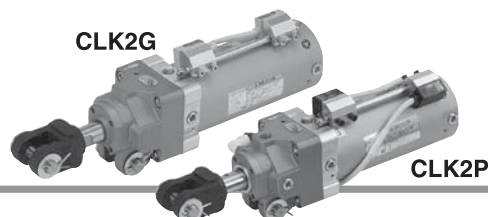


带锁夹紧气缸／ 带耐强磁场磁性开关

拉杆安装型

CLK2G/CLK2P 系列

Ø40、Ø50、Ø63



型号表示方法

带耐强磁场磁性开关
的内置标准磁石型

CLK2G A 50 - 100 Y - B - P4DWSC

带耐强磁场磁性开关
的内置强力磁石型

CLK2P A 50 - 100 Y - B - P79WSE

耳环宽度		
A	16.5mm	Ø40、Ø50、Ø63
B	19.5mm	Ø50、Ø63

缸径	
40	40mm
50	50mm
63	63mm

螺纹通口的种类	
无记号	Rc
TN	NPT

气缸行程

50, 75, 100, 125, 150

杆端安装件

无记号	无
I	单肘接头(无M6螺孔)
IA	单肘接头(带M6螺孔)
Y	双肘接头(无M6螺孔)
YA	双肘接头(带M6螺孔)

注) 销轴(肘用)、开口销、平垫圈均作为Y及YA的标准配件提供。

可选项

无记号	无
B	限位开关安装台
D	挡板 ^{注1)}
L	脚座
K ^{注2)}	台座(只适合75、100、150mm的行程)

注1) 当选择挡板时,应选用杆端安装件IA或YA(带M6螺孔)。

注2) 耳环宽度(19.5mm),不带台座,没有K选项。

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个(n=3、4、5…n)

磁性开关型号

无记号	无磁性开关 无开关安装杆
P	无磁性开关 带开关安装杆
磁性开关 型号	带磁性开关 带开关安装杆

注) 从下表中选择适合的磁性开关型号。

开关安装杆的位置

无记号	上
L	左
R	右

注1) 表示从杆侧看上去的状态。

注2) 安装磁性开关D-P79WSE时,无法将旁路配管的位置和开关安装杆配置在同一个位置。

通口/旁路配管的位置

※请参阅P.29。

锁定方向

B	后退方向锁定
F	前进方向锁定

标准(强力)磁石内置气缸的型号

1) 标准(强力)磁石内置型,无磁性开关和开关安装杆的场合

此类型磁性开关的记号为“无记号”,如下所示。
CLK2G: (例) CLK2GA50-50Y
CLK2P: (例) CLK2PA50-50Y

2) 标准(强力)磁石内置型,无磁性开关,带开关安装杆的场合

此类型磁性开关的记号为“P”,如下所示。
CLK2G: (例) CLK2GA50-50Y-P
CLK2P: (例) CLK2PA50-50Y-P

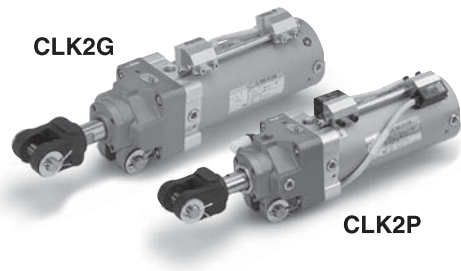
适合耐强磁场磁性开关(有关详细的磁性开关技术规格,请参阅P.48~52。)

适合气缸 系列	类型	磁性开关 型号	对应磁场	导线引出方式	指示灯	配线 (使用插针号)	负载电压	导线 长度	适合 负载
CLK2G系列	无触点磁性开关	P4DWSC	交流磁场 (单相交流焊接磁场)	导线前置插头	双色 指示	2线 (3—4)	DC24V	0.3m	继电器、 PLC
		直接出线式		2线 (1—4)		3m			
				2线		5m			
				P4DWZ					
CLK2P系列	有触点磁性开关	P79WSE	直流 · 交流磁场	导线前置插头	双色 指示	2线 (1—4)	DC24V	0.3m	
		直接出线式 (导线前置插头)		单色 指示	2线	DC24V AC100V	3m		
							5m		

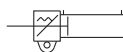
注1) PLC: 可编程序控制器

注2) 当订购磁性开关安装杆组件或开关安装杆组件的单体时,请参阅P.44。

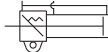
带锁夹紧气缸规格



图形符号



后退方向
锁定型



前进方向
锁定型

标准行程表

缸径 (mm)	标准行程 (mm)
40, 50, 63	50, 75, 100, 125, 150

通口/旁路配管的位置

记号	通口位置	旁路配管位置	锁定方向	
			B:后退方向锁定	F:前进方向锁定
无记号	通口上	旁路配管左		
2	通口左	旁路配管右		
3	通口右	旁路配管左		
4	通口上	旁路配管右	—	
5	通口左	旁路配管上	—	
6	通口右	旁路配管上	—	

⇒ 通口 旁路配管

缸径	40	50	63
动作方式	双作用		
使用流体	空气		
耐压试验压力	1.5MPa		
最高使用压力	1.0MPa		
最低使用压力	0.2MPa		
锁定动作方式	弹簧锁		
锁定开始压力	0.05MPa		
锁定方向	单向(后退方向、前进方向)		
锁定保持力 N ^{注1)} (最大静态负载)	629	982	1559
锁定适合用途	防止落下, 保持位置		
环境温度、使用流体温度	无磁性开关: -10℃~70℃		
	有磁性开关: -10℃~60℃		
给油	不给油		
使用活塞速度	50~500mm/s		
行程长度允差	+1.0/-0		
缓冲	后退方向(无杆侧): 带气缓冲		
螺纹公差	JIS2级		
安装形式	双耳环 ^{注2)}		

注1) 选择气缸时请务必根据P.54来选择。

注2) 销轴(耳环用)、开口销、平垫圈均作为标准配件提供。

耳环宽度	16.5mm	ø40 · ø50 · ø63
	19.5mm	ø50 · ø63

质量表 (基本质量为0行程的质量。)

单位: kg

缸径(mm)		40	50	63
气缸 基本质量	CLK2G系列	B:1.05 F:1.11	B:1.48 F:1.54	B:1.96 F:2.02
	CLK2P系列	B:1.12 F:1.18	B:1.49 F:1.55	B:2.06 F:2.08
	每25mm行程的增加质量	0.08	0.11	0.13
单肘接头		0.25	0.20	
双肘接头 (含销轴、开口销、平垫圈)		0.36	0.34	
限位开关安装台			0.22	
挡板			0.12	
脚座			0.24	
台座			2.04	

注) 上述不包括磁性开关及安装件的质量。

计算方法:

例: CLK2PB50-100Y-B

· 基本质量...1.49kg(ø50)

· 增加质量...0.11/25mm行程

· 气缸行程...100mm行程

· 双肘接头...0.34(Y)

1.49 + 0.11 × 100 / 25 + 0.34 = 2.27kg

理论输出力表

单位: N

缸径 (mm)	杆径 (mm)	动作方向	活塞面积 (mm ²)	使用压力 (MPa)			
				0.3	0.4	0.5	0.6
40	16	OUT	1260	378	504	630	756
		IN	1060	318	424	530	636
50	20	OUT	1960	588	784	980	1180
		IN	1650	495	660	825	990
63	20	OUT	3120	934	1250	1560	1870
		IN	2800	840	1120	1400	1680

