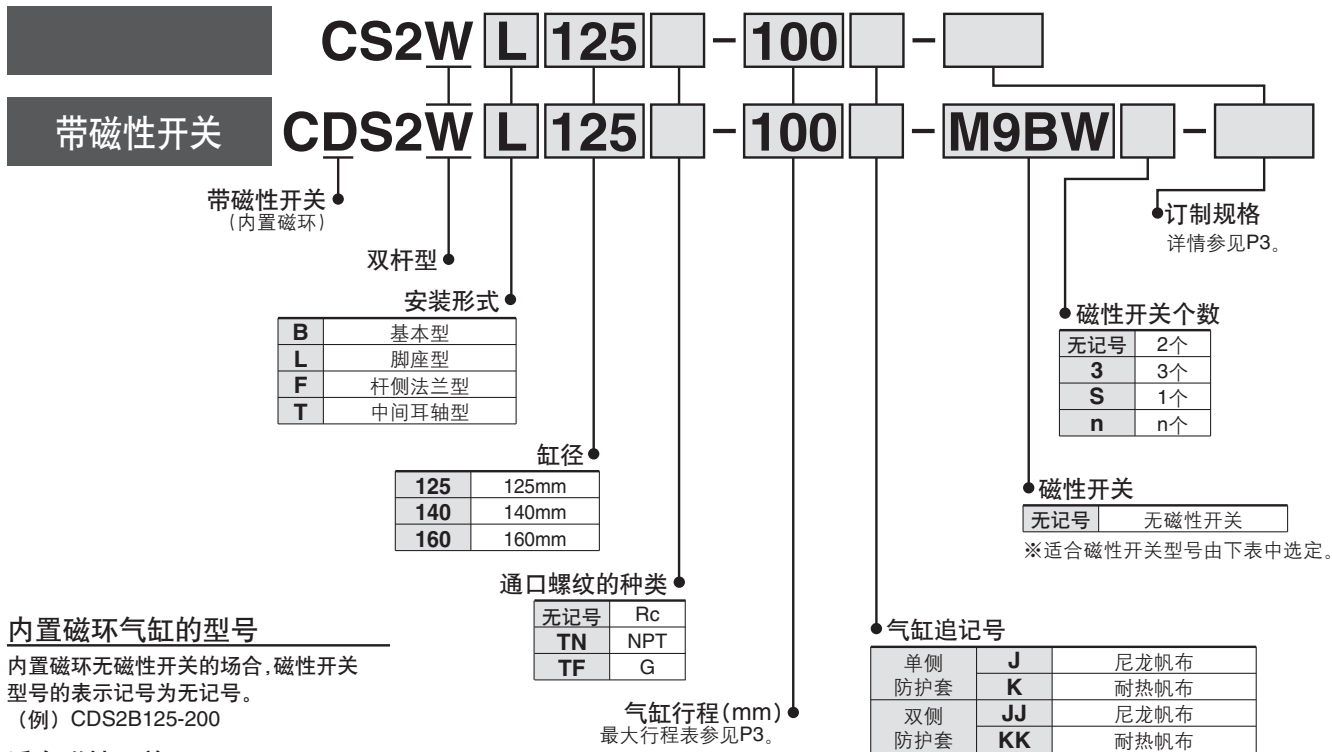


气缸 / 双杆型

CS2W系列

ø125, ø140, ø160

型号表示方法



内置磁环气缸的型号

内置磁环无磁性开关的场合, 磁性开关型号的表示记号为无记号。
(例) CDS2B125-200

适合磁性开关 / 磁性开关单体详细规格参照《Best Pneumatics》第二册。

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	拉杆安装	钢带安装	0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	M9N	—	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)		12V		M9P	—	●	●	●	○	○		
		2线		—	—	100V,200V		M9B	—	●	●	●	○	○	—	
		—		—	—	J51		—	●	—	●	○	—			
	诊断指示(2色指示)	导管接线座式		3线(NPN)	24V	5V,12V	—	—	G39	—	—	—	—	—	IC回路	
				2线		12V		—	K39	—	—	—	—	—		
		直接出线式		3线(NPN)		5V,12V		M9NW	—	●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)		12V		M9PW	—	●	●	●	○	○	—	
				2线		12V		M9BW	—	●	●	●	○	○	—	
				3线(NPN)		5V,12V		M9NA	—	○	○	●	○	○	IC回路	
耐水性高(2色指示)	直接出线式	3线(PNP)	12V	M9PA	—	○	○	●	○	○	—					
		2线	12V	M9BA	—	○	○	●	○	○	—					
带诊断输出(2色指示)	直接出线式	4线(NPN)	5V,12V	F59F	—	●	—	●	○	○	IC回路					
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(相当于NPN)	—	5V	—	A96	—	●	—	●	—	—	IC回路	—
				12V		100V		A93	—	●	—	●	—	—		
		导管接线座式		5V,12V		100V以下		A90	—	●	—	●	—	—	IC回路	
				12V		100V,200V		A54	—	●	—	●	●	—	—	
	200V以下				A64	—	●	—	●	—	—					
	—				—	A33	—	—	—	—						
	—				100V,200V	A34	—	—	—	—						
	DIN端子			—	—	A44	—	—	—	—	—	—				
		—		—	A59W	—	●	—	●	—	继电器、PLC					
	诊断指示(2色指示)	直接出线式		—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	

