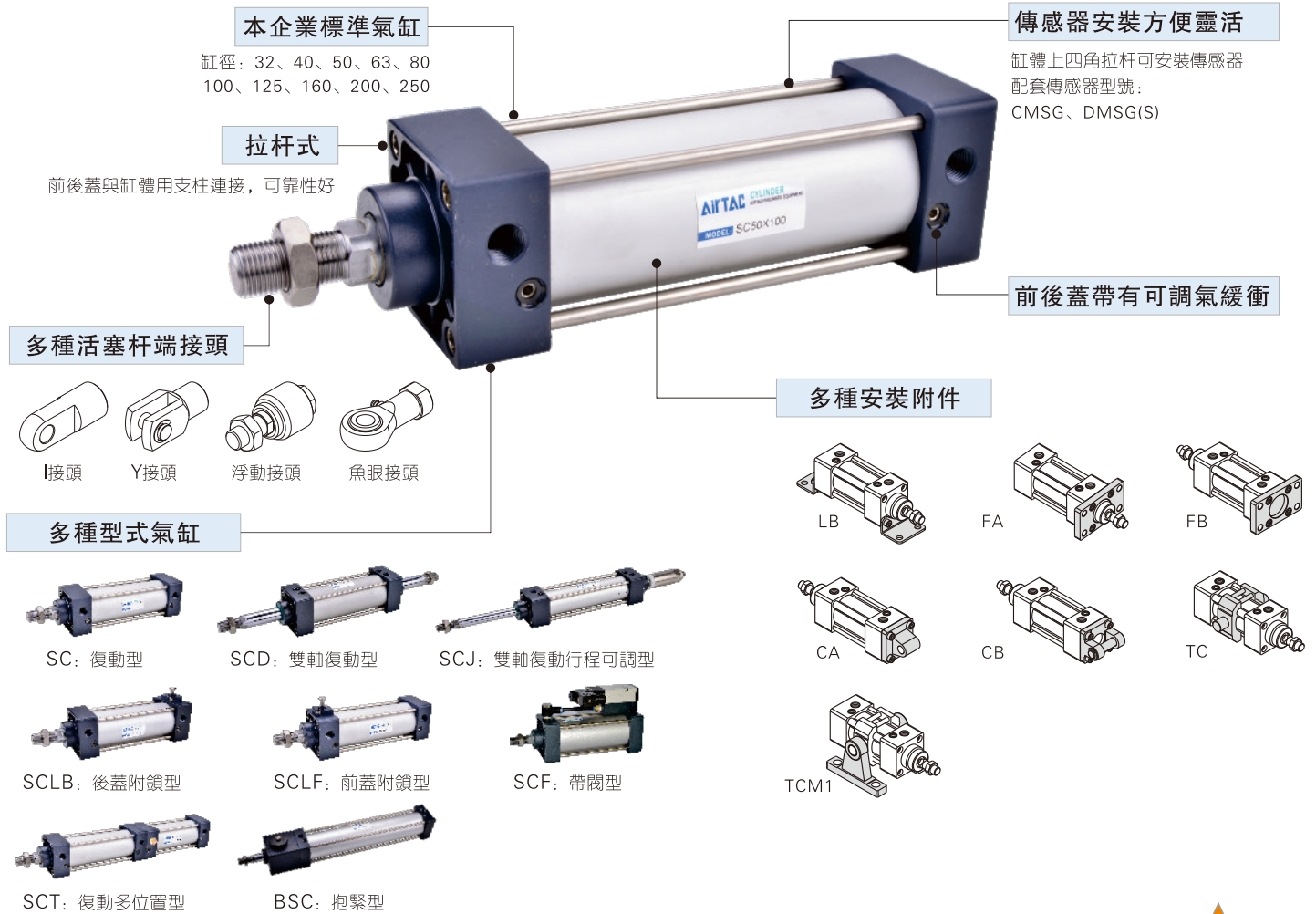




SC系列標準氣缸

——拉杆式

SC系列產品概覽



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)								
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
32	12	復動	804	80.4	160.8	241.2	321.6	402.0	482.4	562.8	643.2	723.6
		拉側	690	69.0	138.0	207.0	276.0	345.0	414.0	483.0	552.0	621.0
40	16	復動	1256	125.6	251.2	376.8	502.4	628.0	753.6	879.2	1004.8	1130.4
		拉側	1055	105.5	211.0	316.5	422.0	527.5	633.0	738.5	844.0	949.5
50	20	復動	1963	196.3	392.6	588.9	785.2	981.5	1177.8	1374.1	1570.4	1766.7
		拉側	1649	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	1154.3	1319.2	1484.1
63	20	復動	3117	311.7	623.4	935.1	1246.8	1558.5	1870.2	2181.9	2493.6	2805.3
		拉側	2803	280.3	560.6	840.9	1121.2	1401.5	1681.8	1962.1	2242.4	2522.7
80	25	復動	5026	502.6	1005.2	1507.8	2010.4	2513.0	3015.6	3518.2	4020.8	4523.4
		拉側	4536	453.6	907.2	1360.8	1814.4	2268.0	2721.6	3175.2	3628.8	4082.4
100	25	復動	7853	785.3	1570.6	2355.9	3141.2	3926.5	4711.8	5497.1	6282.4	7067.7
		拉側	7362	736.2	1472.4	2208.6	2944.8	3681.0	4417.2	5153.4	5889.6	6625.8
125	32	復動	12272	1227.2	2454.4	3681.6	4908.8	6136.0	7363.2	8590.4	9817.6	11044.8
		拉側	11468	1146.8	2293.6	3440.4	4587.2	5734.0	6880.8	8027.6	9174.4	10321.2
160	40	復動	20106	2010.6	4021.2	6031.8	8042.4	10053.0	12063.6	14074.2	16084.8	18095.4
		拉側	18849	1884.9	3769.8	5654.7	7539.6	9424.5	11309.4	13194.3	15079.2	16964.1
200	40	復動	31416	3141.6	6283.2	9424.8	12566.4	15708.0	18849.6	21991.2	25132.8	28274.4
		拉側	30159	3015.9	6031.8	9047.7	12063.6	15079.5	18095.4	21111.3	24127.2	27143.1
250	50	復動	49087	4908.7	9817.4	14726.1	19634.8	24543.5	29452.2	34360.9	39269.6	44178.3
		拉側	47124	4712.4	9424.8	14137.2	18849.6	23562.0	28274.4	32986.8	37699.2	42411.6

安裝與使用(通用性)

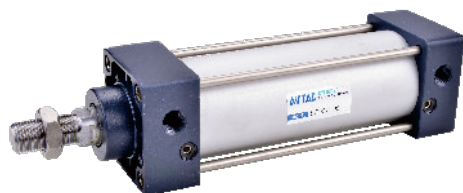


- 1、工作中負載有變化時，應選用輸出力充裕的氣缸；
- 2、在高溫或者腐蝕性條件下，應選用相應的耐高溫或耐腐蝕性氣缸；
- 3、在濕度大，粉塵多，或者有水滴、油塵、焊渣的場合，氣缸應採取必要的防護措施；
- 4、氣缸接入管道前，必須清除管道內臟物，防止雜物進入氣缸內；
- 5、氣缸使用介質應經過40μm以上濾芯過濾後方可使用；
- 6、在低溫環境下，應採取抗凍措施，防止系統中的水分凍結；
- 7、氣缸使用前應經空載試運轉，運轉前將緩衝調至最小，逐步放鬆，以免產生過大衝擊而損傷氣缸；
- 8、氣缸在工作過程中應盡可能避免受側向載荷，以維持氣缸的正常工作和延長使用壽命；
- 9、氣缸拆下長時間不使用，注意表面防銹，進排氣口應加防塵堵塞帽。

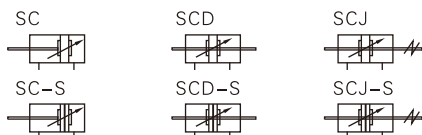


標準氣缸——拉杆式

SC系列



符號



產品特性

- 1、本企業標準氣缸；
- 2、活塞密封採用異型雙向密封結構，尺寸緊湊，有儲油功能；
- 3、為拉杆式氣缸，前後蓋與鋁管缸體用支柱連接，可靠性好；
- 4、與ISO15552標準氣缸相比，同缸徑SC系列氣缸長度小；
- 5、氣缸緩衝調節平穩；
- 6、多種規格的氣缸及氣缸安裝附件可供客戶選擇使用；
- 7、選擇耐高溫密封材料，可保證氣缸在150℃條件下正常工作。

