

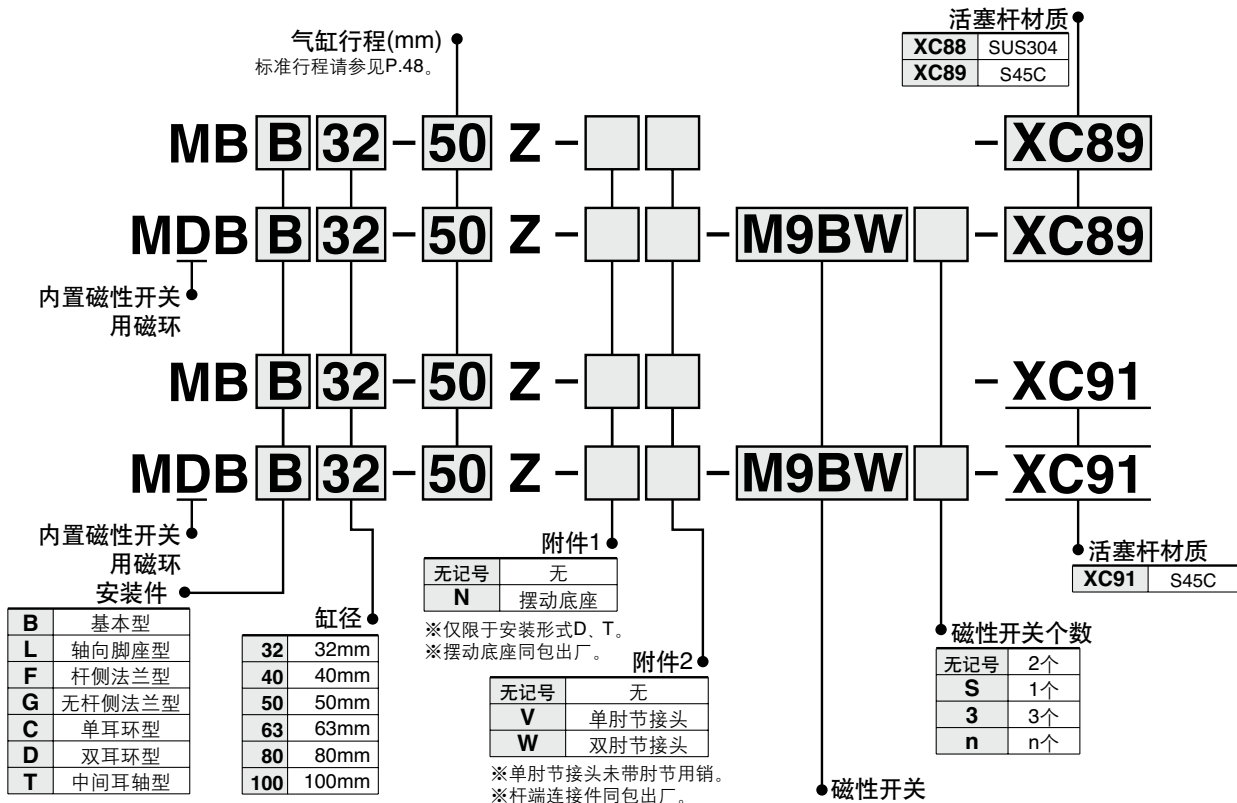
弧焊用耐火花气缸 气缸 / 单杆型

MB-XC88/XC89 MB-XC91

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

RoHS

型号表示方法



详细订制规格

型号	活塞杆材质 (镀硬铬)		金属 防尘圈	润滑护圈	焊接用 润滑脂
	S45C	SUS304			
-XC88	—	●	●	●	●
-XC89	●	—	●	●	●
-XC91	●	—	●	—	●

注) -XC91用于与焊接部的距离远,焊渣飞散少的场所。

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见网站主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

种类	特殊功能	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)				导线前置插头	适合负载		
					DC	AC		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				M9B	●	●	●	○	○		
	3线(NPN)			5V,12V	M9NW	●		●	●	○	○	IC回路			
	3线(PNP)				M9PW	●		●	●	○	○				
	2线				M9BW	●		●	●	○	○				
	耐强磁场(2色显示)			2线(无极性)	—	P3DWA		●	—	●	●	●	—		
						P4DW		—	—	●	●	●			
	有触点开关			—	直接出线式	有		3线(NPN相当)	—	5V	—	A96	●	—	
2线		24V	12V				100V	A93	●	—	●	●	—	—	
			100V以下			A90	●	—	●	—	—	—	IC回路	继电器、PLC	

