CAC-N32/40 UCAC-N32/40

特殊功能型

輕量夾持缸

φ 32• φ 40

概要

活躍於焊接冶具等用途中,幫助達成輕量化的小型、輕量型夾持缸。



CONTENTS

產品介紹	1028
產品體系表	1029
● 複動、單側活塞桿型(CAC-N32/40)	1030
● 附防掉落、複動、單側活塞桿型(UCAC-N32/40)	1036
▲ 使用注音事項	1044

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 FK 調速閥

卷尾

LCW



附防掉落夾持缸

UCAC-N Series

内徑 φ32、φ40

- ●於CAC-N系列搭載任意位置防掉落機構
- ●氣缸只要處於靜止狀態,任何位置皆可防掉落
- ●鎖定反方向無限制

1028 **CKD**

因應RoHS指令 不使用鉛、六價鉻等有害 地球環境之材料。

產品體系表

輕量夾持缸、附防掉落輕量夾持缸 CAC-N32/40、UCAC-N32/40系列

●符號:標準 ◎符號:次標準

產品系列	型號 JIS記號	氣缸內徑 (mm)	行程 (mm)	最小行程	最大行程	附屬品二山關節	開開	掲載頁面
	CAC-N32/40			(mm)	(mm)	Υ		
輕量夾持缸	PAC-1432/40	ф 32• ф 40	50•75•100• 125•150	5	150	0	0	1030
附防掉落輕量夾持缸	UCAC-N32/40	ф 32• ф 40	50•75•100• 125•150	5	150	0	0	1036

LCX LCM STM STG STS+STL STR2 UCA2 ULK**※** JSK/M2 JSG JSC3•JSC4 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 FK 調速閥 卷尾

LCW LCR LCG

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

機械式 夾爪紅、夾爪 緩衝器 FJ FK

卷尾



輕量夾持缸 複動、單側活塞桿型

CAC-N32/N40 Series

● 氣缸內徑: ♦32、 ♦40

JIS 記號







規格

項目		CAC-N32	CAC-N40			
氣缸內徑	mm	ф 32	ф 40			
動作方式		複動	カ型			
最高使用壓力	MPa	1.0	0.7			
最低使用壓力	MPa	0.	15			
耐壓力	MPa	1.6	1.05			
環境溫度	°C	-10~60(避免結凍)				
連接口徑		Rc1/8				
使用活塞速度	mm/s	50~500	50~400			
緩衝		橡膠緩衝				
給油		不要(給油時請使用渦輪機油ISO VS32)				
安裝型式		二山吊耳				
容許吸收能量	PUSH	0.4	24			
谷計呶収能里 J	PULL	0.424	0.639			

行程

+	氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	附開關最小行程(mm)
1	ф 32	50 • 75 • 100 • 125	150	E	10
7	ф 40	150	150	5	10

氣缸重量 (單位:kg)

氣缸內徑(mm)	行程為=0mm時的產品重量	行程為100mm時的累計重量	 毎1個開關的重量 	開關導軌+綁帶重量 (每1個開關)
ф 32	0.45	0.15	請參閱開關規格內記	0.009
ф 40	0.53	0.17	載的重量。	0.009

