

# SDA 系列薄型气缸



## ■ 技术规格表

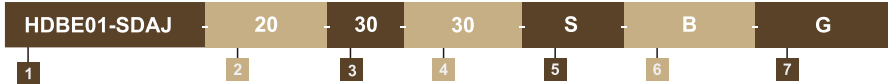
代码	内径(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
HDBE01 HDBE02 HDBE03 HDBE11 HDBE21 HDBE31 HDBE32	动作型式	复动型									
	工作介质	空气 (经40μm以上滤网过滤)									
	使用压力范围	0.15-1.0MPa(22-145psi)(1.5-10.0bar)									
	保证耐压力	1.5MPa(215psi)(15bar)									
	工作温度°C	-20-70°C									
	使用速度范围mm/s	复动型: 30-50 单动型: 50-500									
	行程公差范围mm	行程≤100(+1.0-0); 行程 >100(+1.5-0)									
	缓冲型式	防撞型									
	接管口径	M5×0.8			PT1/8		PT1/4		PT3/8		

■ 接管牙型有PT牙可供选择;

行程表	内径(mm)	类型	标准行程(mm)																最大行程						
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80		85	90	100	110	120	130
12 16	复动	附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50												50	
		不附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60							60				
		单动	5	10	15	20	25	30										30							
	20 25	复动	附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	50	55	60	65	70	75	80	85	90				90	
			不附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100			100	
		单动	5	10	15	20	25	30										30							
32 40 50 63	复动	附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120			120
		不附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	130		
	单动	5	10	15	20	25	30										30								
80 100	复动	附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120			120
		不附磁	5	10	15	20	25	30	35	40	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	130		

## ■ 选型参考

(HDBE01-SDAJ-20-30-30-S-B-G)

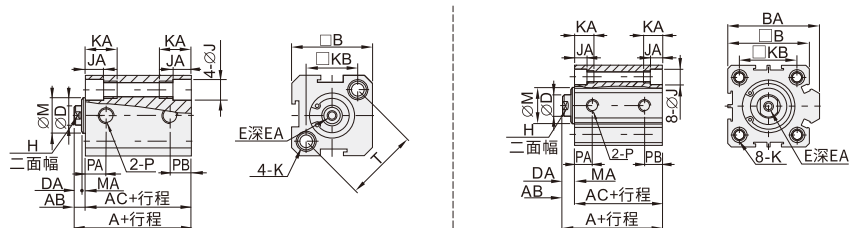


1 规格代号 (超薄气缸)	2 缸径	3 行程	4 调整行程	5 磁石代号
HDBE01-SDA:复动型 HDBE02-SSA:单动引出型 HDBE03-STA:单动引出型 HDBE11-SDAD:双轴复动型 HDBE21-SDAJ:双轴复动行程可调型 HDBE31-SDAT:复动多位置型 HDBE32-SDAW:双轴复动多位置型	ADA/SDAT(W): 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 SSA/STA: 12 16 20 25 32 40 50 63 SDAD/SDAJ: 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100	详见行程表	SDAJ: 10 20 30 40 50 75 100 SDA/SSA/STA/SDAD SDAT/SDAW 均无此代码	空白: 不附磁石 S: 附磁石
6 活塞杆牙型	7 牙型代码	<p>■ 单动引出型: 指通气时活塞杆伸出, 前置弹簧被压缩, 断气时活塞杆在弹簧复位力作用下缩回复位</p> <p>■ 单动引入型: 指通气时活塞杆缩回, 后置弹簧被压缩, 断气时活塞杆在弹簧复位力作用下伸出复位</p>		
空白: 内牙型 B: 外牙型	空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙	<p><b>SDAT/SDAW: 为双行程</b></p> <p>SDAT20-30-10-S-B-T 行程1   行程2 (具体参数详见行程表)</p> <p>当接管为M5牙时, SDAT/SDAW牙型代码为AK</p>		

