

USSD

附防掉落治具缸

附中間停止控制、附防掉落

概要

緊湊的方型、省空間氣缸，除了將氣缸開關完全收納至主體中，且極度縮短氣缸長度，並具備可在行程上任何位置防掉落裝置。

φ 20 • φ 25 • φ 32 • φ 40
φ 50 • φ 63 • φ 80 • φ 100



CONTENTS

產品介紹、使用範例	832
產品體系表	834
● 複動、單側活塞桿型 (USSD)	836
● 複動、單側活塞桿型、高負載 (USSD-K)	836
USSD共用附屬品外形尺寸圖	870
⚠ 使用注意事項	872

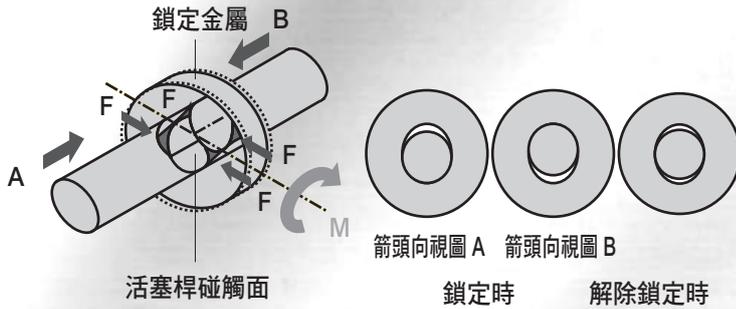
LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

小型、短行程且附防掉落。

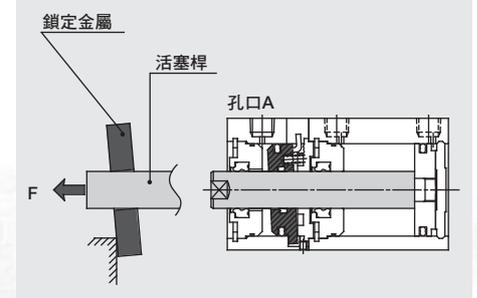
LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式
夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

● 高耐摩損性圓形切口方式

採用壽命較長的新型防掉落裝置。對鎖定金屬施加旋轉力M，會往軸方向產生力量F，活塞桿保持。



動作說明



■ 鎖定動作

利用孔口A排氣時，會因為彈簧力量讓鎖定金屬傾斜，活塞桿保持。

● 全行程可防掉落

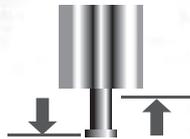
當停止位置位於包含行程終端的全行程中，活塞桿為靜止時，任何位置皆可鎖定。

● 避免工件破損

防止因停電等突發事件造成氣缸自動掉落之情形。避免工件破損。

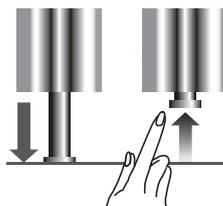
● 鎖定方向2類型

可選擇前進方向鎖定及後退方向鎖定任一種。



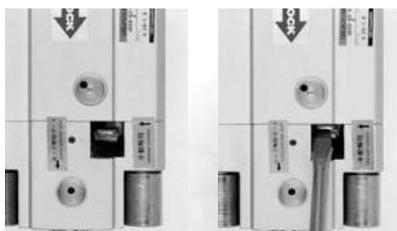
● 鎖定反方向為自由狀態

鎖定反方向由於活塞桿為自由狀態，即使工件等被夾住也可輕易取出。



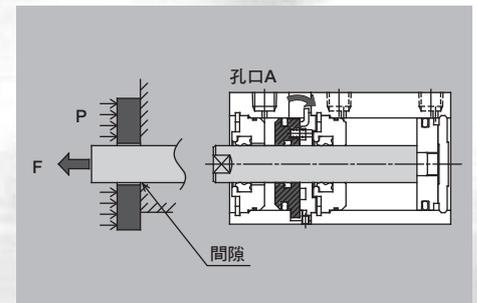
● 輕易解除鎖定狀態

可用一字螺絲起子輕易解除鎖定狀態。



鎖定動作時

解除鎖定



■ 解除鎖定

利用孔口A供氣時，鎖定金屬會直立並與活塞桿之間產生間隙，故活塞桿可自由動作。



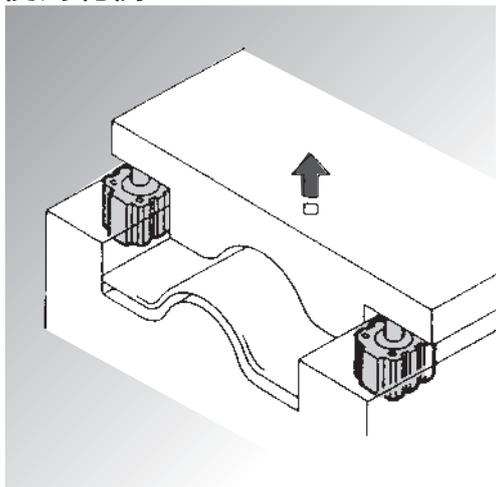
SUPER COMPACT CYLINDER

USSD SERIES

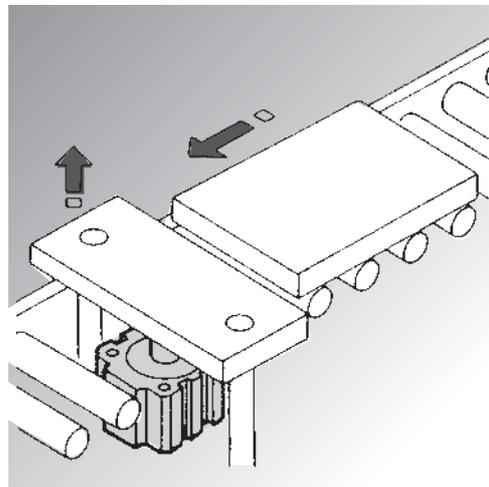
CKD

省空間、短行程的治具缸首次配置防掉落裝置。
 停電、發生事故時也能確保工件安全。

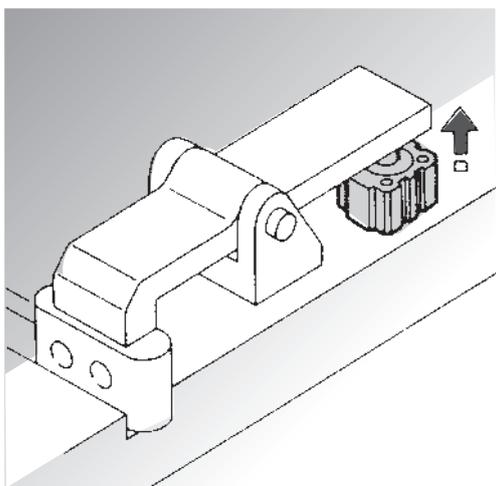
使用範例



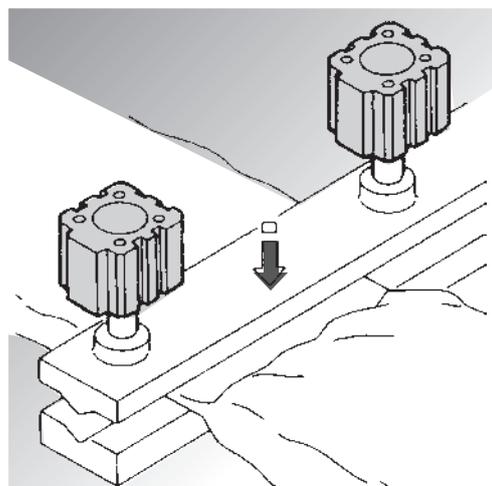
● 模其上推時的安全機構



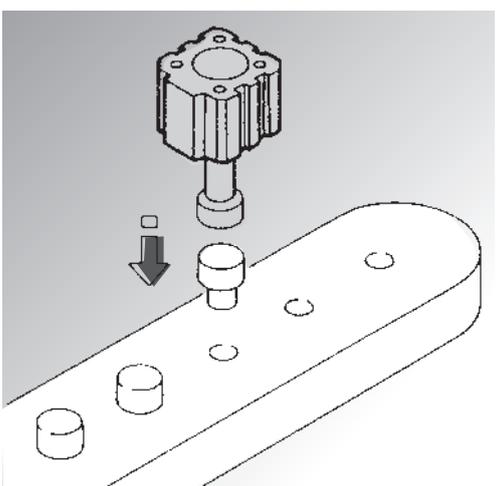
● 止動器防掉落



● 夾持治具防掉落



● 沖壓治具防掉落



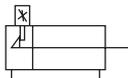
● 壓入治具防掉落

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

附防掉落治具缸 USSD系列

- 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

產品系列	型號 JIS記號	氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)						
			5	10	15	20	25	30	
複動型附開關閥	USSD USSD-L 	φ 20	●	●	●	●	●	●	
		φ 25 • φ 32 • φ 40 • φ 50	●	●	●	●	●	●	
		φ 63 • φ 80 • φ 100	●	●		●		●	
複動、高負載型 附開關	USSD-K USSD-KL 	φ 20	●	●	●	●	●	●	
		φ 25 • φ 32 • φ 40 • φ 50		●	●	●	●	●	
		φ 63 • φ 80 • φ 100		●		●		●	

●符號：標準 ◎符號：次標準 ■符號：無法製作

行程 (mm)								最小行程 (mm)	最大行程 (mm)	中間行程 (每mm)	選購品	安裝固定架		開關	揭載頁面
											活塞桿前端外牙	腳架	二山吊耳		
	40	50	60	70	80	90	100				N	LB	CB		
								1	30		◎	◎	◎		
	●	●						1	50	1	◎	◎	◎	◎	836
	●	●							50		◎	◎	◎		
	●	●						1	200		◎	◎	◎		
	●	●	●	●	●	●	●	1	300	1	◎	◎	◎	◎	836
	●	●	●	●	●	●	●		300		◎	◎	◎		

- 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



附防掉落治具缸

USSD • USSD-K Series

● 氣缸內徑 φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

JIS記號



共用規格

項目		USSD • USSD-K							
氣缸內徑	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
動作方式		複動型							
使用流體		壓縮空氣							
最高使用壓力	MPa	1.0							
最低使用壓力	MPa	0.25 (無負載時) 註							
耐壓力	MPa	1.6							
環境溫度	°C	-10~60 (避免結凍)							
連接口徑		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程容許差	mm	USSD : $^{+1.0}_0$				USSD-K : $^{+2.0}_0$			
使用活塞速度	mm/s	50~500				50~300			
緩衝		USSD : 無				USSD-K : 橡膠緩衝			
給油		不要 (給油時請使用渦輪機油1級ISO VG32)							
鎖定	N	150	235	386	603	943	1497	2464	3847
選購品		活塞桿前端外牙 (N)							
容許吸收	無緩衝	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56
能量	J 有緩衝	0.157	0.157	0.402	0.628	0.98	1.56	2.51	7.92

註：依據放置條件，0.05MPa活塞桿即會動作，需特別注意殘壓、排壓。

機種別規格

型號	USSD (複動單側活塞桿型)	USSD-K (複動單側活塞桿型、高負載型)
行程容許差	+1.0	+2.0
	0	0
緩衝	無	橡膠緩衝

行程

機種名稱	氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm) (註4)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	附開關最小行程 (mm)
USSD	φ20	5 • 10 • 15 • 20 • 25 • 30	30	1 (註3)	5 (註4)
	φ25、φ32、φ40、φ50	5 • 10 • 15 • 20 • 25 • 30 • 40 • 50	50		
	φ63、φ80、φ100	5 • 10 • 20 • 30 • 40 • 50			
USSD-K	φ20	5 • 10 • 15 • 20 • 25 • 30 • 40 • 50	200 (註1)	1 (註3)	5 (註4)
	φ25、φ32、φ40、φ50	10 • 15 • 20 • 25 • 30 • 40 • 50 60 • 70 • 80 • 90 • 100	300 (註1)		
	φ63、φ80、φ100	10 • 20 • 30 • 40 • 50 • 60 • 70 80 • 90 • 100			

註1：超過標準行程至最大行程為止，製作規格間距為10mm。(範例) USSD-K-20：60、70、80、90、100……

中間行程 (範例 行程64) 的外形尺寸與相對應的行程 (範例 行程70) 尺寸相同。

註2：中間行程的製作單位為1mm。但全長尺寸與相對應的標準行程尺寸相同。

註3：製作時最小行程可達1mm，但請考慮行程容許公差。

註4：本公司不提供雙色顯示方式、斷電延遲型、強磁場、T1※、T8※附開關且行程小於10mm以下等製作規格。

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

開關規格

● 單色／雙色顯示方式

項目	無接點2線式		無接點3線式				有接點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						
用途	可程式控制器 繼電器、小型電磁鐵用		可程式控制器專用				可程式控制器、繼電器用				可程式控制器、繼電器C迴路 (無顯示燈)、串聯連接用		可程式控制器、繼電器用				
輸出方式	—				NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出	NPN輸出	—								
電源電壓	—				DC10~28V				—								
負載電壓	AC85~265V		DC10~30V		DC24V±10%		DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
負載電流	5~100mA		5~20mA (註1)				100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA
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)		
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						
重量 g	1m : 33	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18			1m : 33					
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49			3m : 87					
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80			5m : 142					

註1：如欲瞭解其他開關，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：T0/T5開關也可使用AC220V。關於使用條件，請洽詢本公司。

註4：外形尺寸視開關型號而異。詳細內容請參閱卷尾第18頁。

理論推力表

(單位：N)

氣缸內徑 (mm)	動作方向	使用壓力 MPa								
		0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 20	Push	78.5	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	Pull	58.9	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ 25	Push	1.23×10 ²	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	Pull	94.3	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ 32	Push	2.01×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	Pull	1.51×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ 40	Push	3.14×10 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	2.64×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ 50	Push	4.91×10 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	4.13×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ 63	Push	7.79×10 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	7.01×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ 80	Push	1.26×10 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	1.13×10 ³	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ 100	Push	1.97×10 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	1.79×10 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、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

型號標示方法

● 無開關（無開關用磁鐵）

USSD-K — 20 — 5 — F ————— N — LB

● 附開關（內置開關用磁鐵）

USSD-KL — 20 — 5 — F — T0H — R — N — LB

A 機種型號

B 氣缸內徑 (mm)

C 行程 (mm)

D 鎖定方向

E 開關型號

註3
註4

F 開關數量

G 選購品

H 安裝固定架
註2
註4

選定型號時的注意事項

註1：除了E所示的開關型號外，亦備有其他開關可供選擇。（接單生產）
詳細內容請參閱卷尾第1頁。

註2：安裝固定架出貨時已添附在產品包裝中。

註3：USSD-※L的氣缸內徑φ20~φ32無法配置T8※開關。

註4：開關及安裝固定架出貨時已添附在產品包裝中。如需組裝產品後出貨，請洽詢本公司。

〈型號標示範例〉

USSD-KL-20-5-F-T0H-R-N

機型：附防掉落治具缸

A 機種型號：複動、高負載型、附開關

B 氣缸內徑：φ20mm

C 行程：5mm

D 鎖定方向：前進方向鎖定

E 開關型號：有接點導線直型1m

F 開關數量：活塞桿側附1個

G 選購品：活塞桿前端外牙

記號	內容					
A 機種型號						
USSD	複動型					
USSD-L	複動型、附開關					
USSD-K	複動、高負載型					
USSD-KL	複動、高負載型、附開關					
B 氣缸內徑 (mm)						
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
63	φ63					
80	φ80					
100	φ100					
C 行程 (mm)						
詳情請參閱下一頁之行程表。						
D 鎖定方向						
F	前進方向鎖定					
B	後退方向鎖定					
E 開關型號						
導線直型	導線L型	接點	電壓		顯示	導線
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有接點	●	●	單色顯示方式	2線
T5H※	T5V※		●	●	無顯示燈	
T8H※	T8V※		●	●	單色顯示方式	
T1H※	T1V※	無接點	●		單色顯示方式	2線
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●	單色顯示方式 (接單生產)	3線
T3PH※	T3PV※			●		
T2WH※	T2WV※			●		
T2YH※	T2YV※			●	雙色顯示方式	2線
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※		●	斷電延遲型	2線	
T2JH※	T2JV※		●			
※導線長度 (m)						
無記號	1m (標準)					
3	3m (選購品)					
5	5m (選購品)					
F 開關數量						
R	活塞桿側附1個					
H	頭蓋側附1個					
D	附2個					
G 選購品						
無記號	活塞桿前端內牙					
N	活塞桿前端外牙					
H 安裝固定架						
LB	軸向腳架					
CB	二山吊耳 (添附插銷及止環)					

◎行程

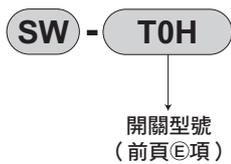
系列	行程 (mm)	氣缸內徑 (mm)								
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
USSD	標準行程	5	●	●	●	●	●	●	●	●
		10	●	●	●	●	●	●	●	●
		15	●	●	●	●	●			
		20	●	●	●	●	●	●	●	●
		25	●	●	●	●	●			
		30	●	●	●	●	●	●	●	●
		40		●	●	●	●	●	●	●
		50		●	●	●	●	●	●	●
	最小行程	註1	1							
	中間行程	註1、註2	1							
USSD-K	標準行程	5	●							
		10	●	●	●	●	●	●	●	●
		15	●	●	●	●	●			
		20	●	●	●	●	●	●	●	●
		25	●	●	●	●	●			
		30	●	●	●	●	●	●	●	●
		40	●	●	●	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●	●	●	●
		60		●	●	●	●	●	●	●
		70		●	●	●	●	●	●	●
		80		●	●	●	●	●	●	●
		90		●	●	●	●	●	●	●
	100		●	●	●	●	●	●	●	
	最小行程	註1	1							
中間行程	註1、註2	1								

註1：全長尺寸應與其上方的標準行程尺寸相同。

(本公司不提供附開關且行程小於5mm以下等製作規格)

本公司不提供雙色顯示方式、斷電延遲型、T1※、T8※附開關且行程小於10mm以下等製作規格。

開關單品型號標示方法



安裝固定架型號標示尺寸

氣缸內徑 (mm)	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安裝固定架								
腳架 (LB)	USSD-LB-20	USSD-LB-25	USSD-LB-32	USSD-LB-40	USSD-LB-50	USSD-LB-63	USSD-LB-80	USSD-LB-100
二山吊耳 (CB)	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100

註1：腳架型安裝固定架為每組2個。

因應二次電池規格 (型錄編號：CC-1226)

● 適用於二次電池製程之結構。

USSD -...- P4※

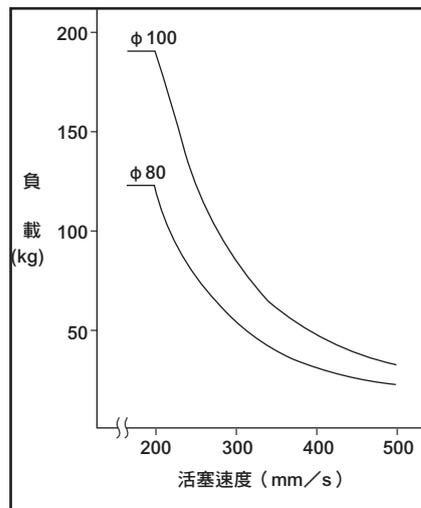
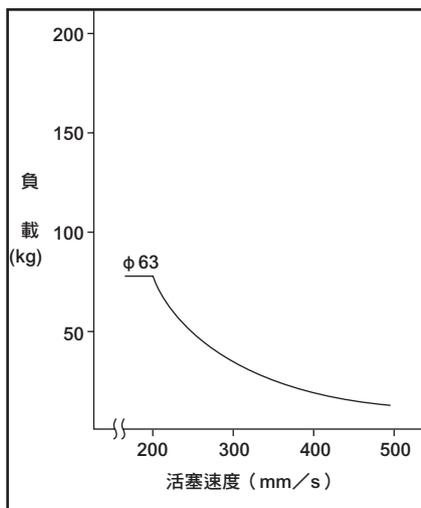
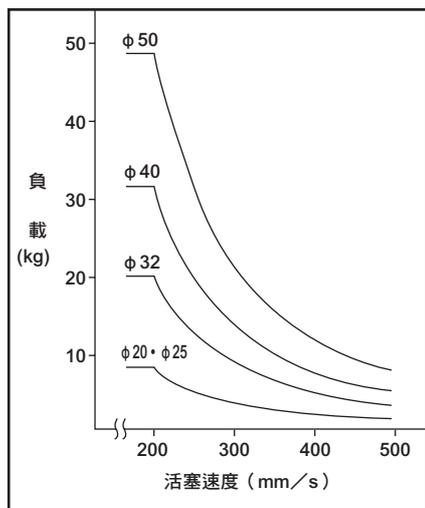
USSD-K

※詳細請另行洽詢本公司。

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

高負載型容許能量圖、重量表

高負載型容許能量圖



● 註：曲線左下方區域皆為適用範圍。右上方範圍表示需要加裝外部緩衝。

USSD氣缸重量表（附開關重量係附2個氣缸開關之數值）

單位：g

行程 (mm)	5		10		15		20		25		30		40		50	
氣缸內徑 (mm)	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關
φ 20	173	228	185	260	198	273	211	286	223	298	236	311	—	—	—	—
φ 25	247	338	262	353	278	369	294	385	310	401	325	416	357	448	388	479
φ 32	342	456	364	478	386	500	408	522	429	543	451	565	495	609	538	652
φ 40	493	636	520	663	546	689	573	716	600	743	626	769	679	822	732	875
φ 50	859	1053	901	1095	943	1137	985	1179	1027	1221	1070	1264	1154	1348	1238	1432
φ 63	1342	1621	1397	1676	—	—	1507	1786	—	—	1617	1896	1728	2007	1838	2117
φ 80	2591	3004	2678	3091	—	—	2851	3264	—	—	3024	3437	3198	3611	3371	3784
φ 100	4219	4786	4333	4900	—	—	4560	5127	—	—	4788	5355	5015	5582	5243	5810

- 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

USSD-K氣缸重量表 (附開關重量係附2個氣缸開關之數值)