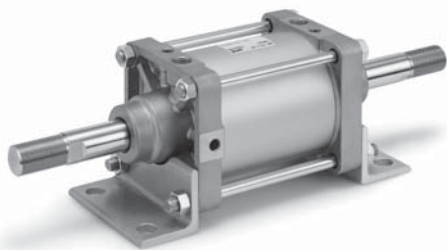
※导线长度记号 0.5m.....无记号 (例) M9NW ※带“○”的无触点磁性开关按订货生产。

1m.....M (例) M9NWM
3m.....L (例) M9NWL
5m.....Z (例) M9NWZ

※上述登载型号以外也有可能适合的磁性开关详见P.23。

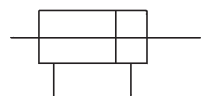
※带导线前置插头的磁性开关, 详见《Best Pneumatics》第二册。

※D-A9□, M9□, M9□W, M9□AL型磁性开关与气缸一同包装出厂(未组装)。(但磁性开关安装件已经组装。)



JIS记号

双作用



防护套材质

记号	材质	最高环境温度
J	尼龙帆布	70℃
K	耐热帆布	110℃※

※防护套单体的最高环境温度。

可安装磁性开关的最小行程

可安装磁性开关的最小行程参见P.22的最小行程表。



订制规格

(详细参照→P.25~29。)

表示记号	规格 / 内容
-XA□	杆端形状变更
-XC14	耳轴件的安装位置变更
-XC15	拉杆长度变更
-XC30	杆侧耳轴安装在杆侧缸盖的前面
-XC68	不锈钢材质 (活塞杆镀铬)

关于带磁性开关的规格
参照→P.21~24。

- 可安装磁性开关的最小行程
- 磁性开关安装的合适位置 (行程末端检出时)及安装高度
- 动作范围
- 磁性开关安装件 / 零部件型号

规格

缸径(mm)	125	140	160
动作方式	双杆双作用		
使用流体	空气		
耐压试验压力	1.57MPa		
最高使用压力	0.97MPa		
最低使用压力	0.05MPa		
使用活塞速度	50~500mm/s		
缓冲	气缓冲		
环境温度及使用流体温度	无磁性开关	0~70℃ (未冻结)	
	带磁性开关	0~60℃ (未冻结)	
给油	不要 (不给油)		
行程长度误差值(mm)	250以下 ^{st.} ₀ ^{+1.0} , 251~1,000 ^{st.} ₀ ^{+1.4} , 1,001~1,200 ^{st.} ₀ ^{+1.8} 。		
安装形式	基本型、脚座型、杆侧法兰型、中间耳轴型		

最大行程表

缸径	最大行程 (mm)
125	1000以下
140	
160	1200以下

附属品

安装形式	基本型	脚座型	杆侧法兰型	中间耳轴型
杆端螺母	●	●	●	●
单肘接头	●	●	●	●
双肘接头 (带耳环用销开口销)	●	●	●	●
防护套	●	●	●	●

