

JSC3 · JSC4

煞車缸

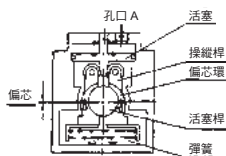
附中間停止控制、附防掉落

概要

此系列為一般型氣缸中的中口徑（ $\phi 40 \sim \phi 100$ ）系列（SCA2）及大口徑（ $\phi 125 \sim \phi 180$ ）系列（SCS2），附上高可靠性煞車的附煞車氣缸。

動作原理

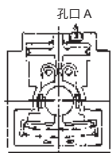
● 煞車解除動作原理



① 煞車解除動作原理

自孔口A供氣時，下方活塞被壓住，打開操縱桿後直接連接操縱桿的偏芯環將會依據各自箭頭方向旋轉，讓活塞桿自由不受限制。

● 煞車動作原理



② 煞車動作原理

自孔口A排氣時，因彈跳力讓偏芯環往各自的箭頭方向旋轉，對活塞桿將施加偏芯負載而產生煞車動作。

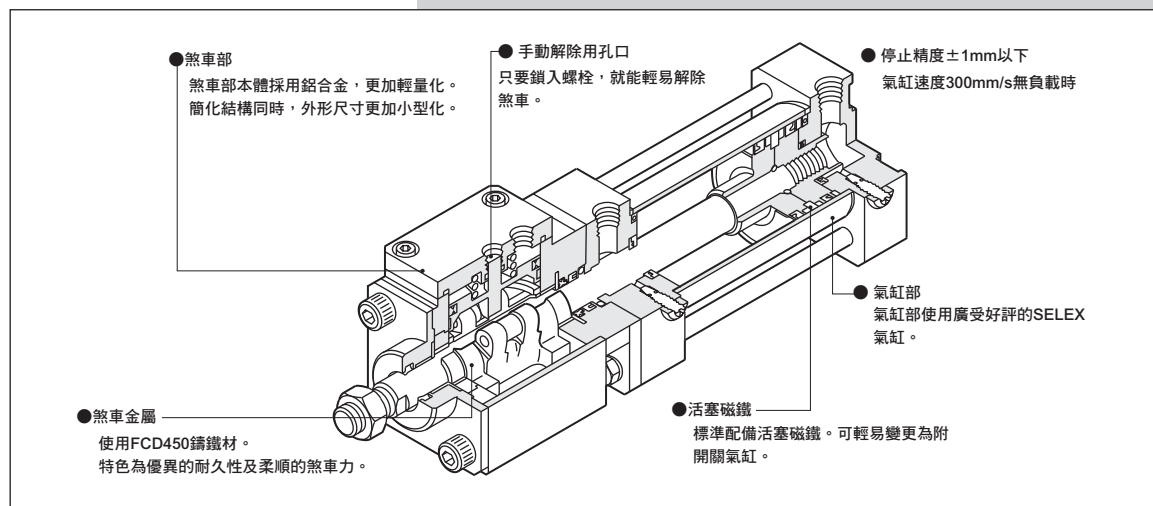
$\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$
 $\phi 125 \cdot \phi 140 \cdot \phi 160 \cdot \phi 180$



CONTENTS

產品體系表	758
選購品與產品類型組合可否表	760
● 複動、單側活塞桿型 (JSC3) / 無給油型 (JSC3-N、JSC4-N)	764
● 複動、附煞車用閥 (JSC3-V)	800
● 複動、低油壓型 (JSC3-H、JSC4-H)	808
● 複動、耐熱型 (JSC3-T、JSC4-T)	820
JSC3系列共用附屬品外形尺寸圖	796
煞車缸共用技術資料	826
煞車缸共用用途及使用範例	827
⚠ 使用注意事項	828

特色



LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

產品體系表

煞車缸 JSC3、JSC4系列

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

產品系列	型號 JIS記號	氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)												最小行程 (mm)	最大行程 (mm)	中間行程 (mm)	可製作行程 (mm)
			50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500					
複動型	JSC3 	φ 40													1	600	1	1600
		φ 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000				
		φ 63												2500				
	JSC4-N JSC4-LN	φ 80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	800	1	2500	
		φ 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2500					
		φ 125 • φ 140 φ 160	●	●	●	●	●	●					800				2000	
		φ 180	●	●	●	●	●	●					900					
複動型 煞車用 附閥型	JSC3-V 	φ 40												1	600	1	1000	
		φ 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000					
		φ 63															2500	
		φ 80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	700				2500	
		φ 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	800				2500	
複動、低油壓型	JSC3-H 	φ 40												1	600	1	1600	
		φ 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000					
		φ 63															2500	
	JSC4-H JSC4-LH	φ 80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	800	1	2500		
		φ 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				2500		
		φ 125 • φ 140 φ 160	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				800	2000	
複動、耐熱型	JSC3-T 	φ 40												1	600	1	1600	
		φ 50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000					
		φ 63															2500	
	JSC4-T 	φ 80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	800	1	2500		
		φ 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				2500		
		φ 125 • φ 140 φ 160	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				800	2000	
		φ 180	○	○	○	○	○	○	○	○	○	900						

●符號：標準、◎符號：次標準、○符號：可製作（接單生產）、■符號：無法製作

安裝型式										選購品							附屬品						開關	揭載頁面
基本型	軸向腳架型	活塞桿側法蘭型	頭蓋側法蘭型	頭蓋側特殊法蘭型	一山吊耳型	二山吊耳型	中間耳軸方型	活塞桿側耳軸型	頭蓋側耳軸型	防塵套 (60℃)	防塵套 (100℃)	防塵套 (100℃)	防塵套 (250℃)	變更活塞桿材質	緩衝針閥位置 R	緩衝針閥位置 S	緩衝針閥位置 T	附指示器	一山關節	二山關節	一山固定架	二山固定架		
00	LB	FA	FB	FC	CA	CB	TC	TA	TB	J	K	L	M	R	S	T	G	I	Y	B1	B2	B3	B4	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
■	●	●	●	■	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 摩擦式夾爪、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

764

800

808

820

產品系列與選購品組合可否表

JSC3 (φ40~φ100) ※φ125~φ180請參閱第762頁。

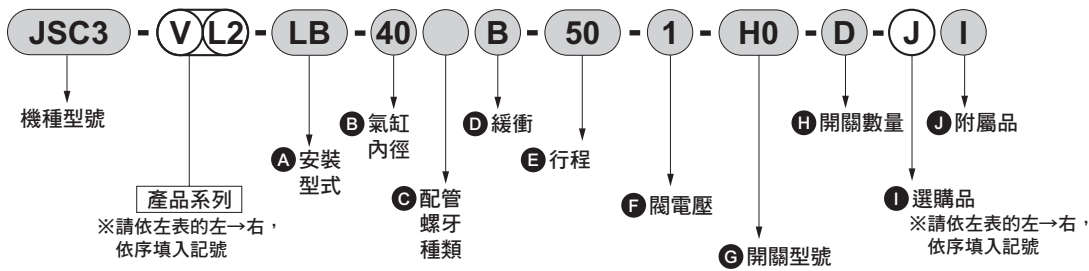
- 符號：標準
- ◎符號：選購品
- 符號：可製作（接單生產）
- △符號：可否製作依條件而異（詳情請洽詢本公司）
- ×符號：無法製作

區分	記號	產品系列						配管螺牙		選購品					
		複動基本型	附緩衝	附閥型	低油壓	耐熱(120℃)	氣缸附開關 強磁場用	NPT	G	附防塵套 聚烯烴	附防塵套 矽橡膠	活塞桿材質 不鏽鋼	指定活塞桿 前端	緩衝針閥 位置指定	附指示器
複動基本型	無記號	◎	●	●	●	◎	○	○	註1	註1	◎	○	◎	◎	
附緩衝	無記號		◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	
附閥型	V			△	×	◎	○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	
低油壓	H				×	○	○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	
耐熱(120℃)	T					×	○	○	×	◎	◎	○	◎	◎	
氣缸附開關 強磁場用	L2						○	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	
配管螺牙	NPT	N						×	○	○	○	○	○	○	
	G	G							○	○	○	○	○	○	
選購品	附防塵套 聚烯烴	J								×	○	○	○	○	
	附防塵套 矽橡膠	L									○	○	○	○	
	活塞桿材質 不鏽鋼	M										○	○	○	
	指定活塞桿 前端	N**											○	○	
	緩衝針閥 位置指定	R.S.T												○	
	附指示器	G												○	
附屬品	氣缸開關	其他標註	◎	◎	◎	◎	×	◎			◎	◎	◎	○	◎
	一山關節	I	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	○	◎
	二山關節	Y	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	○	◎
	一山固定架	B1	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	○	◎
	二山固定架	B2	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	○	◎
	耳軸專用 固定架	B4	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	○	◎

注意事項

註1：氣缸內徑為φ63~φ100之附防塵套型時，可製作行程小於2000mm。

〈型號標示範例〉



機種型號：煞車缸

● 產品類型：附閥、強磁場用附開關

- 安裝型式：軸向腳架型
- 氣缸內徑：φ 40mm
- 配管螺牙種類：Rc螺牙
- 緩衝：兩側緩衝
- 行程：50mm
- 閥電壓：AC100V
- 開關型號：有接點、強磁場用開關、導線1m
- 開關數量：附2個
- 選購品：防塵套、最高環境溫度100°C
- 附屬品：一山關節

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
槽式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

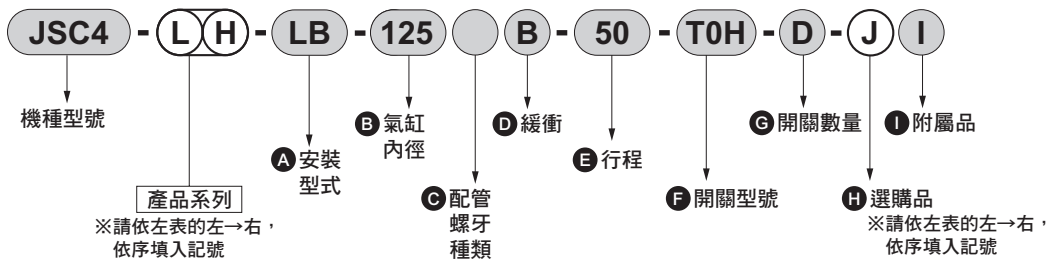
產品系列與選購品組合可否表

JSC4 (φ 125 ~ φ 180) ※ φ 40 ~ φ 100請參閱第760頁。

- 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			
		複動基本型	附緩衝	附氣缸開關	低油壓	耐熱 (120°C)	NPT	G	附防塵套 尼龍防水布	附防塵套 氯丁橡膠	附防塵套 矽橡膠	活塞桿材質 不鏽鋼
		N		L	H	T	N	G	J	K	L	M
複動基本型 (無給油型)	N	◎	◎	△	△	○	○	◎	◎	◎	◎	
附緩衝器			◎	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	
附氣缸開關	L			○	×	○	○	◎	◎	◎	◎	
低油壓	H					×	○	◎	◎	◎	◎	
耐熱 (120°C)	T						○	○	×	×	◎	◎
配管螺牙	NPT	N						×	○	○	○	○
	G	G							○	○	○	○
選購品	附防塵套 尼龍防水布	J								×	×	○
	附防塵套 氯丁橡膠	K									×	○
	附防塵套 矽橡膠	L										○
	活塞桿材質不鏽鋼	M										○
附屬品	氣缸開關	其他標註	◎	◎	◎	◎	×		◎	◎	◎	◎
	一山關節	I	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎
	二山關節	Y	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎
	一山固定架	B1	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎
	二山固定架	B2	◎	◎	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎

〈型號標示範例〉



機種型號

- 產品類型：低油壓型附開關
- 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：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：附2個
- H 選購品：防塵套、最高環境溫度60°C用
- I 附屬品：一山關節

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

煞車缸 複動、單側活塞桿型 / 複動、無給油型

JSC3・JSC4-N Series

● 氣缸內徑：

JSC3：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JSC4：φ 125、φ 140、φ 160、φ 180

JIS記號



規格

項目		JSC3 (附開關)					JSC3-N (附開關)					JSC4-N			
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180
動作方式		複動型					複動、低壓解除型					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	煞車部	0.3					0.25					0.3			
	MPa 氣缸部	0.1					0.1					0.05			
耐壓力	MPa	1.6													
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)					-10~60 (避免結凍)					-5~60 (避免結凍)			
連接口徑	煞車部	Rc1/8		Rc1/4	Rc3/8	Rc1/8		Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2					
	氣缸部	Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2		Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2		Rc1/2	Rc3/4		
行程容許差	mm	^{+0.9} / ₀ (~360)		^{+1.4} / ₀ (~1000)			^{+1.0} / ₀ (~360)		^{+1.4} / ₀ (~1000)			^{+1.0} / ₀ (~300)、 ^{+1.4} / ₀ (~1000)、 ^{+1.8} / ₀ (~2000)			
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (請於容許吸收能量範圍內使用)													
緩衝		空氣緩衝													
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6		20.6	23.6	14.6	16.6		20.6	23.6	21.6			
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級 ISO VG32)													
保持力	N	980	1569	2451	3922	6178	784	1255	1961	3138	4941	9600	12000	15800	20000
容許吸收能量	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8	63.6	91.5	116	152
	J 無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301	0.371	0.386	0.386	0.958
註：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)
JSC3	φ 40	50・75・100・150・200・ 250・300・350・400・ 450・500	600	1600	1
	φ 50			2000	
	φ 63			2500	
	φ 80				
	φ 100				
JSC4	φ 125	50・75・100・150・200・ 250・300	800	2000	
	φ 140				
	φ 160				
	φ 180		900		

註1：若超過最大行程時，某些條件下可能會發生無法充分發揮產品規格的情形。詳細資訊請參閱卷尾第69頁。
中間行程的製作單位為1mm。

註2：氣缸內徑φ 63~φ 100之附防塵套型時，可製作行程小於2000mm。

附開關最小行程 (T型開關)

● T0/T5型附開關最小行程

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

註1：() 內為T※V (導線L型) 時的數值。

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

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式
夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

附JSC3開關最小行程 (T型開關)

● T8型附開關最小行程

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

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

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

● T2/T3型附開關最小行程

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

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

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

● T1/T2Y/T3Y/T2YD型附開關最小行程

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

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

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

● T2W/T3W型附開關最小行程

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

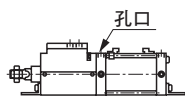
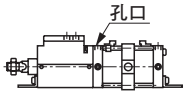
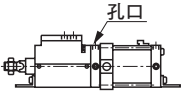
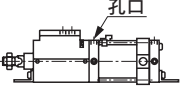
註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

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

JSC4附開關最小行程 (T型開關)

● φ 125~φ 180

(單位：mm)

項目	同面安裝時之行程	中間耳軸安裝行程	活塞桿側耳軸安裝行程	頭蓋側耳軸安裝行程
氣缸內徑 (mm)				
				
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	

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

JSC3・JSC4 Series

開關規格 (T型開關)

● 單色 / 雙色顯示方式 / 交流磁場用

項目	無接點2線式	無接點2線式			無接點3線式				有接點2線式 (註4)				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 T2YDPT				
用途	可程式控制器 繼電器、小型電機專用	可程式控制器專用			可程式控制器、繼電器用				可程式控制器、 繼電器用	可程式控制器、繼電器IC選路 (無顯示燈)、串聯連接用		可程式控制器、繼電器用		可程式 控制器專用			
輸出方式	—				NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—								
電源電壓	—				DC10~28V				—								
負載電壓	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
負載電流	5~100mA	5~20mA (註2)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下		20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)		無顯示燈		LED (ON時亮燈)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)		
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下		
重量 g	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 33 3m : 87 5m : 142	1m : 18 3m : 49 5m : 80	1m : 18 3m : 49 5m : 80		1m : 33 3m : 87 5m : 142		1m : 61 3m : 166 5m : 272					

註1：其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

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

註3：交流磁場用開關 (T2YD) 於直流磁場環境下無法使用。

註4：T0/T5開關也可使用AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註5：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

氣缸重量

● JSC3 (φ40~φ100)

(單位: kg)

項目、安裝型式 氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						開關重量	安裝固定架重量		S = 每100mm 的 累計重量
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA·FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TC)		T型	H型	
φ40	2.48	2.66	2.91	2.83	2.83	2.86	請參閱開關規格內 記載的重量。	0.024	0.028	0.39
φ50	3.47	3.67	3.97	3.87	3.87	3.97		0.022	0.026	0.46
φ63	5.09	5.49	6.19	5.79	5.79	5.89		0.020	0.024	0.50
φ80	8.15	8.85	9.95	9.65	9.65	9.45		0.026	0.029	0.90
φ100	14.70	15.70	17.40	16.90	16.90	17.30		0.024	0.028	1.12

(範例) JSC3-LB-50B-200-T0H-D 的產品重量

行程為0mm時的產品重量	3.67kg
行程為200mm時的累計重量	$0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
2個T0H開關的重量	$0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
2個安裝固定架的重量	$0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$
產品重量	$3.67 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 4.670\text{kg}$

● JSC4 (φ125~φ180)

(單位: kg)

項目、安裝型式 氣缸內徑 (mm)	行程 (S) = 0mm 時的產品重量					開關重量		S = 每100mm 的 累計重量
	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	
φ125	25.72	27.52	27.22	27.32	27.62	請參閱開關規格內 記載的重量。	0.028	1.54
φ140	32.95	36.35	34.75	34.95	34.15		0.030	1.78
φ160	42.85	46.65	44.75	45.05	46.15		0.034	2.22
φ180	61.55	69.05	64.45	64.95	65.15		0.038	2.96

(範例) JSC4-LN-LB-125B-300-T0H-D 的產品重量

S=0mm時的產品重量	25.72kg
S=300mm時的累計重量	$1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$
2個開關 (T0H-D) 的重量	$0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
2個開關固定架的產品重量	$0.028 \times 2 = 0.056\text{kg}$
產品重量	$25.72 + 4.62 + 0.036 + 0.056 = 30.432\text{kg}$

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	
JSC3	φ40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
		Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
	φ50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
		Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
	φ63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
		Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
	φ80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
		Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
	φ100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
		Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3
JSC4	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	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
	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	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
	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

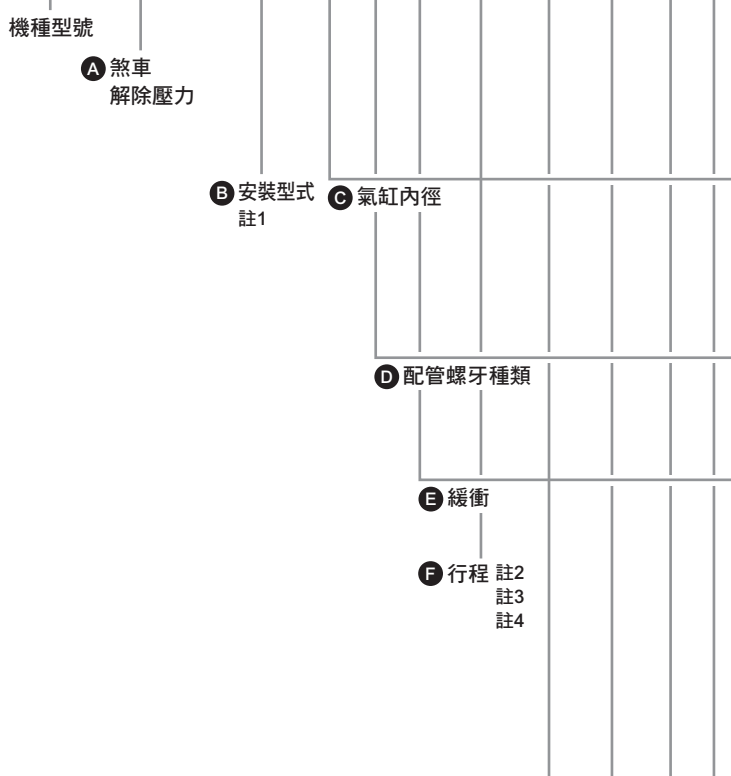
- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

型號之標示方法 (φ40~φ100)

無開關 (內置開關用磁鐵)
JSC3 - **LB** - **40** **B** - **50** - **S** **I**

附開關 (內置開關用磁鐵)
JSC3 - **LB** - **40** **B** - **50** - **T0H** - **R** - **S** **I**

耐強磁場 (H0、H0Y開關用) 附開關 (內置開關用磁鐵)
JSC3 - **L2** - **LB** - **40** **B** - **50** - **H0** - **R** - **S** **I**



- 選定型號時的注意事項**
- 註1：安裝固定架將組裝於產品上一併出貨。(但出貨時頭蓋側將添附特殊法蘭型。)
 - 註2：若超過最大行程時，請參閱卷尾第69頁。
 - 註3：氣缸內徑為φ63~φ100之防附塵套型時，可製作行程小於2000mm。
 - 註4：附開關最小行程請參閱第764頁。
 - 註5：安裝型式選擇為TA或TB時，TA的開關數量限選擇「H」(頭蓋側附1個)TB則限選擇「R」(活塞桿側附1個)。
 - 註6：“S” “T” “G”的位置標示，請於各外形尺寸圖進行確認。
 - 註7：無法同時選定「I」和「Y」。
 - 註8：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。

〈型號標示範例〉
JSC3-LB-40B-50-T0H-R-SI

- 機型：煞車缸 複動型
- A** 煞車解除壓力：標準型 0.3MPa
 - B** 安裝型式：軸向腳架型
 - C** 氣缸內徑：φ40mm
 - D** 配管螺牙種類：Rc螺牙
 - E** 緩衝：附兩側緩衝
 - F** 行程：50mm
 - G** 開關型號：有接點開關T0H、導線1m
 - H** 開關數量：活塞桿側附1個
 - I** 選購品：緩衝針閥位置S
 - J** 附屬品：一山關節

記號	內容
----	----

A 煞車解除壓力	
無記號	標準型 (0.3MPa)
S	低壓解除型 (0.25MPa)

B 安裝型式	
00	基本型
LB	軸向腳架型
FA	活塞桿側法蘭型
FB	頭蓋側法蘭型
FC	頭蓋側特殊法蘭型
CA	一山吊耳型
CB	二山吊耳型 (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

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

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

E 緩衝	
B	兩側緩衝
R	活塞桿側緩衝
H	頭蓋側緩衝
N	無緩衝

F 行程 (mm)			
氣缸內徑	行程註4	可製作行程規格	中間行程
φ40	1~600	1600	以1mm為單位
φ50	1~600	2000	
φ63	1~600	2500	
φ80	1~700	2500	
φ100	1~800	2500	

G 開關型號	
請參閱下一頁開關型號之相關說明。	

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

H 開關數量	
R	活塞桿側附1個
H	頭蓋側附1個
D	附2個
T	附3個
4	附4個 (如為4個以上，則加入開關數量。)

I 選購品			
		最高環境溫度	瞬間最高溫度
J	防塵套	100°C	200°C
L	防塵套	250°C	400°C
M	活塞桿材質 (不鏽鋼)		
無記號	緩衝針閥位置R (標準)		
S	緩衝針閥位置S		
T	緩衝針閥位置T		
G	附指示器		

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

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

〔G〕開關型號

T型開關						
導線 直型	導線 L型	接點	電壓		顯示	導線
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		●	●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●	●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	●		單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		
T2WH※	T2WV※			●		
T2YH※	T2YV※			●	雙色顯示方式	2線
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	單色顯示方式(接單生產)	3線
T2YD※	-			●	雙色顯示方式	2線
T2YDT※	-			●	交流磁場用	
T2JH※	T2JV※		●	單色顯示方式斷電延遲型	2線	
H型開關型號						
H0※	-	有接點	●	●	強磁場用	2線
H0Y※	-		●	●	強磁場雙色顯示方式	

煞車模組型號之標示方法

JSC3 - 40 - BRAKE-UNIT

氣缸內徑 (前頁◎項)

● 安裝型式為式FA時

JSC3 - FA - 40 - BRAKE-UNIT

氣缸內徑 (前頁第◎項)

T型開關單品型號之標示方法

● 開關本體+安裝固定架一式

JSC3 - T0H - 40

開關型號 (第◎項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

● 僅開關本體

SW - T0H

開關型號 (第◎項)

● 安裝固定架一式

JSC3 - TS - 40

安裝固定架 (前頁◎項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

T2YD型開關單品型號標示方法

● 開關本體+安裝固定架一式

• φ40~φ100

JSC3 - T2YD - 40

開關型號 (第◎項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

● 僅開關本體

• φ40~φ100

SW - T2YD

開關型號 (第◎項)

● 安裝固定架一式

JSC3 - T - 40

安裝固定架 (前頁◎項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

H型開關單品型號標示方法

● 開關本體+安裝固定架一式

JSC3-L2 - H0 - 40

開關型號 (第◎項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

● 僅開關本體

SW - H0

開關型號 (第◎項)

● 安裝固定架一式

JSC3-L2 - H - 40

安裝固定架 (前頁◎項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

安裝固定架型號標示方法

● φ40~φ100

氣缸內徑 (mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安裝固定架					
腳架 (LB) 註1	JSC3-40-LB	JSC3-50-LB	JSC3-63-LB	JSC3-80-LB	JSC3-100-LB
法蘭 (FB)	JSC3-40-FB	JSC3-50-FB	JSC3-63-FB	JSC3-80-FB	JSC3-100-FB
一山吊耳 (CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
二山吊耳 (CB) 註2	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

註1：腳架型安裝固定架為每組2個。

註2：添附插銷與止環。

註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺絲。

JSC4-N Series

型號標示方法 (φ125~180)

無開關 (無開關用磁鐵)

JSC4-N - LB - 125 - B - 50 - S I

附開關 (內置開關用磁鐵)

JSC4-LN - LB - 125 - B - 50 - T0H - R - S I

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程

F 開關型號
※為導線長度。

G 開關數量
註3

H 選購品

I 附屬品
註5

選定型號時的注意事項

註1：安裝固定架將添附於產品一併出貨。

註2：附開關最小行程請參閱第765頁。

註3：取安裝型式選定TA或TB時，TA時的開關數量僅限「H」（頭蓋側附1個）。

TB時僅限「R」（活塞桿側附1個）。

註4：關於緩衝針閥位置標示，請參閱第771頁。

註5：無法同時選定「I」和「Y」。

〈型號標示範例〉

JSC4-LN-LB-125B-50-T0H-R-SI

機型：煞車缸複動、無給油型

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 開關型號：有接點開關T0H、導線1m

G 開關數量：活塞桿側附1個

H 選購品：緩衝針閥位置S

I 附屬品：一山關節

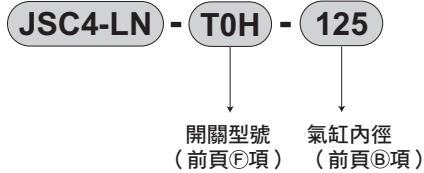
記號	內容					
A 安裝型式						
LB	軸向腳架型					
FA	活塞桿側法蘭型					
FB	頭蓋側法蘭型					
CA	一山吊耳型					
CB	二山吊耳型 (添附插銷及止環)					
TC	中間耳軸型					
TA	活塞桿側耳軸型					
TB	頭蓋側耳軸型					
B 氣缸內徑 (mm)						
125	φ125					
140	φ140					
160	φ160					
180	φ180					
C 配管螺牙種類						
無記號	Rc螺牙					
N	NPT螺牙 (接單生產)					
G	G螺牙 (接單生產)					
D 緩衝						
B	兩側緩衝					
R	活塞桿側緩衝					
H	頭蓋側緩衝					
N	無緩衝					
E 行程 (mm)						
氣缸內徑	行程	可製作行程規格	中間行程			
φ125	1~800	2000	以1mm為單位			
φ140	1~800	2000				
φ160	1~800	2000				
φ180	1~900	2000				
F 開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓	顯示方式	導線	
T0H※	T0V※	有接點	AC	●●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		DC	●●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●●	●●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	●●	●●	單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※		●●	●●	單色顯示方式	3線
T3H※	T3V※		●●	●●	單色顯示方式 (PNP輸出) (接單生產)	3線
T3PH※	T3PV※		●●	●●	單色顯示方式 (PNP輸出) (接單生產)	3線
T2WH※	T2WV※		●●	●●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※		●●	●●	雙色顯示方式	3線
T3WH※	T3WV※		●●	●●	雙色顯示方式	3線
T3YH※	T3YV※		●●	●●	雙色顯示方式	3線
T2JH※	T2JV※		●●	●●	單色顯示方式 斷電延遲型	2線
T2YD※	-		●●	●●	雙色顯示方式	2線
T2YDT※	-		●●	●●	交流磁場用	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						
	最高環境溫度	瞬間最高溫度				
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				
C2	附緩衝部逆止閥					
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					

煞車模組型號之標示方法

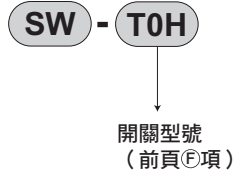


T型開關單品型號之標示方法

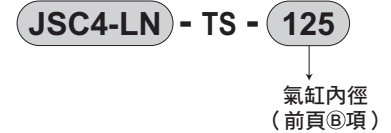
● 開關本體+安裝固定架一式



● 僅開關本體

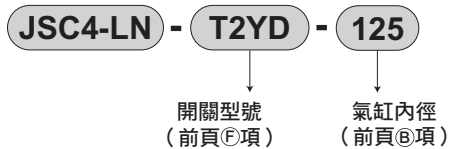


● 安裝固定架一式

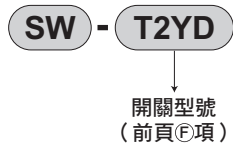


T2YD型開關單品型號標示方法

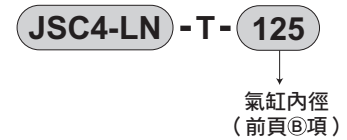
● 開關本體+安裝固定架一式



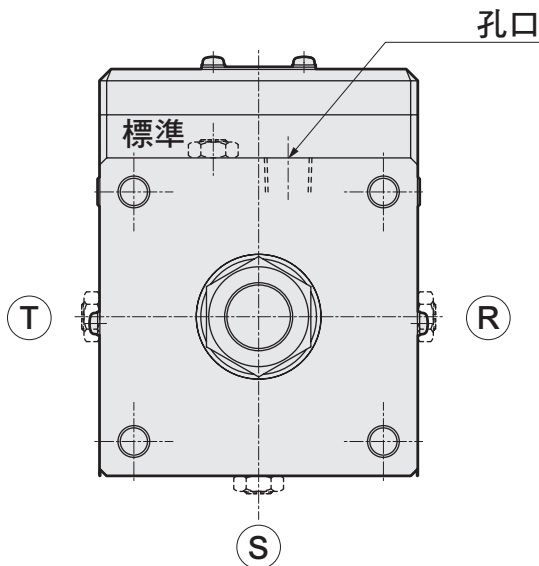
● 僅開關本體



● 安裝固定架一式



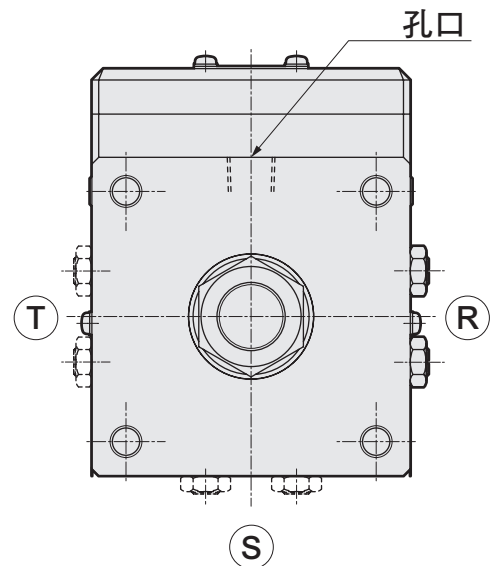
緩衝針閥的位置 (針閥位置從活塞桿方向移到以孔口為上)



