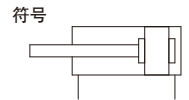
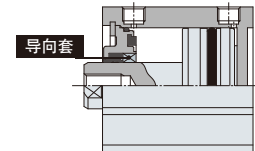




薄型气缸带气缓冲(ISO/21287标准) C55系列(φ20~φ100)




注：符合ISO标准(21287)



**增大1.8倍
杆端横向负载能力**

通过改变导向套的材料，
允许横向负载能力提高。
(用于φ20)

**带气缓冲
允许动能增加约3倍**
(采用气缓冲+橡胶缓冲结构)

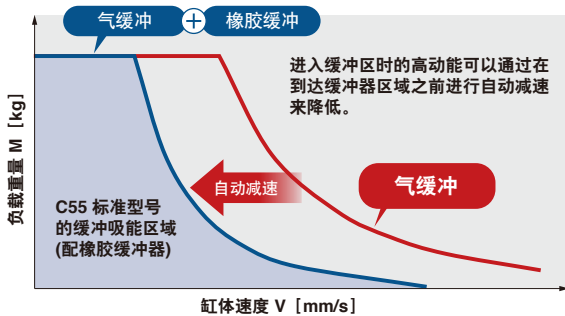


无缓冲针(凹陷)的形状

- 与仅有橡胶缓冲的类型相比，
制动更平稳，冲击力更小。
- 降低冲击噪声
- 无需调整缓冲针



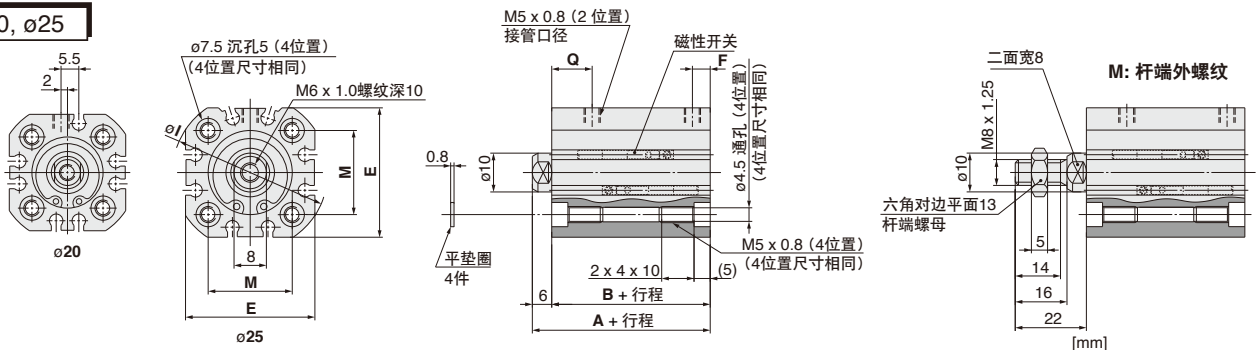
无缓冲针



缸径 [mm]	20	25	32	40	50	63	80	100
允许动能[J] (在缓冲进入时)	0.4	0.8	1.1	1.9	3.1	5.3	8.8	13.2
与标准型号相比的增长百分比	3.6次	4.4次	3.8次	3.6次	3.4次	3.4次	3.3次	2.9次

外形尺寸图(毫米)

φ20, φ25



接管口径	型号	标准行程	A	B	E	F	I	M	Q
20		5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100,	43	37	36	5.5	43	43	228
25		125, 150, 175, 200, 250, 300	45	39	40	5.5	48	26	8.5

*在通过孔安装气缸时，请务必使用随机附带的平垫圈。

共同规格

缸径(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
流体	压缩空气							
动作型式	双动							
保证耐压力	1.5MPa							
最高使用压力	1.0MPa							
最低使用压力	0.15 MPa				0.10 MPa			
环境和流体温度	无磁环：-10 ~ 70°C；带磁环：-10 ~ 60°C							
缓冲	气缓冲 + 橡胶缓冲							
行程公差	+1.0 0 mm							
润滑	不需要							
活塞速度	50 ~ 500mm/s						50 ~ 300mm/s	
接管口径	M5 x 0.8				G1/8			

