

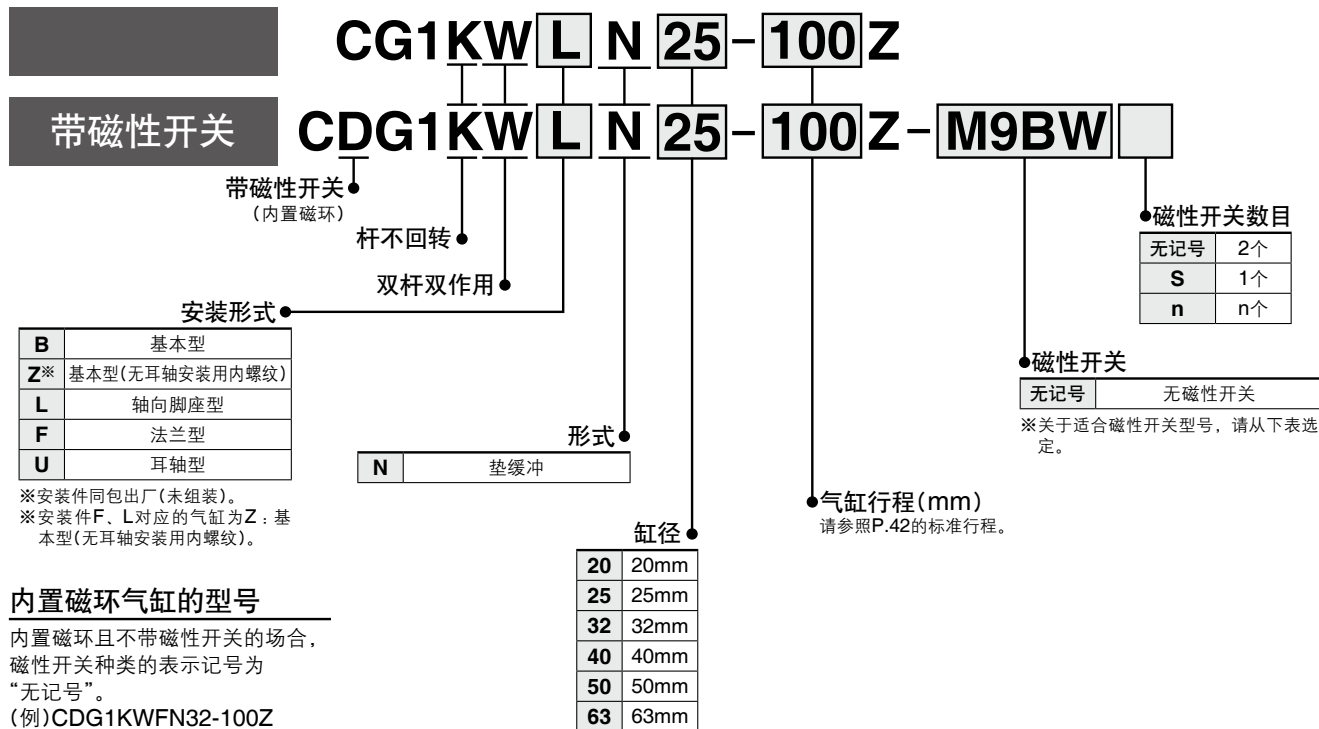
气缸 / 杆不回转型: 双杆双作用

CG1KW 系列

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

RoHS

型号表示方法



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格请参照《Best Pneumatics》第2册的P.1575~1701。

种类	特殊功能	导线引出	指示灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号		导线长度(m)					导线前置插头	适合负载				
					DC	AC	适合缸径		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)						
							ø20 ~ ø63												
							纵向引出	横向引出											
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器、PLC		
				3线(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○				
	插座式	2线		12V		M9BV		M9B	●	●	●	○	—	○	—				
		—		H7C		●		—	●	●	●	—	—						
	诊断显示 (2色显示)	直接出线式		3线(NPN)	5V, 12V	M9NWV		M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路				
				3线(PNP)		M9PWV		M9PW	●	●	●	○	—	○					
				2线		12V		M9BWV	M9BW	●	●	●	○	—		○		—	
				—		—		—	—	—	—	—	—	—					
	防水性强型产品 (2色显示)			3线(NPN)	5V, 12V	※1M9NAV		※1M9NA	○	○	●	○	—	○	IC回路				
				3线(PNP)		※1M9PAV		※1M9PA	○	○	●	○	—	○					
				2线		12V		※1M9BAV	※1M9BA	○	○	●	○	—		○		—	
				—		—		—	—	—	—	—	—	—		—			
带诊断输出(2色显示)	4线(NPN)	5V, 12V		—	H7NF	●		—	●	○	—	○	IC回路						
有触点磁性开关	—	直接出线式		3线 (相当于NPN)	24V	5V		—	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路	—	
				2线					100V	※2A93V	A93	●	●	●	●	—	—		—
									100V以下	A90V	A90	●	—	●	—	—	—		—
			100V, 200V				—		B54	●	—	●	●	—	—	—			
	—	插座式	200V以下		—	B64	●	—	●	—	—	—	—	—					
			—	—	C73C	●	—	●	●	●	—								
			24V以下	—	C80C	●	—	●	●	●	—	IC回路							
			—	—	—	B59W	●	—	●	—	—	—							

