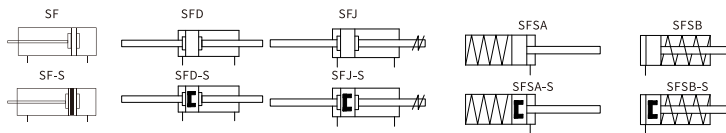


SF系列 超薄气缸



产品特性

- 执行ISO21287标准，安装尺寸通用性强；
- 缸体与前、后盖采用螺栓连接，强度好，维修方便；
- 缸筒内径珩磨处理，耐磨、耐久性好；
- 紧凑型结构，质量轻，能有效节省安装空间，与同缸径ISO 15552标准气缸相比节省空间达50%；
- 内置防撞垫，有效吸收高速运转和机械回转产生的残余能量；
- 多种规格安装附件可供选用；
- 磁石可选。

规格

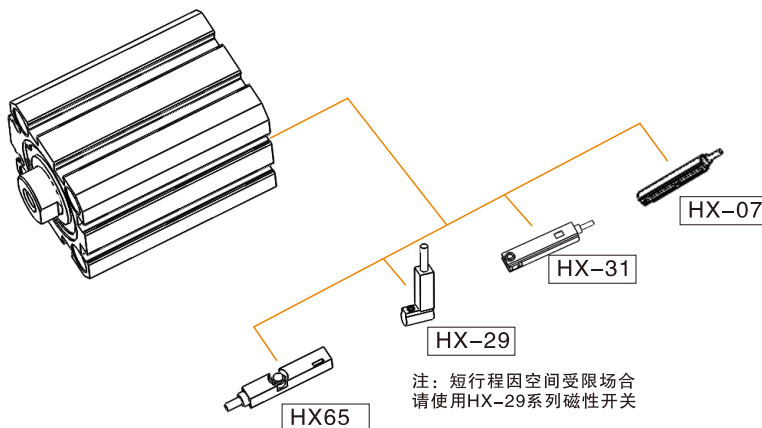
内径(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
动作型式	复动型/单动型							
工作介质	经40μm滤芯过滤的空气							
工作压力(MPa)	0.1~1.0(复动)/0.2~1.0(单动)(MPa)							
保证耐压力(MPa)	1.5(MPa)							
工作温度(°C)	-20~70(不结冰)							
活塞速度(mm/s)	30~500							
缓冲	固定缓冲							
接管口径	M5X0.8		G1/8					

订货举例

系列代码	型式代码	缸径	X	行程	—	可调行程	—	磁石代码	—	杆端螺纹形式	—	牙型代码
SF	空白：基本型 D：双轴型 J：双轴可调型 SA：单动弹簧压出型 SB：单动弹簧压入型	20 25 32 ... 100		5 10 15 20 ...		10 20 30 40 50 75 100		空白：不附磁 S：附磁		空白：内牙 M：外牙		空白：G P：PT T：NPT

订货举例： SF系列基本型气缸，缸径为25，行程为50，附磁石，杆端螺纹为外牙型，本体牙型为G牙，其ERP编码为：SF25X50-S-M

选配附件



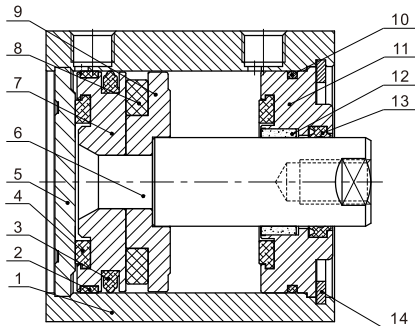
注：短行程因空间受限场合
请使用HX-29系列磁性开关

行程表

	内径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)
复动	20/25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150	150
	32~63	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150 175 200	200
	80/100	10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150 175 200	200
单动	20~63	5 10 15 20 25	25

- 注：1、中间非标行程制作，是采用加垫板于上一阶标准行程气缸内，其外形尺寸同上一阶标准气缸的外形。
如订购SF20×57-S气缸，则是由SF20×60-S气缸内加3mm垫片改制而成，其外形尺寸和安装尺寸与SF20×60-S相同。
2、当订购行程大于最大行程时，请于本公司联系。