※导线长度记号 0.5m……………无记号 (例)M9NW
1m…………… M (例)M9NWM
3m…………… L (例)M9NWL
5m…………… Z (例)M9NWX

※带○的无触点磁性开关按订货生产。
※D-P3DWA、P4DW为ø40~ø100。

※上記以外の磁性开关、磁性开关适合安装位置、动作范围等请与本公司确认。
※D-A9□、M9□□□、P3DWA型磁性开关同包出厂(未组装机)。但D-A9□、M9□□□型的场合仅磁性开关安装件组装机出厂。



规格

缸径(mm)	32	40	50	63	80	100
动作方式	单杆双作用					
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	0.05MPa					
环境温度及使用流体温度	无磁性开关的场合 -10~70°C(但未冻结)					
	带磁性开关的场合 -10~60°C(但未冻结)					
给油	不要(不给油)					
使用活塞速度	50~1000mm/s					
行程长度允差	~250 : $^{+1.0}_0$, 251~1000 : $^{+1.4}_0$, 1001~1500 : $^{+1.8}_0$					
缓冲	气缓冲					
连接口径(Rc)	1/8	1/4		3/8		1/2
安装形式	基本型、轴向脚座型、杆侧法兰型、无杆侧法兰型、单耳环型 双耳环型、轴式耳轴型					

标准行程表

缸径 (mm)	标准行程(mm)	可制作 最大行程
32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	700
40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	800
50	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600	1000
63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600	1000
80	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	1000
100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800	1000

中间行程也可制作。(不使用隔板。) 按订货生产。

附件

安装形式		基本型	轴向 脚座型	杆侧 法兰型	无杆侧 法兰型	单 耳环型	双 耳环型	轴式 耳轴型
标准装备	杆端螺母	●	●	●	●	●	●	●
	耳环用销轴	—	—	—	—	—	●	—
可选项	单肘节接头	●	●	●	●	●	●	●
	双肘节接头 (带销轴)	●	●	●	●	●	●	●

安装件及其型号

缸径 (mm)	32	40	50	63	80	100
轴向脚座型 ^{注1)}	MB-L03	MB-L04	MB-L05	MB-L06	MB-L08	MB-L10
法兰	MB-F03	MB-F04	MB-F05	MB-F06	MB-F08	MB-F10
单耳环	MB-C03	MB-C04	MB-C05	MB-C06	MB-C08	MB-C10
双耳环	MB-D03	MB-D04	MB-D05	MB-D06	MB-D08	MB-D10