订货举例

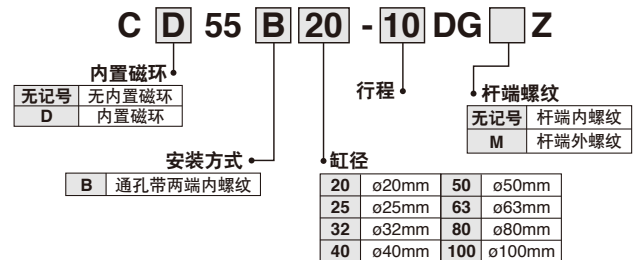
- 所需缸径：20，行程：20，杆端内螺纹，正确型号：C55B20-20DGZ
- 所需缸径：32，行程：100，双动内置磁环型，杆端外螺纹，正确型号：CD55B32-100DGMZ

行程/磁性开关/密封件选择

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	磁性开关			密封件型号
		有触点 2线	无触点		
20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	D-A93L	D-M9BL	D-M9NL	C55B20-DGZ-PS
25					C55B25-DGZ-PS
32					C55B32-DGZ-PS
40					C55B40-DGZ-PS
50					C55B50-DGZ-PS
63					C55B63-DGZ-PS
80	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300				C55B80-DGZ-PS
100					C55B100-DGZ-PS

注)磁性开关规格及特性可参阅磁性开关系列。关于非标行程，请联系SMC。

型号表示方法



安装件型号

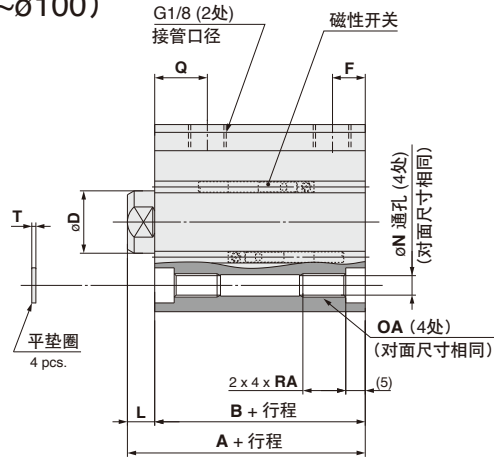
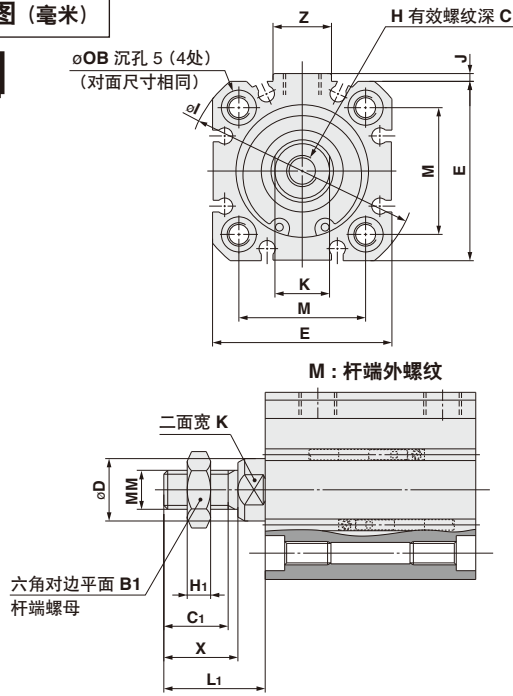
缸径(mm)	脚座	法兰	单U型钩	缸径(mm)	脚座	法兰	单U型钩
20	C55-L020	C55-F020	C55-C020	50	C55-L050	C55-F050	C55-C050
25	C55-L025	C55-F025	C55-C025	63	C55-L063	C55-F063	C55-C063
32	C55-L032	C55-F032	C55-C032	80	C55-L080	C55-F080	C55-C080
40	C55-L040	C55-F040	C55-C040	100	C55-L100	C55-F100	C55-C100

*订购脚座时，一台气缸应配2个。 *各安装件上都附带本体安装用螺钉。

薄型气缸带气缓冲(ISO/21287标准) C55系列(ø20~ø100)

外形尺寸图(毫米)

