

中口徑氣缸 CMK2系列 不鏽鋼機種系列



TIGHT CYLINDER CMK2 SERIES



使用食品機械用潤滑油 (選購品)

NSF-H1 認證品。解決因潤滑油造成的污染疑慮。



此標誌展現出本公司以CKD的安全元件,支援食品製造工程的理念。

採用高耐水性開關

使用防止水滲入規格的氣缸開關。

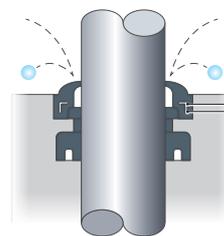


高耐腐蝕性

外部金屬部分為全不鏽鋼(SUS304)規格。即使在受水潑及的環境下也可能實現高耐腐蝕性。

防止水滲入

特殊刮環為標準配備。防止水滲入氣缸內部。



G2

採用防止滲入用丁腈橡膠製強力刮環

G3

除了G2外,還採用能夠解決膨潤問題的氟橡膠製墊圈



中口徑氣缸複動·外觀全不鏽鋼·耐水型

CMK2-JG2·JG3 Series

●氣缸內徑:φ20·φ25·φ32·φ40

JIS記號



規格

項目	CMK2-JG2·JG3				
	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	
氣缸內徑	mm	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
動作方式		複動·耐水型			
使用流體		壓縮空氣			
最高使用壓力	MPa	1.0			
最低使用壓力	MPa	0.15			
耐壓力	MPa	1.6			
環境溫度	°C	-10~60(避免結凍)			
接管口徑		Rc 1/8			
行程容許差	mm	${}^{+2.0}_0(0\sim 200)$ ${}^{+2.4}_0(超過200\sim)$			
使用活塞速度	mm/s	50~500			
緩衝		橡膠緩衝			
給油		不需要(給油時使用渦輪機油1級ISO VG32)			
容許吸收能量	J	0.166	0.308	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)
φ 20, φ 25, φ 32, φ 40	25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300	750	5	25

註1:中間行程的製作規格間距為1mm。

註2:單側腳架型(LS型)之最大行程為50mm。

開關規格

種類·型號 項目	無接點開關規格		
	T2YLH·T2YLV		T3YLH·T3YLV
用途	可程式控制器專用		可程式控制器、繼電器
輸出方式	-		NPN輸出
電源電壓	-		DC10~28V
負載電壓、電流	DC10~30V、5~20mA 註1		DC30V以下、50mA以下
顯示燈	紅色 / 綠色 LED(ON時亮燈)		
漏電電流	1mA以下		10μA以下
耐衝擊	980m / S ²		
重量	g 1m:33 3m:87 5m:142		

註1:上述負載電流最大值:20mA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。(60°C時為5~10mA)

氣缸重量

(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 (每1個)	開關導軌 +綁帶重量	S=10mm時 之累計重量
	基本型 (OO)	軸向腳架型 (LB)	軸向腳架型 (LS)	法蘭型 (FA,FB)	一山吊耳型 (CC)			
φ20	0.31	0.57	0.44	0.46	0.37	開關規格請參閱 記載的重量。	0.005	0.01
φ25	0.32	0.58	0.45	0.47	0.39		0.005	0.01
φ32	0.43	0.69	0.56	0.58	0.55		0.009	0.02
φ40	0.65	0.91	0.78	0.80	0.90		0.009	0.02

(範例) CMK2-JG2-FA-32-50-T2YL-D的產品重量
 S=0mm時的產品重量..... 0.56kg
 S=50mm時的累計重量..... S=10mm時的累計重量 $0.02 \times \frac{\text{產品行程}(50)}{10} = 0.10\text{kg}$
 開關2個的重量..... 0.062kg
 開關導軌+綁帶2個的重量..... 0.018kg
 產品重量..... 0.56kg+0.1kg+0.062kg+0.018kg=0.74kg

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
φ20	Push	31.4	47.1	62.8	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	23.6	35.3	47.1	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
φ25	Push	49.1	73.6	98.2	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	37.8	56.7	75.6	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
φ32	Push	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ40	Push	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	1.10×10^2	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	8.82×10^2	9.92×10^2	1.10×10^3

