

SCG

拉桿型氣缸

一般型

φ 32 • φ 40 • φ 50 • φ 63 • φ 80 • φ 100

概要

一般型氣缸，中口徑（φ 32～φ 100）型，兩端保護蓋以拉桿固定之堅固型氣缸。選購品豐富且具有高可靠性，適用於各種用途。

特色

友善地球環境

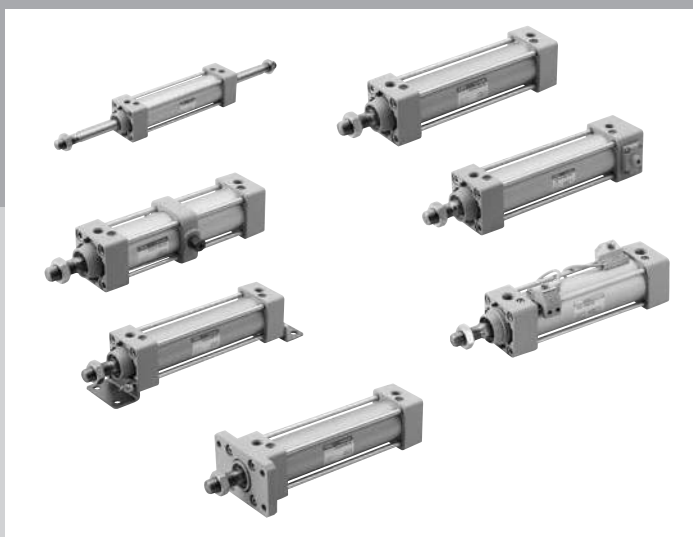
氣缸本體與氣缸開關已排除鉛、六價鉻等對地球環境造成負面影響的物質。同時也是符合RoHS指令的產品。

配置小型開關

配置比以往更小型的T型開關。標準配備內置磁鐵，可追加安裝開關。

豐富的種類、選購品

防掉落型、止轉型、強力刮環型等種類非常豐富。另外，有關強力刮環型及焊渣附著防止型等，需搭配內置刮環的功能，尺寸與標準品型相同，可提升設置性。



CONTENTS

產品介紹	336
產品體系表	338
產品系列與選購品組合可否表	340
● 複動、單側活塞桿型（SCG）	342
● 複動、防掉落型（SCG-Q）	358
● 複動、低速型（SCG-O）	380
● 複動、低摩擦型（SCG-U）	386
● 複動、雙側活塞桿型（SCG-D）	390
● 複動、止轉型（SCG-M）	396
● 複動、強力刮環型（SCG-G）	402
● 複動、耐切削液型（SCG-G2、G3）	408
● 複動、焊渣附著防止型（SCG-G4）	414
SCG系列共用開關安裝尺寸圖	420
SCG系列共用附屬品外形尺寸圖	356
⚠ 使用注意事項	422

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

友善地球環境、

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

改良後更加好用的SCG系列
($\phi 32 \sim \phi 100$)

孔口和針閥在同一面上

將供氣、排氣孔口和緩衝針閥設置在同一面上。更容易安裝、調整氣缸。



強力刮環型 (G) 耐切削液型 (G2、G3)
焊渣附著防止型 (G4) 尺寸皆同

將強力刮環型、耐切削液型、焊渣附著防止型的外形尺寸與標準型的尺寸一致，提升設置性。

RoHS

符合指令

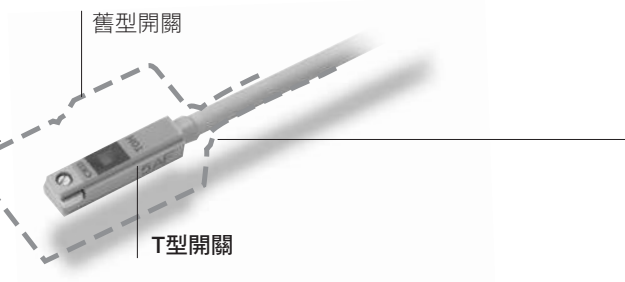
Tierod Cylinder

SCG Series

新型氣缸。

配置小型開關

配置比以往更小型的T型開關。避免安裝時開關突出機身，實現省空間目標。



磁鐵為標準配備

所有產品皆可加裝開關。

省空間化

相較於舊型，氣缸的全長縮短為最大40mm，減少設置空間。

一律使用白色系

為了搭配各種類型的裝置，產品表面的顏色一律使用白色系。

SCG產品系列

機種系列			氣缸內徑						行程 (mm)
			φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	25~500
標準型	SCG		●	●	●	●	●	●	●
防掉落型	SCG-Q		●	●	●	●	●	●	●
低速型	SCG-O		●	●	●	●	●	●	●
低摩擦型	SCG-U		●	●	●	●	●	●	●
雙側活塞桿型	SCG-D		●	●	●	●	●	●	●
止轉型	SCG-M		●	●	●	●	●	●	●
強力刮環型	SCG-G		●	●	●	●	●	●	●
耐切削液型	SCG-G2, G3		●	●	●	●	●	●	●
焊渣附著防止型	SCG-G4		●	●	●	●	●	●	●

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

拉桿型氣缸 SCG系列

SCP※3																
CMK2																
CMA2																
SCM																
SCG																
SCA2	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)
SCS2																
CKV2																
CAV2・COVPIN2																
SSD2	複動、單側活塞桿型	SCG	φ 32												1	600
SSG			φ 40													700
SSD			φ 50・φ 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		800
			φ 80													
			φ 100													
CAT	複動、防掉落型	SCG-Q	φ 32												5	600
MDC2			φ 40													700
MVC			φ 50・φ 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		800
			φ 80													
			φ 100													
SMG	複動、低速型	SCG-O	φ 32~φ 63												1	600
			φ 80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		700
			φ 100													800
MSD・MSDG	複動、低摩擦型	SCG-U	φ 32~φ 63												1	600
			φ 80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		700
			φ 100													800
FC※	複動、雙側 活塞桿型	SCG-D	φ 32~φ 63												1	600
STK			φ 80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		700
			φ 100													800
SRL3	複動、止轉型	SCG-M	φ 32~φ 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	600
SRG3																
SRM3	複動、強力 刮環型	SCG-G	φ 32												1	600
			φ 40													700
SRT3			φ 50・φ 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		800
			φ 80													
			φ 100													
MRL2	複動、耐切削液型	SCG-G2, G3	φ 40												1	600
			φ 50・φ 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		700
MRG2			φ 80													800
			φ 100													
SM-25	複動、焊渣 附著防止型	SCG-G4	φ 32												1	600
			φ 40													700
緩衝器			φ 50・φ 63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		800
			φ 80													
FJ			φ 100													
FK																
調速閥																
卷尾																

●符號：標準、◎符號：次標準、○符號：接單生產、■符號：無法製作

可製作行程 (mm)	中間行程 每： (mm)	安裝型式									緩衝			選購品			附屬品						開關	揭載頁面
		基本型	軸向腳架型	活塞桿側法蘭型	頭蓋側法蘭型	一山吊耳型	二山吊耳型	活塞桿側耳軸型	頭蓋側耳軸型	中間耳軸型	無緩衝	兩側空氣緩衝	兩側橡膠緩衝	防塵套(60℃)	不鏽鋼活塞桿材質	銅離子防止處理	一山關節	二山關節	一山固定架	二山固定架	一山固定架	耳軸型第2固定架		
		00	LB	FA	FB	CA	CB	TA	TB	TC	N	B	D	J	M	P6	I	Y	B1	B2	B3	B4		
700 800 1200 1400 1500	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	342
700 800 1200 1400 1500	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	■	■	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	358
600 700 800	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	詳情請洽詢本公司。		■	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	380
600 700 800	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	詳情請洽詢本公司。		■	◎	■	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	386
600 700 800	1	●	●	●	●	■	■	●	●	●	■	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	■	■	■	◎	◎	390
600	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	◎	◎	■	■	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	396
700 800 1200 1400 1500	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	◎	■	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	402
800 1200 1400 1500	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	詳情請洽詢本公司。		■	■	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	408
700 800 1200 1400 1500	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	◎	■	◎	■	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	414

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

產品系列與選購品組合可否表

●符號：標準
◎符號：選購品
○符號：可製作（接單生產）
△符號：可否製作依條件而異（詳情請洽詢本公司）
×符號：無法製作

區	區分	產品系列										配管螺牙			選購品			
		複動單側活 塞桿型	止轉型	防掉落型	低速型	低摩擦型	強力刮環型	耐切削液刮環 (NBR)	耐切削液刮環 (FKM)	焊渣附著防止型		NPT 註1	G 註1		附防塵套 (聚烯烴材質)	不鏽鋼 刀片材質	銅離子防止處理型	指定活 塞桿前 端
分		無	M	Q	O	U	G	G2	G3	G4		N	G		J	M	P6	N*
產品系列	複動單側活 塞桿型	無記號										○	○		◎	◎	◎	○
	止轉型	M		×	×	×	×	×	×	×		○	○		◎	×	×	○
	防掉落型	Q			△	×	△	△	△	△		○	○		△	◎	◎	○
	低速型	O				×	×	×	×	×		○	○		註1	◎	×	○
	低摩擦型	U					×	×	×	×		○	○		×	◎	×	○
	強力刮環型	G						×	×	×		○	○		○	○	○	○
	耐切削液刮環（NBR）	G2							×	×		○	○		註2	●	○	○
	耐切削液刮環（FKM）	G3								×		○	○		×	●	○	○
	焊渣附著防止型	G4										○	○		○	○	×	○
配管螺牙	NPT	N											×		○	○	○	○
	G	G													○	○	○	○
選購品	附防塵套（聚烯烴材質）	J														○	○	○
	活 塞 桿 材 質 不 鏽 鋼	M																○
	銅離子防止處理型	P6																
	指定活 塞桿前 端	N*																
附屬品	氣缸開關	其他標註	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎	◎	◎
	一山關節	I	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎	◎	△
	二山關節	Y	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎	◎	△
	一山固定架	B1	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎	◎	◎
	二山固定架	B2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎	◎	◎
	一山固定架	B3	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎	◎	◎
	耳軸型第2固定架	B4	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎		◎	◎	◎	◎

注意事項
註1：防塵套伸縮時所產生之阻力，將造成最低啟動壓力上升。
註2：依據環境不同，防塵套內可能會累積切削液。

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



拉桿型氣缸 複動、單側活塞桿型

SCG Series

● 氣缸內徑：φ 32、φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS記號



規格

項目		SCG						
氣缸內徑		mm	φ 32	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		℃	-10～60（避免結凍）					
連接口徑			Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程容許差	mm	附橡膠緩衝	$^{+1.4}_0$ （～1000）， $^{+1.8}_0$ （1001～1500）					
		附空氣緩衝	$^{+1.0}_0$ （～360）， $^{+1.4}_0$ （361～1000）， $^{+1.8}_0$ （1001～1500）					
使用活塞速度		mm/s	30～1000（使用時不得超過吸收能量的容許範圍。）					
緩衝			可選擇空氣緩衝或橡膠緩衝					
空氣緩衝有效長度		mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
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		附橡膠緩衝	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
		附空氣緩衝	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

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 32	25・50・75・100	600	700	1
φ 40			800	
φ 50			1200	
φ 63			1200	
φ 80	450・500	700	1400	
φ 100		800	1500	

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。
註2：超出最大行程時，某些條件下可能無法符合產品規格，遇此情況時請洽詢本公司。
註3：防防塵套時，氣缸內徑為φ 32~φ 40者，可製作行程為500mm，φ 50~φ 63者為600mm，φ 80~φ 100者為800mm。

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。
氣缸內徑（mm）	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 32	9	17	34	51	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	94 (94)	94 (94)	169 (155)	169 (155)	42	42
φ 40	9	18	36	54	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	81 (81)	81 (81)	164 (142)	164 (142)	38	38
φ 50	9	18	36	54	9	18	36	54	112 (112)	112 (112)	121 (121)	121 (121)	51	53
φ 63	10	19	38	57	10	19	38	57	85 (73)	85 (73)	91 (91)	91 (91)	41	42
φ 80	10	20	39	59	10	20	39	59	96 (79)	96 (79)	99 (99)	99 (99)	41	47
φ 100	10	20	40	60	10	20	40	60	101 (84)	101 (84)	105 (105)	105 (105)	47	53

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。
氣缸內徑（mm）	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 32	9	17	34	51	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	100 (100)	100 (100)	191 (161)	191 (161)	45	45
φ 40	9	18	36	54	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	87 (87)	87 (87)	178 (148)	178 (148)	41	41
φ 50	9	18	36	54	9	18	36	54	116 (116)	116 (116)	121 (121)	121 (121)	54	55
φ 63	10	19	38	57	10	19	38	57	89 (77)	89 (77)	99 (99)	99 (99)	44	44
φ 80	10	20	39	59	10	20	39	59	100 (75)	100 (75)	111 (111)	111 (111)	43	49
φ 100	10	20	40	60	10	20	40	60	105 (80)	105 (80)	117 (117)	117 (117)	49	55

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。

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。
氣缸內徑 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (55)	64 (55)	131 (116)	131 (116)	27	27
φ 40	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (60)	69 (60)	152 (121)	152 (121)	32	32
φ 50	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (62)	71 (62)	71 (61)	71 (61)	31	32
φ 63	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (68)	77 (68)	77 (68)	77 (68)	37	38
φ 80	6	11	22	33	6	11	22	33	88 (79)	88 (79)	88 (80)	88 (80)	37	43
φ 100	6	11	22	33	6	11	22	33	93 (84)	93 (84)	93 (85)	93 (85)	43	49

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/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。
氣缸內徑 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ 40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ 50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ 63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ 80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ 100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60

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。

開關規格

● 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、小型電機開用	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	DC3/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負載電流	5~100mA	5~20mA (註2)			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			10 μA以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80				1m : 33		1m : 61	
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49					3m : 87		3m : 166	
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80					5m : 142		5m : 272	

註1：其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註2：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25℃時的數值。開關使用環境溫度若高於25℃，電流將降低至低於20mA。
(60℃時，電流為5~10mA。)

註3：交流磁場用開關 (T2YD) 於直流磁場環境下無法使用。

註4：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

重量一覽表

氣缸內徑 (mm)	行程為0mm時的產品重量						行程： 50mm 時的累計重量	開關重量 (每1個)	開關安裝 固定架	附屬品重量	
	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)				I	Y
φ 32	0.50	0.61	0.72	0.65	0.68	0.67	0.12	請參閱開關 規格內記載 的重量。	0.024	0.07	0.10
φ 40	0.66	0.80	0.94	0.85	0.85	1.00	0.17		0.024	0.07	0.13
φ 50	1.13	1.29	1.61	1.54	1.54	1.61	0.23		0.022	0.20	0.30
φ 63	1.39	1.73	2.15	1.95	1.96	2.27	0.25		0.022	0.20	0.30
φ 80	2.66	3.09	4.23	3.93	3.94	4.15	0.40		0.026	0.52	0.94
φ 100	3.77	4.63	6.09	5.49	5.52	6.34	0.51		0.024	0.48	0.92

SCP※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） 機種型號 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 F 開關型號 G 開關數量 註3 H 選購品 註4 I 附屬品 註5	SCG - LB - 40 - B - 100 - J I									
CMK2		SCG - LB - 40 - B - 100 - J I									
CMA2		SCG - LB - 40 - B - 100 - T2H - R - J I									
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											

〈型號標示範例〉

SCG-LB-40B-100-T2H-D-JI

機型：拉桿型氣缸複動、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：兩側附空氣緩衝

E 行程：100mm

F 開關型號：無接點T2H開關、導線1m

G 開關數量：附2個

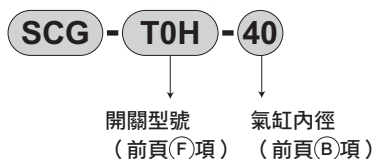
H 選購品：防防塵套

I 附屬品：一山關節（添附品）

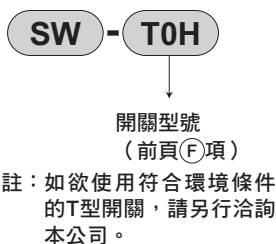
記號		內 容				
A 安裝型式						
00	基本型					
LB	軸向腳架型					
FA	活塞桿側法蘭型					
FB	頭蓋側法蘭型					
CA	一山吊耳型					
CB	二山吊耳型（添附插銷與開口銷）					
TA	活塞桿側耳軸型					
TB	頭蓋側耳軸型					
TC	中間耳軸型					
B 氣缸內徑（mm）						
32	φ 32					
40	φ 40					
50	φ 50					
63	φ 63					
80	φ 80					
100	φ 100					
C 配管螺牙種類						
無記號	Rc螺牙					
N	NPT螺牙（接單生產）					
G	G螺牙（接單生產）					
D 緩衝						
B	兩側空氣緩衝（基本型）					
D	兩側橡膠緩衝					
註：橡膠緩衝型的全長較空氣緩衝型長。						
E 行程（mm）						
氣缸內徑	行程註2	可製作行程規格	中間行程			
φ 32	1~600	700	以1mm為單位			
φ 40		800				
φ 50		1200				
φ 63						
φ 80	1~700	1400				
φ 100	1~800	1500				
F 開關型號						
導線 直型	導線 L型	接點	電壓 AC DC	顯示	導線	
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※	●		單色顯示方式	3線	
T3H※	T3V※	●		單色顯示方式（接單生產）		
T3PH※	T3PV※	●		雙色顯示方式	2線	
T2WH※	T2WV※	●				
T2YH※	T2YV※	●				
T3WH※	T3WV※	●				
T3YH※	T3YV※	●		3線		
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
※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						
J	防塵套	最高環境溫度	瞬間環境溫度			
M	活塞桿材質（不鏽鋼）	60℃	100℃			
P6	銅離子防止處理					
I 附屬品						
I	一山關節					
Y	二山關節（添附插銷與開口銷）					
B1	一山固定架					
B2	二山固定架（添附插銷與開口銷）					
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

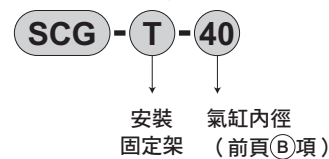
● 開關本體 + 安裝固定架一式



● 僅開關本體



● 開關安裝固定架一式



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架						
腳架 (LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法蘭 (FA) (FB) 註1	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
一山吊耳 (CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
二山吊耳 (CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

註1：如為防塵套用法蘭 (FA)，請指定「SCG-FA-(氣缸內徑)-J」。

註2：腳架型安裝固定架 (LB) 為每組2個。

註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

因應二次電池規格 (型錄編號：CC-1226)

● 適用於二次電池製程之結構。

SCG ----- P4※

※詳情請洽詢本公司。

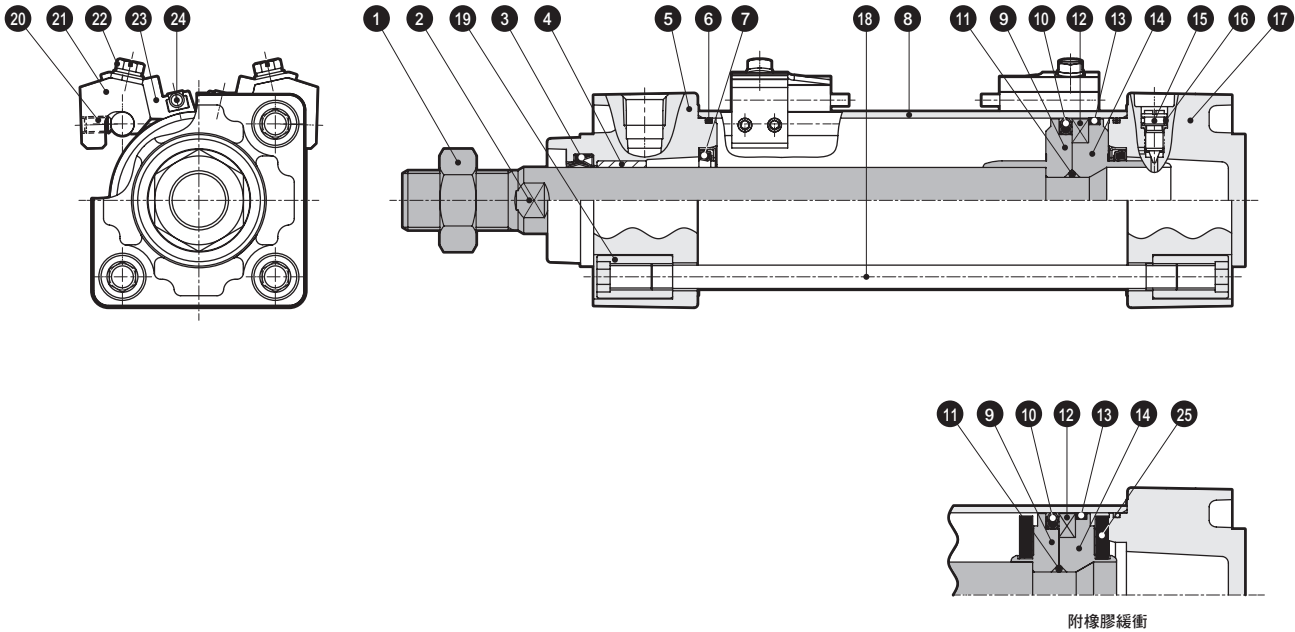
理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 32	Push	40.2	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	34.6	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ 40	Push	62.8	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	52.8	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	98.2	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	82.5	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	1.56×10 ²	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	1.40×10 ²	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	2.51×10 ²	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	2.27×10 ²	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	3.93×10 ²	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	3.57×10 ²	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

內部結構及零件一覽表

附空氣緩衝



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	鍍鎳	14	活塞H	φ 32、φ 40：鋁合金 φ 50～φ 100：鋁合金壓鑄	
2	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	15	緩衝針閥	銅合金	鍍鎳
3	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		16	針閥座	丁腈橡膠	
4	軸套	含油軸承合金		17	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆
5	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	18	拉桿	鋼	鍍鋅處理
6	氣缸墊圈	丁腈橡膠		19	圓螺帽	鋼	鍍鋅處理
7	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼	僅限附空氣緩衝型	20	內六角止動螺絲	鋼	染黑
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	φ 32、φ 40：鋁合金 φ 50～φ 100：鋁合金壓鑄		22	墊圈組裝型附開縫六角螺栓	不鏽鋼	
10	活塞墊圈	丁腈橡膠		23	開關固定器	鋁合金	
11	活塞墊片	丁腈橡膠		24	氣缸開關		
12	磁鐵	塑料		25	緩衝橡膠	聚氨酯橡膠	僅限附橡膠緩衝
13	耐磨環	聚縮醛樹脂					

消耗性零件一覽表

● 附空氣緩衝

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 32	SCG-32BK	3 6 7 10 13 16
φ 40	SCG-40BK	
φ 50	SCG-50BK	
φ 63	SCG-63BK	
φ 80	SCG-80BK	
φ 100	SCG-100BK	

註：訂購時請指定套件編號。

● 附橡膠緩衝

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 32	SCG-32DK	3 6 10 13 16 25
φ 40	SCG-40DK	
φ 50	SCG-50DK	
φ 63	SCG-63DK	
φ 80	SCG-80DK	
φ 100	SCG-100DK	

註：訂購時請指定套件編號。

安裝固定架的材質

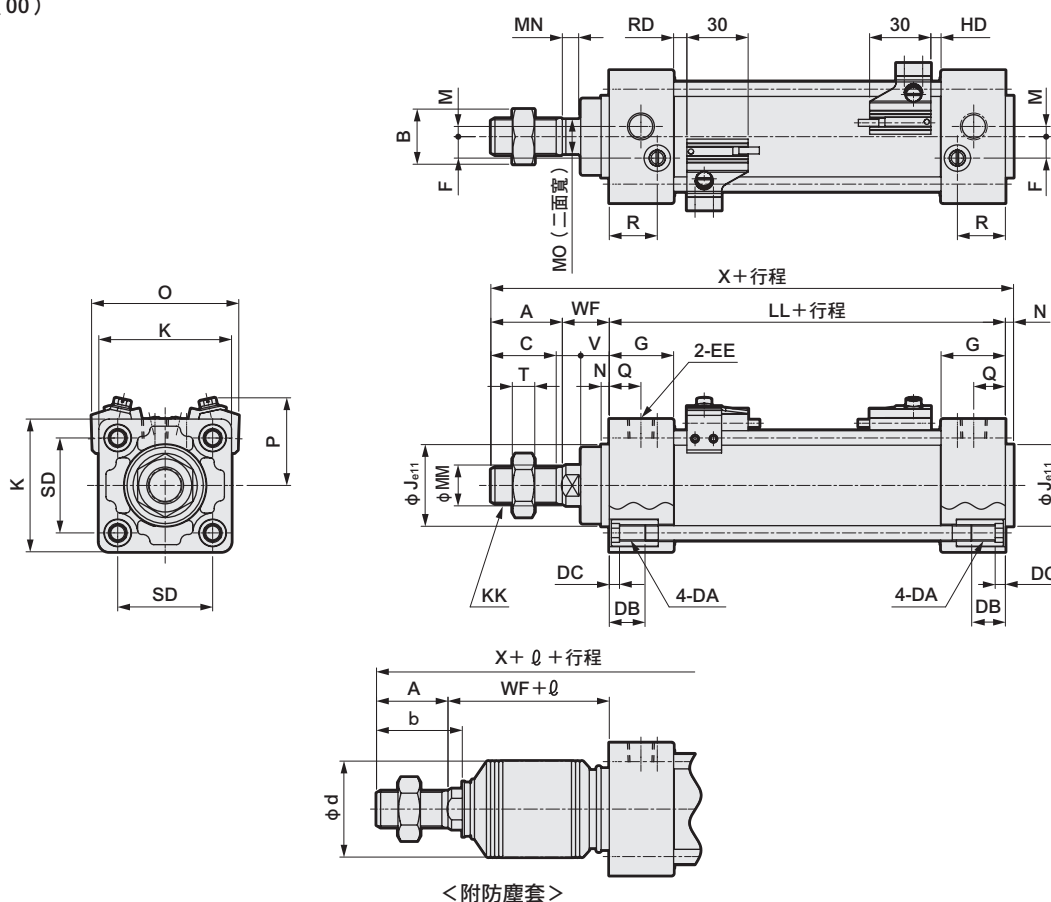
安裝型式	材 質	備 註
LB	鋼	鍍鎳
FA・FB	鋼	烤漆
CA・CB	鑄鐵	烤漆
TA・TB・TC	鑄鐵	烤漆

註：安裝固定架漆附於產品內一併出貨。
但，耳軸型 (TA、TB、TC)、防附塵套且安裝型式為LB、FA時，出貨時已組裝。

外形尺寸圖



● 基本型 (00)



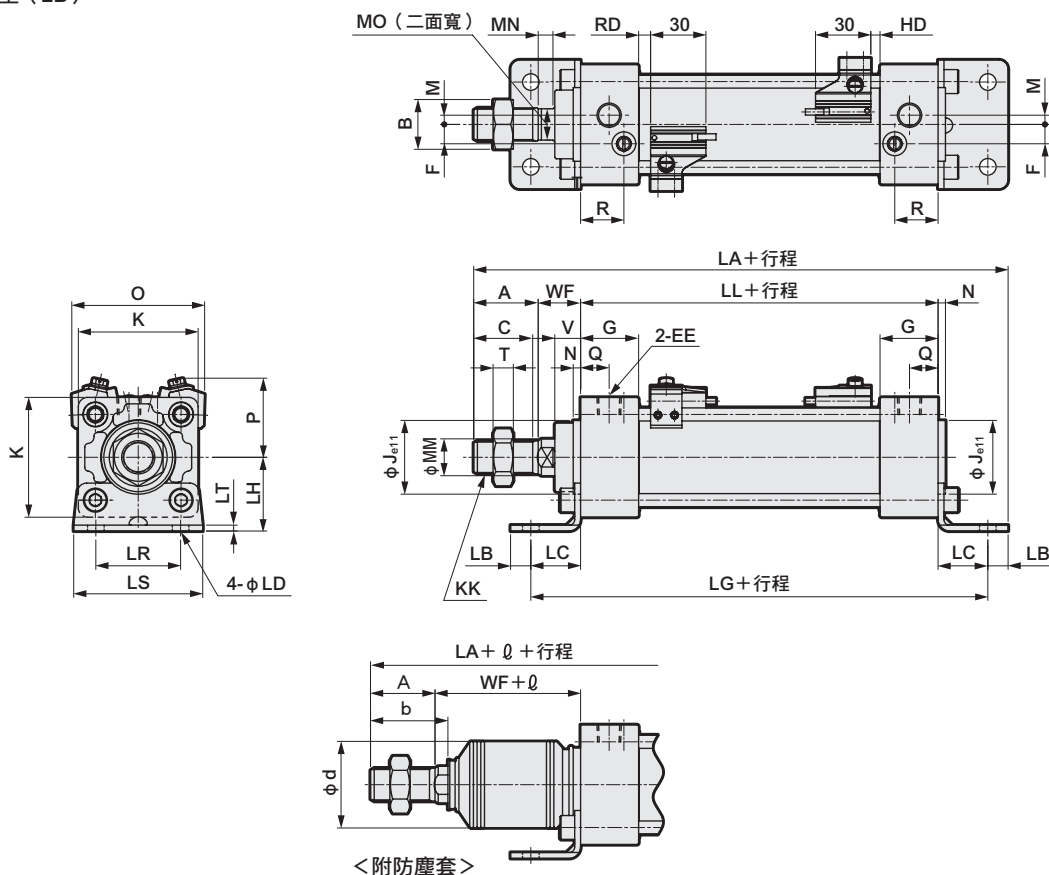
- 註1：() 內尺寸為橡膠緩衝型時的尺寸。
 註2：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。
 註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號		基本型 (00) 基本尺寸																	
氣缸內徑 (mm)		A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	註1 LL	M	MM	MN	MO	
φ 32		22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10	
φ 40		30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	6	14	
φ 50		35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17	
φ 63		35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17	
φ 80		40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	11	22	
φ 100		40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	13	27	
記號		安裝尺寸										附開關							
氣缸內徑 (mm)		N	Q	R	SD	T	V	WF	註1 X	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W					
												RD	HD	RD	HD				
φ 32		4	13	19	32.5	6	13	25	135 (141)	59	38	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)				
φ 40		4	14	19	38	8	13	21	139 (145)	66	41	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)				
φ 50		4	15.5	23.5	46.5	11	14	23	156 (164)	72	43	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)				
φ 63		4	16.5	21.5	56.5	11	14	23	156 (164)	83	48	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)				
φ 80		4	19	28	72	13	20	32	190 (200)	104	57	12.5(17.5)	6(11)	15(20)	8(13)				
φ 100		4	19	28	89	16	20	32	190 (200)	121	63	12(17)	6.5(11.5)	14.5(19.5)	8.5(13.5)				
記號		附防塵套																	
氣缸內徑 (mm)		A	b	d	WF	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	超過500~ 600以下	超過600~ 700以下	超過700~ 800以下	超過800			
φ 32		22	31.5	35	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35X行程-37						
φ 40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35X行程-32						
φ 50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41					
φ 63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41					
φ 80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63			
φ 100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63			

外形尺寸圖



● 軸向腳架型 (LB)



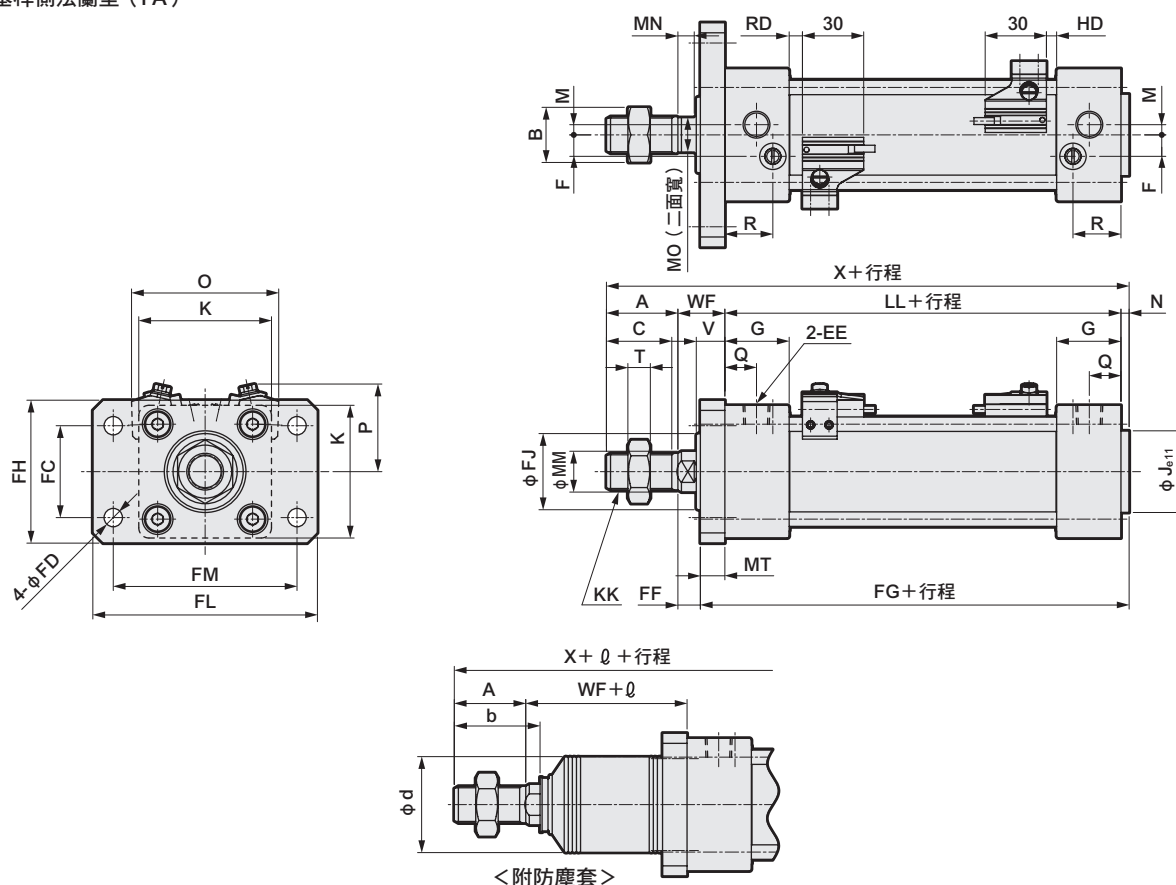
註1：() 內尺寸為橡膠緩衝型時的尺寸。
 註2：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。
 註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號		軸向腳架型 (LB) 基本尺寸																				
氣缸內徑 (mm)		A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	註1 LL	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T	V	WF	
φ 32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13	25	
φ 40		30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13	21	
φ 50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14	23	
φ 63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14	23	
φ 80		40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20	32	
φ 100		40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20	32	
記號		安裝尺寸										附開關										
氣缸內徑 (mm)		註1 LA	LB	LC	LD	註1 LG	LH	LR	LS	LT	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W							
													RD		HD		RD		HD			
φ 32		162(168)		9	22	7	128 (134)		30	32	50	3.2	59	38	5(8)		5(8)		7.5(10.5)		7.5(10.5)	
φ 40		170(176)		11	24	9	132 (138)		33	38	55	3.2	66	41	5(8)		5(8)		7.5(10.5)		7.5(10.5)	
φ 50		190(198)		11	27	9	148 (156)		40	46	70	3.2	72	43	6.5(10.5)		5(9)		9(13)		7(11)	
φ 63		193(201)		14	27	12	148 (156)		45	56	80	4.5	83	48	6.5(10.5)		5(9)		9(13)		7(11)	
φ 80		230(240)		14	30	12	174 (184)		55	72	95	4.5	104	57	12.5(17.5)		6(11)		15(20)		8(13)	
φ 100		234(244)		16	32	14	178 (188)		65	89	114	6	121	63	12(17)		6.5(11.5)		14.5(19.5)		8.5(13.5)	
記號		附防塵套																				
氣缸內徑 (mm)		A	b	d	WF	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	超過500~ 600以下	超過600~ 700以下	超過700~ 800以下	超過800						
φ 32		22	31.5	35	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35X行程-37									
φ 40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35X行程-32									
φ 50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41								
φ 63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41								
φ 80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63						
φ 100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63						

