

销钉夹紧气缸 D系列

CKQ^G_PD/CLKQ^G_PD 系列

型号表示方法

标准磁环内置型
带耐强磁场磁性开关

强力磁环内置型
带耐强磁场磁性开关

C **KQGD** **A** **50** - **177** **R** **A** **L** - **P3DWSC**

C **KQPD** **A** **50** - **198** **R** **A** **L** - **P79WSE**

夹紧侧带锁

无记号	无锁
L	带锁

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个(未夹带侧)

※D-P4/P7型异面安装。(参见P.1448)

磁性开关型号

无记号	无磁性开关(内置磁环)
-----	-------------

※适合磁性开关型号从P.1409选定。
※磁性开关同包出厂(未组装)。

薄垫片

无记号	无
S	带3mm*

※带薄垫片的场合的薄垫片是、1mm有2个、0.5mm有2个的合计为3mm。

夹紧位置高度(参见下图)

L	LOW型(60mm)
H	HIGH型(90mm)

LOW型

HIGH型

夹紧位置高度

安装面位置(从上部看)

记号	通口位置
A	
B	

缸径

50	50mm
----	------

通口螺纹形式

无记号	Rc
TN	NPT
TF	G

导向销钉径

※导向销钉径参见表1。

导向销钉形状

R	圆型
D	菱型*

※菱型销钉径在17.5以上。

缸体形状

缸体形状记号	外观尺寸	安装孔(螺孔、销孔)配置	安装形式	安装面(从上部看)
D	66		螺孔: 4×M10×1.5 销孔: 2×ø8H7	

安装面(对面2面)

夹紧臂位置(从上部看顺时针回转)

A		C	
B		D	

表1. 导向销钉径

记号	125	127	128	129	130	145	147	148	149	150	155	157	158	159	160	
导向销钉径	12.5	12.7	12.8	12.9	13.0	14.5	14.7	14.8	14.9	15.0	15.5	15.7	15.8	15.9	16.0	
适合工件孔径	ø13孔用					ø15孔用					ø16孔用					
导向销钉形状	圆型															

记号	175	177	178	179	180	195	197	198	199	200	245	247	248	249	250	295	297	298	299	300
导向销钉径	17.5	17.7	17.8	17.9	18.0	19.5	19.7	19.8	19.9	20.0	24.5	24.7	24.8	24.9	25.0	29.5	29.7	29.8	29.9	30.0
适合工件孔径	ø18孔用					ø20孔用					ø25孔用					ø30孔用				
导向销钉形状	圆型·菱型																			

销钉夹紧气缸 CKQG^GD/CLKQG^GD 系列

表2.磁性开关型号/磁性开关单体的详细规格参见P.1893~2007。

适合气缸系列	品种	磁性开关型号	对应磁场	导线引出方式	指示灯	配线 (使用针号)	负载电压	导线长度	适合负载	
C(L)KQG系列	无触点 磁性开关	D-P3DWSC	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)}	
		D-P4DWSC				2线 (1-4)				
		D-P3DWSE								
		D-P4DWSE		直接出线式		2线		DC24V		0.5m
		D-P3DW								
		D-P3DWL								
		D-P4DWL								
		D-P3DWZ								
		D-P4DWZ								
C(L)KQP系列	有触点 磁性开关	D-P79WSE	直流·交流磁场	导线前置插头	2色 显示	2线 (1-4)	DC24V	0.3m		
		D-P74L		直接出线式	1色 显示	2线	DC24V AC100V	3m		
		D-P74Z						5m		

注1) PLC:Programmable Logic Controller的缩写。
注2) 上記登載品种以外其它的适合磁性开关。详见P.1447。

MK
-Z
MK2T
CKQ
CLKQ
CK□1
-Z
CLK2

D-□
-X□

CKQ^GD/CLKQ^GD 系列



基本规格

动作方式	双作用	
缸径 mm	50	
使用流体	空气	
最低使用压力	CKQ□: 0.1MPa	CLKQ□(带锁): 0.15MPa※
环境温度及使用流体温度	-10~60°C(但未冻结)	
缓冲	无	
给油	不给油	
使用活塞速度(夹紧速度)	50~150mm/sec	
连接口径(气缸通口)	1/4(Rc, NPT, G)	

※气缸部和锁部为同一配管的场合, 最低动作压力为0.2MPa。

保证耐压力・最高使用压力

导向销钉	保证耐压力	最高使用压力
φ12.5~φ13.0	1.0MPa	0.7MPa
φ14.5~φ30.0	1.5MPa	1.0MPa

锁规格

锁紧动作形式	弹簧锁(排气锁)
锁紧解除压力	0.2MPa以上
锁紧开始压力	0.05MPa以下
锁紧方向	前进方向时锁(夹紧保持)
连接口径(锁解除通口)	1/8(Rc, NPT, G)
保持力(最大静负载重)[N]	982

夹紧规格

夹紧行程	无薄垫片	带薄垫片
	10mm	10mm~13mm
夹紧臂	1个	
导向销钉形状	圆型、菱型	

※夹紧力等的详细规格参见下表夹紧力及选定项。

※菱型导向销钉径在φ17.5以上。

质量表

单位: kg

型号	C(L)KQ ^G D			
	无锁		带锁	
导向销钉径 (mm)	L	H	L	H
φ12.5~13.0	1.66	1.83	2.18	2.34
φ14.5~15.0	1.66	1.83	2.18	2.34
φ15.5~16.0	1.67	1.83	2.18	2.35
φ17.5~18.0	1.71	1.88	2.22	2.4
φ19.5~20.0	1.72	1.89	2.23	2.41
φ24.5~25.0	1.78	1.98	2.29	2.5
φ29.5~30.0	1.82	2.02	2.33	2.54

夹紧力

(N)

型号	导向销钉径	使用压力 MPa								
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
CKQ ^G	φ12.5~φ13.0	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	—	—	—
	φ14.5~φ30.0	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	1154.3	1319.2	1484.1
CLKQ ^G	φ12.5~φ13.0	82.4	247.3	412.2	577.1	742.0	906.9	—	—	—
	φ14.5~φ30.0	82.4	247.3	412.2	577.1	742.0	906.9	注1) 1071.8	注1) 1236.7	注1) 1401.6

注1) CLKQ□锁紧保持力是982N, 使用压力超过0.75MPa的场合, 应考虑到锁紧保持力进行回路设计。

承受超过锁紧保持力的负载的场合, 由于锁部的磨损、损伤, 寿命会降低, 造成事故, 故应在锁紧保持力以下使用。

注2) 从未夹紧状态到气缸产生夹紧力为止约需0.3sec(未装速度控制阀时), 应考虑夹紧力进行回路设计。

注3) 夹紧力若大, 工件会受损伤, 要考虑到工件的强度来决定夹紧力。

维修件

可换件: 密封圈组件

配置型号	内容
CQ2B50-PS	活塞密封圈 杆密封圈 缸筒静密封圈

※带锁CLKQ^G系列没有维修用密封圈组件, 维修时与本公司协商。

可换件: 润滑脂包

配置型号	内容
GR-S-010	润滑脂10g

※更换驱动用气缸的场合与本公司确认。

备件

导向销组件

※平行销(2×8L 1个)

径	形状	无薄垫片	带薄垫片	形状	无薄垫片	带薄垫片		
12.5	圆	CKQG-R125	CKQG-R125S	膜片				
12.6		CKQG-R126	CKQG-R126S					
12.7		CKQG-R127	CKQG-R127S					
12.8		CKQG-R128	CKQG-R128S					
12.9		CKQG-R129	CKQG-R129S					
13.0		CKQG-R130	CKQG-R130S					
14.5		CKQG-R145	CKQG-R145S					
14.6		CKQG-R146	CKQG-R146S					
14.7		CKQG-R147	CKQG-R147S					
14.8		CKQG-R148	CKQG-R148S					
14.9		CKQG-R149	CKQG-R149S					
15.0		CKQG-R150	CKQG-R150S					
15.5		CKQG-R155	CKQG-R155S					
15.6		CKQG-R156	CKQG-R156S					
15.7		CKQG-R157	CKQG-R157S					
15.8		CKQG-R158	CKQG-R158S					
15.9		CKQG-R159	CKQG-R159S					
16.0		CKQG-R160	CKQG-R160S					
17.5		CKQG-R175	CKQG-R175S				CKQG-D175	CKQG-D175S
17.6		CKQG-R176	CKQG-R176S				CKQG-D176	CKQG-D176S
17.7		CKQG-R177	CKQG-R177S				CKQG-D177	CKQG-D177S
17.8		CKQG-R178	CKQG-R178S				CKQG-D178	CKQG-D178S
17.9		CKQG-R179	CKQG-R179S				CKQG-D179	CKQG-D179S
18.0		CKQG-R180	CKQG-R180S				CKQG-D180	CKQG-D180S
19.5		CKQG-R195	CKQG-R195S				CKQG-D195	CKQG-D195S
19.6		CKQG-R196	CKQG-R196S				CKQG-D196	CKQG-D196S
19.7		CKQG-R197	CKQG-R197S				CKQG-D197	CKQG-D197S
19.8		CKQG-R198	CKQG-R198S				CKQG-D198	CKQG-D198S
19.9		CKQG-R199	CKQG-R199S				CKQG-D199	CKQG-D199S
20.0		CKQG-R200	CKQG-R200S				CKQG-D200	CKQG-D200S
24.5	CKQG-R245	CKQG-R245S	CKQG-D245	CKQG-D245S				
24.6	CKQG-R246	CKQG-R246S	CKQG-D246	CKQG-D246S				
24.7	CKQG-R247	CKQG-R247S	CKQG-D247	CKQG-D247S				
24.8	CKQG-R248	CKQG-R248S	CKQG-D248	CKQG-D248S				
24.9	CKQG-R249	CKQG-R249S	CKQG-D249	CKQG-D249S				
25.0	CKQG-R250	CKQG-R250S	CKQG-D250	CKQG-D250S				
29.5	CKQG-R295	CKQG-R295S	CKQG-D295	CKQG-D295S				
29.6	CKQG-R296	CKQG-R296S	CKQG-D296	CKQG-D296S				
29.7	CKQG-R297	CKQG-R297S	CKQG-D297	CKQG-D297S				
29.8	CKQG-R298	CKQG-R298S	CKQG-D298	CKQG-D298S				
29.9	CKQG-R299	CKQG-R299S	CKQG-D299	CKQG-D299S				
30.0	CKQG-R300	CKQG-R300S	CKQG-D300	CKQG-D300S				

夹紧臂组件

适用径	型号
12.5~13.0	CKQG-13A
14.5~16.0	CKQG-15A
17.5~18.0	CKQG-18A
19.5~20.0	CKQG-20A
24.5~25.0	CKQG-25A
29.5~30.0	CKQG-30A

※开口销(1.6×12L 1个)

MK
-Z

MK2T

CKQ
CLKQ

CK□1
-Z

CLK2

D-□

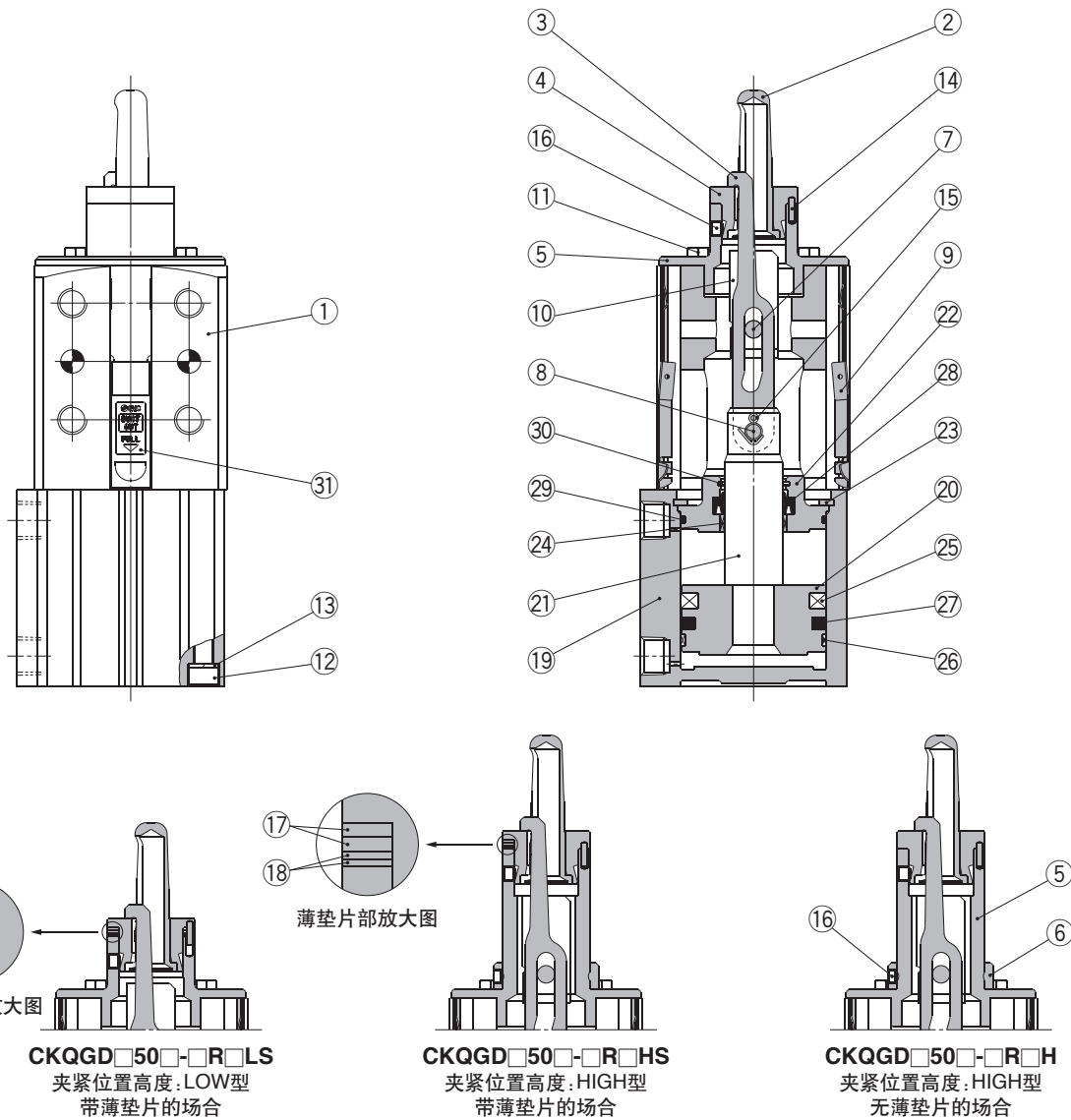
-X□

CKQ^GD/CLKQ^GD 系列

结构图

CKQGDA50

※下图表示CKQGDA50-□RAL。



组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧钢	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	

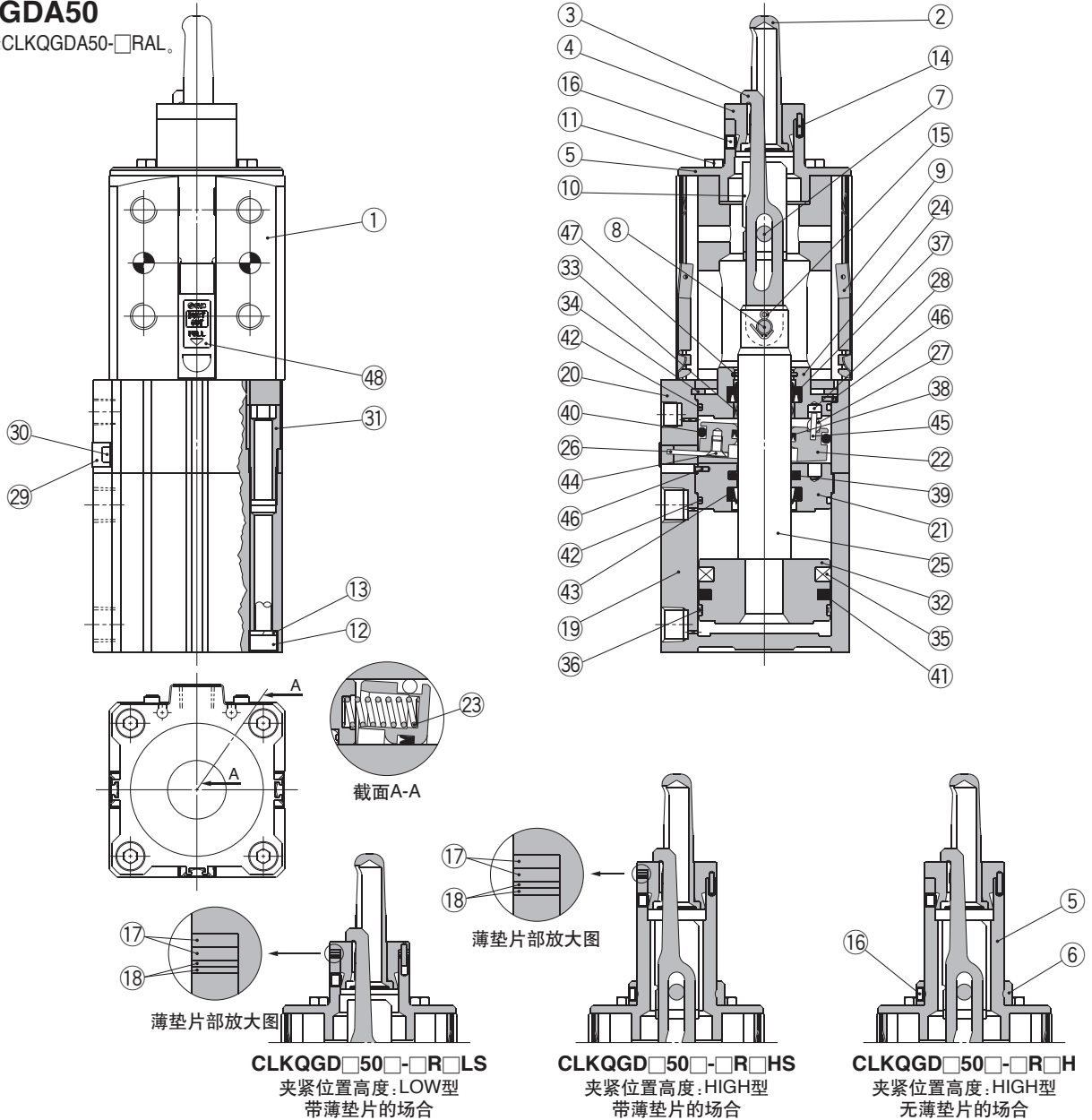
组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
17	薄垫片A	不锈钢	t = 1mm
18	薄垫片B	不锈钢	t = 0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	活塞	铝合金	
21	活塞杆	构造钢	
22	凸缘盘	铝合金	
23	弹性挡圈	工具钢	
24	导向套	铅青铜铸件	
25	磁环	-	
26	耐磨环	树脂	
27	活塞密封圈	NBR	
28	杆密封圈	NBR	
29	缸筒静密封圈	NBR	
30	金属防尘圈	青铜	
31	标记	PET	

结构图

CLKQGDA50

※下图表示CLKQGDA50-□RAL。



MK
-Z
MK2T
CKQ
CLKQ
CK□1
-Z
CLK2

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧铜	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
17	薄垫片A	不锈钢	t=1mm
18	薄垫片B	不锈钢	t=0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	锁部主体	铝合金	
21	中间凸缘盘	铝合金	
22	锁紧环	工具钢	
23	制动弹簧	钢丝	
24	凸缘盘	铝合金	
25	活塞杆	构造钢	
26	杠杆	不锈钢	
27	枢轴销	构造钢	
28	枢轴键	构造钢	
29	防尘盖	钢带	
30	防尘盖固定螺钉	构造用钢	
31	组合固定螺钉	构造用钢	
32	活塞	铝合金	

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
33	导向套	铅青铜铸件	
34	弹性挡圈	工具钢	
35	磁环	-	
36	耐磨环	树脂	
37	杆密封圈A	NBR	
38	杆密封圈B	NBR	
39	杆密封圈C	NBR	
40	活塞密封圈A	NBR	
41	活塞密封圈B	NBR	
42	缸筒静密封圈	NBR	
43	防尘圈	NBR	
44	内六角盘头小螺钉	构造用钢	
45	弹簧销	工具钢	
46	平行销	不锈钢	
47	金属防尘圈	青铜	
48	标记	PET	