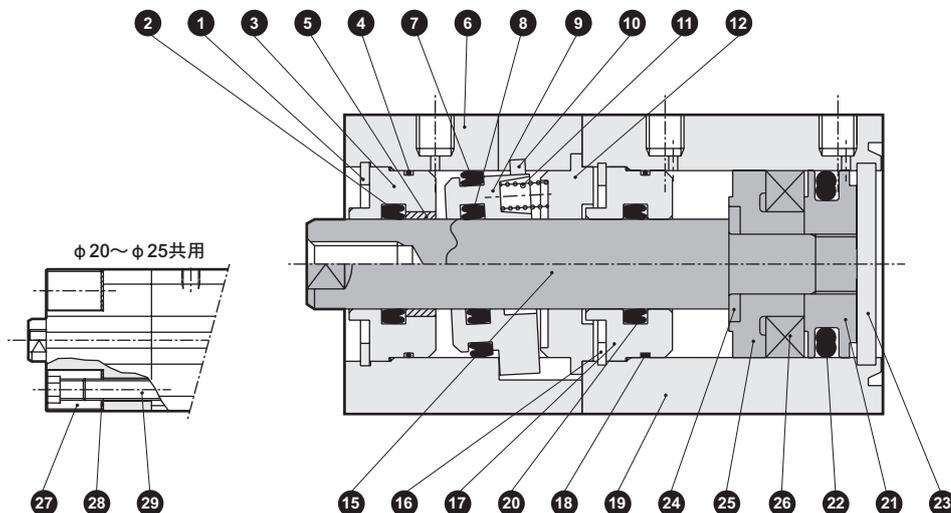
單位 : g

行程 (mm)	5		10		15		20		25		30		40		50		60		70		80	
氣缸內徑 (mm)	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關
φ 20	185	260	198	273	211	286	223	298	236	311	248	323	273	348	298	373	323	398	348	423	373	448
φ 25	—	—	278	369	294	385	310	401	325	416	342	433	374	465	406	497	438	529	470	561	502	593
φ 32	—	—	408	522	429	543	451	565	473	587	495	609	538	652	581	695	624	738	667	781	710	824
φ 40	—	—	573	716	600	743	626	769	652	795	679	822	732	875	785	928	838	981	891	1034	944	1087
φ 50	—	—	985	1179	1027	1221	1070	1264	1113	1307	1154	1348	1238	1432	1322	1516	1406	1600	1490	1684	1574	1768
φ 63	—	—	1507	1786	—	—	1617	1896	—	—	1728	2007	1838	2117	1948	2227	2058	2337	2168	2447	2278	2557
φ 80	—	—	2851	3264	—	—	3024	3437	—	—	3198	3611	3371	3784	3544	3957	3717	4130	3890	4303	4063	4476
φ 100	—	—	4560	5127	—	—	4788	5355	—	—	5015	5582	5243	5810	5471	6038	5699	6266	5927	6494	6155	6722
行程 (mm)	90		100		110		120		130		140		150		160		170		180		190	
氣缸內徑 (mm)	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關
φ 20	398	473	423	498	448	523	473	548	498	573	523	598	548	623	573	648	598	673	623	698	648	723
φ 25	534	625	566	657	598	689	630	721	662	753	694	785	726	817	758	849	790	881	822	913	854	945
φ 32	753	867	796	910	839	953	882	996	925	1039	968	1082	1011	1125	1053	1167	1096	1210	1139	1253	1182	1296
φ 40	997	1140	1050	1193	1103	1246	1156	1299	1209	1352	1262	1405	1315	1458	1368	1511	1421	1564	1474	1617	1527	1670
φ 50	1658	1852	1742	1936	1826	2020	1910	2104	1994	2188	2078	2272	2162	2356	2260	2454	2345	2539	2430	2624	2515	2709
φ 63	2388	2667	2498	2777	2608	2887	2718	2997	2828	3107	2938	3217	3048	3327	3158	3437	3268	3547	3378	3657	3488	3767
φ 80	4236	4649	4409	4822	4582	4995	4755	5168	4928	5341	5101	5514	5274	5687	5447	5860	5620	6033	5793	6206	5966	6379
φ 100	6383	6950	6611	7178	6839	7406	7067	7634	7295	7862	7523	8090	7751	8318	7979	8546	8207	8774	8435	9002	8663	9230
行程 (mm)	200		210		220		230		240		250		260		270		280		290		300	
氣缸內徑 (mm)	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關	無開關	附開關
φ 20	673	748	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 25	886	977	929	1009	961	1041	993	1073	1025	1105	1057	1137	1089	1169	1121	1201	1153	1233	1185	1265	1217	1297
φ 32	1225	1339	1268	1382	1311	1425	1354	1468	1397	1511	1440	1554	1483	1597	1526	1640	1569	1683	1612	1726	1655	1769
φ 40	1580	1723	1633	1776	1686	1829	1739	1882	1792	1935	1845	1988	1898	2041	1951	2094	2004	2147	2057	2200	2110	2253
φ 50	2600	2794	2685	2879	2770	2964	2855	3049	2940	3134	3025	3219	3110	3304	3195	3389	3280	3474	3365	3559	3450	3644
φ 63	3598	3877	3707	3986	3817	4096	3927	4206	4037	4316	4147	4426	4257	4536	4367	4646	4477	4756	4587	4866	4697	4976
φ 80	4139	6552	6311	6724	6484	6897	6657	7070	6830	7243	7003	7416	7176	7589	7349	7762	7522	7935	7695	8108	7868	8281
φ 100	8891	9458	9120	9687	9348	9915	9576	10143	9804	10371	10032	10599	10260	10827	10488	11055	10716	11283	10944	11511	11172	11739

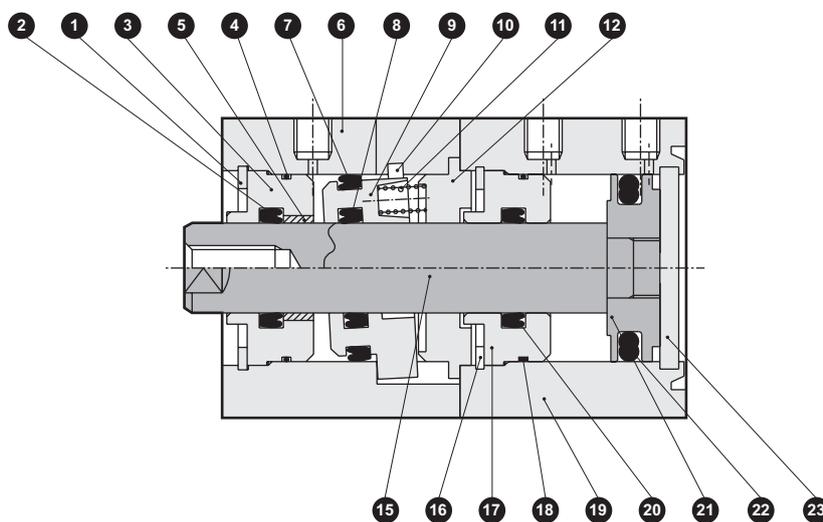
- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝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

內部結構及零件一覽表 (φ20、φ25)

- USSD-L-20、25-F
(複動型、附開關、前進方向鎖定：F)



- USSD-20、25-F
(複動型、前進方向鎖定：F)



不可拆解

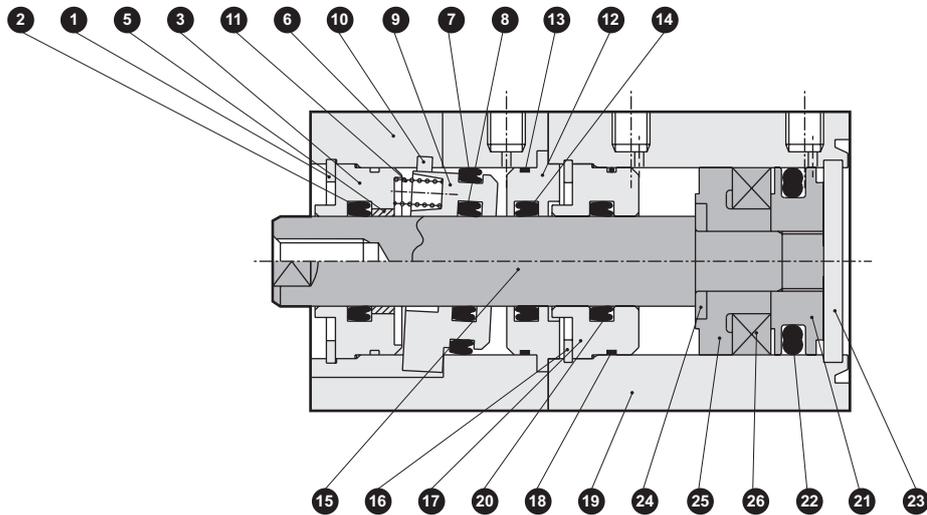
零件一覽表

編號	零件名稱	材 質	備 註	編號	零件名稱	材 質	備 註
1	C形止環 (2)	鋼	磷酸鋅皮膜	9	鎖定金屬	特殊鋼	鍍鋅
2	活塞桿墊圈 (2)	丁腈橡膠		10	解除操縱桿	鋼	染黑
3	活塞桿金屬 (2)	特殊鋁	耐酸鋁	11	彈簧	鋼	染黑
4	活塞桿金屬墊圈 (2)	丁腈橡膠		12	接頭	鋁合金	
5	軸套 (2)	乾式軸承		13	活塞桿金屬墊圈 (3)	丁腈橡膠	(僅限B型)
6	鎖定本體	鋁合金	硬質耐酸鋁	14	活塞桿墊圈 (4)	丁腈橡膠	(僅限B型)
7	活塞墊圈 (2)	丁腈橡膠		15	活塞桿	不銹鋼	工業用鍍鉻
8	活塞桿墊圈 (3)	丁腈橡膠		16	C形止環 (1)	鋼	磷酸鋅皮膜

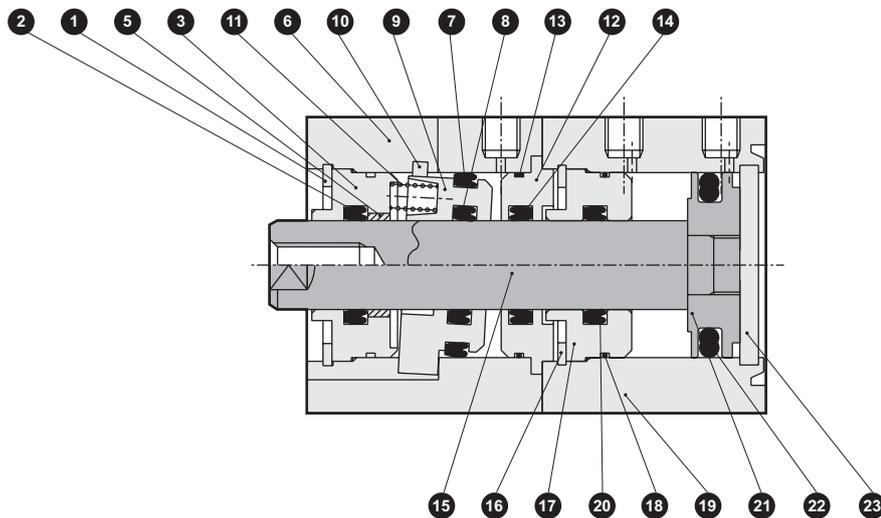
- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3-JSC4
- USSD**
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 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

內部結構及零件一覽表 (φ20、φ25)

- USSD-L-20、25-B
(複動型、附開關、後退方向鎖定：B)



- USSD-20、25-B
(複動型、後退方向鎖定：B)



不可拆解

零件一覽表

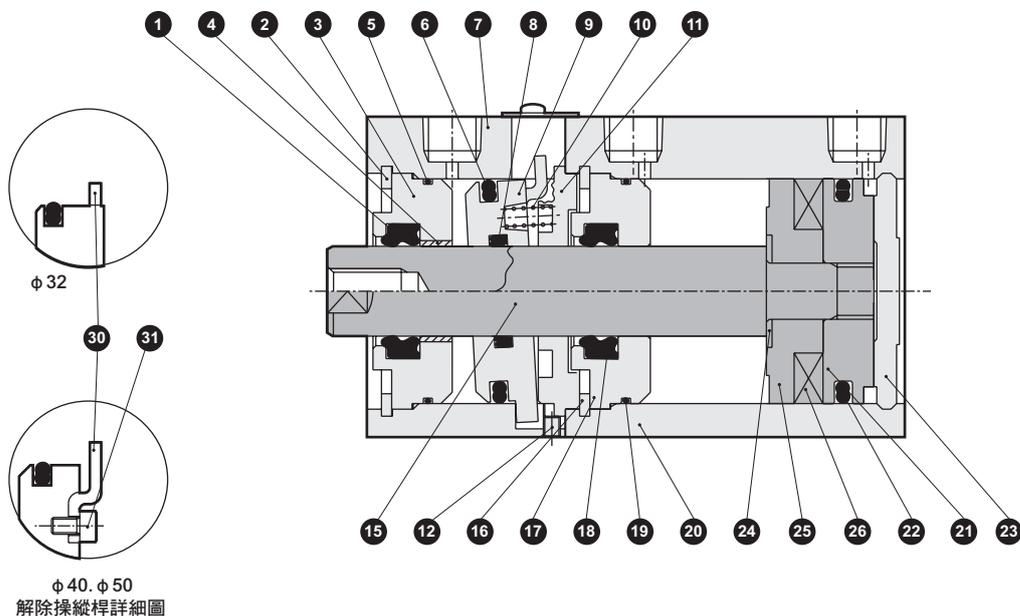
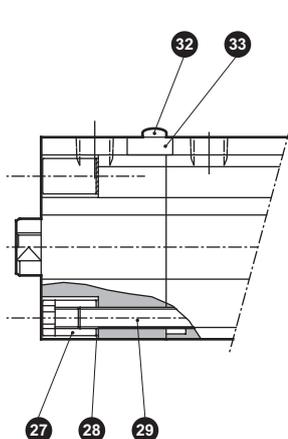
編號	零件名稱	材 質	備 註	編號	零件名稱	材 質	備 註
17	活塞桿金屬 (1)	特殊鋁	耐酸鋁	24	墊片華司	不鏽鋼	僅附開關
18	活塞桿金屬墊圈 (1)	丁腈橡膠		25	墊片	特殊樹脂	僅附開關
19	氣缸本體	鋁合金	硬質耐酸鋁	26	活塞磁鐵	塑料磁鐵	僅附開關
20	活塞桿墊圈 (1)	丁腈橡膠		27	圓螺帽	鋼	鍍鋅
21	活塞	不鏽鋼		28	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
22	活塞墊圈 (1)	丁腈橡膠		29	內六角止動螺絲	鋼	染黑
23	護蓋	不鏽鋼					

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

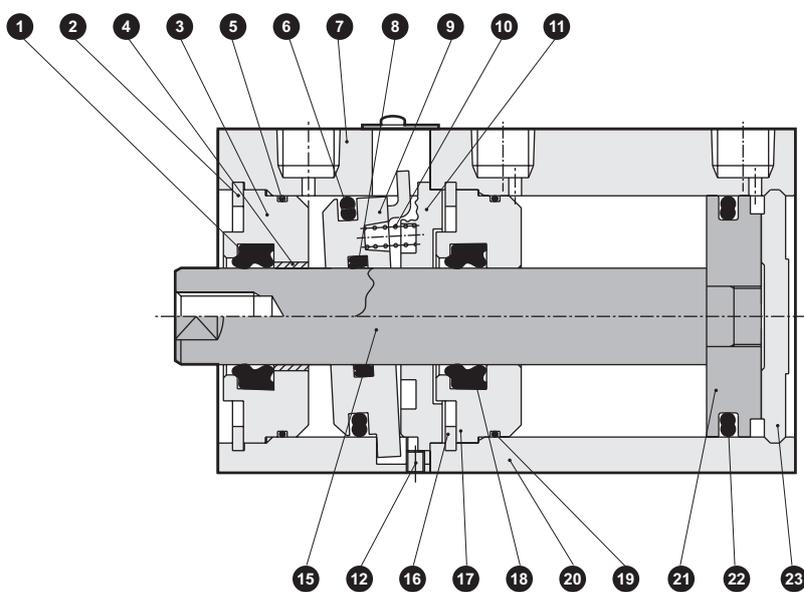
內部結構及零件一覽表 (φ 32~φ 50)

- USSD-L-32~50-F
(複動型、附開關、前進方向鎖定：F)

< 共用零件 >



- USSD-32~50-F
(複動型、前進方向鎖定：F)



不可拆解

零件一覽表

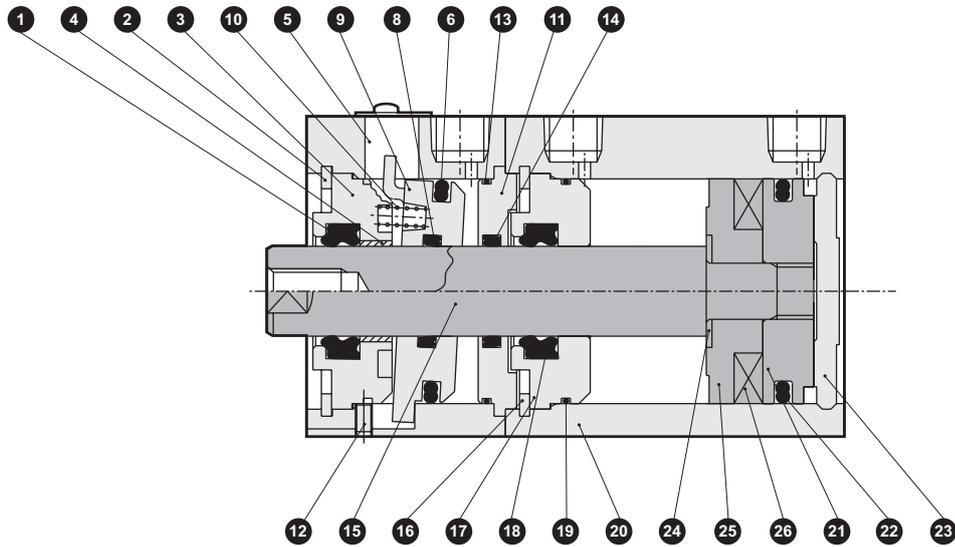
編號	零件名稱	材 質	備 註	編號	零件名稱	材 質	備 註
1	活塞桿墊圈 (2)	丁腈橡膠		9	鎖定金屬	特殊鋼	鍍鋅
2	C形止環 (2)	鋼	磷酸鋅皮膜	10	彈簧	鋼	染黑
3	活塞桿金屬 (2)	鋁合金	耐酸鋁 (註1)	11	接頭	鋁合金	
4	軸套 (2)	乾式軸承		12	內六角止動螺絲	鋼	染黑 (φ 40~φ 50)
5	活塞桿金屬墊圈 (2)	丁腈橡膠		13	活塞桿金屬墊圈 (3)	丁腈橡膠	(僅限B型)
6	活塞墊圈 (2)	丁腈橡膠		14	活塞桿墊圈 (4)	丁腈橡膠	(僅限B型)
7	鎖定本體	鋁合金	硬質耐酸鋁	15	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻
8	活塞桿墊圈 (3)	丁腈橡膠		16	C形止環 (1)	鋼	磷酸鋅皮膜

註1：φ 32且鎖定方向F的表面處理為鉻酸鹽（表面）處理。

內部結構及零件一覽表 (φ32~φ50)

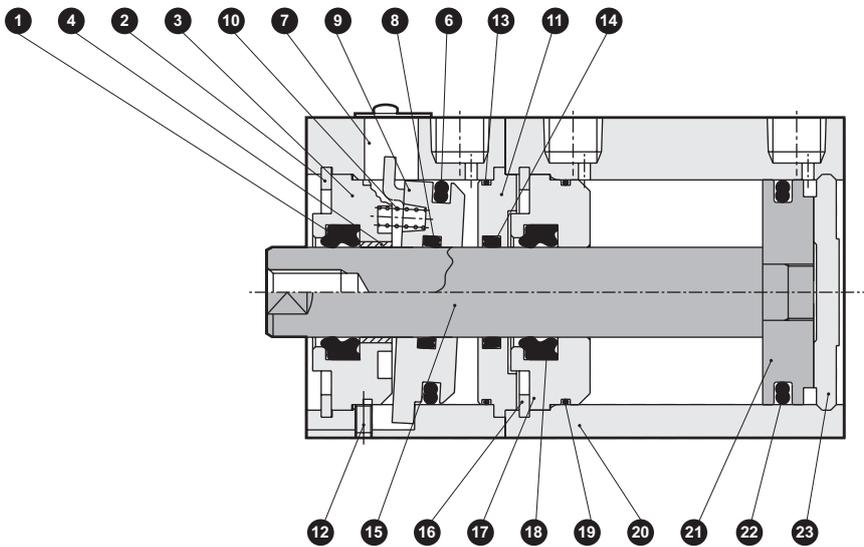
● USSD-L-32~50-B

(複動型、附開關、後退方向鎖定：B)



● USSD-32~50-B

(複動型、後退方向鎖定：B)



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

不可拆解

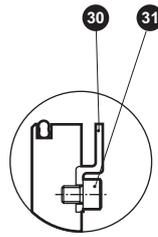
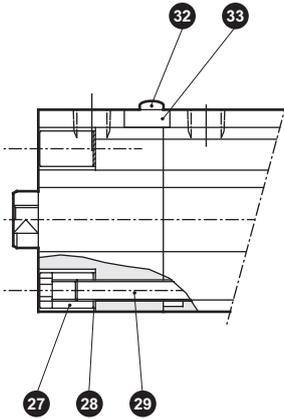
零件一覽表

編號	零件名稱	材 質	備 註	編號	零件名稱	材 質	備 註
17	活塞桿金屬 (1)	鋁合金	耐酸鋁	25	墊片	特殊樹脂	僅附開關
18	活塞桿墊圈 (1)	丁腈橡膠		26	活塞磁鐵	塑料磁鐵	僅附開關
19	活塞桿金屬墊圈 (1)	丁腈橡膠		27	圓螺帽	鋼	鍍鋅
20	氣缸本體	鋁合金	硬質耐酸鋁	28	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
21	活塞	鋁合金		29	內六角止動螺絲	鋼	染黑
22	活塞墊圈 (1)	丁腈橡膠		30	解除操縱桿	鋼	φ32染黑 φ40~φ50鍍鋅
23	護蓋	鋁合金		31	內六角螺栓	鋼	φ40~φ50
24	墊片華司	不鏽鋼	僅附開關	32	附十字孔圓頭小螺絲	鋼	
				33	防塵蓋	不鏽鋼	

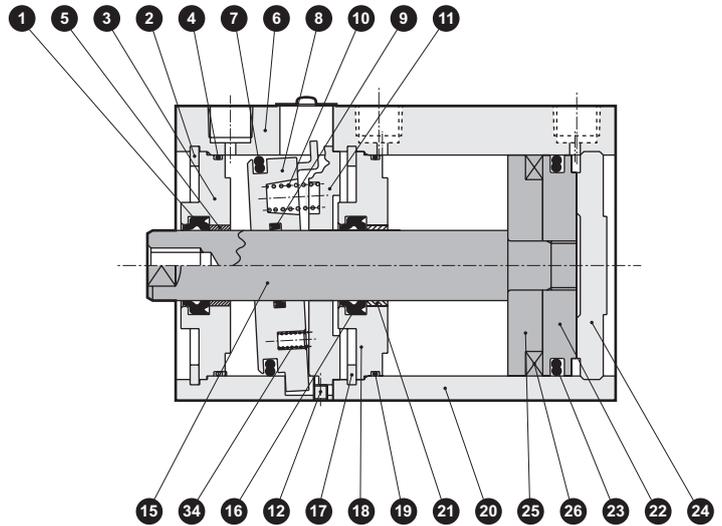
內部結構及零件一覽表 (φ63~100)