※1 上述型号的产品上也可安装防水性强的磁性开关, 但不能保证本产品的防水性能。

有关上述型号的防水性强的产品, 请与本公司确认。

※2 导线长度1m型仅对应D-A93。

※导线长度记号 0.5m……………无记号 (例) M9NW 5m…………… Z (例) M9NWZ
1m…………… M (例) M9NWM 无…………… N (例) H7CN
3m…………… L (例) M9NWL

※带○的无触点磁性开关按订货生产。

※除上述记载的型号以外, 也有适合的可选装的磁性开关, 详情请参见P.70。

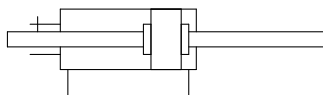
※关于带导线前置插头的磁性开关的详情, 请参见《Best Pneumatics》第2册的P.1648、1649。

※D-A9□□, M9□□□型磁性开关同包出厂(未组装)(但, 仅磁性开关安装件组装出厂。)



显示记号

垫缓冲



关于带磁性开关的规格, 请参照P.64~70。

- 磁性开关合适的安装位置(行程末端检测时)及安装高度
- 磁性开关可安装的最小行程
- 磁性开关安装件 / 零部件型号
- 动作范围
- 气缸安装件、根据行程 / 磁性开关安装面

△ 产品单独注意事项

使用前请参照P.72。

规格

缸径(mm)	20	25	32	40	50	63
动作方式	双杆双作用					
给油	无需(不给油)					
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	0.08MPa					
环境温度及使用流体温度	无磁性开关: -10℃~70℃ 带磁性开关: -10℃~60℃ (未冻结)					
使用活塞速度	50~500mm/s					
行程长度公差	~1000 ^{st+1.4} mm、~1500 ^{st+1.6} mm					
缓冲	垫缓冲					
杆不回转型精度 ^{注)}	±1°	±0.8°	±0.8°	±0.5°	±0.5°	±0.5°
安装形式	基本型、基本型(无耳轴安装用内螺纹)、脚座型、法兰型、耳轴型					

※ø20~ø63的脚座型、法兰型没有耳轴安装用内螺纹。

使用时请不要超过允许动能。详情请参照P.22。

注) 杆不回转型精度为标准行程的值。

附件 / 型号、外形尺寸请参照P.18。

安装形式	基本型	轴向脚座型	法兰型	耳轴型
标准配备	杆端螺母	●	●	●
可选项	单肘节接头	●	●	●
	双肘节接头(带销) ^{注1)}	●	●	●
	摆动底座	—	—	●

注1) 双肘节接头的销、弹性挡圈同包出厂。

注2) 材质为不锈钢的安装件和附件也可用。
详情请参照P.19。

重量表

缸径(mm)	20	25	32	40	50	63
基准重量						
基本型	0.13	0.22	0.33	0.55	1.02	1.37
轴向脚座型	0.24	0.35	0.49	0.77	1.50	2.09
法兰型	0.21	0.32	0.47	0.75	1.36	1.87
耳轴型	0.14	0.24	0.36	0.60	1.16	1.51
摆动底座	0.08	0.09	0.17	0.25	0.44	0.80
单肘节接头	0.05	0.09	0.09	0.10	0.22	0.22
双肘节接头(带销)	0.05	0.09	0.09	0.13	0.26	0.26
每50mm行程增加的重量	0.07	0.10	0.13	0.23	0.34	0.38
杆端内螺纹减少的重量	-0.02	-0.04	-0.04	-0.10	-0.20	-0.20

计算方法(例) **CGIKWLN32-100Z** ●基本重量.....0.49(脚座型、ø32)

(脚座型: ø32、100st) ●增加重量.....0.13/50st

●气缸行程.....100st
0.49+0.13×100/50=0.75kg

安装件型号 (带安装件的尺寸规格请参照P.27~28)

安装件	配置数量	缸径(mm)						明细
		20	25	32	40	50	63	
轴向脚座	2 ^{注)}	CG-L020	CG-L025	CG-L032	CG-L040	CG-L050	CG-L063	脚座×2、 安装螺栓×8
法兰	1	CG-F020	CG-F025	CG-F032	CG-F040	CG-F050	CG-F063	法兰×1 安装螺栓×4
耳轴销	1	CG-T020	CG-T025	CG-T032	CG-T040	CG-T050	CG-T063	耳轴销×2、 耳轴座安装螺栓×2、平垫圈×2
摆动底座	1	CG-020-24A	CG-025-24A	CG-032-24A	CG-040-24A	CG-050-24A	CG-063-24A	摆动底座×1

