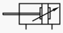
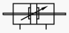
■ 符 號

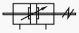
SI



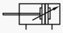
SID



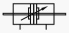
SIJ



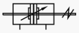
SI-S



SID-S



SIJ-S



■ 產品特性

1、ISO15552(原ISO6431）標準氣缸
2、活塞密封采用兩個Y型單向密封結構，有補償功能，壽命長，啓動壓力低；
3、鋁管米字型，無拉杆，防腐性能好；
4、氣缸緩衝調節平穩；
5、多種規格的氣缸及氣缸安裝附件可供客戶選擇使用。

■ 規 格

內徑(mm)		32	40	50	63	80	100	125	160	200
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	SI	基本型 FA FB CA CB CR LB TC FTC TCM1 TCM2								
	SID、SIJ	基本型 FA LB TC FTC TCM1 TCM2								
使用壓力範圍		0.1~1.0MPa(15~145psi)(1.0~10.0bar)								
保證耐壓力		1.5MPa(215psi)(15bar)								
工作溫度 ℃		-20~80								
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$^{+1.4}_{0}$ 1001~1500$^{+1.8}_{0}$								
緩衝型式		可調緩衝								
緩衝行程		27		30		36		40	50	
接管口徑 ①		PT1/8	PT1/4		PT3/8		PT1/2		PT3/4	

① 接管牙型有NPT、G牙可供選擇；
另：感應開關內容詳見P431~454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	1800
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
125	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
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

注: 其它特殊行程請與本公司聯系。

■ 成品訂購碼

SI 160 □ × 50 S □ □ □

SID 160 □ × 50 S □ □ □

SIJ 160 □ × 50-20 S □ □ □

規格代號

SI	標準復動型
SID	雙軸復動型
SIJ	雙軸復動行程可調型

缸徑

32 40 50 63 80 100 125 160 200

活塞杆材質

空白	中碳鋼
A	SUS420J2
B	SUS304

行程

詳見行程列表

調整行程

10	10mm
20	20mm
30	30mm
40	40mm
50	50mm
75	75mm
100	100mm

磁石代號

空白	不附磁石
S	附磁石

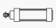
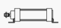
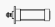
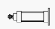
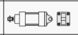
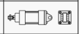
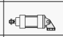
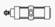
牙型代碼

空白	PT牙
T	NPT牙
G	G牙

密封件材質

空白	TPU
H	氟橡膠
N	NBR

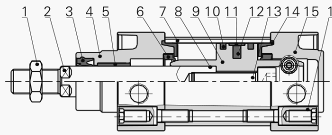
固定型式 ①

	固定型式	適用系列	備注
空白		SI SID SIJ	
LB			
FA			
FB		SI	
CA			
CB			
CR			與CB配合使用
FTC		SI SID SIJ	與TCM1 TCM2 配合使用
TC			

■ 內部結構及主要零件材質

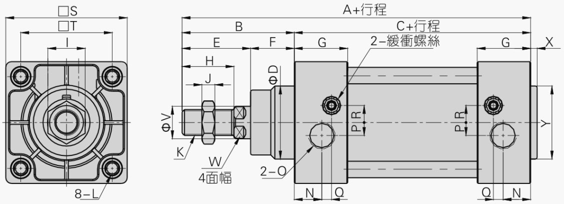
■ 外部規格

型號:SI



序號	名稱	材質
1	螺母	碳鋼
2	活塞杆	S45C鍍硬鉻研磨棒\不銹鋼
3	前蓋O令	TPU
4	前蓋	鋁合金
5	襯套	耐磨材料
6	緩衝O令	TPU
7	缸體	鋁合金
8	活塞杆O令	NBR
9	活塞	鋁合金
10	活塞O令	TPU
11	耐磨環	耐磨材料
12	磁鐵	塑膠(Φ100以下)\橡膠(其它)
13	內六角螺栓	碳鋼
14	緩衝密封墊	TPU
15	後蓋	鋁合金
16	支柱螺帽	碳鋼