規格

內徑(mm)	32	40	50	63	80	100
動作型式	復動型					
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)					
固定型式	SC	基本型 FA FB CA CB LB TC TCM1				
	SCD、SCJ	基本型 FA LB TC TCM1				
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 ℃	-20~70					
使用速度範圍 mm/s	30~800					
行程公差範圍	0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.5} ₀ 1001~1500 ^{+2.0} ₀					
緩衝型式	可調緩衝					
緩衝行程	21				28	29
接管口徑 [注1]	PT1/8	PT1/4		PT3/8		PT1/2

[注1] 接管牙型有PT牙、G牙可選；另：傳感器的選配詳見P401頁。

行程

內徑 (mm)	標準行程(mm)																最大 行程	容許 行程			
32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1000	2000			
40	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
50	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
63	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
80	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000

[注] 在容許行程範圍內，若行程≥1600mm，作非標處理，其它特殊行程請與本公司聯系。

成品訂購碼

SC 50×50 S □ □ □ SCD 50×50 S □ □ □ SCJ 50×50-20 S □ □ □ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧							
① 規格代號	② 缸徑	③ 行程	④ 調整行程	⑤ 磁石代號	⑥ 固定型式 [注1]	⑦ 密封件材質	⑧ 牙型代碼
SC: 標準復動型	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 LB FA FB CA CB TC	空白: TPU H: 氟橡膠 N: NBR	空白: PT牙 G: G牙
SCD: 雙軸復動型					空白 LB		
SCJ: 雙軸復動行程可調型			10 20 30 40 50 75 100		FA TC		

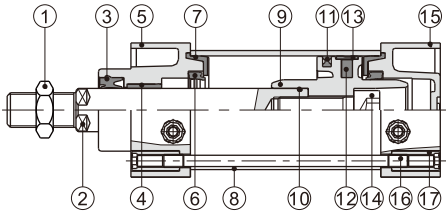
[注1] 附件與SAU系列通用，具體請參考P50~53頁。TC附件與TCM1配合使用。



標準氣缸——拉杆式

SC系列

內部結構及主要零件材質

SC	序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
	1	螺母	碳鋼	10	活塞杆O令	NBR
	2	活塞杆	S45C鍍硬鉻研磨棒	11	活塞O令	NBR
	3	前蓋O令	TPU	12	磁鐵	塑膠
	4	襯套	耐磨材料	13	耐磨環	耐磨材料
	5	前蓋	鋁合金	14	內六角螺栓	碳鋼
	6	緩衝O令	NBR	15	後蓋	鋁合金
	7	緩衝密封墊	TPU	16	支柱	碳鋼
	8	缸體	鋁合金	17	支柱螺帽	碳鋼
	9	活塞	鋁合金			

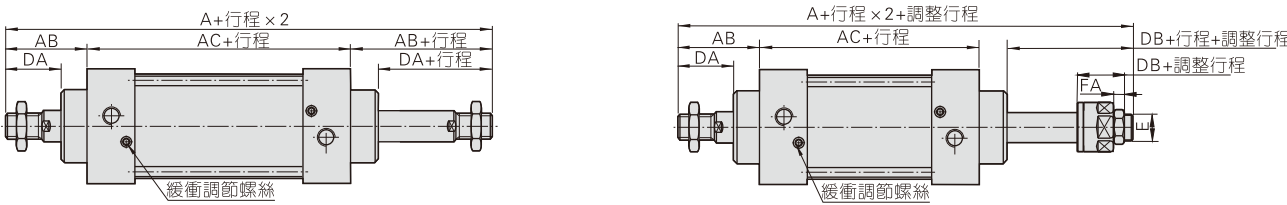
外部規格

SC

The diagram illustrates the SC series cylinder with two views: a side view and a front view. The side view shows the cylinder's profile with various dimensions labeled: A (total length), AB (distance from front face to rod end), AC (distance from front face to rear face), AD (distance from front face to rear face), AE (distance from front face to rear face), B (rod diameter), D (cylinder body diameter), DA (distance from front face to rear face), E (thread pitch), EA (thread pitch), F (thread pitch), FA (thread pitch), H (thread pitch), K (thread pitch), KA (thread pitch), KB (thread pitch), M (thread pitch), MA (thread pitch), P (thread pitch), PA (thread pitch), and PB (thread pitch). The front view shows the cylinder's end face with dimensions B, KB, F, and 8-K深KA. The side view also includes labels for 2-P, P-B, P-B, 緩衝調節螺絲, 四面幅, and 緩衝調節螺絲.

缸徑\符號	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	H	K	KA	KB	M	MA	P	PA	PB
32	140	47	93	27.5	27.5	45	12	32	M10×1.25	22	17	6	10	M6×1.0	14.5	33	28	15	PT1/8	14	5.5
40	142	49	93	27.5	27.5	50	16	34	M12×1.25	24	17	7	13	M6×1.0	14.5	37	32	15	PT1/4	15	6
50	150	57	93	27.5	27.5	62	20	42	M16×1.5	32	23	8	17	M6×1.0	14.5	47	38	15	PT1/4	17	8.5
63	153	57	96	27.5	27.5	75	20	42	M16×1.5	32	23	8	17	M8×1.25	14.5	56	38	15	PT3/8	15	9.5
80	182	75	107	33	33	94	25	54	M20×1.5	40	26	10	22	M10×1.5	17	70	47	21	PT3/8	19.5	10
100	188	75	113	33	33	112	25	54	M20×1.5	40	26	10	22	M10×1.5	17	84	47	21	PT1/2	16.5	11

[注] 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

SCD	SCJ										
缸徑\符號	A(SCD)	A(SCJ)	AB	AC	DA	DB	E	FA			
32	187	182	47	93	32	27	M10X1.25	6			
40	191	185	49	93	34	28	M12X1.25	7			
50	207	194	57	93	42	29	M16X1.5	8			
63	210	197	57	96	42	29	M16X1.5	8			
80	257	238.5	75	107	54	35.5	M20X1.5	10			
100	263	244.5	75	113	54	35.5	M20X1.5	10			

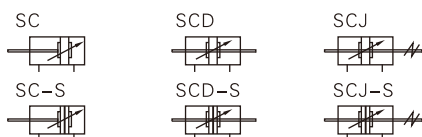
[注] 1、附磁型與不附磁型之尺寸相同。
2、未標注之尺寸與SC標準型相同。

標準氣缸——拉杆式

SC系列——大缸徑規格



符號



產品特性

- 1、ISO6430標準氣缸；
- 2、活塞密封採用異型雙向密封結構，尺寸緊湊，有儲油功能；
- 3、為拉杆式氣缸，前後蓋與鋁管缸體用支柱連接，可靠性好；
- 4、與ISO15552標準氣缸相比，同缸徑SC系列氣缸長度小；
- 5、氣缸緩衝調節平穩；
- 6、可選配感應磁石，安裝傳感器方便靈活；
- 7、多種規格的氣缸及氣缸安裝附件可供客戶選擇使用；
- 8、選擇耐高溫密封材料，可保證氣缸在150℃條件下正常工作。

成品訂購碼

SC	200 × 500	S	☐	☐	☐
SCD	200 × 500	S	☐	☐	☐
SCJ	200 × 500-50	S	☐	☐	☐

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 規格代號	② 缸徑	③ 行程	④ 調整行程	⑤ 磁石代號	⑥ 固定型式 [注1]	⑦ 密封件材質	⑧ 牙型代碼
SC: 標準復動型	125 160 200 250	詳見行程列表	無此代碼	空白: 不附磁石 S: 附磁石	空白 LB FA FB CA CB TC	空白: NBR H: 氟橡膠	空白: PT牙 G: G牙
SCD: 雙軸復動型					空白 LB		
SCJ: 雙軸復動行程可調型			10 20 30 40 50 75 100		FA TC		

規格

內徑(mm)	125	160	200	250
動作型式	復動型			
工作介質	空氣(經40 μ m以上濾網過濾)			
固定型式	SC	基本型 FA FB CA CB LB TC TCM1		
	SCD、SCJ	基本型 FA LB TC TCM1		
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	30~800			
行程公差範圍	0~250 ^{+1.0} ₀	251~1000 ^{+1.5} ₀	1001~1500 ^{+2.0} ₀	
緩衝型式	可調緩衝			
緩衝行程	28	29	33	40
接管口徑 [注1]	PT1/2	PT3/4		PT1

[注1] 接管牙型有PT牙、G牙可選；另：傳感器的選配詳見P401頁。

行程

內徑 (mm)	標準行程(mm)																						最大 行程	容許 行程
125	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	
160	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	
200	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	
250	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	

