

SCS2

SELEX氣缸(大口徑)

φ 125 • φ 140 • φ 160
φ 180 • φ 200 • φ 250

一般型

概要

是一般氣缸中大口徑（φ 125～φ 250）系列。產品系列豐富、高剛性。進一步提升可靠性之氣缸。

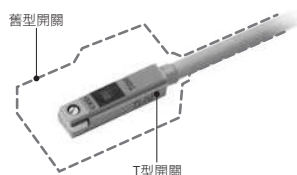
大幅減輕重量！

因護蓋、缸管鋁質化，使產品重量減半。

特色

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

〈SCS2-LN、LH〉

新型φ 250也配置開關。所有產品（LN、LH）都可追加安裝開關。

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。



安裝尺寸的互換性〈LH除外〉

與以往產品（SCS）在安裝尺寸可供互換，可放心維護。

※配管孔口位置已作變更。

統一為鋁銀色

將產品表面顏色統一為容易配合各裝置的銀色（未烤漆的鋁銀色）。





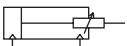


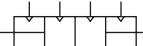



CONTENTS

產品體系表	606
產品系列與選購品組合可否表	608
● 複動、單側活塞桿、給油型（SCS2）	610
● 複動、單側活塞桿、無給油型（SCS2-N）	610
● 複動、行程調整型（SCS2-P）	624
● 複動、耐熱型（SCS2-T）	628
● 複動、雙側活塞桿型（SCS2-D）	632
● 複動、雙側活塞桿、無給油型（SCS2-LND）	632
● 複動、背對背型（SCS2-B）	638
● 複動、二段型（SCS2-W）	642
● 複動、低油壓型（SCS2-H）	646
● 複動、強力刮環型（SCS2-G）	652
SCS2系列共用附屬品外形尺寸圖	623
⚠ 使用注意事項	655

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

產品體系表

SELEX氣缸(大口徑) SCS2 系列

產品系列	型號 JIS記號	氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)								最小行程 (mm)	最大行程 (mm)	可製作行程 (mm)	中間行程 (mm) 每	安裝型式				
			50	75	100	150	200	250	300	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	
			●	●	●	●	●	●	●	00					LB	FA	FB	CA	
SCS2	SCS2	φ125 • φ140 • φ160	●	●	●	●	●	●	●	1	800	2000	1	●	●	●	●	●	
SSD2		φ180	●	●	●	●	●	●	900		●			●	●	●	●		
SSG		φ200	●	●	●	●	●	●	1000		●			●	●	●	●		
SSD		φ250	●	●	●	●	●	●	1200		●			●	●	●	●		
CAT		SCS2-N	φ125 • φ140 • φ160	●	●	●	●	●	●	●	1	800	2000	1	●	●	●	●	●
MDC2		φ180	●	●	●	●	●	●	900	●		●			●	●	●		
MVC		φ200	●	●	●	●	●	●	1000	●		●			●	●	●		
SMG		φ250	●	●	●	●	●	●	1200	●		●			●	●	●		
MSD • MSDG		SCS2-P	φ125 • φ140 • φ160	○	○	○	○	○	○	○	25	800	800	1	○	○	○	○	○
FC※		φ180	○	○	○	○	○	○	900	900		○	○		○	○	○		
STK		φ200	○	○	○	○	○	○	1000	1000		○	○		○	○	○		
SRL3		φ250	○	○	○	○	○	○	1200	1200		○	○		○	○	○		
SRG3		SCS2-T	φ125 • φ140 • φ160	●	●	●	●	●	●	●	1	800	800	1	●	●	●	●	●
SRM3		φ180	●	●	●	●	●	●	900	900		●	●		●	●	●		
SRT3		φ200	●	●	●	●	●	●	1000	1000		●	●		●	●	●		
MRL2		φ250	●	●	●	●	●	●	1200	1200		●	●		●	●	●		
MRG2		SCS2-D	φ125 • φ140 • φ160	○	○	○	○	○	○	○	1	800	800	1	○	○	○	○	○
SM-25		φ180	○	○	○	○	○	○	900	900		○	○		○	○	○		
緩衝器		φ200	○	○	○	○	○	○	1000	1000		○	○		○	○	○		
FJ		φ250	○	○	○	○	○	○	1200	1200		○	○		○	○	○		
FK		SCS2-B	φ125 • φ140 • φ160	○	○	○	○	○	○	○	1	800	800	1	○	○	○	○	○
調速閥		φ180	○	○	○	○	○	○	900	900		○	○		○	○	○		
卷尾		φ200	○	○	○	○	○	○	1000	1000		○	○		○	○	○		
		φ250	○	○	○	○	○	○	1200	1200		○	○		○	○	○		
		SCS2-W	φ125 • φ140 • φ160	○	○	○	○	○	○	○	2	800	800	1	○	○	○	○	○
	 (表示記號)	φ180	○	○	○	○	○	○	900	900		○	○		○	○	○		
		φ200	○	○	○	○	○	○	1000	1000		○	○		○	○	○		
		φ250	○	○	○	○	○	○	1200	1200		○	○		○	○	○		
		SCS2-H	φ125 • φ140 • φ160	○	○	○	○	○	○	○	20	800	800	1	○	○	○	○	○
		φ180	○	○	○	○	○	○	900	900		○	○		○	○	○		
		φ200	○	○	○	○	○	○	1000	1000		○	○		○	○	○		
		φ250	○	○	○	○	○	○	1200	1200		○	○		○	○	○		
		SCS2-G	φ125 • φ140 • φ160	○	○	○	○	○	○	○	1	800	800	1	○	○	○	○	○
		φ180	○	○	○	○	○	○	900	900		○	○		○	○	○		
		φ200	○	○	○	○	○	○	1000	1000		○	○		○	○	○		
		φ250	○	○	○	○	○	○	1200	1200		○	○		○	○	○		

●符號：標準、◎符號：次標準、○符號：接單生產、■符號：無法製作

安裝型式							緩衝				選購品							附屬品				開關	揭載頁面	
二山吊耳型	中間耳軸型	活塞桿側耳軸型	頭蓋側耳軸型	中間孔式耳軸型	活塞桿側孔式耳軸型	頭蓋側孔式耳軸型	無緩衝	兩側緩衝	活塞桿側緩衝	頭蓋側緩衝	附緩衝部逆止閥	防塵套 (60℃)	防塵套 (100℃)	防塵套 (250℃)	變質活塞桿材質 (不鏽鋼)	緩衝針閥位置 S	緩衝針閥位置 T	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
CB	TC	TA	TB	TF	TD	TE	N	B	R	H	C2	J	K	L	M	S	T	P6	I	Y	B1	B2		
●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	610
●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	
●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	
●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	
●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	610
●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	
●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	
■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	624
■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	◎	■	■	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	628
●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	■	■	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	■	■	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
●	●	●	●	■	■	■	●	●	●	●	◎	■	■	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	632
■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	638
■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	642
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	646
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	652
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

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

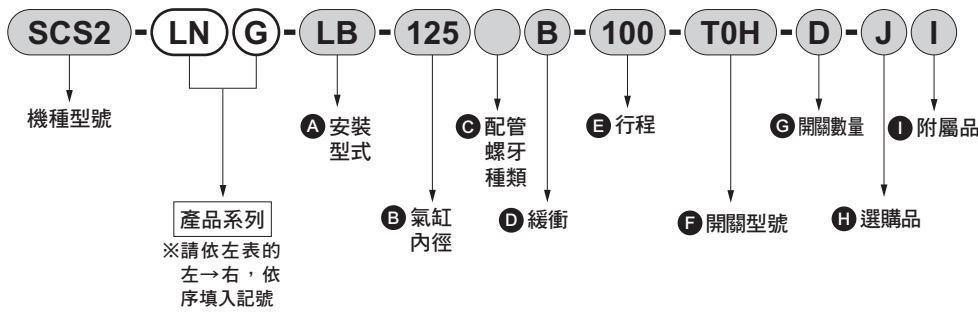
產品系列與選購品組合可否表

- 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

區分	記號	產品系列										配管螺牙		選購品							
		複動型、給油型	複動型、無給油型	複動型、附開關	複動雙側活塞桿型	背對背型	二段行程型	行程調整 推出型	低油壓型	耐熱型 (120℃)	強力刮環型	NPT	G	附緩衝部逆止閥	附防塵套 尼龍防水油布	附防塵套 氯丁橡膠	附防塵套 矽橡膠	活塞桿材質不鏽鋼	指定緩衝針閥位置	銅離子防止處理型	指定活塞桿前端
SSD	無記號	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CAT	N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MDC2	LN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MVC	D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SMG	B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MSD・MSDG	W	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FC※	P	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
STK	H	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SRL3	T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SRG3	G	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SRM3	N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SRT3	G	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MRL2	NPT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MRG2	G	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SM-25	C2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FJ	J	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FK	K	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
調速閥	L	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
卷尾	M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	R.S.T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	P6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	N*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	其他標註	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	I	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Y	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	B1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	B2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

註1：耐熱型T不可給油（無給油專用）。
 △1：僅S2側即可適用。
 △2：使用溫度為100℃以下時可適用。

〈型號標示範例〉



機種型號：SELEX氣缸(大口徑)

- 產品系列：無給油型附開關、強力刮環型
- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ 125mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝
- E 行程：100mm
- F 開關型號：有接點T0H開關、導線1m
- G 開關數量：附2個
- H 選購品：防塵套材質，適用於最高環境溫度60°C
- I 附屬品：一山關節

註1：背對背型附2個氣缸。指定各種產品系列時，需依照下述方法：

若只有S1需要附加產品系列時，請在S1的行程前方填入產品系列記號。
 (範例) SCS2-B-125-H50-75：僅S1是低油壓型。

若只有S2需要附加產品系列時，請在S2的行程前方填入產品系列記號。
 (範例) SCS2-B-125-50-H75：僅S2是低油壓型。

若S1、S2皆需附加相同產品系列時，請在氣缸內徑前方填入產品系列記號。
 (範例) SCS2-BH-125-50-75：S1、S2皆為低油壓型。

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



SELEX氣缸(大口徑)
複動、單側活塞桿、給油型、無給油型

SCS2 Series

● 氣缸內徑：φ 125、φ 140、φ 160、φ 180、φ 200、φ 250

JIS記號



規格

項目		SCS2・SCS2-N・SCS2-LN					
氣缸內徑	mm	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 250
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	1.0					
最低使用壓力	MPa	0.05					
耐壓力	MPa	1.6					
環境溫度	°C	-5~60 (避免結凍)					
連接口徑		Rc 1/2	Rc 3/4			Rc1	
行程容許差	mm	$^{+1.0}_0$ (~300)、 $^{+1.4}_0$ (~1000)、 $^{+1.8}_0$ (~1200)					
使用活塞速度	mm/s	20~1000 (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	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		要(給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)、SCS2-N、LN為不要					
容許吸收能量 J	附緩衝	63.5	91.5	116	152	233	362
	無緩衝	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		若未安裝緩衝，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。					

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	可製作行程 (mm)	最小行程 (mm)	耳軸型最小行程 (mm)
φ 125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	2000	1	23
φ 140					25
φ 160					27
φ 180					28
φ 200					28
φ 250					28

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

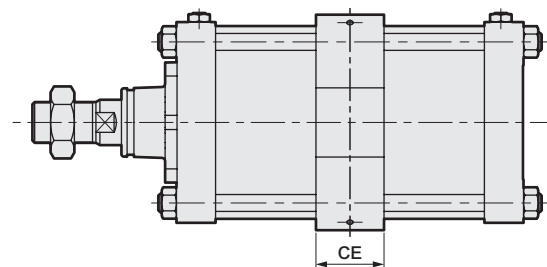
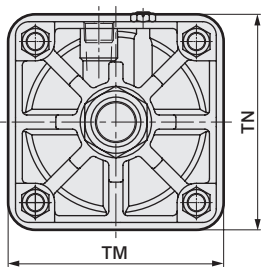
註2：若超出最大行程，某些條件下可能無法符合產品規格，遇此情況時請洽詢本公司。

● 中間支撐環

若為下表行程時，須在氣缸中央部追加中間支撐環。

須追加中間支撐環的行程

氣缸內徑 (mm)	行程
φ 125	1801~2000
φ 140	



記號	TM	TN	CE
氣缸內徑 (mm)			
φ 125	150	150	50
φ 140	190	170	55

附開關最小行程

項目 氣缸內徑 (mm)	同面安裝時之行程	中間 (孔式) 耳軸型的行程	活塞桿側 (孔式) 耳軸型的行程	頭蓋側 (孔式) 耳軸型的行程
開關種類	簡圖			
	內徑			
有接點開關 (T※)	φ 125	20以上	120以上	70以上
	φ 140		125以上	75以上
	φ 160		130以上	80以上
	φ 180		135以上	85以上
	φ 200		140以上	90以上
	φ 250		150以上	100以上

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· T2YDT				
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 控制器專用				
輸出方式	—		NPN輸出				—				—	—				
電源電壓	—		DC10~28V				—				—	—				
負載電壓	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負載電流	5~100mA	5~20mA (註1)		100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA	
顯示燈	LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	無顯示燈		LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下		10μA以下				0mA				1mA以下				
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18	3m: 49	5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 61 3m: 166 5m: 272			

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

註2：交流磁場用開關(T2YD)於直流磁場環境下無法使用。

註3：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

(單位：kg)

項目、安裝型式	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						開關重量		S = 100mm 時的累計 重量
	基本型 (00)	軸向腳架型 (LB)	法蘭型 (FA·FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA·TB·TC)	開關	安裝固定架	
φ 125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	請參閱開關規格 內記載的重量	0.028	1.54
φ 140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55		0.030	1.78
φ 160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75		0.034	2.22
φ 180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85		0.038	2.96
φ 200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58		0.040	3.54
φ 250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21		0.045	5.38

(範例) SCS2-LN-LB-125B-300-T0H-D 的產品重量

- S=0mm時的產品重量..... 8.72kg
- S=300mm時的累計重量..... $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$
- 2個(T0H-D)開關的重量..... $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
- 2個安裝固定架的產品重量..... $0.028 \times 2 = 0.056\text{kg}$
- 產品重量..... $8.72 + 4.62 + 0.036 + 0.056 = 13.432\text{kg}$

型號標示方法

給油型無開關（無開關用磁鐵）



無給油型無開關（無開關用磁鐵）



無給油型附開關（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6

選定型號時的注意事項

註1：孔式耳軸只有φ125~160可接單生產。外形尺寸等請洽詢本公司。

註2：如欲瞭解附開關最小行程，請參閱第611頁。

註3：選擇TA或TB等安裝型式時之開關數量，TA只能選擇「H」（頭蓋側附1個），TB只能選擇「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。

註5：請由下述確認緩衝針閥位置的標示。

註6：無法同時選定「I」和「Y」。

〈型號標示範例〉

SCS2-LN-LB-125B-50-T0H-R-JY

機種：SELEX氣缸(大口徑) 複動、給油型、無給油型

機種型號：無給油型附開關閥

A 安裝型式：軸向腳架型

B 氣缸內徑：φ125mm

C 配管螺牙種類：Rc螺牙

D 緩衝：附兩側緩衝

E 行程：50mm

F 開關型號：有接點T0H開關、導線1m

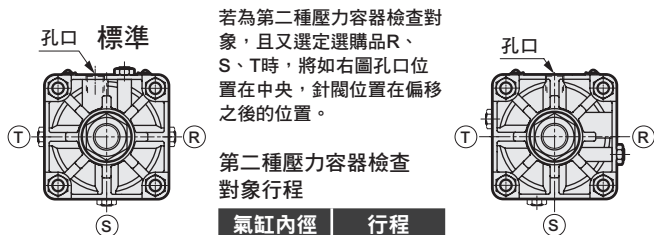
G 開關數量：活塞桿側附1個

H 選購品：防塵套材質，適用於最高環境溫度60°C

I 附屬品：二山關節

緩衝針閥位置說明

（從活塞桿的方向看，孔口朝上時的緩衝針閥位置）



若為第二種壓力容器檢查對象，且又選定選購品R、S、T時，將如右圖孔口位置在中央，針閥位置在偏移之後的位置。

第二種壓力容器檢查對象行程

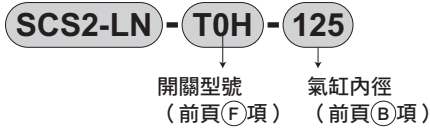
氣缸內徑	行程
φ160	1948以上
φ180	1526以上
φ200	946以上
φ250	752以上

第二種壓力容器檢查對象選購品
R、S、T

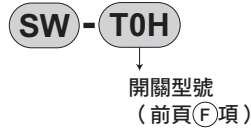
記號	內容				
A 安裝型式					
00	基本型				
LB	軸向腳架型				
FA	活塞桿側法蘭型				
FB	頭蓋側法蘭型				
CA	一山吊耳型				
CB	二山吊耳型（添附插銷及止環）				
TC	中間耳軸型				
TA	活塞桿側耳軸型				
TB	頭蓋側耳軸型				
TF	中間孔式耳軸型（接單生產）				
TD	活塞桿側孔式耳軸型（接單生產）				
TE	頭蓋側孔式耳軸型（接單生產）				
B 氣缸內徑 (mm)					
125	φ125				
140	φ140				
160	φ160				
180	φ180				
200	φ200				
250	φ250				
C 配管螺牙種類					
無記號	Rc螺牙				
N	NPT螺牙（接單生產）				
G	G螺牙（接單生產）				
D 緩衝					
B	附兩側緩衝				
R	附活塞桿側緩衝				
H	附頭蓋側緩衝				
N	無緩衝				
E 行程 (mm)					
氣缸內徑	行程註2	可製作行程規格	中間行程		
φ125~φ160	1~800	2000	以1mm為單位		
φ180	1~900	2000			
φ200	1~1000	2000			
φ250	1~1200	2000			
F 開關型號					
導線直型	導線L型	接點	電壓	顯示	導線
T0H※	T0V※	有接點	AC DC	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※	●	●	無顯示燈	
T8H※	T8V※	●	●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	●	單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※				
T3H※	T3V※				
T3PH※	T3PV※	●	●	單色顯示方式 (PNP輸出) (接單生產)	3線
T2WH※	T2WV※				
T2YH※	T2YV※				
T3WH※	T3WV※	●	●	雙色顯示方式	3線
T3YH※	T3YV※				
T2YD※	—				
T2YDT※	—	●	●	雙色顯示方式	2線
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				
4	附4個				
H 選購品					
C2	附緩衝部逆止閥				
J	防塵套	最高環境溫度：60°C	瞬間最高溫度：100°C		
K	防塵套	100°C	200°C		
L	防塵套	250°C	400°C		
M	活塞桿材質 (不鏽鋼)				
無記號	緩衝針閥位置	標準		標準	
R	緩衝針閥位置	R		T	
S	緩衝針閥位置	S		S	
T	緩衝針閥位置	T			
P6	銅離子防止處理 (接單生產)				
I 附屬品					
I	一山關節				
Y	二山關節 (添附插銷及止環)				
B1	一山固定架				
B2	二山固定架 (添附插銷及止環)				

開關部單品型號標示方法

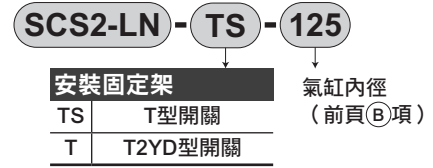
● 開關本體 + 安裝固定架一式



● 僅開關本體



● 安裝固定架一式



理論推力表

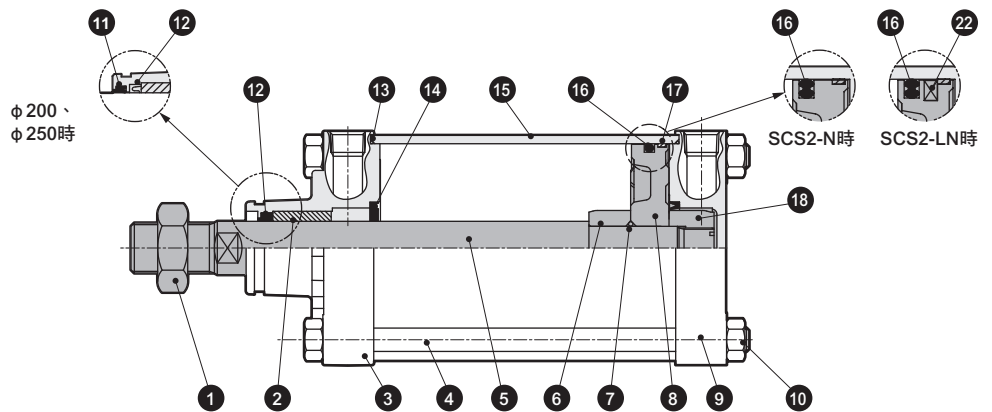
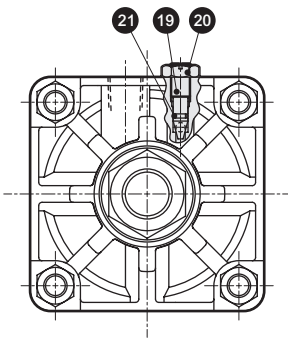
(單位: N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 125	Push	1.23×10 ³	1.84×10 ³	2.45×10 ³	3.68×10 ³	4.91×10 ³	6.14×10 ³	7.36×10 ³	8.59×10 ³	9.82×10 ³	1.10×10 ⁴	1.23×10 ⁴
	Pull	1.15×10 ³	1.72×10 ³	2.29×10 ³	3.44×10 ³	4.59×10 ³	5.73×10 ³	6.88×10 ³	8.03×10 ³	9.17×10 ³	1.03×10 ⁴	1.15×10 ⁴
φ 140	Push	1.54×10 ³	2.31×10 ³	3.08×10 ³	4.62×10 ³	6.16×10 ³	7.70×10 ³	9.24×10 ³	1.08×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.39×10 ⁴	1.54×10 ⁴
	Pull	1.46×10 ³	2.19×10 ³	2.92×10 ³	4.38×10 ³	5.84×10 ³	7.29×10 ³	8.75×10 ³	1.02×10 ⁴	1.17×10 ⁴	1.31×10 ⁴	1.46×10 ⁴
φ 160	Push	2.01×10 ³	3.02×10 ³	4.02×10 ³	6.03×10 ³	8.04×10 ³	1.01×10 ⁴	1.21×10 ⁴	1.41×10 ⁴	1.61×10 ⁴	1.81×10 ⁴	2.01×10 ⁴
	Pull	1.88×10 ³	2.83×10 ³	3.77×10 ³	5.65×10 ³	7.54×10 ³	9.42×10 ³	1.13×10 ⁴	1.32×10 ⁴	1.51×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.88×10 ⁴
φ 180	Push	2.54×10 ³	3.82×10 ³	5.09×10 ³	7.63×10 ³	1.02×10 ⁴	1.27×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.78×10 ⁴	2.04×10 ⁴	2.29×10 ⁴	2.54×10 ⁴
	Pull	2.39×10 ³	3.58×10 ³	4.77×10 ³	7.16×10 ³	9.54×10 ³	1.19×10 ⁴	1.43×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.91×10 ⁴	2.15×10 ⁴	2.39×10 ⁴
φ 200	Push	3.14×10 ³	4.71×10 ³	6.28×10 ³	9.42×10 ³	1.26×10 ⁴	1.57×10 ⁴	1.88×10 ⁴	2.20×10 ⁴	2.51×10 ⁴	2.83×10 ⁴	3.14×10 ⁴
	Pull	2.95×10 ³	4.42×10 ³	5.89×10 ³	8.84×10 ³	1.18×10 ⁴	1.47×10 ⁴	1.77×10 ⁴	2.06×10 ⁴	2.36×10 ⁴	2.65×10 ⁴	2.95×10 ⁴
φ 250	Push	4.91×10 ³	7.36×10 ³	9.82×10 ³	1.47×10 ⁴	1.96×10 ⁴	2.45×10 ⁴	2.95×10 ⁴	3.44×10 ⁴	3.93×10 ⁴	4.42×10 ⁴	4.91×10 ⁴
	Pull	4.63×10 ³	6.94×10 ³	9.25×10 ³	1.39×10 ⁴	1.85×10 ⁴	2.31×10 ⁴	2.78×10 ⁴	3.24×10 ⁴	3.70×10 ⁴	4.16×10 ⁴	4.63×10 ⁴

內部結構及零件一覽表

● 標準型

SCS2-(L) (N)