D-□

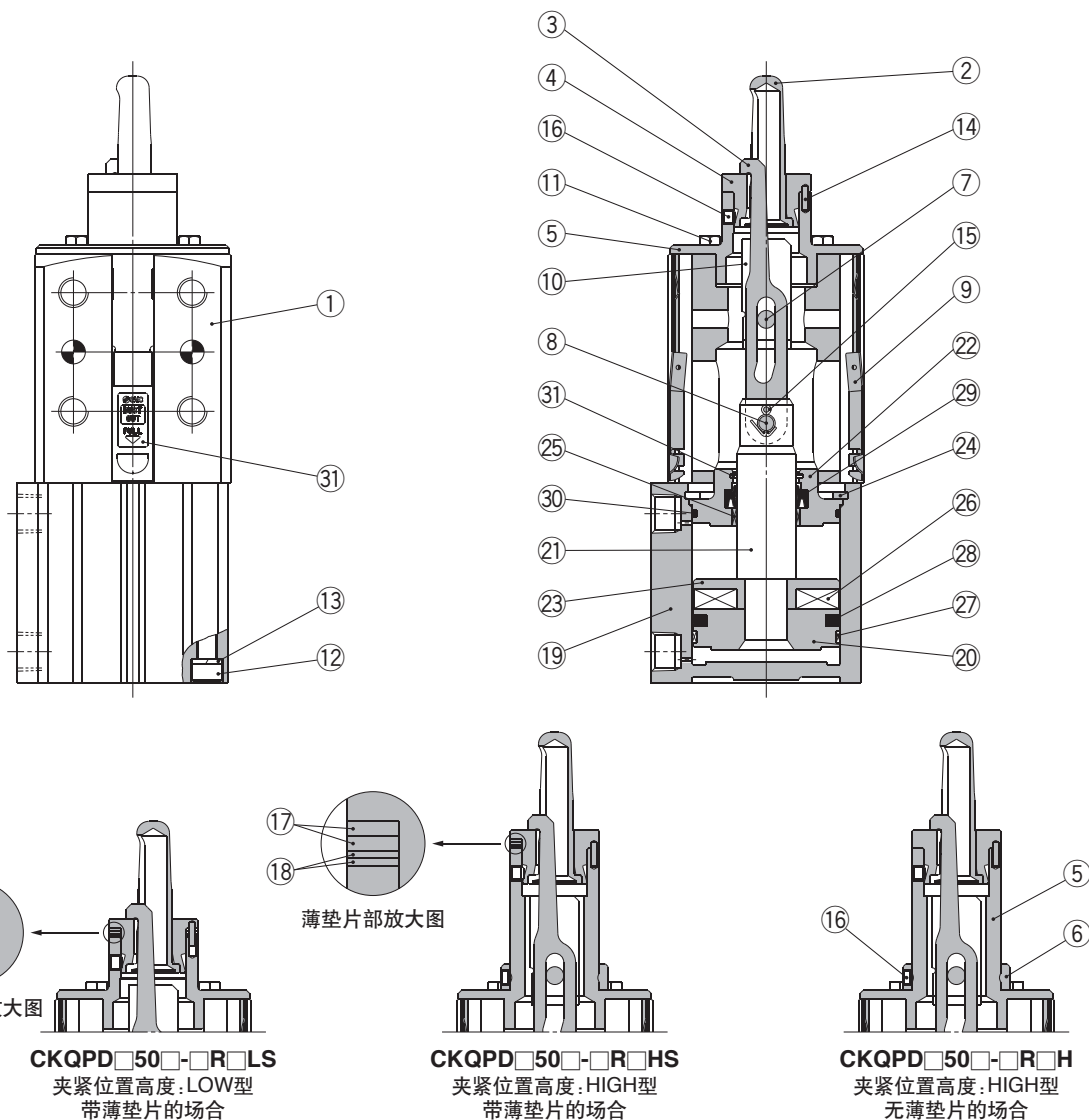
-X□

CKQ^{GD}/_{PD}/CLKQ^{GD}/_{PD} 系列

结构图

CKQPDA50

※下图表示CKQPDA50-□RAL。



组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧铜	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	

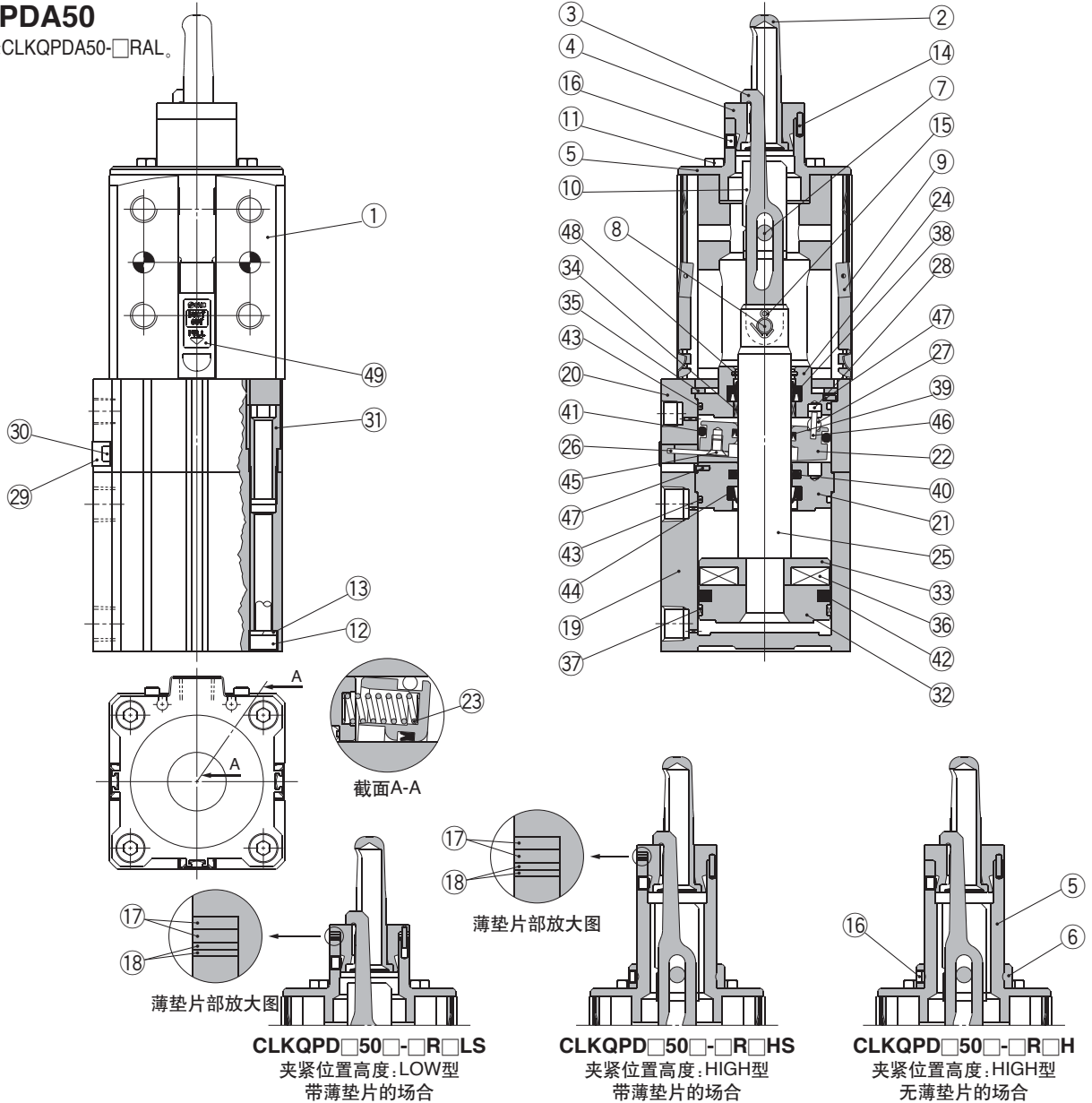
组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
17	薄垫片A	不锈钢	t=1mm
18	薄垫片B	不锈钢	t=0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	活塞	铝合金	
21	活塞杆	不锈钢	
22	凸缘盘	铝合金	
23	磁环座	铝合金	
24	弹性挡圈	工具钢	
25	导向套	铅青铜铸件	
26	磁环	-	
27	耐磨环	树脂	
28	活塞密封圈	NBR	
29	杆密封圈	NBR	
30	缸筒静密封圈	NBR	
31	金属防尘圈	青铜	
32	标记	PET	

结构图

CLKQPDA50

※下图表示CLKQPDA50-□RAL。



- MK-Z
- MK2T
- CKQ**
- CLKQ**
- CK□1-Z
- CLK2

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧铜	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	
17	薄垫片A	不锈钢	t=1mm

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
18	薄垫片B	不锈钢	t=0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	锁部主体	铝合金	
21	中间凸缘盘	铝合金	
22	锁紧环	工具钢	
23	制动弹簧	钢丝	
24	凸缘盘	铝合金	
25	活塞杆	不锈钢	
26	杠杆	不锈钢	
27	枢轴销	构造用钢	
28	枢轴键	构造用钢	
29	防尘盖	钢带	
30	防尘盖固定螺钉	构造用钢	
31	组合固定螺钉	构造用钢	
32	活塞	铝合金	
33	磁环座	铝合金	
34	导向套	铅青铜铸件	

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
35	弹性挡圈	工具钢	
36	磁环	-	
37	耐磨环	树脂	
38	杆密封圈A	NBR	
39	杆密封圈B	NBR	
40	杆密封圈C	NBR	
41	活塞密封圈A	NBR	
42	活塞密封圈B	NBR	
43	缸筒静密封圈	NBR	
44	防尘圈	NBR	
45	内六角盘头小螺钉	构造用钢	
46	弹簧销	工具钢	
47	平行销	不锈钢	
48	金属防尘圈	青铜	
49	标记	PET	

D-□

-X□

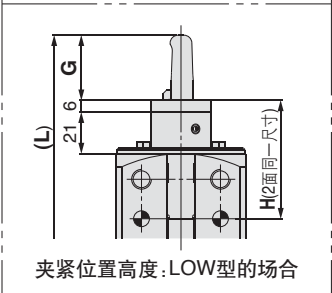
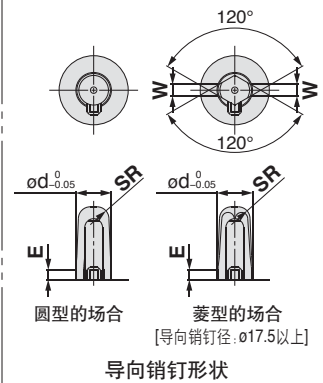
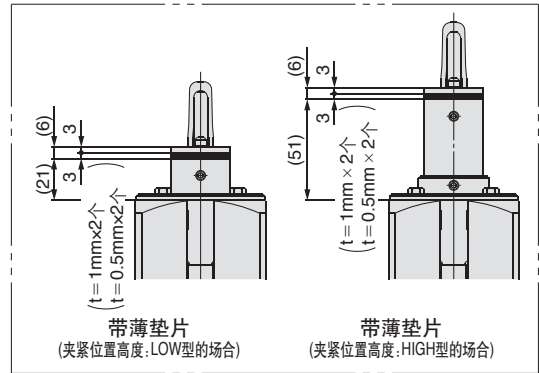
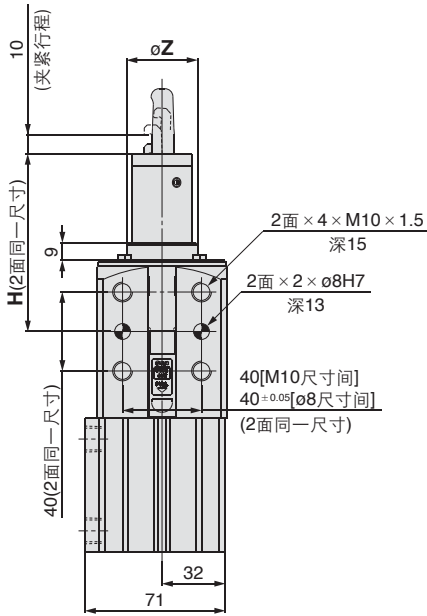
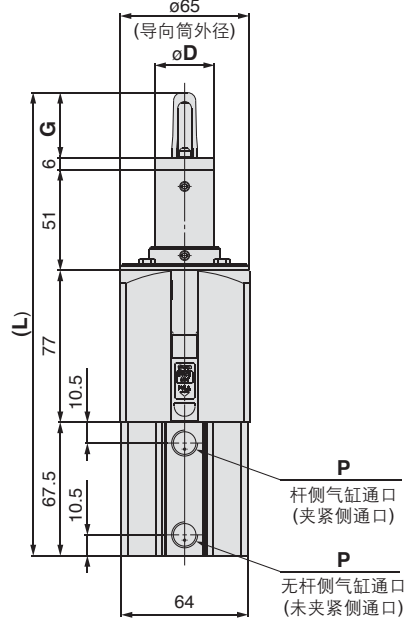
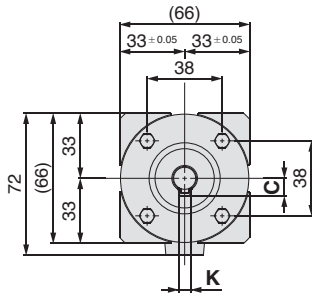
CKQ^G_PD/CLKQ^G_PD 系列

外形尺寸图

CKQ^G_PDA50

※安装面与通口位置关系参见P.1408型号表示方法。

※下图表示CKQ^G_PDA50-□RAH。



工件孔径	C	øD	ød	E	G	H		K	L		SR	W	øZ
						LOW型	HIGH型		LOW型	HIGH型			
ø13	9	ø30	ø12.5	≒10	33	无薄垫片	无薄垫片	6	204.5	234.5	4	-	ø36
			ø12.7	≒9		60±0.05	90±0.05						
			ø12.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø12.9	≒8		60	90						
			ø13.0	≒7									
ø15	11	ø30	ø14.5	≒9	34	无薄垫片	无薄垫片	7	205.5	235.5	5	-	ø36
			ø14.7	≒8		60±0.05	90±0.05						
			ø14.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø14.9	≒7		60	90						
			ø15.0	≒7									
ø16	11	ø30	ø15.5	≒10	34	无薄垫片	无薄垫片	7	205.5	235.5	5.5	-	ø36
			ø15.7	≒9		6±0.05	90±0.05						
			ø15.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø15.9	≒8		60	90						
			ø16.0	≒7									

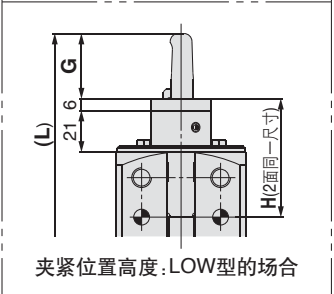
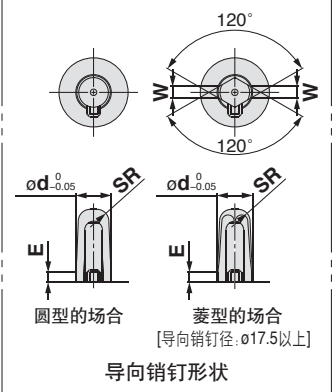
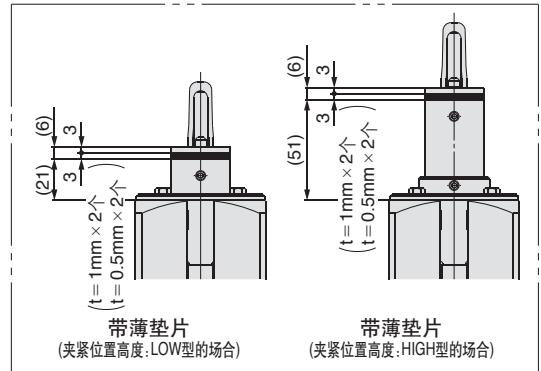
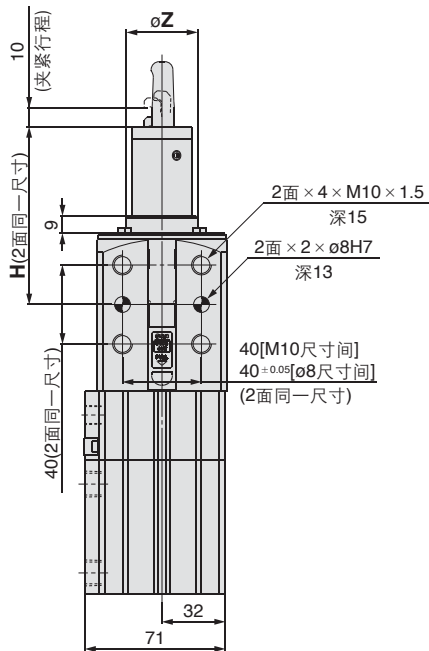
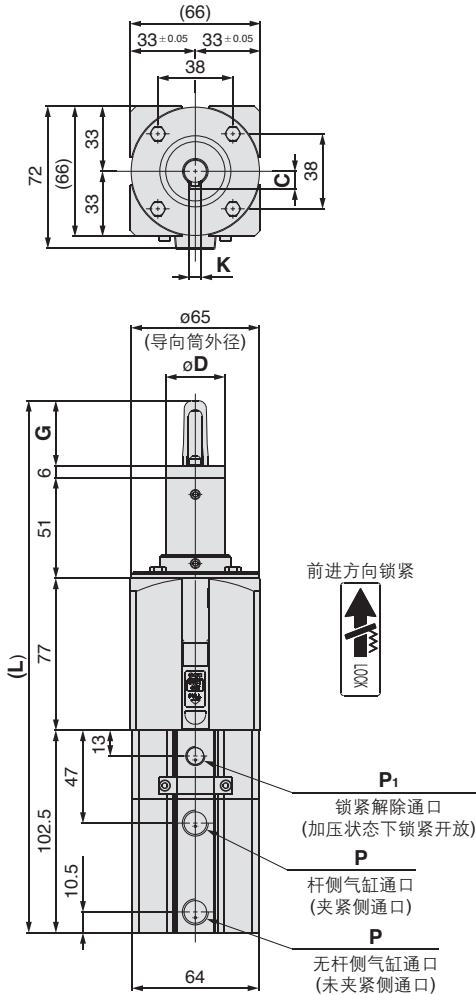
P		
无记号	TN	TF
Rc1/4	NPT1/4	G1/4

工件孔径	C	øD	ød	E	G	H		K	L		SR	W	øZ
						LOW型	HIGH型		LOW型	HIGH型			
ø18	12	ø35	ø17.5	≒10	37	无薄垫片	无薄垫片	7	208.5	238.5	6	6	ø40
			ø17.7	≒9		60±0.05	90±0.05						
			ø17.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø17.9	≒8		60	90						
			ø18.0	≒7									
ø20	13	ø35	ø19.5	≒10	39	无薄垫片	无薄垫片	8	210.5	240.5	7	7	ø40
			ø19.7	≒9		60±0.05	90±0.05						
			ø19.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø19.9	≒8		60	90						
			ø20.0	≒7									
ø25	16	ø40	ø24.5	≒10	39	带薄垫片	带薄垫片	8	210.5	240.5	9.5	7	ø47
			ø24.7	≒9		60±0.05	90±0.05						
			ø24.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø24.9	≒8		60	90						
			ø25.0	≒7									
ø30	18	ø40	ø29.5	≒10	39	带薄垫片	带薄垫片	8	210.5	240.5	11	9	ø47
			ø29.7	≒9		60±0.05	90±0.05						
			ø29.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø29.9	≒8		60	90						
			ø30.0	≒7									

外形尺寸图

CLKQ_PDA50

※安装面与通口位置关系参见P.1408型号表示方法。
 ※下图表示CLKQ_PDA50-□RAH。



MK-Z
 MK2T
 CKQ
 CLKQ
 CK□1-Z
 CLK2

工件孔径	C	øD	ød	E	G	H		K	L		SR	W	øZ
						LOW型	HIGH型		LOW型	HIGH型			
ø13	9	ø30	ø12.5	≒10	33	无薄垫片	无薄垫片	6	239.5	269.5	4	-	ø36
			ø12.7	≒9		60±0.05	90±0.05						
			ø12.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø12.9	≒8		60	90						
ø15	11	ø30	ø14.5	≒9	34	无薄垫片	无薄垫片	7	240.5	270.5	5	-	ø36
			ø14.7	≒8		60±0.05	90±0.05						
			ø14.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø14.9	≒7		60	90						
ø16	11	ø30	ø15.5	≒10	34	无薄垫片	无薄垫片	7	240.5	270.5	5.5	-	ø36
			ø15.7	≒9		60±0.05	90±0.05						
			ø15.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø15.9	≒8		60	90						

工件孔径	C	øD	ød	E	G	H		K	L		SR	W	øZ
						LOW型	HIGH型		LOW型	HIGH型			
ø18	12	ø35	ø17.5	≒10	37	无薄垫片	无薄垫片	7	243.5	273.5	6	6	ø40
			ø17.7	≒9		60±0.05	90±0.05						
			ø17.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø17.9	≒8		60	90						
ø20	13	ø35	ø19.5	≒10	39	无薄垫片	无薄垫片	8	245.5	275.5	7	7	ø40
			ø19.7	≒9		60±0.05	90±0.05						
			ø19.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø19.9	≒8		60	90						
ø25	16	ø40	ø24.5	≒10	39	无薄垫片	无薄垫片	8	245.5	275.5	9.5	7	ø47
			ø24.7	≒9		60±0.05	90±0.05						
			ø24.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø24.9	≒8		60	90						
ø30	18	ø40	ø29.5	≒10	39	无薄垫片	无薄垫片	8	245.5	275.5	11	9	ø47
			ø29.7	≒9		60±0.05	90±0.05						
			ø29.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø29.9	≒8		60	90						

