

氣缸內徑 (mm)	32		40		50		63		80		100		
活塞杆外徑 (mm)	12		16		20		20		25		25		
作動型式	復動型		復動型		復動型		復動型		復動型		復動型		
	壓側	拉側	壓側	拉側	壓側	拉側	壓側	拉側	壓側	拉側	壓側	拉側	
受壓面積 (mm ²)	804	690	1256	1055	1963	1649	3117	2803	5026	4536	7853	7362	
空氣 壓力 (MPa)	0.1	80.4	69.0	125.6	105.5	196.3	164.9	311.7	280.3	502.6	453.6	785.3	736.2
	0.2	160.8	138.0	251.2	211.0	392.6	329.8	623.4	560.6	1005.2	907.2	1570.6	1472.4
	0.3	241.2	207.0	376.8	316.5	588.9	494.7	935.1	840.9	1507.8	1360.8	2355.9	2208.6
	0.4	321.6	276.0	502.4	422.0	785.2	659.6	1246.8	1121.2	2010.4	1814.4	3141.2	2944.8
	0.5	402.0	345.0	628.0	527.5	981.5	824.5	1558.5	1401.5	2513.0	2268.0	3926.5	3681.0
	0.6	482.4	414.0	753.6	633.0	1177.8	989.4	1870.2	1681.8	3015.6	2721.6	4711.8	4417.2
	0.7	562.8	483.0	879.2	738.5	1374.1	1154.3	2181.9	1962.1	3518.2	3175.2	5497.1	5153.4
	0.8	643.2	552.0	1004.8	844.0	1570.4	1319.2	2493.6	2242.4	4020.8	3628.8	6282.4	5889.6
	0.9	723.6	621.0	1130.4	949.5	1766.7	1484.1	2805.3	2522.7	4523.4	4082.4	7067.7	6625.8



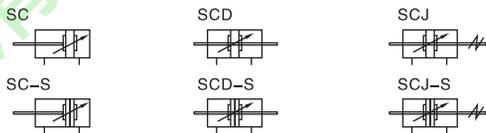
系列	安裝方式							作動方式	缸徑	感應開關配置			
	基本型	LB	FA	FB	CA	CB	TC			CS1-A	CS1-AX	CS1-AN	CS1-AP
標準型: SC系列	●	●	●	●	●	●	●	復動型	32	●	●	●	●
雙軸型: SCD系列	●	●	●	●	●	●	●		40	●	●	●	●
雙軸可調型: SCJ系列	●	●	●	●	●	●	●		50	●	●	●	●
多位置型: SCT系列	●	●	●	●	●	●	●		63	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●		80	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	100	●	●	●	●	
所在頁碼	III-24									VI-49			

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	
作動方式		復動型						
工作介質		空氣 (經 40um 濾網過濾)						
固定型式	SC 系列	基本型	FA 型	FB 型	CA 型	CB 型	TC 型	TF 型
型式	SCD、SCJ 系列	基本型	FA 型	LB 型	TC 型	TF 型		
使用壓力範圍		0.1~1.0MPa(14~145Psi)						
保證耐壓力		1.5MPa(215Psi)						
工作溫度	℃	-20~80						
使用速度範圍	mm/s	30~800						
行程公差範圍		0~250 ^{+1.0} ₀	251~1000 ^{+1.4} ₀	1001~1500 ^{+1.8} ₀				
緩衝型式		可調緩衝						
緩衝行程	mm	21			28		29	
接管口徑 ①		PT1/8	PT 1/4	PT 3/8		PT 1/2		

① 接管牙型有NPT、G牙可供選擇；
另：感應開關內容詳見PVI-49-VI-58頁。

行程

系列名稱	內徑 (mm)	標準行程														最大行程	容許行程	
		25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400			450
SC	32																1000	2000
	40																1200	2000
SCD	50																1200	2000
	63																1500	2000
SCJ	80																1500	2000
	100																1500	2000