(範例) CAC-N40-50-T0H-R的產品重量

● 行程0mm時的產品重量 0.53kg

● 行程50mm時的累計重量 ·············0.17× <u>50</u> =0.085kg

● 1個T0H開關的重量 ·······0.018kg

● 開關導軌+1個綁帶的重量 …………0.009kg

● 產品重量 ………………0.53+0.085+0.018+0.009=0.642kg

LCW LCR

開關規格

● 單色/雙色顯示方式

● 單色/雙色顯	■ 甲巴/雙巴瑚ボ方式											LCG					
	無接點2線式 無接點3線式				式	有接點2線式						LCX					
項目	T1H、T1V	T2H•T2V• T2JH•T2JV	T2YH• T2YV	T3H• T3V	T3PH• T3PV (接單生產)	T3YH• T3YV	T0H•	T0V	T5H•	T5V	Т	8H•T8\	/	STM STG			
用途	可程式控制器、繼電器、 小型電磁閥用	可程式控	制器專用	可程式	可程式控制器 、繼雲哭田 可程式控制器			可程式控制器、 可程式控制器、繼電器、IC週路 維電器用 (無顯示燈)、串聯連接用			可程式控制器、繼電器用			STS+STL			
輸出方式		_		NPN輸出 PNP輸出 NPN輸出						_				UCA2			
電源電壓		_			DC10~28V			DC10~28V -					_				JSK/M2
負載電壓	AC85~265V	DC10	~30V		DC30V以下	-	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	JSG			
負載電流	5∼100mA	5~20m/	A(註1)	100m	A以下	50mA以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	JSC3+JSC4			
顯示燈	LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED (ON時亮燈)	IED IED		l	LED (ON時亮燈) 無顯示燈		示燈	LED (ON時亮燈)			USSD UFCD USC			
漏電電流	AC100V時電流小於1mA AC200V時電流小於2mA	1mA	以下	10 µ A以下		10 µ A以下				0mA				JSB3 LMB			
重量 g		1m: 18 3m: 49	1m: 33 3m: 87	3m	: 18 : 49	1m: 33 3m: 87		3n	n: 18 n: 49		3	m:33 m:87		HCM			
	5m: 142	5m:80	5m: 142	5m	: 80	5m:142	5m: 80			5m: 142			HCA				

註1:上述負載電流的最大值:20mA,為溫度25℃時的數值。當開關使用環境溫度高於25℃時,電流將小於20mA。

(溫度到達60°C時,則電流為5~10mA。)

註2:如欲了解其他開關規格,請參閱卷尾第1頁。

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。

● 交流磁場用

语目	無接點2線式					
項目	T2YD					
用途	可程式控制器專用					
顯示燈	紅色/綠色LED(ON時亮燈)					
負載電壓	DC24V±10%					
負載電流	5~20mA					
內部下降電壓	6V以下					
漏電電流	1.0mA以下					
輸出延遲時間(註1) (ON延遲、斷電延遲)	30~60mS					
導線 (註2、3)	耐油性聚氯乙烯橡膠絕緣纜線 φ6、0.5mm²×2蕊心(標準1m)					
絕緣電阻	以DC500V電阻表測量,電阻大於100MΩ					
耐電壓	施加AC1000V電壓1分鐘未出現任何異常					
耐衝擊	980m/s²					
環境溫度	-10~+60°C					
保護結構	JIS C0920(防浸型)、IEC規格IP67、耐油					
重量 g	1m:61 3m:166 5m:272					

