

SCA2

SELEX氣缸(中口徑)

一般型

φ 40 • φ 50 • φ 63 • φ 80 • φ 100

概要

本產品系列為一般氣缸中具有中口徑（φ 40~φ 100）而且以拉桿固定兩端保護蓋之產品。機種豐富，為一般型氣缸中可靠性第一之產品。

特色

輕鬆即可更換為附開關型產品
標準配備磁鐵，只要依使用目的不同，直接安裝適用之檢出開關，即可變更為附開關型氣缸。

輕鬆即可變更固定架

固定架可互換，變更機種更輕鬆。庫存管理也更簡便。

而且重量輕、耐腐蝕性高

兩端保護蓋、活塞甚至是缸管等主要零件皆採用鋁材質。大大提升了輕量化、耐腐蝕性及耐衝擊性。



CONTENTS

產品體系表	428
產品系列與選購品組合可否表	432
● 複動、單側活塞桿型 (SCA2)	434
● 複動、行程調整型 (推出) (SCA2-P)	456
● 複動、行程調整型 (引入) (SCA2-R)	464
● 複動、耐熱型 (SCA2-T)	472
● 複動、防掉落型 (SCA2-Q2)	478
● 複動、低摩擦型 (SCA2-O)	510
— 低壓時 (0.2MPa以下) 低摩擦 —	
● 複動、低摩擦型 (SCA2-U)	518
— 加壓時 定摩擦 —	
● 複動、雙側活塞桿型 (SCA2-D)	524
● 複動、背對背型 (SCA2-B)	532
● 複動、二段型 (SCA2-W)	540
● 複動、銅管型 (SCA2-K)	548
● 複動、低油壓型 (SCA2-H)	552
● 複動、強力刮環型 (SCA2-G)	560
● 複動、耐切削液型 (SCA2-G2、G3)	568
● 複動、圈狀刮環型 (SCA2-G1) 焊渣附著防止型 (G4)	574
● 複動、附閥 (SCA2-V)	580
SCA2系列共用附屬品外形尺寸圖	454
▲ 使用注意事項	600

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

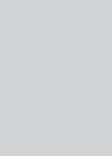
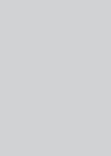
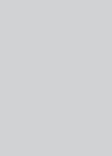
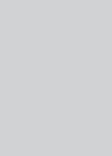
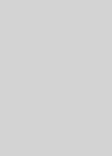
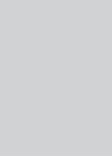
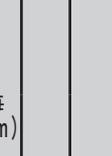
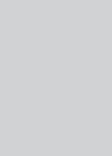
卷尾

產品體系表

SELEX氣缸(中口徑) SCA2系列

※耐環境型、附閥，請參閱
第560~597頁。

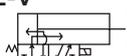
- SCP*3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2*
COVPI*2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD*
MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

產品系列	型號 JIS記號	氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)											最小行程 (mm)	最大行程 (mm)	可製作行程 (mm)	中間行程 每 (mm)	基本型 00	
			25	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450						500
複動型	SCA2 	φ40・φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600	1600 2000	1	●
		φ63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	700	2500	1	●
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	800		1	●
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	800		1	●
複動、行程調整 (推出)	SCA2-P 	φ40~φ63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25	600	600	1	●	
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25	700	700	1	●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25	800	800	1	●	
複動、行程調整 (引入)	SCA2-R 	φ40~φ63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25	600	600	1	●	
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25	700	700	1	●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25	800	800	1	●	
複動、耐熱型	SCA2-T 	φ40~φ63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600	600	1	●	
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	700	700	1	●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	800	800	1	●	
複動、防掉落型	SCA2-Q2 	φ40~φ63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	600	600	1	●	
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	700	700	1	●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	800	800	1	●	
複動、低摩擦型 (低壓時(0.2MPa以下))	SCA2-O 	φ40~φ63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600	600	1	●	
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	700	700	1	●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	800	800	1	●	
複動、低摩擦型 (加壓時定摩擦)	SCA2-U 	40~φ63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600	600	1	●	
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	700	700	1	●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	800	800	1	●	
複動、雙側活塞桿型	SCA2-D 	φ40~φ63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600	800	1	●	
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	700		1	●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	800		1	●	
複動、背對背型	SCA2-B 	φ40~φ63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600	600	1	●	
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	700	700	1	●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	800	800	1	●	
複動、二段型	SCA2-W 	φ40~φ63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	600	600	1	●	
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	700	700	1	●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	800	800	1	●	
複動、鋼管型	SCA2-K 	φ40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600	1600	1	●	
		φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	700	1900	1	●	
		φ63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	800		1	●	
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	800		1	●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	800		1	●	
複動、低油壓型	SCA2-H 	φ40~φ63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600	600	1	●	
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	700	700	1	●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	800	800	1	●	

產品體系表

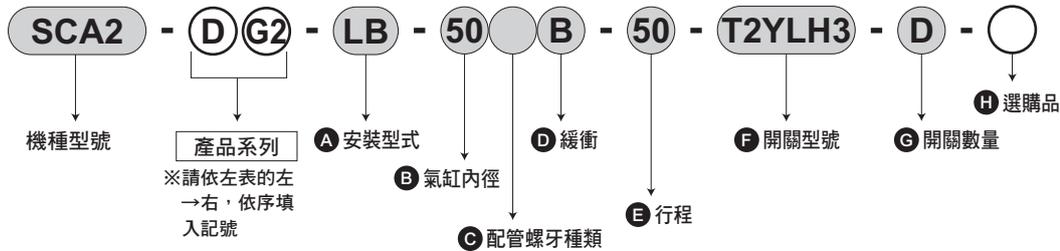
SELEX氣缸(中口徑) SCA2系列

- SCP*3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

產品系列	型號 JIS記號	氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)											最小行程 (mm)	最大行程 (mm)	可製作行程 (mm)	中間行程 每 (mm)	基本型			
			25	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450						500		
																		00			
複動、強力刮環型	SCA2-G 	φ40													1	600	1600	1	●		
		φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2000				
		φ63															700			2500	●
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			800			●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●				
複動、耐切削液型	SCA2-G2・G3 	φ40												1	600	1600	1	●			
		φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			2000		
		φ63																	700	2500	●
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			800	●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●		
複動、圈狀刮環型 複動、焊渣附著防止型	SCA2-G1・G4 	φ40												1	600	1600	1	●			
		φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			2000		
		φ63																	700	2500	●
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			800	●	
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●		
複動、附閥型	SCA2-V 	φ40~φ63		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50	600	600	1	●			
		φ80		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			700	700	
		φ100		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			800	800	

- 註1.僅適用S2側。
 註2.增加活塞桿密封、軸承後，阻力值也會跟著增加，這時候最低起動壓力亦隨之改變。
 註3.閥安裝位置與標準型不同。
 註4.S2側的最低起動壓力將高於低摩擦型之標準值。詳情請洽詢本公司。
 註5.防塵套伸縮時所產生之阻力，將造成最低起動壓力值上升。詳情請洽詢本公司。
 註6.如欲進一步瞭解P7、P71內容，請參閱「無塵元件系統」(型錄編號：CB-033S)之相關說明。
 G2、G3耐切削液刮環型產品相關訊息，請參閱CC-N-375「適用切削液空壓元件指南」之相關說明。
 註7.氣缸內徑為φ63~φ100之防塵套型時，可製作行程小於2000mm。

〈型號標示方法〉



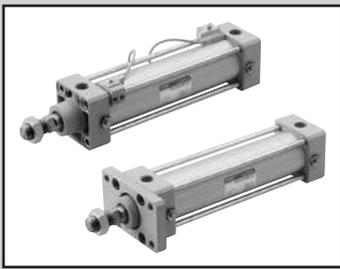
機種型號：SELEX氣缸(中口徑)

- 產品系列：雙側活塞桿、耐切削液刮環型
- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ50mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝器
- E 行程：50mm
- F 開關型號：耐切削液用開關、導線3m
- G 開關數量：附2個
- H 選購品：無

- 註1：背對背型附2個氣缸。指定各種產品系列時，需依照下述方法：
 若只有S1需要附加產品系列時，請在S1的行程前方填入產品系列記號。
 (範例) SCA2-B-40-O100-150：只有S1為低摩擦型。
 若只有S2需要附加產品系列時，請在S2的行程前方填入產品系列記號。
 (範例) SCA2-B-40-100-O150：只有S2為低摩擦型。
 若S1、S2皆要附加產品系列，則請在口徑前面填入產品系列記號。
 (範例) SCA2-BO-40-100-150：S1、S2皆為低摩擦型。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COV/PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2*
COVPI2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD*
MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾



SELEX氣缸(中口徑)
複動、單側活塞桿型、附開關

SCA2 Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS 記號



規格

項目		SCA2・SCA2-L2				
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	1.0				
最低使用壓力	MPa	0.05				
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)				
連接口徑		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程容許差	mm	$^{+0.9}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~800)				
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)				
緩衝		空氣緩衝				
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)				
容許吸收能量 J	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		若未安裝緩衝，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。建議您搭配外部緩衝裝置使用。				

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	可製作行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 40	25・50・75・100・	600	1600	1
φ 50			2000	
φ 63	300・350・400・	700	2500	
φ 80	450・500			
φ 100		800	註3	

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：若超過最大行程時，某些條件下可能會發生無法充分發揮產品規格的情形，詳情請參閱卷尾第70頁。

註3：氣缸內徑為φ 63~φ 100之防塵套型時，可製作行程小於2000mm。

附開關最小行程

● T0/T5型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	110 (110)	110 (110)	175 (145)	175 (145)	50 (50)	50 (50)
φ 50	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	65 (50)	65 (60)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	60 (60)	60 (60)
φ 63	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	110 (95)	110 (95)	110 (100)	110 (100)	50 (45)	50 (45)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	115 (85)	115 (85)	115 (105)	115 (105)	55 (40)	55 (40)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	70 (70)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (70)	125 (95)	125 (95)	125 (115)	125 (115)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T*V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T8型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	50 (35)	95 (65)	140 (95)	95 (85)	95 (85)	155 (125)	155 (125)	45 (40)	45 (40)
φ 50	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	115 (115)	115 (115)	135 (135)	135 (135)	50 (50)	50 (50)
φ 63	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	95 (75)	95 (75)	110 (110)	110 (110)	45 (35)	45 (35)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	100 (70)	100 (70)	115 (115)	115 (115)	50 (35)	50 (35)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	110 (80)	110 (80)	125 (125)	125 (125)	55 (40)	55 (40)

註1：() 內為T*V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

附開關最小行程

● T2/T3型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程 端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端 進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (85)	110 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	115 (85)	115 (85)	115 (90)	115 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	125 (95)	125 (95)	125 (100)	125 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：()內為T×V(導線L型)之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T1/T2Y/T3Y/T2YD型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程 端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端 進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	100 (70)	100 (70)	100 (75)	100 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (85)	105 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (90)	110 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	120 (90)	120 (90)	120 (100)	120 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：()內為T×V(導線L型)之數值。但是T2YD並無導線L型(V)產品。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程 端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端 進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	65 (50)	110 (80)	155 (110)	110 (80)	110 (80)	170 (140)	170 (140)	50 (35)	50 (35)
φ 50	20 (5)	20 (10)	20 (15)	20 (20)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	110 (80)	110 (80)	110 (60)	110 (60)	50 (35)	50 (35)
φ 63	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	115 (85)	115 (85)	115 (65)	115 (65)	55 (40)	55 (40)
φ 80	15 (5)	15 (10)	15 (15)	25 (25)	15 (5)	15 (10)	60 (40)	60 (40)	120 (90)	120 (90)	120 (70)	120 (70)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (5)	10 (10)	20 (20)	25 (25)	10 (5)	10 (10)	60 (40)	60 (40)	130 (100)	130 (100)	130 (85)	130 (85)	60 (45)	60 (45)

註1：()內為T×V(導線L型)之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·

COVPI/2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

項目	無接點2線式	無接點2線式			無接點3線式				有接點2線式				無接點2線式				
	T1H・T1V	T2H・T2V T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接單生產)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD				
用途	可程式控制器 繼電器、小型電磁鐵用	可程式控制器專用			可程式控制器、 繼電器用				可程式控制器、 繼電器用	可程式控制器、繼電器 IC選路(無顯示燈)、串聯連接用	可程式控制器、繼電器用		可程式 控制器專用				
輸出方式	—			NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—									
電源電壓	—			DC10~28V				—									
負載電壓	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
負載電流	5~100mA	5~20mA (註3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下		20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	無顯示燈		LED (ON時亮燈)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)			
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下			10μA以下				0mA					1mA以下			
重量	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272			

註1：T0/T5開關也可用於AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。
 註2：其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。
 註3：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25°C時的數值。開關使用環境溫度若高於25°C，電流將降至低於20mA。
 (溫度到達60°C時，則電流為5~10mA。)
 註4：交流磁場用開關(T2YD)於直流磁場環境下無法使用。
 註5：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

開關規格 (H型開關)

項目	強磁場用有接點2線式		
	H0		H0Y (雙色顯示方式)
用途	繼電器、可程式 控制器		可程式 控制器專用
負載電壓、電流	DC12/24V 5~50mA	AC110V 7~20mA	DC24V 5~20mA
顯示燈	綠色LED	ON時亮燈	紅色/綠色LED ON時亮燈
漏電電流	10μA以下		
重量	g 1m : 76 3m : 181 5m : 289		

註1：如欲瞭解其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。
 註2：負載電流最大值係溫度條件為25°C時之數值。當開關使用環境溫度高於25°C時，電流將小於20mA。
 (溫度到達60°C時，則電流為5~10mA)

氣缸重量

(單位: kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量							開關重量	安裝固定架重量		S=100mm 時的累計重量
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	特殊法蘭型 (FC)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		T型	H型	
φ 40	0.83	1.00	1.24	0.92	1.15	1.19	1.21	請參閱開關規格內記載的重量。	0.024	0.028	0.39
φ 50	1.20	1.45	1.69	1.31	1.58	1.61	1.74		0.022	0.026	0.46
φ 63	1.60	1.97	2.69	1.78	2.17	2.22	2.45		0.020	0.024	0.50
φ 80	2.60	3.34	4.46	2.96	3.87	4.08	3.94		0.026	0.029	0.90
φ 100	4.20	5.11	6.94	4.75	5.84	6.02	6.77		0.024	0.028	1.12

(範例) SCA2-LB-50B-200-T0H-D 的產品重量

行程0mm時的產品重量	1.45kg
行程200mm時的累計重量	$0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
2個T0H開關的重量	$0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
2個安裝固定架的重量	$0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$
產品重量	$1.45 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 2.450\text{kg}$

禁油規格 (卷尾第134頁)

- 潤滑油飛散防止結構

SCA2-----

P12

理論推力表

(單位: N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ 50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ 63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ 80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ 100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）



附開關（內置開關用磁鐵）



耐強磁場（H0、HOY開關）附開關（內置開關用磁鐵）



A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程
註2
註3

F 開關型號
註4

G 開關數量
註6

H 選購品
註7

I 附屬品
註8

選定型號時的注意事項

註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。（但耳軸型出貨時已組裝安裝固定架。）

註2：若超出最大行程，請參閱卷尾第70頁。

註3：氣缸內徑為φ63~φ100之防塵套型時，可製作行程小於2000mm。

註4：開關將添附於產品內一併出貨。

註5：關於附開關最小行程，請參閱第434頁。

註6：安裝型式選擇TA或TB時，TA時的開關數量僅限「H」（頭蓋側附1個），TB時僅限「R」（活塞桿側附1個）。

註7：防塵套型之行程規格製作上限為2000mm。（φ63~φ100）此外，「瞬間最高溫度」就是火花或切削粉末等瞬間接觸防塵套時所產生之溫度。

註8：無法同時選定「I」和「Y」。

註9：關於活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。

註10：產品系列與選購品組合請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-LB-40B-100-T0H-R-SI

機型：SELEX氣缸(中口徑)複動、單側活塞桿型

A 安裝型式：軸向腳架型

B 氣缸內徑：φ40mm

C 配管螺牙種類：Rc螺牙

D 緩衝：附兩側緩衝

E 行程：100mm

F 開關型號：有接點T0H開關，導線長度1m

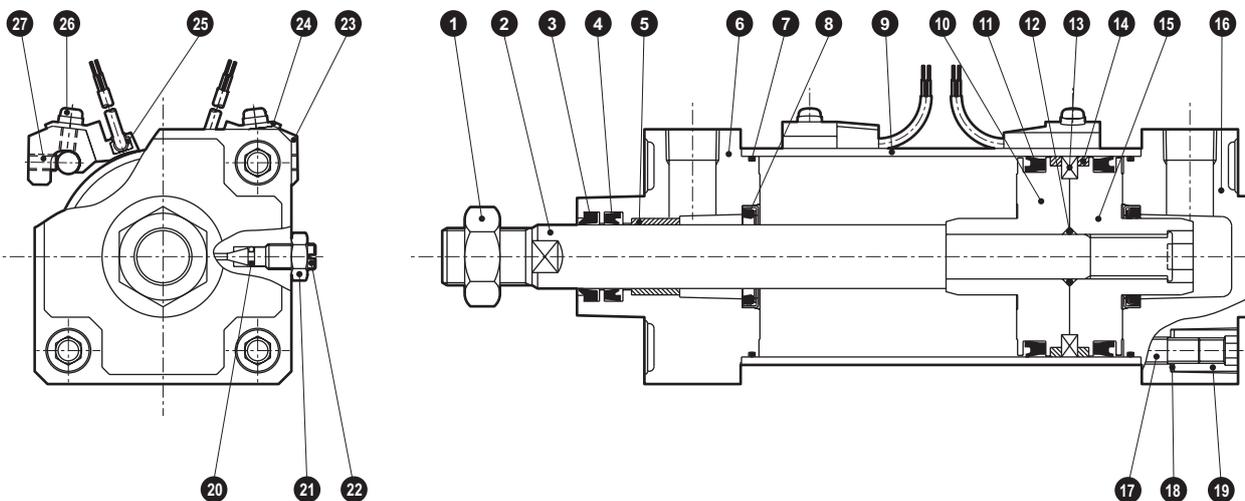
G 開關數量：活塞桿側附1個

H 選購品：緩衝針閥位置S

I 附屬品：一山關節

記號	內容		
A 安裝型式			
00	基本型		
LB	軸向腳架型		
FA	活塞桿側法蘭型		
FB	頭蓋側法蘭型		
FC	頭蓋側特殊法蘭型		
CA	一山吊耳型		
CB	二山吊耳型（添附插銷及止環）		
TC	中間耳軸型		
TA	活塞桿側耳軸型		
TB	頭蓋側耳軸型		
TF	中間孔式耳軸型（無法選定φ40）		
TD	活塞桿側孔式耳軸型（無法選定φ40）		
TE	頭蓋側孔式耳軸型（無法選定φ40）		
B 氣缸內徑 (mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
C 配管螺牙種類			
無記號	Rc螺牙		
N	NPT螺牙（接單生產）		
G	G螺牙（接單生產）		
D 緩衝			
B	附兩側緩衝		
R	附活塞桿側緩衝		
H	附頭蓋側緩衝		
N	無緩衝		
E 行程 (mm)			
氣缸內徑	行程註4	可製作行程規格	中間行程
φ40	1~600	1600	以1mm為單位
φ50	1~600	2000	
φ63	1~600	2500	
φ80	1~700	2500	
φ100	1~800	2500	
F 開關型號			
請參閱次頁，開關型號表。			
※導線長度			
無記號	1m（標準）		
3	3m（選購品）		
5	5m（選購品）		
G 開關數量			
R	活塞桿側附1個		
H	頭蓋側附1個		
D	附2個		
T	附3個		
H 選購品			
		最高環境溫度	瞬間最高溫度
J	防塵套	100℃	200℃
L	防塵套	250℃	400℃
M	活塞桿材質（不鏽鋼）		
無記號	緩衝針閥位置R（標準）		
S	緩衝針閥位置S		
T	緩衝針閥位置T		
P6	銅離子防止處理		
I 附屬品			
I	一山關節		
Y	二山關節（添附插銷及止環）		
B1	一山固定架		
B2	二山固定架（添附插銷及止環）		
B3	一山固定架		
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）		

內部結構及零件一覽表



編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	活塞桿螺帽	鋼	鍍鋅	15	活塞H	鋁合金壓鑄	
2	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	16	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆
3	除塵器	丁腈橡膠		17	拉桿	鋼	鍍鋅
4	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		18	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
5	軸套	含油軸承合金	註1	19	圓螺帽	鋼	鍍鋅
6	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	20	針閥座	丁腈橡膠	
7	氣缸墊圈	丁腈橡膠		21	針閥用螺帽	銅合金	鍍鍍 註2
8	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼		22	緩衝針閥	銅合金	鍍鍍 註2
9	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁處理	附開關			
10	活塞R	鋁合金壓鑄		23	開關安裝台	鋁合金	
11	活塞墊圈	丁腈橡膠		24	開關固定器	鋁合金	
12	活塞墊圈	丁腈橡膠		25	氣缸開關		
13	磁鐵	塑料		26	墊圈組裝附十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅
14	耐磨環	聚縮醛樹脂		27	內六角止動螺絲	合金鋼	染黑

註1：銅離子防止處理規格所採用的材質為含油鑄鐵製軸承。註2：銅離子防止處理規格以鋼+鍍鋅作為材質。

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 40	SCA2-40K	
φ 50	SCA2-50K	
φ 63	SCA2-63K	
φ 80	SCA2-80K	
φ 100	SCA2-100K	

註：訂購時請指定套件編號。

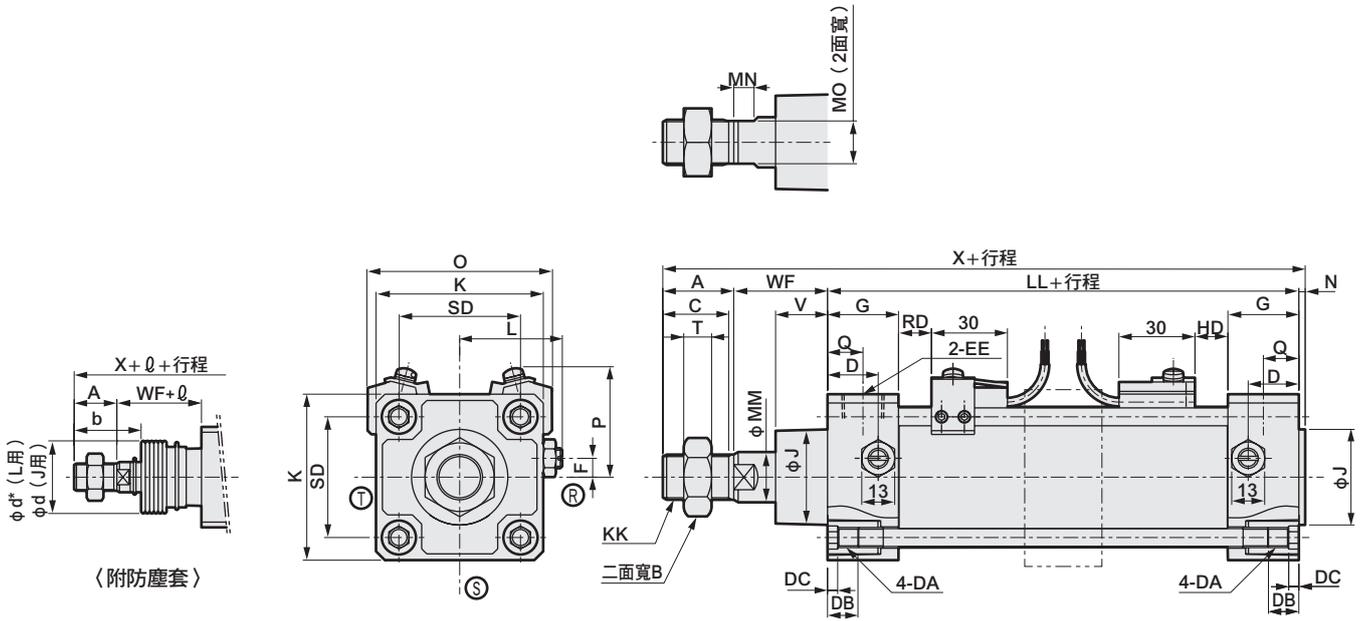
安裝固定架的材質

安裝型式	材質	備註
LB	鋼	烤漆
FA・FB・FC	鋼	烤漆
CA・CB	鑄鐵	烤漆
TC・TA・TB	鑄鐵	烤漆

外形尺寸圖



● 基本型 (00)



RD：活塞桿側最高感度安裝位置

HD：頭蓋側最高感度安裝位置

記號	基本型 (00) 基本尺寸																		
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	
φ 40	22	22	20	18	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	8	14	
φ 50	28	27	26	20	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	8	17	
φ 63	28	27	26	22	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	8	17	
φ 80	36	32	34	26	M12	16	5	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	11	22	
φ 100	45	41	43	28	M12	16	5	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	13	27	

記號	附防塵套																		
氣缸內徑 (mm)	N	Q	SD	T	V	WF	X	b	d	d*	ℓ								
											50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~300以下	超過300~400以下			
φ 40	2	13	40.5	8	18.5	33.5	150.5	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5			
φ 50	2.5	14	48	11	20.5	37	168.5	47	47	48	22	36	49	63	90	119			
φ 63	3	15	59	11	21	35	171	45	47	48	22	36	49	63	90	119			
φ 80	3.5	17	74	13	23.5	48	203.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96			
φ 100	4	18	90	16	32	53	230	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98			

記號	附開關													
氣缸內徑 (mm)	超過400~500以下	註1 超過500時	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W			
					RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD		
					φ 40	174.5	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5
φ 50	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15		
φ 63	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15		
φ 80	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5		
φ 100	120	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5		

註1：ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。

註2：(R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。

註3：關於T2YD、H0開關的突出尺寸，請參閱第599頁。

註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

註5：某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。詳細尺寸請參閱第598頁。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

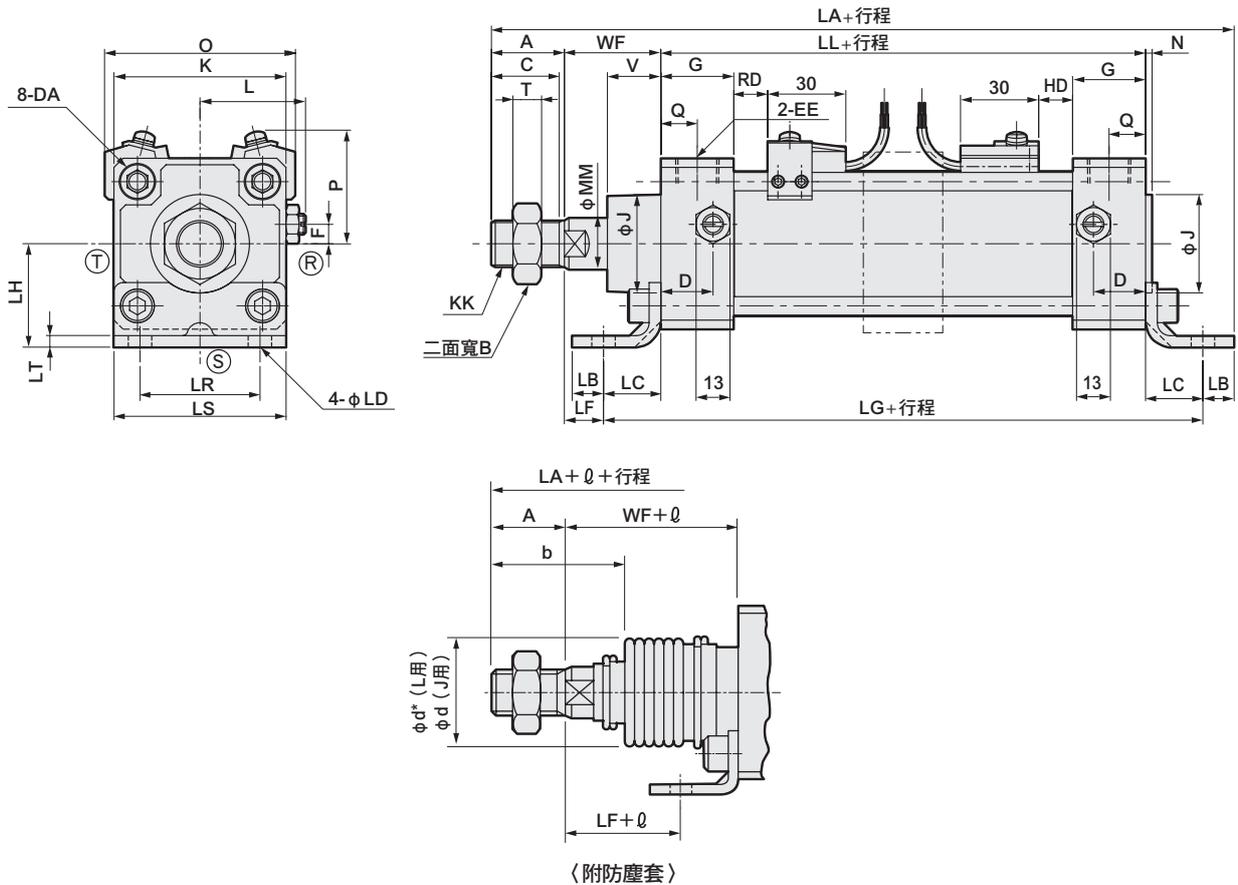
調速閥

卷尾

外形尺寸圖



● 軸向腳架型 (LB)



記號	軸向腳架型 (LB) 基本尺寸																			
	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V	WF	
氣缸內徑 (mm)																				
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	2	13	8	18.5	33.5	
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	2.5	14	11	20.5	37	
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	3	15	11	21	35	
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	3.5	17	13	23.5	48	
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	4	18	16	32	53	

記號	安裝尺寸										附防塵套							
	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	b	d	d*	ℓ				
氣缸內徑 (mm)														50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~300以下
φ40	178	10	19.5	9	14	132	40	40	57	3.2	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5
φ50	200	12	22	9	15	145	40	46	66	4.5	47	47	48	22	36	49	63	90
φ63	210	12	30	11	5	165	50	60	80	4.5	45	47	48	22	36	49	63	90
φ80	251	14	37	14	11	190	60	74	98	6.0	58.5	53	55	14	26	38	49	72
φ100	278	21	31	14	22	190	67	80	118	6.0	69.5	61	65	20	32	42	53	76

記號				附開關									
	超過300~400以下	超過400~500以下	註1 超過500時	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
						RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
緩衝器													
φ40	141.5	174.5	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
φ50	119	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ63	119	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
φ80	96	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5
φ100	98	120	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5

註1： ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。

註2：(R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。

註3：關於T2YD、H0開關的突出尺寸，請參閱第599頁。

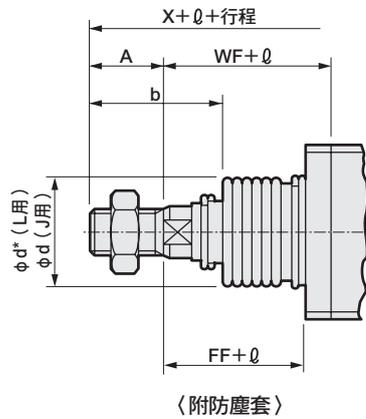
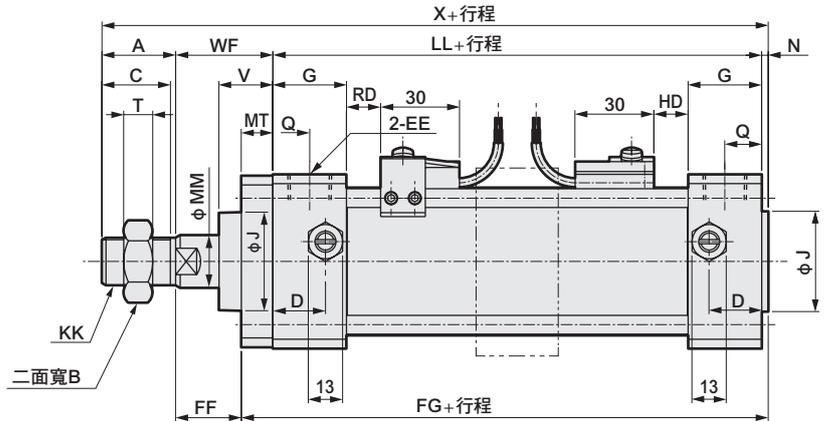
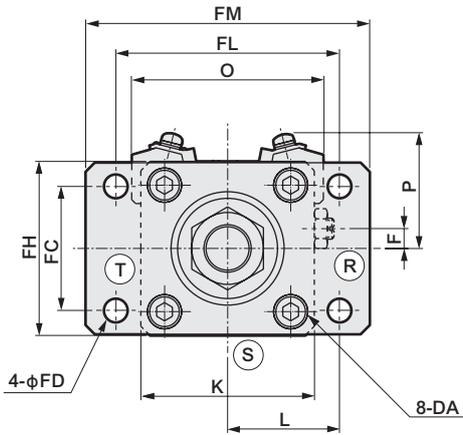
註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

註5：某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。詳細尺寸請參閱第598頁。

外形尺寸圖



● 活塞桿側法蘭型 (FA)



記號	活塞桿側法蘭型 (FA) 基本尺寸																			
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V	WF	X
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	2	13	8	18.5	33.5	150.5
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	2.5	14	11	20.5	37	168.5
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	3	15	11	21	35	171
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	3.5	17	13	23.5	48	203.5
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	4	18	16	32	53	230

記號	安裝尺寸									附防塵套									
	FC	FD	FF	FG	MT	FH	FL	FM		b	d	d*	ℓ						
氣缸內徑 (mm)													50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~300以下	超過300~400以下	超過400~500以下
φ40	40	9	21.5	107	12	57	80	100		41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5
φ50	47	9	25	115.5	12	65	85	108		47	47	48	22	36	49	63	90	119	146
φ63	60	11	19	124	16	80	106	130		45	47	48	22	36	49	63	90	119	146
φ80	74	14	29	138.5	19	98	125	153		58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119
φ100	88	14	34	151	19	118	144	180		69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120

記號	氣缸內徑 (mm)	註1 超過500時	附開關									
			O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
					RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	
φ50	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15	
φ63	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15	
φ80	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	
φ100	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	

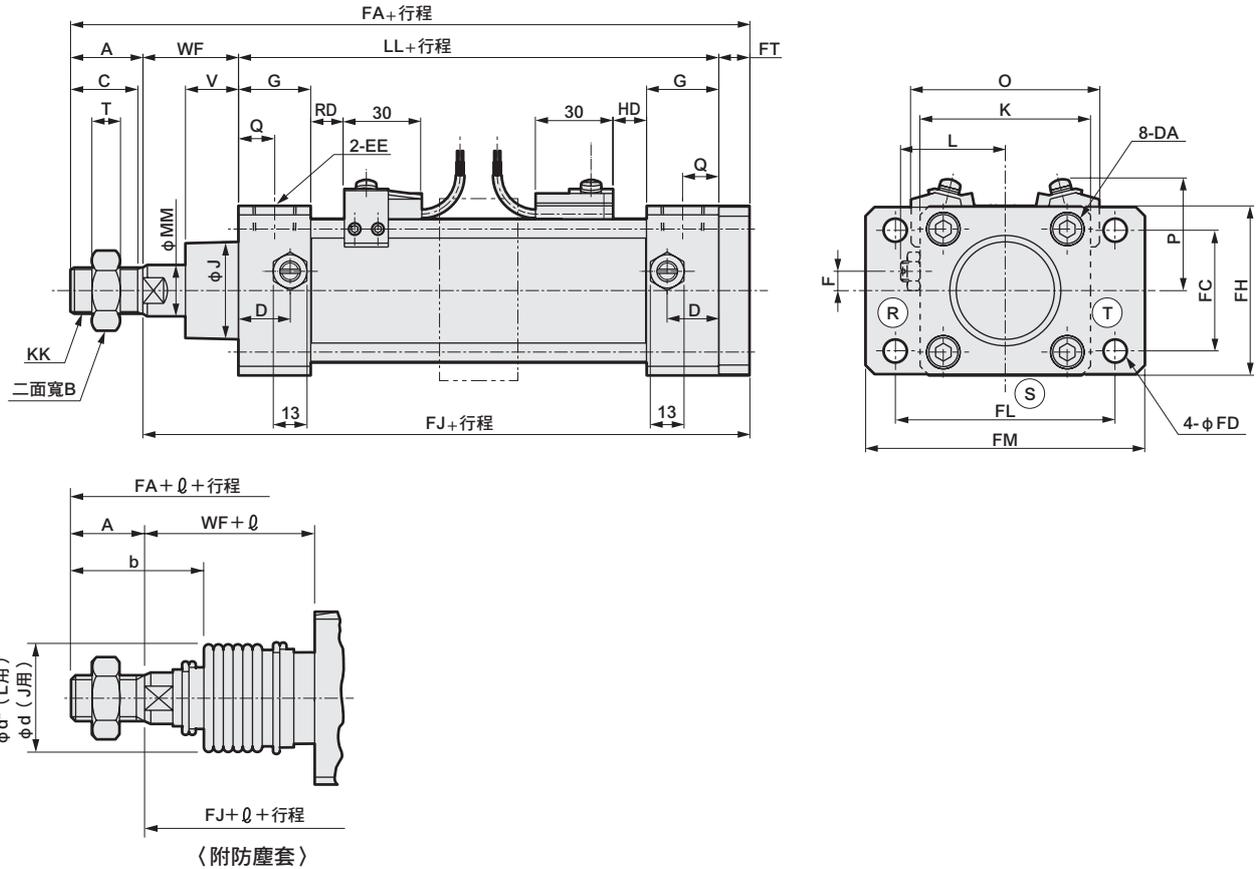
註1：ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註2：(R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。
 註3：關於T2YD、H0開關的突出尺寸，請參閱第599頁。
 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。
 註5：某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。詳細尺寸請參閱第598頁。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPI/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

外形尺寸圖



● 頭蓋側法蘭型 (FB)



記號	頭蓋側法蘭型 (FB) 基本尺寸																		
	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	Q	T	V	WF	
氣缸內徑 (mm)	φ 40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	13	8	18.5	33.5
	φ 50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	14	11	20.5	37
	φ 63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	15	11	21	35
	φ 80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	17	13	23.5	48
	φ 100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	18	16	32	53

記號	安裝尺寸										附防塵套						
	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	b	d	d*	ℓ					
氣缸內徑 (mm)											50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~300以下	超過300~400以下	
φ 40	160.5	40	9	57	138.5	80	100	12	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5
φ 50	178	47	9	65	150	85	108	12	47	47	48	22	36	49	63	90	119
φ 63	184	60	11	80	156	106	130	16	45	47	48	22	36	49	63	90	119
φ 80	219	74	14	98	183	125	153	19	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96
φ 100	245	88	14	118	200	144	180	19	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98

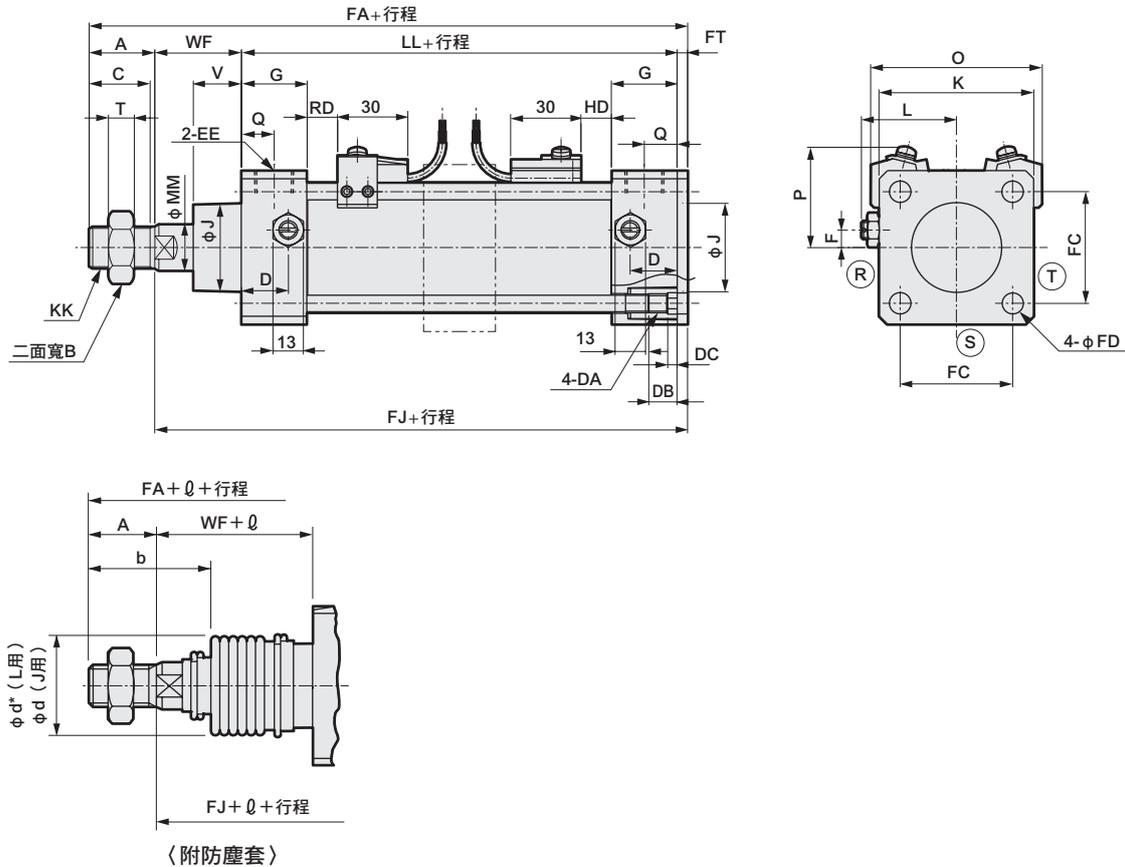
記號	附開關												
	超過400~500以下		註1 超過500時	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
	RD	HD				RD	HD	RD	HD	RD	HD		
φ 40	174.5	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	
φ 50	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15	
φ 63	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15	
φ 80	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	
φ 100	120	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	

註1：ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註2：(R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。
 註3：關於T2YD、H0開關的突出尺寸，請參閱第599頁。
 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。
 註5：某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。詳細尺寸請參閱第598頁。

外形尺寸圖



● 頭蓋側特殊法蘭型 (FC)



記號	頭蓋側法蘭型 (FC) 基本尺寸																	
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	Q	T
φ 40	22	22	20	18	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	13	8
φ 50	28	27	26	20	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	14	11
φ 63	28	27	26	22	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	15	11
φ 80	36	32	34	26	M12	16	5	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	17	13
φ 100	45	41	43	28	M12	16	5	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	18	16

記號	安裝方法							附防塵套									
	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FT	b	d	d*	φ						
											50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~300以下	超過300~400以下	超過400~500以下
φ 40	18.5	33.5	153	40.5	9	131	4.5	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5
φ 50	20.5	37	170.5	48	9	142.5	4.5	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146
φ 63	21	35	172.5	59	9	144.5	4.5	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146
φ 80	23.5	48	206	74	14	170	6	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119
φ 100	32	53	232	90	14	187	6	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120

記號	附開關										
	註1 超過500時	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
				RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ 40	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
φ 50	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
φ 63	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
φ 80	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5
φ 100	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5

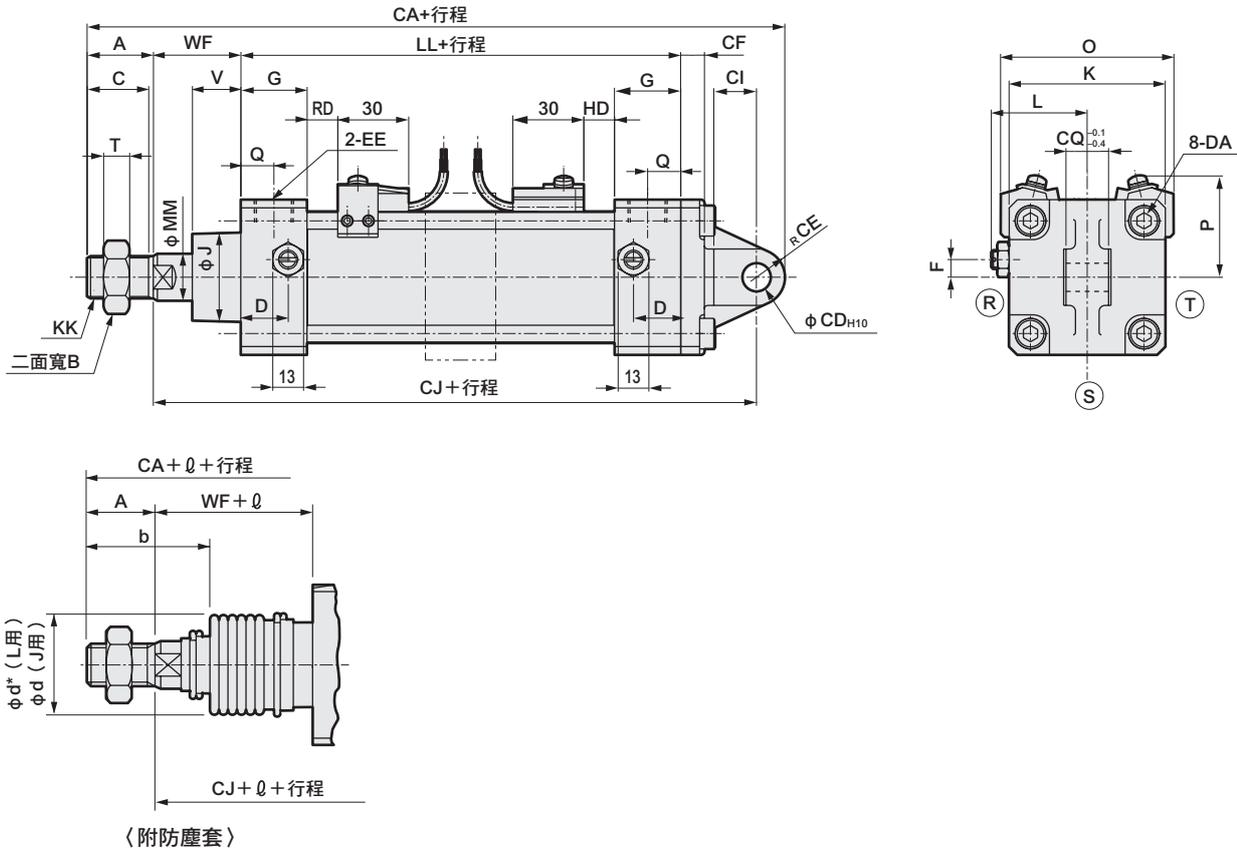
註1：φ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註2：(R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。
 註3：關於T2YD、H0開關的突出尺寸，請參閱第599頁。
 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。
 註5：某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。詳細尺寸請參閱第598頁。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPI2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

外形尺寸圖



● 一山吊耳型 (CA)



記號	一山吊耳型 (CA) 基本尺寸																		
	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	Q	T	V	WF	
氣缸內徑 (mm)	φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	13	8	18.5	33.5
	φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	14	11	20.5	37
	φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	15	11	21	35
	φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	17	13	23.5	48
	φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	18	16	32	53

記號	安裝尺寸							附防塵套										
	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	b	d	d*	ℓ							
											50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~300以下	超過300~400以下	超過400~500以下	
SRG3	φ40	192.5	12	12	10	18	158.5	18	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5
SRM3	φ50	210	12	12	10	18	170	18	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146
SRT3	φ63	221	14	16	10	24	177	20	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146
MRL2	φ80	272	20	20	14	30	216	28	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119
MRG2	φ100	298	20	20	16	30	233	28	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120

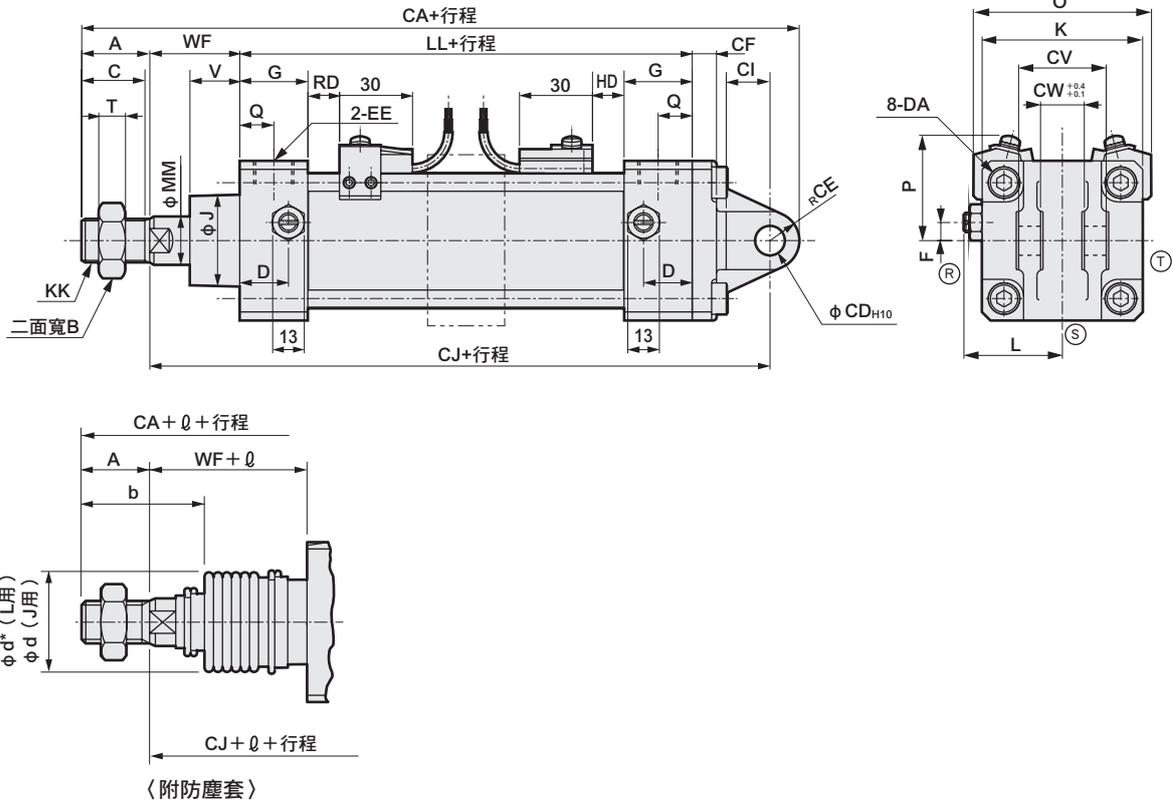
記號	附開關												
	註1	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W			
				RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD		
SM-25	緩衝器	φ40	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13
FJ		φ50	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15
FK		φ63	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15
		φ80	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5
		φ100	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5

註1：ℓ尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註2：(R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。
 註3：關於T2YD、H0開關的突出尺寸，請參閱第599頁。
 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。
 註5：某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。詳細尺寸請參閱第598頁。

外形尺寸圖



● 二山吊耳型 (CB)



記號	二山吊耳型 (CB) 基本尺寸																	
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	Q	T	V	WF
φ 40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	13	8	18.5	33.5
φ 50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	14	11	20.5	37
φ 63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	15	11	21	35
φ 80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	17	13	23.5	48
φ 100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	18	16	32	53

記號	安裝尺寸										附防塵套							
	氣缸內徑 (mm)	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	CW	b	d	d*	ℓ					
													50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~300以下	超過300~400以下
φ 40	192.5	12	12	10	18	158.5	36	18	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5
φ 50	210	12	12	10	18	170	36	18	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146
φ 63	221	14	16	10	24	177	40	20	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146
φ 80	272	20	20	14	30	216	56	28	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119
φ 100	298	20	20	16	30	233	56	28	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120

記號	氣缸內徑 (mm)	附開關										
		註1 超過500時	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
					RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ 40	(行程/3.0) + 8	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	
φ 50	(行程/3.6) + 7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15	
φ 63	(行程/3.6) + 7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15	
φ 80	(行程/4.3) + 2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	
φ 100	(行程/4.5) + 9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	

註1：ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。

註2：(R)(S)(T)表示緩衝針閥的位置。

註3：已添附插銷。

註4：關於T2YD、H0開關的突出尺寸，請參閱第599頁。

註5：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

註6：某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。詳細尺寸請參閱第598頁。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

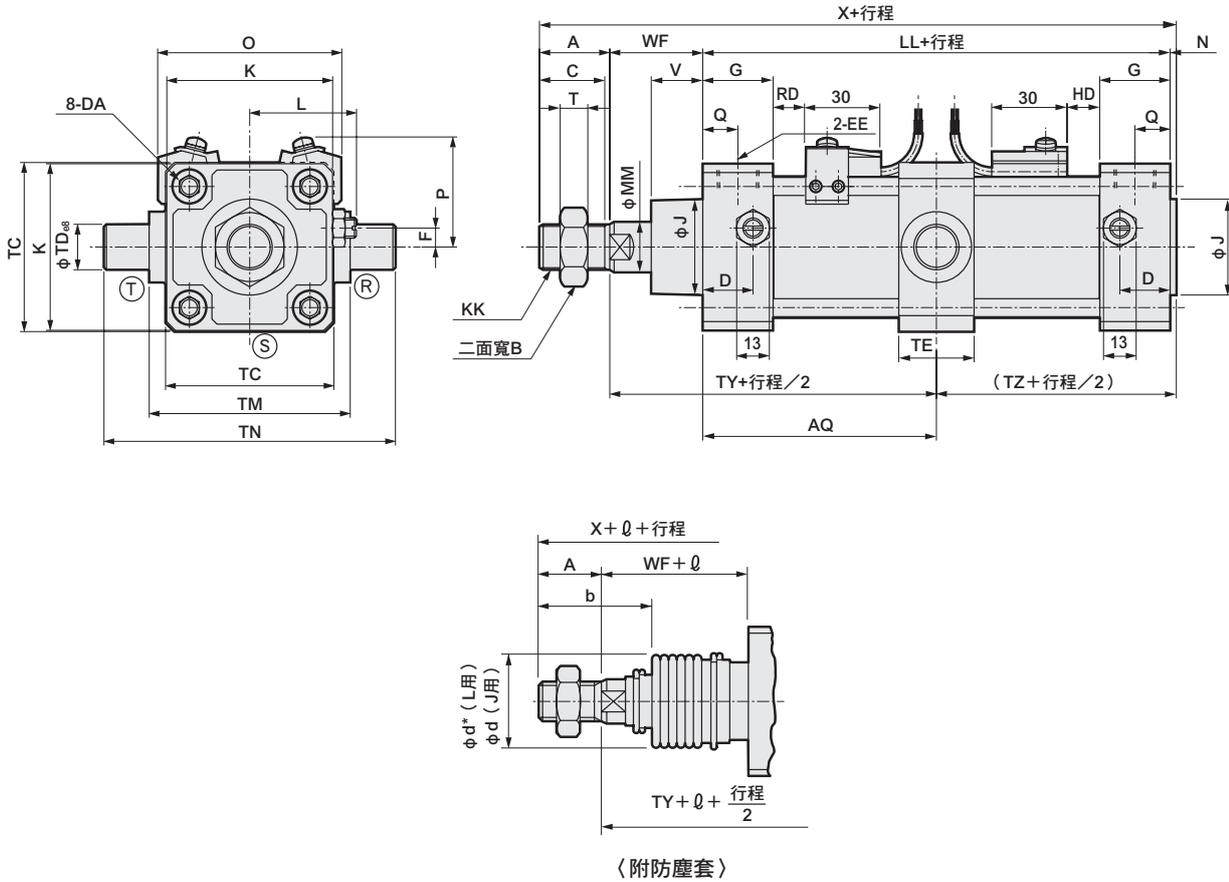
調速閥

卷尾

外形尺寸圖



● 中間耳軸型 (TC)



記號	中間耳軸型 (TC) 基本尺寸																		
	氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V
FC※	φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	2	13	8	18.5
STK	φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	2.5	14	11	20.5
SRL3	φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	3	15	11	21
	φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	3.5	17	13	23.5
SRG3	φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	4	18	16	32
記號	氣缸內徑 (mm)	安裝尺寸									附防塵套								
		WF	X	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	b	d	d*	ℓ				
SRM3	φ40	33.5	150.5	46.5 + 行程/2	57	16	30	63	95	80	48.5	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	
	φ50	37	168.5	50.5 + 行程/2	67	18	30	80	116	87.5	53	47	47	48	22	36	49	63	
SRT3	φ63	35	171	52.5 + 行程/2	82	20	35	90	130	87.5	55.5	45	47	48	22	36	49	63	
	φ80	48	203.5	58 + 行程/2	100	25	40	115	165	106	61.5	58.5	53	55	14	26	38	49	
MRG2	φ100	53	230	64 + 行程/2	121	35	50	135	205	117	68	69.5	61	65	20	32	42	53	
記號	氣缸內徑 (mm)	附開關																	
		緩衝器			註1 超過500時	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W					
FJ	φ40	超過200~ 300以下	超過300~ 400以下	超過400~ 500以下				66	41.5	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD		
	φ50	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0) + 8	73	43			13	13	12	12	7	7	15	15		
FK	φ63	90	119	146	(行程/3.6) + 7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15				
	φ80	90	119	146	(行程/3.6) + 7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15				
調速閥	φ100	72	96	119	(行程/4.3) + 2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5				
	φ100	76	98	120	(行程/4.5) + 9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5				

註1：ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。

註2：(R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。

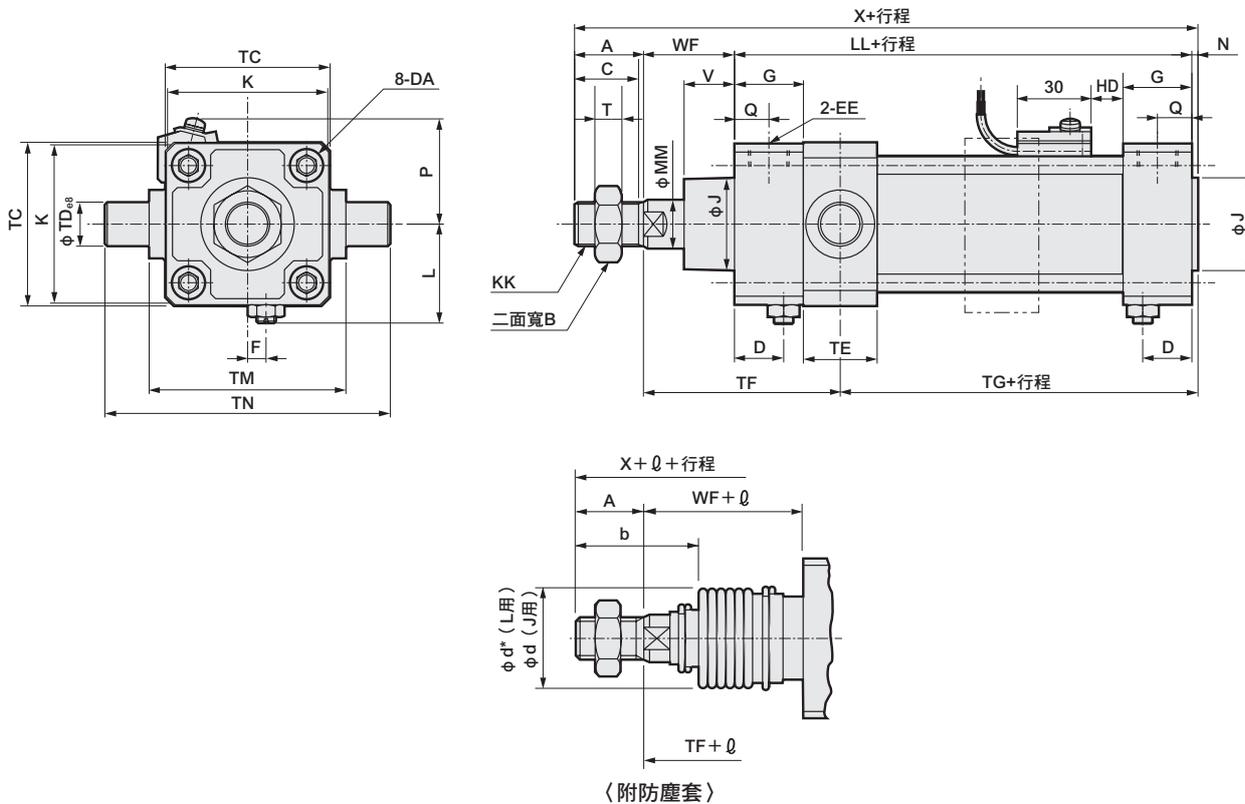
註3：關於T2YD、H0開關的突出尺寸，請參閱第599頁。

註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

外形尺寸圖



● 活塞桿側耳軸型 (TA)



