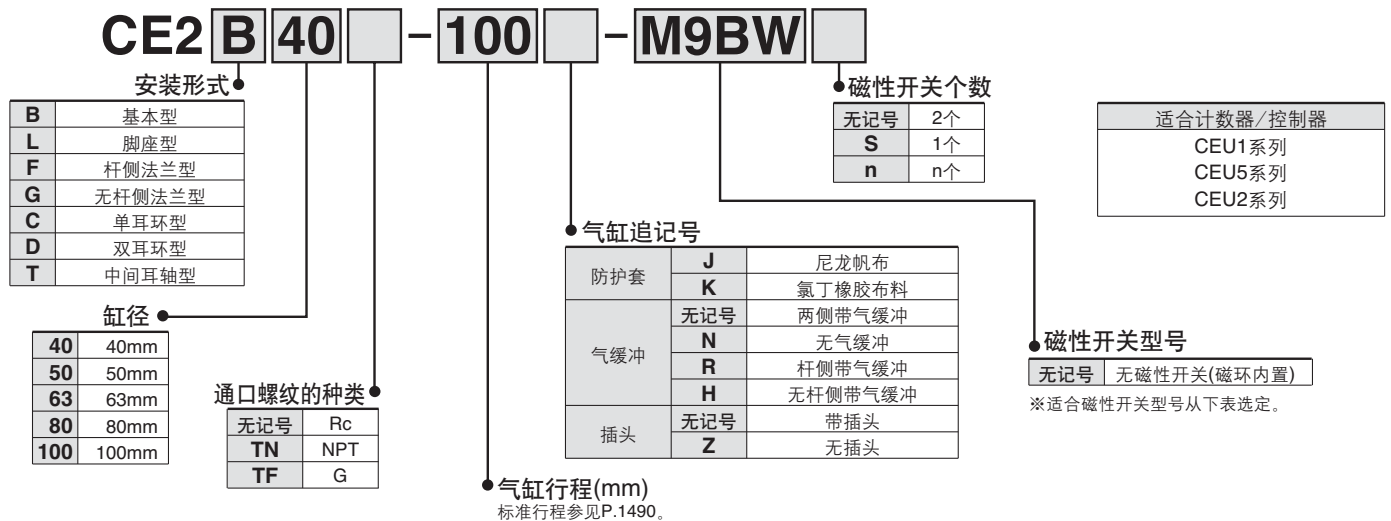


带制动的行程可读气缸

CE2 系列

Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100

型号表示方法



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见P.1719~1827。

种类	特殊机能	导线引出方式	指示灯	输出配线	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	
								—	G59	●	—	●	○			○
				3线(PNP)	—	●	●	●	○	○						
		2线		12V	M9B	—	●	●	●	○	○					
					—	K59	●	—	●	○	○					
		导管接线座式		—	—	—	100V, 200V	—	—	J51	—	●	—	●		○
	G39C		G39							—	—	—	—	—		
	K39C		K39							—	—	—	—	—		
	诊断指示(2色指示)	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NW	—	●	●	●	○	○		IC回路
								—	G59W	●	—	●	○	○		
				3线(PNP)	12V	M9PW	—	●	●	●	○	○				
						—	G5PW	●	—	●	○	○				
2线				12V	M9BW	—	●	●	●	○	○					
					—	K59W	●	—	●	○	○					
3线(NPN)	5V, 12V	M9NA	—	○	○	●	○	○								
		M9PA	—	○	○	●	○	○								
耐水性强(2色指示)	—	—	—	12V	—	—	M9BA	—	○	○	●	○	○			
							—	G5BA	—	—	●	○	○			
带诊断输出(2色指示)	—	—	—	5V, 12V	—	—	F59F	G59F	●	—	●	○	○	IC回路		
							—	—	—	—	—	—	—			
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	24V	5V	—	**A96	—	●	—	●	—	—	IC回路	继电器 PLC
								—	—	—	—	—	—	—		
				2线	12V	100V	**A93	—	●	—	●	—	—	—	IC回路	
						100V以下	**A90	—	●	—	●	—	—	—	—	
						100V, 200V	A54	B54	●	—	●	●	—	—	—	
		导管接线座式		200V以下	A64	B64	●	—	●	—	—	—	—	—		
					—	A33C	A33	—	—	—	—	—	—	—		
		DIN端子		100V, 200V	A34C	A34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					A44C	A44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
					A59W	B59W	●	—	●	—	—	—	—	—		
诊断指示(2色指示)	直接出线式	有	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
							—	—	—	—	—	—	—	—		

※导线长度表示记号 0.5m..... 无记号 (例)M9NW
1m..... M (例)M9NWM
3m..... L (例)M9NWL
5m..... Z (例)M9NWZ

※带"○"的无触点磁性开关按定货生产。
※※ø50上, D-A9□, D-A9□V型不可安装, D-Z7□, D-Z80型研讨后使用。

※上记登载型号以外, 还有可能适合的磁性开关, 详见P.1501。

※导线前置插头的磁性开关详见P.1784、1785。

※D-A9□, M9□, M9□W, M9□A(V)L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。)



CEP1

CE1

CE2

ML2B

D-□

-X□

个别

-X□

CE2 系列



图形符号



形式

系列	形式	动作方式	缸径 (mm)	锁紧动作方式
CE2	不给油型	双作用	40, 50, 63 80, 100	弹簧· 空气压并用锁紧

防护套的材质

记号	防护套材质	最高环境温度
J	尼龙帆布	60°C
K	氯丁橡胶布料	*110°C

※是防护套单体的最高环境温度。

气缸规格

缸径	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
使用流体	空气(不给油)				
耐压试验压力	1.5MPa				
最高使用压力	驱动压力1MPa制动压力0.5MPa				
最低使用压力	驱动压力0.1MPa制动压力0.3MPa				
使用活塞速度	※50~500mm/s				
环境温度	0~60°C(但未冻结)				
制动方式	弹簧及空气压并用方式				
传感器软线长	ø7-500mm耐油性				
行程长度公差	~250mm: $^{+1.0}_0$ 、251mm~1000mm $^{+1.4}_0$				