∅12、∅16

∅20-100

## ■ 外部规格 SDA

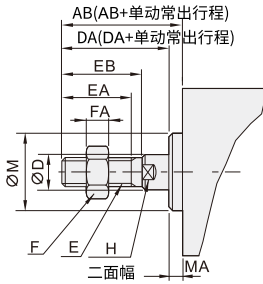


缸径	A		AB	AC		B	BA	D	DA	E	EA	H	J	JA	K		KA	KB	M	MA	P	PA		PB		T		
	标准	附磁		标准	附磁										St=5	St>5						St=5	St>5					
12	22	32	5	17	27	25	∅	6		M3×0.5	6	5			M5×0.8通孔 ∅4.2	12	16.3	10.2	1			7.5	7.5		5	23		
16	24	34	5.5	18.5	28.5	29		4		M3×0.5		6.5	4.5		M5×0.8通孔 ∅4.2		19.8	11	1.5			8	8	5		28		
20	25	35		19.5	29.5	34	36	8		M4×0.7	8	6			M5×0.8通孔 ∅4.2	14	24	13						5.5				
25	27	37	6	21	31	40	42	10		M5×0.8	10	8	8.2	5.5	M6×1.0通孔 ∅5.2	15	28	17	2			9	9	5.5	9			
32	31.5	41.5	7	24.5	34.5	44	50	12	4.5	M6×1.0	12	10			M6×1.0通孔 ∅5.2	16	34	22	2.5					6.5	9			
40	33	43		26	36	52	58.5	16	4	M8×1.25	12	14			M8×1.25通孔 ∅6.7	20	40	28	3					7.5	7.5			
50	37	47	9	28	38	62	71.5	20	5	M10×1.5	15	17	10.5	6.5	M8×1.25通孔 ∅6.7	25	48	38	4					8	10.5	8	10	
63	41	51		32	42	75	84.5			M10×1.5					M8×1.25通孔 ∅6.7		60	40						9.5	12	9.5	11	
80	52	62	11	41	51	94	104	25	6	M14×1.5	20	22	17	11	M12×1.75通孔 ∅10.4	25	74	45							11.5	14.5	11.5	14.5
100	63	73	12	51	61	114	124	32	7	M18×1.5	20	27	19	13	M14×2.0通孔 ∅12.4	30	90	55	5						16	20.5	16	20.5

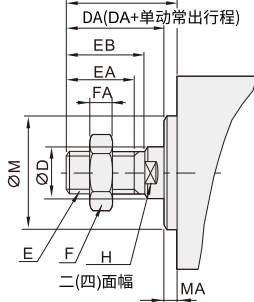
# SDA 系列薄型气缸

## ■ 外牙型尺寸

Φ12、Φ16



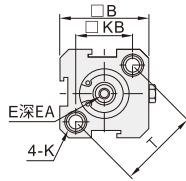
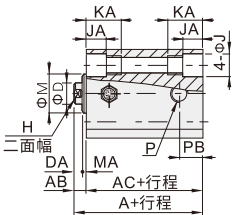
Φ12、Φ16 AB(AB+单动常出行程)



内径	AB	D	DA	E	EA	EB	F	FA	H	M	MA	
											SDAD	SDAJ
12	17	6	16	M5×0.8	10	12	8	4	5	10.2	1	1
16	17.5			M5×0.8								
20	20.5	8	19	M6×1.0	13	15	10	5	6	13	2	2.5
25	23	10	21	M8×1.25	15	17	12	6	8	17		
32	25	12	22	M10×1.25		18	17	17	6	10	22	4
40	35	16	32	M14×1.5	19		8	14	28	38	40	
50	37	20	33	M18×1.5	25	28	27	11	17	38	4	5
63				M18×1.5								
80	44	25	39	M22×1.5	30	33	32	13	22	45	5	5
100	50	32	45	M26×1.5	35	38	36	27	55			

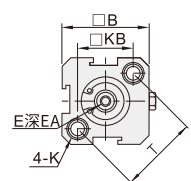
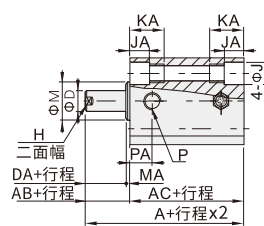
SSA

Φ12、Φ16

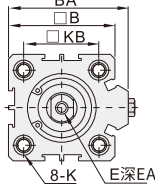
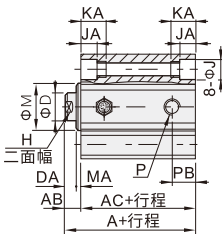


