

强力夹紧缸 (紧凑型)

CKZT

-X2797, -X3064
 -X2798□, -X3174□
 -X3232□, -X3229□
 ∅25, ∅32

型号表示方法

基本型

CKZT **25** □ - **105** S - □

④

带手动操作杆

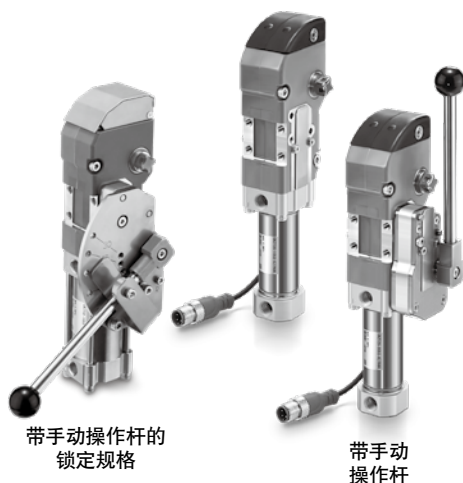
CKZT **25** □ - **105** S - □ □

⑤

带手动操作杆的锁定规格

CKZT **25** □ - **105** S - □ □

① ② ③ ⑥ ⑦



带手动操作杆的
锁定规格

带手动
操作杆

① 缸径

25	25mm
32	32mm

② 气缸接口

无记号	G
TN	NPT
TP	Rc

③ 夹紧臂打开角度

90	90度
105	105度

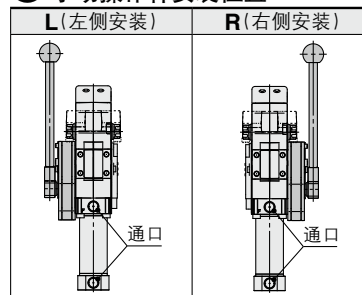
※其它打开角度请另行咨询。

④ ⑤ ⑥ 顶端保护罩材质

基本型	X2797	橡胶保护罩*
④	X3064	金属保护罩
带手动操作杆	X2798	橡胶保护罩*
⑤	X3174	金属保护罩
带手动操作杆的 锁定规格	X3232	橡胶保护罩*
⑥	X3229	金属保护罩

※难燃性 (UL94规格V0相当)

⑦ 手动操作杆安装位置



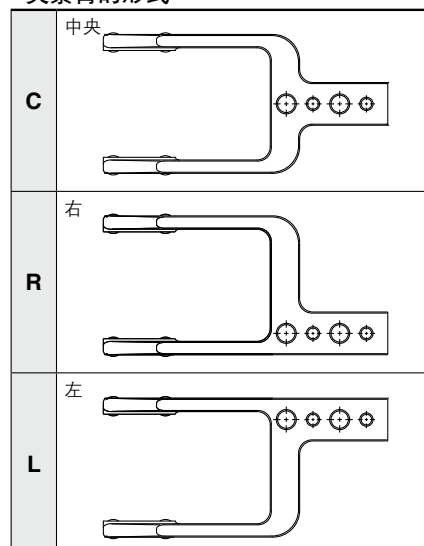
夹紧臂

CKZT 25 - A000 **C** S - X2797

• 夹紧臂的形式



夹紧臂安装时



气缸规格

缸径	25	32
动作方式	双作用	
使用流体	空气	
保证耐压力	1.2MPa	
最高使用压力	0.8MPa	0.5MPa
最低使用压力	0.3MPa	
环境温度及使用流体温度	-10~60°C(无冻结)	
缓冲	夹紧侧: 无 非夹紧侧: 垫缓冲	
动作时间	夹紧1秒以上、非夹紧1秒以上	
最大允许保持力矩 ^{注1)}	75N·m	

注) 表示夹紧状态、排气时的最大保持力(扭矩), 不是常用的可保持的力(扭矩)。

重量

缸径	基本型气缸	带手动操作杆气缸	带手动操作杆的锁定规格	夹紧臂	重量 (g)	
					带金属保护罩增加重量	
25	580	820	960	230	30	
32	710	950	1090	230		

※夹紧臂打开角度90°、105°的重量相同。

气缸行程

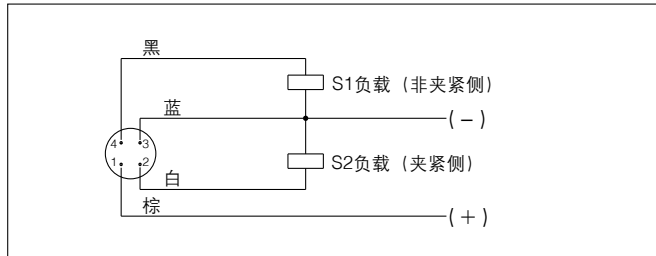
缸径	夹紧臂打开角度 (mm)	
	90°	105°
25, 32	35.4	39.5

