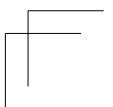
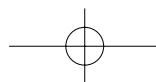
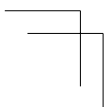
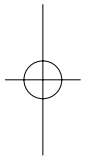
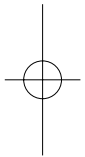
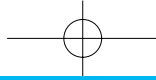


# 卡爪和卡盘 机器人周边设备

综合产品目录 设备篇

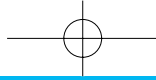
# 18



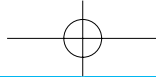


## CONTENTS

产品概览	1	产品列表 特殊产品
	2	参数一览
概要	3	使用注意事项
产品说明	4	卡爪
	5	卡盘
	6	无尘、特殊
	7	机器人周边设备
	8	附件
资料	9	技术资料
索引	10	产品索引
申请表、规格书	11	电子产品目录申请表
	12	卡爪和卡盘选择规格书



	3~10	产品列表		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■夹持力</li> <li>■行程</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■旋转扭矩</li> <li>■推力</li> </ul>	11~26	参数一览	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■卡爪和卡盘注意事项</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■选项规格</li> </ul>	27~30	使用注意事项	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■平行卡爪</li> <li>■防掉落卡爪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■防开启卡爪</li> <li>■支点卡爪</li> </ul>	31~198	卡爪	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■二爪卡盘</li> <li>■防掉落卡盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■三爪卡盘</li> <li>■四爪卡盘</li> </ul>	199~252	卡盘	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■电动卡爪</li> <li>■无尘系列</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■晶片卡爪</li> <li>■机械卡盘</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■耐环境设备</li> <li>■特殊设备</li> </ul>	253~306	无尘、特殊
<ul style="list-style-type: none"> <li>■旋转接头</li> <li>■自动卡爪快换装置</li> <li>■快速定芯装置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■气动分度台</li> <li>■旋转气缸</li> <li>■带杆气缸</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■双卡盘</li> <li>■旋转卡盘</li> </ul>	307~356	机器人周边设备
<ul style="list-style-type: none"> <li>■传感器</li> </ul>		357~362	附件	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■十字交叉滚柱的卡爪</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■选择标准和使用例</li> </ul>	363~366	技术资料	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■以拼音先后为序</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■以英文字母为序</li> </ul>	367~373	产品索引	
	374	电子产品目录申请表		
	375	卡爪和卡盘选择规格书		



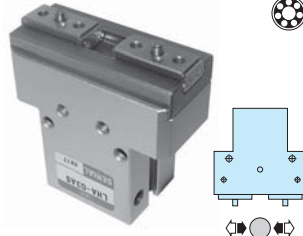
# 产品列表 (卡爪)

滑动部使用轴承

系列品产

## 平行卡爪

### 直线导轨卡爪

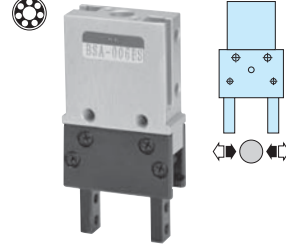


LHA-006AS/01AS/01AS1-L1/03AS/  
03AS1-L1/04AS/04AS1-L1/05AS/  
05AS1-L1/06AS/06AS1-L1

●最适合夹持力 / 5~250N  
●驱动行程 / 4~40mm

▶ 31P

### 超小型十字交叉滚柱平行卡爪

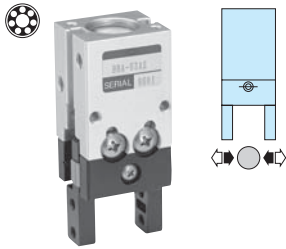


BSA-006BS

●最适合夹持力 / 4~8N  
●驱动行程 / 4mm

▶ 39P

### 小型十字交叉滚柱平行卡爪

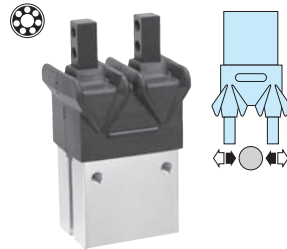


BHA-01AS/03AS/  
04AS/05AS/06AS

●最适合夹持力 / 15~250N  
●驱动行程 / 5~20mm

▶ 43P

### 小型十字交叉滚柱平行卡爪

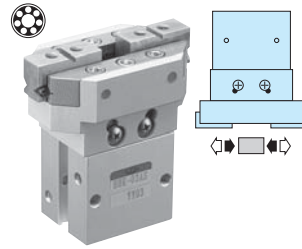


BHG-01AS/03AS/  
04AS/05AS/06AS

●最适合夹持力 / 15~250N  
●驱动行程 / 5~20mm

▶ 49P

### 对中卡爪

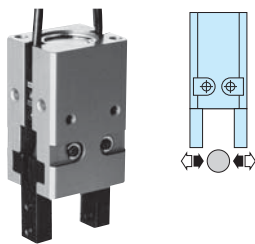


BHE-01AS/03AS/  
04AS/05AS/06AS

●最适合夹持力 / 15~250N  
●驱动行程 / 7~22mm

▶ 55P

### 微型平行卡爪

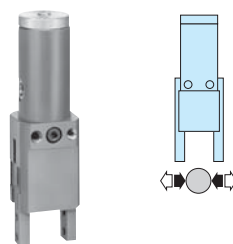


HMA-01AS/02AS/  
03AS/04AS/05AS

●最适合夹持力 / 5~140N  
●驱动行程 / 5~15mm

▶ 63P

### 平行卡爪

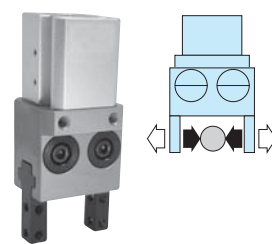


HA-1M

●最适合夹持力 / 30~70N  
●驱动行程 / 8mm

▶ 69P

### 平行卡爪

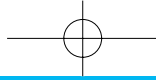


HA-2MS/3MS/4MS

●最适合夹持力 / 30~280N  
●驱动行程 / 16~41mm

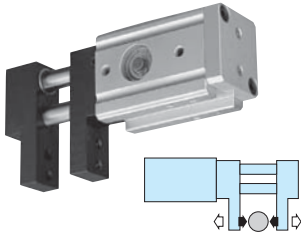
▶ 73P





滑动部使用轴承

### 卧式平行卡爪

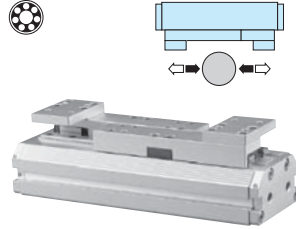


**HC-2MS/3MS/4MS**

- 最适合夹持力 / 20~300N
- 驱动行程 / 20~40mm

▶ 77P

### 薄型长行程平行卡爪

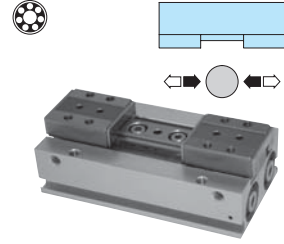


**HLC-08AS/12AS/16AS/20AS/25AS/30AS**

- 最适合夹持力 / 20~550N
- 驱动行程 / 20~140mm

▶ 81P

### 薄型长行程卡爪



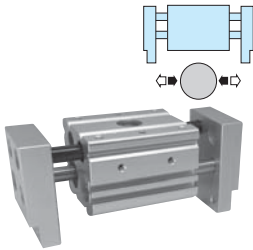
**HLF-08AS1/12AS1/16AS1/20AS1**

- 最适合夹持力 / 20~250N
- 驱动行程 / 16~40mm

▶ 87P

产品列表

### 小型蟹式平行卡爪

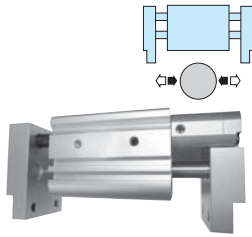


**HMF-12AS/16AS/20AS/25AS/32AS/40AS**

- 最适合夹持力 / 40~850N
- 驱动行程 / 20~200mm

▶ 91P

### 带防开启功能小型蟹式平行卡爪

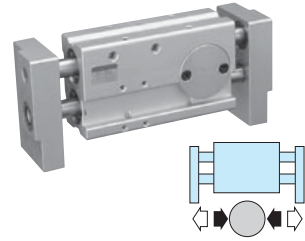


**HMFS-16AS/20AS/25AS/32AS/40AS**

- 最适合夹持力 / 80~850N
- 驱动行程 / 30~200mm

▶ 99P

### 蟹式平行卡爪

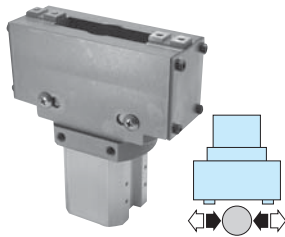


**HF-2MS/3MS/4MS/5MS**

- 最适合夹持力 / 40~700N
- 驱动行程 / 20~60mm

▶ 105P

### 长行程平行卡爪

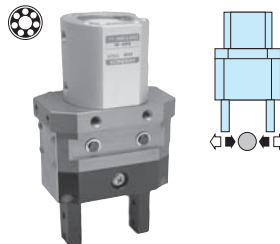


**HG-3MS**

- 最适合夹持力 / 30~60N
- 驱动行程 / 56mm

▶ 113P

### 十字交叉滚柱平行卡爪

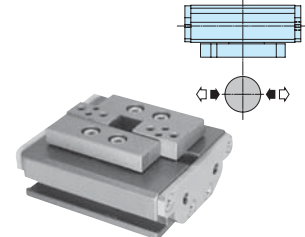


**HK-32MS/40MS/50AS1/63AS1/80AS**

- 最适合夹持力 / 200~3000N
- 驱动行程 / 24~60mm

▶ 117P

### 超小型轻薄卡爪




**HLG-06AS**

- 最适合夹持力 / 4~8N
- 驱动行程 / 5mm

▶ 125P



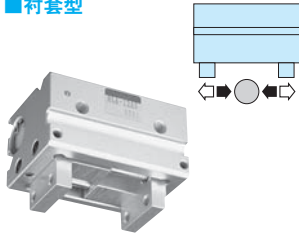
## 产品列表 (卡爪)

 滑动部使用轴承

产  
品  
列  
表

### 薄型平行卡爪

■ 衬套型

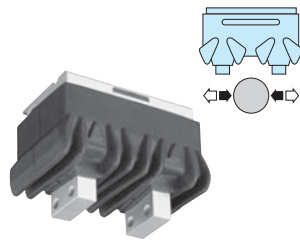


**HLA-12AS/15AS/20AS**

- 最适合夹持力 / 20~120N
- 驱动行程 / 15~25mm

▶127P

### 带橡胶套薄型平行卡爪



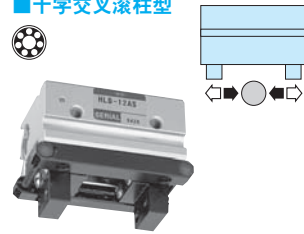
**HLAG-12AS/15AS/20AS**

- 最适合夹持力 / 20~120N
- 驱动行程 / 15~25mm

▶131P

### 薄型平行卡爪

■ 十字交叉滚柱型

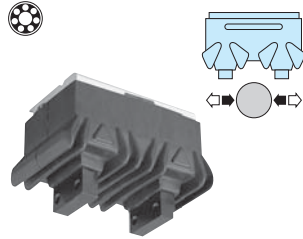


**HLB-12AS/15AS/20AS**

- 最适合夹持力 / 30~150N
- 驱动行程 / 13~23mm

▶135P

### 带橡胶套薄型平行卡爪

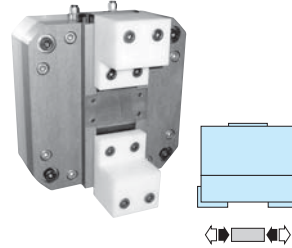


**HLBG-12AS/15AS/20AS**

- 最适合夹持力 / 30~150N
- 驱动行程 / 13~23mm

▶139P

### 大夹持力平行卡爪

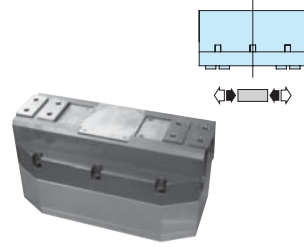


**HH-100AS/150AS/200AS**

- 最适合夹持力 / 2000~22000N
- 驱动行程 / 12~20mm

▶143P

### 大夹持力轻量卡爪

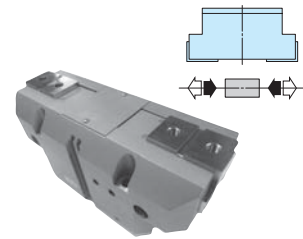


**HHA-150AS/HHB-150AS**

- 最适合夹持力 / 3000~15000N
- 驱动行程 / 45~75mm

▶147P

### 大夹持力卡爪

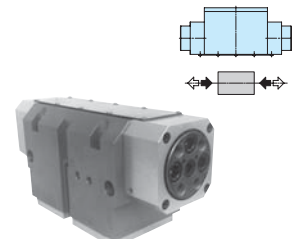


**HHC-50AS/63AS/80AS/100AS/  
125AS/160AS  
HHD-100AS/125AS/160AS**

- 最适合夹持力 / 1800~13000N
- 驱动行程 / 28~70mm

▶149P

### 防尘、防水型大夹持力卡爪

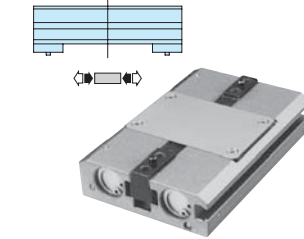


**HHE-100AS/125AS/160AS**

- 最适合夹持力 / 1800~7000N
- 驱动行程 / 50~70mm

▶157P

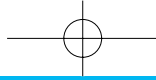
### 超薄型平行卡爪



**HLD-08AS/12AS/16AS/  
20AS**

- 最适合夹持力 / 40~800N
- 驱动行程 / 12~30mm

▶165P

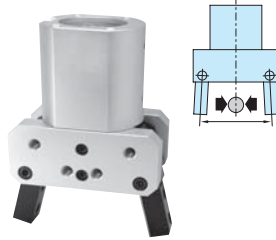


滑动部使用轴承

产品列表

### 防开启卡爪

#### 带防开启机构肘节卡爪

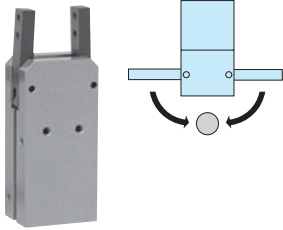


HJQ-32AS/40AS/50AS1/  
63AS1

- 最适合夹持力 / 150~2600N ▶169P
- 开启角度 / -3°~28°

### 支点卡爪

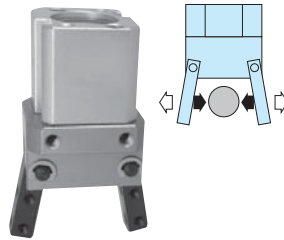
#### 薄型广角卡爪



HMD-12AS/16AS/20AS/  
25AS

- 最适合夹持力 / 15~240N ▶173P
- 开启角度 / -4°~184°

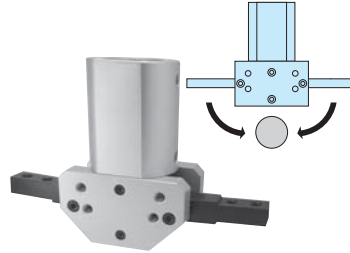
#### 支点卡爪



HB-1M/2MS/3MS/4MS

- 最适合夹持力 / 10~600N ▶177P
- 开启角度 / -5°~20°

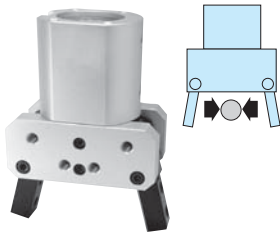
#### 大夹持力180°广角卡爪



HJD-32AS/40AS/50AS1/  
63AS1

- 最适合夹持力 / 100~2500N ▶181P
- 开启角度 / -4°~184°

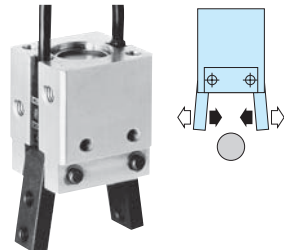
#### 肘节卡爪



HJ-32AS/40AS/50AS1/  
63AS1

- 最适合夹持力 / 200~4800N ▶185P
- 开启角度 / -3°~28°

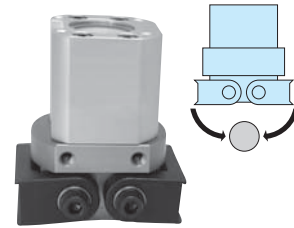
#### 微型支点卡爪



HMB-01AS/02AS/03AS/  
04AS

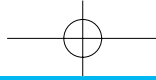
- 最适合夹持力 / 8~140N ▶191P
- 开启角度 / -5°~20°

#### 广角卡爪



HD-3MS/4MS

- 最适合夹持力 / 20~250N ▶195P
- 开启角度 / 0°~180°



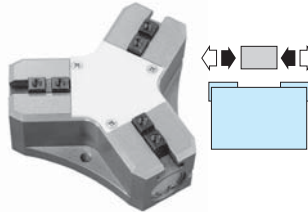
## 产品列表 (卡盘/无尘、特殊)

滑动部使用轴承

系列产品

### 卡盘

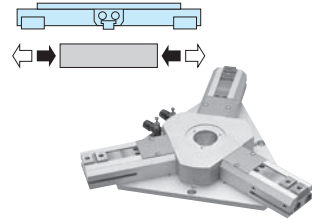
#### 薄型卡盘



CKS-08AS/12AS/16AS/  
20AS/25AS/32AS  
CKSF-16AS/20AS/25AS/  
32AS/50AS

●最适合夹持力 / 30~2500N ▶199P  
●驱动行程 / 10~50mm

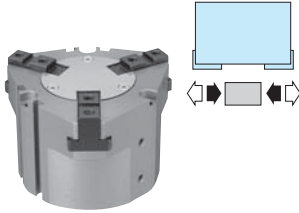
#### 薄型长行程卡盘



CKJ-16AS/16AS-S1/40AS/  
40AS-S1/63AS/63AS-S1  
CKJB-16AS/40AS/63AS/100AS

●最适合夹持力 / 100~5000N ▶207P  
●驱动行程 / 40~130mm

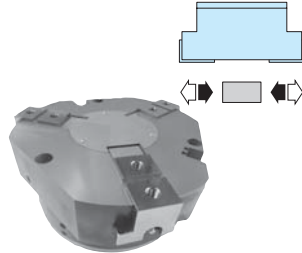
#### 强力卡盘



CKL-16AS/20AS/25AS/32AS/40AS/  
50AS/63AS/80AS/100AS/160AS  
CKH-50AS/63AS/80AS/100AS

●最适合夹持力 / 40~7000N ▶217P  
●驱动行程 / 5~50mm

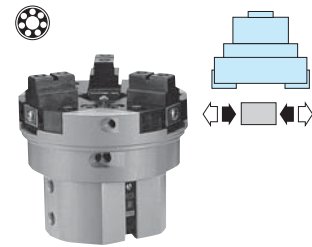
#### 大夹持力卡盘



CKT-160AS/200AS/250AS  
CKU-160AS/200AS/250AS

●最适合夹持力 / 4500~28000N ▶241P  
●驱动行程 / 28~70mm

#### 轴承卡盘

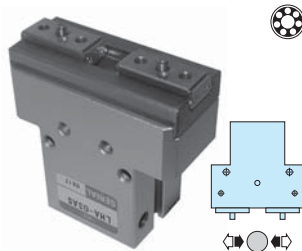


CKG-16AS/25AS/32AS/  
40AS/50AS

●最适合夹持力 / 20~500N ▶245P  
●驱动行程 / 6~16mm

### 无尘、特殊

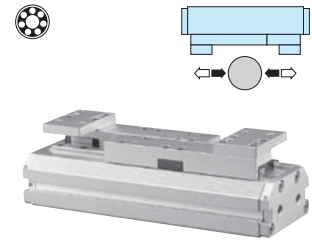
#### 无尘系列



LHAC-006AS/01AS/03AS/  
04AS/05AS/06AS

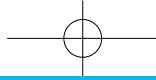
●最适合夹持力 / 5~250N ▶253P  
●驱动行程 / 4~20mm

#### 无尘系列



HLCC-16AS/20AS/25AS/  
30AS

●最适合夹持力 / 80~550N ▶257P  
●驱动行程 / 40~70mm



## 产品列表 (无尘、特殊)

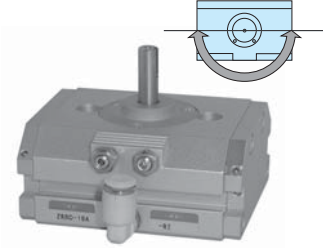
 滑动部使用轴承

### 无尘系列

### 无尘系列

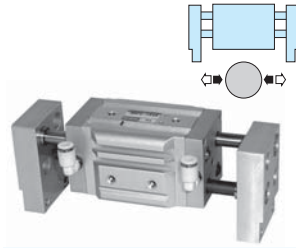
### 无尘系列

产品列表



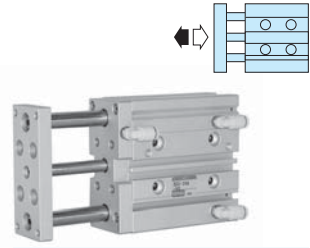
**ZRBC-16A/20A/25A/30A**

● 旋转扭矩 / 0.86~5.56Nm **▶259P**



**HMFC-16AS/20AS**

● 最适合夹持力 / 80~250N **▶261P**  
● 驱动行程 / 30~40mm



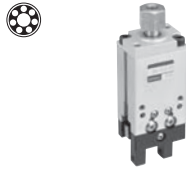
**ZCC-20A/25A**

● 推力 / 130N·205N **▶263P**  
● 驱动行程 / 20·30·40·  
50·75·100mm

### 机械卡爪和机械卡盘

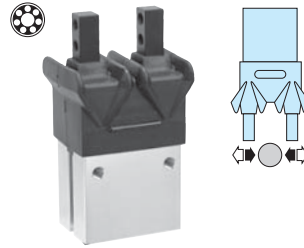
### 耐切削液

### 耐切削液



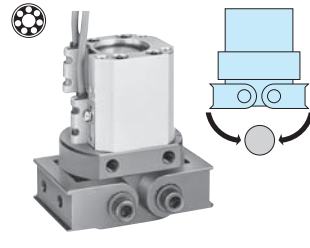
**CKL-20A-FC/25A-FC/  
32A-FC/40A-FC  
BHA-01A-FC/03A-FC/  
04A-FC/05A-FC/  
06A-FC**

● 最适合夹持力 / 25~450N **▶265P**  
● 驱动行程 / 5~20mm



**BHGJ-01AS/03AS/  
04AS/05AS**

● 最适合夹持力 / 15~150N **▶267P**  
● 驱动行程 / 5~15mm



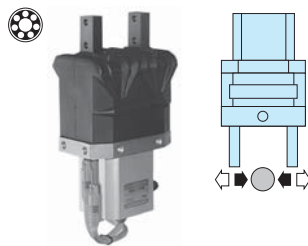
**HDGK-3MS/4MS**

● 最适合夹持力 / 20~250N **▶271P**  
● 开启角度 / 0°~180°

### 耐切削液

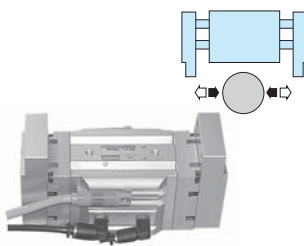
### 耐切削液

### 耐切削液



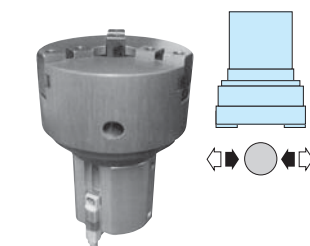
**HKGJ-32MS/40MS/  
50MS/63MS**

● 最适合夹持力 / 200~1400N **▶275P**  
● 驱动行程 / 24~40mm



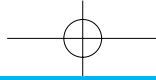
**HMGK-16AS/20AS/  
25AS**

● 最适合夹持力 / 80~350N **▶279P**  
● 驱动行程 / 30~120mm



**CGK-1AS/1.5AS/2AS**

● 最适合夹持力 / 40~300N **▶283P**  
● 驱动行程 / 20~40mm

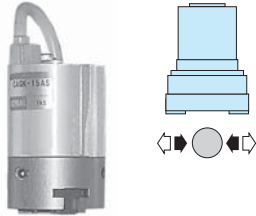


## 产品列表 (无尘、特殊/机器人周边设备)

滑动部使用轴承

系列产品

### 耐切削液

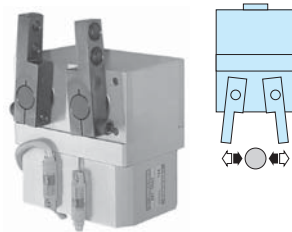


**CAGK-15AS/20AS/25AS/  
30AS/40AS/50MS/  
60MS/70MS**

- 最适合夹持力 / 10~2000N
- 驱动行程 / 5~38mm

▶287P

### 耐切削液

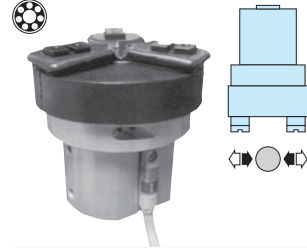


**HBT-16AS/20AS/25AS/  
32AS/40AS/50AS**

- 最适合夹持力 / 1~50N
- 开启角度 / -15°~15°

▶295P

### 耐切削液

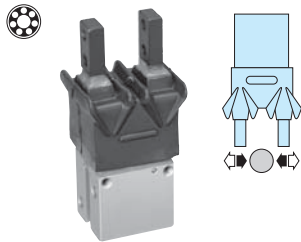


**CKGJ-16AS/25AS/32AS/  
40AS/50AS**

- 最适合夹持力 / 20~500N
- 驱动行程 / 6~16mm

▶299P

### 防尘规格

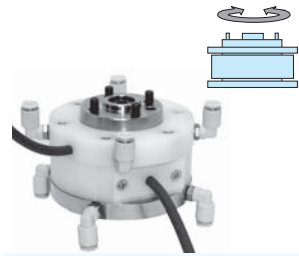


**CKG-32AS-BG/50AS-BG  
BHG-03AS-BG/05AS-BG**

- 最适合夹持力 / 30~500N
- 驱动行程 / 8~16mm

▶303P

### 旋转接头



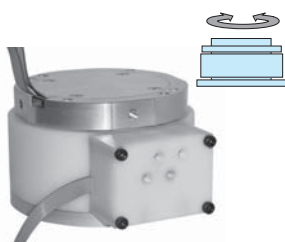
**RJA-5A  
RJG-5A**

- 空气回路数 / 4根
- 信号电路数 / 4根

▶307P

## 机器人周边设备

### 机器人用旋转接头

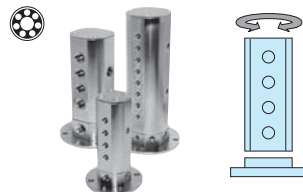


**RJC-10A  
RJCC-5A**

- 空气回路数 / 1~4根
- 信号电路数 / 12根

▶309P

### 小型旋转接头

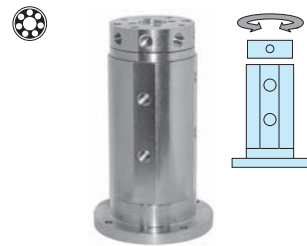


**RJF-4A-M5/4A-6/6A-M5/  
6A-6/8A-M5/8A-6/  
12A-M5/16A-M5  
RJFS-12A-M5/16A-M5**

- 空气回路数 / 4·6·8·12·16根

▶311P

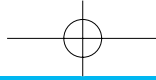
### 工作台用旋转接头



**RJE-8A**

- 空气回路数 / 8根

▶319P



滑动部使用轴承

### 工作台用旋转接头

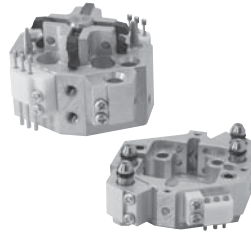


**RJX-2A-10**

●空气回路数 / 2根

▶321P

### 小型自动卡爪快换装置

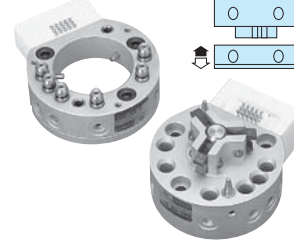


**KHC-0.5**

●可搬送质量 / 0.5kg

▶323P

### 自动卡爪快换装置



**KHC-1/5/10/20**

●可搬送质量 / 1~20kg

▶327P

产品列表

### 大型自动卡爪快换装置

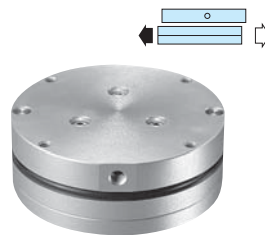


**KHA-25/45/60/120/180/  
230/300  
KHAC-25**

●可搬送质量 / 25~300kg

▶335P

### 快速定芯装置



**QRA-1.5A/6A/40A**

●可搬送质量 / 1.5~40kg

▶345P

### 超低阻力滑动快速定芯装置

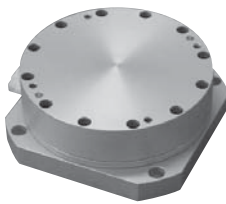


**QRC-0.5A/1.5A/6A**

●可搬送质量 / 0.5~6kg

▶353P

### 任意位置锁定快速定芯装置



**QRD-6A/20A**

●可搬送质量 / 6~20kg

▶355P

## 附件

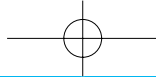
### 传感器




ET2/ET2L/ER2/ER2L/ET3/ET3L/  
ER3/ER3L/E16/E16L/E17/E17L/  
E18/E18L/E19/E19L/E24/E24L/  
E25/E25L/E26/E26L/E27/E27L/  
E40/E40L/E41/E41L/E45/E45L

▶357P





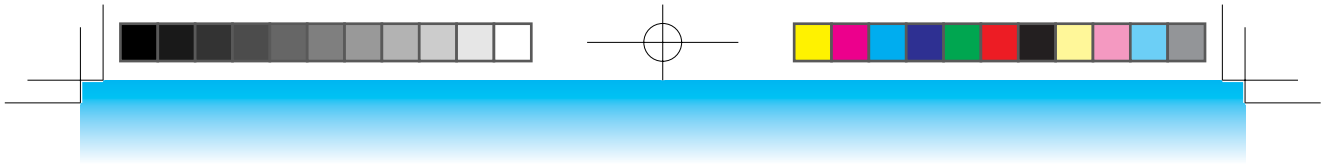
## 特殊产品 (详情请咨询常州坤世精密机械有限公司)


 滑动部使用轴承



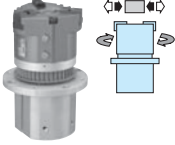
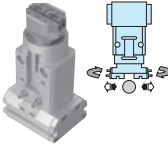



系列品产

 中空卡盘 CKF-15AS/20AS/25AS/ 30AS/40AS	 长行程卡盘 CK-1AS/1.5AS/2AS CKB-1AS/1.5AS/2AS CKD-1AS/1.5AS/2AS	 薄型卡盘 CKA-15AS/20AS/25AS/ 30AS/40AS/50MS/ 60MS/70MS CKB-CKD-20AS/25AS/30AS/ 40AS/50MS/60MS/ 70MS	 四爪双驱动卡盘 CKE-25M/30M	 机器人用法兰组合 RFA/RFB/RFC
 支架 BRA/BRB	 子爪 NA/NB	 步进电动卡爪 DHE-02-L1/10A/35A	 电磁卡爪 DSA-006AS/01AS	 小型电动卡爪 DHF-04A/05A/06A
 耐水浸 HMA-03AS-WT/05AS-WT HA-3MS-WT CKA-40AS-WT/50MS-WT CK-2AS-WT	 树脂卡爪 PLA-25AS	 带推杆卡盘 CKPB-20A CKPA-20A	 晶片卡爪 WHA-200AS/300AS/450AS WHF-200AS/300AS WHB-300AS/450AS	 玻璃面板搬送卡爪 LCH WHK-150AS/200AS/300AS
 快速保护装置 QRB-0.5A	 气动分度台 TNB-25A	 三点旋转气缸 ZRT-16A	 旋转气缸 ZRA-20A/25A/32A/40A/ 45A	 旋转气缸 ZRB-16A/20A/25A/30A
 微型带杆气缸 ZC(ZA)-20A/25A/32A/ 40A/50A/63A	 带杆气缸 ZD(ZB)-25A/32A/40A/50A	 双卡盘 EXL-20A/25A/40A/63A	 双卡盘 EXA-25/25-PU	 轻薄W型卡盘组合 EXS-20A/32A





 滑动部使用轴承

高速旋转W型卡盘组合	高速旋转W型卡爪组合	旋转卡盘	精密反转卡爪	带式输送机	产 品 列 表
 EXM-32A	 EXJ-63A	 CKR-20AS/25AS/32AS/ 40AS/50AS/63AS	 BHS-01AS/03AS/04AS/ 05AS/06AS	 BC-1A/2A/3A	
平面输送机	中空输送机				
 UC1	 NBC-T25/T38/R				

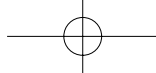


## 参数一览

### 卡爪夹持力

参数一览

最适合夹持力	型号	类型	名称	页码
1~3 N	HBT-16AS	支点	耐切削液 (HBT系列)	▶297P
1.5~5 N	HBT-20AS	支点	耐切削液 (HBT系列)	▶297P
2~8 N	HBT-25AS	支点	耐切削液 (HBT系列)	▶297P
4~8 N	BSA-006BS	平行	超小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶41P
4~8 N	HLG-06AS	平行	超小型轻薄卡爪	▶126P
5~11 N	LHA-006AS	平行	直线导轨卡爪	▶33P
5~11 N	LHAC-006AS	平行	无尘系列 (LHAC系列)	▶254P
5~15 N	HMA-01AS	平行	微型平行卡爪	▶65P
5~15 N	HBT-32AS	支点	耐切削液 (HBT系列)	▶297P
8~20 N	HMB-01AS	支点	微型支点卡爪	▶193P
10~25 N	HBT-40AS	支点	耐切削液 (HBT系列)	▶297P
10~30 N	HMB-02AS	支点	微型支点卡爪	▶193P
10~60 N	HB-1M	支点	支点卡爪	▶179P
12~25 N	HMA-02AS	平行	微型平行卡爪	▶65P
15~30 N	LHA-01AS	平行	直线导轨卡爪	▶34P
15~30 N	LHA-01AS1-L1	平行	直线导轨卡爪	▶34P
15~30 N	BHA-01AS	平行	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶45P
15~30 N	BHG-01AS	平行	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶51P
15~30 N	BHE-01AS	平行	对中卡爪	▶57P
15~30 N	HMD-12AS	支点	薄型广角卡爪	▶175P
15~30 N	LHAC-01AS	平行	无尘系列 (LHAC系列)	▶254P
15~30 N	BHGJ-01AS	平行	耐切削液 (BHGJ系列)	▶269P
20~35 N	HC-2MS	平行	卧式平行卡爪	▶79P
20~35 N	HLC-08AS	平行	薄型长行程平行卡爪	▶84P
20~35 N	HLF-08AS1	平行	薄型长行程卡爪	▶89P
20~40 N	HD-3MS	支点	广角卡爪	▶197P
20~40 N	HDGK-3MS	支点	耐切削液 (HDGK系列)	▶273P
20~50 N	HMA-03AS	平行	微型平行卡爪	▶66P
20~50 N	HLA-12AS	平行	薄型平行卡爪 (衬套型)	▶129P
20~50 N	HLAG-12AS	平行	带橡胶套薄型平行卡爪	▶133P
20~50 N	HBT-50AS	支点	耐切削液 (HBT系列)	▶297P
20~70 N	HMB-03AS	支点	微型支点卡爪	▶194P
20~100 N	HMD-16AS	支点	薄型广角卡爪	▶175P
25~39 N	BHA-01A-FC	平行	机械卡爪	▶266P
30~50 N	LHA-03AS	平行	直线导轨卡爪	▶35P
30~50 N	LHA-03AS1-L1	平行	直线导轨卡爪	▶35P
30~50 N	BHA-03AS	平行	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶45P
30~50 N	BHG-03AS	平行	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶51P
30~50 N	BHE-03AS	平行	对中卡爪	▶58P
30~50 N	LHAC-03AS	平行	无尘系列 (LHAC系列)	▶255P
30~50 N	BHGJ-03AS	平行	耐切削液 (BHGJ系列)	▶269P



最适合夹持力	型号	类型	名称	页码
30~50 N	BHG-03AS-BG	平行	防尘规格 (BHG系列)	▶305P
30~60 N	HG-3MS	平行	长行程平行卡爪	▶115P
30~60 N	HLB-12AS	平行	薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)	▶137P
30~60 N	HLBG-12AS	平行	带橡胶套薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)	▶141P
30~70 N	HA-1M	平行	平行卡爪	▶71P
30~70 N	HA-2MS	平行	平行卡爪	▶75P
30~150 N	HB-2MS	支点	支点卡爪	▶179P
40~70 N	HF-2MS	平行	蟹式平行卡爪	▶108P
40~75 N	BHA-03A-FC	平行	机械卡爪	▶332P
40~80 N	LHA-04AS	平行	直线导轨卡爪	▶36P
40~80 N	LHA-04AS1-L1	平行	直线导轨卡爪	▶36P
40~80 N	BHA-04AS	平行	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶46P
40~80 N	BHG-04AS	平行	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶52P
40~80 N	BHE-04AS	平行	对中卡爪	▶59P
40~80 N	HLC-12AS	平行	薄型长行程平行卡爪	▶84P
40~80 N	HLC-12AS-L1	平行	薄型长行程平行卡爪	▶84P
40~80 N	HMF-12AS	平行	小型蟹式平行卡爪	▶93P
40~80 N	HLA-15AS	平行	薄型平行卡爪 (衬套型)	▶129P
40~80 N	HLAG-15AS	平行	带橡胶套薄型平行卡爪	▶133P
40~80 N	LHAC-04AS	平行	无尘系列 (LHAC系列)	▶255P
40~80 N	BHGJ-04AS	平行	耐切削液 (BHGJ系列)	▶269P
40~110 N	BHA-04A-FC	平行	机械卡爪	▶266P
40~120 N	HLD-08AS	平行	超薄型平行卡爪	▶167P
40~120 N	HMD-20AS	支点	薄型广角卡爪	▶176P
40~140 N	HMB-04AS	支点	微型支点卡爪	▶194P
50~80 N	HMA-04AS	平行	微型平行卡爪	▶66P
50~90 N	HLB-15AS	平行	薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)	▶137P
50~90 N	HLBG-15AS	平行	带橡胶套薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)	▶141P
50~100 N	HA-3MS	平行	平行卡爪	▶75P
50~200 N	HB-3MS	支点	支点卡爪	▶180P
50~240 N	HMD-25AS	支点	薄型广角卡爪	▶176P
50~250 N	HLD-12AS	平行	超薄型平行卡爪	▶167P
50~250 N	HD-4MS	支点	广角卡爪	▶197P
50~250 N	HDGK-4MS	支点	耐切削液 (HDGK系列)	▶273P
60~80 N	HLF-12AS1	平行	薄型长行程卡爪	▶89P
60~140 N	HMA-05AS	平行	微型平行卡爪	▶67P
60~170 N	HF-3MS	平行	蟹式平行卡爪	▶109P
80~120 N	HLA-20AS	平行	薄型平行卡爪 (衬套型)	▶130P
80~120 N	HLAG-20AS	平行	带橡胶套薄型平行卡爪	▶134P
80~140 N	HC-3MS	平行	卧式平行卡爪	▶79P
80~150 N	LHA-05AS	平行	直线导轨卡爪	▶37P

参数一览

※普通爪长所对应的夹持力范围。 ※夹持力随爪长设定压力而变化。

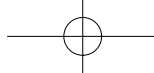


## 参数一览

### 卡爪夹持力

参数一览

最适合夹持力	型号	类型	名称	页码
80~150 N	LHA-05AS1-L1	平行	直线导轨卡爪	▶ 37P
80~150 N	BHA-05AS	平行	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 46P
80~150 N	BHG-05AS	平行	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 52P
80~150 N	BHE-05AS	平行	对中卡爪	▶ 60P
80~150 N	HLB-20AS	平行	薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)	▶ 138P
80~150 N	HLBG-20AS	平行	带橡胶套薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)	▶ 142P
80~150 N	LHAC-05AS	平行	无尘系列 (LHAC系列)	▶ 256P
80~150 N	BHGJ-05AS	平行	耐切削液 (BHGJ系列)	▶ 269P
80~150 N	BHG-05AS-BG	平行	防尘规格 (BHG系列)	▶ 305P
80~160 N	HLC-16AS	平行	薄型长行程平行卡爪	▶ 85P
80~160 N	HLC-16AS-L1	平行	薄型长行程平行卡爪	▶ 85P
80~160 N	HMF-16AS	平行	小型蟹式平行卡爪	▶ 94P
80~160 N	HMF-16AS-L1	平行	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶ 94P
80~160 N	HMF-16AS-L2	平行	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶ 94P
80~160 N	HLCC-16AS	平行	无尘系列 (HLCC系列)	▶ 258P
80~160 N	HMFC-16AS	平行	无尘系列 (HMFC系列)	▶ 262P
80~160 N	HMGK-16AS	平行	耐切削液 (HMGK系列)	▶ 280P
80~160 N	HMGK-16AS-L1	平行	耐切削液 (HMGK系列、长行程型)	▶ 280P
80~160 N	HMGK-16AS-L2	平行	耐切削液 (HMGK系列、长行程型)	▶ 280P
90~150 N	BHA-05A-FC	平行	机械卡爪	▶ 266P
100~250 N	LHA-06AS	平行	直线导轨卡爪	▶ 38P
100~250 N	LHA-06AS1-L1	平行	直线导轨卡爪	▶ 38P
100~250 N	BHA-06AS	平行	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 47P
100~250 N	BHG-06AS	平行	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 53P
100~250 N	BHE-06AS	平行	对中卡爪	▶ 61P
100~250 N	HMF-20AS	平行	小型蟹式平行卡爪	▶ 95P
100~250 N	HMF-20AS-L1	平行	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶ 95P
100~250 N	HMF-20AS-L2	平行	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶ 95P
100~250 N	LHAC-06AS	平行	无尘系列 (LHAC系列)	▶ 256P
100~250 N	HMFC-20AS	平行	无尘系列 (HMFC系列)	▶ 262P
100~250 N	HMGK-20AS	平行	耐切削液 (HMGK系列)	▶ 281P
100~250 N	HMGK-20AS-L1	平行	耐切削液 (HMGK系列、长行程型)	▶ 281P
100~250 N	HMGK-20AS-L2	平行	耐切削液 (HMGK系列、长行程型)	▶ 281P
100~350 N	HJD-32AS	支点	大夹持力180°广角卡爪	▶ 183P
100~500 N	HLD-16AS	平行	超薄型平行卡爪	▶ 168P
100~600 N	HB-4MS	支点	支点卡爪	▶ 180P
100~650 N	HJD-40AS	支点	大夹持力180°广角卡爪	▶ 183P
110~160 N	HLF-16AS1	平行	薄型长行程卡爪	▶ 90P
120~300 N	HF-4MS	支点	蟹式平行卡爪	▶ 110P
130~250 N	HLC-20AS	平行	薄型长行程平行卡爪	▶ 85P
130~250 N	HLC-20AS-L1	平行	薄型长行程平行卡爪	▶ 85P



最适合夹持力	型号	类型	名称	页码
130~250 N	HLCC-20AS	平行	无尘系列 (HLCC系列)	▶258P
140~200 N	BHA-06A-FC	平行	机械卡爪	▶266P
150~280 N	HA-4MS	平行	平行卡爪	▶76P
150~300 N	HC-4MS	平行	卧式平行卡爪	▶80P
150~350 N	HMF-25AS	平行	小型蟹式平行卡爪	▶96P
150~350 N	HMF-25AS-L1	平行	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶96P
150~350 N	HMF-25AS-L2	平行	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶96P
150~350 N	HMF-25AS-B1	平行	小型蟹式平行卡爪 (直线导轨型)	▶96P
150~350 N	HMF-25AS-B2	平行	小型蟹式平行卡爪 (直线导轨型)	▶96P
150~350 N	HMGK-25AS	平行	耐切削液 (HMGK系列)	▶282P
150~350 N	HMGK-25AS-L1	平行	耐切削液 (HMGK系列、长行程型)	▶282P
150~350 N	HMGK-25AS-L2	平行	耐切削液 (HMGK系列、长行程型)	▶282P
150~900 N	HJQ-32AS	支点	带防开启机构肘节卡爪	▶171P
160~250 N	HLF-20AS1	平行	薄型长行程卡爪	▶90P
200~350 N	HLC-25AS	平行	薄型长行程平行卡爪	▶86P
200~350 N	HLC-25AS-L1	平行	薄型长行程平行卡爪	▶86P
200~350 N	HK-32MS	平行	十字交叉滚柱平行卡爪	▶120P
200~350 N	HLCC-25AS	平行	无尘系列 (HLCC系列)	▶258P
200~350 N	HKGJ-32MS	平行	耐切削液 (HKGJ系列)	▶277P
200~700 N	HF-5MS	平行	蟹式平行卡爪	▶111P
200~800 N	HLD-20AS	平行	超薄型平行卡爪	▶168P
200~1200 N	HJ-32AS	支点	肘节卡爪	▶188P
200~1400 N	HJQ-40AS	支点	带防开启机构肘节卡爪	▶171P
200~1800 N	HJ-40AS	支点	肘节卡爪	▶188P
250~500 N	HMF-32AS	平行	小型蟹式平行卡爪	▶97P
250~500 N	HMF-32AS-L1	平行	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶97P
250~500 N	HMF-32AS-L2	平行	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶97P
250~500 N	HMF-32AS-B1	平行	小型蟹式平行卡爪 (直线导轨型)	▶97P
250~500 N	HMF-32AS-B2	平行	小型蟹式平行卡爪 (直线导轨型)	▶97P
250~2100 N	HJQ-50AS1	支点	带防开启机构肘节卡爪	▶172P
300~550 N	HLC-30AS	平行	薄型长行程平行卡爪	▶86P
300~550 N	HLC-30AS-L1	平行	薄型长行程平行卡爪	▶86P
300~550 N	HLCC-30AS	平行	无尘系列 (HLCC系列)	▶258P
300~1200 N	HJD-50AS1	支点	大夹持力180°广角卡爪	▶184P
300~2600 N	HJQ-63AS1	支点	带防开启机构肘节卡爪	▶172P
350~600 N	HK-40MS	平行	十字交叉滚柱平行卡爪	▶121P
350~600 N	HKGJ-40MS	平行	耐切削液 (HKGJ系列)	▶277P
400~2400 N	HJ-50AS1	支点	肘节卡爪	▶189P
450~850 N	HMF-40AS	平行	小型蟹式平行卡爪	▶98P
450~850 N	HMF-40AS-L1	平行	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶98P
450~850 N	HMF-40AS-L2	平行	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶98P

参数  
一览

※普通爪长所对应的夹持力范围。 ※夹持力随爪长设定压力而变化。

# 参数一览

## 卡爪夹持力

参数一览

最适合夹持力	型 号	类 型	名 称	页 码
450~850 N	HMF-40AS-B1	平 行	小型蟹式平行卡爪 (直线导轨型)	▶ 98P
450~850 N	HMF-40AS-B2	平 行	小型蟹式平行卡爪 (直线导轨型)	▶ 98P
500~700 N	HHC-50AS	平 行	大夹持力卡爪	▶ 152P
500~800 N	HK-50AS1	平 行	十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 122P
500~800 N	HKGJ-50MS	平 行	耐切削液 (HKGJ系列)	▶ 278P
500~2500 N	HJD-63AS1	支 点	大夹持力180°广角卡爪	▶ 184P
500~4800 N	HJ-63AS1	支 点	肘节卡爪	▶ 189P
700~1000 N	HHC-63AS	平 行	大夹持力卡爪	▶ 152P
800~1400 N	HK-63AS1	平 行	十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 123P
800~1400 N	HKGJ-63MS	平 行	耐切削液 (HKGJ系列)	▶ 278P
900~1600 N	HHC-80AS	平 行	大夹持力卡爪	▶ 153P
1600~2800 N	HHE-100AS	平 行	防尘、防水型大夹持力卡爪	▶ 159P
1800~2800 N	HHC-100AS	平 行	大夹持力卡爪	▶ 153P
2000~3000 N	HK-80AS	平 行	十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 124P
2000~3500 N	HHE-125AS	平 行	防尘、防水型大夹持力卡爪	▶ 159P
2000~5000 N	HH-100AS	平 行	大夹持力平行卡爪	▶ 145P
3000~4500 N	HHC-125AS	平 行	大夹持力卡爪	▶ 154P
3000~9000 N	HHB-150AS	平 行	大夹持力轻量卡爪	▶ 148P
3500~4500 N	HHD-100AS	平 行	大夹持力卡爪	▶ 153P
4500~6500 N	HHD-125AS	平 行	大夹持力卡爪	▶ 154P
4500~7000 N	HHE-160AS	平 行	防尘、防水型大夹持力卡爪	▶ 160P
5000~9000 N	HHC-160AS	平 行	大夹持力卡爪	▶ 154P
5000~12000 N	HH-150AS	平 行	大夹持力平行卡爪	▶ 145P
6000~15000 N	HHA-150AS	平 行	大夹持力轻量卡爪	▶ 148P
8000~13000 N	HHD-160AS	平 行	大夹持力卡爪	▶ 154P
8000~22000 N	HH-200AS	平 行	大夹持力平行卡爪	▶ 146P

## 卡盘夹持力

最适合夹持力	型 号	名 称	页 码
10~25 N	CAGK-15AS	耐切削液 (CAGK系列)	▶290P
20~40 N	CKG-16AS	轴承卡盘	▶248P
20~40 N	CKGJ-16AS	耐切削液 (CKGJ系列)	▶301P
30~60 N	CKS-08AS	薄型卡盘	▶201P
40~60 N	CKL-16AS	强力卡盘	▶220P
40~70 N	CGK-1AS	耐切削液 (CGK系列)	▶285P
50~130 N	CKS-12AS	薄型卡盘	▶201P
60~100 N	CKL-20AS	强力卡盘	▶221P
60~100 N	CKL-20A-FC	机械卡盘	▶266P
60~120 N	CKG-25AS	轴承卡盘	▶249P
60~120 N	CAGK-20AS	耐切削液 (CAGK系列)	▶291P
60~120 N	CKGJ-25AS	耐切削液 (CKGJ系列)	▶301P
80~180 N	CKL-25AS	强力卡盘	▶223P
90~120 N	CKL-32AS-Q	强力卡盘	▶226P
100~160 N	CKL-25A-FC	机械卡盘	▶266P
100~200 N	CKG-32AS	轴承卡盘	▶250P
100~200 N	CAGK-25AS	耐切削液 (CAGK系列)	▶291P
100~200 N	CKGJ-32AS	耐切削液 (CKGJ系列)	▶301P
100~200 N	CKG-32AS-BG	防尘规格 (CGK系列)	▶304P
100~250 N	CKS-16AS	薄型卡盘	▶202P
100~250 N	CKSF-16AS	薄型卡盘	▶202P
100~250 N	CKJ-16AS	薄型长行程卡盘	▶211P
120~180 N	CKL-40AS-Q	强力卡盘	▶228P
150~300 N	CKL-32AS	强力卡盘	▶225P
150~300 N	CGK-2AS	耐切削液 (CGK系列)	▶286P
150~300 N	CAGK-30AS	耐切削液 (CAGK系列)	▶291P
150~320 N	CKL-32A-FC	机械卡盘	▶266P
150~350 N	CKS-20AS	薄型卡盘	▶203P
150~350 N	CKSF-20AS	薄型卡盘	▶203P
150~400 N	CGK-1.5AS	耐切削液 (CGK系列)	▶286P
180~270 N	CKL-50AS-Q	强力卡盘	▶230P
200~350 N	CKG-40AS	轴承卡盘	▶251P
200~350 N	CKGJ-40AS	耐切削液 (CKGJ系列)	▶302P
200~450 N	CKL-40AS	强力卡盘	▶227P
200~500 N	CAGK-40AS	耐切削液 (CAGK系列)	▶292P
250~450 N	CKL-40A-FC	机械卡盘	▶266P
300~500 N	CKG-50AS	轴承卡盘	▶252P
300~500 N	CKGJ-50AS	耐切削液 (CKGJ系列)	▶302P
300~500 N	CKG-50AS-BG	防尘规格 (CKG系列)	▶304P
300~650 N	CKS-25AS	薄型卡盘	▶204P
300~650 N	CKSF-25AS	薄型卡盘	▶204P

参数  
一览

※普通爪长所对应的夹持力范围。 ※夹持力随爪长设定压力而变化。







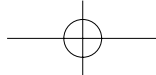


## 卡爪行程

行程	型号	名称	页码
4 mm	LHA-006AS	直线导轨卡爪	▶ 33P
4 mm	BSA-006BS	超小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 41P
4 mm	LHAC-006AS	无尘系列 (LHAC系列)	▶ 254P
5 mm	LHA-01AS	直线导轨卡爪	▶ 34P
5 mm	BHA-01AS	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 45P
5 mm	BHG-01AS	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 51P
5 mm	HMA-01AS	微型平行卡爪	▶ 65P
5 mm	HLG-06AS	超小型轻薄卡爪	▶ 126P
5 mm	LHAC-01AS	无尘系列 (LHAC系列)	▶ 254P
5 mm	BHA-01A-FC	机械卡爪	▶ 266P
5 mm	BHGJ-01AS	耐切削液 (BHGJ系列)	▶ 269P
7 mm	BHE-01AS	对中卡爪	▶ 57P
7 mm	HMA-02AS	微型平行卡爪	▶ 65P
8 mm	HA-1M	平行卡爪	▶ 71P
9 mm	LHA-03AS	直线导轨卡爪	▶ 35P
9 mm	BHA-03AS	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 45P
9 mm	BHG-03AS	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 51P
9 mm	HMA-03AS	微型平行卡爪	▶ 66P
9 mm	LHAC-03AS	无尘系列 (LHAC系列)	▶ 255P
9 mm	BHA-03A-FC	机械卡爪	▶ 266P
9 mm	BHGJ-03AS	耐切削液 (BHGJ系列)	▶ 269P
9 mm	BHG-03AS-BG	防尘规格 (BHG系列)	▶ 305P
10 mm	LHA-01AS1-L1	直线导轨卡爪	▶ 34P
10 mm	BHE-03AS	对中卡爪	▶ 58P
11 mm	LHA-04AS	直线导轨卡爪	▶ 36P
11 mm	BHA-04AS	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 46P
11 mm	BHG-04AS	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 52P
11 mm	HMA-04AS	微型平行卡爪	▶ 66P
11 mm	LHAC-04AS	无尘系列 (LHAC系列)	▶ 255P
11 mm	BHA-04A-FC	机械卡爪	▶ 266P
11 mm	BHGJ-04AS	耐切削液 (BHGJ系列)	▶ 269P
12 mm	HH-100AS	大夹持力平行卡爪	▶ 145P
12 mm	HLD-08AS	超薄型平行卡爪	▶ 167P
13 mm	HLB-12AS	薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)	▶ 137P
13 mm	HLBG-12AS	带橡胶套薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)	▶ 141P
14 mm	BHE-04AS	对中卡爪	▶ 59P
15 mm	LHA-05AS	直线导轨卡爪	▶ 37P
15 mm	BHA-05AS	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 46P
15 mm	BHG-05AS	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 52P
15 mm	HMA-05AS	微型平行卡爪	▶ 67P
15 mm	HLA-12AS	薄型平行卡爪 (衬套型)	▶ 129P
15 mm	HLAG-12AS	带橡胶套薄型平行卡爪	▶ 133P
15 mm	LHAC-05AS	无尘系列 (LHAC系列)	▶ 256P

平行卡爪

参数一览

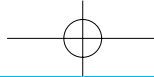


## 参数一览

### 卡爪行程

参数一览

行程	型号	名称	页码
15 mm	BHA-05A-FC	机械卡爪	▶ 266P
15 mm	BHGJ-05AS	耐切削液 (BHGJ系列)	▶ 269P
15 mm	BHG-05AS-BG	防尘规格 (BHG系列)	▶ 305P
16 mm	BHE-05AS	对中卡爪	▶ 60P
16 mm	HA-2MS	平行卡爪	▶ 75P
16 mm	HLF-08AS1	薄型长行程卡爪	▶ 89P
16 mm	HH-150AS	大夹持力平行卡爪	▶ 145P
16 mm	HLD-12AS	超薄型平行卡爪	▶ 167P
18 mm	LHA-03AS1-L1	直线导轨卡爪	▶ 35P
18 mm	HLB-15AS	薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)	▶ 137P
18 mm	HLBG-15AS	带橡胶套薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)	▶ 141P
20 mm	LHA-06AS	直线导轨卡爪	▶ 38P
20 mm	BHA-06AS	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 47P
20 mm	BHG-06AS	小型十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 53P
20 mm	HC-2MS	卧式平行卡爪	▶ 79P
20 mm	HLC-08AS	薄型长行程平行卡爪	▶ 84P
20 mm	HMF-12AS	小型蟹式平行卡爪	▶ 93P
20 mm	HF-2MS	蟹式平行卡爪	▶ 108P
20 mm	HLA-15AS	薄型平行卡爪 (衬套型)	▶ 129P
20 mm	HLAG-15AS	带橡胶套薄型平行卡爪	▶ 133P
20 mm	HH-200AS	大夹持力平行卡爪	▶ 146P
20 mm	HLD-16AS	超薄型平行卡爪	▶ 168P
20 mm	LHAC-06AS	无尘系列 (LHAC系列)	▶ 256P
20 mm	BHA-06A-FC	机械卡爪	▶ 266P
20 mm	HHC-50AS	大夹持力卡爪	▶ 152P
22 mm	LHA-04AS1-L1	直线导轨卡爪	▶ 36P
22 mm	BHE-06AS	对中卡爪	▶ 61P
23 mm	HLB-20AS	薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)	▶ 138P
23 mm	HLBG-20AS	带橡胶套薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)	▶ 142P
24 mm	HLF-12AS1	薄型长行程卡爪	▶ 89P
24 mm	HK-32MS	十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 120P
24 mm	HKGJ-32MS	耐切削液 (HKGJ系列)	▶ 277P
25 mm	HLA-20AS	薄型平行卡爪 (衬套型)	▶ 130P
25 mm	HLAG-20AS	带橡胶套薄型平行卡爪	▶ 134P
26 mm	HA-3MS	平行卡爪	▶ 75P
26 mm	HHC-63AS	大夹持力卡爪	▶ 152P
28 mm	HHD-100AS	大夹持力卡爪	▶ 153P
30 mm	LHA-05AS1-L1	直线导轨卡爪	▶ 37P
30 mm	HC-3MS	卧式平行卡爪	▶ 79P
30 mm	HLC-12AS	薄型长行程平行卡爪	▶ 84P
30 mm	HMF-16AS	小型蟹式平行卡爪	▶ 94P
30 mm	HF-3MS	蟹式平行卡爪	▶ 109P
30 mm	HK-40MS	十字交叉滚柱平行卡爪	▶ 121P



行程	型号	名称	页码
30 mm	HLD-20AS	超薄型平行卡爪	▶168P
30 mm	HMFC-16AS	无尘系列 (HMFC系列)	▶262P
30 mm	HKGJ-40MS	耐切削液 (HKGJ系列)	▶277P
30 mm	HMGK-16AS	耐切削液 (HMGK系列)	▶280P
32 mm	HLF-16AS1	薄型长行程卡爪	▶90P
32 mm	HHC-80AS	大夹持力卡爪	▶153P
34 mm	HHD-125AS	大夹持力卡爪	▶154P
36 mm	HK-50AS1	十字交叉滚柱平行卡爪	▶122P
36 mm	HKGJ-50MS	耐切削液 (HKGJ系列)	▶278P
40 mm	LHA-06AS1-L1	直线导轨卡爪	▶38P
40 mm	HC-4MS	卧式平行卡爪	▶80P
40 mm	HLC-16AS	薄型长行程平行卡爪	▶85P
40 mm	HLF-20AS1	薄型长行程卡爪	▶90P
40 mm	HMF-20AS	小型蟹式平行卡爪	▶95P
40 mm	HF-4MS	蟹式平行卡爪	▶110P
40 mm	HK-63AS1	十字交叉滚柱平行卡爪	▶123P
40 mm	HHD-160AS	大夹持力卡爪	▶154P
40 mm	HLCC-16AS	无尘系列 (HLCC系列)	▶258P
40 mm	HMFC-20AS	无尘系列 (HMFC系列)	▶262P
40 mm	HKGJ-63MS	耐切削液 (HKGJ系列)	▶278P
40 mm	HMGK-20AS	耐切削液 (HMGK系列)	▶281P
41 mm	HA-4MS	平行卡爪	▶76P
45 mm	HHA-150AS	大夹持力轻量卡爪	▶148P
50 mm	HLC-20AS	薄型长行程平行卡爪	▶85P
50 mm	HMF-25AS	小型蟹式平行卡爪	▶96P
50 mm	HHC-100AS	大夹持力卡爪	▶153P
50 mm	HLCC-20AS	无尘系列 (HLCC系列)	▶258P
50 mm	HMGK-25AS	耐切削液 (HMGK系列)	▶282P
50 mm	HHE-100AS	防尘、防水型大夹持力卡爪	▶159P
56 mm	HG-3MS	长行程平行卡爪	▶115P
60 mm	HLC-12AS-L1	薄型长行程平行卡爪	▶84P
60 mm	HLC-25AS	薄型长行程平行卡爪	▶86P
60 mm	HMF-16AS-L1	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶94P
60 mm	HF-5MS	蟹式平行卡爪	▶111P
60 mm	HK-80AS	十字交叉滚柱平行卡爪	▶124P
60 mm	HHC-125AS	大夹持力卡爪	▶154P
60 mm	HLCC-25AS	无尘系列 (HLCC系列)	▶258P
60 mm	HMGK-16AS-L1	耐切削液 (HMGK系列、长行程型)	▶280P
60 mm	HHE-125AS	防尘、防水型大夹持力卡爪	▶159P
70 mm	HLC-30AS	薄型长行程平行卡爪	▶86P
70 mm	HMF-32AS	小型蟹式平行卡爪	▶97P
70 mm	HHC-160AS	大夹持力卡爪	▶154P
70 mm	HLCC-30AS	无尘系列 (HLCC系列)	▶258P