注) 每个气缸订购2个脚座。

行程表

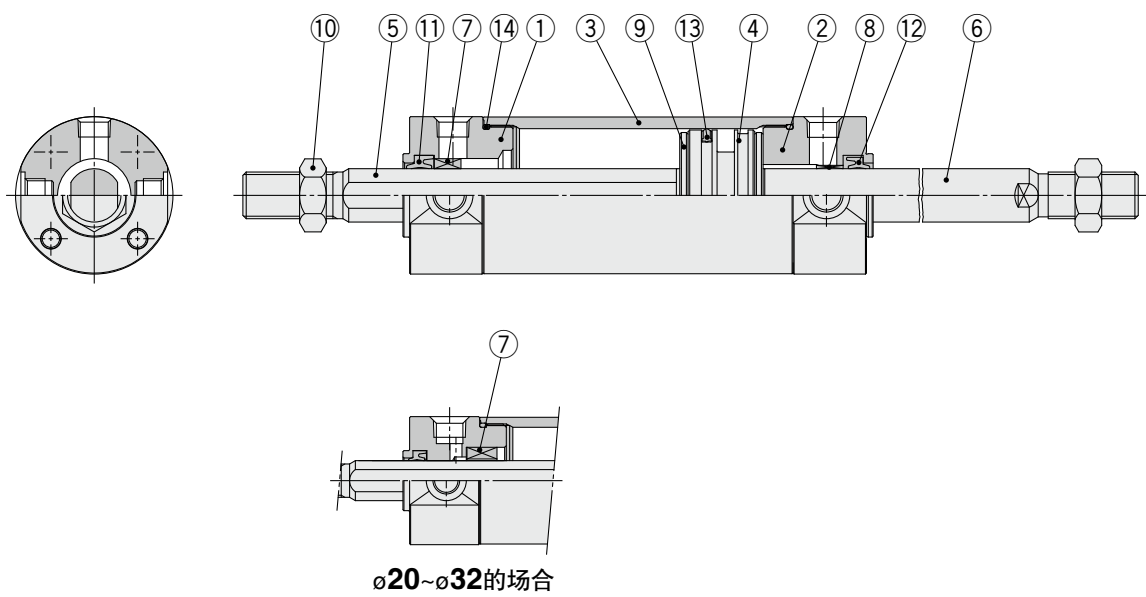
缸径	标准行程 ^{注1)}	可制作的最大行程 ^{注2)}
20	25、50、75、100、125、150、200	201~1500
25		
32	25、50、75、100、125、150、200、 250、300	301~1500
40		
50~63		

注1) 每隔1mm的中间行程可按订货生产。(不使用隔板。)

注2) 可制作的最大行程表示长行程。

注3) 请根据使用方法确认对应的行程。详情请参照前页的“气缸的型号选定顺序”。另外, 超过标准行程的场合, 因为变形等原因可能无法满足规格。

结构图



组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖A	铝合金	硬质阳极氧化
2	杆侧缸盖B	铝合金	硬质阳极氧化
3	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
4	活塞	铝合金	
5	活塞杆A	不锈钢	ø32以下
		碳钢※	镀硬铬※ ø40以上
6	活塞杆B	不锈钢	ø20、ø25磁环内置的场合
		碳钢※※	镀硬铬※
7	不回转用导杆	轴承合金	
8	导向套	轴承合金	
9	缓冲垫	树脂	
10	杆端螺母	碳钢	铬酸锌
11	杆密封圈A	NBR	
12	杆密封圈B	NBR	
13	活塞密封圈	NBR	
14	缸筒静密封圈	NBR	

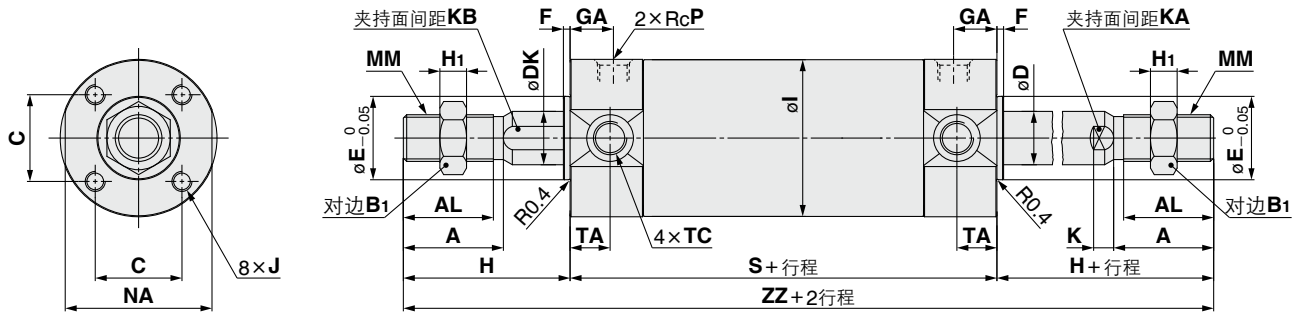
※ø20~ø32的材质为不锈钢。
※※带磁性开关的ø20、ø25的气缸的材质为不锈钢。
※※※带磁性开关的场合，磁环安装在活塞上。

可换零部件/密封圈组件

缸径(mm)	订购型号	内容
20	CG1KWN20Z-PS	序号 ⑪、⑫、⑬、⑭ 的组合
25	CG1KWN25Z-PS	
32	CG1KWN32Z-PS	
40	CG1KWN40Z-PS	

注) ø50以上的不可分解，密封圈不可更换。
注) 关于分解/更换，请参照P.72的产品单独注意事项确认。
请按缸径的组件型号订购。
※密封组件附带润滑脂包(10g)。
仅需润滑脂包的场合，请按下記型号订购。
润滑脂型号:GR-S-010(10g)

