

薄型强力夹紧气缸

CKZ2N-X2346

ø50、ø63、ø80



型号表示方法

CKZ2N **63** - **120** - **P4DWSC** **□** - **X2346**

缸筒内径

50	50 mm 相当
63	63 mm 相当
80	80 mm 相当

夹臂打开角度

30	30°
45	45°
60	60°
75	75°
90	90°
105	105°
120	120°
135	135°

●X 型号.

X2346

- 夹紧臂(产品上固定)精度提出规格
- 耐强磁场磁性开关对应
- 自锁角度:距死点2°前
- 带金属保护罩

●磁性开关追加记号

无记号	带2个
S	带1个

●适用磁性开关

无记号	无磁性开关 (无开关安装件)
P4DWL	D-P4DWL
P4DWZ	D-P4DWZ
P4DWSC	D-P4DWSC
P4DWSE	D-P4DWSE

最大夹紧力矩

单位: N · m

缸径 (mm)	最大夹紧力矩					
	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.8 MPa
50	100	130	160	190	220	250
63	300	350	400	450	500	550
80	560	720	880	1040	1200	1360

气缸规格

缸径	50	63	80
夹紧臂打开角度	30°、45°、60°、75°、90°、105°、120°、135°		
缓冲	非夹紧侧垫缓冲		
最高使用压力	0.8 MPa		
使用温度范围	-10~60° C		
最小动作时间	夹紧1秒,打开1秒		

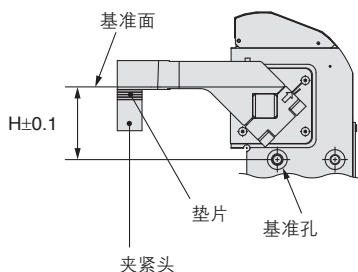
无触点磁性开关规格

开关型号	D-P4DW□
负载电压	DC 24 V
负载电流	6 ~ 40 mA 以下
内部电压降	5 V以下
漏电流	1 mA以下
动作时间	40 ms
耐冲击	开关部: 1000 m/s ² 插座部: 300 m/s ² 注)
指示灯	动作位置: 红色发光二极管亮灯 最适合动作位置: 绿色发光二极管亮灯

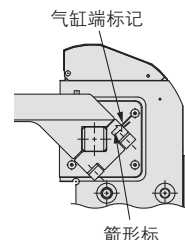
注) 选择了D-P4DWSC、D-P4DWSEの場合

薄型强力夹紧气缸 CKZ2N-X2346 装配方法

注意事项 ※ 本气缸减少垫片厚度，可以增大夹紧力



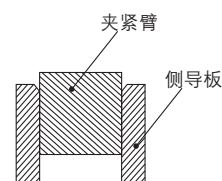
- ① 如左图所示，因为从行程末端的基准孔到夹紧臂下部的距离精度为 $\pm 0.1\text{mm}$ ，所以夹紧时的硬止动是不需要的，根据追加杆的形状，需要防振摆时，请设置侧导板。
- ② 即使夹紧臂到位，但内部增压机构未达到死点（大于 2° ），故排气时无法保持夹紧力。
- ③ 为了安装时的调整，夹紧的场合，参考夹紧力特性曲线图「离基准面的距离h」，请务必插入至少3mm左右的垫片。



