



有助于焊接夹具等轻量化

轻量夹紧气缸

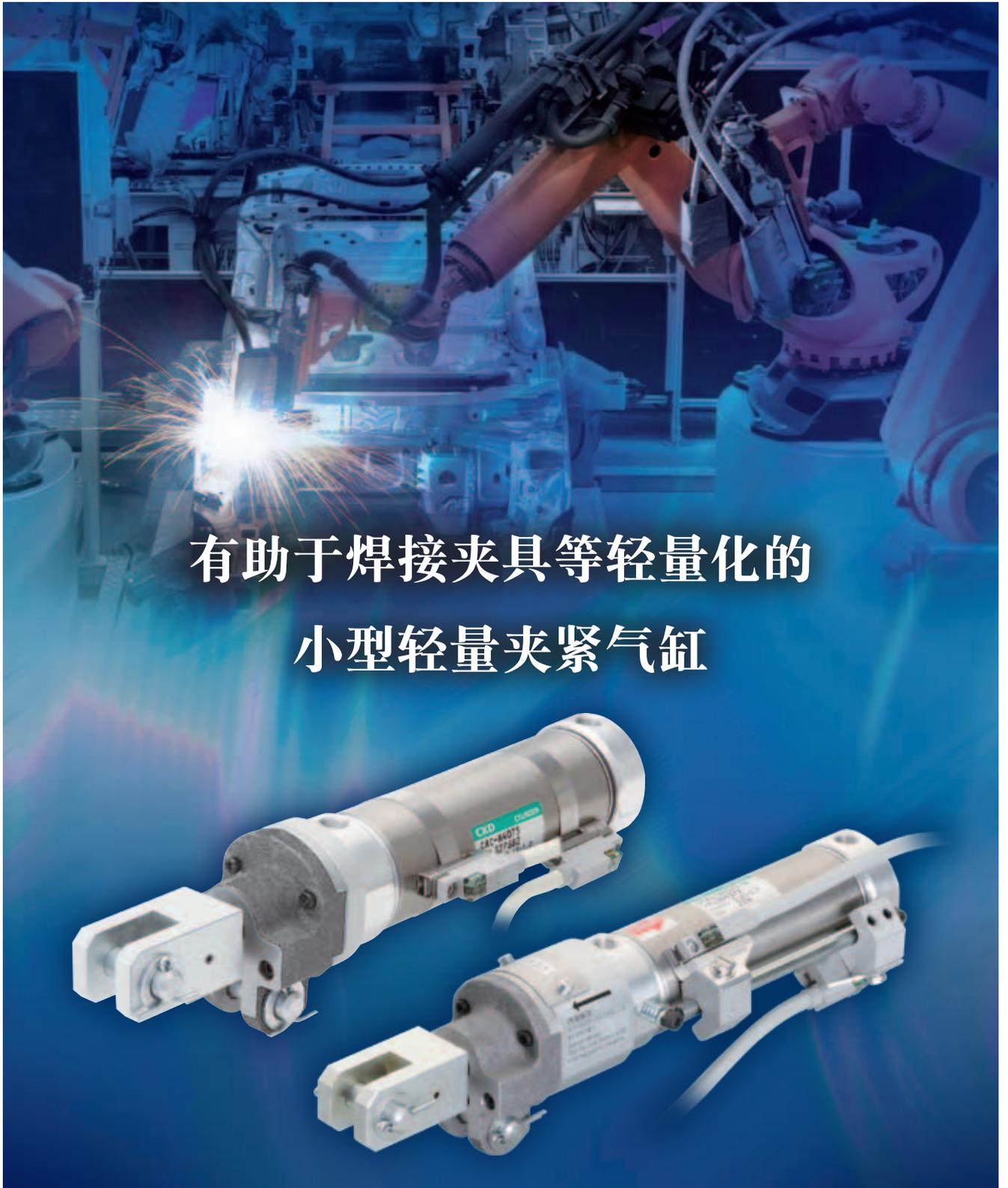
CAC-N32/40 Series

轻量带防坠落夹紧气缸

UCAC-N32/40 Series



Light weight clamp cylinder CAC-N series /Light weight position locking clamp cylinder UCAC-N Series



有助于焊接夹具等轻量化的
小型轻量夹紧气缸

CKD Corporation

CC-959C 1

有助于焊接夹具等轻量化的 小型轻量夹紧气缸

夹紧气缸

CAC-N Series

缸径 $\phi 32$ 、 $\phi 40$

- 缸体采用高可靠性、轻量的 CMK2 系列。
- 可装配有触点、无触点、双色显示、强磁场等各种开关。



CAC-N-40-150 重量约 **950g**
约为以往产品的 **56%**



可选择的
开关安装方式



束带安装方式



拉杆安装方式



带防坠落夹紧气缸

UCAC-N Series

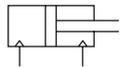
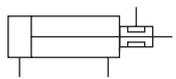
缸径 $\phi 32$ 、 $\phi 40$

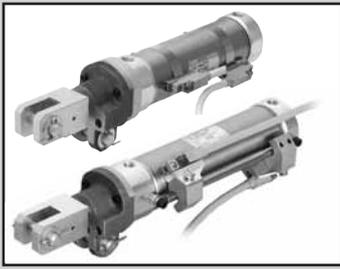
- CAC-N系列上装有在任意位置防坠落机构
- 只要气缸处于静止状态时，无论在任何位置都可以锁紧
- 可在与锁紧方向的相反方向进行自由移动

体系表

轻量夹紧气缸·轻量带防坠落夹紧气缸 CAC-N32/40·UCAC-N32/40系列

●: 标准 ○: 准标准

种类	型号 JIS符号	缸径 (mm)	行程 (mm)	最小行程	最大行程	附件	开关	记载页码
				(mm)	(mm)	双耳环连接件 Y		
轻量夹紧气缸	CAC-N32/40 	φ32·φ40	50·75·100· 125·150	5	150	○	○	2
轻量带防坠落 夹紧气缸	UCAC-N32/40 	φ32·φ40	50·75·100· 125·150	5	150	○	○	8



轻量夹紧气缸 双作用·单活塞杆型

CAC-N32/N40 Series

● 缸径：φ32、φ40

JIS记号



规格

项目		CAC-N32	CAC-N40
缸径	mm	φ32	φ40
动作方式		双作用型	
最高使用压力	MPa	1.0	0.7
最低使用压力	MPa	0.15	
耐压力	MPa	1.6	1.05
环境温度	℃	-10~60(但是, 不得冻结)	
配管口径		Rc1/8	
使用活塞速度	mm/s	50~500	50~400
缓冲		橡胶缓冲	
给油		无需(给润滑油时, 请使用ISO VS32透平油)	
安装方式		双耳环	
允许吸收能量	J 伸出	0.424	
	缩回	0.424	0.639

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ32	50、75、100、 125、150	150	5	10
φ40				

气缸重量

(单位: kg)