※杆端螺母与单肘接头或双肘接头同时使用的场合, 需要使用杆端件 (-XC86), 请参照P.11。

安装件型号

缸径 (mm)	125	140	160
脚座型※	CS2-L12	CS2-L14	CS2-L16
法兰型	CS2-F12	CS2-F14	CS2-F16

※订购脚座时, 每支气缸应配2个。

质量表 / 铝合金缸筒: 给油型

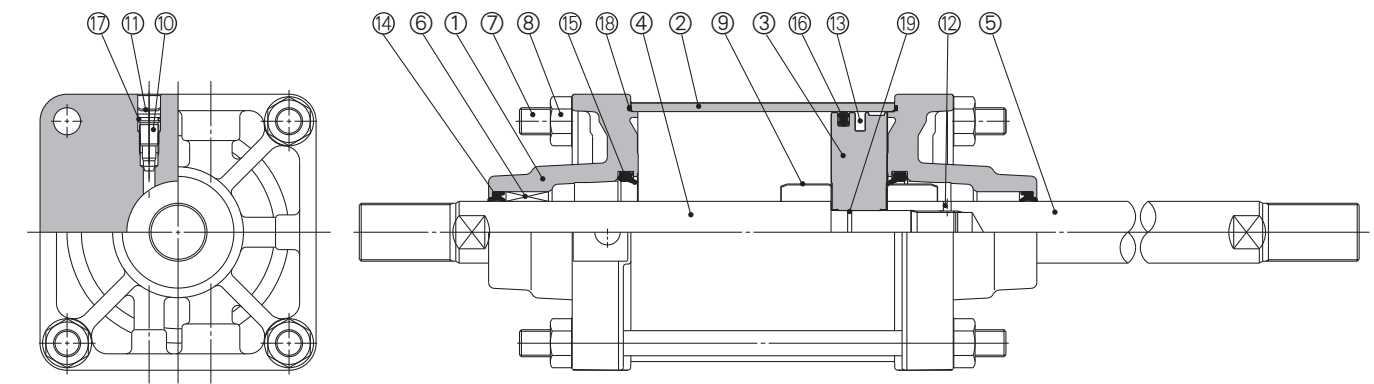
缸径 (mm)	125	140	160
基准质量			
基本型	6.36	7.54	9.93
脚座型	8.39	10.54	13.31
杆侧法兰型	9.41	13.07	16.66
耳轴型	10.49	13.27	16.33
带磁环的增加质量 (内置磁环·带磁性开关的场合)	0.07	0.07	0.08
每100mm行程增加的质量	2.18	2.30	3.11
附属件			
单肘接头	0.91	1.16	1.56
双肘接头 (肘节用销轴·开口销)	1.37	1.81	2.48
杆端螺母	0.16	0.16	0.23

计算方法: (例) **CS2WL160-500**

- 基准质量.....13.31 (kg)
 - 增加质量.....3.11 (kg/100mm)
 - 气缸行程.....500 (mm)
- 13.31 + 3.11 × 500 / 100 = 28.86 (kg)



构造简图



构成零部件

序号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	压铸铝	铬酸盐
2	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
3	活塞	铝合金	铬酸盐
4	活塞杆A	碳钢	镀硬铬
5	活塞杆B	碳钢	镀硬铬
6	导向套	烧结合油合金	
7	拉杆	碳钢	铬酸锌
8	拉杆螺母	轧辊钢	镀镍
9	缓冲套	不锈钢	
10	缓冲阀	轧辊钢	镀镍
11	弹性挡圈	弹簧钢	磷酸盐薄膜
12	销	弹簧钢	磷酸盐薄膜
13	磁环※	—	

※内置磁环・带磁性开关的场合。

构成零部件

序号	名称	材质	备注
14	杆密封圈	NBR	
15	缓冲密封圈	聚氨脂	
16	活塞密封圈	NBR	
17	阀密封圈	NBR	
18	缸筒静密封圈	NBR	
19	活塞静密封圈	NBR	

可换件／密封圈组件

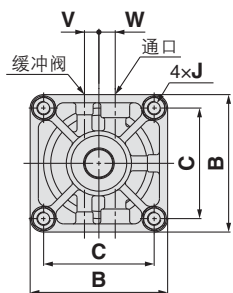
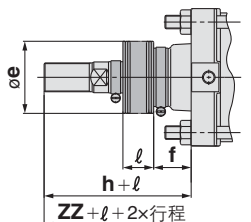
缸径 (mm)	组件型号	内容
125	CS2W125A-PS	构成零部件型号 ⑭、⑮、⑯、⑱为一组
140	CS2W140A-PS	
160	CS2W160A-PS	

※密封圈组件中附带润滑脂包(40g)。
只需要润滑脂包必要的场合,按下记型号配置。
润滑脂型号: **GR-S-010**(10g), **GR-S-020**(20g)