接近开关规格

型号	CKZ25-36-133NN-R
制造商	SENSTRONIC
电源电压	DC10~30V
输出	N.O., PNP
连续负载电流	100 mA
防护等级	IP67
外壳材质	铝合金
输出显示	夹紧侧: 红 非夹紧侧: 黄
电源显示	绿
连接电缆长度(M12插头)	100mm
接近开关安装螺栓紧固力矩	0.63~0.82N·m

注) 开关规格与制造商技术信息相关。

配线图(PNP连接回路)



※关于NPN规格, 请咨询本公司。

可更换零件

顶端保护罩组件型号

橡胶保护罩

CKZ25-53B781EL-R

金属保护罩

CKZ25-53-1042T-R

※顶端保护罩组件包括顶端保护罩和安装件。
关于顶端保护罩的更换, 请参见P.23。

CKZM16

CKZT25/32

CKZT40

CKZ3T

CKZT80

CKZ3N

CKZ2N

C(L)KQG□
C(L)KQP□

C(L)KQ□D
-X3256

C(L)KQG32
C(L)KU32

C(L)KQG32
-X3036

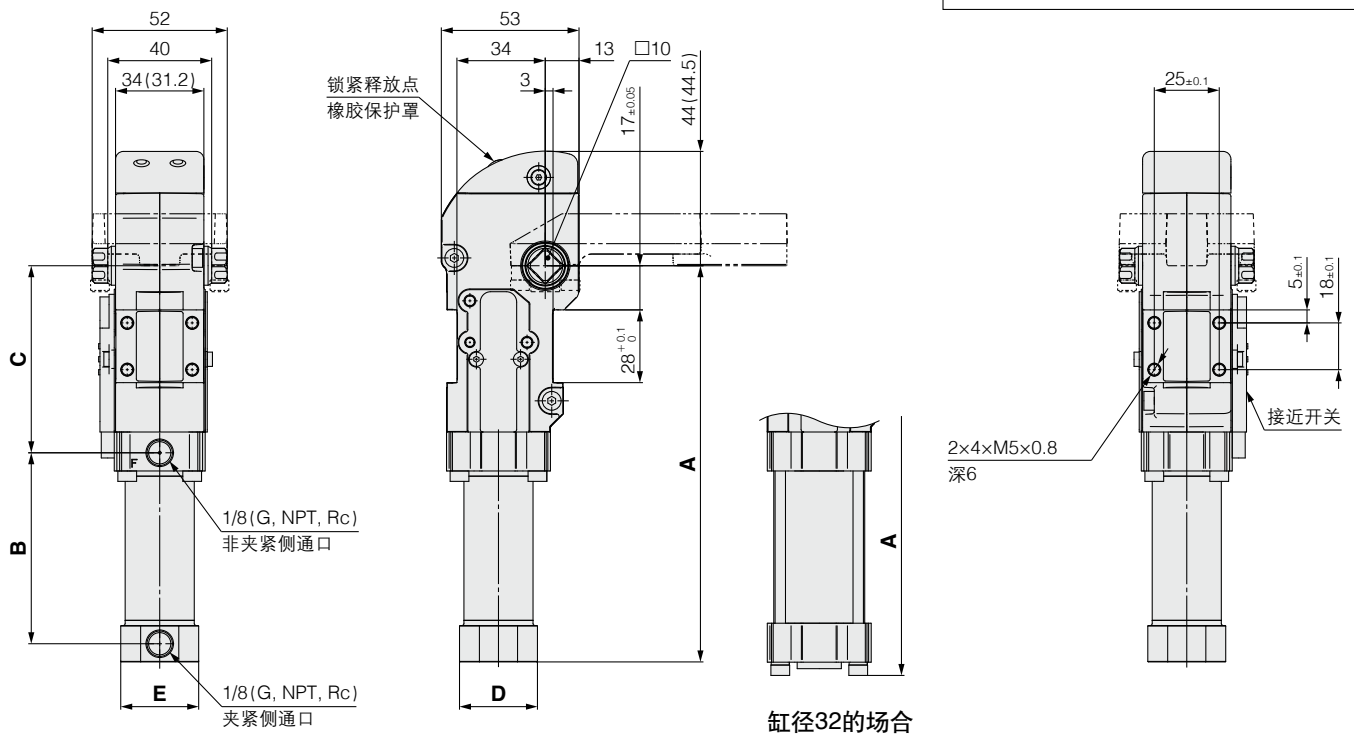
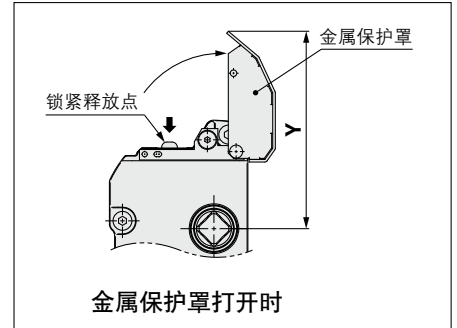
驱动控制元件

