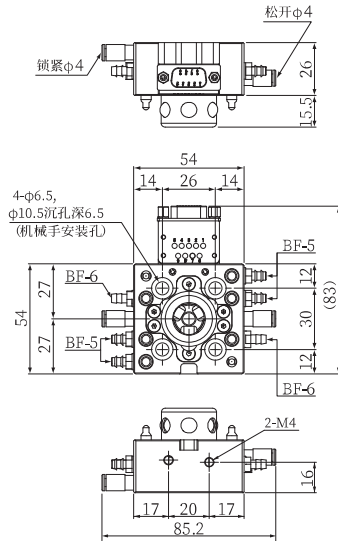
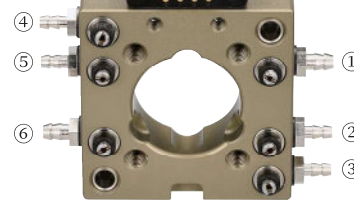
※〔 〕内表示不含连接器的尺寸。

## ▶可搬重量5kg

安装尺寸  
30x26

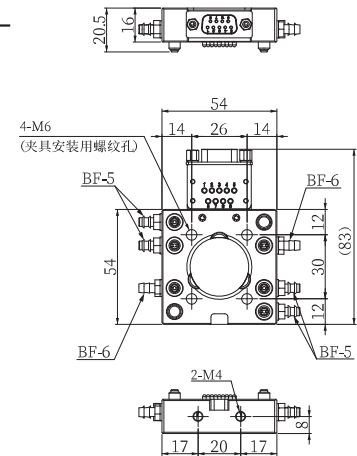
|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 140233 |
| 规 格     | OX-SBS |

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 305g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~5kg
- 安装后的厚度: 42mm
- 使用的连接器为多关节用的OXR系列  
请参照 [\(1-30\)](#)

安装尺寸  
30x26

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 140234  |
| 规 格     | OX-SBSI |

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 122g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~5kg
- 安装后的厚度: 42mm
- 使用的连接器为多关节用的OXR系列  
请参照 [\(1-30\)](#)



## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式 (OM型)

## 夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

## 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

## 剪 切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

## 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器电源通信  
IO单元

## 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

## 业种别

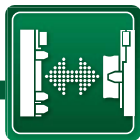
物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

## 装配工具

工具 / 治具

## 索 引





# 长中心导向型

长中心导向, 辅助较重夹具板的交换作业。

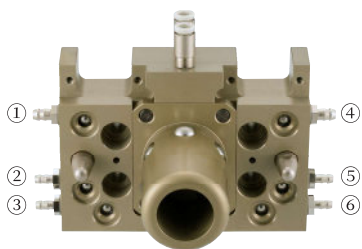
夹具交换  
(长中心导向)



扫描二维码观看商品动画

● 装配时, 从夹具侧会伸出来30mm, 请在夹具设计时必须要注意。

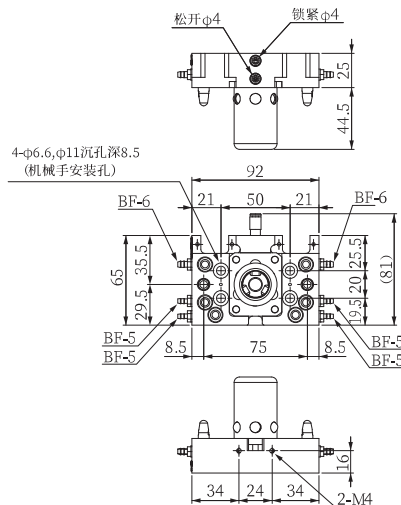
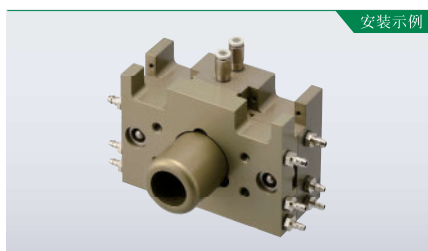
## ▶ 可搬重量10kg



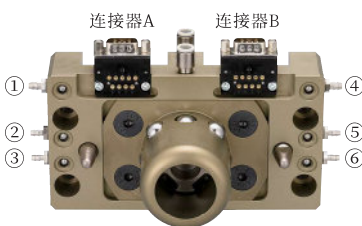
不含连接器型

| 货 号 No. | 140345    |
|---------|-----------|
| 规 格     | OX-SBN-30 |

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 470g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~10kg
- 对应夹具侧: OX-SBN/OX-SBYNI

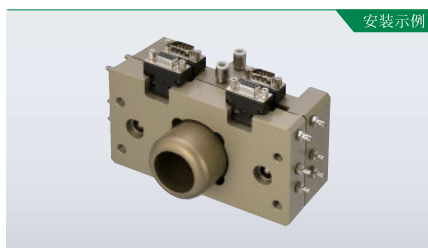


## ▶ 可搬重量35kg



| 货 号 No. | 140228   |
|---------|----------|
| 规 格     | OX-LB-30 |

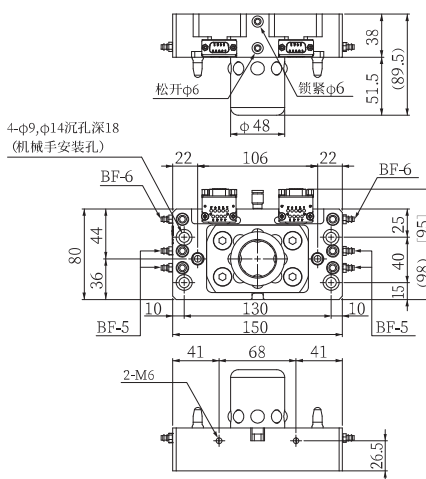
- 材质: 超硬铝制
- 重量: 1,370g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 对应夹具侧: OX-LBI



不含连接器型

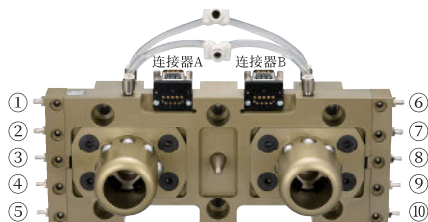
| 货 号 No. | 140279    |
|---------|-----------|
| 规 格     | OX-LBN-30 |

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 1,330g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 对应夹具侧: OX-LBNI



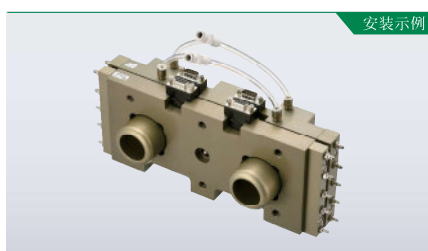
※ [ ] 内表示不含连接器的尺寸。

## ▶ 可搬重量80kg



| 货 号 No. | 140283    |
|---------|-----------|
| 规 格     | OX-WLB-30 |

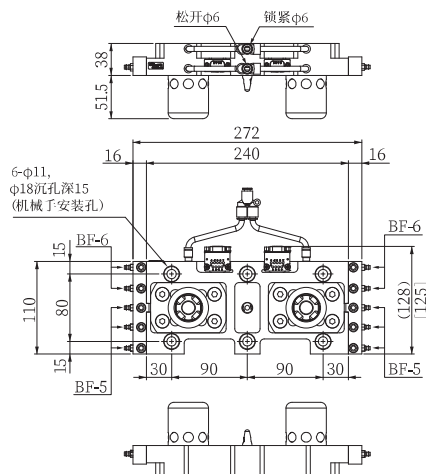
- 材质: 超硬铝制
- 重量: 2,905g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~80kg
- 对应夹具侧: OX-WLBI



不含连接器型

| 货 号 No. | 140267     |
|---------|------------|
| 规 格     | OX-WLBN-30 |

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 2,865g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~80kg
- 对应夹具侧: OX-WLBNI



※ [ ] 内表示不含连接器的尺寸。



# 增加气路选项

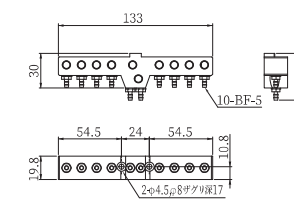
A型/B型/BN型

OX-SB用

NEW

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 140391    |
| 规 格     | OX-SCA-10 |

- 重量: 144g
- 附属品: 安装螺丝 (M4) ×2个

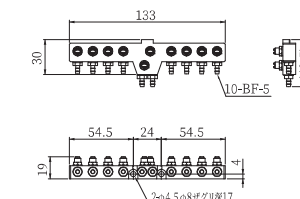


OX-SBI用

NEW

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 140392     |
| 规 格     | OX-SCIA-10 |

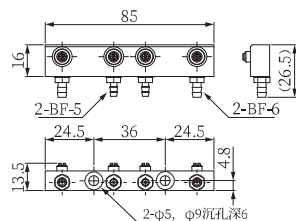
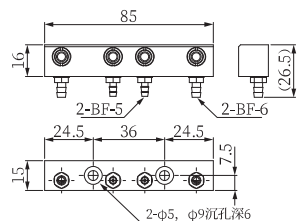
- 重量: 90.7g
- 附属品: 安装螺丝 (M4) ×2个



OX-SB  
(机械手侧)

OX-SBA  
(机械手侧)

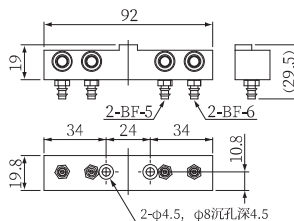
安装示例



OX-SA/OX-SB用

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 140193 |
| 规 格     | OX-SBA |

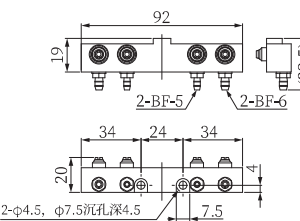
- 重量: 90g
- 附属品: 安装螺丝 (M4) ×2个



OX-SAI/OX-SBI用

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 140194  |
| 规 格     | OX-SBIA |

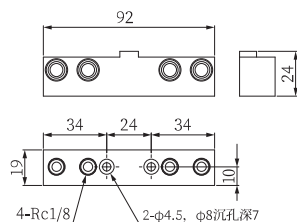
- 重量: 70g
- 附属品: 安装螺丝 (M4) ×2个



OX-SA/OX-SB用

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 140251  |
| 规 格     | OX-SBA1 |

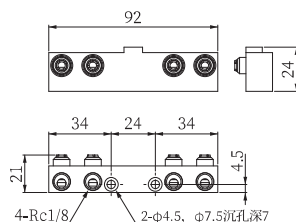
- 重量: 91g ●气路: 1/8孔4个 无止回阀
- 附属品: 安装螺丝 (M4) ×2个



OX-SAI/OX-SBI用

|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 140252   |
| 规 格     | OX-SBIA1 |

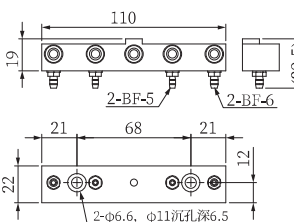
- 重量: 72g ●气路: 1/8孔4个
- 附属品: 安装螺丝 (M4) ×2个



OX-LA/OX-LB用

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 140195 |
| 规 格     | OX-LBA |

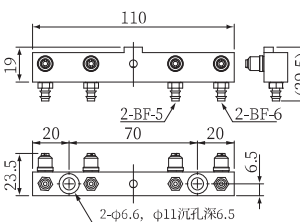
- 重量: 115g
- 附属品: 安装螺丝 (M6) ×2个



OX-LAI/OX-LBI用

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 140196  |
| 规 格     | OX-LBIA |

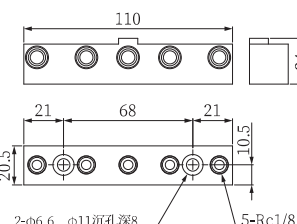
- 重量: 82g
- 附属品: 安装螺丝 (M6) ×2个



OX-LA/OX-LB用

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 140253  |
| 规 格     | OX-LBA1 |

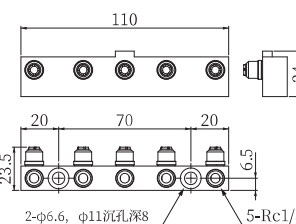
- 重量: 113g ●气路: 1/8孔5个 无止回阀
- 附属品: 安装螺丝 (M6) ×2个



OX-LAI/OX-LBI用

|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 140254   |
| 规 格     | OX-LBIA1 |

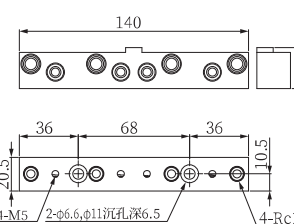
- 重量: 77g ●气路: 1/8孔5个
- 附属品: 安装螺丝 (M6) ×2个



OX-LA/OX-LB用

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 140287  |
| 规 格     | OX-LBA3 |

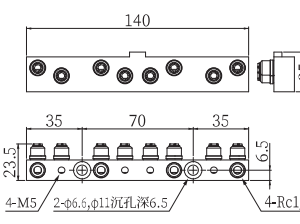
- 重量: 160g ●1/8孔4个 无止回阀, M5孔4个
- 附属品: 安装螺丝 (M6) ×2个



OX-LAI/OX-LBI用

|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 140288   |
| 规 格     | OX-LBIA3 |

- 重量: 112g ●气路: 1/8孔4个, M5孔4个
- 附属品: 安装螺丝 (M6) ×2个



夹具交换

夹具自动交换

手动式

夹具自动交换

手动式 (OM型)

夹具交换

自动夹具交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

装配工具

工具 / 治具

索 引



# 配件

A型/B型/BN型

## 手动装卸用电磁阀

### 按键阀



| 货号 No. | 152308 |
|--------|--------|
| 规格     | PB1-E  |
| 重量     | 65g    |

### 手动按键



| 货号 No. | 152306 |
|--------|--------|
| 规格     | PBW1-E |
| 重量     | 75g    |

## 连接线配件

### D-SUB连接线 (OX-A型)



●弯曲半径(mm): R46

|         | 机械手侧                | 夹具侧         | 机械手侧      | 夹具侧         |
|---------|---------------------|-------------|-----------|-------------|
| 货 号 No. | 140168              | 140167      | 140170    | 140169      |
| 规 格     | OX-DS09-H           | OX-DS09-I-H | OX-DS15-H | OX-DS15-I-H |
| 重 量     | 40g                 |             |           |             |
| 电缆线长    | 0.5m                |             |           |             |
| 电气接点    | 9 芯                 |             | 15 芯      |             |
| 电气配线    | 可动连接线 (AWG22) ,UL对应 |             |           |             |

### D-SUB连接线·OX用 (OX-B用)



●弯曲半径(mm): R46

|        | 机械手侧                | 机械手侧             | 夹具侧          | 夹具侧                |
|--------|---------------------|------------------|--------------|--------------------|
| 货号 No. | 140197              | 140247           | 140202       | 140364             |
| 规格     | OX-DS09S-H          | OX-DS09S-H(1.5M) | OX-DS09P-I-H | OX-DS09P-I-H(1.5M) |
| 重量     | 60g                 | 138g             | 60g          | 140g               |
| 电缆线长   | 0.5m                | 1.5m             | 0.5m         | 1.5m               |
| 电气接点   | 9芯                  |                  |              |                    |
| 电气配线   | 可动连接线 (AWG22), UL对应 |                  |              |                    |

### D-SUB连接线·OX用 (OX-B用)



●弯曲半径(mm): R46

|        | 机械手侧 (L)            | 机械手侧 (L)          | 夹具侧 (L)       | 夹具侧 (L)             |
|--------|---------------------|-------------------|---------------|---------------------|
| 货号 No. | 140203              | 140248            | 140204        | 140365              |
| 规格     | OX-DS09SL-H         | OX-DS09SL-H(1.5M) | OX-DS09PL-I-H | OX-DS09PL-I-H(1.5M) |
| 重量     | 60g                 | 138g              | 60g           | 140g                |
| 电缆线长   | 0.5m                | 1.5m              | 0.5m          | 1.5m                |
| 电气接点   | 9芯                  |                   |               |                     |
| 电气配线   | 可动连接线 (AWG22), UL对应 |                   |               |                     |

## 气路配件

### 直通接头



|        | 夹具侧 (L)    |             |             |            |
|--------|------------|-------------|-------------|------------|
|        | OX-A/B类用   | OX-SSBI用    | OX-SBSI用    | WSBI接头用    |
| 货号 No. | 110623     | 230116      | 230117      | 110722     |
| 规格     | LX0004-101 | XL0054-106A | XL0054-206A | LX0181-203 |
| 重量     | 2g         | 1g          | 1g          | 1g         |

### 钢珠



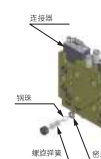
|        | 机械手侧 (L) |              |
|--------|----------|--------------|
|        | OX-A/B类用 | OX-SSB/SBS 用 |
| 货号 No. | 323000   | 310607       |
| 规格     | φ 6.35   | φ 5.5        |
| 重量     | 1g       | 1g           |

### 螺旋弹簧

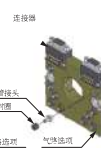


|        | 机械手侧 (L)      |            |                         |              |
|--------|---------------|------------|-------------------------|--------------|
|        | OX-SB/SBY/LA用 | OX-LB用     | OX-WLB/SBHSA/WSA/增设气路选项 | OX-SSB/SBS 用 |
| 货号 No. | 110649        | 185221     | 110619                  | 200223       |
| 规格     | L00999-420    | SAWANE5115 | L00999-316              | UR5-10       |
| 重量     | 0.2g          | 0.4g       | 0.1g                    | 0.1g         |

### 【机械手侧】



### 【夹具侧】



## 密封圈



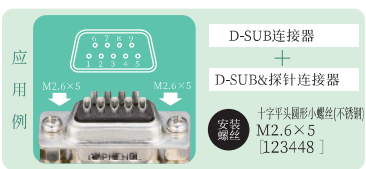
L00999-313  
XL0054-204



S6  
1ASS-5

|        | OX-A/B类用   |                   | OX-SSB/SBS 用 |          |
|--------|------------|-------------------|--------------|----------|
|        | 夹具侧 (L)    | 机械手侧 (L)          | 夹具侧 (L)      | 机械手侧 (L) |
| 货号 No. | 110551     | 184474            | 230077       | 271742   |
| 规格     | L00999-313 | S6 (C00503-A00X8) | XL0054-204   | 1ASS-5   |
| 重量     | 0.2g       | 0.05g             | 0.1g         | 0.05g    |

## ► 连接器配件

| D-SUB连接器 (OX-A型)                                                                                                                                          |         | 机械手侧             | 夹具侧       | 机械手侧                              | 夹具侧                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-----------|-----------------------------------|------------------------------------|
|  <p>机械手侧</p> <p>夹具侧</p> <p>※螺丝请另外准备。</p>                                 | 货 号 No. | 140172           | 140171    | 140174                            | 140173                             |
|                                                                                                                                                           | 规 格     | OX-DS09          | OX-DS09-I | OX-DS15                           | OX-DS15-I                          |
|                                                                                                                                                           | 重 量     | 4g               |           |                                   |                                    |
|                                                                                                                                                           | 配线规格    | AWG22            |           |                                   |                                    |
|  <p>应用例</p> <p>D-SUB连接器 + D-SUB&amp;探针连接器</p> <p>※连接线上也可以安装D-SUB连接器。</p> | 电气接点    | 9芯(2A DC24V Max) |           | 15芯(2A DC24V Max)                 |                                    |
|                                                                                                                                                           | 安装螺丝    | OX-A型<br>OX-B型   |           | 十字平头圆形小螺丝<br>M3×6 [123446]        | 十字圆头小螺丝<br>M3×16(螺母4个)<br>[123449] |
|                                                                                                                                                           |         | D-SUB&<br>探针连接器  |           | 十字平头圆形小螺丝(不锈钢)<br>M2.6×5 [123448] | 十字平头圆形小螺丝<br>M3×10<br>[123447]     |

| D-SUB&探针连接器(WSB用)                                                                                        |         | 机械手侧       | 夹具侧          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|
|  <p>机械手侧</p> <p>夹具侧</p> | 货 号 No. | 140304     | 140305       |
|                                                                                                          | 规 格     | OX-DS15-WS | OX-DS15-I-WS |
|                                                                                                          | 重 量     | 21g        | 13g          |
|                                                                                                          | 配线规格    | AWG22      |              |
|                                                                                                          | 电气接点    | 15 芯       |              |
|                                                                                                          | 附属螺丝    | 内六角螺丝 M3×8 |              |

| D-SUB&探针连接器(OX-A/B用)                                                                                       |         | 机械手侧                    | 夹具侧         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------|
|  <p>机械手侧</p> <p>夹具侧</p> | 货 号 No. | 140324                  | 140325      |
|                                                                                                            | 规 格     | OX-DPS09A               | OX-DPS09A-I |
|                                                                                                            | 重 量     | 24g                     |             |
|                                                                                                            | 配线规格    | AWG22                   |             |
|                                                                                                            | 电气接点    | 9 芯                     |             |
|                                                                                                            | 附属螺丝    | 十字平头圆形小螺丝 M3×6 [123446] |             |

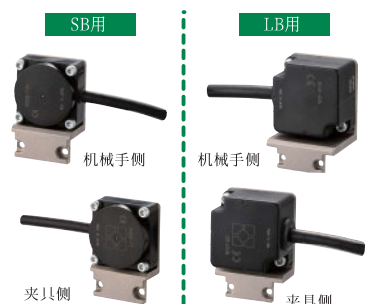
●连接器图纸请参照→(1-34)

| 探针连接器 (OX-SSB/A/B型) 焊锡固定式                                                                                  |         | 机械手侧                    | 夹具侧         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------|
|  <p>机械手侧</p> <p>夹具侧</p> | 货 号 No. | 140286                  | 140285      |
|                                                                                                            | 规 格     | OX-PLA-07               | OX-PLA-07-I |
|                                                                                                            | 重 量     | 6g                      |             |
|                                                                                                            | 配线规格    | AWG22                   |             |
|                                                                                                            | 电气接点    | 7 芯                     |             |
|                                                                                                            | 附属螺丝    | 十字平头圆形小螺丝 M3×6 [123446] |             |

●连接器图纸请参照→(1-34)

## ► 无线连接器

因为是非接触式，在水・粉尘较多的地方也可以使用。

| 无线连接器                                                                                                                            |         | SB用机械手侧      | SB用夹具侧       | LB用机械手侧      | LB用夹具侧        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|  <p>SB用</p> <p>LB用</p> <p>机械手侧</p> <p>夹具侧</p> | 货 号 No. | 140306       | 140307       | 140308       | 140378        |
|                                                                                                                                  | 规 格     | OX-RS04R-SB  | OX-RS04T-SBI | OX-RS12R-LB  | OX-RS12T1-LBI |
|                                                                                                                                  | 重 量     | 195g         | 140g         | 417g         | 290g          |
|                                                                                                                                  | 驱动电压    | 12V±1.5VDC   | —            | 12V±1.5VDC   | —             |
|                                                                                                                                  | 输入输出点数  | 4点+1点        | 4点           | 12点+1点       | 12点           |
|                                                                                                                                  | 附属螺丝    | 十字螺丝<br>M3×8 | 十字螺丝<br>M3×8 | 十字螺丝<br>M3×8 | 十字螺丝<br>M3×8  |

※使用时请务必确认规格和注意事项。→(1-36)  
 ※OX-RS12基本上是使用于可搬重量35kg以上的夹具快速交换。  
 ※输出方式为NPN。 ※供给电源电压：DC24V

※请确认图纸。→(1-35)  
 ※保护构造IP67对应  
 ※线长：机械手侧2m, 夹具侧1m。

## 夹具交换

|                     |
|---------------------|
| 夹具自动交换<br>手动式       |
| 夹具自动交换<br>手动式 (OM型) |
| 夹具交换                |
| 自动夹具交换系统            |

## 抓 取

|             |
|-------------|
| 微型气缸        |
| 微型气缸用<br>配件 |
| 矩形气缸        |
| 矩形气缸用<br>配件 |
| 机械夹具        |
| 缓冲材料        |

## 吸 着

|                         |
|-------------------------|
| 吸盘                      |
| 吸着金具                    |
| 吸盘套吸点                   |
| 真空发生器 /<br>过滤器 /<br>确认阀 |
| 超小型注塑品用<br>真空配件         |
| 真空发生单元                  |

## 剪 切

|                 |
|-----------------|
| 微型气剪<br>(小型・中型) |
| 气剪(大型)          |

## 基础框架・模组

|         |
|---------|
| 钢管系列    |
| 型材系列    |
| 立体框架SUS |
| 基础铝材    |
| 标准夹具    |

## 配管部品・传感器

|              |
|--------------|
| 配管部品         |
| 制品确认用<br>传感器 |
| 电源通信<br>IO单元 |

## 轻量化系列

|                               |
|-------------------------------|
| 框架 / 吸着 /<br>气缸 / 挡板 /<br>汇流板 |
|-------------------------------|

## 业种别

|                           |
|---------------------------|
| 物流：码垛行业<br>板金：冲压<br>金属：加工 |
|---------------------------|

## 装配工具

|         |
|---------|
| 工具 / 治具 |
|---------|

## 索 引



## 配件对应表

## 快速交换夹具

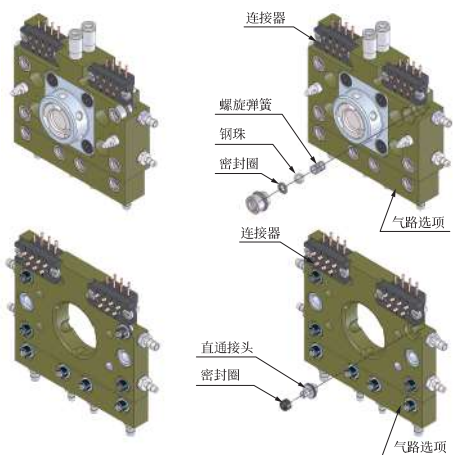
- ※1 使用不带连接器的连接线配件时, 必须使用D-SUB&探针连接器(★号)。
- ※2 安装D-SUB连接器时, 请与连接器安装板(140289)OX-DS09CNP配套使用。
- ※3 D-SUB连接器(140304)OX-DS15WS、(140305)OX-DS15-I-WS、D-SUB连接器(140174)OX-DS15、(140173)OX-DS15-I是OX-WSB-WSBI型专用。
- ※4 安装于不带连接器类型时, 必须使用连接器安装板(140303)OX-DPS09WCNP。
- ※5 根据无线连接器的厚度, 夹具交换的安装面一致或超出安装面, 请确认尺寸。



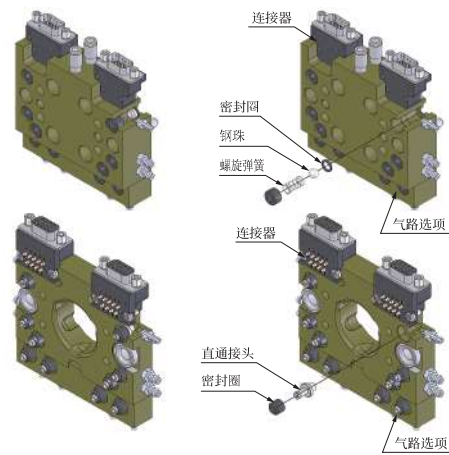
|         |            |                                                                                   | 气路选项                    |         |          |        |         |         |          |        |         |         |          |         |           |     |
|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----------|--------|---------|---------|----------|--------|---------|---------|----------|---------|-----------|-----|
|         |            |                                                                                   | 机械手侧                    | 夹具侧     | 机械手侧     | 夹具侧    | 机械手侧    | 夹具侧     | 机械手侧     | 夹具侧    | 机械手侧    | 夹具侧     | 机械手侧     | 夹具侧     | 机械手侧      | 夹具侧 |
| 货 号 No. |            |                                                                                   | 140294                  | 140295  | 140193   | 140194 | 140251  | 140252  | 140195   | 140196 | 140253  | 140254  | 140287   | 140288  |           |     |
| 货 号 No. |            |                                                                                   | 规 格                     | OX-SSBA | OX-SSBIA | OX-SBA | OX-SBIA | OX-SBA1 | OX-SBIA1 | OX-LBA | OX-LBIA | OX-LBA1 | OX-LBIA1 | OX-LBA3 | OX-LBIA3※ |     |
| 气路配件    | 直通接头       |  | 110623 LX0004-101       | —       | —        | —      | ○       | —       | —        | —      | ○       | —       | —        | —       | —         | ○   |
|         |            |  | 230116 XL0054-106A      | —       | ○        | —      | —       | —       | —        | —      | —       | —       | —        | —       | —         | —   |
|         |            |  | 110686 LX0120-202       | —       | —        | —      | —       | —       | ○        | —      | —       | —       | ○        | —       | —         | ○   |
|         | 钢珠         |  | 323000 φ6.35            | —       | —        | ○      | —       | —       | —        | ○      | —       | —       | —        | ○       | —         | —   |
|         |            |  | 310607 φ5.5             | ○       | —        | —      | —       | —       | —        | —      | —       | —       | —        | —       | —         | —   |
|         | 螺旋弹簧       |  | 110619 L00999-316       | —       | —        | ○      | —       | —       | —        | ○      | —       | —       | —        | ○       | —         | —   |
|         |            |  | 185221 SAWANE5115       | ○       | —        | —      | —       | —       | —        | —      | —       | —       | —        | —       | —         | —   |
|         | 密封圈 (机械手侧) |  | 184474 S6(C00503-A00X8) | —       | —        | ○      | —       | —       | —        | ○      | —       | —       | —        | ○       | —         | —   |
|         |            |  | 271742 1ASS-5           | ○       | —        | —      | —       | —       | —        | —      | —       | —       | —        | —       | —         | —   |
|         | 密封圈 (夹具侧)  |  | 110551 L00999-313       | —       | —        | —      | ○       | —       | —        | —      | ○       | —       | —        | —       | —         | ○   |
|         |            |  | 230077 XL0054-204       | —       | ○        | —      | —       | —       | —        | —      | —       | —       | —        | —       | —         | —   |
|         |            |  | 110687 LX0120-203       | —       | —        | —      | —       | —       | ○        | —      | —       | —       | ○        | —       | —         | ○   |

※ (140288) OX-LBIA3[M5螺牙用:(110623)LX0004-101+ (110551) L00999-313 M6螺牙用:(110686)LX0120-202+(110687)LX0120+203]

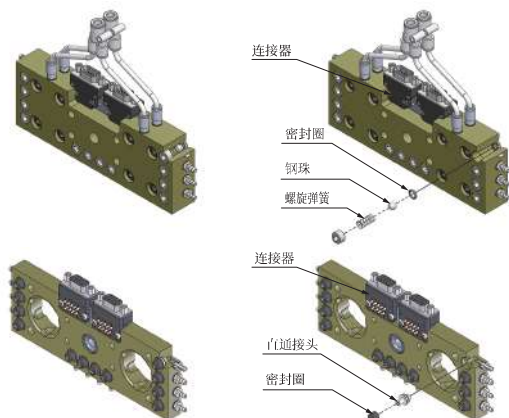
## OX-S SB/SSBI



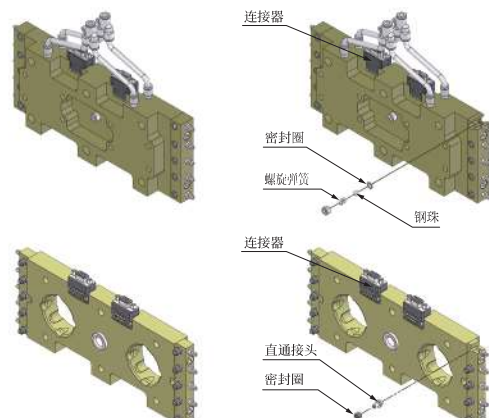
## OX-SB/SBI



## OX-W SB/WSBI



## OX-W LB/WLBI



### 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式 (OM型)

夹具交换

自动夹具交换系统

### 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

### 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑机用  
真空配件

真空发生单元

### 剪 切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

### 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

### 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

### 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

### 业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

### 装配工具

工具 / 治具

### 索 引

# 夹具快速交换（A型）替代品

## 夹具快速交换（A型）(维修配件)

※如有不明之处，请与敝司销售网点进行详询。

| 活塞                                                                                | OX-SA用  |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|
|  | 货 号 No. | 140249                    |
|                                                                                   | 规 格     | OX-SAP                    |
|                                                                                   | 重 量     | 94g                       |
|                                                                                   | 附属配件    | 活 塞<br>弹 簧<br>钢 珠<br>钢珠支架 |

| 活塞                                                                                | OX-LA用  |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|
|  | 货 号 No. | 140250                    |
|                                                                                   | 规 格     | OX-LAP                    |
|                                                                                   | 重 量     | 336g                      |
|                                                                                   | 附属配件    | 活 塞<br>弹 簧<br>钢 珠<br>钢珠支架 |

## 夹具快速交换(A型)的替代品

※如有不明之处，请与敝司销售网点进行详询。

| 生产终止品   |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 规 格       |
| 140156  | OX-SA     |
| 140157  | OX-SAI    |
| 140158  | OX-LA     |
| 140159  | OX-LAI    |
| 140162  | OX-WSA    |
| 140163  | OX-WSAI   |
| 140160  | OX-WLA    |
| 140161  | OX-WLAI   |
| 140164  | OX-SA-30  |
| 140165  | OX-LA-30  |
| 140166  | OX-WLA-30 |

| 替 代 品   |            |         |
|---------|------------|---------|
| 货 号 No. | 规 格        | 厚度 (mm) |
| 140225  | OX-SBN     | +5      |
| 140226  | OX-SBNI    | 0       |
| 140231  | OX-LBN     | +9      |
| 140232  | OX-LBNI    | 0       |
| 140300  | OX-WSBN    | +4.5    |
| 140302  | OX-WSBNI   | 0       |
| 140277  | OX-WLBN    | +8      |
| 140278  | OX-WLBNI   | 0       |
| 140345  | OX-SBN-30  | +5      |
| 140279  | OX-LBN-30  | +8      |
| 140267  | OX-WLBN-30 | +7.5    |

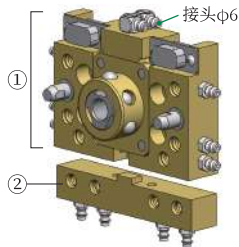
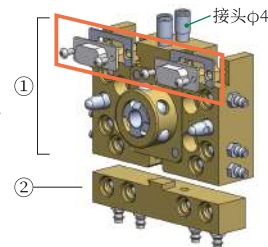
## 气路选项(A型)的替代品

※如有不明之处，请与敝司销售网点进行详询。

| 生产终止品   |                |
|---------|----------------|
| 货 号 No. | 规 格            |
| 110547  | L00999-306 SET |
| 110548  | L00999-207 SET |
| 110545  | L00999-406 SET |
| 110546  | L00999-407 SET |

| 代 替 品   |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 规 格     |
| 140193  | OX-SBA  |
| 140194  | OX-SBIA |
| 140195  | OX-LBA  |
| 140196  | OX-LBA  |

## OX-SA（机械手侧）

| A型                                                                                  |        | B型                                                                                  |                |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|
|  |        |  |                |    |
|                                                                                     | 货号No.  | 规格                                                                                  | 品名             | 数量 |
| ①                                                                                   | 140225 | OX-SBN                                                                              | 快速交换夹具-自动-机械手侧 | 1  |
|                                                                                     | 140289 | OX-DS09CNP                                                                          | 连接器垫片          | 2  |
|                                                                                     | 140172 | OX-DS09                                                                             | D-SUB&探针连接器    | 2  |
|                                                                                     | 123446 | BKJ 3-6(M3*6)                                                                       | 十字螺丝           | 4  |
| ②                                                                                   | 140193 | OX-SBA                                                                              | 增加气路选项-本体侧     | 1  |

※②：未使用时，不需要购买。

## OX-SAI（夹具侧）

A型

B型

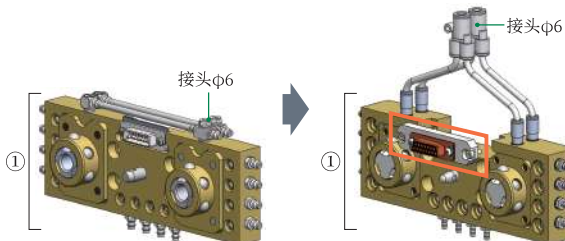
|   | 货号No.  | 规格            | 备注            | 数量 |
|---|--------|---------------|---------------|----|
| ① | 140226 | OX-SBNI       | 快速交换夹具-自动-夹具侧 | 1  |
|   | 140289 | OX-DS09CNP    | 连接器垫片         | 2  |
|   | 140171 | OX-DS09-I     | D-SUB&探针连接器   | 2  |
|   | 123446 | BKJ 3-6(M3*6) | 十字螺丝          | 4  |
| ② | 140194 | OX-SBIA       | 增加气路选项-夹具侧    | 1  |

※②：未使用时，不需要购买。

## OX-WSA (机械手侧)

### A型

### B型

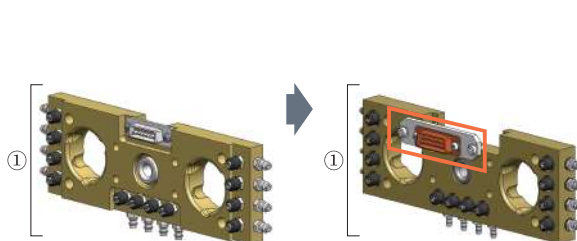


|   | 货号 No. | 规格         | 品名                    | 数量 |
|---|--------|------------|-----------------------|----|
| ① | 140300 | OX-WSBN    | 快速交换夹具-自动-机械手侧        | 1  |
|   | 140304 | OX-DS15-WS | WSB转换为WSA连接夹具侧安装板-夹具侧 | 1  |

## OX-WSAI (夹具侧)

### A型

### B型

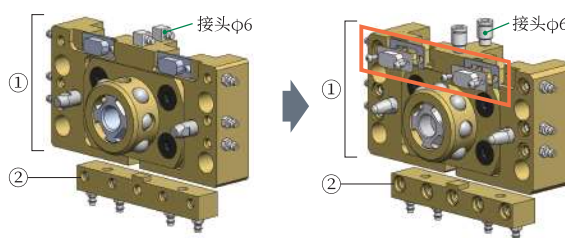


|   | 货号 No. | 规格           | 品名                    | 数量 |
|---|--------|--------------|-----------------------|----|
| ① | 140302 | OX-WSBNI     | 快速交换夹具-自动-夹具侧         | 1  |
|   | 140305 | OX-DS15-I-WS | WSB转换为WSA连接夹具侧安装板-夹具侧 | 1  |

## OX-LA (机械手侧)

### A型

### B型



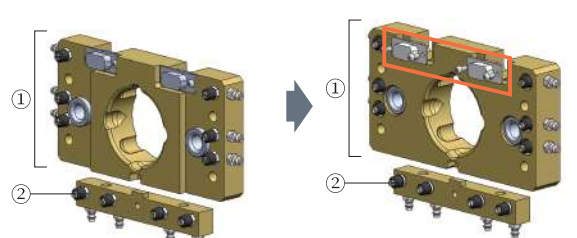
|   | 货号 No. | 规格             | 品名             | 数量 |
|---|--------|----------------|----------------|----|
| ① | 140231 | OX-LBN         | 快速交换夹具-自动-机械手侧 | 1  |
|   | 140289 | OX-DS09CNP     | 连接器垫片          | 2  |
|   | 140172 | OX-DS09        | D-SUB&探针连接器    | 2  |
|   | 123446 | BKJ 3-6 (M3*6) | 十字螺丝           | 4  |
| ② | 140195 | OX-LBA         | 增设气路选项         | 1  |

※ ②: 未使用时不用购买。

## OX-LAI (夹具侧)

### A型

### B型



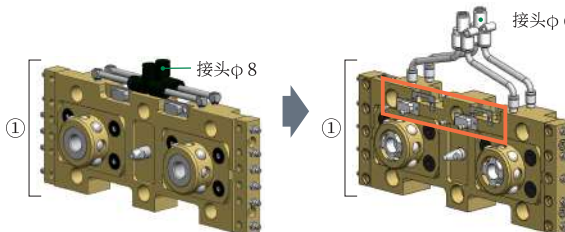
|   | 货号 No. | 规格             | 品名            | 数量 |
|---|--------|----------------|---------------|----|
| ① | 140232 | OX-LBNI        | 快速交换夹具-自动-夹具侧 | 1  |
|   | 140171 | OX-DS09-I      | D-SUB&探针连接器   | 2  |
|   | 123446 | BKJ 3-6 (M3*6) | 十字螺丝          | 4  |
|   | 140196 | OX-LBIA        | 增设气路选项        | 1  |

※ ②: 未使用时不用购买。

## OX-WLA (机械手侧)

### A型

### B型

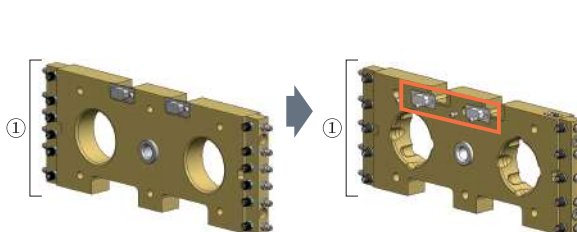


|   | 货号 No. | 规格             | 品名             | 数量 |
|---|--------|----------------|----------------|----|
| ① | 140277 | OX-WLBN        | 快速交换夹具-自动-机械手侧 | 1  |
|   | 140289 | OX-DS09CNP     | 连接器垫片          | 2  |
|   | 140172 | OX-DS09        | D-SUB&探针连接器    | 2  |
|   | 123446 | BKJ 3-6 (M3*6) | 十字螺丝           | 4  |

## OX-WLAI (夹具侧)

### A型

### B型



|   | 货号 No. | 规格             | 品名            | 数量 |
|---|--------|----------------|---------------|----|
| ① | 140278 | OX-WLBI        | 快速交换夹具-自动-夹具侧 | 1  |
|   | 140171 | OX-DS09-I      | D-SUB&探针连接器   | 2  |
|   | 123446 | BKJ 3-6 (M3*6) | 十字螺丝          | 4  |

## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式 (OM型)

夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓取

微型气缸

微型气缸用配件

矩形气缸

矩形气缸用配件

机能夹具

缓冲材料

## 吸着

吸盘

吸着金具

吸盘全吸盘

真空发生器 /

过滤器 / 确认阀

超小型注塑品

真空发生单元

## 剪切

微型气剪

(小型·中型)

气剪 (大型)

## 基础部件·模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品·传感器

配管部品

制造确认

传感器 (AND基板)

电源通信

IO单元

## 轻量化系列

框架 / 底座

气路 / 基板

## 业种别

物流: 码垛行业

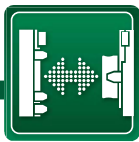
板金: 冲压

金属: 加工

## 装配工具

工具 / 治具

## 索引



# 多关节机器人用

机器人性能提升必备部品。

夹具交换  
(多关节机器人用)



扫描二维码，观看商品动画。

## 规格

| 品名 | 货号 No. | 规格       | 重量 (g) | 可搬重量 (kg) | 锁紧力 (N)<br>张开力 (N)        | 容许弯曲<br>力矩 (Nm) | 容许扭转<br>力矩 (Nm) | 电气接点<br>连接器形状                      | 连接<br>配管        | 页码   |
|----|--------|----------|--------|-----------|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|------|
|    | 140310 | OX-005A  | 38     | ~ 0.5     | $\frac{60}{50}$           | 1.7             | 0.9             | 6芯<br>2A DC24V Max<br>连接器单独销售      | 2回路<br>(M3)     | 1-25 |
|    | 140315 | OX-005AI | 17     |           |                           |                 |                 |                                    |                 |      |
|    | 140235 | OX-03A   | 125    | ~ 3       | $\frac{600}{160}$         | 5.2             | 1.0             | 9芯<br>2A DC24V Max<br>连接器单独销售      | 6回路<br>(M5)     | 1-26 |
|    | 140236 | OX-03AI  | 45     |           |                           |                 |                 |                                    |                 |      |
|    | 140237 | OX-05A   | 250    | ~ 5       | $\frac{600}{160}$         | 6.5             | 1.2             | 11芯<br>2A DC24V Max<br>连接器单独销售     | 6回路<br>(M5)     | 1-26 |
|    | 140238 | OX-05AI  | 115    |           |                           |                 |                 |                                    |                 |      |
|    | 140262 | OX-10B   | 199    | ~ 10      | $\frac{1,350}{400}$       | 17.5            | 12.8            | 16芯<br>2A DC24V Max<br>连接器单独销售     | 6回路<br>(M5)     | 1-26 |
|    | 140263 | OX-10BI  | 115    |           |                           |                 |                 |                                    |                 |      |
|    | 140292 | OX-20B   | 507    | ~ 20      | $\frac{2,200}{420}$       | 28.0            | 20.0            | 16芯<br>2A DC24V Max<br>连接器单独销售     | 6回路<br>(M5)     | 1-26 |
|    | 140293 | OX-20BI  | 226    |           |                           |                 |                 |                                    |                 |      |
|    | 140398 | OX-35B   | 1225   | ~ 35      | $\frac{4,000}{750}$       | 91.8            | 55.5            | 9芯<br>2A DC24V Max<br>连接器单独销售      | 6回路<br>(Rc1/8)  | 1-27 |
|    | 140316 | OX-35AI  | 545    |           |                           |                 |                 |                                    |                 |      |
|    | 140313 | OX-60A   | 1440   | ~ 60      | $\frac{6,000}{(180)}$     | 185.0           | 225.0           | 11芯<br>2A DC24V Max<br>连接器单独销售     | 8回路<br>(Rc1/8)  | 1-29 |
|    | 140318 | OX-60AI  | 734    |           |                           |                 |                 |                                    |                 |      |
|    | 140399 | OX-35BT  | 1445   | ~ 35      | $\frac{4,000}{750}$       | 91.8            | 55.5            | 4芯<br>13A AC/DC200V Max<br>连接器单独销售 | 6回路<br>(Rc1/8)  | 1-28 |
|    | 140317 | OX-35ATI | 535    |           |                           |                 |                 |                                    |                 |      |
|    | 140373 | OX-120A  | 3671   | ~ 120     | $\frac{14,000}{(2\ 350)}$ | 750.0           | 750.0           | 16芯<br>2A DC24V Max<br>连接器单独销售     | 8回路<br>(Rc1/4)  | 1-28 |
|    | 140374 | OX-120AI | 1770   |           |                           |                 |                 |                                    |                 |      |
|    | 140314 | OX-230A  | 6240   | ~ 230     | $\frac{20,000}{(3\ 500)}$ | 1500.0          | 1500.0          | 8芯<br>5A AC/DC200V Max<br>连接器单独销售  | 10回路<br>(Rc3/8) | 1-28 |
|    | 140319 | OX-230AI | 3360   |           |                           |                 |                 |                                    |                 |      |

※在需要手动装卸的情况下，请使用手动按键阀 PBI-E (152308)、PBW1-E (152306)。

※1 对于OX-60A、OX-120A、OX-230A，未装入脱离机构。

※2 挤出力(N)为密封圈的反作用力值

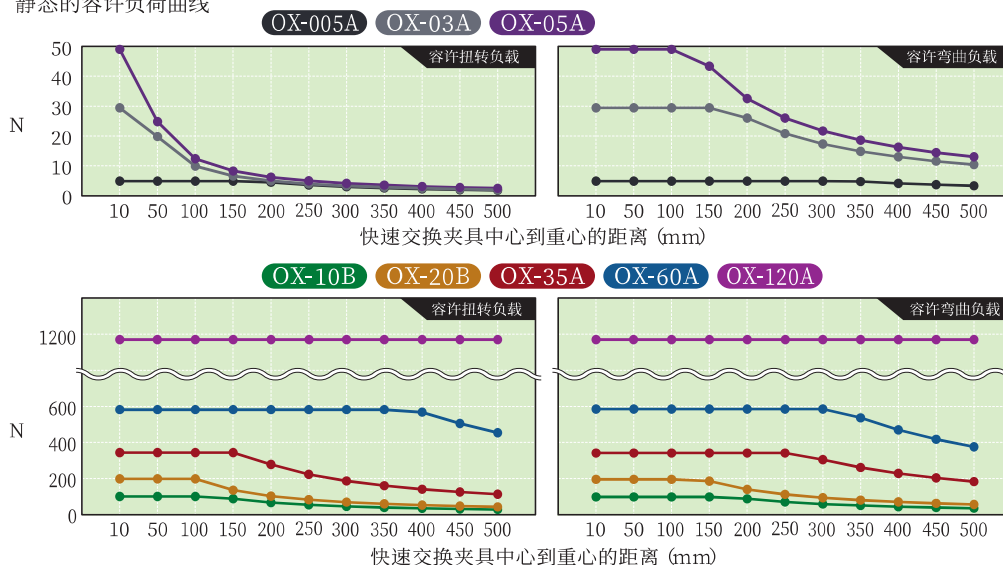
## 通用规格

| 位置再现精度                   | 动作气压       | 驱动配管                             | 适用电线    | 容许温度・湿度范围        |
|--------------------------|------------|----------------------------------|---------|------------------|
| $\pm 0.02\text{mm}^{※1}$ | 0.5~0.7MPa | 洁净空气 $\phi 4(\phi 6^{※2})$ 配管复动型 | AWG20以下 | 0~55℃、0~95%(无结露) |