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2種壓力容器檢查對象
行程

氣缸內徑	行程
φ 160	1948以上
φ 180	1526以上



第二種壓力容器檢查對象
選購品R、S、T

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3+JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

● $\phi 40 \sim \phi 100$

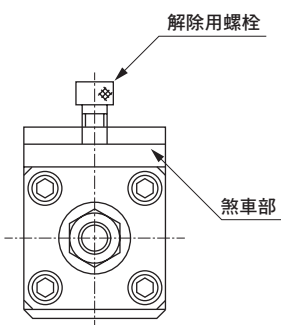
安裝固定架的材質

安裝型式	材質	備註
LB	鋼	烤漆
FA • FB	鋼	烤漆
CA • CB	鑄鐵	烤漆
TC	鑄鐵	烤漆

解除用螺栓尺寸 (內六角螺栓)

氣缸內徑	尺寸	
	JSC3	JSC3-V
$\phi 40 \cdot \phi 50$	M10×8	M10×29
$\phi 63$	M12×9	M12×30
$\phi 80$	M14×10	M14×31
$\phi 100$	M16×12	M16×40

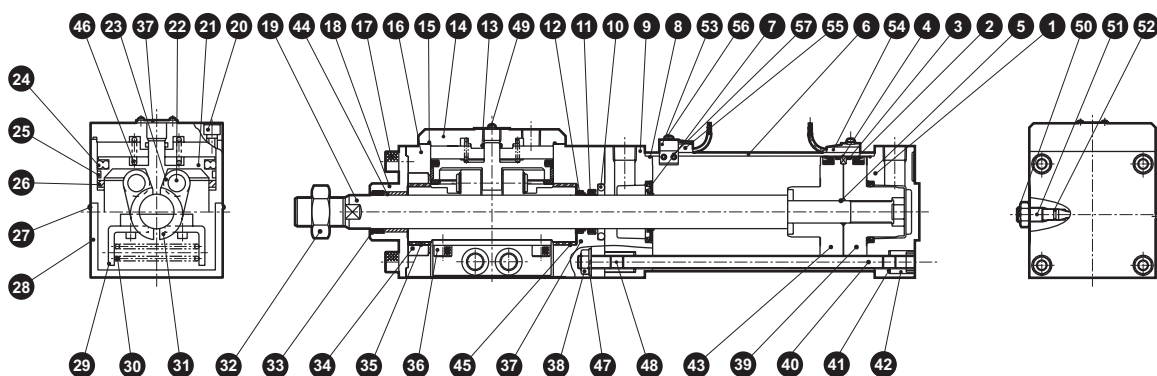
手動解除煞車的方法



註：煞車解除方法

- 對煞車部上端的內牙 (煞車解除孔口的側面) 以解除用螺栓 (產品添附) 轉2~3次後, 即可解除煞車。
(平時使用時請務必卸除解除用螺栓。)
- 手動解除煞車時請務必使用產品添附的解除用螺栓。若使用其他螺栓可能會發生煞車不良等故障情形。

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	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	28	護蓋	鋼	烤漆
2	活塞墊圈	丁腈橡膠		29	彈簧座	鋼	鍍鋅
3	耐磨環	聚縮醛樹脂		30	彈簧	鋼	
4	磁鐵	塑料		31	煞車金屬	鑄鐵	鍍鎳
5	活塞墊片	丁腈橡膠		32	活塞桿螺帽	鋼	鍍鋅
6	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁	33	除塵環	丁腈橡膠	
7	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼		34	DU環	鋼	染黑
8	氣缸墊片	丁腈橡膠		35	軸套	含油軸承合金	
9	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	36	內六角螺栓	合金鋼	染黑
10	金屬密封	丁腈橡膠		37	防塵蓋	鋁合金	烤漆
11	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		38	六角螺帽	鋼	染黑
12	除塵環	丁腈橡膠		39	活塞H	鋁合金壓鑄	
13	護蓋墊圈A	丁腈橡膠		40	拉桿	鋼	鍍鋅
14	本體護蓋	鑄鐵	氮化處理	41	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
15	護蓋墊片B	丁腈橡膠		42	圓螺帽	鋼	鍍鋅
16	煞車本體	鋁合金壓鑄	耐酸鋁	43	活塞R	鋁合金壓鑄	
17	內六角螺栓	合金鋼	染黑	44	軸套B	含油軸承合金	
18	活塞桿金屬	鋼	磷酸錳	45	止推墊圈		
19	活塞桿	鋼	工業用鍍鎳	46	彈簧	鋼	烤漆
20	內六角螺栓	合金鋼	染黑	47	附齒輪墊圈	鋼	染黑
21	煞車用活塞	鑄鐵	磷酸錳	48	內六角止動螺絲	合金鋼	染黑
22	平行銷	鋼		49	附墊圈十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅
23	軸承			50	緩衝針閥	銅合金	鍍鎳
24	活塞墊圈B	丁腈橡膠		51	針閥用螺帽	銅合金	鍍鎳
25	耐磨環	聚縮醛樹脂		52	針閥座	丁腈橡膠	
26	緩衝橡膠	聚氨酯橡膠		附開關			
27	附十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅	53	開關安裝台	鋁合金	
				54	開關固定器	鋁合金	
				55	附十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅
				56	內六角止動螺絲	合金鋼	染黑
				57	氣缸開關		

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
$\phi 40$	JSC3-40K	2 3 7 8
$\phi 50$	JSC3-50K	10 11 12 33 52
$\phi 63$	JSC3-63K	
$\phi 80$	JSC3-80K	
$\phi 100$	JSC3-100K	

註：訂購時請指定套件編號。

註：由於內有強力彈簧，絕對不可拆解煞車，否則會造成危險。

● φ 125~φ 180

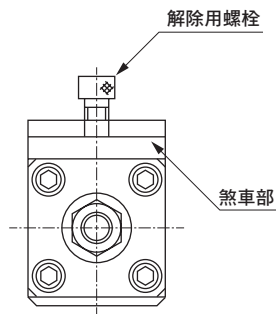
固定架材質

安裝型式	材質	備註
LB	鋼	烤漆
FA	碳鋼	磷酸鹽處理
CA	鑄鐵	烤漆
CB	鑄鐵	烤漆
TC・TA・TB	鑄鐵	烤漆
FB	碳鋼	烤漆

解除用螺栓尺寸（內六角螺栓）

氣缸內徑	尺寸
φ 125	M24×16以上
φ 140	M24×20以上
φ 160	M24×20以上
φ 180	M24×24以上

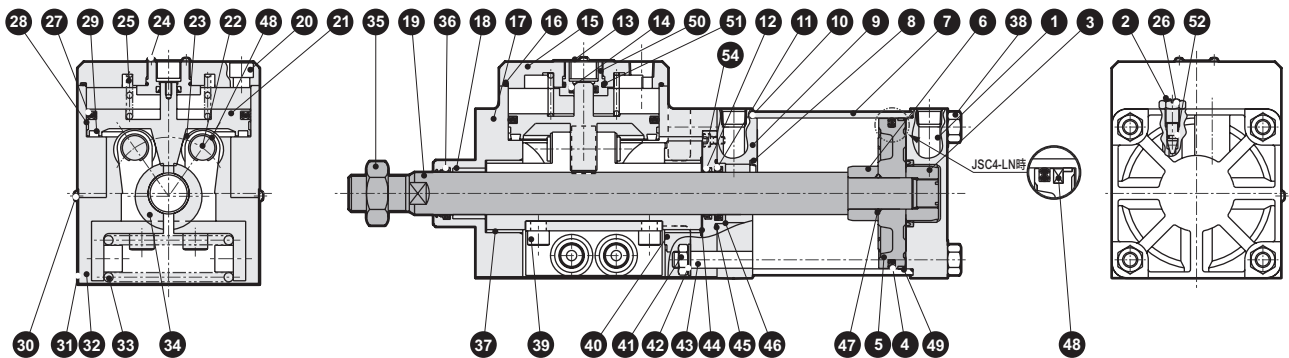
手動解除煞車的方法



註：煞車解除方法

- 對煞車部上端的內牙（煞車解除孔口的側面）以解除用螺栓（產品添附）轉2~3次後，即可解除煞車。
（平時使用時請務必卸除解除用螺栓。）
- 手動解除煞車時請務必使用產品添附的解除用螺栓。若使用其他螺栓可能會發生煞車不良等故障情形。

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	頭蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	28	耐磨環	聚縮醛樹脂	
2	緩衝針閥	銅合金		29	緩衝橡膠	聚氨酯橡膠	
3	緩衝環A	鋼	鍍鋅	30	附十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅
4	活塞墊圈	丁腈橡膠		31	護蓋	鋼	烤漆
5	活塞	鋁合金壓鑄		32	彈簧座	鋼	磷酸錳
6	緩衝環B	鋼	鍍鋅	33	彈簧	鋼	染黑
7	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁	34	煞車金屬	鑄鐵	鍍鍍
8	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼		35	活塞桿螺帽	鋼	鍍鋅
9	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	36	除塵環	丁腈橡膠	
10	氣缸墊圈	丁腈橡膠		37	軸套A	無油乾式軸承	
11	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		38	六角螺帽	鋼	鍍鋅
12	除塵環	丁腈橡膠		39	內六角螺栓	合金鋼	染黑
13	防塵蓋	鋁合金	耐酸鋁	40	環	鋼	染黑
14	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		41	六角螺帽	鋼	鍍鋅
15	本體護蓋	鋁合金壓鑄	黑色耐酸鋁	42	附齒輪墊圈	鋼	鍍鋅
16	護蓋墊片	丁腈橡膠		43	拉桿	鋼	鍍鋅
17	煞車本體	鋁壓鑄鐵	耐酸鋁	44	止推墊圈	鋼	
18	軸套B	含油軸承合金		45	金屬墊圈	丁腈橡膠	
19	活塞桿	鋼	工業用鍍鋅	46	活塞桿金屬	鑄鐵	鍍鋅
20	內六角螺栓	合金鋼	染黑	47	活塞墊圈	丁腈橡膠	
21	煞車用活塞	鑄鐵	磷酸錳	48	磁鐵	橡膠	僅JSC4-LN
22	軸承插銷	鋼		49	耐磨環	聚縮醛樹脂	
23	軸承	-		50	本體護蓋	鑄鐵	磷酸錳
24	附墊圈十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅	51	O形環	丁腈橡膠	
25	彈簧	鋼	烤漆	52	針閥座	丁腈橡膠	
26	針閥用螺帽	鋼	鍍鋅	53	E型止環	鋼	鍍鋅
27	活塞墊圈B	丁腈橡膠		54	內六角螺栓	鋼	染黑

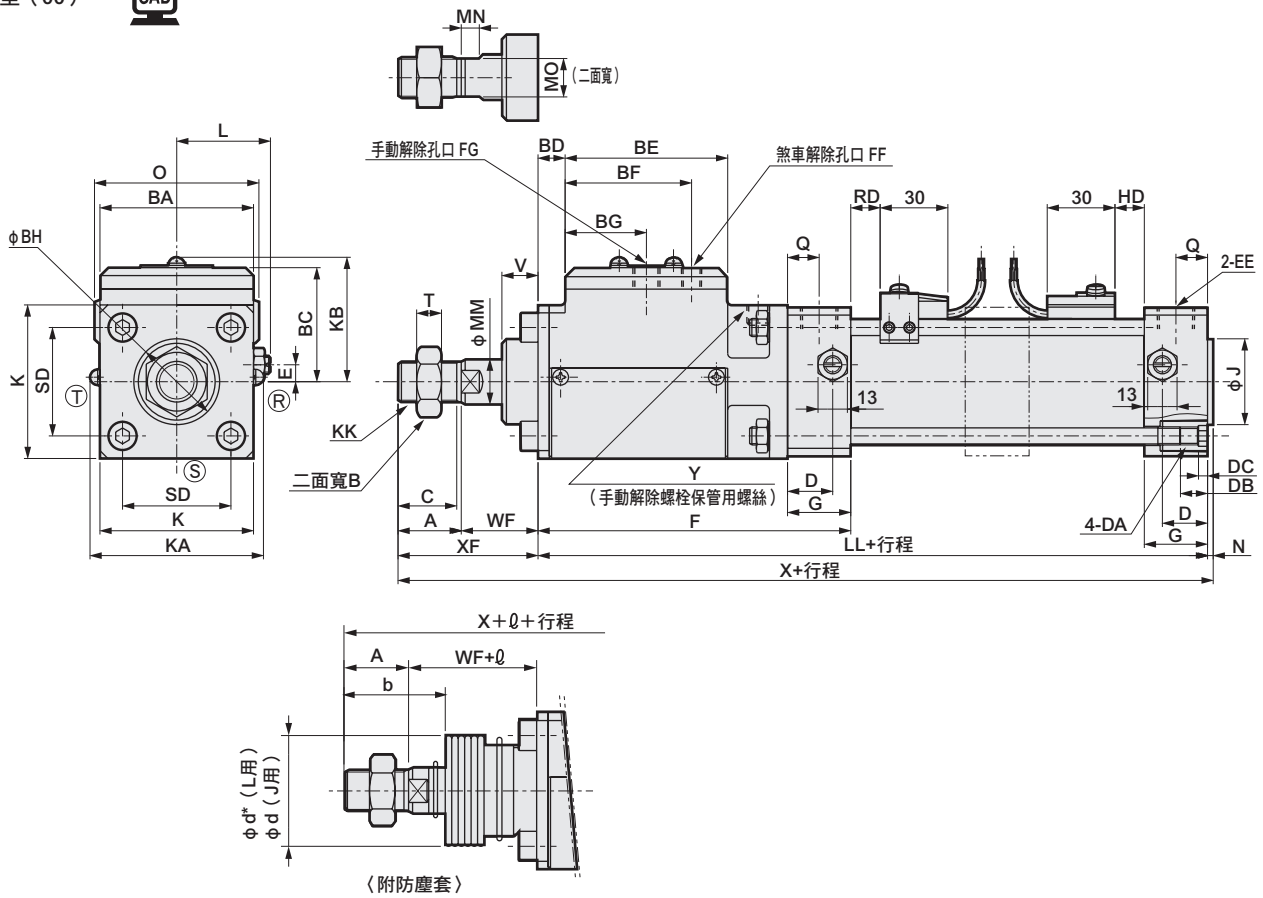
消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ 125	JSC4-N-125K	4 8 10 11 12
φ 140	JSC4-N-140K	36 45 49 52
φ 160	JSC4-N-160K	
φ 180	JSC4-N-180K	

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

外形尺寸圖 (φ40~φ100)

基本型 (00)



- 註1: φ 尺寸係採小數點無條件進位法計算。
- 註2: ® ® ① 表示緩衝針閥的位置。
- 註3: 本產品添附手動螺栓。
- 註4: 附屬品外形尺寸圖, 請參閱第796、797頁。
- 註5: 某些行程需加購中間支撐環 (長短虛線)。詳細尺寸請參閱第784頁。

記號	基本型 (00) 基本尺寸																					
氣缸內徑 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	DA	DB	DC	E	EE	F	FF	FG	G	J	K
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	31	20	18	M8	12	4	7.5	Rc1/4	121	Rc1/8	M10	26	31	57
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	38	26	20	M8	12	4	0	Rc3/8	138.5	Rc1/8	M10	28	38	68
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	38	26	22	M8	12	4	0	Rc3/8	154	Rc1/4	M12	30	38	80
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	43	34	26	M12	16	5	0	Rc1/2	179.5	Rc1/4	M14	34	43	98
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	51	43	28	M12	16	5	0	Rc1/2	220.5	Rc3/8	M16	36	51	118

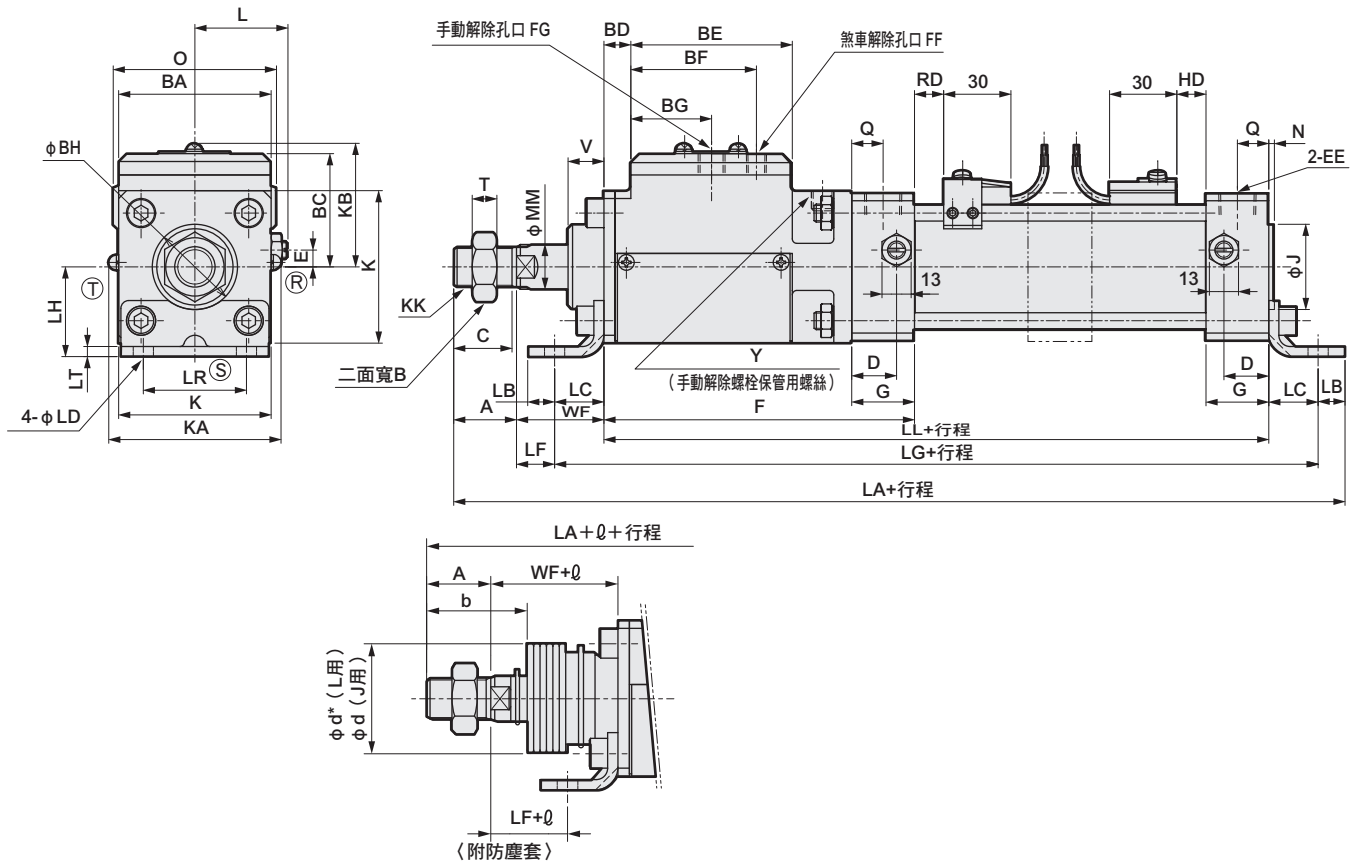
記號	基本型 (00) 基本尺寸																			附開關			
	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	MO	N	Q	SD	T	V	WF	X	XF	Y	O	T0-T5-T2-T3	T1-T2Y-T3Y-T2-T2YDT	RD	HD	RD
φ40	66	50.5	M14×1.5	38 ~39.5	188	16	8	14	2	13	40.5	8	15	30	242	52	M10深度9	66	RD	HD	RD	HD	
φ50	77	55	M18×1.5	41.0~43.5	211.5	20	8	17	2.5	14	48	11	16	34	276	62	M10深度9	73	RD	HD	RD	HD	
φ63	89	58.5	M18×1.5	47.5~50.0	229	20	8	17	3	15	59	11	16	30	290	58	M12深度10	85	RD	HD	RD	HD	
φ80	107	70.5	M22×1.5	56 ~59	261.5	25	11	22	3.5	17	74	13	17.5	43.5	344.5	79.5	M14深度11	105	RD	HD	RD	HD	
φ100	127	78.5	M26×1.5	66 ~69	312.5	30	13	27	4	18	90	16	26	48	409.5	93	M16深度13	121	RD	HD	RD	HD	

記號	附防塵套										ℓ															
	T8	T2W-T3W	HO-HOY	A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上									
φ40	RD	HD	RD	HD	RD	HD	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程3.0)+8
φ50	RD	HD	RD	HD	RD	HD	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5
φ63	RD	HD	RD	HD	RD	HD	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5
φ80	RD	HD	RD	HD	RD	HD	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程4.3)+2.5
φ100	RD	HD	RD	HD	RD	HD	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程4.5)+9

外形尺寸圖 (φ40~φ100)



● 軸向腳架型 (LB)



- 註1 : \varnothing 尺寸係採小數點無條件進位法計算。
- 註2 : \textcircled{R} \textcircled{S} \textcircled{T} 表示緩衝針閥的位置。
- 註3 : 本產品添附手動螺絲。
- 註4 : 附屬品外形尺寸圖，請參閱第796、797頁。
- 註5 : 某些行程需加購中間支撐環 (長短虛線)。詳細尺寸請參閱第784頁。

記號	軸向腳架型 (LB) 基本尺寸																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	E	EE	F	FG	FF	G	J	K	KA	KB
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	31	20	18	7.5	Rc1/4	121	M10	Rc1/8	26	31	57	66	50.5
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	38	26	20	0	Rc3/8	138.5	M10	Rc1/8	28	38	68	77	55
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	38	26	22	0	Rc3/8	154	M12	Rc1/4	30	38	80	89	58.5
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	43	34	26	0	Rc1/2	179.5	M14	Rc1/4	34	43	98	107	70.5
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	51	43	28	0	Rc1/2	220.5	M16	Rc3/8	36	51	118	127	78.5

記號	安裝尺寸										附開關													
氣缸內徑 (mm)	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V	WF	Y	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LT	O	T0、T5、T2、T3		T1、T2Y、T3Y、T2J、T2YDT	
																					RD	HD	RD	HD
φ40	M14×1.5	38 ~39.5	188	16	2	13	8	15	30	M10深度9	269.5	10	19.5	9	10.5	227	40	40	3.2	66	11	11	10	10
φ50	M18×1.5	41.0~43.5	211.5	20	2.5	14	11	16	34	M10深度9	307.5	12	22	9	12	255.5	40	46	4.5	73	13	13	12	12
φ63	M18×1.5	47.5~50.0	229	20	3	15	11	16	30	M12深度10	329	12	30	11	0	289	50	60	4.5	85	13	13	12	12
φ80	M22×1.5	56 ~59	261.5	25	3.5	17	13	17.5	43.5	M14深度11	392	14	37	14	6.5	335.5	60	74	6.0	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	M26×1.5	66 ~69	312.5	30	4	18	16	26	48	M16深度13	457.5	21	31	14	17	374.5	67	80	6.0	121	18.5	18.5	17.5	17.5

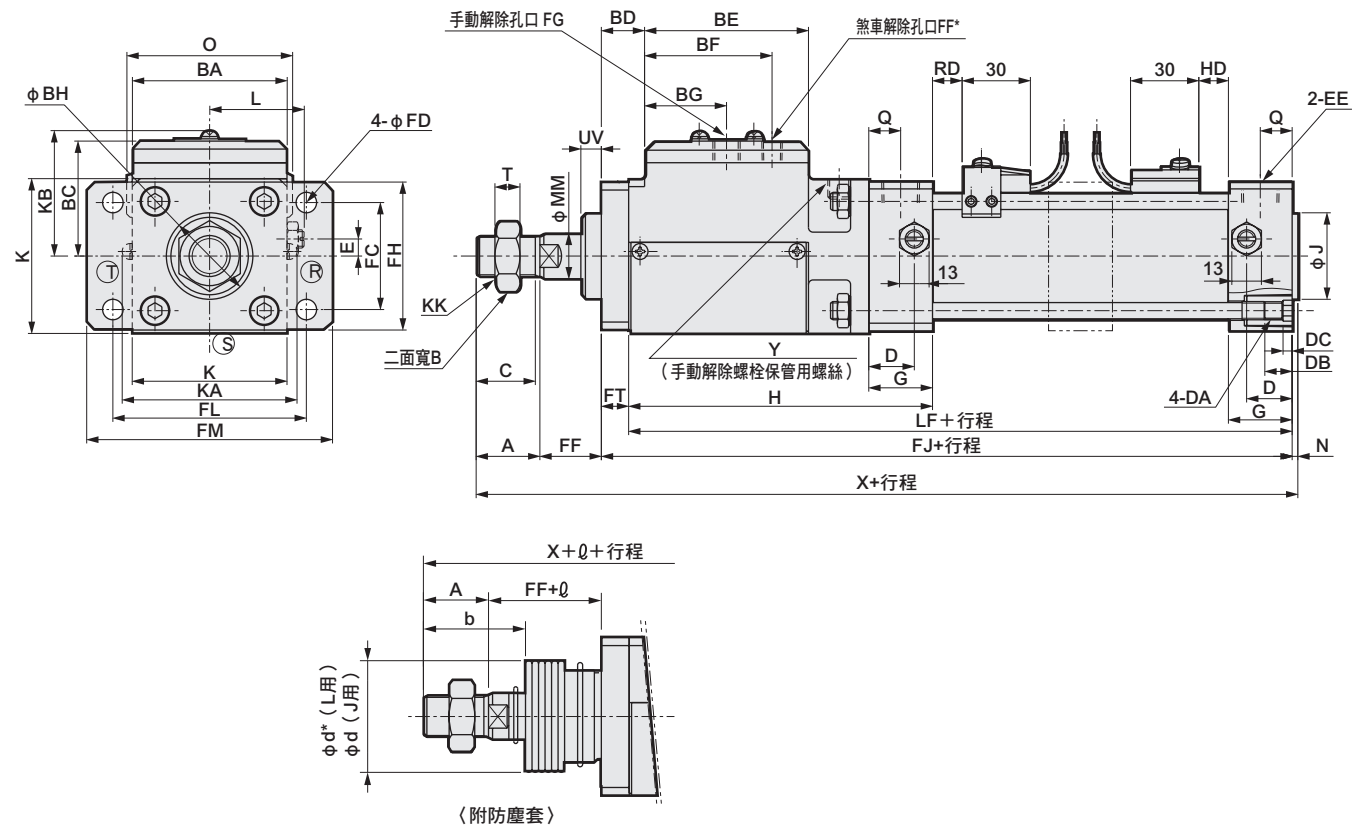
記號	附防塵套						\varnothing													
氣缸內徑 (mm)	T8		T2W、T3W		H0、H0Y		A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上
	RD	HD	RD	HD	RD	HD														
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程3.0)+8
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程4.3)+2.5
φ100	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程4.5)+9

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

外形尺寸圖 (φ40~φ100)



● 活塞桿側法蘭型 (FA)



- 註1: φ尺寸係採小數點無條件進位法計算。
- 註2: ® ⊗ ⊕ 表示緩衝針閥的位置。
- 註3: 由於活塞桿金屬沒有被固定，無法更換到頭蓋側法蘭。
- 註4: 本產品添附手動螺絲。
- 註5: 附屬品外形尺寸圖，請參閱第796、797頁。
- 註6: 某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。詳細尺寸請參閱第784頁。

記號	活塞桿側法蘭型 (FA) 基本尺寸																						
氣缸內徑 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	DA	DC	DB	E	EE	FF*	FG	G	H	J	K	KA
φ40	22	22	57	46	17	62	51	31	31	20	18	M8	4	12	7.5	Rc1/4	Rc1/8	M10	26	117	31	57	66
φ50	28	27	68	50.5	19	72	56	36	38	26	20	M8	4	12	0	Rc3/8	Rc1/8	M10	28	134	38	68	77
φ63	28	27	80	54	21	86	70	43	38	26	22	M8	4	12	0	Rc3/8	Rc1/4	M12	30	146	38	80	89
φ80	36	32	98	66	26	106	80	53	43	34	26	M12	5	16	0	Rc1/2	Rc1/4	M14	34	173.5	43	98	107
φ100	45	41	118	74	30	132	101	66	51	43	28	M12	5	16	0	Rc1/2	Rc3/8	M16	36	214.5	51	118	127

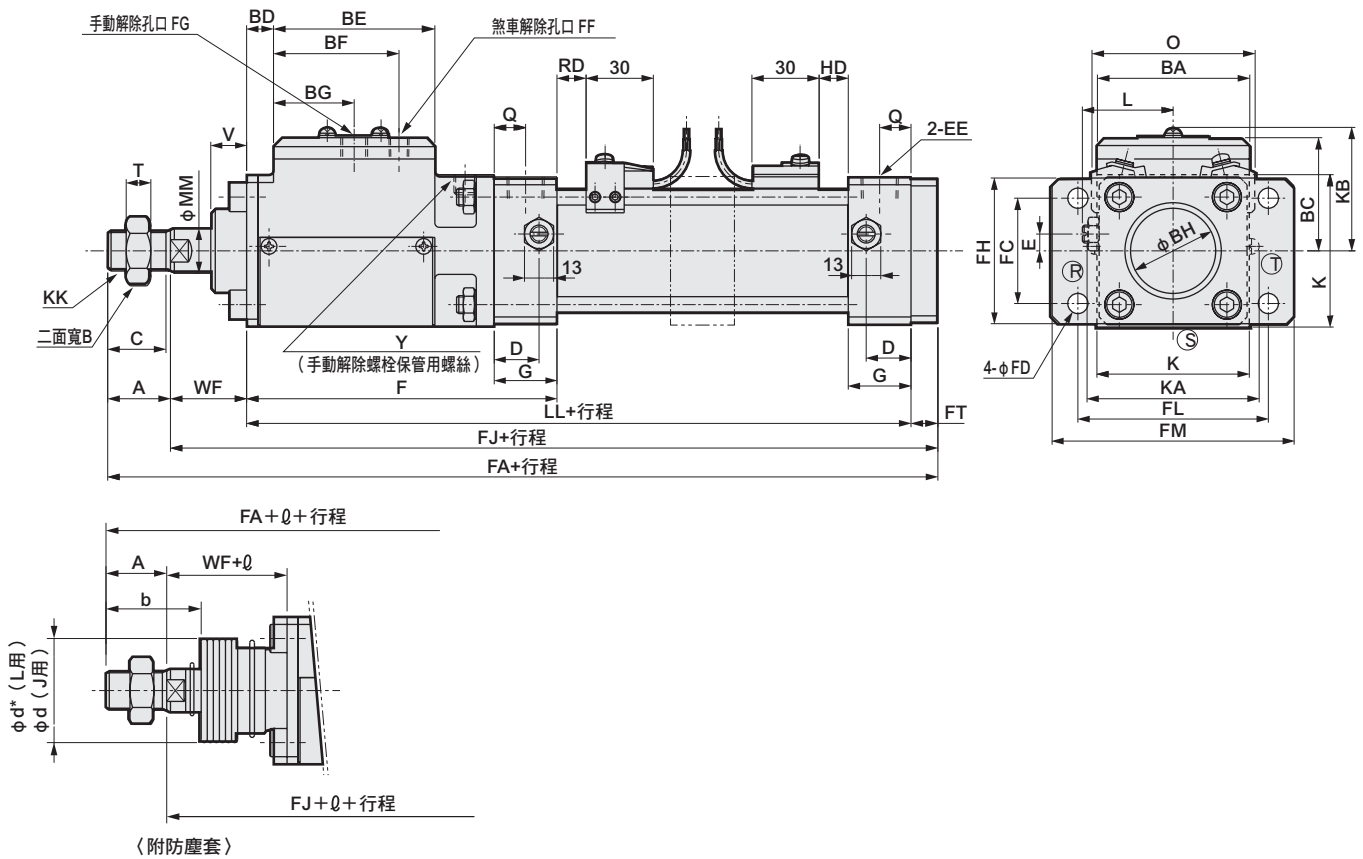
記號	安裝尺寸												附開關															
	KB	KK	L	LF	MM	N	Q	T	UV	X	Y	FC	FD	FF	FH	FJ	FL	FM	FT	O	RD	HD	T1	T2Y	T3Y	T2J	T2YD/T	
φ40	50.5	M14×1.5	38 ~39.5	184	16	2	13	8	7	242	M10深度9	40	9	22	57	196	80	100	12	66	11	11	10	10				
φ50	55	M18×1.5	41.0~43.5	207	20	2.5	14	11	8.5	276	M10深度9	47	9	27	65	219	85	108	12	73	13	13	12	12				
φ63	58.5	M18×1.5	47.5~50.0	221	20	3	15	11	8	290	M12深度10	60	11	22	80	237	106	130	16	85	13	13	12	12				
φ80	70.5	M22×1.5	56 ~59	255.5	25	3.5	17	13	4.5	344.5	M14深度11	74	14	30.5	98	274.5	125	153	19	105	14.5	14.5	13.5	13.5				
φ100	78.5	M26×1.5	66 ~69	306	30	4	18	16	13	409.5	M16深度13	88	14	35	118	325	144	180	19	121	18.5	18.5	17.5	17.5				