P			P ₁		
无记号	TN	TF	无记号	TN	TF
Rc1/4	NPT1/4	G1/4	Rc1/8	NPT1/8	G1/8

D-□
 -X□

销钉夹紧气缸 U系列

CKQ^G_PU/CLKQ^G_PU 系列

型号表示方法

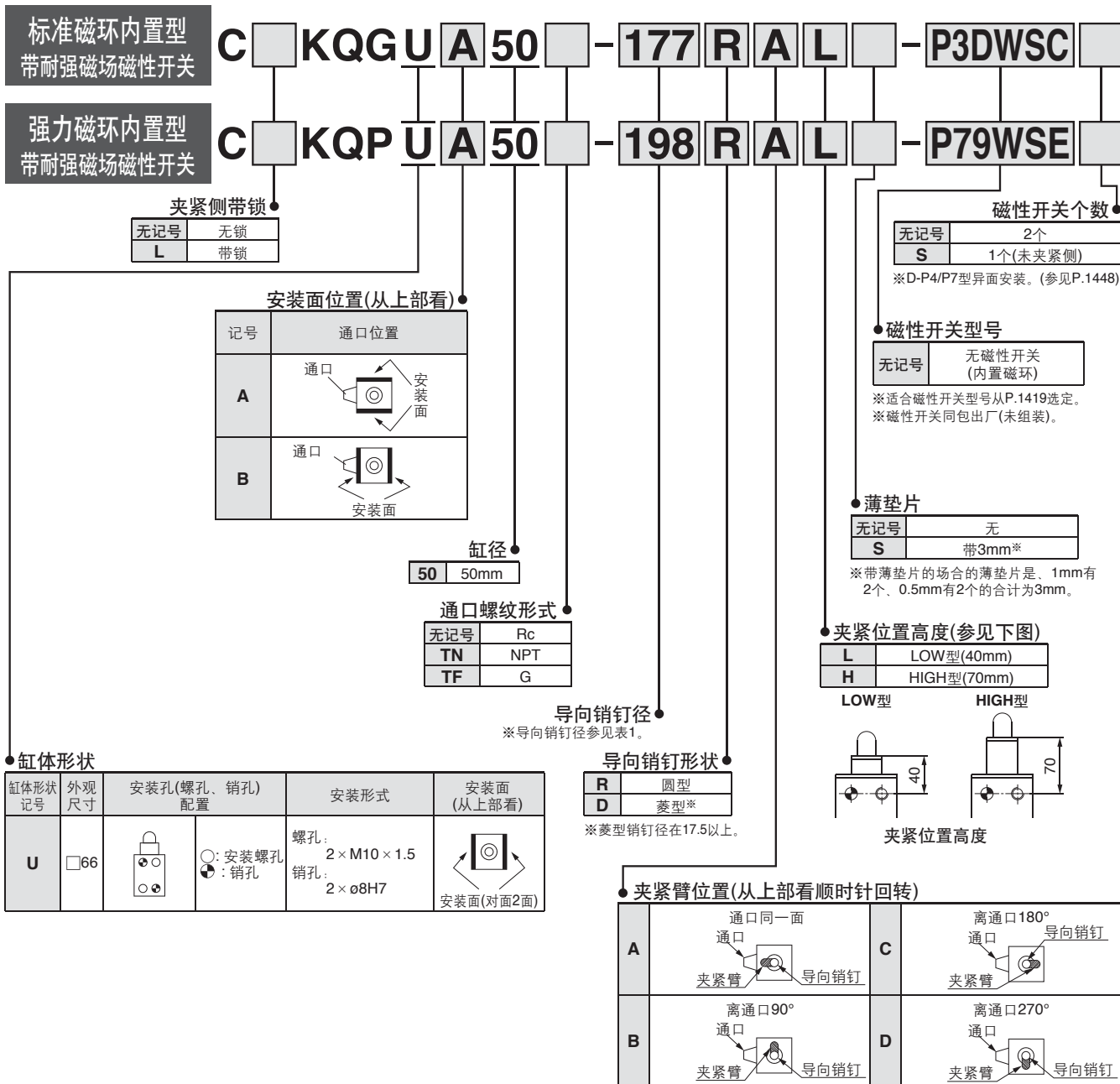


表1.导向销钉径

记号	125	127	128	129	130	145	147	148	149	150	155	157	158	159	160
导向销钉径	12.5	12.7	12.8	12.9	13.0	14.5	14.7	14.8	14.9	15.0	15.5	15.7	15.8	15.9	16.0
适合工件孔径	ø13孔用					ø15孔用					ø16孔用				
导向销钉形状	圆型										菱型				

记号	175	177	178	179	180	195	197	198	199	200	245	247	248	249	250	295	297	298	299	300
导向销钉径	17.5	17.7	17.8	17.9	18.0	19.5	19.7	19.8	19.9	20.0	24.5	24.7	24.8	24.9	25.0	29.5	29.7	29.8	29.9	30.0
适合工件孔径	ø18孔用					ø20孔用					ø25孔用					ø30孔用				
导向销钉形状	圆型·菱型																			



表2. 磁性开关型号/磁性开关单体的详细规格参见P.1893~2007。

适合气缸系列	品种	磁性开关型号	对应磁场	导线引出方式	指示灯	配线 (使用针号)	负载电压	导线长度	适合负载
C(L)KQG系列	无触点 磁性开关	D-P3DWSC	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)}
		D-P4DWSC				2线 (1-4)			
		D-P3DWSE							
		D-P4DWSE							
		D-P3DW		直接出线式	2线	0.5m			
		D-P3DWL				3m			
		D-P4DWL				5m			
		D-P3DWZ							
		D-P4DWZ							
C(L)KQP系列	有触点 磁性开关	D-P79WSE	直流·交流磁场	导线前置插头	2色 显示	2线 (1-4)	DC24V	0.3m	
		D-P74L		直接出线式	1色 显示	2线	DC24V AC100V	3m	
		D-P74Z						5m	

注1) PLC: Programmable Logic Controller的缩写。
注2) 上記登載品种以外其它的适合磁性开关。详见P.1447。

MK
-Z
MK2T
CKQ
CLKQ
CK□1
-Z
CLK2

D-□
-X□

CKQ^GU/CLKQ^GU 系列



基本规格

动作方式	双作用	
缸径 mm	50	
使用流体	空气	
最低使用压力	CKQ□: 0.1MPa	CLKQ□(带锁): 0.15MPa※
环境温度及使用流体温度	-10~60°C(但未冻结)	
缓冲	无	
给油	不给油	
使用活塞速度(夹紧速度)	50~150mm/sec	
连接口径(气缸通口)	1/4(Rc, NPT, G)	

※气缸部和锁部为同一配管的场合, 最低动作压力为0.2MPa。

保证耐压力・最高使用压力

导向销钉	保证耐压力	最高使用压力
φ12.5~φ13.0	1.0MPa	0.7MPa
φ14.5~φ30.0	1.5MPa	1.0MPa

夹紧规格

夹紧行程	无薄垫片	带薄垫片
	10mm	10mm~13mm
夹紧臂	1个	
导向销钉形状	圆型、菱型	

※夹紧力等的详细规格参见下表夹紧力及选定项。

※菱型导向销钉径在φ17.5以上。

锁规格

锁紧动作形式	弹簧锁(排气锁)
锁紧解除压力	0.2MPa以上
锁紧开始压力	0.05MPa以下
锁紧方向	前进方向时锁(夹紧保持)
连接口径(锁解除通口)	1/8(Rc, NPT, G)
保持力(最大静负载重)[N]	982

质量表

单位: kg

型号	C(L)KQ ^G U			
	无锁		带锁	
导向销钉径 (mm)	L	H	L	H
φ12.5~13.0	1.67	1.84	2.19	2.36
φ14.5~15.0	1.67	1.84	2.19	2.36
φ15.5~16.0	1.68	1.85	2.19	2.36
φ17.5~18.0	1.72	1.9	2.24	2.41
φ19.5~20.0	1.73	1.91	2.24	2.42
φ24.5~25.0	1.79	2	2.3	2.51
φ29.5~30.0	1.83	2.04	2.35	2.55

夹紧力

(N)

型号	导向销钉径	使用压力 MPa								
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
CKQ ^G	φ12.5~φ13.0	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	—	—	—
	φ14.5~φ30.0	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	1154.3	1319.2	1484.1
CLKQ ^G	φ12.5~φ13.0	82.4	247.3	412.2	577.1	742.0	906.9	—	—	—
	φ14.5~φ30.0	82.4	247.3	412.2	577.1	742.0	906.9	注1) 1071.8	注1) 1236.7	注1) 1401.6

注1) CLKQ□锁紧保持力是982N, 使用压力超过0.75MPa的场合, 应考虑到锁紧保持力进行回路设计。承受超过锁紧保持力的负载的场合, 由于锁部的磨损、损伤, 寿命会降低, 造成事故, 故应在锁紧保持力以下使用。

注2) 从未夹紧状态到气缸产生夹紧力为止约需0.3sec(未装速度控制阀时), 应考虑夹紧力进行回路设计。

注3) 夹紧力若大, 工件会受损伤, 要考虑到工件的强度来决定夹紧力。

维修件

可换件: 密封圈组件

配置型号	内容
CQ2B50-PS	活塞密封圈 杆密封圈 缸筒静密封圈

※带锁CLKQ^G系列没有维修用密封圈组件, 维修时与本公司协商。

可换件: 润滑脂包

配置型号	内容
GR-S-010	润滑脂10g

※更换驱动用气缸的场合与本公司确认。

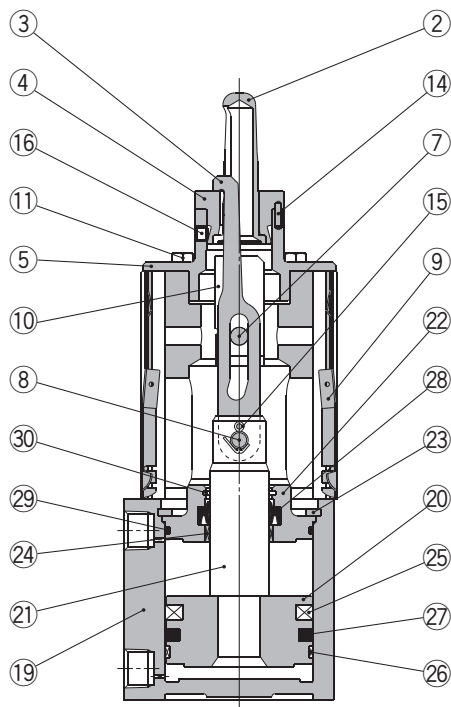
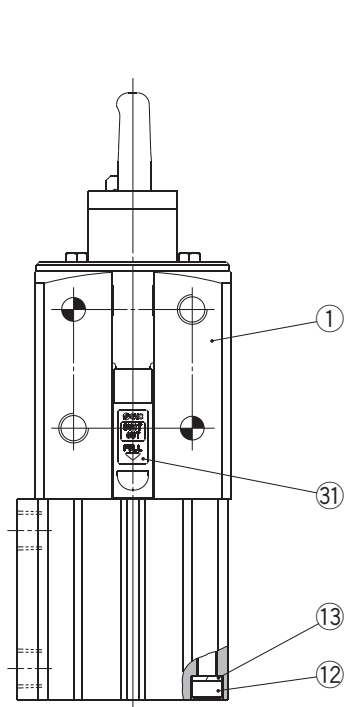
备件

导向销组件、夹紧臂组件与D系列相同, 详见P.1411。

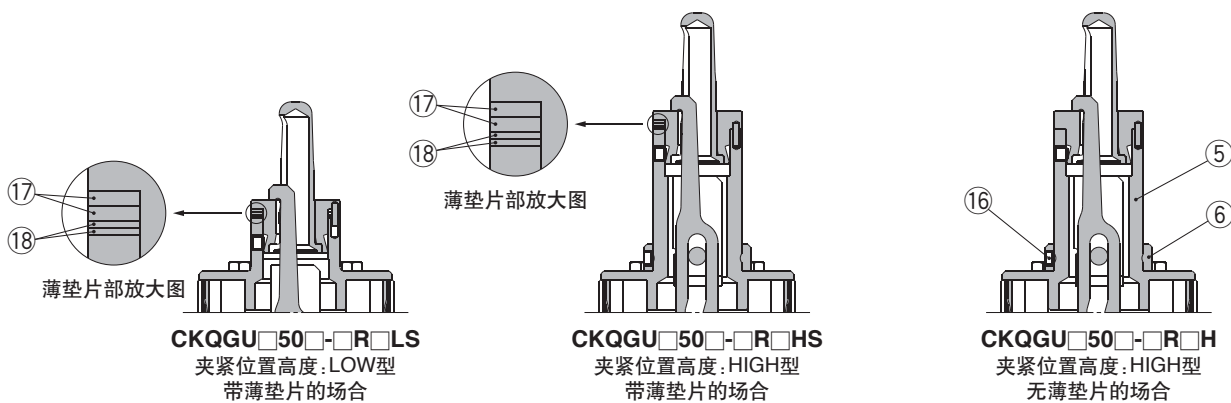
结构图

CKQGUA50

※下图表示CKQGUA50-□RAL。



MK-Z
MK2T
CKQ CLKQ
CK□1-Z
CLK2



组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧钢	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
17	薄垫片A	不锈钢	t=1mm
18	薄垫片B	不锈钢	t=0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	活塞	铝合金	
21	活塞杆	构造钢	
22	凸缘盘	铝合金	
23	弹性挡圈	工具钢	
24	导向套	铅青铜铸件	
25	磁环	-	
26	耐磨环	树脂	
27	活塞密封圈	NBR	
28	杆密封圈	NBR	
29	缸筒静密封圈	NBR	
30	金属防尘圈	青铜	
31	标记	PET	

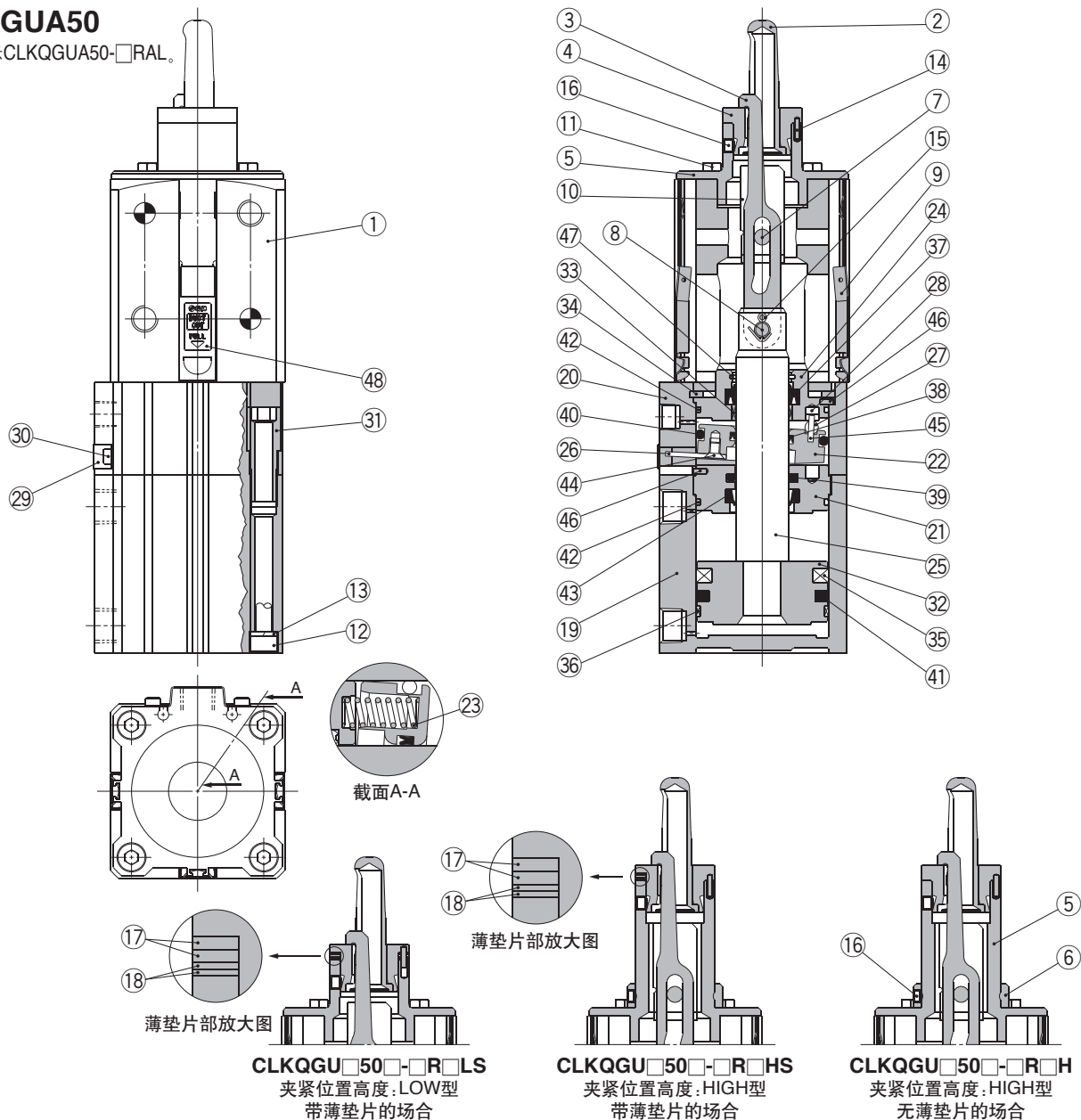
D-□
-X□

CKQ^GPU/CLKQ^GPU 系列

结构图

CLKQGUA50

※下图表示CLKQGUA50-□RAL。



组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧铜	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
17	薄垫片A	不锈钢	t=1mm
18	薄垫片B	不锈钢	t=0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	锁部主体	铝合金	
21	中间凸缘盘	铝合金	
22	锁紧环	工具钢	
23	制动弹簧	钢丝	
24	凸缘盘	铝合金	
25	活塞杆	构造钢	
26	杠杆	不锈钢	
27	枢轴销	构造钢	
28	枢轴键	构造钢	
29	防尘盖	钢带	
30	防尘盖固定螺钉	构造用钢	
31	组合固定螺钉	构造用钢	
32	活塞	铝合金	

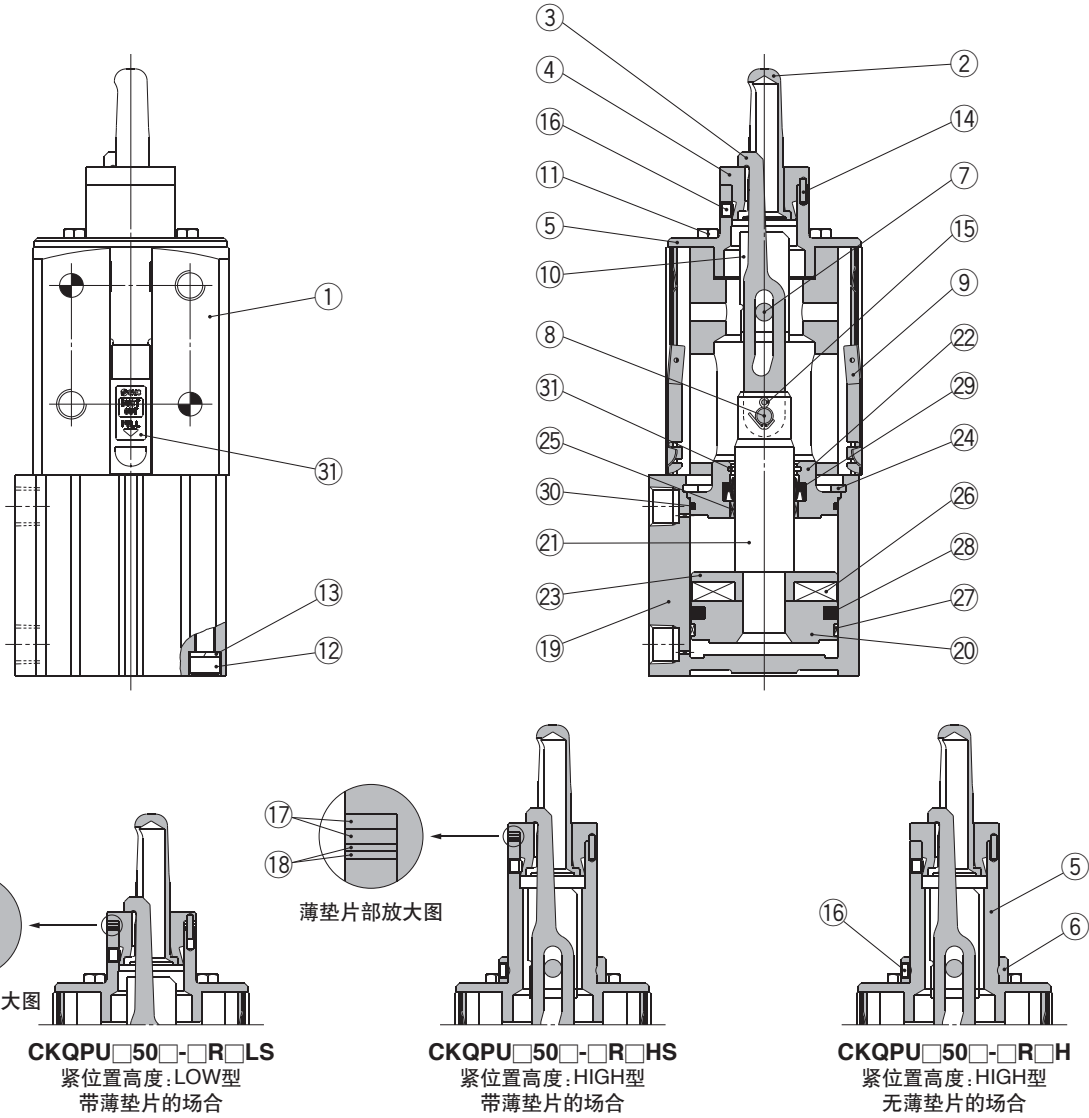
组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
33	导向套	铅青铜铸件	
34	弹性挡圈	工具钢	
35	磁环	-	
36	耐磨环	树脂	
37	杆密封圈A	NBR	
38	杆密封圈B	NBR	
39	杆密封圈C	NBR	
40	活塞密封圈A	NBR	
41	活塞密封圈B	NBR	
42	缸筒静密封圈	NBR	
43	防尘圈	NBR	
44	内六角盘头小螺钉	构造用钢	
45	弹簧销	工具钢	
46	平行销	不锈钢	
47	金属防尘圈	青铜	
48	标记	PET	

结构图

CKQPUA50

※下图表示CKQPUA50-□RAL。



MK-Z
MK2T
CKQ CLKQ
CK□1-Z
CLK2

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧铜	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
17	薄垫片A	不锈钢	t=1mm
18	薄垫片B	不锈钢	t=0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	活塞	铝合金	
21	活塞杆	不锈钢	
22	凸缘盘	铝合金	
23	磁环座	铝合金	
24	弹性挡圈	工具钢	
25	导向套	铅青铜铸件	
26	磁环	-	
27	耐磨环	树脂	
28	活塞密封圈	NBR	
29	杆密封圈	NBR	
30	缸筒静密封圈	NBR	
31	金属防尘圈	青铜	
32	标记	PET	

