

# 强力夹紧气缸

New

▶ 铝合金缸体

重量最大削减**39%**

旧产品 CKZ2N63-135LT

New CKZ3N63-135LT

4.36kg

7.16kg

重量最大  
削减  
**39%**

▶ 将非夹紧打开角度标准化为**15°**

由于打开角度为15°，使得夹紧时间缩短，动作节拍提高。



北美规格  
(NAAMS 规格标准)

CKZ3N 系列



欧洲规格

CKZ3T 系列

CKZ3 系列



CAT.CS20-202A

# CKZ3N 系列 $\varnothing 50, \varnothing 63$

NAAMS规格(North American Automotive Metric Standard的简称)标准

NAAMS

75种夹紧臂  
耐电火花构造

保护罩设计为圆形、防止焊接时产生的电火花

手动肘节释放按钮

保护罩：橡胶  
UL94规格V0相当：难燃性

保护罩：金属  
开闭式金属保护罩

New

金属保护罩标准化

- 适用于电弧焊装线
- 保护气缸不被外部意外冲击

New

非夹紧

打开角度标准化为15°

New

采用铝合金  
夹紧缸体

产品重量最大削减39%

缸径 - 夹紧臂 (mm) 打开角度	New CKZ3N	旧产品 CKZ2N	削减率
50-135° (夹紧臂位置: R/L)	3.17kg	5.06kg	37%
63-135° (夹紧臂位置: R/L)	4.36kg	7.16kg	39%

只要松开一个螺栓,就可以方便地取下开关罩

New 标准品可以选择有无开关

内六角螺栓

开关罩

活塞为椭圆形  
可以节省空间

活塞

夹紧臂打开角度容易改变  
不必分解气缸。只要更换限位螺栓,  
就可以改变夹紧臂的打开角度。

限位螺栓

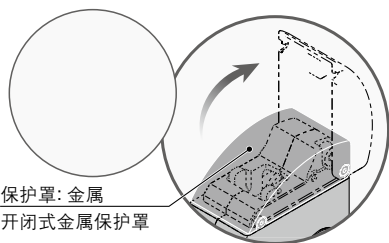
New

Rc通口螺纹标准化

系列	夹紧缸体	缸径			气缸通口	非夹紧打开 角度	接近开关	订制规格			
		50	63	80				金属保护罩	非夹紧打开 角度15°	前面安装	无开关
New CKZ3N	铝合金	●	●	-	G,NPT,Rc	15°~135°	· TURCK · P&F	标准对应	标准对应	标准对应	标准对应
CKZ2N	铁	●	●	●	G,NPT	30°~135°		●	●	●	●

# CKZ3T 系列 $\varnothing 50, \varnothing 63$

各尺寸12种夹紧臂  
耐电火花构造



保护罩: 金属  
开闭式金属保护罩

**New**

### 金属保护罩标准化

- 适用于电弧焊装线
- 保护气缸不被外部意外冲击

**New**

### 非夹紧

打开角度标准化为15°

**New**

### 采用铝合金 夹紧缸体

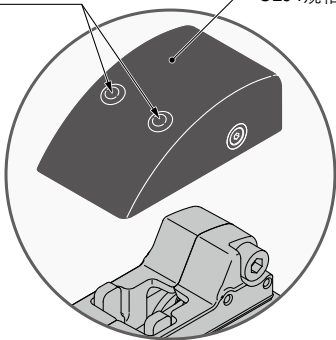
产品重量最大削减**39%**

缸径 — 夹紧臂 (mm) 打开角度	<b>New</b>		旧产品 CKZT	削减率
	CKZ3T	CKZT		
50 - 135°	3.14kg	5.06kg		37%
63 - 135°	4.34kg	7.16kg		39%

保护罩设计为圆形、  
防止焊接时产生的电火花

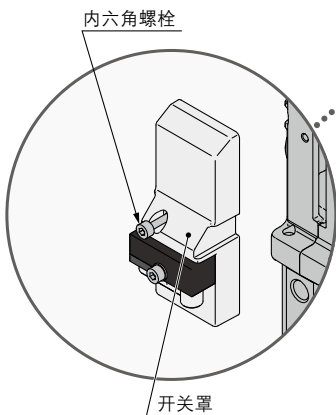
手动肘节释放  
按钮

保护罩: 橡胶  
UL94规格V0相当: 难燃性



只要松开一个螺栓, 就可以  
方便地取下开关罩

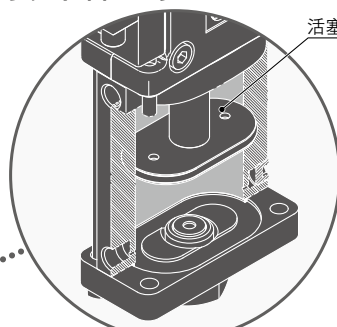
**New** 标准品可以选择有无开关



内六角螺栓

开关罩

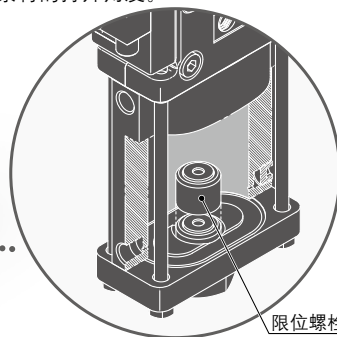
活塞为椭圆形  
可以节省空间



活塞

夹紧臂打开角度容易改变

不必分解气缸。只要换限位螺栓, 就可以  
改变夹紧臂的打开角度。



限位螺栓

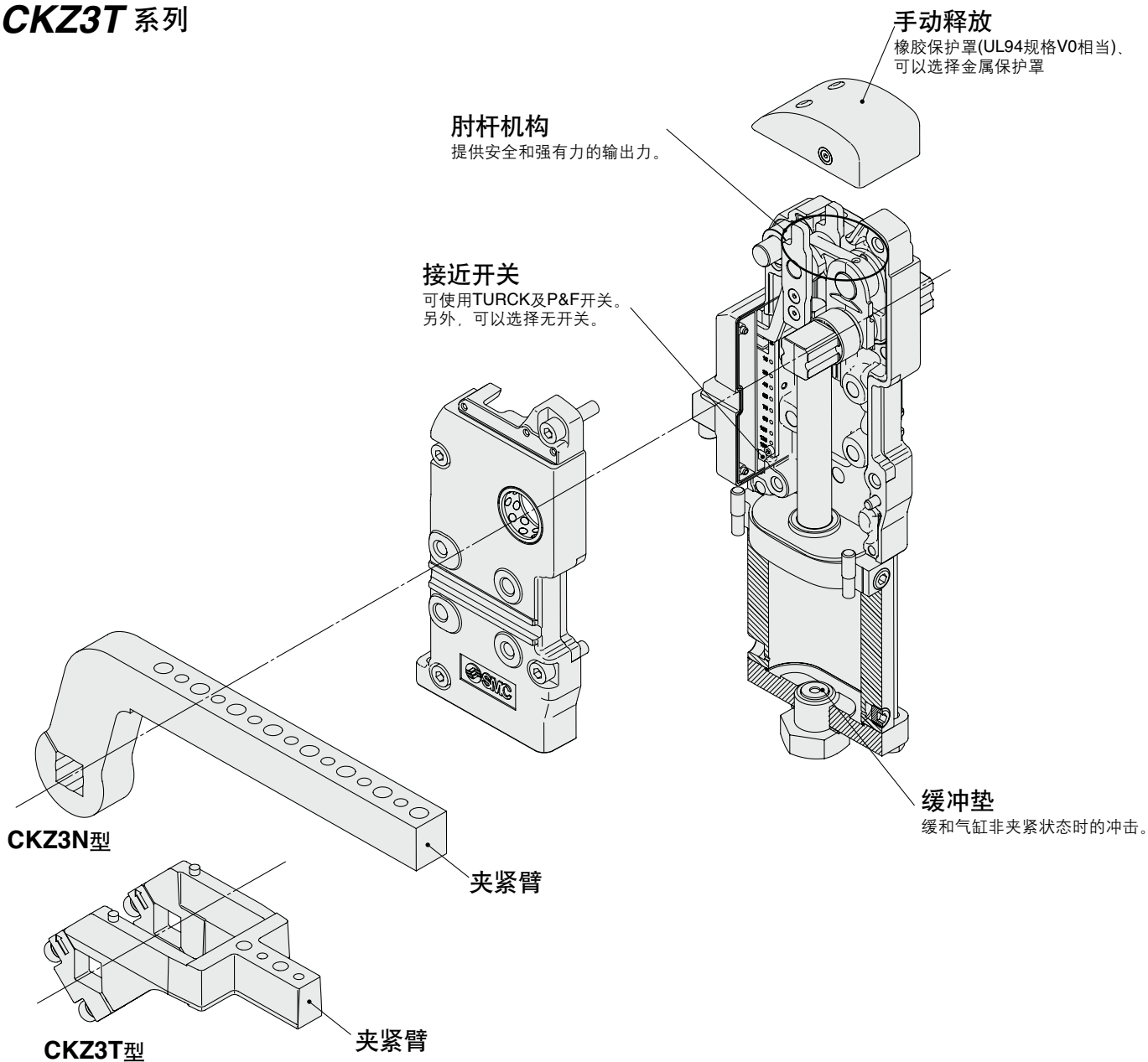
**New**

### Rc通口螺纹标准化

系列	夹紧缸体	缸径				气缸通口	非夹紧 打开角度	接近开关	订制规格						
		40	50	63	80				小口径( $\varnothing 25$ ) 夹紧气缸	带角度 调整功能	带手动 操作杆	带压力 传感器	金属 保护罩	非夹紧打开 角度15°	无开关
<b>New</b> CKZ3T	铝合金	-	●	●	-	G, NPT, Rc	15°~135°	TURCK P&F	-	-	-	-	标准对应	标准对应	标准对应
CKZT	铝合金 铁	●	-	-	-	G, NPT	30°~135°		●	●	●	●	●	●	●

# 强力夹紧气缸

## CKZ3N 系列 CKZ3T 系列



### ■3D CAD

软件
CATIA
UNIGRAPHICS
FIDES
AUTO CAD
SOLID WORKS

※关于其它格式, 请登录SMC的网站  
www.smcusa.com, 点击E-Tech的  
图标浏览。

### ■系列扩展品种

系列	CKZ3N/CKZ3T	
缸径(mm)	相当 $\phi 50$	相当 $\phi 63$
夹紧臂打开角度	15°, 30°, 45°, 60°, 75° 90°, 105°, 120°, 135°	
开关	TURCK/P&F	
通口螺纹种类	NPT/G/Rc	

# CKZ3 系列 型号选定方法①

型号选择

北美规格

CKZ3N

欧洲规格

CKZ3T

订制规格

## 1 各种尺寸的共通注意事项

- 1) 请使用经过5 $\mu$ m滤芯过滤后的空气。
- 2) 在将配管连接到强力夹紧气缸之前，请务必将配管内清理干净。
- 3) 请使用样本中刊载的夹紧臂，避免进行焊接。
- 4) 请务必使用速度控制阀，并且设定为：  
非夹紧→夹紧为：1秒以上  
夹紧→非夹紧为：1秒以上
- 5) 本产品要求在调整垫片的前提下使用，夹紧端被设定为图1所示的0~+0.5°。

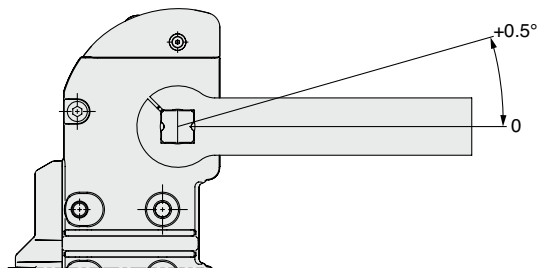
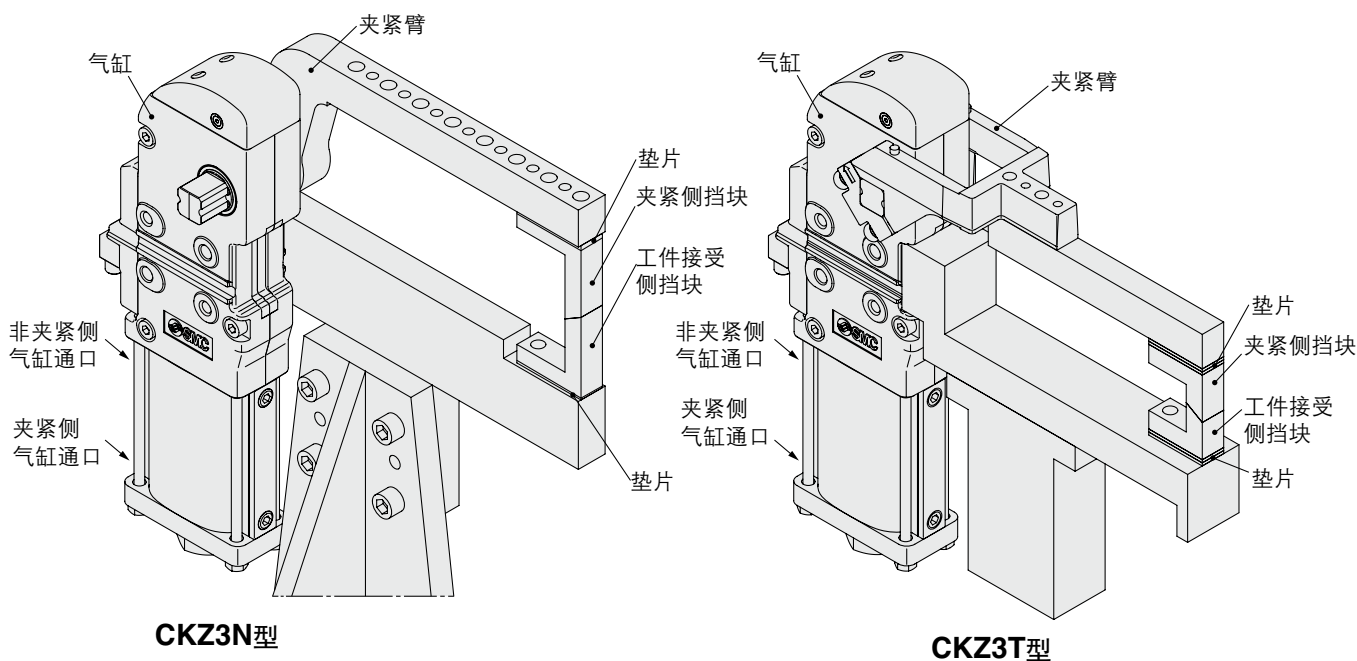


图1

## 2 强力夹紧气缸的安装方法

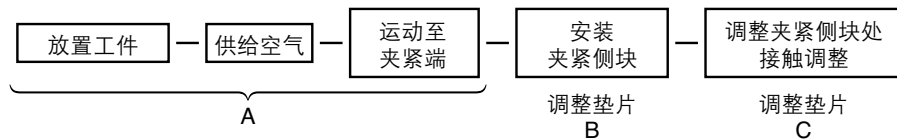
### ■ 仅使用夹紧力进行夹紧 例)



CKZ3N型

CKZ3T型

### ■ 安装工序



### ■ 步骤

- A) 放置工件，并且在没有安装夹紧侧块的状态下向夹紧侧供给空气，使夹紧臂运动至夹紧端。
- B) 在上述状态下调整垫片，使工件和夹紧侧块之间的间隙为0mm。  
这时，从理论上讲还没有按压工件的夹紧力。
- C) 从B)的状态进一步插入垫片，以便产生夹紧力。  
垫片的厚度因夹紧臂长度、压力等的不同而异，请参阅附图表(前附3)。  
但是，由于强力夹紧本体的公差偏差，大约会产生10%的误差，因此仅作为大致值。

# CKZ3 系列 型号选定方法②

## 2 强力夹紧气缸的安装方法

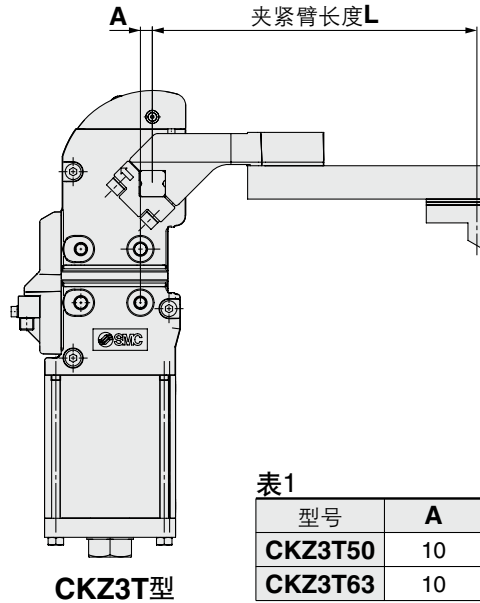
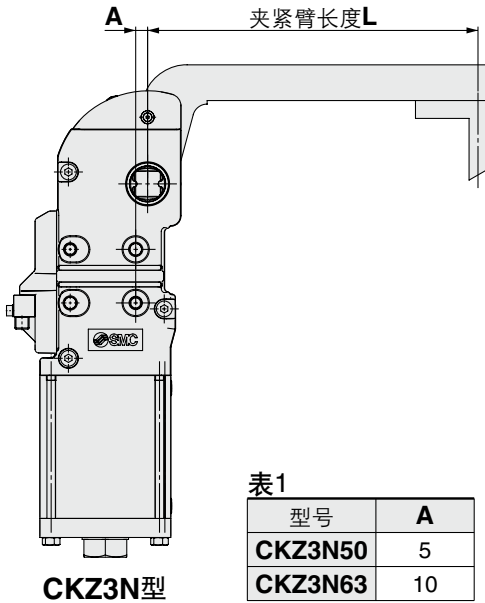
### ■ 垫片的厚度和夹紧力之间的关系