[注] 其它特殊行程請與本公司聯系。

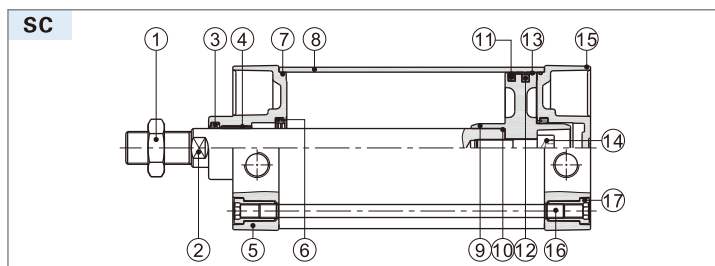
[注1] 附件請參考P50~53頁。TC附件與TCM1配合使用。



標準氣缸——拉杆式

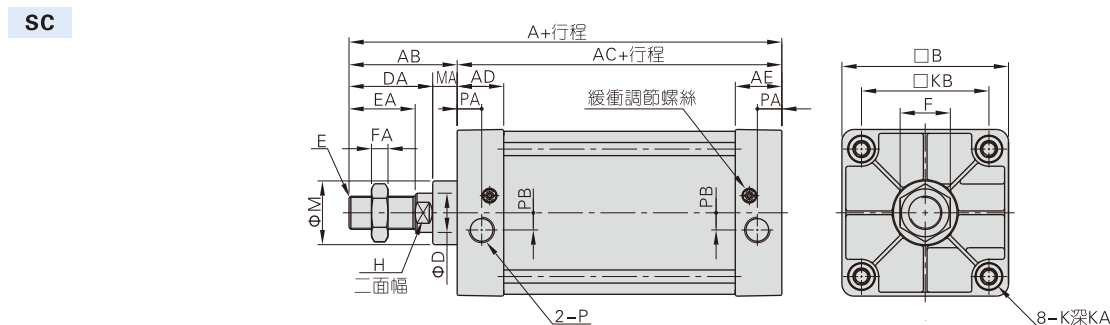
SC系列——大缸徑規格

內部結構及主要零件材質



序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	螺母	碳鋼	10	活塞杆O令	NBR
2	活塞杆	S45C鍍硬鉻研磨棒	11	活塞O令	NBR
3	前蓋O令	NBR	12	磁鐵	塑膠
4	襯套	耐磨材料	13	耐磨環	耐磨材料
5	前蓋	鋁合金	14	內六角螺栓	碳鋼
6	緩衝O令	TPU	15	後蓋	鋁合金
7	O型環	NBR	16	支柱	碳鋼
8	缸體	鋁合金	17	支柱螺帽	碳鋼
9	活塞	鋁合金			

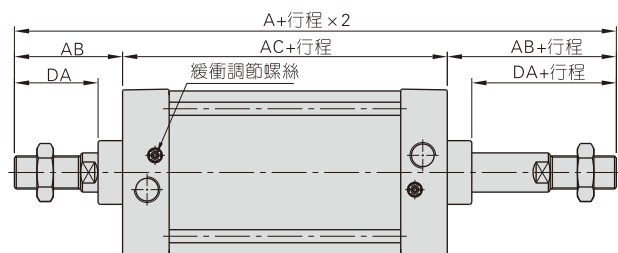
外部規格



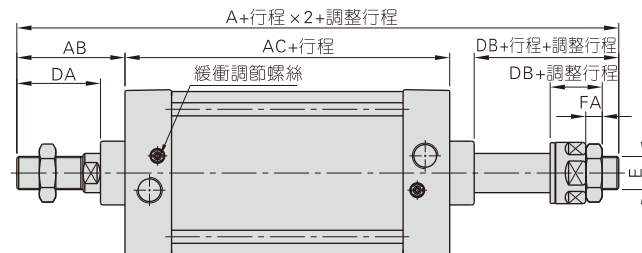
缸徑\符號	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	H	K	KA	KB	M	MA	P	PA	PB
125	203	88	115	38	38	136	32	68	M27×2.0	54	41	13.5	27	M12×1.75	21	104	52	20	PT1/2	20	14
160	239	113	126	38	38	174	40	88	M36×2.0	72	55	18	36	M16×2.0	21	134	62	25	PT3/4	20	15
200	244	118	126	38	38	214	40	88	M36×2.0	72	55	18	36	M16×2.0	21	163	62	30	PT3/4	20	15
250	294	141	153	48	48	267	50	106	M42×2.0	84	65	21	46	M20×2.5	26	202	86	35	PT1	25.5	22

[注] 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

SCD



SCJ



缸徑\符號	A(SCD)	A(SCJ)	AB	AC	DA	DB	E	FA
125	291	265.5	88	115	68	42.5	M27X2.0	13.5
160	352	332	113	126	88	68	M36X2.0	18
200	362	342	118	126	88	68	M36X2.0	18
250	435	409	141	153	106	80	M42X2.0	21

[注] 1、附磁型與不附磁型之尺寸相同。
2、未標注之尺寸與SC標準型相同。

標準氣缸——拉杆式

SCT系列——多位置型

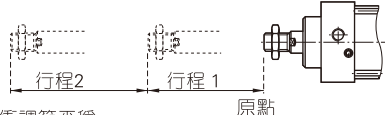


符號



產品特性

- 1、本企業標準氣缸；
- 2、活塞密封採用異型雙向密封結構，尺寸緊湊，有儲油功能；
- 3、為拉杆式氣缸，前後蓋與鋁管缸體用支柱連接，可靠性好；
- 4、活塞杆在整個運動過程中，可實現多個位置的定位；



- 5、氣缸緩衝調節平穩；
- 6、多種規格的氣缸及氣缸安裝附件可供客戶選擇使用；
- 7、選擇耐高溫密封材料，可保證氣缸在150℃條件下正常工作。

規格

內徑(mm)	32	40	50	63	80	100
動作型式	復動型					
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)					
固定型式	基本型 FA FB CA CB LB					
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	30~800					
行程公差範圍	0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.5} ₀ 1001~1500 ^{+2.0} ₀					
緩衝型式	可調緩衝					
緩衝行程	21 28 29					
接管口徑 [注1]	PT1/8	PT1/4	PT3/8		PT1/2	

[注1] 接管牙型有PT牙、G牙可選；另：傳感器的選配詳見P401頁。

行程

內徑(mm)	標準行程(mm)																最大行程	容許行程
32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	800
40	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	800
50	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	800
63	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	800
80	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	800
100	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	500	800

[注] 若行程≥800mm，作非標處理，其它特殊行程請與本公司聯系。

成品訂購碼

SCT 50 × 50 × 50 S □ □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 規格代號	② 缸徑	③ 行程1	④ 行程2	⑤ 磁石代號	⑥ 固定型式 [注1]	⑦ 密封件材質	⑧ 牙型代碼
SCT: 多位置復動型	32 40 50 63 80 100	詳見行程列表	詳見行程列表	空白: 不附磁石 S: 附磁石	空白 LB FA FB CA CB	空白: TPU H: 氟橡膠 N: NBR	空白: PT牙 G: G牙

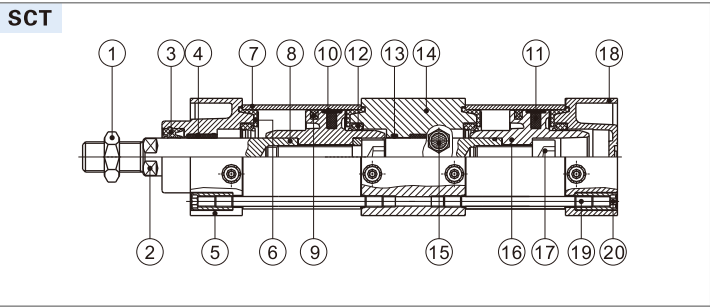
[注1] 附件請參考P50~53頁。

標準氣缸——拉杆式



SCT系列——多位置型

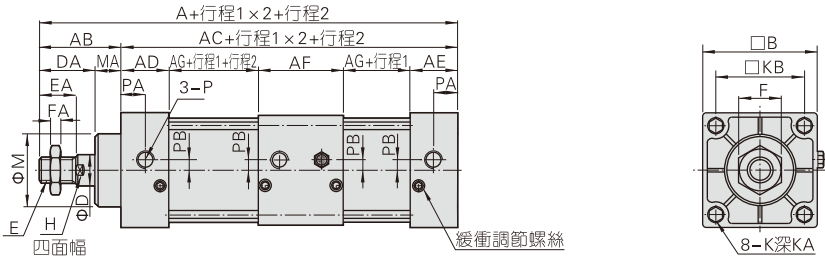
內部結構及主要零件材質



序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	螺母	碳鋼	11	磁鐵	塑膠
2	活塞杆	S45C鍍硬鉻研磨棒	12	緩衝O令	NBR
3	前蓋O令	TPU	13	管壁O令	NBR
4	襯套	耐磨材料	14	連接座	鋁合金
5	前蓋	鋁合金	15	消聲器	
6	緩衝密封墊	TPU	16	活塞	鋁合金
7	缸體	鋁合金	17	內六角螺絲	碳鋼
8	O型環	NBR	18	後蓋	鋁合金
9	活塞O令	NBR	19	支柱	碳鋼
10	耐磨墊	耐磨材料	20	支柱螺帽	碳鋼

