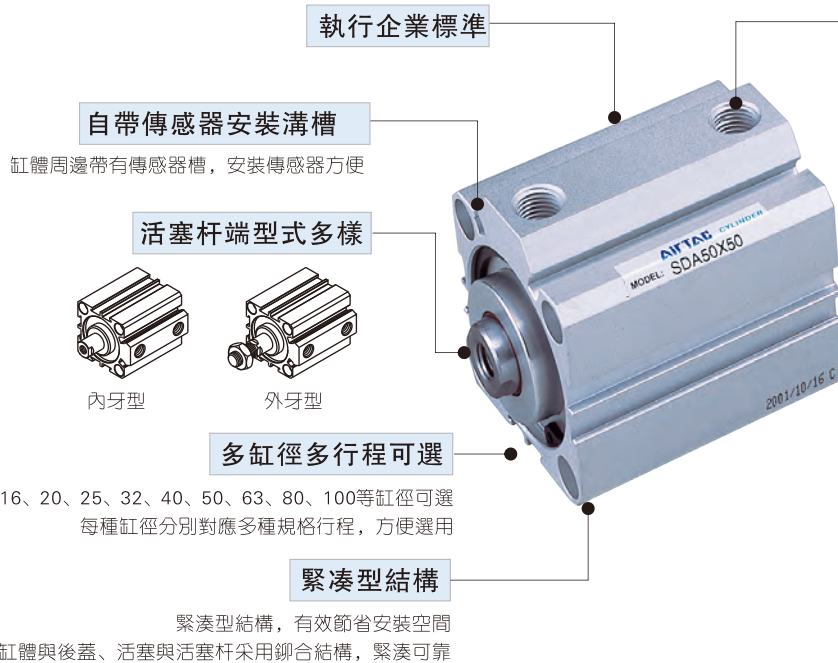




SDA系列超薄氣缸

SDA系列產品概覽



多種規格氣缸可選

SDA: 超薄氣缸 (復動型)	
SSA: 超薄氣缸 (單動伸出型)	
STA: 超薄氣缸 (單動引入型)	
SDAD: 超薄氣缸 (雙軸復動型)	
SDAJ: 緊湊型氣缸 (雙軸復動行程可調型)	
SDAT: 超薄氣缸 (復動多位置型)	
SDAW: 超薄氣缸 (雙軸復動多位置型)	

氣缸理論出力表

單位: 牛頓 (N)