设置侧板的场合

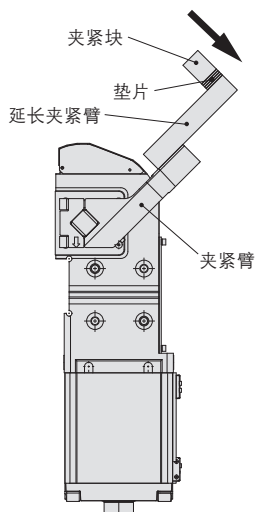
注意事项

为了防止侧向振摆，在夹紧臂上设置侧板的场合，请注意夹紧臂的卡住等和横向负载的产生。

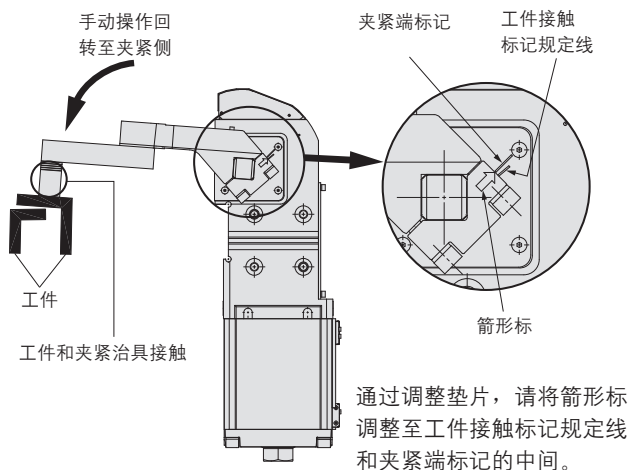


安装方法

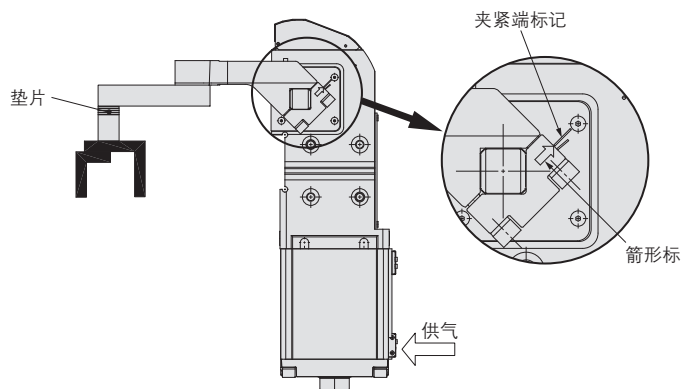
步骤①排空空气进入松开状态。



步骤②手动操作夹紧臂至工件。



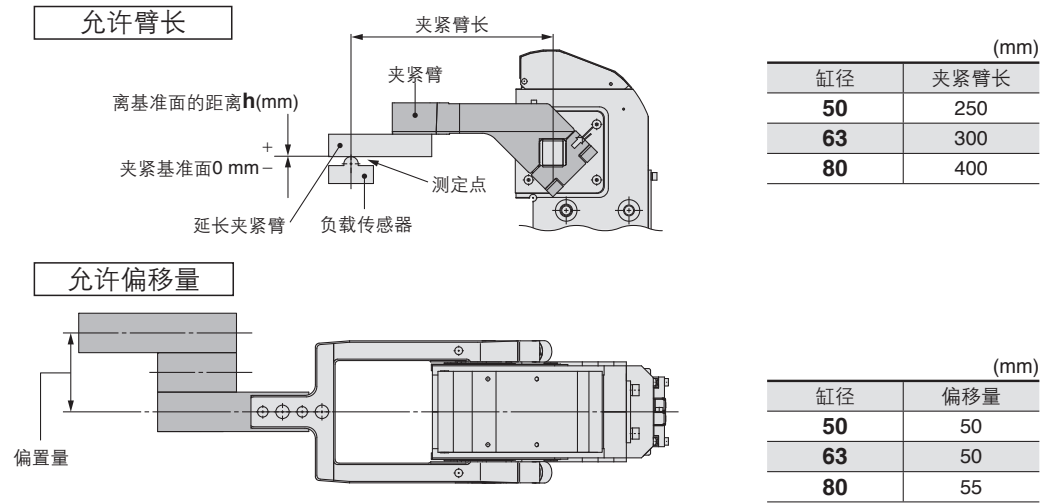
步骤③夹紧侧供给空气，通过调整垫片。将箭形标调整至夹紧端标记位置附近（垫片量请参考P.1343夹紧力特性「从基准面的距离h」）。