缸径(mm)	每0mm行程的产品重量	每100mm行程的加算重量	每个开关的重量	开关导轨+束带的重量(每个开关)	安装部件的重量(拉杆安装)	行程为0mm时的安装用拉杆重量	安装用拉杆每10mm行程的加算重量
φ32	0.45	0.15	请参阅下页开关规格中的重量。	0.009	0.021	0.019	0.003
φ40	0.53	0.17					

(例)CAC-N40-50-T0H-R的产品重量

- 行程为0mm时的产品重量 0.53g
- 行程为50mm时的加算重量 $0.17 \times \frac{50}{100} = 0.085\text{kg}$
- 1个T0H开关的重量 0.018kg
- 开关导轨+1个束带的重量 0.009kg
- 产品重量 $0.53 + 0.085 + 0.018 + 0.009 = 0.642\text{kg}$

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式			无触点3线式			有触点2线式						
	T1H·T1V	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T3H· T3V	T3PH· T3PV (接单生产)	T3YH· T3YV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V		
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用		PLC、继电器用			PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		
输出方式	-			NPN输出	PNP输出	NPN输出	-						
电源电压	-			DC10~28V			-						
负荷电压	AC85~265V	DC10~30V		DC30V以下			DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
负荷电流	5~100mA	5~20mA(注1)		100mA以下		50mA以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下 AC200V时2mA以下	1mA以下		10μA以下			0mA						
重量	g 1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80		1m : 18 3m : 49 5m : 80		1m : 33 3m : 87 5m : 142		

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25°C时的值。开关的使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。(60°C时为5~10mA。)

注2：T0/T5开关也可以使用AC220V。使用条件请垂询本公司。

● 交流磁场用

项目	无触点2线式	
	T2YD	
用途	PLC专用	
指示灯	红色/绿色LED (ON时亮灯)	
负荷电压	DC24V ± 10%	
负荷电流	5~20mA	
内部电压降	6V以下	
泄漏电流	1.0mA以下	
输出延迟时间(注1) (ON延时、OFF延时)	30~60mS	
导线 (注2、3)	耐油性聚氯乙烯绝缘导线 φ6、0.5mm ² × 2芯(标准1m)	
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上	
耐电压	施加AC1000V 1分钟无异常	
耐冲击	980m/s ²	
环境温度	-10~+60°C	
防护等级	JIS C0920(防浸入型)、IEC标准IP67、耐油	
重量	g	1m : 61 3m : 166 5m : 272

注1.从磁性传感器检测出活塞磁环到产生开关输出为止的时间。

注2.作为选择项，导线长备有3m、5m可供选择。

注3.作为选择项，导线材质备有阻燃型。

注4.交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ32	伸出	1.21 × 10 ²	1.61 × 10 ²	2.41 × 10 ²	3.22 × 10 ²	4.02 × 10 ²	4.83 × 10 ²	5.63 × 10 ²	6.43 × 10 ²	7.24 × 10 ²	8.04 × 10 ²
	缩回	1.04 × 10 ²	1.38 × 10 ²	2.07 × 10 ²	2.76 × 10 ²	3.46 × 10 ²	4.15 × 10 ²	4.84 × 10 ²	5.53 × 10 ²	6.22 × 10 ²	6.91 × 10 ²
φ40	伸出	1.88 × 10 ²	2.51 × 10 ²	3.77 × 10 ²	5.03 × 10 ²	6.28 × 10 ²	7.54 × 10 ²	8.80 × 10 ²	—	—	—
	缩回	1.65 × 10 ²	2.21 × 10 ²	3.31 × 10 ²	4.41 × 10 ²	5.51 × 10 ²	6.62 × 10 ²	7.72 × 10 ²	—	—	—

型号表示方法

● 不带开关(内置开关用磁环)

CAC - N40 - 50 - Y

● 带开关(内置开关用磁环)

CAC - N40 - 50 - T0H - R - Y

● A 缸径

● B 配管螺纹种类

● C 行程

● D 开关型号
※表示导线长度。

● E 开关数

● F 开关安装位置和安装方式

● G 附件
注1

型号选择时的注意事项

注1：Y附带销、开口销、平垫圈。

注2：如未指定开关型号，则只安装拉杆。

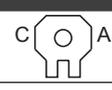
注3：对于“开关安装位置和安装方式”为“无符号”的气缸，不能加装拉杆。

〈型号表示例〉

CAC-N40-50-T0H-R-Y

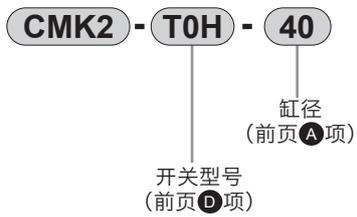
机种名称：轻量夹紧气缸

- A 缸径：φ40mm
- B 配管螺纹种类：Rc螺纹
- C 行程：50mm
- D 开关型号：有触点开关T0H，导线长度1m
- E 开关数：前端带1个
- F 开关安装位置和安装方式：束带安装
- G 附件：双耳环连接件

符号	内容				
A 缸径 (mm)					
N32	φ32				
N40	φ40				
B 配管螺纹种类					
无符号	Rc螺纹				
N	NPT螺纹(接单生产品)				
G	G螺纹(接单生产品)				
C 行程 (mm)					
50、75、100、125、150					
D 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线
			AC/DC		
T0H※	T0V※	有触点	●●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●	单色显示式	2线
T2H※	T2V※		●		
T3H※	T3V※		●	3线	
T3PH※	T3PV※		●	单色显示式(接单生产)	3线
T2YH※	T2YV※		●	双色显示式	2线
T3YH※	T3YV※		●		3线
T2YD※	—		●	双色显示式	2线
T2YDT※	—		●	交流磁场用	
T2JH※	T2JV※		●	单色显示式断电延迟型	2线
※导线长度 (m)					
无符号	1(标准)				
3	3(选择项)				
5	5(选择项)				
E 开关数					
R	前端带1个				
H	后端带1个				
D	带2个				
F 开关安装位置和安装方式					
A	拉杆安装	注2			
C	束带安装				
无符号	束带安装		注3		
G 附件					
无符号	无附件(连接件)				
Y	双耳环连接件				

开关单体型号表示方法
(开关安装方式：束带方式)

A) 开关主体+安装部件一套



B) 仅开关主体

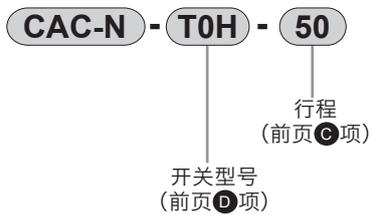


C) 安装部件一套

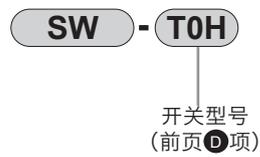


(开关安装方式：拉杆方式)

A) 开关主体+安装部件一套
(=B+C+D)