ø32 ~ ø63

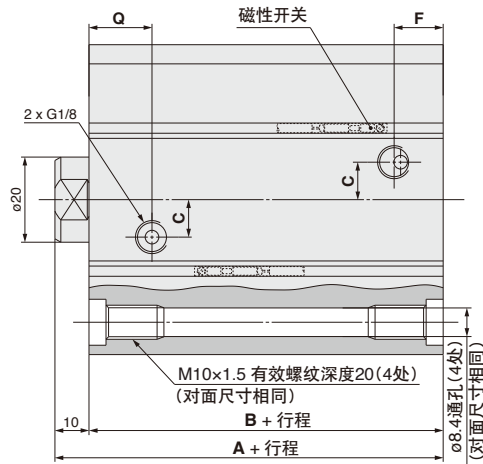
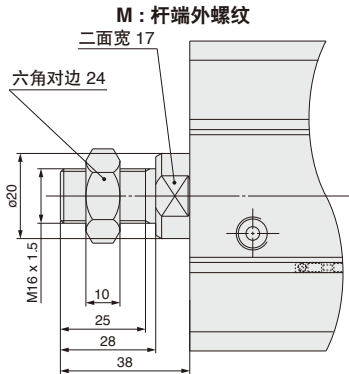
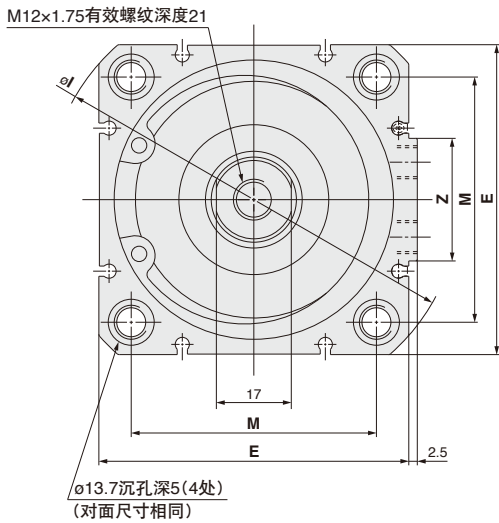


[mm]

接管口径	符号	标准行程	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	OA	OB	Q	RA	T	Z	B ₁	C ₁	MM	H ₁	L ₁	X
32		5, 10, 15, 20, 25, 30,	51	44	12	12	46	7.5	M8 x 1.25	59	2	10	7	32.5	5.5	M6 x 1.0	9	14	11	1	15	17	16.5	M10 x 1.25	6	26	19
40		35, 40, 45, 50, 60, 80,	52	45	12	12	52	8.5	M8 x 1.25	67	3	10	7	38	5.5	M6 x 1.0	9	13.5	11	1	17	17	16.5	M10 x 1.25	6	26	19
50		100, 125, 150, 175,	53	45	16	16	64	9	M10 x 1.5	82	2	14	8	46.5	6.6	M8 x 1.25	10.5	12.5	15	1.6	17	19	19.5	M12 x 1.25	7	30	22
63		200, 250, 300	57	49	16	16	74	10	M10 x 1.5	96	3	14	8	56.5	6.6	M8 x 1.25	10.5	15	15	1.6	17	19	19.5	M12 x 1.25	7	30	22

*在通过孔安装气缸时, 请务必使用随机附带的平垫圈。

ø80, ø100



[mm]

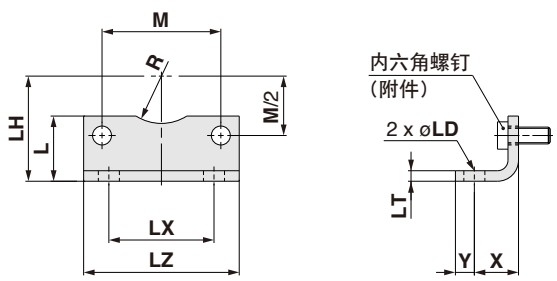
接管口径	符号	标准行程	A	B	C	E	F	I	M	Q	Z
80		10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45,	64	54	11	91	9	121	72	18	36
100		50, 60, 80, 100, 125, 150, 175,	77	67	14	111	10.5	145	89	19.5	42
		200, 250, 300									