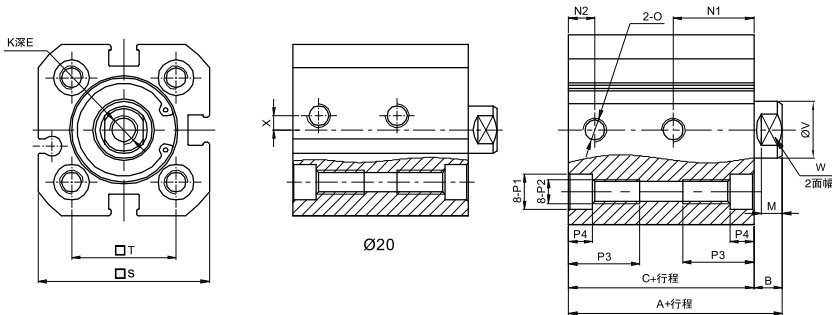
内部结构



序号	零件名称	20	25	32	40	50	63	80	100
1	缸筒	铝合金							
2	耐磨环	无			PTEE				
3	活塞密封圈	NBR							
4	防撞垫片	TPU			NBR				
5	后盖	铝合金							
6	活塞杆	不锈钢		碳钢					
7	活塞	铝合金							
8	磁铁	钕铁硼			塑胶				
9	磁铁座	铝合金							
10	O型环	NBR							
11	前盖	铝合金							
12	轴承	无			青铜粉末冶金				
13	前盖防尘圈	TPU							
14	C型孔用挡圈	弹簧钢							

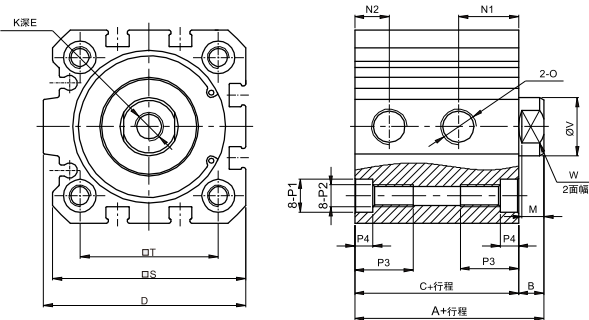
外形尺寸图

Ø20、Ø25



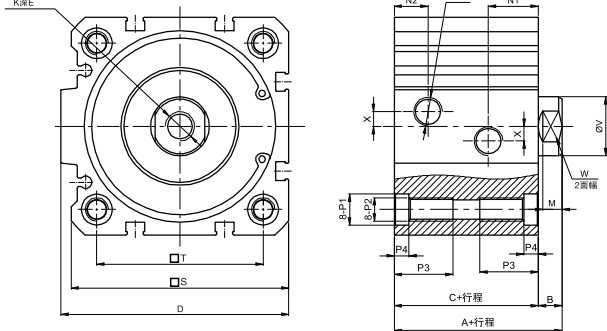
缸径/符号	A	C	N1	N2	B	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	X	V	W
20	43	37	15	5.5	6	10	4	M6X1.0	M5X0.8	Φ7.3	M5X0.8	15	5	36	22	3	10	8
25	45	39	17	5.5	6	10	4.5	M6X1.0	M5X0.8	Φ7.3	M5X0.8	15	5	40	26	-	12	10

Ø32、Ø40



缸径/符号	A	C	N1	N2	B	D	E	M	K
32	51	44	15	8	7	48	12	6	M8X1.25
40	52	45	16.5	9.5	7	55.5	12	6	M8X1.25
缸径/符号	O	P1	P2	P3	P4	S	T	V	W
32	1/8"	Φ9	M6X1.0	16	5	45.5	32.5	16	14
40	1/8"	Φ9	M6X1.0	16	5	53	38	16	14