外形尺寸圖



● 活塞桿側法蘭型 (FA)



註1：() 內尺寸為橡膠緩衝型時的尺寸。

註2：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。

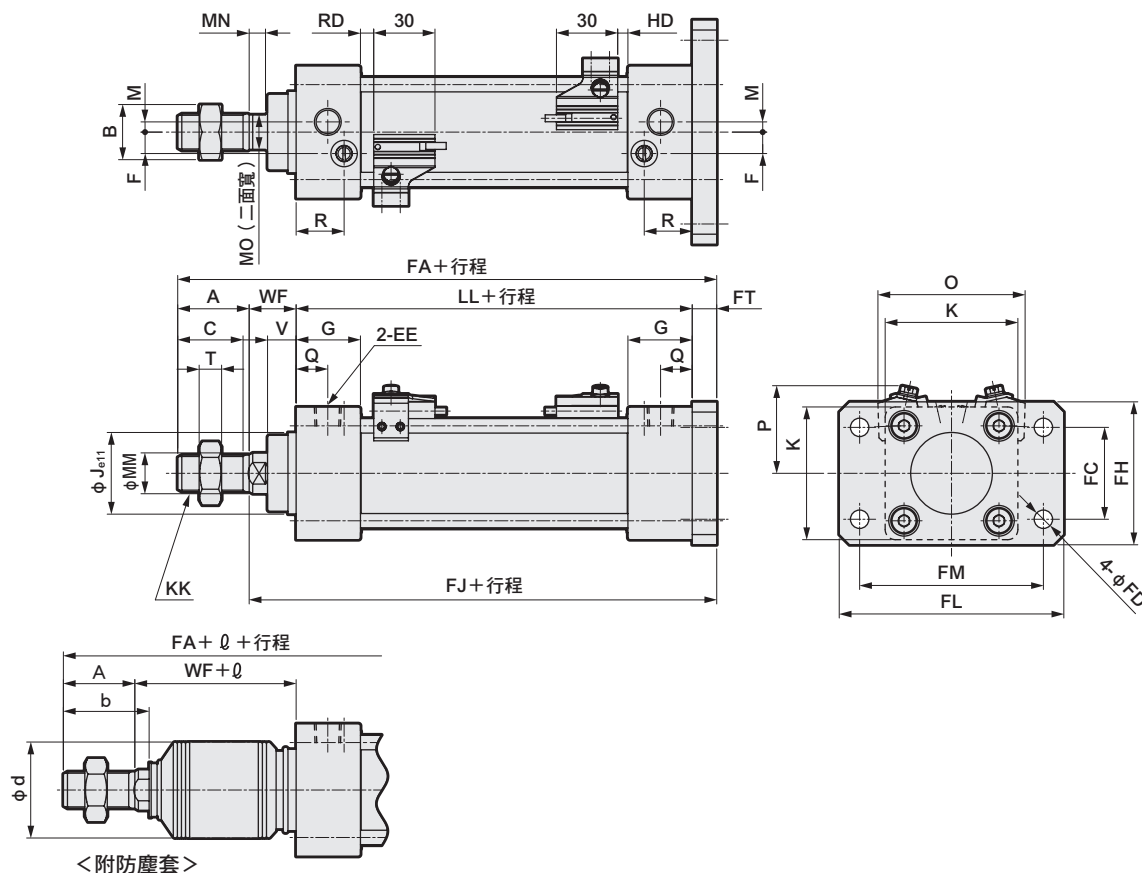
註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號		活塞桿側法蘭型（FA）基本尺寸																				
氣缸內徑 （mm）		A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	註1 LL	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T	V	WF	註1 X
φ 32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13	25	135（141）
φ 40		30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13	21	139（145）
φ 50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14	23	156（164）
φ 63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14	23	156（164）
φ 80		40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20	32	190（200）
φ 100		40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20	32	190（200）
記號		安裝尺寸										附開關										
氣缸內徑 （mm）		FC	FD	FF	註1 FG	FJ	MT	FH	FL	FM	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W							
													RD	HD	RD	HD						
φ 32		32	7	15	98（104）	29	10	50	64	79	59	38	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)						
φ 40		36	9	11	98（104）	30	10	55	72	90	66	41	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)						
φ 50		45	9	11	110（118）	38	12	70	90	110	72	43	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)						
φ 63		50	9	11	110（118）	38	12	80	100	120	83	48	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)						
φ 80		63	12	16	134（144）	43	16	100	126	153	104	57	12.5(17.5)	6(11)	15(20)	8(13)						
φ 100		75	14	16	134（144）	51	16	120	150	178	121	63	12(17)	6.5(11.5)	14.5(19.5)	8.5(13.5)						
記號		附防塵套																				
氣缸內徑 （mm）		A	b	d	WF	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	超過500~ 600以下	超過600~ 700以下	超過700~ 800以下	超過800						
φ 32		22	31.5	35	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35X行程-37									
φ 40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35X行程-32									
φ 50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41								
φ 63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41								
φ 80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63						
φ 100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63						

外形尺寸圖



● 頭蓋側法蘭型 (FB)



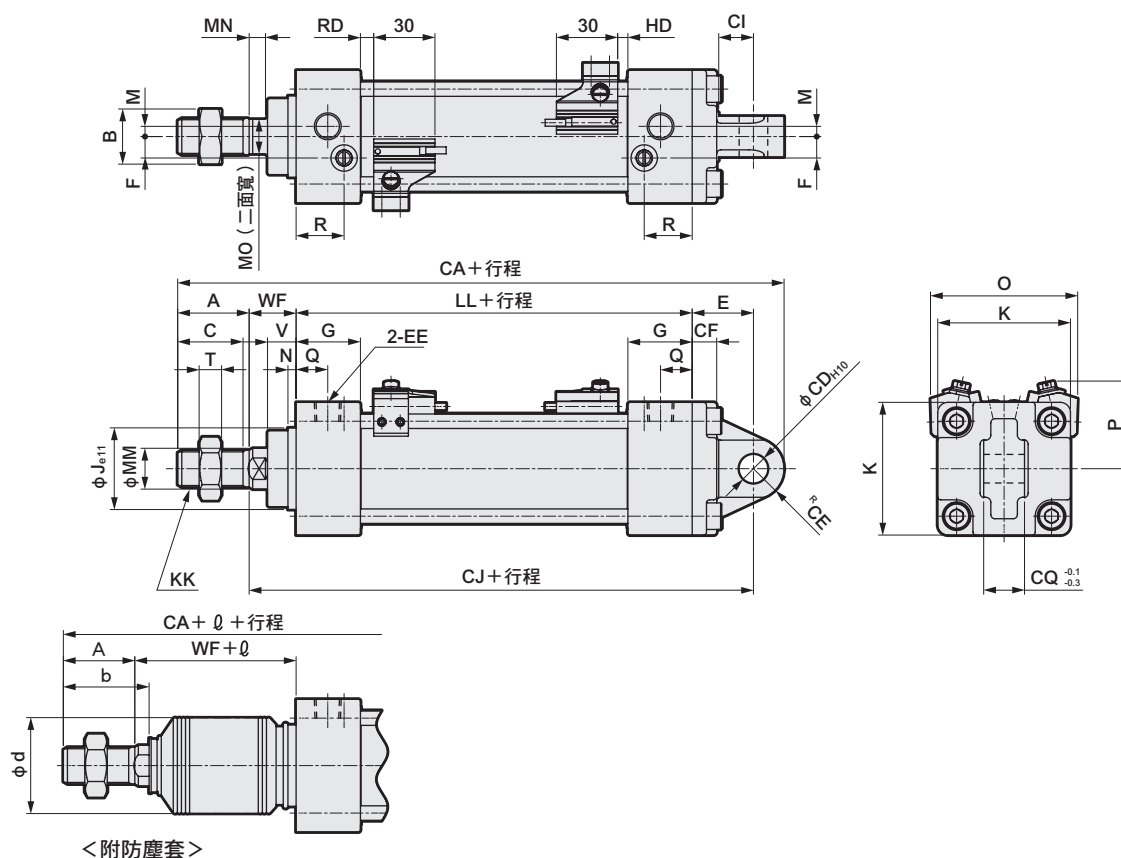
註1：() 內尺寸為橡膠緩衝型時的尺寸。
 註2：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。
 註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號		頭蓋側法蘭型 (FB) 基本尺寸																				
氣缸內徑 (mm)		A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	註1 LL	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T	V	WF	
φ 32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13	25	
φ 40		30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13	21	
φ 50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14	23	
φ 63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14	23	
φ 80		40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20	32	
φ 100		40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20	32	
記號		安裝尺寸										附開關										
氣缸內徑 (mm)		註1 FA		FC	FD	FH	註1 FJ		FL	FM	FT	O	P	T0,T5,T2,T3			T2W,T3W					
														RD		HD		RD		HD		
φ 32		141 (147)		32	7	50	119 (125)		64	79	10	59	38	5(8)			5(8)		7.5(10.5)		7.5(10.5)	
φ 40		145 (151)		36	9	55	115 (121)		72	90	10	66	41	5(8)			5(8)		7.5(10.5)		7.5(10.5)	
φ 50		164 (172)		45	9	70	129 (137)		90	110	12	72	43	6.5(10.5)			5(9)		9(13)		7(11)	
φ 63		164 (172)		50	9	80	129 (137)		100	120	12	83	48	6.5(10.5)			5(9)		9(13)		7(11)	
φ 80		202 (212)		63	12	100	162 (172)		126	153	16	104	57	12.5(17.5)			6(11)		15(20)		8(13)	
φ 100		202 (212)		75	14	120	162 (172)		150	178	16	121	63	12(17)			6.5(11.5)		14.5(19.5)		8.5(13.5)	
記號		防塵塵套																				
氣缸內徑 (mm)		A	b	d	WF	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	超過500~ 600以下	超過600~ 700以下	超過700~ 800以下	超過800										
φ 32		22	31.5	35	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35X行程-37									
φ 40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35X行程-32									
φ 50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41								
φ 63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41								
φ 80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63						
φ 100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63						

外形尺寸圖



● 一山吊耳型 (CA)



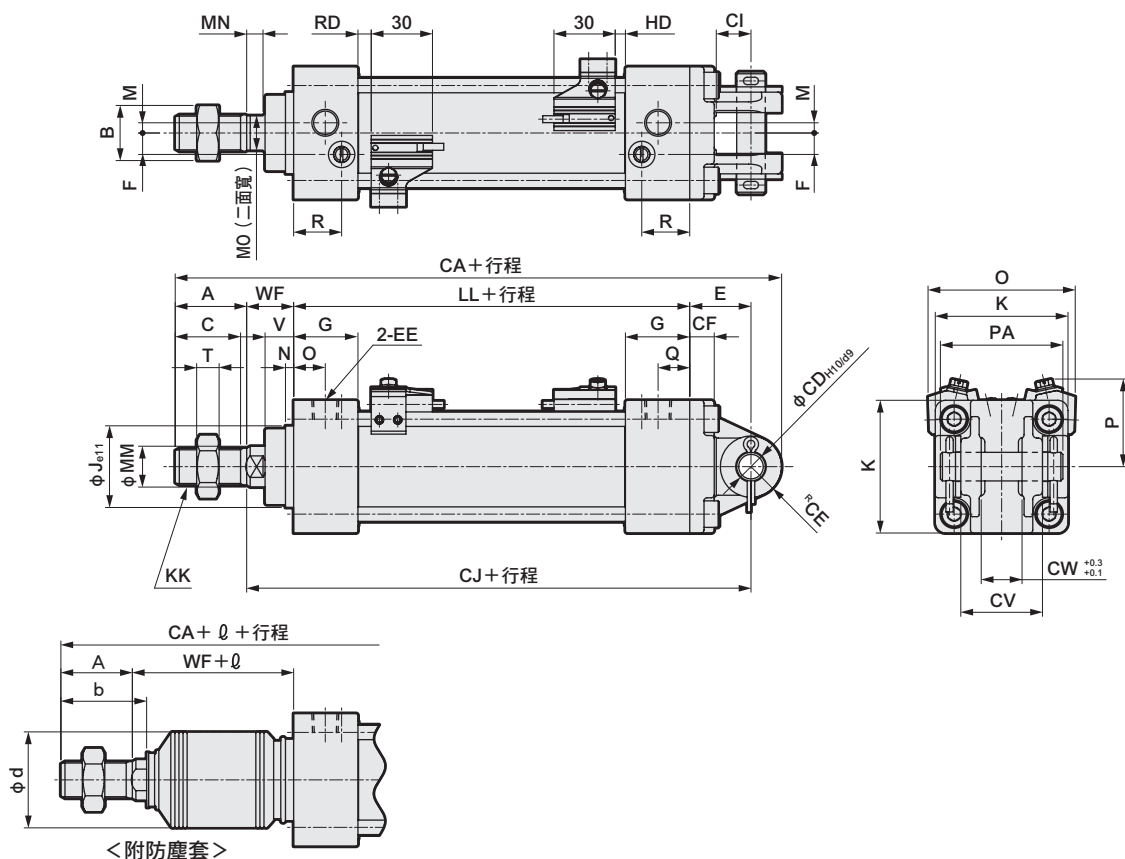
- 註1：() 內尺寸為橡膠緩衝型時的尺寸。
 註2：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。
 註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號		一山吊耳型 (CA) 基本尺寸																			
氣缸內徑 (mm)		A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	註1 LL	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T	V	WF
φ 32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13	25
φ 40		30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13	21
φ 50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14	23
φ 63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14	23
φ 80		40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20	32
φ 100		40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20	32
記號		安裝尺寸									附開關										
氣缸內徑 (mm)		註1 CA	CD	CE	CF	CI	註1 CJ	CQ	E	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W							
												RD	HD	RD	HD						
φ 32		164.5 (170.5)	10	10.5	9	13	132 (138)	14	23	59	38	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)						
φ 40		169 (175)	10	11	9	13	128 (134)	14	23	66	41	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)						
φ 50		197 (205)	14	15	12	17	147 (155)	20	30	72	43	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)						
φ 63		197 (205)	14	15	12	17	147 (155)	20	30	83	48	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)						
φ 80		251 (261)	22	23	15	26	188 (198)	30	42	104	57	12.5(17.5)	6(11)	15(20)	8(13)						
φ 100		251 (261)	22	23	15	26	188 (198)	30	42	121	63	12(17)	6.5(11.5)	14.5(19.5)	8.5(13.5)						
記號		附防塵套																			
氣缸內徑 (mm)		A	b	d	WF	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	超過500~ 600以下	超過600~ 700以下	超過700~ 800以下	超過800					
φ 32		22	31.5	35	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35X行程-37								
φ 40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35X行程-32								
φ 50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41							
φ 63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41							
φ 80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63					
φ 100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63					

外形尺寸圖



● 二山吊耳型 (CB)



註1：() 內尺寸為橡膠緩衝型時的尺寸。

註2：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。

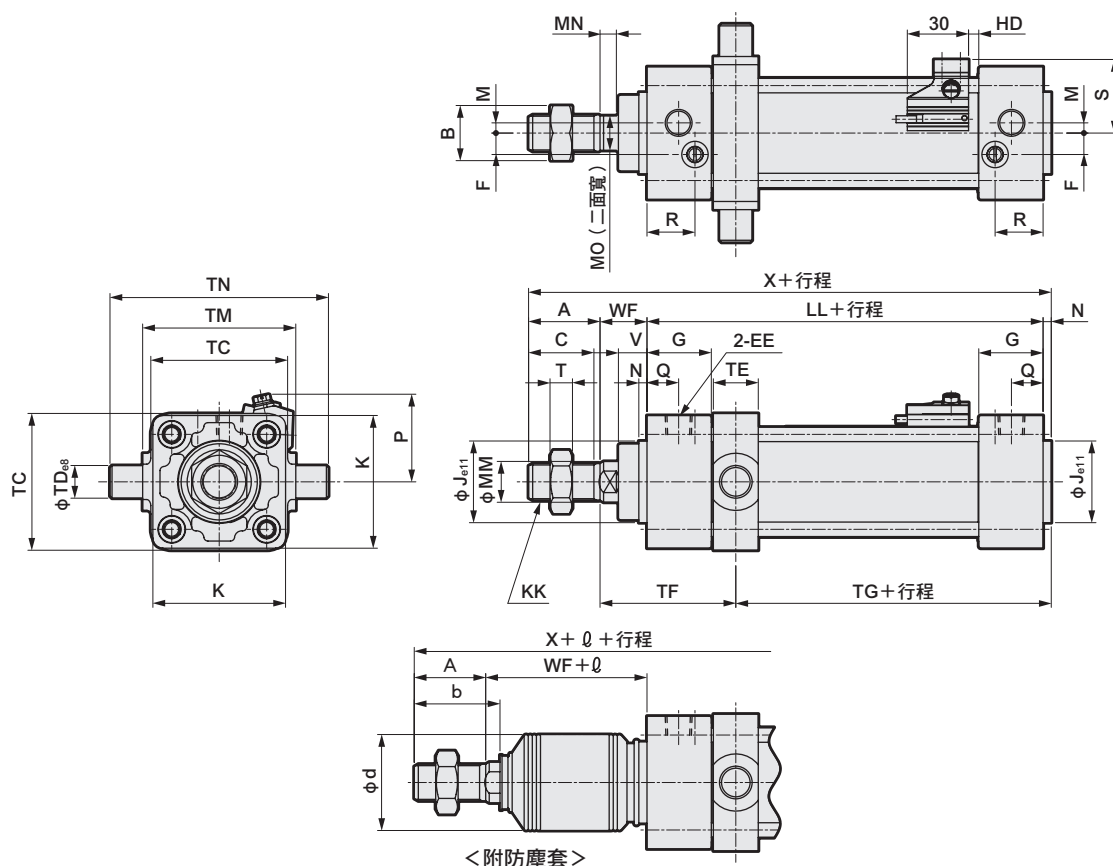
註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號		二山吊耳型 (CB) 基本尺寸																					
氣缸內徑 (mm)		A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	註1 LL	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T	V	WF		
φ 32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13	25		
φ 40		30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13	21		
φ 50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14	23		
φ 63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14	23		
φ 80		40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20	32		
φ 100		40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20	32		
記號		安裝尺寸										附開關											
氣缸內徑 (mm)		註1 CA	CD	CE	CF	CI	註1 CJ	CV	CW	E	PA	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W							
														RD	HD	RD	HD						
φ 32		164.5 (170.5)		10	10.5	9	13	132 (138)		28	14	23	44	59	38	5(8)		5(8)		7.5(10.5)		7.5(10.5)	
φ 40		169 (175)		10	11	9	13	128 (134)		28	14	23	44	66	41	5(8)		5(8)		7.5(10.5)		7.5(10.5)	
φ 50		197 (205)		14	15	12	17	147 (155)		40	20	30	60	72	43	6.5(10.5)		5(9)		9(13)		7(11)	
φ 63		197 (205)		14	15	12	17	147 (155)		40	20	30	60	83	48	6.5(10.5)		5(9)		9(13)		7(11)	
φ 80		251 (261)		22	23	15	26	188 (198)		60	30	42	82	104	57	12.5(17.5)		6(11)		15(20)		8(13)	
φ 100		251 (261)		22	23	15	26	188 (198)		60	30	42	82	121	63	12(17)		6.5(11.5)		14.5(19.5)		8.5(13.5)	
記號		附防塵套																					
氣缸內徑 (mm)		A	b	d	WF	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	超過500~ 600以下	超過600~ 700以下	超過700~ 800以下	超過800							
φ 32		22	31.5	35	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35X行程-37										
φ 40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35X行程-32										
φ 50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41									
φ 63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41									
φ 80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63							
φ 100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63							

外形尺寸圖



● 活塞桿側耳軸型 (TA)



註1：() 內尺寸為橡膠緩衝型時的尺寸。

註2：活塞桿側無法配置開關。

註3：其他開關的HD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。

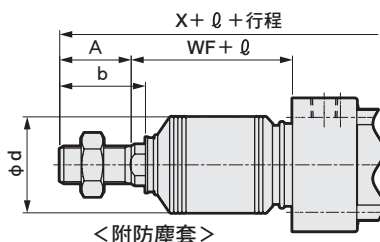
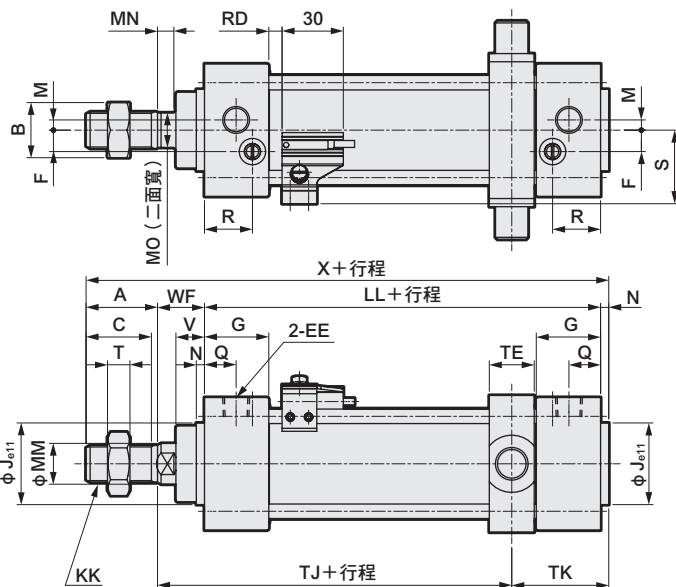
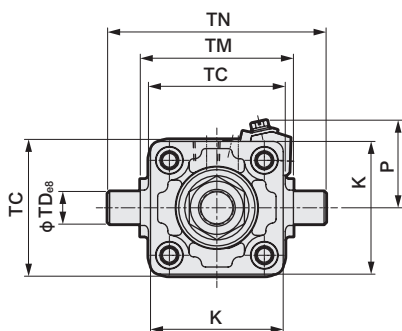
註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號		活塞桿側耳軸型 (TA) 基本尺寸																		
氣缸內徑 (mm)		A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	註1 LL	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T	V
φ 32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13
φ 40		30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13
φ 50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14
φ 63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14
φ 80		40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20
φ 100		40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20
記號		安裝尺寸									附開關									
氣缸內徑 (mm)		WF	註1 X	TC	TD	TE	TF	註1 TG	TM	TN	S	P	T0,T5,T2,T3			T2W,T3W				
													HD			HD				
φ 32		25	135 (141)	47	12	17	61.5	51.5(57.5)	50	74	29.5	38	5(8)			7.5(10.5)				
φ 40		21	139 (145)	57	16	22	60	49(55)	63	95	33	41	5(8)			7.5(10.5)				
φ 50		23	156 (164)	67	16	22	66.5	54.5(62.5)	75	107	36	43	5(9)			7(11)				
φ 63		23	156 (164)	82	20	28	69.5	51.5(59.5)	90	130	41.5	48	5(9)			7(11)				
φ 80		32	190 (200)	100	20	34	88	62(72)	110	150	52	57	6(11)			8(13)				
φ 100		32	190 (200)	121	25	40	91	59(69)	132	182	60.5	63	6.5(11.5)			8.5(13.5)				
記號		附防塵套																		
氣缸內徑 (mm)		A	b	d	WF	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	超過500~ 600以下	超過600~ 700以下	超過700~ 800以下	超過800				
φ 32		22	31.5	35	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35X行程-37							
φ 40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35X行程-32							
φ 50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41						
φ 63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41						
φ 80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63				
φ 100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63				

外形尺寸圖



● 頭蓋側耳軸型 (TB)



註1: () 內尺寸為橡膠緩衝型時的尺寸。

註2: 頭蓋側耳軸型無法配置開關。

註3: 其他開關的RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。

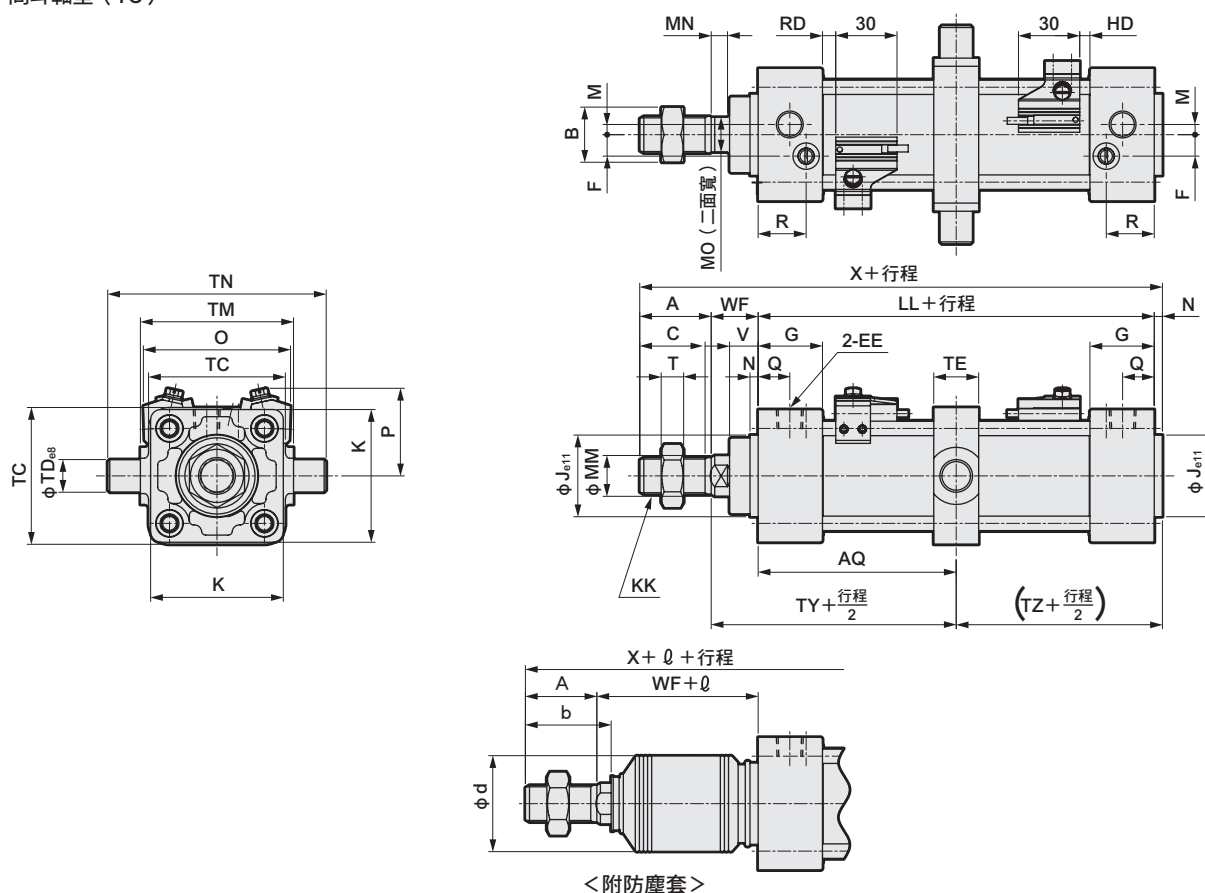
註4: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號		頭蓋側耳軸型 (TB) 基本尺寸																		
氣缸內徑 (mm)		A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	註1 LL	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T	V
φ 32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13
φ 40		30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13
φ 50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14
φ 63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14
φ 80		40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20
φ 100		40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20
記號												附開關								
氣缸內徑 (mm)		WF	註1 X	TC	TD	TE	TJ	TK	TM	TN	S	P	T0,T5,T2,T3			T2W,T3W				
													RD			RD				
φ 32		25	135 (141)		47	12	17	72.5(78.5)		40.5	50	74	29.5	38	5(8)			7.5(10.5)		
φ 40		21	139 (145)		57	16	22	66(72)		43	63	95	33	41	5(8)			7.5(10.5)		
φ 50		23	156 (164)		67	16	22	73.5(81.5)		47.5	75	107	36	43	6.5(10.5)			9(13)		
φ 63		23	156 (164)		82	20	28	70.5(78.5)		50.5	90	130	41.5	48	6.5(10.5)			9(13)		
φ 80		32	190 (200)		100	20	34	90(100)		60	110	150	52	57	12.5(17.5)			15(20)		
φ 100		32	190 (200)		121	25	40	87(97)		63	132	182	60.5	63	12(17)			14.5(19.5)		
記號		附防塵套																		
氣缸內徑 (mm)		A	b	d	WF	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	超過500~ 600以下	超過600~ 700以下	超過700~ 800以下	超過800				
φ 32		22	31.5	35	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35X行程-37							
φ 40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35X行程-32							
φ 50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41						
φ 63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41						
φ 80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63				
φ 100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63				

外形尺寸圖



● 中間耳軸型 (TC)



- 註1：() 內尺寸為橡膠緩衝型時的尺寸。
 註2：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。
 註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號		中間耳軸型 (TC) 基本尺寸																				
氣缸內徑 (mm)		A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	註1 LL	M	MM	MN	MO	N	Q	R	T	V	WF	註1 X
φ 32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	13	19	6	13	25	135 (141)
φ 40		30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	6	14	4	14	19	8	13	21	139 (145)
φ 50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17	4	15.5	23.5	11	14	23	156 (164)
φ 63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17	4	16.5	21.5	11	14	23	156 (164)
φ 80		40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	19	28	13	20	32	190 (200)
φ 100		40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	13	27	4	19	28	16	20	32	190 (200)
記號		安裝尺寸										附開關										
氣缸內徑 (mm)		AQ		TC	TD	TE	TM	TN	註1 TY	註1 TZ	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W							
													RD		HD		RD		HD			
φ 32		42(45)+ 行程 2		47	12	17	50	74	67(70)	46(49)	59	38	5(8)		5(8)		7.5(10.5)		7.5(10.5)			
φ 40		42(45)+ 行程 2		57	16	22	63	95	63(66)	46(49)	66	41	5(8)		5(8)		7.5(10.5)		7.5(10.5)			
φ 50		47(51)+ 行程 2		67	16	22	75	107	70(74)	51(55)	72	43	6.5(10.5)		5(9)		9(13)		7(11)			
φ 63		47(51)+ 行程 2		82	20	28	90	130	70(74)	51(55)	83	48	6.5(10.5)		5(9)		9(13)		7(11)			
φ 80		57(62)+ 行程 2		100	20	34	110	150	89(94)	61(66)	104	57	12.5(17.5)		6(11)		15(20)		8(13)			
φ 100		57(62)+ 行程 2		121	25	40	132	182	89(94)	61(66)	121	63	12(17)		6.5(11.5)		14.5(19.5)		8.5(13.5)			
記號		附防塵套																				
氣缸內徑 (mm)		A	b	d	WF	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	超過500~ 600以下	超過600~ 700以下	超過700~ 800以下	超過800						
φ 32		22	31.5	35	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35X行程-37									
φ 40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35X行程-32									
φ 50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41								
φ 63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41								
φ 80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63						
φ 100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63						

SCG系列共用附屬品（關節、固定架）外形尺寸圖

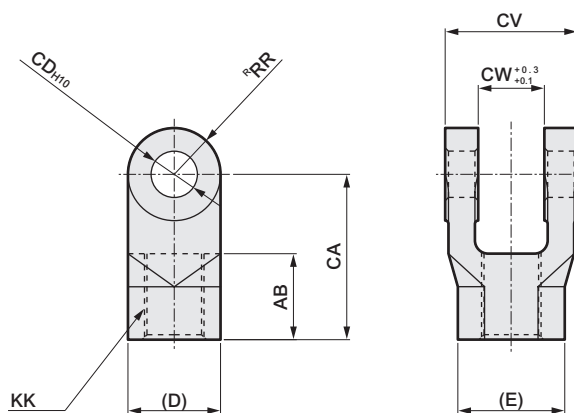
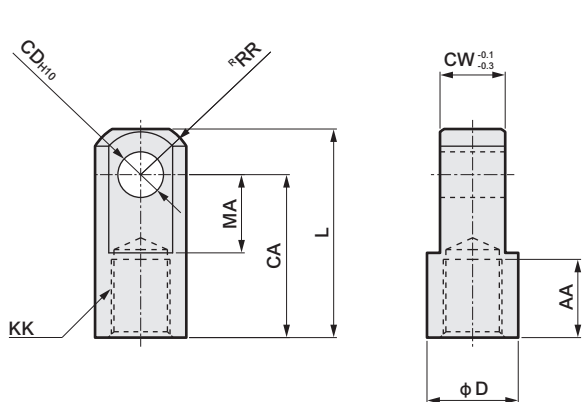


● 一山關節 (I)