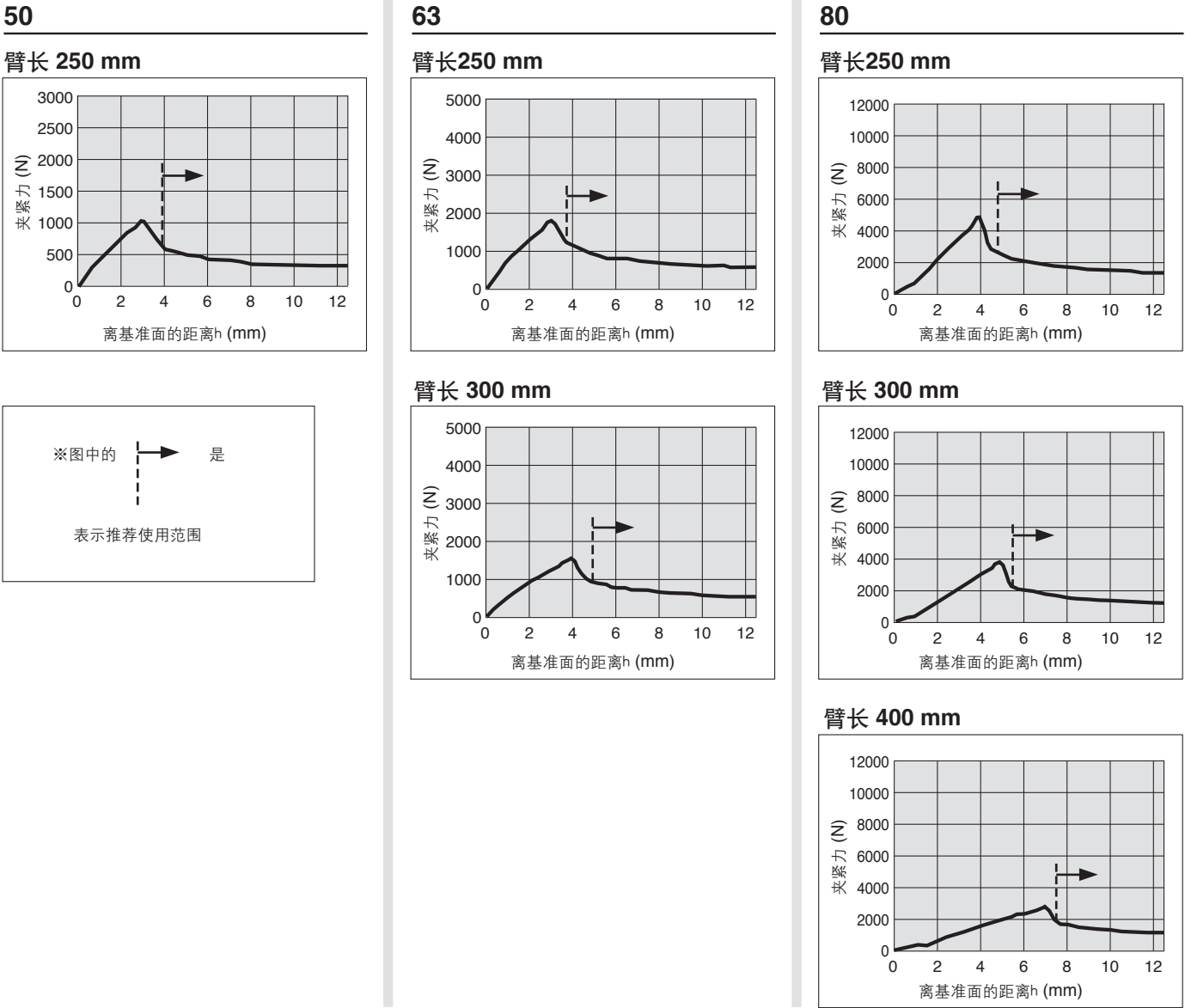
步骤④用速度控制阀将夹紧↔松开时间调整到1秒以上。

夹紧力特性

根据臂长、缸径、使用压力(0.5MPa)的夹紧力特性



※在允许偏移量内，夹紧力不会变

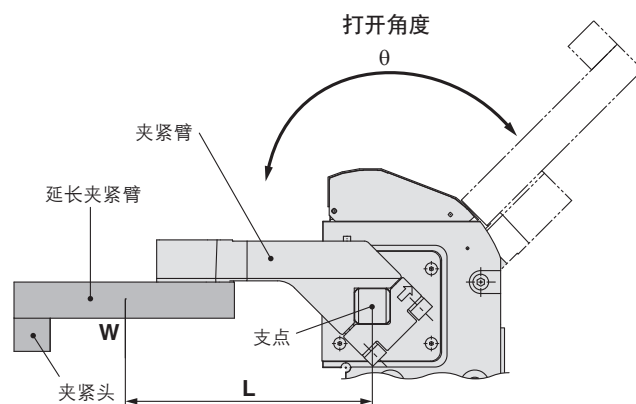


杆端允许负载质量

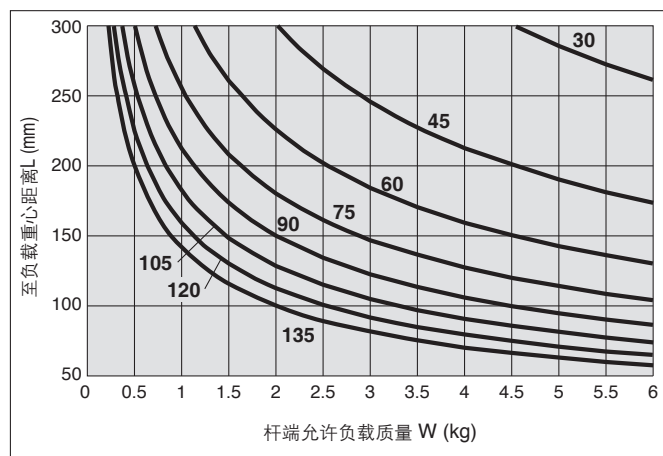