CMK2-JG2·JG3 Series

型號標示方法

無開關

CMK2 - JG2 - 00 - 20 - 50

附開關

CMK2 - JG2 - 00 - 20 - 50 - T2YL - R - FP1 Y

A 產品種類

B 安裝型式
註1

C 氣缸內徑

D 行程

E 開關型號
※表示導線長度。

F 開關數量
註3

G 選購品

H 附屬品
註4

▲ 選定型號時的注意事項

註1:單側腳架型(LS型)之最大行程為50mm。

註2:附開關最小行程請參閱第1頁。

註3:開關配置數量最多以3個為上限。若需求數量超過4個以上,請另行訂購不足部分之開關安裝固定架單品。

註4:無法同時選定“l”和“Y”。

〈型號標示範例〉

CMK2-JG2-CC-32-50-T2YLH-D-FP1Y

機種:中口徑氣缸

A 產品類別 :外觀全不鏽鋼+耐水刮環+墊片NBR

B 安裝型式 :一山吊耳一體型

C 氣缸內徑 :φ32

D 行程 :50mm

E 開關型號 :無接點開關T2YLH、導線 1m

F 開關數量 :附2個

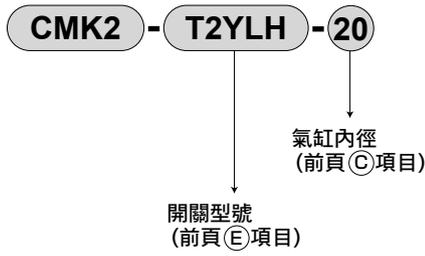
G 選購品 :食品級潤滑油規格

H 附屬品 :二山關節

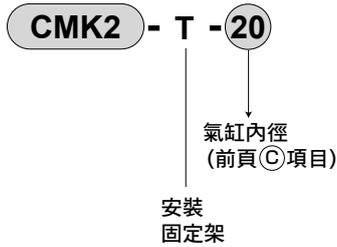
記號	內容					
A 產品種類						
JG2	外觀全不鏽鋼+耐水刮環+墊圈NBR					
JG3	外觀全不鏽鋼+耐水刮環+墊圈FKM					
B 安裝型式						
00	基本型					
LB	軸向腳架型(兩側)					
LS	軸向腳架型(單側)					
FA	活塞桿側法蘭型					
FB	頭蓋側法蘭型					
CC	一山吊耳一體型					
C 氣缸內徑 (mm)						
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
D 行程 (mm)						
	氣缸內徑	行程註2	中間行程			
	φ20	5~750	以1mm為單位			
	φ25	5~750				
	φ32	5~750				
	φ40	5~750				
E 開關型號						
	導線直型	導線L型	接點	電壓	顯示方式	導線
	T2YLH※	T2YLV※	無接點	DC	雙色顯示方式	2線
	T3YLH※	T3YLV※				3線
※導線長度						
無記號	1m(標準)					
3	3m(選購品)					
5	5m(選購品)					
F 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					
G 選購品						
無記號	標準					
FP1	食品級潤滑油規格					
V	輪轂切口					
H 附屬品						
l	一山關節					
Y	二山關節(附PIN和止環)					

開關單品型號標示方法

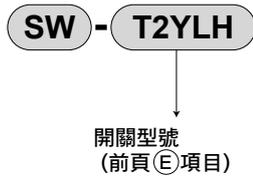
● 開關本體+安裝固定架一式



● 安裝固定架一式



● 僅開關本體



安裝固定架型號標示方法

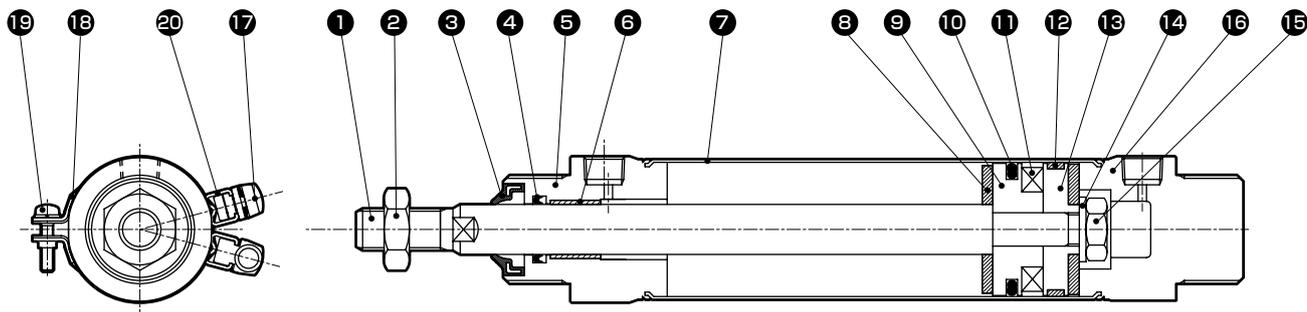
氣缸內徑(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
安裝固定架				
軸向腳架型(LB,LS)	CMK2-JG2-20-LS	CMK2-JG2-20-LS	CMK2-JG2-20-LS	CMK2-JG2-40-LS CMK2-JG2-20-LS(LB的頭蓋側)
法蘭型(FA,FB)	CMK2-JG2-20-FA	CMK2-JG2-20-FA	CMK2-JG2-20-FA	CMK2-JG2-20-FA (FB時) CMK2-JG2-40-FA(FA時)