*在通过孔安装气缸时, 请务必使用随机附带的平垫圈。

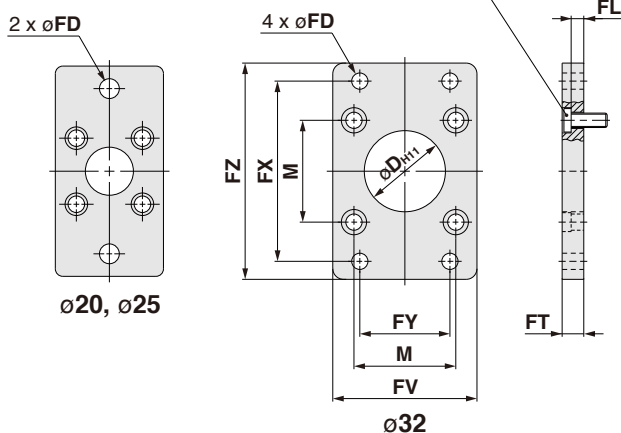
薄型气缸带气缓冲(ISO/21287标准) C55系列(φ20~φ100)

配件

脚座



法兰



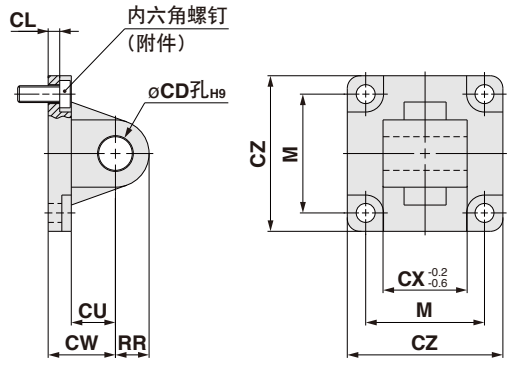
[mm]

缸径 (mm)	零件型号	L	LD	LH	LT	LX	LZ	M	R	X	Y	内六角螺钉	重量 [g]
20	C55-L020	22	7	27	4	22	36	22	8	16	7	M5	48
25	C55-L025	22	7	29	4	26	40	26	10	16	7	M5	52
32	C55-L032	24.5	7	33.5	4	32	46	32.5	15	16	7	M6	64
40	C55-L040	26	10	38	4	36	52	38	17.5	18	9	M6	78
50	C55-L050	31	10	45	5	45	64	46.5	20	21	9	M8	149
63	C55-L063	31	10	50	5	50	74	56.5	22.5	21	9	M8	173
80	C55-L080	38.5	12	63	6	63	96	72	—	26	11	M10	340
100	C55-L100	45	14.5	74	6	75	116	89	—	27	13	M10	442

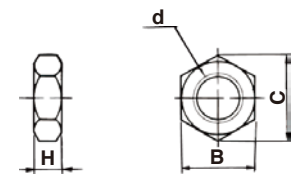
[mm]

缸径 (mm)	零件型号	D	M	FD	FL	FT	FV	FX	FY	FZ	内六角螺钉	重量 [g]
20	C55-F020	16	22	6.6	2.8	8	38	55	—	68	M5	151
25	C55-F025	16	26	6.6	2.8	8	38	60	—	73	M5	163
32	C55-F032	30	32.5	7	5	10	50	64	32	79	M6	202
40	C55-F040	35	38	9	5	10	55	72	36	90	M6	236
50	C55-F050	40	46.5	9	6	12	70	90	45	110	M8	475
63	C55-F063	45	56.5	9	6	12	80	100	50	120	M8	585
80	C55-F080	45	72	12	8	16	100	126	63	153	M10	1290
100	C55-F100	55	89	14	8	16	120	150	75	178	M10	1769

单U型钩



杆端螺母



[mm]

缸径 (mm)	零件型号	CD _{H9}	CL	CU	CW	CX	CZ	M	RR	内六角螺钉	重量 [g]
20	C55-C020	8	3	12	20	16	35	22	9	M5	114
25	C55-C025	8	3	12	20	16	40	26	9	M5	138
32	C55-C032	10	5.5	12	22	26	45	32.5	9.5	M6	145
40	C55-C040	12	5.5	15	25	28	51	38	12	M6	215
50	C55-C050	12	6.5	15	27	32	64	46.5	12	M8	380
63	C55-C063	16	6.5	20	32	40	74	56.5	16	M8	580
80	C55-C080	16	10	20	36	50	94	72	16	M10	1086
100	C55-C100	20	10	25	41	60	113	89	20	M10	1746

[mm]

缸径 (mm)	零件型号	d	H	B	C	重量 [g]
20, 25	DA00040	M8 x 1.25	5	13	15.0	4
32, 40	DA00010	M10 x 1.25	6	17	19.6	8
50, 63	DA00014	M12 x 1.25	7	19	21.9	11
80, 100	DA00019	M16 x 1.5	10	24	27.7	24