STA

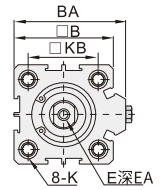
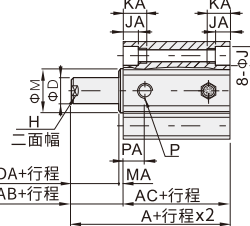
Φ12、Φ16



Φ20~Φ63



Φ20~Φ63



内径	A(标准)		A(附磁)		AB	AC(标准)		AC(附磁)		B	BA
	St≤10	St>10	St≤10	St>10		St≤10	St>10	St≤10	St>10		
12	32	42	52	5	27	37	47	25	29	36	42
16	34	44	54	5.5	28.5	38.5	48.5	29			
20	35	45	55	6	29.5	39.5	49.5	34	40	42	50
25	37	47	57	7	31	41	51	40			
32	41.5	51.5	61.5	9	34.5	44.5	54.5	44	52	58.5	71.5
40	43	53	63		36	46	56	62			
50	47	57	67	9	38	48	58	62	75	84.5	84.5
63	51	61	71		42	52	62	75			

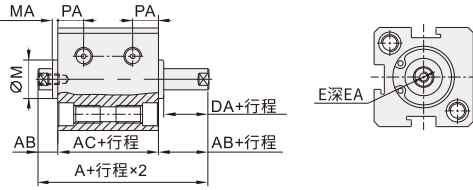
内径	D	DA	E	EA	H	J	JA	K	KA	KB	M	MA	P	PA	PB	T
12	6	4	M3×0.5	6	5	6.5	4.5	M5×0.8通孔 φ 4.2	12	16.3	10.2	1	M5×0.8	7.5	7.5	23
16			19.8	11	1.5					8	28					
20			14	24	13	9	8									
25			15	28	17					2	9					
32			16	34	22	2.4	9									
40	20	40	28	3	9.5	9.5										
50	25	48	38	4			10.5	10.5								
63	60	40	4						12	12						

气缸/浮动接头 17

# SDA 系列薄型气缸

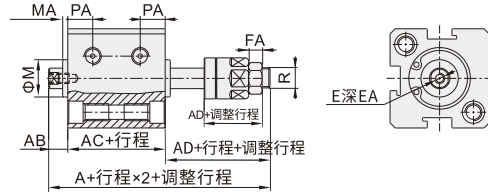
SDAD

∅12/16

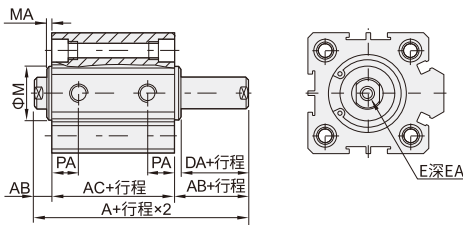


SDAJ

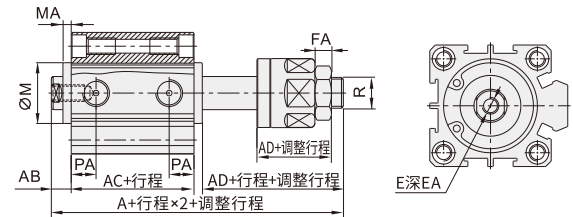
∅12/16



∅20-∅100



∅20-∅100



缸径	A		AB	AC		DA
	标准	附磁		标准	附磁	
12	27	37	5	17	27	4
16	29.5	39.5	5.5	18.5	28.5	
20	30.5	40.5		19.5	29.5	
25	33	43	6	21	31	
32	38.5	48.5	7	24.5	34.5	
40	40	50		26	36	
50	46	56	9	28	38	5
63	50	60		32	42	
80	63	73	11	41	51	6
100	75	85	12	51	61	7