註: 若無緩衝, 將不需要 14 19 20 21 的零件。

編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	六角螺帽	鋼	鍍鋅	13	氣缸墊片	丁腈橡膠	
2	軸套	鐵銅系含油軸承合金		14	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼	
3	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	15	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁
4	拉桿	鋼	鍍鋅	16	活塞墊圈	丁腈橡膠	
5	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	17	耐磨環	聚縮醛樹脂	
6	緩衝環A	鋼	鍍鋅	18	緩衝環B	鋼	鍍鋅
7	活塞墊圈	丁腈橡膠		19	緩衝針閥	銅合金 (φ 125~φ 180) 鋼 (φ 200、250)	鍍鋅
8	活塞	鋁合金壓鑄		20	六角螺帽	鋼	鍍鋅
9	頭蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	21	針閥座	丁腈橡膠	
10	六角螺帽	鋼	鍍鋅	22	磁鐵	橡膠	僅SCS2-LN
11	除塵環	丁腈橡膠	僅限 φ 200、250				
12	活塞桿墊圈	丁腈橡膠					

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	SCS2 (給油型)	SCS2-(L)N (無給油型)	消耗性零件編號
	套件編號	套件編號	
φ 125	SCS2-125K	SCS2-N-125K	12 13 14 16 17 21
φ 140	SCS2-140K	SCS2-N-140K	
φ 160	SCS2-160K	SCS2-N-160K	
φ 180	SCS2-180K	SCS2-N-180K	
φ 200	SCS2-200K	SCS2-N-200K	
φ 250	SCS2-250K	SCS2-N-250K	11 12 13 14 16 17 21

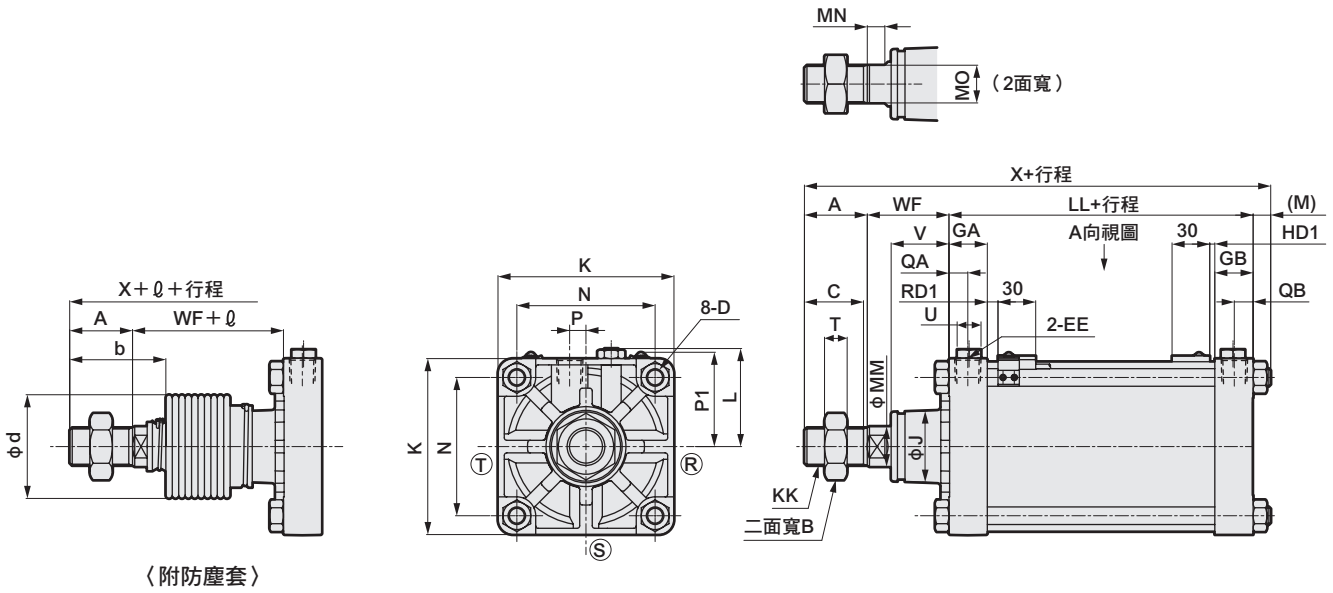
註1: 無給油型與給油型之消耗零件的差異處為活塞墊圈。

固定架材質

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

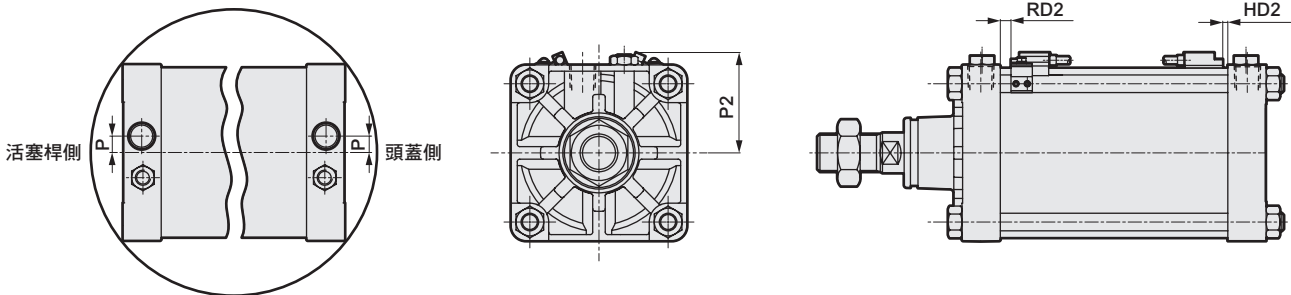
外形尺寸圖

● 基本型 (00)



〈附防塵套〉

● 雙色顯示、附強磁場開關



孔口位置圖 (A向視圖)

RD : 活塞桿側最高感度安裝位置
HD : 頭蓋側最高感度安裝位置

註1 : ⓇⓈⓉ表示緩衝針閥的位置。

註2 : ℓ 尺寸為小數點以下無條件近進位。

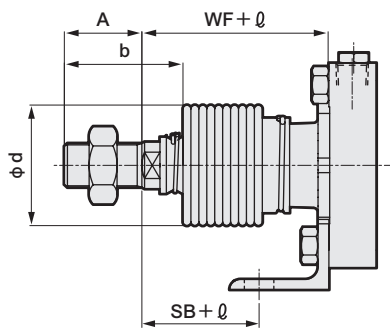
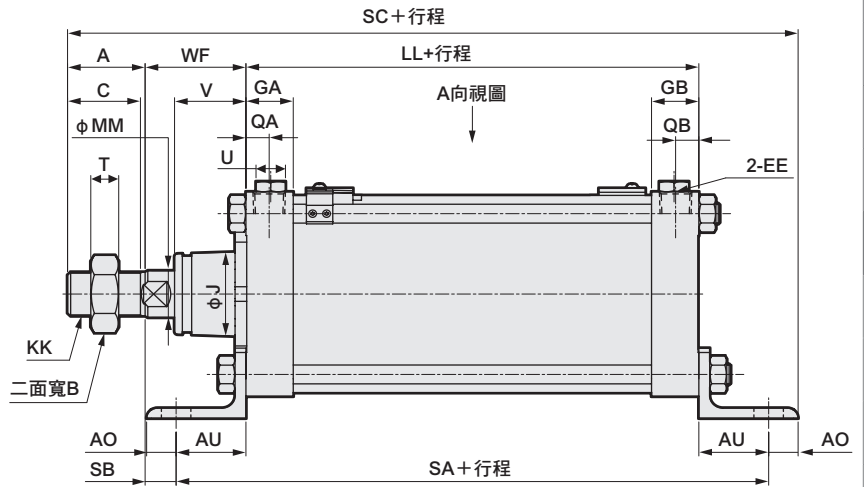
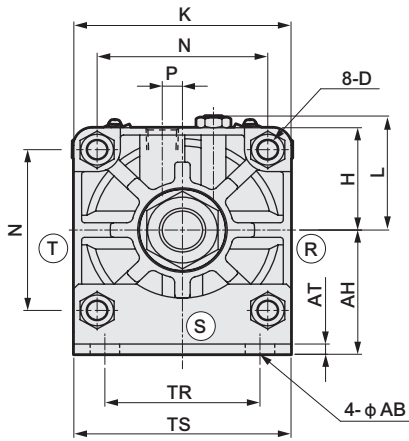
註3 : 附屬品的外形尺寸圖請參閱第623頁。

記號	基本型 (00) 基本尺寸																			
	氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	MO	N	P	QA
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	13.5	32	15	27	110	13	15	15
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	13.5	32	15	27	124	15	17	17
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	15.5	40	16	36	142	15	17	17
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	17.5	45	18	41	160	15	17	17
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	18.5	50	20	46	175	20	18	18
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	21.5	60	22	55	216	22	21	21

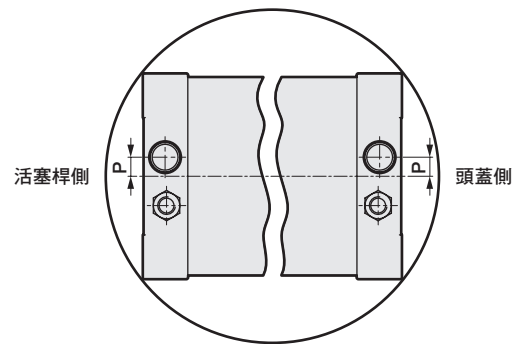
記號	附防塵套						附開關		T0, T5, T2, T3		T2W, T3W		T2Y, T3Y, T2YD, T1, T2J		T8			
	氣缸內徑 (mm)	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ	P1	P2	RD1	HD1	RD1	HD1	RD2	HD2	RD2
φ125	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(行程/4.55) + 11	76	80	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0
φ140	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(行程/4.55) + 9	82	86	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ160	21	19	48	71	248.5	81	80	(行程/5.15) + 9	90	95	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5
φ180	24	19	53	78	268.5	90	90	(行程/5.15) + 9	98	103	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5
φ200	27	24	60	88	301.5	102	95	(行程/5.30) + 9	106	111	17.5	13.0	19.0	15.0	16.0	12.0	11.0	7.0
φ250	34	24	64	94	344.5	120	120	(行程/6.40) + 9	126	130	18.5	19.0	20.5	20.5	17.5	17.5	12.5	12.5

外形尺寸圖

● 軸向腳架型 (LB)



〈附防塵套〉



孔口位置圖 (A向視圖)

註1：關於附開關的開關部位尺寸，請參閱第614頁。

註2：(R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。

註3：ℓ 尺寸為小數點以下無條件進位後的數值。

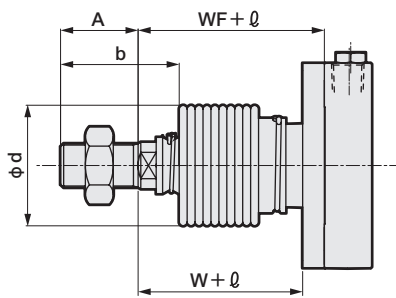
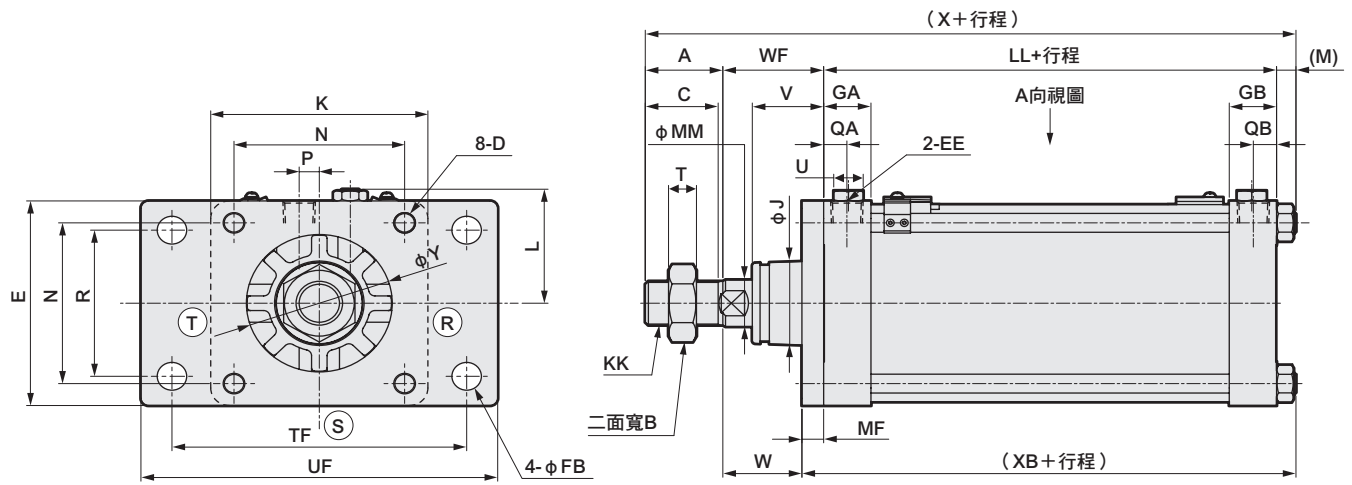
註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第623頁。

記號 氣缸內徑 (mm)	軸向腳架型 (LB) 基本尺寸																	
	A	AB	AH	AT	AO	AU	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM
φ 125	50	19	85	7	19	45	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	32
φ 140	50	19	100	8	20	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	32
φ 160	56	19	106	10	20	53	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	40
φ 180	63	24	125	10	27	60	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	45
φ 200	72	24	132	12	27	62	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	50
φ 250	88	29	160	12	28	70	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	60

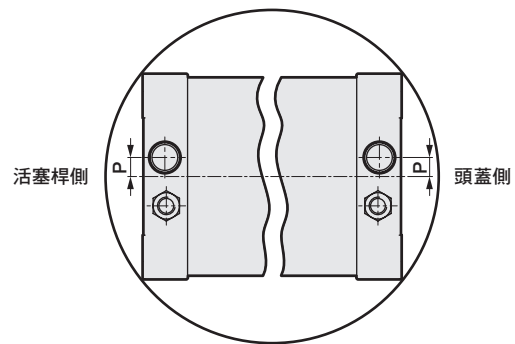
記號 氣缸內徑 (mm)	基本尺寸															附防塵套			
	MN	MO	N	P	QA	QB	SA	SB	SC	T	TR	TS	U	V	WF	X	b	d	ℓ
φ 125	15	27	110	13	15	15	182	20	271	18	100	140	19	45.5	65	222	74	75	(行程/4.55) +11
φ 140	15	27	124	15	17	17	203	17	290	18	112	157	19	45.5	67	235	74	75	(行程/4.55) +9
φ 160	16	36	142	15	17	17	212	18	306	21	118	177	19	48	71	250	81	80	(行程/5.15) +9
φ 180	18	41	160	15	17	17	230	18	338	24	132	200	19	53	78	270	90	90	(行程/5.15) +9
φ 200	20	46	175	20	18	18	247	26	372	27	150	220	24	60	88	303	102	95	(行程/5.30) +9
φ 250	22	55	216	22	21	21	281	24	421	34	180	274	24	64	94	346	120	120	(行程/6.40) +9

外形尺寸圖

● 活塞桿側法蘭型 (FA)



〈附防塵套〉



孔口位置圖 (A向視圖)

註1：關於附開關的開關部位尺寸，請參閱第614頁。
 註2：ⓇⓈⓉ代表緩衝針閥的位置。

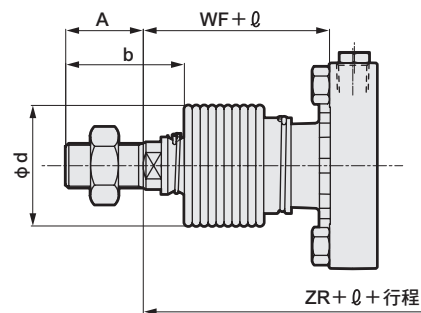
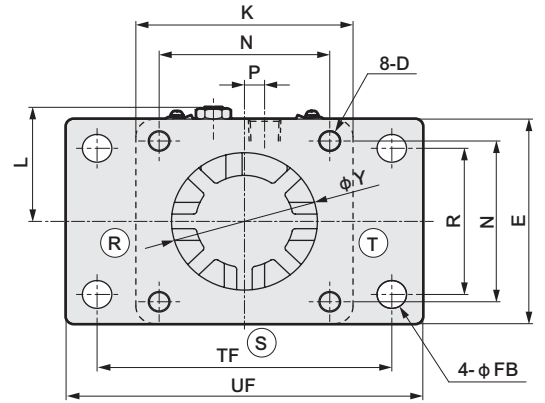
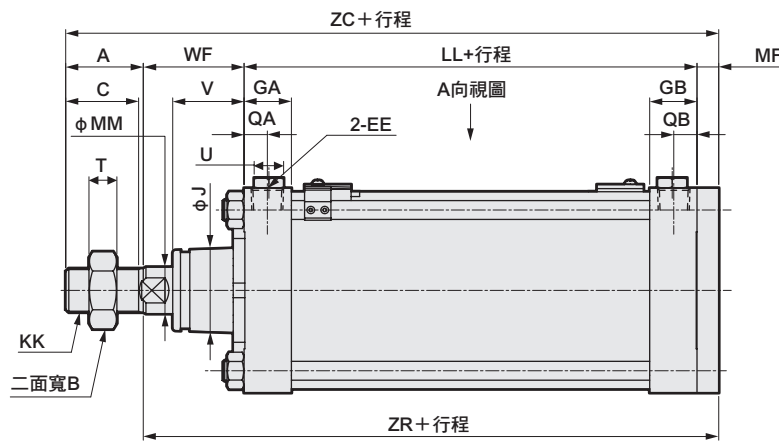
註3：ℓ尺寸為小數點以下無條件進位後的數值。
 註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第623頁。

記號	活塞桿側法蘭型 (FA) 基本尺寸																	
	氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	E	EE	FB	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MF	MM
MRG2	φ 125	50	46	47	M14×1.5	140	Rc1/2	19	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	11	14	32
	φ 140	50	46	47	M14×1.5	157	Rc3/4	19	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	11	19	32
SM-25	φ 160	56	55	53	M16×1.5	177	Rc3/4	19	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	13	19	40
	φ 180	63	60	60	M18×1.5	200	Rc3/4	24	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	15	25	45
緩衝器	φ 200	72	70	69	M20×1.5	220	Rc3/4	24	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	16	25	50
	φ 250	88	85	84	M24×1.5	274	Rc1	29	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	19	30	60

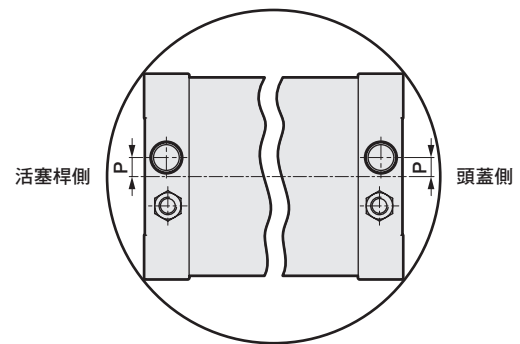
記號	附防塵套																		
	氣缸內徑 (mm)	N	QA	QB	P	R	T	TF	UF	U	V	W	WF	X	XB	Y	b	d	ℓ
FK	φ 125	110	15	15	13	100	18	190	230	19	45.5	51	65	218	117	94	74	75	(行程/4.55) +11
	φ 140	124	17	17	15	112	18	212	250	19	45.5	48	67	231	133	94	74	75	(行程/4.55) +9
調速閥	φ 160	142	17	17	15	118	21	236	280	19	48	52	71	246	138	107	81	80	(行程/5.15) +9
	φ 180	160	17	17	15	132	24	265	310	19	53	53	78	266	150	113	90	90	(行程/5.15) +9
卷尾	φ 200	175	18	18	20	150	27	280	330	24	60	63	88	299	164	131	102	95	(行程/5.30) +9
	φ 250	216	21	21	22	180	34	355	415	24	64	64	94	342	190	153	120	120	(行程/6.40) +9

外形尺寸圖

● 頭蓋側法蘭型 (FB)



〈附防塵套〉



孔口位置圖 (A向視圖)

註1：關於附開關的開關部位尺寸，請參閱第614頁。

註2：(R)Ⓢ(T)代表緩衝針閥的位置。

註3：ℓ尺寸為小數點以下無條件進位後的數值。

註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第623頁。

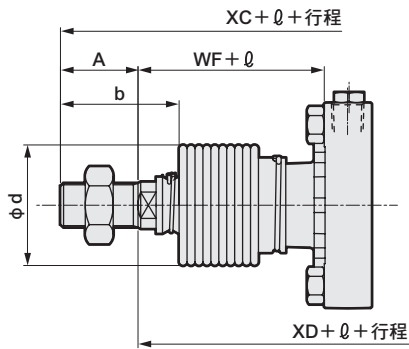
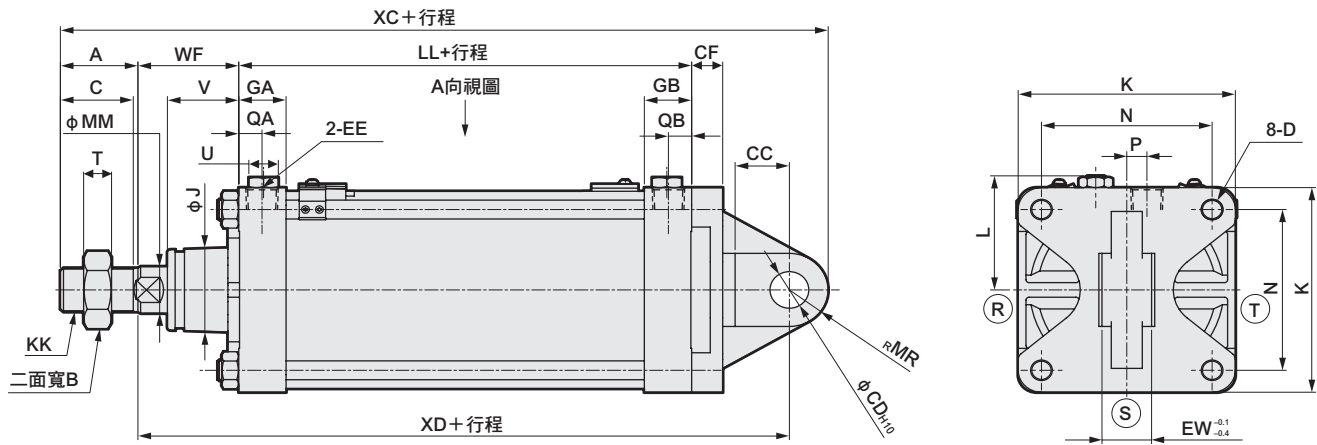
記號 氣缸內徑 (mm)	頭蓋側法蘭型 (FB) 基本尺寸															
	A	B	C	D	E	EE	FB	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MF	MM
φ 125	50	46	47	M14×1.5	140	Rc1/2	19	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	14	32
φ 140	50	46	47	M14×1.5	157	Rc3/4	19	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	19	32
φ 160	56	55	53	M16×1.5	177	Rc3/4	19	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	19	40
φ 180	63	60	60	M18×1.5	200	Rc3/4	24	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	25	45
φ 200	72	70	69	M20×1.5	220	Rc3/4	24	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	25	50
φ 250	88	85	84	M24×1.5	274	Rc1	29	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	30	60

記號 氣缸內徑 (mm)	防塵套																
	N	QA	QB	P	R	T	TF	U	UF	V	WF	Y	ZC	ZR	b	d	ℓ
φ 125	110	15	15	13	100	18	190	19	230	45.5	65	94	221	171	74	75	(行程/4.55) + 11
φ 140	124	17	17	15	112	18	212	19	250	45.5	67	94	239	189	74	75	(行程/4.55) + 9
φ 160	142	17	17	15	118	21	236	19	280	48	71	107	252	196	81	80	(行程/5.15) + 9
φ 180	160	17	17	15	132	24	265	19	310	53	78	113	276	213	90	90	(行程/5.15) + 9
φ 200	175	18	18	20	150	27	280	24	330	60	88	131	308	236	102	95	(行程/5.30) + 9
φ 250	216	21	21	22	180	34	355	24	415	64	94	153	353	265	120	120	(行程/6.40) + 9

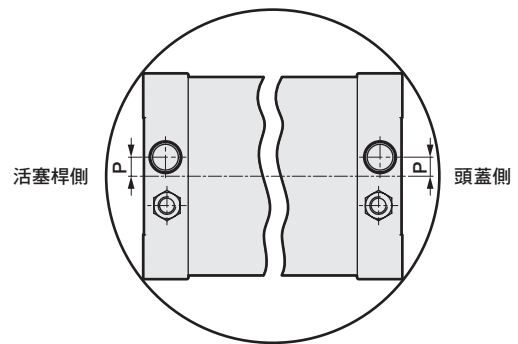
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

外形尺寸圖

● 一山吊耳型 (CA)



〈附防塵套〉



孔口位置圖 (A向視圖)