基本型 / **CG1KWB**N: 带垫缓冲



缸径	行程范围	A	AL	B1	C	D	DK	E	F	GA	H1	I	J	K	KA	KB	MM	NA	P	S
20	~1500	18	15.5	13	14	8	9.2	12	2	12	5	26	M4×0.7深7	5	6	8	M8×1.25	24	1/8	77
25	~1500	22	19.5	17	16.5	10	11	14	2	12	6	31	M5×0.8深7.5	5.5	8	10	M10×1.25	29	1/8	77
32	~1500	22	19.5	17	20	12	12	18	2	12	6	38	M5×0.8深8	5.5	10	10	M10×1.25	35.5	1/8	79
40	~1500	30	27	19	26	16	16	25	2	13	8	47	M6×1深12	6	14	14	M14×1.5	44	1/8	87
50	~1500	35	32	27	32	20	20	30	2	14	11	58	M8×1.25深16	7	18	18	M18×1.5	55	1/4	102
63	~1500	35	32	27	38	20	20	32	2	14	11	72	M10×1.5深16	7	18	18	M18×1.5	69	1/4	102

缸径	TA	TC	H	ZZ
20	11	M5×0.8	35	147
25	11	M6×0.75	40	157
32	11	M8×1.0	40	159
40	12	M10×1.25	50	187
50	13	M12×1.25	58	218
63	13	M14×1.5	58	218

注1) 带各安装件的外形尺寸与CG1W标准相同。
请参照P.27,28。

单杆双作用
CG1

双杆双作用
CG1W

单作用·弹簧压回/压出
CG1

单杆双作用
CG1K

杆不回转型
双杆双作用
CG1KW

直接安装型
单杆双作用
CG1R

直接安装·杆不回转型
CG1KR

带端锁气缸
CBG1

低摩擦型
CG1□Q

磁性开关

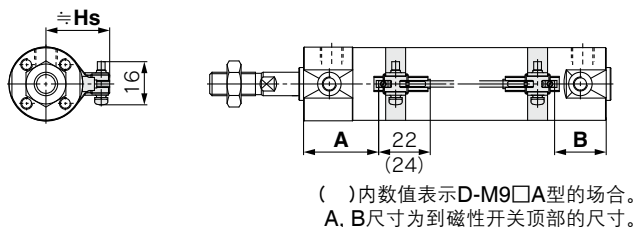
单独订购规格

CG1 系列 磁性开关的安装

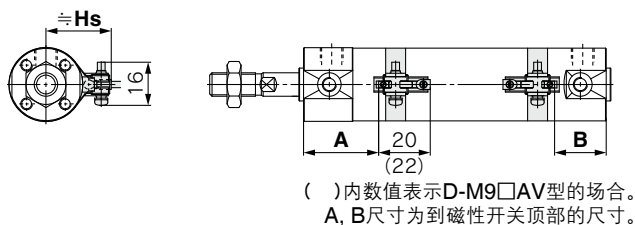
适合磁性开关安装位置(行程末端检测时)以及安装高度

无触点磁性开关

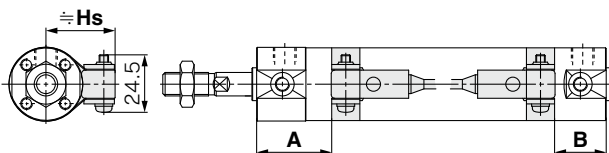
D-M9□, M9□W型 / D-M9□A型
ø20~ø63



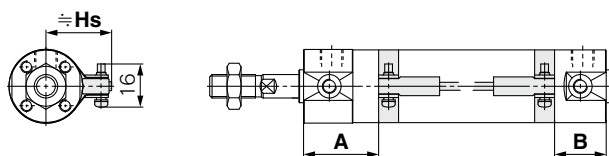
D-M9□V, M9□WV型 / D-M9□AV型
ø20~ø63



D-G5, K5, G5□W, G5BA型
D-K59W型, D-G59F型, D-G5NT型
ø20~ø100

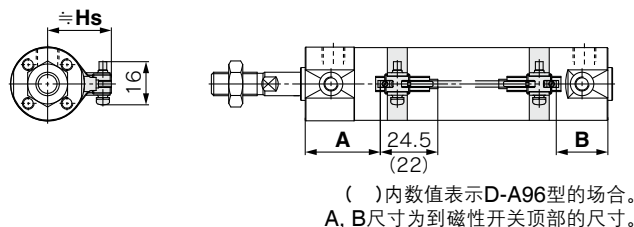


D-H7□, H7□W型
D-H7NF, H7BA型, D-H7C型
ø20~ø63

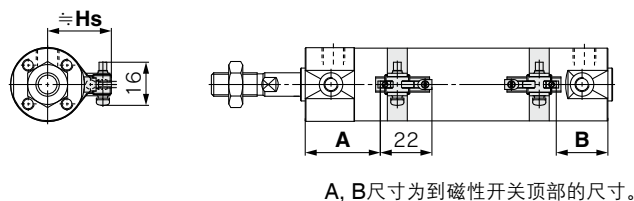


有触点磁性开关

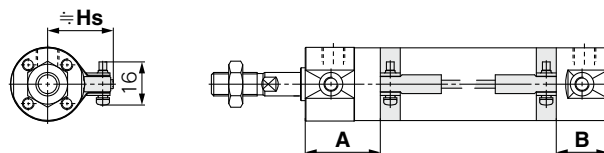
D-A9□型
ø20~ø63



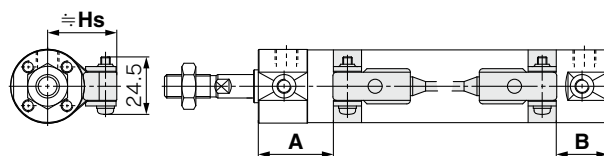
D-A9□V型
ø20~ø63



D-C7, C8型 / D-C73C, C80C型
ø20~ø63



D-B5, B6, B59W型
ø20~ø100



磁性开关安装高度

(mm)