注) 插入了超过图表上夹紧力峰值位置的垫片时, 可能无法自锁。

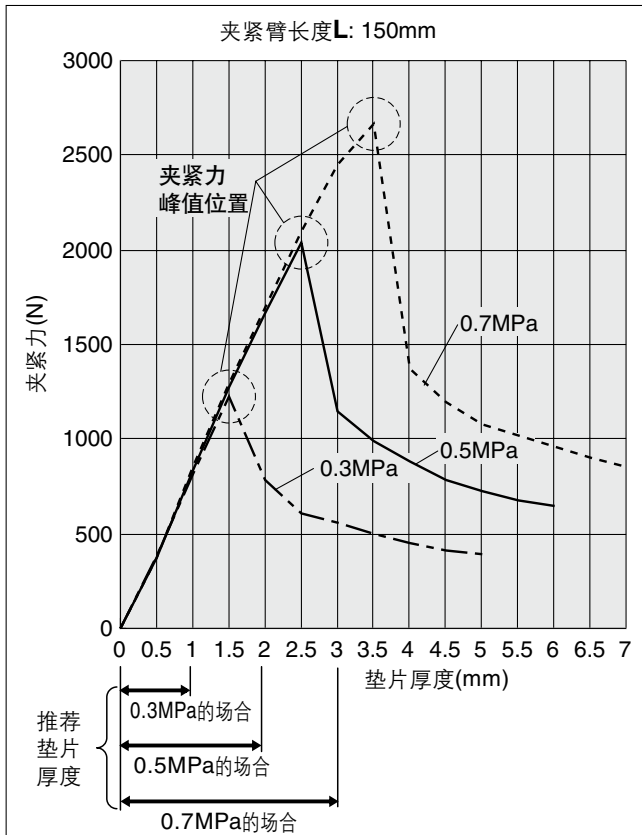
关于插入垫片的厚度, 应考虑安全问题。

※ 夹紧臂长度L表示从夹紧臂旋转轴到夹紧位置的距离。

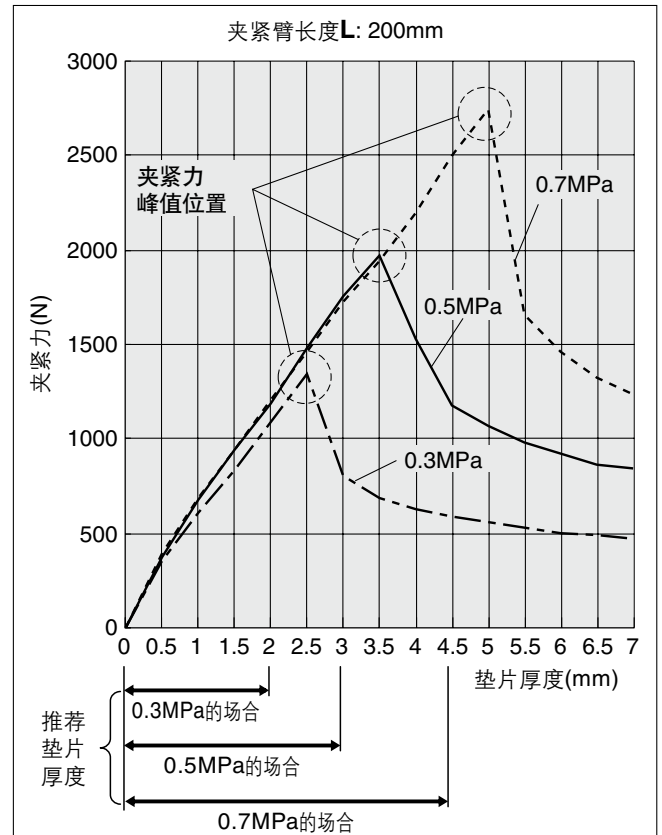
从安装基准定位孔到夹紧臂旋转轴之间的距离A, 参阅表1。



ø50

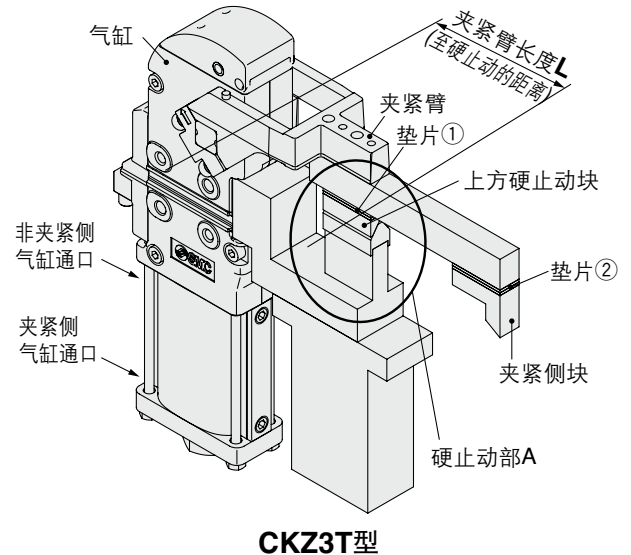
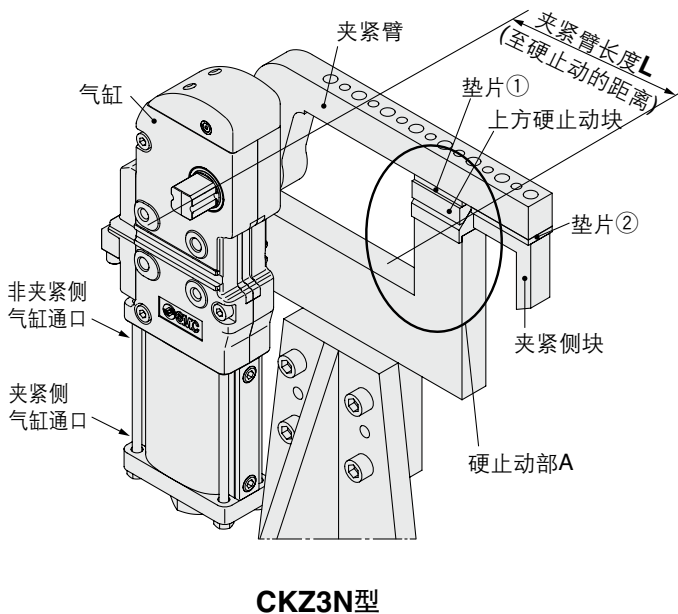


ø63

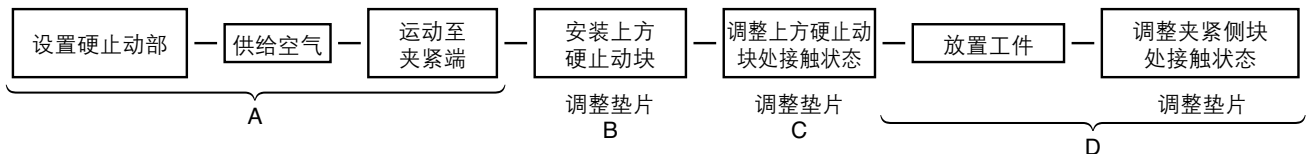


## 2 强力夹紧气缸的安装方法

### ■使用硬止动进行夹紧的场合



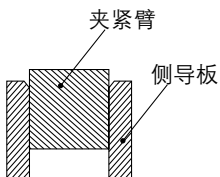
### ■安装工序



### ■步骤

- A) 未安装上方硬止动块，向夹紧侧供给空气，使夹紧臂运动至夹紧端。
- B) 在上述状态下调整垫片①，使上下方硬止动块之间的间隙大约为0mm。  
这时，从理论上讲，下方硬止动块还没有夹紧力。
- C) 从B)的状态进一步插入垫片，便产生夹紧力。  
垫片的厚度因夹紧臂长度、压力等的不同而异，请参阅附图表(前附3)。  
但是，由于强力夹紧本体的公差偏差，大约会产生10%的误差，因此仅作为大致值。
- D) 在C)的状态下调整垫片②，以便使夹紧侧块与工件相接触。

### ■安装侧导板的场合



### ■注意事项

在夹紧臂上安装侧导板，以防止横向运动，应确保不施加横向负载或卡住夹紧臂等。

# CKZ3 系列 型号选定方法③

## 3 夹紧臂

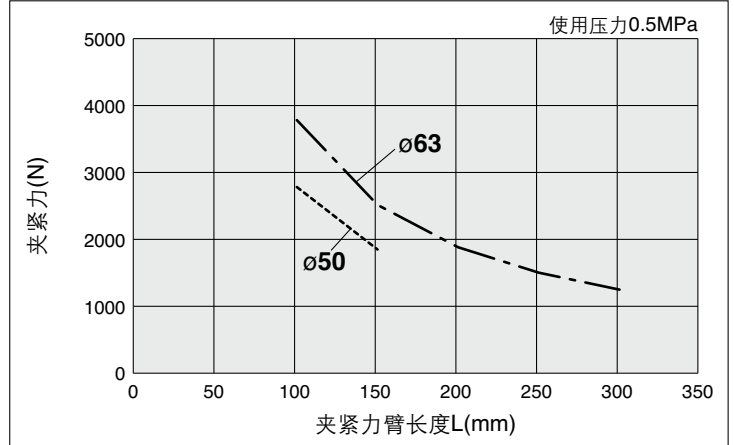
### ■ 使用的夹紧臂

请使用样本中刊载的夹紧臂。

夹紧臂长度L如下所示。

型号	夹紧臂长度L
CKZ3N50 CKZ3T50	150mm
CKZ3N63 CKZ3T63	300mm

夹紧臂长度和最大夹紧力之间的关系



### CKZ3N型

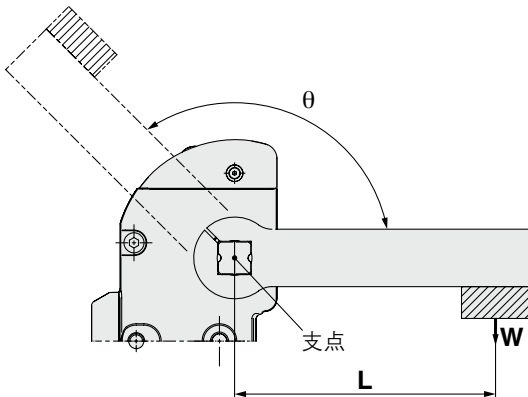
#### 夹紧臂前端允许负载

关于安装到夹紧臂的部件重量，请参阅前附6的图表。

注) 该重量不包括夹紧臂的重量。

#### 单侧夹紧臂型(R/L)

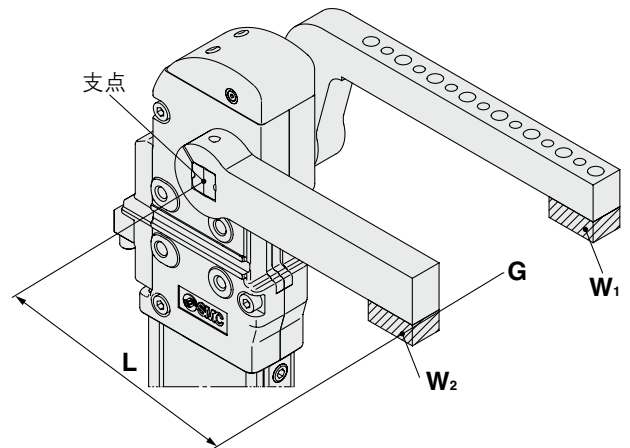
根据从支点到安装夹具重心位置之间的距离L、夹紧臂打开角度 $\theta$ ，读取允许前端负载的重量，并在允许范围内使用。



#### 两侧夹紧臂型(D)

请根据各夹紧臂前端负载( $W_1 + W_2$ )的重心位置G、到支点的距离L、夹紧臂打开角度 $\theta$ ，分别读取允许前端负载的质量。

这个场合( $W_1 + W_2$ )，应在允许范围内使用。

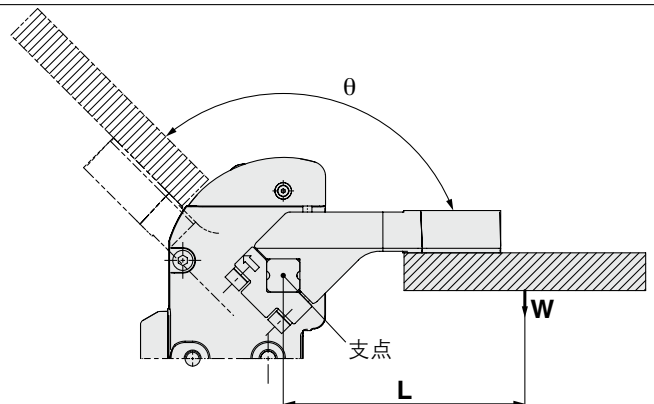


### CKZ3T型

#### 夹紧臂前端允许负载

关于安装到夹紧臂的部件重量，请参阅前附6的图表。

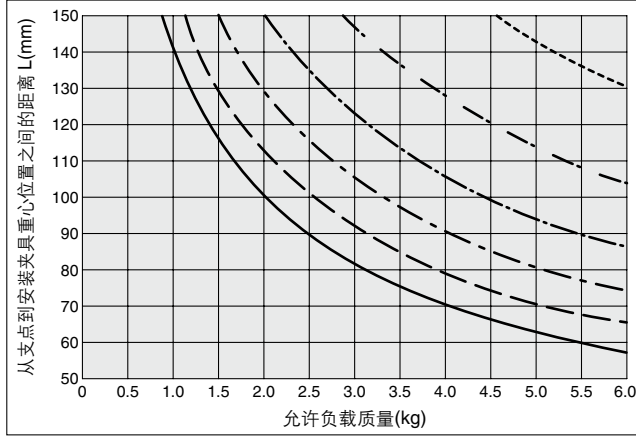
注) 该重量不包括夹紧臂的重量。



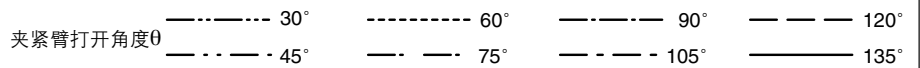
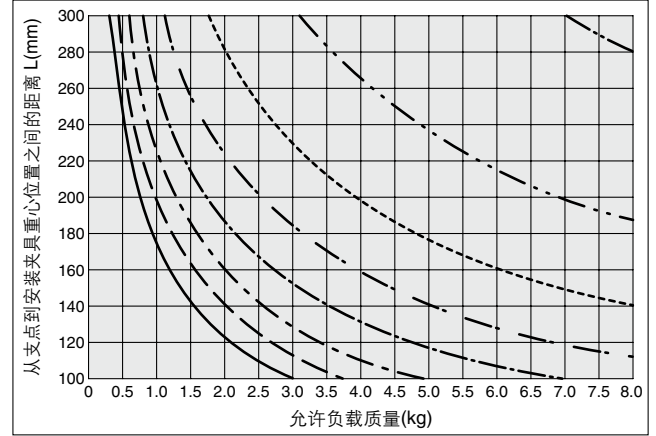


### 3 夹紧臂

ø50



ø63

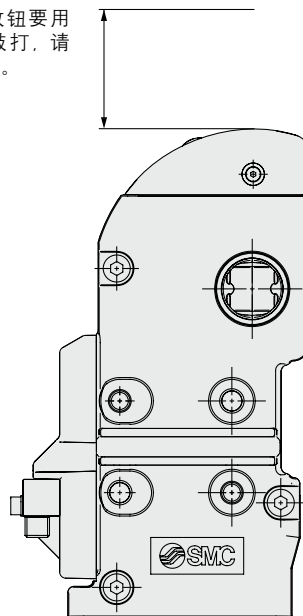
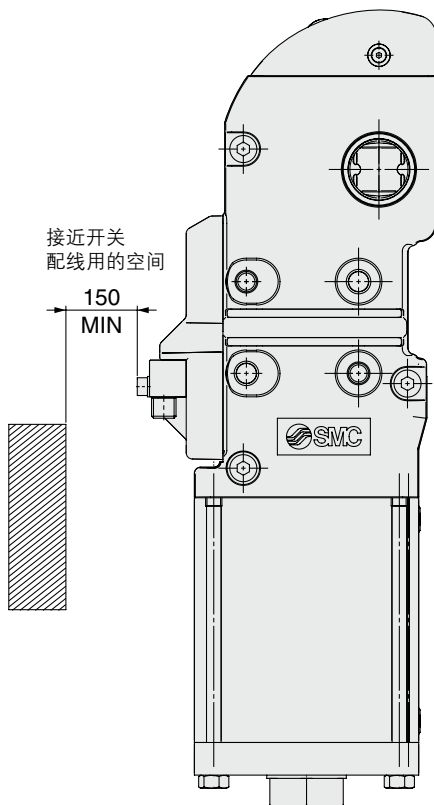


### 4 设计上的空间

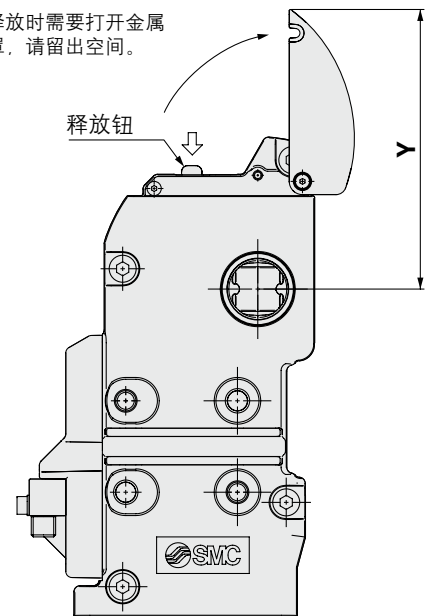
在设计上，请在下图位置设计空间。

手动释放钮要用塑料锤敲打，请留出空间。

手动释放时需要打开金属保护罩，请留出空间。



橡胶保护罩



金属保护罩

(mm)