※有允许动能的制约，应注意。

传感器规格

使用电缆	ø7、6芯双扭屏蔽线(耐油·耐热·难燃)
最大传送距离	20.5m(本公司制电缆及本公司控制器或计数器使用时)
位置检出方式	磁性刻度杆 检出头 <增量型>
耐磁场	14.5mT
电源	DC10.8~13.2V(电源波动 1%以下)
消耗电流	40mA
分辨率	0.1mm/脉冲
精度	±0.2mm注1)
输出形式	开路集电极(Max.DC35V、80mA)
输出信号	A相/B相相位差输出
绝缘阻抗	DC500V、50MΩ以上(外壳D12E间)
耐振动	33.3Hz 6.8G X、Y各方向2小时 Z方向4小时 依据JIS D1601
耐冲击	30G X、Y、Z各方向3次
保护构造	IP65(IEC规格) 但插头部除外
延长电缆(可选项)	5m、10m、15m、20m

注1)含控制器(CEU2)、计数器(CEU1、CEU5)的数值误差。安装装置后的全体的精度随安装状态及环境而变化。作为装置，客户应自行校正。

标准行程

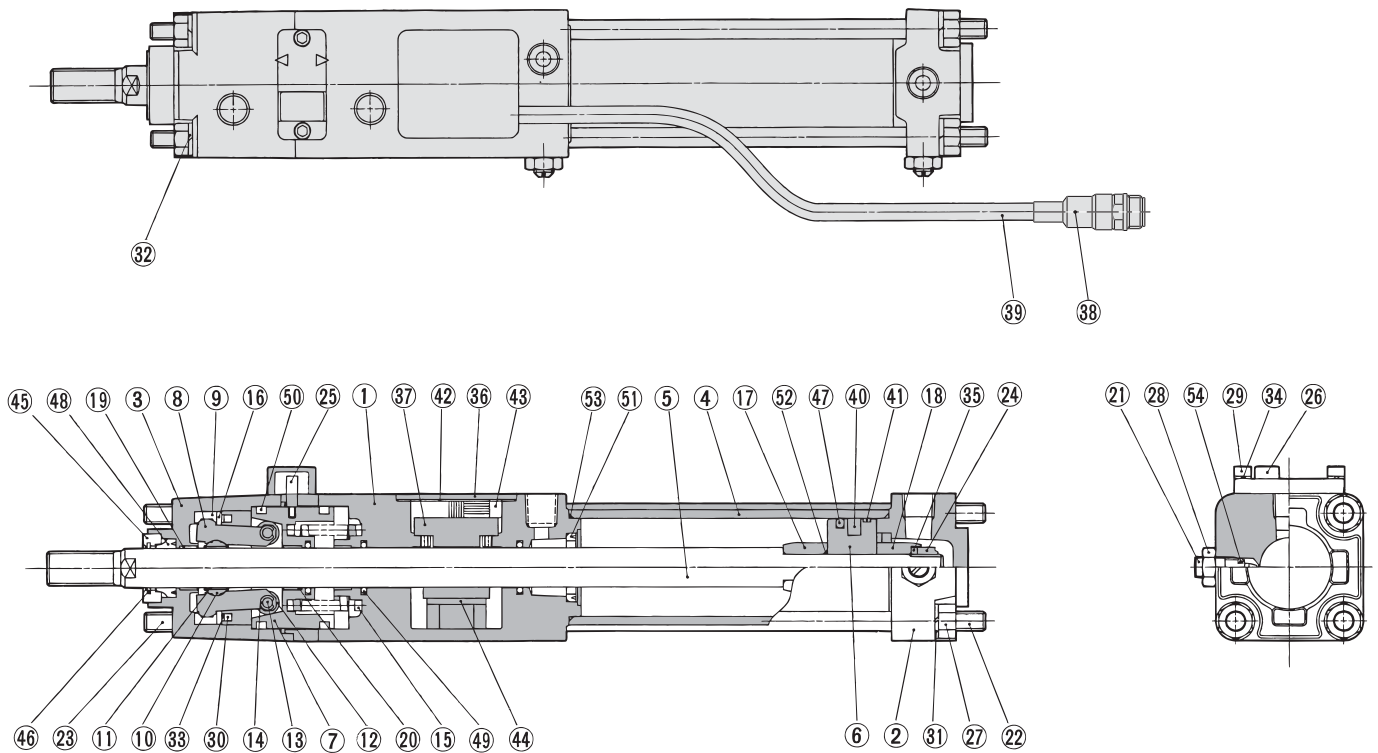
缸径(mm)	标准行程(mm)		*制作可能行程范围	
	无防护套	带防护套	无防护套	带防护套
40	25~850	25~700	~1200	~950
50	25~800	25~650	~1150	~900
63	25~800	25~650	~1150	~900
80	25~750	25~600	~1100	~900
100	25~750	25~600	~1100	~850

※比标准行程范围长的行程为特制品。

质量表

缸径(mm)		40	50	63	80	100	
基准质量	基本型	2.18	3.39	5.29	8.66	12.09	
	脚座型	2.37	3.61	5.63	9.33	13.08	
	法兰型	2.55	3.84	6.08	10.11	14.01	
	单耳环型	2.41	3.73	5.92	9.77	13.87	
	双耳环型	2.45	3.82	6.08	10.06	14.39	
	耳轴型	3.63	3.92	6.18	10.36	14.49	
每50mm行程的增加质量	铝筒	全部安装件	0.22	0.28	0.37	0.52	0.65
附属件	单肘接头		0.23	0.26	0.26	0.60	0.83
	双肘接头		0.32	0.38	0.38	0.73	1.08
	肘接头用销		0.05	0.05	0.05	0.14	0.19