● USSD-L-63~100-F (複動型、附開關、前進方向鎖定：F)

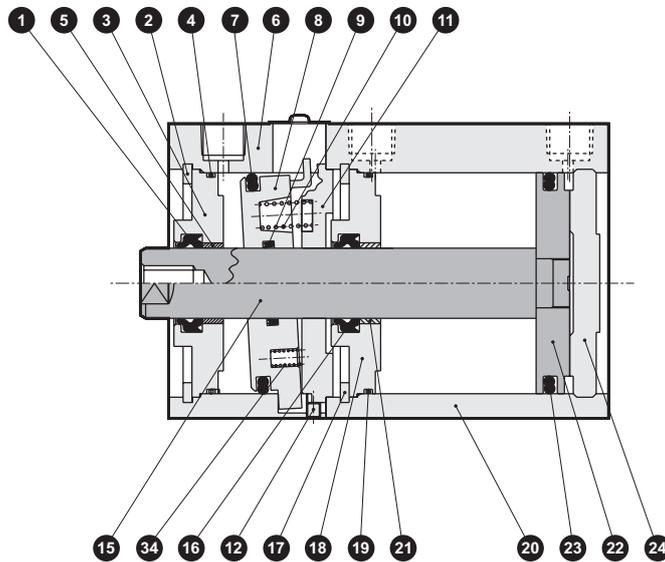
< 共用零件 >



解除操縱桿詳細圖



● USSD-63~100-F (複動型、前進鎖定方向：F)



不可拆解

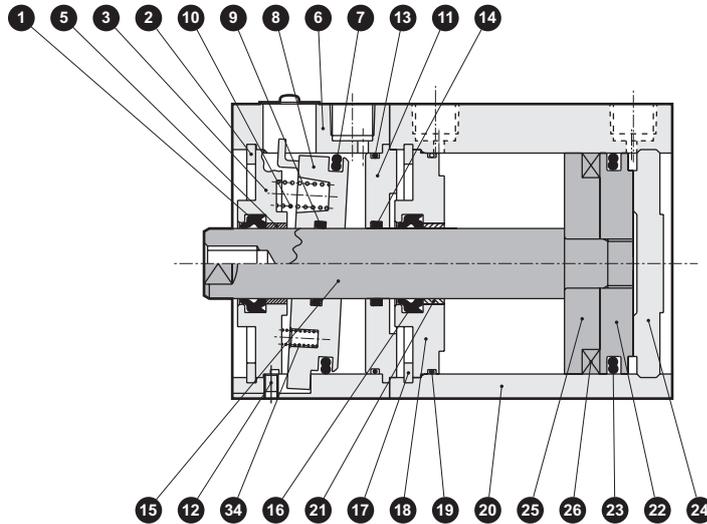
零件一覽表

編號	零件名稱	材 質	備 註	編號	零件名稱	材 質	備 註
1	活塞桿墊圈 (2)	丁腈橡膠		9	活塞桿墊圈 (3)	丁腈橡膠	
2	C形止環 (2)	鋼	磷酸鋅皮膜	10	彈簧 (1)	鋼	染黑
3	活塞桿金屬 (2)	鋁合金	耐酸鋁	11	接頭	鋁合金	
4	活塞桿金屬墊圈 (2)	丁腈橡膠		12	內六角止動螺絲	鋼	染黑
5	軸套 (2)	乾式軸承		13	活塞桿金屬墊圈 (3)	丁腈橡膠	(僅限B型)
6	鎖定本體	鋁合金	硬質耐酸鋁	14	活塞桿墊圈 (4)	丁腈橡膠	(僅限B型)
7	活塞墊圈 (2)	丁腈橡膠		15	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻
8	鎖定金屬	特殊鋼	鍍鋅	16	活塞桿墊圈 (1)	丁腈橡膠	

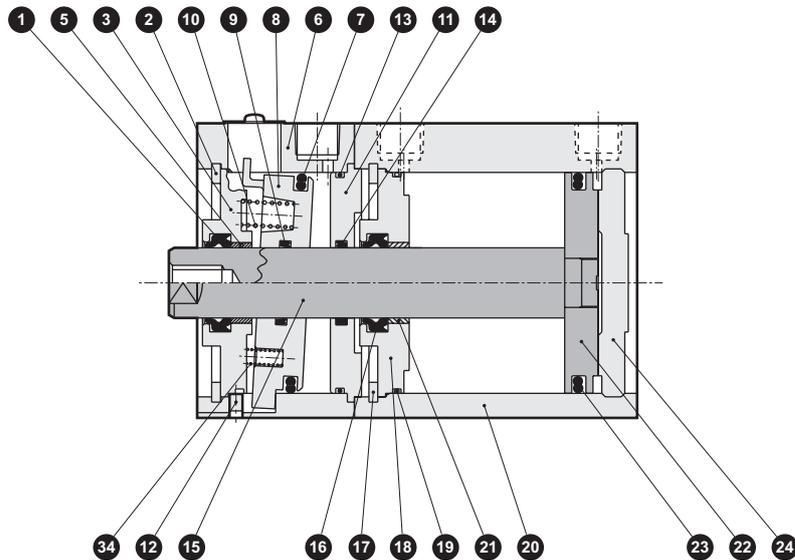
- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3-JSC4
- USSD**
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 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

內部結構及零件一覽表 (φ 63~φ 100)

- USSD-L-φ 63~100-B
(複動型、附開關、後退方向鎖定：B)



- USSD-φ 63~100-B
(複動型、後退方向鎖定：B)



不可拆解

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
17	C形止環 (1)	鋼	磷酸鋅皮膜	26	活塞磁鐵	塑料磁鐵	僅附開關
18	活塞桿金屬 (1)	鋁合金	耐酸鋁	27	圓螺帽	鋼	鍍鋅
19	活塞桿金屬墊圈 (1)	丁腈橡膠		28	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
20	氣缸本體	鋁合金	硬質耐酸鋁	29	內六角止動螺絲	鋼	染黑
21	軸套 (1)	乾式軸承		30	解除操縱桿	鋼	鍍鋅
22	活塞	鋁合金	鉻酸鹽	31	內六角螺栓	鋼	染黑
23	活塞墊圈 (1)	丁腈橡膠		32	附十字孔圓頭小螺絲	鋼	
24	護蓋	鋁合金	鉻酸鹽	33	防塵蓋	不鏽鋼	
25	墊片	鋁合金	鉻酸鹽 (表面) 處理 (僅附開關)	34	彈簧 (2)	鋼	染黑 (僅φ 80、φ 100)

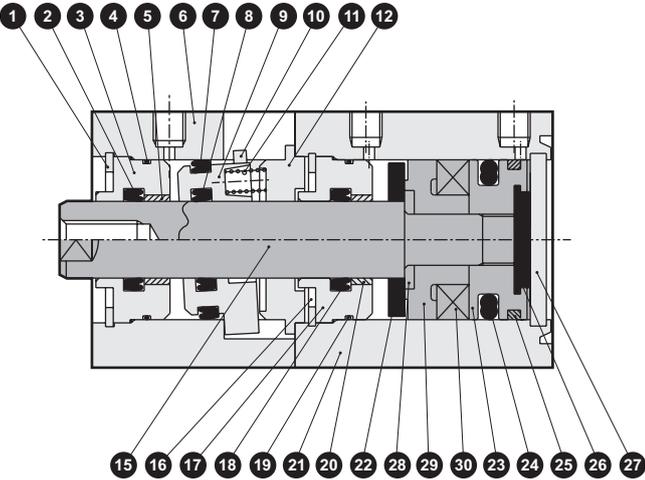
LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

USSD-K Series

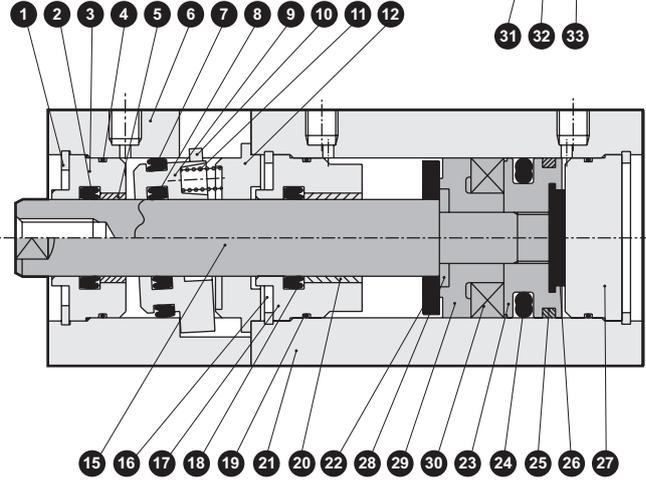
內部結構及零件一覽表 (高負載型 $\phi 20$ 、 $\phi 25$)

● USSD-KL-20、25-F (依行程內部結構有所不同。)
(複動、高負載型、附開關、前進方向鎖定：F)

$\phi 20$ ：100行程以下
 $\phi 25$ ：150行程以下

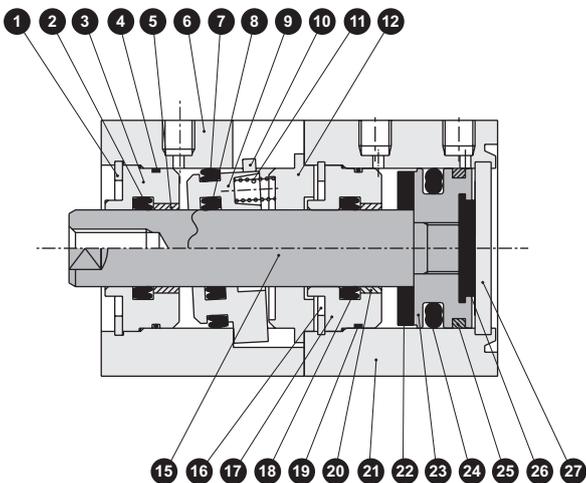


$\phi 20$ ：行程超過100，200以下
 $\phi 25$ ：行程超過150，300以下

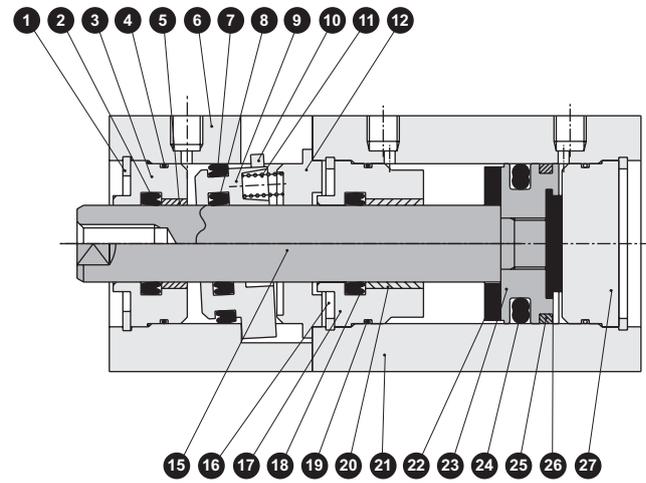


● USSD-K-20、25-F (依行程內部結構有所不同。)
(複動、高負載型、前進方向鎖定：F)

$\phi 20$ ：100行程以下
 $\phi 25$ ：150行程以下



$\phi 20$ ：行程超過100，200以下
 $\phi 25$ ：行程超過150，300以下



不可拆解

零件一覽表

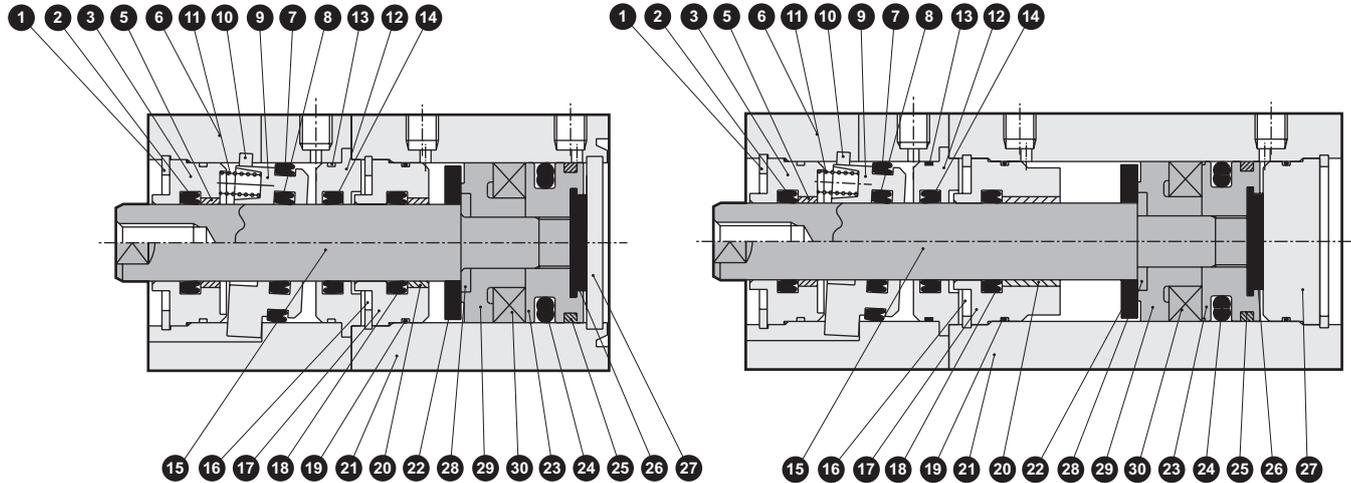
編號	零件名稱	材 質	備 註	編號	零件名稱	材 質	備 註
1	C形止環 (2)	鋼	磷酸鋅皮膜	10	解除操縱桿	鋼	染黑
2	活塞桿墊圈 (2)	丁腈橡膠		11	彈簧	鋼	染黑
3	活塞桿金屬 (2)	特殊鋁	耐酸鋁	12	接頭	鋁合金	
4	活塞桿金屬墊圈 (2)	丁腈橡膠		13	活塞桿金屬墊圈 (3)	丁腈橡膠	(僅限B型)
5	軸套 (2)	乾式軸承		14	活塞桿墊圈 (4)	丁腈橡膠	(僅限B型)
6	鎖定本體	鋁合金	硬質耐酸鋁	15	活塞桿	不銹鋼	工業用鍍鉻
7	活塞墊圈 (2)	丁腈橡膠		16	C形止環 (1)	鋼	磷酸鋅皮膜
8	活塞桿墊圈 (3)	丁腈橡膠		17	活塞桿金屬 (1)	特殊鋁	耐酸鋁
9	鎖定金屬	特殊鋼	鍍鋅	18	活塞桿墊圈 (1)	丁腈橡膠	

內部結構及零件一覽表 (高負載型 φ20、φ25)

● USSD-KL-20、25-B (依行程內部結構有所不同。)
(複動、高負載型、附開關、後退方向鎖定：B)

φ20：100行程以下
φ25：150行程以下

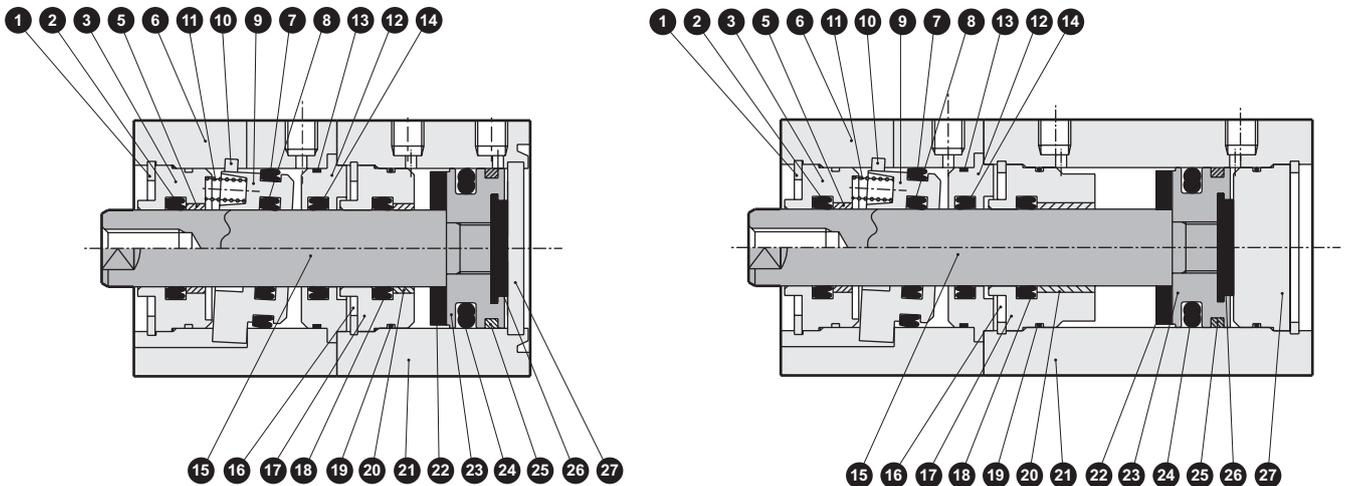
φ20：行程超過100，200以下
φ25：行程超過150，300以下



● USSD-K-20、25-B (依行程內部結構有所不同。)
(複動、高負載型、後退方向鎖定：B)

φ20：100行程以下
φ25：150行程以下

φ20：行程超過100，200以下
φ25：行程超過150，300以下



- 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

不可拆解

零件一覽表

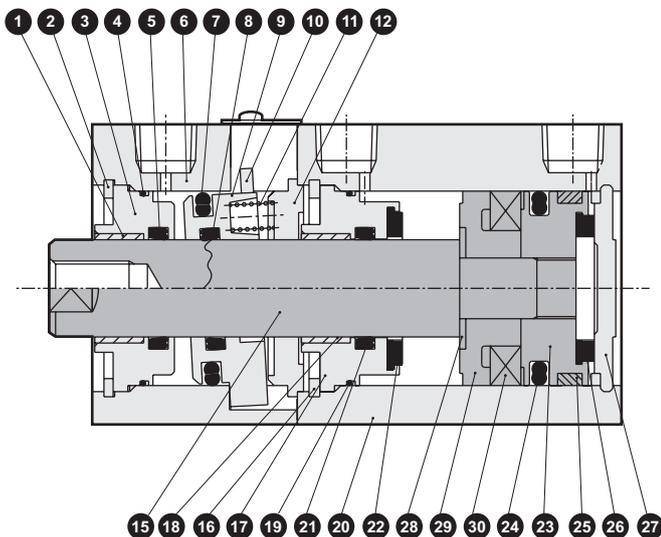
編號	零件名稱	材 質	備 註	編號	零件名稱	材 質	備 註
19	活塞桿金屬墊圈 (1)	丁腈橡膠		27	護蓋	不鏽鋼	(註1)
20	軸套 (1)	乾式軸承		28	墊片華司	不鏽鋼	僅附開關
21	氣缸本體	鋁合金	硬質耐酸鋁	29	墊片	特殊樹脂	僅附開關
22	緩衝橡膠 (R)	聚氨酯橡膠		30	活塞磁鐵	塑料磁鐵	
23	活塞	不鏽鋼		31	圓螺帽	鋼	鍍鋅
24	活塞墊圈 (1)	丁腈橡膠		32	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
25	耐磨環	聚縮醛樹脂		33	內六角止動螺絲	鋼	染黑
26	緩衝橡膠 (H)	聚氨酯橡膠					

註1：長行程型的護蓋，材質：鋁合金 備註：採耐酸鋁。

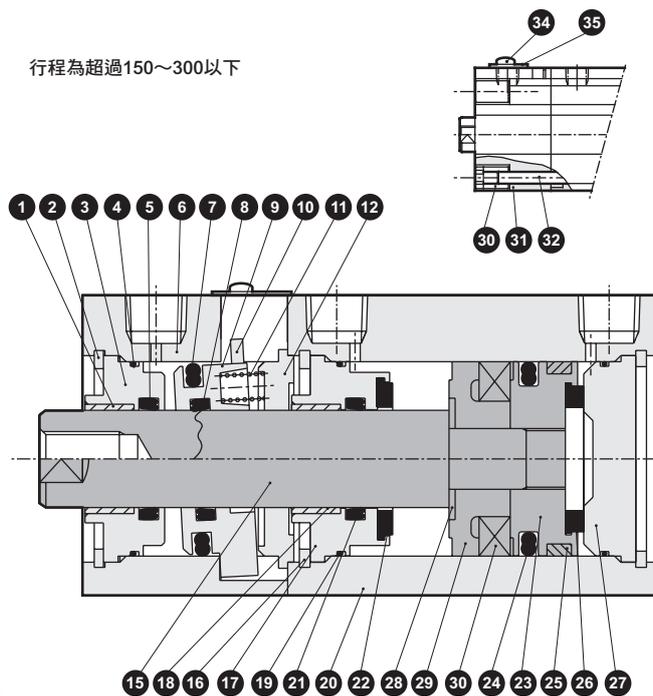
內部結構及零件一覽表 (高負載型 φ32)

● USSD-KL-32-F (內部結構依行程而異。)
(複動、高負載型、附開關、前進方向鎖定：F)

行程150以下

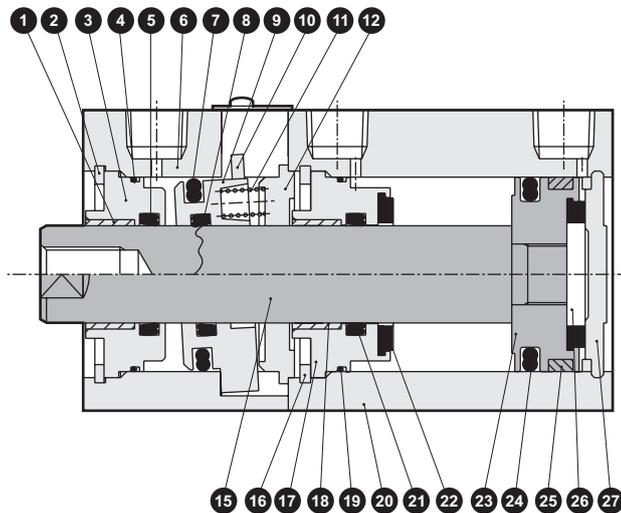


行程為超過150~300以下

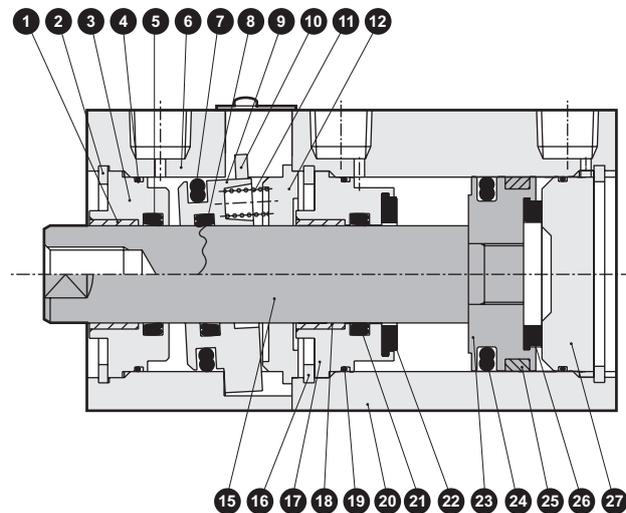


● USSD-K-32-F (內部結構依行程而異。)
(複動、高負載型、前進方向鎖定：F)