外部規格

SCT



缸徑符號	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	D	DA	E	EA	F	FA	H	K	KA	KB	M	MA	P	PA	PB
32	233	47	186	27.5	27.5	55	38	45	12	32	M10×1.25	22	17	6	10	M6×1.0	14.5	33	28	15	PT1/8	14	5.5
40	235	49	186	27.5	27.5	55	38	50	16	34	M12×1.25	24	17	7	13	M6×1.0	14.5	37	32	15	PT1/4	15	6
50	243	57	186	27.5	27.5	55	38	62	20	42	M16×1.5	32	23	8	17	M6×1.0	14.5	47	38	15	PT1/4	17	8.5
63	249	57	192	27.5	27.5	55	41	75	20	42	M16×1.5	32	23	8	17	M8×1.25	14.5	56	38	15	PT3/8	15	9.5
80	296	75	221	33	33	73	41	94	25	54	M20×1.5	40	26	10	22	M10×1.5	17	70	47	21	PT3/8	19.5	10
100	308	75	233	33	33	73	47	112	25	54	M20×1.5	40	26	10	22	M10×1.5	17	84	47	21	PT1/2	16.5	11

[注] 附磁型與不附磁型之尺寸相同。



標準氣缸——拉杆式



SCL系列——帶鎖型



符 號



產品特性

- 1、帶鎖氣缸分：前蓋帶鎖型與後蓋帶鎖型；
- 2、解鎖方式：自動與手動。

規 格

內徑(mm)	40	50	63	80	100
動作型式	復動型				
工作介質	空氣(經40 μ m以上濾網過濾)				
固定型式	基本型 FA FB CA CB LB TC TCM1				
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	30~800				
行程公差範圍	0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.5} ₀ 1001~1500 ^{+2.0} ₀				
緩衝型式	可調緩衝				
緩衝行程 (mm)	無鎖端 21 附鎖端 28 29				
接管口徑 [注1]	17 18 20.5 22				
接管口徑 [注1]	PT1/4 PT3/8 PT1/2				

[注1] 接管牙型有PT牙、G牙可選；另：傳感器的選配詳見P401頁。

行 程

內徑 (mm)	標準行程(mm)																				最大行程	容許行程	
40	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	1200	1800		
50	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1800
63	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	1800
80	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	1800
100	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	1800

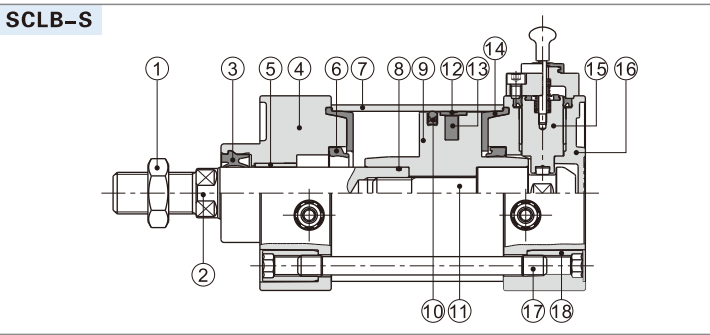
[注] 其它特殊行程請與本公司聯系。

成品訂購碼

SCL B 50×50 S □ □						
① 規格代號	② 鎖具位置	③ 缸徑	④ 行程	⑤ 磁石代號	⑥ 固定型式 [注1]	⑦ 牙型代碼
SCL：標準復動附鎖型(SC)	B：後蓋附鎖型 F：前蓋附鎖型	40 50 63 80 100	詳見行程列表	空白：不附磁石 S：附磁石	空白 LB FA FB CA CB TC	空白：PT牙 G：G牙

[注1] 附件與SAU系列通用，具體請參考P50~53頁。TC附件與TCM1配合使用。

內部結構及主要零件材質



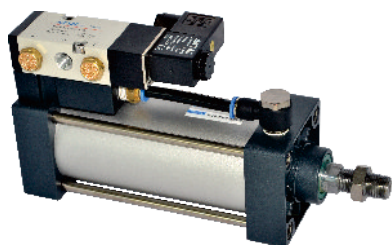
序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	螺母	碳鋼	10	活塞O令	NBR
2	活塞杆	S45C鍍硬鉻研磨棒	11	柱塞	S45C
3	前蓋O令	TPU	12	耐磨環	耐磨材料
4	前蓋	鋁合金	13	磁鐵	塑膠
5	襯套	耐磨材料	14	緩衝密封墊	TPU
6	緩衝O令	TPU	15	鎖具組合	
7	缸體	鋁合金	16	後蓋	鋁合金
8	活塞杆O令	NBR	17	支柱	碳鋼
9	活塞	鋁合金	18	支柱螺帽	碳鋼



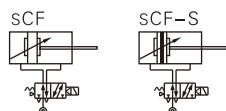


標準氣缸——拉杆式

SCF系列——帶閥型



符號



產品特性

- 1、屬於標準氣缸與閥組合派生系列，配合4M210及4M310使用，缸徑32、40、50配4M210閥，缸徑63、80、100配4M310閥；
- 2、進行一對一控制，無需再另外安裝控制閥；
- 3、節省安裝時間及安裝空間，適合在大系統中分散使用；
- 4、多種規格的安裝附件可供選擇，安裝簡單。

行程

內徑(mm)	標準行程(mm)	最短行程	最大行程	容許行程
32	標準型	50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	50	1000 2000
	帶TC型	100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	100	
40	標準型	50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	50	1200 2000
	帶TC型	100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	100	
63	標準型	75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	75	1500 2000
	帶TC型	125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	125	

[注] 其它特殊行程請與本公司聯系。

規格

氣缸部分					
內徑(mm)	32	40	50	63	80 100
動作型式	復動型				
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)				
固定型式	基本型 FA FB CA CB LB TC TCM1				
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 ℃	-20~70				
使用速度範圍 mm/s	30~800				
行程公差範圍	0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.5} ₀ 1001~1500 ^{+2.0} ₀				
緩衝型式	可調緩衝				
緩衝行程	21			28	29
接管口徑	PT1/8	PT1/4		PT3/8	PT1/2
PU管規格(外徑X內徑)	Φ8×Φ5			Φ10×Φ6.5	
電磁閥					
型號	4M210-06 & 4M210-08			4M310-08 & 4M310-10	
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)				
作動方式	內部先導式				
接管口徑 [注1]	進氣=排氣=PT1/8 & 進氣=PT1/4 排氣=PT1/8			進氣=排氣=PT1/4 & 進氣=PT3/8 排氣=PT1/4	
有效截面積	4M210-06: 14.0mm ² (Cv=0.78) 4M210-08: 16.0mm ² (Cv=0.89)			4M310-08: 25.0mm ² (Cv=1.40) 4M310-10: 30.0mm ² (Cv=1.68)	
位置數	五口二位				
使用壓力範圍	0.15~0.8MPa(21~114psi)				
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)				
工作溫度 ℃	-20~70				
本體材質	鋁合金				
潤滑 [注2]	不需要				
最高作動頻率 [注3]	5次/秒			4次/秒	
電磁閥電性能參數					
標準電壓	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V				
使用電壓範圍	AC: ±15% DC: ±10%				
耗電量	AC: 3.5VA DC: 3.0W				
保護等級	IP65(DIN40050)				
耐熱等級	B 級				
接電型式	DIN插座式、出綫式				
勵磁時間	0.05秒以下				

[注1] 接管牙型有PT牙、G牙可選；另：傳感器的選配詳見P401頁。

[注2] 如有加油潤滑，中途不可停止，建議潤滑油為ISO VG32或同級別用油；

[注3] 最高作動頻率為空載狀態。

成品訂購碼

SCF 50 × 1000 S □ -06 A □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9

① 規格代號	② 缸徑	③ 行程	④ 磁石代號	⑤ 固定型式 [注1]	⑥ 接管口徑	⑦ 標準電壓	⑧ 接電方式	⑨ 牙型代碼
SCF: 標準復動帶閥型氣缸(SC)	32 40 50 63 80 100	詳見行程列表	空白: 不附磁石 S: 附磁石	空白 LB FA FB CA CB TC	06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	空白: DIN插座式 I: 出綫式	空白: PT牙 G: G牙

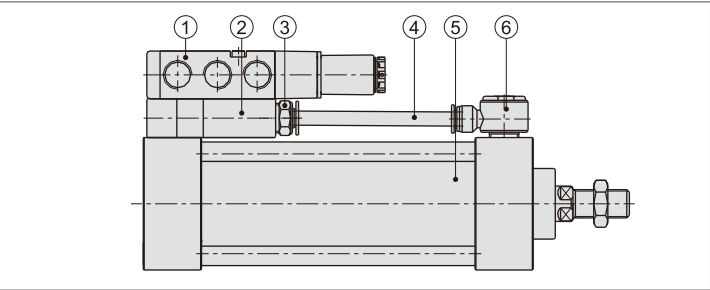
[注1] 附件與SAU系列通用，具體請參考P50~53頁。TC附件與TCM1配合使用。