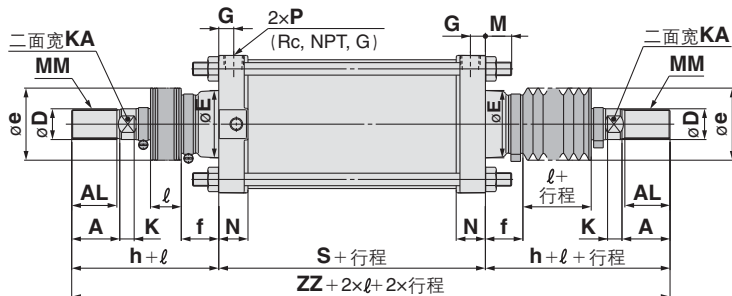
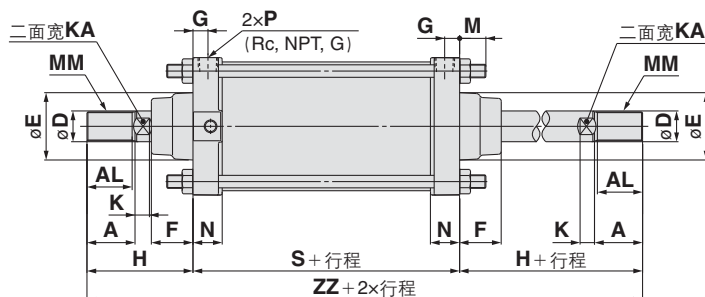
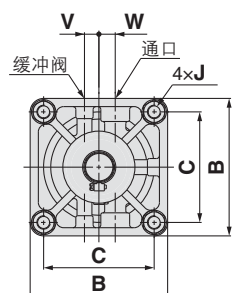
外形尺寸图

基本型 / CS2WB

单侧带防护套



两侧带防护套



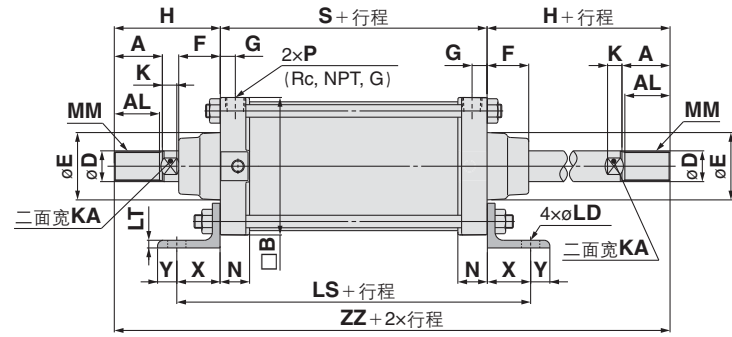
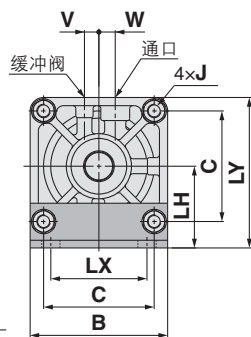
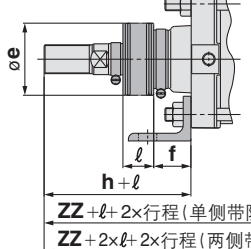
缸径 (mm)	行程 范围 (mm)	A	AL	B	C	D	E	F	G	J	V	W	K	KA	M	MM	N	P	S
ø125	~1000	50	47	143	115	32	71	43	15	M14×1.5	15	17	15	27	27	M30×1.5	30.5	1/2	98
ø140	~1000	50	47	157	128	32	71	43	15	M14×1.5	15	17	15	27	27	M30×1.5	30.5	1/2	98
ø160	~1200	56	53	177	144	38	78.5	42	18	M16×1.5	15	20	17	34	30.5	M36×1.5	34.5	3/4	106

缸径 (mm)	无防护套		带防护套 (单侧)					(两侧)	
	H	ZZ	e	f	h	l	ZZ	ZZ	ZZ
ø125	110	318	75	40	133	1/2行程	341	364	
ø140	110	318	75	40	133	1/2行程	341	364	
ø160	120	346	75	40	141	1/2行程	367	388	

※带防护套的最小行程在30mm以上。
 ※※磁性开关安装位置及安装高度参见P.21。
 ※※※磁性开关安装可能最小行程参见P.22。

脚座型 / CS2WL

带防护套



缸径 (mm)	行程 范围 (mm)	A	AL	□B	B	C	D	E	F	G	J	V	W	K	KA	LD	LH	LS	LT	LX	LY
ø125	~1000	50	47	143	143	115	32	71	43	15	M14×1.5	15	17	15	27	19	85	188	8	100	156.5
ø140	~1000	50	47	157	157	128	32	71	43	15	M14×1.5	15	17	15	27	19	100	188	9	112	178.5
ø160	~1200	56	53	177	177	144	38	78.5	42	18	M16×1.5	15	20	17	34	19	106	206	9	118	194.5

缸径 (mm)	无防护套		带防护套 (单侧)					(两侧)	
	MM	N	P	S	X	Y	H	ZZ	ZZ
ø125	M30×1.5	30.5	1/2	98	45	20	110	318	341
ø140	M30×1.5	30.5	1/2	98	45	30	110	318	341
ø160	M36×1.5	34.5	3/4	106	50	25	120	346	367