記號	附防塵套												φ									
	T8	T2W	T3W	H0	HOY	A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上			
φ40	RD	HD	RD	HD	RD	HD	22	30	22	41	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程3.0)+8			
φ50	RD	HD	RD	HD	RD	HD	28	34	27	47	47	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5			
φ63	RD	HD	RD	HD	RD	HD	28	30	22	45	47	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5			
φ80	RD	HD	RD	HD	RD	HD	36	43.5	30.5	58.5	53	14	26	38	49	72	96	119	(行程4.3)+2.5			
φ100	RD	HD	RD	HD	RD	HD	45	48	35	69.5	61	20	32	42	53	76	98	120	(行程4.5)+9			

外形尺寸圖 (φ40~φ100)



● 頭蓋側法蘭型 (FB)



- 註1：φ尺寸係採小數點無條件進位法計算。
- 註2：Ⓡ Ⓢ Ⓣ 表示緩衝針閥的位置。
- 註3：由於活塞桿突出長度（從法蘭側面算起）、活塞桿金屬及法蘭安裝螺栓不同，無法更換至活塞桿側法蘭。
- 註4：本產品添附手動螺絲。
- 註5：附屬品外形尺寸圖，請參閱第796、797頁。
- 註6：某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。詳細尺寸請參閱第784頁。

記號	頭蓋側法蘭型 (FB) 基本尺寸																			
氣缸內徑 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	E	EE	F	FG	FF	G	K	KA	KB
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	31	20	18	7.5	Rc1/4	121	M10	Rc1/8	26	57	66	50.5
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	38	26	20	0	Rc3/8	138.5	M10	Rc1/8	28	68	77	55
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	38	26	22	0	Rc3/8	154	M12	Rc1/4	30	80	89	58.5
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	43	34	26	0	Rc1/2	179.5	M14	Rc1/4	34	98	107	70.5
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	51	43	28	0	Rc1/2	220.5	M16	Rc3/8	36	118	127	78.5

記號	安裝尺寸									附開關												
	KK	L	LL	MM	Q	T	V	WF	Y	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	O	T0-T5、T2-T3		T1-T2Y、T3Y-T2Y/T	
氣缸內徑 (mm)	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ40	M14×1.5	38 ~ 39.5	188	16	13	8	15	30	M10深度9	252	40	9	57	230	80	100	12	66	11	11	10	10
φ50	M18×1.5	41.0~43.5	211.5	20	14	11	16	34	M10深度9	285.5	47	9	65	257.5	85	108	12	73	13	13	12	12
φ63	M18×1.5	47.5~50.0	229	20	15	11	16	30	M12深度10	303	60	11	80	275	106	130	16	85	13	13	12	12
φ80	M22×1.5	56 ~ 59	261.5	25	17	13	17.5	43.5	M14深度11	360	74	14	98	324	125	153	19	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	M26×1.5	66 ~ 69	312.5	30	18	16	26	48	M16深度13	424.5	88	14	118	379.5	144	180	19	121	18.5	18.5	17.5	17.5

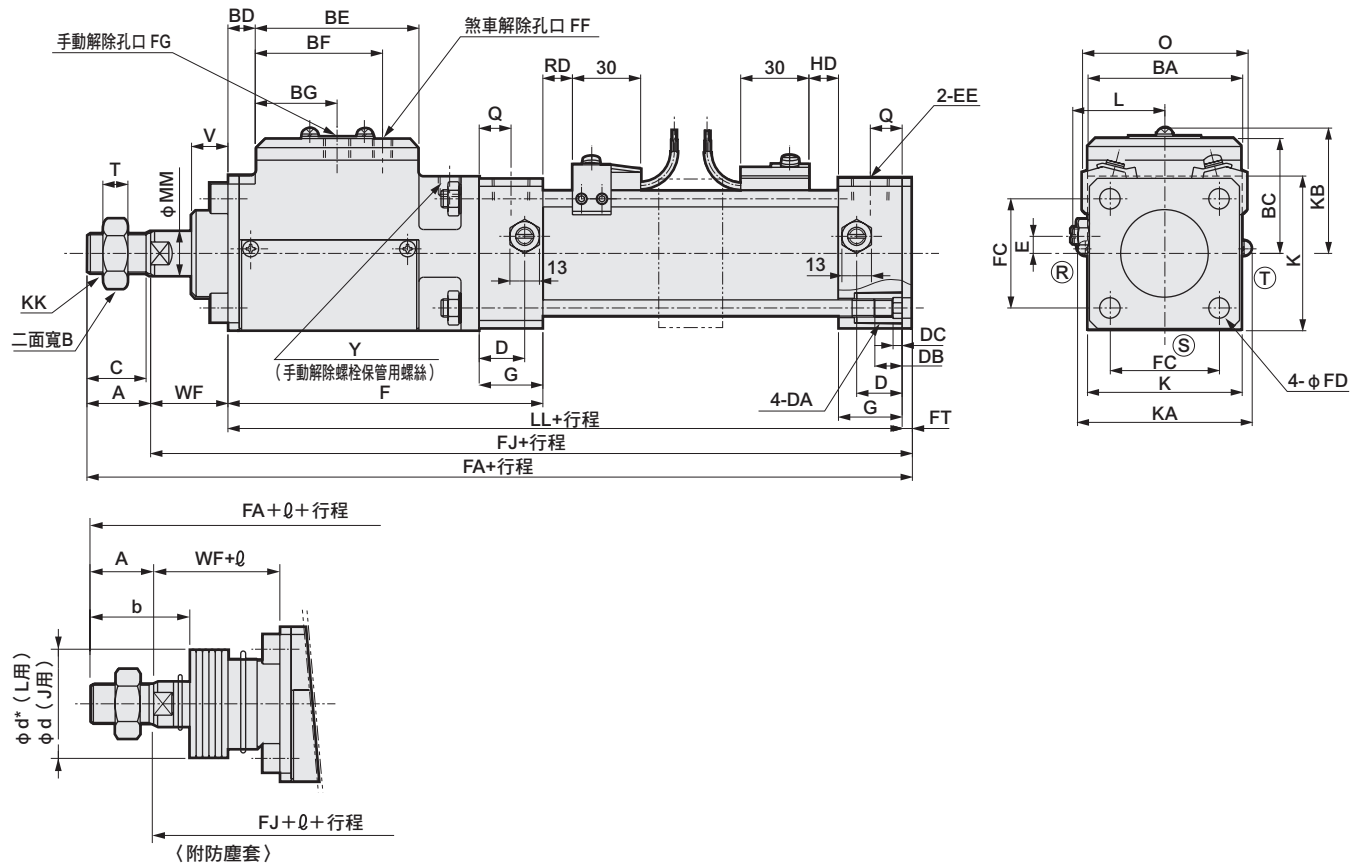
記號	附防塵套						φ															
	T8		T2W、T3W		H0、H0Y		A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上		
氣缸內徑 (mm)	RD	HD	RD	HD	RD	HD	A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上		
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程3.0)+8		
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5		
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5		
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程4.3)+2.5		
φ100	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程4.5)+9		

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

外形尺寸圖 (φ40~φ100)



● 頭蓋側特殊法蘭型 (FC)



- 註1: ϕ 尺寸係採小數點無條件進位法計算。
- 註2: \textcircled{R} \textcircled{S} \textcircled{T} 表示緩衝針閥的位置。
- 註3: 本產品添附手動螺絲。
- 註4: 附屬品外形尺寸圖, 請參閱第796、797頁。
- 註5: 某些行程需加購中間支撐環 (長短虛線)。詳細尺寸請參閱第784頁。

記號	頭蓋側法蘭型 (FC) 基本尺寸																				
氣缸內徑 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	D	DA	DB	DC	EE	F	FG	FF	G	K	KK	KA
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	20	18	M8	12	4	Rc1/4	121	M10	Rc1/8	26	57	M14×1.5	66
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	26	20	M8	12	4	Rc3/8	138.5	M10	Rc1/8	28	68	M18×1.5	77
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	26	22	M8	12	4	Rc3/8	154	M12	Rc1/4	30	80	M18×1.5	89
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	34	26	M12	16	5	Rc1/2	179.5	M14	Rc1/4	34	98	M22×1.5	107
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	43	28	M12	16	5	Rc1/2	220.5	M16	Rc3/8	36	118	M26×1.5	127

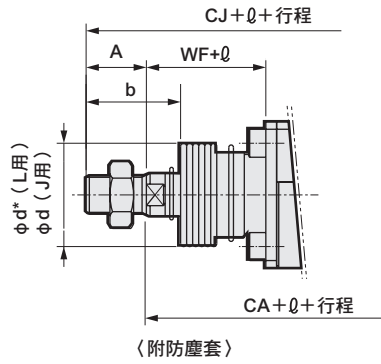
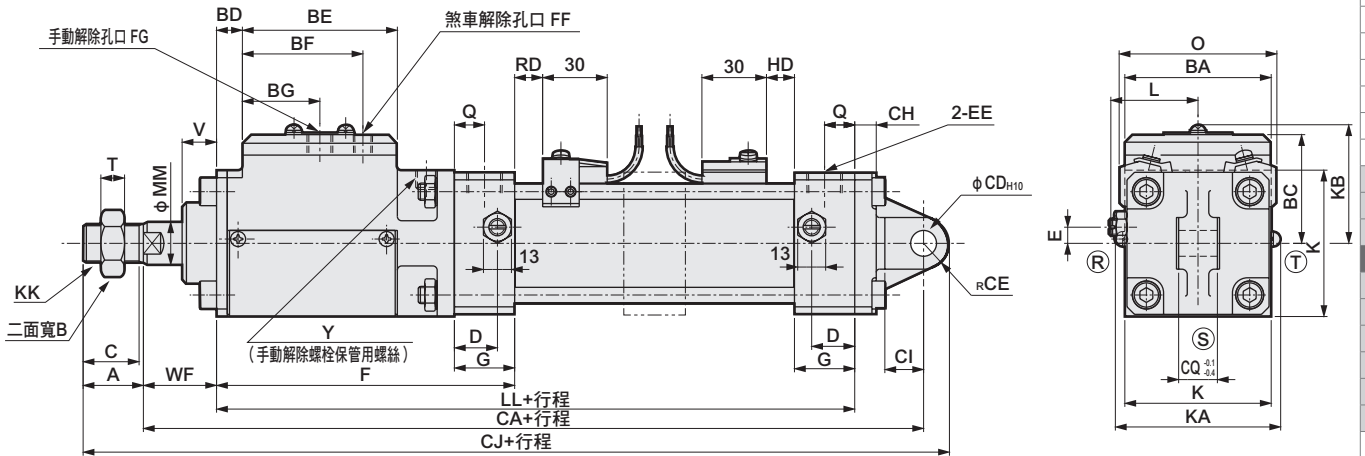
記號	安裝尺寸										附開關								
	KB	L	LL	MM	Q	T	V	WF	Y	FA	FC	FD	FJ	FT	O	T0、T5、T2、T3	T1、T2Y、T3Y、T2J、T2YD/T		
φ40	50.5	38 ~ 39.5	188	16	13	8	15	30	M10深度9	244.5	40.5	9	222.5	4.5	66	11	11	10	10
φ50	55	41.0~43.5	211.5	20	14	11	16	34	M10深度9	278	48	9	250	4.5	73	13	13	12	12
φ63	58.5	47.5~50.0	229	20	15	11	16	30	M12深度10	291.5	59	9	263.5	4.5	85	13	13	12	12
φ80	70.5	56 ~ 59	261.5	25	17	13	17.5	43.5	M14深度11	347	74	14	311	6	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	78.5	66 ~ 69	312.5	30	18	16	26	48	M16深度13	411.5	90	14	366.5	6	121	18.5	18.5	17.5	17.5

記號	附防塵套						ϕ													
	T8		T2W、T3W		H0、H0Y		A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程3.0)+8
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程4.3)+2.5
φ100	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程4.5)+9

外形尺寸圖 (φ40~φ100)



● 一山吊耳型 (CA)



- 註1：φ尺寸係採小數點無條件進位法計算。
- 註2：Ⓜ Ⓢ Ⓣ 表示緩衝針閥的位置。
- 註3：附屬品外形尺寸圖，請參閱第796、797頁。
- 註4：某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。詳細尺寸請參閱第784頁。

記號 氣缸內徑 (mm)	一山吊耳型 (CA) 基本尺寸																		
	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	D	E	EE	F	FF	FG	G	K	KK	KA
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	20	18	7.5	Rc1/4	121	Rc1/8	M10	26	57	M14×1.5	66
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	26	20	0	Rc3/8	138.5	Rc1/8	M10	28	68	M18×1.5	77
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	26	22	0	Rc3/8	154	Rc1/4	M12	30	80	M18×1.5	89
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	34	26	0	Rc1/2	179.5	Rc1/4	M14	34	98	M22×1.5	107
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	43	28	0	Rc1/2	220.5	Rc3/8	M16	36	118	M26×1.5	127

記號 氣缸內徑 (mm)	安裝尺寸										附開關										
	KB	L	LL	MM	Q	T	V	WF	Y	CA	CD	CE	CH	CI	CJ	CQ	O	T0、T5、T2、T3		T1、T2Y、T3Y、T2J、T2YDT	
																		RD	HD	RD	HD
φ40	50.5	38 ~39.5	188	16	13	8	15	30	M10深度9	250	12	12	10	18	284	18	66	11	11	10	10
φ50	55	41.0~43.5	211.5	20	14	11	16	34	M10深度9	277.5	12	12	10	18	317.5	18	73	13	13	12	12
φ63	58.5	47.5~50.0	229	20	15	11	16	30	M12深度10	296	14	16	10	24	340	20	85	13	13	12	12
φ80	70.5	56 ~59	261.5	25	17	13	17.5	43.5	M14深度11	357	20	20	14	30	413	28	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	78.5	66 ~69	312.5	30	18	16	26	48	M16深度13	412.5	20	20	16	30	477.5	28	121	18.5	18.5	17.5	17.5

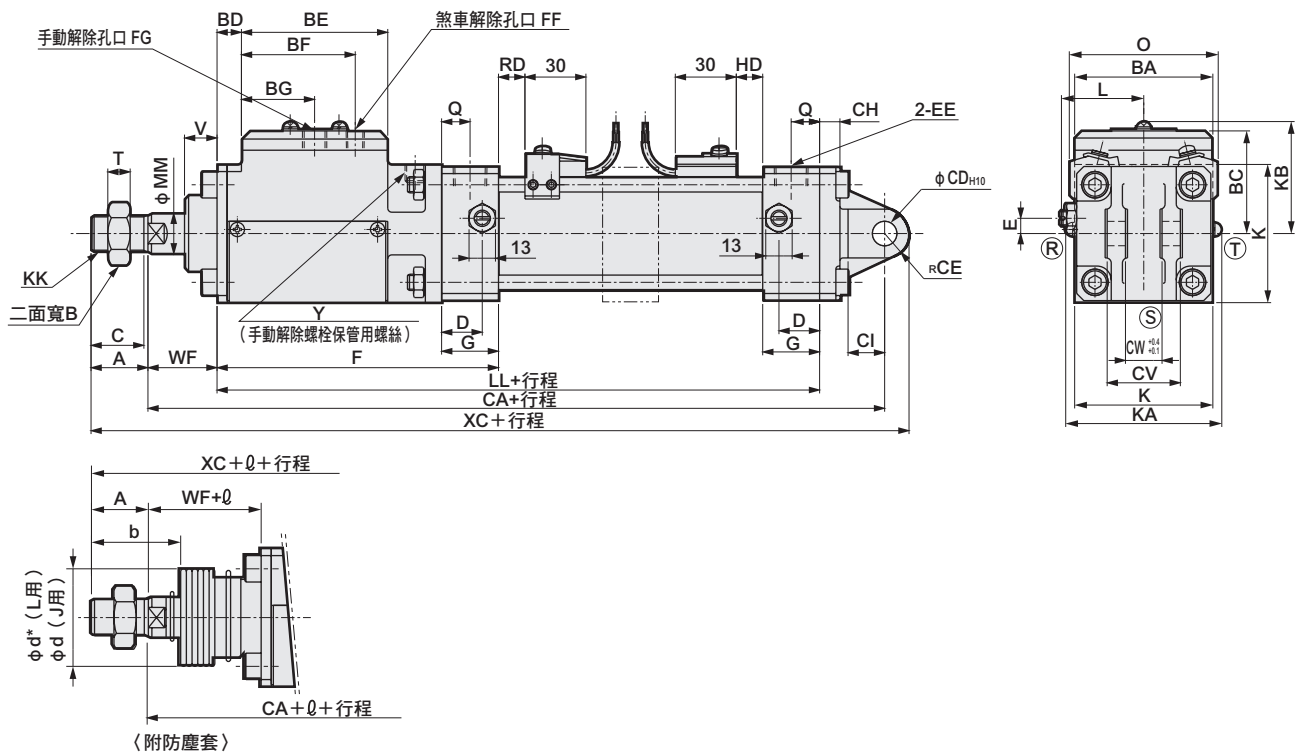
記號 氣缸內徑 (mm)	附防塵套						φ																			
	T8		T2W、T3W		HO、HOY		A	WF	FF	b	d	d*	φ													
	RD	HD	RD	HD	RD	HD							50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上						
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程3.0) +8						
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6) +7.5						
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6) +7.5						
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程4.3) +2.5						
φ100	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程4.5) +9						

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

外形尺寸圖 (φ40~φ100)



● 二山吊耳型 (CB)



- 註1: \varnothing 尺寸係採小數點無條件進位法計算。
- 註2: (R) (S) (T) 表示緩衝針閥的位置。
- 註3: 添附插銷與止環。
- 註4: 附屬品外形尺寸圖, 請參閱第796、797頁。
- 註5: 某些行程需加購中間支撐環 (長短虛線)。詳細尺寸請參閱第784頁。

記號	二山吊耳型 (CB) 基本尺寸																		
	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	D	EE	F	FF	FG	G	K	KK	KA	
氣缸內徑 (mm)																			
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	20	18	Rc1/4	121	Rc1/8	M10	26	57	M14×1.5	66	
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	26	20	Rc3/8	138.5	Rc1/8	M10	28	68	M18×1.5	77	
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	26	22	Rc3/8	154	Rc1/4	M12	30	80	M18×1.5	89	
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	34	26	Rc1/2	179.5	Rc1/4	M14	34	98	M22×1.5	107	
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	43	28	Rc1/2	220.5	Rc3/8	M16	36	118	M26×1.5	127	

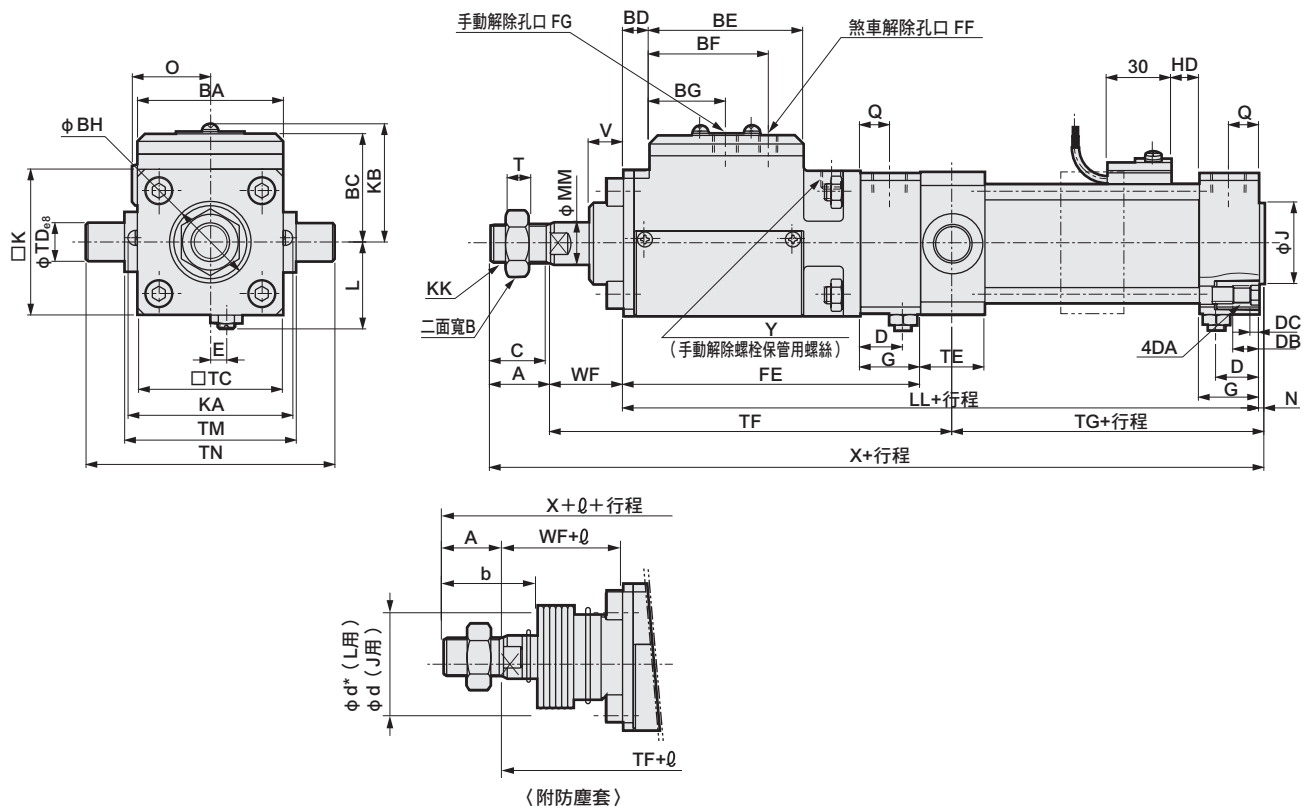
記號	安裝尺寸										附開關												
	KB	L	LL	MM	Q	T	V	WF	XC	Y	CA	CD	CE	CH	CI	CV	CW	O	T0、T5、T2、T3		T1、T21、T3Y、T2J、T2V/D/T		
氣缸內徑 (mm)																							
φ40	50.5	38 ~39.5	188	16	13	8	15	30	284	M10深度9	250	12	12	10	18	36	18	66	11	11	10	10	
φ50	55	41.0~43.5	211.5	20	14	11	16	34	317.5	M10深度9	277.5	12	12	10	18	36	18	73	13	13	12	12	
φ63	58.5	47.5~50.0	229	20	15	11	16	30	340	M12深度10	296	14	16	10	24	40	20	85	13	13	12	12	
φ80	70.5	56 ~59	261.5	25	17	13	17.5	43.5	413	M14深度11	357	20	20	14	30	56	28	105	14.5	14.5	13.5	13.5	
φ100	78.5	66 ~69	312.5	30	18	16	26	48	477.5	M16深度13	412.5	20	20	16	30	56	28	121	18.5	18.5	17.5	17.5	

記號	附防塵套						\varnothing															
	T8		T2W、T3W		H0、HOY		A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上		
氣缸內徑 (mm)																						
φ40	RD	HD	RD	HD	RD	HD	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程3.0)+8		
φ50	RD	HD	RD	HD	RD	HD	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5		
φ63	RD	HD	RD	HD	RD	HD	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5		
φ80	RD	HD	RD	HD	RD	HD	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程4.3)+2.5		
φ100	RD	HD	RD	HD	RD	HD	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程4.5)+9		

外形尺寸圖 (φ40~φ100)



● 活塞桿側耳軸型 (TA)



- 註1 : \varnothing 尺寸係採小數點無條件進位法計算。
- 註2 : 無法於活塞桿側行程端進行位置檢出。
- 註3 : 本產品無法檢出緩衝針閥的位置。
- 註4 : 附屬品外形尺寸圖，請參閱第796、797頁。
- 註5 : 某些行程需加購中間支撐環 (長短虛線)。詳細尺寸請參閱第784頁。

記號	活塞桿側耳軸型 (TA) 基本尺寸																					
氣缸內徑 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	DA	DB	DC	E	EE	FE	FF	FG	G	J	K
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	31	20	18	M8	12	4	7.5	Rc1/4	121	Rc1/8	M10	26	31	57
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	38	26	20	M8	12	4	0	Rc3/8	138.5	Rc1/8	M10	28	38	68
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	38	26	22	M8	12	4	0	Rc3/8	154	Rc1/4	M12	30	38	80
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	43	34	26	M12	16	5	0	Rc1/2	179.5	Rc1/4	M14	34	43	98
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	51	43	28	M12	16	5	0	Rc1/2	220.5	Rc3/8	M16	36	51	118

記號	安裝尺寸													附開關							
氣缸內徑 (mm)	KA	KB	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V	WF	X	Y	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN	O
φ40	66	50.5	M14×1.5	38 ~39.5	188	16	2	13	8	15	30	242	M10深度9	57	16	30	166.5	53.5	63	95	33
φ50	77	55	M18×1.5	41.0~43.5	211.5	20	2.5	14	11	16	34	276	M10深度9	67	18	30	188	60	80	116	36.5
φ63	89	58.5	M18×1.5	47.5~50.0	229	20	3	15	11	16	30	290	M12深度10	82	20	35	202	60	90	130	42.5
φ80	107	70.5	M22×1.5	56 ~59	261.5	25	3.5	17	13	17.5	43.5	344.5	M14深度11	100	25	40	243.5	65	115	165	52.5
φ100	127	78.5	M26×1.5	66 ~69	312.5	30	4	18	16	26	48	409.5	M16深度13	121	35	50	294	70.5	135	205	60.5

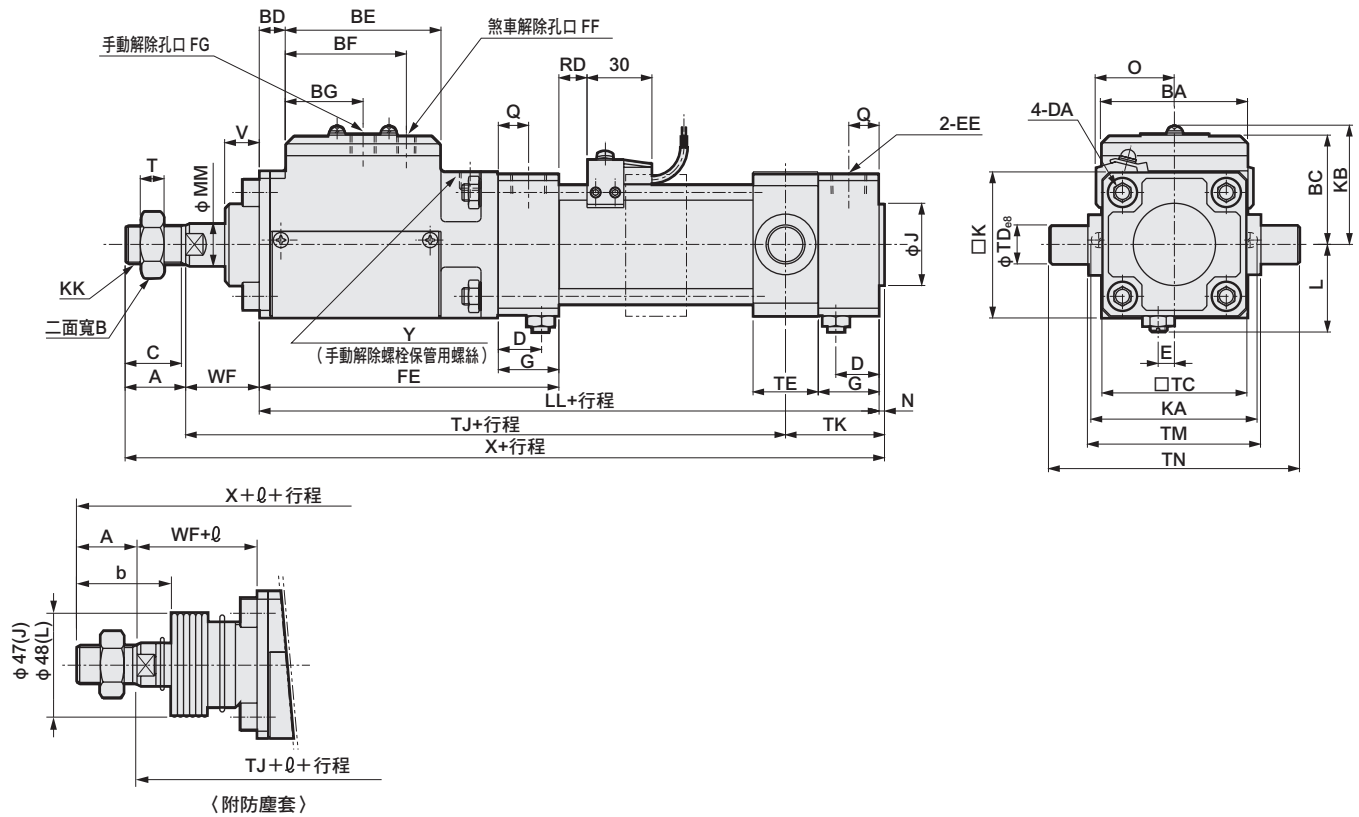
記號	附防塵套					\varnothing															
氣缸內徑 (mm)	T0、T5、T2、T3		T1、T2Y、T3Y、T2J、T2YDT		T8	T2W、T3W	H0、H0Y	A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上
	HD	HD	HD	HD	HD	HD	A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上	
φ40	11	10	5	13	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程3.0)+8		
φ50	13	12	7	15	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5		
φ63	13	12	7	15	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5		
φ80	14.5	13.5	8.5	16.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程4.3)+2.5		
φ100	18.5	17.5	12.5	20.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程4.5)+9		

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

外形尺寸圖 (φ40~φ100)



● 頭蓋側耳軸型 (TB)



- 註1：φ尺寸係採小數點無條件進位法計算。
- 註2：本產品無法在頭蓋側行程端進行位置檢出。
- 註3：本產品無法變更緩衝針閥的位置。
- 註4：附屬品外形尺寸圖，請參閱第796、797頁。
- 註5：某些行程需加購中間支撐環（長短虛線）。詳細尺寸請參閱第784頁。