※1 本公司测试数据。

※2  $\phi 6$ 用于OX-35A、OX-35AT、OX-60A、OX-120A、OX-230A

## 静态的容许负荷曲线





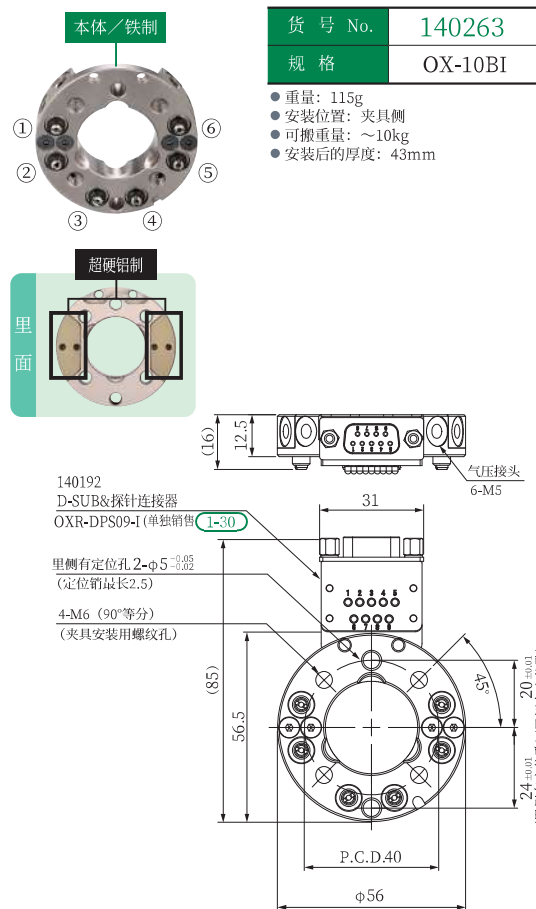
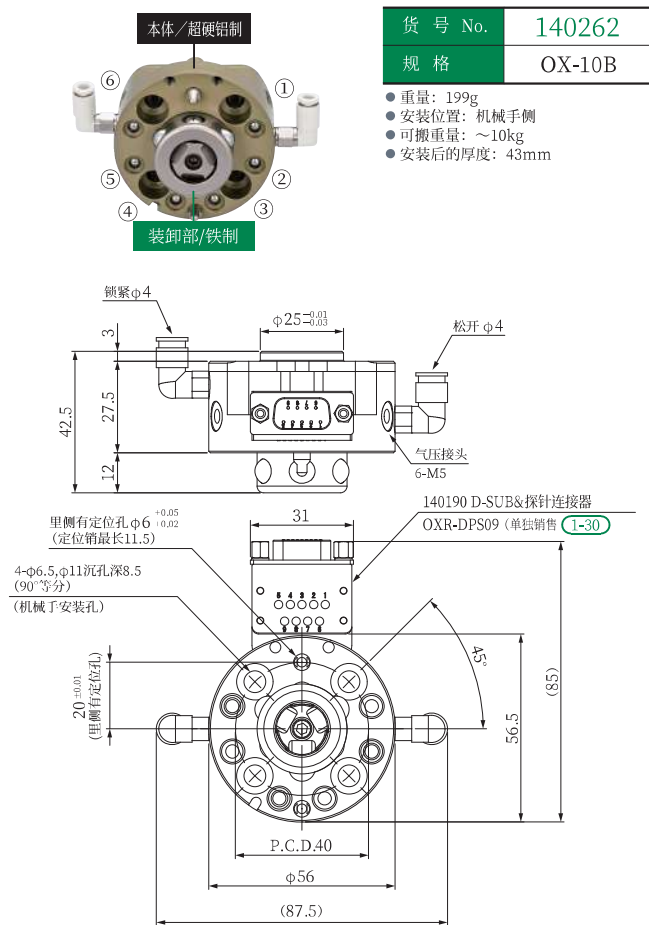




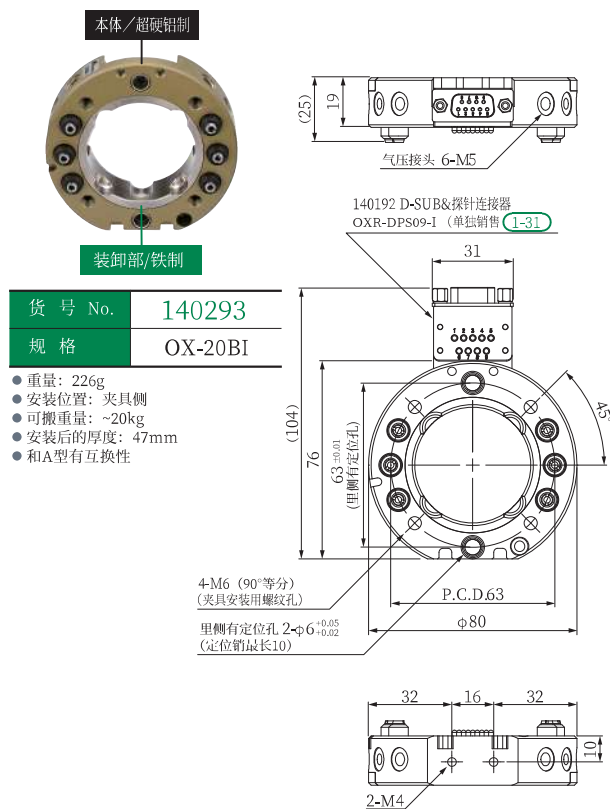
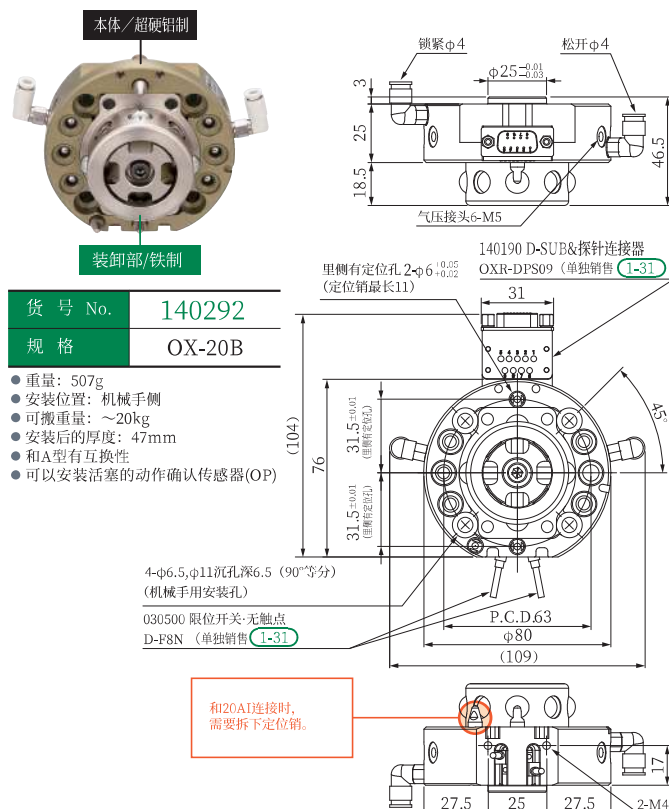
# 多关节机器人用

夹具交换  
● 快速交换夹具

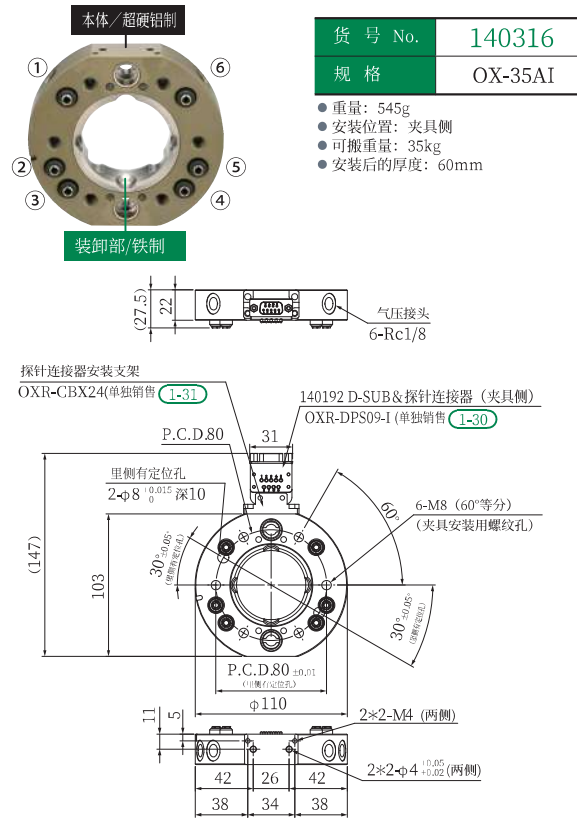
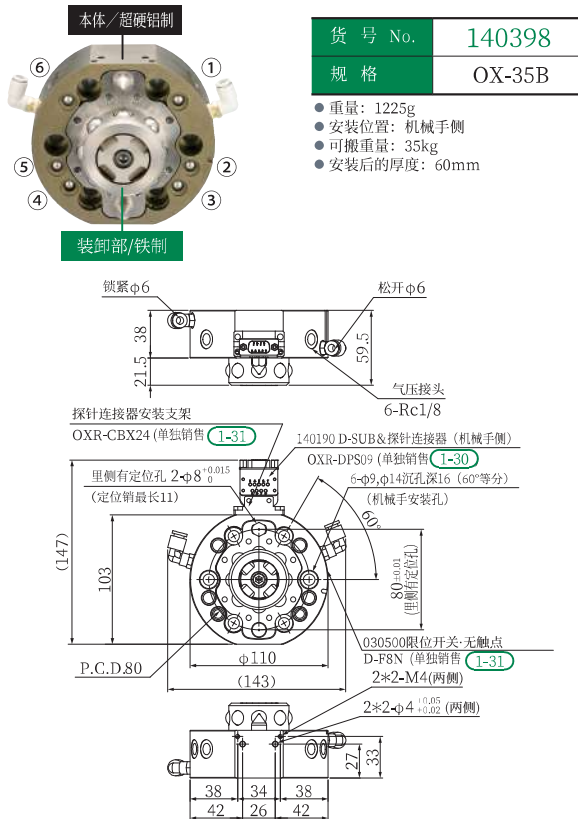
► 对应小型机器人,可搬重量10kg



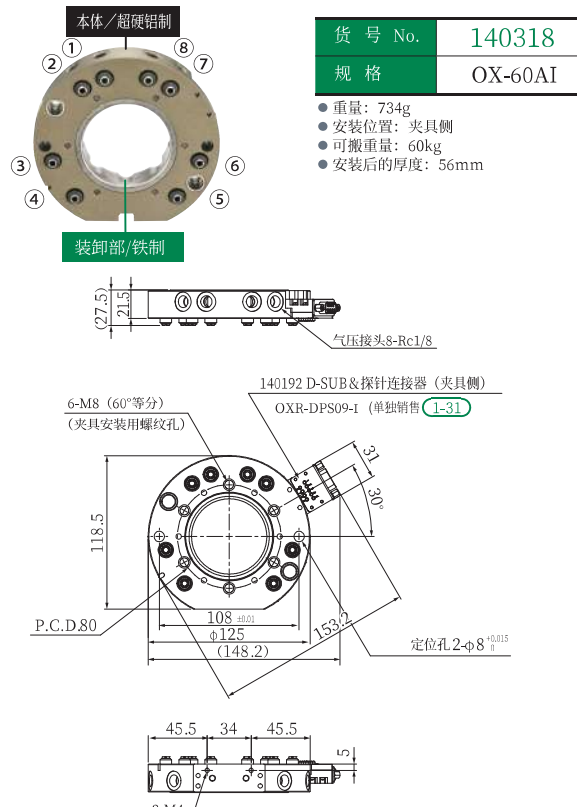
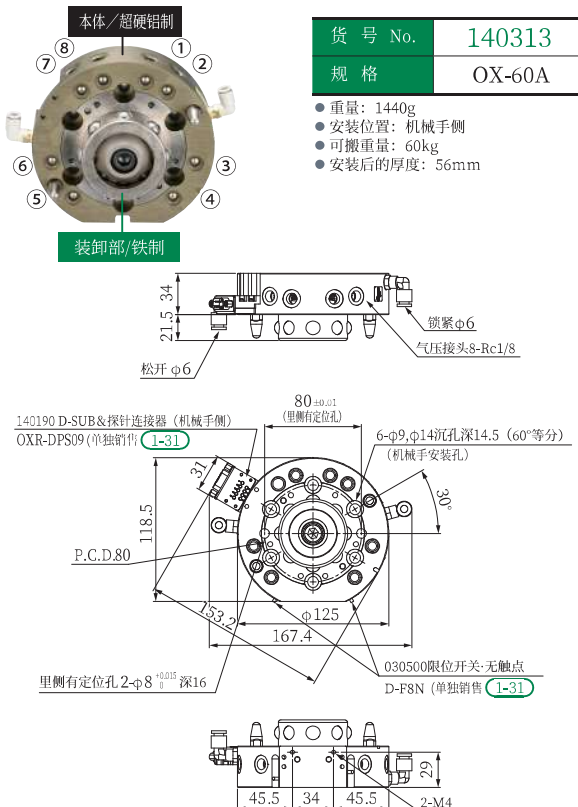
► 对应小型机器人, 可搬重量20kg。



## ► 对应中型机器人, 可搬重量35kg



## ► 对应中型机器人, 可搬重量60kg



## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式夹具自动交换  
手动式 (OM型)

## 夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

## 吸着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀超小型注塑用  
真空配件

真空发生单元

## 剪切

微型气剪  
(小型、中型)

气剪(大型)

## 剪切

微型气剪  
(小型、中型)

气剪(大型)

## 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 标准夹具

基础铝材

标准夹具

## 标准夹具

基础铝材

标准夹具

## 标准夹具

基础铝材

标准夹具

## 标准夹具

基础铝材

标准夹具

## 标准夹具

基础铝材

标准夹具

## 标准夹具

基础铝材

标准夹具

## 标准夹具

基础铝材

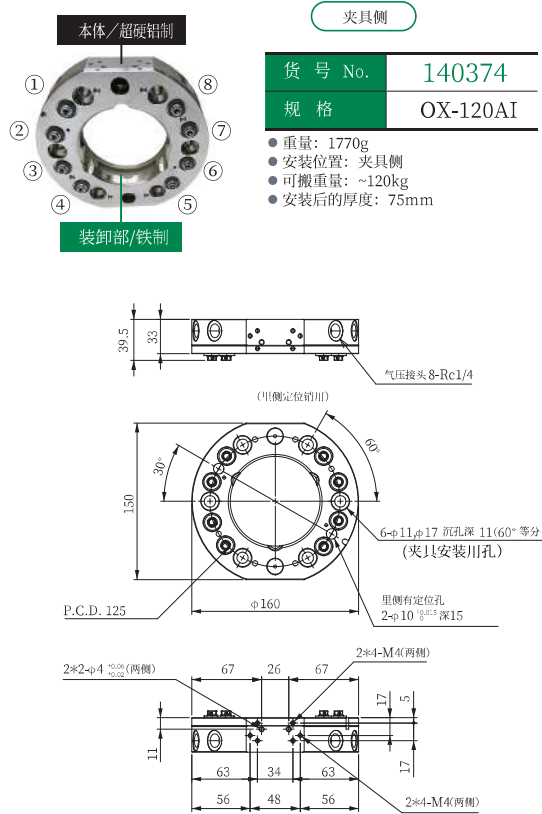
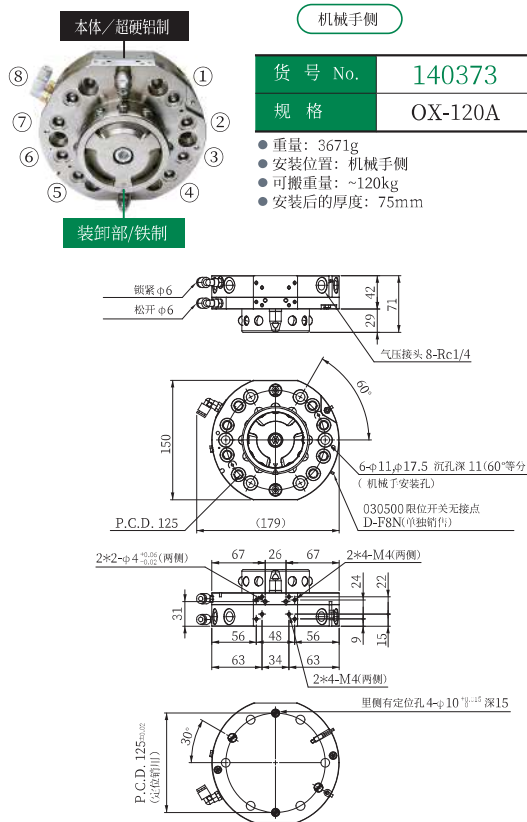
标准夹具

## 标准夹具

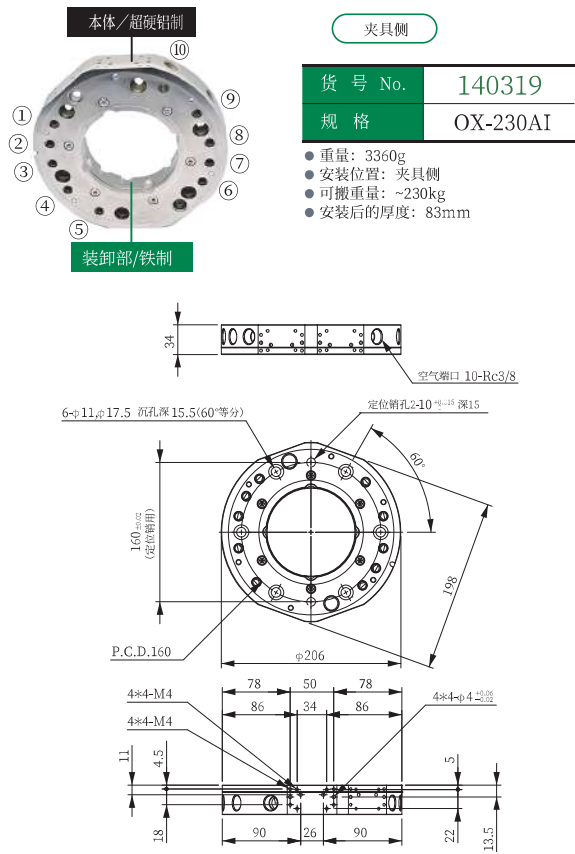
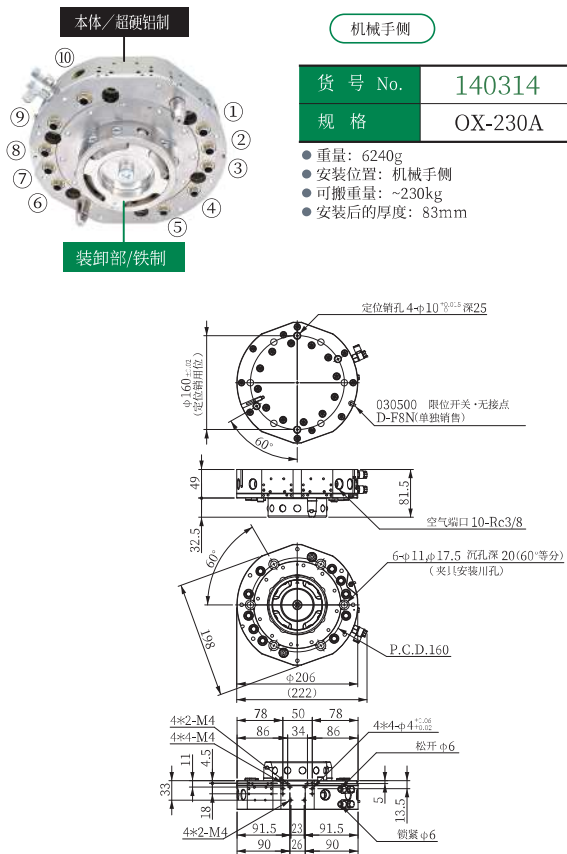
基础铝材

# 多关节机器人用

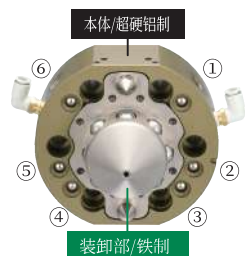
▶ 对应大型机器人，可搬重量120kg



▶ 对应大型机器人，可搬重量230kg



► 对应中型机器人，高速动作中接合误差吸收型,可搬重量35kg



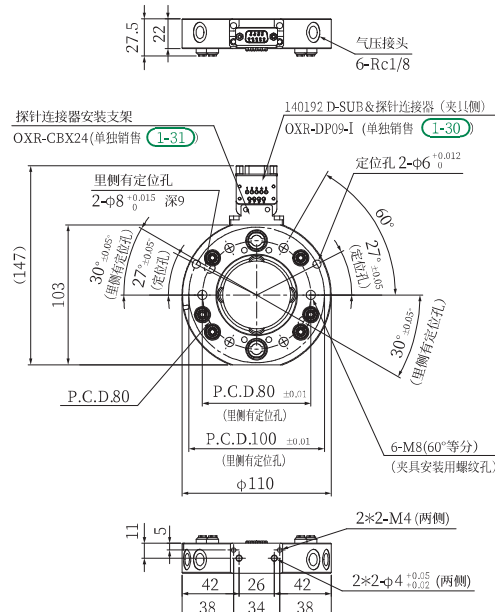
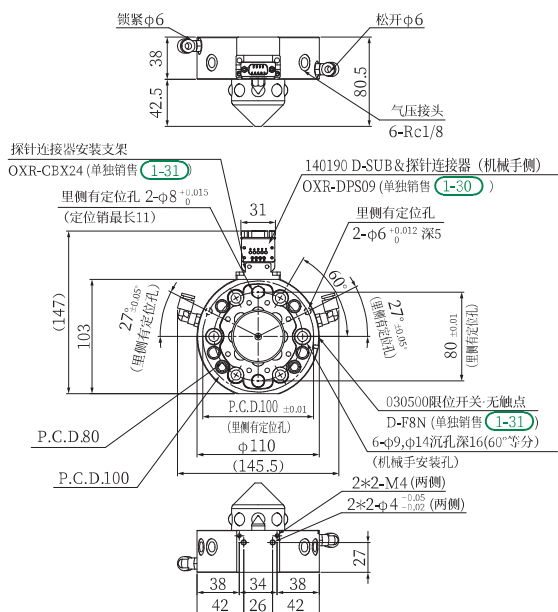
|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 140399  |
| 规 格     | OX-35BT |

- 重量: 1445g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 60mm



|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 140317   |
| 规 格     | OX-35ATI |

- 重量: 535g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 60mm



夹具交换

夹具自动交换

手动式

夹具自动交换

手动式 (OM型)

夹具交换

自动夹具交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用

配件

矩形气缸

矩形气缸用

配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /

过滤器 /

确认阀

超小型注塑品用

真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪

(小型・中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用

传感器

电源通信

IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /

气缸 / 挡板 /

汇流板

业种别

物流: 码垛行业

钣金: 冲压

金属: 加工

装配工具

工具 / 治具

索 引





# 配件

多关节机器人用

## ▶ 手动装卸用电磁阀

| 按键阀                                                                               |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|  | 货 号 No. | 152308 |
|                                                                                   | 规 格     | PB1-E  |
|                                                                                   | 重 量     | 65g    |

## ▶ 气路配件

### ■ OX-005A

| 气路选项                                                                              |         | OX-005A用 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------|
|                                                                                   |         | 机械手侧     | 夹具侧       |
|  | 货 号 No. | 140326   | 140327    |
|                                                                                   | 规 格     | OX-005AA | OX-005AIA |
|                                                                                   | 重 量     | 12g      | 7g        |

● 附属品：专用安装螺丝 (M3×8)×1个

### ■ OX-20B用

| 气路选项                                                                              |         | OX-20B用 |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|
|                                                                                   |         | 机械手侧    | 夹具侧      |
|  | 货 号 No. | 140296  | 140297   |
|                                                                                   | 规 格     | OX-20BA | OX-20BIA |
|                                                                                   | 重 量     | 76g     | 57g      |

● 附属品：专用安装螺丝 (M4×6)×2个

### ■ OX-35A、60A用

| 气路选项                                                                                |         | OX-35/60用 |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|----------|
|                                                                                     |         | 机械手侧      | 夹具侧      |
|  | 货 号 No. | 140342    | 140343   |
|                                                                                     | 规 格     | OX-60AA   | OX-60AIA |
|                                                                                     | 重 量     | 147g      | 80g      |

● 附属品：专用安装螺丝 (M4×25)×2个

## ▶ 连接器配件

| OX-005用连接器                                                                          |         | 机械手侧     | 夹具侧        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------|
|  | 货 号 No. | 140328   | 140329     |
|                                                                                     | 规 格     | OXR-PS06 | OXR-PS06-I |
|                                                                                     | 重 量     | 3g       |            |
|                                                                                     | 电 气 接 点 | 6芯       |            |

● 连接器图纸请参照 → 1-34

| D-SUB&探针连接器                                                                         |         | 机械手侧                | 夹具侧         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------|
|  | 货 号 No. | 140190              | 140192      |
|                                                                                     | 规 格     | OXR-DPS09           | OXR-DPS09-I |
|                                                                                     | 重 量     | 25g                 |             |
|                                                                                     | 配 线 规 格 | AWG22               |             |
|                                                                                     | 电 气 接 点 | 9芯                  |             |
|                                                                                     | 附 属 螺 丝 | 十字螺丝 M4×10 [123515] |             |

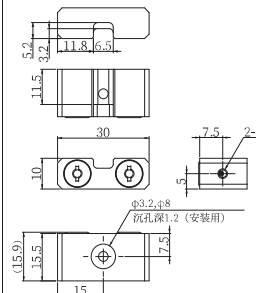
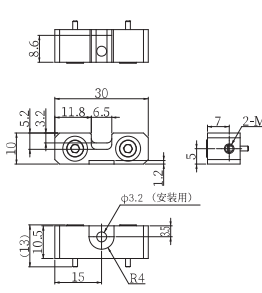
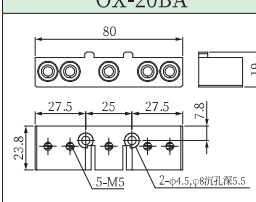
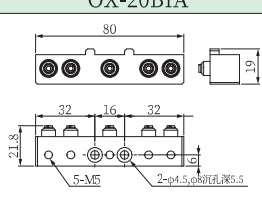
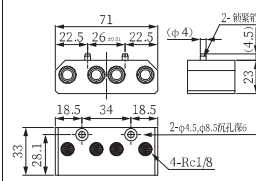
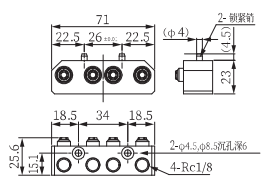
● 连接器图纸请参照 → 1-34

| D-SUB连接器 (OX-A型)                                                                    |         | 机械手侧    | 夹具侧       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|
|  | 货 号 No. | 140172  | 140171    |
|                                                                                     | 规 格     | OX-DS09 | OX-DS09-I |
|                                                                                     | 重 量     | 4g      |           |
|                                                                                     | 配 线 规 格 | AWG22   |           |
|                                                                                     | 电 气 接 点 | 9芯      |           |

● 螺丝请另外准备。

## 手动按键

| 手动按键                                                                               |         |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|  | 货 号 No. | 152306 |
|                                                                                    | 规 格     | PBW1-E |
|                                                                                    | 重 量     | 75g    |

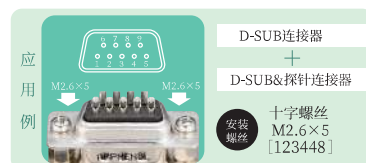
| OX-005AA                                                                             | OX-005AIA                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| OX-20BA                                                                              | OX-20BIA                                                                              |
|   |   |
| OX-60AA                                                                              | OX-60AIA                                                                              |
|  |  |

| 探针连接器 (焊锡式)                                                                          |         | 机械手侧                | 夹具侧        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------------|
|  | 货 号 No. | 140264              | 140265     |
|                                                                                      | 规 格     | OXR-PS16            | OXR-PS16-I |
|                                                                                      | 重 量     | 8g                  | 11g        |
|                                                                                      | 配 线 规 格 | AWG22               |            |
|                                                                                      | 电 气 接 点 | 16芯                 |            |
|                                                                                      | 附 属 螺 丝 | 十字螺丝 M4×10 [123515] |            |

● 连接器图纸请参照 → 1-34

| 探针连接器                                                                                |         | 机械手侧                | 夹具侧         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-------------|
|  | 货 号 No. | 140362              | 140363      |
|                                                                                      | 规 格     | OXR-PSH11           | OXR-PSH11-I |
|                                                                                      | 重 量     | 53g                 |             |
|                                                                                      | 配 线 规 格 | 已焊接处理 (AWG23) 500mm |             |
|                                                                                      | 电 气 接 点 | 11点                 |             |
|                                                                                      | 附 属 螺 丝 | 十字螺丝 M4×10 [123515] |             |

● 连接器图纸请参照 → 1-34



※连接线上也可以安装D-SUB连接器。

## ▶ 限位开关・无触点

### 探针连接器安装支架



|       |           |
|-------|-----------|
| 货号No. | 140344    |
| 规格    | OXR-CBX24 |
| 重量    | 33 g      |

- 附属品：定位销、安装螺丝  
OX-35B(T)/OX-35AI(ATI)/OX-120A/OX-120AI/OX-230A/OX-230AI  
追加连接器用。

### 限位开关



|       |        |
|-------|--------|
| 货号No. | 030500 |
| 规格    | D-F8N  |
| 重量    | 7 g    |

- 适用负荷：继电器、PLC
- 负荷电压：DC24V
- 负荷电流：5~40mA
- 配线：请参照 [6-21](#)
- 附带指示灯
- 电缆线长：0.5m

### 夹具交换

|                     |
|---------------------|
| 夹具自动交换<br>手动式       |
| 夹具自动交换<br>手动式 (OM型) |
| 夹具交换                |
| 自动夹具交换系统            |

### 抓取

|             |
|-------------|
| 微型气缸        |
| 微型气缸用<br>配件 |
| 矩形气缸        |
| 矩形气缸用<br>配件 |
| 机能夹具        |
| 缓冲材料        |

### 吸着

|                         |
|-------------------------|
| 吸盘                      |
| 吸着金具                    |
| 吸盘套吸盘                   |
| 真空发生器 /<br>过滤器 /<br>确认阀 |
| 超小型注塑品用<br>真空配件         |
| 真空发生单元                  |

### 剪切

|                 |
|-----------------|
| 微型气剪<br>(小型・中型) |
| 气剪(大型)          |

### 基础框架・模组

|         |
|---------|
| 钢管系列    |
| 型材系列    |
| 立体框架SUS |
| 基础铝材    |
| 标准夹具    |

### 配管部品・传感器

|              |
|--------------|
| 配管部品         |
| 制品确认用<br>传感器 |
| 电源通信<br>IO单元 |

### 轻量化系列

|                               |
|-------------------------------|
| 框架 / 吸着 /<br>气缸 / 挡板 /<br>汇流板 |
|-------------------------------|

### 装配工具

|         |
|---------|
| 工具 / 治具 |
|---------|

### 索引

|  |
|--|
|  |
|--|

## ▶ 无线连接器

因为是非接触式，在水・粉尘较多的地方也可以使用。

| 无线连接器                                   |      | 03/05用 机械手侧                   | 03/05用 夹具侧    | 10/20用 机械手侧  | 10/20用 夹具侧    |
|-----------------------------------------|------|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|
| 03/05用                                  | 机械手侧 | 140320                        | 140322        | 140321       | 140323        |
|                                         | 夹具侧  |                               |               |              |               |
| 10/20用                                  | 机械手侧 | 140330                        | 140379        | 140321       | 140323        |
|                                         | 夹具侧  |                               |               |              |               |
| 货 号 No.                                 |      | 140320                        | 140322        | 140321       | 140323        |
| 规 格                                     |      | OXR-RS04R-03                  | OXR-RS04T-03I | OXR-RS04R-10 | OXR-RS04T-10I |
| 重 量                                     |      | 176g                          | 122g          | 180g         | 115g          |
| 驱 动 电 压                                 |      | 12V±1.5VDC                    | —             | 12V±1.5VDC   | —             |
| 输入输出点数                                  |      | 4点+1点                         | 4点            | 4点+1点        | 4点            |
| 附 属 螺 丝                                 |      | 十字螺丝 M4×14                    |               | 十字螺丝 M4×20   |               |
| ※使用时请务必确认规格和注意事项。→ <a href="#">1-36</a> |      | ※请确认图纸。→ <a href="#">1-35</a> |               | ※保护构造IP67对应。 |               |
| ※输出形式是NPN。 ※供给电源电压：DC24V                |      | ※电缆线长：机械手侧2m，夹具侧1m。           |               |              |               |

|                                         |      | 20用 机械手侧                      | 20用 夹具侧        |
|-----------------------------------------|------|-------------------------------|----------------|
| 20用 (可搬20kg以上对应)                        | 机械手侧 | 140330                        | 140379         |
|                                         | 夹具侧  |                               |                |
| 货 号 No.                                 |      | 140330                        | 140379         |
| 规 格                                     |      | OXR-RS12R-20                  | OXR-RS12T1-20I |
| 重 量                                     |      | 366g                          | 260g           |
| 驱 动 电 压                                 |      | 12V±1.5VDC                    | —              |
| 输入输出点数                                  |      | 12点+1点                        | 12点            |
| 附 属 螺 丝                                 |      | 十字螺丝 M4×10                    |                |
| ※使用时请务必确认规格和注意事项。→ <a href="#">1-36</a> |      | ※请确认图纸。→ <a href="#">1-35</a> |                |
| ※OXR-RS12基本上是使用于可搬重量20kg以上的夹具快速交换。      |      | ※供给电源电压：DC24V                 |                |
| ※电缆线长：机械手侧2m，夹具侧1m。                     |      | ※输出形式是NPN。                    |                |

## ▶ 连接配件

| D-SUB连接线（OX-A型）                                                                     |         | 机械手侧              | 夹具侧         | 机械手侧      | 夹具侧         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------|-----------|-------------|
|  | 货 号 No. | 140168            | 140167      | 140170    | 140169      |
|                                                                                     | 规 格     | OX-DS09-H         | OX-DS09-I-H | OX-DS15-H | OX-DS15-I-H |
|                                                                                     | 重 量     | 40g               |             |           |             |
|                                                                                     | 电 缆 线 长 | 0.5m              |             |           |             |
|                                                                                     | 电 气 接 点 | 9芯                |             | 15芯       |             |
|                                                                                     | 电 气 配 线 | 可动连接线（AWG22），UL对应 |             |           |             |

弯曲半径(mm)：R46

- 弯曲半径(mm): R46

| D-SUB连接线・OX用 (OX-B用) |         | 机械手侧                 |                  | 夹具侧          |                    |
|----------------------|---------|----------------------|------------------|--------------|--------------------|
|                      | 货 号 No. | 140197               | 140247           | 140202       | 140364             |
|                      | 规 格     | OX-DS09S-H           | OX-DS09S-H(1.5M) | OX-DS09P-I-H | OX-DS09P-I-H(1.5M) |
|                      | 重 量     | 60g                  | 138g             | 60g          | 140g               |
|                      | 电 缆 线 长 | 0.5m                 | 1.5m             | 0.5m         | 1.5m               |
|                      | 电 气 接 点 | 9芯                   |                  |              |                    |
|                      | 电 气 配 线 | 可动连接线 (AWG22) , UL对应 |                  |              |                    |

- 弯曲半径(mm): R46

| D-SUB连接线・OX用 (OX-B用) |         | 机械手侧 (L)             |                   | 夹具侧 (L)       |                     |
|----------------------|---------|----------------------|-------------------|---------------|---------------------|
|                      | 货 号 No. | 140203               | 140248            | 140204        | 140365              |
|                      | 规 格     | OX-DS09SL-H          | OX-DS09SL-H(1.5M) | OX-DS09PL-I-H | OX-DS09PL-I-H(1.5M) |
|                      | 重 量     | 60g                  | 138g              | 60g           | 140g                |
|                      | 电 缆 线 长 | 0.5m                 | 1.5m              | 0.5m          | 1.5m                |
|                      | 电 气 接 点 | 9芯                   |                   |               |                     |
|                      | 电 气 配 线 | 可动连接线 (AWG22) , UL对应 |                   |               |                     |

- 弯曲半径(mm): R46



# 配件

多关节机器人用

| NEW 探针连接器-05A                                                                     |         | 机械手侧        | 夹具侧           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------|
|  | 货 号 No. | 140393      | 140395        |
|                                                                                   | 规 格     | OXR-MPS0508 | OXR-MPS0508-I |
|                                                                                   | 重 量     | 225g        | 195g          |
|                                                                                   | 驱 动 电 压 | 8 芯 (5A)    |               |
|                                                                                   | 航 空 插 头 | NJC-2410-RM | NJC-2410-RF   |
| 对应 快 换                                                                            |         | OX-35 以上    |               |

● 连接器的尺寸及电线侧的航空插头规格请参考 ➡ 1-33

| NEW 探针连接器-13A                                                                      |         | 机械手侧              | 夹具侧               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------------|
|  | 货 号 No. | 140394            | 140396            |
|                                                                                    | 规 格     | OXR-MPS1304       | OXR-MPS1304-I     |
|                                                                                    | 重 量     | 240g              | 215g              |
|                                                                                    | 驱 动 电 压 | 4 芯 (13A)         |                   |
|                                                                                    | 航 空 插 头 | D/MS3102A-18-10-P | D/MS3102A-18-10-S |
| 对应 快 换                                                                             |         | OX-35 以上          |                   |

● 连接器的尺寸及电线侧的航空插头规格请参考 ➡ 1-33

| NEW 探针连接器安装块                                                                      |         | 货 号 No. | 140397 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|
|  | 规 格     | OXR-PCS |        |
|                                                                                   | 重 量     | 35g     |        |
|                                                                                   | 对 应 快 换 | OX-35   |        |

● 尺寸请参考 ➡ 1-34

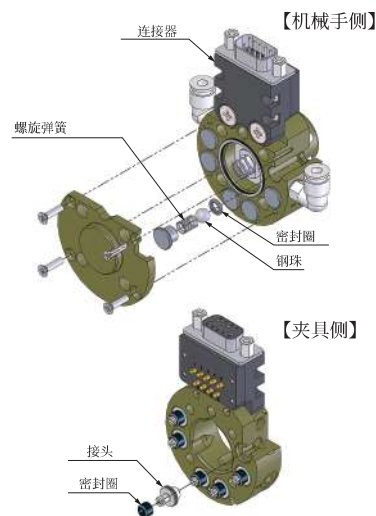
OX-35B、OX-35AI上追加探针连接器-05A、13A时,需要追加。

## 气动配件部品

| 接头                                                                                  |         | 夹具侧                          |             |            |            |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|-------------|------------|------------|-----------------------------|
|                                                                                     |         | <small>NEW</small> OX-03/05用 | OX-10用      | OX-20用     | OX-35/60用  | <small>NEW</small> OX-120A用 |
|  | 货 号 No. | 230117                       | 230116      | 110623     | 110686     | 110739                      |
|                                                                                     | 规 格     | XL0054-206A                  | XL0054-106A | LX0004-101 | LX0120-202 | LX0219-203                  |
|                                                                                     | 重 量     | 1g                           | 1g          | 2g         | 2g         | 3.5g                        |

| 钢珠 ※材质 SUS304                                                                       |         | 机械手侧    |              |        |           |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|--------|-----------|---------------|
|                                                                                     |         | OX-005用 | OX-03/05/10用 | OX-20用 | OX-35/60用 | NEW OX-120AI用 |
|  | 货 号 No. | 382583  | 310607       | 323000 | 152561    | 152755        |
|                                                                                     | 规 格     | φ 3     | φ 5.5        | φ 6.35 | φ 10      | φ 11          |
|                                                                                     | 重 量     | 1g      | 1g           | 1g     | 3g        | 5.5g          |

| 螺旋弹簧                                                                                |         | 机械手侧         |              |            |           |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------|------------|-----------|---------------------------|
|                                                                                     |         | OX-005用      | OX-03/05/10用 | OX-20用     | OX-35/60用 | <span>NEW</span> OX-120A用 |
|  | 货 号 No. | 230115       | 200223       | 110649     | 200257    | 200320                    |
|                                                                                     | 规 格     | XL0060-106-2 | UR5-10       | L00999-420 | UR8-15    | UR10-10                   |
|                                                                                     | 重 量     | 1g           | 0.1g         | 0.2g       | 1g        | 1g                        |

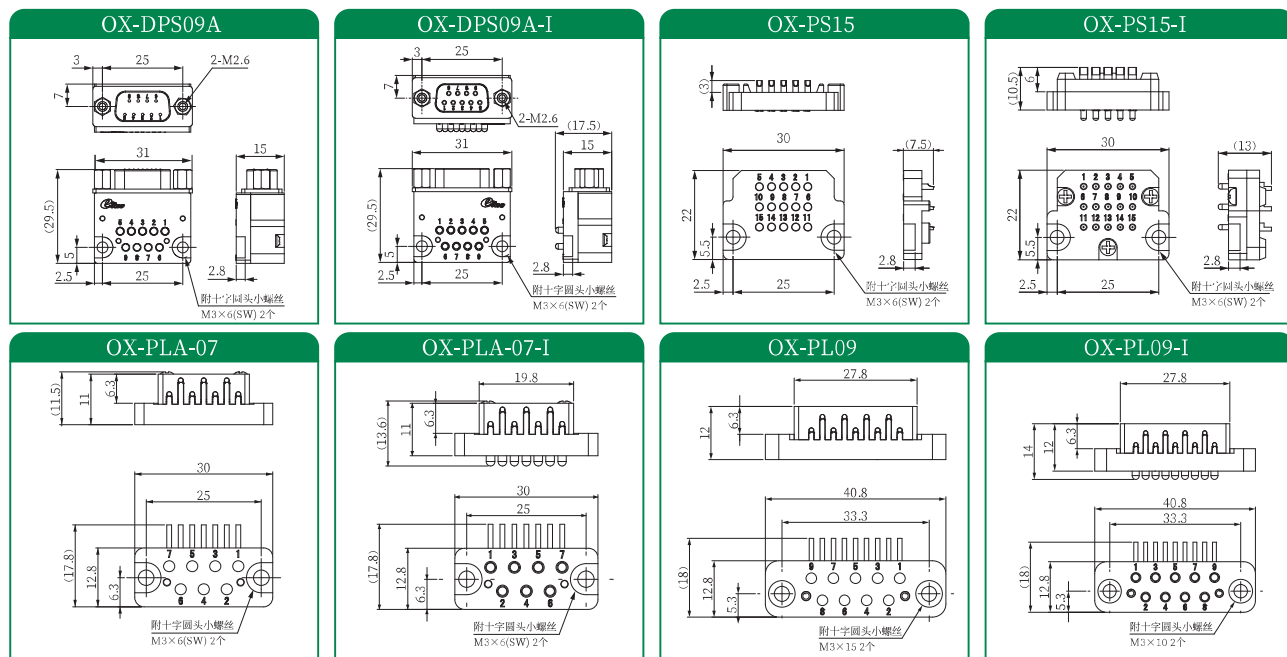


| 密封圈                                                                                 |         | OX-005用        |                | OX-03/05/10用 |        | OX-20用     |                  | OX-35/60用  |          | NEW OX-120A用 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------------|--------------|--------|------------|------------------|------------|----------|--------------|--------|
|                                                                                     |         | 机械手侧 (配管)      | 机械手侧 (控制用)     | 夹具侧          | 机械手侧   | 夹具侧        | 机械手侧             | 夹具侧        | 机械手侧     | 夹具侧          | 机械手侧   |
|  | 货 号 No. | 152547         | 186738         | 230077       | 271742 | 110551     | 184474           | 110687     | 152689   | 221487       | 131773 |
|                                                                                     | 规 格     | P5(C000002-S7) | SS3(C03700-A0) | XL0054-204   | 1ASS-5 | L00999-313 | S5(C00503-A00X8) | LX0120-203 | P8NBR-70 | WRBC15-8-3   | NPB10  |
|                                                                                     | 重 量     | 1g             | 1g             | 0.1g         | 0.05g  | 0.2g       | 0.05g            | 1g         | 0.06g    | 1g           | 0.1g   |

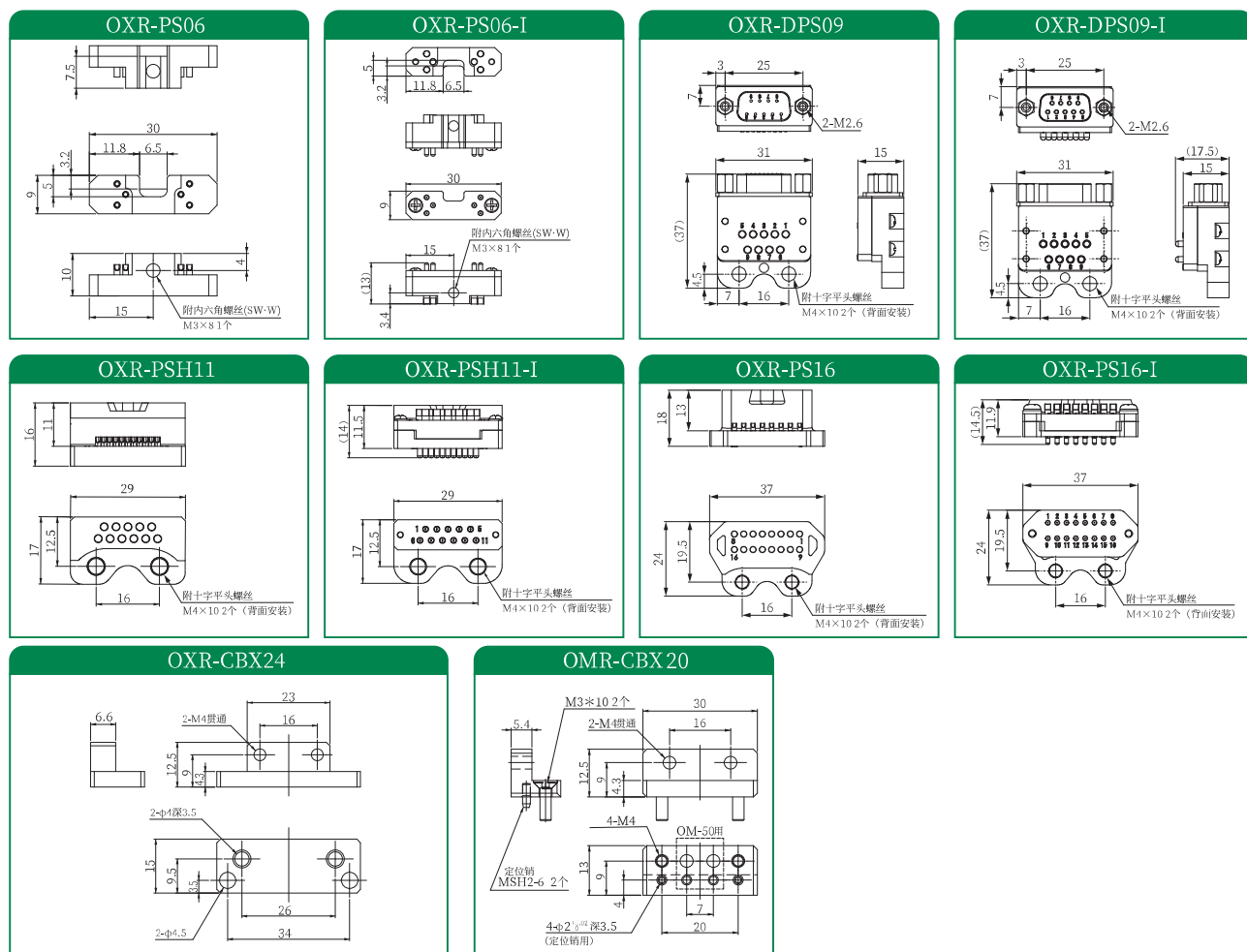


## 探针连接器尺寸图

### ► 机械手用 1-19



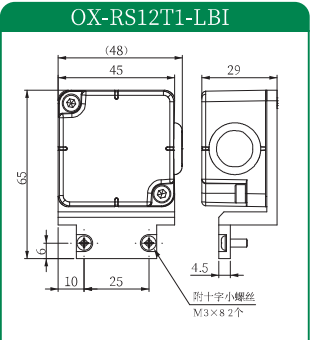
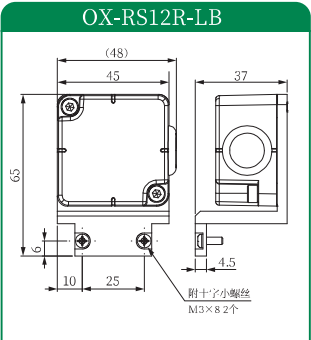
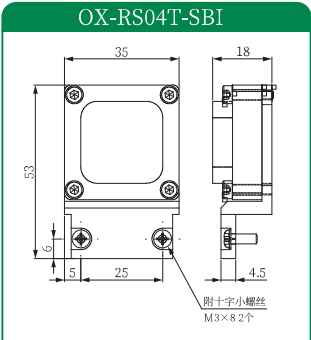
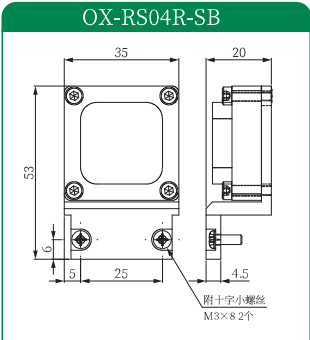
### ► 多关节机器人用 1-30