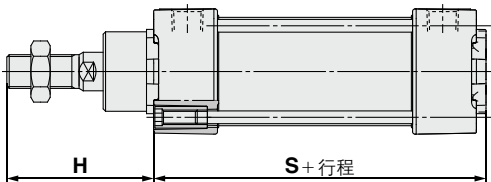
注1) 订购轴向脚座时,1台气缸需订购2个。

注2) 各安装件配套附件如下。

轴向脚座型、法兰、单耳环 / 本体安装用螺钉

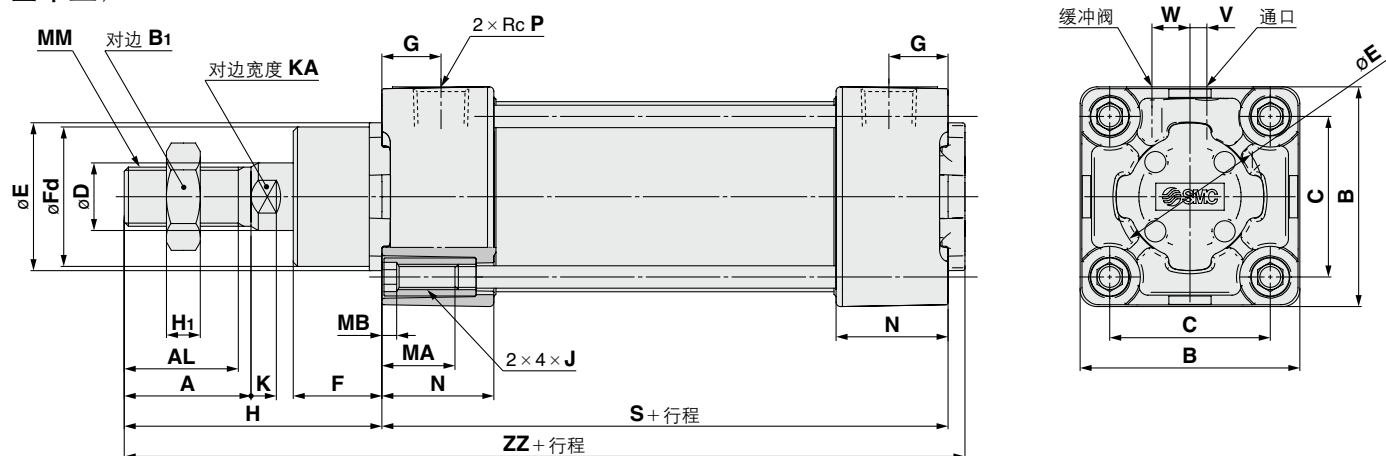
双耳环 / 本体安装用螺钉、耳环用销轴、平垫圈、开口销

各系列尺寸比较



缸径 (mm)	XC88, 89		XC91		XC35		标准品	
	H	S	H	S	H	S	H	S
32	50	88	47	88	47	88	47	88
40	61	88	58	88	58	88	51	88
50	67	98	67	98	67	98	58	98
63	67	98	67	98	67	98	58	98
80	82	118	81	118	81	118	72	118
100	82	118	81	118	81	118	72	118

※0行程时

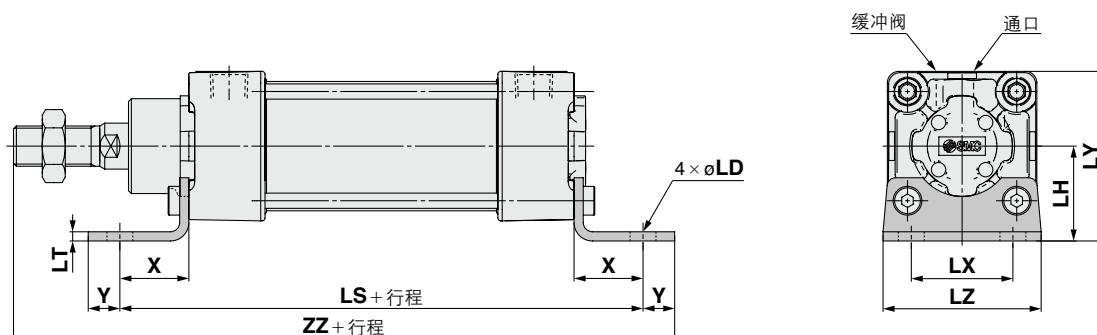


尺寸表

(mm)

缸径 (mm)	A	AL	B	B1	C	D	E	F	Fd	G	H	H1	J	K	KA	MA	MB	MM	N	P	S	V	W	ZZ
32	22	19.5	46	17	32.5	12	30	21	28	13	50	6	M6×1	6	10	16	4	M10×1.25	27	1/8	84	4	6.5	138
40	30	27	52	22	38	16	35	23.5	33	14	61	8	M6×1	6	14	16	4	M14×1.5	27	1/4	84	4	9	149
50	35	32	65	27	46.5	20	40	23	39.5	15.5	67	11	M8×1.25	7	18	16	4	M18×1.5	31.5	1/4	94	5	10.5	165
63	35	32	75	27	56.5	20	45	23	39.5	16.5	67	11	M8×1.25	7	18	16	4	M18×1.5	31.5	3/8	94	9	12	165
80	40	37	95	32	72	25	45	29	44.5	19	82	13	M10×1.5	10	22	16	5	M22×1.5	38	3/8	114	11.5	14	200
100	40	37	114	41	89	30	55	29	54	19	82	16	M10×1.5	10	26	16	5	M26×1.5	38	1/2	114	17	15	200