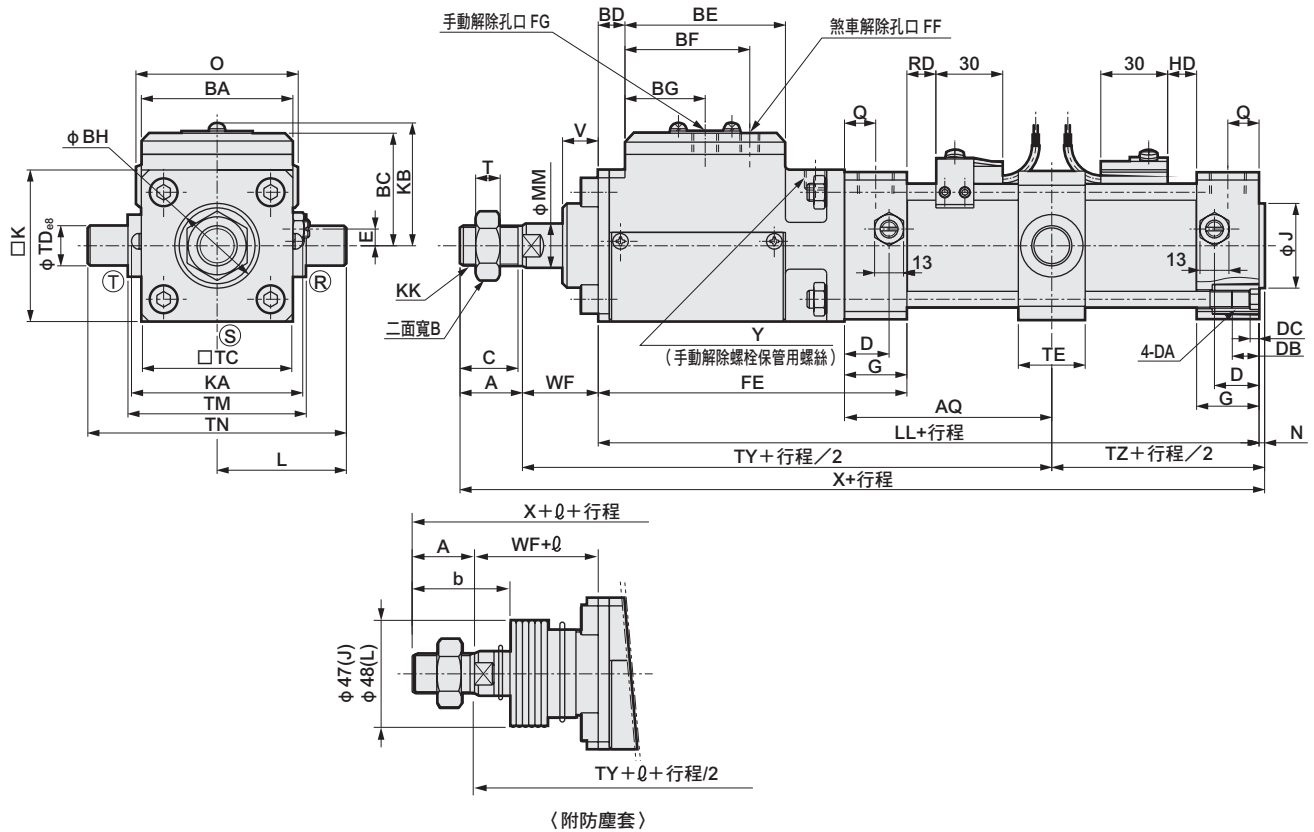
記號	頭蓋側耳軸型 (TB) 基本尺寸																			
氣缸內徑 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	DA	EE	FE	FF	FG	G	J	K	KA
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	31	20	18	M8	Rc1/4	121	Rc1/8	M10	26	31	57	66
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	38	26	20	M8	Rc3/8	138.5	Rc1/8	M10	28	38	68	77
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	38	26	22	M8	Rc3/8	154	Rc1/4	M12	30	38	80	89
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	43	34	26	M12	Rc1/2	179.5	Rc1/4	M14	34	43	98	107
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	51	43	28	M12	Rc1/2	220.5	Rc3/8	M16	36	51	118	127

記號	安裝尺寸													附開關						
氣缸內徑 (mm)	KB	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V	WF	X	Y	TC	TD	TE	TJ	TK	TM	TN	O
φ40	50.5	M14×1.5	38~39.5	188	16	2	13	8	15	30	242	M10深度9	57	16	30	176.5	43.5	63	95	33
φ50	55	M18×1.5	41.0~43.5	211.5	20	2.5	14	11	16	34	276	M10深度9	67	18	30	202	46	80	116	36.5
φ63	58.5	M18×1.5	47.5~50.0	229	20	3	15	11	16	30	290	M12深度10	82	20	35	211	51	90	130	42.5
φ80	70.5	M22×1.5	56~59	261.5	25	3.5	17	13	17.5	43.5	344.5	M14深度11	100	25	40	250.5	58	115	165	52.5
φ100	78.5	M26×1.5	66~69	312.5	30	4	18	16	26	48	409.5	M16深度13	121	35	50	299	65.5	135	205	60.5

記號	附防塵套					φ															
氣缸內徑 (mm)	T0、T5、T2、T3		T1、T2Y、T3Y、T2J、T2JDT		T8	T2W、T3W	H0、HOY	A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上
	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD	RD
φ40	11	10	5	13	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0) +8		
φ50	13	12	7	15	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) +7.5		
φ63	13	12	7	15	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6) +7.5		
φ80	14.5	13.5	8.5	16.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3) +2.5		
φ100	18.5	17.5	12.5	20.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5) +9		

外形尺寸圖 (φ40~φ100)

● 中間耳軸型 (TC)



註1：φ尺寸係採小數點無條件進位法計算。
 註2：Ⓡ Ⓢ Ⓣ 表示緩衝針閥的位置。
 註3：附屬品外形尺寸圖，請參閱第796、797頁。

記號	中間耳軸型 (TC) 基本尺寸																								
	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	DA	DB	DC	E	EE	FE	FF	FG	G	J	K	KA	KB	
氣缸內徑 (mm)	φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	31	20	18	M8	12	4	7.5	Rc1/4	121	Rc1/8	M10	26	31	57	66	50.5
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	38	26	20	M8	12	4	0	Rc3/8	138.5	Rc1/8	M10	28	38	68	77	55	
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	38	26	22	M8	12	4	0	Rc3/8	154	Rc1/4	M12	30	38	80	89	58.5	
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	43	34	26	M12	16	5	0	Rc1/2	179.5	Rc1/4	M14	34	43	98	107	70.5	
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	51	43	28	M12	16	5	0	Rc1/2	220.5	Rc3/8	M16	36	51	118	127	78.5	

記號	氣缸內徑 (mm)	安裝尺寸										附開關													
		KK	L	LL	MM	N	Q	T	V	WF	X	Y	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	T0、T5、T2、T3		T1、T2Y、T3Y、T2J、T2D/T	
		RD	HD	RD	HD	RD	HD	A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上	RD	HD	RD	HD
φ40	M14×1.5	38 ~39.5	188	16	2	13	8	15	30	242	M10深度9	46.5+ 行程 2	57	16	30	63	95	171.5	48.5	66	11	11	10	10	
φ50	M18×1.5	41.0~43.5	211.5	20	2.5	14	11	16	34	276	M10深度9	50.5+ 行程 2	67	18	30	80	116	195	53	73	13	13	12	12	
φ63	M18×1.5	47.5~50.0	229	20	3	15	11	16	30	290	M12深度10	52.5+ 行程 2	82	20	35	90	130	206.5	55.5	85	13	13	12	12	
φ80	M22×1.5	56 ~59	261.5	25	3.5	17	13	17.5	43.5	344.5	M14深度11	58+ 行程 2	100	25	40	115	165	247	61.5	105	14.5	14.5	13.5	13.5	
φ100	M26×1.5	66 ~69	312.5	30	4	18	16	26	48	409.5	M16深度13	64+ 行程 2	121	35	50	135	205	286.5	68	121	18.5	18.5	17.5	17.5	

記號	氣缸內徑 (mm)	附防塵套						φ													
		T8		T2W、T3W		H0、H0Y		A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上
		RD	HD	RD	HD	RD	HD	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上						
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程3.0)+8	
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5	
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程3.6)+7.5	
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程4.3)+2.5	
φ100	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程4.5)+9	

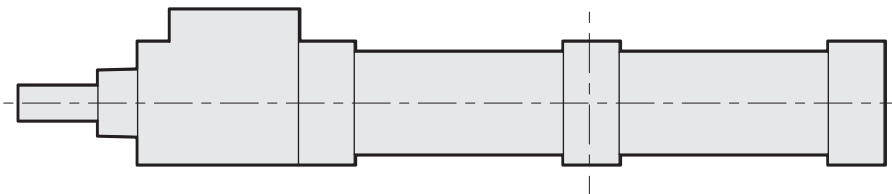
- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

● 關於中間支撐環詳細 (φ40~φ100)

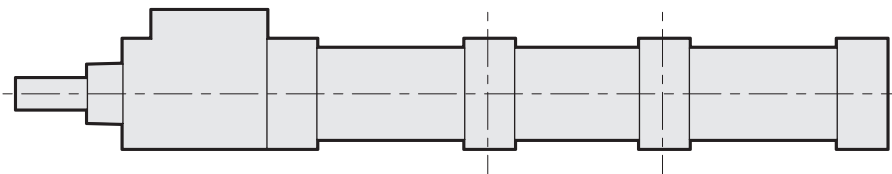
某些行程需要在氣缸中央部位加裝中間支撐環。

如下表所示，中間支撐環的數量依氣缸徑及行程而異。

不同行程之中間支撐環數量差異		
氣缸內徑 (mm)	行程 (mm)	中間支撐環數量
φ40	1200~1600	1
φ50	1200~1800	1
	1801~2000	2
φ63	1200~1800	1
	1801~2500	2
φ80	1500~2000	1
	2001~2500	2
φ100	1500~2000	1
	2001~2500	2

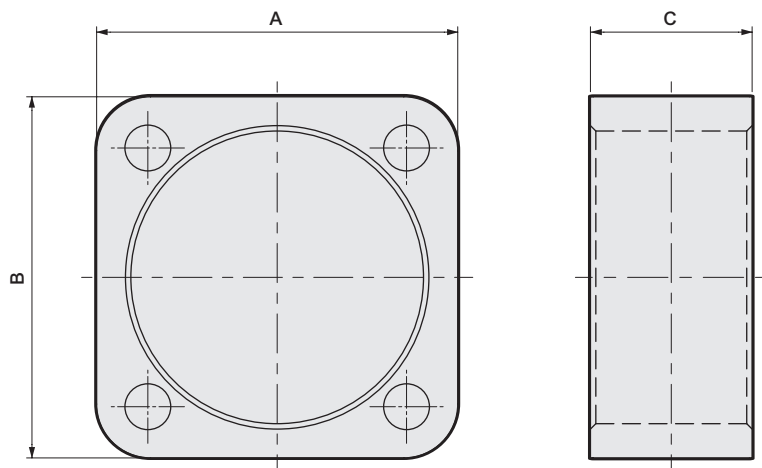


1個中間支撐環：安裝於護蓋間的中央部



2個中間支撐環：安裝間距為護蓋間距的3分之1

此外，中間支撐環尺寸如下圖所示，安裝氣缸時需一併考量中間支撐環之尺寸。



氣缸內徑 (mm)	中間支撐環尺寸		
	A	B	C
φ40	56	57	30
φ50	66	67	30
φ63	81	82	35
φ80	99	100	40
φ100	120	121	50

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式
夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

MEMO

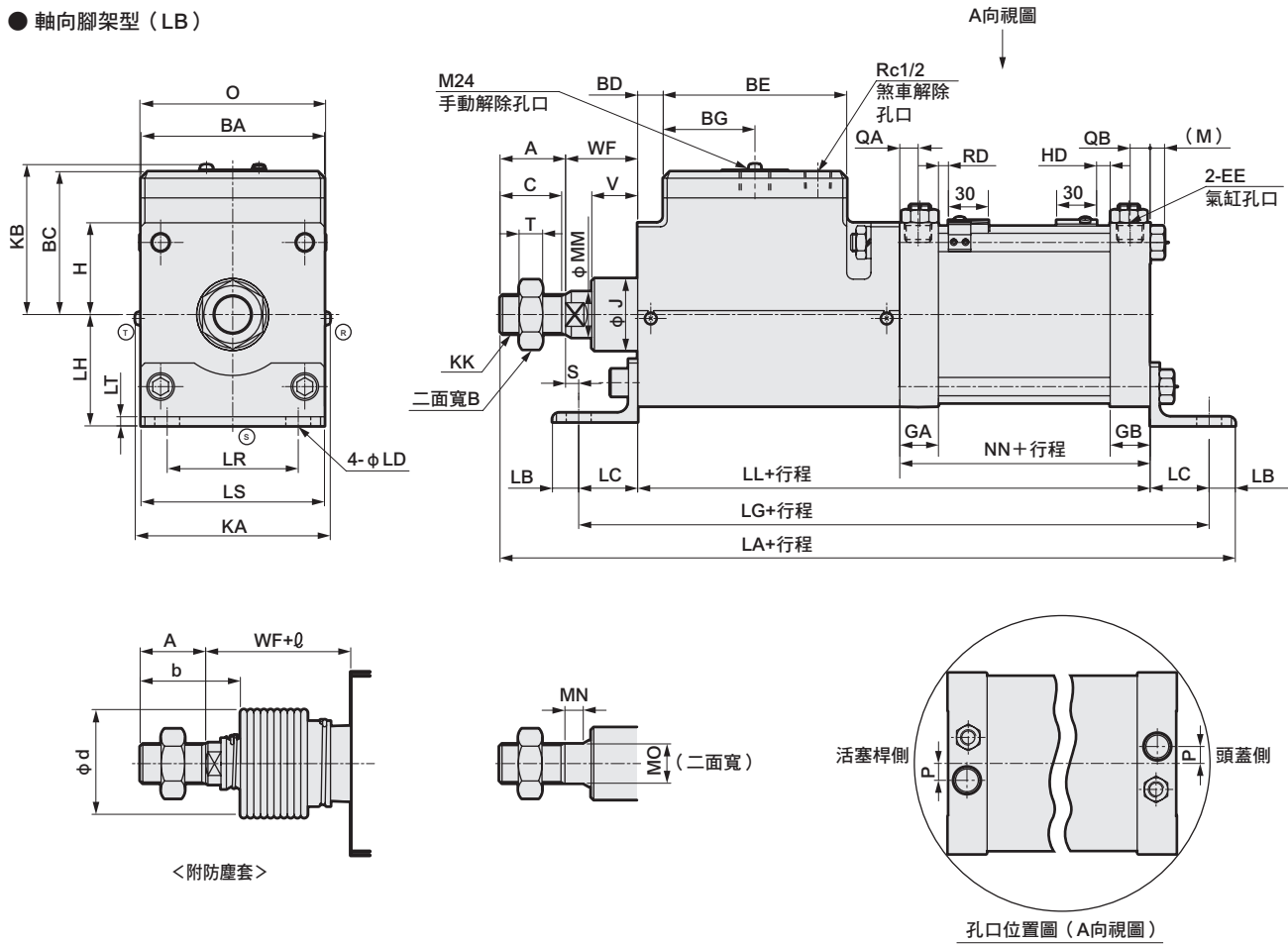
LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

JSC4-N Series

外形尺寸圖 (φ125~φ180)



● 軸向腳架型 (LB)



註1：Ⓡ Ⓢ Ⓣ 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。
 註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第798頁。

RD：活塞桿側最高感度安裝位置
 HD：頭蓋側最高感度安裝位置

記號	軸向腳架 (LB) 基本尺寸																		
氣缸內徑 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	EE	F	GA	GB	J	KA	KB	KK	LL	M
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115	M30×1.5	291	11
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5	M30×1.5	318	11
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134	M36×1.5	350	13
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	213	152	M40×1.5	373	15

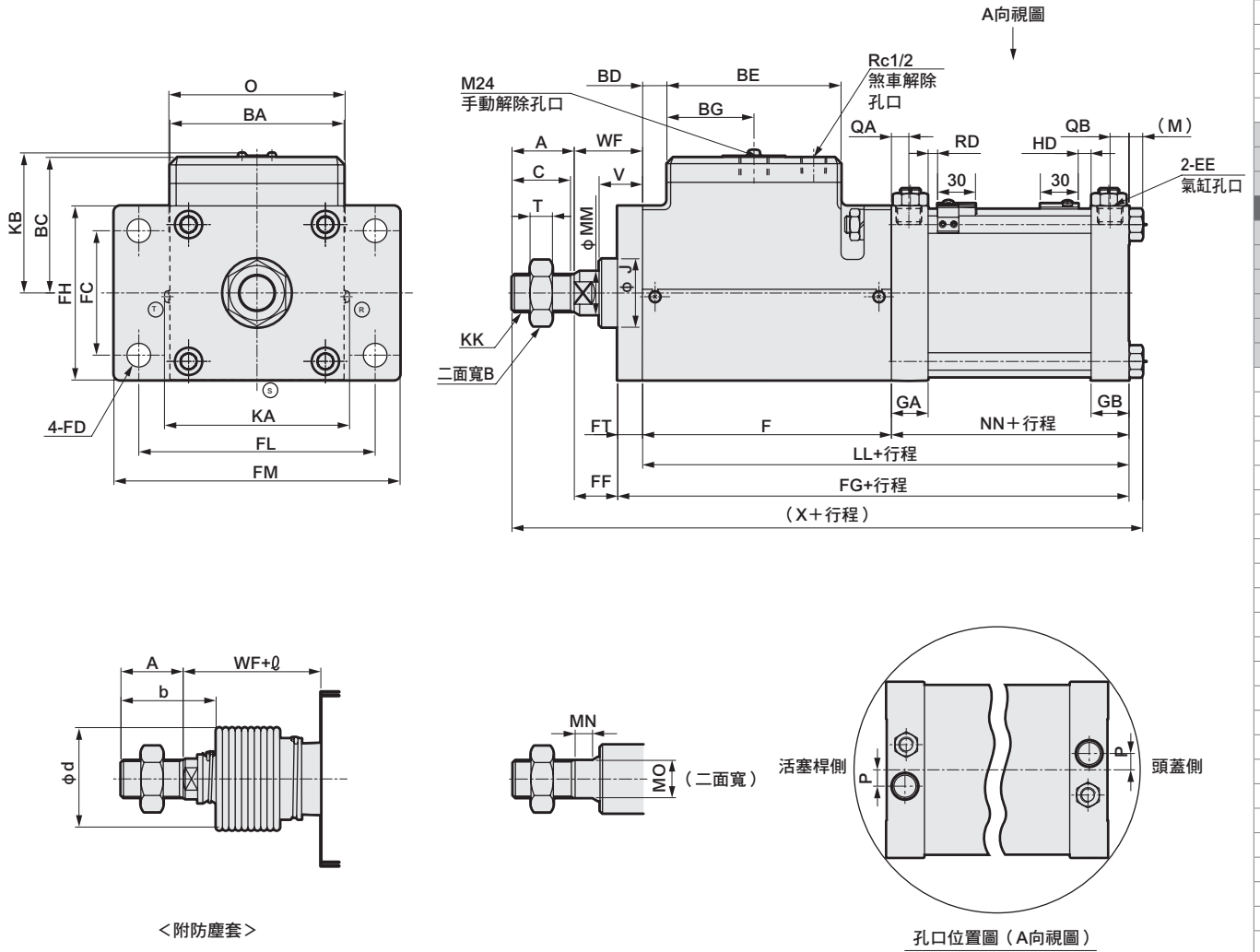
記號	安裝尺寸																			
氣缸內徑 (mm)	MM	MN	MO	NN	P	QA	QB	S	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	JG	LH	LR	LS	LT
φ125	35	14	30	91	13	14	15	10	18	35	55	460	19	45	19	381	85	100	140	7
φ140	35	14	30	102	15	16	17	7	18	35	57	495	20	50	19	418	100	112	157	8
φ160	40	16	36	105	15	16	17	18.5	21	48	71.5	550.5	20	53	19	456	106	118	177	10
φ180	45	18	41	109	15	16	17	18.5	24	53	78.5	601.5	27	60	24	493	125	132	200	10

記號	附防塵套				附開關							
氣缸內徑 (mm)	b	d	φ	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W		T2Y, T3Y, T2YD, T1, T2J		T8		
				RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	
φ125	74	75	(行程/4.55) + 11	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0	
φ140	74	75	(行程/4.55) + 9	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5	
φ160	81	80	(行程/5.15) + 9	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5	
φ180	90	90	(行程/5.15) + 9	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5	

外形尺寸圖 (φ125~φ180)



● 活塞桿側法蘭型 (FA)



< 附防塵套 >

孔口位置圖 (A向視圖)

註1：Ⓡ Ⓢ Ⓣ 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。
 註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第798頁。

RD：活塞桿側最高感度安裝位置
 HD：頭蓋側最高感度安裝位置

記號	活塞桿側法蘭型 (FA) 基本尺寸																		
氣缸內徑 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	EE	F	GA	GB	J	KA	KB	KK	LL	M
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115	M30×1.5	291	11
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5	M30×1.5	318	11
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134	M36×1.5	350	13
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	213	152	M40×1.5	373	15
記號	安裝尺寸																		
氣缸內徑 (mm)	MM	MN	MO	NN	P	QA	QB	T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT
φ125	35	14	30	91	13	14	15	18	35	55	407	100	19	35	311	140	190	230	20
φ140	35	14	30	102	15	16	17	18	35	57	436	112	19	37	338	157	212	250	20
φ160	40	16	36	105	15	16	17	21	48	71.5	490.5	118	19	49.5	372	177	236	280	22
φ180	45	18	41	109	15	16	17	24	53	78.5	529.5	132	24	53.5	398	200	265	310	25
記號	附防塵套			附開關															
氣缸內徑 (mm)	b	d	ℓ	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W		T2Y, T3Y, T2YD, T1, T2J		T8									
				RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD								
φ125	74	75	(行程/4.55) + 11	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0								
φ140	74	75	(行程/4.55) + 9	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5								
φ160	81	80	(行程/5.15) + 9	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5								
φ180	90	90	(行程/5.15) + 9	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5								

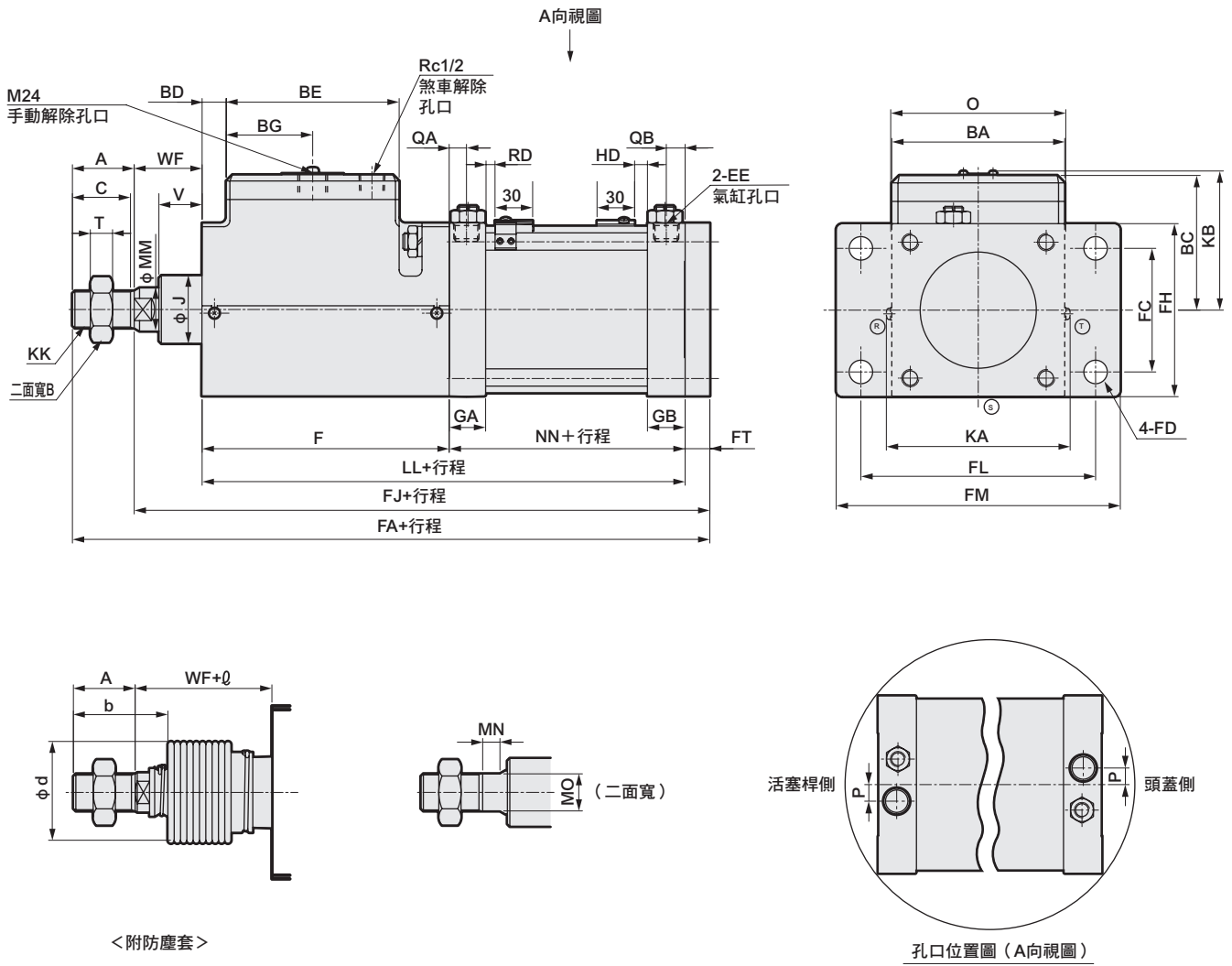
- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

JSC4-N Series

外形尺寸圖 (φ125~φ180)



● 頭蓋側法蘭型 (FB)



< 附防塵套 >

孔口位置圖 (A向視圖)

註1: ® ® ① 表示緩衝針閥的位置。

註2: ℓ 尺寸為小數點以下無條件進位後的數值。

註3: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第798頁。

RD: 活塞桿側最高感度安裝位置

HD: 頭蓋側最高感度安裝位置

記號	頭蓋側法蘭型 (FB) 基本尺寸																		
氣缸內徑 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	EE	F	GA	GB	J	KA	KB	KK	LL	MM
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115	M30×1.5	291	35
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5	M30×1.5	318	35
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134	M36×1.5	350	40
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	213	152	M40×1.5	373	45

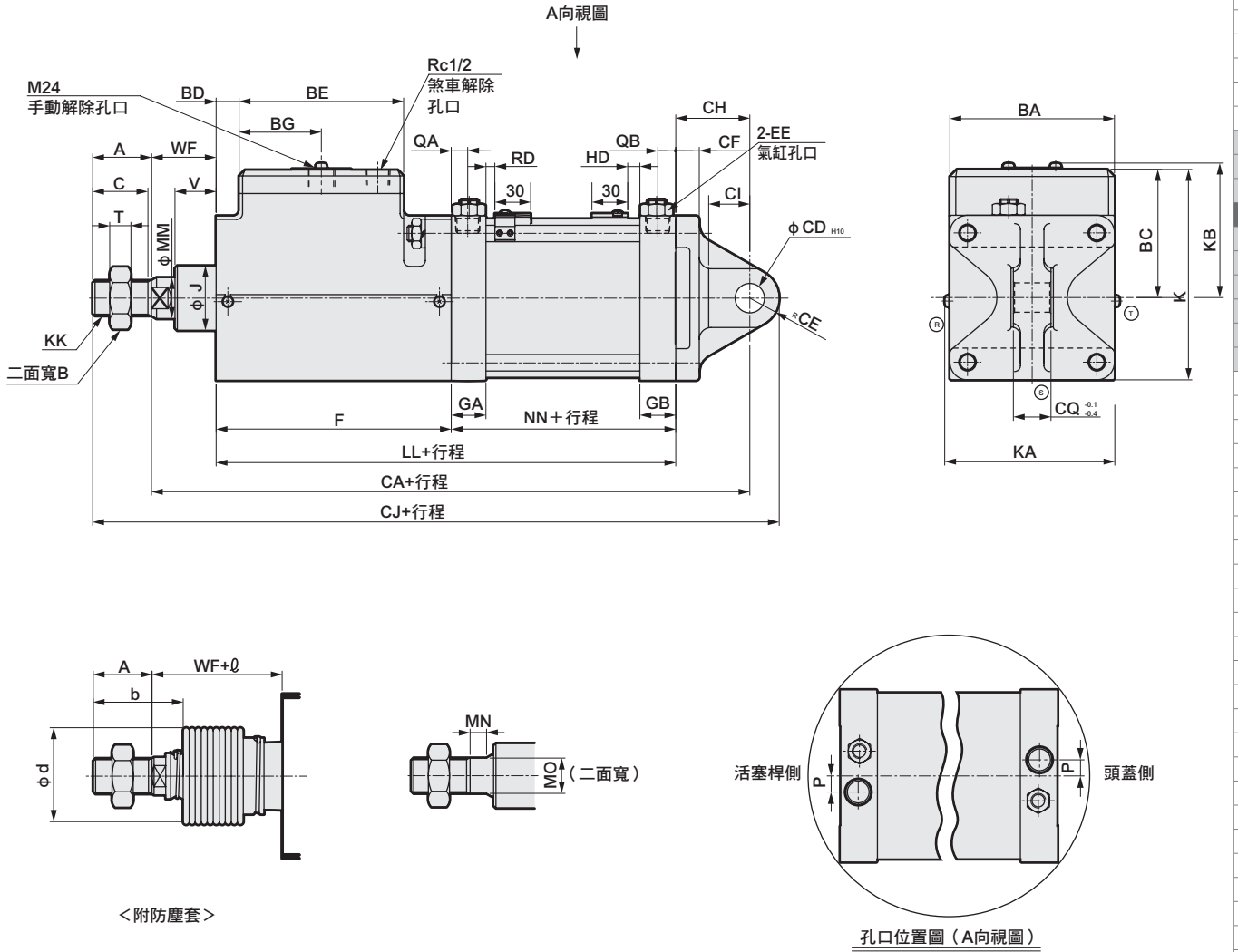
記號	安裝尺寸																
氣缸內徑 (mm)	MN	MO	NN	P	QA	QB	T	V	WF	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT
φ125	14	30	91	13	14	15	18	35	55	410	100	19	140	360	190	230	14
φ140	14	30	102	15	16	17	18	35	57	444	112	19	157	394	212	112	19
φ160	16	36	105	15	16	17	21	48	71.5	496.5	118	19	177	440.5	236	118	19
φ180	18	41	109	15	16	17	24	53	78.5	539.5	132	24	200	476.5	265	132	25

記號	附防塵套			附開關							
				T0, T5, T2, T3		T2W, T3W		T2Y, T3Y, T2YD, T1, T2J		T8	
	b	d	ℓ	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ125	74	75	(行程/4.55) +11	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0
φ140	74	75	(行程/4.55) +9	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ160	81	80	(行程/5.15) +9	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5
φ180	90	90	(行程/5.15) +9	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5

外形尺寸圖 (φ125~φ180)



● 一山吊耳型 (CA)



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進位後的數值。
 註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第798頁。

RD：活塞桿側最高感度安裝位置
 HD：頭蓋側最高感度安裝位置

記號	一山吊耳型 (CA) 基本尺寸																			
	氣缸內徑 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	EE	F	GA	GB	J	KA	KB	KK	LL	MM
	φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115	M30×1.5	291	35
	φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5	M30×1.5	318	35
	φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134	M36×1.5	350	40
	φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	213	152	M40×1.5	373	45
記號	安裝尺寸																			
	氣缸內徑 (mm)	MN	MO	NN	P	QA	QB	T	V	WF	CA	CD	CE	CF	CH	CI	CJ	CQ		
	φ125	14	30	91	13	14	15	18	35	55	409	25	25	20	63	35	484	32		
	φ140	14	30	102	15	16	17	18	35	57	450	28	28	22	75	40	528	36		
	φ160	16	36	105	15	16	17	21	48	71.5	496.5	32	32	24	75	40	584.5	40		
	φ180	18	41	109	15	16	17	24	53	78.5	541.5	40	40	25	90	55	644.5	50		
記號	防防塵套					附開關														
	氣缸內徑 (mm)	T0, T5, T2, T3			T2W, T3W		T2Y, T3Y, T2YD, T1, T2J		T8											
		b	d	ℓ	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD								
	φ125	74	75	(行程/4.55) +11	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0								
	φ140	74	75	(行程/4.55) +9	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5								
	φ160	81	80	(行程/5.15) +9	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5								
	φ180	90	90	(行程/5.15) +9	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5								