行程150以下



行程為超過150~300以下



不可拆解

零件一覽表

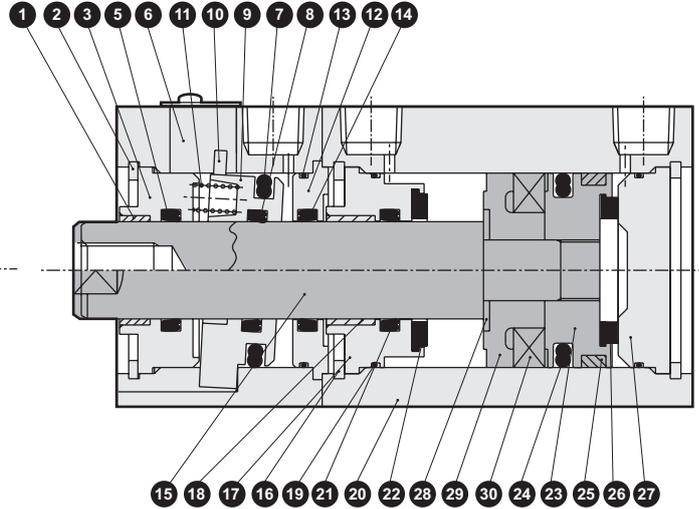
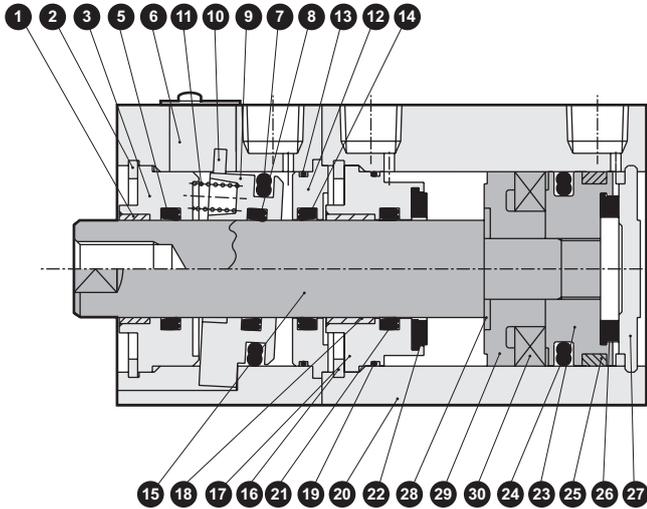
編號	零件名稱	材 質	備 註	編號	零件名稱	材 質	備 註
1	軸套 (2)	乾式軸承		10	解除操縱桿	鋼	染黑
2	C形止環 (2)	鋼	磷酸鋅皮膜	11	彈簧	鋼	染黑
3	活塞桿金屬 (2)	特殊鋁	耐酸鋁 (註1)	12	接頭	鋁合金	
4	活塞桿金屬墊圈 (2)	丁腈橡膠		13	活塞桿金屬墊圈 (3)	丁腈橡膠	(僅限B型)
5	活塞桿墊圈 (2)	丁腈橡膠		14	活塞桿墊圈 (4)	丁腈橡膠	(僅限B型)
6	鎖定本體	鋁合金	硬質耐酸鋁	15	活塞桿	不鏽鋼	工業用鍍鉻
7	活塞墊圈 (2)	丁腈橡膠		16	C形止環 (1)	鋼	磷酸鋅皮膜
8	活塞桿墊圈 (3)	丁腈橡膠		17	活塞桿金屬 (1)	特殊鋁	鉻酸鹽
9	鎖定金屬	特殊鋼	鍍鋅	18	軸套 (1)	DU乾式軸承	

註1：鎖定方向F的表面處理為鉻酸鹽（表面）處理。

內部結構及零件一覽表 (高負載型 φ 32)

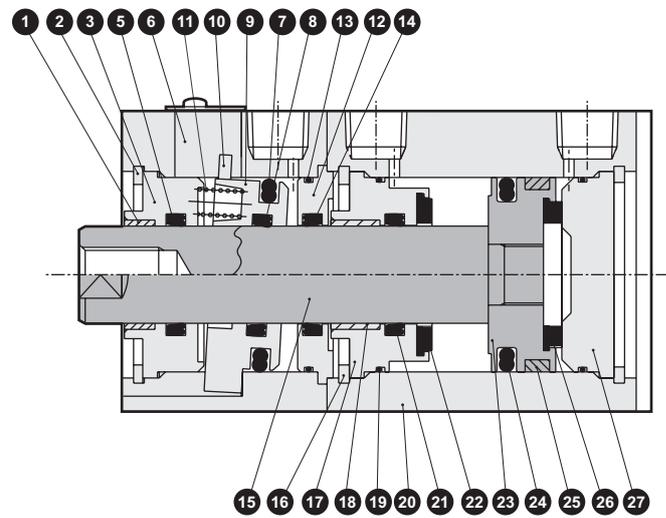
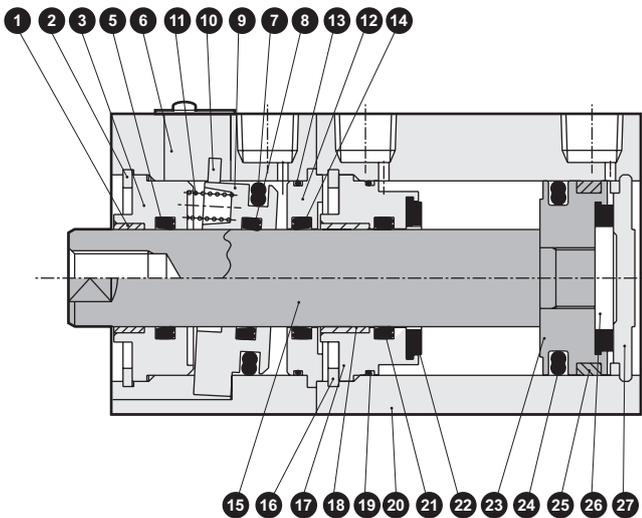
● USSD-KL-32-B (內部結構依行程而異。)
 (複動、高負載型、附開關、後退方向鎖定：B)
 行程150以下

行程為超過150~300以下



● USSD-K-32-B (內部結構依行程而異。)
 (複動、高負載型、後退方向鎖定：B)
 行程150以下

行程為超過150~300以下



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
傳統式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾

不可拆解

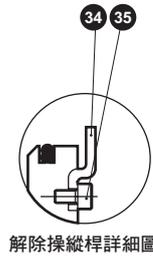
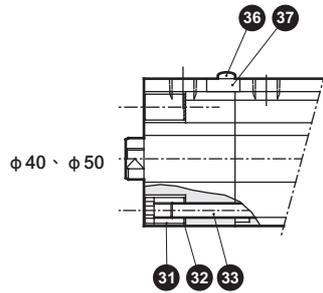
零件一覽表

編號	零件名稱	材 質	備 註	編號	零件名稱	材 質	備 註
19	活塞桿金屬墊圈 (1)	丁腈橡膠		28	墊片華司	不鏽鋼	僅附開關
20	氣缸本體	鋁合金	硬質耐酸鋁	29	墊片	特殊樹脂	僅附開關
21	活塞桿墊圈 (1)	丁腈橡膠		30	活塞磁鐵	塑料磁鐵	僅附開關
22	緩衝橡膠 (R)	聚氨酯橡膠		31	圓螺帽	鋼	鍍鋅
23	活塞	不鏽鋼		32	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
24	活塞墊圈 (1)	丁腈橡膠		33	內六角止動螺絲	鋼	染黑
25	耐磨環	聚縮醛樹脂		34	附十字孔圓頭小螺絲	鋼	
26	緩衝橡膠 (H)	聚氨酯橡膠		35	防塵蓋	不鏽鋼	
27	護蓋	鋁合金	鉻酸鹽 (表面) 處理 (註1)				

註1：長行程型之保護蓋材質，備註：已採取耐酸鋁處理。

內部結構及零件一覽表 (高負載型 $\phi 40$ 、 $\phi 50$)

< 共用零件 >

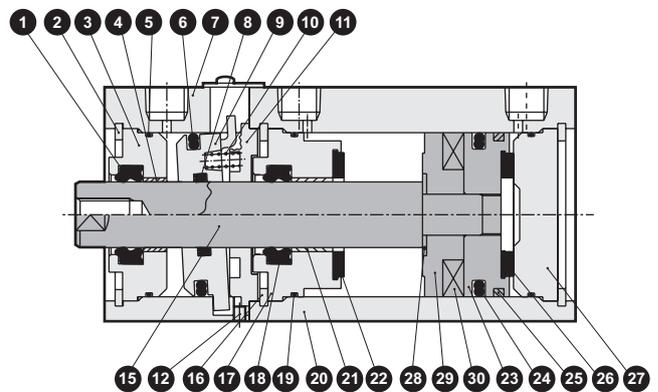
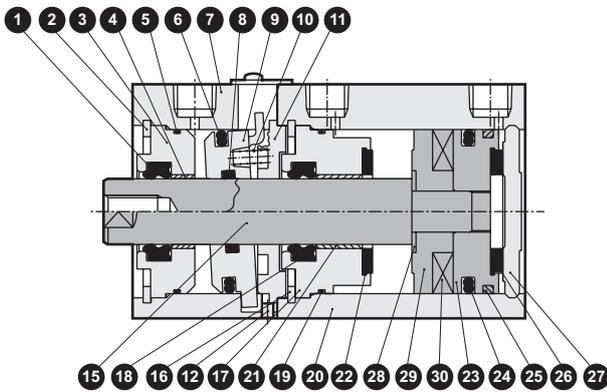


解除操縱桿詳細圖

● USSD-KL-40、50-F (依行程內部結構有所不同。)
(複動、高負載型、附開關、前進方向鎖定：F)

$\phi 40$ 、 $\phi 50$ ：150行程以下

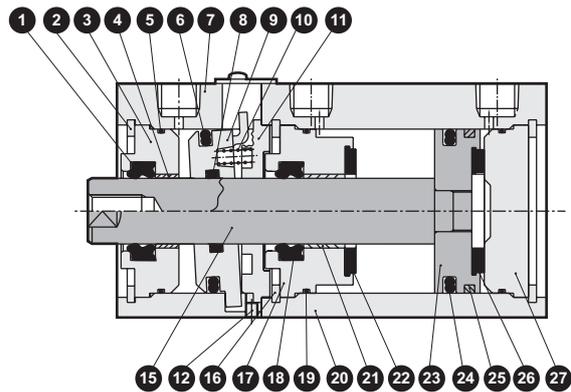
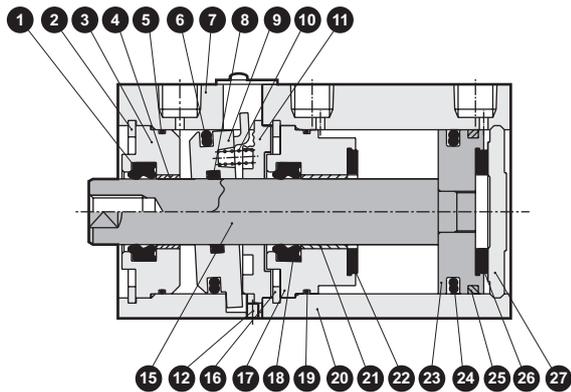
$\phi 40$ 、 $\phi 50$ ：行程超過150，300以下



● USSD-K-40、50-F (依行程內部結構有所不同。)
(複動、高負載型、前進方向鎖定：F)

$\phi 40$ 、 $\phi 50$ ：150行程以下

$\phi 40$ 、 $\phi 50$ ：行程超過150，300以下



不可拆解

零件一覽表

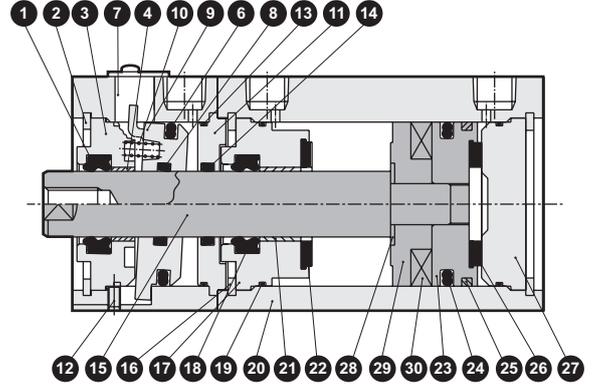
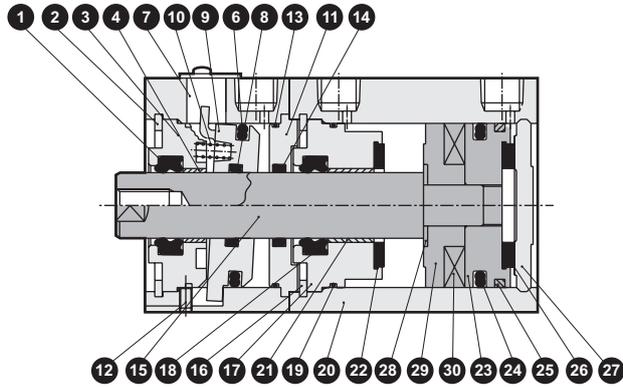
編號	零件名稱	材 質	備 註	編號	零件名稱	材 質	備 註
1	活塞桿墊圈 (2)	丁腈橡膠		10	彈簧	鋼	染黑
2	C形止環 (2)	鋼	磷酸鋅皮膜	11	接頭	鋁合金	
3	活塞桿金屬 (2)	鋁合金	耐酸鋁	12	內六角止動螺絲	鋼	染黑
4	軸套 (2)	乾式軸承		13	活塞桿金屬墊圈 (3)	丁腈橡膠	(僅限B型)
5	活塞桿金屬墊圈 (2)	丁腈橡膠		14	活塞桿墊圈 (4)	丁腈橡膠	(僅限B型)
6	活塞墊圈 (2)	丁腈橡膠		15	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻
7	鎖定本體	鋁合金	硬質耐酸鋁	16	C形止環 (1)	鋼	磷酸鋅皮膜
8	活塞桿墊圈 (3)	丁腈橡膠		17	活塞桿金屬 (1)	鋁合金	鉻酸鹽
9	鎖定金屬	特殊鋼	鍍鋅	18	活塞桿墊圈 (1)	丁腈橡膠	

內部結構及零件一覽表 (高負載型 φ40、φ50)

- USSD-KL-40、50-B (依行程內部結構有所不同。)
(複動、高負載型、附開關、後退方向鎖定：B)

φ40、φ50：150行程以下

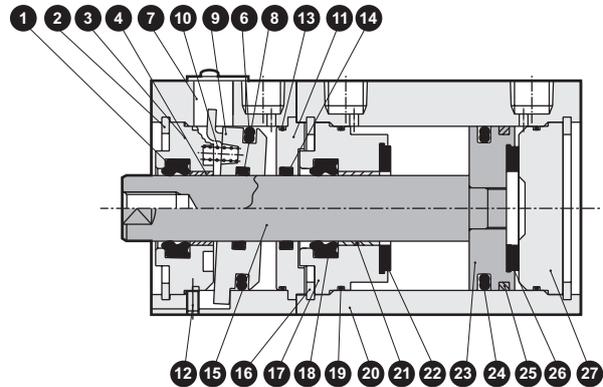
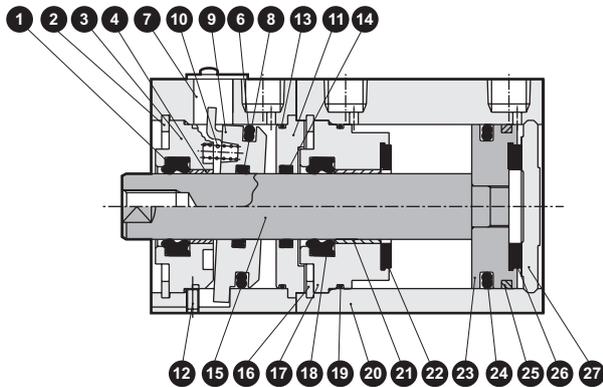
行程為超過150~300以下



- USSD-K-40、50-B (依行程內部結構有所不同。)
(複動、高負載型、後退方向鎖定：B)

φ40、φ50：150行程以下

行程為超過150~300以下



不可拆解

零件一覽表

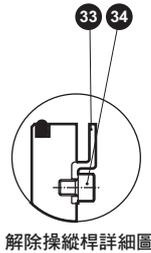
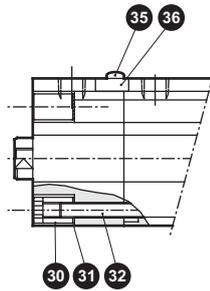
編號	零件名稱	材 質	備 註	編號	零件名稱	材 質	備 註
19	活塞桿金屬墊圈 (1)	丁腈橡膠		29	墊片	特殊樹脂	僅附開關
20	氣缸本體	鋁合金	硬質耐酸鋁	30	活塞磁鐵	塑料磁鐵	僅附開關
21	軸套 (1)	乾式軸承		31	圓螺帽	鋼	鍍鋅
22	緩衝橡膠 (R)	聚氨酯橡膠		32	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
23	活塞	鋁合金		33	內六角止動螺絲	鋼	染黑
24	活塞墊圈 (1)	丁腈橡膠		34	解除操縱桿	鋼	鍍鋅
25	耐磨環	聚縮醛樹脂		35	內六角螺栓	鋼	染黑
26	緩衝橡膠 (H)	聚氨酯橡膠		36	附十字孔圓頭小螺絲	鋼	
27	護蓋	鋁合金	鉻酸鹽 (表面) 處理 (註1)	37	防塵蓋	不鏽鋼	
28	墊片華司	不鏽鋼	僅附開關				

註1：長行程型之保護蓋材質，備註：已採取耐酸鋁處理。

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

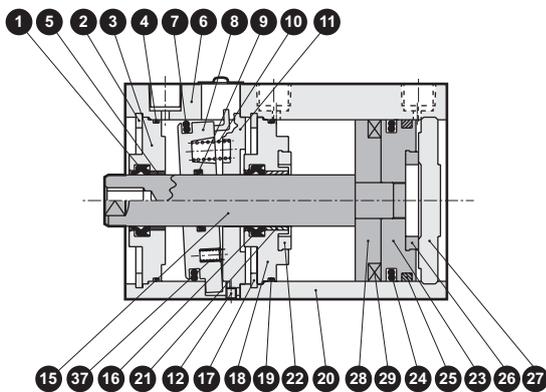
內部結構及零件一覽表 (高負載型 φ63~φ100)

< 共用零件 >

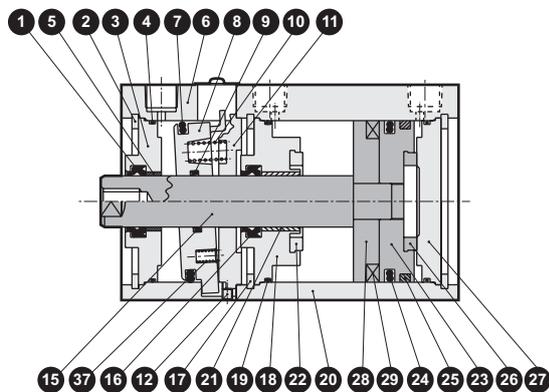


解除操縱桿詳細圖

● USSD-KL-63~100-F (內部結構依行程而異。)
(複動、高負載型、附開關、前進方向鎖定：F)
行程200以下

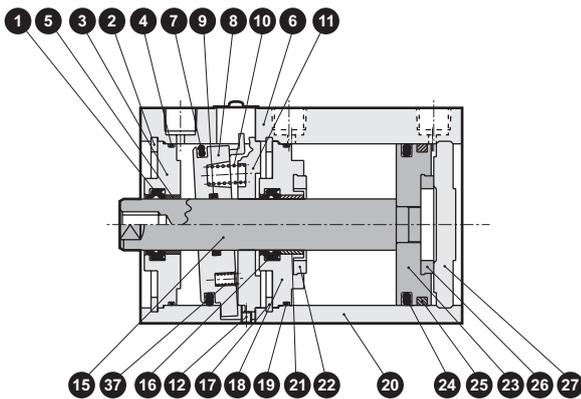


行程為超過200~300以下

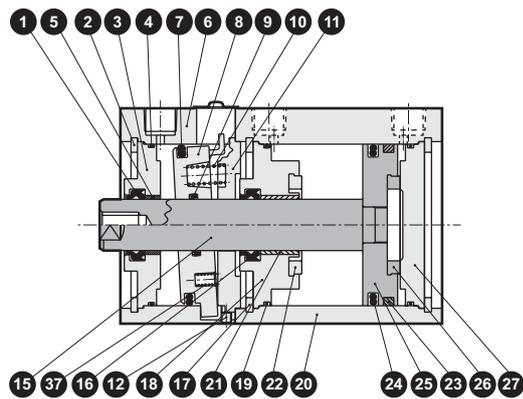


● USSD-K-63~100-F (內部結構依行程而異。)
(複動、高負載型、前進方向鎖定：F)