配管元件

相关元件

外形尺寸图

CKZT□-□S-X2797(橡胶保护罩型)
 -X3064(金属保护罩型)



※ () 表示带金属保护罩。

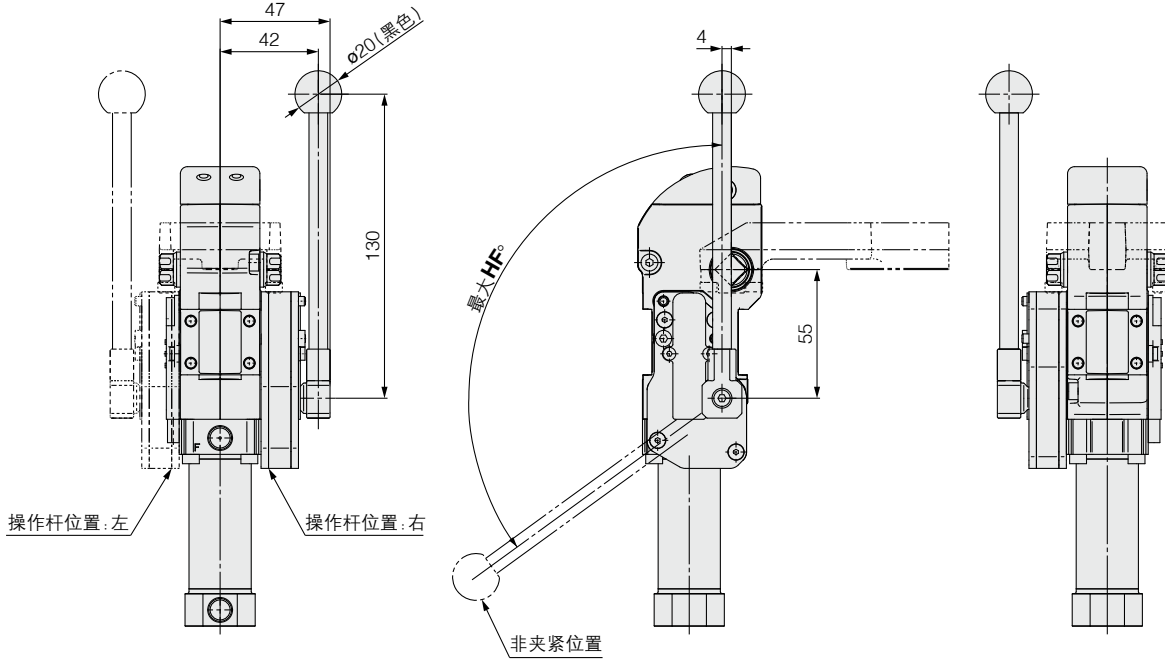
(mm)							
缸径	夹紧臂打开角度	A	B	C	D	E	Y
25	90°	148.4	69.4	72	30	30	76
	105°	152.5	73.5				
32	90°	157.7	73.6	71.5	40	35	
	105°						