氣缸 內徑	活塞杆 外徑	作動 方式	受壓面積 (mm ²)	空氣壓力(MPa)							氣缸 內徑	活塞杆 外徑	作動 方式	受壓面積 (mm ²)	空氣壓力(MPa)						
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7					0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
12	6	伸出單動	113.1	—	12.6	23.9	35.2	46.5	57.9	69.2	40	16	伸出單動	1256.6	—	168.6	294.3	420.0	545.6	671.3	796.9
		引入單動	84.8	—	7.0	15.4	23.9	32.4	40.9	49.4			引入單動	1055.6	—	128.4	234.0	339.5	445.1	550.6	656.2
		復動	113.1	—	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2			復動	1256.6	125.7	251.3	377.0	502.7	628.3	754.0	879.6
		拉側	84.8	—	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4			拉側	1055.6	105.6	211.1	316.7	422.2	527.8	633.3	738.9
16	6	伸出單動	201.1	—	20.2	40.3	60.4	80.5	100.6	120.7	50	20	伸出單動	1963.5	89.3	285.7	482.0	678.4	874.7	1071.1	1267.4
		引入單動	172.8	—	14.6	31.8	49.1	66.4	83.7	101.0			引入單動	1649.3	57.9	222.9	387.8	552.7	717.7	882.6	1047.5
		復動	201.1	—	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7			復動	1963.5	196.3	392.7	589.0	785.4	981.7	1178.1	1374.4
		拉側	172.8	—	34.6	51.8	69.1	86.4	103.7	121.0			拉側	1649.3	164.9	329.9	494.8	659.7	824.7	989.6	1154.5
20	8	伸出單動	314.2	—	39.8	71.2	102.7	134.1	165.5	196.9	63	20	伸出單動	3117.2	135.7	447.4	759.2	1070.9	1382.6	1694.3	2006.1
		引入單動	263.9	—	29.8	56.2	82.6	108.9	135.3	161.7			引入單動	2803.1	104.3	384.6	664.9	945.2	1225.5	1505.9	1786.2
		復動	314.2	—	62.8	94.2	125.7	157.1	188.5	219.9			復動	3117.2	311.7	623.4	935.2	1246.9	1558.6	1870.3	2182.1
		拉側	263.9	—	52.8	79.2	105.6	131.9	158.3	184.7			拉側	2803.1	280.3	560.6	840.9	1121.2	1401.5	1681.9	1962.2
25	10	伸出單動	490.9	—	69.7	118.8	167.8	216.9	266.0	315.1	80	25	伸出單動	5026.5	502.7	1005.3	1508.0	2010.6	2513.3	3015.9	3518.6
		引入單動	412.3	—	54.0	95.2	136.4	177.7	218.9	260.1			引入單動	4535.7	453.6	907.1	1360.7	1814.3	2267.8	2721.4	3175.0
		復動	490.9	—	98.2	147.3	196.3	245.4	294.5	343.6			復動	5026.5	502.7	1005.3	1508.0	2010.6	2513.3	3015.9	3518.6
		拉側	412.3	—	82.5	123.7	164.9	206.2	247.4	288.6			拉側	4535.7	453.6	907.1	1360.7	1814.3	2267.8	2721.4	3175.0
32	12	伸出單動	804.2	—	105.3	185.8	266.2	346.6	427.0	507.5	100	32	伸出單動	7854.0	785.4	1570.8	2356.2	3141.6	3927.0	4712.4	5497.8
		引入單動	691.2	—	82.7	151.8	221.0	290.1	359.2	428.3			引入單動	7049.7	705.0	1409.9	2114.9	2819.9	3524.9	4229.8	4934.8
		復動	804.2	—	160.8	241.3	321.7	402.1	482.5	563.0			復動	7854.0	785.4	1570.8	2356.2	3141.6	3927.0	4712.4	5497.8
		拉側	691.2	—	138.2	207.3	276.5	345.6	414.7	483.8			拉側	7049.7	705.0	1409.9	2114.9	2819.9	3524.9	4229.8	4934.8

安裝與使用(通用性)



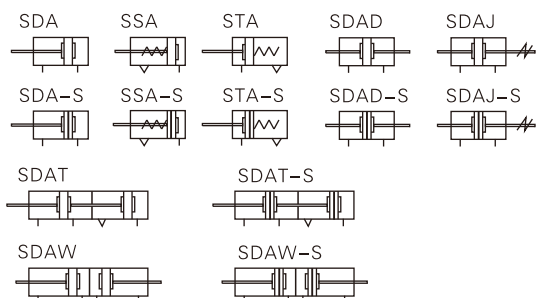
- 1、工作中負載有變化時，應選用輸出力充裕的氣缸；
- 2、在高溫或者腐蝕性條件下，應選用相應的耐高溫或耐腐蝕性氣缸；
- 3、在濕度大，粉塵多，或者有水滴、油塵、焊渣的場合，氣缸應採取相應的防護措施；
- 4、氣缸接入管道前，必須清除管道內臟物，防止雜物進入氣缸內；
- 5、氣缸使用介質應經過40μm以上濾芯過濾後方可使用；
- 6、因氣缸前蓋及活塞均較短，一般行程不可選擇太大；
- 7、在低溫環境下，應採取抗凍措施，防止系統中的水分凍結；
- 8、氣缸在工作過程中應盡可能避免受側向載荷，以維持氣缸的正常工作和使用壽命；
- 9、氣缸拆下長時間不使用，要注意表面防銹，進排氣口應加防塵堵塞帽，特別注意：前、後蓋不可自行拆卸。

超薄氣缸

SDA系列



符號



產品特性

- 1、執行企業標準；
- 2、缸體與後蓋，活塞與活塞杆採用鉚合結構，緊湊可靠；
- 3、缸體內徑滾壓處理後再作硬質氧化處理，耐磨、耐久性好；
- 4、活塞密封採用異型雙向密封結構，尺寸緊湊，有儲油功能；
- 5、緊湊型結構，能有效節省安裝空間；
- 6、缸體周邊帶有傳感器槽，安裝傳感器方便；
- 7、多種規格的氣缸型式可供選擇。