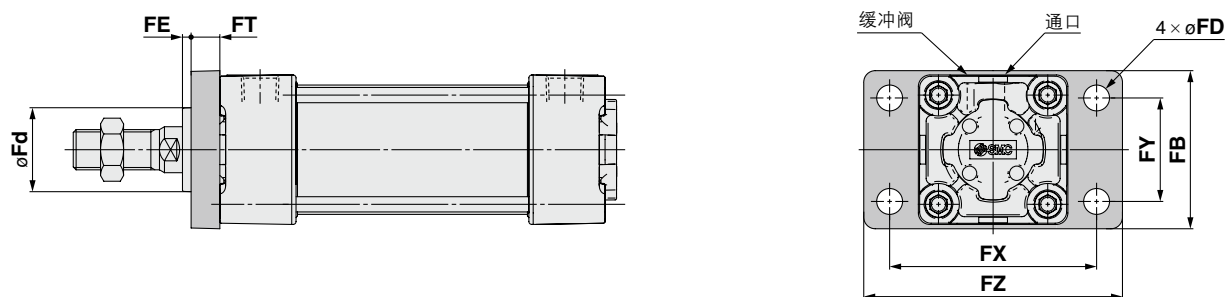
轴向脚座型 / MBL



轴向脚座型 (mm)

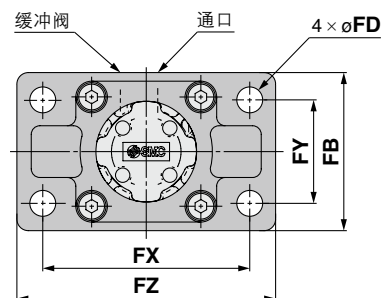
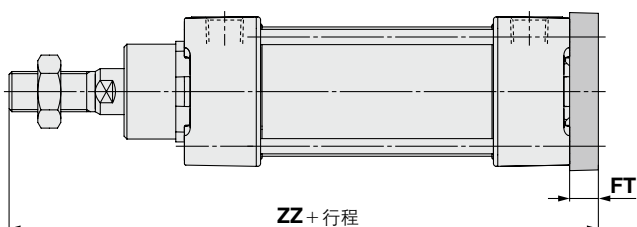
缸径 (mm)	LD	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y	ZZ
32	7	30	128	3.2	32	53	50	22	9	165
40	9	33	132	3.2	38	59	55	24	11	180
50	9	40	148	3.2	46	72.5	70	27	11	199
63	12	45	148	3.6	56	82.5	80	27	14	202
80	12	55	174	4.5	72	102.5	100	30	14	240
100	14	65	178	4.5	89	122	120	32	16	243

杆侧法兰型 / MBF



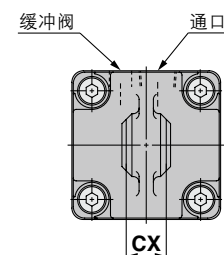
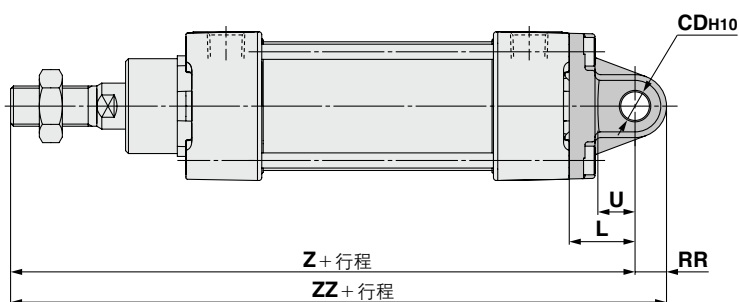
杆侧法兰型 (mm)

缸径 (mm)	FB	FD	FE	FT	FX	FY	FZ	Fd
32	50	7	11	10	64	32	79	28
40	55	9	13.5	10	72	36	90	33
50	70	9	11	12	90	45	110	39.5
63	80	9	11	12	100	50	120	39.5
80	100	12	13	16	126	63	153	44.5
100	120	14	13	16	150	75	178	55



无杆侧法兰型 (mm)

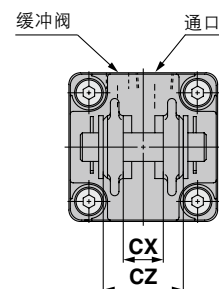
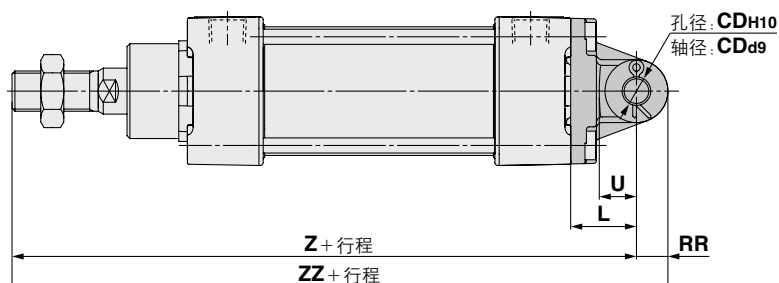
缸径 (mm)	FB	FD	FT	FX	FY	FZ	ZZ
32	50	7	10	64	32	79	144
40	55	9	10	72	36	90	155
50	70	9	12	90	45	110	173
63	80	9	12	100	50	120	173
80	100	12	16	126	63	153	212
100	120	14	16	150	75	178	212