缸径 (mm)	Y
50	132
63	138

# CKZ3 系列

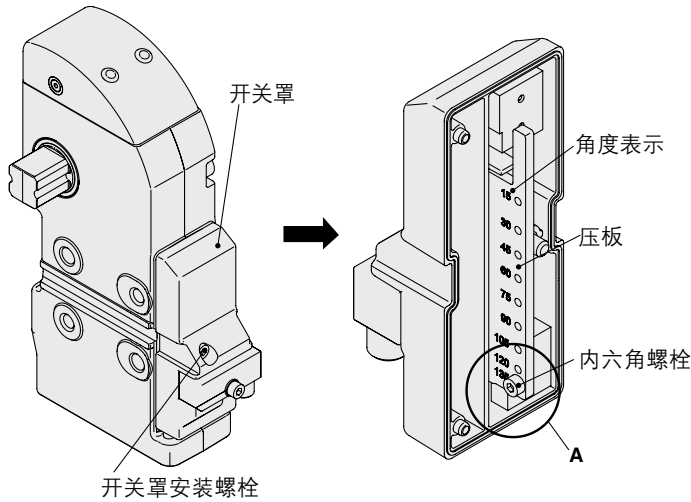
## 型号选定方法④

### 5 夹紧臂打开角度的调整

关于夹紧臂打开角度(非夹紧角度), 标准品的各种尺寸有15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120°, 135°等9种。

#### ■ 夹紧臂打开角度调整步骤

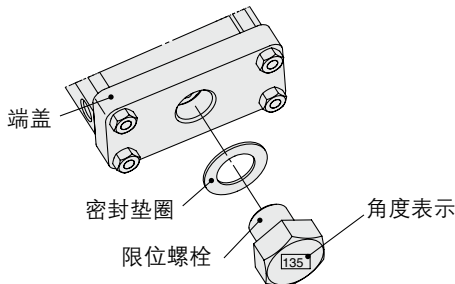
- 1) 要调整夹紧臂打开角度时, 请务必使气缸位于夹紧端, 并确保气缸内的空气全部排出。
- 2) 松开用于安装开关罩的螺栓, 卸下开关罩。
- 3) 卸下A部的内六角螺栓, 以下表中的紧固力矩, 将其重新拧入预定调整角度的位置。
- 4) 将开关罩装回原位置, 以下表中的紧固力矩, 将开关罩紧固螺栓拧紧。



名称	缸径 (mm)	紧固力矩 (N·m)
内六角螺栓	50	0.6~1.0
	63	0.6~1.0
开关罩安装螺栓	50	2.6~3.5
	63	2.6~3.5

- 5) 卸下端盖的限位螺栓, 将其更换为预定调整角度所对应的限位螺栓, 以下表中的紧固力矩拧紧。更换限位螺栓时, 请将端盖固定好。如果在没有固定好端盖的情况下更换了限位螺栓, 可能由于端盖错位而发生泄漏。(请确认角度表示值。)

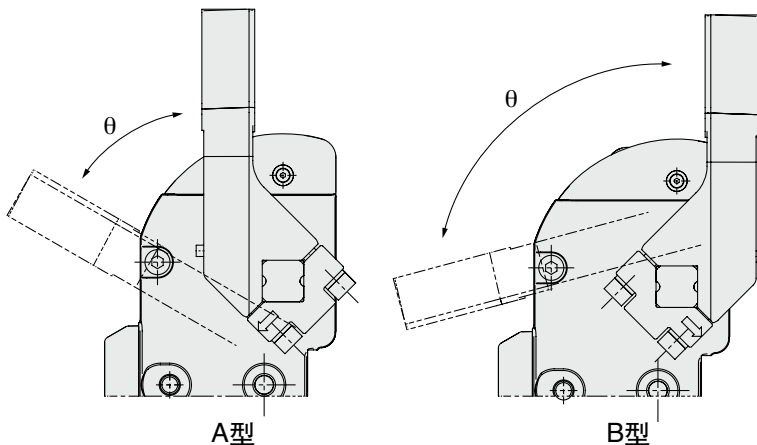
关于适用的限位螺栓型号, 请参考第4页(CKZ3N)、第15页(CKZ3T)。



名称	缸径 (mm)	紧固力矩 (N·m)
限位螺栓	50	130~150
	63	160~200

### 6 垂直夹紧注意事项(仅限于CKZ3T型)

以垂直于夹紧位置的角度安装夹紧臂时, 最大角度发生变化, 请务必注意。



#### 最大角度 θ

型号	A型	B型
CKZ3T50	75°	105°
CKZ3T63	60°	105°

# 强力夹紧气缸 NAAMS规格标准 CKZ3N 系列 ø50, ø63

型号选择

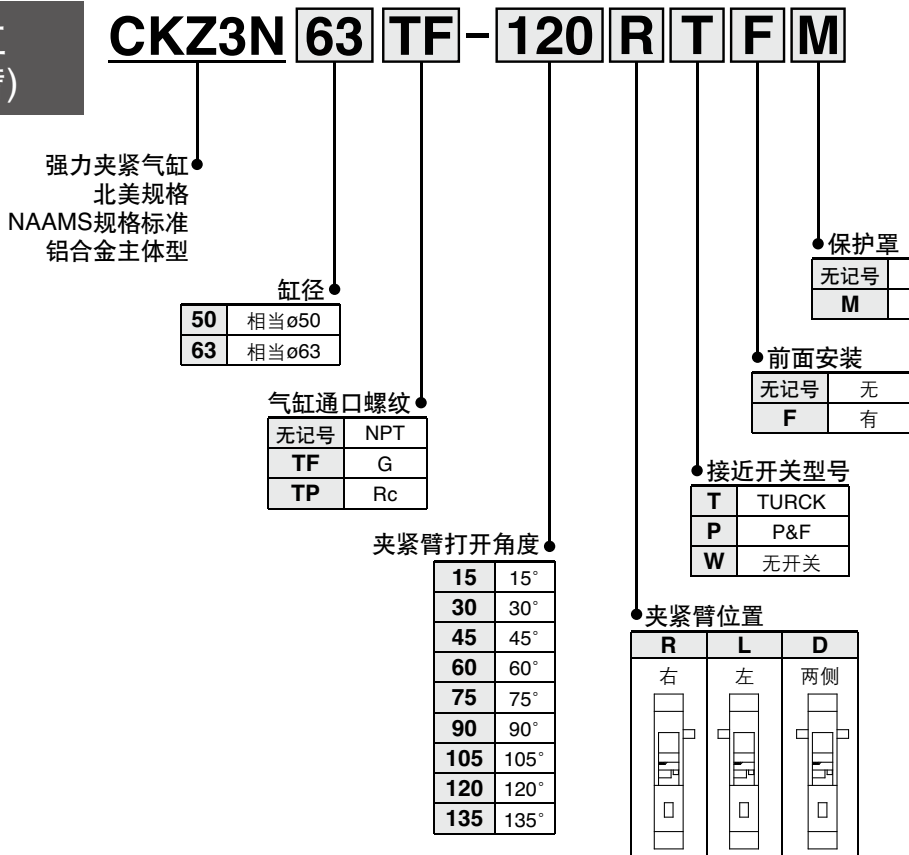
北美规格 — CKZ3N

欧洲规格 — CKZ3T

订制规格

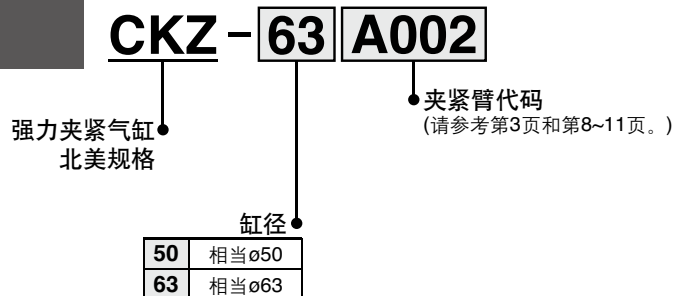
## 型号表示方法

### 夹紧气缸 (无夹紧臂)



※关于ø80规格，请参考第12页“其它夹紧缸”。

### 夹紧臂



夹紧臂装着时

# CKZ3N 系列

## 气缸规格

缸径	相当 $\phi 50$	相当 $\phi 63$
动作方式	双作用	
使用流体	空气	
耐压试验压力	1.2MPa	
最高使用压力	0.8MPa	
最低使用压力	0.3MPa	
环境温度及使用流体温度	-10~60°C (但未冻结)	
缓冲	夹紧侧: 无 非夹紧侧: 垫缓冲	
最低动作时间	夹紧时间: 1.0秒、非夹紧时间: 1.0秒	

## 气缸质量(无夹紧臂)

单位: kg

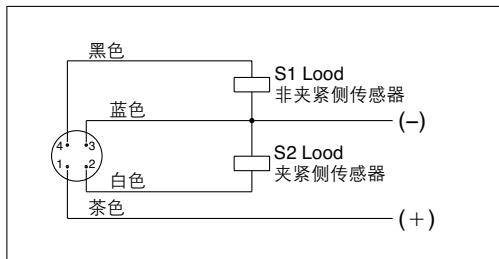
缸径 (mm)	夹紧臂位置	夹紧臂打开角度								
		15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°
50	R/L	3.31	3.29	3.27	3.25	3.23	3.21	3.20	3.18	3.17
	D	3.37	3.34	3.32	3.31	3.29	3.27	3.25	3.23	3.22
63	R/L	4.58	4.55	4.52	4.49	4.46	4.43	4.40	4.38	4.36
	D	4.67	4.64	4.61	4.58	4.55	4.52	4.49	4.47	4.45

## 开关规格

生产厂家	TURCK	P&F
动作范围	2mm $\pm$ 10%	2mm $\pm$ 10%
电源电压	DC10~30V	DC10~30V
输出	N.O., PNP	N.O., PNP
连续负载电流	150mA	100mA
响应频率	30Hz	25Hz
外壳材质	PBT	PA6, PBT
输出表示	夹紧侧: 红色 非夹紧侧: 黄色	夹紧侧: 红色 非夹紧侧: 黄色
电压表示	绿色	绿色

注) 开关规格根据生产厂家提供的技术信息。

## 配线图



注) TURCK和P&F共通。

**夹紧臂代码**

缸径	SMC型号	夹紧臂代码	NAAMS参考代码
50	<b>CKZ-50A001</b>	A001	ACA201M
	<b>CKZ-50A002</b>	A002	ACA202M
	<b>CKZ-50A003</b>	A003	ACA203M
	<b>CKZ-50A004</b>	A004	ACA206M
	<b>CKZ-50A005</b>	A005	ACA207M
	<b>CKZ-50A006</b>	A006	ACA208M
	<b>CKZ-50A007</b>	A007	ACA211M
	<b>CKZ-50A008</b>	A008	ACA212M
	<b>CKZ-50A009</b>	A009	ACA213M
	<b>CKZ-50A010</b>	A010	ACA216M
	<b>CKZ-50A011</b>	A011	ACA217M
	<b>CKZ-50A012</b>	A012	ACA218M
	<b>CKZ-50A013</b>	A013	ACA221M
	<b>CKZ-50A014</b>	A014	ACA222M
	<b>CKZ-50A015</b>	A015	ACA223M
	<b>CKZ-50A016</b>	A016	ACA226M
	<b>CKZ-50A017</b>	A017	ACA227M
	<b>CKZ-50A018</b>	A018	ACA228M
	<b>CKZ-50A019</b>	A019	ACA236M
	<b>CKZ-50A020</b>	A020	ACA237M
	<b>CKZ-50A021</b>	A021	ACA238M
	<b>CKZ-50A022</b>	A022	ACA246M
	<b>CKZ-50A023</b>	A023	ACA247M
	<b>CKZ-50A024</b>	A024	ACA248M
	<b>CKZ-50A025</b>	A025	ACA256M
	<b>CKZ-50A026</b>	A026	ACA257M
	<b>CKZ-50A027</b>	A027	ACA258M

缸径	SMC型号	夹紧臂代码	NAAMS参考代码
63	<b>CKZ-63A001</b>	A001	ACA001M
	<b>CKZ-63A002</b>	A002	ACA002M
	<b>CKZ-63A003</b>	A003	ACA003M
	<b>CKZ-63A004</b>	A004	ACA004M
	<b>CKZ-63A005</b>	A005	ACA005M
	<b>CKZ-63A006</b>	A006	ACA006M
	<b>CKZ-63A007</b>	A007	ACA007M
	<b>CKZ-63A008</b>	A008	ACA008M
	<b>CKZ-63A009</b>	A009	ACA009M
	<b>CKZ-63A010</b>	A010	ACA010M
	<b>CKZ-63A011</b>	A011	ACA011M
	<b>CKZ-63A012</b>	A012	ACA012M
	<b>CKZ-63A013</b>	A013	ACA013M
	<b>CKZ-63A014</b>	A014	ACA014M
	<b>CKZ-63A015</b>	A015	ACA015M
	<b>CKZ-63A016</b>	A016	ACA016M
	<b>CKZ-63A017</b>	A017	ACA017M
	<b>CKZ-63A018</b>	A018	ACA018M
	<b>CKZ-63A019</b>	A019	ACA019M
	<b>CKZ-63A020</b>	A020	ACA020M
	<b>CKZ-63A021</b>	A021	ACA021M
	<b>CKZ-63A022</b>	A022	ACA022M
	<b>CKZ-63A023</b>	A023	ACA023M
	<b>CKZ-63A024</b>	A024	ACA024M
	<b>CKZ-63A025</b>	A025	ACA025M
	<b>CKZ-63A026</b>	A026	ACA026M
	<b>CKZ-63A027</b>	A027	ACA027M
	<b>CKZ-63A028</b>	A028	ACA028M
	<b>CKZ-63A029</b>	A029	ACA029M
	<b>CKZ-63A030</b>	A030	ACA030M
	<b>CKZ-63A031</b>	A031	ACA031M
	<b>CKZ-63A032</b>	A032	ACA032M
	<b>CKZ-63A033</b>	A033	ACA033M
	<b>CKZ-63A034</b>	A034	ACA034M
	<b>CKZ-63A035</b>	A035	ACA035M
	<b>CKZ-63A036</b>	A036	ACA036M
	<b>CKZ-63A037</b>	A037	ACA037M
	<b>CKZ-63A038</b>	A038	ACA038M
	<b>CKZ-63A039</b>	A039	ACA039M
	<b>CKZ-63A040</b>	A040	ACA040M
	<b>CKZ-63A041</b>	A041	ACA041M
	<b>CKZ-63A042</b>	A042	ACA042M
	<b>CKZ-63A043</b>	A043	ACA043M
	<b>CKZ-63A044</b>	A044	ACA044M
	<b>CKZ-63A045</b>	A045	ACA045M
	<b>CKZ-63A046</b>	A046	ACA046M
	<b>CKZ-63A047</b>	A047	ACA047M
	<b>CKZ-63A048</b>	A048	ACA048M

型号选择

北美规格

CKZ3N

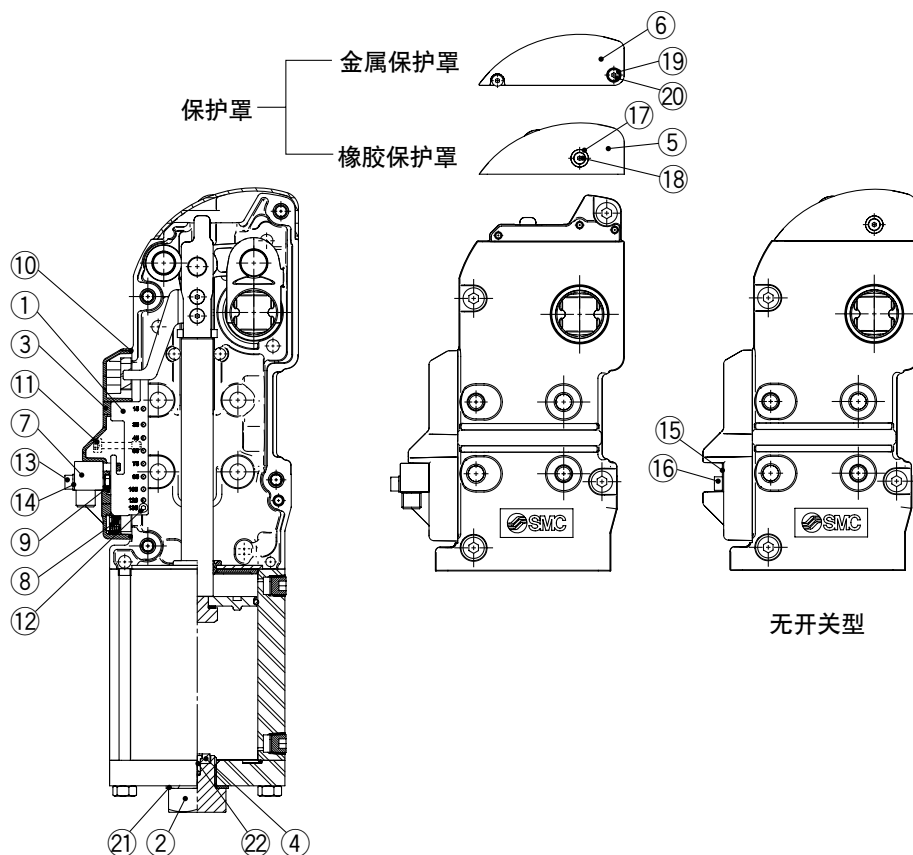
欧洲规格

CKZ3T

订制规格

# CKZ3N 系列

## 构造简图



### 构成元件

序号	名称
1	夹板
2	限位螺栓
3	开关支座
4	缓冲垫
5	保护罩
6	金属保护罩
7	接近开关
8	复位线圈弹簧
9	六角螺母3种
10	开关支座密封垫圈
11	内六角保护罩螺栓
12	内六角保护罩螺栓
13	内六角螺栓
14	平垫圈 小圆形
15	开关支座保护罩
16	内六角螺栓
17	隔板
18	扁头螺栓
19	金属垫圈
20	扁头螺栓
21	密封垫圈
22	缓冲垫限位