記號	活塞桿側耳軸型 (TA) 基本尺寸																	
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V
$\phi 40$	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	2	13	8	18.5
$\phi 50$	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	2.5	14	11	20.5
$\phi 63$	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	3	15	11	21
$\phi 80$	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	3.5	17	13	23.5
$\phi 100$	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	4	18	16	32

記號	安裝尺寸										附防塵套						
	WF	X	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN	b	d	d*	ℓ				
氣缸內徑 (mm)													50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~300以下
$\phi 40$	33.5	150.5	57	16	30	74.5	54	63	95	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5
$\phi 50$	37	168.5	67	18	30	80	60.5	80	116	47	47	48	22	36	49	63	90
$\phi 63$	35	171	82	20	35	82.5	60.5	90	130	45	47	48	22	36	49	63	90
$\phi 80$	48	203.5	100	25	40	102	65.5	115	165	58.5	53	55	14	26	38	49	72
$\phi 100$	53	230	121	35	50	114	71	135	205	69.5	61	65	20	32	42	53	76

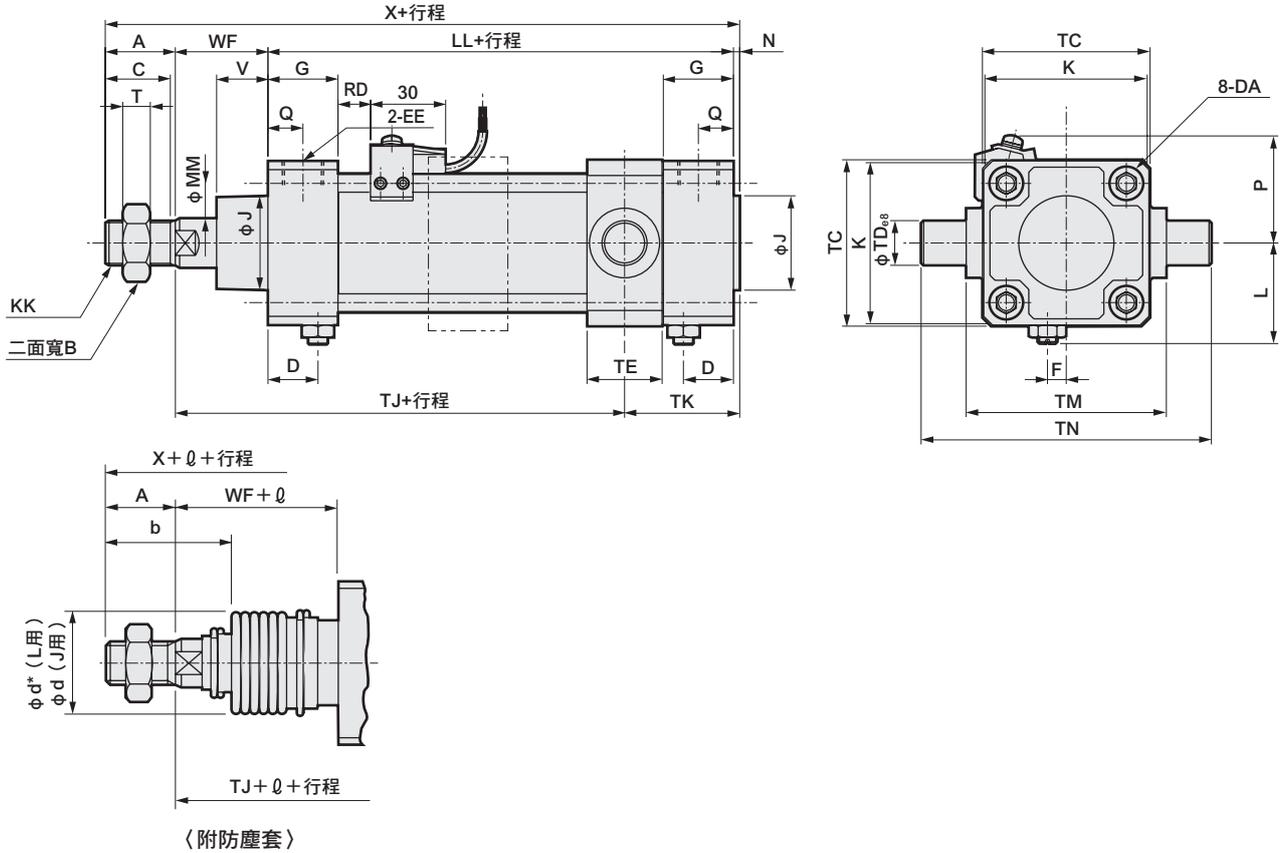
記號	附開關								
				O	P	T0、T5 T2、T3	T1、T2Y T3Y、T2J	T8	T2W、T3W
	超過300~400以下	超過400~500以下	註1 超過500時			HD	HD	HD	HD
$\phi 40$	141.5	174.5	(行程/3.0)+8	66	41.5	11	10	5	13
$\phi 50$	119	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	12	7	15
$\phi 63$	119	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	12	7	15
$\phi 80$	96	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	13.5	8.5	16.5
$\phi 100$	98	120	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	17.5	12.5	20.5

註1：無法於活塞桿側行程端進行位置檢出。
 註2： ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註3：不可變更緩衝針閥的位置。
 註4：關於T2YD、H0開關的突出尺寸，請參閱第599頁。
 註5：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。
 註6：某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。詳細尺寸請參閱第598頁。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COV/PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

外形尺寸圖

● 頭蓋側耳軸型 (TB)



記號	頭蓋側耳軸型 (TB) 基本尺寸																		
	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V	
氣缸內徑 (mm)																			
φ 40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	2	13	8	18.5	
φ 50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	2.5	14	11	20.5	
φ 63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	3	15	11	21	
φ 80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	3.5	17	13	23.5	
φ 100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	4	18	16	32	

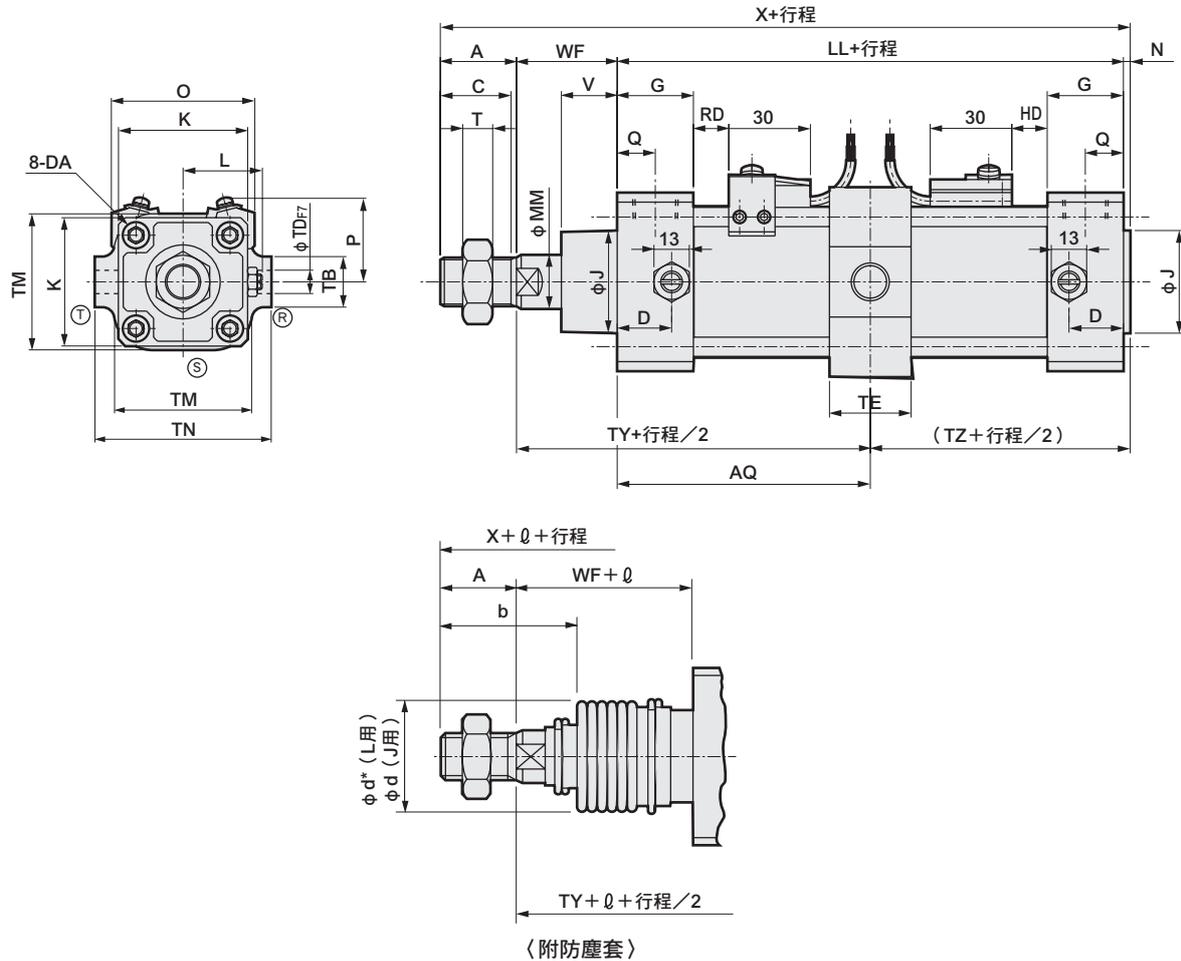
記號	安裝尺寸										附防塵套						
	WF	X	TC	TD	TE	TJ	TM	TN	TK	b	d	d*	ℓ				
氣缸內徑 (mm)													50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 300以下
φ 40	33.5	150.5	57	16	30	85	63	95	43.5	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5
φ 50	37	168.5	67	18	30	94.5	80	116	46	47	47	48	22	36	49	63	90
φ 63	35	171	82	20	35	92	90	130	51	45	47	48	22	36	49	63	90
φ 80	48	203.5	100	25	40	109.5	115	165	58	58.5	53	55	14	26	38	49	72
φ 100	53	230	121	35	50	119.5	135	205	65.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76

記號				附開關						
	超過300~ 400以下	超過400~ 500以下	註1 超過500時	O	P	T0、T5 T2、T3	T1、T2Y T3Y、T2J	T8	T2W、T3W	
氣缸內徑 (mm)						RD	RD	RD	RD	
緩衝器	φ 40	141.5	174.5	(行程/3.0) + 8	66	41.5	11	10	5	13
	φ 50	119	146	(行程/3.6) + 7.5	73	43	13	12	7	15
	φ 63	119	146	(行程/3.6) + 7.5	85	47	13	12	7	15
	φ 80	96	119	(行程/4.3) + 2.5	105	57	14.5	13.5	8.5	16.5
	φ 100	98	120	(行程/4.5) + 9	121	63	18.5	17.5	12.5	20.5

- 註1：本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
- 註2：ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
- 註3：不可變更緩衝針閥的位置。
- 註4：關於T2YD、H0開關的突出尺寸，請參閱第599頁。
- 註5：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。
- 註6：某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。詳細尺寸請參閱第598頁。

外形尺寸圖

● 中間孔式耳軸型 (TF)



記號	中間耳軸型 (TF) 基本尺寸																		
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V	WF	X
φ 50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	2.5	14	11	20.5	37	168.5
φ 63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	3	15	11	21	35	171
φ 80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	3.5	17	13	23.5	48	203.5
φ 100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	4	18	16	32	53	230
記號	安裝尺寸								防塵塵套										
氣缸內徑 (mm)	AQ	TB	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	b	d	d*	ℓ							
												50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~300以下	超過300~400以下		
φ 50	50.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	26	12	30	70	90	87.5	53	47	47	48	22	36	49	63	90	119		
φ 63	52.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	30	14	35	86	104	87.5	55.5	45	47	48	22	36	49	63	90	119		
φ 80	58 + $\frac{\text{行程}}{2}$	35	20	40	105	134	106	61.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96		
φ 100	64 + $\frac{\text{行程}}{2}$	40	20	40	127	150	117	68	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98		
記號	附開關																		
氣缸內徑 (mm)	超過400~500以下	註1 超過500時	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8		T2W、T3W								
					RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD							
					φ 50	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15		
φ 63	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15							
φ 80	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5							
φ 100	120	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5							

註1：ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。

註2：ⓇⓈⓉ代表緩衝針閥的位置。

註3：關於T2YD、H0開關的突出尺寸，請參閱第599頁。

註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·
COVPI/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

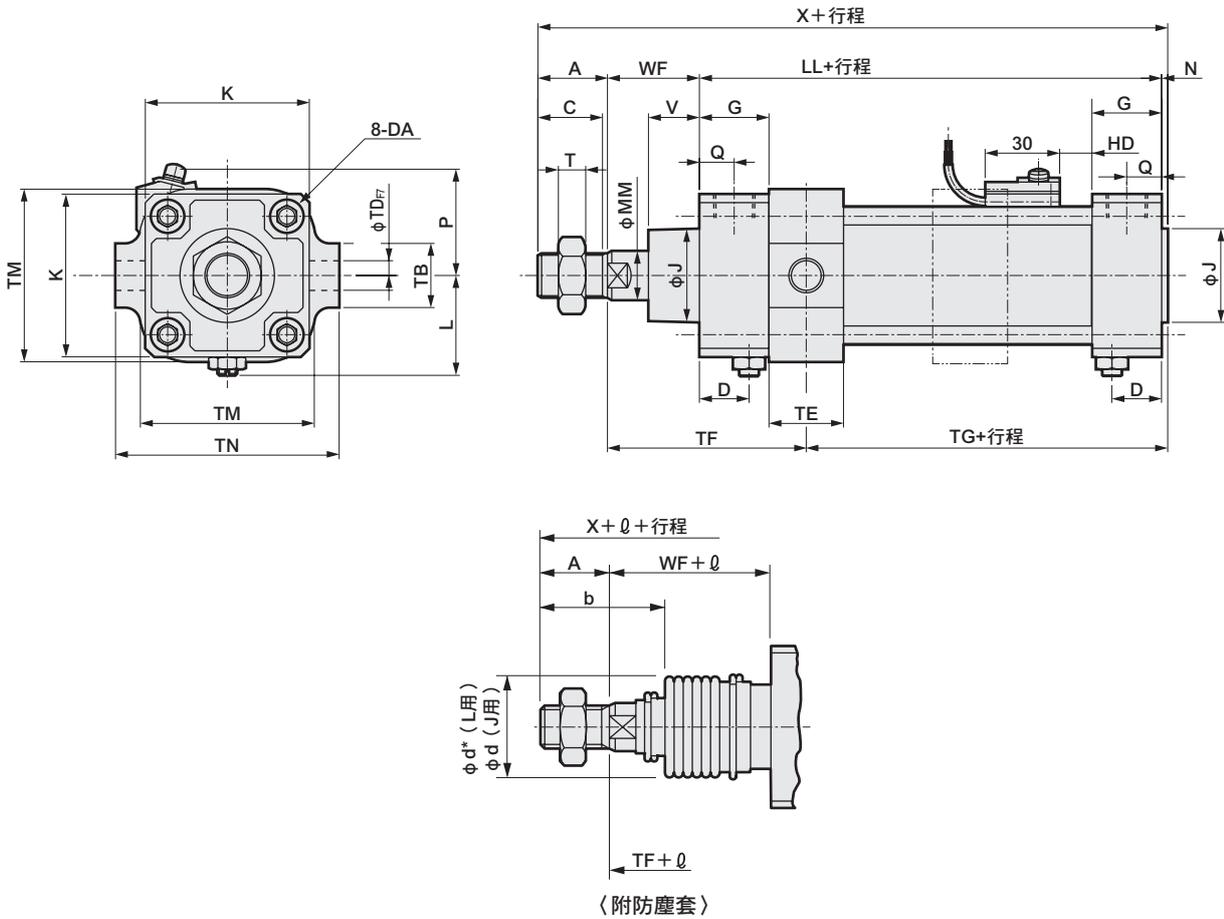
FK

調速閥

卷尾

外形尺寸圖

● 活塞桿側孔式耳軸型 (TD)

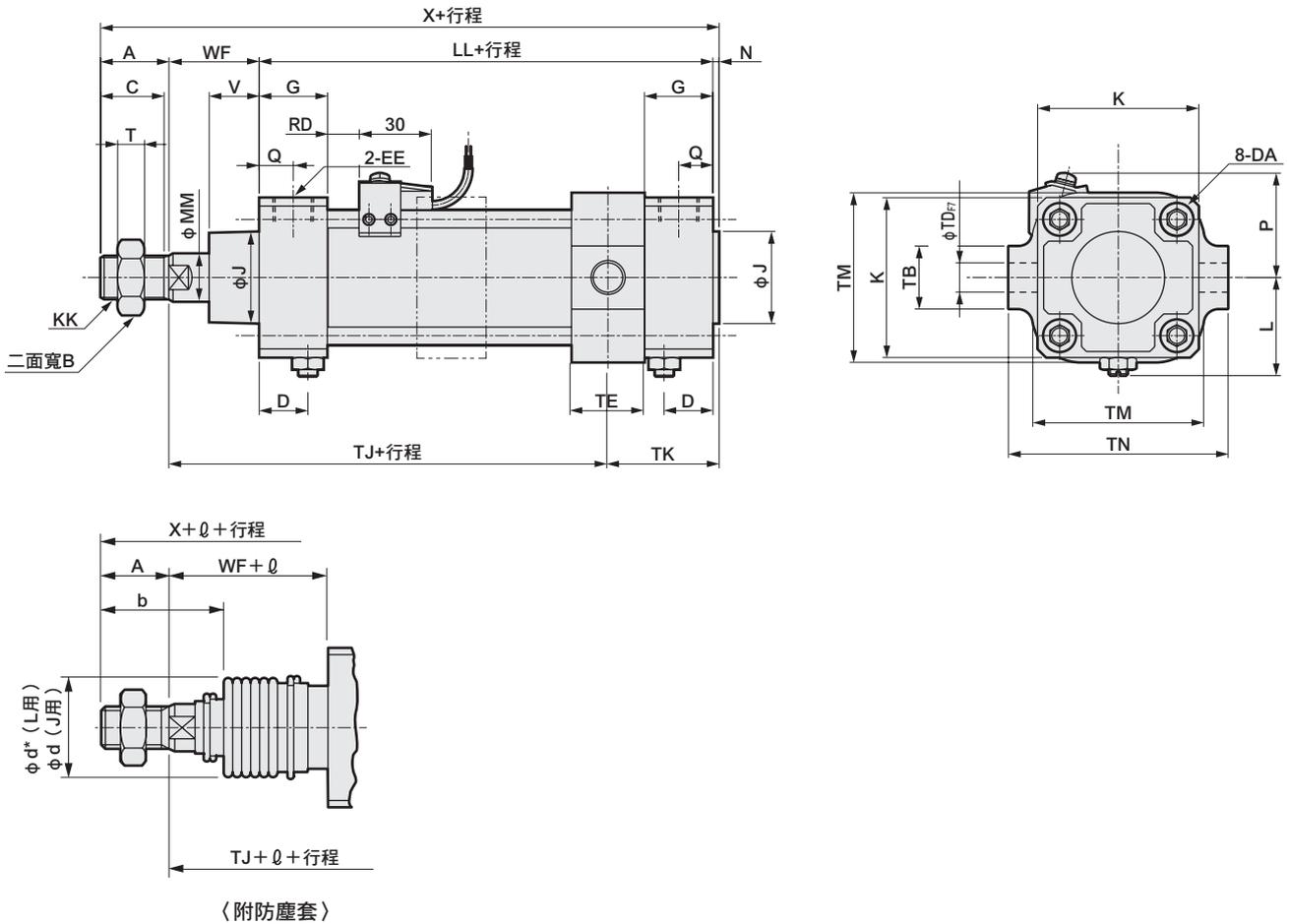


記號	活塞桿側耳軸型 (TD) 基本尺寸																
	A	B	C	D	DA	EE	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V
氣缸內徑 (mm)																	
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	2.5	14	11	20.5
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	3	15	11	21
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	3.5	17	13	23.5
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	4	18	16	32
記號	安裝尺寸									附防塵套							
	WF	X	TB	TD	TE	TF	TG	TM	TN	b	d	d*	ℓ				
氣缸內徑 (mm)													50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~300以下
φ50	37	168.5	26	12	30	80	60.5	70	90	47	47	48	22	36	49	63	90
φ63	35	171	30	14	35	82.5	60.5	86	104	45	47	48	22	36	49	63	90
φ80	48	203.5	35	20	40	102	65.5	105	134	58.5	53	55	14	26	38	49	72
φ100	53	230	40	20	40	109	76	127	150	69.5	61	65	20	32	42	53	76
記號	附開關						附開關										
	超過300~400以下	超過400~500以下	註2 超過500時	O	P	T0、T5 T2、T3	T1、T2Y、T3Y、T2J T2YFM、T3YFM	T8	T2W、T3W								
氣缸內徑 (mm)																	
緩衝器																	
φ50	119	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	12	7	15								
φ63	119	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	12	7	15								
φ80	96	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	13.5	8.5	16.5								
φ100	98	120	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	17.5	12.5	20.5								

註1：無法於活塞桿側行程端進行位置檢出。
 註2：ℓ尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註3：不可變更緩衝針閥的位置。
 註4：關於T2YD、H0開關的突出尺寸，請參閱第599頁。
 註5：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。
 註6：某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。
 詳細尺寸請參閱第598頁。

外形尺寸圖

● 頭蓋側孔式耳軸型 (TE)



〈防塵套〉

記號	頭蓋側孔式耳軸型 (TE) 基本尺寸																
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V
φ 50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	2.5	14	11	20.5
φ 63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	3	15	11	21
φ 80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	3.5	17	13	23.5
φ 100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	4	18	16	32
記號	安裝尺寸									防塵套							
氣缸內徑 (mm)	WF	X	TB	TD	TE	TJ	TM	TN	TK	b	d	d*	ℓ				
													50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~300以下
φ 50	37	168.5	26	12	30	94.5	70	90	46	47	47	48	22	36	49	63	90
φ 63	35	171	30	14	35	92	86	104	51	45	47	48	22	36	49	63	90
φ 80	48	203.5	35	20	40	109.5	105	134	58	58.5	53	55	14	26	38	49	72
φ 100	53	230	40	20	40	124.5	127	150	60.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76
記號	附開關																
氣缸內徑 (mm)	超過300~400以下		超過400~500以下		註2 超過500時		O	P	T0、T5	T1、T2Y、T3Y、T2J	T8	T2W、T3W					
									RD	RD		RD	RD				
	φ 50	119	146	(行程/3.6)+7.5	73	43	13	12	7	15							
φ 63	119	146	(行程/3.6)+7.5	85	47	13	12	7	15								
φ 80	96	119	(行程/4.3)+2.5	105	57	14.5	13.5	8.5	16.5								
φ 100	98	120	(行程/4.5)+9	121	63	18.5	17.5	12.5	20.5								

註1：本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。

註2：ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。

註3：不可變更緩衝針閥的位置。

註4：T2YD、H0開關突出尺寸，請參閱第599頁。

註5：附屬品的外形尺寸圖，請參考第454、455頁。

註6：某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。詳細尺寸請參閱第598頁。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPI/2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCP*3

SCA2系列共用附屬品（關節、固定架）外形尺寸圖

- 吊耳、關節及第2固定架之安裝尺寸（ ϕCD 、 CW 、 CQ ）皆相同，因此可自由搭配組合。
- 訂購時請指定型號。



CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

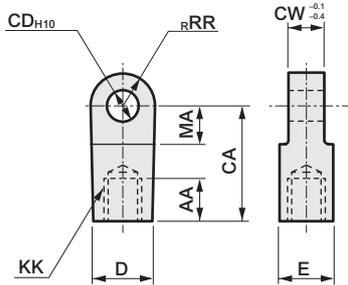
FJ

FK

調速閥

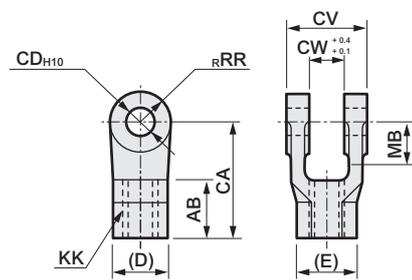
卷尾

● 一山關節 (I)



材質：鑄鐵
烤漆處理

● 二山關節 (Y)



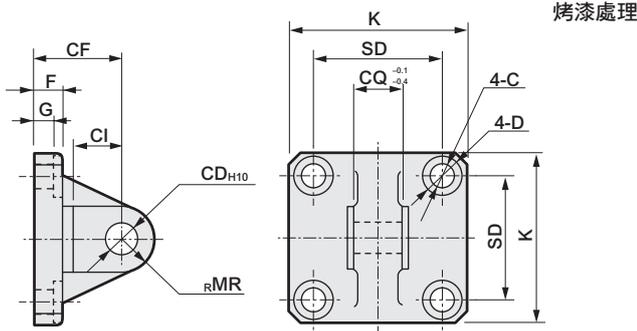
材質：鑄鐵
烤漆處理

型號	適用氣缸內徑 (mm)	AA	CA	CD	CW	D	E	KK	MA	RR	重量 (kg)
S1-I-40	40	20	50	12	18	27	27	M14×1.5	21	16	0.26
S1-I-50	50	21	50	12	18	27	27	M18×1.5	21	16	0.24
S1-I-63	63	21	50	14	20	27	27	M18×1.5	21	16	0.25
S1-I-80	80	30	70	20	28	46	41	M22×1.5	30	25	0.88
S1-I-100	100	30	70	20	28	46	41	M26×1.5	30	25	0.84

型號	適用氣缸內徑 (mm)	AB	CA	CD	CV	CW	D	E	KK	MB	RR	重量 (kg)
S1-Y-40	40	24	50	12	36	18	27	31.2	M14×1.5	19	16	0.25
S1-Y-50	50	24	50	12	36	18	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.24
S1-Y-63	63	24	50	14	40	20	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.26
S1-Y-80	80	35	70	20	56	28	41	47.3	M22×1.5	30	25	0.90
S1-Y-100	100	35	70	20	56	28	41	47.3	M26×1.5	30	25	0.85

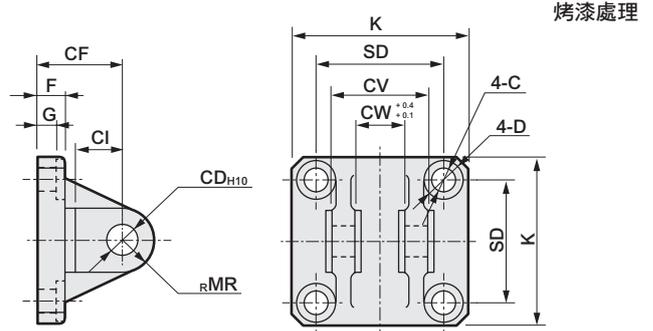
註1：添附插銷及止環。
註2：MB尺寸代表CW尺寸有效長度。

● 一山固定架 (B1)



材質：鑄鐵
烤漆處理

● 二山固定架 (B2)



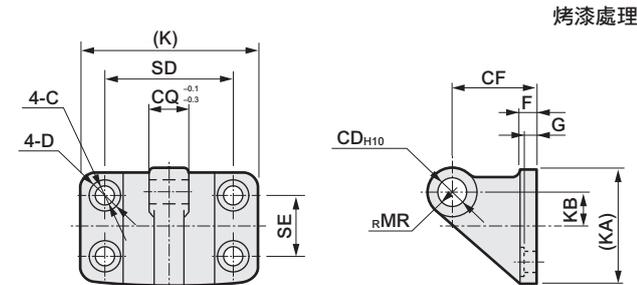
材質：鑄鐵
烤漆處理

型號	適用氣缸內徑 (mm)	C	CD	CF	CI	CQ	D	F	G	K	MR	SD	重量 (kg)
S1-B1-40	40	9	12	32	18	18	14	10	6.5	57	12	40.5	0.32
S1-B1-50	50	9	12	32	18	18	14	10	6.5	66	12	48	0.38
S1-B1-63	63	9	14	37	24	20	14	10	6.5	80	16	59	0.57
S1-B1-80	80	14	20	52	30	28	20	14	10.5	98	20	74	1.27
S1-B1-100	100	14	20	52	30	28	20	16	10.5	118	20	90	1.64

型號	適用氣缸內徑 (mm)	C	CD	CF	CI	CV	CW	D	F	G	K	MR	SD	重量 (kg)
S1-B2-40	40	9	12	32	18	36	18	14	10	6.5	57	12	40.5	0.36
S1-B2-50	50	9	12	32	18	36	18	14	10	6.5	66	12	48	0.41
S1-B2-63	63	9	14	37	24	40	20	14	10	6.5	80	16	59	0.62
S1-B2-80	80	14	20	52	30	56	28	20	14	10.5	98	20	74	1.48
S1-B2-100	100	14	20	52	30	56	28	20	16	10.5	118	20	90	1.82

註：添附插銷及止環。

● 一山固定架 (B3)



材質：鑄鐵
烤漆處理

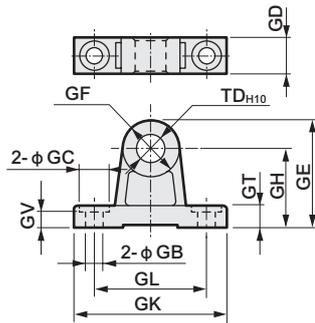
型號	適用氣缸內徑 (mm)	C	CD	CF	CQ	D	F	G	K	KA	KB	MR	SD	SE	重量 (kg)
S1-B3-40	$\phi 40 \cdot \phi 50$	9	12	40	18	14	8	6.5	85	57	17.5	12	65	35	0.44
S1-B3-63	$\phi 63$	11	14	50	20	17	10	8	105	67	20	16	80	40	0.77
S1-B3-80	$\phi 80 \cdot \phi 100$	14	20	65	28	20	12	10	130	93	30	20	100	60	1.64

附屬品外形尺寸圖



● 耳軸型第2固定架外形尺寸

材質：鑄鐵
烤漆處理



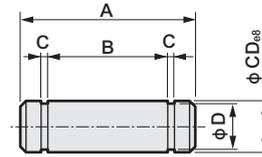
記號	GB	GC	GD	GE	GF	GH	GK	GL	GT	GV	TD	重量 (kg)
S1-B4-40	9	17	19	61	32	45	80	60	12	11	16	0.25
S1-B4-50	9	17	19	63	36	45	85	65	12	11	18	0.28
S1-B4-63	11	22	24	80	40	60	100	75	14	13	20	0.52
S1-B4-80	14	24	26	85	50	60	115	85	14	13	25	0.70
S1-B4-100	14	24	35	107	64	75	130	100	17	16	35	1.48

註：固定架為每組2個。

● 插銷外形尺寸

插銷 (P)：二山吊耳、二山關節、
二山固定架用

材質：銅
鍍鋅處理



型號	適用氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	CD	適用之止環	重量 (kg)
S1-P-40	40,50	43.5	36.2	1.15	11.5	12	軸用C型12	0.04
S1-P-63	63	47.5	40.2	1.15	13.4	14	軸用C型14	0.06
S1-P-80	80,100	64	56.2	1.35	19	20	軸用C型20	0.16

註：添附止環。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

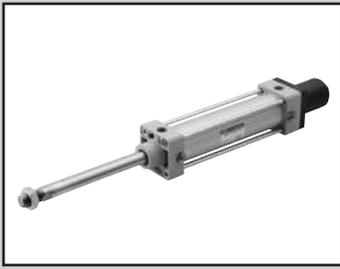
FJ

FK

調速閥

卷尾

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

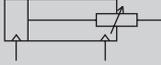


SELEX氣缸(中口徑)
複動、行程調整型(推出)

SCA2-P Series

● 氣缸內徑：φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

JIS 記號



規格

項目	SCA2-P (行程調整型、推出)					
氣缸內徑	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	1.0				
最低使用壓力	MPa	0.1				
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)				
連接口徑		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程容許差	mm	$^{+0.9}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~800)				
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)				
緩衝		空氣緩衝				
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
行程調整範圍	mm	25、50、75、100				
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)				
容許吸收能量 J	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301

若無緩衝裝置，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ40	25・50・75・100・ 150・200・250・ 300・350・400・ 450・500	600	25
φ50			
φ63			
φ80			
φ100			

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

附開關最小行程

● T0/T5型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程 端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端 進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	25 (25)	25 (25)	40 (40)	60 (60)	25 (25)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	110 (110)	110 (110)	175 (145)	175 (145)	50 (50)	50 (50)
φ50	25 (25)	25 (25)	40 (40)	60 (60)	25 (25)	25 (25)	65 (50)	65 (60)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	60 (60)	60 (60)
φ63	25 (25)	25 (25)	40 (40)	60 (60)	25 (25)	25 (25)	70 (55)	70 (60)	110 (95)	110 (95)	110 (100)	110 (100)	50 (45)	50 (45)
φ80	25 (25)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	25 (25)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	115 (85)	115 (85)	115 (105)	115 (105)	55 (40)	55 (40)
φ100	25 (25)	25 (25)	45 (45)	70 (70)	25 (25)	25 (25)	70 (55)	70 (70)	125 (95)	125 (95)	125 (115)	125 (115)	60 (45)	60 (45)

註1：()內為T※V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T8型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程 端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端 進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	25 (25)	25 (25)	40 (40)	60 (60)	25 (25)	50 (35)	95 (65)	140 (95)	95 (85)	95 (85)	155 (125)	155 (125)	45 (40)	45 (40)
φ50	25 (25)	25 (25)	40 (40)	60 (60)	25 (25)	25 (25)	70 (55)	70 (60)	115 (115)	115 (115)	135 (135)	135 (135)	50 (50)	50 (50)
φ63	25 (25)	25 (25)	40 (40)	60 (60)	25 (25)	25 (25)	70 (55)	70 (60)	95 (75)	95 (75)	110 (110)	110 (110)	45 (35)	45 (35)
φ80	25 (25)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	25 (25)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	110 (70)	110 (70)	115 (115)	115 (115)	50 (35)	50 (35)
φ100	25 (25)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	25 (25)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	110 (80)	110 (80)	125 (125)	125 (125)	55 (40)	55 (40)

註1：()內為T※V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

附開關最小行程

● T2/T3型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	25 (25)	25 (25)	25 (25)	40 (40)	25 (25)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	25 (25)	25 (25)	25 (25)	40 (40)	25 (25)	25 (25)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	25 (25)	25 (25)	25 (25)	40 (40)	25 (25)	25 (25)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (85)	110 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	25 (25)	25 (25)	30 (30)	45 (45)	25 (25)	25 (25)	60 (45)	60 (45)	115 (85)	115 (85)	115 (90)	115 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	25 (25)	25 (25)	30 (30)	45 (45)	25 (25)	25 (25)	60 (45)	60 (45)	125 (95)	125 (95)	125 (100)	125 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T1/T2Y/T3Y/T2YD型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	100 (70)	100 (70)	100 (75)	100 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (85)	105 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (90)	110 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	120 (90)	120 (90)	120 (100)	120 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。但T2YD無導線L型 (V)。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	65 (50)	110 (80)	155 (110)	110 (80)	110 (80)	170 (140)	170 (140)	50 (35)	50 (35)
φ 50	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	65 (40)	65 (40)	110 (80)	110 (80)	110 (60)	110 (60)	50 (35)	50 (35)
φ 63	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	65 (40)	65 (40)	115 (85)	115 (85)	115 (65)	115 (65)	55 (40)	55 (40)
φ 80	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	60 (40)	60 (40)	120 (90)	120 (90)	120 (70)	120 (70)	55 (40)	55 (40)
φ 100	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	60 (40)	60 (40)	130 (100)	130 (100)	130 (85)	130 (85)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・

COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

SCA2-P Series

開關規格 (T型開關)

● 單色/雙色顯示方式/交流磁場用

項目	無接點2線式	無接點2線式			無接點3線式				有接點2線式				無接點2線式			
	T1H・T1V	T2H・T2V T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接線生產)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD			
用途	可程式控制器 繼電器、小型電磁開用	可程式控制器專用			可程式控制器、 繼電器用				可程式控制器、 繼電器用	可程式控制器、繼電器 IC通路(無顯示燈)、串聯連接用	可程式控制器、繼電器用		可程式 控制器專用			
輸出方式	—			NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—								
電源電壓	—			DC10~28V				—								
負載電壓	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負載電流	5~100mA	5~20mA (註3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)		無顯示燈		LED (ON時亮燈)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下			10μA以下				0mA					1mA以下		
重量 g	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272		

註1：T0/T5開關也可使用AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註2：如欲瞭解其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註3：上述負載電流最大值：20mA係溫度條件為25°C時之數值。開關使用環境溫度若高於25°C，電流將降至低於20mA。
(60°C時，電流為5~10mA。)

註4：交流磁場用開關 (T2YD) 於直流磁場環境下無法使用。

註5：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						開關重量	安裝固定架重量	S=100mm 時的 累計重量
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		T型	
φ 40	1.20	1.37	1.61	1.52	1.56	1.58	請參閱開關規格 內記載的重量。	0.024	0.78
φ 50	1.70	1.95	2.19	2.08	2.11	2.24		0.022	0.99
φ 63	2.16	2.53	3.25	2.73	2.78	3.01		0.020	1.03
φ 80	3.80	4.54	5.66	5.07	5.28	5.14		0.026	2.15
φ 100	5.40	6.31	8.14	7.04	7.22	7.97		0.024	2.47

(範例) SCA2-P-LB-50B-200-25-T0H-D 的產品重量

行程0mm時的產品重量	1.95kg
行程200mm時的累計重量	$0.99 \times \frac{200}{100} = 1.98\text{kg}$
2個T0H開關的重量	$0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
2個安裝固定架的重量	$0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$
產品重量	$1.95 + 1.98 + 0.036 + 0.044 = 4.010\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 40	Push/Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ 50	Push/Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ 63	Push/Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ 80	Push/Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ 100	Push/Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COV/PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-P-LB-40-B-100-25-S-I

附開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-P-LB-40-B-100-25-T0H-R-S-I

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程註2

F 行程
調整範圍

G 開關型號
註4

H 開關數量
註5

I 選購品
註6

J 附屬品
註7

選定型號時的注意事項

註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。（但軸向腳架型、頭蓋側法蘭型及各耳軸型出貨時皆已組裝安裝固定架。）

註2：若超出最大行程，請參閱卷尾第70頁。

註3：關於附開關最小行程，請參閱第456頁。

註4：開關將添附於產品內一併出貨。

註5：安裝型式選擇為TA或TB時，TA的開關數量限選擇「H」（頭蓋側附1個）TB則限選擇「R」（活塞桿側附1個）。

註6：瞬間最高溫度是指火花或切削粉末等瞬間接觸到防塵套時的溫度。

註7：無法同時選定「I」和「Y」。

註8：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。

註9：如欲瞭解產品系列與選購品的組合，請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-P-LB-40B-100-25-T0H-R-S-I

機型：SELEX氣缸(中口徑) 複動、行程調整型（推出）

A 安裝型式：軸向腳架型

B 氣缸內徑：φ40mm

C 配管螺牙種類：Rc螺牙

D 緩衝：附兩側空氣緩衝

E 行程：100mm

F 行程調整範圍：25mm

G 開關型號：有接點T0H開關，導線長度1m

H 開關數量：活塞桿側附1個

I 選購品：緩衝針閥位置S

J 附屬品：一山關節

記號	內容
A 安裝型式	
00	基本型
LB	軸向腳架型
FA	活塞桿側法蘭型
FB	頭蓋側法蘭型
TC	中間耳軸型
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型
TF	中間孔式耳軸型（無法選定φ40）
TD	活塞桿側孔式耳軸型（無法選定φ40）
TE	頭蓋側孔式耳軸型（無法選定φ40）

B 氣缸內徑 (mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

C 配管螺牙種類	
無記號	Rc螺牙
N	NPT螺牙（接單生產）
G	G螺牙（接單生產）

D 緩衝	
B	附兩側緩衝
R	附活塞桿側緩衝
H	附頭蓋側緩衝
N	無緩衝

E 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程註3	中間行程
φ40	25~600	以1mm為單位
φ50	25~600	
φ63	25~600	
φ80	25~700	
φ100	25~800	

F 行程調整範圍 (mm)	
25、50、75、100	

G 開關型號	
請參閱下一頁開關型號之相關說明。	
※導線長度	
無記號	1m（標準）
3	3m（選購品）
5	5m（選購品）

H 開關數量	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個

I 選購品			
		最高環境溫度	瞬間最高溫度
J	防塵套	100°C	200°C
L	防塵套	250°C	400°C
M	活塞桿材質（不鏽鋼）		
無記號	緩衝針閥位置R（標準）		
S	緩衝針閥位置S		
T	緩衝針閥位置T		
P6	銅離子防止處理（接單生產）		

J 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節（添附插銷及止環）
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）

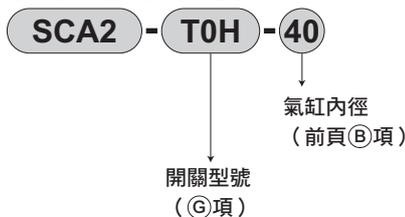
(G) 開關型號

T型開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓		顯示	導線
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		●	●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●	●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	●		單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※			●		3線
T3H※	T3V※			●		
T2WH※	T2WV※			●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※			●		3線
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	單色顯示方式 (按單生產)	3線
T3PH※	T3PV※			●		
T2YD※	-			●	雙色顯示方式	2線
T2YDT※	-			●	交流磁場用	2線
T2JH※	T2JV※		●	單色顯示方式斷電延遲型		

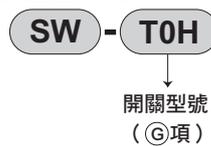
開關單品型號標示方法

〈T型開關〉

- 開關本體+安裝固定架一式

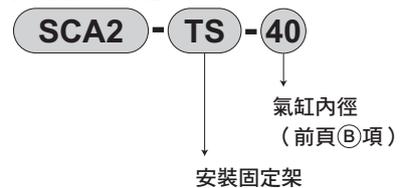


- 僅開關本體



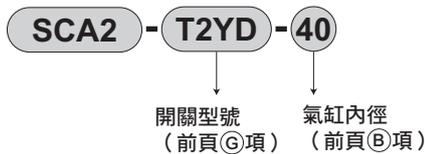
※如欲使用符合環境條件的T型開關，請另行洽詢本公司。

- 開關安裝固定架一式

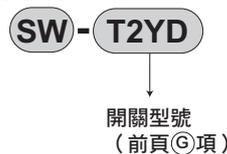


〈T2YD開關〉

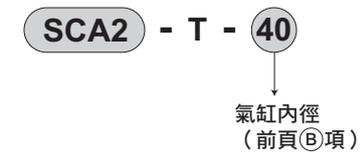
- 開關本體+安裝固定架一式



- 僅開關本體



- 安裝固定架一式



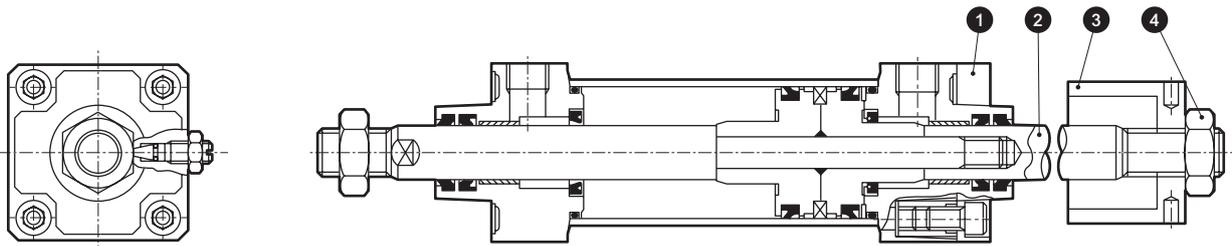
安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架					
法蘭 (FA)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100

註1：關於安裝固定架的材質，請參閱第440頁。
 註2：安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

內部結構及零件一覽表



註：下表以外的材質皆與第440頁複動、單側活塞桿型（SCA2）產品相同。

編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	板	鋼	磷酸錳處理	3	調整止動器	鋼	磷酸錳處理
2	活塞桿 (2)	鋼	工業用鍍鉻	4	鎖定螺帽	鋼	鍍鋅

消耗性零件一覽表

（零件編號如SCA2系列內部結構圖（第440頁）所示。）

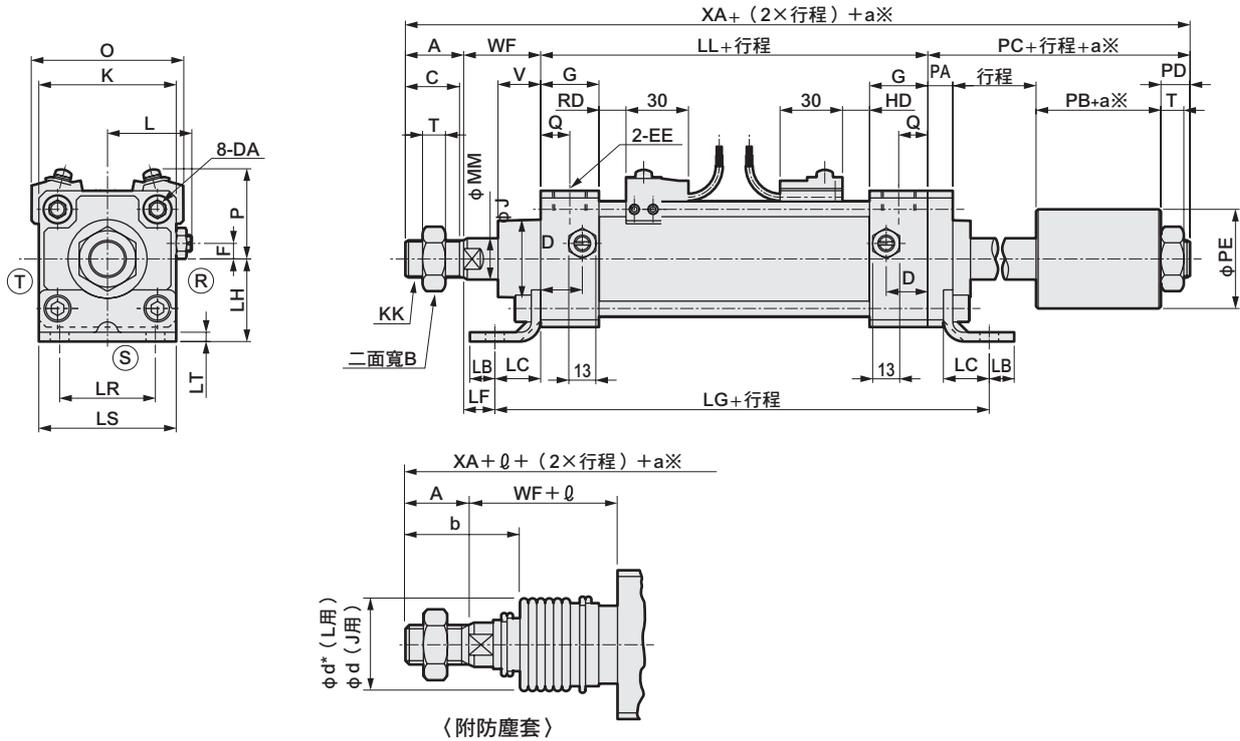
氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 40	SCA2-P-40K	
φ 50	SCA2-P-50K	
φ 63	SCA2-P-63K	
φ 80	SCA2-P-80K	
φ 100	SCA2-P-100K	

註：訂購時請指定套件編號。

外形尺寸圖



● 基本型 (00)



記號	安裝尺寸																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	PA	PB	PC	PD	PE	PF	Q
φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38 ~39.5	93	16	12	29	52	11	40	6	13
φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41 ~43.5	101	20	12	35	61	14	48	6	14
φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50	105	20	16	31	61	14	48	6	15
φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56 ~59	116	25	19	33	68	16	60	10	17
φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66 ~69	128	30	19	50	90	21	70	10	18

記號	附開關										安裝尺寸													
	T	V	WF	XA	XF	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W		LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT
								RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD									
φ40	8	18.5	33.5	200.5	55.5	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	10	19.5	9	14	140.8	40	40	57	3.2
φ50	11	20.5	37	227	65	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15	12	22	9	15	152.5	40	46	66	4.5
φ63	11	21	35	229	63	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15	12	30	11	5	176.5	50	60	80	4.5
φ80	13	23.5	48	268	84	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	14	37	14	11	203	60	74	98	6.0
φ100	16	32	53	316	98	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	21	31	14	12	203	67	80	118	6.0

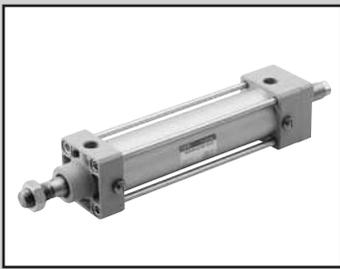
記號	附防塵套										
	φ										
	b	d	d*	50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 300以下	超過300~ 400以下	超過400~ 500以下	註1 超過500時
φ40	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

註1：φ尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註2：(R)(S)(T)表示緩衝針閥的位置。
 註3：選擇腳架型作為安裝型式時，安裝孔的軸向間距尺寸將與標準型不同。
 註4：T2Y型開關的突出尺寸，請參閱第599頁。
 ※：a為調整行程。

※各安裝型式的安裝尺寸與SCA2（標準型）相同。請參閱第441~453頁。
 ※附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

SCP※3
 CMK2
 CMA2
 SCM
 SCG
SCA2
 SCS2
 CKV2
 CAV2・
 COVPI2
 SSD2
 SSG
 SSD
 CAT
 MDC2
 MVC
 SMG
 MSD・
 MSDG
 FC※
 STK
 SRL3
 SRG3
 SRM3
 SRT3
 MRL2
 MRG2
 SM-25
 緩衝器
 FJ
 FK
 調速閥
 卷尾

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2*
COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD*
MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

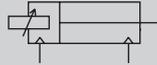


SELEX氣缸(中口徑)
複動、行程調整型(引入)

SCA2-R Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS 記號



規格

項目		SCA2-R (行程調整型、引入)				
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	1.0				
最低使用壓力	MPa	0.05				
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)				
連接口徑		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程容許差	mm	$^{+0.9}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~800)				
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍)				
緩衝		空氣緩衝				
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
行程調整範圍	mm	25、50、75、100				
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)				
容許吸收能量 J	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301

若無緩衝裝置，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 40	25 • 50 • 75 • 100 • 150 • 200 • 250 • 300 • 350 • 400 • 450 • 500	600 700 800	25
φ 50			
φ 63			
φ 80			
φ 100			

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

附開關最小行程

● T0/T5型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	25 (25)	25 (25)	40 (40)	60 (60)	25 (25)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	110 (110)	110 (110)	175 (145)	175 (145)	50 (50)	50 (50)
φ 50	25 (25)	25 (25)	40 (40)	60 (60)	25 (25)	25 (25)	65 (50)	65 (60)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	60 (60)	60 (60)
φ 63	25 (25)	25 (25)	40 (40)	60 (60)	25 (25)	25 (25)	70 (55)	70 (60)	110 (95)	110 (95)	110 (100)	110 (100)	50 (45)	50 (45)
φ 80	25 (25)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	25 (25)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	115 (85)	115 (85)	115 (105)	115 (105)	55 (40)	55 (40)
φ 100	25 (25)	25 (25)	45 (45)	70 (70)	25 (25)	25 (25)	70 (55)	70 (70)	125 (95)	125 (95)	125 (115)	125 (115)	60 (45)	60 (45)

註1：()內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T8型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	25 (25)	25 (25)	40 (40)	60 (60)	25 (25)	50 (35)	95 (65)	140 (95)	95 (85)	95 (85)	155 (125)	155 (125)	45 (40)	45 (40)
φ 50	25 (25)	25 (25)	40 (40)	60 (60)	25 (25)	25 (25)	70 (55)	70 (60)	115 (115)	115 (115)	135 (135)	135 (135)	50 (50)	50 (50)
φ 63	25 (25)	25 (25)	40 (40)	60 (60)	25 (25)	25 (25)	70 (55)	70 (60)	95 (75)	95 (75)	110 (110)	110 (110)	45 (35)	45 (35)
φ 80	25 (25)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	25 (25)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	100 (70)	100 (70)	115 (115)	115 (115)	50 (35)	50 (35)
φ 100	25 (25)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	25 (25)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	110 (80)	110 (80)	125 (125)	125 (125)	55 (40)	55 (40)

註1：()內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

附開關最小行程

● T2/T3型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	25 (25)	25 (25)	25 (25)	40 (40)	25 (25)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	25 (25)	25 (25)	25 (25)	40 (40)	25 (25)	25 (25)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	25 (25)	25 (25)	25 (25)	40 (40)	25 (25)	25 (25)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (85)	110 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	25 (25)	25 (25)	30 (30)	45 (45)	25 (25)	25 (25)	60 (45)	60 (45)	115 (85)	115 (85)	115 (90)	115 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	25 (25)	25 (25)	30 (30)	45 (45)	25 (25)	25 (25)	60 (45)	60 (45)	125 (95)	125 (95)	125 (100)	125 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T1/T2Y/T3Y/T2YD型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	100 (70)	100 (70)	100 (75)	100 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (85)	105 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (90)	110 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	120 (90)	120 (90)	120 (100)	120 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。但T2YD無導線L型 (V)。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	65 (50)	110 (80)	155 (110)	110 (80)	110 (80)	170 (140)	170 (140)	50 (35)	50 (35)
φ 50	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	65 (40)	65 (40)	110 (80)	110 (80)	110 (60)	110 (60)	50 (35)	50 (35)
φ 63	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	65 (40)	65 (40)	115 (85)	115 (85)	115 (65)	115 (65)	55 (40)	55 (40)
φ 80	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	60 (40)	60 (40)	120 (90)	120 (90)	120 (70)	120 (70)	55 (40)	55 (40)
φ 100	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	60 (40)	60 (40)	130 (100)	130 (100)	130 (85)	130 (85)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・

COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

開關規格 (T型開關)

● 單色/雙色顯示方式/交流磁場用

項目	無接點2線式	無接點2線式				無接點3線式				有接點2線式				無接點2線式			
	T1H・T1V	T2H・T2V T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接單生產)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD				
用途	可程式控制器 繼電器、小型電磁開用	可程式控制器專用				可程式控制器、 繼電器用				可程式控制器、 繼電器用	可程式控制器、繼電器 IC選路(無顯示燈)、串聯連接用	可程式控制器、繼電器用		可程式 控制器專用			
輸出方式	—				NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—								
電源電壓	—				DC10~28V				—								
負載電壓	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
負載電流	5~100mA	5~20mA (註3)				100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠 色LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	無顯示燈		LED (ON時亮燈)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)			
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下				10μA以下				0mA				1mA以下			
重量	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80		1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272				

註1：T0/T5開關也可使用AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註2：如欲瞭解其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註3：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25°C時的數值。開關使用環境溫度若高於25°C，電流將降至低於20mA。
(溫度到達60°C時，則電流為5~10mA。)

註4：交流磁場用開關(T2YD)於直流磁場環境下無法使用。

註5：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						開關重量	安裝固定架重量	S=100mm 時的
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		T型	的 累計重量
φ 40	0.96	1.13	1.37	1.28	1.32	1.34	請參閱開關規格 內記載的重量。	0.024	0.55
φ 50	1.45	1.70	1.94	1.83	1.86	1.99		0.022	0.71
φ 63	1.88	2.25	2.97	2.45	2.50	2.73		0.020	0.75
φ 80	3.15	3.89	5.01	4.42	4.63	4.49		0.026	1.26
φ 100	4.80	5.71	7.54	6.44	6.62	7.37		0.024	1.37

(範例) SCA2-R-LB-50B-200-25-T0H-D 的產品重量	行程 0mm 時的產品重量	1.70kg
	行程 200mm 時的累計重量	$0.71 \times \frac{200}{100} = 1.42\text{kg}$
	2個 T0H 開關的重量	$0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
	2個安裝固定架的重量	$0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$
	產品重量	$1.70 + 1.42 + 0.036 + 0.044 = 3.200\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ 50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ 63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ 80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ 100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-R-LB-40-B-100-25-S-I

附開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-R-LB-40-B-100-25-T0H-R-S-I

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程
註2

F 行程
調整範圍

G 開關型號
註4

H 開關數量
註5

I 選購品
註6

J 附屬品
註7

選定型號時的注意事項

- 註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。（但軸向腳架型及各耳軸型出貨時皆已組裝安裝固定架。）
 註2：若超過最大行程時，請參閱卷尾第70頁。
 註3：關於附開關最小行程，請參閱第464頁。
 註4：開關將添附於產品內一併出貨。
 註5：安裝型式選擇TA或TB時，TA時的開關數量僅限「H」（頭蓋側附1個），TB時僅限「R」（活塞桿側附1個）。
 註6：瞬間最高溫度是指火花或切削粉末等瞬間接觸到防塵套時的溫度。
 註7：無法同時選定「I」和「Y」。
 註8：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。
 註9：產品系列與選購品組合，請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-R-LB-40B-100-25-T0H-R-S-I

機型：SELEX氣缸(中口徑) 複動、行程調整型（引入）

- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ40mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝
- E 行程：100mm
- F 行程調整範圍：25mm
- G 開關型號：有接點T0H開關，導線長度1m
- H 開關數量：活塞桿側附1個
- I 選購品：緩衝針閥位置S
- J 附屬品：一山關節

記號	內容	
A 安裝型式		
00	基本型	
LB	軸向腳架型	
FA	活塞桿側法蘭型	
TC	中間耳軸型	
TA	活塞桿側耳軸型	
TB	頭蓋側耳軸型	
TF	中間孔式耳軸型（無法選定φ40）	
TD	活塞桿側孔式耳軸型（無法選定φ40）	
TE	頭蓋側孔式耳軸型（無法選定φ40）	
B 氣缸內徑 (mm)		
40	φ40	
50	φ50	
63	φ63	
80	φ80	
100	φ100	
C 配管螺牙種類		
無記號	Rc螺牙	
N	NPT螺牙（接單生產）	
G	G螺牙（接單生產）	
D 緩衝		
B	附兩側緩衝	
R	附活塞桿側緩衝	
H	附頭蓋側緩衝	
N	無緩衝	
E 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程註3	中間行程
φ40	25~600	以1mm為單位
φ50	25~600	
φ63	25~600	
φ80	25~700	
φ100	25~800	
F 行程調整範圍 (mm)		
25、50、75、100		
G 開關型號		
請參閱下一頁開關型號之相關說明。		
※導線長度		
無記號	1m（標準）	
3	3m（選購品）	
5	5m（選購品）	
H 開關數量		
R	活塞桿側附1個	
H	頭蓋側附1個	
D	附2個	
T	附3個	
I 選購品		
		最高環境溫度：瞬間最高溫度
J	防塵套	100°C 200°C
L	防塵套	250°C 400°C
M	活塞桿材質（不鏽鋼）	
無記號	緩衝針閥位置R（標準）	
S	緩衝針閥位置S	
T	緩衝針閥位置T	
P6	銅離子防止處理（接單生產）	
J 附屬品		
I	一山關節	
Y	二山關節（添附插銷及止環）	
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）	