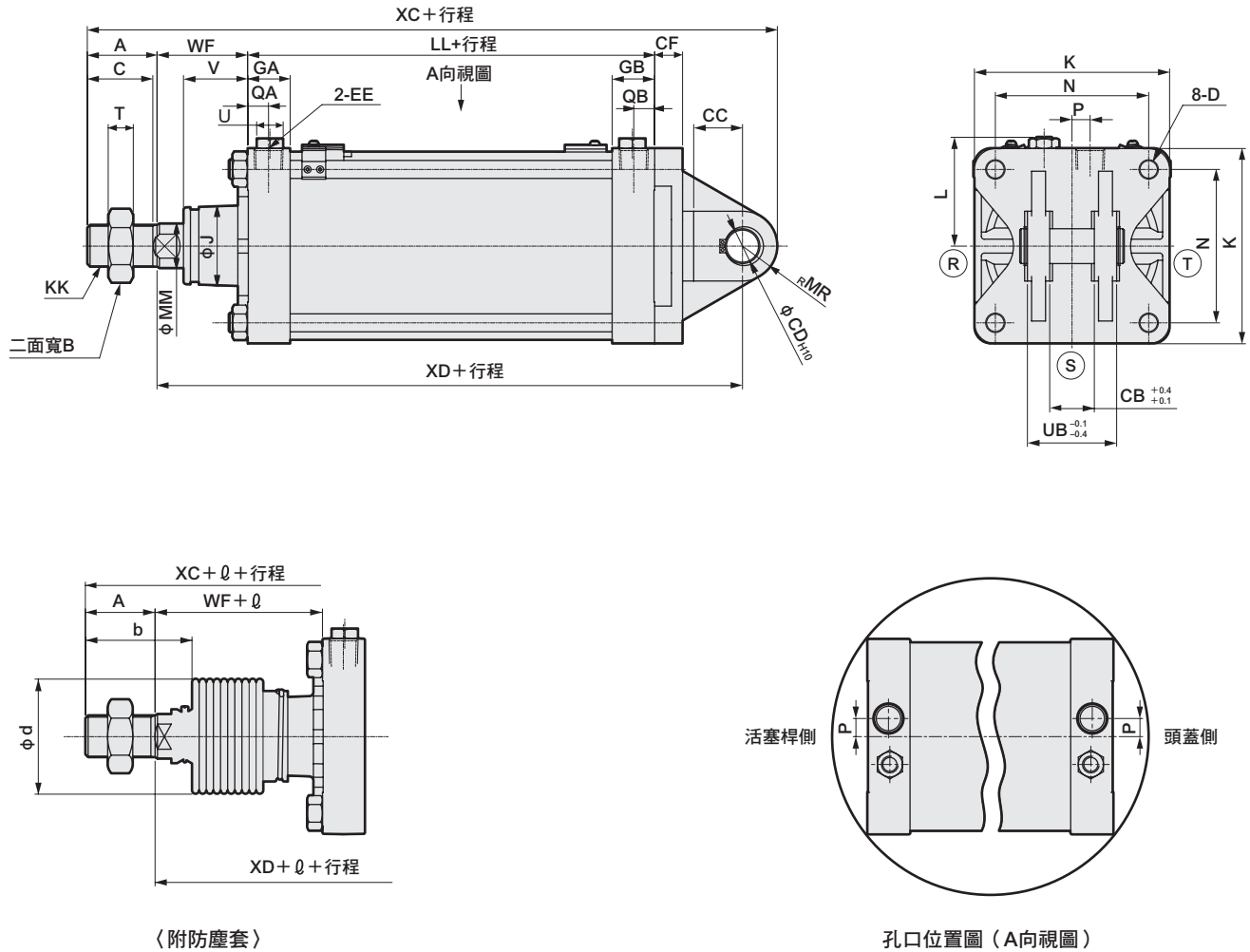
註1：關於附開關的開關部位尺寸，請參閱第614頁。
註2：ⓇⓈⓉ代表緩衝針閥的位置。

註3：φ尺寸為小數點以下無條件進位後的數值。
註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第623頁。

記號	一山吊耳型 (CA) 基本尺寸																	
	氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	CC	CD	CF	EE	EW	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM
MRG2	φ 125	50	46	47	M14×1.5	35	25	20	Rc1/2	32	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	32
	φ 140	50	46	47	M14×1.5	40	28	22	Rc3/4	36	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	32
SM-25	φ 160	56	55	53	M16×1.5	40	32	24	Rc3/4	40	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	40
緩衝器	φ 180	63	60	60	M18×1.5	55	40	25	Rc3/4	50	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	45
	φ 200	72	70	69	M20×1.5	55	40	30	Rc3/4	50	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	50
	φ 250	88	85	84	M24×1.5	65	50	35	Rc1	63	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	60
記號	基本尺寸											附防塵套						
	氣缸內徑 (mm)	MR	N	P	QA	QB	T	U	V	WF	XC	XD	b	d	φ			
FK	φ 125	25	110	13	15	15	18	19	45.5	65	295	220	74	75	(行程/4.55) + 11			
	φ 140	28	124	15	17	17	18	19	45.5	67	323	245	74	75	(行程/4.55) + 9			
調速閥	φ 160	32	142	15	17	17	21	19	48	71	340	252	81	80	(行程/5.15) + 9			
	φ 180	40	160	15	17	17	24	19	53	78	381	278	90	90	(行程/5.15) + 9			
卷尾	φ 200	40	175	20	18	18	27	24	60	88	413	301	102	95	(行程/5.30) + 9			
	φ 250	50	216	22	21	21	34	24	64	94	483	345	120	120	(行程/6.40) + 9			

外形尺寸圖

● 二山吊耳型 (CB)



註1：關於附開關的開關部位尺寸，請參閱第614頁。
 註2：ⓇⓈⓉ代表緩衝針閥的位置。
 註3：ℓ尺寸為小數點以下無條件進位後的數值。

註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第623頁。
 註5：添附插銷及止環。

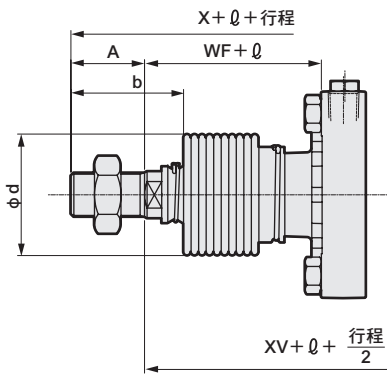
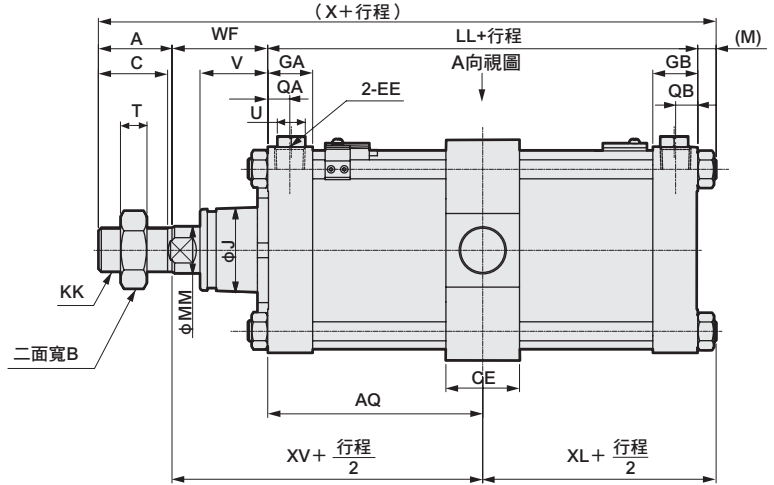
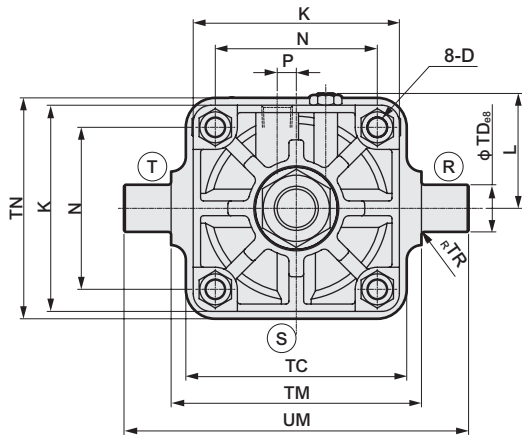
記號	二山吊耳型 (CB) 基本尺寸															
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	CB	CC	CD	CF	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL
φ 125	50	46	47	M14×1.5	32	35	25	20	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92
φ 140	50	46	47	M14×1.5	36	40	28	22	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103
φ 160	56	55	53	M16×1.5	40	40	32	24	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106
φ 180	63	60	60	M18×1.5	50	55	40	25	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110
φ 200	72	70	69	M20×1.5	50	55	40	30	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123
φ 250	88	85	84	M24×1.5	63	65	50	35	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141

記號	附防塵套															
氣缸內徑 (mm)	MM	MR	N	P	QA	QB	T	U	UB	V	WF	XC	XD	b	d	ℓ
φ 125	32	25	110	13	15	15	18	19	64	45.5	65	295	220	74	75	(行程/4.55) +11
φ 140	32	28	124	15	17	17	18	19	72	45.5	67	323	245	74	75	(行程/4.55) +9
φ 160	40	32	142	15	17	17	21	19	80	48	71	340	252	81	80	(行程/5.15) +9
φ 180	45	40	160	15	17	17	24	19	100	53	78	381	278	90	90	(行程/5.15) +9
φ 200	50	40	175	20	18	18	27	24	100	60	88	413	301	102	95	(行程/5.30) +9
φ 250	60	50	216	22	21	21	34	24	126	64	94	483	345	120	120	(行程/6.40) +9

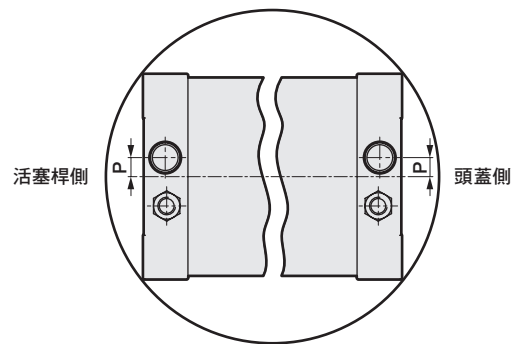
- SCP※3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2**
- CKV2
- CAV2・COVPI2
- SSD2
- SSG
- SSD
- CAT
- MDC2
- MVC
- SMG
- MSD・MSDG
- FC※
- STK
- SRL3
- SRG3
- SRM3
- SRT3
- MRL2
- MRG2
- SM-25
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

外形尺寸圖

● 中間耳軸型 (TC)



〈防塵套〉



孔口位置圖 (A向視圖)

註1：關於附開關的開關部位尺寸，請參閱第614頁。

註2：ⓇⓈⓉ代表緩衝針閥的位置。

註3：ℓ尺寸為小數點以下無條件進位後的數值。

註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第623頁。

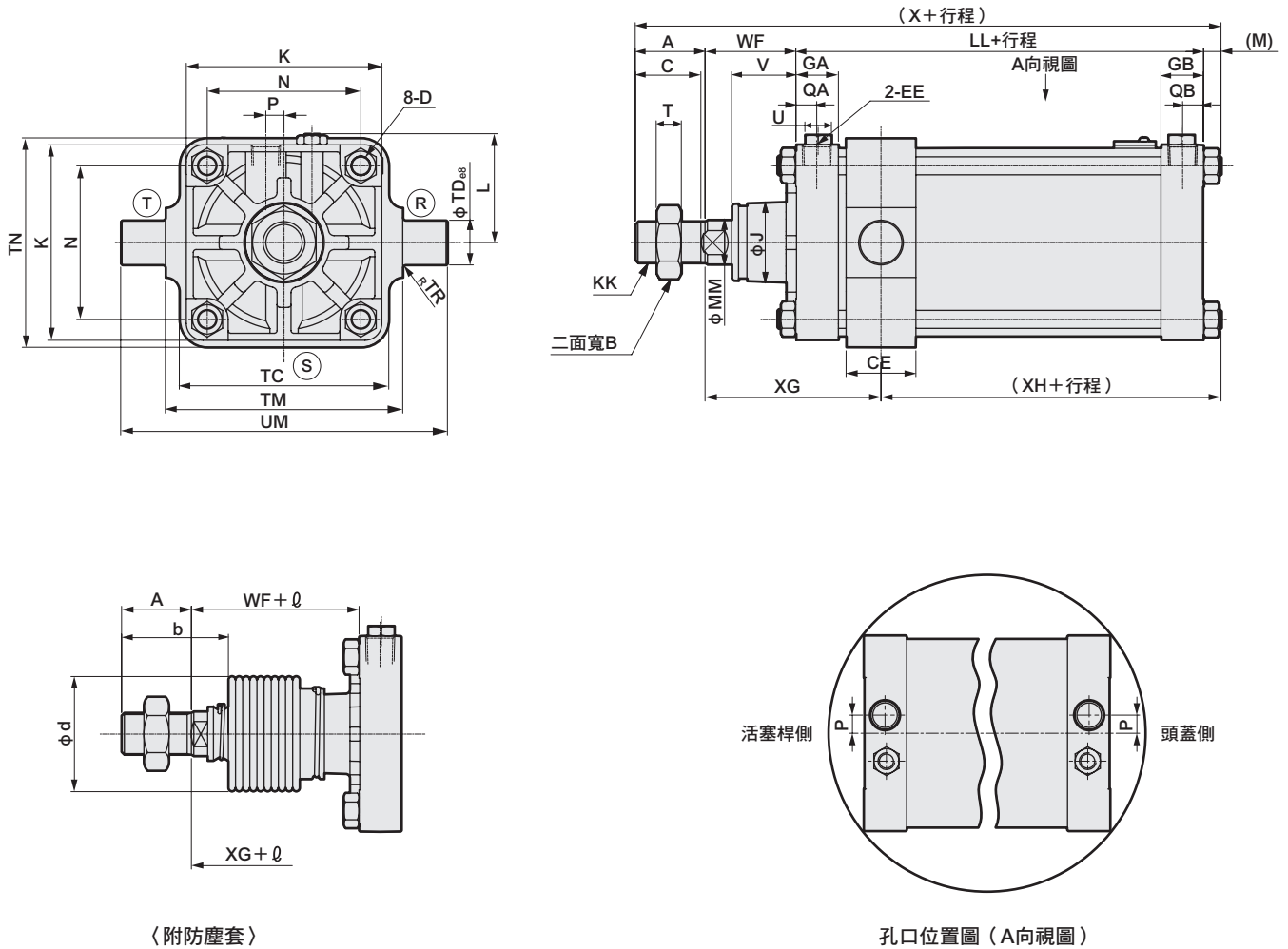
註5：關於可製作的最小行程，請參閱第611頁。

記號	中間耳軸型 (TC) 基本尺寸																	
	氣缸內徑 (mm)	A	AQ	B	C	CE	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N
φ 125	50	46+St/2	46	47	50	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	11	32	110	13
φ 140	50	51.5+St/2	46	47	55	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	11	32	124	15
φ 160	56	53+St/2	55	53	60	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	13	40	142	15
φ 180	63	55+St/2	60	60	65	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	15	45	160	15
φ 200	72	61.5+St/2	70	69	70	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	16	50	175	20
φ 250	88	70.5+St/2	85	84	80	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	19	60	216	22

記號	防塵套																	
	氣缸內徑 (mm)	QA	QB	T	TC	TD	TM	TN	TR	U	UM	V	WF	X	XV	XL	b	d
φ 125	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	111	57	74	75	(行程/4.55) +11
φ 140	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	118.5	62.5	74	75	(行程/4.55) +9
φ 160	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	124	66	81	80	(行程/5.15) +9
φ 180	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	133	70	90	90	(行程/5.15) +9
φ 200	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	149.5	77.5	102	95	(行程/5.30) +9
φ 250	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	164.5	89.5	120	120	(行程/6.40) +9

外形尺寸圖

● 活塞桿側耳軸型 (TA)



〈附防塵套〉

孔口位置圖 (A向視圖)

註1：關於附開關的開關部位尺寸，請參閱第614頁。

註2：(R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。

註3：ℓ 尺寸為小數點以下無條件進位後的數值。

註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第623頁。

註5：關於可製作的最小行程，請參閱第611頁。

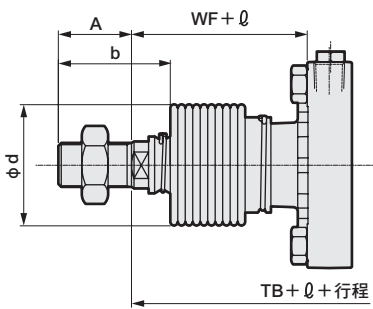
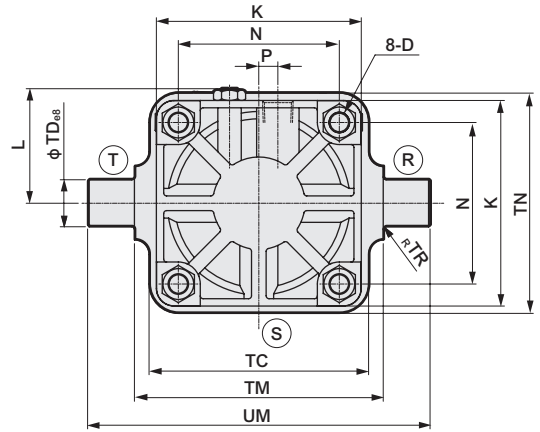
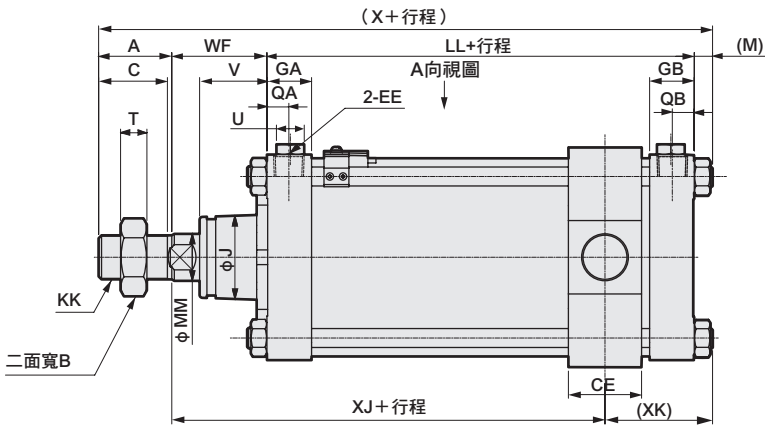
註6：無法於活塞桿側行程端進行位置檢出。

記號 氣缸內徑 (mm)	活塞桿側耳軸型 (TA) 基本尺寸																
	A	B	C	CE	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	P
φ 125	50	46	47	50	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	11	32	110	13
φ 140	50	46	47	55	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	11	32	124	15
φ 160	56	55	53	60	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	13	40	142	15
φ 180	63	60	60	65	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	15	45	160	15
φ 200	72	70	69	70	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	16	50	175	20
φ 250	88	85	84	80	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	19	60	216	22

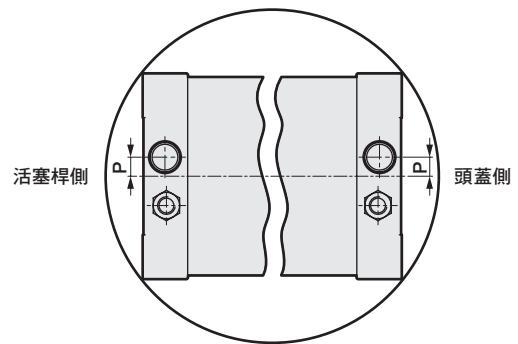
記號 氣缸內徑 (mm)	基本尺寸														附防塵套			
	QA	QB	T	TC	TD	TM	TN	TR	U	UM	V	WF	X	XG	XH	b	d	ℓ
φ 125	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	126	42	74	75	(行程/4.55) +11
φ 140	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	134.5	46.5	74	75	(行程/4.55) +9
φ 160	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	141	49	81	80	(行程/5.15) +9
φ 180	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	150.5	52.5	90	90	(行程/5.15) +9
φ 200	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	168	59	102	95	(行程/5.30) +9
φ 250	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	184	70	120	120	(行程/6.40) +9

外形尺寸圖

● 頭蓋側耳軸型 (TB)



〈附防塵套〉



孔口位置圖 (A向視圖)

註1：關於附開關的開關部位尺寸，請參閱第614頁。

註2：ⓇⓈⓉ代表緩衝針閥的位置。

註3：ℓ尺寸為小數點以下無條件進位後的數值。

註4：附屬品的外形尺寸圖請參閱第623頁。

註5：關於可製作的最小行程，請參閱第611頁。

註6：本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。

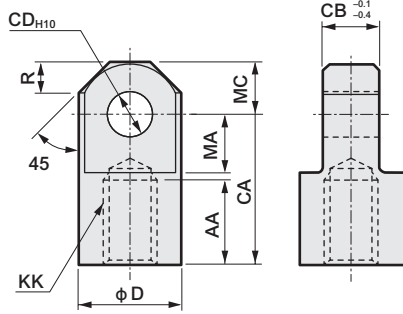
記號	頭蓋側耳軸型 (TB) 基本尺寸																	
	氣缸內徑 (mm)	A	B	C	CE	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	P
MRL2	φ 125	50	46	47	50	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	11	32	110	13
MRG2	φ 140	50	46	47	55	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	11	32	124	15
SM-25	φ 160	56	55	53	60	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	13	40	142	15
	φ 180	63	60	60	65	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	15	45	160	15
緩衝器	φ 200	72	70	69	70	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	16	50	175	20
	φ 250	88	85	84	80	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	19	60	216	22

記號	氣缸內徑 (mm)	防塵套																	
		QA	QB	T	TC	TD	TM	TN	TR	U	UM	V	WF	X	XJ	XK	b	d	ℓ
FJ	φ 125	15	15	18	150	32	170	150	2	19	234	45.5	65	218	96	72	74	75	(行程/4.55) +11
FK	φ 140	17	17	18	154	36	190	170	2	19	262	45.5	67	231	102.5	78.5	74	75	(行程/4.55) +9
調速閥	φ 160	17	17	21	190	40	212	190	2	19	292	48	71	246	107	83	81	80	(行程/5.15) +9
	φ 180	17	17	24	210	45	236	210	2	19	326	53	78	266	115.5	87.5	90	90	(行程/5.15) +9
卷尾	φ 200	18	18	27	242	45	265	242	2	24	355	60	88	299	131	96	102	95	(行程/5.30) +9
	φ 250	21	21	34	300	56	335	300	2	24	447	64	94	342	145	109	120	120	(行程/6.40) +9

SCS2系列共用附屬品外形尺寸圖

● SCS2用一山關節 (I)

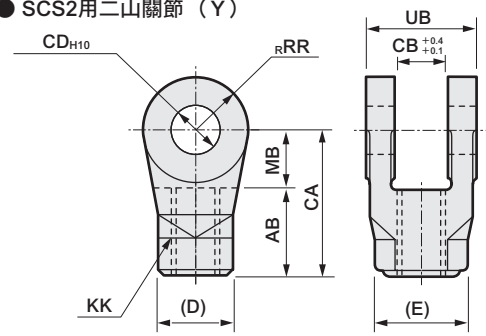
材質：鋼
烤漆處理



型號	記號	AA	CA	CB	CD	D	KK	MA	MC	R	重量 (kg)
SCS2-125-I	50	85	32	25	55	M30×1.5	32	27.5	15.5	12.5	
SCS2-140-I	50	90	36	28	60	M30×1.5	35	30	18	1.65	
SCS2-160-I	60	105	40	32	70	M36×1.5	40	35	21	2.55	
SCS2-180-I	65	115	50	40	85	M40×1.5	47.5	42.5	29	4.20	
SCS2-200-I	75	125	50	40	85	M45×1.5	47.5	42.5	29	4.35	
SCS2-250-I	88	150	63	50	105	M56×2	57.5	52.5	36.5	8.05	

● SCS2用二山關節 (Y)