缸径	A		AB	AC		AD	E
	标准	附磁		标准	附磁		
12	40	50	5	17	27	17	M3×0.5
16	42.5	52.5	5.5	18.5	28.5		
20	47.5	57.5		19.5	29.5	21	M4×0.7
25	54	64	6	21	31	25	M5×0.8
32	61.5	71.5	7	24.5	34.5	27	M6×1.0
40	64	74		26	36	28	M8×1.25
50	70	80	9	28	38	29	M10×1.5
63	74	84		32	42		
80	92.5	102.5	11	41	51	35.5	M14×1.5
100	110.5	120.5	12	51	61	42.5	M18×1.5

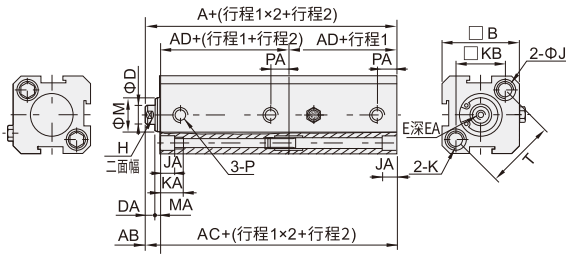
缸径	E	EA		M	MA	PA	
		St≤10	St>10			St=5	St>5
12	M3×0.5	6	10.2	1	1	5.5	6.3
16	M3×0.5					6.5	7.3
20	M4×0.7	8(St=5时6.5)	15	1.5	8	7.5	7.5
25	M5×0.8					10(St=5时7)	8
32	M6×1.0	8	12	2	3	9	10
40	M8×1.25					28	10
50	M10×1.5	15	38	4	8	10.5	11.8
63	M10×1.5					40	11.8
80	M14×1.5	13	45	5	11.5	14.5	
100	M18×1.5	18	55	16	20.5		

缸径	EA		FA	M	MA	PA		R
	St≤10	St>10				St=5	St>5	
12	6	10.2	1	10.2	1	5.5	6.3	M5×0.8
16						6.5	7.3	
20	8(St=5时6.5)	15	1.5	5	15	7.5	7.5	M6×1.0
25						10(St=5时7)	17	2
32	8	12	6	22	3	9	10	M10×1.25
40						7	28	10
50	8	15	8	38	4	10.5	11.8	M16×1.5
63						10	40	9.5
80	13	20	10	45	5	11.5	14.5	M20×1.5
100	18	13.5	55	16	20.5			

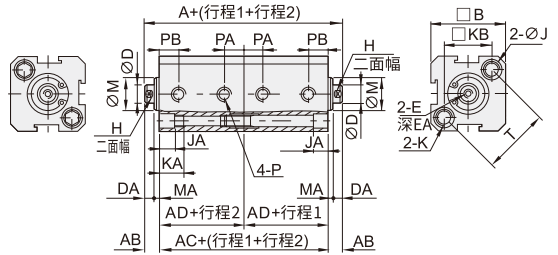
气缸/浮动接头 17

# SDA 系列薄型气缸

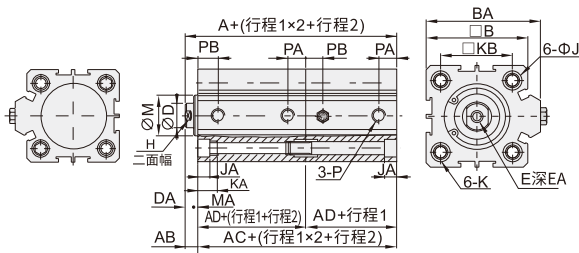
SDAT  
Φ12、16



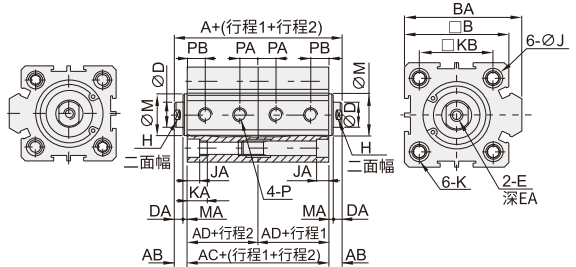
SDAW  
Φ12、16



Φ20-100



Φ20-100



缸径	A		AB	AC		AD		B	BA	D	DA
	标准	附磁		标准	附磁	标准	附磁				
12	39	59	5	34	54	17	27	25	\	6	4
16	42.5	62.5	5.5	37	57	18.5	28.5	29	36	8	
20	44.5	64.5		39	59	19.5	29.5	34			
25	48	68	6	42	62	21	31	40	42	10	
32	56	76	7	49	69	24.5	34.5	44	50	12	
40	59	79		52	72	26	36	52	58.5	16	
50	65	85	9	56	76	28	38	62	71.5	20	
63	73	93		64	84	32	42	75	84.5		
80	93	113	11	82	102	41	51	94	104	25	6
100	114	134	12	102	122	51	61	114	124	32	7