构造图



构成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	硬质阳极化后黑色涂装
2	无杆侧缸盖	铝合金	黑色涂装
3	端盖	铝合金	硬质阳极化后黑色涂装
4	缸筒	铝合金	硬质阳极化
5	活塞杆	快削钢	镀硬铬
6	活塞	铝合金	铬酸盐
7	制动活塞	碳钢	氮化处理
8	制动臂	碳钢	氮化处理
9	制动臂座	碳钢	氮化处理
10	制动瓦座	碳钢	氮化处理
11	制动瓦	特殊摩擦材料	
12	轮	铬钼钢	氮化处理
13	销	铬轴承钢	热处理
14	E型弹性挡圈	不锈钢	JIS B2805E型
15	制动弹簧	钢丝	调质处理
16	压板	轧辊钢板	铬酸锌
17	缓冲套A	轧辊钢材	无电解镀镍
18	缓冲套B	轧辊钢材	无电解镀镍
19	导向套	铅青铜铸件	
20	导向套	铅青铜铸件	
21	缓冲阀	轧辊钢板	无电解镀镍
22	拉杆	碳钢	镀锌
23	单元固定用拉杆	碳钢	镀锌
24	活塞螺母	轧辊钢板	铬酸锌
25	不回转销	碳钢	高频淬火
26	销导板	碳钢	氮化后黑色涂装
27	拉杆螺母	碳钢	黑色铬酸锌

序号	零部件名	材质	备注
28	锁母	碳钢	无电解镀镍
29	内六角螺钉	铬钼钢	黑色铬酸锌
30	内六角螺钉	不锈钢	
31	弹簧垫圈	钢丝	黑色铬酸锌
32	弹簧垫圈	钢丝	黑色铬酸锌
33	弹簧垫圈	钢丝	黑色铬酸锌
34	弹簧垫圈	钢丝	黑色铬酸锌
35	弹簧垫圈	钢丝	铬酸锌
36	传感器盖	碳钢	
37	检出头组件	—	
38	插头	—	
39	电缆	—	
40	橡胶磁环	NBR	
41	耐磨环	树脂	
42	垫片	NBR	
43	导套	NBR	
44	放大器缓冲垫	NBR	
45	密封件压板	铝合金	
46	金属防尘圈	磷青铜	
47	活塞密封圈	NBR	
48	杆密封圈A	NBR	
49	杆密封圈B	NBR	
50	制动活塞密封圈	NBR	
51	缓冲密封圈	NBR	
52	活塞静密封圈	NBR	
53	缸筒静密封圈	NBR	
54	缓冲阀密封圈	NBR	

CEP1

CE1

CE2

ML2B

D-□

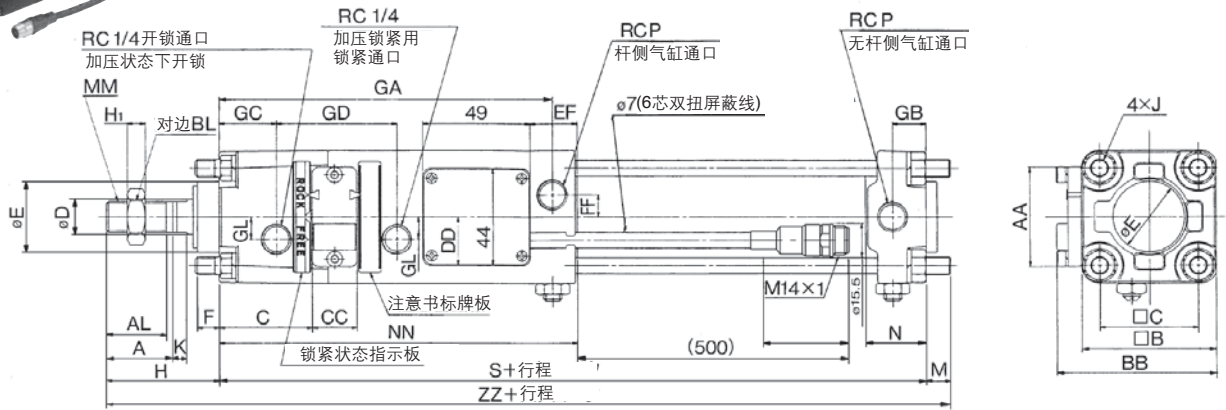
-X□

个别
-X□

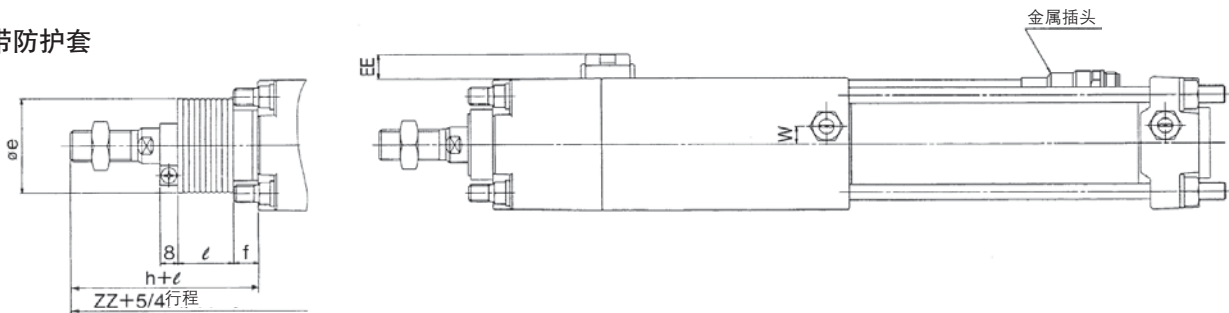
CE2 系列

ø40~ø100 / 外形尺寸图

基本型



带防护套

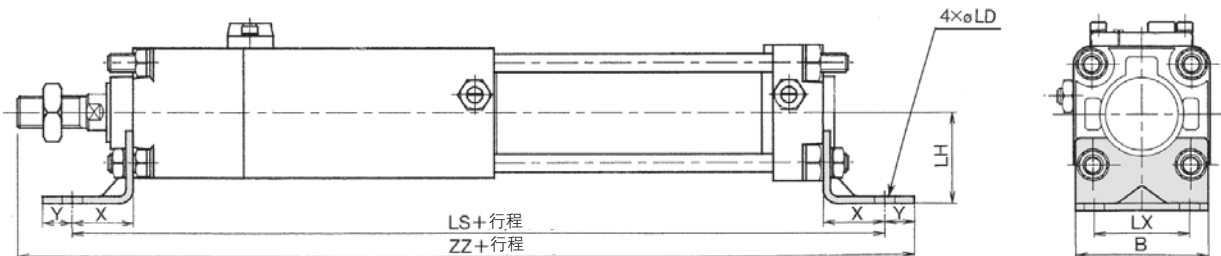


(mm)

