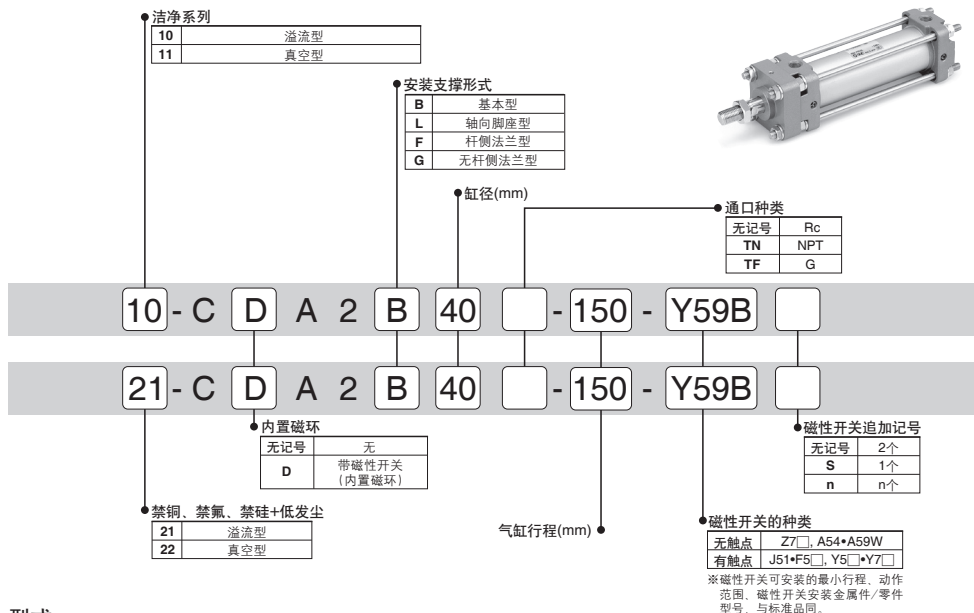


10-/11- 21-/22-CA2系列

气缸
ø40,ø50,ø63

RoHS

型号表示方法



型式

型号	缸径 (mm)	配管径	型号	动作方式	标准行程 (mm)	磁性开关安装	缓冲
溢流型	10-/21-CA2□40	40	无给油型	双作用型 单杆	50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500,	○	气缓冲
	10-/21-CA2□50	50					
	10-/21-CA2□63	63					
真空型	11-/22-CA2□40	40					
	11-/22-CA2□50	50					
	11-/22-CA2□63	63					

注) 如果是长期行程的话, 捆包方法(根据行程, 决定是否一般捆包)等请向本公司确认。

规格

项目	缸径 (mm)
	40, 50, 63
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa
最低使用压力	0.05MPa
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℃(但不能结冻)
使用活塞速度	50~400mm/s
行程长度允差	~250st $\pm\frac{1}{10}$ mm 251~1000st $\pm\frac{1}{4}$ mm
安装支撑形式	基本型、轴向脚座型、 杆侧法兰型、无杆侧法兰型
使用润滑脂	10-/11-: 氟润滑脂 21-/22-: 锂皂基系润滑脂
洁净度等级(ISO等级)	10-: 等级4, 21-: 等级5 11-/22-: 等级3

真空型的抽吸流量(参考值)

尺寸	抽吸流量L/min(ANR)
40	10
50.63	20

适用磁性开关 (磁性开关单体详细规格, 请参照官网产品目录。)

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(m)			导线前置接头	适用负载						
					DC	AC		0.5 (无记号)	3 (L)	5 (Z)								
有触点磁性开关	-	直接出线	有	3线 (NPN相当)	-	5V	-	Z76	●	●	-	-	IC电路	-				
				2线	24V	12V	100V	Z73	●	●	●	-	-	继电器、 PLC				
无触点磁性开关	-	直接出线	有	3线(NPN) 3线(PNP)	24V	5V, 12V	-	A59W	●	●	-	-	IC电路		继电器、 PLC			
									Y59A	●	●	-		-				
				2线	-	-	100V, 200V	Y7P	●	●	-	-						
									J51	●	●	-	-					
				3线(NPN) 3线(PNP)	24V	5V, 12V	-	Y59B	●	●	-	-						
									Y7NW	●	●	-	-					
				2线	-	-	12V	Y7PW	●	●	-	-						
									Y7BW	●	●	-	-					
				带诊断输出 (2色显示)	直接出线	有	4线(NPN)	24V	5V, 12V	-	Y7BA	-	-	-		-	-	-
												F59F	●	●		-	-	-