外形尺寸图

※下述以外的尺寸请参见CKZT□-□S-X2797(P.19)。

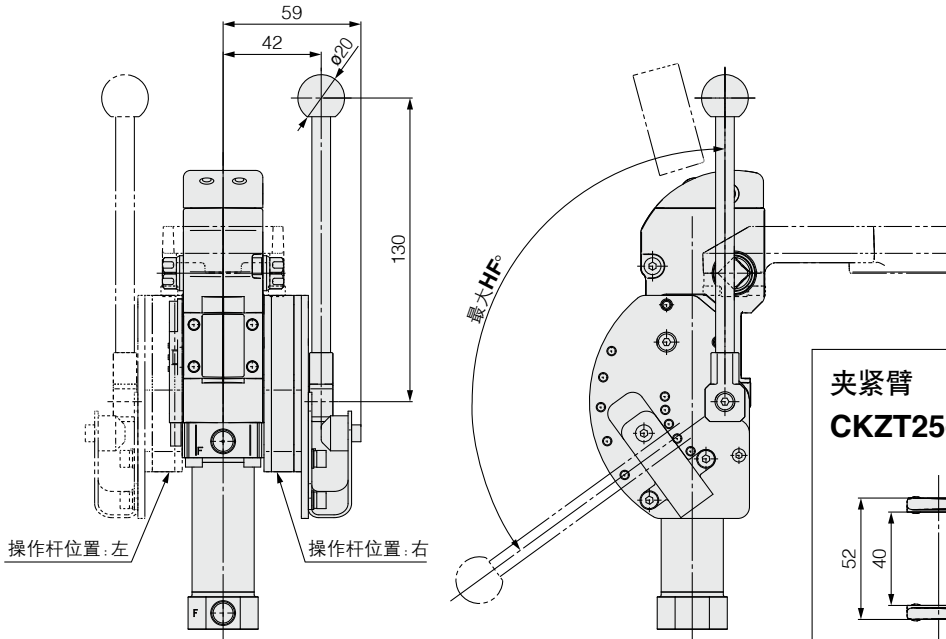
带手动操作杆

CKZT□-□S-X2798^R (橡胶保护罩型)
-X3174^R (金属保护罩型)

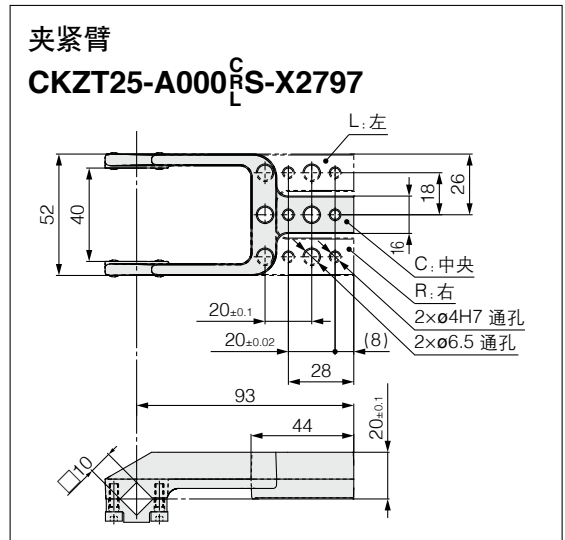


带手动操作杆的锁定规格

CKZT□-□S-X3232^R (橡胶保护罩型)
-X3229^R (金属保护罩型)



缸径	夹紧臂打开角度	HF°
25	90°	110
	105°	126
32	90°	110
	105°	126

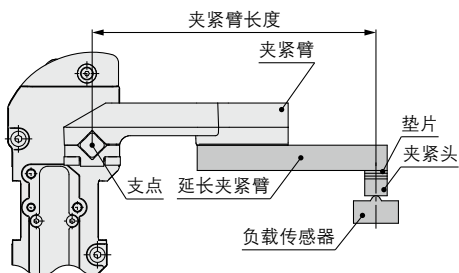


- CKZM16
- CKZT25/32
- CKZT40
- CKZ3T
- CKZT80
- CKZ3N
- CKZ2N

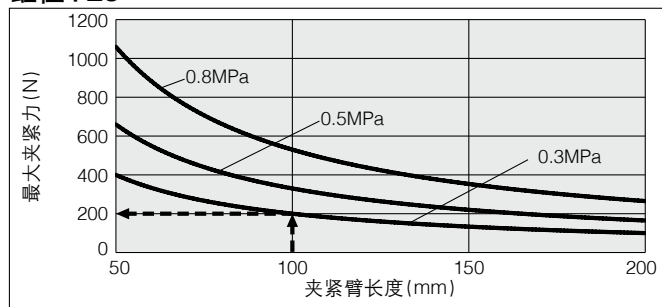
- C(L)KQG□
- C(L)KQP□
- C(L)KQ□D
- X3256
- C(L)KQG32
- C(L)KU32
- C(L)KQG32
- X3036
- 驱动控制元件
- 配管元件