行程200以下



行程為超過200~300以下



不可拆解

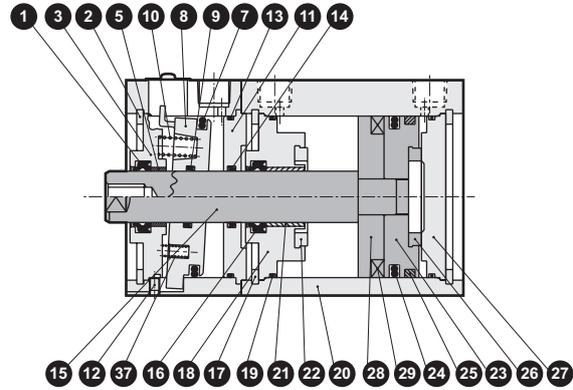
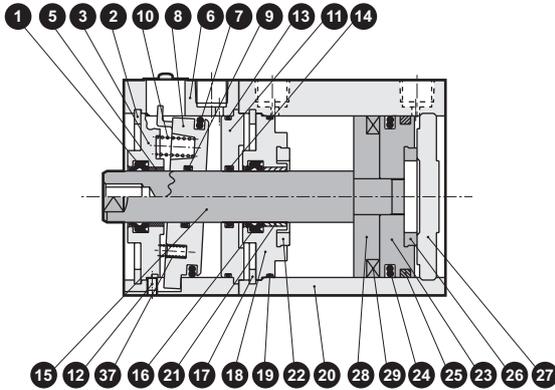
零件一覽表

編號	零件名稱	材 質	備 註	編號	零件名稱	材 質	備 註
1	活塞桿墊圈 (2)	丁腈橡膠		10	彈簧 (1)	鋼	染黑
2	C形止環 (2)	鋼	磷酸鋅皮膜	11	接頭	鋁合金	
3	活塞桿金屬 (2)	鋁合金	耐酸鋁	12	內六角止動螺絲	鋼	染黑
4	活塞桿金屬墊圈 (2)	丁腈橡膠		13	活塞桿金屬墊圈 (3)	丁腈橡膠	(僅限B型)
5	軸套 (2)	乾式軸承		14	活塞桿墊圈 (4)	丁腈橡膠	(僅限B型)
6	鎖定本體	鋁合金	硬質耐酸鋁	15	活塞桿	鋼	工業用鍍鉻
7	活塞墊圈 (2)	丁腈橡膠		16	活塞桿墊圈 (1)	丁腈橡膠	
8	鎖定金屬	特殊鋼	鍍鋅	17	C形止環 (1)	鋼	磷酸鋅皮膜
9	活塞桿墊圈 (3)	丁腈橡膠		18	活塞桿金屬 (1)	鋁合金	耐酸鋁

內部結構及零件一覽表 (高負載型 φ63~φ100)

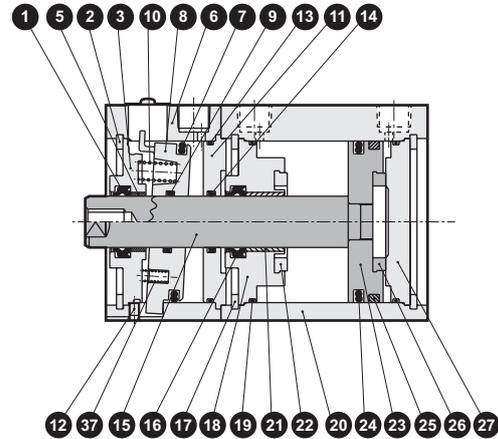
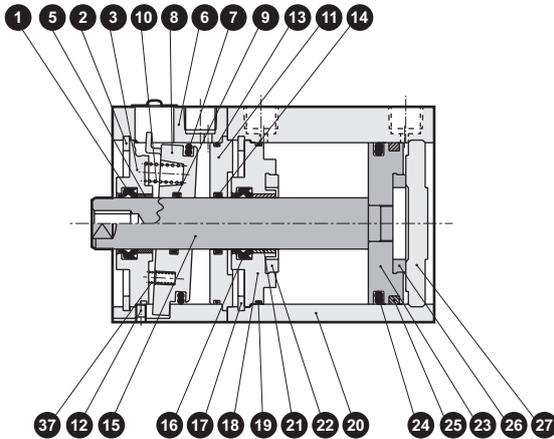
- USSD-KL-63~100-B (內部結構依行程而異。)
(複動、高負載型、附開關、後退方向鎖定：B)
行程200以下

行程為超過200~300以下



- USSD-K-63~100-B (內部結構依行程而異。)
(複動、高負載型、後退方向鎖定：B)
行程200以下

行程為超過200~300以下



不可拆解

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
19	活塞桿金屬墊圈 (1)	丁腈橡膠		28	墊片	鋁合金	鉻酸鹽 (表面) 處理 (僅附開關)
20	氣缸本體	鋁合金	硬質耐酸鋁	29	活塞磁鐵	塑料磁鐵	僅附開關
21	軸套 (1)	乾式軸承		30	圓螺帽	鋼	鍍鋅
22	緩衝橡膠 (R)	聚氨酯橡膠		31	碟形彈簧墊圈	鋼	染黑
23	活塞	鋁合金	鉻酸鹽	32	內六角止動螺絲	鋼	染黑
24	活塞墊圈 (1)	丁腈橡膠		33	解除操縱桿	鋼	鍍鋅
25	耐磨環	聚縮醛樹脂		34	內六角螺栓	鋼	染黑
26	緩衝橡膠 (H)	聚氨酯橡膠		35	附十字孔圓頭小螺絲	鋼	
27	護蓋	鋁合金	鉻酸鹽 (表面) 處理 (註1)	36	防塵蓋	不鏽鋼	
				37	彈簧 (2)	鋼	染黑 (僅φ80、φ100)

註1：長行程型之保護蓋材質，備註：已採取耐酸鋁處理。

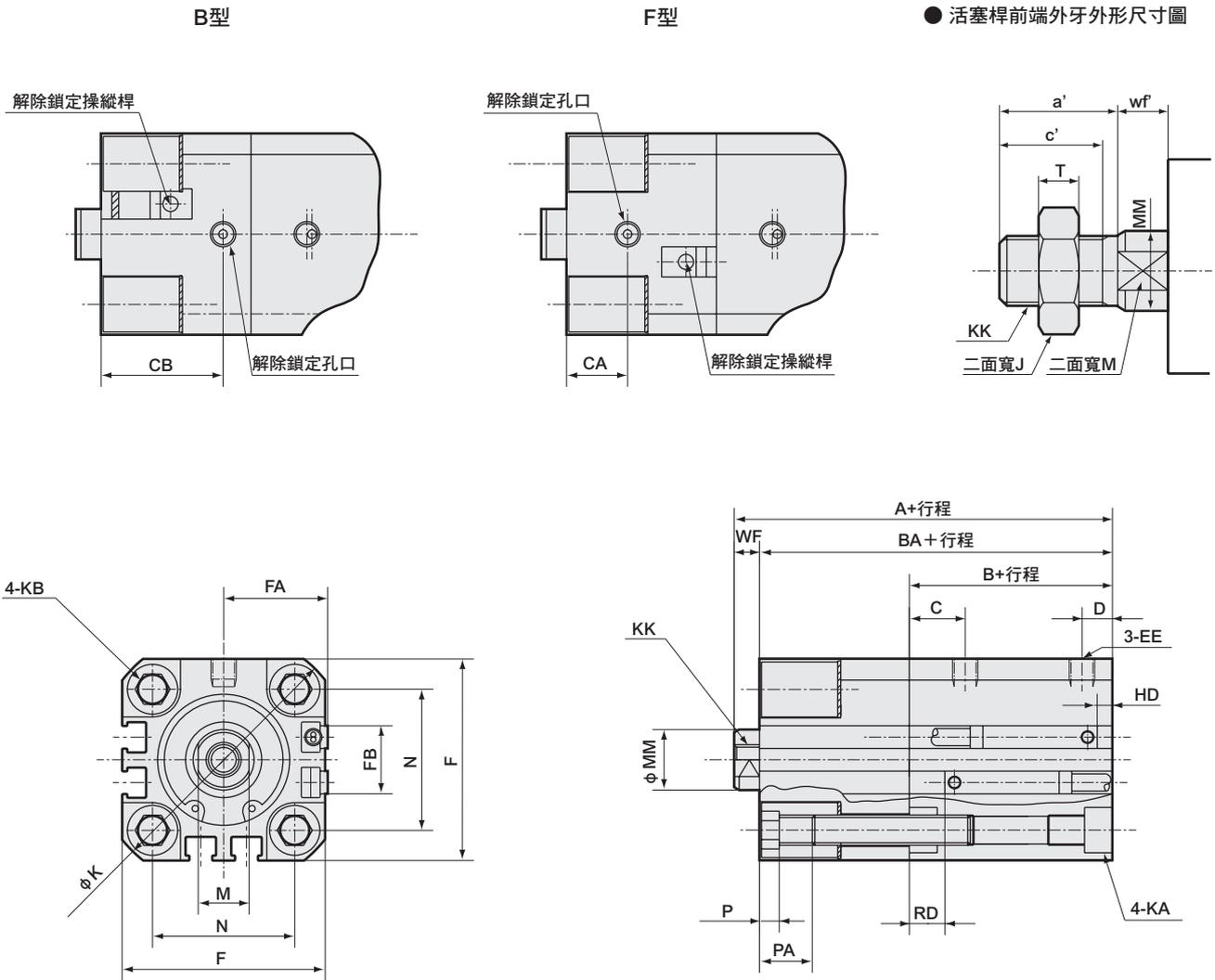
LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3/JSC4
USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HR
LN
夾爪
夾爪
機械式 夾爪缸、夾爪
緩衝器
FJ
FK
調速閥
卷尾



外形尺寸圖 (φ20、φ25)

- USSD-20、25
- USSD-L-20、25 (附開關, T0H/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)

● 活塞桿前端外牙外形尺寸圖



記號	無開關			附開關及共用尺寸											
	A 註1	B 註1	BA 註1	A 註1	B 註1	BA 註1	C	CA	CB	D	EE	F	FA	FB	
φ20	51	19.5	46.5	61	29.5	56.5	8	10	22	5.5	M5	36	18.5	12.5	
φ25	59	22.5	54	69	32.5	64	11	12	26	6	M5	40	20.5	13.5	

記號	附開關及共用尺寸										
	KB	K	KA		KK	M	MM	N	WF	P	PA
φ20	M6	47	9沉孔深度5.5 M6深度11		M5深度7	8	10	25.5	4.5	3.5	10
φ25	M6	51	9沉孔深度5.5 M6深度11		M6深度12	10	12	28	5	3.5	10

記號	有接點T0H/T0V、T5H/T5V		無接點T2H/T2V、T3H/T3V		無接點T2WH/T2WV、T3WH/T3WV	
	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ20	3	6.5	3	6.5	3	6.5
φ25	3	9.5	3	9.5	3	9.5

註1: 計算中間行程A+行程、B+行程及BA+行程尺寸時, 請勿將中間行程值加入行程中計算, 只要將其上方的標準行程值納入計算即可。

(範例) 當中間行程為7mm時, 則必需將標準行程10mm納入計算。

註2: 行程5時的HD、RD尺寸依每次設定而異, 可能與本尺寸不同。

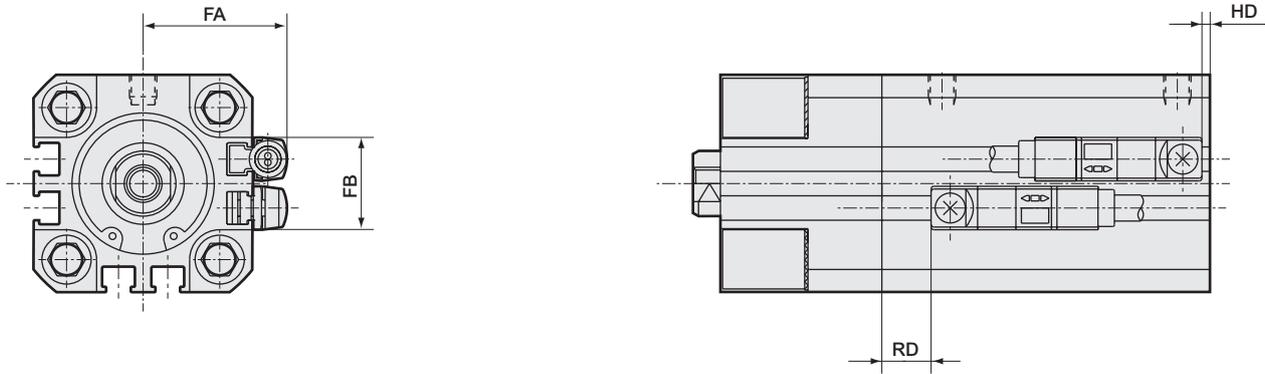
活塞桿前端外牙尺寸

記號	a'	c'	J	KK	M	MM	T	wf'
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

外形尺寸圖 (φ20、φ25)

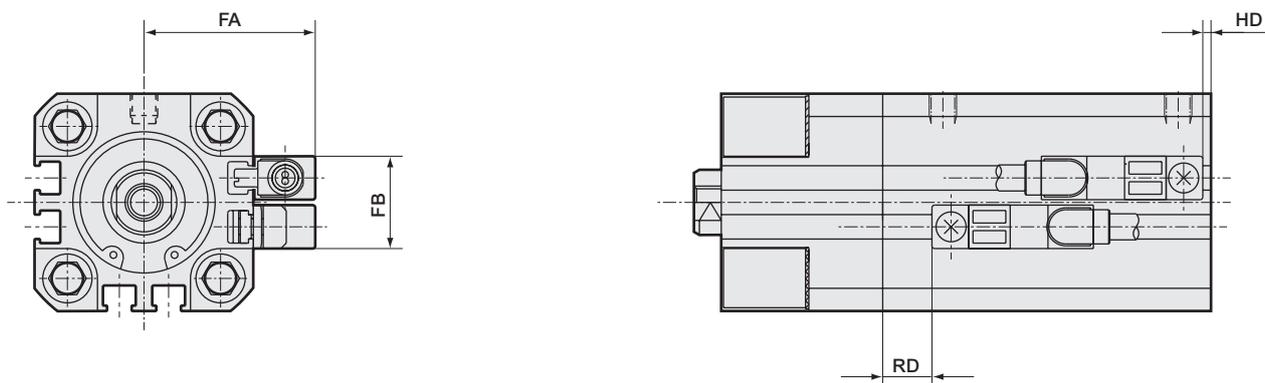


- USSD-L-20、25 (雙色顯示方式、斷電延遲型、T2Y^{H/V}、T3Y^{H/V}、T2J^{H/V}、T8^{H/V})



記號 氣缸內徑 (mm)	FA	FB	T2Y ^{H/V} , T3Y ^{H/V} , T2J ^{H/V}	
			RD	HD
φ20	24.3	16	5	1.5
φ25	26.3	17	8	1.5

- USSD-L-20、25 (T1※附開關 T2YD、T2YDT、T1^{H/V})



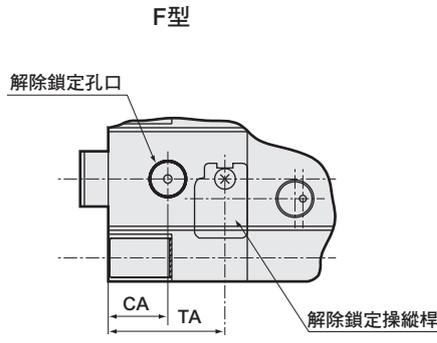
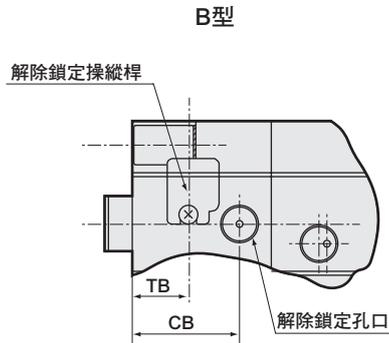
記號 氣缸內徑 (mm)	FA	FB	RD	HD
φ20	29.3	16	5	1.5
φ25	31.3	17	8	1.5

- 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

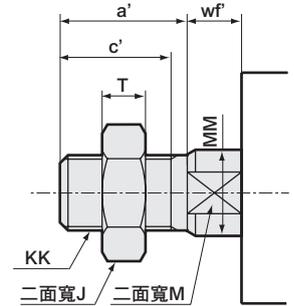
外形尺寸圖 (φ32~φ63)



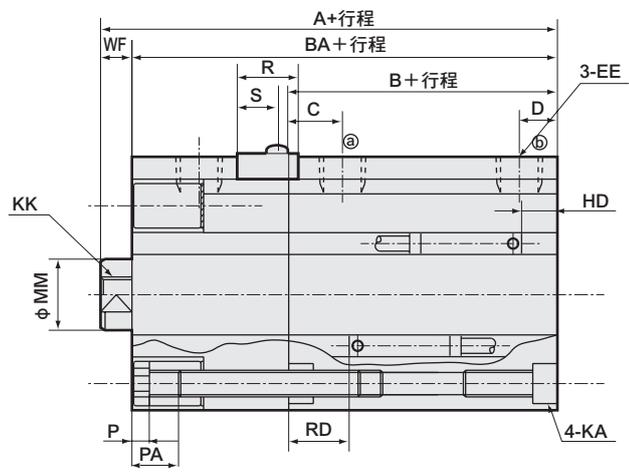
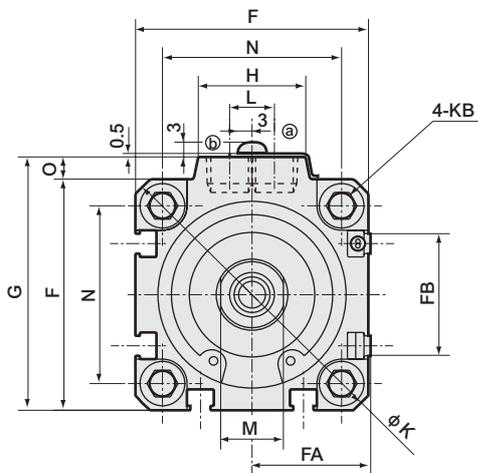
- USSD-32~63
- USSD-L-32~63 (附開關, T0H/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)



● 活塞桿前端外牙外形尺寸圖



註) 下圖為F型



記號	無開關			附開關及共用尺寸												
	A 註1	B 註1	BA 註1	A 註1	B 註1	BA 註1	C	CA	CB	D	EE	F	FA	FB	G	
氣缸內徑 (mm)																
φ32	63.5	23	56.5	73.5	33	66.5	8	12	25.5	8	RC1/8	45	23	20.5	49.5	
φ40	71.5	29.5	64.5	81.5	39.5	74.5	12	15	27	8.5	RC1/8	52	26.5	27.5	57	
φ50	77.5	30.5	69.5	87.5	40.5	79.5	10.5	15	30	10.5	RC1/4	64	32.5	28.5	71	
φ63	88.5	36	80.5	98.5	46	90.5	13	15.5	34	11	RC1/4	77	39	28.5	84	

記號	附開關及共用尺寸														
	H	KB	K	KA		KK	L	M	MM	N	O	WF	P	PA	
氣缸內徑 (mm)															
φ32	24	M6	60	9沉孔深度5.5 M6深度11		M8深度13	10	14	16	34	4.5	7	3.5	10	
φ40	24	M6	69	9沉孔深度5.5 M6深度11		M8深度13	10	14	16	40	5	7	3.5	10	
φ50	33	M8	86	11沉孔深度6.5 M8深度13		M10深度15	15	17	20	50	7	8	4	12.5	
φ63	33	M10	103	14沉孔深度9 M10深度25		M10深度15	15	17	20	60	7	8	4	13.5	

記號	R	S	TA	TB	有接點T0H/T0V、T5H/T5V		無接點T2H/T2V、T3H/T3V		無接點T2WH/T2WV、T3WH/T3WV	
					HD 註2	RD 註2	HD 註2	RD 註2	HD 註2	RD 註2
氣缸內徑 (mm)										
φ32	14	9	29.5	12.4	3.5	9	3.5	9	3.5	9
φ40	12	6	30.3	14.7	7.0	12.0	7.0	12.0	7.0	12.0
φ50	14	7	33	15.7	7.5	12.5	7.5	12.5	7.5	12.5
φ63	17	8.5	37	16.2	12.5	13.0	12.5	13.0	12.5	13.0

註1: 計算中間行程A+行程、B+行程及BA+行程尺寸時, 請勿將中間行程值加入行程中計算, 只要將其上方的標準行程值納入計算即可。

(範例) 當中間行程為7mm時, 則必需將標準行程10mm納入計算。

註2: 行程5時的HD、RD尺寸依每次設定而異, 可能與本尺寸不同。

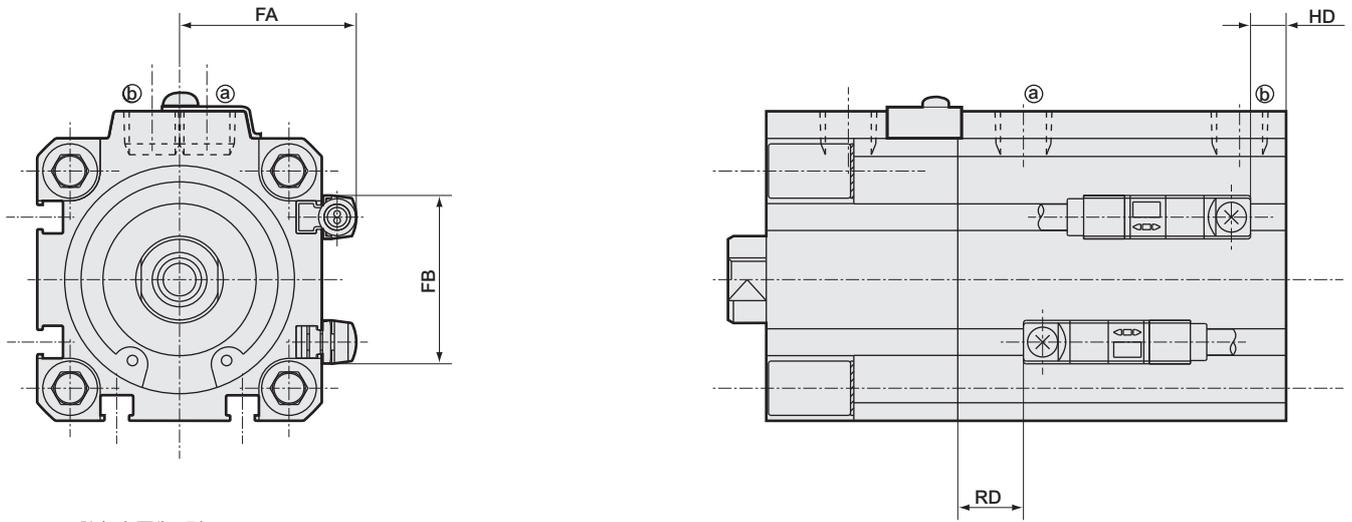
活塞桿前端外牙尺寸

記號	a'	c'	J	KK	M	MM	T	wf'
氣缸內徑 (mm)								
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5

外形尺寸圖 (φ32~φ63)