磁性开关型号 缸径	D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V) D-A9□(V)	D-H7□ D-H7□W D-H7NF D-H7BA D-C7/C8	D-C73C D-C80C	D-G5/K5 D-G5□W D-K59W D-B5/B6 D-B59W	D-G5NT D-G59F D-H7C D-G5BA
	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
20	26.5		27		27.5
25	29		29.5		30
32	32.5		33		33.5
40	37		37.5		38
50	42.5		43		43.5
63	49.5		50		50.5
80	—		—		59
100	—		—		69.5

CG1 系列

适合磁性开关安装位置(行程末端检测时)

单作用、直接安装型(CG1R, CG1KR)及带端锁除外 (mm)

缸径	磁性开关 型号	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-H7□W D-H7NF D-H7BA D-H7□ D-H7C		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C		D-G5□/K59 D-G5□W/K59W D-G59F D-G5NT D-G5BA		D-B5□ D-B64		D-B59W	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
20		33	24 (32)	29	20 (28)	28.5	19.5 (27.5)	29.5	20.5 (28.5)	25	16 (24)	23.5	14.5 (22.5)	26.5	17.5 (25.5)
25		32.5	24.5 (32.5)	28.5	20.5 (28.5)	28	20 (28)	29	21 (29)	24.5	16.5 (24.5)	23	15 (23)	26	18 (26)
32		34	25 (33)	30	21 (29)	29.5	20.5 (28.5)	30.5	21.5 (29.5)	26	17 (25)	24.5	15.5 (23.5)	27.5	18.5 (26.5)
40		39	27 (36)	35	23 (32)	34.5	22.5 (31.5)	35.5	23.5 (32.5)	31	19 (28)	29.5	17.5 (26.5)	32.5	20.5 (29.5)
50		46	32 (44)	42	28 (40)	41.5	27.5 (39.5)	42.5	28.5 (40.5)	38	24 (36)	36.5	22.5 (34.5)	39.5	25.5 (37.5)
63		44.5	33.5 (45.5)	40.5	29.5 (41.5)	40	29 (41)	41	30 (42)	36.5	25.5 (37.5)	35	24 (36)	38	27 (39)
80		—	—	—	—	—	—	—	—	49.5	30.5 (44.5)	48	29 (43)	51	32 (46)
100		—	—	—	—	—	—	—	—	48.5	31.5 (45.5)	47	30 (44)	50	33 (47)

注1) ()内数值为长行程时的设定位置。
注2) 实际设定时，请确定磁性开关的动作状态之后再进行调整。

单作用·弹簧压回型(S)

磁性开关型号	缸径	A尺寸				B
		~50st	51~100st	101~125st	126~200st	
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	20	58	83	108	—	24
	25	57.5	82.5	107.5	132.5	24.5
	32	59	84	109	134	25
	40	64	89	114	139	27
D-A9□(V)	20	54	79	104	—	20
	25	53.5	78.5	103.5	128.5	20.5
	32	55	80	105	130	21
	40	60	85	110	135	23
D-H7□ D-H7□W D-H7C D-H7BA D-H7NF	20	53.5	78.5	103.5	—	19.5
	25	53	78	103	128	20
	32	54.5	79.5	109.5	129.5	20.5
	40	59.5	84.5	109.5	134.5	22.5
D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C	20	54.5	79.5	104.5	—	20.5
	25	54	79	104	129	21
	32	55.5	80.5	105.5	130.5	21.5
	40	60.5	85.5	110.5	135.5	23.5
D-G5NT D-G59F	20	50	75	100	—	16
	25	49.5	74.5	99.5	124.5	16.5
	32	51	76	101	126	17
	40	56	81	106	131	19
D-B5□ D-B64	20	48.5	73.5	98.5	—	14.5
	25	48	73	98	123	15
	32	49.5	74.5	99.5	124.5	15.5
	40	54.5	79.5	104.5	129.5	17.5
D-B59W	20	51.5	76.5	101.5	—	17.5
	25	51	76	101	126	18
	32	52.5	77.5	102.5	127.5	18.5
	40	57.5	82.5	107.5	132.5	20.5

注) 实际设定时，请确定磁性开关的动作状态之后再进行调整。

适合磁性开关安装位置(行程末端检测时)

单作用·弹簧压出型(T) (mm)

磁性开关型号	缸径	A	B尺寸			
			~50st	51~100st	101~125st	126~200st
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	20	33	49	74	99	—
	25	32.5	49.5	74.5	99.5	124.5
	32	34	50	75	100	125
	40	39	52	77	102	127
D-A9□(V)	20	29	45	70	95	—
	25	28.5	45.5	70.5	95.5	120.5
	32	30	46	71	96	121
	40	35	48	73	98	123
D-H7□ D-H7□W D-H7C D-H7BA D-H7NF	20	28.5	44.5	69.5	94.5	—
	25	28	45	70	95	120
	32	29.5	45.5	70.5	95.5	120.5
	40	34.5	47.5	72.5	97.5	122.5
D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C	20	29.5	45.5	70.5	95.5	—
	25	29	46	71	96	121
	32	30.5	46.5	71.5	96.5	121.5
	40	35.5	48.5	73.5	98.5	123.5
D-G5NT D-G59F	20	25	41	66	91	—
	25	24.5	41.5	66.5	91.5	116.5
	32	26	42	67	92	117
	40	31	44	69	94	119
D-B5□ D-B64	20	23.5	39.5	64.5	89.5	—
	25	23	40	65	90	115
	32	24.5	40.5	65.5	90.5	115.5
	40	29.5	42.5	67.5	92.5	117.5
D-B59W	20	26.5	42.5	67.5	92.5	—
	25	26	43	68	93	118
	32	27.5	43.5	68.5	93.5	118.5
	40	32.5	45.5	70.5	95.5	120.5