材質：銅
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	KK	L	MA	RR	重量 (kg)
SCG-I-32	32	14	30	10	14	20	M10×1.25	40	16	12	0.07
SCG-I-40	40	19	40	10	14	22	M14×1.5	50	19	12.5	0.07
SCG-I-50	50,63	24	50	14	20	28	M18×1.5	64	24	16.5	0.20
SCG-I-80	80	26	60	22	30	40	M22×1.5	80	34	23.5	0.52
SCG-I-100	100	26	60	22	30	40	M26×1.5	80	34	23.5	0.48

型號	適用氣缸內徑 (mm)	AB	CA	CD	CV	CW	D	E	KK	RR	重量 (kg)
SCG-Y-32	32	14	30	10	28	14	20	20.1	M10×1.25	10	0.10
SCG-Y-40	40	21	40	10	28	14	22	22.4	M14×1.5	11	0.13
SCG-Y-50	50,63	26	50	14	40	20	28	29.3	M18×1.5	14	0.30
SCG-Y-80	80	31	65	22	60	30	40	43.2	M22×1.5	20	0.94
SCG-Y-100	100	31	65	22	60	30	40	43.2	M26×1.5	20	0.92

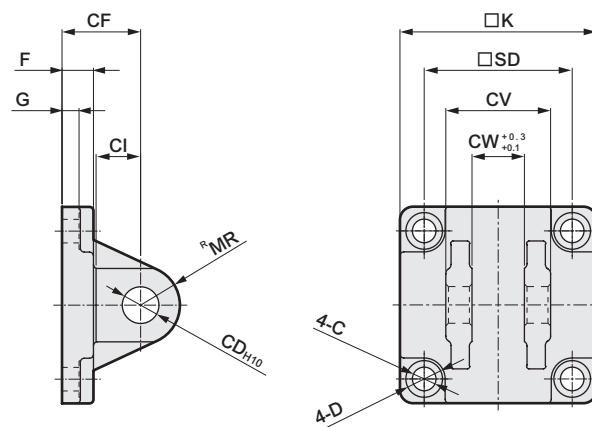
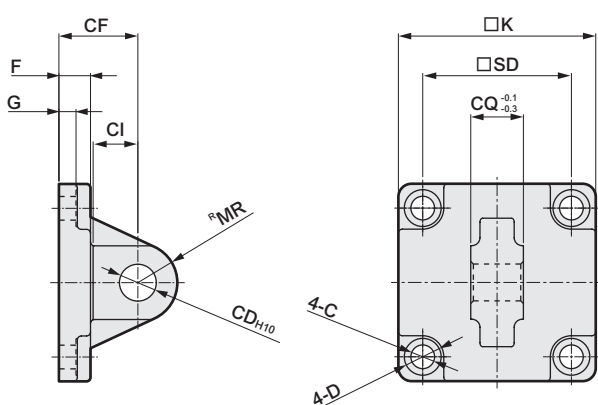
註：添附插銷與開口銷、平墊圈。

● 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)
SCG-B1-32	32	6.6	10	23	13	14	11	9	4.5	46	10.5	32.5	0.13
SCG-B1-40	40	6.6	10	23	13	14	11	9	4.5	52	11	38	0.16
SCG-B1-50	50	9	14	30	17	20	14	12	6.5	65	15	46.5	0.38
SCG-B1-63	63	9	14	30	17	20	14	12	6.5	75	15	56.5	0.48
SCG-B1-80	80	11	22	42	26	30	17.5	15	8.5	95	23	72	1.19
SCG-B1-100	100	11	22	42	26	30	17.5	15	8.5	114	23	89	1.56

型號	適用氣缸內徑 (mm)	C	CD	CF	CI	CV	CW	D	F	G	K	MR	SD	重量 (kg)
SCG-B2-32	32	6.6	10	23	13	28	14	11	9	4.5	46	10.5	32.5	0.16
SCG-B2-40	40	6.6	10	23	13	28	14	11	9	4.5	52	11	38	0.20
SCG-B2-50	50	9	14	30	17	40	20	14	12	6.5	65	15	46.5	0.46
SCG-B2-63	63	9	14	30	17	40	20	14	12	6.5	75	15	56.5	0.58
SCG-B2-80	80	11	22	42	26	60	30	17.5	15	8.5	95	23	72	1.52
SCG-B2-100	100	11	22	42	26	60	30	17.5	15	8.5	114	23	89	1.91

註：添附插銷與開口銷、平墊圈。

附屬品外形尺寸圖

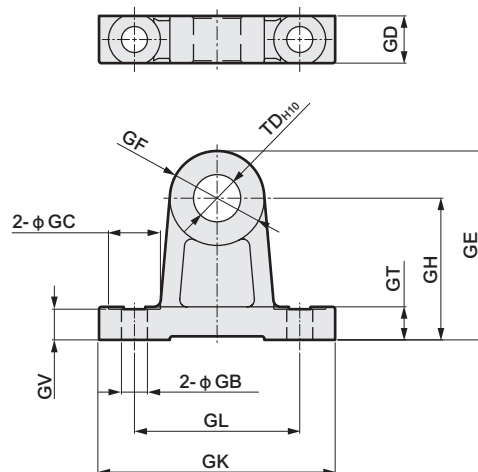
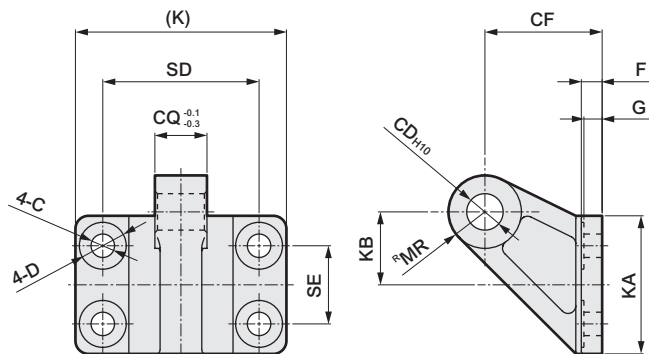


● 一山固定架 (B3)

材質：鑄鐵
烤漆處理

● 耳軸型第2固定架 (B4)

材質：鑄鐵
烤漆處理



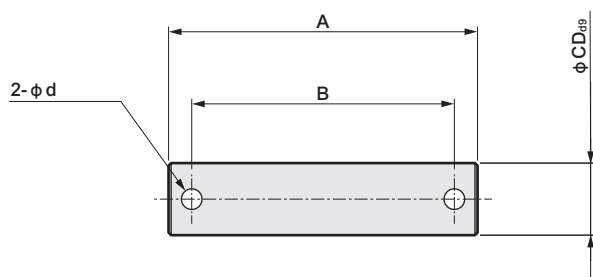
型號	適用氣缸內徑 (mm)	C	CD	CF	CQ	D	F	G	K	KA	KB	MR	SD	SE	重量 (kg)
SCG-B3-32	32,40	6.6	10	33	14	15	7	6	62	42	21	10	44	22	0.21
SCG-B3-50	50,63	9	14	45	20	18	8	7	81	53	28	14	60	30	0.45
SCG-B3-80	80,100	11	22	65	30	22	10	9	111	73	41.5	22	86	45	1.23

型號	適用氣缸內徑 (mm)	GB	GC	GD	GE	GF	GH	GK	GL	GT	GV	TD	重量 (kg)
SCG-B4-32	32	7	13	12	47	24	35	62	45	10	9	12	0.20
SCG-B4-40	40,50	9	18	17	60	30	45	80	60	12	11	16	0.43
SCG-B4-63	63,80	11	22	20	80	40	60	100	70	14	13	20	0.87
SCG-B4-100	100	13.5	24	26	100	50	75	120	90	17	16	25	1.75

註：固定架為每組2個。

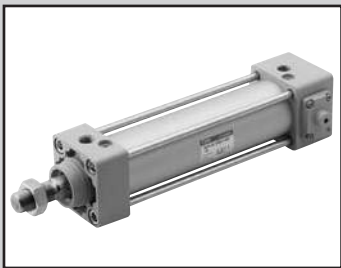
● 插銷 (P)

材質：銅
三價鉻酸鹽 (表面) 處理



型號	適用氣缸內徑 (mm)	A	B	CD	d	重量 (kg)
SCG-P-32	32,40	44	36	10	3	0.04
SCG-P-50	50,63	60	51	14	4	0.10
SCG-P-80	80,100	82	72	22	4	0.34

註：二山吊耳型、二山關節型、二山固定架型用
添附開口銷與平墊圈。

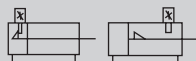


拉桿型氣缸 複動、防掉落型

SCG-Q Series

● 氣缸內徑：φ 32、φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS記號



規格

項目		SCG-Q					
氣缸內徑	mm	φ 32	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	0.15					
耐壓力	MPa	1.6					
環境溫度	℃	－10～60（避免結凍）					
連接口徑		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程容許差	mm	$^{+1.0}_0$ （～360）， $^{+1.4}_0$ （361～1000）， $^{+1.8}_0$ （1001～1500）					
使用活塞速度	mm/s	30～1000（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	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
防掉落裝置		頭蓋側、活塞桿側					
保持力		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	附空氣緩衝	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

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 32	25 • 50 • 75 • 100	600	700	5
φ 40			800	
φ 50			1200	
φ 63			1200	
φ 80	450 • 500	700	1400	
φ 100		800	1500	

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：若超出最大行程，某些條件下可能無法符合產品規格，遇此情況時請洽詢本公司。

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。
氣缸內徑 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 32	9	17	34	51	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	94 (94)	94 (94)	169 (155)	169 (155)	42	42
φ 40	9	18	36	54	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	81 (81)	81 (81)	164 (142)	164 (142)	38	38
φ 50	9	18	36	54	9	18	36	54	112 (112)	112 (112)	121 (121)	121 (121)	51	53
φ 63	10	19	38	57	10	19	38	57	85 (73)	85 (73)	91 (91)	91 (91)	41	42
φ 80	10	20	39	59	10	20	39	59	96 (79)	96 (79)	99 (99)	99 (99)	41	47
φ 100	10	20	40	60	10	20	40	60	101 (84)	101 (84)	105 (105)	105 (105)	47	53

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。
氣缸內徑 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 32	9	17	34	51	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	100 (100)	100 (100)	191 (161)	191 (161)	45	45
φ 40	9	18	36	54	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	87 (87)	87 (87)	178 (148)	178 (148)	41	41
φ 50	9	18	36	54	9	18	36	54	116 (116)	116 (116)	121 (121)	121 (121)	54	55
φ 63	10	19	38	57	10	19	38	57	89 (77)	89 (77)	99 (99)	99 (99)	44	44
φ 80	10	20	39	59	10	20	39	59	100 (75)	100 (75)	111 (111)	111 (111)	43	49
φ 100	10	20	40	60	10	20	40	60	105 (80)	105 (80)	117 (117)	117 (117)	49	55

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。

T2/T3型附開關最小行程

開關數量 氣缸內徑 (mm)	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 32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (55)	64 (55)	131 (116)	131 (116)	27	27
φ 40	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (60)	69 (60)	152 (121)	152 (121)	32	32
φ 50	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (62)	71 (62)	71 (61)	71 (61)	31	32
φ 63	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (68)	77 (68)	77 (68)	77 (68)	37	38
φ 80	6	11	22	33	6	11	22	33	88 (79)	88 (79)	88 (80)	88 (80)	37	43
φ 100	6	11	22	33	6	11	22	33	93 (84)	93 (84)	93 (85)	93 (85)	43	49

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/T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量 氣缸內徑 (mm)	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 32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ 40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ 50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ 63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ 80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ 100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60

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。

開關規格

● 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 (按單生產)	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2）			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)	LED (ON時亮燈)	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			10 μ A以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m：33		1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80					1m：33		1m：61
	3m：87		3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49						3m：87		3m：166
	5m：142		5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80						5m：142		5m：272

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

重量一覽表

氣缸內徑 (mm)	行程為0mm時的產品重量						行程： 50mm 時的累計重量	開關重量 (每1個)	開關安裝 固定架	附屬品重量 (單位：kg)	
	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)				I	Y
φ 32	0.69	0.8	0.91	0.84	0.87	0.86	0.12	請參閱開關 規格內記載 的重量。	0.024	0.07	0.10
φ 40	1.03	1.17	1.31	1.21	0.85	1.37	0.17		0.024	0.07	0.13
φ 50	1.69	1.85	2.17	2.10	2.10	2.17	0.23		0.022	0.20	0.30
φ 63	2.03	2.37	2.79	2.59	2.60	2.91	0.25		0.022	0.20	0.30
φ 80	3.96	4.39	5.53	5.23	5.24	5.45	0.40		0.026	0.52	0.94
φ 100	5.74	6.6	8.06	7.46	7.49	8.31	0.51		0.024	0.48	0.92

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCG-Q-LB-40-B-100-H-M1-I

附開關（內置開關用磁鐵）

SCG-Q-LB-40-B-100-H-T2H-R-M1-I

機種型號

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

F 防掉落裝置

G 開關型號

H 開關數量
註3

I 選購品
註4
註5

J 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。
(但耳軸型出廠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：開關最小行程請參閱第358頁。
註3：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4：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5：●若無「M0」或「M1」等選購品可供選擇時，只能選擇非鎖定式手動裝置。本產品未附解除用螺栓。
註6：無法同時選定「I」和「Y」。

〈型號標示範例〉

SCG-Q-LB-40B-100-H-T2H-D-I

機型：拉桿型氣缸複動、防掉落型

- 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：附兩側空氣緩衝
- E 行程：100mm
- F 防掉落裝置：頭蓋側附防掉落裝置
- G 開關型號：無接點T2H開關、導線1m
- H 開關數量：附2個
- I 選購品：基本防掉落型
- J 附屬品：一山關節（添附品）

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
CA	一山吊耳型
CB	二山吊耳型（添附插銷與開口銷）
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型
TC	中間耳軸型

B 氣缸內徑（mm）	
32	φ 32
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	
B	兩側空氣緩衝（基本型）

E 行程（mm）			
氣缸內徑	行程註2	可製作行程規格	中間行程
φ 32	5~600	700	以1mm為單位
φ 40		800	
φ 50		1200	
φ 63	5~700	1400	
φ 80		1500	
φ 100	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						
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※		■	●		
T3PH※	T3PV※		■	●	單色顯示方式（按單生產）	3線
T2WH※	T2WV※		■	●	雙色顯示方式	
T2YH※	T2YV※		■	●		
T3WH※	T3WV※		■	●	2線	
T3YH※	T3YV※		■	●		
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

※導線長度	
無記號	1m（標準）
3	3m（選購品）
5	5m（選購品）

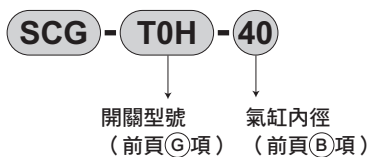
H 開關數量	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個

I 選購品	
無記號	基本防掉落型
M0	非鎖定式手動裝置（添附解除螺栓）
M1	鎖定式手動裝置
M	活塞桿材質（不鏽鋼）
P6	銅離子防止處理

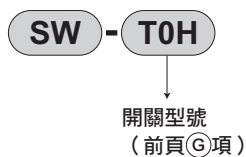
J 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節（添附插銷與開口銷）
B1	一山固定架
B2	二山固定架（添附插銷與開口銷）
B3	一山固定架
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）

開關單品型號標示方法

- 開關本體 + 安裝固定架一式

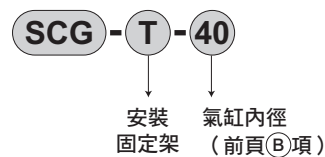


- 僅開關本體



註：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



安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架						
腳架 (LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法蘭 (FA) (FB)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
一山吊耳 (CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
二山吊耳 (CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

註1：腳架型安裝固定架 (LB) 為每組2個。

註2：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

因應二次電池規格 (型錄編號：CC-1226)

- 適用於二次電池製程之結構。

SCG-Q----- P4※

※詳情請洽詢本公司。

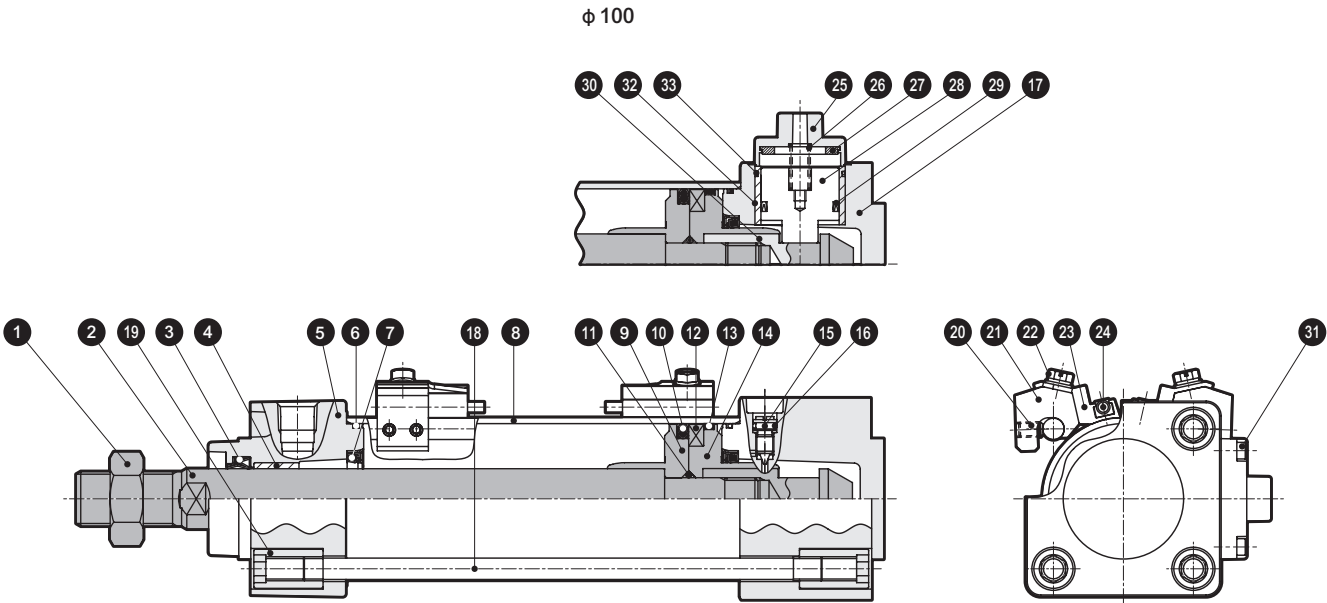
理論推力表

(單位：N)

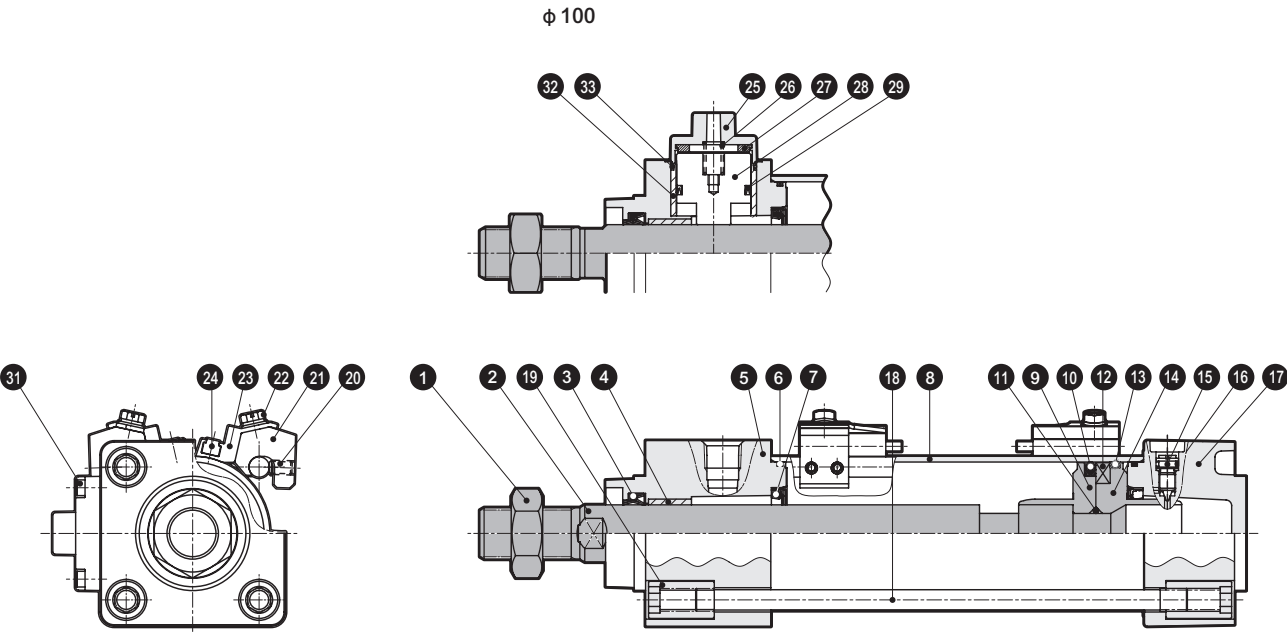
氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 32	Push	40.2	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	34.6	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ 40	Push	62.8	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	52.8	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	98.2	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	82.5	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	1.56×10 ²	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	1.40×10 ²	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	2.51×10 ²	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	2.27×10 ²	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	3.93×10 ²	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	3.57×10 ²	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

內部結構圖

● 頭蓋側防掉落裝置



● 活塞桿側防掉落裝置



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	銅	鍍鎳	17	頭蓋	頭蓋側防掉落裝置：鋁合金鑄物 活塞桿側防掉落裝置：鋁合金壓鑄	烤漆
2	活塞桿	銅	工業用鍍鉻	18	拉桿	銅	鍍鋅處理
3	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		19	圓螺帽	銅	鍍鋅處理
4	軸套	含油軸承合金		20	內六角止動螺絲	銅	染黑
5	活塞桿蓋	頭蓋側防掉落裝置：鋁合金壓鑄 活塞桿側防掉落裝置：鋁合金鑄物	烤漆	21	開關安裝台	鋁合金	
6	氣缸墊片	丁腈橡膠		22	墊圈組裝型附開縫六角螺栓	不鏽鋼	
7	緩衝墊圈	丁腈橡膠、銅	僅限附空氣緩衝型	23	開關固定器	鋁合金	
8	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁處理	24	氣缸開關		
9	活塞R	φ 32、φ 40：鋁合金 φ 50～φ 100：鋁合金壓鑄		25	止動器護蓋	鋁合金壓鑄	烤漆
10	活塞墊圈	丁腈橡膠		26	彈簧	銅	
11	活塞墊圈	丁腈橡膠		27	緩衝橡膠B	聚氨酯橡膠	
12	磁鐵	塑料		28	止動器活塞	銅	氮化處理
13	耐磨環	聚縮醛樹脂		29	活塞墊圈B	丁腈橡膠	
14	活塞H	φ 32、φ 40：鋁合金 φ 50～φ 100：鋁合金壓鑄		30	軸套	銅	氮化處理
15	緩衝針閥	銅合金	鍍鎳	31	內六角螺栓	不鏽鋼	
16	針閥座	丁腈橡膠		32	外殼	鋁合金鑄物	僅限φ100
				33	O形環	丁腈橡膠	僅限φ100

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 32	SCG-Q-32BK	3 6 7 10 13 16 27 29
φ 40	SCG-Q-40BK	
φ 50	SCG-Q-50BK	
φ 63	SCG-Q-63BK	
φ 80	SCG-Q-80BK	
φ 100	SCG-Q-100BK	3 6 7 10 13 16 27 29 33

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	銅	鍍鎳
FA・FB	銅	烤漆
CA・CB	鑄鐵	烤漆
TA・TB・TC	鑄鐵	烤漆

註：安裝固定架添附於產品內一併出貨。
但，耳軸型（TA、TB、TC）、防防塵套且安裝型式為LB、FA時，出貨時已組裝。

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

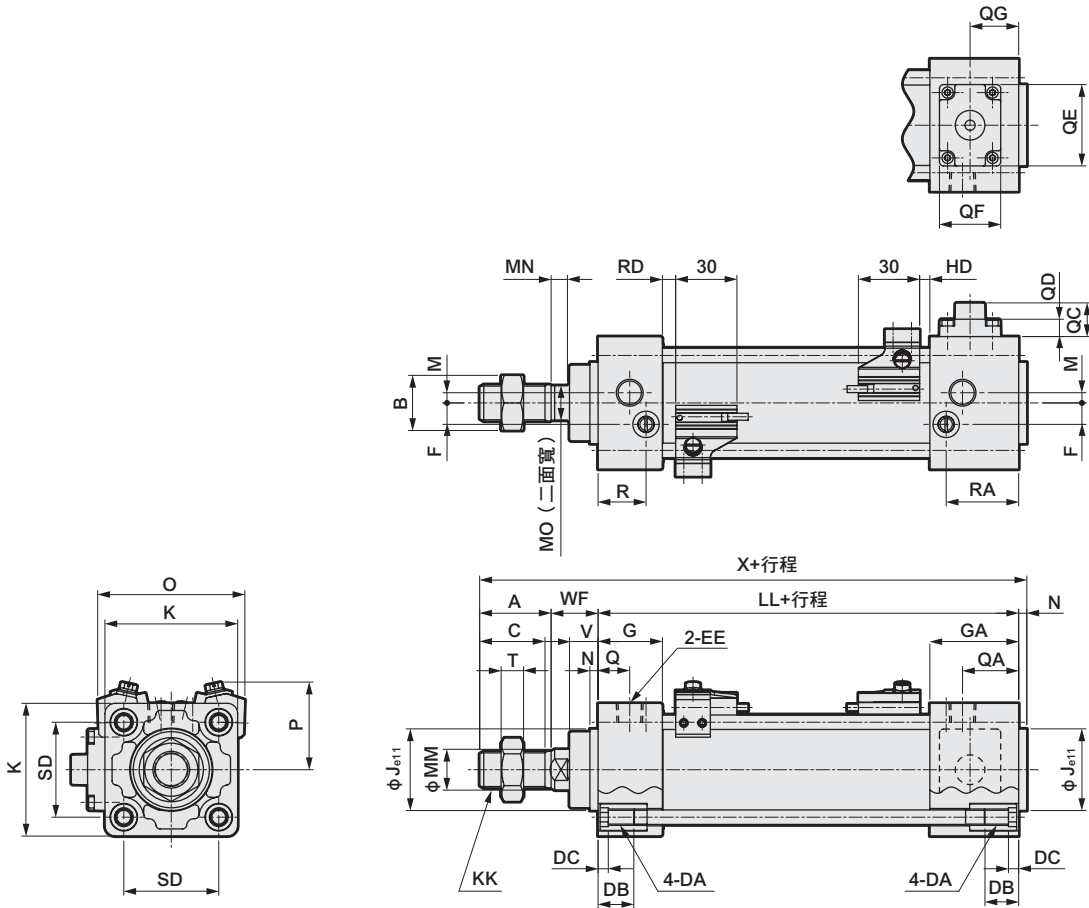
調速閥

卷尾

外形尺寸圖



● 基本型（00）頭蓋側附防掉落裝置



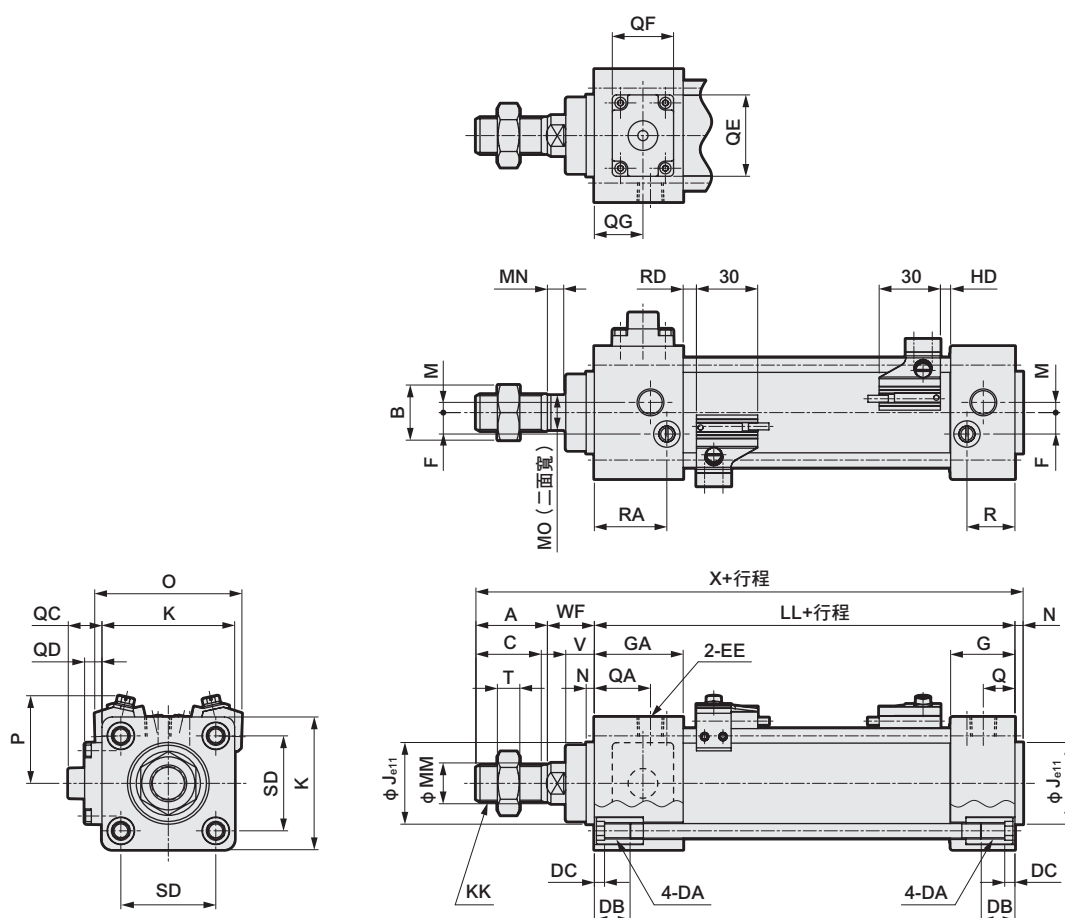
註1：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。
註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號	基本型（00）頭蓋側附防掉落裝置基本尺寸																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	
φ 32	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	
φ 40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	
φ 50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	
φ 63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	
φ 80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	
φ 100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	
記號														附開關							
氣缸內徑 (mm)	QA	QC	QD	QE	QF	QG	R	RA	SD	T	V	WF	X	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W			
																RD	HD	RD	HD		
φ 32	21	12.5	6.5	22	16	17.5	19	27	32.5	6	13	25	143	59	38	5	5	7.5	7.5		
φ 40	27	12	6	22	16	18.5	19	32	38	8	13	21	152	66	41	5	5	7.5	7.5		
φ 50	27.5	16.5	8.5	40	30	23.8	23.5	35.5	46.5	11	14	23	168	72	43	6.5	5	9	7		
φ 63	28.5	11.5	3.5	40	30	23.8	21.5	33.5	56.5	11	14	23	168	83	48	6.5	5	9	7		
φ 80	38	10	2	40	30	27.5	28	47	72	13	20	32	208	104	57	12.5	6	15	8		
φ 100	37	11	3	40	30	27.5	28	46	89	16	20	32	208	121	63	12	6.5	14.5	8.5		

外形尺寸圖



● 基本型 (00) 活塞桿側防掉落裝置



註1：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。

註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號	基本型 (00) 活塞桿側防掉落裝置基本尺寸																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	
φ 32	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	
φ 40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	
φ 50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	
φ 63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	
φ 80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	
φ 100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	
記號														附開關							
	氣缸內徑 (mm)	QA	QC	QD	QE	QF	QG	R	RA	SD	T	V	WF	X	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		
																	RD	HD	RD	HD	
φ 32	21	12.5	6.5	22	16	17.5	19	27	32.5	6	13	25	143	59	38	5	5	7.5	7.5		
φ 40	27	12	6	22	16	18.5	19	32	38	8	13	21	152	66	41	5	5	7.5	7.5		
φ 50	27.5	16.5	8.5	40	30	23.8	23.5	35.5	46.5	11	14	23	168	72	43	6.5	5	9	7		
φ 63	28.5	11.5	3.5	40	30	23.8	21.5	33.5	56.5	11	14	23	168	83	48	6.5	5	9	7		
φ 80	37	10	2	40	30	27.5	28	46	72	13	20	32	208	104	57	12.5	6	15	8		
φ 100	37	11	3	40	30	31.5	28	46	89	16	20	32	208	121	63	12	6.5	14.5	8.5		