型號:SI

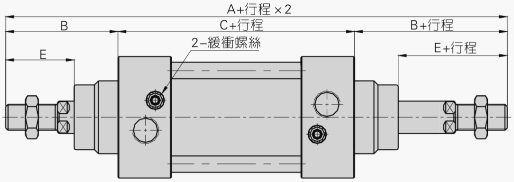


缸徑\符號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
32	142	48	94	30	29	19	27.5	22	17	6	M10×1.25
40	159	54	105	35	33	21	32	24	17	7	M12×1.25
50	175	69	106	40	42	27	31	32	23	8	M16×1.5
63	190	69	121	45	42	27	33	32	23	8	M16×1.5
80	214	86	128	45	53	33	33	40	26	10	M20×1.5
100	229	91	138	55	55	36	37	40	26	10	M20×1.5
125	279	119	160	60	74	45	46	54	41	13.5	M27×2.0
160	332	152	180	65	94	58	50	72	55	18	M36×2.0
200	347	167	180	75	100	67	50	72	55	18	M36×2.0

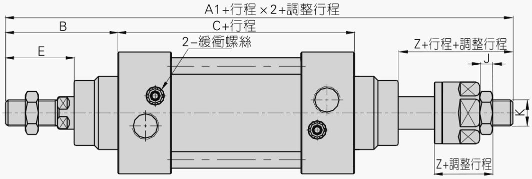
缸徑\符號	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X	Y
32	M6	13	PT1/8	5.5	6	6	47	32.5	12	10	3	30
40	M6	17	PT1/4	6	7.5	8.5	53	38	16	13	3.5	35
50	M8	15.5	PT1/4	7.5	6.5	9.5	65	46.5	20	17	3.5	40
63	M8	16.5	PT3/8	7.5	7.5	11.5	75	56.5	20	17	4	45
80	M10	16.5	PT3/8	9	7.5	13.5	95	72	25	22	4	45
100	M10	18.5	PT1/2	9.5	8.5	13.5	115	89	25	22	4	55
125	M12	23	PT1/2	14	12	14	140	110	32	27	4	60
160	M16	25	PT3/4	15	12	20	180	140	40	36	4	65
200	M16	25	PT3/4	15	12	20	220	175	40	36	5	75

注：附磁型與不附磁型之尺寸相同。

型號:SID



型號:SIJ



缸徑\符號	A	A1	B	C	E	Z	J	K
32	190	188	48	94	29	27	6	M10X1.25
40	213	208	54	105	33	28	7	M12X1.25
50	244	231	69	106	42	29	8	M16X1.5
63	259	246	69	121	42	29	8	M16X1.5
80	300	282.5	86	128	53	35.5	10	M20X1.5
100	320	300.5	91	138	55	35.5	10	M20X1.5
125	398	366.5	119	160	74	42.5	13.5	M27X2.0
160	484	458	152	180	94	68	18	M36X2.0
200	514	482	167	180	100	68	18	M36X2.0

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

SI

附件

■ 附件訂購碼

■ 外部規格

F-SI 50 FA

- 附件編號
- 氣缸類別
- 缸徑
- 附件類別①

安裝附件	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
	CR	單耳連接座
	TC	中間耳軸支架
	FTC	前蓋耳軸支架
	TCM1	耳軸支架座(TCM1型)
	TCM2	耳軸支架座(TCM2型)

① 附件詳細資料見P192頁附件訂購碼列表。
② CB腳座附相應PIN。

附件選配

附件\氣缸型號		SI、SIL、SIF		SID		SIJ	
		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	●	●	×	×	×	×
	CA	●	●	×	×	×	×
	CB	●	●	×	×	×	×
	CR	●	●	×	×	×	×
	TC	●	●	●	●	●	●
	FTC	●	●	●	●	●	●
	TCM1	●	●	●	●	●	●
	TCM2	●	●	●	●	●	●
連接附件①	I	●	●	●	●	●	●
	Y	●	●	●	●	●	●
	U	●	●	●	●	●	●
	F	●	●	●	●	●	●
感應開關②	CS1-B	×	●	×	●	×	●
	DS1-B	×	●	×	●	×	●
	CS1-F	×	●	×	●	×	●
	DS1-F	×	●	×	●	×	●
	CS1-U	×	●	×	●	×	●
	DS1-U	×	●	×	●	×	●

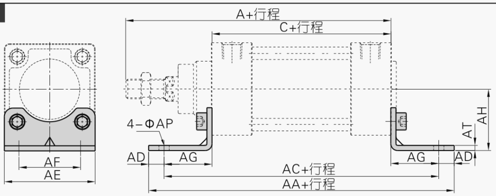
① 連接附件詳細資料參見P477~480頁；
② 感應開關詳細資料參見P481~504頁。

附件材質

附件 缸徑	安裝附件										連接附件			
	LB	FA	FB	CA	CB	CR	TC	FTC	TCM1	TCM2	I	Y	F	U
32~100	○	●	●	◇	◇	◇	◇	■	■	●	□	□	□	□
125~200	□	□	□	□	□	□	□	□	□	●	□	□	□	□