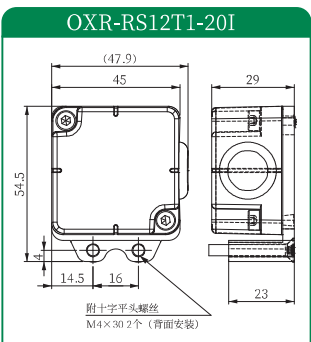
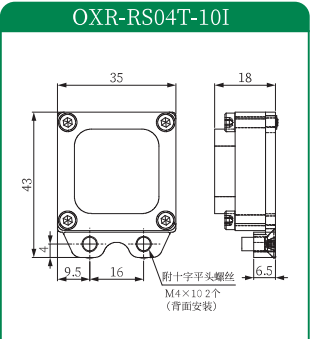
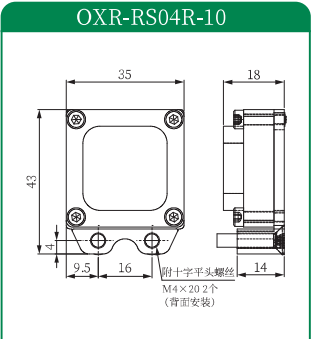
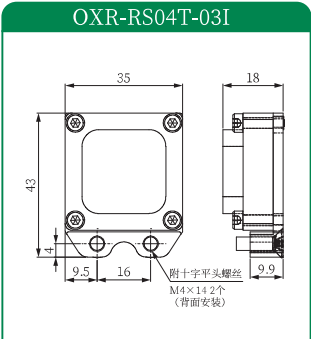
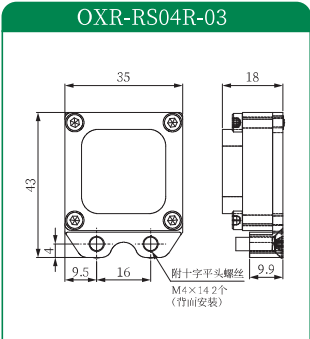


# 无线连接器尺寸图

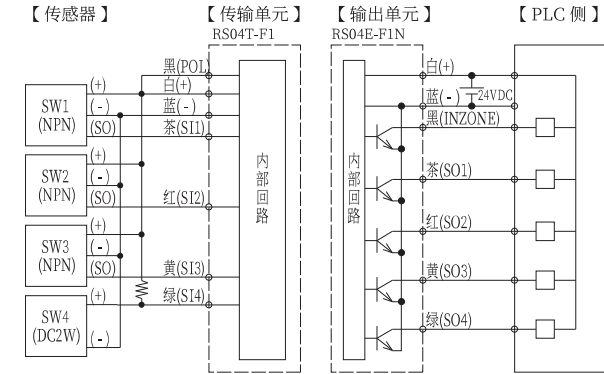
▶ 机械手用 ▶ 1-19



▶ 多关节机器人用 ▶ 1-31

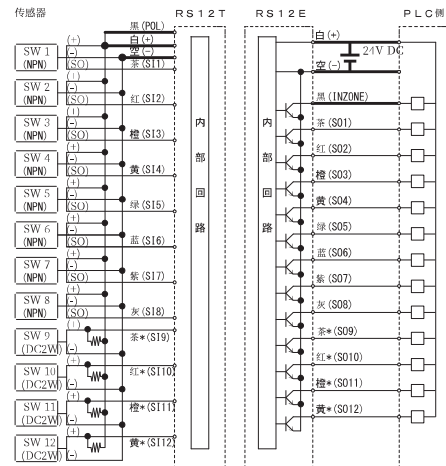


## ■ OXR-RS04系列配线图 (NPN规格)



※上个配线图SW4作为直流2线式传感器的配线案例 (电阻值用1~2kΩ)。也可以使用直流3线式传感器。

## ■ OXR-RS12系列配线图 (NPN规格)



※上个配线图SW9~12作为直流2线式传感器的配线案例 (电阻值用1~2kΩ)。也可以使用直流3线式传感器。  
※RS12E和RS12T的绿\*、蓝\*、紫\*的配线不要连接。

### 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式 (OM型)

### 夹具交换

自动夹具交换系统

### 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机械夹具

缓冲材料

### 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

### 剪 切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

### 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

### 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

### 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

### 业种别

物流: 码垛行业

板金: 冲压

金属: 加工

### 装配工具

工具 / 治具

### 索 引

# 无线连接器规格及使用注意事项

● 无线连接器请参照 → 1-19 1-31

## ► 设置时的注意事项（使用前请仔细阅读以下内容。）

使用时，请仔细阅读操作说明书，要特别注意安全，请正确进行使用。

- 对本产品进行安装设置，维修保养，故障处理时，必须关闭电源之后再进行。
- 电源必须使用开关电源等稳定的电源。  
(如果使用全波整流电源等定格以上的波纹电源时，会导致误动作的发生。)
- 各单元之间的配线请参考配线图正确的进行接线。
- 为了防止因诱导噪音而产生的误动作，请将连接线从动作线和高压线移开之后再配线。
- 盖子以及传送面材质是（ABS或ABS+PBT）制品时，请不要在有机溶剂和含有有机溶剂的液体环境中使用。
- 连接线的末端（配线部份）请不要安装在有水和切削水的地方。  
(如果连接线芯线中的水分传送到本体时，会造成短路和腐蚀等不良。)
- 输出部位请不要对着金属。可能会导致金属过热和内部元件的破损。



## ► 4接点规格

### ■ 规格

| 型 号    | 夹具侧                                |
|--------|------------------------------------|
|        | OXR-RS04T- _ _I                    |
| 对应传感器  | 直流3线式传感器                           |
| 驱动器电压  | 12V±1.5V DC                        |
| 输入信号点数 | 4点                                 |
| 驱动电流   | ≤30mA    ≤60mA                     |
| 传送距离   | 0..3mm    0..2mm                   |
| 许容轴偏移  | ±2mm    ±1mm                       |
| 使用周围温度 | 0...+50℃                           |
| 保护构造   | IP67                               |
| 连接线    | PURφ 6.3<br>7x0.259mm <sup>2</sup> |
| 材 质    | ABS                                |
| 重 量    | 本体25g<br>+连接线60g/m                 |

| 型 号     | 机械手侧                               |
|---------|------------------------------------|
|         | OXR-RS04R- _ _                     |
| 电源电压    | 24V DC±10% (含波纹)                   |
| 消耗电流    | ≤ 200mA                            |
| 输出信号点数  | 4点+1点 (里面的区域)                      |
| 负荷电流    | ≤ 50mA/1 输出                        |
| LED 表 示 | 状态 (绿)、里面的区域 (橙)                   |
| 回路保护    | 短路保护、逆接保护、电涌保护                     |
| 使用周围温度  | 0...+50℃                           |
| 保护构造    | IP67                               |
| 连接线     | PURφ 6.3<br>7x0.259mm <sup>2</sup> |
| 材 质     | ABS                                |
| 重 量     | 本体25g<br>+连接线60g/m                 |

※检出部使用多个传感器时，必需确认各传感器的消耗电流的合计值不能超过驱动电源的值。  
※超过驱动电源值时请减少连接的传感器的数量。

### ■ 可以使用的传感器

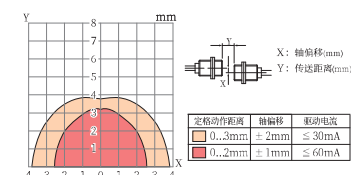
|        |        |
|--------|--------|
| 电源电压   | 12V DC |
| 消耗电流合计 | ≤60mA  |
| 残留电压   | ≤3.5V  |
| 负荷电流   | —      |

在上记条件内请使用正确动作的传感器。

### ■ 传送领域图

(代表例: 电源电压24V时/非金属嵌入)

OXR-RS04R- \_ \_ / OXR-RS04T- \_ \_I



## 12接点规格

### ■ 规格

| 型 号    | 夹具侧                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------|
|        | OXR-RS12T- _ _I                                          |
| 对应传感器  | 直流电三线传感器                                                 |
| 驱动器电压  | 12V±1.5V DC                                              |
| 输入信号点数 | 12点                                                      |
| 驱动电流   | ≤230mA                                                   |
| 传送距离   | 2..5mm                                                   |
| 许容轴偏移  | ±3mm                                                     |
| 使用周围温度 | 0...+50℃                                                 |
| 保护构造   | IP67                                                     |
| 连接线    | PURφ 8.6<br>2×0.5mm <sup>2</sup> +13×0.18mm <sup>2</sup> |
| 材 质    | ABS                                                      |
| 重 量    | 本体75g<br>+连接线105g/m                                      |

| 型 号     | 机械手侧                                                     |
|---------|----------------------------------------------------------|
|         | OXR-RS12R- _ _                                           |
| 电源电压    | 24V DC±10% (含波纹)                                         |
| 消耗电流    | ≤ 600mA                                                  |
| 输出信号点数  | 12点+1点 (里面的区域)                                           |
| 负荷电流    | ≤ 50mA/1 输出                                              |
| LED 表 示 | 状态 (绿)、里面的区域 (橙)                                         |
| 回路保护    | 短路保护、逆接保护、电涌保护                                           |
| 使用周围温度  | 0...+50℃                                                 |
| 保护构造    | IP67                                                     |
| 连接线     | PURφ 8.6<br>2×0.5mm <sup>2</sup> +13×0.18mm <sup>2</sup> |
| 材 质     | ABS                                                      |
| 重 量     | 本体80g<br>+连接线105g/m                                      |

※检出部使用多个传感器时，必需确认各传感器的消耗电流的合计值不能超过驱动电源的值。  
※超过驱动电源值时请减少连接的传感器的数量。

### ■ 可以使用的传感器

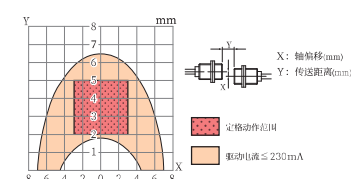
|        |        |
|--------|--------|
| 电源电压   | 12V DC |
| 消耗电流合计 | ≤230mA |
| 残留电压   | ≤3.5V  |
| 负荷电流   | —      |

在上记条件内请使用正确动作的传感器。

### ■ 传送领域图

(代表例: 电源电压24V时/无金属)

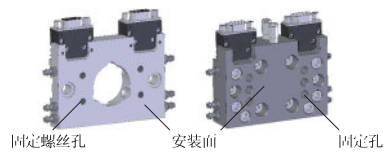
OXR-RS12R- \_ \_ / OXR-RS12T- \_ \_I



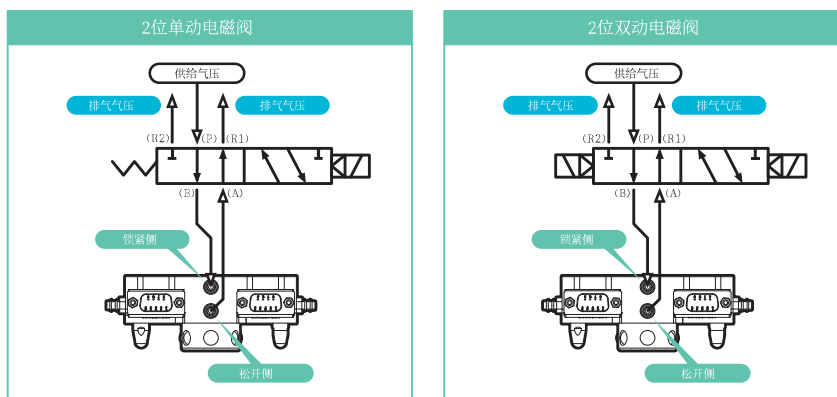


## 夹具快速交换使用前的注意事项

- OX系列（快速交换用夹具）锁紧、松开时，夹具会发生开、闭动作。用手拿着进行装卸时，有可能会发生被机械手侧或者夹具侧夹伤手指的情况，请小心使用。
- 为防止空气压缩机发生问题，请使用干燥器或者湿润分离器的干燥空气，而且无油份混入的干净空气。请按压缩机供应商指定的机械油定期更换压缩机的机械油，不合适的机械油可能会破坏压缩机，导致空气中混入油份。
- 关于弹开/锁紧用气压，请不要在供给气压为0.5~0.7MPa以外的状态下使用。有可能会发生损伤快速夹具交换本体的结构或者周围的装置。
- 如果长时间处于不供气の場合，出于安全考虑，请取下夹具单元。
- 从断气状态恢复到再稼动状态时，请在确认锁紧侧是供气状态后再开始。
- 将夹具快换固定在机械手侧或者夹具单元上时，请确保其与固定孔和固定螺丝所在的安装面没有间隙那样紧密贴合接触。
- 弊司的夹具快速交换必须和弊司同类型的夹具交换配对使用。如果和弊司以外的夹具快速交换配对使用所发生的不良以及故障，弊司将不承担任何责任。敬请周知。
- 与夹具快速交换的夹具单元解锁状态，机械手侧单元锁紧，松开的动作反复时，有可能会发生于夹具侧的锁紧故障。如果发生活塞的位置异常情况，请调整△印的位置。
- 空气选项用于抽吸（负压）的场合时，请取下内藏的单向阀部品（弹簧，钢球，密封圈）。
- 在使用真空时，需要取下机械手侧的气路自锁机构再使用。方法是取下机械手侧本体真空气路处背面的堵头，再取下里面的钢球、弹簧、密封圈，然后再将堵头装上去。
- 在使所连接的设备等动作的时候，请先确认螺丝以及部品是否有发生松动。
- 使用时，不可以超过产品容许负载值（弯曲力矩，扭转力矩）。否则有可能发生意外事故，也会影响产品的功能和寿命。
- 安装气路选项配件时，夹具快速交换本体的凹部和气路选项配件的凸部要完成连接，使相对的安装面成平行的状态。
- 在通电的状态，进行夹具快速交换的安装或拆卸时，会导致探针的前端急剧磨损。所有进行夹具快速交换的安装或拆卸时，请在关闭电源的状态下进行。
- 在机械手侧和夹具侧单元安装完成之前，不可以给连接器通电，否则有可能发生电感和因短路原因导致产品损坏。
- 请不要在下记环境状态下使用。
  - 周围温度0℃以下、55℃以上的地方，有水、水蒸气、液体的环境，有湿度为95%以上的地方、有结露的地方。
  - 有腐蚀性的气体环境，有切粉、粉尘、切削油、焊接爆渣飞溅的环境，有强力电场、磁场的环境。



### 参考 OX系列配管连接图



#### 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式 (OM型)

#### 夹具交换

自动夹具交换

#### 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

#### 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

#### 剪 切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

#### 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

#### 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

#### 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

#### 业种别

物流: 码垛行业  
钣金: 冲压  
金属: 加工

#### 装配工具

工具 / 治具

#### 索 引

|         |               |                                                                                     |        | 夹具快速交换              |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|----|---------|----------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|----------|---------|----------|
|         |               |                                                                                     |        | 货号 No.              | 规格 | 机械手侧    | 夹具侧      | 机械手侧   | 夹具侧     | 机械手侧   | 夹具侧     | 机械手侧   | 夹具侧     | 机械手侧   | 夹具侧     | 机械手侧   | 夹具侧     | 机械手侧   | 夹具侧     | 机械手侧    | 夹具侧      | 机械手侧    | 夹具侧      |
|         |               |                                                                                     |        | 货号 No.              | 规格 | OX-005A | OX-005AI | OX-03A | OX-03AI | OX-05A | OX-05AI | OX-10B | OX-10BI | OX-20B | OX-20BI | OX-35B | OX-35BI | OX-60A | OX-60AI | OX-35BT | OX-35BTI | OX-120A | OX-120AI |
|         |               |                                                                                     |        | 规格                  |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
| 气压配件    | 机械手侧          |                                                                                     | 140326 | OX-005AA            |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |    | 140327 | OX-005AIA           |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 机械手侧          |                                                                                     | 140296 | OX-20BA             |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |    | 140297 | OX-20BIA            |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 机械手侧          |                                                                                     | 140342 | OX-60AA             |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |    | 140343 | OX-60AIA            |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
| 气路配件    | 直通接头          |    | 230116 | XL0054-106A         |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 230117 | XL0054-206A         |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 110623 | LX0004-101          |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 110686 | LX0120-202          |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 110739 | LX0219-203          |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     |        |                     |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 钢珠            |    | 382583 | φ3                  |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 310607 | φ5.5                |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 323000 | φ6.35               |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 152561 | φ10                 |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 152755 | φ11                 |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     |        |                     |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 螺旋弹簧          |    | 230115 | XL0060-106-2        |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 200223 | UR5-10              |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 110649 | L00999-420          |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 200257 | UR8-15              |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 200320 | UR10-10             |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     |        |                     |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 密封圈<br>(机械手侧) |   | 152547 | P5(C000002-S7)      |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 186738 | SS 3(C03700-A0)     |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 271742 | 1ASS-5              |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 184474 | S6(C00503-A00X8)    |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 152689 | P8 NBR-70           |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 131773 | NPB10               |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 密封圈<br>(夹具侧)  |  | 230077 | XL0054-204          |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 110551 | L00999-313          |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 110687 | LX0120-203          |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     | 221487 | WRBC15-8-3          |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     |        |                     |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         |               |                                                                                     |        |                     |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
| 连接器配件   | 机械手侧          |  | 140168 | OX-DS09-H           |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |                                                                                     | 140167 | OX-DS09-I-H         |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 机械手侧          |  | 140197 | OX-DS09S-H          |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |                                                                                     | 140247 | OX-DS09S-H(1.5m)    |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 机械手侧          |  | 140202 | OX-DS09P-I-H        |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |                                                                                     | 140364 | OX-DS09P-I-H(1.5m)  |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 机械手侧          |  | 140203 | OX-DS09SL-H         |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |                                                                                     | 140248 | OX-DS09SL-H(1.5m)   |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 机械手侧          |  | 140204 | OX-DS09PL-I-H       |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |                                                                                     | 140365 | OX-DS09PL-I-H(1.5m) |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 机械手侧          |  | 140328 | OXR-PS06            |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |                                                                                     | 140329 | OXR-PS06-I          |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
| 连接器配件   | 机械手侧          |  | 140190 | OXR-DPS09           |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |                                                                                     | 140192 | OXR-DPS09-I         |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 机械手侧          |  | 140264 | OXR-PS16            |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |                                                                                     | 140265 | OXR-PS16-I          |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 机械手侧          |  | 140362 | OXR-PSH11           |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |                                                                                     | 140363 | OXR-PSH11-I         |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 探针连接器安装支架     |  | 140344 | OXR-CBX24           |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 机械手侧          |  | 140172 | OX-DS09             |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |                                                                                     | 140171 | OX-DS09-I           |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 限位开关          |  | 030500 | D-F8N               |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
| 无线连接器配件 | 机械手侧          |  | 140320 | OXR-RS04R-03        |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |                                                                                     | 140322 | OXR-RS04T-03I       |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 机械手侧          |  | 140321 | OXR-RS04R-10        |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |                                                                                     | 140323 | OXR-RS04T-10I       |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 机械手侧          |  | 140330 | OXR-RS12R-20        |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |                                                                                     | 140331 | OXR-RS12T1-20I      |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 机械手侧          |  | 140393 | OXR-MPS0508         |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |                                                                                     | 140395 | OXR-MPS0508-I       |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 机械手侧          |  | 140394 | OXR-MPS1304         |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 夹具侧           |                                                                                     | 140396 | OXR-MPS1304-I       |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |
|         | 浮动连接器安装垫片     |  | 140397 | OXR-PCS             |    |         |          |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |          |         |          |

※1 不含连接器型使用连接配件，另外需要买对应的D-SUB探针连接器(★印)。

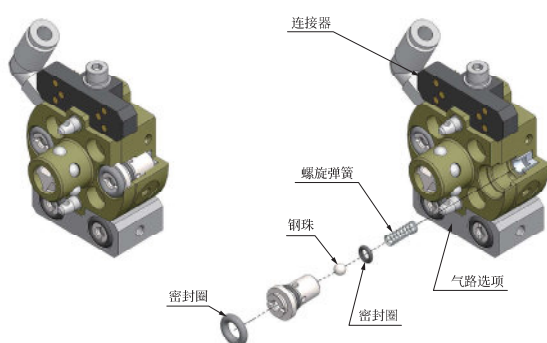
※2 安装连接器时，另外要买探针连接器安装支架(140344 OXR-CBX24)。

※3 因无线连接器的厚度，有可能性突出快速交换本体的安装面，请确认尺寸。

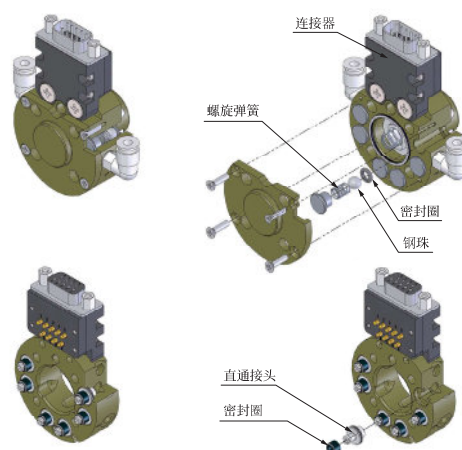
※4 连接器的安装，探针连接器安装垫片是必要的。

|      |               |                                                                                   |                       | 气路选项     |         |          |         |          |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|---------|----------|---------|----------|
|      |               |                                                                                   |                       | 机械手侧     | 机械手侧    | 夹具侧      | 机械手侧    | 夹具侧      |
|      |               |                                                                                   |                       | 货 号 No.  | 140326  | 140296   | 140297  | 140342   |
|      |               | 货号<br>No.                                                                         | 规 格                   | OX-005AA | OX-20BA | OX-20BIA | OX-60AA | OX-60AIA |
| 气路配件 | 直通接头          |  | 110623 LX0004-101     | —        | —       | ○        | —       | —        |
|      |               | 110686 LX0120-202                                                                 | —                     | —        | —       | —        | ○       |          |
|      | 钢珠            |  | 382583 φ3             | ○        | —       | —        | —       | —        |
|      |               | 323000 φ6.35                                                                      | —                     | ○        | —       | —        | —       |          |
|      |               | 152561 φ10                                                                        | —                     | —        | —       | ○        | —       |          |
|      | 螺旋弹簧          |  | 230115 XL0060-106-2   | ○        | —       | —        | —       | —        |
|      |               | 110649 L00999-420                                                                 | —                     | ○        | —       | —        | —       |          |
|      |               | 200257 UR8-15                                                                     | —                     | —        | —       | ○        | —       |          |
|      | 密封圈<br>(机械手侧) |  | 152547 P5(C000002-S7) | ○        | —       | —        | —       | —        |
|      |               | 186738 SS 3(C03700-A0)                                                            | ○                     | —        | —       | —        | —       |          |
|      |               | 184474 S6(C00503-A00X8)                                                           | —                     | ○        | —       | —        | —       |          |
|      |               | 152689 P8 NBR-70                                                                  | —                     | —        | —       | ○        | —       |          |
|      | 密封圈<br>(夹具侧)  |  | 110551 L00999-313     | —        | —       | ○        | —       | —        |
|      |               | 110687 LX0120-203                                                                 | —                     | —        | —       | —        | ○       |          |

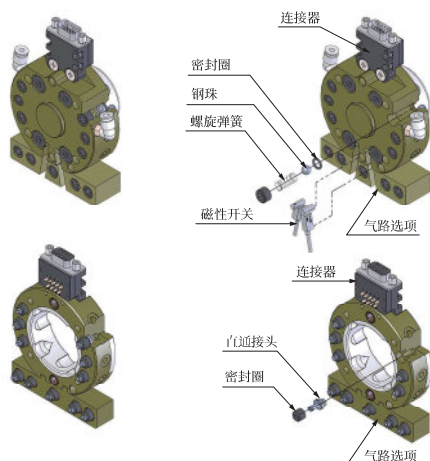
OX-005A/005AI



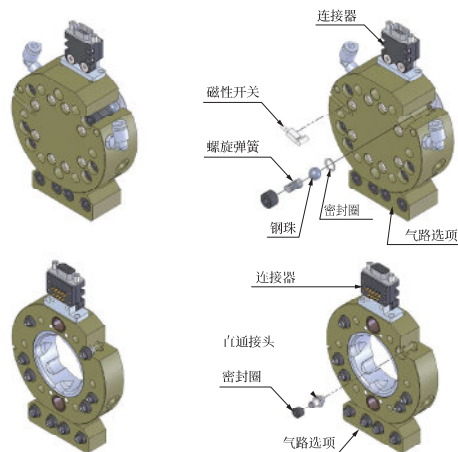
OX-03A(05A,10B)/03A(05A,10B)I



OX-20B/20BI



OX-35A(60A)/35A(60A)I



## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式夹具自动交换  
手动式 (OM型)

## 夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

## 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

## 剪 切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

## 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器电源通信  
IO单元

## 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

## 业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

## 装配工具

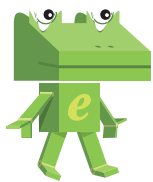
工具 / 治具

索 引





# 自动夹具交换系统



夹具自动交换是实施自动化中,通过[段取换时间的缩短],[减轻作业者时间]以及[配线失误消减]以提高生产效率或品质,促进效果的发挥。

## ▶ 夹具交换台事例

夹具交换台是安装在地面上的树状型的仕样。也有安装在机械手走形体上类似NT类型等方式。根据夹具安装的数量和设备的空间制作交换台。

※详细情况请与最近的营业所联系或向eins咨询。

### 自动交换用挂具



夹具交换台上安装的挂具单元。  
(夹具交换台侧)

1-41

### 新夹具挂具・固定侧



利用新型立体构架磁力来保持挂具单元。  
(夹具交换台侧)

1-43

### 夹具挂具



安装在夹具侧。

1-41

### 新夹具挂具・夹具侧

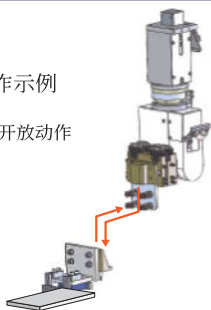


安装在夹具侧。

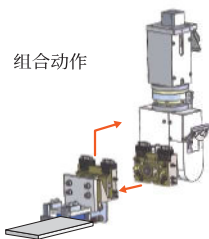
1-43

### ■ 动作示例

开放动作



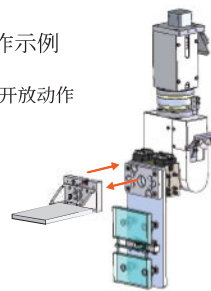
组合动作



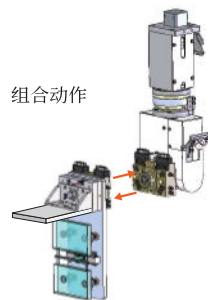
通过交换用夹具的保持销,插入夹具侧后进行保持

### ■ 动作示例

开放动作



组合动作



通过磁石保持夹具

### ■ 规格

| 品名      | 货号 No.<br>规格                                                                                       | 重量<br>(g) | 可搬重量<br>(kg) | 页码   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------|
| 自动交换用夹具 |  072600<br>HSL  | 182       | ~ 3          | 1-41 |
|         |  072601<br>HSAL | 1,300     | ~ 10         | 1-41 |
|         |  072602<br>HLAL | 2,800     | ~ 35         |      |
|         |  196532<br>TS   | 43        | ~ 3          | 1-41 |
| 夹具挂具    |  196533<br>TSA  | 99        | ~ 10         | 1-41 |
|         |  196656<br>TLA1 | 356       | ~ 35         |      |

| 品名        | 货号 No.<br>规格                                                                                          | 重量<br>(g) | 可搬重量<br>(kg)  | 页码   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|------|
| 新夹具挂具・固定侧 |  072732<br>HNE-48  | 540       | ~ 1<br>(9.8N) | 1-43 |
|           |  072733<br>HNE-S   | 680       |               | 1-42 |
|           |  072811<br>HNE-SL  | 632       | ~ 1<br>(9.8N) | 1-43 |
|           |  196636<br>TNE-48I | 70        |               |      |
| 新夹具挂具・夹具侧 |  196637<br>TNE-SI  | 140       |               | 1-43 |
|           |  196727<br>TNE-SLI | 115       |               | 1-42 |



# 自动交换用挂具/夹具挂具

交换台侧安装自动交换用挂具，夹具侧安装夹具挂具。

自动交换用夹具挂具  
(挂具式样)



扫描二维码，观看产品动画视频。

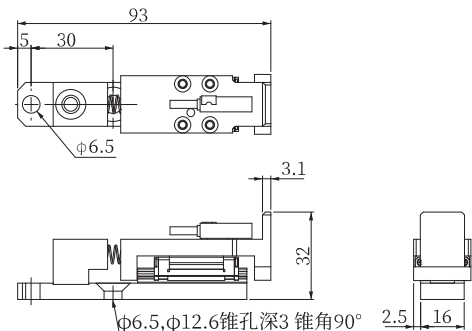
## 交换台侧



### 自动交换用挂具

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 072600 |
| 规 格     | HSL    |

- 重量: 182g ●可搬重量: ~3kg
- 带传感器 (E2S-Q13)



## 夹具侧

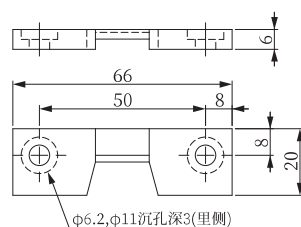
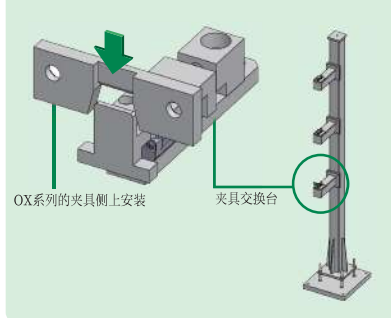


### 夹具挂具

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 196532 |
| 规 格     | TS     |

- 重量: 43g ●可搬重量: ~3kg

### 「HSL」和「TS」的组合安装例



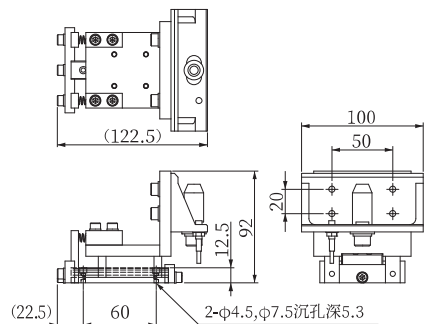
## 交换台侧



### 自动交换用挂具

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 072601 |
| 规 格     | HSAL   |

- 重量: 1300g ●可搬重量: ~10kg
- 带传感器 (E2E-S05S12-WC-C1)
- 传感器是用夹具挂具安装螺丝进行检测的。



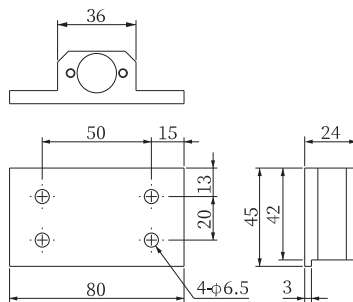
## 夹具侧



### 夹具挂具

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 196533 |
| 规 格     | TSA    |

- 重量: 99g
- 可搬重量: ~10kg



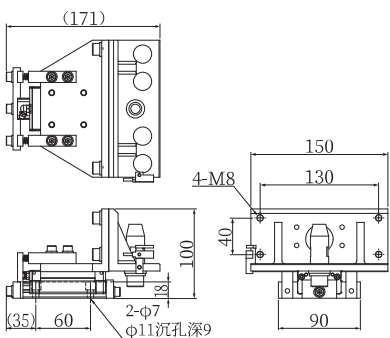
## 交换台侧



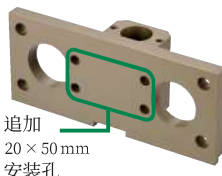
### 自动交换用挂具

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 072602 |
| 规 格     | HLAL   |

- 重量: 2800g ●可搬重量: ~35kg
- 带传感器 (E2S-W21)
- 传感器是用夹具挂具安装螺丝进行检测的。



## 夹具侧

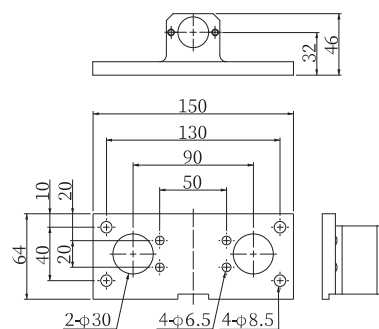


追加  
20 × 50 mm  
安装孔

### 夹具挂具

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 196556 |
| 规 格     | TLA1   |

- 重量: 356g
- 可搬重量: ~35kg



## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式 (OM型)

夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

## 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

## 剪 切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

## 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

## 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

业种别

物流: 码垛行业

钣金: 冲压

金属: 加工

## 装配工具

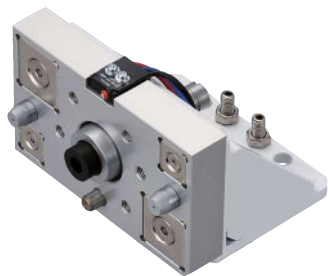
工具 / 治具

## 索 引

# 新夹具挂具

夹具交换  
● 自动夹具交换系统

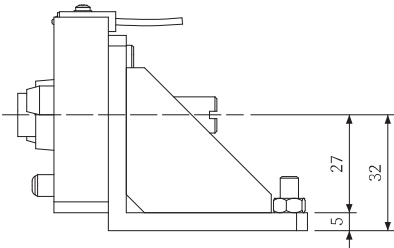
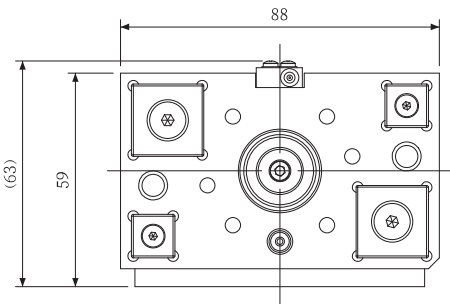
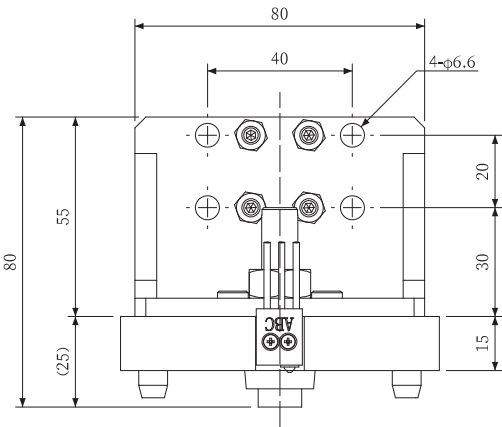
## ► 交换台侧



### 新夹具挂具·固定侧

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 072811 |
| 规 格     | HNE-SL |

- 重量: 632g
- 可搬重量: ~1kg(9.8N)
- 带传感器 (030317 D2JW-011-MD)
- 配线: 黑 (COM) 蓝 (NO) 红 (NC)



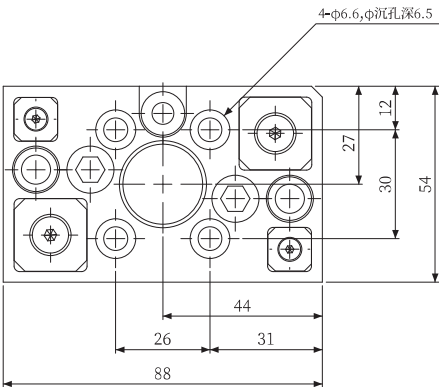
## ► 夹具侧



### 新夹具挂具·夹具侧

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 196727  |
| 规 格     | TNE-SLI |

- 重量: 115g
- 可搬重量: ~1kg(9.8N)





# 新夹具挂具

利用新的立体框架磁力来保持夹具挂具单元。

自动交换用夹具挂具  
(挂具试样)



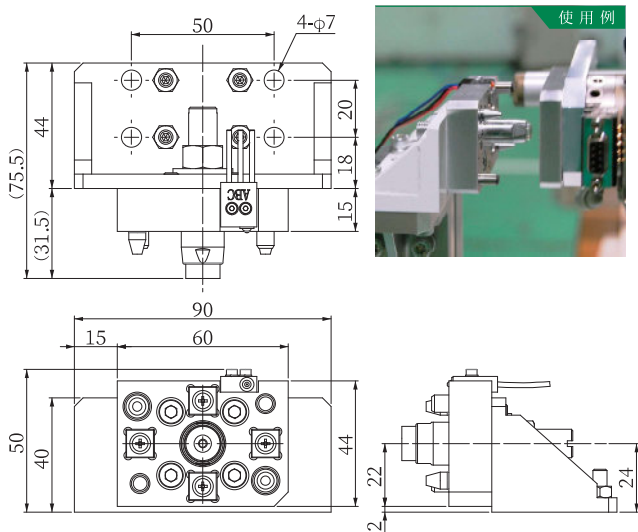
扫描二维码，观看产品动画视频。

## 交换台侧



### 新夹具挂具 (固定侧)

|                                                                                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 货 号 No.                                                                                 | 072732 |
| 规 格                                                                                     | HNE-48 |
| ●重量: 540g ●可搬重量: ~1kg(9.8N)<br>●带传感器 (030317 D2JW-011-MD)<br>●配线: 黑 (COM) 蓝 (NO) 红 (NC) |        |

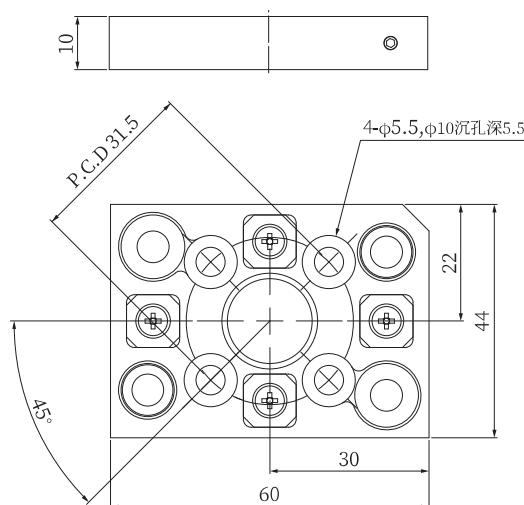


## 夹具侧

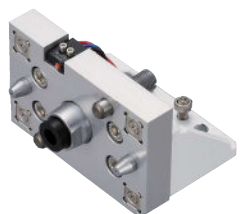


### 新夹具挂具 (夹具侧)

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 货 号 No.                    | 196636  |
| 规 格                        | TNE-48I |
| ●重量: 70g ●可搬重量: ~1kg(9.8N) |         |

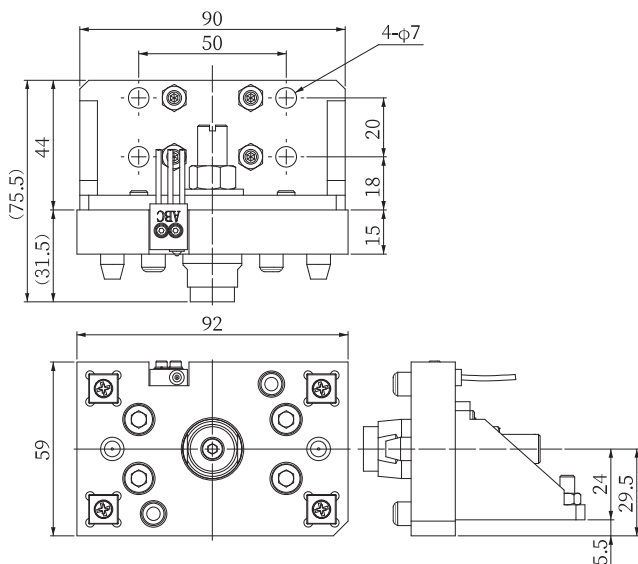


## 交换台侧



### 新夹具挂具 (固定侧)

|                                                                                         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 货 号 No.                                                                                 | 072733 |
| 规 格                                                                                     | HNE-S  |
| ●重量: 680g ●可搬重量: ~1kg(9.8N)<br>●带传感器 (030317 D2JW-011-MD)<br>●配线: 黑 (COM) 蓝 (NO) 红 (NC) |        |

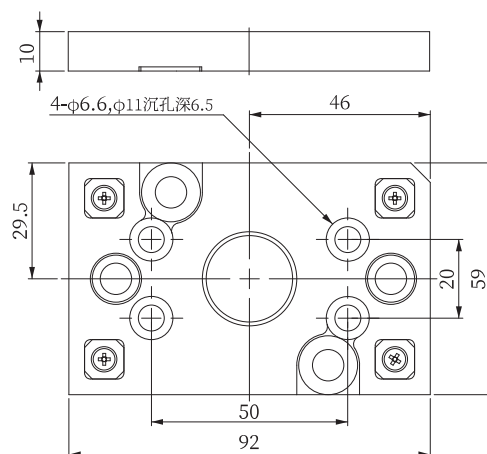


## 夹具侧



### 新夹具挂具 (夹具侧)

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| 货 号 No.                     | 196637 |
| 规 格                         | TNE-SI |
| ●重量: 140g ●可搬重量: ~1kg(9.8N) |        |



## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式 (OM型)

## 夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

## 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

## 剪 切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

## 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

## 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

业种别

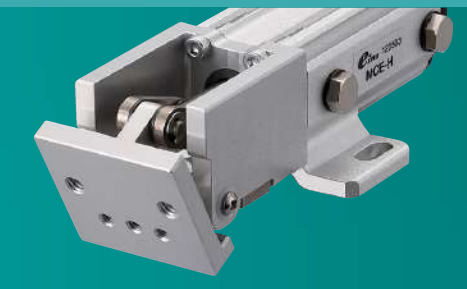
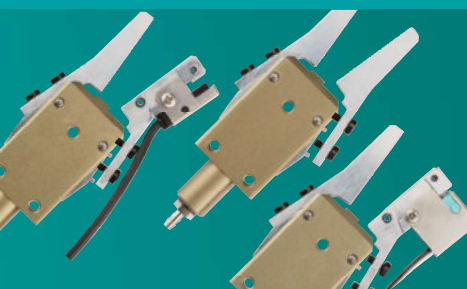
物流: 码垛行业  
钣金: 冲压  
金属: 加工

## 装配工具

工具 / 治具

## 索 引

# 抓取



## 微型气缸 ————— 2-2

- ▶ 细微型气缸(UMCD)/微型气缸(MCD1)/树脂气缸(MCDR) ..... 2-4
- ▶ 微型气缸(MCDP/MCE) ..... 2-5
- ▶ 微型气缸H/微型气缸改造用品 ..... 2-6
- ▶ 管型气缸(MCP1)/吸着复合气缸(VMCP) ..... 2-7



## 微型气缸用配件 ————— 2-8

- ▶ 垫板 ..... 2-10
- ▶ 夹爪/安装板 ..... 2-13
- ▶ 夹具垫块(树脂制)/垫块(铝制) ..... 2-14
- ▶ 延长轴/轴承/滑移板 ..... 2-15
- ▶ 细微型气缸/微型气缸 ↔ 挡板选配表 ..... 2-16



## 矩形气缸 ————— 2-18

- ▶ 微型矩形气缸(单动型/复动型) ..... 2-19
- ▶ 矩形气缸(复动型/强化型) ..... 2-20
- ▶ 带导杆矩形气缸(复动型) GCYL系列 ..... 2-21
- ▶ 紧凑带导杆矩形气缸(复动型) NGCYL系列 ..... 2-22



## 矩形气缸用配件 ————— 2-25

- ▶ 垫板/延长板/安装板 ..... 2-25



## 机能夹具 ————— 2-26

- ▶ 水口夹具E系列(超硬铝制直型夹爪) ..... 2-32
- ▶ 水口夹具E1系列(铁制爪) ..... 2-34
- ▶ 水口夹具E1系列(L夹型爪) ..... 2-36
- ▶ 水口夹具E1系列(夹爪可拆装型) ..... 2-37
- ▶ 水口模组/水口夹具板 ..... 2-39
- ▶ 水口夹缓冲单元/潜伏式浇口水口夹 ..... 2-40
- ▶ 管道复合夹具/管道复合拨指式 ..... 2-41
- ▶ 折叠气缸 ..... 2-42
- ▶ 夹持·折叠夹具(复动型) ..... 2-43
- ▶ 磁石夹具 ..... 2-44
- ▶ 三爪夹具(复动型) ..... 2-45
- ▶ 平行夹具(单动/复动型) ..... 2-46
- ▶ 薄形平行夹具(复动型) ..... 2-50
- ▶ 针形夹爪 ..... 2-51



## 缓冲材料 ————— 2-52

- ▶ 橡胶板/EP海绵/硅胶海绵 ..... 2-52

夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系

抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器/  
过滤器/  
确认阀

超小型注塑用品  
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪  
(小型·中型)

气剪(大型)

基础框架·模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品·传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

轻量化系列

框架/吸着/  
气缸/挡块/  
汇流板

业种别

物流·码垛行业  
钣金·冲压  
金属·加工

装配工具

工具/治具

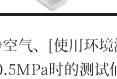
索 引





- ▶ 体型小，重量轻，可以安装在立体框架上。
- ▶ 气缸导杆采用防转结构（微型气缸H除外）。

规格

| 品名             | 货号 No.                                                                                     | 规格         | 结构  | 使用空气压 (MPa) | 缸径 (mm) | 输出 (N)         | 行程 (mm) | 重量 (g) | 页码  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-------------|---------|----------------|---------|--------|-----|
| 微型气缸 (压入) UMCD |  200122   | UMCD-5     | 单动型 | 0.3 ~ 0.5   | φ 10    | 推 28<br>拉 6    | 5       | 16     | 2-4 |
|                |  200123   | UMCD-10    |     |             |         | 推 24<br>拉 9    | 10      | 22     |     |
|                |  200260   | UMCD-5T    | 单动型 | 0.3 ~ 0.5   | φ 10    | 推 6<br>拉 18    | 5       | 18     |     |
|                |  200261   | UMCD-10T   |     |             |         | 推 9<br>拉 14    | 10      | 21     |     |
|                |  200124   | UMCD-5P    | 单动型 | 0.3 ~ 0.5   | φ 10    | 推 28<br>拉 6    | 5       | 14     |     |
|                |  200125 | UMCD-10P   |     |             |         | 推 24<br>拉 9    | 10      | 20     |     |
| 微型气缸 MCD1      |  123129 | MCD1-10    | 单动型 | 0.3 ~ 0.5   | φ 18    | 推 98<br>拉 19   | 10      | 65     | 2-4 |
|                |  123220 | MCD1-20    |     |             |         |                | 20      | 80     |     |
| 树脂气缸 MCDR      |  123691 | MCDR-10    | 单动型 | 0.3 ~ 0.5   | φ 18    | 推 98<br>拉 19   | 10      | 40     | 2-4 |
|                |  123692 | MCDR-20    |     |             |         |                | 20      | 48     |     |
| 微型气缸 MCDP      |  123929 | MCDP-10    | 单动型 | 0.3 ~ 0.5   | φ 18    | 推 98<br>拉 19   | 10      | 73     | 2-5 |
|                |  123930 | MCDP-20    | 单动型 |             |         |                | 20      | 90     |     |
|                |  123931 | MCDP-AJBKT | —   | —           | —       | —              | —       | 28     | 2-6 |
| 微型气缸 MCE       |  123504 | MCE-10S    | 单动型 | 0.3 ~ 0.5   | φ 19相当  | 推 110<br>拉 20  | 10      | 58     | 2-5 |
|                |  123505 | MCE-10T    |     |             |         | 推 20<br>拉 85   |         |        |     |
|                |  123508 | MCE-10W    | 复动型 |             |         | 推 130<br>拉 108 |         | 62     |     |