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

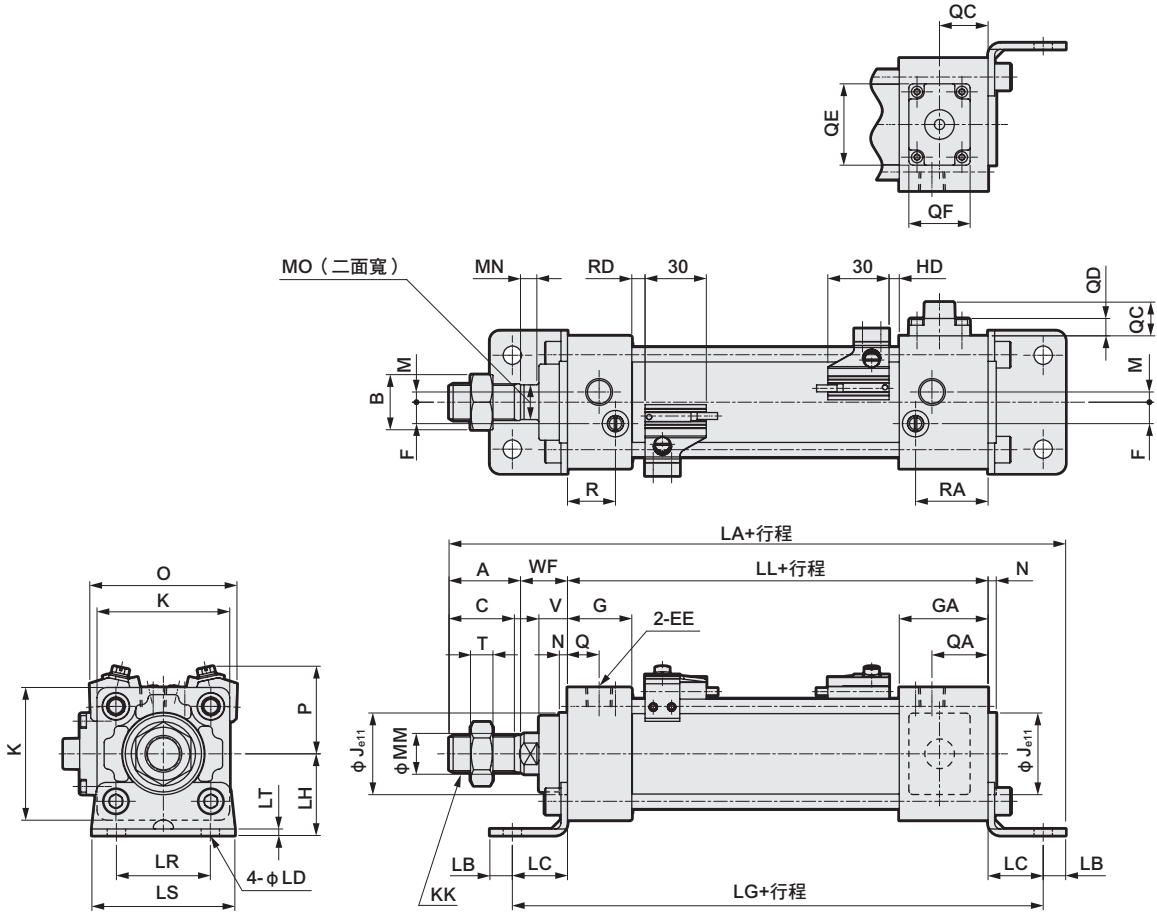
調速閥

卷尾

外形尺寸圖



● 軸向腳架型 (LB) 頭蓋側附防掉落裝置



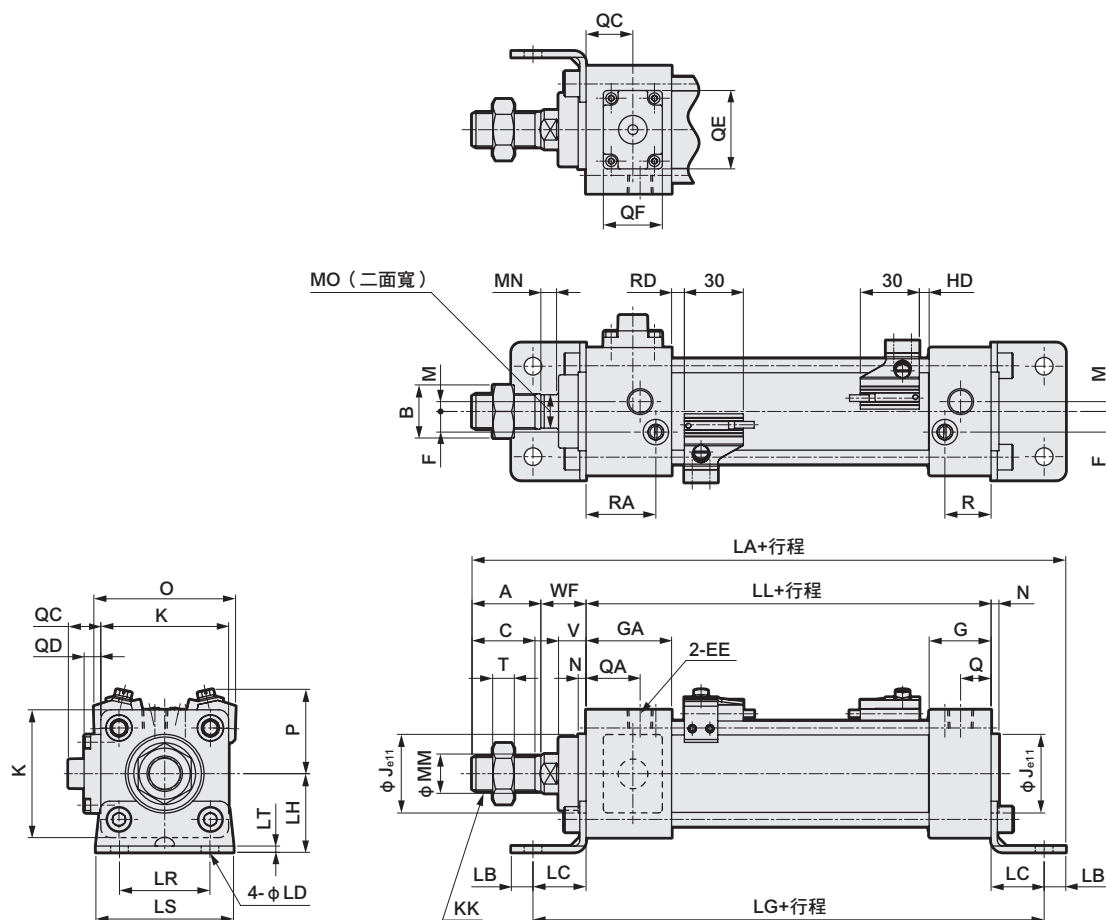
註1：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。
註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號	軸向腳架型（LB）頭蓋側附防掉落裝置基本尺寸																					
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE	QF
φ 32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22	16
φ 40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22	16
φ 50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40	30
φ 63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30
φ 80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	38	10	2	40	30
φ 100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40	30
記號							安裝尺寸								附開關							
氣缸內徑 (mm)	QG	R	RA	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	LG	LH	LR	LS	LT	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		
																		RD	HD	RD	HD	
φ 32	17.5	19	27	6	13	25	170	9	22	7	136	30	32	50	3.2	59	38	5	5	7.5	7.5	
φ 40	18.5	19	32	8	13	21	183	11	24	9	145	33	38	55	3.2	66	41	5	5	7.5	7.5	
φ 50	23.8	23.5	35.5	11	14	23	202	11	27	9	160	40	46	70	3.2	72	43	6.5	5	9	7	
φ 63	23.8	21.5	33.5	11	14	23	205	14	27	12	160	45	56	80	4.5	83	48	6.5	5	9	7	
φ 80	27.5	28	47	13	20	32	248	14	30	12	192	55	72	95	4.5	104	57	12.5	6	15	8	
φ 100	27.5	28	46	16	20	32	252	16	32	14	196	65	89	114	6	121	63	12	6.5	14.5	8.5	

外形尺寸圖



● 軸向腳架型 (LB) 活塞桿側附防掉落裝置



註1：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。

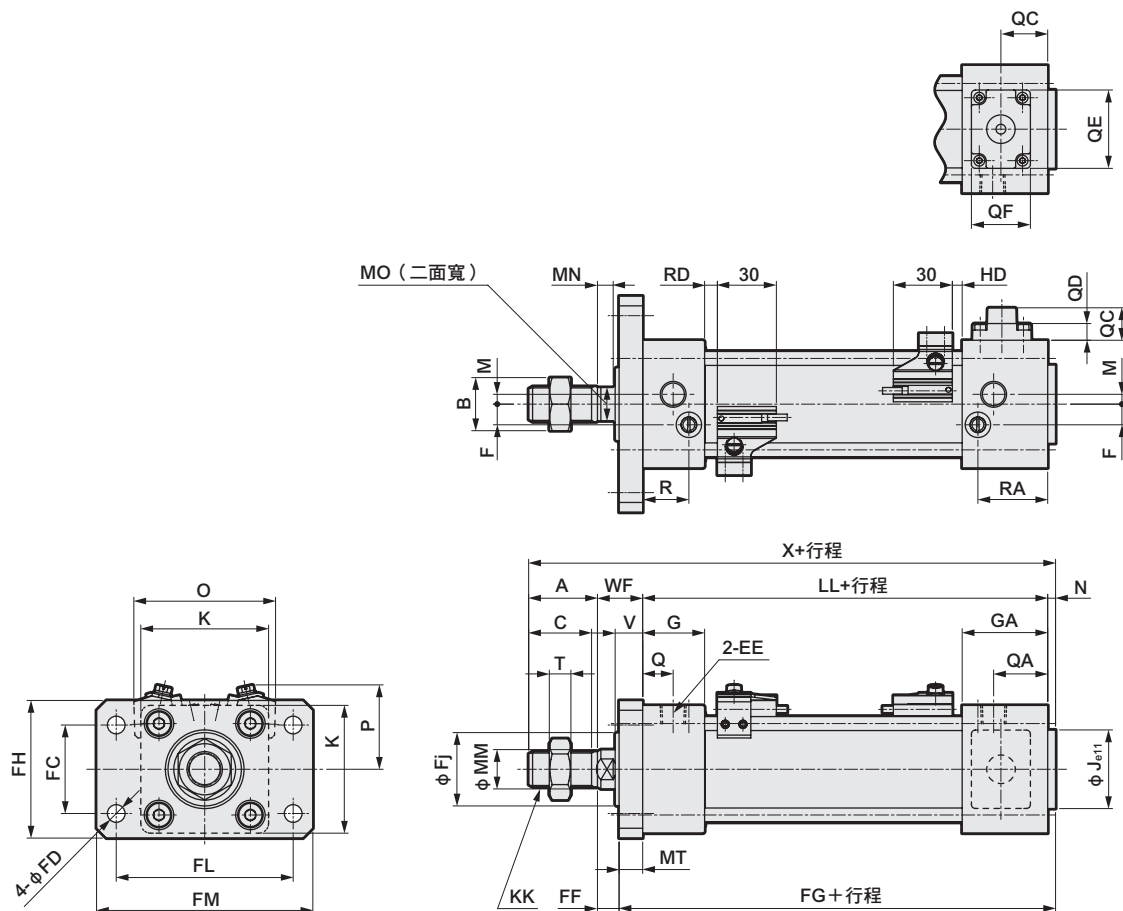
註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號	軸向腳架型（LB）活塞桿側附防掉落裝置基本尺寸																					
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE	QF
φ 32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22	16
φ 40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22	16
φ 50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40	30
φ 63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30
φ 80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	37	10	2	40	30
φ 100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40	30
記號	安裝尺寸														附開關							
	氣缸內徑 (mm)	QG	R	RA	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	LG	LH	LR	LS	LT	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W	
																			RD	HD	RD	HD
φ 32	17.5	19	27	6	13	25	170	9	22	7	136	30	32	50	3.2	59	38	5	5	7.5	7.5	
φ 40	18.5	19	32	8	13	21	183	11	24	9	145	33	38	55	3.2	66	41	5	5	7.5	7.5	
φ 50	23.8	23.5	35.5	11	14	23	202	11	27	9	160	40	46	70	3.2	72	43	6.5	5	9	7	
φ 63	23.8	21.5	33.5	11	14	23	205	14	27	12	160	45	56	80	4.5	83	48	6.5	5	9	7	
φ 80	27.5	28	46	13	20	32	248	14	30	12	192	55	72	95	4.5	104	57	12.5	6	15	8	
φ 100	31.5	28	46	16	20	32	252	16	32	14	196	65	89	114	6	121	63	12	6.5	14.5	8.5	

外形尺寸圖



● 活塞桿側法蘭型 (FA) 頭蓋側附防掉落裝置



註1：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。

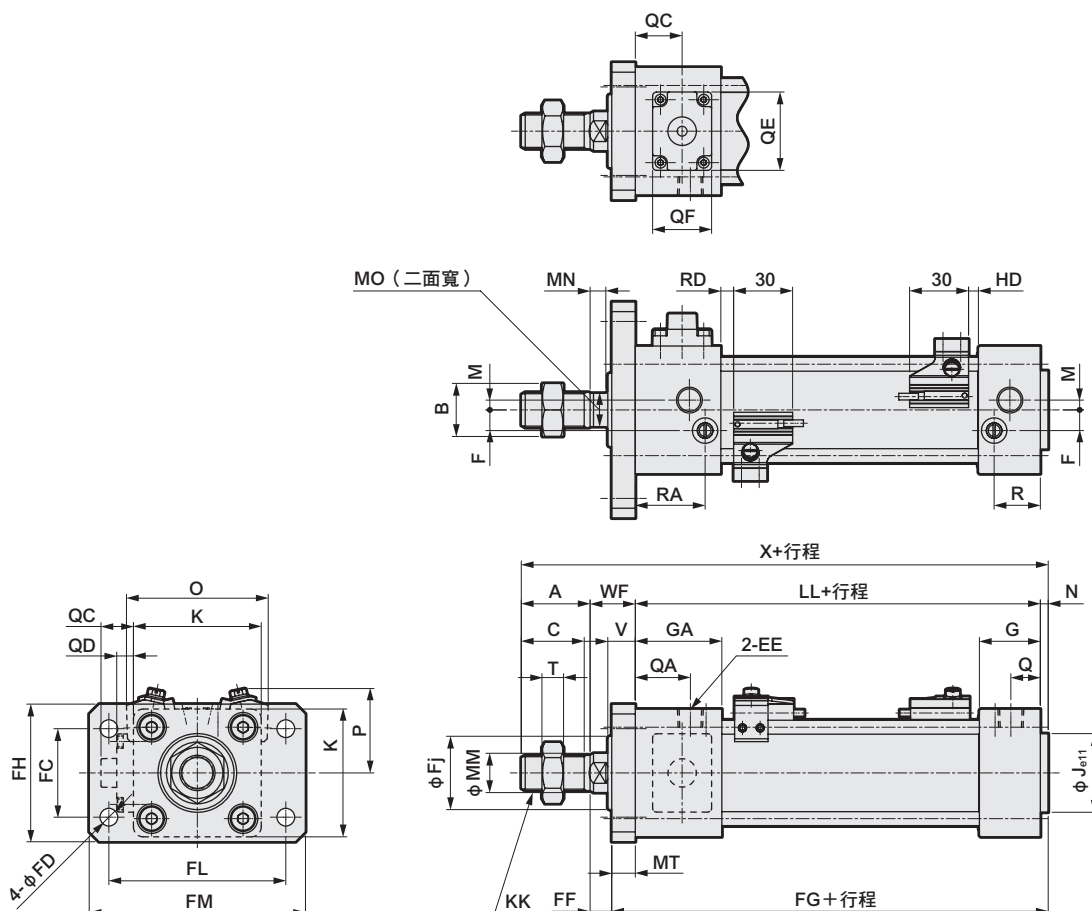
註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號	活塞桿側法蘭型（FA）頭蓋側附防掉落裝置基本尺寸																					
氣缸內徑 （mm）	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE	QF
φ 32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22	16
φ 40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22	16
φ 50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40	30
φ 63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30
φ 80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	38	10	2	40	30
φ 100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40	30
記號									安裝尺寸								附開關					
氣缸內徑 （mm）	QG	R	RA	T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	Fj	MT	FH	FL	FM	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W	
																			RD	HD	RD	HD
φ 32	17.5	19	27	6	13	25	143	32	7	15	106	29	10	50	64	79	59	38	5	5	7.5	7.5
φ 40	18.5	19	32	8	13	21	152	36	9	11	111	30	10	55	72	90	66	41	5	5	7.5	7.5
φ 50	23.8	23.5	35.5	11	14	23	168	45	9	11	122	38	12	70	90	110	72	43	6.5	5	9	7
φ 63	23.8	21.5	33.5	11	14	23	168	50	9	11	122	38	12	80	100	120	83	48	6.5	5	9	7
φ 80	27.5	28	47	13	20	32	208	63	12	16	152	43	16	100	126	153	104	57	12.5	6	15	8
φ 100	27.5	28	46	16	20	32	208	75	14	16	152	51	16	120	150	178	121	63	12	6.5	14.5	8.5

外形尺寸圖



● 活塞桿側法蘭型 (FA) 活塞桿側防掉落



註1：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。

註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號	活塞桿側法蘭型（FA）活塞桿側防附掉落裝置基本尺寸																					
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE	QF
φ 32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22	16
φ 40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22	16
φ 50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40	30
φ 63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30
φ 80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	37	10	2	40	30
φ 100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40	30

記號	安裝尺寸														附開關							
氣缸內徑 (mm)	QG	R	RA	T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	Fj	MT	FH	FL	FM	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W	
																			RD	HD	RD	HD
φ 32	17.5	19	27	6	13	25	143	32	7	15	106	29	10	50	64	79	59	38	5	5	7.5	7.5
φ 40	18.5	19	32	8	13	21	152	36	9	11	111	30	10	55	72	90	66	41	5	5	7.5	7.5
φ 50	23.8	23.5	35.5	11	14	23	168	45	9	11	122	38	12	70	90	110	72	43	6.5	5	9	7
φ 63	23.8	21.5	33.5	11	14	23	168	50	9	11	122	38	12	80	100	120	83	48	6.5	5	9	7
φ 80	27.5	28	46	13	20	32	208	63	12	16	152	43	16	100	126	153	104	57	12.5	6	15	8
φ 100	31.5	28	46	16	20	32	208	75	14	16	152	51	16	120	150	178	121	63	12	6.5	14.5	8.5

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

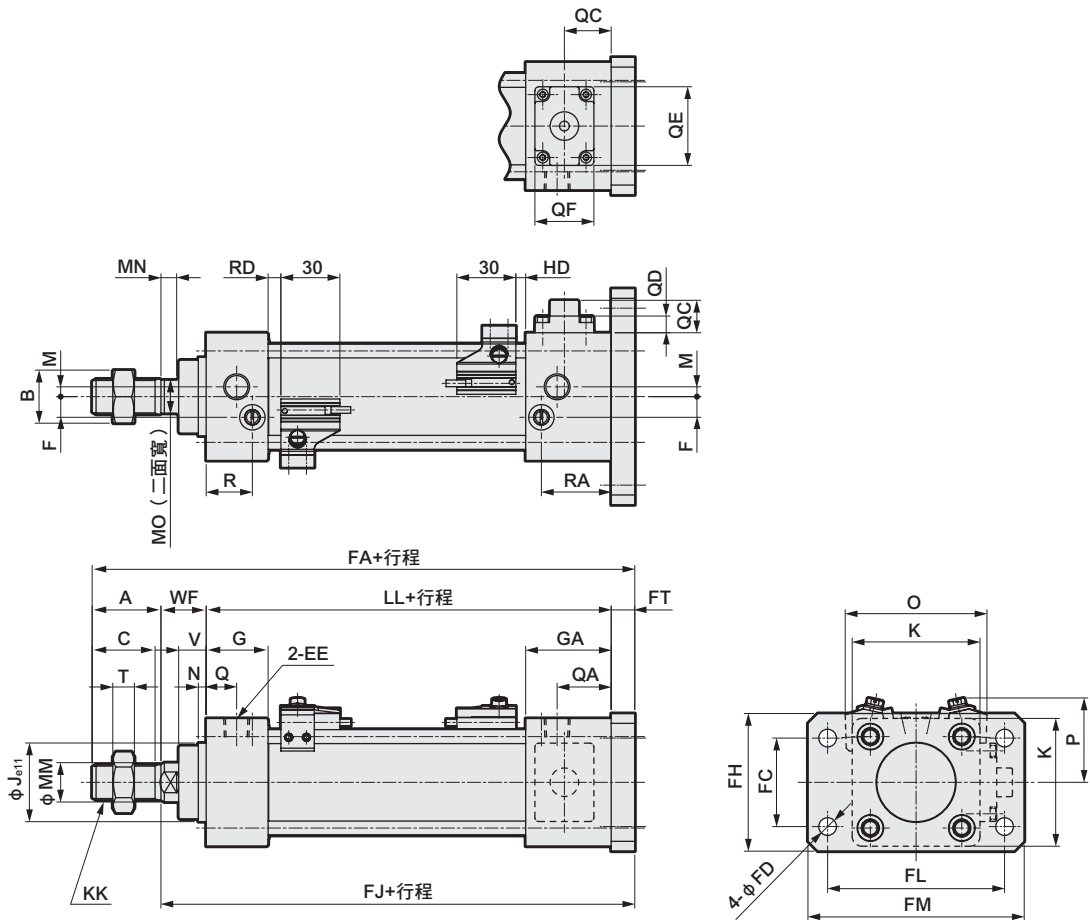
調速閥

卷尾

外形尺寸圖



● 頭蓋側法蘭型（FB）頭蓋側附防掉落裝置



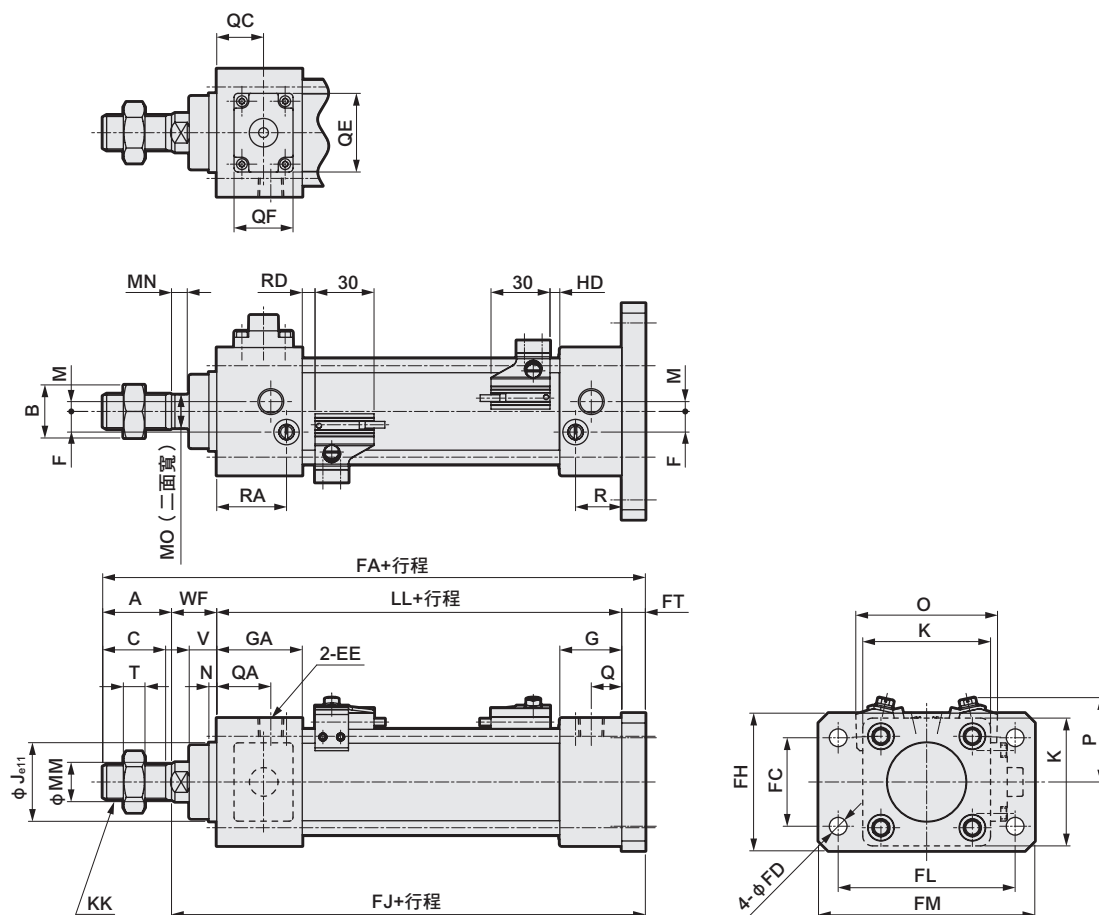
註1：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。
註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號		頭蓋側法蘭型（FB）頭蓋側附防掉落裝置基本尺寸																				
氣缸內徑 (mm)		A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE
φ 32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22
φ 40		30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22
φ 50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40
φ 63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ 80		40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	38	10	2	40
φ 100		40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40
記號									安裝尺寸							附開關						
氣缸內徑 (mm)		QF	QG	R	RA	T	V	WF	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W	
																			RD	HD	RD	HD
φ 32		16	17.5	19	27	6	13	25	149	32	7	50	127	64	79	10	59	38	5	5	7.5	7.5
φ 40		16	18.5	19	32	8	13	21	158	36	9	55	128	72	90	10	66	41	5	5	7.5	7.5
φ 50		30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	176	45	9	70	141	90	110	12	72	43	6.5	5	9	7
φ 63		30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	176	50	9	80	141	100	120	12	83	48	6.5	5	9	7
φ 80		30	27.5	28	47	13	20	32	220	63	12	100	180	126	153	16	104	57	12.5	6	15	8
φ 100		30	27.5	28	46	16	20	32	220	75	14	120	180	150	178	16	121	63	12	6.5	14.5	8.5

外形尺寸圖



● 頭蓋側法蘭型 (FB) 活塞桿側附防掉落裝置



註1：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。

註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號		頭蓋側法蘭型（FB）活塞桿側附防掉落裝置基本尺寸																				
氣缸內徑 (mm)		A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE
φ 32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22
φ 40		30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22
φ 50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40
φ 63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ 80		40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	37	10	2	40
φ 100		40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40
記號		安裝尺寸										附開關										
氣缸內徑 (mm)		QF	QG	R	RA	T	V	WF	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W	
																			RD	HD	RD	HD
φ 32		16	17.5	19	27	6	13	25	149	32	7	50	127	64	79	10	59	38	5	5	7.5	7.5
φ 40		16	18.5	19	32	8	13	21	158	36	9	55	128	72	90	10	66	41	5	5	7.5	7.5
φ 50		30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	176	45	9	70	141	90	110	12	72	43	6.5	5	9	7
φ 63		30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	176	50	9	80	141	100	120	12	83	48	6.5	5	9	7
φ 80		30	27.5	28	46	13	20	32	220	63	12	100	180	126	153	16	104	57	12.5	6	15	8
φ 100		30	31.5	28	46	16	20	32	220	75	14	120	180	150	178	16	121	63	12	6.5	14.5	8.5

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

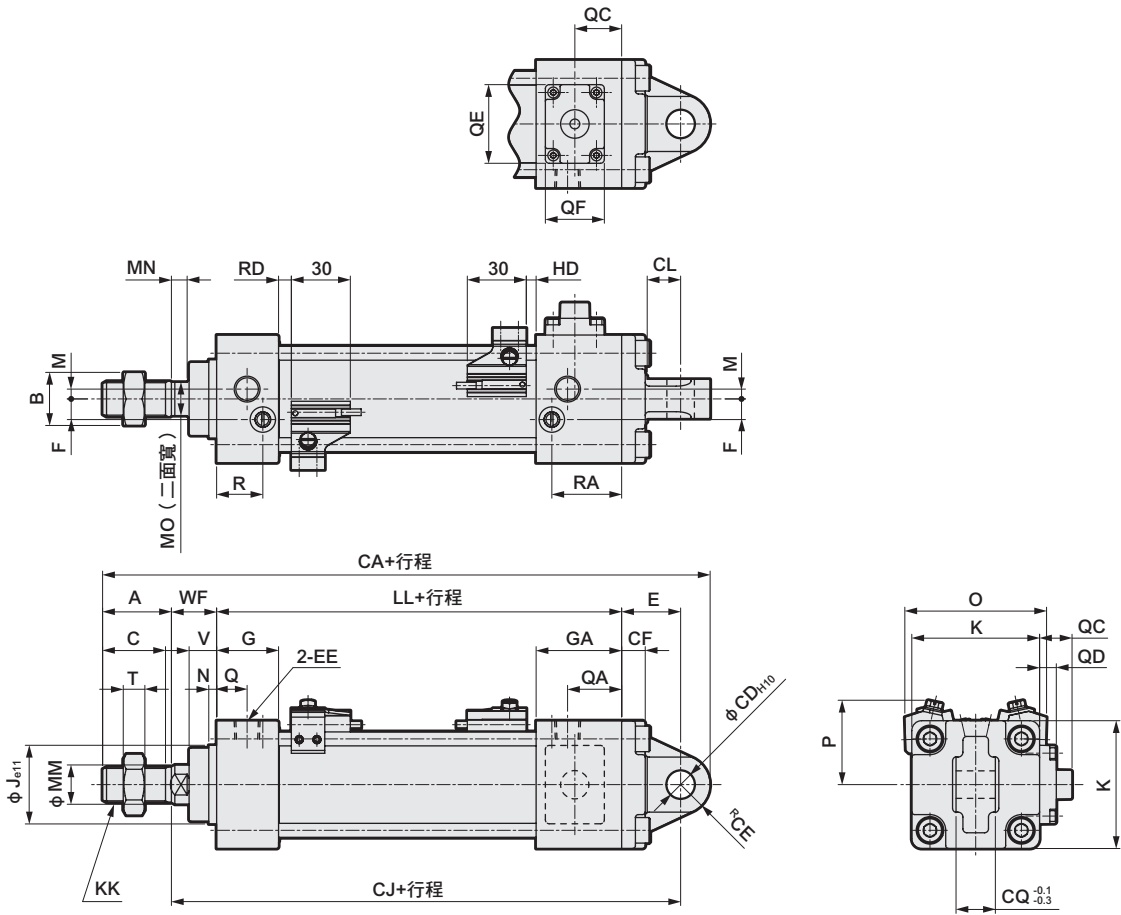
調速閥

卷尾

外形尺寸圖



● 一山吊耳型 (CA) 頭蓋側附防掉落裝置



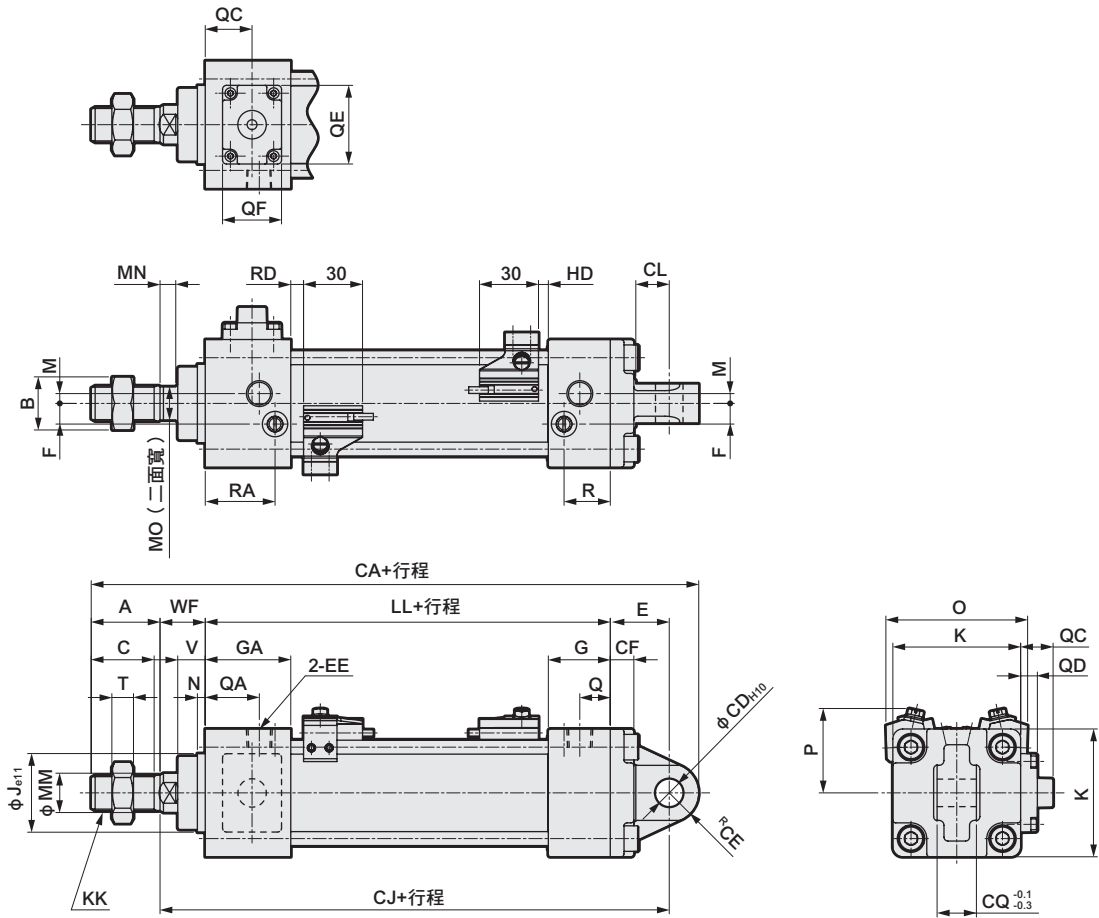
註1：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。
註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號	一山吊耳型（CA）頭蓋側附防掉落裝置基本尺寸																					
	氣缸內徑 （mm）	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE
φ 32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22	
φ 40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22	
φ 50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40	
φ 63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40	
φ 80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	38	10	2	40	
φ 100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40	
記號								安裝尺寸							附開關							
	氣缸內徑 （mm）	QF	QG	R	RA	T	V	WF	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W	
																				RD	HD	RD
φ 32	16	17.5	19	27	6	13	25	172.5	10	10.5	9	13	140	14	23	59	38	5	5	7.5	7.5	
φ 40	16	18.5	19	32	8	13	21	182	10	11	9	13	141	14	23	66	41	5	5	7.5	7.5	
φ 50	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	20	30	72	43	6.5	5	9	7	
φ 63	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	20	30	83	48	6.5	5	9	7	
φ 80	30	27.5	28	47	13	20	32	269	22	23	15	26	206	30	42	104	57	12.5	6	15	8	
φ 100	30	27.5	28	46	16	20	32	269	22	23	15	26	206	30	42	121	63	12	6.5	14.5	8.5	