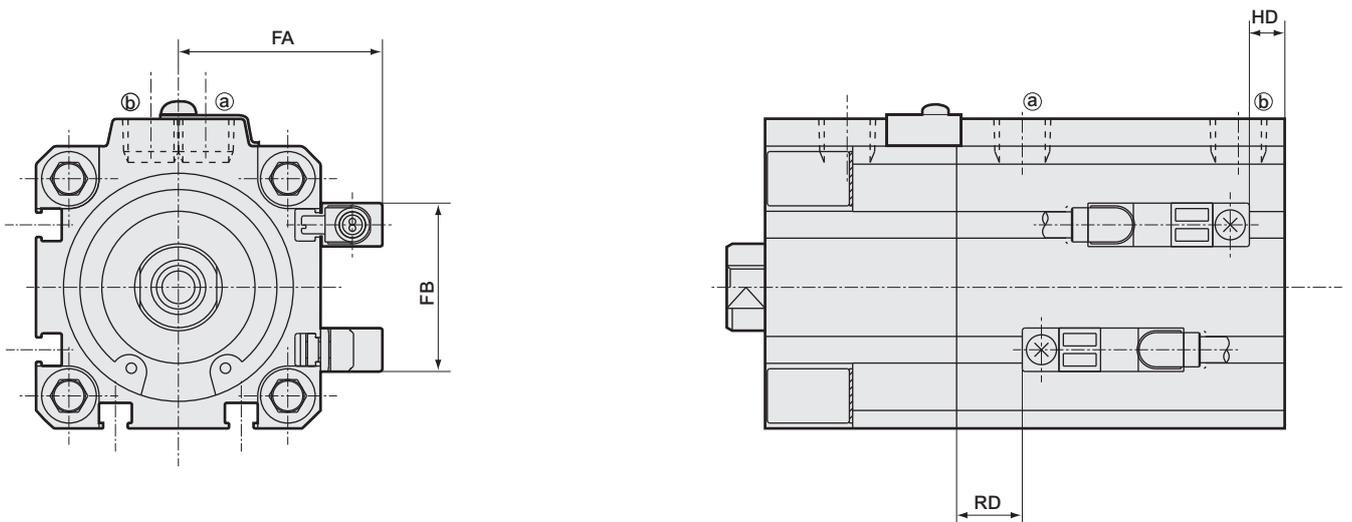
● USSD-L-32~63 (雙色顯示方式、斷電延遲型、T8※附開關 T2Y^{H/V}、T3Y^{H/V}、T2J^{H/V}、T8^{H/V})



註) 上圖為F型

記號 氣缸內徑 (mm)	FA	FB	T2Y ^{H/V} , T3Y ^{H/V} , T2J ^{H/V}		T8 ^{H/V}	
			RD	HD	RD	HD
φ32	28.8	24	7.5	2	-	-
φ40	32.3	31	10.5	5.5	6	1
φ50	38.3	32	11	6	6.5	1.5
φ63	44.8	32	11.5	11	7	6.5

● USSD-L-32~63 (T1※附開關 T2YD、T2YDT、T1^{H/V})



註) 上圖為F型

記號 氣缸內徑 (mm)	FA	FB	RD	HD
φ32	33.8	24	7.5	2
φ40	37.3	31	10.5	5.5
φ50	43.3	32	11	6
φ63	49.8	32	11.5	11

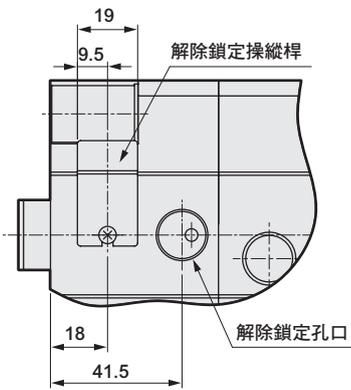
- LCW
- LCR
- LCG
- LCX
- LCM
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3/JSC4
- USSD**
- UFCD
- USC
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCC2
- RCS
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HR
- LN
- 夾爪
- 夾爪
- 機械式
夾爪缸、夾爪
- 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

外形尺寸圖 (φ80)

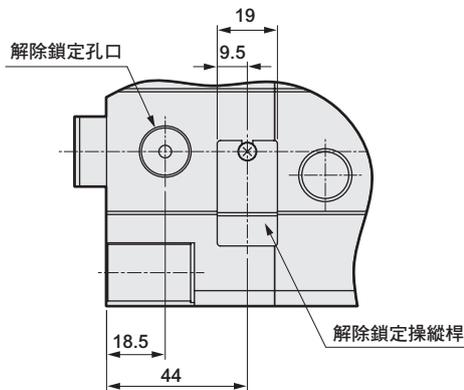


- USSD-80
- USSD-L-80 (附開關T0H/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)

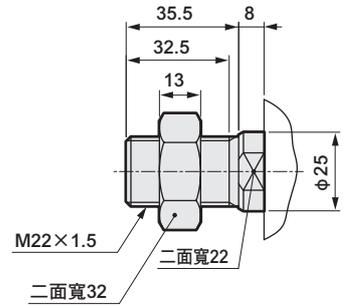
B型



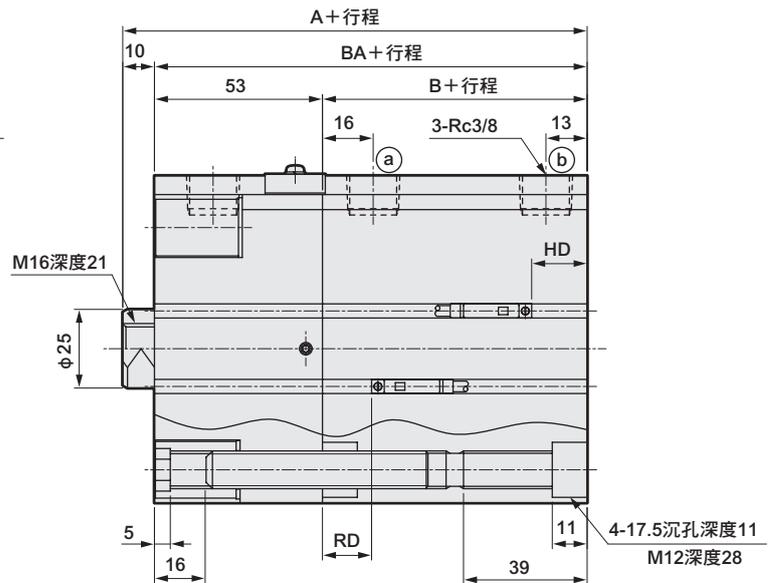
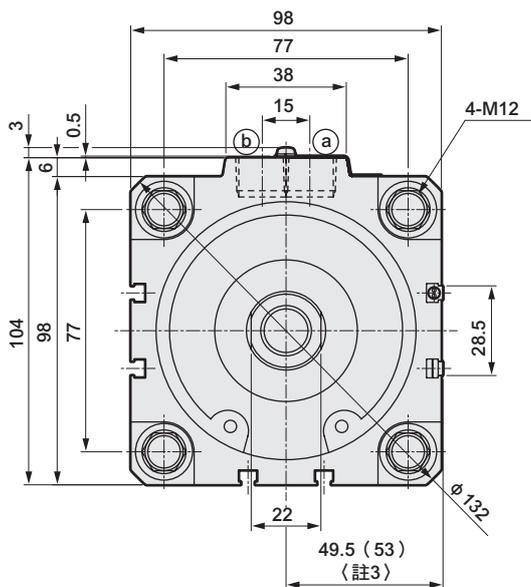
F型



● 活塞桿前端外牙外形尺寸圖



註) 下圖為F型



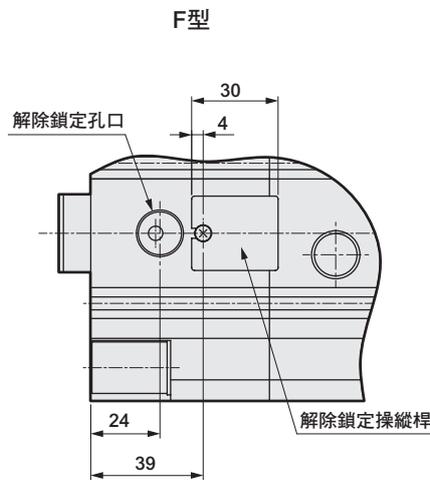
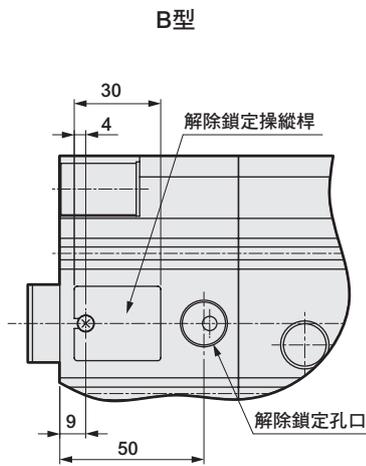
記號	無開關			附開關			有接點T0H/T0V、T5H/T5V		無接點T2H/T2V、T3H/T3V		無接點T2WH/T2WV、T3WH/T3WV	
	A 註1	B 註1	BA 註1	A 註1	B 註1	BA 註1	HD 註1	RD 註1	HD 註1	RD 註1	HD 註1	RD 註1
氣缸內徑 (mm)												
φ80	106.5	43.5	96.5	116.5	53.5	106.5	17.5	15.5	17.5	15.5	17.5	15.5

註1：計算中間行程時的A+行程、B+行程尺寸時、請勿將中間行程值加入行程中計算，只要將其上方的標準行程值納入計算即可。
 (範例) 當中間行程為7mm時，則必需將標準行程10mm納入計算。
 註2：行程5時的HD、RD尺寸依每次設定而異，可能與本尺寸不同。
 註3：() 內所示尺寸為導線L型時的尺寸。

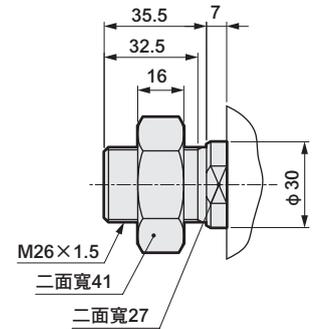
外形尺寸圖 (φ 100)



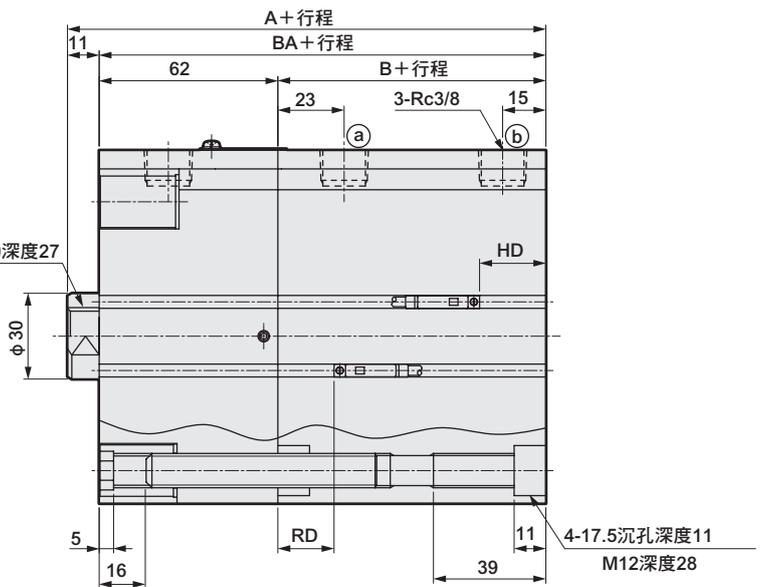
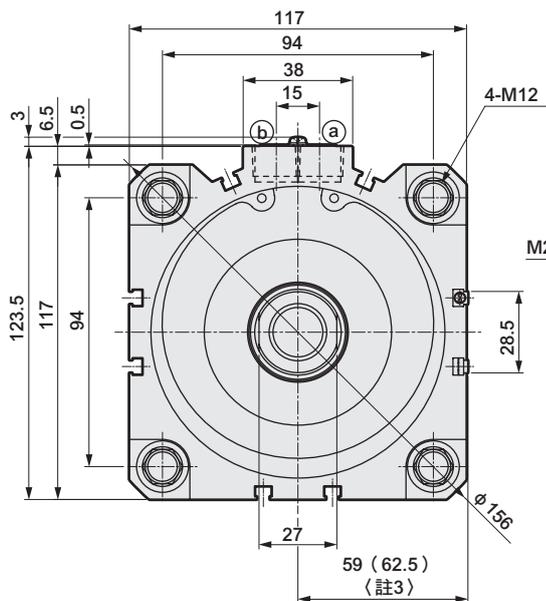
- USSD-100
- USSD-L-100 (附開關T0H/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)



● 活塞桿前端外牙外形尺寸圖



註) 下圖為F型



記號	無開關			附開關			有接點T0H/T0V、 T5H/T5V		無接點T2H/T2V、 T3H/T3V		無接點T2WH/T2WV、 T3WH/T3WV		
	A 註1	B 註1	BA 註1	A 註1	B 註1	BA 註1	HD 註1	RD 註1	HD 註1	RD 註1	HD 註1	RD 註1	
氣缸內徑 (mm)	φ 100	126	53	115	136	63	125	23	19.5	23	19.5	23	19.5

- 註1：計算中間行程時的A+行程、B+行程尺寸時、
請勿將中間行程值加入行程中計算，只要將其上方的標準行程值納入計算即可。
(範例) 當中間行程為7mm時，則必需將標準行程10mm納入計算。
- 註2：行程5時的HD、RD尺寸依每次設定而異，可能與本尺寸不同。
- 註3：() 內所示尺寸為導線L型時的尺寸。

- 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

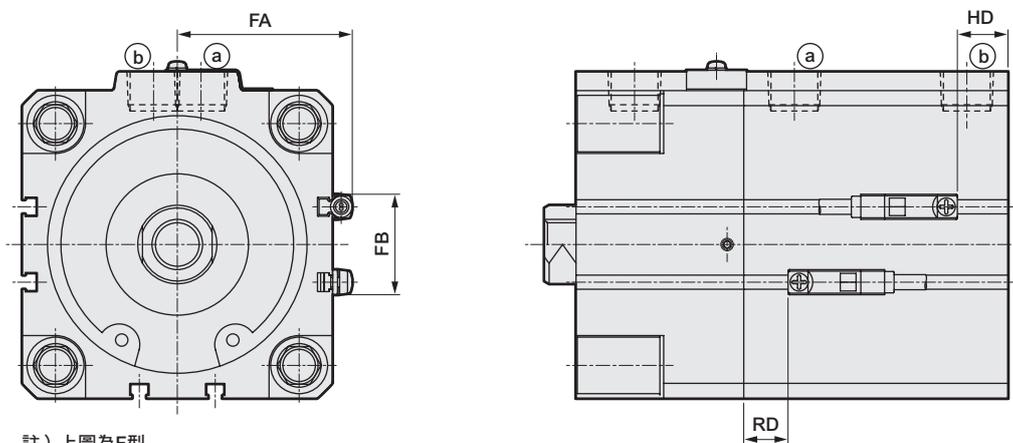
USSD Series

複動、單側活塞桿型 (φ 80~φ 100)

外形尺寸圖 (φ 80~φ 100)



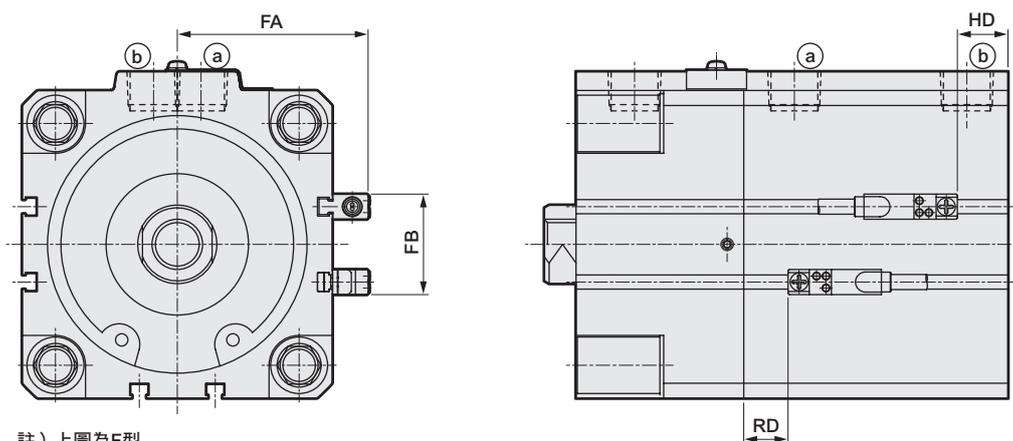
● USSD-L-80~100 (附雙色顯示、斷電延遲型、T8※附開關 T2Y^{H/V}、T3Y^{H/V}、T2J^{H/V}、T8^{H/V})



註) 上圖為F型

記號 氣缸內徑 (mm)	FA	FB	T2Y ^{H/V} , T3Y ^{H/V} , T2J ^{H/V}		T8 ^{H/V}	
			RD	HD	RD	HD
φ 80	55.3	32	14	16	9.5	11.5
φ 100	64.8	32	18	21.5	13.5	7

● USSD-L-80~100 (T1※附開關 T1^{H/V})



註) 上圖為F型

記號 氣缸內徑 (mm)	FA	FB	RD	HD
φ 80	60.3	32	14	16
φ 100	69.8	32	18	21.5

- 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

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

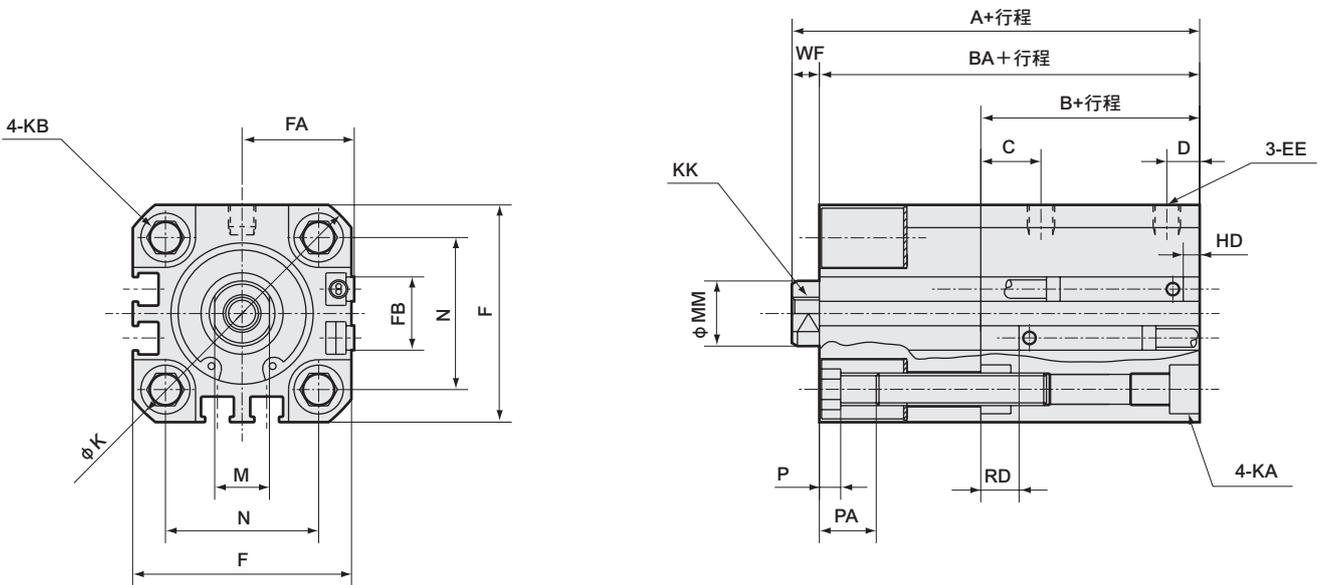
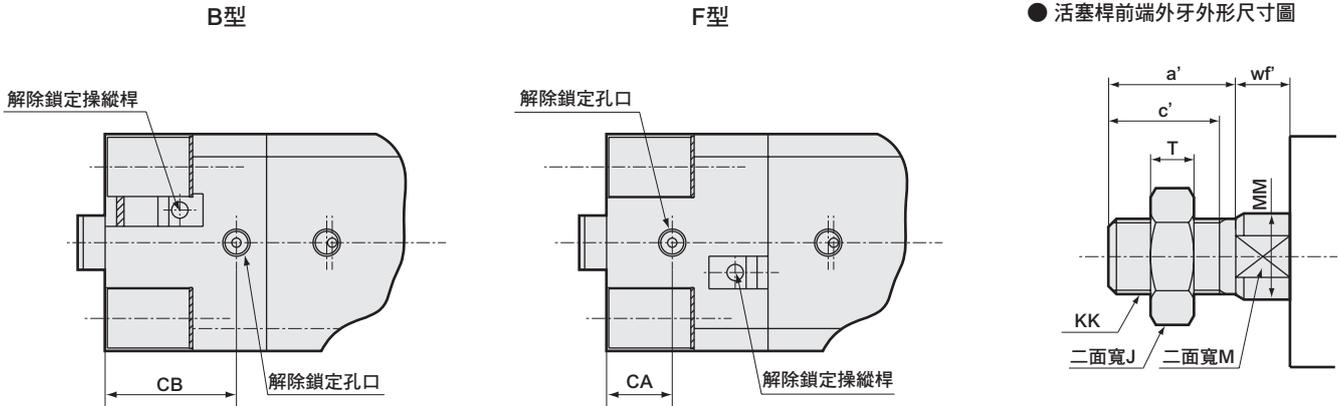
USSD-K Series



外形尺寸圖 (高負載型 $\phi 20$ 、 $\phi 25$)

- USSD-K-20、25
- USSD-KL-20、25 (附開關, T0H/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)

● 活塞桿前端外牙外形尺寸圖



記號	無開關			附開關及共用尺寸										
	A 註1 註2	B 註1 註2	BA 註1 註2	A 註1 註2	B 註1 註2	BA 註1 註2	C	CA	CB	D	EE	F	FA	FB
$\phi 20$	56(67.5)	24.5(36)	51.5(63)	66(77.5)	34.5(46)	61.5(73)	8	10	22	5.5(8)	M5	36	18.5	12.5
$\phi 25$	64(77.5)	27.5(41)	59(72.5)	74(87.5)	37.5(51)	69(82.5)	11	12	26	6(11)	M5	40	20.5	13.5

記號	附開關及共用尺寸										
	KB	K	KA		KK	M	MM	N	WF	P	PA
$\phi 20$	M6	47	9沉孔深度5.5 M6深度11		M5深度7	8	10	25.5	4.5	3.5	10
$\phi 25$	M6	51	9沉孔深度5.5 M6深度11		M6深度7	10	12	28	5	3.5	10