註1:安裝固定架包裝中,軸向腳架型、法蘭型時附有安裝用螺帽。

註2:使用軸向腳架型(LB)時,需搭配2組上表所示之「CMK2-JG2-※-LS」。

CMK2-JG2·JG3 Series

內部結構及零件一覽表



不可拆解

註:本產品為鉚接型無法拆解。

編號	零件名稱	材 質	備 註	編號	零件名稱	材 質	備 註
1	活塞桿	不鏽鋼		10	活塞墊圈	JG2 丁腈橡膠	
2	活塞桿螺帽	不鏽鋼			JG3 氟橡膠		
3	刮環	JG2 丁腈橡膠		11	磁鐵	—	
		JG3 氟橡膠		12	耐磨環	樹脂	
4	活塞桿墊圈	JG2 丁腈橡膠		13	活塞B	鋁合金	
		JG3 氟橡膠		14	隔片	鋼	鍍鋅
5	活塞桿蓋	不鏽鋼		15	六角螺帽	鋼	鍍鋅
6	軸套	無油軸承		16	頭蓋	不鏽鋼	
7	缸管	不鏽鋼		17	開關	—	僅附開關
8	緩衝橡膠	聚氨酯橡膠		18	綁帶	不鏽鋼	僅附開關
9	活塞A	鋁合金		19	盆頭小螺絲	不鏽鋼	僅附開關
				20	開關導軌	不鏽鋼	僅附開關

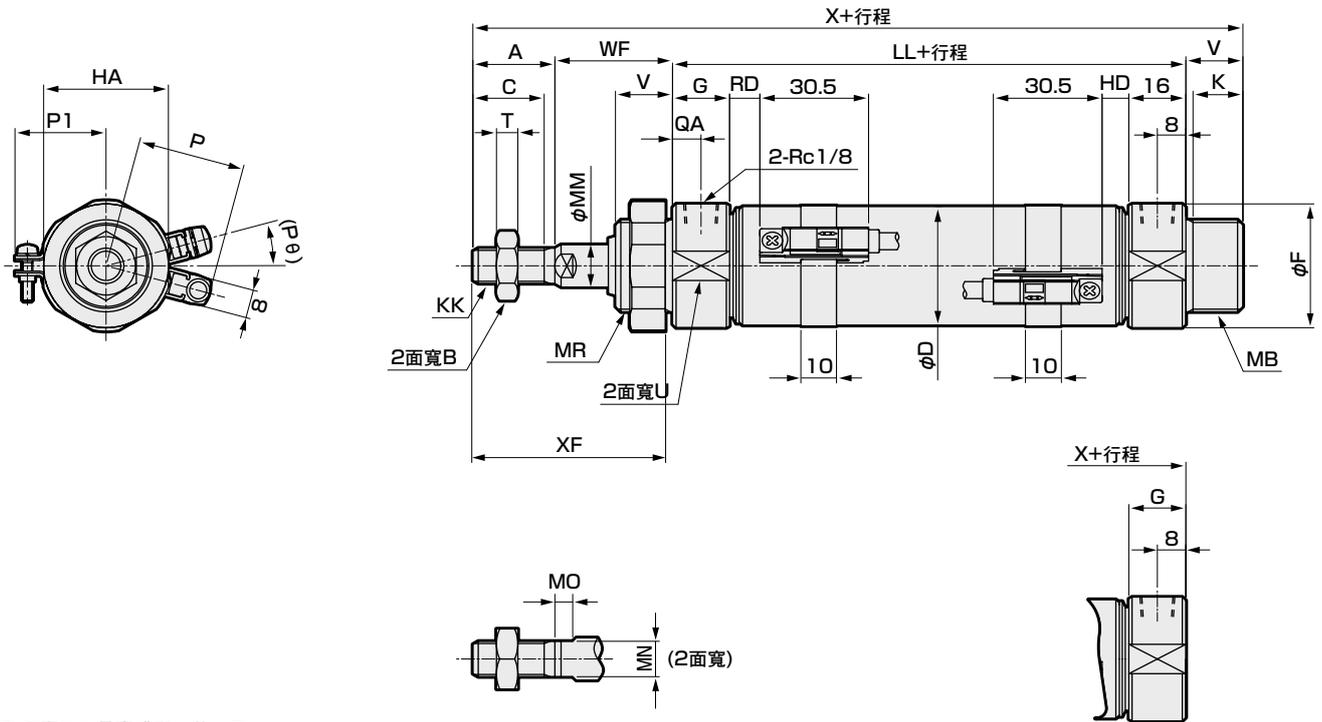
安裝固定架材質

安裝型式	材 質
LB·LS	不鏽鋼
FA·FB	不鏽鋼

●註:安裝固定架將添附於產品內一併出貨。

外形尺寸圖

● 基本型(OO)