註1. 磁力感測器可用來檢測活塞磁鐵,並顯示開關開始輸出之前的時間。

註2. 本公司備有3m、5m等導線長度可供選購。

註3. 另備有耐燃型導線材質可供選購。

註4. 交流磁場用開關(T2YD)在直流磁場環境下無法使用。

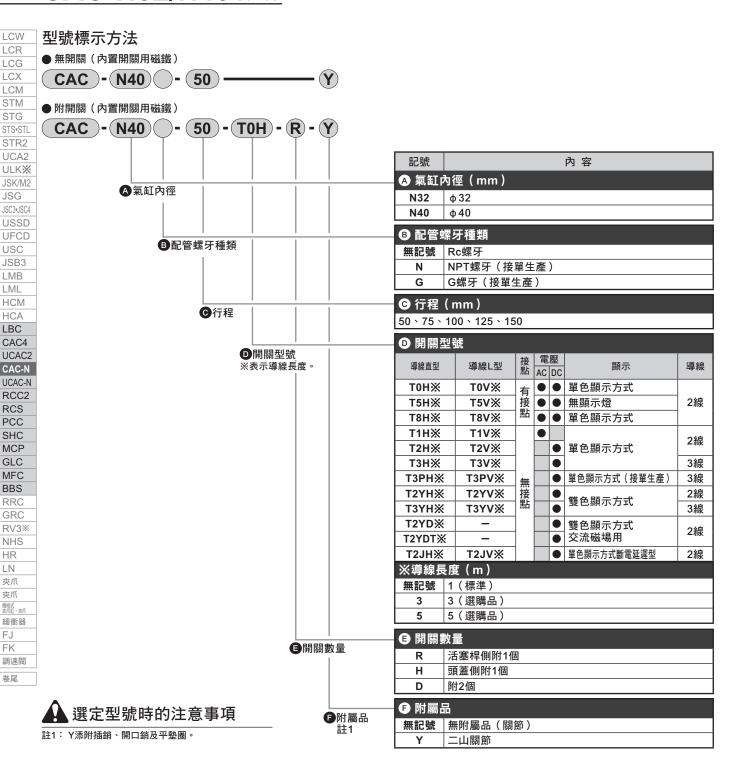
理論推力表

|--|

氣缸內徑	動作方向		使用壓力 MPa								
(mm)	割作刀門	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
ф 32	Push	1.21×10^{2}	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10^{2}	7.24×10^{2}	8.04×10^{2}
ψ 32	Pull	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10 ²
± 40	Push	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}	_	_	_
ф 40	Pull	1.65×10 ²	2.21×10 ²	3.31×10 ²	4.41×10 ²	5.51×10 ²	6.62×10 ²	7.72×10 ²	_	_	_

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

> FK 調速閥 卷尾



〈型號標示範例〉

CAC-N40-50-T0H-R-Y

機種名稱:輕量夾持缸

◆ 氣缸內徑 : φ 40mm⑤ 配管螺牙種類 : Rc螺牙⑥ 行程 : 50mm

❶開關型號 有接點開關T0H、導線長度1m

● 開關數量 : 活塞桿側附1個● 附屬品 : 二山關節

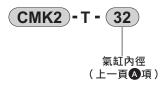
型號標示方法

開關單品型號標示方法

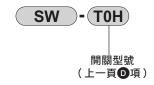
A) 開關本體+安裝固定架一式



C)安裝固定架一式



B)只有開關本體

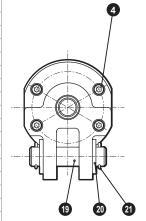


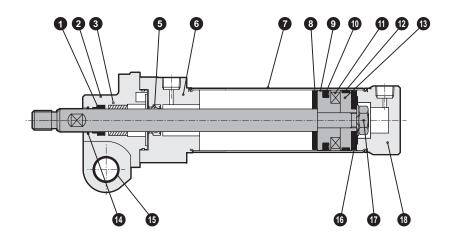
LCR LCG LCX LCM STM STG STS*STL STR2 UCA2 ULK JSK/M2 JSG JSC3•JSC4 USSD UFCD USC JSB3 LMB LML HCM HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCC2 RCS PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC GRC RV3× NHS HR LN 夾爪 夾爪 機械式 夾爪缸、夾爪 緩衝器 FJ FK 調速閥

卷尾

LCW

內部結構及零件一覽表





不可拆解

編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	刮環	丁腈橡膠		12	耐磨環	聚縮醛樹脂	
2	前吊耳	鋁合金壓鑄	耐酸鋁	13	活塞B	鋁合金	
3	軸套	銅合金		14	金屬刮環	銅	
4	內六角螺栓	合金鋼		15	吊耳用軸套	乾式軸承	
5	活塞桿墊圈	丁腈橡膠		16	平墊圈	鋼	络酸鹽
6	活塞桿蓋	鋁合金		17	六角螺帽	鋼	鉻酸鹽
7	缸管	不鏽鋼		18	頭蓋	鋁合金	
8	緩衝橡膠	聚氨酯橡膠		19	插銷	鋼	络酸鹽
9	活塞A	鋁合金		20	平墊圈	鋼	鉻酸鹽
10	活塞墊圈	丁腈橡膠		21	開口銷	鋼	络酸鹽
11	磁鐵	塑料					