在夹紧臂上安装的延长臂及夹紧治具的质量因打开角度的不同而不同。
请在下图中的允许值以内使用。
※负载表示延长夹紧臂和夹紧头加起来的总质量。

杆端允许负载质量的选择步骤

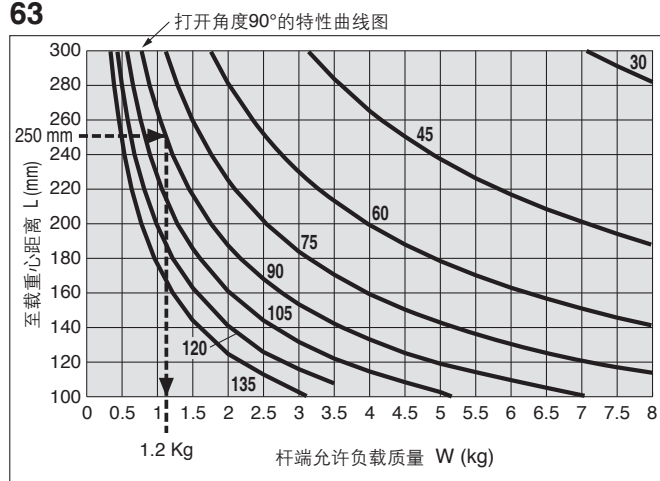
- ① 请计算出从支点到(延长夹紧臂+夹紧头)重心位置的距离L。
- ② 确认产品的打开角度。
- ③ 从图中读取允许负载质量，并在容许范围内使用。