Ø50~Ø100



缸径/符号	A	C	N1	N2	B	D	E	M	K	
50	53	45	16	10.5	8	65.5	16	6.5	M10X1.5	
63	57	49	17	11.5	8	77.5	16	6.5	M10X1.5	
80	64	54	17	15	10	95.5	21	8.5	M12X1.75	
100	77	67	24.5	19	10	113.5	21	8	M12X1.75	
缸径/符号	O	P1	P2	P3	P4	S	T	X	V	W
50	1/8"	Ø10.5	M8X1.25	20	5	63	46.5	4	20	17
63	1/8"	Ø10.5	M8X1.25	20	5	74	56.5	5	20	17
80	1/8"	Ø13.7	M10X1.5	25	5	92	72	10	25	22
100	1/8"	Ø13.7	M10X1.5	25	5	109	89	14	32	27

备注：附磁型与不附磁型外形尺寸相同

1

气动控制元件

2

流体控制元件

3

电气控制元件

4

气动执行元件

5

气源处理元件

6

真空元件

7

洁净元件

8

高真空元件

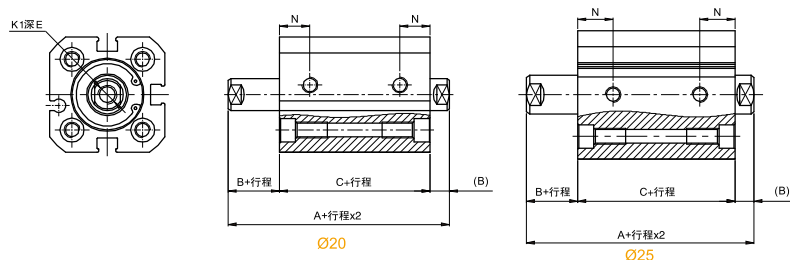
9

气动辅助元件

外形尺寸图

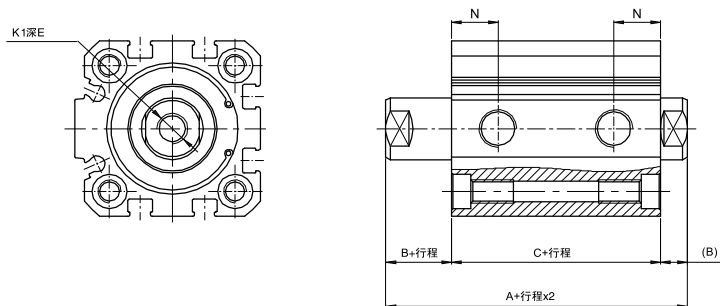
SFD型

Ø20、Ø25



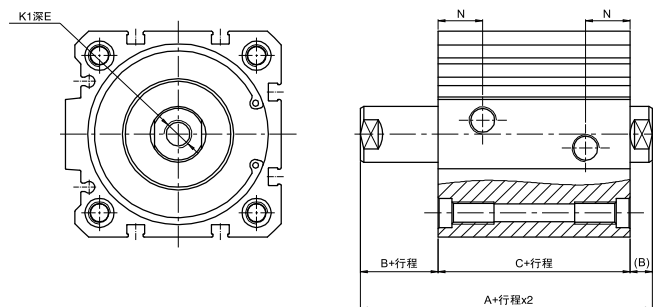
缸径/符号	A	B	C	N	K1	E
20	49	6	37	9.5	M6X1.0	10
25	51	6	39	11	M6X1.0	10

Ø32、Ø40



缸径/符号	A	B	C	N	K1	E
32	58	7	44	12	M8X1.25	12
40	59	7	45	13	M8X1.25	12

Ø50~Ø100



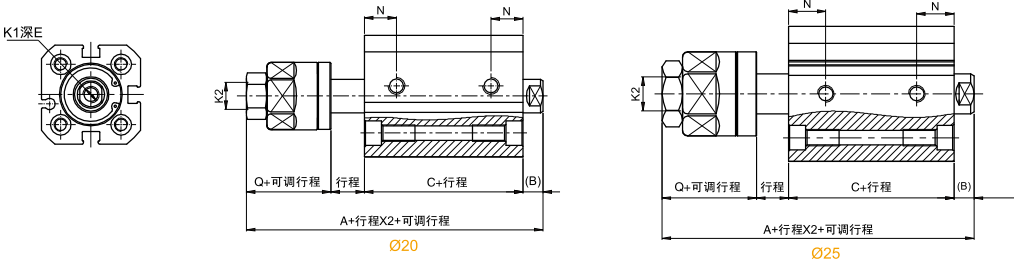
缸径/符号	A	B	C	N	K1	E
50	61	8	45	13.5	M10X1.5	12(5≤S<15)/16(S≥15)
63	65	8	49	16	M10X1.5	12(5≤S<15)/16(S≥15)
80	74	10	54	16	M12X1.75	14(10≤S<25)/21(S≥25)
100	87	10	67	20.5	M12X1.75	21