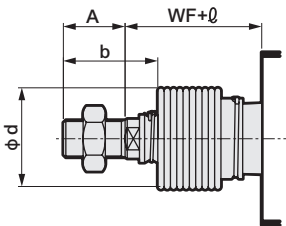
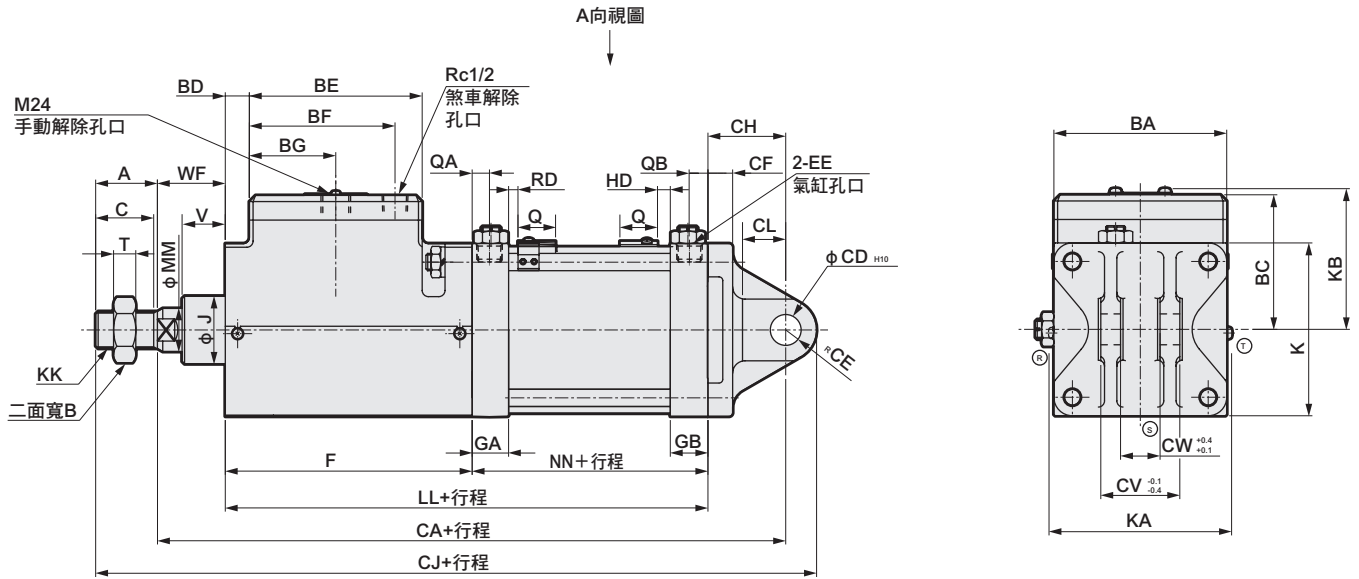
LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

JSC4-N Series

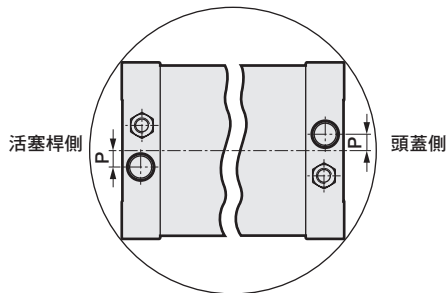
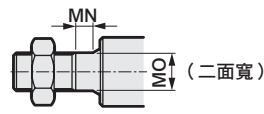
外形尺寸圖 (φ125~φ180)



● 二山吊耳型 (CB)



< 防尘套 >



孔口位置圖 (A向視圖)

註1: ㊸ ㊹ ㊺ 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。
 註3: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第798頁。

RD: 活塞桿側最高感度安裝位置
 HD: 頭蓋側最高感度安裝位置

記號	二山吊耳型 (CB) 基本尺寸																		
氣缸內徑 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	EE	F	GA	GB	J	KA	KB	KK	LL	MM
φ 125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115	M30×1.5	291	35
φ 140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5	M30×1.5	318	35
φ 160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134	M36×1.5	350	40
φ 180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	213	152	M40×1.5	373	45

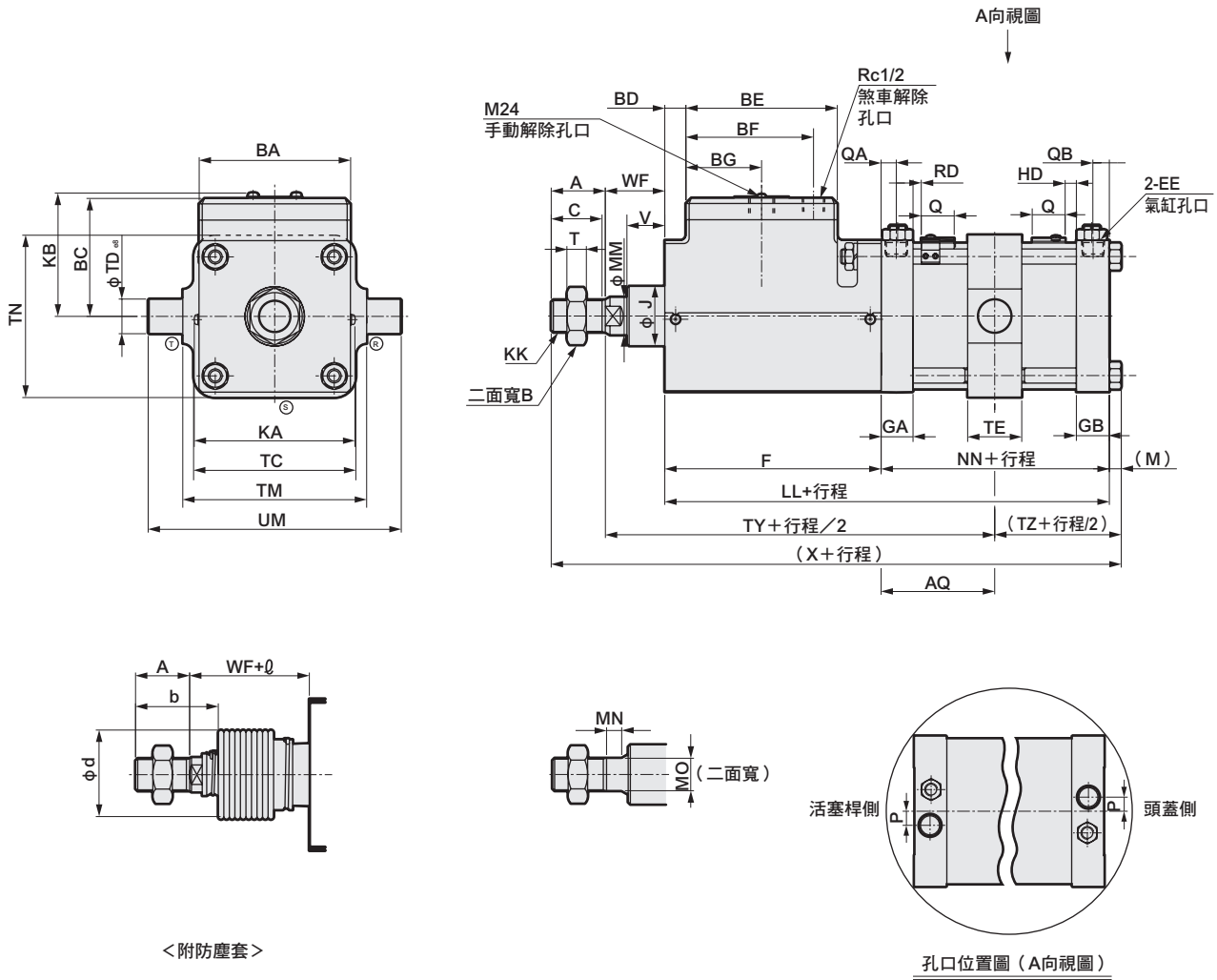
記號	安裝尺寸																		
氣缸內徑 (mm)	MN	MO	NN	P	QA	QB	T	V	WF	CA	CD	CE	CF	CH	CI	CJ	CV	CW	
φ 125	14	30	91	13	14	15	18	35	55	409	25	25	20	63	35	484	64	32	
φ 140	14	30	102	15	16	17	18	35	57	450	28	28	22	75	40	528	72	36	
φ 160	16	36	105	15	16	17	21	48	71.5	496.5	32	32	24	75	40	584.5	80	40	
φ 180	18	41	109	15	16	17	24	53	78.5	541.5	40	40	25	90	55	644.5	100	50	

記號	防尘套			附開關							
	b	d	φ	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W		T2Y, T3Y, T2YD, T1, T2J		T8	
				RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ 125	74	75	(行程/4.55) +11	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0
φ 140	74	75	(行程/4.55) +9	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ 160	81	80	(行程/5.15) +9	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5
φ 180	90	90	(行程/5.15) +9	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5

外形尺寸圖 (φ125~φ180)



● 中間耳軸型 (TC)



註1：Ⓡ Ⓢ Ⓣ 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。

註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第798頁。

RD：活塞桿側最高感度安裝位置

HD：頭蓋側最高感度安裝位置

記號	中間耳軸型 (TC) 基本尺寸																		
氣缸內徑 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	EE	F	GA	GB	J	KA	KB	KK	LL	M
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115	M30×1.5	291	11
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5	M30×1.5	318	11
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134	M36×1.5	350	13
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	213	152	M40×1.5	373	15
記號	安裝尺寸											安裝尺寸							
氣缸內徑 (mm)	MM	MN	MO	NN	P	QA	QB	T	V	WF	X	AQ		TC	TN	TD	TE	TM	UM
φ125	35	14	30	91	13	14	15	18	35	55	407	45.5+行程/2		150	150	32	50	170	234
φ140	35	14	30	102	15	16	17	18	35	57	436	51+行程/2		154	170	36	55	190	262
φ160	40	16	36	105	15	16	17	21	48	71.5	490.5	52.5+行程/2		190	190	40	60	212	292
φ180	45	18	41	109	15	16	17	24	53	78.5	529.5	54.5+行程/2		210	210	45	65	236	326
記號	安裝尺寸				附防塵套		附開關				附開關		附開關		附開關				
氣缸內徑 (mm)	TY		TZ		b, d		φ		RD, HD		RD, HD		RD, HD		RD, HD				
	TY	TZ	b	d	φ		RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD			
φ125	300	57	74	75	(行程/4.55)+11		8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0					
φ140	323.5	62.5	74	75	(行程/4.55)+9		8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5					
φ160	368.5	66	81	80	(行程/5.15)+9		10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5					
φ180	396.5	70	90	90	(行程/5.15)+9		13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5					

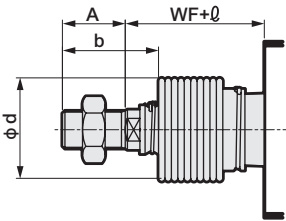
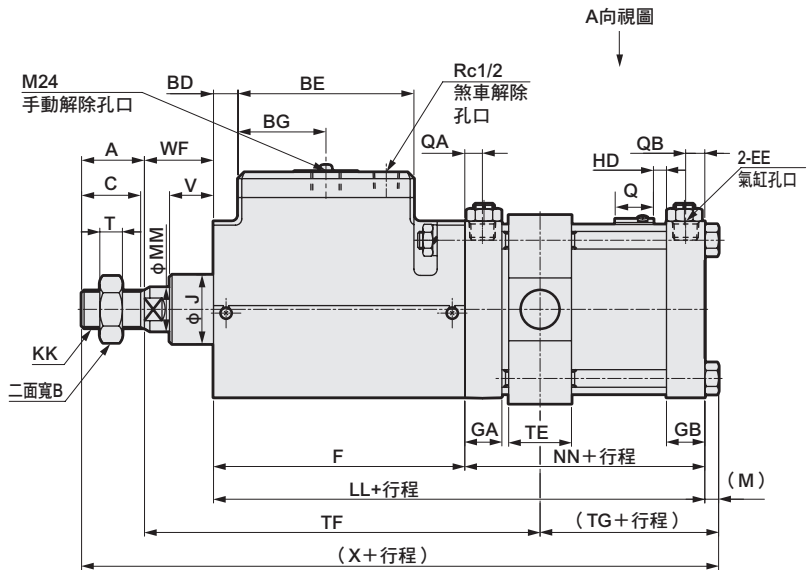
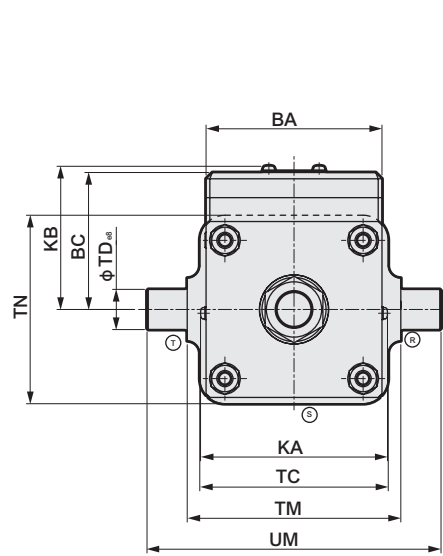
- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

JSC4-N Series

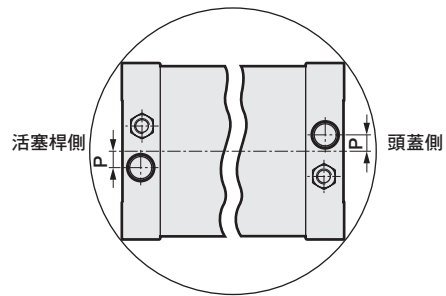
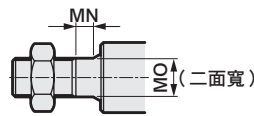
外形尺寸圖 (φ125~φ180)



● 活塞桿側耳軸型 (TA)



< 附防塵套 >



孔口位置圖 (A向視圖)

- 註1: ㊸ ㊹ ㊺ 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。
- 註3: 附屬品的外形尺寸圖請參閱第798頁。

- RD: 活塞桿側最高感度安裝位置
- HD: 頭蓋側最高感度安裝位置

記號	活塞桿側耳軸型 (TA) 基本尺寸																		
氣缸內徑 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	EE	F	GA	GB	J	KA	KB	KK	LL	M
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115	M30×1.5	291	11
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5	M30×1.5	318	11
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134	M36×1.5	350	13
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	213	152	M40×1.5	373	15

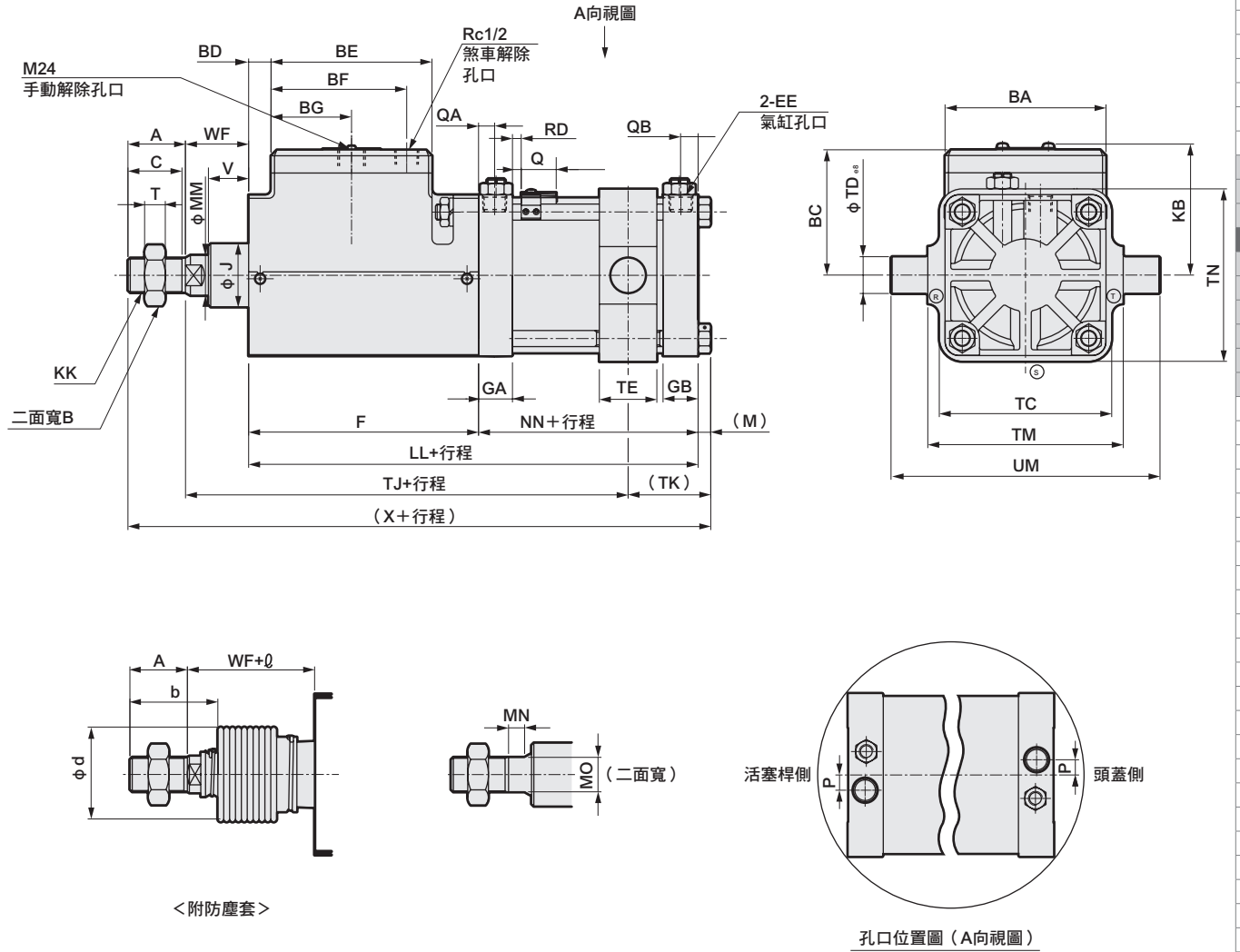
記號	安裝尺寸																		
氣缸內徑 (mm)	MM	MN	MO	NN	P	QA	QB	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN	UM
φ125	35	14	30	91	13	14	15	18	35	55	407	150	32	50	315	42	170	150	234
φ140	35	14	30	102	15	16	17	18	35	57	436	154	36	55	339.5	46.5	190	170	262
φ160	40	16	36	105	15	16	17	21	48	71.5	490.5	190	40	60	385.5	49	212	190	292
φ180	45	18	41	109	15	16	17	24	53	78.5	529.5	210	45	65	414	52.5	236	210	326

記號	附防塵套			附開關								
氣缸內徑 (mm)				T0, T5, T2, T3		T2W, T3W		T2Y, T3Y, T2YD, T1, T2J			T8	
	b	d	φ	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	
φ125	74	75	(行程/4.55) +11	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0	
φ140	74	75	(行程/4.55) +9	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5	
φ160	81	80	(行程/5.15) +9	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5	
φ180	90	90	(行程/5.15) +9	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5	

外形尺寸圖 (φ125~φ180)



● 頭蓋側耳軸型 (TB)



註1：Ⓡ Ⓢ Ⓣ 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。
 註3：附屬品的外形尺寸圖請參閱第798頁。

RD：活塞桿側最高感度安裝位置
 HD：頭蓋側最高感度安裝位置

記號	頭蓋側耳軸型 (TB) 基本尺寸																		
氣缸內徑 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	EE	F	GA	GB	J	KA	KB	KK	LL	M
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115	M30×1.5	291	11
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5	M30×1.5	318	11
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134	M36×1.5	350	13
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	213	152	M40×1.5	373	15
記號	安裝尺寸																		
氣缸內徑 (mm)	MM	MN	MO	NN	P	QA	QB	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TJ	TK	TM	TN	UM
φ125	35	14	30	91	13	14	15	18	35	55	407	150	32	50	285	72	170	150	234
φ140	35	14	30	102	15	16	17	18	35	57	436	154	36	55	307.5	78.5	190	170	262
φ160	40	16	36	105	15	16	17	21	48	71.5	490.5	190	40	60	351.5	83	212	190	292
φ180	45	18	41	109	15	16	17	24	53	78.5	529.5	210	45	65	379	87.5	236	210	326
記號	防塵套			附開關															
氣缸內徑 (mm)	b		d	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W		T2Y, T3Y, T2YD, T1, T2J		T8									
	b	d	φ	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD								
φ125	74	75	(行程/4.55) + 11	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0								
φ140	74	75	(行程/4.55) + 9	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5								
φ160	81	80	(行程/5.15) + 9	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5								
φ180	90	90	(行程/5.15) + 9	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5								

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

JSC4-N Series

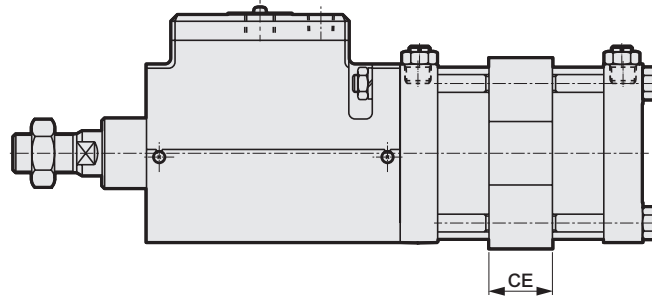
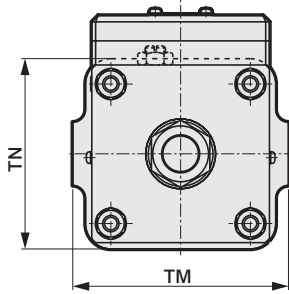
● 關於中間支撐環詳細 (φ 125、φ 140)

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 (mm)
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



- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

MEMO

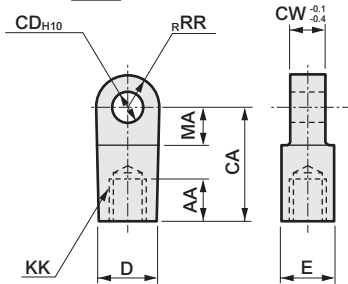
LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

JSC3系列共用附屬品外形尺寸圖（關節、第2固定架） $\phi 40 \sim \phi 100$

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

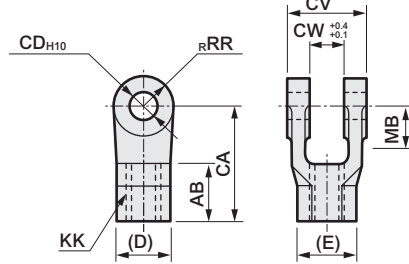
● 關節外形尺寸圖

一山關節 (I)



材質：鑄鐵
烤漆處理

二山關節 (Y)



材質：鑄鐵
烤漆處理

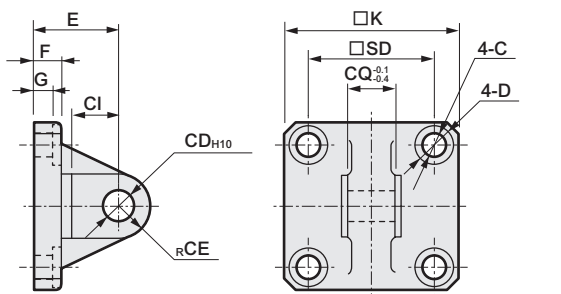
型號	適用氣缸 內徑 (mm)	AA	CA	CD	CW	D	E	KK	MA	RR	重量 (kg)
S1-I-40	40	20	50	12	18	27	27	M14×1.5	21	16	0.26
S1-I-50	50	21	50	12	18	27	27	M18×1.5	21	16	0.24
S1-I-63	63	21	50	14	20	27	27	M18×1.5	21	16	0.25
S1-I-80	80	30	70	20	28	46	41	M22×1.5	30	25	0.80
S1-I-100	100	30	70	20	28	46	41	M26×1.5	30	25	0.84

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

註1：MB尺寸代表CW尺寸之有效長度。
註2：添附插銷與止環。

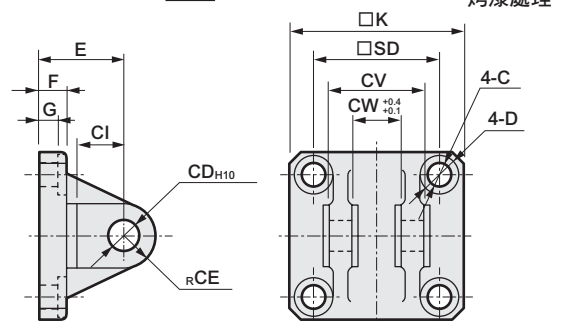
● 第2固定架外形尺寸圖

一山固定架 (B1)



材質：鑄鐵
烤漆處理

二山固定架 (B2)



材質：鑄鐵
烤漆處理

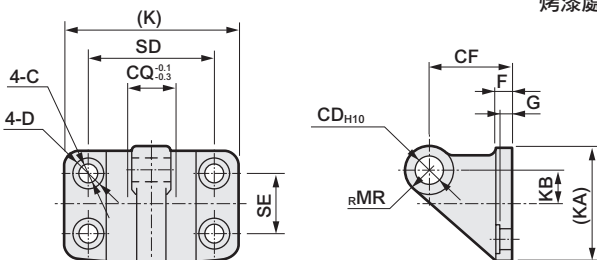
型號	適用氣缸 內徑 (mm)	C	CD	CE	CI	CQ	D	E	F	G	K	SD	重量 (kg)
S1-B1-40	40	9	12	12	18	18	14	32	10	6.5	57	40.5	0.32
S1-B1-50	50	9	12	12	18	18	14	32	10	6.5	66	48	0.38
S1-B1-63	63	9	14	16	24	20	14	37	10	6.5	80	59	0.57
S1-B1-80	80	14	20	20	30	28	20	52	14	10.5	98	74	1.27
S1-B1-100	100	14	20	20	30	28	20	52	16	10.5	118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

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

註：添附插銷與止環。

一山固定架 (B3)

材質：鑄鐵
烤漆處理

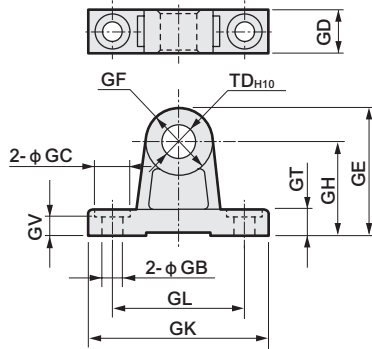


型號	適用氣缸 內徑 (mm)	C	CD	CF	CQ	D	F	G	K	KA	KB	MR	SD	SE	重量 (kg)
S1-B3-40	$\phi 40 \cdot \phi 50$	9	12	40	18	14	8	6.5	85	57	17.5	12	65	35	0.44
S1-B3-63	$\phi 63$	11	14	50	20	17	10	8	105	67	20	16	80	40	0.77
S1-B3-80	$\phi 80 \cdot \phi 100$	14	20	65	28	20	12	10	130	93	30	20	100	60	1.64

JSC3系列共用附屬品外形尺寸圖（第2固定架、插銷、防塵套、指示器） $\phi 40 \sim \phi 100$

● 耳軸型第2固定架外形尺寸

材質：鑄鐵
烤漆處理



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

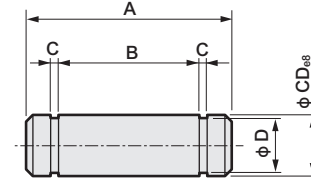
註：固定架為每組2個。

● 插銷外形尺寸圖

插銷 (P)

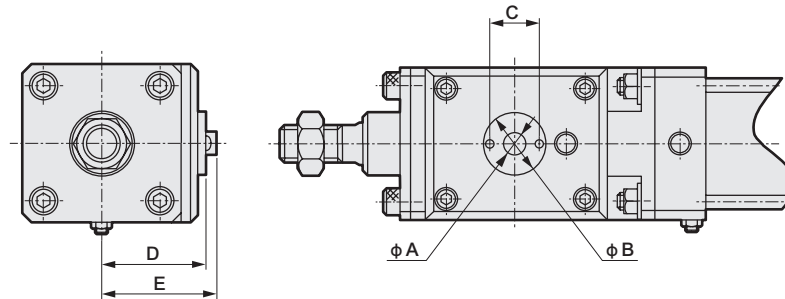


材質：碳鋼
鍍鋅處理



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

● 指示器



記號 氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	E
$\phi 40$	8	25	18	51	51~59
$\phi 50$	8	25	18	55.5	55.5~63.5
$\phi 63$	10	32	24	59	59~68
$\phi 80$	12	32	24	69	69~80
$\phi 100$	14	32	24	78	78~90

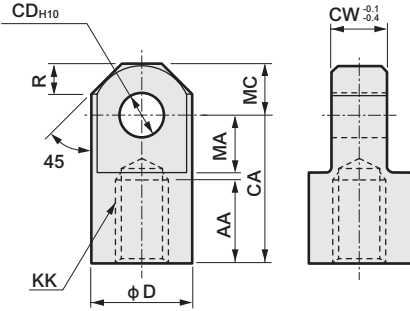
● 煞車動作狀態可由外部一目瞭然。

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

JSC4系列共用附屬品外形尺寸圖（關節、固定架、插銷）φ125~φ180

● JSC4用一山關節 (I)

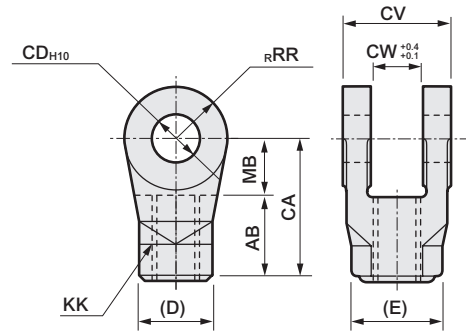
材質：鑄鐵
烤漆處理



記號	AA	CA	CD	CW	D	KK	MA	MC	R	重量 (kg)
SCS2-125-I	50	85	25	32	55	M30×1.5	32	27.5	15.5	1.25
SCS2-140-I	50	90	28	36	60	M30×1.5	35	30	18	1.65
SCS2-160-I	60	105	32	40	70	M36×1.5	40	35	21	2.55
SCS2-180-I	65	115	40	50	85	M40×1.5	47.5	42.5	29	4.20

● JSC4用二山關節 (Y)

材質：鑄鐵
烤漆處理

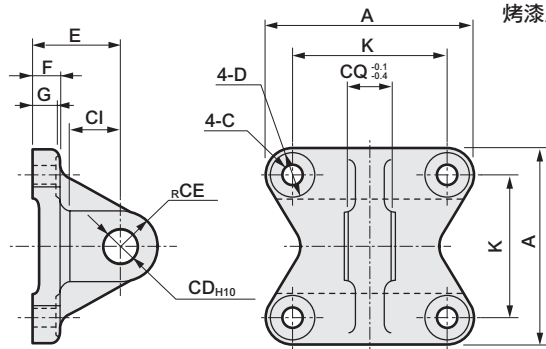


記號	AB	CA	CD	CV	CW	D	E	KK	MB	RR	重量 (kg)
SCS2-125-Y	50	85	25	64	32	46	53.1	M30×1.5	35	27.5	1.30
SCS2-140-Y	50	90	28	72	36	46	53.1	M30×1.5	40	30	1.65
SCS2-160-Y	60	105	32	80	40	55	63.5	M36×1.5	45	35	2.55
SCS2-180-Y	65	115	40	100	50	60	69.3	M40×1.5	50	42.5	4.40

註：添附插銷與止環。

● JSC4用一山固定架 (B1)