缸径	A		AB	AC		AD		B	BA	D	DA
	标准	附磁		标准	附磁	标准	附磁				
12	44	64	5	34	54	17	27	25	\	6	4
16	48	68	5.5	37	57	18.5	28.5	29	36	8	
20	50	70		39	59	19.5	29.5	34			
25	54	74	6	42	62	21	31	40	42	10	
32	63	83	7	49	69	24.5	34.5	44	50	12	
40	66	86		52	72	26	36	52	58.5	16	
50	74	94	9	56	76	28	38	62	71.5	20	
63	82	102		64	84	32	42	75	84.5		
80	104	124	11	82	102	41	51	94	104	25	6
100	126	146	12	102	122	51	61	114	124	32	7

缸径	E	EA	H	J	JA	K		KA
						标准	附磁	
12	M3×0.5	6	5	6.5	4.5	M5×0.8通孔φ4.2		12
16						6.5	4.5	
20	M4×0.7	8	6	8.2	5.5	M6×1.0通孔φ5.2		14
25	M5×0.8	10	8			15		
32	M6×1.0	12	10	10.5	6.5	M8×1.25通孔φ6.7		16
40	M8×1.25		14			20		
50	M10×1.5	15	17	20	11	M12×1.75通孔φ10.4		25
63	M10×1.5	17	10.5			6.5		
80	M14×1.5	20	22	17	11	M14×2.0通孔φ120.4		30
100	M18×1.5		27	19	13			

缸径	E	EA	H	J	JA	K		KA
						标准	附磁	
12	M3×0.5	6	5	6.5	4.5	M5×0.8通孔φ4.2		12
16						6.5	4.5	
20	M4×0.7	8	6	8.2	5.5	M6×1.0通孔φ5.2		14
25	M5×0.8	10	8			15		
32	M6×1.0	12	10	10.5	6.5	M8×1.25通孔φ6.7		16
40	M8×1.25		14			20		
50	M10×1.5	15	17	20	11	M12×1.75通孔φ10.4		25
63	M10×1.5	17	10.5			6.5		
80	M14×1.5	20	22	17	11	M14×2.0通孔φ12.4		30
100	M18×1.5		27	19	13			

缸径	KB	M	MA	P	PA		PB	
					St=5	St>5	St=5	St>5
12	16.3	10.2	1	M5×0.8	5	5	8	8
16	19.8	11	1.5					
20	24	13			2	5.5	8	9
25	28	17	5.5					
32	34	22	2.5	PT1/8	6.5	9	9	9.5
40	40	28	3		7.5	7.5	9.5	9.5
50	48	38	4	PT1/4	8	10.5	8	10.5
63	60	40			9.5	11	9.5	12
80	74	45	5	PT3/8	11.5	14.5	11.5	14.5
100	90	56			16	20.5	16	20.5

缸径	KB	M	MA	P	PA		PB	
					St=5	St>5	St=5	St>5
12	16.3	10.2	1	M5×0.8	5	5	8	8
16	19.8	11	1.5					
20	24	13			2	5.5	8	9
25	28	17	5.5					
32	34	22	2.5	PT1/8	6.5	9	9	9.5
40	40	28	3		7.5	7.5	9.5	9.5
50	48	38	4	PT1/4	8	10.5	8	10.5
63	60	40			9.5	11	9.5	12
80	74	45	5	PT3/8	11.5	14.5	11.5	14.5
100	90	56			16	20.5	16	20.5

气缸/浮动接头 17

[www.vipdo.cn](http://www.vipdo.cn) 400-098-1117 工厂自动化零件一站式采购平台

汇集国内外知名品牌, 让采购更便捷, 让设计更高效!