外形尺寸圖



● 一山吊耳型（CA）活塞桿側防掉落裝置



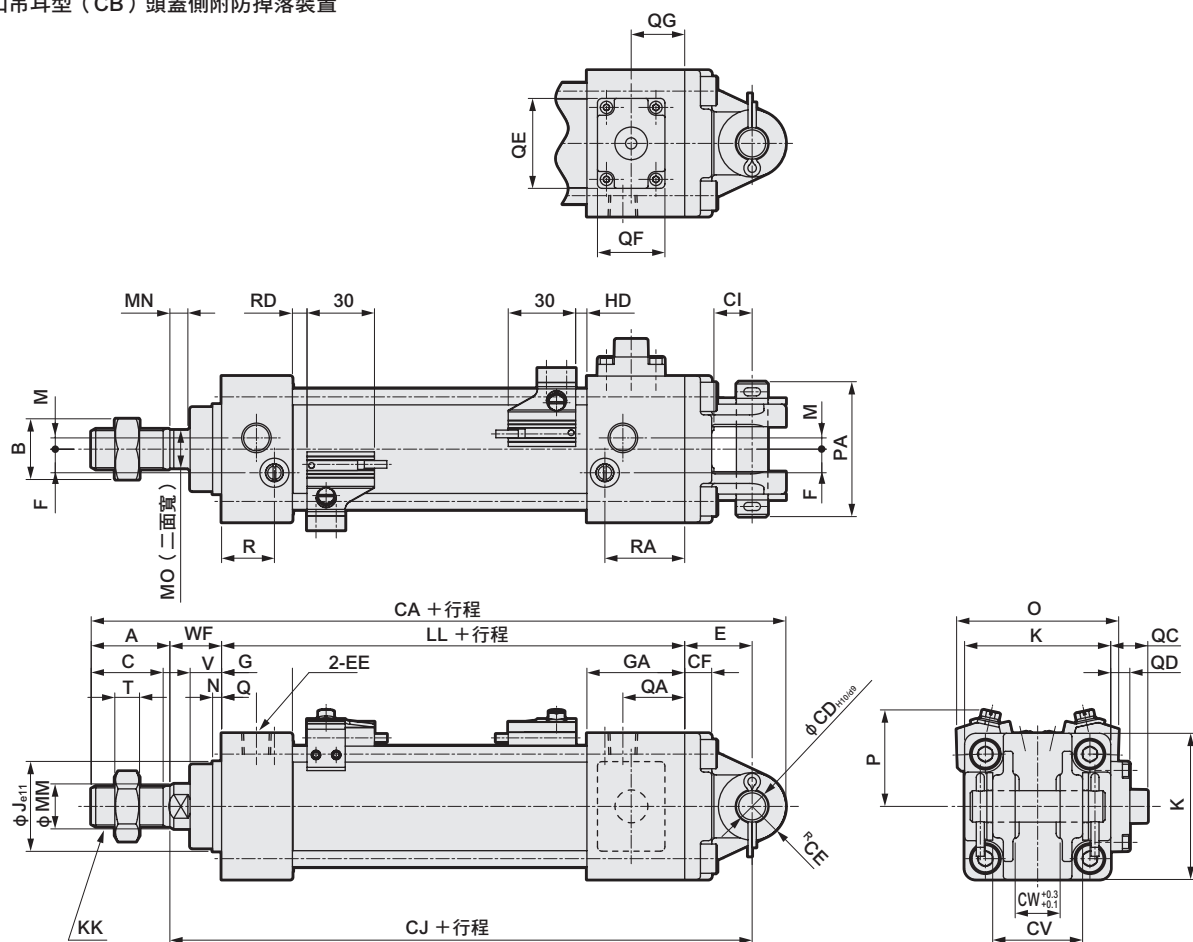
註1：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。
註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號	一山吊耳型（CA）活塞桿側防掉落裝置基本尺寸																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE
φ 32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22
φ 40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22
φ 50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40
φ 63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ 80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	37	10	2	40
φ 100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40
記號								安裝尺寸							附開關						
氣缸內徑 (mm)	QF	QG	R	RA	T	V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	E	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W	
																		RD	HD	RD	HD
φ 32	16	17.5	19	27	6	13	25	172.5	10	10.5	9	13	140	14	23	59	38	5	5	7.5	7.5
φ 40	16	18.5	19	32	8	13	21	182	10	11	9	13	141	14	23	66	41	5	5	7.5	7.5
φ 50	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	20	30	72	43	6.5	5	9	7
φ 63	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	20	30	83	48	6.5	5	9	7
φ 80	30	27.5	28	46	13	20	32	269	22	23	15	26	206	30	42	104	57	12.5	6	15	8
φ 100	30	31.5	28	46	16	20	32	269	22	23	15	26	206	30	42	121	63	12	6.5	14.5	8.5

外形尺寸圖



● 二山吊耳型 (CB) 頭蓋側附防掉落裝置



註1：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。

註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

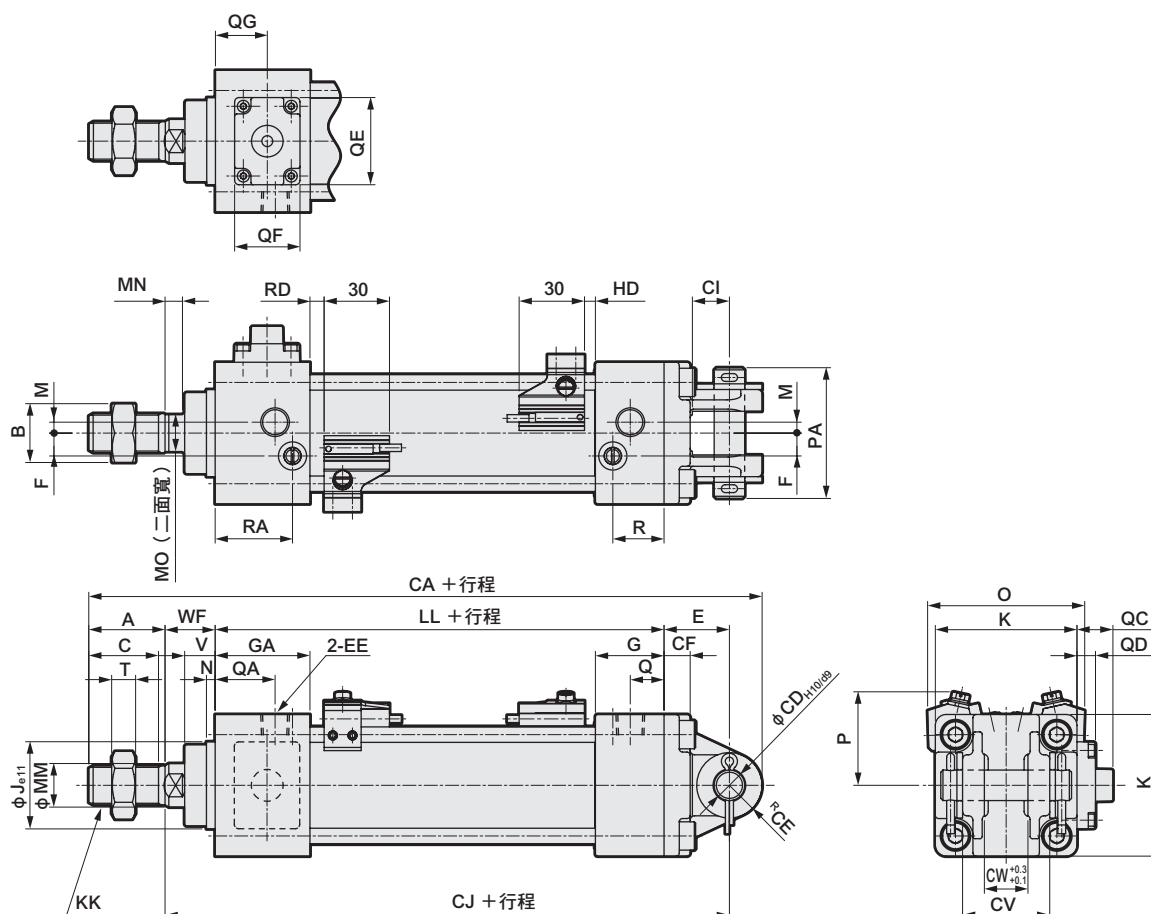
記號	二山吊耳型 (CB) 頭蓋側附防掉落裝置基本尺寸																				
	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE
氣缸內徑 (mm)																					
φ 32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22
φ 40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22
φ 50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40
φ 63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ 80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	38	10	2	40
φ 100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40

記號								安裝尺寸										附開關						
	氣缸內徑 (mm)	QF	QG	R	RA	T	V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	CW	E	PA	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W	
																					RD	HD	RD	HD
φ 32	16	17.5	19	27	6	13	25	172.5	10	10.5	9	13	140	28	14	23	44	59	38	5	5	7.5	7.5	
φ 40	16	18.5	19	32	8	13	21	182	10	11	9	13	141	28	14	23	44	66	41	5	5	7.5	7.5	
φ 50	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	40	20	30	60	72	43	6.5	5	9	7	
φ 63	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	40	20	30	60	83	48	6.5	5	9	7	
φ 80	30	27.5	28	47	13	20	32	269	22	23	15	26	206	60	30	42	82	104	57	12.5	6	15	8	
φ 100	30	27.5	28	46	16	20	32	269	22	23	15	26	206	60	30	42	82	121	63	12	6.5	14.5	8.5	

外形尺寸圖



● 二山吊耳型 (CB) 活塞桿側防掉落裝置



註1：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。

註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號	二山吊耳型 (CB) 活塞桿側防掉落裝置基本尺寸																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE
φ 32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22
φ 40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22
φ 50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40
φ 63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ 80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	37	10	2	40
φ 100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40

記號	安裝尺寸																附開關						
氣缸內徑 (mm)	QF	QG	R	RA	T	V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	CW	E	PA	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W	
																				RD	HD	RD	HD
φ 32	16	17.5	19	27	6	13	25	172.5	10	10.5	9	13	140	28	14	23	44	59	38	5	5	7.5	7.5
φ 40	16	18.5	19	32	8	13	21	182	10	11	9	13	141	28	14	23	44	66	41	5	5	7.5	7.5
φ 50	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	40	20	30	60	72	43	6.5	5	9	7
φ 63	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	209	14	15	12	17	159	40	20	30	60	83	48	6.5	5	9	7
φ 80	30	27.5	28	46	13	20	32	269	22	23	15	26	206	60	30	42	82	104	57	12.5	6	15	8
φ 100	30	31.5	28	46	16	20	32	269	22	23	15	26	206	60	30	42	82	121	63	12	6.5	14.5	8.5

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

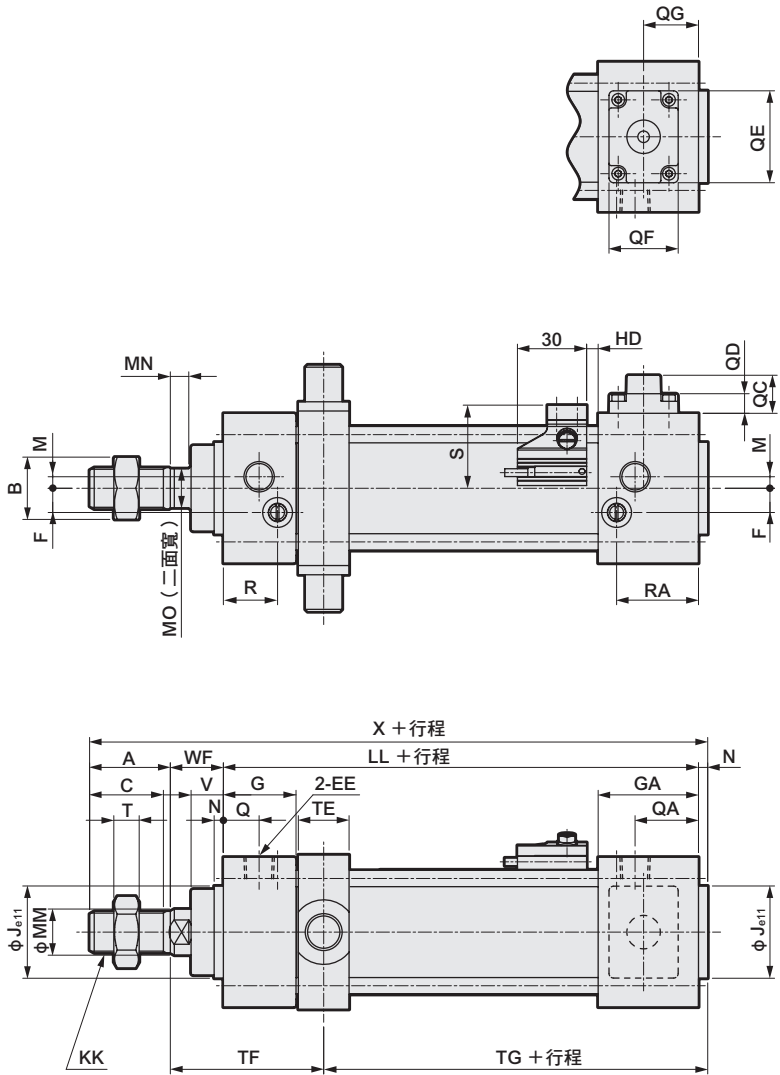
調速閥

卷尾

外形尺寸圖



● 活塞桿側耳軸型（TA）頭蓋側附防掉落裝置



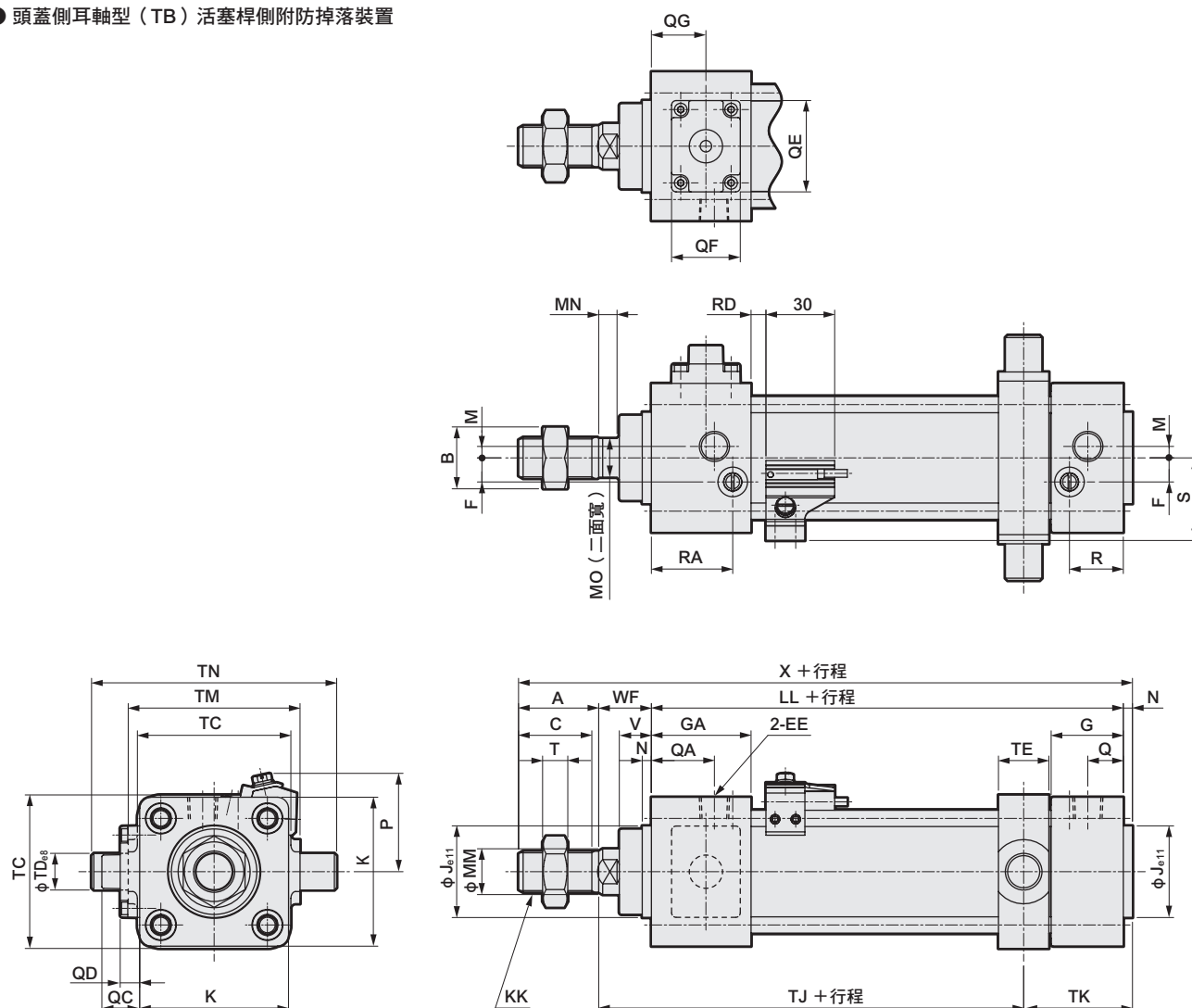
註1：活塞桿側無法配置開關。
註2：其他開關的HD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。
註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號	活塞桿側耳軸型（TA）頭蓋側附防掉落裝置基本尺寸																			
	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD
氣缸內徑（mm）																				
φ 32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5
φ 40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6
φ 50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5
φ 63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5
φ 80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	38	10	2
φ 100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3
記號										安裝尺寸						附開關				
	QE	QF	QG	R	RA	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN	S	P	T0,T5,T2,T3	T2W,T3W
																			HD	HD
氣缸內徑（mm）																				
φ 32	22	16	17.5	19	27	6	13	25	143	47	12	17	61.5	59.5	50	74	29.5	38	5	7.5
φ 40	22	16	18.5	19	32	8	13	21	152	57	16	22	60	62	63	95	33	41	5	7.5
φ 50	40	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	168	67	16	22	66.5	66.5	75	107	36	43	5	7
φ 63	40	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	168	82	20	28	69.5	63.5	90	130	41.5	48	5	7
φ 80	40	30	27.5	28	47	13	20	32	208	100	20	34	88	80	110	150	52	57	6	8
φ 100	40	30	31.5	28	46	16	20	32	208	121	25	40	91	77	132	182	60.5	63	6.5	8.5

外形尺寸圖



● 頭蓋側耳軸型 (TB) 活塞桿側防掉落裝置



註1：頭蓋側無法配置開關。

註2：其他開關的RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。

註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號	頭蓋側耳軸型 (TB) 活塞桿側防掉落裝置基本尺寸																			
	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD
氣缸內徑 (mm)																				
φ 32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5
φ 40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6
φ 50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5
φ 63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5
φ 80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	37	10	2
φ 100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3
記號										安裝尺寸						附開關				
	QE	QF	QG	R	RA	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TJ	TK	TM	TN	S	P	T0,T5,T2,T3	T2W,T3W
																			RD	RD
氣缸內徑 (mm)																				
φ 32	22	16	17.5	19	27	6	13	25	143	47	12	17	80.5	40.5	50	74	29.5	38	5	7.5
φ 40	22	16	18.5	19	32	8	13	21	152	57	16	22	79	43	63	95	33	41	5	7.5
φ 50	40	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	168	67	16	22	85.5	47.5	75	107	36	43	6.5	9
φ 63	40	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	168	82	20	28	82.5	50.5	90	130	41.5	48	6.5	9
φ 80	40	30	27.5	28	46	13	20	32	208	100	20	34	108	60	110	150	52	57	12.5	15
φ 100	40	30	31.5	28	46	16	20	32	208	121	25	40	105	63	132	182	60.5	63	12	14.5

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

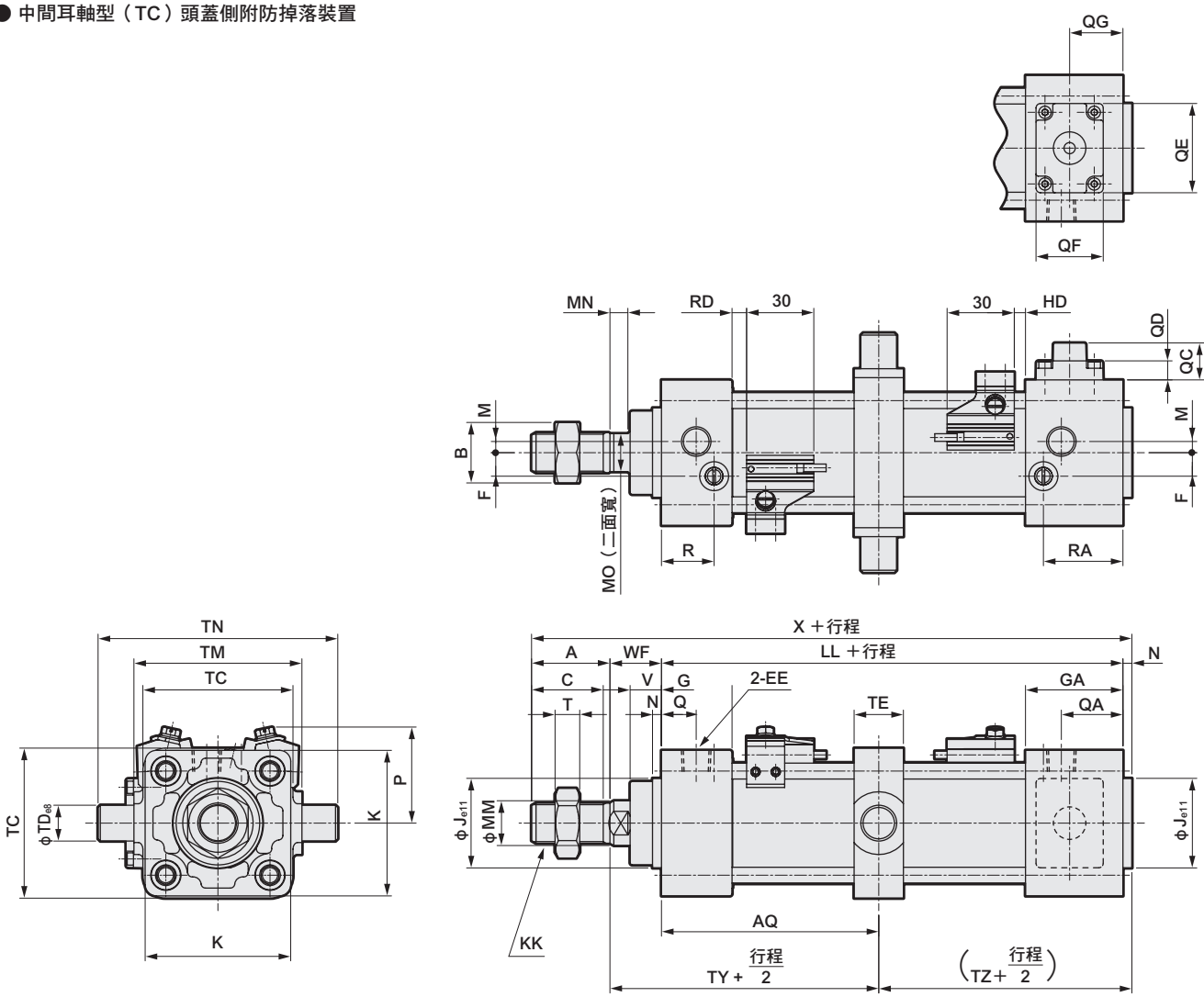
調速閥

卷尾

外形尺寸圖



● 中間耳軸型 (TC) 頭蓋側附防掉落裝置



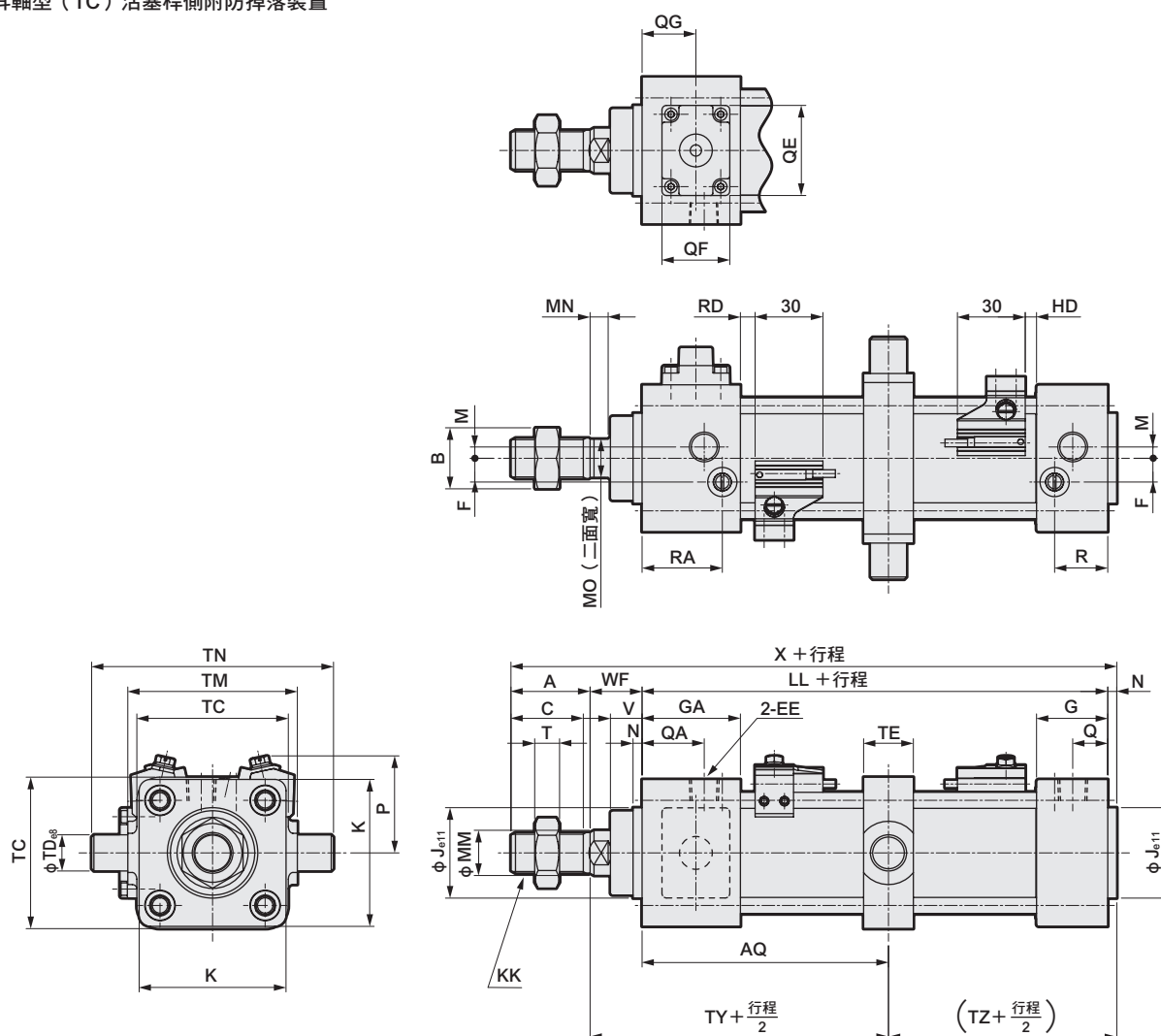
註1：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。
註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號		中間耳軸型 (TC) 頭蓋側附防掉落裝置基本尺寸																					
氣缸內徑 (mm)		A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE	
φ 32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22	
φ 40		30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22	
φ 50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40	
φ 63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40	
φ 80		40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	38	10	2	40	
φ 100		40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40	
記號										安裝尺寸								附開關					
氣缸內徑 (mm)		QF	QG	R	RA	T	V	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W	
																				RD	HD	RD	HD
φ 32		16	17.5	19	27	6	13	25	143	42 + $\frac{\text{行程}}{2}$	47	12	17	50	74	67	54	59	38	5	5	7.5	7.5
φ 40		16	18.5	19	32	8	13	21	152	42 + $\frac{\text{行程}}{2}$	57	16	22	63	95	63	59	66	41	5	5	7.5	7.5
φ 50		30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	168	47 + $\frac{\text{行程}}{2}$	67	16	22	75	107	70	63	72	43	6.5	5	9	7
φ 63		30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	168	47 + $\frac{\text{行程}}{2}$	82	20	28	90	130	70	63	83	48	6.5	5	9	7
φ 80		30	27.5	28	47	13	20	32	208	57 + $\frac{\text{行程}}{2}$	100	20	34	110	150	89	79	104	57	12.5	6	15	8
φ 100		30	27.5	28	46	16	20	32	208	57 + $\frac{\text{行程}}{2}$	121	25	40	132	182	89	79	121	63	12	6.5	14.5	8.5

外形尺寸圖



● 中間耳軸型 (TC) 活塞桿側防掉落裝置



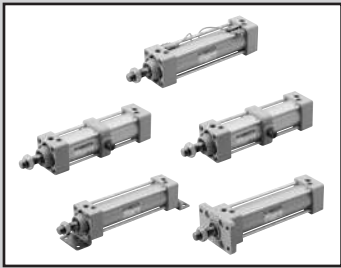
註1：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。

註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號	中間耳軸型 (TC) 活塞桿側防掉落裝置基本尺寸																				
	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	Q	QA	QC	QD	QE
氣缸內徑 (mm)																					
φ 32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	5.5	10	4	13	21	12.5	6.5	22
φ 40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	6	14	4	14	27	12	6	22
φ 50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	8	17	4	15.5	27.5	16.5	8.5	40
φ 63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	8	17	4	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ 80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	11	22	4	19	37	10	2	40
φ 100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	13	27	4	19	37	11	3	40

記號									安裝尺寸								附開關					
	QF	QG	R	RA	T	V	WF	X	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W	
氣缸內徑 (mm)																			RD	HD	RD	HD
φ 32	16	17.5	19	27	6	13	25	143	50 + $\frac{\text{行程}}{2}$	47	12	17	50	74	75	46	59	38	5	5	7.5	7.5
φ 40	16	18.5	19	32	8	13	21	152	55 + $\frac{\text{行程}}{2}$	57	16	22	63	95	76	46	66	41	5	5	7.5	7.5
φ 50	30	23.8	23.5	35.5	11	14	23	168	59 + $\frac{\text{行程}}{2}$	67	16	22	75	107	82	51	72	43	6.5	5	9	7
φ 63	30	23.8	21.5	33.5	11	14	23	168	59 + $\frac{\text{行程}}{2}$	82	20	28	90	130	82	51	83	48	6.5	5	9	7
φ 80	30	27.5	28	46	13	20	32	208	75 + $\frac{\text{行程}}{2}$	100	20	34	110	150	107	61	104	57	12.5	6	15	8
φ 100	30	31.5	28	46	16	20	32	208	75 + $\frac{\text{行程}}{2}$	121	25	40	132	182	107	61	121	63	12	6.5	14.5	8.5

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



拉桿型氣缸 複動、低速型

SCG-O Series

● 氣缸內徑：φ 32、φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS記號



規格

項目		SCG-O					
氣缸內徑	mm	φ 32	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	℃	－10～60（避免結凍）					
連接口徑		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程容許差	mm	$\begin{smallmatrix} +1.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$ （～360）、 $\begin{smallmatrix} +1.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$ （361～800）					
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	無緩衝	0.018	0.032	0.057	0.057	0.112	0.153
		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：φ 32的產品在長時間放置時，請以0.1MPa以上的壓力使用。

行程

氣缸內徑（mm）	標準行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
φ 32	25・50・75・100	600	1
φ 40			
φ 50			
φ 63			
φ 80	450・500	700	
φ 100		800	

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：若超出最大行程，某些條件下可能無法符合產品規格，遇此情況時請洽詢本公司。

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
氣缸內徑（mm）														
φ 32	9	17	34	51	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	94 (94)	94 (94)	169 (155)	169 (155)	42	42
φ 40	9	18	36	54	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	81 (81)	81 (81)	164 (142)	164 (142)	38	38
φ 50	9	18	36	54	9	18	36	54	112 (112)	112 (112)	121 (121)	121 (121)	51	53
φ 63	10	19	38	57	10	19	38	57	85 (73)	85 (73)	91 (91)	91 (91)	41	42
φ 80	10	20	39	59	10	20	39	59	96 (79)	96 (79)	99 (99)	99 (99)	41	47
φ 100	10	20	40	60	10	20	40	60	101 (84)	101 (84)	105 (105)	105 (105)	47	53

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
氣缸內徑（mm）														
φ 32	9	17	34	51	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	100 (100)	100 (100)	191 (161)	191 (161)	45	45
φ 40	9	18	36	54	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	87 (87)	87 (87)	178 (148)	178 (148)	41	41
φ 50	9	18	36	54	9	18	36	54	116 (116)	116 (116)	121 (121)	121 (121)	54	55
φ 63	10	19	38	57	10	19	38	57	89 (77)	89 (77)	99 (99)	99 (99)	44	44
φ 80	10	20	39	59	10	20	39	59	100 (75)	100 (75)	111 (111)	111 (111)	43	49
φ 100	10	20	40	60	10	20	40	60	105 (80)	105 (80)	117 (117)	117 (117)	49	55

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。

T2/T3型附開關最小行程

開關數量 氣缸內徑 (mm)	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 32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (55)	64 (55)	131 (116)	131 (116)	27	27
φ 40	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (60)	69 (60)	152 (121)	152 (121)	32	32
φ 50	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (62)	71 (62)	71 (61)	71 (61)	31	32
φ 63	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (68)	77 (68)	77 (68)	77 (68)	37	38
φ 80	6	11	22	33	6	11	22	33	88 (79)	88 (79)	88 (80)	88 (80)	37	43
φ 100	6	11	22	33	6	11	22	33	93 (84)	93 (84)	93 (85)	93 (85)	43	49

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/T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量 氣缸內徑 (mm)	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 32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ 40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ 50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ 63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ 80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ 100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60

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。

開關規格

● 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 (按單生產)	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2)			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)	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			10 μ A以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33 3m：87 5m：142		1m：61 3m：166 5m：272	
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49								
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80								

註1：其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。
註2：上述負載電流的最大值：20mA，為溫度25℃時的數值。當開關使用環境溫度高於25℃時，電流將小於20mA。
(溫度到達60℃時，則電流為5~10mA。)
註3：交流磁場用開關 (T2YD) 於直流磁場環境下無法使用。
註4：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

重量一覽表

氣缸內徑 (mm)	行程為0mm時的產品重量						行程： 50mm 時的累計重量	開關重量 (每1個)	開關安裝 固定架	附屬品重量	
	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)				I	Y
φ 32	0.50	0.61	0.72	0.65	0.68	0.67	0.12	請參閱開關 規格內記載 的重量。	0.024	0.07	0.10
φ 40	0.66	0.80	0.94	0.85	0.85	1.00	0.17		0.024	0.07	0.13
φ 50	1.13	1.29	1.61	1.54	1.54	1.61	0.23		0.022	0.20	0.30
φ 63	1.39	1.73	2.15	1.95	1.96	2.27	0.25		0.022	0.20	0.30
φ 80	2.66	3.09	4.23	3.93	3.94	4.15	0.40		0.026	0.52	0.94
φ 100	3.77	4.63	6.09	5.49	5.52	6.34	0.51		0.024	0.48	0.92