注：在最大行程範圍內，若行程 ≥ 1600mm，作非標處理，其它特殊行程請與本公司聯繫。

訂購碼

SC — 50 × 50 — S — □ — □ — □

SCD — 50 × 50 — S — □ — □ — □

SCJ — 50 × 50 — 20 — S — □ — □ — □

缸徑 行程

調整行程
10: 10mm
20: 20mm
30: 30mm
40: 40mm
50: 50mm
75: 75mm
100: 100mm

密封件材質
空白: TPU
N: NBR
H: 氟橡膠

牙型代碼
空白: PT牙
T: NPT牙
G: G牙

磁石代號
S: 附磁石
空白: 不附磁石

① 附件與SU系列通用，具體請參考P III-27-III-28頁。

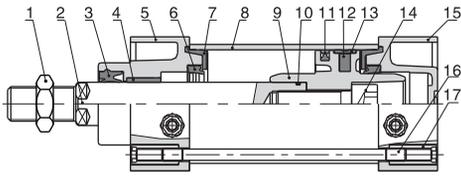
固定型式	適用系列	備注
(空白)	SC SCD SCJ	
LB	SC SCD SCJ	
FA	SC SCD SCJ	
FB	SC	
CA	SC	
CB	SC	
TC	SC SCD SCJ	與TF 配套使用

SC

標準氣缸(拉杆式)

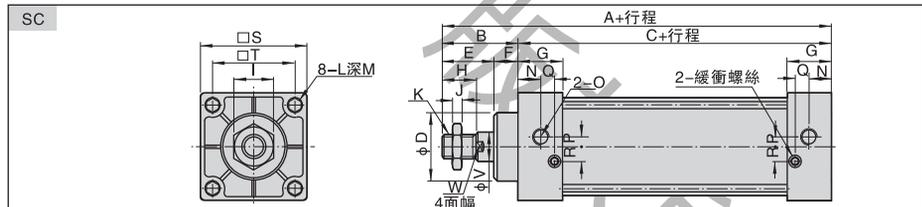
SC系列

內部結構及主要零件材質



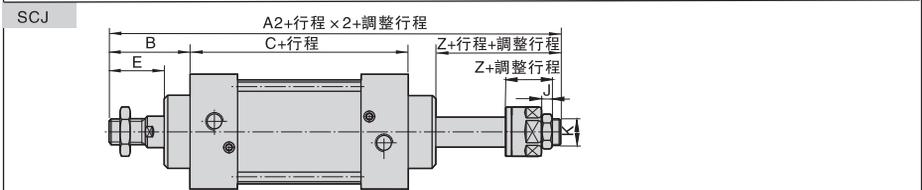
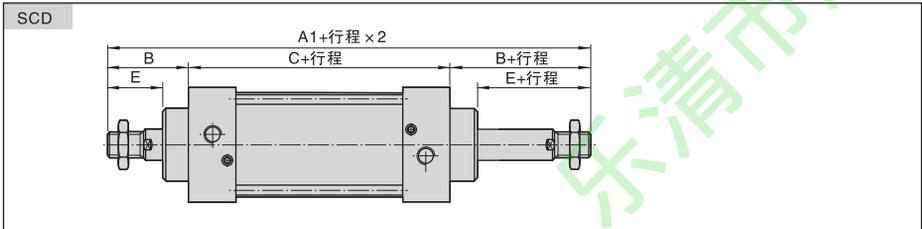
序號	名稱	材質
1	螺母	碳鋼
2	活塞杆	S45C 鍍硬鉻研磨棒
3	前蓋 O 令	TPU
4	襯套	耐磨材料
5	前蓋	鋁合金
6	緩衝 O 令	NBR
7	緩衝密封墊	TPU
8	鉛管	鋁合金
9	活塞	鋁合金
10	活塞杆 O 令	NBR
11	活塞 O 令	NBR
12	磁鐵	塑膠
13	耐磨環	耐磨材料
14	內六角螺栓	碳鋼
15	後蓋	鋁合金
16	支柱	碳鋼
17	支柱螺帽	碳鋼

外部規格



注：附磁型與不附磁型之尺寸相同。

符號 內徑	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W
32	140	47	93	28	32	15	27.5	22	17	6	M10×1.25	M6×1	9.5	14	PT1/8	5.5	6	6.5	45	33	12	10
40	142	49	93	32	34	15	27.5	24	17	7	M12×1.25	M6×1	9.5	15	PT1/4	6	5	8.5	50	37	16	14
50	150	57	93	38	42	15	27.5	32	23	8	M16×1.5	M6×1	9.5	17	PT1/4	8.5	2.5	10	62	47	20	17
63	153	57	96	38	42	15	27.5	32	23	8	M16×1.5	M8×1.25	9.5	15	PT3/8	9.5	4	8.5	75	56	20	17
80	182	75	107	47	54	21	33	40	26	10	M20×1.5	M10×1.5	11.5	19.5	PT3/8	10	4.5	14	94	70	25	22
100	188	75	113	47	54	21	33	40	26	10	M20×1.5	M10×1.5	11.5	16.5	PT1/2	11	6.5	14	112	84	25	22