型号选定方法

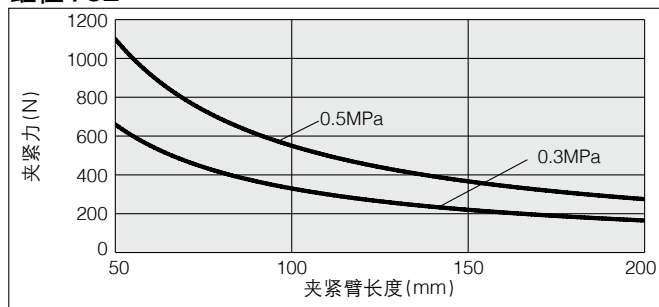
夹紧臂长度和夹紧力的关系



缸径：25

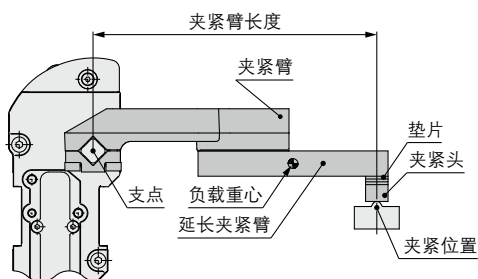


缸径：32



计算示例 夹紧臂长度100mm、使用压力0.3MPa时，
读取夹紧臂长度100mm、使用压力0.3MPa时的值，
最大夹紧力为200N。

允许夹紧臂长度



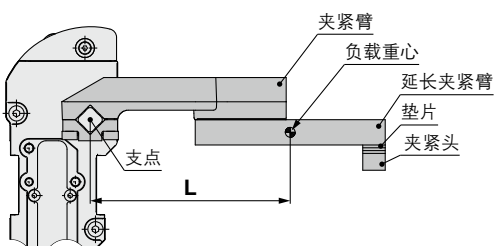
(mm)	
缸径	允许夹紧臂长度
25, 32	200

允许负载重量

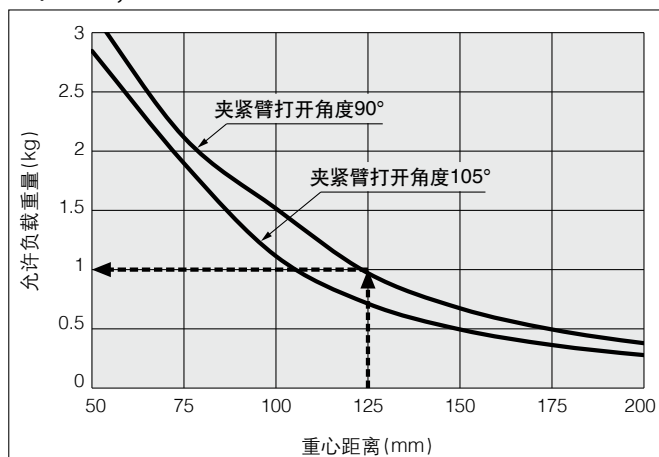
允许负载重量，根据夹紧臂打开角度而不同。
请在右边图表允许范围内使用。
※负载重量为夹紧臂、延长夹紧臂和夹紧头重量的总和。
※动作时间为1秒的场合。

允许负载重量的计算步骤

- ① 计算从支点到负载重心的距离L。
- ② 确定产品的夹紧臂打开角度。
- ③ 从图中读取允许负载重量。



缸径：25, 32



计算示例 夹紧臂打开角度90°、重心距离L为250mm时
在夹紧臂打开角度90°的曲线图上，读取负载重心距离
125mm时的值，允许负载重量最大为1kg。

CKZT -X2797, -X3064 -X2798□, -X3174□ -X3232□, -X3229□

安装方法

注意事项

- 1) 如图1所示, 夹紧端有0~+0.5°的机械偏差。请务必通过外部垫片进行调整。参见P.24。
- 2) 请务必使用速度控制阀, 并按下述条件进行调整。
非夹紧→夹紧: 1秒以上
夹紧→非夹紧: 1秒以上
若施加过大的动能可能会导致损坏。
- 3) 设有侧向支件的场合
请勿卡住夹紧臂等施加横向负载。

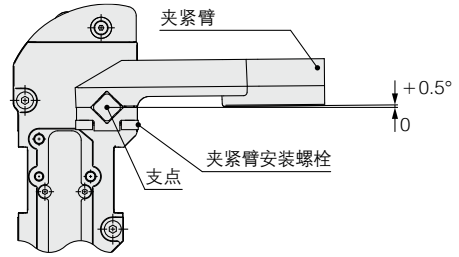
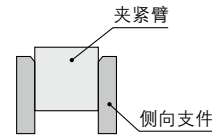