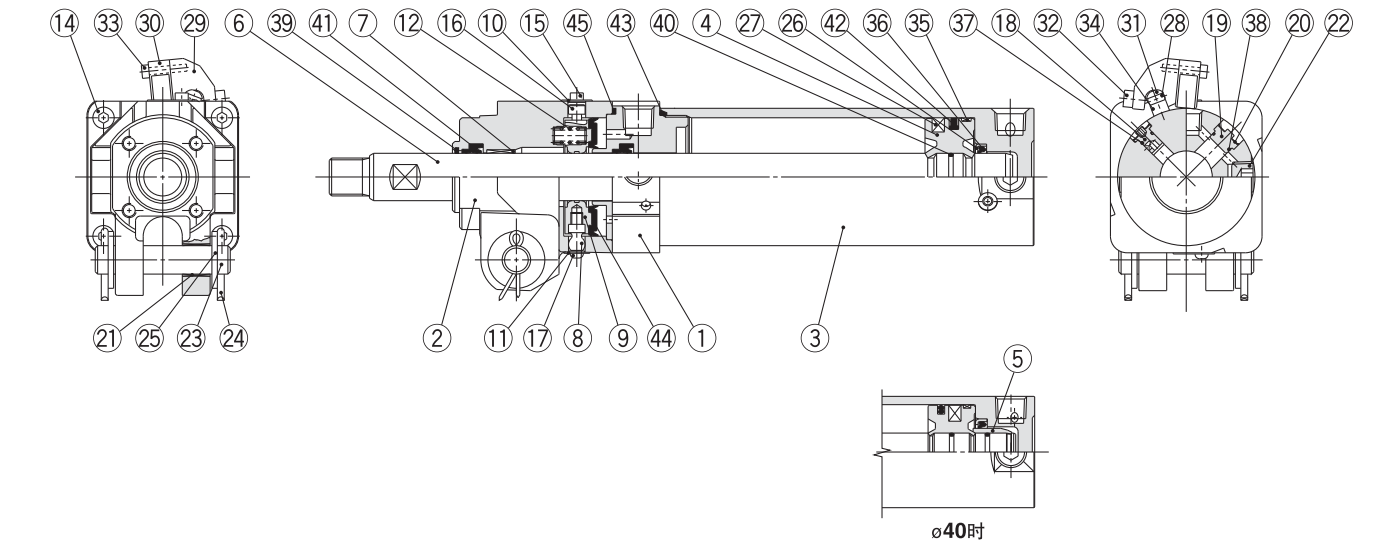
附件(可选项)

形式记号	零部件名	部件型号			
		CLK2GA/CLK2PA 系列		CLK2GB/CLK2PB 系列	
		40	50-63	50-63	
I	单肘接头	无M6螺孔	CLK-I04	CKB-I04	
IA		带M6螺孔	CLK-IA04	CKB-IA04	
Y	双肘接头 (肘销、开口销、平垫圈 均作为标准配件提供)	无M6螺孔	CLK-Y04	CKA-Y04	CKB-Y04
YA		带M6螺孔	CLK-YA04	CKA-YA04	CKB-YA04
B	限位开关安装台	CK-B04			
D	挡板	CK-D04			
L	脚座	CK-L04			
K	台座	75行程用	CKA-K075	—	
		100行程用	CKA-K100	—	
		150行程用	CKA-K150	—	

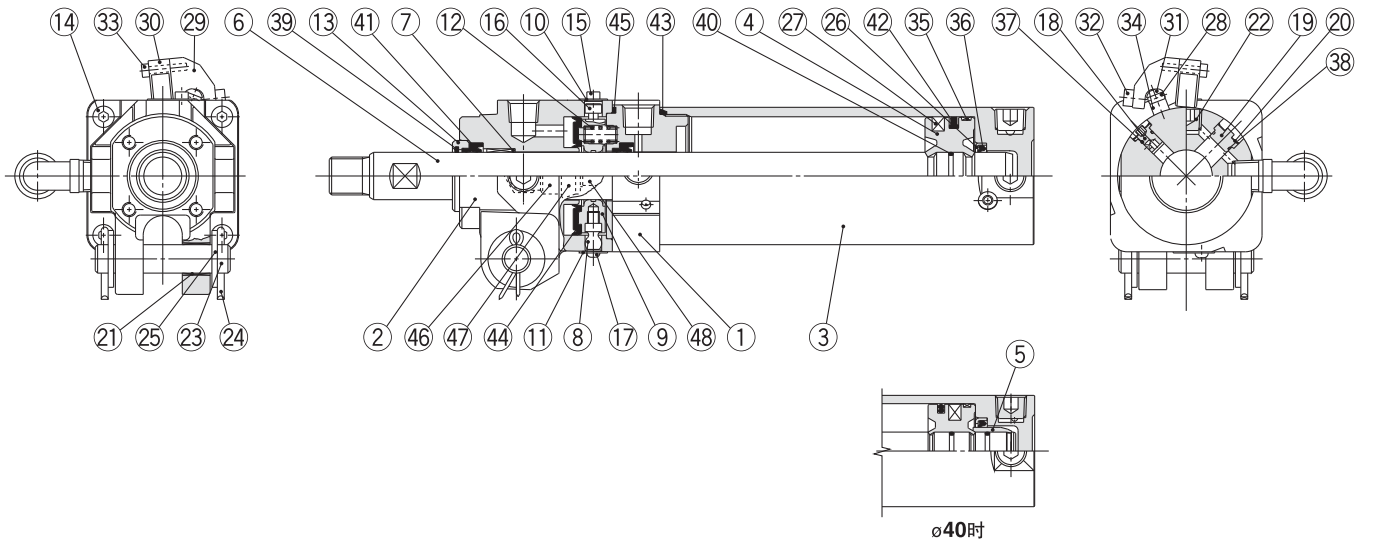
CLK2G/CLK2P 系列

构造简图 CLK2G□40·50·63 内置标准磁石型／带耐强磁场磁性开关(D-P4DW□型)

后退方向锁定(B)



前进方向锁定(F)



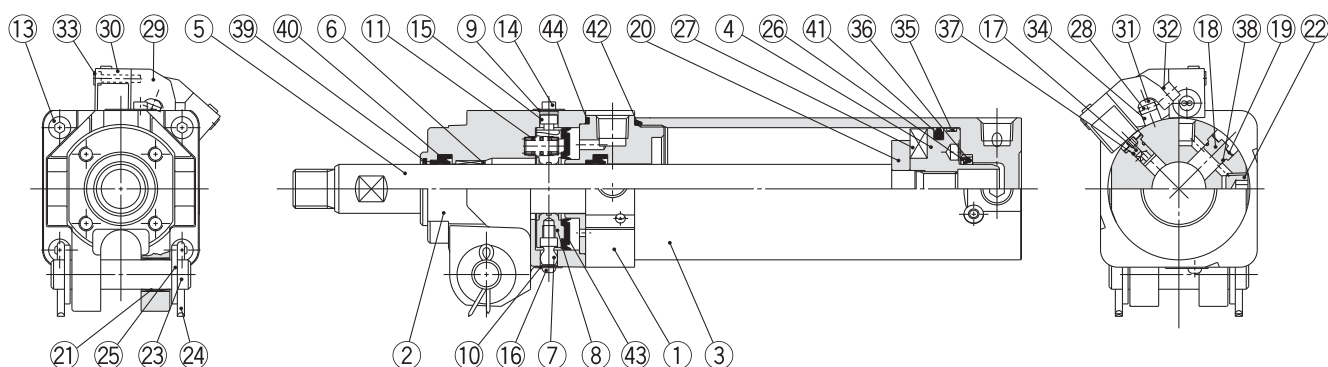
构成零部件

序号	零部件名	材质	数量	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	1	硬质阳极化
2	盖	铝合金	1	硬质阳极化
3	缸筒盖	铝合金	1	硬质阳极化
4	活塞	铝合金	1	铬酸盐
5	缓冲套	铜合金	1	仅φ40
6	活塞杆	碳钢	1	镀硬铬
7	导向套	铜合金	1	
8	枢轴	碳钢	1	热处理、无电解镀镍
9	锁环	碳钢	1	铬酸锌
10	防尘盖	不锈钢	1	
11	防尘盖	不锈钢	1	
12	制动弹簧	钢线	2	铬酸锌
13	压板	铝合金	1	阳极化、仅前进方向锁定
14	内六角螺钉	铬钼钢	4	镀镍
15	内六角螺钉	铬钼钢	1	镀镍
16	内六角螺钉	铬钼钢	1	镀镍
17	内十字盘头小螺钉	铬钼钢	1	镀镍
18	缓冲阀	铝合金	1	
19	螺塞	铝合金	1	
20	弹性挡圈	弹簧用钢	2	
21	耳环用导向套	烧结合油合金	2	
22	内六角塞	碳钢	4(5)	Rc1/4、前进方向锁定为5个
23	销轴	碳钢	1	
24	开口销	软钢线材	2	铬酸锌