註:氣缸部分採用鉚接型結構,因此無法拆解。

1034 **CKD**

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

FK 調速閥 卷尾

夾爪 夾爪 機械式 夾爪缸、夾爪

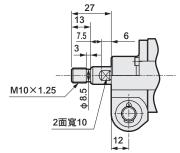
緩衝器

外形尺寸圖

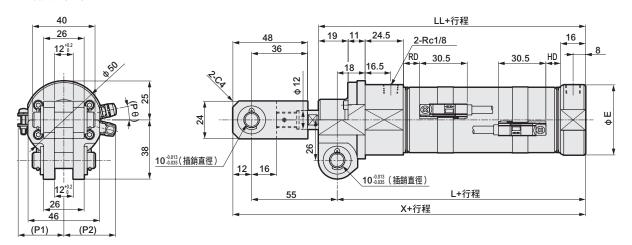
LCW LCR

外形尺寸圖 CAD

無關節



附二山關節(Y)



記號 氣缸內徑	E	L	LL	х	P1	P2	Ρ <i>θ</i>	RD	HD
ф 32	36	95.5	107.5	162.5	25	29	15°	8.5	7.5
ф 40	45	99.5	111.5	166.5	29	33	12°	10.5	9.5

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 HRLN 夾爪 夾爪 機械式 夾爪缸、夾爪 緩衝器

FK 調速閥 卷尾

LCW LCG LCX LCM STM STG STS+STL STR2 UCA2 ULK JSK/M2 JSG JSC3•JSC4 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



輕量附防掉落夾持缸

UCAC-N32/N40 Series

● 氣缸內徑: ϕ32、ϕ40

JIS 記號







規格

項目		UCAC-N32	UCAC-N40			
氣缸內徑	mm	ф 32	ф 40			
動作方式		複動	h型			
最高使用壓力	MPa	1.0	0.7			
最低使用壓力	MPa	0.:	25			
耐壓力	MPa	1.6	1.05			
環境溫度	°C	-10~60(避免結凍)				
連接口徑		Rc1/8				
使用活塞速度	mm/s	50~500	50~400			
緩衝		橡膠緩衝				
給油		不要(給油時請使用渦輪機油ISO VS32)				
安裝型式		二山吊耳				
防掉落裝置 前進方向鎖定或後退方向鎖定						
鎖定力	Ν	N 631				
容許吸收能量 J	PUSH	0.4	24			
谷計呶収能重 J	PULL	0.424	0.639			

行程

緩衝器

調速閥

卷尾

FK

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	附開關最小行程(mm)
ф 32	50 • 75 • 100 • 125	150	_	10
ф 40	150	150	5	10

開關規格

● 單色/雙色顯示方式/交流磁場用

	無接點2線式			#	無接點3線式			有接點2線式						無接點2線式
項目	T1H•T1V	T2H•T2V	T2YH•T2YV	T3H•T3V	T3PH•T3PV (接單生產)	T3YH•T3YV	T0H•	T0V	T5H•	T5V	T	8H•T8	V	T2YD
用途	可程式控制器、繼電器、 小型電磁閥用	可程式控	制器專用	可程式	可程式控制器、繼電器用		可程式控制器、 可程式控制器、繼電器、IC迴路 総電器用 (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 事用		
輸出方式		_		NPN輸出	PNP輸出	NPN輸出					_			
電源電壓		_		DC10~28V			_							
負載電壓	AC85~265V	DC10	~30V	DC30V以下			DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
負載電流	5~100mA	5~20m	A(註1)	100m	A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 LED LED LED LED LED LED LED		紅色/綠色 LED (ON時亮燈)	LED 無顯示燈		示燈	LED (ON時亮燈)		Ť)	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	1mA19 k 10 ii A19 k		0mA						1mA以下				
重量 g	1m: 33 3m: 87	1m: 18 3m: 49	1m: 33 3m: 87	3m	: 18 : 49	1m: 33 3m: 87	1m : 1 3m : 4		: 49		1m: 33 3m: 87		1m: 61 3m: 166	
	5m: 142	5m:80	5m: 142	5m	: 80	5m: 142		5m	: 80		5	m: 142		5m: 272

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

(溫度到達60°C時,則電流為5~10mA。)

註2:如欲了解其他開關規格,請參閱卷尾第1頁。 註3:交流磁場用開關(T2YD)在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。