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

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）

機種型號

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

F 開關型號

G 開關數量
註3

H 選購品

I 附屬品
註4

〈型號標示範例〉

SCG-O-LB-40N-100-T2H-D-MI

機型：拉桿型氣缸複動、低速型

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：無緩衝

E 行程：100mm

F 開關型號：無接點T2H開關、導線1m

G 開關數量：附2個

H 選購品：活塞桿材質（不鏽鋼）

I 附屬品：一山關節（添附品）

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					
CA	一山吊耳型					
CB	二山吊耳型（添附插銷與開口銷）					
TA	活塞桿側耳軸型					
TB	頭蓋側耳軸型					
TC	中間耳軸型					
B 氣缸內徑（mm）						
32	φ 32					
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					
註：關於附空氣緩衝及附橡膠緩衝之製作，請另行洽詢本公司。						
E 行程（mm）						
氣缸內徑		行程註2	中間行程			
φ 32		1~600	以1mm為單位			
φ 40						
φ 50						
φ 63						
φ 80		1~700				
φ 100		1~800				
F 開關型號						
導線 直型	導線 L型	接點	電壓 AC DC	顯示	導線	
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	2線	
T1H※	T1V※		●	●	單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※	無接點	●	●	單色顯示方式	2線
T3H※	T3V※		●	●	單色顯示方式	3線
T3PH※	T3PV※		●	●	單色顯示方式（接單生產）	3線
T2WH※	T2WV※		●	●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※		●	●		3線
T3WH※	T3WV※		●	●		
T3YH※	T3YV※		●	●		
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	2線
※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）					
I 附屬品						
I	一山關節					
Y	二山關節（添附插銷與開口銷）					
B1	一山固定架					
B2	二山固定架（添附插銷與開口銷）					
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

SCG-T0H-40

開關型號
(前頁(F)項)

氣缸內徑
(前頁(B)項)

● 僅開關本體

SW-T0H

開關型號
(前頁(F)項)

● 開關安裝固定架一式

SCG-T-40

安裝
固定架

氣缸內徑
(前頁(B)項)

註：如欲使用符合環境條件的T型開關，請另行洽詢本公司。

安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架						
腳架 (LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法蘭 (FA)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
一山吊耳 (CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
二山吊耳 (CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

註：腳架型安裝固定架 (LB) 為每組2個。

註2：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

理論推力表

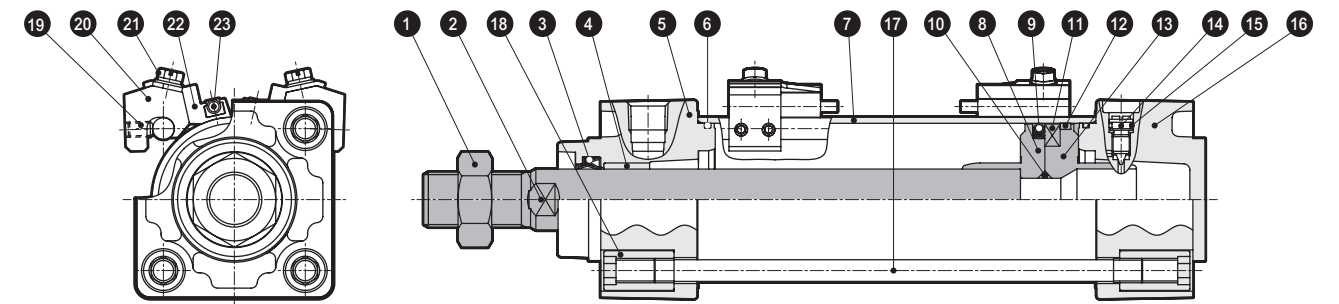
(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 32	Push	40.2	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	34.6	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ 40	Push	62.8	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	52.8	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	98.2	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	82.5	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	1.56×10 ²	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	1.40×10 ²	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	2.51×10 ²	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	2.27×10 ²	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	3.93×10 ²	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	3.57×10 ²	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、單側活塞桿型相同。請參閱第347～355頁。

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	鍍鎳	13	活塞H	φ 32、φ 40：鋁合金 φ 50～φ 100：鋁合金壓鑄	
2	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	14	緩衝針閥	銅合金	鍍鎳
3	活塞桿墊片	丁腈橡膠		15	針閥座	丁腈橡膠	
4	軸套	含油軸承合金		16	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆
5	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	17	拉桿	銅	鍍鋅處理
6	氣缸墊片	丁腈橡膠		18	圓螺帽	銅	鍍鋅處理
7	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁處理	19	內六角止動螺絲	銅	染黑
8	活塞R	φ 32、φ 40：鋁合金 φ 50～φ 100：鋁合金壓鑄		20	開關安裝台	鋁合金	
9	活塞墊圈	丁腈橡膠		21	墊圈組裝型附開縫六角螺栓	不鏽鋼	
10	活塞墊片	丁腈橡膠		22	開關固定器	鋁合金	
11	磁鐵	塑料		23	氣缸開關		
12	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 32	SCG-O-32NK	3 6 9 12 15
φ 40	SCG-O-40NK	
φ 50	SCG-O-50NK	
φ 63	SCG-O-63NK	
φ 80	SCG-O-80NK	
φ 100	SCG-O-100NK	

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	銅	鍍鎳
FA・FB	銅	烤漆
CA・CB	鑄鐵	烤漆
TA・TB・TC	鑄鐵	烤漆

註：安裝固定架添附於產品內一併出貨。
但耳軸型（TA、TB、TC）則為組裝後出貨。

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

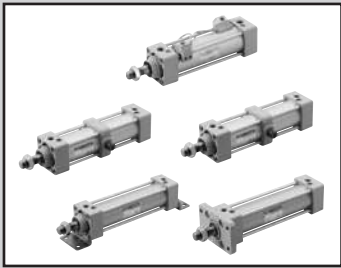
緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾



拉桿型氣缸 複動、低摩擦型（加壓時產生定摩擦型）

SCG-U Series

● 氣缸內徑：φ 32、φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100



規格

項目		SCG-U					
氣缸內徑	mm	φ 32	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	℃	5～60					
連接口徑		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程容許差	mm	^{+1.0} ₀ (～360) 、 ^{+1.4} ₀ (361～800)					
使用活塞速度	mm/s	10～1000 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)					
緩衝		無					
給油		不可					
內部洩漏	l/min	5				8	
容許吸收能量	J	0.018	0.032	0.057	0.057	0.112	0.153
		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)	最小行程 (mm)
φ 32	25 • 50 • 75 • 100 150 • 200 • 250 300 • 350 • 400 450 • 500	600	1
φ 40			
φ 50			
φ 63			
φ 80	450 • 500	700	
φ 100		800	

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。
註2：若超出最大行程，某些條件下可能無法符合產品規格，遇此情況時請洽詢本公司。

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。
氣缸內徑 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 32	9	17	34	51	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	94 (94)	94 (94)	169 (155)	169 (155)	42	42
φ 40	9	18	36	54	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	81 (81)	81 (81)	164 (142)	164 (142)	38	38
φ 50	9	18	36	54	9	18	36	54	112 (112)	112 (112)	121 (121)	121 (121)	51	53
φ 63	10	19	38	57	10	19	38	57	85 (73)	85 (73)	91 (91)	91 (91)	41	42
φ 80	10	20	39	59	10	20	39	59	96 (79)	96 (79)	99 (99)	99 (99)	41	47
φ 100	10	20	40	60	10	20	40	60	101 (84)	101 (84)	105 (105)	105 (105)	47	53

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。
氣缸內徑 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 32	9	17	34	51	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	100 (100)	100 (100)	191 (161)	191 (161)	45	45
φ 40	9	18	36	54	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	87 (87)	87 (87)	178 (148)	178 (148)	41	41
φ 50	9	18	36	54	9	18	36	54	116 (116)	116 (116)	121 (121)	121 (121)	54	55
φ 63	10	19	38	57	10	19	38	57	89 (77)	89 (77)	99 (99)	99 (99)	44	44
φ 80	10	20	39	59	10	20	39	59	100 (75)	100 (75)	111 (111)	111 (111)	43	49
φ 100	10	20	40	60	10	20	40	60	105 (80)	105 (80)	117 (117)	117 (117)	49	55

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。

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。
氣缸內徑 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (55)	64 (55)	131 (116)	131 (116)	27	27
φ 40	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (60)	69 (60)	152 (121)	152 (121)	32	32
φ 50	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (62)	71 (62)	71 (61)	71 (61)	31	32
φ 63	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (68)	77 (68)	77 (68)	77 (68)	37	38
φ 80	6	11	22	33	6	11	22	33	88 (79)	88 (79)	88 (80)	88 (80)	37	43
φ 100	6	11	22	33	6	11	22	33	93 (84)	93 (84)	93 (85)	93 (85)	43	49

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/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。
氣缸內徑 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ 40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ 50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ 63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ 80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ 100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60

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。

開關規格

● 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、小型電磁開關	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2)			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			10 μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18 3m : 49 5m : 80					1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49								3m : 166
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80								5m : 272

註1：其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註2：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25℃時的數值。開關使用環境溫度若高於25℃，電流將降至低於20mA。
(溫度到達60℃時，則電流為5~10mA。)

註3：交流磁場用開關 (T2YD) 於直流磁場環境下無法使用。

註4：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

重量一覽表

氣缸內徑 (mm)	行程為0mm時的產品重量						行程： 50mm 時的累計重量	開關重量 (每1個)	開關安裝 固定架	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 (TC)				I	Y
φ 32	0.50	0.61	0.58	0.65	0.68	0.67	0.12	請參閱開關 規格內記載 的重量。	0.024	0.07	0.10
φ 40	0.66	0.80	0.77	0.85	0.85	1.00	0.17		0.024	0.07	0.13
φ 50	1.13	1.29	1.31	1.54	1.54	1.61	0.23		0.022	0.20	0.30
φ 63	1.39	1.73	1.68	1.95	1.96	2.27	0.25		0.022	0.20	0.30
φ 80	2.66	3.09	4.23	3.93	3.94	4.15	0.40		0.026	0.52	0.94
φ 100	3.77	4.63	6.09	5.49	5.52	6.34	0.51		0.024	0.48	0.92

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

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCG-U-LB-32 N-100 M I

附開關（內置開關用磁鐵）

SCG-U-LB-32 N-100-T2H-R-M I

機種型號

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

F 開關型號

G 開關數量
註3

H 選購品

I 附屬品
註4

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386頁。

註3：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4：無法同時選定「I」和「Y」。

〈型號標示範例〉

SCG-U-LB-40N-100-T2H-D-MI

機型：拉桿型氣缸複動、低摩擦型（加壓時產生定摩擦型）

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 緩衝：無緩衝

E 行程：100mm

F 開關型號：無接點T2H開關、導線1m

G 開關數量：附2個

H 選購品：活塞桿材質（不鏽鋼）

I 附屬品：一山關節（添附品）

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					
CA	一山吊耳型					
CB	二山吊耳型（添附插銷與開口銷）					
TA	活塞桿側耳軸型					
TB	頭蓋側耳軸型					
TC	中間耳軸型					
B 氣缸內徑（mm）						
32	φ 32					
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2	中間行程			
φ 32		1~600	以1mm為單位			
φ 40						
φ 50						
φ 63						
φ 80		1~700				
φ 100		1~800				
F 開關型號						
導線 直型	導線 L型	接點	電壓 AC DC	顯示	導線	
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※		●	單色顯示方式	2線	
T2H※	T2V※	無接點	●		3線	
T3H※	T3V※		●		3線	
T3PH※	T3PV※		●	單色顯示方式（接單生產）	3線	
T2WH※	T2WV※		●	雙色顯示方式	2線	
T2YH※	T2YV※		●		3線	
T3WH※	T3WV※		●			
T3YH※	T3YV※		●	雙色顯示方式 交流磁場用	2線	
T2YD※	-		●		單色顯示方式斷電延遲型	2線
T2YDT※	-		●			
T2JH※	T2JV※		●			
※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）					
I 附屬品						
I	一山關節					
Y	二山關節（添附插銷與開口銷）					
B1	一山固定架					
B2	二山固定架（添附插銷與開口銷）					
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

SCG-T0H-40

開關型號
(前頁(F)項)

氣缸內徑
(前頁(B)項)

● 僅開關本體

SW-T0H

開關型號
(前頁(F)項)

● 開關安裝固定架一式

SCG-T-40

安裝
固定架

氣缸內徑
(前頁(B)項)

註：如欲使用符合環境條件的T型開關，請另行洽詢本公司。

安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架						
腳架 (LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法蘭 (FA) (FB) 註1	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
一山吊耳 (CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
二山吊耳 (CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

註1：腳架型安裝固定架 (LB) 為每組2個。

註2：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

理論推力表

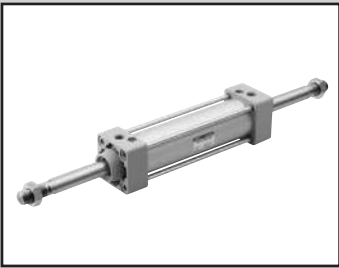
(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 32	Push	40.2	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	34.6	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ 40	Push	62.8	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	52.8	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	98.2	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	82.5	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	1.56×10^2	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	1.40×10^2	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	2.51×10^2	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	2.27×10^2	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	3.93×10^2	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	3.57×10^2	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 SCG系列相同。請參閱第347～355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



拉桿型氣缸 複動、雙側活塞桿型

SCG-D Series

● 氣缸內徑：φ 32、φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS記號



規格

項目		SCG-D					
氣缸內徑	mm	φ 32	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	℃	-10～60（避免結凍）					
連接口徑		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程容許差	附橡膠緩衝	$+1.4_0$ （～800）					
	附空氣緩衝	$+1.0_0$ （～360）、 $+1.4_0$ （361～800）					
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		可選擇空氣緩衝或橡膠緩衝					
空氣緩衝有效長度	mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
給油		不要（給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32）					
給油容許吸收能量J	附橡膠緩衝	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	附空氣緩衝	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

行程

氣缸內徑（mm）	標準行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
φ 32	25・50・75・100 150・200・250 300・350・400 450・500	600	1
φ 40			
φ 50			
φ 63			
φ 80	450・500	700	
φ 100		800	

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：若超出最大行程，某些條件下可能無法符合產品規格，遇此情況時請洽詢本公司。

註3：防防塵套時，氣缸內徑為φ 32～φ 40者，可製作行程為500mm，φ 50～φ 63者為600mm，φ 80～φ 100者為800mm。

T0/T5型附開關最小行程

開關數量 氣缸內徑（mm）	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 32	9	17	34	51	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	94 (94)	94 (94)	169 (155)	169 (155)	42	42
φ 40	9	18	36	54	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	81 (81)	81 (81)	164 (142)	164 (142)	38	38
φ 50	9	18	36	54	9	18	36	54	112 (112)	112 (112)	121 (121)	121 (121)	51	53
φ 63	10	19	38	57	10	19	38	57	85 (73)	85 (73)	91 (91)	91 (91)	41	42
φ 80	10	20	39	59	10	20	39	59	96 (79)	96 (79)	99 (99)	99 (99)	41	47
φ 100	10	20	40	60	10	20	40	60	101 (84)	101 (84)	105 (105)	105 (105)	47	53

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 氣缸內徑（mm）	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 32	9	17	34	51	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	100 (100)	100 (100)	191 (161)	191 (161)	45	45
φ 40	9	18	36	54	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	87 (87)	87 (87)	178 (148)	178 (148)	41	41
φ 50	9	18	36	54	9	18	36	54	116 (116)	116 (116)	121 (121)	121 (121)	54	55
φ 63	10	19	38	57	10	19	38	57	89 (77)	89 (77)	99 (99)	99 (99)	44	44
φ 80	10	20	39	59	10	20	39	59	100 (75)	100 (75)	111 (111)	111 (111)	43	49
φ 100	10	20	40	60	10	20	40	60	105 (80)	105 (80)	117 (117)	117 (117)	49	55

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。

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。
氣缸內徑 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (55)	64 (55)	131 (116)	131 (116)	27	27
φ 40	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (60)	69 (60)	152 (121)	152 (121)	32	32
φ 50	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (62)	71 (62)	71 (61)	71 (61)	31	32
φ 63	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (68)	77 (68)	77 (68)	77 (68)	37	38
φ 80	6	11	22	33	6	11	22	33	88 (79)	88 (79)	88 (80)	88 (80)	37	43
φ 100	6	11	22	33	6	11	22	33	93 (84)	93 (84)	93 (85)	93 (85)	43	49

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/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。
氣缸內徑 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ 40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ 50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ 63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ 80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ 100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60

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。

開關規格

● 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2)		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			10 μA以下				0mA					1mA以下	
重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80			1m：33		1m：61	
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49				3m：87		3m：166	
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80				5m：142		5m：272	

註1：其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註2：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25℃時之數值。開關使用環境溫度若高於25℃，電流將降至低於20mA。
(溫度到達60℃時，則電流為5~10mA。)

註3：交流磁場用開關 (T2YD) 於直流磁場環境下無法使用。

註4：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

重量一覽表

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程為0mm時的產品重量				行程： 50mm 時的累計重量	開關重量 (每1個)	開關安裝 固定架	附屬品重量	
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	耳軸型 (TA、TB、TC)				I	Y
φ 32	0.57	0.68	0.79	0.74	0.16	請參閱開關 規格內記載 的重量。	0.024	0.07	0.10
φ 40	0.80	0.94	1.08	1.14	0.25		0.024	0.07	0.13
φ 50	1.38	1.54	1.86	1.86	0.35		0.022	0.20	0.30
φ 63	1.64	1.98	2.40	2.52	0.37		0.022	0.20	0.30
φ 80	3.11	3.54	4.68	4.60	0.59		0.026	0.52	0.94
φ 100	4.41	5.27	6.73	6.98	0.79		0.024	0.48	0.92

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCG-D-LB-32 B-100 J Y

附開關（內置開關用磁鐵）

SCG-D-LB-32 B-100-T2H-R-J Y

機種型號 安裝型式 註1

氣缸內徑

配管螺牙種類

緩衝

行程

開關型號

開關數量 註3

選購品 註4

附屬品

型號標示範例

SCG-D-LB-40B-100-T2H-D-JI

機型：拉桿型氣缸複動、雙側活塞桿型

安裝型式：軸向腳架型

氣缸內徑：φ40mm

配管螺牙種類：Rc螺牙

緩衝：兩側附空氣緩衝

行程：100mm

開關型號：無接點T2H開關、導線1m

開關數量：附2個

選購品：防塵套

附屬品：一山關節（添附品）

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
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型
TC	中間耳軸型

B 氣缸內徑（mm）	
32	φ32
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	兩側空氣緩衝（基本型）
D	兩側橡膠緩衝
註：橡膠緩衝型的全長較空氣緩衝型長。	

E 行程（mm）		
氣缸內徑	行程註2	中間行程
φ32	1~600	以1mm為單位
φ40		
φ50		
φ63		
φ80	1~700	
φ100	1~800	

F 開關型號		接點	電壓		顯示	導線
導線直型	導線L型		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※		●	●	單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※	無接點	●	●	單色顯示方式	3線
T3H※	T3V※		●	●	單色顯示方式（接單生產）	3線
T3PH※	T3PV※		●	●	單色顯示方式	2線
T2WH※	T2WV※		●	●	雙色顯示方式	3線
T2YH※	T2YV※		●	●	雙色顯示方式	
T3WH※	T3WV※		●	●	雙色顯示方式	2線
T3YH※	T3YV※		●	●	雙色顯示方式	3線
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

※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	瞬間環境溫度
J	防塵套	60℃	100℃
M	活塞桿材質（不鏽鋼）		
P6	銅離子防止處理		

I 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節（添附插銷與開口銷）
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）

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（TA、TB、TC）、防塵套且安裝固定架為LB、FA時，出貨時已組裝。）

註2：關於附開關最小行程，請參閱第390頁。

註3：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4：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。

型號標示範例

SCG-D-LB-40B-100-T2H-D-JI

機型：拉桿型氣缸複動、雙側活塞桿型

- 安裝型式：軸向腳架型
- 氣缸內徑：φ40mm
- 配管螺牙種類：Rc螺牙
- 緩衝：兩側附空氣緩衝
- 行程：100mm
- 開關型號：無接點T2H開關、導線1m
- 開關數量：附2個
- 選購品：防塵套
- 附屬品：一山關節（添附品）

開關單品型號標示方法

● 開關本體 + 安裝固定架一式

SCG - T0H - 40

開關型號
(前頁㉔項)

氣缸內徑
(前頁㉔項)

● 僅開關本體

SW - T0H

開關型號
(前頁㉔項)

註：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

SCG - T - 40

安裝
固定架

氣缸內徑
(前頁㉔項)

安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架						
腳架 (LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法蘭 (FA) (FB) 註1	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100

註1：如為防塵套用法蘭 (FA、FB)，請指定「SCG-FA- (氣缸內徑) -J」。

註2：腳架型安裝固定架 (LB) 為每組2個。

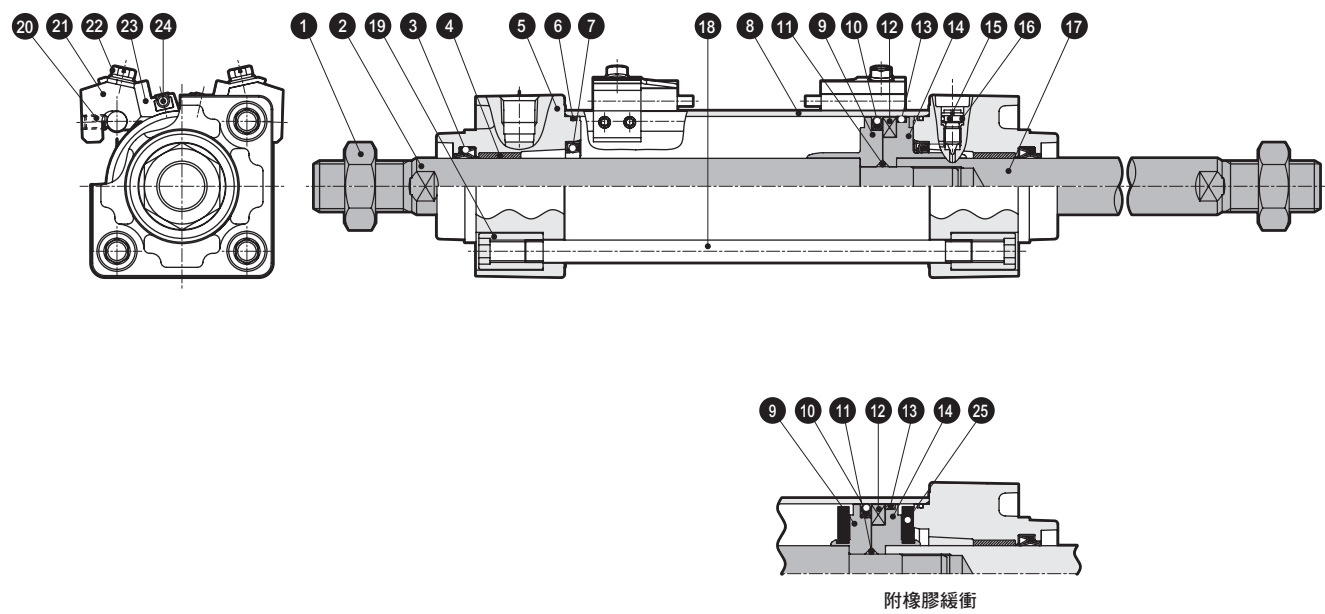
註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 32	Push/Pull	34.6	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ 40	Push/Pull	52.8	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	82.5	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	1.40×10^2	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	2.27×10^2	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	3.57×10^2	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

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	鍍鎳	14	活塞H	φ32、φ40：鋁合金 φ50～φ100：鋁合金壓鑄	
2	活塞桿A	鋼	工業用鍍鉻	15	緩衝針閥	銅合金	鍍鎳
3	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		16	針閥座	丁腈橡膠	
4	軸套	含油軸承合金		17	活塞桿B	鋼	工業用鍍鉻
5	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	18	拉桿	鋼	鍍鋅處理
6	氣缸墊圈	丁腈橡膠		19	圓螺帽	鋼	鍍鋅處理
7	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼	僅限附空氣緩衝型	20	內六角止動螺絲	鋼	染黑
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	φ32、φ40：鋁合金 φ50～φ100：鋁合金壓鑄		22	墊圈組裝型附開縫六角螺栓	不鏽鋼	
10	活塞墊圈	丁腈橡膠		23	開關固定器	鋁合金	
11	活塞墊片	丁腈橡膠		24	氣缸開關		
12	磁鐵	塑料		25	緩衝橡膠	聚氨酯橡膠	僅限附橡膠緩衝
13	耐磨環	聚縮醛樹脂					

消耗性零件一覽表

● 附空氣緩衝

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ32	SCG-D-32BK	3 6 7
φ40	SCG-D-40BK	
φ50	SCG-D-50BK	
φ63	SCG-D-63BK	10 13 16
φ80	SCG-D-80BK	
φ100	SCG-D-100BK	

註：訂購時請指定套件編號。

● 附橡膠緩衝

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ32	SCG-D-32DK	3 6 10
φ40	SCG-D-40DK	
φ50	SCG-D-50DK	
φ63	SCG-D-63DK	13 16 25
φ80	SCG-D-80DK	
φ100	SCG-D-100DK	

註：訂購時請指定套件編號。

安裝固定架的材質

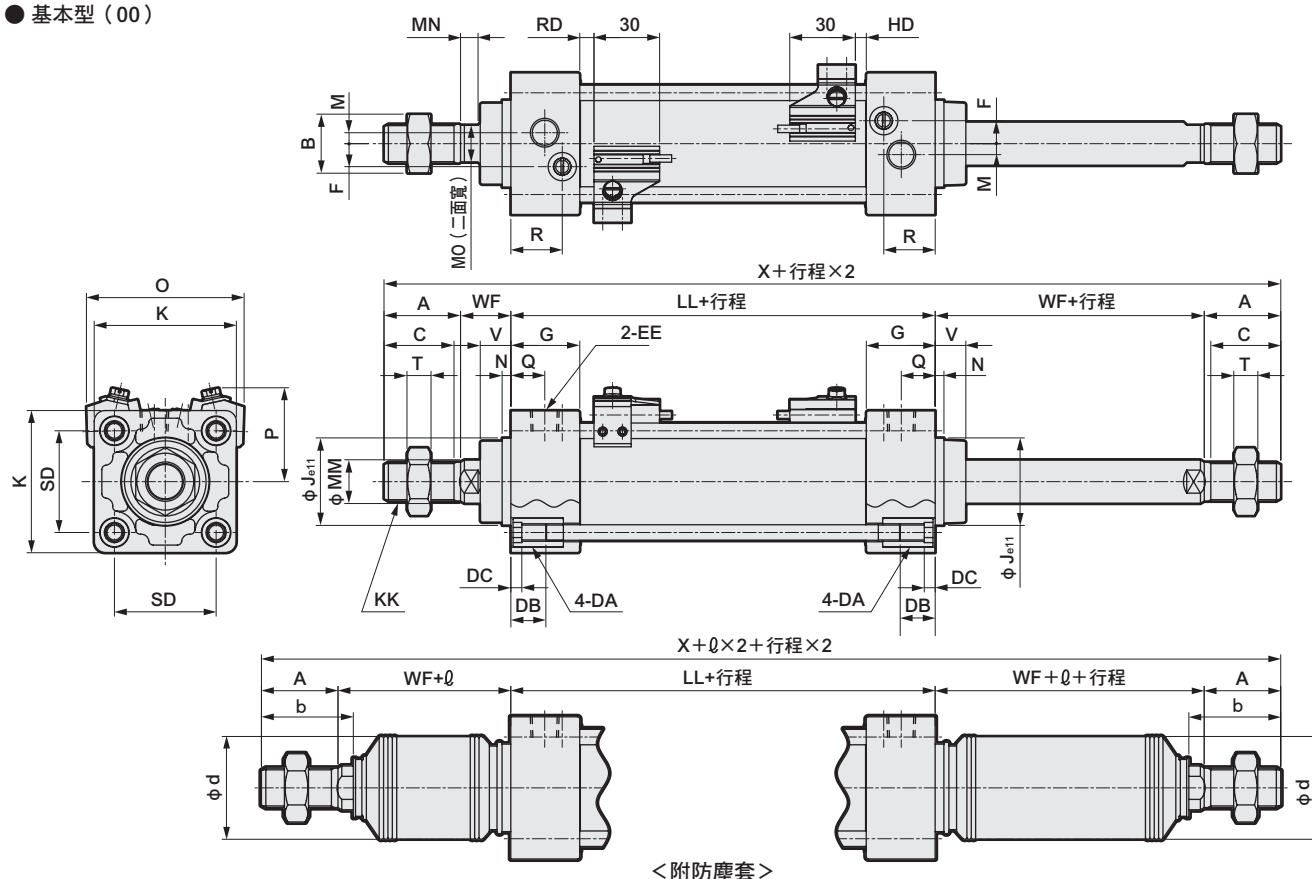
安裝型式	材 質	備 註
LB	鋼	鍍鎳
FA・FB	鋼	烤漆
TA・TB・TC	鑄鐵	烤漆

註：安裝固定架添附於產品內一併出貨。
但，耳軸型 (TA・TB・TC)、附防塵套且安裝固定架為LB・FA時，出貨時已組裝。

外形尺寸圖



● 基本型 (00)



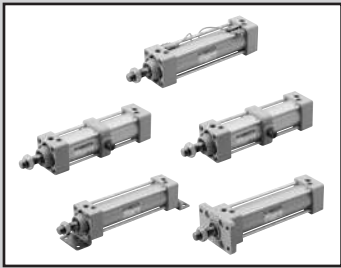
註1：() 內為橡膠緩衝型的尺寸。

註2：其他開關的HD、RD及突出尺寸，請參閱第420頁。

註3：各安裝型式的安裝尺寸與SCG（複動、單側活塞桿型）相同。請參閱第348～355頁。

註4：附屬品的外形尺寸圖，請參考第356、357頁。

記號		基本型 (00) 基本尺寸																	
氣缸內徑 (mm)		A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	註1 LL	M	MM	MN	MO	
φ 32		22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10	
φ 40		30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	6	14	
φ 50		35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17	
φ 63		35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17	
φ 80		40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	11	22	
φ 100		40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	13	27	
記號												附開關							
氣缸內徑 (mm)		N	Q	R	SD	T	V	WF	註1 X	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W					
												RD	HD	RD	HD				
φ 32		4	13	19	32.5	6	13	25	178(184)	59	38	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)				
φ 40		4	14	19	38	8	13	21	186(192)	66	41	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)				
φ 50		4	15.5	23.5	46.5	11	14	23	210(218)	72	43	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)				
φ 63		4	16.5	21.5	56.5	11	14	23	210(218)	83	48	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)				
φ 80		4	19	28	72	13	20	32	258(268)	104	57	12.5(17.5)	6(11)	15(20)	8(13)				
φ 100		4	19	28	89	16	20	32	258(268)	121	63	12(17)	6.5(11.5)	14.5(19.5)	8.5(13.5)				
記號		防防塵套																	
氣缸內徑 (mm)		A	b	d	WF	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	超過500~ 600以下	超過600~ 700以下	超過700~ 800以下	超過800			
φ 32		22	31.5	35	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35X行程-37						
φ 40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35X行程-32						
φ 50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41					
φ 63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	0.35X行程-41					
φ 80		40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63			
φ 100		40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	0.35X行程-63			



拉桿型氣缸 複動、止轉型

SCG-M Series

● 氣缸內徑：φ 32、φ 40、φ 50、φ 63



規格

項目		SCG-M				
氣缸內徑		mm	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63
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			0.05
耐壓力		MPa	1.6			
環境溫度		℃	-10～60（避免結凍）			
連接口徑			Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	
行程容許差	mm	附橡膠緩衝	$^{+1.4}_0$ （～600）			
		附空氣緩衝	$^{+1.0}_0$ （～360）、 $^{+1.4}_0$ （361～600）			
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			可選擇空氣緩衝或橡膠緩衝			
空氣緩衝有效長度		mm	8.6	8.6	13.4	13.4
給油			不要（給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32）			
不旋轉精度		度	±1			
容許吸收能量J	附橡膠緩衝		0.5	0.9	1.6	1.6
	附空氣緩衝		2.5	3.7	8.0	14.4

行程

氣缸內徑（mm）	標準行程（mm）	最大行程（mm）	最小行程（mm）
φ 32	25・50・75・100	600	1
φ 40	150・200・250		
φ 50	300・350・400		
φ 63	450・500		

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。
註2：超出最大行程時，某些條件下可能無法符合產品規格，遇此情況時請洽詢本公司。

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
氣缸內徑（mm）														
φ 32	9	17	34	51	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	94 (94)	94 (94)	169 (155)	169 (155)	42	42
φ 40	9	18	36	54	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	81 (81)	81 (81)	164 (142)	164 (142)	38	38
φ 50	9	18	36	54	9	18	36	54	112 (112)	112 (112)	121 (121)	121 (121)	51	53
φ 63	10	19	38	57	10	19	38	57	85 (73)	85 (73)	91 (91)	91 (91)	41	42

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。
註3：附防護套時，氣缸內徑為φ 32~φ 40者，可製作行程為500mm，φ 50~φ 63者為600mm。

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
氣缸內徑（mm）														
φ 32	9	17	34	51	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	100 (100)	100 (100)	191 (161)	191 (161)	45	45
φ 40	9	18	36	54	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	87 (87)	87 (87)	178 (148)	178 (148)	41	41
φ 50	9	18	36	54	9	18	36	54	116 (116)	116 (116)	121 (121)	121 (121)	54	55
φ 63	10	19	38	57	10	19	38	57	89 (77)	89 (77)	99 (99)	99 (99)	44	44

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。

T2/T3型附開關最小行程

開關數量 氣缸內徑 (mm)	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 32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (55)	64 (55)	131 (116)	131 (116)	27	27
φ 40	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (60)	69 (60)	152 (121)	152 (121)	32	32
φ 50	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (62)	71 (62)	71 (61)	71 (61)	31	32
φ 63	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (68)	77 (68)	77 (68)	77 (68)	37	38

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／T2W／T3W型附開關最小行程

開關數量 氣缸內徑 (mm)	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 32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ 40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ 50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ 63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49

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。

開關規格

● 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迴路(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2)			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			10 μ A以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33			1m：61
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49					3m：87			3m：166
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80					5m：142			5m：272