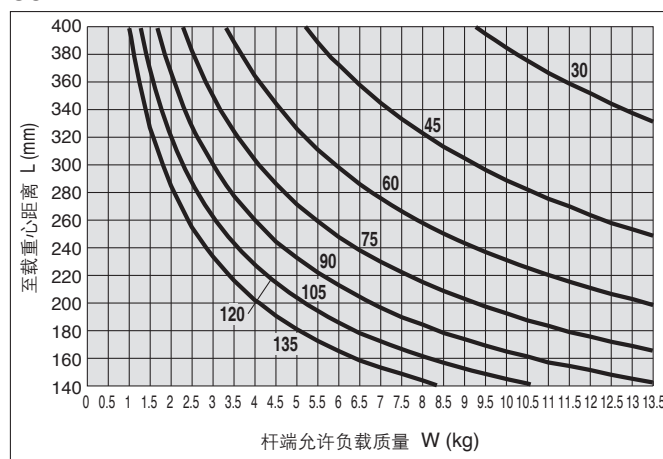
50



63



80



选择例

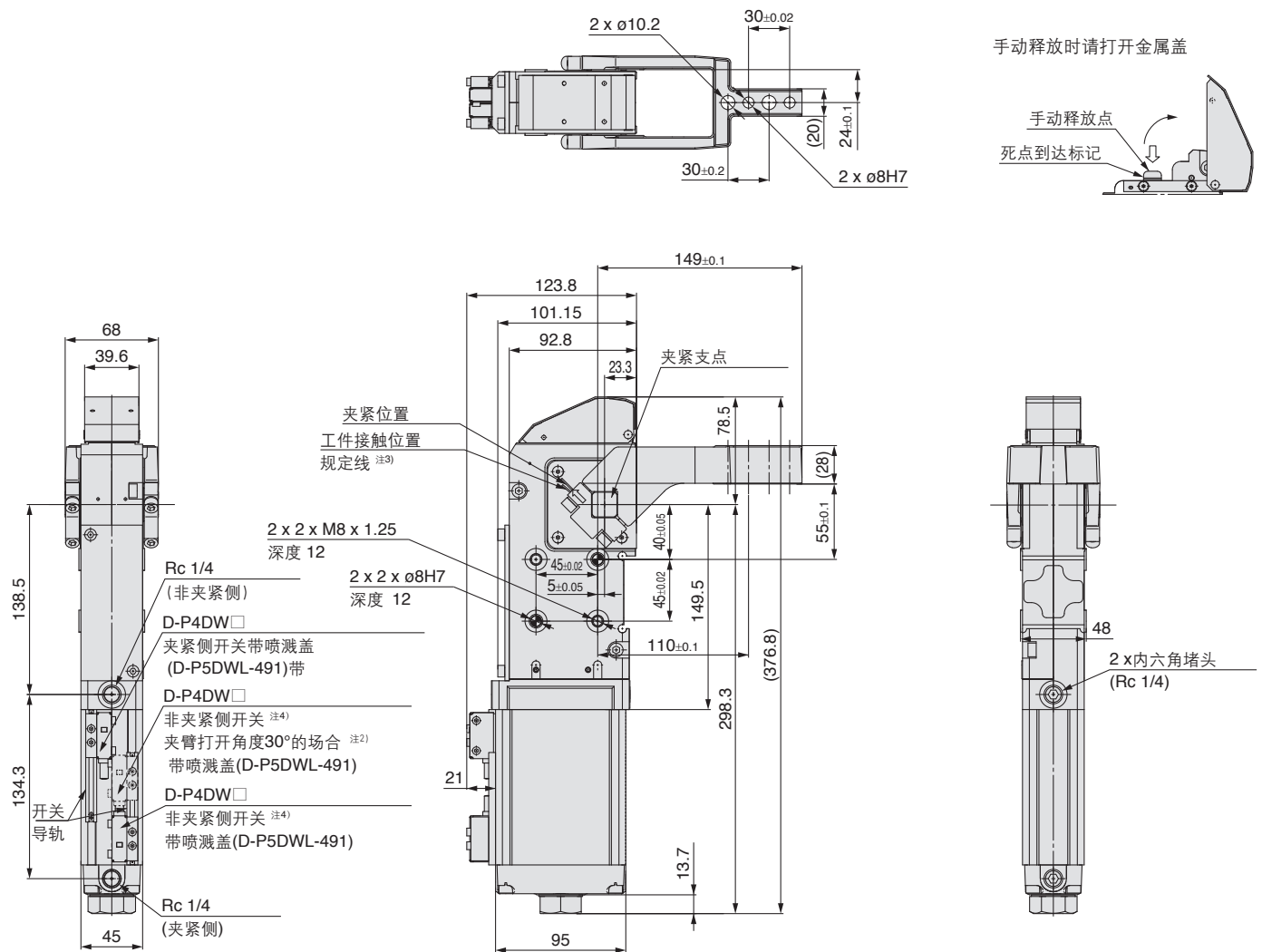
图63, 打开角度90°的产品, (延长夹紧臂+夹臂头) 的重心位置L为250mm的场合。

如图63, 打开角度90°的特性曲线图, 负载质量(延长夹紧臂+夹臂头) 的重心位置为250mm的场合, 延长夹紧臂加上夹臂头的合计允许负载质量最大为1.2kg。