B) 仅开关主体



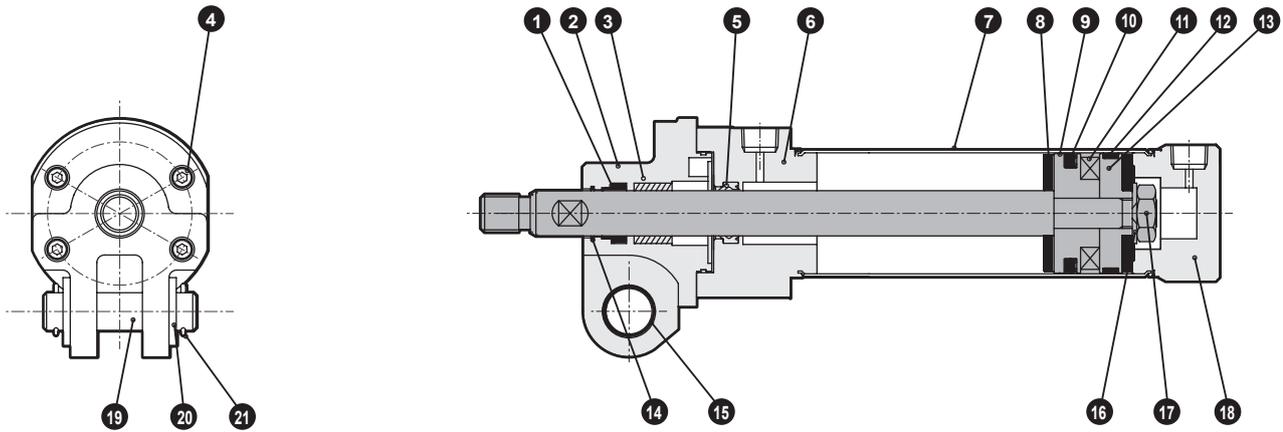
C) 安装部件组件



D) 安装用拉杆组件



内部结构及部件一览表



不可拆解

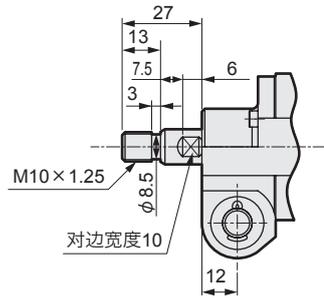
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	刮板	丁腈橡胶		12	耐磨环	聚缩醛树脂	
2	前耳环	铝合金压铸件	钝化处理	13	活塞B	铝合金	
3	轴套	铜合金		14	金属刮板	铜	
4	内六角螺栓	合金钢		15	耳环导套	无油自润滑轴承	
5	活塞杆密封件	丁腈橡胶		16	平垫圈	钢	钝化处理
6	前端盖	铝合金		17	六角螺母	钢	钝化处理
7	气管	不锈钢		18	后端盖	铝合金	
8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		19	销	钢	钝化处理
9	活塞A	铝合金		20	平垫圈	钢	钝化处理
10	活塞密封件	丁腈橡胶		21	开口销	钢	钝化处理
11	磁环	塑料					

注：气缸部为铆接型，因此不可拆解。

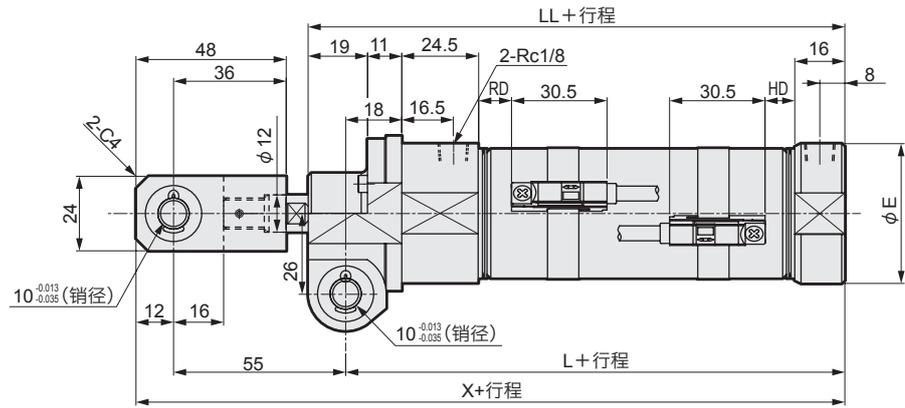
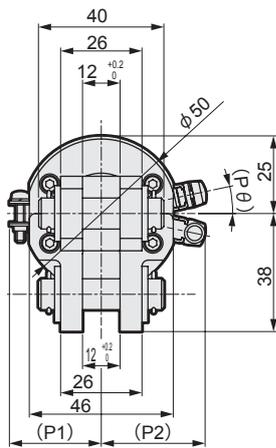
外形尺寸图

●开关安装方式：束带方式

不带耳环连接件

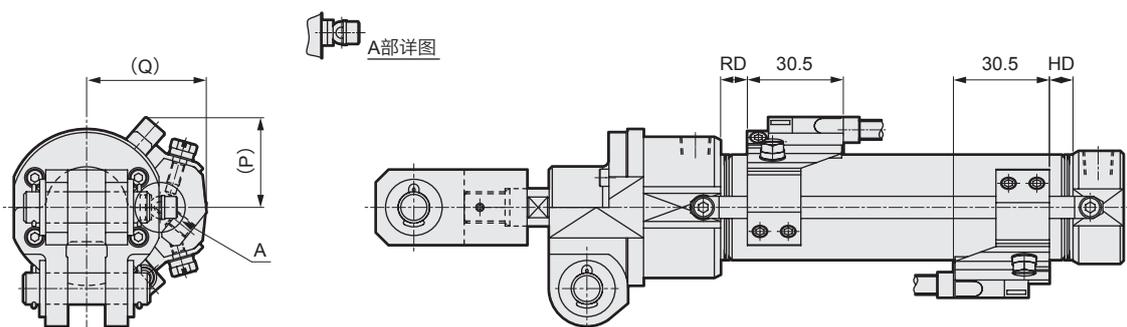


带双耳环连接件(Y)

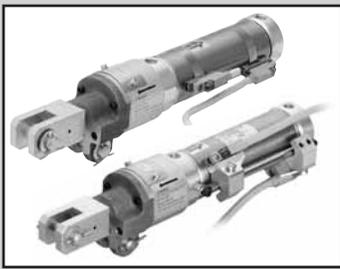


符号 缸径	E	L	LL	X	P1	P2	Pθ	RD	HD
φ32	36	95.5	107.5	162.5	25	29	15°	8.5	7.5
φ40	45	99.5	111.5	166.5	29	33	12°	10.5	9.5