成品訂購碼

規格

內徑(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
動作型式	復動型									
工作介質	空氣(經40μm以上濾網過濾)									
使用壓力範圍	0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar)									
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)(15bar)									
工作溫度 °C	-20~70									
使用速度範圍 mm/s	復動型: 30~500 單動型: 50~500									
行程公差範圍 mm	行程 ≤ 100 ^{+1.0} ₀ 行程 > 100 ^{+1.5} ₀									
緩衝型式	防撞墊									
接管口徑 [注]	M5 × 0.8			PT1/8		PT1/4		PT3/8		

[注] 接管牙型有PT牙可供選擇；另：傳感器的選配詳見P413頁。

行程

內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程
12	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	50
16	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	60
20	5 10 15 20 25 30	30
25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90	90
32	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100	100
40	5 10 15 20 25 30	30
50	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120	120
63	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120 130	130
80	5 10 15 20 25 30	30
100	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120	120
	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120 130	130

[注]

- 1、在容許行程範圍內，當行程>最大行程時，作非標處理，其它特殊行程請與本公司聯系；
- 2、最大行程範圍內的非標行程以上一級標準行程改制而成，其外形尺寸為上一級標準行程氣缸的外形尺寸。如行程為23的非標行程氣缸是由標準行程為25的標準氣缸改制而成，其外形尺寸與其相同。

SDA 20 × 30 S B □

SDAD 20 × 30 S B □

SDAJ 20 × 30-30 S B □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①規格代號	②缸徑	③行程	④調整行程	⑤磁石代號	⑥活塞杆牙型	⑦牙型代碼 [注2]
SDA: 超薄氣缸(復動型)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100	詳見行程列表	無此代碼	空白: 不附磁石 S: 附磁石	空白: 內牙型 B: 外牙型	空白: PT牙
SSA: 超薄氣缸(單動伸出型) [注1]	12 16 20 25 32 40 50 63					
STA: 超薄氣缸(單動引入型)						
SDAD: 超薄氣缸(雙軸復動型)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100					
SDAJ: 超薄氣缸(雙軸復動行程可調型)			10 20 30 40 50 75 100			

SDAT 20 × 30 × 10 S B □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①規格代號	②缸徑	③行程1	④行程2	⑤磁石代號	⑥活塞杆牙型	⑦牙型代碼 [注2]
SDAT: 超薄氣缸(復動多位型)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100	詳見行程列表	詳見行程列表[注3]	空白: 不附磁石 S: 附磁石	空白: 內牙型 B: 外牙型	空白: PT牙
SDAW: 超薄氣缸(雙軸復動多位型)						

[注1] 單動伸出型是指通氣時活塞杆伸出，前置彈簧被壓縮，斷氣時活塞杆在彈簧復位力作用下縮回復位；

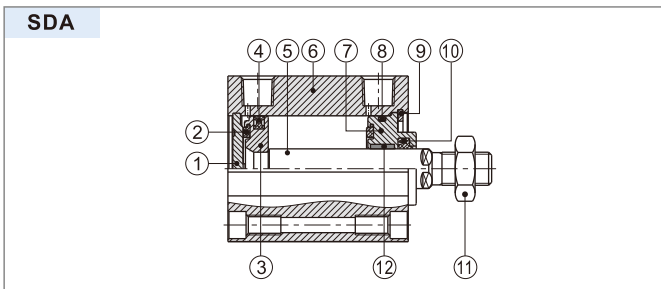
單動引入型是指通氣時活塞杆縮回，後置彈簧被壓縮，斷氣時活塞杆在彈簧復位力作用下伸出復位。

