

夹紧气缸 薄型

C(L)KG/C(L)KP-X2095 系列

ø25, ø32, ø40

世界尺寸最小的夹紧气缸

■ ø25可提供

重量**380g** 全长**186.7mm**

(ø25-50st, 没有速度控制阀、磁性开关の場合。)

■ 与以前型号相比

重量最大减轻**48%**, 全长缩短**18%**

	重量(kg)	全长(mm)
夹紧气缸 CKG-X2095	0.67 (1.31)	146.7 + 行程 (192 + 行程)
带锁夹紧气缸 CLKP-F-X2095	0.97 (1.70)	182.2 + 行程 (236 + 行程)

与ø40-50st、带双肘节接头和速度控制阀相比。()内为以前产品的值。

小型磁性开关(D-P3DWA型)

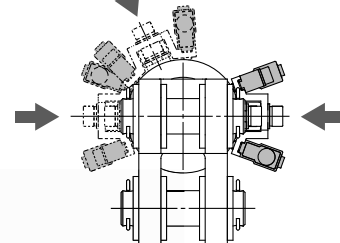
耐强磁场2色显示式无触点磁性开关

D-P3DWA型

磁性开关
产品体积
减少70%

D-P4DWL型

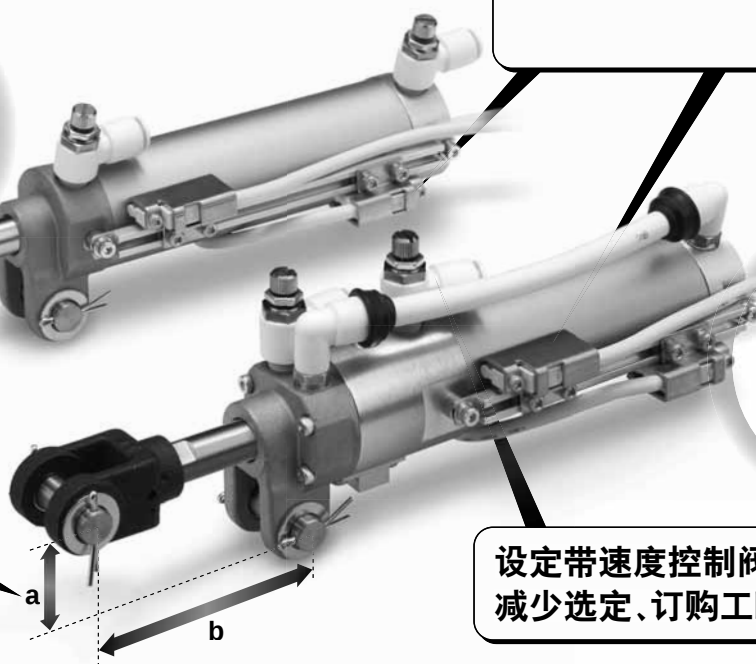
磁性开关
可从3个
方向安装



夹紧气缸
CK□-X2095

耳环宽度

关于“耳环宽度”
“a, b尺寸”,
ø25~ø40的
3个尺寸都具有
互换性。



带锁夹紧气缸
CLK□-X2095

设定带速度控制阀的型号
减少选定、订购工时

扩展品

名称	种类	系列	缸径	行程(mm)	耳环宽度	杆端安装件	可选项
夹紧气缸	标准磁环内置型	D-P3DWA型 D-P4DW型	25-32-40	50-75-100 125-150	A : 9mm B : 12mm	双肘节接头	带快换管接头 速度控制器 (两侧)
	强力磁环内置型	D-P7型					
带锁夹紧气缸	标准磁环内置型	D-P3DWA型 D-P4DW型					
	强力磁环内置型	D-P7型					

夹紧气缸 薄型

CKG/CKP-X2095 系列

ø25, ø32, ø40



型号表示方法

标准磁环内置型
带耐强磁场磁性开关(交流用)

CKG B 32 - 50 Y S - P3DWASC - X2095

强力磁环内置型
带耐强磁场磁性开关

CKP B 32 - 50 Y S - P79WSE - X2095

耳环宽度	
A	9mm
B	12mm

※耳环宽度记号

A的场合：耳环宽度B(12mm)加上2个1.6mm垫圈，耳环宽度为9mm。
附件的销钉/平垫圈(4个)/开口销(2个)已同包(未组装)。
B的场合：附件的销钉/平垫圈(2个)/开口销(2个)已同包(未组装)。

缸径	
25	25mm
32	32mm
40	40mm

缸径	标准行程
ø25-ø40	50,75,100,125,150

气缸行程

杆端安装件

Y	双肘节接头
---	-------

※耳环宽度记号

A的场合：耳环宽度B(12mm)加上2个1.6mm垫圈，耳环宽度为9mm。
附件的销钉/平垫圈(4个)/开口销(2个)已同包(未组装)。
B的场合：附件的销钉/平垫圈(2个)/开口销(2个)已同包(未组装)。

可选项

无记号	无
S	带速度控制阀

※速度控制阀(2个)同包出厂(未组装)。

磁性开关个数

无记号	带2个
S	带1个
n	带n个(n=3, 4, 5...n)

薄型

磁性开关的种类

关于适合磁性开关的型号请根据

表1 选定。

无记号	无磁性开关(内置磁环) 无磁性开关的安装导轨
P	无磁性开关(内置磁环) 带磁性开关的安装导轨

※磁性开关导轨组出厂。

※磁性开关同包出厂(未组装)。

※出厂时，磁性开关导轨的安装处，为从杆侧看右侧安装的状态。

标准(强力)磁环内置气缸的型号

- 1) 标准(强力)磁环内置型上没有磁性开关和磁性开关安装轨道的场合
磁性开关种类的表示记号如下所示为“无记号”。
CKG的场合 (例)CKGA32-50Y-X2095
CKP的场合 (例)CKPA32-50Y-X2095
- 2) 标准(强力)磁环内置型上没有磁性开关、有磁性开关安装轨道的场合
磁性开关种类的表示记号如下所示为记号“P”。
CKG的场合 (例)CKGA32-50Y-P-X2095
CKP的场合 (例)CKPA32-50Y-P-X2095

表1

适合耐强磁场磁性开关的种类 / 磁性开关单体的规格请参见Best Pneumatics第6版②-3的P.941~1067。

适合气缸系列	种类	磁性开关型号	对应磁场	导线引出方式	指示灯	配线 (使用针脚号)	负载电压	导线长度	适合负载
CKG系列	无触点磁性开关	P3DWASC	交流磁场 (单相交流焊接磁场)	导线前置插头	2色显示	2线 (3-4)	DC24V	0.3m	继电器、 PLC ^{注1)}
		直接出线式		2线 (1-4)		0.5m			
				2线		3m			
						5m			
				导线前置插头		2线 (3-4)		0.3m	
		直接出线式		2线 (1-4)		3m			
				2线		5m			
		CKP系列		有触点磁性开关		P79WSE		直流・交流磁场	
1色显示	2线 (3-4)		0.5m						
	0.3m								
直接出线式	2线		DC24V AC100V		3m				
					5m				

注1) PLC: Programmable Logic Controller的缩写。

注2) 关于上記型号以外的可适合磁性开关详情，请参见P.153。

注3) 单独订购磁性开关安装件组件 / 磁性开关安装导轨组件的场合，请参照P.154、155。

规格



缸径(mm)	25	32	40
使用流体	空气		
保证耐压力	1.5MPa		
最高使用压力	1.0MPa		
最低使用压力	0.05MPa		
环境温度及使用流体温度	-10°C ~ +60°C		
使用活塞速度	50~500mm/s		
缓冲	垫缓冲		
给油	不给油		
行程长度公差 ^{注1)}	+1.0 0		
安装形式 ^{注2)}	双耳环		

※安全注意事项和产品单独注意事项，请参照P.20~23 CK□1系列。

注1)行程长度公差含缓冲的变化量。

注2)耳环销轴、开口销、平垫圈：标准装备。

标准行程表

缸径(mm)	标准行程(mm)
25, 32, 40	50, 75, 100, 125, 150

关于带磁性开关的规格，请参照P.153~155。

- 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度
- 可安装磁性开关最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装及移动方法
- 磁性开关导轨组件零件型号

耳环宽度	9mm ^{注1)}	CKGA/CKPA
	12mm	CKGB/CKPB

注)12mm中有1.6mm厚度的垫圈。

可选项

记号	零部件名称	型号
S	带难燃性 快换管接头的 速度控制阀	AS2201F-01-06W2 接管口径: Rc1/8 适合管子外径mm: ø6 控制方式: 排气节流型

理论出力表

单位: N

缸径 (mm)	杆径 (mm)	动作方向	受压面积 (mm ²)	使用压力(MPa)			
				0.3	0.4	0.5	0.6
25	12	OUT	491	147	196	246	295
		IN	378	113	151	189	227
32	12	OUT	804	241	322	402	482
		IN	691	207	276	346	415
40	12	OUT	1260	378	504	630	756
		IN	1147	344	459	574	688

重量表 (基本重量为包含双肘节接头、磁性开关导轨的0行程的重量。)

单位: kg

缸径(mm)		25	32	40
CKG□系列	基本重量(0行程)	0.30	0.37	0.51
	每25行程增加重量	0.04	0.05	0.06
CKP□系列	基本重量(0行程)	0.31	0.38	0.53
	每25行程增加重量	0.04	0.05	0.06
速度控制阀		0.04	0.04	0.04