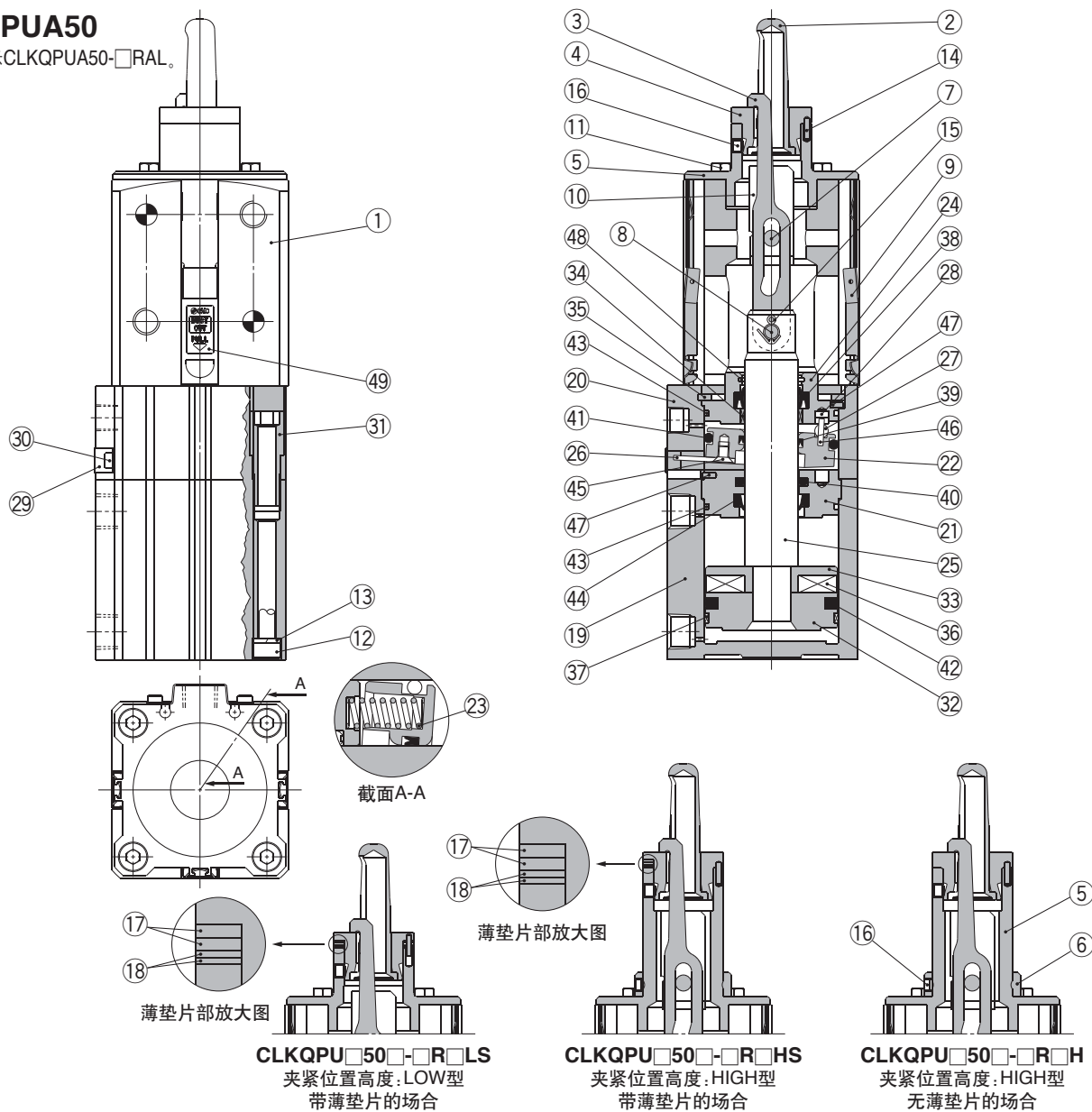
D-□
-X□

CKQ^GPU/CLKQ^GPU 系列

结构图

CLKQPUA50

※下图表示CLKQPUA50-□RAL。



组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧铜	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	
17	薄垫片A	不锈钢	t=1mm

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
18	薄垫片B	不锈钢	t=0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	锁部主体	铝合金	
21	中间凸缘盘	铝合金	
22	锁紧环	工具钢	
23	制动弹簧	钢丝	
24	凸缘盘	铝合金	
25	活塞杆	不锈钢	
26	杠杆	不锈钢	
27	枢轴销	构造钢	
28	枢轴键	构造钢	
29	防尘盖	钢带	
30	防尘盖固定螺钉	构造用钢	
31	组合固定螺钉	构造钢	
32	活塞	铝合金	
33	磁环座	铝合金	
34	导向套	铅青铜铸件	

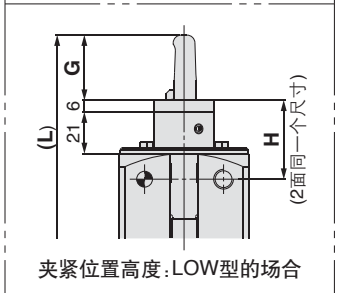
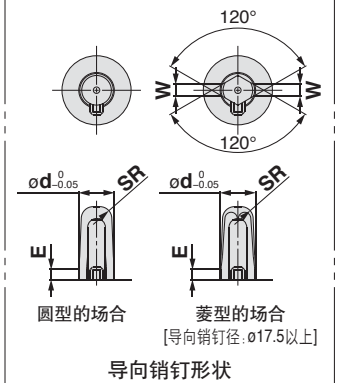
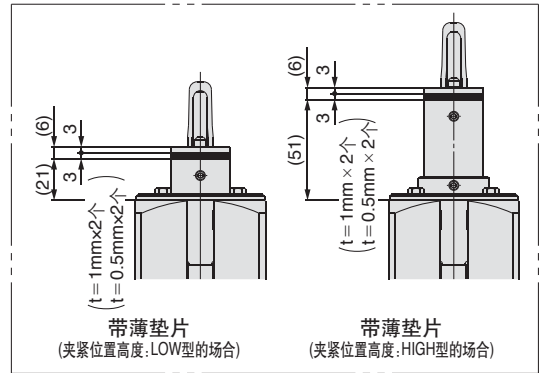
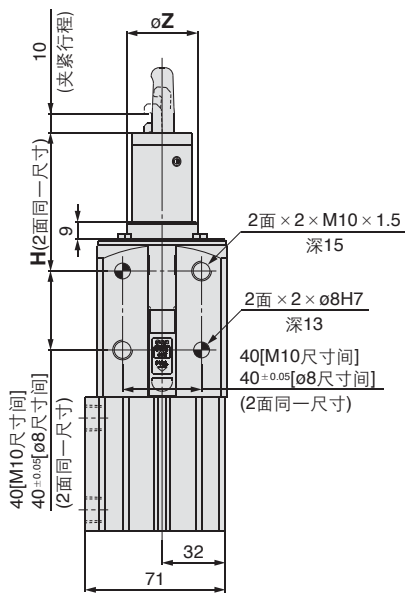
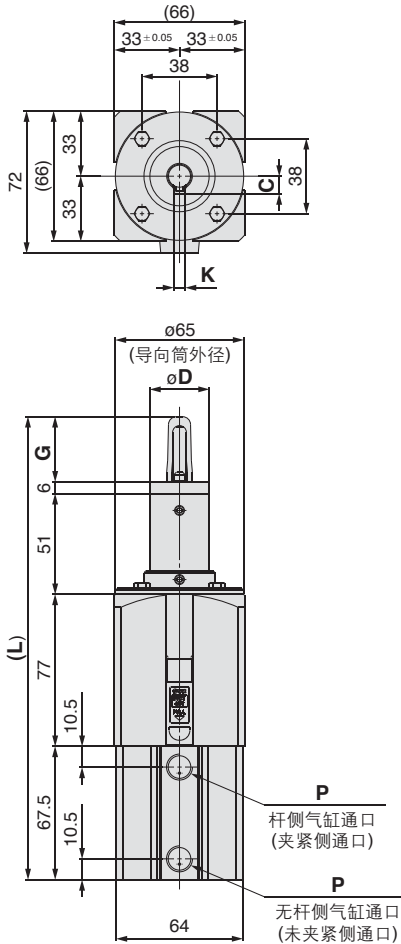
组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
35	弹性挡圈	工具钢	
36	磁环	-	
37	耐磨环	树脂	
38	杆密封圈A	NBR	
39	杆密封圈B	NBR	
40	杆密封圈C	NBR	
41	活塞密封圈A	NBR	
42	活塞密封圈B	NBR	
43	缸筒静密封圈	NBR	
44	防尘圈	NBR	
45	内六角盘头小螺钉	构造用钢	
46	弹簧销	工具钢	
47	平行销	不锈钢	
48	金属防尘圈	青铜	
49	标记	PET	

外形尺寸图

CKQ_PUA50

※安装面与通口位置关系参见P.1418型号表示方法。
 ※下图表示CKQ_PUA50-□RAH。



MK-Z
 MK2T
 CKQ
 CLKQ
 CK□1-Z
 CLK2

工件孔径	C	øD	ød	E	G	H		K	L		SR	W	øZ
						LOW型	HIGH型		LOW型	HIGH型			
ø13	9	ø30	ø12.5	≒10	33	无薄片 40 ^{+0.05}	无薄片 70 ^{+0.05}	6	204.5	234.5	4	-	ø36
			ø12.7	≒9									
			ø12.8	≒8									
			ø12.9	≒8									
			ø13.0	≒7									
ø15	11	ø30	ø14.5	≒9	34	无薄片 40 ^{+0.05}	无薄片 70 ^{+0.05}	7	205.5	235.5	5	-	ø36
			ø14.7	≒8									
			ø14.8	≒8									
			ø14.9	≒7									
			ø15.0	≒7									
ø16	11	ø30	ø15.5	≒10	34	无薄片 40 ^{+0.05}	无薄片 70 ^{+0.05}	7	205.5	235.5	5.5	-	ø36
			ø15.7	≒9									
			ø15.8	≒8									
			ø15.9	≒8									
			ø16.0	≒7									

P		
无记号	TN	TF
Rc1/4	NPT1/4	G1/4

工件孔径	C	øD	ød	E	G	H		K	L		SR	W	øZ
						LOW型	HIGH型		LOW型	HIGH型			
ø18	12	ø35	ø17.5	≒10	37	无薄片 40 ^{+0.05}	无薄片 70 ^{+0.05}	7	208.5	238.5	6	6	ø40
			ø17.7	≒9									
			ø17.8	≒8									
			ø17.9	≒8									
			ø18.0	≒7									
ø20	13	ø35	ø19.5	≒10	39	无薄片 40 ^{+0.05}	无薄片 70 ^{+0.05}	8	210.5	240.5	7	7	ø40
			ø19.7	≒9									
			ø19.8	≒8									
			ø19.9	≒8									
			ø20.0	≒7									
ø25	16	ø40	ø24.5	≒10	39	无薄片 40 ^{+0.05}	无薄片 70 ^{+0.05}	8	210.5	240.5	9.5	7	ø47
			ø24.7	≒9									
			ø24.8	≒8									
			ø24.9	≒8									
			ø25.0	≒7									
ø30	18	ø40	ø29.5	≒10	39	无薄片 40 ^{+0.05}	无薄片 70 ^{+0.05}	8	210.5	240.5	11	9	ø47
			ø29.7	≒9									
			ø29.8	≒8									
			ø29.9	≒8									
			ø30.0	≒7									

D-□
 -X□

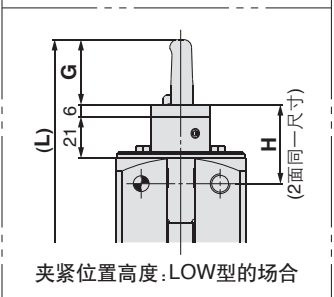
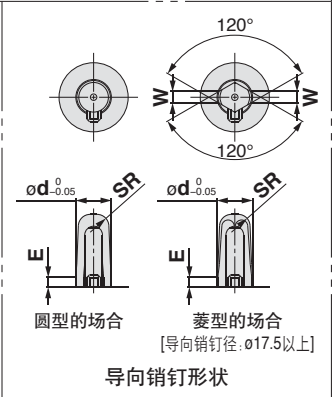
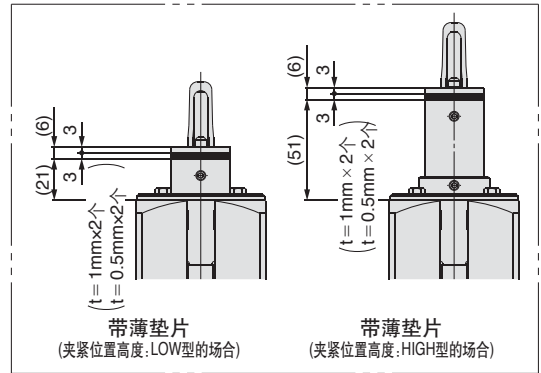
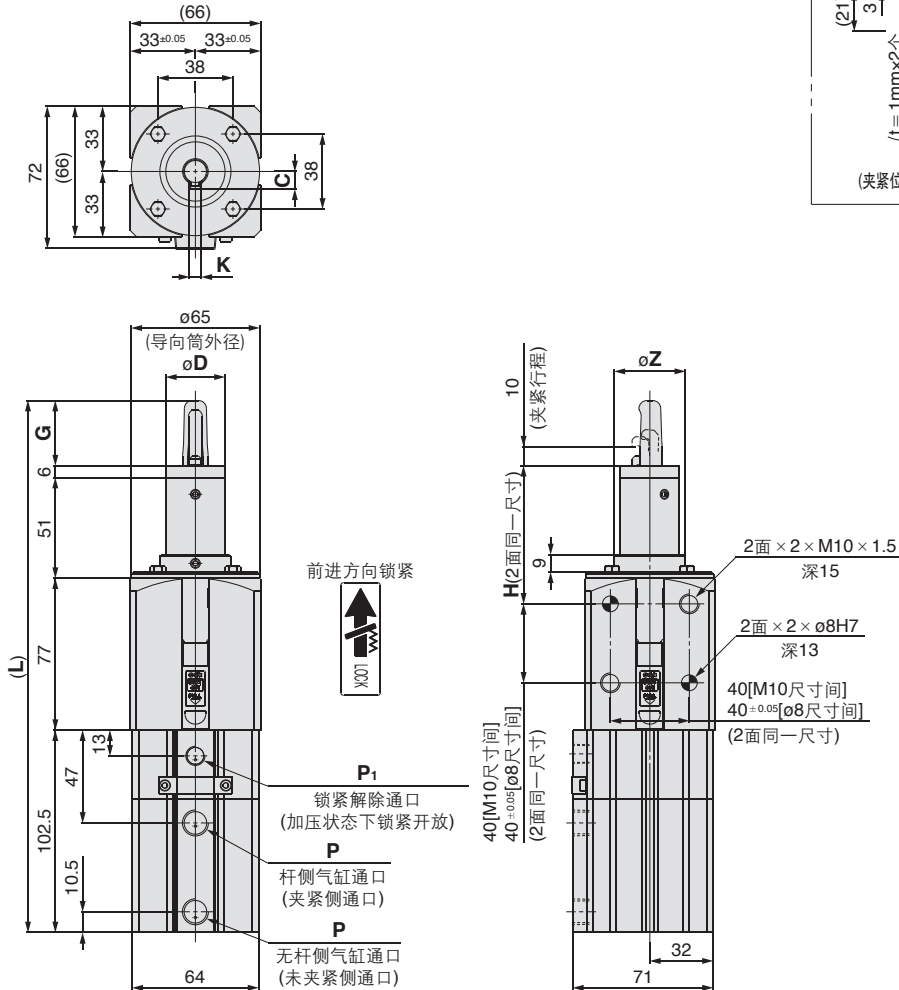
CKQ_P^GU/CLKQ_P^GU 系列

外形尺寸图

CLKQ_PUA50

※安装面与通口位置关系参见P.1418°的型号表示方法。)

※下图表示CLKQ_PUA50-□RAH。



工件孔径	C	øD	ød	E	G	H		K	L		SR	W	øZ
						LOW型	HIGH型		LOW型	HIGH型			
ø13	9	ø30	ø12.5	≒10	33	无薄片	无薄片	6	239.5	269.5	4	-	ø36
			ø12.7	≒9		40 _{+0.05}	7 _{-0.05}						
			ø12.8	≒8		带薄片	带薄片						
			ø12.9	≒8		40	70						
			ø13.0	≒7									
ø15	11	ø30	ø14.5	≒9	34	无薄片	无薄片	7	240.5	270.5	5	-	ø36
			ø14.7	≒8		40 _{+0.05}	70 _{+0.05}						
			ø14.8	≒8		带薄片	带薄片						
			ø14.9	≒7		40	70						
			ø15.0	≒7									
ø16	11	ø30	ø15.5	≒10	34	无薄片	无薄片	7	240.5	270.5	5.5	-	ø36
			ø15.7	≒9		40 _{+0.05}	70 _{+0.05}						
			ø15.8	≒8		带薄片	带薄片						
			ø15.9	≒8		40	70						
			ø16.0	≒7									

P			P ₁		
无记号	TN	TF	无记号	TN	TF
Rc1/4	NPT1/4	G1/4	Rc1/8	NPT1/8	G1/8

工件孔径	C	øD	ød	E	G	H		K	L		SR	W	øZ
						LOW型	HIGH型		LOW型	HIGH型			
ø18	12	ø35	ø17.5	≒10	37	无薄片	无薄片	7	243.5	273.5	6	6	ø40
			ø17.7	≒9		40 _{+0.05}	70 _{+0.05}						
			ø17.8	≒8		带薄片	带薄片						
			ø17.9	≒8		40	70						
			ø18.0	≒7									
ø20	13	ø35	ø19.5	≒10	39	无薄片	无薄片	8	245.5	275.5	7	7	ø40
			ø19.7	≒9		40 _{+0.05}	70 _{+0.05}						
			ø19.8	≒8		带薄片	带薄片						
			ø19.9	≒8		40	70						
			ø20.0	≒7									
ø25	16	ø40	ø24.5	≒10	39	无薄片	无薄片	8	245.5	275.5	9.5	7	ø47
			ø24.7	≒9		40 _{+0.05}	70 _{+0.05}						
			ø24.8	≒8		带薄片	带薄片						
			ø24.9	≒8		40	70						
			ø25.0	≒7									
ø30	18	ø40	ø29.5	≒10	39	无薄片	无薄片	8	245.5	275.5	11	9	ø47
			ø29.7	≒9		40 _{+0.05}	70 _{+0.05}						
			ø29.8	≒8		带薄片	带薄片						
			ø29.9	≒8		40	70						
			ø30.0	≒7									

MK
-Z

MK2T

CKQ
CLKQ

CK□1
-Z

CLK2

D-□

-X□

销钉夹紧气缸 K系列

CKQ^G_PK/CLKQ^G_PK 系列

型号表示方法

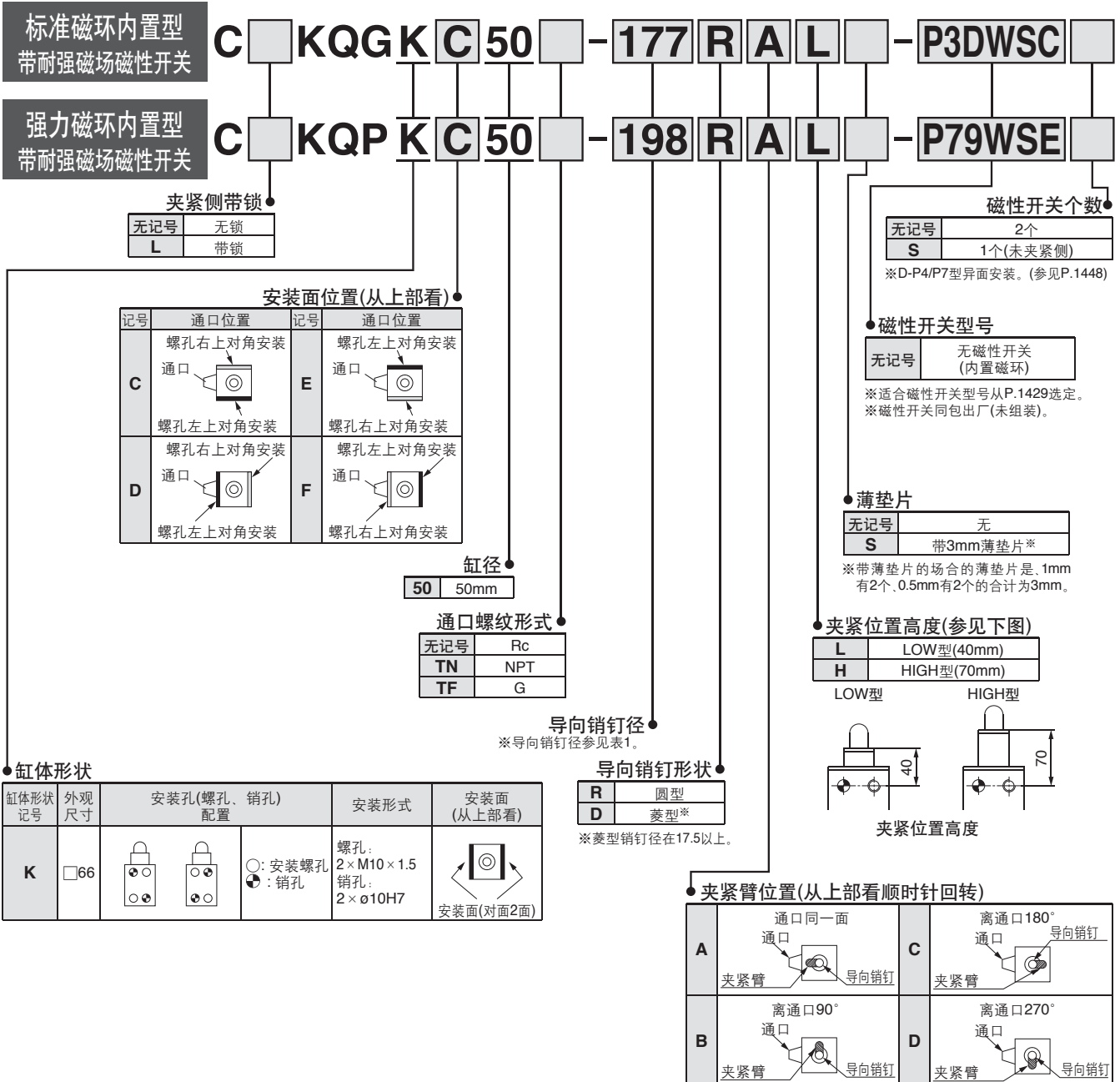


表1.导向销钉径

记号	125	127	128	129	130	145	147	148	149	150	155	157	158	159	160
导向销钉径	12.5	12.7	12.8	12.9	13.0	14.5	14.7	14.8	14.9	15.0	15.5	15.7	15.8	15.9	16.0
适合工件孔径	φ13孔用					φ15孔用					φ16孔用				
导向销钉形状	圆型														