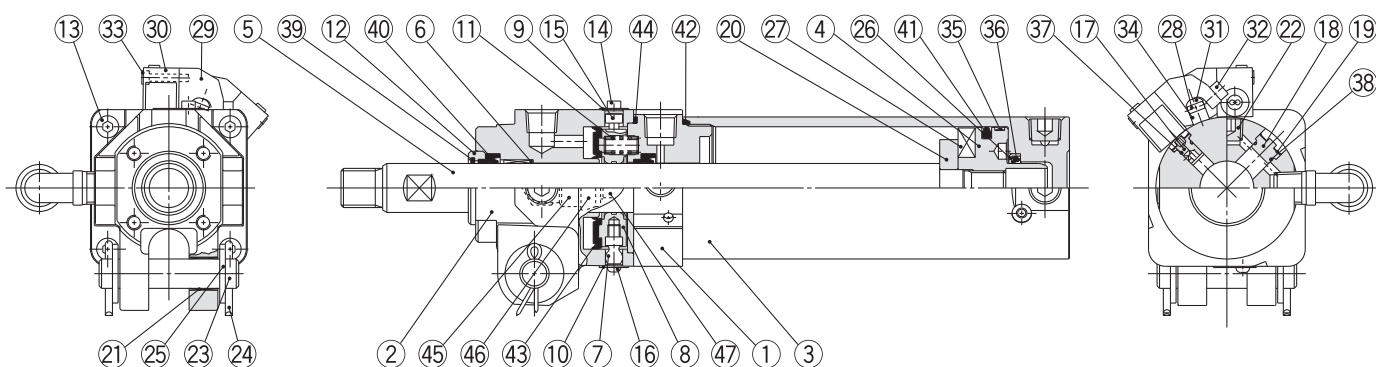
序号	零部件名	材质	数量	备注
25	平垫圈	轧辊钢	2	铬酸锌
26	缓冲密封圈压板	轧辊钢	1	铬酸锌
27	磁石	磁性材料	1	
28	开关安装杆	碳钢	1	铬酸锌
29	开关安装件	铝合金	—	
30	耐强磁场磁性开关	—	—	
31	内六角圆头螺钉	铬钼钢	2	镀镍、M4×0.7×12L
32	内六角螺钉	铬钼钢	每个开关2个	镀镍、M4×0.7×8L
33	内六角螺钉	铬钼钢	每个开关2个	镀镍、M3×0.5×14L
34	开关安装垫片	铝合金	1(2)	φ63为2个
35	耐磨环	树脂	1	
36	缓冲密封圈	聚氨酯	1	
37	缓冲阀密封圈	NBR	1	
38	螺塞静密封圈	NBR	1	
39	金属防尘圈	磷青铜	1	
40	活塞静密封圈	NBR	1	
41	活塞杆密封圈	NBR	2	
42	活塞密封圈	NBR	1(2)	φ40为2个
43	缸筒静密封圈	NBR	1	
44	锁环密封圈	NBR	1	
45	O型圈	NBR	1	
46	FR快换接头		2	仅前进方向锁定
47	防焊渣盖		2	仅前进方向锁定
48	FR双层管子		1	仅前进方向锁定

构造简图 CLK2P□40·50·63 内置强力磁石型／带耐强磁场磁性开关(D-P7□□型)

后退方向锁定(B)



前进方向锁定(F)



构成零部件

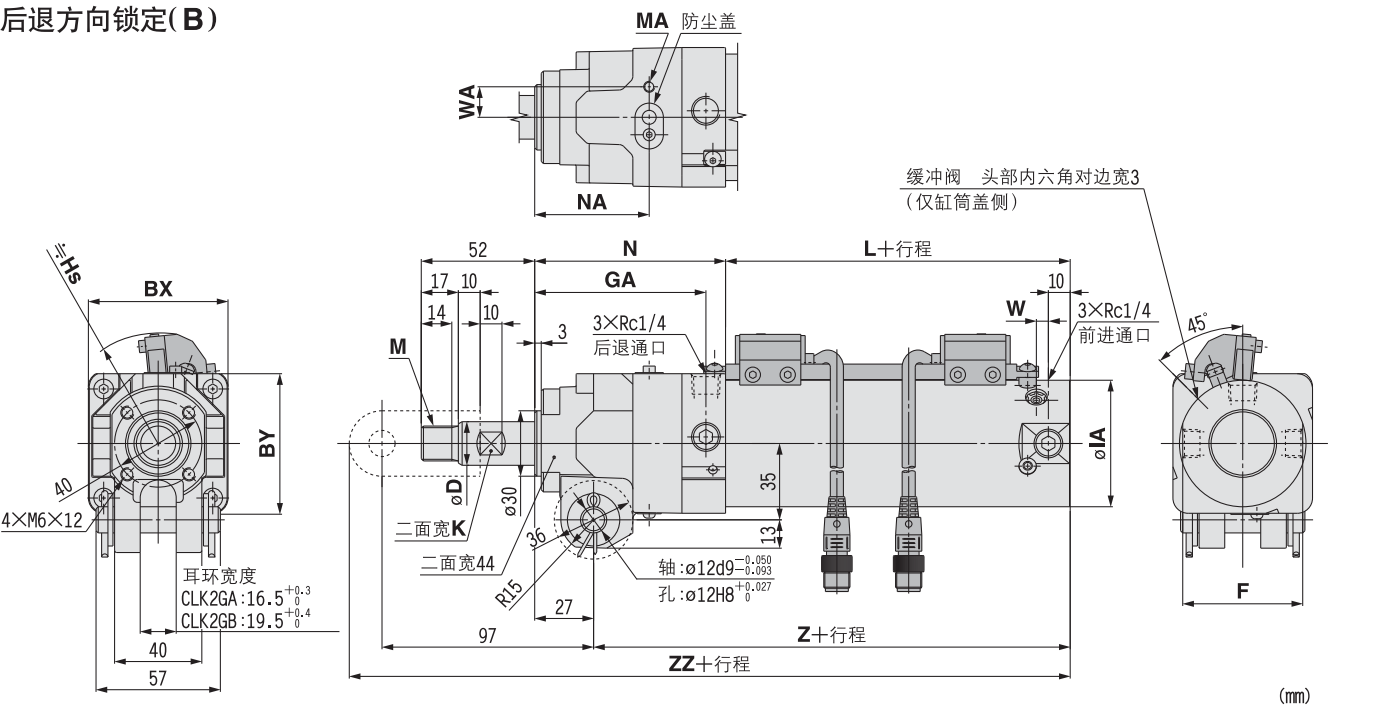
序号	零部件名	材质	数量	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	1	硬质阳极化
2	盖	铝合金	1	硬质阳极化
3	缸筒盖	铝合金	1	硬质阳极化
4	活塞	铝合金	1	铬酸盐
5	活塞杆	碳钢	1	镀硬铬
6	导向套	铜合金	1	
7	枢轴	碳钢	1	热处理、无电解镀镍
8	锁环	碳钢	1	铬酸锌
9	防尘盖	不锈钢	1	
10	防尘盖	不锈钢	1	
11	制动弹簧	钢线	2	铬酸锌
12	压板	铝合金	1	阳极化、仅前进方向锁定
13	内六角螺钉	铬钼钢	4	镀镍
14	内六角螺钉	铬钼钢	1	镀镍
15	内六角螺钉	铬钼钢	1	镀镍
16	内十字盘头小螺钉	铬钼钢	1	镀镍
17	缓冲阀	铝合金	1	
18	螺塞	铝合金	1	
19	弹性挡圈	弹簧用钢	2	
20	磁石支架	铝合金	1	铬酸盐
21	耳环用导向套	烧结含油合金	2	
22	内六角螺塞	碳钢	4(5)	Rc1/4、前进方向锁定为5个
23	销轴	碳钢	1	
24	开口销	软钢线材	2	铬酸锌