標準氣缸——拉杆式



SCF系列——帶閥型

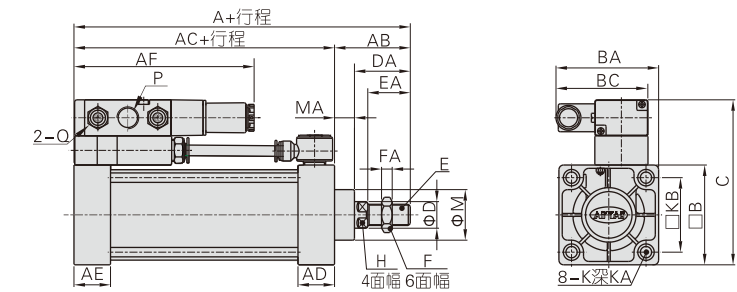
主要組成組件



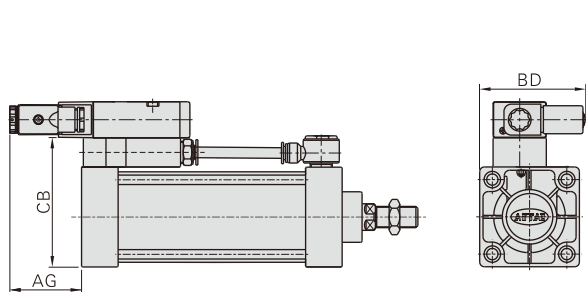
序號	名稱
1	4M系列電磁閥
2	連接塊
3	APC接頭
4	PU軟管
5	SC系列標準氣缸
6	APH接頭

外部規格

通電時活塞杆縮回



通電時活塞杆伸出



缸徑符號	A	AB	AC	AD	AE	AF	AG	B	BA	BC	BD
32	140	47	93	27.5	27.5	118	53	45	67	67	77
40	142	49	93	27.5	27.5	118	53	50	68.5	67	80.5
50	150	57	93	27.5	27.5	120	51	62	72	67	89
63	153	57	96	27.5	27.5	135.5	54.5	75	77.5	69.5	96.5
80	182	75	107	33	33	137	53	94	86.5	69.5	106.5
100	188	75	113	33	33	135.5	54.5	112	96	69.5	115

缸徑符號	C	CB	D	DA	E	EA	F	FA	M	MA
32	89	67	12	32	M10X1.25	22	17	6	28	15
40	94	72	16	34	M12X1.25	24	17	7	32	15
50	106	84	20	42	M16X1.5	32	23	8	38	15
63	124	97	20	42	M16X1.5	32	23	8	38	15
80	143	116	25	54	M20X1.5	40	26	10	47	21
100	161	134	25	54	M20X1.5	40	26	10	47	21

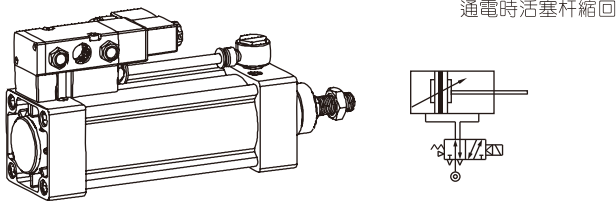
缸徑符號	所配電磁閥	P	Q	K	KA	KB	H
32	4M210-06	PT1/8	PT1/8	M6X1	14.5	33	10
	4M210-08	PT1/4					
40	4M210-06	PT1/8	PT1/8	M6X1	14.5	37	14
	4M210-08	PT1/4					
50	4M210-06	PT1/8	PT1/8	M6X1	14.5	47	17
	4M210-08	PT1/4					
63	4M310-08	PT1/4	PT1/4	M8X1.25	14.5	56	17
	4M310-10	PT3/8					
80	4M310-08	PT1/4	PT1/4	M10X1.5	17	70	22
	4M310-10	PT3/8					
100	4M310-08	PT1/4	PT1/4	M10X1.5	17	84	22
	4M310-10	PT3/8					

(注) 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

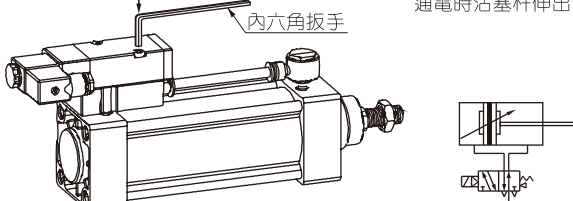
使用注意事項

- 根據實際使用狀況，可選取通電時活塞杆縮回，通電時活塞杆伸出兩種工作狀態；
- 產品默認出廠狀態是通電時活塞杆縮回狀態(如圖一所示)。您祇需自行將電磁閥拆下按圖二所示調頭安裝後，即變為通電時活塞杆伸出之狀態。