[注2] 當接管為M5牙時，此項代碼為空。

[注3] 行程1+行程2≤行程列表中所列數值。

SDA系列

內部結構及主要零件材質

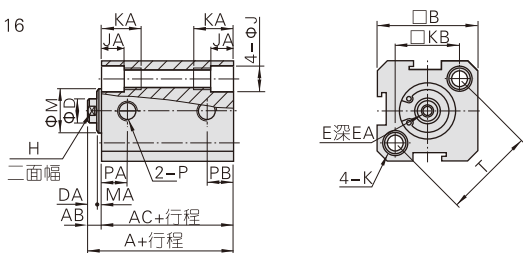


序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	後蓋	無(Φ12、16)鋁合金(其它)	7	前蓋	鋁合金
2	防撞墊(環)	NBR	8	O型環	NBR
3	活塞	黃銅(Φ12、16)鋁合金(其它)	9	C形扣環	彈簧鋼
4	活塞O令	NBR	10	前蓋O令	NBR
5	活塞杆	S45C鍍硬鉻研磨棒	11	六角螺帽	碳鋼
6	本體	鋁合金	12	襯套	無(Φ12~32)/耐磨材料(其它)

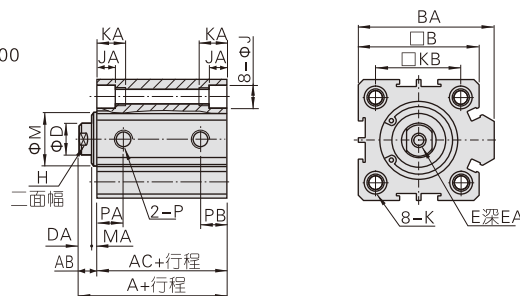
外部規格

SDA

Φ12、Φ16



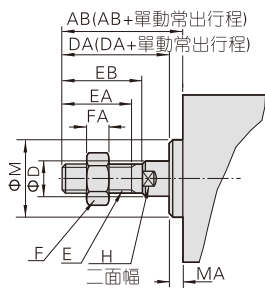
Φ20~Φ100



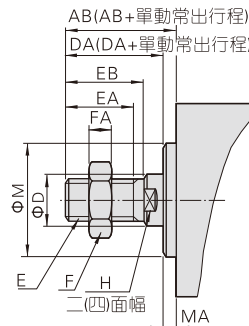
內徑\符號	A		AB	AC		B	BA	D	DA	E	EA	H	J	JA	K	KA	KB	M	MA	P	PA		PB		T
	標準	附磁		標準	附磁																St=5	St>5	St=5	St>5	
12	22	32	5	17	27	25	—	6	4	M3×0.5	6	5	6.5	4.5	M5×0.8 通孔:Φ4.2	12	16.3	10.2	1	M5×0.8	7.5	7.5	5	5	23
16	24	34	5.5	18.5	28.5	29	—	6	4	M3×0.5	6	5	6.5	4.5	M5×0.8 通孔:Φ4.2	12	19.8	11	1.5	M5×0.8	8	8	5	5.5	28
20	25	35	5.5	19.5	29.5	34	36	8	4	M4×0.7	8	6	6.5	4.5	M5×0.8 通孔:Φ4.2	14	24	13	1.5	M5×0.8	8	9	5	5.5	—
25	27	37	6	21	31	40	42	10	4	M5×0.8	10	8	8.2	5.5	M6×1.0 通孔:Φ5.2	15	28	17	2	M5×0.8	9	9	5.5	5.5	—
32	31.5	41.5	7	24.5	34.5	44	50	12	4.5	M6×1.0	12	10	8.2	5.5	M6×1.0 通孔:Φ5.2	16	34	22	2.5	PT1/8	9	9	6.5	9	—
40	33	43	7	26	36	52	58.5	16	4	M8×1.25	12	14	10.5	6.5	M8×1.25 通孔:Φ6.7	20	40	28	3	PT1/8	9.5	9.5	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:Φ6.7	25	48	38	4	PT1/4	8	10.5	8	10.5	—
63	41	51	9	32	42	75	84.5	20	5	M10×1.5	15	17	10.5	6.5	M8×1.25 通孔:Φ6.7	25	60	40	4	PT1/4	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:Φ10.4	25	74	45	5	PT3/8	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:Φ12.4	30	90	55	5	PT3/8	16	20.5	16	20.5	—