序号	零部件名	材质	数量	备注
25	平垫圈	轧辊钢	2	铬酸锌
26	缓冲密封圈压板	轧辊钢	1	铬酸锌
27	磁石	磁性材料	1	
28	开关安装杆	碳钢	1	铬酸锌
29	开关安装件	铝合金	—	
30	耐强磁场磁性开关	—	—	
31	内六角圆头螺钉	铬钼钢	2	镀镍、M4×0.7×12L
32	内六角螺钉	铬钼钢	每个开关2个	黑色铬酸锌、M4×0.7×8L
33	内六角螺钉	铬钼钢	每个开关2个	黑色铬酸锌、M3×0.5×16L
34	开关安装垫片	铝合金	1(2)	ø63为2个
35	耐磨环	树脂	1	
36	缓冲密封圈	聚氨酯	1	
37	缓冲阀密封圈	NBR	1	
38	螺塞静密封圈	NBR	1	
39	金属防尘圈	磷青铜	1	
40	活塞杆密封圈	NBR	2	
41	活塞密封圈	NBR	1	
42	缸筒静密封圈	NBR	1	
43	锁环密封圈	NBR	1	
44	O型圈	NBR	1	
45	FR快换接头		2	仅前进方向锁定
46	防焊渣		2	仅前进方向锁定
47	FR双层管子		1	仅前进方向锁定

CLK2G/CLK2P 系列

外形尺寸图 CLK2G□40·50·63 内置标准磁石型／带耐强磁场无触点磁性开关(D-P4DW□型)

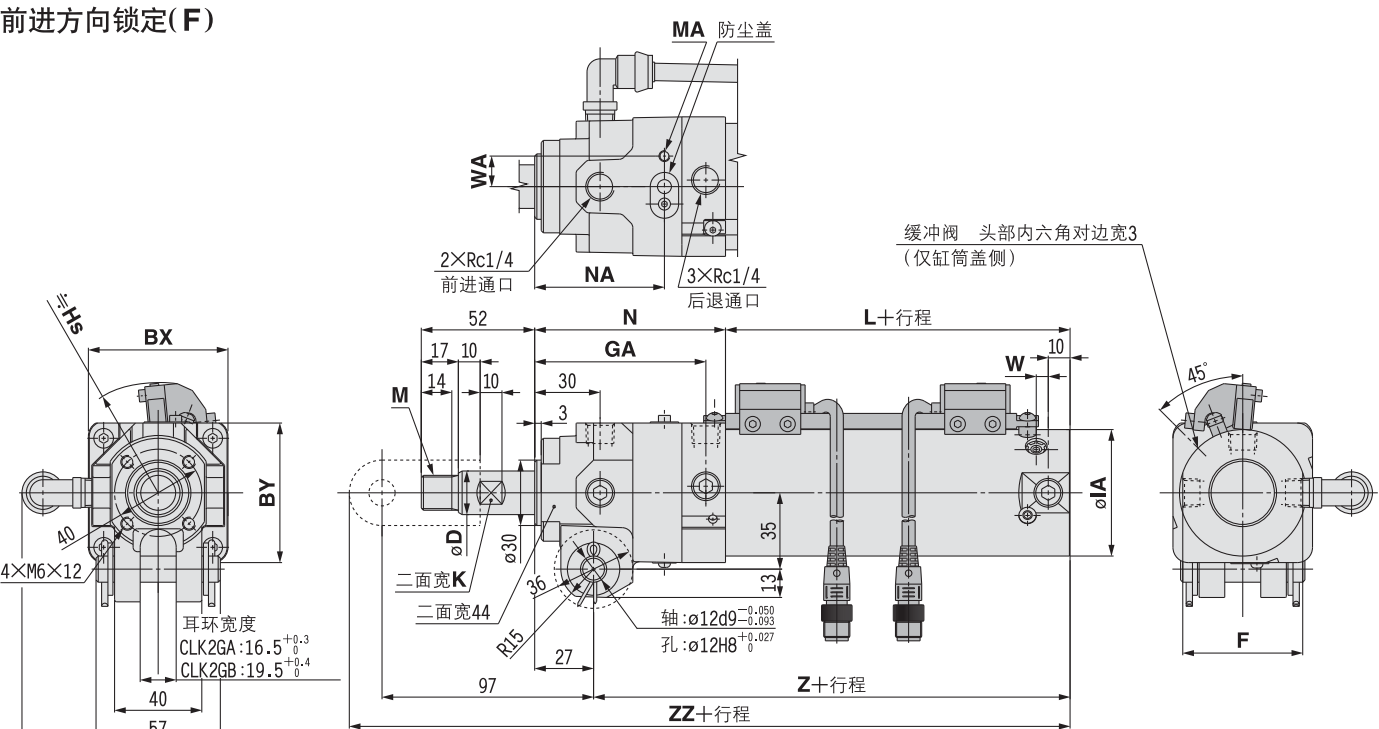
后退方向锁定(B)



缸径	记号	BX	BY	D	F	GA	IA	K	L	M	MA	N	NA	W	WA	Z	ZZ	Hs
40		56	54	16	44	77	47	14	55	M12×1.5	M4×7	86	51.5	5	12.5	114	226	45.5
50		64	64	20	55	78.5	58	17	58	M16×1.5	M4×7	87.5	52.5	5.5	14	118.5	230.5	51
63		74	74	20	69	82	72	17	58	M16×1.5	M5×7	91	53.5	5.5	19	122	234	58.5

注) 有关附件, 请参阅P.41、42。

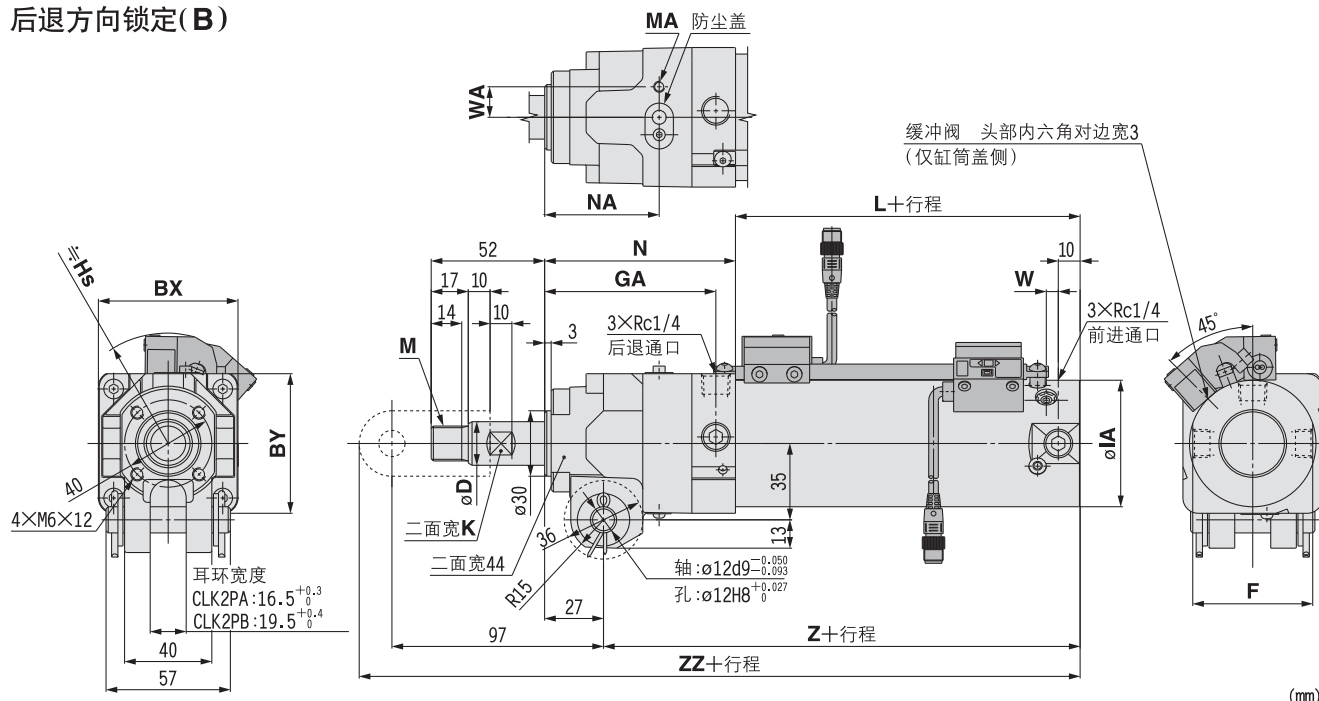
前进方向锁定(F)