平  
行  
卡  
爪

参  
数  
一  
览



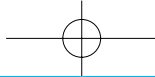
## 参数一览

### 卡爪行程

参数一览

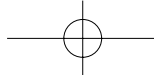
行程	型号	名称	页码
70 mm	HHE-160AS	防尘、防水型大夹持力卡爪	▶ 160P
75 mm	HHB-150AS	大夹持力轻量卡爪	▶ 148P
80 mm	HLC-16AS-L1	薄型长行程平行卡爪	▶ 85P
80 mm	HMF-16AS-L2	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶ 94P
80 mm	HMF-20AS-L1	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶ 95P
80 mm	HMGK-16AS-L2	耐切削液 (HMGK系列、长行程型)	▶ 280P
80 mm	HMGK-20AS-L1	耐切削液 (HMGK系列、长行程型)	▶ 281P
100 mm	HLC-20AS-L1	薄型长行程平行卡爪	▶ 85P
100 mm	HMF-20AS-L2	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶ 95P
100 mm	HMF-25AS-L1	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶ 96P
100 mm	HMF-25AS-B1	小型蟹式平行卡爪 (直线导轨型)	▶ 96P
100 mm	HMF-40AS	小型蟹式平行卡爪	▶ 98P
100 mm	HMGK-20AS-L2	耐切削液 (HMGK系列、长行程型)	▶ 281P
100 mm	HMGK-25AS-L1	耐切削液 (HMGK系列、长行程型)	▶ 282P
120 mm	HLC-25AS-L1	薄型长行程平行卡爪	▶ 86P
120 mm	HMF-25AS-L2	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶ 96P
120 mm	HMF-25AS-B2	小型蟹式平行卡爪 (直线导轨型)	▶ 96P
120 mm	HMF-32AS-L1	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶ 97P
120 mm	HMF-32AS-B1	小型蟹式平行卡爪 (直线导轨型)	▶ 97P
120 mm	HMGK-25AS-L2	耐切削液 (HMGK系列、长行程型)	▶ 282P
140 mm	HLC-30AS-L1	薄型长行程平行卡爪	▶ 86P
160 mm	HMF-32AS-L2	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶ 97P
160 mm	HMF-32AS-B2	小型蟹式平行卡爪 (直线导轨型)	▶ 97P
160 mm	HMF-40AS-L1	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶ 98P
160 mm	HMF-40AS-B1	小型蟹式平行卡爪 (直线导轨型)	▶ 98P
200 mm	HMF-40AS-L2	小型蟹式平行卡爪 (长行程型)	▶ 98P
200 mm	HMF-40AS-B2	小型蟹式平行卡爪 (直线导轨型)	▶ 98P

平行卡爪



	开启角度	型号	名称	页码
支 点 卡 爪	-15°~15°	HBT-16AS	耐切削液 (HBT系列)	▶297P
	-15°~15°	HBT-20AS	耐切削液 (HBT系列)	▶297P
	-15°~15°	HBT-25AS	耐切削液 (HBT系列)	▶297P
	-15°~15°	HBT-32AS	耐切削液 (HBT系列)	▶297P
	-15°~15°	HBT-40AS	耐切削液 (HBT系列)	▶297P
	-15°~15°	HBT-50AS	耐切削液 (HBT系列)	▶297P
	-5°~20°	HB-1M	支点卡爪	▶179P
	-5°~20°	HB-2MS	支点卡爪	▶179P
	-5°~20°	HB-3MS	支点卡爪	▶180P
	-5°~20°	HB-4MS	支点卡爪	▶180P
	-5°~20°	HMB-01AS	微型支点卡爪	▶193P
	-5°~20°	HMB-02AS	微型支点卡爪	▶193P
	-5°~20°	HMB-03AS	微型支点卡爪	▶194P
	-5°~20°	HMB-04AS	微型支点卡爪	▶194P
	-4°~184°	HMD-12AS	薄型广角卡爪	▶175P
	-4°~184°	HMD-16AS	薄型广角卡爪	▶175P
	-4°~184°	HMD-20AS	薄型广角卡爪	▶176P
	-4°~184°	HMD-25AS	薄型广角卡爪	▶176P
	-4°~184°	HJD-32AS	大夹持力180°广角卡爪	▶183P
	-4°~184°	HJD-40AS	大夹持力180°广角卡爪	▶183P
	-4°~184°	HJD-50AS1	大夹持力180°广角卡爪	▶184P
	-4°~184°	HJD-63AS1	大夹持力180°广角卡爪	▶184P
	-3°~28°	HJQ-32AS	带防开启机构肘节卡爪	▶171P
	-3°~28°	HJQ-40AS	带防开启机构肘节卡爪	▶171P
	-3°~28°	HJQ-50AS1	带防开启机构肘节卡爪	▶172P
	-3°~28°	HJQ-63AS1	带防开启机构肘节卡爪	▶172P
	-3°~28°	HJ-32AS	肘节卡爪	▶188P
	-3°~28°	HJ-40AS	肘节卡爪	▶188P
	-3°~28°	HJ-50AS1	肘节卡爪	▶189P
	-3°~28°	HJ-63AS1	肘节卡爪	▶189P
	0°~180°	HD-3MS	广角卡爪	▶197P
	0°~180°	HD-4MS	广角卡爪	▶197P
	0°~180°	HDGK-3MS	耐切削液 (HDGK系列)	▶273P
0°~180°	HDGK-4MS	耐切削液 (HDGK系列)	▶273P	

参  
数  
一  
览



## 参数一览

### 卡盘行程

参数一览

行程	型号	名称	页码
5 mm	CKL-16AS	强力卡盘	▶220P
5 mm	CKL-20AS	强力卡盘	▶221P
5 mm	CKL-20A-FC	机械卡盘	▶266P
5 mm	CAGK-20AS	耐切削液 (CAGK系列)	▶291P
6 mm	CKL-25AS	强力卡盘	▶223P
6 mm	CKH-50AS	强力卡盘	▶229P
6 mm	CKG-16AS	轴承卡盘	▶248P
6 mm	CKG-25AS	轴承卡盘	▶249P
6 mm	CKL-25A-FC	机械卡盘	▶266P
6 mm	CAGK-15AS	耐切削液 (CAGK系列)	▶290P
6 mm	CKGJ-16AS	耐切削液 (CKGJ系列)	▶301P
6 mm	CKGJ-25AS	耐切削液 (CKGJ系列)	▶301P
7 mm	CAGK-25AS	耐切削液 (CAGK系列)	▶291P
8 mm	CKL-32AS	强力卡盘	▶225P
8 mm	CKL-32AS-Q	强力卡盘	▶226P
8 mm	CKH-63AS	强力卡盘	▶231P
8 mm	CKG-32AS	轴承卡盘	▶250P
8 mm	CKL-32A-FC	机械卡盘	▶266P
8 mm	CKGJ-32AS	耐切削液 (CKGJ系列)	▶301P
8 mm	CKG-32AS-BG	防尘规格 (CKG系列)	▶304P
9 mm	CAGK-30AS	耐切削液 (CAGK系列)	▶291P
10 mm	CKS-08AS	薄型卡盘	▶201P
10 mm	CKL-40AS	强力卡盘	▶227P
10 mm	CKL-40AS-Q	强力卡盘	▶228P
10 mm	CKH-80AS	强力卡盘	▶233P
10 mm	CKL-40A-FC	机械卡盘	▶266P
11 mm	CKG-40AS	轴承卡盘	▶251P
11 mm	CKGJ-40AS	耐切削液 (CKGJ系列)	▶302P
12 mm	CKS-12AS	薄型卡盘	▶201P
12 mm	CKL-50AS	强力卡盘	▶229P
12 mm	CKL-50AS-Q	强力卡盘	▶230P
12 mm	CKH-100AS	强力卡盘	▶235P
16 mm	CKS-16AS	薄型卡盘	▶202P
16 mm	CKSF-16AS	薄型卡盘	▶202P
16 mm	CKL-63AS	强力卡盘	▶231P
16 mm	CKL-63AS-Q	强力卡盘	▶232P
16 mm	CKG-50AS	轴承卡盘	▶252P
16 mm	CKGJ-50AS	耐切削液 (CKGJ系列)	▶302P
16 mm	CKG-50AS-BG	防尘规格 (CKG系列)	▶304P
20 mm	CKS-20AS	薄型卡盘	▶203P
20 mm	CKSF-20AS	薄型卡盘	▶203P



行程	型号	名称	页码
20 mm	CKL-80AS	强力卡盘	▶233P
20 mm	CKL-80AS-Q	强力卡盘	▶234P
20 mm	CGK-1AS	耐切削液 (CGK系列)	▶285P
20 mm	CGK-1.5AS	耐切削液 (CGK系列)	▶286P
20 mm	CAGK-40AS	耐切削液 (CAGK系列)	▶292P
23 mm	CKL-100AS	强力卡盘	▶235P
25 mm	CAGK-50MS	耐切削液 (CAGK系列)	▶293P
28 mm	CKS-25AS	薄型卡盘	▶204P
28 mm	CKSF-25AS	薄型卡盘	▶204P
28 mm	CKU-160AS	大夹持力卡盘	▶243P
30 mm	CAGK-60MS	耐切削液 (CAGK系列)	▶293P
32 mm	CKS-32AS	薄型卡盘	▶205P
32 mm	CKSF-32AS	薄型卡盘	▶205P
34 mm	CKU-200AS	大夹持力卡盘	▶243P
38 mm	CAGK-70MS	耐切削液 (CAGK系列)	▶293P
40 mm	CKJ-16AS-S1	薄型长行程卡盘	▶212P
40 mm	CKJ-40AS-S1	薄型长行程卡盘	▶214P
40 mm	CKU-250AS	大夹持力卡盘	▶244P
40 mm	CGK-2AS	耐切削液 (CGK系列)	▶286P
50 mm	CKSF-50AS	薄型卡盘	▶206P
50 mm	CKL-160AS	强力卡盘	▶236P
50 mm	CKT-160AS	大夹持力卡盘	▶243P
60 mm	CKT-200AS	大夹持力卡盘	▶243P
65 mm	CKJ-63AS-S1	薄型长行程卡盘	▶215P
70 mm	CKT-250AS	大夹持力卡盘	▶244P
80 mm	CKJ-16AS	薄型长行程卡盘	▶211P
80 mm	CKJ-40AS	薄型长行程卡盘	▶213P
130 mm	CKJ-63AS	薄型长行程卡盘	▶215P
130 mm	CKJB-100AS	薄型长行程卡盘 (二爪)	▶216P

参数一览

# 参数一览

## 旋转扭矩

旋转扭矩	型号	名称	页码
0.05 N·m	RJF-4A-M5	小型旋转接头	▶ 313P
0.07 N·m	RJF-4A-6	小型旋转接头	▶ 313P
0.12 N·m	RJF-6A-M5	小型旋转接头	▶ 314P
0.17 N·m	RJF-6A-6	小型旋转接头	▶ 314P
0.20 N·m	RJC-10A	机器人用旋转接头	▶ 310P
0.20 N·m	RJCC-5A	机器人用旋转接头	▶ 310P
0.20 N·m	RJF-8A-M5	小型旋转接头	▶ 315P
0.40 N·m	RJF-8A-6	小型旋转接头	▶ 315P
0.50 N·m	RJA-5A	旋转接头	▶ 308P
0.50 N·m	RJG-5A	旋转接头	▶ 308P
0.50 N·m	RJX-2A-10	工作台用旋转接头	▶ 322P
0.85 N·m	RJFS-12A-M5	小型旋转接头	▶ 317P
0.85 N·m	RJF-12A-M5	小型旋转接头	▶ 316P
0.86 N·m	ZRBC-16A	无尘系列 (ZRBC系列)	▶ 260P
1.30 N·m	RJFS-16A-M5	小型旋转接头	▶ 317P
1.50 N·m	RJF-16A-M5	小型旋转接头	▶ 316P
1.50 N·m	RJE-8A-6	工作台用旋转接头	▶ 320P
1.70 N·m	ZRBC-20A	无尘系列 (ZRBC系列)	▶ 260P
3.18 N·m	ZRBC-25A	无尘系列 (ZRBC系列)	▶ 260P
5.56 N·m	ZRBC-30A	无尘系列 (ZRBC系列)	▶ 260P

参数一览





# 使用注意事项

## 卡爪和卡盘注意事项

### ⚠️ 设计时及设定时的警告

① 移动的工件可能危及人体或手指可能会夹入母爪部时，请采取安装护罩等安全措施。

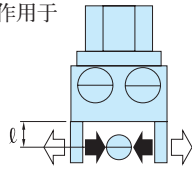
② 因停电或气源故障造成回路压力降低时，夹持力将减小，工件可能会掉落。请采取防掉落等措施，确保不会对人体及机械装置造成伤害及损伤。

使用注意事项

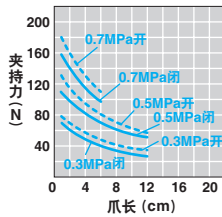
### ⚠️ 设计时及选择时的注意事项

#### ① 关于夹持力的注意事项

● 夹持力是指爪长所对应的作用于开启方向、关闭方向的力。

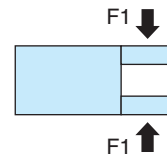


● 性能数据为各供给压力 (MPa) 下卡爪的爪长  $l$  所对应的实测夹持力。



● 夹持力为爪数 × 测定值。

设  
夹持力:  $F$   
测定值:  $F_1$   
则有  $F = 2 \times F_1$



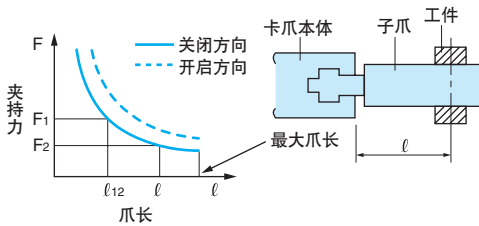
● 搬送质量为  $W$  的工件时，请按以下各式估算夹持力。

- $F = 5 \times W$  (仅夹持)
- $F = 10 \times W$  (正常搬送)
- $F = 20 \times W$  (急加减速搬送)

● 请选择夹持力大于工件质量的型号。

#### ② 关于子爪的注意事项

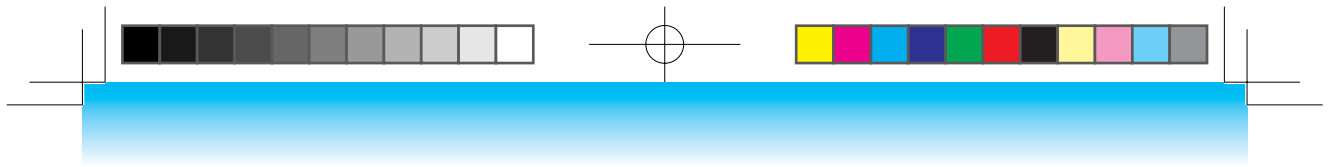
● 使用的最大爪长请勿超过性能数据的范围。



● 子爪长而重会加快母爪滑动部的磨损，因此应尽量短而轻。

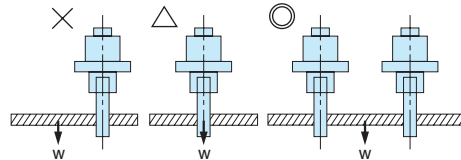
● 子爪质量会影响使用寿命，请按以下要求使用。

- $w < 1/4H$  (1个)
- $w$ : 子爪质量
- $H$ : 卡爪或卡盘的产品质量



### ③关于夹紧方法的注意事项

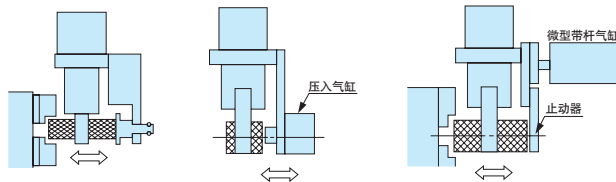
- 请选择开闭宽度大于工件尺寸的造型。
- 若要稳定夹持长形物件或大型工件，除了应夹住重心外，增加产品尺寸或使用多个产品也很有必要。
- 若要利用卡爪或卡盘将工件直接插入夹具，设计时应将退刀槽考虑在内。否则，可能会损坏卡爪或卡盘。



使用注意事项

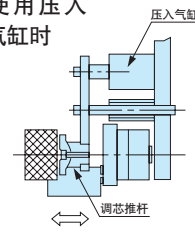
#### 卡爪

- 通过弹出方式压入夹具
- 使用压入气缸时



#### 卡盘

- 使用压入气缸时

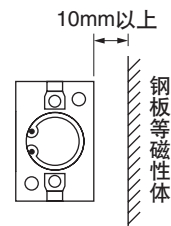


注) 由于工件会在子爪上滑动, 可能会显著降低卡爪的使用寿命。因此, 应充分重视子爪的形状。

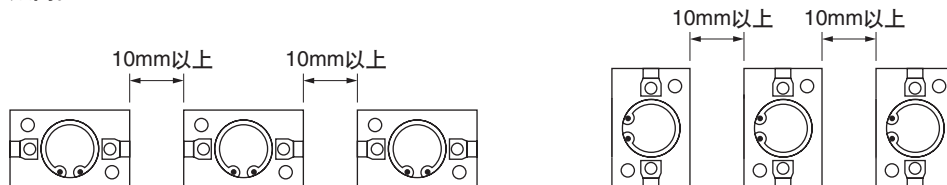
### ⚠️安装、设置、调整时的注意事项

①若母爪上作用横向负荷或冲击负荷, 母爪可能会发生松动或损坏。因此, 请进行调整、确认, 确保母爪上不会作用外力。

②若气缸开关附近有钢板等磁性体, 气缸开关可能会产生误动作。请远离气缸表面10mm以上的距离。



③气缸邻接设置时, 气缸开关可能会产生误动作。请远离气缸表面以下距离。



## 使用注意事项

④ 夹紧动作应尽量轻柔缓慢进行，这样可正确夹紧。另外，重复精度也会稳定。

⑤ 母爪的滑动部应定期加注润滑脂。  
定期加注可进一步提高使用寿命。

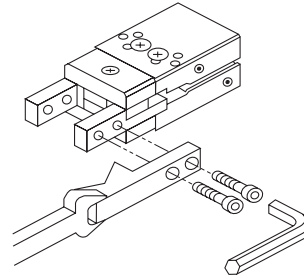
### ⑥ 母爪安装方法

● 安装母爪的爪块时，应考虑到对卡爪本体的影响，用扳手等夹住后再进行紧固，确保母爪不会歪斜。

⑦ 安装子爪时，应注意不要在母爪上作用横向负荷。

⑧ 安装时，请按以下紧固扭矩进行紧固。

螺钉公称代号	M3	M4	M5	M6	M8
推荐紧固扭矩(N·m)	0.59	1.4	2.8	4.8	12.0



※请确保不会在本体上作用负荷。

使用注意事项

## ⚠ 使用及维护时的注意事项

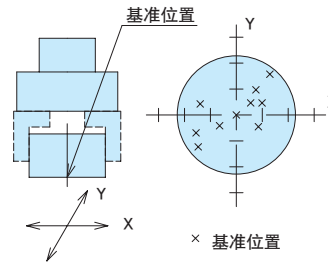
请勿拆解、改造本体。

### 重复精度

是指在相同条件下夹紧相同工件时基准位置的偏移。

条件

工件尺寸、形状、重量  
工件交接位置  
夹紧方法、长度  
工件与工件夹持面的阻力  
夹持力（空气压力）的变化 等



### 定位精度

是指进行条件不同的夹紧时基准位置的偏移。

(随着条件不同，偏移量也会发生变化，请加以注意。)

※与对中精度无关。

### 对中精度

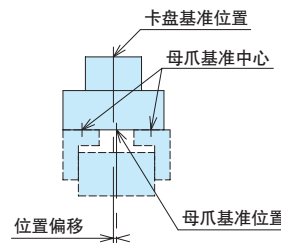
是指母爪基准位置相对于卡爪基准位置的中心偏移。(X方向, Y方向)

※子爪的加工精度非常重要。

因变更设置等需要位置精度时，建议将子爪装入卡爪后，再进行同时加工。

※本公司卡爪的标准值如下。

BHE, BHS	±0.05
其他	±0.3~1.0





## 选项规格 (卡爪、卡盘、带杆气缸、旋转气缸、输送机)

记号	名称	规格
NO	常开	通过内置弹簧, 置于常开状态。
NC	常闭	通过内置弹簧, 置于常闭状态。
U	低阻力滑动	采取特殊表面处理, 实现低阻力滑动。
K	对中	通过安装法兰, 对准中心轴。
G	橡胶套	安装橡胶套提高防尘性。
P	气孔位置变更	将气孔位置变更至侧面。
PF	气孔位置变更	将气孔位置变更至正面。
PT	气孔位置变更	将气孔位置变更至顶部。
GT	耐热橡胶套	通过硅橡胶套提高耐热性。
GH	耐油橡胶套	通过氟橡胶套或HNBR橡胶套提高耐油性。
GC1	无尘室规格	变更材质、润滑脂、吸气孔的无尘室规格。
GC2	无尘室规格	变更材质、润滑脂的无尘室规格。
D	开启量调节机构	通过内置止动器, 可调节开启量。
E	关闭量调节机构	通过内置止动器, 可调节关闭量。
DE	开闭量调节机构	通过内置止动器, 可调节开闭量。
SU	钢铁部不锈钢	将钢铁部的金属零件变更为不锈钢。
SUA	全不锈钢	将所有金属零件变更为不锈钢。
FE	钢制本体	将铝制本体变更为钢制。
T	耐热	变更密封件材质, 提高耐热性。
SH	传感器安装	在中空孔内安装工件检测用接近传感器的安装支架。
F	前置式传感器	安装接近传感器安装用支架。
H	低液压	变更密封件的种类以适应低液压。
B	轴承	增加直线轴承, 提高精度及刚性。
W	弹出	安装用于推出工件的推杆。
CG	带中心盖导轨	在中空孔内装上导轨。
AB	吹气	在中空孔内安装吹气用孔。
CW	气缸弹出	在中空孔内安装气缸推杆。
BG	防尘	用密封材料覆盖橡胶套。
WT	耐水浸	变更材质, 进行特殊表面处理。
Q·QA	防掉落	切断气源时防止工件掉落。
MY	爪方向变更	将爪的安装方向变更90°。
EC	编码器、控制器	安装编码器和控制器。
K	安装配件	备有专用安装配件。
Z	特殊规格	需进行特殊加工。
KF	前止动器	本体前部带止动器。(后端调节)
KW	前后止动器	本体前部和后部带止动器。(前端及后端调节)
L	长本体	高刚性型, 将本体加长。
Q	防掉落	切断气源时防止滑块掉落。
K	缓冲垫	减缓下降时的冲击。
T	带工作台	安装工作台。
FT	工作台+减振器	安装工作台和减振器。
F	带减振器	安装2个减振器。(参见右下表)
D	子体侧电极	安装子体快换器侧的电极组合。
D <sub>1</sub>	带电极 (15针)	安装无电缆规格的电极组合。
D <sub>2</sub>	带电极+信号电缆 (1m)	安装带电缆规格的电极组合。
D <sub>3</sub>	带电极+D-sub连接器 (插座)	安装D-sub连接器规格的电极组合。
T <sub>1</sub>	子体 (1个) 摆放台架	摆放1个子体的类型。
T <sub>2</sub>	子体 (2个) 摆放台架	摆放2个子体的类型。
M	密接确认传感器	确认本体与子体快换器之间是否密接。
D	信号用电极组合 (16针)	安装电极组合。
PU	推杆滑块	安装本体的滑动机构。
S	台架	安装台架。
M	电机	采用AC200V、25W电机。
R	托盘	安装托盘。
O	油盘	安装油盘。
G	带导轨	安装输送机的侧板。
C	速度可变	可改变转速。
B	带挡边皮带	将皮带变更为带挡边皮带。

型式	型号	快换器型号
ZE-12A	FK-1008L-S	
ZE-16A	FK-1008L-S	
ZE-25A	FK-1210L-S	
ZE-32A	FK-1412L-S	
ZB-ZD-25A	FK-1008-C-KDI	
ZB-ZD-32A	FK-1417L-C-KDI	
ZB-ZD-40A	FK-2016L-C-KDI	
ZB-ZD-50A	FK-2016L-C-KDI	
ZRA-20A	FA-1210MB-S	OP-010KB
ZRA-25A	FA-1410RB-S	OP-010RB
ZRA-32A	FA-1612XB-S	OP-010XB
ZRA-40A	FWM-2016EBD-S	OP-010EB
ZRA-45A	FWM-2016EBD-S	OP-010EB
ZRB-16A	FA-0805SB2-S	OP-010SB
ZRB-20A	FA-0805SB2-S	OP-010SB
ZRB-25A	FA-0805SB2-S	OP-010SB
ZRB-30A	FA-0805SB2-S	OP-010SB

※制造商: FUJI LATEX (不二乳胶)

使用注意事项

# LHA系列 直线导轨卡爪

为适应装置高速化而追求高耐久性的卡爪。

## 特点

- 采用一体化直线导轨，高刚性、高精度、高使用寿命。
- 可使用长爪。
- 低阻力滑动(选项)。
- 对中精度±0.05mm(选项)。
- 可使用橡胶套(选项)。
- 驱动行程2倍的L1系列已新上市。



LHA-03AS

## 型号表示方法

标准 ----- LHA-01AS

选项 ----- LHA - 01AS1 - L1 - ET3S2 - NO ----- LHA-01AS1-L1带2个无触点开关，设置为单作用(常开)。

型式	
记号	名称
LHA	普通
LHA-□□-L1	长行程型

尺寸	
记号	
006AS <sup>※3</sup>	
01AS	01AS1 <sup>※4</sup>
03AS	03AS1 <sup>※4</sup>
04AS	04AS1 <sup>※4</sup>
05AS	05AS1 <sup>※4</sup>
06AS	06AS1 <sup>※4</sup>

行程	
记号	名称
无记号	普通
L1	长行程型

传感器及数量	
记号	名称
ET3	无触点3芯
ET3L	无触点3芯
ET2	无触点2芯
ET2L	无触点2芯
E24 <sup>※1</sup>	有触点2芯
E24L <sup>※1</sup>	有触点2芯
E25 <sup>※1</sup>	有触点2芯
E25L <sup>※1</sup>	有触点2芯
E18 <sup>※2</sup>	无触点3芯
E18L <sup>※2</sup>	无触点3芯
E19 <sup>※2</sup>	无触点2芯
E19L <sup>※2</sup>	无触点2芯
S1	传感器1个
S2	传感器2个

选项	
记号	名称
NO	常开
NC	常闭
U <sup>※3</sup>	低阻力滑动
K <sup>※3</sup>	对中
G <sup>※5</sup>	橡胶套
GT <sup>※5</sup>	耐热橡胶套
GH <sup>※5</sup>	耐油橡胶套

※1 仅限06AS  
 ※2 006AS仅此可安装  
 006AS以外不可安装  
 ※3 LHA-L1除外  
 ※4 仅限LHA-L1  
 ※5 006AS、05AS1、06AS1除外

选项的详细规格请参见  
 ▶ 30P

传感器的详细规格请参见 ▶ 359P

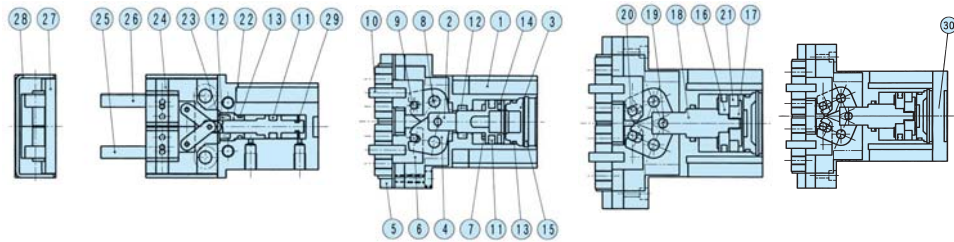
## 规格

型号	LHA-006	LHA-01		LHA-03		LHA-04		LHA-05		LHA-06	
	外形图请参见 ▶ 33P	外形图请参见 ▶ 34P		外形图请参见 ▶ 35P		外形图请参见 ▶ 36P		外形图请参见 ▶ 37P		外形图请参见 ▶ 38P	
	AS(标准)	AS(标准)	AS1-L1	AS(标准)	AS1-L1	AS(标准)	AS1-L1	AS(标准)	AS1-L1	AS(标准)	AS1-L1
驱动源	空气0.1~0.7MPa (NO、NC规格为0.3~0.7MPa)										
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)										
环境温度 (°C)	5~60										
驱动行程 (mm)	4	5	10	9	18	11	22	15	30	20	40
气缸直径 (mm)	φ6	φ12		φ16		φ20		φ25		φ32	
活塞杆直径 (mm)	φ3	φ6		φ8		φ10		φ12		φ16	
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	0.10	0.32	0.64	1.58	3.16	2.89	5.78	6.32	12.6	14.07	28.1
重复精度 (mm)	±0.01										
本体质量 (kg)	0.04	0.085	0.094	0.15	0.19	0.36	0.37	0.52	0.62	0.82	0.97

# LHA-006AS/01AS/01AS1-L1/03AS/03AS1-L1/04AS/04AS1-L1 05AS/05AS1-L1/06AS/06AS1-L1

## 内部结构图、零件及密封件列表

■LHA-006AS      ■LHA-01~05AS (1)      ■LHA-06AS (1)      ■LHA-□□AS-K



### 零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	11	活塞密封		21	磁铁	
2	活塞	不锈钢	12	活塞杆密封		22	活塞导套	不锈钢
3	缸盖	树脂	13	气缸密封		23	活塞导套固定器	不锈钢
4	转臂	※	14	半月形磁铁		24	直线导轨	
5	直线导轨		15	C型挡圈	不锈钢	25	母爪A	不锈钢
6	夹板	不锈钢	16	活塞A	铝	26	母爪B	不锈钢
7	缓冲垫	聚氨酯片	17	活塞B	不锈钢	27	导板	不锈钢
8	支点轴	碳钢	18	活塞杆	不锈钢	28	盖罩	不锈钢
9	驱动轴	碳钢	19	驱动轴A	碳钢	29	E型挡圈	不锈钢
10	定位销	碳钢	20	驱动轴B	碳钢	30	端座	铝

※01AS~05AS、006AS为不锈钢/06AS为碳钢

### 密封件列表

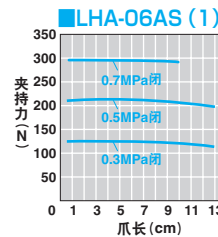
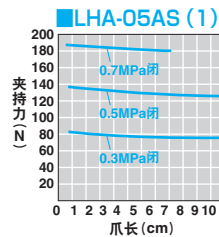
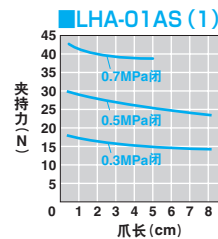
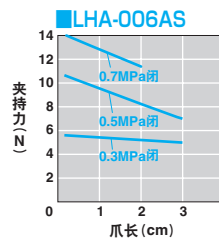
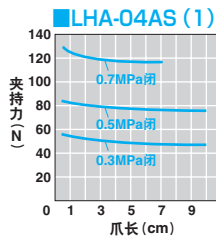
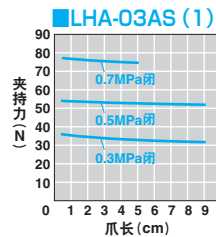
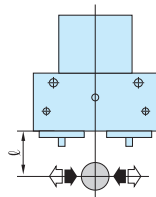
编号	LHA-006AS	LHA-01AS (1)	LHA-03AS (1)	LHA-04AS (1)	LHA-05AS (1)	LHA-06AS (1)
11	PWP-6	PSD-12	PSD-16	PSD-20	PSD-25	PSD-32
12	MYA-3	MYA-6	MYA-8	MYA-10	MYA-12	MYA-16
13	φ4×φ1	φ10×φ1	φ14×φ1	φ18×φ1	φ22.3×φ1.02	S-29

## 性能数据

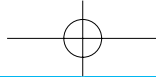
### 夹持力

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

开启方向 (←) ————  
关闭方向 (→) ————



※开启方向的夹持力为关闭方向的1.3倍。 32



# LHA系列 直线导轨卡爪

## 外形图

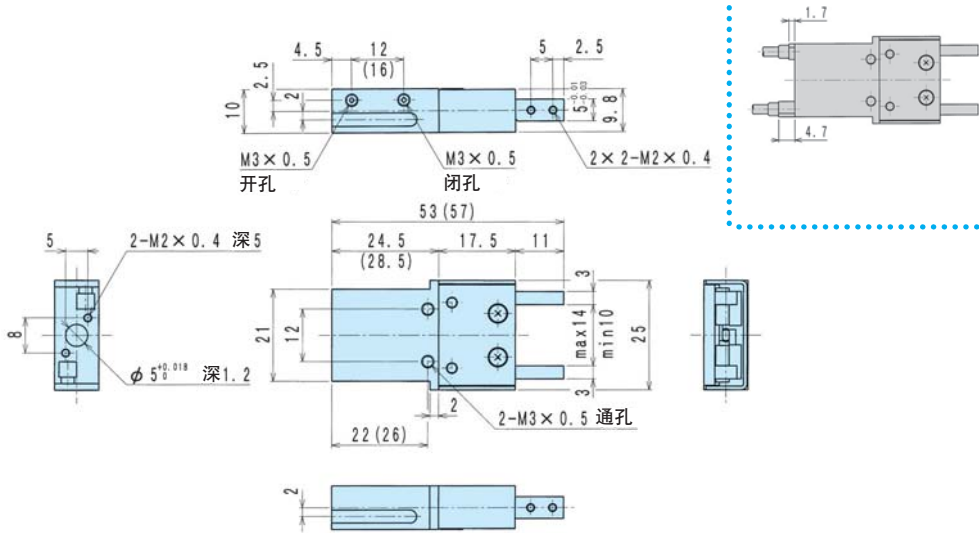
■LHA-006AS (最适合夹持力5N~11N)

LHA-006AS 标准、NO、NC

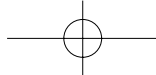
LHA-006AS-E□S□

※ ( ) 内为NO (常开) 和NC (常闭) 规格尺寸。

卡爪







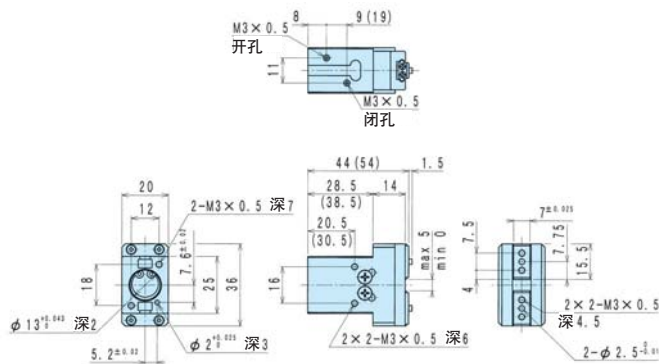
# LHA-006AS/01AS/01AS1-L1/03AS/03AS1-L1/04AS/04AS1-L1 05AS/05AS1-L1/06AS/06AS1-L1

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

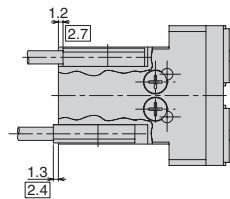
## ■ LHA-01AS (最适合夹持力15N~30N)

LHA-01AS 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



LHA-01AS-E□S□

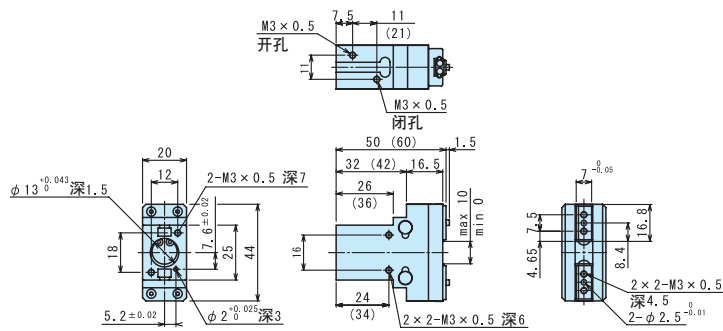


□ 内为  
LHA-01AS1-L1

卡爪

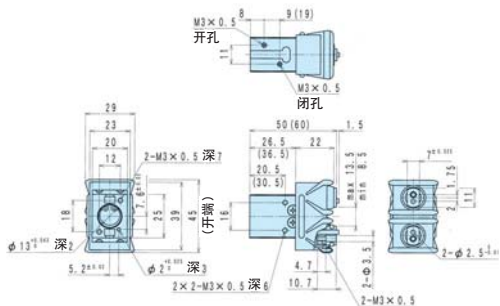
LHA-01AS1-L1 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。

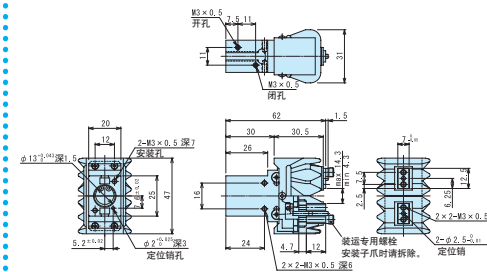


LHA-01AS-G 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



LHA-01AS1-L1-G



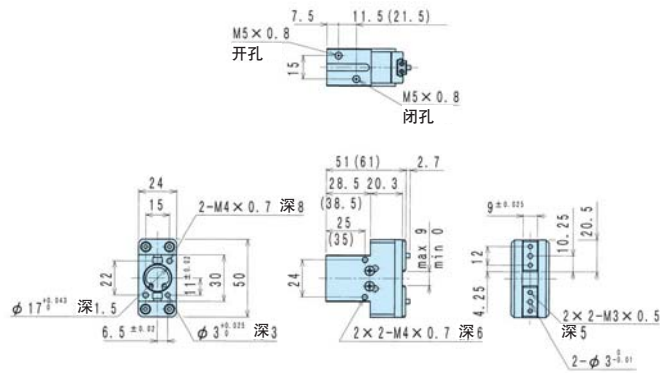
# LHA系列 直线导轨卡爪

## 外形图

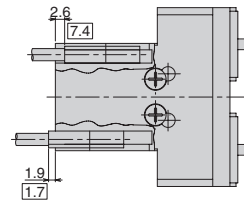
### ■LHA-03AS (最适合夹持力30N~50N)

#### LHA-03AS 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



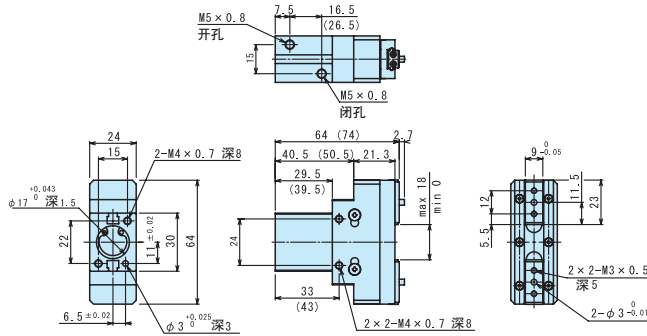
#### LHA-03AS-E□S□



□ 内为 LHA-03AS1-L1

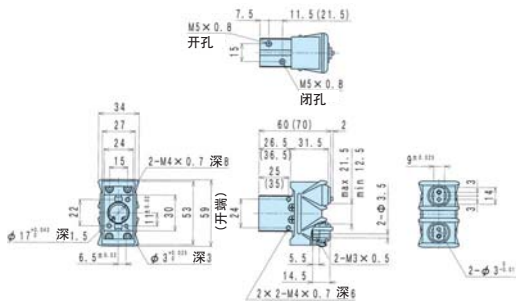
#### LHA-03AS1-L1 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。

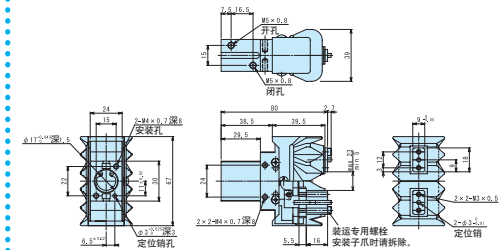


#### LHA-03AS-G 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



#### LHA-03AS1-L1-G



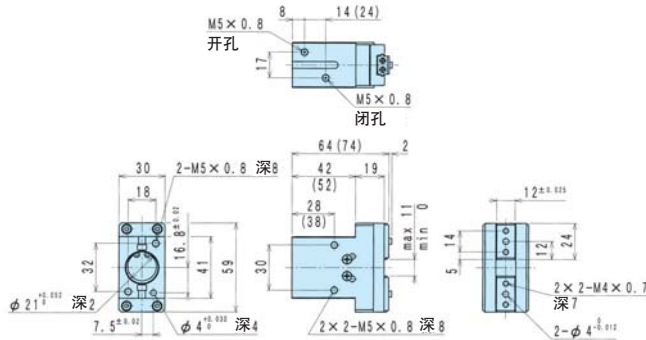
LHA-006AS/01AS/01AS1-L1/03AS/03AS1-L1/04AS/04AS1-L1  
05AS/05AS1-L1/06AS/06AS1-L1

● 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P

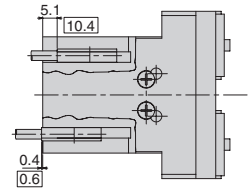
■ LHA-04AS (最适合夹持力40N~80N)

LHA-04AS 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



LHA-04AS-E□S□

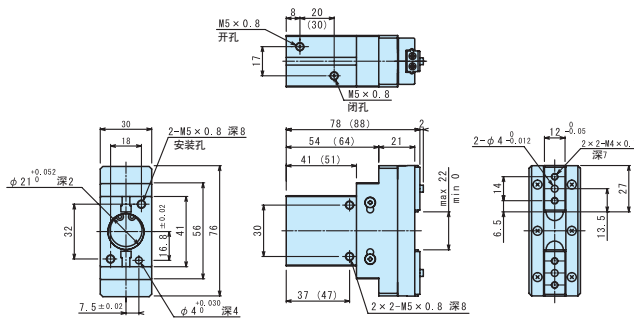


□ 内为  
LHA-04AS1-L1

卡爪

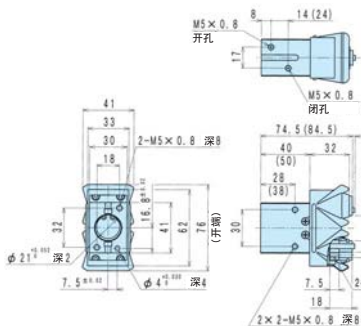
LHA-04AS1-L1 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。

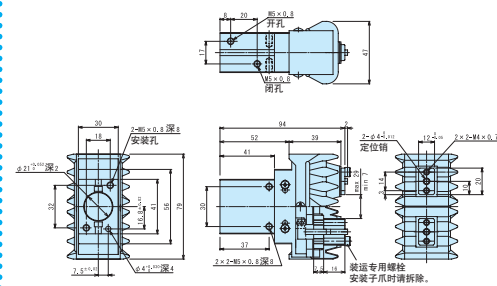


LHA-04AS-G 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



LHA-04AS1-L1-G



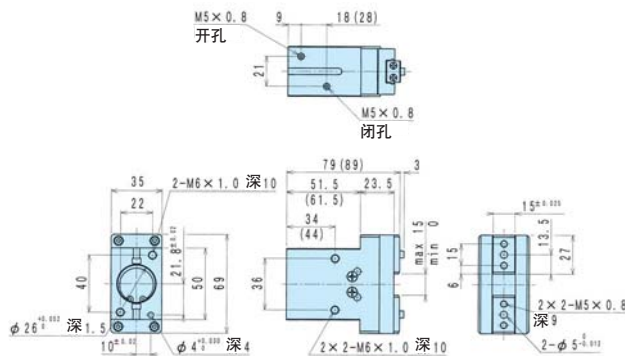
# LHA系列 直线导轨卡爪

## 外形图

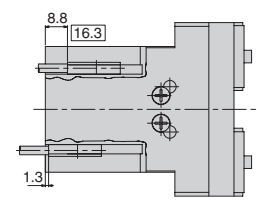
### ■LHA-05AS (最适合夹持力80N~150N)

#### LHA-05AS 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



#### LHA-05AS-E□S□

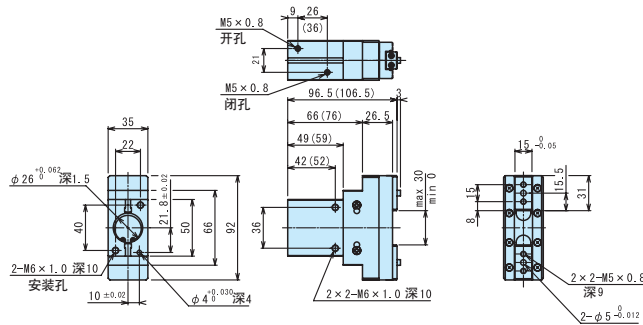


□ 内为 LHA-05AS1-L1

卡爪

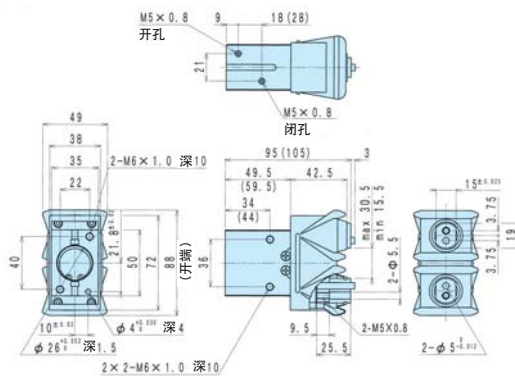
#### LHA-05AS1-L1 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。

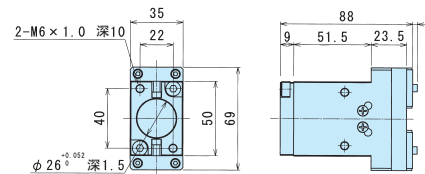


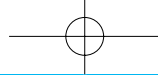
#### LHA-05AS-G 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



#### LHA-05AS-K 标准





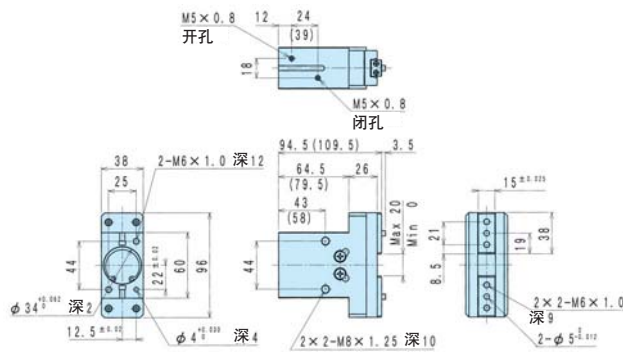
# LHA-006AS/01AS/01AS1-L1/03AS/03AS1-L1/04AS/04AS1-L1 05AS/05AS1-L1/06AS/06AS1-L1

备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

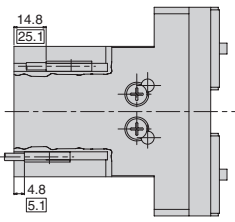
## ■LHA-06AS (最适合夹持力100N~250N)

### LHA-06AS 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NO (常开) 和NC (常闭) 规格尺寸。



### LHA-06AS-E□S□

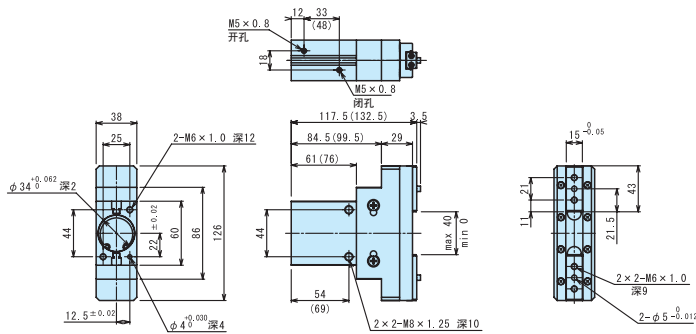


□ 内为  
LHA-06AS1-L1

卡爪

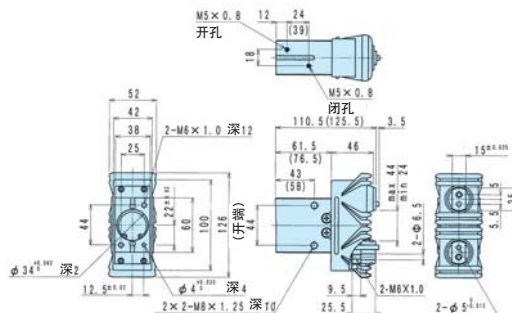
### LHA-06AS1-L1 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NO (常开) 和NC (常闭) 规格尺寸。

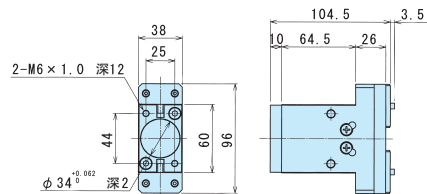


### LHA-06AS-G 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NO (常开) 和NC (常闭) 规格尺寸。



### LHA-06AS-K 标准



# BSA系列 超小型十字交叉滚柱平行卡爪

可多个安装的超小型卡爪。

## 特点

### ■超小型平行卡爪。

全长50mm。宽25mm。厚度仅为10mm的超小型卡爪。适用于小型工件的搬运、组装。

### ■安装方便。

可侧面安装（螺孔、通孔）、顶面安装（螺孔）。可多个安装，同时夹持多个工件。

卡爪

### ■采用十字交叉滚柱导轨，实现高精度、平滑驱动。

滑动部采用十字交叉滚柱导轨。通过施加预压消除松动，实现了高精度、平滑运动。



BSA-006BS

## 型号表示方法

标准 ----- BSA-006BS

选项 ----- BSA - **006BS** - **E18LS2** - **NO** ----- BSA-006BS附带2个无触点开关，采用常开规格。

尺寸 记号	
006BS	

传感器及数量			
记号	名称	记号	名称
E18	无触点3芯	S2	传感器2个
E18L	无触点3芯		
E19	无触点2芯		
E19L	无触点2芯		
S1	传感器1个		

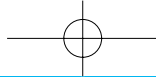
传感器的详细规格请参见 ▶ 359p

选项			
记号	名称	记号	名称
NO	常开		
NC	常闭		

选项的详细规格请参见 ▶ 30p

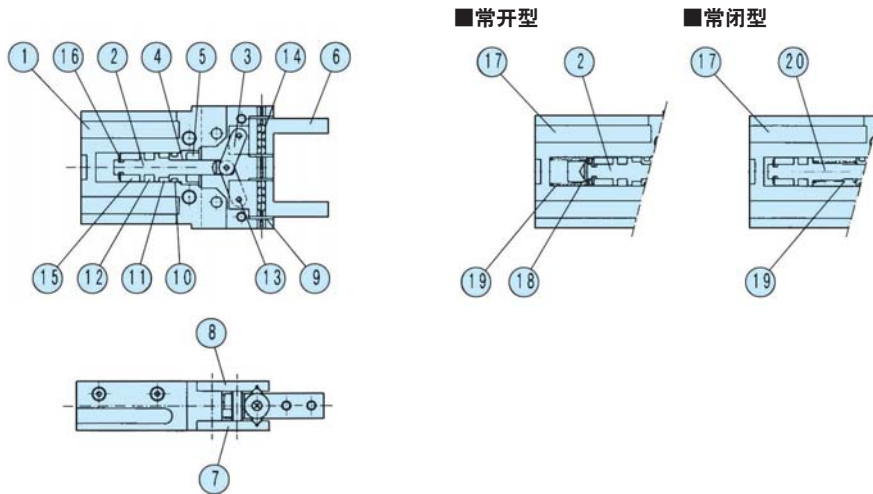
## 规格

型 号	BSA-006BS 外形图请参见 ▶ 41p
驱动源	空气0.15~0.7MPa
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)
环境温度 (°C)	5~60
驱动行程 (mm)	4
气缸直径 (mm)	φ6
活塞杆直径 (mm)	φ3
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	0.10
重复精度 (mm)	±0.01
本体质量 (g)	34



## BSA-006BS

### 内部结构图、零件及密封件列表



卡爪

#### 零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	11	气缸密封	
2	活塞	不锈钢	12	活塞密封	
3	转臂	碳钢	13	驱动轴	不锈钢
4	活塞导套	不锈钢	14	滚柱	
5	活塞导套固定器	不锈钢	15	磁铁	
6	母爪	碳钢	16	挡圈	
7	轴承导套A	碳钢	17	常开、常闭本体	铝
8	轴承导套B	碳钢	18	弹簧导套	不锈钢
9	轴承固定器	不锈钢	19	常开、常闭弹簧	不锈钢丝
10	活塞杆密封		20	常闭活塞	不锈钢

#### 密封件列表

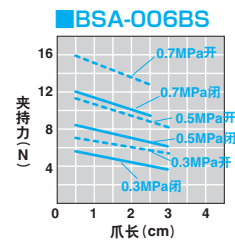
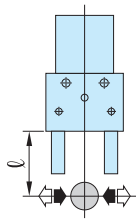
编号	BSA-006BS
10	MYA-3
11	$\phi 4 \times \phi 1$
12	PWP6

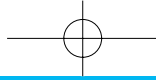
### 性能数据

#### 夹持力

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

开启方向 (⇐) ————  
关闭方向 (⇒) ————





# BSA系列 超小型十字交叉滚柱平行卡爪

## 外形图

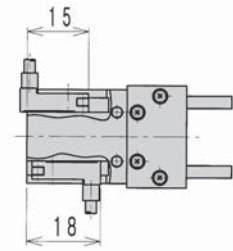
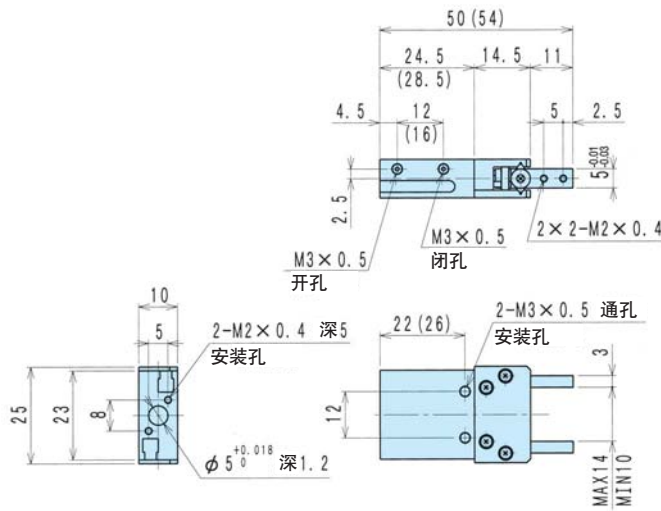
■BSA-006BS (最适合夹持力4N~8N)

BSA-006BS 标准、NO、NC

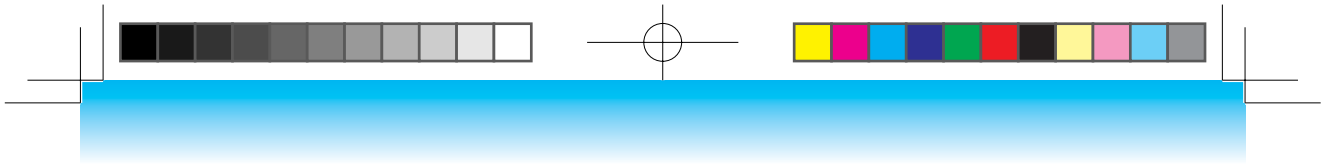
BSA-006BS-E□S□

※ ( ) 内为NO (常开) 和NC (常闭) 规格尺寸。

卡爪

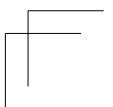
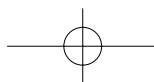
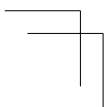
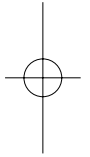
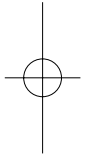






**BSA-006BS**

⦿ 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P



# BHA系列 小型十字交叉滚柱平行卡爪

**驱动平滑、夹持力强。**

## 特点

■采用十字交叉滚柱导轨，实现高精度、平滑驱动。

滑动部采用十字交叉滚柱导轨。通过施加预压消除松动，实现了高精度、平滑运动，在0.1MPa的空气压力下即可驱动。

■结构紧凑、夹持力强。

滑动部采用搭接、长度保持机构，可耐受较大的力矩负荷。

■可安装开闭确认传感器。

所有型号均可安装2个无触点开关。



BHA-03AS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- BHA-01AS

选项 ----- BHA - 01AS - ET3S2 - PF ----- BHA-01AS附带2个无触点开关，可将气孔位置变更至正面。

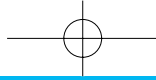
尺寸		传感器及数量				选项			
记号		记号	名称	记号	名称	记号	名称	记号	名称
01AS		ET3	无触点3芯	E24L ※	有触点2芯	NO	常开		
03AS		ET3L	无触点3芯	E25 ※	有触点2芯	NC	常闭		
04AS		ET2	无触点2芯	E25L ※	有触点2芯	PF	气孔位置变更		
05AS		ET2L	无触点2芯	S1	传感器1个				
06AS		E24 ※	有触点2芯	S2	传感器2个				

※仅限06AS 传感器的详细规格请参见 ▶359P

选项的详细规格请参见 ▶30P

## 规格

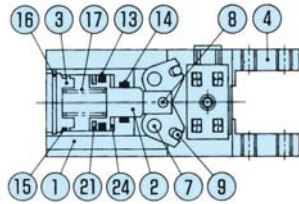
型号	BHA-01AS 外形图请参见 ▶45P	BHA-03AS 外形图请参见 ▶45P	BHA-04AS 外形图请参见 ▶46P	BHA-05AS 外形图请参见 ▶46P	BHA-06AS 外形图请参见 ▶47P
驱动源	空气0.1~0.7MPa (NO、NC规格为0.3~0.7MPa)				
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)				
环境温度 (°C)	5~60				
驱动行程 (mm)	5	9	11	15	20
气缸直径 (mm)	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
活塞杆直径 (mm)	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	0.32	1.58	2.89	6.32	14.07
重复精度 (mm)	±0.01				
本体质量 (g)	100	145	253	420	1100



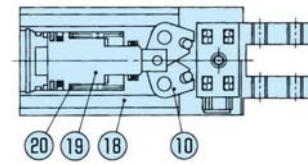
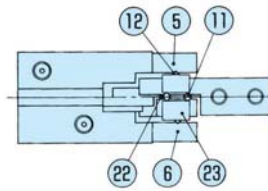
## BHA-01AS/03AS/04AS/05AS/06AS

### 内部结构图、零件及密封件列表

#### ■标准（双作用）常开型



#### ■常闭型



#### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	9	驱动轴B	轴承钢	17	常开弹簧	不锈钢丝
2	活塞	不锈钢	10	转臂	碳钢	18	常闭本体	铝
3	缸盖	树脂	11	十字交叉滚柱A		19	常闭活塞	不锈钢
4	母爪	碳钢	12	十字交叉滚柱B		20	常闭弹簧	不锈钢丝
5	轴承导套A	碳钢	13	活塞密封		21	磁铁	
6	轴承导套B	碳钢	14	活塞杆密封		22	保持器A	
7	支点轴	碳钢	15	气缸密封		23	保持器B	
8	驱动轴A	轴承钢	16	挡圈		24	缓冲垫	

卡爪

#### ■密封件列表

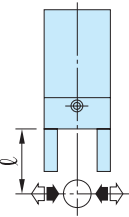
编号	BHA-01AS	BHA-03AS	BHA-04AS	BHA-05AS	BHA-06AS
13	PSD-12	PSD-16	PSD-20	PSD-25	PSD-32
14	MYA-6	MYA-8	MYA-10	MYA-12	MYA-16
15	φ10×φ1	φ14×φ1	φ18×φ1	φ22.3×φ1.02	S-29

### 性能数据

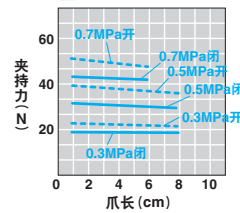
#### ■夹持力

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

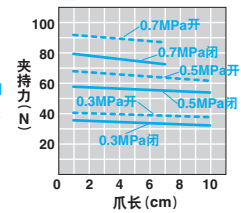
开启方向 (←) ————  
关闭方向 (→) ————



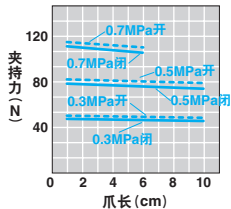
#### ■BHA-01AS



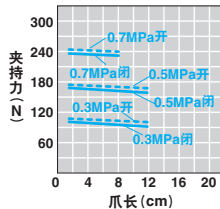
#### ■BHA-03AS



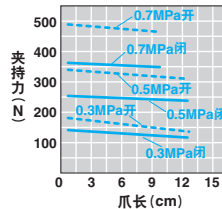
#### ■BHA-04AS



#### ■BHA-05AS



#### ■BHA-06AS



# BHA系列 小型十字交叉滚柱平行卡爪

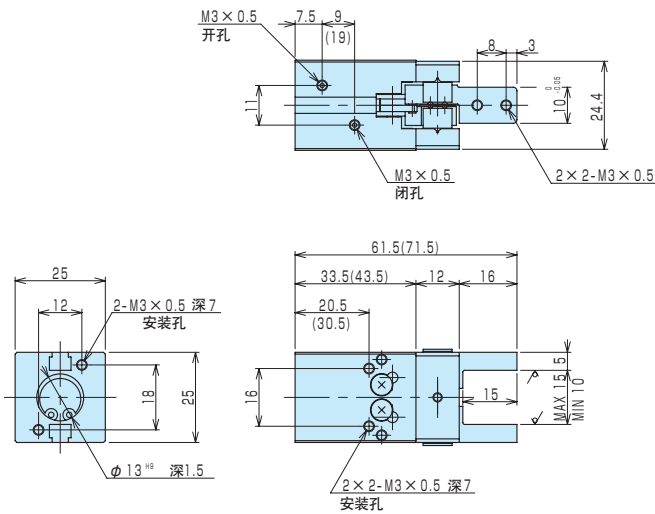
## 外形图

### ■BHA-01AS (最适合夹持力15N~30N)

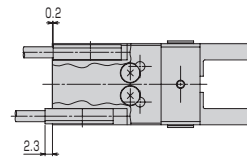
BHA-01AS 标准、NO、NC

※( )内为NC(常闭)规格尺寸。

卡爪



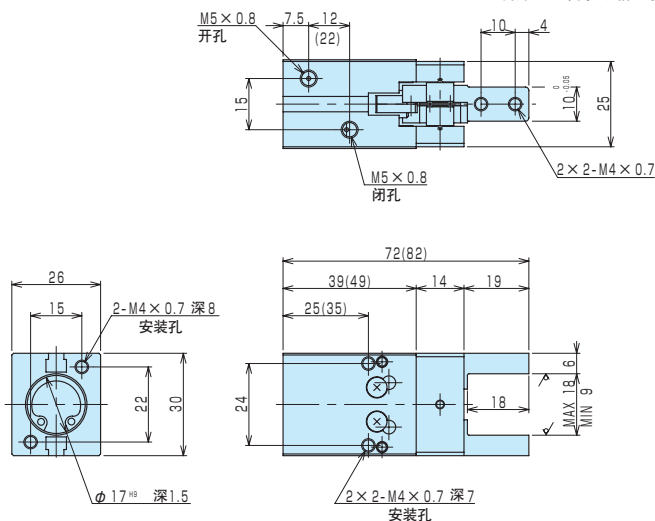
BHA-01AS-E□S□



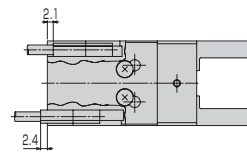
### ■BHA-03AS (最适合夹持力30N~50N)