注)上记不包含磁性开关及磁性开关安装件的重量。

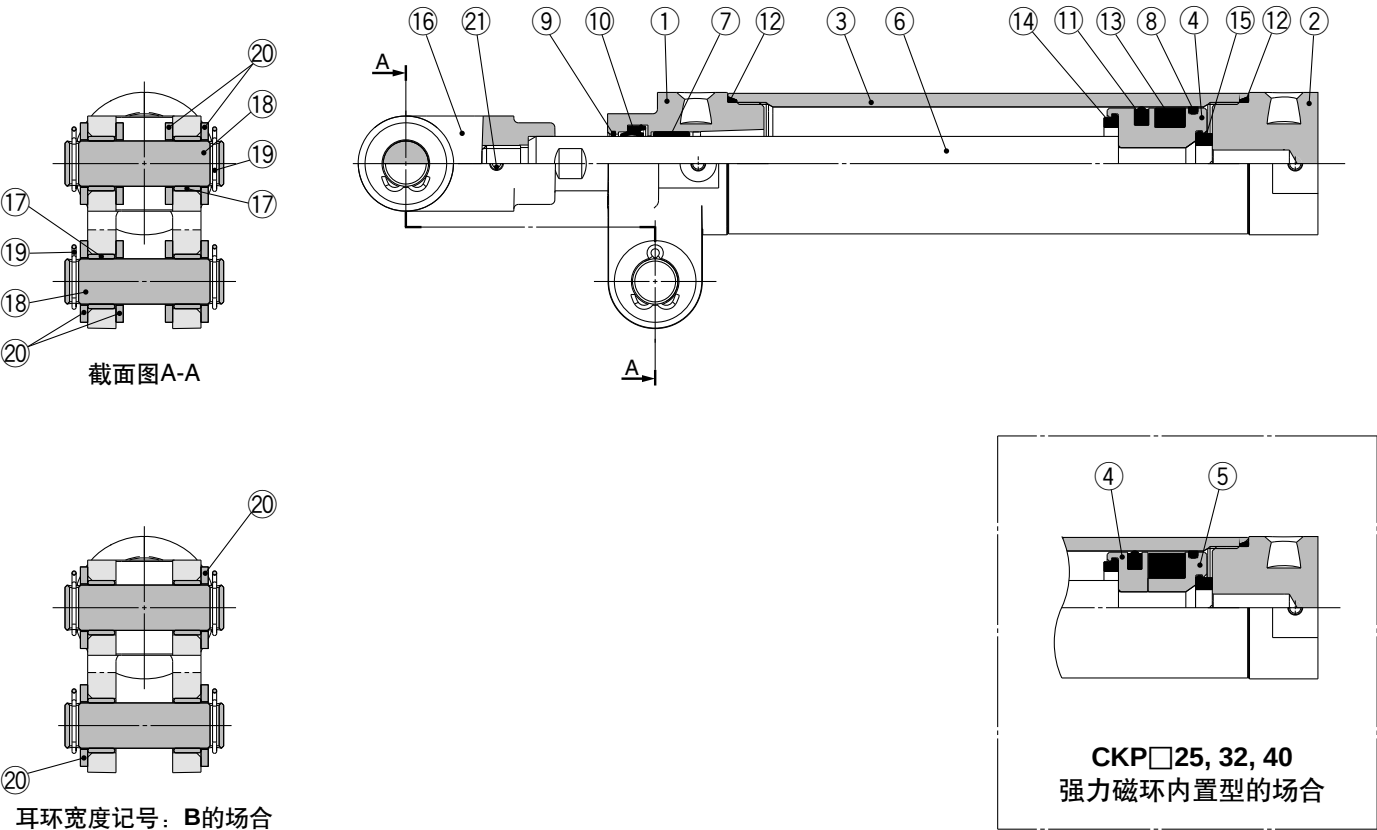
计算方法 例)CKG□32-100YS-P-X2095

- 基本重量……………0.37(ø32)
- 增加重量……………0.05/25行程
- 速度控制阀……………0.04(S)
- 气缸行程……………100行程

$$0.37 + 0.05 \times 100 / 25 + 0.04 = 0.61 \text{ kg}$$

CKG/CKP-X2095 系列

结构图 CKG□/CKP□25, 32, 40



组成零件

序号	零部件名称	材质	数量	备注
1	杆侧盖	铝合金	1	三价铬酸盐
2	无杆侧盖	铝合金	1	硬质阳极氧化
3	缸径	铝合金	1	硬质阳极氧化
4	活塞	铝合金	1	CKG□の場合、 三价铬酸盐
	活塞A	铝合金		CKP□の場合、 三价铬酸盐
5	活塞B	铝合金	1	CKP□の場合、 三价铬酸盐
6	活塞杆	不锈钢	1	镀硬铬： φ25の場合
		构造钢		镀硬铬： φ32, φ40の場合
7	导向套	烧结合油合金	1	
8	耐磨环	树脂	1	
9	金属刮尘圈	青铜	1	
10	杆密封圈	NBR	1	
11	活塞密封圈	NBR	1	
12	缸筒静密封圈	NBR	2	

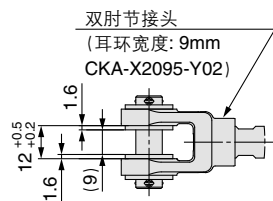
序号	零部件名称	材质	数量	备注
13	磁环	—	1	
14	缓冲器	聚氨酯橡胶	1	杆侧
15	缓冲器	聚氨酯橡胶	1	无杆侧
16	双肘节接头	铸铁	1	磷酸锰膜
17	耳环用轴套	钢带 + PTFE	4	
18	耳环·肘节接头用销子	构造钢	2	
19	开口销	钢线	4	三价铬酸盐
20	平垫圈	钢带	8	镀镍：耳环宽度 记号Aの場合
			4	镀镍：耳环宽度 记号Bの場合
21	弹簧销	工具钢	1	

可更换零件/密封圈组件

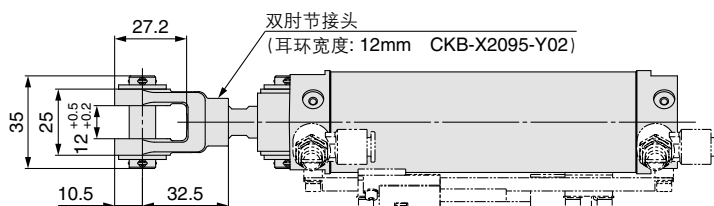
缸径(mm)	订购型号	备注
25	CKA25-X2095-PS	上記型号⑩、⑪、⑫ の组合
32	CKA32-X2095-PS	
40	CKA40-X2095-PS	

外形尺寸图

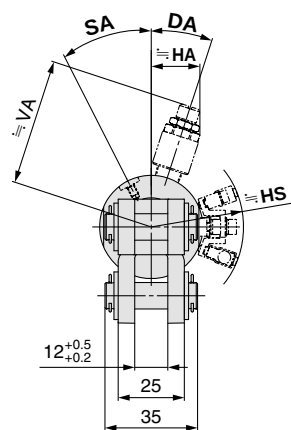
CKG□/CKP□25, 32, 40



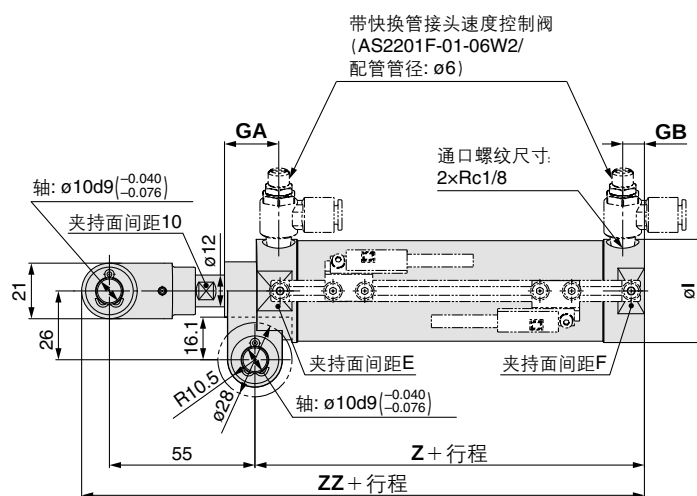
CK□A25, 32, 40の場合
(耳环宽度记号: A)



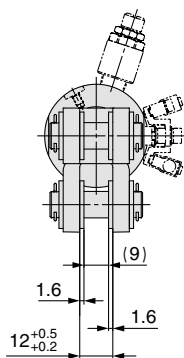
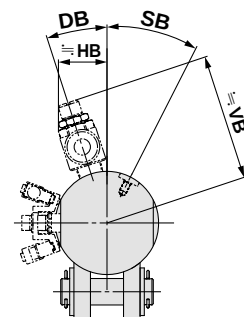
CK□B25, 32, 40の場合
(耳环宽度记号: B)



CK□B25, 32, 40の場合
(耳环宽度记号: B)

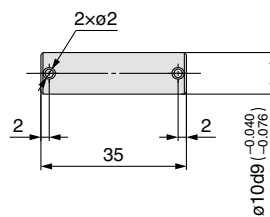


CK□B25, 32, 40の場合
(耳环宽度记号: B)



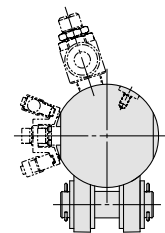
CK□A25, 32, 40の場合
(耳环宽度记号: A)

销轴(耳环、双肘节接头共用)



零件型号	适合气缸
CKA-X2095-P02	CK□A25~40系列 CLK□A25~40系列
CKB-X2095-P02	CK□B25~40系列 CLK□B25~40系列

※销轴标准附带开口销、平垫圈。



CK□A25, 32, 40の場合
(耳环宽度记号: A)

缸径	记号	DA	DB	E	F	GA	GB	HA		HB		HS	φI	SA	SB	VA		VB		Z	ZZ
		MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.
25		14°	14°	29.5	28.5	20.5	7.5	15.6	14.9	15.6	14.9	31.9	32	25°	25°	49.3	44.3	49.3	44.3	71.2	136.7
32		18°	18°	36	35	20.5	8.2	19.5	18.3	19.5	18.3	35.7	39	27°	27°	52.8	47.3	52.8	47.3	72.2	137.7
40		21°	21°	44.5	43.5	20.5	11	24	22.2	24	22.2	39.6	48	22°	22°	57.3	52.3	57.3	52.3	81.2	146.7

带锁夹紧气缸 薄型

CLKG/CLKP-X2095 系列

ø25, ø32, ø40



可提供开锁通口单独配管型。请参照P.156。

型号表示方法

标准磁环内置型

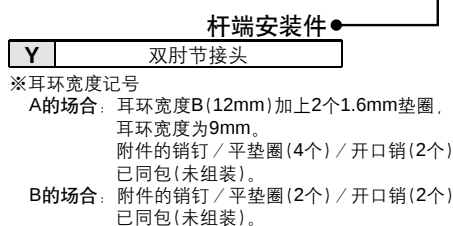
带耐强磁场磁性开关(交流用)

CLKG B 32 - 50 Y S - B - P3DWASC - X2095

强力磁环内置型

带耐强磁场磁性开关

CLKP B 32 - 50 Y S - B - P79WSE - X2095



可选项

无记号	无
S	带速度控制阀

※速度控制阀(2个)同包出厂(未组装)。

锁紧方向

B	后退方向锁紧
F	前进方向锁紧

磁性开关个数

无记号	带2个
S	带1个
n	带n个(n=3, 4, 5...n)

薄型

磁性开关的种类

关于适合磁性开关的型号请根据表1选定。

无记号	无磁性开关(内置磁环) 无磁性开关的安装导轨
P	无磁性开关(内置磁环) 带磁性开关的安装导轨

※磁性开关导轨组装出厂。
※磁性开关同包出厂(未组装)。
※出厂时，磁性开关导轨的安装处，为从杆侧看右侧安装的状态。

标准(强力)磁环内置气缸的型号

- 1) 标准(强力)磁环内置型上无磁性开关和磁性开关安装轨道的场合
磁性开关种类的表示记号如下所示为“无记号”。
CLKG的场合 (例)CLKGA32-50Y-B-X2095
CLKP的场合 (例)CLKPA32-50Y-B-X2095
- 2) 标准(强力)磁环内置型上无磁性开关和带磁性开关安装轨道的场合
磁性开关种类的表示记号如下所示为“P”。
CLKG的场合 (例)CLKGA32-50Y-B-P-X2095
CLKP的场合 (例)CLKPA32-50Y-B-P-X2095

表1

适合耐强磁场磁性开关的种类 / 磁性开关单体的规格请参见Best Pneumatics第6版②-3的P.941~1067。

适合气缸系列	种类	磁性开关型号	对应磁场	导线引出方式	指示灯	配线 (使用针脚号)	负载电压	导线长度	适合负载
CLKG系列	无触点磁性开关	P3DWASC	交流磁场 (单相交流焊接磁场)	导线前置插头	2色显示	2线 (3-4)	DC24V	0.3m	继电器、 PLC ^{注1)}
		直接出线式		2线 (1-4)		0.5m			
				2线		3m			
		导线前置插头		2线 (3-4)		5m			
				2线 (1-4)		0.3m			
		直接出线式		2线		3m			
				2线		5m			
		CLKP系列		有触点磁性开关		P79WSE		直流・交流磁场	
1色显示	2线 (3-4)		0.5m						
	2线		0.3m						
直接出线式	2线		DC24V AC100V		3m				
					5m				