●开关安装方式：拉杆方式



符号 缸径	(Q)	(P)	RD	HD
φ32	(38)	(29)	8.5	7.5
φ40	(42)	(29)	10.5	9.5

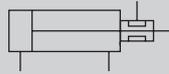


轻量带防坠落夹紧气缸

UCAC-N32/N40 Series

● 缸径：φ32、φ40

JIS记号



规格

项目		UCAC-N32	UCAC-N40
缸径	mm	φ32	φ40
动作方式		双作用型	
最高使用压力	MPa	1.0	0.7
最低使用压力	MPa	0.25	
耐压力	MPa	1.6	1.05
环境温度	°C	-10~60(但是, 不得冻结)	
配管口径		Rc1/8	
使用活塞速度	mm/s	50~500	50~400
缓冲		橡胶缓冲	
给油		无需(给润滑油时, 请使用ISO VS32透平油)	
安装方式		双耳环	
防坠落机构		前进方向锁紧或后退方向锁紧	
锁紧力	N	631	
允许吸收能量	J 伸出	0.424	
	缩回	0.424	0.639

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ32	50、75、100、 125、150	150	5	10
φ40				

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式			无触点3线式			有触点2线式				无触点2线式			
	T1H·T1V	T2H·T2V	T2YH·T2YV	T3H·T3V	T3PH·T3PV (接单生产)	T3YH·T3YV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V		T2YD			
用途	可编程序 控制器、继电器、 小型电磁阀用			PLC专用			PLC、继电器用			PLC、继电器用	PLC、继电器用	可编程序 控制器专用		
输出方式	-			NPN输出	PNP输出	NPN输出	-							
电源电压	-			DC10~28V			-							
负荷电压	AC85~265V	DC10~30V		DC30V以下			DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负荷电流	5~100mA	5~20mA(注1)		100mA以下		50mA以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下 AC200V时2mA以下	1mA以下		10μA以下			0mA					1mA以下		
重量	g	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80		1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272			

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。
(60°C时为5~10mA。)

注2：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

注3：T0/T5开关也可以使用AC220V。使用条件请垂询本公司。

气缸重量

(单位: kg)

缸径 (mm)	每0mm行程的产品重量	每100mm行程的加算重量	每个开关的重量	开关安装导轨+束带重量 (每个开关)	安装部件的重量 (拉杆安装)	行程为0mm时的安装用拉杆重量	安装用拉杆每10mm行程的加算重量
φ32	前进方向锁紧: F	0.71	前页的开关规格中请参阅记载的重量。	0.009	0.024	0.019	0.003
	后退方向锁紧: B	0.65					
φ40	前进方向锁紧: F	0.78					
	后退方向锁紧: B	0.72					

(例) UCAC-N32-50-B-T0H-D的产品重量

- 行程为0mm时的产品重量(后退方向锁紧: B) 0.65kg
- 行程为50mm的加算重量 $0.15 \times \frac{50}{100} = 0.075\text{kg}$
- 2个T0H开关的重量 $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
- 开关导轨+2个束带的重量 $0.009 \times 2 = 0.018\text{kg}$
- 产品重量 $0.65 + 0.075 + 0.036 + 0.018 = 0.779\text{kg}$

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ32	伸出	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ40	伸出	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	—	—	—
	缩回	1.65×10^2	2.21×10^2	3.31×10^2	4.41×10^2	5.51×10^2	6.62×10^2	7.72×10^2	—	—	—

UCAC-N32/N40 Series

型号表示方法

● 不带开关(内置开关用磁环)

UCAC - N32 - 50 - B ————— **Y**

● 带开关(内置开关用磁环)

UCAC - N32 - 50 - B - T0H - D ● **Y**

● A 缸径

● B 行程

● C 锁紧方向

● D 开关型号
※表示导线长度。

● E 开关数

● F 开关安装位置和安装方式

● G 附件
注1

型号选择时的注意事项

注1：Y附带销、开口销、平垫圈。

注2：如未指定开关型号，则只安装拉杆。

注3：对于“开关安装位置和安装方式”为“无符号”的气缸，不能加装拉杆。

〈型号表示例〉

UCAC-N32-50-B-T0H-D-Y

机种名称：轻量带防坠落夹气缸 双作用型

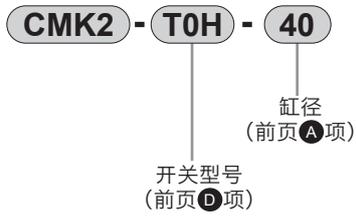
- A 缸径 : ϕ 32mm
- B 行程 : 50mm
- C 锁紧方向 : 后退方向锁紧
- D 开关型号 : 有触点开关T0H, 导线长度1m
- E 开关数 : 带2个
- F 开关安装位置和安装方式 : 束带安装
- G 附件 : 双耳环连接件

符号	内容				
A 缸径 (mm)					
N32	ϕ 32				
N40	ϕ 40				
B 行程 (mm)					
50	50				
75	75				
100	100				
125	125				
150	150				
C 锁紧方向					
F	前进方向锁紧				
B	后退方向锁紧				
D 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线
			AC/DC		
T0H※	T0V※	有触点	● ●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		● ●	无指示灯	
T8H※	T8V※		● ●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●	单色显示式	2线
T2H※	T2V※		●		
T3H※	T3V※		●	3线	
T3PH※	T3PV※		●	单色显示式(接单生产)	3线
T2YH※	T2YV※		●	双色显示式	2线
T3YH※	T3YV※		●		3线
T2YD※	—		●	双色显示式 交流磁场用	2线
T2YDT※	—		●		
T2JH※	T2JV※		●	单色显示式断电延迟型	2线
※导线长度 (m)					
无符号	1(标准)				
3	3(选择项)				
5	5(选择项)				
E 开关数					
R	前端带1个				
H	后端带1个				
D	带2个				
F 开关安装位置和安装方式					
A	拉杆安装	注2			
C	束带安装				
无符号	束带安装		注3		
G 附件					
无符号	无附件(连接件)				
Y	双耳环连接件(带销、开口销、平垫圈)				