图1

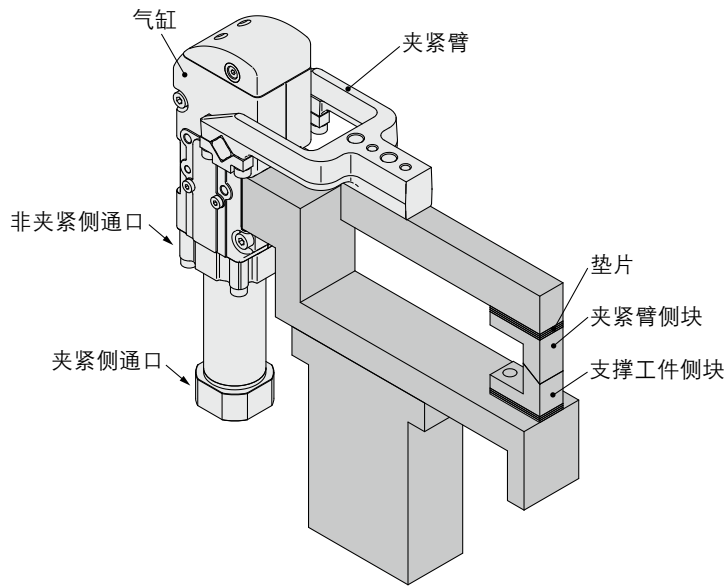


夹紧臂安装螺栓
紧固力矩

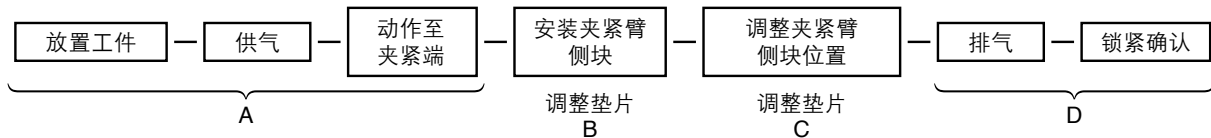
紧固力矩(N·m)
1.5~1.8

强力夹紧缸的安装·设定方法

〈例1 直接夹紧的场合：夹紧工件的场合〉



步骤

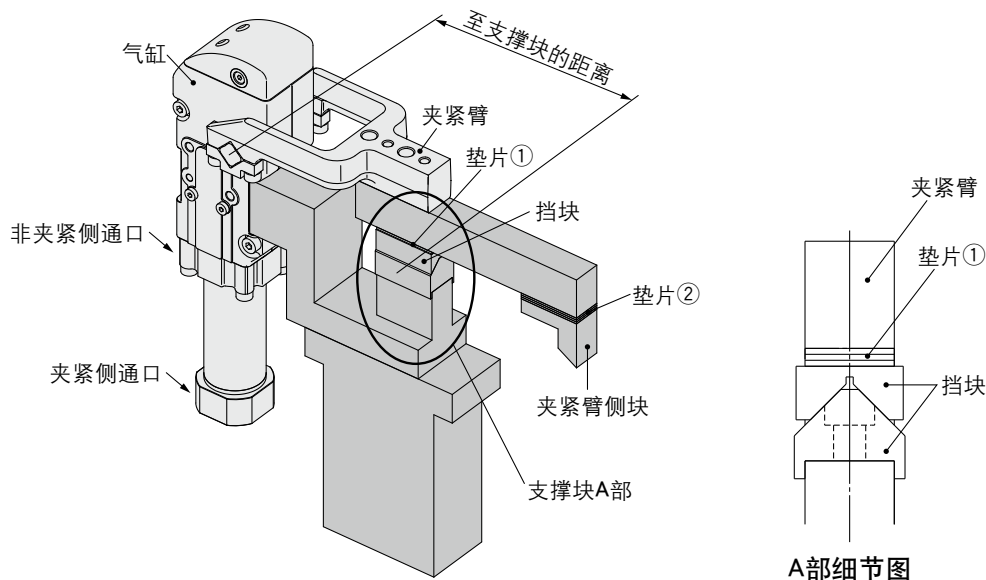


- A) 放置工件, 然后在未安装夹紧臂侧块的状态下向夹紧侧通口供气, 使夹紧臂动作至夹紧端。
- B) 在 A) 的状态下, 安装夹紧臂侧块, 并通过垫片将与工件之间的间隙大致调整为0mm。
这时, 从理论上讲不会产生按压工件的夹紧力。
- C) 在 B) 的状态下进一步插入垫片, 以便产生夹紧力。
垫片的厚度因夹紧臂长度、使用压力而异, 请参考P.24。
由于夹紧缸主体的公差(约10%), 该数值仅供参考。
- D) 请在夹紧状态下排气, 确认夹紧臂不会打开。