外牙型尺寸

Φ12、Φ16



Φ20~Φ100

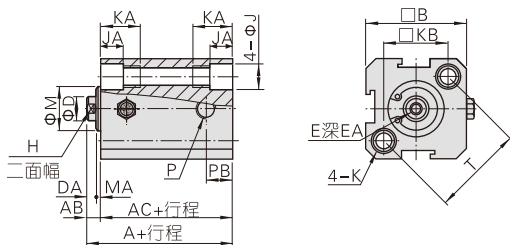


內徑\符號	AB	D	DA	E	EA	EB	F	FA	H	M	MA	
											SDAD\SDAJ	其它
12	17	6	16	M5×0.8	10	12	8	4	5	10.2	1	1
16	17.5	6	16	M5×0.8	10	12	8	4	5	11	1.5	1.5
20	20.5	8	19	M6×1.0	13	15	10	5	6	13	1.5	1.5
25	23	10	21	M8×1.25	15	17	12	6	8	17	2	2
32	25	12	22	M10×1.25	15	18	17	6	10	22	3	2.5
40	35	16	32	M14×1.5	25	27.5	19	8	14	28	3	3
50	36.5	20	32.5	M18×1.5	25.5	27.5	27	11	17	38	4	4
63	37.5	20	33.5	M18×1.5	26	28	27	11	17	40	4	4
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	13	27	55	5	5

SDA系列

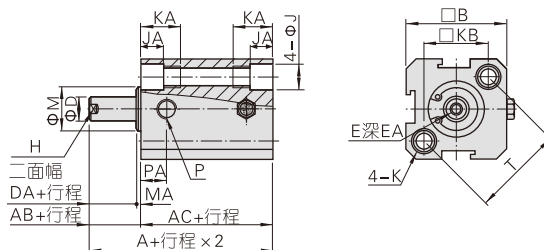
SSA

Φ12、Φ16

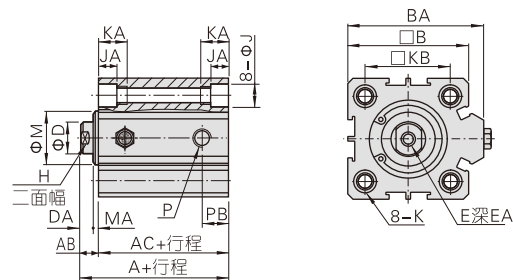


STA

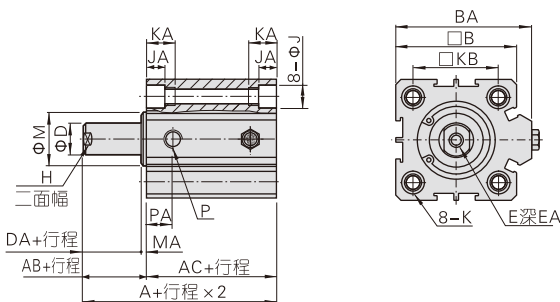
Φ12、Φ16



Φ20~Φ63



Φ20~Φ63



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

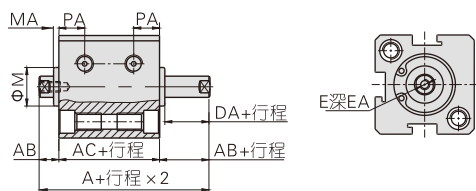
內徑\符號	D	DA	E	EA	H	J	JA	K	KA	KB	M	MA	P	PA	PB	T
12	6	4	M3×0.5	6	5	6.5	4.5	M5×0.8 通孔:Φ4.2	12	16.3	10.2	1	M5×0.8	7.5	5	23
16	6	4	M3×0.5	6	5	6.5	4.5	M5×0.8 通孔:Φ4.2	12	19.8	11	1.5	M5×0.8	8	5.5	28
20	8	4	M4×0.7	8	6	6.5	4.5	M5×0.8 通孔:Φ4.2	14	24	13	1.5	M5×0.8	9	5.5	—
25	10	4	M5×0.8	10	8	8.2	5.5	M6×1.0 通孔:Φ5.2	15	28	17	2	M5×0.8	9	5.5	—
32	12	4	M6×1.0	12	10	8.2	5.5	M6×1.0 通孔:Φ5.2	16	34	22	2.4	PT1/8	9	9	—
40	16	4	M8×1.25	12	14	10.5	6.5	M8×1.25 通孔:Φ6.7	20	40	28	3	PT1/8	9.5	7.5	—
50	20	5	M10×1.5	15	17	10.5	6.5	M8×1.25 通孔:Φ6.7	25	48	38	4	PT1/4	10.5	10.5	—
63	20	5	M10×1.5	15	17	10.5	6.5	M8×1.25 通孔:Φ6.7	25	60	40	4	PT1/4	12	11	—