注) 实际设定时, 请确定磁性开关的动作状态之后再进行调整。

直接安装型(CG1R, CG1KR)

缸径	磁性开关 型号		D-A9□ D-A9□V		D-H7□W D-H7NF D-H7BA D-H7□ D-H7C		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C		D-G59F D-G5NT		D-B5□ D-B64		D-B59W	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
20	12	24	8	20	7.5	19.5	8.5	20.5	4	16	2.5	14.5	5.5	17.5
25	11.5	24.5	7.5	20.5	7	20	8	21	3.5	16.5	2	15	5	18
32	13	25	9	21	8.5	20.5	9.5	21.5	5	17	3.5	15.5	6.5	18.5
40	18	27	14	23	13.5	22.5	14.5	23.5	10	19	8.5	17.5	11.5	20.5
50	20	32	16	28	15.5	27.5	16.5	28.5	12	24	10.5	22.5	13.5	25.5
63	18.5	33.5	14.5	29.5	14	29	15	30	10.5	25.5	9	24	12	27

注) 实际设定时, 请确定磁性开关的动作状态之后再进行调整。

单杆双作用
CG1

双杆双作用
CG1W

单作用·
弹簧压回/压出
CG1

单杆双作用
CG1K

杆不回转型
双杆双作用
CG1KW

直接安装型
单杆双作用
CG1R

直接安装·杆不回转型
CG1KR

带端锁气缸
CBG1

低摩擦型
CG1□Q

磁性开关

单独订购规格

适合磁性开关安装位置(行程末端检测时)

带端锁(CBG1) (mm)

磁性开关 型号 缸径	锁定 位置	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-H7□ D-H7C D-H7□W D-H7BA D-H7NF		D-G5□W D-K59W D-G59F D-G5 D-K5 D-G5NT D-G5BA		D-C7 D-C8 D-C73C D-C80C		D-B5 D-B6		D-B59W	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
20	无杆侧	33	36	29	32	28.5	31.5	25	28	29.5	32.5	23.5	26.5	26.5	29.5
	杆侧	44	24 (32)	40	20 (28)	39.5	19.5 (27.5)	36	16 (24)	40.5	20.5 (28.5)	34.5	14.5 (22.5)	37.5	17.5 (25.5)
	两侧	44	36	40	32	39.5	31.5	36	28	40.5	32.5	34.5	26.5	37.5	29.5
25	无杆侧	33	36	29	32	28.5	31.5	25	28	29.5	32.5	23.5	26.5	26.5	29.5
	杆侧	44	24 (32)	40	20 (28)	39.5	19.5 (27.5)	36	16 (24)	40.5	20.5 (28.5)	34.5	14.5 (22.5)	37.5	17.5 (25.5)
	两侧	44	36	40	32	39.5	31.5	36	28	40.5	32.5	34.5	26.5	37.5	29.5
32	无杆侧	34	35	30	31	29.5	30.5	26	27	30.5	31.5	24.5	25.5	27.5	28.5
	杆侧	44	25 (33)	40	21 (29)	39.5	20.5 (28.5)	36	17 (25)	40.5	21.5 (29.5)	34.5	15.5 (23.5)	37.5	18.5 (26.5)
	两侧	44	35	40	31	39.5	30.5	36	27	40.5	31.5	34.5	25.5	37.5	28.5
40	无杆侧	39	41	35	37	34.5	36.5	31	33	35.5	37.5	29.5	31.5	32	34.5
	杆侧	48	27 (36)	44	23 (32)	43.5	22.5 (31.5)	40	19 (28)	44.5	23.5 (32.5)	38.5	17.5 (26.5)	41	20.5 (29.5)
	两侧	48	41	44	37	43.5	36.5	40	33	44.5	37.5	38.5	31.5	41	34.5
50	无杆侧	46	49	42	45	41.5	44.5	38	41	42.5	45.5	36.5	39.5	39.5	42.5
	杆侧	58	32 (44)	54	28 (40)	53.5	27.5 (39.5)	50	24 (36)	54.5	28.5 (40.5)	48.5	22.5 (34.5)	51.5	25.5 (37.5)
	两侧	58	49	54	45	53.5	44.5	50	41	54.5	45.5	48.5	39.5	51.5	42.5
63	无杆侧	46	49	42	45	41.5	44.5	38	41	42.5	45.5	36.5	39.5	39.5	42.5
	杆侧	58	32 (44)	54	28 (40)	53.5	27.5 (39.5)	50	24 (36)	54.5	28.5 (40.5)	48.5	22.5 (34.5)	51.5	25.5 (37.5)
	两侧	58	49	54	45	53.5	44.5	50	41	54.5	45.5	48.5	39.5	51.5	42.5
80	无杆侧							48	54			46.5	52.5	49.5	55.5
	杆侧	—	—	—	—	—	—	64	32 (46)	—	—	62.5	30.5 (44.5)	65.5	33.5 (47.5)
	两侧							64	54			62.5	52.5	65.5	55.5
100	无杆侧							48	54			46.5	52.5	49.5	55.5
	杆侧	—	—	—	—	—	—	64	32 (46)	—	—	62.5	30.5 (44.5)	65.5	33.5 (47.5)
	两侧							64	54			62.5	52.5	65.5	55.5