記號	有接點T0H/T0V、T5H/T5V		無接點T2H/T2V、T3H/T3V		無接點T2WH/T2WV、T3WH/T3WV	
	HD 註2 註3	RD 註2 註3	HD 註2 註3	RD 註2 註3	HD 註2 註3	RD 註2 註3
$\phi 20$	6.0(12.5)	8.5(13.5)	6(12.5)	8.5(13.5)	6(12.5)	8.5(13.5)
$\phi 25$	5.5(14)	12(17)	5.5(14)	12(17)	5.5(14)	12(17)

註1：計算中間行程時的A+行程、B+行程及BA+行程尺寸時，請勿將中間行程值加入行程中計算，只要將其上方的標準行程值納入計算即可。
 (範例) 當中間行程為7mm時，則必需將標準行程10mm納入計算。
 註2： $\phi 20$ ：行程100、 $\phi 25$ ：行程大於150時的A、B、BA、D、HD、RD尺寸如()所示數值。
 註3：使用行程5時，HD、RD尺寸於每批產品出貨時實施調整，與本頁所示之尺寸有所差異。

活塞桿前端外牙尺寸								
記號	a'	c'	J	KK	M	MM	T	wf'
$\phi 20$	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
$\phi 25$	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

外形尺寸圖 (高負載型 φ32~φ63)

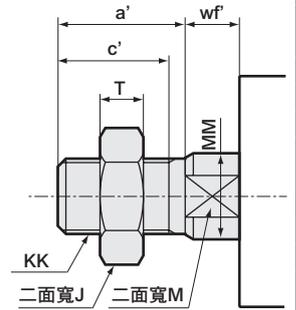
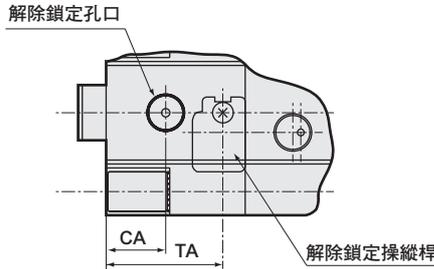
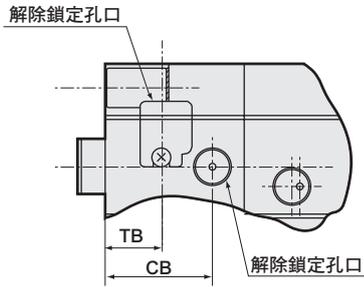


- USSD-K-32~63
- USSD-KL-32~63 (附開關T0H/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)

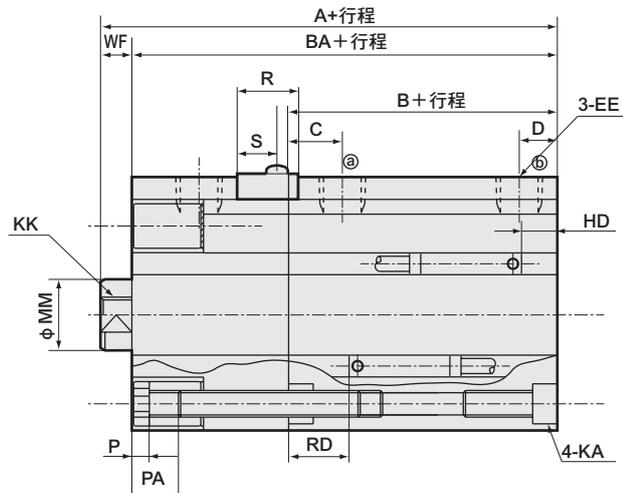
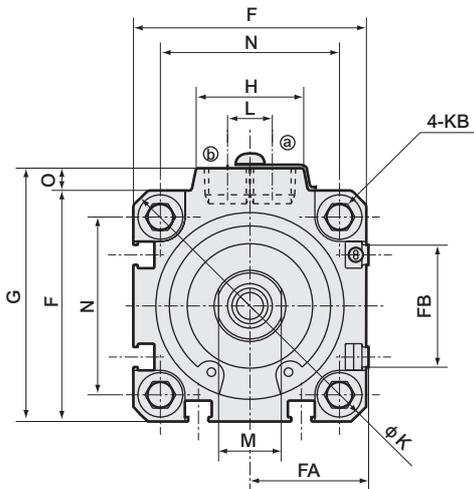
B型

F型

● 活塞桿前端外牙外形尺寸圖



註) 下圖為F型



記號	無開關			附開關及共用尺寸												
	A 註1	B 註1	BA 註1	A 註1	B 註1	BA 註1	C	CA	CB	D	EE	F	FA	FB	G	
φ32	73.5(81)	33(40.5)	66.5(74)	83.5(91)	43(50.5)	76.5(84)	8	12	25.5	8	RC1/8	45	23	20.5	49.5	
φ40	81.5(91)	39.5(49)	74.5(84)	91.5(101)	49.5(59)	84.5(94)	12	15	27	8.5 (12)	RC1/8	52	26.5	27.5	57	
φ50	87.5(101)	40.5(54)	79.5(93)	97.5(111)	50.5(64)	89.5(103)	10.5	15	30	10.5	RC1/4	64	32.5	28.5	71	
φ63	98.5(108.5)	46(56)	90.5(100.5)	108.5(118.5)	56(66)	100.5(110.5)	13	15.5	34	11 (13)	RC1/4	77	39	28.5	84	

記號	附開關及共用尺寸													
	H	KB	K	KA		KK	L	M	MM	N	O	WF	P	PA
φ32	24	M6	60	9沉孔深度5.5 M6深度11		M8深度13	10	14	16	34	4.5	7	3.5	10
φ40	24	M6	69	9沉孔深度5.5 M6深度11		M8深度13	10	14	16	40	5	7	3.5	10
φ50	33	M8	86	11沉孔深度6.5 M8深度13		M10深度15	15	17	20	50	7	8	4	12.5
φ63	33	M10	103	14沉孔深度9 M10深度25		M10深度15	15	17	20	60	7	8	4	13.5

記號	R	S	TA	TB	有接點T0H/T0V、T5H/T5V		無接點T2H/T2V、T3H/T3V		無接點T2WH/T2WV、T3WH/T3WV	
					HD 註2	RD 註2	HD 註2	RD 註2	HD 註2	RD 註2
φ32	14	9	29.5	12.4	8.5(16)	14(14)	8.5(16)	14(14)	8.5(16)	14(14)
φ40	12	6	30.3	14.7	9.5(19)	19.5(19.5)	9.5(19)	19.5(19.5)	9.5(19)	19.5(19.5)
φ50	14	7	33	15.7	10(19)	20(25)	10(19)	20(25)	10(19)	20(25)
φ63	17	8.5	37	16.2	17.5(23)	18(23)	17.5(23)	18(23)	17.5(23)	18(23)

- 註1：計算中間行程時的A+行程、B+行程及BA+行程尺寸時，請勿將中間行程值加入行程中計算，只要將其上方的標準行程值納入計算即可。
 (範例) 當中間行程為7mm時，則必需將標準行程10mm納入計算。
 註2：φ32~φ50：行程150、φ63：行程大於200時的A、B、BA、HD、D、RD尺寸如()所示數值。
 註3：使用行程5時，HD、RD尺寸於每批產品出貨時實施調整，與本頁所示之尺寸有所差異。

活塞桿前端外牙尺寸

記號	a'	c'	J	KK	M	MM	T	wf'
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	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
- 螺絲式夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

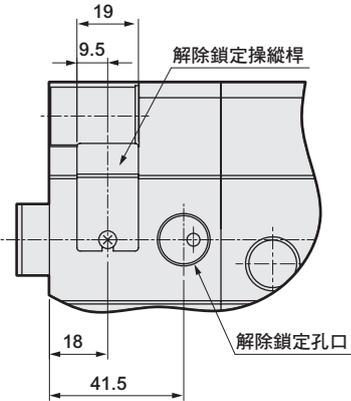
USSD-K Series

外形尺寸圖 (高負載型 $\phi 80$)

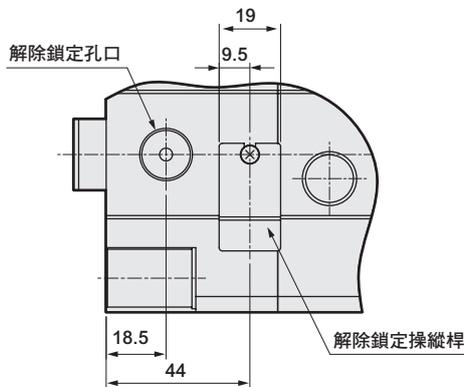


- USSD-K-80
- USSD-KL-80 (附開關T0H/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)

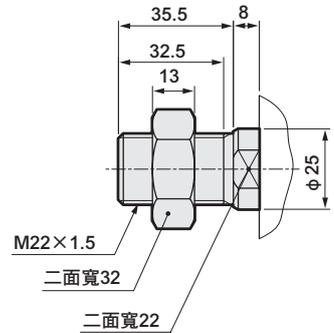
B型



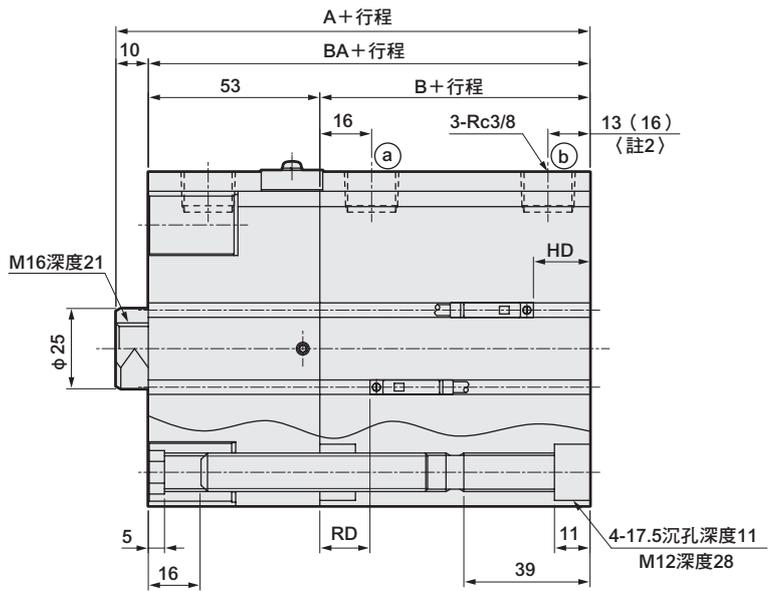
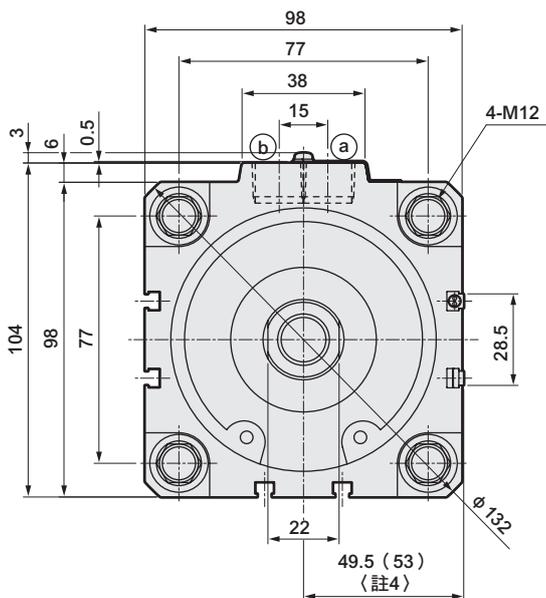
F型



● 活塞桿前端外牙外形尺寸圖



註) 下圖為F型



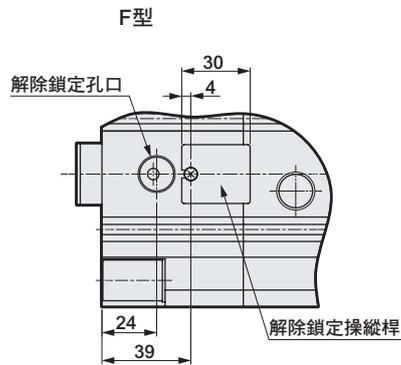
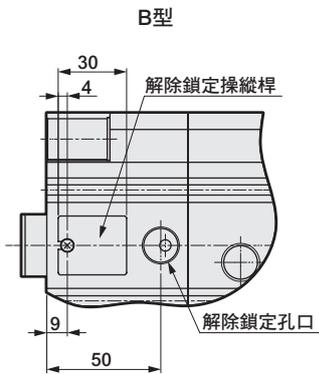
記號	無開關			附開關			有接點T0H/T0V、T5H/T5V		無接點T2H/T2V、T3H/T3V		無接點T2WH/T2WV、T3WH/T3WV	
	A 註1	B 註1	BA 註1	A 註1	B 註1	BA 註1	HD 註1	RD 註1	HD 註1	RD 註1	HD 註1	RD 註1
氣缸內徑 (mm)												
$\phi 80$	116.5 (126.5)	53.5 (63.5)	106.5 (116.5)	126.5 (136.5)	63.5 (73.5)	116.5 (126.5)	22 (28)	20.5 (25.5)	22.5 (28)	20.5 (25.5)	22.5 (28)	20.5 (25.5)

- 註1: 計算中間行程A+行程、B+行程尺寸時，請勿將中間行程值加入行程中計算，只要將其上方的標準行程值納入計算即可。
 (範例) 當中間行程為7mm時，則必需將標準行程10mm納入計算。
 註2: 行程大於200時，A、B、BA、HD、RD尺寸如 () 內所示之數值。
 註3: 行程5時的HD、RD尺寸依每次設定而異，可能與本尺寸不同。
 註4: () 內所示尺寸為導線L型時的尺寸。

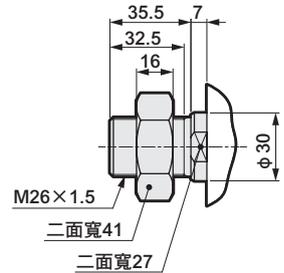
外形尺寸圖 (高負載型 φ100)



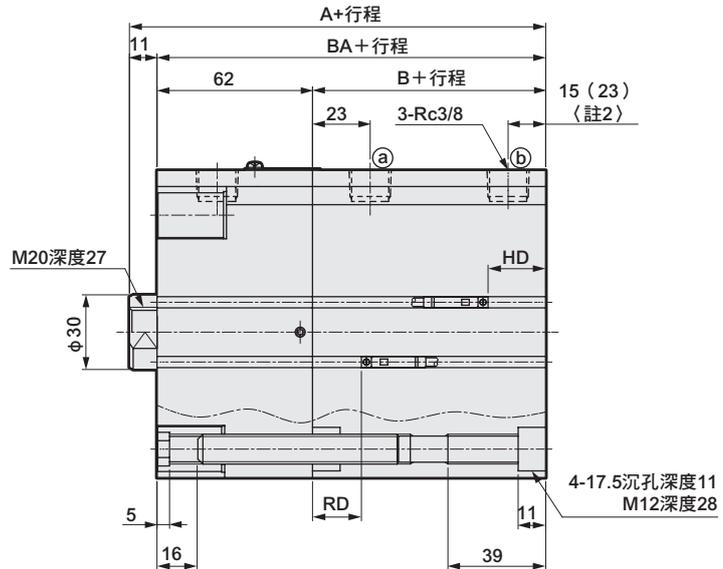
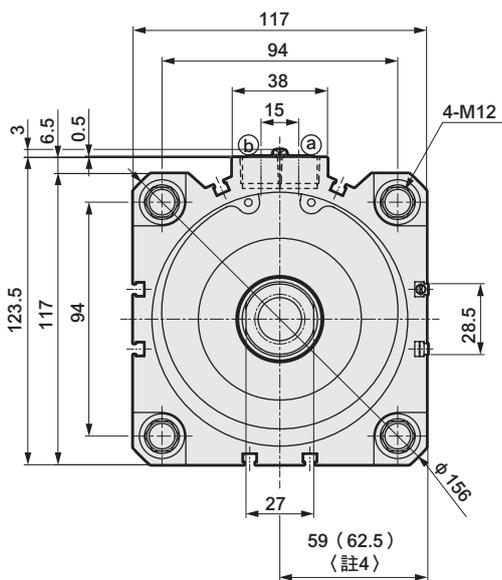
- USSD-K-100
- USSD-KL-100 (附開關T0H/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)



● 活塞桿前端外牙外形尺寸圖



註) 下圖為F型



記號	無開關			附開關			有接點T0H/T0V、T5H/T5V		無接點T2H/T2V、T3H/T3V		無接點T2WH/T2WV、T3WH/T3WV	
	A 註1	B 註1	BA 註1	A 註1	B 註1	BA 註1	HD 註1	RD 註1	HD 註1	RD 註1	HD 註1	RD 註1
氣缸內徑 (mm)												
φ100	136 (136)	63 (73)	125 (135)	146 (156)	73 (83)	135 (145)	28 (33.5)	24.5 (29.5)	28 (33.5)	24.5 (29.5)	28 (33.5)	24.5 (29.5)

註1: 計算中間行程A+行程、B+行程尺寸時, 請勿將中間行程值加入行程中計算, 只要將其上方的標準行程值納入計算即可。

(範例) 當中間行程為7mm時, 必須將標準行程10mm納入計算

註2: 行程大於200時, A、B、BA、HD、RD尺寸如 () 內所示之數值。

註3: 使用行程5時的HD、RD尺寸依每次設定而異, 可能與本尺寸不同。

註4: () 內所示尺寸為導線L型時的尺寸。

- 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
- 螺絲式
夾爪缸、夾爪
- 緩衝器
- FJ
- FK
- 調速閥
- 卷尾

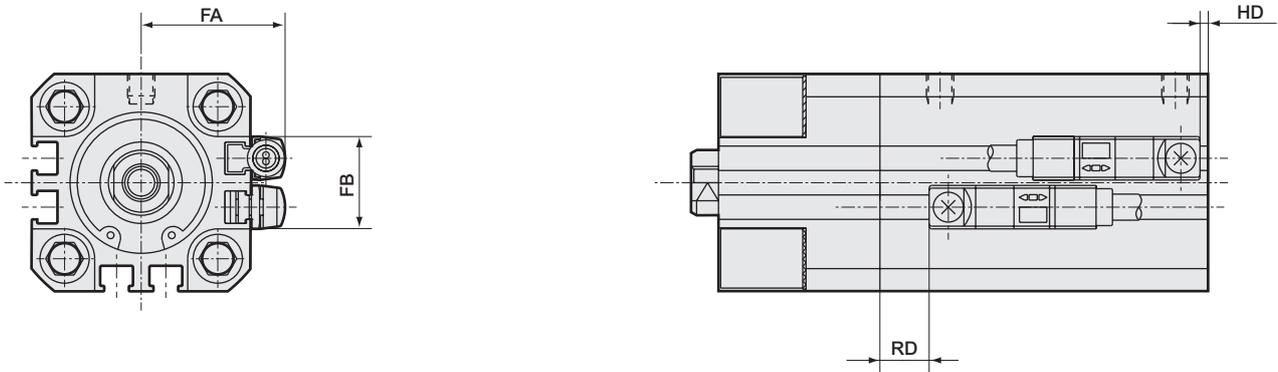
USSD-K Series

複動、高負載型 (φ20、φ25)

外形尺寸圖 (φ20、φ25)



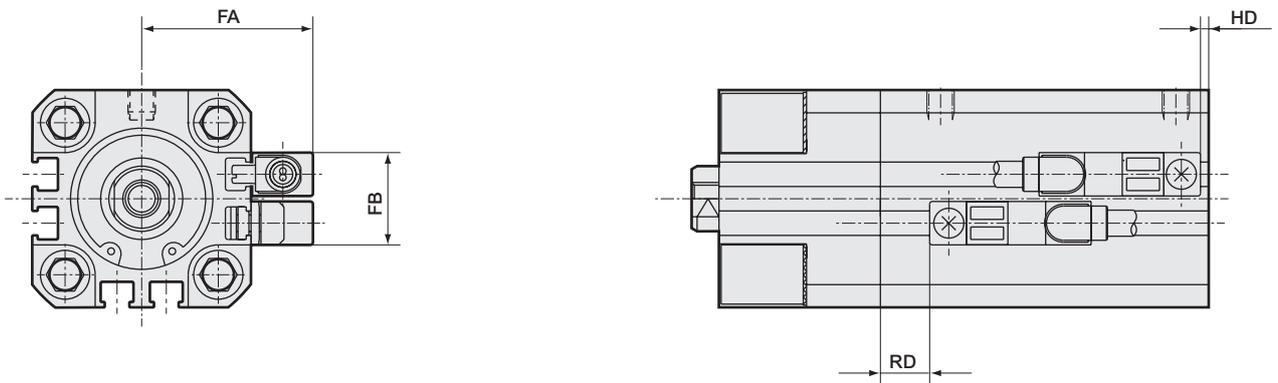
● USSD-KL-20、25 (附雙色顯示、斷電延遲型、T8※附開關 T2Y^{H/V}、T3Y^{H/V}、T2J^{H/V}、T8^{H/V})



註1：φ20：行程100、φ25：行程大於150時的HD、RD尺寸如 () 所示數值。

記號 氣缸內徑 (mm)	FA	FB	T2Y ^{H/V} , T3Y ^{H/V} , T2J ^{H/V}		T8 ^{H/V}	
			RD 註1	HD 註1	RD 註1	HD 註1
φ20	24.3	16	7 (12)	4.5 (11)	2.5 (7.5)	0 (6.5)
φ25	26.3	17	10.5 (15.5)	4 (12.5)	6 (11)	0 (8)

● USSD-KL-20、25 (T1※附開關 T1^{H/V})