[注] 外牙尺寸請參考P148頁。

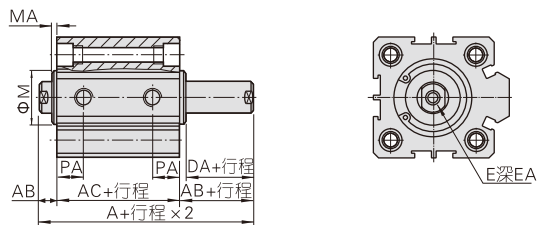
SDA系列

SDAD

Φ12、Φ16



Φ20~Φ100



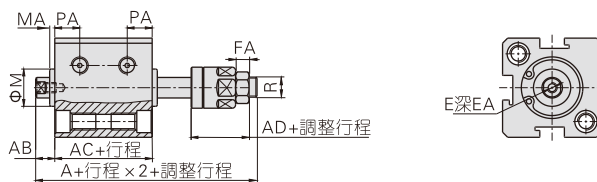
內徑/符號	A		AB	AC		DA
	標準	附磁		標準	附磁	
12	27	37	5	17	27	4
16	29.5	39.5	5.5	18.5	28.5	4
20	30.5	40.5	5.5	19.5	29.5	4
25	33	43	6	21	31	4
32	38.5	48.5	7	24.5	34.5	4
40	40	50	7	26	36	4
50	46	56	9	28	38	5
63	50	60	9	32	42	5
80	63	73	11	41	51	6
100	75	85	12	51	61	7

內徑/符號	E	EA		M	MA	PA	
		St≤10	St>10			St=5	St>5
12	M3×0.5	6	6	10.2	1	5.5	6.3
16	M3×0.5	6	6	11	1.5	6.5	7.3
20	M4×0.7	8(St=5時6.5)		15	1.5	7.5	7.5
25	M5×0.8	10(St=5時7)		17	2	8	8
32	M6×1.0	8	12	22	3	8	9
40	M8×1.25	8	12	28	3	8	10
50	M10×1.5	8	15	38	4	8	10.5
63	M10×1.5	10	15	40	4	9.5	11.8
80	M14×1.5	13	20	45	5	11.5	14.5
100	M18×1.5	18	20	55	5	16	20.5

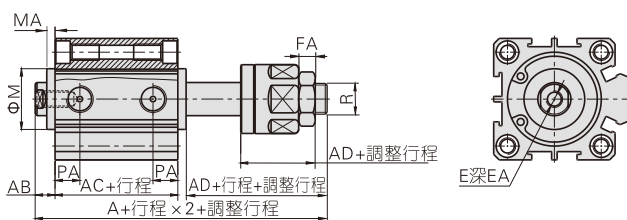
[注] 未注明之尺寸與標準型相同。
外牙尺寸請參考本P148頁。

SDAJ

Φ12、Φ16



Φ20~Φ100



內徑/符號	A		AB	AC		AD	E
	標準	附磁		標準	附磁		
12	40	50	5	17	27	17	M3×0.5
16	42.5	52.5	5.5	18.5	28.5	17	M3×0.5
20	47.5	57.5	5.5	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	7	26	36	28	M8×1.25
50	70	80	9	28	38	29	M10×1.5
63	74	84	9	32	42	29	M10×1.5
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