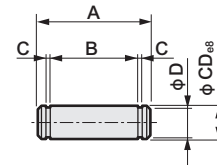
材質：鑄鐵
烤漆處理



記號	A	C	CD	CE	CI	CQ	D	E	F	G	K	重量 (kg)
SCS2-125-B1	140	16	25	25	35	32	23	63	20	18	110	2.35
SCS2-140-B1	154	16	28	28	40	36	23	75	22	20	124	3.30
SCS2-160-B1	174	18	32	32	40	40	26	75	24	22	142	4.65
SCS2-180-B1	196	20	40	40	55	50	29	90	25	23	160	6.75

● 插銷 (P)

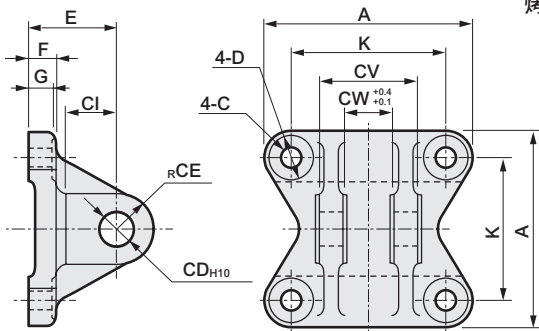
材質：碳鋼
鍍鋅處理



記號	A	B	C	CD	D	使用止環	重量 (kg)	適用機種
SCS2-125-P	75	66.3	1.35	25	23.9	軸用C形25	0.25	JSC3-125
SCS2-140-P	84	74.7	1.65	28	26.6	軸用C形28	0.40	JSC3-140
SCS2-160-P	92	82.7	1.65	32	30.3	軸用C形32	0.50	JSC3-160
SCS2-180-P	115	103.2	1.9	40	38	軸用C形40	1.15	JSC3-180

● JSC4用二山固定架 (B2)

材質：鑄鐵
烤漆處理



記號	A	C	CD	CE	CI	CV	CW	D	E	F	G	K	重量 (kg)
SCS2-125-B2	140	16	25	25	35	64	32	23	63	20	18	110	2.65
SCS2-140-B2	154	16	28	28	40	72	36	23	75	22	20	124	3.85
SCS2-160-B2	174	18	32	32	40	80	40	26	75	24	22	142	5.45
SCS2-180-B2	196	20	40	40	55	100	50	29	90	25	23	160	8.70

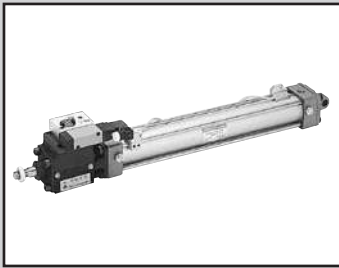
註：添附插銷與止環。

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式
夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

MEMO

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式
夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

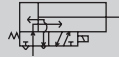


煞車缸 複動型、附煞車用閥

JSC3-V Series

● 氣缸內徑：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JIS記號



規格

項目		JSC3-V (附開關)					JSC3-SV (附開關)				
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
動作方式		複動型、附煞車用閥					複動、低壓解除型、附煞車用閥				
使用流體		壓縮空氣									
最高使用壓力	MPa	0.7									
最低使用壓力	MPa	0.3					0.25				
	煞車部 氣缸部										
耐壓力	MPa	1.6									
環境溫度	°C	-5~50 (避免結凍)									
連接口徑	煞車部	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8
	氣缸部	Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2		Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2	
行程容許差	mm	+0.9 0 (~360)、+1.4 0 (~1000)									
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)									
緩衝		空氣緩衝									
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)									
保持力	N	980	1569	2451	3922	6178	784	1255	1961	3138	4941
容許吸收能量	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301

註：閥的規格與標準品「4KB2」相同。詳細請參閱「空壓閥綜合型錄」CB-23S之相關說明。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	可製作行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ 40	50 • 75 • 100 • 150 • 200 • 250 300 • 350 • 400 • 450 • 500	600	1000	1
φ 50			2000	
φ 63		700	2500	
φ 80				
φ 100				

註1：開關的安裝方法依最小行程之數值而異。詳情請參閱下表之相關說明。
中間行程的製作單位為1mm。

註2：氣缸內徑φ 63~φ 100之附防塵套型時，可製作行程小於2000mm。

附開關最小行程 (T型開關)

● T0/T5型附開關最小行程

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

註1：() 內為T×V (導線L型) 時的數值。

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

附開關最小行程 (T型開關)

● T8型附開關最小行程

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

註1：() 內為T×V (導線L型) 時的數值。

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

● T2/T3型附開關最小行程

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

註1：() 內為T×V (導線L型) 時的數值。

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

● T1/T2Y/T3Y/T2YD型附開關最小行程

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

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

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

● T2W/T3W型附開關最小行程

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

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

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

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪註、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

開關規格 (T型開關)

● 單色/雙色顯示方式/交流磁場用

項目	無接點2線式	無接點2線式				無接點3線式				有接點2線式 (註4)				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 T2YDPT				
用途	可程式控制器 繼電器、小型電機應用	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、繼電器用 (無顯示燈)、串聯連接用		可程式 控制器專用			
輸出方式	—				NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—								
電源電壓	—				DC10~28V				—								
負載電壓	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
負載電流	5~100mA	5~20mA (註2)				100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)		無顯示燈		LED (ON時亮燈)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)		
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下				10μA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	1m : 18		1m : 33		1m : 33		1m : 61		
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49	3m : 49		3m : 87		3m : 87		3m : 166		
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80	5m : 80		5m : 142		5m : 142		5m : 272		

註1：其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

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

註3：交流磁場用開關 (T2YD) 於直流磁場環境下無法使用。

註4：T0/T5開關也可使用AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註5：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

開關規格 (H型開關)

● 有接點開關

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

註1：其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

註2：負載電流最大值係溫度條件為25°C時之數值。當開關使用環境溫度高於25°C時，電流將小於20mA。
(溫度到達60°C時，則電流為5~10mA)

煞車用閥電氣規格

項目	4KB2		
	AC100 (50/60Hz)	AC200 (50/60Hz)	DC24
額定電壓 (V)	AC100 (50/60Hz)	AC200 (50/60Hz)	DC24
啟動電流 (A)	0.056/0.044	0.028/0.022	0.075
保持電流 (A)	0.028/0.022	0.014/0.011	0.075
消耗功率 (W)	1.8/1.4		1.8
耐熱等級	B類 (鑄模線圈)		

註1：AC100V、200V線圈可使用AC110V、220V (60Hz)。

註2：閥的規格與標準品4KB2相同。如欲瞭解詳情，請參閱「空壓閥綜合型錄」CB-23S之相關說明。

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	安裝固定架重量		S=每100mm的 累計重量	閥重量
	氣缸內徑 (mm)	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA、FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)		耳軸型 (TC)	T型		
φ40	2.48	2.66	2.91	2.83	2.83	2.86	請參閱開關規格內 所記載的重量。	0.024	0.028	0.39	0.32
φ50	3.47	3.67	3.97	3.87	3.87	3.97		0.022	0.026	0.46	
φ63	5.09	5.49	6.19	5.79	5.79	5.89		0.020	0.024	0.50	0.35
φ80	8.15	8.85	9.95	9.65	9.65	9.45		0.026	0.029	0.90	
φ100	14.70	15.70	17.40	16.90	16.90	17.30		0.024	0.028	1.12	0.49

(範例) JSC3-V-LB-50B-200-T0H-D 的產品重量

行程為0mm時的產品重量	3.67kg
行程為200mm時的累計重量	$0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
2個T0H開關的重量	$0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
2個安裝固定架的重量	$0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$
閥的重量	0.32kg
產品重量	$3.67 + 0.92 + 0.036 + 0.044 + 0.32 = 4.990\text{kg}$

理論推力表

(單位：N)

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

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRR
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

型號標示方法

無開關（內置開關用磁鐵）

JSC3 - V - LB - 40 - B - 50 - 1 - S I

附開關（內置開關用磁鐵）

JSC3 - V - LB - 40 - B - 50 - 1 - T0H - R - S I

耐強磁場（H0、H0Y開關用）附開關（內置開關用磁鐵）

JSC3 - VL2 - LB - 40 - B - 50 - 1 - H0 - R - S I

A 煞車
解除壓力

機種型號

B 安裝型式
註1

C 氣缸內徑

D 配管螺牙種類

E 緩衝

F 行程
註2 註3 註4

G 閥電壓

H 開關型號 註5
※表示導線長度。

I 開關數量
註6

J 選購品
註7

K 附屬品
註8

選定機種時的注意事項

註1：安裝固定架將組裝於產品上一併出貨。
（但出貨時頭蓋側將添附特殊法蘭型。）

註2：若超過最大行程時，請參閱卷尾第69頁。

註3：氣缸內徑為φ63～φ100之防附塵套型時，可製作行程小於2000mm。

註4：附開關最小行程請參閱第800～801頁。

註5：T2YD、T2YDT、H0、H0Y為耐強磁場附開關用。

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

註7：「S」「T」「G」的位置標示，請於各外形尺寸圖進行確認。

註8：無法同時選定「I」和「Y」。

註9：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。

〈型號標示範例〉

JSC3-V-LB-40B-50-1-T0H-R-SI

機型：煞車缸 複動、煞車用附關

A 煞車解除壓力：標準型 0.3MPa

B 安裝型式：軸向腳架型

C 氣缸內徑：φ40mm

D 配管螺牙種類：Rc螺牙

E 緩衝：兩側緩衝

F 行程：50mm

G 閥電壓：AC100V

H 開關型號：無接點開關T0H、導線1m

I 開關數量：活塞桿側附1個

J 選購品：緩衝針閥位置S

K 附屬品：一山關節

記號	內容		
A 煞車解除壓力			
無記號	標準型 (0.3MPa)		
S	低壓解除型 (0.25MPa)		
B 安裝型式			
00	基本型		
LB	軸向腳架型		
FA	活塞桿側法蘭型		
FB	頭蓋側法蘭型		
FC	頭蓋側特殊法蘭型		
CA	一山吊耳型		
CB	二山吊耳型 (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		
C 氣缸內徑 (mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
D 配管螺牙種類			
無記號	Rc螺牙		
N	NPT螺牙 (接單生產)		
G	G螺牙 (接單生產)		
E 緩衝			
B	兩側緩衝		
R	活塞桿側緩衝		
H	頭蓋側緩衝		
N	無緩衝		
F 行程 (mm)			
氣缸內徑	行程註4	可製作行程規格	中間行程
φ40	1~600	1000	以1mm為單位
φ50	1~600	2000	
φ63	1~600	2500	
φ80	1~700	2500	
φ100	1~800	2500	
G 閥電壓			
1	AC100V		
2	AC200V		
3	DC24V		
4	DC12V		
H 開關型號			
請參閱下一頁開關型號之相關說明。			
※導線長度			
無記號	1m (標準)		
3	3m (選購品)		
5	5m (選購品)		
I 開關數量			
R	活塞桿側附1個		
H	頭蓋側附1個		
D	附2個		
T	附3個		
4	附4個 (如為4個以上，則加入開關數量。)		
J 選購品			
		最高環境溫度	瞬間最高溫度
J	防塵套	100°C	200°C
L	防塵套	250°C	400°C
M	活塞桿材質 (不鏽鋼)		
無記號	緩衝針閥位置R (標準)		
S	緩衝針閥位置S		
T	緩衝針閥位置T		
G	附指示器		
K 附屬品			
I	一山關節		
Y	二山關節 (添附插銷及止環)		
B1	一山固定架		
B2	二山固定架 (添附插銷及止環)		
B3	一山固定架		
B4	耳軸型第2固定架 (2個組合)		

(H) 開關型號

T型開關						
導線 直型	導線 L型	接點	電壓		顯示	導線
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		●	●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●	●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	●	●	單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※		●	●		
T3H※	T3V※		●	●	3線	
T2WH※	T2WV※		●	●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※		●	●		
T3WH※	T3WV※		●	●		
T3YH※	T3YV※		●	●	3線	
T3PH※	T3PV※		●	●	單色顯示方式(接單生產)	3線
T2YD※	-		●	●	雙色顯示方式	2線
T2YDT※	-		●	●	交流磁場用	
T2JH※	T2JV※	●	●	單色顯示方式斷電延遲型		
H型開關型號						
H0※	-	有接點	●	●	強磁場用	2線
H0Y※	-		●	●	強磁場雙色顯示方式	

煞車模組型號之標示方法

JSC3 - 40 - BRAKE-UNIT

氣缸內徑 (前頁第◎項)

● 安裝型式為式FA時

JSC3 - FA - 40 - BRAKE-UNIT

氣缸內徑 (前頁第◎項)

T型開關單品型號之標示方法

● 開關本體+安裝固定架一式

JSC3 - T0H - 40

開關型號 (第④項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

● 僅開關本體

SW - T0H

開關型號 (第④項)

● 安裝固定架一式

JSC3 - TS - 40

安裝固定架 (前頁◎項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

H型開關單品型號標示方法

● 開關本體+安裝固定架一式

JSC3-L2 - H0※ - 40

開關型號 (第④項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

● 僅開關本體

SW - H0※

開關型號 (第④項)

● 安裝固定架一式

JSC3-L2 - H - 40

安裝固定架 (前頁◎項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

T2YD型開關單品型號標示方法

● 開關本體+安裝固定架一式

JSC3 - T2YD※ - 40

開關型號 (第④項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

● 僅開關本體

SW - T2YD※

開關型號 (第④項)

● 安裝固定架一式

JSC3 - T - 40

安裝固定架 (前頁◎項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

安裝固定架型號標示方法

氣缸內徑 (mm)	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
安裝固定架					
腳架 (LB) 註1	JSC3-40-LB	JSC3-50-LB	JSC3-63-LB	JSC3-80-LB	JSC3-100-LB
法蘭 (FB)	JSC3-40-FB	JSC3-50-FB	JSC3-63-FB	JSC3-80-FB	JSC3-100-FB
一山吊耳 (CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
二山吊耳 (CB) 註2	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

註1：腳架型安裝固定架為每組2個。

註2：添附插銷與止環。

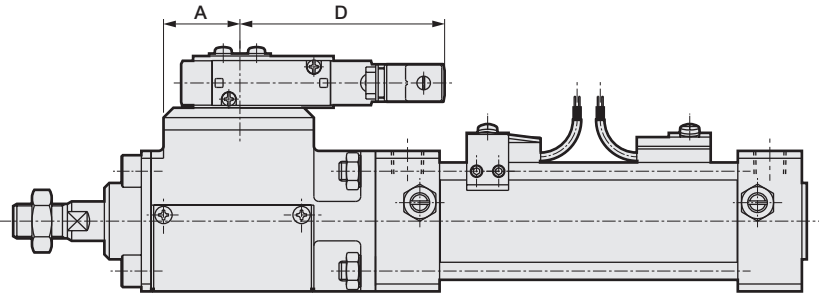
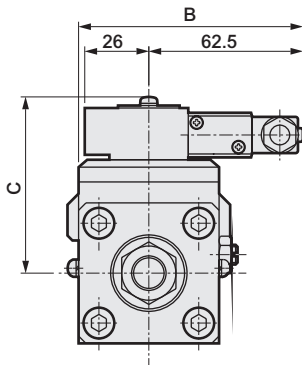
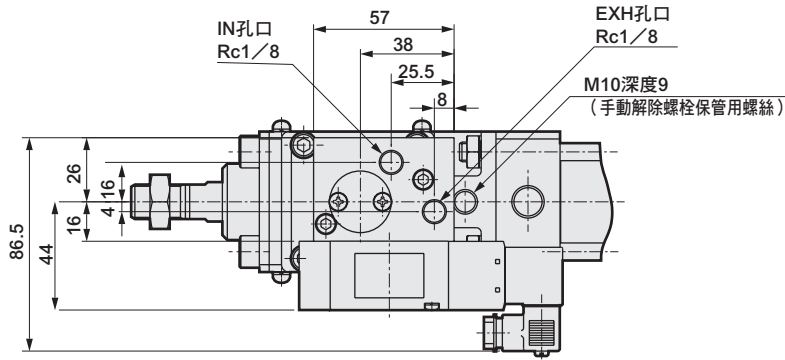
註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

JSC3-V Series

外形尺寸圖 (φ40~φ63)

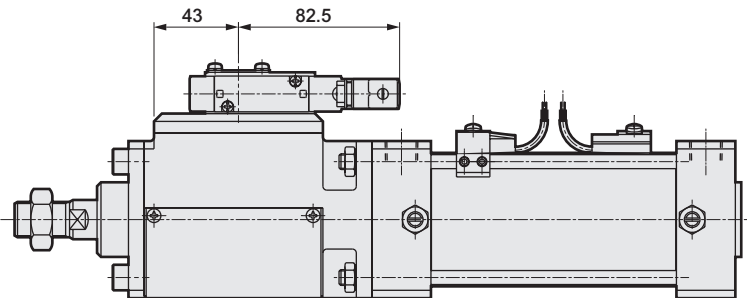
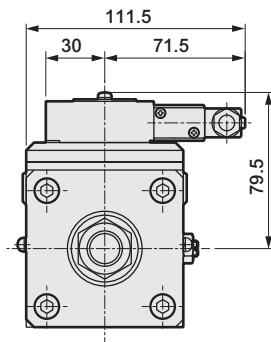
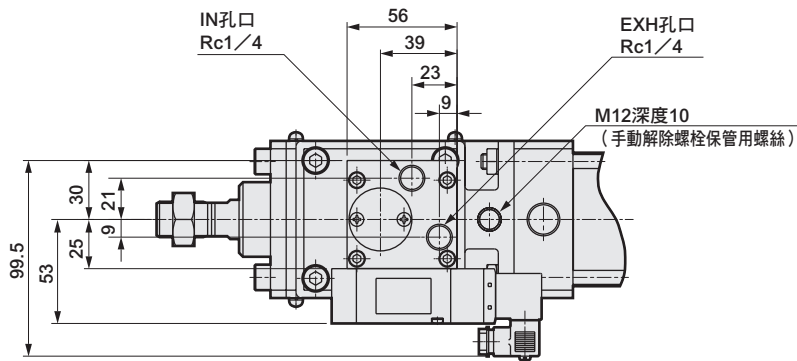
附煞車用閥
● JSC3-V-40
-50



記號	A	B	C	D
氣缸內徑 (mm)				
φ40	31	91	71.5	83.5
φ50	36	96.5	76	86.5

● 註：除上記尺寸外，皆與標準型相同。請參閱第774頁。

附煞車用閥
● JSC3-V-63

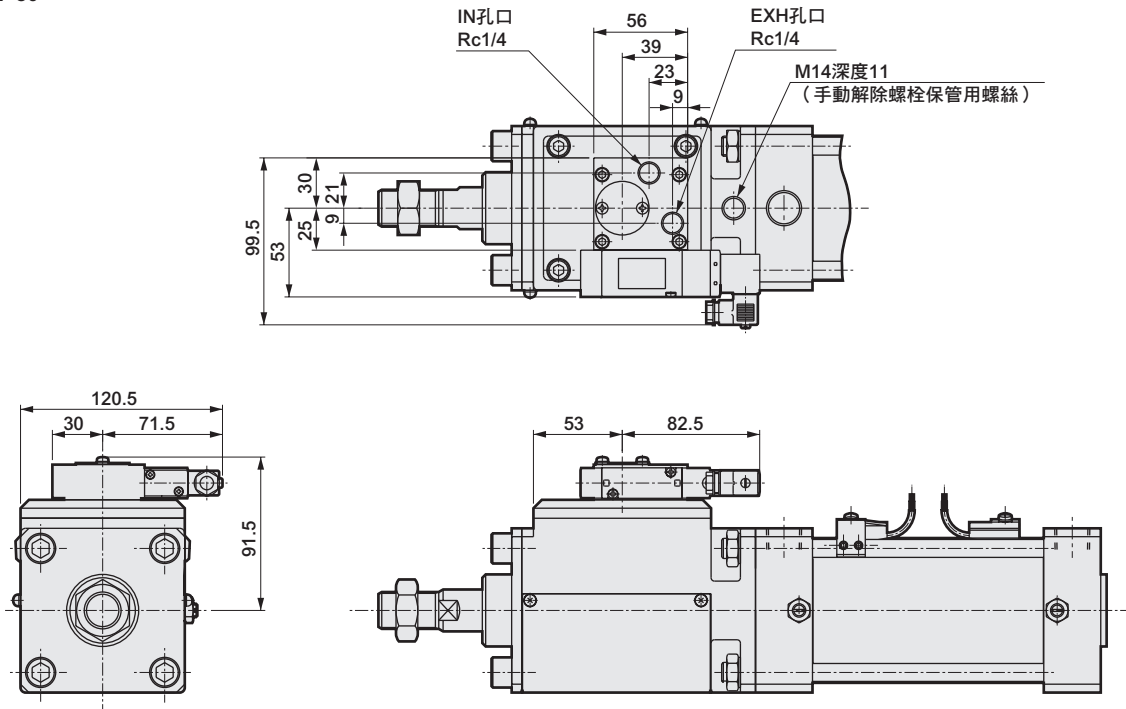


● 註：除上記尺寸外，皆與標準型相同。請參閱第774頁。

外形尺寸圖 (φ80、φ100)

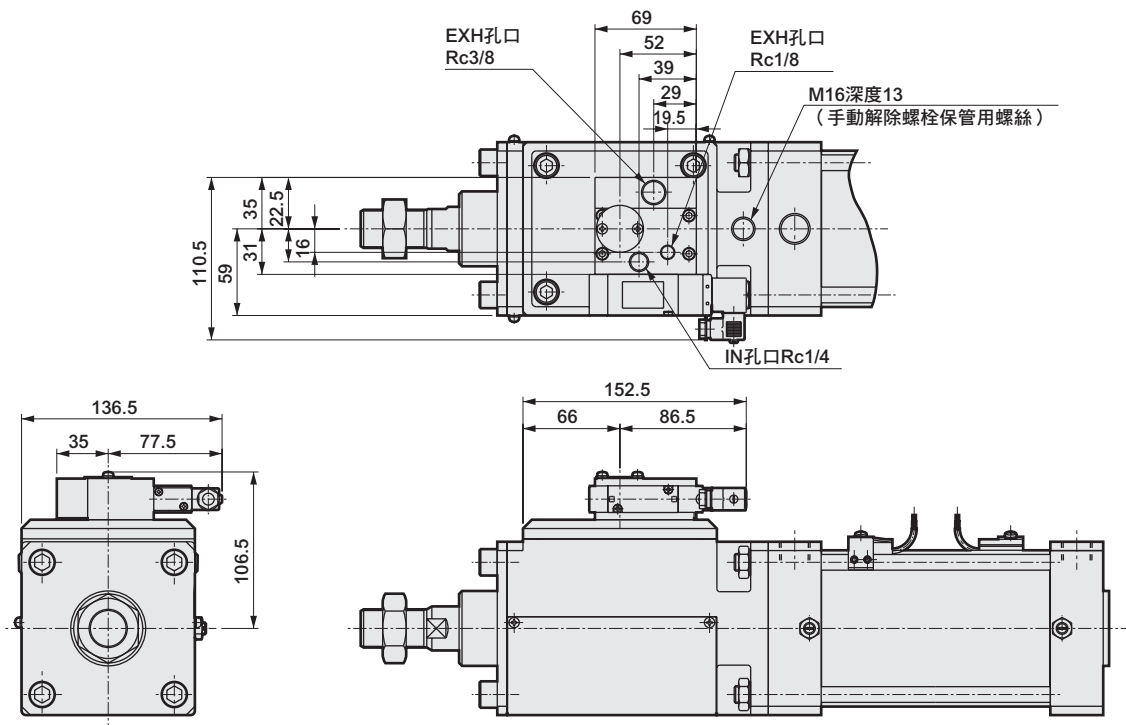
附煞車用閥

● JSC3-V-80



● 註：除上記尺寸外，皆與標準型相同。請參閱第774頁。

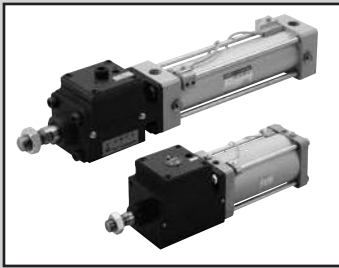
● JSC3-V-100



● 註：除上記尺寸外，皆與標準型相同。請參閱第774頁。

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式
夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾



煞車缸 複動、低油壓型

JSC3-H • JSC4-H Series

● 氣缸內徑：

JSC3：φ 40、φ 50、φ 63、φ 80、φ 100

JSC4：φ 125、φ 140、φ 160、φ 180

JIS記號



規格

項目		JSC3-H (附開關)					JSC3-SH (附開關)					JSC4-H			
氣缸內徑	mm	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125	φ 140	φ 160	φ 180
動作方式		複動、低油壓型					複動、低壓解除、低油壓型					複動、低油壓型			
使用流體		油壓動作油 (煞車部為壓縮空氣)													
最高使用壓力	MPa	1.0													
最低使用壓力 MPa	煞車部	0.3					0.25					0.3			
	氣缸部	0.2					0.2					0.1			
耐壓力	MPa	1.6													
環境溫度	°C	5~50													
連接口徑	煞車部	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2			
	氣缸部	Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2		Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2		Rc1/2	Rc3/4		
行程容許差	mm	+0.9 0 (~360)、+1.4 0 (~1000)					+0.9 0 (~360)、+1.4 0 (~1000)					+1.0 0 (~300)、+1.4 0 (~1000)、+1.8 0 (~2000)			
緩衝		空氣緩衝										附緩衝			
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6		20.6	23.6	14.6	16.6		20.6	23.6	21.6			
保持力	N	980	1569	2451	3922	6178	784	1255	1961	3138	4941	9600	12000	15800	20000
容許吸收能量	附緩衝	註：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	註：若未安裝緩衝，將無法吸收外部負載所產生的較大能量。 建議您最好搭配外部緩衝裝置使用。													

註：煞車部以空氣操作。

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)
JSC3	φ 40	50 • 75 • 100 • 150 • 200 • 250 • 300 • 350 • 400 • 450 • 500	1600	1
	φ 50		2000	
	φ 63		2500	
	φ 80			
	φ 100			
JSC4	φ 125	50 • 75 • 100 • 150 • 200 • 250 • 300	800	註3
	φ 140		2000	
	φ 160			
	φ 180			

註1：若超過最大行程時，某些條件下可能會發生無法充分發揮產品規格的情形，詳情請參閱卷尾第69頁。

註2：中間行程的製作單位為1mm。

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

附JSC3開關最小行程 (T型開關)

● T0/T5型附開關最小行程

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

註1：() 內為T※V (導線L型) 時的數值。

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

附JSC3開關最小行程 (T型開關)

● T8型附開關最小行程

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

註1：() 內為T×V (導線L型) 時的數值。

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

● T2/T3型附開關最小行程

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

註1：() 內為T×V (導線L型) 時的數值。

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

● T1/T2Y/T3Y/T2W/T3W/T2YD型附開關最小行程

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

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

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

● T2W/T3W型附開關最小行程

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

註1：() 內為T×V (導線L型) 之數值。

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

JSC4附開關最小行程 (T型開關)

● φ 125~180

項目	同面安裝時的行程	中間耳軸安裝行程	活塞桿側耳軸安裝行程	頭蓋側耳軸安裝行程
氣缸內徑 (mm)				
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

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪註、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

JSC3-H · JSC4-H Series

開關規格 (T型開關)

● 單色 / 雙色顯示方式 / 交流磁場用

項目	無接點2線式		無接點2線式			無接點3線式			有接點2線式 (註4)				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 T2YDPT			
用途	可程式控制器 繼電器、小型電磁開關	可程式控制器專用			可程式控制器、 繼電器用			可程式控制器、 繼電器用		可程式控制器、繼電器C迴路 (無顯示燈)、串聯連接用		可程式控制器、繼電器用		可程式 控制器專用		
輸出方式	—			NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—								
電源電壓	—			DC10~28V				—								
負載電壓	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
負載電流	5~100mA	5~20mA (註2)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
顯示燈	LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	黃色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)		無顯示燈		LED (ON時亮燈)		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA以下			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：其他開關規格，請參閱卷尾第1頁。

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

註3：交流磁場用開關 (T2YD) 於直流磁場環境下無法使用。

註4：T0/T5開關也可使用AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註5：外形尺寸視開關型號而異。請參閱卷尾第18頁。

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式
夾爪、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

氣缸重量

● JSC3 (φ40~φ100)

(單位: kg)

項目、安裝型式	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						開關重量	安裝固定架重量		S=每100mm的 累計重量
	氣缸內徑 (mm)	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA·FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)		耳軸型 (TC)	T型	
φ40	2.48	2.66	2.91	2.83	2.83	2.86	請參閱開關規格內 記載的重量。	0.024	0.028	0.39
φ50	3.47	3.67	3.97	3.87	3.87	3.97		0.022	0.026	0.46
φ63	5.09	5.49	6.19	5.79	5.79	5.89		0.020	0.024	0.50
φ80	8.15	8.85	9.95	9.65	9.65	9.45		0.026	0.029	0.90
φ100	14.70	15.70	17.40	16.90	16.90	17.30		0.024	0.028	1.12

(範例) JSC3-H-LB-50B-200-T0H-D 的產品重量

行程為0mm時的產品重量 3.67kg
 行程為200mm時的累計重量 $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
 2個T0H開關的重量 $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
 2個安裝固定架的重量 $0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$
 產品重量 $3.67 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 4.670\text{kg}$

● JSC4 (φ125~φ180)

(單位: kg)

項目、安裝型式	行程 (S) = 0mm 時的產品重量					開關重量		S=每100mm的 累計重量
	氣缸內徑 (mm)	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	
φ125	25.72	27.52	27.22	27.32	27.62	請參閱開關規格內 記載的重量。	0.028	1.54
φ140	32.95	36.35	34.75	34.95	34.15		0.030	1.78
φ160	42.85	46.65	44.75	45.05	46.15		0.034	2.22
φ180	61.55	69.05	64.45	64.95	65.15		0.038	2.96

(範例) JSC4-H-LB-125B-300-T0H-D 的產品重量

S=0mm時的產品重量 25.72kg
 S=300mm時的累計重量 $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$
 2個開關 (T0H-D) 的重量 $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
 2個開關固定架的產品重量 $0.028 \times 2 = 0.056\text{kg}$
 產品重量 $25.72 + 4.62 + 0.036 + 0.056 = 30.432\text{kg}$

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	
JSC3	φ40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
		Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
	φ50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
		Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
	φ63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
		Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3	
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3	
φ100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3	
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3	
JSC4	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	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
	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	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
	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	7.03×10^3	9.02×10^3	1.10×10^4	1.27×10^4	1.53×10^4	1.78×10^4	2.04×10^4	2.29×10^4	
	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	

LCW
 LCR
 LCG
 LCX
 LCM
 STM
 STG
 STS-STL
 STR2
 UCA2
 ULK※
 JSK/M2
 JSG
 JSC3/JSC4
 USSD
 UFCD
 USC
 JSB3
 LMB
 LML
 HCM
 HCA
 LBC
 CAC4
 UCAC2
 CAC-N
 UCAC-N
 RCC2
 RCS
 PCC
 SHC
 MCP
 GLC
 MFC
 BBS
 RRC
 GRC
 RV3※
 NHS
 HR
 LN
 夾爪
 夾爪
 機械式
 夾爪
 緩衝器
 FJ
 FK
 調速閥
 卷尾

型號之標示方法 (φ40~φ100)

無開關 (內置開關用磁鐵)

JSC3-**○**H-**LB**-**40****○****B**-**50**————**S****○****I**

附開關 (內置開關用磁鐵)

JSC3-**○**H-**LB**-**40****○****B**-**50**-**T0H**-**R**-**S****○****I**

耐強磁場 (H0、H0Y開關用) 附開關 (內置開關用磁鐵)