規格

氣缸重量 (單位: kg)

氣缸內徑(mm)		行程為=0mm時的產品重量	行程為100mm時的累計重量	1個開關的重量	開關導軌+綁帶重量 (每1個開關)
422	前進方向鎖定:F	0.71	0.15		
ф 32	後退方向鎖定:B	0.65	0.15	請參閱開關規格內記載的	0.009
ф 40	前進方向鎖定:F	0.78	0.17	重量。	
ψ 40	後退方向鎖定:B	0.72	0.17		

(範例) UCAC-N32-50-B-T0H-D的產品重量

● 行程0mm時的產品重量(後退方向鎖定:B) ………… 0.65kg

● 行程50mm時的累計重量
 ● 2個T0H開關的重量
 ● 開關導軌2個綁帶的重量
 ● 0.015×50/100 =0.075kg
 ● 0.018×2=0.036kg
 ● 0.009×2=0.018kg

● 產品重量 ······· 0.65+0.075+0.036+0.018=0.779kg

理論推力表

(單位:N)

氣缸內徑	動作方向	使用壓力 MPa										
(mm)	劉IF刀I4] 	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
4 22	Push	1.21×10^{2}	1.61×10 ²	2.41×10^{2}	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10^{2}	
ф 32	Pull	1.04×10 ²	1.38×10 ²	2.07×10 ²	2.76×10 ²	3.46×10 ²	4.15×10 ²	4.84×10 ²	5.53×10 ²	6.22×10 ²	6.91×10^{2}	
ф 40	Push	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}	_	_		
Ψ 40	Pull	1.65×10 ²	2.21×10 ²	3.31×10 ²	4.41×10 ²	5.51×10 ²	6.62×10 ²	7.72×10 ²	_	_	_	

LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK
JSK/M2

JSG JSC3-JSC4 USSD UFCD USC JSB3 LMB LML

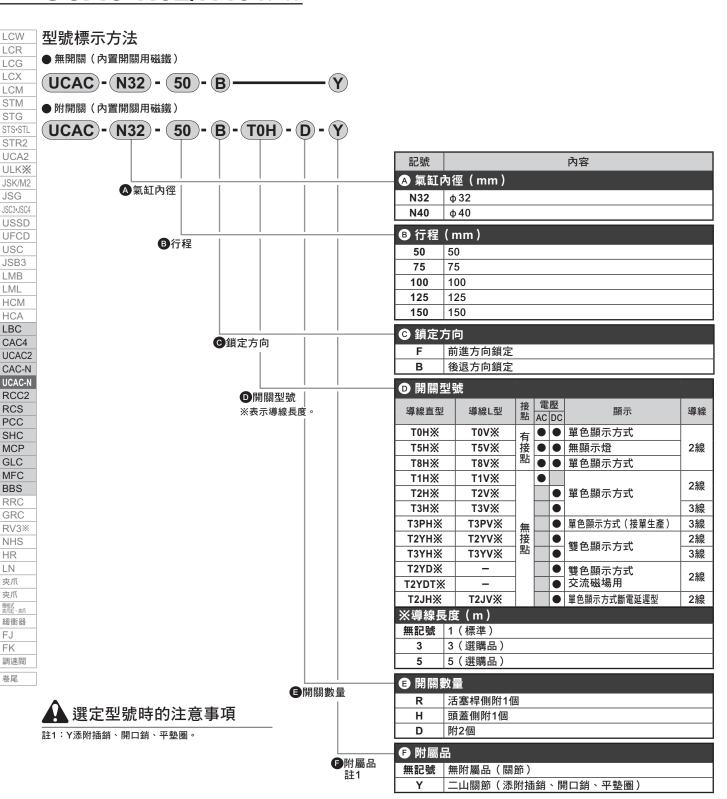
HCM HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCC2