※导线长记号

0.5m.....无记号
3m..... L
5m..... Z

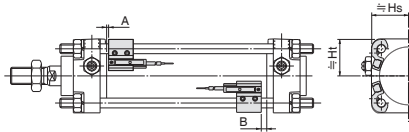
(例) A54
(例) A54L
(例) A54Z

※○记号的磁性开关为按订单生产。
PLC:是Programmable Logic Controller的略

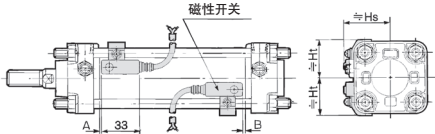
适用磁性开关一览→参照P.889

磁性开关合适的安装位置(行程末端检测时)及安装高度

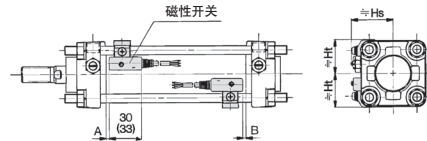
- D-Z7□型
- D-Y59□/Y69□/Y7P/Y7PV型
- D-Y7□W/Y7□VW型
- D-Y7BAL型



- D-A5□型
- D-A59W型



- D-F5□/J5□型



()内数值为D-F5LF型の場合。

磁性开关合适的安装位置 (mm)

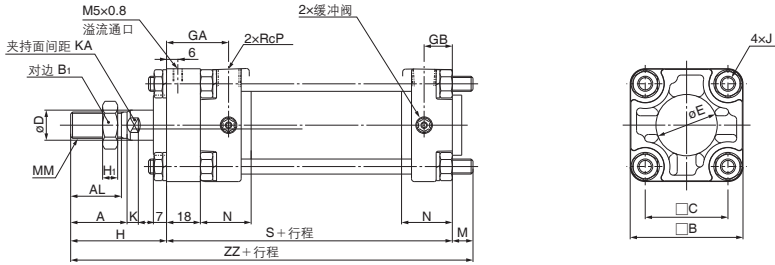
缸径 (mm)	D-Z7□ D-Y59□ D-Y7P D-Y7□W D-Y7BAL		D-A54		D-A59W		D-J51 D-F59F	
	A	B	A	B	A	B	A	B
40	3.5	1.5	0	0	4	2	7	4
50	3.5	1.5	0	0	4	2	6.5	4.5
63	6	5	2.5	1.5	6.5	5.5	12.5	8

磁性开关安装高度 (mm)

缸径 (mm)	D-Z7□ D-Y59□ D-Y7P D-Y7BAL D-Y7□W		D-A54 D-A59W		D-J51 D-F59F	
	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht
40	30	30	38.5	31.5	38	31.5
50	34	34	42	35.5	42	35.5
63	41	41	46.5	43	47	43

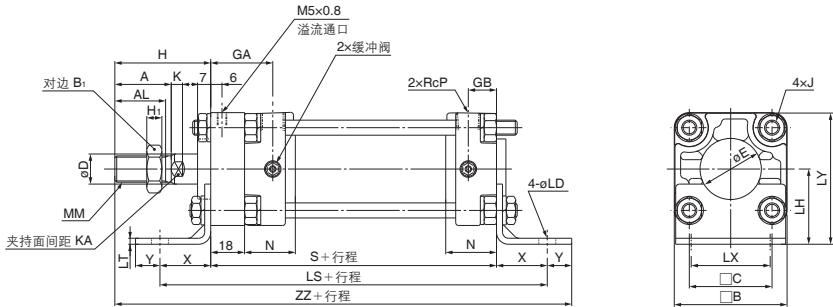
注) 上述值是行程末端检测时磁性开关安装位置的参考值。
实际设定要确认磁性开关的动作状态后, 进行调整。

基本型(B)/ 10-CA2B, 21-CA2B



缸径	记号	行程范围	(mm)																			
			A	AL	B	B ₁	C	D	E	GA	GB	H	H ₁	J	K	KA	M	MM	N	P	S	ZZ
40		~1000	30	27	60	22	44	16	32	33	15	51	8	M8x1.25	6	14	11	M14x1.5	27	1/4	102	164
50		~1000	35	32	70	27	52	20	40	35	17	58	11	M8x1.25	7	18	11	M18x1.5	30	3/8	108	177
63		~1000	35	32	85	27	64	20	40	35	17	58	11	M10x1.25	7	18	14	M18x1.5	31	3/8	116	188