注:未注明尺寸与标准型相同,双轴外牙型外牙部分尺寸请参照标准外牙型

外形尺寸图

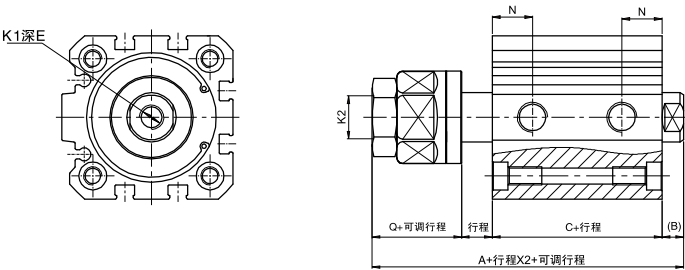
SFJ型

Ø20、Ø25



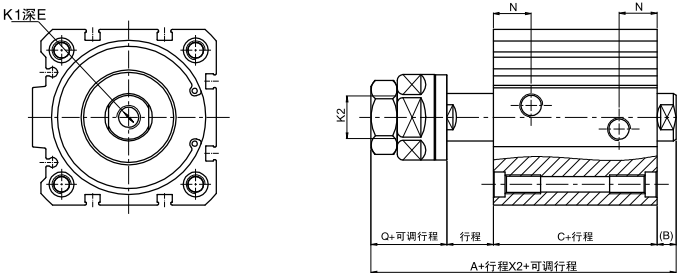
缸径/符号	A	B	C	Q	N	K1	E	K2
20	68	6	37	25	9.5	M6X1.0	10	M8X1.25
25	72.5	6	39	28	11	M6X1.0	10	M10X1.25

Ø32、Ø40



缸径/符号	A	B	C	Q	N	K1	E	K2
32	79	7	44	30	12	M8X1.25	12	M14X1.5
40	81	7	45	29	13	M8X1.25	12	M14X1.5

Ø50~Ø100



缸径/符号	A	B	C	Q	N	K1	E	K2
50	85	8	45	32	13.5	M10X1.5	12 (5≤S<15)/16 (S≥15)	M18X1.5
63	88.5	8	49	32	16	M10X1.5	12 (5≤S<15)/16 (S≥15)	M18X1.5
80	101	10	54	37	16	M12X1.75	14 (10≤S<25)/21 (S≥25)	M22X1.5
100	113.5	10	67	37	20.5	M12X1.75	21	M26X1.5