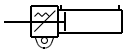
注1) PLC: Programmable Logic Controller的缩写。

注2) 关于上記型号以外的可适合磁性开关详情，请参见P.153。

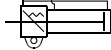
注3) 单独订购磁性开关安装件组件 / 磁性开关安装导轨组件的场合，请参见P.154、155。



表示记号



后退方向锁紧型



前进方向锁紧型

标准行程表

缸径(mm)	标准行程(mm)
25, 32, 40	50, 75, 100, 125, 150

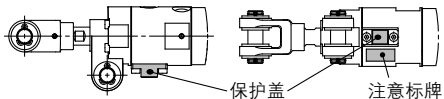
关于带磁性开关的规格, 请参见P.153~155。

- 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度
- 可安装磁性开关最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装及移动方法
- 磁性开关导轨组件零件型号

手动开锁

警告

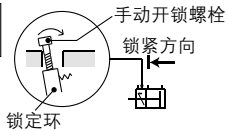
①请勿拆卸保护盖。



②手动开锁请确认安全后按以下步骤进行作业。
请充分确认负载的移动范围内无人等, 即便负载急速动作也没有危险。

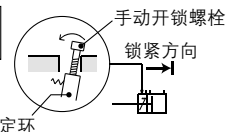
手动开锁方法(φ25~φ40)

前进方向
锁紧的场合



- 1) φ25卸下防尘盖, φ32、φ40卸下堵头。
- 2) 请将手动开锁用螺钉(M3×0.5×15L以上市面销售的螺钉)螺纹拧入上图锁紧环的螺纹部, 按照上图箭头的方向(无杆侧)轻轻推动便开锁。

后退方向
锁紧的场合



- 1) φ25为防尘盖, φ32、φ40为取下堵头。
- 2) 请将手动开锁用螺钉(M3×0.5×15L以上市面销售的螺钉)螺纹拧入上图锁紧环的螺纹部, 按照上图箭头的方向(杆侧)轻轻推动便开锁。

规格

缸径(mm)	25	32	40
动作方式	单杆双作用		
使用流体	空气		
保证耐压力	1.5MPa		
最高使用压力	1.0MPa		
最低使用压力	0.2MPa		
锁动作形式	弹簧锁		
锁紧开始压力	0.05MPa		
锁紧方向	单方向(后退方向、前进方向)		
锁保持力 N (最大静负载)	0.5MPa相当		
	245	402	629
锁适用途	落下防止、位置保持		
环境温度及使用流体温度	-10℃~+60℃		
给油	不给油		
使用活塞速度	50~500mm/s		
行程长度允差 ^{注1)}	+1.0 0		
缓冲	垫缓冲		
安装形式 ^{注2)}	双耳环		

※安全注意事项和产品单独注意事项, 请参见P.52~56 CLK2系列。

注1)行程长度允差不含缓冲的变化量。

注2)耳环销轴、开口销、平垫圈: 标准装备。

耳环宽度	9mm ^{注1)}	CLKGA/CLKPA
	12mm	CLKGB/CLKPB

注1)12mm中有1.6mm厚度的垫圈。

可选项

记号	零部件名称	型号
S	带难燃性 快换管接头的 速度控制阀	AS2201F-01-06W2 接管口径: R1/8 适合管子外径mm: φ6 控制方式: 排气节流型

理论出力表

单位: N

缸径(mm)	杆径(mm)	动作方向	受压面积 (mm ²)	使用压力(MPa)			
				0.3	0.4	0.5	0.6
25	12	OUT	491	147	196	246	295
		IN	378	113	151	189	227
32	12	OUT	804	241	322	402	482
		IN	691	207	276	346	415
40	12	OUT	1260	378	504	630	756
		IN	1147	344	459	574	688

重量表 (基本重量为包含双肘节接头、磁性开关导轨的0行程的重量。)

单位: kg

缸径(mm)		25	32	40
CLKG□系列	基本重量(0行程)	B: 0.39 F: 0.40	B: 0.58 F: 0.60	B: 0.76 F: 0.78
	每25行程增加重量	0.04	0.05	0.06
CLKP□系列	基本重量(0行程)	B: 0.39 F: 0.40	B: 0.59 F: 0.62	B: 0.78 F: 0.81
	每25行程增加重量	0.04	0.05	0.06
速度控制阀		0.04	0.04	0.04

注)上记不包含磁性开关及磁性开关安装件的重量。

计算方法 例)CLKG□32-100YS-B-P-X2095

- 基本重量……………0.58(φ32)
- 增加重量……………0.05/25行程
- 速度控制阀……………0.04(S)
- 气缸行程……………100行程
0.58 + 0.05×100/25 + 0.04 = 0.82kg

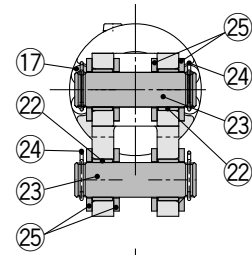
CLKG/CLKP-X2095 系列

结构图 CLKG□/CLKP□25

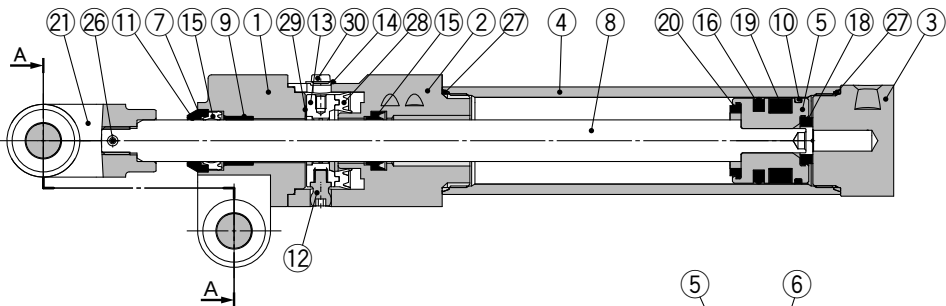
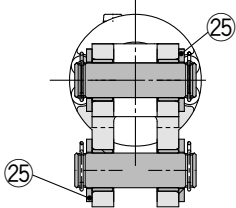
后退方向锁紧(B)

截面图A-A

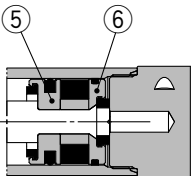
耳环宽度记号:
A的场合



耳环宽度记号:
B的场合



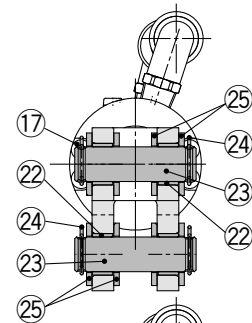
CLKP□25
强力磁环内置型的场合



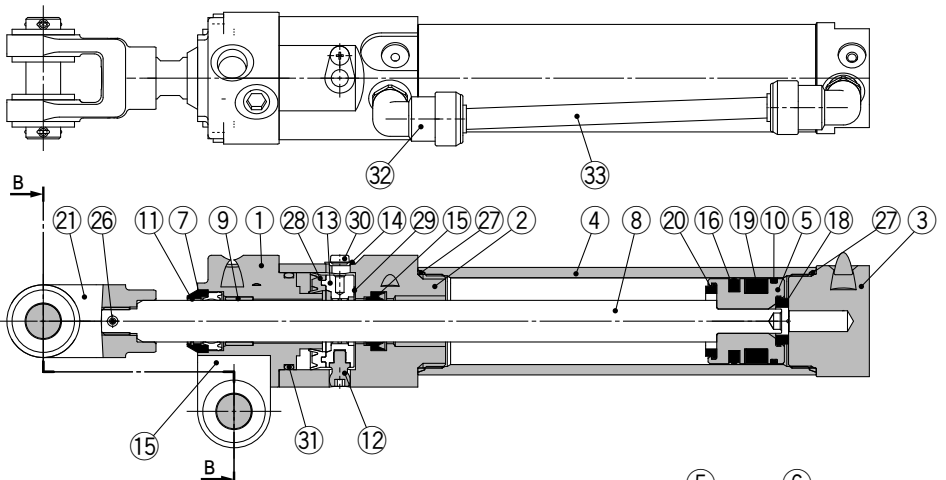
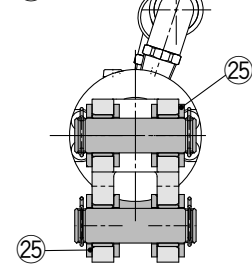
前进方向锁紧(F)

截面图B-B

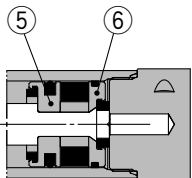
耳环宽度记号:
A的场合



耳环宽度记号:
B的场合



CLKP□25
带强力磁环的场合



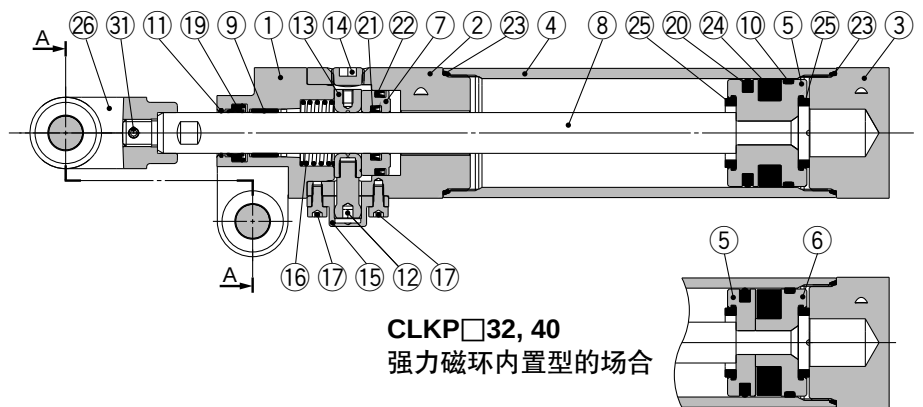
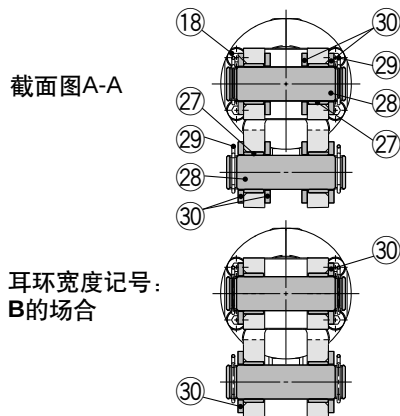
组成零件