记号	175	177	178	179	180	195	197	198	199	200	245	247	248	249	250	295	297	298	299	300
导向销钉径	17.5	17.7	17.8	17.9	18.0	19.5	19.7	19.8	19.9	20.0	24.5	24.7	24.8	24.9	25.0	29.5	29.7	29.8	29.9	30.0
适合工件孔径	φ18孔用					φ20孔用					φ25孔用					φ30孔用				
导向销钉形状	圆型·菱型																			

表2. 磁性开关型号/磁性开关单体的详细规格参见P.1893~2007。

适合气缸系列	品种	磁性开关型号	对应磁场	导线引出方式	指示灯	配线 (使用针号)	负载电压	导线长度	适合负载	
C(L)KQG系列	无触点 磁性开关	D-P3DWSC	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)}	
		D-P4DWSC				2线 (1-4)				
		D-P3DWSE								
		D-P4DWSE		直接出线式		2线		DC24V		0.5m
		D-P3DW								
		D-P3DWL								
		D-P4DWL								
		D-P3DWZ								
		D-P4DWZ								
C(L)KQP系列	有触点 磁性开关	D-P79WSE	直流·交流磁场	导线前置插头	2色 显示	2线 (1-4)	DC24V	0.3m		
		D-P74L		直接出线式	1色 显示	2线	DC24V AC100V	3m		
		D-P74Z						5m		

注1) PLC:Programmable Logic Controller的缩写。
注2) 上記登載品种以外其它适合的磁性开关，详见P.1447。

MK
-Z
MK2T
CKQ
CLKQ
CK□1
-Z
CLK2

D-□
-X□

CKQ^G_PK/CLKQ^G_PK 系列



基本规格

动作方式	双作用	
缸径 mm	50	
使用流体	空气	
最低使用压力	CKQ□: 0.1MPa	CLKQ□(带锁): 0.15MPa※
环境温度及使用流体温度	-10~60°C(但未冻结)	
缓冲	无	
给油	不给油	
使用活塞速度(夹紧速度)	50~150mm/sec	
连接口径(气缸通口)	1/4(Rc, NPT, G)	

※气缸部和锁部为同一配管的场合, 最低动作压力为0.2MPa。

保证耐压力・最高使用压力

导向销钉	保证耐压力	最高使用压力
φ12.5~φ13.0	1.0MPa	0.7MPa
φ14.5~φ30.0	1.5MPa	1.0MPa

夹紧规格

夹紧行程	无薄垫片	带薄垫片
	10mm	10mm~13mm
夹紧臂	1个	
导向销钉形状	圆型、菱型	

※夹紧力等的详细规格参见下表夹紧力及选定项。

※菱型导向销钉径在φ17.5以上。

锁规格

锁紧动作形式	弹簧锁(排气锁)
锁紧解除压力	0.2MPa以上
锁紧开始压力	0.05MPa以下
锁紧方向	前进方向时锁(夹紧保持)
连接口径(锁解除通口)	1/8(Rc, NPT, G)
保持力(最大静负载重)[N]	982

质量表

单位: kg

型号	C(L)KQ ^G _P K			
	无锁		带锁	
导向销钉径 (mm)	L	H	L	H
φ12.5~13.0	1.67	1.84	2.19	2.35
φ14.5~15.0	1.67	1.84	2.19	2.35
φ15.5~16.0	1.68	1.84	2.19	2.36
φ17.5~18.0	1.72	1.89	2.23	2.41
φ19.5~20.0	1.73	1.9	2.24	2.42
φ24.5~25.0	1.79	1.99	2.3	2.51
φ29.5~30.0	1.83	2.03	2.34	2.55

夹紧力

(N)

型号	导向销钉径	使用压力 MPa								
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
CKQ ^G _P K	φ12.5~φ13.0	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	-	-	-
	φ14.5~φ30.0	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	1154.3	1319.2	1484.1
CLKQ ^G _P K	φ12.5~φ13.0	82.4	247.3	412.2	577.1	742.0	906.9	-	-	-
	φ14.5~φ30.0	82.4	247.3	412.2	577.1	742.0	906.9	注1) 1071.8	注1) 1236.7	注1) 1401.6

注1) CLKQ□锁紧保持力是982N, 使用压力超过0.75MPa的场合, 应考虑到锁紧保持力进行回路设计。承受超过锁紧保持力的负载的场合, 由于锁部的磨损、损伤, 寿命会降低, 造成事故, 故应在锁紧保持力以下使用。

注2) 从未夹紧状态到气缸产生夹紧力为止约需0.3sec(未装速度控制阀时), 应考虑夹紧力进行回路设计。

注3) 夹紧力若大, 工件会受损伤, 要考虑到工件的强度来决定夹紧力。

维修件

可换件: 密封圈组件

配置型号	内容
CQ2B50-PS	活塞密封圈 杆密封圈 缸筒静密封圈

※带锁CLKQ^G_P系列没有维修用密封圈组件, 维修时与本公司协商。

可换件: 润滑脂包

配置型号	内容
GR-S-010	润滑脂10g

※更换驱动用气缸的场合与本公司确认。

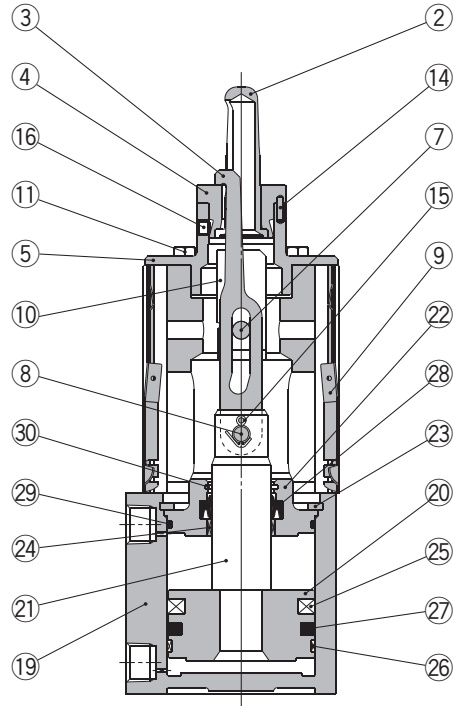
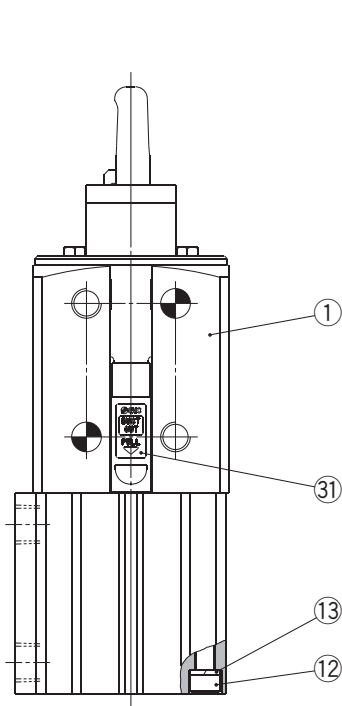
备件

导向销组件、夹紧臂组件与D系列相同, 详见P.1411。

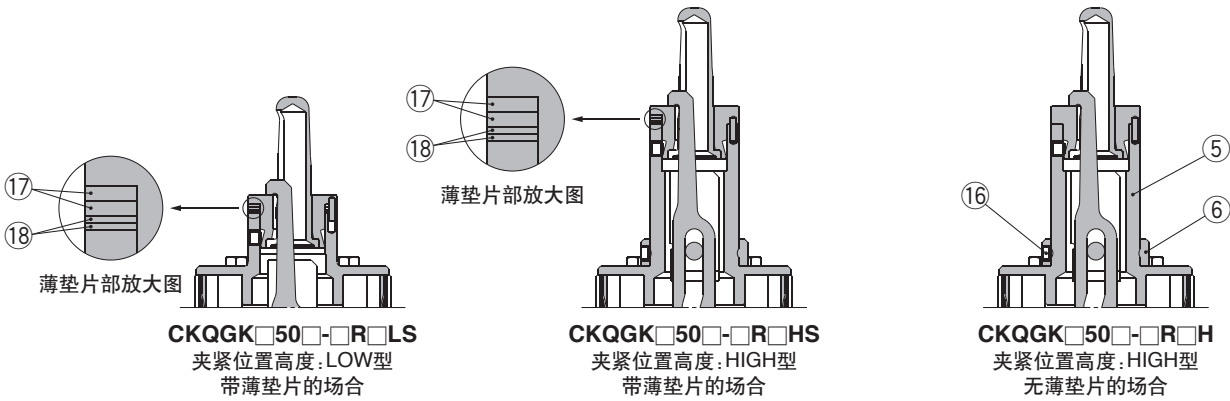
结构图

CKQGKC50

※下图表示CKQGKC50-□RAL。



MK
-Z
MK2T
CKQ
CLKQ
CK□1
-Z
CLK2



组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧铜	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
17	薄垫片A	不锈钢	t=1mm
18	薄垫片B	不锈钢	t=0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	活塞	铝合金	
21	活塞杆	构造钢	
22	凸缘盘	铝合金	
23	弹性挡圈	工具钢	
24	导向套	铅青铜铸件	
25	磁环	-	
26	耐磨环	树脂	
27	活塞密封圈	NBR	
28	杆密封圈	NBR	
29	缸筒静密封圈	NBR	
30	金属防尘圈	青铜	
31	标记	PET	

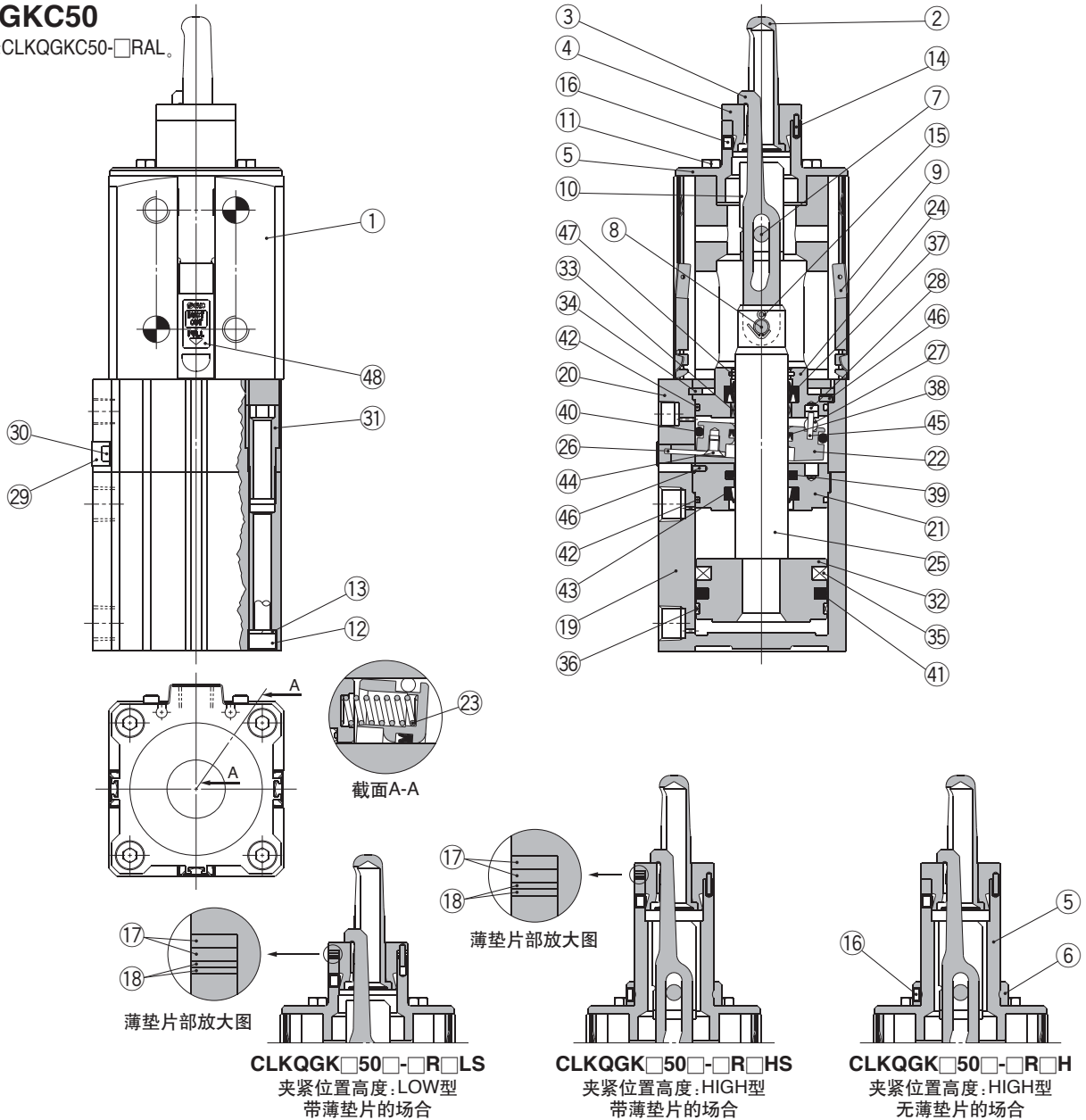
D-□
-X□

CKQ^G_PK/CLKQ^G_PK 系列

结构图

CLKQGKC50

※下图表示CLKQGKC50-□RAL。



组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧铜	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
17	薄垫片A	不锈钢	t=1mm
18	薄垫片B	不锈钢	t=0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	锁部主体	铝合金	
21	中间凸缘盘	铝合金	
22	锁紧环	工具钢	
23	制动弹簧	钢丝	
24	凸缘盘	铝合金	
25	活塞杆	构造钢	
26	杠杆	不锈钢	
27	枢轴销	构造钢	
28	枢轴键	构造钢	
29	防尘盖	钢带	
30	防尘盖固定螺钉	构造用钢	
31	组合固定螺钉	构造用钢	
32	活塞	铝合金	

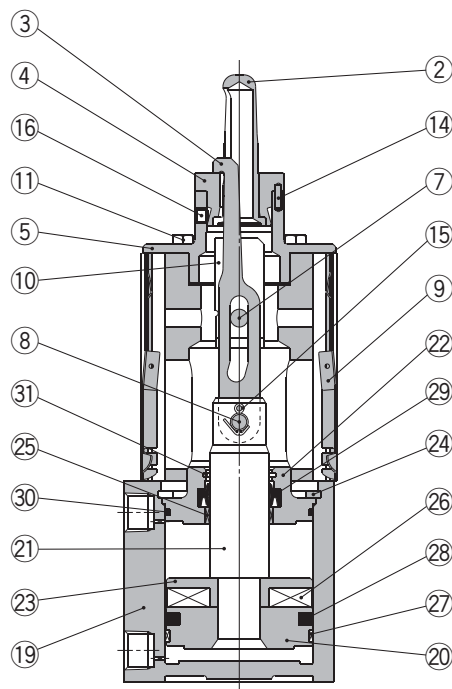
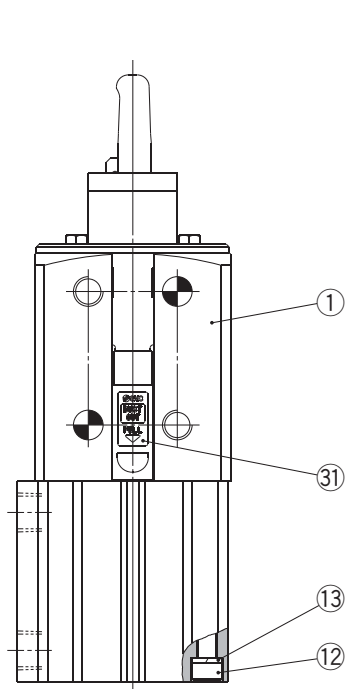
组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
33	导向套	铅青铜铸件	
34	弹性挡圈	工具钢	
35	磁环	-	
36	耐磨环	树脂	
37	杆密封圈A	NBR	
38	杆密封圈B	NBR	
39	杆密封圈C	NBR	
40	活塞密封圈A	NBR	
41	活塞密封圈B	NBR	
42	缸筒静密封圈	NBR	
43	防尘圈	NBR	
44	内六角盘头小螺钉	构造用钢	
45	弹簧销	工具钢	
46	平行销	不锈钢	
47	金属防尘圈	青铜	
48	标记	PET	

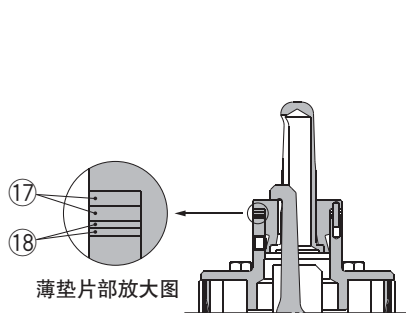
结构图

CKQPK50

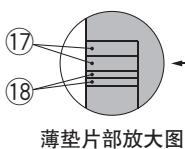
※下图表示CKQPK50-□RAL。



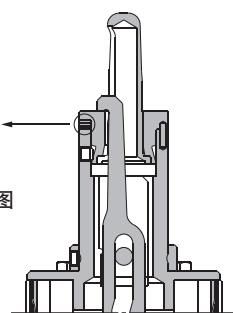
MK-Z
MK2T
CKQ CLKQ
CK□1-Z
CLK2



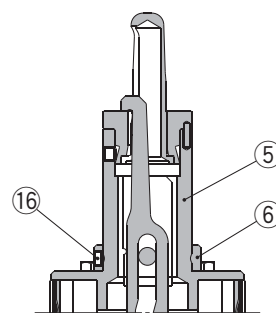
CKQPK□50□-□RAL LS
夹紧位置高度:LOW型
带薄垫片的场合



薄垫片部放大图



CKQPK□50□-□RAL HS
夹紧位置高度:HIGH型
带薄垫片的场合



CKQPK□50□-□RAL H
夹紧位置高度:HIGH型
无薄垫片的场合

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧铜	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
17	薄垫片A	不锈钢	t=1mm
18	薄垫片B	不锈钢	t=0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	活塞	铝合金	
21	活塞杆	不锈钢	
22	凸缘盘	铝合金	
23	磁环座	铝合金	
24	弹性挡圈	工具钢	
25	导向套	铅青铜铸件	
26	磁环	-	
27	耐磨环	树脂	
28	活塞密封圈	NBR	
29	杆密封圈	NBR	
30	缸筒静密封圈	NBR	
31	金属防尘圈	青铜	
32	标记	PET	

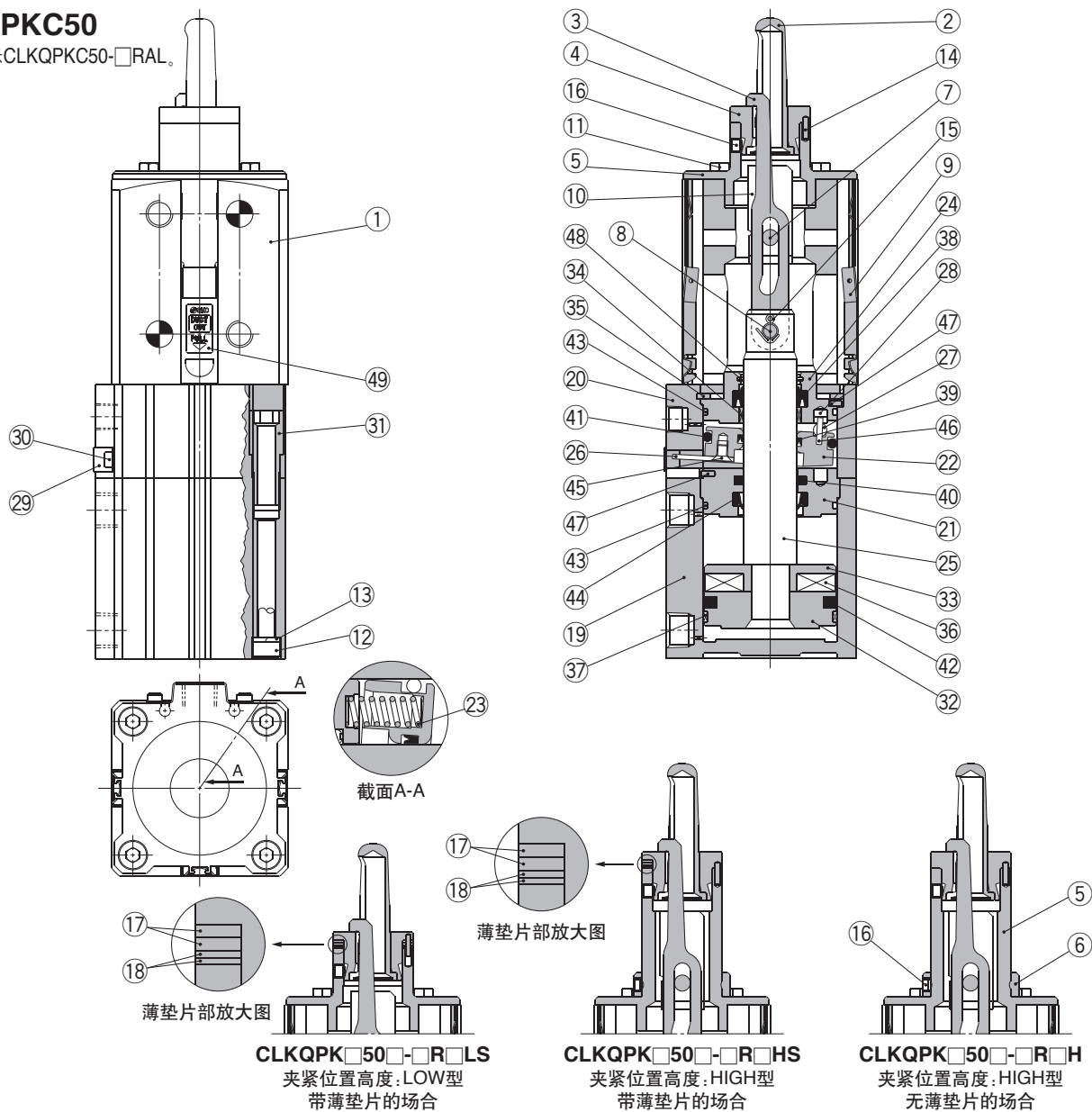
D-□
-X□

CKQ^GPK/CLKQ^GPK 系列

结构图

CLKQPK50

※下图表示CLKQPK50-□RAL。



组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧铜	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	
17	薄片A	不锈钢	t=1mm