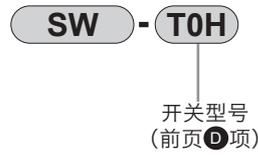
开关单体型号表示方法

〈开关安装方式：束带方式〉

A) 开关主体+安装部件一套



B) 仅开关主体

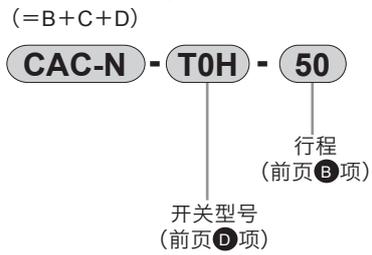


C) 安装部件一套

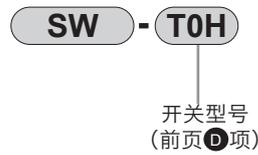


〈开关安装方式：拉杆方式〉

A) 开关主体+安装部件一套



B) 仅开关主体



C) 安装部件组件



D) 安装用拉杆组件

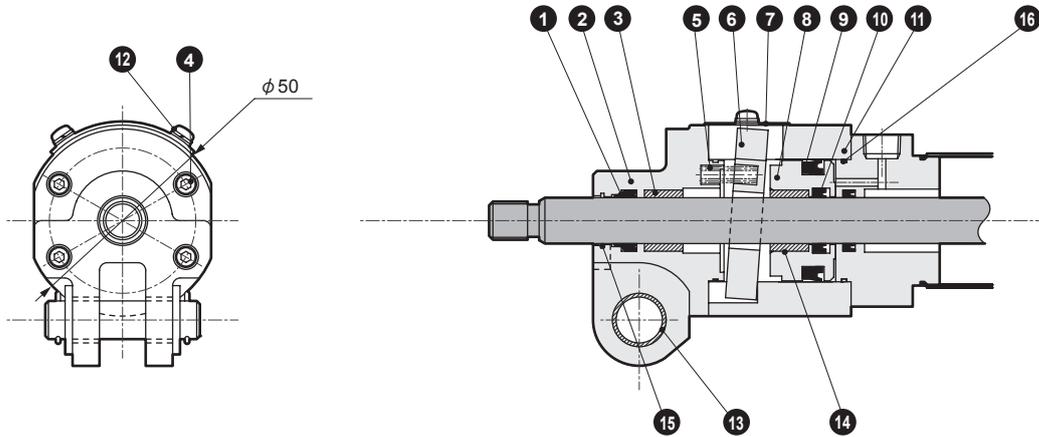


UCAC-N32/N40 Series

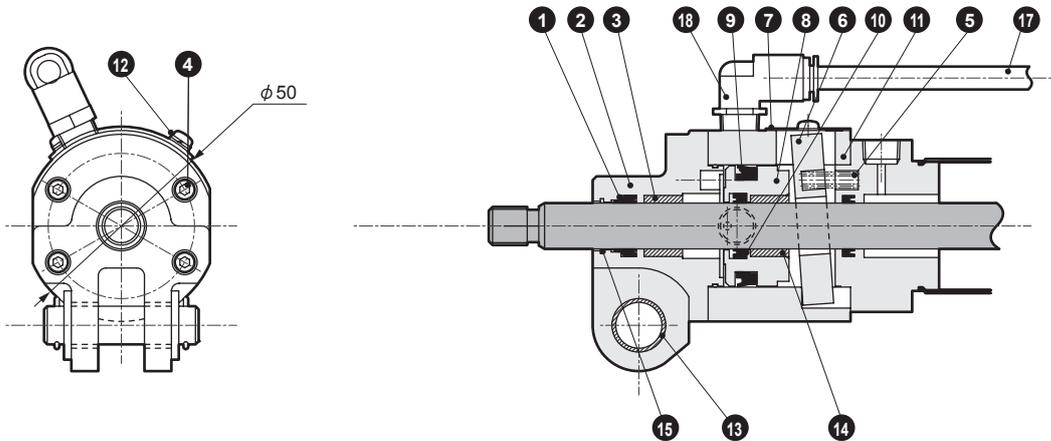
内部结构及部件一览表

※气缸部与CAC-N32/N40相同。请参阅第6页。

● 带后退方向锁紧(UCAC-N32/N40-B)



● 带前进方向锁紧(UCAC-N32/N40-F)



不可拆解

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	刮板	丁腈橡胶		10	锁紧活塞杆密封件	丁腈橡胶	
2	前端盖	铝合金压铸件	钝化处理	11	中间端盖	铝合金	钝化处理
3	轴套	铜类		12	十字槽盘头小螺钉	碳素钢	钝化处理
4	内六角螺栓	合金钢		13	耳环导套	无油自润滑轴承	
5	弹簧	钢	发黑处理	14	轴套	铜合金	
6	锁紧板	铸铁		15	金属刮板	铜合金	
7	防尘罩	不锈钢		16	密封垫圈	丁腈橡胶	
8	解除活塞	铝合金	钝化处理	17	旁通管		
9	锁紧活塞密封件	丁腈橡胶		18	快插接头		

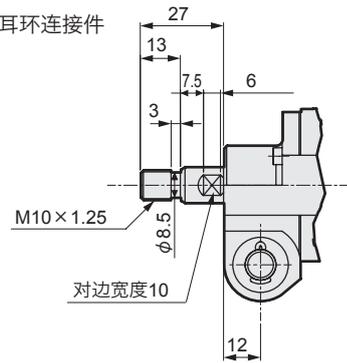
注：气缸部为铆接型，因此不可拆解。

此外，请勿拆解锁紧部，否则会降低夹持力。

外形尺寸图

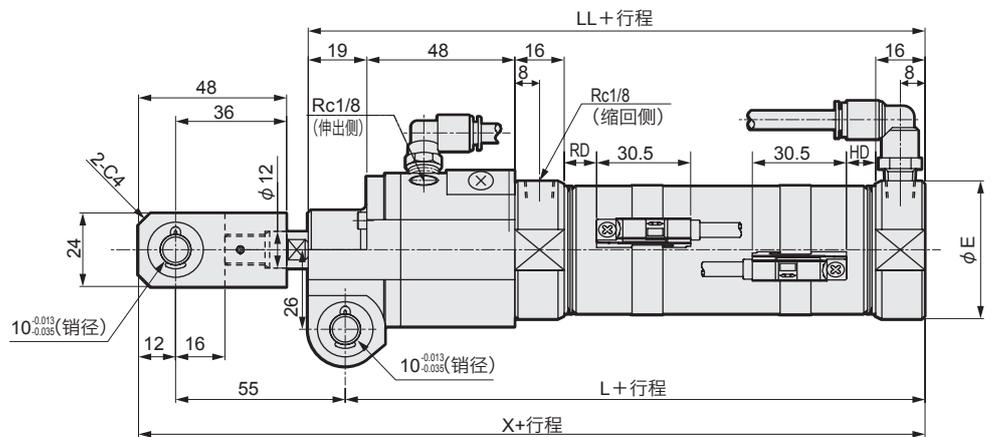
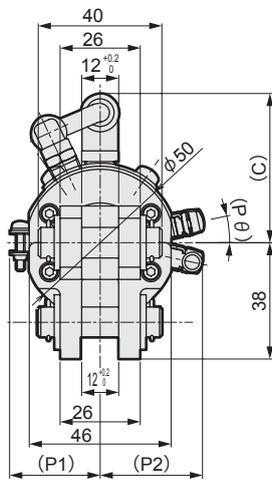
● 开关安装方式：束带方式