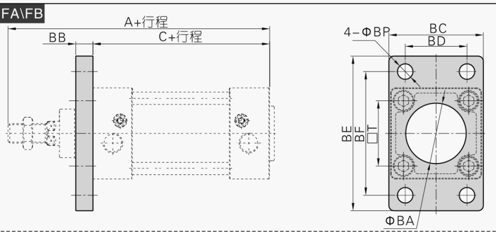
●——鋁合金；■——鑄鋼；
○——低碳鋼；□——碳鋼；◇——球墨鑄鐵；

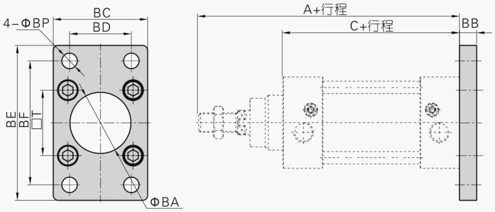
型號：LB



缸徑\符號	A	C	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
32	142	94	158	142	8	47	32	24	32	7	3
40	159	105	179	161	9	53	36	28	36	9	3
50	175	106	190	170	10	65	45	32	45	9	3
63	190	121	209	185	12	75	50	32	50	9	3
80	214	128	248	210	19	95	63	41	63	12.5	4
100	229	138	266	220	19	115	75	41	71	14.5	4
125	279	160	290	250	20	140	90	45	90	16.5	8
160	332	180	340	300	20	180	115	60	115	18.5	8
200	347	180	380	320	30	220	135	70	135	24	9

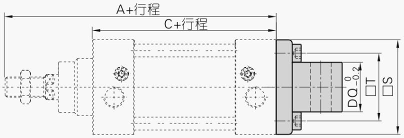
型號：FA\FB



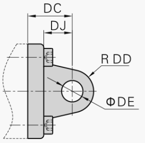


缸徑\符號	A	C	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BP	T
32	142	94	30.5	10	47	32	80	64	7	32.5
40	159	105	35.5	10	53	36	90	72	9	38
50	175	106	40.5	12	65	45	108	90	9	46.5
63	190	121	45.5	12	75	50	118	100	9	56.5
80	214	128	45.5	16	95	63	150	126	12.5	72
100	229	138	55.5	16	115	75	176	150	14.5	89
125	279	160	60.5	20	139	90	218	180	16.5	110
160	332	180	65.5	20	180	115	280	230	18.5	140
200	347	180	75.5	25	220	135	320	270	24	175

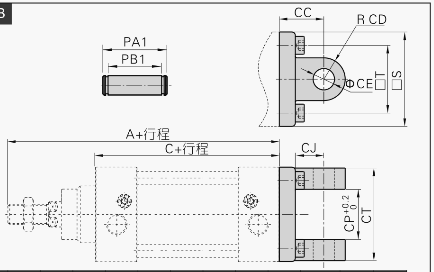
型號：CA



缸徑\符號	A	C	S	T	DC	DD	DE	DJ	DQ
32	142	94	47	32.5	22	9	10	13	25.8
40	159	105	52	38	25	10.5	12	16	27.8
50	175	106	64	46.5	27	11	12	17	31.7
63	190	121	74	56.5	32	13.5	16	22	39.7
80	214	128	94	72	36	14.5	16	22	49.7
100	229	138	113	89	41	17	20	27	59.7
125	279	160	139	110	50	22	25	33	69.7
160	332	180	180	140	55	30	30	35.5	89.7
200	347	180	220	175	60	30	30	37	89.7

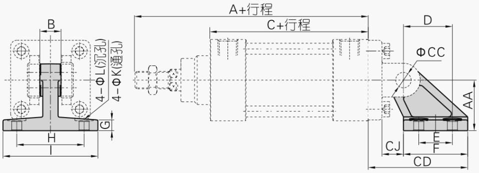


型號：CB



缸徑\符號	A	C	CC	CD	CE	CJ	CP	CT	PA1	PB1	S	T
32	142	94	22	9	10	13	26	45	51	45.5	47	32.5
40	159	105	25	10.5	12	16	28	52	59	52.5	52	38
50	175	106	27	11	12	17	32	60	67	60.5	64	46.5
63	190	121	32	13	16	22	40	70	77	70.5	74	56.5
80	214	128	36	14	16	22	50	90	97	90.5	94	72
100	229	138	41	17.5	20	27	60	110	119	110.5	113	89
125	279	160	50	21.5	25	33	70	130	139	130.5	139	110
160	332	180	55	30	30	35.5	90	170	181	170.5	180	140
200	347	180	60	30	30	36	90	170	181	170.5	220	175