RCS

PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC GRC RV3** NHS HR

LN 夾爪 夾爪 漿腻 夹爪 緩衝器 FJ FK 調速閥

卷尾



〈型號標示範例〉

UCAC-N32-50-B-T0H-D-Y

機種名稱:輕量附防掉落夾持缸 複動型

▲氣缸內徑 : ф32mm ⑤行程 : 50mm ●鎖定方向 :後退方向鎖定

❶開關型號 :有接點開關T0H、導線長度1m

₿開關數量 : 附2個 母附屬品 :二山關節

HR LN

夾爪

夾爪

FK

卷星

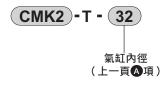
型號標示方法

開關單品型號標示方法

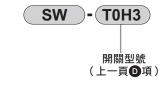
A)開關本體+安裝固定架一式



C)安裝固定架一式



B)只有開關本體



LCR LCG LCX LCM STM STG STS+STL STR2 UCA2 ULK JSK/M2 JSG JSC3•JSC4 USSD UFCD USC JSB3 LMB LML HCM НСА 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

LCW

內部結構及零件一覽表

LCW

LCR LCG

LCX

STM STG STS+STL STR2 UCA2

ULKX JSK/M2

JSG

SHC MCP GLC MFC BBS RRC

GRC RV3* NHS

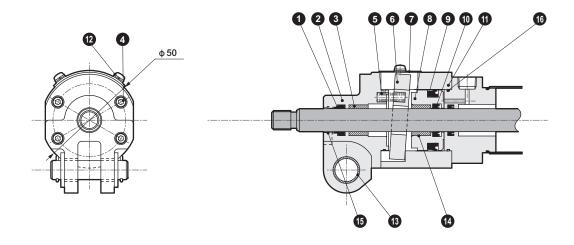
HR LN 夾爪 夾爪 機械式、夾爪 緩衝器

FK 調速閥 卷尾

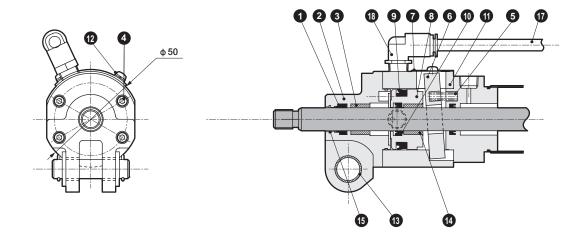
JSC3•JSC4 USSD UFCD USC JSB3 LMB LML HCM **HCA** LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCC2 RCS PCC

※氣缸部位與CAC-N32/N40相同。請參照1034頁。

● 附後退方向鎖定(UCAC-N32/N40-B)



● 附前進方向鎖定(UCAC-N32/N40-F)



不可拆解

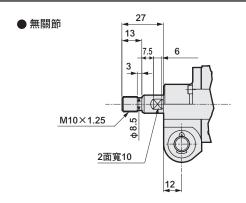
編號	零件名稱	材質	備註	編號	零件名稱	材質	備註
1	刮環	丁腈橡膠		10	鎖定活塞桿墊圈	丁腈橡膠	
2	活塞桿蓋	鋁合金壓鑄	耐酸鋁	11	中間護蓋	鋁合金	耐酸鋁
3	金屬	銅系		12	十字孔盆頭小螺絲	碳鋼	鉻酸鹽
4	內六角螺栓	合金鋼		13	吊耳用軸套	乾式軸承	
5	彈簧	鋼	染黑	14	金屬	銅合金	
6	鎖定板	鑄鐵		15	金屬刮環	銅合金	
7	防塵蓋	不鏽鋼		16	墊圈	丁腈橡膠	
8	解除用活塞	鋁合金	耐酸鋁	17	旁通管		
9	鎖定活塞墊圈	丁腈橡膠		18	快速接頭		