缸径(mm)	行程范围		A	AA	AL	BB	BL	□B	C	CC	□C	DD	D	EF	EE	E	F	FF	GA	GB	GC	GD	GL	H ₁	J	K	M
	无防护套	带防护套																									
40	25~850	25~700	30	45	27	71.5	22	60	42	20	44	22	16	21	11.5	32	10	10	150.5	15	26	54	10	8	M8×1.25	6	11
50	25~800	25~650	35	50	32	80.5	27	70	46	21	52	24	20	28.5	10.5	40	10	12	162.5	17	27	59	13	11	M8×1.25	9	11
63	25~800	25~650	35	60	32	98.5	27	85	48.5	23	64	24	20	28.5	13.5	40	10	15	174	17	26	67	18	11	M10×1.25	9	14
80	25~750	25~600	40	70	37	117.5	32	102	55	23	78	26.5	25	36	15.5	52	14	17	189	21	30	72	23	13	M12×1.75	11	17
100	25~750	25~600	40	80	37	131.5	41	116	56.5	25	92	35.5	30	36	15.5	52	14	19	198	21	31	76	25	16	M12×1.75	11	17

缸径(mm)	MM	N	NN	P	S	W	无防护套		带防护套				
							H	ZZ	e	f	h	ZZ	
40	M14×1.5	27	161.5	1/4	218.5	8	51	280.5	43	11.2	59	1/4 行程	288.5
50	M18×1.5	30	175.5	3/8	235.5	0	58	304.5	52	11.2	66		312.5
63	M18×1.5	31	187	3/8	254	0	58	326	52	11.2	66		334
80	M22×1.5	37	205	1/2	284	0	71	372	65	12.5	80		381
100	M26×1.5	40	214	1/2	300	0	72	389	65	14	81		398

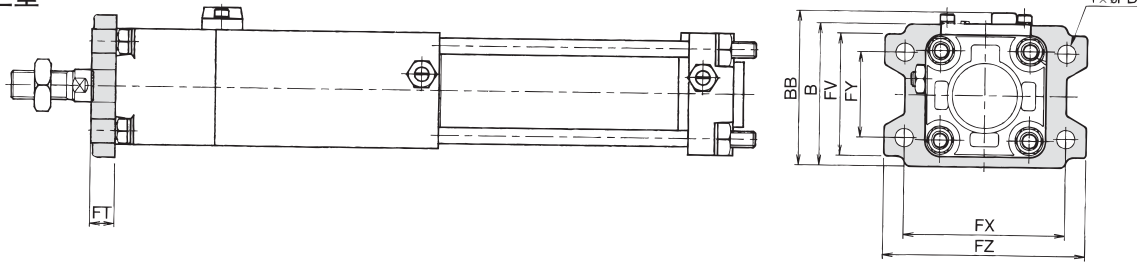
脚座型



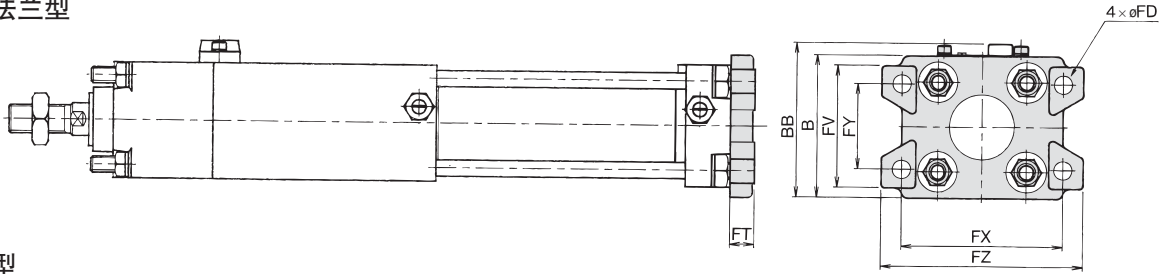
(mm)

缸径(mm)	B	LH	LS	LX	X	Y	ZZ	LD
40	58.5	40	272.5	42	27	13	309.5	9
50	68.5	45	289.5	50	27	13	333.5	9
63	83	50	322	59	34	16	362	11.5
80	100	65	372	76	44	16	415	13.5
100	114	75	386	92	43	17	432	13.5