● 不带耳环连接件

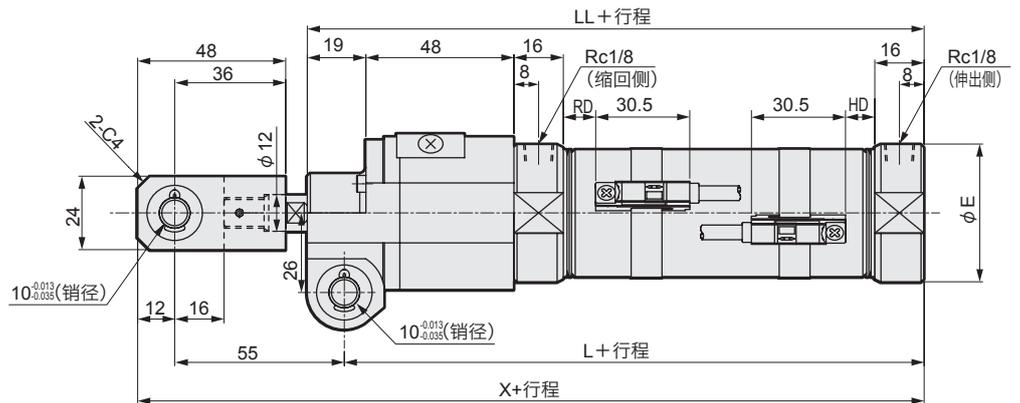
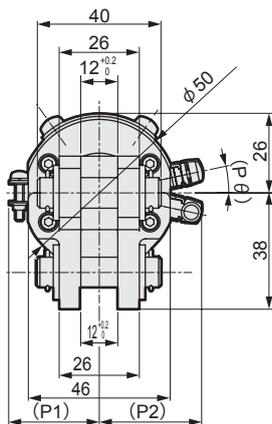


● 带双耳环连接件 (Y)

• 带前进方向锁紧 (UCAC-N32/N40-F)



• 带后退方向锁紧 (UCAC-N32/N40-B)

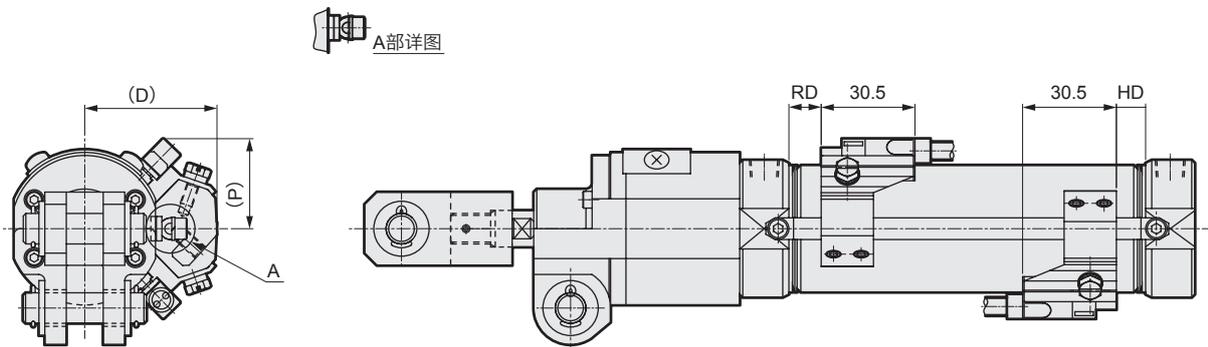


符号 缸径	C	E	L	LL	X	P1	P2	Pθ	RD	HD
φ32	44	36	124	136	191	25	29	15°	8.5	7.5
φ40	49	45	128	140	195	29	33	12°	10.5	9.5

UCAC-N32/N40 Series

外形尺寸图 

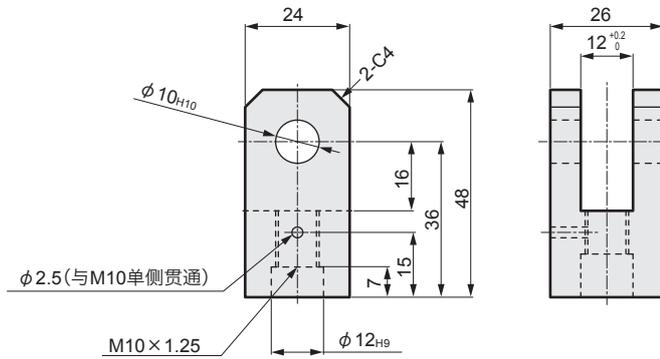
● 开关安装方式：拉杆方式



符号 缸径	(D)	(P)	RD	HD
φ32	(38)	(29)	8.5	7.5
φ40	(43)	(30)	10.5	9.5

附件外形尺寸图

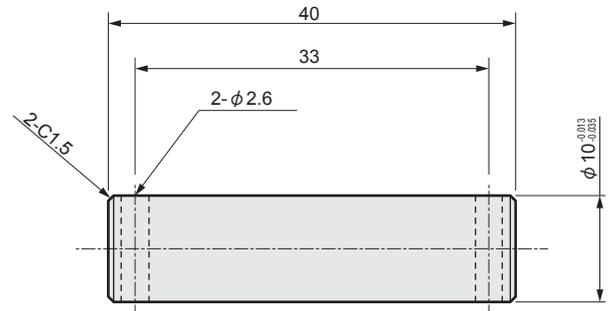
● 双耳环连接件(Y) 材质：钢
铬酸锌钝化处理



※附带销、开口销、弹簧销、平垫圈。

型号	适用夹紧件	重量(kg)
CAC-N-Y	CAC-N、UCAC-N	0.15

● 耳环销 材质：钢
铬酸锌钝化处理



※附带开口销、平垫圈。

型号	适用夹紧件	重量(kg)
CAC-N-P	CAC-N、UCAC-N	0.02



气动元件

为了安全地使用本产品

关于气缸常规内容、气缸开关，使用前请务必阅读《空压气缸综合 II (样本编号No.CB-030SC)》中记载的使用注意事项。

个别注意事项：轻量带防坠落夹紧气缸 UCAC-N32/N40

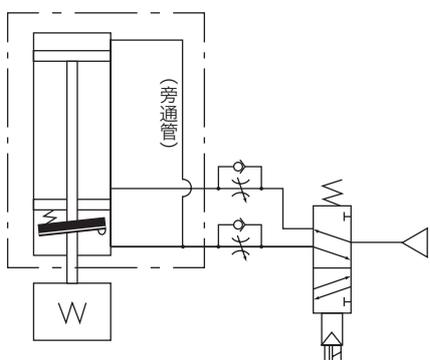
设计·选型时

注意

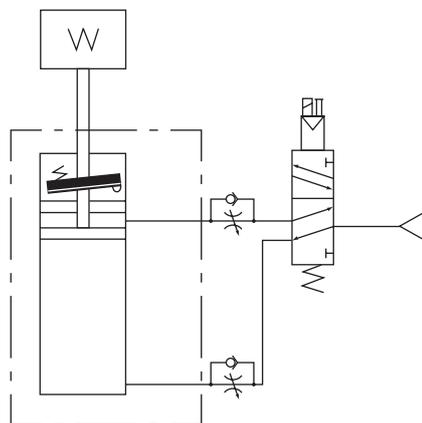
基本回路图

分别控制速度时，需安装调速阀。

前进方向锁紧F型



后退方向锁紧B型



如进行非常停止、紧急停止，则前进方向锁紧型气缸会继续后退，后退方向锁紧型气缸会继续前进，返回原点位置。
(残压消失后，在该位置停止)