註:氣缸部採鉚接型結構,無法拆解。

另外,請勿拆解鎖定裝置,否則可能會導致保持力下降。

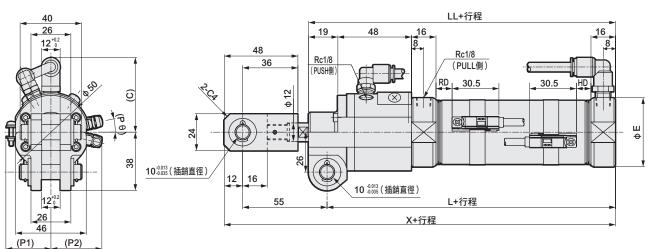
外形尺寸圖

外形尺寸圖 CAD

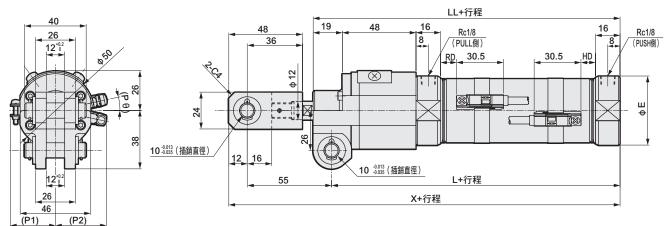


● 附二山關節(Y)

• 附前進方向鎖定(UCAC-N32/N40-F)



• 附後退方向鎖定(UCAC-N32/N40-B)



記號 氣缸內徑	С	E	L	LL	х	P1	P2	Ρ <i>θ</i>	RD	HD
ф 32	44	36	124	136	191	25	29	15°	8.5	7.5
ф 40	49	45	128	140	195	29	33	12°	10.5	9.5

LCW LCR LCG LCX LCM STM STG STS+STL STR2 UCA2 ULK**※** JSK/M2 JSG JSC3•JSC4 USSD UFCD USC JSB3 LMB LML HCM НСА LBC CAC4 UCAC2

CAC-N UCAC-N RCC2 RCS PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC GRC RV3**

LN 夾爪 夾爪 夾爪 漿糕式 夾抓 緩衝器 FJ FK 調速閥

NHS

HR

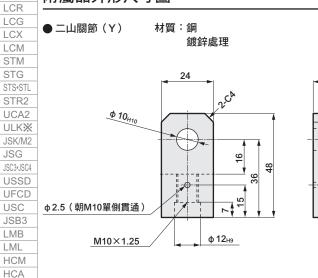
CAC-N32/N40•UCAC-N32/N40 Series

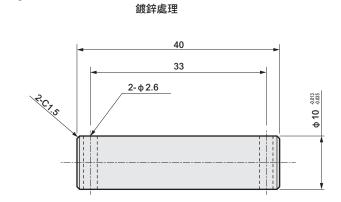
附屬品外形尺寸圖

LCW

LBC

CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCC2 RCS PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC GRC RV3× NHS HRLN 夾爪 夾爪 機械式 夾爪缸、夾爪 緩衝器 FK 調速閥 卷尾





※添附插銷、開口銷、彈簧銷、平墊圈。

型號	適用夾持缸	重量(kg)			
CAC-N-Y	CAC-N \ UCAC-N	0.15			

※添附開口銷、平墊圈。

● 吊耳銷

26

12 0 12

型號	適用夾持缸	重量(kg)
CAC-N-P	CAC-N \ UCAC-N	0.02

材質:鋼

MEMO

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

A

LCW

LCR

LCG LCX LCM STM

STG STS•STL

STR2 UCA2 UI KX

JSK/M2 JSG

JSC3•JSC4

USSD UFCD USC JSB3

LMB LML HCM

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

調速閥

FK

空壓元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

一般氣缸的注意事項,請參閱卷首第73頁,氣缸開關則請參閱卷首第80頁。

個別注意事項:附輕量防掉落夾持缸 UCAC-N32/N40

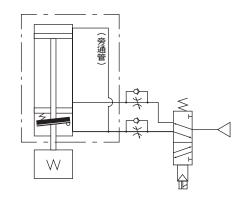
設計、選定時

▲注意

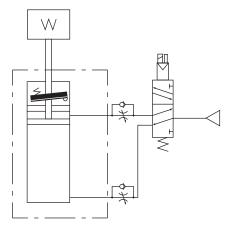
■ 基本迴路圖

若要個別控制速度,必須設置調速閥。

● 前進方向鎖定F型



● 後退方向鎖定B型



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。 (若無殘壓即會在該位置停止)