※使用条件: [使用流体]洁净空气、[使用环境温度]5℃~40℃。

※输出 (N)是使用空气压0.5MPa时的测试值。

| 品 名                | 货 号 No.                                                                                    | 规 格       | 结 构 | 使用空气压<br>(MPa) | 缸径<br>(mm) | 输 出<br>(N)           | 行 程<br>(mm) | 重 量<br>(g) | 页码  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|----------------|------------|----------------------|-------------|------------|-----|
| 微型气缸・<br>MCE       |  123506   | MCE-20S   | 单动型 | 0.3 ~ 0.5      | φ19相当      | 推<br>105<br>拉<br>22  | 20          | 69         | 2-5 |
|                    |  123507   | MCE-20T   |     |                |            | 推<br>22<br>拉<br>82   |             |            |     |
|                    |  123509   | MCE-20W   | 复动型 |                |            | 推<br>130<br>拉<br>108 |             | 71         |     |
| 微型气缸H<br>(带橡胶垫板)   |  120003   | MCY-HS    | 单动型 | 0.3 ~ 0.5      | φ15        | 推<br>78<br>拉<br>10   | 20度         | 45         | 2-6 |
| 橡胶垫板・带螺丝<br>微型气缸H用 |  370877   | MCY-HS用   | —   | —              | —          | 推<br>—<br>拉<br>—     | —           | 1          | 2-6 |
| 管型气缸・<br>MCP1      |  123699   | MCP1-1210 | 单动型 | 0.3 ~ 0.5      | φ10        | 推<br>30<br>拉<br>5    | 10          | 12         | 2-7 |
|                    |  123700   | MCP1-1220 |     |                |            | 推<br>31<br>拉<br>3    | 20          | 14         |     |
|                    |  123701  | MCP1-2010 |     |                | φ16        | 推<br>85<br>拉<br>7    | 10          | 40         |     |
|                    |  123702 | MCP1-2020 |     |                |            | 推<br>84<br>拉<br>8    | 20          | 46         |     |
|                    |  123703 | MCP1-2030 |     |                |            | 推<br>83<br>拉<br>9    | 30          | 50         |     |
| 吸着复合气缸・<br>VMCP    |  211133 | VMCP-10   | 单动型 | 0.3 ~ 0.5      | φ16        | 推<br>54<br>拉<br>20   | 10          | 51         | 2-7 |
|                    |  211134 | VMCP-20   |     |                |            | 推<br>62<br>拉<br>20   | 20          | 60         |     |
|                    |  311135 | VMCP-30   |     |                |            | 推<br>60<br>拉<br>21   | 30          | 78         |     |
|                    |  211137 | VMCP-10-C |     |                |            | 推<br>54<br>拉<br>20   | 10          | 69         |     |
|                    |  211138 | VMCP-20-C |     |                |            | 推<br>62<br>拉<br>20   | 20          | 78         |     |
|                    |  211139 | VMCP-30-C |     |                |            | 推<br>60<br>拉<br>21   | 30          | 96         |     |
| 磁性开关<br>(有触点)      |  890006 | 3C-D-A93  | —   | —              | —          | —                    | —           | 6          | 2-5 |
| 磁性开关<br>(无触点)      |  030425 | D-M9N     | —   | —              | —          | —                    | —           | 8          | 2-5 |

※ 使用条件:[使用流体]洁净空气、[使用环境温度]5°C~40°C

#### 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

#### 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

#### 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器/  
过滤器/  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

#### 剪 切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

#### 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

#### 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

#### 轻量化系列

框架/吸着/  
气缸/挡板/  
汇流板

#### 业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

#### 装配工具

工具/治具

索 引



# 细微型气缸(UMCD)/微型气缸(MCD1)/树脂气缸(MCDR)

轻量一体型铝制缸体的气缸系列

## 适用于小型成型品的夹取



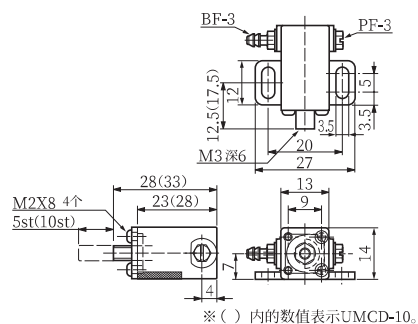
### 细微型气缸

|              |           |
|--------------|-----------|
| 货号 No.       | 200122    |
| 规格           | UMCD-5    |
| ● 行程: 5mm    | ● 重量: 16g |
| ● 附带配管接头BF-3 |           |



### 细微型气缸

|              |           |
|--------------|-----------|
| 货号 No.       | 200123    |
| 规格           | UMCD-10   |
| ● 行程: 10mm   | ● 重量: 22g |
| ● 附带配管接头BF-3 |           |



※ ( ) 内的数值表示UMCD-10。



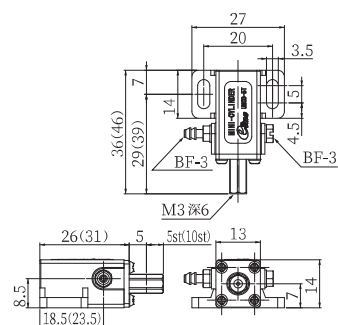
### 细微型气缸(压入)

|              |             |
|--------------|-------------|
| 货号 No.       | 200260      |
| 规格           | UMCD-5T     |
| ● 行程: 5mm    | ● 重量: 17.9g |
| ● 附带配管接头BF-3 |             |



### 细微型气缸(压入)

|              |             |
|--------------|-------------|
| 货号 No.       | 200261      |
| 规格           | UMCD-10T    |
| ● 行程: 10mm   | ● 重量: 20.5g |
| ● 附带配管接头BF-3 |             |



※ ( ) 内的数值表示UMCD-10。

## 可与本体匹配安装



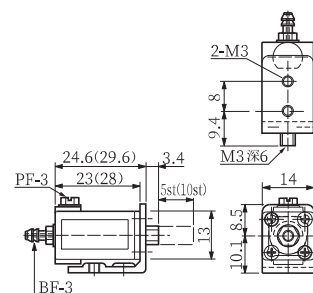
### 细微型气缸·细长型

|              |           |
|--------------|-----------|
| 货号 No.       | 200124    |
| 规格           | UMCD-5P   |
| ● 行程: 5mm    | ● 重量: 14g |
| ● 附带配管接头BF-3 |           |



### 细微型气缸·细长型

|              |           |
|--------------|-----------|
| 货号 No.       | 200125    |
| 规格           | UMCD-10P  |
| ● 行程: 10mm   | ● 重量: 20g |
| ● 附带配管接头BF-3 |           |



※ ( ) 内的数值表示UMCD-10P。

## 轻量一体型铝制缸体的微型气缸



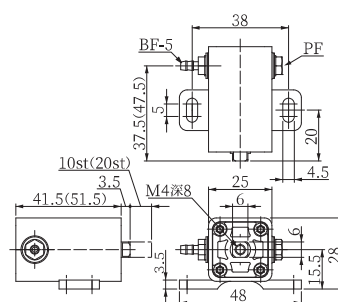
### 微型气缸·MCD1

|              |           |
|--------------|-----------|
| 货号 No.       | 123219    |
| 规格           | MCD1-10   |
| ● 行程: 10mm   | ● 重量: 65g |
| ● 附带配管接头BF-5 |           |



### 微型气缸·MCD1

|              |           |
|--------------|-----------|
| 货号 No.       | 123220    |
| 规格           | MCD1-20   |
| ● 行程: 20mm   | ● 重量: 80g |
| ● 附带配管接头BF-5 |           |



※ ( ) 内的数值表示MCD1-20。

## 超轻量一体型树脂制缸体的微型气缸



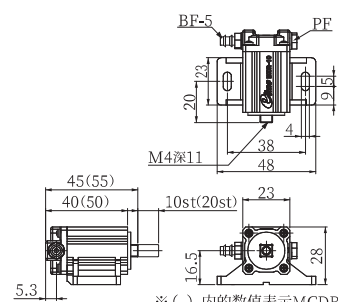
### 树脂微型气缸·MCDR

|              |           |
|--------------|-----------|
| 货号 No.       | 123691    |
| 规格           | MCDR-10   |
| ● 行程: 10mm   | ● 重量: 40g |
| ● 附带配管接头BF-5 | ● 附安装用垫片  |



### 树脂微型气缸·MCDR

|              |           |
|--------------|-----------|
| 货号 No.       | 123692    |
| 规格           | MCDR-20   |
| ● 行程: 20mm   | ● 重量: 48g |
| ● 附带配管接头BF-5 | ● 附安装用垫片  |



※ ( ) 内的数值表示MCDR-20



# 微型气缸(MCDP/MCE)

轻量的微型气缸系列。

可将本体彼此配合安装



NEW

微型气缸·省空间

|        |         |
|--------|---------|
| 货号 No. | 123929  |
| 规格     | MCDP-10 |

- 行程: 10mm
- 重量: 73g
- 附带配管用接头BF-5
- 角度调整支架可安装 (OP) → (2-6)
- 气缸安装时请用M4螺母

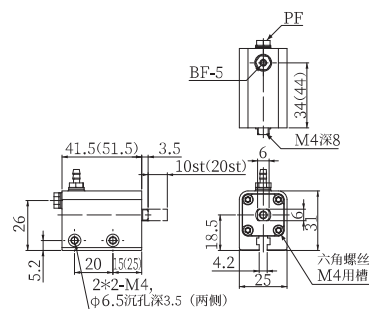


NEW

微型气缸·省空间

|        |         |
|--------|---------|
| 货号 No. | 123930  |
| 规格     | MCDP-20 |

- 行程: 20mm
- 重量: 96g
- 附带配管用接头BF-5
- 角度调整支架可安装 (OP) → (2-6)
- 气缸安装时请用M4螺母



※ ( ) 内的数值用于MCDP-20。

## 推出型气缸



微型气缸·  
MCE10st(推出)

|        |         |
|--------|---------|
| 货号 No. | 123504  |
| 规格     | MCE-10S |

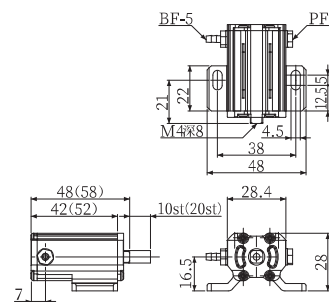
- 行程: 10mm
- 重量: 58g
- 附带配管用接头BF-5



微型气缸·  
MCE20st(推出)

|        |         |
|--------|---------|
| 货号 No. | 123506  |
| 规格     | MCE-20S |

- 行程: 20mm
- 重量: 69g
- 附带配管用接头BF-5



※ ( ) 内的数值用于MCE-20S。

## 压入型气缸



微型气缸·  
MCE10st(压入)

|        |         |
|--------|---------|
| 货号 No. | 123505  |
| 规格     | MCE-10T |

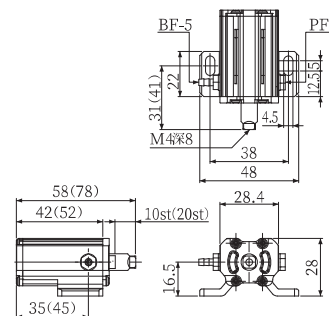
- 行程: 10mm
- 重量: 58g
- 附带配管用接头BF-5



微型气缸·  
MCE20st(压入)

|        |         |
|--------|---------|
| 货号 No. | 123507  |
| 规格     | MCE-20T |

- 行程: 20mm
- 重量: 69g
- 附带配管用接头BF-5



※ ( ) 内的数值用于MCE-20T。

## 复动型气缸



微型气缸·  
MCE10st(复动)

|        |         |
|--------|---------|
| 货号 No. | 123508  |
| 规格     | MCE-10W |

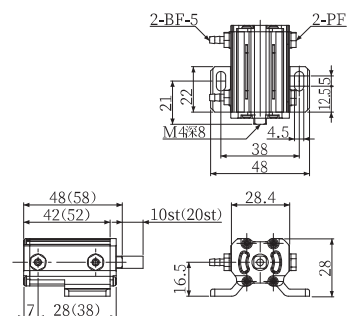
- 行程: 10mm
- 重量: 62g
- 附带配管用接头BF-5



微型气缸·  
MCE20st(复动)

|        |         |
|--------|---------|
| 货号 No. | 123509  |
| 规格     | MCE-20W |

- 行程: 20mm
- 重量: 71g
- 附带配管用接头BF-5



※ ( ) 内的数值用于MCE-20W。

夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

抓取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

吸着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

剪切

微型气剪  
(小型·中型)

气剪(大型)

基础框架·模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品·传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

装配工具

工具 / 治具

索引



# 微型气缸H/微型气缸改造用品

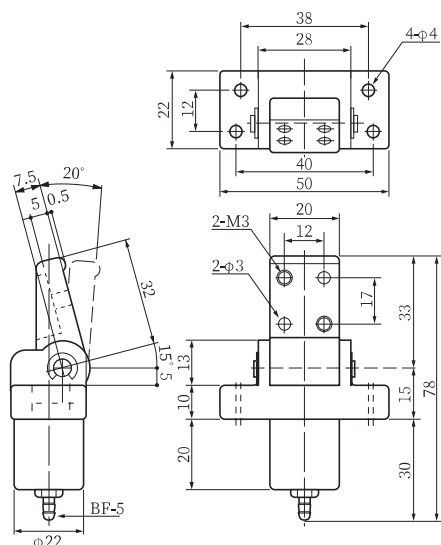
袖珍缸体可折叠气缸。



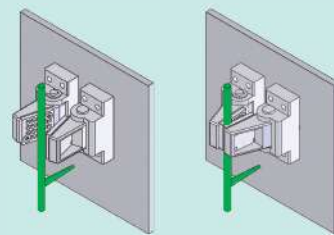
## 微型气缸H

|        |        |
|--------|--------|
| 货号 No. | 120003 |
| 规格     | MCY-HS |

- 本体材质: PBT聚丁烯对苯二甲
- 动作角度: 0~20度
- 重量: 45g
- 附带配管用接头BF-5



## 使用例 (夹取水口)

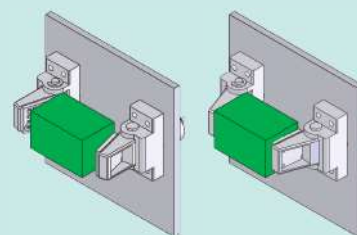


夹具打开状态

夹具闭合状态

※ 不可直接安装于框架上。

## 使用例 (夹取制品)



夹具打开状态

夹具闭合状态

## 微型气缸用调整支架

### 微型气缸角度调整支架

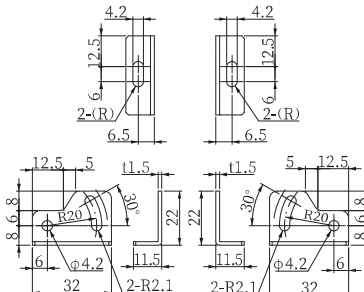
NEW



## 度调整支架・MCDP用

|        |            |
|--------|------------|
| 货号 No. | 123931     |
| 规格     | MCDP-AJBKT |

- 重量: 28g (L・R一套的重量)
- L・R为一套销售。
- 螺丝×4个含(SW、平W)



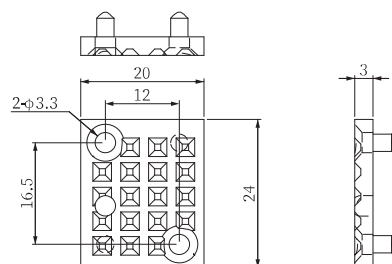
## 安装例



## 橡胶垫板・带螺丝・微型气缸H用

|        |         |
|--------|---------|
| 货号 No. | 370877  |
| 规格     | MCY-HS用 |

- 重量: 1g
- 橡胶垫板材质: 天然橡胶 (NR) + 苯乙烯・丁二烯 (SBR)



## 微型气缸・MCE(MCE系列) 用

### 磁性开关 (有触点)

|        |          |
|--------|----------|
| 货号 No. | 890006   |
| 规格     | 3C-D-A93 |

- 重量: 6g
- 适用负荷: 继电器、PLC
- 额定电压: DC24V
- 额定电流: 5~40mA
- 配线: 0.5M OUT(+)茶 OUT(-)蓝
- 附带指示灯。
- 配线请参照 [6-21](#)
- 长度: 0.5m



### 磁性开关 (无触点)

|        |        |
|--------|--------|
| 货号 No. | 030425 |
| 规格     | D-M9N  |

- 重量: 8g
- 使用负荷: 继电器、PLC
- 额定电压: DC24V
- 额定电流: ~40mA 以下
- 配线: 0.5M+V(茶), 负荷(黑), 0V(蓝)
- 附带指示灯。
- 配线请参照 [6-21](#)
- 长度: 0.5m





# 管型气缸(MCP1)/吸着复合气缸(VMCP)

使用超硬铝材料, 重量轻, 刚性强, 寿命长。

► 可直接安装在立体框架钢管系列的连接块 (φ12) 上。



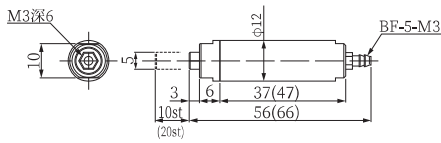
管型气缸

|                  |           |
|------------------|-----------|
| 货号 No.           | 123699    |
| 规格               | MCP1-1210 |
| ● 行程: 10mm       | ● 重量: 12g |
| ● 附带配管用接头BF-5-M3 |           |



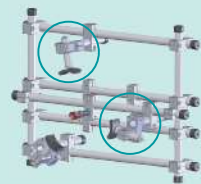
管型气缸

|                  |           |
|------------------|-----------|
| 货号 No.           | 123700    |
| 规格               | MCP1-1220 |
| ● 行程: 20mm       | ● 重量: 14g |
| ● 附带配管用接头BF-5-M3 |           |



※ ( ) 内数值表示MCP1-1220。

使用例



► 可直接安装在立体框架钢管系列的连接块 (φ20) 上。



管型气缸

|               |           |
|---------------|-----------|
| 货号 No.        | 123701    |
| 规格            | MCP1-2010 |
| ● 行程: 10mm    | ● 重量: 40g |
| ● 附带配管用接头BF-5 |           |



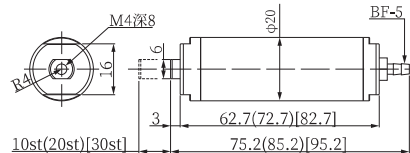
管型气缸

|               |           |
|---------------|-----------|
| 货号 No.        | 123702    |
| 规格            | MCP1-2020 |
| ● 行程: 20mm    | ● 重量: 46g |
| ● 附带配管用接头BF-5 |           |



管型气缸

|               |           |
|---------------|-----------|
| 货号 No.        | 123703    |
| 规格            | MCP1-2030 |
| ● 行程: 30mm    | ● 重量: 50g |
| ● 附带配管用接头BF-5 |           |



※ ( ) 内数值表示MCP1-2020。  
※ [ ] 内数值表示MCP1-2030。

► 将真空气路设置在活塞杆上, 通过安装吸着安装头, 可以安装吸盘。



吸着复合气缸  
(无传感器)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 货号 No.             | 211133    |
| 规格                 | VMCP-10   |
| ● 行程: 10mm         | ● 重量: 51g |
| ● 附带配管用接头BF-5/BF-6 |           |



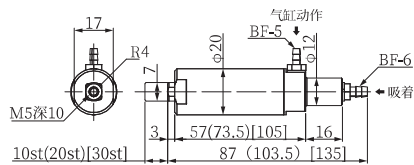
吸着复合气缸  
(无传感器)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 货号 No.             | 211134    |
| 规格                 | VMCP-20   |
| ● 行程: 20mm         | ● 重量: 60g |
| ● 附带配管用接头BF-5/BF-6 |           |



吸着复合气缸  
(无传感器)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 货号 No.             | 211135    |
| 规格                 | VMCP-30   |
| ● 行程: 30mm         | ● 重量: 78g |
| ● 附带配管用接头BF-5/BF-6 |           |



※ ( ) 内数值表示VMCP-20。  
※ [ ] 内数值表示VMCP-30。



吸着复合气缸  
(带传感器)

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 货号 No.               | 211137    |
| 规格                   | VMCP-10-C |
| ● 行程: 10mm           | ● 重量: 69g |
| ● 附带配管用接头BF-5/BF-6   |           |
| ● 传感器: D-M9N(030425) |           |



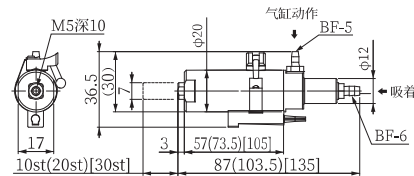
吸着复合气缸  
(带传感器)

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 货号 No.               | 211138    |
| 规格                   | VMCP-20-C |
| ● 行程: 20mm           | ● 重量: 78g |
| ● 附带配管用接头BF-5/BF-6   |           |
| ● 传感器: D-M9N(030425) |           |



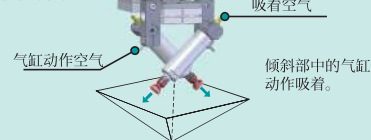
吸着复合气缸  
(带传感器)

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| 货号 No.               | 211139    |
| 规格                   | VMCP-30-C |
| ● 行程: 20mm           | ● 重量: 96g |
| ● 附带配管用接头BF-5/BF-6   |           |
| ● 传感器: D-M9N(030425) |           |



※ ( ) 内数值表示VMCP-20-C。  
※ [ ] 内数值表示VMCP-30-C。

使用例



● 气缸的端部安装吸着金具头 (131208或131209) → 3-33

夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

抓取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

吸着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

剪切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

装配工具

工具 / 治具

索引



垫板



细微型气缸和微型气缸用。

夹爪



夹取水口时使用。

安装板



微型气缸固定用。

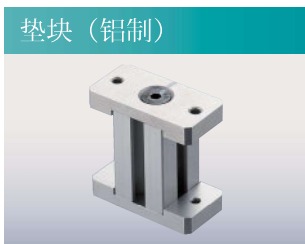
夹具垫块（树脂制）



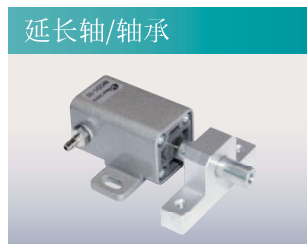
气缸安装用的垫块。

## 规格

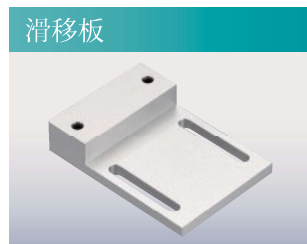
| 品 名                 |                                                                                     |                                                                                     | 货 号 No.   | 规 格         | 重 量<br>(g) | 材 质    | 页 码  |      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------|--------|------|------|
| 垫板                  | 垫板·方形·黑·<br>细微型气缸用                                                                  |    | 022797    | CPUM-01     | 5          | 丁腈橡胶   | 2-10 |      |
|                     | 垫板·方形·黑·<br>细微型·引拔                                                                  |    | 023357    | CPUM-10     | 4.5        | 丁腈橡胶   |      |      |
|                     | 垫板·圆形·黑·φ25·<br>细微型气缸用                                                              |    | 370071    | CP-015      | 13         | 丁腈橡胶   |      |      |
|                     | 垫板·圆形·黑·φ50·<br>微型气缸用                                                               |   | 370070    | CP-016      | 53         |        |      |      |
|                     | 垫板·方形·黑·2孔·<br>微型气缸用                                                                |  | 023336    | CPL- 060    | 22         | 氯丁二烯橡胶 | 2-11 |      |
|                     | 垫板·R形·黑·<br>微型气缸用                                                                   |  | 023359    | CPL-018     | 19         |        |      |      |
|                     | 垫板·方形·黑·压入用                                                                         |  | 023219    | CP-077      | 39         |        |      |      |
|                     | 垫板·方形·带黑SW·<br>细微型气缸用                                                               |  | 110568    | L1131-100-0 | 23         | 丁腈橡胶   |      |      |
|                     | 垫板·方形·带黑SW·<br>微型气缸用                                                                |  | 101832    | KRCR-5000   | 62         |        |      |      |
|                     | 垫板·方形·白·<br>细微型气缸用                                                                  |  | 023113    | CPUM-01(SR) | 5          | 硅胶     | 2-10 |      |
|                     | 垫板·方形·白·<br>细微型·引拔                                                                  |  | 023358    | CPUM-11     | 4.5        |        |      |      |
|                     | 垫板·圆形·白·φ25·<br>细微型气缸用                                                              |  | 022664    | CP-074      | 13         |        |      |      |
|                     | 垫板·圆形·白·φ50·<br>微型气缸用                                                               |  | 370107    | CP-071      | 53         |        |      |      |
|                     | 垫板·方形·白·2孔·<br>微型气缸用                                                                |  | 023337    | CPL-061     | 22         |        |      |      |
|                     | 垫板·R形·白·<br>微型气缸用                                                                   |  | 023360    | CPL-072     | 19         |        | 2-11 |      |
|                     | 垫板·方形·白·压入用                                                                         |  | 023220    | CP-078      | 39         |        |      |      |
|                     | 垫板·方形·带白SW·<br>细微型气缸用                                                               |  | 110654    | L1131-200-0 | 23         |        |      |      |
|                     | 垫板·方形·带白SW·<br>微型气缸用                                                                |  | 101833    | KRCWR-5000  | 62         |        |      |      |
|                     | 铁制垫板                                                                                |  | 023211    | CP-06F      | 37         |        | 铁    | 2-12 |
|                     | 垫板·方形·带铁SW·<br>微型气缸用                                                                |  | 101834    | KFCR-5000   | 76         |        |      |      |
| 垫板·方形·带SW·<br>微型气缸用 |  | 101835                                                                              | KPCR-5000 | 52          |            |        |      |      |



调整微型气缸的安装高度时使用。



延长微型气缸的导杆, 用轴承固定轴的运动导向。



方便微型气缸的移动调整。  
多种工件可通用。

## 规格

| 品 名       |                 |                                                                                     | 货 号 No. | 规 格                        | 重 量 (g) | 材 质  | 页 码  |
|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|---------|------|------|
| 垫板        | 带SW垫板·黑色更换板     |    | 101836  | KPB-5000                   | 31      | 丁腈橡胶 | 2-12 |
|           | 带SW垫板·白色更换板     |    | 101837  | KPW-5000                   | 31      | 硅胶   |      |
|           | 带SW垫板·铁更换板      |    | 101838  | KPF-5000                   | 44      | 铁    |      |
|           | 带SW垫板·更换板       |   | 101839  | KP-5000                    | 25      |      |      |
|           | 微动开关·KRC/KRCW用  |  | 030317  | D2JW-011-MD (0.1A , 30VDC) | 8       | —    |      |
| 夹爪        | 夹爪·L型·细微型气缸用    |  | 022798  | CPUM-02                    | 3.6     | 铁    | 2-13 |
|           | 夹爪·圆形φ25微型气缸用   |  | 370072  | CP-013                     | 11.4    |      |      |
|           | 夹爪·L型·微型气缸用     |  | 370073  | CP-014                     | 28.4    |      |      |
| 安装板       | 安装板·细微型气缸用      |  | 022801  | CPUM-05                    | 5.0     | 铁    |      |
|           | 安装板·微型气缸用       |  | 050033  | CP-009                     | 8.2     |      |      |
|           | 安装板·H型气缸用 (M3)  |  | 050034  | CP-010                     | 5.2     |      |      |
| 夹具垫块      | 夹具垫块·树脂制·细微型气缸用 |  | 041646  | ECPUM-03                   | 1.7     | PP材  |      |
|           | 夹具垫块·树脂制·微型气缸用  |  | 041647  | ECP-011                    | 8.6     |      |      |
| 垫块        | 垫块·铝制·50H       |  | 230060  | XL0002-050                 | 73      | 铝    | 2-14 |
|           | 垫块·铝制·80H       |                                                                                     | 230061  | XL0002-080                 | 93      |      |      |
|           | 垫块·铝制·100H      |                                                                                     | 230062  | XL0002-100                 | 106     |      |      |
|           | 垫块·铝制·120H      |                                                                                     | 230063  | XL0002-120                 | 119     |      |      |
| 延长轴·微型气缸用 |                 |  | 370342  | CP-033(30mm)               | 11      | 铁    | 2-15 |
|           |                 |  | 370711  | CP-034(45mm)               | 16      |      |      |
| 轴承·微型气缸用  |                 |  | 370341  | CP-007(10mm)               | 20      | 铝    |      |
|           |                 |  | 370712  | CP-008(20mm)               | 40      |      |      |
| 滑移板·微型气缸用 |                 |  | 370793  | CP-030(10H)                | 53      | 铝    |      |
|           |                 |  | 370722  | CP-030(15H)                | 64      |      |      |

## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机夹夹具

缓冲材料

## 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

## 剪 切

微型气剪  
(小型·中型)

气剪(大型)

## 基础框架·模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品·传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

## 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

## 业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

## 装配工具

工具 / 治具

索 引



# 垫板

请安装在气缸导杆的前端使用。



垫板·方形·黑·  
细微型气缸用

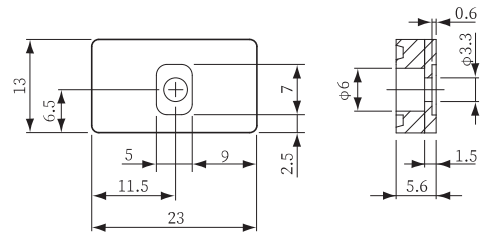
|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 022797  |
| 规 格     | CPUM-01 |

- 材质: 丁腈橡胶
- 重量: 5g
- 对应气缸: UMCD、MCP1-12系列

垫板·方形·白·  
细微型气缸用

|         |             |
|---------|-------------|
| 货 号 No. | 023113      |
| 规 格     | CPUM-01(SR) |

- 材质: 硅胶橡胶
- 重量: 5g
- 对应气缸: UMCD、MCP1-12系列



垫板·方形·黑·  
细微型·压入

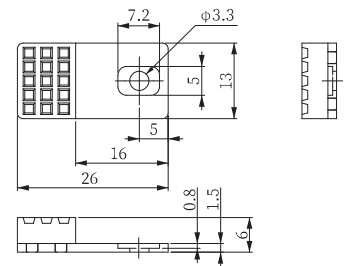
|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 023357  |
| 规 格     | CPUM-10 |

- 材质: 丁腈橡胶
- 重量: 4.5g
- 对应气缸: UMCD-5T、10T

垫板·方形·白·  
细微型·压入S

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 023358  |
| 规 格     | CPUM-11 |

- 材质: 硅胶橡胶
- 重量: 4.5g
- 对应气缸: UMCD-5T、10T



垫板·圆形·黑φ25·  
微型气缸用

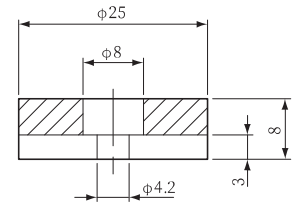
|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 370071 |
| 规 格     | CP-015 |

- 材质: 丁腈橡胶
- 重量: 13g
- 对应气缸: MCD1、MCDR、MCE、MCP1-20系列

垫板·圆形·白φ25·  
微型气缸用

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 022664 |
| 规 格     | CP-074 |

- 材质: 硅胶橡胶
- 重量: 13g
- 对应气缸: MCD1、MCDR、MCE、MCP1-20系列



垫板·圆形·黑φ50·  
微型气缸用

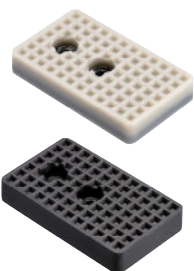
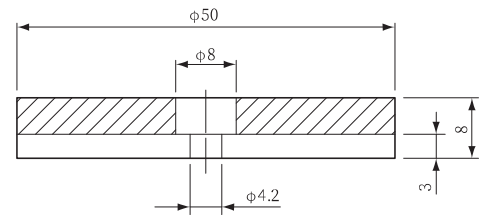
|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 370070 |
| 规 格     | CP-016 |

- 材质: 丁腈橡胶
- 重量: 53g
- 对应气缸: MCD1、MCDR、MCE、MCP1-20系列

垫板·圆形·白φ50·  
微型气缸用

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 370107 |
| 规 格     | CP-071 |

- 材质: 硅胶橡胶
- 重量: 53g
- 对应气缸: MCD1、MCDR、MCE、MCP1-20系列



垫板·方形·黑2孔·  
微型气缸用

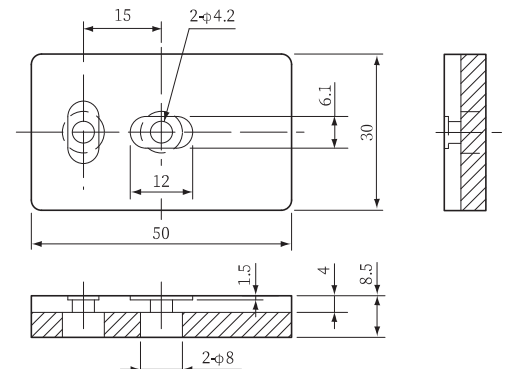
|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 023336  |
| 规 格     | CPL-060 |

- 材质: 氯丁二烯橡胶
- 重量: 22g
- 对应气缸: MCD1、MCDR、MCE、MCP1-20系列

垫板·方形·白2孔·  
微型气缸用

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 023337  |
| 规 格     | CPL-061 |

- 材质: 硅胶橡胶
- 重量: 22g
- 对应气缸: MCD1、MCDR、MCE、MCP1-20系列



► 适合具有曲面的工件



垫板·R形·黑·  
微型气缸用

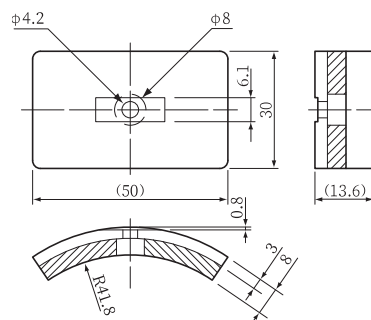
|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 023359  |
| 规 格     | CPL-018 |

- 材质: 氯丁二烯橡胶
- 重量: 19g
- 对应气缸: MCD1、MCDR、MCE、MCP1-20系列

垫板·R形·白·  
微型气缸用

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 023360  |
| 规 格     | CPL-072 |

- 材质: 硅胶橡胶
- 重量: 19g
- 对应气缸: MCD1、MCDR、MCE、MCP1-20系列



垫板·方形·黑·压入用

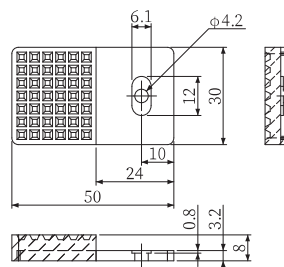
|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 023219 |
| 规 格     | CP-077 |

- 材质: 氯丁二烯橡胶
- 重量: 39g
- 对应气缸: MCE系列

垫板·方形·白·压入用

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 023220 |
| 规 格     | CP-078 |

- 材质: 氯丁二烯橡胶
- 重量: 39g
- 对应气缸: MCE系列



► 因自带传感器, 请作为制品确认时使用



垫板·方形·带黑色SW·  
细微型气缸用

|         |             |
|---------|-------------|
| 货 号 No. | 110568      |
| 规 格     | L1131-100-0 |

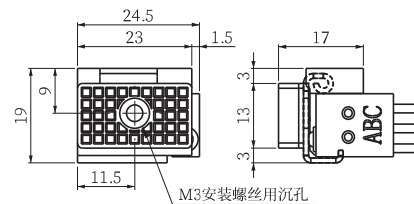
- 材质: 丁腈橡胶
- 重量: 23g
- 对应气缸: UMCD、MCP1-12系列
- 使用传感器: D2JW-011-MD

参照 → (2-12)

垫板·方形·带白色SW·  
细微型气缸用

|         |             |
|---------|-------------|
| 货 号 No. | 110654      |
| 规 格     | L1131-200-0 |

- 材质: 硅胶橡胶
- 重量: 23g
- 对应气缸: UMCD、MCP1-12系列



※不可安装在UMCD-5P/10P上 ※配线: 黑 (COM) 蓝 (NO) 红 (NC)  
A接点规格黑 (COM) 蓝 (NO) B接点规格黑 (COM) 红 (NC)

► 因自带传感器, 请作为制品确认时使用



垫板·方形·带黑色SW·微型气缸用

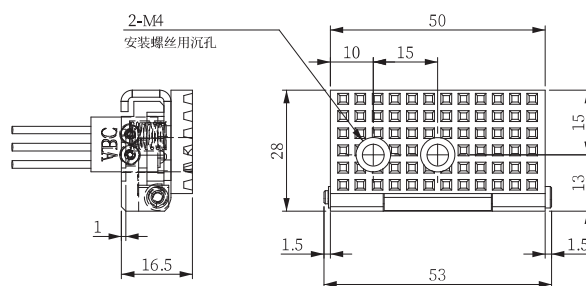
|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 101832    |
| 规 格     | KRCR-5000 |

- 材质: 丁腈橡胶
- 重量: 62g
- 对应气缸: MCD1、MCDR、MCE、MCP1-20系列

垫板·方形·带白色SW·微型气缸用

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 101833     |
| 规 格     | KRCWR-5000 |

- 材质: 硅胶橡胶
- 重量: 62g
- 对应气缸: MCD1、MCDR、MCE、MCP1-20系列



● 使用传感器: D2JW-011-MD 参照 → (2-12)

※配线: 黑 (COM) 蓝 (NO) 红 (NC)

A接点规格黑 (COM) 蓝 (NO) B接点规格黑 (COM) 红 (NC)

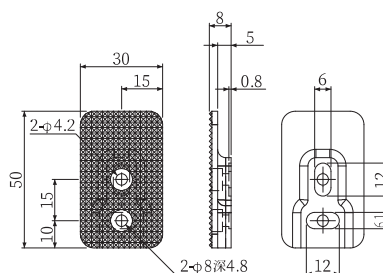
► 有锯齿形加工, 防止夹取时水口滑落。



铁制垫板

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 023211 |
| 规 格     | CP-06F |

- 重量: 37g
- 对应气缸: MCD1、MCDR、MCE、MCP1-20系列



夹具交换

夹具自动交换

手动式

夹具自动交换

手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

抓取

微型气缸

微型气缸用

配件

矩形气缸

矩形气缸用

配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /

过滤器 /

确认阀

超小型注塑品用

真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪

(小型・中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用

传感器

电源通信

IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /

气缸 / 挡板 /

汇流板

业种别

物流: 码垛行业

板金: 冲压

金属: 加工

装配工具

工具 / 治具

索 引



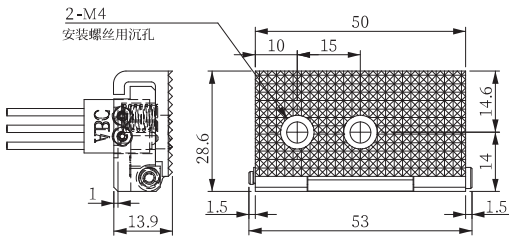
在开关垫板上有锯齿形加工，防止夹取时产品滑落。



垫板・方形・带铁SW・微型气缸用

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 101834    |
| 规 格     | KFCR-5000 |

- 材质：铁
- 重量：62g
- 对应气缸：MCD1、MCDR、MCE、MCP1-20系列
- 使用传感器：D2JW-011-MD 参照 2-12



※ 配线：黑 (COM) 蓝 (NO) 红 (NC)

A接点规格黑 (COM) 蓝 (NO) B接点规格黑 (COM) 红 (NC)

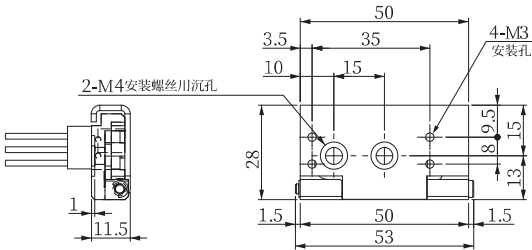
在开关垫板上有M3沉头孔加工



垫板・方形・带铁SW・微型气缸用

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 101835    |
| 规 格     | KPCR-5000 |

- 材质：铁
- 重量：52g
- 对应气缸：MCD1、MCDR、MCE、MCP1-20系列
- 使用传感器：D2JW-011-MD 参照 2-12



※ 配线：黑 (COM) 蓝 (NO) 红 (NC)

A接点规格黑 (COM) 蓝 (NO) B接点规格黑 (COM) 红 (NC)

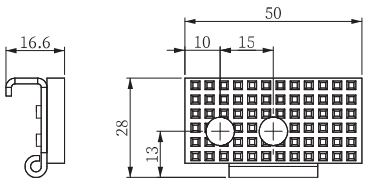
带SW垫板・更换部品



带SW垫板・黑色交换板

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 101836    |
| 规 格     | KPBR-5000 |

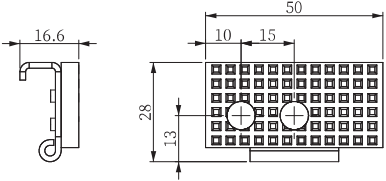
- 重量：31g
- 附属品：E型环
- KRCR-5000 (101832) 用更换部品



带SW垫板・白色交换板

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 101837    |
| 规 格     | KPWR-5000 |

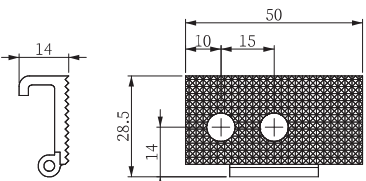
- 重量：31g
- 附属品：E型环
- KRCWR-5000 (101833) 用更换部品



带SW垫板・铁制交换板

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 101838    |
| 规 格     | KPFR-5000 |

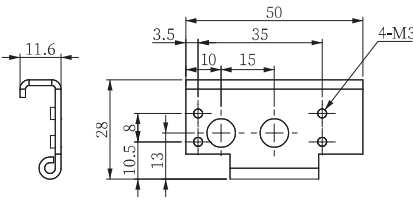
- 重量：44g
- 附属品：E型环
- KFCR-5000 (101834) 用更换部品



带SW垫板・交换板

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 101839  |
| 规 格     | KP-5000 |

- 重量：25g
- 附属品：E型环
- KPCR-5000 (101835) 用更换部品



微动开关・KRC/KRCW用

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 货 号 No. | 030317                  |
| 规 格     | D2JW-011-MD(0.1A,30VDC) |

- 重量：8g
- 配线：黑 (COM) 蓝 (NO) 红 (NC)
- 对应垫板：KRCR、KRCWR、KFCR、KPCR、L1131
- 长度：0.3m



# 夹爪/安装板

夹取水口时，固定在微型气缸上使用。

## 夹爪



夹爪·L型·细微型气缸用

|        |         |
|--------|---------|
| 货号 No. | 022798  |
| 规格     | CPUM-02 |

- 重量: 3.6g
- 对应气缸: UMCD、MCP1-12系列



夹爪·圆型φ25·微型气缸用

|        |        |
|--------|--------|
| 货号 No. | 370072 |
| 规格     | CP-013 |

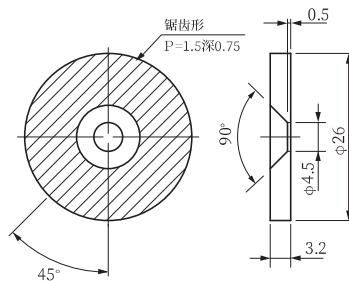
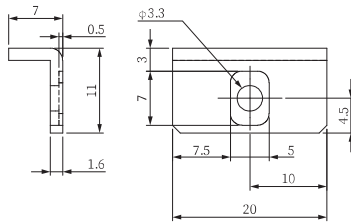
- 重量: 11.4g
- 对应气缸: MCD1、MCDR、MCE、MCP1-20系列



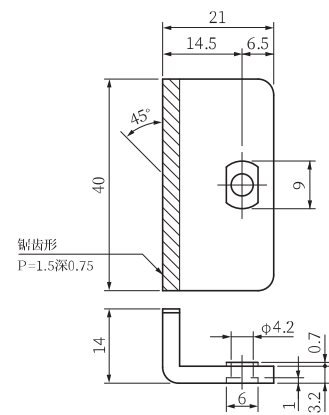
夹爪·L型·微型气缸用

|        |        |
|--------|--------|
| 货号 No. | 370073 |
| 规格     | CP-014 |

- 重量: 28.4g
- 对应气缸: MCD1、MCDR、MCE、MCP1-20系列



※锯齿形状加工，夹爪直接夹取加力不衰减。  
夹持深度不如CP-014



## 安装板



安装板·细微型气缸用

|        |         |
|--------|---------|
| 货号 No. | 022801  |
| 规格     | CPUM-05 |

- 重量: 5.0g
- 对应气缸: UMCD系列



安装板·微型气缸用

|        |        |
|--------|--------|
| 货号 No. | 050033 |
| 规格     | CP-009 |

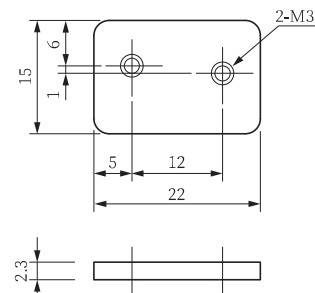
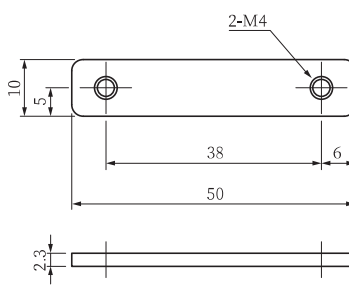
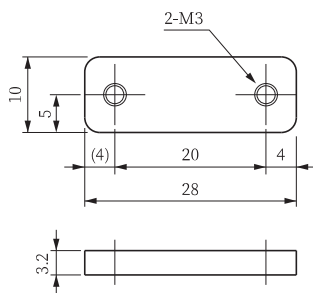
- 重量: 8.2g
- 对应气缸: MCD1、MCDR、MCE系列



安装板·H型气缸用(M3)

|        |        |
|--------|--------|
| 货号 No. | 050034 |
| 规格     | CP-010 |

- 重量: 5.2g
- 对应气缸: MCY-HS



## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

## 吸着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

## 剪切

微型气剪  
(小型·中型)

气剪(大型)

## 基础框架·模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品·传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

## 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

## 业种别

物流: 码垛行业  
钣金: 冲压  
金属: 加工

## 装配工具

工具 / 治具

索引



# 夹具垫块(树脂制)/垫块(铝制)

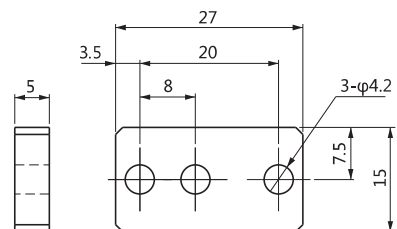
高度调整时使用



夹具垫块·树脂制·细微型气缸用

|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 041646   |
| 规 格     | ECPUM-03 |

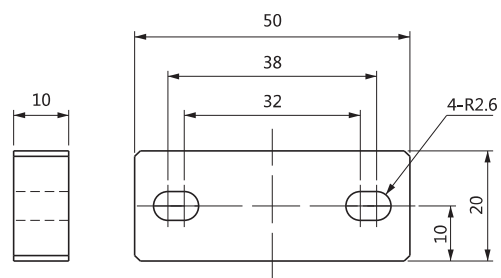
●重量: 1.7g



夹具垫块·树脂制·微型气缸用

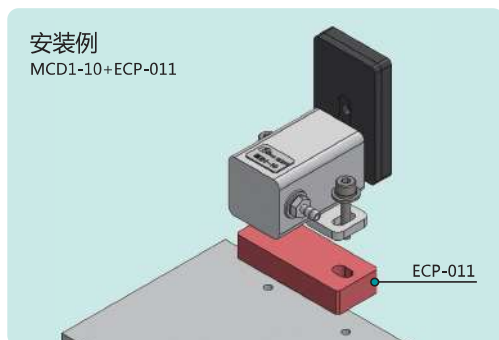
|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 041647  |
| 规 格     | ECP-011 |

●重量: 8.6g



安装例

MCD1-10+ECP-011



ECP-011

## ▶ 微型气缸用垫块



垫块·铝制·50H

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 230060     |
| 规 格     | XL0002-050 |