JSC3-**○**H**L2**-**LB**-**40****○****B**-**50**-**H0**-**R**-**S****○****I**

機種型號

A 煞車解除壓力

B 安裝型式
註1

C 氣缸內徑

D 配管螺牙種類

E 緩衝

F 行程
註2
註3

G 開關型號
註5
※表示導線長度。

H 開關數量
註6

I 選購品
註7

J 附屬品
註8

選定機種時的注意事項

- 註1：安裝固定架將組裝於產品上一併出貨。
(但出貨時頭蓋側將添附特殊法蘭型。)
- 註2：若超過最大行程時，請參閱卷尾第69頁。
- 註3：氣缸內徑φ63~φ100之防塵套型時，可製作行程小於2000mm。
- 註4：附開關最小行程請參閱第808~809頁。
- 註5：T2YD、T2YDT、H0、H0Y為耐強磁場附開關用。
- 註6：安裝型式選擇為TA或TB時，TA的開關數量限選擇「H」（頭蓋側附1個）TB則限選擇「R」（活塞桿側附1個）。
- 註7："S" "T" "G"的位置標示，請於各外形尺寸圖進行確認。
- 註8：無法同時選定「I」和「Y」。
- 註9：有關活塞桿前端形狀製作規格，請參閱卷尾第85頁。

〈型號標示範例〉

JSC3-H-LB-40B-50-T0H-R-SI

機型：煞車缸 複動、低油壓型

- A** 煞車解除壓力：標準型 0.3MPa
- B** 安裝型式：軸向腳架型
- C** 氣缸內徑：φ40mm
- D** 配管螺牙種類：Rc螺牙
- E** 緩衝：兩側緩衝
- F** 行程：50mm
- G** 開關型號：有接點開關T0H、導線1m
- H** 開關數量：活塞桿側附1個
- I** 選購品：緩衝針閥位置S
- J** 附屬品：一山關節

記號	內容		
A 煞車解除壓力			
無記號	標準型 (0.3MPa)		
S	低壓解除型 (0.25MPa)		
B 安裝型式			
00	基本型		
LB	軸向腳架型		
FA	活塞桿側法蘭型		
FB	頭蓋側法蘭型		
FC	頭蓋側特殊法蘭型		
CA	一山吊耳型		
CB	二山吊耳型 (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		
C 氣缸內徑 (mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
D 配管螺牙種類			
無記號	Rc螺牙		
N	NPT螺牙 (接單生產)		
G	G螺牙 (接單生產)		
E 緩衝			
B	兩側緩衝		
R	活塞桿側緩衝		
H	頭蓋側緩衝		
N	無緩衝		
F 行程 (mm)			
氣缸內徑	行程註4	可製作行程規格	中間行程
φ40	1~600	1600	以1mm為單位
φ50	1~600	2000	
φ63	1~600	2500	
φ80	1~700	2500	
φ100	1~800	2500	
G 開關型號	請參閱下一頁開關型號之相關說明。		
※導線長度			
無記號	1m (標準)		
3	3m (選購品)		
5	5m (選購品)		
H 開關數量			
R	活塞桿側附1個		
H	頭蓋側附1個		
D	附2個		
T	附3個		
4	附4個 (如為4個以上，則填入開關數量。)		
I 選購品			
		最高環境溫度	瞬間最高溫度
J	防塵套	100°C	200°C
L	防塵套	250°C	400°C
M	活塞桿材質 (不鏽鋼)		
無記號	緩衝針閥位置R (標準)		
S	緩衝針閥位置S		
T	緩衝針閥位置T		
G	附指示器		
J 附屬品			
I	一山關節		
Y	二山關節 (添附插銷及止環)		
B1	一山固定架		
B2	二山固定架 (添附插銷及止環)		
B3	一山固定架		
B4	耳軸型第2固定架 (2個組合)		

(G) 開關型號

T型開關						
導線 直型	導線 L型	接點	電壓		顯示	導線
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		●	●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●	●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	●	●	單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※		●	●		
T3H※	T3V※		●	●	3線	
T2WH※	T2WV※		●	●	雙色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※		●	●		
T3WH※	T3WV※		●	●		
T3YH※	T3YV※		●	●		
T3PH※	T3PV※		●	●	單色顯示方式(接單生產)	3線
T2YD※	-		●	●	雙色顯示方式	2線
T2YDT※	-		●	●	交流磁場用	
T2JH※	T2JV※	●	●	單色顯示方式斷電延遲型		
H型開關型號						
H0※	-	有接點	●	●	強磁場用	2線
H0Y※	-		●	●	強磁場雙色顯示方式	

煞車模組型號標示方法

JSC3 - 40 - BRAKE-UNIT

氣缸內徑 (前頁第◎項)

● 安裝型式 為式FA時

JSC3 - FA - 40 - BRAKE-UNIT

氣缸內徑 (前頁第◎項)

T型開關單品型號標示方法

● 開關本體 + 安裝固定架一式

JSC3 - T0H - 40

開關型號 (第◎項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

● 僅開關本體

SW - T0H

開關型號 (第◎項)

● 安裝固定架一式

JSC3 - TS - 40

安裝固定架 (前頁◎項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

T2YD型開關單品型號標示方法

● 開關本體 + 安裝固定架一式

• φ40~φ100

JSC3 - T2YD - 40

開關型號 (第◎項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

● 僅開關本體

• φ40~φ100

SW - T2YD

開關型號 (第◎項)

● 安裝固定架一式

JSC3 - T - 40

安裝固定架 (前頁◎項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

H型開關單品型號標示方法

● 開關本體 + 安裝固定架一式

JSC3-L2 - H0 - 40

開關型號 (第◎項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

● 僅開關本體

SW - H0

開關型號 (第◎項)

● 安裝固定架一式

JSC3-L2 - H - 40

安裝固定架 (前頁◎項) 氣缸內徑 (前頁◎項)

安裝固定架型號標示方法

● φ40~φ100

氣缸內徑 (mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安裝固定架					
腳架 (LB) 註1	JSC3-40-LB	JSC3-50-LB	JSC3-63-LB	JSC3-80-LB	JSC3-100-LB
法蘭 (FB)	JSC3-40-FB	JSC3-50-FB	JSC3-63-FB	JSC3-80-FB	JSC3-100-FB
一山吊耳 (CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
二山吊耳 (CB) 註2	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

註1: 腳架型安裝固定架為每組2個。 註2: 添附插銷與止環。

註3: 各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

JSC4-H Series

型號標示方法 (φ125~φ180)

無開關 (無開關用磁鐵)

JSC4-H - LB - 125 - B - 50 - S I

附開關 (內置開關用磁鐵)

JSC4-LH - LB - 125 - B - 50 - T0H - R - S I

A 安裝型式
註1

B 氣缸內徑

C 配管螺牙種類

D 緩衝

E 行程
註2

F 開關型號
※為導線長度。

G 開關數量
註3

H 選購品

I 附屬品
註5

選定型號時的注意事項

- 註1：安裝固定架將組裝於產品上一併出貨。
 註2：附開關最小行程請參閱第809頁之。
 註3：取安裝型式選定TA或TB時，TA時的開關數量僅限「H」（頭蓋側附1個）
 TB時僅限「R」（活塞桿側附1個）。
 註4：關於緩衝針閥位置標示，請參閱第815頁。
 註5：無法同時選定「I」和「Y」。
 註6：詳細內容請參閱第819頁。

〈型號標示範例〉

JSC4-LH-LB-125B-50-T0H-R-SI

機型：煞車缸複動、低油壓型

- 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 開關型號：有接點開關T0H、導線1m
- G 開關數量：活塞桿側附1個
- H 選購品：緩衝針閥位置S
- I 附屬品：一山關節

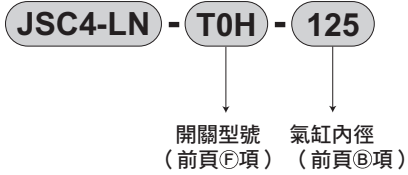
記號	內容					
A 安裝型式						
LB	軸向腳架型					
FA	活塞桿側法蘭型					
FB	頭蓋側法蘭型					
CA	一山吊耳型					
CB	二山吊耳型 (添附插銷及止環)					
TC	中間耳軸型					
TA	活塞桿側耳軸型					
TB	頭蓋側耳軸型					
B 氣缸內徑 (mm)						
125	φ125					
140	φ140					
160	φ160					
180	φ180					
C 配管螺牙種類						
無記號	Rc螺牙					
N	NPT螺牙 (接單生產)					
G	G螺牙 (接單生產)					
D 緩衝						
B	兩側緩衝					
R	活塞桿側緩衝					
H	頭蓋側緩衝					
N	無緩衝					
E 行程 (mm)						
氣缸內徑	行程	可製作行程規格	中間行程			
φ125	1~800	2000	以1mm為單位			
φ140	1~800	2000				
φ160	1~800	2000				
φ180	1~900	2000				
F 開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓	顯示方式	導線	
T0H※	T0V※	有接點	AC	●●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		DC	●●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●●	●●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※		●●	●●	單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※	無接點	●●	●●	單色顯示方式 (PNP輸出) (接單生產)	3線
T3H※	T3V※		●●	●●	單色顯示方式	3線
T3PH※	T3PV※		●●	●●	雙色顯示方式	3線
T2WH※	T2WV※		●●	●●	單色顯示方式	2線
T2YH※	T2YV※	●●	●●	雙色顯示方式	2線	
T3WH※	T3WV※	●●	●●	斷電延遲型		
T3YH※	T3YV※	●●	●●	雙色顯示方式	2線	
T2JH※	T2JV※	●●	●●	交流磁場用	2線	
T2YD※	-	●●	●●			
T2YDT※	-	●●	●●			
※導線長度						
無記號	1m (標準)					
3	3m (選購品)					
5	5m (選購品)					
G 開關數量						
R	活塞桿側附1個					
H	頭蓋側附1個					
D	附2個					
T	附3個					
4	附4個					
H 選購品						
	最高環境溫度	瞬間最高溫度				
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	R			
C2	附緩衝部逆止閥					
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					
訂製記號			註6			
-S092	JSC3-LH 安裝尺寸互換型					

煞車模組型號標示方法

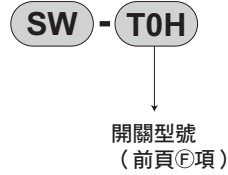


T型開關單品型號標示方法

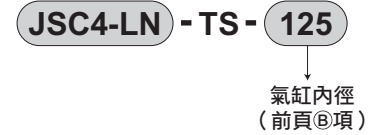
● 開關本體+安裝固定架一式



● 僅開關本體

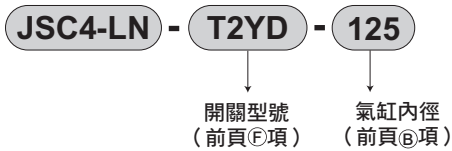


● 安裝固定架一式

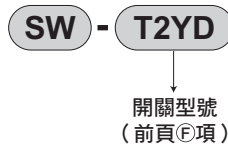


T2YD型開關單品型號標示方法

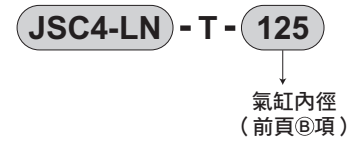
● 開關本體+安裝固定架一式



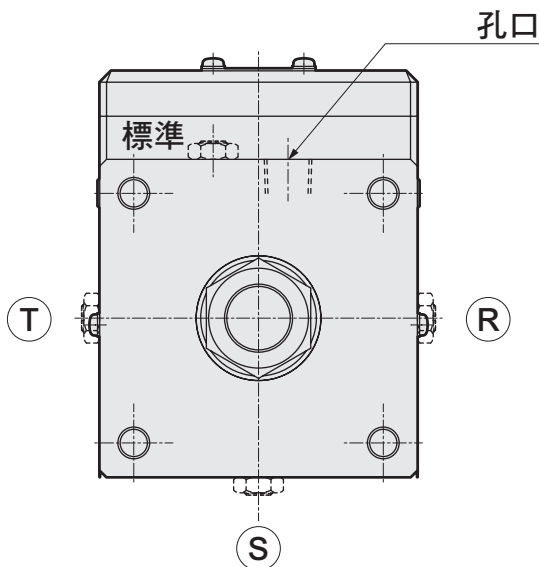
● 僅開關本體



● 安裝固定架一式



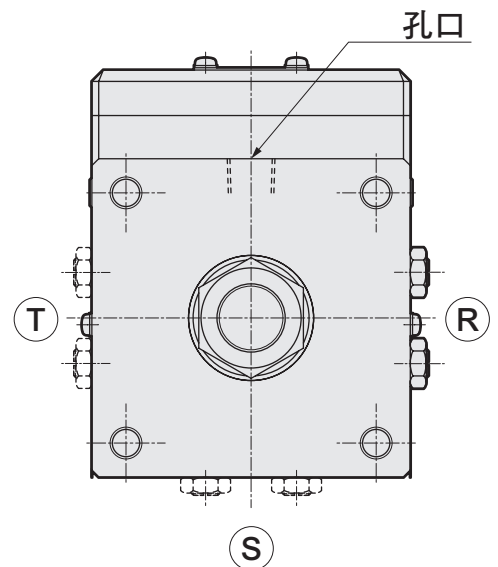
緩衝針閥的位置 (針閥位置從活塞桿方向移到以孔口為上)



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2種壓力容器檢查對象
行程

氣缸內徑	行程
φ 160	1948以上
φ 180	1526以上

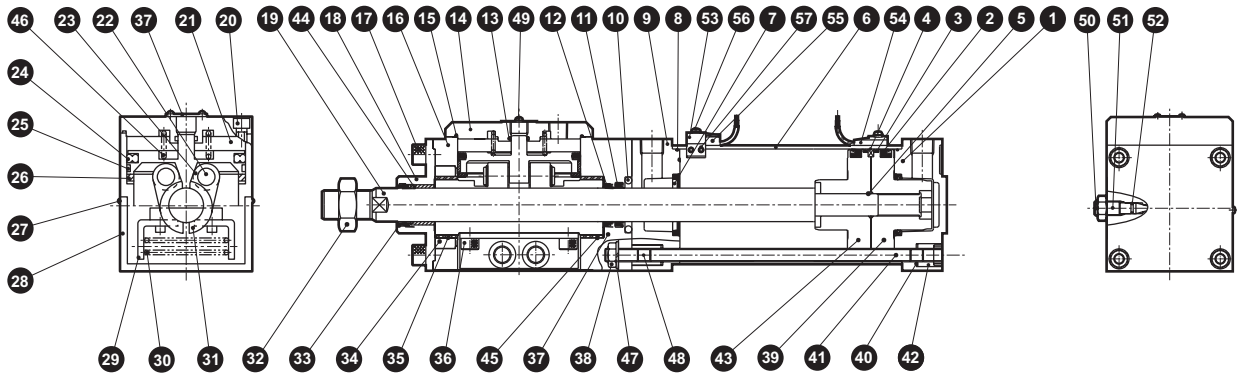


第二種壓力容器檢查對象
選購品R、S、T時

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

JSC3-H Series

內部結構及零件一覽表 (φ40~φ100)



編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	28	護蓋	銅	烤漆
2	活塞墊圈	丁腈橡膠		29	彈簧座	銅	鍍鋅
3	耐磨環	聚縮醛樹脂		30	彈簧	銅	
4	磁鐵	塑料		31	煞車金屬	鑄鐵	鍍銀
5	活塞墊圈	丁腈橡膠		32	活塞桿螺帽	銅	鍍鋅
6	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁	33	除塵環	丁腈橡膠	
7	緩衝墊圈	丁腈橡膠、銅		34	DU環	銅	染黑
8	氣缸墊圈	丁腈橡膠		35	軸套	含油軸承合金	
9	活塞桿護蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	36	內六角螺栓	合金鋼	染黑
10	金屬密封	丁腈橡膠		37	防塵蓋	鋁合金	烤漆
11	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		38	六角螺帽	銅	染黑
12	除塵環	丁腈橡膠		39	活塞H	鋁合金壓鑄	
13	護蓋墊片A	丁腈橡膠		40	拉桿	銅	鍍鋅
14	本體護蓋	鑄鐵	氮化處理	41	碟形彈簧墊圈	銅	染黑
15	護蓋墊片B	丁腈橡膠		42	圓螺帽	銅	鍍鋅
16	煞車本體	鋁合金壓鑄	耐酸鋁	43	活塞R	鋁合金壓鑄	
17	內六角螺栓	合金鋼	染黑	44	軸套B	含油軸承合金	
18	活塞桿金屬	鋼	磷酸錳	45	止推墊圈		
19	活塞桿	鋼	工業用鍍鋅	46	彈簧	銅	烤漆
20	內六角螺栓	合金鋼	染黑	47	附齒輪墊圈	銅	染黑
21	煞車用活塞	鑄鐵	磷酸錳	48	內六角止動螺絲	鋼	染黑
22	平行銷	鋼		49	附墊圈十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅
23	軸承			50	緩衝針閥	銅合金	鍍銀
24	活塞墊圈B	丁腈橡膠		51	針閥用螺帽	銅合金	鍍銀
25	耐磨環	聚縮醛樹脂		52	針閥座	丁腈橡膠	
26	緩衝橡膠	聚氨基酯橡膠		附開關			
27	附十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅	53	開關安裝台	鋁合金	
				54	開關固定器	鋁合金	
				55	氣缸開關		
				56	附十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅
				57	內六角止動螺絲	合金鋼	染黑

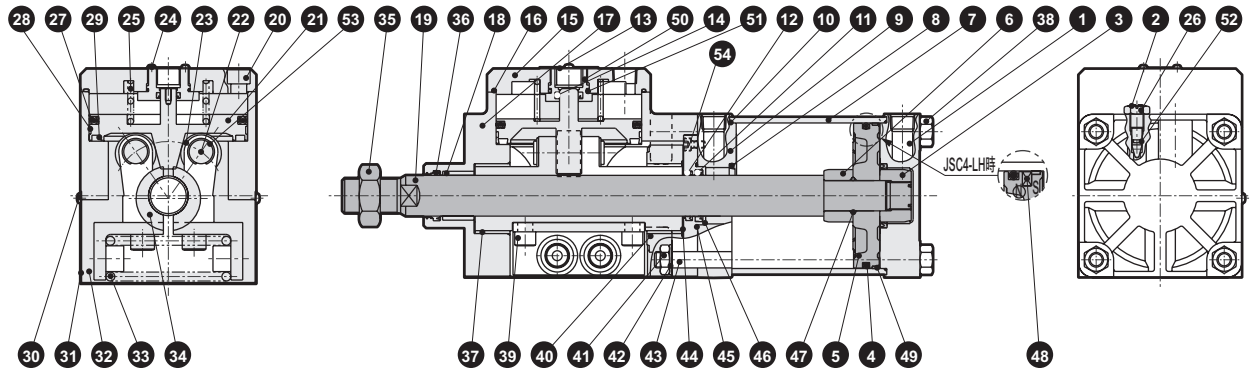
註：由於內有強力彈簧，絕對不可拆解煞車，否則會造成危險。

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ40	JSC3-H- 40K	
φ50	JSC3-H- 50K	
φ63	JSC3-H- 63K	2 3 7 8
φ80	JSC3-H- 80K	10 11 12 33 52
φ100	JSC3-H-100K	

註：訂購時請指定套件編號。

內部結構及零件一覽表 (φ125~φ180)



編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	頭蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	28	耐磨環	聚縮醛樹脂	
2	緩衝針閥	銅合金		29	緩衝橡膠	聚氨酯橡膠	
3	緩衝環A	鋼	鍍鋅	30	附十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅
4	活塞墊圈	丁腈橡膠		31	護蓋	鋼	烤漆
5	活塞	鋁合金壓鑄		32	彈簧座	鋼	磷酸錳
6	緩衝環B	鋼	鍍鋅	33	彈簧	鋼	染黑
7	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁	34	煞車金屬	鑄鐵	鍍鎳
8	緩衝墊圈	丁腈橡膠、鋼		35	活塞桿螺帽	鋼	鍍鋅
9	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	36	除塵環	丁腈橡膠	
10	氣缸墊圈	丁腈橡膠		37	軸套A	無油乾式軸承	
11	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		38	六角螺帽	鋼	鍍鋅
12	除塵環	丁腈橡膠		39	內六角螺栓	合金鋼	染黑
13	防塵蓋	鋁合金	耐酸鋁	40	環	鋼	染黑
14	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		41	六角螺帽	鋼	鍍鋅
15	本體護蓋	鋁合金壓鑄	黑色耐酸鋁	42	附齒輪墊圈	鋼	鍍鋅
16	護蓋墊片	丁腈橡膠		43	拉桿	鋼	鍍鋅
17	煞車本體	鋁壓鑄鐵	耐酸鋁	44	止推墊圈	鋼	
18	軸套B	含油軸承合金		45	金屬墊片	丁腈橡膠	
19	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	46	活塞桿金屬	鑄鐵	鍍鋅
20	內六角螺栓	合金鋼	染黑	47	活塞墊片	丁腈橡膠	
21	煞車用活塞	鑄鐵	磷酸錳	48	磁鐵	橡膠	僅JSC4-LN
22	軸承插銷	鋼		49	耐磨環	聚縮醛樹脂	
23	軸承	-		50	本體護蓋	鑄鐵	磷酸錳
24	附墊圈十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅	51	O形環	丁腈橡膠	
25	彈簧	鋼	烤漆	52	針閥座	丁腈橡膠	
26	針閥用螺帽	鋼	鍍鋅	53	E型止環	鋼	鍍鋅
27	活塞墊圈B	丁腈橡膠		54	內六角螺栓	鋼	染黑

消耗性零件一覽表

氣缸內徑	套件編號	消耗性零件編號
φ125	JSC4-H-125K	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 5px;"> 4 8 10 11 12 36 45 49 52 </div>
φ140	JSC4-H-140K	
φ160	JSC4-H-160K	
φ180	JSC4-H-180K	

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

JSC3-H · JSC4-H Series

外形尺寸圖

- $\phi 40 \sim \phi 100$
與JSC3（複動、單側活塞桿型）相同。請參閱第774～783頁。
- $\phi 125 \sim \phi 180$
與JSC4-N（複動、無給油型）相同。請參閱第786～793頁。

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

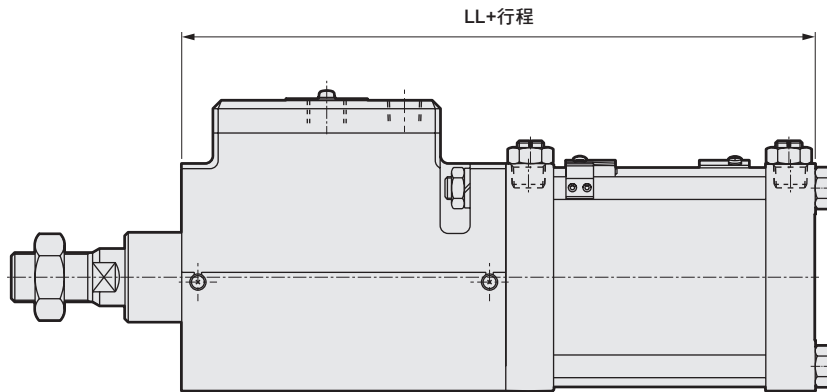
訂製品介紹

■ JSC3-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「-S092」。

外形尺寸圖

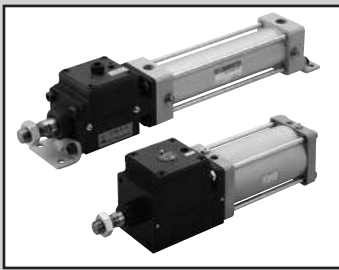


註：第786~793頁的LL尺寸如下。

記號	尺寸表
氣缸內徑 (mm)	LL
φ 125	311
φ 140	338
φ 160	367
φ 180	388

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式
夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾



煞車缸 複動、耐熱型

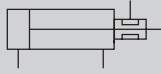
JSC3-T · JSC4-T Series

● 氣缸內徑：

JSC3：φ40、φ50、φ63、φ80、φ100、φ125

JSC4：φ140、φ160、φ180

JIS記號



規格

項目		JSC3-T					JSC3-ST					JSC4-T					
氣缸內徑	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180		
動作方式		複動、耐熱型					複動、低壓解除、耐熱型					複動、耐熱型					
使用流體		壓縮空氣															
最高使用壓力	MPa	1.0															
最低使用壓力	煞車部	0.3					0.25					0.3					
	氣缸部	0.1					0.1					0.05					
耐壓力	MPa	1.6															
環境溫度	°C	5~120 (註2)															
連接口徑	煞車部	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2			
	氣缸部	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2		Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2		Rc1/2		Rc3/4	
行程容許差	mm	+0.9 (~360)、+1.4 (~1000) 0					+0.9 (~360)、+1.4 (~1000) 0					+1.0 (~300)、+1.4 (~1000)、+1.8 (~2000) 0					
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (使用時不得超過吸收能量的容許範圍。)															
緩衝		空氣緩衝															
空氣緩衝有效長度	mm	14.6	16.6	20.6	23.6	14.6	16.6	20.6	23.6	21.6							
給油 (註1)		不可															
保持力	N	980	1569	2451	3922	6178	784	1255	1961	3138	4941	9600	12000	15800	20000		
容許吸收能量	附緩衝	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8	63.6	91.5	116	152		
	J 無緩衝	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301	0.371	0.386	0.386	0.958		

註1：請定期重新塗抹耐熱潤滑油。

註2：下列產品的環境溫度為5~100°C。

氣缸內徑	行程
φ160	1948以上
φ180	1526以上

可製作在5~120°C環境下使用的產品。請另洽詢本公司。

行程

氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)	最大行程 (mm)	可製作行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ40	50 · 75 · 100 · 150 · 200 ·	600	1600	1
φ50			2000	
φ63			2500	
φ80	2500			
φ100		註2		
φ125		50 · 75 · 100 · 150 · 200 ·	800	
φ140				
φ160				
φ180	900			

註1：若超過最大行程時，某些條件下可能會發生無法充分發揮產品規格的情形，詳情請參閱卷尾第69頁。
中間行程的製作單位為1mm。

註2：氣缸內徑φ63~φ100之防塵套型時，可製作行程小於2000mm。

氣缸重量

● JSC3 (φ40~φ100)

(單位: kg)

項目、安裝型式	行程 (S) = 0mm 時的產品重量						S=每100mm的 累計重量
	基本型 (00)	腳架型 (LB)	法蘭型 (FA·FB)	一山吊耳型 (CA)	二山吊耳型 (CB)	耳軸型 (TC)	
氣缸內徑 (mm)							
φ40	2.48	2.66	2.91	2.83	2.83	2.86	0.39
φ50	3.47	3.67	3.97	3.87	3.87	3.97	0.46
φ63	5.09	5.49	6.19	5.79	5.79	5.89	0.50
φ80	8.15	8.85	9.95	9.65	9.65	9.45	0.90
φ100	14.70	15.70	17.40	16.90	16.90	17.30	1.12

(範例) JSC3-T-LB-50B-200 的產品重量

行程為0mm時的產品重量 3.67kg
 行程為200mm時的累計重量 $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
 產品重量 $3.67\text{kg} + 0.92\text{kg} = 4.59\text{kg}$

● JSC4 (φ125~φ180)

(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
	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)						
φ125	25.72	27.52	27.22	27.32	27.62	1.54
φ140	32.95	36.35	34.75	34.95	34.15	1.78
φ160	42.85	46.65	44.75	45.05	46.15	2.22
φ180	61.55	69.05	64.45	64.95	65.15	2.96

(範例) JSC4-T-LB-125B-300 的產品重量

● S=0mm時的產品重量 25.72kg
 ● S=300mm時的累計重量 $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$
 ● 產品重量 $25.72 + 4.62 = 30.34\text{kg}$

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		
JSC3	φ40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3	
		Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3	
	φ50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3	
		Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3	
	φ63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3	
		Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3	
	φ80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3	
		Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3	
	φ100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3	
		Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3	
	JSC4	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	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
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	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4	
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	7.03×10^3	9.02×10^3	1.10×10^4	1.30×10^4	1.50×10^4	1.70×10^4	1.90×10^4	2.10×10^4	
		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	

LCW
 LCR
 LCG
 LCX
 LCM
 STM
 STG
 STS-STL
 STR2
 UCA2
 ULK※
 JSK/M2
 JSG
 JSC3/JSC4
 USSD
 UFCD
 USC
 JSB3
 LMB
 LML
 HCM
 HCA
 LBC
 CAC4
 UCAC2
 CAC-N
 UCAC-N
 RCC2
 RCS
 PCC
 SHC
 MCP
 GLC
 MFC
 BBS
 RRC
 GRC
 RV3※
 NHS
 HR
 LN
 夾爪
 夾爪
 機械式
 夾爪缸、夾爪
 緩衝器
 FJ
 FK
 調速閥
 卷尾

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機軸式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

型號標示方法 (φ40~φ100)

無開關



選定型號時的注意事項

- 註1：安裝固定架將組裝於產品上一併出貨。
(但出貨時頭蓋側將添附特殊法蘭型。)
- 註2：超過最大行程時，
請參閱卷尾第69頁。
- 註3：氣缸內徑φ63~φ100之附防塵套型時，
可製作行程小於2000mm。
- 註4："S" "T" "G"的位置標示，請於各外形尺寸圖進行確認。
- 註5：有關活塞桿前端外形製作規格，請參閱卷尾第85頁。
- 註6：無法同時選定「I」和「Y」。

〈型號標示範例〉 JSC3-T-LB-40B-50-SI

- 機型：煞車缸 複動、耐熱型
- A** 煞車解除壓力：標準型 0.3MPa
 - B** 安裝型式：軸向腳架型
 - C** 氣缸內徑：φ40mm
 - D** 配管螺牙種類：Rc螺牙
 - E** 緩衝：附兩側緩衝
 - F** 行程：50mm
 - G** 選購品：緩衝針閥位置S
 - H** 附屬品：一山關節

記號	內容		
A	煞車解除壓力		
無記號	標準型 (0.3MPa)		
S	低壓解除型 (0.25MPa)		
B	安裝型式		
00	基本型		
LB	軸向腳架型		
FA	活塞桿側法蘭型		
FB	頭蓋側法蘭型		
FC	頭蓋側特殊法蘭型		
CA	一山吊耳型		
CB	二山吊耳型 (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		
C	氣缸內徑 (mm)		
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
D	配管螺牙種類		
無記號	Rc螺牙		
N	NPT螺牙 (接單生產)		
G	G螺牙 (接單生產)		
E	緩衝		
B	兩側緩衝		
R	活塞桿側緩衝		
H	頭蓋側緩衝		
N	無緩衝		
F	行程 (mm)		
氣缸內徑	行程	可製作行程規格	中間行程
φ40	1~600	1600	以1mm為單位
φ50	1~600	2000	
φ63	1~600	2500	
φ80	1~700	2500	
φ100	1~800	2500	
G	選購品		
		最高環境溫度	瞬間最高溫度
L	防塵套	250°C	400°C
M	活塞桿材質 (不鏽鋼)		
無記號	緩衝針閥位置R (標準)		
S	緩衝針閥位置S		
T	緩衝針閥位置T		
G	附指示器		
H	附屬品		
I	一山關節		
Y	二山關節 (添附插銷及止環)		
B1	一山固定架		
B2	二山固定架 (添附插銷及止環)		
B3	一山固定架		
B4	耳軸型第2固定架 (2個組合)		

安裝固定架型號標示方法 (φ40~φ100)

氣缸內徑 (mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安裝固定架					
腳架 (LB) 註1	JSC3-40-LB	JSC3-50-LB	JSC3-63-LB	JSC3-80-LB	JSC3-100-LB
法蘭 (FB)	JSC3-40-FB	JSC3-50-FB	JSC3-63-FB	JSC3-80-FB	JSC3-100-FB
一山吊耳 (CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
二山吊耳 (CB) 註2	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

- 註1：腳架型安裝固定架為每組2個。
- 註2：添附插銷與止環。
- 註3：各安裝固定架皆添附安裝用螺栓。

型號標示方法 (φ125~φ180)