材質：鑄鐵
烤漆處理

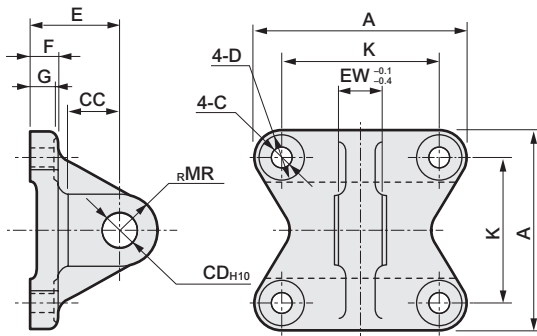


型號	記號	AB	CA	CB	CD	D	E	KK	MB	RR	UB	重量 (kg)
SCS2-125-Y	50	85	32	25 ^{+0.084} ₀	46	53.1	M30×1.5	35	27.5	64	1.30	
SCS2-140-Y	50	90	36	28 ^{+0.084} ₀	46	53.1	M30×1.5	40	30	72	1.65	
SCS2-160-Y	60	105	40	32 ^{+0.100} ₀	55	63.5	M36×1.5	45	35	80	2.55	
SCS2-180-Y	65	115	50	40 ^{+0.100} ₀	60	69.3	M40×1.5	50	42.5	100	4.40	
SCS2-200-Y	75	125	50	40 ^{+0.100} ₀	70	80.8	M45×1.5	50	42.5	100	4.85	
SCS2-250-Y	88	150	63	50 ^{+0.100} ₀	85	98.1	M56×2	62	52.5	126	7.05	

註：添附插銷及止環。

● SCS2用一山固定架 (B1)

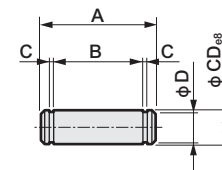
材質：鑄鐵
烤漆處理



型號	記號	A	C	CC	CD	D	E	EW	F	G	K	MR	重量 (kg)
SCS2-125-B1	140	16	35	25	23	63	32	20	18	110	25	2.35	
SCS2-140-B1	154	16	40	28	23	75	36	22	20	124	28	3.30	
SCS2-160-B1	174	18	40	32	26	75	40	24	22	142	32	4.65	
SCS2-180-B1	196	20	55	40	29	90	50	25	23	160	40	6.75	
SCS2-200-B1	220	22	55	40	32	90	50	30	28	175	40	9.40	
SCS2-250-B1	274	26	65	50	39	110	63	35	33	216	50	16.85	

● 插銷 (P)

材質：銅
鍍鋅處理

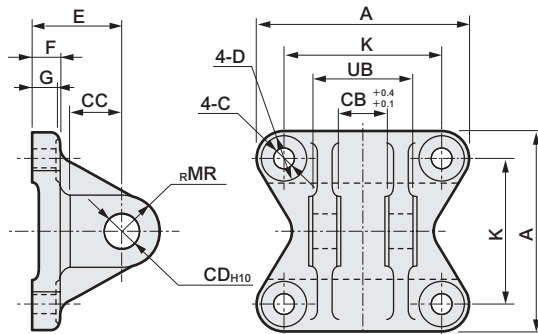


型號	記號	A	B	C	CD	D	適用之止環	重量 (kg)	適用機種
SCS2-125-P	75	66.3	1.35	25	23.9	軸用C型25	0.25	SCS2-125	
SCS2-140-P	84	74.7	1.65	28	26.6	軸用C型28	0.40	SCS2-140	
SCS2-160-P	92	82.7	1.65	32	30.3	軸用C型32	0.50	SCS2-160	
SCS2-180-P	115	103.2	1.9	40	38	軸用C型40	1.15	SCS2-180	
SCS2-250-P	144	129.6	2.2	50	47	軸用C型50	2.25	SCS2-250	

註：使用二山吊耳型、二山固定架、二山關節時，添附插銷及止環。

● SCS2用二山固定架 (B2)

材質：鑄鐵
烤漆處理



型號	記號	A	C	CB	CC	CD	D	E	F	G	K	MR	UB	重量 (kg)
SCS2-125-B2	140	16	32	35	25	23	63	20	18	110	25	64	2.65	
SCS2-140-B2	154	16	36	40	28	23	75	22	20	124	28	72	3.85	
SCS2-160-B2	174	18	40	40	32	26	75	24	22	142	32	80	5.45	
SCS2-180-B2	196	20	50	55	40	29	90	25	23	160	40	100	8.70	
SCS2-200-B2	220	22	50	55	40	32	90	30	28	175	40	100	10.55	
SCS2-250-B2	274	26	63	65	50	39	110	35	33	216	50	126	19.55	

註：添附插銷及止環。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

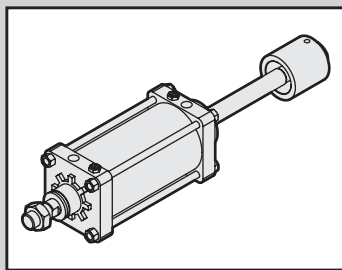
緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾



SELEX氣缸(大口徑)
複動、推出側行程調整型

SCS2-P Series

● 氣缸內徑：φ125、φ140、φ160、φ180、φ200、φ250

JIS記號



※此為接單生產。

規格

項目		SCS2-P (行程調整型)					
氣缸內徑	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
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	-5~60 (避免結凍)					
連接口徑		Rc 1/2	Rc 3/4			Rc1	
行程容許差	mm	+ ^{1.0} ₀ (~300)、+ ^{1.4} ₀ (~1000)、+ ^{1.8} ₀ (~1200)					
使用活塞速度	mm/s	20~1000 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)					
緩衝		空氣緩衝 (但是, 調整行程時活塞桿側緩衝無效。)					
空氣緩衝有效長度	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
行程調整範圍	mm	25、50、75、100					
給油		要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)					
容許吸收能量 J	附緩衝	63.5	91.5	116	152	233	362
	無緩衝	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		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)	耳軸型最小行程 (mm)
φ125	50 • 75 • 100 • 150 • 200 • 250 • 300	800	25	25
φ140				25
φ160				27
φ180				28
φ200				28
φ250				28

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。

氣缸重量

(單位：kg)

項目、安裝型式	行程 (S) = 0mm、行程 (S) 調整 = 25mm 時的產品重量							S=100mm 時的 累計重量
	氣缸內徑 (mm)	基本型 (00)	軸向腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)	
φ125	11.42	12.92	14.72	14.42	14.52	14.82	0.51	2.17
φ140	13.35	15.35	18.75	17.15	17.35	16.55	0.51	2.41
φ160	18.45	21.55	25.35	23.45	23.75	24.85	0.72	3.21
φ180	24.65	29.15	36.65	32.05	32.55	32.75	0.93	4.21
φ200	33.98	39.68	47.68	43.48	43.68	45.78	1.09	5.08
φ250	57.81	66.21	83.71	81.81	76.31	86.51	1.53	7.60

(範例) SCS2-P-LB-125B-300-25 的產品重量

- S=0mm 時的產品重量 12.92kg
- S=300mm 時的累計重量 $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$
- 行程調整25mm 的重量 0.51kg
- 產品重量 $12.92 + 4.62 + 0.51 = 18.05\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push/Pull	1.15×10^3	1.72×10^3	2.29×10^3	3.44×10^3	4.59×10^3	5.73×10^3	6.88×10^3	8.03×10^3	9.17×10^3	1.03×10^4	1.15×10^4
φ140	Push/Pull	1.46×10^3	2.19×10^3	2.92×10^3	4.38×10^3	5.84×10^3	7.29×10^3	8.75×10^3	1.02×10^4	1.17×10^4	1.31×10^4	1.46×10^4
φ160	Push/Pull	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ180	Push/Pull	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ200	Push/Pull	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ250	Push/Pull	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

型號標示方法

無開關（無開關用磁鐵）

SCS2-P - LB - 125 - B - 50 - 25 - J Y

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 行程調整範圍

G 選購品
註2

註3

H 附屬品
註4

選定型號時的注意事項

註1：僅限以接單生產方式提供φ125~160的孔式耳軸。外形尺寸等請洽詢本公司。

註2：瞬間最高溫度是指火花或切削粉末等瞬間接觸到防護套時的溫度。

註3：請由下圖確認緩衝針閥位置的標示。

註4：無法同時選定「I」和「Y」。

〈型號標示範例〉

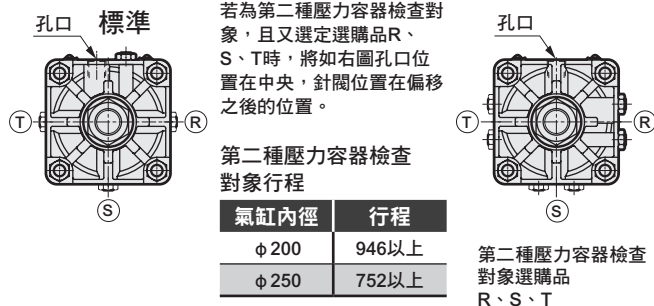
SCS2-P-LB-125B-50-25-JY

機型：SELEX氣缸(大口徑) 行程調整型

- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ125mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：兩側附空氣緩衝
- E 行程：50mm
- F 行程調整範圍：25mm
- G 選購品：防塵套材質、最高環境溫度60°C用
- H 附屬品：二山關節

緩衝針閥位置說明

（從活塞桿的方向看，孔口朝上時的緩衝針閥位置）



記號	內容		
A 安裝型式			
00	基本型		
LB	軸向腳架型		
FA	活塞桿側法蘭型		
FB	頭蓋側法蘭型		
TC	中間耳軸型		
TA	活塞桿側耳軸型		
TB	頭蓋側耳軸型		
TF	中間孔式耳軸型（接單生產）		
TD	活塞桿側孔式耳軸型（接單生產）		
TE	頭蓋側孔式耳軸型（接單生產）		
B 氣缸內徑 (mm)			
125	φ125		
140	φ140		
160	φ160		
180	φ180		
200	φ200		
250	φ250		
C 配管螺牙種類			
無記號	Rc螺牙		
N	NPT螺牙（接單生產）		
G	G螺牙（接單生產）		
D 緩衝			
B	附兩側緩衝		
R	附活塞桿側緩衝		
H	附頭蓋側緩衝		
N	無緩衝		
E 行程 (mm)			
	氣缸內徑	行程	中間行程
	φ125~φ160	25~800	以1mm為單位
	φ180	25~900	
	φ200	25~1000	
	φ250	25~1200	
F 行程調整範圍 (mm)			
25	25		
50	50		
75	75		
100	100		
G 選購品			
C2	附緩衝部逆止閥		
		最高環境溫度	瞬間環境溫度
J	防塵套	60°C	100°C
K	防塵套	100°C	200°C
L	防塵套	250°C	400°C
M	活塞桿材質（不鏽鋼）		
無記號	緩衝針閥位置	標準	
R	緩衝針閥位置 R		
S	緩衝針閥位置 S		
T	緩衝針閥位置 T		
P6	銅離子防止處理（接單生產）		
H 附屬品			
I	一山關節		
Y	二山關節（添附插銷及止環）		

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

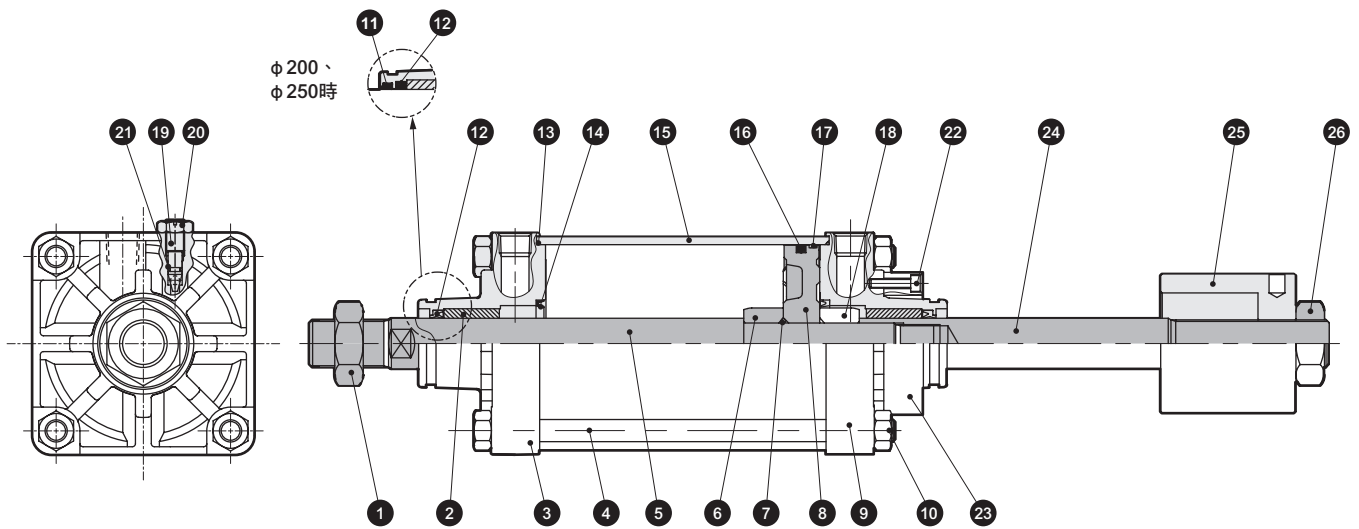
FJ

FK

調速閥

卷尾

內部結構及零件一覽表



註：若無緩衝，將不需要 14 19 20 21 的零件。

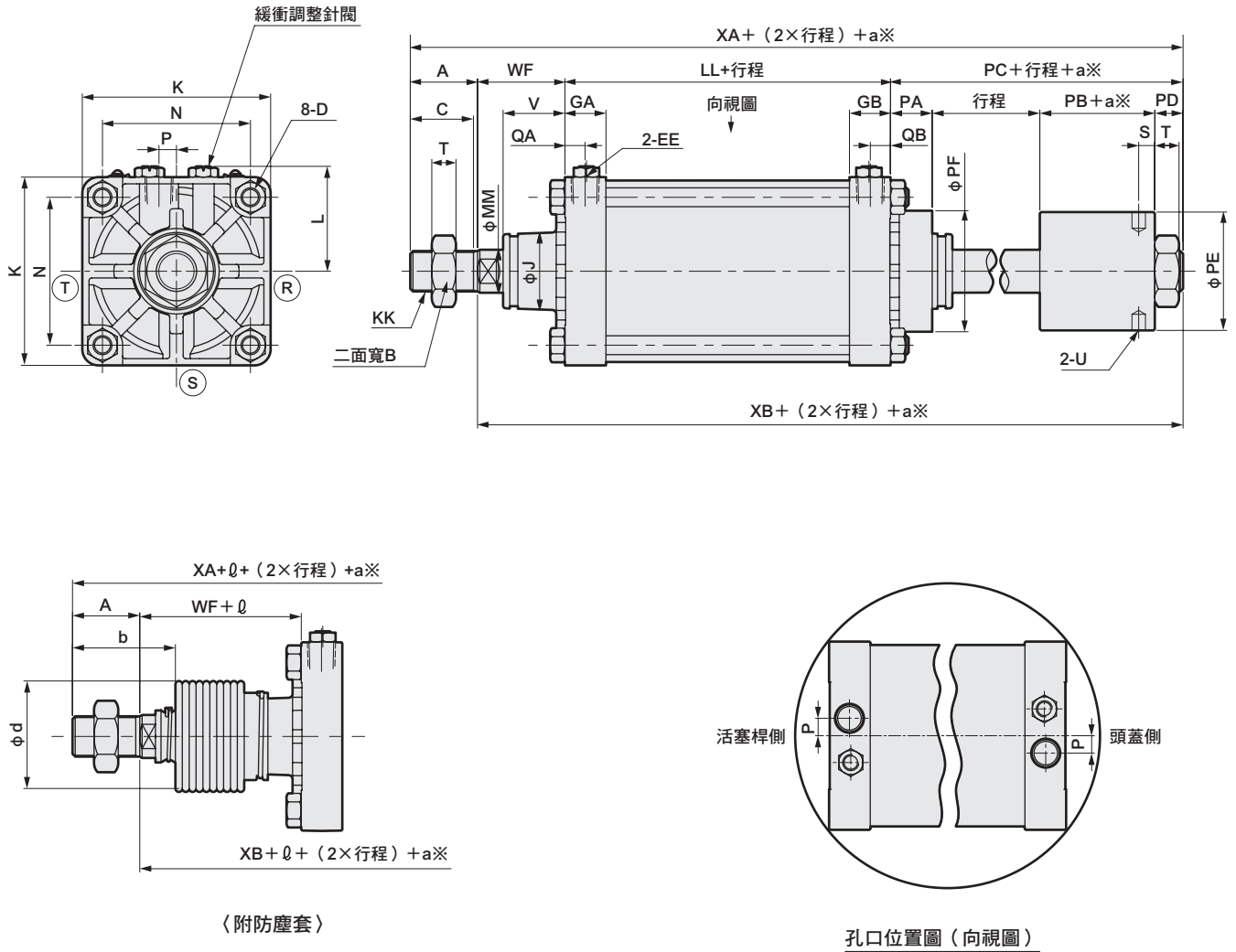
編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	六角螺帽	鋼	鍍鋅	14	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼	
2	軸套	鐵銅系含油軸承合金		15	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁
3	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	16	活塞墊圈	丁腈橡膠	
4	拉桿	鋼	鍍鋅	17	耐磨環	聚縮醛樹脂	
5	活塞桿A	鋼	工業用鍍鉻	18	緩衝環B	鋼	鍍鋅
6	緩衝環A	鋼	鍍鋅	19	緩衝針閥	銅合金 (φ125~φ180) 鋼 (φ200、250)	鍍鋅
7	活塞墊片	丁腈橡膠		20	六角螺帽	鋼	鍍鋅
8	活塞	鋁合金壓鑄		21	針閥座	丁腈橡膠	
9	頭蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	22	內六角螺柱	鋼	染黑
10	六角螺帽	鋼	鍍鋅	23	止動環	鋼	磷酸鋅處理
11	除塵器	丁腈橡膠	僅限 φ200、250	24	活塞桿B	鋼	工業用鍍鉻
12	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		25	止動器	鋼	磷酸鋅處理
13	氣缸墊片	丁腈橡膠		26	六角螺帽	鋼	鍍鋅

消耗性零件一覽表

與SCS2-D系列相同。請參閱第636頁。

外形尺寸圖

● 基本型 (00)



註1: (R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。

※a為調整行程。

記號	A	B	C	D	EE	GA	J	K	KK	L	LL	MM	P	PA	PB	PC
氣缸內徑 (mm)																
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	32	13	31	40.5	92.5
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	32	15	31	40.5	92.5
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	40	15	34	46	106
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	45	15	34	52	115
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	50	20	57	48	137
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	60	22	60	58	157

記號	PD	PE	PF	QA	S	T	U	V	WF	XA	XB	附防塵套			
												b	d	ℓ	
氣缸內徑 (mm)															
φ125	21	88	90	15	12	18	φ10深度10	45.5	65	299.5	249.5	74	75	(行程/4.55)+11	
φ140	21	88	90	17	12	18	φ10深度10	45.5	67	312.5	262.5	74	75	(行程/4.55)+9	
φ160	26	98	104	17	14.5	21	φ14深度15	48	71	339	283	81	80	(行程/5.15)+9	
φ180	29	108	110	17	16	24	φ14深度15	53	78	366	303	90	90	(行程/5.15)+9	
φ200	32	120	128	18	18	27	φ14深度15	60	88	420	348	102	95	(行程/5.30)+9	
φ250	39	141	150	21	22.5	34	φ14深度15	64	94	480	392	120	120	(行程/6.40)+9	

※各安裝型式的尺寸皆與複動型SCS2系列相同。請參閱第615~622頁。

※附屬品的外形尺寸圖請參閱第623頁。

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



SELEX氣缸(大口徑)
複動、耐熱型

SCS2-T Series

● 氣缸內徑：φ 125、φ 140、φ 160、φ 180、φ 200、φ 250

JIS記號



規格

項目		SCS2-T (耐熱型)					
氣缸內徑	mm	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 250
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	1.0					
最低使用壓力	MPa	0.05					
耐壓力	MPa	1.6					
環境溫度	°C	5~120 (註1)					
連接口徑		Rc 1/2	Rc 3/4			Rc1	
行程容許差	mm	$^{+1.0}_0$ (~300)、 $^{+1.4}_0$ (~1000)、 $^{+1.8}_0$ (~1200)					
使用活塞速度	mm/s	20~1000 (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	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		不可 (註2)					
容許吸收能量 J	附緩衝	63.5	91.5	116	152	233	362
	無緩衝	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32

註1：下列產品的環境溫度為5~100°C。

氣缸內徑	行程
φ 200	946以上
φ 250	752以上

可製作在5~120°C環境溫度下使用的產品。請另行洽詢本公司。

註2：請定期重新塗抹耐熱潤滑油。

註3：局部高溫時，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)	最小行程 (mm)	耳軸型最小行程 (mm)
φ 125	50 · 75 · 100 · 150 · 200 · 250 · 300	800	1	23
φ 140				25
φ 160				27
φ 180				28
φ 200				28
φ 250				28

註3：中間行程的製作規格間距為1mm。

註4：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。

氣缸重量

(單位：kg)

項目、安裝型式	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						S = 100mm 時的 累計重量
	基本型 (00)	軸向腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA、TB、TC)	
φ 125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	1.54
φ 140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55	1.78
φ 160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75	2.22
φ 180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85	2.96
φ 200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58	3.54
φ 250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21	5.38

(範例) SCS2-T-LB-125B-300 的產品重量

- S = 0mm 時的產品重量 8.72kg
- S = 300mm 時的累計重量 $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$
- 產品重量 $8.72 + 4.62 = 13.34\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 125	Push	1.23×10^3	1.84×10^3	2.45×10^3	3.68×10^3	4.91×10^3	6.14×10^3	7.36×10^3	8.59×10^3	9.82×10^3	1.10×10^4	1.23×10^4
	Pull	1.15×10^3	1.72×10^3	2.29×10^3	3.44×10^3	4.59×10^3	5.73×10^3	6.88×10^3	8.03×10^3	9.17×10^3	1.03×10^4	1.15×10^4
φ 140	Push	1.54×10^3	2.31×10^3	3.08×10^3	4.62×10^3	6.16×10^3	7.70×10^3	9.24×10^3	1.08×10^4	1.23×10^4	1.39×10^4	1.54×10^4
	Pull	1.46×10^3	2.19×10^3	2.92×10^3	4.38×10^3	5.84×10^3	7.29×10^3	8.75×10^3	1.02×10^4	1.17×10^4	1.31×10^4	1.46×10^4
φ 160	Push	2.01×10^3	3.02×10^3	4.02×10^3	6.03×10^3	8.04×10^3	1.01×10^4	1.21×10^4	1.41×10^4	1.61×10^4	1.81×10^4	2.01×10^4
	Pull	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ 180	Push	2.54×10^3	3.82×10^3	5.09×10^3	7.63×10^3	1.02×10^4	1.27×10^4	1.53×10^4	1.78×10^4	2.04×10^4	2.29×10^4	2.54×10^4
	Pull	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ 200	Push	3.14×10^3	4.71×10^3	6.28×10^3	9.42×10^3	1.26×10^4	1.57×10^4	1.88×10^4	2.20×10^4	2.51×10^4	2.83×10^4	3.14×10^4
	Pull	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ 250	Push	4.91×10^3	7.36×10^3	9.82×10^3	1.47×10^4	1.96×10^4	2.45×10^4	2.95×10^4	3.44×10^4	3.93×10^4	4.42×10^4	4.91×10^4
	Pull	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

型號標示方法

SCS2-T - LB - 125 - B - 50 - M Y

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 選購品
註2

G 附屬品
註4

選定型號時的注意事項

註1：僅限以接單生產方式提供 $\phi 125 \sim 160$ 的孔式耳軸。外形尺寸等請洽詢本公司。

註2：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3：請於下圖確認緩衝針閥位置的標示。

註4：無法同時選定「I」和「Y」。

〈型號標示範例〉

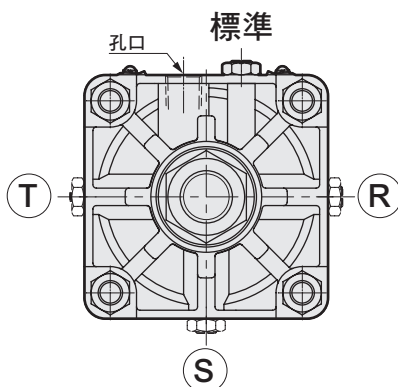
SCS2-T-LB-125 B-50-MY

機種：SELEX氣缸(大口徑) 複動、耐熱型

- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑： $\phi 125\text{mm}$
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝
- E 行程：50mm
- F 選購品：變更活塞桿材質（不鏽鋼）
- G 附屬品：二山關節