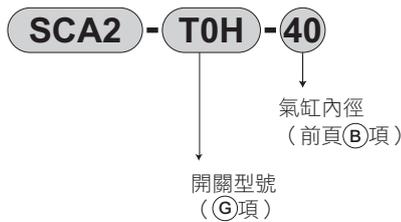
(G) 開關型號

T型開關型號							
導線 直型	導線 L型	接點	電壓		顯示	導線	
			AC	DC			
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線	
T5H※	T5V※		●	●	無顯示燈		
T8H※	T8V※		●	●	單色顯示方式		
T1H※	T1V※	無接點	●		單色顯示方式	2線	
T2H※	T2V※			●			3線
T3H※	T3V※				●	雙色顯示方式	2線
T2WH※	T2WV※				●		3線
T2YH※	T2YV※				●		
T3WH※	T3WV※				●	單色顯示方式 (接單生產)	3線
T3YH※	T3YV※				●		
T3PH※	T3PV※				●	雙色顯示方式 交流磁場用	2線
T2YD※	-				●		
T2YDT※	-				●	單色顯示方式斷電延遲型	2線
T2JH※	T2JV※			●			

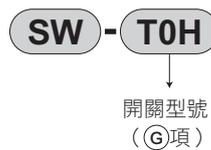
開關單品型號標示方法

〈T型開關〉

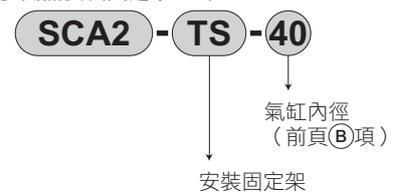
- 開關本體+安裝固定架一式



- 僅開關本體



- 開關安裝固定架一式



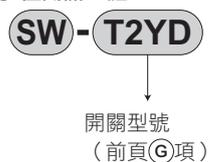
※如欲使用符合環境條件的T型開關，請另行洽詢本公司。

〈T2YD型開關〉

- 開關本體+安裝固定架一式



- 僅開關本體



- 安裝固定架一式



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架					
法蘭 (FA)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100

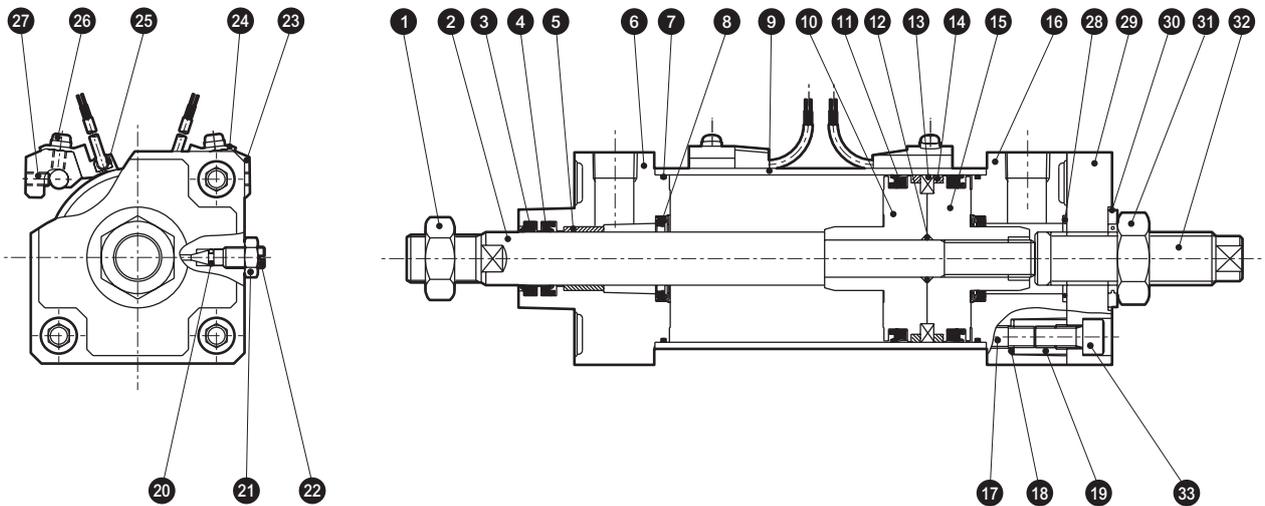
註1：關於安裝固定架的材質，請參閱第440頁。

註2：安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCA2-R Series

內部結構及零件一覽表



編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	活塞桿螺帽	鋼	鍍鋅	18	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
2	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	19	圓螺帽	鋼	鍍鋅
3	除塵器	丁腈橡膠		20	針閥座	丁腈橡膠	
4	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		21	針閥用螺帽	銅合金	鍍鍍
5	軸套	含油軸承合金		22	緩衝針閥	銅合金	鍍鍍
6	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	23	開關安裝台	鋁合金	
7	氣缸墊圈	丁腈橡膠		24	開關固定器	鋁合金	
8	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼		25	氣缸開關		
9	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁處理	26	墊圈組裝附十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅
10	活塞R	鋁合金壓鑄		27	內六角止動螺絲	合金鋼	染黑
11	活塞墊圈	丁腈橡膠		28	頭蓋墊圈	丁腈橡膠	
12	活塞墊片	丁腈橡膠		29	頭蓋蓋板	鋼	磷酸錳處理
13	磁鐵	塑料		30	密封華司	丁腈橡膠、鋼	鍍鋅
14	耐磨環	聚縮醛樹脂		31	螺帽	鋼	鍍鋅
15	活塞H	鋁合金壓鑄		32	調整螺栓	鋼	鍍鋅
16	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	33	內六角螺栓	合金鋼	染黑
17	拉桿	鋼	鍍鋅				

消耗性零件一覽表

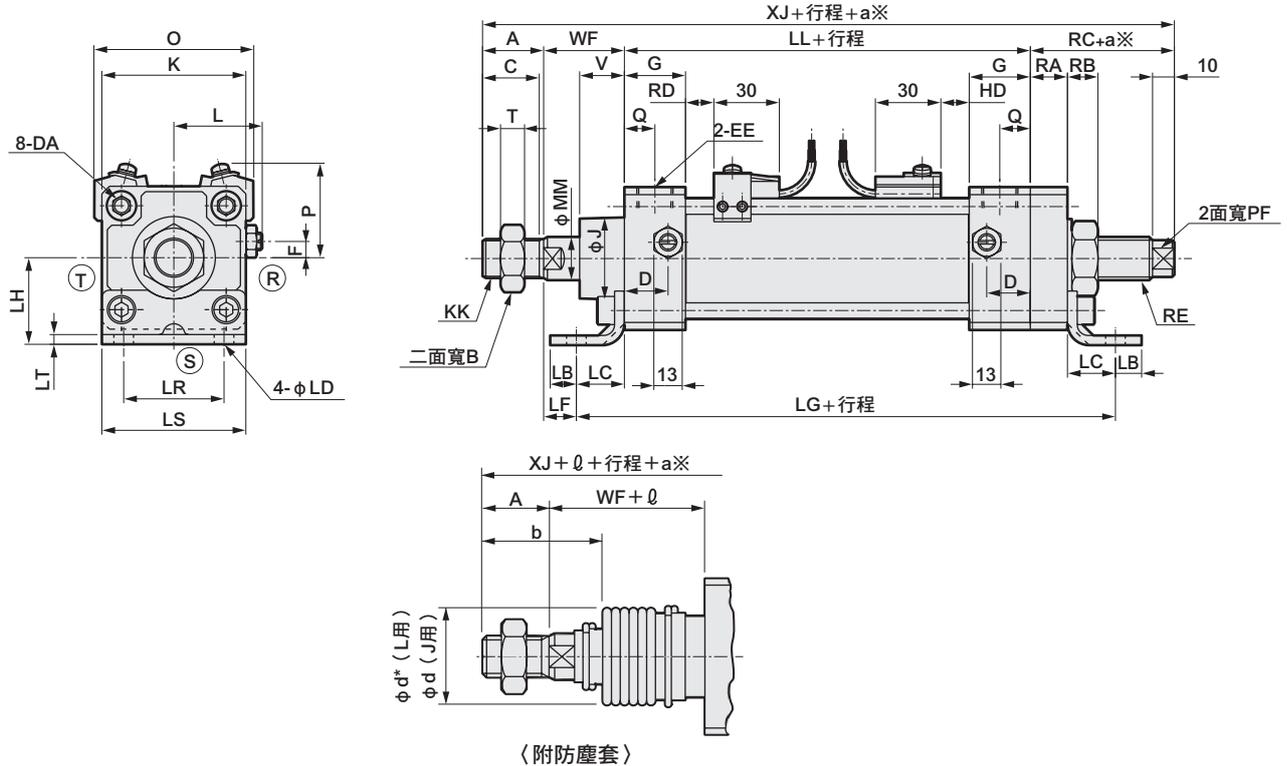
氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 40	SCA2-R-40K	
φ 50	SCA2-R-50K	
φ 63	SCA2-R-63K	
φ 80	SCA2-R-80K	
φ 100	SCA2-R-100K	

註1：訂購時請指定套件編號。

外形尺寸圖



● 基本型 (00)



※：a為調整行程。

記號																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	Q	RA	RB	RC	RE	PF
φ 40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38 ~39.5	93	16	13	14	11	35	M16×1.5	11
φ 50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41 ~43.5	101	20	14	17	14	41	M20×1.5	14
φ 63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50	105	20	15	17	14	41	M20×1.5	14
φ 80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56 ~59	116	25	17	20	16	46	M24×1.5	17
φ 100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66 ~69	128	30	18	20	16	46	M24×1.5	17

記號	附開關										安裝尺寸													
	T	V	WF	XF	XJ	O	P	T0、T5		T1、T2Y		T8		T2W、T3W		LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT
								T2、T3	T3Y、T2J	RD	HD	RD	HD	RD	HD									
φ 40	8	18.5	33.5	55.5	183.5	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	10	19.5	9	14	146	40	40	57	3.2
φ 50	11	20.5	37	65	207	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15	12	22	9	15	162	40	46	66	4.5
φ 63	11	21	35	63	209	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15	12	30	11	5	182	50	60	80	4.5
φ 80	13	23.5	48	84	246	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	14	37	14	11	210	60	74	98	6.0
φ 100	16	32	53	98	272	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	21	31	14	12	210	67	80	118	6.0

記號	附防塵套										
	ℓ										
	b	d	d*	50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~300以下	超過300~400以下	超過400~500以下	註1 超過500時
φ 40	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0) +8
φ 50	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) +7.5
φ 63	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) +7.5
φ 80	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3) +2.5
φ 100	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5) +9

註1：ℓ尺寸採小數點以下無條件進位法計算。

註2：(R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。

註3：選擇腳架型作為安裝型式時，安裝孔的軸向間距尺寸將與標準型不同。

註4：T2YD型開關的突出尺寸，請參閱第599頁。

※所有安裝型式之安裝尺寸皆與SCA2 (標準型) 相同。請參閱第441~453頁。
 ※附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

SCP※3
 CMK2
 CMA2
 SCM
 SCG
SCA2
 SCS2
 CKV2
 CAV2・COVPI/N2
 SSD2
 SSG
 SSD
 CAT
 MDC2
 MVC
 SMG
 MSD・MSDG
 FC※
 STK
 SRL3
 SRG3
 SRM3
 SRT3
 MRL2
 MRG2
 SM-25
 緩衝器
 FJ
 FK
 調速閥
 卷尾



SELEX氣缸(中口徑)
複動、耐熱型

SCA2-T Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS 記號



規格

項目	SCA2-T、SCA2-L2T (耐熱型)					
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	1.0				
最低使用壓力	MPa	0.05				
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	°C	5~120				
連接口徑		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程容許差	mm	$^{+0.9}_0$ (~360) $^{+1.4}_0$ (~800)				
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)				
緩衝		空氣緩衝				
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
給油		不可 註1				
容許吸收能量J	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301

註1：請定期重新塗抹耐熱潤滑油。

行程

氣缸內徑 (mm)	無開關本體 標準行程 (mm)	附開關本體 標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 40	25 • 50 • 75 • 100 • 150 • 200 • 250 • 300 • 350 • 400 • 450 • 500	150 • 200 • 250 • 300 • 350 • 400 • 450 • 500	600	註2 1
φ 50				
φ 63				
φ 80			700	
φ 100			800	

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：使用附開關型時，請參閱下述附開關最小行程表。

附開關最小行程

(單位：mm)

簡圖	不同面安裝時			同面安裝時			中間(孔式)耳軸安裝			活塞桿側(孔式)耳軸安裝	頭蓋側(孔式)耳軸安裝
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	1
關斷數量											
氣缸內徑 (mm)	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	1
φ 40	150	150	335	335	335	390	335	335	390	150	150
φ 50	145	145	335	335	335	390	335	335	390	145	145
φ 63	145	145	335	335	335	390	335	335	390	145	145
φ 80	145	145	335	335	335	390	335	335	390	145	145
φ 100	140	140	335	335	335	390	335	335	390	140	140

本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。

本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。

開關規格

項目	有接點2線式		
	E0		
用途	繼電器、可程式控制器專用		
負載電壓	DC24V	AC100V	AC200V
負載電流	5~50mA	7~20mA	7~10mA
顯示燈	LED ON時亮燈		
漏電電流	0mA		
重量	g 164		

註1：如欲瞭解其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

氣缸重量

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 的產品重量							開關重量	安裝固定架重量	S=100mm 時的
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	特殊法蘭型 (FC)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		E0型	累計重量
φ 40	0.83	1.00	1.24	0.92	1.15	1.19	1.21	請參閱開關規格內記載的重量。	0.043	0.39
φ 50	1.20	1.45	1.69	1.31	1.58	1.61	1.74		0.059	0.46
φ 63	1.60	1.97	2.69	1.78	2.17	2.22	2.45		0.070	0.50
φ 80	2.60	3.34	4.46	2.96	3.87	4.08	3.94		0.105	0.90
φ 100	4.20	5.11	6.94	4.75	5.84	6.02	6.77		0.132	1.12

(範例) SCA2-L2T-LB-50B-200-E0-D 的產品重量

行程0mm時的產品重量..... 1.45kg
 行程200mm時的累計重量..... $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
 2個E0開關的重量..... $0.164 \times 2 = 0.328\text{kg}$
 2個安裝固定架的重量..... $0.059 \times 2 = 0.118\text{kg}$
 產品重量..... $1.45 + 0.92 + 0.328 + 0.118 = 2.816\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ 50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ 63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ 80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ 100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型號標示方法

無開關（無開關用磁鐵）



附開關（內置開關用磁鐵）



A 安裝型式
註1

耐熱型、
附開關

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程
註2

F 開關型號
註5

G 開關數量

H 選購品
註6

I 附屬品
註7

選定型號時的注意事項

- 註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。
（但耳軸型出貨時已組裝安裝固定架。）
- 註2：使用附開關時，需選定小於150mm之行程。
- 註3：關於附開關最小行程，請參閱第472頁。
- 註4：若超出最大行程，請參閱卷尾第70頁。
- 註5：開關將添附於產品內一併出貨。
- 註6：瞬間最高溫度是指火花或切削粉末等瞬間接觸到防塵套時的溫度。
- 註7：無法同時選定「I」和「Y」。
- 註8：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。
- 註9：如欲瞭解產品系列與選購品的組合，請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-L2T-LB-40B-150-E0-R-S-I

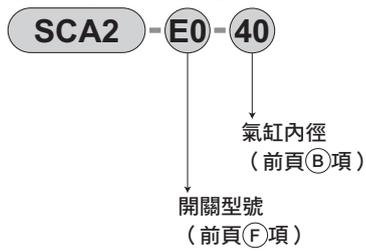
機種：SELEX氣缸(中口徑) 複動、耐熱型

- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ40mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝
- E 行程：150mm
- F 開關型號：有接點E0開關
- G 開關數量：活塞桿側附1個
- H 選購品：緩衝針閥位置S
- I 附屬品：一山關節

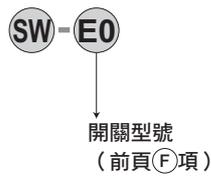
記號	內容	
A 安裝型式		
00	基本型	
LB	軸向腳架型	
FA	活塞桿側法蘭型	
FB	頭蓋側法蘭型	
FC	頭蓋側特殊法蘭型	
CA	一山吊耳型	
CB	二山吊耳型（添附插銷及止環）	
TC	中間耳軸型	
TA	活塞桿側耳軸型	
TB	頭蓋側耳軸型	
TF	中間孔式耳軸型（無法選定φ40）	
TD	活塞桿側孔式耳軸型（無法選定φ40）	
TE	頭蓋側孔式耳軸型（無法選定φ40）	
B 氣缸內徑 (mm)		
40	φ40	
50	φ50	
63	φ63	
80	φ80	
100	φ100	
C 配管螺牙種類		
無記號	Rc螺牙	
N	NPT螺牙（接單生產）	
G	G螺牙（接單生產）	
D 緩衝		
B	附兩側緩衝	
R	附活塞桿側緩衝	
H	附頭蓋側緩衝	
N	無緩衝	
E 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程註3	中間行程
φ40	1~600	以1mm為單位
φ50	1~600	
φ63	1~600	
φ80	1~700	
φ100	1~800	
F 開關型號		
E0	有接點	單色顯示方式 2線
G 開關數量		
R	活塞桿側附1個	
H	頭蓋側附1個	
D	附2個	
T	附3個	
H 選購品		
		最高環境溫度: 瞬間最高溫度
L	防塵套	250°C 400°C
M	活塞桿材質（不鏽鋼）	
無記號	緩衝針閥位置R（標準）	
S	緩衝針閥位置S	
T	緩衝針閥位置T	
I 附屬品		
I	一山關節	
Y	二山關節（添附插銷及止環）	
B1	一山固定架	
B2	二山固定架（添附插銷及止環）	
B3	一山固定架	
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）	

開關單品型號標示方法

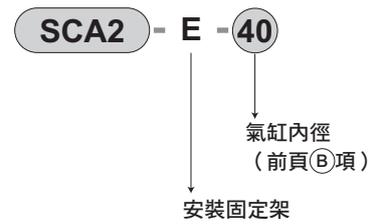
● 開關本體 + 安裝固定架一式



● 僅開關本體



● 安裝固定架一式



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架					
腳架 (LB) 註2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法蘭 (FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
一山吊耳 (CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
二山吊耳 (CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

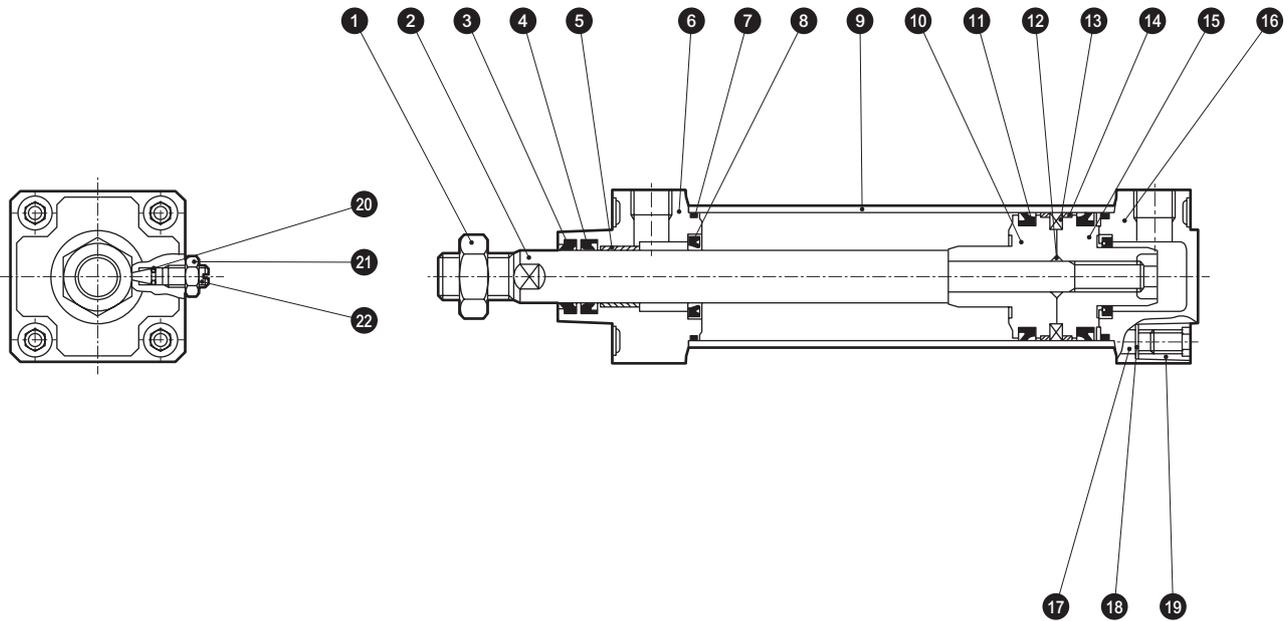
註1：關於安裝固定架的材質，請參閱第440頁。

註2：腳架型安裝固定架為每組2個。

註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

內部結構及零件一覽表



編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	活塞桿螺帽	鋼	鍍鋅	13	活塞環	鋼	SCA2-T
2	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻		磁鐵	稀土類塑料	SCA2-L2T
3	除塵器	氟橡膠		14	耐磨環	特殊樹脂	
4	活塞桿墊圈	氟橡膠		15	活塞H	鋁合金壓鑄	
5	軸套	含油軸承合金		16	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆
6	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	17	拉桿	鋼	鍍鋅
7	氣缸墊圈	氟橡膠		18	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
8	緩衝墊圈	氟橡膠、鋼		19	圓螺帽	鋼	鍍鋅
9	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁處理	20	針閥座	氟橡膠	
10	活塞R	鋁合金壓鑄		21	針閥用螺帽	銅合金	
11	活塞墊圈	氟橡膠		22	緩衝針閥	閥鋼合金	
12	活塞墊圈	氟橡膠					

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 40	SCA2-T-40K	
φ 50	SCA2-T-50K	
φ 63	SCA2-T-63K	
φ 80	SCA2-T-80K	
φ 100	SCA2-T-100K	

註：訂購時請指定套件編號。

緩衝器

FJ

FK

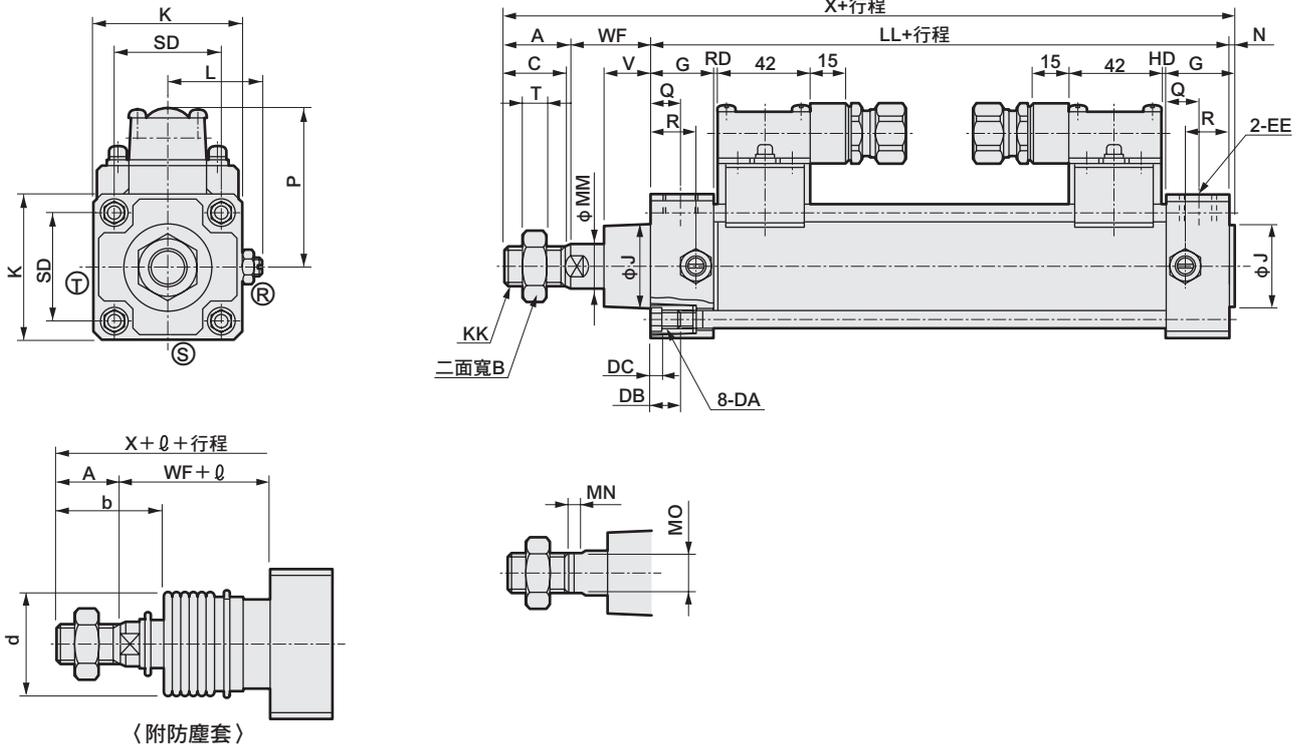
調速閥

卷尾

外形尺寸圖



● 基本型 (00)



〈附防塵套〉

記號	基本型 (00) 基本尺寸																					
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	Q	SD	T
φ 40	22	22	20	18	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	8	14	2	13	40.5	8
φ 50	28	27	26	20	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	8	17	2.5	14	48	11
φ 63	28	27	26	22	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	8	17	3	15	59	11
φ 80	36	32	34	26	M12	16	5	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	11	22	3.5	17	74	13
φ 100	45	41	43	28	M12	16	5	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	13	27	4	18	90	16

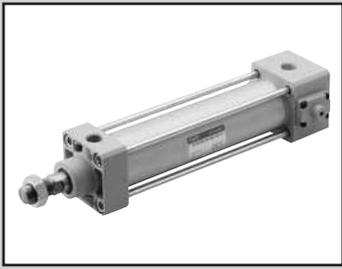
記號	附防塵套										附開關					
	V	WF	X	b	d	ℓ					HD	P	RD			
氣缸內徑 (mm)						50以下	超過50~100以下	超過100~150以下	超過150~200以下	超過200~300以下	超過300~400以下	超過400~500以下	註1 超過500時			
φ 40	18.5	33.5	150.5	41	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8	0	68	0
φ 50	20.5	37	168.5	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5	1.5	72	1.5
φ 63	21	35	171	45	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5	1.5	79	1.5
φ 80	23.5	48	203.5	58.5	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5	3	89	3
φ 100	32	53	230	69.5	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9	7	99	7

註1：ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。

※各安裝型式的安裝尺寸與SCA2（標準型）相同。請參閱第441~453頁。
 ※附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2*
COV*PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD*
MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

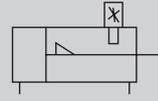
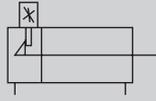


SELEX氣缸(中口徑)
複動、防掉落型

SCA2-Q2 Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS 記號



規格

項目		SCA2-Q2 (防掉落型)				
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	1.0				
最低使用壓力	MPa	0.1				
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)				
連接口徑		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程容許差	mm	$^{+0.9}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~800)				
使用活塞速度	mm/s	50~500 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)				
緩衝		空氣緩衝				
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
防掉落裝置		頭蓋側、活塞桿側				
保持力	N	最大推力×0.7				
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)				
容許吸收能量 J	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301

若無緩衝裝置，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 40	25 · 50 · 75 · 100 ·	600	5
φ 50			
φ 63	300 · 350 · 400 ·	700	
φ 80	450 · 500	800	

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

附開關最小行程

● T0/T5型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	135 (135)	135 (135)	200 (170)	200 (170)	50 (50)	50 (50)
φ 50	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	65 (50)	65 (60)	160 (160)	160 (160)	160 (160)	160 (160)	60 (60)	60 (60)
φ 63	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	135 (120)	135 (120)	135 (125)	135 (125)	50 (45)	50 (45)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	140 (110)	140 (110)	140 (130)	140 (130)	55 (40)	55 (40)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	70 (70)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (70)	150 (120)	150 (120)	150 (145)	150 (145)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T8型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	50 (35)	95 (65)	140 (95)	125 (125)	125 (125)	190 (160)	190 (160)	45 (40)	45 (40)
φ 50	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	150 (150)	150 (150)	175 (175)	175 (175)	50 (50)	50 (50)
φ 63	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	120 (110)	120 (110)	140 (140)	140 (140)	45 (35)	45 (35)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	130 (100)	130 (100)	145 (145)	145 (145)	50 (35)	50 (35)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	140 (110)	140 (110)	155 (155)	155 (155)	55 (40)	55 (40)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

▲ 使用前請務必詳閱第 600~603頁 (防掉落型) 「使用注意事項」。

附開關最小行程

● T2/T3型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	130 (100)	130 (100)	190 (160)	190 (160)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	130 (100)	130 (100)	130 (105)	130 (105)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	135 (105)	135 (105)	135 (110)	135 (110)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	140 (110)	140 (110)	140 (120)	140 (120)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	150 (120)	150 (120)	150 (130)	150 (130)	60 (45)	60 (45)

註1：()內為T×V(導線L型)之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T1/T2Y/T3Y/T2YD型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	100 (70)	100 (70)	100 (75)	100 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (85)	105 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (90)	110 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	120 (90)	120 (90)	120 (100)	120 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：()內為T×V(導線L型)之數值。但T2YD無導線L型(V)。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	65 (50)	110 (80)	155 (110)	135 (105)	135 (105)	195 (165)	195 (165)	50 (35)	50 (35)
φ 50	20 (5)	20 (10)	20 (15)	20 (20)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	135 (105)	135 (105)	135 (105)	135 (105)	50 (35)	50 (35)
φ 63	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	140 (110)	140 (110)	140 (110)	140 (110)	55 (40)	55 (40)
φ 80	15 (5)	15 (10)	15 (15)	25 (25)	15 (5)	15 (10)	60 (40)	60 (40)	145 (115)	145 (115)	145 (115)	145 (115)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (5)	10 (10)	20 (20)	25 (25)	10 (5)	10 (10)	60 (40)	60 (40)	155 (125)	155 (125)	155 (125)	155 (125)	60 (45)	60 (45)

註1：()內為T×V(導線L型)之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPI2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

SCA2-Q2 Series

開關規格 (T型開關)

● 單色/雙色顯示方式/交流磁場用

項目	無接點2線式	無接點2線式			無接點3線式				有接點2線式				無接點2線式			
	T1H・T1V	T2H・T2V T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接線生產)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD		
用途	可程式控制器 繼電器、小型電磁開用	可程式控制器專用			可程式控制器、 繼電器用				可程式控制器、 繼電器用	可程式控制器、繼電器 IC通路(無顯示燈)、串聯連接用		可程式控制器、繼電器用		可程式 控制器專用		
輸出方式	—				NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—							
電源電壓	—				DC10~28V				—							
負載電壓	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負載電流	5~100mA	5~20mA (註3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)		無顯示燈		LED (ON時亮燈)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272		

註1：T0/T5開關也可使用AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註2：如欲瞭解其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註3：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25°C時的數值。開關使用環境溫度若高於25°C，電流將降至低於20mA。
(溫度到達60°C時，則電流為5~10mA。)

註4：交流磁場用開關(T2YD)於直流磁場環境下無法使用。

註5：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・
COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・
MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

氣缸重量

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量							開關重量	安裝固定架重量	
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	特殊法蘭型 (FC)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		T型	S=100mm 時的 累計重量
φ40	1.21	1.38	1.62	1.30	1.53	1.57	1.59	請參閱開關規格 內記載的重量。	0.024	0.39
φ50	1.70	1.95	2.19	1.81	2.08	2.11	2.24		0.022	0.46
φ63	2.36	2.73	3.45	2.54	2.93	2.98	3.21		0.020	0.50
φ80	3.84	4.58	5.70	4.20	5.11	5.32	5.18		0.026	0.90
φ100	6.12	7.03	8.86	6.67	7.76	7.94	8.69		0.024	1.12

(範例) SCA2-Q2-LB-50B-200-H-T0H-D 的產品重量	行程0mm時的產品重量 1.95kg 行程200mm時的累計重量 $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$ 2個T0H開關的重量 $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ 2個安裝固定架的重量 $0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$ 產品重量 $1.95 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 2.950\text{kg}$
---------------------------------------	--

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-Q2-LB-40-B-100-H-S-I

附開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-Q2-LB-40-B-100-H-T0H-R-S-I

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程
註2

F 防掉落裝置

G 開關型號
註4

H 開關數量
註5

I 選購品
註6

J 附屬品
註7

▲ 選定型號時的注意事項

註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。（但耳軸型出貨時已組裝安裝固定架。）

本公司恕不提供安裝型式TA、防掉落機構R之製作服務。

本公司恕不提供安裝型式TB、防掉落機構H之製作服務。

註2：若超出最大行程，請參閱卷尾第70頁。

註3：關於附開關最小行程，請參閱第478頁。

註4：開關將添附於產品內一併出貨。

註5：安裝型式選擇為TA或TB時，TA的開關數量限選擇「H」（頭蓋側附1個）TB則限選擇「R」（活塞桿側附1個）。

註6：●若無選購品「M0」或「M1」等可供選擇時，只能選擇非鎖定制式手動裝置。本產品未附解除用螺栓。

註7：無法同時選定「I」和「Y」。

註8：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。

註9：產品系列與選購品組合，請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-Q2-LB-40B-100-H-T0H-R-S-I

機型：SELEX氣缸(中心徑)防掉落型

A 安裝型式：軸向腳架型

B 氣缸內徑：φ40mm

C 配管螺牙種類：Rc螺牙

D 緩衝：附兩側緩衝

E 行程：100mm

F 防掉落機構：頭蓋側防掉落

G 開關型號：有接點T0H開關、導線長度1m

H 開關數量：活塞桿側附1個

I 選購品：緩衝針閥位置S

J 附屬品：一山關節

記號	內容	
A 安裝型式		
00	基本型	
LB	軸向腳架型	
FA	活塞桿側法蘭型	
FB	頭蓋側法蘭型	
FC	頭蓋側特殊法蘭型	
CA	一山吊耳型	
CB	二山吊耳型（添附插銷及止環）	
TC	中間耳軸型	
TA	活塞桿側耳軸型	
TB	頭蓋側耳軸型	
TF	中間孔式耳軸型（無法選定φ40）	
TD	活塞桿側孔式耳軸型（無法選定φ40）	
TE	頭蓋側孔式耳軸型（無法選定φ40）	
B 氣缸內徑 (mm)		
40	φ40	
50	φ50	
63	φ63	
80	φ80	
100	φ100	
C 配管螺牙種類		
無記號	Rc螺牙	
N	NPT螺牙（接單生產）	
G	G螺牙（接單生產）	
D 緩衝		
B	附兩側緩衝	
R	附活塞桿側緩衝	
H	附頭蓋側緩衝	
N	無緩衝	
E 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程註3	中間行程
φ40	5~600	以1mm為單位
φ50	5~600	
φ63	5~600	
φ80	5~700	
φ100	5~800	
F 防掉落裝置		
H	附頭蓋側防掉落裝置	
R	附活塞桿側防掉落裝置	
G 開關型號		
請參閱下一頁開關型號之相關說明。		
※導線長度		
無記號	1m（標準）	
3	3m（選購品）	
5	5m（選購品）	
H 開關數量		
R	活塞桿側附1個	
H	頭蓋側附1個	
D	附2個	
T	附3個	
I 選購品		
M	活塞桿材質（不鏽鋼）	
S	緩衝針閥位置S	
M0	非鎖定制式手動裝置（添附解除螺栓）	
M1	鎖定制式手動裝置	
J 附屬品		
I	一山關節	
Y	二山關節（添附插銷及止環）	
B1	一山固定架	
B2	二山固定架（添附插銷及止環）	
B3	一山固定架	
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）	

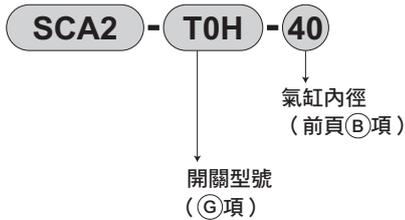
(G) 開關型號

T型開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓		顯示	導線
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		●	●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●	●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	●		單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※			●		2線
T3H※	T3V※			●	3線	
T2WH※	T2WV※			●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※			●		3線
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	單色顯示方式 (按單生產)	3線
T3PH※	T3PV※			●		
T2YD※	-			●	雙色顯示方式 交流磁場用	2線
T2YDT※	-			●		
T2JH※	T2JV※		●	單色顯示方式斷電延遲型	2線	

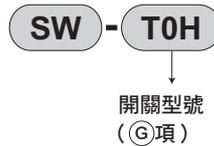
開關單品型號標示方法

〈T型開關〉

- 開關本體 + 安裝固定架一式

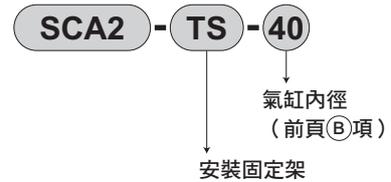


- 僅開關本體



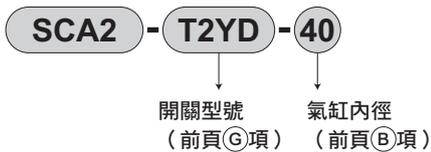
※如欲使用符合環境條件的T型開關，請另行洽詢本公司。

- 開關安裝固定架一式

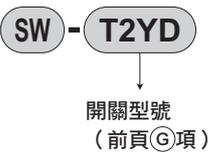


〈T2YD型開關〉

- 開關本體 + 安裝固定架一式



- 僅開關本體



- 安裝固定架一式



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架					
腳架型 (LB) 註2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法蘭型 (FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
一山吊耳型 (CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
二山吊耳型 (CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

註1：關於安裝固定架的材質，請參閱第440頁。

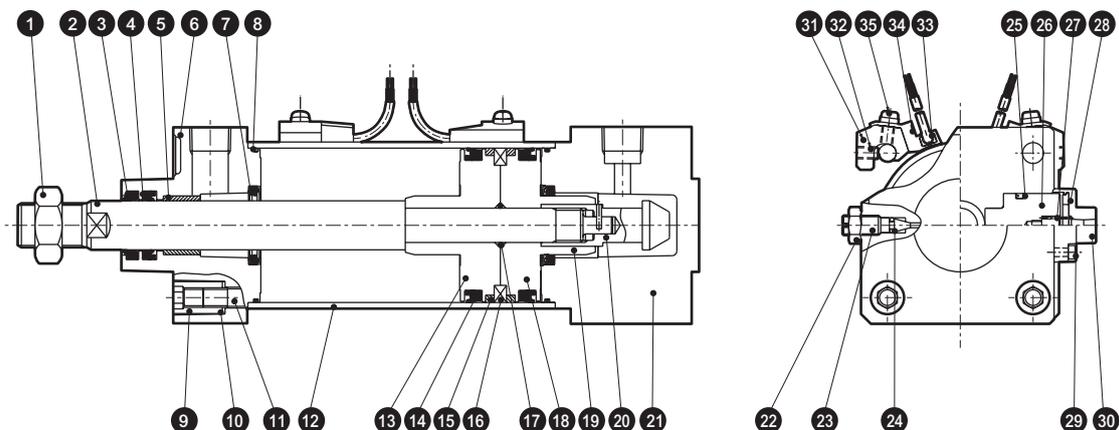
註2：腳架型安裝固定架為每組2個。

註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCA2-Q2 Series

內部結構及零件一覽表



(本圖為附頭蓋側防掉落裝置。)

編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	活塞桿螺帽	鋼	鍍鋅	19	軸套	鋼	氮化處理
2	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	20	彈簧插銷	鋼	染黑
3	除塵器	丁腈橡膠		21	頭蓋	鋁合金壓鑄 ※2	烤漆
4	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		22	六角螺帽	銅合金	鍍鍍
5	軸套	含油軸承合金		23	緩衝針閥	銅合金	鍍鍍
6	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄 ※1	烤漆	24	針閥座	丁腈橡膠	
7	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼		25	止動器墊片	丁腈橡膠	
8	氣缸墊圈	丁腈橡膠		26	止動器活塞	鋼	氮化處理
9	圓螺帽	鋼	鍍鋅	27	圓柱彈簧	鋼琴線	電鍍烤漆
10	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑	28	緩衝橡膠	聚氨酯橡膠	
11	拉桿	鋼	鍍鋅	29	內六角螺栓	合金鋼	鍍鋅
12	缸管	鋁合金	耐酸鋁處理	30	止動器護蓋	鋁合金壓鑄	
13	活塞 (R)	鋁合金壓鑄		附開關			
14	活塞墊圈	丁腈橡膠		31	開關安裝台	鋁合金	
15	耐磨環	聚縮醛樹脂		32	內六角止動螺絲	合金鋼	染黑
16	磁鐵	塑料		33	氣缸開關	-	
17	活塞墊片	丁腈橡膠		34	開關固定器	鋁合金	
18	活塞 (B)	鋁合金壓鑄		35	墊圈組裝附十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅

※1 活塞桿側防掉落型的材質為鋁合金壓鑄物。

※2 活塞桿側防掉落型的材質為鋁合金壓鑄。

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 40	SCA2-Q2-40K	
φ 50	SCA2-Q2-50K	
φ 63	SCA2-Q2-63K	
φ 80	SCA2-Q2-80K	
φ 100	SCA2-Q2-100K	

註：訂購時請指定套件編號。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

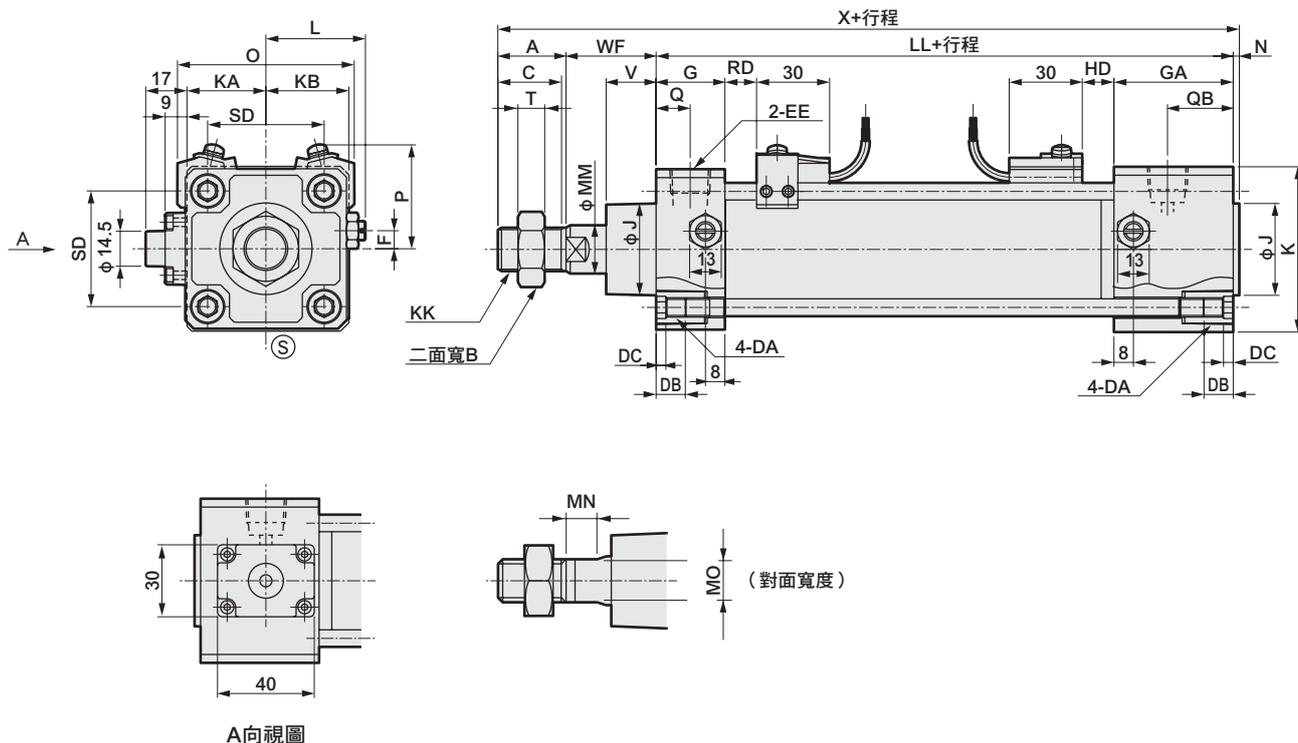
卷尾

SCA2-Q2 Series

外形尺寸圖



● 基本型 (00) 頭蓋側附防掉落裝置



A向視圖

記號	基本型 (00)																
	氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L
φ40	22	22	20	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5
φ50	28	27	26	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127
φ63	28	27	26	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130
φ80	36	32	34	M12	16	5	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144
φ100	45	41	43	M12	16	5	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156

記號												附開關									
	氣缸內徑 (mm)											T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W			
	MM	MN	MO	N	QA	QB	SD	T	V	WF	X	O	P	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	16	8	14	2	13	26	40.5	8	18.5	33.5	178	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ50	20	8	17	2.5	14	27	48	11	20.5	37	194.5	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ63	20	8	17	3	15	28	59	11	21	35	196	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
φ80	25	11	22	3.5	17	27	74	13	23.5	48	231.5	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5
φ100	30	13	27	4	18	27	90	16	32	53	258	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5

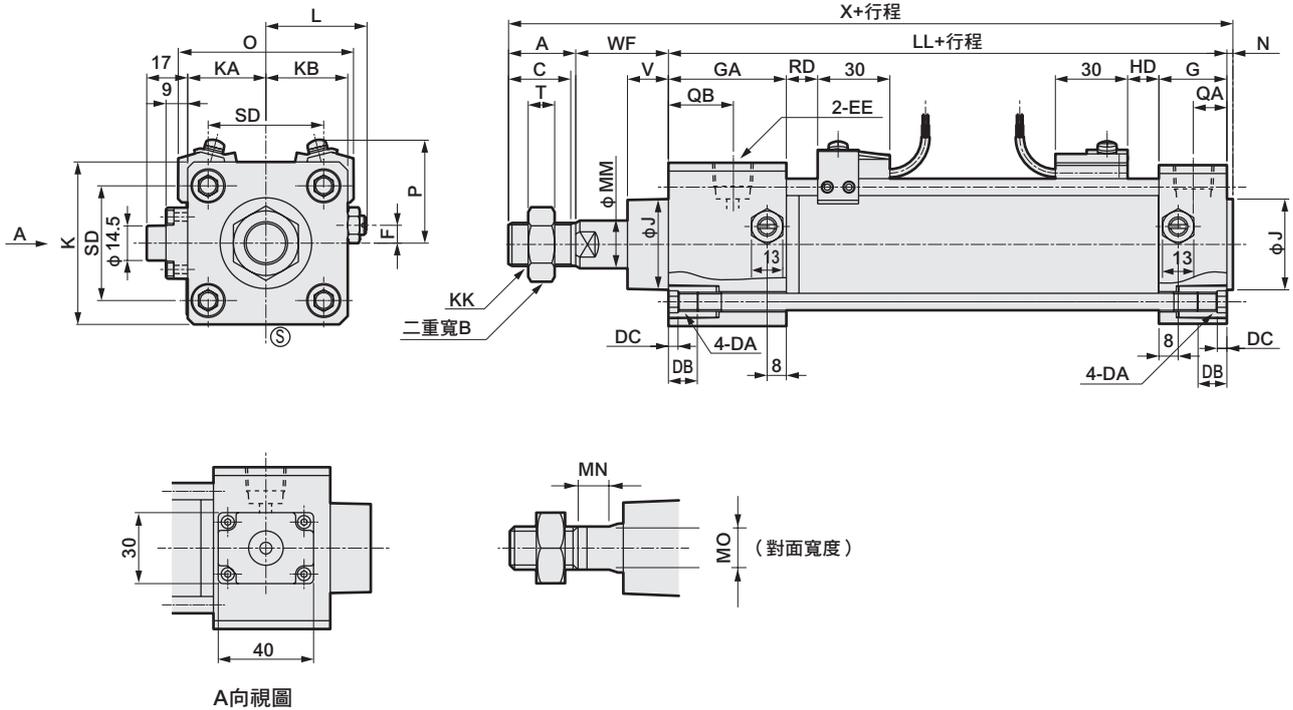
註1：T2YD型開關的突出尺寸，請參閱第599頁。

註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

外形尺寸圖



● 基本型 (00) 活塞桿側防掉落裝置



記號	基本型 (00)																		
	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN
氣缸內徑 (mm)																			
φ40	22	22	20	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8
φ50	28	27	26	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8
φ63	28	27	26	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8
φ80	36	32	34	M12	16	5	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11
φ100	45	41	43	M12	16	5	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13

記號	附開關																		
	MO	N	QA	QB	SD	T	V	WF	X	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
												RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
氣缸內徑 (mm)																			
φ40	14	2	13	26	40.5	8	18.5	33.5	178	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	17	2.5	14	27	48	11	17	33.5	191	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	17	3	15	28	59	11	17	31	192	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15
φ80	22	3.5	17	27	74	13	18.5	43	226.5	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5
φ100	27	4	18	27	90	16	29	50	255	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5

註1：T2YD型開關的突出尺寸，請參閱第599頁。
 註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

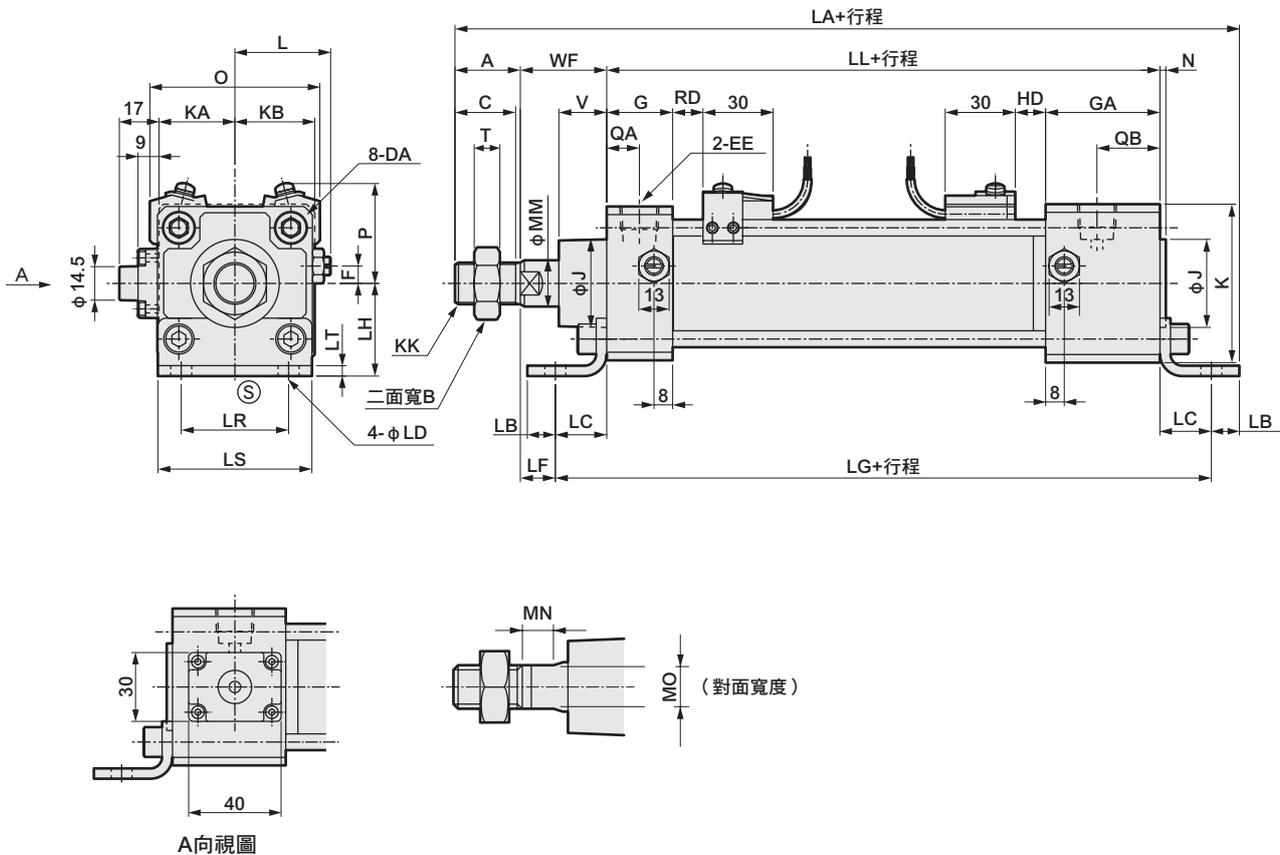
- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPI2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCA2-Q2 Series

外形尺寸圖



● 軸向腳架型 (LB) 頭蓋側防掉落裝置



記號	軸向腳架型 (LB) (單位: mm)																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ 40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ 50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ 63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28
φ 80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ 100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27

記號	安裝方法											附開關											
氣缸內徑 (mm)	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
																RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ 40	8	18.5	33.5	205.5	10	19.5	9	14	159.5	40	40	57	3.2	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ 50	11	20.5	37	226	12	22	9	15	171	40	46	66	4.5	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ 63	11	21	35	235	12	30	11	5	190	50	60	80	4.5	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
φ 80	13	23.5	48	279	14	37	14	11	218	60	74	98	6.0	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5
φ 100	16	32	53	306	21	31	14	22	218	67	80	118	6.0	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5

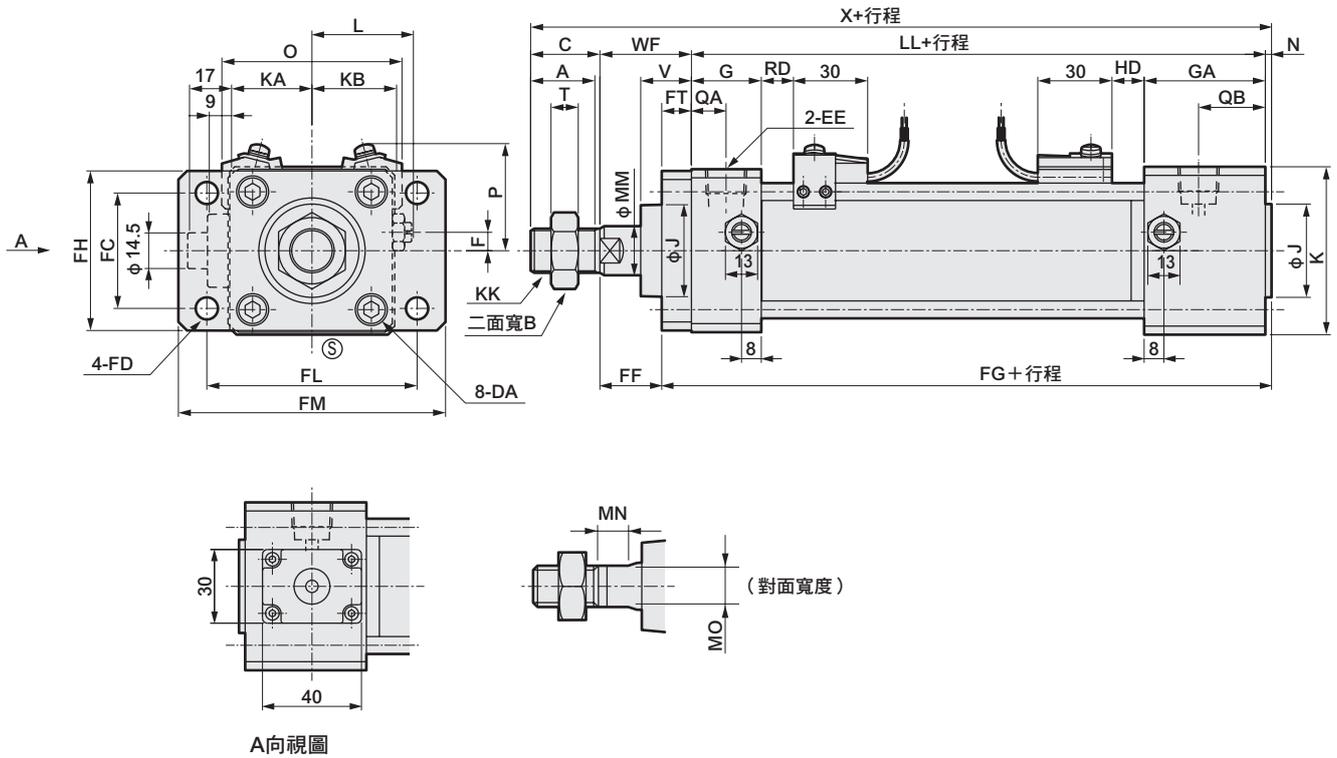
註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

SCA2-Q2 Series

外形尺寸圖



● 活塞桿側法蘭型 (FA) 頭蓋側附防掉落裝置



記號	活塞桿側法蘭型 (FA) (單位: mm)																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ 40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ 50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ 63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28
φ 80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ 100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27

記號	安裝方法											附開關											
	T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W		
															RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	
SRG3	φ 40	8	18.5	33.5	178	40	9	21.5	134.5	57	80	100	12	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
	φ 50	11	20.5	37	194.5	47	9	25	141.5	65	85	108	12	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
SRM3	φ 63	11	21	35	196	60	11	19	149	80	106	130	16	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
	φ 80	13	23.5	48	231.5	74	14	29	166.5	98	125	153	19	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5
SRT3	φ 100	16	32	53	258	88	14	34	179	118	144	180	19	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5

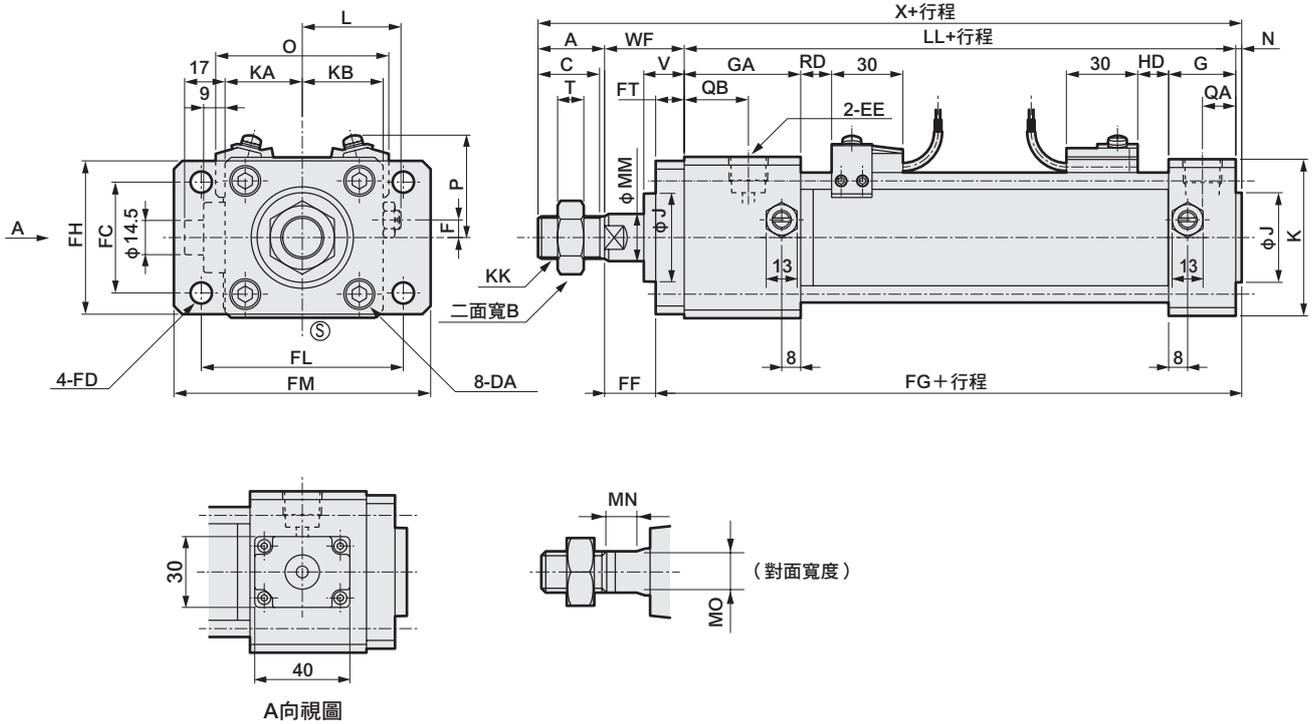
註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。