註1：φ20：行程100、φ25：行程大於150時的HD、RD尺寸如 () 所示數值。

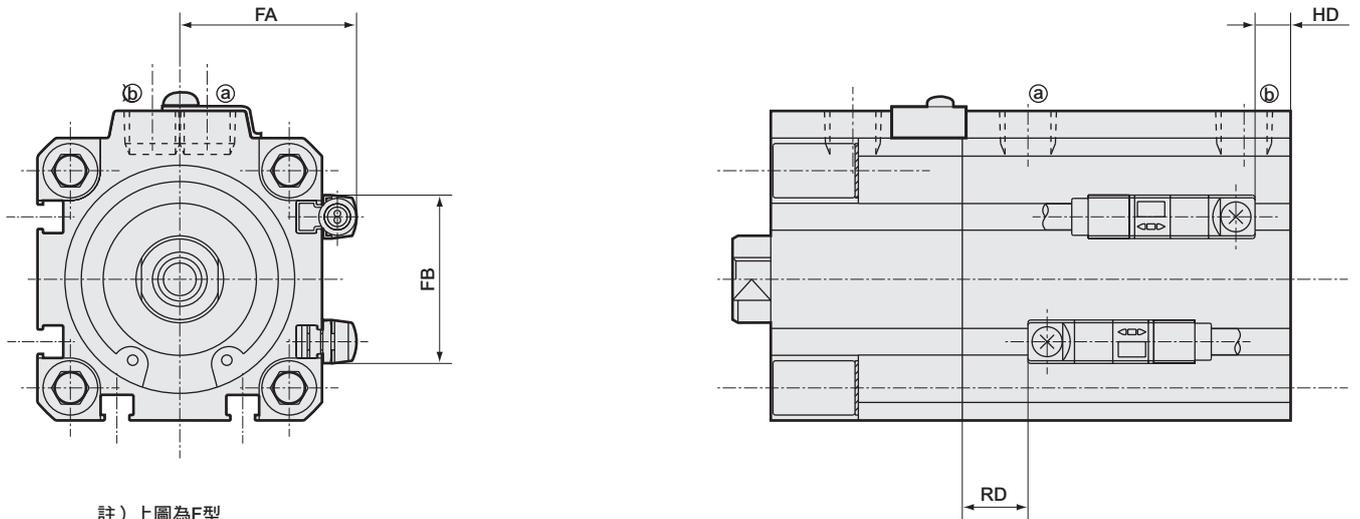
記號 氣缸內徑 (mm)	FA	FB	RD 註1	HD 註1
φ20	29.3	16	7 (12)	4.5 (11)
φ25	31.3	17	10.5 (15.5)	4 (12.5)

- 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

外形尺寸圖 (φ 32~φ 100)



● USSD-KL-32~100 (附雙色顯示、斷電延遲型、T8※附開關 T2Y^{H/V}、T3Y^{H/V}、T2J^{H/V}、T8^{H/V})

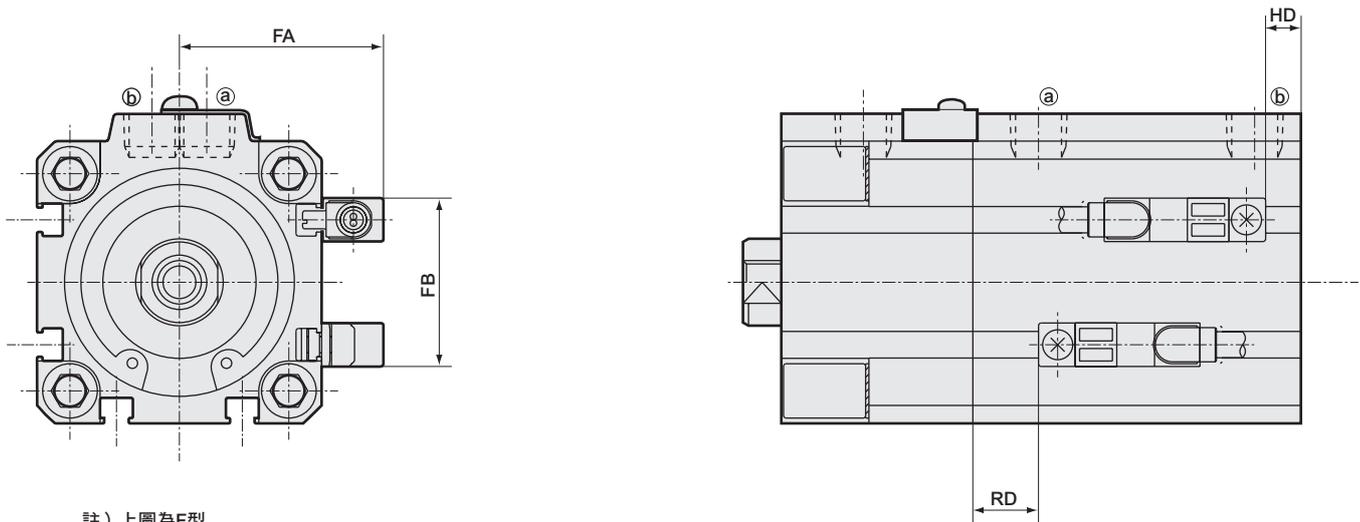


註) 上圖為F型

註1: φ 32~50: 行程150、φ 63: 行程大於200時的HD、RD尺寸如 () 所示數值。

記號 氣缸內徑 (mm)	FA	FB	T2Y ^{H/V} 、T3Y ^{H/V} 、T2J ^{H/V}		T8 ^{H/V}	
			RD 註1	HD 註1	RD 註1	HD 註1
φ 32	28.8	24	12.5 (12.5)	8 (14.5)	8 (8)	3.5 (10)
φ 40	32.3	31	18 (18)	8 (17.5)	13.5 (13.5)	3.5 (13)
φ 50	38.3	32	18.5 (23.5)	8.5 (17.5)	14 (19)	4 (13)
φ 63	44.8	32	16.5 (21.5)	16 (21.5)	12 (17)	11.5 (17)
φ 80	55.3	32	19 (24)	20.5 (26.5)	14.5 (19.5)	16 (22)
φ 100	64.8	32	23 (28)	26.5 (32)	18.5 (23.5)	22 (27.5)

● USSD-KL-32~100 (T1※附開關, T2YD、T2YDT、T1^{H/V})



註) 上圖為F型

註1: φ 32~50: 行程150、φ 63: 行程大於200時的HD、RD尺寸如 () 所示數值。

記號 氣缸內徑 (mm)	FA	FB	RD 註1	HD 註1
φ 32	33.8	24	12.5 (12.5)	8 (14.5)
φ 40	37.3	31	18 (18)	8 (17.5)
φ 50	43.3	32	18.5 (23.5)	8.5 (17.5)
φ 63	49.8	32	16.5 (21.5)	16 (21.5)
φ 80	60.3	32	19 (24)	20.5 (26.5)
φ 100	69.8	32	23 (28)	26.5 (32)

- 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

USSD • USSD-K Series

附屬品

外形尺寸圖 (安裝固定架)



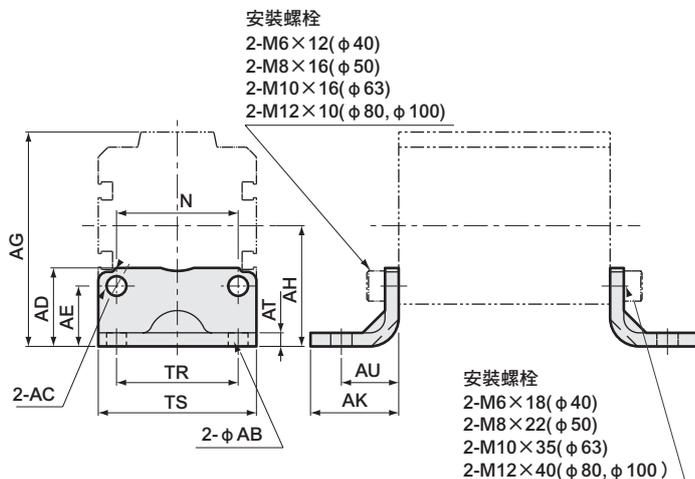
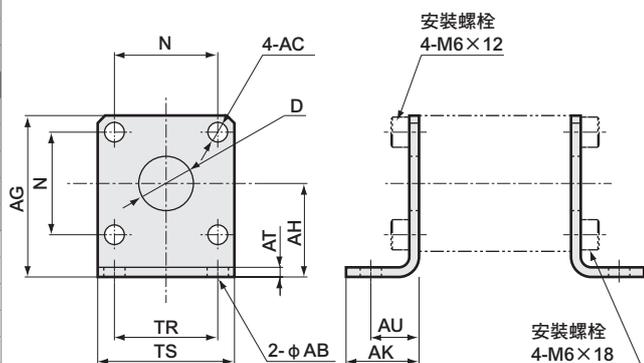
● 安裝固定架 軸向腳架 (LB)

φ 20 • φ 25 • φ 32

φ 40 • φ 50 • φ 63 • φ 80 • φ 100

材質：鋼
鍍鋅處理

材質：鋼
鍍鋅處理



※添附8支安裝用內六角螺栓。

※添附4支安裝用內六角螺栓。

型號	適用 內徑	AB	AC	AG	AH	AO	AT	AU	AK	D	N	TR	TS	重量 (g)
USSD-LB-20	φ 20	7	6.5	42	24	8	3.2	15.9	24	12	25.5	24	36	140
USSD-LB-25	φ 25	7	6.5	46	26	8	3.2	15.9	24	14	28	28	40	150
USSD-LB-32	φ 32	7	6.5	53.5	31	8	3.2	15.9	24	18	34	34	45	180

型號	適用 內徑	AB	AC	AD	AE	AG	AH	AK	AT	AU	N	R	TR	TS	重量 (g)
USSD-LB-40	φ 40	7	6.5	26	20	71	40	29	4.5	19	40	15	40	52	170
USSD-LB-50	φ 50	9	9	23	15	79	40	34	4.5	22	50	25	46	64	270
USSD-LB-63	φ 63	11	11	33	21	96.5	51	40	4.5	25	60	23	60	77	420
USSD-LB-80	φ 80	13	13	42	23	116.5	61.5	50	6	35	77	27	77	98	890
USSD-LB-100	φ 100	13	13	48	22	134	69	50	6	35	94	36	94	117	1050

外形尺寸圖 (安裝固定架)



※本品已添附插銷 (含C形環) 及止環。

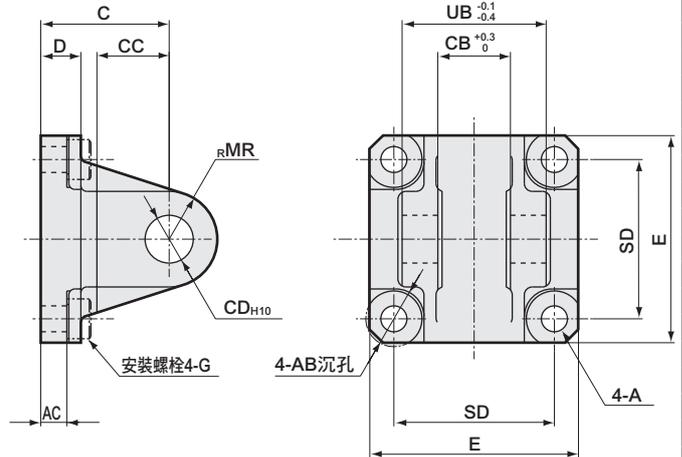
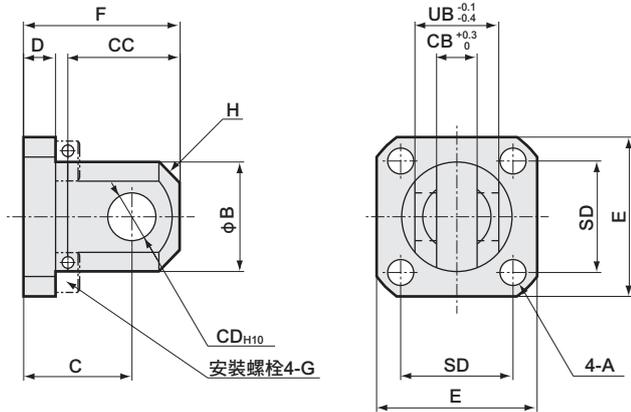
● 安裝固定架 二山吊耳 (CB) ※如需在搖動環境下使用, 建議您最好使用高負載型氣缸。

φ20 • φ25

φ32 • φ40 • φ50 • φ63 • φ80 • φ100

材質：鑄鐵
烤漆處理

材質：鑄鐵
烤漆處理



※添附4支安裝用內六角螺栓。

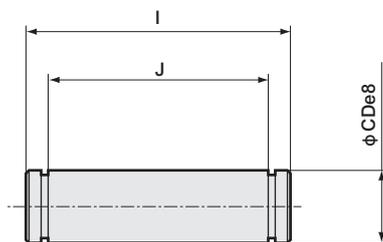
型號	適用 內徑	A	B	C	CB	CC	CD	D	E	F	G	H	SD	UB	重量 (g)
SSD-CB-20	φ20	6.5	24	23	8.1	22	10	8	36	33	M6×22	C4	25.5	19	140
SSD-CB-25	φ25	6.5	27.5	27	10.1	28	12	8	40	39	M6×22	C5	28	21	180

※添附4支安裝用內六角螺栓。

型號	適用 內徑	A	AB	AC	C	CB	CC	CD	D	E	G	MR	SD	UB	重量 (g)
SSD-CB-32	φ32	6.5	13	9.5	30	10.1	16	12	10	45	M6×25	12	34	21	230
SSD-CB-40	φ40	6.5	14	6.5	32	18.1	18	12	10	52	M6×20	12	40	36	290
SSD-CB-50	φ50	9	16	6.5	32	18.1	18	12	10	64	M8×25	12	50	36	390
SSD-CB-63	φ63	11	20	7.5	37	20.1	24	14	10	77	M10×40	16	60	40	630
SSD-CB-80	φ80	14	20	10.5	52	28.1	30	20	14	98	M12×40	20	77	56	1530
SSD-CB-100	φ100	14	20	10.5	52	28.1	30	20	16	118	M12×40	20	94	56	1900

● 二山吊耳 (CB) 添附插銷尺寸表

材質：鋼
鍍鋅處理



型號	適用 內徑	I	J	CD	重量 (g)	使用止環
SSD-P-20	φ20	25	20	10	17	E型9
SSD-P-25	φ25	27	22	12	25	E型9
SSD-P-32	φ32	27	22	12	25	E型9
SSD-P-40	φ40	43.5	36.2	12	39	軸用C形12
SSD-P-50	φ50	43.5	36.2	12	39	軸用C形12
SSD-P-63	φ63	47.5	40.2	14	58	軸用C形12
SSD-P-80	φ80	64	56.2	20	156	軸用C形20
SSD-P-100	φ100	64	56.2	20	156	軸用C形20

- 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。

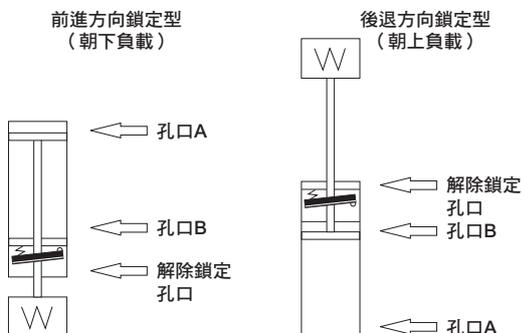
一般氣缸的注意事項，請參閱卷首第73頁；氣缸開關請參閱卷首第80頁。

個別注意事項：附防掉落治具缸USSD系列

設計、選定時

警告

- 本氣缸為附防掉落（保持氣缸靜止狀態）裝置的氣缸。
使用於危急停止、緊急停止（氣缸動作狀態停止）時，壽命將明顯變短。
- 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。
- 由於保持力不足會相當危險，因此在鎖定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。
- 解除鎖定時一定要對前進方向鎖定型孔口B、後退方向鎖定型孔口A供給壓力，並且避免對鎖定機構施加任何負載。孔口AB皆為排氣，在活塞鎖定之狀態下對前進方向鎖定型孔口A，後退方向鎖定型孔口B供給壓力時，則可能造成鎖定被解除，活塞桿飛出，非常危險。

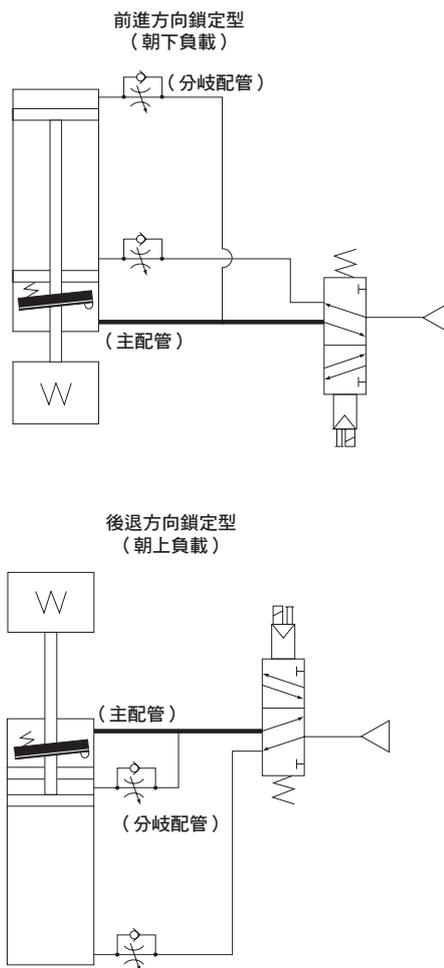


注意

基本迴路圖

本氣缸的空氣管，請依如下圖所示進行配管。於防掉落部單獨進行配管等與採取與下圖不同之配管方式時，將造成回應延遲等不良發生。

1. 本氣缸的配管如下圖所示，一定要從閥後方分歧配管，並分別連接至防掉落部（鎖定解除孔口為主配管）及氣缸部（氣缸孔口為分歧配管）。
2. 氣缸動作比鎖定解除快時，可能發生無法解除鎖定或活塞桿飛出，非常危險，因此在設計配管時，應讓鎖定解除早於氣缸動作。



上圖的空氣配管在危急停止、緊急停止時，前進方向鎖定型將持續後退，後退方向鎖定型將持續前進，最後回到原點位置。（若殘壓排放完畢，則會在該位置停止。）

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

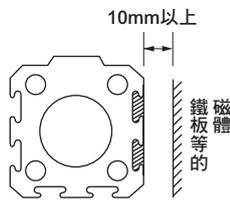
安裝、固定、調整時

警告

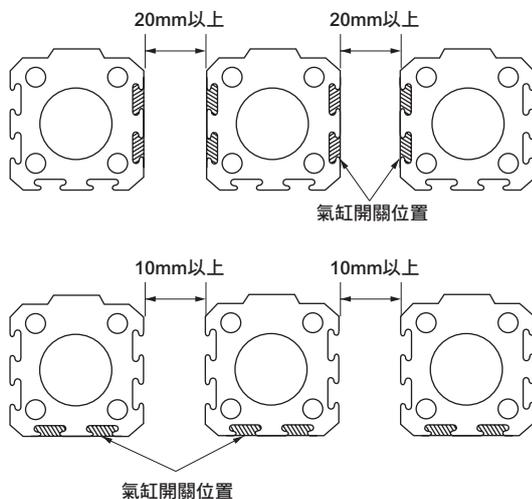
- 由於保持力不足會相當危險，請避免塗潤滑油於活塞桿。
- 對活塞桿施加旋轉力（扭力）時，會造成保持力降低，使用時避免施加旋轉力的用法。

注意

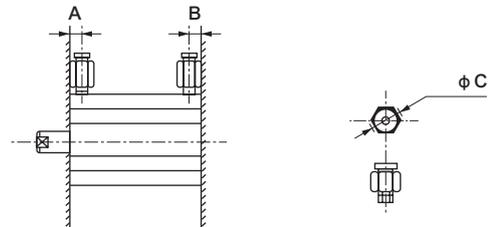
- 前頁的基本迴路圖主配管，應比分歧配管粗且短。
- 氣缸開關附近若有鐵板等具磁性物體，可能會導致氣缸誤動作，因此請自氣缸表面起必須保持10mm以上之距離。
（全口徑皆 相同）



- 氣缸若彼此緊鄰，將導致氣缸開關錯誤動作，因此請與氣缸表面保持下述距離。（全口徑皆 相同）



- 要讓複數氣缸同步使用時，請一定要另外設置導桿。氣缸一旦無法同步時，將使得活塞桿動作不順暢或出現動作不良問題。
- 適用的配管接頭限制條件如下，請參閱以下說明。



項目 氣缸內徑 (mm)	孔口直徑	孔口位置尺寸		適用接頭	接頭外徑 φ C	不適用接頭
		A	B			
φ 20	M5×0.8	10	5.5	SC3W-M5-4 SC3W-M5-6 GWS4-M5-S GWS4-M5 GWL4-M5 GWL6-M5	φ 11以下	GWS6-M5
		12	6			
φ 25	Rc1/8	12	8	SC3W-6-4・6・8 GWS4-6 GWS6-6 GWS8-6 GWL4-6 GWL6-6	φ 15以下	GWS10-6 GWL8-6 GWL10-6
		15	8.5			
φ 32	Rc1/4	15	10.5	SC3W-8-6・8・10 GWS4-8 GWS6-8 GWS10-8 GWL4~12-8	φ 21以下	GWS12-8
		15.5	11			
φ 40	Rc3/8	16	13	SC3W-10-6・8・10 GWS6-10 GWS8-10 GWS10-10 GWL6~12-10	φ 21以下	—
		23	15			

- 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

使用、維護時

警告

■ 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。

■ 絕對不可拆解本產品，否則將引發危險。

■ 除了手動解除操作外，平時應保持於安裝防塵蓋的狀態下使用，否則將造成不良狀況。

■ 請注意若採用垂直安裝且未施加任何空氣壓力時，一旦執行手動解除操作時，保持力就會消失，而且負載本身的自重將有可能造成活塞桿移動（下降）。為了安全考量，請做好下述準備工作後，再手動解除。

- 將負載移動至下降端。
- 在負載端設置止動器
- 在氣缸施加空氣壓力，以達到負載平衡。

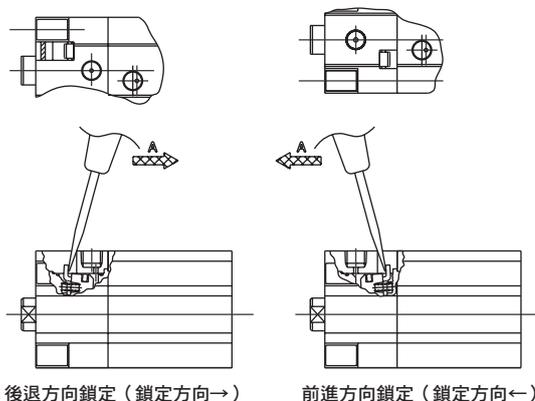
注意

■ 長時間在鎖定解除狀態下使用後，要再次進行鎖定時，可能發生鎖定延遲等情況。不可對鎖定部持續加壓，應依照氣缸動作別讓鎖定部動作。（請使用第872頁基本迴路圖）

■ 在鎖定機構以施加壓力的狀態下保持氣缸，可能會解除鎖定。請勿使用3位置中央封閉及連接3位置中央加壓的電磁閥。

■ 結構上在鎖定狀態將掉落1mm左右（活塞桿移動）。

手動解除方法



後退方向鎖定（鎖定方向→）

前進方向鎖定（鎖定方向←）

- 卸除護蓋，使用一字螺絲起子往箭頭方向A輕推，可將解除操縱桿抬起，解除鎖定狀態，活塞桿成為自由狀態。

■ 若讓有過大慣性的模組等進行動作，將導致氣缸本體發生損壞或動作不良的狀況，請務必於容許吸收能量範圍內使用。

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