註1：其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。
註2：上述負載電流的最大值：20mA，為溫度25℃時的數值。當開關使用環境溫度高於25℃時，電流將小於20mA。
(60℃時，電流為5～10mA。)
註3：交流磁場用開關 (T2YD) 於直流磁場環境下無法使用。
註4：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

重量一覽表

氣缸內徑 (mm)	行程為0mm時的產品重量						行程： 50mm 時的累計重量	開關重量 (每1個)	開關安裝 固定架	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 (TC)				I	Y
φ 32	0.50	0.61	0.58	0.65	0.68	0.67	0.12	請參閱開關 規格內記載 的重量。	0.024	0.07	0.10
φ 40	0.66	0.80	0.77	0.85	0.85	1.00	0.17		0.024	0.07	0.13
φ 50	1.13	1.29	1.31	1.54	1.54	1.61	0.23		0.022	0.20	0.30
φ 63	1.39	1.73	1.68	1.95	1.96	2.27	0.25		0.022	0.20	0.30

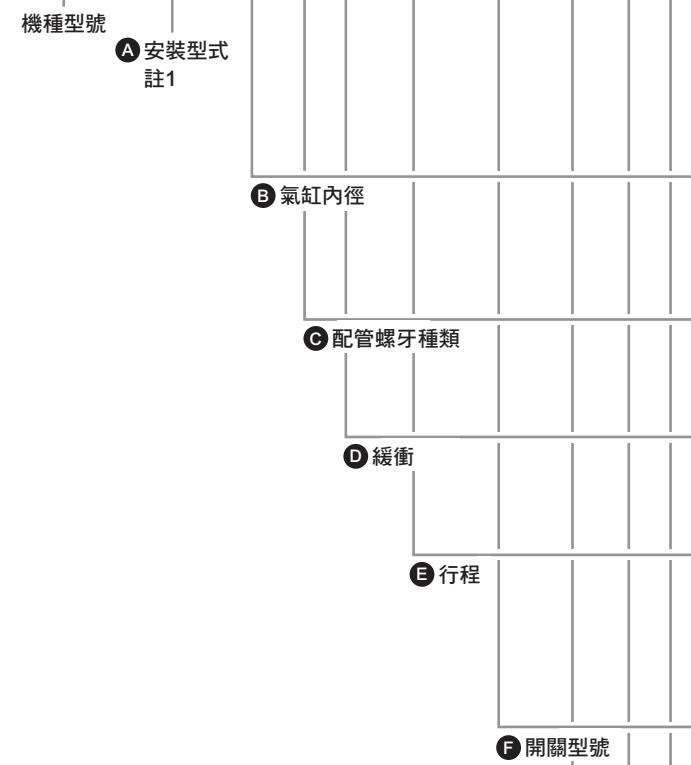
型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

SCG-M-LB-40-B-100-J-I

附開關（內置開關用磁鐵）

SCG-M-LB-40-B-100-T2H-R-J-I



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（TA、TB、TC）、防塵套且安裝固定架為LB、FA時為組裝後出貨。）
- 註2：關於附開關最小行程，請參閱第396頁。
- 註3：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4：無法同時選定「I」和「Y」。

〈型號標示範例〉

SCG-M-LB-40B-100-T2H-D-JI

機型：拉桿型氣缸 複動、止轉型

- 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：附空氣緩衝
- E 行程：100mm
- F 開關型號：無接點T2H開關、導線1m
- G 開關數量：附2個
- H 選購品：防塵套
- I 附屬品：一山關節（添附品）

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
CA	一山吊耳型
CB	二山吊耳型（添附插銷與開口銷）
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型
TC	中間耳軸型

B 氣缸內徑（mm）	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63

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	兩側空氣緩衝（基本型）
D	兩側橡膠緩衝
註：橡膠緩衝型的全長將比空氣緩衝型長。	

E 行程（mm）		
氣缸內徑	行程註2	中間行程
φ32	1~600	以1mm為單位
φ40		
φ50		
φ63		

F 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※			●		3線
T3PH※	T3PV※			●	單色顯示方式（接單生產）	3線
T2WH※	T2WV※			●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※			●		3線
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●	雙色顯示方式 交流磁場用	2線
T2YD※	—			●		2線
T2YDT※	—			●	單色顯示方式斷電延遲型	2線
T2JH※	T2JV※			●		2線

※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	瞬間環境溫度
J	防塵套	60℃ 100℃

I 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節（添附插銷及開口銷）
B1	一山固定架
B2	二山固定架（添附插銷及開口銷）
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

SCG - T0H - 40

開關型號
(前頁(F)項)

氣缸內徑
(前頁(B)項)

● 僅開關本體

SW - T0H

開關型號
(前頁(F)項)

● 開關安裝固定架一式

SCG - T - 40

安裝
固定架

氣缸內徑
(前頁(B)項)

註：如欲使用符合環境條件
的T型開關，請另行洽詢
本公司。

安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63
安裝固定架				
腳架 (LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63
法蘭 (FA) (FB) 註1	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63
一山吊耳 (CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63
二山吊耳 (CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63

註1：如為防塵套用法蘭 (FA)，請指定「SCG-FA- (氣缸內徑) -J」。

註2：腳架型安裝固定架 (LB) 為每組2個。

註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 32	Push	40.2	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	34.6	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ 40	Push	62.8	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	52.8	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	98.2	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	82.5	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	1.56×10 ²	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	1.40×10 ²	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

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

SCG-M 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

內部結構圖

與標準型相同。請參閱第346頁。
但，只有以下零件的材質不同。

編號	零件名稱	材 質	備註
2	活塞桿	φ 32：不鏽鋼	工業用鍍鉻
		φ 40～63：鋼	

消耗性零件一覽表

● 附空氣緩衝

氣缸內徑（mm）	套件編號	消耗性零件編號
φ 32	SCG-M-32B K	367
φ 40	SCG-M-40B K	
φ 50	SCG-M-50B K	101316
φ 63	SCG-M-63B K	

● 附橡膠緩衝

氣缸內徑（mm）	套件編號	消耗性零件編號
φ 32	SCG-M-32D K	3610
φ 40	SCG-M-40D K	
φ 50	SCG-M-50D K	131623
φ 63	SCG-M-63D K	

註：訂購時請指定套件編號。

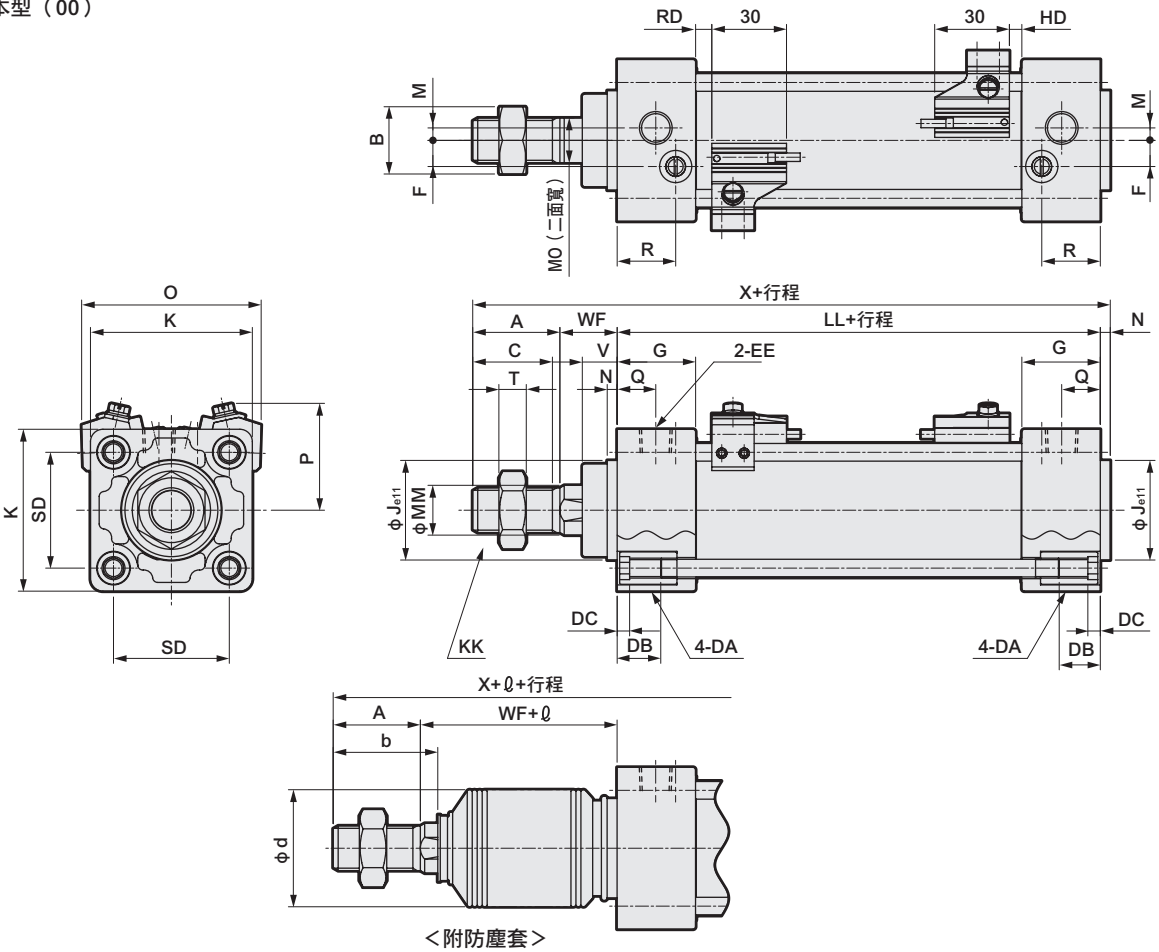
安裝固定架的材質

安裝型式	材 質	備 註
LB	鋼	鍍鎳
FA・FB	鋼	烤漆
CA・CB	鑄鐵	烤漆
TA・TB・TC	鑄鐵	烤漆

註：安裝固定架添附於產品內一併出貨。
但，耳軸型（TA、TB、TC）、附防塵套且安裝型式為LB、FA時，出貨時已組裝。

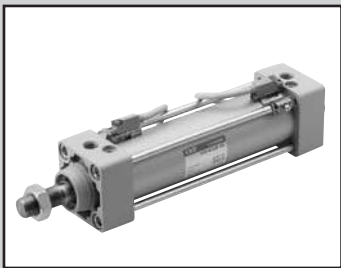
外形尺寸圖

● 基本型 (00)



註1：() 內尺寸為橡膠緩衝型時的尺寸。
註2：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。
註3：各安裝型式的安裝尺寸與SCG (複動、單側活塞桿型) 相同。請參閱第348~355頁。
註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號		基本型（00）基本尺寸															
氣缸內徑 （mm）		A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	注1 LL	M	MM	M0
φ 32		22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	10
φ 40		30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	14
φ 50		35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	18
φ 63		35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	18
記號										附開關							
氣缸內徑 （mm）		N	Q	R	SD	T	V	WF	註1 X	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W			
												RD	HD	RD	HD		
φ 32		4	13	19	32.5	6	13	25	135(141)	59	38	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)		
φ 40		4	14	19	38	8	13	21	139(145)	66	41	5(8)	5(8)	7.5(10.5)	7.5(10.5)		
φ 50		4	15.5	23.5	46.5	11	14	23	156(164)	72	43	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)		
φ 63		4	16.5	21.5	56.5	11	14	23	156(164)	83	48	6.5(10.5)	5(9)	9(13)	7(11)		
記號		防防塵套															
氣缸內徑 （mm）		A	b	d	WF	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	超過500～ 600以下				
φ 32		22	31.5	35	25	26	39	51	64	89	114	139	0.35X行程-37				
φ 40		30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	0.35X行程-32				
φ 50		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169				
φ 63		35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169				



拉桿型氣缸 複動、強力刮環型

SCG-G Series

● 氣缸內徑：φ 32、φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS記號



規格

項目	SCG-G
氣缸內徑 mm	φ 32 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	Rc1/8 Rc1/4 Rc3/8 Rc1/2
行程容許差 mm	附橡膠緩衝 $+1.4_0$ (~1000)、 $+1.8_0$ (1001~1500) 附空氣緩衝 $+1.0_0$ (~360)、 $+1.4_0$ (361~1000)、 $+1.8_0$ (1001~1500)
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	可選擇空氣緩衝或橡膠緩衝
空氣緩衝有效長度 mm	8.6 8.6 13.4 13.4 15.4 15.4
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	附橡膠緩衝 0.5 0.9 1.6 1.6 3.3 5.8 附空氣緩衝 2.5 3.7 8.0 14.4 25.4 45.6

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 32	25 • 50 • 75 • 100 150 • 200 • 250 300 • 350 • 400 450 • 500	600	700	1
φ 40			800	
φ 50			1200	
φ 63			1200	
φ 80		700	1400	
φ 100		800	1500	

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：超出最大行程時，某些條件下可能無法符合產品規格，遇此情況時請洽詢本公司。

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。
氣缸內徑 (mm)	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1	1
φ 32	9 17 34 51	9 48 (33) 78 (64) 109 (94)	94 (94) 94 (94) 169 (155) 169 (155)	42	42
φ 40	9 18 36 54	9 48 (33) 78 (64) 109 (94)	81 (81) 81 (81) 164 (142) 164 (142)	38	38
φ 50	9 18 36 54	9 18 36 54	112 (112) 112 (112) 121 (121) 121 (121)	51	53
φ 63	10 19 38 57	10 19 38 57	85 (73) 85 (73) 91 (91) 91 (91)	41	42
φ 80	10 20 39 59	10 20 39 59	96 (79) 96 (79) 99 (99) 99 (99)	41	47
φ 100	10 20 40 60	10 20 40 60	101 (84) 101 (84) 105 (105) 105 (105)	47	53

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。
氣缸內徑 (mm)	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1	1
φ 32	9 17 34 51	9 54 (31) 84 (62) 115 (92)	100 (100) 100 (100) 191 (161) 191 (161)	45	45
φ 40	9 18 36 54	9 54 (31) 84 (62) 115 (92)	87 (87) 87 (87) 178 (148) 178 (148)	41	41
φ 50	9 18 36 54	9 18 36 54	116 (116) 116 (116) 121 (121) 121 (121)	54	55
φ 63	10 19 38 57	10 19 38 57	89 (77) 89 (77) 99 (99) 99 (99)	44	44
φ 80	10 20 39 59	10 20 39 59	100 (75) 100 (75) 111 (111) 111 (111)	43	49
φ 100	10 20 40 60	10 20 40 60	105 (80) 105 (80) 117 (117) 117 (117)	49	55

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。

T2/T3型附開關最小行程

開關數量 氣缸內徑 (mm)	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 32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (55)	64 (55)	131 (116)	131 (116)	27	27
φ 40	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (60)	69 (60)	152 (121)	152 (121)	32	32
φ 50	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (62)	71 (62)	71 (61)	71 (61)	31	32
φ 63	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (68)	77 (68)	77 (68)	77 (68)	37	38
φ 80	6	11	22	33	6	11	22	33	88 (79)	88 (79)	88 (80)	88 (80)	37	43
φ 100	6	11	22	33	6	11	22	33	93 (84)	93 (84)	93 (85)	93 (85)	43	49

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/T2W/T3W型附開關最小行程

開關數量 氣缸內徑 (mm)	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 32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ 40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ 50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ 63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ 80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ 100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60

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。

開關規格

● 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2)			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)	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			10 μ A 以下				0mA						1mA以下	
重量 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18					1m：33		1m：61	
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49	1m：18 3m：49 5m：80				3m：87		3m：166	
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80					5m：142		5m：272	

註1：其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。
註2：上述負載電流的最大值：20mA為溫度25℃時的數值。開關使用環境溫度若高於25℃，電流將降至少低於20mA。
(溫度到達60℃時，則電流為5~10mA。)
註3：交流磁場用開關(T2YD)於直流磁場環境下無法使用。
註4：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

重量一覽表

氣缸內徑 (mm)	行程為0mm時的產品重量						行程： 50mm 時的累計重量	開關重量 (每1個)	開關安裝 固定架	附屬品重量	
	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)				I	Y
φ 32	0.51	0.62	0.73	0.66	0.69	0.68	0.12	請參閱開關 規格內記載 的重量。	0.024	0.07	0.10
φ 40	0.68	0.82	0.96	0.86	0.86	1.02	0.17		0.024	0.07	0.13
φ 50	1.16	1.32	1.64	1.56	1.57	1.64	0.23		0.022	0.20	0.30
φ 63	1.42	1.76	2.18	1.97	1.99	2.29	0.25		0.022	0.20	0.30
φ 80	2.69	3.12	4.26	3.96	3.96	4.18	0.40		0.026	0.52	0.94
φ 100	3.80	4.66	6.12	5.52	5.55	6.37	0.51		0.024	0.48	0.92

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

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）

SCG-G-LB-40-B-100-M-I

SCG-G-LB-40-B-100-T2H-R-M-I

機種型號

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

F 開關型號

G 開關數量
註3

H 選購品

I 附屬品
註4

〈型號標示範例〉

SCG-G-LB-40B-100-T2H-D-MI

機型：拉桿型氣缸 複動、強力刮環型

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：兩側附空氣緩衝

E 行程：100mm

F 開關型號：無接點T2H開關、導線1m

G 開關數量：附2個

H 選購品：活塞桿材質（不鏽鋼）

I 附屬品：一山關節（添附品）

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					
CA	一山吊耳型					
CB	二山吊耳型（添附插銷與開口銷）					
TA	活塞桿側耳軸型					
TB	頭蓋側耳軸型					
TC	中間耳軸型					
B 氣缸內徑（mm）						
32	φ 32					
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						
B	兩側空氣緩衝（基本型）					
D	兩側橡膠緩衝					
註：橡膠緩衝型的全長將比空氣緩衝型長。						
E 行程（mm）						
氣缸內徑	行程註2	可製作行程規格	中間行程			
φ 32	1~600	700	以1mm為單位			
φ 40		800				
φ 50		1200				
φ 63						
φ 80	1~700	1400				
φ 100	1~800	1500				
F 開關型號						
導線 直型	導線 L型	接點	電壓 AC DC	顯示	導線	
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※		●			
T2H※	T2V※	無接點		●	單色顯示方式	2線
T3H※	T3V※			●		3線
T3PH※	T3PV※			●	單色顯示方式（接單生產）	3線
T2WH※	T2WV※			●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※			●		3線
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		
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
※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					
I 附屬品						
I	一山關節					
Y	二山關節（添附插銷與開口銷）					
B1	一山固定架					
B2	二山固定架（添附插銷與開口銷）					
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

SCG - T0H - 40

開關型號
(前頁(F)項)

氣缸內徑
(前頁(B)項)

● 僅開關本體

SW - T0H

開關型號
(前頁(F)項)

● 開關安裝固定架一式

SCG - T - 40

安裝
固定架

氣缸內徑
(前頁(B)項)

註：如欲使用符合環境條件的T型開關，請另洽詢本公司。

安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架						
腳架 (LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法蘭 (FA) (FB)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
一山吊耳 (CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
二山吊耳 (CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

註1：腳架型安裝固定架 (LB) 為每組2個。

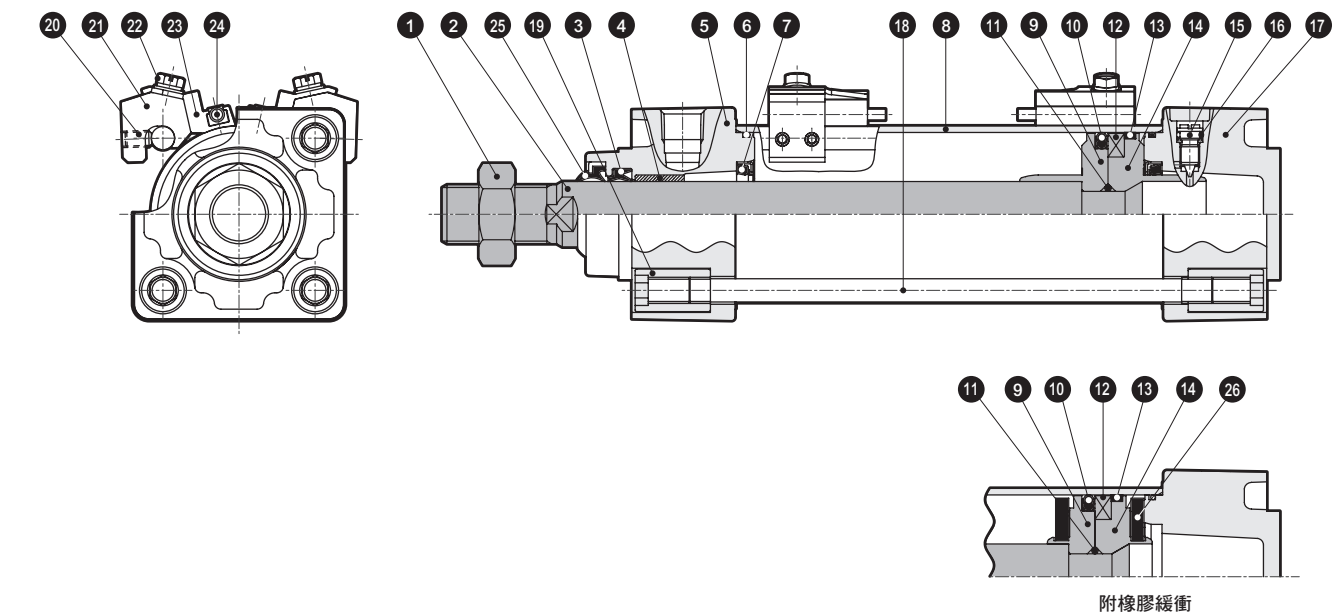
註2：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 32	Push	40.2	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	34.6	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ 40	Push	62.8	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	52.8	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	98.2	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	82.5	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	1.56×10^2	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	1.40×10^2	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	2.51×10^2	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	2.27×10^2	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	3.93×10^2	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	3.57×10^2	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

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	φ 32、φ 40：鋁合金 φ 50～φ 100：鋁合金壓鑄	
2	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	15	緩衝針閥	銅合金	鍍鋅
3	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		16	針閥座	丁腈橡膠	
4	軸套	含油軸承合金		17	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆
5	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	18	拉桿	鋼	鍍鋅處理
6	氣缸墊圈	丁腈橡膠		19	圓螺帽	鋼	鍍鋅處理
7	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼	僅限附空氣緩衝型	20	內六角止動螺絲	鋼	染黑
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	φ 32、φ 40：鋁合金 φ 50～φ 100：鋁合金壓鑄		22	墊圈組裝型附開縫六角螺栓	不鏽鋼	
10	活塞墊圈	丁腈橡膠		23	開關固定器	鋁合金	
11	活塞墊片	丁腈橡膠		24	氣缸開關		
12	磁鐵	塑料		25	除塵器	丁腈橡膠、鋼	
13	耐磨環	聚縮醛樹脂		26	緩衝橡膠	聚氨酯橡膠	僅限附橡膠緩衝

消耗性零件一覽表

● 附空氣緩衝

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 32	SCG-G-32BK	3 6 7 10
φ 40	SCG-G-40BK	
φ 50	SCG-G-50BK	
φ 63	SCG-G-63BK	
φ 80	SCG-G-80BK	13 16 25
φ 100	SCG-G-100BK	

註：訂購時請指定套件編號。

● 附橡膠緩衝

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 32	SCG-G-32DK	3 6 10 13
φ 40	SCG-G-40DK	
φ 50	SCG-G-50DK	
φ 63	SCG-G-63DK	
φ 80	SCG-G-80DK	16 25 26
φ 100	SCG-G-100DK	

註：訂購時請指定套件編號。

安裝固定架的材質

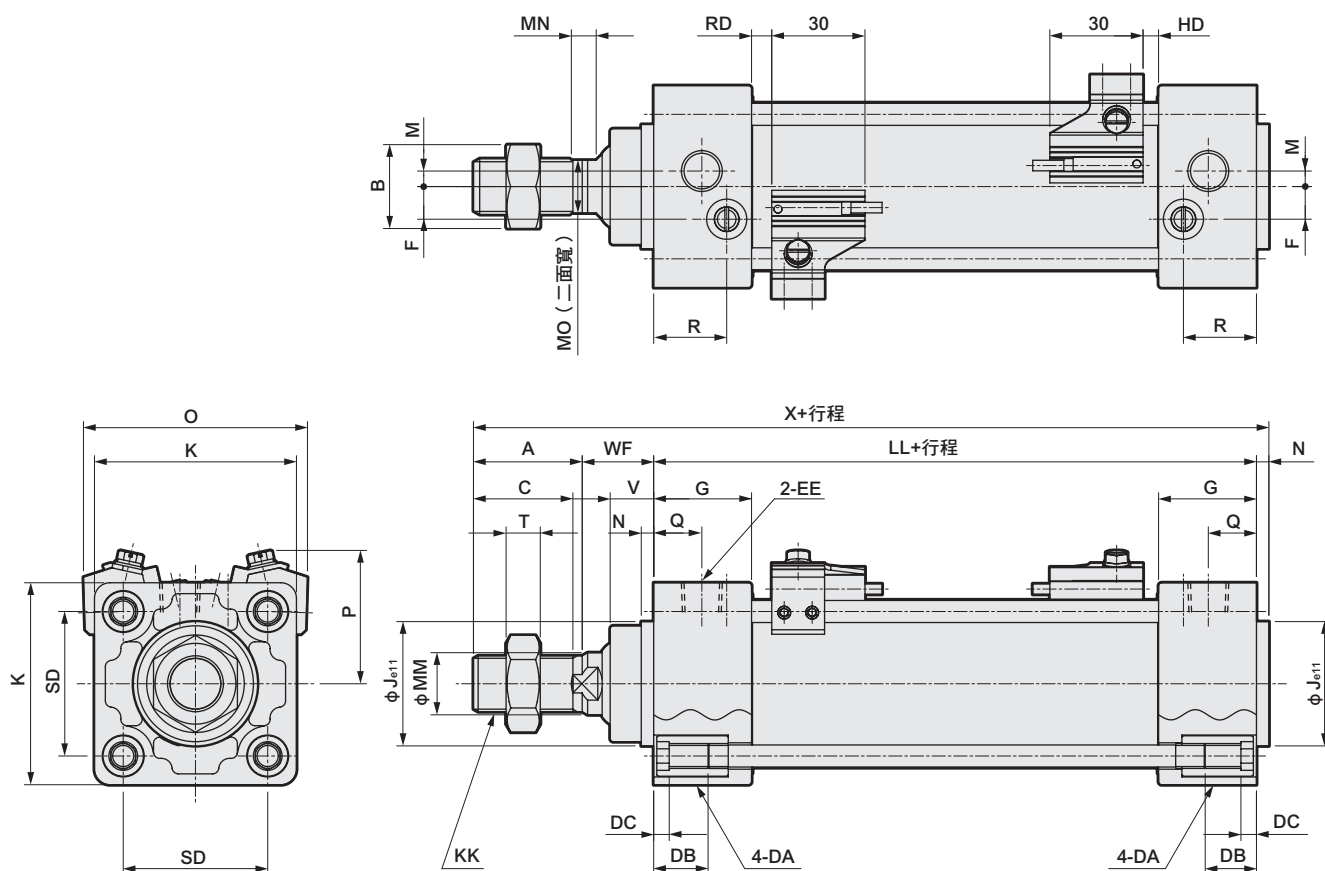
安裝型式	材 質	備 註
LB	鋼	鍍鋅
FA・FB	鋼	烤漆
CA・CB	鑄鐵	烤漆
TA・TB・TC	鑄鐵	烤漆

註：安裝固定架添附於產品內一併出貨。
但耳軸型 (TA、TB、TC) 則為組裝後出貨。

外形尺寸圖



● 基本型 (00)



註1：() 內尺寸為橡膠緩衝型時的尺寸。

註2：其他開關的HD、RD尺寸及突出尺寸請參閱第420頁。

註3：各安裝型式的安裝尺寸與SCG（複動、單側活剎桿型）相同。請參閱第348～355頁。

註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號	基本型 (00) 基本尺寸																
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	註1 LL	M	MM	MN	MO
φ 32	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10
φ 40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	5	14
φ 50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17
φ 63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17
φ 80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	8	22
φ 100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	8	27

記號	基本型 (00) 基本尺寸								附開關					
氣缸內徑 (mm)	N	Q	R	SD	T	V	WF	註1 X	O	P	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W	
											RD	HD	RD	HD
φ 32	4	13	19	32.5	6	13	25	135(141)	59	38	5	5	7.5	7.5
φ 40	4	14	19	38	8	13	21	139(145)	66	41	5	5	7.5	7.5
φ 50	4	15.5	23.5	46.5	11	14	23	156(164)	72	43	6.5	5	9	7
φ 63	4	16.5	21.5	56.5	11	14	23	156(164)	83	48	6.5	5	9	7
φ 80	4	19	28	72	13	20	32	190(200)	104	57	12.5	6	15	8
φ 100	4	19	28	89	16	20	32	190(200)	121	63	12	6.5	14.5	8.5



拉桿型氣缸 複動、耐切削液型

SCG-G₂-G₃ Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS記號



規格

項目		SCG- ^{G2} _{G3}				
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	0.1				
耐壓力	MPa	1.6				
環境溫度	℃	－10～60（避免結凍）				
連接口徑		Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程容許差	mm	^{+1.0} ₀ （～360）、 ^{+1.4} ₀ （361～1000）、 ^{+1.8} ₀ （1001～1500）				
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	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
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	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

註1：關於氣缸內徑φ 32之製作，請另行洽詢本公司。

註2：關於附橡膠緩衝之製作，請另行洽詢本公司。

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	800	1
φ 50			1200	
φ 63	150 • 200 • 250		1200	
φ 80	300 • 350 • 400	700	1400	
φ 100	450 • 500	800	1500	

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：若超出最大行程，某些條件下可能無法符合產品規格，遇此情況時請洽詢本公司。

T2YL/T3YL型附開關最小行程

開關數量 氣缸內徑 (mm)	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 32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ 40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ 50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ 63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ 80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ 100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60

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
輸出方式	—	NPN輸出
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）	
漏電電流	1mA以下	10μA以下
最大衝擊	980 m / S ²	
重量	g 1m：33 3m：87 5m：142	

註1：上述負載電流最大值：20mA為25℃時之數值。開關使用環境溫度高於25℃時，電流將降至低於20mA。
（60℃時，電流為5~10mA）

重量一覽表

氣缸內徑（mm）	行程為=0mm時的產品重量						行程： 50mm 時的累計重量	開關重量 （每1個）	開關安裝 固定架	附屬品重量	
	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）				I	Y
φ40	0.66	0.80	0.94	0.85	0.85	1.00	0.17	請參閱開關 規格內記載 的重量。	0.024	0.07	0.13
φ50	1.13	1.29	1.61	1.54	1.54	1.61	0.23		0.022	0.20	0.30
φ63	1.39	1.73	2.15	1.95	1.96	2.27	0.25		0.022	0.20	0.30
φ80	2.66	3.09	4.23	3.93	3.94	4.15	0.40		0.026	0.52	0.94
φ100	3.77	4.63	6.09	5.49	5.52	6.34	0.51		0.024	0.48	0.92

理論推力表

氣缸內徑 （mm）	動作方向	使用壓力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ32	Push	40.2	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	34.6	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ40	Push	62.8	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	52.8	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	98.2	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	82.5	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	1.56×10 ²	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	1.40×10 ²	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	2.51×10 ²	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	2.27×10 ²	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	3.93×10 ²	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	3.57×10 ²	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）

SCG - G2 - LB - 32 - B - 100 - Y

附開關（內置開關用磁鐵）

SCG - G2 - LB - 32 - B - 100 - T2H - R - Y

A 保護結構等級

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 開關型號

H 開關數量
註3

I 附屬品
註4

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408頁。

註3：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4：無法同時選定「I」與「Y」。

〈型號標示範例〉

SCG-G2-LB-40B-100-T2H-D-I

機型：拉桿型氣缸複動、耐切削液型

A 保護結構等級：耐切削液附刮環+墊圈NBR

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：兩側附空氣緩衝

F 行程：100mm

G 開關型號：無接點T2H開關、導線1m

H 開關數量：附2個

I 附屬品：一山關節（添附品）

記號	內 容
A 保護結構等級	
G2	耐切削液附刮環+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
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（添附插銷與開口銷）
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型
TC	中間耳軸型

C 氣缸內徑（mm）	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
註：關於氣缸內徑φ32之製作，請另行洽詢本公司。	

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	兩側空氣緩衝（基本型）
註：關於附橡膠緩衝之製作，請另行洽詢本公司。	

F 行程（mm）			
氣缸內徑	行程註2	可製作行程規格	中間行程
φ40	1~600	800	以1mm為單位
φ50		1200	
φ63		1400	
φ80	1~700	1500	
φ100	1~800		

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

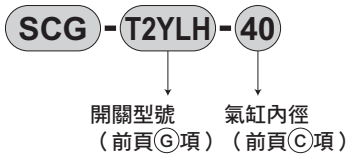
※導線長度	
無記號	1m（標準）
3	3m（選購品）
5	5m（選購品）

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

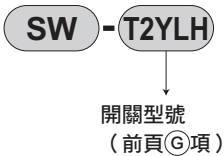
I 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節（添附插銷與開口銷）
B1	一山固定架
B2	二山固定架（添附插銷與開口銷）
B3	一山固定架
B4	耳軸型第2固定架（每組2個）

開關單品型號標示方法

● 開關本體+安裝固定架一式

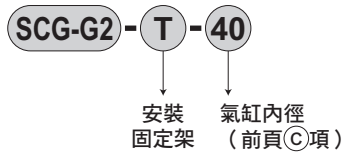


● 僅開關本體



註：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



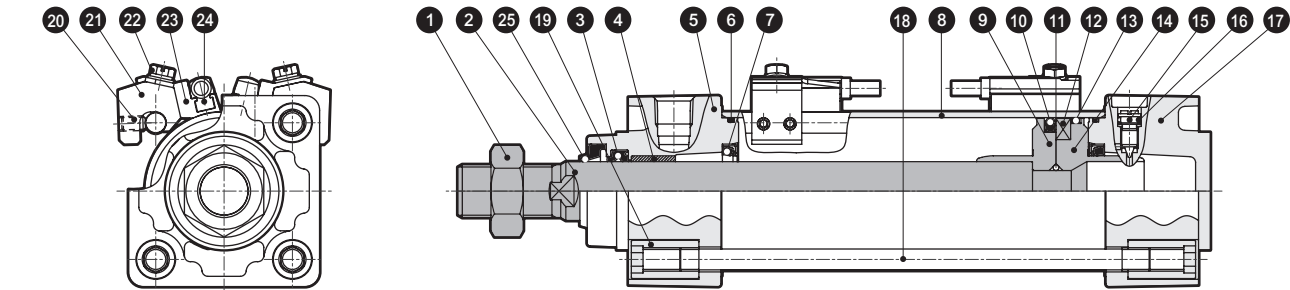
安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架						
腳架 (LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法蘭 (FA) (FB)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
一山吊耳 (CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
二山吊耳 (CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