註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

外形尺寸圖



● 活塞桿側法蘭型 (FA) 活塞桿側防掉落裝置



記號	活塞桿側法蘭型 (FA) (單位: mm)																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27

記號	氣缸內徑 (mm)	安裝方法											附開關										
		T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
		RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				
φ40	8	18.5	33.5	178	40	9	21.5	134.5	57	80	100	12	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13	
φ50	11	17	33.5	191	47	9	21.5	141.5	65	85	108	12	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15	
φ63	11	17	31	192	60	11	15	149	80	106	130	16	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15	
φ80	13	18.5	43	226.5	74	14	24	166.5	98	125	153	19	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5	
φ100	16	29	50	255	88	14	31	179	118	144	180	19	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5	

註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。

註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

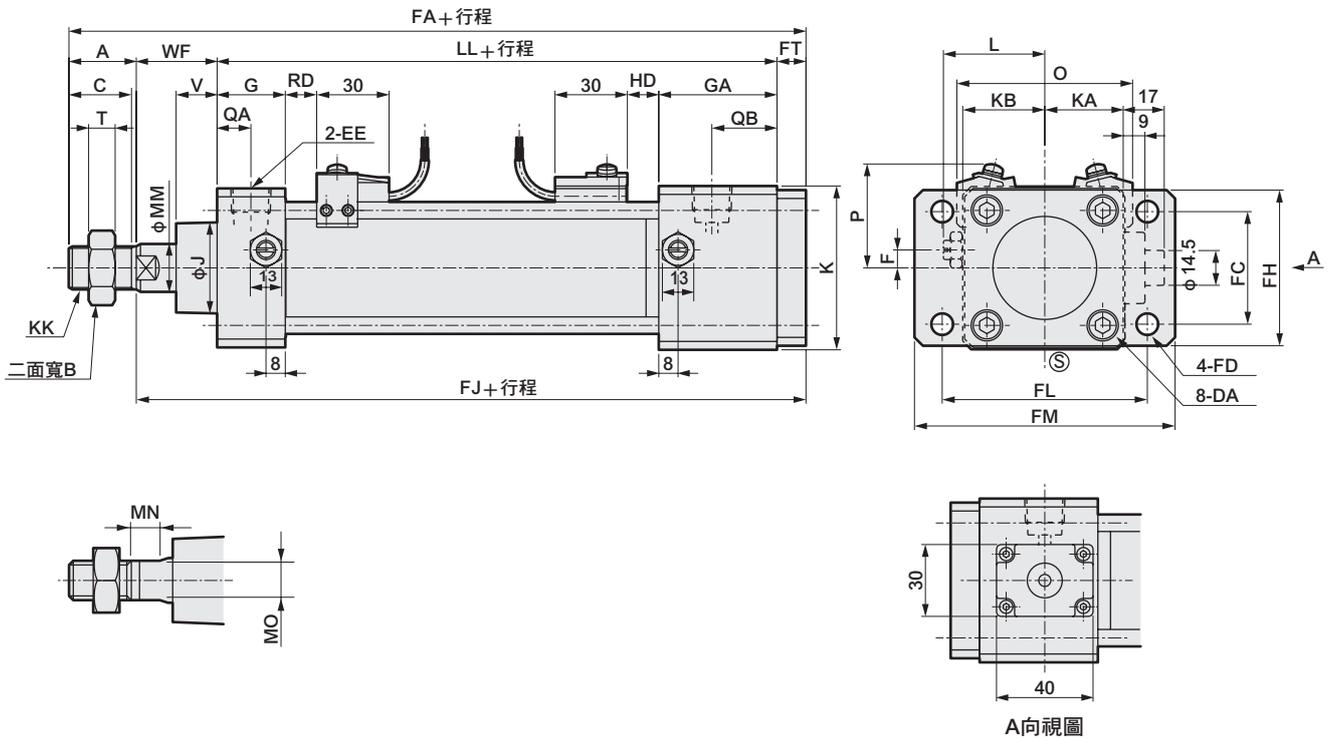
卷尾

SCA2-Q2 Series

外形尺寸圖



● 頭蓋側法蘭型 (FB) 頭蓋側防掉落裝置



記號	頭蓋側法蘭型 (FB) (單位: mm)																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T
φ 40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
φ 50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14	27	11
φ 63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	15	28	11
φ 80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	17	27	13
φ 100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	18	27	16

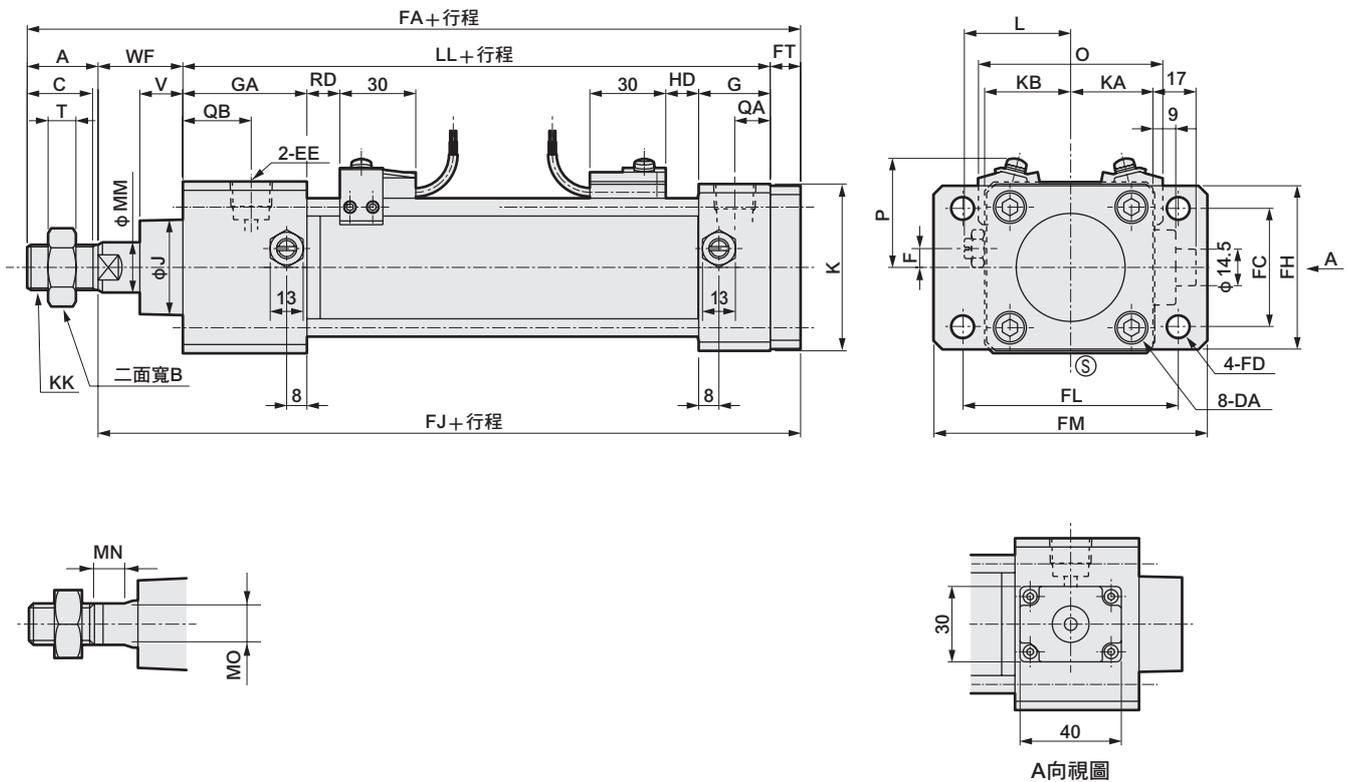
記號	安裝方法										附開關									
	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FH	FL	FM	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ 40	18.5	33.5	188	40	9	166	57	80	100	12	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ 50	20.5	37	204	47	9	176	65	85	108	12	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ 63	21	35	209	60	11	181	80	106	130	16	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
φ 80	23.5	48	247	74	14	211	98	125	153	19	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5
φ 100	32	53	273	88	14	228	118	144	180	19	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5

註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

外形尺寸圖



● 頭蓋側法蘭型 (FB) 活塞桿側防掉落裝置



記號	頭蓋側法蘭型 (FB) (單位: mm)																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T
φ 40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
φ 50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14	27	11
φ 63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	15	28	11
φ 80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	17	27	13
φ 100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	18	27	16

記號	安裝方法										附開關									
	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FH	FL	FM	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ 40	18.5	33.5	188	40	9	166	57	80	100	12	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ 50	17	33.5	200.5	47	9	172.5	65	85	108	12	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ 63	17	31	205	60	11	177	80	106	130	16	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15
φ 80	18.5	43	242	74	14	206	98	125	153	19	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5
φ 100	29	50	270	88	14	225	118	144	180	19	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5

註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

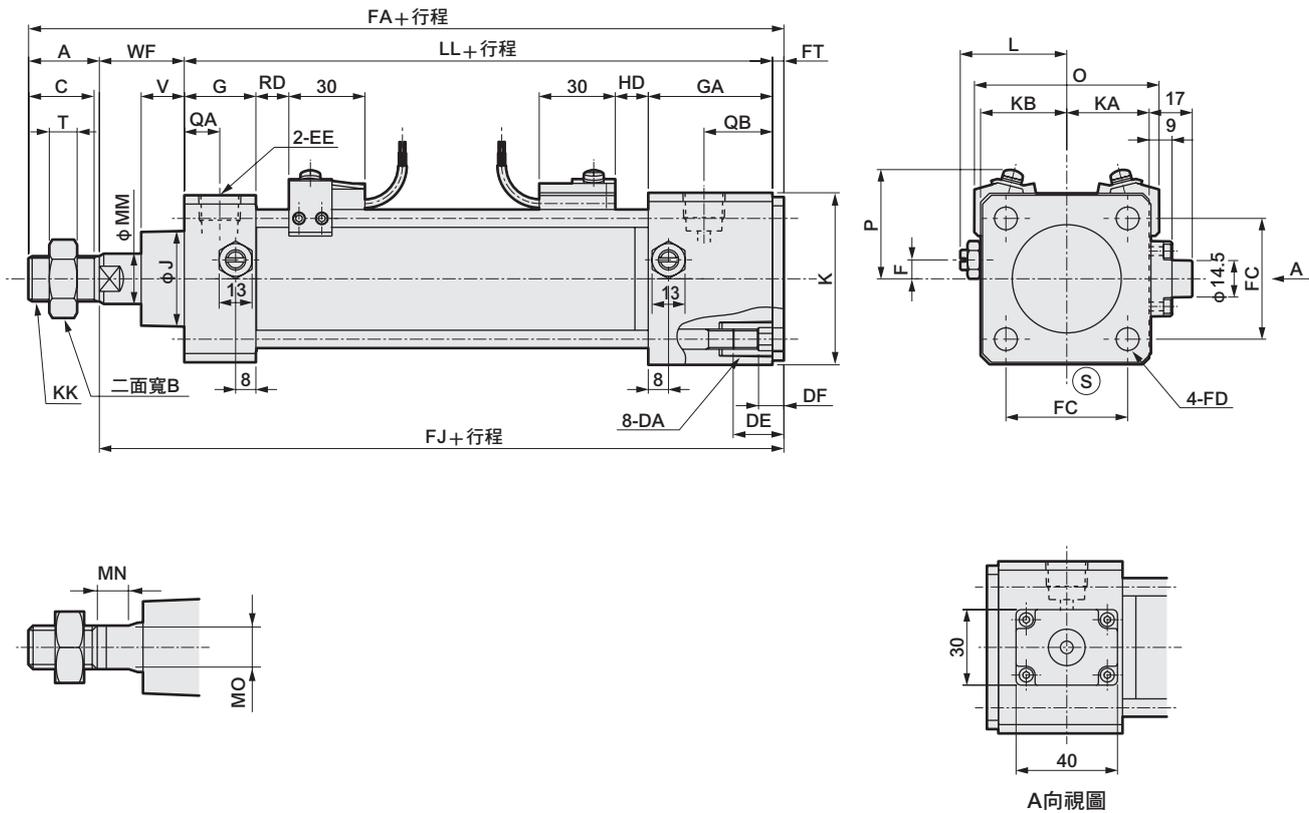
- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCA2-Q2 Series

外形尺寸圖



● 頭蓋側特殊法蘭型 (FC) 頭蓋側附加掉落裝置



記號	頭蓋側特殊法蘭型 (FC) (單位: mm)																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	DE	DF	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA
φ 40	22	22	20	M8	16.5	8.5	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13
φ 50	28	27	26	M8	16.5	8.5	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14
φ 63	28	27	26	M8	16.5	8.5	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	15
φ 80	36	32	34	M12	22	11	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	17
φ 100	45	41	43	M12	22	11	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	18

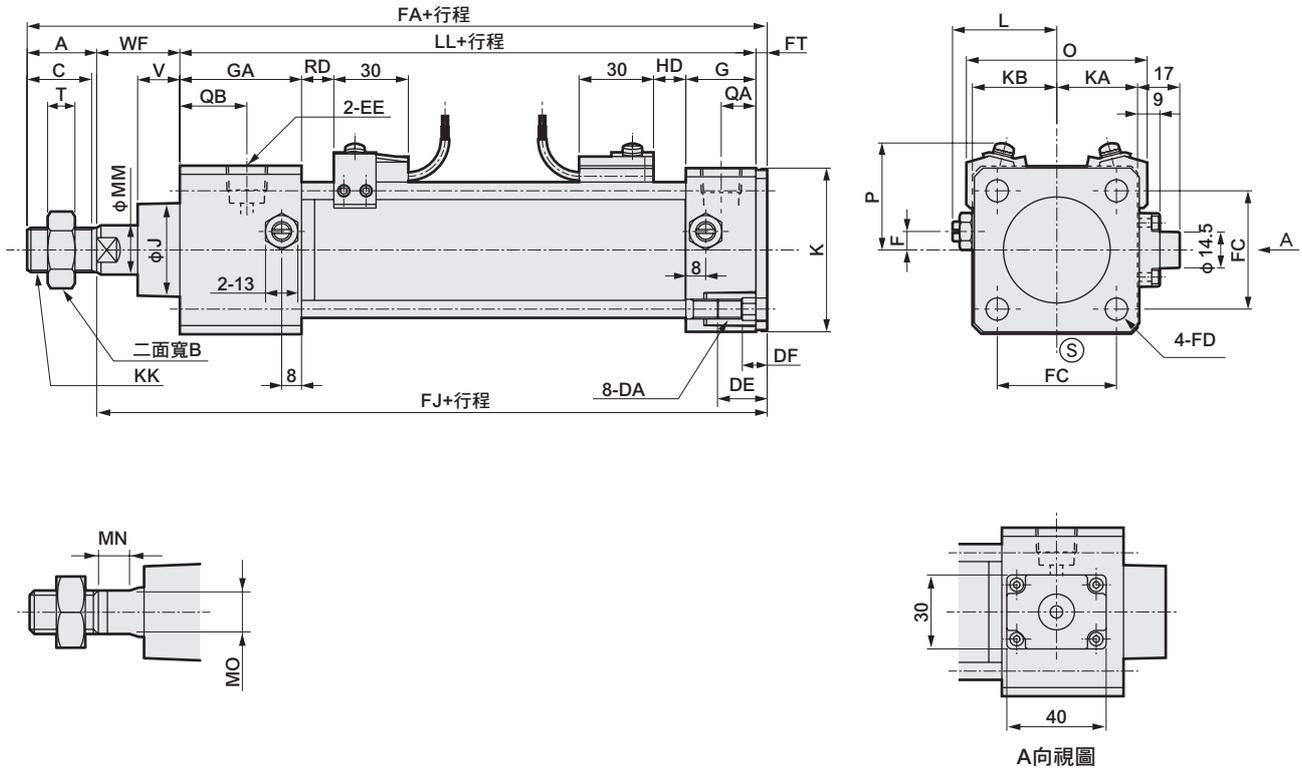
記號	安裝方法									附開關									
	QB	T	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
												RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ 40	26	8	18.5	33.5	180.5	40.5	9	158.5	4.5	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ 50	27	11	20.5	37	196.5	48	9	168.5	4.5	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ 63	28	11	21	35	197.5	59	9	169.5	4.5	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
φ 80	27	13	23.5	48	234	74	14	198	6	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5
φ 100	27	16	32	53	260	90	14	215	6	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5

註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

外形尺寸圖



● 頭蓋側特殊法蘭型 (FC) 活塞桿側防掉落裝置



記號	頭蓋側特殊法蘭型 (FC) (單位: mm)																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	DE	DF	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA
φ40	22	22	20	M8	19	10	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13
φ50	28	27	26	M8	20	10	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14
φ63	28	27	26	M8	20	10	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	15
φ80	36	32	34	M12	22	11	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	17
φ100	45	41	43	M12	22	11	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	18

記號	氣缸內徑 (mm)	安裝方法					附開關													
		QB	T	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FT	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	26	8	18.5	33.5	180.5	40	9	158.5	4.5	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13	
φ50	27	11	17	33.5	193	47	9	165	4.5	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15	
φ63	28	11	17	31	193.5	60	11	165.5	4.5	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15	
φ80	27	13	18.5	43	229	74	14	193	6	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5	
φ100	27	16	29	50	257	88	14	212	6	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5	

註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

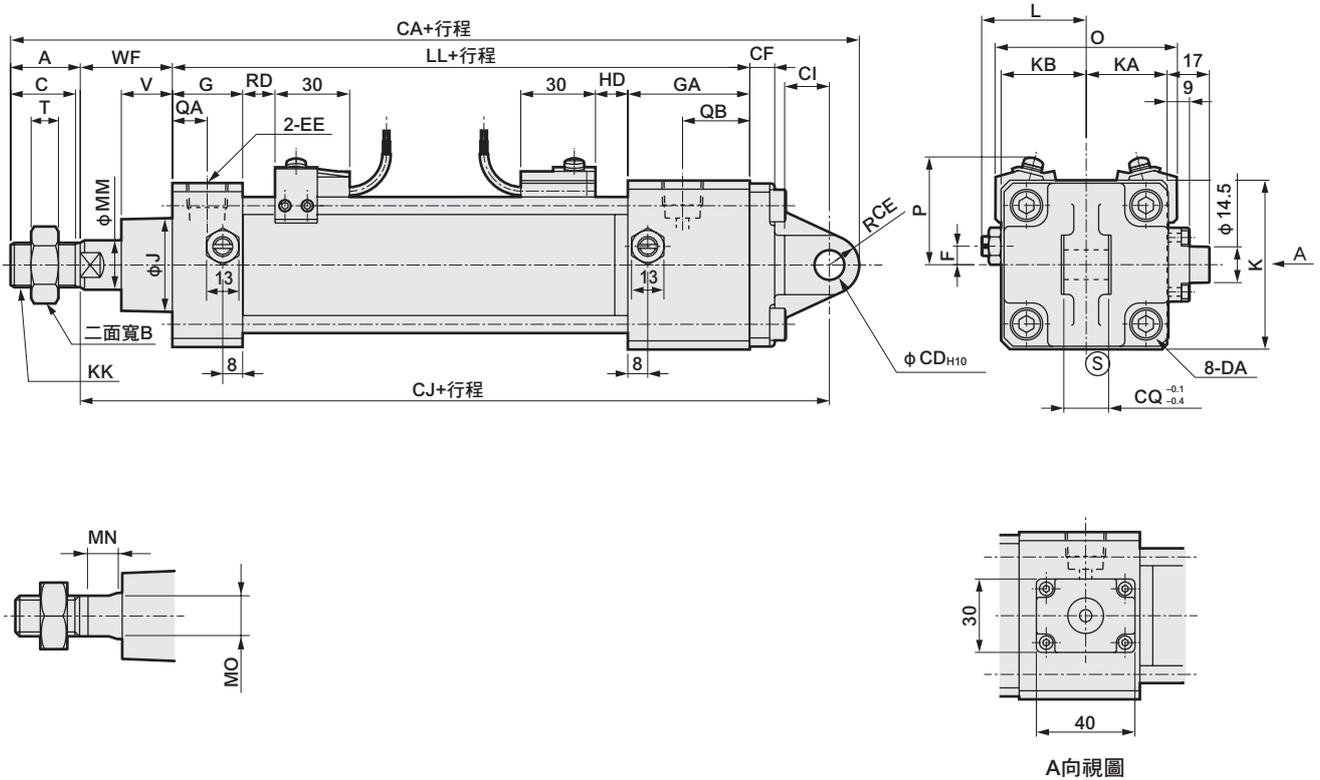
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COV/PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

SCA2-Q2 Series

外形尺寸圖



● 一山吊耳型 (CA) 頭蓋側附防掉落裝置



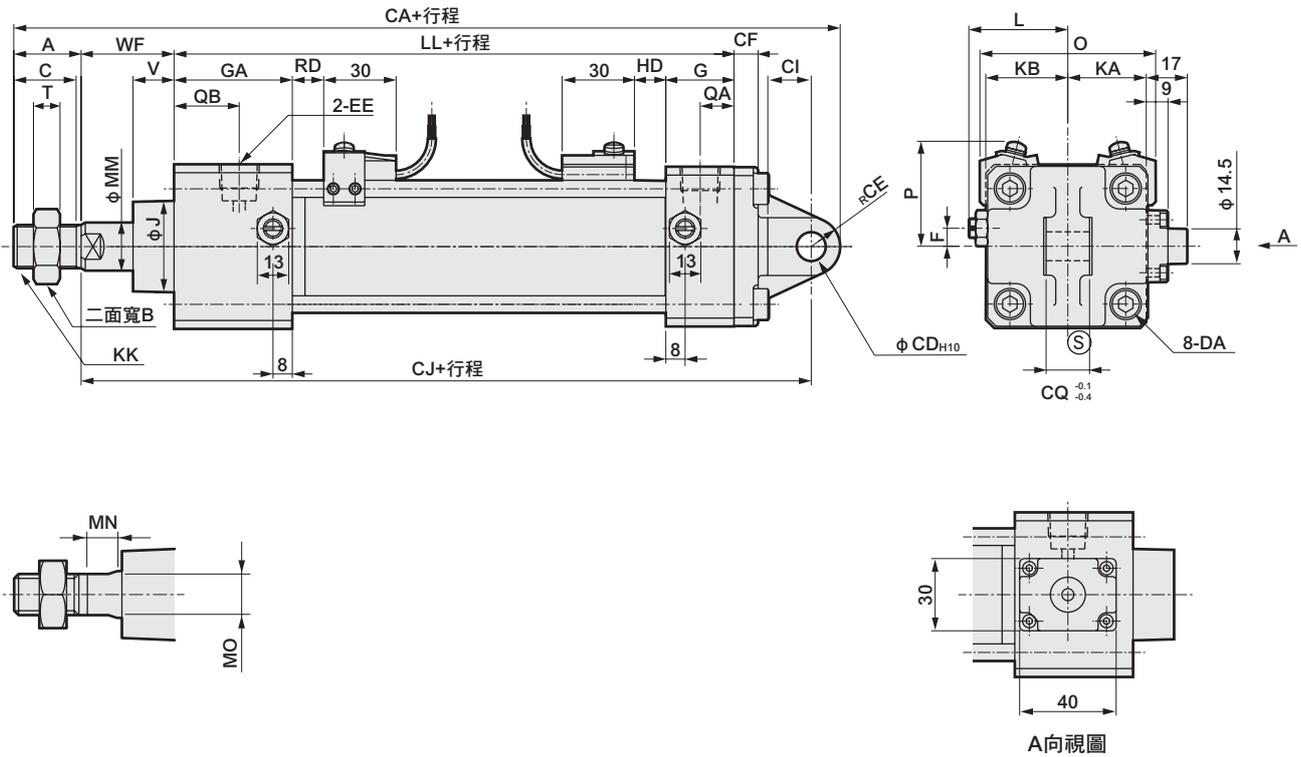
記號	一山吊耳型 (CA) (單位: mm)																				
	氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14	27	11
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	15	28	11
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	17	27	13
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	18	27	16

記號	氣缸內徑 (mm)	安裝方法								附開關										
		V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	18.5	33.5	220	12	12	10	18	186	18	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5	
φ50	20.5	37	236	12	12	10	18	196	18	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20	
φ63	21	35	246	14	16	10	24	202	20	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21	
φ80	23.5	48	300	20	20	14	30	244	28	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5	
φ100	32	53	326	20	20	16	30	261	28	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5	

註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

外形尺寸圖

● 一山吊耳型 (CA) 活塞桿側附防掉落裝置



記號	一山吊耳型 (CA) (單位: mm)																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14	27	11
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	15	28	11
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	17	27	13
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	18	27	16

記號	氣缸內徑 (mm)	安裝方法								附開關										
		V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	18.5	33.5	220	12	12	10	18	186	18	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13	
φ50	17	33.5	232.5	12	12	10	18	192.5	18	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15	
φ63	17	31	242	14	16	10	24	198	20	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15	
φ80	18.5	43	295	20	20	14	30	239	28	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5	
φ100	29	50	323	20	20	16	30	258	28	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5	

註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

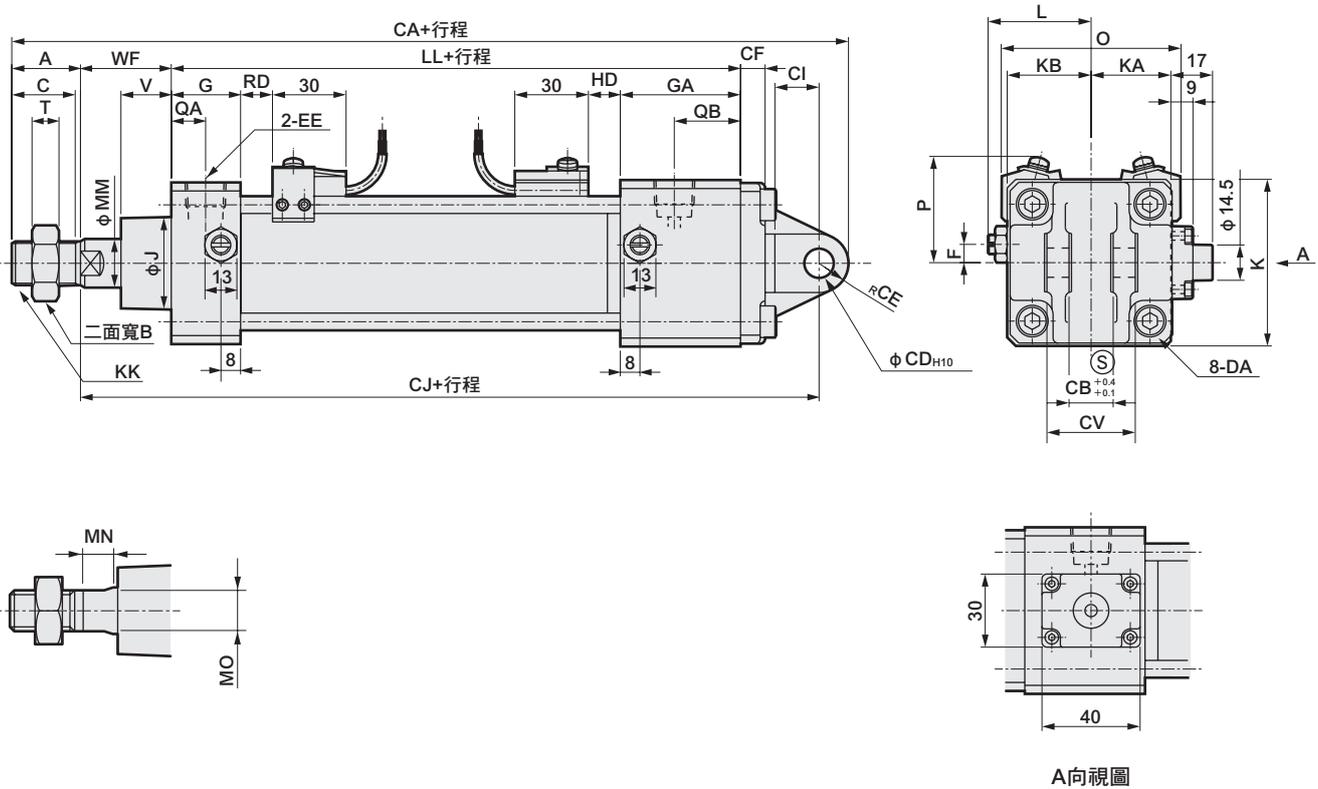
- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCA2-Q2 Series

外形尺寸圖



● 二山吊耳型 (CB) 頭蓋側防掉落裝置



記號	二山吊耳型 (CB) (單位: mm)																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14	27	11
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	15	28	11
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	17	27	13
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	18	27	16

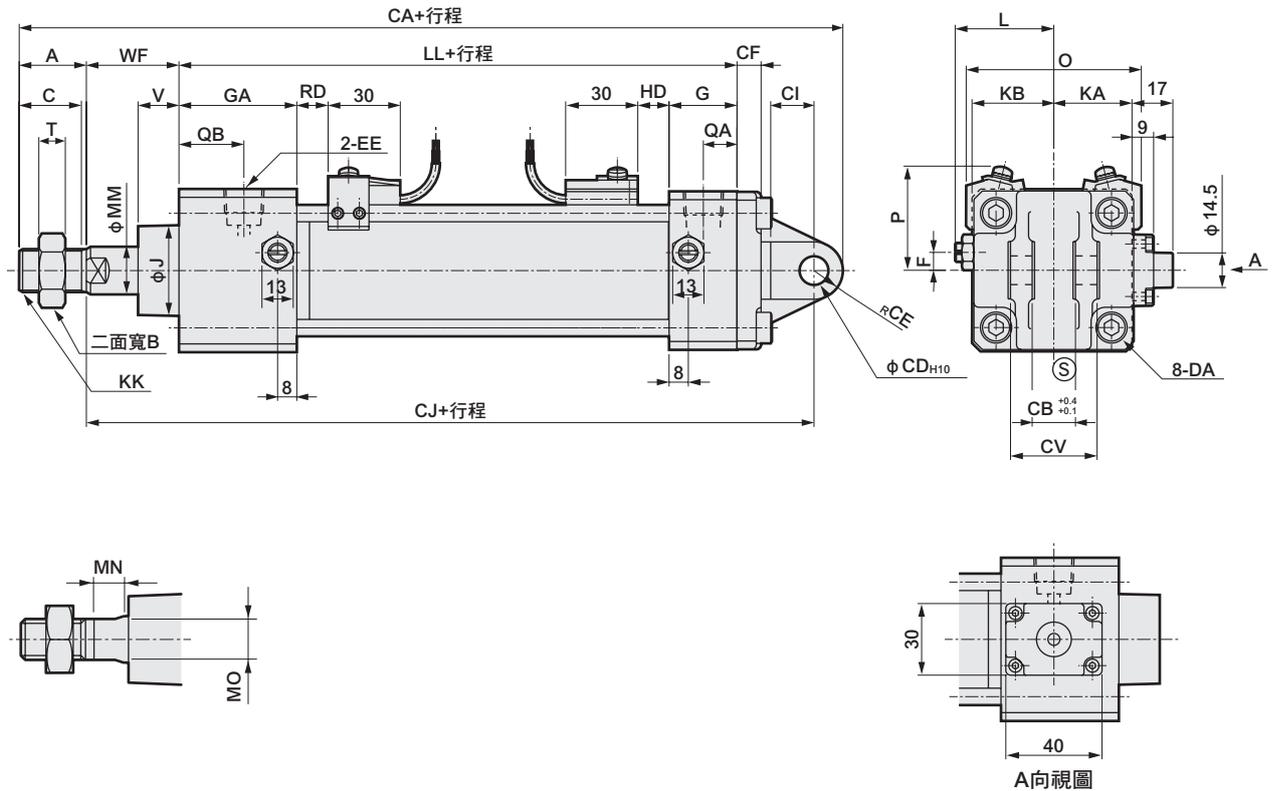
記號	安裝方法										附開關									
	V	WF	CA	CB	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	18.5	33.5	220	18	12	12	10	18	186	36	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ50	20.5	37	236	18	12	12	10	18	196	36	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ63	21	35	246	20	14	16	10	24	202	40	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
φ80	23.5	48	300	28	20	20	14	30	244	56	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5
φ100	32	53	326	28	20	20	16	30	261	56	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5

註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

外形尺寸圖



● 二山吊耳型 (CB) 活塞桿側防掉落裝置



記號	二山吊耳型 (CB) (單位: mm)																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	13	26	8
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	14	27	11
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	15	28	11
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	17	27	13
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	18	27	16

記號	安裝方法										附開關									
	V	WF	CA	CB	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	18.5	33.5	220	18	12	12	10	18	186	36	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	17	33.5	232.5	18	12	12	10	18	192.5	36	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	17	31	242	20	14	16	10	24	198	40	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15
φ80	18.5	43	295	28	20	20	14	30	239	56	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5
φ100	29	50	323	28	20	20	16	30	258	56	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5

註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

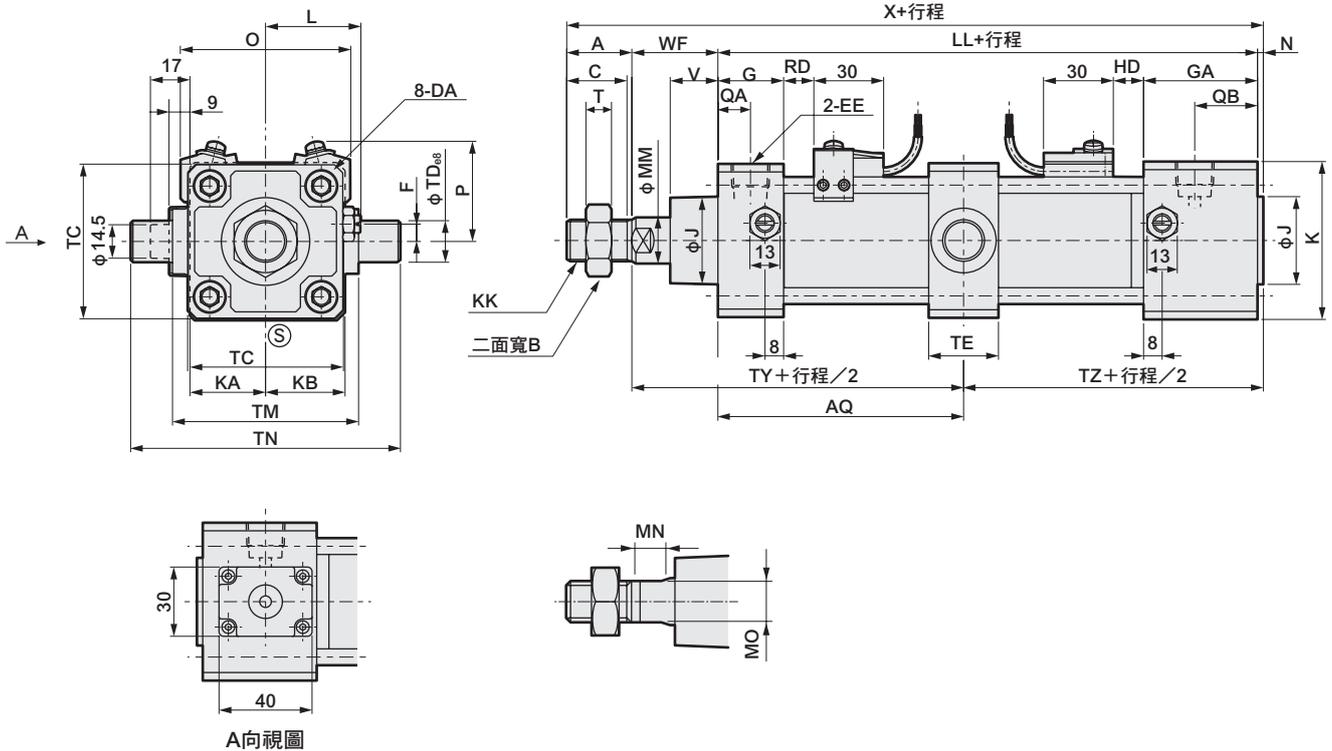
- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCA2-Q2 Series

外形尺寸圖



● 中間耳軸型 (TC) 頭蓋側附防掉落裝置



記號	中間耳軸型 (TC) (單位: mm)																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ 40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ 50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ 63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28
φ 80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ 100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27

記號	安裝方法												附開關									
氣缸內徑 (mm)	T	V	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W	
															RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ 40	8	18.5	33.5	178	60.5 + 行程/2	57	16	30	63	95	94	62	66	41.5	11	15.5	10	14.5	5	9.5	13	17.5
φ 50	11	20.5	37	194.5	80 + 行程/2	67	18	30	80	116	100.5	66	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
φ 63	11	21	35	196	65 + 行程/2	82	20	35	90	130	100	68	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
φ 80	13	23.5	48	231.5	72 + 行程/2	100	25	40	115	165	120	75.5	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5
φ 100	16	32	53	258	78 + 行程/2	121	35	50	135	205	131	82	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5

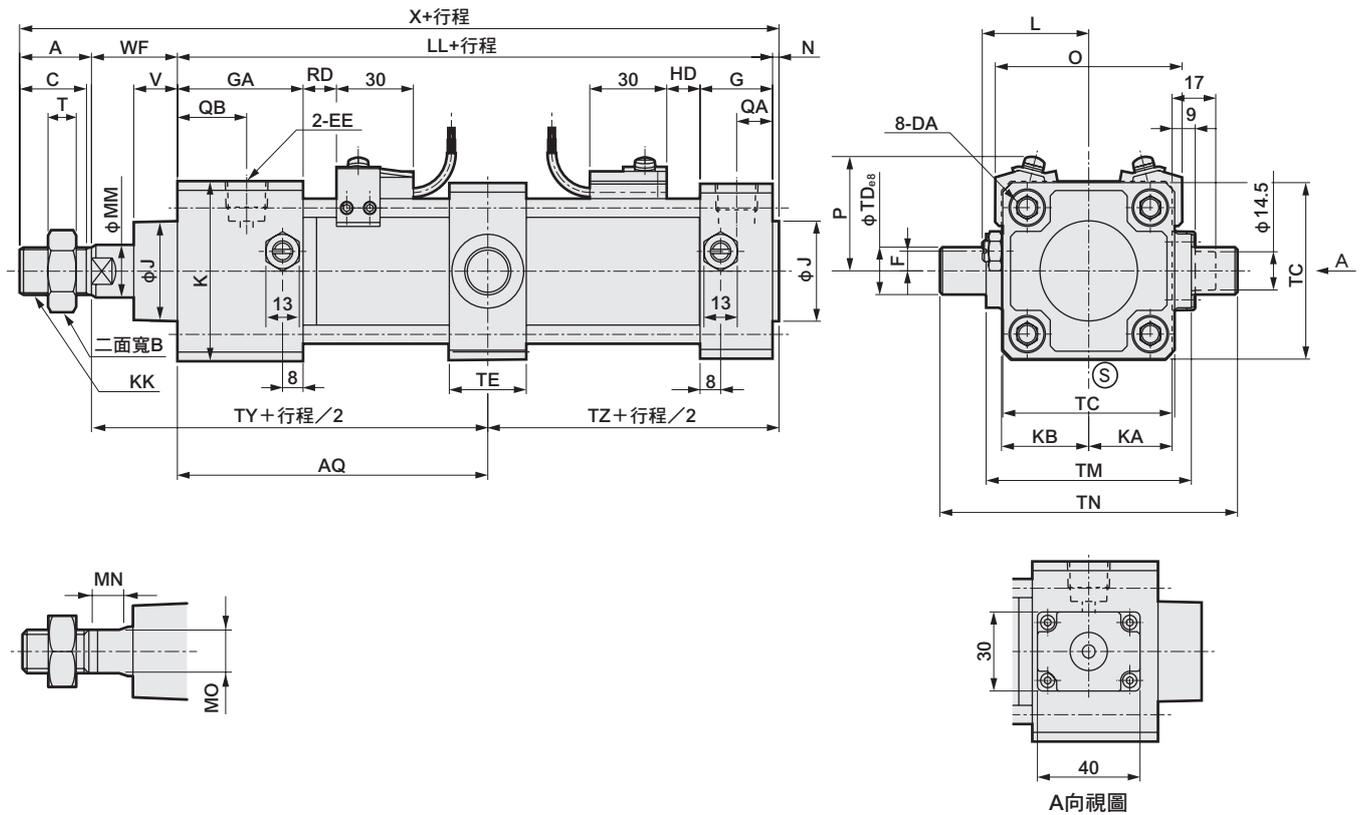
註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。

註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

外形尺寸圖



● 中間耳軸型 (TC) 活塞桿側防掉落裝置



記號	中間耳軸型 (TC) (單位: mm)																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27

記號	安裝方法												附開關									
	T	V	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W			
													RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD		
φ40	8	18.5	33.5	178	60.5 + 行程/2	57	16	30	63	95	94	62	66	41.5	15.5	11	14.5	10	9.5	5	17.5	13
φ50	11	17	33.5	191	63.5 + 行程/2	67	18	30	80	116	97	66	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	11	17	31	192	65 + 行程/2	82	20	35	90	130	96	68	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15
φ80	13	18.5	43	226.5	72 + 行程/2	100	25	40	115	165	115	75.5	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5
φ100	16	29	50	255	78 + 行程/2	121	35	50	135	205	128	82	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5

註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

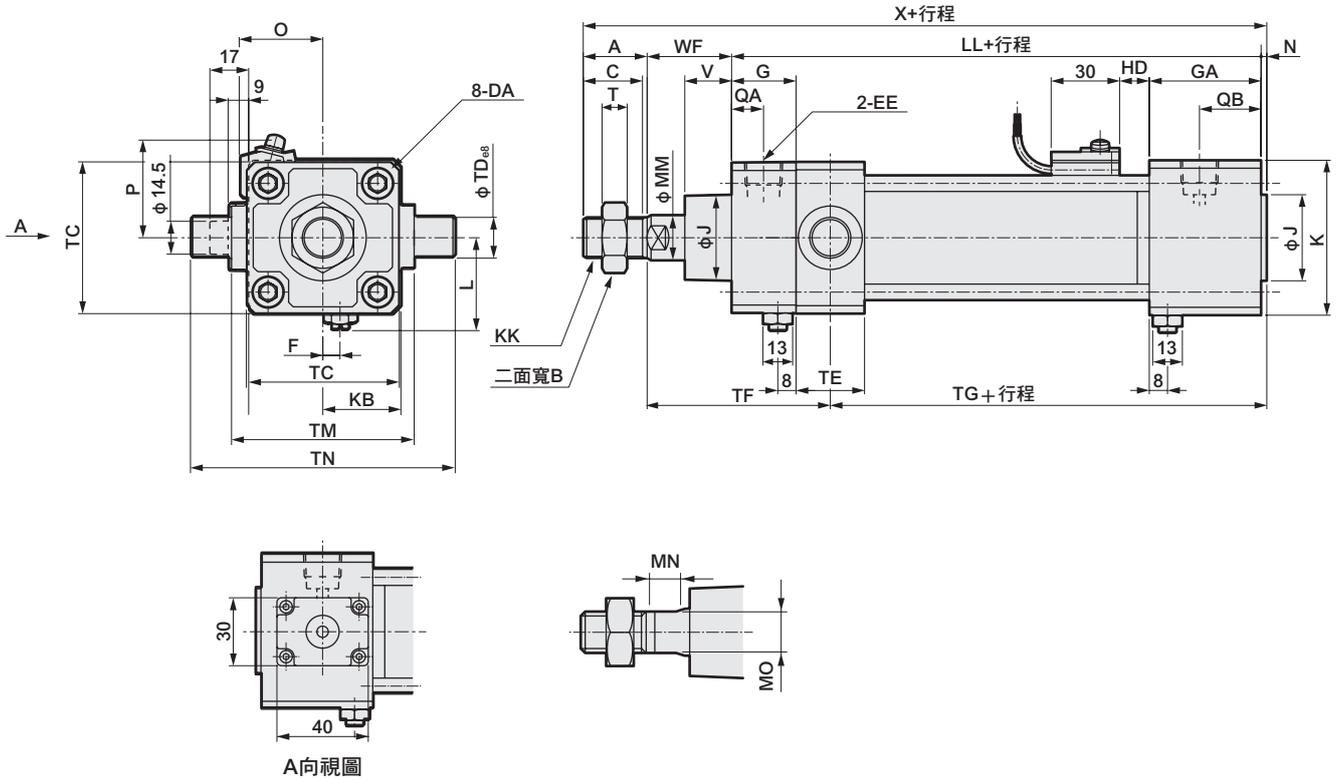
- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCA2-Q2 Series

外形尺寸圖



● 活塞桿側耳軸型 (TA) 頭蓋側附防掉落裝置



記號	活塞桿側耳軸型 (TA) (單位: mm)																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27

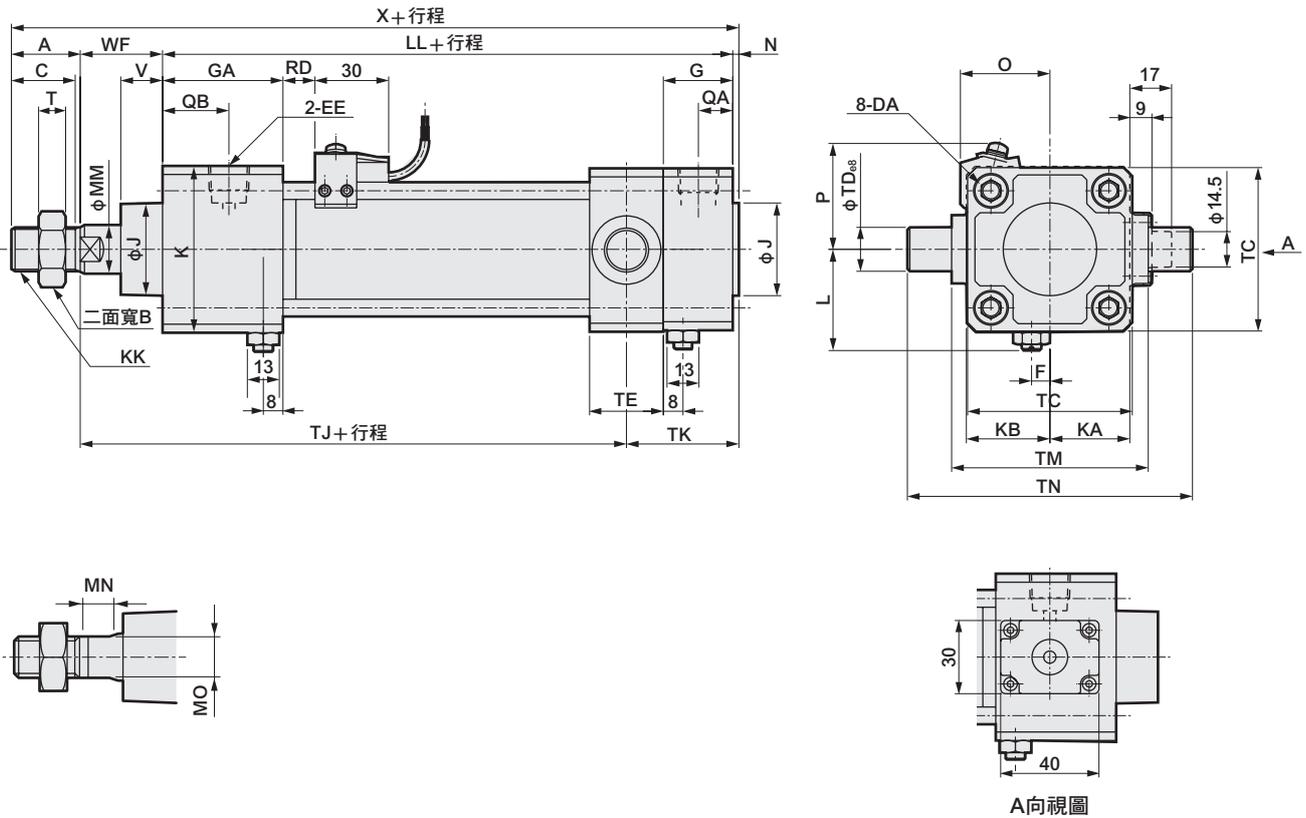
記號	安裝方法											附開關					
	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN	O	P	HD			
氣缸內徑 (mm)	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN	O	P	T0、T5 T2、T3	T1、T2Y T3Y、T2J	T8	T2W、T3W
φ40	8	18.5	33.5	178	57	16	30	74.5	81.5	63	95	66	41.5	15.5	14.5	9.5	17.5
φ50	11	20.5	37	194.5	67	18	30	80	86.5	80	116	73	43	18	17	12	20
φ63	11	21	35	196	82	20	35	82.5	85.5	90	130	85	47	19	18	13	21
φ80	13	23.5	48	231.5	100	25	40	102	93.5	115	165	105	57	23.5	22.5	17.5	25.5
φ100	16	32	53	258	121	35	50	114	99	135	205	121	63	29.5	28.5	23.5	31.5

註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。
 註3: 不可變更緩衝針閥的位置。

外形尺寸圖



● 頭蓋側耳軸型 (TB) 活塞桿側防掉落裝置



記號	頭蓋側耳軸型 (TB) (單位: mm)																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	EE	F	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ 40	22	22	20	M8	Rc 1/4	7.5	26	49	31	60	30	30	M14×1.5	38~39.5	120.5	16	8	14	2	13	26
φ 50	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ 63	28	27	26	M8	Rc 3/8	0	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28
φ 80	36	32	34	M12	Rc 1/2	0	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ 100	45	41	43	M12	Rc 1/2	0	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27

記號	安裝方法										附開關						
	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TJ	TK	TM	TN	O	P	RD			
														T0、T5 T2、T3	T1、T2Y T3Y、T2J	T8	T2W、T3W
φ 40	8	18.5	33.5	178	57	16	30	112.5	43.5	63	95	66	41.5	15.5	14.5	9.5	17.5
φ 50	11	17	33.5	191	67	18	30	117	46	80	116	73	43	18	17	12	20
φ 63	11	17	31	192	82	20	35	113	51	90	130	85	47	19	18	13	21
φ 80	13	18.5	43	226.5	100	25	40	132.5	58	115	165	105	57	23.5	22.5	17.5	25.5
φ 100	16	29	50	256	121	35	50	144.5	65.5	135	205	121	63	29.5	28.5	23.5	31.5

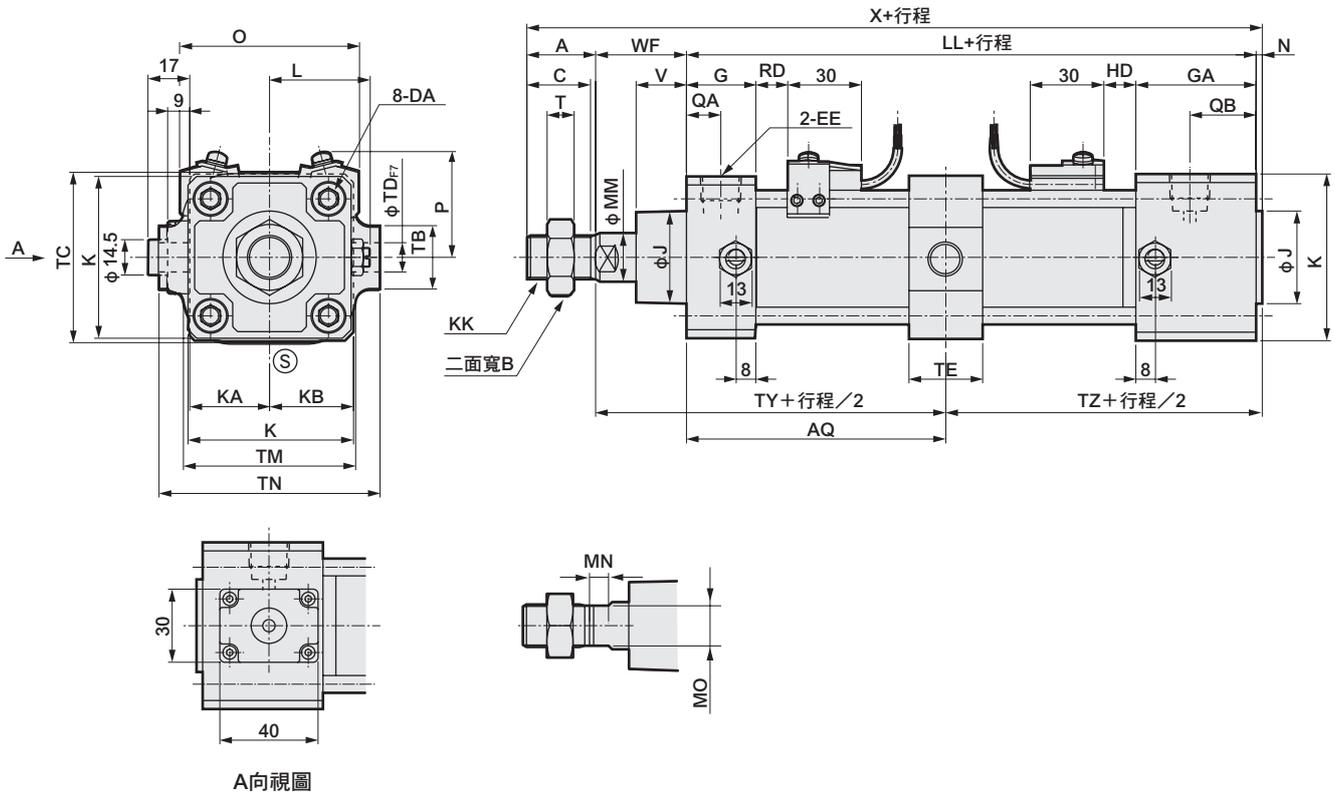
註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。
 註3: 不可變更緩衝針閥的位置。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPI/2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCA2-Q2 Series

外形尺寸圖

● 中間孔式耳軸型 (TF) 頭蓋側附防掉落裝置

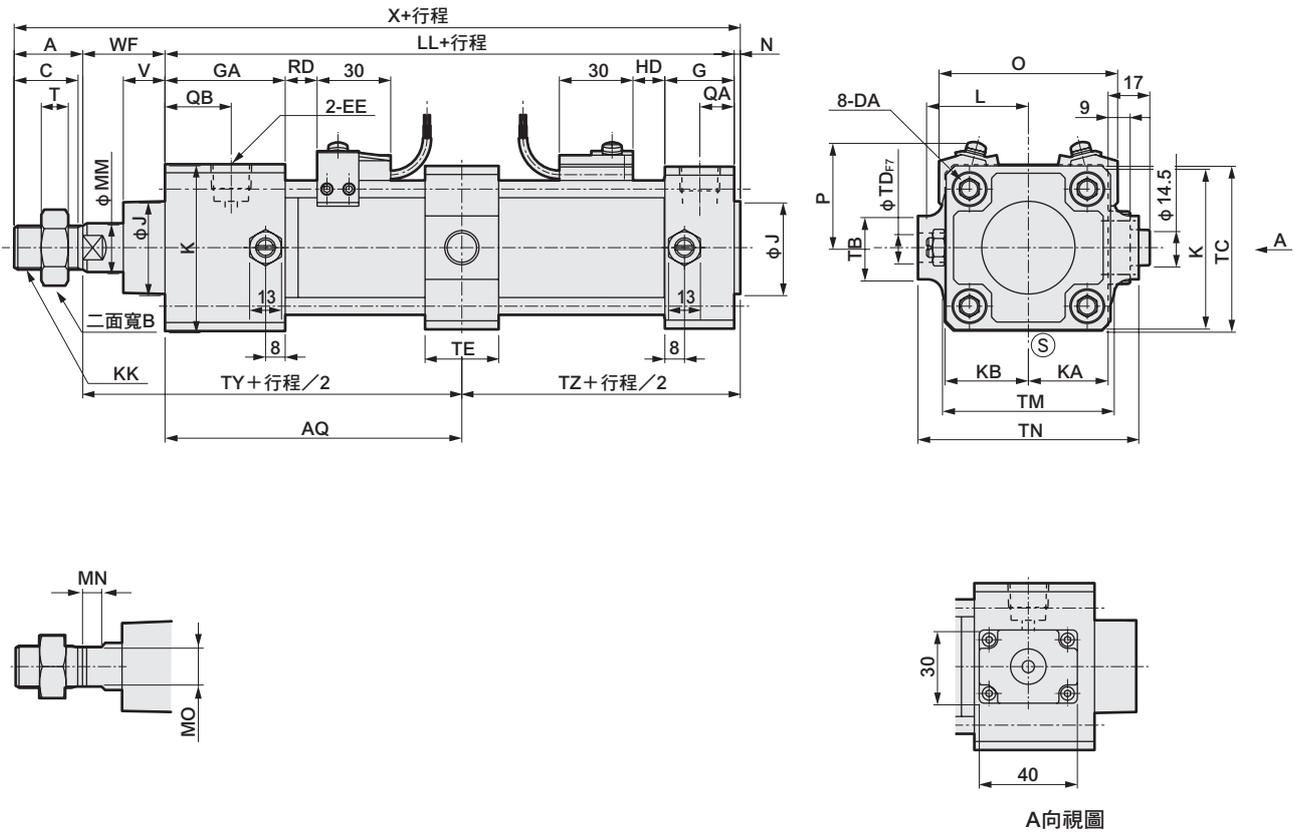


記號	中間孔式耳軸 (TF) (單位: mm)																							
	氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	EE	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB			
FC※	φ 50	28	27	26	M8	Rc 3/8	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27			
	φ 63	28	27	26	M8	Rc 3/8	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28			
STK	φ 80	36	32	34	M12	Rc 1/2	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27			
	φ 100	45	41	43	M12	Rc 1/2	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27			
記號	安裝方法												附開關											
	氣缸內徑 (mm)	T	V	WF	X	AQ	TB	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	P	T0、T5 T2、T3	T1、T2Y T3Y、T2J	T8		T2W、T3W			
SRM3	φ 50	11	20.5	37	194.5	63.5 + 行程/2	26	67	12	30	70	90	97	66	73	43	13	18	12	17	7	12	15	20
	φ 63	11	21	35	196	65 + 行程/2	30	82	14	35	86	104	96	68	85	47	13	19	12	18	7	13	15	21
SRT3	φ 80	13	23.5	48	231.5	72 + 行程/2	35	100	20	40	105	134	115	75.5	105	57	14.5	23.5	13.5	22.5	8.5	17.5	16.5	25.5
	φ 100	16	32	53	258	78 + 行程/2	40	121	20	40	127	150	128	82	121	63	18.5	29.5	17.5	28.5	12.5	23.5	20.5	31.5