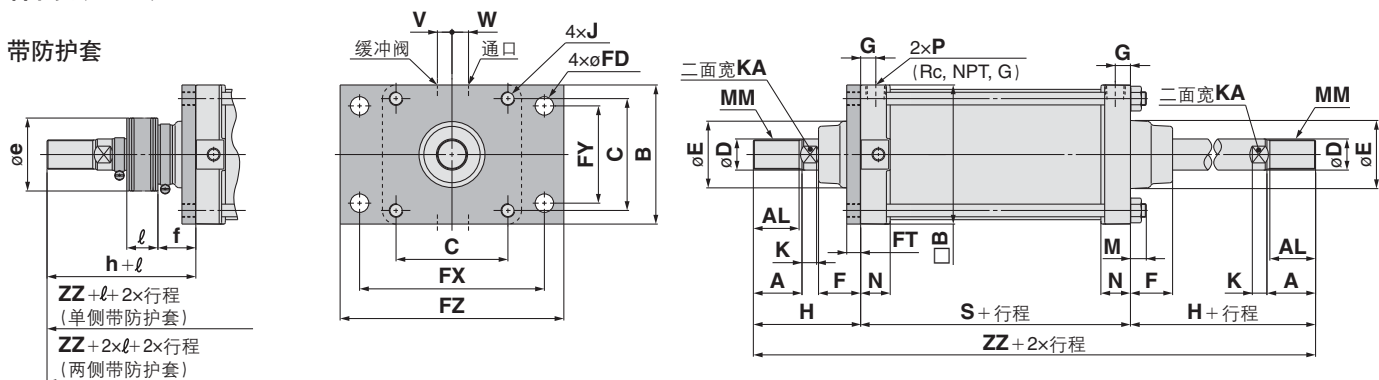
※带防护套的最小行程在30mm以上。
 ※※磁性开关安装位置及安装高度参见P.21。
 ※※※磁性开关安装可能最小行程参见P.22。

CS2W 系列

外形尺寸图

杆侧法兰型 / CS2WF

带防护套



缸径 (mm)	行程 范围 (mm)	A	AL	□B	B	C	D	E	F	FD	FT	FX	FY	FZ	G	J	V	W	K	KA	M
φ125	~1000	50	47	143	145	115	32	71	43	19	14	190	100	230	15	M14×1.5	15	17	15	27	13
φ140	~1000	50	47	157	160	128	32	71	43	19	20	212	112	255	15	M14×1.5	15	17	15	27	13
φ160	~1200	56	53	177	180	144	38	78.5	42	19	20	236	118	275	18	M16×1.5	15	20	17	34	15

缸径 (mm)	MM	N	P	S	无防护套		带防护套 (单侧)						(两侧)	
					H	ZZ	e	f	h	ℓ	ZZ	ZZ		
φ125	M30×1.5	30.5	1/2	98	110	318	75	40	133	1/5行程	341	364		
φ140	M30×1.5	30.5	1/2	98	110	318	75	40	133	1/5行程	341	364		
φ160	M36×1.5	34.5	3/4	106	120	346	75	40	141	1/5行程	367	388		