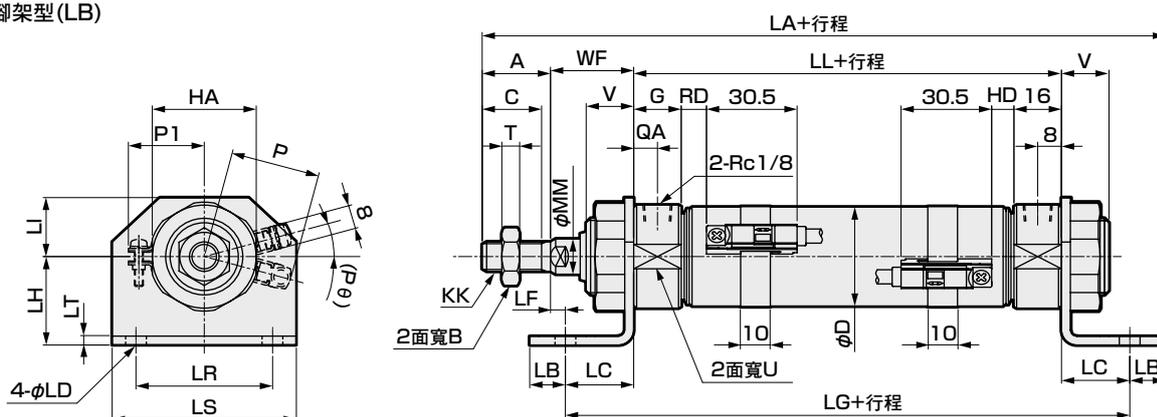
RD:活塞桿側最高感度安裝位置
HD:頭蓋側最高感度安裝位置

記號	基本型(OO)的基本尺寸																
氣缸內徑(mm)	A	B	C	D	F	G	QA	HA	K	KK	LL	MR	MB	MM	MN	MO	T
φ20	20	13	18	21.4	30	16	8	35	14	M8×1.0	66	M26×1.5	M26×1.5	10	8	5	5
φ25	23	17	20	26.4	32	16	8	35	14	M10×1.25	69	M26×1.5	M26×1.5	12	10	5	6
φ32	23	17	20	33.6	36	16	8	35	14	M10×1.25	69	M26×1.5	M26×1.5	12	10	5	6
φ40	25	19	22	41.6	45	16	8	38	14	M12×1.5	73	M30×1.5	M26×1.5	14	12	6	7
記號	附開關										輪殼切口型						
氣缸內徑(mm)	U	V	WF	X	XF	RD	HD	P	P1	(Pθ)°	X						
φ20	28	16	28	130	48	7	6	23.1	19.5	22	114						
φ25	30	16	28	136	51	8.5	7.5	25.6	22	18	120						
φ32	34	16	28	136	51	8.5	7.5	30.1	25.5	15	120						
φ40	43	16	28	142	53	10.5	9.5	34.1	29.5	12	126						

CMK2-JG2·JG3 Series

外形尺寸圖

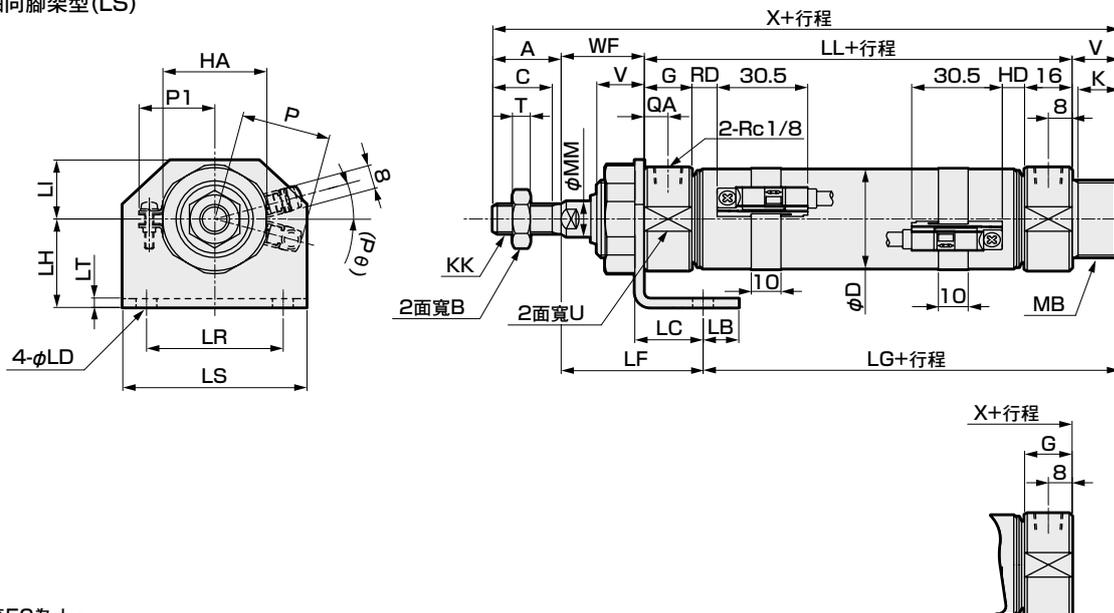
● 軸向腳架型(LB)



記號 氣缸內徑(mm)	軸向腳架型(LB)的基本尺寸													安裝尺寸					
	A	B	C	D	G	QA	HA	KK	LL	MM	T	U	V	WF	LA	LB	LC	LD	LF
φ20	20	13	18	21.4	16	8	35	M8×1.0	66	10	5	28	16	28	149	12	23	7	5
φ25	23	17	20	26.4	16	8	35	M10×1.25	69	12	6	30	16	28	155	12	23	7	5
φ32	23	17	20	33.6	16	8	35	M10×1.25	69	12	6	34	16	28	155	12	23	7	5
φ40	25	19	22	41.6	16	8	38	M12×1.5	73	14	7	43	16	28	161	12	23	7	5