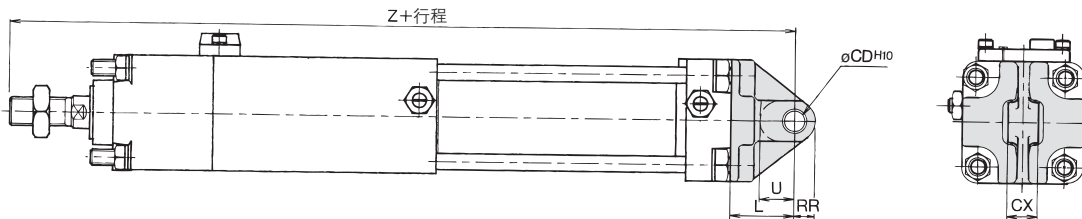
杆侧法兰型



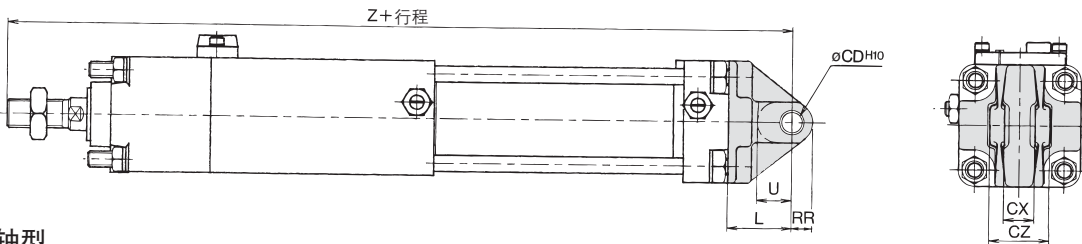
无杆侧法兰型



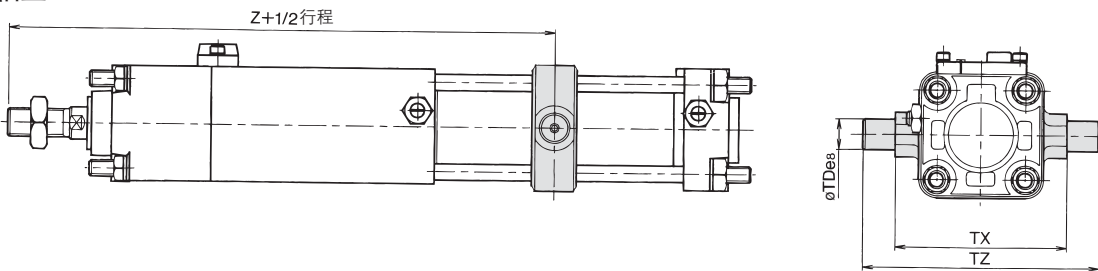
单耳环型



双耳环型



中间耳轴型



(mm)

缸径 (mm)	杆侧法兰、无杆侧法兰					杆侧法兰		单耳环、双耳环					单耳环	双耳环		中间耳轴型				
	FT	FV	FX	FY	FZ	FD	B	BB	CD ^{H10}	L	RR	U	Z	CX	CX	CZ	TDe8	TX	TZ	Z
40	12	60	80	42	100	9	71	77	10 ^{+0.058/0}	30	10	16	299.5	15 ^{-0.1/-0.3}	15 ^{+0.3/+0.1}	29.5	15 ^{-0.032/-0.059}	85	117	227.5
50	12	70	90	50	110	9	81	86	12 ^{+0.070/0}	35	12	19	328.5	18 ^{-0.1/-0.3}	18 ^{+0.3/+0.1}	38	15 ^{-0.032/-0.059}	95	127	248.5
63	15	86	105	59	130	11.5	101	107	16 ^{+0.070/0}	40	16	23	352	25 ^{-0.1/-0.3}	25 ^{+0.3/+0.1}	49	18 ^{-0.032/-0.059}	110	148	263
80	18	102	130	76	160	13.5	119	126	20 ^{+0.084/0}	48	20	28	403	31.5 ^{-0.1/-0.3}	31.5 ^{+0.3/+0.1}	61	25 ^{-0.040/-0.073}	140	192	297
100	18	116	150	92	180	13.5	133	140	25 ^{+0.084/0}	58	25	36	430	35.5 ^{-0.1/-0.3}	35.5 ^{+0.3/+0.1}	64	25 ^{-0.040/-0.073}	162	214	309

安装件部件型号

缸径(mm)	40	50	63	80	100
*脚座型	CA1-L04	CA1-L05	CA1-L06	CA1-L08	CA1-L10
法兰型	CA1-F04	CA1-F05	CA1-F06	CA1-F08	CA1-F10
单耳环型	CA1-C04	CA1-C05	CA1-C06	CA1-C08	CA1-C10
**双耳环型	CA1-D04	CA1-D05	CA1-D06	CA1-D08	CA1-D10

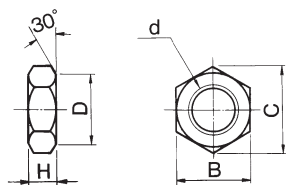
※订购脚座时，1台气缸场合配置2个。
 ※※双耳环型上，耳环用销轴、平垫圈、开口销同包。

CEP1
 CE1
CE2
 ML2B

D-□
 -X□
 个别
 -X□

CE2 系列

附属件尺寸/杆端螺母

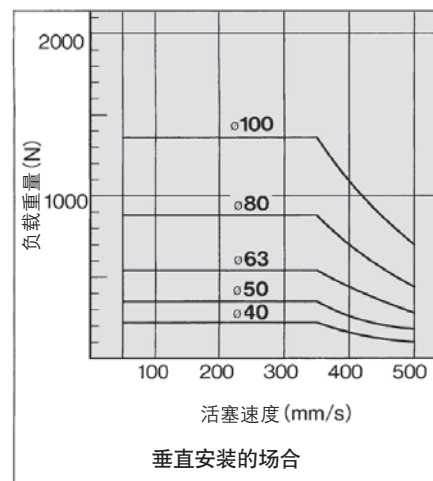
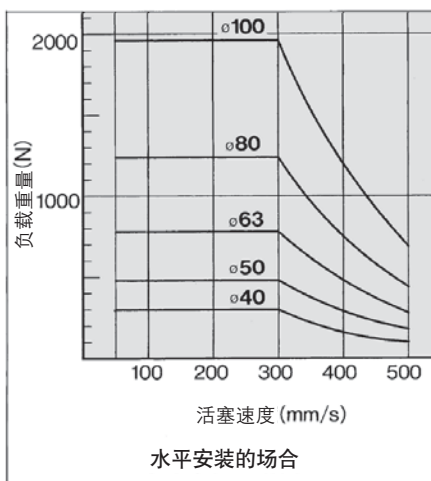


材质:轧辊钢材

型号	适合缸径 (mm)	d	H	B	C	D
NT-04	40	M14 × 1.5	8	22	25.4	21
NT-05	50 · 63	M18 × 1.5	11	27	31.2	26
NT-08	80	M22 × 1.5	13	32	37.0	31
NT-10	100	M26 × 1.5	16	41	47.3	39

允许动能

带制动的行程可读出气缸应在适合的允许动能内使用。不能在允许动能范围外使用。允许动能范围如右图所示。各缸径都在这个范围使用。(供给压 0.5MPa)