序号	零部件名称	材质	数量	备注
1	杆侧盖	铝合金	1	三价铬酸盐
2	锁主体	铝合金	1	三价铬酸盐
3	无杆侧盖	铝合金	1	硬质阳极氧化
4	缸径	铝合金	1	硬质阳极氧化
5	活塞	铝合金	1	CLKG□的场合 三价铬酸盐
	活塞A	铝合金		CLKG□的场合 三价铬酸盐
6	活塞B	铝合金	1	CLKP□的场合 三价铬酸盐
7	保持座	黄铜	1	—
8	活塞杆	不锈钢	1	镀硬铬
9	导向套	烧结合油合金	1	—
10	耐磨环	树脂	1	—
11	金属刮尘圈	青铜	1	—
12	枢轴	结构钢	1	无电解镀镍
13	锁定环	结构钢	1	三价铬酸盐
14	防尘盖	不锈钢	1	—
15	杆密封圈	NBR	2	—
16	活塞密封圈	NBR	1	—

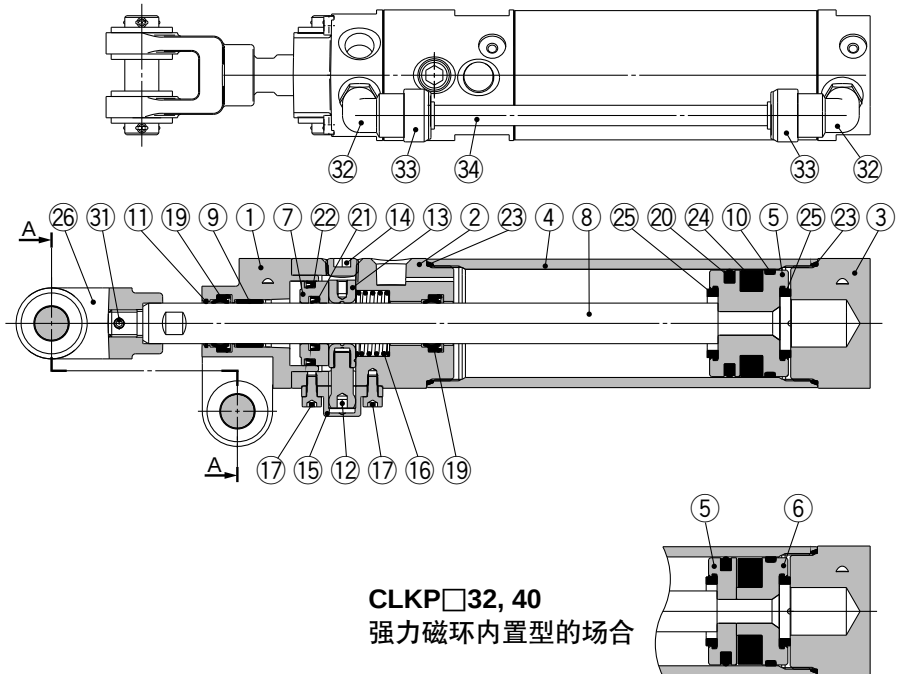
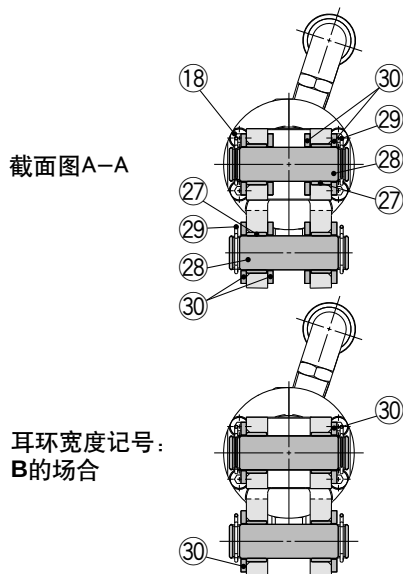
序号	零部件名称	材质	数量	备注
17	内六角螺栓	结构钢	4	镀镍
18	缓冲器	聚氨酯橡胶	1	—
19	磁环	—	1	—
20	缓冲器	聚氨酯橡胶	1	—
21	双肘节接头	铸铁	1	磷酸锰涂层
22	耳环用轴套	树脂	4	—
23	耳环·肘节接头用销子	结构钢	2	—
24	开口销	钢线	4	三价铬酸盐
25	平垫圈	钢带	8	镀镍: 耳环宽度 记号A的场合
			4	镀镍: 耳环宽度 记号B的场合
26	弹簧销	工具钢	1	—
27	缸筒静密封圈	NBR	2	—
28	锁定环密封件	NBR	1	—
29	制动弹簧	钢线	2	—
30	十字槽盘头小螺钉	结构钢	1	镀镍
31	O形圈	NBR	1	—
32	FR快换管接头	—	2	仅前进方向锁紧
33	FR2层管	—	1	仅前进方向锁紧

结构图 CLKG□/CLKP□32, 40

后退方向锁紧(B)



前进方向锁紧(F)



组成零件

序号	零部件名称	材质	数量	备注
1	盖	铝合金	1	三价铬酸盐
2	杆侧盖	铝合金	1	硬质阳极氧化
3	无杆侧盖	铝合金	1	硬质阳极氧化
4	缸径	铝合金	1	硬质阳极氧化
5	活塞	铝合金	1	CLKG□的场合、 三价铬酸盐
	活塞A	铝合金		CLKP□的场合、 三价铬酸盐
6	活塞B	铝合金	1	CLKP□的场合、 三价铬酸盐
7	释放活塞	铝合金	1	三价铬酸盐
8	活塞杆	特殊钢材	1	淬火镀硬铬
9	导向套	烧结合铝合金	1	
10	耐磨环	树脂	1	
11	金属刮尘圈	青铜	1	
12	枢轴	结构钢	1	无电解镀镍
13	锁定环	结构钢	1	三价铬酸锌
14	堵头	结构钢	1	镀镍
15	保护盖	铝合金	1	硬质阳极氧化
16	制动弹簧	钢线	1	三价铬酸锌
17	内六角螺孔	结构钢	2	镀镍

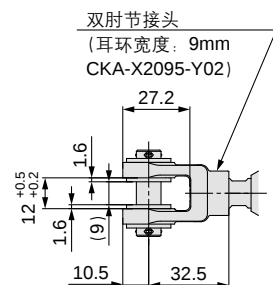
序号	零部件名称	材质	数量	备注
18	内六角螺栓	结构钢	4	镀镍
19	杆密封圈	NBR	1	后退方向锁紧
			2	前进方向锁紧
20	活塞密封圈	NBR	1	
21	释放活塞密封圈A	NBR	1	
22	释放活塞密封圈B	NBR	1	
23	缸筒静密封圈	NBR	2	
24	磁环	—	1	
25	缓冲器	聚氨酯橡胶	2	
26	双肘节接头	铸铁	1	磷酸锰膜
27	耳环用轴套	钢带+PTFE	4	
28	耳环·肘节接头用销子	结构钢	2	
29	开口销	钢线	4	三价铬酸锌
30	平垫圈	钢带	8	镀镍：耳环宽度 记号A的场合
			4	镀镍：耳环宽度 记号B的场合
31	弹簧销	工具钢	1	
32	FR快换管接头	—	2	仅前进方向锁紧
33	防溅射盖	—	2	仅前进方向锁紧
34	FR2层管	—	1	仅前进方向锁紧

CLKG/CLKP-X2095 系列

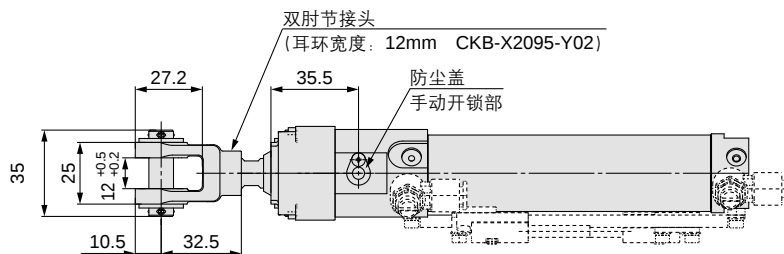
外形尺寸图

CLKG□/CLKP□25

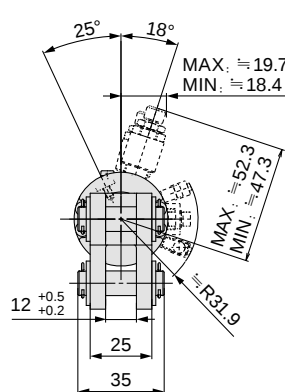
后退方向锁紧(B)



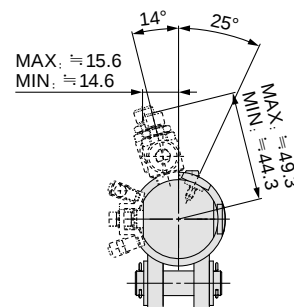
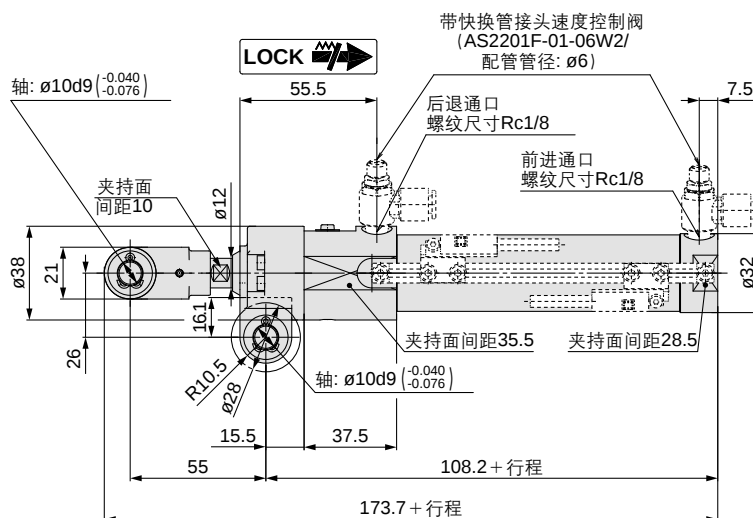
**CLK□A25の場合
(耳环宽度记号: A)**



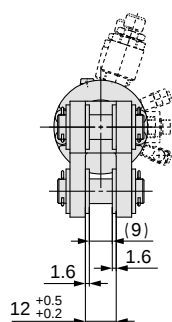
**CLK□B25の場合
(耳环宽度记号: B)**



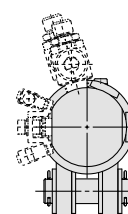
**CLK□B25の場合
(耳环宽度记号: B)**



CLK□B25の場合
(耳环宽度记号: B)

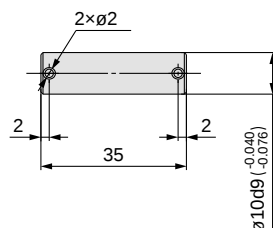


**CLK□A25の場合
(耳环宽度记号: A)**



CLK□A25の場合
(耳环宽度记号: A)

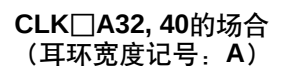
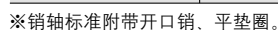
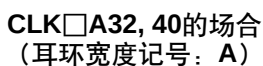
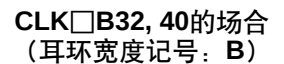
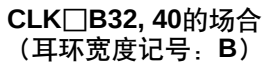
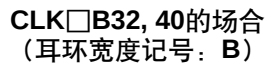
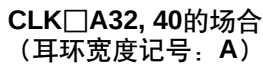
销轴(耳环、双肘节接头共用)



零件型号	适合气缸
CKA-X2095-P02	CK□A25~40系列 CLK□A25~40系列
CKB-X2095-P02	CK□B25~40系列 CLK□B25~40系列