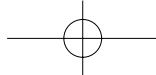
BHA-03AS 标准、NO、NC

※( )内为NC(常闭)规格尺寸。



BHA-03AS-E□S□





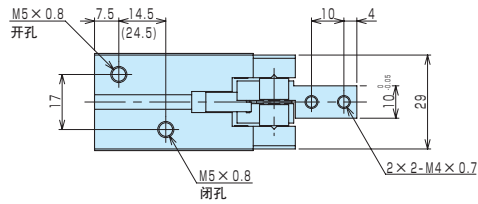
# BHA-01AS/03AS/04AS/05AS/06AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374p**

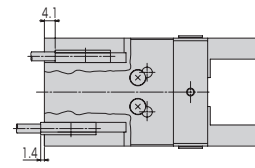
## ■ BHA-04AS (最适合夹持力40N~80N)

**BHA-04AS 标准、NO、NC**

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



**BHA-04AS-E□S□**

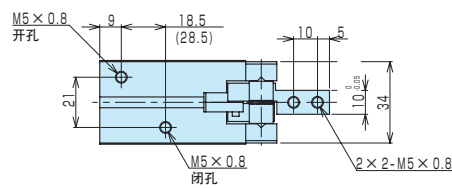


卡爪

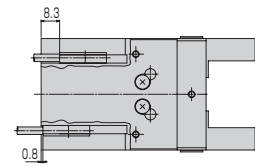
## ■ BHA-05AS (最适合夹持力80N~150N)

**BHA-05AS 标准、NO、NC**

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



**BHA-05AS-E□S□**



# BHA系列 小型十字交叉滚柱平行卡爪

## 外形图

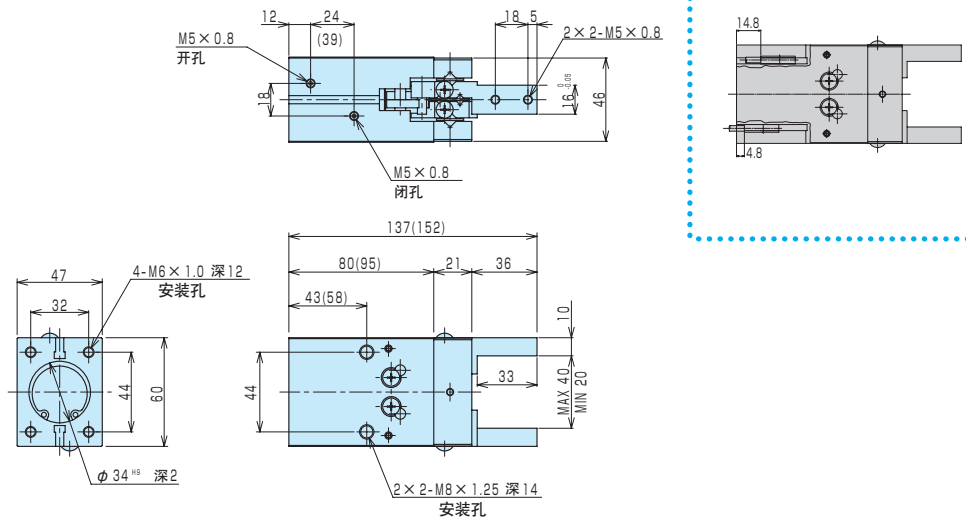
■BHA-06AS (最适合夹持力100N~250N)

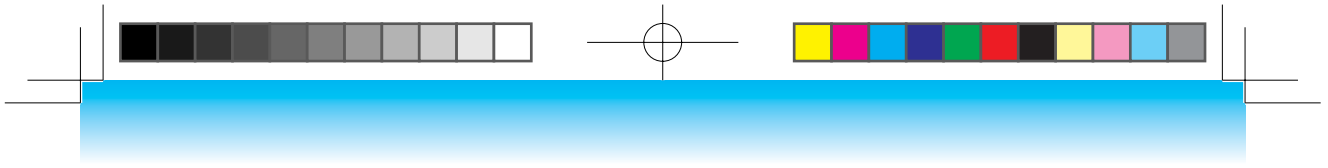
BHA-06AS 标准、NO、NC

BHA-06AS-E□S□

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。

卡爪

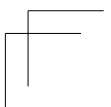
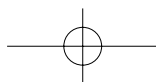
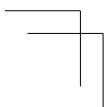
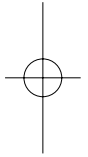
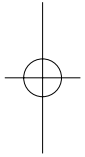




**BHA-01AS/03AS/04AS/05AS/06AS**

⦿ 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P

卡爪



# BHG系列 小型十字交叉滚柱平行卡爪

## 带橡胶套的十字交叉滚柱平行卡爪。

### 特点

#### ■带橡胶套，耐环境性优异。

安装橡胶套后，可防止油雾及灰尘侵入，从而可提高耐环境性。

#### ■采用十字交叉滚柱导轨，实现高精度、平滑驱动。

滑动部采用十字交叉滚柱轴承保持机构。可实现高精度、平滑运动。

#### ■结构紧凑、高刚性。

滑动部采用搭接、长度保持机构，结构紧凑并且可耐受较大的力矩负荷。

#### ■可在无尘室使用。

可对应10级、1000级无尘室。



BHG-05AS

卡爪

### 型号表示方法

标准 ----- BHG-01AS

选项 ----- BHG-01AS - ET3S2 - GH ----- BHG-01AS附带2个无触点开关，采用耐油橡胶套规格。

尺寸	
记号	
01AS	
03AS	
04AS	
05AS	
06AS	

传感器及数量			
记号	名称	记号	名称
ET3	无触点3芯	E24L※	有触点2芯
ET3L	无触点3芯	E25※	有触点2芯
ET2	无触点2芯	E25L※	有触点2芯
ET2L	无触点2芯	S1	传感器1个
E24※	有触点2芯	S2	传感器2个

选项			
记号	名称	记号	名称
NO	常开	GC2※	无尘室规格
NC	常闭	PF	气孔位置变更
GH	耐油橡胶套		
GT	耐热橡胶套		
GC1※	无尘室规格		

※仅限06AS 传感器的详细规格请参见 ▶ 359P

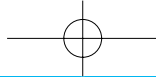
※06AS除外

选项的详细规格请参见 ▶ 30P

### 规格

型号	BHG-01AS 外形图请参见 ▶ 51P	BHG-03AS 外形图请参见 ▶ 51P	BHG-04AS 外形图请参见 ▶ 52P	BHG-05AS 外形图请参见 ▶ 52P	BHG-06AS 外形图请参见 ▶ 53P
驱动源	空气0.1~0.7MPa (NO、NC规格为0.3~0.7MPa)				
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)				
环境温度 (°C)	5~60				
驱动行程 (mm)	5	9	11	15	20
气缸直径 (mm)	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
活塞杆直径 (mm)	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	0.32	1.58	2.89	6.32	14.07
重复精度 (mm)	±0.01				
本体质量 (g)	118	165	283	455	1170

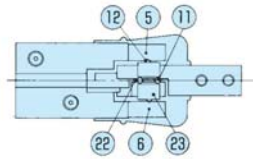
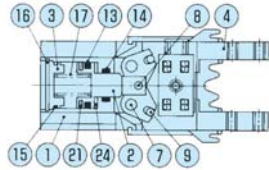




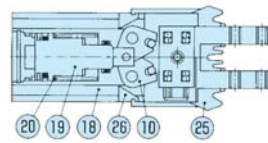
## BHG-01AS/03AS/04AS/05AS/06AS

### 内部结构图、零件及密封件列表

#### ■标准（双作用）常开型



#### ■常闭型



#### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	10	转臂	碳钢	19	常闭活塞	不锈钢
2	活塞	不锈钢	11	十字交叉滚柱A		20	常闭弹簧	不锈钢丝
3	缸盖	树脂	12	十字交叉滚柱B		21	磁铁	
4	母爪	碳钢	13	活塞密封		22	保持器A	
5	轴承导套A	碳钢	14	活塞杆密封		23	保持器B	
6	轴承导套B	碳钢	15	气缸密封		24	缓冲垫	
7	支点轴	碳钢	16	挡圈		25	橡胶套	橡胶
8	驱动轴A	轴承钢	17	常开弹簧	不锈钢丝	26	配件	铝
9	驱动轴B	轴承钢	18	常闭本体	铝			

卡爪

#### ■密封件列表

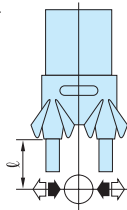
编号	BHG-01AS	BHG-03AS	BHG-04AS	BHG-05AS	BHG-06AS
13	PSD-12	PSD-16	PSD-20	PSD-25	PSD-32
14	MYA-6	MYA-8	MYA-10	MYA-12	MYA-16
15	$\phi 10 \times \phi 1$	$\phi 14 \times \phi 1$	$\phi 18 \times \phi 1$	$\phi 22.33 \times \phi 1.02$	S-29

### 性能数据

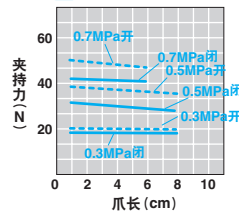
#### ■夹持力

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

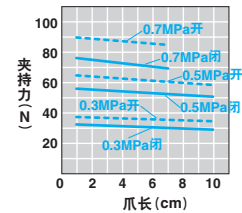
开启方向 (←) ————  
关闭方向 (→) —————



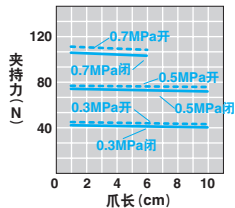
#### ■BHG-01AS



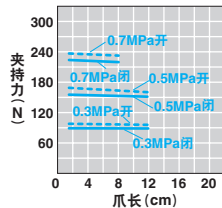
#### ■BHG-03AS



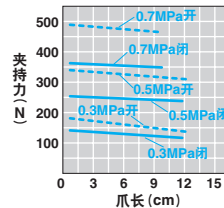
#### ■BHG-04AS



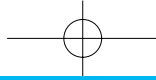
#### ■BHG-05AS



#### ■BHG-06AS



50



# BHG 系列 小型十字交叉滚柱平行卡爪

## 外形图

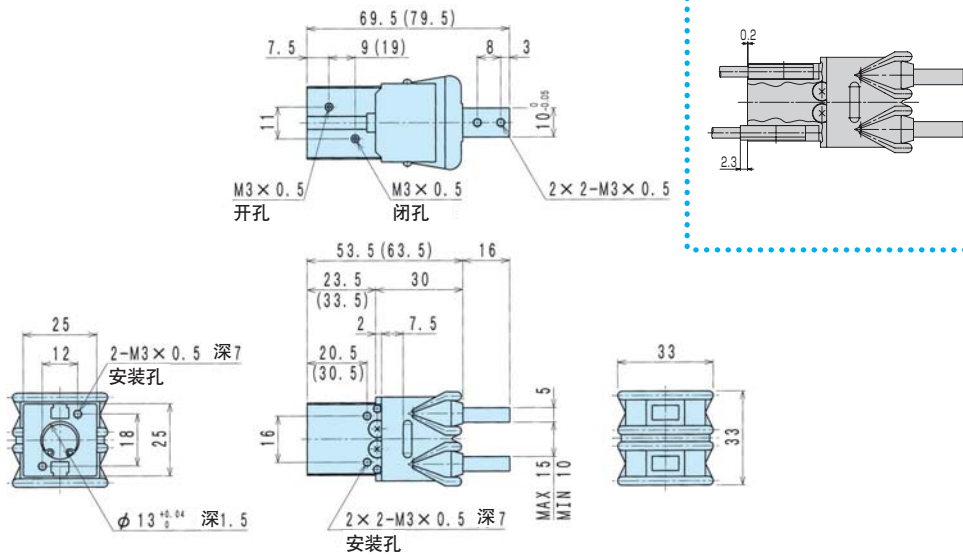
### ■BHG-01AS (最适合夹持力15N~30N)

BHG-01AS 标准、NO、NC

BHG-01AS-E□S□

※( )内为NC(常闭)规格尺寸。

卡爪

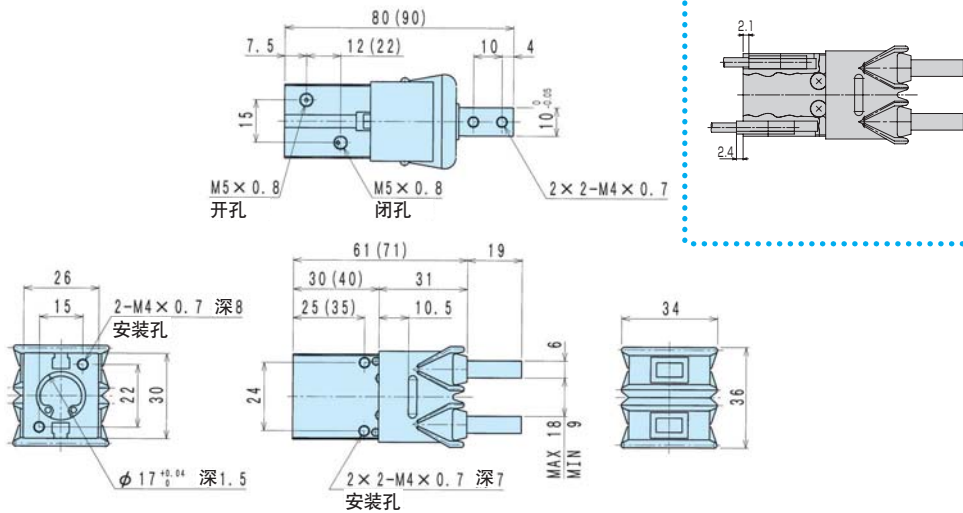


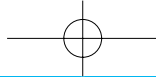
### ■BHG-03AS (最适合夹持力30N~50N)

BHG-03AS 标准、NO、NC

BHG-03AS-E□S□

※( )内为NC(常闭)规格尺寸。





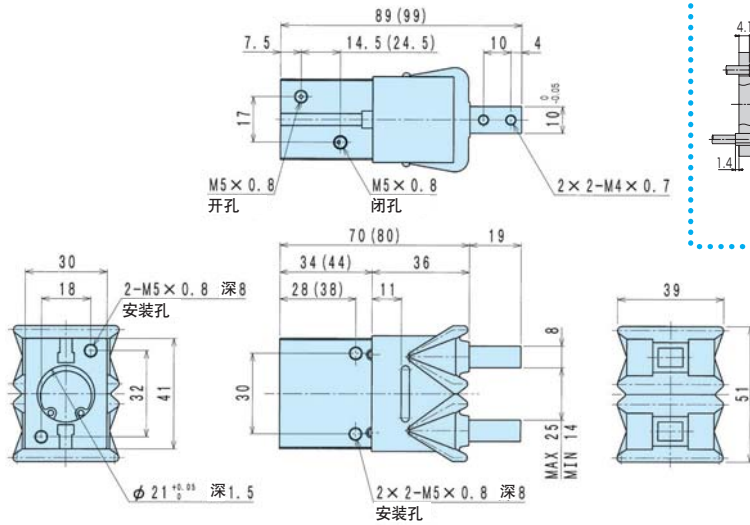
# BHG-01AS/03AS/04AS/05AS/06AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

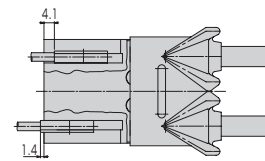
## ■BHG-04AS (最适合夹持力40N~80N)

**BHG-04AS** 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC(常闭)规格尺寸。



**BHG-04AS-E□S□**

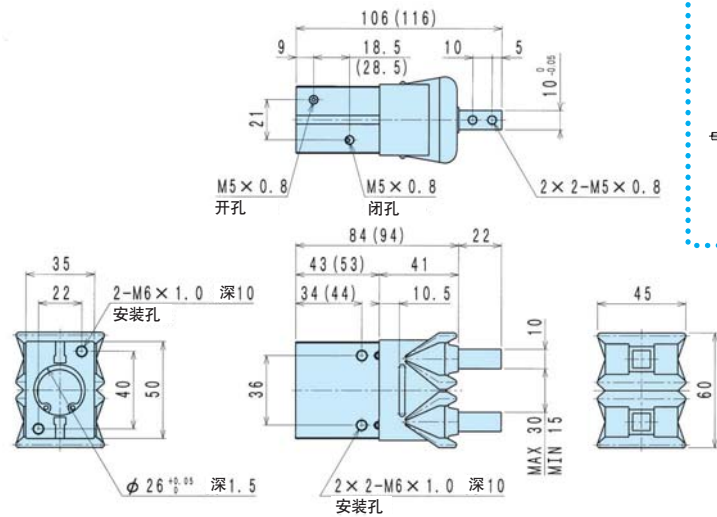


卡爪

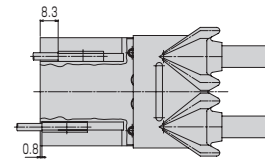
## ■BHG-05AS (最适合夹持力80N~150N)

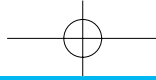
**BHG-05AS** 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC(常闭)规格尺寸。



**BHG-05AS-E□S□**





# BHG 系列 小型十字交叉滚柱平行卡爪

## 外形图

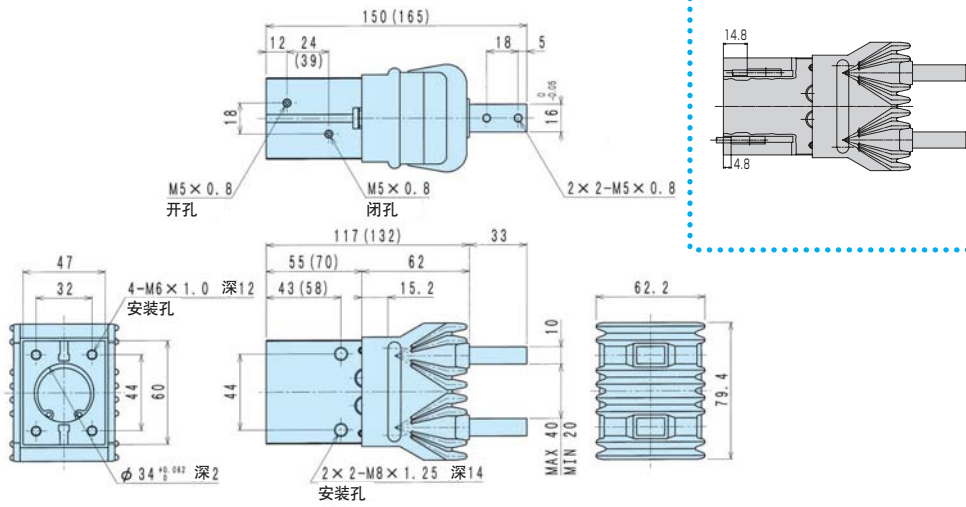
■BHG-06AS (最适合夹持力100N~250N)

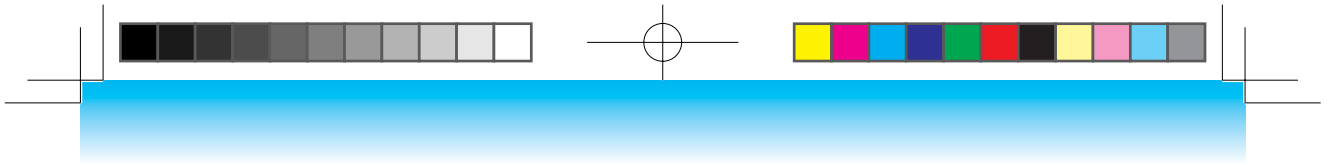
BHG-06AS 标准、NO、NC

BHG-06AS-E□S□

※ ( ) 内为NO (常开) 和NC (常闭) 规格尺寸。

卡爪

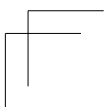
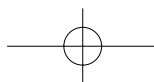
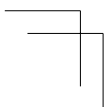
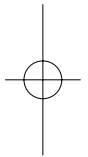
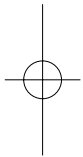




**BHG-01AS/03AS/04AS/05AS/06AS**

⦿ 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P

卡爪

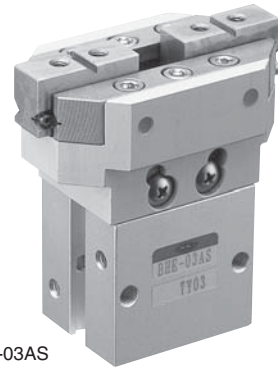


# BHE 系列 对中卡爪

具有可靠的高精度，适用于精密作业。

## 特点

- 对中精度高达 $\pm 0.05\text{mm}$ 。
- 采用高硬度不锈钢，具有高刚性、高耐久性。
- 开闭行程可调节。（选项设定）



BHE-03AS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- BHE-01AS

选项 ----- BHE - <sup>尺寸</sup>01AS - <sup>传感器及数量</sup>ET3S2 - <sup>选项</sup>D ----- BHE-01AS附带2个无触点开关，并附带开启量调节机构。

尺寸	
记号	名称
01AS	
03AS	
04AS	
05AS	
06AS	

传感器及数量			
记号	名称	记号	名称
ET3	无触点3芯	S2	传感器2个
ET3L	无触点3芯		
ET2	无触点2芯		
ET2L	无触点2芯		
S1	传感器1个		

选项			
记号	名称	记号	名称
D	开启量调节机构		
E	关闭量调节机构		
DE	开闭量调节机构		

传感器的详细规格请参见 ▶ 359P

选项的详细规格请参见 ▶ 30P

## 规格

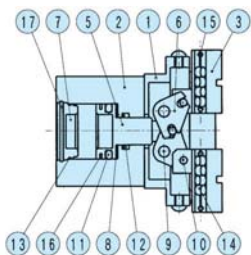
型号	BHE-01AS 外形图请参见 ▶ 57P	BHE-03AS 外形图请参见 ▶ 58P	BHE-04AS 外形图请参见 ▶ 59P	BHE-05AS 外形图请参见 ▶ 60P	BHE-06AS 外形图请参见 ▶ 61P
驱动源	空气0.2~0.7MPa				
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)				
环境温度 (°C)	5~60				
驱动行程 (mm)	7	10	14	16	22
气缸直径 (mm)	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$
活塞杆直径 (mm)	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 16$
重复精度 (mm)	$\pm 0.01$				
对中精度 (mm)	$\pm 0.05$				
本体质量 (g)	108	154	260	438	1040

※请勿在爪上作用过大负荷，否则对中精度及重复精度可能会变差。使用时请充分加以注意。

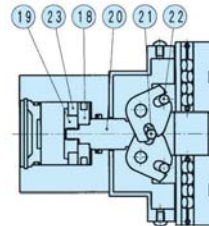
# BHE-01AS/03AS/04AS/05AS/06AS

## 内部结构图、零件及密封件列表

### ■BHE-01AS~05AS



### ■BHE-06AS



### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	9	支点轴	轴承钢	17	C型挡圈	不锈钢
2	气缸	铝	10	驱动轴	轴承钢	18	活塞A	铝
3	母爪	不锈钢	11	活塞密封		19	活塞B	不锈钢
4	轴承导套	不锈钢	12	活塞杆密封		20	活塞杆	不锈钢
5	活塞	不锈钢	13	气缸密封		21	驱动轴A	轴承钢
6	转臂	不锈钢	14	十字交叉滚柱		22	驱动轴B	轴承钢
7	缸盖	树脂	15	弹簧销	不锈钢	23	磁铁	
8	缓冲垫		16	半月形磁铁		24		

### ■密封件列表

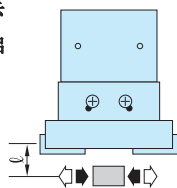
编号	BHE-01AS	BHE-03AS	BHE-04AS	BHE-05AS	BHE-06AS
11	PSD-12	PSD-16	PSD-20	PSD-25	PSD-32
12	MYA-6	MYA-8	MYA-10	MYA-12	MYA-16
13	$\phi 10 \times \phi 1$	$\phi 14 \times \phi 1$	$\phi 18 \times \phi 1$	$\phi 22.33 \times \phi 1.02$	S-29

## 性能数据

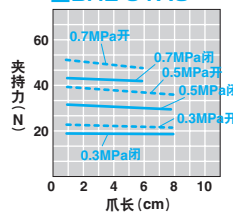
### ■夹持力

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

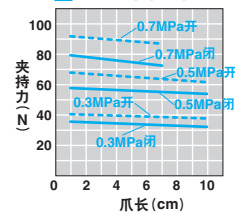
开启方向 (←) ————  
关闭方向 (→) ————



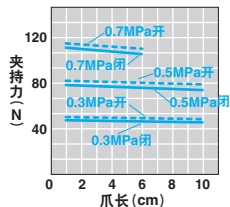
### ■BHE-01AS



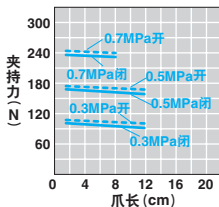
### ■BHE-03AS



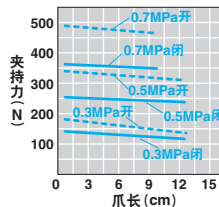
### ■BHE-04AS



### ■BHE-05AS



### ■BHE-06AS



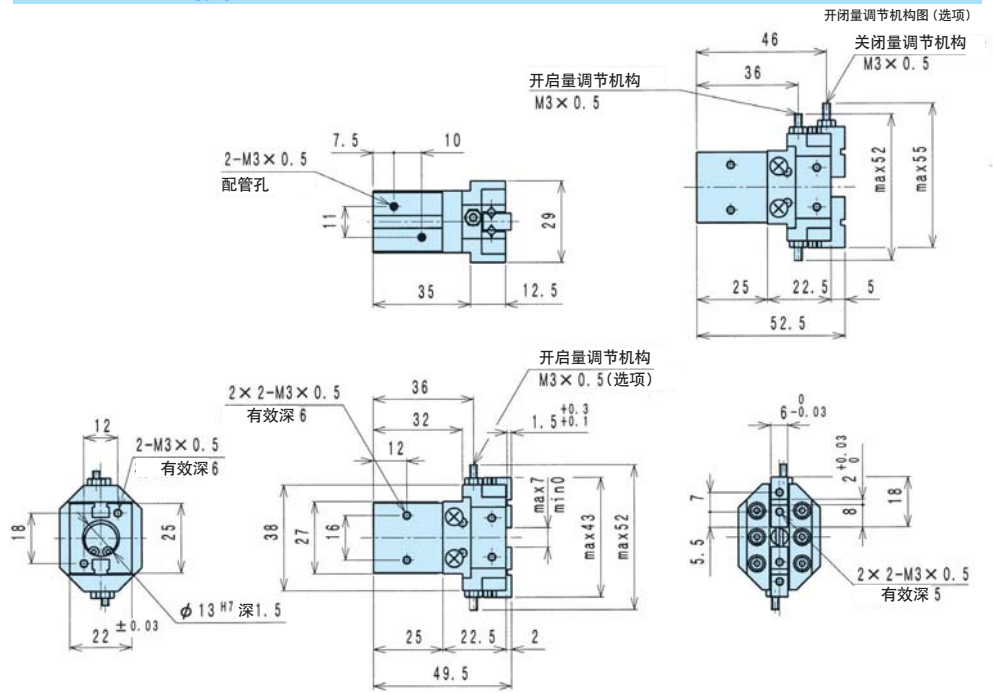
# BHE 系列 对中卡爪

## 外形图

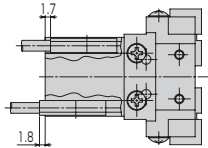
■ BHE-01AS (最适合夹持力 15N~30N)

BHE-01AS 标准

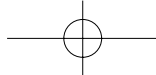
卡爪



BHE-01AS-E S







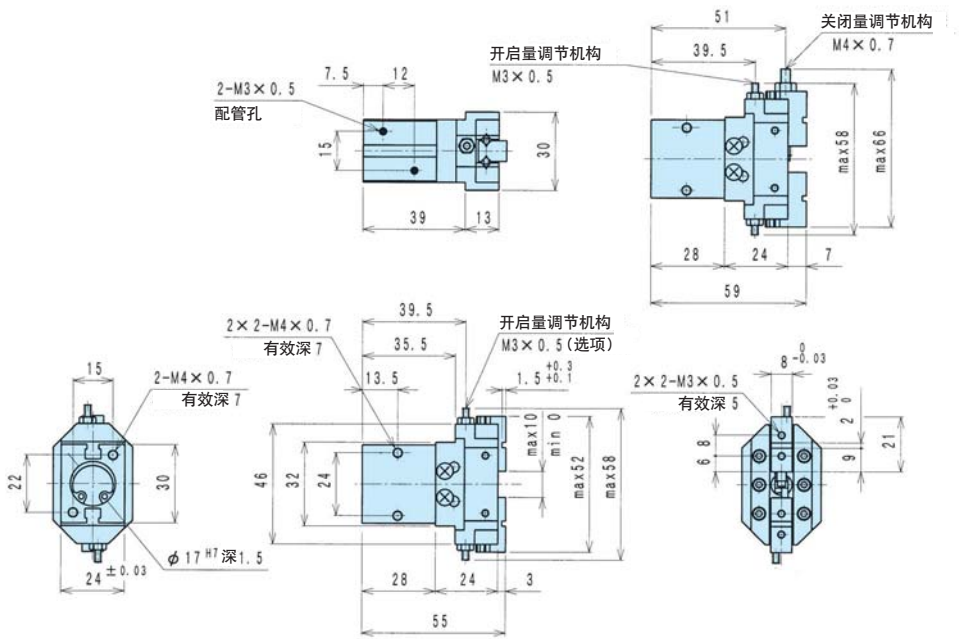
# BHE-01AS/03AS/04AS/05AS/06AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

## ■ BHE-03AS (最适合夹持力30N~50N)

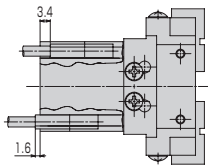
### BHE-03AS 标准

开闭量调节机构图(选项)



卡爪

### BHE-03AS-E S



# BHE 系列 对中卡爪

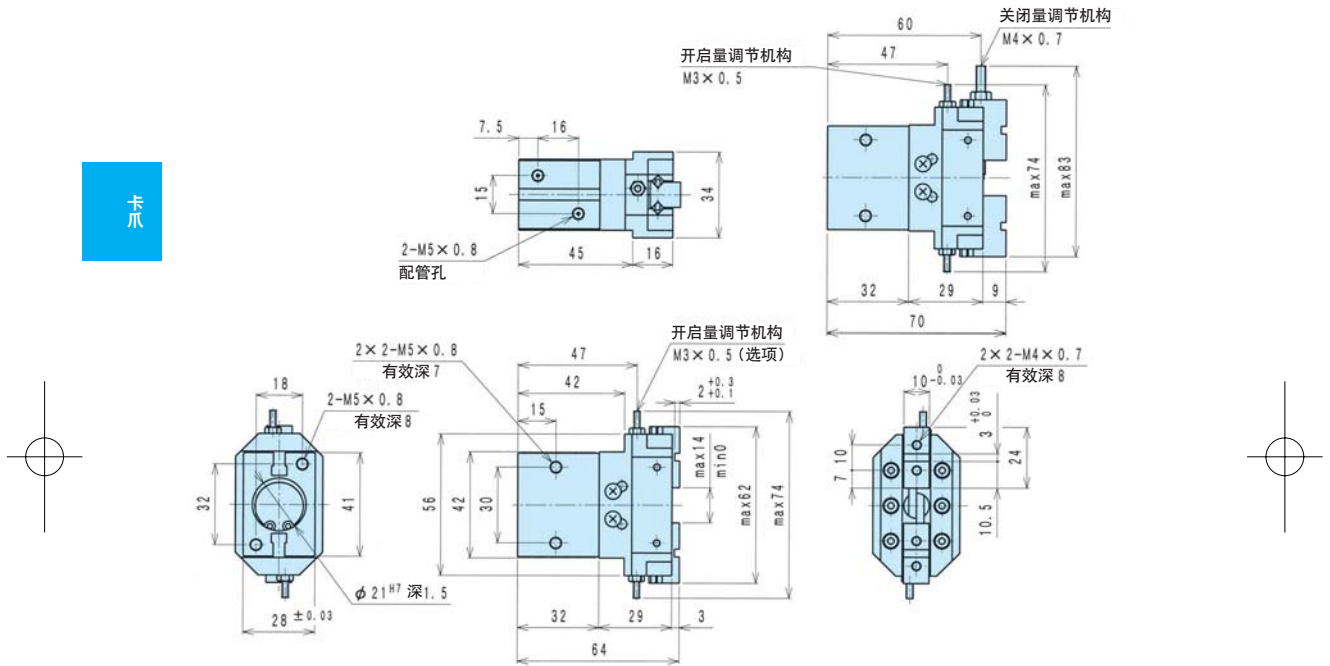
## 外形图

■ BHE-04AS (最适合夹持力40N~80N)

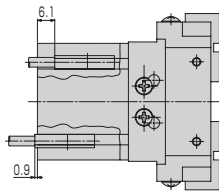
BHE-04AS 标准

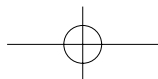
开闭量调节机构图(选项)

卡爪



BHE-04AS-E □ S □





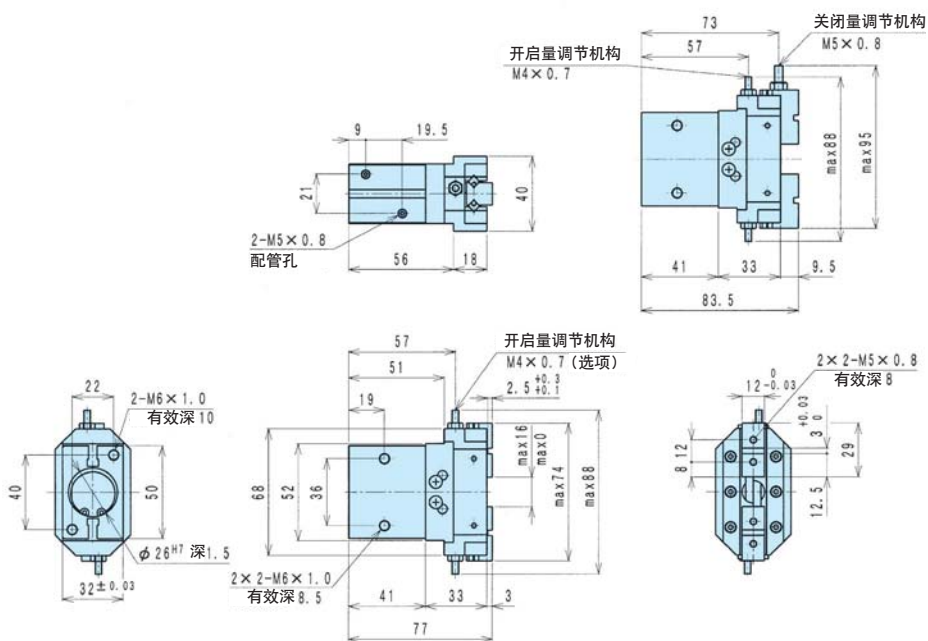
## BHE-01AS/03AS/04AS/05AS/06AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

### ■ BHE-05AS (最适合夹持力80N~150N)

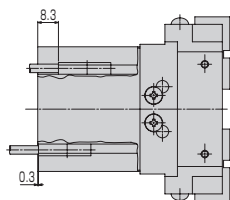
BHE-05AS 标准

开闭量调节机构图(选项)



卡爪

### BHE-05AS-E□S□



# BHE 系列 对中卡爪

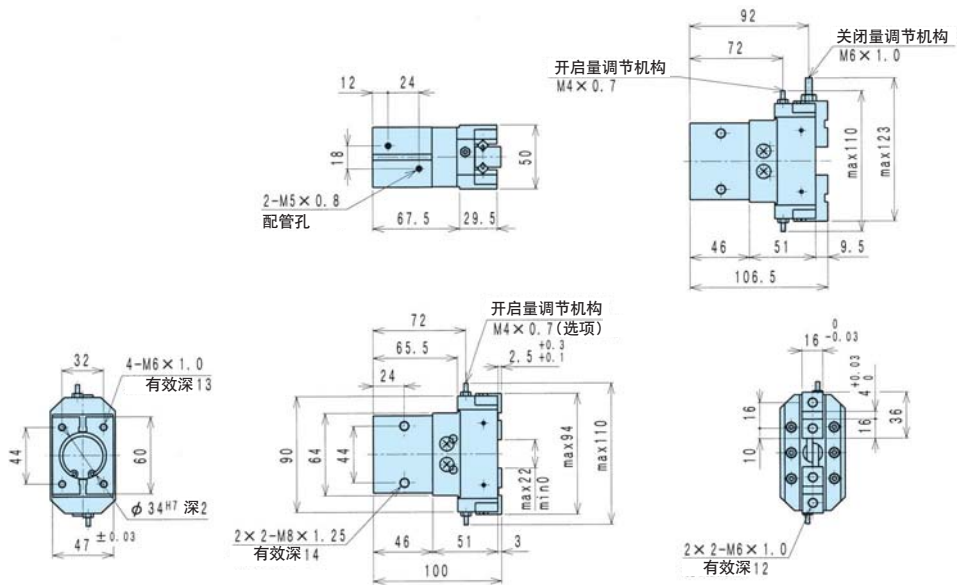
## 外形图

■ BHE-06AS (最适合夹持力 100N~250N)

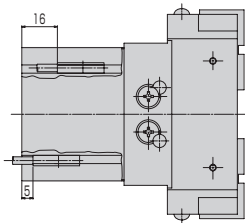
BHE-06AS 标准

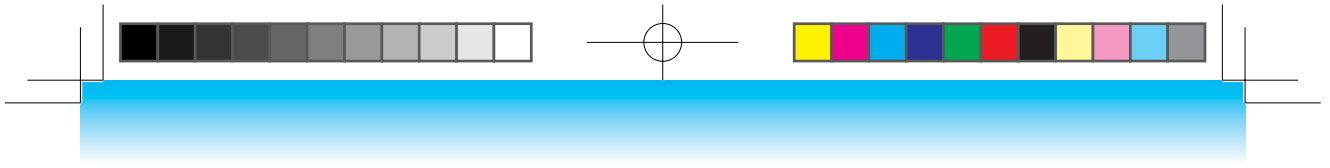
开闭量调节机构图 (选项)

卡爪



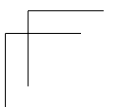
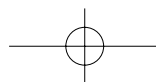
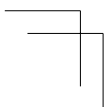
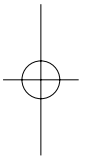
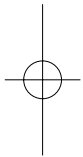
BHE-06AS-E□S□





**BHE-01AS/03AS/04AS/05AS/06AS**

⦿ 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P



# HMA 系列 微型平行卡爪

轻量小型、结构紧凑。

## 特点

### ■一体化紧凑本体。

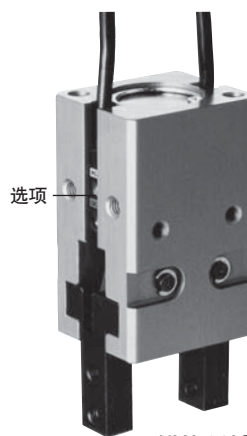
采用气缸一体化结构, 实现了简单化。并且, 价格也非常低廉。

### ■种类繁多。

除了HMA5型号 ( $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 16$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ ) 外, 通过与其他系列组合, 气缸直径从 $\phi 10 \sim \phi 100$ , 共备有24个型号。适用于各种工件。

### ■选项丰富。

可安装开闭确认开关。



HMA-04AS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HMA-01AS

选项 ----- HMA - **01AS** - **ET3S2** - **SU** ----- HMA-01AS附带2个无触点开关, 可将钢铁部的金属零件变更为不锈钢。

尺寸 记号	
01AS	
02AS	
03AS	
04AS	
05AS	

传感器及数量			
记号	名称	记号	名称
ET3	无触点3芯	S2	传感器2个
ET3L	无触点3芯		
ET2	无触点2芯		
ET2L	无触点2芯		
S1	传感器1个		

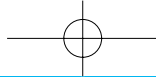
选项			
记号	名称	记号	名称
NO	常开		
NC	常闭		
SU	钢铁部不锈钢		
PF	气孔位置变更		

传感器的详细规格请参见 ▶359P

选项的详细规格请参见 ▶30P

## 规格

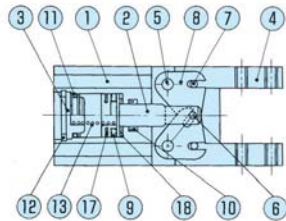
型号	HMA-01AS 外形图请参见 ▶65P	HMA-02AS 外形图请参见 ▶65P	HMA-03AS 外形图请参见 ▶66P	HMA-04AS 外形图请参见 ▶66P	HMA-05AS 外形图请参见 ▶67P
驱动源	空气0.3~0.7MPa				
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)				
环境温度 (°C)	5~60				
驱动行程 (mm)	5	7	9	11	15
气缸直径 (mm)	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$
活塞杆直径 (mm)	$\phi 5$	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 12$
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	0.32	0.69	1.58	2.89	6.32
重复精度 (mm)	$\pm 0.03$				
本体质量 (g)	75	100	140	175	300



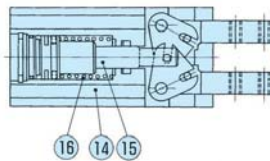
## HMA-01AS/02AS/03AS/04AS/05AS

### 内部结构图、零件及密封件列表

#### ■标准（双作用）常开型



#### ■常闭型



#### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	8	转臂	不锈钢	15	常闭活塞	不锈钢
2	活塞	不锈钢	9	活塞密封		16	常闭弹簧	不锈钢丝
3	缸盖	树脂	10	活塞杆密封		17	磁铁	
4	母爪	碳钢	11	气缸密封		18	缓冲垫	
5	支点轴	碳钢	12	挡圈				
6	驱动轴A	碳钢	13	常开弹簧	不锈钢丝			
7	驱动轴B	碳钢	14	常闭本体	铝			

卡爪

#### ■密封件列表

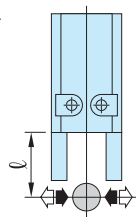
编号	HMA-01AS	HMA-02AS	HMA-03AS	HMA-04AS	HMA-05AS
9	PSD-10	PSD-12	PSD-16	PSD-20	PSD-25
10	MYA-5	MYA-6	MYA-8	MYA-10	MYA-12
11	$\phi 8 \times \phi 1$	$\phi 10 \times \phi 1$	$\phi 14 \times \phi 1$	$\phi 18 \times \phi 1$	$\phi 22.33 \times \phi 1.02$

### 性能数据

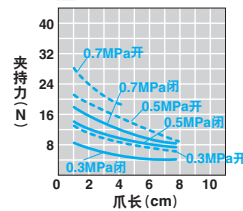
#### ■夹持力

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

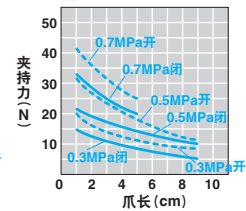
开启方向 (←) ————  
关闭方向 (→) ————



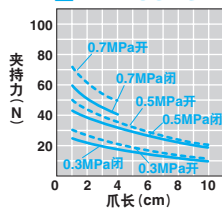
#### ■HMA-01AS



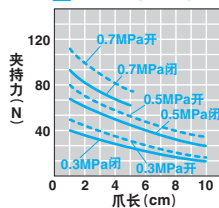
#### ■HMA-02AS



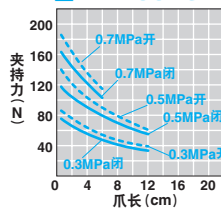
#### ■HMA-03AS



#### ■HMA-04AS



#### ■HMA-05AS



# HMA系列 微型平行卡爪

## 外形图

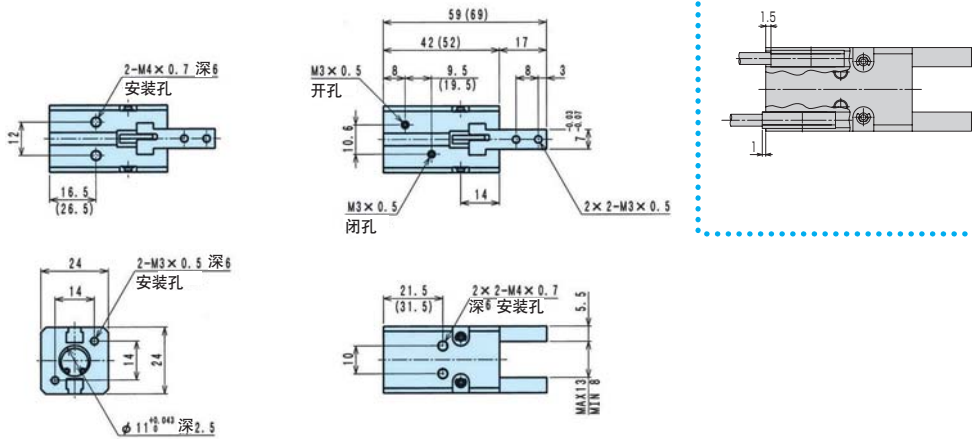
### ■HMA-01AS (最适合夹持力5N~15N)

HMA-01AS 标准、NO、NC

※( )内为NC(常闭)规格尺寸。

HMA-01AS-E□S□

卡爪

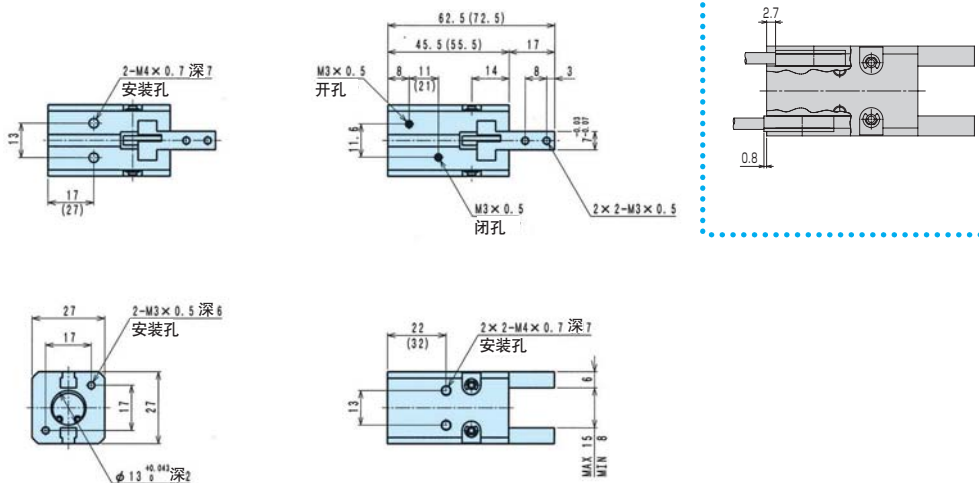


### ■HMA-02AS (最适合夹持力12N~25N)

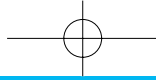
HMA-02AS 标准、NO、NC

※( )内为NC(常闭)规格尺寸。

HMA-02AS-E□S□







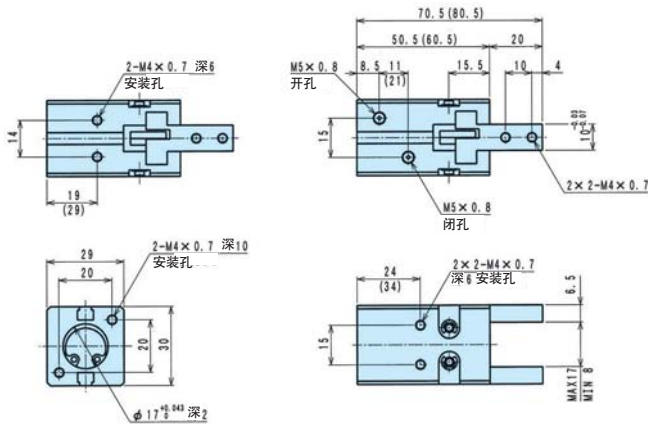
# HMA-01AS/02AS/03AS/04AS/05AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

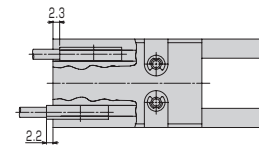
## ■HMA-03AS (最适合夹持力20N~50N)

HMA-03AS 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



HMA-03AS-E□S□

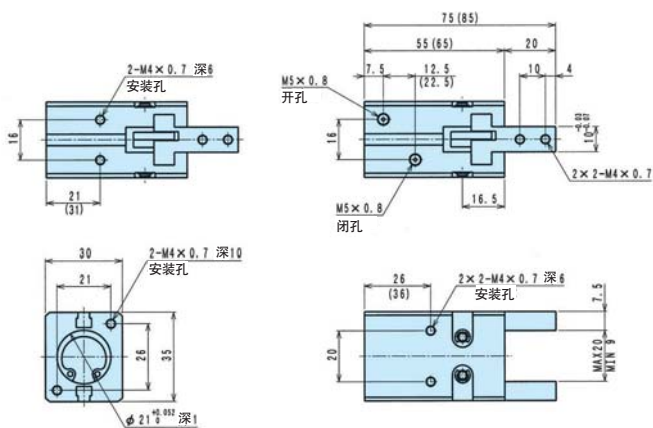


卡爪

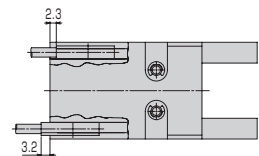
## ■HMA-04AS (最适合夹持力50N~80N)

HMA-04AS 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



HMA-04AS-E□S□



# HMA系列 微型平行卡爪

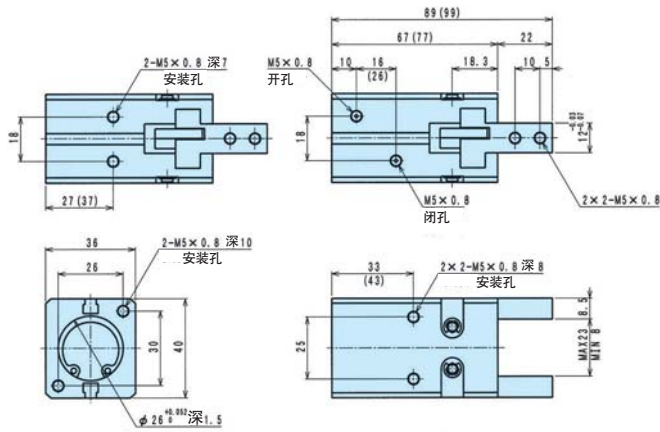
## 外形图

■HMA-05AS (最适合夹持力60N~140N)

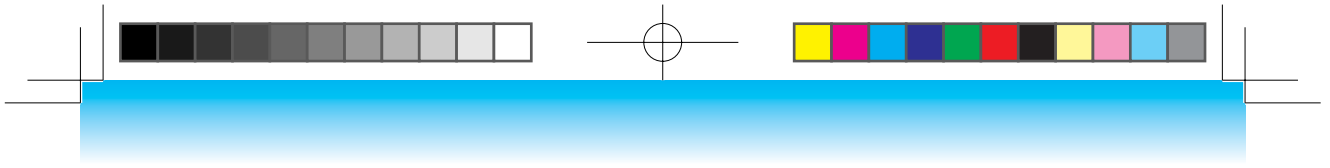
HMA-05AS 标准、NO、NC

HMA-05AS-E□S□

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。

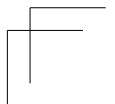
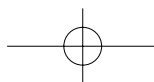
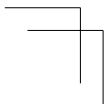
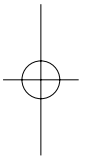
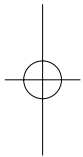


卡爪



# HMA-01AS/02AS/03AS/04AS/05AS

⦿ 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P



# HA系列 平行卡爪

无需进行兼用调节的特殊凸轮型。

## 特点

### ■平行驱动。

采用轴承和特殊凸轮的平行型，夹持力比本公司同类产品提高了15%，效率高。

### ■驱动行程长。

采用轻量紧凑结构，并且行程长达8mm，兼用范围广、操作方便。



HA-1M

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HA-1M

选项 ----- HA - 1M - FE ----- 将HA-1M的铝制本体变更为钢制。

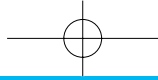
尺寸	
记号	
1M	

选项			
记号	名称	记号	名称
NO	常开		
NC	常闭		
FE	钢制本体		
T	耐热		
F	前置式传感器		

选项的详细规格请参见 ▶ 30P

## 规格

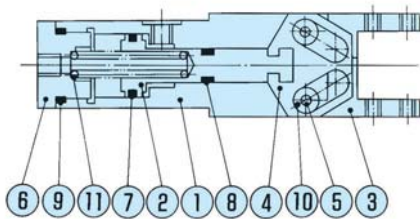
型号	HA-1M 外形图请参见 ▶ 71P
驱动源	空气0.3~0.7MPa
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)
环境温度 (°C)	5~60
驱动行程 (mm)	8
气缸直径 (mm)	φ15
活塞杆直径 (mm)	φ8
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	2.1
重复精度 (mm)	±0.03
本体质量 (g)	100



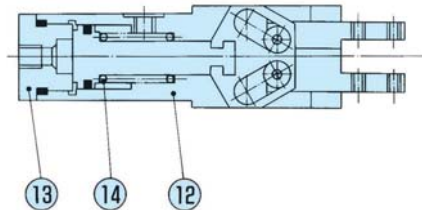
## HA-1M

### 内部结构图、零件及密封件列表

#### ■标准（双作用）常开型



#### ■常闭型



#### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	8	活塞杆密封	
2	活塞	不锈钢	9	气缸密封	
3	母爪	碳钢	10	轴承	
4	凸轮	不锈钢	11	常开弹簧	钢琴丝
5	支点轴	碳钢	12	常闭本体	铝
6	缸盖罩	铝	13	常闭缸盖罩	铝
7	活塞密封		14	常闭弹簧	钢琴丝

#### ■密封件列表

编号	HA-1M
7	PSD-15
8	MYA-5
9	S-15

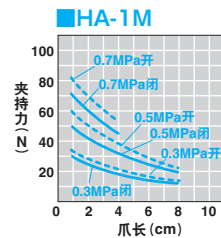
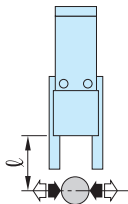
卡爪

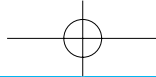
### 性能数据

#### ■夹持力

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

开启方向 (←) ————  
关闭方向 (→) ————





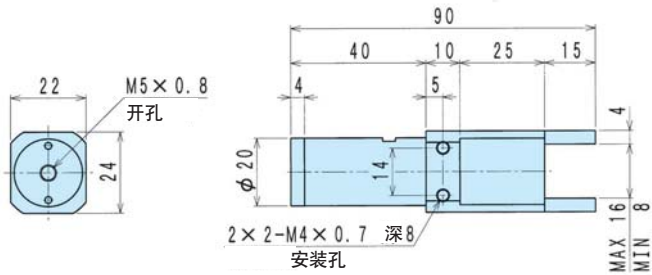
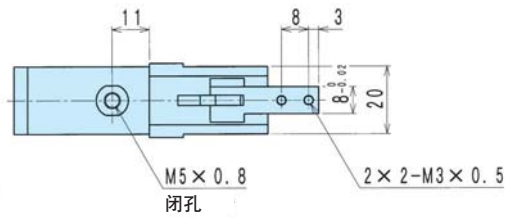
# HA系列 平行卡爪

## 外形图

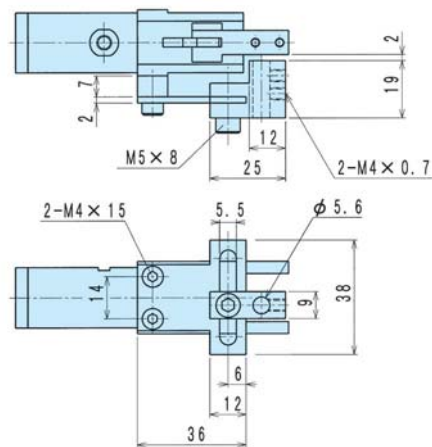
■HA-1M (最适合夹持力30N~70N)

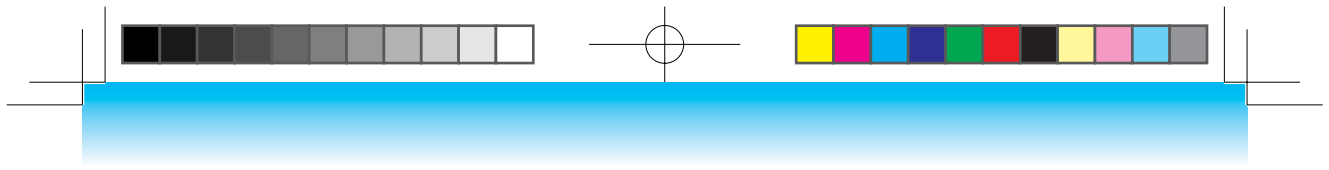
HA-1M 标准、NO、NC

卡爪



## HA-1M-F

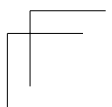
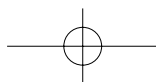
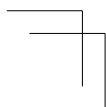
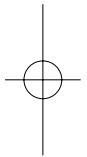
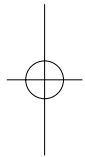




HA-1M

● 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P

卡爪



# HA系列 平行卡爪

无需进行兼用调节、结构紧凑的高功能卡爪。

## 特点

### ■ 无需进行兼用调节。

爪的驱动行程长且采取平行夹紧(向心驱动), 无需进行任何繁杂的调节。

### ■ 安装方便。

安装面有三个方向, 可从任一方向安装。

### ● 轻量紧凑。

本体采用操作方便的轻量紧凑结构, 并且可发挥强大的夹持力。

### ■ 开闭确认传感器。

可安装2个开关。



HA-2MS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HA-2MS

选项 ----- HA - **2MS** - **ET3S2** - **FE**

HA-2MS附带2个无触点开关, 可将铝制本体变更为钢制。

尺寸	
记号	
2MS	
3MS	
4MS	

传感器及数量			
记号	名称	记号	名称
ET3 ※	无触点3芯		
ET2 ※	无触点2芯		
S1	传感器1个		※可用专用配件进行安装。
S2	传感器2个		

选项			
记号	名称	记号	名称
NO	常开	H	低液压
NC	常闭	T	耐热
SU	钢铁部不锈钢		
SUA	全不锈钢		
FE	钢制本体		

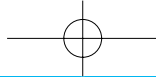
传感器的详细规格请参见 ▶ 359P

选项的详细规格请参见 ▶ 30P

## 规格

型 号	HA-2MS 外形图请参见 ▶ 75P	HA-3MS 外形图请参见 ▶ 75P	HA-4MS 外形图请参见 ▶ 76P
驱动源	空气0.3~0.7MPa		
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)		
环境温度 (°C)	5~60		
驱动行程 (mm)	16	26	41
气缸直径 (mm)	φ20	φ25	φ40
活塞杆直径 (mm)	φ10	φ14	φ16
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	4.4	10.8	47.4
重复精度 (mm)	±0.03		
本体质量 (kg)	0.28	0.58	1.52

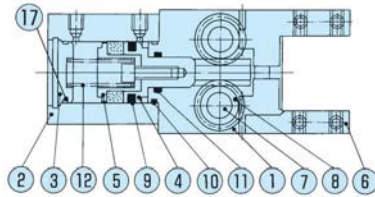




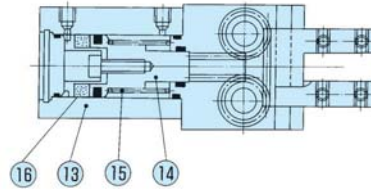
## HA-2MS/3MS/4MS

### 内部结构图、零件及密封件列表

#### ■标准(双作用)常开型



#### ■常闭型



#### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	8	小齿轮	碳钢	15	常闭弹簧	不锈钢丝
2	气缸	铝	9	活塞密封		16	磁铁	
3	缸盖	树脂	10	气缸密封A		17	气缸密封B	
4	活塞A	不锈钢	11	活塞杆密封				
5	活塞B	树脂	12	常开弹簧	不锈钢丝			
6	母爪	碳钢	13	常闭气缸	铝			
7	小齿轮轴	碳钢	14	常闭活塞	不锈钢			

卡爪

#### ■密封件列表

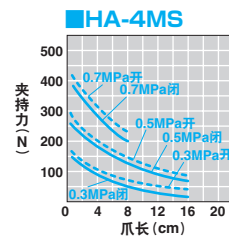
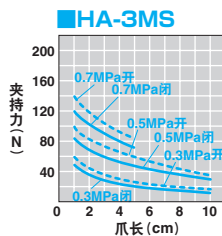
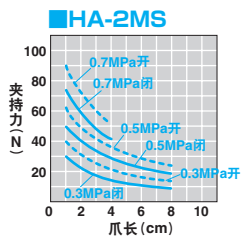
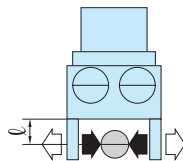
编号	HA-2MS	HA-3MS	HA-4MS
9	PSD-20	PSD-25	PSD-40
10	S-18	S-22	S-36
11	MYA-10	MYA-14	MYA-16
17	S-18	P-21	S-36

### 性能数据

#### ■夹持力

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

开启方向 (⇐) ————  
关闭方向 (⇒) ————



# HA系列 平行卡爪

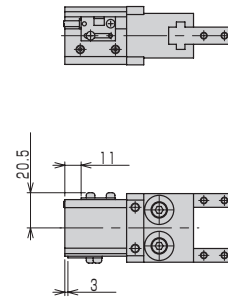
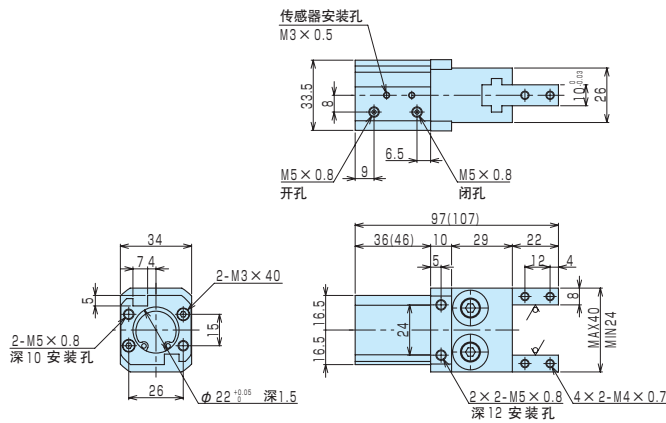
## 外形图