CEP1

CE1

CE2

ML2B

D-

-X

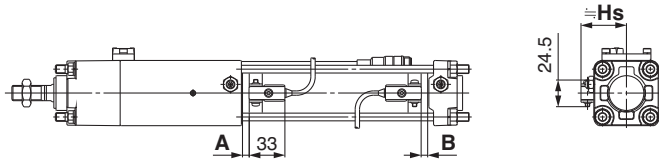
个别
-X

CE2 系列

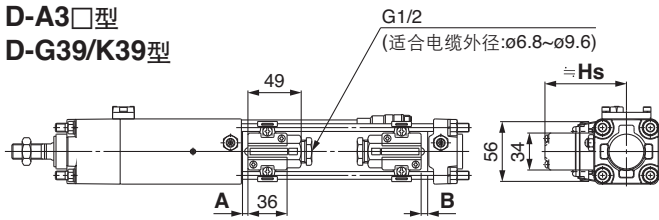
磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度

<钢带安装>

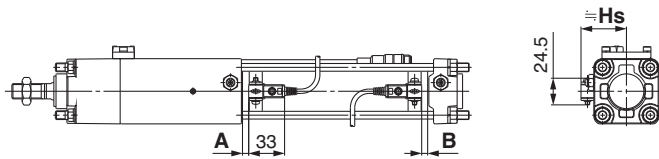
D-B5□/B64/B59W型



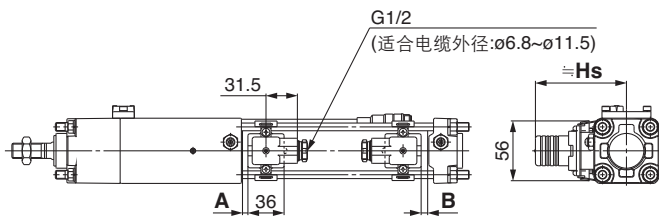
D-A3□型
D-G39/K39型



D-G5□/K59型
D-G5□W/K59W型
D-G5BAL型
D-G59F/G5NTL型

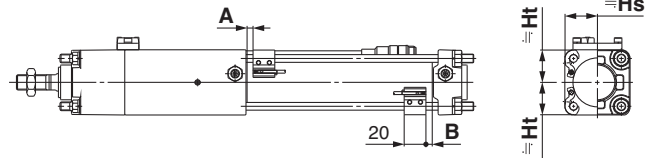


D-A44型

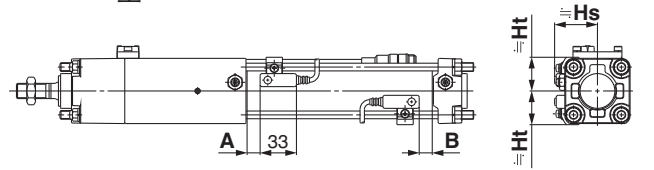


<拉杆安装>

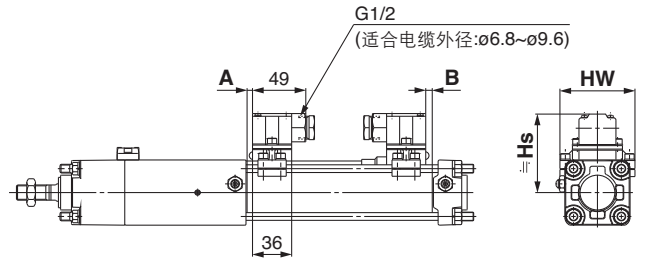
D-A9□/A9□V型 D-Z7□/Z80型
D-M9□/M9□V型 D-Y59□/Y69□/Y7P/Y7PV型
D-M9□W/M9□WV型 D-Y7□W/Y7□WV型
D-M9□AL/M9□AVL型 D-Y7BAL型



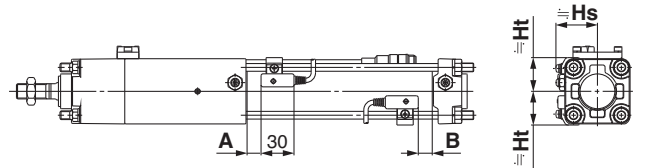
D-A5□/A6□型
D-A59W型



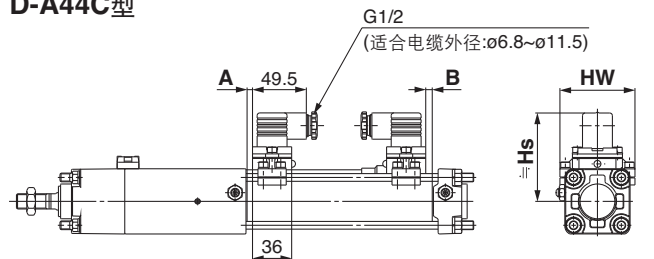
D-A3□C型
D-G39C/K39C型



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



D-A44C型



磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度

磁性开关适合安装位置

(mm)

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-B59W D-Z7□ D-Z80 D-Y59□ D-Y69□ D-Y7P D-Y7PV D-Y7□W D-Y7□WV D-Y7BAL		D-A5□ D-A6□ D-A3□ D-A3□C D-A44 D-A44C D-G39 D-G39C D-K39 D-K39C		D-B5□ D-B64		D-F5□ D-J5□ D-F59F D-F5□W D-J59W D-F5BAL		D-G5□ D-K59 D-G5NTL D-G5□W D-K59W D-G5BAL D-G59F		D-A59W		D-F5NTL	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
缸径																		
40	6	4	10	8	3.5	1.5	0	0	0.5	0	6.5	4.5	2	0	4	2	11.5	9.5
50	—	—	10	8	3.5	1.5	0	0	0.5	0	6.5	4.5	2	0	4	2	11.5	9.5
63	8.5	7.5	12.5	11.5	6	5	2.5	1.5	3	2	9	8	4.5	3.5	6.5	5.5	14	13
80	12	10	16	14	9.5	7.5	6	4	6.5	4.5	4.5	12.5	8	6	10	8	17.5	15.5
100	13.5	12.5	17.5	16.5	11	10	7.5	6.5	8	7	14	13	9.5	8.5	11.5	10.5	19	18

※ø50上, D-A9□, D-A9□V型不可安装。

注) 实际设定时, 在确认磁性开关的动作状态后再调整。

磁性开关安装高度

(mm)