单耳环型 (mm)

缸径 (mm)	CDH10	CX	L	RR	U	Z	ZZ
32	10 ^{+0.058} ₀	14 ^{-0.1} _{-0.3}	23	10.5	13	157	167.5
40	10 ^{+0.058} ₀	14 ^{-0.1} _{-0.3}	23	11	13	168	179
50	14 ^{+0.070} ₀	20 ^{-0.1} _{-0.3}	30	15	17	191	206
63	14 ^{+0.070} ₀	20 ^{-0.1} _{-0.3}	30	15	17	191	206
80	22 ^{+0.084} ₀	30 ^{-0.1} _{-0.3}	42	23	26	238	261
100	22 ^{+0.084} ₀	30 ^{-0.1} _{-0.3}	42	23	26	238	261

双耳环型 / MBD

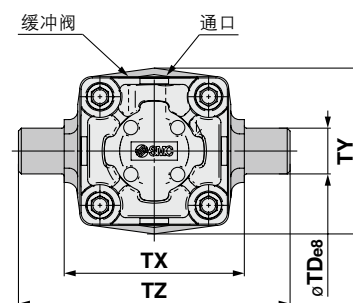
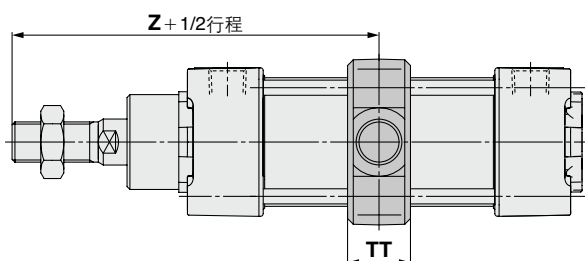


双耳环型

(mm)

缸径 (mm)	CDH10	CDd9	CX	CZ	L	RR	U	Z	ZZ
32	10 ^{+0.058} ₀	10 ^{-0.040} _{-0.076}	14 ^{+0.3} _{+0.1}	28	23	10.5	13	157	167.5
40	10 ^{+0.058} ₀	10 ^{-0.040} _{-0.076}	14 ^{+0.3} _{+0.1}	28	23	11	13	168	179
50	14 ^{+0.070} ₀	14 ^{-0.050} _{-0.093}	20 ^{+0.3} _{+0.1}	40	30	15	17	191	206
63	14 ^{+0.070} ₀	14 ^{-0.050} _{-0.093}	20 ^{+0.3} _{+0.1}	40	30	15	17	191	206
80	22 ^{+0.084} ₀	22 ^{-0.065} _{-0.117}	30 ^{+0.3} _{+0.1}	60	42	23	26	238	261
100	22 ^{+0.084} ₀	22 ^{-0.065} _{-0.117}	30 ^{+0.3} _{+0.1}	60	42	23	26	238	261