组成零部件


序号	零部件名	材质	备注
18	薄片B	不锈钢	t=0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	锁部主体	铝合金	
21	中间凸缘盘	铝合金	
22	锁紧环	工具钢	
23	制动弹簧	钢丝	
24	凸缘盘	铝合金	
25	活塞杆	不锈钢	
26	杠杆	不锈钢	
27	枢轴销	构造钢	
28	枢轴键	构造钢	
29	防尘盖	钢带	
30	防尘盖固定螺钉	构造用钢	
31	组合固定螺钉	构造钢	
32	活塞	铝合金	
33	磁环座	铝合金	
34	导向套	铅青铜铸件	


组成零部件


序号	零部件名	材质	备注
35	弹性挡圈	工具钢	
36	磁环	-	
37	耐磨环	树脂	
38	杆密封圈A	NBR	
39	杆密封圈B	NBR	
40	杆密封圈C	NBR	
41	活塞密封圈A	NBR	
42	活塞密封圈B	NBR	
43	缸筒静密封圈	NBR	
44	防尘圈	NBR	
45	内六角盘头小螺钉	构造用钢	
46	弹簧销	工具钢	
47	平行销	不锈钢	
48	金属防尘圈	青铜	
49	标记	PET	

外形尺寸图

CKQ^G_PKC50

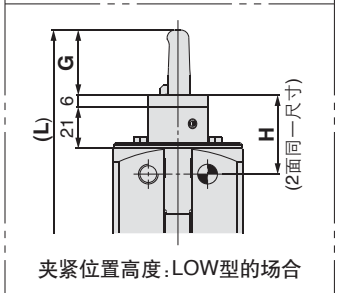
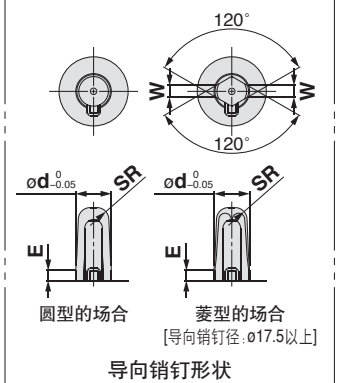
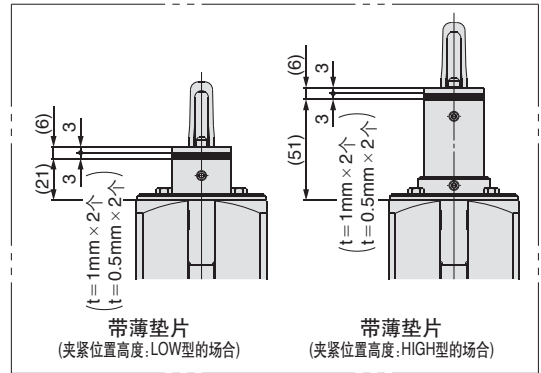
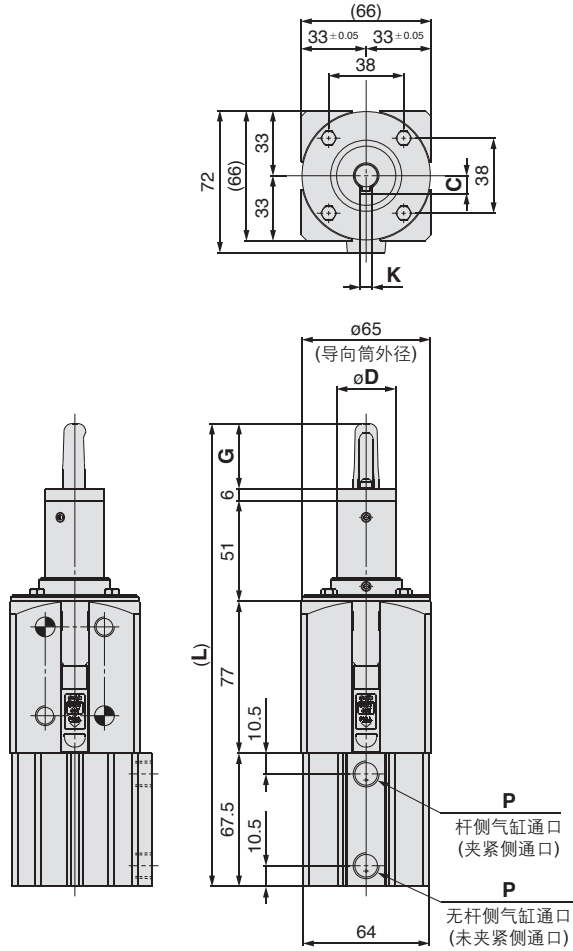
(CKQ^G_PKD50的安装面与通口位置关系变成 。)

(CKQ^G_PKE50的安装面与通口位置关系变成 。)

(CKQ^G_PKF50的安装面与通口位置关系变成 。)

※安装面与通口位置关系参见P.1428型号表示方法。

※下图表示CKQ^G_PKC50-□RAH。



工件孔径	C	øD	ød	E	G	H		K	L		SR	W	øZ
						LOW型	HIGH型		LOW型	HIGH型			
ø13	9	ø30	ø12.5	≒10	33	无薄垫片	无薄垫片	6	204.5	234.5	4	—	ø36
			ø12.7	≒9		40±0.05	70±0.05						
			ø12.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø12.9	≒8		40	70						
			ø13.0	≒7									
ø15	11	ø30	ø14.5	≒9	34	无薄垫片	无薄垫片	7	205.5	235.5	5	—	ø36
			ø14.7	≒8		40±0.05	70±0.05						
			ø14.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø14.9	≒7		40	70						
			ø15.0	≒7									
ø16	11	ø30	ø15.5	≒10	34	无薄垫片	无薄垫片	7	205.5	235.5	5.5	—	ø36
			ø15.7	≒9		40±0.05	70±0.05						
			ø15.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø15.9	≒8		40	70						
			ø16.0	≒7									

P		
无记号	TN	TF
Rc1/4	NPT1/4	G1/4

工件孔径	C	øD	ød	E	G	H		K	L		SR	W	øZ
						LOW型	HIGH型		LOW型	HIGH型			
ø18	12	ø35	ø17.5	≒10	37	无薄垫片	无薄垫片	7	208.5	238.5	6	6	ø40
			ø17.7	≒9		40±0.05	70±0.05						
			ø17.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø17.9	≒8		40	70						
			ø18.0	≒7									
ø20	13	ø35	ø19.5	≒10	39	无薄垫片	无薄垫片	8	210.5	240.5	7	7	ø40
			ø19.7	≒9		40±0.05	70±0.05						
			ø19.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø19.9	≒8		40	70						
			ø20.0	≒7									
ø25	16	ø40	ø24.5	≒10	39	无薄垫片	无薄垫片	8	210.5	240.5	9.5	7	ø47
			ø24.7	≒9		40±0.05	70±0.05						
			ø24.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø24.9	≒8		40	70						
			ø25.0	≒7									
ø30	18	ø40	ø29.5	≒10	39	无薄垫片	无薄垫片	8	210.5	240.5	11	9	ø47
			ø29.7	≒9		40±0.05	70±0.05						
			ø29.8	≒8		带薄垫片	带薄垫片						
			ø29.9	≒8		40	70						
			ø30.0	≒7									

MK-Z

MK2T

CKQ
CLKQ

CK□1-Z

CLK2


D-□


-X□


CKQ^G_PK/CLKQ^G_PK 系列

外形尺寸图

CLKQ^G_PKC50

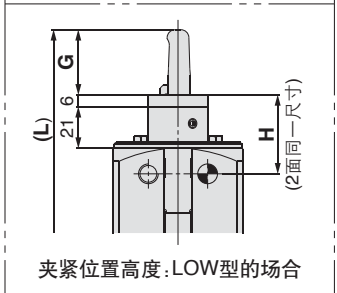
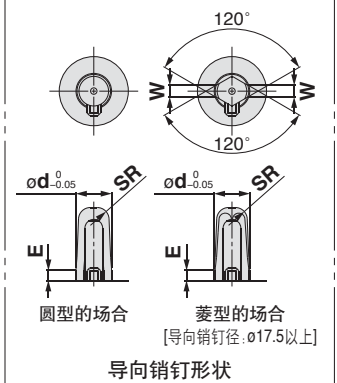
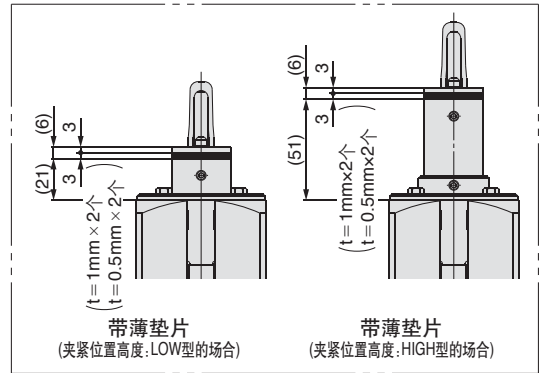
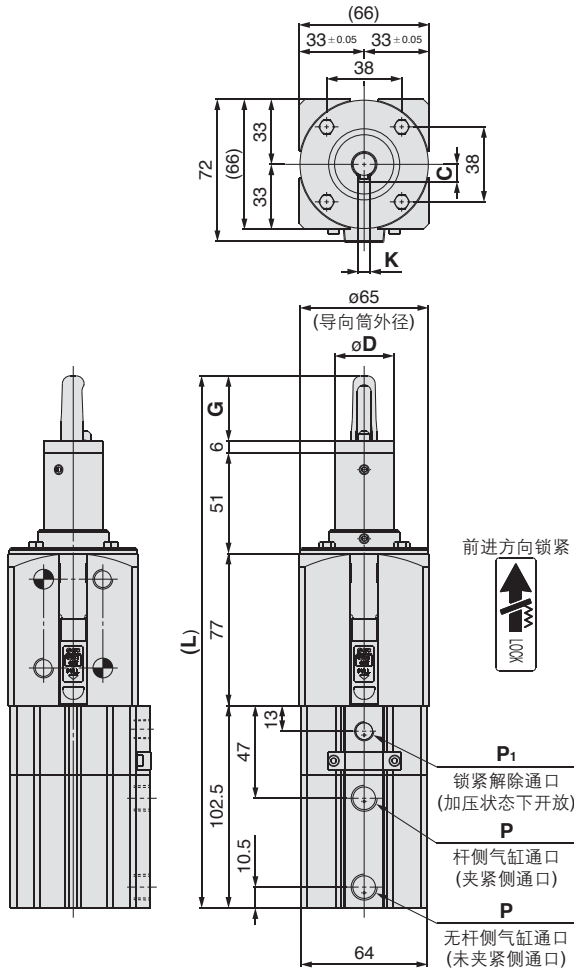
(CLKQ^G_PKD50的安装面与通口位置关系变成 )

(CLKQ^G_PKE50的安装面与通口位置关系变成 )

(CLKQ^G_PKF50的安装面与通口位置关系变成 )

※安装面与通口位置关系参见P.1428型号表示方法。

※下图表示CLKQ^G_PKC50-□RAH。



工件孔径	C	φD	φd	E	G	H		K	L		SR	W	φZ
						LOW型	HIGH型		LOW型	HIGH型			
φ13	9	φ30	φ12.5	≒10	33	无薄片	无薄片	6	239.5	269.5	4	—	φ36
			φ12.7	≒9		40 _{+0.05}	70 _{+0.05}						
			φ12.8	≒8		带薄片	带薄片						
			φ12.9	≒8		40	70						
			φ13.0	≒7		40	70						
φ15	11	φ30	φ14.5	≒9	34	无薄片	无薄片	7	240.5	270.5	5	—	φ36
			φ14.7	≒8		40 _{+0.05}	70 _{+0.05}						
			φ14.8	≒8		带薄片	带薄片						
			φ14.9	≒7		40	70						
			φ15.0	≒7		40	70						
φ16	11	φ30	φ15.5	≒10	34	无薄片	无薄片	7	240.5	270.5	5.5	—	φ36
			φ15.7	≒9		40 _{+0.05}	70 _{+0.05}						
			φ15.8	≒8		带薄片	带薄片						
			φ15.9	≒8		40	70						
			φ16.0	≒7		40	70						

P			P1		
无记号	TN	TF	无记号	TN	TF
Rc1/4	NPT1/4	G1/4	Rc1/8	NPT1/8	G1/8

工件孔径	C	φD	φd	E	G	H		K	L		SR	W	φZ
						LOW型	HIGH型		LOW型	HIGH型			
φ18	12	φ35	φ17.5	≒10	37	无薄片	无薄片	7	243.5	273.5	6	6	φ40
			φ17.7	≒9		40 _{+0.05}	70 _{+0.05}						
			φ17.8	≒8		带薄片	带薄片						
			φ17.9	≒8		40	70						
			φ18.0	≒7		40	70						
φ20	13	φ35	φ19.5	≒10	39	无薄片	无薄片	8	245.5	275.5	7	7	φ40
			φ19.7	≒9		40 _{+0.05}	70 _{+0.05}						
			φ19.8	≒8		带薄片	带薄片						
			φ19.9	≒8		40	70						
			φ20.0	≒7		40	70						
φ25	16	φ40	φ24.5	≒10	39	无薄片	无薄片	8	245.5	275.5	9.5	7	φ47
			φ24.7	≒9		40 _{+0.05}	70 _{+0.05}						
			φ24.8	≒8		带薄片	带薄片						
			φ24.9	≒8		40	70						
			φ25.0	≒7		40	70						
φ30	18	φ40	φ29.5	≒10	39	无薄片	无薄片	8	245.5	275.5	11	9	φ47
			φ29.7	≒9		40 _{+0.05}	70 _{+0.05}						
			φ29.8	≒8		带薄片	带薄片						
			φ29.9	≒8		40	70						
			φ30.0	≒7		40	70						

MK
-Z

MK2T

CKQ
CLKQ

CK□1
-Z

CLK2

D-□

-X□

销钉夹紧气缸 M系列

CKQ^G_PM/CLKQ^G_PM 系列

型号表示方法

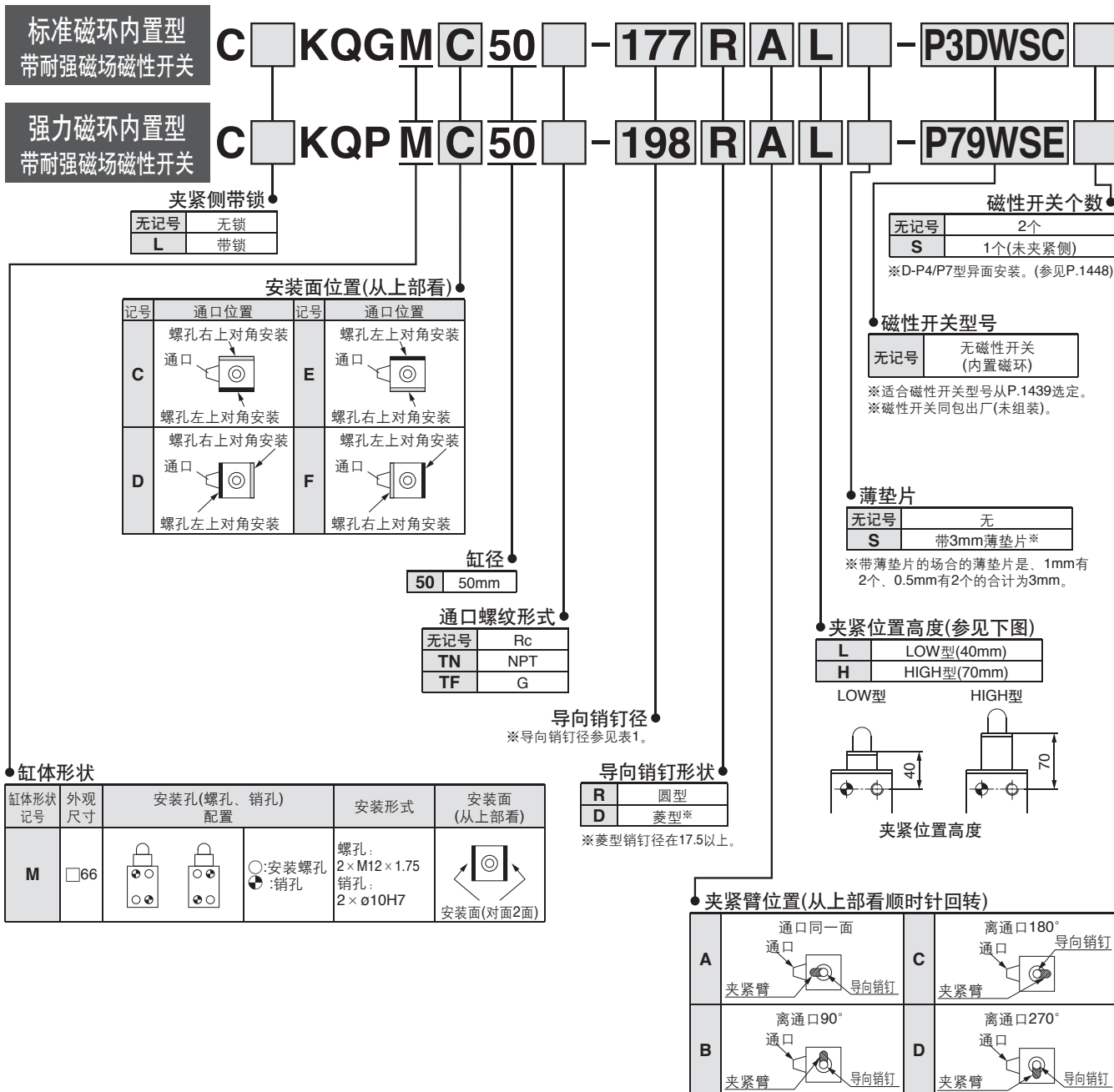


表1.导向销钉径

记号	125	127	128	129	130	145	147	148	149	150	155	157	158	159	160	
导向销钉径	12.5	12.7	12.8	12.9	13.0	14.5	14.7	14.8	14.9	15.0	15.5	15.7	15.8	15.9	16.0	
适合工件孔径	ø13孔用					ø15孔用					ø16孔用					
导向销钉形状	圆型															

记号	175	177	178	179	180	195	197	198	199	200	245	247	248	249	250	295	297	298	299	300
导向销钉径	17.5	17.7	17.8	17.9	18.0	19.5	19.7	19.8	19.9	20.0	24.5	24.7	24.8	24.9	25.0	29.5	29.7	29.8	29.9	30.0
适合工件孔径	ø18孔用					ø20孔用					ø25孔用					ø30孔用				
导向销钉形状	圆型·菱型																			

表2. 磁性开关型号/磁性开关单体的详细规格参见P.1893~2007。

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 (使用针号)	负载电压	导线长度	适合负载	
C(L)KQG系列	无触点 磁性开关	D-P3DWSC	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)}	
		D-P4DWSC				2线 (1-4)				
		D-P3DWSE								
		D-P4DWSE		直接出线式		2线		DC24V		0.5m
		D-P3DW								3m
		D-P3DWL								
		D-P4DWL								5m
		D-P3DWZ								
		D-P4DWZ								
C(L)KQP系列	有触点 磁性开关	D-P79WSE	直流·交流磁场	导线前置插头	2色 显示	2线 (1-4)	DC24V	0.3m		
		D-P74L		直接出线式	1色 显示	2线	DC24V AC100V	3m		
		D-P74Z						5m		

注1) PLC:Programmable Logic Controller的缩写。
 注2) 上記登載品种以外其它适合的磁性开关，详见P.1447。

MK
-Z

MK2T

CKQ
CLKQ

CK□1
-Z

CLK2

D-□

-X□

CKQ^GM/CLKQ^GM 系列



基本规格

动作方式	双作用	
缸径 mm	50	
使用流体	空气	
最低使用压力	CKQ□: 0.1MPa	CLKQ□(带锁): 0.15MPa※
环境温度及使用流体温度	-10~60°C(但未冻结)	
缓冲	无	
给油	不给油	
使用活塞速度(夹紧速度)	50~150mm/sec	
连接口径(气缸通口)	1/4(Rc, NPT, G)	