記號 氣缸內徑(mm)	附開關										
	LG	LH	LI	LR	LS	LT	RD	HD	P	P1	(Pθ)°
φ20	112	30	20	46	62	3	7	6	23.1	19.5	22
φ25	115	30	20	46	62	3	8.5	7.5	25.6	22	18
φ32	115	30	20	46	62	3	8.5	7.5	30.1	25.5	15
φ40	119	30	20	46	62	3	10.5	9.5	34.1	29.5	12

● 單側軸向腳架型(LS)



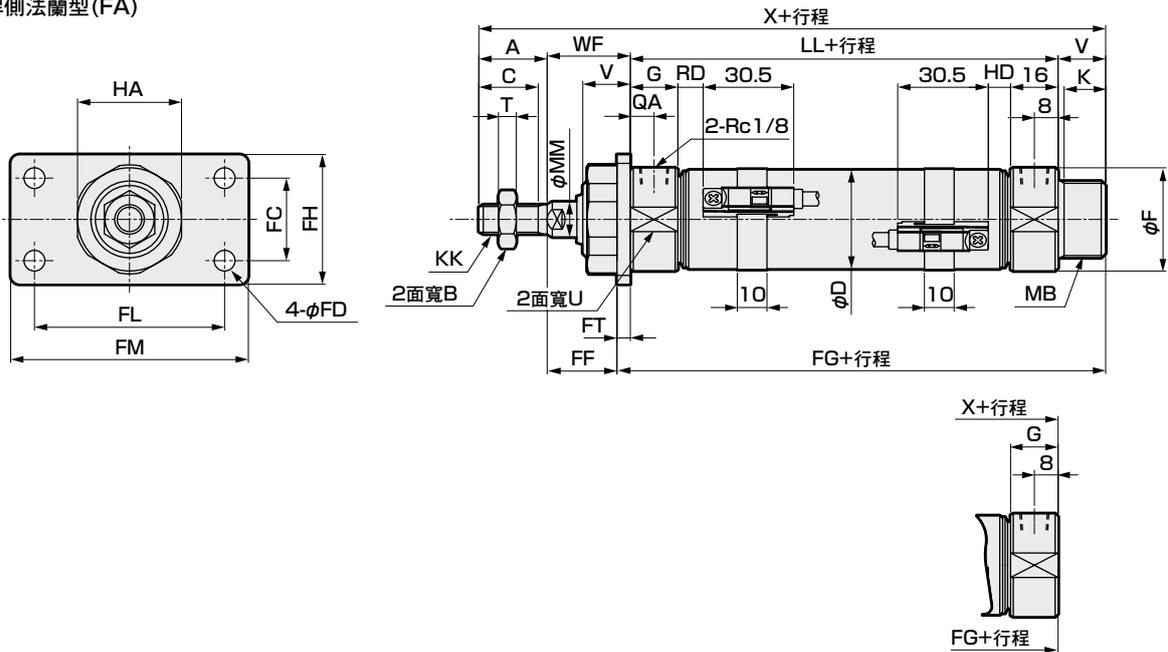
註1:行程至50為止。

記號 氣缸內徑(mm)	軸向腳架型(LS)的基本尺寸																
	A	B	C	D	G	QA	HA	K	KK	LL	MB	MM	T	U	V	WF	X
φ20	20	13	18	21.4	16	8	35	14	M8×1.0	66	M26×1.5	10	5	28	16	28	130
φ25	23	17	20	26.4	16	8	35	14	M10×1.25	69	M26×1.5	12	6	30	16	28	136
φ32	23	17	20	33.6	16	8	35	14	M10×1.25	69	M26×1.5	12	6	34	16	28	136
φ40	25	19	22	41.6	16	8	38	14	M12×1.5	73	M26×1.5	14	7	43	16	28	142

記號 氣缸內徑(mm)	安裝尺寸										附開關					輪殼切口型	
	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LI	LR	LS	LT	RD	HD	P	P1	(Pθ)°	X	LG
φ20	12	23	7	48	62	30	20	46	62	3	7	6	23.1	19.5	22	114	46
φ25	12	23	7	48	65	30	20	46	62	3	8.5	7.5	25.6	22	18	120	49
φ32	12	23	7	48	65	30	20	46	62	3	8.5	7.5	30.1	25.5	15	120	49
φ40	12	23	7	48	69	30	20	46	62	3	10.5	9.5	34.1	29.5	12	126	53