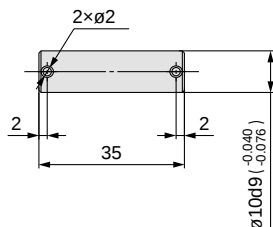
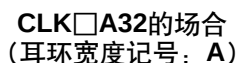
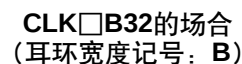
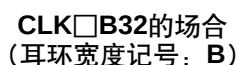
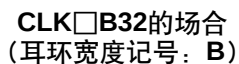
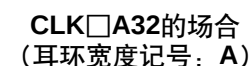
※销轴标准附带开口销、平垫圈。

后退方向锁紧(B)

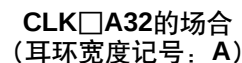


(mm)

前进方向锁紧(F)



※销轴标准附带开口销、平垫圈。

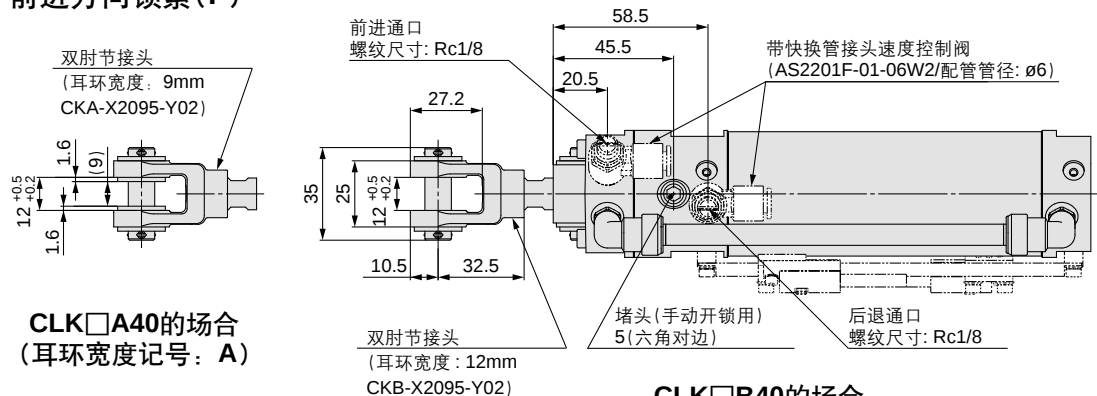


CLKG/CLKP-X2095 系列

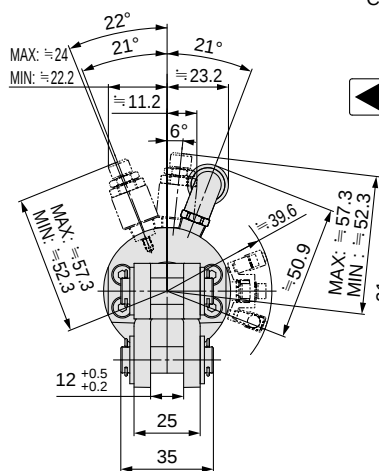
外形尺寸图

CLKG□/CLKP□40

前进方向锁紧(F)

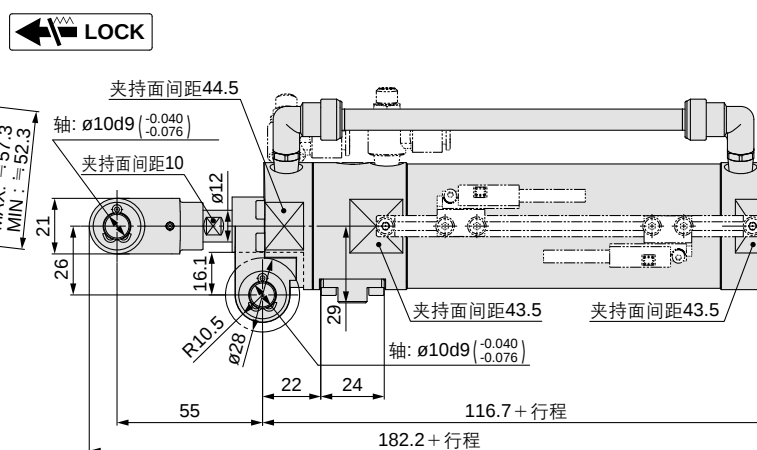


CLK□A40的场合 (耳环宽度记号: A)

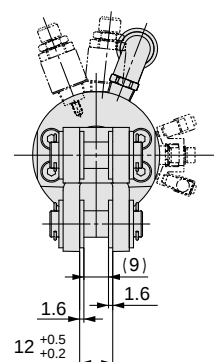
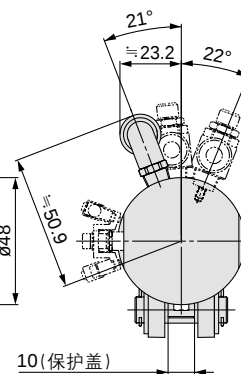


CLK□B40的场合 (耳环宽度记号: B)

CLK□B40的场合 (耳环宽度记号: B)

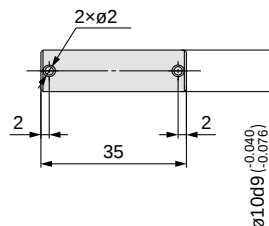


CLK□B40的场合 (耳环宽度记号: B)



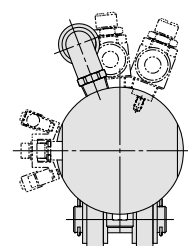
CLK□A40的场合 (耳环宽度记号: A)

销轴(耳环、双肘节接头共用)



零件型号	适合气缸
CKA-X2095-P02	CK□A25~40系列 CLK□A25~40系列
CKB-X2095-P02	CK□B25~40系列 CLK□B25~40系列

※销轴标准附带开口销、平垫圈。

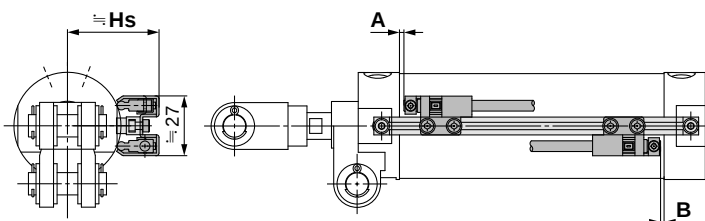


CLK□A40的场合 (耳环宽度记号: A)

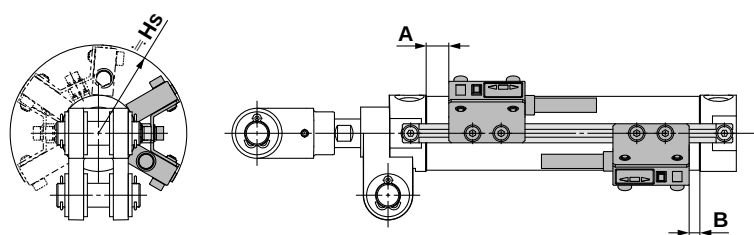
C(L)KG/C(L)KP-X2095 系列 磁性开关的安装

磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度

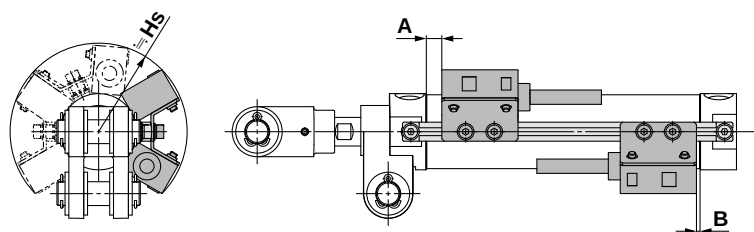
D-P3DWA□□型



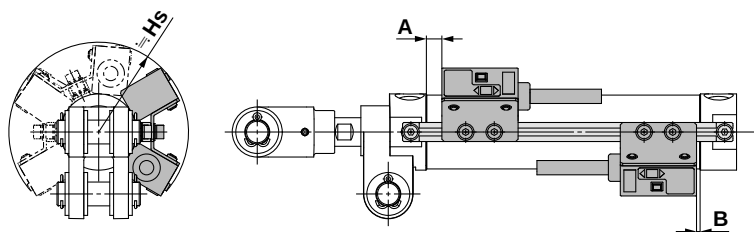
D-P4DW□□型



D-P79W型



D-P7□□□□型



磁性开关安装位置及高度

单位: mm

适合磁性开关	记号	磁性开关设定值和安装高度		
		ø25	ø32	ø40
D-P3DWA□□	A	10.5	10.5	11.5
	B	8	9	11
	Hs	30.5	34	39.5
D-P4DW□□	A	8	8	9
	B	5.5	6.5	8.5
	Hs	37.1	40.7	45.4
D-P79W	A	6	5	6
	B	2	4	5.5
	Hs	37.7	40.8	45.1
D-P7□□□□	A	6	5	6
	B	2	4	5.5
	Hs	37.3	40.2	45.1

注1) 在行程末端检测时, 磁性开关安装位置是大致的数字。实际设定时, 请在确认磁性开关的动作状态的基础上再调整。

注2) A·B尺寸表示上图基准位置到磁性开关端面的距离。

注3) 出厂时临时固定。请结合设备更改磁性开关安装位置。

注4) 实际设定时, 请在确认磁性开关的动作状态的基础上再调整。

可安装磁性开关最小行程

单位: mm

适合磁性开关	带1个	带2个
D-P3DWA□□	50	50
D-P4DW□□	50	50
D-P7□□□□	50	50

动作范围

单位: mm

适合磁性开关	缸径		
	ø25	ø32	ø40
D-P3DWA□□	6	5.5	5.5
D-P4DW□□	5	5	5
D-P7□□□□	8	7.5	8.5

型号表示方法的适合磁性开关以外也有下记磁性开关可安装。

※耐强磁场2色显示式无触点磁性开关也有带导线前置插头(D-P4DW□□DPC型)的形式。

除了气缸, 请另行订购下记磁性开关、安装件。

磁性开关型号	磁性开关安装件型号	
	ø25	ø32, ø40
D-M9□/D-M9□V D-M9□W/D-M9□WV		注2) ①BQ-1 ②BQ2-012
D-A9□/D-A9□V	—	注2) ①BQ-1 ②BQ2-012