### 可换组件清单

名称	缸径(mm)	组件型号	内容
开关组件	50	CKZ3N-S050T <sup>注1)</sup>	③开关支座 ⑦接近开关(TURCK) ⑧复位线圈弹簧 ⑨六角螺母3种 ⑩开关支座密封垫圈 ⑪内六角保护罩螺栓 ①夹板
		CKZ3N-S063T <sup>注1)</sup>	⑫内六角保护罩螺栓 ⑬内六角螺栓 ⑭平垫圈 小圆形
	50	CKZ3N-S050P <sup>注1)</sup>	③开关支座 ⑦接近开关(P&F) ⑧复位线圈弹簧 ⑨六角螺母3种 ⑩开关支座密封垫圈 ⑪内六角保护罩螺栓 ①夹板
		CKZ3N-S063P <sup>注1)</sup>	⑫内六角保护罩螺栓 ⑬内六角螺栓 ⑭平垫圈 小圆形
	50	CKZ3N-S050W <sup>注1)</sup>	③开关支座 ⑮开关支座保护罩 ⑨六角螺母3种 ⑩开关支座密封垫圈 ⑪内六角保护罩螺栓 ⑯内六角螺栓
		CKZ3N-S063W <sup>注1)</sup>	⑫内六角保护罩螺栓 ⑬内六角螺栓
限位螺栓组件	50	CKZ3N-B050 <sup>注2)</sup>	②限位螺栓 ⑲密封垫圈
	63	CKZ3N-B063 <sup>注2)</sup>	④缓冲垫 ⑳缓冲垫限位
保护罩组件	50	CKZ2N-T050	⑤橡胶保护罩 ⑰隔板
		CKZ2N-T063	⑱扁头螺栓
	63	CKZ3N-T050M	⑥金属保护罩
		CKZ3N-T063M	⑱金属垫圈 ⑳扁头螺栓

表1

夹紧臂打开角度	代码
15°	J
30°	H
45°	G
60°	F
75°	E
90°	D
105°	C
120°	B
135°	A

注1) T = TURCK, P = P&F, W = 无开关 注2) 请用表1中的代码指定夹紧臂的打开角度。

## 允许锁定力矩

缸径 (mm)	允许锁定力矩 N · m
<b>50</b>	800
<b>63</b>	1500

※指夹紧状态、空气释放时，夹紧臂被锁定的力矩。

## 最大夹紧力矩

单位: N · m

缸径 (mm)	最大夹紧力矩					
	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.7MPa	0.8MPa
<b>50</b>	100	130	160	190	220	250
<b>63</b>	300	350	400	450	500	550

## 气缸行程

单位: mm

缸径 (mm)	夹紧臂打开角度								
	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°
<b>50</b>	22.7	31.9	39.7	47.2	54.8	62.7	70.4	77.2	82.1
<b>63</b>	24.2	34.2	42.6	50.6	58.7	66.9	74.8	81.6	86.4

型号选择

北美规格

CKZ3N

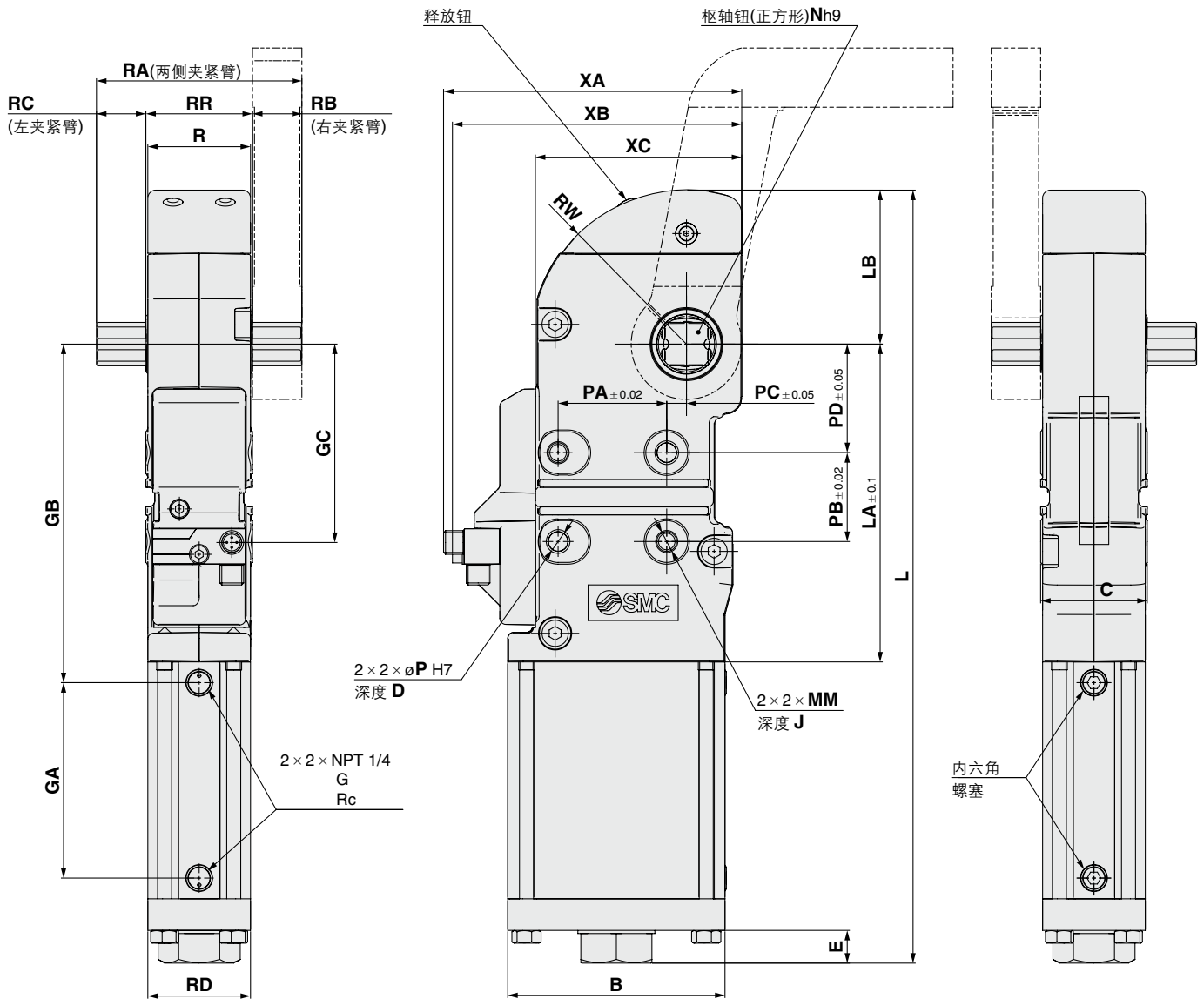
欧洲规格

CKZ3T

订制规格

# CKZ3N 系列

## 外形尺寸图



缸径 (mm)	B	C	D	E	GA	GB	GC	J	L	LA	LB	MM	N	P
50	92	48	12	13.7	95	166	95.5	12	376.6	155.5	78.4	M8 × 1.25	19	8
63	110	54	15	16.6	99	171.5	100.5	12	391.6	161	78	M10 × 1.5	22	10

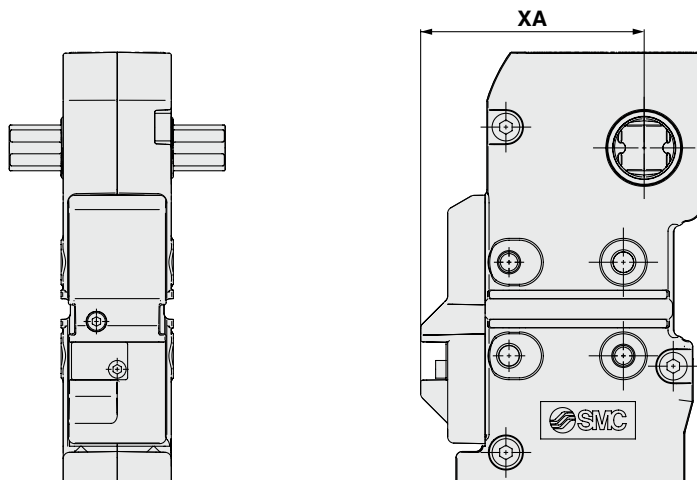
  

缸径 (mm)	PA	PB	PC	PD	R	RA	RB	RC	RD	RR	W	XA	XB	XC
50	45	45	5	40	46	88	20	20	46	48	78.4	138.5	134	92
63	55	45	10	55	52	104	25	25	52	54	78	151	146.5	104.5



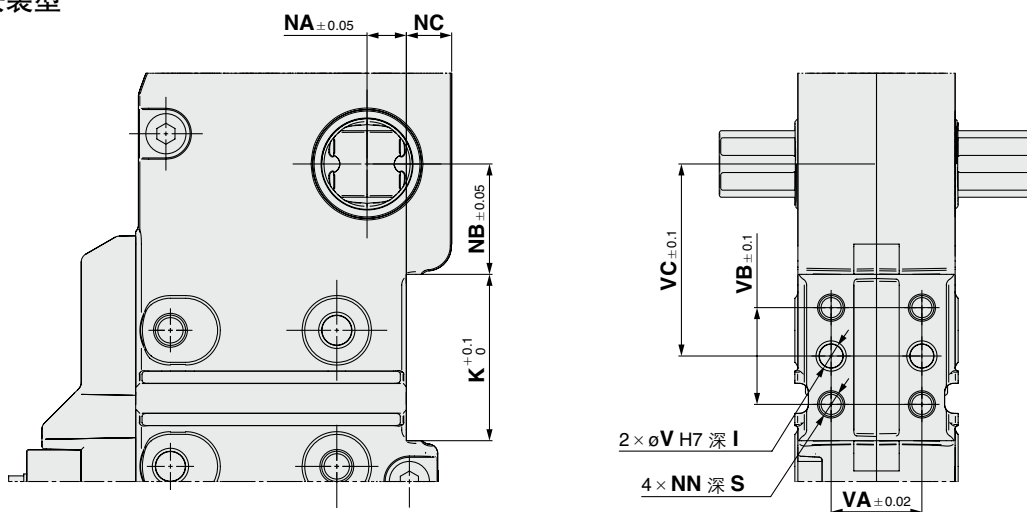
## 外形尺寸图

### 无开关型



(mm)	
缸径 (mm)	XA
50	95
63	107.5

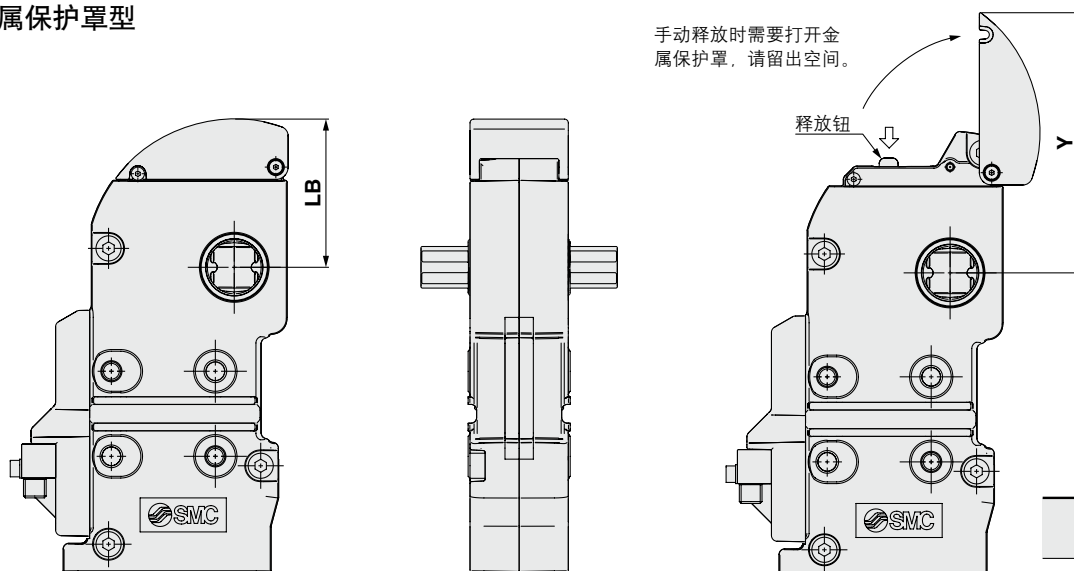
### 前面安装型



(mm)											
缸径 (mm)	I	K	NA	NB	NC	NN	S	V	VA	VB	VC
50	12	55	13	36.5	9.5	M8 × 1.25	11	8	30	32	63.5
63	15	55	13	36.5	15	M8 × 1.25	13	8	30	32	63.5

### 金属保护罩型

手动释放时需要打开金属保护罩，请留出空间。



保护罩打开の場合

(mm)		
缸径 (mm)	LB	Y
50	78.4	132
63	78.4	138

型号选择

北美规格

CKZ3N

欧洲规格

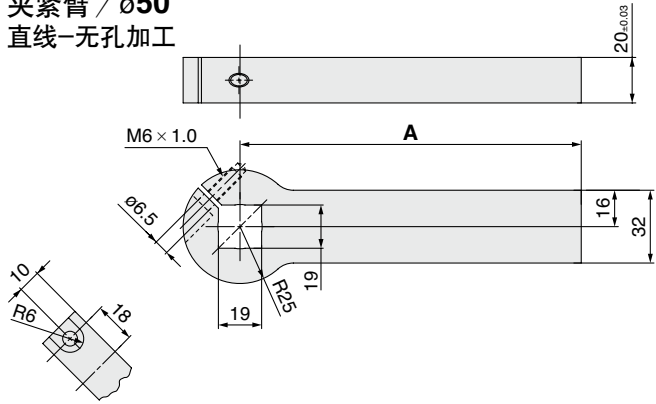
CKZ3T

订制规格

# CKZ3N 系列

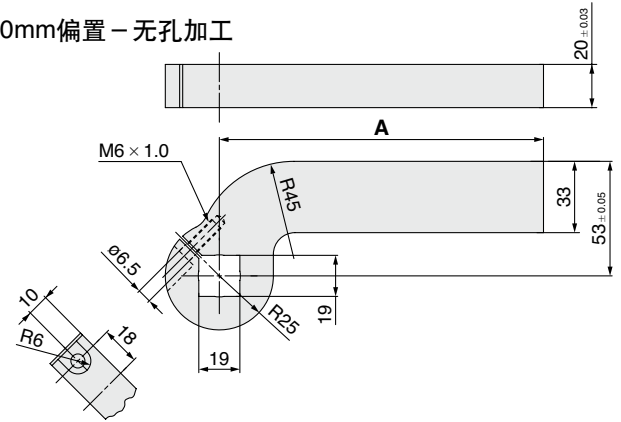
## 外形尺寸图

夹紧臂 /  $\phi 50$   
直线-无孔加工



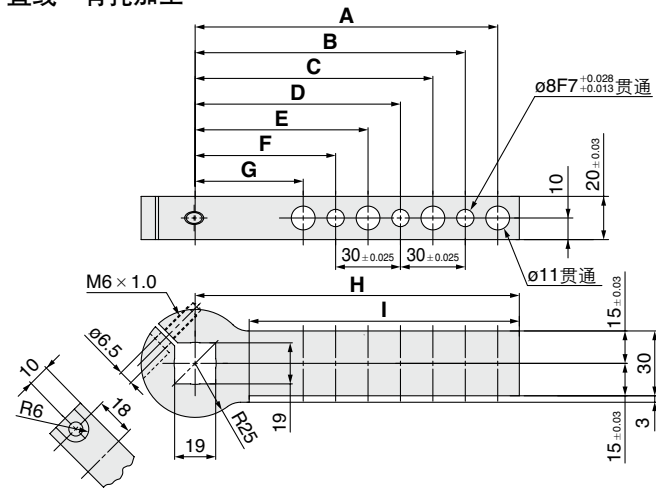
型号	NAAMS代码	A	重量kg
CKZ-50A001	ACA201M	90.0	0.6
CKZ-50A002	ACA202M	120.0	0.7
CKZ-50A003	ACA203M	150.0	0.9

20mm偏置-无孔加工



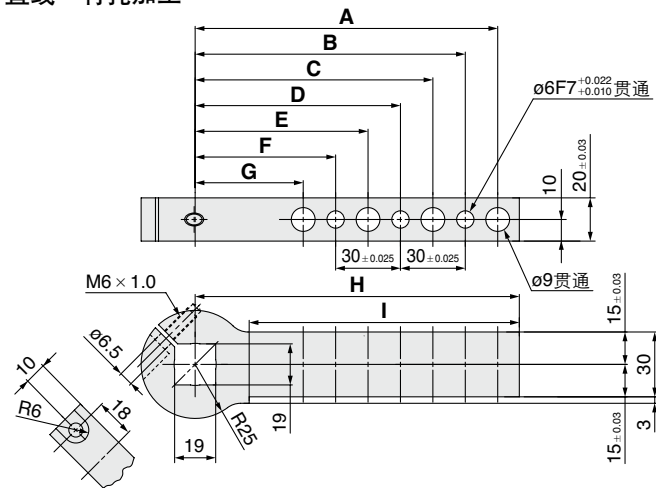
型号	NAAMS代码	A	重量kg
CKZ-50A007	ACA211M	90.0	0.7
CKZ-50A008	ACA212M	120.0	0.8
CKZ-50A009	ACA213M	150.0	1.0

直线-有孔加工



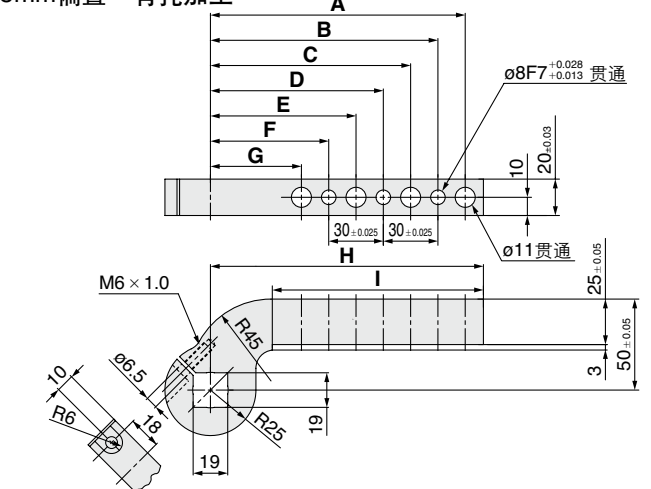
型号	NAAMS代码	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重量kg
CKZ-50A004	ACA206M	80.0	65.0	50.0	-	-	-	-	90.0	65.0	0.5
CKZ-50A005	ACA207M	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	-	-	120.0	95.0	0.6
CKZ-50A006	ACA208M	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	150.0	125.0	0.7