### HA-2MS (最适合夹持力30N~70N)

HA-2MS 标准、NO、NC

HA-2MS-E□S□

※( )内为NC(常闭)规格尺寸。

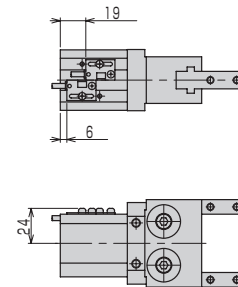
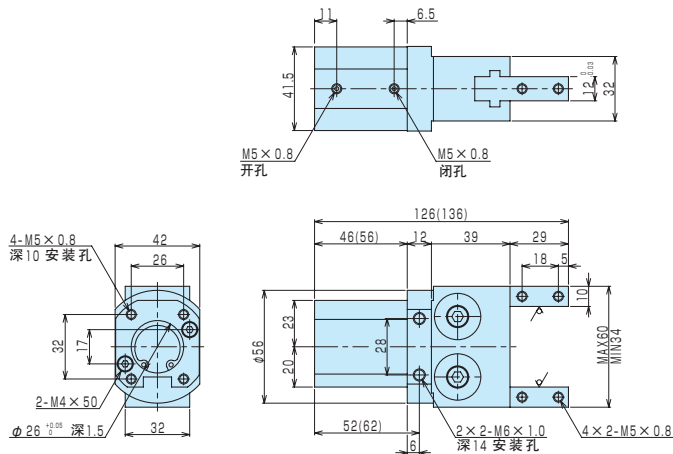


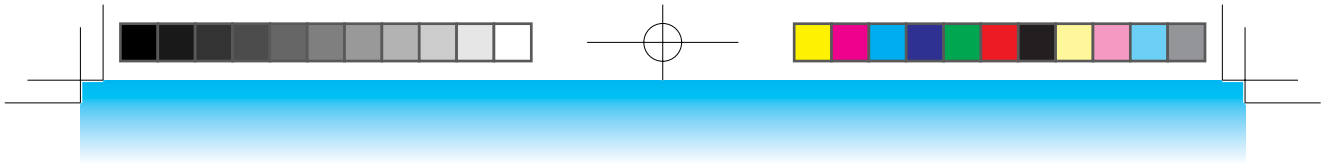
### HA-3MS (最适合夹持力50N~100N)

HA-3MS 标准、NO、NC

HA-3MS-E□S□

※( )内为NC(常闭)规格尺寸。





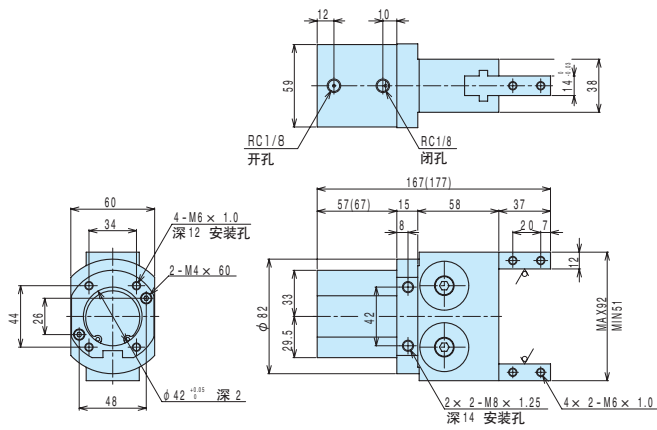
## HA-2MS/3MS/4MS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374p**

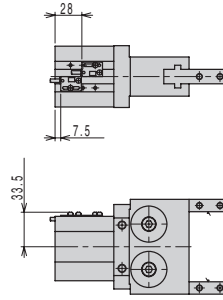
### ■ HA-4MS (最适合夹持力150N~280N)

HA-4MS 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



HA-4MS-E□S□



卡爪

# HC系列 卧式平行卡爪

薄型、轻量紧凑的实用型卡爪。

## 特点

### ■ 无需进行兼用调节。

爪的驱动行程长且采取平行夹紧(向心驱动), 无需进行任何繁杂的调节。

### ■ 安装方便。

安装面有三个方向, 可从任一方向安装。

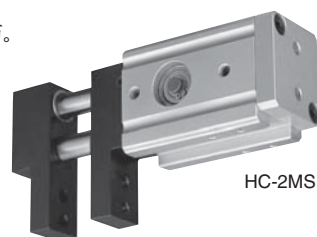
### ■ 薄型、轻量紧凑。

本体为薄型, 操作方便。并且轻量紧凑。

### ■ 标准采用轴承规格。

### ■ 开闭确认传感器。

本系列所有型号均可安装2个开关。



卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HC-2MS

选项 ----- HC - <sup>尺寸</sup> 2MS - <sup>传感器及数量</sup> ET3S2 - <sup>选项</sup> SU

HC-2MS附带2个有触点开关, 可将钢铁部的金属零件变更为不锈钢。

尺寸	
记号	名称
2MS	
3MS	
4MS	

传感器及数量			
记号	名称	记号	名称
ET3 ※	无触点3芯		
ET2 ※	无触点2芯		
S1	传感器1个		※可用专用配件进行安装。
S2	传感器2个		

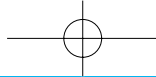
选项			
记号	名称	记号	名称
SU	钢铁部不锈钢		
SUA	全不锈钢		
T	耐热		

传感器的详细规格请参见 ▶ 359P

选项的详细规格请参见 ▶ 30P

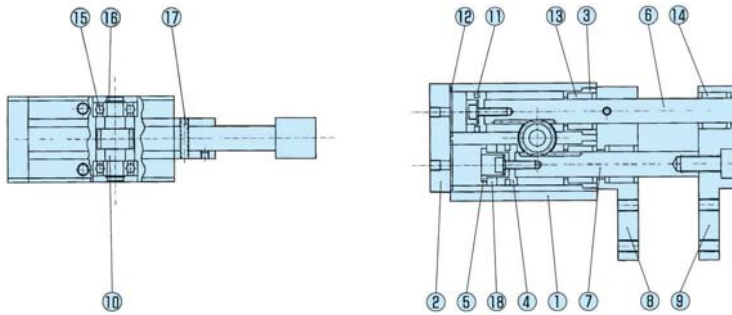
## 规格

型号	HC-2MS 外形图请参见 ▶ 79P	HC-3MS 外形图请参见 ▶ 79P	HC-4MS 外形图请参见 ▶ 80P
驱动源	空气0.3~0.7MPa		
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)		
环境温度 (°C)	5~60		
驱动行程 (mm)	20	30	40
气缸直径 (mm)	φ12	φ20	φ32
活塞杆直径 (mm)	φ10	φ12	φ16
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	2.3	9.4	32.1
重复精度 (mm)	±0.05		
本体质量 (kg)	0.52	0.98	1.90



## HC-2MS/3MS/4MS

### 内部结构图、零件及密封件列表



#### 零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	7	活塞杆B	不锈钢	13	滚针轴承A	
2	缸盖罩	铝	8	母爪A	碳钢	14	滚针轴承B	
3	活塞杆罩 ※	铝	9	母爪B	碳钢	15	轴承	
4	活塞A	铝	10	小齿轮	碳钢	16	夹紧挡圈	
5	活塞B	树脂	11	活塞密封		17	弹簧销	
6	活塞杆A	不锈钢	12	气缸密封		18	磁铁	

※ 2MS除外

#### 密封件列表

编号	HC-2MS	HC-3MS	HC-4MS
11	PSD-12	PSD-20	PSD-32
12	S-14	S-22	S-34

卡爪

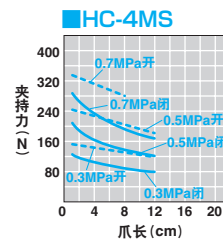
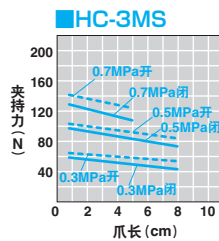
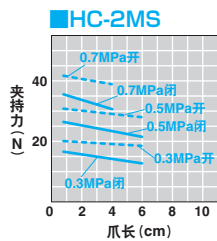
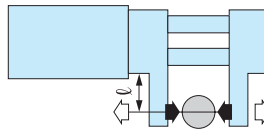
### 性能数据

#### 夹持力

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

开启方向 (←) ————

关闭方向 (→) ————

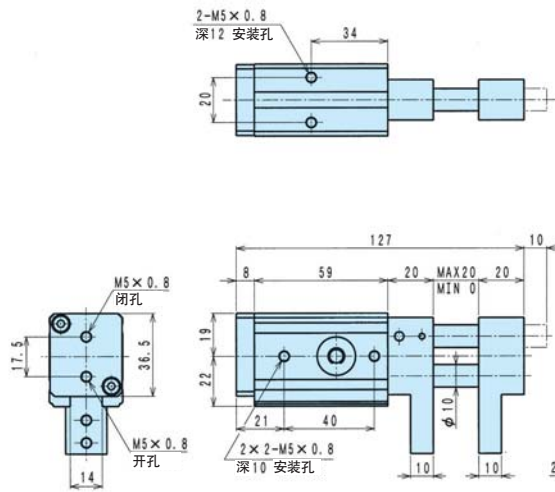


# HC系列 卧式平行卡爪

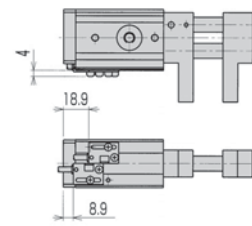
## 外形图

### ■HC-2MS (最适合夹持力20N~35N)

#### HC-2MS 标准



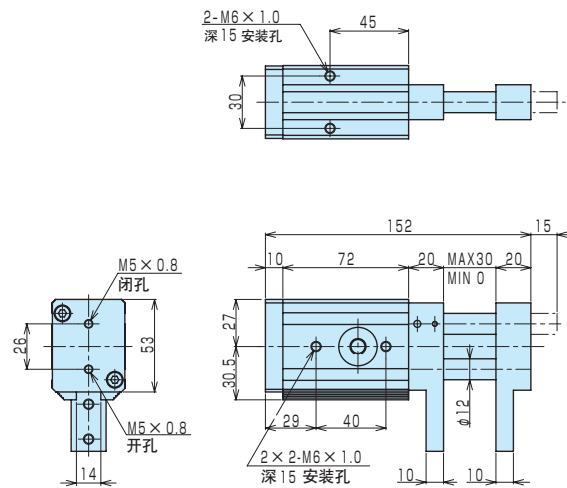
#### HC-2MS-E□S□



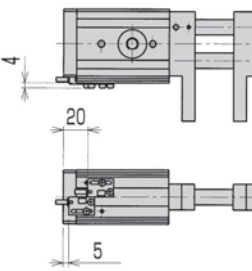
卡爪

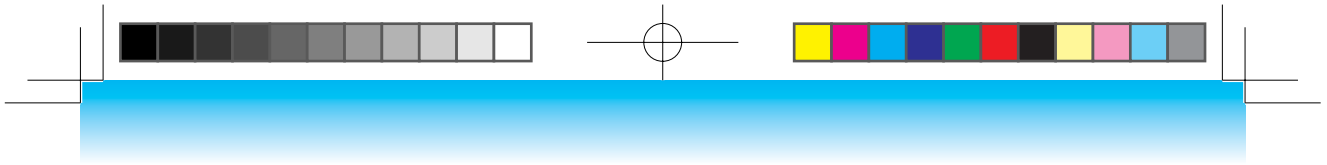
### ■HC-3MS (最适合夹持力80N~140N)

#### HC-3MS 标准



#### HC-3MS-E□S□





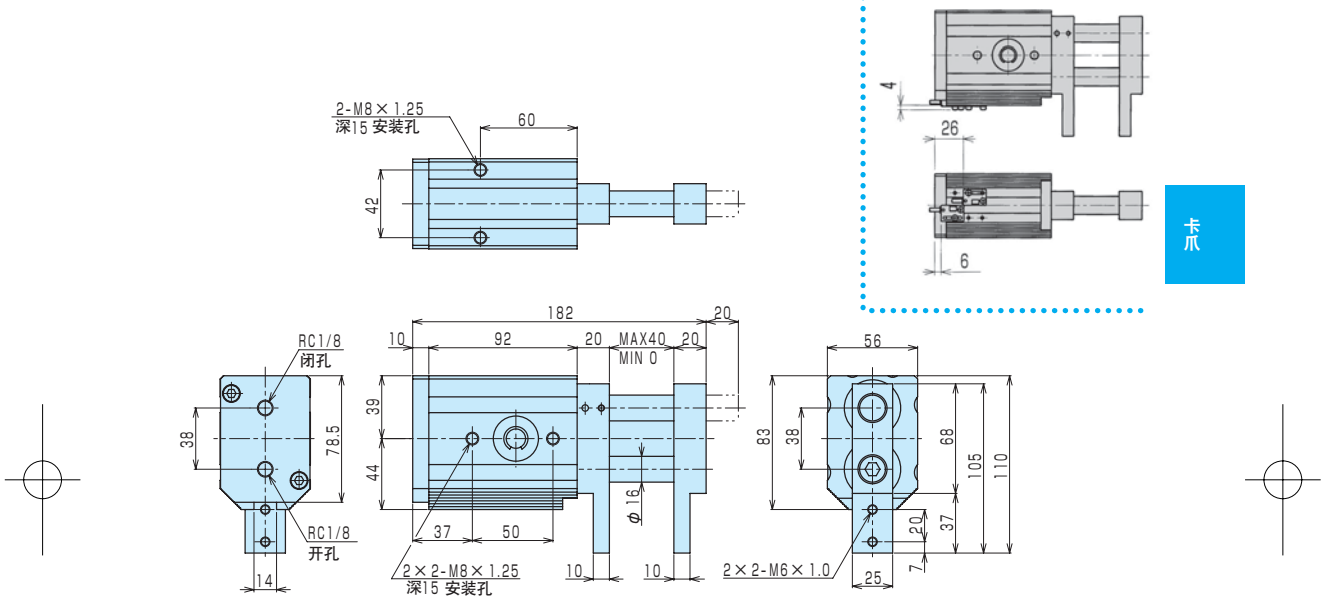
## HC-2MS/3MS/4MS

● 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P

### ■ HC-4MS (最适合夹持力150N~300N)

HC-4MS 标准

HC-4MS-E□S□



# HLC系列 薄型长行程平行卡爪

采用直线导轨的薄型长行程型。

## 特点

### ■薄型、开闭行程大。

薄型、高扭矩的双活塞方式。

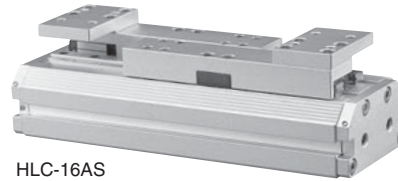
### ■采用直线导轨，耐久性优异。

由于直线导轨的导轨间距大，因此刚性高。

### ■品种丰富，适合各种规格。

可在全部6种尺寸、11种行程规格中选择。

### ■开有正面通孔，安装方便。



HLC-16AS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HLC-08AS

选项 ----- **HLC - 12AS - L1 - ET3LS2**

----- HLC-12AS的长行程型附带2个无触点开关。

型式		尺寸		行程		传感器及数量			
记号	名称	记号	名称	记号	名称	记号	名称	记号	名称
HLC	普通	08AS	30AS	无记号	普通	ET3	无触点3芯	E24L <sup>※2</sup>	有触点2芯
HLC-□□-L1 <sup>※1</sup>	长行程型	12AS		L1 <sup>※1</sup>	长行程型	ET3L	无触点3芯	E25 <sup>※2</sup>	有触点2芯
		16AS				ET2	无触点2芯	E25L <sup>※2</sup>	有触点2芯
		20AS				ET2L	无触点2芯	S1	传感器1个
		25AS				E24 <sup>※2</sup>	有触点2芯	S2	传感器2个

※1 08AS除外

※2 仅限30AS 传感器的详细规格请参见 **▶359P**

## 规格

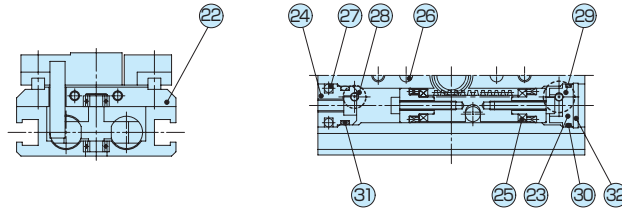
型 号	HLC-08AS		HLC-12AS		HLC-16AS		HLC-20AS		HLC-25AS		HLC-30AS	
	外形图请参见 ▶84P		外形图请参见 ▶84P		外形图请参见 ▶85P		外形图请参见 ▶85P		外形图请参见 ▶86P		外形图请参见 ▶86P	
	标准	标准	L1	标准	L1	标准	L1	标准	L1	标准	L1	标准
驱动源	空气0.2~0.7MPa											
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)											
环境温度 (°C)	5~60											
驱动行程 (mm)	20	30	60	40	80	50	100	60	120	70	140	
气缸直径 (mm)	φ8×2	φ12×2		φ16×2		φ20×2		φ25×2		φ30×2		
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	2.0	6.8	13.6	16.1	32.2	31.4	62.8	58.9	117.8	99.0	198.0	
重复精度 (mm)	±0.03											
本体质量 (kg)	0.14	0.29	0.44	0.71	0.85	1.03	1.40	1.62	2.23	2.74	3.69	



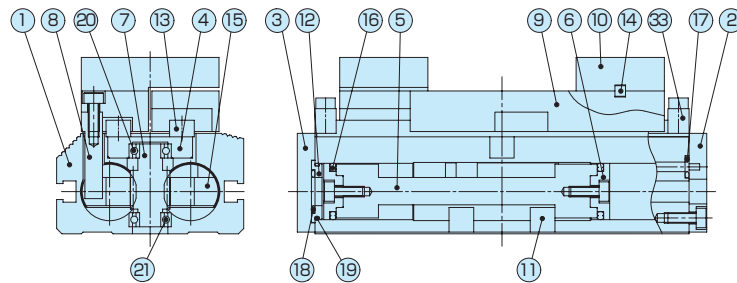
# HLC-08AS/12AS/16AS/20AS/25AS/30AS HLC-12AS-L1/16AS-L1/20AS-L1/25AS-L1/30AS-L1

## 内部结构图、零件及密封件列表

### ■HLC-08AS



### ■HLC-12AS~30AS



卡爪

### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	12	缸盖	铝	23	缸盖1	树脂
2	侧板1	※4 铝	13	LM导轨		24	缸盖2	铝
3	侧板2	※4 铝	14	键	※5	25	磁铁	
4	轴承固定器	※4 铝	15	半月形磁铁	※2	26	定位销	轴承钢
5	齿条	不锈钢	16	活塞密封		27	止转销	轴承钢
6	活塞	树脂	17	垫片		28	垫片1	
7	小齿轮	不锈钢	18	气缸密封1		29	垫片2	
8	齿条副	碳钢	19	气缸密封2		30	气缸密封1	
9	LM导板	※5 铝	20	单列深沟球轴承		31	气缸密封2	
10	母爪	铝	21	单列深沟球轴承		32	C型挡圈	不锈钢
11	键	※5 ※1	22	直线导轨安装座	铝	33	固定配件	※3 不锈钢

※1 16AS~25AS为碳钢, 30AS为不锈钢

※4 08AS无此零件

※2 仅30AS (标准行程) 为2个

※5 08AS, 12AS无此零件

※3 仅16AS, 20AS安装

### ■密封件列表

编号	HLC-08AS	No.	HLC-12AS	HLC-16AS	HLC-20AS	HLC-25AS	HLC-30AS
16	MYA-5	16	MYA-9	PSD-16	PSD-20	PSD-25	PSD-30
28	S-3	17	S-3	S-4	S-4	S-4	S-4
29	S-5	18	φ6×φ1	S-10	S-14	S-18	S-22
30	φ8×φ1	19	φ10×φ1	φ13×φ1	φ18×φ1	φ22.3×φ1.02	φ28×φ1
31	S-7						

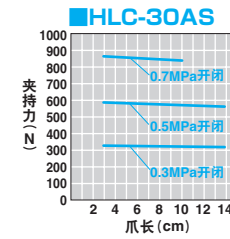
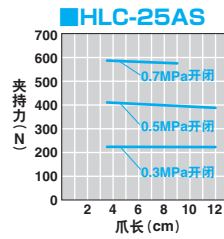
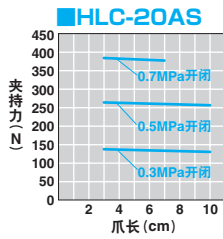
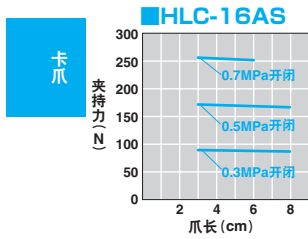
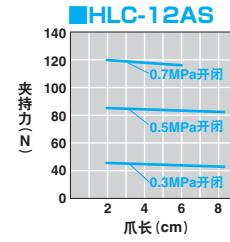
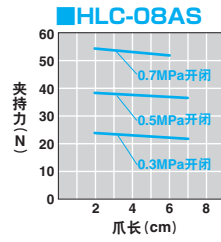
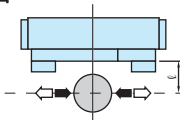
# HLC系列 薄型长行程平行卡爪

## 性能数据

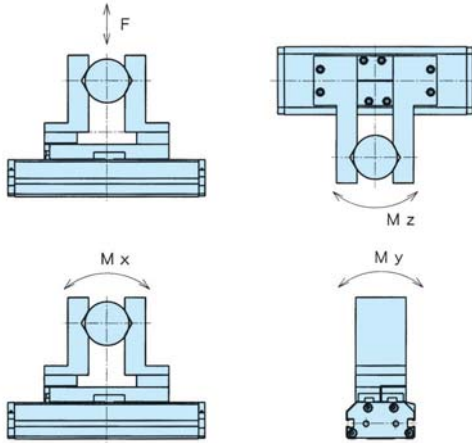
### ■夹持力

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

开启方向 (←) ————  
关闭方向 (→) ————

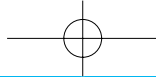


### ■容许负荷及容许力矩



型式	负荷及力矩	F N	Mx N·m	Mz N·m	My N·m
HLC-08AS		102	10	8.5	1.6
HLC-12AS		151	11.9	8.2	4.68
HLC-12AS-L1		151	11.9	8.2	4.68
HLC-16AS		325	27.5	25.6	7.96
HLC-16AS-L1		325	27.5	25.6	10.6
HLC-20AS		306	29.9	27	10.6
HLC-20AS-L1		306	29.9	27	11.2
HLC-25AS		423	105.1	96.4	19.7
HLC-25AS-L1		423	105.1	96.4	19.7
HLC-30AS		694	109.3	116.5	33.3
HLC-30AS-L1		694	109.3	116.5	43.1

※上述数值为静负荷, 而非冲击负荷。



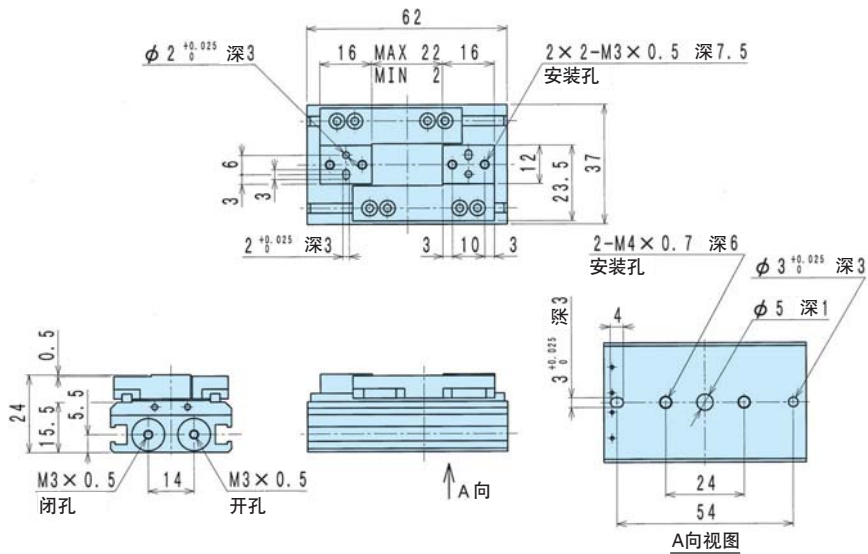
## HLC-08AS/12AS/16AS/20AS/25AS/30AS HLC-12AS-L1/16AS-L1/20AS-L1/25AS-L1/30AS-L1

### 外形图

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

### ■HLC-08AS (最适合夹持力20N~35N)

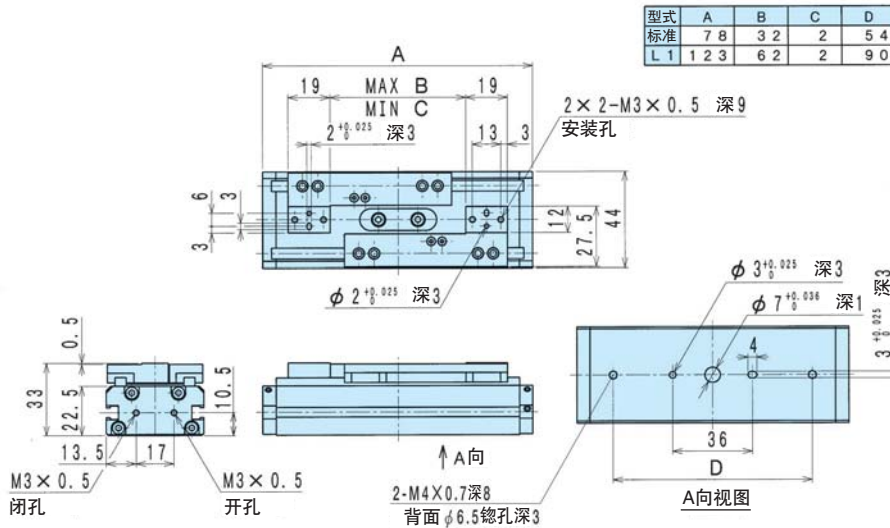
#### HLC-08AS 标准



卡爪

### ■HLC-12AS (最适合夹持力40N~80N)

#### HLC-12AS 标准、L1



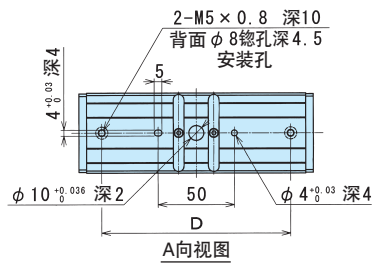
84

# HLC系列 薄型长行程平行卡爪

## 外形图

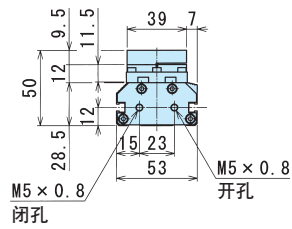
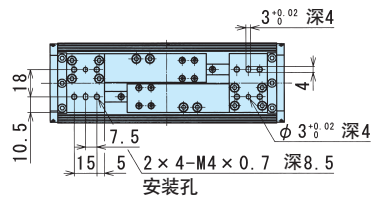
### ■HLC-16AS (最适合夹持力80N~160N)

#### HLC-16AS 标准、L1



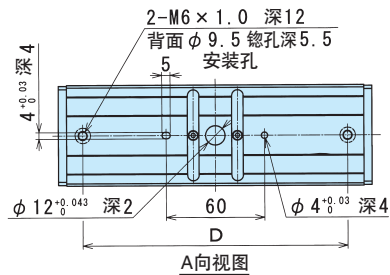
HLC-16AS

型式	A	B	C	D
标准	116	42	2	86
L1	154	82	2	124



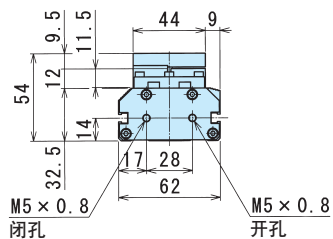
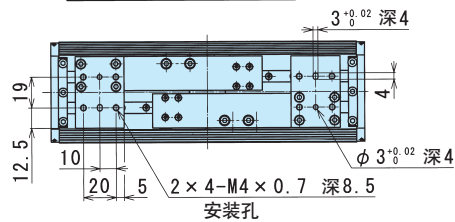
### ■HLC-20AS (最适合夹持力130N~250N)

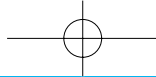
#### HLC-20AS 标准、L1



HLC-20AS

型式	A	B	C	D
标准	132	52	2	102
L1	192	102	2	162



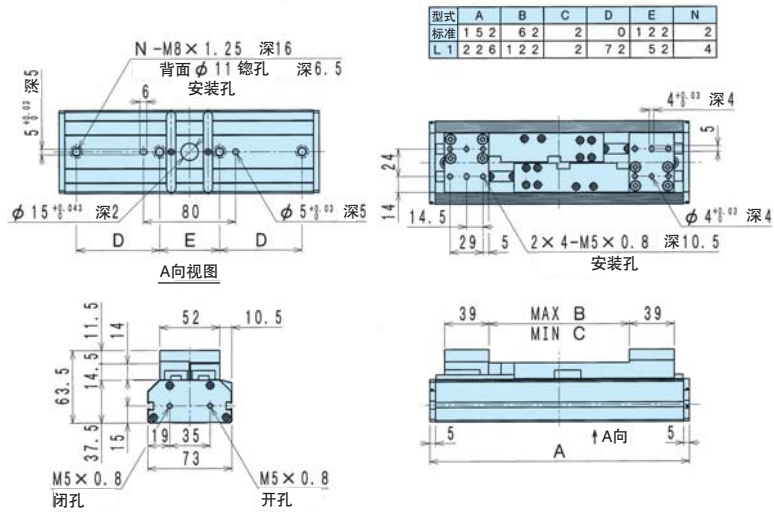


# HLC-08AS/12AS/16AS/20AS/25AS/30AS HLC-12AS-L1/16AS-L1/20AS-L1/25AS-L1/30AS-L1

● 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P

## ■HLC-25AS (最适合夹持力200N~350N)

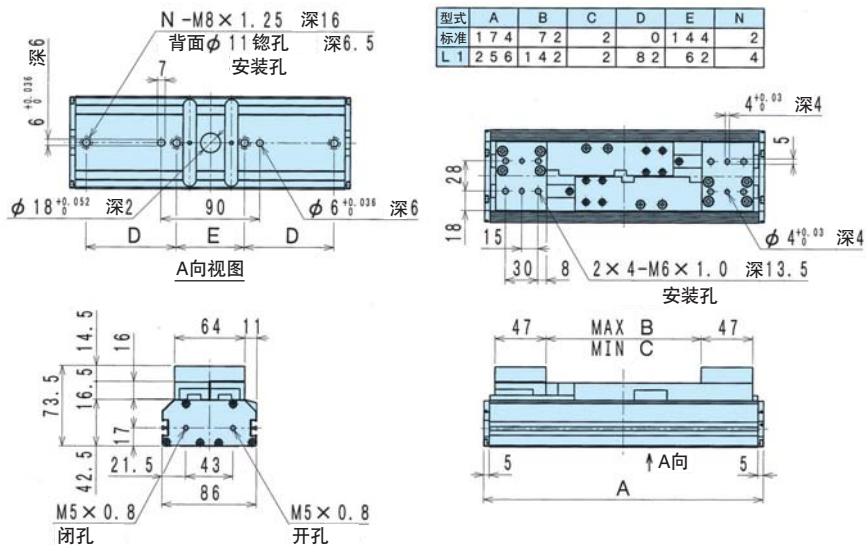
### HLC-25AS 标准、L1



卡爪

## ■HLC-30AS (最适合夹持力300N~550N)

### HLC-30AS 标准、L1



# HLF 系列 薄型长行程卡爪

## 薄型、轻量、低价!!

### 特点

#### ■薄型、轻量。

高度 降低25% 重量 减少30%。(与本公司同类产品相比)

#### ■高夹持力。

采用双活塞方式,实现了大夹持力。

#### ■长行程。

适用于各种工件。

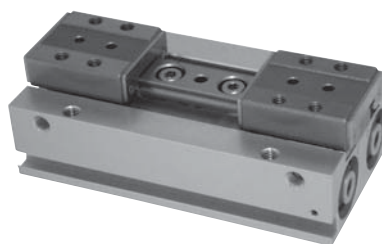
卡爪

#### ■可从四个方向安装。

可利用四个方向的本体安装螺孔和一个方向的通孔安装本体。

#### ■可安装各种开闭确认传感器。

无触点传感器、有触点传感器、耐切削液传感器均可安装。



HLF-16AS1

### 型号表示方法

标准 ----- HLF-16AS1

选项 ----- HLF- <sup>尺寸</sup> 16AS1- <sup>传感器及数量</sup> E24LS2 ----- HLF-16AS1附带2个有触点开关。

尺寸		传感器及数量					
记号	名称	记号	名称	记号	名称	记号	名称
08AS1	无触点3芯	E25	有触点2芯	S1	传感器1个		
12AS1	无触点3芯	E25L	有触点2芯	S2	传感器2个		
16AS1	无触点2芯	E40	无触点3芯				
20AS1	无触点2芯	E40L	无触点3芯				
	E24	E41	无触点2芯				
	E24L	E41L	无触点2芯				

传感器的详细规格请参见 **▶359P**

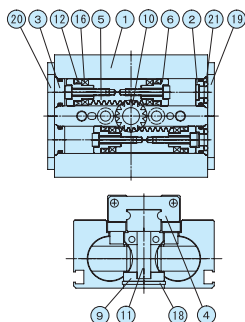
### 规格

型号	HLF-08AS1 外形图请参见 <b>▶ 89P</b>	HLF-12AS1 外形图请参见 <b>▶ 89P</b>	HLF-16AS1 外形图请参见 <b>▶ 90P</b>	HLF-20AS1 外形图请参见 <b>▶ 90P</b>
驱动源	空气0.2~0.7MPa			
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)			
环境温度 (°C)	5~60			
驱动行程 (mm)	16	24	32	40
气缸直径 (mm)	φ 8×2	φ 12×2	φ 16×2	φ 20×2
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	1.6	5.4	12.8	25.1
重复精度 (mm)	±0.03			
本体质量 (kg)	0.098	0.206	0.428	0.812

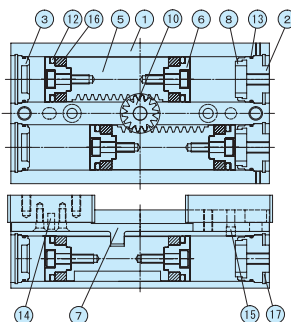
# HLF-08AS1/12AS1/16AS1/20AS1

## 内部结构图、零件及密封件列表

### HLF-08AS1



### HLF-12AS1~20AS1



### 零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	8	缓冲垫	树脂	15	定位销	轴承钢
2	缸盖孔	铝	9	中间板	铝	16	磁铁	
3	缸盖	树脂	10	小齿轮	不锈钢	17	C型挡圈孔用	不锈钢
4	LM导轨		11	小齿轮轴	轴承钢	18	C型挡圈孔用	不锈钢
5	齿条	不锈钢	12	活塞密封		19	侧板1	不锈钢
6	活塞	树脂	13	气缸密封		20	侧板2	不锈钢
7	齿条副	不锈钢	14	定位销	轴承钢	21	缸盖密封	

### 密封件列表

编号	HLF-08AS1	HLF-12AS1	HLF-16AS1	HLF-20AS1
12	MYA-5	MYA-9	PSD-16	PSD-20
13	φ8×φ1	φ10×φ1	φ14×φ1	φ18×φ1
21	S-4			

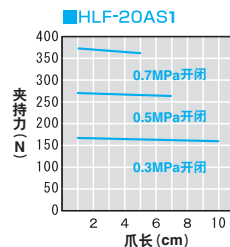
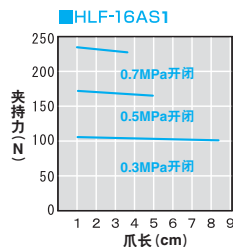
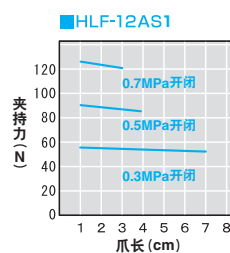
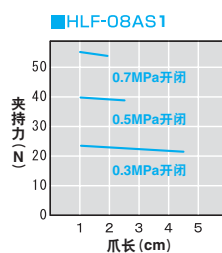
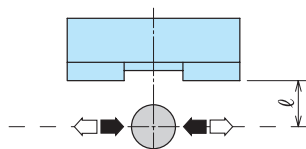
## 性能数据

### 夹持力

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

开启方向 (←) \_\_\_\_\_

关闭方向 (→) \_\_\_\_\_



卡爪

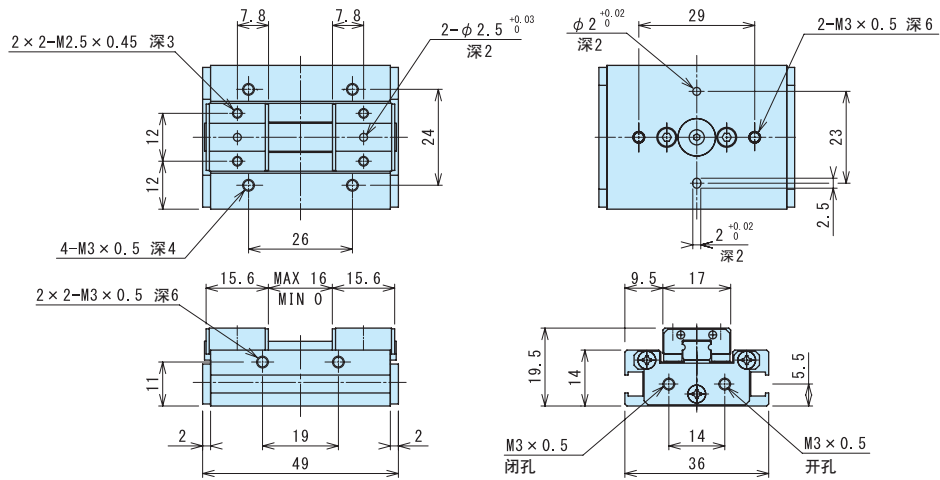
# HLF系列 薄型长行程卡爪

## 外形图

### HLF-08AS1 (最适合夹持力20N~35N)

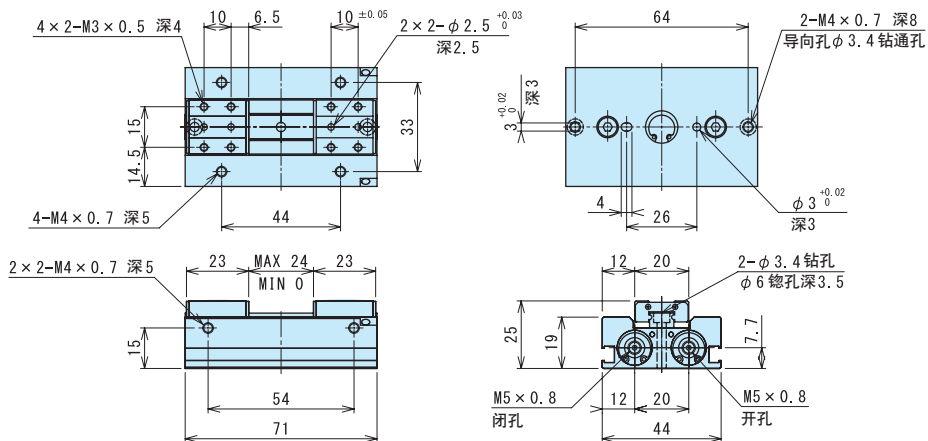
#### HLF-08AS1 标准

卡爪

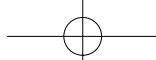


### HLF-12AS1 (最适合夹持力60N~80N)

#### HLF-12AS1 标准





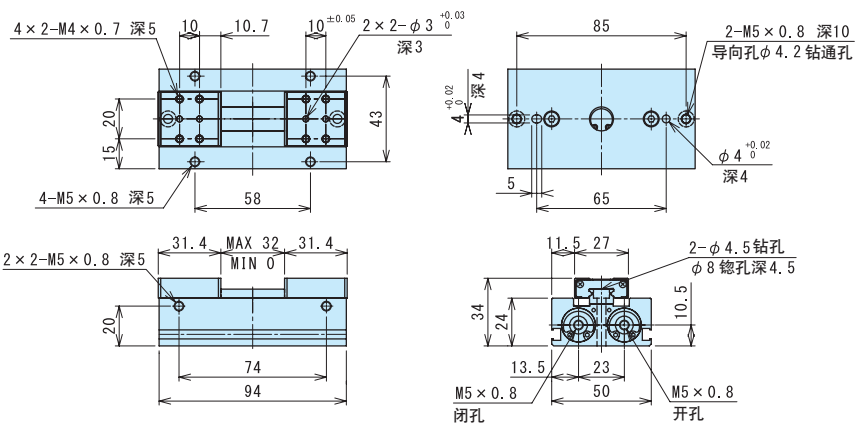


# HLF-08AS1/12AS1/16AS1/20AS1

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

## ■HLF-16AS1 (最适合夹持力110N~160N)

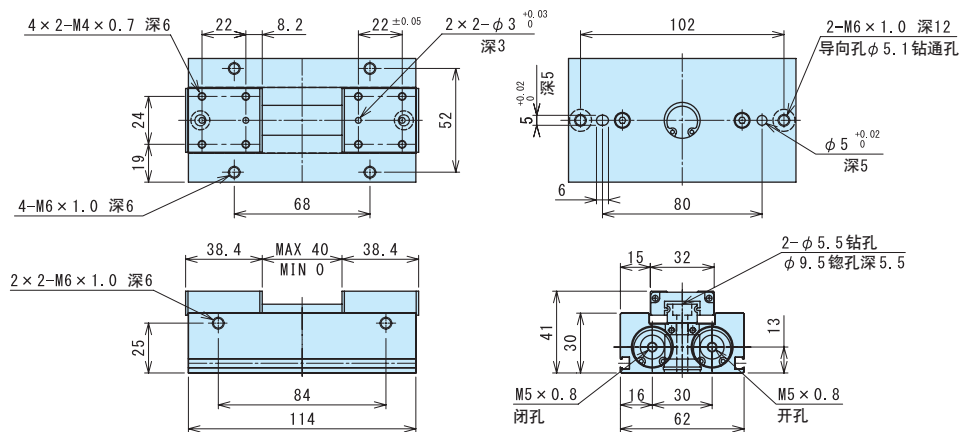
### HLF-16AS1 标准



卡爪

## ■HLF-20AS1 (最适合夹持力160N~250N)

### HLF-20AS1 标准



# HMF系列 小型蟹式平行卡爪

总高度低、兼用范围广的蟹式平行卡爪。

## 特点

### ■小型、轻量、结构紧凑。

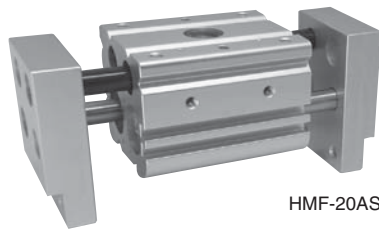
总高度低，可有效利用有限的空间。  
本体采用简洁紧凑结构。

### ■夹持力强。

采用双活塞机构，夹持力强。

### ■行程长，适合各种大小的工件。

爪的驱动行程长，无需进行兼用调节。



HMF-20AS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HMF-12AS

选项 ----- **HMF-16AS** - **L1** - **ET3S2** - **MY** ----- HMF-16AS的长行程型附带2个无触点开关，爪的安装方向变更90°。

型式		尺寸		行程		传感器及数量				选项	
记号	名称	记号	名称	记号	名称	记号	名称	记号	名称	记号	名称
HMF	普通	12AS	无记号	普通	ET3	无触点3芯	E25	有触点2芯	MY	爪方向变更	
HMF-□□-L1 ※	长行程型	16AS	L1 ※	长行程型	ET3L	无触点3芯	E25L	有触点2芯			
HMF-□□-L2 ※	长行程型	20AS	L2 ※	长行程型	ET2	无触点2芯	S1	传感器1个			
HMF-□□-B1	直线导轨型	25AS	B1	直线导轨型	ET2L	无触点2芯	S2	传感器2个			
HMF-□□-B2	直线导轨型	32AS	B2	直线导轨型	E24	有触点2芯					
		40AS			E24L	有触点2芯					

※12AS除外

传感器的详细规格请参见 ▶359P 选项的详细规格请参见 ▶30P

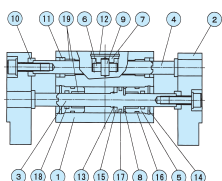
## 规格

型号	HMF-12AS		HMF-16AS			HMF-20AS			HMF-25AS HMF-25AS-B			HMF-32AS HMF-32AS-B			HMF-40AS HMF-40AS-B			
	外形图请参见 ▶ 93P		外形图请参见 ▶ 94P			外形图请参见 ▶ 95P			外形图请参见 ▶ 96P			外形图请参见 ▶ 97P			外形图请参见 ▶ 98P			
	标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2
驱动源	空气0.3~0.7MPa																	
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)																	
环境温度 (°C)	5~60																	
驱动行程 (mm)	20	30	60	80	40	80	100	50	100	120	70	120	160	100	160	200		
气缸直径 (mm)	φ12×2	φ16×2			φ20×2			φ25×2			φ32×2			φ40×2				
活塞杆直径 (mm)	φ6	φ8			φ10			φ12			φ16			φ20				
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	3.39	9.05	18.1	24.1	18.8	37.6	47	37.7	75.4	90.5	84.4	145	193	226	301	377		
重复精度 (mm)	±0.1																	
本体质量 (kg)	0.31	0.54	0.95	1.12	0.9	1.58	1.77	1.7	L1/2.16 B1/4.06	L2/2.3 B2/4.13	2.8	L1/3.8 B1/5.97	L2/4.8 B2/7.2	5.7	L1/7.8 B1/10.1	L2/8.8 B2/11.8		

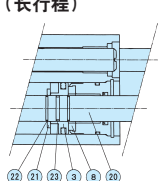
# HMF-12AS/16AS/20AS/25AS/32AS/40AS

## 内部结构图、零件及密封件列表

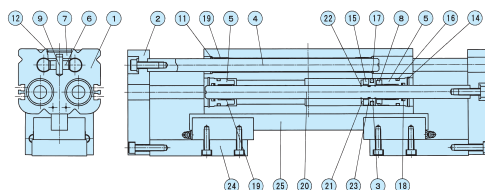
■HMF-12AS~25AS  
(标准行程)



■HMF-32AS/40AS  
(标准行程)  
HMF-16AS~40AS-L1L2  
(长行程)



■HMF-25AS~40AS-B1B2



### 零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	10	垫圈 ※	碳钢	19	衬套	
2	母爪	铝	11	滚针轴承密封		20	活塞杆	不锈钢
3	活塞	不锈钢	12	挡圈	不锈钢	21	磁铁固定器	不锈钢
4	导杆	不锈钢	13	挡圈	不锈钢	22	活塞固定弹簧	不锈钢
5	缸盖	铝	14	挡圈	不锈钢	23	O型环	
6	小齿轮	碳钢	15	磁铁		24	操作板	铝
7	小齿轮盖	不锈钢	16	气缸垫		25	轴承	
8	缓冲垫		17	活塞密封件				
9	小齿轮轴	不锈钢	18	活塞杆密封件				

※仅12AS, 16AS安装

### 密封件列表

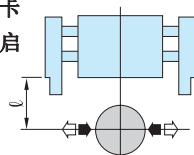
编号	HMF-12AS	HMF-16AS-L1,L2	HMF-20AS-L1,L2	HMF-25AS-L1,L2 HMF-25AS-B1,B2	HMF-32AS-L1,L2 HMF-32AS-B1,B2	HMF-40AS-L1,L2 HMF-40AS-B1,B2
16	S-10	S-14	S-18	P-21	S-29	S-36
17	PSD-12	PSD-16	PSD-20	PSD-25	PSD-32	PSD-40
18	MYA-6	MYA-8	MYA-10	MYA-12	MYA-16	MYA-20
23	—	S-5	S-7	S-9	S-12	S-16

## 性能数据

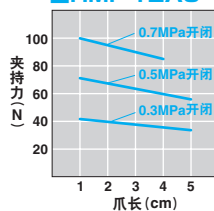
### 夹持力

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

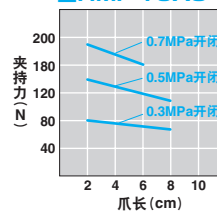
开启方向 (←) ————  
关闭方向 (→) ————



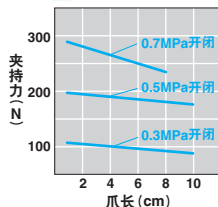
■HMF-12AS



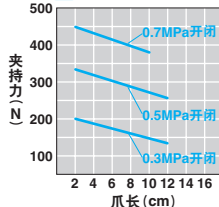
■HMF-16AS



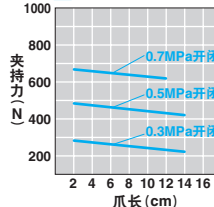
■HMF-20AS



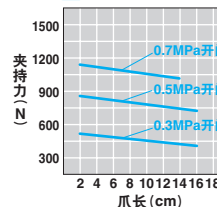
■HMF-25AS



■HMF-32AS



■HMF-40AS



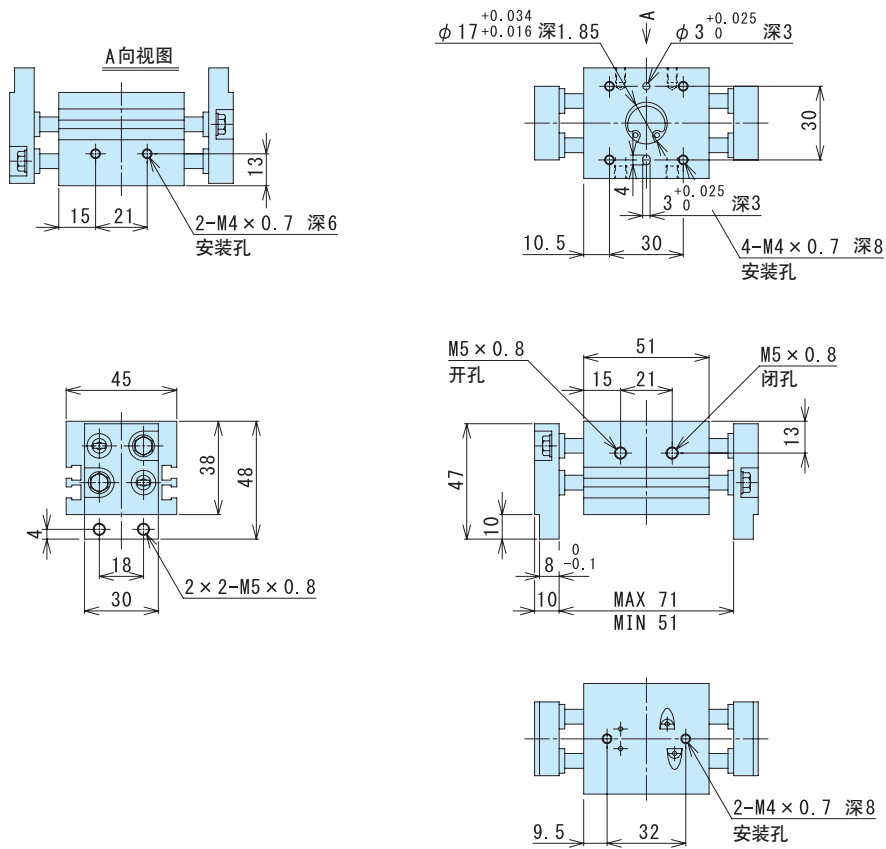
# HMF系列 小型蟹式平行卡爪

## 外形图

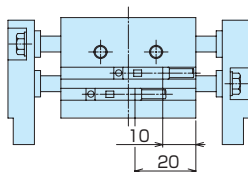
### ■HMF-12AS (最适合夹持力40N~80N)

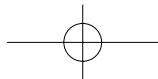
#### HMF-12AS 标准

卡爪



#### HMF-12AS-E□S□





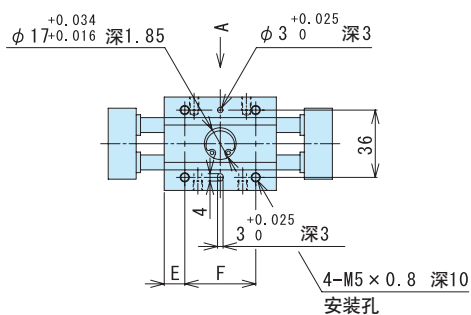
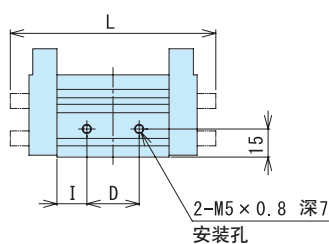
# HMF-12AS/16AS/20AS/25AS/32AS/40AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P

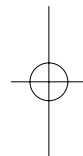
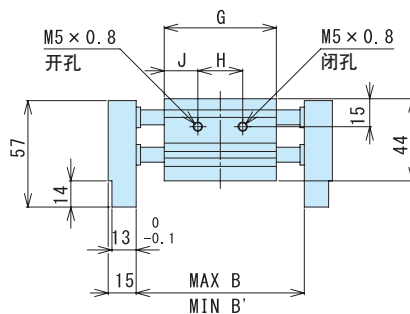
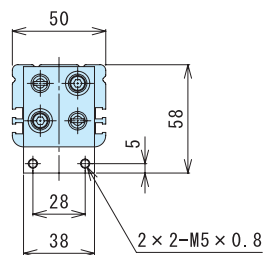
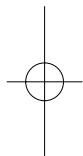
## ■HMF-16AS (最适合夹持力80N~160N)

### HMF-16AS 标准、L1、L2

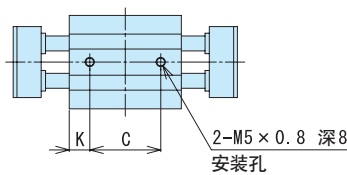
A向视图



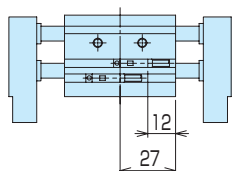
卡爪



	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
标准	90	60	38	28	11	38	60	24	16	18	11	—
L 1	150	90	68	54	26	38	90	54	18	18	11	147
L 2	186	106	84	70	26	54	106	70	18	18	11	183



### HMF-16AS-E □ S □



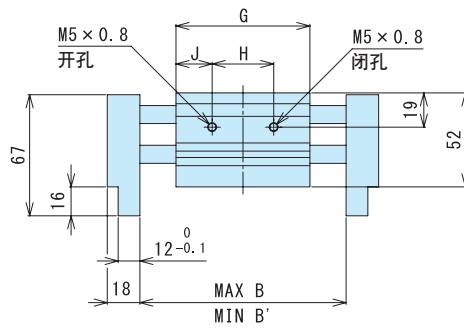
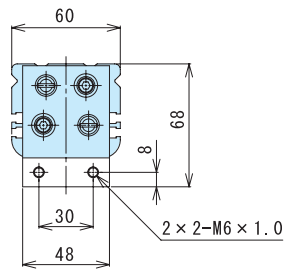
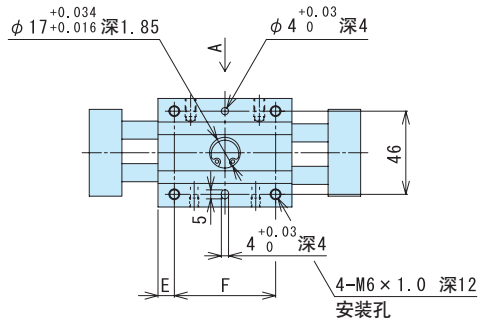
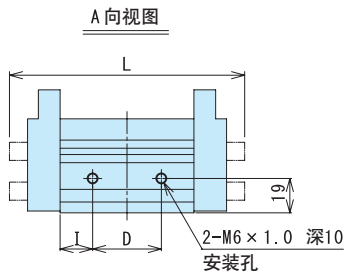
# HMF系列 小型蟹式平行卡爪

## 外形图

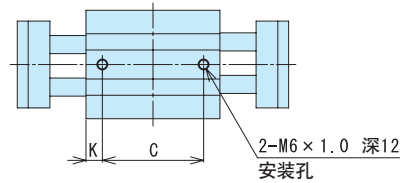
■HMF-20AS (最适合夹持力100N~250N)

HMF-20AS 标准、L1、L2

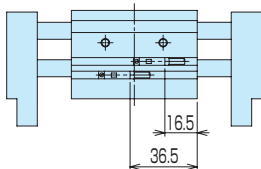
卡爪

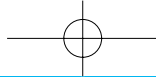


	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
标准	114	74	56	38	9	56	74	34	18	20	9	—
L 1	197	117	96	54	6.5	104	117	54	31.5	31.5	10.5	196
L 2	233	133	112	70	6.5	120	133	70	31.5	31.5	10.5	232



## HMF-20AS-E□S□



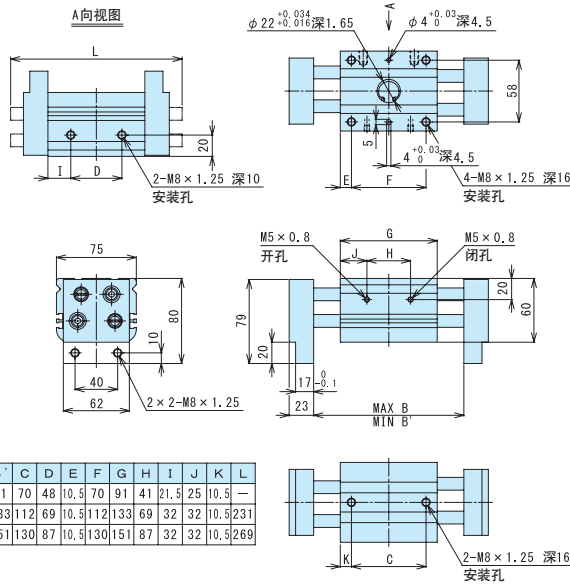


# HMF-12AS/16AS/20AS/25AS/32AS/40AS

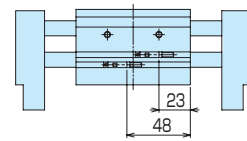
● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

## ■HMF-25AS (最适合夹持力150N~350N)

### HMF-25AS 标准、L1、L2

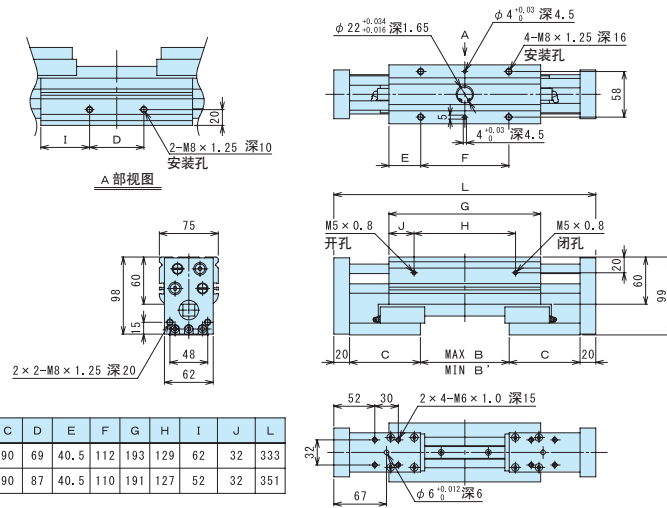


### HMF-25AS-E□S□



卡爪

### HMF-25AS-B1、B2



# HMF系列 小型蟹式平行卡爪

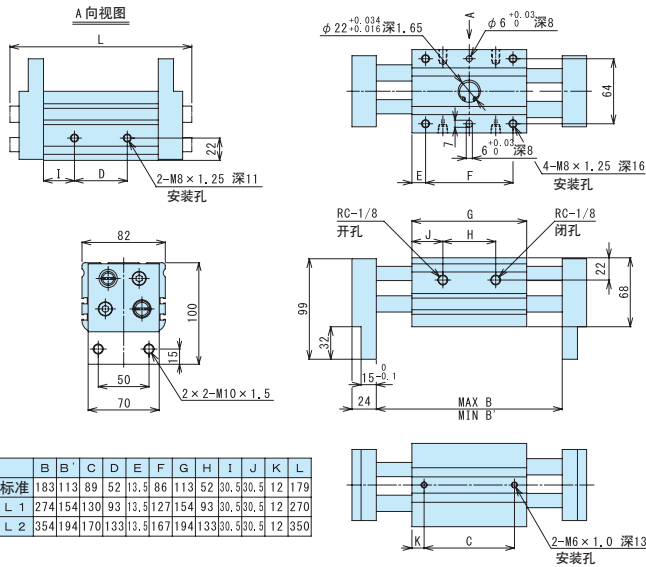
## 外形图

### ■HMF-32AS (最适合夹持力250N~500N)

#### HMF-32AS 标准、L1、L2

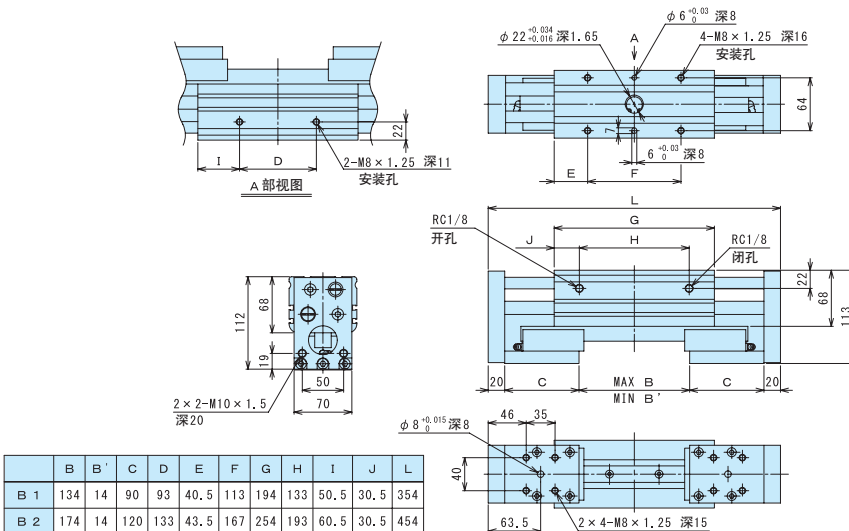
#### HMF-32AS-E □ S □

卡爪



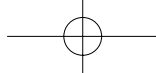
	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
标准	183	113	89	52	13.5	86	113	52	30.5	30.5	12	179
L 1	274	154	130	93	13.5	127	154	93	30.5	30.5	12	270
L 2	354	194	170	133	13.5	167	194	133	30.5	30.5	12	350

#### HMF-32AS-B1、B2



	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	J	L
B 1	134	14	90	93	40.5	113	194	133	50.5	30.5	354
B 2	174	14	120	133	43.5	167	254	193	60.5	30.5	454





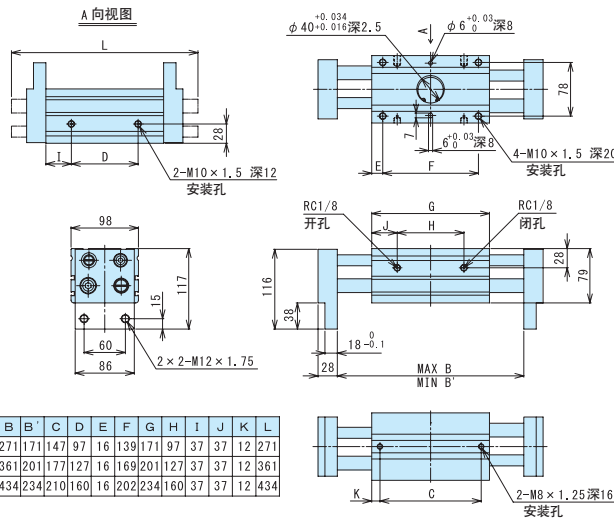
# HMF-12AS/16AS/20AS/25AS/32AS/40AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