缸径	记号	BX	BY	D	F	GA	IA	K	L	M	MA	N	NA	T	W	WA	Z	ZZ	Hs
40		56	54	16	44	77	47	14	55	M12×1.5	M4×7	86	59	57	5	12.5	114	226	45.5
50		64	64	20	55	78.5	58	17	58	M16×1.5	M4×7	87.5	59.5	60	5.5	14	118.5	230.5	51
63		74	74	20	69	82	72	17	58	M16×1.5	M5×7	91	61	67	5.5	19	122	234	58.5

注) 有关附件, 请参阅P.41、42。

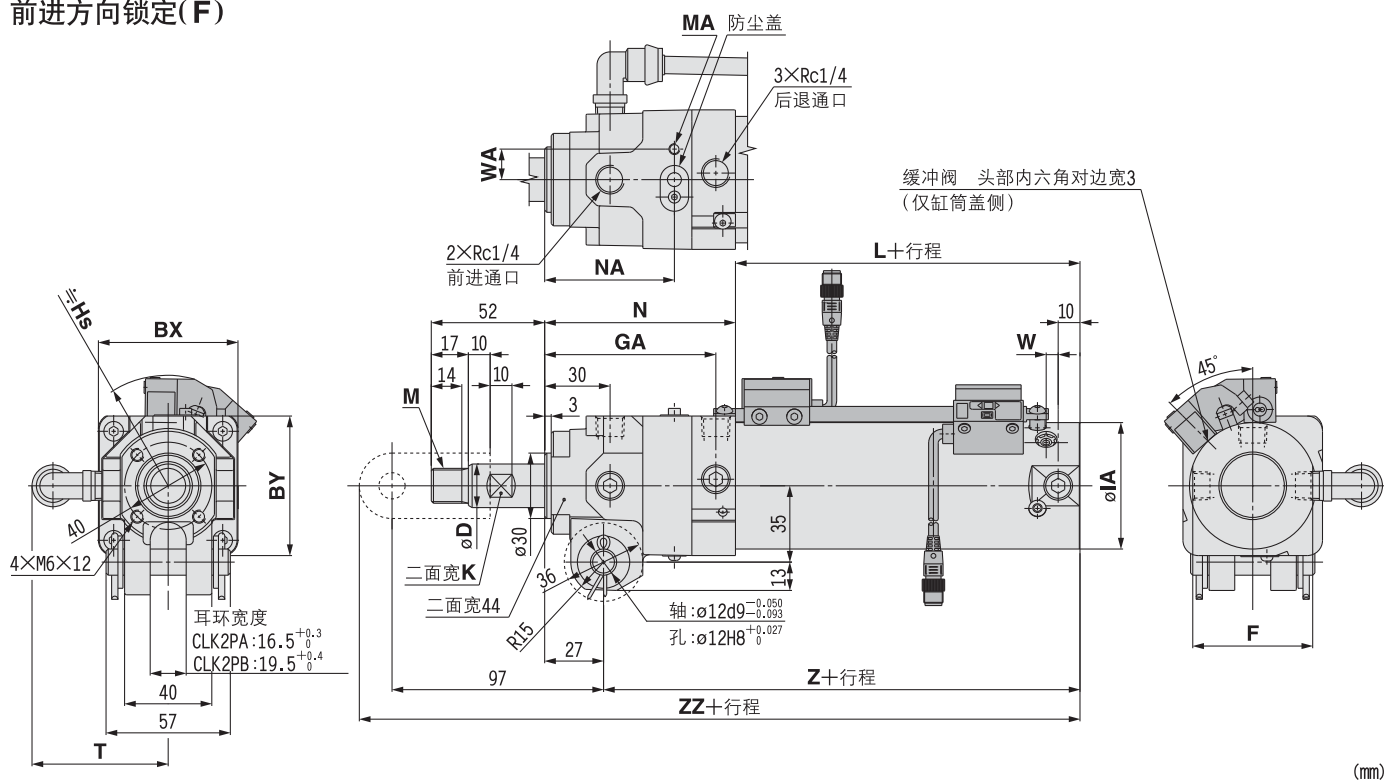
后退方向锁定(B)



缸径	BX	BY	D	F	GA	IA	K	L	M	MA	N	NA	W	WA	Z	ZZ	Hs
40	56	54	16	44	77	47	14	65	M12×1.5	M4×7	86	51.5	5	12.5	124	236	46
50	64	64	20	55	78.5	58	17	58	M16×1.5	M4×7	87.5	52.5	5.5	14	118.5	230.5	51
63	74	74	20	69	82	72	17	58	M16×1.5	M5×7	91	53.5	5.5	19	122	234	57.5

前进方向锁定(F)

前进方向锁定(F)



记号 缸径	BX	BY	D	F	GA	IA	K	L	M	MA	N	NA	T	W	WA	Z	ZZ	Hs
40	56	54	16	44	77	47	14	65	M12×1.5	M4×7	86	59	57	5	12.5	124	236	46
50	64	64	20	55	78.5	58	17	58	M16×1.5	M4×7	87.5	59.5	60	5.5	14	118.5	230.5	51
63	74	74	20	69	82	72	17	58	M16×1.5	M5×7	91	61	67	5.5	19	122	234	57.5

注) 有关附件, 请参阅P.41、42。

相关产品

CLK2 系列 订制规格①

有关详细的尺寸、规格和交货期，请与本公司联系。

订制

1 钢带安装型／标准磁性开关

内置标准磁石型带锁夹紧气缸／CLK2G系列可以安装下表中的钢带安装型／标准磁性开关。

注意

标准磁性开关不能在强磁场环境中使用。

有关带耐强磁场磁性开关的气缸，请参阅P.34。

内置标准磁石	CLK2 G	用标准型号表示方法表示	M9BW	磁性开关数量
内置标准磁石	磁性开关的种类：钢带安装型／标准磁性开关	无记号	无磁性开关	无记号 2个 S 1个

注)有关适合磁性开关的型号，由下表选择。

可能安装的磁性开关：钢带安装／标准磁性开关

适合气缸 系列	类型	导线引出 方式	指示灯	配线 (输出)	负载电压		磁性开关型号	导线长度(m)			适合负载		
					DC		AC	钢带安装	0.5 (无记号)	3 (L)			5 (Z)
CLK2G 系列	有触点 磁性开关	直接出线式	有	2线	24V	12V	100V	A93	●	●	—	—	继电器、 PLC
							100V 200V	B54	●	●	●		
	无触点 磁性开关	直接出线式	有	2线	24V	5V 12V	—	M9B	●	●	○		
								M9BW	●	●	○		

注1) 导线长度记号

0.5m……………无记号
3m……………L
5m……………Z

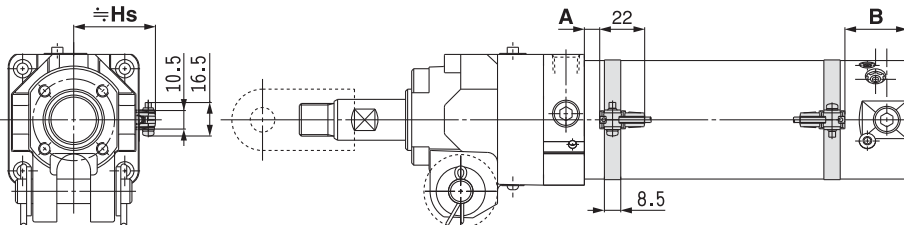
M9BW
M9BWL
M9BWZ

注2) 标有“○”的磁性开关按订单生产。

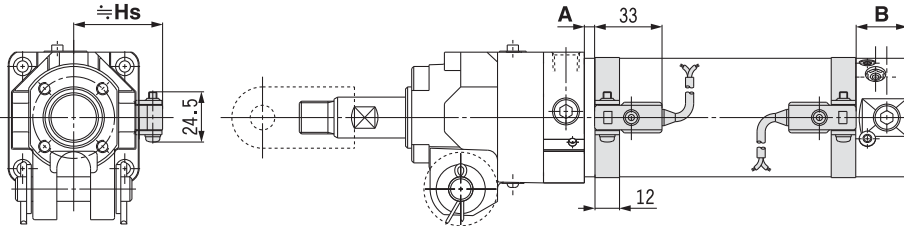
注3) PLC: 可编程序控制器

磁性开关行程末端检测时的安装位置和安装高度

D-A93/M9B



D-B54



磁性开关可安装的最小行程

单位: mm

磁性开关型号	1个	2个(不同表面)	2个(相同表面)
D-A93			
D-M9B	50	50	50
D-M9BW			
D-B54	50	50	75

磁性开关安装位置和安装高度

单位: mm

磁性开关型号	记号	磁性开关设定值和安装高度			
		32	40	50	63
D-A93	A	3	11	7.5	7.5
	B	30.5	23.5	30.5	30.5
	Hs	30	34.5	40	47
D-M9B D-M9BW	A	7	15	11.5	11.5
	B	34.5	27.5	34.5	34.5
	Hs	30	34.5	40	47
D-B54	A	0	5.5	2	2
	B	25	18	25	25
	Hs	33.5	38	43.5	50.5