直线-有孔加工



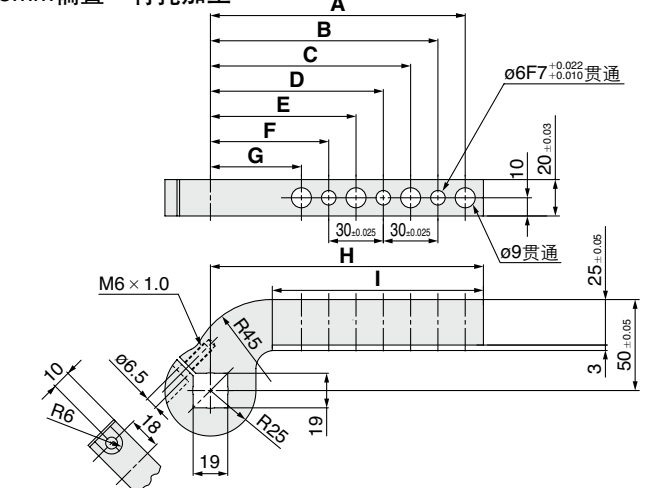
型号	NAAMS代码	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重量kg
CKZ-50A019	ACA236M	80.0	65.0	50.0	-	-	-	-	90.0	65.0	0.5
CKZ-50A020	ACA237M	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	-	-	120.0	95.0	0.6
CKZ-50A021	ACA238M	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	150.0	125.0	0.7

25mm偏置-有孔加工



型号	NAAMS代码	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重量kg
CKZ-50A010	ACA216M	80.0	65.0	50.0	-	-	-	-	90.0	56.0	0.5
CKZ-50A011	ACA217M	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	-	-	120.0	86.0	0.6
CKZ-50A012	ACA218M	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	150.0	116.0	0.7

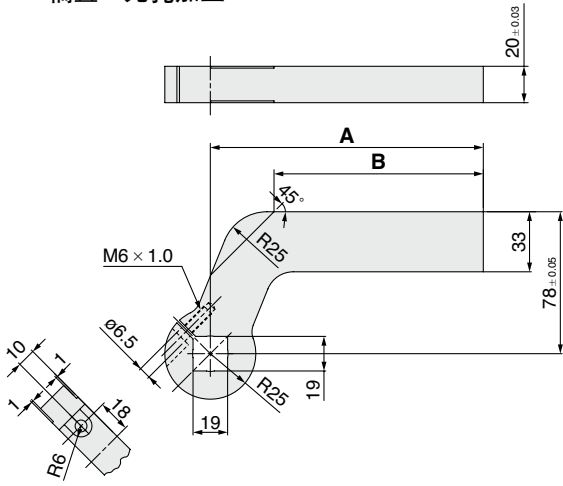
25mm偏置-有孔加工



型号	NAAMS代码	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重量kg
CKZ-50A022	ACA246M	80.0	65.0	50.0	-	-	-	-	90.0	56.0	0.5
CKZ-50A023	ACA247M	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	-	-	120.0	86.0	0.6
CKZ-50A024	ACA248M	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	150.0	116.0	0.7

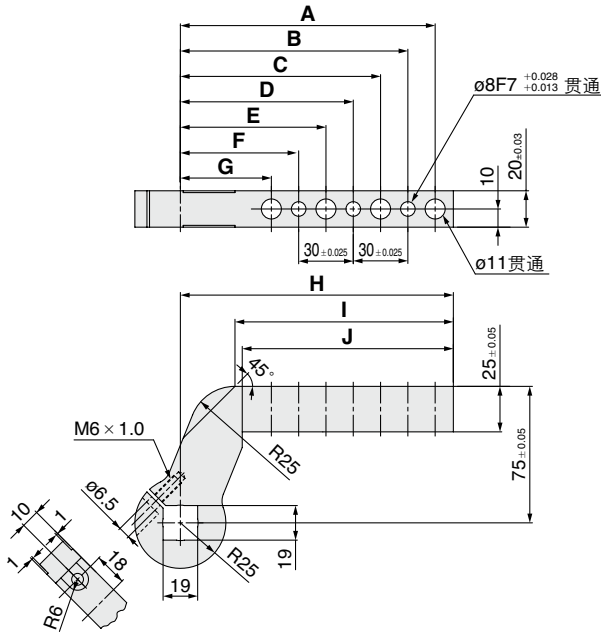
外形尺寸图

45mm偏置 - 无孔加工



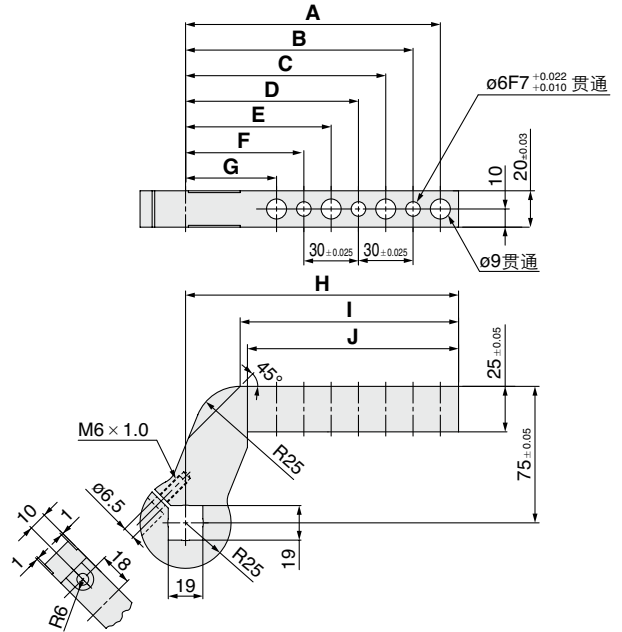
型号	NAAMS代码	A	B	重量kg
CKZ-50A013	ACA221M	90.0	55.0	0.8
CKZ-50A014	ACA222M	120.0	85.0	0.9
CKZ-50A015	ACA223M	150.0	115.0	1.1

50mm偏置 - 有孔加工



型号	NAAMS代码	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	重量kg
CKZ-50A016	ACA226M	80.0	65.0	50.0	-	-	-	-	90.0	60.0	56.0	0.6
CKZ-50A017	ACA227M	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	-	-	120.0	90.0	86.0	0.7
CKZ-50A018	ACA228M	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	150.0	120.0	116.0	0.8

50mm偏置 - 有孔加工



型号	NAAMS代码	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	重量kg
CKZ-50A025	ACA256M	80.0	65.0	50.0	-	-	-	-	90.0	60.0	56.0	0.6
CKZ-50A026	ACA257M	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	-	-	120.0	90.0	86.0	0.7
CKZ-50A027	ACA258M	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	50.0	150.0	120.0	116.0	0.8

型号选择

北美规格

CKZ3N

欧洲规格

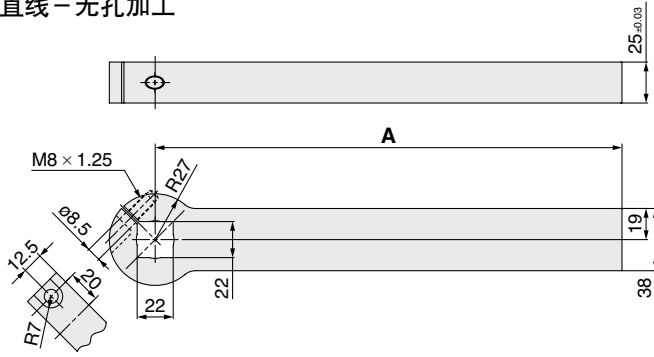
CKZ3T

定制规格

# CKZ3N 系列

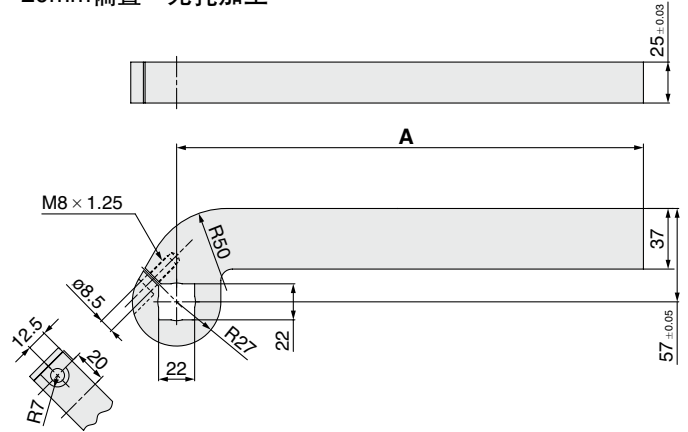
## 外形尺寸图

夹紧臂 /  $\phi 63$   
直线 - 无孔加工



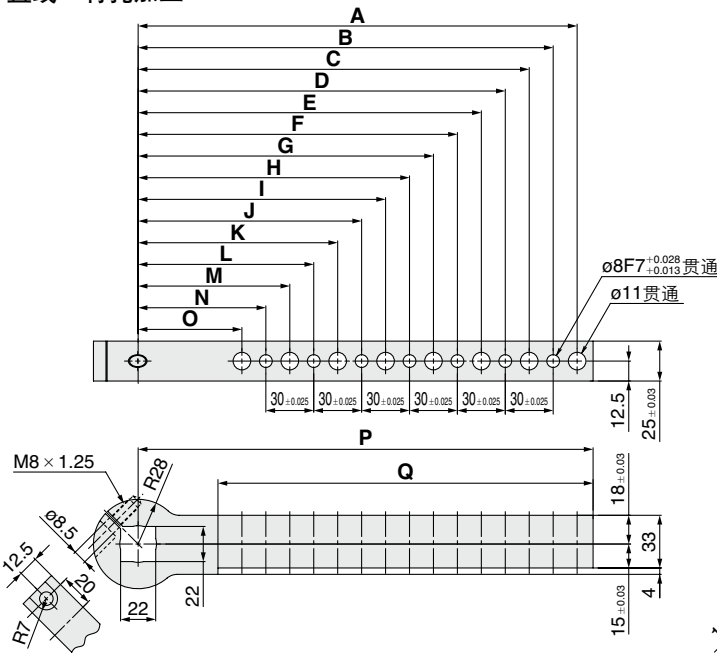
型号	NAAMS代码	A	重量kg
CKZ-63A001	ACA001M	135.0	1.2
CKZ-63A002	ACA002M	165.0	1.4
CKZ-63A003	ACA003M	195.0	1.6
CKZ-63A004	ACA004M	225.0	1.8
CKZ-63A005	ACA005M	255.0	2.1
CKZ-63A006	ACA006M	285.0	2.3

20mm偏置 - 无孔加工



型号	NAAMS代码	A	重量kg
CKZ-63A013	ACA013M	135.0	1.4
CKZ-63A014	ACA014M	165.0	1.6
CKZ-63A015	ACA015M	195.0	1.8
CKZ-63A016	ACA016M	225.0	2.0
CKZ-63A017	ACA017M	255.0	2.2
CKZ-63A018	ACA018M	285.0	2.4

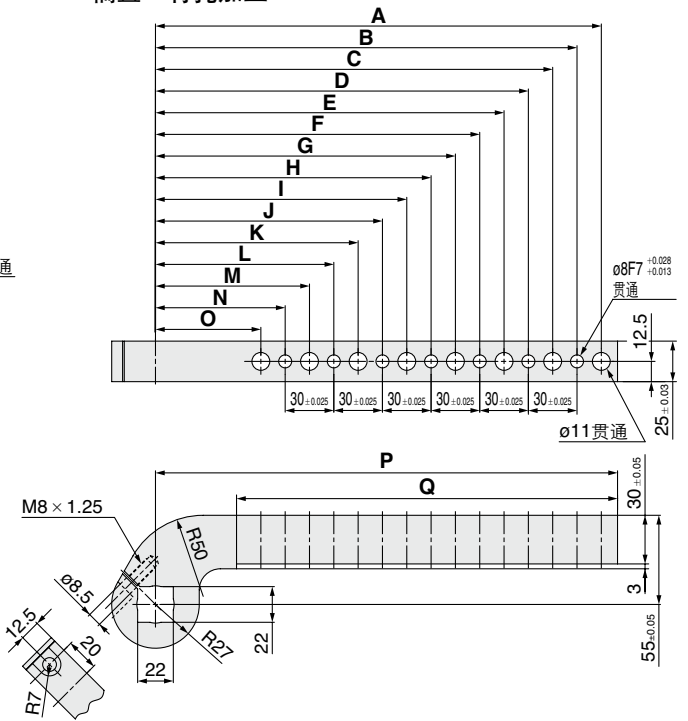
直线 - 有孔加工



型号	NAAMS代码	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CKZ-63A007	ACA007M	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	-	-	-	-
CKZ-63A008	ACA008M	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	-	-
CKZ-63A009	ACA009M	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0
CKZ-63A010	ACA010M	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0
CKZ-63A011	ACA011M	245.0	230.0	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0
CKZ-63A012	ACA012M	275.0	260.0	245.0	230.0	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0

型号	NAAMS代码	J	K	L	M	N	O	P	Q	重量kg
CKZ-63A007	ACA007M	-	-	-	-	-	-	135.0	85.0	1.0
CKZ-63A008	ACA008M	-	-	-	-	-	-	165.0	115.0	1.2
CKZ-63A009	ACA009M	-	-	-	-	-	-	195.0	145.0	1.4
CKZ-63A010	ACA010M	80.0	65.0	-	-	-	-	225.0	175.0	1.5
CKZ-63A011	ACA011M	110.0	95.0	80.0	65.0	-	-	255.0	205.0	1.7
CKZ-63A012	ACA012M	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	285.0	235.0	1.9

25mm偏置 - 有孔加工

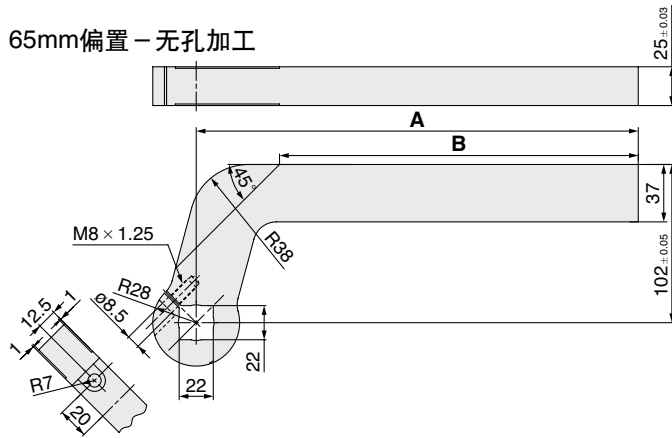


型号	NAAMS代码	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CKZ-63A019	ACA019M	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	-	-	-	-
CKZ-63A020	ACA020M	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	-	-
CKZ-63A021	ACA021M	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0
CKZ-63A022	ACA022M	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0
CKZ-63A023	ACA023M	245.0	230.0	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0
CKZ-63A024	ACA024M	275.0	260.0	245.0	230.0	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0

型号	NAAMS代码	J	K	L	M	N	O	P	Q	重量kg
CKZ-63A019	ACA019M	-	-	-	-	-	-	135.0	85.0	1.3
CKZ-63A020	ACA020M	-	-	-	-	-	-	165.0	115.0	1.5
CKZ-63A021	ACA021M	-	-	-	-	-	-	195.0	145.0	1.6
CKZ-63A022	ACA022M	80.0	65.0	-	-	-	-	225.0	175.0	1.7
CKZ-63A023	ACA023M	110.0	95.0	80.0	65.0	-	-	255.0	205.0	1.9
CKZ-63A024	ACA024M	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	285.0	235.0	2.1

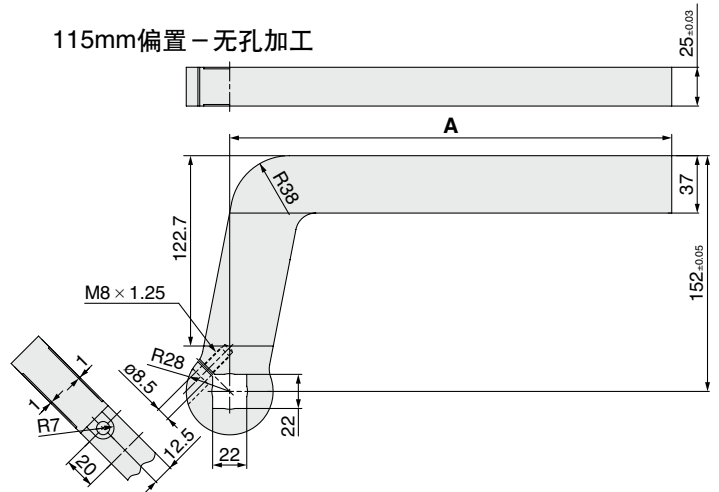
**外形尺寸图**

65mm偏置 – 无孔加工



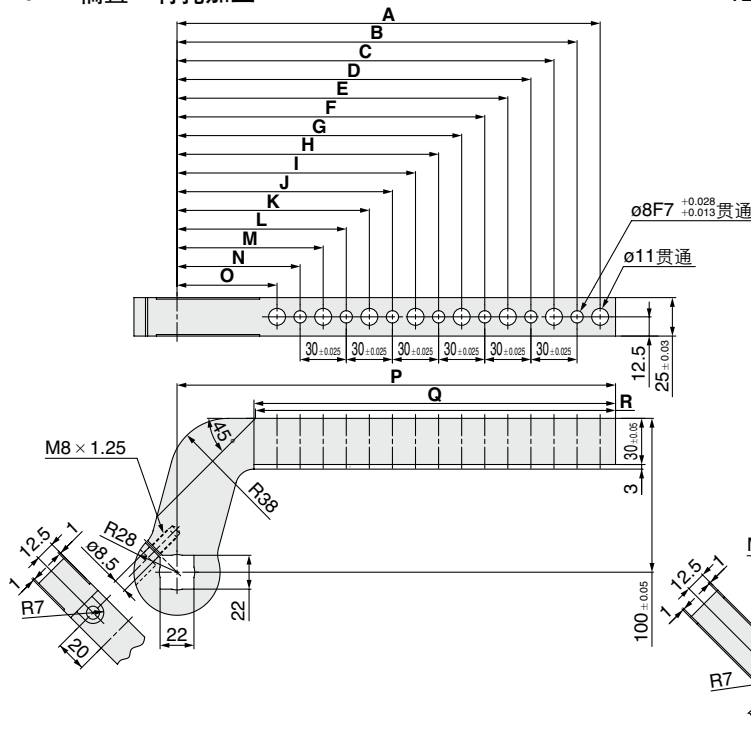
型号	NAAMS代码	A	B	重量kg
CKZ-63A025	ACA025M	135.0	81.3	1.7
CKZ-63A026	ACA026M	165.0	111.3	1.9
CKZ-63A027	ACA027M	195.0	141.3	2.1
CKZ-63A028	ACA028M	225.0	171.3	2.3
CKZ-63A029	ACA029M	255.0	201.3	2.5
CKZ-63A030	ACA030M	285.0	231.3	2.7