磁性开关 型号	D-A9□ D-M9□ D-M9□W D-M9□AL		D-A9□V		D-M9□V D-M9□WV D-M9□AVL		D-Z7□ D-Z80 D-Y59□ D-Y7P D-Y7BAL D-Y7□W		D-Y69□ D-Y7PV D-Y7□WV		D-B5□ D-B64 D-B59W D-G5□ D-K59 D-G5NTL D-G5□W D-K59W D-G5BAL D-G59F		D-A3□ D-G39 D-K39		D-A44		D-A5□ D-A6□ D-A59W		D-F5□ D-J59 D-F5□W D-J59W D-F5BAL D-F59F D-F5NTL		D-A3□C D-G39C D-K39C		D-A44C	
	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Hs	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Hw	Hs	Hw
缸径																								
40	30	30	32	30	35	30	30	30	30.5	30	38	72.5	80.5	40	31	38.5	31	73	69	81	69			
50	34	34	36.5	34	39	34	34	34	35	34	43.5	78	86	43.5	35	42.5	35	78.5	77	86.5	77			
63	41	41	43.5	41	46	41	41	41	42.5	41	50.5	85	93	49	42	48	42	85.5	91	93.5	91			
80	49.5	49	51.5	49	54	49	49.5	48.5	51	48.5	59	93.5	101.5	55.5	50	54	50	94	107	102	107			
100	57	56	59.5	56	62.5	56	58.5	56	59	56	69.5	104	112	63	57.5	62	57.5	104	121	112	121			

※ø50上, D-A9□, D-A9□V型不可安装。

CEP1
CE1
CE2
ML2B

D-□
-X□
个别
-X□

CE2 系列

磁性开关安装可能最小行程

n:磁性开关数 (mm)

磁性开关型号	磁性开关安装数	中间耳轴型以外的安装件	中间耳轴型				
			ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
D-A9□	2个(异面、同一面) 1个	15	75	-	80	85	90
	n个	$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8,)	$75 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$80 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$85 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$90 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
D-A9□V	2个(异面、同一面) 1个	10	50	-	55	60	65
	n个	$10 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8,)	$50 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$55 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$60 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$65 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
D-M9□ D-M9□W	2个(异面、同一面) 1个	15	80		85	90	95
	n个	$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8,)	$80 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$85 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$90 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$95 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
D-M9□V D-M9□WV	2个(异面、同一面) 1个	10	55		60	65	70
	n个	$10 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8,)	$55 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$60 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$65 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$70 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
D-M9□AL	2个(异面、同一面) 1个	15	80		85	95	100
	n个	$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8,)	$80 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$85 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$95 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$100 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
D-M9□AVL	2个(异面、同一面) 1个	10	60		65	70	75
	n个	$10 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8,)	$60 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$65 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$70 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$75 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
D-A5□/A6 D-F5□/J5 D-F5□W/J59W D-F5BAL/F59F	2个(异面、同一面) 1个	15	90		100	110	120
	n个(同一面)	$15 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8,)	$90 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$100 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$110 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$120 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
D-A59W	2个(异面、同一面) 1个	20	90		100	110	120
	n个(同一面)	$20 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8,)	$90 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$100 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$110 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$120 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
	1个	15	90		100	110	120
D-F5NTL	2个 (异面、同一面)	25	110		120	130	140
	n个(同一面)	$25 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8,)	$110 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$120 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$130 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$140 + 55 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
D-B5□/B64 D-G5□/K59 D-G5□W D-K59W D-G5BAL D-G59F D-G5NTL	2个	异面安装	15	90		100	110
		同一面	75				
	n个	异面安装	$15 + 50 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8,)	$90 + 50 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16,)		$100 + 50 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$110 + 50 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
		同一面	$75 + 50(n-2)$ (n=2, 3, 4,)	$90 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)		$100 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)	$110 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)
1个	10	90		100	110		
D-B59W	2个	异面安装	20	90		100	110
		同一面	75				
	n个	异面安装	$20 + 50 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8,)	$90 + 50 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16,)		$100 + 50 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16,)	$110 + 50 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16,)
		同一面	$75 + 50(n-2)$ (n=2, 3, 4,)	$90 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)		$100 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)	$110 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)
1个	15	90		100	110		
D-A3□ D-G39 D-K39	2个	异面安装	35	75		80	90
		同一面	100	100		100	100
	n个	异面安装	$35 + 30(n-2)$ (n=2, 3, 4,)	$75 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)		$80 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)	$90 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)
		同一面	$100 + 100(n-2)$ (n=2, 3, 4,)	$100 + 100(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)		$100 + 100(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)	$100 + 100(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)
1个	10	75		80	90		
D-A44	2个	异面安装	35	75		80	90
		同一面	55				
	n个	异面安装	$35 + 30(n-2)$ (n=2, 3, 4,)	$75 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)		$80 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)	$90 + 30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)
		同一面	$55 + 50(n-2)$ (n=2, 3, 4,)	$75 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)		$80 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)	$90 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)
1个	10	75		80	90		

磁性开关安装可能最小行程

n:磁性开关数 (mm)

磁性开关 型号	磁性开关 安装数	中间耳轴型 以外的安装件	中间耳轴型					
			ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	
D-A3□C D-G39C D-K39C	2个	异面安装	20		75	80	90	
		同一面	100		100	100	100	
	n个	异面安装	$20 + 35(n-2)$ (n=2, 3, 4,)		$75 + 35(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)	$80 + 35(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)	$90 + 35(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)	
		同一面	$100 + 100(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5)		$100 + 100(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)			
	1个	10		75	80	90		
D-A44C	2个	异面安装	20		75	80	90	
		同一面	55					
	n个	异面安装	$20 + 35(n-2)$ (n=2, 3, 4,)		$75 + 35(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)	$80 + 35(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)	$90 + 35(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)	
		同一面	$55 + 50(n-2)$ (n=2, 3, 4,)		$75 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)	$80 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)	$90 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8,)	
	1个	10		75	80	90		
D-Z7□/Z80 D-Y59□/Y7P D-Y7□W	2个(异面、同一面)	15		80	85	90	95	105
	n个	$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8,)		$80 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$85 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$90 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$95 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$105 + 40 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
D-Y69□/Y7PV D-Y7□WV	2个(异面、同一面)	10		65		75	80	90
	n个	$10 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8,)		$65 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$75 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$80 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$90 + 30 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
D-Y7BAL	2个(异面、同一面)	20		95		100	105	110
	n个	$20 + 45 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8,)		$95 + 45 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$100 + 45 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$105 + 45 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$110 + 45 \frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)