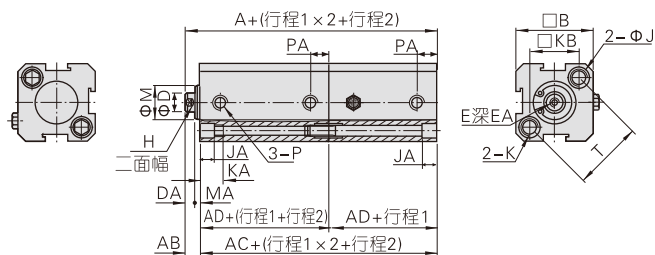
內徑/符號	EA		FA	M	MA	PA		R
	St≤10	St>10				St=5	St>5	
12	6	6	4	10.2	1	5.5	6.3	M5×0.8
16	6	6	4	11	1.5	6.5	7.3	M5×0.8
20	8(St=5時6.5)		5	15	1.5	7.5	7.5	M6×1.0
25	10(St=5時7)		6	17	2	8	8	M8×1.25
32	8	12	6	22	3	8	9	M10×1.25
40	8	12	7	28	3	8	10	M12×1.25
50	8	15	8	38	4	8	10.5	M16×1.5
63	10	15	8	40	4	9.5	11.8	M16×1.5
80	13	20	10	45	5	11.5	14.5	M20×1.5
100	18	20	13.5	55	5	16	20.5	M27×2.0

[注] 未注明之尺寸與標準型相同。
外牙尺寸請參考本P148頁。

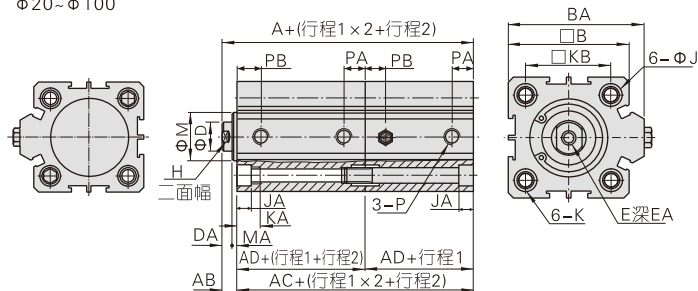
SDA系列

SDAT

Φ12、Φ16



Φ20~Φ100



(注) 外牙尺寸請參考P148頁。

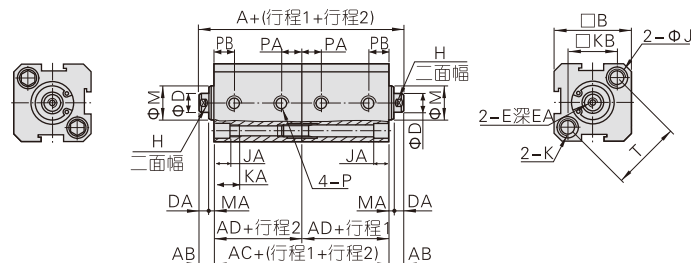
缸徑\符號	A		AB	AC		AD		B	BA	D	DA
	標準	附磁		標準	附磁	標準	附磁				
12	39	59	5	34	54	17	27	25	—	6	4
16	42.5	62.5	5.5	37	57	18.5	28.5	29	—	6	4
20	44.5	64.5	5.5	39	59	19.5	29.5	34	36	8	4
25	48	68	6	42	62	21	31	40	42	10	4
32	56	76	7	49	69	24.5	34.5	44	50	12	4
40	59	79	7	52	72	26	36	52	58.5	16	4
50	65	85	9	56	76	28	38	62	71.5	20	5
63	73	93	9	64	84	32	42	75	84.5	20	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

缸徑\符號	E	EA	H	J	JA	K	KA
12	M3×0.5	6	5	6.5	4.5	M5×0.8 通孔:Φ4.2	12
16	M3×0.5	6	5	6.5	4.5	M5×0.8 通孔:Φ4.2	12
20	M4×0.7	8	6	6.5	4.5	M5×0.8 通孔:Φ4.2	14
25	M5×0.8	10	8	8.2	5.5	M6×1.0 通孔:Φ5.2	15
32	M6×1.0	12	10	8.2	5.5	M6×1.0 通孔:Φ5.2	16
40	M8×1.25	12	14	10.5	6.5	M8×1.25 通孔:Φ6.7	20
50	M10×1.5	15	17	10.5	6.5	M8×1.25 通孔:Φ6.7	25
63	M10×1.5	15	17	10.5	6.5	M8×1.25 通孔:Φ6.7	25
80	M14×1.5	20	22	17	11	M12×1.75 通孔:Φ10.4	25
100	M18×1.5	20	27	19	13	M14×2.0 通孔:Φ12.4	30