## ■HMF-40AS (最适合夹持力450N~850N)

### HMF-40AS 标准、L1、L2

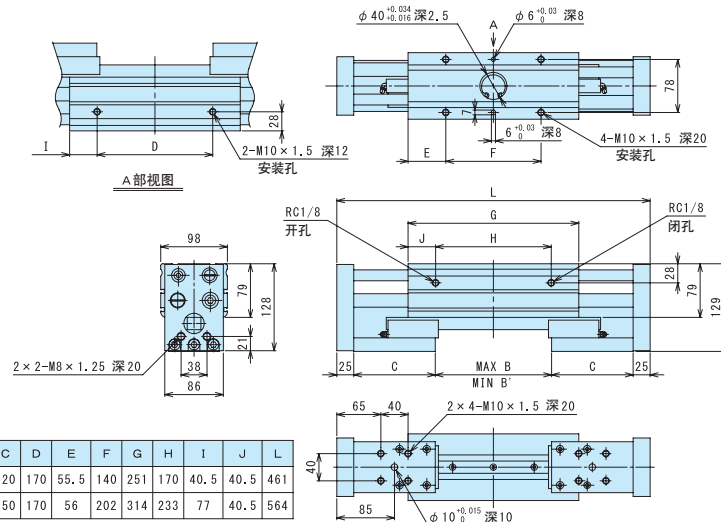
### HMF-40AS-E□S□



	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
标准	271	171	147	97	16	139	171	97	37	37	12	271
L 1	361	201	177	127	16	169	201	127	37	37	12	361
L 2	434	234	210	160	16	202	234	160	37	37	12	434

卡爪

### HMF-40AS-B1、B2



	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	J	L
B 1	171	11	120	170	55.5	140	251	170	40.5	40.5	461
B 2	214	14	150	170	56	202	314	233	77	40.5	564

# HMFS 系列 带防开启功能小型蟹式平行卡爪

空气压力下降时爪不会开启的小型蟹式平行卡爪。

## 特点

■采用锁定机构,可在空气压力下降时防止开启。

可防止爪在工件重量作用下开启。

■安装方法与HMF系列相同。

安装方法及规格相同,可相互互置换。



HMFS-20AS

## 型号表示方法

卡爪

标准----- HMFS-16AS

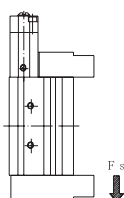
选项----- **HMFS - 25AS - L1 - ET2 - S2**

型式	尺寸	行程	传感器	数量
记号 HMFS	记号 16AS 20AS 25AS 32AS 40AS	记号 无记号 L1 L2 名称 普通 长行程型 长行程型	记号   名称   记号   名称 ET3   无触点3芯   E25   有触点2芯 ET3L   无触点3芯   E25L   有触点2芯 ET2   无触点2芯 ET2L   无触点2芯 E24   有触点2芯 E24L   有触点2芯	记号   名称 S1   传感器1个 S2   传感器2个

选项的详细规格请参见 ▶30P  
传感器的详细规格请参见 ▶359P

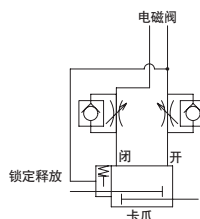
## 规格

型 号	HMFS-16AS			HMFS-20AS			HMFS-25AS			HMFS-32AS			HMFS-40AS		
	外形图请参见 ▶101P			外形图请参见 ▶101P			外形图请参见 ▶102P			外形图请参见 ▶102P			外形图请参见 ▶103P		
	标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2	标准	L1	L2
驱动源	空气0.3~0.7MPa														
解锁压力	空气0.3~0.7MPa (与开孔同时加压)														
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)														
环境温度 (°C)	5~60														
驱动行程 (mm)	30	60	80	40	80	100	50	100	120	70	120	160	100	160	200
气缸直径 (mm)	φ16×2			φ20×2			φ25×2			φ32×2			φ40×2		
活塞杆直径 (mm)	φ8			φ10			φ12			φ16			φ20		
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	9.6	18.6	24.6	19.3	38.1	47.5	39.7	77.4	92.5	86.4	147	195	228.4	303.4	379.4
重复精度 (mm)	±0.1														
本体质量 (kg)	0.64	0.9	0.96	1.05	1.5	1.62	1.99	2.6	3.1	3.6	4.3	4.45	6.15	7	7.81



※空气压力下降时在Fs方向作用有负荷时的开启量。

型 号	单侧开启量 (mm)
HMFS-16AS,L1,L2	1以下
HMFS-20AS,L1,L2	1以下
HMFS-25AS,L1,L2	1以下
HMFS-32AS,L1,L2	1.5以下
HMFS-40AS,L1,L2	2以下

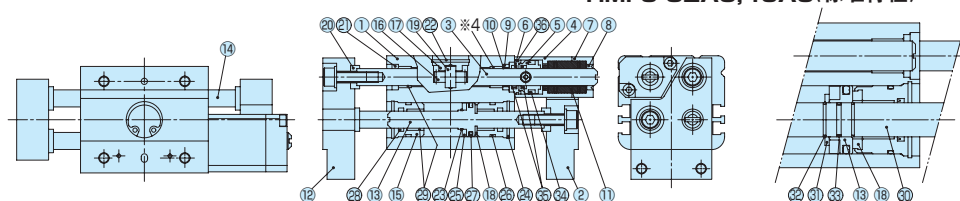


# HMFS-16AS/20AS/25AS/32AS/40AS

## 内部结构图、零件及密封件列表

### HMFS-16AS~25AS(标准行程)

### HMFS-16AS~40AS-L1,L2 HMFS-32AS,40AS(标准行程)



### 零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	SS本体	铝	13	活塞	不锈钢	25	磁铁	
2	SS母爪	铝	14	导杆	不锈钢	26	气缸垫	
3	SS导杆	不锈钢	15	缸盖	铝	27	活塞密封件	
4	SS外壳1	铝	16	小齿轮	碳钢	28	活塞杆密封件	
5	SS活塞	不锈钢	17	小齿轮盖	不锈钢	29	衬套	
6	SS活塞杆罩	铝	18	缓冲垫	聚氨酯	30	活塞杆	不锈钢
7	SS外壳2	铝	19	小齿轮轴	不锈钢	31	磁铁固定器	不锈钢
8	滚针轴承密封1		20	垫圈 ※1	碳钢	32	活塞固定弹簧	不锈钢
9	SS轴环 ※2	不锈钢	21	滚针轴承密封2		33	O型环	
10	SS衬套 ※3		22	挡圈	不锈钢	34	SS活塞密封件	
11	SS夹紧器		23	挡圈	不锈钢	35	SS活塞杆密封件	
12	母爪	铝	24	挡圈	不锈钢	36	SSO型环	

※1 仅HMFS-16AS安装

※2 仅HMFS-20AS, L1, L2以及HMFS-32AS, L1, L2使用

※3 仅HMFS-20AS, L1, L2以及HMFS-32AS, L1, L2使用, ※4 上未安装衬套

※4 仅在HMFS-16AS, L1, L2和HMFS-25AS, L1, L2以及HMFS-40AS, L1, L2上安装有衬套

### 密封件列表

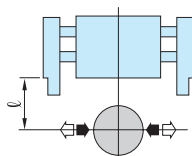
编号	HMFS-16AS-L1,-L2	HMFS-20AS-L1,-L2	HMFS-25AS-L1,-L2	HMFS-32AS-L1,-L2	HMFS-40AS-L1,-L2
26	S-14	S-18	P-21	S-29	S-36
27	PSD-16	PSD-20	PSD-25	PSD-32	PSD-40
28	MYA-8	MYA-10	MYA-12	MYA-16	MYA-20
33	S-5	S-7	S-9	S-12	S-16
34	MYA-12		MYA-21		MYA-24
35	MYA-8		MYA-12		MYA-16
36	φ 14 × φ 1		φ 22.33 × φ 1		φ 28 × φ 1

## 性能数据

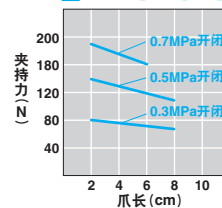
### 夹持力

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

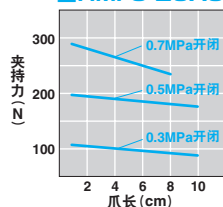
开启方向 (←)   
 关闭方向 (→)



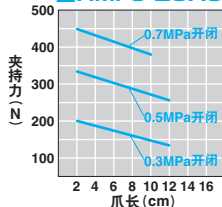
### HMFS-16AS



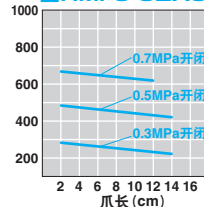
### HMFS-20AS



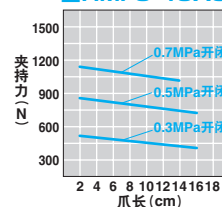
### HMFS-25AS



### HMFS-32AS



### HMFS-40AS



100

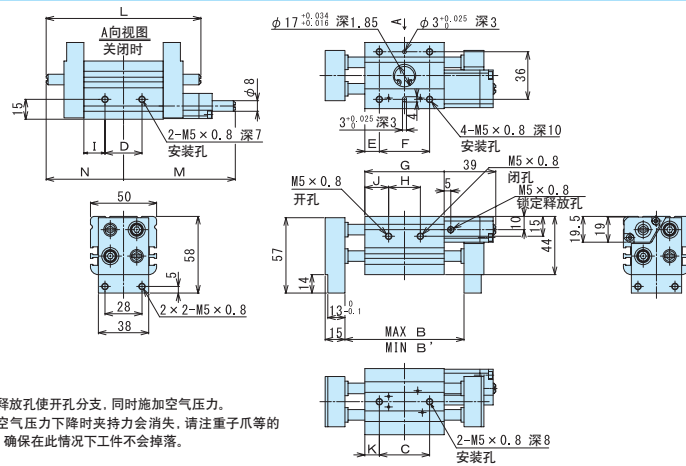
# HMFS系列 带防开启功能小型蟹式平行卡爪

## 外形图

### HMFS-16AS (最适合夹持力80N~160N)

#### HMFS-16AS 标准

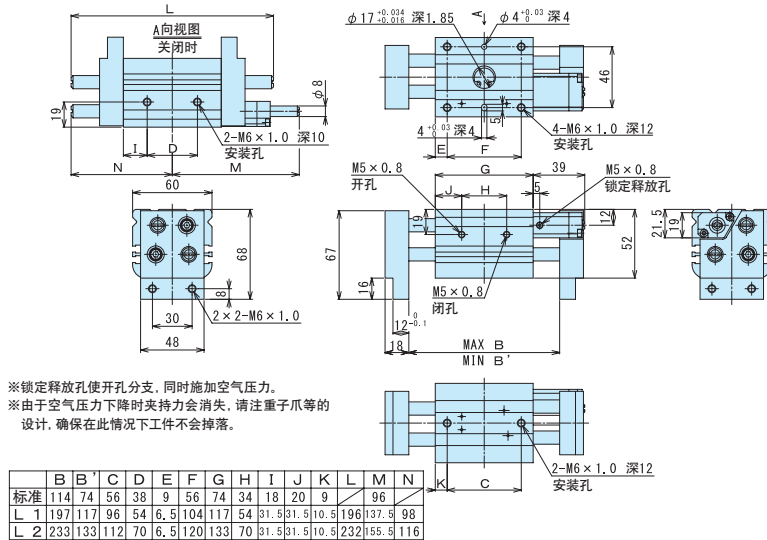
卡爪



	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
标准	90	60	38	28	11	38	60	24	16	18	11			84
L 1	150	90	68	54	26	38	90	54	18	18	11	147	114	73.5
L 2	186	106	84	70	26	54	106	70	18	18	11	183	132	91.5

### HMFS-20AS (最适合夹持力100N~250N)

#### HMFS-20AS 标准



	B	B'	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
标准	114	74	56	38	9	56	74	34	18	20	9		96	
L 1	197	117	96	54	6.5	104	117	54	31.5	31.5	10.5	196	137.5	98
L 2	233	133	112	70	6.5	120	133	70	31.5	31.5	10.5	232	155.5	116

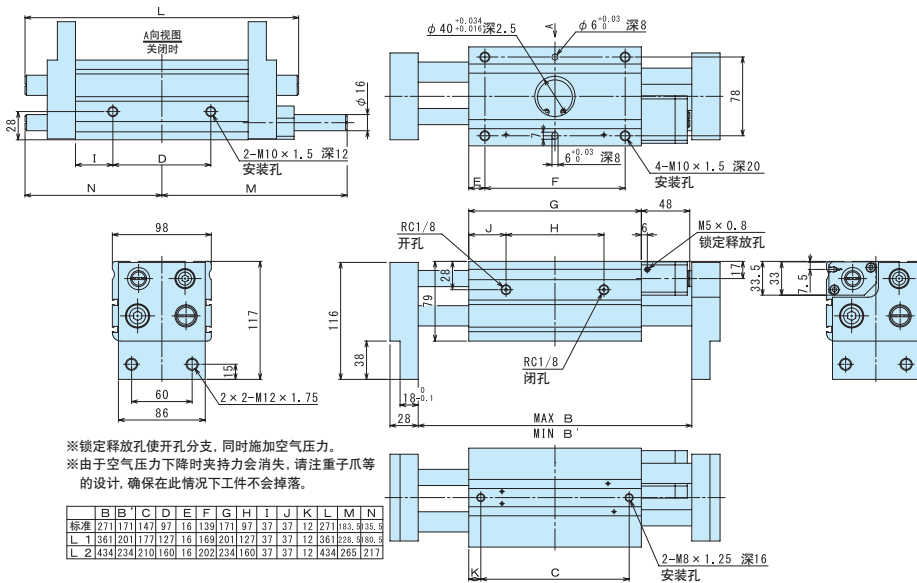


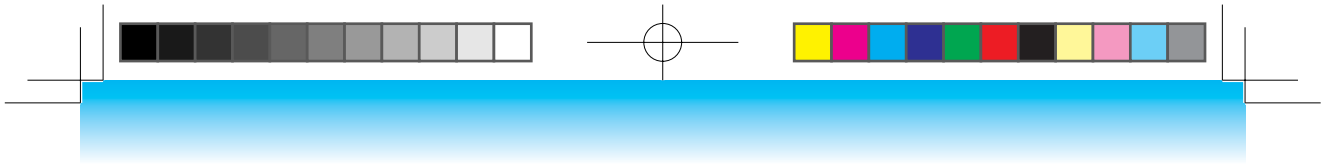
# HMFS 系列 带防开启功能小型蟹式平行卡爪

## 外形图

### HMFS-40AS (最适合夹持力450N~850N)

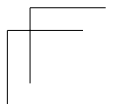
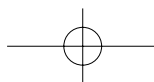
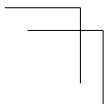
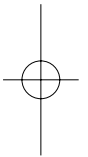
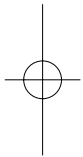
#### HMFS-40AS 标准





## HMFS-16AS/20AS/25AS/32AS/40AS

⦿ 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P



# HF 系列 蟹式平行卡爪

无需进行兼用调节、结构紧凑的高功能卡爪。

## 特点

### ■小型、大输出。

采用双气缸方式，进一步提高了效率。

### ■安装方便。

安装面可在三个方向、子爪可在两个方向自由布置。

### ■无需进行兼用调节。

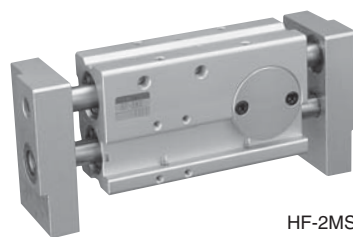
爪的驱动行程长且采取平行夹聚(向心驱动)，无需进行任何繁杂的调节。

### ■滑动轴承为选项规格。

可在定位夹具等需要平行度的场所使用。

### ■开闭确认传感器。

本系列所有型号均可安装2个开关。



HF-2MS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HF-2MS

选项 ----- HF - 2MS - ET3S2 - B

HF-2MS附带2个无触点开关，可变更为滑动轴承型。

尺寸	
记号	
2MS	
3MS	
4MS	
5MS	

传感器及数量			
记号	名称	记号	名称
ET3	※: 无触点3芯		
ET2	※: 无触点2芯		
S1	传感器1个		
S2	传感器2个		

※可用专用配件进行安装。

选项			
记号	名称	记号	名称
B	轴承		
SU	钢铁部不锈钢		
T	耐热		

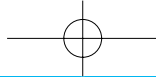
传感器的详细规格请参见 ▶359P

选项的详细规格请参见 ▶30P

## 规格

型号	HF-2MS 外形图请参见 ▶108P	HF-3MS 外形图请参见 ▶109P	HF-4MS 外形图请参见 ▶110P	HF-5MS 外形图请参见 ▶111P
驱动源	空气0.3~0.7MPa			
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)			
环境温度 (°C)	5~60			
驱动行程 (mm)	20	30	40	60
气缸直径 (mm)	φ 16×2	φ 25×2	φ 32×2	φ 40×2
活塞杆直径 (mm)	φ 10	φ 12	φ 15	φ 18
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	4.9	22.7	50.2	120.3
重复精度 (mm)	±0.03			
本体质量 (kg)	0.59	1.10	2.07	3.90

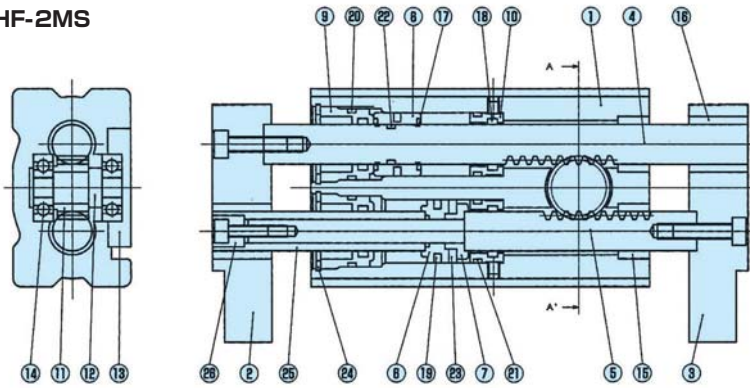




## HF-2MS/3MS/4MS/5MS

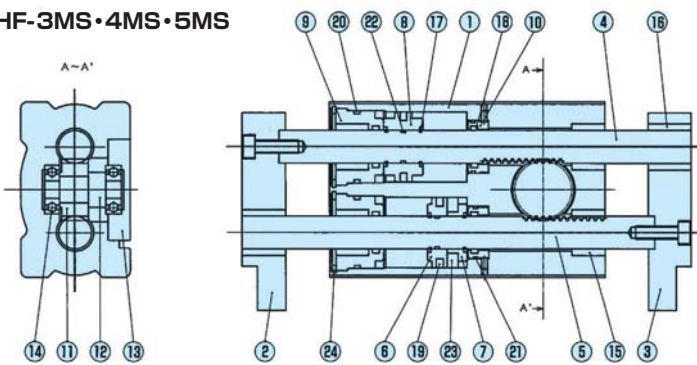
### 内部结构图、零件及密封件列表

#### ■HF-2MS



卡爪

#### ■HF-3MS·4MS·5MS

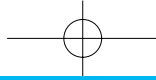


#### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	10	密封件盒B	铝	19	活塞密封	
2	母爪(右)	铝	11	小齿轮	碳钢	20	侧密封A	
3	母爪(左)	铝	12	小齿轮轴	碳钢	21	侧密封B	
4	活塞杆A	不锈钢	13	轴承盖	铝	22	密封	
5	活塞杆B	不锈钢	14	轴承		23	磁铁	
6	活塞A	铝	15	衬套A		24	挡圈	不锈钢
7	活塞B	铝	16	衬套B		25	套筒B	不锈钢
8	活塞C	铝	17	活塞固定弹簧	不锈钢	26	垫圈	不锈钢
9	密封件盒A	铝	18	活塞杆密封				

#### ■密封件列表

编号	HF-2MS	HF-3MS	HF-4MS	HF-5MS
18	MYA-10	MYA-12	MYA-15	MYA-18
19	PSD-16	PSD-25	PSD-32	PSD-40
20	S-16	S-24	S-30	S-38
21	MYA-12	S-16	S-20	S-24
22	S-6	S-8	S-12	S-15

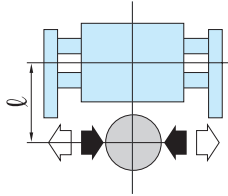


# HF 系列 蟹式平行卡爪

## 性能数据

### ■夹持力

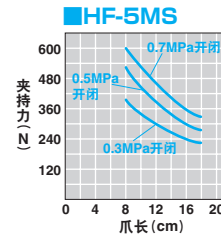
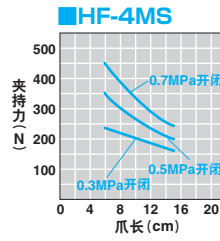
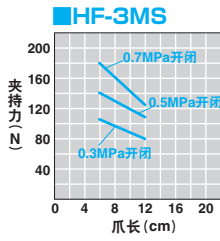
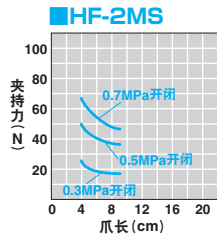
是指在各供给压力 (MPa) 下卡爪的爪长  $l$  所对应的作用于开启方向、关闭方向的力。



开启方向 (↔) ————

关闭方向 (→) ————

卡爪





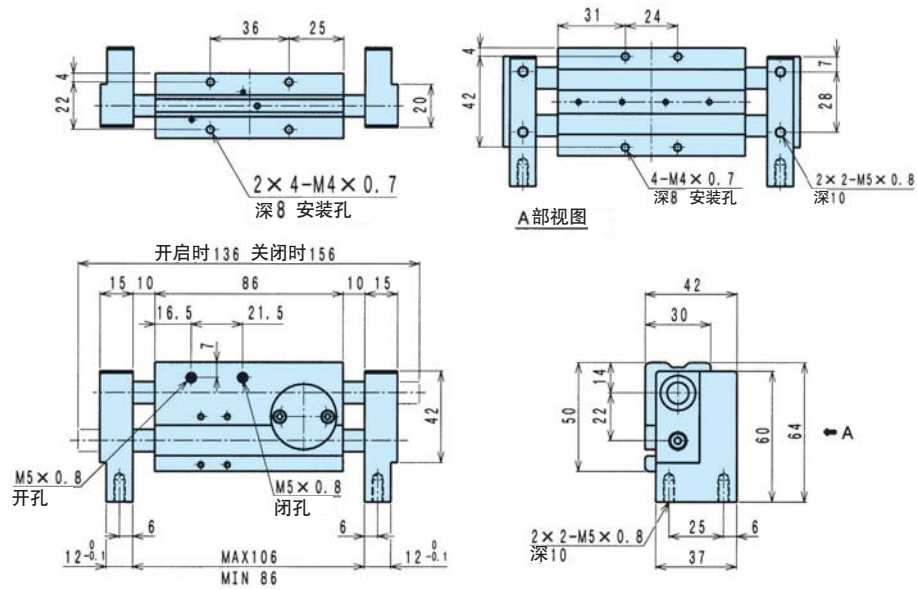
## HF-2MS/3MS/4MS/5MS

### 外形图

● 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P

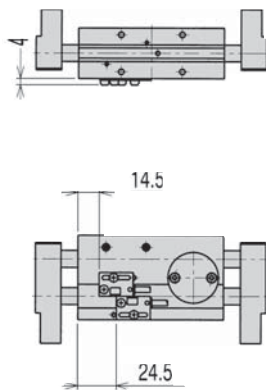
### ■ HF-2MS (最适合夹持力40N~70N)

#### HF-2MS 标准

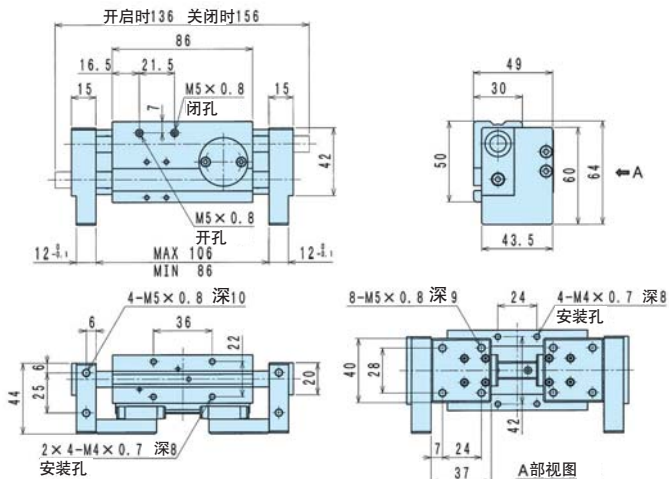


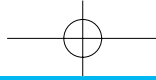
卡爪

#### HF-2MS-E□S□



#### HF-2MS-B





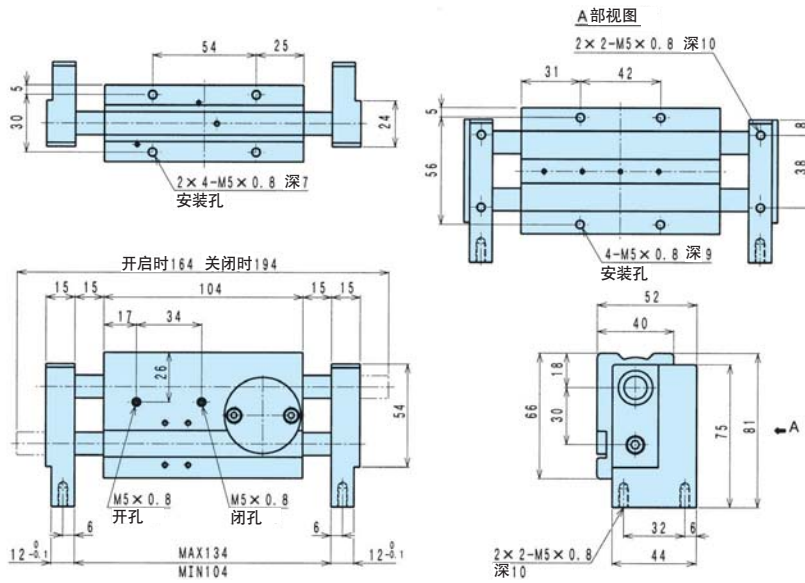
# HF 系列 蟹式平行卡爪

## 外形图

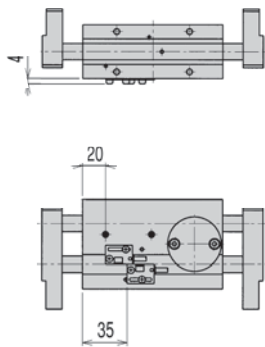
■HF-3MS (最适合夹持力60N~170N)

HF-3MS 标准

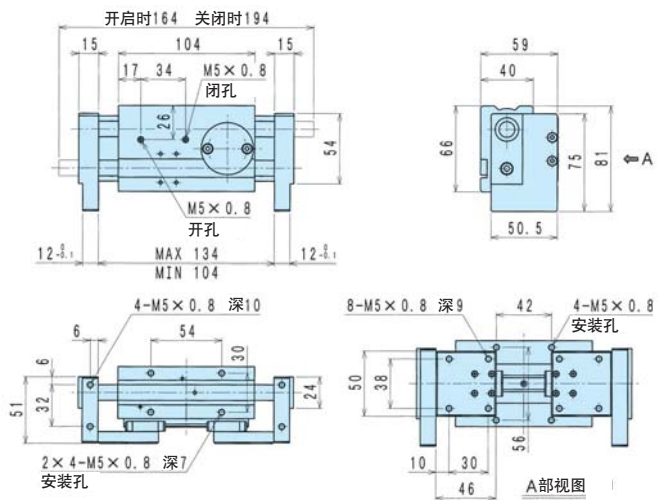
卡爪

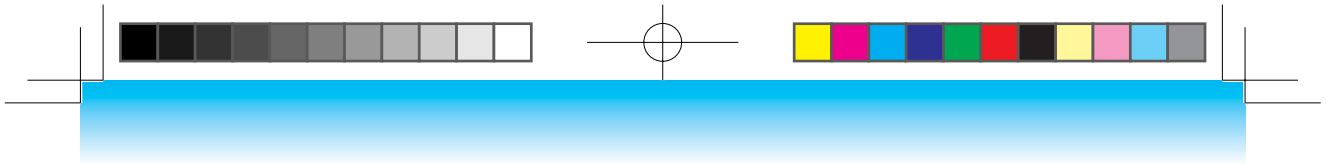


HF-3MS-E□S□



HF-3MS-B



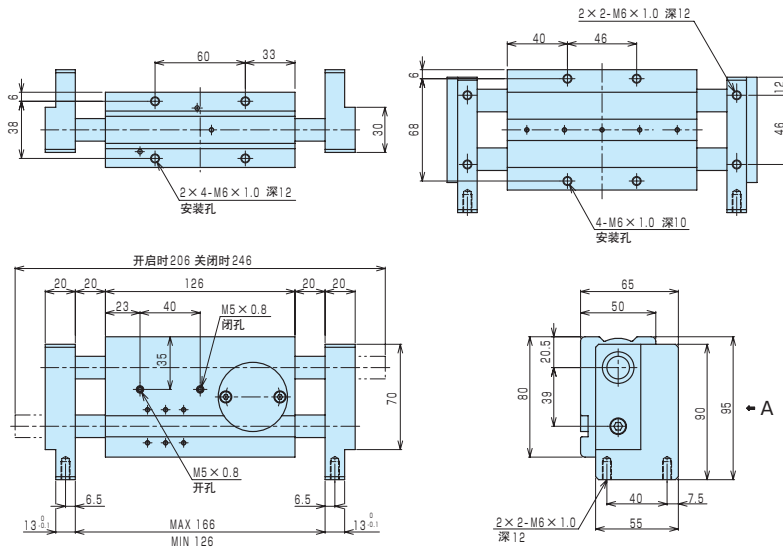


## HF-2MS/3MS/4MS/5MS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

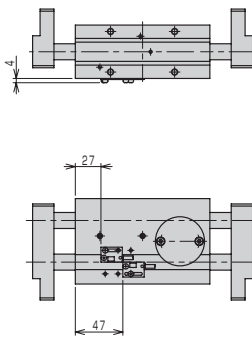
### ■ HF-4MS (最适合夹持力120N~300N)

#### HF-4MS 标准

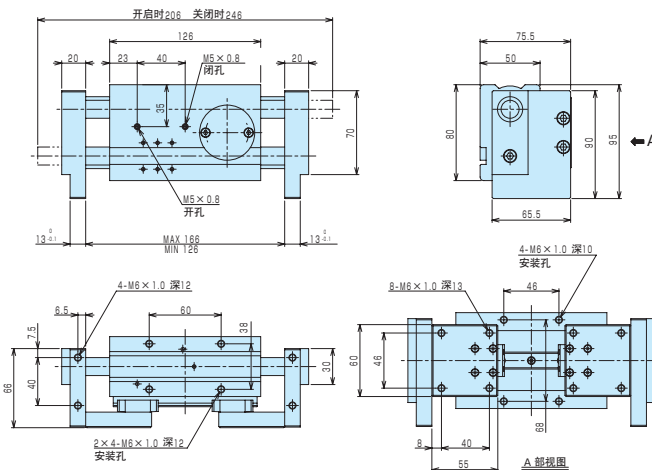


卡爪

#### HF-4MS-E □ S □



#### HF-4MS-B



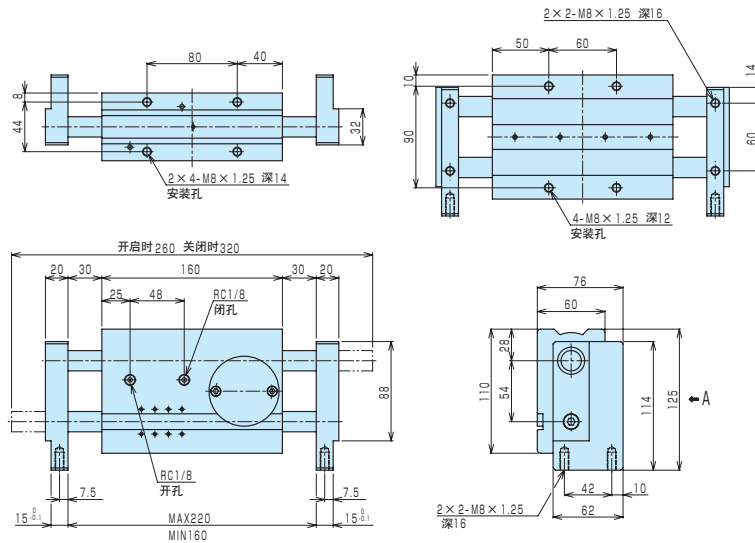
# HF 系列 蟹式平行卡爪

## 外形图

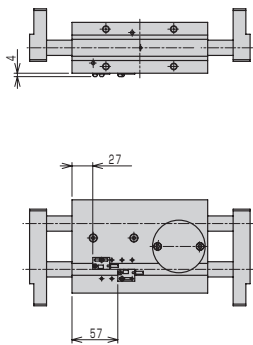
■HF-5MS (最适合夹持力200N~700N)

HF-5MS 标准

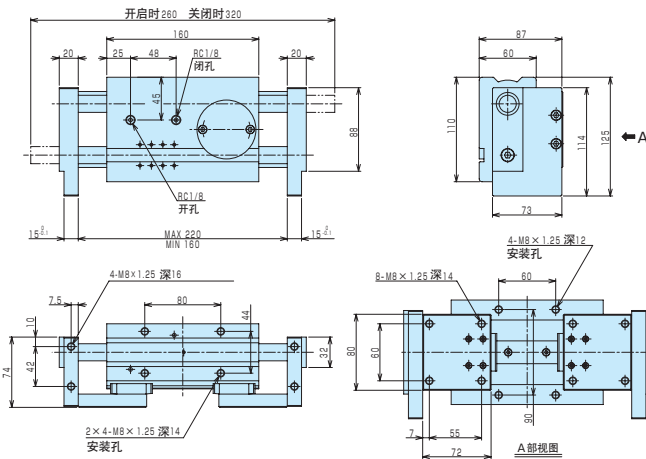
卡爪

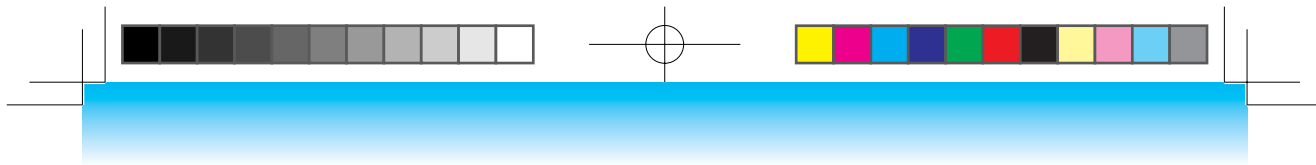


## HF-5MS-E □ S □



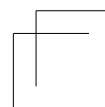
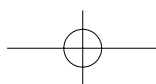
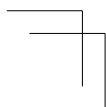
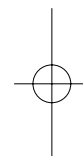
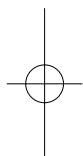
## HF-5MS-B





## HF-2MS/3MS/4MS/5MS

⦿ 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P



# HG系列 长行程平行卡爪

行程长、轻量紧凑的实用型卡爪。

## 特点

### ■ 超长行程卡爪。

通过提高凸轮比例，实现了超长行程。

### ■ 轻量紧凑。

本体轻量紧凑。并且厚度薄，操作方便。

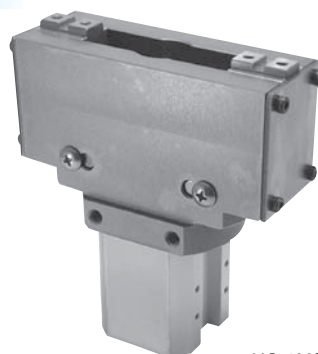
### ■ 安装方便。

安装面有三个方向，可从任一方向安装。

### ■ 开闭确认传感器。

本系列所有型号均可安装2个开关。

卡爪



HG-3MS

## 型号表示方法

标准 ----- HG-3MS

选项 ----- HG - **3MS** - **ET3S2** - **H** ----- HG-3MS附带2个有触点开关，采用低电压规格。

尺寸 记号	
3MS	

传感器及数量			
记号	名称	记号	名称
ET3 ※	无触点3芯		
ET2 ※	无触点2芯		
S1	传感器1个		※可用专用配件 进行安装。
S2	传感器2个		

选项			
记号	名称	记号	名称
NO	常开		
NC	常闭		
H	低电压		
T	耐热		

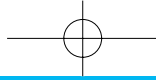
传感器的详细规格请参见 ▶359P

选项的详细规格请参见 ▶30P

## 规格

型 号	HG-3MS 外形图请参见 ▶115P
驱动源	空气0.3~0.7MPa
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)
环境温度 (°C)	5~60
驱动行程 (mm)	56
气缸直径 (mm)	φ25
活塞杆直径 (mm)	φ10
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	11.8
重复精度 (mm)	±0.03
本体质量 (kg)	0.85



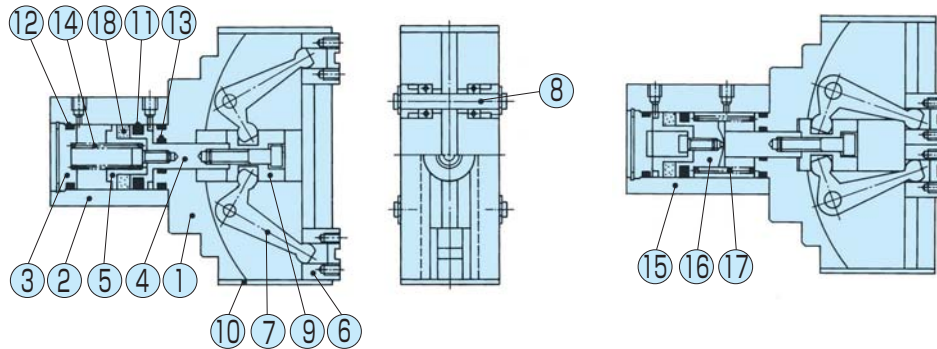


## HG-3MS

### 内部结构图、零件及密封件列表

#### ■标准（双作用）常开型

#### ■常闭型



#### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	8	支点轴	碳钢	15	常闭气缸	铝
2	气缸	铝	9	操作环	不锈钢	16	常闭活塞	不锈钢
3	缸盖	树脂	10	侧盖	不锈钢	17	常闭弹簧	不锈钢丝
4	活塞A	不锈钢	11	活塞密封		18	磁铁	
5	活塞B	铝	12	气缸密封				
6	母爪	碳钢	13	活塞杆密封				
7	转臂	碳钢	14	常开弹簧	不锈钢丝			

#### ■密封件列表

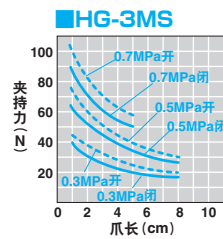
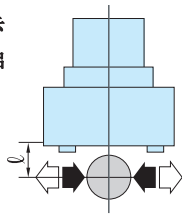
编号	HG-3MS
11	PSD-25
12	P-21, S-24
13	MYA-10

### 性能数据

#### ■夹持力

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

开启方向 (↔) ————  
关闭方向 (→) ————



# HG系列 长行程平行卡爪

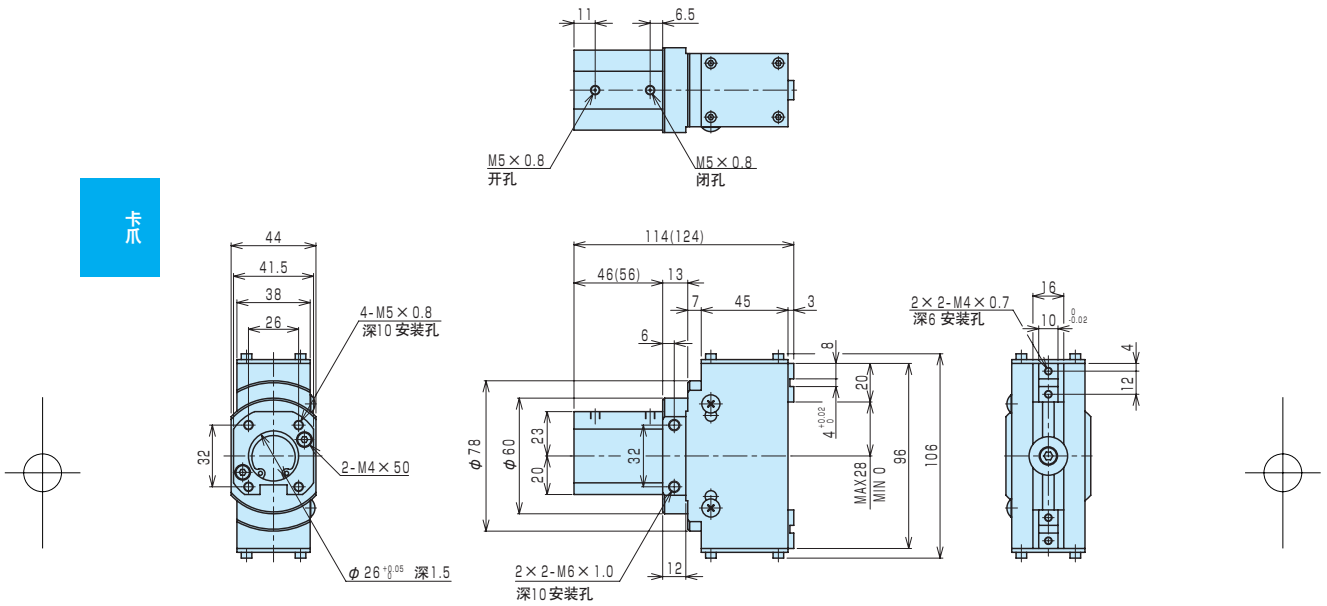
## 外形图

■HG-3MS (最适合夹持力30N~60N)

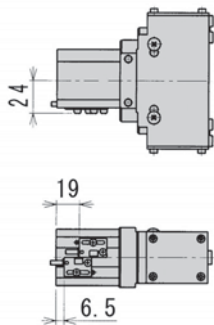
HG-3MS 标准、NO、NC

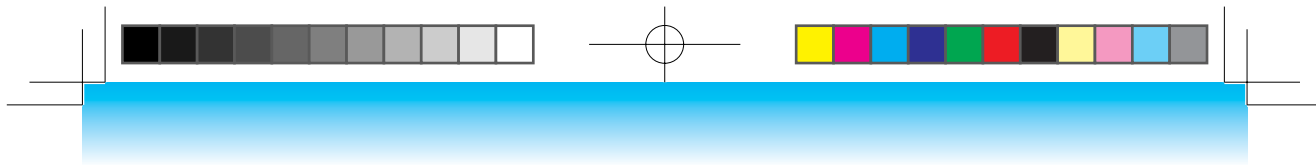
※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。

卡爪



## HG-3MS-E □ □

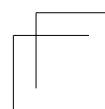
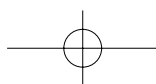
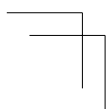
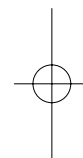
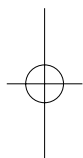


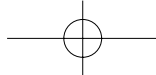


HG-3MS

● 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P

卡爪





# HK 系列 十字交叉滚柱平行卡爪

请注意型号变更。部分型号 MS→AS1

## 采用轴承机构，驱动平滑。

### 特点

#### ■采用十字交叉滚柱导轨，实现高精度、平滑驱动。

滑动部采用十字交叉滚柱轴承机构。可实现高精度、平滑运动。

#### ■结构紧凑、高刚性。

滑动部采用搭接、长度保持机构，结构紧凑并且可耐受较大的力矩负荷。

#### ■带橡胶套（选项），耐环境性优异。

安装橡胶套后，可防止油雾及灰尘侵入滑动部，从而提高耐环境性。

#### ■可安装耐切削液传感器。

无需专用配件。（仅限HK-50AS1、63AS1、80AS）

#### ■增加了防掉落规格。（选项）



HK-40MS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HK-32MS

选项 ----- HK - 32MS - ET3 S2 - G

HK-32MS附带2个无触点开关，并附带橡胶套。

尺寸	
记号	名称
32MS	
40MS	
50AS1※5	
63AS1※5	
80AS ※3	

传感器			
记号	名称	记号	名称
ET3 ※1	无触点3芯	E25 ※4	有触点2芯
ET3L ※4	无触点3芯	E25L ※4	有触点2芯
ET2 ※1	无触点2芯	E40 ※4	无触点3芯
ET2L ※4	无触点2芯	E40L ※4	无触点3芯
E24 ※4	有触点2芯	E41 ※4	无触点2芯
E24L ※4	有触点2芯	E41L ※4	无触点2芯

数量	
记号	名称
S1	传感器1个
S2	传感器2个

选项	
记号	名称
NO ※2	常开
NC ※2	常闭
G	橡胶套
GH	耐油橡胶套
GT	耐热橡胶套
QA	放掉落型

传感器的详细规格请参见

▶359P

选项的详细规格请参见

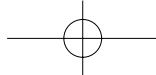
▶30P

※1 可用专用配件进行安装。（HK-50AS1、63AS1、80AS除外）  
 ※2 HK-80AS除外。  
 ※3 仅HK-80AS采用AS记号。  
 ※4 仅HK-50AS1、63AS1、80AS可安装。  
 ※5 仅HK-50AS1、63AS1采用AS1记号。

## 规格

型号	HK-32MS 外形图请参见 ▶120P	HK-40MS 外形图请参见 ▶121P	HK-50AS1 外形图请参见 ▶122P	HK-63AS1 外形图请参见 ▶123P	HK-80AS 外形图请参见 ▶124P
驱动源	空气0.1~0.7MPa (NO、NC规格为0.3~0.7MPa、QA规格为0.4~0.5MPa)				空气0.3~0.7MPa (QA规格为0.4~0.5MPa)
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)				
环境温度 (°C)	5~60				
驱动行程 (mm)	24	30	36	40	60
气缸直径 (mm)	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
活塞杆直径 (mm)	φ16	φ20	φ28	φ32	φ16
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	25.3(※35.8)	49.5(※67.7)	89.4(※122.5)	162.9(※219.3)	354.5(※558.5)
重复精度 (mm)	±0.01				
本体质量 (kg)	1.36(※1.6)	1.95(※2.3)	4.2(※5.5)	5.4(※6.9)	10.6(※11.5)

※( )内数字均为QA规格。

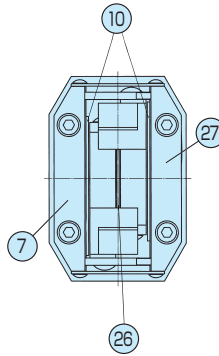
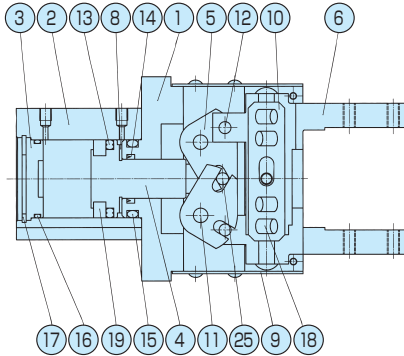


请注意型号变更。部分型号 MS→AS1

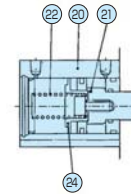
## HK-32MS/40MS/50AS1/63AS1/80AS

### 内部结构图、零件及密封件列表

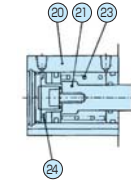
#### ■标准



#### ■常开型



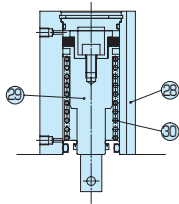
#### ■常闭型



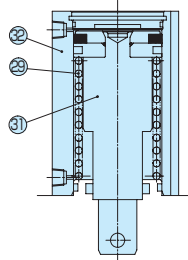
卡爪

#### ■防掉落型

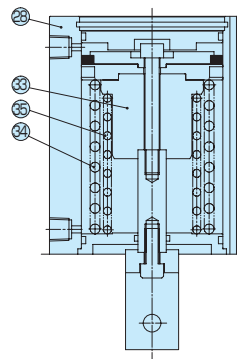
HK-32MS/40MS-QA



HK-50AS1/63AS1-QA



HK-80AS-QA



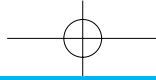
#### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	10	保持器A	不锈钢	19	磁铁		28	防掉落气缸	铝
2	气缸	铝	11	支点轴	碳钢	20	常开及常闭气缸	铝	29	防掉落活塞	不锈钢
3	缸盖※	树脂	12	驱动轴B	碳钢	21	常开及常闭活塞A	不锈钢	30	防掉落弹簧	钢琴丝
4	活塞	铝、不锈钢	13	活塞密封		22	常开弹簧	不锈钢丝	31	AS1防掉落活塞	铝、不锈钢
5	转臂	碳钢	14	活塞杆密封		23	常闭弹簧	不锈钢丝	32	AS1防掉落气缸	铝
6	母爪	碳钢	15	气缸密封A		24	常开及常闭活塞B	铝	33	防掉落活塞B	铝
7	轴承导套A	碳钢	16	气缸密封B		25	驱动轴A	碳钢	34	防掉落弹簧1	钢琴丝
8	缓冲垫	树脂	17	挡圈	不锈钢	26	保持器B	不锈钢	35	防掉落弹簧2	钢琴丝
9	侧盖	不锈钢	18	滚柱	高碳铬轴承钢	27	轴承导套B	碳钢			

※ 50AS1、63AS1为铝

#### ■密封件列表

编号	HK-32MS	HK-40MS	HK-50AS1	HK-63AS1	HK-80AS
13	PSD-32	PSD-40	PSD-50	PSD-63	PSD-80
14	MYA-16	MYA-20	PNY-28	PNY-32	MYA-16
15	P-26	G-35	G-45	G-60	G-75
16	S-29	S-36	S-46	S-60	G-75



# HK系列 十字交叉滚柱平行卡爪

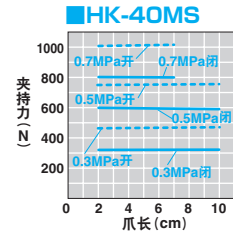
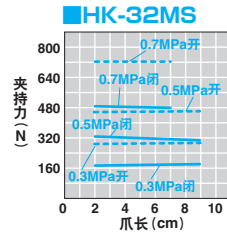
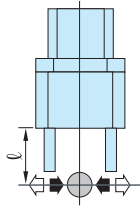
请注意型号变更。部分型号 MS→AS1

## 性能数据

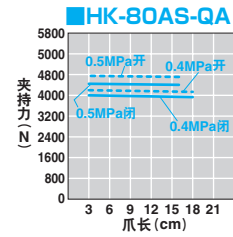
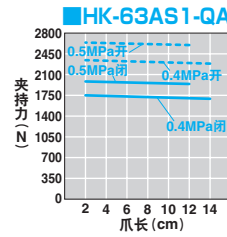
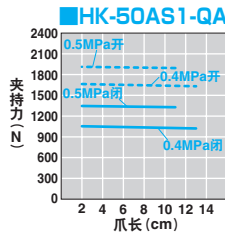
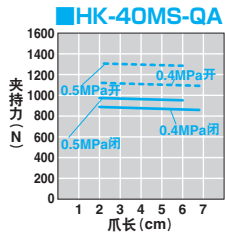
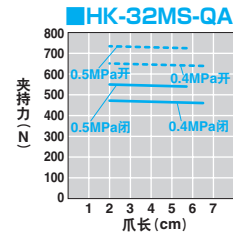
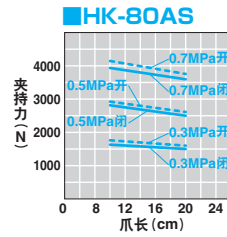
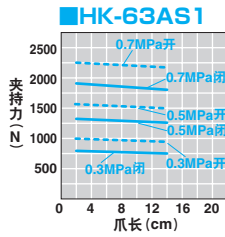
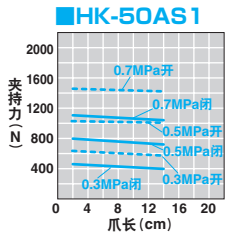
### ■夹持力

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

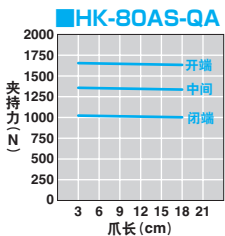
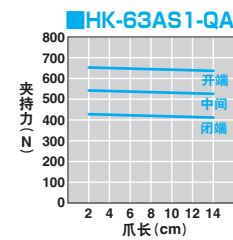
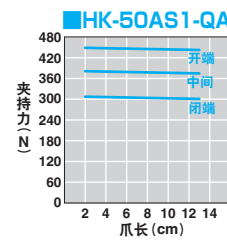
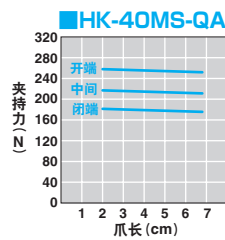
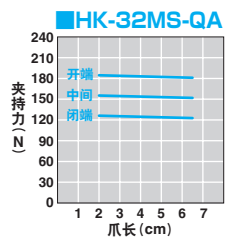
开启方向 (←) ————  
关闭方向 (→) ————

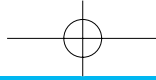


卡爪



## 弹簧夹持力





请注意型号变更。部分型号 MS→AS1

# HK-32MS/40MS/50AS1/63AS1/80AS

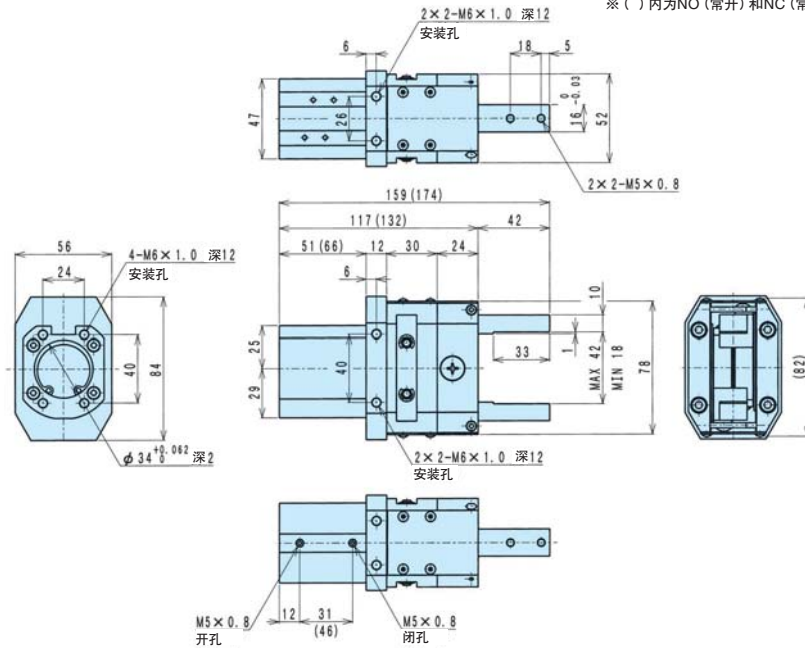
## 外形图

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

### ■HK-32MS (最适合夹持力200N~350N)

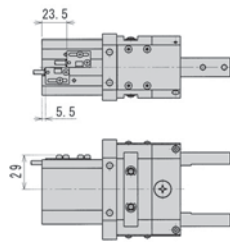
HK-32MS 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NO (常开) 和NC (常闭) 规格尺寸。

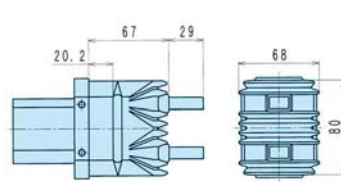


卡爪

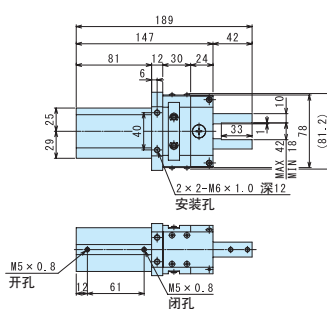
### HK-32MS-E□S□

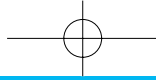


### HK-32MS-G



### HK-32MS-QA





# HK系列 十字交叉滚柱平行卡爪

请注意型号变更。部分型号 MS→AS1

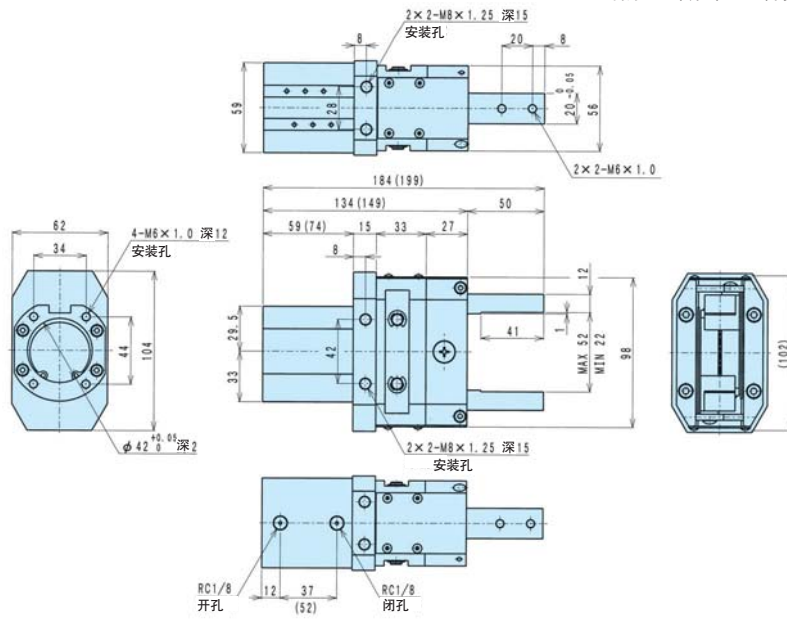
## 外形图

### ■HK-40MS (最适合夹持力350N~600N)

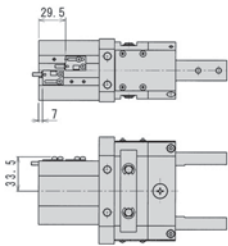
HK-40MS 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NO (常开) 和NC (常闭) 规格尺寸。

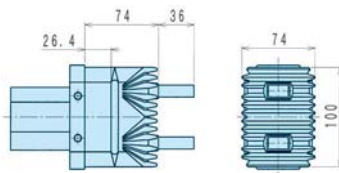
卡爪



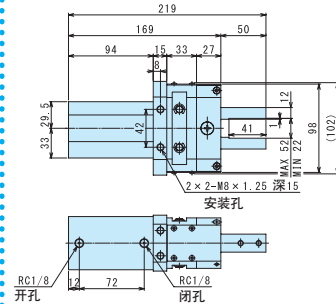
### HK-40MS-E □ S □



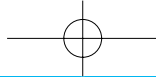
### HK-40MS-G



### HK-40MS-QA







请注意型号变更。部分型号 MS→AS1

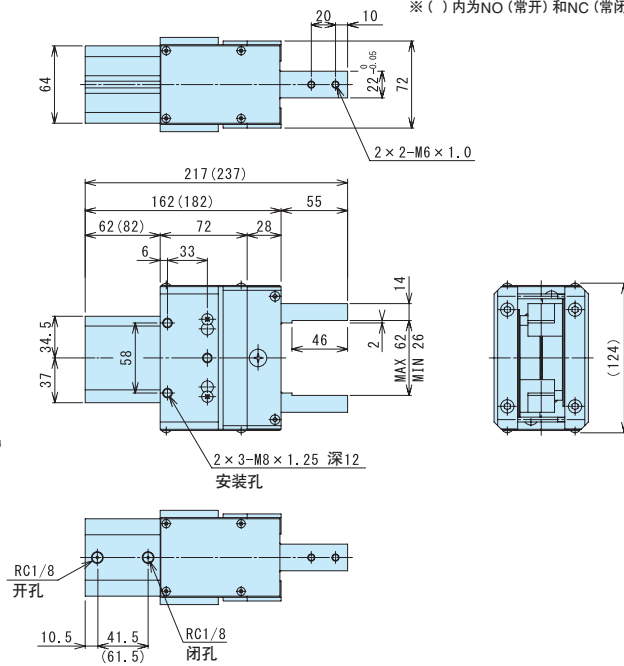
# HK-32MS/40MS/50AS1/63AS1/80AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

## ■HK-50AS1 (最适合夹持力500N~800N)

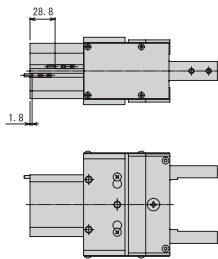
HK-50AS1 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NO (常开) 和NC (常闭) 规格尺寸。

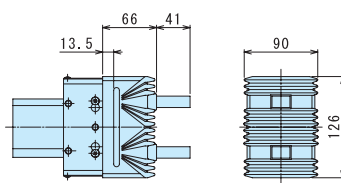


卡爪

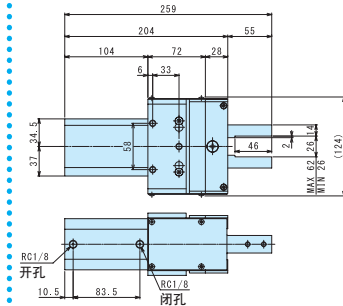
### HK-50AS1-E□S□

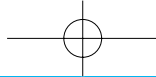


### HK-50AS1-G



### HK-50AS1-QA





# HK系列 十字交叉滚柱平行卡爪

请注意型号变更。部分型号 MS→AS1

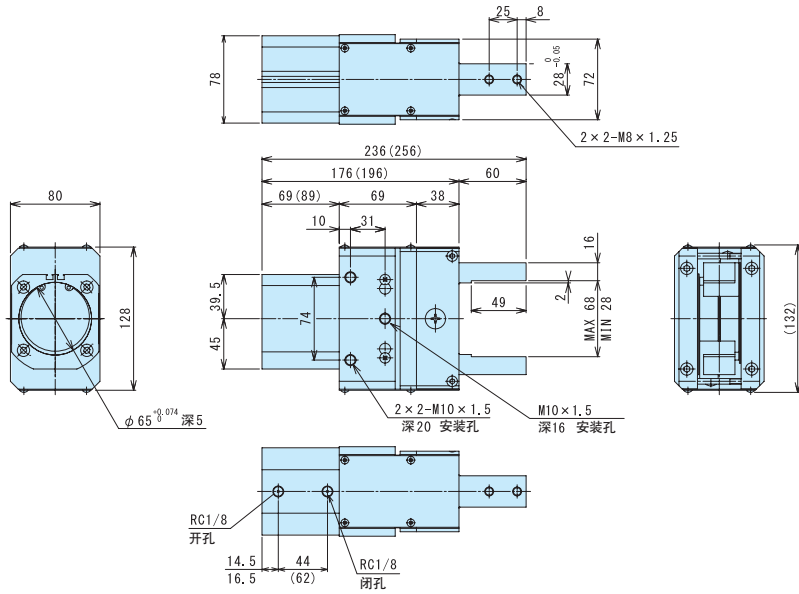
## 外形图

### ■HK-63AS1 (最适合夹持力800N~1400N)

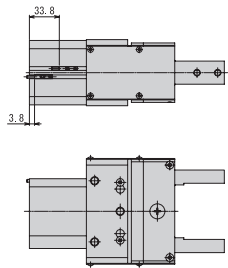
#### HK-63AS1 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NO (常开) 和NC (常闭) 规格尺寸。