CEP1

CE1

CE2

ML2B

D-□

-X□

个别
-X□

动作范围

磁性开关型号	缸径					磁性开关型号	缸径					
	40	50	63	80	100		40	50	63	80	100	
D-A9□/A9□V	7	-	9	9	9	D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7□V D-Y7□W/Y7□WV D-Y7BAL	8	7	5.5	6.5	6.5	
D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□AL/M9□AVL	5	5	5.5	6	6.5		D-F5□/J5□/F5□W D-J59W/F5BAL D-F5NTL D-F59F	4	4	4.5	4.5	4.5
D-Z7□/Z80	8	7	9	9.5	10.5			D-G5□/K59/G5□W D-K59W/G5BAL D-G5NTL/G59F	5	6	6.5	6.5
D-A3□/A44 D-A3□C/A44C	9	10	11	11	11	D-G39/K39 D-G39C/K39C			9	9	10	10
D-A5□/A6□ D-B5□/B64							13		13	14	14	15
D-A59W	14	14	17	16	18							

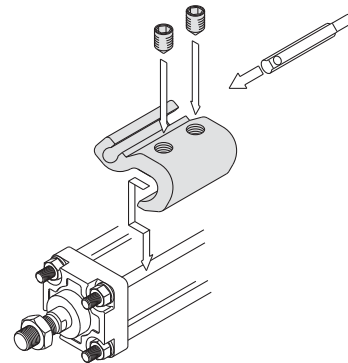
※ø50上, D-A9□, D-A9□V型不可安装。

※含磁滞在内,但不是保证值。(偏差±30%左右)由于周围环境的影响有很大变化。

磁性开关安装件及其型号

<拉杆安装>

磁性开关型号	缸径(mm)				
	40	50	63	80	100
D-A9□/A9□V D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□AL/M9□AVL	BA7-040	BA7-040	BA7-063	BA7-080	BA7-080
D-A5□/A6□ D-A59W D-F5□/J5□ D-F5□W/J59W D-F59F/F5NTL	BT-04	BT-04	BT-06	BT-08	BT-08
D-A3□C/A44C D-G39C/K39C	BA3-040	BA3-050	BA3-063	BA3-080	BA3-100
D-Z7□/Z80 D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7PV D-Y7□W/Y7□WV D-Y7BAL	BA4-040	BA4-040	BA4-063	BA4-080	BA4-080



· 表示D-A9□(V), M9□(V), M9□W(V), M9□A(V)L型的安装例。

<钢带安装>

磁性开关型号	缸径(mm)				
	40	50	63	80	100
D-A3□/A44 D-G39/K39	BD1-04M	BD1-05M	BD1-06M	BD1-08M	BD1-10M
D-B5□/B64 D-B59W D-G5□/K59 D-G5□W/K59W D-G59F D-G5NTL	BA-04	BA-05	BA-06	BA-08	BA-10

注1)ø50上, D-A9□, D-A9□V型不可安装。

注2)D-A3□C, A44C, G39C, K39上, 附磁性开关安装件。

订货时, 按缸径表示如下。

(例)ø40的场合/D-A3□C-4, ø50的场合/D-A3□C-5

ø63的场合/D-A3□C-6, ø80的场合/D-A3□C-8, ø100的场合/D-A3□C-10

磁性开关安装件别途需要的场合, 按上記型号配置。

[不锈钢制安装小螺钉组件]

提供下记的不锈钢制安装小螺钉组件(含紧固螺钉), 按使用环境使用。

(磁性开关安装件本体及钢带不含, 别途配置。)

BBA1:D-A5, A6, F5, J5型用

BBA3:D-B5, B6, G5, K5型用

D-F5BAL, G5BAL型在气缸安装出厂时, 使用上記的不锈钢制安装小螺钉组件。另外, 磁性开关单体出厂时, 附BBA1, BBA3。

注3) BBA1, BBA3的详细内容参见P.1813、1821。

注4) 使用M9□A(V)L, Y7BAL型的场合, 上表的磁性开关安装件(BA7-□□□, BA4-□□□)上附属的铁制紧固螺钉不使用, 别途配置不锈钢制小螺钉组件BBA1, BBA1上含M4×6L的不锈钢制紧固螺钉可使用。

型号表示方法的合适磁性开关外，也有下记磁性开关可安装。
详细规格参见P.1719~1827。

磁性开关品种	型号	导线引出方式(引出方向)	特长
有触点	D-A93V, A96V	直接出线式(纵)	-
	D-A90V		无指示灯
	D-A53, A56, B53, Z73, Z76	直接出线式(横)	-
	D-A67, Z80		无指示灯
无触点	D-M9NV, M9PV, M9BV	直接出线式(纵)	-
	D-Y69A, Y69B, Y7PV		诊断指示(2色指示)
	D-M9NWV, M9PWV, M9BWV		-
	D-Y7NWV, Y7PWV, Y7BWV		诊断指示(2色指示)
	D-M9NAVL, M9PAVL, M9BAVL	直接出线式(横)	耐水性强(2色指示)
	D-Y59A, Y59B, Y7P		-
	D-F59, F5P, J59		-
	D-Y7NW, Y7PW, Y7BW		诊断指示(2色指示)
	D-F59W, F5PW, J59W		-
	D-F5BAL, Y7BAL		耐水性强(2色指示)
	D-F5NTL, G5NTL		带延时器

※无触点磁性开关上也有导线带前置插头。详见P.1784, 1785。

※常闭型(NC=b触点)无触点磁性开关(D-F9G, F9H, Y7G, Y7H型)也有。详见P.1746, 1748。

※宽范围检出型无触点磁性开关(D-G5NBL型)也有。详细参见P.1776。

CEP1

CE1

CE2

ML2B

D-□

-X□

个别
-X□