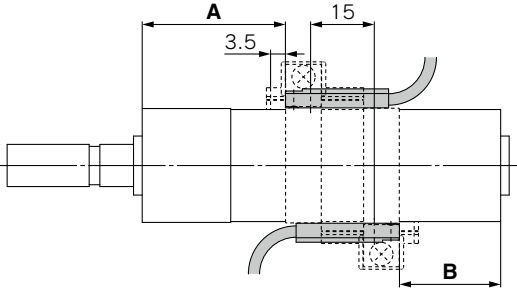
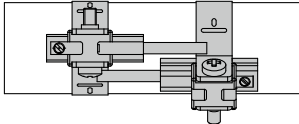
注1) ()内数值为长行程时的设定位置。
注2) 实际设定时请确认磁性开关的动作状态后再作调整。

磁性开关可安装的最小行程

磁性开关型号	磁性开关安装数				
	1个	2个		n个	
		异面安装	同一面	异面安装	同一面
D-M9□	5	15 ^{注1)}	40 ^{注1)}	$20+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$55+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□W	10	15 ^{注1)}	40 ^{注1)}	$20+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$55+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□A	10	25	40 ^{注1)}	$25+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$60+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-A9□	5	15	30 ^{注1)}	$15+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$50+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□V	5	20	35	$20+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$35+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-A9□V	5	15	25	$15+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$25+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-M9□WV D-M9□AV	10	20	35	$20+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$35+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-C7□ D-C80	5	15	50	$15+45\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$50+45(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-H7□ D-H7□W D-H7BA D-H7NF	10	15	60	$15+45\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$60+45(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-H7C D-C73C D-C80C	5	15	65	$15+50\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$65+50(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-G5□ D-K59□ D-B5□ D-B64	5	15	75	$15+50\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$75+55(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)
D-B59W	10	20	75	$20+50\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...) ^{注3)}	$75+55(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5...)

注1) 磁性开关安装方法

注3) n为奇数时，请用n+1的偶数来计算。

磁性开关型号	带2个磁性开关	
	异面安装 ^{注1)}	同一面 ^{注1)}
		
	由开关保持座的端面向内侧移动3.5mm的位置为适合安装位置	磁性开关主体和导线互不干涉的方向(缸筒圆周方向外侧)安装。
D-M9□ D-M9□W	不足20行程 ^{注2)}	不足55行程 ^{注2)}
D-M9□A	不足20行程 ^{注2)}	不足60行程 ^{注2)}
D-A9□	—	不足50行程 ^{注2)}

注2) 是注1磁性开关安装方法之外，可以安装磁性开关的最小行程。

单杆双作用CG1

标准型双杆双作用CG1W

单作用·弹簧压回/压出CG1

单杆双作用CG1K

杆不回转型双杆双作用CG1KW

直接安装型单杆双作用CG1R

直接安装·杆不回转型CG1KR

带端锁气缸CBG1

低摩擦型CG1□Q

磁性开关

单独订购规格

磁性开关安装件 / 零部件型号

磁性开关型号	缸径(mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-A9□(V)	BMA3-020 (a, b, c, d 为一组)	BMA3-025 (a, b, c, d 为一组)	BMA3-032 (a, b, c, d 为一组)	BMA3-040 (a, b, c, d 为一组)	BMA3-050 (a, b, c, d 为一组)	BMA3-063 (a, b, c, d 为一组)	—	—
D-M9□A(V) ^{注2)}	BMA3-020S (b, c, d, e 为一组)	BMA3-025S (b, c, d, e 为一组)	BMA3-032S (b, c, d, e 为一组)	BMA3-040S (b, c, d, e 为一组)	BMA3-050S (b, c, d, e 为一组)	BMA3-063S (b, c, d, e 为一组)	—	—
开关托架(树脂) a 透明(尼龙)^{注1)} e 白色(PBT) 磁性开关 b 开关保持座 c 磁性开关安装带 d 磁性开关安装螺钉 ※安装带(C)的凸部作为内侧(和缸筒接触的一侧)安装。								
D-H7□ D-H7□W D-H7NF D-C7□/C80 D-C73C/C80C	BMA2-020A (安装带、螺钉为一组)	BMA2-025A (安装带、螺钉为一组)	BMA2-032A (安装带、螺钉为一组)	BMA2-040A (安装带、螺钉为一组)	BMA2-050A (安装带、螺钉为一组)	BMA2-063A (安装带、螺钉为一组)	—	—
D-H7BA	BMA2-020AS (安装带、螺钉为一组)	BMA2-025AS (安装带、螺钉为一组)	BMA2-032AS (安装带、螺钉为一组)	BMA2-040AS (安装带、螺钉为一组)	BMA2-050AS (安装带、螺钉为一组)	BMA2-063AS (安装带、螺钉为一组)	—	—
D-G5□/K59 D-G5□W/K59W D-G5BA/G59F D-G5NT D-B5□/B64 D-B59W	BA-01 (安装带、螺钉为一组)	BA-02 (安装带、螺钉为一组)	BA-32 (安装带、螺钉为一组)	BA-04 (安装带、螺钉为一组)	BA-05 (安装带、螺钉为一组)	BA-06 (安装带、螺钉为一组)	BA-08 (安装带、螺钉为一组)	BA-10 (安装带、螺钉为一组)