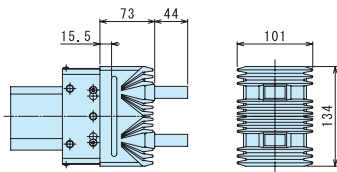
卡爪



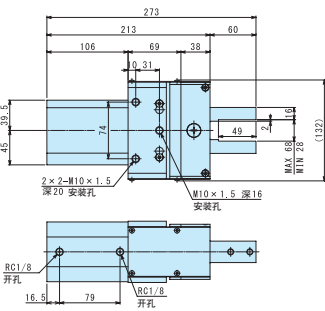
#### HK-63AS1-E □ S □

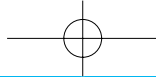


#### HK-63AS1-G



#### HK-63AS1-QA





请注意型号变更。部分型号 MS→AS1

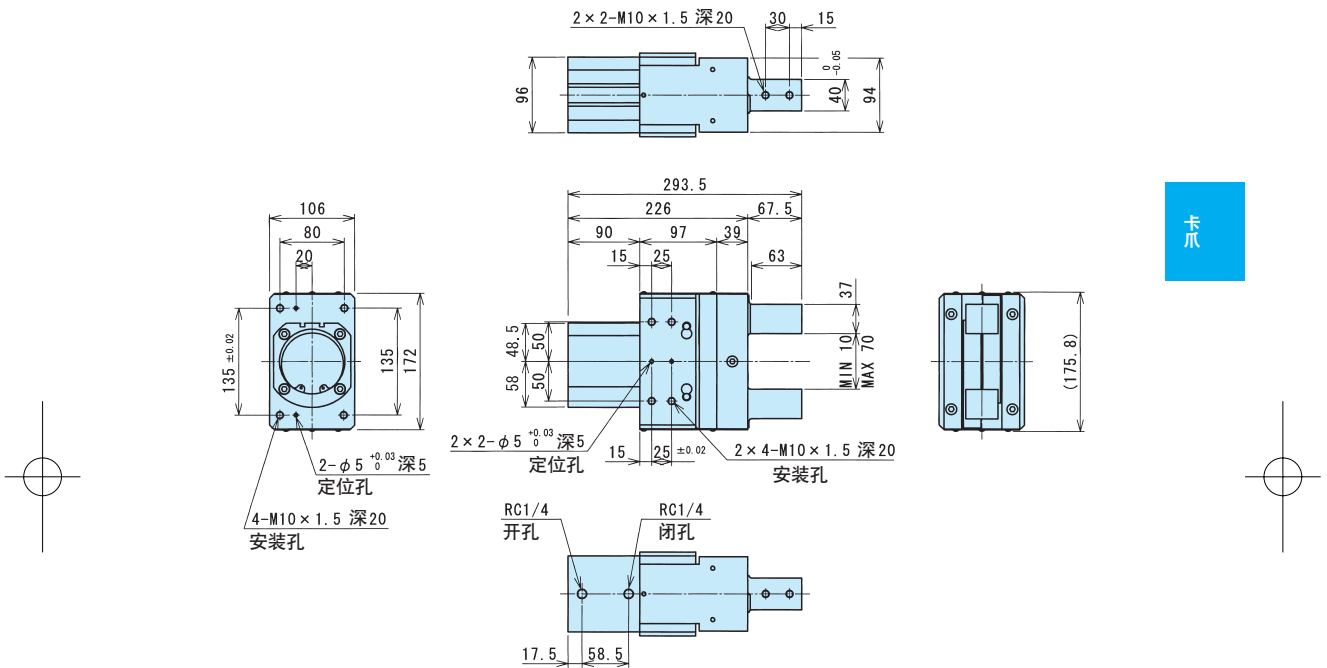
# HK-32MS/40MS/50AS1/63AS1/80AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

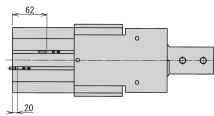
## ■ HK-80AS (最适合夹持力2000N~3000N)

HK-80AS 标准

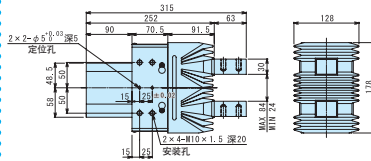
卡爪



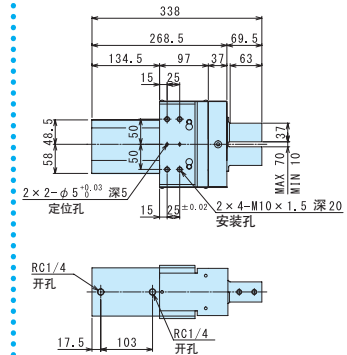
### HK-80AS-E



### HK-80AS-G



### HK-80AS-QA

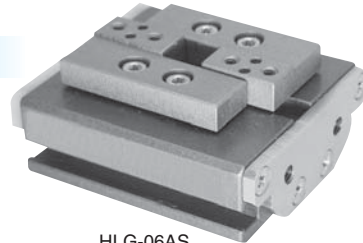


# HLG 系列 超小型轻薄卡爪

适用于微小工件的搬送。

## 特点

- 本体质量仅47g的最轻量卡爪。
- 本体高度17.5mm的超薄型。
- 可安装开闭确认传感器。



HLG-06AS

## 型号表示方法

卡爪

标准 ----- HLG-06AS

选项 ----- **HLG - 06AS - E18 S2**

型式		尺寸		传感器		数量	
记号	名称	记号	名称	记号	名称	记号	名称
HLG	HLG	06AS	06AS	E18	无触点3芯	S1	传感器1个
				E18L	无触点3芯	S2	传感器2个
				E19	无触点2芯		
				E19L	无触点2芯		

传感器的详细规格请参见 ▶359p

## 规格

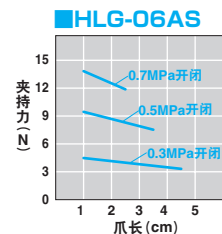
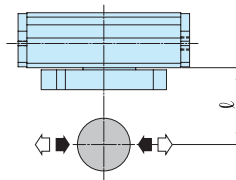
型 号	HLG-06AS
驱动源	空气0.3~0.7MPa
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)
环境温度 (°C)	5~60
驱动行程 (mm)	5
气缸直径 (mm)	φ6
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	0.14
重复精度 (mm)	±0.03
本体质量 (kg)	0.047

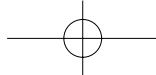
## 性能数据

### ■ 夹持力

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

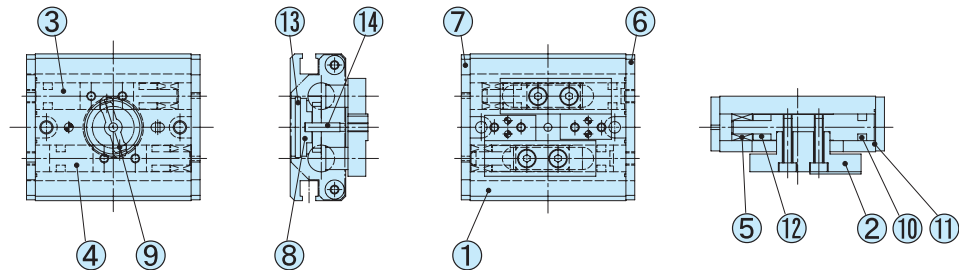
开启方向 (←) ————  
关闭方向 (→) ————





## HLG-06AS

### 内部结构图、零件及密封件列表



#### 零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	6	侧盖1	不锈钢	11	气缸密封	
2	母爪	铝	7	侧盖2	树脂	12	磁铁	
3	活塞(左)	铝	8	凸轮盖	铝	13	C型挡圈孔用	不锈钢
4	活塞(右)	铝	9	凸轮	不锈钢	14	支点轴	轴承钢
5	导向轴环	铝	10	活塞密封				

卡爪

#### 密封件列表

编号	HLG-06AS
10	PWP-6
11	$\phi 7 \times \phi 0.5$

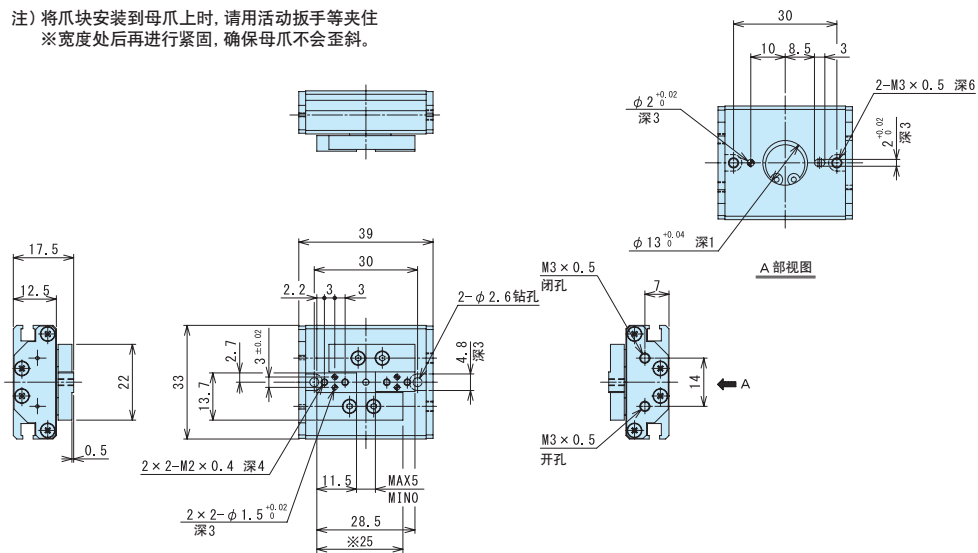
### 外形图

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374p**

### HLG-06AS (最适合夹持力4N~8N)

#### HLG-06AS 标准

注) 将爪块安装到母爪上时, 请用活动扳手等夹住  
※宽度处后再进行紧固, 确保母爪不会歪斜。



# HLA系列 薄型平行卡爪 (衬套型)

轻薄紧凑的平行卡爪。

## 特点

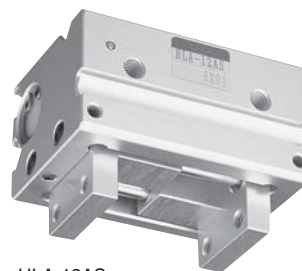
### ■衬套导套。

使用耐冲击的衬套导套。

### ■适用于各种大小的工件。

总高度低，结构紧凑。

爪的驱动行程长，无需进行兼用调节。



HLA-12AS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HLA-12AS

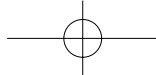
选项 ----- HLA - **12AS** - **E16S2** ----- HLA-12AS附带2个无触点开关。

尺寸 记号		传感器及数量			
记号	名称	记号	名称	记号	名称
12AS		E16	无触点3芯	E26L	有触点2芯
15AS		E16L	无触点3芯	E27	有触点2芯
20AS		E17	无触点2芯	E27L	有触点2芯
		E17L	无触点2芯	S1	传感器1个
		E26	有触点2芯	S2	传感器2个

传感器的详细规格请参见 ▶359P

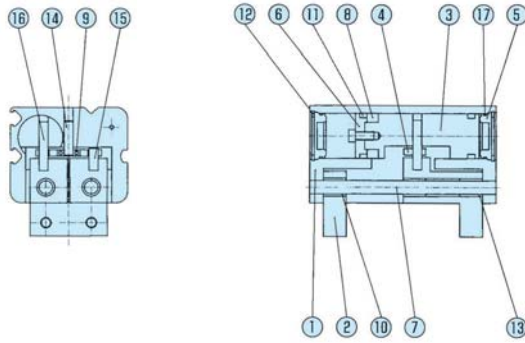
## 规格

型号	HLA-12AS 外形图请参见 ▶129P	HLA-15AS 外形图请参见 ▶129P	HLA-20AS 外形图请参见 ▶130P
驱动源	空气0.3~0.7MPa		
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)		
环境温度 (°C)	5~60		
驱动行程 (mm)	15	20	25
气缸直径 (mm)	φ12	φ15	φ20
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	1.69	3.53	7.85
重复精度 (mm)	±0.03		
本体质量 (g)	152	276	504



## HLA-12AS/15AS/20AS

### 内部结构图、零件及密封件列表



#### 零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	7	导杆	高碳铬轴承钢	13	衬套	
2	母爪	铝	8	磁铁		14	平行销	碳钢
3	活塞	不锈钢	9	小直径球轴承		15	针状滚柱A	高碳铬轴承钢
4	凸轮	不锈钢	10	衬套		16	针状滚柱B	高碳铬轴承钢
5	缸盖	树脂	11	活塞密封		17	气缸密封	
6	磁铁固定器	树脂	12	挡圈	不锈钢			

#### 密封件列表

编号	HLA-12AS	HLA-15AS	HLA-20AS
11	MYA-9	MYA-11	MYA-16
17	$\phi 10 \times \phi 1$	$\phi 14 \times \phi 1$	$\phi 18 \times \phi 1$

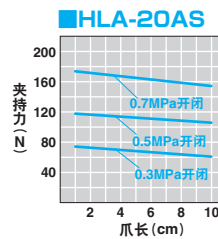
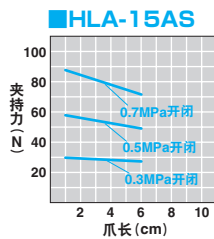
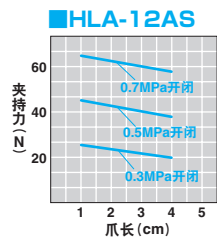
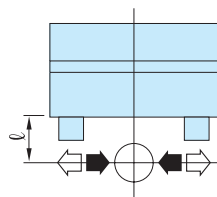
### 性能数据

#### 夹持力

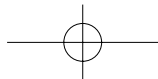
是指在各供给压力 (MPa) 下卡爪的爪长  $l$  所对应的作用于开启方向、关闭方向的力。

开启方向 (←) ————

关闭方向 (→) ————



卡爪

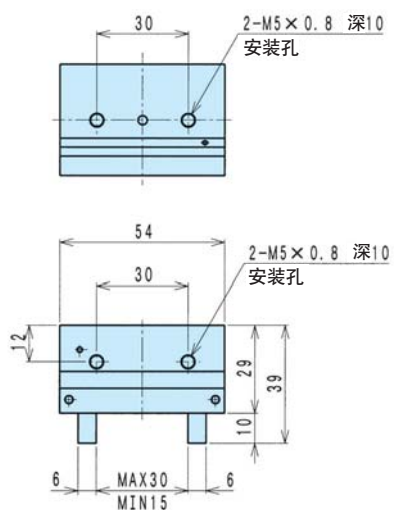


# HLA系列 薄型平行卡爪 (衬套型)

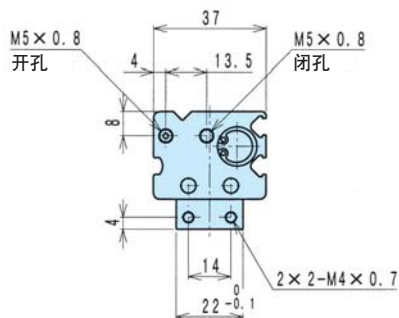
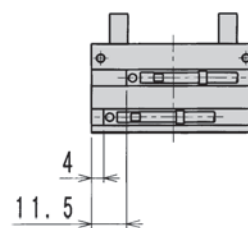
## 外形图

### HLA-12AS (最适合夹持力20N~50N)

#### HLA-12AS 标准



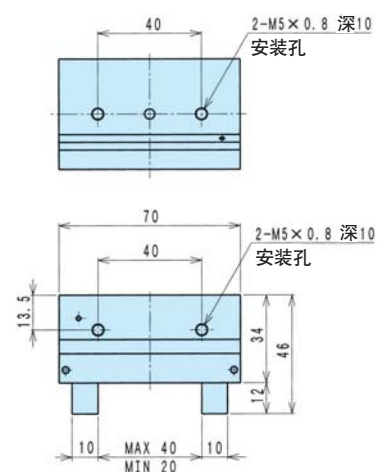
#### HLA-12AS-E□S□



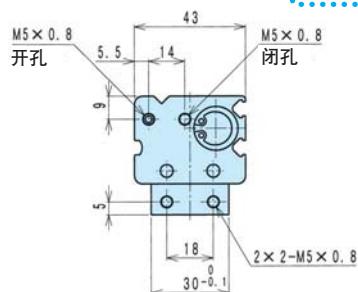
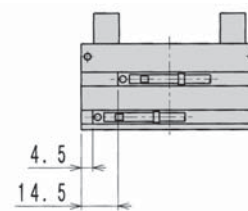
卡爪

### HLA-15AS (最适合夹持力40N~80N)

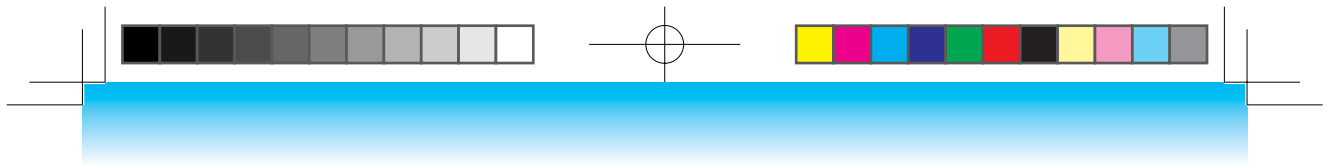
#### HLA-15AS 标准



#### HLA-15AS-E□S□







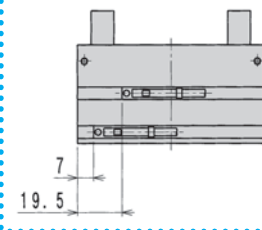
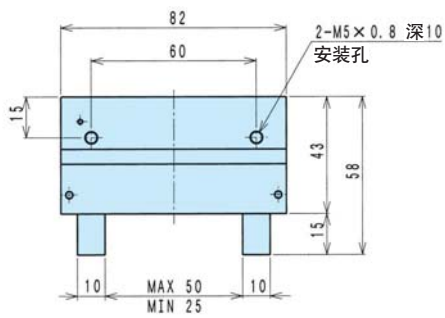
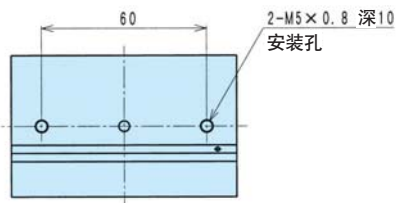
## HLA-12AS/15AS/20AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

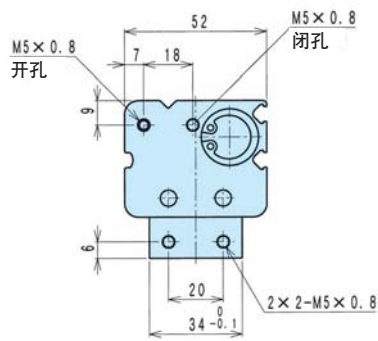
### ■ HLA-20AS (最适合夹持力80N~120N)

HLA-20AS 标准

HLA-20AS-E□S□



卡爪



# HLAG系列 带橡胶套薄型平行卡爪 (衬套型)

轻薄紧凑的平行卡爪。

## 特点

### ■衬套导套。

使用耐冲击性优异的衬套导套。

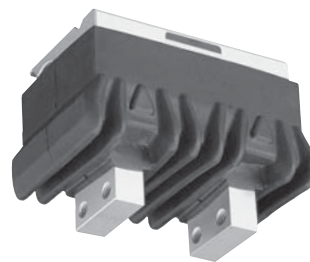
### ■适用于各种大小的工件。

总高度低，结构紧凑。

爪的驱动行程长，无需进行兼用调节。

### ■带橡胶套，耐环境性优异。

安装橡胶套后，可防止油雾及灰尘侵入滑动部，从而提高耐环境性。



HLAG-12AS

卡爪

## 型号表示方法

标准----- HLAG-12AS

选项----- HLAG-12AS - E16S2 - GH

HLAG-12AS附带2个无触点开关，采用耐油橡胶套规格。

尺寸	
记号	
12AS	
15AS	
20AS	

传感器及数量			
记号	名称	记号	名称
E16	无触点3芯	S2	传感器2个
E17	无触点2芯		
E26	有触点2芯		
E27	有触点2芯		
S1	传感器1个		

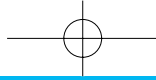
选项			
记号	名称	记号	名称
GH	耐油橡胶套		
GT	耐热橡胶套		

传感器的详细规格请参见 ▶359P

选项的详细规格请参见 ▶30P

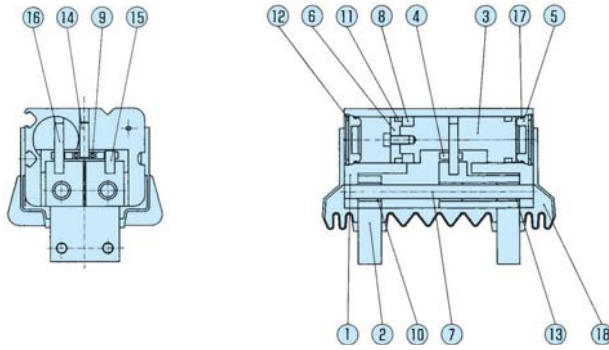
## 规格

型号	HLAG-12AS 外形图请参见 ▶133P	HLAG-15AS 外形图请参见 ▶133P	HLAG-20AS 外形图请参见 ▶134P
驱动源	空气0.3~0.7MPa		
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)		
环境温度 (°C)	5~60		
驱动行程 (mm)	15	20	25
气缸直径 (mm)	φ12	φ15	φ20
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	1.69	3.53	7.85
重复精度 (mm)	±0.03		
本体质量 (g)	175	305	545



## HLAG-12AS/15AS/20AS

### 内部结构图、零件及密封件列表



卡爪

#### 零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	7	导杆	高碳铬轴承钢	13	衬套	
2	母爪	铝	8	磁铁		14	平行销	碳钢
3	活塞	不锈钢	9	小直径球轴承		15	针状滚柱A	高碳铬轴承钢
4	凸轮	不锈钢	10	衬套		16	针状滚柱B	高碳铬轴承钢
5	缸盖	树脂	11	活塞密封		17	气缸密封	
6	磁铁固定器	树脂	12	挡圈	不锈钢	18	橡胶套	

#### 密封件列表

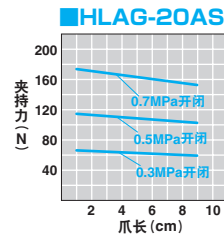
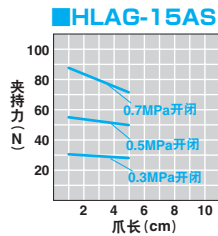
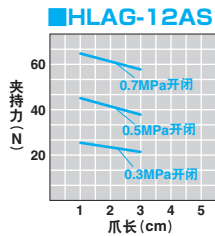
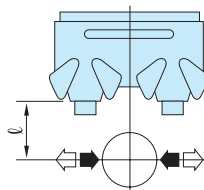
编号	HLAG-12AS	HLAG-15AS	HLAG-20AS
11	MYA-9	MYA-11	MYA-16
17	$\phi 10 \times \phi 1$	$\phi 14 \times \phi 1$	$\phi 18 \times \phi 1$

### 性能数据

#### 夹持力

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

开启方向 (↔) ————  
关闭方向 (→) ————





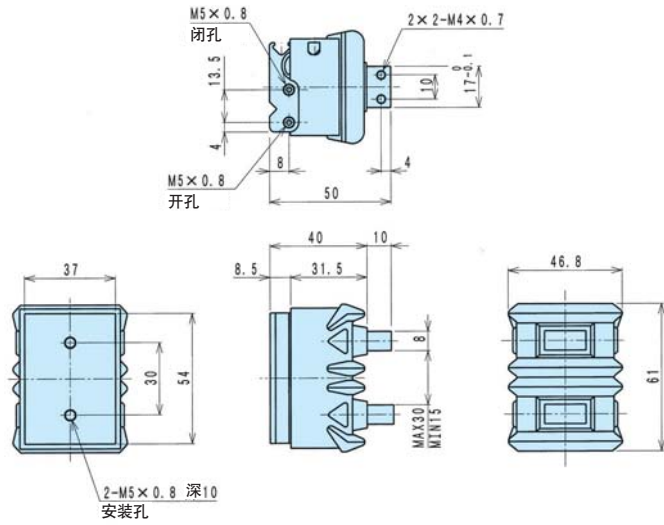
# HLAG系列 带橡胶套薄型平行卡爪 (衬套型)

## 外形图

### HLAG-12AS (最适合夹持力20N~50N)

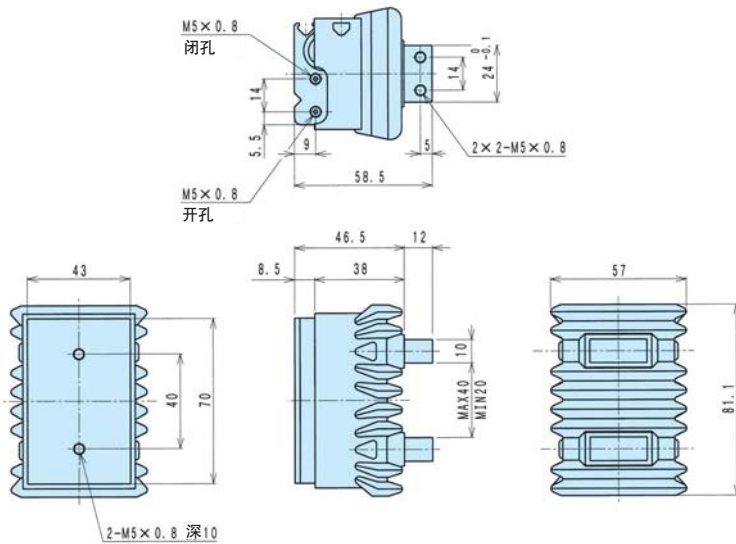
#### HLAG-12AS 标准

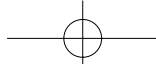
卡爪



### HLAG-15AS (最适合夹持力40N~80N)

#### HLAG-15AS 标准



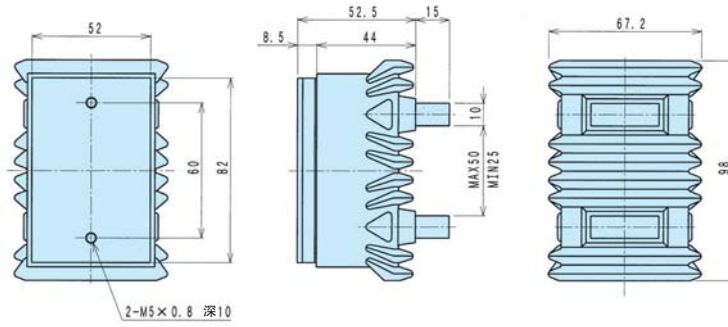
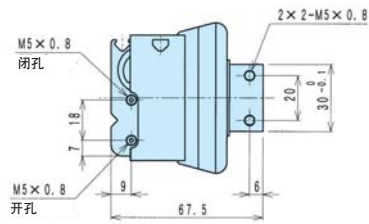


## HLAG-12AS/15AS/20AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

### ■ HLAG-20AS (最适合夹持力80N~120N)

#### HLAG-20AS 标准



卡爪

# HLB系列 薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)

## 驱动平滑的高精度薄型平行卡爪

### 特点

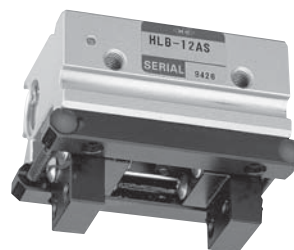
#### ■十字交叉滚柱型。

采用十字交叉滚柱型的轴承导套, 实现了平滑、高精度驱动。

#### ■结构紧凑、长行程。

总高度低, 结构紧凑。

行程长, 适用于各种大小的工件。



HLB-12AS

卡爪

### 型号表示方法

标准 ----- HLB-12AS

选项 ----- HLB - **12AS** - **E16S2** ----- HLB-12AS附带  
2个无触点开关。

尺寸 记号		传感器及数量			
记号	名称	记号	名称	记号	名称
12AS		E16	无触点3芯	E26L	有触点2芯
15AS		E16L	无触点3芯	E27	有触点2芯
20AS		E17	无触点2芯	E27L	有触点2芯
		E17L	无触点2芯	S1	传感器1个
		E26	有触点2芯	S2	传感器2个

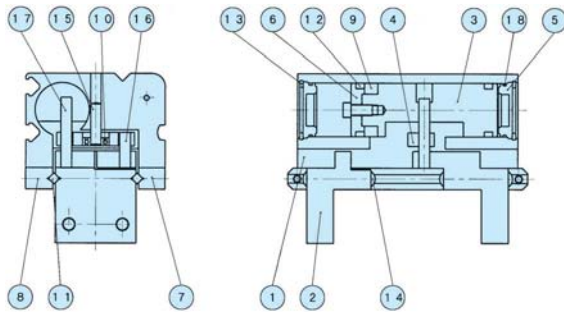
传感器的详细规格请参见 ▶359P

### 规格

型 号	HLB-12AS 外形图请参见 ▶137P	HLB-15AS 外形图请参见 ▶137P	HLB-20AS 外形图请参见 ▶138P
驱动源	空气0.1~0.7MPa		
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)		
环境温度 (°C)	5~60		
驱动行程 (mm)	13	18	23
气缸直径 (mm)	φ12	φ15	φ20
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	1.47	3.18	7.22
重复精度 (mm)	±0.01		
本体质量 (g)	214	402	678

# HLB-12AS/15AS/20AS

## 内部结构图、零件及密封件列表



### 零件列表

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

卡爪

### 密封件列表

编号	HLB-12AS	HLB-15AS	HLB-20AS
12	MYA-9	MYA-11	MYA-16
18	$\phi 10 \times \phi 1$	$\phi 14 \times \phi 1$	$\phi 18 \times \phi 1$

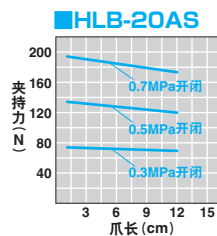
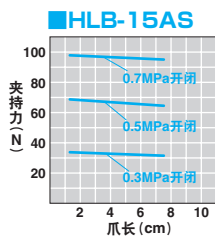
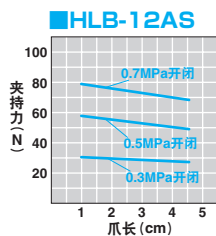
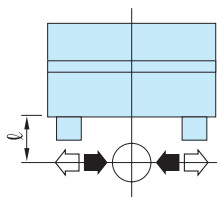
## 性能数据

### 夹持力

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

开启方向 (←) ————

关闭方向 (→) ————

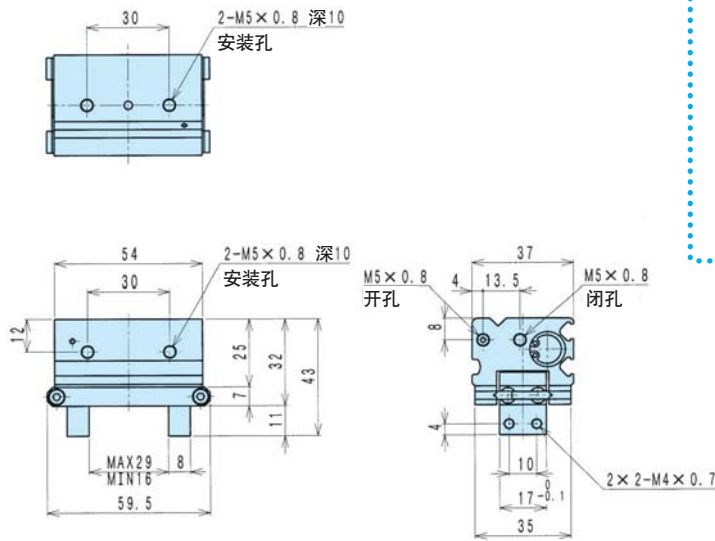


# HLB系列 薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)

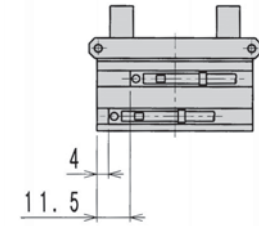
## 外形图

### HLB-12AS (最适合夹持力30N~60N)

#### HLB-12AS 标准



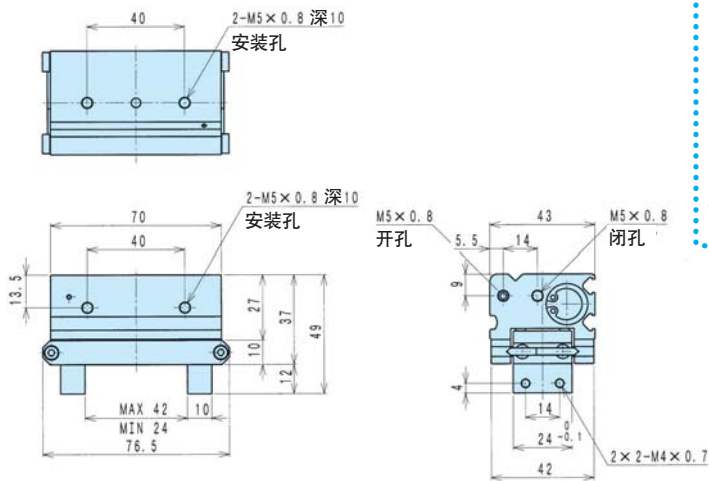
#### HLB-12AS-E□S□



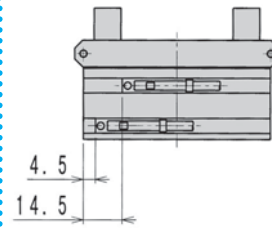
卡爪

### HLB-15AS (最适合夹持力50N~90N)

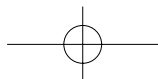
#### HLB-15AS 标准



#### HLB-15AS-E□S□







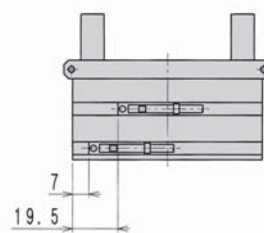
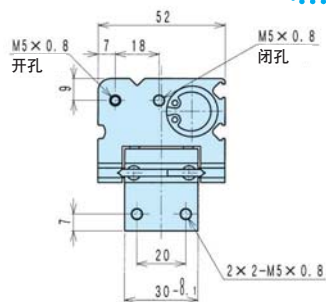
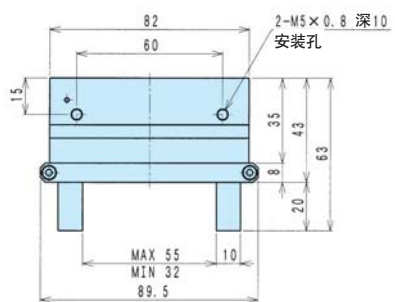
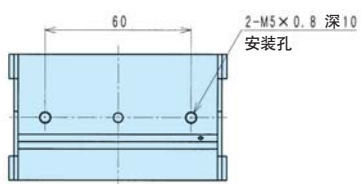
## HLB-12AS/15AS/20AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

### ■ HLB-20AS (最适合夹持力80N~150N)

HLB-20AS 标准

HLB-20AS-E□S□



卡爪

# HLBG系列 带橡胶套薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)

## 带橡胶套的薄型平行卡爪

### 特点

#### ■十字交叉滚柱型。

采用十字交叉滚柱型的轴承导套, 实现了平滑、高精度驱动。

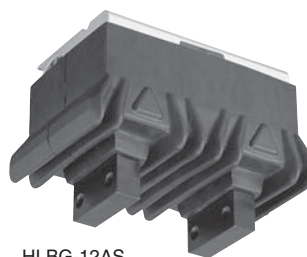
#### ■结构紧凑、长行程。

总高度低, 结构紧凑。

行程长, 适用于各种大小的工件。

#### ■带橡胶套, 耐环境性优异。

安装橡胶套后, 可防止油雾及灰尘侵入滑动部, 从而提高耐环境性。



HLBG-12AS

卡爪

### 型号表示方法

标准 ----- HLBG-12AS

选项 ----- HLBG-12AS - E16S2 - GH ----- HLBG-12AS附带2个无触点开关, 采用耐油橡胶套规格。

尺寸	
记号	
12AS	
15AS	
20AS	

传感器及数量			
记号	名称	记号	名称
E16	无触点3芯	S2	传感器2个
E17	无触点3芯		
E26	有触点2芯		
E27	有触点2芯		
S1	传感器1个		

选项			
记号	名称	记号	名称
GH	耐油橡胶套		
GT	耐热橡胶套		

传感器的详细规格请参见 ▶359P

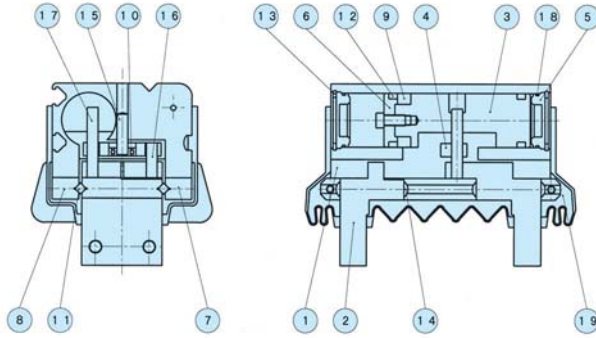
选项的详细规格请参见 ▶30P

### 规格

型 号	HLBG-12AS 外形图请参见 ▶141P	HLBG-15AS 外形图请参见 ▶141P	HLBG-20AS 外形图请参见 ▶142P
驱动源	空气0.1~0.7MPa		
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)		
环境温度 (°C)	5~60		
驱动行程 (mm)	13	18	23
气缸直径 (mm)	φ12	φ15	φ20
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	1.47	3.18	7.22
重复精度 (mm)	±0.01		
本体质量 (g)	240	420	750

# HLBG-12AS/15AS/20AS

## 内部结构图、零件及密封件列表



### 零件列表

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

### 密封件列表

编号	HLBG-12AS	HLBG-15AS	HLBG-20AS
12	MYA-9	MYA-11	MYA-16
18	$\phi 10 \times \phi 1$	$\phi 14 \times \phi 1$	$\phi 18 \times \phi 1$

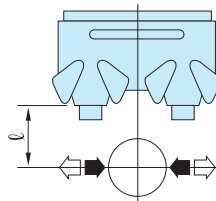
## 性能数据

### 夹持力

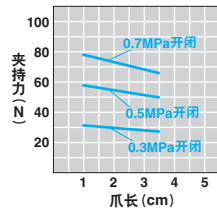
是指在各供给压力 (MPa) 下卡爪的爪长  $l$  所对应的作用于开启方向、关闭方向的力。

开启方向 (←) ————

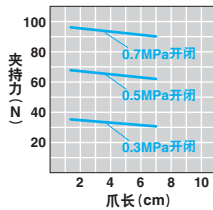
关闭方向 (→) ————



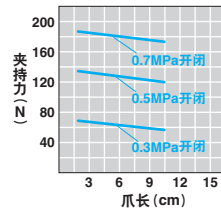
#### HLBG-12AS



#### HLBG-15AS



#### HLBG-20AS



卡爪

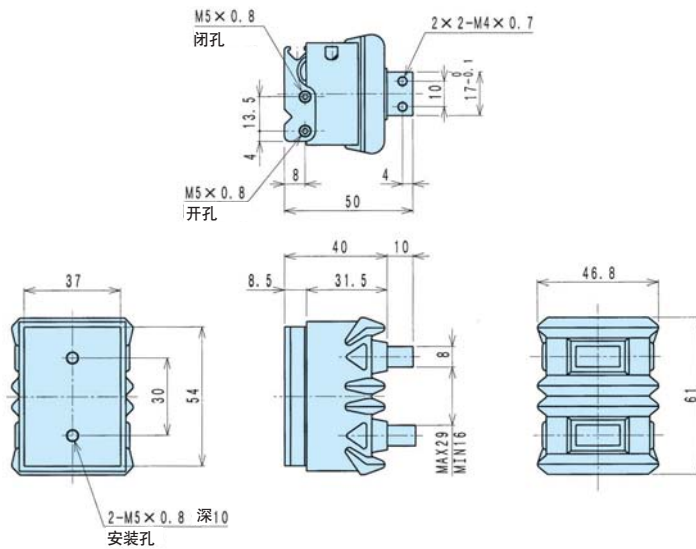
# HLBG系列 带橡胶套薄型平行卡爪 (十字交叉滚柱型)

## 外形图

### HLBG-12AS (最适合夹持力30N~60N)

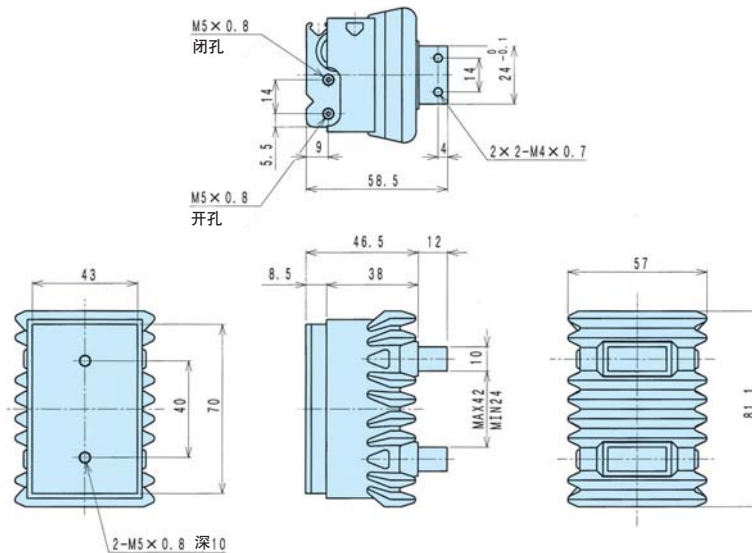
#### HLBG-12AS 标准

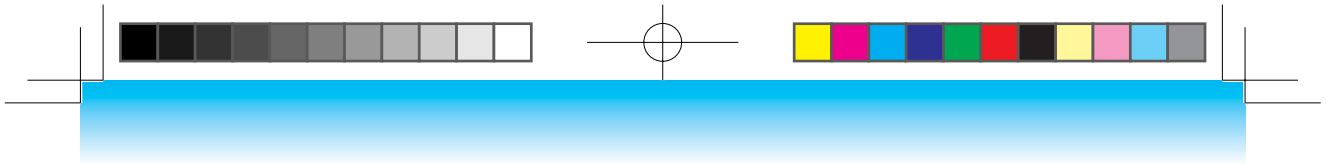
卡爪



### HLBG-15AS (最适合夹持力50N~90N)

#### HLBG-15AS 标准



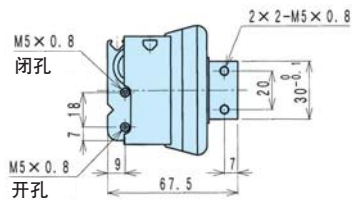


## HLBG-12AS/15AS/20AS

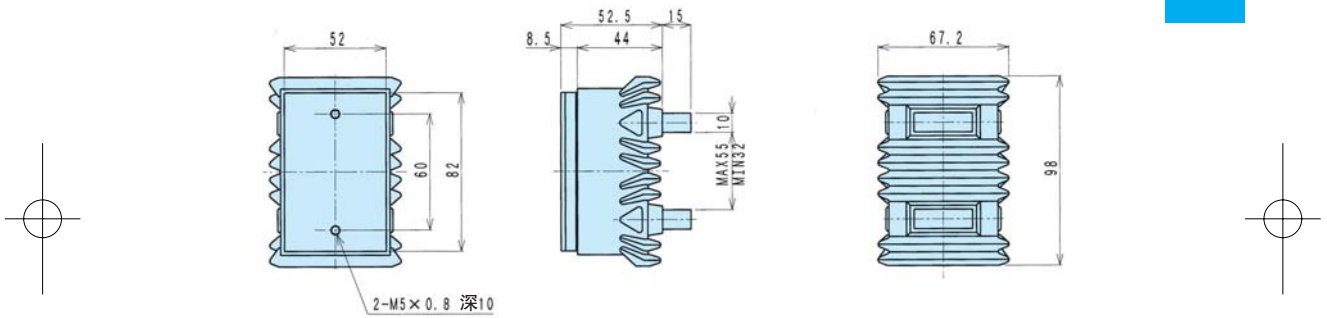
● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

### ■ HLBG-20AS (最适合夹持力80N~150N)

#### HLBG-20AS 标准



卡爪



# HH 系列 大夹持力平行卡爪

## 轻量、大夹持力平行卡爪。

### 特点

#### ■省空间。

总高度低，安装卡爪时所需空间小。

#### ■轻量、大夹持力。

和以往产品相比，可选择小一号的机器人。

#### ■高刚性、高耐久性。

采用耐冲击性优异的T型滑动导轨。

卡爪



HH-200AS

### 型号表示方法

标准 ----- HH-100AS

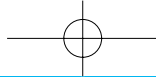
选项 ----- HH - **100AS** - **ET3S2** ----- HH-100AS附带2个无触点开关。

尺寸 记号		传感器及数量			
记号	名称	记号	名称	记号	名称
100AS		ET3	无触点3芯	S2	传感器2个
150AS		ET3L	无触点3芯		
200AS		ET2	无触点2芯		
		ET2L	无触点2芯		
		S1	传感器1个		

传感器的详细规格请参见 ▶359P

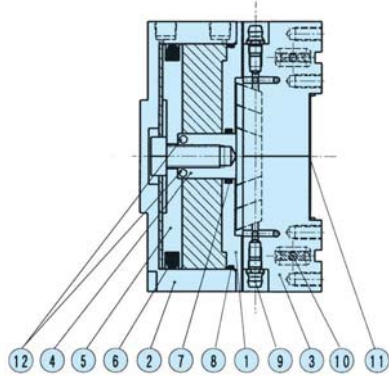
### 规格

型 号	HH-100AS 外形图请参见 ▶145P	HH-150AS 外形图请参见 ▶145P	HH-200AS 外形图请参见 ▶146P
驱动源	空气0.3~0.7MPa		
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)		
环境温度 (°C)	5~60		
驱动行程 (mm)	12	16	20
气缸直径 (mm)	φ 100	φ 150	φ 200
活塞杆直径 (mm)	φ 20	φ 24	φ 34
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	227	837	1795
重复精度 (mm)	±0.01		
本体质量 (kg)	3.4	8.8	21



## HH-100AS/150AS/200AS

### 内部结构图、零件及密封件列表



卡爪

#### 零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	5	活塞B	不锈钢	9	润滑脂嘴	
2	气缸	铝	6	活塞密封		10	磁铁	
3	母爪	碳钢	7	活塞杆密封1		11	中心盖	不锈钢
4	活塞A	碳钢	8	气缸密封		12	活塞杆密封2	

#### 密封件列表

编号	HH-100AS	HH-150AS	HH-200AS
6	PSD-100	PSD-150	PSD-200
7	MYA-20	MYA-24	MYA-34
8	S-95	G-145	G-190
12	S-12	S-16	S-24

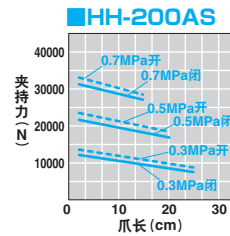
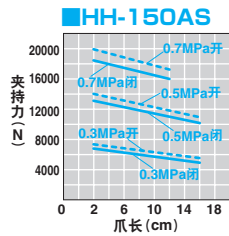
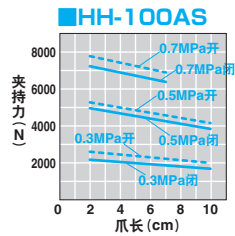
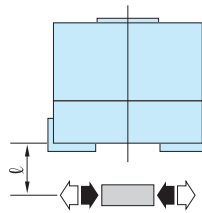
### 性能数据

#### 夹持力

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

开启方向 (↔) ————

关闭方向 (→) ————



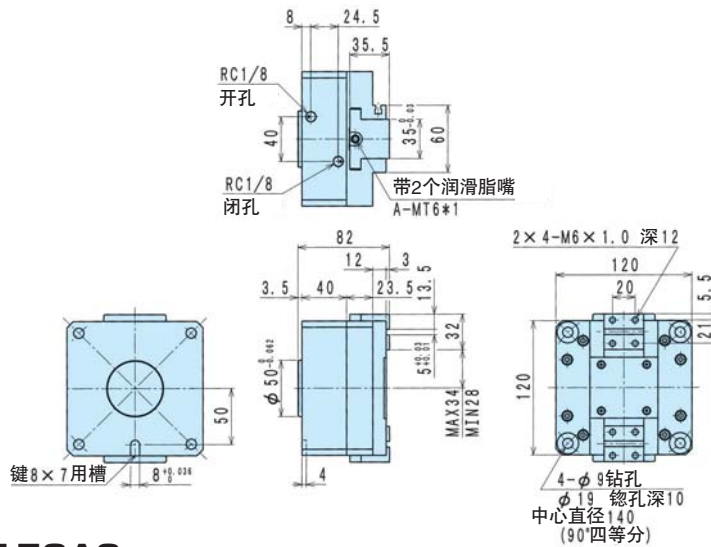
# HH 系列 大夹持力平行卡爪

## 外形图

■HH-100AS (最适合夹持力2000N~5000N)

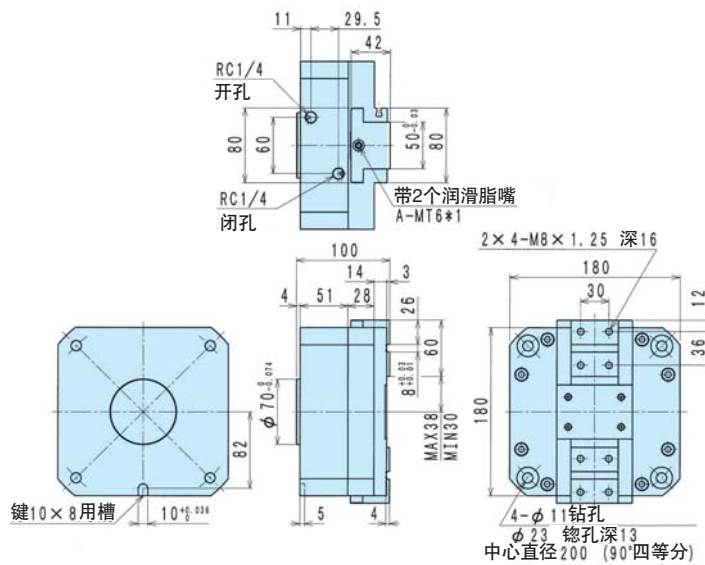
HH-100AS 标准

卡爪

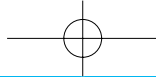


■HH-150AS (最适合夹持力5000N~12000N)

HH-150AS 标准





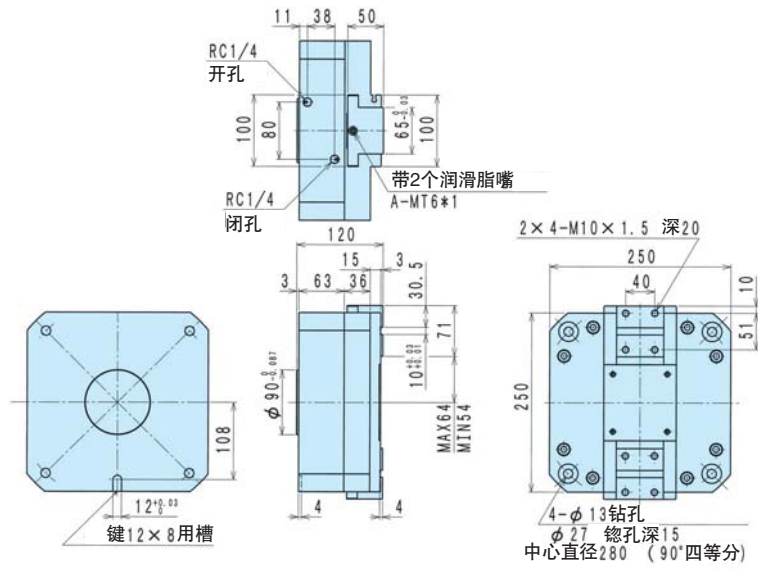


# HH-100AS/150AS/200AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

## ■ HH-200AS (最适合夹持力8000N~22000N)

HH-200AS 标准



卡爪

# HHA·HHB 系列 大夹持力轻量卡爪

采用省空间设计的大夹持力轻量卡爪。

## 特点

- 采用椭圆活塞, 小型、轻量。
- 高夹持力、长行程。
- 薄型省空间设计。
- 采用耐冲击性优异的T型滑动导轨。



HHA-150AS

## 型号表示方法

卡爪

标准 ----- HHA-150AS

选项 ----- **HHA** - 150AS - **ET3** **S2**

型式	
记号	名称
HHA	标准型
HHB	薄型

传感器			
记号	名称	记号	名称
ET3	无触点3芯	E24	有触点3芯
ET3L	无触点3芯	E24L	有触点3芯
ET2	无触点2芯	E25	有触点2芯
ET2L	无触点2芯	E25L	有触点2芯

数量	
记号	名称
S1	传感器1个
S2	传感器2个

传感器的详细规格请参见 **▶359P**

## 规格

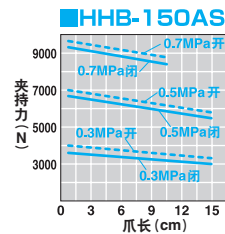
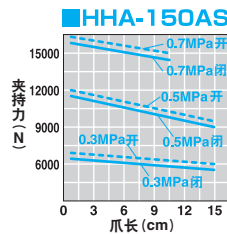
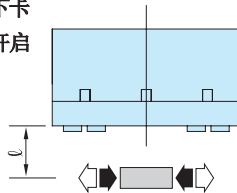
型 号	HHA-150AS	HHB-150AS
驱动源	空气0.3~0.7MPa	
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)	
环境温度 (°C)	5~60	
驱动行程 (mm)	45	75
气缸直径 (mm)	与φ170同等	
活塞杆直径 (mm)	φ24	
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	1830	1760
重复精度 (mm)	±0.01	
本体质量 (kg)	9.3	9.6

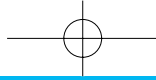
## 性能数据

### ■夹持力

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

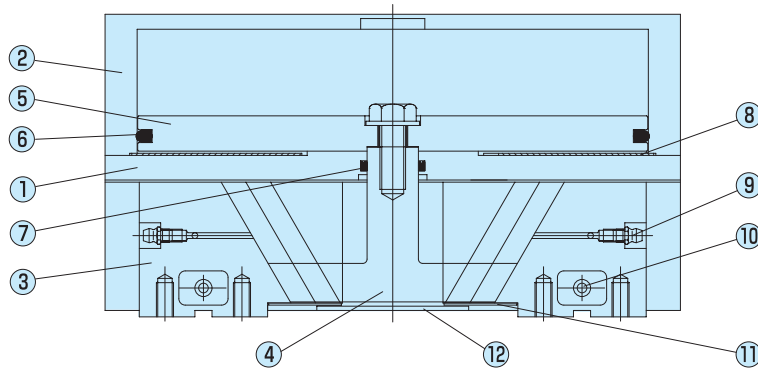
开启方向 (←) -----  
关闭方向 (→) -----





## HHA-150AS/HHB-150AS

### 内部结构图、零件及密封件列表



#### 零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	6	活塞密封		11	母爪盖	不锈钢
2	气缸	铝	7	活塞杆密封		12	中心盖	不锈钢
3	母爪	铝	8	气缸密封				
4	活塞A	碳钢	9	润滑脂嘴				
5	活塞B	铝	10	磁铁				

#### 密封件列表

编号	HH A-150AS	HHB-150AS
6		椭圆密封
7		MYA-24
8		网状垫片

卡爪

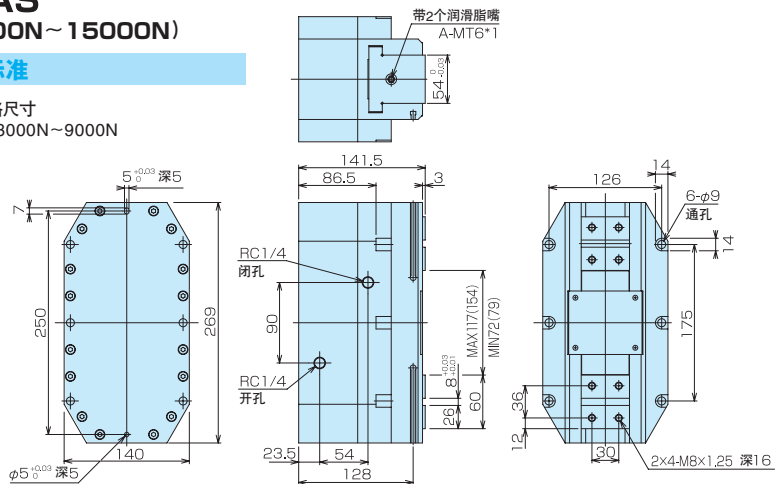
### 外形图

⊙ 备有CAD数据。申请表请参见 374P

#### HH A-150AS (最适合夹持力6000N~15000N)

#### HH A-150AS 标准

※ ( ) 内为HHB-150AS规格尺寸  
※HHB-150AS最适合夹持力3000N~9000N

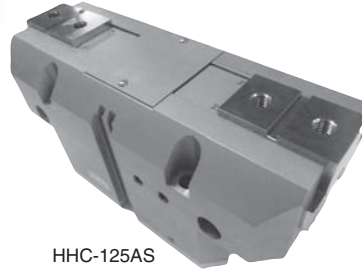


# HHC·HHD 系列 大夹持力卡爪

采用省空间设计的大夹持力卡爪。

## 特点

- 采用椭圆活塞，小型、轻量。
- 采用直接驱动方式，实现了高夹持力和长行程。
- 采用耐冲击性优异的T型滑动导轨，可使用长爪。
- 可安装耐切削液传感器。



HHC-125AS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HHC-160AS

选项 ----- **HHC - 160AS - ET3 L S2**

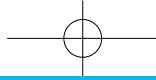
型式	尺寸	传感器				导线引出方向		数量	
记号	记号	记号	名称	记号	名称	记号	规格	记号	名称
HHC	50AS	ET2	无触点2芯	E24	有触点2芯	空白	直线	S1	传感器1个
HHD*	63AS	ER2	无触点2芯	E25	有触点2芯	L	L形	S2	传感器2个
	80AS	ET3	无触点3芯	E40	无触点3芯				
	100AS	ER3	无触点3芯	E41	无触点2芯				
	125AS								
	160AS								

※仅与100AS、125AS、160AS对应

传感器的详细规格请参见 **▶359P**

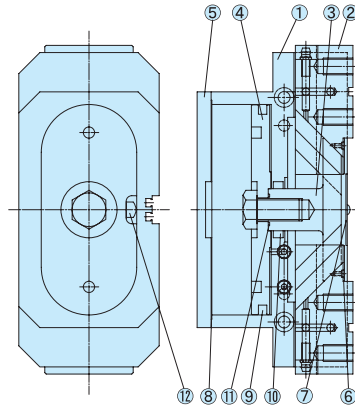
## 规格

型号	HHC-50AS	HHC-63AS	HHC-80AS	HHC-100AS	HHD-100AS	HHC-125AS	HHD-125AS	HHC-160AS	HHD-160AS
	外形图请参见▶152P	外形图请参见▶152P	外形图请参见▶153P	外形图请参见▶153P	外形图请参见▶153P	外形图请参见▶154P	外形图请参见▶154P	外形图请参见▶154P	外形图请参见▶154P
驱动源	空气0.3~0.7MPa								
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)								
环境温度 (°C)	5~60								
驱动行程 (mm)	20	26	32	50	28	60	34	70	40
气缸直径 (mm)	与φ50同等	与φ63同等	与φ80同等	与φ91同等		与φ125同等		与φ173同等	
活塞杆直径 (mm)	φ16	φ20	φ24	φ30		φ36		φ40	
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	39.8	81.6	170.8	307		705		1600	
重复精度 (mm)	±0.03								
本体质量 (kg)	0.73	1.1	2.27	4.5		7		11.5	



## HHC-50AS/63AS/80AS/100AS/125AS/160AS HHD-100AS/125AS/160AS

### 内部结构图、零件及密封件列表



卡爪

#### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	5	缸盖	铝	9	活塞密封	
2	母爪	铝	6	母爪盖※	不锈钢	10	活塞杆密封	
3	活塞A	碳钢	7	中心盖	不锈钢	11	活塞杆密封	
4	活塞B	铝	8	垫片		12	磁铁	

※HHC-50AS, HHC-63AS, HHC (D) -160AS无此零件

#### ■密封件列表

编号	HHC-50AS	HHC-63AS	HHC-80AS	HHC(D)-100AS	HHC(D)-125AS	HHC(D)-160AS
8	网状垫片	网状垫片	网状垫片	网状垫片	网状垫片	网状垫片
9	椭圆密封	椭圆密封	椭圆密封	椭圆密封	椭圆密封	椭圆密封
10	MYA-16	MYA-20	MYA-24	GLY-30	GLY-36	GLY-40
11	S-12	S-14	S-18	S-20	S-24	S-29