圖一

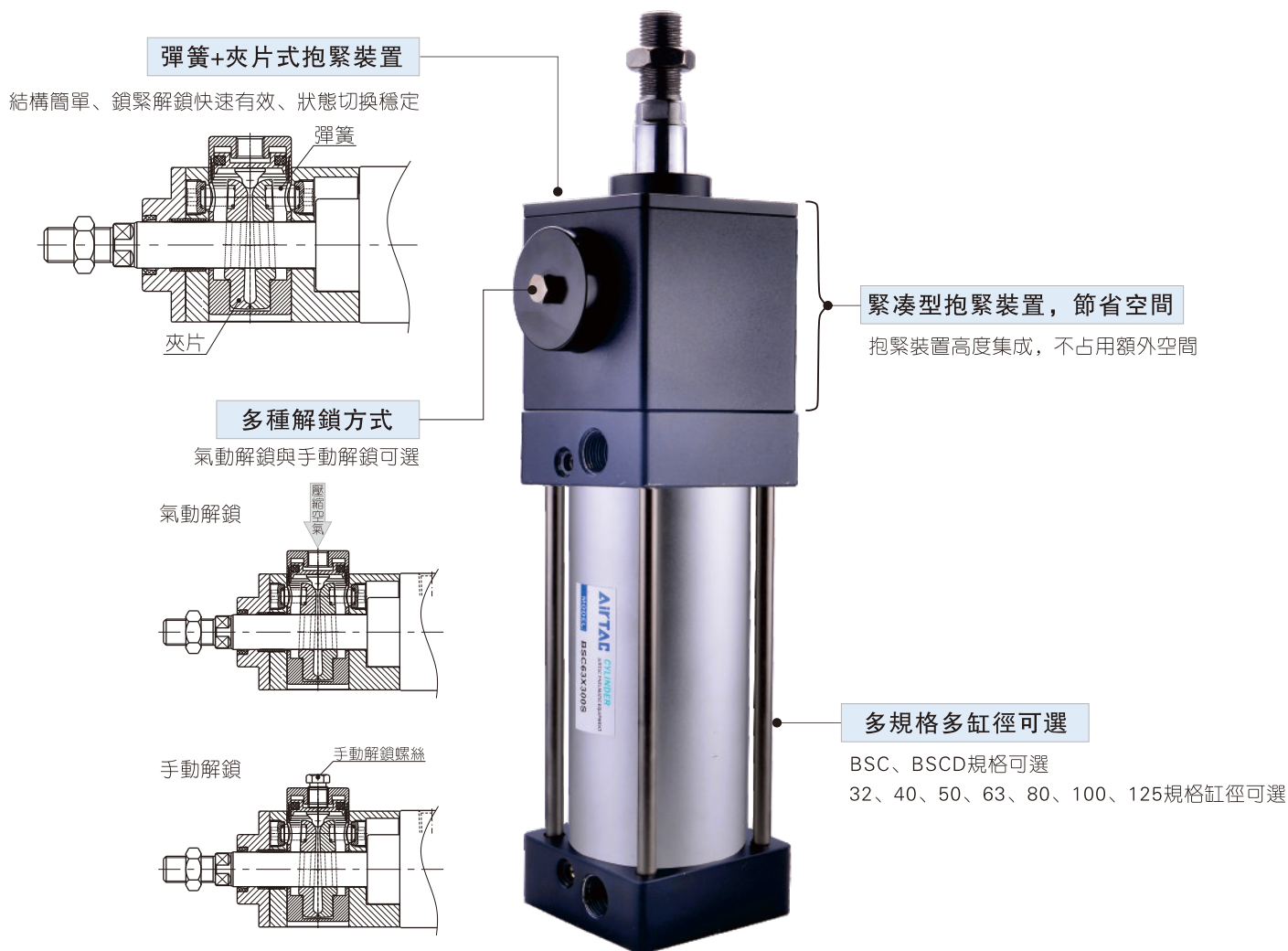


圖二



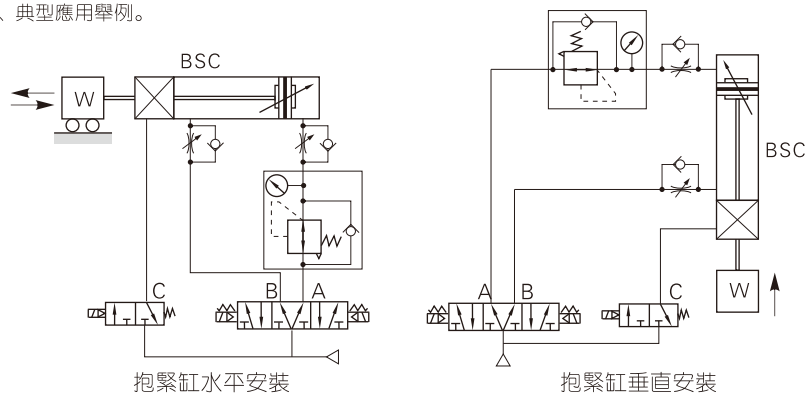
注意 拆裝電磁閥時特別注意閥與聯接塊之間的密封O令是否在規定位置。

BSC系列產品概覽



安裝與使用

- 1、鎖緊裝置祇能在氣缸停止後鎖緊，不能在動態的情況下制動活塞杆，如果用于有安全要求的控制系統，需採取額外的措施；
- 2、祇有當活塞兩側的力達到平衡或氣缸停止時，鎖緊裝置才能釋放，否則活塞杆的突然運動可能會造成事故；
- 3、典型應用舉例。



作動方式

是否進氣			作動狀態	
A□	B□	C□		
是	否	是	前進	
是	是	否	鎖定	0.5S以上
是	是	是	解鎖	0~0.5S
是	否	是	前進至活塞杆完全伸出	
否	是	是	後退	
是	是	否	鎖定	0.5S以上
是	是	是	解鎖	0~0.5S
否	是	是	後退至活塞杆完全縮回	

循環

標準氣缸——拉杆式

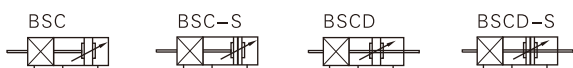
BSC系列——抱緊氣缸

規格

內徑(mm)	32	40	50	63	80	100	125
動作型式	復動型						
工作介質	空氣(經40 μ m以上濾網過濾)						
固定型式	BSC	基本型 FA FB CA CB LB TC TCM1					
	BSCD	基本型 FA LB TC TCM1					
使用壓力範圍	0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar)						
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)(15bar)						
工作溫度 °C	-20~70						
使用速度範圍 mm/s	30~800						30~500
行程公差範圍	0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.5} ₀ 1001~1500 ^{+2.0} ₀						
緩衝型式	可調緩衝						
緩衝行程	21			28		29	28
接管口徑	氣缸部分	PT1/8	PT1/4	PT3/8		PT1/2	
[注1]	抱緊裝置	G1/8					
解鎖壓力	0.3~0.7MPa(45~100psi)(3~7bar)						
靜態保持力 (N)	600	900	1400	2200	3600	5500	8600

[注1] 接管牙型有PT牙、G牙可選；另：傳感器的選配詳見P401頁。

符號



產品特性

- 1、屬於標準氣缸加鎖緊裝置組合的派生系列；
- 2、可實現行程中間任意位置的鎖定停止；
- 3、采用合理的鎖緊機構，鎖緊狀態與活塞運動方向無關。

行程

內徑 (mm)	標準行程(mm)																				最大 行程	容許 行程	
32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500						1000	2000
40	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	2000
50	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	2000
63	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
80	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
100	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
125	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000

注：其它特殊行程請與本公司聯系。

成品訂購碼

B SC 80 × 50 S □ □

B SCD80 × 50 S □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 抱緊氣缸代碼	② 規格代號	③ 缸徑	④ 行程	⑤ 磁石代號	⑥ 固定型式 [注1]		⑦ 牙型代碼
B：抱緊氣缸	SC：標準復動型	32 40 50 63 80 100 125	詳見行程列表	空白：不附磁石 S：附磁石	空白		空白：PT牙 G：G牙
					LB		
					FA		
					FB		
					CA		
					CB		
					TC		
	SCD：雙軸復動型	空白					
		LB					
		FA					
		FB					
		TC					

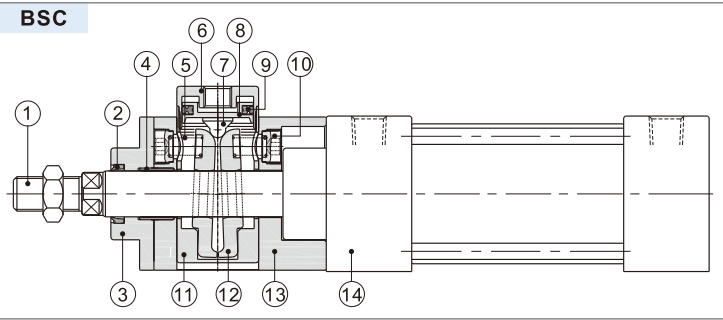
[注1] 附件與SAU系列通用，具體請參考P50~53頁。TC附件與TCM1配合使用。

標準氣缸——拉杆式



BSC系列——抱緊氣缸

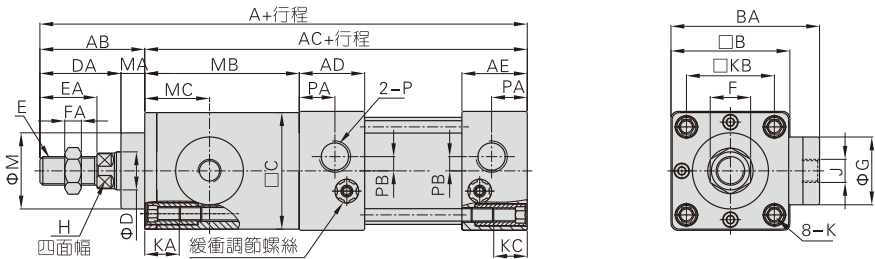
內部結構及主要零件材質



序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	活塞杆	S45C鍍硬鉻研磨棒	8	解鎖活塞	鋁合金
2	防塵圈	塑料	9	活塞O令	NBR
3	防塵座	鋁合金	10	彈簧固定螺絲	低碳鋼
4	雙金屬軸承	低碳鋼+燒結青銅	11	套筒	鋁合金
5	彈簧	彈簧鋼	12	夾頭	鋁青銅
6	端蓋	鋁合金	13	固定座	鋁合金
7	解鎖頭	耐磨材料	14	SC系列標準氣缸	-

外部規格

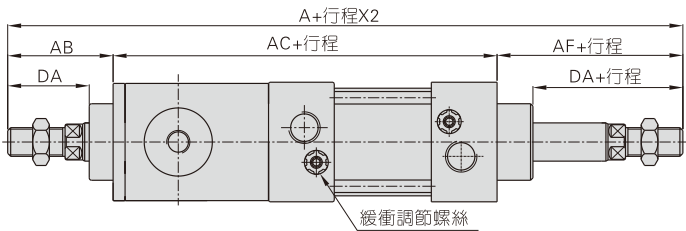
BSC



缸徑符號	A	AB	AC	AD	AE	B	BA	C	D	DA	E	EA	F	FA	G	H	J	K	KA	KB	KC	M	MA	MB	MC	P	PA	PB
32	195	42	153	27.5	27.5	45	64	44	12	32	M10×1.25	22	17	6	30	10	G1/8	M6X1.0	14	33	14	28	10	60	25	PT1/8	14	5.5
40	202	44	158	27.5	27.5	50	71.5	49	16	34	M12×1.25	24	17	7	36.5	13	G1/8	M6X1.0	14	37	14	32	10	65	27.5	PT1/4	15	6
50	221	52	169	27.5	27.5	62	82	61	20	42	M16×1.5	32	23	8	44.5	17	G1/8	M6X1.0	14	47	14	38	10	76	33	PT1/4	17	8.5
63	224	52	172	27.5	27.5	75	88	73.5	20	42	M16×1.5	32	23	8	44.5	17	G1/8	M8X1.25	14	56	14	38	10	76	33	PT3/8	15	9.5
80	285	69	216	33	33	94	107	92.5	25	54	M20×1.5	40	26	10	55.5	22	G1/8	M10X1.5	16	70	16	47	15	109	47	PT3/8	19.5	10
100	291	69	222	33	33	112	116	110.5	25	54	M20×1.5	40	26	10	55.5	22	G1/8	M10X1.5	16	84	16	47	15	109	47	PT1/2	16.5	11
125	321	86	235	38	38	136	150	133	32	68	M27×2	54	41	13.5	70	27	G1/8	M12X1.75	21.5	104	21.5	52	18	120	63	PT1/2	20	14