安装·装配·调整时

注意

- 安装时请对连接配管进行充分的吹气清洁，确保气缸内部没有异物和切屑。

- 请注意避免活塞杆滑动部分产生伤痕或凹痕。有可能导致密封件损坏，从而导致空气泄漏。

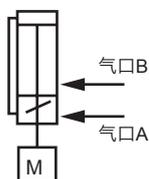
使用·维护时

警告

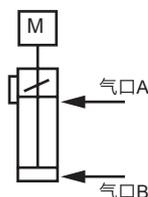
- 设备维护时，为确保安全，请另行采取措施防止负荷因自重而坠落。锁紧力下降时会产生危险，因此在锁紧动作时请勿对活塞杆施加旋转力(扭矩)。此外，请在活塞杆不旋转的机构中使用。
- 请务必对气口B供给压力，在不对锁紧机构施加负荷的状态下解除锁紧。在向气口A·B同时排气，锁紧活塞的状态下向气口A供给压力，可能会导致无法解除锁紧、或锁紧突然解除而使得活塞杆飞出，非常危险。

- 如果在锁紧机构承受压力的状态下保持气缸，锁紧有时会被解除。请勿使用3位中封和3位P·A·B连接的电磁阀。
- 在锁紧过程中施加背压可能会导致锁紧松脱，因此电磁阀请使用单体阀或集成的单独排气型阀。
- 请勿拆卸旁通管而使用，否则会导致锁紧的响应延迟。
- 由于结构关系，因锁紧而停止时可能会发生1mm左右的松动。

前进锁紧型

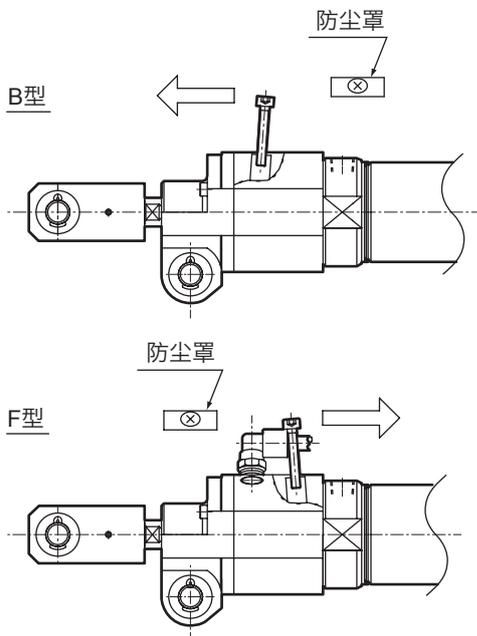


后退锁紧型



■ 手动解除方法

1. 拆下防尘罩A。
2. 在锁紧套的螺孔M4中拧入内六角螺栓(长度40以上)直至最后。
3. 将内六角螺栓倒向箭头方向，活塞杆即可自由活动。



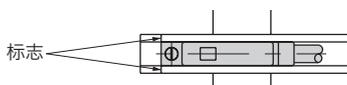
■ 请绝对不要拆解，否则会产生危险。

1. 通用(带T形开关)

⚠ 注意

■ 将开关的位置沿行程方向移动时

- 对于单色显示式开关，可以从出厂时的安装位置进行±3mm左右的微调。调整范围超出±3mm时，以及对双色显示式开关的位置进行微调时，请移动束带的位置。
- 请拧松开关的安装螺钉，沿着导轨移动开关，在指定位置拧紧螺钉。
T2、T3、T0、T5时，开关固定螺钉请使用握把直径5~6mm、前端形状宽度2.4mm以下、厚度0.3mm以下的一字型螺丝刀(钟表用螺丝刀、精密螺丝刀等)，按0.1~0.2N·m的紧固扭矩进行紧固。
T1、T※C、T2J、T2Y、T3Y、T8时，请按0.5~0.7N·m的紧固扭矩进行紧固。
- 开关导轨上，从导轨端面开始4mm的位置有标志。请作为更换开关时安装位置的参考标准。
开关导轨的标志设定在出厂时的开关最高灵敏度位置。变更开关的种类时，或移动了束带时，最高灵敏度位置会发生变化，因此请每次调整位置。

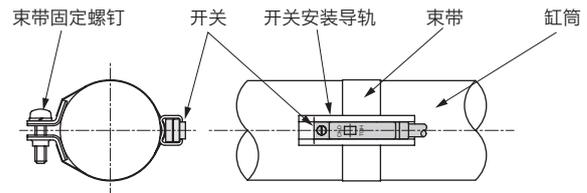


■ 将开关的位置沿圆周方向移动时

- 请拧松束带固定螺钉，将开关导轨沿圆周方向移动，在指定位置拧紧螺钉。
紧固扭矩为0.6~0.8N·m。

■ 移动束带的位置时

- 请拧松束带固定螺钉，沿着缸筒移动开关导轨和束带，在指定位置拧紧螺钉。
紧固扭矩为0.6~0.8N·m。



■ 安装了拉杆(A·C)时的开关安装及移动方法

安装方法

- (1) 在开槽六角螺栓上套入弹簧垫圈、平垫圈后，组装支架。
- (2) 将安装部件嵌入气缸的拉杆，紧固开槽六角螺栓。紧固扭矩为0.5~0.7N·m。
- (3) 最后请拧紧内六角止动螺栓。紧固扭矩为1.7~2.0N·m。

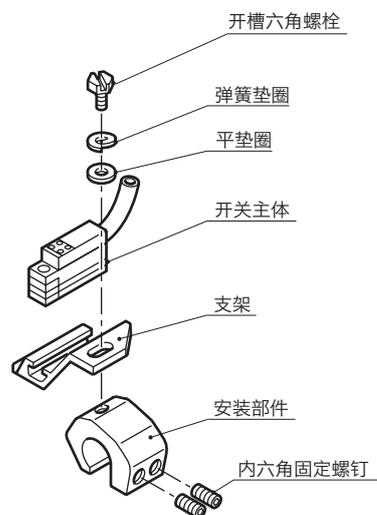
移动方法

① 微调

请拧松开槽六角螺栓，仅移动开关主体，在指定位置拧紧。紧固扭矩为0.5~0.7N·m。

② 粗调

请拧松所有开槽六角螺栓及止动螺栓，将每个安装部件移动到指定位置后，拧紧开槽六角螺栓。紧固扭矩为0.5~0.7N·m。此外，请拧紧止动螺栓。紧固扭矩为1.7~2.0N·m。



中国销售网络



喜开理(上海)机器有限公司

Website <http://www.ckd.sh.cn/>

公司总部 营业部

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601 200233
电话 (021) 61911888 传真 (021) 60905357