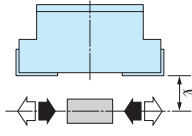
# HHC·HHD 系列 大夹持力卡爪

## 性能数据

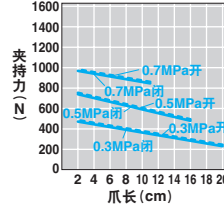
### ■夹持力

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

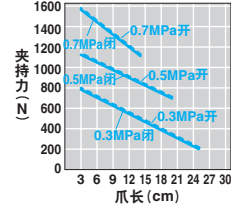
开启方向 (←) ————  
关闭方向 (→) ————



■HHC-50AS

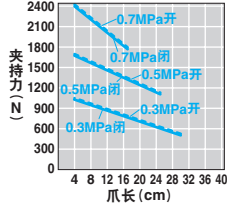


■HHC-63AS

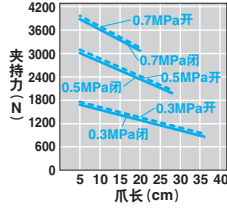


卡爪

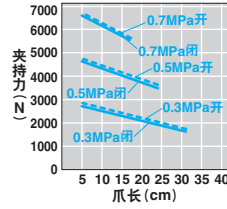
■HHC-80AS



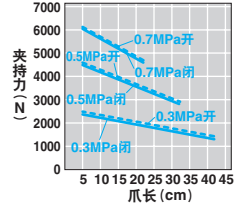
■HHC-100AS



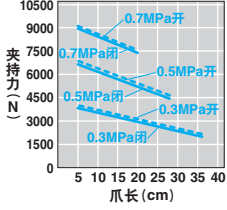
■HHD-100AS



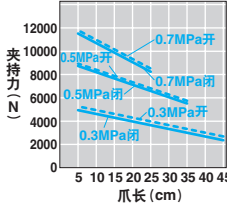
■HHC-125AS



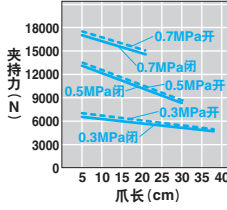
■HHD-125AS

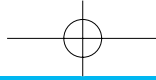


■HHC-160AS



■HHD-160AS





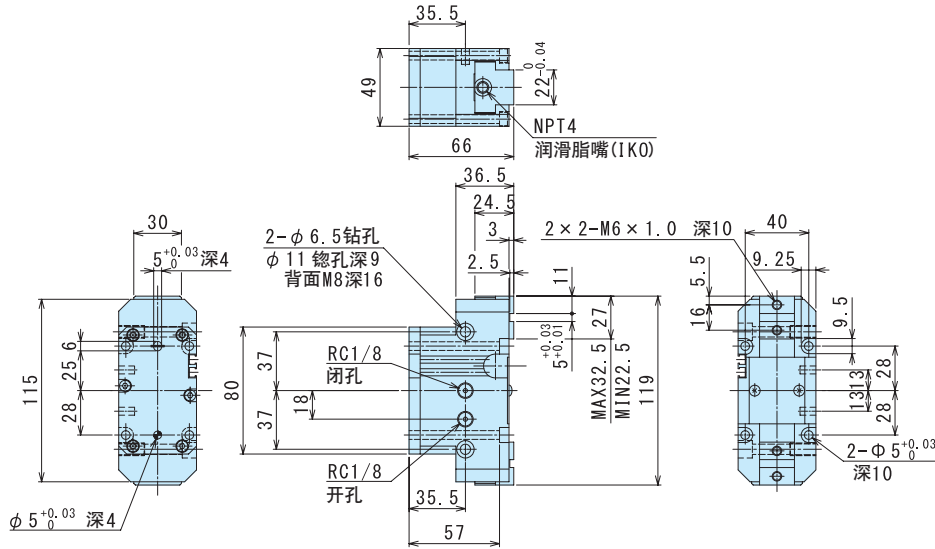
# HHC-50AS/63AS/80AS/100AS/125AS/160AS HHD-100AS/125AS/160AS

## 外形图

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

### ■HHC-50AS (最适合夹持力500N~700N)

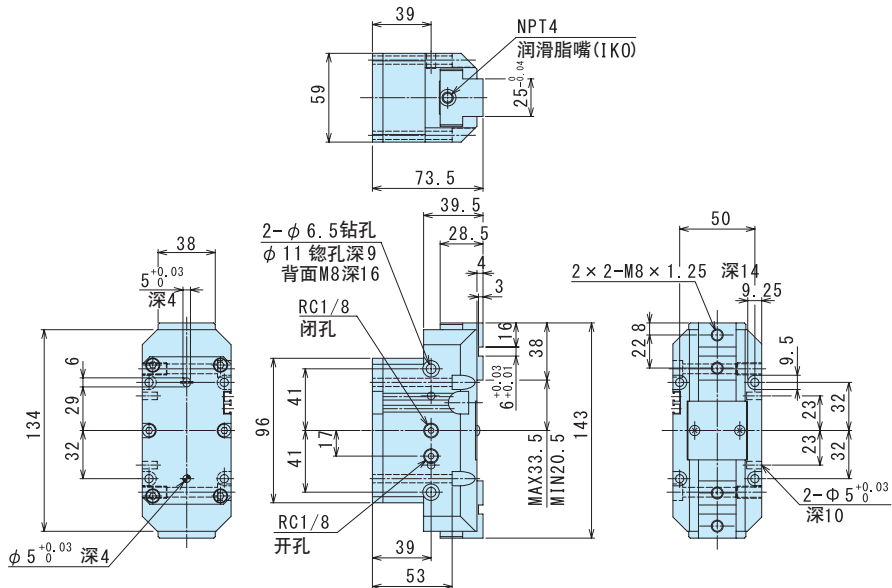
#### HHC-50AS 标准



卡爪

### ■HHC-63AS (最适合夹持力700N~1000N)

#### HHC-63AS 标准



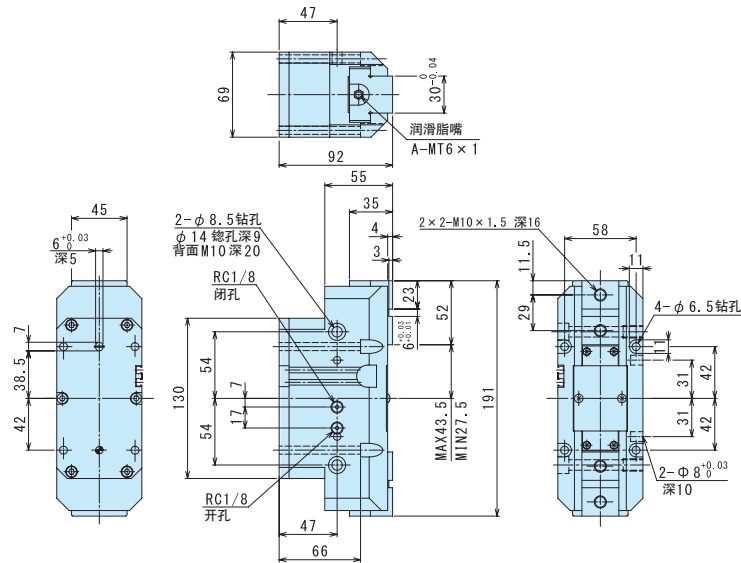
152

# HHC·HHD 系列 大夹持力卡爪

## 外形图

### ■HHC-80AS (最适合夹持力900N~1600N)

#### HHC-80AS 标准

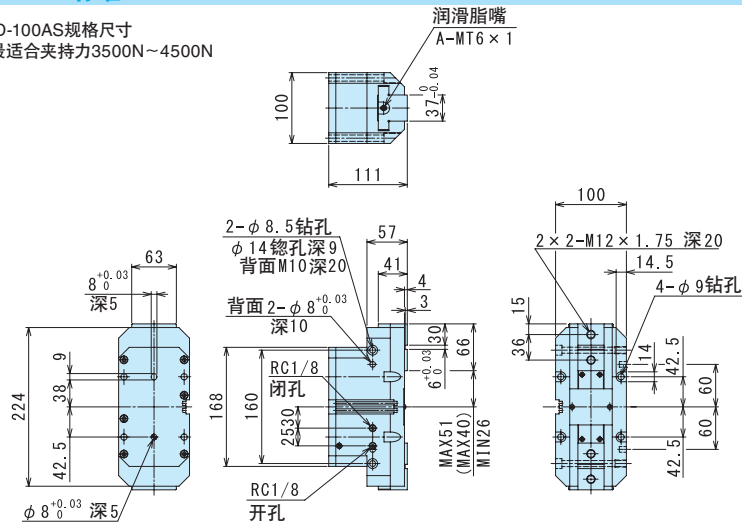


卡爪

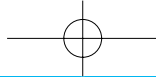
### ■HHC-100AS (最适合夹持力1800N~2800N)

#### HHC-100AS 标准

※ ( ) 内为HHD-100AS规格尺寸  
 ※HHD-100AS最适合夹持力3500N~4500N







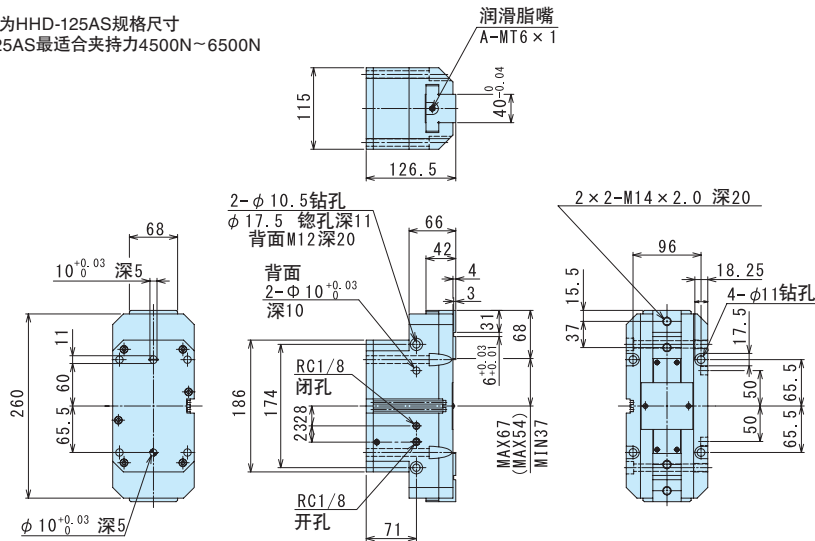
# HHC-50AS/63AS/80AS/100AS/125AS/160AS HHD-100AS/125AS/160AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

## ■HHC-125AS (最适合夹持力3000N~4500N)

### HHC-125AS 标准

※ ( ) 内为HHD-125AS规格尺寸  
※HHD-125AS最适合夹持力4500N~6500N

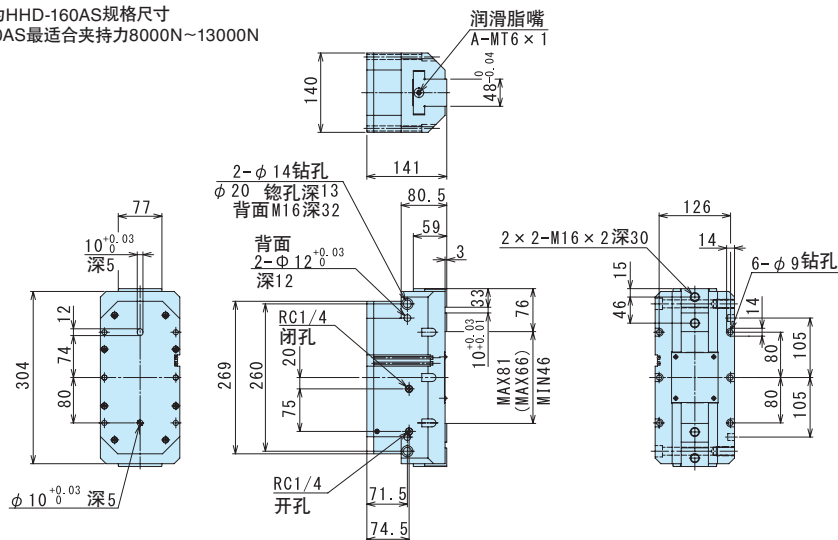


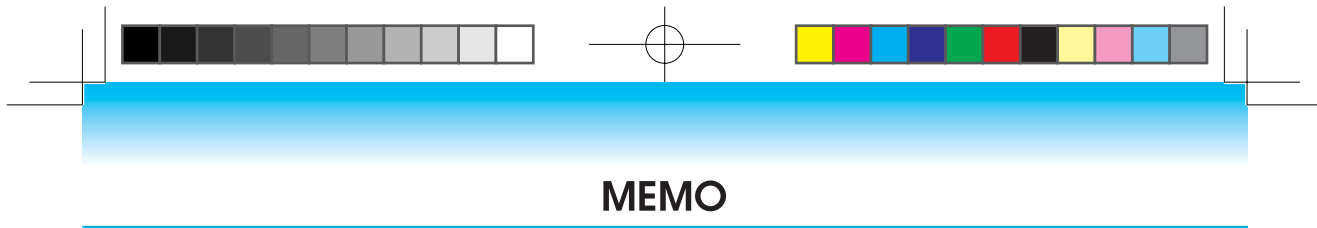
卡爪

## ■HHC-160AS (最适合夹持力5000N~9000N)

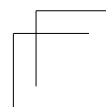
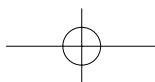
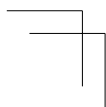
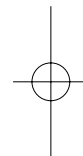
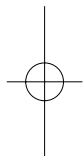
### HHC-160AS 标准

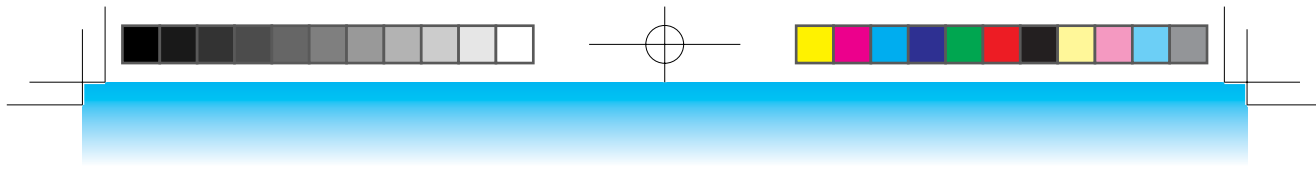
※ ( ) 内为HHD-160AS规格尺寸  
※HHD-160AS最适合夹持力8000N~13000N





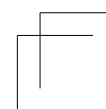
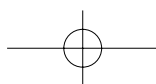
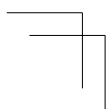
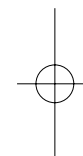
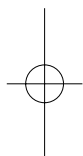
卡  
爪





MEMO

卡爪

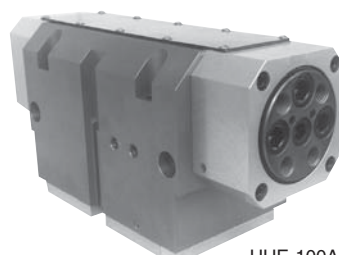


# HHE 系列 防尘、防水型大夹持力卡爪

适用长爪的防尘、防水型大夹持力卡爪。

## 特点

- 采用直接驱动方式，实现了高夹持力。
- 采用椭圆活塞。
- 外侧筒状导轨部采用刮片结构，耐环境性优异。
- 内侧采用高刚性T型滑动导轨。



HHE-100AS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HHE-100AS

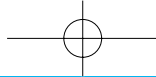
选项 ----- **HHE - 100AS - ET3 S2**

型式		尺寸		传感器				数量	
记号	名称	记号	名称	记号	名称	记号	名称	记号	名称
HHE		100AS		ET3	无触点3芯	E25	有触点2芯	S1	传感器1个
		125AS		ET3L	无触点3芯	E25L	有触点2芯	S2	传感器2个
		160AS		ET2	无触点2芯	E40	无触点3芯		
				ET2L	无触点2芯	E40L	无触点3芯		
				E24	有触点2芯	E41	无触点2芯		
				E24L	有触点2芯	E41L	无触点2芯		

传感器的详细规格请参见  
▶359P

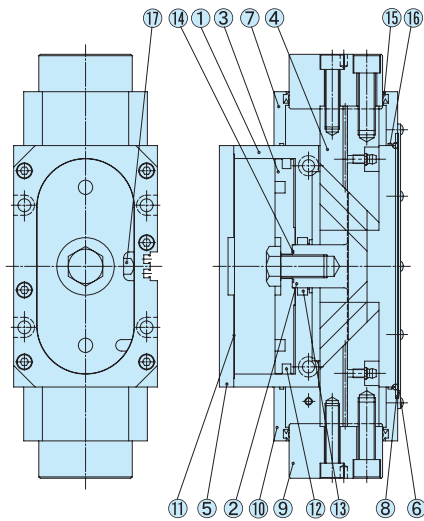
## 规格

型号	HHE-100AS 外形图请参见 ▶159P	HHE-125AS 外形图请参见 ▶159P	HHE-160AS 外形图请参见 ▶160P
驱动源	空气0.3~0.7MPa		
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)		
环境温度 (°C)	5~60		
驱动行程 (mm)	50	60	70
气缸直径 (mm)	与φ91同等	与φ125同等	与φ173同等
活塞杆直径 (mm)	φ30	φ36	φ40
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	307	705	1600
重复精度 (mm)	±0.03		
本体质量 (kg)	6	9.7	17.1



## HHE-100AS/125AS/160AS

### 内部结构图、零件及密封件列表



#### 零件列表

编号	名称	材质
1	本体	铝
2	活塞A	碳钢
3	活塞B	铝
4	母爪	铝
5	缸盖	铝
6	中心盖	不锈钢
7	侧盖1	铝
8	中心板	NBR
9	子爪安装轴	铝
10	侧盖2	铝
11	垫片	NBR
12	活塞密封	NBR
13	活塞杆密封	NBR
14	活塞杆密封	NBR
15	刮片	NBR
16	侧密封	NBR
17	磁铁	

#### 密封件列表

编号	HHE-100AS	HHE-125AS	HHE-160AS
11		网状垫片	
12		椭圆密封	
13	GLY-30	GLY-36	GLY-40
14	S-20	S-24	S-29
15	SDR-65	SDR-70	SDR-85
16	S-75	S-80	S-95

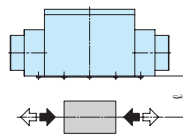
卡爪

### 性能数据

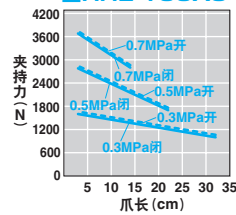
#### 夹持力

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

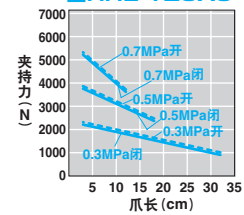
开启方向 (←) ————  
关闭方向 (→) —————



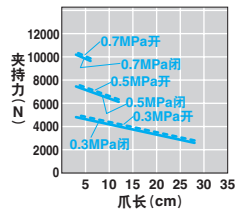
#### HHE-100AS



#### HHE-125AS



#### HHE-160AS

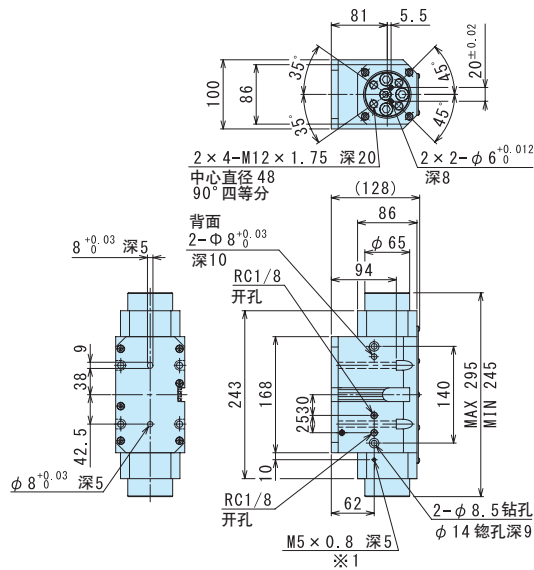


# HHE 系列 防尘、防水型大夹持力卡爪

## 外形图

### ■HHE-100AS (最适合夹持力1600N~2800N)

#### HHE-100AS 标准

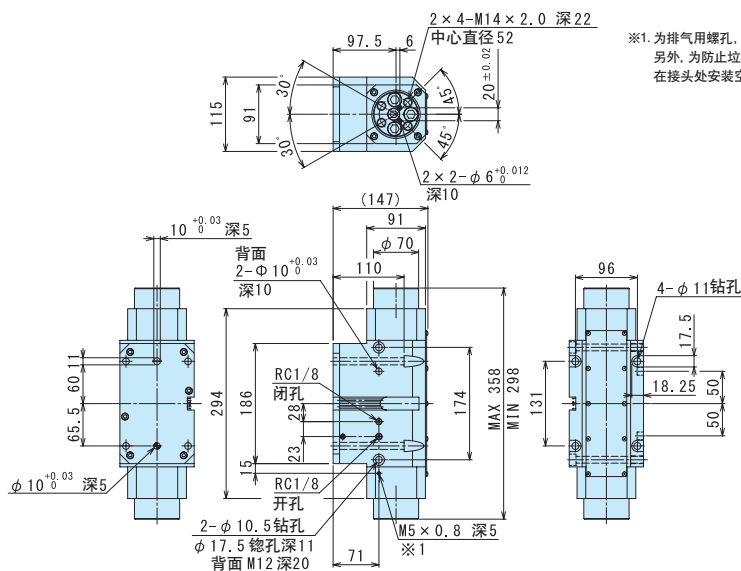


※1. 为排气用螺孔, 请勿将其堵塞。  
另外, 为防止垃圾及液体进入卡爪本体内, 请考虑在接头处安装空气软管等。

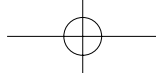
卡爪

### ■HHE-125AS (最适合夹持力2000N~3500N)

#### HHE-125AS 标准



※1. 为排气用螺孔, 请勿将其堵塞。  
另外, 为防止垃圾及液体进入卡爪本体内, 请考虑在接头处安装空气软管等。

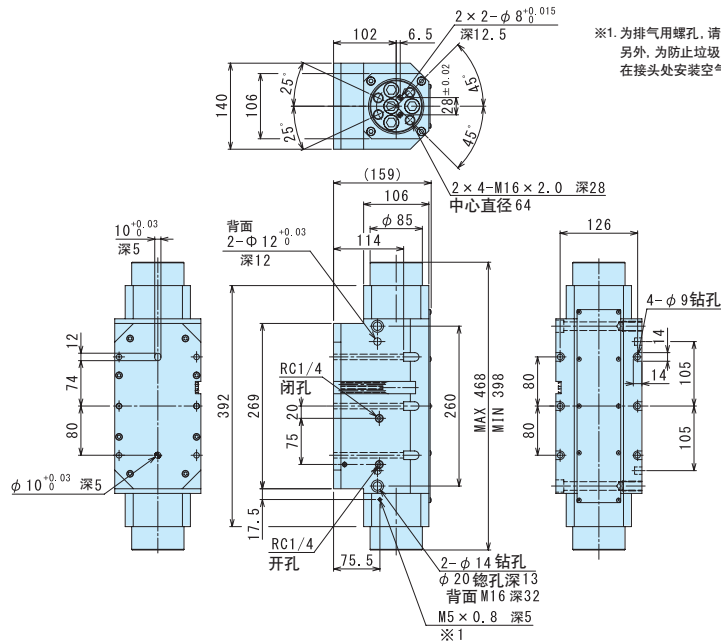


# HHE-100AS/125AS/160AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

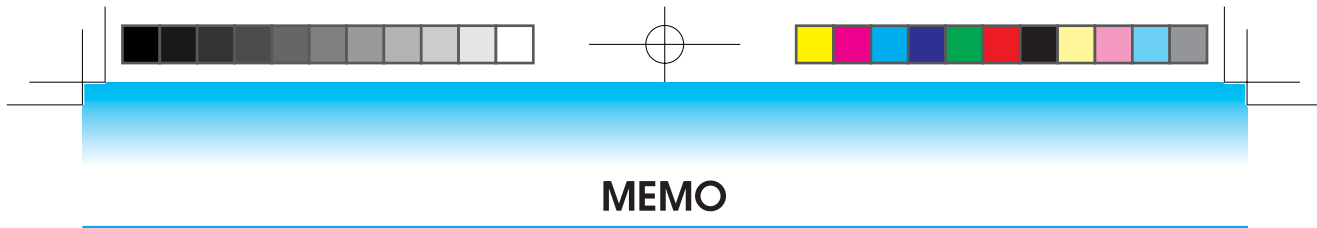
## ■ HHE-160AS (最适合夹持力4500N~7000N)

HHE-160AS 标准

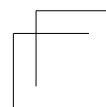
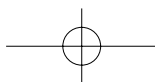
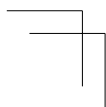
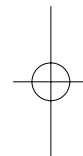
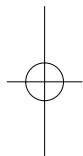


※1. 为排气用螺孔, 请勿将其堵塞。  
 另外, 为防止垃圾及液体进入卡爪本体内, 请考虑在接头处安装空气软管等。

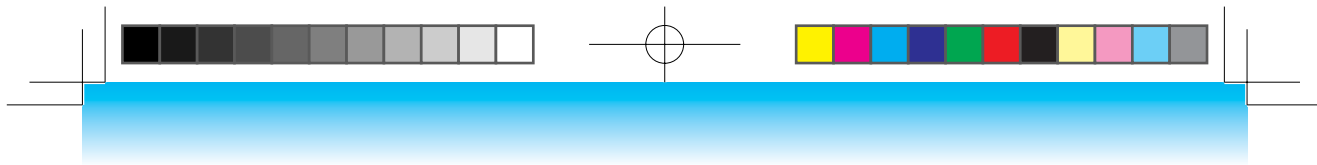
卡爪



卡  
爪

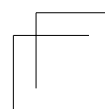
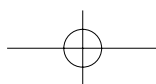
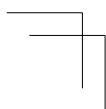
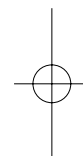
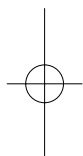


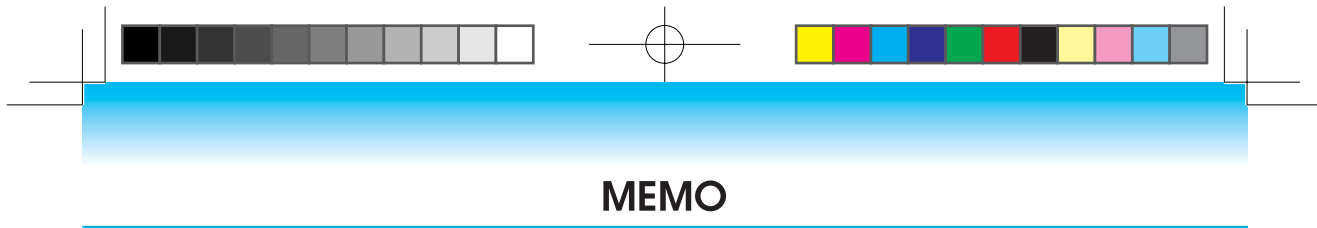




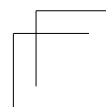
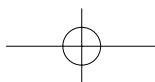
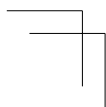
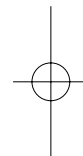
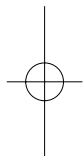
MEMO

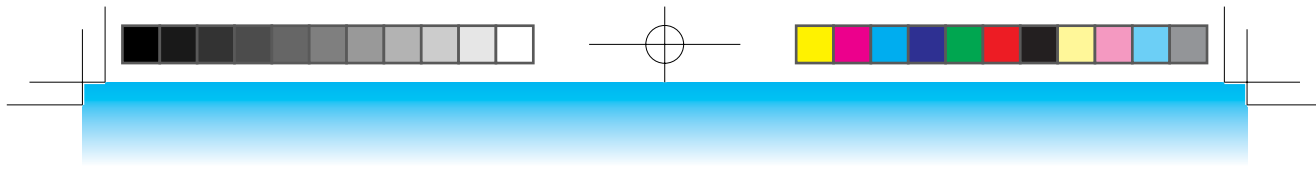
卡爪





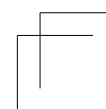
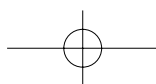
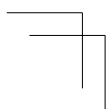
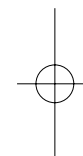
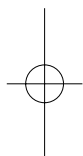
卡  
爪





MEMO

卡爪

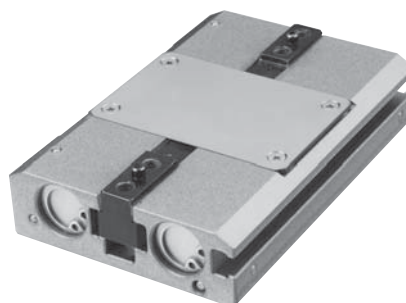


# HLD 系列 超薄型平行卡爪

超薄、高刚性，并且夹持力强。

## 特点

- 采用W型双气缸，实现了超薄本体。
- 具有4个气缸，夹持力强。
- 滑动部采用T型槽导轨，提高了耐负荷性。



HLD-12AS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HLD-08AS

选项 ----- HLD - **08AS** - **ET2S2** - **Z**

尺寸		传感器及数量				选项	
记号	名称	记号	名称	记号	名称	记号	名称
08AS		ET3	无触点3芯	S1	传感器1个	Z	特殊
12AS		ET3L	无触点3芯	S2	传感器2个		
16AS		ET2	无触点2芯				
20AS		ET2L	无触点2芯				

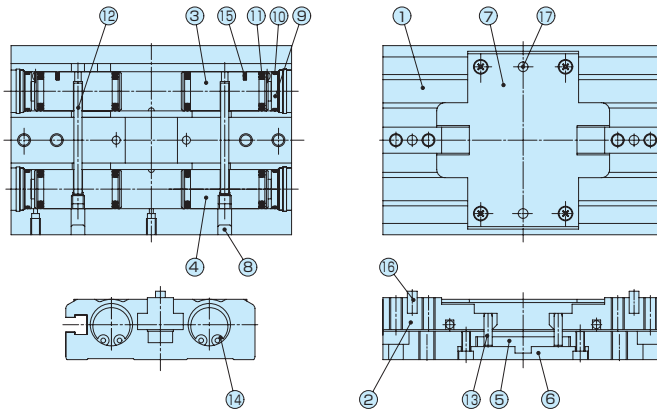
传感器的详细规格请参见 ▶359P

## 规格

型号	HLD-08AS 外形图请参见 ▶167P	HLD-12AS 外形图请参见 ▶167P	HLD-16AS 外形图请参见 ▶168P	HLD-20AS 外形图请参见 ▶168P
驱动源	空气0.2~0.7MPa			
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)			
环境温度 (°C)	5~60			
驱动行程 (mm)	12	16	20	30
气缸直径 (mm)	φ8×4	φ12×4	φ16×4	φ20×4
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	3.2	7.8	19.8	43.3
重复精度 (mm)	±0.01			
本体质量 (kg)	0.23	0.29	0.62	1.05

# HLD-08AS/12AS/16AS/20AS

## 内部结构图、零件及密封件列表



卡爪

### 零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	7	顶盖	不锈钢	13	驱动轴B	轴承钢
2	母爪	碳钢	8	帽盖	铝	14	O型挡圈	不锈钢
3	活塞1	铝	9	缸盖	铝	15	磁铁	
4	活塞2	铝	10	气缸密封	丁腈橡胶	16	定位销1	轴承钢
5	凸轮	碳钢	11	活塞密封	丁腈橡胶	17	定位销2	轴承钢
6	导向块	铝	12	驱动轴A	轴承钢			

### 密封件列表

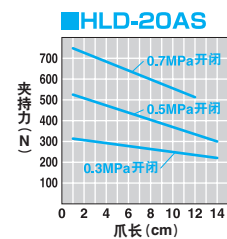
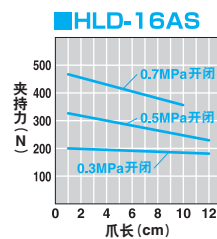
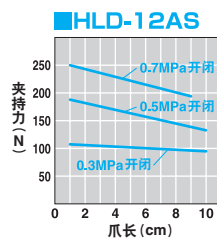
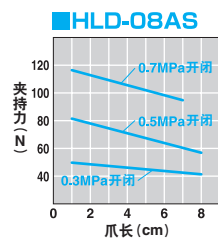
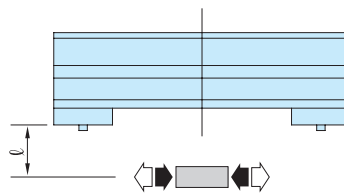
编号	HLD-08AS	HLD-12AS	HLD-16AS	HLD-20AS
12	PSD-8	PSD-12	PSD-16	PSD-20
13	$\phi 6 \times \phi 1$	$\phi 10 \times \phi 1$	$\phi 14 \times \phi 1$	$\phi 18 \times \phi 1$

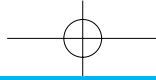
## 性能数据

### 夹持力

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

开启方向 (←) ————  
关闭方向 (→) ————





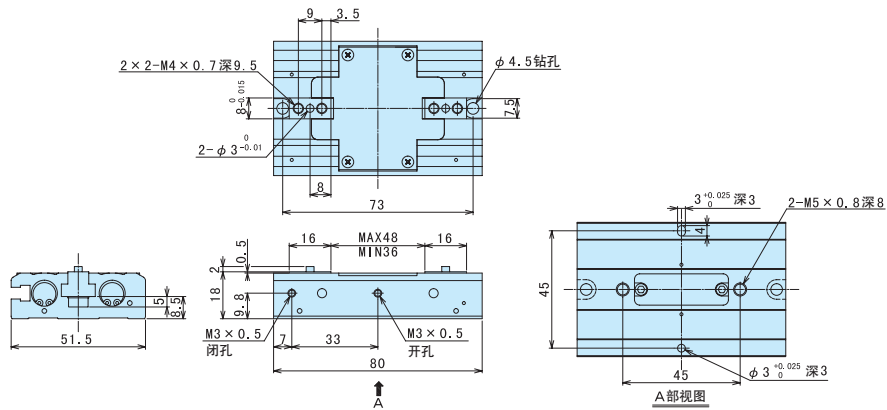
# HLD 系列 超薄型平行卡爪

## 外形图

■HLD-08AS (最适合夹持力40N~120N)

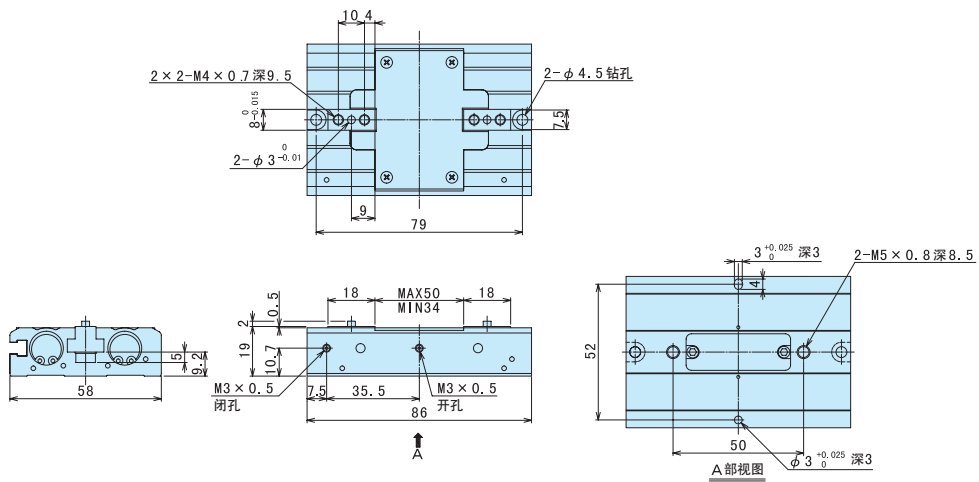
HLD-08AS 标准

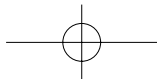
卡爪



■HLD-12AS (最适合夹持力50N~250N)

HLD-12AS 标准



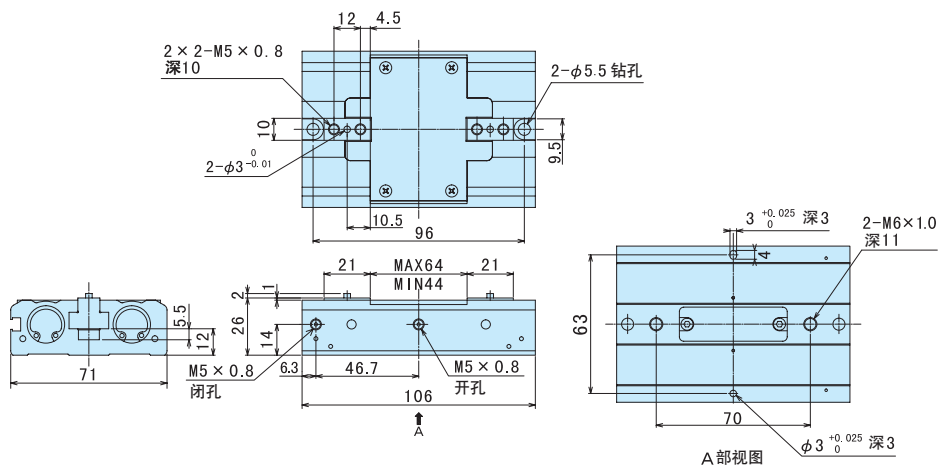


## HLD-08AS/12AS/16AS/20AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

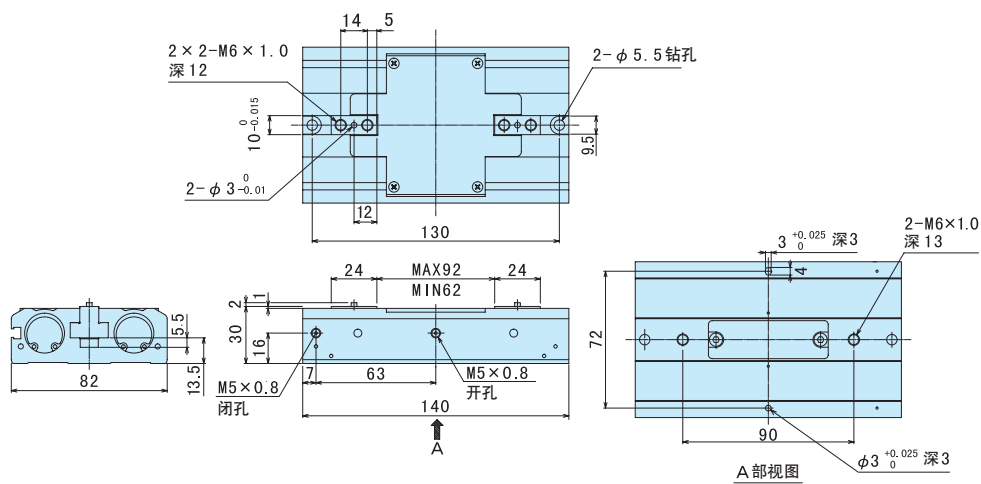
### ■HLD-16AS (最适合夹持力100N~500N)

HLD-16AS 标准



### ■HLD-20AS (最适合夹持力200N~800N)

HLD-20AS 标准



# HJQ系列 带防开启机构肘节卡爪

请注意型号变更。部分型号 AS→AS1

空气压力下降时也会产生夹持力的肘节卡爪。

## 特点

- 空气压力下降时也会产生夹持力。  
由于使用了盘簧，空气压力下降时也会产生夹持力。
- 采用肘节机构，小型、夹持力大。
- 采用活塞导套，提高了重复精度、耐久性、刚性。



HJQ-40AS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HJQ-32AS

选项 ----- HJQ - **32AS** - **ET3** **S2**

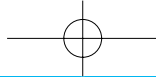
尺寸		传感器				数量	
记号	名称	记号	名称	记号	名称	记号	名称
32AS	无触点3芯	E25	有触点2芯	S1	传感器1个		
40AS	无触点3芯	E25L	有触点2芯	S2	传感器2个		
50AS1	无触点2芯	E40	无触点3芯				
63AS1	无触点2芯	E40L	无触点3芯				
	有触点2芯	E41	无触点2芯				
	有触点2芯	E41L	无触点2芯				

※1 HJQ-32AS、40AS可用专用配件进行安装  
※2 仅限HJQ-50AS1、63AS1  
传感器的详细规格请参见 ▶359p

## 规格

型号	HJQ-32AS 外形图请参见 ▶171p	HJQ-40AS 外形图请参见 ▶171p	HJQ-50AS1 外形图请参见 ▶172p	HJQ-63AS1 外形图请参见 ▶172p
驱动源	空气0.3~0.7MPa			
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)			
环境温度 (°C)	5~60			
开启角度	-3°~28°			
自动夹持角度	-3°~1°			
气缸直径 (mm)	φ32	φ40	φ50	φ63
活塞杆直径 (mm)	φ14	φ16	φ20	φ20
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	21.9	37.0	72.3	118.4
重复精度 (mm)	±0.1			
本体质量 (kg)	0.89	1.25	2.12	3.01



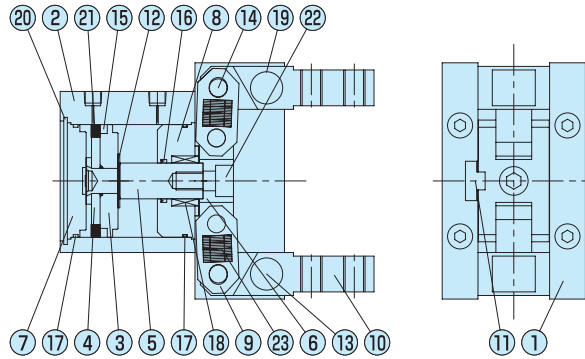


请注意型号变更。部分型号 AS→AS1

## HJQ-32AS/40AS/50AS1/63AS1

### 内部结构图、零件及密封件列表

#### ■HJQ-32AS~63AS1



卡爪

#### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	9	连接件	碳钢	17	气缸密封	丁腈橡胶
2	气缸	铝	10	母爪	碳钢	18	无油衬套	
3	活塞A	铝	11	导轨	碳钢	19	DU干式轴承	
4	活塞B	不锈钢	12	缓冲垫	树脂	20	挡圈	不锈钢
5	活塞杆	不锈钢	13	支点轴	碳钢	21	磁铁	
6	操作板	碳钢	14	驱动轴	碳钢	22	内六角螺栓	
7	缸盖	铝	15	活塞密封	丁腈橡胶	23	盘簧	
8	活塞杆罩	铝	16	活塞杆密封	丁腈橡胶			

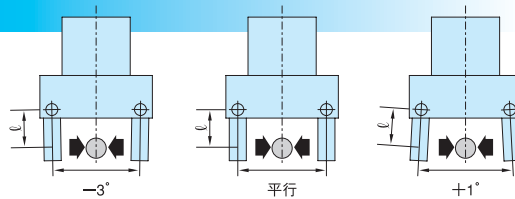
#### ■密封件列表

编号	HJQ-32AS	HJQ-40AS	HJQ-50AS1	HJQ-63AS1
15	PSD-32	PSD-40	PSD-50	PSD-63
16	MYA-14	MYA-16	MYA-20	MYA-20
17	S-29	S-36	G-45	S-60

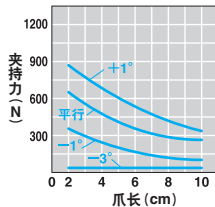
### 性能数据

#### ■夹持力

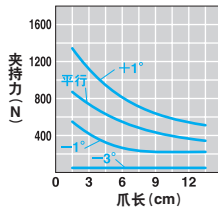
是指在各供给压力 (MPa) 下卡爪的爪长  $l$  所对应的作用于关闭方向 (→) 开启方向、关闭方向的力。



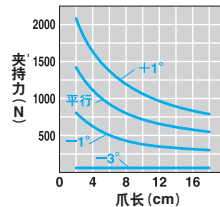
#### ■HJQ-32AS



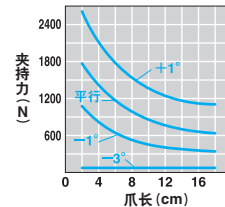
#### ■HJQ-40AS



#### ■HJQ-50AS1



#### ■HJQ-63AS1



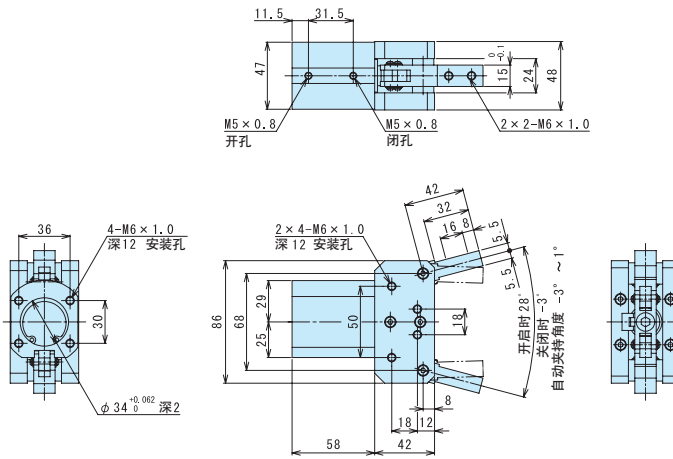
# HJQ 系列 带防开启机构肘节卡爪

请注意型号变更。部分型号 AS→AS1

## 外形图

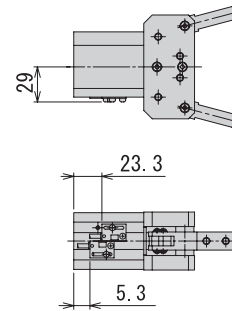
### ■HJQ-32AS (最适合夹持力150N~900N)

#### HJQ-32AS 标准



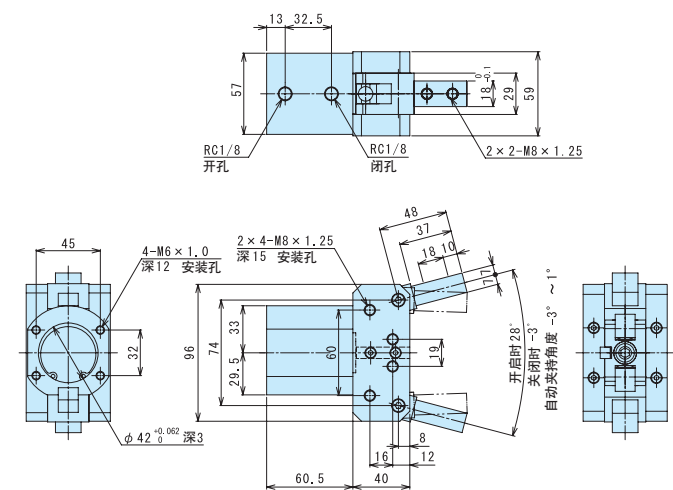
卡爪

#### HJQ-32AS-E □ S □

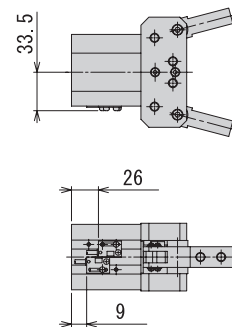


### ■HJQ-40AS (最适合夹持力200N~1400N)

#### HJQ-40AS 标准



#### HJQ-40AS-E □ S □





# HMD 系列 薄型广角卡爪

可180° 广角开闭薄型卡爪。

## 特点

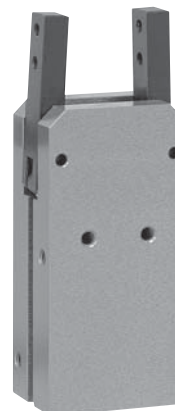
■可180° 广角开闭。

由于是广角, 拾放时无需上下动作, 定位也非常方便。

■采用肘节机构, 夹持力强。

■可安装开闭确认传感器。

■新增加了12AS、20AS。



HMD-16AS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HMD-16AS

选项 ----- HMD-16AS - ET3S2 ----- HMD-16AS附带2个无触点开关。

尺寸		传感器及数量			
记号		记号	名称	记号	名称
12AS		ET3	无触点3芯	E24L	有触点2芯
16AS		ET3L	无触点3芯	E25	有触点2芯
20AS		ET2	无触点2芯	E25L	有触点2芯
25AS		ET2L	无触点2芯	S1	传感器1个
		E24	有触点2芯	S2	传感器2个

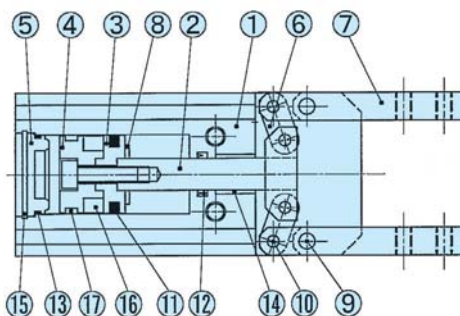
传感器的详细规格请参见 ▶359P

## 规格

型号	HMD-12AS	HMD-16AS	HMD-20AS	HMD-25AS
驱动源	空气0.3~0.7MPa			
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)			
环境温度 (°C)	5~60			
开启角度	-4°~184°			
气缸直径 (mm)	φ12	φ16	φ20	φ25
活塞杆直径 (mm)	φ6	φ6	φ8	φ8
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	2.3	5.8	8.7	19.4
重复精度 (mm)	±0.2			
本体质量 (kg)	0.074	0.13	0.26	0.38

## HMD-12AS/16AS/20AS/25AS

### 内部结构图、零件及密封件列表



#### 零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	7	母爪	碳钢	13	气缸密封	
2	活塞A	不锈钢	8	缓冲垫		14	衬套	
3	活塞B	铝或黄铜	9	支点轴	轴承钢	15	挡圈	不锈钢
4	活塞C	铝或黄铜	10	驱动轴	轴承钢	16	磁铁	
5	缸盖	树脂	11	活塞密封		17	耐磨环	轴承钢
6	连接件	碳钢	12	活塞杆密封				

卡爪

#### 密封件列表

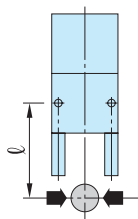
编号	HMD-12AS	HMD-16AS	HMD-20AS	HMD-25AS
11	PSD-12	PSD-16	PSD-20	PSD-25
12	MYA-6	MYA-6	MYA-8	MYA-8
13	$\phi 10 \times \phi 1$	$\phi 13 \times \phi 1$	$\phi 18 \times \phi 1$	$\phi 22.33 \times \phi 1.02$
17			SWA-20	

### 性能数据

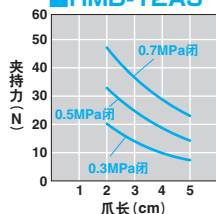
#### 夹持力

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

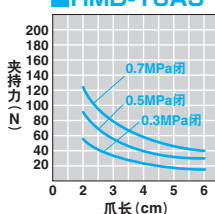
关闭方向 (→)



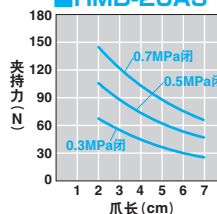
HMD-12AS



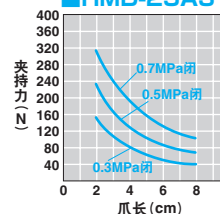
HMD-16AS



HMD-20AS



HMD-25AS

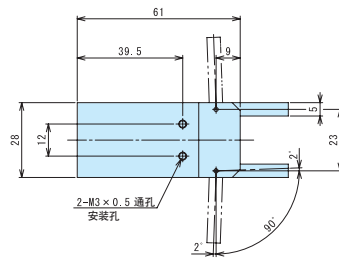
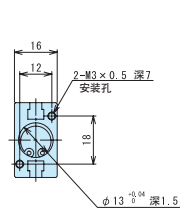
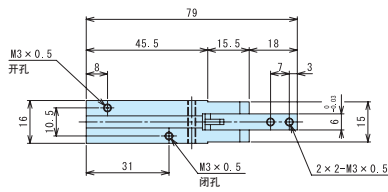


# HMD 系列 薄型广角卡爪

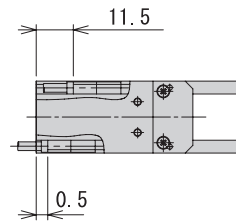
## 外形图

### ■HMD-12AS (最适合夹持力15N~30N)

#### HMD-12AS 标准



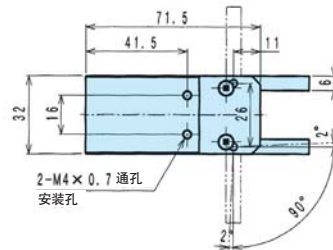
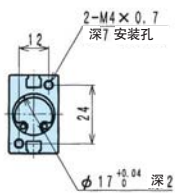
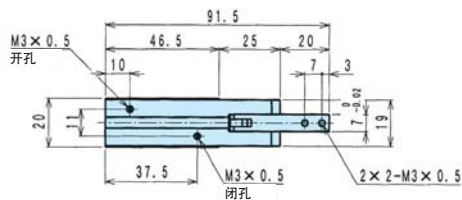
#### HMD-12AS-E □ □ □



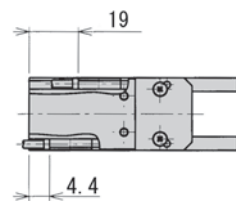
卡爪

### ■HMD-16AS (最适合夹持力20N~100N)

#### HMD-16AS 标准



#### HMD-16AS-E □ □ □





# HB系列 支点卡爪

价格低廉、轻量紧凑的实用型卡爪。

## 特点

### ■价格低廉。

并且轻量紧凑、夹持力强。

### ■安装方便。

安装面有三个方向，可从任一方向安装。

### ■开闭确认传感器。

可安装2个无触点开关。(HB-1M除外)



HB-2MS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HB-1M

选项 ----- HB - **2MS** - **ET3S2** - **FE**

HB-2MS附带2个有触点开关，  
可将铝制本体变更为钢制。

尺寸 记号	
1M	
2MS	
3MS	
4MS	

传感器及数量			
记号	名称	记号	名称
ET3 ※1	无触点3芯		
ET2 ※1	无触点2芯		
S1	传感器1个		※可用专用配件 进行安装。
S2	传感器2个		

选项			
记号	名称	记号	名称
NO	常开	SUA ※1	全不锈钢
NC	常闭	T ※1	耐热
FE ※1	钢制本体	F ※3	前置式传感器
H ※1	低液压		※1 1M除外 ※3 仅限1M
SU ※1	钢铁部不锈钢		※2 2MS除外

传感器的详细规格请参见 ▶359P

选项的详细规格请参见 ▶30P

## 规格

型 号	HB-1M 外形图请参见 ▶179P	HB-2MS 外形图请参见 ▶179P	HB-3MS 外形图请参见 ▶180P	HB-4MS 外形图请参见 ▶180P
驱动源	空气0.3~0.7MPa			
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)			
环境温度 (°C)	5~60			
开启角度	-5°~20°			
气缸直径 (mm)	φ15	φ20	φ25	φ40
活塞杆直径 (mm)	φ8	φ10	φ12	φ14
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	0.5	2.2	4.3	14.16
重复精度 (mm)	±0.03			
本体质量 (kg)	0.09	0.22	0.39	0.82



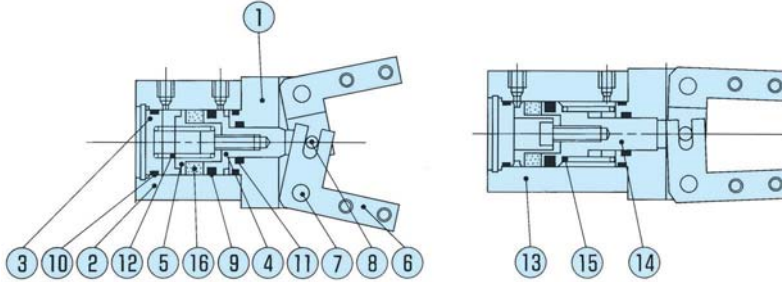


## HB-1M/2MS/3MS/4MS

### 内部结构图、零件及密封件列表

■标准（双作用）、常开型

■常闭型



#### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	8	驱动轴	碳钢	15	常闭弹簧	不锈钢丝
2	气缸	铝	9	活塞密封		16	磁铁	
3	缸盖	树脂	10	气缸密封				
4	活塞A	不锈钢	11	活塞杆密封				
5	活塞B	树脂	12	常开弹簧	不锈钢丝			
6	母爪	碳钢	13	常闭气缸	铝			
7	支点轴	碳钢	14	常闭活塞	不锈钢			

#### ■密封件列表

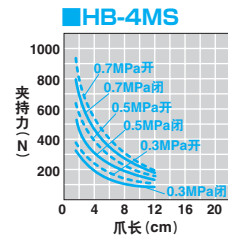
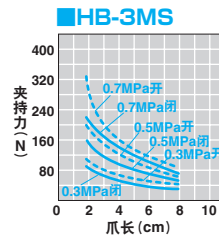
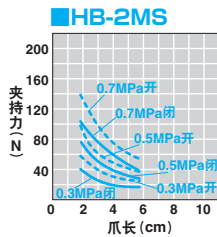
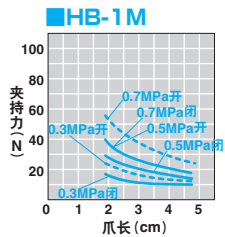
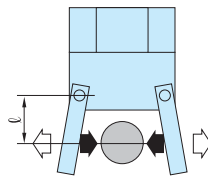
编号	HB-1M	HB-2MS	HB-3MS	HB-4MS
9	PSD-15	PSD-20	PSD-25	PSD-40
10	S-15	S-18	P-21	S-36, S-40
11	MYA-5	MYA-10	MYA-12	MYA-14

### 性能数据

#### ■夹持力

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

开启方向 (↔) ————  
关闭方向 (→) —————



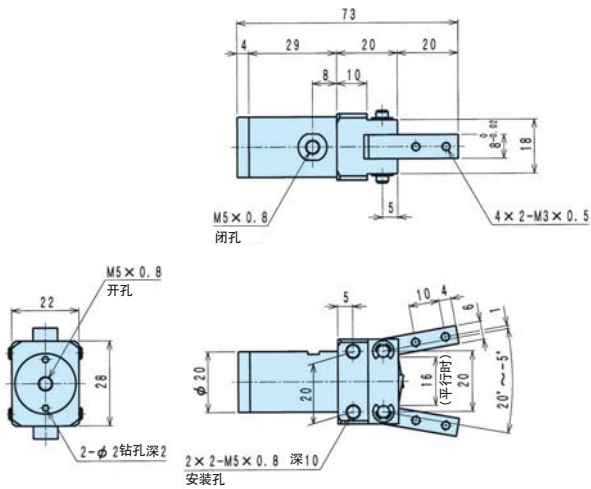
# HB系列 支点卡爪

## 外形图

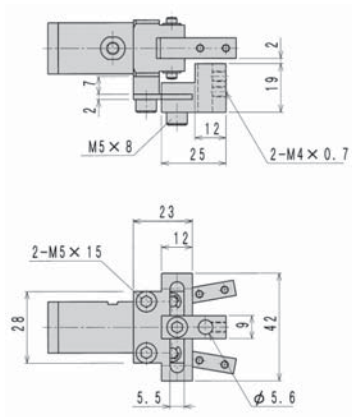
### HB-1M (最适合夹持力10N~60N)

#### HB-1M 标准, NO, NC

卡爪



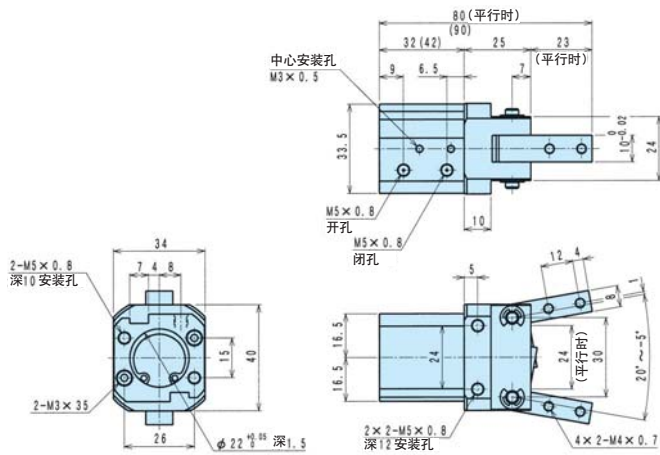
#### HB-1M-F



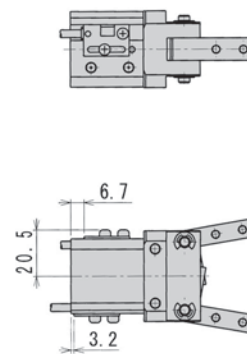
### HB-2MS (最适合夹持力30N~150N)

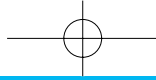
#### HB-2MS 标准, NO, NC

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



#### HB-2MS-E□S□





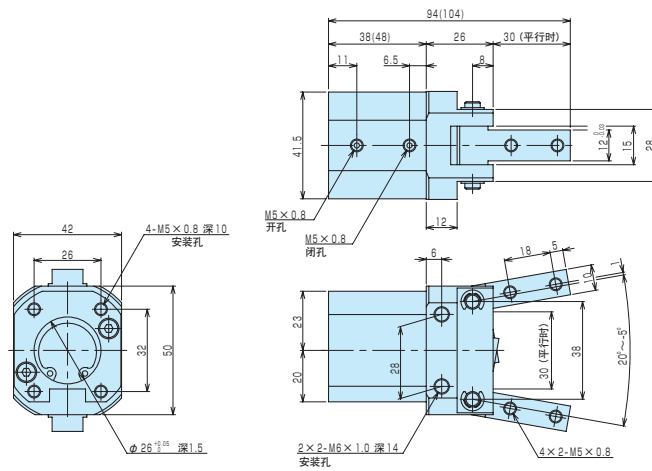
# HB-1M/2MS/3MS/4MS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

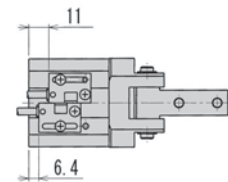
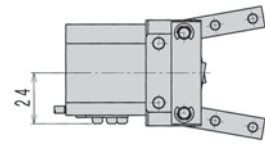
## ■ HB-3MS (最适合夹持力50N~200N)

HB-3MS 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC(常闭)规格尺寸。



HB-3MS-E□S□

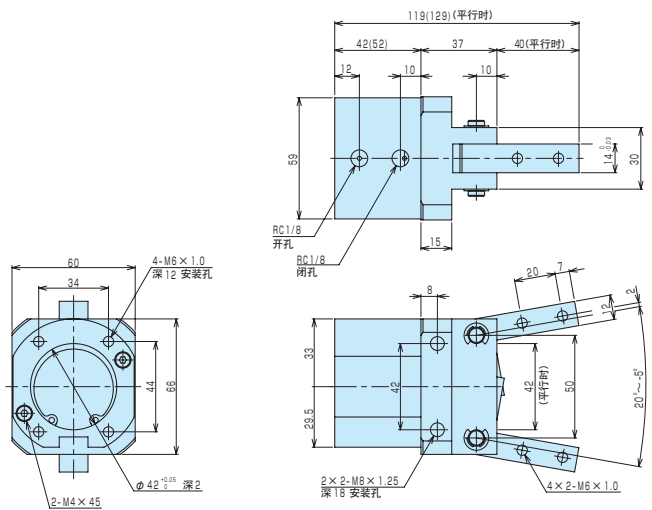


卡爪

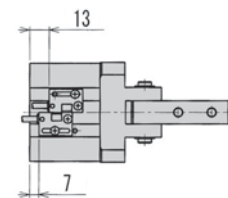
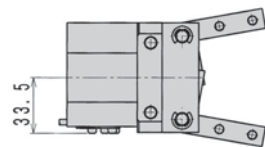
## ■ HB-4MS (最适合夹持力100N~600N)

HB-4MS 标准、NO、NC

※ ( ) 内为NC(常闭)规格尺寸。



HB-4MS-E□S□



# HJD 系列 大夹持力180° 广角卡爪

请注意型号变更。部分型号 AS→AS1

## 可广角180° 开闭的大夹持力卡爪。

### 特点

#### ■采用肘节机构, 小型、夹持力强。

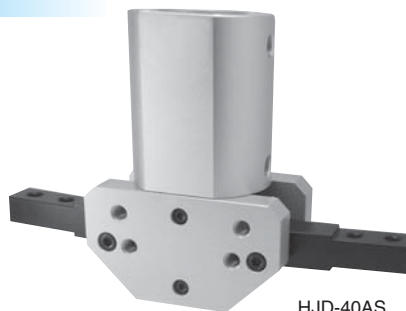
广角180° 开闭, 动作简单。

#### ■采用活塞导套。

通过防止活塞摆动, 提高了重复精度。

活塞上未直接作用负荷, 提高了耐久性。

母爪的外部负荷由导轨承受, 提高了刚性。



HJD-40AS

卡爪

### 型号表示方法

标准 ----- HJD-32AS

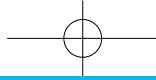
选项 ----- HJD - **32AS** - **ET3** **S2**