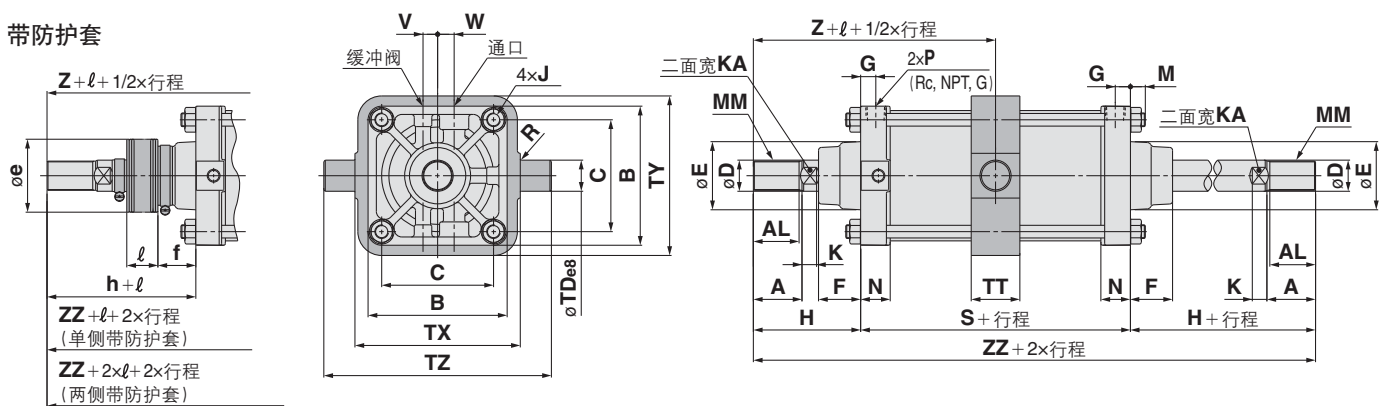
※带防护套的最小行程在30mm以上。

※※磁性开关安装位置及安装高度参见P.21。

※※※磁性开关安装可能最小行程参见P.22。

中间耳轴型 / CS2WT

带防护套



缸径 (mm)	行程 范围 (mm)	A	AL	B	C	D	E	F	G	J	V	W	K	KA	M	MM	N	P	R	S
φ125	25~1000	50	47	143	115	32	71	43	15	M14×1.5	15	17	15	27	13	M30×1.5	30.5	1/2	1	98
φ140	30~1000	50	47	157	128	32	71	43	15	M14×1.5	15	17	15	27	13	M30×1.5	30.5	1/2	1.5	98
φ160	35~1200	56	53	177	144	38	78.5	42	18	M16×1.5	15	20	17	34	15	M36×1.5	34.5	3/4	1.5	106

缸径 (mm)	TD _{e8}	TT	TX	TY	TZ	无防护套		带防护套 (单侧)						(两侧)	
						H	Z	ZZ	e	f	h	ℓ	Z	ZZ	ZZ
φ125	32 -0.050 -0.089	50	170	164	234	110	159	318	75	40	133	1/5行程	182	341	364
φ140	36 -0.050 -0.089	55	190	184	262	110	159	318	75	40	133	1/5行程	182	341	364
φ160	40 -0.050 -0.089	60	212	204	292	120	173	346	75	40	141	1/5行程	194	367	388