※气缸部和锁部为同一配管的场合, 最低动作压力为0.2MPa。

保证耐压力・最高使用压力

导向销钉径	保证耐压力	最高使用压力
φ12.5~φ13.0	1.0MPa	0.7MPa
φ14.5~φ30.0	1.5MPa	1.0MPa

夹紧规格

夹紧行程	无薄垫片	带薄垫片
	10mm	10mm~13mm
夹紧臂	1个	
导向销钉形状	圆型、菱形	

※夹紧力等的详细规格参见下表夹紧力及选定项。

※菱形导向销钉径在φ17.5以上。

锁规格

锁紧动作形式	弹簧锁(排气锁)
锁紧解除压力	0.2MPa以上
锁紧开始压力	0.05MPa以下
锁紧方向	前进方向时锁(夹紧保持)
连接口径(锁解除通口)	1/8(Rc, NPT, G)
保持力(最大静负载重)[N]	982

质量表

单位: kg

型号	C(L)KQ ^G M			
	无锁		带锁	
导向销钉径 (mm)	L	H	L	H
φ12.5~13.0	1.67	1.84	2.18	2.35
φ14.5~15.0	1.67	1.84	2.18	2.35
φ15.5~16.0	1.67	1.84	2.19	2.36
φ17.5~18.0	1.72	1.89	2.23	2.41
φ19.5~20.0	1.72	1.9	2.24	2.42
φ24.5~25.0	1.78	1.99	2.3	2.51
φ29.5~30.0	1.83	2.03	2.34	2.55

夹紧力

(N)

型号	导向销钉径	使用压力 MPa								
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
CKQ ^G	φ12.5~φ13.0	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	-	-	-
	φ14.5~φ30.0	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	1154.3	1319.2	1484.1
CLKQ ^G	φ12.5~φ13.0	82.4	247.3	412.2	577.1	742.0	906.9	-	-	-
	φ14.5~φ30.0	82.4	247.3	412.2	577.1	742.0	906.9	注1) 1071.8	注1) 1236.7	注1) 1401.6

注1) CLKQ□锁紧保持力是982N, 使用压力超过0.75MPa的场合, 应考虑到锁紧保持力进行回路设计。承受超过锁紧保持力的负载的场合, 由于锁部的磨损、损伤, 寿命会降低, 造成事故, 故应在锁紧保持力以下使用。

注2) 从未夹紧状态到气缸产生夹紧力为止约需0.3sec(未装速度控制阀时), 应考虑夹紧力进行回路设计。

注3) 夹紧力若大, 工件会受损伤, 要考虑到工件的强度来决定夹紧力。

维修件

可换件: 密封圈组件

配置型号	内容
CQ2B50-PS	活塞密封圈 杆密封圈 缸筒静密封圈

※带锁CLKQ系列没有维修用密封圈组件, 维修时与本公司协商。

可换件: 润滑脂包

配置型号	内容
GR-S-010	润滑脂10g

※更换驱动用气缸的场合与本公司确认。

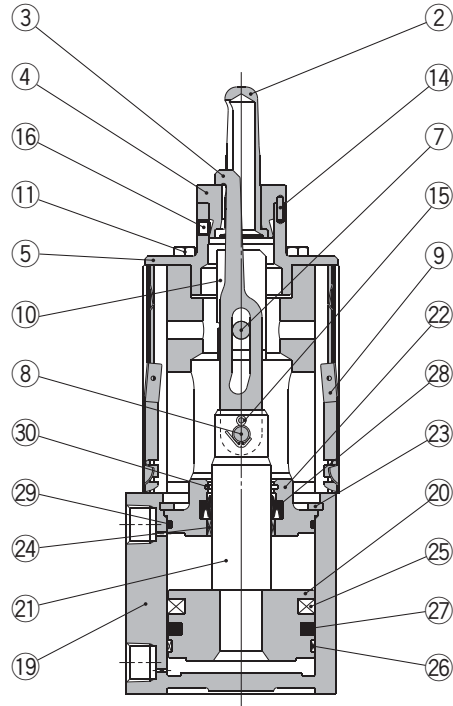
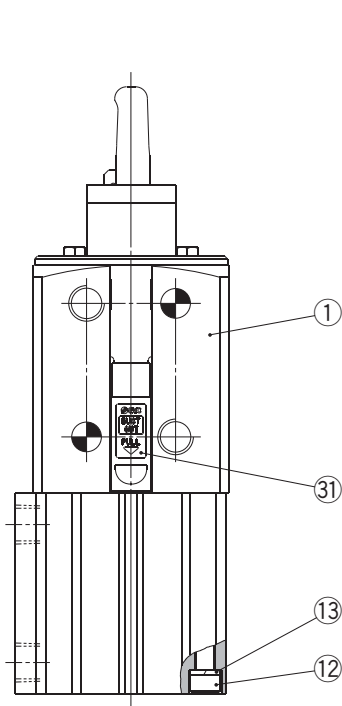
备件

导向销组件、夹紧臂组件与D系列相同, 详见P.1411。

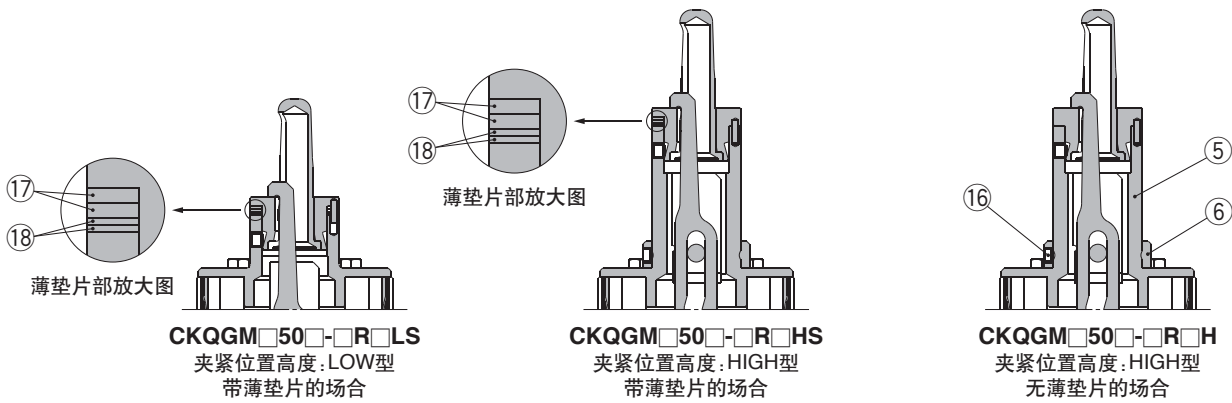
结构图

CKQGM50

※下图表示CKQGM50-□RAL。



MK
-Z
MK2T
CKQ
CLKQ
CK□1
-Z
CLK2



CKQGM□50□-□R□LS
夹紧位置高度:LOW型
带薄垫片的场合

CKQGM□50□-□R□HS
夹紧位置高度:HIGH型
带薄垫片的场合

CKQGM□50□-□R□H
夹紧位置高度:HIGH型
无薄垫片的场合

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧钢	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
17	薄垫片A	不锈钢	t=1mm
18	薄垫片B	不锈钢	t=0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	活塞	铝合金	
21	活塞杆	构造钢	
22	凸缘盘	铝合金	
23	弹性挡圈	工具钢	
24	导向套	铅青铜铸件	
25	磁环	-	
26	耐磨环	树脂	
27	活塞密封圈	NBR	
28	杆密封圈	NBR	
29	缸筒静密封圈	NBR	
30	金属防尘圈	青铜	
31	标记	PET	

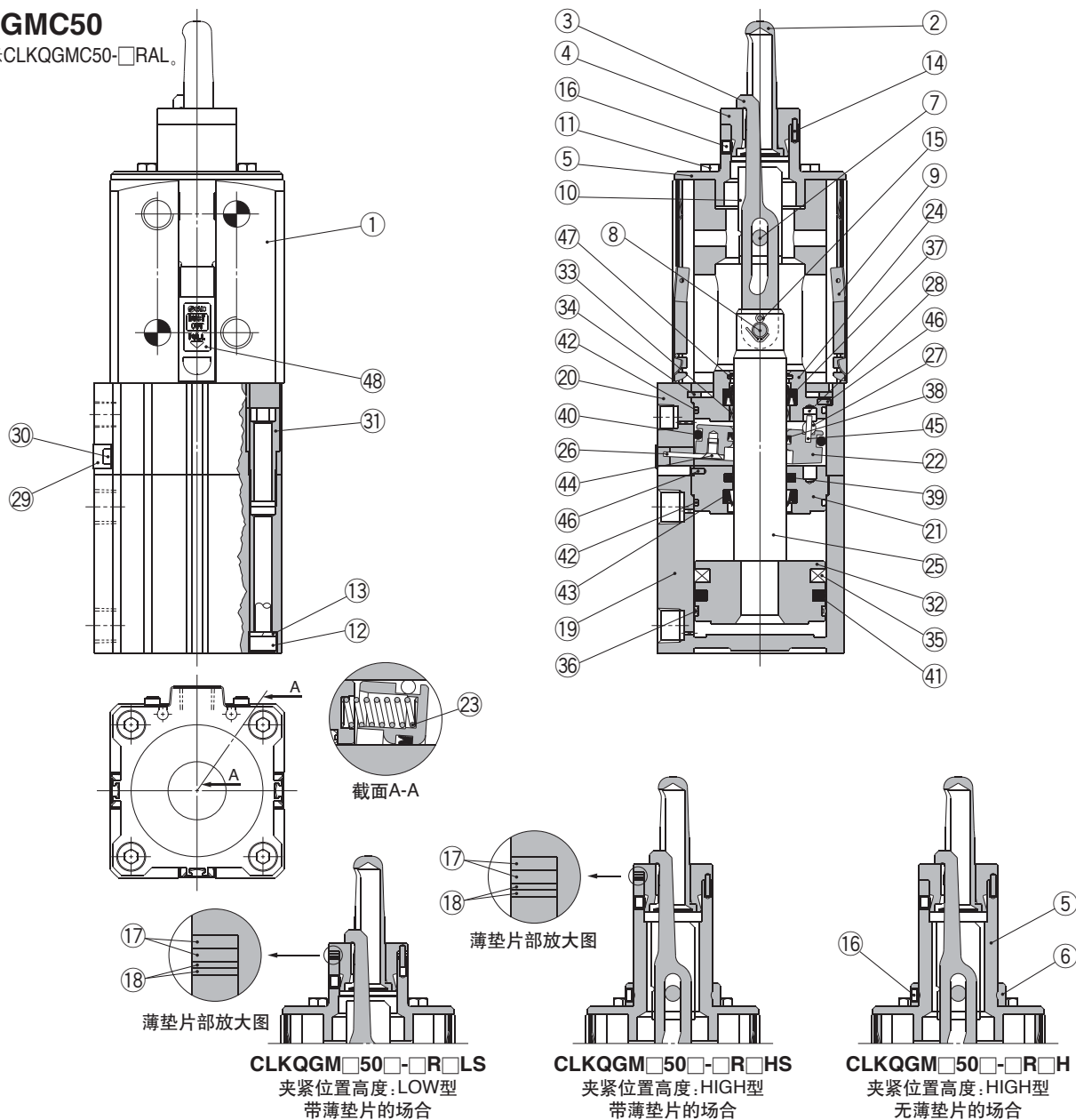
D-□
-X□

CKQG^GM/CLKQG^GM 系列

结构图

CLKQGMC50

※下图表示CLKQGMC50-□RAL。



组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧铜	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
17	薄垫片A	不锈钢	t=1mm
18	薄垫片B	不锈钢	t=0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	锁部主体	铝合金	
21	中间凸缘盘	铝合金	
22	锁紧环	工具钢	
23	制动弹簧	钢丝	
24	凸缘盘	铝合金	
25	活塞杆	构造钢	
26	杠杆	不锈钢	
27	枢轴销	构造钢	
28	枢轴键	构造钢	
29	防尘盖	钢带	
30	防尘盖固定螺钉	构造用钢	
31	组合固定螺钉	构造用钢	
32	活塞	铝合金	

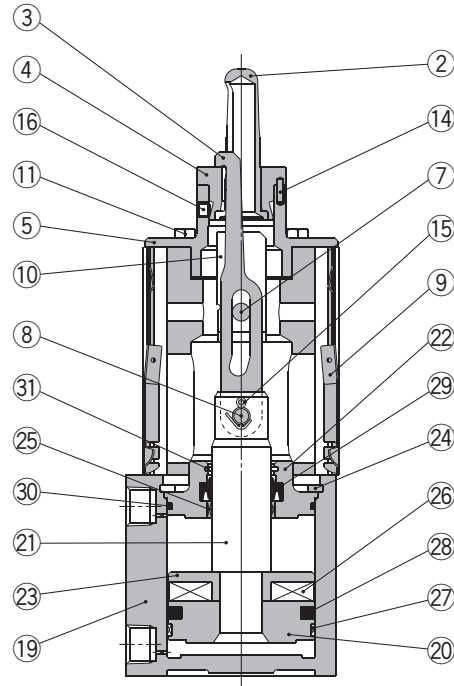
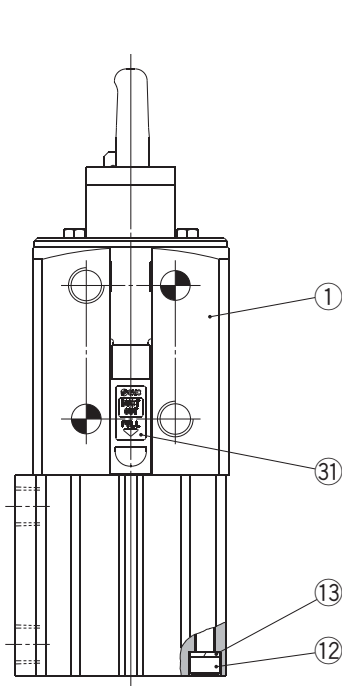
组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
33	导向套	铅青铜铸件	
34	弹性挡圈	工具钢	
35	磁环	-	
36	耐磨环	树脂	
37	杆密封圈A	NBR	
38	杆密封圈B	NBR	
39	杆密封圈C	NBR	
40	活塞密封圈A	NBR	
41	活塞密封圈B	NBR	
42	缸筒静密封圈	NBR	
43	防尘圈	NBR	
44	内六角盘头小螺钉	构造用钢	
45	弹簧销	工具钢	
46	平行销	不锈钢	
47	金属防尘圈	青铜	
48	标记	PET	

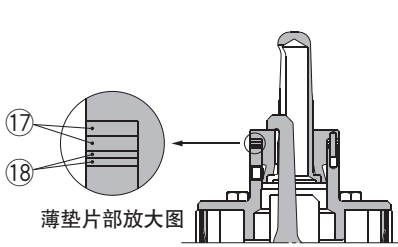
结构图

CKQPMC50

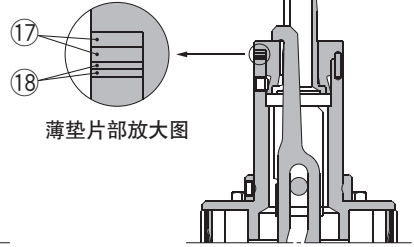
※下图表示CKQPMC50-□RAL。



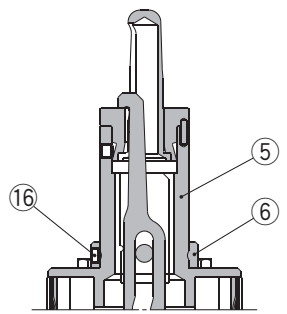
MK
-Z
MK2T
CKQ
CLKQ
CK□1
-Z
CLK2



CKQPMC50-□RAL LS
夹紧位置高度:LOW型
带薄垫片的场合



CKQPMC50-□RAL HS
夹紧位置高度:HIGH型
带薄垫片的场合



CKQPMC50-□RAL H
夹紧位置高度:HIGH型
无薄垫片的场合

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧铜	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
17	薄垫片A	不锈钢	t=1mm
18	薄垫片B	不锈钢	t=0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	活塞	铝合金	
21	活塞杆	不锈钢	
22	凸缘盘	铝合金	
23	磁环座	铝合金	
24	弹性挡圈	工具钢	
25	导向套	铅青铜铸件	
26	磁环	-	
27	耐磨环	树脂	
28	活塞密封圈	NBR	
29	杆密封圈	NBR	
30	缸筒静密封圈	NBR	
31	金属防尘圈	青铜	
32	标记	PET	

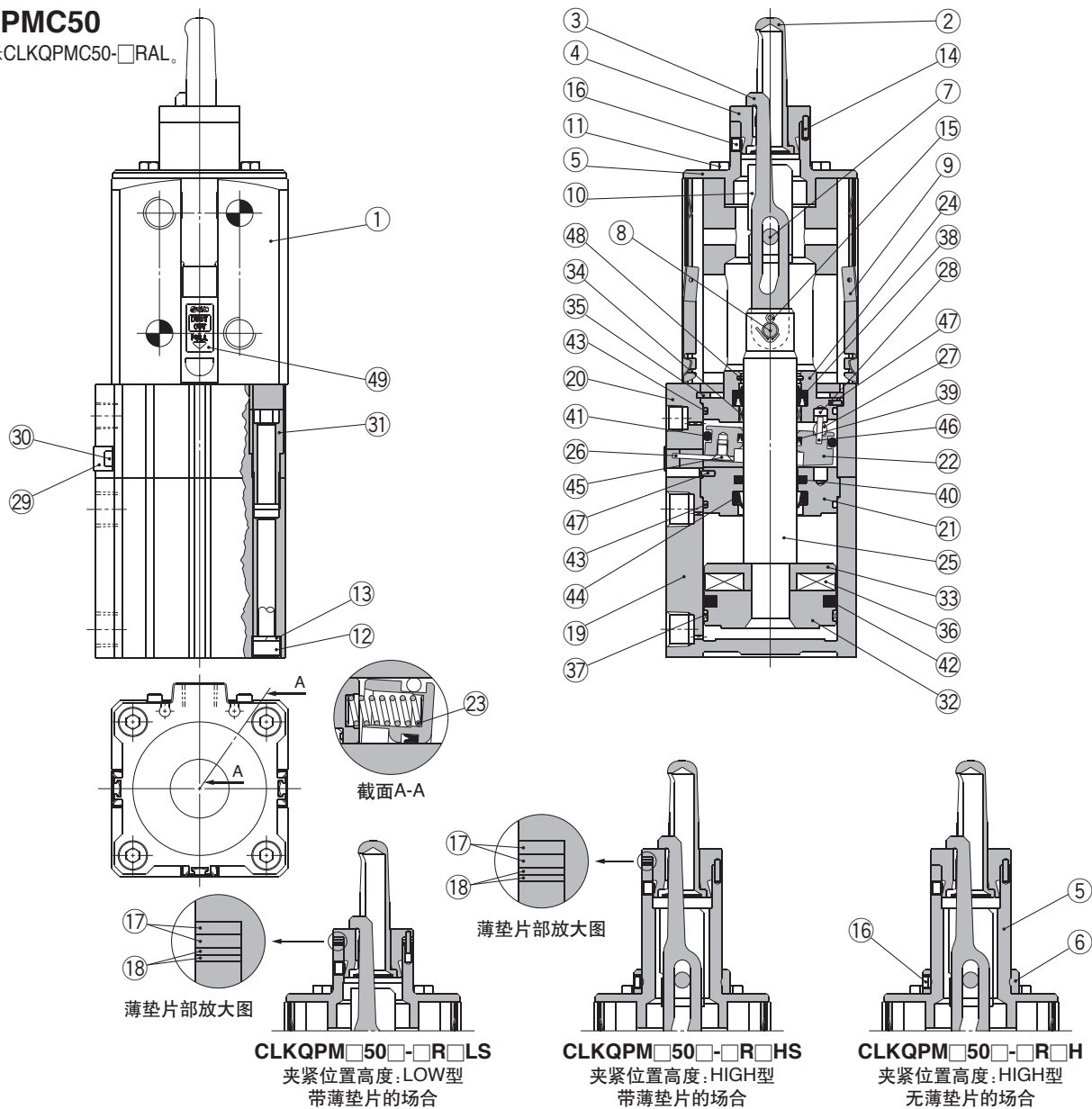
D-□
-X□

CKQ^GPM/CLKQ^GPM 系列

结构图

CLKQPMC50

※下图表示CLKQPMC50-□RAL。



组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸体	铝合金	
2	导向销钉	不锈钢	
3	夹紧臂	构造钢	
4	板	不锈钢	
5	导向筒	构造钢	
6	圆环	铝合金	
7	销轴A	构造钢	
8	销轴B	构造钢	
9	盖组件	不锈钢	
10	防焊花盖	韧铜	
11	六角螺钉	构造用钢	
12	内六角螺钉	不锈钢	
13	弹簧垫圈	不锈钢	t=1mm
14	平行销	工具钢	
15	开口销	不锈钢	
16	内六角紧定螺钉	构造用钢	
17	薄垫片A	不锈钢	t=1mm

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
18	薄垫片B	不锈钢	t=0.5mm
19	缸筒	铝合金	
20	锁部主体	铝合金	
21	中间凸缘盘	铝合金	
22	锁紧环	工具钢	
23	制动弹簧	钢丝	
24	凸缘盘	铝合金	
25	活塞杆	不锈钢	
26	杠杆	不锈钢	
27	枢轴销	构造钢	
28	枢轴键	构造钢	
29	防尘盖	钢带	
30	防尘盖固定螺钉	构造用钢	
31	组合固定螺钉	构造钢	
32	活塞	铝合金	
33	磁环座	铝合金	
34	导向套	铅青铜铸件	