注：附磁型與不附磁型之尺寸相同。

BSCD



缸徑符號	A	AB	AC	AF	DA	E	FA
32	242	42	153	47	32	M10×1.25	6
40	251	44	158	49	34	M12×1.25	7
50	278	52	169	57	42	M16×1.5	8
63	281	52	172	57	42	M16×1.5	8
80	360	69	216	75	54	M20×1.5	10
100	366	69	222	75	54	M20×1.5	10
125	409	86	235	88	68	M27×2	13.5

注：1、附磁型與不附磁型之尺寸相同。
2、未標注之尺寸與BSC標準型相同。



標準氣缸——拉杆式

SC系列——附件

附件訂購碼列表

缸徑/附件名稱	安裝附件					
	LB	FA\FB	CA	CB	TC	TCM1
32	F-SC32LB	F-SC32FA	F-SC32CA	F-SC32CB	F-SC32TC	F-SI40TCM1
40	F-SC40LB	F-SC40FA	F-SC40CA	F-SC40CB	F-SC40TC	F-SC40TCM1
50	F-SC50LB	F-SC50FA	F-SC50CA	F-SC50CB	F-SC50TC	F-SC40TCM1
63	F-SC63LB	F-SC63FA	F-SC63CA	F-SC63CB	F-SC63TC	F-SC40TCM1
80	F-SC80LB	F-SC80FA	F-SC80CA	F-SC80CB	F-SC80TC	F-SC80TCM1
100	F-SC100LB	F-SC100FA	F-SC100CA	F-SC100CB	F-SC100TC	F-SC80TCM1
125	F-SC125LB	F-SC125FA	F-SC125CA	F-SC125CB	F-SC125TC	F-SC125TCM1
160	F-SC160LB	F-SC160FA	F-SC160CA	F-SC160CB	F-SC160TC	F-SC160TCM1
200	F-SC200LB	F-SC200FA	F-SC200CA	F-SC200CB	F-SC200TC	F-SC160TCM1
250	F-SC250LB	F-SC250FA	F-SC250CA	F-SC250CB	F-SC250TC	F-SC250TCM1

缸徑/附件名稱	活塞杆端接頭				傳感器	
	I: I接頭	Y: Y接頭	F: 浮動接頭	U: 魚眼接頭	CMSG	DMSG(S)
32	F-M10X125I	F-M10X125Y	F-M10X125F	F-M10X125U	CMSG	DMSG(S)
40	F-M12X125I	F-M12X125Y	F-M12X125F	F-M12X125U		
50	F-M16X150I	F-M16X150Y	F-M16X150F	F-M16X150U		
63	F-M16X150I	F-M16X150Y	F-M16X150F	F-M16X150U		
80	F-M20X150I	F-M20X150Y	F-M20X150F	F-M20X150U		
100	F-M20X150I	F-M20X150Y	F-M20X150F	F-M20X150U		
125	F-M27X200I	F-M27X200Y	F-M27X200F	F-M27X200U		
160	F-M36X200I	F-M36X200Y	F-M36X200F	F-M36X200U		
200	F-M36X200I	F-M36X200Y	F-M36X200F	F-M36X200U		
250	F-M42X200Y	F-M42X200Y	—	—		

附件選配

氣缸系列附件類別		安裝附件							活塞杆端接頭 [注1]				傳感器 [注2]	
		LB	FA	FB	CA	CB	TC	TCM1	I	Y	U	F	CMSG	DMSG(S)
SC	標準型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×
	附磁型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BSC	標準型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×
	附磁型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SCD	標準型	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×
	附磁型	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●
BSCD	標準型	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×
	附磁型	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●
SCJ	標準型	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×
	附磁型	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●
SCT	標準型	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×
	附磁型	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●
SCL	標準型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×
	附磁型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SCF	標準型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×
	附磁型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

[注1] 活塞杆端接頭詳細資料參見P397~400頁；[注2] 傳感器詳細資料參見P401頁。

附件材質

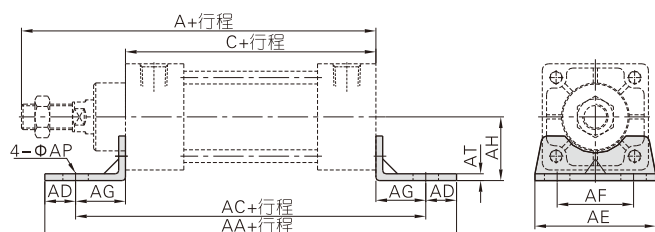
缸徑\附件類別	安裝附件							活塞杆端接頭			
	LB	FA	FB	CA	CB	TC	TCM1	I	Y	F	U
32~100	□	●	●	◇	◇	◇	◇	□	□	□	□
125~200	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	□	□	—	□
250	◇	■	■	◇	◇	◇	◇	■	■	—	—

●——鋁合金；◇——球墨鑄鐵；□——碳鋼；■——鑄鋼。

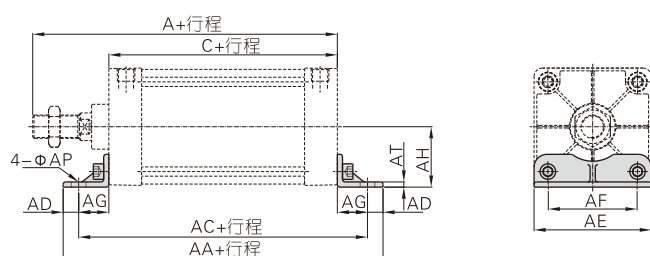
附件外部規格

LB

Φ32~Φ100



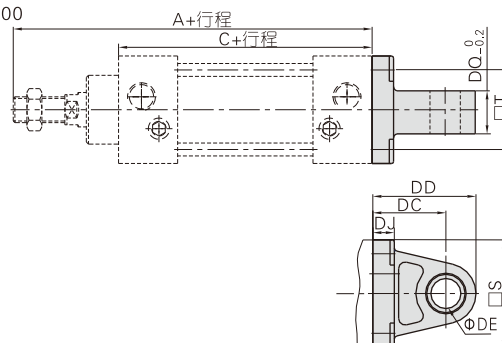
Φ125~Φ250



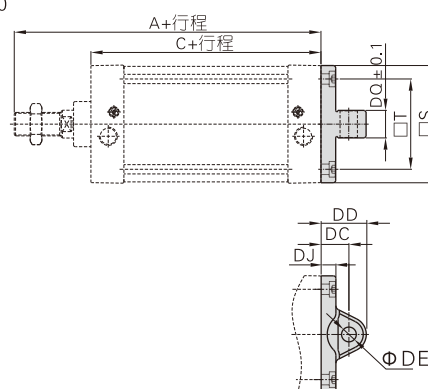
缸徑\符號	A	C	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
32	140	93	153	134	9.5	50	33	20.5	28	9	3
40	142	93	169	140	14.5	57	36	23.5	30	12	3
50	150	93	173	149	12	68	47	28	36.5	12	3
63	153	96	184	158	13	80	56	31	41	12	3
80	182	107	199	167	16	97	70	30	49	14	4
100	188	113	209	173	18	112	84	30	57	14	4
125	203	115	221	185	18	136	104	35	70	17	6
160	239	126	246	206	20	174	134	40	91	17	8
200	244	126	276	226	25	214	163	50	113.5	22	9
250	294	153	323	273	25	267	201	60	141	26	15