注1) 所谓磁性开关安装位置，是指在行程末端检测时磁性开关的安装位置的大致值。实际设定时，请在确认磁性开关动作状况的基础上，进行调整。

注2) A/B尺寸是指从基准位置(左图)到磁性开关端面的距离。

注3) 磁性开关的安装位置在出厂时已预紧。请您配合设备将其改变到要求的安装位置。

注意

有关磁性开关的注意事项、产品规格等，请参阅产品综合样本(Best pneumatics)或者产品单行本。

开关安装件组件／部件型号

磁性开关型号	安装件型号			
	32	40	50	63
D-A93	注)	注)	注)	注)
D-M9B	①BMA2-032	①BMA2-040	①BMA2-050	①BMA2-063
D-M9BW	②BJ3-1	②BJ3-1	②BJ3-1	②BJ3-1
D-B54	BA-32	BA-04	BA-05	BA-06

注2) 需要2种安装件。

动作范围

单位: mm

磁性开关型号	缸径			
	32	40	50	63
D-A93	8	8	8	9
D-M9B	4	3.5	4	4
D-M9BW	5	5.5	6.5	7
D-B54	9	10	10	11

※是含磁滞在内的大致值，并非保证值。(偏差±30%左右)由于周围环境的变化而发生很大的变化。

CLK2 系列 订制规格②

有关详细的尺寸、规格和交货期，请与本公司联系。

订制

2 开锁通口在不同方向配管的类型

内置标准磁石型
带耐强磁场磁性开关(D-P4D□型)

通过使开锁通口独立，可以使用三位阀(中封式)。

CLK2G A 50 - 100 Y - B 2 L - P4DWSC - X1604

耳环宽度
16.5mm

缸径

40	40mm
50	50mm
63	63mm

气缸行程

50, 75, 100, 125, 150

杆端安装件

无记号	无
Y	双肘接头(无M6螺孔)
YA	双肘接头(带M6螺孔)

注) 销轴(肘用)、开口销、平垫圈均作为Y及YA的标准配件提供。

锁定方向

B	后退方向锁定
F	前进方向锁定

各开锁通口配管

磁性开关数量

无记号	2个
S	1个
n	n个(n=3,4,5...n)

磁性开关型号

无记号	无磁性开关 无开关安装杆
P	无磁性开关 带开关安装杆
磁性开关 型号	有磁性开关 带开关安装杆

开关安装杆的位置

无记号	上
L	左
R	右

开锁通口位置

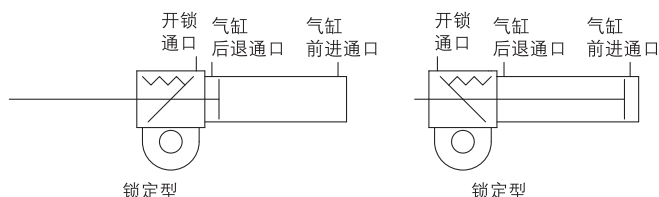
记号	位置 (杆侧视图)	锁定方向	
		后退方向锁定	前进方向锁定
无记号	上	—	○
2	左	○	○
3	右	○	○

注1) 后退方向锁定时没有开锁通口位置在上方的形式。

注2) 驱动气缸用通口在工厂出厂时设定为“上”方向。

前进方向所定的驱动气缸用通口可通过改变螺塞的位置，将“上”方向改变为“左、右”方向；但是，后退方向锁定的驱动气缸用通口不能变更为“上”方向。

图形符号



※有关开锁通口不同方向配管形式的详细说明，请与本公司联系。

适合耐强磁场磁性开关(有关详细的磁性开关技术规格，请参阅P.48、49。)

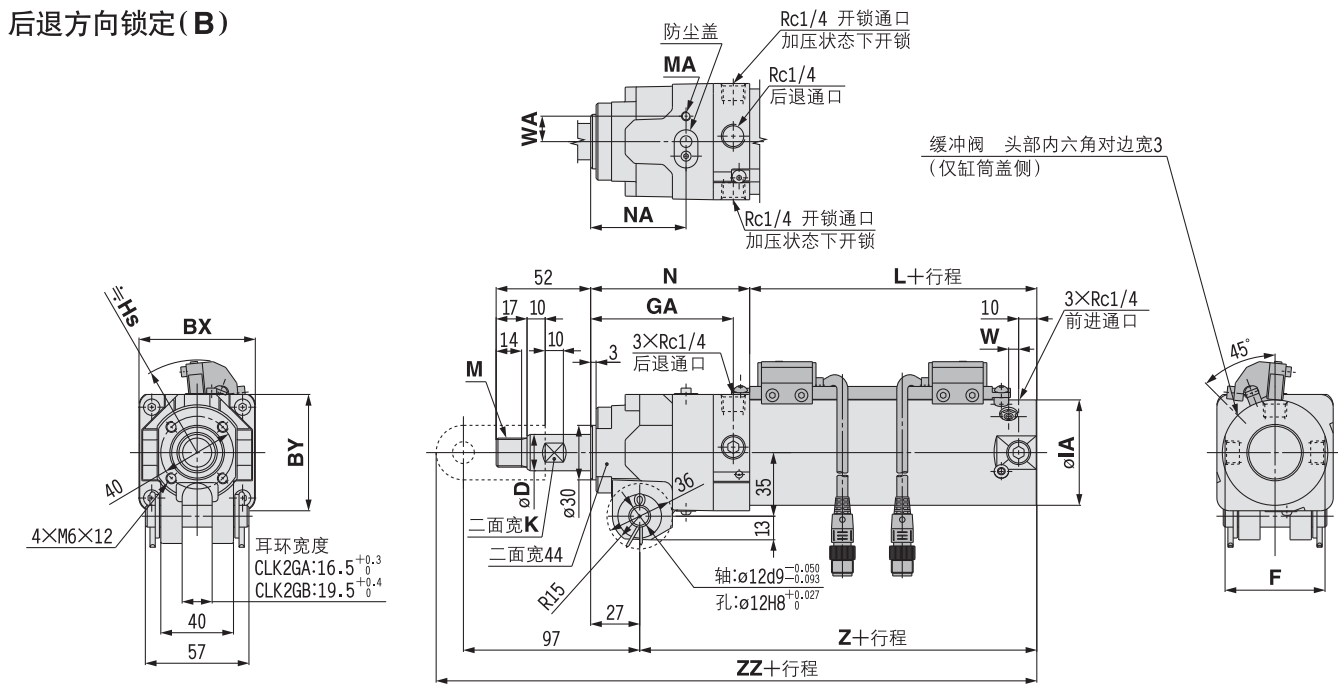
适合气缸 系列	类型	磁性开关 型号	对应磁场	导线引出方式	指示灯	配线 (使用插针号)	负载电压	导线 长度	适合负载
CLK2G系列	无触点 磁性开关	P4DWSC	交流磁场 (单相交流焊接磁场)	导线前置插头	双色 指示	2线 (3-4)	DC24V	0.3m	继电器、 PLC
		P4DWSE				2线 (1-4)		3m	
		P4DWL		直接出线式		2线		5m	
		P4DWZ							