內徑\符號	A1	A2	B	C	E	Z	J	K
32	187	182	47	93	32	27	6	M10X1.25
40	191	185	49	93	34	28	7	M12X1.25
50	207	194	57	93	42	29	8	M16X1.5
63	210	197	57	96	42	29	8	M16X1.5
80	257	238.5	75	107	54	35.5	10	M20X1.5
100	263	244.5	75	113	54	35.5	10	M20X1.5

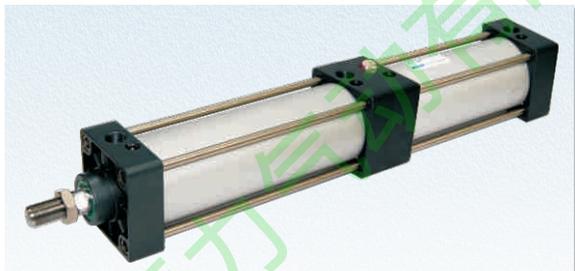
注：1、附磁型與不附磁型之尺寸相同。
2、未標注之尺寸與SC標準型相同。



SC

標準氣缸(拉杆式)

SCT系列



符號



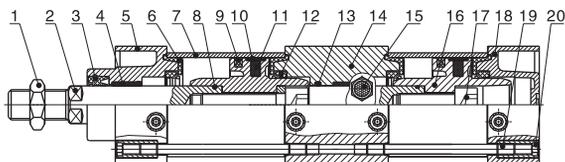
產品特性

- 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、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。

內部結構及主要零件材質



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

規格

內徑	mm	32	40	50	63	80	100
作動方式		復動型					
工作介質		空氣 (經 40um 濾網過濾)					
固定型式		基本型 LB 型					
使用壓力範圍		0.1~1.0MPa(14~145Psi)					
保證耐壓力		1.5MPa(215Psi)					
工作溫度	℃	-20~80					
使用速度範圍	mm/s	30~800					
行程公差範圍		0~250 ^{+1.0} ₀		251~1000 ^{+1.4} ₀		1001~1500 ^{+1.8} ₀	
緩衝型式		可調緩衝					
緩衝行程	mm	21			28		29
接管口徑 ①		PT1/8	PT 1/4	PT 3/8		PT 1/2	

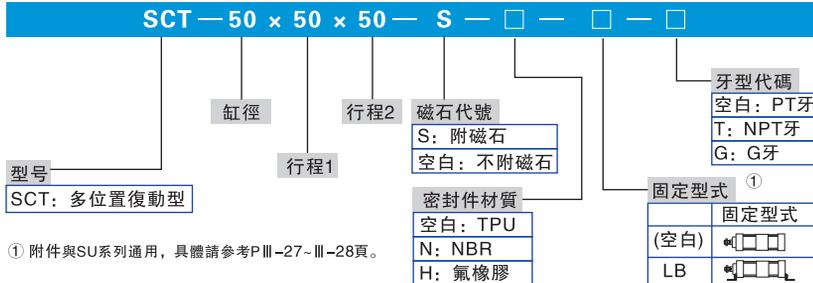
① 接管牙型有NPT、G牙可供選擇；
另：感應開關內容詳見PVI-49~VI-58頁。

行程

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

注：在最大行程範圍內，若行程≥800mm，作非標處理，其它特殊行程請與本公司聯繫。

訂購碼



① 附件與SU系列通用，具體請參考P III-27~III-28頁。

外部規格

*注附磁型與不附磁型之尺寸相同。

內徑符號	A3	B	C	D	E	F	G	G1	H	I	J	K	L
32	233	47	186	28	32	15	27.5	55	22	17	6	M10×1.25	M6×1
40	235	49	186	32	34	15	27.5	55	24	17	7	M12×1.25	M6×1
50	243	57	186	38	42	15	27.5	55	32	23	8	M16×1.5	M6×1
63	249	57	192	38	42	15	27.5	55	32	23	8	M16×1.5	M8×1.25
80	296	75	221	47	54	21	33	73	40	26	10	M20×1.5	M10×1.5
100	308	75	233	47	54	21	33	73	40	26	10	M20×1.5	M10×1.5