注:未注明尺寸与标准型相同,可调外牙型外牙部分尺寸请参照标准外牙型

1

气动控制元件

2

流体控制元件

3

电气控制元件

4

气动执行元件

5

气源处理元件

6

真空元件

7

洁净元件

8

高真空元件

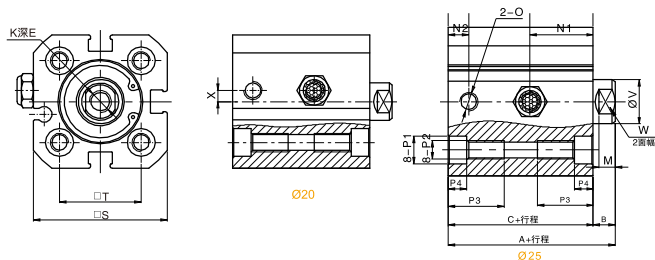
9

气动辅助元件

外形尺寸图

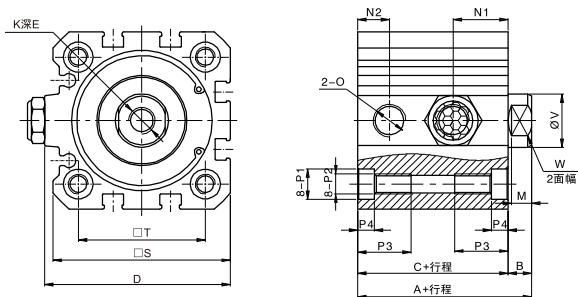
SFSB型

Ø20、Ø25



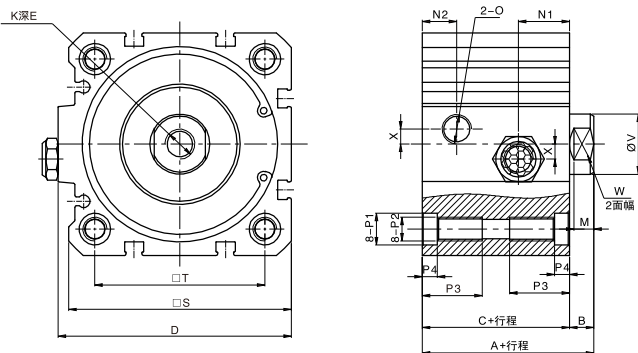
缸径/符号	A	C	N1	N2	B	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	X	V	W
20	43	37	15	5.5	6	10	4	M6X1.0	M5X0.8	Φ7.3	M5X0.8	15	5	36	22	3	10	8
25	45	39	17	5.5	6	10	4.5	M6X1.0	M5X0.8	Φ7.3	M5X0.8	15	5	40	26	-	12	10

Ø32、Ø40



缸径/符号	A	C	N1	N2	B	D	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	V	W
32	51	44	15	8	7	48	12	6	M8X1.25	1/8"	Φ9	M6X1.0	16	5	45.5	32.5	16	14
40	52	45	16.5	9.5	7	55.5	12	6	M8X1.25	1/8"	Φ9	M6X1.0	16	5	53	38	16	14

Ø50~Ø100



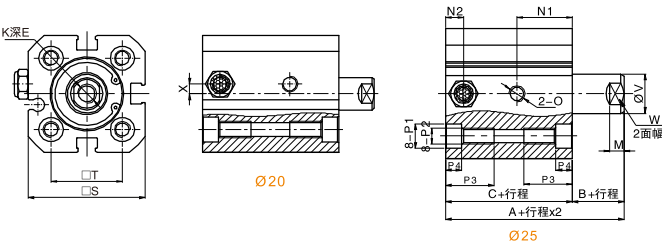
缸径/符号	A	C	N1	N2	B	D	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	X	V	W
50	53	45	16	10.5	8	65.5	16	6.5	M10X1.5	1/8"	Φ10.5	M8X1.25	20	5	63	46.5	4	20	17
63	57	49	17	11.5	8	77.5	16	6.5	M10X1.5	1/8"	Φ10.5	M8X1.25	20	5	74	56.5	5	20	17

注：附磁型与不附磁型之外形尺寸相同

外形尺寸图

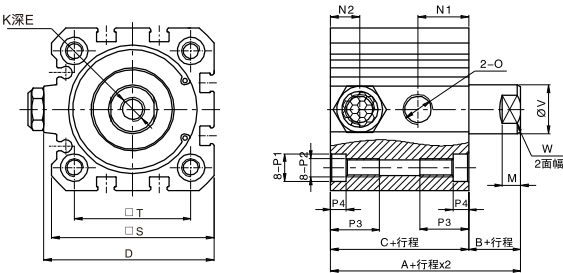
SFSA型

Ø20、Ø25



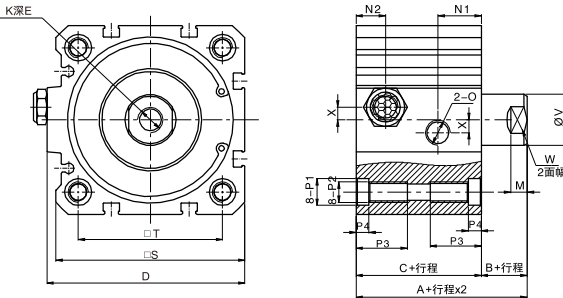
缸径/符号	A	C	N1	N2	B	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	X	V	W
20	43	37	15	5.5	6	10	4	M6X1.0	M5X0.8	Φ 7.3	M5X0.8	15	5	36	22	3	10	8
25	45	39	12	5.5	6	10	4.5	M6X1.0	M5X0.8	Φ 7.3	M5X0.8	15	5	40	26	-	12	10