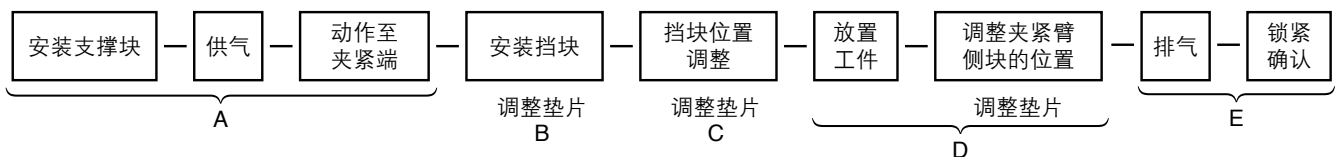
CKZM16
CKZT25/32
CKZT40
CKZ3T
CKZ80
CKZ3N
CKZ2N
C(L)KQG□
C(L)KQP□
C(L)KQ□D
-X3256
C(L)KQG32
C(L)KU32
C(L)KQG32
-X3036
驱动控制元件
配管元件

强力夹紧缸的安装·设定方法

〈例2 设有支撑块：不直接夹紧工件の場合〉



■ 步骤



- A) 请在不安装挡块的情况下向夹紧侧通气，使夹紧臂动作至夹紧端。
- B) 在A)的状态下，安装挡块，并通过垫片①将挡块和支撑块的间隙大致调整为0mm。此时，夹紧臂理论上对支撑块不产生夹紧力。
- C) 在B)的状态下，继续插入垫片①，以对支撑块产生夹紧力。垫片的厚度因到支撑块的距离、使用压力而不同，请参见P.24，将到支撑块的距离作为夹紧臂长度考虑。由于夹紧缸主体的公差(约10%)，该数值仅供参考。
- D) 在C)的状态下，请调整垫片②，使夹紧臂侧块与工件接触。
- E) 请在夹紧状态下排气，确认夹紧臂不会打开。

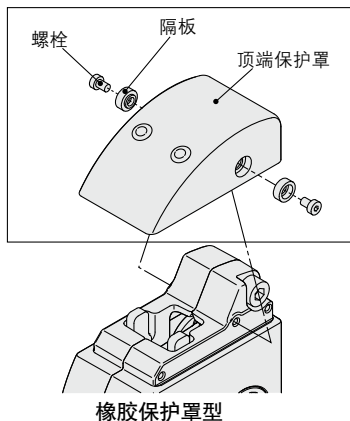
顶端保护罩的更换

⚠ 注意 请务必确认安全，在排气的状态下进行。

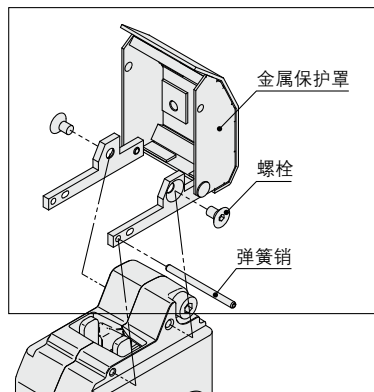
1) 请将顶端保护罩安装于夹紧缸，并用下述紧固力矩拧紧。

※1 橡胶保护罩型和金属保护罩型无法变更。

※2 关于顶端保护罩可更换零件的型号，请参见可更换零件(P.18)。



橡胶保护罩型



金属保护罩型

顶端保护罩安装用螺栓 紧固力矩(橡胶保护罩型)

缸径	紧固力矩(N·m)
25, 32	0.63~0.82

顶端保护罩安装用螺栓 紧固力矩(金属保护罩型)