緩衝針閥位置說明

（從活塞桿的方向看，孔口朝上時的緩衝針閥位置）



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（添附插銷及止環）	
TC	中間耳軸型	
TA	活塞桿側耳軸型	
TB	頭蓋側耳軸型	
TF	中間孔式耳軸型（接單生產）	
TD	活塞桿側孔式耳軸型（接單生產）	
TE	頭蓋側孔式耳軸型（接單生產）	
B 氣缸內徑 (mm)		
125	$\phi 125$	
140	$\phi 140$	
160	$\phi 160$	
180	$\phi 180$	
200	$\phi 200$	
250	$\phi 250$	
C 配管螺牙種類		
無記號	Rc螺牙	
N	NPT螺牙（接單生產）	
G	G螺牙（接單生產）	
D 緩衝		
B	附兩側緩衝	
R	附活塞桿側緩衝	
H	附頭蓋側緩衝	
N	無緩衝	
E 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程	中間行程
$\phi 125 \sim \phi 160$	1~800	以1mm為單位
$\phi 180$	1~900	
$\phi 200$	1~1000	
$\phi 250$	1~1200	
F 選購品		
C2	附緩衝部逆止閥	
L	防塵套 最高環境溫度250℃ 瞬間最高溫度400℃	
M	活塞桿材質（不鏽鋼）	
無記號	緩衝針閥位置 標準	
R	緩衝針閥位置 R	
S	緩衝針閥位置 S	
T	緩衝針閥位置 T	
G 附屬品		
I	一山關節	
Y	二山關節（添附插銷及止環）	
B1	一山固定架	
B2	二山固定架（添附插銷及止環）	

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

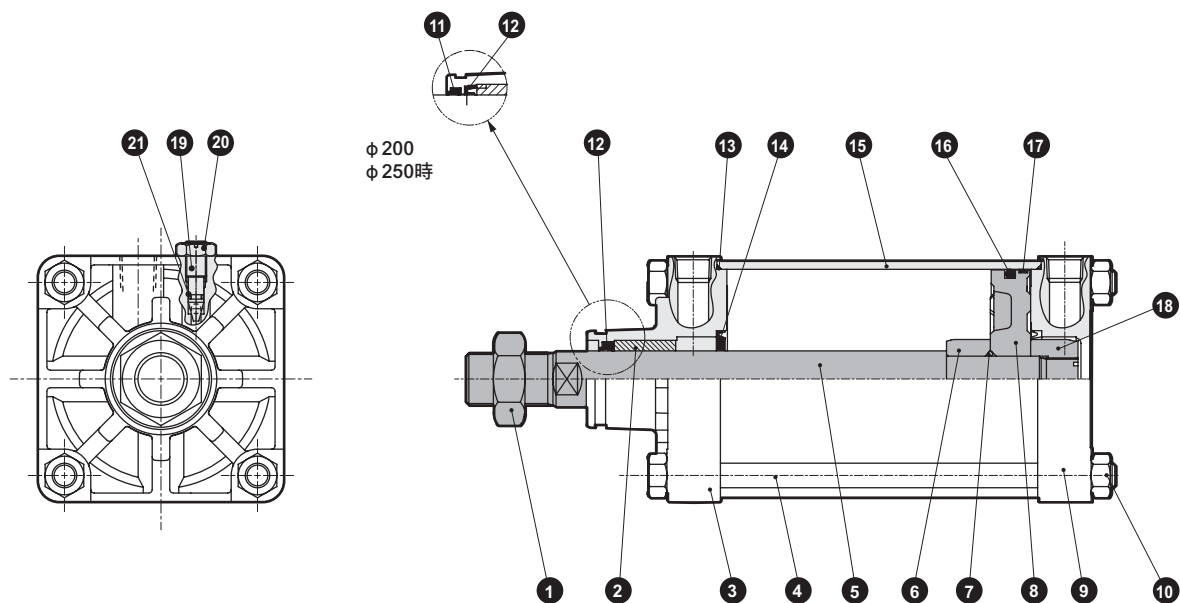
FJ

FK

調速閥

卷尾

內部結構及零件一覽表



● 註：若無緩衝，將不需要 14、19、20、21 的零件。

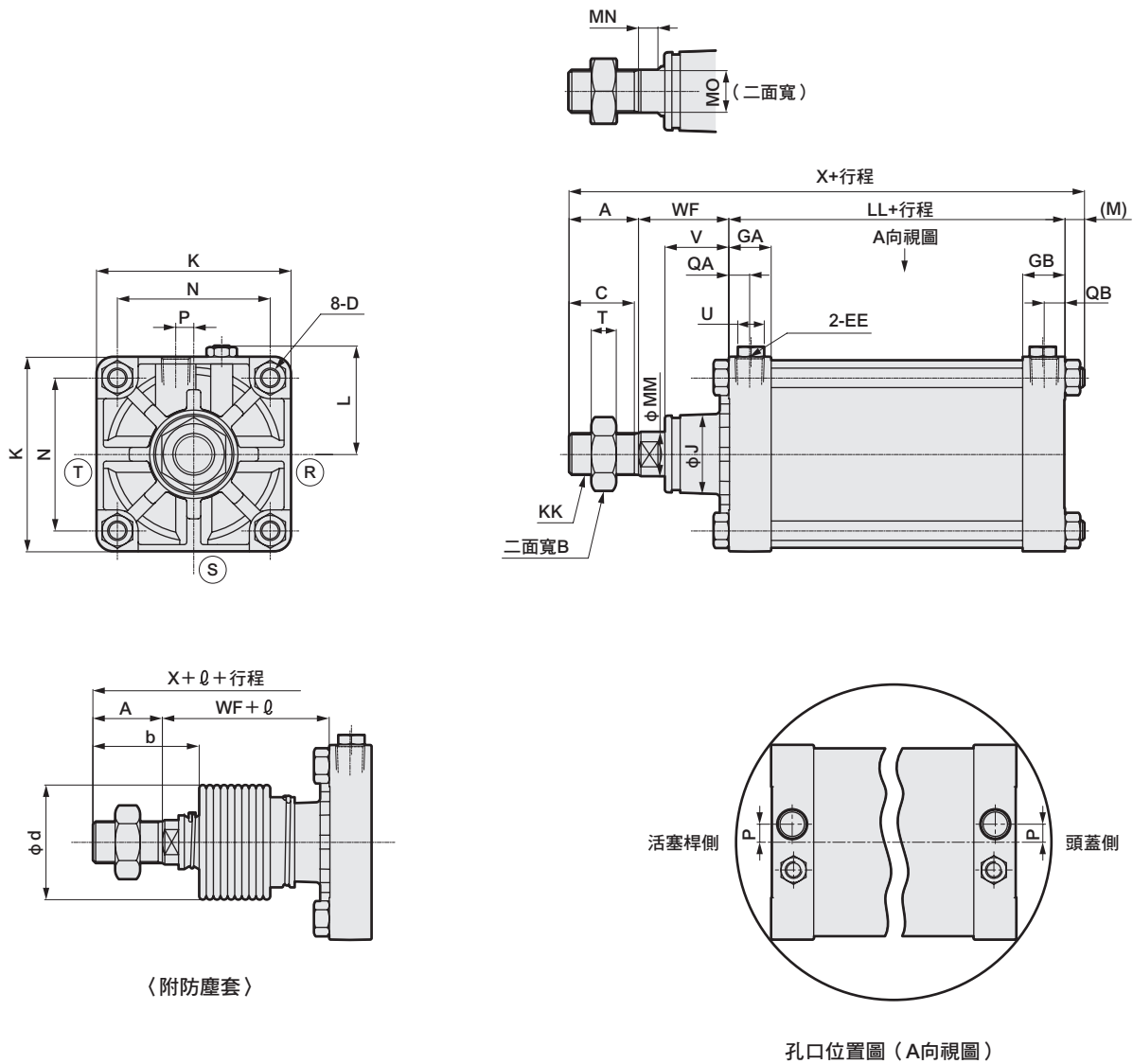
編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	六角螺帽	鋼	鍍鋅	13	氣缸墊片	氟橡膠	
2	軸套	鐵銅系含油軸承合金		14	緩衝墊圈	氟橡膠、鋼	
3	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	15	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁
4	拉桿	鋼	鍍鋅	16	活塞墊圈	氟橡膠	
5	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	17	耐磨環	布質電木	
6	緩衝環A	鋼	鍍鋅	18	緩衝環B	鋼	鍍鋅
7	活塞墊片	氟橡膠		19	緩衝針閥	銅合金 (φ 125~φ 180) 鋼 (φ 200、250)	鍍鋅
8	活塞	鋁合金壓鑄		20	六角螺帽	鋼	鍍鋅
9	頭蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	21	針閥座	氟橡膠	
10	六角螺帽	鋼	鍍鋅				
11	除塵器	氟橡膠	僅限 φ 200、250				
12	活塞桿墊圈	氟橡膠					

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 125	SCS2-T-125K	
φ 140	SCS2-T-140K	
φ 160	SCS2-T-160K	12 13 14 16 17 21
φ 180	SCS2-T-180K	
φ 200	SCS2-T-200K	
φ 250	SCS2-T-250K	11 12 13 14 16 17 21

外形尺寸圖

● 基本型 (00)



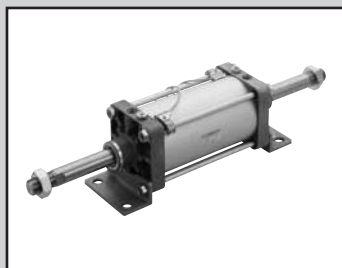
註1: (R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。
 註2: φ 尺寸為小數點以下無條件進位後的數值。

記號	基本型 (00) 基本尺寸																
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	MO	N
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	13.5	32	15	27	110
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	13.5	32	15	27	124
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	15.5	40	16	36	142
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	17.5	45	18	41	160
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	18.5	50	20	46	175
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	21.5	60	22	55	216

記號	附防塵套										
氣缸內徑 (mm)	P	QA	QB	T	U	V	WF	X	b	d	ℓ
φ 125	13	15	15	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(行程/4.55) +11
φ 140	15	17	17	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(行程/4.55) +9
φ 160	15	17	17	21	19	48	71	248.5	81	80	(行程/5.15) +9
φ 180	15	17	17	24	19	53	78	268.5	90	90	(行程/5.15) +9
φ 200	20	18	18	27	24	60	88	301.5	102	95	(行程/5.30) +9
φ 250	22	21	21	34	24	64	94	344.5	120	120	(行程/6.40) +9

※各安裝型式的尺寸皆與複動型SCS2系列相同。請參閱第615~622頁。
 ※附屬品的外形尺寸圖請參閱第623頁。

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



SELEX氣缸(大口徑)
複動、雙側活塞桿、給油型、無給油型

SCS2-D Series

● 氣缸內徑：φ 125、φ 140、φ 160、φ 180、φ 200、φ 250

JIS記號



※此為接單生產。

規格

項目		SCS2-D、SCS2-LND (雙側活塞桿型)					
氣缸內徑	mm	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 250
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	-5~60 (避免結凍)					
連接口徑		Rc 1/2	Rc 3/4			Rc1	
行程容許差	mm	$^{+1.0}_0$ (~300)、 $^{+1.4}_0$ (~1000)、 $^{+1.8}_0$ (~1200)					
使用活塞速度	mm/s	20~1000 (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	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		SCS-D：要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)，SCS-LND：不要					
容許吸收能量 J	附緩衝	63.5	91.5	116	152	233	362
	無緩衝	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		若無緩衝裝置，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。					

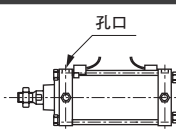
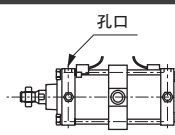
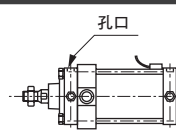
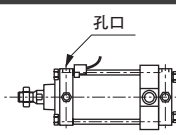
行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	耳軸型最小行程 (mm)
φ 125	50 • 75 • 100 • 150 •	800	1	23
φ 140				25
φ 160	200 • 250 • 300	900	1	27
φ 180				28
φ 200				28
φ 250		1,200		28

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。

附開關最小行程

項目		同面安裝時之行程	中間(孔式)耳軸型的行程	活塞桿側(孔式)耳軸型的行程	頭蓋側(孔式)耳軸型的行程
開關種類	簡圖				
	內徑			本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
有接點開關 (T※)	φ 125	20以上	120以上	70以上	
	φ 140		125以上	75以上	
	φ 160		130以上	80以上	
	φ 180		135以上	85以上	
	φ 200		140以上	90以上	
φ 250	150以上	100以上			

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 T2YDT			
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	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
負載電流	5~100mA	5~20mA (註1)			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 : 49 5m : 80				3m : 87	3m : 166			
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80				5m : 142	5m : 272			

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

註2：交流磁場用開關(T2YD)於直流磁場環境下無法使用。

註3：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

(單位：kg)

項目、安裝型式	行程(S)=0mm時的產品重量						開關重量		S=100mm 時的 累計重量
	基本型 (00)	軸向腳架型 (LB)	法蘭型 (FA・FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA・TB・TC)	開關	安裝固定架	
氣缸內徑 (mm)							請參閱開關 規格內記載 的重量。		
φ 125	9.02	10.52	12.32	12.02	12.12	12.42		0.028	2.17
φ 140	10.95	12.95	16.35	14.75	14.95	14.15		0.030	2.41
φ 160	15.05	18.15	21.95	20.05	20.35	21.45		0.034	3.21
φ 180	20.15	24.65	32.15	27.55	28.05	28.25		0.038	4.21
φ 200	27.68	33.38	41.38	37.18	37.38	39.48		0.040	5.08
φ 250	48.51	56.91	74.41	72.51	67.01	77.21	0.045	7.60	

(範例) SCS2-LND-LB-125B-300-T0H-D的產品重量

- S=0mm時的產品重量..... 10.52kg
- S=300mm時的累計重量..... $2.17 \times \frac{300}{100} = 6.51\text{kg}$
- 2個(T0H-D)開關的重量..... $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
- 2個安裝固定架的產品重量..... $0.028 \times 2 = 0.056\text{kg}$
- 產品重量..... $10.52 + 6.51 + 0.036 + 0.056 = 17.122\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 125	Push/Pull	1.15×10^3	1.72×10^3	2.29×10^3	3.44×10^3	4.59×10^3	5.73×10^3	6.88×10^3	8.03×10^3	9.17×10^3	1.03×10^4	1.15×10^4
φ 140	Push/Pull	1.46×10^3	2.19×10^3	2.92×10^3	4.38×10^3	5.84×10^3	7.29×10^3	8.75×10^3	1.02×10^4	1.17×10^4	1.31×10^4	1.46×10^4
φ 160	Push/Pull	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ 180	Push/Pull	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ 200	Push/Pull	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ 250	Push/Pull	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

型號標示方法

無開關（給油型）（無開關用磁鐵）



附開關（無給油型）（內置開關用磁鐵）



A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程
註2

F 開關型號

G 開關數量
註3

H 選購品
註4

I 附屬品
註5

選定型號時的注意事項

註1：孔式耳軸只有φ125~160可接單生產。外形尺寸等請於每次製作時洽詢本公司。

註2：附開關最小行程請參閱第632頁。

註3：選擇TA或TB等安裝型式時之開關數量，TA、TD只能選擇「H」（頭蓋側附1個），TB只能選擇「R」（活塞桿側附1個）。

註4：所謂「瞬間最高溫度」，就是火花與切削粉末等瞬間接觸防塵套時所產生之溫度。

註5：緩衝針閥的位置標示請從第635頁確認。

〈型號標示範例〉

SCS2-LND-LB-125B-50-T0H-R-JY

機型：SELEX氣缸(大口徑) 複動、雙側活塞桿型附開關

- A** 安裝型式：軸向腳架型
- B** 氣缸內徑：φ125mm
- C** 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D** 緩衝：附兩側緩衝
- E** 行程：50mm
- F** 開關型號：有接點T0H開關、導線1m
- G** 開關數量：活塞桿側附1個
- H** 選購品：防塵套材質、最高環境溫度60°C用
- I** 附屬品：二山關節

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

B 氣缸內徑 (mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

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

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

E 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程註2	中間行程
φ125~φ160	1~800	以1mm為單位
φ180	1~900	
φ200	1~1000	
φ250	1~1200	

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※	●	●	單色顯示方式	2線	有接點
T5H※	T5V※	●	●	無顯示燈		
T8H※	T8V※	●	●	單色顯示方式		
T1H※	T1V※	●	●	單色顯示方式	2線	無接點
T2H※	T2V※	●	●	單色顯示方式		
T3H※	T3V※	●	●	單色顯示方式 (PNP輸出) (接單生產)	3線	
T3PH※	T3PV※	●	●	單色顯示方式 (PNP輸出) (接單生產)		
T2WH※	T2WV※	●	●	雙色顯示方式	2線	
T2YH※	T2YV※	●	●	雙色顯示方式		
T3WH※	T3WV※	●	●	雙色顯示方式	3線	
T3YH※	T3YV※	●	●	雙色顯示方式		
T2YD※	—	●	●	雙色顯示方式	2線	
T2YDT※	—	●	●	交流磁場用		
T2JH※	T2JV※	●	●	單色顯示方式斷電遲延型	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
4	附4個

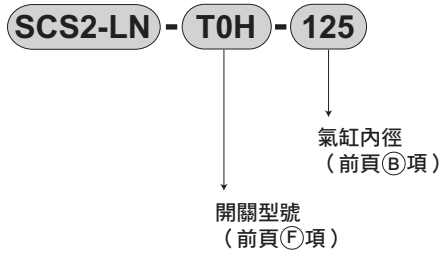
H 選購品		
C2	附緩衝部逆止閥	
J	防塵套	最高環境溫度: 60°C 瞬間環境溫度: 100°C
K	防塵套	最高環境溫度: 100°C 瞬間環境溫度: 200°C
L	防塵套	最高環境溫度: 250°C 瞬間環境溫度: 400°C
M	活塞桿材質 (不鏽鋼)	

無記號		
R	緩衝針閥位置 R	標準 T S
S	緩衝針閥位置 S	
T	緩衝針閥位置 T	
P6	銅離子防止處理 (接單生產)	

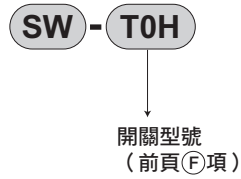
I 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節 (添附插銷及止環)

開關部單品型號標示方法

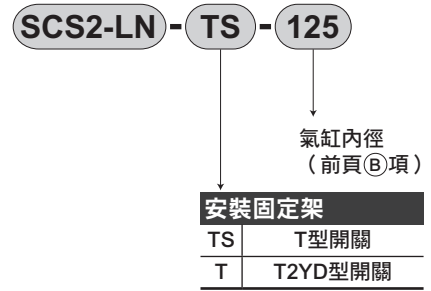
● 開關本體+安裝固定架一式



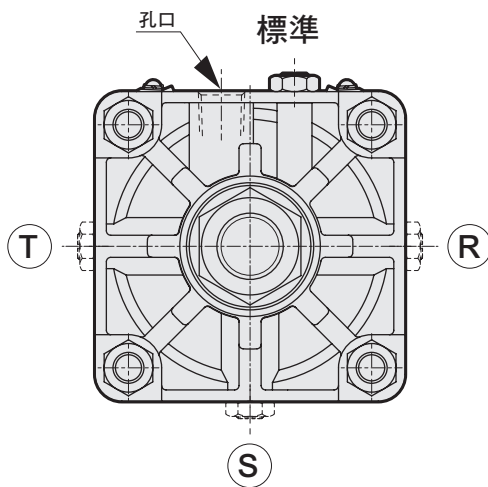
● 僅開關本體



● 安裝固定架一式



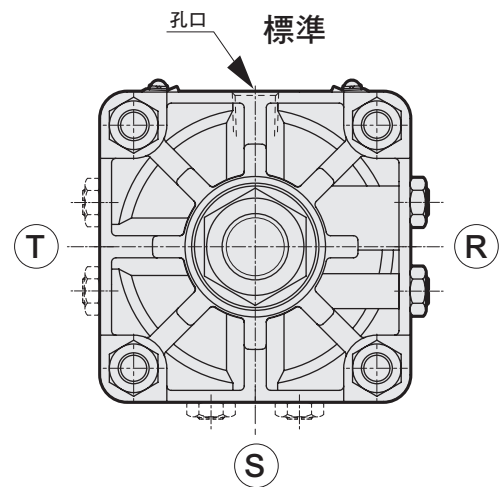
緩衝針閥的位置 (針閥位置從活塞桿方向移到以孔口為上)



若為第二種壓力容器檢查對象，且又選定選購品R、S、T時，將如右圖孔口位置在中央，針閥位置在偏移之後的位置。

第二種壓力容器檢查對象行程

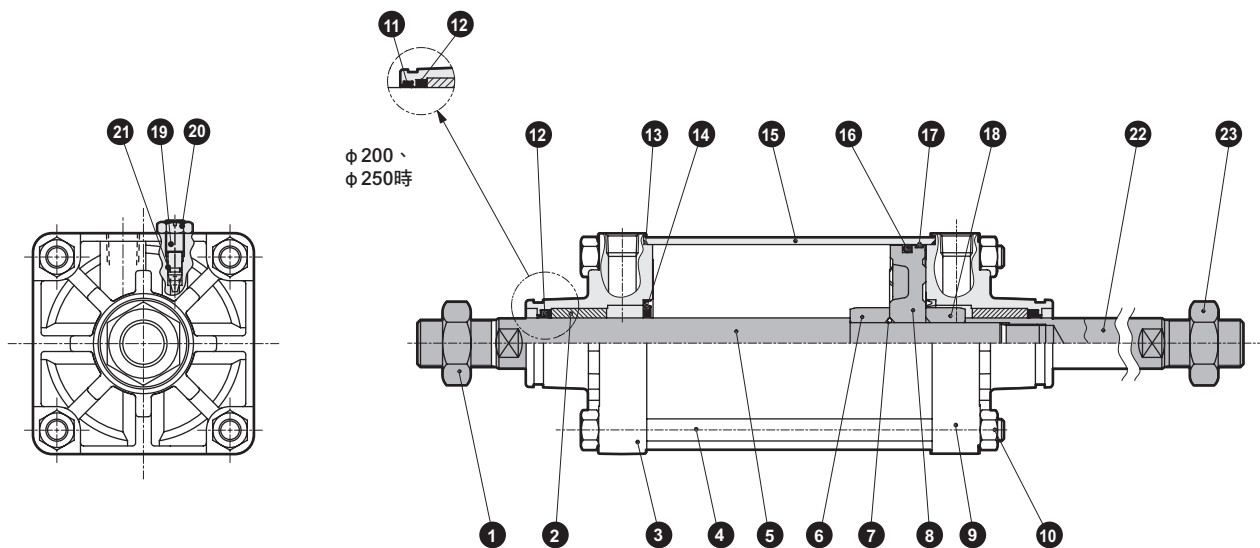
氣缸內徑	行程
φ 200	946以上
φ 250	752以上



第二種壓力容器檢查對象
選購品R、S、T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

內部結構及零件一覽表



● 註：若無緩衝，將不需要14、19、20、21的零件。

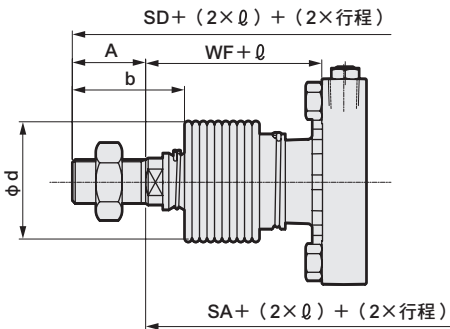
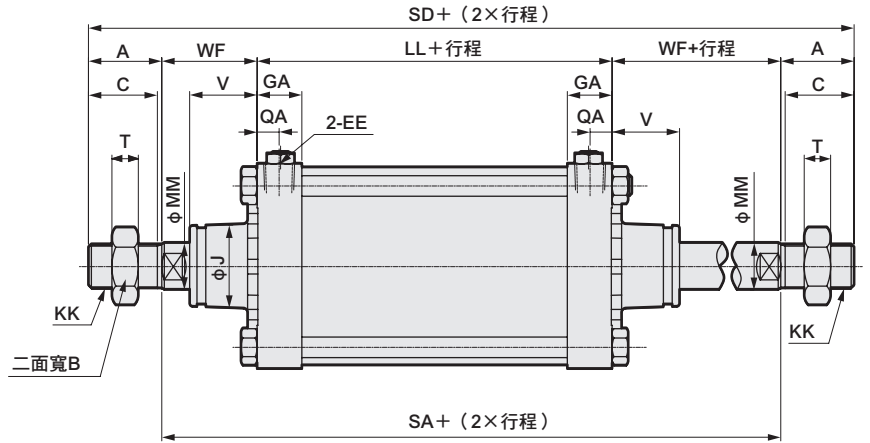
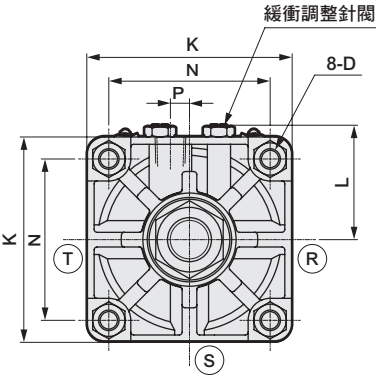
編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	六角螺帽	鋼	鍍鋅	13	氣缸墊圈	丁腈橡膠	
2	軸套	鐵銅系含油軸承合金		14	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼	
3	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	15	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁
4	拉桿	鋼	鍍鋅	16	活塞墊圈	丁腈橡膠	
5	活塞桿A	鋼	工業用鍍鋅	17	耐磨環	聚縮醛樹脂	
6	緩衝環A	鋼	鍍鋅	18	緩衝環B	鋼	鍍鋅
7	活塞墊片	丁腈橡膠		19	緩衝針閥	銅合金 (φ125~φ180) 鋼 (φ200、250)	鍍鋅
8	活塞	鋁合金壓鑄		20	六角螺帽	鋼	鍍鋅
9	頭蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	21	針閥座	丁腈橡膠	
10	六角螺帽	鋼	鍍鋅	22	活塞桿B	鋼	工業用鍍鋅
11	除塵器	丁腈橡膠	僅限φ200、250	23	六角螺帽	鋼	鍍鋅
12	活塞桿墊圈	丁腈橡膠					