轴式耳轴型 / MBT



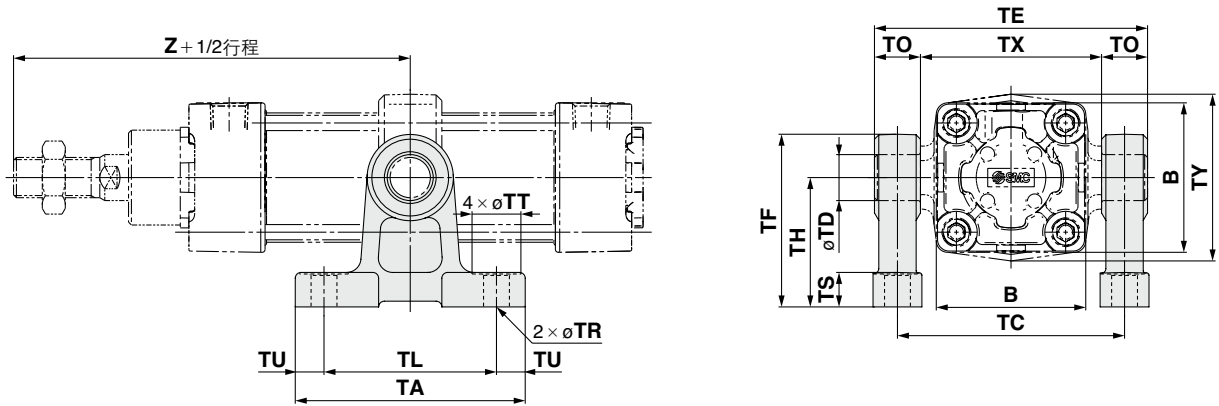
轴式耳轴型

(mm)

缸径 (mm)	TDø8	TT	TX	TY	TZ	Z
32	12 ^{-0.032} _{-0.059}	17	50	49	74	92
40	16 ^{-0.032} _{-0.059}	22	63	58	95	103
50	16 ^{-0.032} _{-0.059}	22	75	71	107	114
63	20 ^{-0.040} _{-0.073}	28	90	87	130	114
80	20 ^{-0.040} _{-0.073}	34	110	110	150	139
100	25 ^{-0.040} _{-0.073}	40	132	136	182	139

摆动底座 / 耳轴・双耳环脚座

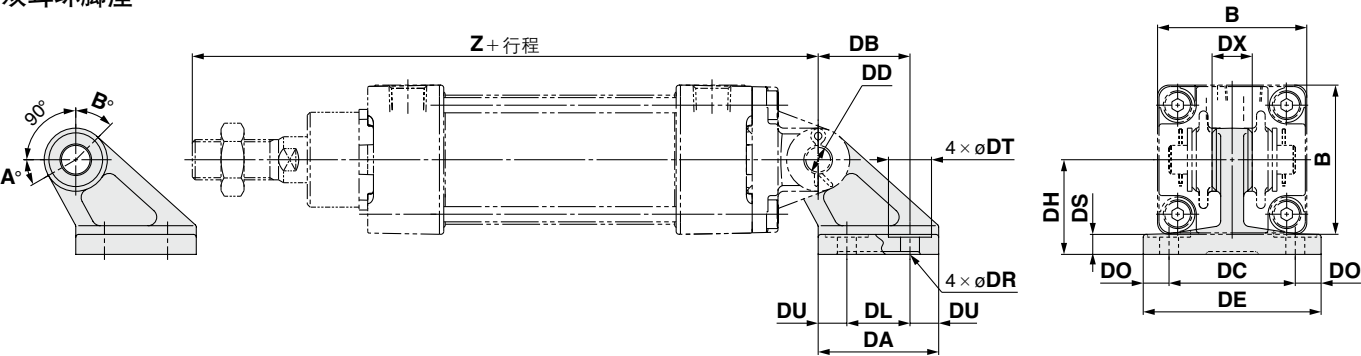
耳轴脚座



(mm)																
型号	缸径 (mm)	B	TA	TL	TU	TC	TX	TE	TO	TR	TT	TS	TH	TF	Z	TDH10
MB-S03	32	46	62	45	8.5	62	50	74	12	7	13	10	35	47	92	12 ^{+0.070} ₀
	40	52	80	60	10	80	63	97	17	9	17	12	45	60	103	16 ^{+0.070} ₀
MB-S04	50	65	80	60	10	92	75	109	17	9	17	12	45	60	114	16 ^{+0.070} ₀
	63	75	100	70	15	110	90	130	20	11	22	14	60	80	114	20 ^{+0.084} ₀
MB-S06	80	95	100	70	15	130	110	150	20	11	22	14	60	80	139	20 ^{+0.084} ₀
	100	114	120	90	15	158	132	184	26	13.5	24	17	75	100	139	25 ^{+0.084} ₀