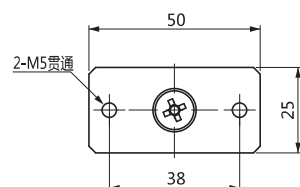
●重量: 73g ●A尺寸: 50mm



垫块·铝制·80H

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 230061     |
| 规 格     | XL0002-080 |

●重量: 83g ●A尺寸: 80mm



垫块·铝制·100H

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 230062     |
| 规 格     | XL0002-100 |

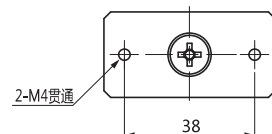
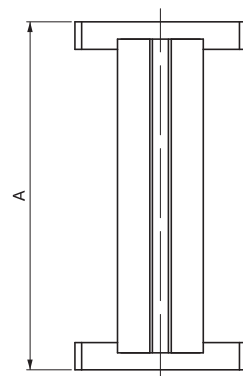
●重量: 106g ●A尺寸: 100mm



垫块·铝制·120H

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 230063     |
| 规 格     | XL0002-120 |

●重量: 119g ●A尺寸: 120mm





# 延长轴/轴承/滑移板

延长微型气缸的导杆，用轴承对轴进行运动导向。使微型气缸可以轻松移动调整。



延长轴·微型气缸用

|        |               |
|--------|---------------|
| 货号 No. | 370342        |
| 规格     | CP-033 (30mm) |

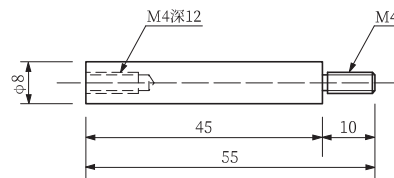
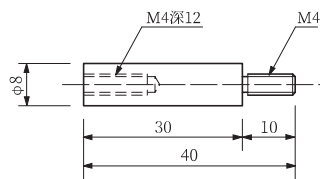
●重量: 11g



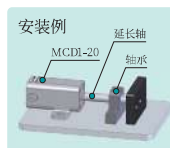
延长轴·微型气缸用

|        |               |
|--------|---------------|
| 货号 No. | 370711        |
| 规格     | CP-034 (45mm) |

●重量: 16g



●对应气缸: MCD1系列



轴承·微型气缸用

|        |               |
|--------|---------------|
| 货号 No. | 370341        |
| 规格     | CP-007 (10mm) |

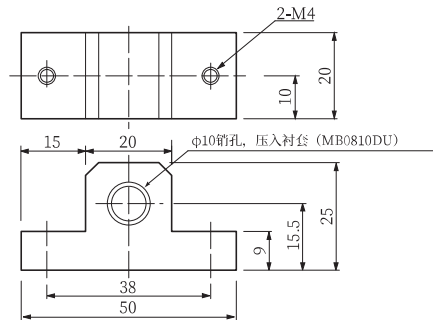
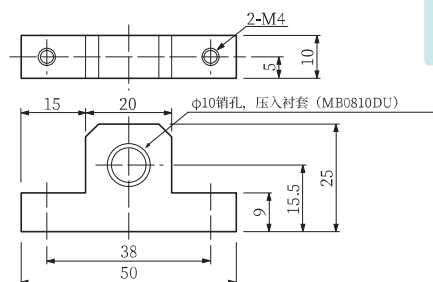
●重量: 20g



轴承·微型气缸用

|        |               |
|--------|---------------|
| 货号 No. | 370712        |
| 规格     | CP-008 (20mm) |

●重量: 40g



●对应气缸: MCD1系列



滑移板·微型气缸用

|        |              |
|--------|--------------|
| 货号 No. | 370793       |
| 规格     | CP-030 (10H) |

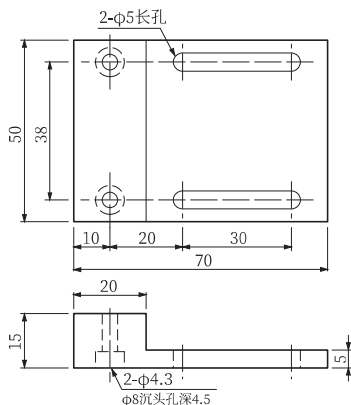
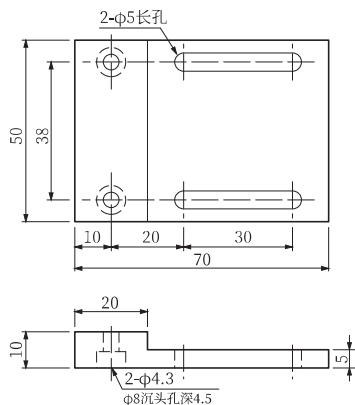
●重量: 53g  
●微型气缸使用时请使用安装板。  
参照→(2-13)



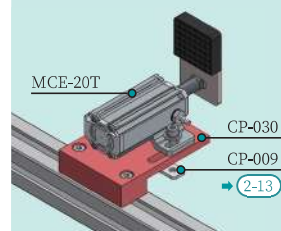
滑移板·微型气缸用

|        |              |
|--------|--------------|
| 货号 No. | 370722       |
| 规格     | CP-030 (15H) |

●重量: 64g  
●微型气缸使用时请使用安装板。  
参照→(2-13)



安装例  
MCE-20T+CP-030+CP-009



夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

抓取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

吸着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器/  
过滤器/  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

剪切

微型气剪  
(小型·中型)

气剪(大型)

基础框架·模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品·传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

轻量化系列

框架/吸着/  
气缸/挡板/  
汇流板

业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

装配工具

工具/治具

索引



# 细微型气缸/微型气缸 ↔ 挡板选型

抓取 ● 微型气缸

| 气 缸 |        | 细微型气缸(UMCD) |         |         |          |         |          | 微型气缸 (MCD1) |         | 树脂气缸 (MCDR) |         | 微型气缸 (MCDP) |         | 微型气缸(MCE) |         |         |         |         |         | 管型气缸 (MCP1) |           |           |           |           |
|-----|--------|-------------|---------|---------|----------|---------|----------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     |        |             |         |         |          |         |          |             |         |             |         |             |         |           |         |         |         |         |         |             |           |           |           |           |
|     |        | UMCD-5      | UMCD-10 | UMCD-5T | UMCD-10T | UMCD-5P | UMCD-10P | MCD1-10     | MCD1-20 | MCDR-10     | MCDR-20 | MCDP-10     | MCDP-20 | MCE-10S   | MCE-20S | MCE-10T | MCE-20T | MCE-10W | MCE-20W | MCP1-1210   | MCP1-1220 | MCP1-2010 | MCP1-2020 | MCP1-2030 |
|     | 022797 | ○           | ○       | —       | —        | ※2      | ※2       | —           | —       | —           | —       | —           | —       | —         | —       | —       | —       | —       | —       | ○           | ○         | —         | —         | —         |
|     | 023113 | ○           | ○       | —       | —        | ※2      | ※2       | —           | —       | —           | —       | —           | —       | —         | —       | —       | —       | —       | —       | ○           | ○         | —         | —         | —         |
|     | 023357 | —           | —       | ○       | ○        | —       | —        | —           | —       | —           | —       | —           | —       | —         | —       | —       | —       | —       | —       | —           | —         | —         | —         | —         |
|     | 023358 | —           | —       | ○       | ○        | —       | —        | —           | —       | —           | —       | —           | —       | —         | —       | —       | —       | —       | —       | —           | —         | —         | —         | —         |
|     | 370071 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | ○           | ○       | ○           | ○       | ○           | ○       | ○         | —       | —       | ○       | ○       | —       | —           | ○         | ○         | ○         | ○         |
|     | 022664 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | ○           | ○       | ○           | ○       | ○           | ○       | ○         | —       | —       | ○       | ○       | —       | —           | ○         | ○         | ○         | ○         |
|     | 370070 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | ○           | ○       | ○           | ○       | ○           | ○       | ○         | —       | —       | ○       | ○       | —       | —           | ○         | ○         | ○         | ○         |
|     | 370107 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | ○           | ○       | ○           | ○       | ○           | ○       | ○         | —       | —       | ○       | ○       | —       | —           | ○         | ○         | ○         | ○         |
|     | 023336 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | ○           | ○       | ○           | ○       | ○           | ○       | ○         | —       | —       | ○       | ○       | —       | —           | ○         | ○         | ○         | ○         |
|     | 023337 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | ○           | ○       | ○           | ○       | ○           | ○       | ○         | —       | —       | ○       | ○       | —       | —           | ○         | ○         | ○         | ○         |
|     | 023359 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | ○           | ○       | ○           | ○       | ○           | ○       | ○         | —       | —       | ○       | ○       | —       | —           | ○         | ○         | ○         | ○         |
|     | 023360 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | ○           | ○       | ○           | ○       | ○           | ○       | ○         | —       | —       | ○       | ○       | —       | —           | ○         | ○         | ○         | ○         |
|     | 023219 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | —           | —       | —           | —       | —           | —       | —         | ○       | ○       | ○       | ○       | —       | —           | —         | —         | —         | —         |
|     | 023220 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | —           | —       | —           | —       | —           | —       | —         | ○       | ○       | ○       | ○       | —       | —           | —         | —         | —         | —         |
|     | 101832 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | ○           | ○       | ○           | ○       | ○           | ○       | ○         | —       | —       | ○       | ○       | —       | —           | ○         | ○         | ○         | ○         |
|     | 101833 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | ○           | ○       | ○           | ○       | ○           | ○       | ○         | —       | —       | ○       | ○       | —       | —           | ○         | ○         | ○         | ○         |
|     | 101834 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | ○           | ○       | ○           | ○       | ○           | ○       | ○         | —       | —       | ○       | ○       | —       | —           | ○         | ○         | ○         | ○         |
|     | 101835 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | ○           | ○       | ○           | ○       | ○           | ○       | ○         | —       | —       | ○       | ○       | —       | —           | ○         | ○         | ○         | ○         |
|     | 110568 | ※1          | ※1      | —       | —        | ※2      | ※2       | —           | —       | —           | —       | —           | —       | —         | —       | —       | —       | —       | ○       | ○           | —         | —         | —         | —         |
|     | 110654 | ※1          | ※1      | —       | —        | ※2      | ※2       | —           | —       | —           | —       | —           | —       | —         | —       | —       | —       | —       | ○       | ○           | —         | —         | —         | —         |
|     | 023211 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | ○           | ○       | ○           | ○       | ○           | ○       | ○         | —       | —       | ○       | ○       | —       | —           | ○         | ○         | ○         | ○         |
|     | 022798 | ○           | ○       | —       | —        | ※2      | ※2       | —           | —       | —           | —       | ○           | ○       | —         | —       | —       | —       | —       | ○       | ○           | —         | —         | —         | —         |
|     | 370072 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | ○           | ○       | ○           | ○       | ○           | ○       | ○         | —       | —       | ○       | ○       | —       | —           | ○         | ○         | ○         | ○         |
|     | 370073 | —           | —       | —       | —        | —       | —        | ○           | ○       | ○           | ○       | ○           | ○       | ○         | —       | —       | ○       | ○       | —       | —           | ○         | ○         | ○         | ○         |

※1 挡板安装时, 需要夹垫板 (ECPUM-03 ●(2-14))

※2 挡板的安装, 上下方向为长边侧。





# 矩形气缸

## 规格

| 品 名    |                                                                                    | 货 号 No. | 规 格       | 结 构 | 使用空气压<br>(MPa)                       | 缸径<br>(mm) | 输 出<br>(N)                                                                                                                                                                                       | 行 程<br>(mm)                                                                                 | 重 量<br>(g) | 页 码  |      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----|--------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|
| 微型矩形气缸 |   | 131014  | NCON-M10S | 单动型 | 0.4~0.5<br>(4~5kgf/cm <sup>3</sup> ) | φ 20       |  推<br>114                                                                                                     |  拉<br>30 | 10         | 135  | 2-19 |
|        |   | 131015  | NCON-M15S |     |                                      |            |  推<br>115                                                                                                     |  拉<br>29 | 15         | 145  |      |
|        |   | 131016  | NCON-M20S |     |                                      |            |  推<br>125                                                                                                     |  拉<br>20 | 20         | 155  |      |
|        |   | 130709  | NCON-M10W | 复动型 |                                      | φ 20       |  推<br>154<br><br> 拉<br>129 | 10                                                                                          | 135        |      |      |
|        |   | 130710  | NCON-M15W |     |                                      |            |                                                                                                                                                                                                  | 15                                                                                          | 145        |      |      |
|        |   | 130711  | NCON-M20W |     |                                      |            |                                                                                                                                                                                                  | 20                                                                                          | 155        |      |      |
|        |   | 130712  | NCON-M25W |     |                                      |            |                                                                                                                                                                                                  | 25                                                                                          | 165        |      |      |
|        |   | 130713  | NCON-M30W |     |                                      |            |                                                                                                                                                                                                  | 30                                                                                          | 175        |      |      |
| 矩形气缸   |   | 130707  | NCON-20W  | 复动型 | 0.4~0.5<br>(4~5kgf/cm <sup>3</sup> ) | φ 20 × 2   |  推<br>314<br><br> 拉<br>234 | 20                                                                                          | 340        | 2-20 |      |
|        |   | 130708  | NCON-40W  |     |                                      |            |                                                                                                                                                                                                  | 40                                                                                          | 415        |      |      |
|        |  | 130829  | NCON-80W  |     |                                      |            |                                                                                                                                                                                                  | 80                                                                                          | 557        |      |      |

| 品名                |                                                                                     | 货号 No. | 规格            | 结构  | 使用空气压 (MPa)                            | 缸径 (mm)  | 输出 (N)      | 行程 (mm) | 重量 (g) | 页码   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-----|----------------------------------------|----------|-------------|---------|--------|------|
| 矩形气缸 (强化型)        |  | 130869 | NCON-40WK     | 复动型 | 0.4 ~ 0.6                              | φ 20 × 2 | 推 314 拉 200 | 40      | 688    | 2-20 |
| 矩形气缸 带导杆          |  | 060496 | GCYL20 * 20   | 复动型 | 0.4 ~ 0.6<br>(4~6kgf/cm <sup>2</sup> ) | φ 20     | 推 157 拉 117 | 20      | 526    | 2-21 |
|                   |  | 060497 | GCYL20 * 40   |     |                                        |          |             | 40      | 670    |      |
|                   |  | 060498 | GCYL20 * 50   |     |                                        |          |             | 50      | 746    |      |
|                   |  | 060499 | GCYL20 * 75   |     |                                        |          |             | 75      | 1,000  |      |
|                   |  | 060500 | GCYL20 * 100  |     |                                        |          |             | 100     | 1,192  |      |
|                   |  | 060501 | GCYL20 * 150  |     |                                        |          |             | 150     | 1,576  |      |
| NEW 紧凑型矩形气缸 (复动型) |  | 131686 | NGCYL20 * 20  | 复动型 | 0.4 ~ 0.6<br>(4~6kgf/cm <sup>2</sup> ) | φ 16 × 2 | 推 200 拉 150 | 20      | 270    | 2-22 |
|                   |  | 131687 | NGCYL20 * 40  |     |                                        |          |             | 40      | 370    |      |
|                   |  | 131688 | NGCYL20 * 50  |     |                                        |          |             | 50      | 410    |      |
|                   |  | 131689 | NGCYL20 * 75  |     |                                        |          |             | 75      | 520    |      |
|                   |  | 131690 | NGCYL20 * 100 |     |                                        |          |             | 100     | 640    |      |

|            |                                                                                     |        |          |   |   |   |   |   |   |         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---------|
| 磁性开关 (有触点) |  | 890006 | 3C-D-A93 | — | — | — | — | — | 6 | 2-19,21 |
| 磁性开关 (无触点) |  | 030425 | D-M9N    | — | — | — | — | — | 8 | 2-19,21 |

※1: 使用空气压 (0.49Mpa时) ※2: 使用流体/洁净空气、环境温度/5°C~40°C ※3:使用空气压 (0.5Mpa时)



# 微型矩形气缸（单动型/复动型）

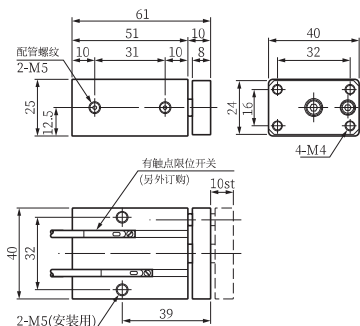
附带防转导杆，动作流畅。

## 单动型

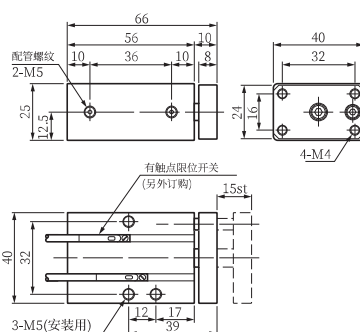
可以安装动作限·复归限用的限位开关。



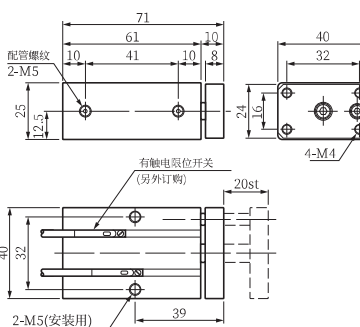
货号 No. **131014**  
规格 **NCON-M10S**  
●行程: 10mm  
●重量: 135g  
配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



货号 No. **131015**  
规格 **NCON-M15S**  
●行程: 15mm  
●重量: 145g  
配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



货号 No. **131016**  
规格 **NCON-M20S**  
●行程: 20mm  
●重量: 155g  
配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



### 磁性开关（有触点）

货号 No. **890006**  
规格 **3C-D-A93**  
●重量: 6g ●适用负荷: 继电器、PLC  
●额定电压: DC24V  
●额定电流: 5~40mA  
●配线: 0.5M OUT(+) 茶OUT(-) 蓝  
●附带指示灯  
●线末端未处理  
●配线请参照 → (6-25) ●长度: 0.5m



### 磁性开关（无触点）

货号 No. **030425**  
规格 **D-M9N**  
●重量: 8g ●适用负荷: 继电器、PLC  
●额定电压: DC24V  
●额定电流: 5~40mA  
●配线: 0.5M +V(茶), 负荷(黑), 0V(蓝)  
●附带指示灯  
●线末端未处理  
●配线请参照 → (6-25) ●长度: 0.5m

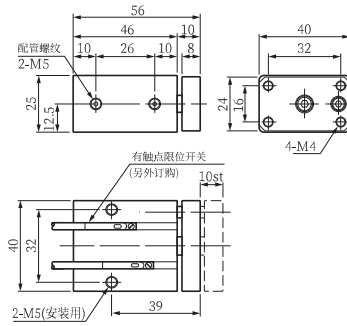


## 复动型

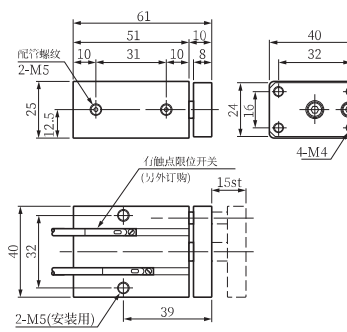
可以安装动作限·复归限用的限位开关。



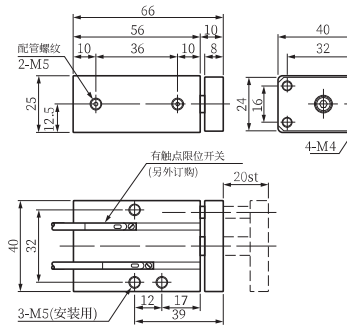
货号 No. **130709**  
规格 **NCON-M10W**  
●行程: 10mm  
●重量: 135g  
配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



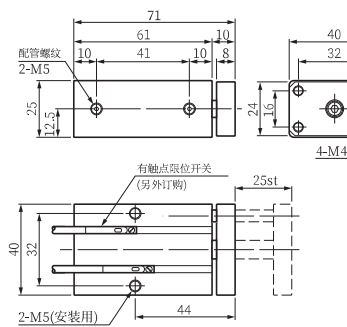
货号 No. **130710**  
规格 **NCON-M15W**  
●行程: 15mm  
●重量: 145g  
配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



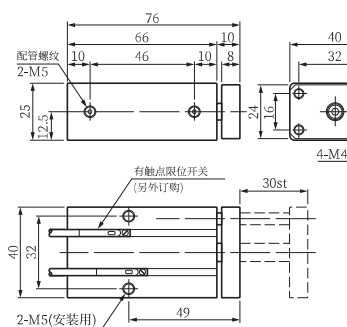
货号 No. **130711**  
规格 **NCON-M20W**  
●行程: 20mm  
●重量: 155g  
配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



货号 No. **130712**  
规格 **NCON-M25W**  
●行程: 25mm  
●重量: 165g  
配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



货号 No. **130713**  
规格 **NCON-M30W**  
●行程: 30mm  
●重量: 175g  
配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



#### 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

#### 夹具交换

自动夹具交换系统

#### 抓取

微型气缸

微型气缸用  
配件

#### 知形气缸

矩形气缸用  
配件

#### 机能夹具

#### 缓冲材料

#### 吸着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

#### 剪切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

#### 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

#### 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

#### 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

#### 业种别

物流: 码垛行业  
钣金: 冲压  
金属: 加工

#### 装配工具

工具 / 治具

#### 索引



# 矩形气缸（复动型/强化型）

特殊构造，使用2根活塞杆，动作流畅。

可以安装动作限·复归限用的限位开关。



|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 130707   |
| 规 格     | NCON-20W |

- 行程: 20mm
- 重量: 340g

配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 130708   |
| 规 格     | NCON-40W |

- 行程: 40mm
- 重量: 415g

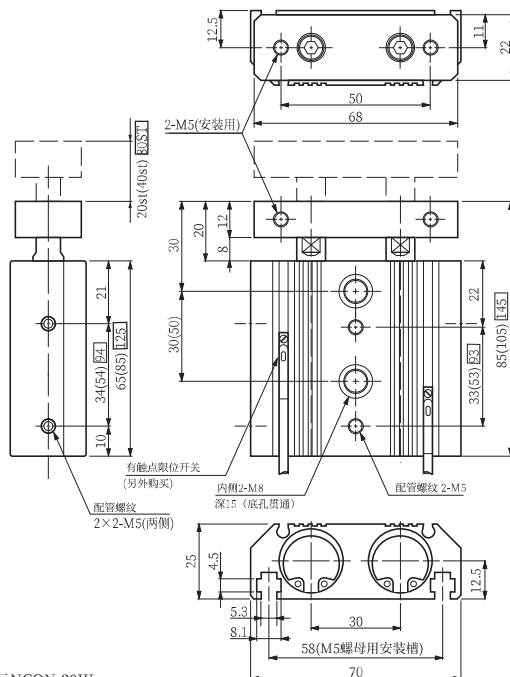
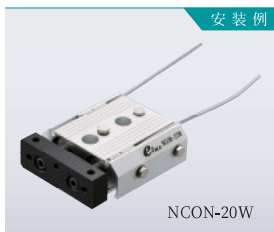
配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 130829   |
| 规 格     | NCON-80W |

- 行程: 80mm
- 重量: 557g

配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



※ 基础图纸表示NCON-20W。  
※ ( ) 内尺寸表示NCON-40W。  
※ □ 内尺寸表示NCON-80W。

扩大了活塞杆的间距，强化活塞结构，  
实现耐久性提高，寿命长的特点。

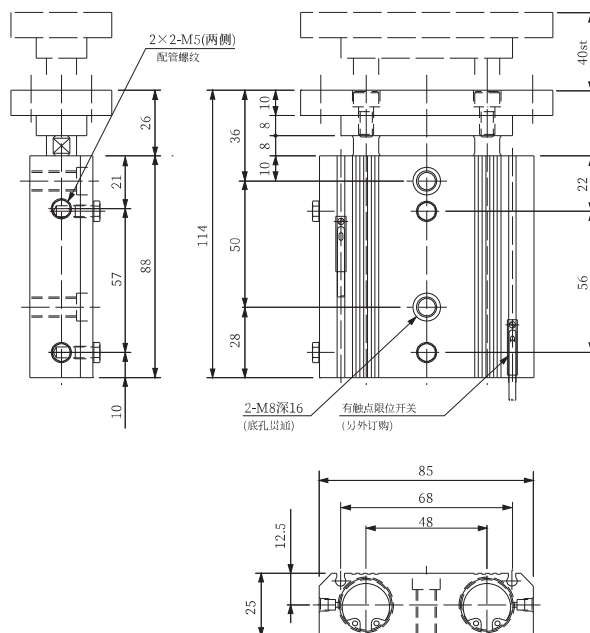
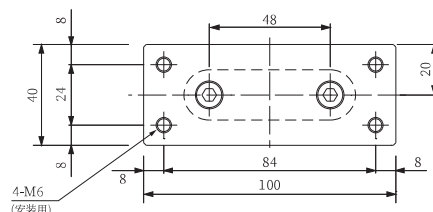
## 矩形气缸· 强化型·复动型



|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 130869    |
| 规 格     | NCON-40WK |

- 行程: 40mm
- 重量: 688g

配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)





# 带导杆矩形气缸（复动型）GCYL系列

一体型铝制缸体，提高了耐久性。

可以安装动作限·复归限用的限位开关。



|            |           |
|------------|-----------|
| 货号No.      | 060496    |
| 规格         | GCYL20*20 |
| ●行程: 20mm  |           |
| ●重量: 526g  |           |
| 配管接头另外购买参照 | 6-5 6-7   |



|            |           |
|------------|-----------|
| 货号No.      | 060497    |
| 规格         | GCYL20*40 |
| ●行程: 40mm  |           |
| ●重量: 670g  |           |
| 配管接头另外购买参照 | 6-5 6-7   |



|            |           |
|------------|-----------|
| 货号No.      | 060498    |
| 规格         | GCYL20*50 |
| ●行程: 50mm  |           |
| ●重量: 746g  |           |
| 配管接头另外购买参照 | 6-5 6-7   |



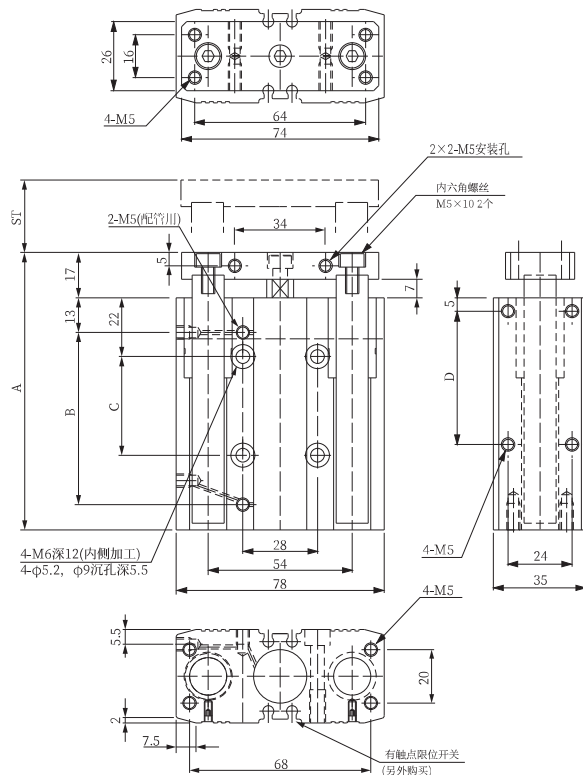
|            |           |
|------------|-----------|
| 货号No.      | 060499    |
| 规格         | GCYL20*75 |
| ●行程: 75mm  |           |
| ●重量: 1000g |           |
| 配管接头另外购买参照 | 6-5 6-7   |



|            |            |
|------------|------------|
| 货号No.      | 060500     |
| 规格         | GCYL20*100 |
| ●行程: 100mm |            |
| ●重量: 1192g |            |
| 配管接头另外购买参照 | 6-5 6-7    |



|            |            |
|------------|------------|
| 货号No.      | 060501     |
| 规格         | GCYL20*150 |
| ●行程: 150mm |            |
| ●重量: 1576g |            |
| 配管接头另外购买参照 | 6-5 6-7    |



■ 尺寸对应表 (mm)

| 规格 | GCYL20*20 | GCYL20*40 | GCYL20*50 | GCYL20*75 | GCYL20*100 | GCYL20*150 |
|----|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| ST | 20        | 40        | 50        | 75        | 100        | 150        |
| A  | 74        | 94        | 104       | 136.5     | 171.5      | 231.5      |
| B  | 34.5      | 54.5      | 64.5      | 89.5      | 114.5      | 164.5      |
| C  | 17        | 37        | 37        | 60        | 60         | 120        |
| D  | 30        | 50        | 50        | 85        | 85         | 135        |



磁性开关（有触点）

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 货号No.                    | 890006         |
| 规格                       | 3C-D-A93       |
| ●重量: 6g                  | ●适用负荷: 继电器、PLC |
| ●额定电压: DC24V             |                |
| ●额定电流: 5~40mA            |                |
| ●配线: 0.5M OUT(+)茶OUT(-)蓝 |                |
| ●附带指示灯                   |                |
| ●线末端未处理!                 |                |
| ●配线请参照                   | 6-25           |
| ●长度: 0.5m                |                |



磁性开关（无触点）

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| 货号No.                         | 030425         |
| 规格                            | D-M9N          |
| ●重量: 8g                       | ●适用负荷: 继电器、PLC |
| ●额定电压: DC24V                  |                |
| ●额定电流: 5~40mA                 |                |
| ●配线: 0.5M +V(茶), 负荷(黑), 0V(蓝) |                |
| ●附带指示灯                        |                |
| ●线末端未处理!                      |                |
| ●配线请参照                        | 6-25           |
| ●长度: 0.5m                     |                |

## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓取

微型气缸

微型气缸用  
配件

## 知形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

## 吸着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

## 剪切

微型气剪  
(小型·中型)

气剪(大型)

## 基础框架·模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品·传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

## 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

## 业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

## 装配工具

工具 / 治具

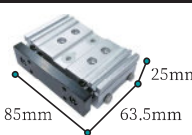
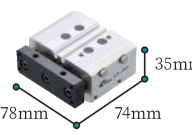
## 索引



# 紧凑带导杆矩形气缸（复动型）NGCYL系列

小型化・轻量化实施后的新型矩形气缸。

与原有的矩形气缸(GCYL系列)相比，更为紧凑。  
实施气缸输出提升，轻量化后的气缸。

| 型 式                                                                                             | 重 量  | 本体尺寸                         | 输 出              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------------------|
| <br>NGCYL20*20 | 270g | 高度: 25<br>长度: 63.5<br>宽度: 85 | 推 200N<br>拉 150N |
| <br>GCYL20*20  | 526g | 高度: 35<br>长度: 74<br>宽度: 78   | 推 157N<br>拉 117N |

动作限・复归限可安装磁性开关。



|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 131686     |
| 规 格     | NGCYL20*20 |

●行程: 20mm  
●重量: 270g  
配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 131687     |
| 规 格     | NGCYL20*40 |

●行程: 40mm  
●重量: 370g  
配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 131688     |
| 规 格     | NGCYL20*50 |

●行程: 50mm  
●重量: 410g  
配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



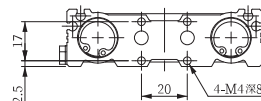
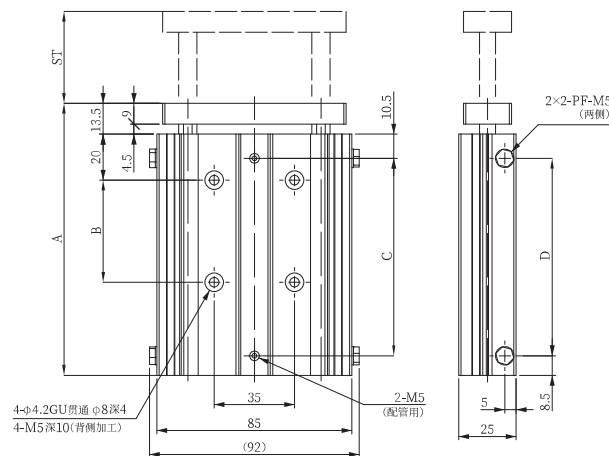
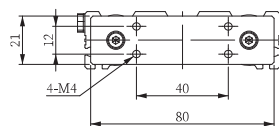
|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 131689     |
| 规 格     | NGCYL20*75 |

●行程: 75mm  
●重量: 520g  
配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



|         |             |
|---------|-------------|
| 货 号 No. | 131690      |
| 规 格     | NGCYL20*100 |

●行程: 100mm  
●重量: 640g  
配管接头另外购买参照 → (6-5 6-7)



■ 尺寸对应表 (mm)

| 型式 | NGCYL-20*20 | NGCYL-20*40 | NGCYL-20*50 | NGCYL-20*75 | NGCYL-20*100 |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| ST | 20          | 40          | 50          | 75          | 100          |
| A  | 63.5        | 83.5        | 93.5        | 118.5       | 143.5        |
| B  | 17          | 27          | 32          | 44.5        | 57           |
| C  | 31          | 51          | 61          | 86          | 111          |
| D  | 31          | 51          | 61          | 86          | 111          |





## 垫 板



制品夹取时使用

## 安装板

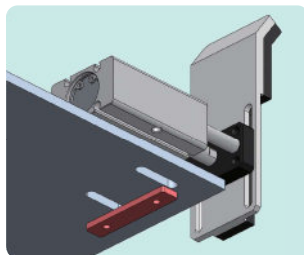


矩形气缸固定用

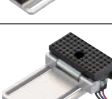
## 延长板



可以根据工件位置变更  
垫板位置



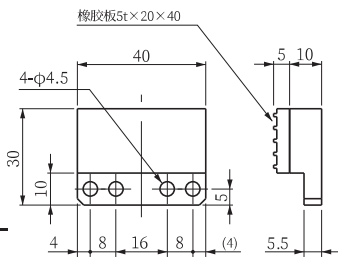
## 规 格

| 品 名           |                                                                                     | 货 号 No. | 规 格          | 重 量 (g) | 材 质  | 页 码  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|------|------|
| 垫板・微型矩形气缸用    |   | 131256  | NCON-CP-01   | 34      | 丁腈橡胶 | 2-25 |
|               |  | 131257  | NCON-CP-02   | 38      |      |      |
|               |  | 131258  | NCON-CP-03   | 38      | 铁    |      |
|               |  | 131259  | NCON-CP-04   | 71      | 丁腈橡胶 |      |
|               |  | 131260  | NCON-CP-05   | 71      |      |      |
|               |  | 131677  | NCON-CP-06-A | 98      |      |      |
| 延长板(垫板用)      |  | 230071  | XL0006-104   | 31      | 铝    |      |
| 安装板・<br>矩形气缸用 |  | 023196  | CP-075       | 10      | 铁    |      |



# 垫板/延长板/安装板

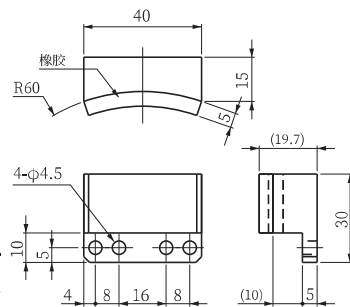
微型矩形气缸使用



垫板·微型用

|        |            |
|--------|------------|
| 货号 No. | 131256     |
| 规格     | NCON-CP-01 |

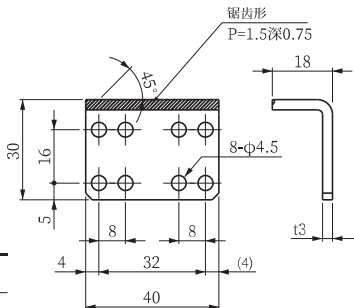
- 材料: 丁腈橡胶
- 重量: 34g



垫板·微型用

|        |            |
|--------|------------|
| 货号 No. | 131257     |
| 规格     | NCON-CP-02 |

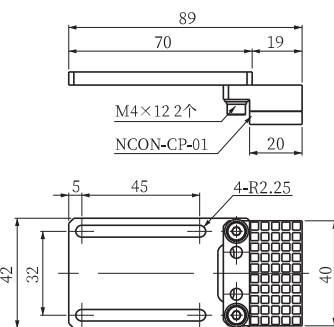
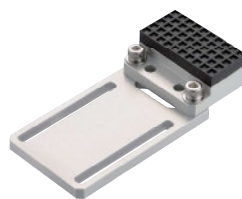
- 材料: 丁腈橡胶
- 重量: 38g



垫板·微型用

|        |            |
|--------|------------|
| 货号 No. | 131258     |
| 规格     | NCON-CP-03 |

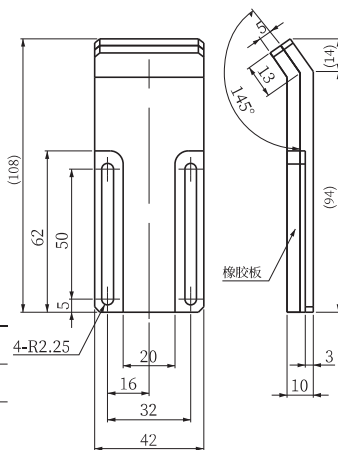
- 重量: 38g



垫板·微型用

|        |            |
|--------|------------|
| 货号 No. | 131259     |
| 规格     | NCON-CP-04 |

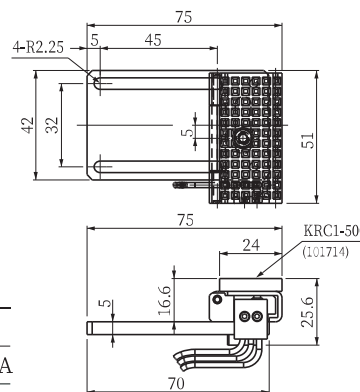
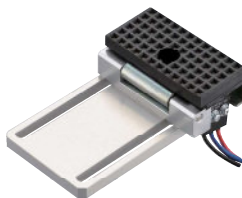
- 材料: 丁腈橡胶
- 重量: 71g



垫板·微型用

|        |            |
|--------|------------|
| 货号 No. | 131260     |
| 规格     | NCON-CP-05 |

- 材料: 丁腈橡胶
- 重量: 71g

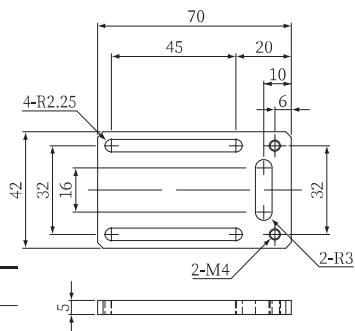


垫板·微型用

|        |             |
|--------|-------------|
| 货号 No. | 131677      |
| 规格     | NCON-CP-06A |

- 材料: 丁腈橡胶
- 重量: 98g
- 线长: 0.3m

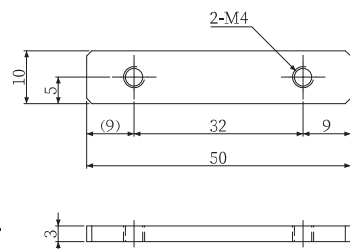
※配线: 黑(COM)蓝(NO)红(NC)  
A接点规格: 黑(COM)蓝(NO)  
B接点规格: 黑(COM)红(NC)



延长板(垫板用)

|        |            |
|--------|------------|
| 货号 No. | 230071     |
| 规格     | XL0006-104 |

- 重量: 31g



安装板·  
矩形气缸用

|        |        |
|--------|--------|
| 货号 No. | 023196 |
| 规格     | CP-075 |

- 重量: 10g

夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换器

抓取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

吸着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器/  
过滤器/  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

剪切

微型气剪  
(小型、中型)

气剪(大型)

基础框架·模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品·传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

轻量化系列

框架/吸着/  
气缸/挡板/  
汇流板

业种别

物流: 码垛行业  
钣金: 冲压  
金属: 加工

装配工具

工具/治具

索引



## 水口夹具E系列（超硬铝制爪）



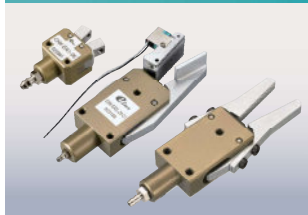
使用超硬铝材料,重量轻,刚性强,使用寿命长。安装方式可以选择螺纹安装和EINS部品安装(立体框架系列)。

## 磁石夹具



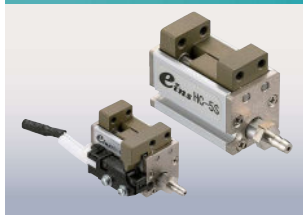
活塞部安装钕磁石。使用磁力搬运。

## 水口夹E1系列（铁制爪）



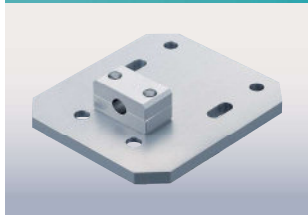
使用范围广,本体采用超硬铝材料,爪是采用铁质材料制作成的,确认用开关用2种类型可供选择。

## 平行夹具（单动型/复动型）



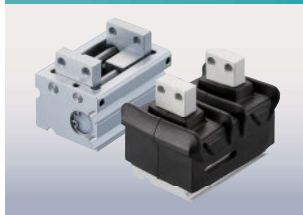
整体高度较低,节省安装空间。

## 水口模组



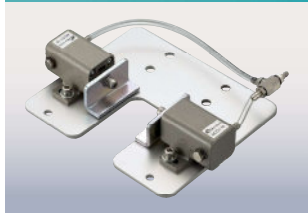
水口取出用模组配件。

## 薄形平行夹爪（复动型）



使用了耐冲击性强的导向衬套,附有无尘室使用的橡胶套。

## 水口夹具板



直接安装在机械手臂上,用过微型气缸取出水口。

## 针型夹爪



通过内部的针爪的动作,可以夹取透气性较高的纤维制品。

## 潜伏式浇口水口夹



喇叭口可防止潜伏式浇口飞溅。

## 夹持/折叠夹具（复动型）



适用于大型机保险杠,仪表盘等汽车用品取出的夹持折叠治具。

## 管道复合夹具



可折叠90°的特殊结构。安装在立体框架上使用。

## 三爪夹具(复动型)



最适合圆筒形的产品的夹持。3爪夹持于气缸的中心。

|                               |
|-------------------------------|
| 夹具交换                          |
| 夹具自动交换<br>手动式                 |
| 夹具自动交换<br>手动式(MO型)            |
| 夹具交换                          |
| 自动夹具交换系统                      |
| 抓 取                           |
| 微型气缸                          |
| 微型气缸用<br>配件                   |
| 矩形气缸                          |
| 矩形气缸用<br>配件                   |
| 机能夹具                          |
| 缓冲材料                          |
| 吸 着                           |
| 吸盘                            |
| 吸着金具                          |
| 吸盘套吸盘                         |
| 真空发生器 /<br>过滤器 /<br>确认阀       |
| 超小型注塑品用<br>真空配件               |
| 真空发生单元                        |
| 剪 切                           |
| 微型气剪<br>(小型・中型)               |
| 气剪(大型)                        |
| 基础(框架・模组)                     |
| 钢管系列                          |
| 型材系列                          |
| 立体框架SUS                       |
| 基础铝材                          |
| 标准夹具                          |
| 配管部品・传感器                      |
| 配管部品                          |
| 制品确认用<br>传感器                  |
| 电源通信<br>10单元                  |
| 轻量化系列                         |
| 框架 / 吸着 /<br>气缸 / 挡板 /<br>汇流板 |
| 业种别                           |
| 物流: 码垛行业<br>钣金: 冲压<br>金属: 加工  |
| 装配工具                          |
| 工具 / 治具                       |
| 索 引                           |

## 水口夹E系列 (超硬铝制夹爪)



无开关式样  
(直型夹爪)

附带传感器式样  
(直型夹爪)

附带限位开关SW式样  
(直型夹爪)

## 水口夹具E1系列 (铁质夹爪)



无开关式样  
(直型夹爪)

附带传感器式样  
(直型夹爪)

附带限位开关SW式样  
(直型夹爪)

## 水口夹EMR



夹具夹爪包胶  
(直型夹爪)

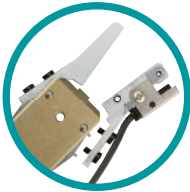
## 规 格

| 品 名                 |                       |                                                                                     | 货 号 No. | 规 格           | 重 量<br>(g) | 抓取力<br>(N)   | 备注    | 页码    |       |
|---------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|------------|--------------|-------|-------|-------|
| E 系列<br>(超硬铝制・直型爪夹) | 水口夹具ES<br>(无传感器)      |    | 022879  | CHK-ES-08     | 18         | 0.3<br>} 0.5 | 无传感器  | 2-32  |       |
|                     | 水口夹具ES<br>(有传感器)      |                                                                                     | 022883  | CHK-ES-08-C   | 32         |              | 5     |       | 接近传感器 |
|                     | NEW 水口夹具ES<br>(带限位SW) |                                                                                     | 023456  | CHK-ES-08-C1  | 25         |              | 附限位开关 |       |       |
|                     | 水口夹具EM<br>(无传感器)      |    | 022878  | CHK-EM-12     | 46         |              | 28    |       | 无传感器  |
|                     | 水口夹具EM<br>(有传感器)      |                                                                                     | 022882  | CHK-EM-12-C   | 56         |              |       |       | 接近传感器 |
|                     | NEW 水口夹具ES<br>(带限位SW) |                                                                                     | 023457  | CHK-EM-12-C1  | 53         |              |       |       | 附限位开关 |
|                     | 水口夹具EL<br>(无传感器)      |  | 022877  | CHK-EL-12     | 94         |              | 45    | 无传感器  | 2-33  |
|                     | 水口夹具EL<br>(有传感器)      |                                                                                     | 022881  | CHK-EL-12-C   | 104        |              |       | 接近传感器 |       |
|                     | NEW 水口夹具EL<br>(带限位SW) |                                                                                     | 023458  | CHK-EL-12-C1  | 102        |              |       | 附限位开关 |       |
|                     | 水口夹具EX<br>(无传感器)      |  | 022876  | CHK-EX-20     | 180        |              | 80    | 无传感器  |       |
|                     | 水口夹具EX<br>(有传感器)      |                                                                                     | 022880  | CHK-EX-20-C   | 190        |              |       | 接近传感器 |       |
|                     | NEW 水口夹具EX<br>(带限位SW) |                                                                                     | 023459  | CHK-EX-20-C1  | 191        |              |       | 附限位开关 |       |
|                     | NEW 手指夹具EMR<br>(无传感器) |  | 023440  | CHK-EMR-12    | 44         |              | 28    | 无传感器  |       |
|                     | NEW EMR用黑色胶套          |  | 023443  | CHK-EMR-CPE   | 0.6        |              | —     | —     |       |
| E 1 系列<br>(铁制・直型爪夹) | 水口夹具EN<br>(无传感器)      |  | 022991  | CHK-EN1-06    | 10         | 2            | 无传感器  | 2-34  |       |
|                     | 水口夹具ES<br>(无传感器)      |  | 022992  | CHK-ES1-08    | 22         | 5            | 无传感器  |       |       |
|                     | 水口夹具ES<br>(带接近传感器)    |                                                                                     | 022998  | CHK-ES1-08-C  | 38         |              | 接近传感器 |       |       |
|                     | 水口夹具ES<br>(带限位SW)     |                                                                                     | 023004  | CHK-ES1-08-C1 | 33         |              | 限位开关  |       |       |
|                     | 水口夹具EM<br>(无传感器)      |  | 022993  | CHK-EM1-12    | 67         | 28           | 无传感器  |       |       |
|                     | 水口夹具EM<br>(带接近传感器)    |                                                                                     | 022999  | CHK-EM1-12-C  | 79         |              | 接近传感器 |       |       |
|                     | 水口夹具EM<br>(带限位SW)     |                                                                                     | 022005  | CHK-EM1-12-C1 | 73         |              | 限位开关  |       |       |
|                     | 水口夹具EL<br>(无传感器)      |  | 022994  | CHK-EL1-12    | 143        | 45           | 无传感器  | 2-35  |       |
|                     | 水口夹具EL<br>(带接近传感器)    |                                                                                     | 023000  | CHK-EL1-12-C  | 155        |              | 接近传感器 |       |       |
|                     | 水口夹具EL<br>(带限位SW)     |                                                                                     | 023006  | CHK-EL1-12-C1 | 145        |              | 限位开关  |       |       |
|                     | 水口夹具EX<br>(无传感器)      |  | 022995  | CHK-EX1-20    | 280        | 80           | 无传感器  |       |       |
|                     | 水口夹具EX<br>(带接近传感器)    |                                                                                     | 023001  | CHK-EX1-20-C  | 283        |              | 接近传感器 |       |       |
|                     | 水口夹具EX<br>(带限位SW)     |                                                                                     | 023007  | CHK-EX1-20-C1 | 272        |              | 限位开关  |       |       |

水口夹具E1系列  
(铁制夹爪)