注1) PLC: 可编程控制器

注2) 当订购磁性开关安装件组件或开关安装杆组件的单体时，请参阅P.44。

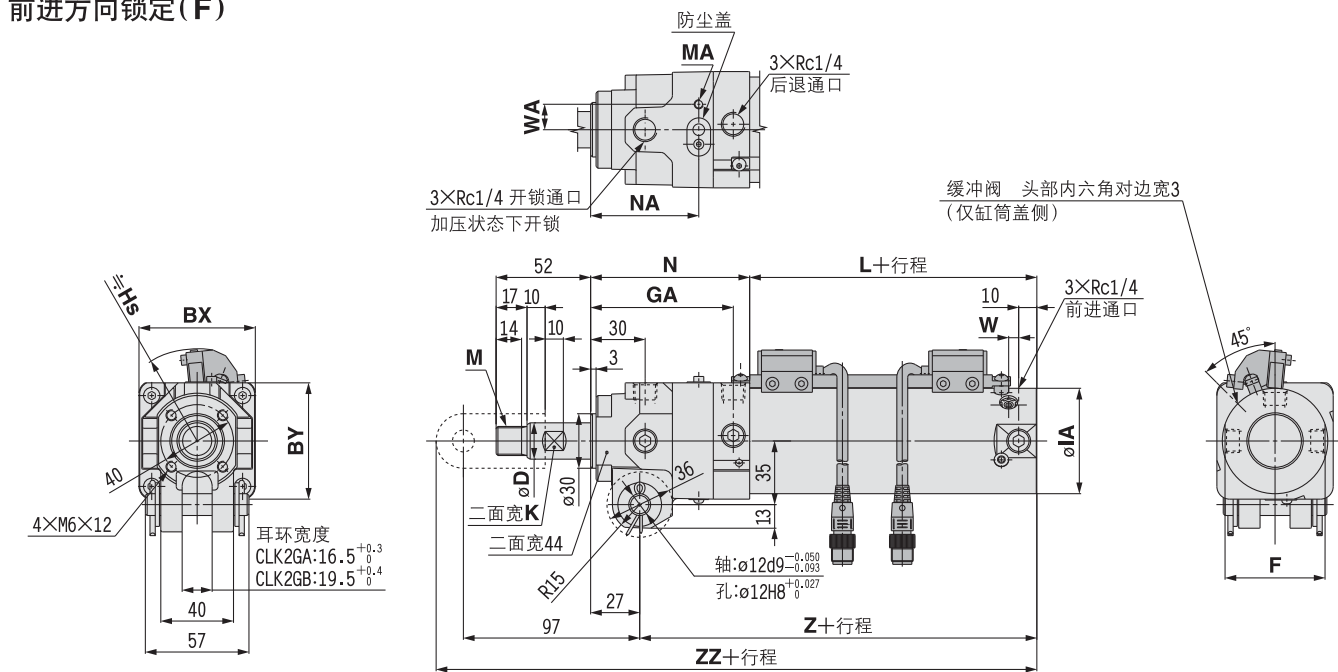
外形尺寸图 CLK2G□40·50·63-X1604/带耐强磁场无触点磁性开关(D-P4DW□型)

后退方向锁定(B)



缸径 记号	BX	BY	D	F	GA	IA	K	L	M	MA	N	NA	W	WA	Z	ZZ	Hs
40	56	54	16	44	77	47	14	55	M12×1.5	M4×7	86	51.5	5	12.5	114	226	46
50	64	64	20	55	78.5	58	17	58	M16×1.5	M4×7	87.5	52.5	5.5	14	118.5	230.5	51
63	74	74	20	69	82	72	17	58	M16×1.5	M5×7	91	53.5	5.5	19	122	234	58.5

前进方向锁定(F)



																		(mm)
记号 缸径	BX	BY	D	F	GA	IA	K	L	M	MA	N	NA	T	W	WA	Z	ZZ	Hs
40	56	54	16	44	77	47	14	55	M12×1.5	M4×7	86	59	57	5	12.5	114	226	46
50	64	64	20	55	78.5	58	17	58	M16×1.5	M4×7	87.5	59.5	60	5.5	14	118.5	230.5	51
63	74	74	20	69	82	72	17	58	M16×1.5	M5×7	91	61	67	5.5	19	122	234	58.5

耐强磁场2色指示式无触点磁性开关 D-P4DWSC·D-P4DWSE

(导线引出方式:导线前置插头)



有关适合国外规格型号的详细说明,
请参阅SMC主页。

- 可在有干扰磁场(交流磁场)的环境下使用。
- 可通过指示灯的颜色来判断最佳动作位置(红色→绿色←红色)。



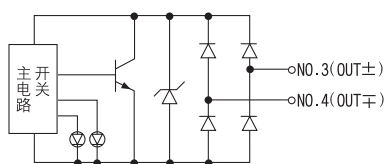
注意

使用注意事项

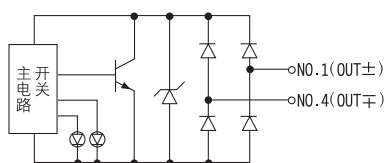
用于单相交流焊接机。
不能用于直流变频焊接机(含整流型)、
电容式焊接机。

磁性开关内部电路

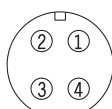
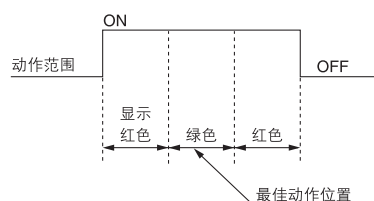
D-P4DWSC



D-P4DWSE



指示灯/表示方法



插头插针排列

磁性开关规格

PLC:可编程序控制器

D-P4DWS□型(带指示灯)		
磁性开关型号	D-P4DWSC	D-P4DWSE
适合负载	DC24V继电器、PLC用	
负载电压	DC24V(DC20~28V)	
负载电流	6~40mA以下	
内部电压下降	5V以下	
漏电流	DC24V时1mA以下	
动作时间	40ms以下	
指示灯	动作位置……红色发光二极管亮灯 最佳动作位置……绿色发光二极管亮灯	
规格	符合CE规格	

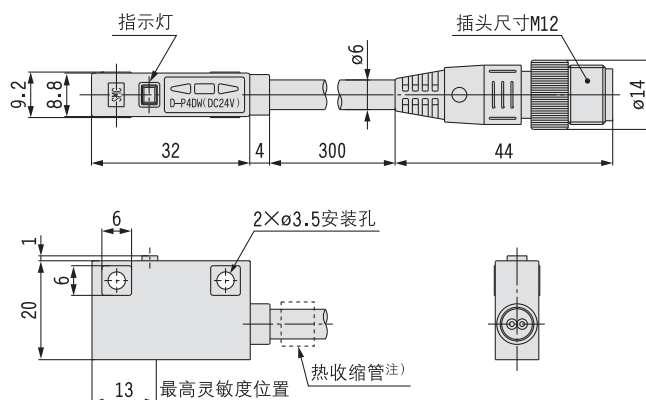
- 导线——耐油乙烯橡胶绝缘电缆线、 $\phi 6$ 、 0.5mm^2 、2芯、300mm
- 耐冲击——开关部: 1000m/s^2 、插头部: 300m/s^2
- 绝缘电阻——DC500V兆欧表测量, $50\text{M}\Omega$ 以上(导线、外壳之间)
- 耐电压——AC1000V, 1分钟(导线、外壳之间)
- 环境温度—— $10\sim 60^\circ\text{C}$
- 保护结构——IEC529规格IP67、JIS 0920防浸结构

耐强磁场性

交流焊接电流在16000A以下的情况下使用时,焊接导体(焊枪·电缆线)与气缸或者开关之间的距离可以为0mm。
超过16000A时,请加以确认。

磁性开关外形尺寸图

单位:mm



注) D-P4DWSC="SC 3-4", D-P4DWSE="SE 1-4"。

耐强磁场2色指示式无触点磁性开关

D-P4DWL/Z (导线引出方式:直接出线式)



有关适合国外规格型号的详细说明, 请参阅SMC主页。

- 可在有干扰磁场(交流磁场)的环境下使用。
- 可通过指示灯的颜色来判断最佳动作位置(红色→绿色←红色)。



磁性开关规格

PLC:可编程序控制器

D-P4DWL/Z型(带指示灯)		
磁性开关型号	D-P4DWL	D-P4DWZ
适合负载	DC24V继电器、PLC用	
负载电压	DC24V(DC20~28V)	
负载电流	6~40mA以下	
内部电压降	5V以下	
漏电流	DC24V时1mA以下	
动作时间	40ms以下	
指示灯	动作位置………红色发光二极管亮灯 最佳动作位置………绿色发光二极管亮灯	
规格	符合CE规格	