註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

外形尺寸圖

● 中間孔式耳軸型 (TF) 活塞桿側防掉落裝置



記號	中間孔式耳軸型 (TF) (單位: mm)																			
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	EE	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ50	28	27	26	M8	Rc 3/8	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ63	28	27	26	M8	Rc 3/8	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28
φ80	36	32	34	M12	Rc 1/2	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ100	45	41	43	M12	Rc 1/2	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27

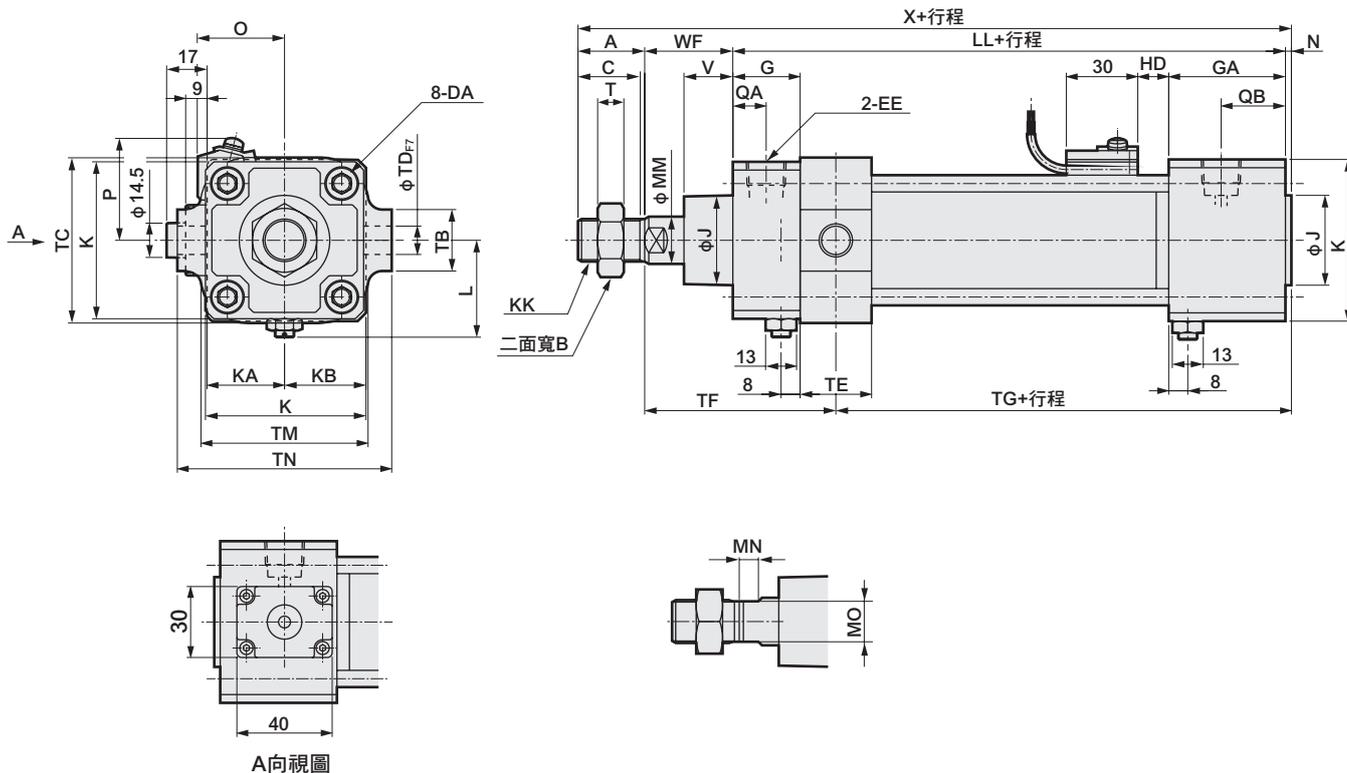
記號	安裝方法											附開關											
	T	V	WF	X	AQ	TB	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	P	T0、T5		T1、T2Y		T8		T2W、T3W	
																T2、T3	T3Y、T2J	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	11	17	33.5	191	63.5 + 行程/2	26	67	12	30	70	90	97	66	73	43	18	13	17	12	12	7	20	15
φ63	11	17	31	192	65 + 行程/2	30	82	14	35	86	104	96	68	85	47	19	13	18	12	13	7	21	15
φ80	13	18.5	43	226.5	72 + 行程/2	35	100	20	40	105	134	115	75.5	105	57	23.5	14.5	22.5	13.5	17.5	8.5	25.5	16.5
φ100	16	29	50	255	78 + 行程/2	40	121	20	40	127	150	128	82	121	63	29.5	18.5	28.5	17.5	23.5	12.5	31.5	20.5

註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

SCP※3
 CMK2
 CMA2
 SCM
 SCG
SCA2
 SCS2
 CKV2
 CAV2·COV/PIN2
 SSD2
 SSG
 SSD
 CAT
 MDC2
 MVC
 SMG
 MSD·MSDG
 FC※
 STK
 SRL3
 SRG3
 SRM3
 SRT3
 MRL2
 MRG2
 SM-25
 緩衝器
 FJ
 FK
 調速閥
 卷尾

外形尺寸圖

● 活塞桿側孔式耳軸型 (TD) 頭蓋側附防掉落裝置



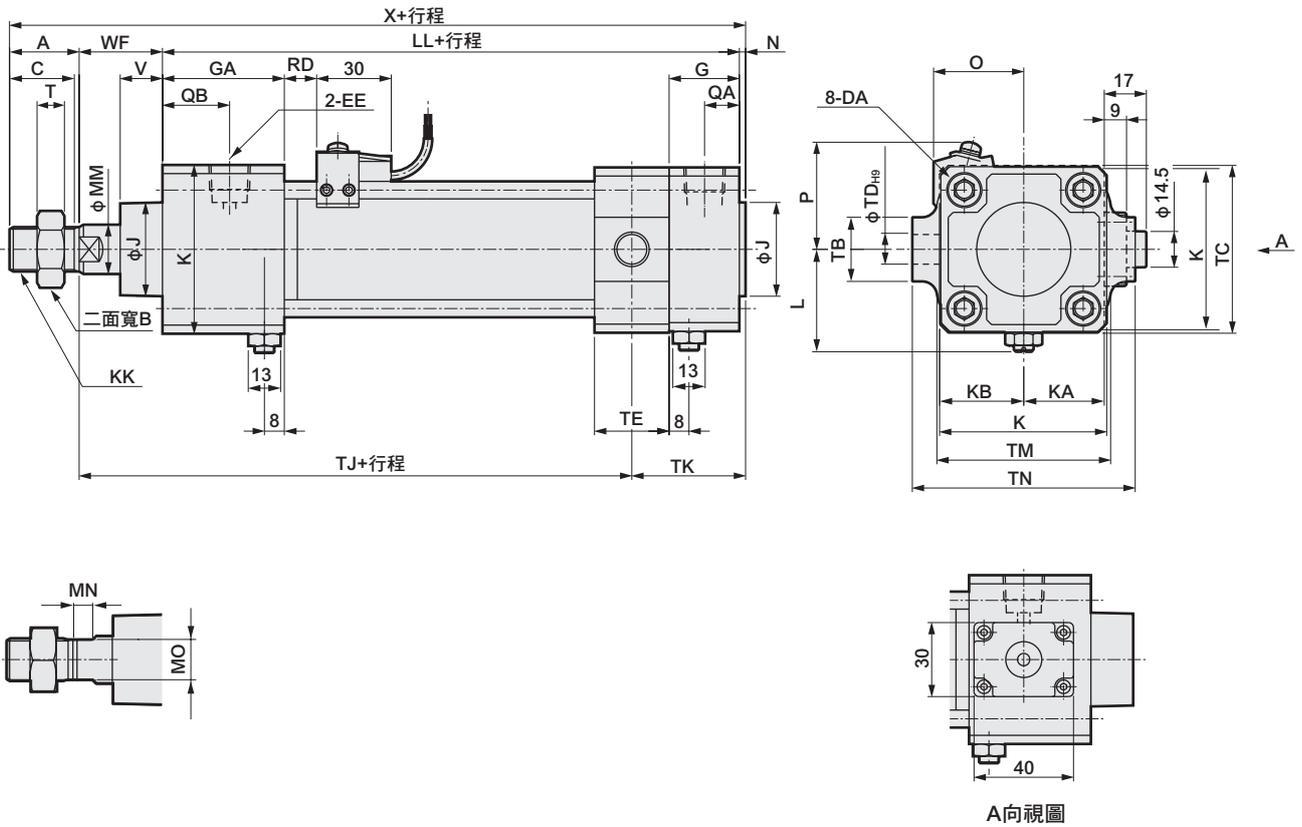
記號	活塞桿側孔式耳軸型 (TD) (單位: mm)																			
	A	B	C	DA	EE	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ 50	28	27	26	M8	Rc 3/8	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ 63	28	27	26	M8	Rc 3/8	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28
φ 80	36	32	34	M12	Rc 1/2	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ 100	45	41	43	M12	Rc 1/2	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27

記號	安裝方法													附開關																	
	T	V	WF	X	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TJ	TK	TM	TN	O	P	HD														
氣缸內徑 (mm)	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W																								
φ 50	11	20.5	37	194.5	26	67	12	30	80	86.5	117	46	70	90	73	43	18	17	12	20											
φ 63	11	21	35	196	30	82	14	35	82.5	85.5	113	51	86	104	85	47	19	18	13	21											
φ 80	13	23.5	48	231.5	35	100	20	40	102	93.5	132.5	58	105	134	105	57	23.5	22.5	17.5	25.5											
φ 100	16	32	53	258	40	121	20	40	109	104	144.5	65.5	127	150	121	63	29.5	28.5	23.5	31.5											

註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。
 註3: 不可變更緩衝針閥的位置。

外形尺寸圖

● 頭蓋側孔式耳軸型 (TE) 活塞桿側附防掉落裝置



記號	頭蓋側孔式耳軸型 (TE) (單位: mm)																			
	A	B	C	DA	EE	G	GA	J	K	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	QA	QB
φ 50	28	27	26	M8	Rc 3/8	28	49	38	68	32.5	34	M18×1.5	41~43.5	127	20	8	17	2.5	14	27
φ 63	28	27	26	M8	Rc 3/8	30	49	38	80	38	40	M18×1.5	47.5~50	130	20	8	17	3	15	28
φ 80	36	32	34	M12	Rc 1/2	34	53	43	100	49	50	M22×1.5	56~59	144	25	11	22	3.5	17	27
φ 100	45	41	43	M12	Rc 1/2	36	53	51	118	58.5	59	M26×1.5	66~69	156	30	13	27	4	18	27

記號	安裝方法											附開關							
	氣缸內徑 (mm)	T	V	WF	X	TB	TC	TD	TE	TJ	TK	TM	TN	O	P	RD			
																T0、T5 T2、T3	T1、T2Y T3Y、T2J	T8	T2W、T3W
φ 50	11	17	33.5	191	26	67	12	30	117	46	70	90	73	43	18	17	12	20	
φ 63	11	17	31	192	30	82	14	35	113	51	86	104	85	47	19	18	13	21	
φ 80	13	18.5	43	226.5	35	100	20	40	132.5	58	105	134	105	57	23.5	22.5	17.5	25.5	
φ 100	16	29	50	255	40	121	20	40	149.5	60.5	127	150	121	63	29.5	28.5	23.5	31.5	

註1: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註2: 不可變更緩衝針閥的位置。

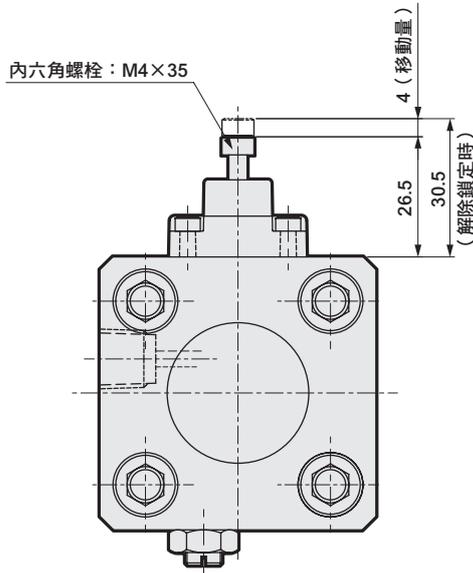
※附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

SCP※3
 CMK2
 CMA2
 SCM
 SCG
SCA2
 SCS2
 CKV2
 CAV2・COV/PIN2
 SSD2
 SSG
 SSD
 CAT
 MDC2
 MVC
 SMG
 MSD・MSDG
 FC※
 STK
 SRL3
 SRG3
 SRM3
 SRT3
 MRL2
 MRG2
 SM-25
 緩衝器
 FJ
 FK
 調速閥
 卷尾

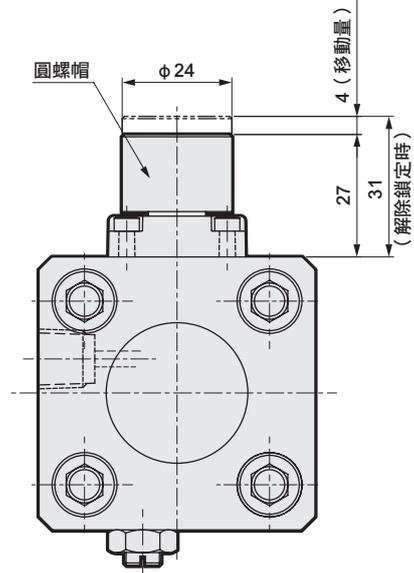
外形尺寸圖

● M0 (非鎖定式手動裝置) 及 M1 (鎖定式手動裝置) 主要尺寸

所有手動裝置 (φ40~100) 尺寸共用。



M0 (非鎖定式手動裝置)



M1 (鎖定式手動裝置)

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

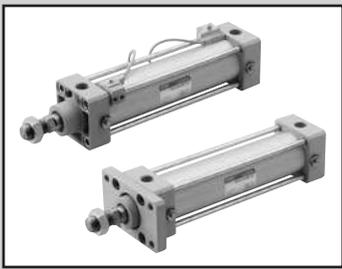
FJ

FK

調速閥

卷尾

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2*
COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD*
MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾



SELEX氣缸(中口徑)
複動、低摩擦型(低壓時(0.2MPa以下)低摩擦)

SCA2-O Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS記號



規格

項目	SCA2-O (低摩擦型)					
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	1.0				
最低使用壓力	MPa	0.01				
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	°C	5~60				
連接口徑		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程容許差	mm	$^{+0.9}_0$ (~360) $^{+1.4}_0$ (~800)				
使用活塞速度	mm/s	10~200 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)				
緩衝		無				
給油		不可				
容許吸收能量J		0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		因為未安裝緩衝，所以無法吸收外部負載所產生的較大能量。建議您搭配外部緩衝裝置使用。				

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 40	25 • 50 • 75 • 100 • 150 • 200 • 250 • 300 • 350 • 400 • 450 • 500	600	1
φ 50			
φ 63			
φ 80			
φ 100			

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

附開關最小行程

● T0/T5型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	110 (110)	110 (110)	175 (145)	175 (145)	50 (50)	50 (50)
φ 50	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	65 (50)	65 (60)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	60 (60)	60 (60)
φ 63	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	110 (95)	110 (95)	110 (100)	110 (100)	50 (45)	50 (45)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	115 (85)	115 (85)	115 (105)	115 (105)	55 (40)	55 (40)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	70 (70)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (70)	125 (95)	125 (95)	125 (115)	125 (115)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T*V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T8型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	50 (35)	95 (65)	140 (95)	95 (85)	95 (85)	155 (125)	155 (125)	45 (40)	45 (40)
φ 50	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	115 (115)	115 (115)	135 (135)	135 (135)	50 (50)	50 (50)
φ 63	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	95 (75)	95 (75)	110 (110)	110 (110)	45 (35)	45 (35)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	100 (70)	100 (70)	115 (115)	115 (115)	50 (35)	50 (35)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	110 (80)	110 (80)	125 (125)	125 (125)	55 (40)	55 (40)

註1：() 內為T*V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

開關規格

● T2/T3型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (85)	110 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	115 (85)	115 (85)	115 (90)	115 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	125 (95)	125 (95)	125 (100)	125 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T1/T2Y/T3Y/T2YD型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	100 (70)	100 (70)	100 (75)	100 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (85)	105 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (90)	110 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	120 (90)	120 (90)	120 (100)	120 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。但是T2YD並無導線L型 (V)。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	65 (50)	110 (80)	155 (110)	110 (80)	110 (80)	170 (140)	170 (140)	50 (35)	50 (35)
φ 50	20 (5)	20 (10)	20 (15)	20 (20)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	110 (80)	110 (80)	110 (60)	110 (60)	50 (35)	50 (35)
φ 63	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	115 (85)	115 (85)	115 (65)	115 (65)	55 (40)	55 (40)
φ 80	15 (5)	15 (10)	15 (15)	25 (25)	15 (5)	15 (10)	60 (40)	60 (40)	120 (90)	120 (90)	120 (70)	120 (70)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (5)	10 (10)	20 (20)	25 (25)	10 (5)	10 (10)	60 (40)	60 (40)	130 (100)	130 (100)	130 (85)	130 (85)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・

COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

SCA2-O Series

開關規格 (T型開關)

● 單色/雙色顯示方式/交流磁場用

項目	無接點2線式	無接點2線式			無接點3線式				有接點2線式				無接點2線式			
	T1H・T1V	T2H・T2V T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接單生產)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD			
用途	可程式控制器 繼電器、小型電磁鐵用	可程式控制器專用			可程式控制器、 繼電器用				可程式控制器、 繼電器用	可程式控制器、繼電器 (IC通路(無顯示燈)、串聯連接用)	可程式控制器、繼電器用		可程式 控制器專用			
輸出方式	—			NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—					—			
電源電壓	—			DC10~28V				—					—			
負載電壓	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負載電流	5~100mA	5~20mA (註3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	無顯示燈		LED (ON時亮燈)		LED (ON時亮燈)		
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下			10μA以下				0mA					1mA以下		
重量 g	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272		

註1：T0/T5開關也可用於AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註2：如欲瞭解其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註3：上述負載電流最大值：20mA係溫度條件為25°C時之數值。開關使用環境溫度若高於25°C，電流將降至低於20mA。
(60°C時，電流為5~10mA。)

註4：交流磁場用開關 (T2YD) 於直流磁場環境下無法使用。

註5：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						開關重量	安裝固定架重量	S=100mm 時的 累計重量
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		T型	
φ 40	0.83	1.00	1.24	1.15	1.19	1.21	請參閱開關規格 內記載的重量。	0.024	0.39
φ 50	1.20	1.45	1.69	1.58	1.61	1.74		0.022	0.46
φ 63	1.60	1.97	2.69	2.17	2.22	2.45		0.020	0.50
φ 80	2.60	3.34	4.46	3.87	4.08	3.94		0.026	0.90
φ 100	4.20	5.11	6.94	5.84	6.02	6.77		0.024	1.12

(範例) SCA2-O-LB-50B-200-T0H-D 的產品重量

行程0mm時的產品重量	1.45kg
行程200mm時的累計重量	$0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
2個T0H開關的重量	$0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
2個安裝固定架的重量	$0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$
產品重量	$1.45 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 2.450\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ 50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ 63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ 80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ 100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-O - LB - 40 - N - 100 - M - I

附開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-O - LB - 40 - N - 100 - T0H - R - M - I

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程註2

F 開關型號
註4

G 開關數量
註5

H 選購品

I 附屬品
註6

⚠ 選定型號時的注意事項

註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。（但耳軸型出貨時已組裝安裝固定架。）

註2：若超出最大行程，請參閱卷尾第70頁。

註3：關於附開關最小行程，請參閱第510頁。

註4：開關將添附於產品內一併出貨。

註5：安裝型式選擇為TA或TB時，TA的開關數量限選擇「H」（頭蓋側附1個）TB則限選擇「R」（活塞桿側附1個）。

註6：無法同時選定「I」和「Y」。

註7：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。

註8：如欲瞭解產品系列與選購品的組合，請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-O-LB-40N-100-T0H-R-MI

機型：SELEX氣缸(中口徑) 複動、低摩擦型

- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ 40mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：無緩衝
- E 行程：100mm
- F 開關型號：有接點開關T0H、導線長度1m
- G 開關數量：活塞桿側附1個
- H 選購品：變更活塞桿材質（不鏽鋼）
- I 附屬品：一山關節

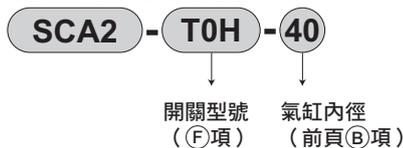
記號	內容	
A 安裝型式		
00	基本型	
LB	軸向腳架型	
FA	活塞桿側法蘭型	
FB	頭蓋側法蘭型	
FC	頭蓋側特殊法蘭型	
CA	一山吊耳型	
CB	二山吊耳型（添附插銷及止環）	
TC	中間耳軸型	
TA	活塞桿側耳軸型	
TB	頭蓋側耳軸型	
TF	中間孔式耳軸型（無法選定φ40）	
TD	活塞桿側孔式耳軸型（無法選定φ40）	
TE	頭蓋側孔式耳軸型（無法選定φ40）	
B 氣缸內徑 (mm)		
40	φ 40	
50	φ 50	
63	φ 63	
80	φ 80	
100	φ 100	
C 配管螺牙種類		
無記號	Rc螺牙	
N	NPT螺牙（接單生產）	
G	G螺牙（接單生產）	
D 緩衝		
N	無緩衝	
E 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程註3	中間行程
φ 40	1~600	以1mm為單位
φ 50	1~600	
φ 63	1~600	
φ 80	1~700	
φ 100	1~800	
F 開關型號		
請參閱下一頁開關型號之相關說明。		
※導線長度		
無記號	1m（標準）	
3	3m（選購品）	
5	5m（選購品）	
G 開關數量		
R	活塞桿側附1個	
H	頭蓋側附1個	
D	附2個	
T	附3個	
H 選購品		
M	活塞桿材質（不鏽鋼）	
P6	銅離子防止處理（接單生產）	
I 附屬品		
I	一山關節	
Y	二山關節（添附插銷及止環）	
B1	一山固定架	
B2	二山固定架（添附插銷及止環）	
B3	一山固定架	
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）	

(F) 開關型號

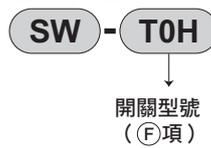
T型開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓		顯示	導線
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		●	●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●	●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	●		單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●	雙色顯示方式	3線
T2WH※	T2WV※			●		
T2YH※	T2YV※			●	雙色顯示方式	2線
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	單色顯示方式(接單生產)	3線
T3PH※	T3PV※			●		
T2YD※	-			●	雙色顯示方式 交流磁場用	2線
T2YDT※	-			●		
T2JH※	T2JV※			●	單色顯示方式斷電延遲型	2線

開關單品型號標示方法 (T型開關)

- 開關本體+安裝固定架一式

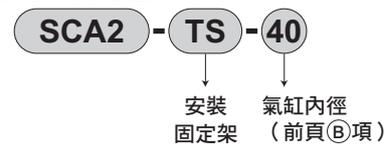


- 僅開關本體



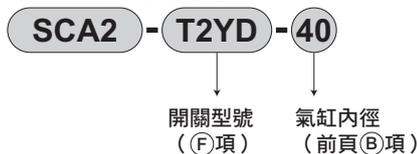
※如欲使用符合環境條件的T型開關，請另行洽詢本公司。

- 開關安裝固定架一式

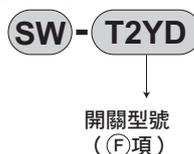


(T2YD型開關)

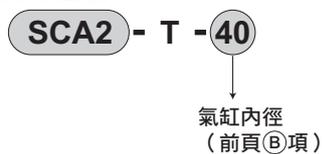
- 開關本體+安裝固定架一式



- 僅開關本體



- 安裝固定架一式



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架					
腳架 (LB) 註2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法蘭 (FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
一山吊耳 (CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
二山吊耳 (CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

註1：關於安裝固定架的材質，請參閱第440頁。

註2：腳架型安裝固定架為每組2個。

註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

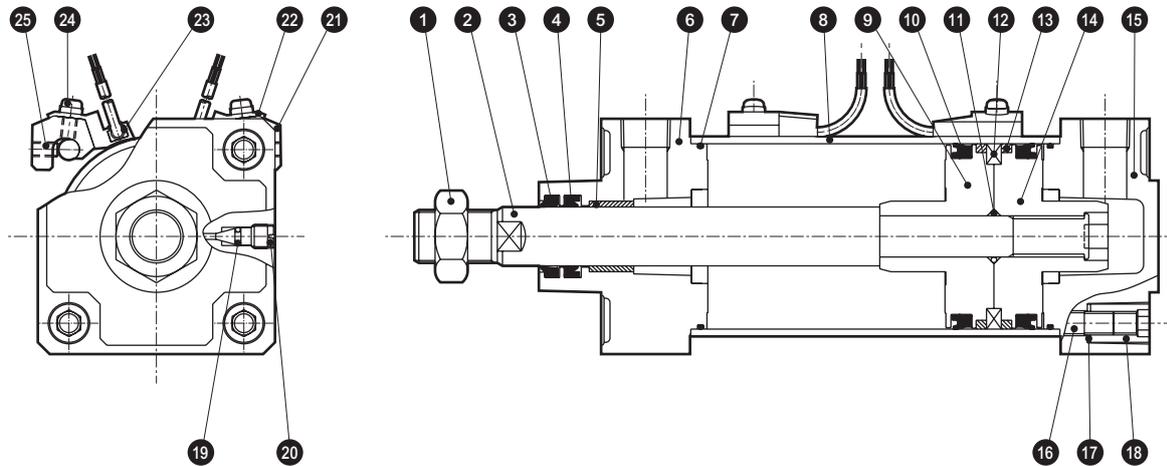
FJ

FK

調速閥

卷尾

內部結構及零件一覽表



編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	活塞桿螺帽	鋼	鍍鋅	14	活塞H	鋁合金壓鑄	
2	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	15	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆
3	除塵器	丁腈橡膠		16	拉桿	鋼	鍍鋅
4	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		17	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
5	軸套	含油軸承合金		18	圓螺帽	鋼	鍍鋅
6	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	19	針閥座	丁腈橡膠	
7	氣缸墊圈	丁腈橡膠		20	緩衝盲栓	銅合金	鍍鍍
8	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁處理	21	開關安裝台	鋁合金	
9	活塞R	鋁合金壓鑄		22	開關固定器	鋁合金	
10	活塞墊圈	丁腈橡膠		23	氣缸開關		
11	活塞墊片	丁腈橡膠		24	墊圈組裝附十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅
12	磁鐵	塑料		25	內六角止動螺絲	合金鋼	染黑
13	耐磨環	聚縮醛樹脂					

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 40	SCA2-O-40K	
φ 50	SCA2-O-50K	
φ 63	SCA2-O-63K	
φ 80	SCA2-O-80K	
φ 100	SCA2-O-100K	

註1：訂購時請指定套件編號。

外形尺寸圖

與複動、標準單側活塞桿型相同。請參閱第441~453頁。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾



SELEX氣缸(中口徑)
複動、低摩擦型(加壓時產生定摩擦)

SCA2-U Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS 記號



規格

項目	SCA2-U				
氣缸內徑	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式	複動型				
使用流體	壓縮空氣				
最高使用壓力 MPa	0.7				
最低使用壓力 MPa	0.03				
耐壓力 MPa	1.0				
環境溫度 °C	5~60				
連接口徑	Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2	
行程容許差 mm	$^{+0.9}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~800)				
使用活塞速度 mm	10~1000				
緩衝	無				
給油	不可				
內部洩漏 ℓ/min	5		8		
容許吸收能量	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301

因為未安裝緩衝，所以無法吸收外部負載所產生的較大能量。建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 40	25 · 50 · 75 · 100	600	1
φ 50	150 · 200 · 250		
φ 63	300 · 350 · 400		
φ 80	450 · 500		
φ 100	450 · 500		

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

附開關最小行程

● T0/T5型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	110 (110)	110 (110)	175 (145)	175 (145)	50 (50)	50 (50)
φ 50	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	65 (50)	65 (60)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	60 (60)	60 (60)
φ 63	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	110 (95)	110 (95)	110 (100)	110 (100)	50 (45)	50 (45)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	115 (85)	115 (85)	115 (105)	115 (105)	55 (40)	55 (40)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	70 (70)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (70)	125 (95)	125 (95)	125 (115)	125 (115)	60 (45)	60 (45)

註1：()內為T×V(導線L型)之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T8型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	50 (35)	95 (65)	140 (95)	95 (85)	95 (85)	155 (125)	155 (125)	45 (40)	45 (40)
φ 50	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	115 (115)	115 (115)	135 (135)	135 (135)	50 (50)	50 (50)
φ 63	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	95 (75)	95 (75)	110 (110)	110 (110)	45 (35)	45 (35)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	100 (70)	100 (70)	115 (115)	115 (115)	50 (35)	50 (35)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	110 (80)	110 (80)	125 (125)	125 (125)	55 (40)	55 (40)

註1：()內為T×V(導線L型)之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

附開關最小行程

● T2/T3型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (85)	110 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	115 (85)	115 (85)	115 (90)	115 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	125 (95)	125 (95)	125 (100)	125 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T1/T2Y/T3Y/T2YD型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	100 (70)	100 (70)	100 (75)	100 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (85)	105 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (90)	110 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	120 (90)	120 (90)	120 (100)	120 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。但是T2YD並無導線L型 (V)。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	65 (50)	110 (80)	155 (110)	110 (80)	110 (80)	170 (140)	170 (140)	50 (35)	50 (35)
φ 50	20 (5)	20 (10)	20 (15)	20 (20)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	110 (80)	110 (80)	110 (60)	110 (60)	50 (35)	50 (35)
φ 63	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	115 (85)	115 (85)	115 (65)	115 (65)	55 (40)	55 (40)
φ 80	15 (5)	15 (10)	15 (15)	25 (25)	15 (5)	15 (10)	60 (40)	60 (40)	120 (90)	120 (90)	120 (70)	120 (70)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (5)	10 (10)	20 (20)	25 (25)	10 (5)	10 (10)	60 (40)	60 (40)	130 (100)	130 (100)	130 (85)	130 (85)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPI/2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

SCA2-U Series

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2
COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD
MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

開關規格 (T型開關)

● 單色/雙色顯示方式/交流磁場用

項目	無接點2線式		無接點2線式				無接點3線式			有接點2線式				無接點2線式				
	T1H・T1V		T2H・T2V T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接單生產)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD		
用途	可程式控制器 繼電器、小型電磁閥用		可程式控制器專用				可程式控制器、 繼電器用			可程式控制器、 繼電器用		可程式控制器、繼電器 IC選路(無顯示燈)、串聯連接用		可程式控制器、繼電器用		可程式 控制器專用		
輸出方式	—		—				NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—		—					
電源電壓	—		—				DC10~28V			—		—						
負載電壓	AC85~265V		DC10~30V		DC24V±10%		DC30V以下			DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
負載電流	5~100mA		5~20mA (註3)				100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)		LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)		無顯示燈		LED (ON時亮燈)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)		
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA		1mA以下				10μA以下			0mA				1mA以下				
重量	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80		1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272				

註1：T0/T5開關也可使用AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註2：如欲瞭解其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註3：上述負載電流最大值：20mA係溫度條件為25°C時之數值。開關使用環境溫度若高於25°C，電流將降至低於20mA。
(60°C時，電流為5~10mA。)

註4：交流磁場用開關(T2YD)於直流磁場環境下無法使用。

註5：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量							開關重量	安裝固定架重量	
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	特殊法蘭型 (FC)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		T型	S=100mm 時的 累計重量
φ 40	0.83	1.00	1.24	0.92	1.15	1.19	1.21	請參閱開關規格 內記載的重量。	0.024	0.39
φ 50	1.20	1.45	1.69	1.31	1.58	1.61	1.74		0.022	0.46
φ 63	1.60	1.97	2.69	1.78	2.17	2.22	2.45		0.020	0.50
φ 80	2.60	3.34	4.46	2.96	3.87	4.08	3.94		0.026	0.90
φ 100	4.20	5.11	6.94	4.75	5.84	6.02	6.77		0.024	1.12

(範例) SCA2-U-LB-50B-200-T0H-D 的產品重量

行程0mm時的產品重量	1.45kg
行程200mm時的累計重量	$0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
2個T0H開關的重量	$0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
2個安裝固定架的重量	$0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$
產品重量	$1.45 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 2.450\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ 50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ 63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ 80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ 100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

外形尺寸圖

與複動、單側活塞桿型SCA2系列相同。請參閱第441~453頁。

技術資料

如欲瞭解滑動阻力值的技術資料，請參閱第290頁。
290頁為「SCM-U系列」的資料，不過「SCA2-U系列」也有相同的傾向。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COV/PIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-U — LB — 40 — N — 100 — M I

附開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-U — LB — 40 — N — 100 — T0H — R — M I

A 安裝型式
註1

無緩衝

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 行程

E 開關型號
註3

F 開關數量
註4

G 選購品

H 附屬品
註5

選定型號時的注意事項

註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。
（但耳軸型出貨時已組裝安裝固定架。）

註2：關於附開關最小行程，請參閱第518頁。

註3：開關將添附於產品內一併出貨。

註4：安裝型式選擇TA或TB時，TA時的開關數量僅限「H」（頭蓋側附1個），TB時僅限「R」（活塞桿側附1個）。

註5：無法同時選定「I」和「Y」。

註6：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。

註7：如欲瞭解產品系列與選購品的組合，請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-U-LB-40N-100-T0H-R-MI

機型：SELEX氣缸(中口徑) 複動、低摩擦型

A 安裝型式：軸向腳架型

B 氣缸內徑：φ40mm

C 配管螺牙種類：Rc螺牙

D 行程：100mm

E 開關型號：有接點T0H開關，導線長度1m

F 開關數量：活塞桿側附1個

G 選購品：變更活塞桿材質（不鏽鋼）

H 附屬品：一山關節

記號	內容	
A 安裝型式		
00	基本型	
LB	軸向腳架型	
FA	活塞桿側法蘭型	
FB	頭蓋側法蘭型	
FC	頭蓋側特殊法蘭型	
CA	一山吊耳型	
CB	二山吊耳型（添附插銷及止環）	
TC	中間耳軸型	
TA	活塞桿側耳軸型	
TB	頭蓋側耳軸型	
TF	中間孔式耳軸型（無法選定φ40）	
TD	活塞桿側孔式耳軸型（無法選定φ40）	
TE	頭蓋側孔式耳軸型（無法選定φ40）	
B 氣缸內徑 (mm)		
40	φ40	
50	φ50	
63	φ63	
80	φ80	
100	φ100	
C 配管螺牙種類		
無記號	Rc螺牙	
N	NPT螺牙（接單生產）	
G	G螺牙（接單生產）	
D 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程註2	中間行程
φ40	1~600	以1mm為單位
φ50	1~600	
φ63	1~600	
φ80	1~700	
φ100	1~800	
E 開關型號		
請參閱下一頁開關型號之相關說明。		
※導線長度		
無記號	1m（標準）	
3	3m（選購品）	
5	5m（選購品）	
F 開關數量		
R	活塞桿側附1個	
H	頭蓋側附1個	
D	附2個	
T	附3個	
G 選購品		
M	活塞桿材質（不鏽鋼）	
H 附屬品		
I	一山關節	
Y	二山關節（添附插銷及止環）	
B1	一山固定架	
B2	二山固定架（添附插銷及止環）	
B3	一山固定架	
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）	

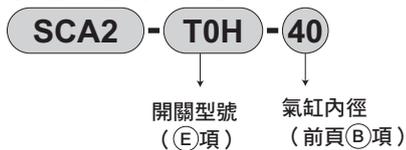
(E) 開關型號

T型開關型號						
導線 直型	導線 L型	接點	電壓		顯示	導線
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		●	●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●	●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	●		單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※			●		3線
T3H※	T3V※			●	雙色顯示方式	
T2WH※	T2WV※			●		3線
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3線
T3YH※	T3YV※			●	2線	
T3PH※	T3PV※			●		單色顯示方式(接單生產)
T2YD※	-			●	雙色顯示方式 交流磁場用	2線
T2YDT※	-			●		單色顯示方式斷電延遲型
T2JH※	T2JV※		●			

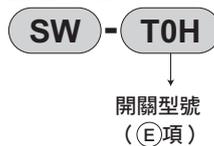
開關單品型號標示方法

(T型開關)

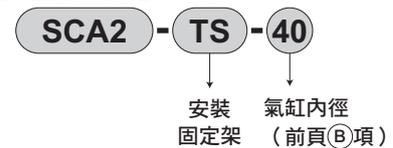
● 開關本體+安裝固定架一式



● 僅開關本體



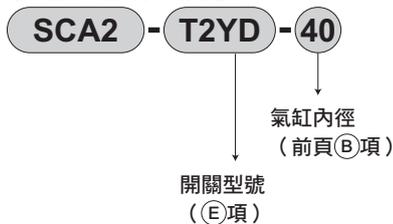
● 開關安裝固定架一式



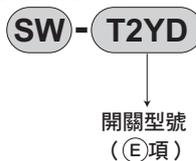
※如欲使用符合環境條件的T型開關時，請另行洽詢本公司。

(T2YD型開關)

● 開關本體+安裝固定架一式



● 僅開關本體



● 安裝固定架一式



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架					
腳架 (LB) 註2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法蘭 (FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
一山吊耳 (CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
二山吊耳 (CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

註1：關於安裝固定架的材質，請參閱第440頁。

註2：腳架型安裝固定架為每組2個。

註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2*
COVPI2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD*
MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾



SELEX氣缸(中口徑)
複動、雙側活塞桿型

SCA2-D Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS記號



規格

項目		SCA2-D (雙側活塞桿型)				
		φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	1.0				
最低使用壓力	MPa	0.1				
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)				
連接口徑		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程容許差	mm	$^{+0.9}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~800)				
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)				
緩衝		空氣緩衝				
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)				
容許吸收能量 J	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301

若未安裝緩衝，外部負載所產生的較大能量將無法吸收。建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	可製作行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 40	25 · 50 · 75 · 100 · 150 · 200 · 250 · 300 · 350 · 400 · 450 · 500	600	800	1
φ 50				
φ 63				
φ 80				
φ 100				

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：若超過最大行程時，某些條件下可能會發生無法充分發揮產品規格的情形，詳情請參閱卷尾第70頁。

附開關最小行程

● T0/T5型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程 端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端 進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	110 (110)	110 (110)	175 (145)	175 (145)	50 (50)	50 (50)
φ 50	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	65 (50)	65 (60)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	60 (60)	60 (60)
φ 63	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	110 (95)	110 (95)	110 (100)	110 (100)	50 (45)	50 (45)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	115 (85)	115 (85)	115 (105)	115 (105)	55 (40)	55 (40)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	70 (70)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (70)	125 (95)	125 (95)	125 (115)	125 (115)	60 (45)	60 (45)

註1：()內為T*V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T8型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程 端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端 進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	50 (35)	95 (65)	140 (95)	95 (85)	95 (85)	155 (125)	155 (125)	45 (40)	45 (40)
φ 50	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	115 (115)	115 (115)	135 (135)	135 (135)	50 (50)	50 (50)
φ 63	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	95 (75)	95 (75)	110 (110)	110 (110)	45 (35)	45 (35)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	100 (70)	100 (70)	115 (115)	115 (115)	50 (35)	50 (35)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	110 (80)	110 (80)	125 (125)	125 (125)	55 (40)	55 (40)

註1：()內為T*V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

附開關最小行程

● T2/T3型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (85)	110 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	115 (85)	115 (85)	115 (90)	115 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	125 (95)	125 (95)	125 (100)	125 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T1/T2Y/T3Y/T2YD型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	100 (70)	100 (70)	100 (75)	100 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (85)	105 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (90)	110 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	120 (90)	120 (90)	120 (100)	120 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。但T2YD無導線L型 (V)。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	65 (50)	110 (80)	155 (110)	110 (80)	110 (80)	170 (140)	170 (140)	50 (35)	50 (35)
φ 50	20 (5)	20 (10)	20 (15)	20 (20)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	110 (80)	110 (80)	110 (60)	110 (60)	50 (35)	50 (35)
φ 63	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	115 (85)	115 (85)	115 (65)	115 (65)	55 (40)	55 (40)
φ 80	15 (5)	15 (10)	15 (15)	25 (25)	15 (5)	15 (10)	60 (40)	60 (40)	120 (90)	120 (90)	120 (70)	120 (70)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (5)	10 (10)	20 (20)	25 (25)	10 (5)	10 (10)	60 (40)	60 (40)	130 (100)	130 (100)	130 (85)	130 (85)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2

COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

SCA2-D Series

開關規格 (T型開關)

● 單色/雙色顯示方式/交流磁場用

項目	無接點2線式	無接點2線式			無接點3線式				有接點2線式				無接點2線式			
	T1H・T1V	T2H・T2V T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接單生產)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD			
用途	可程式控制器 繼電器、小型電磁鐵用	可程式控制器專用			可程式控制器、 繼電器用				可程式控制器、 繼電器用	可程式控制器、繼電器 (IC通路(無顯示燈)、串聯連接用)	可程式控制器、繼電器用		可程式 控制器專用			
輸出方式	—			NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—					—			
電源電壓	—			DC10~28V				—					—			
負載電壓	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負載電流	5~100mA	5~20mA (註3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)		無顯示燈		LED (ON時亮燈)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下			10μA以下				0mA					1mA以下		
重量 g	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272		

註1：T0/T5開關也可用於AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註2：如欲瞭解其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註3：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25°C時的數值。開關使用環境溫度若高於25°C，電流將降至低於20mA。
(60°C時，電流為5~10mA。)

註4：交流磁場用開關(T2YD)於直流磁場環境下無法使用。

註5：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						開關重量	安裝固定架重量	S=100mm 時的 累計重量
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		T型	
φ 40	1.15	1.32	1.56	1.47	1.51	1.53	請參閱開關規格 內記載的重量。	0.024	0.55
φ 50	1.63	1.88	2.12	2.01	2.04	2.17		0.022	0.71
φ 63	2.06	2.43	3.15	2.63	2.68	2.91		0.020	0.75
φ 80	3.66	4.40	5.52	4.93	5.14	5.00		0.026	1.29
φ 100	5.70	6.61	8.44	7.34	7.52	8.27		0.024	1.67

(範例) SCA2-D-LB-50B-200-T0H-D 的產品重量

行程0mm時的產品重量 1.88kg
 行程200mm時的累計重量 $0.71 \times \frac{200}{100} = 1.42\text{kg}$
 2個T0H開關的重量 $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
 2個安裝固定架的重量 $0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$
 產品重量 $1.88 + 1.42 + 0.036 + 0.044 = 3.380\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 40	Push/Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ 50	Push/Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ 63	Push/Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ 80	Push/Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ 100	Push/Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-D - LB - 40 - B - 100 - S I

附開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-D - LB - 40 - B - 100 - T0H - R - S I

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程
註2

F 開關型號
註4

G 開關數量
註5

H 選購品
註6

I 附屬品

選定型號時的注意事項

註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。（但，耳軸型出貨時已組裝安裝固定架。）

註2：若超出最大行程，請參閱卷尾第70頁。

註3：關於附開關最小行程，請參閱第524頁。

註4：開關將添附於產品內一併出貨。

註5：安裝型式選擇為TA或TB時，TA的開關數量限選擇「H」（頭蓋側附1個）TB則限選擇「R」（活塞桿側附1個）。

註6：瞬間最高溫度是指火花或切削粉末等瞬間接觸到防塵套時的溫度。

註7：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。

註8：如欲瞭解產品系列與選購品的組合，請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-D-LB-40B-100-T0H-R-SI

機型：SELEX氣缸(中口徑) 複動、雙側活塞桿型

- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ40mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝
- E 行程：100mm
- F 開關型號：有接點T0H開關，導線長度1m
- G 開關數量：活塞桿側附1個
- H 選購品：緩衝針閥位置S
- I 附屬品：一山關節

記號	內容		
A 安裝型式			
00	基本型		
LB	軸向腳架型		
FA	活塞桿側法蘭型		
FB	頭蓋側法蘭型		
TC	中間耳軸型		
TA	活塞桿側耳軸型		
TB	頭蓋側耳軸型		
TF	中間孔式耳軸型（無法選定φ40）		
TD	活塞桿側孔式耳軸型（無法選定φ40）		
TE	頭蓋側孔式耳軸型（無法選定φ40）		
B 氣缸內徑 (mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
C 配管螺牙種類			
無記號	Rc螺牙		
N	NPT螺牙（接單生產）		
G	G螺牙（接單生產）		
D 緩衝			
B	附兩側緩衝		
R	附活塞桿側緩衝		
H	附頭蓋側緩衝		
N	無緩衝		
E 行程 (mm)			
氣缸內徑	行程註3	可製作行程規格	中間行程
φ40	1~600	800	以1mm為單位
φ50	1~600	800	
φ63	1~600	800	
φ80	1~700	800	
φ100	1~800	800	
F 開關型號			
請參閱下一頁開關型號之相關說明。			
※導線長度			
無記號	1m（標準）		
3	3m（選購品）		
5	5m（選購品）		
G 開關數量			
R	活塞桿側附1個		
H	頭蓋側附1個		
D	附2個		
T	附3個		
H 選購品			
		最高環境溫度	瞬間最高溫度
J	防塵套	100°C	200°C
L	防塵套	250°C	400°C
M	活塞桿材質（不鏽鋼）		
無記號	緩衝針閥位置R（標準）		
S	緩衝針閥位置S		
T	緩衝針閥位置T		
P6	銅離子防止處理（接單生產）		
I 附屬品			
I	一山關節		
Y	二山關節（添附插銷及止環）		
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）		

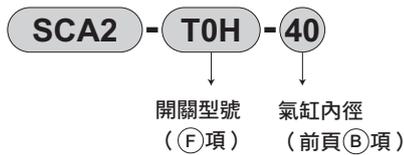
(F) 開關型號

T型開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓		顯示	導線
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		●	●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●	●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	●		單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※			●		3線
T3H※	T3V※			●		
T2WH※	T2WV※			●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※			●		3線
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	單色顯示方式(按單生產)	3線
T3PH※	T3PV※			●		
T2YD※	-			●	雙色顯示方式	2線
T2YDT※	-			●	交流磁場用	
T2JH※	T2JV※		●	單色顯示方式斷電延遲型	2線	

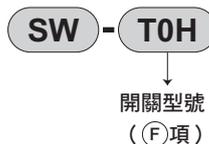
開關單品型號標示方法

〈T型開關〉

- 開關本體+安裝固定架一式

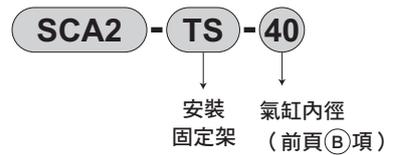


- 僅開關本體



※如欲使用符合環境條件的T型開關，請另行洽詢本公司。

- 開關安裝固定架一式

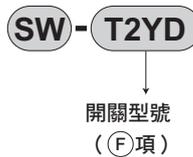


〈T2YD型開關〉

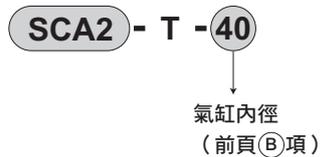
- 開關本體+安裝固定架一式



- 僅開關本體



- 安裝固定架一式



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架					
腳架 (LB) 註2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法蘭 (FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100

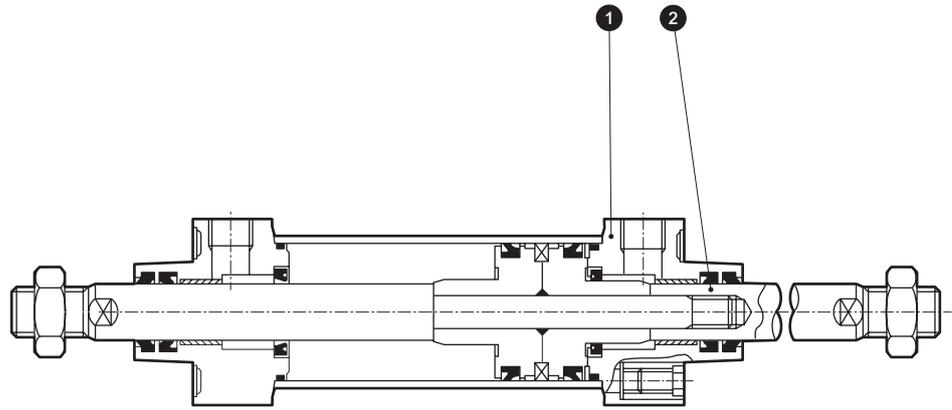
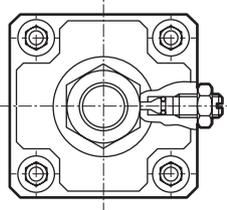
註1：關於安裝固定架的材質，請參閱第440頁。

註2：腳架型安裝固定架為每組2個。

註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

內部結構及零件一覽表



註：右表以外的材質皆與複動、單側活塞桿型（SCA2）440頁產品相同。

編號	零件名稱	材質	備註
1	活塞桿蓋 (T)	鋁合金壓鑄	烤漆
2	活塞桿 (2)	鋼	工業用鍍鉻

消耗性零件一覽表

（產品編號係依照SCA2系列內部結構圖（第440頁）。）

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 40	SCA2-D-40K	
φ 50	SCA2-D-50K	
φ 63	SCA2-D-63K	
φ 80	SCA2-D-80K	
φ 100	SCA2-D-100K	

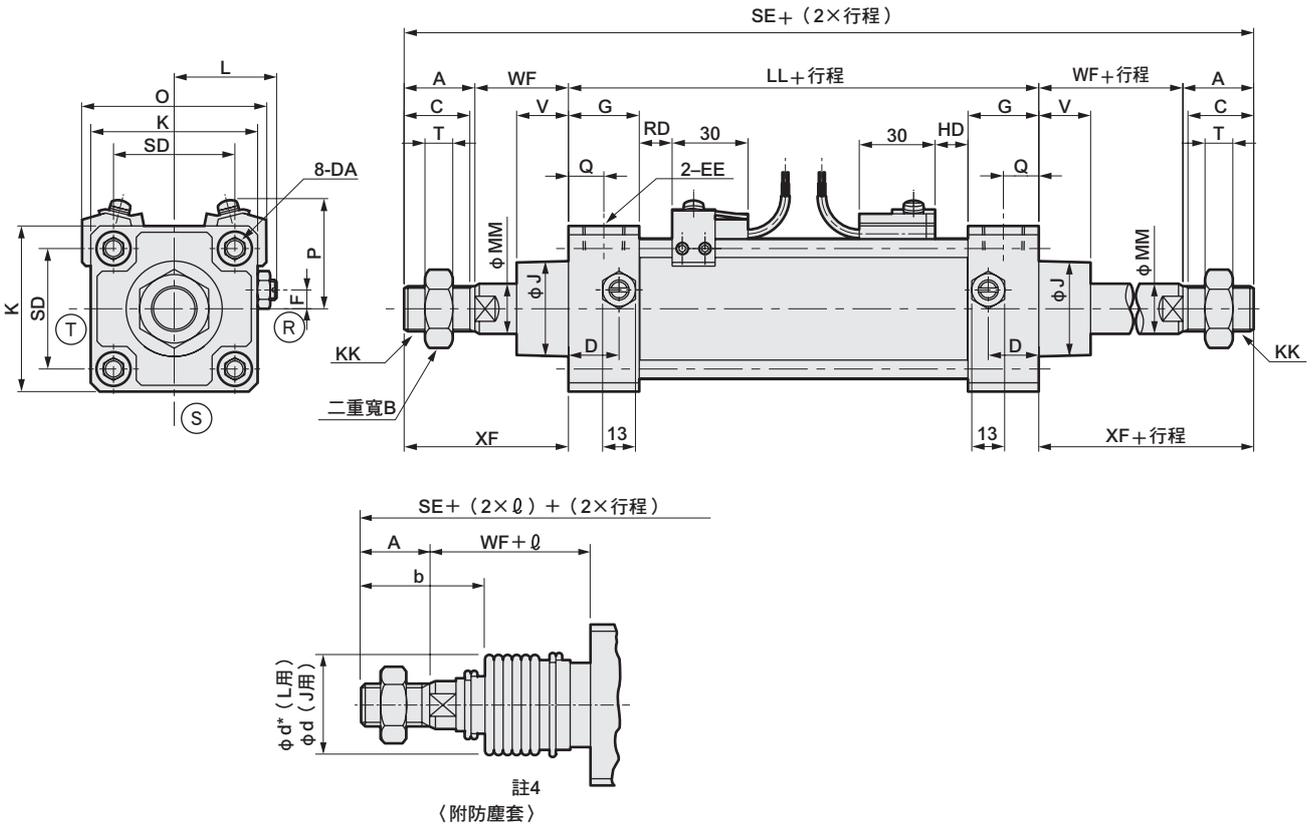
註：訂購時請指定套件編號。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPI2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

外形尺寸圖



● 基本型 (00)



記號	基本尺寸																					
	A	B	C	D	DA	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	Q	SE	SD	T	V	WF	XF	
氣缸內徑 (mm)	φ40	22	22	20	18	M8	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	13	204	40.5	8	18.5	33.5	55.5
	φ50	28	27	26	20	M8	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	14	231	48	11	20.5	37	65
	φ63	28	27	26	22	M8	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	15	231	59	11	21	35	63
	φ80	36	32	34	26	M12	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	17	284	74	13	23.5	48	84
	φ100	45	41	43	28	M12	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	18	324	90	16	32	53	98

記號	附開關										附防塵套										
	O	P	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W		b	d	d*	ℓ							
			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 300以下	超過300~ 400以下	超過400~ 500以下	
氣缸內徑 (mm)	φ40	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5
	φ50	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146
	φ63	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146
	φ80	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119
	φ100	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120

記號	附防塵套
氣缸內徑 (mm)	註3 超過500時
φ40	(行程/3.0) + 8
φ50	(行程/3.6) + 7.5
φ63	(行程/3.6) + 7.5
φ80	(行程/4.3) + 2.5
φ100	(行程/4.5) + 9

- 註1：(R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。
 註2：左右扳手掛架專用二面寬的位置並不固定。
 註3：ℓ尺寸係採小數點無條件捨去法計算。
 註4：防塵套需安裝於活塞桿兩邊。
 註5：T2YD型開關的突出尺寸，請參閱第599頁。

※所有安裝型式之安裝尺寸皆與SCA2 (標準型) 相同。請參閱第441~453頁。
 ※附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

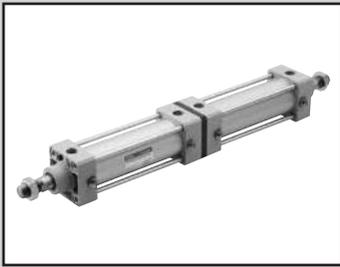
FJ

FK

調速閥

卷尾

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2*
COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD*
MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

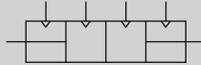


SELEX氣缸(中口徑)
複動、背對背型

SCA2-B Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS 記號



規格

項目		SCA2-B (背對背型)				
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	1.0				
最低使用壓力	MPa	0.05				
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)				
連接口徑		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程容許差	mm	$^{+0.9}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~800)				
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)				
緩衝		空氣緩衝				
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)				
容許吸收能量 J	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
若無緩衝裝置，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。 建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。						

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 40	25 • 50 • 75 • 100 • 150 • 200 • 250 • 300 • 350 • 400 • 450 • 500	600	1
φ 50			
φ 63			
φ 80			
φ 100			
			(氣缸1、氣缸2相同)

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

附開關最小行程

● T0/T5型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4		
φ 40	20 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	50 (50)	50 (50)
φ 50	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	65 (50)	65 (60)	60 (60)	60 (60)
φ 63	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	50 (45)	50 (45)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	55 (40)	55 (40)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	70 (70)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (70)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T8型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4		
φ 40	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	50 (35)	95 (65)	140 (95)	45 (40)	45 (40)
φ 50	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	50 (50)	50 (50)
φ 63	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	45 (35)	45 (35)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	50 (35)	50 (35)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	55 (40)	55 (40)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

附開關最小行程

● T2/T3型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	60 (45)	60 (45)

註1：()內為T×V（導線L型）之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T1/T2Y/T3Y/T2YD型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	100 (70)	100 (70)	100 (75)	100 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (85)	105 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (90)	110 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	120 (90)	120 (90)	120 (100)	120 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：()內為T×V（導線L型）之數值。但T2YD無導線L型（V）。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	65 (50)	110 (80)	155 (110)	50 (35)	50 (35)
φ 50	20 (5)	20 (10)	20 (15)	20 (20)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	50 (35)	50 (35)
φ 63	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	55 (40)	55 (40)
φ 80	15 (5)	15 (10)	15 (15)	25 (25)	15 (5)	15 (10)	60 (40)	60 (40)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (5)	10 (10)	20 (20)	25 (25)	10 (5)	10 (10)	60 (40)	60 (40)	60 (45)	60 (45)

註1：()內為T×V（導線L型）之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPI/2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

SCA2-B Series

開關規格 (T型開關)

● 單色/雙色顯示方式/交流磁場用

項目	無接點2線式	無接點2線式				無接點3線式				有接點2線式				無接點2線式		
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接單生產)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V		T8H・T8V		T2YD		
用途	可程式控制器 繼電器、小型電磁開用	可程式控制器專用				可程式控制器、 繼電器用				可程式控制器、 繼電器用	可程式控制器、繼電器 IC選路(無顯示燈)、串聯連接用		可程式控制器、繼電器用	可程式 控制器專用		
輸出方式	—				NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—							
電源電壓	—				DC10~28V				—							
負載電壓	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負載電流	5~100mA	5~20mA (註3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)		無顯示燈		LED (ON時亮燈)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272		

註1：T0/T5開關也可使用AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註2：如欲瞭解其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註3：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25°C時的數值。開關使用環境溫度若高於25°C，電流將降至低於20mA。
(60°C時為5~10mA。)

註4：交流磁場用開關(T2YD)於直流磁場環境下無法使用。

註5：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						開關重量	安裝固定架重量	S=100mm 時的 累計重量
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		T型	
φ 40	1.66	1.83	2.07	1.98	2.02	2.04	請參閱開關規格 內記載的重量。	0.024	0.39
φ 50	2.40	2.65	2.89	2.78	2.81	2.94		0.022	0.46
φ 63	3.20	3.57	4.29	3.77	3.82	4.05		0.020	0.50
φ 80	5.20	5.94	7.06	6.47	6.68	6.54		0.026	0.90
φ 100	8.40	9.31	11.14	10.04	10.22	10.97		0.024	1.12

(範例) SCA2-B-LB-50-B200-T0H-D-B100-T0H-R 的產品重量

行程0mm時的產品重量 2.65kg
 S1行程200mm時的累計重量 $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
 S2行程100mm時的累計重量 $0.46 \times \frac{100}{100} = 0.46\text{kg}$
 3個T0H開關的重量 $0.018 \times 3 = 0.054\text{kg}$
 3個安裝固定架的重量 $0.022 \times 3 = 0.066\text{kg}$
 產品重量 $2.65 + 0.92 + 0.46 + 0.054 + 0.066 = 4.150\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ 50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ 63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ 80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ 100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）