尺寸	传感器				数量
记号	名称	记号	名称	记号	名称
32AS	ET3 <sup>※1</sup> , 无触点3芯	E25 <sup>※2</sup> , 有触点2芯	E25L <sup>※2</sup> , 有触点2芯	S1	传感器1个
40AS	ET3L <sup>※2</sup> , 无触点3芯	E25L <sup>※2</sup> , 有触点2芯	E40 <sup>※2</sup> , 无触点3芯	S2	传感器2个
50AS1	ET2 <sup>※1</sup> , 无触点2芯	E40 <sup>※2</sup> , 无触点3芯	E40L <sup>※2</sup> , 无触点3芯		
63AS1	ET2L <sup>※2</sup> , 无触点2芯	E41 <sup>※2</sup> , 无触点2芯	E41L <sup>※2</sup> , 无触点2芯		
	E24 <sup>※2</sup> , 有触点2芯	E41L <sup>※2</sup> , 无触点2芯	E41L <sup>※2</sup> , 无触点2芯		
	E24L <sup>※2</sup> , 有触点2芯	E41L <sup>※2</sup> , 无触点2芯	E41L <sup>※2</sup> , 无触点2芯		

※1 HJD-32AS, 40AS可用专用配件进行安装  
 ※2 仅限HJD-50AS1, 63AS1  
 传感器的详细规格请参见 ▶359P

### 规格

型号	HJD-32AS 外形图请参见 ▶183P	HJD-40AS 外形图请参见 ▶183P	HJD-50AS1 外形图请参见 ▶184P	HJD-63AS1 外形图请参见 ▶184P
驱动源	空气0.3~0.7MPa			
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)			
环境温度 (°C)	5~60			
开启角度	-4°~184°			
气缸直径 (mm)	φ32	φ40	φ50	φ63
活塞杆直径 (mm)	φ14	φ16	φ20	φ20
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	46.0	88.7	180.8	331.5
重复精度 (mm)	±0.1			
本体质量 (kg)	1.03	1.58	2.67	3.97

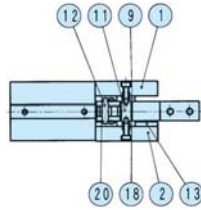
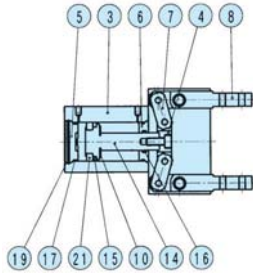


请注意型号变更。部分型号 AS→AS1

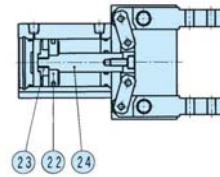
## HJD-32AS/40AS/50AS1/63AS1

### 内部结构图、零件及密封件列表

#### ■HJD-32AS



#### ■HJD-40AS~63AS1



#### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体A	铝	9	轴环	碳钢	17	气缸密封	
2	本体B	铝	10	缓冲垫		18	DU干式轴承	
3	气缸	铝	11	支点轴	碳钢	19	C型挡圈	不锈钢
4	操作板	碳钢	12	驱动轴	碳钢	20	E型挡圈	
5	缸盖	铝	13	导轨	碳钢	21	磁铁	
6	活塞杆罩	铝	14	活塞	铝、不锈钢	22	活塞A	铝
7	连接件	碳钢	15	活塞密封		23	活塞B	不锈钢
8	母爪	碳钢	16	活塞杆密封		24	活塞杆	不锈钢

#### ■密封件列表

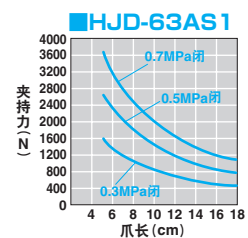
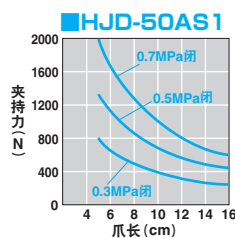
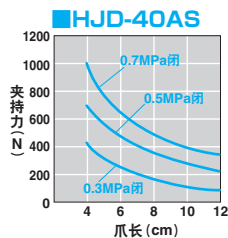
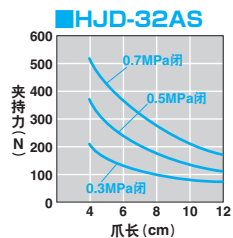
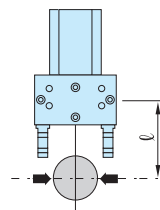
编号	HJD-32AS	HJD-40AS	HJD-50AS1	HJD-63AS1
15	PSD-32	PSD-40	PSD-50	PSD-63
16	MYA-14	MYA-16	MYA-20	MYA-20
17	S-29	S-36	S-46	S-60

### 性能数据

#### ■夹持力

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

关闭方向 (→)



卡爪

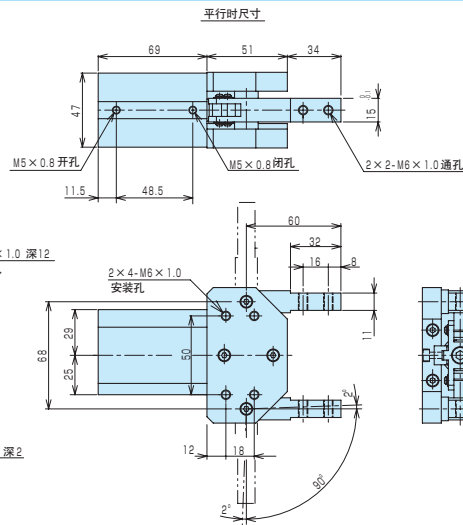
# HJD 系列 大夹持力180° 广角卡爪

请注意型号变更。部分型号 AS→AS1

## 外形图

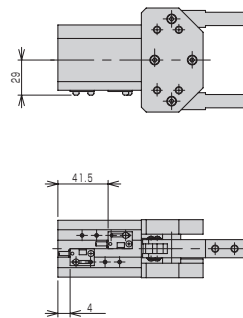
### ■HJD-32AS (最适合夹持力100N~350N)

#### HJD-32AS 标准



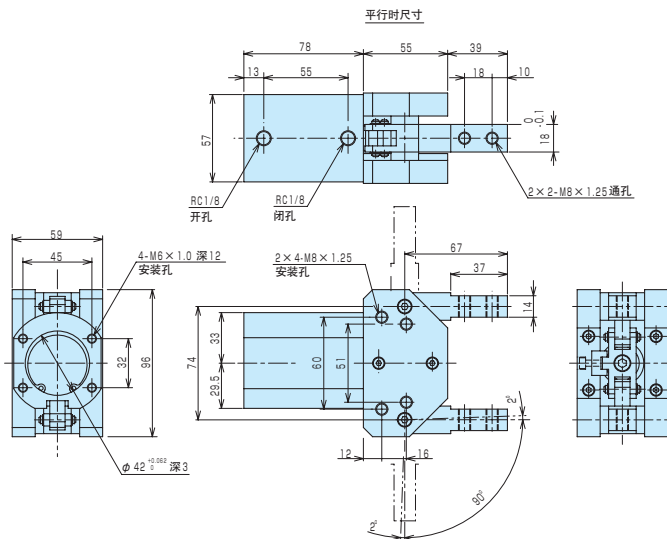
卡爪

#### HJD-32AS-E□S□

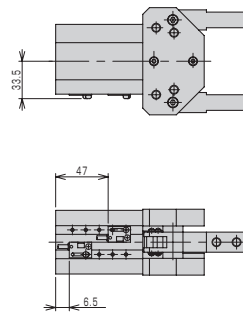


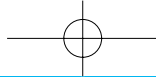
### ■HJD-40AS (最适合夹持力100N~650N)

#### HJD-40AS 标准



#### HJD-40AS-E□S□





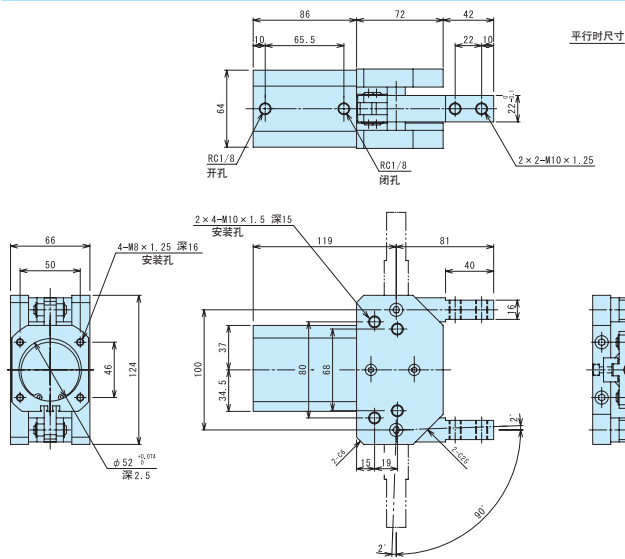
请注意型号变更。部分型号 AS→AS1

# HJD-32AS/40AS/50AS1/63AS1

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

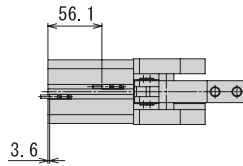
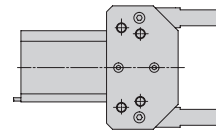
## ■HJD-50AS1 (最适合夹持力300N~1200N)

### HJD-50AS1 标准



平行时尺寸

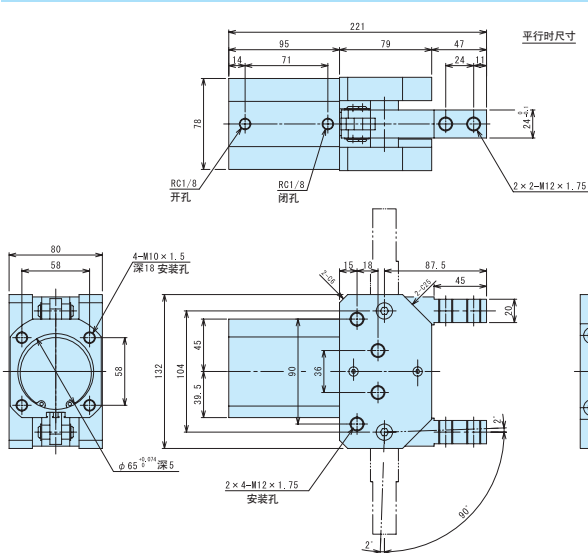
### HJD-50AS1-E□S□



卡爪

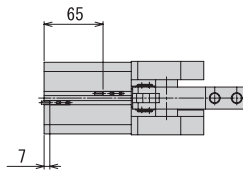
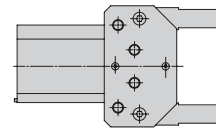
## ■HJD-63AS1 (最适合夹持力500N~2500N)

### HJD-63AS1 标准



平行时尺寸

### HJD-63AS1-E□S□



# HJ 系列 肘节卡爪

请注意型号变更。部分型号 AS→AS1

**本体结构紧凑、夹持力强。**

## 特点

- 采用肘节机构，小型、夹持力大。
- 可安装开闭确认传感器。
- 采用活塞导套，提高了重复精度、耐久性、刚性。

卡爪



HJ-40AS

## 型号表示方法

标准 ----- HJ-32AS

选项 ----- HJ - **32AS** - **ET3** **S2**

尺寸	记号
32AS	
40AS	
50AS1	
63AS1	

传感器			
记号	名称	记号	名称
ET3 <sup>※1</sup>	无触点3芯	E25 <sup>※2</sup>	有触点2芯
ET3L <sup>※2</sup>	无触点3芯	E25L <sup>※2</sup>	有触点2芯
ET2 <sup>※1</sup>	无触点2芯	E40 <sup>※2</sup>	无触点3芯
ET2L <sup>※2</sup>	无触点2芯	E40L <sup>※2</sup>	无触点3芯
E24 <sup>※2</sup>	有触点2芯	E41 <sup>※2</sup>	无触点2芯
E24L <sup>※2</sup>	有触点2芯	E41L <sup>※2</sup>	无触点2芯

数量	
记号	名称
S1	传感器1个
S2	传感器2个

※1 HJ-32AS, 40AS可用专用配件进行安装  
 ※2 仅限HJ-50AS1, 63AS1  
 传感器的详细规格请参见 ▶359p

## 规格

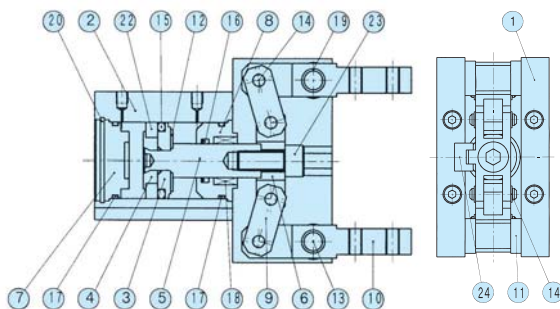
型号	HJ-32AS 外形图请参见 ▶188p	HJ-40AS 外形图请参见 ▶188p	HJ-50AS1 外形图请参见 ▶189p	HJ-63AS1 外形图请参见 ▶189p
驱动源	空气0.3~0.7MPa			
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)			
环境温度 (°C)	5~60			
开启角度	-3°~28°			
气缸直径 (mm)	φ32	φ40	φ50	φ63
活塞杆直径 (mm)	φ14	φ16	φ20	φ20
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	21.9	37.0	72.3	118.4
重复精度 (mm)	±0.1			
本体质量 (kg)	0.89	1.25	2.12	3.01



请注意型号变更。部分型号 AS→AS1  
**HJ-32AS/40AS/50AS1/63AS1**

**内部结构图、零件及密封件列表**

■HJ-32AS~63AS1



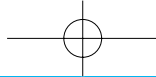
■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	9	连接件	碳钢	17	气缸密封	
2	气缸	铝	10	母爪	碳钢	18	无油衬套	
3	活塞A	铝	11	轴环	碳钢	19	DU干式轴承	
4	活塞B	不锈钢	12	缓冲垫		20	挡圈	不锈钢
5	活塞杆	不锈钢	13	支点轴	碳钢	21	挡圈	
6	操作板	碳钢	14	驱动轴	碳钢	22	磁铁	
7	缸盖	铝	15	活塞密封		23	内六角螺栓	
8	活塞杆罩	铝	16	活塞杆密封		24	导轨	碳钢

■密封件列表

编号	HJ-32AS	HJ-40AS	HJ-50AS1	HJ-63AS1
15	PSD-32	PSD-40	PSD-50	PSD-63
16	MYA-14	MYA-16	MYA-20	MYA-20
17	S-29	S-36	G-45	S-60

卡爪



# HJ 系列 肘节卡爪

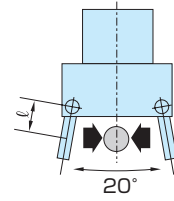
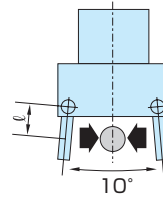
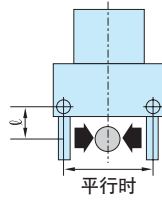
请注意型号变更。部分型号 AS→AS1

## 性能数据

### ■夹持力

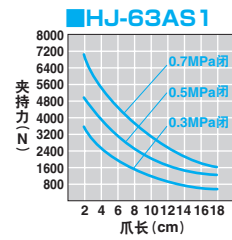
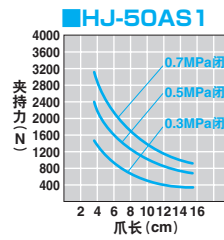
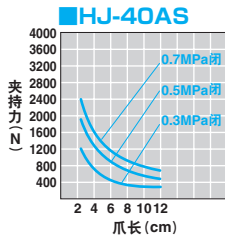
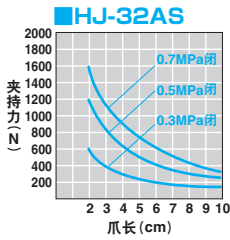
是指在各供给压力 (MPa) 下卡爪的爪长 $l$ 所对应的作用于关闭方向 (平行、 $10^\circ$ 、 $20^\circ$  时) 的力。

关闭方向 (→)

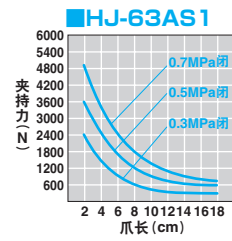
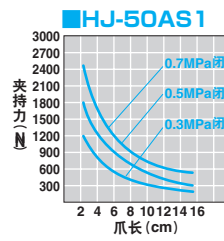
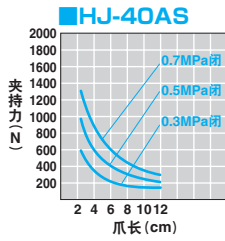
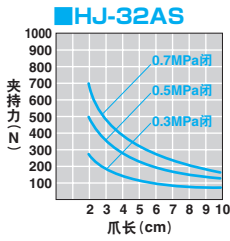


### ●平行时

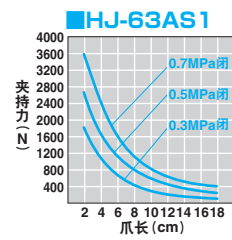
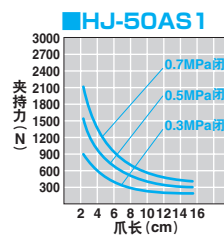
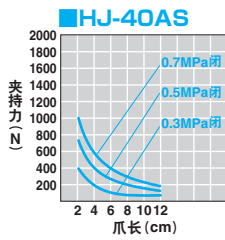
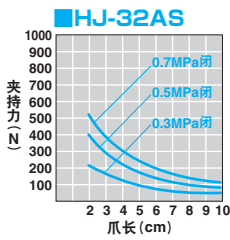
卡爪

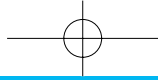


### ● $10^\circ$ 时



### ● $20^\circ$ 时





请注意型号变更。部分型号 AS→AS1

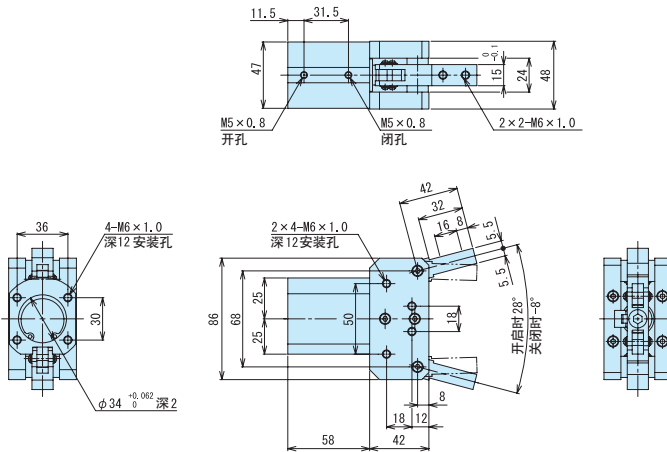
# HJ-32AS/40AS/50AS1/63AS1

## 外形图

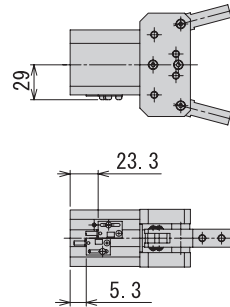
● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

### ■HJ-32AS (最适合夹持力200N~1200N)

#### HJ-32AS 标准



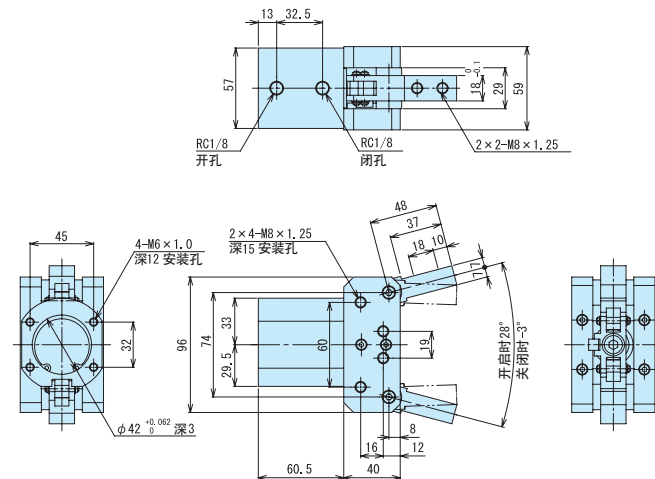
#### HJ-32AS-E□S□



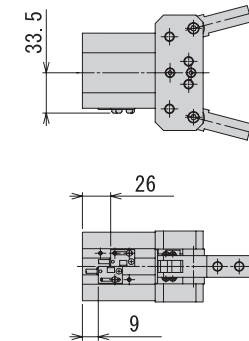
卡爪

### ■HJ-40AS (最适合夹持力200N~1800N)

#### HJ-40AS 标准



#### HJ-40AS-E□S□



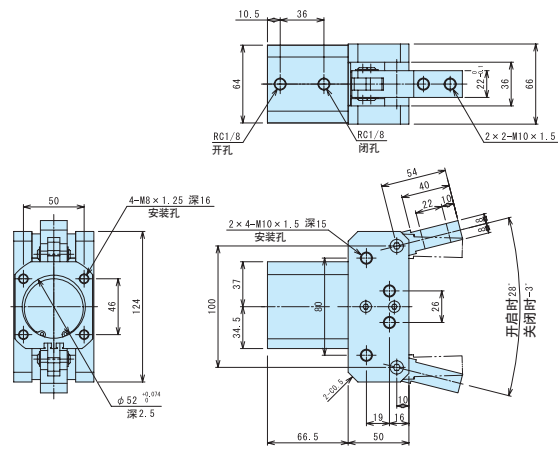
# HJ 系列 肘节卡爪

请注意型号变更。部分型号 AS→AS1

## 外形图

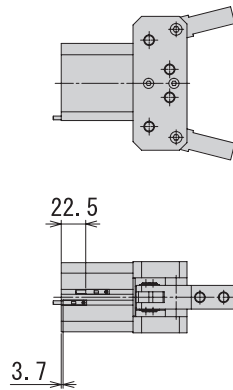
### ■HJ-50AS1 (最适合夹持力400N~2400N)

#### HJ-50AS1 标准



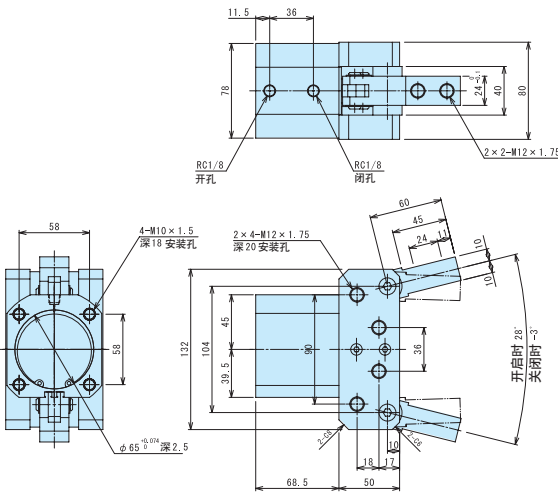
卡爪

#### HJ-50AS1-E□S□

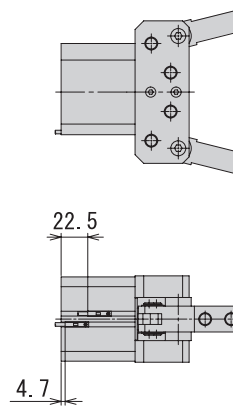


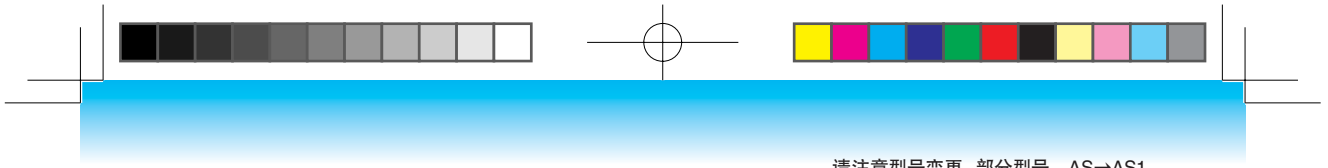
### ■HJ-63AS1 (最适合夹持力500N~4800N)

#### HJ-63AS1 标准



#### HJ-63AS1-E□S□

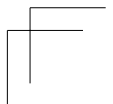
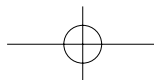
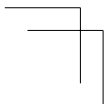
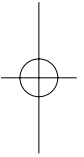
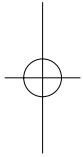




请注意型号变更。部分型号 AS→AS1  
**HJ-32AS/40AS/50AS1/63AS1**

⦿ 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P

卡爪



# HMB 系列 微型支点卡爪

价格低廉、小型轻量紧凑。

## 特点

### ■一体化紧凑本体。

采用气缸一体化结构, 实现了简单化。并且, 价格也非常低廉。

### ■种类繁多。

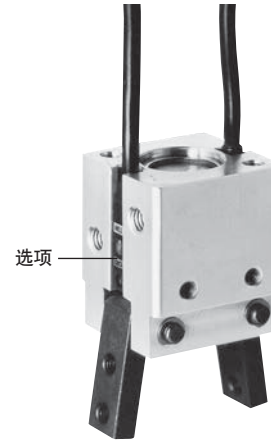
除HMB4外, 还备有气缸直径 $\phi 10 \sim \phi 40$ 的全部10种型号。

### ■选项丰富。

本体颜色可根据机械本体自由选择(标准为沉稳的深褐色)。另外, 可安装开闭确认开关。

### ■开闭确认传感器。

本系列所有型号均可安装2个无触点开关。



HMB-04AS

卡爪

## 型号表示方法

标准 ----- HMB-01AS

选项 ----- HMB- **01AS** - **ET3S2** - **SU**

HMB-01AS附带2个无触点开关, 可将钢铁部的金属零件变更为不锈钢。

尺寸 记号	
01AS	
02AS	
03AS	
04AS	

传感器及数量			
记号	名称	记号	名称
ET3	无触点3芯	S2	传感器2个
ET3L	无触点3芯		
ET2	无触点2芯		
ET2L	无触点2芯		
S1	传感器1个		

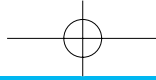
选项			
记号	名称	记号	名称
NO	常开		
NC	常闭		
SU	钢铁部不锈钢		
PF	气孔位置变更		

传感器的详细规格请参见 ▶359P

选项的详细规格请参见 ▶30P

## 规格

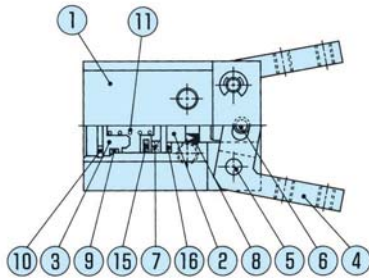
型号	HMB-01AS 外形图请参见 ▶193P	HMB-02AS 外形图请参见 ▶193P	HMB-03AS 外形图请参见 ▶194P	HMB-04AS 外形图请参见 ▶194P
驱动源	空气0.3~0.7MPa			
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)			
环境温度 (°C)	5~60			
开启角度	-5°~20°			
气缸直径 (mm)	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$
活塞杆直径 (mm)	$\phi 6$	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 8$
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	0.26	0.40	0.70	2.02
重复精度 (mm)	±0.03			
本体质量 (g)	55	70	95	135



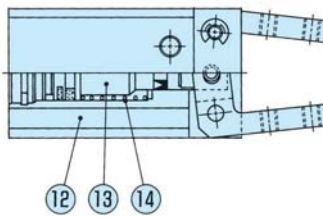
## HMB-01AS/02AS/03AS/04AS

### 内部结构图、零件及密封件列表

#### ■标准（双作用）常开型



#### ■常闭型



#### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	8	活塞杆密封		15	磁铁	
2	活塞	不锈钢	9	气缸密封		16	缓冲垫	
3	缸盖	树脂	10	挡圈				
4	母爪	碳钢	11	常开弹簧	不锈钢			
5	支点轴	碳钢	12	常闭本体	铝			
6	驱动轴	碳钢	13	常闭活塞	不锈钢			
7	活塞密封		14	常闭弹簧	不锈钢丝			

#### ■密封件列表

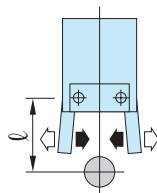
编号	HMB-01AS	HMB-02AS	HMB-03AS	HMB-04AS
7	PSD-10	PSD-12	PSD-16	PSD-20
8	MYA-3	MYA-3	MYA-5	MYA-7
9	$\phi 8 \times \phi 1$	$\phi 10 \times \phi 1$	$\phi 14 \times \phi 1$	$\phi 18 \times \phi 1$

### 性能数据

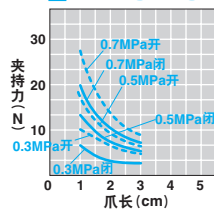
#### ■夹持力

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

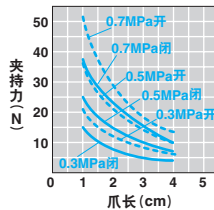
开启方向 (↔) ————  
关闭方向 (→) ————



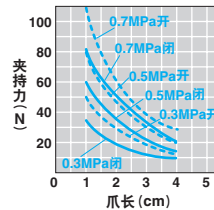
#### ■HMB-01AS



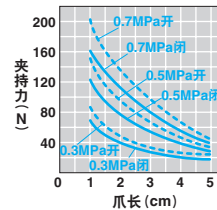
#### ■HMB-02AS



#### ■HMB-03AS



#### ■HMB-04AS



卡爪

# HMB系列 微型支点卡爪

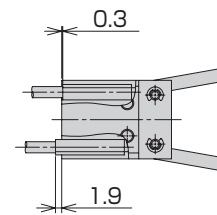
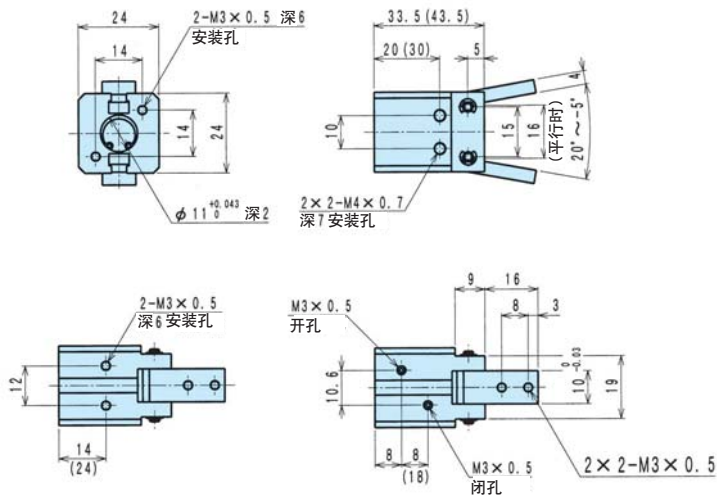
## 外形图

### ■HMB-01AS (最适合夹持力8N~20N)

HMB-01AS 标准、NO、NC

HMB-01AS-E□S□

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



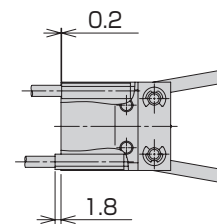
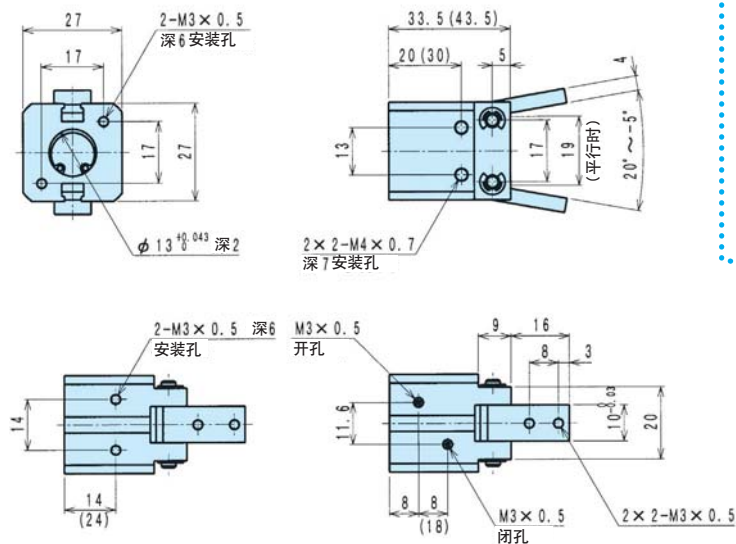
卡爪

### ■HMB-02AS (最适合夹持力10N~30N)

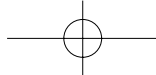
HMB-02AS 标准、NO、NC

HMB-02AS-E□S□

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。







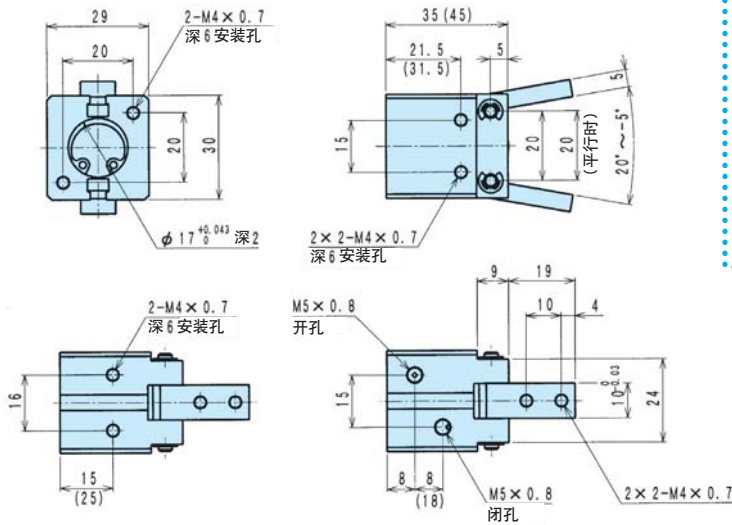
# HMB-01AS/02AS/03AS/04AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 **▶374P**

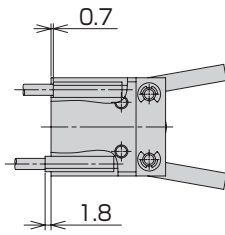
## ■HMB-03AS (最适合夹持力20N~70N)

**HMB-03AS 标准、NO、NC**

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



**HMB-03AS-E□□**

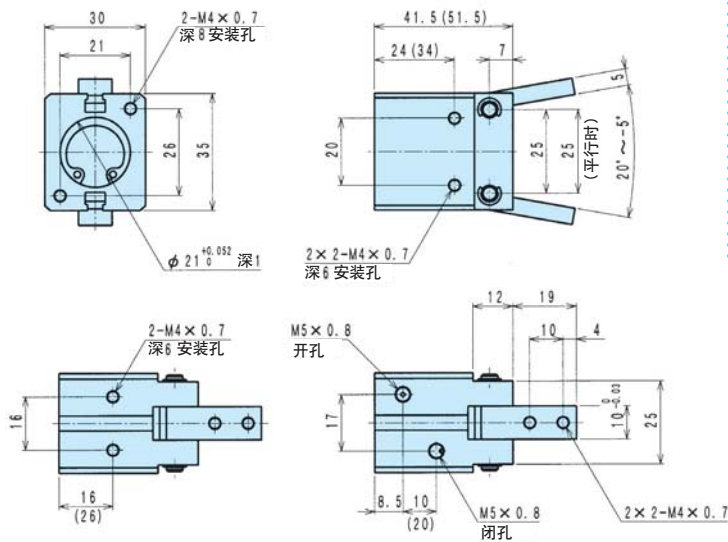


卡爪

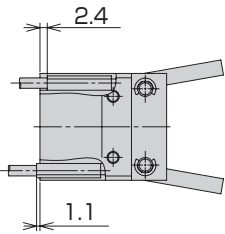
## ■HMB-04AS (最适合夹持力40N~140N)

**HMB-04AS 标准、NO、NC**

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



**HMB-04AS-E□□**



# HD 系列 广角卡爪

没有反作用力, 移动平滑。

## 特点

### ■卡爪开启角度为180°。

工件与卡爪不会发生冲突, 侵入空间很小即可完成夹持, 并且无需辅助滑块。

### ■安装方便。

安装面有三个方向, 可从任一方向安装。

### ■轻量紧凑。

本体轻量紧凑, 并且夹持力强。

### ■标准采用轴承规格。

### ■开闭确认传感器。

本系列所有型号均可安装2个开关。

卡爪



HD-3MS

## 型号表示方法

标准 ----- HD-3MS

选项 ----- HD - **3MS** - **ET3S2** - **FE** ----- HD-3MS附带2个有触点开关, 可将铝制本体变更为钢制。

尺寸	
记号	名称
3MS	
4MS	

传感器及数量			
记号	名称	记号	名称
ET3 ※	无触点3芯		
ET2 ※	无触点2芯		
S1	传感器1个		※可用专用配件进行安装。
S2	传感器2个		

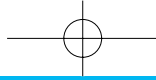
选项			
记号	名称	记号	名称
NO	常开	SUA	全不锈钢
NC	常闭	T	耐热
FE	钢制本体		
H	低液压		
SU	钢铁部不锈钢		

传感器的详细规格请参见 ▶359P

选项的详细规格请参见 ▶30P

## 规格

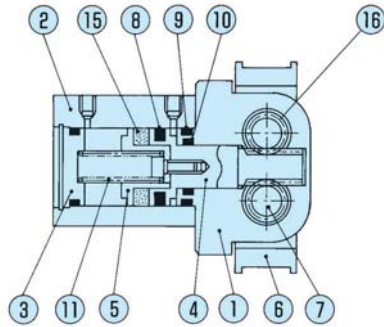
型 号	HD-3MS	HD-4MS
	外形图请参见 ▶197P	外形图请参见 ▶197P
驱动源	空气0.3~0.7MPa	
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)	
环境温度 (°C)	5~60	
开启角度	0°~180°	
气缸直径 (mm)	φ25	φ40
活塞杆直径 (mm)	φ14	φ16
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	7.8	53.2
重复精度 (mm)	±0.2	±0.1
本体质量 (kg)	0.6	2.40



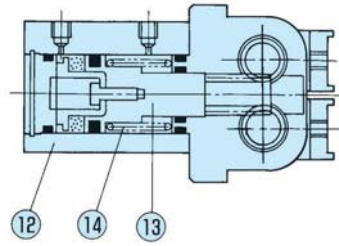
## HD-3MS/4MS

### 内部结构图、零件及密封件列表

#### ■标准（双作用）常开型



#### ■常闭型



卡爪

#### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	9	气缸密封	
2	气缸	铝	10	活塞杆密封	
3	缸盖	树脂	11	常开弹簧	不锈钢丝
4	活塞A	不锈钢	12	常闭气缸	铝
5	活塞B	铝	13	常闭活塞	不锈钢
6	母爪	碳钢	14	常闭弹簧	不锈钢丝
7	小齿轮	碳钢	15	磁铁	
8	活塞密封		16	轴承	

#### ■密封件列表

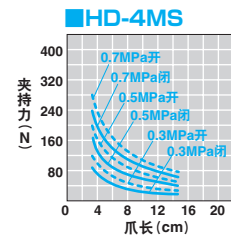
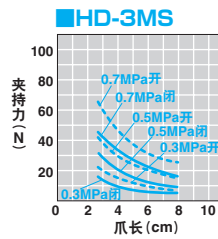
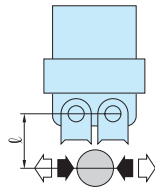
编号	HD-3MS	HD-4MS
8	PSD-25	PSD-40
9	P-21	S-36 G-35
10	MYA-14	MYA-16

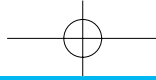
### 性能数据

#### ■夹持力

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

开启方向 (←) ————  
关闭方向 (→) ————





# HD系列 广角卡爪

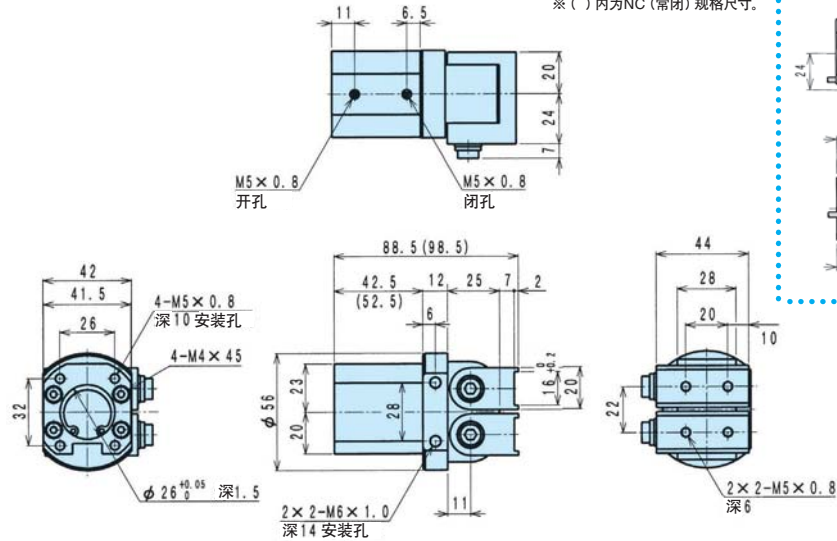
## 外形图

### HD-3MS (最适合夹持力20N~40N)

HD-3MS 标准、NO、NC

HD-3MS-E□S□

※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。



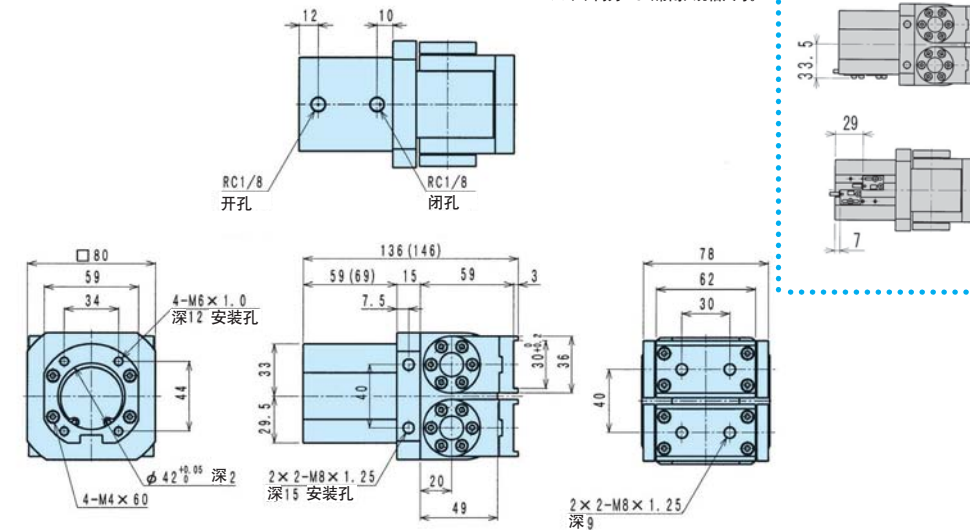
卡爪

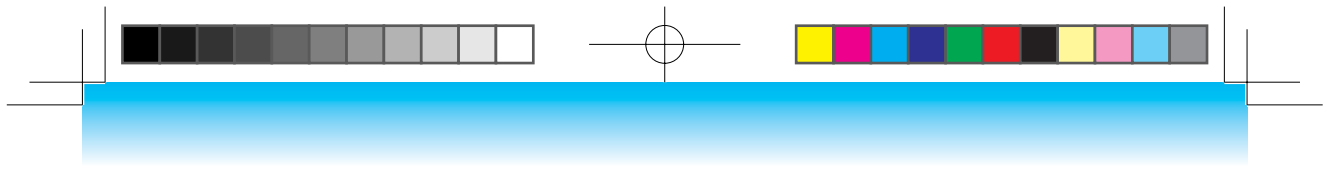
### HD-4MS (最适合夹持力50N~250N)

HD-4MS 标准、NO、NC

HD-4MS-E□S□

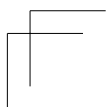
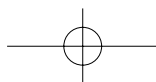
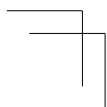
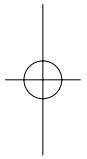
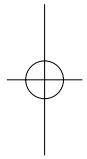
※ ( ) 内为NC (常闭) 规格尺寸。





## HD-3MS/4MS

⦿ 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P



# CKS·CKSF 系列 薄型卡盘

实现了“再薄一些...”的要求。

## 特点

### ■厚度薄。

内部的气缸由以往的纵向配置变为横向配置，行程增加而厚度减半。可轻松装入装置内部的有限空间。

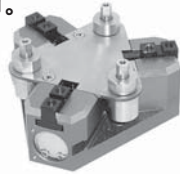
### ■结构简单，无歪斜。

将以往的粗大式改为直动式，最大程度地减少了歪斜，同时也大大降低了因润滑脂耗尽而引起的动作不良。

### ■中空、大型卡盘新上市。

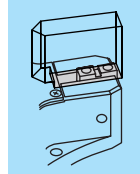
### ■附带推杆

- 安装推杆后厚度不变。
- 通过三点推入实现工件的稳定供给。



### ■防尘子爪

- 通过减小子爪与本体的间隙，提高了防尘效果。



CKS-20AS

卡盘

## 型号表示方法

型式	CKS	普通	08AS	12AS	16AS	20AS	25AS	32AS	50AS
	CKSF	中空							
选项	CKS-□□-W	弹簧推杆							

标准 ----- **CKS-08AS**

选项 ----- **CKS - 08AS - ET3S2 - W** ----- CKS-08AS附带2个无触点开关，采用弹出规格。

型式		尺寸		传感器及数量		选项		
记号	名称	记号	名称	记号	名称	记号	名称	
CKS	08AS	32AS	ET3	无触点3芯	S2	传感器2个	W	弹簧弹出
CKSF	12AS	50AS	ET3L	无触点3芯				
	16AS		ET2	无触点2芯				
	20AS		ET2L	无触点2芯				
	25AS		S1	传感器1个				

传感器的详细规格请参见 ▶359P

选项的详细规格请参见 ▶30P  
子爪的详情请咨询本公司。

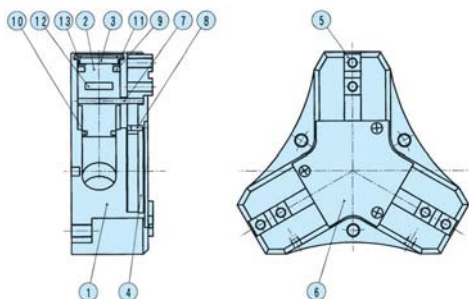
## 规格

型号	CKS-08AS	CKS-12AS	CKS-16AS CKSF-16AS	CKS-20AS CKSF-20AS	CKS-25AS CKSF-25AS	CKS-32AS CKSF-32AS	CKSF-50AS
驱动源	空气0.2~0.7MPa						
润滑	无注油或1号透平油 (ISOVG32)						
环境温度 (°C)	5~60						
驱动行程 (mm)	10	12	16	20	28	32	50
气缸直径 (mm)	开	φ6×3	φ10×3	φ12×3	φ16×3	φ20×3	φ40×3
	闭	φ8×3	φ12×3	φ16×3	φ20×3	φ25×3	φ50×3
内部容积 [往复] (cm <sup>3</sup> /次)	1.2	3.5	7.6	15.5	33.8	62.2	242
重复精度 (mm)	±0.01						
本体质量 (kg)	0.16	0.26	0.44	0.66	1.17	1.82	5.76

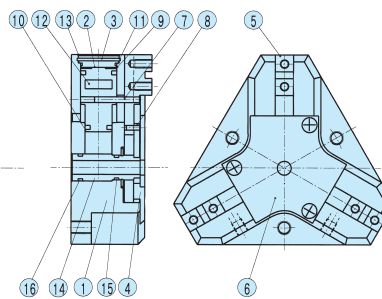
# CKS-08AS/12AS/16AS/20AS/25AS/32AS CKSF-16AS/20AS/25AS/32AS/50AS

## 内部结构图、零件及密封件列表

### ■CKS-08~32AS



### ■CKSF-16~50AS



### ■零件列表

编号	名称	材质	编号	名称	材质	编号	名称	材质
1	本体	铝	7	驱动轴A	碳钢	13	挡圈	不锈钢
2	活塞	不锈钢	8	驱动轴B	碳钢	14	中空轴	不锈钢
3	缸盖	铝	9	活塞密封A	丁腈橡胶	15	中空轴密封1	丁腈橡胶
4	连接件	碳钢	10	活塞密封B	丁腈橡胶	16	中空轴密封2	丁腈橡胶
5	母爪	碳钢	11	气缸密封	丁腈橡胶			
6	中心盖	不锈钢	12	磁铁				

卡盘

### ■密封件列表

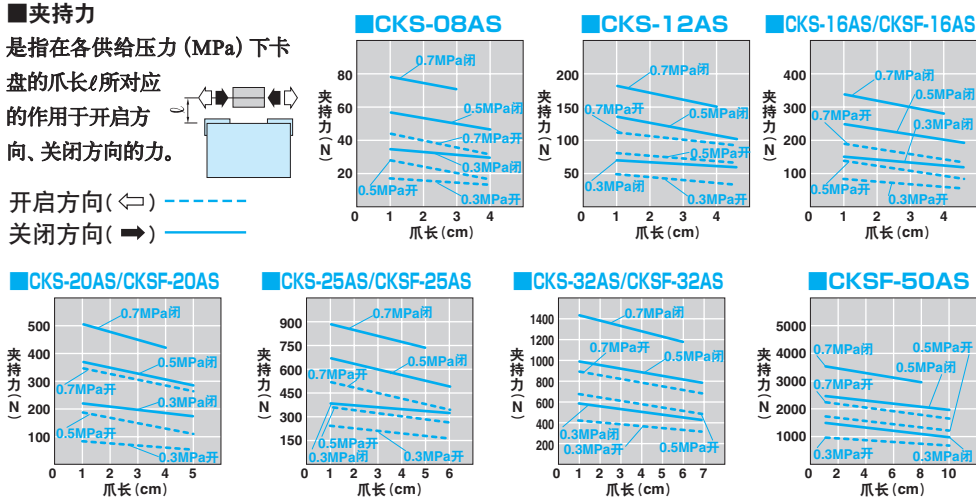
编号	CKS-08AS	CKS-12AS	CKS-16AS	CKSF-16AS	CKS-20AS	CKSF-20AS	CKS-25AS	CKSF-25AS	CKS-32AS	CKSF-32AS	CKSF-50AS
9	PSD-8	PSD-12	PSD-16	PSD-16	PSD-20	PSD-20	PSD-25	PSD-25	PSD-32	PSD-32	PSD-50
10	PSL-6	PSD-10	PSD-12	PSD-12	PSD-16	PSD-16	PSD-20	PSD-20	PSD-25	PSD-25	PSD-40
11	φ6×φ1	φ10×φ1	φ14×φ1	φ14×φ1	φ17×φ1	φ17×φ1	φ22×φ1.5	φ22×φ1.5	φ30×φ1	φ30×φ1	φ30×φ1
15				S-8		S-8			S-12		S-20
16				S-9		S-10		S-15		S-16	P-20

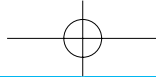
## 性能数据

### ■夹持力

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

开启方向 (←) ————  
关闭方向 (→) ————



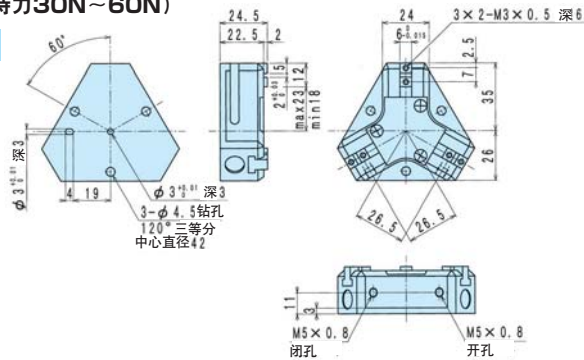


# CKS·CKSF 系列 薄型卡盘

## 外形图

### ■CKS-08AS (最适合夹持力30N~60N)

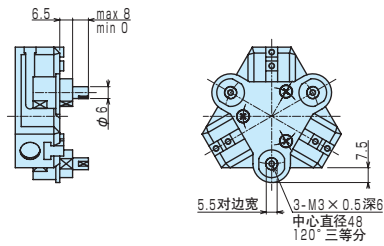
#### CKS-08AS 标准



卡盘

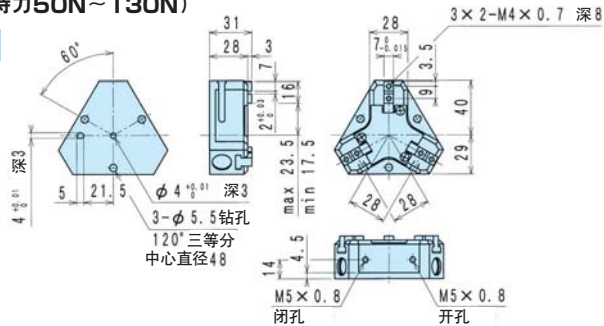
### ■CKS-08AS-W

(弹簧力(3根) 2.1~4.8N)



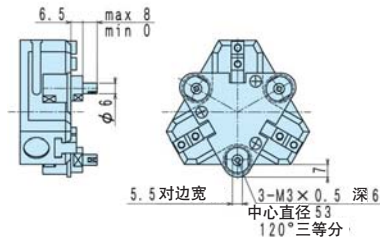
### ■CKS-12AS (最适合夹持力50N~130N)

#### CKS-12AS 标准

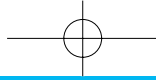


### ■CKS-12AS-W

(弹簧力(3根) 4.5~11.4N)





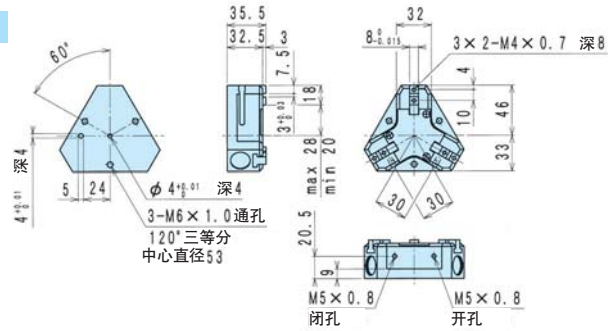


**CKS-08AS/12AS/16AS/20AS/25AS/32AS**  
**CKSF-16AS/20AS/25AS/32AS/50AS**

● 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P

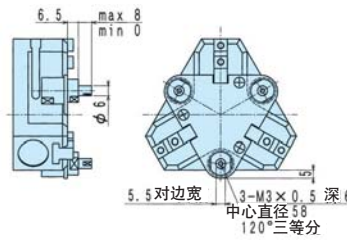
■ **CKS-16AS** (最适合夹持力100N~250N)

**CKS-16AS 标准**



■ **CKS-16AS-W**

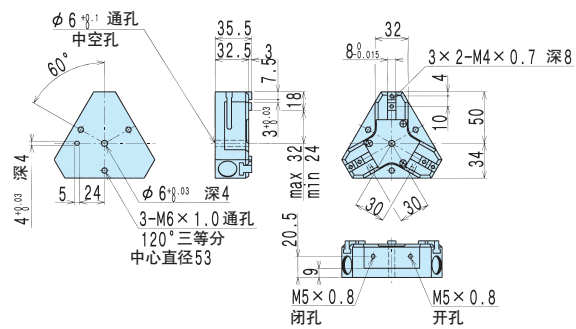
(弹簧力(3根) 7.2~19N)

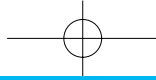


卡盘

■ **CKSF-16AS** (最适合夹持力100N~250N)

**CKSF-16AS 标准**



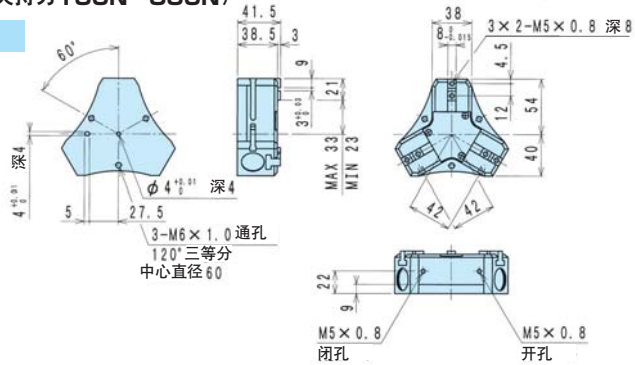


# CKS·CKSF 系列 薄型卡盘

## 外形图

■CKS-20AS (最适合夹持力 150N~350N)

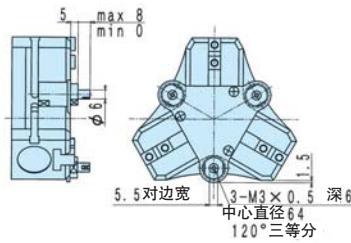
CKS-20AS 标准



薄片

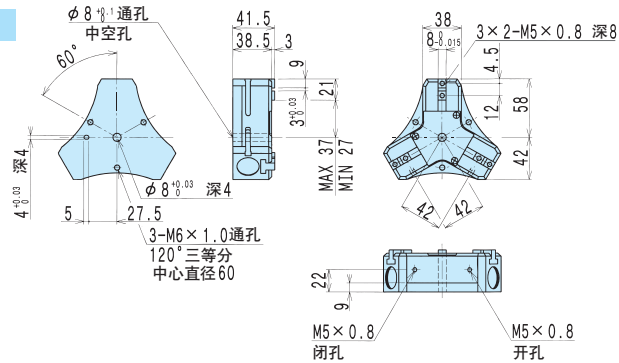
CKS-20AS-W

(弹簧力 (3根) 7.5~28N)



■CKSF-20AS (最适合夹持力 150N~350N)

CKSF-20AS 标准

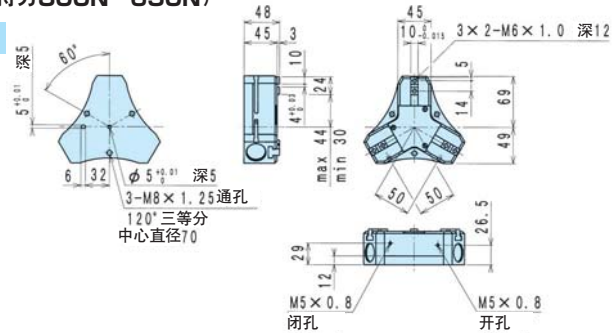


CKS-08AS/12AS/16AS/20AS/25AS/32AS  
CKSF-16AS/20AS/25AS/32AS/50AS

● 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P

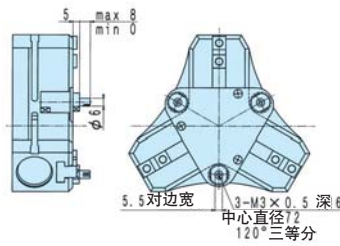
■ CKS-25AS (最适合夹持力300N~650N)

CKS-25AS 标准



■ CKS-25AS-W

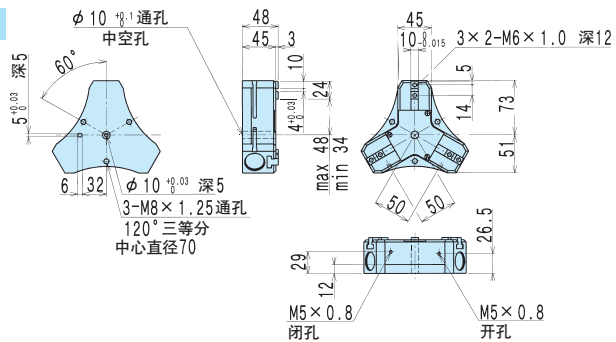
(弹簧力(3根) 15~39N)



卡盘

■ CKSF-25AS (最适合夹持力300N~650N)

CKSF-25AS 标准

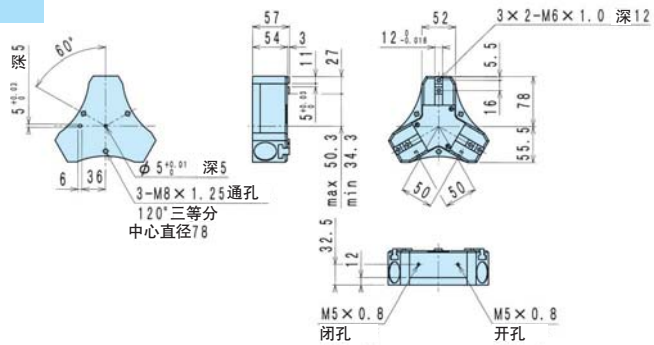


# CKS·CKSF 系列 薄型卡盘

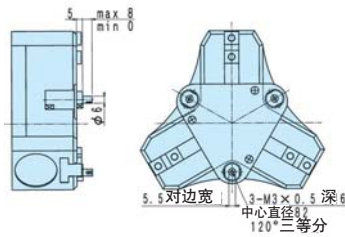
## 外形图

■CKS-32AS (最适合夹持力400N~1000N)

CKS-32AS 标准

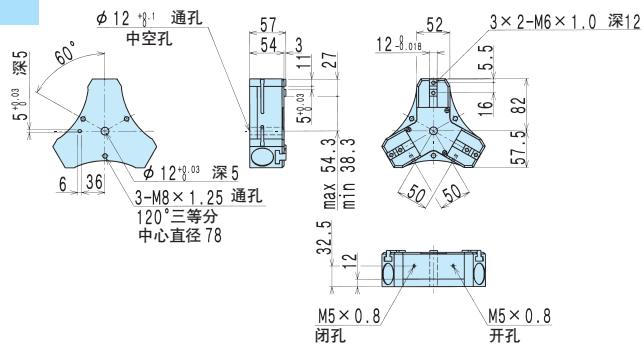


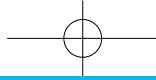
CKS-32AS-W  
(弹簧力(3根) 26~67N)



■CKSF-32AS (最适合夹持力400N~1000N)

CKSF-32AS 标准



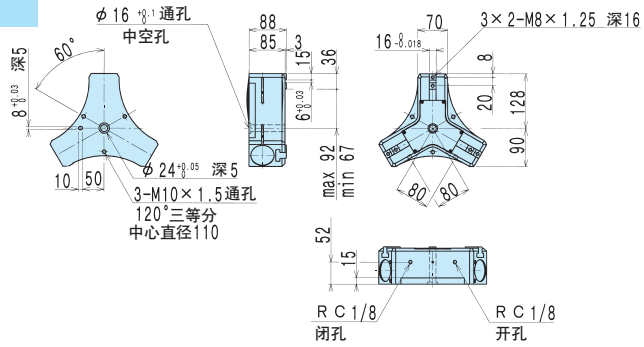


**CKS-08AS/12AS/16AS/20AS/25AS/32AS**  
**CKSF-16AS/20AS/25AS/32AS/50AS**

● 备有CAD数据。申请表请参见 ▶374P

■ **CKSF-50AS** (最适合夹持力1000N~2500N)

**CKSF-50AS 标准**



卡盘