- 导线——耐油乙烯橡胶绝缘电缆线、 $\phi 6$ 、 0.5mm^2 、2芯、D-P4DWL…3m、D-P4DWZ…5m
- 耐冲击——开关部：1000m/s²
- 绝缘电阻——DC500V兆欧表测量，50M Ω 以上(导线、外壳之间)
- 耐电压——AC1000V，1分钟(导线、外壳之间)
- 环境温度——10~60℃
- 保护结构——IEC529规格IP67、JIS 0920防浸结构

注意

使用注意事项

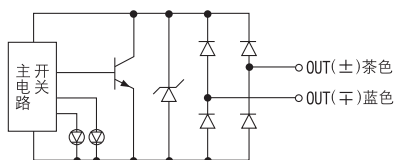
用于单相交流焊接机。
不能用于直流变频焊接机(含整流型)、电容式焊接机。

耐强磁场性

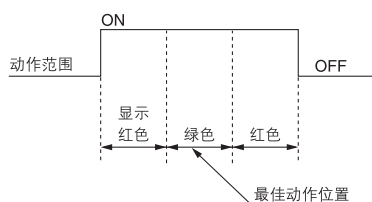
交流焊接电流在16000A以下的情况下使用时，焊接导体(焊枪电缆线)与气缸或者开关之间的距离可以为0mm。
超过16000A时，请加以确认。

磁性开关内部电路

D-P4DWL/Z

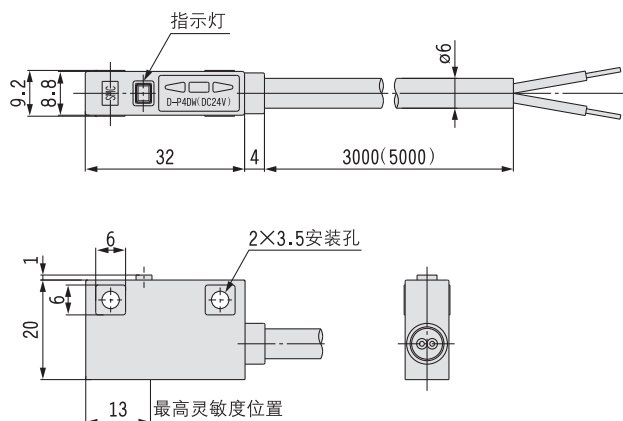


指示灯/表示方法



磁性开关外形尺寸图

单位: mm



CK□1

面向亚洲

CLK2

面向北美洲

CKZ2N

面向欧洲

CKZT

面向法国

CLKZ1R

特殊类型

CK□/M(D)UKA

相关产品

耐强磁场2色指示式有触点磁性开关

D-P79WSE (导线引出方式:导线前置插头)



有关适合国外规格型号的详细说明, 请参阅SMC主页。

- 可通过指示灯的颜色来判断最佳动作位置 (红色→绿色←红色)。



△注意

使用注意事项

不能用于非内置强力磁石型气缸。

磁性开关规格

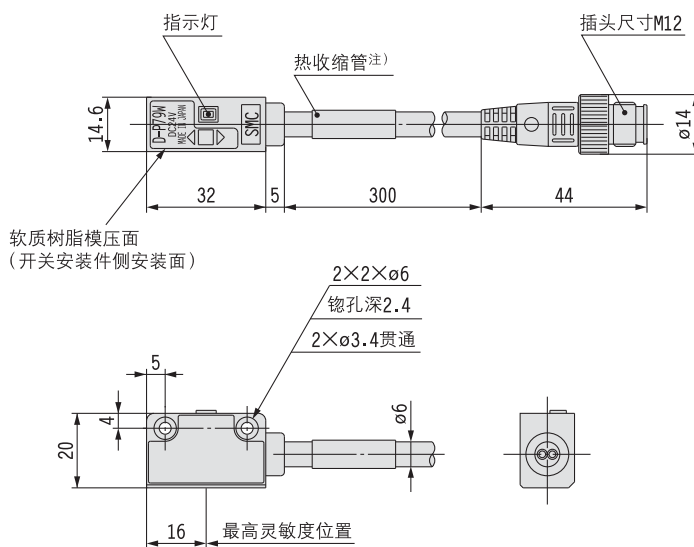
磁性开关型号	D-P79WSE
负载电压	DC24V
负载电流范围	8~20mA
触点保护电路	有
内部电压降	6V以下
动作时间	1.2ms
指示灯	动作位置………红色发光二极管亮灯 最佳动作位置…绿色发光二极管亮灯
规格	符合CE规格

- 导线——耐油、阻燃橡皮绝缘电缆线、 $\phi 6$ 、 0.75mm^2 、2芯(300mm)
- 耐冲击—— 300m/s^2
- 绝缘电阻——DC500V兆欧表测量, $50\text{M}\Omega$ 以上(导线、外壳之间)
- 耐电压——AC1000V, 1分钟(导线、外壳之间)
- 环境温度—— $10\sim 60^\circ\text{C}$
- 保护结构——IEC规格IP67、防浸(JISC0920)、防油结构

磁性开关外形尺寸图

单位: mm

D-P79WSE



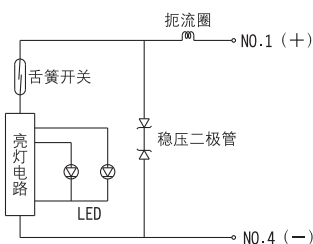
注) D-P79WSE="SE 1 4-"

△注意

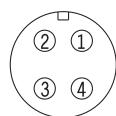
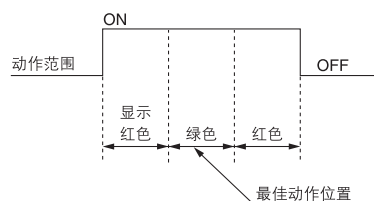
请注意安装方向。
安装时请务必将软质树脂模压面朝开关安装件侧。

磁性开关内部电路

D-P79WSE



指示灯/表示方法



插头插针排列

CE

Technical drawing of the 3000mm and 5000mm versions of the 2000 series photoelectric sensor. The drawing includes a side view and a front view.

Side View Dimensions:

- Indicator light area width: 13.6
- Mounting bracket width: 32
- Sensor body width: 5
- Main body length: 3000 (5000)

Front View Dimensions:

- Mounting bracket height: 20
- Mounting bracket base width: 5
- Mounting hole width: 4
- Distance to highest sensitivity position: 16
- Hole specifications: $2 \times 2 \times 0.6$ (Hole depth 2.4), $2 \times \phi 3.4$ (Through hole)
- Main body diameter: $\phi 6.8$

51

相关产品

耐强磁场有触点磁性开关

D-P74-376 (导线引出方式:导线前置插头)



有关适合国外规格型号的详细说明, 请参阅SMC主页。

磁性开关规格



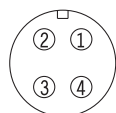
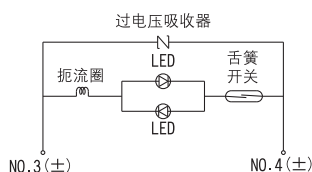
注意

使用注意事项

不能用于非内置强力磁石型气缸。

磁性开关内部电路

D-P74-376



插头插针系列

D-P74-376型(带指示灯)

磁性开关型号	D-P74-376
导线引出方式	直接出线式
用途	继电器、顺序控制器
负载电压	DC24V
最大负载电流及负载电流范围	5~20mA
触点保护电路	有
内部电压降(内部电阻)	2V以下
漏电流	0
动作时间	1.2ms
指示灯	ON时红色发光 二极管亮灯
规格	符合CE规格

- 导线——耐油、阻燃橡皮绝缘软线、 $\phi 6$ 、 0.5mm^2 、2芯、0.5m
- 耐冲击—— 300m/s^2
- 绝缘电阻——DC500V兆欧表测量, $50\text{M}\Omega$ 以上(导线、外壳之间)
- 耐电压——AC1000V, 1分钟(导线、外壳之间)
- 环境温度—— $10\sim 60^\circ\text{C}$
- 保护结构——IEC规格IP67、防浸(JISC0920)、防油结构

磁性开关外形尺寸图

单位: mm