註：腳架型安裝固定架 (LB) 為每組2個。
註2：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

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	不鏽鋼		12	磁鐵	塑料	
2	活塞桿	不鏽鋼	工業用鍍鉻	13	耐磨環	聚縮醛樹脂	
3	活塞桿墊圈	G2 丁腈橡膠 G3 氟橡膠		14	活塞H	φ32、φ40：鋁合金 φ50～φ100：鋁合金壓鑄	鉻酸鹽處理
4	軸套	含油軸承合金		15	緩衝針閥	鋼合金	鍍鎳
5	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	16	針閥座	G2 丁腈橡膠 G3 氟橡膠	
6	氣缸墊片	G2 丁腈橡膠 G3 氟橡膠		17	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆
7	緩衝墊圈	G2 丁腈橡膠、銅 G3 氟橡膠、銅	僅限附空氣緩衝型 僅限附空氣緩衝型	18	拉桿	鋼	鍍鋅處理
8	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁處理	19	圓螺帽	鋼	鍍鋅處理
9	活塞R	φ32、φ40：鋁合金 φ50～φ100：鋁合金壓鑄	鉻酸鹽處理	20	內六角止動螺絲	不鏽鋼	
10	活塞墊圈	G2 丁腈橡膠 G3 氟橡膠		21	開關安裝台	鋁合金	鉻酸鹽處理
11	活塞墊片	G2 丁腈橡膠 G3 氟橡膠		22	墊圈組裝型附開縫六角螺栓	不鏽鋼	
				23	開關固定器	鋁合金	鉻酸鹽處理
				24	氣缸開關		
				25	除塵器	G2 丁腈橡膠、銅 G3 氟橡膠、銅	

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ40	G2 SCG-G2-40BK G3 SCG-G3-40BK	
φ50	G2 SCG-G2-50BK G3 SCG-G3-50BK	
φ63	G2 SCG-G2-63BK G3 SCG-G3-63BK	3 6 7 10 13 16 25
φ80	G2 SCG-G2-80BK G3 SCG-G3-80BK	
φ100	G2 SCG-G2-100BK G3 SCG-G3-100BK	

註：訂購時請指定套件編號。

安裝固定架的材質

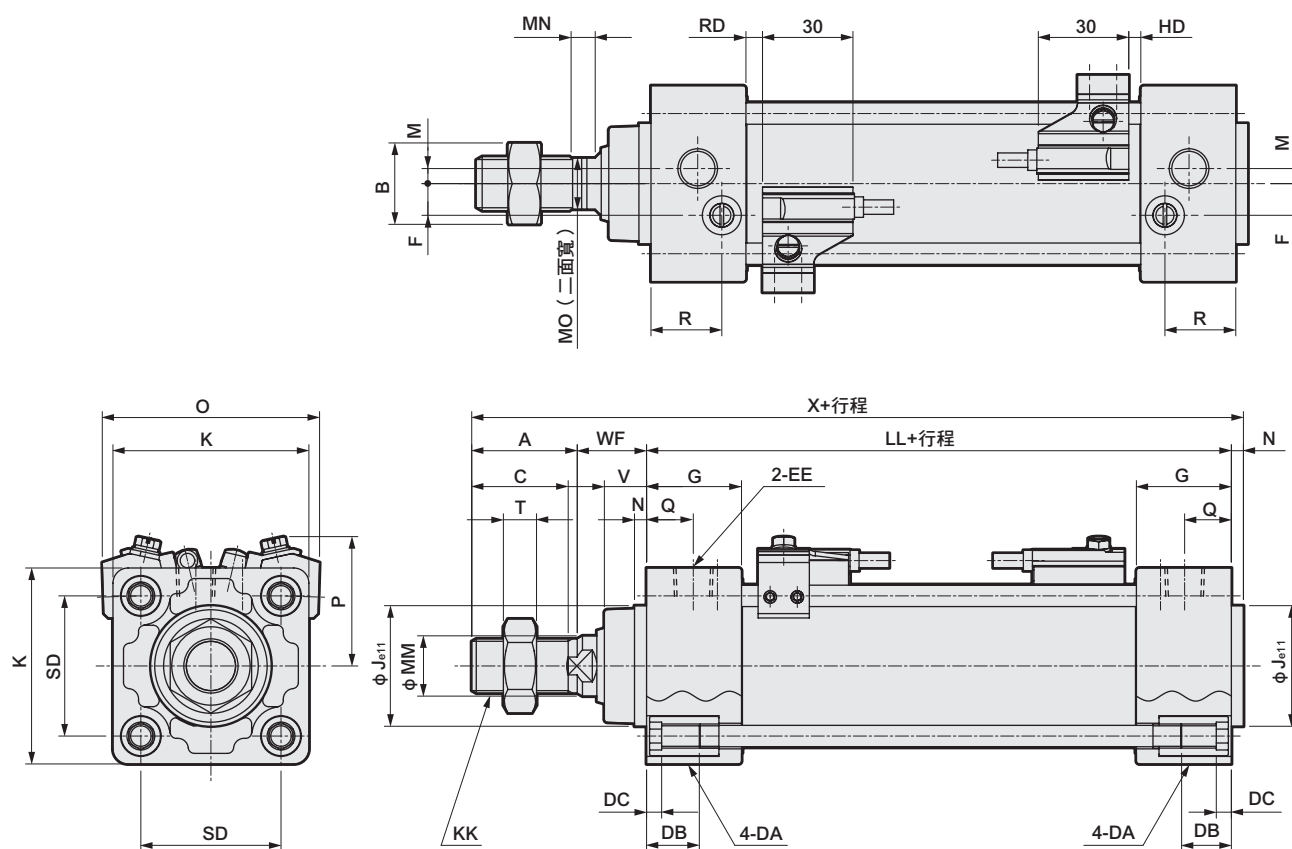
安裝型式	材 質	備 註
LB	鋼	鍍鎳
FA・FB	鋼	烤漆
CA・CB	鑄鐵	烤漆
TA・TB・TC	鑄鐵	烤漆

註：安裝固定架添附於產品內一併出貨。
但耳軸型（TA、TB、TC）則為組裝後出貨。

外形尺寸圖



● 基本型 (00)



註1：各安裝型式的安裝尺寸與SCG（複動、單側活塞桿型）相同。請參閱第348～355頁。

註2：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號	基本型 (00) 基本尺寸																
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO
φ 40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84	4	16	5	14
φ 50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94	5	20	8	17
φ 63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94	9	20	8	17
φ 80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114	11.5	25	8	22
φ 100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114	17	30	8	27

記號	附開關											
氣缸內徑 (mm)	N	Q	R	SD	T	V	WF	X	O	P	RD	HD
φ 40	4	14	19	38	8	13	21	139	66	41	4	4
φ 50	4	15.5	23.5	46.5	11	14	23	156	72	43	5.5	4
φ 63	4	16.5	21.5	56.5	11	14	23	156	83	48	5.5	4
φ 80	4	19	28	72	13	20	32	190	104	57	11.5	5
φ 100	4	19	28	89	16	20	32	190	121	63	11	5.5

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



拉桿型氣缸 複動、焊渣附著防止型

SCG-G4 Series

● 氣缸內徑：φ 32、φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS記號



規格

項目		SCG-G4						
氣缸內徑		mm	φ 32	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		℃	-10～60（避免結凍）					
連接口徑			Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程容許差	附橡膠緩衝	mm	$+1.4_0$ （～1000）、 $+1.8_0$ （1001～1500）					
	附空氣緩衝		$+1.0_0$ （～360）、 $+1.4_0$ （361～1000）、 $+1.8_0$ （1001～1500）					
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			可選擇空氣緩衝或橡膠緩衝					
空氣緩衝有效長度		mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
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	附橡膠緩衝		0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	附空氣緩衝		2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

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 32	25・50・75・100	600	700	1
φ 40			800	
φ 50			1200	
φ 63			1200	
φ 80	300・350・400	700	1400	
φ 100	450・500	800	1500	

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

註2：若超出最大行程，某些條件下可能無法符合產品規格，遇此情況時請洽詢本公司。

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。
氣缸內徑（mm）	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ 32	6	11	22	33	6	62	92	123	86	86	177	177	38	38
φ 40	6	11	22	33	6	62	92	123	91	91	182	182	43	43
φ 50	6	12	24	36	6	12	24	36	93	93	93	93	42	43
φ 63	6	12	24	36	6	12	24	36	99	99	99	99	48	49
φ 80	7	13	25	38	7	13	25	38	110	110	110	110	48	54
φ 100	7	13	26	39	7	13	26	39	115	115	115	115	54	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。

開關規格

● 耐強磁場

項目	無接點2線式		
	T2YD		T2YDT
用途	可程式控制器專用		
顯示燈	紅色／綠色LED（ON時亮燈）		
負載電壓	DC24±10%		
負載電流	5～20mA		
內部下降電壓	6V以下		
漏電電流	1.0mA以下		
重量	g	1m：61 3m：166 5m：272	

註1：本開關在直流磁場環境下無法使用。

重量一覽表

(單位：kg)

氣缸內徑 (mm)	行程為0mm時的產品重量						行程： 50mm 時的累計重量	開關重量 (每1個)	開關安裝 固定架	附屬品重量	
	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)				I	Y
φ 32	0.51	0.62	0.73	0.66	0.69	0.68	0.12	請參閱開關 規格內記載 的重量。	0.024	0.07	0.10
φ 40	0.68	0.82	0.96	0.86	0.86	1.02	0.17		0.024	0.07	0.13
φ 50	1.16	1.32	1.64	1.56	1.57	1.64	0.23		0.022	0.20	0.30
φ 63	1.42	1.76	2.18	1.97	1.99	2.29	0.25		0.022	0.20	0.30
φ 80	2.69	3.12	4.26	3.96	3.96	4.18	0.40		0.026	0.52	0.94
φ 100	3.80	4.66	6.12	5.52	5.55	6.37	0.51		0.024	0.48	0.92

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 32	Push	40.2	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	34.6	69.1	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
φ 40	Push	62.8	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	52.8	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	98.2	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	82.5	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	1.56×10 ²	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	1.40×10 ²	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	2.51×10 ²	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	2.27×10 ²	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	3.93×10 ²	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	3.57×10 ²	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・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

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）

機種型號

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

F 開關型號

G 開關數量
註3

H 選購品

I 附屬品
註4

〈型號標示範例〉

SCG-G4-LB-40B-100-T2YD-D-MI

機型：拉桿型氣缸 複動、焊渣附著防止型

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：兩側附空氣緩衝

E 行程：100mm

F 開關型號：無接點T2YD開關、導線1m

G 開關數量：附2個

H 選購品：活塞桿材質（不鏽鋼）

I 附屬品：一山關節（添附品）

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		
CA	一山吊耳型		
CB	二山吊耳型（添附插銷與開口銷）		
TA	活塞桿側耳軸型		
TB	頭蓋側耳軸型		
TC	中間耳軸型		
B 氣缸內徑（mm）			
32	φ 32		
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			
B	兩側空氣緩衝（基本型）		
D	兩側橡膠緩衝		
註：橡膠緩衝型的全長將比空氣緩衝型長。			
E 行程（mm）			
氣缸內徑	行程註2	可製作行程規格	中間行程
φ 32	1~600	700	以1mm為單位
φ 40		800	
φ 50		1200	
φ 63			
φ 80	1~700	1400	
φ 100	1~800	1500	
F 開關型號			
導線	接點	顯示	導線
T2YD※	無接點	雙色顯示方式 交流磁場用	2線
T2YDT※			
※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）		
I 附屬品			
I	一山關節		
Y	二山關節（添附插銷與開口銷）		
B1	一山固定架		
B2	二山固定架（添附插銷與開口銷）		
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

SCG - T2YD - 40

開關型號
(前頁(F)項)

氣缸內徑
(前頁(B)項)

● 僅開關本體

SW - T2YD

開關型號
(前頁(F)項)

● 開關安裝固定架一式

SCG - T - 40

安裝
固定架

氣缸內徑
(前頁(B)項)

註：如欲使用符合環境條件
的T型開關，請另行洽詢
本公司。

安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架						
腳架 (LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法蘭 (FA) (FB)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
一山吊耳 (CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
二山吊耳 (CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

註1：腳架型安裝固定架 (LB) 為每組2個。
註2：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

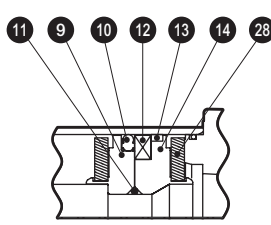
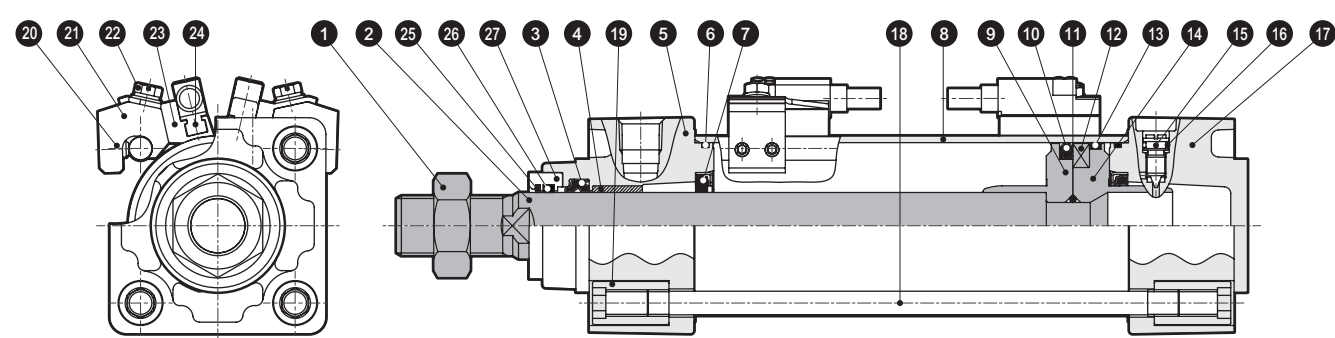
FJ

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	鍍鎳	15	緩衝針閥	銅合金	鍍鎳
2	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	16	針閥座	丁腈橡膠	
3	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		17	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆
4	軸套	含油軸承合金		18	拉桿	鋼	鍍鋅處理
5	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	19	圓螺帽	鋼	鍍鋅處理
6	氣缸墊圈	丁腈橡膠		20	內六角止動螺絲	鋼	染黑
7	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼	僅限附空氣緩衝型	21	開關安裝台	鋁合金	
8	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁處理	22	墊圈組裝型附開縫六角螺栓	不鏽鋼	
9	活塞R	φ 32、φ 40：鋁合金 φ 50～φ 100：鋁合金壓鑄		23	開關固定器	鋁合金	
10	活塞墊圈	丁腈橡膠		24	氣缸開關		
11	活塞墊片	丁腈橡膠		25	圈狀刮環	磷青銅	
12	磁鐵	塑料		26	自潤環裝置	特殊橡膠	
13	耐磨環	聚縮醛樹脂		27	轉接器	不鏽鋼	
14	活塞H	φ 32、φ 40：鋁合金 φ 50～φ 100：鋁合金壓鑄		28	緩衝橡膠	聚氨酯橡膠	僅限附橡膠緩衝

安裝固定架的材質

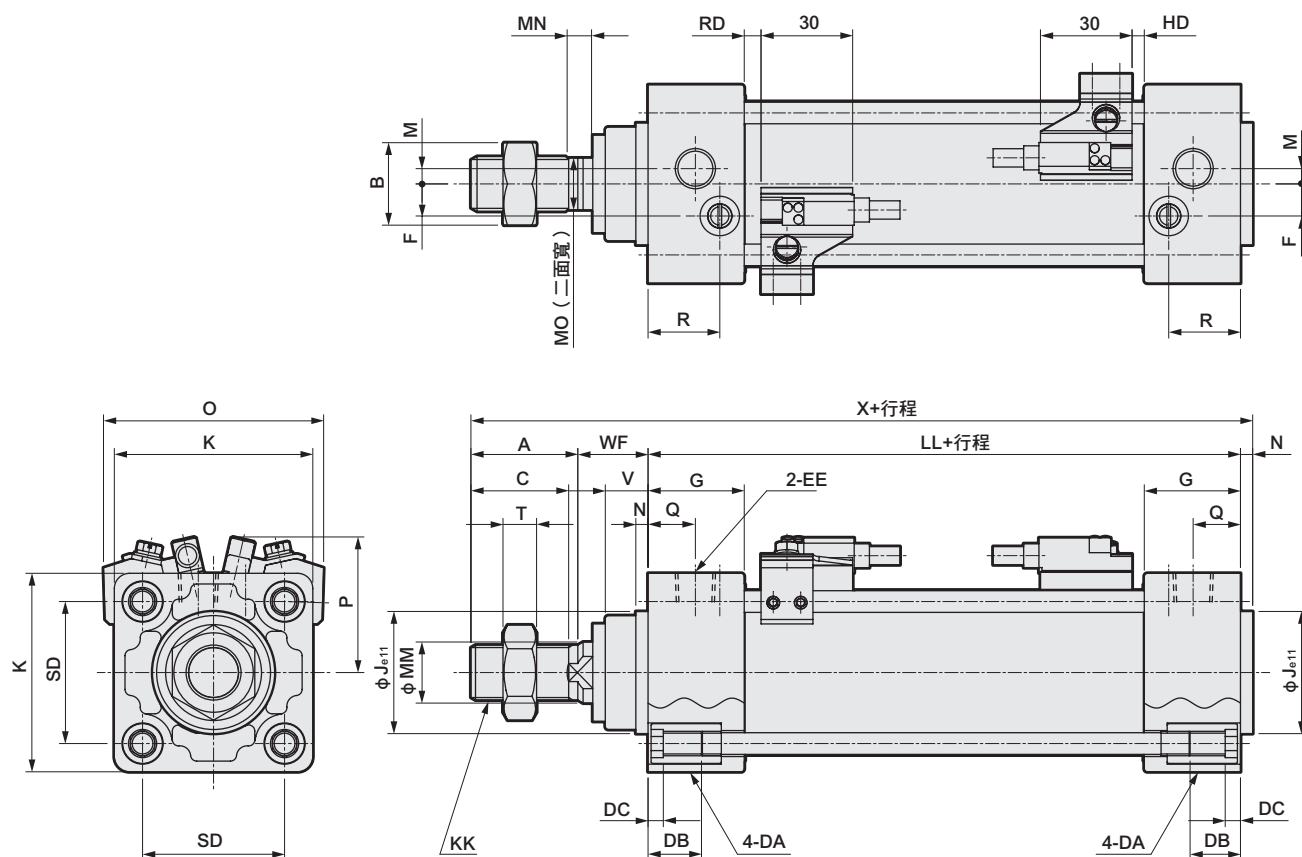
安裝型式	材 質	備 註
LB	鋼	鍍鎳
FA・FB	鋼	烤漆
CA・CB	鑄鐵	烤漆
TA・TB・TC	鑄鐵	烤漆

註：安裝固定架添附於產品內一併出貨。
但耳軸型（TA、TB、TC）則為組裝後出貨。

外形尺寸圖



● 基本型 (00)



註1：() 內尺寸為橡膠緩衝型時的尺寸。

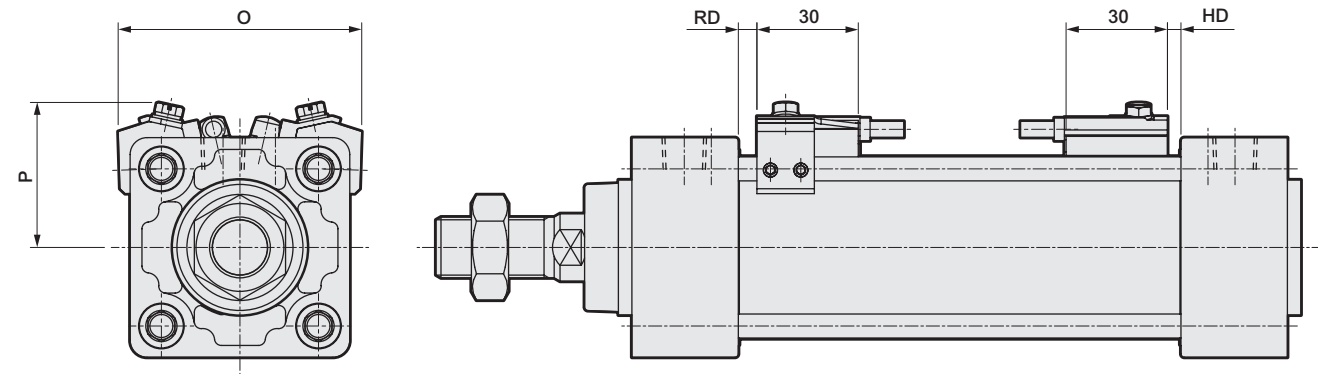
註2：各安裝型式的安裝尺寸與SCG（複動、單側活塞桿型）相同。請參閱第348～355頁。

註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第356、357頁。

記號	基本型（00）基本尺寸																
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	註1 LL	M	MM	MN	MO
φ 32	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10
φ 40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	5	14
φ 50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17
φ 63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17
φ 80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	8	22
φ 100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	8	27
記號												附開關					
氣缸內徑 (mm)	N	Q	R	SD	T	V	WF	註1 X				O	P	註1 RD	註1 HD		
φ 32	4	13	19	32.5	6	13	25	135(141)				59	38	4(7)	4(7)		
φ 40	4	14	19	38	8	13	21	139(145)				66	41	4(7)	4(7)		
φ 50	4	15.5	23.5	46.5	11	14	23	156(164)				72	44	5.5(9.5)	4(8)		
φ 63	4	16.5	21.5	56.5	11	14	23	156(164)				83	50	5.5(9.5)	4(8)		
φ 80	4	19	28	72	13	20	32	190(200)				104	59	11.5(16.5)	5(10)		
φ 100	4	19	28	89	16	20	32	190(200)				121	67	11(16)	5.5(10.5)		

SCG系列共用 附開關閥外形尺寸圖

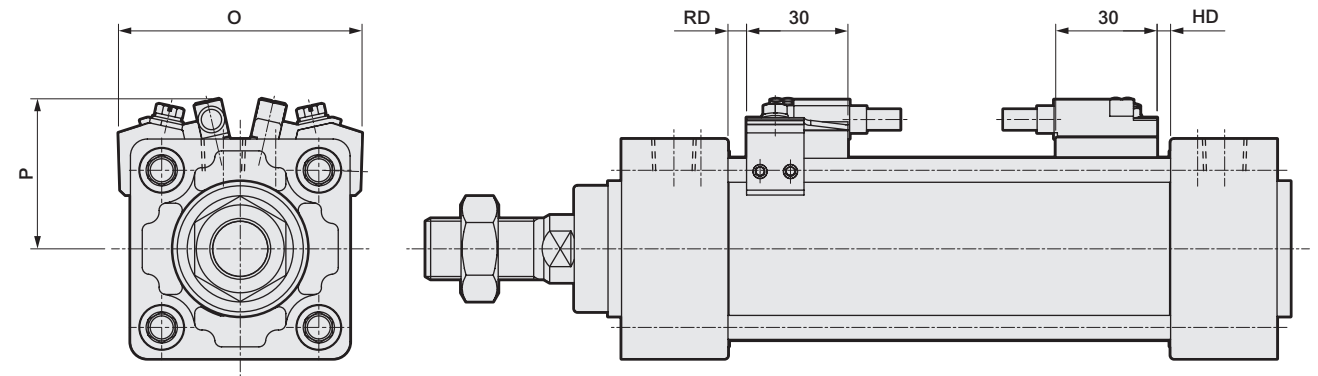
● T2Y、T3Y、T2J、T8附開關



記號 氣缸內徑 (mm)	T2Y、T3Y、T2J、T8附開關					
	O	P	T2Y,T3Y,T2J		T8	
			RD	HD	RD	HD
φ 32	59	38	4(7)	4(7)	0(2)	0(2)
φ 40	66	41	4(7)	4(7)	0(2)	0(2)
φ 50	72	43	5.5(9.5)	4(8)	0.5(4.5)	0(3)
φ 63	83	48	5.5(9.5)	4(8)	0.5(4.5)	0(3)
φ 80	104	57	11.5(16.5)	5(10)	6.5(11.5)	0(5)
φ 100	121	63	11(16)	5.5(10.5)	6(11)	0.5(5.5)

註1：() 內尺寸為橡膠緩衝型的尺寸。

● T1、T2YD、T2YDT附開關



記號 氣缸內徑 (mm)	T1、T2YD、T2YDT附開關			
	O	P	RD	HD
φ 32	59	38	4(7)	4(7)
φ 40	66	41	4(7)	4(7)
φ 50	72	44	5.5(9.5)	4(8)
φ 63	83	50	5.5(9.5)	4(8)
φ 80	104	57	11.5(16.5)	5(10)
φ 100	121	64	11(16)	5.5(10.5)

註1：() 內尺寸為橡膠緩衝型的尺寸。

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



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。

個別注意事項：拉桿型氣缸 SCG系列

設計、選定時

1. 共用

⚠ 注意

- 請在氣缸上安裝調速閥。

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。

⚠ 注意

- 安裝於氣缸內的緩衝機構有橡膠緩衝型與空氣緩衝型兩種。空氣緩衝的目的，是利用空氣的壓縮性來吸收活塞具有的運動能量，讓活塞與護蓋不至於在行程終端發生衝擊。因此，緩衝機構並非是為了在接近行程終端處讓活塞以低速進行動作（減速動作）而設。另外，緩衝可吸收的運動能量如下所示。如為超過此值之運動能量時或想避開因空氣壓縮性所產生反彈力道時，請考量另外設置緩衝裝置。

氣缸內徑 (mm)	橡膠緩衝	空氣緩衝	
	容許吸收能量 J	有效空氣緩衝長度 (mm)	容許吸收能量 J
φ32	0.5	8.6	2.5
φ40	0.9	8.6	3.7
φ50	1.6	13.4	8.0
φ63	1.6	13.4	14.4
φ80	3.3	15.4	25.4
φ100	5.8	15.4	45.6

運動能量 (J) =

$$\frac{1}{2} \times \text{重量 (kg)} \times \{ \text{速度 (m/s)} \}^2$$

(註) 運動能量的計算方式

利用 $V_a = \frac{L}{T}$ 的公式計算出氣缸平均速度。

V_a : 平均速度 (m/s)

L : 氣缸行程 (m)

T : 動作時間 (s)

相對的，進入緩衝前的氣缸速度

可透過以下簡單公式求出。

$$V_m = \frac{L}{T} \times (1 + 1.5 \times \frac{\omega}{100})$$

V_m : 進入緩衝前的速度 (m/s)

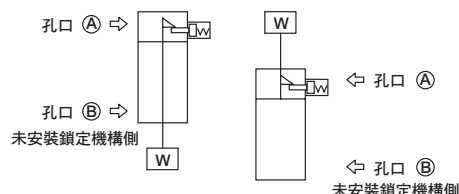
ω : 氣缸負載率 (%)

計算動能時，請以 V_m 值作為速度。

2. 防掉落型SCG-Q

⚠ 警告

- 在鎖定及兩側孔口無加壓狀態下，對孔口①供給壓力，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②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。

禁止搭配三位置（尤其是中央密閉金屬密封型）閥使用。對附鎖定機構側的孔口封入壓力後，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，甚至造成鎖定部位破損等情形。

- 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。

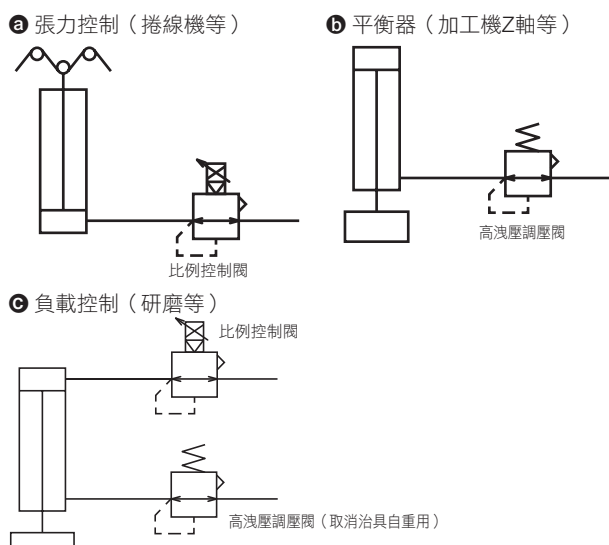
3. 低摩擦型SCG-U

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386頁）。

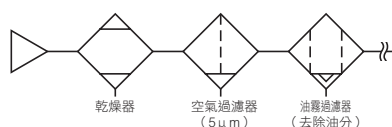
注意

- 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**①**～**③**迴路。



※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。
一旦組裝於距離氣缸較遠的位置，將造成調整品質不穩定。
- 一般而言，氣壓越高，負載率越低，速度就越穩定。
使用時負載率需低於50%。

4. 耐切削液型SCG-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系列。

5. 焊渣附著防止型SCG-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・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

安裝、固定、調整時

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

1. 共用

⚠ 注意

開關安裝注意事項

■ 開關固定

使用T2、T3、T0、T5固定開關時，鎖緊開關固定用螺絲需選擇握徑為5~6mm，前端形狀寬度2.4mm以下，厚度0.3mm以下的一字螺絲起子（時鐘調整用螺絲起子或精密螺絲起子等），且固定扭力需設定為0.1~0.2N・m。

如為T2J、T2Y、T3Y時，請以固定扭力0.5~0.7N・m鎖緊。

2. 防掉落型SCG-Q

⚠ 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，可能將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。

3. 低摩擦型SCG-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。

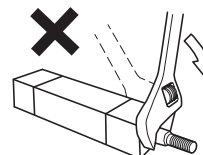
4. 止轉型SCG-M

⚠ 注意

■ 使用時請勿對活塞桿施加旋轉扭力等力道。

否則有可能造成止轉用軸套變形，甚至造成使用壽命嚴重降低的情形。

■ 將工件固定於活塞桿前側時，必須將活塞桿拉入直到到達行程終端位置，並以不影響氣缸本體的固定扭力，使用扳手將活塞桿平行部外側突出的部分栓緊。



■ 使用止轉氣缸時，將工件固定於活塞桿時，可對活塞桿施加的旋轉扭力如下表所示。

如果對活塞桿施加超過下表所示的旋轉扭力，活塞桿將會空轉，請特別注意。

容許旋轉扭力	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63
N・m	0.25	0.45	0.45	0.45

使用、維護時

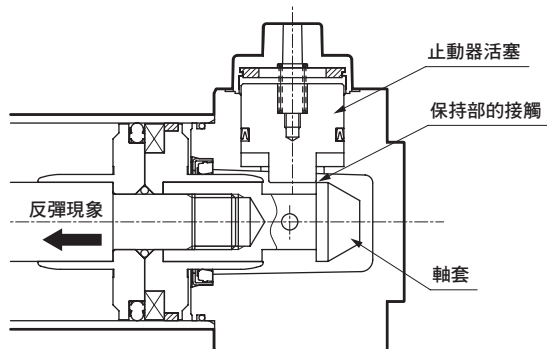
1. 防掉落型SCG-Q

⚠ 警告

■ 維護設備時，為了安全，需另外考量所採取的處理方式是否會造成負載裝置因為自身重量而掉落等情形。

■ 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。調整針閥時需注意，避免讓空氣緩衝出現反彈的情形。



使用外部緩衝元件（減震器等）來停止時，也請同樣進行調整以避免發反彈情況。

每年需進行1~2次定期檢查，以確認前述現象是否造成維持部的損壞。

⚠ 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。

■ 調速閥需採用排氣節流控制方式。

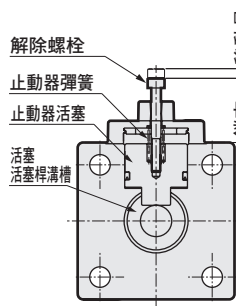
進氣節流控制方式可能會造成鎖定無法解除的情形。

■ 裝有鎖定機構端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

將解除螺栓鎖入止動器活塞，接著再以大於20N的力量將螺栓拉出，止動器活塞就會開始移動，如此即可解除鎖定狀態。（無負載水平安裝或對反向側孔口加壓狀態下）此時再將手放開，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。

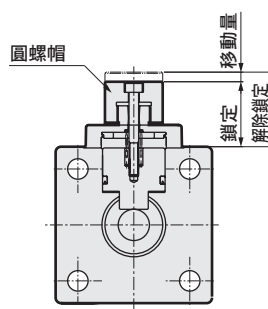


氣缸內徑 (mm)	鎖定	解除鎖定	移動量	解除螺栓
φ 32	19.5	22.5	3	M3×25
φ 40	18	21	3	M3×25
φ 50	26.5	30.5	4	M4×35
φ 63	21.5	25.5	4	M4×35
φ 80	19	23	4	M4×35
φ 100	21.5	25.5	4	M4×35

■ 以手動操作解除鎖定式機構的方法

將圓形螺帽朝左（逆時針方向）旋轉，止動器活塞就會開始移動，如此即可解除鎖定。

此外，朝右旋轉時進入鎖定位置時，可讓止動器活塞復原，一旦活塞桿再次進入活塞桿溝槽後，即可進入鎖定狀態。



氣缸內徑 (mm)	鎖定	解除鎖定	移動量
φ 32	20	23	3
φ 40	18.5	21.5	3
φ 50	27	31	4
φ 63	22	26	4
φ 80	19.5	23.5	4
φ 100	22	26	4

2. 低速型SCG-O

⚠ 警告

■ O系列使用氟系潤滑油，一旦手上沾附潤滑油時吸菸，將因此產生有害氣體，甚至有可能會危害人體健康，此點需特別注意。

3. 低摩擦型SCG-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。

MEMO

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

巻尾