Ø32、Ø40



缸径/符号	A	C	N1	N2	B	D	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	V	W
32	51	44	15	8	7	48	12	6	M8X1.25	1/8"	Φ9	M6X1.0	16	5	45.5	32.5	16	14
40	52	45	16.5	9.5	7	55.5	12	6	M8X1.25	1/8"	Φ9	M6X1.0	16	5	53	38	16	14

Ø50~Ø100



缸径/符号	A	C	N1	N2	B	D	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	X	V	W
50	53	45	16	10.5	8	65.5	16	6.5	M10X1.5	1/8"	Φ 10.5	M8X1.25	20	5	63	46.5	4	20	17
63	57	49	17	11.5	8	77.5	16	6.5	M10X1.5	1/8"	Φ 10.5	M8X1.25	20	5	74	56.5	5	20	17

注：附磁型与不附磁型之外形尺寸相同

1

气动控制元件

2

流体控制元件

3

电气控制元件

4

气动执行元件

5

气源处理元件

6

真空元件

7

洁净元件

8

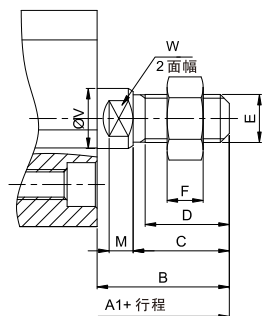
高真空元件

9

气动辅助元件

◎ 外牙尺寸图

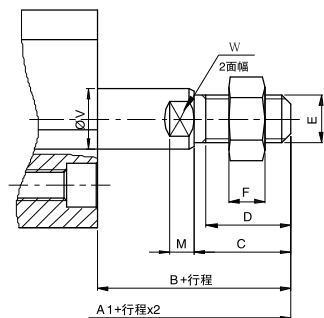
SF、SFD、SFJ、SFSB型



缸径/符号	A1	B	C	D	E	F	M	V	W
20	59	22	16	14	M8X1.25	6	4	10	8
25	61	22	16	14	M8X1.25	6	4.5	12	10
32	70	26	19	16.5	M10X1.25	6	6	16	14
40	71	26	19	16.5	M10X1.25	6	6	16	14
50	75	30	22	19.5	M12X1.25	7	6.5	20	17
63	79	30	22	19.5	M12X1.25	7	6.5	20	17
80	92	38	28	25	M16X1.5	8	8.5	25	22
100	105	38	28	25	M16X1.5	8	8	32	27

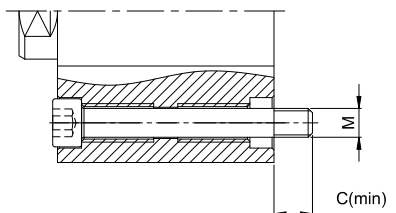
注：SFSB型无Φ80、Φ100缸径

SFSA型



缸径/符号	A1	B	C	D	E	F	M	V	W
20	59	22	16	14	M8X1.25	6	4	10	8
25	61	22	16	14	M8X1.25	6	4.5	12	10
32	70	26	19	16.5	M10X1.25	6	6	16	14
40	71	26	19	16.5	M10X1.25	6	6	16	14
50	75	30	22	19.5	M12X1.25	7	6.5	20	17
63	79	30	22	19.5	M12X1.25	7	6.5	20	17

◎ 安装注意事项



缸径/符号	M	C
20	M4X0.7	6
25	M4X0.7	6
32	M5X0.8	7
40	M5X0.8	7
50	M6X1.0	9
63	M6X1.0	9
80	M8X1.25	12
100	M8X1.25	12