115mm偏置 – 无孔加工



型号	NAAMS代码	A	重量kg
CKZ-63A037	ACA037M	135.0	2.1
CKZ-63A038	ACA038M	165.0	2.3
CKZ-63A039	ACA039M	195.0	2.5
CKZ-63A040	ACA040M	225.0	2.7
CKZ-63A041	ACA041M	255.0	2.9
CKZ-63A042	ACA042M	285.0	3.1

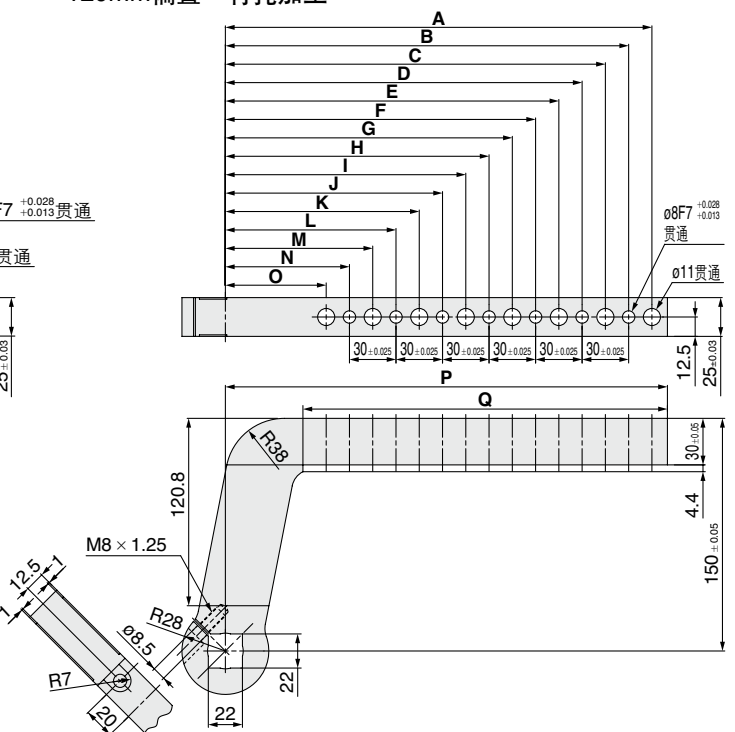
70mm偏置 – 有孔加工



型号	NAAMS代码	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CKZ-63A031	ACA031M	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	-	-	-	-	-
CKZ-63A032	ACA032M	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	-	-	-
CKZ-63A033	ACA033M	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	-
CKZ-63A034	ACA034M	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0
CKZ-63A035	ACA035M	245.0	230.0	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0
CKZ-63A036	ACA036M	275.0	260.0	245.0	230.0	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0

型号	NAAMS代码	K	L	M	N	O	P	Q	R	重量kg
CKZ-63A031	ACA031M	-	-	-	-	-	135.0	85.0	84.0	1.4
CKZ-63A032	ACA032M	-	-	-	-	-	165.0	115.0	114.0	1.6
CKZ-63A033	ACA033M	-	-	-	-	-	195.0	145.0	144.0	1.8
CKZ-63A034	ACA034M	65.0	-	-	-	-	225.0	175.0	174.0	1.9
CKZ-63A035	ACA035M	95.0	80.0	65.0	-	-	255.0	205.0	204.0	2.1
CKZ-63A036	ACA036M	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	285.0	235.0	234.0	2.3

120mm偏置 – 有孔加工



型号	NAAMS代码	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CKZ-63A043	ACA043M	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	-	-	-	-	-
CKZ-63A044	ACA044M	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	-	-	-
CKZ-63A045	ACA045M	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	-
CKZ-63A046	ACA046M	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0	95.0	80.0
CKZ-63A047	ACA047M	245.0	230.0	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0	125.0	110.0
CKZ-63A048	ACA048M	275.0	260.0	245.0	230.0	215.0	200.0	185.0	170.0	155.0	140.0

型号	NAAMS代码	K	L	M	N	O	P	Q	重量kg
CKZ-63A043	ACA043M	-	-	-	-	-	135.0	85.0	1.8
CKZ-63A044	ACA044M	-	-	-	-	-	165.0	115.0	2.0
CKZ-63A045	ACA045M	-	-	-	-	-	195.0	145.0	2.1
CKZ-63A046	ACA046M	65.0	-	-	-	-	225.0	175.0	2.3
CKZ-63A047	ACA047M	95.0	80.0	65.0	-	-	255.0	205.0	2.5
CKZ-63A048	ACA048M	125.0	110.0	95.0	80.0	65.0	285.0	235.0	2.6

型号选择

北美规格

CKZ3N

欧洲规格

CKZ3T

订制规格

# 其它夹紧气缸 产品简介

## 铁质夹紧缸体型强力夹紧气缸

特长 · NAAMS规格(North American Automotive Metric Standard的简称)标准 **NAAMS**

- 72种夹紧臂
- 耐电火花构造

### 型号表示方法

#### 夹紧气缸(无夹紧臂)

**CKZ2N 80 TF - 120 R T**

强力夹紧气缸  
北美规格  
NAAMS规格标准  
铁质夹紧缸体型

缸径

80 相当 $\phi$ 80

气缸通口螺纹

无记号	NPT
TF	G

夹紧臂打开角度

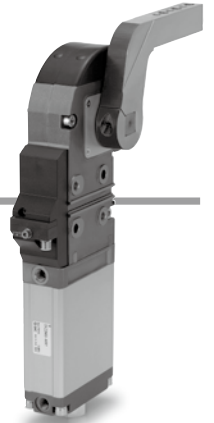
30	30°
45	45°
60	60°
75	75°
90	90°
105	105°
120	120°
135	135°

接近开关型号

T	TURCK
F	P&F

夹紧臂位置

R	L	D
右	左	两侧



#### 夹紧臂

**CKZ - 80 A002**

强力夹紧气缸  
北美规格

缸径

80 相当 $\phi$ 80

夹紧臂代码  
(详细请参考样本CAT.C24)

### 气缸规格

缸径	相当 $\phi$ 80
角度	30°~135°
缓冲	非夹紧侧: 垫缓冲
最高使用压力	0.8MPa
最低使用压力	0.3MPa
环境温度及使用流体温度	-10~60°C (但未冻结)
最低动作时间	夹紧时间1.0秒、非夹紧时间1.0秒
接近开关型号	TURCK/P&F
通口螺纹规格	NPT/G

# 强力夹紧气缸

# CKZ3T 系列

ø50, ø63

型号选择

北美规格

CKZ3N

欧洲规格

CKZ3T

定制规格

## 型号表示方法

### 夹紧气缸 (无夹紧臂)

**CKZ3T 63 TF - 120 T M**

强力夹紧气缸  
欧洲规格  
铝合金主体型

缸径

50	相当ø50
63	相当ø63

气缸通口螺纹

无记号	G
TN	NPT
TP	Rc

保护罩

无记号	橡胶保护罩
M	金属保护罩

接近开关型号

T	TURCK
P	P&F
W	无开关

夹紧臂打开角度

15	15°
30	30°
45	45°
60	60°
75	75°
90	90°
105	105°
120	120°
135	135°



### 夹紧臂

**CKZT 63 - A015 C S**

强力夹紧气缸  
欧洲规格

缸径

50	相当ø50
63	相当ø63

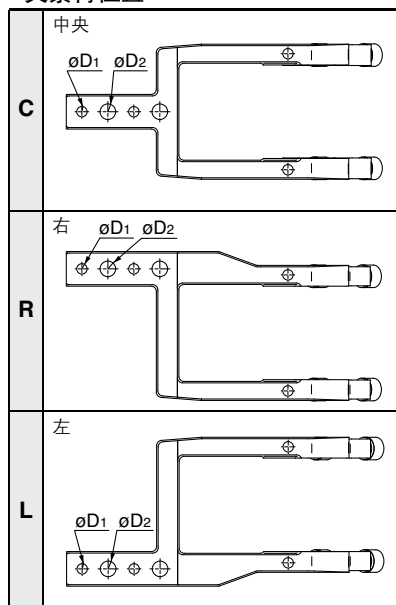
偏置

A015	偏置15
A045	偏置45

安装孔

记号	D1	D2
S	6	9
B	8	10.2

夹紧臂位置



夹紧臂装着时

# CKZ3T 系列

## 气缸规格

缸径	相当 $\phi 50$	相当 $\phi 63$
动作方式	双作用	
使用流体	空气	
耐压试验压力	1.2MPa	
最高使用压力	0.8MPa	
最低使用压力	0.3MPa	
环境温度及使用流体温度	-10~60°C (但未冻结)	
缓冲	夹紧侧: 无 非夹紧侧: 垫缓冲	
最低动作时间	夹紧时间: 1.0秒、非夹紧时间: 1.0秒	

## 气缸质量(无夹紧臂)

单位: kg

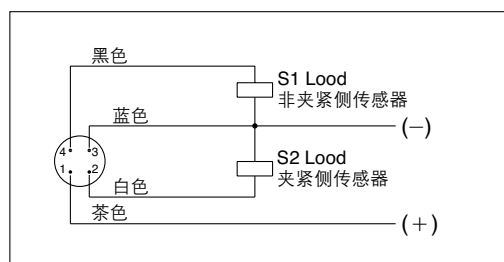
缸径 (mm)	夹紧臂打开角度								
	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°
50	3.29	3.26	3.25	3.23	3.21	3.19	3.17	3.15	3.14
63	4.56	4.53	4.50	4.47	4.44	4.41	4.38	4.36	4.34

## 接近开关规格

生产厂家	TURCK	P&F
动作范围	2mm±10%	2mm±10%
电源电压	DC10~30V	DC10~30V
输出	N.O., PNP	N.O., PNP
连续负载电流	150mA	100mA
响应频率	30Hz	25Hz
外壳材质	PBT	PA6, PBT
输出表示	夹紧侧: 红色 非夹紧侧: 黄色	夹紧侧: 红色 非夹紧侧: 黄色
电压表示	绿色	绿色

注) 开关规格根据生产厂家提供的技术信息。

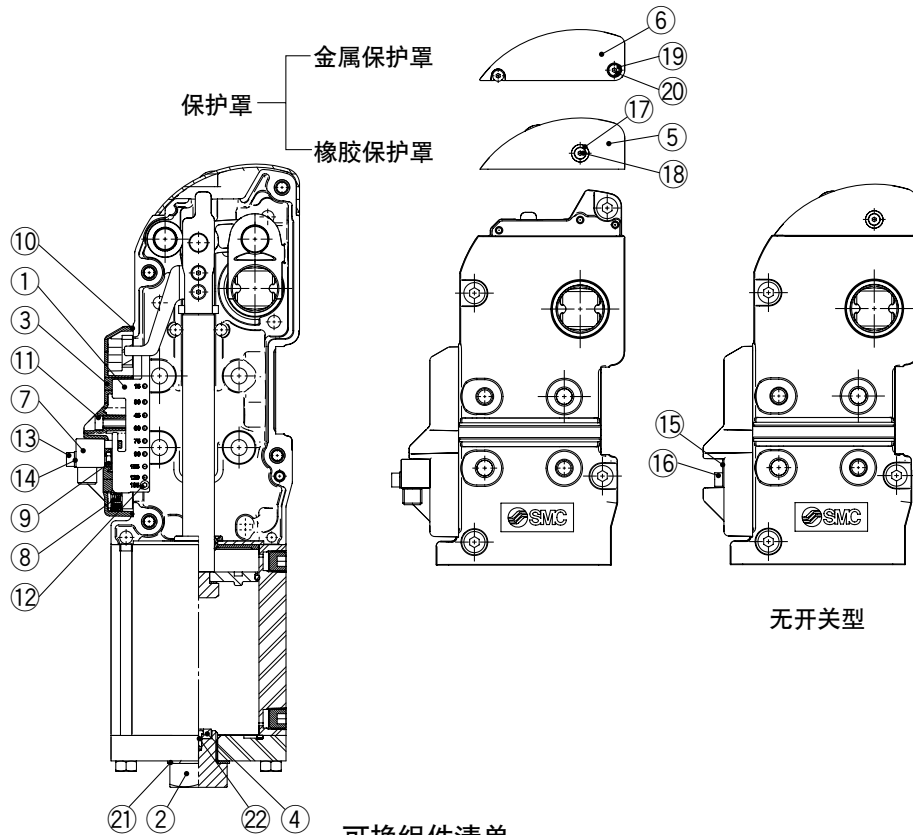
## 配线图



注) TURCK和P&F共通。



构造简图



构成元件

序号	名称
1	夹板
2	限位螺栓
3	开关支座
4	缓冲垫
5	保护罩
6	金属保护罩
7	接近开关
8	复位线圈弹簧
9	六角螺母3种
10	开关支座密封垫圈
11	内六角保护罩螺栓
12	内六角保护罩螺栓
13	内六角螺栓
14	平垫圈 小圆形
15	开关支座保护罩
16	内六角螺栓
17	隔板
18	扁头螺栓
19	金属垫圈
20	扁头螺栓
21	密封垫圈
22	缓冲垫限位

可换组件清单

名称	缸径(mm)	组件型号	内容
开关组件	50	CKZ3N-S050T <sup>注1)</sup>	③开关支座 ⑦接近开关(TURCK) ⑧复位线圈弹簧 ⑨六角螺母3种 ⑩开关支座密封垫圈 ⑪内六角保护罩螺栓 ①夹板
		CKZ3N-S063T <sup>注1)</sup>	⑫内六角保护罩螺栓 ⑬内六角螺栓 ⑭平垫圈 小圆形
	50	CKZ3N-S050P <sup>注1)</sup>	③开关支座 ⑦接近开关(P&F) ⑧复位线圈弹簧 ⑨六角螺母3种 ⑩开关支座密封垫圈 ⑪内六角保护罩螺栓 ①夹板
		CKZ3N-S063P <sup>注1)</sup>	⑫内六角保护罩螺栓 ⑬内六角螺栓 ⑭平垫圈 小圆形
	50	CKZ3N-S050W <sup>注1)</sup>	③开关支座 ⑮开关支座保护罩 ⑨六角螺母3种 ⑩开关支座密封垫圈 ⑪内六角保护罩螺栓 ⑯内六角螺栓
		CKZ3N-S063W <sup>注1)</sup>	⑫内六角保护罩螺栓 ⑬内六角螺栓
限位螺栓组件	50	CKZ3N-B050□ <sup>注2)</sup>	②限位螺栓 ⑰密封垫圈
	63	CKZ3N-B063□ <sup>注2)</sup>	④缓冲垫 ⑳缓冲垫限位
保护罩组件	50	CKZ2N-T050	⑤橡胶保护罩 ⑰隔板
		CKZ2N-T063	⑱扁头螺栓
	63	CKZ3N-T050M	⑥金属保护罩
		CKZ3N-T063M	⑲金属垫圈 ⑳扁头螺栓