水口夹具EM  
(夹爪可卸装)



水口夹具EM  
(接近传感器·夹爪可卸装)



水口夹具EM  
(限位SW·夹爪可卸装)



水口夹具EX  
(夹爪可卸装)



水口夹具EX  
(接近传感器·夹爪可卸装)



水口夹具EX  
(限位SW·夹爪可卸装)

规 格

| 品 名             |                           |  | 货 号 No. | 规 格            | 重 量<br>(g) | 使用空气压<br>(Mpa)  | 抓取力<br>(N) | 备 注   | 页 码  |
|-----------------|---------------------------|--|---------|----------------|------------|-----------------|------------|-------|------|
| E1系列(铁制L型夹爪)    | 水口夹具 EL<br>(无传感器)         |  | 022996  | CHK-EL1L-12    | 170        | 0.3<br>}<br>0.5 | 45         | 无传感器  | 2-36 |
|                 | 水口夹具 EL<br>(带接近传感器)       |  | 023160  | CHK-EL2L-12-C  | 196        |                 |            | 接近传感器 |      |
|                 | 水口夹具 EL<br>(带限位SW)        |  | 023161  | CHK-EL2L-12-C1 | 186        |                 |            | 限位开关  |      |
|                 | 水口夹具 EX<br>(无传感器)         |  | 022997  | CHK-EX1L-20    | 305        |                 | 80         | 无传感器  |      |
|                 | 水口夹具 EX<br>(带接近传感器)       |  | 023158  | CHK-EX2L-20-C  | 335        |                 |            | 接近传感器 |      |
|                 | 水口夹具 EX<br>(带限位SW)        |  | 023159  | CHK-EX2L-20-C1 | 325        |                 |            | 限位开关  |      |
| E1系列(铁制·夹爪可卸装型) | 水口夹具 EM<br>(夹爪可卸装型)       |  | 023284  | CHK-EMBF-12    | 70         | 0.3<br>}<br>0.5 | 28         | 无传感器  | 2-37 |
|                 | 水口夹具 EM<br>(接近传感器·夹爪可卸装型) |  | 023286  | CHK-EMBF-12-C  | 85         |                 |            | 接近传感器 |      |
|                 | 水口夹具 EM<br>(限位SW·夹爪可卸装型)  |  | 023288  | CHK-EMBF-12-C1 | 77         |                 |            | 限位开关  |      |
|                 | 水口夹具 EM<br>(夹爪可卸装)        |  | 023285  | CHK-EMF-12     | 12         |                 | —          | 无传感器  |      |
|                 | 水口夹具 EM<br>(接近传感器·夹爪可卸装)  |  | 023287  | CHK-EMF-12-C   | 27         |                 | —          | 接近传感器 |      |
|                 | 水口夹具 EM<br>(限位SW·夹爪可卸装)   |  | 023289  | CHK-EMF-12-C1  | 20         |                 | —          | 限位开关  |      |
|                 | 水口夹具 EX<br>(爪着脱式)         |  | 023290  | CHK-EXBF-20    | 272        | 0.3<br>}<br>0.5 | 80         | 无传感器  |      |
|                 | 水口夹具 EX<br>(接近传感器·夹爪可卸装型) |  | 023292  | CHK-EXBF-20-C  | 287        |                 |            | 接近传感器 |      |
|                 | 水口夹具 EX<br>(限位SW·夹爪可卸装型)  |  | 023294  | CHK-EXBF-20-C1 | 278        |                 |            | 限位开关  |      |
|                 | 水口夹具 EX<br>(夹爪可卸装)        |  | 023291  | CHK-EXF-20     | 40         | —               | —          | 无传感器  | 2-38 |
|                 | 水口夹具 EX<br>(接近传感器·夹爪可卸装)  |  | 023293  | CHK-EXF-20-C   | 54         | —               | —          | 接近传感器 |      |
|                 | 水口夹具 EX<br>(限位SW·夹爪可卸装)   |  | 023295  | CHK-EXF-20-C1  | 40         | —               | —          | 限位开关  |      |



| 品 名      |                      |  | 货 号 No. | 规 格       | 重 量<br>(g) | 使用空气压<br>(Mpa) | 抓取力<br>(N) | 备 注                                 | 页 码         |
|----------|----------------------|--|---------|-----------|------------|----------------|------------|-------------------------------------|-------------|
| 交换用传感器开关 | 接近传感器Ass'y<br>(E系列)  |  | 023086  | CHK-ESE   | 10         | —              | —          | 对应ES                                | 2-33        |
|          |                      |  | 023087  | CHK-EMLXE |            |                |            | 对应EM,EL,EX                          |             |
|          | 接近传感器Ass'y<br>(E1系列) |  | 023014  | CHK-E1SME | 15         |                |            | 对应ES1,EM1                           | 2-35        |
|          |                      |  | 023015  | CHK-E1LXE |            |                |            | 对应EL1,EX1<br>EL2L,EX2L              |             |
|          | 限位开关Ass'y<br>(E1系列)  |  | 023016  | CHK-E1SW  | 7          |                |            | 对应ES1,EM1,<br>EL1,EX1,EL2L,<br>EX2L | 2-33,<br>35 |
|          |                      |  |         |           |            |                |            |                                     |             |

| 品 名             |  |        | 货 号 No.     | 规 格   | 重 量 (g)    | 使用空气压 (Mpa) | 抓取力 (N) | 备 注                       | 页 码      |
|-----------------|--|--------|-------------|-------|------------|-------------|---------|---------------------------|----------|
| 水口模组 (无夹具)      |  | 171227 | RM-08       | 111   | 0.3<br>0.5 | —           | —       | 对应CHK-ES, ES1             | 2-39     |
|                 |  | 171228 | RM-12       | 116   |            |             |         | 对应CHK-EM, EM1,EL,EL2,EL2L |          |
|                 |  | 171229 | RM-20       | 131   |            |             |         | 对应CHK-EX, EX1,EX2L        |          |
| 水口夹具            |  | 022892 | CHK-MCD01   | 396   | 0.3<br>0.5 | 19          | 24      | MCD1-10/CP-014            | 2-40     |
| NEW 水口夹具缓冲单元    |  | 023439 | CHK-BU      | 294.3 |            |             |         | CHK-EM,EL 専用              |          |
| 潜浇口水口夹          |  | 090140 | J25411-100  | 76    |            |             |         | UMCD-10/CPUM-02           |          |
|                 |  | 090141 | J25411-000  | 185   |            |             |         | MCD1-10/CP-014            |          |
| 管道复合夹具 φ12・90度  |  | 090204 | J25410-40A  | 29    |            |             | 0.03    | 附带BF-5 (接头)               | 2-41     |
| 管道复合夹具 φ20・90度  |  | 090264 | J25410-30B  | 78    |            |             |         |                           |          |
| 90度平面A          |  | 131218 | N01871-101  | 4.4   |            |             | —       | J25410-40A                | 2-41, 42 |
| 90度平面B          |  | 131479 | N01871-102  | 10.4  |            |             |         | J25410-30B MCE-HA         |          |
| NEW 管复合夹具 拨指φ12 |  | 090262 | J25410G-40  | 52    |            |             | 0.03    | 附带BF-5 (接头)               | 2-41     |
| NEW 管复合夹具 拨指φ20 |  | 090263 | J25410G-30  | 102   |            |             | 0.06    |                           |          |
| 折叠气缸            |  | 123711 | MCE-HA      | 125   | —          | —           | 0.08    | 复动式 附带调速阀                 | 2-42     |
| 夹持·折叠夹具用 (复动型)  |  | 110688 | L11540-000B | 913   |            |             |         | 0 ~ 11.5 (度)              | 2-43     |
| 吸着金具·折叠夹具用      |  | 110567 | L11540-109  | 7     |            |             |         | —                         |          |

#### 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

#### 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

#### 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

#### 剪 切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

#### 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

#### 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

#### 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

#### 业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

#### 装配工具

工具 / 治具

索 引

| 品 名              |                | 货 号 No.                                                                                  | 规 格                                                                                 | 重 量 (g)                                                                             | 使用空气压 (Mpa)  | 备 注            | 页 码          |         |
|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|---------|
| 磁石夹具             |                |  123218 | MGC-20                                                                              | 95                                                                                  | 0.3<br>} 0.5 | 复动型气缸          |              |         |
| 磁石夹具<br>安装用橡胶    |                |  123571 | MGC-C                                                                               | 3                                                                                   |              | MGC-20<br>端部橡胶 |              |         |
| 磁 石 夹 具          |                |         | 185352                                                                              | SSGM 40G1/4-IG                                                                      | 240          | 0.35<br>} 0.6  | 无传感器         | 2-44    |
|                  |                |                                                                                          | 185358                                                                              | SSGM-S-40-G1/4-IG-NPN                                                               | 260          |                | 带传感器NPN输出    |         |
|                  |                |                                                                                          | 185355                                                                              | SSGM-S-40-G1/4-IG-PNP                                                               |              |                | 带传感器PNP输出    |         |
|                  |                |         | 185353                                                                              | SSGM 50G1/4-IG                                                                      | 440          |                | 无传感器         |         |
|                  |                |                                                                                          | 185359                                                                              | SSGM-S-50-G1/4-IG-NPN                                                               | 460          |                | 带传感器NPN输出    |         |
|                  |                |                                                                                          | 185356                                                                              | SSGM-S-50-G1/4-IG-PNP                                                               |              |                | 带传感器PNP输出    |         |
|                  |                |        | 185354                                                                              | SSGM 70G1/4-IG                                                                      | 715          |                | 无传感器         |         |
|                  |                |                                                                                          | 185360                                                                              | SSGM-S-70-G1/4-IG-NPN                                                               | 735          |                | 带传感器NPN输出    |         |
|                  |                |                                                                                          | 185357                                                                              | SSGM-S-70-G1/4-IG-PNP                                                               |              |                | 带传感器PNP输出    |         |
|                  |                | 平行夹具・单动・5ST                                                                              |                                                                                     |  | 072172       |                | HC-5S        |         |
| 平行夹具・单动・10ST     |                | 072171                                                                                   | HC-10S                                                                              |                                                                                     | 70           | 10mm(行程)       |              |         |
| 平行夹具・复动・10ST     |                | 072170                                                                                   | HC-10                                                                               |                                                                                     |              | 10mm(行程)       |              |         |
| NEW 平行夹具・单动・20ST |                | 073319                                                                                   | HC-20S                                                                              |                                                                                     | 288          | 20mm(行程)       |              |         |
| NEW 平行夹具・复动・20ST |                | 073318                                                                                   | HC-20                                                                               |                                                                                     | 284          |                |              |         |
| 2线式限位开关          | 平行夹具・单动・5ST    |       | 072702                                                                              |                                                                                     | HC1-5S-C1    | 50             | 0.4<br>} 0.6 | 5mm(行程) |
|                  | 平行夹具・单动・10ST   |                                                                                          | 072703                                                                              | HC1-10S-C1                                                                          | 95           | 10mm(行程)       |              |         |
|                  | 平行夹具・复动・10ST   |                                                                                          | 072705                                                                              | HC1-10-C1                                                                           |              | 10mm(行程)       |              |         |
|                  | 平行夹具・单动・20ST   |                                                                                          | 072704                                                                              | HC1-20S-C1                                                                          | 305          | 20mm(行程)       |              |         |
|                  | 平行夹具・复动・20ST   |                                                                                          | 072706                                                                              | HC1-20-C1                                                                           | 300          |                |              |         |
|                  | 夹爪<br>夹爪・平行夹具用 |                                                                                          |  | 023215                                                                              | CP-HC10N     | 9              |              | —       |
| 023216           |                | CP-HC20N                                                                                 |                                                                                     | 26                                                                                  | HC1-20、20S用  |                |              |         |

| 品 名                       |          |                                                                                     | 货 号 No.                                                                             | 规 格       | 重 量<br>(g)                   | 使用空气压<br>(Mpa)  | 备 注     | 页 码                          |                          |      |  |
|---------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------|---------|------------------------------|--------------------------|------|--|
| 垫块                        | 垫块·平行夹具用 |                                                                                     |    | 023217    | CP-HC10S                     | 1               | —       | HC1-10、<br>10S用              | 2-47                     |      |  |
|                           |          |                                                                                     | 023218                                                                              | CP-HC20S  | 2                            | HC1-20、<br>20s用 |         |                              |                          |      |  |
| 磁性开关（有触点）                 |          |                                                                                     |    | 890006    | 3C-D-A93                     | 6               |         | 有触点                          | 2-42，<br>45,46,48        |      |  |
| 磁性开关（无触点）                 |          |                                                                                     |    | 030425    | D-M9N                        | 8               |         | 无触点                          | 2-42,45，<br>46,48,49     |      |  |
| 限位开关Ass'y                 |          |                                                                                     |    | 072708    | HC1-SW1                      | 10              |         | 对应HC1-5S/10/10S<br>附带安装螺丝·螺母 | 2-46                     |      |  |
|                           |          |                                                                                     |                                                                                     | 072709    | HC1-SW2                      |                 |         | 对应HC1-5S/10/10S<br>附带安装螺丝·螺母 |                          |      |  |
| 平行夹具·复动·40ST*2            |          |                                                                                     |    | 282205    | 2HC1-80                      | 650             | 0.4～0.6 | 40mm×2<br>(行程)               | 2-48                     |      |  |
| NEW<br>三爪夹具               |          |                                                                                     |   | 197258    | TCC-16                       | 60              | 0.2～0.7 | 4mm(行程)                      | 2-45                     |      |  |
|                           |          |                                                                                     |                                                                                     | 197259    | TCC-25                       | 140             |         | 6mm(行程)                      |                          |      |  |
|                           |          |                                                                                     |                                                                                     | 197260    | TCC-32                       | 250             |         | 8mm(行程)                      |                          |      |  |
| 平行夹具<br>(单动型)             | 标准型      |  | 123401                                                                              | MHZ2-10S  | 55                           | 0.3<br>} 0.7    | 4mm(行程) | 2-49                         |                          |      |  |
|                           | 微型       |                                                                                     | 122451                                                                              | MHZ2-10SN |                              |                 |         |                              |                          |      |  |
| 薄形平行夹爪·15ST（复动型）          |          |                                                                                     |  | 071996    | HLA-12AS                     |                 | 152     | 15mm(行程)                     | 2-50                     |      |  |
| 薄形平行夹爪·20ST（复动型）          |          |                                                                                     |                                                                                     | 070986    | HLA-15AS                     |                 | 276     | 20mm(行程)                     |                          |      |  |
| 薄形平行夹爪·25ST（复动型）          |          |                                                                                     |                                                                                     | 071997    | HLA-20AS                     |                 | 504     | 25mm(行程)                     |                          |      |  |
| 薄形平行夹爪·15ST·<br>带橡胶盖（复动型） |          |                                                                                     |  | 071999    | HLAG-12AS                    |                 | 157     | 15mm(行程)                     |                          |      |  |
| 薄形平行夹爪·20ST·<br>带橡胶盖（复动型） |          |                                                                                     |                                                                                     | 072000    | HLAG-15AS                    |                 | 281     | 20mm(行程)                     |                          |      |  |
| 磁性开关（无触点）                 |          |                                                                                     |  | 010633    | E16-M1                       |                 | 18      | —                            | 无触点                      |      |  |
| 针形夹爪                      |          |                                                                                     |  | 186255    | SNG-M-4-1.8                  |                 | 80      | 0.3<br>} 0.6                 | 针径0.8mm                  | 2-51 |  |
|                           |          |                                                                                     |                                                                                     | 186256    | SNG-AP-10-<br>0.8-V-10       |                 | 225     |                              | 针径1.2mm                  |      |  |
|                           |          |                                                                                     |                                                                                     | 186257    | SNG-AP-10-<br>1.2-V-10       |                 |         |                              |                          |      |  |
| 交换用针栓套装（4个装）              |          |                                                                                     |  | 041925    | ERS-SET-SNG-<br>M-0.8        |                 | 12      | —                            | SNG-M-4-0.8专用            |      |  |
| 交换用针架套装<br>（2个装）          |          |                                                                                     |  | 041926    | ERS-SET-SNG-<br>AP/AE-0.8-10 |                 | 6       |                              | SNG-AP-10-0.8-V-10<br>专用 |      |  |
|                           |          |                                                                                     |                                                                                     | 041927    | ERS-SET-SNG-<br>AP/AE-1.2-10 |                 |         |                              | SNG-AP-10-1.2-V-10<br>专用 |      |  |

|                               |
|-------------------------------|
| 夹具交换                          |
| 夹具自动交换<br>手动式                 |
| 夹具自动交换<br>手动式(MO型)            |
| 夹具交换                          |
| 自动夹具交换系统                      |
| 抓 取                           |
| 微型气缸                          |
| 微型气缸用<br>配件                   |
| 微型气缸                          |
| 矩形气缸                          |
| 矩形气缸用<br>配件                   |
| 机能夹具                          |
| 缓冲材料                          |
| 吸 着                           |
| 吸盘                            |
| 吸着金具                          |
| 吸盘套吸盘                         |
| 真空发生器 /<br>过滤器 /<br>确认阀       |
| 超小型注塑品用<br>真空配件               |
| 真空发生单元                        |
| 剪 切                           |
| 微型气剪<br>(小型·中型)               |
| 气剪(大型)                        |
| 基础框架·模组                       |
| 钢管系列                          |
| 型材系列                          |
| 立体框架SUS                       |
| 基础铝材                          |
| 标准夹具                          |
| 配管部品·传感器                      |
| 配管部品                          |
| 制品确认用<br>传感器                  |
| 电源通信<br>IO单元                  |
| 轻量化系列                         |
| 框架 / 吸着 /<br>气缸 / 挡板 /<br>汇流板 |
| 业种别                           |
| 物流: 码垛行业<br>钣金: 冲压<br>金属: 加工  |
| 装配工具                          |
| 工具 / 治具                       |
| 索 引                           |



▶ 组装时可用螺纹或可选Eins部品 (立体框架系列φ8)



|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 022879    |
| 规 格     | CHK-ES-08 |

- |         |             |
|---------|-------------|
| 货 号 No. | 022883      |
| 规 格     | CHK-ES-08-C |

- |         |              |
|---------|--------------|
| 货 号 No. | 023456       |
| 规 格     | CHK-ES-08-C1 |

- 

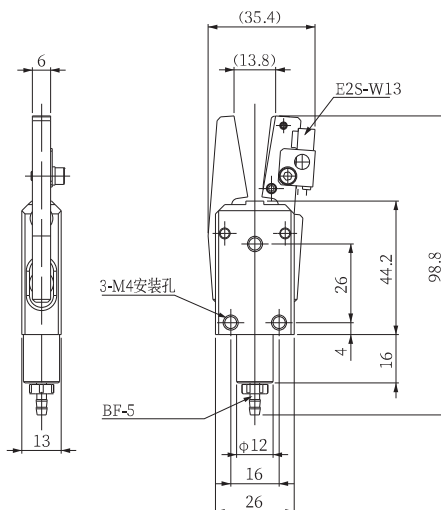
附带SW  
限位开关

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 022878    |
| 规 格     | CHK-EM-12 |

- |         |             |
|---------|-------------|
| 货 号 No. | 022882      |
| 规 格     | CHK-EM-12-C |

- |         |              |
|---------|--------------|
| 货 号 No. | 023457       |
| 规 格     | CHK-EM-12-C1 |

- 重量: 53g ● 抓取力: 28N
- 附带配管接头BF-5
- 传感器是直流2线式
- 额定电流: 1mA 5VAC to 100mA 30VDC
- 线末端不处理
- 线长: 3000mm



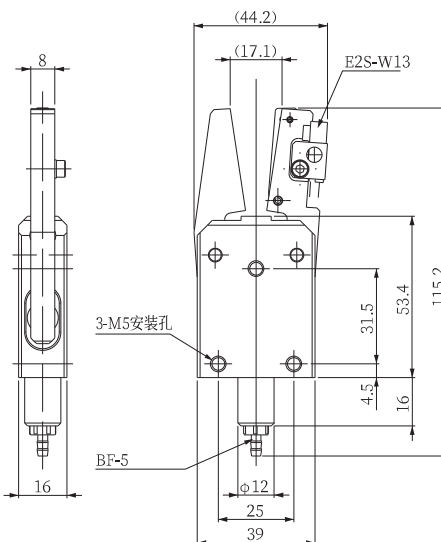
附带SW  
限位开关

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 022877    |
| 规 格     | CHK-ML-12 |

- |         |             |
|---------|-------------|
| 货 号 No. | 022881      |
| 规 格     | CHK-ML-12-C |

- |         |              |
|---------|--------------|
| 货 号 No. | 023458       |
| 规 格     | CHK-EL-12-C1 |

- 重量: 102g ● 抓取力: 45N
- 附带配管接头BF-5
- 传感器是直流2线式
- 额定电流: 1mA 5VAC to 100mA 30VDC
- 线末端不处理
- 线长: 3000mm



附带SW  
限位开关

▶ 组装时可选择螺纹安装和Eins部品安装（立体框架系列φ20）



CHK-EX-20-C

### 水口夹具EX（无传感器）

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 022876    |
| 规 格     | CHK-EX-20 |

- 重量: 180g ● 抓取力: 80N
- 附带配管接头BF-6

### 水口夹具EX（带传感器）

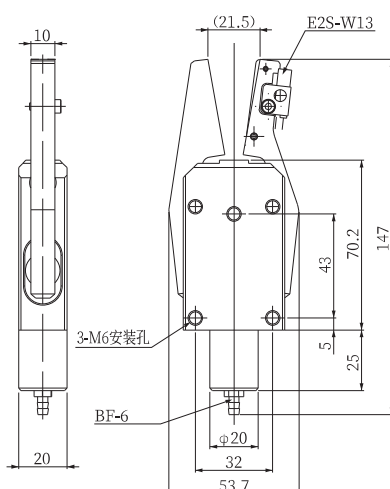
|         |             |
|---------|-------------|
| 货 号 No. | 022880      |
| 规 格     | CHK-EX-20-C |

- 重量: 190g ● 抓取力: 80N
- 附带配管接头BF-6
- 传感器是直流3线式
- 线末端不处理
- 线长: 1,000mm

### 水口夹具EX（带限位开关）

|         |              |
|---------|--------------|
| 货 号 No. | 023459       |
| 规 格     | CHK-EX-20-C1 |

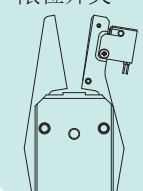
- 重量: 191g ● 抓取力: 80N
- 附带配管接头BF-6
- 传感器是直流2线式
- 额定电流: 1mA 5VAC to 100mA 30VDC
- 线末端不处理
- 线长: 300mm



### 无传感器



### 附带SW 限位开关



### 接近传感器Ass'y

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 023086  |
| 规 格     | CHK-ESE |

- 重量: 10g
- 对应: ES（不能与E1系列的装配）
- 配套内容: 接近传感器、传感器支架、弹簧、安装螺丝类
- 线末端不处理
- 线长: 1,000mm



### 接近传感器Ass'y

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 023087    |
| 规 格     | CHK-EMLXE |

- 重量: 10g
- 对应: EM/EL/EX（不能与E1系列的装配）
- 配套内容: 接近传感器、传感器支架、弹簧、安装螺丝类
- 线末端不处理
- 线长: 1,000mm



### 传感器规格

| 规 格  | E2S-W13-R-S             |
|------|-------------------------|
| 电源电压 | DC12 ~ 24V              |
| 消耗电流 | 13mA以下                  |
| 控制输出 | NPN                     |
| 配 线  | 1M茶色 (+V) 黑 (输出) 蓝 (0V) |
| 其 他  | 附带指示灯                   |

### 限位开关 Ass'y

|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 023016   |
| 规 格     | CHK-E1SW |

- 重量: 15g
- 对应: (ES1/EM1/EL1/EX1/EL2L/EX2L) (ES/EM/EL/EX)
- 配套内容: 接近传感器、传感器支架、安装螺丝
- 线末端不处理。
- 线长: 300mm



水口夹的爪部实施包胶，可防止产品，水口防滑，或夹取产品时防止受伤。薄的产品也可以夹持。



### 手指夹具EMR（无传感器）

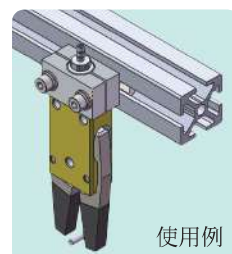
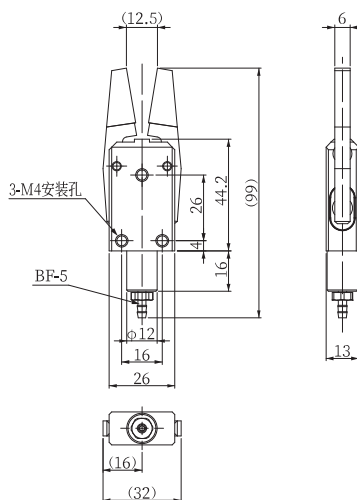
|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 023440     |
| 规 格     | CHK-EMR-12 |

- 重量: 44g ● 抓取力: 28N
- 附带接头BF-5
- 不可追加安装传感器

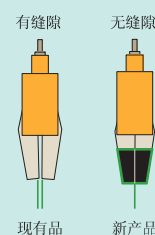
### EMR用黑色胶套

|         |             |
|---------|-------------|
| 货 号 No. | 023443      |
| 规 格     | CHK-EMP-CPE |

- 重量: 0.6g
- 材质: 软橡胶 (EPDM)
- 对应: CHK-EMR-12用



使用例



有缝隙

无缝隙

现有品

新产品

### 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

### 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

### 机能夹具

缓冲材料

### 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

### 剪 切

微型气剪  
(小型、中型)

气剪(大型)

### 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

### 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

### 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

### 业种别

物流: 码垛行业

钣金: 冲压

金属: 加工

### 装配工具

工具 / 治具

### 索 引





# 水口夹具E1系列 (铁制爪)

使用铁制爪，提高耐磨耗性。

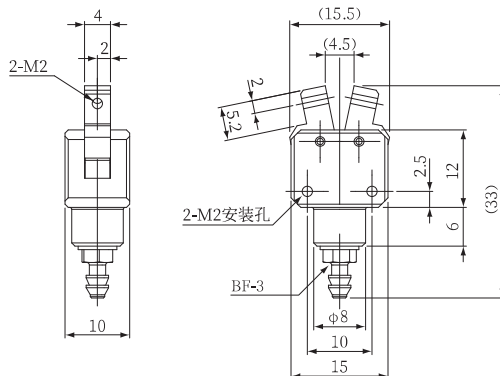
▶ 组装时可选择螺纹安装和Eins部品安装 (立体框架系列φ8)。



## 水口夹具EN (无传感器)

|        |            |
|--------|------------|
| 货号 No. | 022991     |
| 规格     | CHK-EN1-06 |

- 重量:10g
- 抓取力:2N
- 附带配管接头BF-3
- 不可以追加安装传感器



▶ 组装时可选择螺纹安装和Eins部品安装 (立体框架系列φ8)。

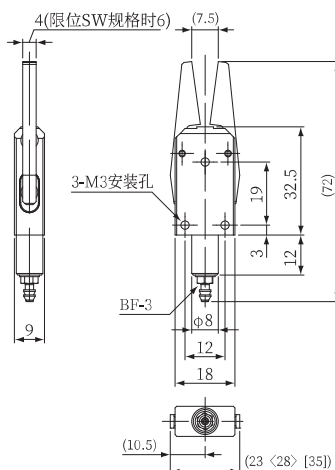


CHK-ES1-08

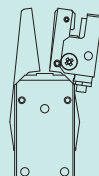
## 水口夹具ES (无传感器)

|        |            |
|--------|------------|
| 货号 No. | 022992     |
| 规格     | CHK-ES1-08 |

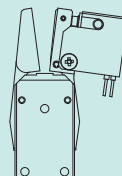
- 重量:22g
- 抓取力:5N
- 附带配管接头BF-3
- 不可以追加安装传感器



### 附带接近传感器



### 附带SW限位开关



## 水口夹具ES (带接近传感器)

|        |              |
|--------|--------------|
| 货号 No. | 022998       |
| 规格     | CHK-ES1-08-C |

- 重量:38g
- 抓取力:5N
- 附带配管接头BF-3
- 传感器是直流3线式。
- 线末端不处理。
- 线长: 1,000mm

## 水口夹具ES (带限位SW)

|        |               |
|--------|---------------|
| 货号 No. | 023004        |
| 规格     | CHK-ES1-08-C1 |

- 重量:33g
- 抓取力:5N
- 附带配管接头BF-3
- 传感器是直流2线式。
- 额定电流: 1mA 5VAC to 100mA 30VDC
- 线末端不处理。
- 线长: 300mm

※ 基础图面表示CHK-ES1-08。  
※ < > 尺寸表示CHK-ES1-08-C。此尺寸包含接近开关的尺寸。  
※ [ ] 尺寸表示CHK-ES1-08-C1。此尺寸包含限位SW的尺寸。

▶ 组装时可选择螺纹安装和Eins部品安装 (立体框架系列φ12)。

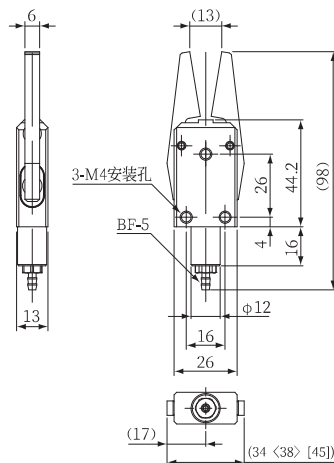


CHK-EM1-12

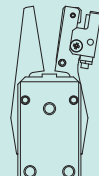
## 水口夹具EM (无传感器)

|        |            |
|--------|------------|
| 货号 No. | 022993     |
| 规格     | CHK-EM1-12 |

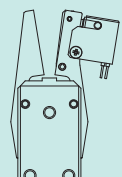
- 重量:67g
- 抓取力:28N
- 附带配管接头BF-3
- 不可以追加安装传感器



### 带接近传感器



### 附带SW限位开关



## 水口夹具EM (带接近传感器)

|        |              |
|--------|--------------|
| 货号 No. | 022999       |
| 规格     | CHK-EM1-12-C |

- 重量:79g
- 抓取力:28N
- 附带配管接头BF-5
- 传感器是直流3线式。
- 线末端不处理。
- 线长: 1,000mm

## 水口夹具EM (带限位SW)

|        |               |
|--------|---------------|
| 货号 No. | 023005        |
| 规格     | CHK-EM1-12-C1 |

- 重量:73g
- 抓取力:28N
- 附带配管接头BF-3
- 传感器是直流2线式。
- 额定电流: 1mA 5VAC to 100mA 30VDC
- 线末端不处理。
- 线长: 300mm

※ 基础图面表示CHK-EM1-12。  
※ < > 尺寸表示CHK-EM1-12-C。此尺寸包含接近传感器的尺寸。  
※ [ ] 尺寸表示CHK-EM1-12-C1。此尺寸包含限位SW的尺寸。

► 组装时可选择螺纹安装和eins部品安装（立体框架系列φ12）。



CHK-EL1-12

### 水口夹具EL (无传感器)

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 022994     |
| 规 格     | CHK-EL1-12 |

- 重量: 143g ● 抓取力: 45N
- 附带配管接头BF-5
- 不可以追加安装传感器

### 水口夹具EL (带接近传感器)

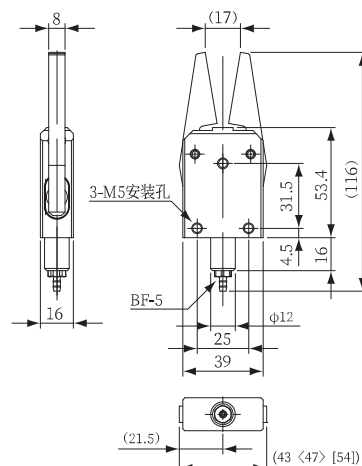
|         |              |
|---------|--------------|
| 货 号 No. | 023000       |
| 规 格     | CHK-EL1-12-C |

- 重量: 155g ● 抓取力: 45N
- 附带配管接头BF-5
- 传感器是直流 3 线式。
- 线末端不处理。
- 线长: 1,000mm

### 水口夹具EL (带限位SW)

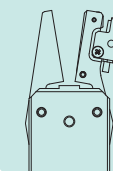
|         |               |
|---------|---------------|
| 货 号 No. | 023006        |
| 规 格     | CHK-EL1-12-C1 |

- 重量: 145g ● 抓取力: 45N
- 附带配管接头BF-5
- 传感器是直流 2 线式。
- 额定电流: 1mA 5VAC to 100mA 30VDC
- 线末端不处理。
- 线长: 300 mm

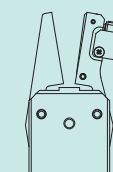


※ 基础图面表示CHK-EL1-12。  
※ < > 尺寸表示CHK-EL1-12-C。此尺寸包含接近开关的尺寸。  
※ [ ] 尺寸表示CHK-EL1-12-C1。此尺寸包含限位开关的尺寸。

### 带接近 传感器



### 带限位SW



► 组装时可选择螺纹安装和eins部品安装（立体框架系列φ20）。



CHK-EX1-20

### 水口夹具EX (无传感器)

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 022995     |
| 规 格     | CHK-EX1-20 |

- 重量: 280g ● 抓取力: 80N
- 附带配管接头BF-6
- 不可以追加安装传感器

### 水口夹具EX (带接近传感器)

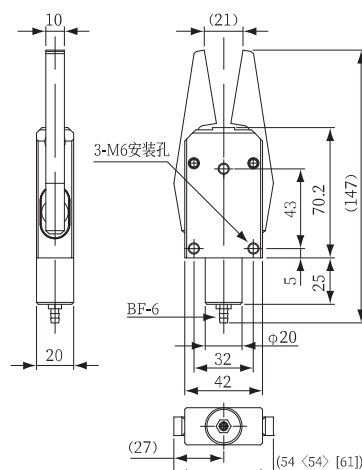
|         |              |
|---------|--------------|
| 货 号 No. | 023001       |
| 规 格     | CHK-EX1-20-C |

- 重量: 283g ● 抓取力: 80N
- 附带配管接头BF-6
- 传感器是直流 3 线式。
- 线末端不处理。
- 线长: 1,000mm

### 水口夹具EX (带限位SW)

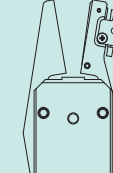
|         |               |
|---------|---------------|
| 货 号 No. | 023007        |
| 规 格     | CHK-EX1-20-C1 |

- 重量: 272g ● 抓取力: 80N
- 附带配管接头BF-6
- 传感器是直流 2 线式。
- 额定电流: 1mA 5VAC to 100mA 30VDC
- 线末端不处理。
- 线长: 300mm

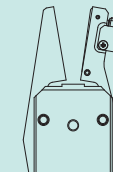


※ 基础图面表示CHK-EX1-20。  
※ < > 尺寸表示CHK-EX1-20-C。此尺寸包含接近开关的尺寸。  
※ [ ] 尺寸表示CHK-EX1-20-C1。此尺寸包含限位SW的尺寸。

### 带接近 传感器



### 带限位SW



### 接近传感器 Ass'y

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 023014    |
| 规 格     | CHK-E1SME |

- 重量: 15g
- 对应: ES1/EM1 (不可以与E系列的安装配对)
- 配套内容: 接近传感器、传感器支架、安装螺丝
- 线末端不处理。
- 线长: 1,000mm



### 接近传感器 Ass'y

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 023015    |
| 规 格     | CHK-E1LXE |

- 重量: 15g
- 对应: EL1/EX1/EL2L/EX2L (不可以与E系列的安装配对)
- 配套内容: 接近传感器、传感器支架、安装螺丝
- 线末端不处理。
- 线长: 1,000mm



### 限位开关 Ass'y

|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 023016   |
| 规 格     | CHK-E1SW |

- 重量: 0.7g
- 对应: (ES1/EM1/EL1/EX1/EL2L/EX2L) (ES/EM/EL/EX)
- 配套内容: 接近传感器、传感器支架、安装螺丝
- 线末端不处理。
- 线长: 300mm

### 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

### 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机电夹具

缓冲材料

### 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

### 剪 切

微型气剪  
(小型、中型)

气剪(大型)

### 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

### 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

### 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡块 /  
汇流板

### 业种别

物流: 码垛行业  
钣金: 冲压  
金属: 加工

### 装配工具

工具 / 治具

### 索 引



# 水口夹具E1系列 (L型夹爪)

使用铁制夹爪，提升了耐磨耗性。

▶ 组装时可选择螺纹安装或eins部品安装（立体框架系列φ12）。



CHK-EL1L-12

## 水口夹具EL (无传感器)

|        |             |
|--------|-------------|
| 货号 No. | 022996      |
| 规格     | CHK-EL1L-12 |

- 重量: 170g
- 抓取力: 45N
- 附带配管接头BF-5
- 不可追加安装传感器

## 水口夹具EL (带接近传感器)

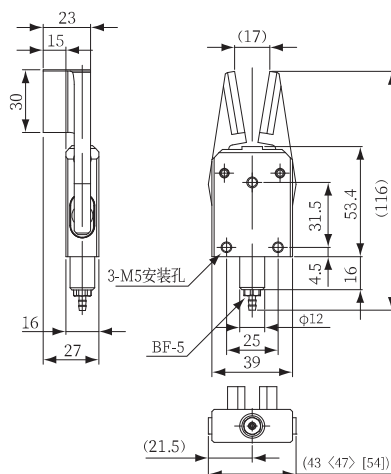
|        |               |
|--------|---------------|
| 货号 No. | 023160        |
| 规格     | CHK-EL2L-12-C |

- 重量: 196g
- 抓取力: 45N
- 附带配管接头BF-5
- 传感器是直流 3 线式。
- 线末端不处理。
- 线长: 1,000mm

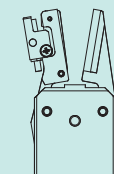
## 水口夹具EL (带限位SW)

|        |                |
|--------|----------------|
| 货号 No. | 023161         |
| 规格     | CHK-EL2L-12-C1 |

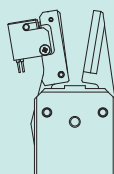
- 重量: 186g
- 抓取力: 45N
- 附带配管接头BF-5
- 传感器是直流 2 线式。
- 变更了传感器的安装位置。
- 额定电流: 1mA 5VAC to 100mA 30VDC
- 线末端不处理。
- 线长: 300mm



## 带接近传感器



## 带限位SW



※ 基础图面表示CHK-EL1L-12。  
※ < > 尺寸表示CHK-EL2L-12-C。此尺寸包含接近开关的尺寸。  
※ [ ] 尺寸表示CHK-EL2L-12-C1。此尺寸包含限位SW的尺寸。

▶ 组装时可选择螺纹安装和eins部品安装（立体框架系列φ20）。



CHK-EX1L-20

## 水口夹具EX (无传感器)

|        |             |
|--------|-------------|
| 货号 No. | 022997      |
| 规格     | CHK-EX1L-20 |

- 重量: 305g
- 抓取力: 80N
- 附带配管接头BF-6
- 不可追加安装传感器

## 水口夹具EX (带接近传感器)

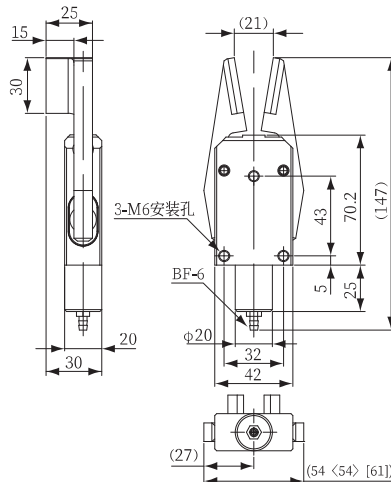
|        |               |
|--------|---------------|
| 货号 No. | 023158        |
| 规格     | CHK-EX2L-20-C |

- 重量: 335g
- 抓取力: 80N
- 附带配管接头BF-6
- 传感器是直流 3 线式。
- 线末端不处理。
- 线长: 1,000mm

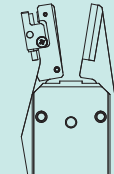
## 水口夹具EX (带接近传感器)

|        |                |
|--------|----------------|
| 货号 No. | 023159         |
| 规格     | CHK-EX2L-20-C1 |

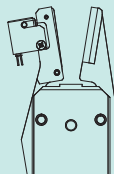
- 重量: 325g
- 抓取力: 80N
- 附带配管接头BF-6
- 传感器是直流 2 线式。
- 变更了传感器的安装位置。
- 额定电流: 1mA 5VAC to 100mA 30VDC
- 线末端不处理。
- 线长: 300mm



## 带接近传感器



## 带限位SW



※ 基础图面表示CHK-EX1L-20。  
※ < > 尺寸表示CHK-EX2L-12-C。此尺寸包含接近开关的尺寸。  
※ [ ] 尺寸表示CHK-EX2L-12-C1。此尺寸包含限位SW的尺寸。



# 水口夹具E1系列（夹爪可卸装型）

新产品・夹爪可以替换型。

▶ 组装时可选择螺纹安装和Eins部品安装（立体框架系列φ12）。

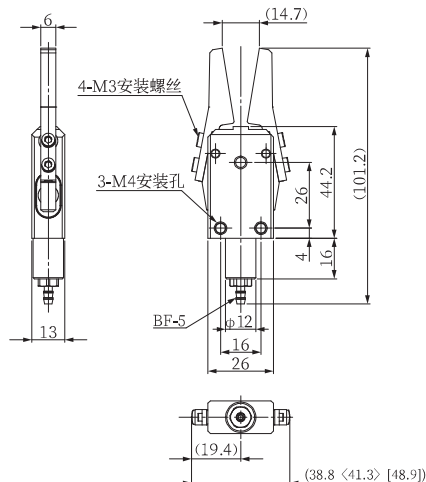


CHK-EMBF-12

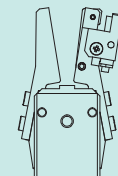
## 水口夹具 EM （夹爪可卸装型）

|         |             |
|---------|-------------|
| 货 号 No. | 023284      |
| 规 格     | CHK-EMBF-12 |

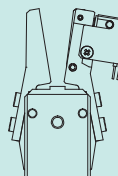
- 重量: 70g
- 抓取力: 28N
- 附带配管接头BF-5
- 不可追加安装传感器



## 带接近传感器



## 带限位SW



## 水口夹具 EM （接近传感器・夹爪可卸装型）

|         |               |
|---------|---------------|
| 货 号 No. | 023286        |
| 规 格     | CHK-EMBF-12-C |

- 重量: 85g
- 抓取力: 28N
- 附带配管接头BF-5
- 传感器是直流 3 线式。
- 线末端不处理。
- 线长: 1,000mm

## 水口夹具 EM （限位 SW・夹爪可卸装型）

|         |                |
|---------|----------------|
| 货 号 No. | 023288         |
| 规 格     | CHK-EMBF-12-C1 |

- 重量: 77g
- 抓取力: 28N
- 附带配管接头BF-5
- 传感器是直流 2 线式。
- 额定电流: 1mA 5VAC to 100mA 30VDC
- 线末端不处理。
- 线长: 300mm

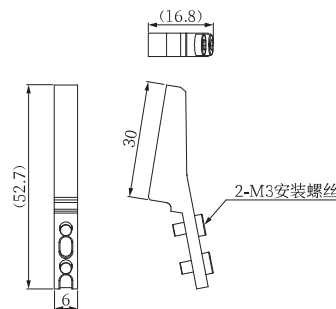
※ 基础图面表示CHK-EMBF-12。  
※ < > 尺寸表示CHK-EMBF-12-C。此尺寸包含接近开关的尺寸。  
※ [ ] 尺寸表示CHK-EMBF-12-C1。此尺寸包含限位SW的尺寸。



## 水口夹具 EM （夹爪可卸装）

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 023285     |
| 规 格     | CHK-EMF-12 |

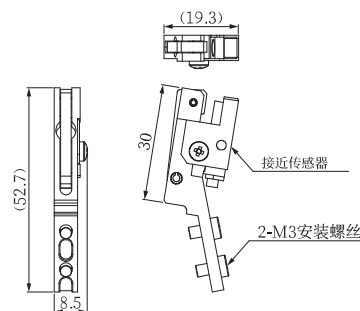
- 重量: 12g
- 不可追加安装传感器



## 水口夹具 EM （接近传感器・夹爪可卸装）

|         |              |
|---------|--------------|
| 货 号 No. | 023287       |
| 规 格     | CHK-EMF-12-C |

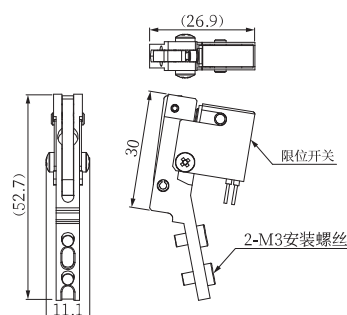
- 重量: 27g
- 传感器是直流 3 线式。
- 线末端不处理。
- 线长: 1,000mm
- 传感器Ass'y请参照 → (2-35)
- (对应传感器: CHK-E1SME)



## 水口夹具 EM （限位 SW・夹爪可卸装）

|         |               |
|---------|---------------|
| 货 号 No. | 023289        |
| 规 格     | CHK-EMF-12-C1 |

- 重量: 20g
- 传感器是直流 2 线式。
- 额定电流: 1mA 5VAC to 100mA 30VDC
- 线末端不处理。
- 线长: 300mm
- 传感器Ass'y请参照 → (2-35)
- (对应传感器: CHK-E1SW)



## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

## 机夹夹具

缓冲材料

## 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

## 剪 切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

## 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

## 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

## 业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

## 装配工具

工具 / 治具

索 引

# 水口夹具E1系列（夹爪可卸装型）

▶ 组装时可选择螺纹安装和eins部品安装（立体框架系列φ20）。



CHK-EXBF-20

水口夹具 EX  
(接近传感器·夹爪可卸装型)

|         |               |
|---------|---------------|
| 货 号 No. | 023292        |
| 规 格     | CHK-EXBF-20-C |

- 重量: 287g
- 抓取力: 80N
- 附带配管接头BF-5
- 传感器是直流 3 线式。
- 线末端不处理
- 线长: 1,000mm

水口夹具 EX  
(夹爪可卸装型)

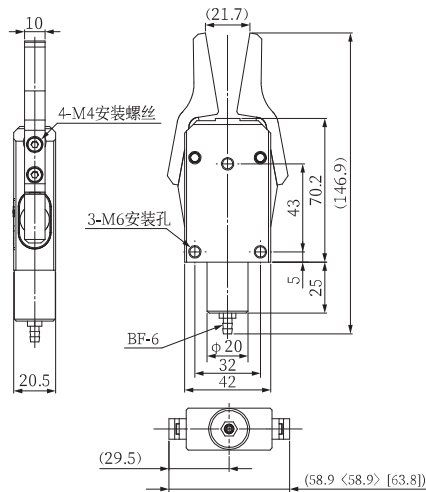
|         |             |
|---------|-------------|
| 货 号 No. | 023290      |
| 规 格     | CHK-EXBF-20 |

- 重量: 272g
- 抓取力: 80N
- 附带配管接头BF-5
- 不可追加安装传感器。

水口夹具 EX  
(限位 SW·夹爪可卸装型)

|         |                |
|---------|----------------|
| 货 号 No. | 023294         |
| 规 格     | CHK-EXBF-20-C1 |

- 重量: 278g
- 抓取力: 80N
- 附带配管接头BF-5
- 传感器是直流 2 线式。
- 额定电流: 1mA 5VAC to 100mA 30VDC
- 线末端不处理
- 线长: 300mm



带接近  
传感器

带限位SW

※ 基础图面表示CHK-EXBF-20。  
※ < > 尺寸表示CHK-EXBF-20-C。此尺寸包含接近开关的尺寸。  
※ [ ] 尺寸表示CHK-EXBF-20-C1。此尺寸包含限位SW的尺寸。

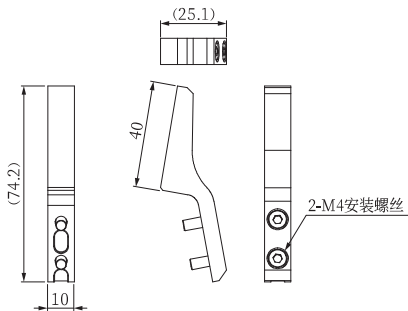
▶ 夹爪可卸装型（EX）的夹爪 Ass'y



水口夹具 EX  
(夹爪可卸装)

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 023291     |
| 规 格     | CHK-EXF-20 |