注1) 仅CKG□型适合。

注2) 2种磁性开关安装件组合使用。

不使用磁性开关上组入的紧固螺钉(M2.5×4L)。

注3) ø25上D-A9□/D-A9□V型为非标对应。

C(L)KG/C(L)KP-X2095 系列

磁性开关安装及移动方法

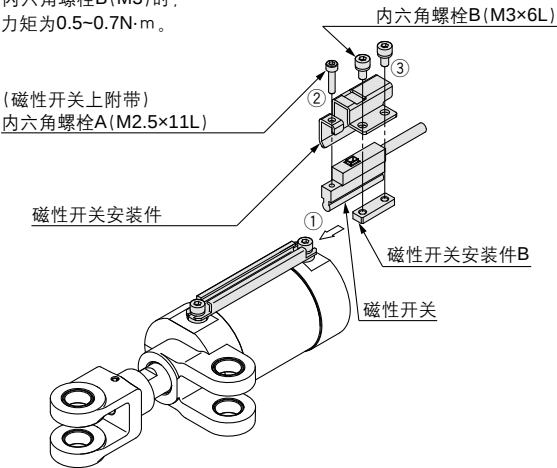
■D-P3DWA□□の場合

- ① 请拆卸任意一个固定磁性开关安装导轨的内六角螺栓(2个)。由于气缸本体和磁性开关安装导轨之间装有隔板,因此请注意隔板不要脱落。
- ② 将磁性开关安装件B(螺母)插入磁性开关安装导轨沟槽内。
- ③ 拧紧步骤①中拆卸的内六角螺栓,固定磁性开关安装导轨。
- ④ 请拆卸磁性开关上附带的内六角螺栓A(M2.5)。在磁性开关上安装磁性开关安装件(不锈钢制品),将卸下的内六角螺栓A(M2.5)拧入3~4圈进行临时安装。
- ⑤ 将内六角螺栓B(M3)通过磁性开关安装件(不锈钢制品)法兰部的孔(2个圆孔),拧入磁性开关安装件B(螺母)的M3螺纹部,拧入3~4圈进行临时安装。
- ⑥ 确认检测位置后,依次拧紧内六角螺栓A、B。请用均等的力矩拧紧内六角螺栓B。

C(L)KG□-X2095系列用磁性开关安装件型号(含安装件、螺钉)

适合气缸	适合管径		
	24	32	40
CKG□-X2095	BK5-025S		
CLKG□-X2095			

- ⑦ 变更检测位置请在⑤的状态下进行。
注1) 拧紧内六角螺栓A(M2.5)时,紧固力矩为0.2~0.3N·m。请握住六角扳手的较短侧,旋转固定。(过度拧紧会导致磁性开关损坏。)
- 注2) 拧紧内六角螺栓B(M3)时,紧固力矩为0.5~0.7N·m。

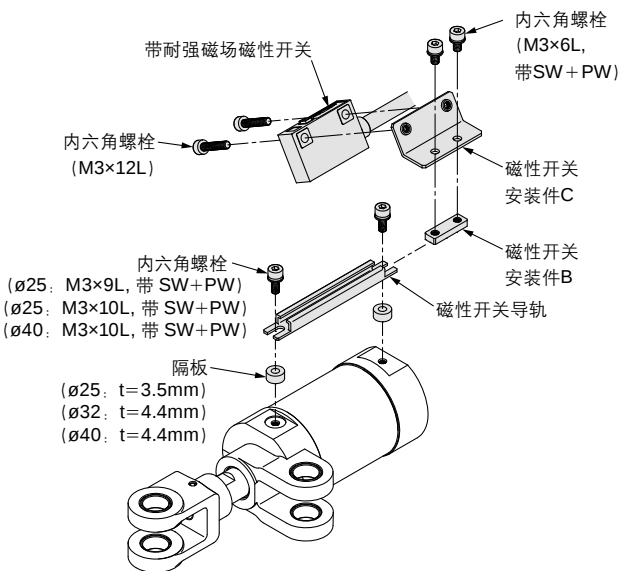


■D-P4DW□□の場合

- ① 请用内六角螺栓(M3×12L)将磁性开关安装到磁性开关安装件C上。(紧固力矩为0.5~0.8N·m。)
- ② 使用内六角螺栓(M3×6L)暂时将①状态下安装的磁性开关安装件C固定于磁性开关安装件B上。
- ③ 在暂时固定的状态下,将②状态下安装的磁性开关安装件B插入磁性开关导轨的沟槽,在磁性开关导轨上滑动磁性开关。
- ④ 确认检测位置后,拧入内六角螺栓(M3×6L及M3×12L)固定磁性开关。(紧固力矩为0.5~0.8N·m。)
- ⑤ 变更检测位置(移动)请在③的状态下进行。

适合磁性开关: D-P4DWL/Z, D-P4DWSC, D-P4DWSEの場合

缸径	安装件型号	内容	数量
ø25 ø32 ø40	BK4-025	磁性开关安装件B	1
		磁性开关安装件C	1
		内六角螺栓(M3×6L, 带SW+PW)	2
		内六角螺栓(M3×12L)	2



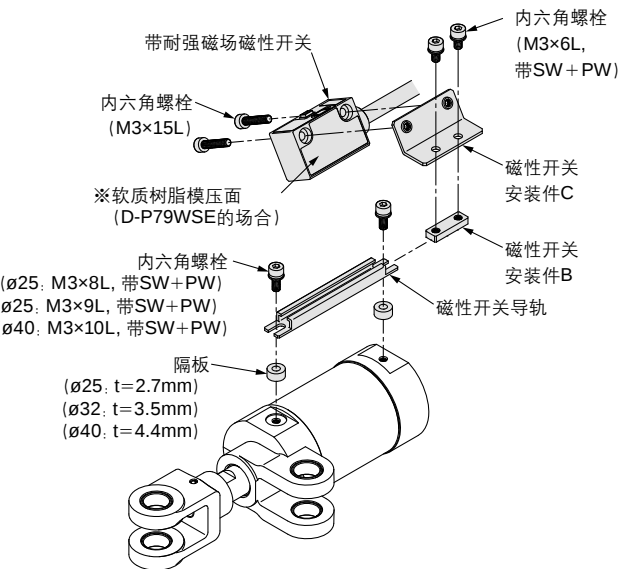
■D-P7□, D-P79WSEの場合

- ① 请用内六角螺栓(M3×15L)将磁性开关安装到磁性开关安装件C上。(紧固力矩为0.5~0.8N·m。)
- ② 使用内六角螺栓(M3×6L)暂时将①状态下安装的磁性开关安装件C固定于磁性开关安装件B上。
- ③ 在暂时固定状态下,将②状态下安装的磁性开关安装件B插入磁性开关导轨的沟槽,在磁性开关导轨上滑动磁性开关。
- ④ 确认检测位置后,拧入内六角螺栓(M3×6L及M3×15L)固定磁性开关。(紧固力矩为0.5~0.8N·m。)
- ⑤ 变更检测位置(移动)请在③的状态下进行。

※仅D-P79WSE安装在磁性开关安装件C上时有安装方向。安装时,请务必使软质树脂模压面与磁性开关安装件C接触。

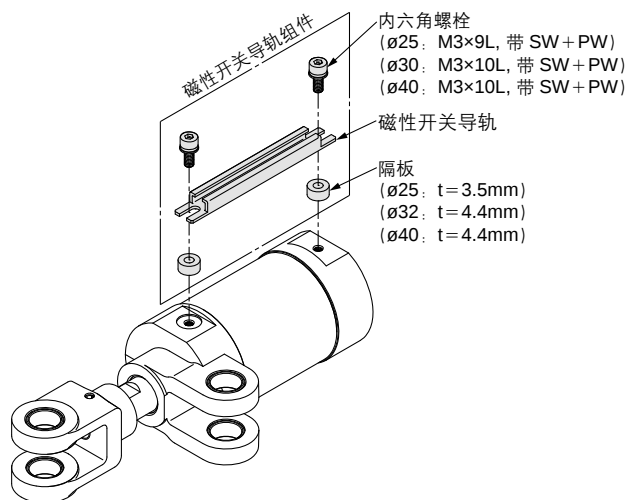
适合磁性开关: D-P74, D-P74-376, D-P74GSC, D-P79WSEの場合

缸径	安装件型号	内容	数量
ø25 ø32 ø40	BK2-025	磁性开关安装件B	1
		磁性开关安装件C	1
		内六角螺栓(M3×6L, 带SW+PW)	2
		内六角螺栓(M3×15L)	2

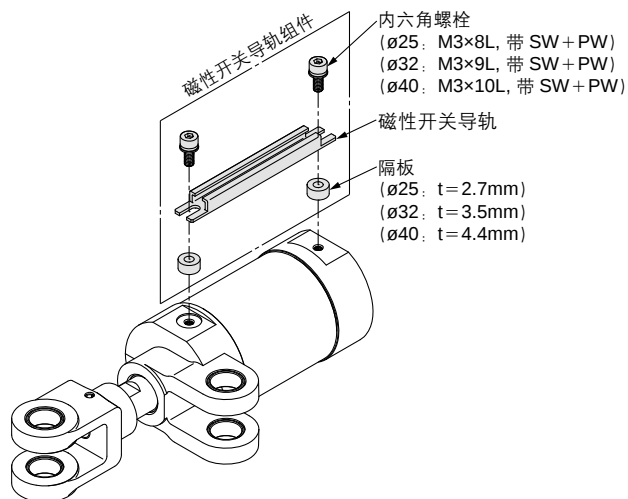


磁性开关导轨组件零件型号

适合气缸系列	缸径	适合行程	磁性开关导轨组件零件型号
CKG CLKG	ø25	50st	CKG25-X2095-R050
		75st	CKG25-X2095-R075
		100st	CKG25-X2095-R100
		125st	CKG25-X2095-R125
		150st	CKG25-X2095-R150
	ø32	50st	CKG32-X2095-R050
		75st	CKG32-X2095-R075
		100st	CKG32-X2095-R100
CKG CKP CLKG CLKP	ø40	125st	CKG32-X2095-R125
		150st	CKG32-X2095-R150
		50st	CKG40-X2095-R050
		75st	CKG40-X2095-R075
		100st	CKG40-X2095-R100



适合气缸系列	缸径	适合行程	磁性开关导轨组件零件型号
CKP CLKP	ø25	50st	CKP25-X2095-R050
		75st	CKP25-X2095-R075
		100st	CKP25-X2095-R100
		125st	CKP25-X2095-R125
		150st	CKP25-X2095-R150
	ø32	50st	CKP32-X2095-R050
		75st	CKP32-X2095-R075
		100st	CKP32-X2095-R100
	ø40	125st	CKP32-X2095-R125
		150st	CKP32-X2095-R150



CLKG/CLKP 系列 订制规格

有关详细尺寸、规格和交货期，请与本公司确认。



1 开锁通口单独配管型

标准磁环内置型
带耐强磁场磁性开关(交流用)

CLKG B 32 - 50 Y S - B - P3DWASC - X1604

强力磁环内置型
带耐强磁场磁性开关

CLKP B 32 - 50 Y S - B - P79WSE - X1604

耳环宽度

A	9mm
B	12mm

※耳环宽度记号

A的场合：耳环宽度B(12mm)加上2个1.6mm垫圈，
耳环宽度为9mm。
附件的销钉/平垫圈(4个)/开口销(2个)
已同包(未组装)。

B的场合：附件的销钉/平垫圈(2个)/开口销(2个)
已同包(未组装)。

缸径

25	25mm
32	32mm
40	40mm

气缸行程

缸径	标准行程
ø25~ø40	50,75,100,125,150

杆端安装件

Y	双肘节接头
---	-------

※耳环宽度记号

A的场合：耳环宽度B(12mm)加上2个
1.6mm垫圈，耳环宽度为9mm。
附件的销钉/平垫圈(4个)/
开口销(2个)已同包(未组装)。

B的场合：附件的销钉/平垫圈(2个)/
开口销(2个)已同包(未组装)。

可选项

无记号	无
S	带速度控制阀

※速度控制阀(2个)同包出厂(未组装)。

锁紧方向

B	后退方向锁紧
F	前进方向锁紧

磁性开关个数

无记号	带2个
S	带1个
n	带n个(n=3, 4, 5...n)