附開關（內置開關用磁鐵）



A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

C 配管螺牙種類

D 緩衝

D 緩衝

E 行程
註2

E 行程

F 開關型號
註4

F 開關型號

G 開關數量
註5

H 選購品
註6

I 附屬品

選定型號時的注意事項

- 註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。（但耳軸型出貨時已組裝安裝固定架。）
- 註2：若超出最大行程，請參閱卷尾第70頁。
- 註3：關於附開關最小行程，請參閱第532頁。
- 註4：開關將添附於產品內一併出貨。
- 註5：安裝型式選擇TA或TB時，TA時的開關數量僅限「H」（頭蓋側附1個），TB時僅限「R」（活塞桿側附1個）。
- 註6：瞬間最高溫度是指火花或切削粉末等瞬間接觸到防塵套時的溫度。
- 註7：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。
- 註8：如欲瞭解產品系列與選購品的組合，請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-B-LB-40-B100-T0H-D-B50-T0H-R-SI

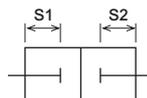
機型：SELEX氣缸(中口徑) 複動、背對背型

- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ40mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝
- E 行程S1：100mm
- F 開關型號：有接點T0H開關、導線1m
- G 開關數量：附2個
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝
- E 行程S2：50mm
- F 開關型號：有接點T0H開關、導線1m
- G 開關數量：活塞桿側附1個
- H 選購品：緩衝針閥位置S
- I 附屬品：一山關節

氣缸1

氣缸2

第1段行程 + 第2段行程 = 總行程
 標示為 100mm S1 + 50mm S2 = 150mm S1+S2



記號	內容
A 安裝型式	
00	基本型
LB	軸向腳架型
FA	活塞桿側法蘭型
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型
TD	活塞桿側孔式耳軸型（無法選定φ40）
TE	頭蓋側孔式耳軸型（無法選定φ40）

B 氣缸內徑 (mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

C 配管螺牙種類	
無記號	Rc螺牙
N	NPT螺牙（接單生產）
G	G螺牙（接單生產）

D 緩衝	
B	附兩側緩衝
R	附活塞桿側緩衝
H	附頭蓋側緩衝
N	無緩衝

E 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程註3	中間行程
φ40	1~600	以1mm為單位
φ50	1~600	
φ63	1~600	
φ80	1~700	
φ100	1~800	

F 開關型號
請參閱下一頁開關型號之相關說明。

※導線長度	
無記號	1m（標準）
3	3m（選購品）
5	5m（選購品）

G 開關數量	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個

H 選購品			
		最高環境溫度	瞬間最高溫度
J	防塵套	100°C	200°C
L	防塵套	250°C	400°C
M	活塞桿材質（不鏽鋼）		
無記號	緩衝針閥位置R（標準）		
S	緩衝針閥位置S		
T	緩衝針閥位置T		
P6	銅離子防止處理（接單生產）		

I 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節（添附插銷及止環）
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）

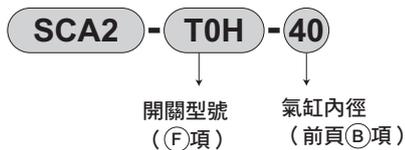
(F) 開關型號

T型開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓		顯示	導線
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		●	●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●	●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	●		單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※			●		3線
T3H※	T3V※			●		
T2WH※	T2WV※			●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※			●		3線
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	單色顯示方式 (接單生產)	3線
T3PH※	T3PV※			●		
T2YD※	-			●	雙色顯示方式 (交流磁場用)	2線
T2YDT※	-			●		
T2JH※	T2JV※			●	斷電延遲型	2線

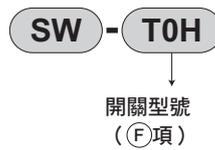
開關單品型號標示方法

〈T型開關〉

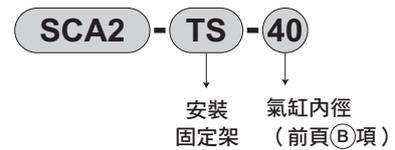
- 開關本體 + 安裝固定架一式



- 僅開關本體



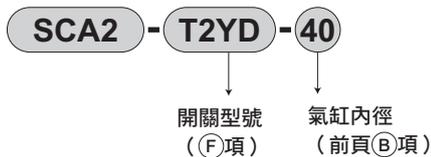
- 開關安裝固定架一式



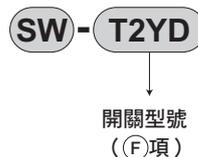
※如欲使用符合環境條件的T型開關，請另行洽詢本公司。

〈T2YD型開關〉

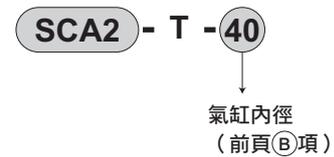
- 開關本體 + 安裝固定架一式



- 僅開關本體



- 安裝固定架一式



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架					
腳架 (LB) 註2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法蘭 (FA)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100

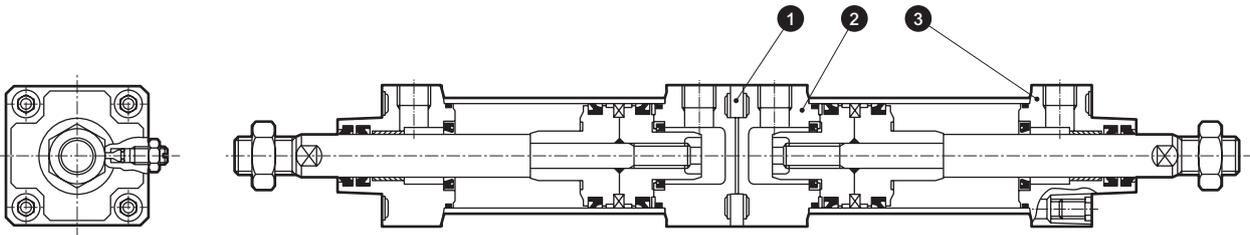
註1：關於安裝固定架的材質，請參閱第440頁。

註2：腳架型安裝固定架為每組2個。

註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

內部結構及零件一覽表



註：下表以外的材質皆與第440頁的複動、單側活塞桿型（SCA2）產品相同。

編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	墊圈	鋼	磷酸錳處理	3	活塞桿蓋 [Ⓓ]	鋁合金壓鑄	烤漆
2	頭蓋 [Ⓓ]	鋁合金壓鑄	烤漆				

消耗性零件一覽表

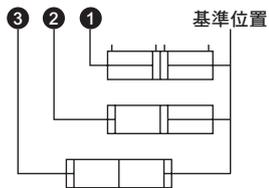
（零件編號如SCA2系列內部結構圖（第440頁）所示。）

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 40	SCA2-B-40K	
φ 50	SCA2-B-50K	
φ 63	SCA2-B-63K	
φ 80	SCA2-B-80K	
φ 100	SCA2-B-100K	

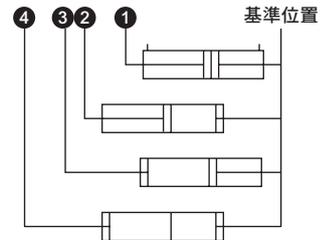
註：訂購時請指定套件編號。

使用範例

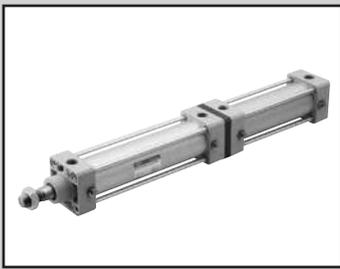
搭配同一種行程時，
將有3種不同位置。



搭配不同行程時，
將有4種不同位置。



SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2*
COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD*
MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾



SELEX氣缸(中口徑)
複動、二段型

SCA2-W Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS記號



規格

項目		SCA2-W (二段型)				
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	1.0 註1				
最低使用壓力	MPa	0.1				
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)				
連接口徑		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程容許差	mm	$^{+0.9}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~800)				
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)				
緩衝		空氣緩衝				
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)				
容許吸收能量 J	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301

註1：若S1與S2相同時，最高使用壓力需設定為0.5MPa。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 40	25 • 50 • 75 • 100 •	600	2
φ 50			
φ 63	300 • 350 • 400 •	700	
φ 80	450 • 500	800	
φ 100			

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

附開關最小行程

● T0/T5型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				活塞側耳軸安裝 本產品無法在活塞側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	50 (50)	50 (50)
φ 50	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	65 (50)	65 (60)	60 (60)	60 (60)
φ 63	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	50 (45)	50 (45)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	55 (40)	55 (40)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	70 (70)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (70)	60 (45)	60 (45)

註1：()內為T※V (導線L型)之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T8型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				活塞側耳軸安裝 本產品無法在活塞側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	50 (35)	95 (65)	140 (95)	45 (40)	45 (40)
φ 50	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	50 (50)	50 (50)
φ 63	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	45 (35)	45 (35)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	50 (35)	50 (35)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	55 (40)	55 (40)

註1：()內為T※V (導線L型)之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

附開關最小行程

● T2/T3型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T1/T2Y/T3Y/T2YD型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	100 (70)	100 (70)	100 (75)	100 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (85)	105 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (90)	110 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	120 (90)	120 (90)	120 (100)	120 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。但T2YD無導線L型 (V)。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	65 (50)	110 (80)	155 (110)	50 (35)	50 (35)
φ 50	20 (5)	20 (10)	20 (15)	20 (20)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	50 (35)	50 (35)
φ 63	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	55 (40)	55 (40)
φ 80	15 (5)	15 (10)	15 (15)	25 (25)	15 (5)	15 (10)	60 (40)	60 (40)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (5)	10 (10)	20 (20)	25 (25)	10 (5)	10 (10)	60 (40)	60 (40)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·

COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

SCA2-W Series

開關規格 (T型開關)

● 單色/雙色顯示方式/交流磁場用

項目	無接點2線式	無接點2線式			無接點3線式				有接點2線式				無接點2線式			
	T1H・T1V	T2H・T2V T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接單生產)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD			
用途	可程式控制器 繼電器、小型電磁鐵用	可程式控制器專用			可程式控制器、 繼電器用				可程式控制器、 繼電器用	可程式控制器、繼電器 (IC通路(無顯示燈)、串聯連接用)	可程式控制器、繼電器用		可程式 控制器專用			
輸出方式	—			NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—					—			
電源電壓	—			DC10~28V				—					—			
負載電壓	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負載電流	5~100mA	5~20mA (註3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)		無顯示燈		LED (ON時亮燈)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下			10μA以下				0mA					1mA以下		
重量 g	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272		

註1：T0/T5開關也可使用AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註2：如欲瞭解其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註3：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25°C時的數值。開關使用環境溫度若高於25°C，電流將降至低於20mA。
(60°C時，電流為5~10mA。)

註4：交流磁場用開關 (T2YD) 於直流磁場環境下無法使用。

註5：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						開關重量	安裝固定架重量	
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		T型	S=100mm 時的累計 重量
φ 40	1.34	1.51	1.75	1.66	1.70	1.72	請參閱開關規格 內記載的重量。	0.024	0.78
φ 50	1.97	2.22	2.46	2.35	2.38	2.51		0.022	0.92
φ 63	2.74	3.11	3.83	3.31	3.36	3.59		0.020	1.00
φ 80	4.14	4.88	6.00	5.41	5.62	5.48		0.026	1.80
φ 100	6.90	7.81	9.64	8.54	8.72	9.47		0.024	2.24

(範例) SCA2-W-LB-50-B200-T0H-D-B100-T0H-R 的產品重量	行程0mm時的產品重量	2.22kg
	S1行程200mm時的累計重量	$0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
	S2行程100mm時的累計重量	$0.46 \times \frac{100}{100} = 0.46\text{kg}$
	3個T0H開關的重量	$0.018 \times 3 = 0.054\text{kg}$
	3個安裝固定架的重量	$0.022 \times 3 = 0.066\text{kg}$
產品重量	$2.22 + 0.92 + 0.46 + 0.054 + 0.066 = 3.720\text{kg}$	

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）



附開關（內置開關用磁鐵）



A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

C 配管螺牙種類

D 緩衝

D 緩衝

E 行程
註2

E 行程
註3

F 開關型號
註5

F 開關型號

G 開關數量
註6

G 開關數量

選定型號時的注意事項

- 註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。（但，耳軸型出貨時已組裝安裝固定架。）
- 註2：若超出最大行程，請參閱卷尾第70頁。
- 註3：S2（第一段）最大行程為200mm。
- 註4：關於附開關最小行程，請參閱第540頁。
- 註5：出貨時開關已添附於產品包裝中。
- 註6：安裝型式選擇TA或TB時，TA時的開關數量僅限「H」（頭蓋側附1個），TB時僅限「R」（活塞桿側附1個）。
- 註7：所謂「瞬間最高溫度」就是火花與切削粉末等瞬間接觸防塵套時所產生之溫度。
- 註8：無法同時選定「I」和「Y」。
- 註9：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。
- 註10：產品系列與選購品組合，請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-W-LB-40-B150-T0H-D-B50-T0H-R-SI

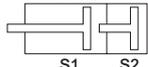
機型：SELEX氣缸(中口徑) 複動、二段型

- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ40mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝
- E 行程S1：150mm
- F 開關型號：有接點T0H開關、導線1m
- G 開關數量：附2個
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝
- E 行程S2：50mm
- F 開關型號：有接點T0H開關、導線1m
- G 開關數量：活塞桿側附1個
- H 選購品：緩衝針閥位置S
- I 附屬品：一山關節

氣缸1

氣缸2

第1段行程 標示為 50mm S2
+ 第2段行程 100mm
總行程 標示為150mm S1



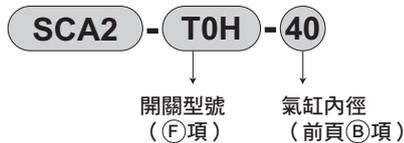
記號	內容	
A 安裝型式		
00	基本型	
LB	軸向腳架型	
FA	活塞桿側法蘭型	
FB	頭蓋側法蘭型	
FC	頭蓋側特殊法蘭型	
CA	一山吊耳型	
CB	二山吊耳型（添附插銷及止環）	
TA	活塞桿側耳軸型	
TB	頭蓋側耳軸型	
TD	活塞桿側孔式耳軸型（無法選定φ40）	
TE	頭蓋側孔式耳軸型（無法選定φ40）	
B 氣缸內徑 (mm)		
40	φ40	
50	φ50	
63	φ63	
80	φ80	
100	φ100	
C 配管螺牙種類		
無記號	Rc螺牙	
N	NPT螺牙（接單生產）	
G	G螺牙（接單生產）	
D 緩衝		
B	附兩側緩衝	
R	附活塞桿側緩衝	
H	附頭蓋側緩衝	
N	無緩衝	
E 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程註4	中間行程
φ40	2~600	以1mm為單位
φ50	2~600	
φ63	2~600	
φ80	2~700	
φ100	2~800	
F 開關型號		
請參閱下一頁開關型號之相關說明。		
※導線長度		
無記號	1m（標準）	
3	3m（選購品）	
5	5m（選購品）	
G 開關數量		
R	活塞桿側附1個	
H	頭蓋側附1個	
D	附2個	
T	附3個	
H 選購品		
	最高環境溫度	瞬間最高溫度
J	防塵套 100°C	200°C
L	防塵套 250°C	400°C
M	活塞桿材質（不鏽鋼）	
無記號	緩衝針閥位置R（標準）	
S	緩衝針閥位置S	
T	緩衝針閥位置T	
P6	銅離子防止處理（接單生產）	
I 附屬品		
I	一山關節	
Y	二山關節（添附插銷及止環）	
B1	一山固定架	
B2	二山固定架（添附插銷及止環）	
B3	一山固定架	
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）	

(F) 開關型號

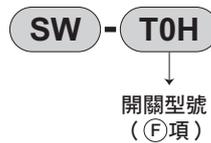
T型開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓		顯示	導線
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		●	●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●	●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	●		單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●	雙色顯示方式	3線
T2WH※	T2WV※			●		
T2YH※	T2YV※			●	單色顯示方式 (按單生產)	2線
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	雙色顯示方式 (交流磁場用)	3線
T3PH※	T3PV※			●		
T2YD※	-			●	斷電延遲型	2線
T2YDT※	-			●		
T2JH※	T2JV※		●		2線	

開關單品型號標示方法 (T型開關)

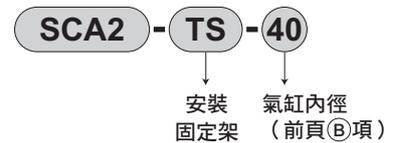
- 開關本體 + 安裝固定架一式



- 僅開關本體



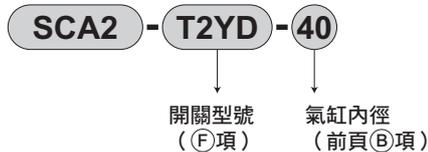
- 開關安裝固定架一式



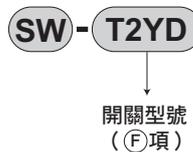
※如欲使用符合環境條件的T型開關時，請另行洽詢本公司。

(T2YD型開關)

- 開關本體 + 安裝固定架一式



- 僅開關本體



- 安裝固定架一式



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架					
腳架 (LB) 註2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法蘭 (FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
一山吊耳 (CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
二山吊耳 (CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

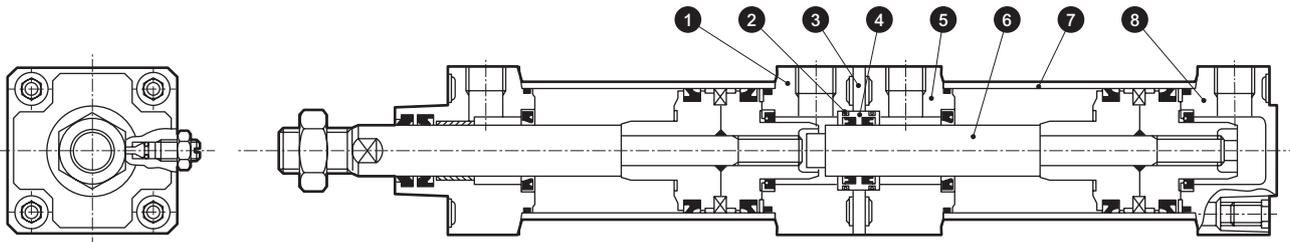
註1：關於安裝固定架的材質，請參閱第440頁。

註2：腳架型安裝固定架為每組2個。

註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

內部結構及零件一覽表



註：下表以外的材質皆與第440頁的複動、單側活塞桿型（SCA2）產品相同。

編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	中間護蓋H	鋁合金壓鑄	烤漆	5	中間護蓋R	鋁合金壓鑄	烤漆
2	金屬墊圈	丁腈橡膠	O形環	6	活塞桿（2）	鋼	工業用鍍鉻
3	墊圈	鋼	磷酸錳處理	7	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁處理
4	活塞桿金屬	鑄鐵	磷酸錳處理	8	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆

消耗性零件一覽表

（零件編號如SCA2系列內部結構圖（第440頁）所示。）

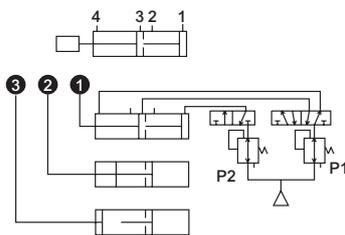
氣缸內徑（mm）	套件編號	消耗性零件編號
φ 40	SCA2-W-40K	
φ 50	SCA2-W-50K	2 3 4 7 8
φ 63	SCA2-W-63K	
φ 80	SCA2-W-80K	11 14 20
φ 100	SCA2-W-100K	

註：訂購時請指定套件編號。

使用範例

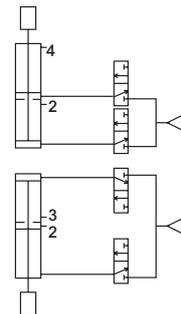
壓力設定為 $P_2 > P_1$ 。

- 第1段推出
先對孔口4加壓，接著再對孔口1加壓。
- 第2段推出
先對孔口1加壓，接著再對孔口3加壓。



某些負載方向，可能較適合將壓力設定為 $P_2 = P_1$ 。

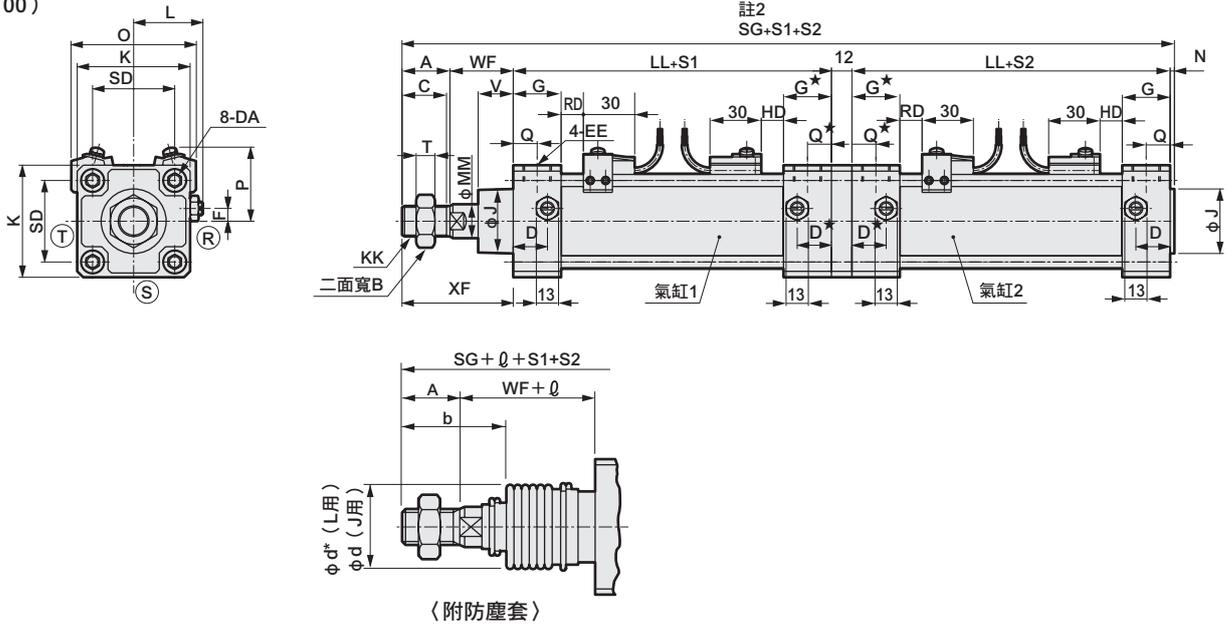
若因負載自由落體等因素，而必須使用單動式氣缸時，則上圖中的孔口2、4，以及下圖中的孔口2、3為呼吸孔口。基本上來說，不需要配管的孔口（如孔口2）建議您最好也能施以配管作業，如此將較能提高緩衝效果。



外形尺寸圖



● 基本型 (00)

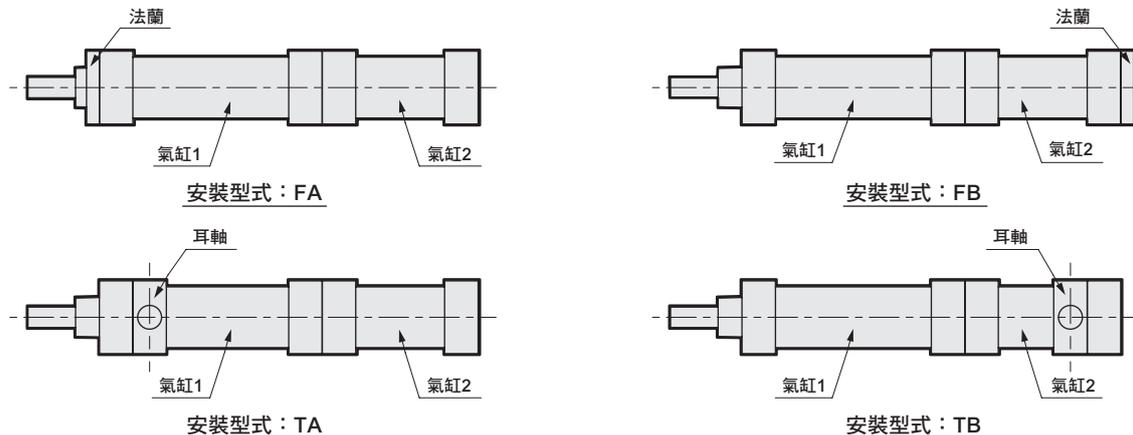


記號 氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	D*	DA	EE	F	G	G*	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	Q*	SD	SG	T
	φ 40	22	22	20	18	17.5	M 8	RC 1/4	7.5	26	25.5	31	57	M14×1.5	38~39.5	92.5	16	2	13	12.5	40.5	254.5
φ 50	28	27	26	20	19.5	M 8	RC 3/8	0	28	27.5	38	66	M18×1.5	41~43.5	100.5	20	2.5	14	13.5	48	280.5	11
φ 63	28	27	26	22	21.5	M 8	RC 3/8	0	30	29.5	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	104.5	20	3	15	14.5	59	287	11
φ 80	36	32	34	26	25.5	M12	RC 1/2	0	34	33.5	43	98	M22×1.5	56~59	115.5	25	3.5	17	16.5	74	330.5	13
φ 100	45	41	43	28	27.5	M12	RC 1/2	0	36	35.5	51	118	M26×1.5	66~69	127.5	30	4	18	17.5	90	369	16

記號 氣缸內徑 (mm)	附開關										附防塵套													
	V	WF	XF	O	P	T0、T5		T1、T2Y		T8		T2W、T3W		b	d	d*	L							註3 超過500時
						T2、T3	T3Y、T2J	RD	HD	RD	HD	RD	HD				RD	HD	50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 300以下	
φ 40	18.5	33.5	55.5	66	41.5	11	11	10	10	5	5	13	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ 50	20.5	37	65	73	43	13	13	12	12	7	7	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ 63	21	35	63	85	47	13	13	12	12	7	7	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ 80	23.5	48	84	105	57	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ 100	32	53	98	121	63	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

註1：(R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。
 註2：S1：氣缸1行程（即為總行程），S2：氣缸2行程（即為第1段行程）
 註3：L尺寸係採小數點無條件捨去法計算。
 註4：T2YD型開關突出尺寸，請參閱第599頁。

各安裝型式的安裝尺寸與SCA2（標準型）相同。請參閱第441~453頁。
 此外，法蘭型（安裝型式：FA/FB）及耳軸型（安裝型式：TA/TB）需安裝於下圖所示之位置。



※附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPI/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾



SELEX氣缸(中口徑)
複動、鋼管型

SCA2-K Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS記號



規格

項目		SCA2-K (鋼管型)				
		φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	1.0				
最低使用壓力	MPa	0.05				
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)				
連接口徑		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程容許差	mm	$^{+0.9}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~800)				
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)				
緩衝		空氣緩衝				
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)				
容許吸收能量 J	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		若無緩衝裝置，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。				

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	可製作行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 40	25 · 50 · 75 · 100 ·	600	1600	1
φ 50	150 · 200 · 250 ·			
φ 63	300 · 350 · 400 ·	700	1900	
φ 80	450 · 500			
φ 100		800		

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：若超過最大行程時，某些條件下可能會發生無法充分發揮產品規格的情形，詳情請參閱卷尾第70頁。

氣缸重量

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						S=100mm 時的累計重量
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)	
φ 40	1.01	1.18	1.42	1.33	1.37	1.39	0.56
φ 50	1.42	1.67	1.91	1.80	1.83	1.96	0.72
φ 63	1.85	2.22	2.94	2.42	2.47	2.70	0.82
φ 80	2.94	3.68	4.80	4.21	4.42	4.28	1.37
φ 100	4.64	5.55	7.38	6.28	6.46	7.21	1.70

(範例) SCA2-K-LB-50B-200的產品重量 ——

- 行程0mm時的產品重量 1.67kg
- 行程200mm時的累計重量 $0.72 \times \frac{200}{100} = 1.44\text{kg}$
- 產品重量 $1.67 + 1.44 = 3.11\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ 50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ 63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ 80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ 100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型號標示方法

SCA2-K - LB - 40 - B - 100 - S I

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程
註2

F 選購品
註4

G 附屬品
註5

▲ 選定型號時的注意事項

- 註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。
(但耳軸型出貨時已組裝安裝固定架。)
- 註2：若超過最大行程時，請參閱卷尾第70頁。
- 註3：瞬間最高溫度是指火花或切削粉末等瞬間接觸到防塵套時的溫度。
- 註4：無法同時選定「I」和「Y」。
- 註5：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。
- 註6：產品系列與選購品組合，請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-K-LB-40B-100-SI

機型：SELEX氣缸(中口徑) 複動、標準單側活塞桿型、鋼管型

- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ40mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝
- E 行程：100mm
- F 選購品：緩衝針閥位置S
- G 附屬品：一山關節

安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安裝固定架					
腳架 (LB) 註2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法蘭 (FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
一山吊耳 (CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
二山吊耳 (CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

- 註1：關於安裝固定架的材質，請參閱第440頁。
- 註2：腳架型安裝固定架為每組2個。
- 註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

記號	內容		
A 安裝型式			
00	基本型		
LB	軸向腳架型		
FA	活塞桿側法蘭型		
FB	頭蓋側法蘭型		
FC	頭蓋側特殊法蘭型		
CA	一山吊耳型		
CB	二山吊耳型 (添附插銷及止環)		
TC	中間耳軸型		
TA	活塞桿側耳軸型		
TB	頭蓋側耳軸型		
TF	中間孔式耳軸型 (無法選定 φ40)		
TD	活塞桿側孔式耳軸型 (無法選定 φ40)		
TE	頭蓋側孔式耳軸型 (無法選定 φ40)		
B 氣缸內徑 (mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
C 配管螺牙種類			
無記號	Rc螺牙		
N	NPT螺牙 (接單生產)		
G	G螺牙 (接單生產)		
D 緩衝			
B	附兩側緩衝		
R	附活塞桿側緩衝		
H	附頭蓋側緩衝		
N	無緩衝		
E 行程 (mm)			
氣缸內徑	行程	可製作行程規格	中間行程
φ40	1~600	1600	以1mm為單位
φ50	1~600	1900	
φ63	1~600	1900	
φ80	1~700	1900	
φ100	1~800	1900	
F 選購品			
	最高環境溫度	瞬間最高溫度	
J	防塵套	100°C	200°C
L	防塵套	250°C	400°C
M	活塞桿材質 (不鏽鋼)		
無記號	緩衝針閥位置R (標準)		
S	緩衝針閥位置S		
T	緩衝針閥位置T		
P6	銅離子防止處理 (接單生產)		
G 附屬品			
I	一山關節		
Y	二山關節 (添附插銷及止環)		
B1	一山固定架		
B2	二山固定架 (添附插銷及止環)		
B3	一山固定架		
B4	耳軸型第2固定架 (每組2個)		

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

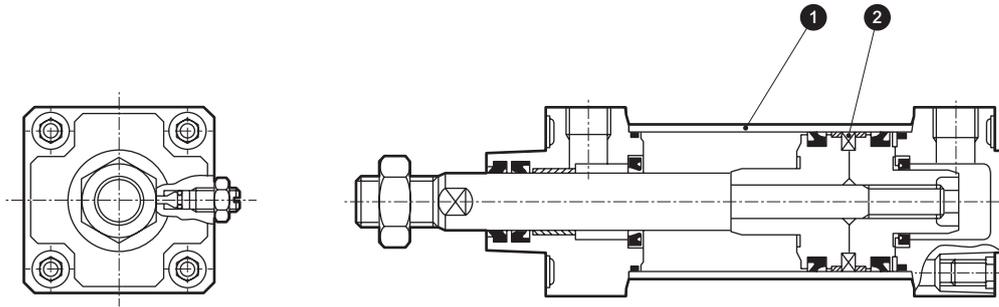
FJ

FK

調速閥

卷尾

內部結構及零件一覽表



編號	零件名稱	材質	備註
1	缸管	鋼	工業用鍍鉻
2	活塞環	鋼	鍍鋅

- 註：右表以外的材質皆與複動、標準單側活塞桿型（SCA2）440頁產品相同。
- $\phi 50 \sim \phi 100$ 等缸管外徑尺寸與複動、標準單側活塞桿型相異。因此，耳軸固定架等無法與複動、標準單側活塞桿型互換，請特別留意。

消耗性零件一覽表

消耗零件編號係依照SCA2系列內部結構圖（第440頁）。

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
$\phi 40$	SCA2-K-40K	
$\phi 50$	SCA2-K-50K	
$\phi 63$	SCA2-K-63K	
$\phi 80$	SCA2-K-80K	
$\phi 100$	SCA2-K-100K	

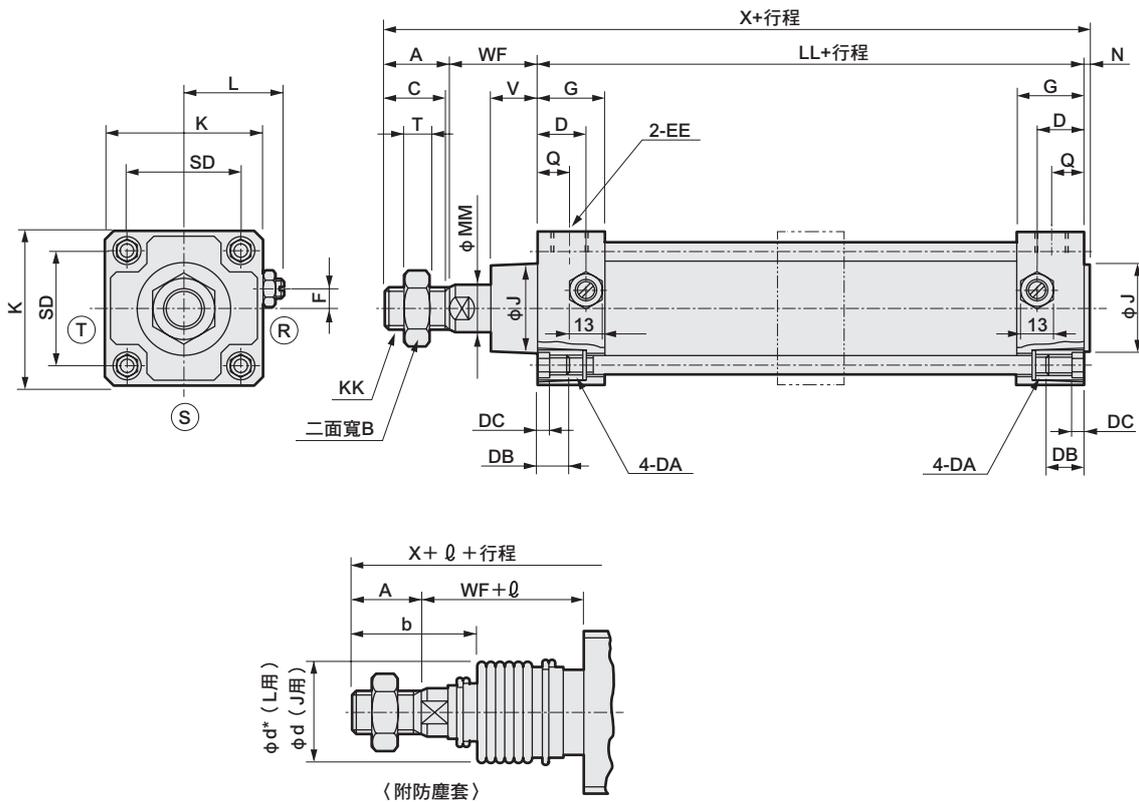
註：訂購時請指定套件編號。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPI2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

外形尺寸圖



● 基本型 (00)



記號	基本型 (00) 基本尺寸																						
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM	N	Q	SD	T	V	WF	X
φ 40	22	22	20	18	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	2	13	40.5	8	18.5	33.5	150.5
φ 50	28	27	26	20	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	2.5	14	48	11	20.5	37	168.5
φ 63	28	27	26	22	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50	105	20	3	15	59	11	21	35	171
φ 80	36	32	34	26	M12	16	5	Rc 1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56~59	116	25	3.5	17	74	13	23.5	48	203.5
φ 100	45	41	43	28	M12	16	5	Rc 1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66~69	128	30	4	18	90	16	32	53	230

記號	附防塵套			φ								註2 超過500時
	b	d	d*	50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 300以下	超過300~ 400以下	超過400~ 500以下		
φ 40	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0) +8	
φ 50	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) +7.5	
φ 63	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) +7.5	
φ 80	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3) +2.5	
φ 100	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5) +9	

註1：(R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。

註2：φ尺寸採小數點以下無條件進位法計算。

註3：某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。
詳細尺寸請參閱第598頁。

※各安裝型式的安裝尺寸與SCA2（標準型）相同。請參閱第441~453頁。

※附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2*
COVPI2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD*
MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾



SELEX氣缸(中口徑)
複動、低油壓型

SCA2-H Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS記號



規格

項目	SCA2-H (低油壓型)					
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式		複動型				
使用流體	註1	油壓動作油				
最高使用壓力	MPa	1.0				
最低使用壓力	MPa	0.2		0.15		
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	°C	5~50				
連接口徑		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程容許差	mm	$^{+0.9}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~800)				
緩衝		附緩衝器				
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
容許突波壓力	MPa	2.9 (有緩衝)、4.9 (無緩衝)				
容許吸收能量 J	附緩衝	低油壓氣缸並未具備足以吸收較大能量之緩衝能力。建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。				
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		若未安裝緩衝，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。				

註1：建議您依照使用時的油溫條件，選擇黏度為40mm²/S之作動油。
請選擇Fuji Kosan、FK Hydrol X22或同級產品，如Mistubishi、Diamond power fluid 18、Showa Shell、Shell Tellus oil 22、Esso、Univis J26、Mobil、Mobil DTE22、Cosmo、Hydro HV22、JX Nippon Oil、Highland Wide 22、Idemitsu、Daphne Supper Hydrol22WR等。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 40	25 • 50 • 75 • 100 •	600	1
φ 50			
φ 63	150 • 200 • 250 •	700	
φ 80	300 • 350 • 400 •		
φ 100	450 • 500	800	

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

附開關最小行程

● T0/T5型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	110 (110)	110 (110)	175 (145)	175 (145)	50 (50)	50 (50)
φ 50	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	65 (50)	65 (60)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	60 (60)	60 (60)
φ 63	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	110 (95)	110 (95)	110 (100)	110 (100)	50 (45)	50 (45)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	115 (85)	115 (85)	115 (105)	115 (105)	55 (40)	55 (40)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	70 (70)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (70)	125 (95)	125 (95)	125 (115)	125 (115)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T*V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T8型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	50 (35)	95 (65)	140 (95)	95 (85)	95 (85)	155 (125)	155 (125)	45 (40)	45 (40)
φ 50	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	115 (115)	115 (115)	135 (135)	135 (135)	50 (50)	50 (50)
φ 63	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	95 (75)	95 (75)	110 (110)	110 (110)	45 (35)	45 (35)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	100 (70)	100 (70)	115 (115)	115 (115)	50 (35)	50 (35)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	110 (80)	110 (80)	125 (125)	125 (125)	55 (40)	55 (40)

註1：() 內為T*V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

附開關最小行程

● T2/T3型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (85)	110 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	115 (85)	115 (85)	115 (90)	115 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	125 (95)	125 (95)	125 (100)	125 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T1/T2Y/T3Y/T2YD型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	100 (70)	100 (70)	100 (75)	100 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (85)	105 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (90)	110 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	120 (90)	120 (90)	120 (100)	120 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。但T2YD無導線L型 (V)。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	65 (50)	110 (80)	155 (110)	110 (80)	110 (80)	170 (140)	170 (140)	50 (35)	50 (35)
φ 50	20 (5)	20 (10)	20 (15)	20 (20)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	110 (80)	110 (80)	110 (60)	110 (60)	50 (35)	50 (35)
φ 63	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	115 (85)	115 (85)	115 (65)	115 (65)	55 (40)	55 (40)
φ 80	15 (5)	15 (10)	15 (15)	25 (25)	15 (5)	15 (10)	60 (40)	60 (40)	120 (90)	120 (90)	120 (70)	120 (70)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (5)	10 (10)	20 (20)	25 (25)	10 (5)	10 (10)	60 (40)	60 (40)	130 (100)	130 (100)	130 (85)	130 (85)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·

COVPI2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

SCA2-H Series

開關規格 (T型開關)

● 單色/雙色顯示方式/交流磁場用

項目	無接點2線式	無接點2線式			無接點3線式				有接點2線式				無接點2線式			
	T1H・T1V	T2H・T2V T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接單生產)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD			
用途	可程式控制器 繼電器、小型電磁鐵用	可程式控制器專用			可程式控制器、 繼電器用				可程式控制器、 繼電器用	可程式控制器、繼電器 (IC通路(無顯示燈)、串聯連接用)		可程式控制器、繼電器用		可程式 控制器專用		
輸出方式	—			NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—								
電源電壓	—			DC10~28V				—								
負載電壓	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負載電流	5~100mA	5~20mA (註3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)		無顯示燈		LED (ON時亮燈)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272		

註1：T0/T5開關也可使用AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註2：如欲瞭解其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註3：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25°C時的數值。開關使用環境溫度若高於25°C，電流將降至低於20mA。
(溫度到達60°C時，則電流為5~10mA。)

註4：交流磁場用開關(T2YD)於直流磁場環境下無法使用。

註5：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 的產品重量							開關重量	安裝固定架重量	
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	特殊法蘭型 (FC)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		T型	S=100mm時 的 累計重量
φ40	0.83	1.00	1.24	0.92	1.15	1.19	1.21	請參閱開關規格 內記載的重量。	0.024	0.39
φ50	1.20	1.45	1.69	1.31	1.58	1.61	1.74		0.022	0.46
φ63	1.60	1.97	2.69	1.78	2.17	2.22	2.45		0.020	0.50
φ80	2.60	3.34	4.46	2.96	3.87	4.08	3.94		0.026	0.90
φ100	4.20	5.11	6.94	4.75	5.84	6.02	6.77		0.024	1.12

(範例) SCA2-H-LB-50B-200-T0H-D 的產品重量	行程0mm時的產品重量	1.45kg
	行程200mm時的累計重量	$0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
	2個T0H開關的重量	$0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
	2個安裝固定架的重量	$0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$
	產品重量	$1.45 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 2.450\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-H - LB - 40 - B - 100 - S - I

附開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-H - LB - 40 - B - 100 - T0H - R - S - I

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程
註2

F 開關型號
註4

G 開關數量
註5

H 選購品
註6

I 附屬品
註7

選定型號時的注意事項

註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。（但耳軸型出貨時已組裝安裝固定架。）

註2：若超出最大行程，請參閱卷尾第70頁。

註3：關於附開關最小行程，請參閱第552頁。

註4：開關將添附於產品內一併出貨。

註5：安裝型式選擇TA或TB時，TA時的開關數量僅限「H」（頭蓋側附1個），TB時僅限「R」（活塞桿側附1個）。

註6：瞬間最高溫度是指火花或切削粉末等瞬間接觸到防塵套時的溫度。

註7：無法同時選定「I」和「Y」。

註8：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。

註9：產品系列與選購品組合，請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-H-LB-40B-100-T0H-R-SI

機型：SELEX氣缸(中口徑) 複動、低油壓型

A 安裝型式：軸向腳架型

B 氣缸內徑：φ40mm

C 配管螺牙種類：Rc螺牙

D 緩衝：附兩側緩衝

E 行程：100mm

F 開關型號：有接點T0H開關，導線長度1m

G 開關數量：活塞桿側附1個

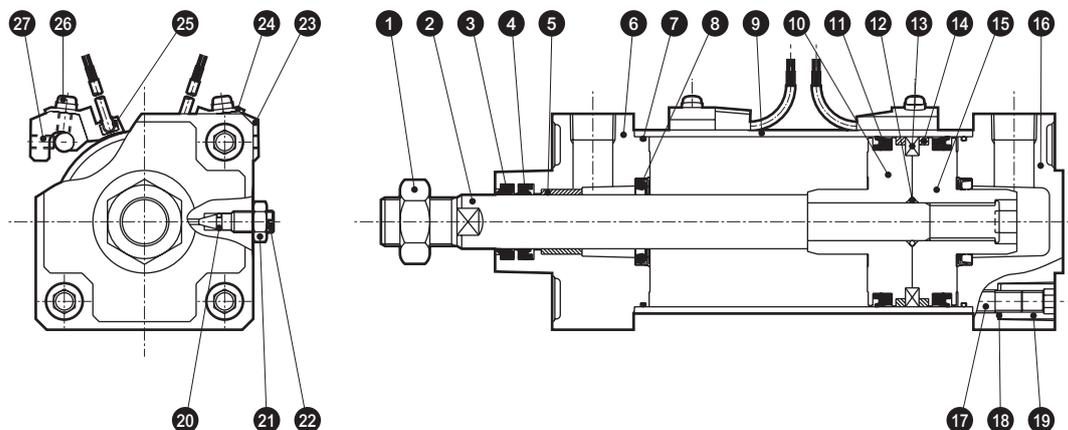
H 選購品：緩衝針閥位置S

I 附屬品：一山關節

記號	內容	
A 安裝型式		
00	基本型	
LB	軸向腳架型	
FA	活塞桿側法蘭型	
FB	頭蓋側法蘭型	
FC	頭蓋側特殊法蘭型	
CA	一山吊耳型	
CB	二山吊耳型（添附插銷及止環）	
TC	中間耳軸	
TA	活塞桿側耳軸型	
TB	頭蓋側耳軸型	
TF	中間孔式耳軸型（無法選定φ40）	
TD	活塞桿側孔式耳軸型（無法選定φ40）	
TE	頭蓋側孔式耳軸型（無法選定φ40）	
B 氣缸內徑 (mm)		
40	φ40	
50	φ50	
63	φ63	
80	φ80	
100	φ100	
C 配管螺牙種類		
無記號	Rc螺牙	
N	NPT螺牙（接單生產）	
G	G螺牙（接單生產）	
D 緩衝		
B	附兩側緩衝	
R	附活塞桿側緩衝	
H	附頭蓋側緩衝	
N	無緩衝	
E 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程註3	中間行程
φ40	1~600	以1mm為單位
φ50	1~600	
φ63	1~600	
φ80	1~700	
φ100	1~800	
F 開關型號		
請參閱下一頁開關型號之相關說明。		
※導線長度		
無記號	1m（標準）	
3	3m（選購品）	
5	5m（選購品）	
G 開關數量		
R	活塞桿側附1個	
H	頭蓋側附1個	
D	附2個	
T	附3個	
H 選購品		
	最高環境溫度	瞬間最高溫度
J	防塵套 100°C	200°C
L	防塵套 250°C	400°C
M	活塞桿材質（不鏽鋼）	
無記號	緩衝針閥位置R（標準）	
S	緩衝針閥位置S	
T	緩衝針閥位置T	
P6	銅離子防止處理（接單生產）	
I 附屬品		
I	一山關節	
Y	二山關節（添附插銷及止環）	
B1	一山固定架	
B2	二山固定架（添附插銷及止環）	
B3	一山固定架	
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）	

SCA2-H Series

內部結構及零件一覽表



編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	活塞桿螺帽	鋼	鍍鋅	15	活塞H	鋁合金壓鑄	
2	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	16	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆
3	除塵器	丁腈橡膠		17	拉桿	鋼	鍍鋅
4	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		18	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
5	軸套	含油軸承合金	註1	19	圓螺帽	鋼	鍍鋅
6	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	20	針閥座	丁腈橡膠	
7	氣缸墊圈	丁腈橡膠		21	針閥用螺帽	銅合金	鍍鍍 註2
8	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼		22	緩衝針閥	銅合金	鍍鍍 註2
9	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁處理	附開關			
10	活塞R	鋁合金壓鑄		23	開關安裝台	鋁合金	
11	活塞墊圈	丁腈橡膠		24	開關固定座	鋁合金	
12	活塞墊片	丁腈橡膠		25	氣缸開關		
13	磁鐵	塑料		26	墊圈組裝附十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅
14	耐磨環	聚縮醛樹脂		27	內六角止動螺絲	合金鋼	染黑

註1：銅離子防止處理規格所採用的材質為含油鑄鐵製軸承。

註2：銅離子防止處理材質規格為鋼+鍍鋅。

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 40	SCA2-H-40K	
φ 50	SCA2-H-50K	
φ 63	SCA2-H-63K	
φ 80	SCA2-H-80K	
φ 100	SCA2-H-100K	

註：訂購時請指定套件編號。

外形尺寸圖

外形尺寸圖與複動、單側活塞桿型相同。請參閱第441~453頁。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

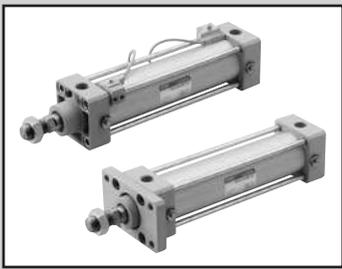
FJ

FK

調速閥

卷尾

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2*
COVPI2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD*
MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾



SELEX氣缸(中口徑)
複動、強力刮環型

SCA2-G Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS 記號



規格

項目		SCA2-G (強力刮環型)				
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	1.0				
最低使用壓力	MPa	0.05				
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)				
連接口徑		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程容許差	mm	^{+0.9} ₀ (~360)、 ^{+1.4} ₀ (~800)				
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)				
緩衝		空氣緩衝				
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)				
容許吸收能量 J	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		若未安裝緩衝，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。				

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	可製作行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 40	25 • 50 • 75 • 100 •	600	1600	1
φ 50			2000	
φ 63	300 • 350 • 400 •	700	2500	
φ 80	450 500			
φ 100				

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：若超過最大行程時，某些條件下可能會發生無法充分發揮產品規格的情形，詳情請參閱卷尾第70頁。

附開關最小行程

● T0/T5型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝	頭蓋側耳軸安裝
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
φ 40	20 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	110 (110)	110 (110)	175 (145)	175 (145)	50 (50)	50 (50)
φ 50	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	65 (50)	65 (60)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	60 (60)	60 (60)
φ 63	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	110 (95)	110 (95)	110 (100)	110 (100)	50 (45)	50 (45)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	115 (85)	115 (85)	115 (105)	115 (105)	55 (40)	55 (40)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	70 (70)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (70)	125 (95)	125 (95)	125 (115)	125 (115)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T※V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T8型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝	頭蓋側耳軸安裝
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
φ 40	15 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	15 (10)	50 (35)	95 (65)	140 (95)	95 (85)	95 (85)	155 (125)	155 (125)	45 (40)	45 (40)
φ 50	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	115 (115)	115 (115)	135 (135)	135 (135)	50 (50)	50 (50)
φ 63	10 (10)	20 (20)	40 (40)	60 (60)	10 (10)	20 (20)	70 (55)	70 (60)	95 (75)	95 (75)	110 (110)	110 (110)	45 (35)	45 (35)
φ 80	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	100 (70)	100 (70)	115 (115)	115 (115)	50 (35)	50 (35)
φ 100	15 (15)	25 (25)	45 (45)	65 (65)	15 (15)	25 (25)	70 (55)	70 (65)	110 (80)	110 (80)	125 (125)	125 (125)	55 (40)	55 (40)

註1：() 內為T※V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

附開關最小行程

● T2/T3型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (85)	110 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	115 (85)	115 (85)	115 (90)	115 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	125 (95)	125 (95)	125 (100)	125 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T1/T2Y/T3Y/T2YD型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	100 (70)	100 (70)	100 (75)	100 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (85)	105 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (90)	110 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	120 (90)	120 (90)	120 (100)	120 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。但是T2YD並無導線L型 (V) 產品。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

● T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 40	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	65 (50)	110 (80)	155 (110)	110 (80)	110 (80)	170 (140)	170 (140)	50 (35)	50 (35)
φ 50	20 (5)	20 (10)	20 (15)	20 (20)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	110 (80)	110 (80)	110 (60)	110 (60)	50 (35)	50 (35)
φ 63	20 (5)	20 (10)	20 (15)	25 (25)	20 (5)	20 (10)	65 (40)	65 (40)	115 (85)	115 (85)	115 (65)	115 (65)	55 (40)	55 (40)
φ 80	15 (5)	15 (10)	15 (15)	25 (25)	15 (5)	15 (10)	60 (40)	60 (40)	120 (90)	120 (90)	120 (70)	120 (70)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (5)	10 (10)	20 (20)	25 (25)	10 (5)	10 (10)	60 (40)	60 (40)	130 (100)	130 (100)	130 (85)	130 (85)	60 (45)	60 (45)

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

開關規格 (T型開關)

● 單色/雙色顯示方式/交流磁場用

項目	無接點2線式	無接點2線式			無接點3線式				有接點2線式				無接點2線式			
	T1H・T1V	T2H・T2V T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接線生產)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V	T8H・T8V		T2YD			
用途	可程式控制器 繼電器、小型電磁鐵用	可程式控制器專用			可程式控制器、 繼電器用				可程式控制器、 繼電器用	可程式控制器、繼電器 IC通路(無顯示燈)、串聯連接用		可程式控制器、繼電器用		可程式 控制器專用		
輸出方式	—				NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—							
電源電壓	—				DC10~28V				—							
負載電壓	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負載電流	5~100mA	5~20mA (註3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)		無顯示燈		LED (ON時亮燈)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272		

註1：T0/T5開關也可用於AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註2：如欲瞭解其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註3：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25°C時的數值。開關使用環境溫度若高於25°C，電流將降至低於20mA。
(溫度到達60°C時，則電流為5~10mA。)

註4：交流磁場用開關(T2YD)於直流磁場環境下無法使用。

註5：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						開關重量	安裝固定架重量	S=100mm 時的 累計重量
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		T型	
φ 40	0.83	1.00	1.24	1.15	1.19	1.21	請參閱開關規格 內記載的重量。	0.024	0.39
φ 50	1.20	1.45	1.69	1.58	1.61	1.74		0.022	0.46
φ 63	1.60	1.97	2.69	2.17	2.22	2.45		0.020	0.50
φ 80	2.60	3.34	4.46	3.87	4.08	3.94		0.026	0.90
φ 100	4.20	5.11	6.94	5.84	6.02	6.77		0.024	1.12

(範例) SCA2-G-LB-50B-200-T0H-D 的產品重量	行程0mm時的產品重量..... 1.45kg 行程200mm時的累計重量..... $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$ 2個TOH開關的重量..... $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ 2個安裝固定架的重量..... $0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$ 產品重量..... $1.45 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 2.450\text{kg}$
------------------------------------	---

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ 50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ 63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ 80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ 100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-G - LB - 40 - B - 100 - S I

附開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-G - LB - 40 - B - 100 - T0H - R - S I

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程
註2

F 開關型號
註4

G 開關數量
註5

H 選購品

I 附屬品
註6

選定型號時的注意事項

註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。（但耳軸型出貨時已組裝安裝固定架。）

註2：若超出最大行程，請參閱卷尾第70頁。

註3：關於附開關最小行程，請參閱第560頁。

註4：開關將添附於產品內一併出貨。

註5：安裝型式選擇TA或TB時，TA時的開關數量僅限「H」（頭蓋側附1個），TB時僅限「R」（活塞桿側附1個）。

註6：無法同時選定「I」和「Y」。

註7：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。

註8：如欲瞭解產品系列與選購品的組合，請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-G-LB-40B-100-T0H-R-SI

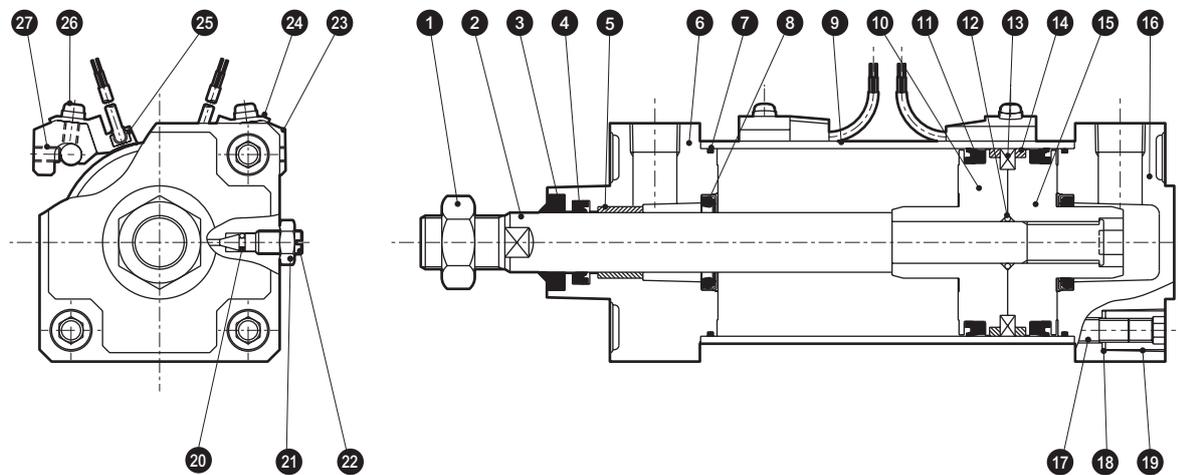
機型：SELEX氣缸(中心徑) 複動、附強力刮環型

- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ40mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝
- E 行程：100mm
- F 開關型號：有接點開關T0H、導線長度1m
- G 開關數量：活塞桿側附1個
- H 選購品：緩衝針閥位置S
- I 附屬品：一山關節

記號	內容		
A 安裝型式			
00	基本型		
LB	軸向腳架型		
FA	活塞桿側法蘭型		
FB	頭蓋側法蘭型		
FC	頭蓋側特殊法蘭型		
CA	一山吊耳型		
CB	二山吊耳型（添附插銷及止環）		
TC	中間耳軸型		
TA	活塞桿側耳軸型		
TB	頭蓋側耳軸型		
TF	中間孔式耳軸型（無法選定φ40）		
TD	活塞桿側孔式耳軸型（無法選定φ40）		
TE	頭蓋側孔式耳軸型（無法選定φ40）		
B 氣缸內徑 (mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
C 配管螺牙種類			
無記號	Rc螺牙		
N	NPT螺牙（接單生產）		
G	G螺牙（接單生產）		
D 緩衝			
B	附兩側緩衝		
R	附活塞桿側緩衝		
H	附頭蓋側緩衝		
N	無緩衝		
E 行程 (mm)			
氣缸內徑	行程註3	可製作行程規格	中間行程
φ40	1~600	1600	以1mm為單位
φ50	1~600	2000	
φ63	1~600	2500	
φ80	1~700		
φ100	1~800		
F 開關型號			
請參閱次頁開關型號之相關說明。			
※導線長度			
無記號	1m（標準）		
3	3m（選購品）		
5	5m（選購品）		
G 開關數量			
R	活塞桿側附1個		
H	頭蓋側附1個		
D	附2個		
T	附3個		
H 選購品			
M	活塞桿材質（不鏽鋼）		
無記號	緩衝針閥位置R（標準）		
S	緩衝針閥位置S		
T	緩衝針閥位置T		
P6	銅離子防止處理（接單生產）		
I 附屬品			
I	一山關節		
Y	二山關節（添附插銷及止環）		
B1	一山固定架		
B2	二山固定架（添附插銷及止環）		
B3	一山固定架		
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）		

SCA2-G Series

內部結構及零件一覽表



編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	活塞桿螺帽	鋼	鍍鋅	15	活塞H	鋁合金壓鑄	
2	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	16	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆
3	除塵器	丁腈橡膠		17	拉桿	鋼	鍍鋅
4	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		18	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
5	軸套	含油軸承合金		19	圓螺帽	鋼	鍍鋅
6	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	20	針閥座	丁腈橡膠	
7	氣缸墊圈	丁腈橡膠		21	針閥用螺帽	銅合金	鍍鎳
8	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼		22	緩衝針閥	銅合金	鍍鎳
9	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁	23	開關安裝台	鋁合金	
10	活塞R	鋁合金壓鑄		24	開關固定器	鋁合金	
11	活塞墊圈	丁腈橡膠		25	氣缸開關		
12	活塞墊片	丁腈橡膠		26	墊圈組裝附十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅
13	磁鐵	塑料		27	內六角止動螺絲	合金鋼	染黑
14	耐磨環	聚縮醛樹脂					