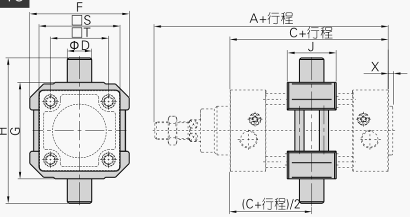
型號：CR



缸徑\符號	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	G	H	I	K	L
32	142	32	26	94	10	50	10	21	18	31	8	38	51	6.6	–
40	159	36	28	105	12	56	12	24	22	35	10	41	54	6.6	–
50	175	45	32	106	12	68	13	33	30	45	12	50	65	9	–
63	190	50	40	121	16	77	17	37	35	50	12	52	67	9	–
80	214	63	50	128	16	93	19	47	40	60	14	66	86	11	18
100	229	71	60	138	20	106	22	55	50	70	15	76	96	11	18
125	279	90	70	160	25	135	26	70	60	90	20	94	124	14	20
160	332	115	90	180	30	171	25	97	88	126	25	118	156	14	20
200	347	135	90	180	30	185	31	105	90	130	30	122	162	18	26

注：CR不可單獨使用，必須與CB配合使用。

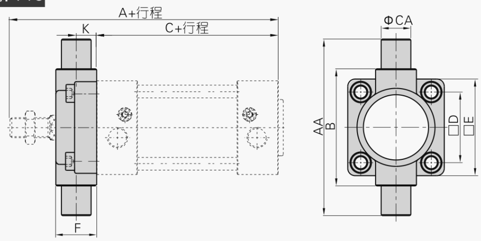
型號：TC



缸徑\符號	A	C	D	F	G	H	J	S	X	T
32	142	94	12	52	50	74	22	47	3	32.5
40	159	105	16	65	63	95	28	53	3.5	38
50	175	106	16	75	75	107	28	65	3.5	46.5
63	190	121	20	90	90	130	30	75	4	56.5
80	214	128	20	112	110	150	32	95	4	72
100	229	138	25	135	132	182	38	115	4	89
125	279	160	25	170	160	210	40	140	4	110
160	332	180	32	210	200	264	50	180	4	140
200	347	180	32	255	250	314	50	220	5	175

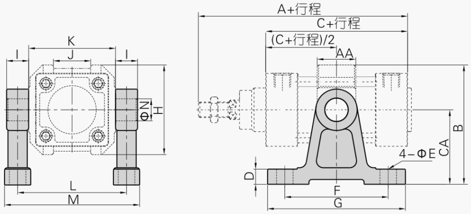
注：TC附件出廠前已安裝在配套氣缸鋁管上，其位置不可任意調整。
　　如客戶單獨訂購TC附件，則無法直接安裝在標準氣缸的鋁管上。

型號：FTC



缸徑\符號	A	C	AA	B	CA	D	E	F	K
32	142	94	74	50	12	32.5	46	19	10
40	159	105	95	63	16	38	52	21	10
50	175	106	107	75	16	46.5	64	26	12
63	190	121	130	90	20	56.5	74	28	12
80	214	128	150	110	20	72	94	31	16
100	229	138	182	132	25	89	114	35	16
125	279	160	210	160	25	110	139	43	20
160	332	180	264	200	32	140	179	56	20
200	347	180	314	250	32	175	218	64	20

型號：TCM1

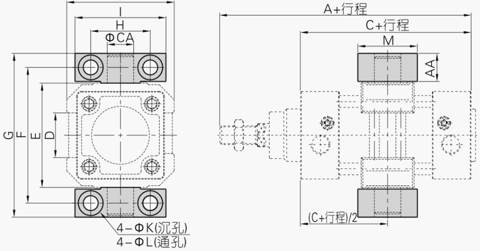


缸徑\符號	A	C	AA	B	CA	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
32	142	94	22	66	40	11	9	60	80	52	12	20	50	62	77	12
40	159	105	28	86.5	54	11	12	75	100	65	16	27	63	79	98	16
50	175	106	28	91.5	54	11	12	75	100	75	16	31	75	91	110	16
63	190	121	30	115	70	11	12	85	110	90	20	42	90	110	133	20
80	214	128	32	126	70	11	12	85	110	112	20	54	110	130	153	20
100	229	138	38	157.5	90	19	18	115	155	135	25	68	132	157	185	25
125	279	160	40	175	90	19	18	115	155	170	25	80	160	185	213	25
160	332	180	50	215	110	24	22	140	190	210	32	100	200	232	267	32
200	347	180	50	262.5	135	27	22	150	200	255	32	125	250	282	317	32