开锁通口单独配管型

磁性开关的种类

关于适合磁性开关的型号请根据

表1选定。

无记号	无磁性开关(内置磁环) 无磁性开关安装导轨
P	无磁性开关(内置磁环) 带磁性开关安装导轨

※磁性开关导轨组装出厂。

※磁性开关同包出厂(未组装)。

※出厂时，磁性开关导轨的安装处，为从杆侧看右侧安
装的状态。

标准(强力)磁环内置气缸的型号

1) 标准(强力)磁环内置型上无磁性开关和磁性开关
安装导轨的场合
磁性开关种类的表示记号如下所示为“无记号”。
CLKG的场合 (例)CLKGA32-50Y-B-X1604
CLKP的场合 (例)CLKPA32-50Y-B-X1604

2) 标准(强力)磁环内置型上无磁性开关和带磁性开
关安装导轨的场合
磁性开关种类的表示记号如下所示为“P”。
CLKG的场合 (例)CLKGA32-50Y-B-P-X1604
CLKP的场合 (例)CLKPA32-50Y-B-P-X1604

表1

适合耐强磁场磁性开关的种类 / 磁性开关单体的规格请参见Best Pneumatics第6版②-3的P.941~1067。

适合气缸系列	种类	磁性开关型号	对应磁场	导线引出方式	指示灯	配线 (使用针脚号)	负载电压	导线长度	适合负载
CLKG系列	无触点 磁性开关	P3DWASC	交流磁场 (单相交流焊接磁场)	导线前置插头	2色显示	2线 (3-4)	DC24V	0.3m	继电器、 PLC ^{注1)}
		P3DWASE				2线 (1-4)		0.5m	
		P3DWA		直接出线式		2线		3m	
		P3DWAL						5m	
		P3DWAZ		导线前置插头		2线 (3-4)		0.3m	
		P4DWSC				2线 (1-4)		3m	
		P4DWSE		直接出线式		2线		5m	
		P4DWL							
P4DWZ									
CLKP系列	有触点 磁性开关	P79WSE	直流·交流磁场	导线前置插头	2色显示	2线 (1-4)	DC24V	0.3m	
		P74-376			1色显示	2线 (3-4)		0.5m	
		P74GSC				0.3m			
		P74L		直接出线式	2线	DC24V	3m		
		P74Z				AC100V	5m		

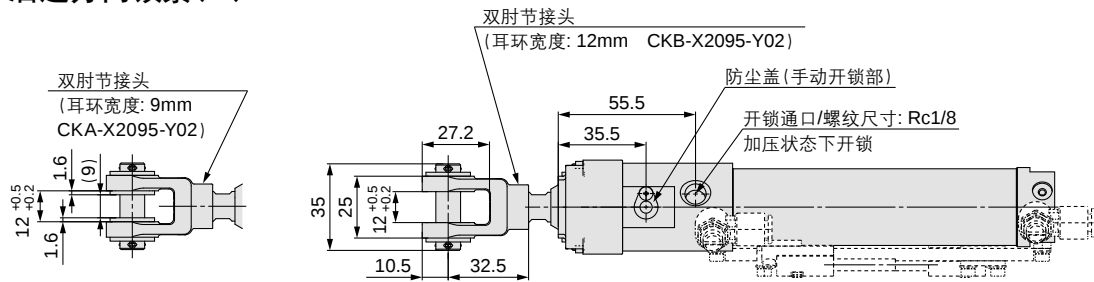
注1) PLC: Programmable Logic Controller的缩写。

注2) 关于上記型号以外的可适合磁性开关详情，请参见P.153。

注3) 单独订购磁性开关安装件组件 / 磁性开关安装导轨组件的场合，请参见P.154、155。

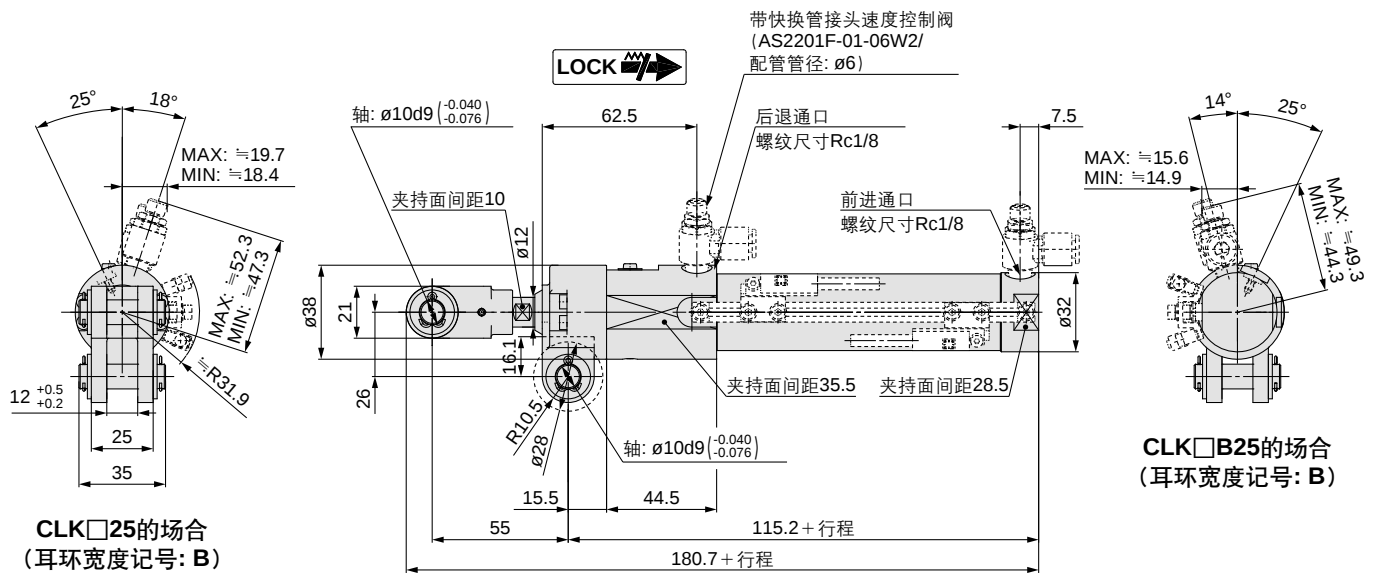
外形尺寸图

CLKG□/CLKP□25 后退方向锁紧(B)



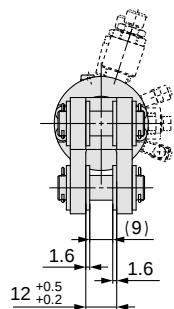
CLK□A25の場合
(耳环宽度记号: A)

CLK□B25の場合
(耳环宽度记号: B)



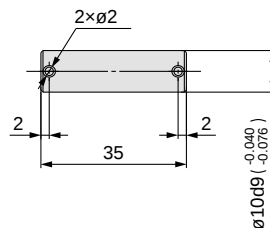
CLK□25の場合
(耳环宽度记号: B)

CLK□B25の場合
(耳环宽度记号: B)



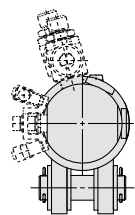
CLK□25の場合
(耳环宽度记号: A)

销轴(耳环、双肘节接头共用)



零件型号	适合气缸
CKA-X2095-P02	CK□A25~40系列 CLK□A25~40系列
CKB-X2095-P02	CK□B25~40系列 CLK□B25~40系列

※销轴标准附带开口销、平垫圈。

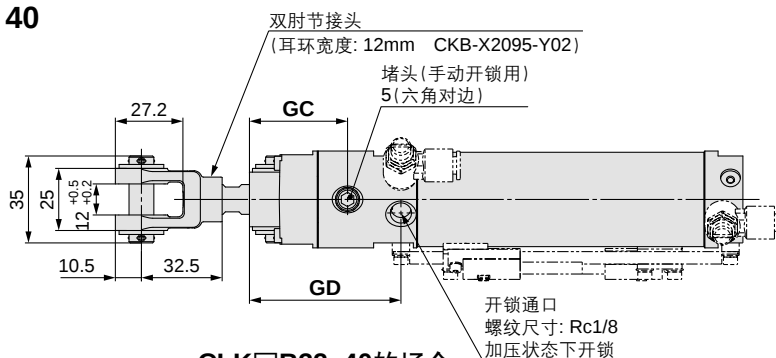
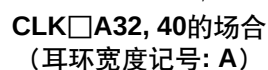


CLK□A25の場合
(耳环宽度记号: A)

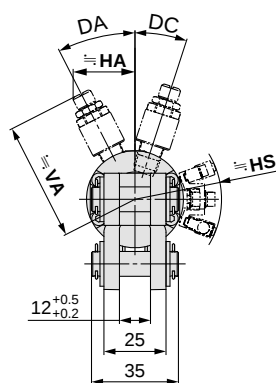
有关详细尺寸、规格和交货期，请与本公司确认。



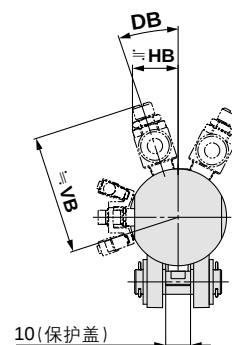
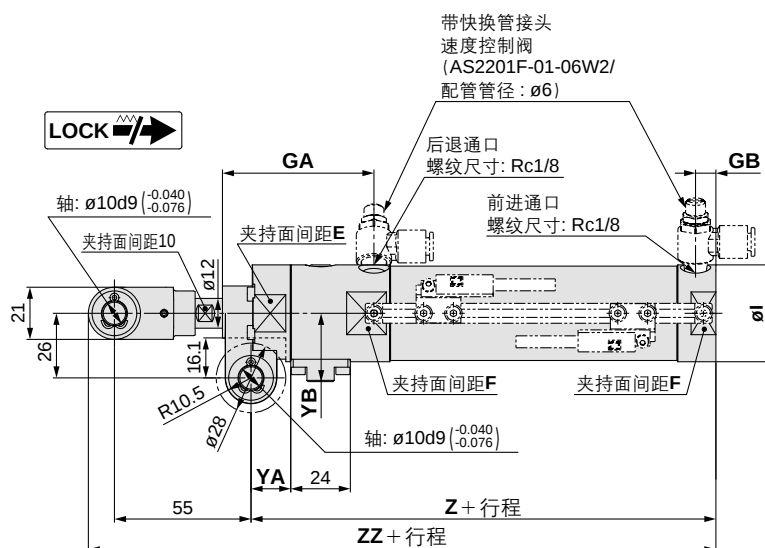
CLKG□/CLKP□32, 40
后退方向锁紧(B)



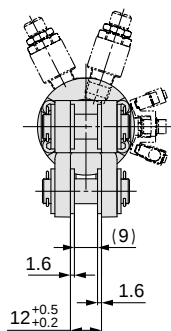
**CLK□B32, 40の場合
(耳環宽度记号: B)**



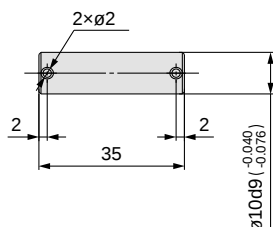
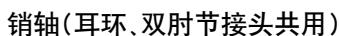
**CLK□B32, 40の場合
(耳环宽度记号: B)**