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 40	SCA2-G-40K	
φ 50	SCA2-G-50K	
φ 63	SCA2-G-63K	
φ 80	SCA2-G-80K	
φ 100	SCA2-G-100K	

註1：訂購時請指定套件編號。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾



SELEX氣缸(中口徑)
複動、耐切削液型

SCA2- G₂/₃ Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS記號



規格

項目		SCA2 G ₂ ・G ₃				
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式		複動、耐切削液型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	1.0				
最低使用壓力	MPa	0.05				
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)				
連接口徑		Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2	
行程容許差	mm	+ ^{0.9} ₀ (~360)、+ ^{1.4} ₀ (~800)				
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)				
緩衝		空氣緩衝				
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)				
容許吸收能量J	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301

若無緩衝裝置，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	可製作行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 40	25・50・75・100・ 150・200・250・300・	600	1600	1
φ 50			2000	
φ 63			2500	
φ 80	700			
φ 100	800			

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：附開關的安裝方法依最小行程之數值而異。詳情請參閱下表所述。

行程小於15mm時，2個開關將有可能同時轉為ON。

請調整開關位置並讓2個開關保持較遠的距離。

註3：若超過最大行程時，某些條件下可能會發生無法充分發揮產品規格的情形，詳情請參閱卷尾第70頁。

● T2YL/T3YL型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝	頭蓋側耳軸安裝
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	100 (70)	100 (70)	100 (75)	100 (75)	45 (30)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (85)	105 (85)	50 (35)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (90)	110 (90)	55 (40)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	120 (90)	120 (90)	120 (100)	120 (100)	60 (45)	60 (45)

註1：()內為T×V (導線L型)之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

開關規格

項目	無接點2線式	無接點3線式
	T2YLH・T2YLV	T3YLH・T3YLV
用途	可程式控制器專用	可程式控制器、繼電器
電源電壓	-	DC10~28V
負載電壓、電流	DC10~30V、5~20mA 註1	DC30V以下、50mA以下
顯示燈	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	
最大衝擊	980 m / S ²	
漏電電流	1mA以下	10μA以下
重量	g 1m : 33 3m : 87 5m : 142	

註1：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25°C時的數值。當開關使用環境溫度高於25°C時，電流將小於20mA。
(60°C時，電流為5~10mA)

氣缸重量

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程(S)=0mm時的產品重量							開關重量	安裝固定架重量	
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	特殊法蘭型 (FC)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		T型	S=100mm 時的累計 重量
φ40	0.84	1.01	1.25	0.93	1.16	1.20	1.22	請參閱開關 規格內記載 的重量。	0.024	0.39
φ50	1.23	1.48	1.72	1.34	1.61	1.64	1.77		0.022	0.46
φ63	1.63	2.00	2.72	1.81	2.20	2.25	2.48		0.020	0.50
φ80	2.63	3.37	4.49	2.99	3.90	4.11	3.97		0.026	0.90
φ100	4.24	5.15	6.98	4.79	5.88	6.06	6.81		0.024	1.12

(範例) SCA2-G2-LB-50-200-T2YLH-D的產品重量	行程0mm時的產品重量 1.48kg 行程200mm時的累計重量 $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$ 2個T2YLH開關的重量 $0.033 \times 2 = 0.066\text{kg}$ 2個安裝固定架的重量 $0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$ 產品重量 $1.48 + 0.92 + 0.066 + 0.044 = 2.510\text{kg}$
-------------------------------------	--

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

SCA2-G2・G3 Series

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-G2-LB-50-B-75-S-Y

附開關（內置開關用磁鐵）

SCA2-G2-LB-50-B-75-T2YLH-R-S-Y

A 保護結構等級

B 安裝型式 註1

G 開關型號 註4
※表示導線長度。

H 開關數量 註5

I 選購品

J 附屬品 註6

C 氣缸內徑

D 配管螺牙種類

E 緩衝

F 行程 註2

選定型號時的注意事項

註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。（但，耳軸型出貨時已組裝安裝固定架。）

註2：若超出最大行程，請參閱卷尾第70頁。

註3：關於附開關最小行程，請參閱第568頁。

註4：開關將添附於產品內一併出貨。

註5：安裝型式選擇TA或TB時，TA時的開關數量僅限「H」（頭蓋側附1個），TB時僅限「R」（活塞桿側附1個）。

註6：無法同時選定「I」和「Y」。

註7：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。

註8：產品系列與選購品組合，請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-G2-LB-50B-75-T2YLH-R-S-I

機型：SELEX氣缸(中口徑)

A 保護結構等級：耐切削液刮環+墊圈NBR

B 安裝型式：軸向腳架型

C 氣缸內徑：φ50mm

D 配管螺牙種類：Rc螺牙

E 緩衝：附兩側緩衝

F 行程：75mm

G 開關型號：無接點開關T2YLH、導線1m

H 開關數量：活塞桿側附1個

I 選購品：緩衝針閥位置變更

J 附屬品：一山關節

記號	內容
A 保護結構等級	
G2	耐切削液刮環+墊圈NBR
G3	耐切削液刮環+墊圈FKM

B 安裝型式	
00	基本型
LB	軸向腳架型（兩側）
FA	活塞桿側法蘭型
FB	頭蓋側法蘭型
FC	頭蓋側特殊法蘭型
CA	一山吊耳型
CB	二山吊耳型（添附插銷及止環）
TC	中間耳軸型
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型
TF	中間孔式耳軸型（無法選定φ40）
TD	活塞桿側孔式耳軸型（無法選定φ40）
TE	頭蓋側孔式耳軸型（無法選定φ40）

C 氣缸內徑 (mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

D 配管螺牙種類	
無記號	Rc螺牙
N	NPT螺牙（接單生產）
G	G螺牙（接單生產）

E 緩衝	
B	附兩側緩衝
R	附活塞桿側緩衝
H	附頭蓋側緩衝
N	無緩衝

F 行程 (mm)			
氣缸內徑	行程註3	可製作行程規格	中間行程
φ40	1~600	1600	以1mm為單位
φ50	1~600	2000	
φ63	1~600	2500	
φ80	1~700	2500	
φ100	1~800	2500	

G 開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓		顯示方式	導線
			AC	DC		
T2YLH※	T2YLV※	無接點	●	●	雙色顯示方式	2線
T3YLH※	T3YLV※		●	●		3線

※導線長度	
無記號	1m（標準）
3	3m（選購品）
5	5m（選購品）

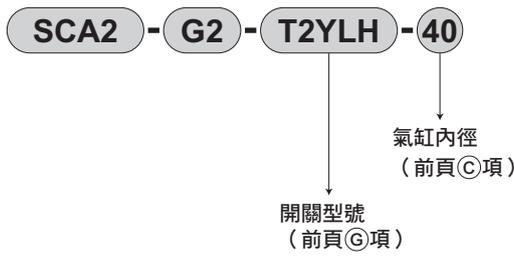
H 開關數量	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個

I 選購品	
無記號	緩衝針閥位置變更R（標準）
S	緩衝針閥位置變更S
T	緩衝針閥位置變更T

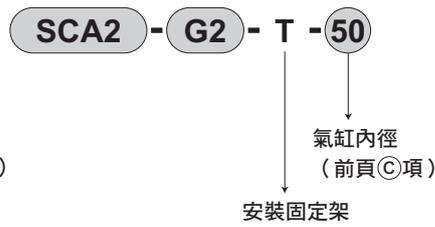
J 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節（添附插銷及止環）
B1	一山固定架
B2	二山固定架（添附插銷及止環）
B3	一山固定架
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）

開關單品型號標示方法

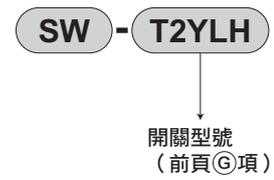
● 開關本體 + 安裝固定架一式



● 安裝固定架一式



● 僅開關本體



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架					
腳架 (LB) 註2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法蘭 (FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
一山吊耳 (CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
二山吊耳 (CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

註1：關於安裝固定架的材質，請參閱第440頁。

註2：腳架型安裝固定架為每組2個。

註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

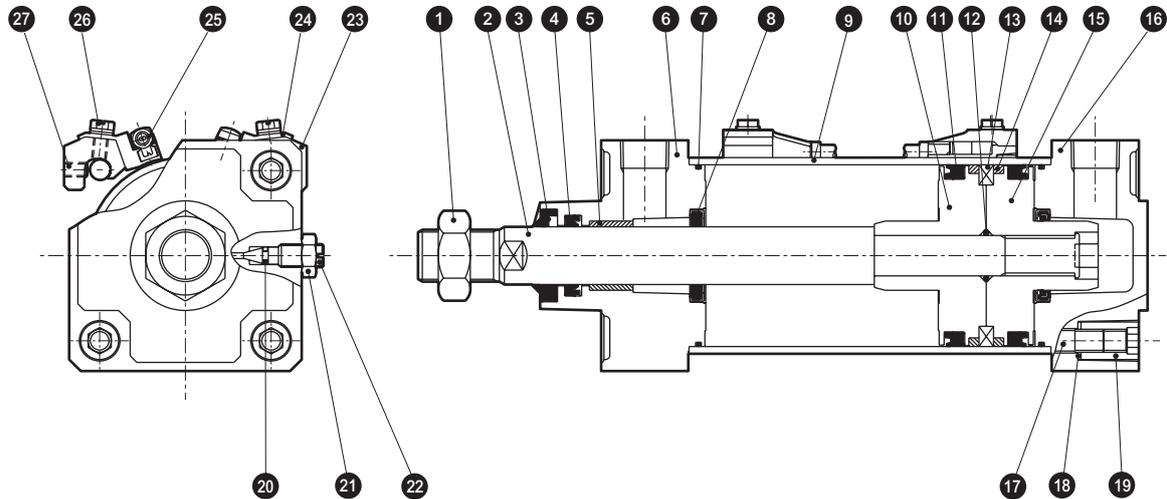
SCA2-G2・G3 Series

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

內部結構及零件一覽表

● 保護結構等級：墊圈 NBR
SCA2 - G2

● 保護結構等級：墊圈 FKM
SCA2 - G3



主要零件一覽表

編號	零件名稱	材 質	備 註	編號	零件名稱	材 質	備 註
1	活塞桿螺帽	不鏽鋼		13	磁鐵	塑料	
2	活塞桿	不鏽鋼	工業用鍍鉻	14	耐磨環	聚縮醛樹脂	
3	刮環	G2	丁腈橡膠	15	活塞H	鋁合金	鉻酸鹽處理
		G3	氟橡膠				
4	活塞桿墊圈	G2	丁腈橡膠	16	頭蓋	鋁合金	烤漆
		G3	氟橡膠				
5	軸套	含油軸承合金		17	圓螺帽	鋼	鍍鋅處理
6	活塞桿蓋	鋁合金	烤漆	18	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
7	氣缸墊圈	G2	丁腈橡膠	19	拉桿	鋼	鍍鋅處理
		G3	氟橡膠				
8	緩衝墊圈	G2	丁腈橡膠、鋼	20	針閥座	G2	丁腈橡膠
		G3	氟橡膠、鋼			G3	氟橡膠
9	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁處理	21	針閥用螺帽	銅合金	鍍鍍
10	活塞R	鋁合金	鉻酸鹽處理	22	緩衝針閥	銅合金	鍍鍍
11	活塞墊圈	G2	丁腈橡膠	23	氣缸開關		
		G3	氟橡膠				
12	活塞墊片	G2	丁腈橡膠	24	墊圈組裝型附開縫六角螺栓	不鏽鋼	
		G3	氟橡膠	25	彈簧墊圈	不鏽鋼	
				26	小型圓形墊圈	不鏽鋼	
				27	開關固定器	鋁合金	鉻酸鹽處理
				28	開關安裝台	鋁合金	鉻酸鹽處理
				29	內六角止動螺絲	不鏽鋼	

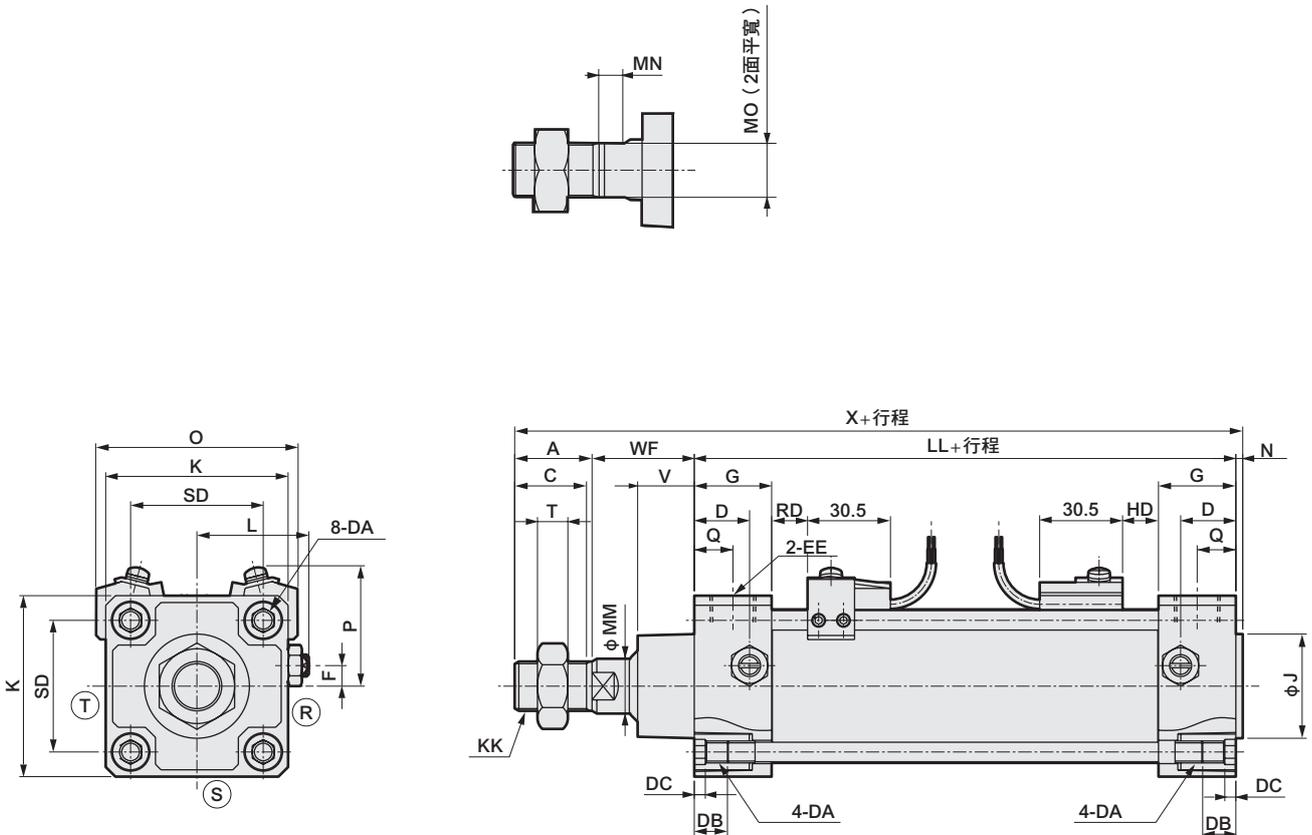
消耗性零件一覽表

產品編號、零件名稱	套件編號	消耗性零件編號
氣缸內徑 (mm)	SCA2-G2- 40K	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 3 4 7 8 11 14 20 </div>
	SCA2-G3- 40K	
φ 40	SCA2-G2- 50K	
	SCA2-G3- 50K	
φ 50	SCA2-G2- 63K	
	SCA2-G3- 63K	
φ 63	SCA2-G2- 80K	
	SCA2-G3- 80K	
φ 80	SCA2-G2-100K	
	SCA2-G3-100K	
φ 100		

註1：訂購時請指定套件編號。

外形尺寸圖

● 基本型 (00)



記號	附開關基本型 (00)														
氣缸內徑 (mm)	A	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	L	LL	MM
φ 40	22	20	18	M8	12	4	Rc1/4	7.5	26	31	57	M14×1.5	38 ~ 39.5	93	16
φ 50	28	26	20	M8	12	4	Rc3/8	0	28	38	66	M18×1.5	41 ~ 43.5	101	20
φ 63	28	26	22	M8	12	4	Rc3/8	0	30	38	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20
φ 80	36	34	26	M12	16	5	Rc1/2	0	34	43	98	M22×1.5	56 ~ 59	116	25
φ 100	45	43	26	M12	16	5	Rc1/2	0	36	51	118	M26×1.5	66 ~ 69	128	30

記號	附開關												
氣缸內徑 (mm)	MN	MO	N	Q	SD	T	V	WF	X	HD	P	O	RD
φ 40	8	14	2	13	40.5	8	18.5	33.5	150.5	10	42	66	10
φ 50	8	17	2.5	14	48	11	20.5	37	168.5	12	44	73	12
φ 63	8	17	3	15	59	11	21	35	171	12	47	84	12
φ 80	11	22	3.5	17	74	13	23.5	48	203.5	13.5	58	104	13.5
φ 100	13	27	4	18	90	16	32	53	230	17.5	64	120	17.5

※各安裝型式的安裝尺寸與SCA2 (標準型) 相同。請參閱第441~453頁。
 ※附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾



SELEX氣缸(中口徑)
複動、圈狀刮環型

複動、焊渣附著防止型

SCA2-G1 Series SCA2-G4 Series

● 氣缸內徑：φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

JIS記號



規格

項目	SCA2-G1・G4 SCA2-G1L2・G4L2					
氣缸內徑	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	1.0				
最低使用壓力	MPa	0.05				
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)				
連接口徑		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程容許差	mm	$^{+0.9}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~800)				
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)				
緩衝		空氣緩衝				
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)				
容許吸收能量 J	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		若未安裝緩衝，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。				

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	可製作行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ40	25・50・75・100・ 150・200・250・ 300・350・400・ 450・500	600	1600	1
φ50			2000	
φ63			2500	
φ80				
φ100	800			

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：若附有開關，其最小行程將視安裝方法而異。詳情請參閱下表之相關說明。

附開關最小行程 (T2YD型開關)

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程 端進行位置檢出。	頭蓋側耳軸安裝 本產品無法在頭蓋側行程端 進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20	20	25	40	20	60	105	150	105	105	165	165	50	50
φ50	15	15	25	40	15	15	60	60	100	100	100	100	45	45
φ63	15	15	25	40	15	15	60	60	105	105	105	105	50	50
φ80	15	15	30	45	15	15	60	60	110	110	110	110	55	55
φ100	10	15	0	45	10	15	60	60	120	120	120	120	60	60

註1：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

附開關最小行程 (H型開關)

(單位：mm)

筒圖	不同面安裝時				同面安裝時				中間(孔式)耳軸安裝				活塞桿側(孔式)耳軸安裝	頭蓋側(孔式)耳軸安裝
開關數量	1				1				1				1	1
氣缸內徑 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	10	20	35	50	10	50	100	150	86	86	92	92	38	38
φ50	10	20	40	55	10	50	100	150	86	86	92	92	36	36
φ63	10	20	40	55	10	35	100	150	91	91	97	97	41	41
φ80	10	20	40	55	10	20	100	150	96	96	102	102	44	44
φ100	10	20	40	55	10	20	100	150	106	106	112	112	50	50

註1：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置並拉長2個開關彼此的安裝位置。

開關規格

項目	無接點2線式		有接點2線式	
	T2YD		H0	H0Y (雙色顯示方式)
用途	可程式控制器專用		可程式控制器、繼電器用	可程式控制器專用
負載電壓	DC 24V ±10%		DC12/24V	DC24V
負載電流	5~20mA		5~50mA	5~20mA
顯示燈	紅色/綠色LED (ON時亮燈)		綠色LED (ON時亮燈)	紅色/綠色LED (ON時亮燈)
內部下降電壓	6V以下		5V以下	6V以下
漏電電流	1.0mA以下		10μA以下	
輸出延遲時間 (ON延遲、OFF延遲) 註1	60ms以下		-	
導線長度	1m (耐油性乙烯橡膠纜線 φ6、0.5mm ² ×2蕊心) 註2、註3	0.3m (附M12纜線連接器耐燃性橡膠絕緣纜線 φ6、0.5mm ² ×2蕊心)	1m (耐燃性橡膠絕緣纜線 φ6、0.5mm ² ×2蕊心)	
絕緣電阻	以DC500V電阻表測量，電阻大於100MΩ		以DC500V電阻表測量，電阻大於100MΩ	
絕緣耐壓	施加AC1000V電壓1分鐘未出現任何異常		施加AC1000V電壓1分鐘未出現任何異常	
最大衝擊	980m/s ²		294m/s ²	
環境溫度	-10~+60°C		-10~+60°C	
保護結構	JIS C0920 (防浸型)、IEC規格IP67、耐油		IEC規格IP67、JIS C0920 (防浸型)、耐油	
重量 g	1m : 61 3m : 166 5m : 272		1m : 76 3m : 181 5m : 289	

註1：磁力感測器可用來檢出活塞磁鐵，並顯示開關開始輸出之前的時間。

註2：本公司備有3m、5m等導線長度可供選購。

註3：另備有耐燃性導線材質可供選購。

註4：交流磁場用開關 (T2YD) 於直流磁場環境下無法使用。

氣缸重量

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量							開關重量	安裝固定架重量		S=100mm 時的累計重量
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	特殊法蘭型 (FC)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		T型	H型	
φ40	0.84	1.01	1.25	0.93	1.16	1.20	1.22	請參閱開關規格內記載的重量。	0.024	0.028	0.39
φ50	1.23	1.48	1.72	1.34	1.61	1.64	1.77		0.022	0.026	0.46
φ63	1.63	2.00	2.72	1.81	2.20	2.25	2.48		0.020	0.024	0.50
φ80	2.63	3.37	4.49	2.99	3.90	4.11	3.97		0.026	0.029	0.90
φ100	4.24	5.15	6.98	4.79	5.88	6.06	6.81		0.024	0.028	1.12

(範例) SCA2-G4-LB-50B-200-H0-D 的產品重量

行程0mm時的產品重量 1.48kg
 行程200mm時的累計重量 $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
 2個H0開關的重量 $0.076 \times 2 = 0.152\text{kg}$
 2個安裝固定架的重量 $0.026 \times 2 = 0.052\text{kg}$
 產品重量 $1.48 + 0.92 + 0.152 + 0.052 = 2.604\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

SCA2-G1 · G4 Series

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCA2 - G4 - LB - 40 B - 100 - S I

附開關（內置開關用磁鐵）

SCA2 - G4 - LB - 40 B - 100 - T2YD - R - S I

耐強磁場（H0、HOY開關）附開關（內置開關用磁鐵）

SCA2 - G4 L2 - LB - 40 B - 100 - HOY - R - S I

● A 機種型號

● B 安裝型式
註1

● C 氣缸內徑

● D 緩衝

● E 行程
註2
註3

● F 開關型號
註4

● G 開關數量
註5

● H 選購品

● I 附屬品
註6

選定型號時的注意事項

註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。（但耳軸型出貨時已組裝安裝固定架。）

註2：若超出最大行程，請參閱卷尾第70頁。

註3：關於附開關最小行程，請參閱第574頁。

註4：開關將添附於產品內一併出貨。

註5：安裝型式選擇TA或TB時，TA時的開關數量僅限「H」（頭蓋側附1個），TB時僅限「R」（活塞桿側附1個）。

註6：無法同時選定「I」和「Y」。

註7：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。

註8：產品系列與選購品組合，請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-G4-LB-40B-100-T2YD-R-SI

機型：SELEX氣缸(中口徑)

● A 機種型號：複動、焊渣附著防止型

● B 安裝型式：軸向腳架型

● C 氣缸內徑：φ40mm

● D 緩衝：附兩側緩衝

● E 行程：100mm

● F 開關型號：無接點開關T2YD、導線長度1m

● G 開關數量：活塞桿側附1個

● H 選購品：緩衝針閥位置S

● I 附屬品：一山關節

記號	內容
A 機種型號	
G1	複動、圈狀刮環型
G4	複動、焊渣附著防止型

B 安裝型式	
00	基本型
LB	軸向腳架型
FA	活塞桿側法蘭型
FB	頭蓋側法蘭型
FC	頭蓋側特殊法蘭型
CA	一山吊耳型
CB	二山吊耳型
TC	中間耳軸型
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型
TF	中間孔式耳軸型（無法選定φ40）
TD	活塞桿側孔式耳軸型（無法選定φ40）
TE	頭蓋側孔式耳軸型（無法選定φ40）

C 氣缸內徑 (mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

D 緩衝	
B	附兩側緩衝
R	附活塞桿側緩衝
H	附頭蓋側緩衝
N	無緩衝

E 行程 (mm)			
氣缸內徑	行程註3	可製作行程規格	中間行程
φ40	1~600	1600	以1mm為單位
φ50	1~600	2000	
φ63	1~600	2500	
φ80	1~700		
φ100	1~800		

F 開關型號					
護孔環型	接點	電壓		顯示	導線
		AC	DC		
T2YD※	無接點	●	●	雙色顯示方式 (交流磁場用)	2線
T2YDT※	有接點	●	●	強磁場用開關 強磁場雙色顯示方式	
H0※	有接點	●	●		強磁場用開關 強磁場雙色顯示方式
HOY※	有接點	●	●		

※導線長度	
無記號	1m (標準)
3	3m (選購品)
5	5m (選購品)

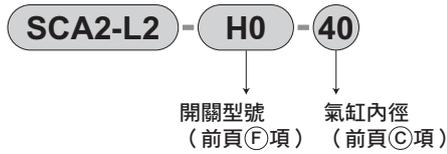
G 開關數量	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個

H 選購品	
無記號	緩衝針閥位置R (標準)
S	緩衝針閥位置S
T	緩衝針閥位置T

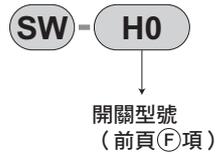
I 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節 (添附插銷及止環)
B1	一山固定架
B2	二山固定架 (添附插銷及止環)
B3	一山固定架
B4	耳軸型第2固定架 (每組2個)

H型開關單品型號標示方法

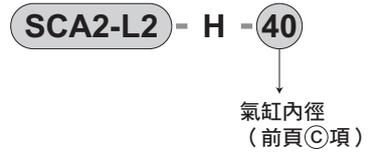
● 開關本體+安裝固定架一式



● 僅開關本體

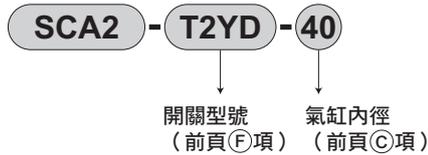


● 安裝固定架一式

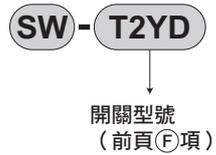


T2YD型開關單品型號標示方法

● 開關本體+安裝固定架一式



● 僅開關本體



● 安裝固定架一式



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
腳架 (LB) 註2	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
法蘭 (FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
一山吊耳 (CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
二山吊耳 (CB)	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

註1：關於安裝固定架的材質，請參閱第440頁。

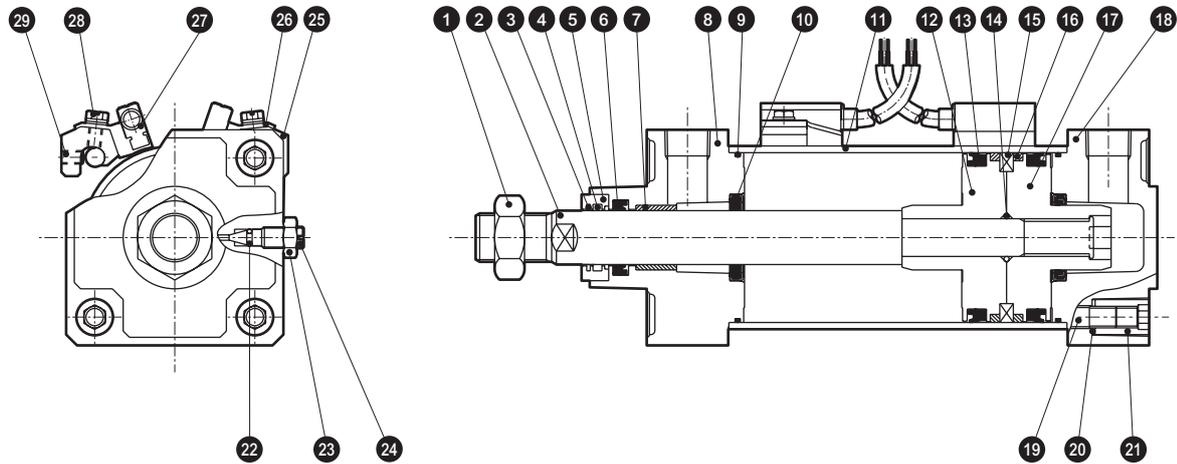
註2：腳架型安裝固定架為每組2個。

註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCA2-G1・G4 Series

內部結構及零件一覽表



編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	活塞桿螺帽	鋼	鍍鋅	16	耐磨環	聚縮醛樹脂	
2	活塞桿	鋼	工業用鍍鋅	17	活塞H	鋁合金壓鑄	
3	圈狀刮環	磷青銅		18	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆
4	自潤環裝置	特殊橡膠	僅限於「G4」	19	拉桿	鋼	鍍鋅
5	轉接器	不鏽鋼		20	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
6	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		21	圓螺帽	鋼	鍍鋅
7	軸套	含油軸承合金		22	針閥座	丁腈橡膠	
8	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	23	針閥用螺帽	銅合金	鍍鎳
9	氣缸墊圈	丁腈橡膠		24	緩衝針閥	銅合金	鍍鎳
10	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼	特殊	附開關			
11	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁處理	25	開關安裝台	鋁合金	
12	活塞R	鋁合金壓鑄		26	開關固定器	鋁合金	鉻酸鹽
13	活塞墊圈	丁腈橡膠		27	氣缸開關		
14	活塞墊片	丁腈橡膠		28	墊圈組裝型附開縫六角螺栓	不鏽鋼	
15	磁鐵	塑料		29	內六角止動螺絲	合金鋼	染黑

消耗性零件一覽表 (SCA2-G1)

氣缸內徑	套件編號	消耗性零件編號
φ 40	SCA2-G1-40K	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> 3 6 9 10 13 16 22 </div>
φ 50	SCA2-G1-50K	
φ 63	SCA2-G1-63K	
φ 80	SCA2-G1-80K	
φ 100	SCA2-G1-100K	

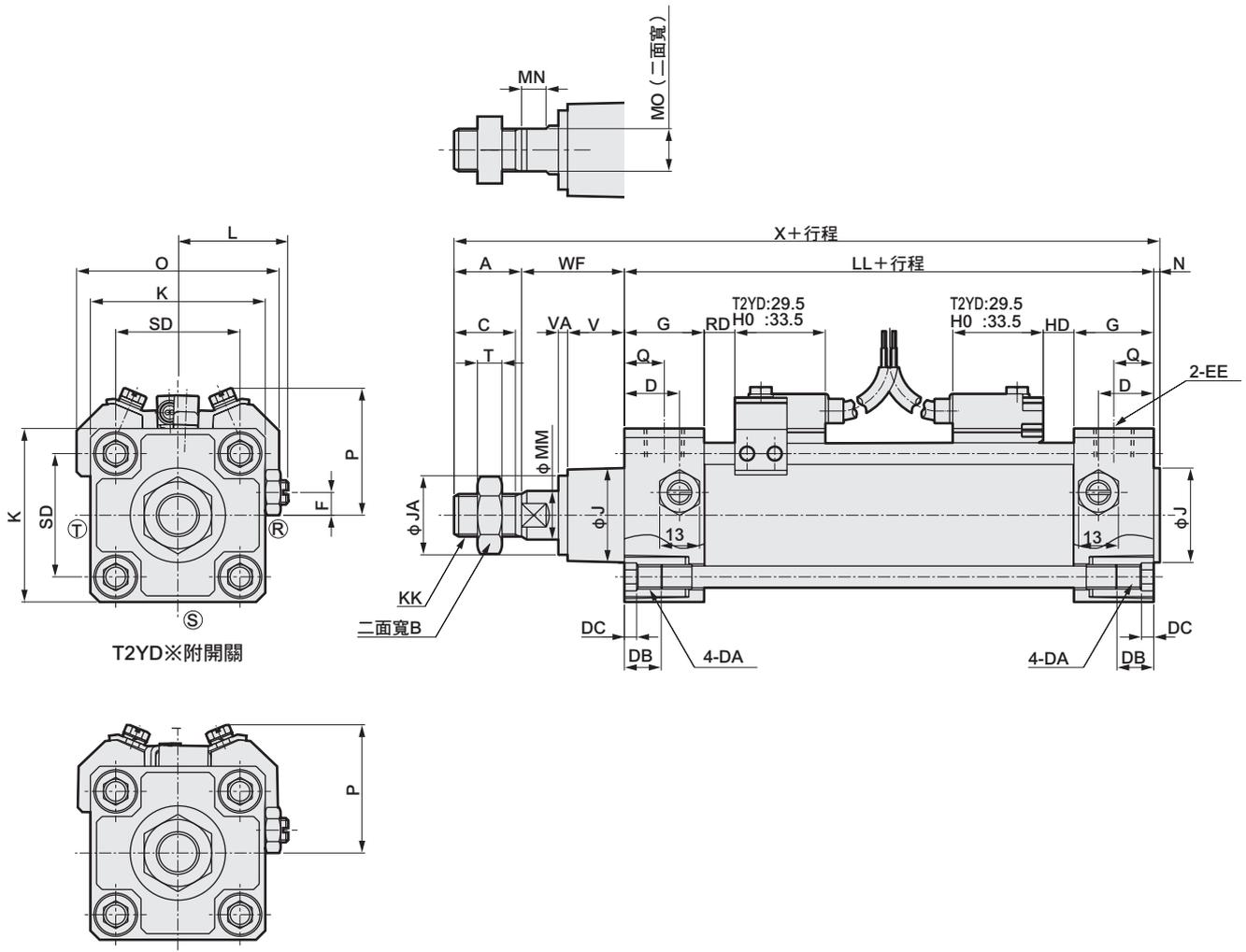
註：訂購時請指定套件編號。

• SCA2-G4系列並無消耗品套件。

外形尺寸圖



● 基本型 (00)



T2YD※附開關

H0※附開關

RD：活塞桿側最高感度安裝位置

HD：頭蓋側最高感度安裝位置

記號	基本型 (00) 基本尺寸																				
	A	B	C	D	DA	DB	DC	EE	F	G	J	JA	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	Q
φ 40	22	22	20	18	M8	12	4	Rc 1/4	7.5	26	31	26	57	M14×1.5	38~39.5	93	16	8	14	2	13
φ 50	28	27	26	20	M8	12	4	Rc 3/8	0	28	38	32	66	M18×1.5	41~43.5	101	20	8	17	2.5	14
φ 63	28	27	26	22	M8	12	4	Rc 3/8	0	30	38	32	80	M18×1.5	47.5~50.0	105	20	8	17	3	15
φ 80	36	32	34	26	M12	16	5	Rc 1/2	0	34	43	37	98	M22×1.5	56~59	116	25	11	22	3.5	17
φ 100	45	41	43	28	M12	16	5	Rc 1/2	0	36	51	42	118	M26×1.5	66~69	128	30	13	27	4	18

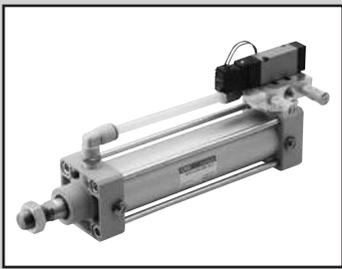
記號	基本型 (00) 基本尺寸										T2YD※附開關				H0※附開關			
	SD	T	V	VA		WF	X	HD	P	O	RD	HD	P	O	RD			
				G1	G4													
φ 40	40.5	8	18.5	0	3	33.5	150.5	10	40	66	10	4	42	66	4			
φ 50	48	11	20.5	0	3	37	168.5	12	44.5	73	12	6	44	73	6			
φ 63	59	11	21	0	3	35	171	12	50	84	12	6	47	84	6			
φ 80	74	13	23.5	0	3	48	203.5	13.5	60	104	13.5	7.5	58	104	7.5			
φ 100	90	16	32	0	2	53	230	17.5	68	120	17.5	11.5	64	120	11.5			

註1：(R)(S)(T)表示緩衝針閥的位置。

※所有安裝型式之安裝尺寸皆與SCA2 (標準型) 相同。請參閱第441~453頁。
 ※附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COV/PIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC*
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

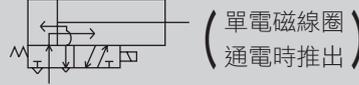


SELEX氣缸(中口徑)
複動、附閥型

SCA2-V Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS 記號



規格

項目	SCA2-V1、V2、V (附閥型)					
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式		複動型				
使用流體		壓縮空氣				
最高使用壓力	MPa	0.7				
最低使用壓力	MPa	0.15				
耐壓力	MPa	1.05				
環境溫度	°C	-5~50 (避免結凍)				
連接口徑		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
行程容許差	mm	^{+0.9} ₀ (~360) ^{+1.4} ₀ (~800)				
使用活塞速度註1	mm/s	50~500				50~450
緩衝		空氣緩衝				
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)				
容許吸收能量 J	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301

註1：使用時不得超過吸收能量的容許範圍。
若使用消音器 (SLW-10A) 來取代計量閥 (SMW-10A) 時，φ 100的活塞速度將可達到500mm/s。

閥規格

型號	V1 SCA2-V2-40/50 V			V1 SCA2-V2-63 V			V1 SCA2-V2-80/100 V		
型號	4KB2※9-00-電壓			4KB3※9-00-電壓			4KB4※9-00-電壓		
額定電壓	AC100V (50/60Hz)	AC200V (50/60Hz)	DC24V	AC100V (50/60Hz)	AC200V (50/60Hz)	DC24V	AC100V (50/60Hz)	AC200V (50/60Hz)	DC24V
啟動電流 (A)	0.056/0.044	0.028/0.022	0.075	0.046/0.042	0.023/0.021	0.075	0.046/0.042	0.023/0.021	0.075
保持電流 (A)	0.028/0.022	0.014/0.011		0.028/0.021	0.014/0.011		0.028/0.022	0.014/0.011	
消耗功率 (W)	1.8/1.4	1.8/1.4	1.8	1.6/1.3	1.6/1.3	1.8	1.6/1.3	1.6/1.3	1.8
額定電壓變動範圍	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
耐熱等級	B類鑄模線圈	B類鑄模線圈	B類鑄模線圈	B類鑄模線圈	B類鑄模線圈	B類鑄模線圈	B類鑄模線圈	B類鑄模線圈	B類鑄模線圈
導線取出方法	護孔環導線 (300mm)								

註：如欲瞭解閥之詳細訊息，請參閱「空壓閥綜合型錄」CB-23S之相關說明。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 40	50・75・100・ 150・200・250・ 300・350・400・ 450・500	600	50
φ 50			
φ 63			
φ 80			
φ 100			

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：無論是否附閥，本公司恕不提供行程小於50mm產品之製作服務。

附開關最小行程

● T0/T5型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
φ 40	50 (50)	50 (50)	50 (50)	60 (60)	50 (50)	60 (50)	105 (75)	150 (102)	110 (110)	110 (110)	175 (145)	175 (145)	50 (50)
φ 50	50 (50)	50 (50)	50 (50)	60 (60)	50 (50)	50 (50)	65 (50)	65 (60)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	135 (135)	60 (60)
φ 63	50 (50)	50 (50)	50 (50)	60 (60)	50 (50)	50 (50)	70 (55)	70 (60)	110 (95)	110 (95)	110 (100)	110 (100)	50 (50)
φ 80	50 (50)	50 (50)	50 (50)	65 (65)	50 (50)	50 (50)	70 (55)	70 (65)	115 (85)	115 (85)	115 (105)	115 (105)	55 (50)
φ 100	50 (50)	50 (50)	50 (50)	70 (70)	50 (50)	50 (50)	70 (55)	70 (70)	125 (95)	125 (95)	125 (115)	125 (115)	60 (50)

註1：（）內為T×V（導線L型）之數值。

註2：無法製作行程小於50mm的規格。

註3：本品未配置T8型開關。

附開關最小行程

● T2/T3型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
φ 40	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	60 (50)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (50)
φ 50	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	60 (50)	60 (50)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	105 (75)	50 (50)
φ 63	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	60 (50)	60 (50)	110 (80)	110 (80)	110 (85)	110 (85)	50 (50)
φ 80	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	60 (50)	60 (50)	115 (85)	115 (85)	115 (90)	115 (90)	55 (50)
φ 100	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	60 (50)	60 (50)	125 (95)	125 (95)	125 (100)	125 (100)	60 (50)

註1：（）內為T×V（導線L型）之數值。

註2：無法製作行程小於50mm的規格。

● T1/T2Y/T3Y/T2YD型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
φ 40	20 (10)	20 (15)	25 (25)	40 (40)	20 (10)	60 (45)	105 (75)	150 (105)	105 (75)	105 (75)	165 (135)	165 (135)	50 (35)
φ 50	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	100 (70)	100 (70)	100 (75)	100 (75)	45 (30)
φ 63	15 (10)	15 (15)	25 (25)	40 (40)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	105 (75)	105 (75)	105 (85)	105 (85)	50 (35)
φ 80	15 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	15 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	110 (80)	110 (80)	110 (90)	110 (90)	55 (40)
φ 100	10 (10)	15 (15)	30 (30)	45 (45)	10 (10)	15 (15)	60 (45)	60 (45)	120 (90)	120 (90)	120 (100)	120 (100)	60 (45)

註1：（）內為T×V（導線L型）之數值。但是T2YD並無導線L型（V）。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置以拉長開關安裝位置之間的距離。

● T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量	不同面安裝				同面安裝				中間耳軸安裝				活塞桿側耳軸安裝 本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
φ 40	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	65 (50)	110 (80)	155 (110)	110 (80)	110 (80)	170 (140)	170 (140)	50 (50)
φ 50	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	65 (50)	65 (50)	110 (80)	110 (80)	110 (60)	110 (60)	50 (50)
φ 63	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	65 (50)	65 (50)	115 (85)	115 (85)	115 (65)	115 (65)	55 (50)
φ 80	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	60 (50)	60 (50)	120 (90)	120 (90)	120 (70)	120 (70)	55 (50)
φ 100	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)	60 (50)	60 (50)	130 (100)	130 (100)	130 (85)	130 (85)	60 (50)

註1：（）內為T×V（導線L型）之數值。

註2：行程小於15mm時，2個開關有可能同時轉為ON。此時，請調整位置以拉長開關安裝位置之間的距離。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・

COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

SCA2-V Series

開關規格 (T型開關)

● 單色/雙色顯示方式/交流磁場用

項目	無接點2線式		無接點2線式			無接點3線式				有接點2線式			無接點2線式	
	T1H・T1V		T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接單生產)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T2YD
用途	可程式控制器 繼電器、小型電磁閥用		可程式控制器專用			可程式控制器、 繼電器用				可程式控制器、 繼電器用		可程式控制器、繼電器 IC選路(無顯示燈)、串聯連接用		可程式 控制器專用
輸出方式	—					NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—				
電源電壓	—					DC10~28V				—				
負載電壓	AC85~265V		DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC24V±10%
負載電流	5~100mA		5~20mA (註3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)		LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)		無顯示燈		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA		1mA以下			10 μA以下				0mA			1mA以下	
重量 g	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80			1m : 61 3m : 166 5m : 272	

註1：T0/T5開關也可用於AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註2：其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註3：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25°C時的數值。開關使用環境溫度若高於25°C，電流將降至少於20mA。
(60°C時為5~10mA。)

註4：交流磁場用開關(T2YD)於直流磁場環境下無法使用。

註5：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

● SCA2-V

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						開關重量	安裝固定架重量	S=100mm 時的 累計重量
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		T型	
φ 40	1.27	1.45	1.69	1.59	1.63	1.66	請參閱開關規格 內記載的重量。	0.030	0.39
φ 50	1.64	1.89	2.14	2.02	2.05	2.18		0.027	0.46
φ 63	2.39	2.76	3.48	2.96	3.01	3.24		0.027	0.50
φ 80	4.17	4.91	6.03	5.44	5.65	5.51		0.040	0.90
φ 100	5.77	6.67	8.51	7.40	7.59	8.33		0.035	1.12

● SCA2-V1、V2

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						開關重量	安裝固定架重量	S=100mm 時的 累計重量
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)		T型	
φ 40	1.23	1.40	1.64	1.55	1.59	1.61	請參閱開關規格 內記載的重量。	0.030	0.39
φ 50	1.60	1.84	2.09	1.97	2.01	2.13		0.027	0.46
φ 63	2.28	2.65	3.38	2.85	2.91	3.13		0.027	0.50
φ 80	4.07	4.81	5.93	5.34	5.55	5.41		0.040	0.90
φ 100	5.67	6.57	8.41	7.30	7.49	8.23		0.035	1.12

(範例) SCA2-V1-LB-50B-200-T0H-D 的產品重量	行程0mm時的產品重量 1.84kg 行程200mm時的累計重量 $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$ 2個T0H開關的重量 $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ 2個安裝固定架的重量 $0.027 \times 2 = 0.054\text{kg}$ 產品重量 $1.45 + 0.92 + 0.036 + 0.054 = 2.460\text{kg}$
-------------------------------------	--

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ 50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ 63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ 80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ 100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCA2 - V1 - LB - 40 - B - 100 - 1 - S I

附開關（內置開關用磁鐵）

SCA2 - V1 - LB - 40 - B - 100 - 1 - T0H - R - S I

A 動作方法

B 安裝型式
註1

C 氣缸內徑

D 配管螺牙種類

E 緩衝

F 行程

G 閥電壓

H 開關型號
註3

I 開關數量
註4

J 選購品
註5

K 附屬品
註6

選定型號時的注意事項

註1：安裝固定架將添附於產品內一併出貨。（但耳軸型出貨時已組裝安裝固定架。）

註2：附開關最小行程請參閱第581頁。

註3：開關將添附於產品內一併出貨。

註4：安裝型式選擇TA或TB時，TA時的開關數量僅限「H」（頭蓋側附1個），TB時僅限「R」（活塞桿側附1個）。

註5：瞬間最高溫度是指火花或切削粉末等瞬間接觸到防塵套時的溫度。

註6：無法同時選定「I」和「Y」。

註7：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。

註8：如欲瞭解產品系列與選購品的組合，請參閱第432頁。

〈型號標示範例〉

SCA2-V1-LB-40B-100-1-T0H-R-SI

機型：SELEX氣缸(中口徑) 複動、附閥型

A 動作方法：通電時推出／單電磁線圈

B 安裝型式：軸向腳架型

C 氣缸內徑：φ40mm

D 配管螺牙種類：Rc螺牙

E 緩衝：附兩側緩衝

F 行程：100mm

G 閥電壓：AC100V

H 開關型號：有接點T0H開關，導線長度1m

I 開關數量：活塞桿側附1個

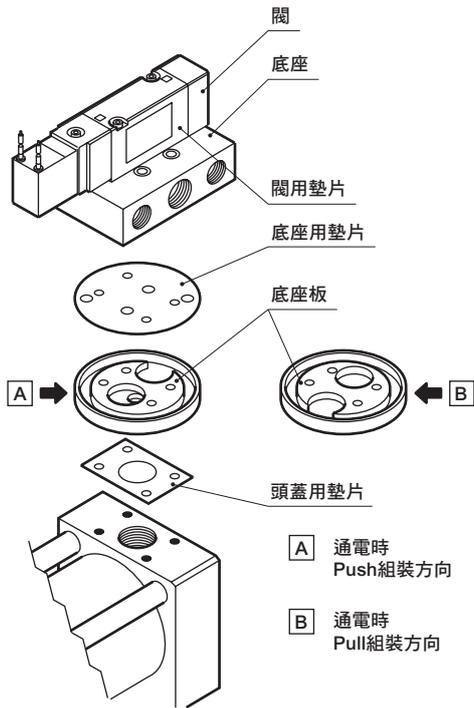
J 選購品：緩衝針閥位置S

K 附屬品：一山關節

記號	內容		
A 動作方法			
V1	通電時推出／單電磁線圈		
V2	通電引入／單電磁線圈		
V	雙電磁線圈		
B 安裝型式			
00	基本型		
LB	軸向腳架型		
FA	活塞桿側法蘭型		
FB	頭蓋側法蘭型		
CA	一山吊耳型		
CB	二山吊耳型（添附插銷及止環）		
TC	中間耳軸型		
TA	活塞桿側耳軸型		
TF	中間孔式耳軸型（無法選定φ40）		
TD	活塞桿側孔式耳軸型（無法選定φ40）		
C 氣缸內徑 (mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
D 配管螺牙種類			
無記號	Rc螺牙		
N	NPT螺牙（接單生產）		
G	G螺牙（接單生產）		
E 緩衝			
B	附兩側緩衝		
R	附活塞桿側緩衝		
H	附頭蓋側緩衝		
N	無緩衝		
F 行程 (mm)			
氣缸內徑	行程註2	中間行程	
φ40	50~600	以1mm為單位	
φ50	50~600		
φ63	50~600		
φ80	50~700		
φ100	50~800		
G 閥電壓			
1	AC100V		
2	AC200V		
3	DC24V		
H 開關型號			
請參閱次頁開關型號之相關說明。			
*導線長度			
無記號	1m（標準）		
3	3m（選購品）		
5	5m（選購品）		
I 開關數量			
R	活塞桿側附1個		
H	頭蓋側附1個		
D	附2個		
T	附3個		
J 選購品			
		最高環境溫度	瞬間最高溫度
J	防塵套	100°C	200°C
L	防塵套	250°C	400°C
M	活塞桿材質（不鏽鋼）		
無記號	緩衝針閥位置R（標準）		
S	緩衝針閥位置S		
T	緩衝針閥位置T		
K 附屬品			
I	一山關節		
Y	二山關節（添附插銷及止環）		
B1	一山固定架		
B2	二山固定架（添附插銷及止環）		
B3	一山固定架		
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）		

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

通電時Push/Pull變更方法



內部結構圖

與複動、單側活塞桿型 SCA2系列相同。請參閱第440頁。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

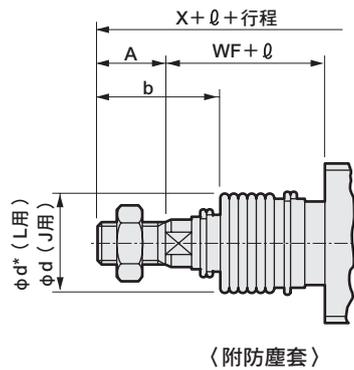
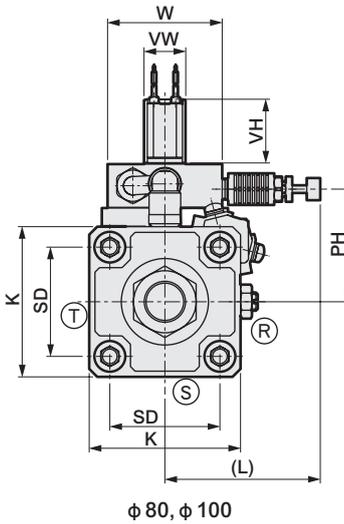
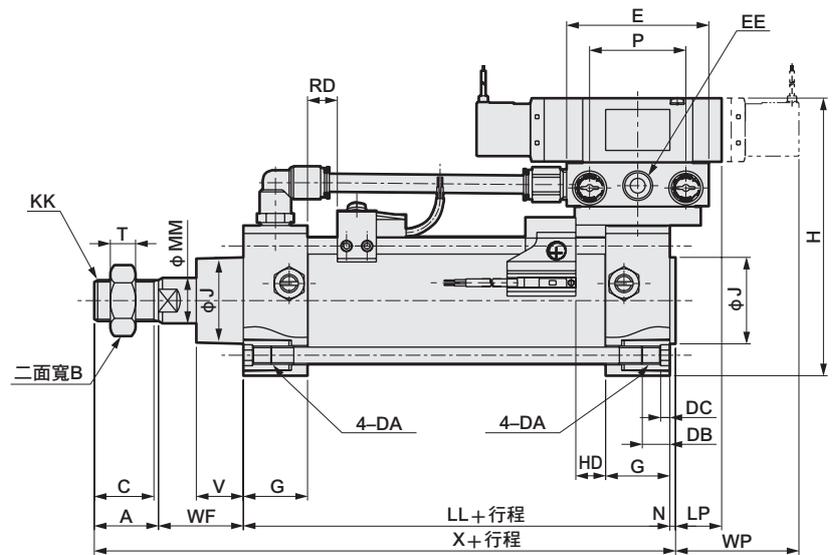
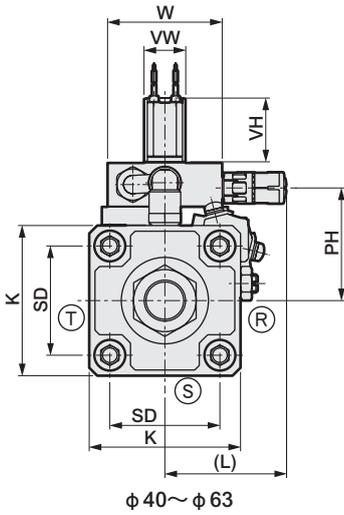
卷尾

SCA2-V Series

外形尺寸圖



● 基本型 (00)



〈附防塵套〉

記號	基本型 (00) 基本尺寸																											
氣缸內徑	A	B	C	E	EE	DB	DC	G	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	SD	T	V	VH	VW	W	WF	WP	X
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	12	4	26	113	31	57	M14×1.5	60	93	22	16	2	42	45	40.5	8	18.5	28	18	50	33.5	55	150.5
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	12	4	28	122	38	66	M18×1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	48	11	20.5	28	18	50	37	53.5	168.5
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	12	4	30	149	38	80	M18×1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	59	11	21	36	23	60	35	62	171
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	16	5	34	188	43	98	M22×1.5	122	116	26.5	25	3.5	64	78.5	74	13	23.5	43	29	90	48	72.5	203.5
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	16	5	36	208	51	118	M26×1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	90	16	32	43	29	90	53	71	230

記號	附開關								附防塵套											
	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W		b	d	d*	ℓ								
	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 300以下	超過300~ 400以下	超過400~ 500以下	註1 超過500時	
SM-25 緩衝器	φ40	11	11	10	10	5	5	13	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
FJ	φ50	13	13	12	12	7	7	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
	φ63	13	13	12	12	7	7	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
FK	φ80	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
	φ100	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

註1：ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。

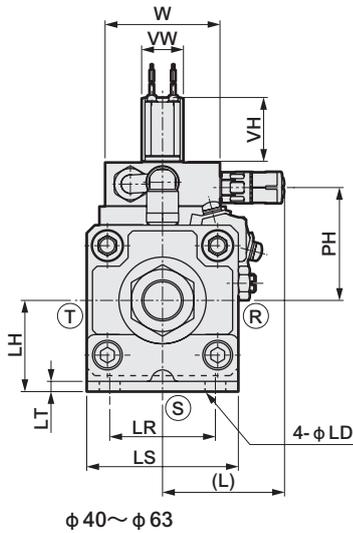
註2：T2YD型開關突出尺寸請參閱第599頁。

註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

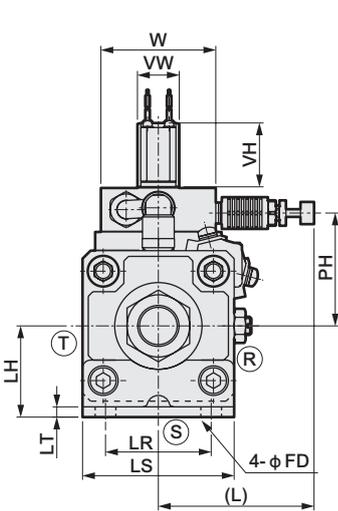
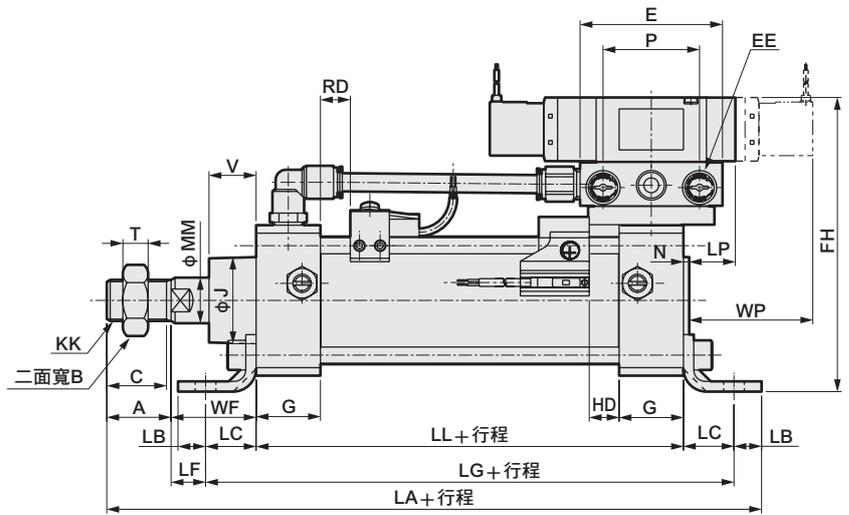
外形尺寸圖



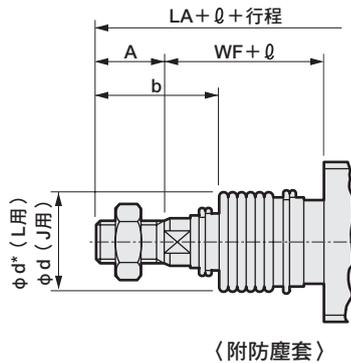
● 軸向腳架型 (LB)



φ40~φ63



φ80, φ100



〈附防塵套〉

記號	軸向腳架型 (LB) 基本尺寸																				安裝方法											
	A	B	C	E	EE	FH	G	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	T	V	VH	VW	W	WF	WP	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	124.5	26	M14×1.5	60	93	22	16	2	42	45	8	18.5	28	18	50	33.5	55	178	10	19.5	9	14	132	40	40	57	3.2
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	129	28	M18×1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	11	20.5	28	18	50	37	53.5	200	12	22	9	15	145	40	46	66	4.5
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	159	30	M18×1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	11	21	36	23	60	35	62	210	12	30	11	5	165	50	60	80	4.5
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	199	34	M22×1.5	122	116	26.5	25	3.5	64	78.5	13	23.5	43	29	90	48	72.5	251	14	37	14	11	190	60	74	98	6.0
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	216	36	M26×1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	16	32	43	29	90	53	71	278	21	31	14	22	190	67	80	118	6.0

記號	附開關								附防塵套										
	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W		b	d	d*	ℓ						註1 超過500時	
氣缸內徑	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 300以下	超過300~ 400以下		超過400~ 500以下
	φ40	11	11	10	10	5	5	13	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5
φ50	13	13	12	12	7	7	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) +7.5
φ63	13	13	12	12	7	7	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) +7.5
φ80	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3) +2.5
φ100	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5) +9

註1：ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註2：T2YD型開關的突出尺寸，請參閱第599頁。
 註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