- 重量: 40g
- 不可追加安装传感器。

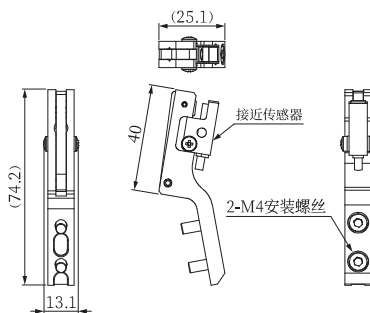


水口夹具 EX  
(接近传感器·夹爪可卸装)

|         |              |
|---------|--------------|
| 货 号 No. | 023293       |
| 规 格     | CHK-EXF-20-C |

- 重量: 54g
- 传感器是直流 3 线式。
- 线末端不处理
- 线长: 1,000mm
- 传感器Ass'y请参照 → (2-35)

(对应传感器: CHK-E1SME)

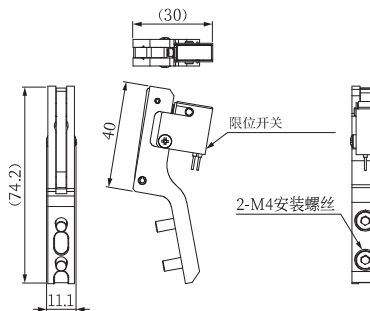


水口夹具 EX  
(限位 SW·夹爪可卸装)

|         |               |
|---------|---------------|
| 货 号 No. | 023295        |
| 规 格     | CHK-EXF-20-C1 |

- 重量: 40g
- 传感器是直流 2 线式。
- 额定电流: 1mA 5VAC to 100mA 30VDC
- 线末端不处理
- 线长: 300mm
- 传感器Ass'y请参照 → (2-35)

(对应传感器: CHK-E1SW)







# 水口模组／水口夹具板

可直接安装在机械手臂上的水口夹具单元。

## ▶ 水口夹具安装模组单元。



### 水口模组 (无夹具)

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 171227 |
| 规 格     | RM-08  |

- 水口夹具安装金具: 滑移支架·W·φ8
- 重量: 111g

|            |
|------------|
| 对应夹具       |
| CHK-ES/ES1 |



### 水口模组 (无夹具)

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 171228 |
| 规 格     | RM-12  |

- 水口夹具安装金具: 滑移支架·W·φ12
- 重量: 116g

|                             |
|-----------------------------|
| 对应夹具                        |
| CHK-EM/EM1/EL/EL1/EL2L/EMBF |



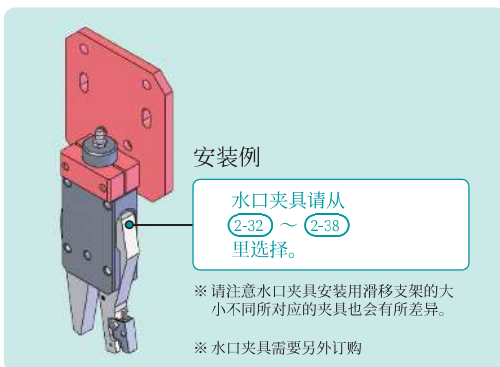
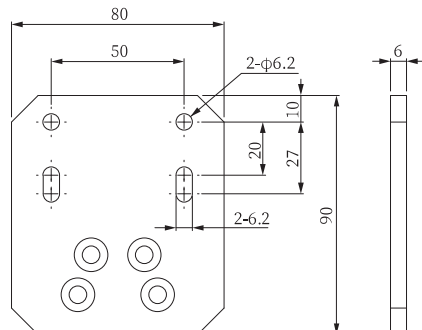
### 水口模组 (无夹具)

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 171229 |
| 规 格     | RM-20  |

- 水口夹具安装金具: 滑移支架·W·φ20
- 重量: 131g

|                      |
|----------------------|
| 对应夹具                 |
| CHK-EX/EX1/EX2L/EXBF |

### 3种共用安装板



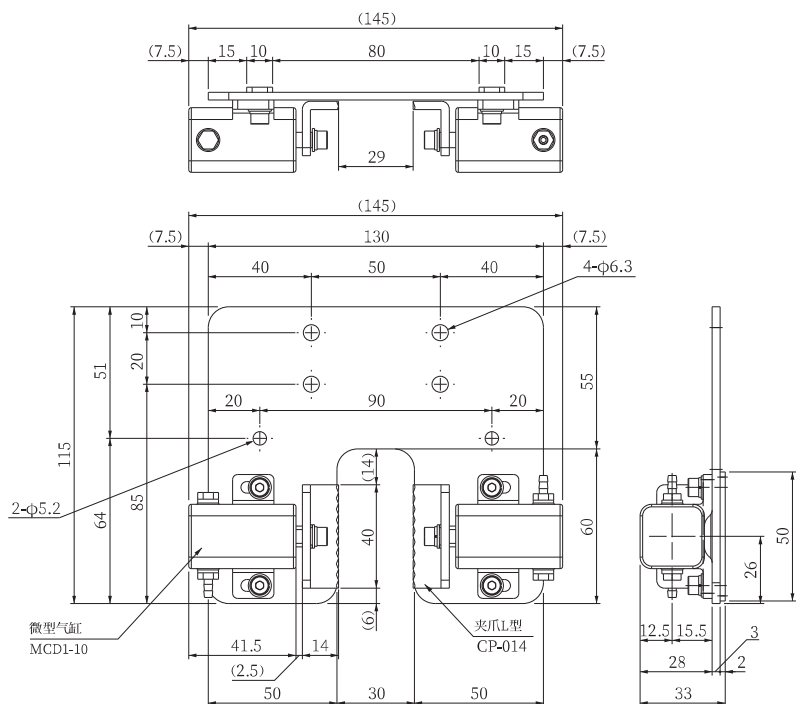
## ▶ 用气缸夹取水口的水口夹具。



### 水口夹具板

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 022892    |
| 规 格     | CHK-MCD01 |

- 重量: 396g



### 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系

### 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

### 机能夹具

缓冲材料

### 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

### 剪 切

微型气剪  
(小型·中型)

气剪(大型)

### 基础框架·模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

### 配管部品·传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

### 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

### 业种别

物流: 码垛行业  
钣金: 冲压  
金属: 加工

### 装配工具

工具 / 治具

### 索 引



## 水口夹缓冲单元 / 潜伏式浇口水口夹

最适用于潜伏式的浇口的夹持。

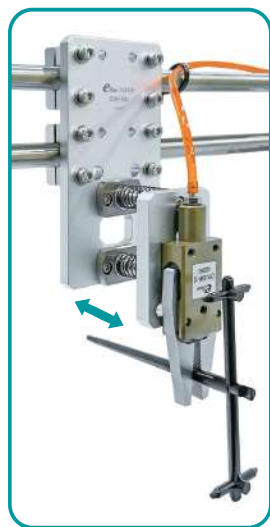
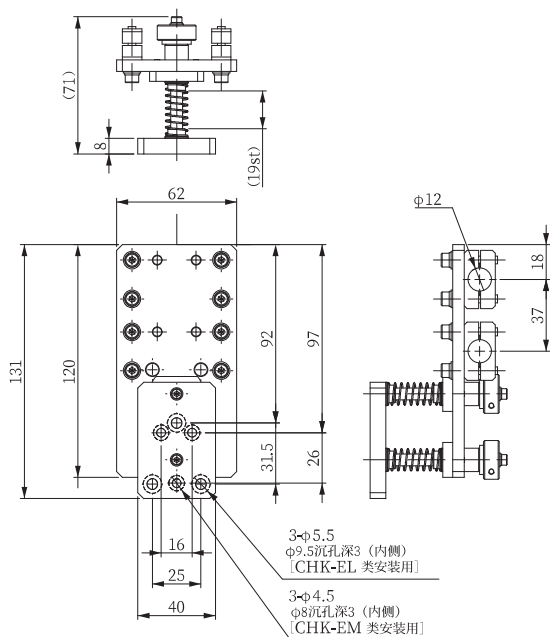
潜伏浇口特有的顶针突出通过缓冲吸收。



水口夹缓冲单元

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 023439 |
| 规 格     | CHK-BU |

- 重量: 294.3g
- 水口夹另行销售。对应规格CHK-EM或EL系列
- 缓冲单元行程: 19st (MAX)
- 对应钢管系列φ12
- 采用水口夹EL系列时, 水口夹安装板天地方向需要进行变换



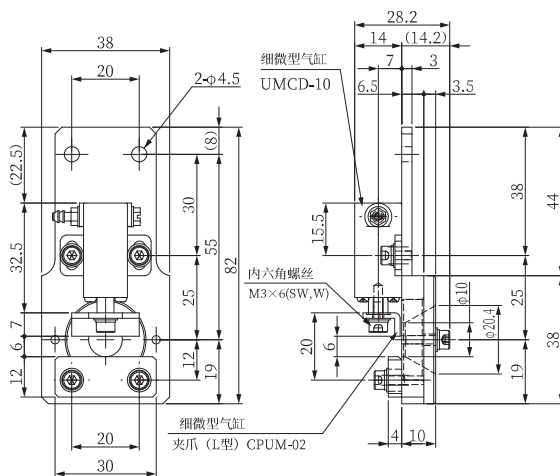
喇叭口可防止潜伏式浇口飞溅。



潜伏式浇口水口夹具

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 090140     |
| 规 格     | J25411-100 |

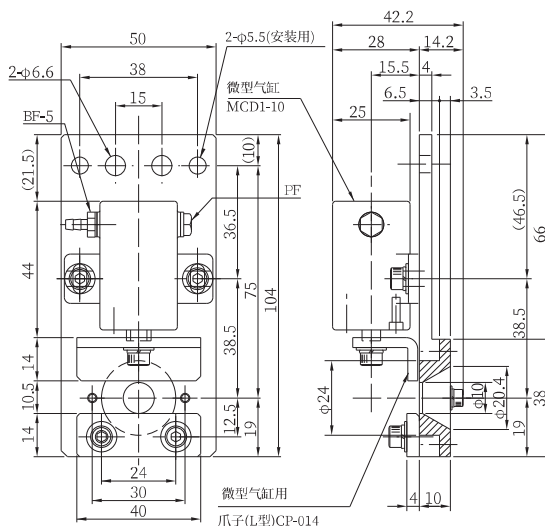
- 重量: 76g



潜伏式浇口水口夹具

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 090141     |
| 规 格     | J25411-000 |

- 重量: 185g





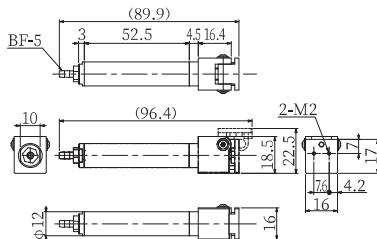
# 管道复合夹具/管道复核拨指式

90°活动铰链结构的特殊汽缸。立体框架对应。

连接部高强度式样  
管道复合夹具E·  
φ12·90度

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 090204     |
| 规 格     | J25410-40A |

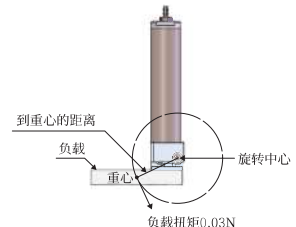
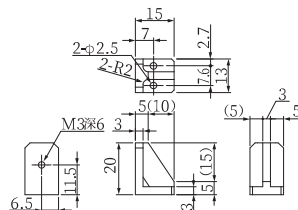
●重量: 29g ●附带配管接头BF-5  
●转矩: 0.03N·m



选项  
90度 平面A

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 131218     |
| 规 格     | NO1871-101 |

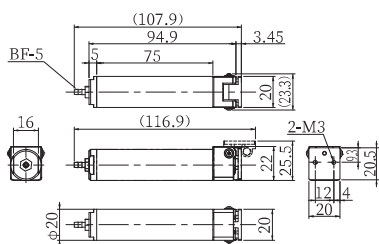
●重量: 4.4g



管道复合夹具D·  
φ20·90度

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 090264     |
| 规 格     | J25410-30B |

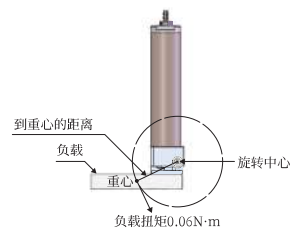
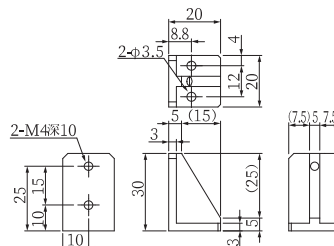
●重量: 78g ●附带配管接头BF-5  
●转矩: 0.06N·m



选项  
90度 平面B

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 131479     |
| 规 格     | NO1871-102 |

●重量: 10.4g

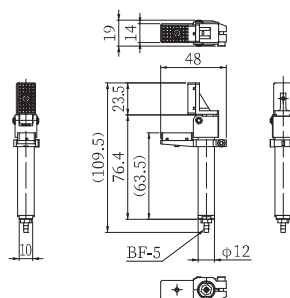


与管道复合夹具保持托架进行组合后，通过折叠动作可将产品夹持。

NEW  
拨指夹具φ12

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 090262     |
| 规 格     | J25410G-40 |

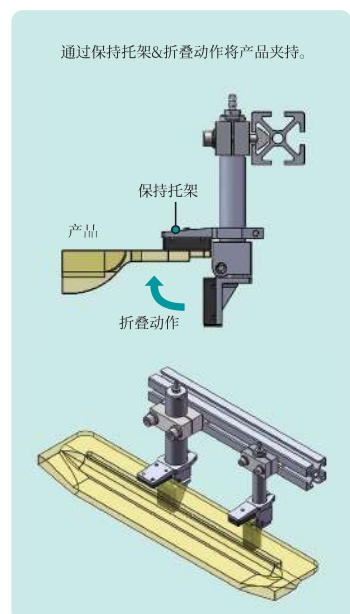
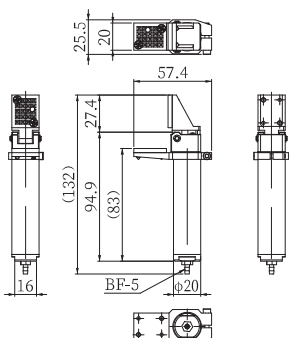
●结构: 单动型 ●重量: 52g  
●把持力: 0.03转矩Nm ●附带BF-5接头  
●把持托架位置可调



NEW  
拨指夹具φ20

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 090263     |
| 规 格     | J25410G-30 |

●结构: 单动型 ●重量: 102g  
●把持力: 0.06转矩Nm ●附带BF-5接头  
●把持托架位置可调



## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

## 机能夹具

缓冲材料

## 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器/  
过滤器/  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

## 剪 切

微型气剪  
(小型·中型)

气剪(大型)

## 基础框架·模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品·传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

## 轻量化系列

框架/吸着/  
气缸/挡板/  
汇流板

## 业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

## 装配工具

工具/治具

索 引



# 折叠气缸

90°活动折叠结构的特殊气缸。

折叠气缸



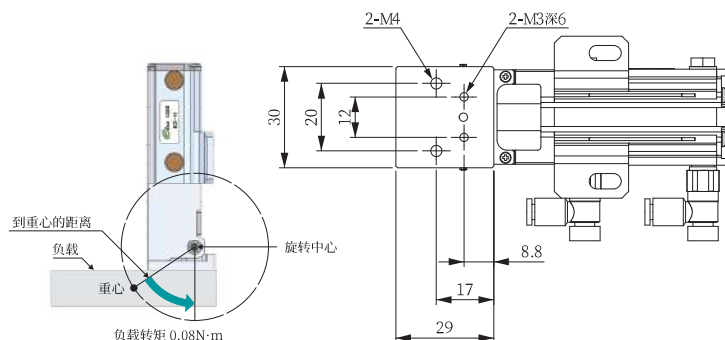
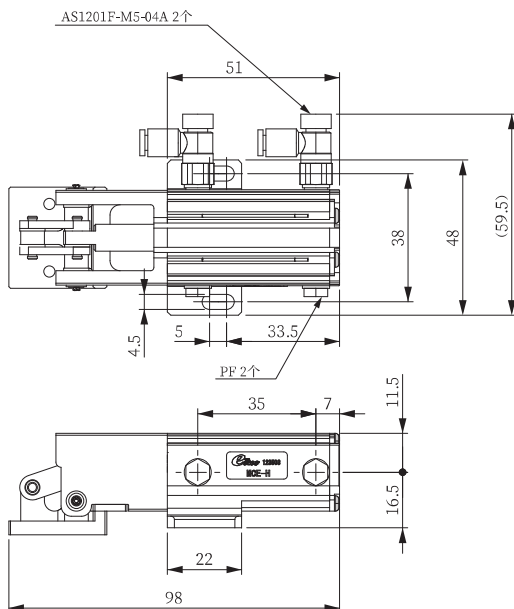
扫描右上角二维码，观看折叠气缸的测试视频。



## 复动式

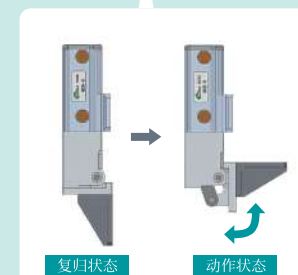
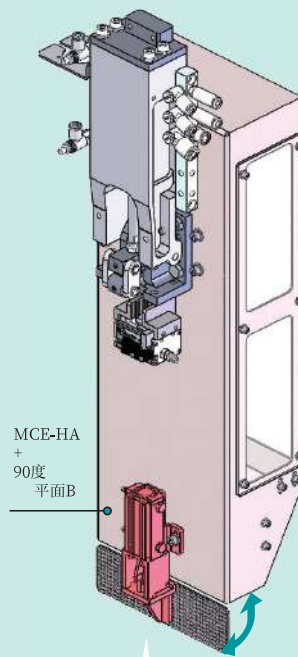
|        |        |
|--------|--------|
| 货号 No. | 123711 |
| 规格     | MCE-HA |

- 重量: 125g
- 附带调速阀 (AS1201F-M5-04A)
- 转矩: 0.08N·m



## 使用例

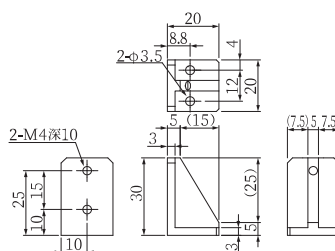
作为BOX夹具的底板开闭使用



## 选项 90度平面B

|        |            |
|--------|------------|
| 货号 No. | 131479     |
| 规格     | N01871-102 |

- 重量: 10.4g



## 磁性开关 (有触点)

|        |          |
|--------|----------|
| 货号 No. | 890006   |
| 规格     | 3C-D-A93 |

- 重量: 6g
- 适用: 继电器、PLC
- 额定电压: DC24V
- 额定电流: 5~40mA
- 配线: 0.5M OUT(+) 茶OUT(-) 蓝
- 附带指示灯
- 线末端未处理
- 配线请参照 → 6-20
- 长度: 0.5m



## 磁性开关 (无触点)

|        |        |
|--------|--------|
| 货号 No. | 030425 |
| 规格     | D-M9N  |

- 重量: 8g
- 适用: 继电器、PLC
- 额定电压: DC24V
- 额定电流: 5~40mA
- 配线: 0.5M +V(茶), 负荷(黑), 0V(蓝)
- 附带指示灯
- 线末端未处理
- 配线请参照 → 6-20
- 长度: 0.5m



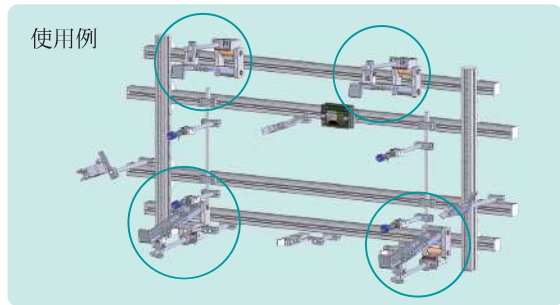


# 夹持·折叠夹具（复动型）

适用于大型制品的取出。

- ▶ 使用微型矩形气缸的复动型折叠夹具。
- ▶ 适用于汽车部品・保险杠・仪表盘等的取出。

使用例

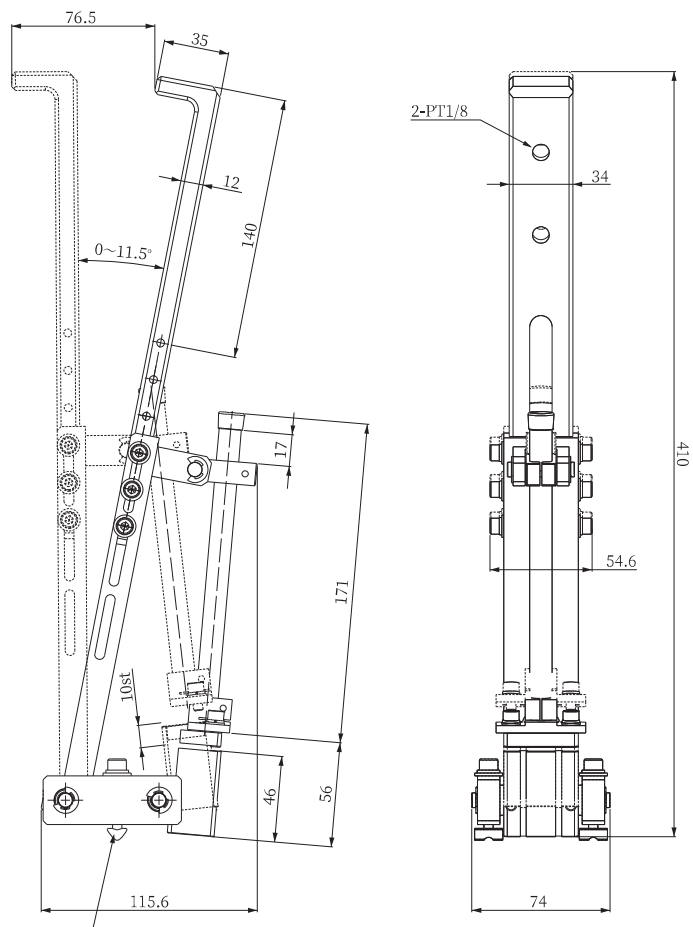


夹持·折叠夹具用

|       |             |
|-------|-------------|
| 货号No. | 110688      |
| 规格    | L11540-000B |

●重量: 913g

2-M6安装螺母  
(组装例、不含螺母)



## 夹具交换

|                    |
|--------------------|
| 夹具自动交换<br>手动式      |
| 夹具自动交换<br>手动式(MO型) |
| 夹具交换               |
| 自动夹具交换系统           |

## 抓取

|             |
|-------------|
| 微型气缸        |
| 微型气缸用<br>配件 |
| 矩形气缸        |
| 矩形气缸用<br>配件 |

## 机能夹具

## 缓冲材料

## 吸着

|                         |
|-------------------------|
| 吸盘                      |
| 吸着金具                    |
| 吸盘套吸盘                   |
| 真空发生器 /<br>过滤器 /<br>确认阀 |
| 超小型注塑品用<br>真空配件         |
| 真空发生单元                  |

## 剪切

|                 |
|-----------------|
| 微型气剪<br>(小型・中型) |
| 气剪(大型)          |

## 基础框架・模组

|         |
|---------|
| 钢管系列    |
| 型材系列    |
| 立体框架SUS |
| 基础铝材    |
| 标准夹具    |

## 配管部品・传感器

|              |
|--------------|
| 配管部品         |
| 制品确认用<br>传感器 |
| 电源通信<br>IO单元 |

## 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

## 业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

## 装配工具

工具 / 治具

## 索引

抓取 ● 微型气缸

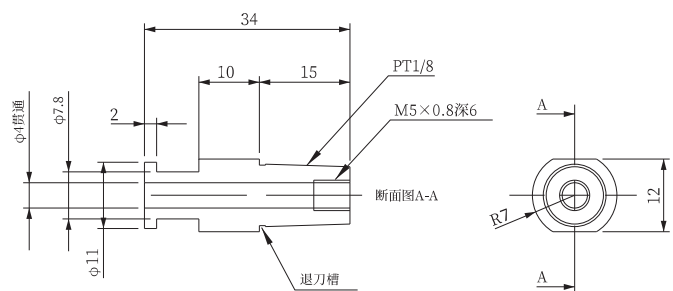
- ▶ 可以安装小型系列的吸盘。



吸着金具·折叠夹具用

|       |            |
|-------|------------|
| 货号No. | 110567     |
| 规格    | L11540-109 |

●重量: 7g



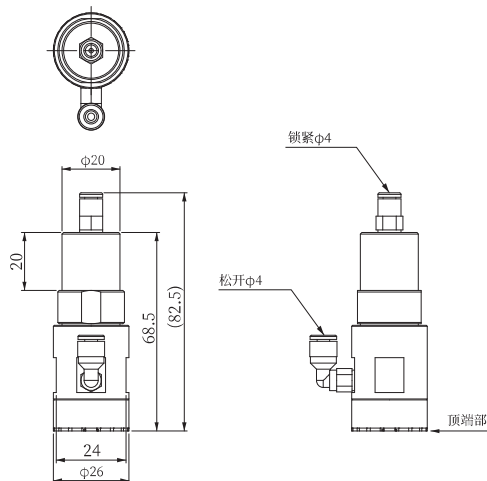




# 磁石夹具

内置钕磁铁的夹具

- ▶ 内部安装钕磁石，具有超强的保持力
- ▶ 设计紧凑，重量轻
- ▶ 对应立体框架φ20系列连接固定
- ▶ 最适用于铁质的搬送



## 磁石夹具

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 123218    |
| 规 格     | MGC-20    |
| ● 复动型气缸 | ● 重量: 95g |

## 磁石夹具用橡胶



|          |        |
|----------|--------|
| 货 号 No.  | 123571 |
| 规 格      | MGC-C  |
| ● 重量: 3g |        |

## 规 格

| 规 格   | MGC-20       |
|-------|--------------|
| 动作形式  | 复动型          |
| 使用空气压 | 0.39~0.49Mpa |
| 保持力   | 25N          |
| 残存磁力* | 0.01N以下      |

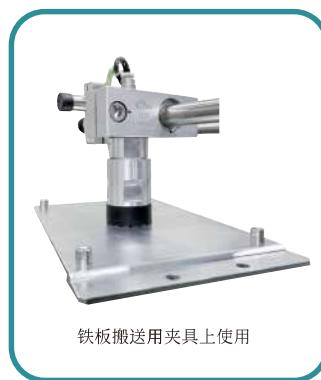
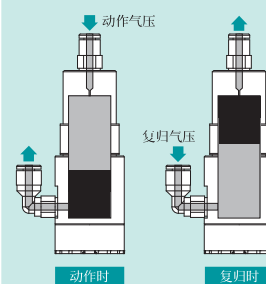
※ 表示复归时端部的残存磁力。

## 磁石夹具



扫描右上角二维码，观看折叠气缸的测试视频。

## 动作图



铁板搬送用夹具上使用

- ▶ 凹凸·带孔的铁板上也有超强的保持力！也有能检测磁石位置附带传感器的式样。

| 保持力       |         | 100N                  | 180N                  | 290N                  |
|-----------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 磁石夹具      |         |                       |                       |                       |
| 外形尺寸      |         |                       |                       |                       |
| 无传感器      | 货 号 No. | 185352                | 185353                | 185354                |
|           | 规 格     | SSGM 40G 1/4-IG       | SSGM 50G 1/4-IG       | SSGM 70G 1/4-IG       |
|           | 重 量     | 240g                  | 440g                  | 715g                  |
| 带传感器NPN输出 | 货 号 No. | 185358                | 185359                | 185360                |
|           | 规 格     | SSGM-S-40-G1/4-IG-NPN | SSGM-S-50-G1/4-IG-NPN | SSGM-S-70-G1/4-IG-NPN |
|           | 重 量     | 260g                  | 460g                  | 735g                  |
| 带传感器PNP输出 | 货 号 No. | 185355                | 185356                | 185357                |
|           | 规 格     | SSGM-S-40-G1/4-IG-PNP | SSGM-S-50-G1/4-IG-PNP | SSGM-S-70-G1/4-IG-PNP |
|           | 重 量     | 260g                  | 460g                  | 735g                  |



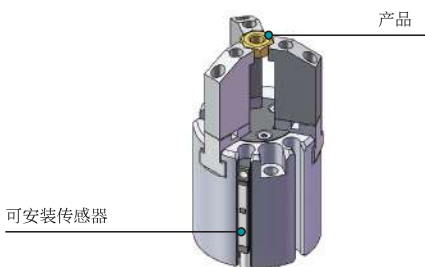
# 三爪气缸（复动型）

圆筒形的产品夹取最佳。

► 气缸的中心平衡能很好的将产品夹持

重复精度

±0.01mm



可安装传感器

TCC-16 / TCC-25 / TCC-32



桁架夹具上使用

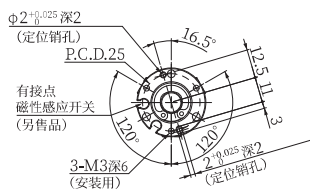
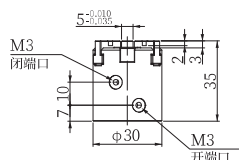
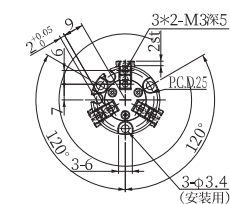
NEW



三爪气缸・4ST

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 197258 |
| 规 格     | TCC-16 |

- 行程: 4mm
- 重量: 60g
- 结构: 复动型
- 接头参考 → 6-5,6,7
- 可安装磁性感应开关



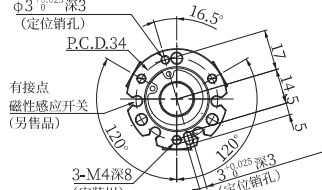
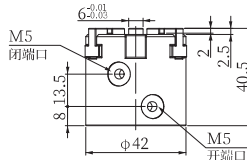
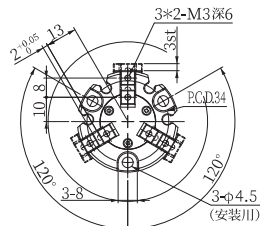
NEW



三爪气缸・6ST

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 197259 |
| 规 格     | TCC-25 |

- 行程: 6mm
- 重量: 140g
- 结构: 复动型
- 接头参考 → 6-5,6,7
- 可安装磁性感应开关



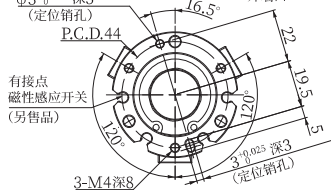
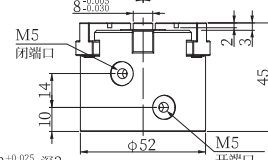
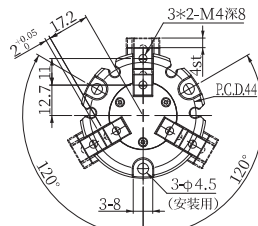
NEW



三爪气缸・8ST

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 197260 |
| 规 格     | TCC-32 |

- 行程: 8mm
- 重量: 250g
- 结构: 复动型
- 接头参考 → 6-5,6,7
- 可安装磁性感应开关



## 规格

| 品 名  | 型 式    | 使用空气压 (MPa) | 动作行程 (mm) | 气缸直径 (mm) | 外径把持力 <0.5MPa> (N) | 内径把持力 <0.5MPa> (N) |
|------|--------|-------------|-----------|-----------|--------------------|--------------------|
| 三爪气缸 | TCC-16 | 0.2 ~ 0.7   | 4         | 16        | 14                 | 16                 |
|      | TCC-25 |             | 6         | 25        | 42                 | 47                 |
|      | TCC-32 |             | 8         | 32        | 74                 | 82                 |

## 磁性开关（有触点）



|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 890006   |
| 规 格     | 3C-D-A93 |

- 重量: 6g
- 适用负荷: 继电器、PLC
- 额定电压: DC24V
- 额定电流: 5~40mA
- 配线: 0.5M OUT(+)茶OUT(-)蓝
- 附带指示灯
- 线末端未处理
- 配线请参照 → 6-20
- 长度: 0.5m



## 磁性开关（无触点）

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 030425 |
| 规 格     | D-M9N  |

- 重量: 6g
- 适用: 继电器、PLC
- 额定电压: DC24V
- 额定电流: 5~40mA
- 配线: 0.5M +V(茶), 负荷(黑), 0V(蓝)
- 附带指示灯
- 线末端未处理
- 配线请参照 → 6-20
- 长度: 500mm



## 磁性开关（无触点）

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 030500 |
| 规 格     | D-F8N  |

- 重量: 7g
- 适用: 继电器、PLC
- 额定电压: DC24V
- 额定电流: 5~40mA
- 配线: 0.5M +V(茶), 负荷(黑), 0V(蓝)
- 附带指示灯
- 线末端未处理
- 配线请参照 → 6-20
- 长度: 500mm

## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO'型)

夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

## 机夹夹具

缓冲材料

## 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑机用  
真空配件

真空发生单元

## 剪 切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

## 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

## 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

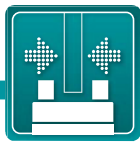
## 业种别

物流: 码垛行业  
钣金: 冲压  
金属: 加工

## 装配工具

工具 / 治具

## 索 引



# 平行夹具 (单动型/复动型)

整体高度较低, 不占安装空间, 结构紧凑。



## 平行夹具 · 单动 · 5ST

| 货 号 No. | 072172 |
|---------|--------|
| 规 格     | HC-5S  |

- 行程: 5mm
- 重量: 32g
- 附带配管接头BF-5-M3
- 可以安装限位传感器。  
(不可以在中间位置确认)

## 平行夹具 · 单动 · 10ST

| 货 号 No. | 072171 |
|---------|--------|
| 规 格     | HC-10S |

- 行程: 10mm
- 重量: 70g
- 附带配管接头BF-5
- 可以安装限位传感器。  
(不可以在中间位置确认)

## 平行夹具 · 单动 · 20ST

| 货 号 No. | 073319 |
|---------|--------|
| 规 格     | HC-20S |

- 行程: 20mm
- 重量: 288g
- 附带配管接头BF-6
- 可以安装限位传感器。  
(不可以在中间位置确认)

## 平行夹具 · 复动 · 10ST

| 货 号 No. | 072170 |
|---------|--------|
| 规 格     | HC-10  |

- 行程: 10mm
- 重量: 70g
- 附带配管接头BF-5×2
- 可以安装限位传感器。  
(不可以在中间位置确认)

## 平行夹具 · 复动 · 20ST

| 货 号 No. | 073318 |
|---------|--------|
| 规 格     | HC-20  |

- 行程: 20mm
- 重量: 284g
- 附带配管接头BF-6
- 可以安装限位传感器。  
(不可以在中间位置确认)



## 磁性开关 (有触点)

| 货 号 No. | 890006   |
|---------|----------|
| 规 格     | 3C-D-A93 |

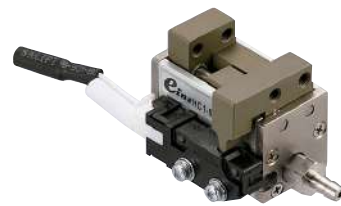
- 重量: 6g
- 适用负荷: 继电器、PLC
- 额定电压: DC24V
- 额定电流: 5~40mA
- 配线: 0.5M OUT(+)茶OUT(-)蓝
- 附带指示灯
- 线末端未处理
- 配线请参照 → **6-20** ● 长度: 0.5m



## 磁性开关 (无触点)

| 货 号 No. | 030425 |
|---------|--------|
| 规 格     | D-M9N  |

- 重量: 8g
- 适用负荷: 继电器、PLC
- 额定电压: DC24V
- 额定电流: 5~40mA
- 配线: 0.5M +V(茶), 负荷(黑), 0V(蓝)
- 附带指示灯
- 线末端未处理
- 配线请参照 → **6-20** ● 长度: 0.5m



※ 额定电流: 100mA 30VDC

## 平行夹具 · 单动 · 5ST

| 货 号 No. | 072702    |
|---------|-----------|
| 规 格     | HC1-5S-C1 |

- 行程: 5mm
- 重量: 50g
- 附带配管接头BF-5-M3
- 线长: 500mm

## 平行夹具 · 单动 · 10ST

| 货 号 No. | 072703     |
|---------|------------|
| 规 格     | HC1-10S-C1 |

- 行程: 10mm
- 重量: 95g
- 附带配管接头BF-5
- 线长: 500mm

## 平行夹具 · 复动 · 10ST

| 货 号 No. | 072705    |
|---------|-----------|
| 规 格     | HC1-10-C1 |

- 行程: 10mm
- 重量: 95g
- 附带配管接头BF-5×2
- 线长: 500mm

## 平行夹具 · 单动 · 20ST

| 货 号 No. | 072704     |
|---------|------------|
| 规 格     | HC1-20S-C1 |

- 行程: 20mm
- 重量: 305g
- 附带配管接头BF-5
- 线长: 500mm

## 平行夹具 · 复动 · 20ST

| 货 号 No. | 072706    |
|---------|-----------|
| 规 格     | HC1-20-C1 |

- 行程: 20mm
- 重量: 300g
- 附带配管接头BF-5×2
- 线长: 500mm



## 限位开关Ass'y

| 货 号 No. | 072708  |
|---------|---------|
| 规 格     | HC1-SW1 |

- 重量: 10g
- 对应: HC1-5S/10(S)
- 附属品: 安装螺丝、螺母、线束
- 额定电流: 100mA 30VDC
- 端未不处理。
- 线长: 500mm



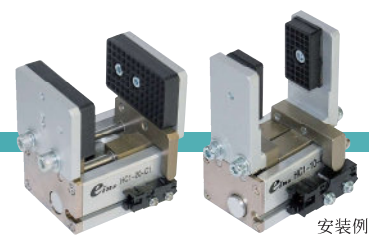
## 限位开关Ass'y

| 货 号 No. | 072709  |
|---------|---------|
| 规 格     | HC1-SW2 |

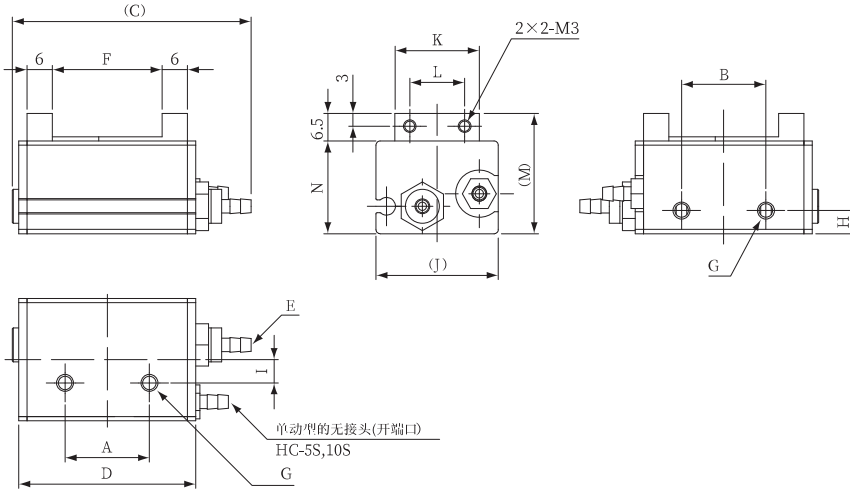
- 重量: 10g
- 对应: HC1-20(S)
- 附属品: 安装螺丝、螺母、线束
- 额定电流: 100mA 30VDC
- 端未不处理。
- 线长: 500mm

## HC/HC1系列规格

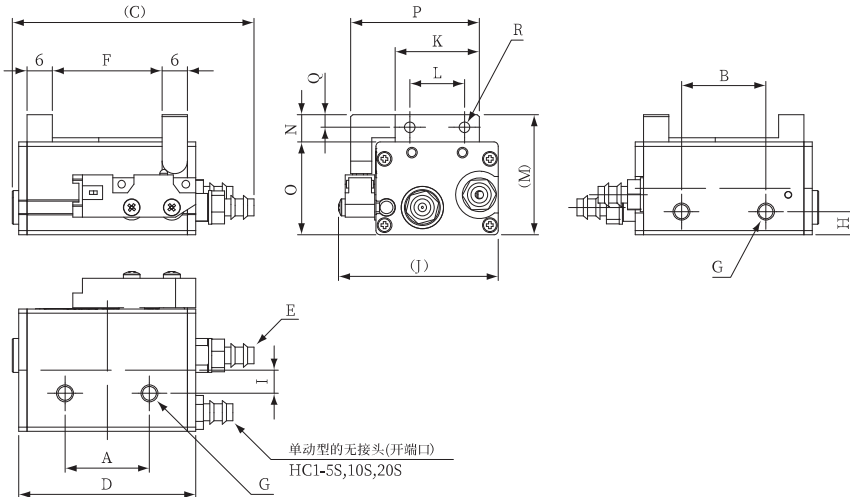
| 规 格        | 动作方式 | 使用空气压<br>(MPa) | 环境温度<br>(°C) | 动作行程<br>(mm) | 缸径<br>(mm) | 夹持力 (0.4Mpa时) |       |
|------------|------|----------------|--------------|--------------|------------|---------------|-------|
|            |      |                |              |              |            | 闭 (N)         | 开 (N) |
| HC-5S      | 单动型  | 0.3 ~ 0.6      | 5 ~ 60       | 5            | φ 7        | 6             | —     |
| HC-10S     |      |                |              | 10           | φ 10       | 14            | —     |
| HC-10      |      |                |              | 10           | φ 10       | 15            | 15    |
| HC-20S     | 单动型  |                |              | 17           | —          |               |       |
| HC-20      | 复动型  |                |              | 28           | 28         |               |       |
| HC1-5S-C1  | 单动型  | 0.4 ~ 0.6      |              | 5            | φ 7        | 5             | —     |
| HC1-10S-C1 |      |                |              | 10           | φ 10       | 14            | —     |
| HC1-10-C1  |      |                |              | 10           | φ 10       | 15            | 15    |
| HC1-20S-C1 | 单动型  |                |              | 17           | —          |               |       |
| HC1-20-C1  | 复动型  |                |              | 28           | 28         |               |       |



HC系列外形尺寸



HC1系列外形尺寸



尺寸对应表

(mm)

| 规格 | HC-5S       | HC-10S      | HC-10       | HC-20S | HC-20 |
|----|-------------|-------------|-------------|--------|-------|
| A  | 17          | 20          | 32          |        |       |
| B  | 10          | 20          | 32          |        |       |
| C  | 45          | 56.6        | 75          |        |       |
| D  | 32          | 42          | 60          |        |       |
| E  | BF-5-M3     | BF-5        | BF-6        |        |       |
| F  | max16/min11 | max26/min16 | max40/min20 |        |       |
| G  | 2-M3深4      | 2-M4深5      | 2-M5深10     |        |       |
| H  | 5           | 5.5         | 8           |        |       |
| I  | 6           | 5.5         | 6           |        |       |
| J  | 18          | 29          | 48          |        |       |
| K  | 13          | 20          | 32          |        |       |
| L  | 8           | 13          | 20          |        |       |
| M  | 25.5        | 28.5        | 44          |        |       |
| N  | 19          | 22          | 31.5        |        |       |

尺寸对应表

(mm)

| 规格 | HC1-5S-C1   | HC1-10(S)-C1 | HC1-20(S)-C1 |
|----|-------------|--------------|--------------|
| A  | 17          | 20           | 32           |
| B  | 10          | 20           | 32           |
| C  | 45          | 57           | 73           |
| D  | 32          | 42           | 60           |
| E  | BF-5-M3     | BF-5         |              |
| F  | max16/min11 | max26/min16  | max40/min20  |
| G  | 2-M3深4      | 2-M4深5       | 2-M5深10      |
| H  | 5           | 5.5          | 8            |
| I  | 6           | 5.5          | 6            |
| J  | 28          | 39           | 58           |
| K  | 13          | 20           | 32           |
| L  | 8           | 13           | 20           |
| M  | 25.5        | 28.5         | 44           |
| N  | 6.5         | 6.5          | 12.5         |
| O  | 19          | 22           | 31.5         |
| P  | 21.5        | 30.5         | 46           |
| Q  | 3           | 5            |              |
| R  | 2×2-M3      | 2×2-M5       |              |

爪・平行夹具用



|       |          |
|-------|----------|
| 货号No. | 023215   |
| 规格    | CP-HC10N |

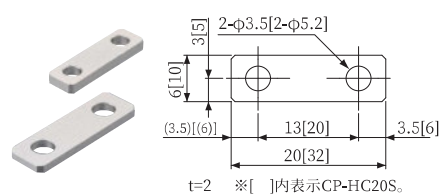
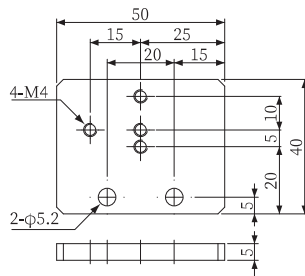
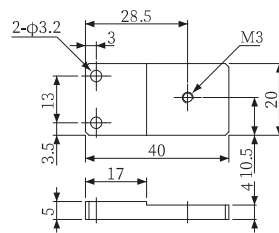
- 重量: 9g
- HC、HC1-10、10S用
- 接触制品一侧可安装CPUM-01 (2-10)

爪・平行夹具用



|       |          |
|-------|----------|
| 货号No. | 023216   |
| 规格    | CP-HC20N |

- 重量: 26g
- HC1-20、20S用
- 接触制品一侧可安装CP-060、061 (2-10)



垫板・平行夹具用

|       |          |
|-------|----------|
| 货号No. | 023217   |
| 规格    | CP-HC10S |

- 重量: 1g
- HC、HC1-10、10S用

|       |          |
|-------|----------|
| 货号No. | 023218   |
| 规格    | CP-HC20S |

- 重量: 2g
- HC1-20、20S用

夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

抓取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

吸着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

剪切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

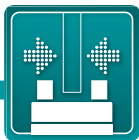
业种别

物流: 码垛行业  
钣金: 冲压  
金属: 加工

装配工具

工具 / 治具

索引



# 平行夹具（复动型）

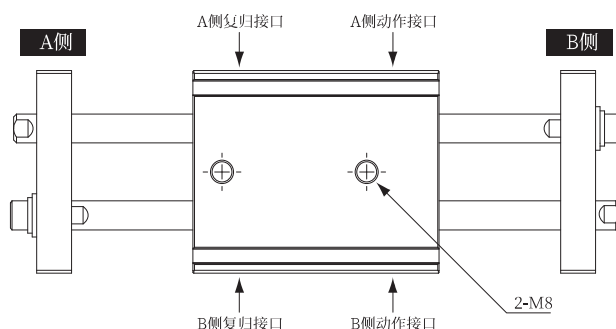
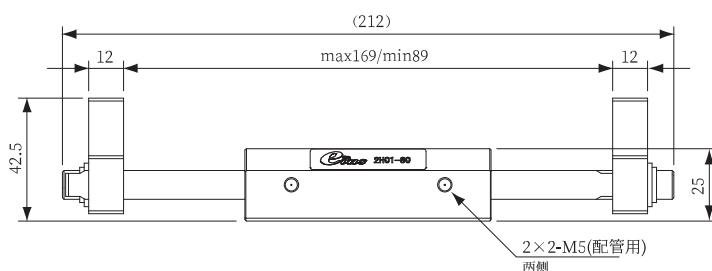
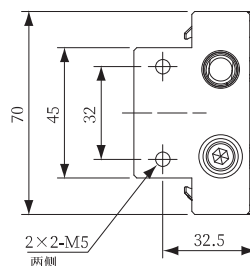
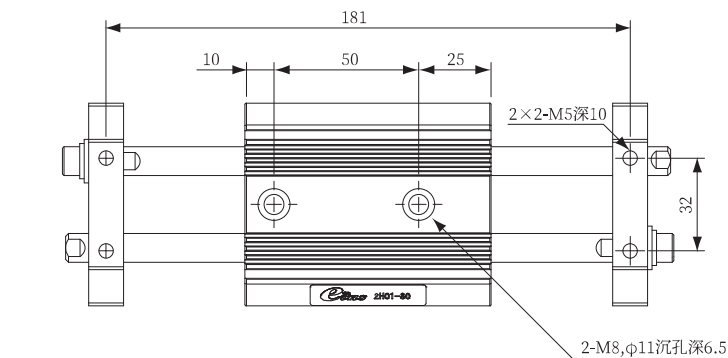
由于内有2组气缸，所以左右的爪子可以单独进行开闭动作。



平行夹具·复动·40ST×2

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 282205  |
| 规 格     | 2HC1-80 |

- 行程: 40mm×2
- 重量: 650g
- 可以安装限位传感器。
- 配管接头需另外订购 → 6-5,6,7



磁性开关（有触点）

|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 890006   |
| 规 格     | 3C-D-A93 |

- 重量: 6g
- 适用负荷: 继电器、PLC
- 额定电压: DC24V
- 额定电流: 5~40mA
- 配线: 0.5M OUT(+)茶OUT(-)蓝
- 附带指示灯
- 线末端未处理
- 配线请参照 → 6-20
- 长度: 0.5m