组成零部件

序号	零部件名	材质	备注
35	弹性挡圈	工具钢	
36	磁环	-	
37	耐磨环	树脂	
38	杆密封圈A	NBR	
39	杆密封圈B	NBR	
40	杆密封圈C	NBR	
41	活塞密封圈A	NBR	
42	活塞密封圈B	NBR	
43	缸筒静密封圈	NBR	
44	防尘圈	NBR	
45	内六角盘头小螺钉	构造用钢	
46	弹簧销	工具钢	
47	平行销	不锈钢	
48	金属防尘圈	青铜	
49	标记	PET	

CKQ_P^GM/CLKQ_P^GM 系列

外形尺寸图

CLKQ_P^GMC50

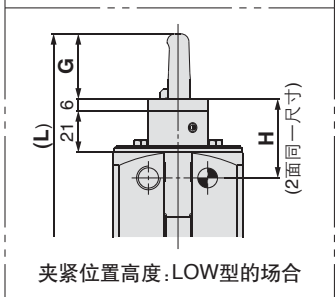
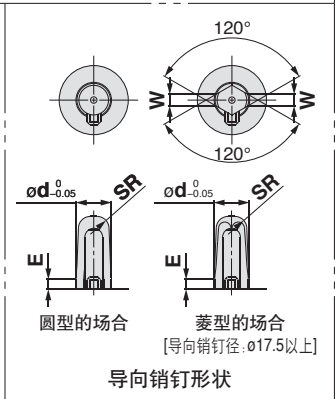
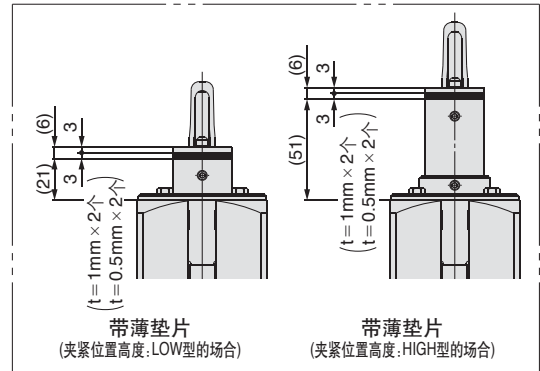
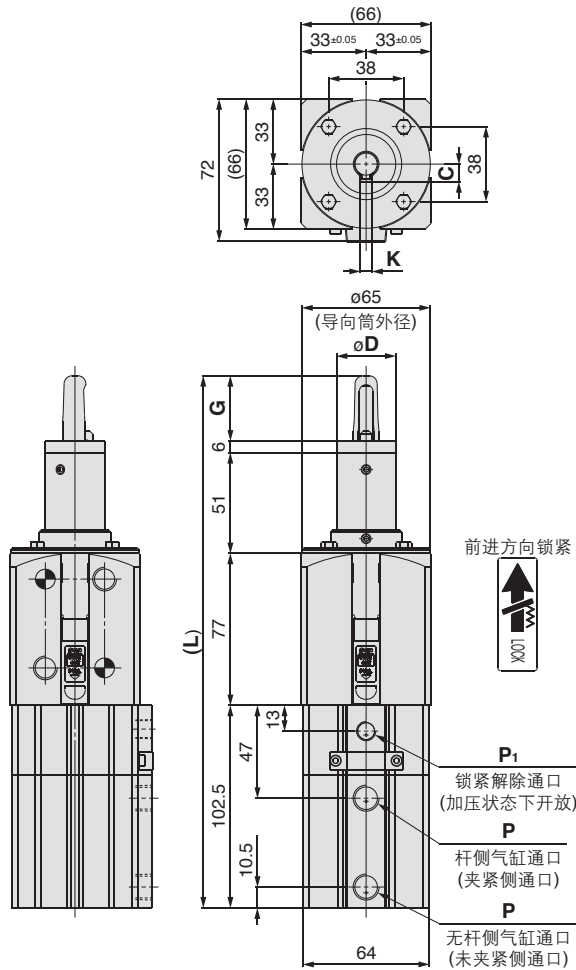
(CLKQ_P^GMD50)的安装面与通口位置关系变成

(CLKQ_P^GME50)的安装面与通口位置关系变成

(CLKQ_P^GMF50)的安装面与通口位置关系变成

※安装面与通口位置关系参见P.1438型号表示方法。

※下图表示CLKQ_P^GMC50-□RAH。



工件孔径	C	φD	φd	E	G	H		K	L		SR	W	φZ
						LOW型	HIGH型		LOW型	HIGH型			
φ13	9	φ30	φ12.5	≒10	33	无薄片	无薄片	6	239.5	269.5	4	-	φ36
			φ12.7	≒9		40±0.05	70±0.05						
			φ12.8	≒8		带薄片	带薄片						
			φ12.9	≒8		40	70						
			φ13.0	≒7									
φ15	11	φ30	φ14.5	≒9	34	无薄片	无薄片	7	240.5	270.5	5	-	φ36
			φ14.7	≒8		40±0.05	70±0.05						
			φ14.8	≒8		带薄片	带薄片						
			φ14.9	≒7		40	70						
			φ15.0	≒7									
φ16	11	φ30	φ15.5	≒10	34	无薄片	无薄片	7	240.5	270.5	5.5	-	φ36
			φ15.7	≒9		40±0.05	70±0.05						
			φ15.8	≒8		带薄片	带薄片						
			φ15.9	≒8		40	70						
			φ16.0	≒7									

P			P ₁		
无记号	TN	TF	无记号	TN	TF
Rc1/4	NPT1/4	G1/4	Rc1/8	NPT1/8	G1/8

工件孔径	C	φD	φd	E	G	H		K	L		SR	W	φZ
						LOW型	HIGH型		LOW型	HIGH型			
φ18	12	φ35	φ17.5	≒10	37	无薄片	无薄片	7	243.5	273.5	6	6	φ40
			φ17.7	≒9		40±0.05	70±0.05						
			φ17.8	≒8		带薄片	带薄片						
			φ17.9	≒8		40	70						
			φ18.0	≒7									
φ20	13	φ35	φ19.5	≒10	39	无薄片	无薄片	8	245.5	275.5	7	7	φ40
			φ19.7	≒9		40±0.05	70±0.05						
			φ19.8	≒8		带薄片	带薄片						
			φ19.9	≒8		40	70						
			φ20.0	≒7									
φ25	16	φ40	φ24.5	≒10	39	无薄片	无薄片	8	245.5	275.5	9.5	7	φ47
			φ24.7	≒9		40±0.05	70±0.05						
			φ24.8	≒8		带薄片	带薄片						
			φ24.9	≒8		40	70						
			φ25.0	≒7									
φ30	18	φ40	φ29.5	≒10	39	无薄片	无薄片	8	245.5	275.5	11	9	φ47
			φ29.7	≒9		40±0.05	70±0.05						
			φ29.8	≒8		带薄片	带薄片						
			φ29.9	≒8		40	70						
			φ30.0	≒7									

CKQ^G□/CLKQ^G□ 系列 磁性开关的安装①

磁性开关安装方法

D-P3DW□ 场合

- ①将磁性开关所附带的内六角螺钉(M2.5×9.5L)回转1~2将磁性开关临时固定到磁性开关安装件上。
- ②在临时固定的状态下,将磁性开关安装件插入缸筒沟槽内,使其附在缸筒上。
插入气缸执行器的沟槽时,要将磁性开关的后部(导线侧)与开关安装件的后部一起拿住后进行。
- ③确认检测位置后,拧紧内六角螺钉(M2.5×6L, M2.5×9.5L),固定磁性开关。*
- ④变更检测位置,请在②的状态下进行。
※用内六角螺钉(M2.5×6L)进行开关安装件和气缸的固定。
因此,仅更换磁性开关时,无需调整磁性开关位置即可进行。
注1) 为了保护磁性开关,请将磁性开关本体收纳在开关安装槽内。
注2) 内六角螺钉(M2.5×6L, M2.5×9.5L)的紧固力矩为0.2~0.3N·m。
注3) 请用均等的力矩紧固内六角螺钉。

气缸、执行器安装时的注意点

- ※在φ50的通气面上安装D-P3DW时,为了避免与管接头的干涉,请使用六角对边在14mm以下的管接头。
另外,六角顶点与磁性开关的外壳有干涉时,请调整管接头的拧入量,直至没有干涉了再使用。
与弯头型接头有干涉的场合,配管时请朝磁性开关以外的方向进行配管使用。
特别是选定带管接头的速度控制阀,排气节流阀等时,要注意与磁性开关没有干涉后再使用。

磁性开关安装件型号	内容及数量
BQ6-032S	· 磁性开关安装件×1个 · 内六角螺钉(M2.5×6L)×1个

D-P7□、P79WSE、D-P4DW□□ 场合

- ①在磁性开关安装件上,让磁性开关安装螺母从上面的通孔部,用磁性开关安装件安装小螺钉不会脱落那样的安装。
- ②把磁性开关安装螺母和磁性开关安装件的组件安装在导槽部上(螺母通过导槽部。),大体设置在磁性开关安装位置。
- ③在磁性开关本体的通孔部上,让磁性开关安装小螺钉通过,把磁性开关预固定在磁性开关安装件上。
- ④确认检测位置后,拧入磁性开关安装件安装小螺钉及磁性开关安装小螺钉,固定磁性开关。(紧固力矩约为0.5~0.7N·m,参见图1及图2)。

※仅D-P79WSE安装在磁性开关安装件时,有安装方向性。必须软质树脂模压面与磁性开关安装件连接进行装着。(参见图2)

磁性开关安装件型号	内容及数量
BQP1T-050	· 磁性开关安装件×1个 · 磁性开关安装螺母×1个 · 内六角螺钉×2个 · 内六角螺钉×2个(带SW)

型号表示方法的适合磁性开关以外也有下记磁性开关可以安装。

※耐强磁场2色显示无触点磁性开关也有导线带前置插头(D-P4DW□DPC型)的形式。详见P.1960、1961。

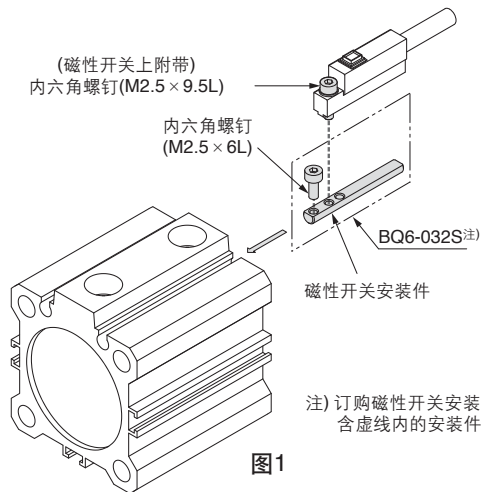


图1

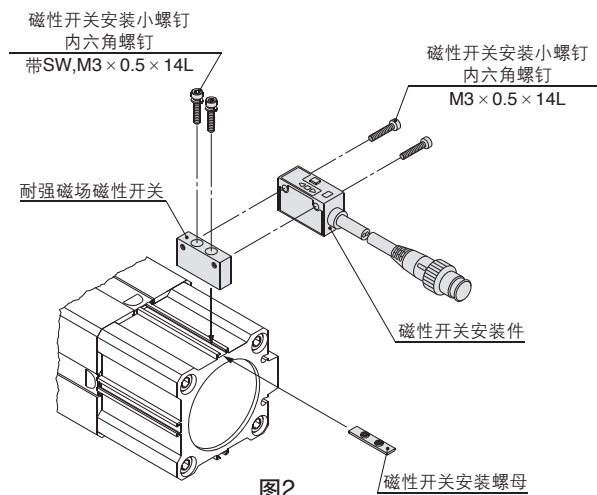


图2

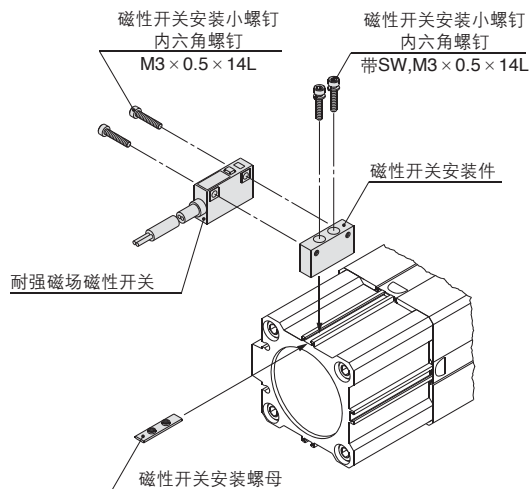


图3

MK

-Z

MK2T

CKQ

CLKQ

CK□1

-Z

CLK2

D-□

-X□

CKQG^G□/CLKQG^G□ 系列 磁性开关的安装②

磁性开关适合安装位置以及安装高度

磁性开关适合安装位置

环境 安装方法	焊接					
	圆槽安装		导轨安装			
型号	D-P3DWSC	D-P4DWSE D-P4DWSC	D-P74 D-P74Z D-P79WSE			
	D-P3DWSE D-P3DW D-P3DWZ					
	A	B	A	B	A	B
CKQG	5	18	7	17以上	-	-
CLKQG	40	50	42	52以上	-	-
CKQP	-	-	-	-	5.5	20.5以上
CLKQP	-	-	-	-	40.5	55.5以上

注) 实际设定时, 确认磁性开关的动作状态后再调整。

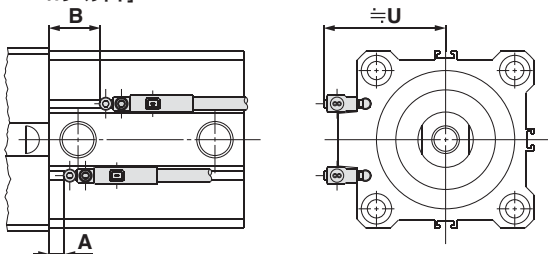
磁性开关安装高度

环境 安装方法	焊接		
	圆槽安装	导轨安装	
型号	D-P3DWSC	D-P4DWSE D-P4DWSC	D-P74 D-P74Z D-P79WSE
	D-P3DWSE D-P3DW D-P3DWZ		
	≒U		
C(L)KQG	44	50	-
C(L)KQP	44	-	50

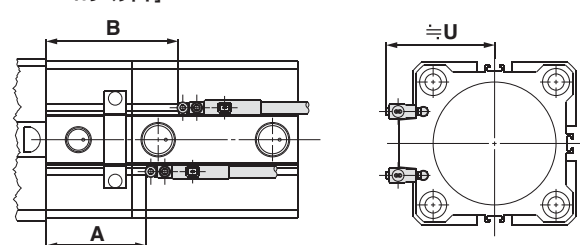
圆槽安装型(同面安装)

· 适合磁性开关: D-P3DW□□

[CKQGの場合]



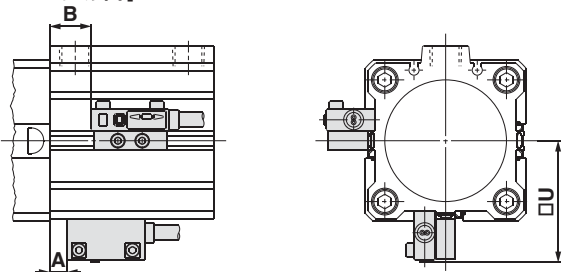
[CLKQGの場合]



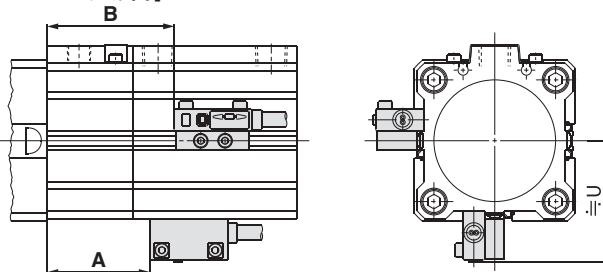
导轨安装型(异面安装)

· 适合磁性开关: D-P4DW□□

[CKQGの場合]

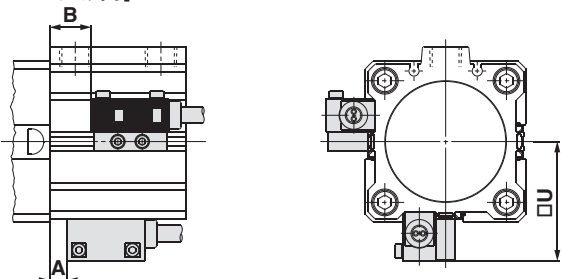


[CLKQGの場合]

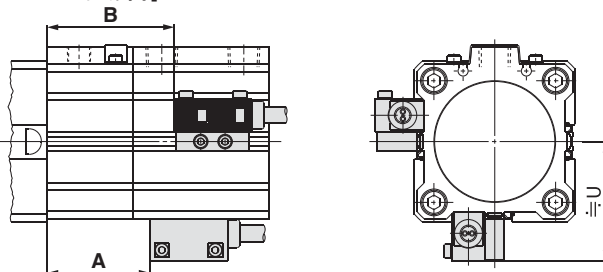


· 适合磁性开关: D-P74□ · D-P79WSE

[CKQPの場合]



[CLKQPの場合]



动作范围

气缸型号	磁性开关型号	动作范围
C(L)KQG	D-P3DWS□ D-P3DW□	5.5
	D-P4DWS□ D-P4DW□	6.5
C(L)KQP	D-P74□ D-P79WSE	10

※含磁滞的大致值, 不是保证值。(偏差±30%左右)
受周围的环境影响, 有很大的变化。

CKQG^G□/CLKQ^G□ 系列 订制规格

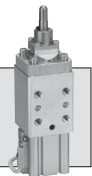
详细尺寸·规格以及交货期请由本公司确认。



1 ø32用销钉夹紧气缸

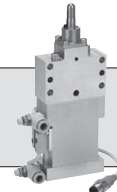
薄型气缸型

CKQG32 LOW型(-X2081)
CKQG32 HIGH型(-X2082)



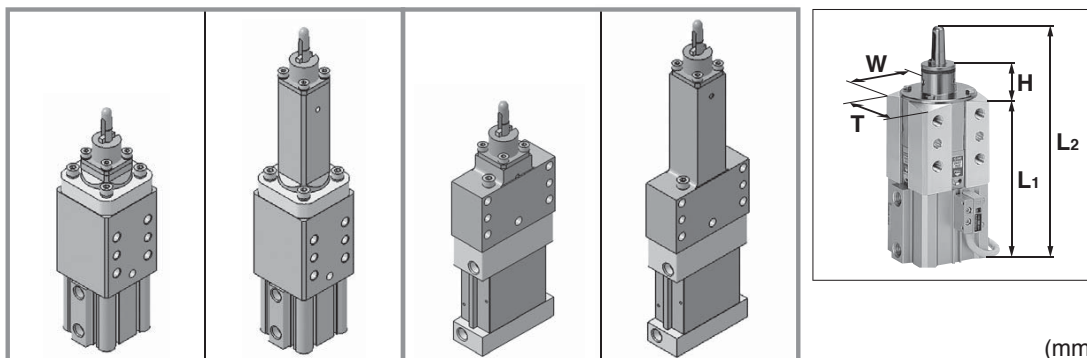
平板式气缸

CKU32 LOW型(-X2091)
CKU32 HIGH型(-X2092)



- 追加设定了ø32
 - 紧凑型的设计，对应更多类工件
 - 治具的轻量化

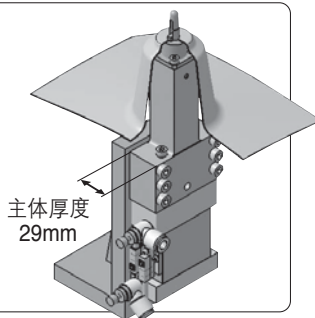
- 2种的夹紧位置高度可供选择 H尺寸: 30mm(LOW型), 100mm(HIGH型)



型号	CKQG32 薄型气缸型 (导向销径ø12の場合)		CKU32 平板式气缸 (导向销径ø12の場合)		CKQG50 (导向销径ø13の場合)		
	LOW型	HIGH型	LOW型	HIGH型	LOW型	HIGH型	
夹紧位置高度							
夹紧位置高度	H	30	100	30	100		
主体厚度	T	50	29	70	66	66	
主体宽度	W	50	70		66		
本体部长度	L1	127	132.5		147.5		
全长	L2	183	253	188.5	258.5	204.5	234.5
重量(g)		900	1110	740	910	1670	1840

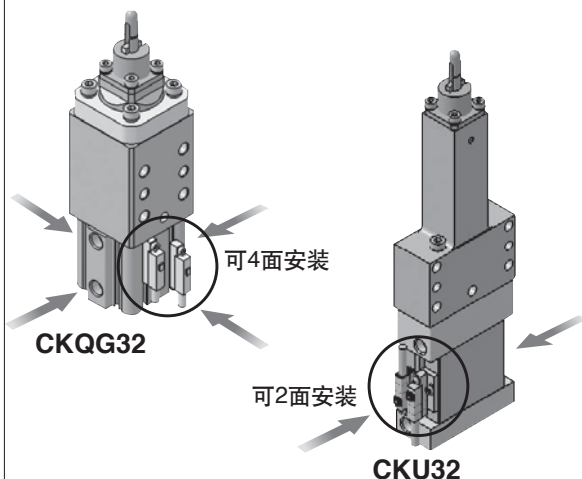
■厚度29mm、 平板式气缸 CKU32追加

- 可对应设置在狭窄场所
- 小物、轻量工件的夹紧、搬运管理等



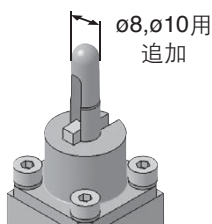
■对应耐强磁场磁性开关 (D-P3DW□)的安装

- 在1个面上可安装2个磁性开关



■新追加了工件孔径ø8,ø10用的导向销

- 导向销径 ø7.5~ø20 (48种类)
- 适合工件孔径 ø8~ø20用 (8种类)



本产品详见主页登载样本。