表1

夹紧臂打开角度	代码
15°	J
30°	H
45°	G
60°	F
75°	E
90°	D
105°	C
120°	B
135°	A

注1) T = TURCK, P = P&F, W = 无开关 注2) 请用表1中的代码指定夹紧臂的打开角度。

型号选择

北美规格

CKZ3N

欧洲规格

CKZ3T

定制规格

# CKZ3T 系列

## 允许锁定力矩

缸径 (mm)	允许锁定力矩 N · m
50	800
63	1500

※指夹紧状态、空气释放时，夹紧臂被锁定的力矩。

## 最大夹紧力矩

单位: N · m

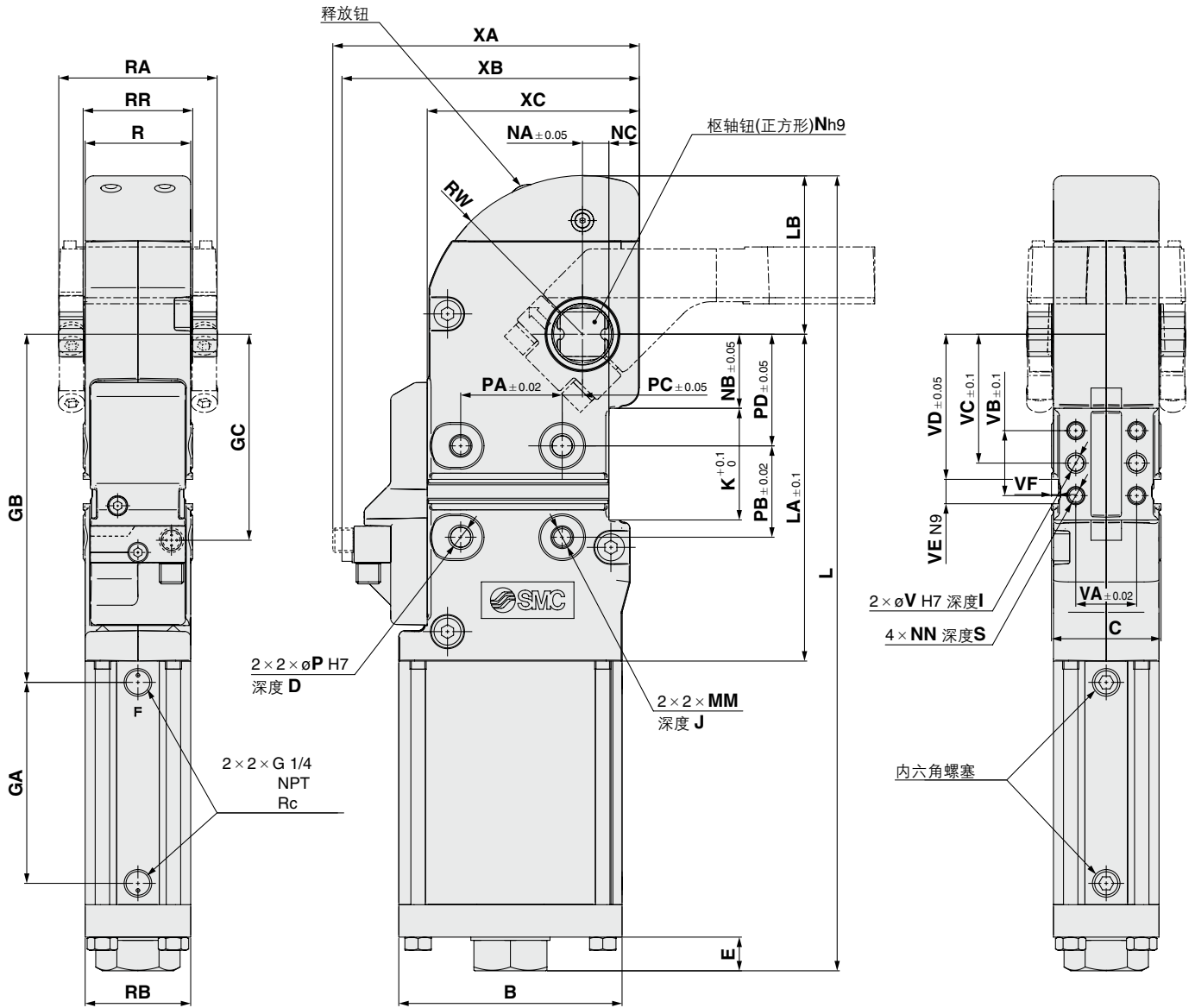
缸径 (mm)	最大夹紧力矩					
	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa	0.7MPa	0.8MPa
50	100	130	160	190	220	250
63	300	350	400	450	500	550

## 气缸行程

单位: mm

缸径 (mm)	夹紧臂打开角度								
	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°
50	22.7	31.9	39.7	47.2	54.8	62.7	70.4	77.2	82.1
63	24.2	34.2	42.6	50.6	58.7	66.9	74.8	81.6	86.4

外形尺寸图



型号选择

北美规格

CKZ3N

欧洲规格

CKZ3T

定制规格

缸径 (mm)	B	C	D	E	GA	GB	GC	I	J	K	L	LA	LB	MM	N	NA	NB	NC	NN	P
50	92	48	12	13.7	95	166	95.5	10	12	55	376.6	155.5	78.4	M10 × 1.5	19	13	36.5	9.5	M8 × 1.25	10
63	110	54	12	16.6	99	171.5	101.5	10	12	55	391.6	161	78	M10 × 1.5	22	13	36.5	15	M8 × 1.25	10

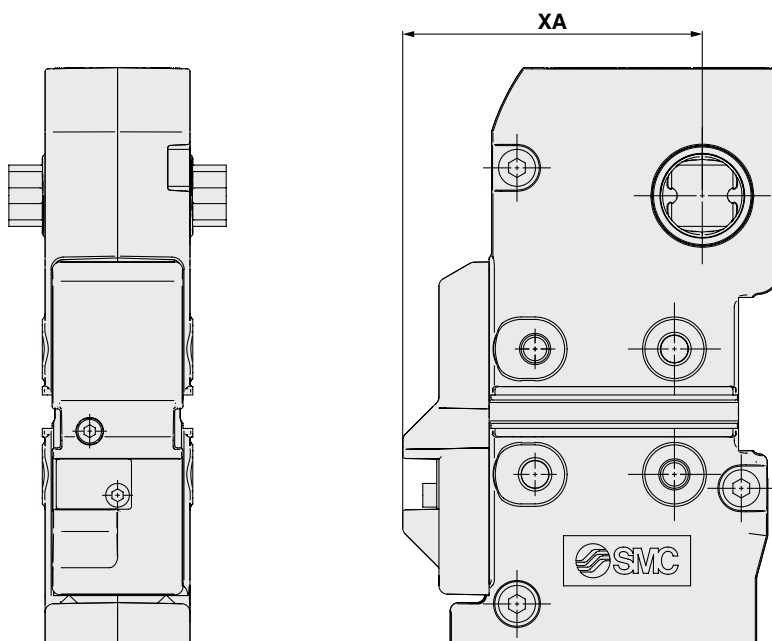
  

缸径 (mm)	PA	PB	PC	PD	R	RA	RB	RR	S	V	VA	VB	VC	VD	VE	VF	W	XA	XB	XC
50	50	45	10	55	46	68	46	48	11	8	30	32	63.5	71.5	12	3.5	78.4	138.5	134	92
63	50	45	10	55	52	78	52	54	11	8	30	32	63.5	71.5	12	3.5	78	151	146.5	104.5

# CKZ3T 系列

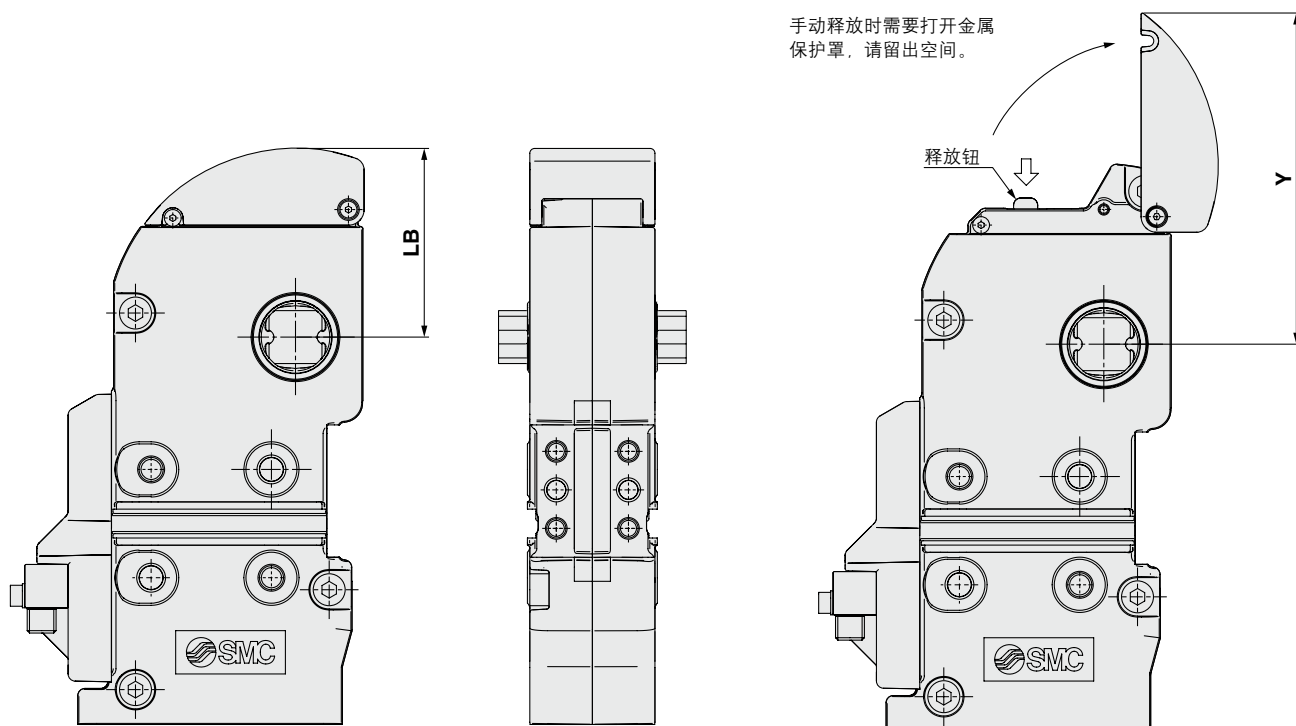
## 外形尺寸图

### 无开关型



(mm)	
缸径 (mm)	XA
50	95
63	107.5

### 金属保护罩型

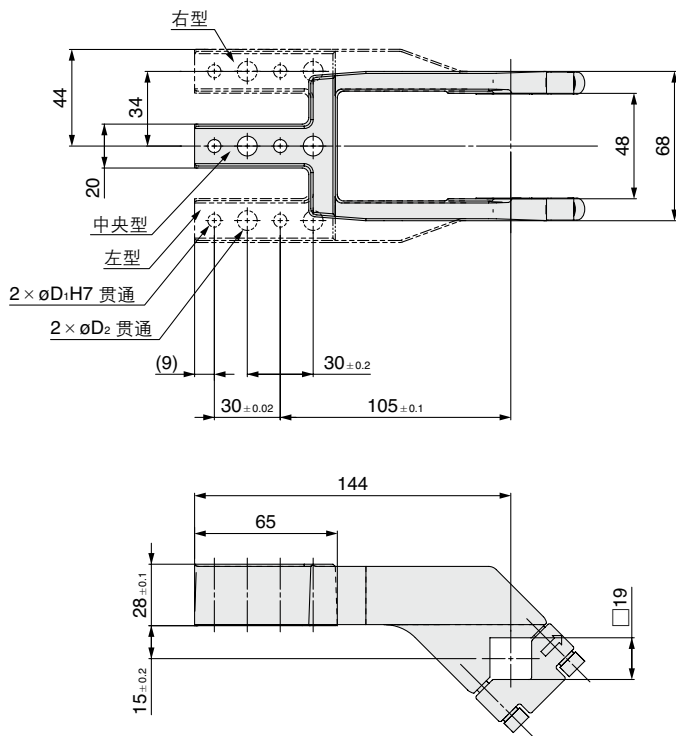


保护罩打开の場合

(mm)		
缸径 (mm)	LB	Y
50	78.4	132
63	78.4	138

外形尺寸图 / 夹紧臂: 偏置15

ø50



型号表示方法

**CKZT50-A015 C S**

夹紧臂位置

<b>C</b>	中央
<b>R</b>	右
<b>L</b>	左

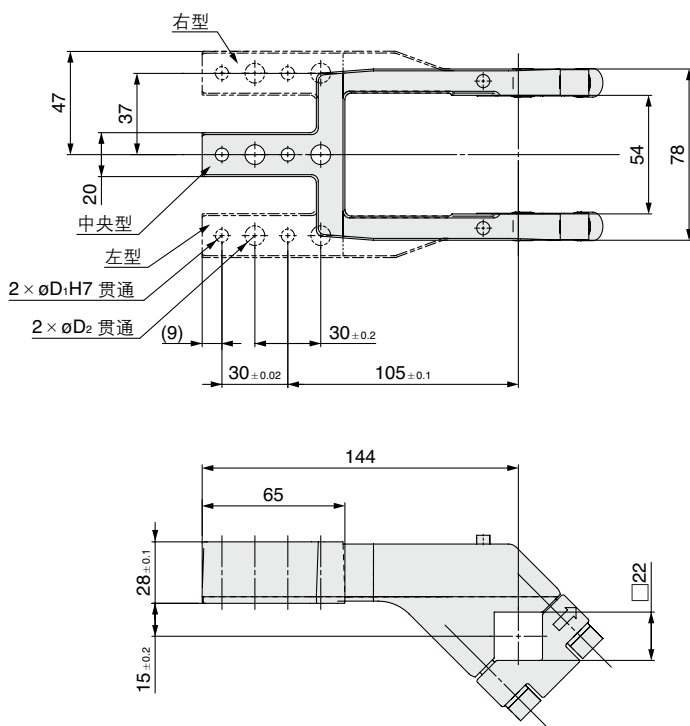
安装孔

记号	D1	D2
<b>S</b>	6	9
<b>B</b>	8	10.2

重量

<b>CKZT50-A015CS</b>	0.79kg
<b>CKZT50-A015CB</b>	0.78kg
<b>CKZT50-A015RS</b>	0.90kg
<b>CKZT50-A015RB</b>	0.89kg
<b>CKZT50-A015LS</b>	0.90kg
<b>CKZT50-A015LB</b>	0.89kg

ø63



型号表示方法

**CKZT63-A015 C S**

夹紧臂位置

<b>C</b>	中央
<b>R</b>	右
<b>L</b>	左

安装孔

记号	D1	D2
<b>S</b>	6	9
<b>B</b>	8	10.2

重量

<b>CKZT63-A015CS</b>	1.02kg
<b>CKZT63-A015CB</b>	1.01kg
<b>CKZT63-A015RS</b>	1.10kg
<b>CKZT63-A015RB</b>	1.08kg
<b>CKZT63-A015LS</b>	1.10kg
<b>CKZT63-A015LB</b>	1.08kg

型号选择

北美规格

CKZ3N

欧洲规格

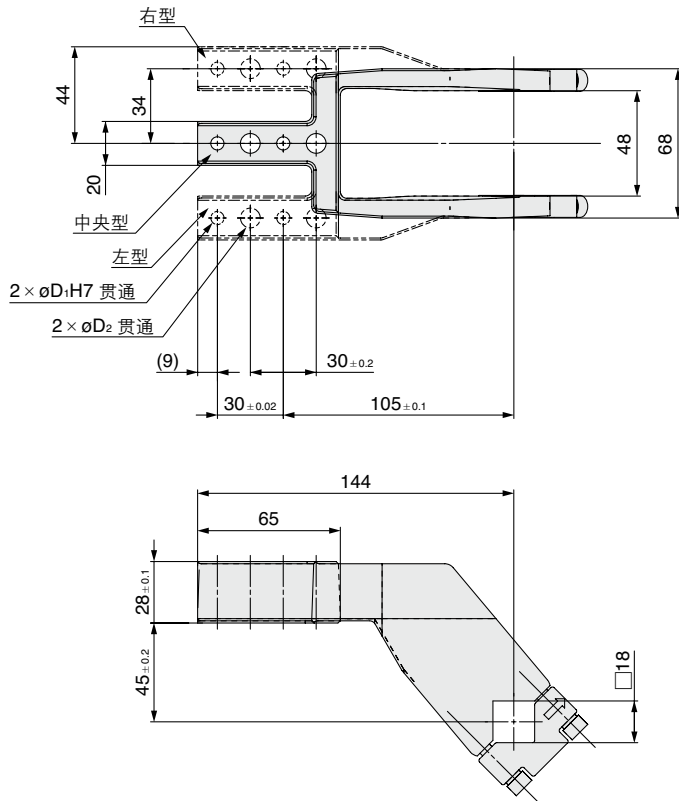
CKZ3T

订制规格

# CKZ3T 系列

## 外形尺寸图 / 夹紧臂：偏置45

ø50



### 型号表示方法

CKZT50-A045 C S

夹紧臂位置

C	中央
R	右
L	左

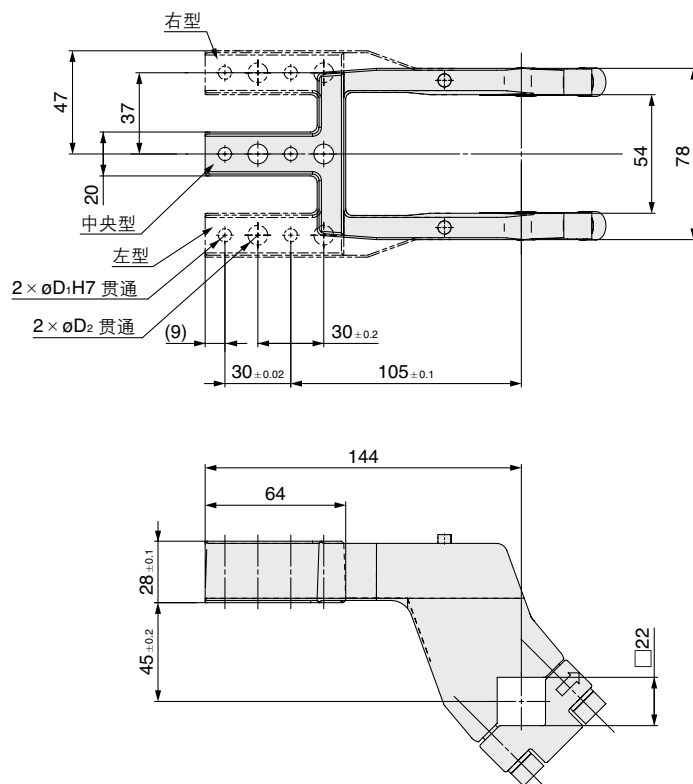
安装孔

记号	D1	D2
S	6	9
B	8	10.2

### 重量

CKZT50-A045CS	0.93kg
CKZT50-A045CB	0.92kg
CKZT50-A045RS	1.02kg
CKZT50-A045RB	1.01kg
CKZT50-A045LS	1.02kg
CKZT50-A045LB	1.01kg