CA

Φ32~Φ100



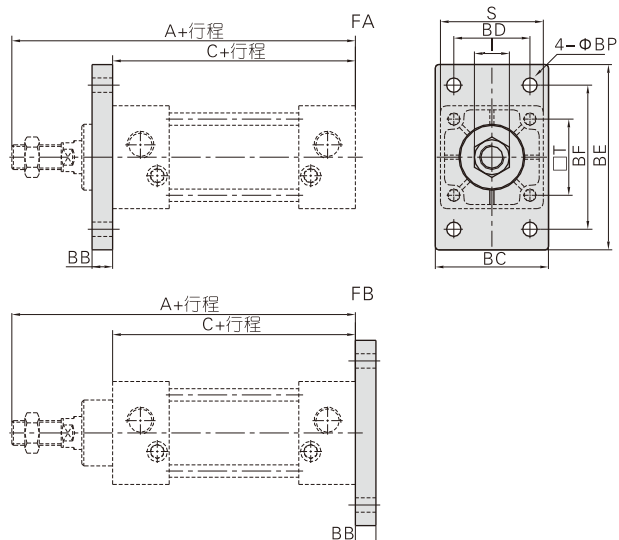
Φ125~Φ250



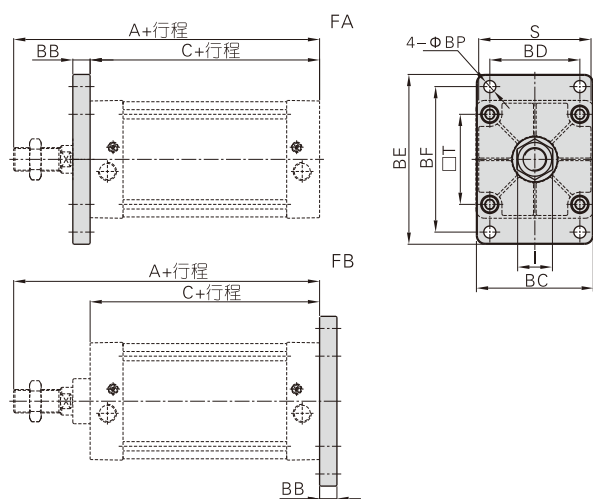
缸徑\符號	A	C	DC	DD	DE	DJ	DQ	S	T
32	140	93	34	44.5	12	9	16	45	33
40	142	93	34	45.5	14	9	20	49	37
50	150	93	34	46	14	10	20	61	47
63	153	96	34	46.5	14	10	20	74	56
80	182	107	48	64.5	20	14	32	93	70
100	188	113	48	65	20	14	32	111	84
125	203	115	32	52	20	17	31.7	135	104
160	239	126	40	68	28	19.5	39.7	173	134
200	244	126	60	90	28	23	39.7	213	163
250	294	153	70	106	36	24	49.7	255	202

FA/FB

Φ32~Φ100

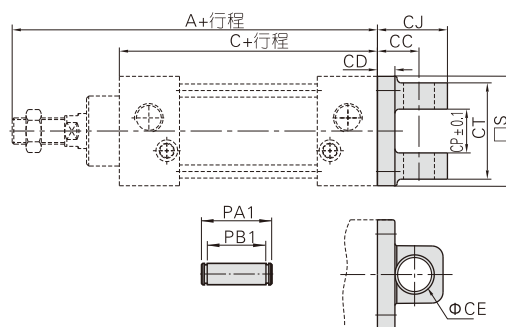


Φ125~Φ250

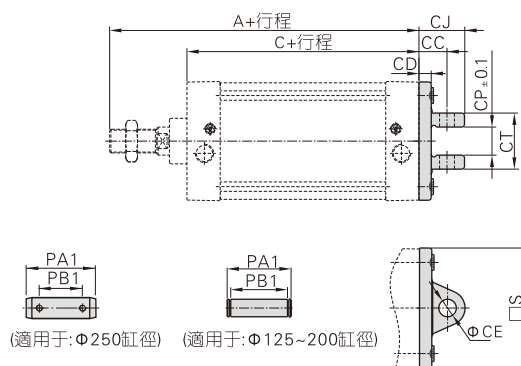


CB

Φ32~Φ100



Φ125~Φ250

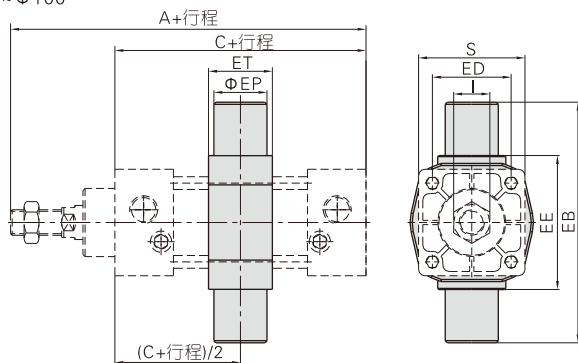


缸徑符號	A	C	BB	BC	BD	BE	BF	BP	I	S	T
32	140	93	10	47	33	80	58	7	17	45	33
40	142	93	10	53	36	90	70	7	17	50	37
50	150	93	10	65	47	104	86	9	23	62	47
63	153	96	12	75	56	118	98	9	23	75	56
80	182	107	16	95	70	140	119	11	26	94	70
100	188	113	16	115	84	160	138	11	26	112	84
125	203	115	20	135	104	196	168	14	41	136	104
160	239	126	20	173	134	248	212	18	55	174	134
200	244	126	25	213	163	286	250	18	55	214	163
250	294	153	25	255	201	356	312	22	65	267	202

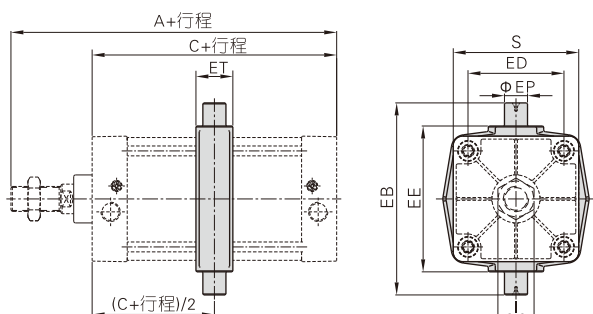
缸徑符號	A	C	S	CC	CD	CE	CJ	CP	CT	PA1	PB1
32	140	93	45	19	9	12	29.5	16.3	32	39	32.8
40	142	93	49	19	9	14	30.5	20.3	44	51	44.8
50	150	93	61	19	10	14	31	20.3	52	59	52.8
63	153	96	74	19	10	14	31.5	20.3	52	59	52.8
80	182	107	93	32	14	20	48.5	32.3	64	73	64.8
100	188	113	111	32	14	20	49	32.3	64	73	64.8
125	203	115	135	32	14	20	52	32.1	64	73	64.8
160	239	126	173	40	15	28	68	40.1	80	90.2	80.8
200	244	126	213	60	23	28	90	40.1	80	90.2	80.8
250	294	153	255	70	24	36	106	50.1	100	130	108

TC

Φ32~Φ100



Φ125~Φ250

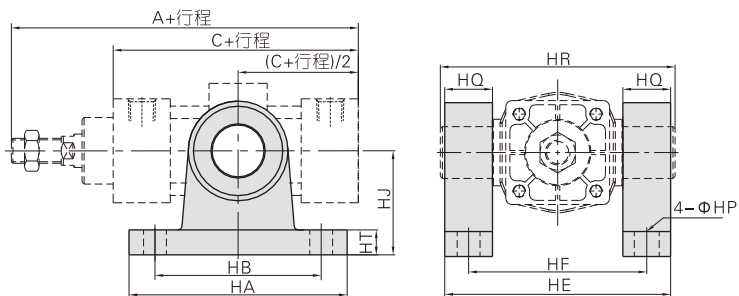


缸徑符號	A	C	EB	ED	EE	EP	ET	I	S
32	140	93	87	33	55	16	22	17	45
40	142	93	113	37	63	25	28	17	50
50	150	93	126	47	76	25	28	23	62
63	153	96	138	56	88	25	30	23	75
80	182	107	164	70	114	25	32	26	94
100	188	113	182	84	132	25	38	26	112
125	203	115	208	104	158	25	40	41	136
160	239	126	272	134	200	36	46	55	174
200	244	126	318	163	246	36	46	55	214
250	294	153	394	202	304	45	56	65	267

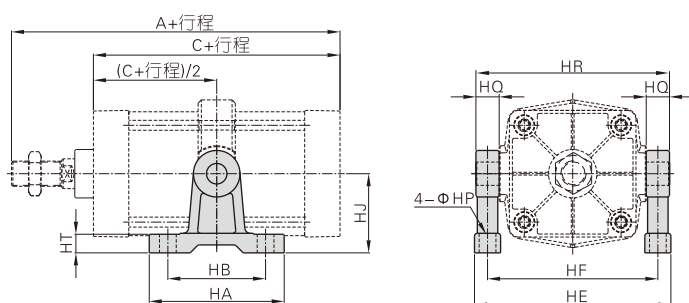
[注] 附件安裝位置不可任意調整。

TCM1

Φ32~Φ100



Φ125~Φ250



缸徑符號	A	C	HA	HB	HE	HF	HP	HQ	HR	HT	HJ
32	140	93	100	75	90	71	12	16	87	11	54
40	142	93	103	80	109	86	11	23	113	12	50
50	150	93	103	80	122	99	11	23	126	12	50
63	153	96	103	80	134	111	11	23	138	12	50
80	182	107	110	85	160	137	13	23	164	12	70
100	188	113	110	85	178	155	13	23	182	12	70
125	203	115	145	105	211	183	18	25	208	20	85
160	239	126	185	140	272	236	22	36	272	25	130
200	244	126	185	140	318	282	22	36	318	25	130
250	294	153	215	165	394	349	26	45	394	28	160

[注] 附件安裝位置不可任意調整。