注：附件安裝位置不可任意調整。另：與FTC配合使用的安裝方式請參考P181。

SI

型號：TCM2



缸徑\符號	A	AA	B	C	CA	D	E	F	G	H	I	K	L	M
32	142	14	52	94	12	20	50	66	80	32	46	11	7	30
40	159	17	65	105	16	27	63	82	99	36	55	15	9	36
50	175	17	75	106	16	31	75	94	111	36	55	15	9	36
63	190	20.5	90	121	20	42	90	113.5	134	42	65	18	11	40
80	214	20.5	112	128	20	54	110	133.5	154	42	65	18	11	40
100	229	24.5	135	138	25	68	132	159.5	184	50	75	20	14	50
125	279	24.5	170	160	25	80	160	187.5	212	50	75	20	14	50
160	332	30	210	180	32	100	200	234	264	60	92	26	18	60
200	347	30	255	180	32	125	250	284	314	60	92	26	18	60

注：附件安裝位置不可任意調整；另：與FTC配合使用的安裝方式請參考P181。

附件訂購碼列表

附件名稱 缸徑	安裝附件			
	LB	FA	FB	CA
32	F-SI32LB	F-SI32FA		F-SI32CA
40	F-SI40LB	F-SI40FA		F-SI40CA
50	F-SI50LB	F-SI50FA		F-SI50CA
63	F-SI63LB	F-SI63FA		F-SI63CA
80	F-SI80LB	F-SI80FA		F-SI80CA
100	F-SI100LB	F-SI100FA		F-SI100CA
125	F-SI125LB	F-SI125FA		F-SI125CA
160	F-SI160LB	F-SI160FA		F-SI160CA
200	F-SI200LB	F-SI200FA		F-SI200CA

附件名稱 缸徑	安裝附件		
	CB	CR	TC
32	F-SI32CB	F-SI32CR	F-SI32TC
40	F-SI40CB	F-SI40CR	F-SI40TC
50	F-SI50CB	F-SI50CR	F-SI50TC
63	F-SI63CB	F-SI63CR	F-SI63TC
80	F-SI80CB	F-SI80CR	F-SI80TC
100	F-SI100CB	F-SI100CR	F-SI100TC
125	F-SI125CB	F-SI125CR	F-SI125TC
160	F-SI160CB	F-SI160CR	F-SI160TC
200	F-SI200CB	F-SI200CR	F-SI200TC

附件名稱 缸徑	安裝附件		
	FTC	TCM1	TCM2
32	F-SI32FTC	F-SI32TCM1	F-SI32TCM2
40	F-SI40FTC	F-SI40TCM1	F-SI40TCM2
50	F-SI50FTC	F-SI40TCM1	F-SI40TCM2
63	F-SI63FTC	F-SI63TCM1	F-SI63TCM2
80	F-SI80FTC	F-SI63TCM1	F-SI63TCM2
100	F-SI100FTC	F-SI125TCM1	F-SI125TCM2
125	F-SI125FTC	F-SI125TCM1	F-SI125TCM2
160	F-SI160FTC	F-SI160TCM1	F-SI160TCM2
200	F-SI200FTC	F-SI200TCM1	F-SI160TCM2

附件名稱 缸徑	連接附件			
	I：I接頭	Y：Y接頭	F：浮動接頭	U：魚眼接頭
32	F-M10X125I	F-M10X125Y	F-M10X125F	F-M10X125U
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-M27X200U
160	F-M36X200I	F-M36X200Y	–	F-M36X200U
200	F-M36X200I	F-M36X200Y	–	F-M36X200U

附件名稱 缸徑	感應開關					
	CS1-B□	DS1-B□	CS1-F	DS1-F	CS1-U	DS1-U
32	CS1-B1	DS1-B1	CS1-F	DS1-F	CS1-U	DS1-U
40	CS1-B1	DS1-B1				
50	CS1-B2	DS1-B2				
63	CS1-B2	DS1-B2				
80	CS1-B3	DS1-B3				
100	CS1-B4	DS1-B4				
125	CS1-B5	DS1-B5				
160	CS1-B6	DS1-B6				
200	CS1-B7	DS1-B7				