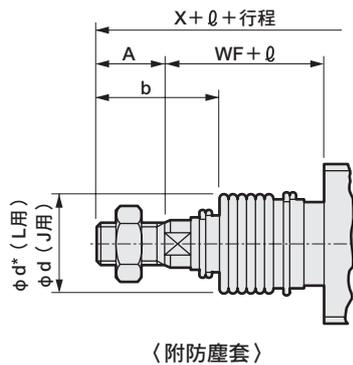
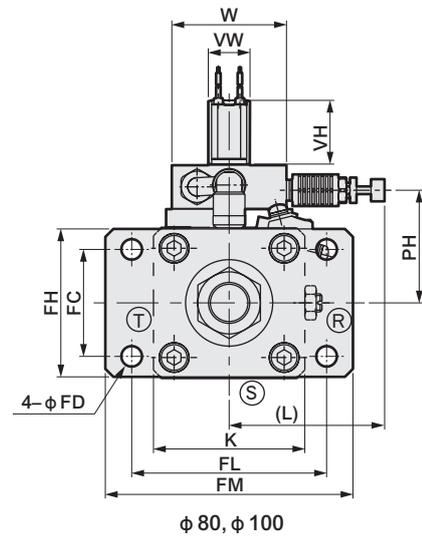
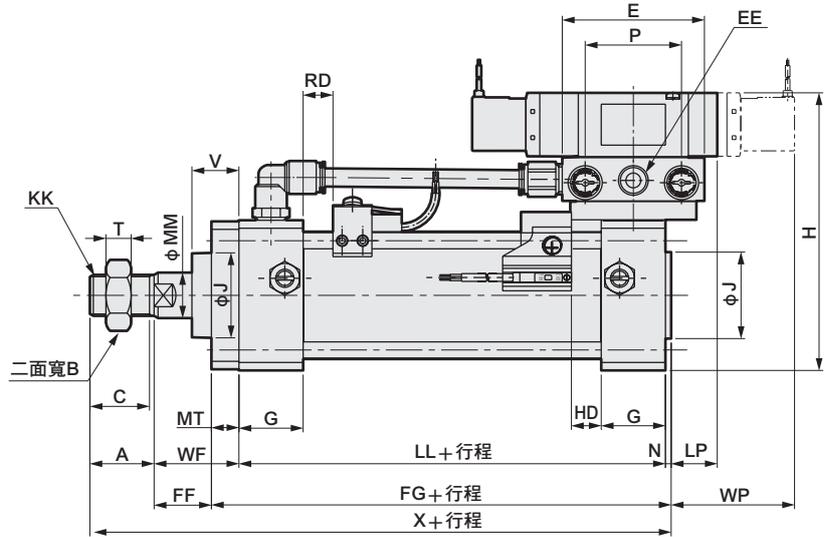
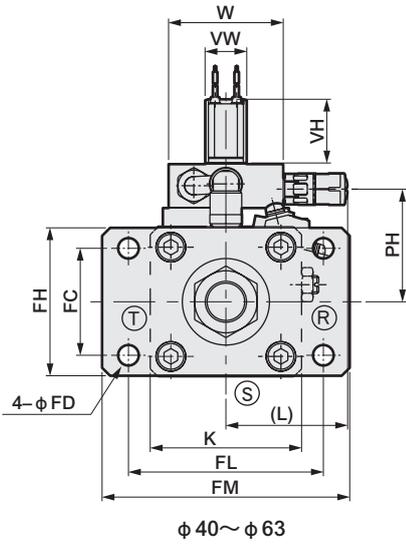
- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPI2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCA2-V Series

外形尺寸圖



● 活塞桿側法蘭型 (FA)



〈附防塵套〉

記號	活塞桿側法蘭型 (FA) 基本尺寸																				安裝方法												
	A	B	C	E	EE	G	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	MT	N	P	PH	T	V	VH	VW	W	WF	WP	X	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM
SRG3	φ40	22	22	20	Rc 1/4	26	113	31	57	M14×1.5	60	93	22	16	12	2	42	45	8	18.5	28	18	50	33.5	55	150.5	40	9	21.5	107	57	80	100
SRM3	φ50	28	27	26	Rc 1/4	28	122	38	66	M18×1.5	60	101	20.5	20	12	2.5	42	49.5	11	20.5	28	18	50	37	53.5	168.5	47	9	25	115.5	65	85	108
SRT3	φ63	28	27	26	Rc 3/8	30	149	38	80	M18×1.5	64	105	20	20	16	3	51	60.5	11	21	36	23	60	35	62	171	60	11	19	124	80	106	130
MRL2	φ80	36	32	34	Rc 1/2	34	188	43	98	M22×1.5	122	116	26.5	25	19	3.5	64	78.5	13	23.5	43	29	90	48	72.5	203.5	74	14	29	138.5	98	125	153
MRG2	φ100	45	41	43	Rc 1/2	36	208	51	118	M26×1.5	122	128	25	30	19	4	64	88.5	16	32	43	29	90	53	71	230	88	14	34	151	118	144	180
記號	附開關								附防塵套																								
	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W		b	d	d*	ℓ						註1															
緩衝器	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 300以下	超過300~ 400以下	超過400~ 500以下	超過500時														
	φ40	11	11	10	10	5	5	13	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0) +8													
FJ	φ50	13	13	12	12	7	7	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) +7.5													
	φ63	13	13	12	12	7	7	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) +7.5													
FK	φ80	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3) +2.5													
	φ100	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5) +9													

註1：ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。

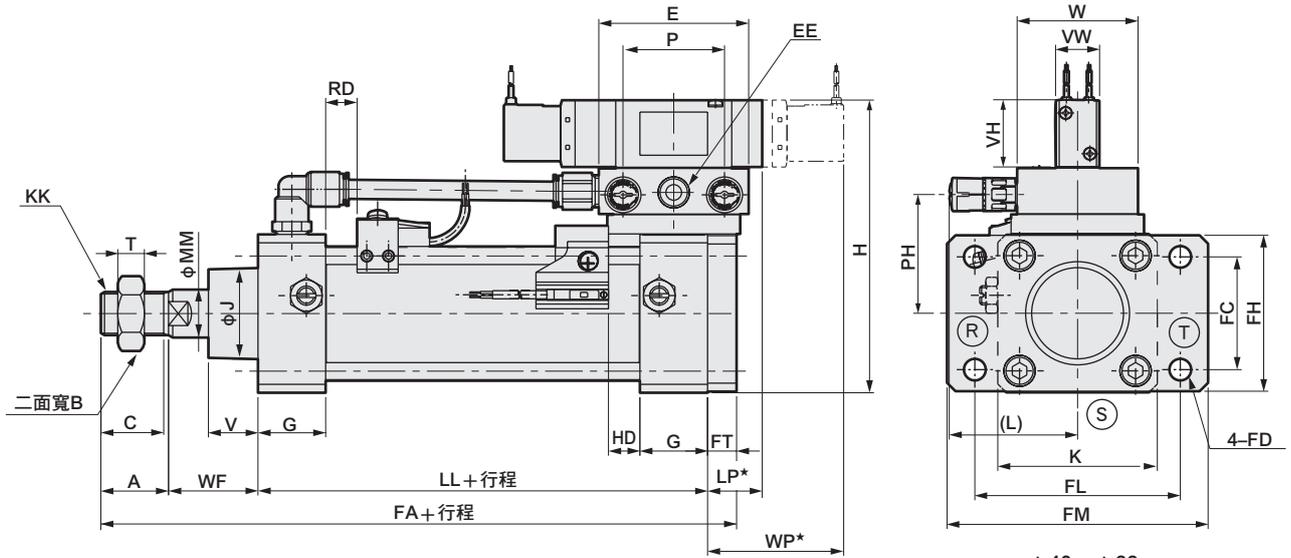
註2：T2YD型開關的突出尺寸，請參閱第599頁。

註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

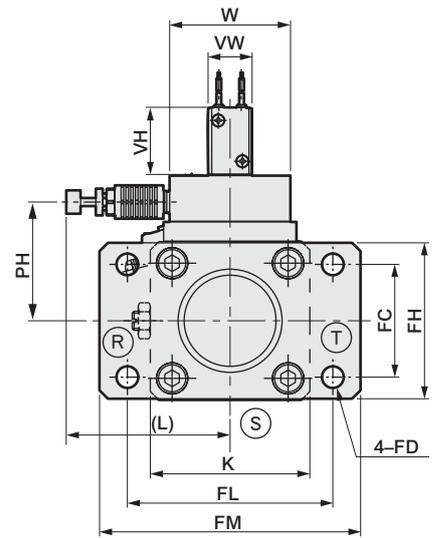
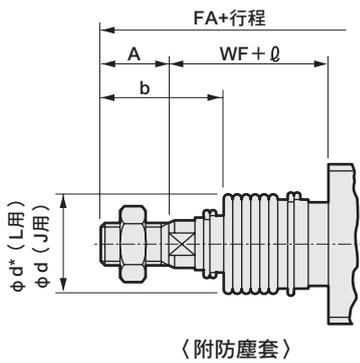
外形尺寸圖



● 頭蓋側法蘭型 (FB)



φ 40 ~ φ 63



φ 80, φ 100

記號	頭蓋側法蘭型 (FB) 基本尺寸																				安裝方法								
	A	B	C	E	EE	G	H	K	KK	L	LL	LP*	MM	P	PH	T	V	VH	VW	W	WP*	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT
φ 40	22	22	20	62	Rc 1/4	26	113	57	M14×1.5	60	93	20	16	42	45	8	18.5	28	18	50	57	160.5	40	9	57	131	80	100	12
φ 50	28	27	26	62	Rc 1/4	28	122	66	M18×1.5	60	101	18	20	42	49.5	11	20.5	28	18	50	56	178	47	9	65	142.5	85	108	12
φ 63	28	27	26	76	Rc 3/8	30	149	80	M18×1.5	64	105	17	20	51	60.5	11	21	36	23	60	65	184	60	11	80	144.5	106	130	16
φ 80	36	32	34	94	Rc 1/2	34	188	98	M22×1.5	122	116	23	25	64	78.5	13	23.5	43	29	90	76	219	74	14	98	170	125	153	19
φ 100	45	41	43	94	Rc 1/2	36	208	118	M26×1.5	122	128	21	30	64	88.5	16	32	43	29	90	75	245	88	14	118	187	144	180	19
記號	附開關										附防塵套																		
	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W		b	d	d*	ℓ																	
	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 300以下	超過300~ 400以下	超過400~ 500以下	超過500時										
φ 40	11	11	10	10	5	5	13	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0) + 8										
φ 50	13	13	12	12	7	7	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) + 7.5										
φ 63	13	13	12	12	7	7	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) + 7.5										
φ 80	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3) + 2.5										
φ 100	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5) + 9										

註1: ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註2: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。
 註3: 附屬品外形尺寸圖, 請參閱第454、455頁。

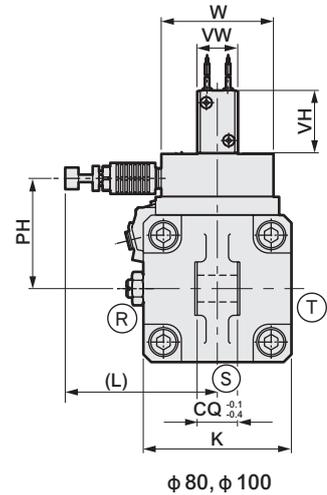
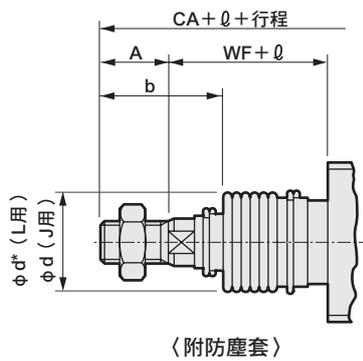
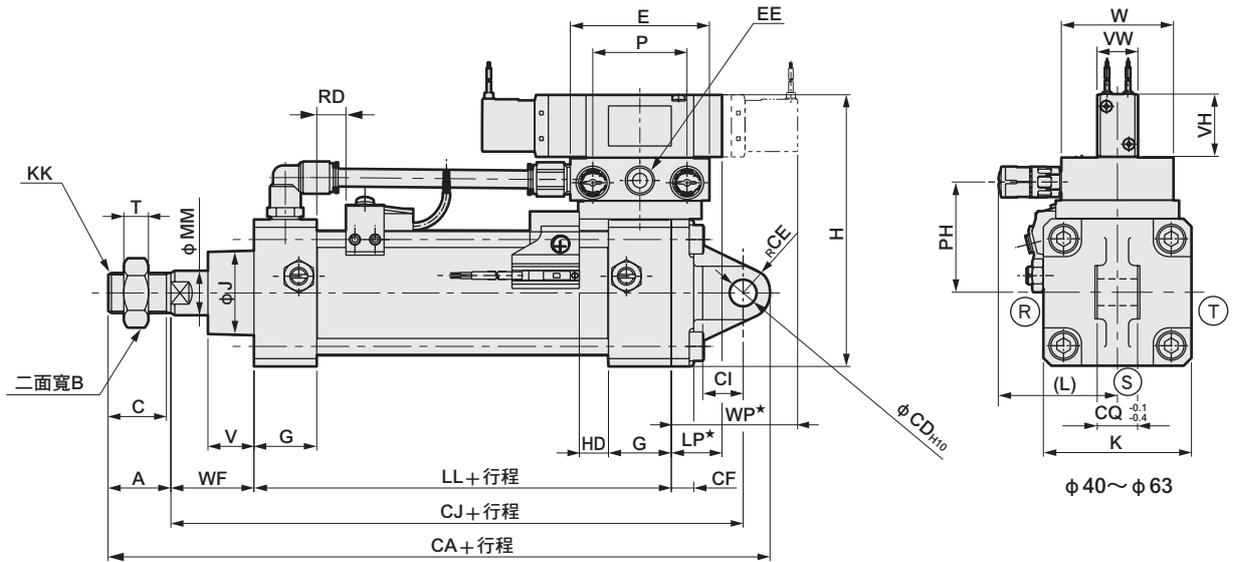
- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPI2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCA2-V Series

外形尺寸圖



● 一山吊耳型 (CA)



記號	一山吊耳型 (CA) 基本尺寸																	安裝方法												
	A	B	C	E	EE	G	H	K	KK	L	LL	LP*	MM	P	PH	T	V	VH	VW	W	WF	WP*	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	
SRG3	φ 40	22	22	20	62	Rc 1/4	26	113	57	M14×1.5	60	93	20	16	42	45	8	18.5	28	18	50	33.5	57	192.5	12	12	10	18	168.5	18
	φ 50	28	27	26	62	Rc 1/4	28	122	66	M18×1.5	60	101	18	20	42	49.5	11	20.5	28	18	50	37	56	210	12	12	10	18	170	18
SRT3	φ 63	28	27	26	76	Rc 3/8	30	149	80	M18×1.5	64	105	17	20	51	60.5	11	21	36	23	60	35	65	221	14	16	10	24	177	20
	φ 80	36	32	34	94	Rc 1/2	34	188	98	M22×1.5	122	116	23	25	64	78.5	13	23.5	43	29	90	48	76	272	20	20	14	30	216	28
MRL2	φ 100	45	41	43	94	Rc 1/2	36	208	118	M26×1.5	122	128	21	30	64	88.5	16	32	43	29	90	53	75	298	20	20	16	30	233	28
記號	附開關								附防塵套																					
	氣缸內徑	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W		b	d	d*	ℓ							註1 超過500時										
RD		HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	50以下				超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 300以下	超過300~ 400以下	超過400~ 500以下												
MRG2	φ 40	11	11	10	10	5	5	13	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0) + 8										
緩衝器	φ 50	13	13	12	12	7	7	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) + 7.5										
	φ 63	13	13	12	12	7	7	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) + 7.5										
FJ	φ 80	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3) + 2.5										
	φ 100	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5) + 9										

註1：ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。

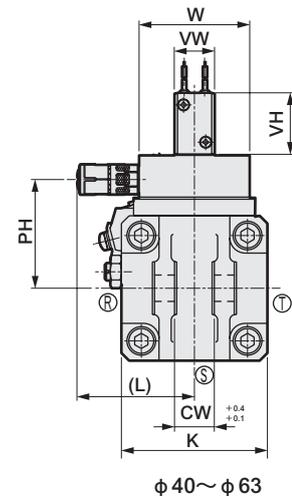
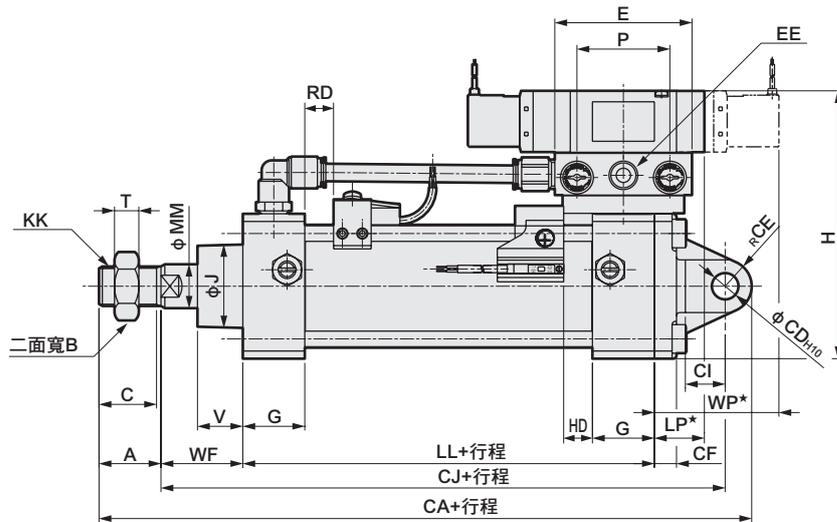
註2：T2YD型開關的突出尺寸，請參閱第599頁。

註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

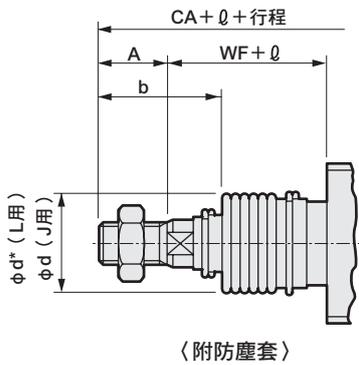
外形尺寸圖



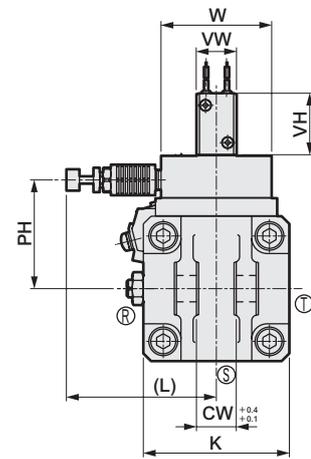
● 二山吊耳型 (CB)



φ 40 ~ φ 63



〈附防塵套〉



φ 80, φ 100

記號	二山吊耳型 (CB) 基本尺寸																				安裝方法								
	A	B	C	E	EE	G	H	K	KK	L	LL	LP*	MM	P	PH	T	V	VH	VW	W	WF	WP*	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CW
φ 40	22	22	20	62	Rc 1/4	26	113	57	M14×1.5	60	93	20	16	42	45	8	18.5	28	18	50	33.5	57	192.5	12	12	10	18	188.5	18
φ 50	28	27	26	62	Rc 1/4	28	122	66	M18×1.5	60	101	18	20	42	49.5	11	20.5	28	18	50	37	56	210	12	12	10	18	170	18
φ 63	28	27	26	76	Rc 3/8	30	149	80	M18×1.5	64	105	17	20	51	60.5	11	21	36	23	60	35	65	221	14	16	10	24	177	20
φ 80	36	32	34	94	Rc 1/2	34	188	98	M22×1.5	122	116	23	25	64	78.5	13	23.5	43	29	90	48	76	272	20	20	14	30	216	28
φ 100	45	41	43	94	Rc 1/2	36	208	118	M26×1.5	122	128	21	30	64	88.5	16	32	43	29	90	53	75	298	20	20	16	30	233	28

記號	附開關								附防塵套										
	T0、T5 T2、T3		T1、T2Y T3Y、T2J		T8		T2W、T3W		b	d	d*	ℓ							註1 超過500時
	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD				50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 300以下	超過300~ 400以下	超過400~ 500以下	
φ 40	11	11	10	10	5	5	13	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0) + 8
φ 50	13	13	12	12	7	7	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) + 7.5
φ 63	13	13	12	12	7	7	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) + 7.5
φ 80	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3) + 2.5
φ 100	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5) + 9

註1：ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註2：T2YD型開關的突出尺寸，請參閱第599頁。
 註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

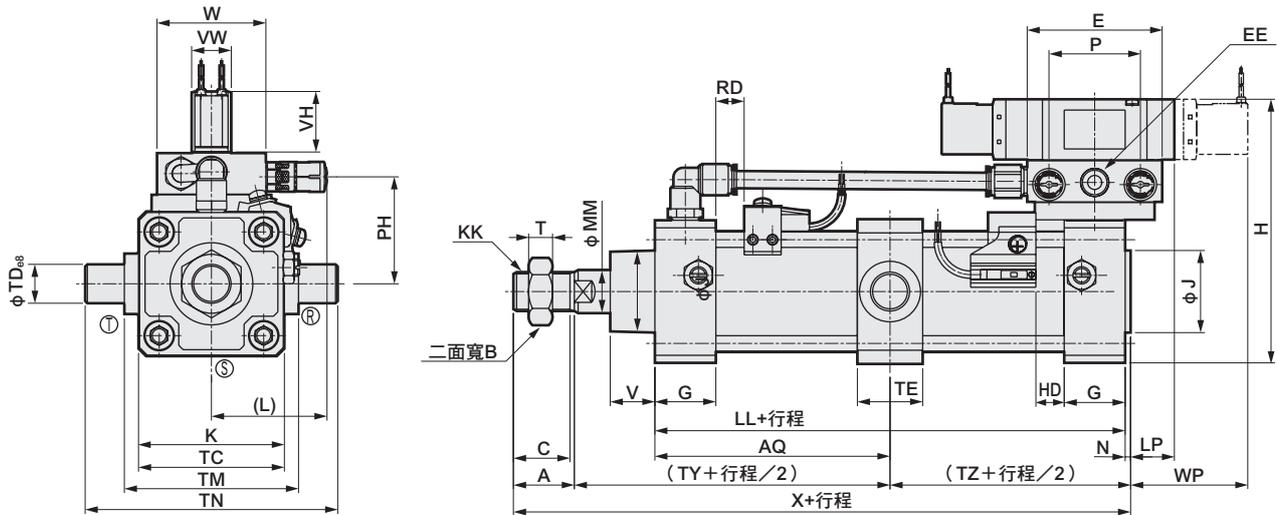
- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPI/2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

SCA2-V Series

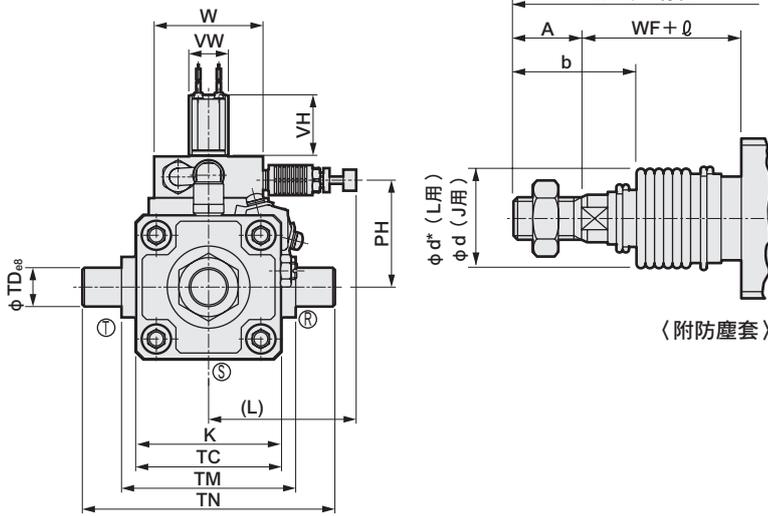
外形尺寸圖



● 中間耳軸型 (TC)



φ40~φ63



φ80, φ100

(附防塵套)

記號	中間耳軸型 (TC) 基本尺寸																				安裝方法								
	A	B	C	E	EE	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	T	V	VH	W	WF	WP	X	AQ	TC	TD	TE		
SRM3																													
SRT3	φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	113	31	57	M14×1.5	60	93	22	16	2	42	45	8	18.5	28	18	50	33.5	55	150.5	46.5+	57	16	30
	φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	122	38	66	M18×1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	11	20.5	28	18	50	37	53.5	168.5	50.5+	67	18	30
MRL2	φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	149	38	80	M18×1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	11	21	36	23	60	35	62	171	52.5+	82	20	35
	φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	188	43	98	M22×1.5	122	116	26.5	25	3.5	64	78.5	13	23.5	43	29	90	48	72.5	203.5	58+	100	25	40
MRG2	φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	208	51	118	M26×1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	16	32	43	29	90	53	71	230	64+	121	35	50
SM-25																													
緩衝器																													
FJ																													
FK																													
調速閥																													
卷尾																													

註1: ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。

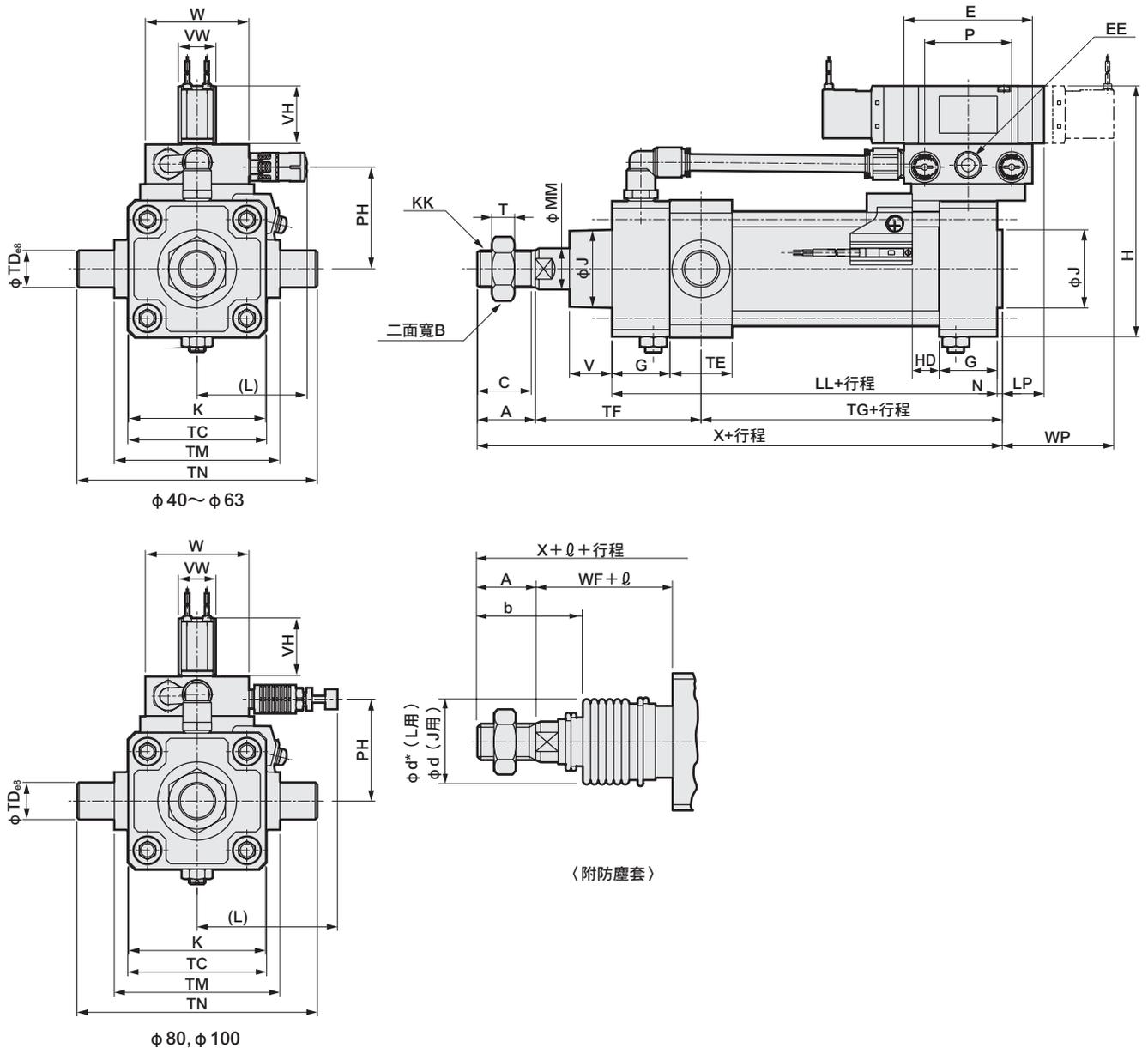
註2: T2YD型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。

註3: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

外形尺寸圖



● 活塞桿側耳軸型 (TA)



記號	活塞桿側耳軸型 (TA) 基本尺寸																				安裝方法									
氣缸內徑	A	B	C	E	EE	G	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	T	V	VH	VW	W	WF	WP	X	TC	TD	TE	TF	TG
φ40	22	22	20	62	Rc 1/4	26	113	31	57	M14×1.5	60	93	22	16	2	42	45	8	18.5	28	18	50	33.5	55	150.5	57	16	30	74.5	54
φ50	28	27	26	62	Rc 1/4	28	122	38	66	M18×1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	11	20.5	28	18	50	37	53.5	168.5	67	18	30	80	60.5
φ63	28	27	26	76	Rc 3/8	30	149	38	80	M18×1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	11	21	36	23	60	35	62	171	82	20	35	82.5	60.5
φ80	36	32	34	94	Rc 1/2	34	188	43	98	M22×1.5	122	116	26.5	25	3.5	64	78.5	13	23.5	43	29	90	48	72.5	203.5	100	25	40	102	65.5
φ100	45	41	43	94	Rc 1/2	36	208	51	118	M26×1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	16	32	43	29	90	53	71	230	121	35	50	114	71

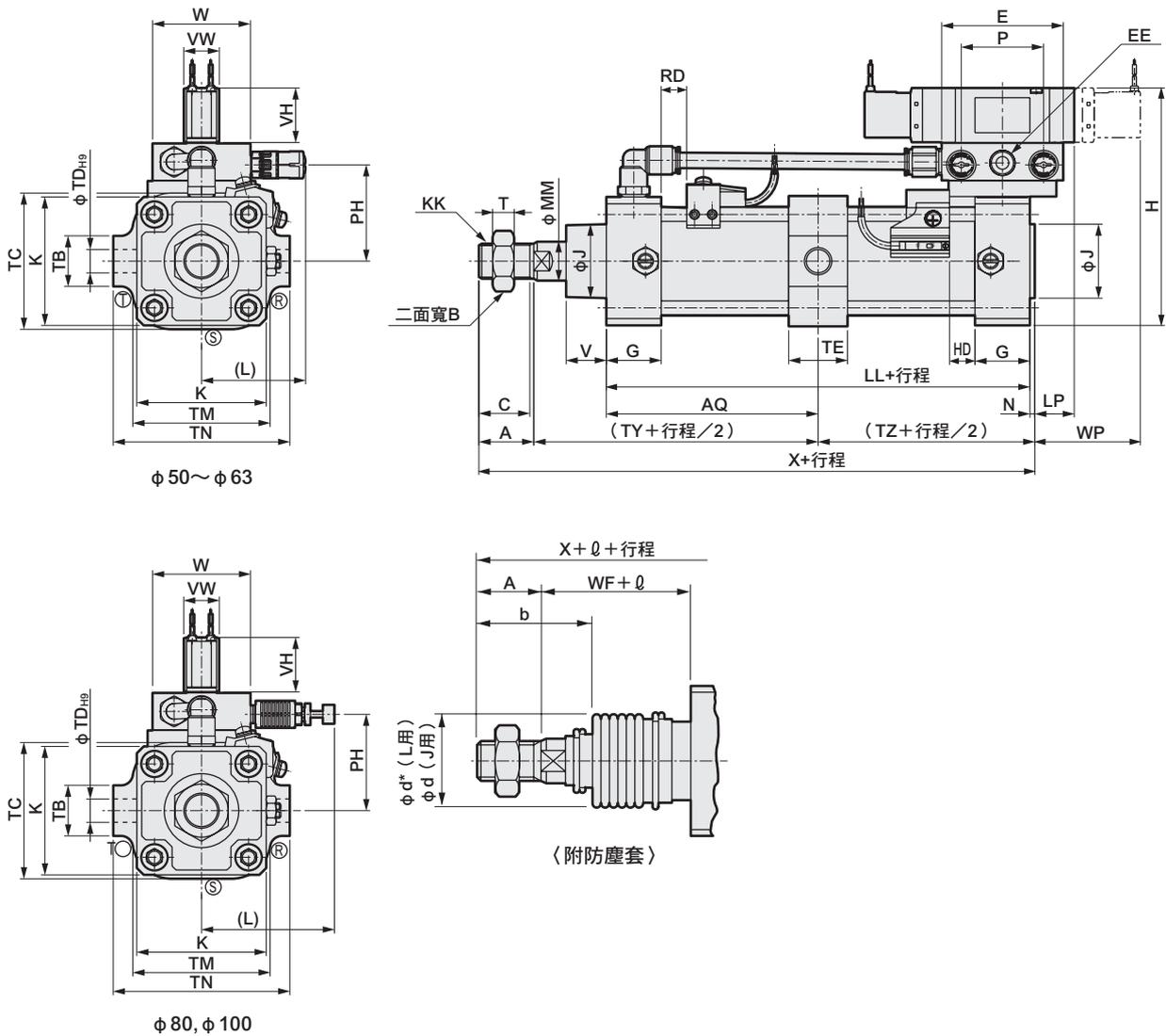
記號	附開關						附防塵套										
氣缸內徑	TM	TN	T0、T5	T1、T2Y	T8	T2W、T3W	b	d	d*	ℓ							註1 超過500時
			T2、T3	T3Y、T2J		HD				HD	HD	HD	50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	
φ40	63	95	11	10	5	13	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	80	116	13	12	7	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	90	130	13	12	7	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	115	165	14.5	13.5	8.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	135	205	18.5	17.5	12.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

註1：ℓ尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註2：T2YD型開關的突出尺寸，請參閱第599頁。
 註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPIN2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

外形尺寸圖

● 中間孔式耳軸型 (TF)



記號	中間孔式耳軸型 (TF) 基本尺寸																			安裝方法											
	A	B	C	E	EE	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	T	VH	VW	W	WP	X	AQ	TB	TC	TD	TE	TM	TN		
SRG3	φ 50	28	27	26	62	Rc 1/4	122	38	66	M18×1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	11	28	18	50	53.5	168.5	50.5+	$\frac{\text{行程}}{2}$	26	67	12	30	70	90
SRM3	φ 63	28	27	26	76	Rc 3/8	149	38	80	M18×1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	11	36	23	60	62	171	52.5+	$\frac{\text{行程}}{2}$	30	82	14	35	86	104
SRT3	φ 80	36	32	34	94	Rc 1/2	188	43	98	M22×1.5	122	116	26.5	25	3.5	64	78.5	13	43	29	90	72.5	203.5	58+	$\frac{\text{行程}}{2}$	35	100	20	40	105	134
MRL2	φ 100	45	41	43	94	Rc 1/2	208	51	118	M26×1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	16	43	29	90	71	230	64+	$\frac{\text{行程}}{2}$	40	121	20	40	127	150
記號	附開關										附防塵套																				
	TY	TZ	T0、T5 T2、T3	T1、T2Y T3Y、T2J	T8		T2W、T3W		b	d	d*	ℓ																			
氣缸 內徑	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	b	d	d*	50以下	超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 300以下	超過300~ 400以下	超過400~ 500以下	超過500時										
																								(行程/3.6) +7.5		(行程/4.3) +2.5		(行程/4.5) +9			
緩衝器	φ 50	87.5	53	13	13	12	12	7	7	15	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) +7.5									
	φ 63	87.5	55.5	13	13	12	12	7	7	15	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) +7.5									
	φ 80	106	61.5	14.5	14.5	13.5	13.5	8.5	8.5	16.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3) +2.5									
FJ	φ 100	117	68	18.5	18.5	17.5	17.5	12.5	12.5	20.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5) +9									

註1: ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。

註2: T2Y型開關的突出尺寸, 請參閱第599頁。

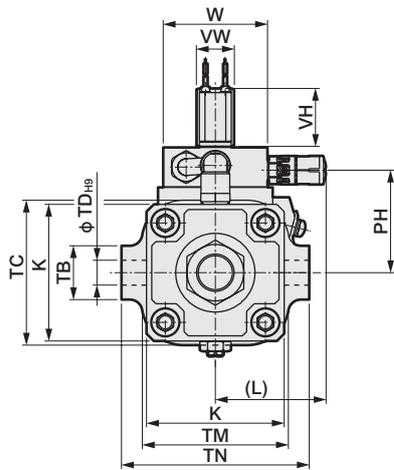
註3: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

調速閥

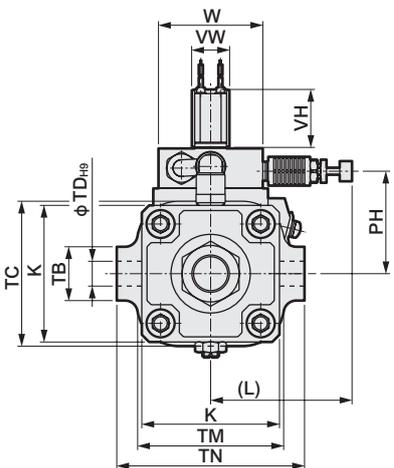
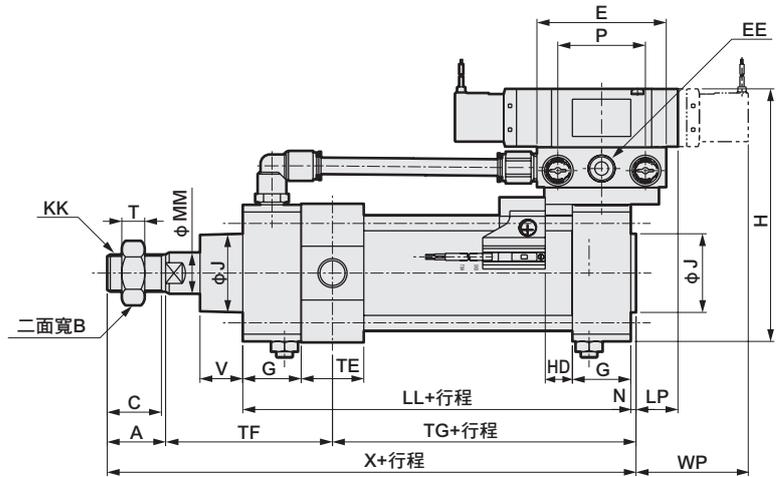
卷尾

外形尺寸圖

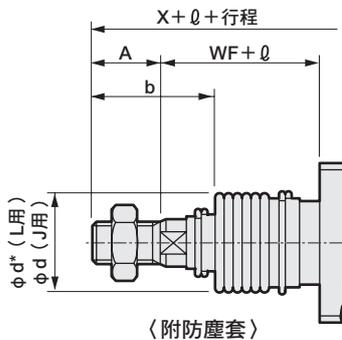
● 活塞桿側孔式耳軸型 (TD)



φ50~φ63



φ80, φ100



記號	活塞桿側孔式耳軸型 (TD) 基本尺寸																				安裝方法										
氣缸內徑	A	B	C	E	EE	G	H	J	K	KK	L	LL	LP	MM	N	P	PH	T	VH	VW	W	WP	X	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN
φ50	28	27	26	62	Rc1/4	28	122	38	66	M18×1.5	60	101	20.5	20	2.5	42	49.5	11	28	18	50	53.5	168.5	26	67	12	30	80	60.5	70	90
φ63	28	27	26	76	Rc3/8	30	149	38	80	M18×1.5	64	105	20	20	3	51	60.5	11	36	23	60	62	171	30	82	14	35	82.5	60.5	86	104
φ80	36	32	34	94	Rc1/2	34	188	43	98	M22×1.5	122	116	26.5	25	3.5	64	78.5	13	43	29	90	72.5	203.5	35	100	20	40	102	65.5	105	134
φ100	45	41	43	94	Rc1/2	36	208	51	118	M26×1.5	122	128	25	30	4	64	88.5	16	43	29	90	71	230	40	121	20	40	109	76	127	150
記號	附開關					附防塵套																									
氣缸內徑	T0、T5 T2、T3	T1、T2Y T3Y、T2J	T8	T2W、T3W		b	d	d*	ℓ								註1 超過500時														
	HD	HD	HD	HD	50以下				超過50~ 100以下	超過100~ 150以下	超過150~ 200以下	超過200~ 300以下	超過300~ 400以下	超過400~ 500以下																	
φ50	13	12	7	15	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5																
φ63	13	12	7	15	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5																
φ80	14.5	13.5	8.5	16.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5																
φ100	18.5	17.5	12.5	20.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9																

註1：ℓ 尺寸採小數點以下無條件進位法計算。
 註2：T2YD型開關的突出尺寸，請參閱第599頁。

※ 附屬品的外形尺寸圖請參閱第454、455頁。

SCP※3
 CMK2
 CMA2
 SCM
 SCG
SCA2
 SCS2
 CKV2
 CAV2・COVPI2
 SSD2
 SSG
 SSD
 CAT
 MDC2
 MVC
 SMG
 MSD・MSDG
 FC※
 STK
 SRL3
 SRG3
 SRM3
 SRT3
 MRL2
 MRG2
 SM-25
 緩衝器
 FJ
 FK
 調速閥
 卷尾

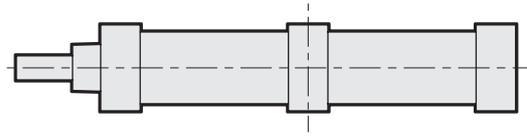
- SCP*3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2**
- SCS2
- CKV2
- CAV2・COVPI2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC*
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

中間支撐環

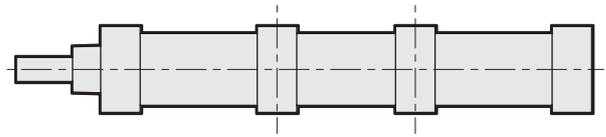
某些行程需要在氣缸中央部位加裝中間支撐環。
如下表所示，中間支撐環的數量依氣缸內徑及行程而異。

不同行程之中間支撐環數量差異

缸管口徑 (mm)	行程 (mm)	中間支撐環數量
φ 40	1200~1600	1
	1200~1800	1
φ 50	1801~2000	2
	1200~1800	1
φ 63	1801~2500	2
	1500~2000	1
φ 80	2001~2500	2
	1500~2000	1
φ 100	2001~2500	2
	1500~2000	1

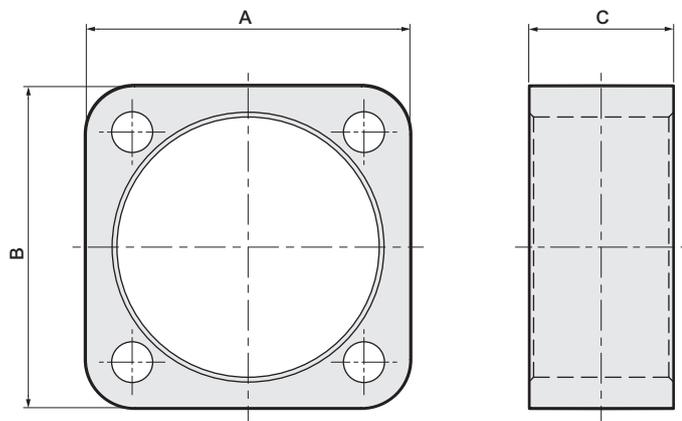


1個中間支撐環：安裝於護蓋間的中央處



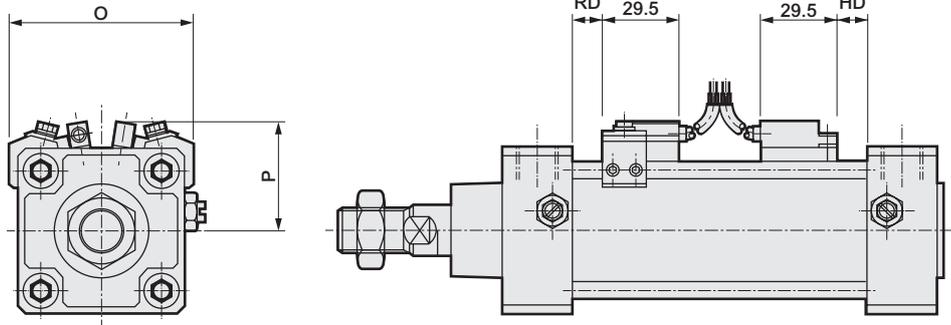
2個中間支撐環：安裝間距為護蓋間距的3分之1

此外，中間支撐環尺寸如下圖所示，安裝氣缸時需一併考量中間支撐環之尺寸。



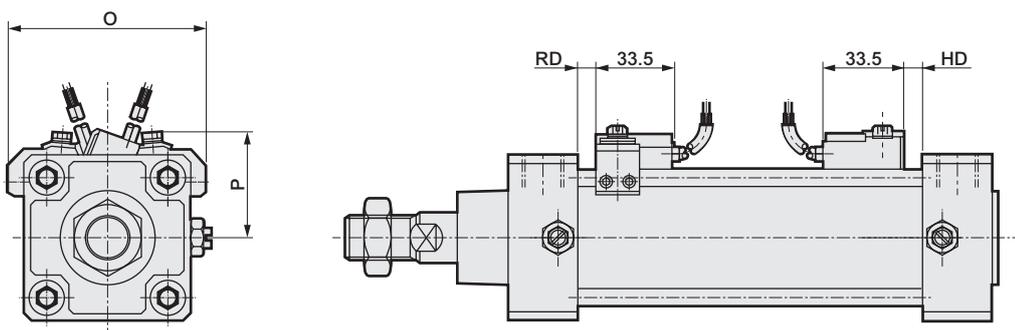
缸管口徑 (mm)	中間支撐環尺寸		
	A	B	C
φ 40	56	57	30
φ 50	66	67	30
φ 63	81	82	35
φ 80	99	100	40
φ 100	120	121	50

● T2YD附開關



記號 氣缸內徑 (mm)	O	P	RD	HD
φ 40	66	40	10	10
φ 50	73	44.5	12	12
φ 63	84	50	12	12
φ 80	104	60	13.5	13.5
φ 100	120	68	17.5	17.5

● H0※ 附開關



記號 氣缸內徑 (mm)	O	P	RD	HD
φ 40	66	42	4	4
φ 50	73	44	6	6
φ 63	84	47	6	6
φ 80	104	58	7.5	7.5
φ 100	120	64	11.5	11.5

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾



空壓元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

一般氣缸的注意事項，請參閱卷首第73頁；氣缸開關請參閱卷首第80頁。

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2
COVPIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD
MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

個別注意事項：SELEX氣缸(中口徑) SCA2系列

設計、選定時

1. 共用

⚠ 注意

- 氣缸請安裝調速閥。

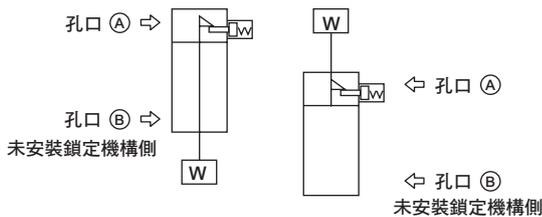
請在氣缸上安裝調速閥。

使用各產品系列時，請勿超過所規定之活塞速度範圍。

2. 防掉落型SCA2-Q2

⚠ 警告

- 在鎖定及兩側孔口無加壓狀態下，對孔口A供應壓力將造成無法解除鎖定，或是因為鎖定突然解除而造成活塞桿飛出等危險。解除鎖定機構時，請務必對孔口B供給壓力，並且避免在鎖定機構上施加任何負載。



- 利用急速排氣閥來提高下降速度時，氣缸本體將比鎖定銷更早啟動，因而無法依正常程序解除。防掉落型氣缸不得使用急速排氣閥。

- 請勿使用三位置閥。

禁止組合三位置（尤其是中央密閉金屬密封型）閥使用。對附鎖定機構端的孔口封入壓力後，便無法鎖定。此外，若鎖定時，電磁閥所洩漏的空氣進入氣缸的情形持續一段時間後，將造成鎖定被解除的情形。

⚠ 注意

- 氣缸負載率需低於50%。

負載率愈高，可能會出現鎖定動作無法解除，甚至造成鎖定部位損壞等情形。

- 一旦對鎖定機構施加背壓，將造成鎖定解除，因此電磁閥需選擇單體或連座的個別排氣型等產品。

- 請勿將多個氣缸同步使用。

請勿採用2個以上的防掉落型氣缸同步來移動同1個工件的方法。否則有可能會造成其中一個氣缸無法解除鎖定動作。

3. 低摩擦型SCA2-U

⚠ 警告

- 耐久性因使用條件與機種特性而異。

本產品屬於內部會發生洩漏之氣缸。

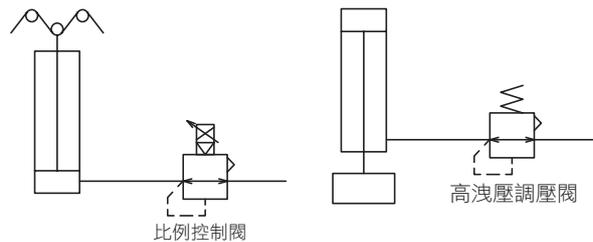
如欲瞭解洩漏量規格，請參閱（第518頁）。

⚠ 注意

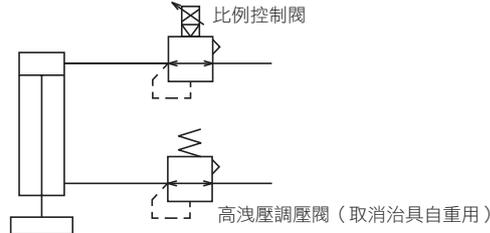
- 使用平衡器等裝置時，某些情況下為了增進供排氣效率而不裝上調速閥較佳。建議您依照不同用途，選擇下述適用之**Ⓐ**~**Ⓒ**迴路。

Ⓐ 張力控制（捲線機等）

Ⓑ 平衡器（加工機Z軸等）



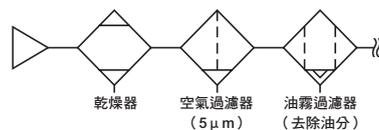
Ⓒ 負載控制（研磨等）



※請盡量提高配管容積，以提升供排氣特性。

- 請勿給油。否則其特性會變動。

- 空氣品質不佳將造成特性惡化，並對耐久性造成不良影響，因此請依照下述方法配管，並使用清淨空氣。



- 請將調速閥安裝於靠近氣缸處。

組裝位置若距離氣缸位置過遠，將造成速度不穩定。

- 一般而言，氣壓越高，負載率越低，速度就越穩定。
請於負載率低於50%的條件下使用。

4. 低油壓型SCA2-H

⚠ 注意

- 請選定低油壓氣缸與變流器模組搭配之組合。
低油壓氣缸在搭配變流器組件的使用下可達到良好的動作品質，因此使用時需選擇正確的變流器模組。
- 低油壓氣缸的負載需設定為理論輸出值的50%以下。
低油壓氣缸需將負載設定為50%以下，如此才能在定速動作、停止精確度等方面達到趨近於油壓氣缸的性能。
- 動作油請使用渦輪機油等石油類油壓工作油品。使用非燃性工作油，將有可能造成產品故障。
正常使用溫度下，適當的黏度為40~100mm²/S。ISO VG32的適用溫度範圍為15~35°C。若使用條件超過ISO VG32所規定之範圍，請改用、ISO VG46（25~45°C）。

符合ISO VG32渦輪機油

（範例）〈未添加〉

出光：渦輪機油P32

日石：渦輪機油32

丸善：渦輪機油32

三菱：三菱渦輪機油32

〈添加〉

出光：DAPHNE渦輪機油32

日石：FBK渦輪機油32

丸善：TURBINE SUPER32

三菱：菱鑽渦輪機油32

5. 耐切削液型SCA2-G2、G3

⚠ 注意

- 請勿在活塞桿上施加不均之負載。否則有可能會造成刮環或軸承使用壽命降低。
- G2、G3系列若無切削液或水分飛散，將造成活塞桿潤滑不足，因而降低使用壽命，此點需特別注意。此時，可改用G、G1系列。

6. 耐焊渣附著防止型SCA2-G4

⚠ 警告

- 本氣缸系列在焊渣飛散的環境下耐久性較一般型氣缸提升。但若用在其他環境下，耐久性表現則有可能比一般型氣缸還差。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVPIIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・

COVPI2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・

MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

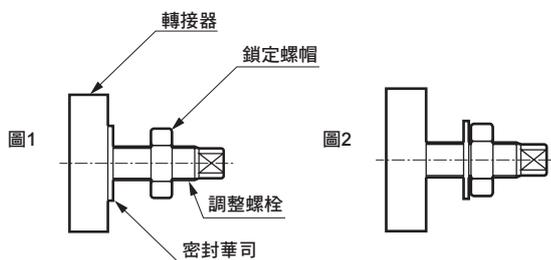
調速閥

卷尾

1. 行程調整型SCA2-R

⚠ 注意

- 調整螺栓請確實以鎖定螺帽進行鎖定。
- 調整行程時，需將空氣排除後再進行。請勿在圖1所示的狀態下，鎖入調整螺栓。鎖入調整螺栓時，請依圖2所示的狀態下進行。請勿在圖2所示的狀態下鎖入鎖定螺帽。鎖入鎖定螺帽時，必須依圖1所示的狀態下進行。若未依上述方法正確調整，1、2次後就有可能出現密封華司損壞的情形。



- 調整螺栓使用密封華司達到密封效果，因此無法耐調整次數過於頻繁。

- 調整行程時，緩衝將無法動作。

2. 耐熱型SCA2-T

⚠ 注意

- 未裝有磁鐵。

3. 防掉落型SCA2-Q2

⚠ 注意

- 鎖定機構會在行程終端開始動作，因此若在行程途中利用外部止動器來啟動止動器，將可能造成鎖定機構無法啟動，甚至發生掉落危險。設定負載時，務必再確認鎖定機構能確實動作。

- 對附鎖定機構側的孔口供應壓力時，應超過所規定之最低使用壓力。

- 若附鎖定機構端的配管較細長，或是調速閥與氣缸孔口之間的距離較遠時，將造成排氣速度變慢，或是需要較長時間鎖定的情形，此點需特別注意。此外，在閥EXH.孔口安裝消音器堵塞時也會造成同樣的結果。

4. 低摩擦型SCA2-U

⚠ 注意

- 請勿對氣缸施加水平負載。此外，設置滑動導軌時，需避免扭曲。
 - 負載變動、阻力變動將造成動作不穩定。
 - 長行程時，活塞桿自身重量將造成速度不穩定。使用時需設置導軌。
 - 若導軌的靜態摩擦力與動態摩擦力差異過大，將會造成動作不穩定。
- 請避免在產生振動的地方使用產品。
 - 振動將造成動作不穩定。

- 請避免在含有水蒸氣、潮濕環境、或是鹼性環境下使用本產品。

5. 低油壓型SCA2-H

- 低油壓氣缸配管禁用快速接頭。低油壓氣缸配管一旦使用快速接頭，將造成漏油，因此嚴禁使用。
- 低油壓氣缸需使用鋼管或銅管來配管。低油壓氣缸配管與油壓管路一樣，皆會產生高於使用壓力的突波壓力，因此需選擇較安全的配管材質。
- 需避免使用單側空氣、單側油壓。否則有可能會造成空氣混入油中，因而造成動作不良。

使用、維護時

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

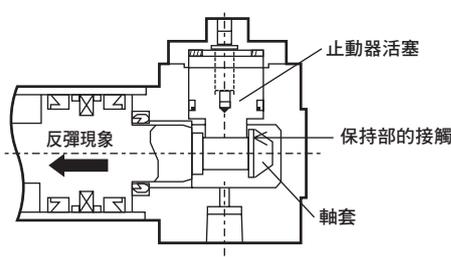
調速閥

卷尾

1. 防掉落型SCA2-Q2

警告

- 進行設備維修保養時，為維護作業安全，請另行採取防止負載因自身重量而掉落的措施。
- 使用附空氣緩衝氣缸時，若鎖定機構側的空氣緩衝針閥固定過緊，活塞在行程終端時將出現反彈情形，軸套及止動器活塞也將受到衝擊，因而造成鎖定機構破損。此外，若空氣緩衝針閥開啟過鬆，活塞一旦到達行程端將反覆彈跳，也將造成鎖定機構損壞。調整緩衝針閥時需注意，需避免讓空氣緩衝出現反彈的情形。



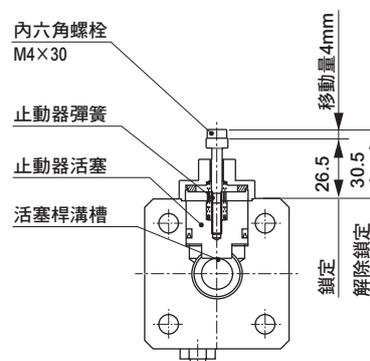
每年需進行1次~2次定期檢查，以確認前述現象是否造成保持部的損壞。

注意

- 手動操作鎖定機構時，手動確認後，請記得將鎖定機構復原。此外，除調整動作外的任何手動操作皆具有危險性，因此需嚴格避免。
- 安裝或調整氣缸時，必須先解除鎖定。
一旦在鎖定狀態下進行安裝作業，將造成鎖定部位損壞。
- 調速閥請用於排氣節流。
進氣節流控制方式可能會造成鎖定無法解除的情形。
- 裝有鎖定機構側必須持續使用直到氣缸到達行程終端。
若氣缸活塞未到達行程終端，將造成鎖定無法啟動，或是無法解除等狀況。

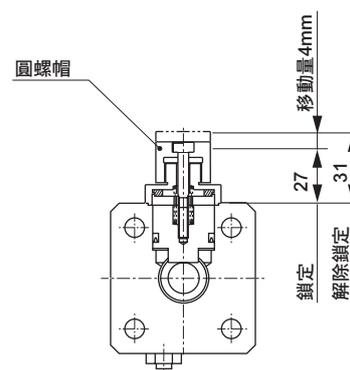
■ 以手動操作解除非鎖定式機構的方法

將內六角螺栓鎖入止動器活塞，接著再以大於20N的力量將螺栓拉出4mm，止動器活塞就會開始移動，如此即可解除鎖定。（無負載水平安裝或對反向側孔口加壓狀態下）此外，將手放開，內置的彈簧就會讓止動器活塞回到原來位置，當活塞桿進入溝槽後，活塞就會被鎖定。



■ 以手動操作解除鎖定式機構的方法

將圓形螺帽朝左（逆時鐘方向）旋轉，止動器活塞就會開始移動，如此即可解除鎖定。此外，朝右旋轉（順時針方向）時，可回到鎖定位置，並讓止動器活塞復原，一旦活塞桿進入活塞桿溝槽後，即可進入鎖定狀態。



2. 低摩擦型SCA2-U

注意

- 請勿拆解本產品。否則，將造成本產品無法維持既有的性能。
此外，本產品無法單獨提供消耗性零件。

3. 低油壓型SCA2-H

注意

- 低油壓氣缸請定期進行空氣排出。
低油壓氣缸內部有可能會有空氣殘留，因此開始作業時需將空氣排除。排除空氣時，需利用設置於配管上的排氣閥來排除。
- 若動作油中混雜水滴，或是出現白濁、品質劣化或變色等情形時，表示需要更換新油。
此外、新油的使用方式與舊油相同。