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

G 附屬品
註4

記號	內容		
A 安裝型式			
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		
B 氣缸內徑 (mm)			
125	φ125		
140	φ140		
160	φ160		
180	φ180		
C 配管螺牙種類			
無記號	Rc螺牙		
N	NPT螺牙 (接單生產)		
G	G螺牙 (接單生產)		
D 緩衝			
B	兩側緩衝		
R	活塞桿側緩衝		
H	頭蓋側緩衝		
N	無緩衝		
E 行程 (mm)			
氣缸內徑	行程	可製作行程規格	中間行程
φ125	1~800	2000	以1mm為單位
φ140	1~800	2000	
φ160	1~800	2000	
φ180	1~900	2000	
F 選購品			
		最高環境溫度	瞬間最高溫度
L	防塵套	250°C	400°C
M	活塞桿材質 (不鏽鋼)		
無記號	緩衝針閥位置	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	
C2	附緩衝部逆止閥		
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		

選定型號時的注意事項

- 註1：安裝固定架將組裝於產品上一併出貨。
 註2：安裝型式選擇TA或TB時，TA時的開關數量僅限「H」（頭蓋側附1個），TB時僅限「R」（活塞桿側附1個）。
 註3：請由下圖確認緩衝針閥標示的位置。
 註4：無法同時選定「I」和「Y」。

〈型號標示範例〉

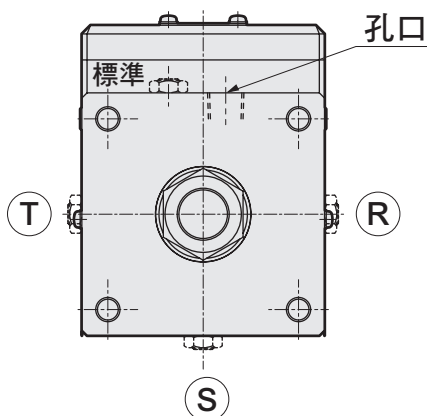
JSC4-T-LB-125B-50-SI

機型：煞車缸複動、耐熱型

- 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：緩衝針閥位置S
- G** 附屬品：一山關節

註3

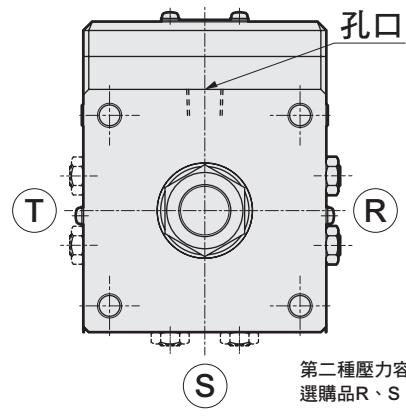
緩衝針閥的位置 (針閥位置從活塞桿方向移到以孔口為上)



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

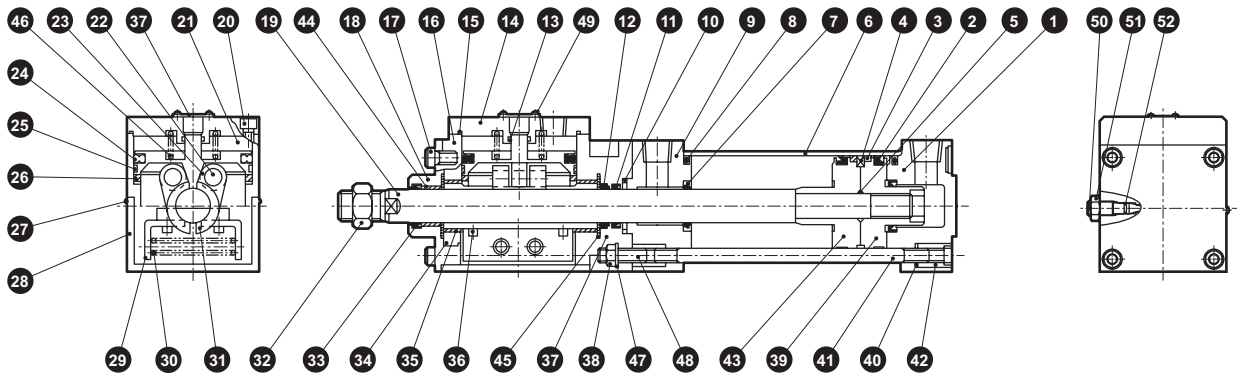
氣缸內徑	行程
φ160	1948以上
φ180	1526以上



第二種壓力容器檢查對象
選購品R、S、T時

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

內部結構及零件一覽表 (φ40~φ100)



編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	頭蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	28	護蓋	鋼	烤漆
2	活塞墊圈	氟橡膠		29	彈簧座	鋼	鍍鋅
3	耐磨環	四氟乙烯樹脂		30	彈簧	鋼	
4	活塞環	鋼		31	煞車金屬	鑄鐵	鍍鋅
5	活塞墊片	氟橡膠		32	活塞桿螺帽	鋼	鍍鋅
6	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁	33	除塵環	氟橡膠	
7	緩衝墊圈	氟橡膠、鋼		34	DU環	鋼	染黑
8	氣缸墊圈	氟橡膠		35	軸套	含油軸承合金	
9	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	烤漆	36	內六角螺栓	合金鋼	染黑
10	金屬密封	氟橡膠		37	防塵蓋	鋁合金	烤漆
11	活塞桿墊圈	氟橡膠		38	六角螺帽	鋼	染黑
12	除塵環	氟橡膠		39	活塞H	鋁合金壓鑄	
13	護蓋墊片A	氟橡膠		40	拉桿	鋼	鍍鋅
14	本體護蓋	鑄鐵	氮化處理	41	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
15	護蓋墊片B	氟橡膠		42	圓螺帽	鋼	鍍鋅
16	煞車本體	鋁合金壓鑄	耐酸鋁	43	活塞R	鋁合金壓鑄	
17	內六角螺栓	合金鋼	染黑	44	軸套B	含油軸承合金	
18	活塞桿金屬	鋼	磷酸鋅	45	止推墊圈		
19	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻	46	彈簧	鋼	烤漆
20	內六角螺栓	合金鋼	染黑	47	附齒輪墊圈	鋼	染黑
21	煞車用活塞	鑄鐵	磷酸鋅	48	內六角止動螺絲	鋼	染黑
22	平行銷	鋼		49	附墊圈十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅
23	軸承			50	緩衝針閥	銅合金	鍍鋅
24	活塞墊圈B	氟橡膠		51	針閥用螺帽	銅合金	鍍鋅
25	耐磨環	特殊樹脂		52	針閥座	氟橡膠	
26	緩衝橡膠	氟化矽橡膠					
27	附十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅				

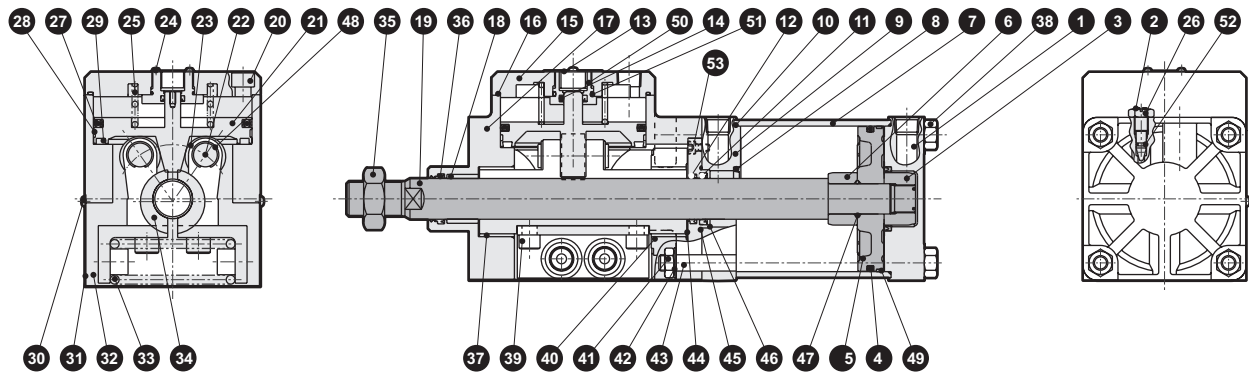
註：由於內有強力彈簧，絕對不可拆解煞車，否則會造成危險。

消耗性零件一覽表

氣缸內徑 (mm)	套件編號	消耗性零件編號
φ40	JSC3-T-40K	
φ50	JSC3-T-50K	
φ63	JSC3-T-63K	2 3 7 8
φ80	JSC3-T-80K	10 11 12 33 52
φ100	JSC3-T-100K	

註：訂購時請指定套件編號。

內部結構及零件一覽表 (φ125~φ180)



編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	頭蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	27	活塞墊圈B	氟橡膠	
2	緩衝針閥	銅合金		28	耐磨環	聚縮醛樹脂	
3	緩衝環A	鋼	鍍鋅	29	緩衝橡膠	矽橡膠	
4	活塞墊圈	氟橡膠		30	附十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅
5	活塞	鋁合金壓鑄		31	護蓋	鋼	烤漆
6	緩衝環B	鋼	鍍鋅	32	彈簧座	鋼	磷酸錳
7	缸管	鋁合金	硬質耐酸鋁	33	彈簧	鋼	染黑
8	緩衝墊片	氟橡膠、銅		34	煞車金屬	鑄鐵	鍍鋅
9	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	鉻酸鹽	35	活塞桿螺帽	鋼	鍍鋅
10	氣缸墊圈	氟橡膠		36	除塵環	氟橡膠	
11	活塞桿墊圈	氟橡膠		37	軸套A	無油乾式軸承	
12	除塵環	氟橡膠		38	六角螺帽	鋼	鍍鋅
13	防塵蓋	鋁合金	耐酸鋁	39	內六角螺柱	合金鋼	染黑
14	活塞桿墊圈	氟橡膠		40	環	鋼	染黑
15	本體護蓋	鋁合金壓鑄	黑色耐酸鋁	41	六角螺帽	鋼	鍍鋅
16	護蓋墊片	氟橡膠		42	附齒輪墊圈	鋼	鍍鋅
17	煞車本體	鋁壓鑄鐵	耐酸鋁	43	拉桿	鋼	鍍鋅
18	軸套B	含油軸承合金		44	止推墊圈	鋼	
19	活塞桿	鋼	工業用鍍鋅	45	金屬墊片	氟橡膠	
20	內六角螺柱	合金鋼	染黑	46	活塞桿金屬	鑄鐵	鍍鋅
21	煞車用活塞	鑄鐵	磷酸錳	47	活塞墊片	氟橡膠	
22	軸承插銷	鋼		48	E型止環	鋼	鍍鋅
23	軸承	-		49	耐磨環	布質電木	
24	附墊圈十字孔盆頭小螺絲	鋼	鍍鋅	50	本體護蓋	鑄鐵	磷酸錳
25	彈簧	鋼	烤漆	51	O形環	氟橡膠	
26	針閥用螺帽	鋼	鍍鋅	52	針閥座	氟橡膠	
				53	內六角螺柱	鋼	染黑

消耗性零件一覽表

氣缸內徑	套件編號	消耗性零件編號
φ125	JSC4-T-125K	
φ140	JSC4-T-140K	
φ160	JSC4-T-160K	
φ180	JSC4-T-180K	

外形尺寸圖

- φ40~φ100的外形尺寸圖與JSC3(複動、單側活塞桿型)相同。請參閱第774~783頁。
- φ125~φ180的外形尺寸圖與JSC4-N(複動、無給油型)相同。請參閱第786~793頁。

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機殼式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

JSM2・JSK2・JSC3・JSC4 Series

※相關元件選定指南

超限量與停止精度會因為使用的閥不同而異。請使用下列相關元件。

機種名稱	相關元件名稱 氣缸內徑 (mm)	SOL-1	SOL-2	可逆式調壓閥	調速閥	消音器	配管
JSM2 JSK2	φ 20	4GB150R-06	3GA110R	R1100-6-W 2419-1C	SC3W-6-6 SC3R-6 SC1-6	SLW-6A	φ 6 × φ 4 尼龍管
JSK2	φ 25	4GB150R-06	3GA110R	R1100-6-W 2419-1C	SC3W-6-6 SC3R-6 SC1-6	SLW-6A	φ 6 × φ 4 尼龍管
JSM2	φ 30	4GB150R-06 4GA210R-06 4GB250R-06	3GA110R	R1100-6-W 2419-1C	SC3W-6-6 SC3R-3-6 SC1-6	SLW-6A	φ 6 × φ 4 尼龍管
JSK2	φ 32	4GB150R-06 4GA250R-06 4GB250R-06	B5136	R1100-6-W 2419-1C	SC3W-6-6 SC3R-3-6 SC1-6	SLW-6A	φ 6 × φ 4 尼龍管
JSM2 JSK2	φ 40	4GA250R-06 4GB250R-06	4GA110R-06 4GB110R-06	R1100-6-W 2419-1C	SC3W-6-8 SC3R-6 SC1-6	SLW-6A	φ 8 × φ 5.7 尼龍管
JSC3	φ 40	4GB250R-08 4GB350R-08 PV5G-6-FIG-D-1-A02	4GA210R-06 4GB210R-06	R3100-8-W R2100-8-W	SC3W-8-8 SC3R-8 SC1-8	SLW-8A	φ 8 × φ 5.7 尼龍管
	φ 50	4GA350R-08 4GB350R-10 PV5G-6-FIG-D-1-A03	4GA210R-06 4GB210R-08	R3100-10-W R2100-10-W	SC3W-10-10 SC3R-10 SC1-10	SLW-10A	φ 10 × φ 7.2 尼龍管
	φ 63	4GB350R-08 4GB350R-10 PV5G-6-FIG-D-1-A03	4GA210R-06 4GB210R-08	R4100-10-W	SC3W-10 SC3R-10 SC1-10	SLW-10A	φ 10 × φ 7.2 尼龍管
	φ 80	4GB450-15 PV5G-8-FIG-D-1-A04	4GA210R-06 4GB210R-08	R4100-15-W	SC3W-15-12 SC3R-15 SC1-15	SLW-15A	φ 12 × φ 8.9 尼龍管
	φ 100	4GB450-15 PV5G-8-FIG-D-1-A04	4GB310R-10	R4100-15-W	SC3W-15-12 SC3R-15 SC1-15	SLW-15A	φ 12 × φ 8.9 尼龍管
JSC4	φ 125	4GB450-15 PV5G-8-FIG-D-1-A04	4GB310R-10 4F310R-10	R4100-15-W	SC3R-15 SC1-15	SLW-15A	φ 12 橡膠管 SGP3/8B SGP1/2B
	φ 140	4F650-20	4GB310R-10 4F310R-10	R4100-15-W-A20W R6100-20-W	SC-20A	SL-20A	φ 19 橡膠管 SGP1/2B SGP3/4B
	φ 160	4F650-20 4F750-20	4GB310R-10 4F310R-10	R4100-15-W-A20W R6100-20-W	SC-20A	SL-20A	φ 19 橡膠管 SGP1/2B SGP3/4B
	φ 180	4F750-20	4GA410-10 4GB410-10 4F310-10	R4100-15-W-A20W R6100-20-W	SC-20A	SL-20A	φ 19 橡膠管 SGP1/2B SGP3/4B

● 註1：JSC3-V有組裝煞車解除用閥（SOL2）。

用途

可使用在需要下列功能的裝置、設備上。

1 需要多點定位時（搬運、定位）

可高精度停止在多個目標位置。

2 需要防掉落時

當氣壓源及電源在OFF（停電或意外）時，煞車會瞬間啟動並保持，可防止設備破損並確保安全性。

3 需要緊急停止時

作業員等若進入危險區域內時會發出電氣訊號，氣缸會瞬間停止。

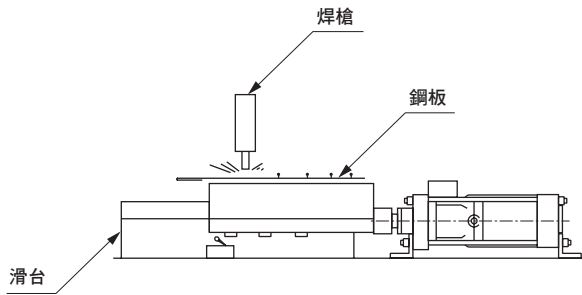
4 鎖定工件

若要將工件鎖定在治具、安裝台上時，即使沒有空壓源和電源也可鎖定。可鎖定在治具上並繼續搬運。

使用範例

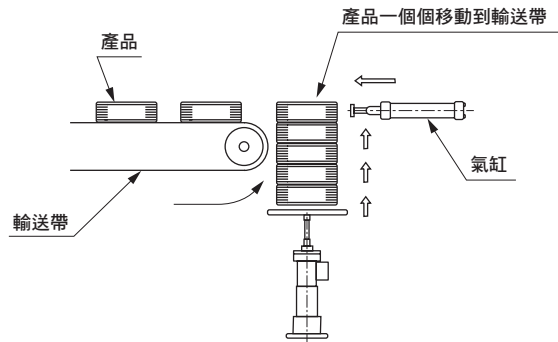
1 直線多點焊接

當需要一直線多點焊接鋼板等物品時，使用於移動或定位滑台及焊槍。



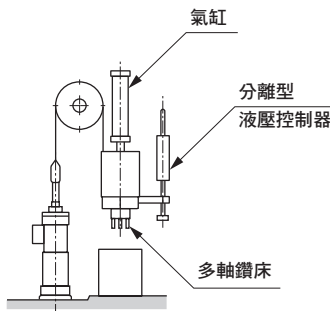
4 移動到輸送帶

讓產品一個個移動到輸送帶。



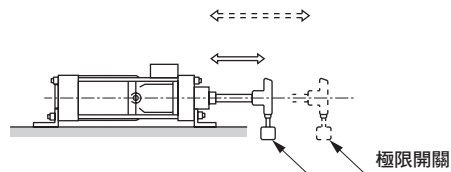
2 防掉落

當垂直方向有負載時若壓力源中斷，就會因為本身重量而使負載下滑，而煞車啟動即可防止其掉落。



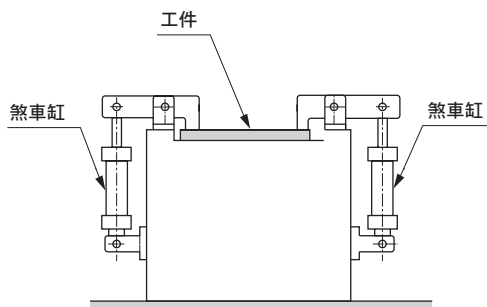
5 需要多個不同行程的氣缸時

當多個輸送帶運來尺寸大小不一的物品時，設置的氣缸大多也需要變更行程。此狀況下只要使用煞車缸就可以在電氣上設定出不同行程的氣缸。



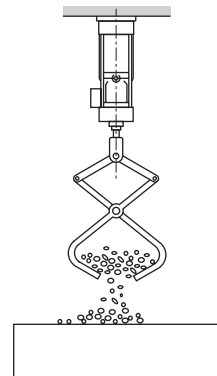
3 鎖定工件

若要將工件鎖定在治具等上時，使用煞車缸的話即使空壓源和電源OFF都可鎖定。



6 漏斗開關

像是在製粉工程等，只要達到設定的重量就會關閉的狀況下，為了要使計量更正確，會在漏斗全關閉前先行停止，計量結束後才會關閉。



LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾



空壓元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

一般氣缸的注意事項，請參閱卷首第73頁；氣缸開關請參閱卷首第80頁。

個別注意事項：煞車缸 JSC3、JSC4系列

設計、選定時

1. 共用

警告

- 請將結構設計為人體無法直接接觸到被驅動物體，以及附煞車氣缸的可動部分。

為避免人體直接碰觸本產品，請加裝保護蓋，此外，若有不慎碰觸之虞時必須設置感測器或是設置安全結構，在人員碰觸本產品前緊急停止或以警示音等方式告知危險發生。

- 請使用考量到活塞桿飛出的平衡迴路。

於中間停止等在行程中任意位置使煞車動作，讓氣缸僅單側空氣加壓時，若解除煞車則活塞桿會高速飛出。在此狀況下，人體可能受到手腳夾傷等傷害，此外也可能造成機械損傷。因此請使用防止飛出的平衡迴路等基本迴路。

當使用低油壓型的煞車缸時，請把煞車調整成使用空壓動作。

- 請特別注意，保持力（最大靜態負載）是指無負載時，在煞車動作的狀態下，可保持不帶振動或衝擊的靜態負載能力。

因此使用時若經常讓本產品處於保持力上限狀態時，需特別注意。

- 在煞車動作時請勿施加伴隨衝擊的負載、強力的振動以及旋轉力道。

請注意，若由外部施加衝擊性負載、強力的振動以及旋轉力道，保持力會因此下降，相當危險。

- 進行中間停止時，請考量停止精度與超限量。

機械鎖定狀態下，接收停止訊號時無法瞬間停止，而是經過一小段時間延遲後才能停止，此延遲產生的滑動行程就是超限量。而「超限量」最大和最小之間的範圍，即為停止精度。

● 對於欲停止的位置，請僅在超限量的部分先設置極限開關。

● 極限開關需要的檢出長度（Dog長度）為超限量 + α 。

● 若使用本公司的氣缸開關，動作範圍為7~16mm（依開關型式會有所不同）。一旦超過所規定之超限量時，必須在開關負載側執行接點自行保持負載功能。

- 為了更加提升停止精度，請盡量縮短從發出停止訊號到煞車動作後停止的時間。

因此，控制電氣迴路及閥應使用直流型且應答性較佳的產品，同時還必須盡量縮短閥及氣缸之間的距離。

- 請特別注意，停止精度也會受到活塞速度改變的影響。

氣缸動作時若有負載變動或干擾，導致活塞速度變化時，會使得停止位置的誤差變大，請留意在停止位置前盡量讓活塞保持一定速度。此外，緩衝範圍內的動作以及開始動作後在加速範圍時的速度變化非常劇烈，停止位置的誤差也會變大。

活塞速度300mm/s在無負載下的停止精度為 $\pm 1.0\text{mm}$ （參考值）。依使用元件而異。詳細內容請參閱記載停止精度與超限的頁數。

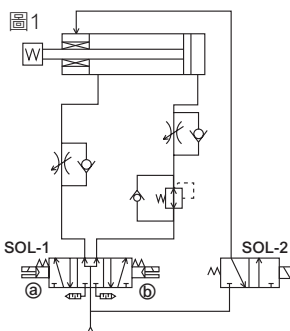
關於基本迴路

即使是用於防掉落、緊急停止時，也請務必使用下述迴路。兩位置的閥，由於氣缸本身推力停止時也會對煞車部起作用，所以無法使用。

在下述的迴路請維持推力、負載平衡。因為若煞車上有負載，有時可能會無法解除煞車。

● 水平負載時

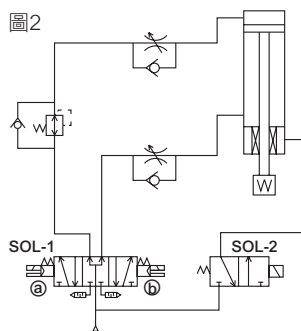
若如同圖1的配管，在停止時活塞的兩側就會被施加等壓，可防止解除煞車時活塞桿飛出。另外請在頭蓋側安裝附逆止閥減壓閥，以維持推力平衡。



@SOL-1⑥		SOL-2	動作狀態
OFF	OFF	OFF	停止
ON	OFF	ON	後退
OFF	ON	ON	前進

● 朝下垂直負載時

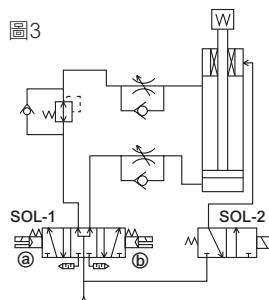
如圖2當負載朝下，解除煞車時活塞桿會朝負載方向誤動作，因此請在頭蓋側安裝附逆止閥減壓閥，減小負載方向的推力，以維持負載平衡。



@SOL-1⑥		SOL-2	動作狀態
OFF	OFF	OFF	停止
ON	OFF	ON	下降
OFF	ON	ON	上升

● 朝上垂直負載時

如圖3當負載朝上，解除煞車時活塞桿會朝負載方向誤動作，因此請在活塞桿側安裝附逆止閥減壓閥，減小負載方向的推力，以維持負載平衡。



@SOL-1⑥		SOL-2	動作狀態
OFF	OFF	OFF	停止
ON	OFF	ON	下降
OFF	ON	ON	上升

- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRR
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

- 由於保持力不足會相當危險，因此在煞車動作時請勿在活塞桿上施加旋轉力（扭力）。此外，請使用活塞桿不會旋轉的機構。
- 對氣缸施力時，不得大於型錄所規定之煞車保持力。

注意

關於停止精度

- 停止間距與負載率

停止精度依停止間距及負載率而異。

要達到規定的停止精度，建議氣缸必須達到下表所示之負載率。

停止間距	負載率	
	JSC3-※	JSC3-S※
50mm以下	推力的20%	推力的15%
50mm~100mm	推力的40%	推力的30%
100mm以上	推力的60%	推力的45%

- 選定煞車用閥

停止精度及過度負載量依煞車用閥的應答性而異。請參考JSC3-V的煞車用閥電氣規格來選定本公司SELEX閥4GB2系列。此外，若要提高停止精度，必須讓閥直接連接至煞車孔口。

- PLC（可程式控制器）使用時

煞車用閥之電子控制裝置使用PLC（可程式控制器）時，可能因掃描時間（運算處理時間）造成停止精度不佳。因此使用PLC時，不能僅將PLC迴路導入煞車用閥。

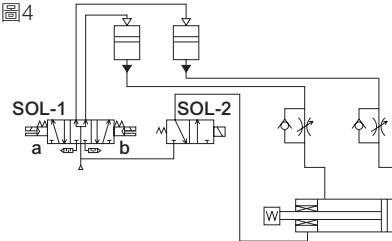
- 在煞車停止時請勿大幅變更負荷負載。否則將造成停止位置改變。

2. 低油壓型 JSC3-H、JSC4-H

警告

- 當行程途中發生負載變動時請併用JSC3-H與變換器。

圖4



- 解除煞車時，請讓解除煞車動作早於氣缸動作。否則若氣缸先動作，將造成煞車無法解除的情形。
- 一旦對鎖定施加背壓，將造成鎖定解除，因此閥需選擇單體或連座個別排氣型等。
- 為了防止啟動時活塞飛出，驅動氣缸用的閥請務必使用3位置中央加壓（兩側加壓）閥。
- 為了維持帶有負載的推力平衡，推力較大的一端請務必加上附逆止閥調壓閥後再使用。

3. 低壓解除型 JSC3-S

注意

- 特別注意由於解除壓力降低，煞車保持力也會變低。

安裝、固定、調整時

1. 共用

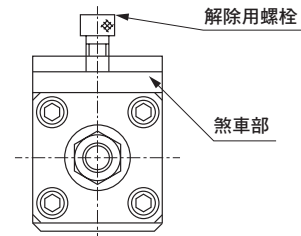
警告

- 若要連結活塞桿前端部分與負載的話，請一定要在解除煞車狀態下進行。若在煞車動作的狀態下連結，活塞桿上會有超過旋轉力和保持力的負載作用，可能會造成煞車機構處破損。

- 僅對氣缸單側進行空氣加壓，將造成煞車解除並發生活塞桿高速飛出，非常危險。如需在進行調整作業時解除煞車時，務必遵守以下內容：

- 請確認解除煞車時移動範圍沒有人，或是即便負載移動也沒有問題。
- 解除煞車時需避免負載掉落
 - 將負載放置在下降端
 - 保持兩側加壓狀態
 - 放置支柱
 以防止發生掉落危險。
- 解除煞車時，請務必確認氣缸不是在單側空氣加壓的狀態下。

- 手動解除煞車的方法



註：煞車解除方法

- 對煞車部上端的內牙（煞車解除孔口）以解除用螺絲（產品添附）完全鎖入後，即可解除煞車。（φ125以上轉2~3圈即可解除煞車。）
（平時使用時請務必卸除解除用螺絲。）
- 手動解除煞車時請務必使用產品添附的解除用螺絲。使用其他螺絲常會因為鎖入過多導致煞車損傷，若要使用一般螺絲則請遵照下表的適當鎖入量。

氣缸內徑	尺寸		適當鎖入量
	JSC3	JSC3-V	
φ40 · φ50	M10×8	M10×29	4圈以下
φ63	M12×9	M12×30	
φ80	M14×10	M14×31	
φ100	M16×12	M16×40	
φ125	M24×16以上		2~3圈
φ140	M24×20以上		
φ160	M24×20以上		
φ180	M24×24以上		

LCW
LCR
LCC
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式 夾爪缸、夾爪 緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

- 利用手動解除操作或是對煞車解除用孔口施加空氣壓力，即可解除煞車。固定負載時，若以此操作解除煞車後，此狀態下負載有可能掉落，因此務必將手動解除操作復原到初始狀態，或是在煞車解除孔口沒有空氣的狀態下，確認煞車是否有效後再固定負載。
- 由於保持力不足會相當危險，因此在煞車動作時請勿在活塞桿上施加旋轉力（扭力）。此外，請使用活塞桿不會旋轉的機構。
- 對氣缸施力時，不得大於型錄所規定之煞車保持力。
- 當煞車訊號用的檢出Dog有晃動時會影響停止精度，請確實固定使其不會產生晃動。
- 當活塞速度太快時，檢出Dog的長度必須把繼電器的應答時間考量進去。請特別注意，若檢出Dog太短，將因無法發出停止訊號而無法停止。

⚠ 注意

- 請調整氣缸的空壓平衡。
請在煞車解除狀態下，將負載安裝在氣缸上，接著再調整氣缸活塞桿側及頭蓋側的空壓，以達到負載平衡目標。維持負載平衡可防止解除煞車時活塞桿飛出、煞車無法正常解除等不良情形。

- 請調整氣缸開關等檢出部位之安裝位置。
若要實施中間停止時，請考量欲停止位置的超限量，再調整氣缸開關等檢出部位的安裝位置。
- 氣缸往返行程中所產生的負載變化將影響活塞速度，而活塞速度改變，則使得停止位置出現較大差異。請對氣缸進行安裝及調整，以避免氣缸在往返行程中，尤其是停止前發生任何負載變化。
- 進行緩衝行程或是氣缸開始動作到加速區域的過程中，由於速度變化較大停止位置也將出現較大差異。因此，請特別注意從開始動作，到下一個位置的行程較短，使其頓步動作時，有可能停止位置會變大。
- 施加於活塞桿的負載
本產品比起一般的空壓氣缸，在使用上更需要注意施加於活塞桿的負載必須經常往軸方向作用。此外，若要移動負載時，也請充分遵照指南，切勿有晃動或是扭轉。
- 活塞桿滑動部的保養
請特別注意，勿使活塞桿滑動部損傷或有凹痕。此舉可能會使得墊圈類損傷，導致洩漏或是無法煞車。

使用、維護時

1. 共用

⚠ 警告

- 煞車部雖然可以從氣缸本體上卸除，不過煞車部在拆解檢查後若再重新使用會非常危險，因此絕對不要拆解煞車部。
- 出廠時，氣缸煞車部位已塗抹足夠的潤滑油，因此需避免塗抹更多的潤滑油，另外也請勿將出廠時所塗抹的潤滑油擦去。
- 更換煞車部時，已塗抹適量的潤滑油，請勿在活塞桿上再塗抹潤滑油。
- 除了手動解除時外，平時使用時應安裝防塵蓋，否則將造成不良狀況。

⚠ 注意

- 供氣配管過細或過長，都將造成停止精度不佳，配管前需仔細評估。
- 在早上第一次啟動、或是午休後啟動時，由於氣缸關閉時間較長摩擦阻力會升高，導致活塞速度變化，停止精度有時會因此變差。要達到穩定的停止精度必須先執行熱機運轉。

- 在拔下活塞桿的狀態下，若取下手動解除螺栓，之後將無法鎖入手動解除螺栓。若已卸除螺栓時，請從煞車解除孔口供給空氣，再鎖入手動解除螺栓。

■ 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（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：缸身長度（氣缸管長度）（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）。