CKZ2N-X2346

外形尺寸图

CKZ2N50-□-□□-X2346



注 1) 本产品死点范围为2°以内，未达到死点范围时，断气无法自锁。

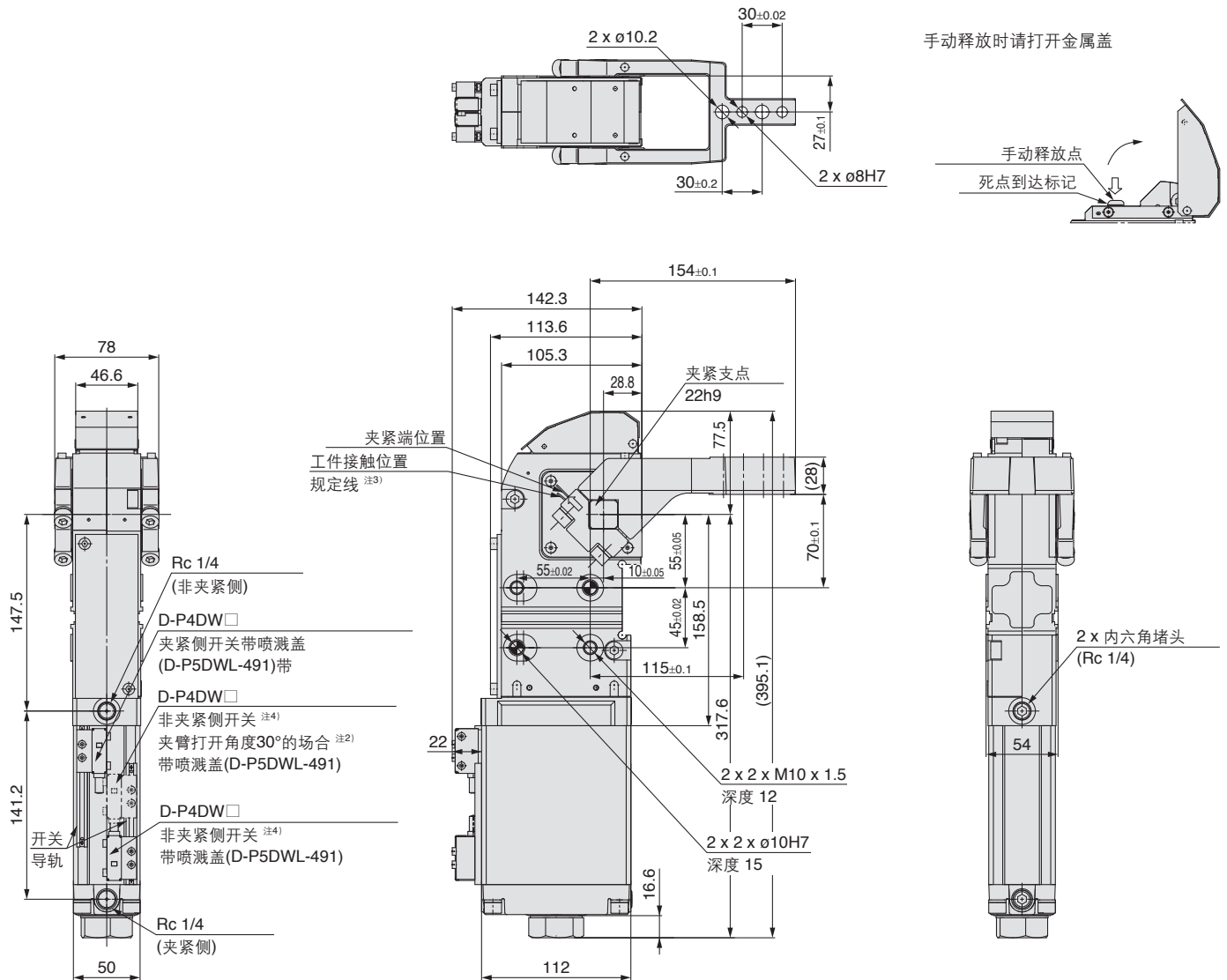
注 2) 当夹紧臂打开角度为30°时磁性开关的导线伸出方向将会变化。

注 3) 装配时，关于夹紧侧夹紧臂和工件接触位置，请将箭形标设置在工件接触位置规定线和夹紧端位置的中间。

注 4) 只有1个开关的场合安装在打开侧。

外形尺寸图

CKZ2N63-□-□□-X2346



注 1) 本产品死点范围为2°以内，未达到死点范围时，断气无法自锁。