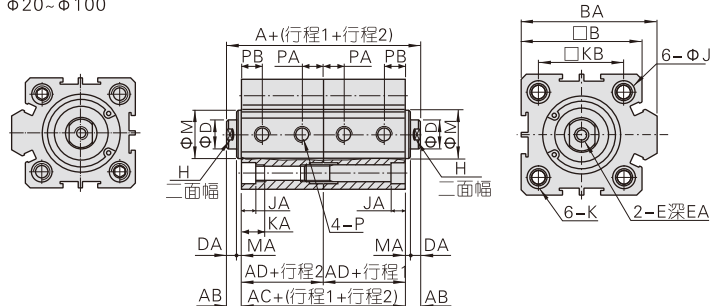
缸徑\符號	KB	M	MA	P	PA		PB	
					St=5	St>5	St=5	St>5
12	16.3	10.2	1	M5×0.8	5	5	7.5	7.5
16	19.8	11	1.5	M5×0.8	5	5.5	8	8
20	24	13	1.5	M5×0.8	5	5.5	8	9
25	28	17	2	M5×0.8	5.5	5.5	9	9
32	34	22	2.5	PT1/8	6.5	9	9	9
40	40	28	3	PT1/8	7.5	7.5	9.5	9.5
50	48	38	4	PT1/4	8	10.5	8	10.5
63	60	40	4	PT1/4	9.5	11	9.5	12
80	74	45	5	PT3/8	11.5	14.5	11.5	14.5
100	90	55	5	PT3/8	16	20.5	16	20.5

SDAW

Φ12、Φ16



Φ20~Φ100



(注) 外牙尺寸請參考P148頁。

缸徑\符號	A		AB	AC		AD		B	BA	D	DA
	標準	附磁		標準	附磁	標準	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	—	6	4
20	50	70	5.5	39	59	19.5	29.5	34	36	8	4
25	54	74	6	42	62	21	31	40	42	10	4
32	63	83	7	49	69	24.5	34.5	44	50	12	4
40	66	86	7	52	72	26	36	52	58.5	16	4
50	74	94	9	56	76	28	38	62	71.5	20	5
63	82	102	9	64	84	32	42	75	84.5	20	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

缸徑\符號	E	EA	H	J	JA	K	KA
12	M3×0.5	6	5	6.5	4.5	M5×0.8 通孔:Φ4.2	12
16	M3×0.5	6	5	6.5	4.5	M5×0.8 通孔:Φ4.2	12
20	M4×0.7	8	6	6.5	4.5	M5×0.8 通孔:Φ4.2	14
25	M5×0.8	10	8	8.2	5.5	M6×1.0 通孔:Φ5.2	15
32	M6×1.0	12	10	8.2	5.5	M6×1.0 通孔:Φ5.2	16
40	M8×1.25	12	14	10.5	6.5	M8×1.25 通孔:Φ6.7	20
50	M10×1.5	15	17	10.5	6.5	M8×1.25 通孔:Φ6.7	25
63	M10×1.5	15	17	10.5	6.5	M8×1.25 通孔:Φ6.7	25
80	M14×1.5	20	22	17	11	M12×1.75 通孔:Φ10.4	25
100	M18×1.5	20	27	19	13	M14×2.0 通孔:Φ12.4	30

缸徑\符號	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	7.5	7.5
16	19.8	11	1.5	M5×0.8	5	5.5	8	8
20	24	13	1.5	M5×0.8	5	5.5	8	9
25	28	17	2	M5×0.8	5.5	5.5	9	9
32	34	22	2.5	PT1/8	6.5	9	9	9
40	40	28	3	PT1/8	7.5	7.5	9.5	9.5
50	48	38	4	PT1/4	8	10.5	8	10.5
63	60	40	4	PT1/4	9.5	11	9.5	12
80	74	45	5	PT3/8	11.5	14.5	11.5	14.5
100	90	55	5	PT3/8	16	20.5	16	20.5