注1) 开关托架(尼龙材质)在酒精、三氯甲烷、甲胺、盐酸、硫酸飞溅的情况下,功能会受到影响,不可使用。
关于其他的化学品,请联系本公司确认。
注2) 由于指示灯从开关单元突出,将开关托架置于指示灯上,可能会损坏指示灯。

安装带安装件组件型号

组件型号	内容
BMA2-□□□A(S) ※S为不锈钢螺钉	· 磁性开关安装带(c) · 磁性开关安装螺钉(d)
BJ4-1	· 开关托架(白色 / PBT)(e) · 开关保持座(b)
BJ5-1	· 开关托架(透明 / 尼龙)(a) · 开关保持座(b)

[不锈钢安装螺钉]

备有下述的不锈钢制安装螺钉组件,请根据使用环境选择使用。
(不含磁性开关安装件,请单独订购。)
BBA3 : D-B5,B6,G5,K5型适用
注3) BBA3的详细内容,请参见本公司官网产品目录以及《Best Pneumatics》第2册的P.1681。
D-G5BA型磁性开关单体出厂时附有BBA3。

动作范围

磁性开关型号	缸径 (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	4.5	5.0	4.5	5.5	5.0	5.5	—	—
D-A9□	7	6	8	8	8	9	—	—
D-C7/C80 D-C73C/C80C	8	10	9	10	10	11	—	—
D-B5□/B64	8	10	9	10	10	11	11	11
D-B59W	13	13	14	14	14	17	16	18
D-H7□/H7□W D-H7NF/H7BA	4	4	4.5	5	6	6.5	—	—
D-H7C	7	8.5	9	10	9.5	10.5	—	—
D-G5□/G5□W/G59F D-G5BA/K59/K59W	4	4	4.5	5	6	6.5	6.5	7
D-G5NT	4	4	4.5	5	6	6.5	6.5	7

※含迟滞的大致值，不是保证值。(偏差±30%左右)
受到环境影响会有较大变化。

气缸安装件、不同行程 / 磁性开关安装面

磁性开关种类	基本型・脚座型・法兰型・耳环型						耳轴型		
	1个 (杆盖侧)	2个 (异面安装)	2个 (同面安装)	1个 (杆盖侧)	2个 (异面安装)	2个 (同面安装)	1个 (杆盖侧)	2个 (异面安装)	2个 (同面安装)
磁性开关安装面	通口面 	通口面 	通口面 						
磁性开关型号									
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V) D-A9□	10st以上	15~44st	45st以上	10st以上	15~44st	45st以上			
D-C7/C8	10st以上	15~49st	50st以上	10st以上	15~49st	50st以上			
D-H7□/H7□W D-H7BA/H7NF	10st以上	15~59st	60st以上	10st以上	15~59st	60st以上			
D-H7C/C73C/C80C	10st以上	15~64st	65st以上	10st以上	15~64st	65st以上			
D-G5/K5/B5/B6 D-G5□W/K59W/G5BA D-G59F/G5NT	10st以上	15~74st	75st以上	10st以上	15~74st	75st以上			
D-B59W	15st以上	20~74st	75st以上	15st以上	20~74st	75st以上			

※ø80, ø100不适用耳轴型。
※磁性开关安装角度根据客户的使用情况调整。

除型号表示方法的适用磁性开关之外，也可安装下述磁性开关。

关于规格的详情，请参照《Best Pneumatics》第2册的P.1575~1701。

磁性开关种类	型号	导线引出(引出方向)	特点	适合缸径
无触点	D-H7A1, H7A2, H7B	直接出线式(横)	—	ø20~ø63
	D-H7NW, H7PW, H7BW		诊断显示(2色显示)	
	D-H7BA		耐水性强型产品(2色显示)	
	D-G5NT		带计时器	ø20~ø100
有触点	D-C73, C76		—	ø20~ø63
	D-C80		无指示灯	
	D-B53		—	ø20~ø100

※无触点磁性开关上也有带导线前置插头。详情请参照《Best Pneumatics》第2册的P.1648, 1649。
※常闭(NC=b触点)无触点磁性开关(D-F9G, F9H型)也适用, 详见本公司官网产品目录或《Best Pneumatics》第2册的P.1592-1。

单杆双作用CG1

双杆双作用CG1W

单作用・弹簧压回/压出CG1

单杆双作用CG1K

双杆双作用CG1KW

直接安装型单杆双作用CG1R

直接安装・杆不回转型CG1KR

带端锁气缸CBG1

低摩擦型CG1□Q

磁性开关

单独订购规格

CG1 系列 单独订制规格

关于详细尺寸・规格和交货期，请与本公司确认。



显示记号

-X446

1 PTFE润滑脂

对应不适用矿物油的环境。润滑脂使用PTFE润滑脂(氟润滑脂)。

适合系列

名称/种类	型号	动作方式	备注
标准型	CG1	单杆双作用	带气缓冲除外

规格：与标准品相同

外形尺寸：与标准品相同

型号表示方法

表示标准型号表示方法	- X446
	PTFE润滑脂●

※维护需要润滑脂的场合，可以使用单独的润滑脂包。
GR-F-005(润滑脂：5g)