安裝、固定、調整時

▲ 注意

■ 安裝前請徹底沖洗連接配管,勿讓管內異物或粉屑 粉混入氣缸內部。 ■ 請特別注意,勿使活塞桿滑動部損傷或有凹痕。 將造成墊圈類損傷,導致空氣洩漏。

___ 個別注意事項

使用、維護時

▲ 警告

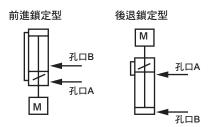
■ 進行設備維修保養時,為維護作業安全,請另行採取防止負載因本身重量而掉落的措施。 鎖定動作時請勿對活塞桿施加旋轉力道(扭力),

否則會有鎖定力下降的危險。

此外,請使用活塞桿不會旋轉的機構。

■ 解除鎖定機構時,請務必供應孔口B壓力,並且避免 對鎖定機構施加任何負載。

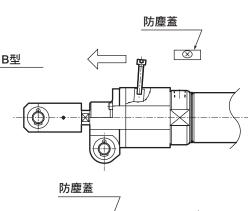
若在孔口A、B皆在排氣且活塞已鎖定的狀態下對孔口A供應 壓力,可能會導致無法解除鎖定,或即使解除鎖定仍造成活 塞桿飛出的危險。

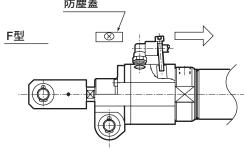


■ 在鎖定機構以施加壓力的狀態下保持氣缸,可能會解除鎖定。

請勿使用3位置中央密封及連接3位置中央加壓的電磁閥。

- 若在鎖定時施加背壓,可能會造成鎖定解除,因此 請使用單體或連座的個別排氣型電磁閥。
- 使用時請勿移除旁通管,否則將造成鎖定反應延遲。
- ■基於結構因素,鎖定可能導致動作停止時產生約 1mm的齒隙。
- 手動解除方法
 - 1.取下防塵蓋A。
 - 2.將內六角螺栓鎖入鎖定金屬的螺絲孔M4(建議長度40以上)到最底端。 3.將內六角螺栓朝箭頭方向拉動活塞桿即解除鎖定。





■ 嚴禁拆解,否則恐造成危險。

1.共用(T型附開關)

🛕 注意

■ 若要將開關的位置朝行程方向移動

- 單色顯示開關位置可微調的範圍約為出貨時安裝位置的 ±3mm。若調整範圍超過±3mm,或是要微調雙色顯示 開關的位置時,必須移動綁帶位置。
- 請鬆開開關的安裝螺絲,沿著導軌移動到預定的位置後再 鎖緊螺絲固定。

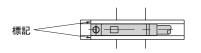
使用T2、T3、T0、T5時,鎖緊開關的固定螺絲需選擇握徑為5~6mm,前端外型寬度小於2.4mm,厚度小於0.3mm的一字螺絲起子(時鐘調整用螺絲起子或精密螺絲起子等),且固定扭力需設定為0.1~0.2N•m。

使用T1、T%C、T2J、T2Y、T3Y、T8時,請以0.5~0.7N·m的鎖緊扭力來固定螺絲。

開關導軌在距離導軌側面4mm的位置標有記號。更換開關時,請以該記號作為安裝位置參考標準。

此外,出廠時本公司已設定好開關最高感度位置作為開關 導動標記。

變更開關種類或是移動綁帶時,最高感度位置會改變,因此請每次推行位置調整。

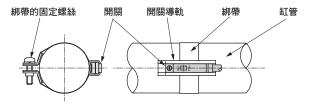


■ 若要將開關的位置朝圓周方向移動

請鬆開綁帶固定用螺絲,並將開關導軌朝圓周方向移動至 預定的位置後再鎖緊螺絲。 固定扭力為0.6~0.8N•m。

■ 若要移動綁帶位置

● 請鬆開綁帶固定用螺絲,沿著缸管移動開關導軌及綁帶至預定的位置後再鎖緊螺絲。 固定扭力為0.6~0.8N•m。



LCG LCX LCM STM STG STR2 UCA2 ULKX JSK/M2 JSG JSC3•JSC4 USSD UFCD JSB3 LMB I MI 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