消耗性零件一覽表

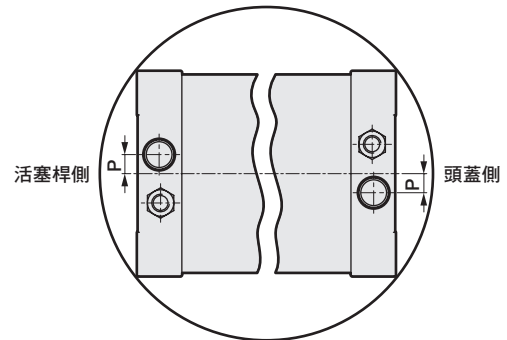
氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ125	SCS2-D-125K	
φ140	SCS2-D-140K	
φ160	SCS2-D-160K	12 13 14 16 17 21
φ180	SCS2-D-180K	
φ200	SCS2-D-200K	
φ250	SCS2-D-250K	11 12 13 14 16 17 21

外形尺寸圖

● 基本型 (00)



〈附防塵套〉



孔口位置圖 (A向視圖)

註1：(R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。

註2：左右扳手掛架專用二面寬的位置並不固定。

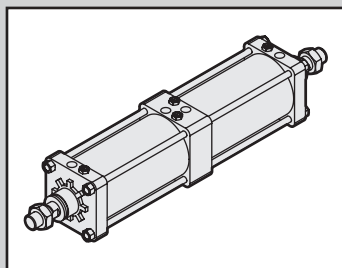
記號	基本型 (00) 基本尺寸										
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	EE	GA	J	K	KK	L	LL
φ125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	32	57	140	M30×1.5	78~82	92
φ140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	36	57	157	M30×1.5	86.5~91	103
φ160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	38.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106
φ180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	39.5	68	200	M40×1.5	108~112	110
φ200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	44.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123
φ250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	49.5	93	274	M56×2	147.5~156	141

記號	基本型 (00) 基本尺寸										附防塵套		
氣缸內徑 (mm)	MM	N	P	QA	SA	SD	T	V	WF	b	d	ℓ	
φ125	32	110	13	15	222	322	18	45.5	65	74	75	(行程/4.55)+11	
φ140	32	124	15	17	237	337	18	45.5	67	74	75	(行程/4.55)+9	
φ160	40	142	15	17	248	360	21	48	71	81	80	(行程/5.15)+9	
φ180	45	160	15	17	266	392	24	53	78	90	90	(行程/5.15)+9	
φ200	50	175	20	18	299	443	27	60	88	102	95	(行程/5.30)+9	
φ250	60	216	22	21	329	505	34	64	94	120	120	(行程/6.40)+9	

※各安裝型式的尺寸與複動型SCS2系列相同。請參閱第615~622頁。

※附屬品外形尺寸圖，請參閱第623頁。

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

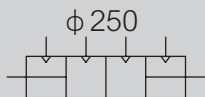


SELEX氣缸(大口徑)
複動、背對背型

SCS2-B Series

● 氣缸內徑：φ 125、φ 140、φ 160、φ 180、φ 200

JIS記號



※此為接單生產。

規格

項目		SCS2-B (背對背型)					
		φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 250
氣缸內徑	mm	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 250
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	1.0					
最低使用壓力	MPa	0.05					
耐壓力	MPa	1.6					
環境溫度	°C	-5~60 (避免結凍)					
連接口徑		Rc 1/2			Rc 3/4		Rc 1
行程容許差	mm	^{+1.0} ₀ (~300)、 ^{+1.4} ₀ (~1000)、 ^{+1.8} ₀ (~1200)					
使用活塞速度	mm/s	20~1000 (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	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)					
容許吸收能量 J	附緩衝	63.5	91.5	116	152	233	362
	無緩衝	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32

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

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	耳軸型最小行程 (mm)
φ 125	50 · 75 · 100 · 150 ·	800	1	23
φ 140				25
φ 160				27
φ 180	200 · 250 · 300	900	1,000	28
φ 200				28
φ 250				28

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

氣缸重量

(單位：kg)

項目、安裝型式	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						S=100mm 時的累計重量
	基本型 (00)	軸向腳架型 (LB)	法蘭型 (FA·FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA·TB·TC)	
氣缸內徑 (mm)							
φ 125	14.44	15.94	17.74	17.44	17.54	17.84	1.54
φ 140	18.70	20.70	24.10	22.50	22.70	21.90	1.78
φ 160	24.70	27.80	31.60	29.70	30.00	31.10	2.22
φ 180	33.50	38.00	45.50	40.90	41.40	41.60	2.96
φ 200	45.56	51.26	59.26	55.06	55.26	57.36	3.54
φ 250	81.02	89.42	106.92	105.02	99.52	109.72	5.38

(範例) SCS2-B-LB-125B-300-300 的產品重量

- S=0mm 時的產品重量 15.94kg
- S=300mm 時的累計重量 $2 \times 1.54 \times \frac{300}{100} = 9.24\text{kg}$
- 產品重量 $15.94 + 9.24 = 25.18\text{kg}$

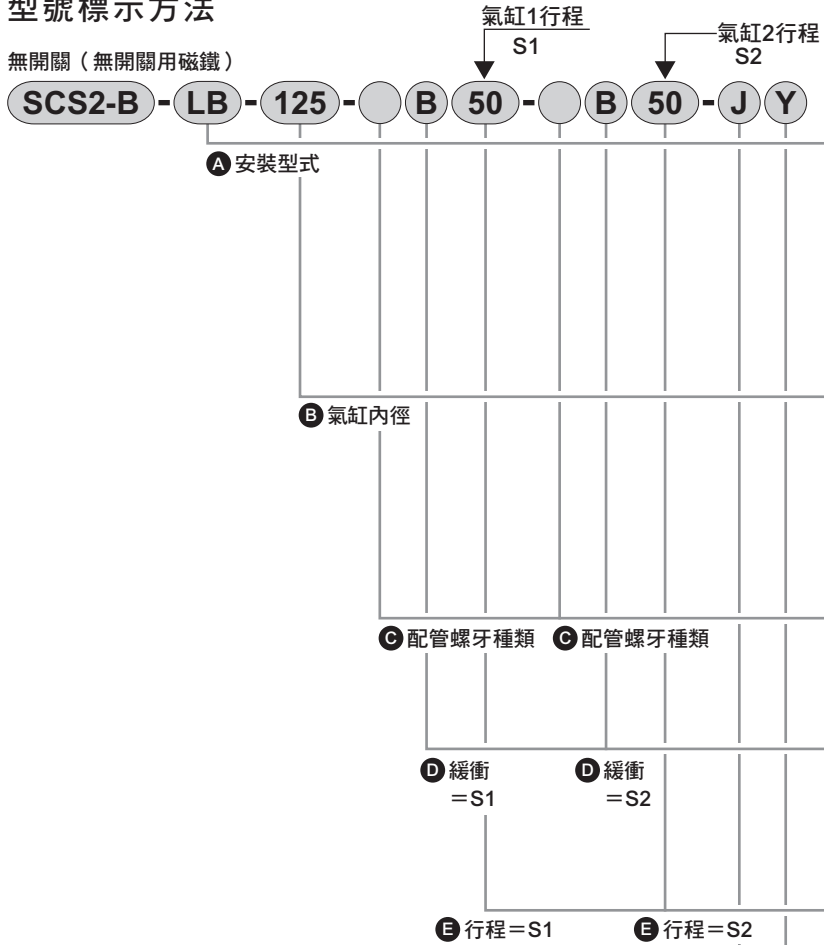
理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 125	Push	1.23 × 10 ³	1.84 × 10 ³	2.45 × 10 ³	3.68 × 10 ³	4.91 × 10 ³	6.14 × 10 ³	7.36 × 10 ³	8.59 × 10 ³	9.82 × 10 ³	1.10 × 10 ⁴	1.23 × 10 ⁴
	Pull	1.15 × 10 ³	1.72 × 10 ³	2.29 × 10 ³	3.44 × 10 ³	4.59 × 10 ³	5.73 × 10 ³	6.88 × 10 ³	8.03 × 10 ³	9.17 × 10 ³	1.03 × 10 ⁴	1.15 × 10 ⁴
φ 140	Push	1.54 × 10 ³	2.31 × 10 ³	3.08 × 10 ³	4.62 × 10 ³	6.16 × 10 ³	7.70 × 10 ³	9.24 × 10 ³	1.08 × 10 ⁴	1.23 × 10 ⁴	1.39 × 10 ⁴	1.54 × 10 ⁴
	Pull	1.46 × 10 ³	2.19 × 10 ³	2.92 × 10 ³	4.38 × 10 ³	5.84 × 10 ³	7.29 × 10 ³	8.75 × 10 ³	1.02 × 10 ⁴	1.17 × 10 ⁴	1.31 × 10 ⁴	1.46 × 10 ⁴
φ 160	Push	2.01 × 10 ³	3.02 × 10 ³	4.02 × 10 ³	6.03 × 10 ³	8.04 × 10 ³	1.01 × 10 ⁴	1.21 × 10 ⁴	1.41 × 10 ⁴	1.61 × 10 ⁴	1.81 × 10 ⁴	2.01 × 10 ⁴
	Pull	1.88 × 10 ³	2.83 × 10 ³	3.77 × 10 ³	5.65 × 10 ³	7.54 × 10 ³	9.42 × 10 ³	1.13 × 10 ⁴	1.32 × 10 ⁴	1.51 × 10 ⁴	1.70 × 10 ⁴	1.88 × 10 ⁴
φ 180	Push	2.54 × 10 ³	3.82 × 10 ³	5.09 × 10 ³	7.63 × 10 ³	1.02 × 10 ⁴	1.27 × 10 ⁴	1.53 × 10 ⁴	1.78 × 10 ⁴	2.04 × 10 ⁴	2.29 × 10 ⁴	2.54 × 10 ⁴
	Pull	2.39 × 10 ³	3.58 × 10 ³	4.77 × 10 ³	7.16 × 10 ³	9.54 × 10 ³	1.19 × 10 ⁴	1.43 × 10 ⁴	1.67 × 10 ⁴	1.91 × 10 ⁴	2.15 × 10 ⁴	2.39 × 10 ⁴
φ 200	Push	3.14 × 10 ³	4.71 × 10 ³	6.28 × 10 ³	9.42 × 10 ³	1.26 × 10 ⁴	1.57 × 10 ⁴	1.88 × 10 ⁴	2.20 × 10 ⁴	2.51 × 10 ⁴	2.83 × 10 ⁴	3.14 × 10 ⁴
	Pull	2.95 × 10 ³	4.42 × 10 ³	5.89 × 10 ³	8.84 × 10 ³	1.18 × 10 ⁴	1.47 × 10 ⁴	1.77 × 10 ⁴	2.06 × 10 ⁴	2.36 × 10 ⁴	2.65 × 10 ⁴	2.95 × 10 ⁴
φ 250	Push	4.91 × 10 ³	7.36 × 10 ³	9.82 × 10 ³	1.47 × 10 ⁴	1.96 × 10 ⁴	2.45 × 10 ⁴	2.95 × 10 ⁴	3.44 × 10 ⁴	3.93 × 10 ⁴	4.42 × 10 ⁴	4.91 × 10 ⁴
	Pull	4.63 × 10 ³	6.94 × 10 ³	9.25 × 10 ³	1.39 × 10 ⁴	1.85 × 10 ⁴	2.31 × 10 ⁴	2.78 × 10 ⁴	3.24 × 10 ⁴	3.70 × 10 ⁴	4.16 × 10 ⁴	4.63 × 10 ⁴

型號標示方法

無開關（無開關用磁鐵）



選定型號時的注意事項

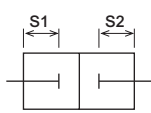
- 註1：孔式耳軸只有φ125~160可接單生產。外形尺寸等請洽詢本公司。
- 註2：所謂「瞬間最高溫度」，就是火花與切削粉末等瞬間接觸防護套時所產生之溫度。
- 註3：請由下圖確認緩衝針閥位置的標示。

〈型號標示範例〉

SCS2-B-LB-125-B50-B50-JY

機型：SELEX氣缸(大口徑) 複動、背對背型

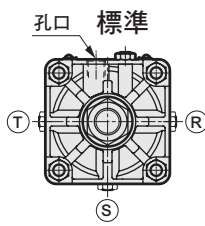
- A 安裝型式：軸向腳架型
 - B 氣缸內徑：φ125mm
 - C 配管螺牙種類：Rc螺牙
 - D 緩衝：兩側附空氣緩衝
 - E 行程S1：50mm
 - F 選購品：防塵套材質、最高環境溫度60°C用
 - G 附屬品：二山關節
- 氣缸1的行程 以 50mm S1標示
+ 氣缸2的行程 以 50mm S2標示
總行程 100mm S1 + S2



記號	內容	
A 安裝型式		
00	基本型	
LB	軸向腳架型	
FA	活塞桿側法蘭型	
TA	活塞桿側耳軸型	
TB	頭蓋側耳軸型	
TD	活塞桿側孔式耳軸型（接單生產）	
TE	頭蓋側孔式耳軸型（接單生產）	
B 氣缸內徑 (mm)		
125	φ 125	
140	φ 140	
160	φ 160	
180	φ 180	
200	φ 200	
250	φ 250	
C 配管螺牙種類		
無記號	Rc螺牙	
N	NPT螺牙（接單生產）	
G	G螺牙（接單生產）	
D 緩衝		
B	附兩側緩衝	
R	附活塞桿側緩衝	
H	附頭蓋側緩衝	
N	無緩衝	
E 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程	中間行程
φ 125~φ 160	1~800	以1mm為單位
φ 180	1~900	
φ 200	1~1000	
φ 250	1~1200	
F 選購品		
C2	附緩衝部逆止閥	
J	防塵套	最高環境溫度 60°C / 瞬間環境溫度 100°C
K	防塵套	100°C / 200°C
L	防塵套	250°C / 400°C
M	活塞桿材質（不鏽鋼）	
無記號	緩衝針閥位置 標準	
R	緩衝針閥位置 R	
S	緩衝針閥位置 S	
T	緩衝針閥位置 T	
P6	銅離子防止處理（接單生產）	
G 附屬品		
I	一山關節	
Y	二山關節（添附插銷及止環）	

緩衝針閥位置說明

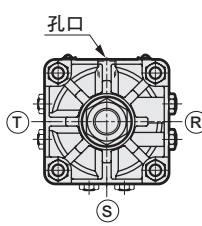
（從活塞桿的方向看，孔口朝上時的緩衝針閥位置）



若為第二種壓力容器檢查對象，且又選定選購品R、S、T時，將如右圖孔口位置在中央，針閥位置在偏移之後的位置。

第二種壓力容器檢查對象行程

氣缸內徑	S1+S2行程
φ 180	1481以上
φ 200	892以上
φ 250	690以上

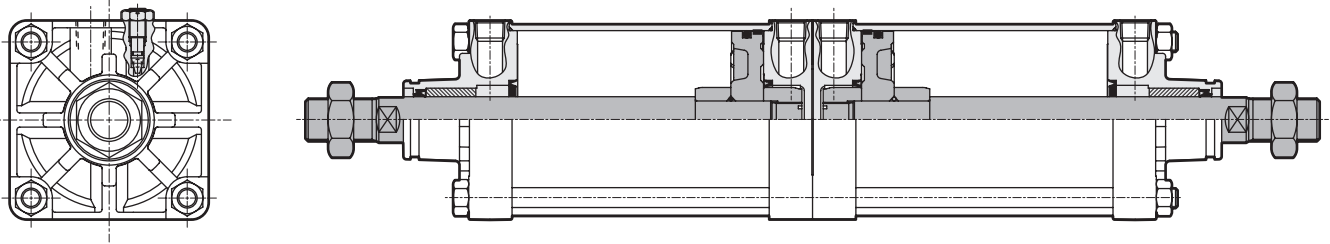


第二種壓力容器檢查對象選購品R、S、T

- 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

- 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



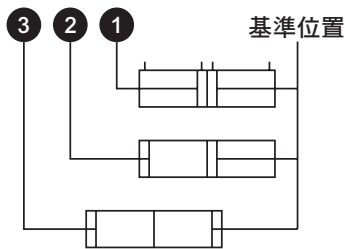
註：零件一覽表與複動型SCS2相同為兩套。請參閱第613頁。

消耗性零件一覽表

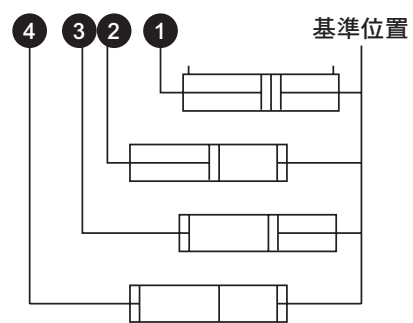
與SCS2系列相同需要兩套。請參閱第613頁。

使用範例

搭配同一種行程時。將產生3種位置。

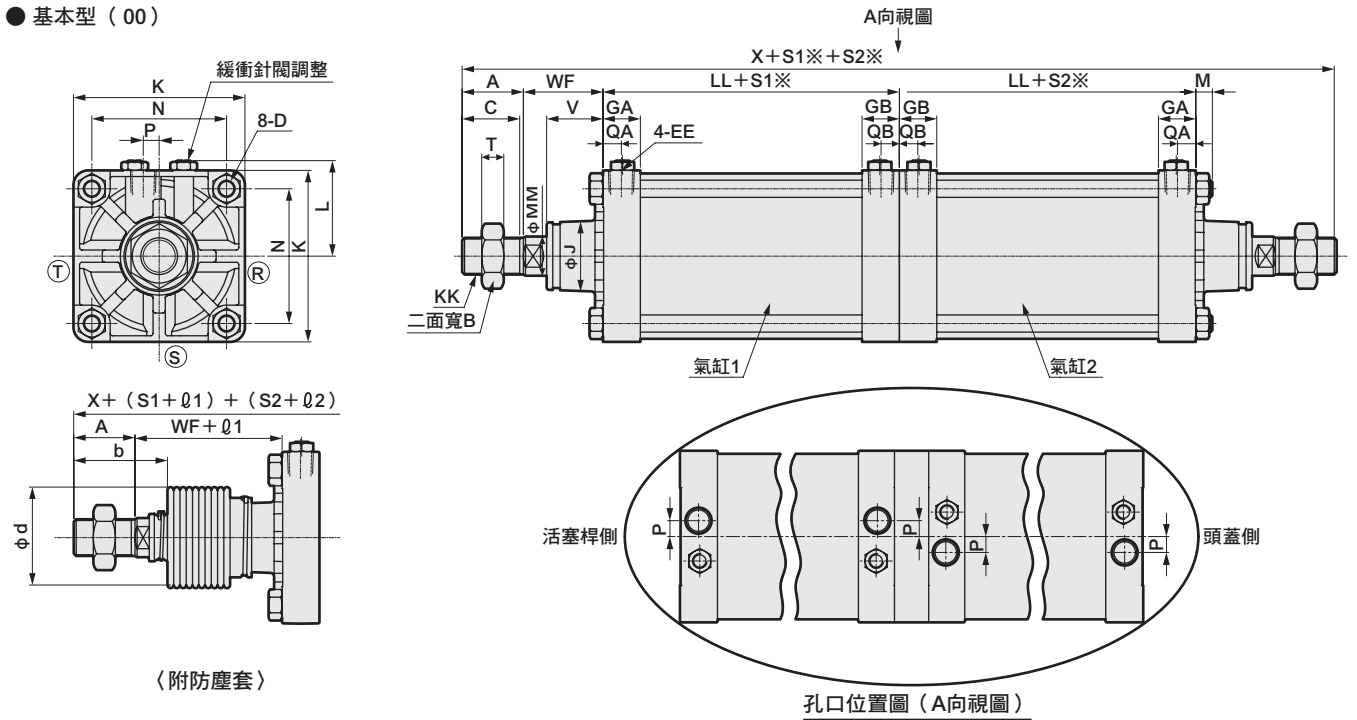


搭配不同行程時。將產生4種位置。



外形尺寸圖

● 基本型 (00)



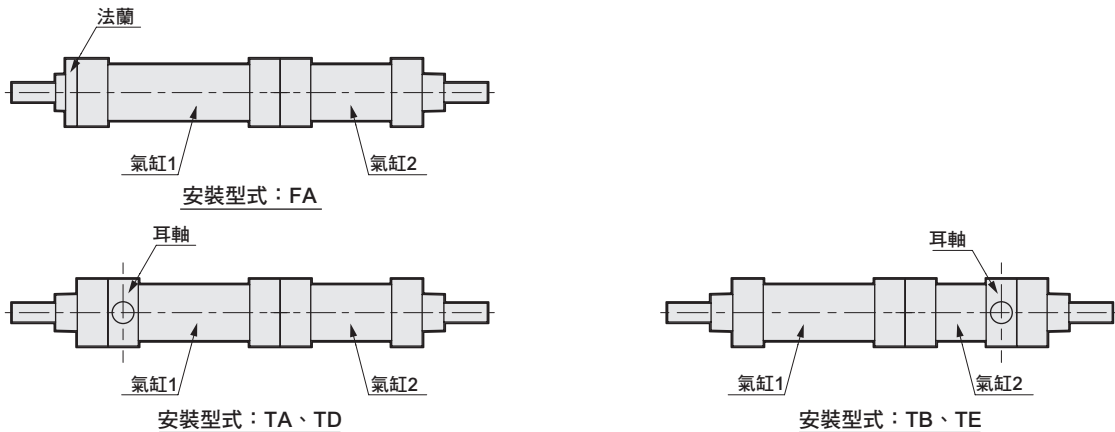
註1：ⓇⓈⓉ代表緩衝針閥的位置。

※S1：氣缸1的行程、S2：氣缸2的行程

記號	A	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	N	T
氣缸內徑 (mm)																
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	13.5	32	110	18
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	13.5	32	124	18
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	15.5	40	142	21
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	17.5	45	160	24
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	18.5	50	175	27
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	21.5	60	216	34

記號	P	QA	QB	V	WF	X	附防塵套		
							b	d	ℓ
氣缸內徑 (mm)									
φ 125	13	15	15	45.5	65	414	74	75	(行程/4.55) +11
φ 140	15	17	17	45.5	67	440	74	75	(行程/4.55) +9
φ 160	15	17	17	48	71	466	81	80	(行程/5.15) +9
φ 180	15	17	17	53	78	502	90	90	(行程/5.15) +9
φ 200	20	18	18	60	88	566	102	95	(行程/5.30) +9
φ 250	22	21	21	64	94	646	120	120	(行程/6.40) +9

註：各安裝型式的尺寸與複動型SCS2系列相同。請參閱第615~622頁。此外，法蘭型（安裝型式：FA）及耳軸型（安裝型式：TA/TB/TD/TE）需安裝於下圖的位置。



※附屬品的外形尺寸圖請參閱第623頁。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

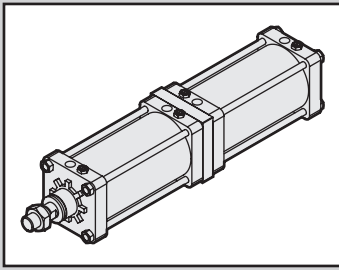
FJ

FK

調速閥

卷尾

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



SELEX氣缸(大口徑)
複動、二段型

SCS2-W Series

- 氣缸內徑：φ 125、φ 140、φ 160、φ 180、φ 200、φ 250



※此為接單生產。

規格

項目		SCS2-W (二段型)					
氣缸的內徑	mm	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 250
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	1.0				註1	
最低使用壓力	MPa	0.1					
耐壓力	MPa	1.6					
環境溫度	°C	-5~60 (避免結凍)					
連接口徑		Rc 1/2	Rc 3/4			Rc1	
行程容許差	mm	^{+1.0} / ₀ (~300)、 ^{+1.4} / ₀ (~1000)、 ^{+1.8} / ₀ (~1200)					
使用活塞速度	mm/s	20~1000 (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	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)					
容許吸收能量 J	附緩衝	63.5	91.5	116	152	233	362
	無緩衝	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32