磁性开关（无触点）

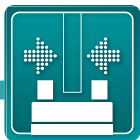
|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 030425 |
| 规 格     | D-M9N  |

- 重量: 8g
- 适用负荷: 继电器、PLC
- 额定电压: DC24V
- 额定电流: 5~40mA
- 配线: 0.5M OUT(+)茶OUT(-)蓝
- 附带指示灯
- 线末端未处理
- 配线请参照 → 6-20
- 长度: 0.5m

## 规格

| 品 名  | 规 格     | 动作方式 | 使用空气压 (MPa) | 环境温度 (°C) | 动作行程 (mm) | 气缸缸径 (mm) | 夹持力 (0.4MPa时) |       |
|------|---------|------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-------|
|      |         |      |             |           |           |           | 闭 (N)         | 开 (N) |
| 平行夹具 | 2HC1-80 | 复动型  | 0.4~0.6     | 5~60      | 40×2      | φ20×2     | 100           | 100   |





# 平行夹具 (单动型)

采用直线导轨，精度高！



## ▶ 标准型 (单动型) 平行夹具

|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 123401   |
| 规 格     | MHZ2-10S |

- 行程: 4mm
- 重量: 55g
- 通过选项可以安装限位传感器。
- 配管接头需另外订购 → 6-5,6,7



## ▶ 微型 (单动型) 平行夹具

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 122451    |
| 规 格     | MHZ2-10SN |

- 行程: 4mm
- 重量: 55g
- 通过选项可以安装限位传感器。
- 配管接头需另外订购 → 6-5,6,7



## 磁性开关 (无触点)

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 030425 |
| 规 格     | D-M9N  |

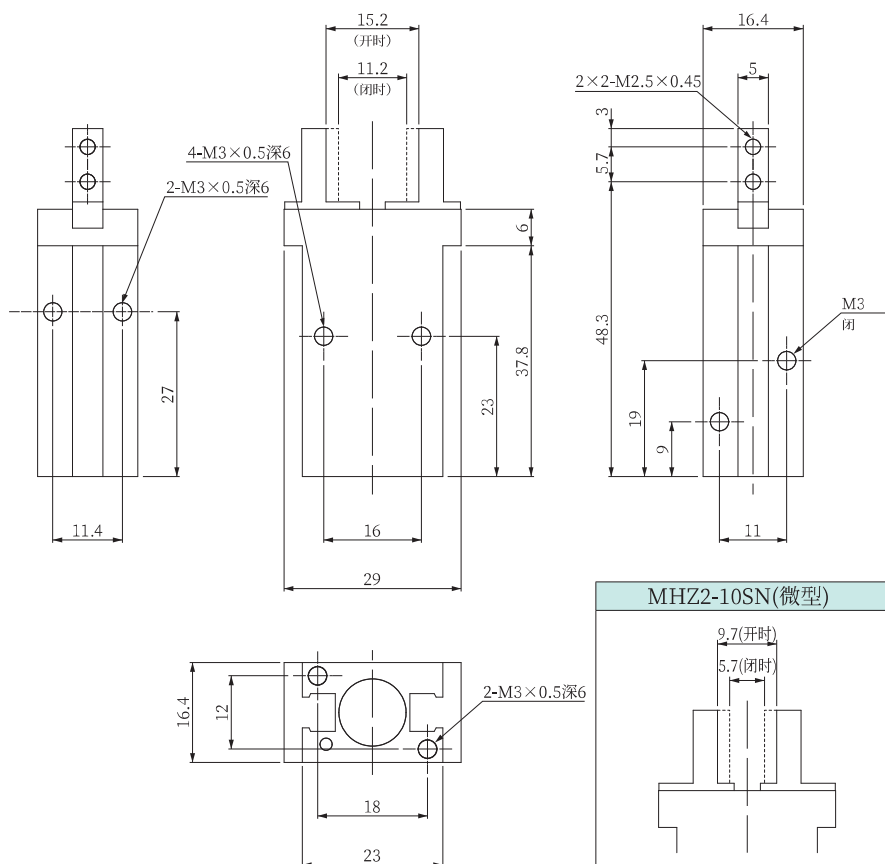
- 重量: 8g
- 适用负荷: 继电器、PLC
- 额定电压: DC24V
- 额定电流: 5~40mA
- 配线: 0.5M OUT(+)茶OUT(-)蓝
- 附带指示灯
- 线末端未处理
- 限位开关安装需使用专用金具 (BMG2-012)
- 配线请参考 → 6-20
- 长度: 0.5m



## 限位开关安装金具

|         |          |
|---------|----------|
| 货 号 No. | 010634   |
| 规 格     | BMG2-012 |

- 重量: 2g



## ■ 规 格

| 品 名  | 规 格       | 使用空气压 (MPa) | 环境温度 (°C) | 动作行程 (mm) | 气缸直径 (mm) | 夹持力(0.5MPa) (N) | 重复精度 (mm) |
|------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
| 平行夹具 | MHZ2-10S  | 0.35-0.7    | -10~60    | 4         | φ10       | 7.1             | ±0.01     |
|      | MHZ2-10SN |             |           |           |           |                 |           |

※ 安装限位开关需要专用金具 (BMG2-012)。

※ 不能使用限位开关 (D-A93)

## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

## 机械夹具

缓冲材料

## 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

## 剪 切

微型气剪  
(小型、中型)

气剪(大型)

## 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

## 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

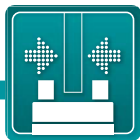
## 业种别

物流: 码垛行业  
钣金: 冲压  
金属: 加工

## 装配工具

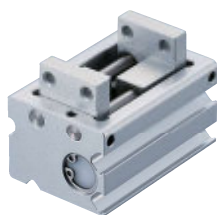
工具 / 治具

索 引



# 薄形平行夹具 (复动型)

内部安装有耐冲击的衬套导杆。



▶ 复动型  
薄形平行夹具・15ST

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 货 号 No.              | 071996     |
| 规 格                  | HLA-12AS   |
| ● 行程: 15mm           | ● 重量: 152g |
| ● 可以安装限位传感器          |            |
| ● 配管接头另外订购 → 6-5,6,7 |            |

▶ 复动型  
薄形平行夹具・20ST

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 货 号 No.              | 070986     |
| 规 格                  | HLA-15AS   |
| ● 行程: 20mm           | ● 重量: 276g |
| ● 可以安装限位传感器          |            |
| ● 配管接头另外订购 → 6-5,6,7 |            |

▶ 复动型  
薄形平行夹具・25ST

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 货 号 No.              | 071997     |
| 规 格                  | HLA-20AS   |
| ● 行程: 25mm           | ● 重量: 504g |
| ● 可以安装限位传感器          |            |
| ● 配管接头另外订购 → 6-5,6,7 |            |

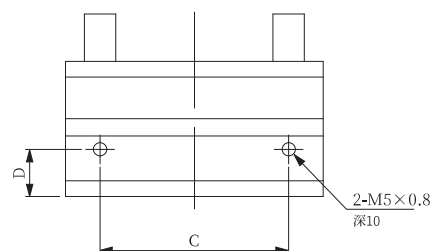
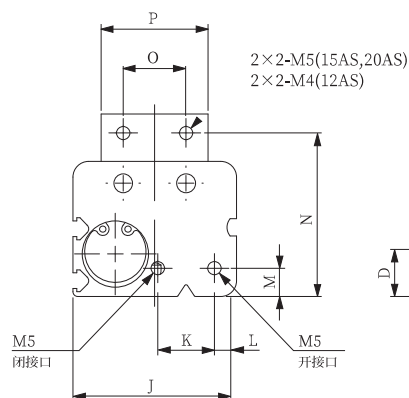
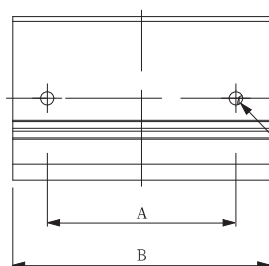
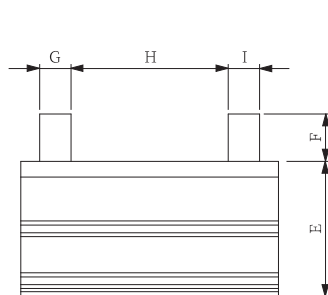


▶ 复动型  
薄形平行夹具・15ST・  
带橡胶盖

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 货 号 No.              | 071999     |
| 规 格                  | HLAG-12AS  |
| ● 行程: 15mm           | ● 重量: 157g |
| ● 可以安装限位传感器          |            |
| ● 配管接头另外订购 → 6-5,6,7 |            |

▶ 复动型  
薄形平行夹具・20ST・  
带橡胶盖

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 货 号 No.              | 072000     |
| 规 格                  | HLAG-15AS  |
| ● 行程: 20mm           | ● 重量: 281g |
| ● 可以安装限位传感器          |            |
| ● 配管接头另外订购 → 6-5,6,7 |            |



磁性开关 (无触点)

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 010633 |
| 规 格     | E16-M1 |

- 重量: 18g
- 额定电压: DC30V以下
- 额定电流: 50mA以下
- 配线: 1m+(茶)、负载(黑)、-(蓝)
- 附带指示灯
- 线末端未处理
- 长度: 1m

■ 尺寸对应表

(mm)

| 规 格       | A  | B    | C  | D    | E    | F  | G  | H           | I  | J    | K    | L   | M | N    | O  | P  |
|-----------|----|------|----|------|------|----|----|-------------|----|------|------|-----|---|------|----|----|
| HLA-12AS  | 30 | 54   | 30 | 12   | 29   | 10 | 6  | max30/min15 | 6  | 37   | 13.5 | 4   | 8 | 35   | 14 | 22 |
| HLA-15AS  | 40 | 70   | 40 | 13.5 | 34   | 12 | 10 | max40/min20 | 10 | 43   | 14   | 5.5 | 9 | 41   | 18 | 30 |
| HLA-20AS  | 60 | 82   | 60 | 15   | 43   | 15 | 10 | max50/min25 | 10 | 52   | 18   | 7   | 9 | 52   | 20 | 34 |
| HLAG-12AS | 30 | 61   | —  | —    | 40   | 10 | 8  | max30/min15 | 8  | 46.8 | 13.5 | 4   | 8 | 46   | 10 | 17 |
| HLAG-15AS | 40 | 81.1 | —  | —    | 46.5 | 12 | 10 | max40/min20 | 10 | 57   | 14   | 5.5 | 9 | 53.5 | 14 | 24 |

| 品 名    | 规 格           | 使用空气压 (MPa) | 环境温度 (°C) | 动作行程 (mm) | 气缸径 (mm) | 缸体容积(往复) | 重复精度 (mm) | 润 滑                         |
|--------|---------------|-------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------------------------|
| 薄型平行夹具 | HLA,HLAG-12AS | 0.3~0.7     | 5~60      | 15        | φ12      | 1.69cc/回 | ±0.03     | 不加油或使用<br>涡轮机油<br>[ISOVG32] |
|        | HLA,HLAG-15AS |             |           | 20        | φ15      | 3.53cc/回 |           |                             |
|        | HLA-20AS      |             |           | 25        | φ20      | 7.85cc/回 |           |                             |



# 针形夹爪

适用于透气性较高的纤维的产品。使用针形夹爪进行工件的搬运。



针形夹爪 (针径0.8mm)

|         |             |
|---------|-------------|
| 货 号 No. | 186255      |
| 规 格     | SNG-M-4-0.8 |

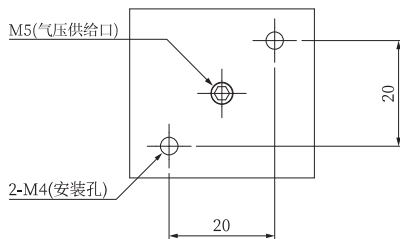
- 重量: 80g
- 气压单动式
- 动作时针顶出, 请注意安全
- 配管接头另售 ➡ 6-5, 6, 7



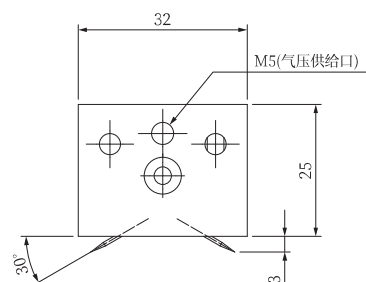
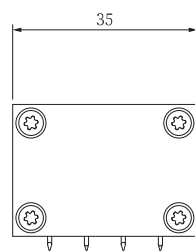
更换用针套装 (4个装)

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 货 号 No. | 041925            |
| 规 格     | ERS-SET-SNG-M-0.8 |

- 重量: 12g
- 4个装
- SNG-M-4-0.8专用



使用例



针形夹爪  
(针径0.8mm)

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 货 号 No. | 186256             |
| 规 格     | SNG-AP-10-0.8-V-10 |

- 重量: 225g
- 气压复动式
- 动作时针顶出, 请注意安全
- 配管接头另售 ➡ 6-5, 6, 7



更换用  
针架套装 (2个装)

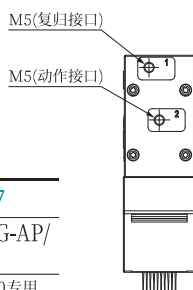
|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 货 号 No. | 041926                       |
| 规 格     | ERS-SET-SNG-AP/<br>AE-0.8-10 |

- 重量: 6g
- SNG-AP-10-0.8-V-10专用

针形夹爪  
(针径1.2mm)

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 货 号 No. | 186257             |
| 规 格     | SNG-AP-10-1.2-V-10 |

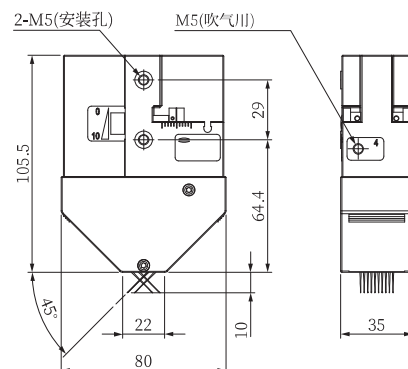
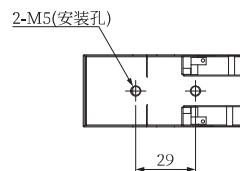
- 重量: 225g
- 气压复动式
- 动作时针顶出, 请注意安全
- 配管接头另售 ➡ 6-5, 6, 7



更换用  
针架套装 (2个装)

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 货 号 No. | 041927                       |
| 规 格     | ERS-SET-SNG-AP/<br>AE-1.2-10 |

- 重量: 6g
- SNG-AP-10-1.2-V-10专用



使用例

## 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式(MO型)

夹具交换

自动夹具交换系统

## 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

## 机能夹具

缓冲材料

## 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

## 剪 切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

## 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

## 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

## 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡块 /  
汇流板

## 业种别

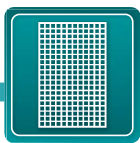
物流: 码垛行业  
板金: 冲压

金属: 加工

## 装配工具

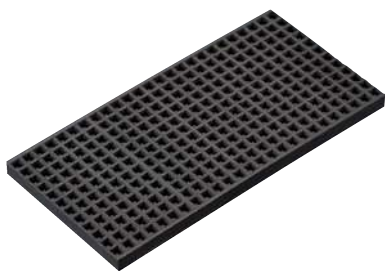
工具 / 治具

## 索 引



# 橡胶板/EP海绵/硅制海绵

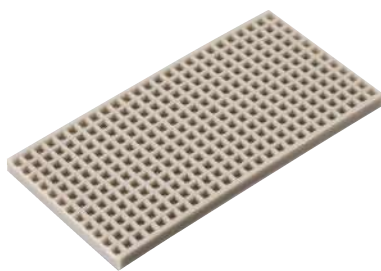
防止划伤产品，作为缓冲用的部品，可自由剪切使用。



橡胶板·丁腈橡胶·黑

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 370078    |
| 规 格     | 5T*50*100 |

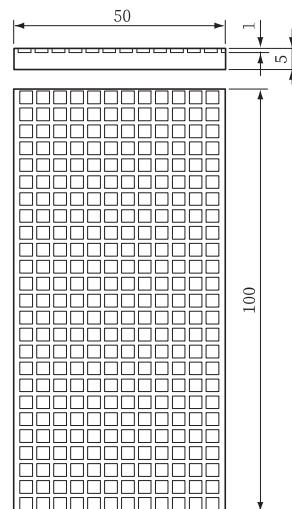
●重量:27.6g ●本体材质: 丁腈橡胶



橡胶板·硅胶·白

|         |           |
|---------|-----------|
| 货 号 No. | 310536    |
| 规 格     | 5T*50*100 |

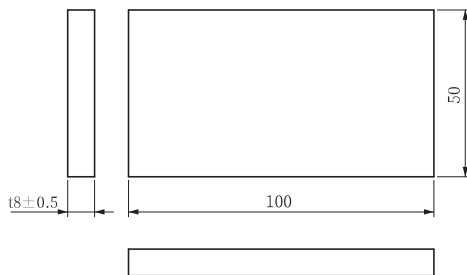
●重量: 27.6g ●本体材质: 硅胶



EP海绵 (带双面胶)

|         |               |
|---------|---------------|
| 货 号 No. | 340923        |
| 规 格     | 8*50*100-EPSP |

●重量: 5g ●本体材质: EPDM ●因为是海绵材质，完成后的尺寸和图纸的尺寸会有所差异。



## 粘贴注意事项

- 请在购买后的一个月内使用。长时间放置不用会导致粘着力变弱。(硅胶系列推荐与粘合剂 (371677) 并用。)
- 粘贴在吸盘上时，表面要用酒精擦拭后再粘贴，请注意手不要接触到粘贴面。
- 粘贴后，为了确保粘贴面紧密贴合，轻轻按压后，放置24小时。
- 粘着力较弱时，请用粘贴剂 (371677) 进行加固。
- 因双面胶的特性，倾斜方向使用时的拉力较弱，请尽量在垂直方向使用。



硅制海绵

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 293463     |
| 规 格     | 3T*250*250 |

●重量: 102g ●本体材质: 硅制海绵  
●250×250mm · T3mm



超强接着剂-胶接剂-135ML 新款

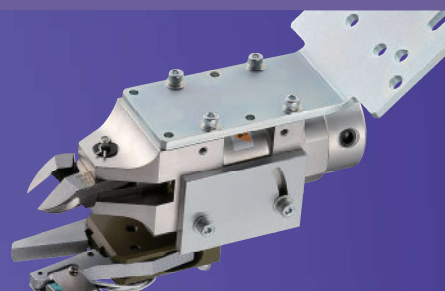
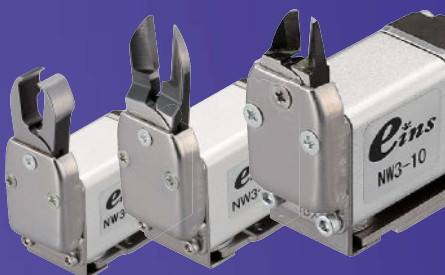
|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 货 号 No. | 371677                |
| 规 格     | SUPER-X NO.8008-135TM |

- NET: 135ml
- 如果需要安全数据 (SDS)请选择这个胶水
- 适用于橡胶类和金属类的粘接。

| 材 质    | 规 格           | 耐热温度(℃)* | 硬 度       | 颜 色 |
|--------|---------------|----------|-----------|-----|
| 丁腈橡胶   | 5T*50*100     | -10~+100 | 肖氏 A70±10 | 黑   |
| 硅胶     | 5T*50*100     | -60~+250 | 肖氏 A70±10 | 白   |
| 硅制海绵   | 3T*250*250    | -60~+200 | ASKER C23 | 橙   |
| EPDM   | 8*50*100-EPSP | -30~+100 | —         | 黑   |
| 氯丁二烯橡胶 | CPL-060       | -35~+100 | 肖氏 A70±10 | 黑   |

※一般特性数值的基本参考

# 剪 切



## 微型气剪（小型·中型） ----- 4-2

- ▶ 微型气剪（小型·中型选定方法）..... 4-2
- ▶ NW系列 ..... 4-3
- ▶ HNW系列 ..... 4-9
- ▶ 微型气剪（小型·中型）备用刀片..... 4-15
- ▶ 微型气剪（小型·中型）↔ 备用刀片选型表 ..... 4-16
- ▶ 微型气剪配件 ..... 4-17
- ▶ 微型气剪（小型·中型）配件选型表..... 4-18
- ▶ NW快速交换用固定件 ..... 4-19
- ▶ 气剪安装金具 ..... 4-20



## 气剪（大型） ----- 4-22

- ▶ 气剪（大型）NT系列 ..... 4-23
- ▶ 气剪（NS/NR系列）／增压单元 ..... 4-24
- ▶ 气剪固定架／安装支架 ..... 4-25
- ▶ 气剪（NB系列）..... 4-26
- ▶ 水口剪切单元／时间控制器 ..... 4-27
- ▶ 气剪备用刀片／配件部品 ..... 4-28
- ▶ 热气剪(NTH/NKH系列) ..... 4-30

### 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式

夹具交换

自动夹具  
交换系统

### 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

### 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

### 剪 切

微型气剪  
（小型·中型）

气剪(大型)

### 基础框架·模组

铜管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

### 配管部品·传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

### 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

### 业种别

物流：码垛行业

板金：冲压

金属：加工

### 装配工具

工具 / 治具

### 索 引





# 微型气剪(小型·中型选定方法)

## ▶ 气剪选定方法

根据水口的[材质]× [切断直径 (切断面积:  $\text{mm}^2$ )] 来选择气剪。

### 1 确认剪切水口、浇口的材质

#### 软质树脂

PP、PE、PS、PVC、AS 等

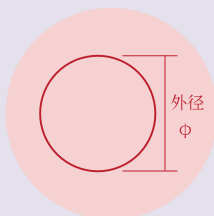
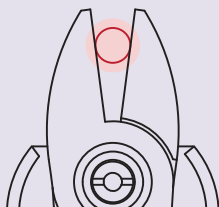
#### 硬质树脂

ABS、POM、PC、PPS、亚克力、  
玻璃纤维树脂等

※不能剪切铜线或铁线。

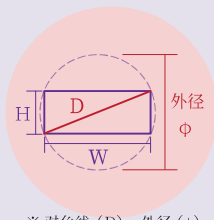
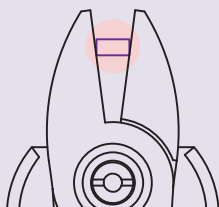
### 2 确认切断面直径 (切断面积)

#### ■ 剪切圆型水口时



请参考右图示意图, 选择:  
切断能力 ( $\phi$ ) > 水口外径 ( $\phi$ )

#### ■ 剪切方型水口时

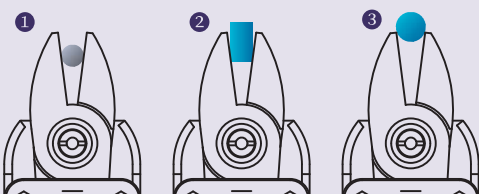


请参考右图示意图, 选择:  
剪切能力 ( $\phi$ ) > 水口的最大宽度

※ 剪切能力 ( $\text{mm}^2$ ) >  $H \times W$

※ 对角线 (D) = 外径 ( $\phi$ )

#### ■ 如有以下情况将无法剪断



- ① 水口不是树脂材质
- ② 水口 (H) 超过刀长
- ③ 水口切断面比刀刃开口距离大

### 剪切硬质树脂的注意事项

- 切断能力会下降35%
- 请使用高速钢刀和超硬刀片的剪刀

● 剪切时根据产品的温度, 切断的能力和切断的效果会有不同。

● 切断能力为参考值。

- ▶ 具有牵引动作（刀口紧贴工作面进行剪切，确保剪切面完美）
- ▶ 根据用途可以对应于各种需求的剪切。



正刀

薄刀

逆刀

长刀

逆长刀

剪钳刀

## 规格

| 品 名  | 刀形                                                                                  | 货号No. | 规 格    | 动 作                        | 使用气压<br>(Mpa) | 耐 压 力<br>(Mpa)                         | 切断能力              |                     | 刀部<br>开口距离<br>(mm) | 重 量<br>(g) | 页码            |                    |                    |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------------------|---------------|----------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|------------|---------------|--------------------|--------------------|----|
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        | 软质树脂<br>圆棒(mm)    | 硬质树脂<br>(mm)        |                    |            |               |                    |                    |    |
| 微型气剪 |    | 正刀    | 131626 | NW3-10                     | 拉<br>(Max3mm) | 0.4<br>(4kgf/cm²)<br>0.5<br>(5kgf/cm²) | 0.7<br>(7kgf/cm²) | φ 1.7<br>(2.26mm²)  | φ 1.1<br>(0.95mm²) | 3          | 110           | 4-4                |                    |    |
|      |    | 薄刀    | 131627 | NW3-101                    |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |    | 逆刀    | 131628 | NW3-10R                    | 推<br>(Max2mm) |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |   | 正刀    | 131629 | NW3-20                     |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |  | 正刀    | 131724 | NW3-20-BAST<br>(附带刀口调整方式)  | 拉<br>(Max3mm) |                                        |                   | φ 2.8<br>(6.15mm²)  | φ 1.8<br>(2.54mm²) | 6          | 222           |                    |                    |    |
|      |  | 薄刀    | 131630 | NW3-201                    |               |                                        |                   |                     |                    |            | 224           |                    |                    |    |
|      |  | 逆刀    | 131631 | NW3-20R                    | 推<br>(Max3mm) |                                        |                   |                     |                    |            | 221           |                    |                    |    |
|      |  | 逆刀    | 131725 | NW3-20R-BAST<br>(附带刀口调整方式) |               |                                        |                   |                     |                    |            | 222           |                    |                    |    |
|      |  | 长刀    | 131632 | NW3-20-V001S               | 拉<br>(Max3mm) |                                        |                   | φ 2.0<br>(3.14mm²)  | φ 1.3<br>(1.32mm²) | 6.5        | 224           |                    |                    |    |
|      |  | 逆长刀   | 131633 | NW3-20R-V001S              |               |                                        |                   |                     |                    |            | 235           |                    |                    |    |
|      |  | 剪钳刀   | 131634 | NW3-20-01C                 | 推<br>(Max3mm) |                                        |                   |                     |                    |            | 236           |                    |                    |    |
|      |  | 正刀    | 131643 | NW3-35                     |               |                                        |                   |                     |                    |            | 7             | 237                | 4-5                |    |
|      |  | 正刀    | 131722 | NW3-35-BAST<br>(附带刀口调整方式)  | 拉<br>(Max3mm) |                                        |                   | φ 3.5<br>(9.61mm²)  | φ 2.2<br>(3.80mm²) | 9          | 237           |                    |                    |    |
|      |  | 逆刀    | 131644 | NW3-35R                    |               |                                        |                   |                     |                    |            | 305           |                    |                    |    |
|      |  | 逆刀    | 131723 | NW3-35R-BAST<br>(附带刀口调整方式) |               |                                        |                   |                     |                    |            | 306           |                    |                    |    |
|      |  | 长刀    | 131645 | NW3-35-V001S               |               |                                        |                   |                     |                    |            | 推<br>(Max3mm) | φ 3.0<br>(7.06mm²) | φ 1.9<br>(2.83mm²) | 10 |
|      |  | 逆长刀   | 131646 | NW3-35R-V001S              | 309           |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |  | 剪钳刀   | 131647 | NW3-35-01C                 | 拉<br>(Max3mm) |                                        |                   | φ 5.0<br>(19.62mm²) | φ 3.2<br>(8.03mm²) | 15         | 322           |                    |                    |    |
|      |  | 正刀    | 131771 | NW1-50                     |               |                                        |                   |                     |                    |            | 8             |                    |                    |    |
|      |  | 逆刀    | 131772 | NW1-50R                    | 推<br>(Max3mm) |                                        |                   |                     |                    |            | 322           |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |
|      |                                                                                     |       |        |                            |               |                                        |                   |                     |                    |            |               |                    |                    |    |

※ 剪切能力是参考标准。根据实际使用条件会有所变化。

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| 夹具交换                          | 夹具自动交换<br>手动式 |
| 夹具自动交换<br>手动式 (OM型)           |               |
| 夹具交换                          |               |
| 自动夹具<br>交换系统                  |               |
| 抓取                            |               |
| 微型气缸                          |               |
| 微型气缸用<br>配件                   |               |
| 异形气缸                          |               |
| 矩形气缸用<br>配件                   |               |
| 机能夹具                          |               |
| 缓冲材料                          |               |
| 吸着                            |               |
| 吸盘                            |               |
| 吸着金具                          |               |
| 吸盘套吸盘                         |               |
| 真空发生器 /<br>过滤器 /<br>确认阀       |               |
| 超小型注塑品用<br>真空配件               |               |
| 真空发生单元                        |               |
| 剪切                            |               |
| 微型气剪<br>(小型・中型)               |               |
| 气剪(大型)                        |               |
| 基础框架・模组                       |               |
| 钢管系列                          |               |
| 型材系列                          |               |
| 立体框架SUS                       |               |
| 基础铝材                          |               |
| 标准夹具                          |               |
| 配管部品・传感器                      |               |
| 配管部品                          |               |
| 制品确认用<br>传感器                  |               |
| 电源通信<br>IO单元                  |               |
| 轻量化系列                         |               |
| 框架 / 吸着 /<br>气缸 / 挡板 /<br>汇流板 |               |
| 业种别                           |               |
| 物流: 码垛行业<br>钣金: 冲压<br>金属: 加工  |               |
| 装配工具                          |               |
| 工具 / 治具                       |               |
| 索引                            |               |



# 微型气剪 (小型·中型 NW系列)

夹具上安装气剪，高度节省人力。



## 正 刀

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 131626 |
| 规 格     | NW3-10 |

- 重量: 110g
- 动作: 拉
- 剪切标准: 软质树脂 $\phi$ 1.7  
: 硬质树脂 $\phi$ 1.1

## 薄 刀

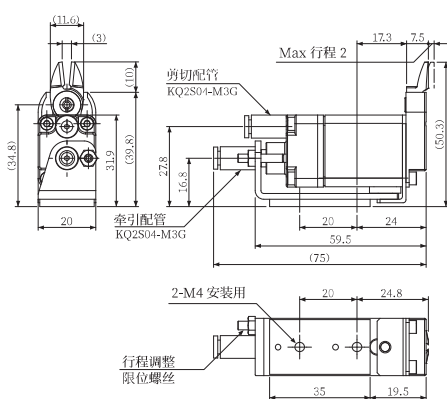
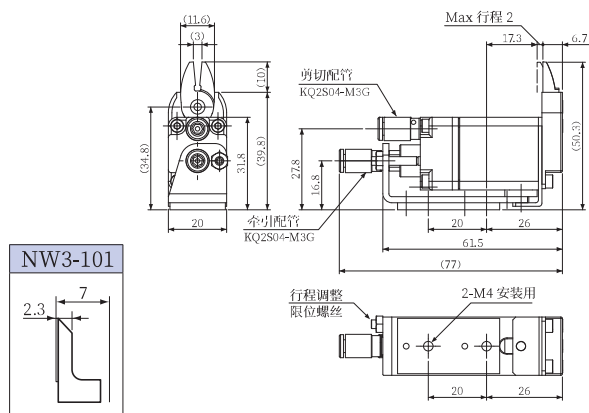
|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 131627  |
| 规 格     | NW3-101 |

- 重量: 110g
- 动作: 拉
- 剪切标准: 软质树脂 $\phi$ 1.7  
: 硬质树脂 $\phi$ 1.1

## 逆 刀

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 131628  |
| 规 格     | NW3-10R |

- 重量: 110g
- 动作: 推
- 剪切标准: 软质树脂 $\phi$ 1.7  
: 硬质树脂 $\phi$ 1.1



NEW



## 正 刀

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 131629 |
| 规 格     | NW3-20 |

- 重量: 222g
- 动作: 拉
- 剪切标准: 软质树脂 $\phi$ 2.8  
: 硬质树脂 $\phi$ 1.8

## 薄 刀

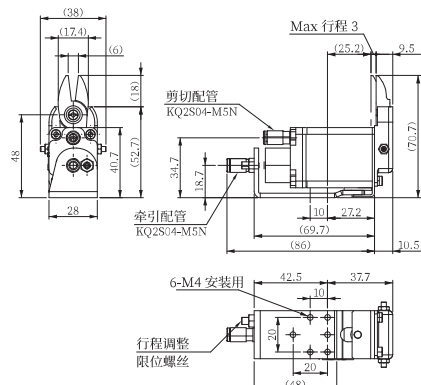
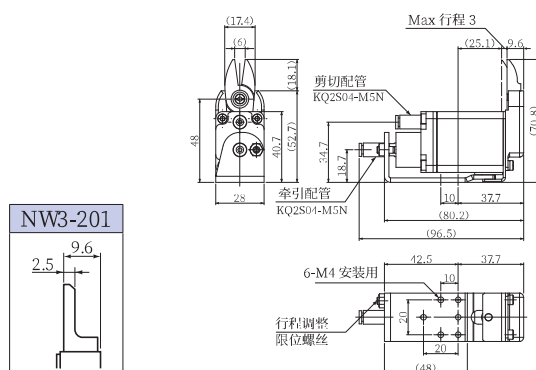
|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 131630  |
| 规 格     | NW3-201 |

- 重量: 221g
- 动作: 拉
- 剪切标准: 软质树脂 $\phi$ 2.8  
: 硬质树脂 $\phi$ 1.8

## 正 刀 (附带刀口调整方式)

|         |             |
|---------|-------------|
| 货 号 No. | 131724      |
| 规 格     | NW3-20-BAST |

- 重量: 224g
- 动作: 拉
- 剪切标准: 软质树脂 $\phi$ 2.8  
: 硬质树脂 $\phi$ 1.8

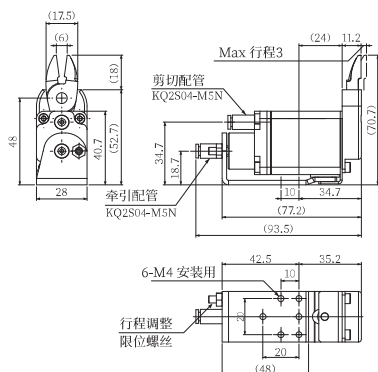




## 逆 刀

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 131631  |
| 规 格     | NW3-20R |

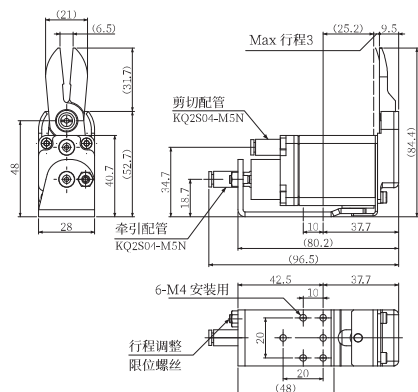
- 重量: 222g
- 动作: 推
- 剪切标准: 软质树脂 $\phi$ 2.8  
: 硬质树脂 $\phi$ 1.8



## 长 刀

|         |              |
|---------|--------------|
| 货 号 No. | 131632       |
| 规 格     | NW3-20-V001S |

- 重量: 235g
- 动作: 拉
- 剪切标准: 软质树脂 $\phi$ 2.0  
: 硬质树脂 $\phi$ 1.3



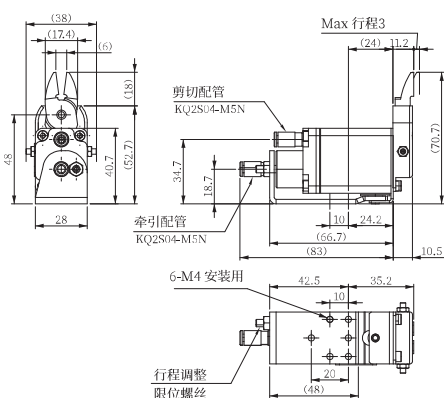
NEW



## 逆 刀 (附带刀口调整方式)

|         |              |
|---------|--------------|
| 货 号 No. | 131725       |
| 规 格     | NW3-20R-BAST |

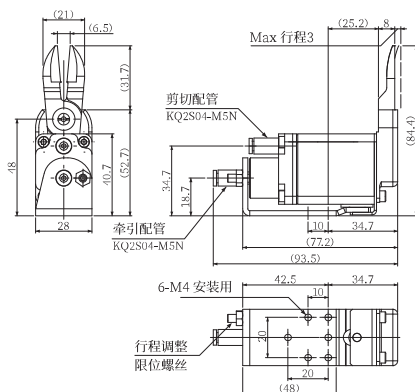
- 重量: 224g
- 动作: 推
- 剪切标准: 软质树脂 $\phi$ 2.8  
: 硬质树脂 $\phi$ 1.8



## 逆长刀

|         |               |
|---------|---------------|
| 货 号 No. | 131633        |
| 规 格     | NW3-20R-V001S |

- 重量: 236g
- 动作: 推
- 剪切标准: 软质树脂 $\phi$ 2.0  
: 硬质树脂 $\phi$ 1.3



### 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式 (OM型)

夹具交换

自动夹具  
交换系统

### 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

异形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

### 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑品用  
真空配件

真空发生单元

### 剪 切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

### 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

### 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

### 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

### 业种别

物流: 码垛行业  
钣金: 冲压  
金属: 加工

### 装配工具

工具 / 治具

索 引

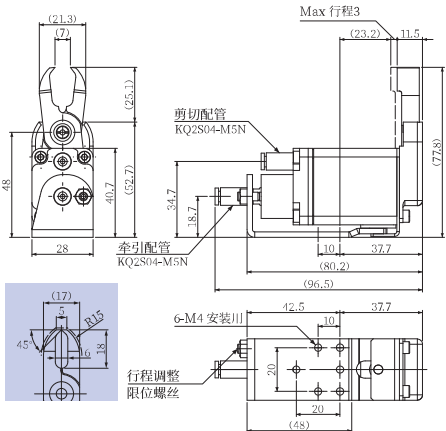
# 微型气剪（小型・中型）NW系列



剪钳刀

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 131634     |
| 规 格     | NW3-20-01C |

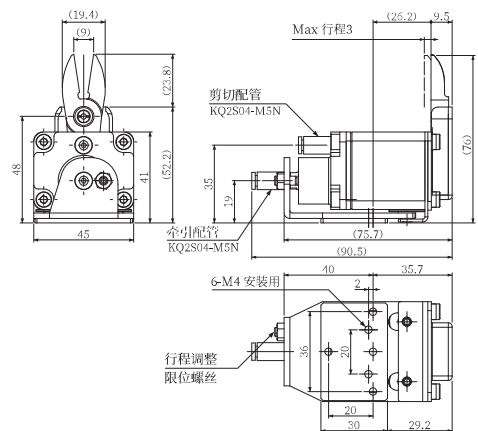
- 重量: 237g
- 动作: 拉
- 剪切标准: 软质树脂φ2.0  
: 硬质树脂φ1.3



正 刀

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 131643 |
| 规 格     | NW3-35 |

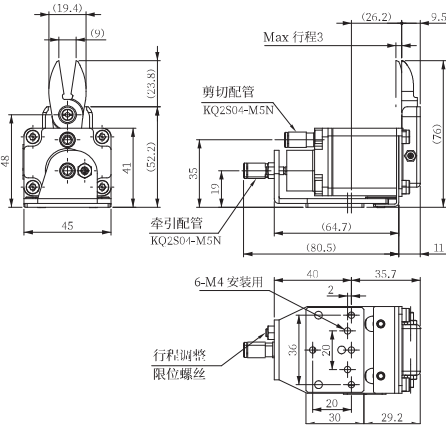
- 重量: 305g
- 动作: 拉
- 剪切标准: 软质树脂φ3.5  
: 硬质树脂φ2.2



正刀（附带刀口调整方式）

|         |             |
|---------|-------------|
| 货 号 No. | 131722      |
| 规 格     | NW3-35-BAST |

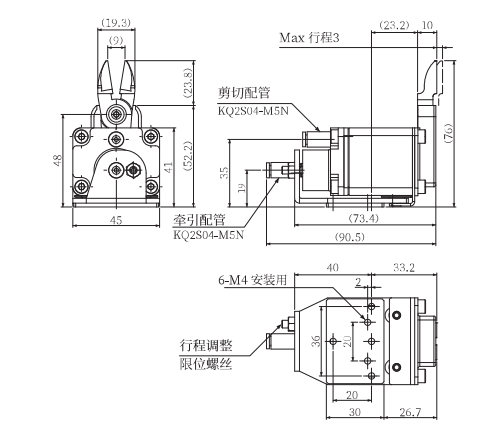
- 重量: 306g
- 动作: 拉
- 剪切标准: 软质树脂φ3.5  
: 硬质树脂φ2.2



逆 刀

|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 131644  |
| 规 格     | NW3-35R |

- 重量: 305g
- 动作: 推
- 剪切标准: 软质树脂φ3.5  
: 硬质树脂φ2.2





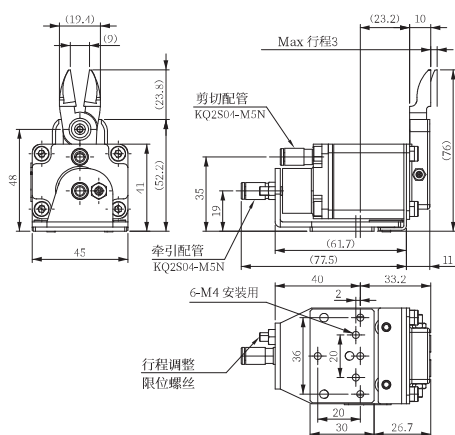
NEW



### 正 刀 (附带刀口调整方式)

|         |              |
|---------|--------------|
| 货 号 No. | 131723       |
| 规 格     | NW3-35R-BAST |

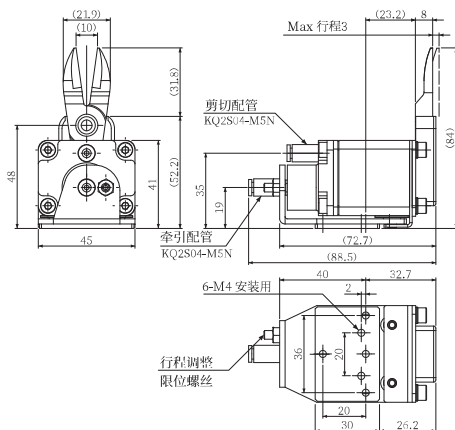
- 重量: 309g
- 动作: 推
- 剪切标准: 软质树脂 $\phi 3.5$   
: 硬质树脂 $\phi 2.2$



### 逆长刀

|         |               |
|---------|---------------|
| 货 号 No. | 131646        |
| 规 格     | NW3-35R-V001S |

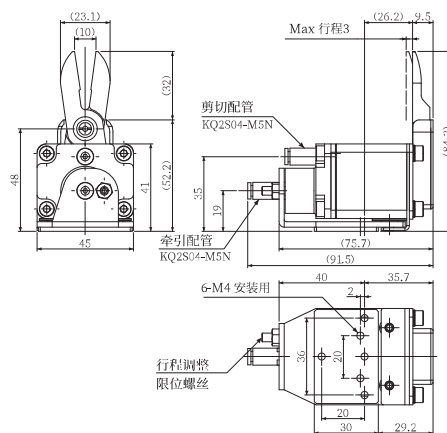
- 重量: 322g
- 动作: 推
- 剪切标准: 软质树脂 $\phi 3.0$   
: 硬质树脂 $\phi 1.9$



### 长 刀

|         |              |
|---------|--------------|
| 货 号 No. | 131645       |
| 规 格     | NW3-35-V001S |

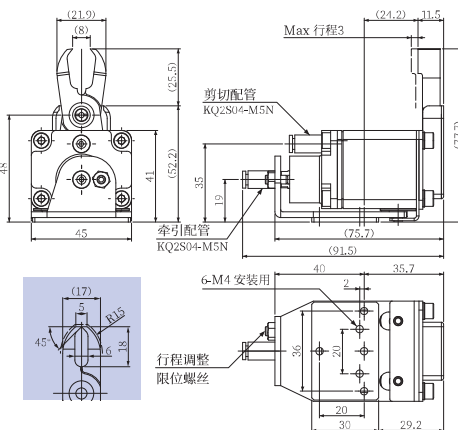
- 重量: 322g
- 动作: 拉
- 剪切标准: 软质树脂 $\phi 3.0$   
: 硬质树脂 $\phi 1.9$



### 剪钳刀

|         |            |
|---------|------------|
| 货 号 No. | 131647     |
| 规 格     | NW3-35-01C |

- 重量: 325g
- 动作: 拉
- 剪切标准: 软质树脂 $\phi 3.0$   
: 硬质树脂 $\phi 1.9$



#### 夹具交换

夹具自动交换  
手动式

夹具自动交换  
手动式 (OM型)

夹具交换

自动夹具  
交换系统

#### 抓 取

微型气缸

微型气缸用  
配件

矩形气缸

矩形气缸用  
配件

机能夹具

缓冲材料

#### 吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /  
过滤器 /  
确认阀

超小型注塑用品  
真空配件

真空发生单元

#### 剪 切

微型气剪  
(小型・中型)

气剪(大型)

#### 基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

#### 基础铝材

标准夹具

#### 配管部品・传感器

配管部品

制品确认用  
传感器

电源通信  
IO单元

#### 轻量化系列

框架 / 吸着 /  
气缸 / 挡板 /  
汇流板

#### 业种别

物流: 码垛行业  
板金: 冲压  
金属: 加工

#### 装配工具

工具 / 治具

索 引

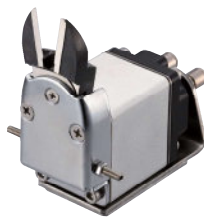
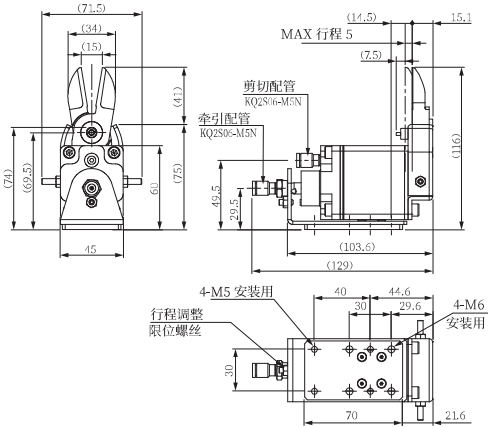
# 微型气剪（小型・中型）NW系列



正 刀

|         |        |
|---------|--------|
| 货 号 No. | 131771 |
| 规 格     | NW1-50 |

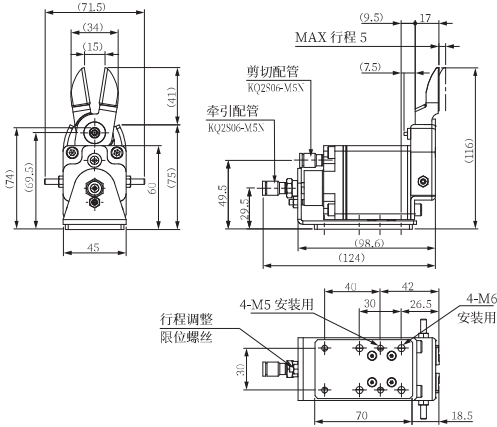
- 附刀口张开调整式
- 重量：743g
- 动作：拉
- 剪切标准：软质树脂φ5.0  
：硬质树脂φ3.2



逆 刀

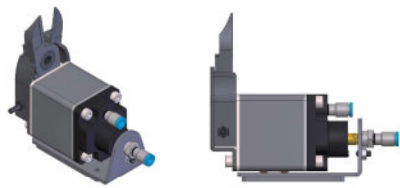
|         |         |
|---------|---------|
| 货 号 No. | 131772  |
| 规 格     | NW1-50R |

- 附刀口张开调整式
- 重量：745g
- 动作：推
- 剪切标准：软质树脂φ5.0  
：硬质树脂φ3.2

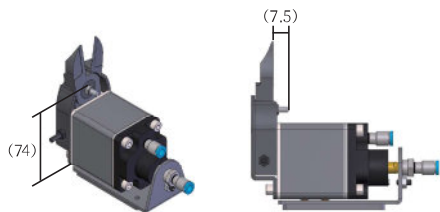


原规格「NW-50」及「NW-50R」在库售罄后，以上将作为后续替代使用的规格。  
替代使用的规格品固定方法变更为螺母式。固定的螺丝有突出，请注意是否与产品有干涉。（参考下图）

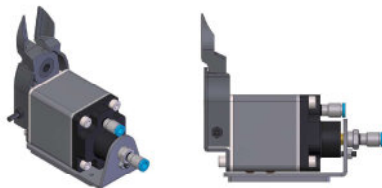
原规格 NW-50



替代品 NW1-50



原规格 NW-50R



替代品 NW1-50R