※带防护套的最小行程，φ125、φ145的场合为30mm以上，φ160的场合为35mm以上。

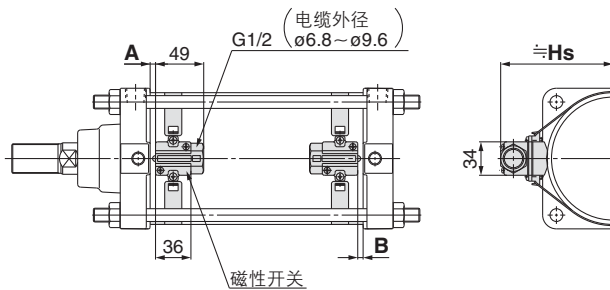
※※磁性开关安装位置及安装高度参见P.21。

※※※磁性开关安装可能最小行程参见P.22。

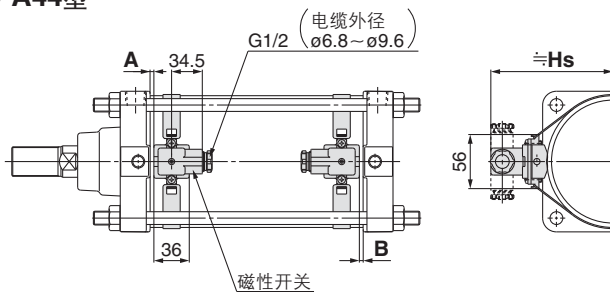
磁性开关安装位置(行程末端检出时)及安装高度

〈钢带安装型〉

D-A3□型
D-G3/K3型



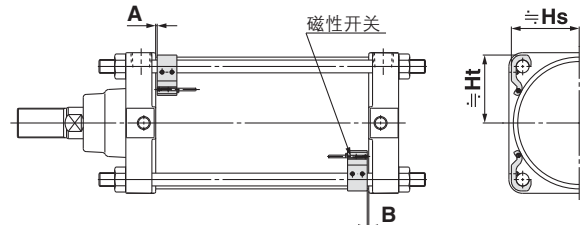
D-A44型



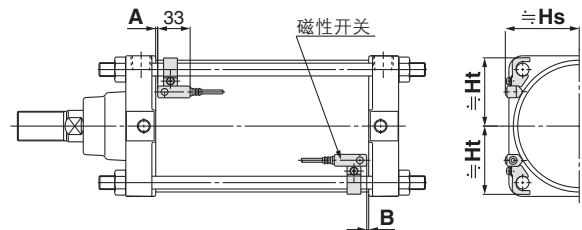
※指示灯向内。

〈拉杆安装型〉

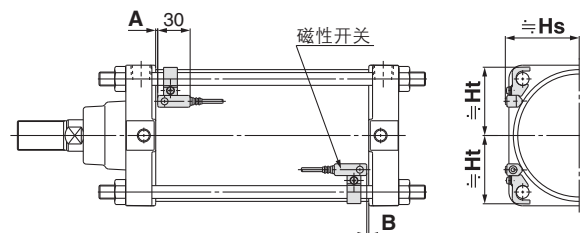
D-A9□/A9□V型 **D-Z7□/Z80型**
D-M9□/M9□V型 **D-Y59□/Y69□/Y7P/Y7PV型**
D-M9□W/M9□WV型 **D-Y7□W/Y7□WV型**
D-M9□AL/M9□AVL型 **D-Y7BAL型**



D-A5□/A6□型



D-F5□/J5□/D-F5NTL型
D-F5BAL/F59F型
D-F5□W/J59W型



磁性开关安装位置

磁性开关 型号	D-A9□ D-A9□V		D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□AL D-M9□AVL		D-Z7□/Z80 D-Y5□/Y6□ D-Y7P/Y7PV D-Y7□W D-Y7□WV D-Y7BAL		D-A5□ D-A6□ D-A3□ D-A44 D-G39 D-K39		D-A59W		D-F5□W D-J59W D-F5BAL D-F5□ D-J5□ D-F59F		D-F5NTL		
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
缸径	125	9	8	13	12	6.5	5.5	3	2	7	6	9.5	8.5	14.5	13.5
	140	9	8	13	12	6.5	5.5	3	2	7	6	9.5	8.5	14.5	13.5
	160	9	8	13	12	6.5	5.5	3	2	7	6	9.5	8.5	14.5	13.5

※行程末端检出时磁性开关的大致安装位置。
实际设定时，请按照磁性开关动作状态进行调整。

磁性开关安装高度

磁性开关安装高度 (mm)																
磁性开关 型号 缸径	D-A9□ D-A9□V D-M9□ D-M9□W D-M9□AL				D-M9□V D-M9□WV D-M9□AVL		D-Z7□/Z80 D-Y5□/Y6□ D-Y7P D-Y7PV D-Y7□W D-Y7□WV D-Y7BAL		D-A3□ D-G39 D-K39		D-A44		D-A5□ D-A6□ D-A59W		D-F5□ D-J5□ D-F5□W D-J59W D-F5BAL D-F59F D-F5NTL	
	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Hs	Hs	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	
125	69	69.5	71.5	69.5	69	69.5	116	126	75.5	69.5	74.5	70				
140	76	76	77.5	76	76	76	124	134	81	76.5	80	76.5				
160	85	85	86	85	85	85	134.5	144.5	89	87.5	88	87.5				

磁性开关可安装的最小行程

n: 磁性开关个数 (mm)

磁性开关 型号	磁性开关 安装个数	中间耳轴型之外的 安装件	中间耳轴型		
			ø125	ø140	ø160
D-A9□	2个(异面、同一面) 1个	15	100	105	110
	n个	$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8...)	$100 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$105 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$110 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)
D-A9□V	2个(异面、同一面) 1个	10	75	80	85
	n个	$10 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8...)	$75 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$80 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$85 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)
D-M9□ D-M9□W	2个(异面、同一面) 1个	15	105	110	115
	n个	$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8...)	$105 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$110 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$115 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)
D-M9□V D-M9□WV	2个(异面、同一面) 1个	10	80	85	90
	n个	$10 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8...)	$80 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$85 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$90 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)
D-M9□AL	2个(异面、同一面) 1个	20	115	120	
	n个	$20 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8...)	$115 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$120 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	
D-M9□AVL	2个(异面、同一面) 1个	15	90	95	
	n个	$15 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8...)	$90 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$95 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	
D-A5□/A6□ D-A59W D-F5□/J5□ D-F5□W D-J59W D-F5BAL D-F59F	2个(异面、同一面) 1个	25	125	135	
	n个(同一面)	$25 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8...)	$125 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$135 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	
D-F5NTL	2个(异面、同一面) 1个	35	145	155	
	n个(同一面)	$35 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8...)	$145 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$155 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	
D-A3□ D-G39 D-K39	2个	异面安装	35	110	
		同一面	100		
	n个	异面安装	$35 + 30 (n-2)$	$110 + 30 (n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...)	
		同一面	$100 + 100 (n-2)$	$110 + 100 (n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...)	
D-A44	1个		15	110	
	2个	异面安装	35	110	
		同一面	55		
	n个	异面安装	$35 + 30 (n-2)$	$110 + 30 (n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...)	
		同一面	$55 + 55 (n-2)$	$110 + 50 (n-2)$ (n=2, 4, 6, 8...)	
	1个		15	110	
D-Z7□ D-Z80 D-Y59□ D-Y7P D-Y7□W	2个(异面、同一面) 1个	15	105	110	115
	n个	$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8...)	$105 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$110 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$115 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)
D-Y69□ D-Y7PV D-Y7□WV	2个(异面、同一面) 1个	10	90	95	100
	n个	$10 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8...)	$90 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$95 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$100 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)
D-Y7BAL	2个(异面、同一面) 1个	20	115	120	125
	n个	$20 + 45 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8...)	$115 + 45 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$120 + 45 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)	$125 + 45 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16...)