註1：若S1與S2相同時，最高使用壓力為0.5MPa。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	耳軸型最小行程 (mm)
φ 125	50・75・100・150・ 200・250・300	800	2 (總行程)	23
φ 140				25
φ 160				27
φ 180				28
φ 200				28
φ 250				28

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

氣缸重量

(單位：kg)

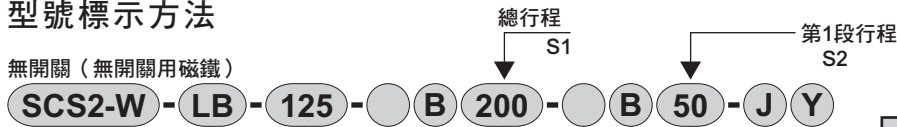
項目、安裝型式	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						S = 100mm 時的累計重量
	基本型 (00)	軸向腳架型 (LB)	法蘭型 (FA・FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA・TB・TC)	
氣缸內徑 (mm)							
φ 125	18.62	20.12	21.92	21.62	21.72	22.02	1.54
φ 140	23.99	25.99	29.39	27.79	27.99	27.19	1.78
φ 160	31.38	34.48	38.28	36.38	36.68	37.78	2.22
φ 180	43.50	48.00	55.50	50.90	51.40	51.60	2.96
φ 200	58.38	64.08	72.08	67.88	68.08	70.18	3.54
φ 250	103.53	111.93	129.43	127.53	122.03	132.23	5.38

(範例) SCS2-W-LB-125B-300-300 的產品重量

- S=0mm 時的產品重量 20.12kg
- S=300mm 時的累計重量 $2 \times 1.54 \times \frac{300}{100} = 9.24\text{kg}$
- 產品重量 $20.12 + 9.24 = 29.36\text{kg}$

型號標示方法

無開關 (無開關用磁鐵)



A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類 C 配管螺牙種類

D 緩衝 = S1

D 緩衝 = S2

E 行程 = S1

E 行程 = S2
註2

F 選購品
註3

註4

G 附屬品

選定型號時的注意事項

註1：僅限以接單生產方式提供 $\phi 125\sim 160$ 的孔式耳軸。外形尺寸等請洽詢本公司。

註2：S2 (第一段) 最大行程為200mm。

註3：所謂「瞬間最高溫度」，就是火花與切削粉末等瞬間接觸防塵套時所產生之溫度。

註4：請由下圖確認緩衝針閥位置的標示。

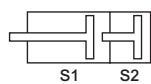
〈型號標示範例〉

SCS2-W-LB-125-B200-B50-JY

機型：SELEX氣缸(大口徑) 複動、二段型

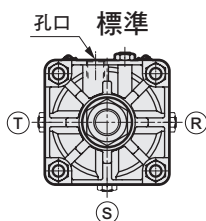
- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑： $\phi 125\text{mm}$
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝
- E 行程S1：總行程 200mm 氣缸1
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝
- E 行程S2：第一段行程 50mm 氣缸2
- F 選購品：防塵套材質，適用於最高環境溫度60°C
- G 附屬品：二山關節

第1段行程 標示為 50mm S2
+ 第2段行程 150mm
總行程 200mm 標示為S1



緩衝針閥位置說明

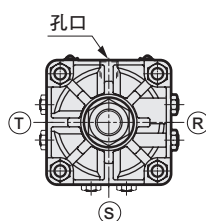
(從活塞桿的方向看，孔口朝上時的緩衝針閥位置)



若為第二種壓力容器檢查對象，且又選定選購品R、S、T時，將如右圖孔口位置在中央，針閥位置在偏移之後的位置。

第二種壓力容器檢查對象行程

氣缸內徑	S1+S2行程
$\phi 200$	892以上
$\phi 250$	690以上

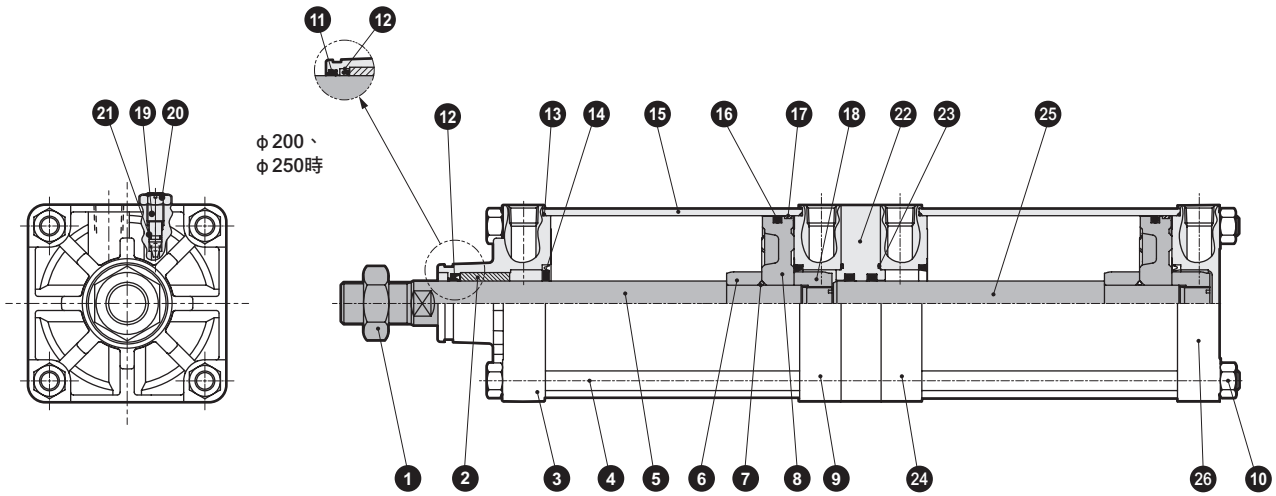


第二種壓力容器檢查對象選購品R、S、T

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 (添附插銷及止環)	
TA	活塞桿側耳軸型	
TB	頭蓋側耳軸型	
TD	活塞桿側孔式耳軸型 (接單生產)	
TE	頭蓋側孔式耳軸型 (接單生產)	
B 氣缸內徑 (mm)		
125	$\phi 125$	
140	$\phi 140$	
160	$\phi 160$	
180	$\phi 180$	
200	$\phi 200$	
250	$\phi 250$	
C 配管螺牙種類		
無記號	Rc螺牙	
N	NPT螺牙 (接單生產)	
G	G螺牙 (接單生產)	
D 緩衝		
B	附兩側緩衝	
R	附活塞桿側緩衝	
H	附頭蓋側緩衝	
N	無緩衝	
E 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程	中間行程
$\phi 125\sim\phi 160$	2~800	以1mm為單位
$\phi 180$	2~900	
$\phi 200$	2~1000	
$\phi 250$	2~1200	
F 選購品		
C2 附緩衝部逆止閥		
	最高環境溫度: 瞬間環境溫度	
J	防塵套	60°C 100°C
K	防塵套	100°C 200°C
L	防塵套	250°C 400°C
M	活塞桿材質 (不鏽鋼)	
無記號	緩衝針閥位置 標準	標準
R	緩衝針閥位置 R	T
S	緩衝針閥位置 S	S
T	緩衝針閥位置 T	
P6	銅離子防止處理 (接單生產)	
G 附屬品		
I	一山關節	
Y	二山關節 (添附插銷及止環)	
B1	一山固定架	
B2	二山固定架 (添附插銷及止環)	

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

內部結構及零件一覽表



● 註：若無緩衝，將不需要 14、19、20、21 的零件。

編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	六角螺帽	鋼	鍍鋅	14	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼	
2	軸套	鐵銅系含油軸承合金		15	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁
3	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	16	活塞墊圈	丁腈橡膠	
4	拉桿	鋼	鍍鋅	17	耐磨環	聚縮醛樹脂	
5	活塞桿A	鋼	工業用鍍鉻	18	緩衝環B	鋼	鍍鋅
6	緩衝環A	鋼	鍍鋅	19	緩衝針閥	銅合金 (φ125~φ180) 鋼 (φ200、250)	鍍鋅
7	活塞墊片	丁腈橡膠		20	六角螺帽	鋼	鍍鋅
8	活塞	鋁合金壓鑄		21	針閥座	丁腈橡膠	
9	中間護蓋 (1)	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	22	中間板	鑄鐵	烤漆
10	六角螺帽	鋼	鍍鋅	23	金屬墊圈	丁腈橡膠	
11	除塵器	丁腈橡膠	僅限φ200、250	24	中間護蓋 (2)	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽
12	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		25	活塞桿B	鋼	工業用鍍鉻
13	氣缸墊片	丁腈橡膠		26	頭蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽

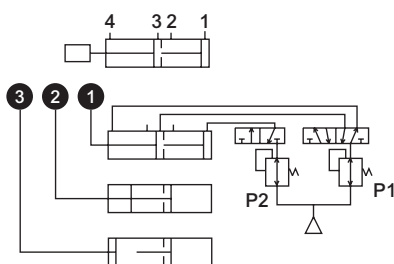
消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ125	SCS2-W-125K	
φ140	SCS2-W-140K	12 13 14 16 17 21 23
φ160	SCS2-W-160K	
φ180	SCS2-W-180K	
φ200	SCS2-W-200K	11 12 13 14 16 17 21 23
φ250	SCS2-W-250K	

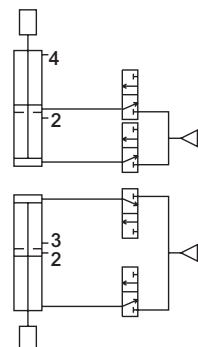
使用範例

壓力設定為 $P2 > P1$ 。

- 第1段推出
在孔口4加壓的狀態下對孔口1加壓。
- 第2段推出
在孔口1加壓的狀態下對孔口3加壓。

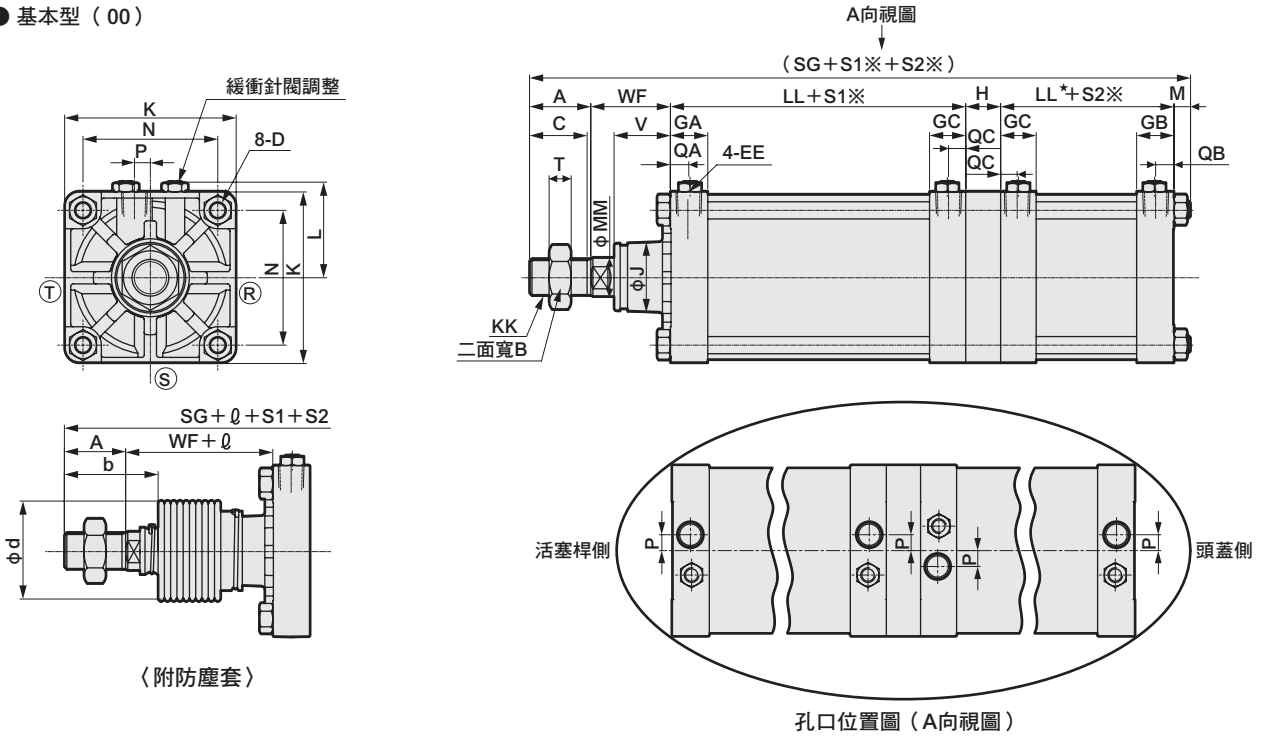


某些負載方向，可能較適合將壓力設定為 $P2 = P1$ 。
若因負載自由落體等因素，而必須使用單動式氣缸時，則上圖中的孔口2、4，以及下圖中的孔口2、3為呼吸孔口。
基本上來說，對不需要配管的孔口（如孔口2）建議您最好也能施以配管作業，如此將較能提高緩衝效果。



外形尺寸圖

● 基本型 (00)



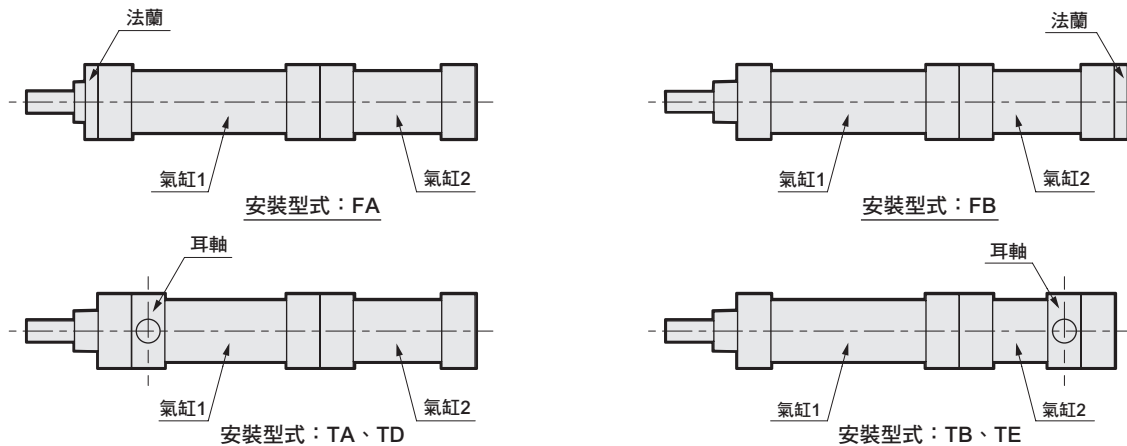
註1: (R)(S)(T)代表緩衝針閥的位置。

※S1: 氣缸1的行程、S2: 氣缸2的行程

記號		基本型 (00) 基本尺寸											
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	EE	GA	GB	GC	H	J	K	KK	L
φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	29.5	28	57	140	M30×1.5	78~82
φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	28	57	157	M30×1.5	86.5~91
φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	28	62	177	M36×1.5	96.5~101
φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	33.5	33	68	200	M40×1.5	108~112
φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	36.5	35	75	220	M45×1.5	120.5~129
φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	41.5	39	93	274	M56×2	147.5~156

記號		附防塵套														
氣缸內徑 (mm)	LL	LL*	MM	M	P	QA	QB	QC	N	SG	T	V	WF	b	d	ℓ
φ 125	91	92	32	13.5	13	15	15	14	110	339.5	18	45.5	65	74	75	(行程/4.55) +11
φ 140	102	103	32	13.5	15	17	17	16	124	363.5	18	45.5	67	74	75	(行程/4.55) +9
φ 160	105	106	40	15.5	15	17	17	16	142	381.5	21	48	71	81	80	(行程/5.15) +9
φ 180	109	110	45	17.5	15	17	17	16	160	410.5	24	53	78	90	90	(行程/5.15) +9
φ 200	122	123	50	18.5	20	18	18	17	175	458.5	27	60	88	102	95	(行程/5.30) +9
φ 250	140	141	60	21.5	22	21	21	20	216	523.5	34	64	94	120	120	(行程/6.40) +9

註: 各安裝型式的尺寸與複動型SCS2系列相同。請參閱第615~622頁。此外, 法蘭型 (安裝型式: FA/FB) 及耳軸型 (安裝型式: TA/TB/TD/TE) 需安裝於下圖的位置。



※附屬品的外形尺寸圖請參閱第623頁。

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



SELEX氣缸(大口徑)
複動、低油壓型

SCS2-H Series

● 氣缸內徑：φ 125、φ 140、φ 160、φ 180、φ 200、φ 250

JIS記號



※此為接單生產。

規格

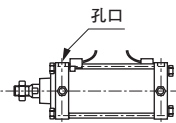
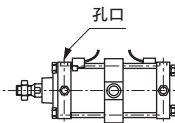
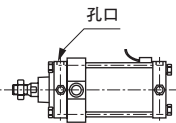
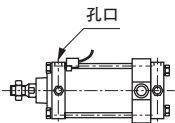
項目		SCS2-H、SCS2-LH (低油壓型)					
氣缸內徑	mm	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 250
動作方式		複動型					
使用流體		油壓動作油					
最高使用壓力	MPa	1.0					
最低使用壓力	MPa	0.1					
耐壓力	MPa	1.6					
環境溫度	°C	5~50					
連接口徑		Rc 1/2	Rc 3/4			Rc1	
行程容許差	mm	$^{+1.0}_0$ (~300)、 $^{+1.4}_0$ (~1000)、 $^{+1.8}_0$ (~1200)					
緩衝		空氣緩衝					
空氣緩衝有效長度	mm	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
容許吸收能量 J	附緩衝	低油壓氣缸並未具備足以吸收較大能量之緩衝能力。建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。					
	無緩衝	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		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)	耳軸型最小行程 (mm)
φ 125	50 • 75 • 100 • 150 • 200 • 250 • 300	800	20	23
φ 140				25
φ 160				27
φ 180				28
φ 200				28
φ 250				28

註1：中間行程的製作規格間距為1mm。

附開關最小行程

項目		同面安裝時之行程	中間(孔式)耳軸型的行程	活塞桿側(孔式)耳軸型的行程	頭蓋側(孔式)耳軸型的行程
氣缸內徑 (mm)					
開關種類	簡圖				
	內徑			本產品無法在活塞桿側行程端進行位置檢出。	本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
有接點開關 (T※)	φ 125	20以上	120以上	70以上	
	φ 140		125以上	75以上	
	φ 160		130以上	80以上	
	φ 180		135以上	85以上	
	φ 200		140以上	90以上	
	φ 250		150以上	100以上	

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 T2YDT			
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	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%		
負載電流	5~100mA	5~20mA (註1)			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 : 49 5m : 80				3m : 87	3m : 166			
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80				5m : 142	5m : 272			

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

註2：交流磁場用開關(T2YD)於直流磁場環境下無法使用。

註3：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

(單位：kg)

項目、安裝型式	行程(S)=0mm時的產品重量						開關重量		S=100mm 時的累計 重量
	基本型 (00)	軸向腳架型 (LB)	法蘭型 (FA・FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA・TB・TC)	開關	安裝固定架	
氣缸內徑(mm)									
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	請參閱開關規格內 記載的重量	0.028	1.54
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55		0.030	1.78
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75		0.034	2.22
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85		0.038	2.96
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58		0.040	3.54
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21		0.045	5.38
<p>(範例) SCS2-LH-LB-125B-300-T0H-D的產品重量</p> <ul style="list-style-type: none"> ● S=0mm時的產品重量..... 8.72kg ● S=300mm時的累計重量..... $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$ ● 2個(T0H-D)開關的重量..... $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ ● 2個安裝固定架的產品重量..... $0.028 \times 2 = 0.056\text{kg}$ ● 產品重量..... $8.72 + 4.62 + 0.036 + 0.056 = 13.432\text{kg}$ 									

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	1.23×10^3	1.84×10^3	2.45×10^3	3.68×10^3	4.91×10^3	6.14×10^3	7.36×10^3	8.59×10^3	9.82×10^3	1.10×10^4	1.23×10^4
	Pull	1.15×10^3	1.72×10^3	2.29×10^3	3.44×10^3	4.59×10^3	5.73×10^3	6.88×10^3	8.03×10^3	9.17×10^3	1.03×10^4	1.15×10^4
φ140	Push	1.54×10^3	2.31×10^3	3.08×10^3	4.62×10^3	6.16×10^3	7.70×10^3	9.24×10^3	1.08×10^4	1.23×10^4	1.39×10^4	1.54×10^4
	Pull	1.46×10^3	2.19×10^3	2.92×10^3	4.38×10^3	5.84×10^3	7.29×10^3	8.75×10^3	1.02×10^4	1.17×10^4	1.31×10^4	1.46×10^4
φ160	Push	2.01×10^3	3.02×10^3	4.02×10^3	6.03×10^3	8.04×10^3	1.01×10^4	1.21×10^4	1.41×10^4	1.61×10^4	1.81×10^4	2.01×10^4
	Pull	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ180	Push	2.54×10^3	3.82×10^3	5.09×10^3	7.63×10^3	1.02×10^4	1.27×10^4	1.53×10^4	1.78×10^4	2.04×10^4	2.29×10^4	2.54×10^4
	Pull	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ200	Push	3.14×10^3	4.71×10^3	6.28×10^3	9.42×10^3	1.26×10^4	1.57×10^4	1.88×10^4	2.20×10^4	2.51×10^4	2.83×10^4	3.14×10^4
	Pull	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ250	Push	4.91×10^3	7.36×10^3	9.82×10^3	1.47×10^4	1.96×10^4	2.45×10^4	2.95×10^4	3.44×10^4	3.93×10^4	4.42×10^4	4.91×10^4
	Pull	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

型號標示方法

無開關（無開關用磁鐵）



附開關（內置開關用磁鐵）



A 安裝型式
註1

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6

選定型號時的注意事項

註1：孔式耳軸只有φ125~160可接單生產。外形尺寸等請於每次製作時洽詢本公司。

註2：如欲瞭解附開關最小行程，請參閱第646頁。

註3：選擇TA或TB等安裝型式時之開關數量，TA只能選擇「H」（頭蓋側附1個），TB只能選擇「R」（活塞桿側附1個）。

註4：所謂「瞬間最高溫度」，就是火花與切削粉末等瞬間接觸防塵套時所產生之溫度。

註5：請於下圖確認緩衝針閥位置的標示。

註6：無法同時選定「I」和「Y」。

註7：詳細內容請參閱第651頁。

〈型號標示範例〉

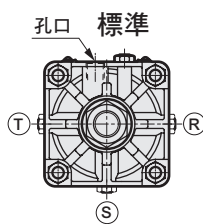
SCS2-LH-LB-125B-50-T0H-R-JY

機型：SELEX氣缸(大口徑) 複動、低油壓型附開關

- A** 安裝型式：軸向腳架型
- B** 氣缸內徑：φ125mm
- C** 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D** 緩衝：兩側附空氣緩衝
- E** 行程：50mm
- F** 開關型號：無接點T0H開關、導線1m
- G** 開關數量：活塞桿側附1個
- H** 選購品：防塵套材質，適用於最高環境溫度60°C
- I** 附屬品：二山關節

緩衝針閥位置說明

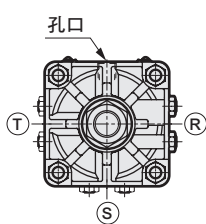
（從活塞桿的方向看，孔口朝上時的緩衝針閥位置）



若為第二種壓力容器檢查對象，且又選定選購品R、S、T時，將如右圖孔口位置在中央，針閥位置在偏移之後的位置。

第二種壓力容器檢查對象行程

氣缸內徑	行程
φ200	946以上
φ250	752以上



第二種壓力容器檢查對象選購品R、S、T

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（添附插銷及止環）
TC	中間耳軸型
TA	活塞桿側耳軸型
TB	頭蓋側耳軸型
TF	中間孔式耳軸型（接單生產）
TD	活塞桿側孔式耳軸型（接單生產）
TE	頭蓋側孔式耳軸型（接單生產）

B 氣缸內徑 (mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

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

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

E 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程註2	中間行程
φ125~φ160	20~800	以1mm為單位
φ180	20~900	
φ200	20~1000	
φ250	20~1200	