外形尺寸圖

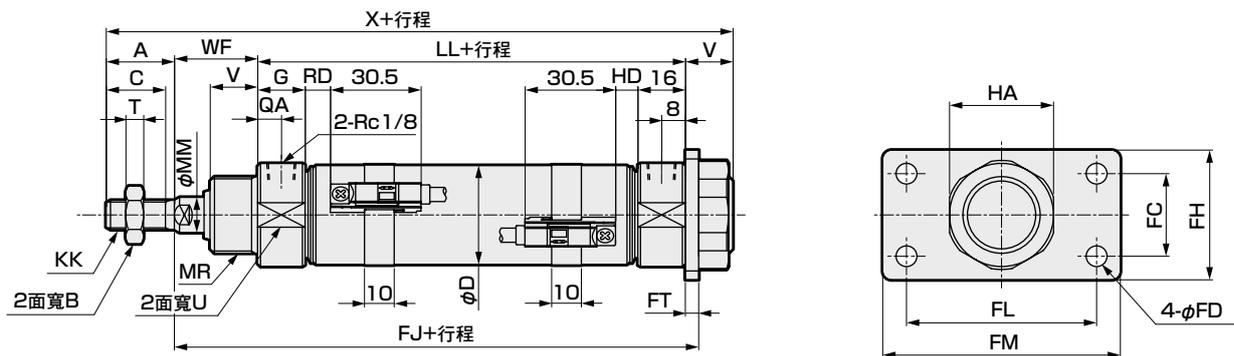
● 活塞桿側法蘭型 (FA)



記號	活塞桿側法蘭型 (FA) 的基本尺寸																	
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	F	G	QA	HA	K	KK	LL	MB	MM	T	U	V	WF	X
φ20	20	13	18	21.4	30	16	8	35	14	M8×1.0	66	M26×1.5	10	5	28	16	28	130
φ25	23	17	20	26.4	32	16	8	35	14	M10×1.25	69	M26×1.5	12	6	30	16	28	136
φ32	23	17	20	33.6	36	16	8	35	14	M10×1.25	69	M26×1.5	12	6	34	16	28	136
φ40	25	19	22	41.6	45	16	8	38	14	M12×1.5	73	M26×1.5	14	7	43	16	28	142

記號	安裝尺寸							附開關					輪設切口型		
氣缸內徑 (mm)	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	RD	HD	P	P1	(Pθ)°	X	FG
φ20	28	7	23	87	44	64	80	5	7	6	23.1	19.5	22	114	71
φ25	28	7	23	90	44	64	80	5	8.5	7.5	25.6	22	18	120	74
φ32	28	7	23	90	44	64	80	5	8.5	7.5	30.1	25.5	15	120	74
φ40	28	7	23	94	44	64	80	5	10.5	9.5	34.1	29.5	12	126	78

● 頭蓋側法蘭型 (FB)



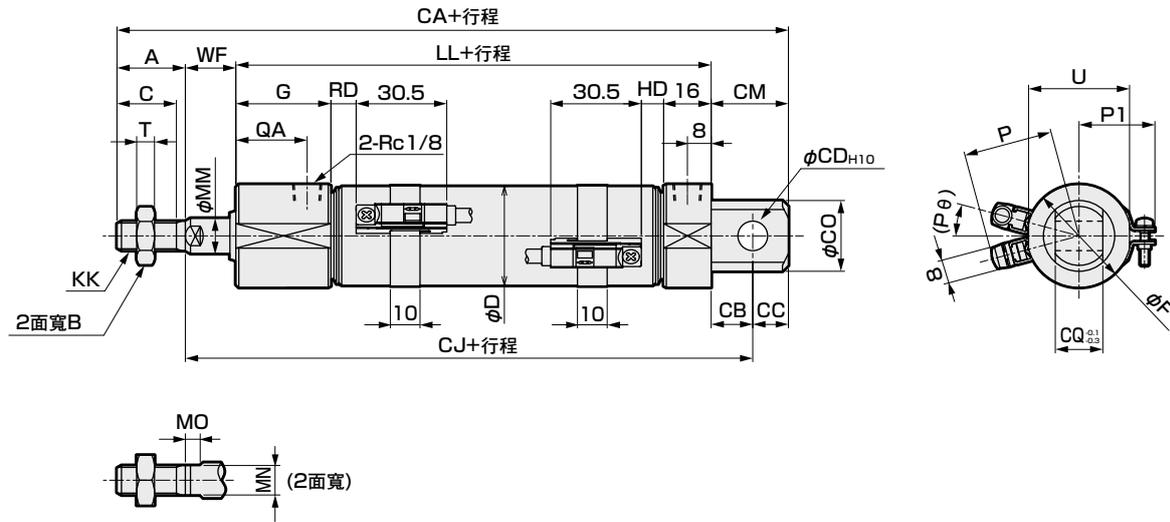
記號	頭蓋側法蘭型 (FB) 的基本尺寸																
氣缸內徑 (mm)	A	B	C	D	G	QA	HA	K	KK	LL	MR	MM	T	U	V	WF	X
φ20	20	13	18	21.4	16	8	35	14	M8×1.0	66	M26×1.5	10	5	28	16	28	130
φ25	23	17	20	26.4	16	8	35	14	M10×1.25	69	M26×1.5	12	6	30	16	28	136
φ32	23	17	20	33.6	16	8	35	14	M10×1.25	69	M26×1.5	12	6	34	16	28	136
φ40	25	19	22	41.6	16	8	38	14	M12×1.5	73	M30×1.5	14	7	43	16	28	142