喜开理(中国)有限公司

Website <http://www.ckd.com.cn>

中国工厂

江苏省无锡市无锡新区新华路21号

如有需求
请咨询
就近营业所

沪浙区域

浦西营业所

TEL: (021) 61911888
FAX: (021) 60905359
E-mail: ckdsd@ckd.sh.cn

浦东营业所

TEL: (021) 51973696 51973697
FAX: (021) 51973687
E-mail: ckdpd@ckd.sh.cn

宁波营业所

TEL: (0574) 87368477 87367421
FAX: (0574) 87368829
E-mail: ckdnb@ckd.sh.cn

温州驻在所

TEL: (0577) 88117130
FAX: (0577) 88117130
E-mail: ckdwz@ckd.sh.cn

杭州营业所

TEL: (0571) 85800055 85800056
FAX: (0571) 85800054
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

嘉兴驻在所

TEL: (0573) 83570327
FAX: (0573) 83570327
E-mail: ckdxj@ckd.sh.cn

南昌驻在所

TEL: (0791) 85257191
FAX: (0791) 85257191
E-mail: ckdnb@ckd.sh.cn

江苏区域

无锡营业所

TEL: (0510) 82762726 82753506
FAX: (0510) 82750156
E-mail: ckdwx@ckd.sh.cn

南通驻在所

TEL: (0513) 89085262
FAX: (0513) 89063002
E-mail: ckdnt@ckd.sh.cn

常州驻在所

TEL: (0519) 88992137
FAX: (0519) 88993172
E-mail: ckdcz@ckd.sh.cn

昆山营业所

TEL: (0512) 57911096 57911098
FAX: (0512) 57911097
E-mail: ckdkk@ckd.sh.cn

苏州营业所

TEL: (0512) 68636801 68636802
FAX: (0512) 68636803
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

南京营业所

TEL: (025) 86633426 52262550
FAX: (025) 83733596
E-mail: ckdnj@ckd.sh.cn

合肥驻在所

TEL: (0551) 65525710
FAX: (0551) 65525710
E-mail: ckdhf@ckd.sh.cn

中西部区域

成都营业所

TEL: (028) 86624906 86624106
FAX: (028) 86620216
E-mail: ckdc@ckd.sh.cn

武汉营业所

TEL: (027) 86695531 86695532
FAX: (027) 86695523
E-mail: ckdwh@ckd.sh.cn

十堰驻在所

TEL: (0719) 7505889
FAX: (0719) 7505889
E-mail: ckdsy@ckd.sh.cn

郑州营业所

TEL: (0371) 61778770 65329663
FAX: (0371) 61778769
E-mail: ckdz@ckd.sh.cn

长沙营业所

TEL: (0731) 85777265 85777267
FAX: (0731) 82099682
E-mail: ckdc@ckd.sh.cn

重庆营业所

TEL: (023) 67855652
FAX: (023) 67855653
E-mail: ckdcq@ckd.sh.cn

西安营业所

TEL: (029) 68971518 68750491
FAX: (029) 68750492
E-mail: xian@ckd.sh.cn

南部区域

广州营业所

TEL: (020) 87619461 87606869
FAX: (020) 87613462
E-mail: ckdgz@ckd.sh.cn

柳州驻在所

TEL: (0772) 3312089
FAX: (0772) 3312189
E-mail: ckdlz@ckd.sh.cn

昆明驻在所

TEL: (0871) 65610647
FAX: (0871) 65610647
E-mail: ckdkm@ckd.sh.cn

中山营业所

TEL: (0760) 88220775
FAX: (0760) 88220775
E-mail: ckdzs@ckd.sh.cn

深圳西营业所

TEL: (0755) 83646644 83297899
FAX: (0755) 83646699
E-mail: ckdsz@ckd.sh.cn

深圳东营业所

TEL: (0755) 33603057 33605166
FAX: (0755) 33603278
E-mail: ckdszd@ckd.sh.cn

惠州驻在所

TEL: (0752) 7801550
FAX: (0752) 7801550
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

东莞营业所

TEL: (0769) 23038060 23038061
FAX: (0769) 23038062
E-mail: ckddg@ckd.sh.cn

厦门营业所

TEL: (0592) 5780360 5780390
FAX: (0592) 5633481
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

福州驻在所

TEL: (0591) 87767611
FAX: (0591) 87767611
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

汕头驻在所

TEL: (0754) 88676656
FAX: (0754) 88676656
E-mail: ckdst@ckd.sh.cn

东北区域

沈阳营业所

TEL: (024) 31482718 31482719
FAX: (024) 31213198
E-mail: ckdsy@ckd.sh.cn

长春营业所

TEL: (0431) 88639065 88639075
FAX: (0431) 88639035
E-mail: ckdcc@ckd.sh.cn

哈尔滨驻在所

TEL: (0431) 88639065 88639075
FAX: (0431) 88639035
E-mail: ckdhrb@ckd.sh.cn

大连营业所

TEL: (0411) 82529884 82529683
FAX: (0411) 82529486
E-mail: ckddl@ckd.sh.cn

华北区域

北京营业所

TEL: (010) 85867408 85867428
FAX: (010) 85867422
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

海淀驻在所

TEL: 010-62849570
FAX: 010-62946270
E-mail: ckdhhd@ckd.sh.cn

太原驻在所

TEL: (0351) 6811370
FAX: (0351) 6811370
E-mail: ckdt@ckd.sh.cn

天津营业所

TEL: (022) 27492788 27491066
FAX: (022) 27483916
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

塘沽驻在所

TEL: (022) 66373020
FAX: (022) 66373020
E-mail: ckdtg@ckd.sh.cn

唐山驻在所

TEL: (0315) 2861219
FAX: (0315) 2861219
E-mail: ckdt@ckd.sh.cn

石家庄驻在所

TEL: (0311) 85695657
FAX: (0311) 85695657
E-mail: ckdsjz@ckd.sh.cn

青岛营业所

TEL: (0532) 85018108 80920600
FAX: (0532) 80920700
E-mail: ckdq@ckd.sh.cn

潍坊驻在所

TEL: (0536) 7630767
FAX: (0536) 7630767
E-mail: ckdwf@ckd.sh.cn

济南营业所

TEL: (0531) 88110607 68812818
FAX: (0531) 68812718
E-mail: ckdsn@ckd.sh.cn

烟台营业所

TEL: (0535) 6388912
FAX: (0535) 6367150
E-mail: ckdyt@ckd.sh.cn

※本样本中的产品及其相关技术和软件, 受日本《外汇及对外贸易法》的补充性出口条例管控。需出口本产品及其相关技术时, 请务必注意防止将其用于与兵器、武器相关的用途中。

●出于改良的目的, 本样本上记载的产品规格外观可能会进行变更, 恕不另行通知, 敬请谅解。

©CKD Corporation 2018 All copyrights reserved.

©喜开理(上海)机器有限公司 2018版权所有