注 2) 当夹紧臂打开角度为30°时磁性开关的导线伸出方向将会变化。

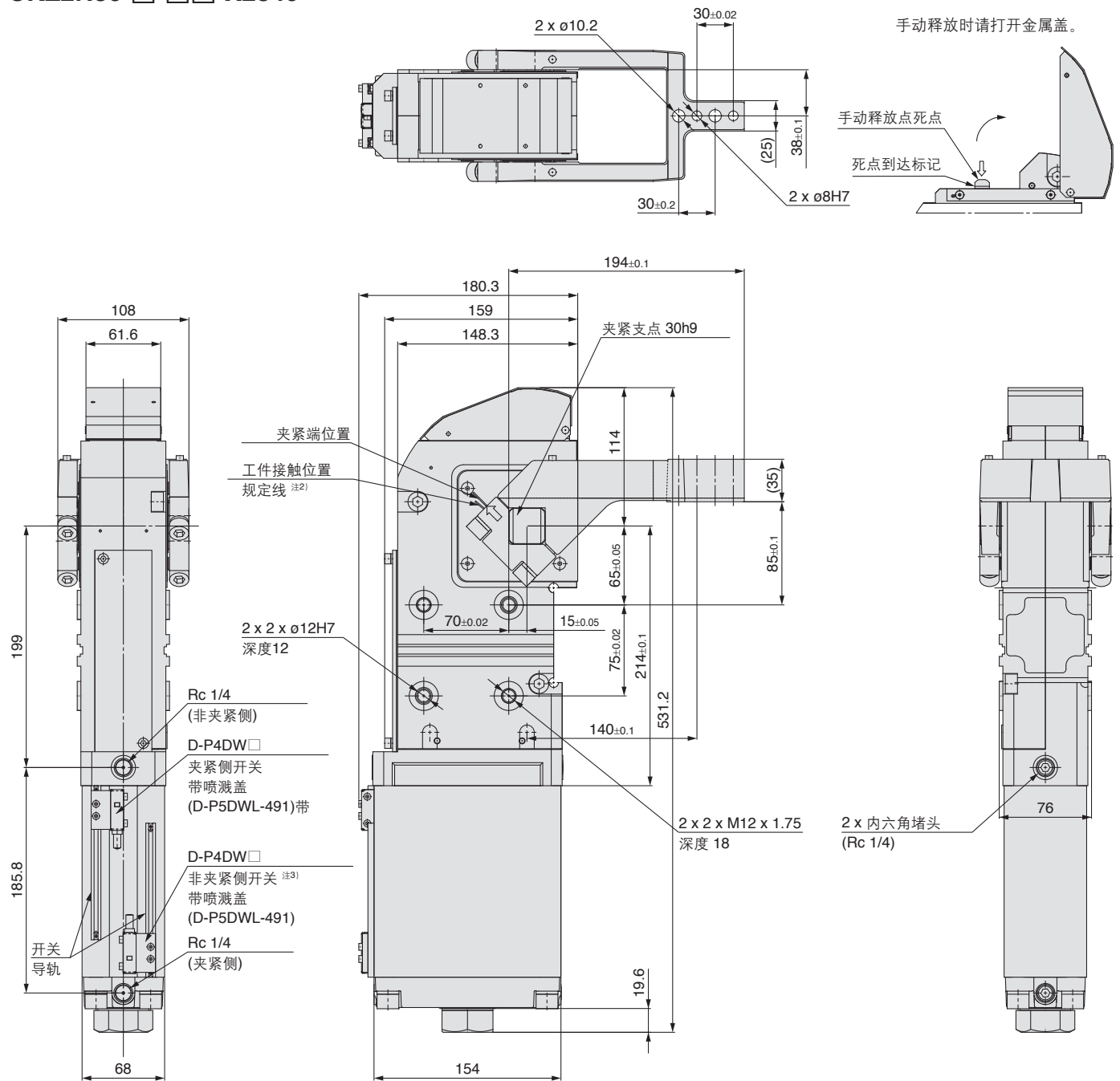
注 3) 装配时，关于夹紧侧夹臂和工件接触位置，请将箭形标设置在工件接触位置规定线和夹紧端位置的中间。

注 4) 只有1个开关的场合安装在打开侧。

CKZ2N-X2346

外形尺寸图

CKZ2N80-□-□□-X2346



注 1) 本产品死点范围为2°以内, 未达到死点范围时, 断气无法自锁。

注 2) 装配时, 关于夹紧侧夹紧臂和工件接触位置, 请将箭头形标设置在工件接触位置规定线和夹紧端位置的中间。

注 3) 只有1个开关的场合安装在打开侧。