脚座型(L)/ 10-CA2L, 21-CA2L



缸径	记号	行程范围	(mm)																										
			A	AL	B	B ₁	C	D	E	G	A	G	B	H	H ₁	J	K	KA	LD	LH	LS	LT	LX	LY	MM	N	P	S	X
40		~1000	30	27	60	22	44	16	32	33	15	51	8	M8x1.25	6	14	9	40	156	3.2	42	70	M14x1.5	27	1/4	102	27	13	193
50		~1000	35	32	70	27	52	20	40	35	17	58	11	M8x1.25	7	18	9	45	162	3.2	50	80	M18x1.5	30	3/8	108	27	13	206
63		~1000	35	32	85	27	64	20	40	35	17	58	11	M10x1.25	7	18	11.5	50	184	3.2	59	93	M18x1.5	31	3/8	116	34	16	224

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

净化压缩空气

模块式F.R.

压力控制元件

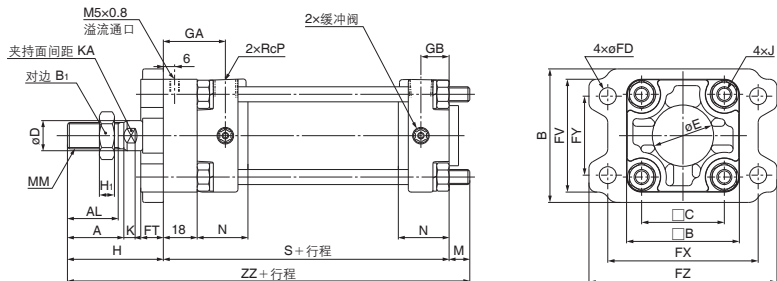
接头管子

驱动控制元件

压力传感器

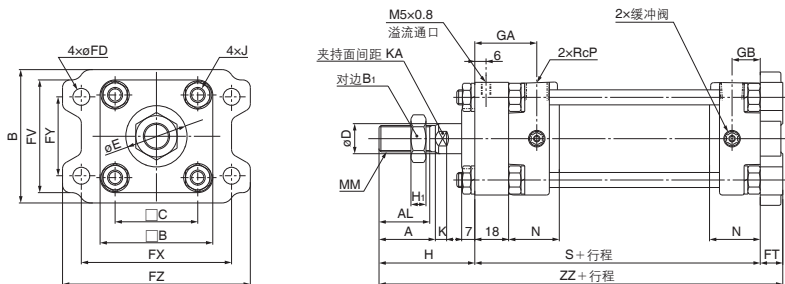
气缸 ¹⁰⁻CA2/²¹⁻CA2

杆侧法兰型(F)/¹⁰⁻CA2F,²¹⁻CA2F



记号		(mm)																										
缸径	行程范围	A	AL	B	B ₁	C	D	E	FV	FD	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	H	H ₁	J	K	KA	M	MM	N	P	S	ZZ	
40	~1000	30	27	71	60	22	44	16	32	60	9	12	80	42	100	33	15	51	8	M8x1.25	6	14	11	M14x1.5	27	1/4	102	164
50	~1000	35	32	81	70	27	52	20	40	70	9	12	90	50	110	35	17	58	11	M8x1.25	7	18	11	M18x1.5	30	3/8	108	177
63	~1000	35	32	101	85	27	64	20	40	86	11.5	15	105	59	130	35	17	58	11	M10x1.25	7	18	14	M18x1.5	31	3/8	116	188

无杆侧法兰型(G)/¹⁰⁻CA2G,²¹⁻CA2G



记号		(mm)																										
缸径	行程范围	A	AL	B	B ₁	C	D	E	FV	FD	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	H	H ₁	J	K	KA	M	MM	N	P	S	ZZ	
40	~1000	30	27	71	60	22	44	16	32	60	9	12	80	42	100	33	15	51	8	M8x1.25	6	14	11	M14x1.5	27	1/4	102	165
50	~1000	35	32	81	70	27	52	20	40	70	9	12	90	50	110	35	17	58	11	M8x1.25	7	18	11	M18x1.5	30	3/8	108	178
63	~1000	35	32	101	85	27	64	20	40	86	11.5	15	105	59	130	35	17	58	11	M10x1.25	7	18	14	M18x1.5	31	3/8	116	189