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	2線
T1H※	T1V※		●	●	單色顯示方式	
T2H※	T2V※	無接點	●	●	單色顯示方式 (PNP輸出) (接單生產)	3線
T3H※	T3V※		●	●	雙色顯示方式	
T2YH※	T2YV※		●	●	雙色顯示方式	2線
T2YD※	—		●	●	交流磁場用	
T2YDT※	—	●	●	交流磁場用	2線	
T2JH※	T2JV※	●	●	單色顯示方式斷電延遲型		

※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
4	附4個

H 選購品		
C2	附緩衝部逆止閥	
J	防塵套	最高環境溫度: 60°C, 瞬間環境溫度: 100°C
K	防塵套	最高環境溫度: 100°C, 瞬間環境溫度: 200°C
L	防塵套	最高環境溫度: 250°C, 瞬間環境溫度: 400°C
M	活塞桿材質 (不鏽鋼)	

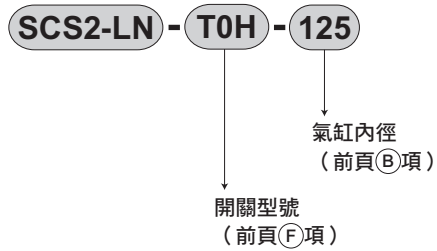
無記號		
緩衝針閥位置	標準	標準
R	緩衝針閥位置 R	
S	緩衝針閥位置 S	
T	緩衝針閥位置 T	

I 附屬品	
I	一山關節
Y	二山關節 (添附插銷及止環)
B1	一山固定架
B2	二山固定架 (添附插銷及止環)

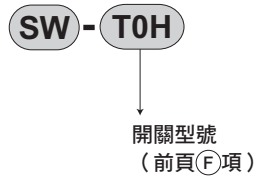
訂製記號	
-S092	SCS-LH 安裝尺寸互換型

開關部單品型號標示方法

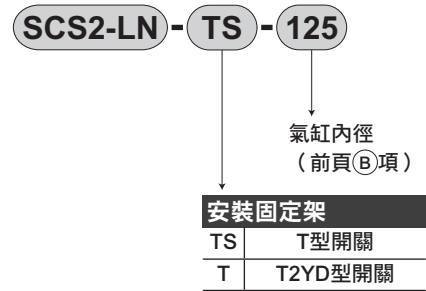
● 開關本體+安裝固定架一式



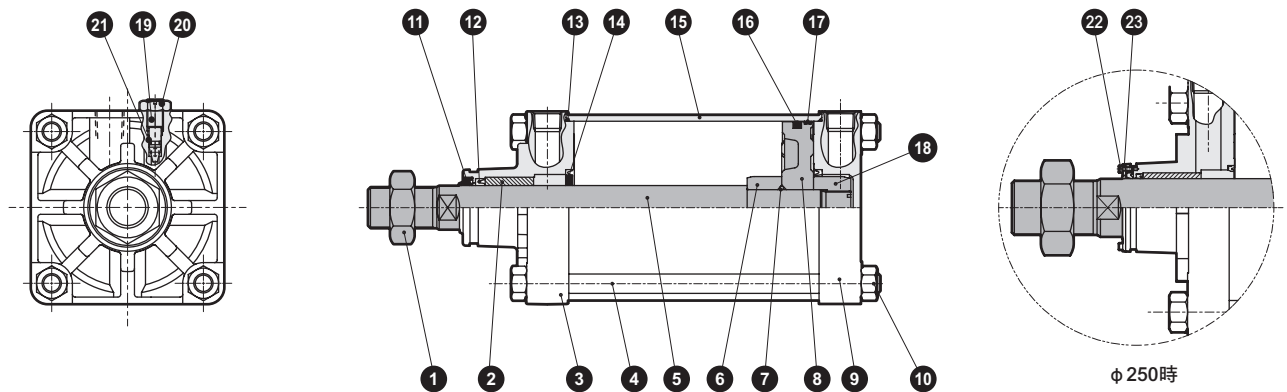
● 僅開關本體



● 安裝固定架一式



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	六角螺帽	鋼	鍍鋅	13	氣缸墊片	丁腈橡膠	
2	軸套	鐵銅系含油軸承合金		14	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼	
3	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	15	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁
4	拉桿	鋼	鍍鋅	16	活塞墊圈	丁腈橡膠	
5	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	17	耐磨環	聚縮醛樹脂	
6	緩衝環A	鋼	鍍鋅	18	緩衝環B	鋼	鍍鋅
7	活塞墊片	丁腈橡膠		19	緩衝針閥	銅合金 (φ125~φ180) 鋼 (φ200、250)	鍍鋅
8	活塞	鋁合金壓鑄		20	六角螺帽	鋼	鍍鋅
9	頭蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	21	針閥座	丁腈橡膠	
10	六角螺帽	鋼	鍍鋅	22	刮環壓板	鋼	磷酸錳
11	除塵器	丁腈橡膠		23	內六角螺栓	鋼	染黑
12	活塞桿墊圈	丁腈橡膠					

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ125	SCS2-H-125K	11 12 13 14 16 17 21
φ140	SCS2-H-140K	
φ160	SCS2-H-160K	
φ180	SCS2-H-180K	
φ200	SCS2-H-200K	
φ250	SCS2-H-250K	

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

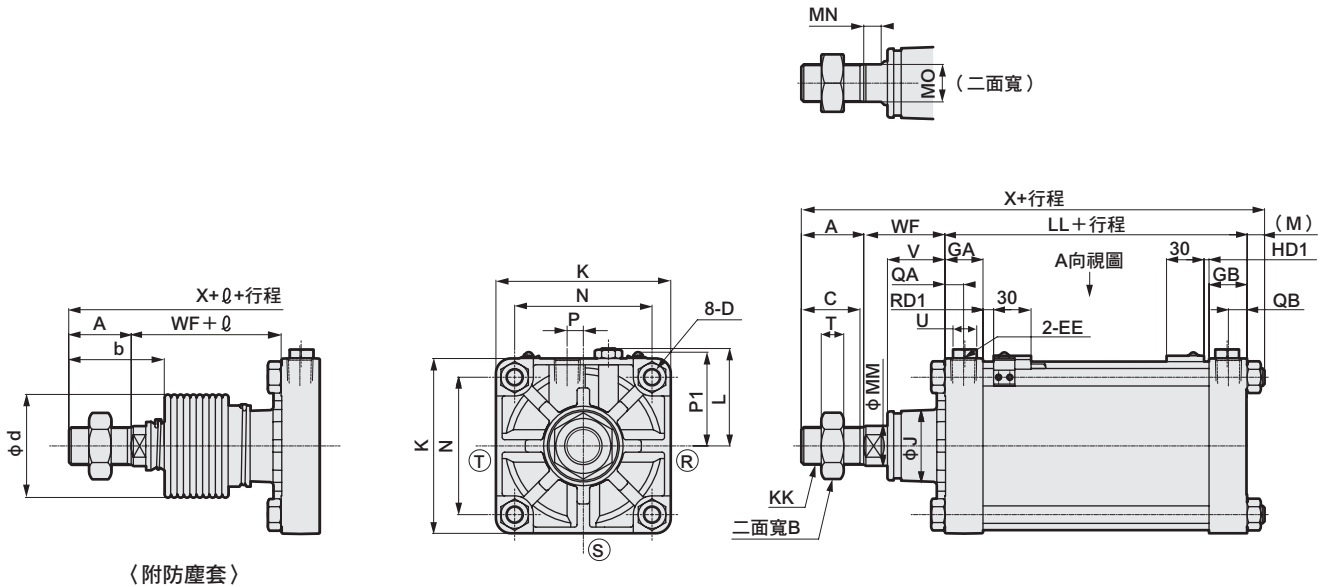
調速閥

卷尾

SCS2-H Series

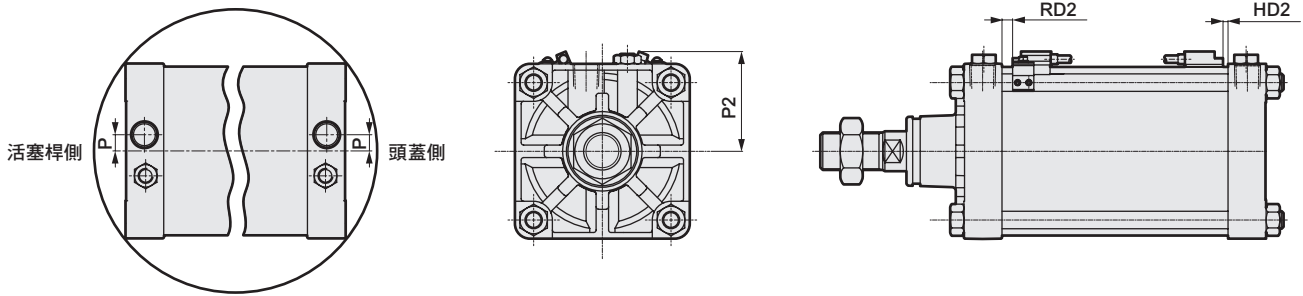
外形尺寸圖

● 基本型 (00)



〈附防塵套〉

● 雙色顯示、附強磁場開關



孔口位置圖 (A向視圖)

RD: 活塞桿側最高感度安裝位置
HD: 頭蓋側最高感度安裝位置

註1: (R)(S)(T)表示緩衝針閥的位置。

註2: φ 尺寸為小數點以下無條件進位後的數值。

記號	基本型 (00) 基本尺寸																				
	A	B	C	D	EE	GA	GB	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	MO	N	P	QA	QB	
氣缸內徑 (mm)	φ 125	50	46	47	M14×1.5	Rc1/2	30.5	30.5	57	140	M30×1.5	78~82	92	13.5	32	15	27	110	13	15	15
	φ 140	50	46	47	M14×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	57	157	M30×1.5	86.5~91	103	13.5	32	15	27	124	15	17	17
	φ 160	56	55	53	M16×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	62	177	M36×1.5	96.5~101	106	15.5	40	16	36	142	15	17	17
	φ 180	63	60	60	M18×1.5	Rc3/4	34.5	34.5	68	200	M40×1.5	108~112	110	17.5	45	18	41	160	15	17	17
	φ 200	72	70	69	M20×1.5	Rc3/4	37.5	37.5	75	220	M45×1.5	120.5~129	123	18.5	50	20	46	175	20	18	18
	φ 250	88	85	84	M24×1.5	Rc1	42.5	42.5	93	274	M56×2	147.5~156	141	21.5	60	22	55	216	22	21	21
記號						附防塵套			附開關		T0, T5, T2, T3		T2W, T3W		T2Y, T3Y, T2YD, T1, T2J		T8				
	A	B	C	D	X	b	d	φ	P1	P2	RD1	HD1	RD1	HD1	RD2	HD2	RD2	HD2			
氣缸內徑 (mm)	φ 125	18	19	45.5	65	220.5	74	75	(行程/4.55) +11	76	80	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0		
	φ 140	18	19	45.5	67	233.5	74	75	(行程/4.55) +9	82	86	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5		
緩衝器	φ 160	21	19	48	71	248.5	81	80	(行程/5.15) +9	90	95	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5		
	φ 180	24	19	53	78	268.5	90	90	(行程/5.15) +9	98	103	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5		
FJ	φ 200	27	24	60	88	301.5	102	95	(行程/5.30) +9	106	111	17.5	13.0	19.0	15.0	16.0	12.0	11.0	7.0		
	φ 250	34	24	64	94	344.5	120	120	(行程/6.40) +9	126	130	18.5	19.0	20.5	20.5	17.5	17.5	12.5	12.5		

註: 各安裝型式的尺寸與複動型SCS2系列相同。請參閱第615~622頁。

SCS2-LH (附開關) 與SCS-LH (附開關) 兩者尺寸不能互換。需要 (全長縮短) 同一尺寸時, 請參閱下一頁的安裝互換型。

※附屬品的外形尺寸圖請參閱第623頁。

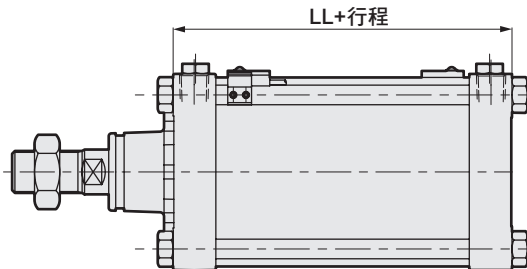
訂製品介紹

■ SCS-LH安裝尺寸互換型

型號標示方法

訂購時，請在型號尾端加上「-SO92」。

外形尺寸圖



記號	尺寸表
氣缸內徑 (mm)	LL
φ 125	111.5
φ 140	122.5
φ 160	122.5
φ 180	124.5
φ 200	143.5
φ 250	

註1：中間耳軸安裝時的安裝位置成為護蓋間的中心。

註2：記載於上述尺寸表的LL尺寸在右邊。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・
COV/PIN2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

緩衝器

FJ

FK

調速閥

卷尾



SELEX氣缸(大口徑)
複動、強力刮環型

SCS2-G Series

● 氣缸內徑：φ 125、φ 140、φ 160、φ 180、φ 200、φ 250

JIS記號



※此為接單生產。

規格

項目	SCS2-G (強力刮環型)						
氣缸內徑	mm	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180	φ 200	φ 250
動作方式		複動型					
使用流體		壓縮空氣					
最高使用壓力	MPa	1.0					
最低使用壓力	MPa	0.05					
耐壓力	MPa	1.6					
環境溫度	°C	-5~60 (避免結凍)					
連接口徑		Rc 1/2	Rc 3/4			Rc1	
行程容許差	mm	$^{+1.0}_0$ (~300)、 $^{+1.4}_0$ (~1000)、 $^{+1.8}_0$ (~1200)					
使用活塞速度	mm/s	20~1000 (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	21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)					
容許吸收能量 J	附緩衝	63.5	91.5	116	152	233	362
	無緩衝	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32

若無緩衝裝置，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。建議您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)	耳軸型最小行程 (mm)
φ 125	50 • 75 • 100 • 150 •	800	1	23
φ 140				25
φ 160				27
φ 180	200 • 250 • 300	900	1	28
φ 200				28
φ 250				28

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。

氣缸重量

(單位：kg)

項目、安裝型式	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						S = 100mm 時的累計重量
	基本型 (00)	軸向腳架型 (LB)	法蘭型 (FA • FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TA • TB • TC)	
氣缸內徑 (mm)							
φ 125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	1.54
φ 140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55	1.78
φ 160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75	2.22
φ 180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85	2.96
φ 200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58	3.54
φ 250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21	5.38

(範例) SCS2-G-LB-125B-300 的產品重量

- S=0mm 時的產品重量 8.72kg
- S=300mm 時的累計重量 $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$
- 產品重量 $8.72 + 4.62 = 13.34\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 125	Push	1.23×10^3	1.84×10^3	2.45×10^3	3.68×10^3	4.91×10^3	6.14×10^3	7.36×10^3	8.59×10^3	9.82×10^3	1.10×10^4	1.23×10^4
	Pull	1.15×10^3	1.72×10^3	2.29×10^3	3.44×10^3	4.59×10^3	5.73×10^3	6.88×10^3	8.03×10^3	9.17×10^3	1.03×10^4	1.15×10^4
φ 140	Push	1.54×10^3	2.31×10^3	3.08×10^3	4.62×10^3	6.16×10^3	7.70×10^3	9.24×10^3	1.08×10^4	1.23×10^4	1.39×10^4	1.54×10^4
	Pull	1.46×10^3	2.19×10^3	2.92×10^3	4.38×10^3	5.84×10^3	7.29×10^3	8.75×10^3	1.02×10^4	1.17×10^4	1.31×10^4	1.46×10^4
φ 160	Push	2.01×10^3	3.02×10^3	4.02×10^3	6.03×10^3	8.04×10^3	1.01×10^4	1.21×10^4	1.41×10^4	1.61×10^4	1.81×10^4	2.01×10^4
	Pull	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
φ 180	Push	2.54×10^3	3.82×10^3	5.09×10^3	7.63×10^3	1.02×10^4	1.27×10^4	1.53×10^4	1.78×10^4	2.04×10^4	2.29×10^4	2.54×10^4
	Pull	2.39×10^3	3.58×10^3	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4
φ 200	Push	3.14×10^3	4.71×10^3	6.28×10^3	9.42×10^3	1.26×10^4	1.57×10^4	1.88×10^4	2.20×10^4	2.51×10^4	2.83×10^4	3.14×10^4
	Pull	2.95×10^3	4.42×10^3	5.89×10^3	8.84×10^3	1.18×10^4	1.47×10^4	1.77×10^4	2.06×10^4	2.36×10^4	2.65×10^4	2.95×10^4
φ 250	Push	4.91×10^3	7.36×10^3	9.82×10^3	1.47×10^4	1.96×10^4	2.45×10^4	2.95×10^4	3.44×10^4	3.93×10^4	4.42×10^4	4.91×10^4
	Pull	4.63×10^3	6.94×10^3	9.25×10^3	1.39×10^4	1.85×10^4	2.31×10^4	2.78×10^4	3.24×10^4	3.70×10^4	4.16×10^4	4.63×10^4

型號標示方法

無開關（無開關用磁鐵）

SCS2-G - LB - 125 - B - 50 - M - Y

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 選購品註2

G 附屬品

▲ 選定型號時的注意事項

註1：孔式耳軸只有φ125~160可接單生產。外形尺寸等請於每次製作時洽詢本公司。

註2：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3：緩衝針閥的位置標示請參照下圖。

〈型號標示範例〉

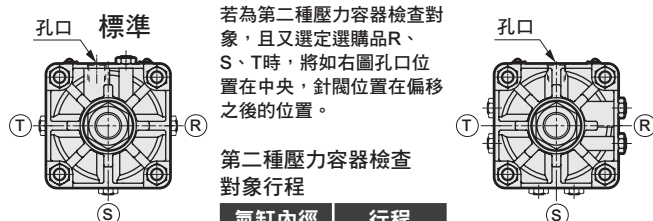
SCS2-G-LB-125B-50-JY

機型：SELEX氣缸(大口徑)強力刮環型

- A 安裝型式：軸向腳架型
- B 氣缸內徑：φ125mm
- C 配管螺牙種類：Rc螺牙
- D 緩衝：附兩側緩衝
- E 行程：50mm
- F 選購品：防塵套材質，適用於最高環境溫度60℃
- G 附屬品：二山關節

緩衝針閥位置說明

（從活塞桿的方向看，孔口朝上時的緩衝針閥位置）



第二種壓力容器檢查對象行程

氣缸內徑	行程
φ200	946以上
φ250	752以上

第二種壓力容器檢查對象選購品R、S、T

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（添附插銷及止環）	
TC	中間耳軸型	
TA	活塞桿側耳軸型	
TB	頭蓋側耳軸型	
TF	中間孔式耳軸型（接單生產）	
TD	活塞桿側孔式耳軸型（接單生產）	
TE	頭蓋側孔式耳軸型（接單生產）	
B 氣缸內徑 (mm)		
125	φ125	
140	φ140	
160	φ160	
180	φ180	
200	φ200	
250	φ250	
C 配管螺牙種類		
無記號	Rc螺牙	
N	NPT螺牙（接單生產）	
G	G螺牙（接單生產）	
D 緩衝		
B	附兩側緩衝	
R	附活塞桿側緩衝	
H	附頭蓋側緩衝	
N	無緩衝	
E 行程 (mm)		
氣缸內徑	行程	中間行程
φ125~φ160	1~800	以1mm為單位
φ180	1~900	
φ200	1~1000	
φ250	1~1200	
F 選購品		
C2	附緩衝部逆止閥	
J	防塵套	最高環境溫度：60℃ 瞬間環境溫度：100℃
K	防塵套	100℃ 200℃
L	防塵套	250℃ 400℃
M	活塞桿材質（不鏽鋼）	
無記號	緩衝針閥位置 標準	
R	緩衝針閥位置 R	
S	緩衝針閥位置 S	
T	緩衝針閥位置 T	
P6	銅離子防止處理（接單生產）	
G 附屬品		
I	一山關節	
Y	二山關節（添附插銷及止環）	
B1	一山固定架	
B2	二山固定架（添附插銷及止環）	

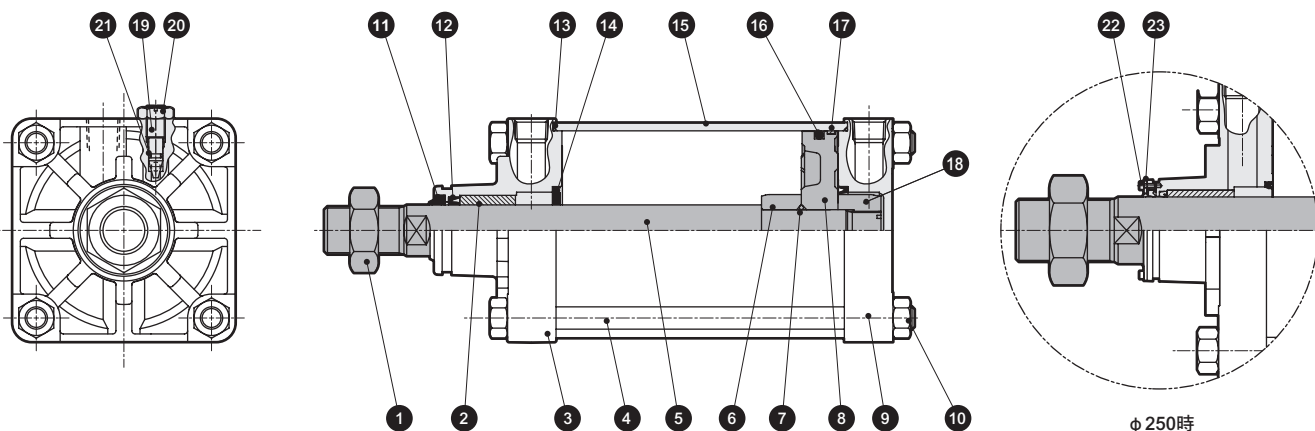
註3



- 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

內部結構及零件一覽表

● 標準型
SCS2-G



註：若無緩衝，將不需要 14 19 20 21 的零件。

編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	六角螺帽	鋼	鍍鋅	13	氣缸墊片	丁腈橡膠	
2	軸套	鐵銅系含油軸承合金		14	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼	
3	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	15	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁
4	拉桿	鋼	鍍鋅	16	活塞墊圈	丁腈橡膠	
5	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	17	耐磨環	聚縮醛樹脂	
6	緩衝環A	鋼	鍍鋅	18	緩衝環B	鋼	鍍鋅
7	活塞墊片	丁腈橡膠		19	緩衝針閥	銅合金 (φ 125~φ 180) 鋼 (φ 200、250)	鍍鋅
8	活塞	鋁合金壓鑄		20	六角螺帽	鋼	鍍鋅
9	頭蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	21	針閥座	丁腈橡膠	
10	六角螺帽	鋼	鍍鋅	22	內六角螺栓	鋼 (染黑)	僅限 φ 250
11	除塵器	丁腈橡膠、鋼		23	壓板	鋼 (磷酸錳)	僅限 φ 250
12	活塞桿墊圈	丁腈橡膠					

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 125	SCS2-G-125K	11 12 13 14 16 17 21
φ 140	SCS2-G-140K	
φ 160	SCS2-G-160K	
φ 180	SCS2-G-180K	
φ 200	SCS2-G-200K	
φ 250	SCS2-G-250K	

外形尺寸圖

與複動、標準單側活塞桿型SCS2相同。請參閱第614~622頁。



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，氣缸開關則請參閱卷首第80頁。

個別注意事項：SELEX氣缸(大口徑) SCS2 系列

設計、選定時

1. 共用

⚠ 注意

■ 第二種壓力容器檢查

基於厚生勞動省命令，下述氣缸需接受社團法人日本鍋爐協會的檢查。

- ① 額定壓力超過0.2MPa，氣缸內容積超過0.04m³的氣缸
- ② 額定壓力超過0.2MPa，氣缸管內徑在200mm以上，且缸身長（氣缸管長度）在1000mm以上的氣缸

$$V = \frac{D^2 \times S \times 3.14}{4 \times 10^9}$$

V：氣缸內容積（m³）
 D：氣缸內徑（mm）
 S：缸身長（缸管長度）（mm）

■ 附緩衝部逆止閥（C2）

當負載較大時，氣缸從靜止開始動作的時間會有較大的延遲。若想縮短此時間，請使用附緩衝部逆止閥（C2）。

■ 耐熱型（SCS2-T）

僅活塞桿進入高溫爐等，環境溫度依部位而極端差異時，請洽詢本公司。

安裝、固定、調整時

1. 行程調整型 SCS2-P

⚠ 注意

- 調整行程時，緩衝將無法動作。

2. 耐熱型 SCS2-T

⚠ 注意

- 未裝有磁鐵。

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

MEMO

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

巻尾