ø63



### 型号表示方法

CKZT63-A045 C S

夹紧臂位置

C	中央
R	右
L	左

安装孔

记号	D1	D2
S	6	9
B	8	10.2

### 重量

CKZT63-A045CS	1.19kg
CKZT63-A045CB	1.18kg
CKZT63-A045RS	1.25kg
CKZT63-A045RB	1.23kg
CKZT63-A045LS	1.25kg
CKZT63-A045LB	1.23kg

# 强力夹紧气缸 / CKZ3T 系列

## 订制规格①

有关详细的尺寸、规格和交货期，请与本公司联系。



型号选择

北美规格

CKZ3N

欧洲规格

CKZ3T

订制规格

### 1 小口径强力夹紧气缸

对应型号: **CKZT25**

〈特长〉

- 主要用于机器人机械手的小口径类型
- 实现业界最轻(1kg以下)
- 夹紧臂可以选择中央、左、右型多种类型



系列	角度	特注型号
CKZT25	105°	CKZT25-105-DCL781EL

#### 气缸规格

缸径(mm)	ø25
角度	105°
缓冲	非夹紧侧: 垫缓冲
最高使用压力	0.8MPa
环境温度及使用流体温度	-10~60°C (未冻结)
最低动作时间	夹紧1.0秒、非夹紧1.0秒
重量(无夹紧力臂)	0.58kg

### 2 带角度调整功能的强力夹紧气缸

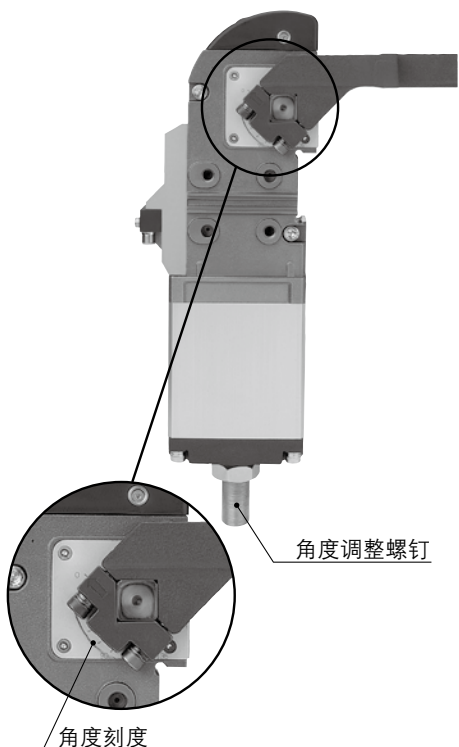
对应型号: **CKZT40, 50, 63, 80**

※1 ø50, ø63, ø80为铁质夹紧主体

※2 橡胶保护罩规格

〈特长〉

- 可以利用角度调整螺钉进行非夹紧打开角度的调整(不必调整接近开关部分)。
- 非夹紧打开角度调整范围: 30°~135°
- 带角度刻度



系列	角度	特注型号
CKZT40	30°~135°	CKZT40-135-DCJ2144J
CKZT50		CKZT50-135-DCJ2145J
CKZT63		CKZT63-135-DCJ2146J
CKZT80		CKZT80-135-DCJ2147J

#### 气缸规格

缸径(mm)	ø40	相当ø50	相当ø63	相当ø80
角度	30°~135°			
缓冲	非夹紧侧: 垫缓冲			
最高使用压力	0.8MPa			
环境温度及使用流体温度	-10~60°C (未冻结)			
最低动作时间	夹紧1.0秒、非夹紧1.0秒			

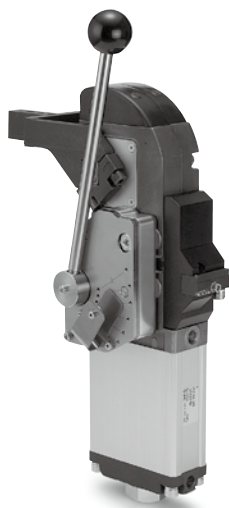
# 强力夹紧气缸 / CKZ3T 系列

## 订制规格②

有关详细的尺寸、规格和交货期，请与本公司联系。



### 3 带手柄的强力夹紧气缸

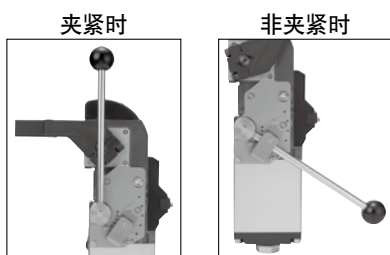


对应型号: **CKZT25, 40, 50, 63, 80** ※1  $\phi 50, \phi 63, \phi 80$  为铁质夹紧主体  
※2 橡胶保护罩规格

〈特长〉

- 适合要求手动夹紧的设备
- 可以更换手柄单元R/L
- 带有防止非夹紧时因自重而落下的功能( $\phi 25, \phi 40$ 除外)

系列	角度	特注型号	
		手柄位置 R	手柄位置 L
CKZT25	105°	CKZT25-105-DCL752EL	CKZT25-105-DCN1935N
CKZT40	30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120°	CKZT40-□-DCL9476N	CKZT40-□-DCN9992N
CKZT50		CKZT50-□-DCK9412K	CKZT50-□-DCK9413K
CKZT63		CKZT63-□-DCK9414K	CKZT63-□-DCK9415K
CKZT80	30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°	CKZT80-□-DCK9416K	CKZT80-□-DCK9417K



#### 气缸规格

缸径(mm)	$\phi 25$	$\phi 40$	相当 $\phi 50$	相当 $\phi 63$	相当 $\phi 80$
角度	105°	30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120°		30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°	
缓冲	非夹紧侧: 垫缓冲				
最高使用压力	0.8MPa				
环境温度及使用流体温度	-10~60°C (未冻结)				
最低动作时间	夹紧1.0秒、非夹紧1.0秒				

### 4 带气动传感器的强力夹紧气缸



对应型号: **CKZT50, 63, 80**

※铁质夹紧主体、橡胶保护罩规格

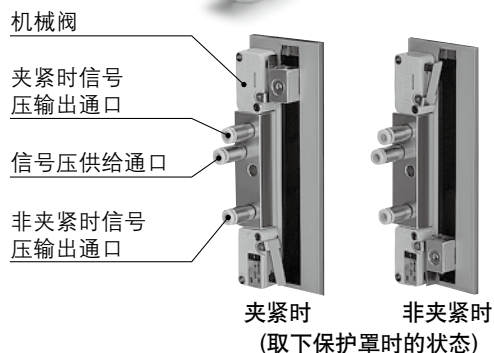
〈特长〉

- 适合全气控回路设备
  - 内置机械阀。
- 可根据空气压力信号来检测夹紧、非夹紧的位置。

系列	角度	特注型号
CKZT50	30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120°, 135°	CKZT50-□-DCK9388K
CKZT63		CKZT63-□-DCK9389K
CKZT80		CKZT80-□-DCK9390K

#### 气缸规格

缸径(mm)	相当 $\phi 50$	相当 $\phi 63$	相当 $\phi 80$
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	0.8MPa		
环境温度及使用流体温度	-10~60°C (未冻结)		
最低动作时间	夹紧1.0秒、非夹紧1.0秒		

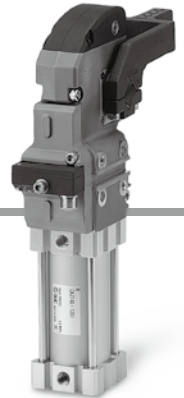




# 其它夹紧气缸 产品简介

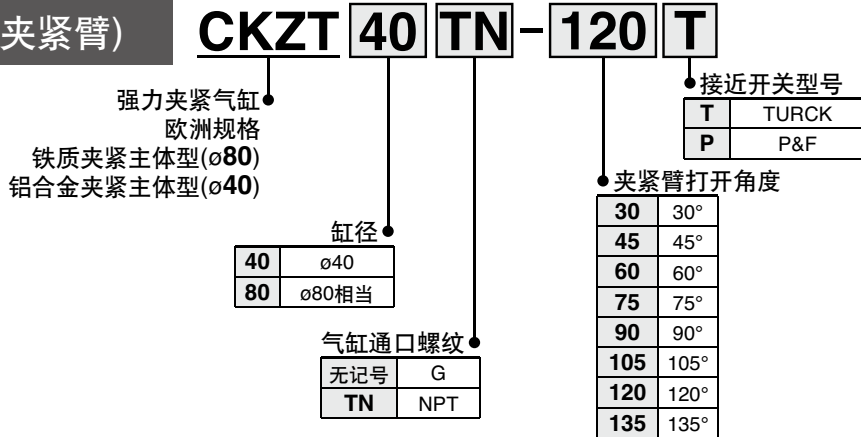
## φ40, φ80夹紧主体型强力夹紧气缸

特长·各3种夹紧臂  
·耐电火花构造

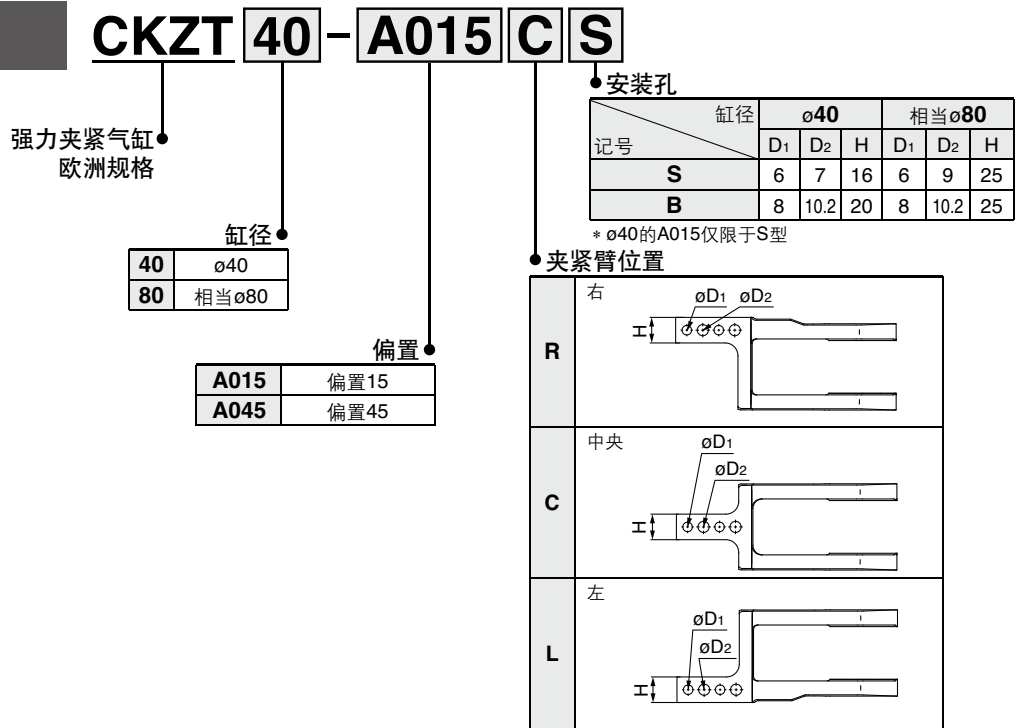


### 型号表示方法

#### 夹紧气缸(无夹紧臂)



#### 夹紧臂



### 气缸规格

缸径	φ40	相当φ80
角度	30°~135°	
缓冲	非夹紧侧: 垫缓冲	
最高使用压力	0.8MPa	
最低使用压力	0.3MPa	
环境温度及使用流体温度	-10~60°C(未冻结)	
最低动作时间	夹紧1.0秒, 非夹紧1.0秒	
接近开关型号	TURCK/P&F	
通口螺纹规格	G/NPT	

※关于详细情况, 请联系本公司进行确认。



# CKZ3N/CKZ3T 系列 / 产品单独注意事项

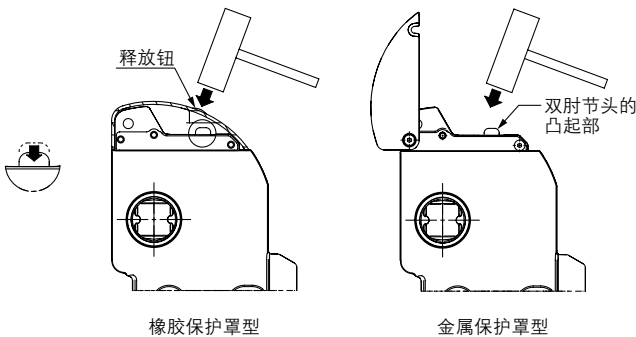
使用前必读。有关安全上的注意，请参阅封底；有关执行元件共通的注意事项，请参阅「SMC 产品使用注意事项」(M-C03-3)。

## ① 手动肘节释放

橡胶保护罩の場合、肘杆机构可用塑料锤(柔软材料)等敲打盖上的圆形凸起部分，简单地进行释放。

请务必在确认安全之后再进行手动肘节释放。因为在手动肘节释放过程中，夹紧臂有可能突然动作。

金属保护罩の場合、打开保护罩后，可用塑料锤(柔软材质)等敲打双肘节接头的凸起部，简单地释放肘杆机构。



## ② 请勿分解强力夹紧。

为了避免受到焊渣的侵害，强力夹紧采用全密闭的设计，在结构上可以防止污染，因此无须特别的维护。除非在更换可更换的部件时，通常情况下请勿分解，否则可能引起强力夹性能的下降。

## ③ 更换备用零件时的紧固力矩。

推荐备用零件的紧固，采用下表所示的紧固力矩。

零部件名	缸径 (mm)	紧固力矩 (N·m)
开关组件	50	2.6~3.5
	63	2.6~3.5
限位螺栓组件	50	130~150
	63	160~200
保护罩组件 (橡胶保护罩)	50	1.5~2.0
	63	1.5~2.0
保护罩组件 (金属保护罩)	50	1.5~2.0
	63	1.5~2.0

注意) 更换新的开关保护罩时，请牢固地安装到机身上。

## ④ 夹紧臂的紧固力矩

缸径 (mm)	紧固力矩 (N·m)
50	12~15
63	15~20



## ⚠️ 安全上的注意

这里所指的注意事项, 记载了应如何安全正确的使用产品, 以防止对自身和他人造成危害或损伤。根据这些事项潜在的危害或损伤程度, 将有关事项分成「注意」「警告」「危险」三种标志。有关安全方面的重要内容, 都记载在国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)<sup>※1)</sup>及其它安全法规<sup>※2)</sup>中, 必须遵守。

**⚠️ 注意:** 误操作时, 可能会使人受到伤害, 或设备受到损害的事项。

**⚠️ 警告:** 误操作时, 有可能造成人员死亡或重伤的事项。

**⚠️ 危险:** 在紧迫的危险状态, 不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems.  
ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems.  
IEC 60204-1: Safety of machinery – Electrical equipment of machines.  
(Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.  
JIS B 8370: 气动系统通则  
JIS B 8361: 液压系统通则  
JIS B 9960-1: 机械类的安全性—机电装置(第1部: 一般要求事项)  
JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人—安全性  
等

※2) 劳动安全卫生法  
等

### ⚠️ 警告

- ① 请系统的设计者或决定规格的人员来判断元件是否合适。  
这里登载的产品, 其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时, 还应做相应的分析试验决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性的人员的责任。通常还应依据最新产品样本和资料, 检查规格的全部内容, 并考虑元件可能会出现的情况, 来构成该系统。
- ② 请有充分知识和经验的人员安装使用。  
这里登载的产品一旦使用失误是危险的。  
进行机械装置的组装、操作、维护等, 应由有充分知识和经验的人员进行。
- ③ 直到确认安全之前, 绝对不可以使用机械装置或拆除元件。
  1. 在机械装置的检修和维护之前, 必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
  2. 在拆除元件时, 应在确认上述安全措施后, 切断能量源和该设备的电源等, 确保系统安全的同时, 参见使用元件的产品单独注意事项, 并在理解后进行。
  3. 再次启动机械装置的情况, 要注意在确认进行了防止急速伸出处理后进行。
- ④ 在下述条件和环境下使用的场合, 从安全考虑, 请事前与本公司联系。
  1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境, 以及在屋外或日光直射的场合使用。
  2. 用于原子能、铁道、航空、车辆、医疗机械、饮料、食品机械、娱乐设备、紧急切断回路、冲压用离合器、制动回路、安全机械等。
  3. 预料对人和财产有较大影响, 特别是安全方面有要求的使用。
  4. 在互锁回路中使用的场合, 请设置具有机械性故障保护功能等的多重联锁方式。另外, 请定期进行检查, 确认设备是否正常工作。

### ⚠️ 注意

本公司产品, 是面向制造业提供的。  
此处刊登的产品, 主要是面向以和平利用为目的的制造业提供的。  
在制造业以外使用的场合, 请与本公司协商, 交换必要的规格书, 并签约。  
如有不明之处, 请向本公司最近的营业点咨询。

## 保证及免责事项/适合用途的条件

使用产品的时候, 适用于以下的[保证及免责事项]、[适合用途的条件]。确认以下内容, 在承诺的基础上使用本产品。

### 『保证及免责事项』

- ① 关于本公司产品的保证期间是, 从使用开始的1年以内, 或者购买后的1.5年以内, 以先到为准。<sup>※3)</sup>  
另外, 关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定, 请向最近的营业所咨询。
- ② 在保证期内, 如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合, 本公司提供代替品或必要的可换件。  
另外, 此处的保证是本公司产品单体的保证, 由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。
- ③ 也可参见其他产品的单独保证以及免责事项, 并在理解之后使用。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。  
真空吸盘为消耗件, 产品保证期间为购买后1年。  
但是, 即使在保证期间内, 由于使用真空吸盘而造成磨损, 或橡胶材质的劣化等场合, 也不在产品保证的适用范围内。

### 『适合用途的条件』

向日本以外市场输出的场合, 必须遵守日本经济产业省指定的法令(外汇及外国贸易法)手续。

### ⚠️ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》, 在进行确认的基础上, 正确使用本产品

## SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号  
电话: 010-67885566  
http://www.smc.com.cn

邮编: 100176  
传真: 010-67882335

## SMC代理商