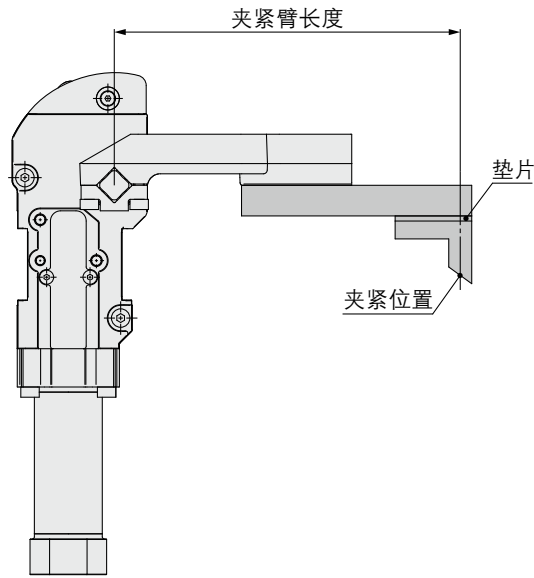
缸径	紧固力矩(N·m)
25, 32	0.63~0.82

垫片厚度和夹紧力的关系

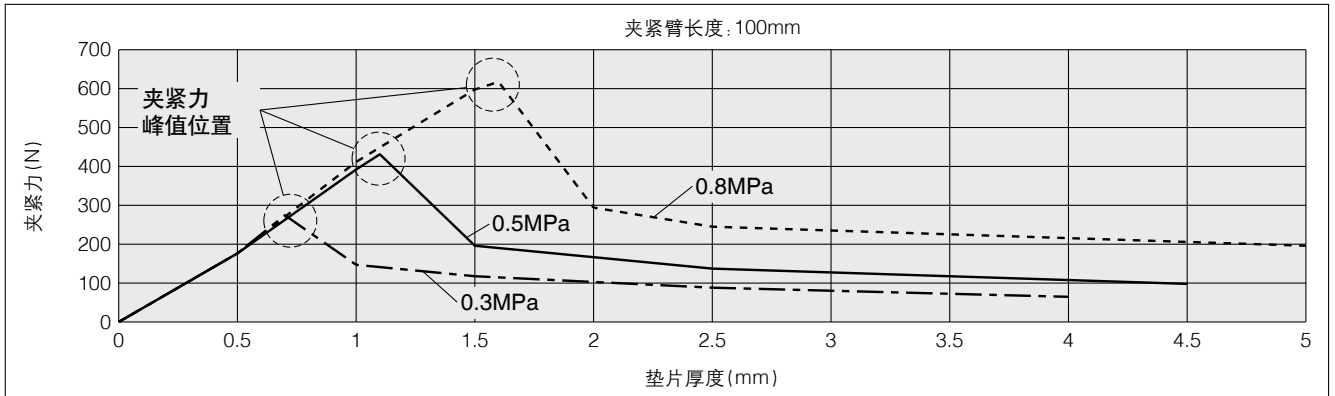
注1) 由于夹紧缸主体的公差(约10%)，该数值仅供参考。

注2) 若插入的垫片使夹紧力超过了图中的夹紧力峰值，则夹紧时无法锁紧。
插入垫片的厚度，请考虑安全问题。

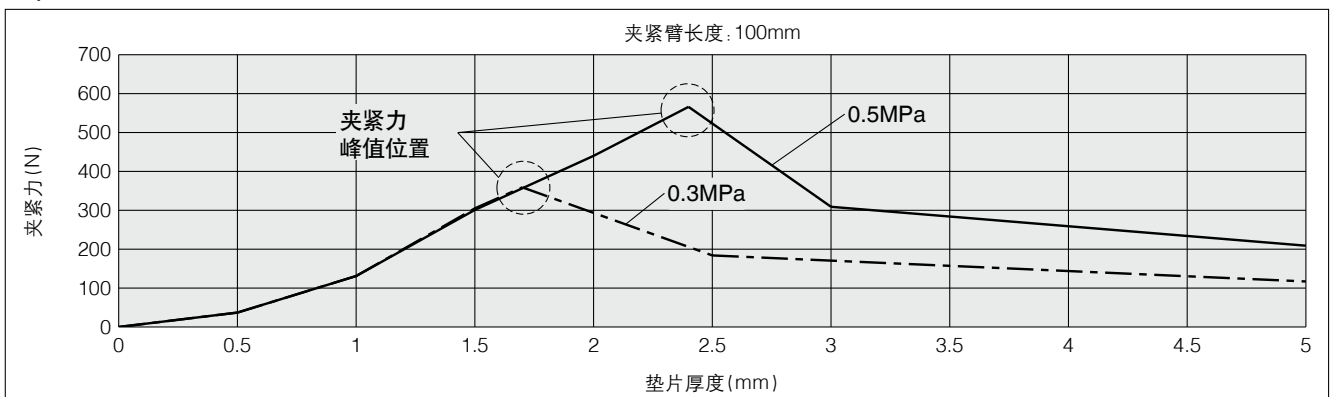
※夹紧臂的长度表示从夹紧臂回转轴至夹紧位置的距离。



缸径：25



缸径：32



强力夹紧缸
CKZM16
CKZT25/32
CKZT40
CKZ3T
CKZT80
CKZ3N
CKZ2N

相关元件
C(L)KQG□
C(L)KQP□
C(L)KQ□D
-X3256
C(L)KQG32
C(L)KU32
C(L)KQG32
-X3036
驱动控制元件
配管元件