記號	安裝尺寸							附開關				
氣缸內徑 (mm)	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	RD	HD	P	P1	(Pθ)°
φ20	28	7	44	99	64	80	5	7	6	23.1	19.5	22
φ25	28	7	44	102	64	80	5	8.5	7.5	25.6	22	18
φ32	28	7	44	102	64	80	5	8.5	7.5	30.1	25.5	15
φ40	28	7	44	106	64	80	5	10.5	9.5	34.1	29.5	12

CMK2-JG2·JG3 Series

外形尺寸圖

● 一山吊耳一體型(CC)

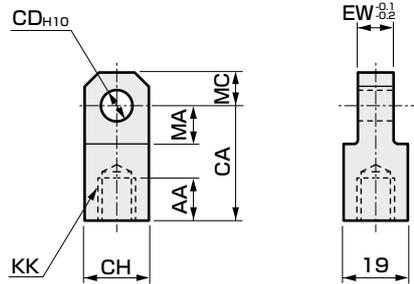


記號	一山吊耳一體型(CC)的基本尺寸												安裝尺寸						
氣缸內徑(mm)	A	B	C	D	F	G	QA	KK	LL	MM	T	U	WF	CA	CB	CC	CD	CJ	CM
φ20	20	13	18	21.4	30	32	24	M8×1.0	82	10	5	28	12	135	12	9	8	106	21
φ25	23	17	20	26.4	32	32	24	M10×1.25	85	12	6	30	12	141	12	9	8	109	21
φ32	23	17	20	33.6	36	32	24	M10×1.25	85	12	6	34	12	146	14	12	10	111	26
φ40	25	19	22	41.6	45	32	24	M12×1.5	89	14	7	43	12	156	16	14	12	117	30

記號	附開關						
氣缸內徑(mm)	CO	CQ	RD	HD	P	P1	(Pθ)°
φ20	22	16	7	6	23.1	19.5	22
φ25	24	16	8.5	7.5	25.6	22	18
φ32	24	16	8.5	7.5	30.1	25.5	15
φ40	30	20	10.5	9.5	34.1	29.5	12

附屬品外形尺寸圖

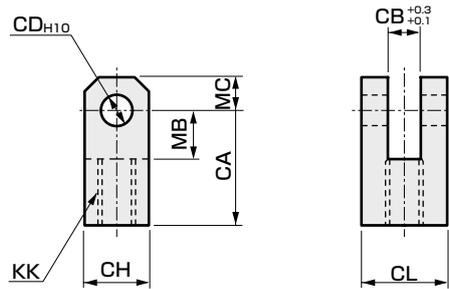
● 一山關節(I)



材質:不鏽鋼

型號	適用軟管 內徑(mm)	AA	CA	CD	CH	EW	KK	MA	MC	重量 (g)
M1-I-20S	20	14	30	10	19	8	M8×1.0	13	10	60
M1-I-30S	25·32	14	36	12	25	10	M10×1.25	16	12	106
M1-I-40S	40	14	36	12	25	10	M12×1.5	16	12	100

● 二山關節(Y)

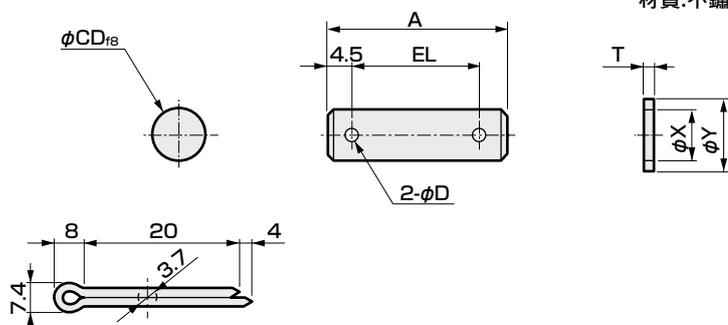


材質:不鏽鋼

型號	適用軟管 內徑(mm)	CA	CB	CD	CH	CL	KK	MB	MC	重量 (g)
M1-Y-20S	20	30	8	10	19	19	M8×1.0	13	10	99
M1-Y-30S	25·32	36	10	12	25	25	M10×1.25	16	12	197
M1-Y-40S	40	36	10	12	25	25	M12×1.5	16	12	193

註:附插銷及墊圈彈簧銷。

● 二山關節用插銷(P)



材質:不鏽鋼

型號	適用軟管內徑 (mm)	A	D	CD	EL	T	X	Y	重量 (g)
M1-P-20S	20	37	4	10	28	1.6	10.5	18	29
M1-P-30S	25·32·40	46	4	12	37	2.3	12.5	22	50

註:使用二山關節時,產品中附插銷及墊圈彈簧銷。



產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則

使用本公司產品進行裝置的設計製作時，針對裝置之機械機構、空壓控制迴路或水控制迴路、及藉由操控上述迴路之電氣控制而運轉的系統，負有實施檢查以確保其安全性並製作安全之裝置的義務。