※订购耳轴脚座时,1台气缸要配2个。

双耳环脚座



(mm)																
型号	缸径 (mm)	B	DA	DB	DL	DU	DC	DX	DE	DO	DR	DT	DS	DH	Z	DDH10
MB-B03	32	46	42	32	22	10	44	14	62	9	6.6	15	7	33	157	10 ^{+0.058} ₀
	40	52	42	32	22	10	44	14	62	9	6.6	15	7	33	168	10 ^{+0.058} ₀
MB-B05	50	65	53	43	30	11.5	60	20	81	10.5	9	18	8	45	191	14 ^{+0.070} ₀
	63	75	53	43	30	11.5	60	20	81	10.5	9	18	8	45	191	14 ^{+0.070} ₀
MB-B08	80	95	73	64	45	14	86	30	111	12.5	11	22	10	65	238	22 ^{+0.084} ₀
	100	114	73	64	45	14	86	30	111	12.5	11	22	10	65	238	22 ^{+0.084} ₀

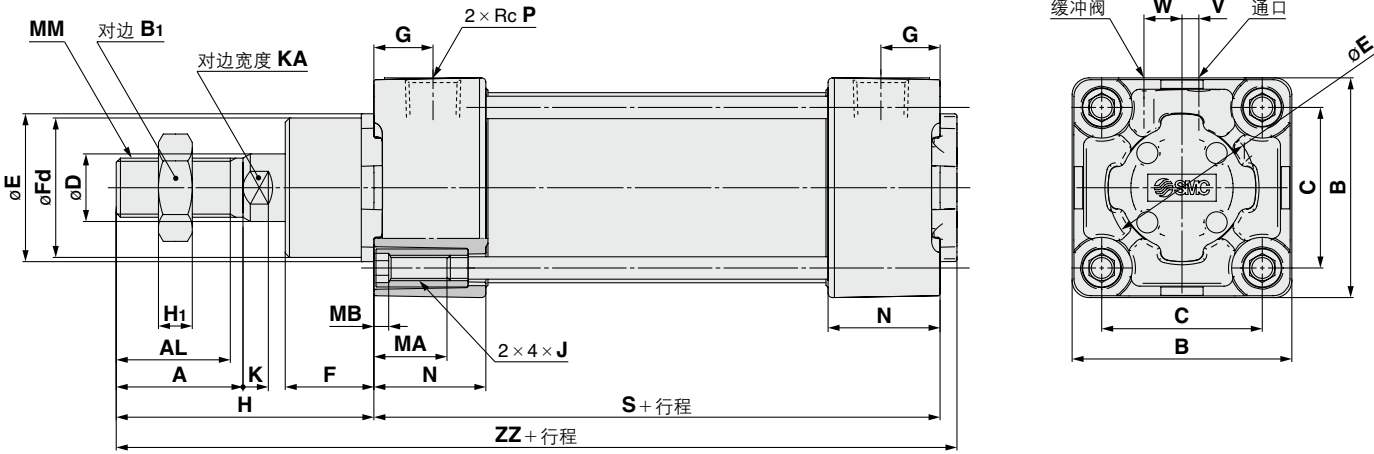
摆动角度

缸径 (mm)	A°	B°	A°+B°+90°
32・40	25°	45°	160°
50・63	40°	60°	190°
80・100	30°	55°	175°

缸径
ø32~ø100

M□B□-XC91

基本型 / **MBB**



尺寸表

缸径 (mm)	行程 范围	A	AL	B	B ₁	C	D	E	F	F _d	G	H	H ₁	J	K	KA	MA	MB	MM	N	P	S	V	W	ZZ
32	~1000	22	19.5	46	17	32.5	12	30	13	28	13	47	6	M6 × 1	6	10	16	4	M10 × 1.25	27	1/8	84	4	6.5	135
40	~1000	30	27	52	22	38	16	35	13	33	14	58	8	M6 × 1	6	14	16	4	M14 × 1.5	27	1/4	84	4	9	146
50	~1000	35	32	65	27	46.5	20	40	14	39.5	15.5	67	11	M8 × 1.25	7	18	16	5	M18 × 1.5	31.5	1/4	94	5	10.5	165
63	~1000	35	32	75	27	56.5	20	45	14	39.5	16.5	67	11	M8 × 1.25	7	18	16	5	M18 × 1.5	31.5	3/8	94	9	12	165
80	~1000	40	37	95	32	72	25	45	20	44.5	19	81	13	M10 × 1.5	10	22	16	5	M22 × 1.5	38	3/8	114	11.5	14	199
100	~1000	40	37	114	41	89	30	55	20	54	19	81	16	M10 × 1.5	10	26	16	5	M26 × 1.5	38	1/2	114	17	15	199

弧焊用耐火花气缸

特殊气缸

气体 / 空气切换阀

检测开关

管子

管接头

驱动控制元件