动作范围

磁性开关型号	缸径		
	125	140	160
D-A9□/A9□V	12	12.5	11.5
D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□AL/M9□AVL	6	6.5	6.5
D-Z7□/Z80	14	14.5	13
D-A3□/A44 D-A5□/A6□	10	10	10
D-A59W	17	17	17
D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7PV D-Y7□W/Y7□WV D-Y7BAL	12	13	7
D-F5□/J5□/F5□W D-J59W/F5BAL D-F5NTL/F59F	5	5	5.5
D-G39/K39	11	11	10

※包含感应误差范围在内的大致值，不是保证值。
(偏差±30%左右)
受周围环境的影响有很大的变化。

磁性开关安装件型号

磁性开关型号	缸径(mm)		
	φ125	φ140	φ160
D-A9□/A9□V D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□AL/M9□AVL	BS5-125	BS5-125	BS5-160
D-A5□/A6□ D-A59W D-F5□/J5□ D-F5NTL D-F5□W/J59W D-F5BAL/F59F	BT-12	BT-12	BT-16
D-A3□/A44 D-G39/K39	BS1-125	BS1-140	BS1-160
D-Z7□/Z80 D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7PV D-Y7□W/Y7□WV D-Y7BAL	BS4-125	BS4-125	BS4-160

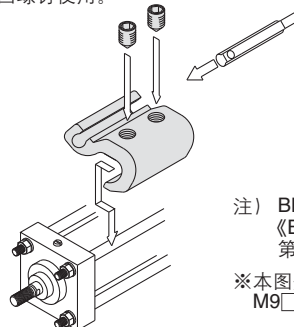
[不锈钢制安装小螺钉组件]

下面提供的不锈钢制安装小螺钉组件(含紧固螺钉)，用于相应的使用环境。(不含安装件本体，应另行配置。)

BBA1：D-A5, A6, F5, J5型用

安装D-F5BAL型磁性开关，在气缸安装出厂时，使用上记的不锈钢制小螺钉。另外，磁性开关单体出厂时，附带BBA1。

注) 使用D-M9□AL/M9□AVL, Y7BAL型的场合，上表的磁性开关安装件(BS5-□□□, BS4-□□□)上附带的铁制紧固螺钉不能使用，应另行配置不锈钢制小螺钉组件BBA1，选定含在BBA1上的M4×8L的不锈钢制紧固螺钉使用。



注) BBA1的详细内容参见《Best Pneumatics》第二册。

※本图是D-A9□(V), M9□(V), M9□W(V), M9□A(V)L型的安装例。

型号表示方法的适合磁性开关之外，也可安装下述磁性开关。

详细规格参见《Best Pneumatics》第二册。

磁性开关种类	型号	导线引出方式(取出方向)	特点
有触点	D-A90V	直接出线式(纵)	无指示灯
	D-A93V, A96V		
	D-Z73, Z76	直接出线式(横)	—
	D-A53, A56		
	D-A67		无指示灯
	D-Z80		
无触点	D-F59, F5P, J59	直接出线式(横)	—
	D-Y59A, Y59B, Y7P		
	D-F59W, F5PW, J59W		2色指示灯
	D-Y7NW, Y7PW, Y7BW		耐水性高(2色指示)
	D-F5BAL, Y7BAL		带延时器
	D-F5NTL		
	D-M9NV, M9PV, M9BV	直接出线式(纵)	—
	D-Y69A, Y69B, Y7PV		
	D-M9NWV, M9PWV, M9BWV		2色指示灯
	D-Y7NWV, Y7PWV, Y7BWV		
	D-M9NAVL, M9PAVL, M9BAVL		耐水性高(2色指示)

※无触点磁性开关，也有带导线前置插头的形式，详见《Best Pneumatics》第二册。

※也有常闭型(NC=b触点)无触点磁性开关(D-F9G, F9H, Y7G, Y7H型)，详见《Best Pneumatics》第二册。