**CLK□B32, 40の場合
(耳环宽度记号: B)**

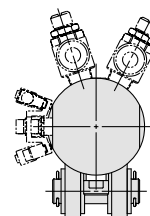


CLK□A32, 40の場合
(耳环宽度记号: A)



零件型号	适合气缸
CKA-X2095-P02	CK□A25~40系列 CLK□A25~40系列
CKB-X2095-P02	CK□B25~40系列 CLK□B25~40系列

※销轴标准附带开口销、平垫圈。



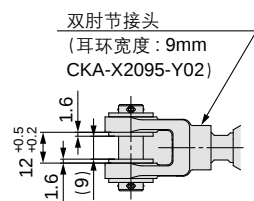
CLK□A32, 40の場合
(耳环宽度记号: A)

																				(mm)					
缸径	记号		DA	DB	DC	E	F	GA	GB	GC	GD	HA		HB		HS	øI	VA		VB		YA	YB	Z	ZZ
												MAX.	MIN.	MAX.	MIN.			MAX.	MIN.	MAX.	MIN.				
32			27°	18°	18°	36	35	61	8.2	39.5	61	27.2	24.9	19.5	18.3	35.7	39	52.8	47.8	52.8	47.8	16	27.5	112.2	177.7
40			22°	21°	21°	44.5	43.5	58	11	44.5	58.5	24.9	23.9	24	22.2	39.6	48	57.3	52.3	57.3	52.3	21	29	116.7	182.2

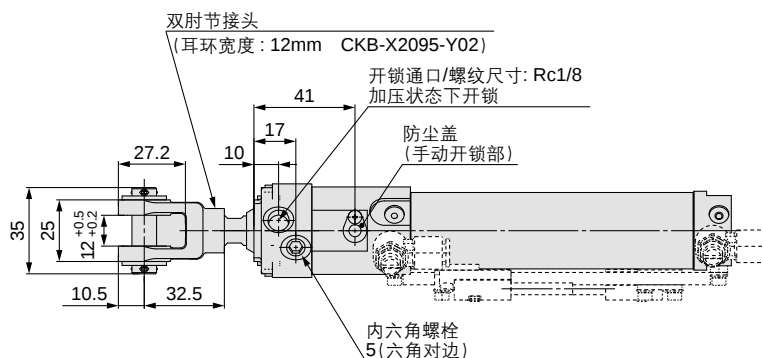
外形尺寸图

CLKG□/CLKP□25

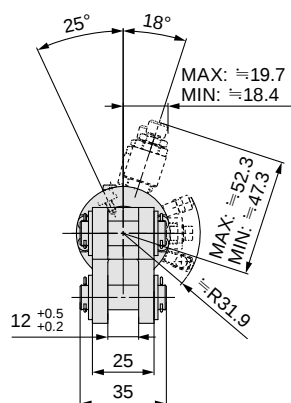
前进方向锁紧(F)



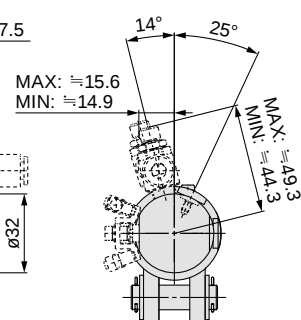
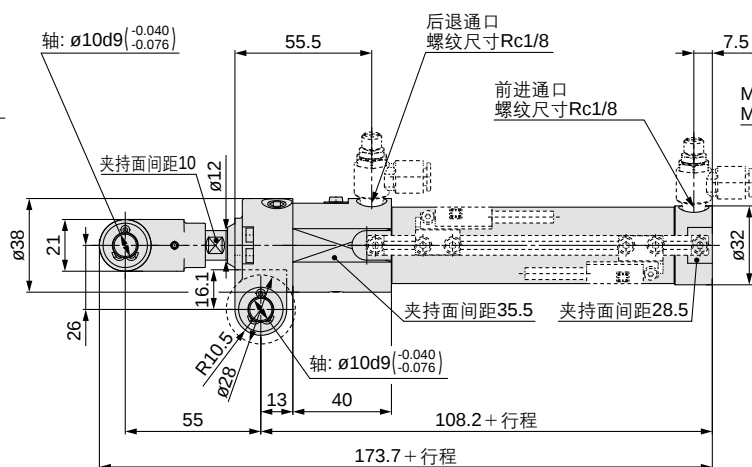
**CLK□A25の場合
(耳环宽度记号: A)**



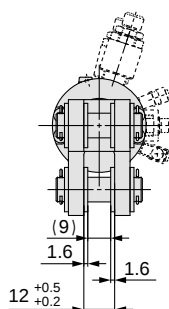
**CLK□B25の場合
(耳环宽度记号: B)**



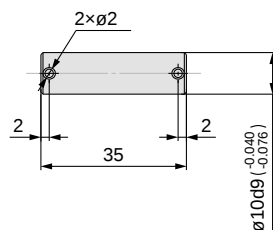
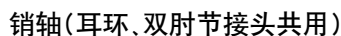
**CLK□B25の場合
(耳环宽度记号: B)**



**CLK□B25の場合
(耳环宽度记号: B)**

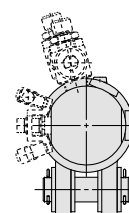


**CLK□A25の場合
(耳环宽度记号: A)**



零件型号	适合气缸
CKA-X2095-P02	CK□A25-40系列 CLK□A25-40系列
CKB-X2095-P02	CK□B25-40系列 CLK□B25-40系列

※销轴标准附带开口销、平垫圈。

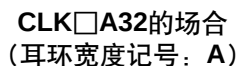


**CLK□A25の場合
(耳环宽度记号: A)**

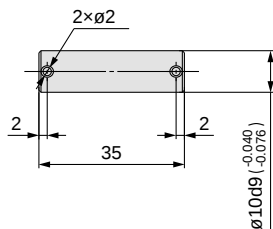
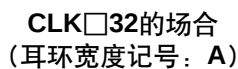
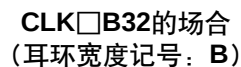
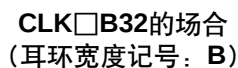
有关详细尺寸、规格和交货期，请与本公司确认。



CLKG□/CLKP□32
前进方向锁紧(F)

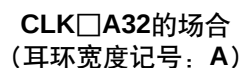


**CLK□B32の場合
(耳环宽度记号: B)**



零件型号	适合气缸
CKA-X2095-P02	CK□A25-40系列 CLK□A25-40系列
CKB-X2095-P02	CK□B25-40系列 CLK□B25-40系列

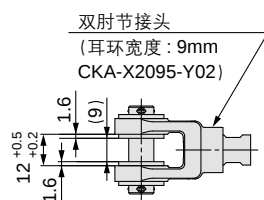
※销轴标准附带开口销、平垫圈。



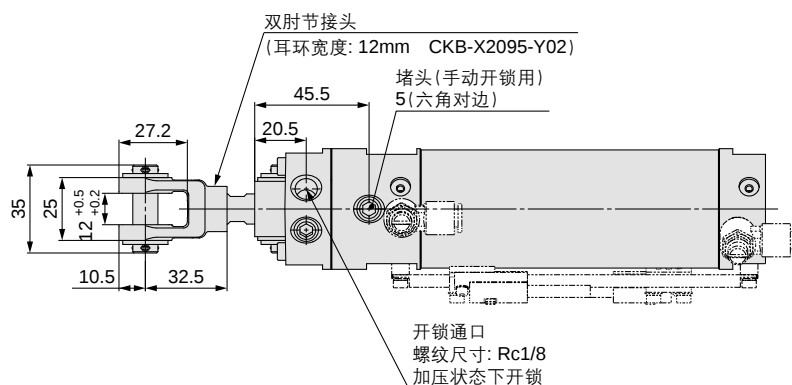
外形尺寸图

CLKG□/CLKP□40

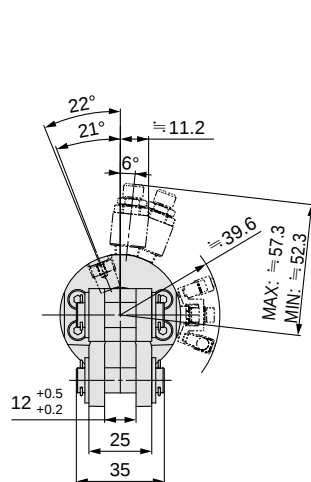
前进方向锁紧(F)



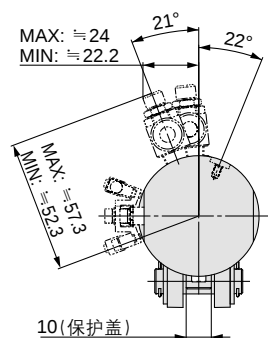
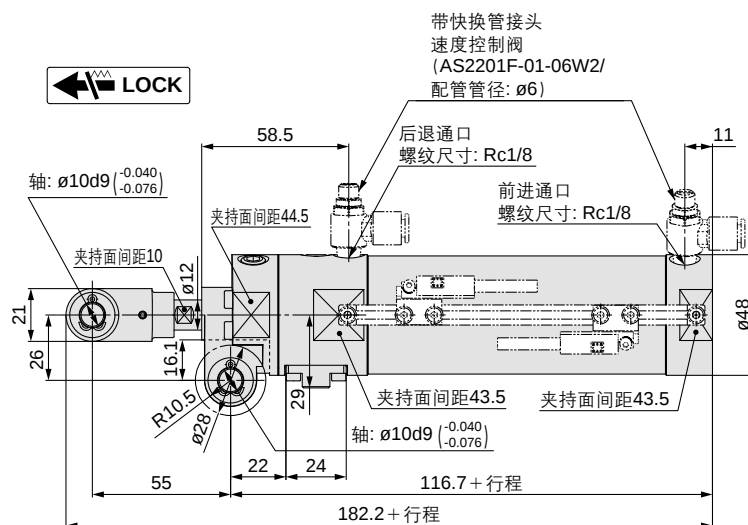
CLK□A40の場合 (耳环宽度记号: A)



CLK□B40の場合 (耳环宽度记号: B)

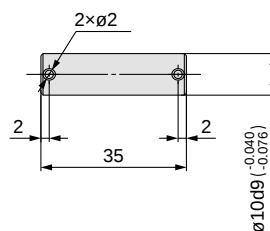


CLK□B40の場合 (耳环宽度记号: B)



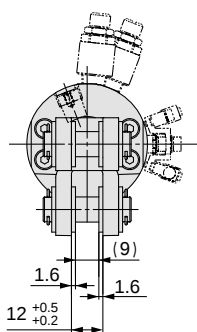
CLK□B40の場合 (耳环宽度记号: B)

销轴(耳环、双肘节接头共用)

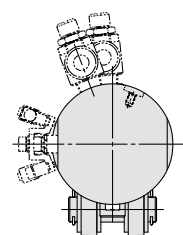


零件型号	适合气缸
CKA-X2095-P02	CK□A25~40系列 CLK□A25~40系列
CKB-X2095-P02	CK□B25~40系列 CLK□B25~40系列

※销轴标准附带开口销、平垫圈。



CLK□40の場合 (耳环宽度记号: A)



CLK□A40の場合 (耳环宽度记号: A)