內徑符號	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	U	W
32	9.5	14	PT1/8	5.5	6	6.5	45	33	12	38	10
40	9.5	15	PT1/4	6	5	8.5	50	37	16	38	14
50	9.5	17	PT1/4	8.5	2.5	10	62	47	20	38	17
63	9.5	15	PT3/8	9.5	4	8.5	75	56	20	41	17
80	11.5	19.5	PT3/8	10	4.5	14	94	70	25	41	22
100	11.5	16.5	PT1/2	11	6.5	14	112	84	25	47	22

標準氣缸(拉杆式)

附件

■ 附件訂購碼



附件編號	氣缸類別	缸徑	附件類別
			LB 軸向固定架
			FA 前法蘭連接板
			FB 後法蘭連接板
			CA 單耳固定座
			CB ② 雙耳固定座
			TC 中間耳軸支架
			TF 耳軸支架座(TF型)

①: 附件詳細資料見P III-28頁附件訂購碼列表。
 ②: CB附相應PIN。

■ 附件選配

附件	氣缸型號 SC		SCD		SCJ		SCT		SCL	
	標準型	附磁型	標準型	附磁型	標準型	附磁型	標準型	附磁型	標準型	附磁型
安裝附件										
LB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FB	●	●	x	x	x	x	●	x	●	●
CA	●	●	x	x	x	x	x	x	●	●
CB	●	●	x	x	x	x	●	x	●	●
TC	●	●	●	●	●	●	x	x	●	●
TF	●	●	●	●	●	●	x	x	●	●
① 連接附件										
I	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
U	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
② 感應開關										
CS1-A	x	●	x	●	x	●	x	●	x	●
CS1-AX	x	●	x	●	x	●	x	●	x	●
CS1-AN	x	●	x	●	x	●	x	●	x	●
CS1-AP	x	●	x	●	x	●	x	●	x	●

①: 連接附件詳細資料參見PVI-43-VI-48頁;
 ②: 感應開關詳細資料參見PVI-49-VI-58頁。

■ 附件材質

附件	安裝附件							連接附件			
	LB	FA	FB	CA	CB	TC	TF	I	Y	U	F
缸徑	LB	FA	FB	CA	CB	TC	TF	I	Y	U	F
32-100	碳鋼	鋁合金		球墨鑄鐵				碳鋼			

內徑\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

■ 外部規格

內徑\符號	A	C	BB	BC
32	140	93	10	47
40	142	93	10	53
50	150	93	10	65
63	153	96	12	75
80	182	107	16	95
100	188	113	16	115

內徑\符號	BD	BE	BF	BP	I	S	T
32	33	80	58	7	17	45	33
40	36	90	70	7	17	50	37
50	47	104	86	9	23	62	47
63	56	118	98	9	23	75	56
80	70	140	119	11	26	94	70
100	84	160	138	11	26	112	84

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

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

標準氣缸(拉杆式)

附件

TC

符号 内径	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

注：附件安裝位置不可任意調整。

TF

注：附件安裝位置不可任意調整。

内径\符号	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



附件訂購碼列表

附件名稱\缸徑	32	40	50	63	80	100
安裝附件						
LB	F-SC32LB	F-SC40LB	F-SC50LB	F-SC63LB	F-SC80LB	F-SC100LB
FA	F-SC32FA	F-SC40FA	F-SC50FA	F-SC63FA	F-SC80FA	F-SC100FA
FB						
CA	F-SC32CA	F-SC40CA	F-SC50CA	F-SC63CA	F-SC80CA	F-SC100CA
CB	F-SC32CB	F-SC40CB	F-SC50CB	F-SC63CB	F-SC80CB	F-SC100CB
TC	F-SC32TC	F-SC40TC	F-SC50TC	F-SC63TC	F-SC80TC	F-SC100TC
TF	F-SI40TF	F-SC40TF			F-SC80TF	
連接附件						
I: I 接頭	F-M10125I	F-M12125I	F-M16150I		F-M20150I	
Y: Y 接頭	F-M10125YI	F-M12125YI	F-M16150YI		F-M20150YI	
U: 魚眼接頭	F-M10125U	F-M12125U	F-M16150U		F-M20150U	
F: 浮動接頭	F-M10125F	F-M12125F	F-M16150F		F-M20150F	
感應開關						
CS1-A				CS1-A		
CS1-AX				CS1-AX		
CS1-AN				CS1-AN		
CS1-AP				CS1-AP		