為能安全使用本公司產品，產品的選定、使用及操作或是妥善維護管理等環節皆非常重要。

為確保裝置的安全性，請務必遵守警告及注意事項。

此外，請實施檢查以確保裝置的安全性，並製作安全的裝置。

警告

1 本產品係作為一般工業機械用裝置、零件而設計、製造。

請由具備充分知識與經驗之人員進行操作。

2 請務必遵守在產品規格範圍內使用。

使用時請勿超過產品本身的規格範圍。此外，嚴禁對產品進行改造或加工。

此外，本產品係以一般工業機械用裝置零件之使用為適用範圍，不適合於戶外使用（戶外規格產品除外），或在以下所示之條件或環境中使用。

（但若於使用前已洽詢本公司相關人員，並瞭解本公司產品規格時，則不在此限。建議您最好事先採取安全對策，以避免產品不慎發生故障。）

① 直接接觸核能、鐵路、航空、船舶、車輛、醫療儀器、飲料、食品等之機器或用途；娛樂設備、緊急阻斷迴路、沖壓機械、制動迴路、安全對策用途等須講求安全性之用途。

② 可能對人或財產造成重大影響等特別須講求安全之用途。

3 在與裝置設計、管理等相關之安全性上，請務必遵守業界規格、法規等規範。

ISO4414、JIS B 8370（空壓一系統及其元件的通用規則及安全要求事項）

JFPS2008（空壓氣缸的選擇及使用指南）

高壓氣體保安法、勞動安全衛生法及其他安全規則、業界規格、法規等。

4 在確認安全之前，切勿操作本產品或卸除配管/機器。

① 請在確認與本產品有關之所有系統安全無虞後，再進行機械、裝置的檢查或維護。

② 當運轉停止時，仍有可能仍存在高溫部份或充電部份，操作時請注意。

③ 實施機器之檢查或維護前，請先阻斷能源源頭之供氣、供水、該設備之電源，並釋放系統內之壓縮空氣，注意有無漏水及漏電。

④ 欲啟動或再啟動使用空壓元件之機械或裝置時，請先確認防止飛出措施等確保系統的安全性後再進行。

5 為防止事故，請務必遵守次頁起所載之警告、注意事項。

■ 此處所示注意事項，係將安全注意事項分級為「危險」、「警告」、「注意」，以供區別。

 **危險：** 操作錯誤時，有可能造成死亡或重傷等危險發生，而且僅限於發生危險時緊急性（急迫程度）較高之情況。

 **警告：** 操作錯誤時，有可能會造成死亡或重傷等危險發生。

 **注意：** 操作錯誤時，有可能會導致輕傷或物品損壞等危險發生。

此外，「注意」中所刊載的事項亦有可能在某種狀況下，衍生出嚴重的後果。
本說明書中所刊載的事項皆為重要的內容，請務必確實遵守。

關於保固

1 保固期限

本產品之保固期為交貨至客戶指定地點起1年為止。

2 保固範圍

一旦在上述保固期內發生明顯可究責為本公司之故障時，本公司將免費提供替代產品或必要更換的零件，或是由本公司工廠免費負責維修。

但以下項目不在保固範圍內。

① 在超出型錄、規格書及操作說明書所刊載的條件、環境下操作或使用本產品

② 超出耐久性（次數、距離、時間等）範圍，以及原因與消耗品有關

③ 故障原因並非本產品所造成

④ 以非正常的用法使用本產品

⑤ 由本公司以外人員進行改造或維修

⑥ 購買時的實際應用技術所無法預見的原因造成故障

⑦ 發生天災、災害等非可究責於本公司之事故

此外，此處所謂保固係指與交貨產品本身相關之物品，若因交貨產品不良而造成損害，則不在保固範圍內。

註）有關耐久性及消耗品之資訊，請就近與本公司營業處聯絡。

3 適用性的確認

本公司產品與客戶所使用的系統、機器、裝置之間的適用性，必須由客戶自行負責確認。



空壓元件

產品安全使用守則

使用前請務必詳閱本守則。

有關一般氣缸資料及氣缸開關,請參閱「空壓氣缸綜合No.CB-029S」。

個別注意事項:中口徑氣缸 CMK2-JG2・JG3系列

設計、選定時

⚠ 注意

- 請客戶先充分確認各元件的構成材料(僅外觀零件為不鏽鋼)及閥結構、使用流體、使用環境之適用性後再使用。
- 氣缸所使用的軸承帶有微量的礦物油。在產品規格範圍內,由於經過處理,礦物油不會排出,但仍請考慮設置場所。

- 請勿對活塞桿施加偏負載。否則可能會縮短刮環或軸承的壽命。
- 請在氣缸上安裝調速閥。
 - 請在氣缸上安裝調速閥。
請在各氣缸的使用活塞速度範圍內使用。
- 若無水分飛散,活塞桿會因無法潤滑而導致壽命縮短,請特別注意。

安裝、固定、調整時

⚠ 注意

- 請勿旋轉護蓋。
 - 安裝氣缸或將管接頭鎖入孔口時,若旋轉護蓋,則護蓋結合部分可能有破損之虞。

- 為了防止燒傷而使用銷時,請塗抹潤滑油。

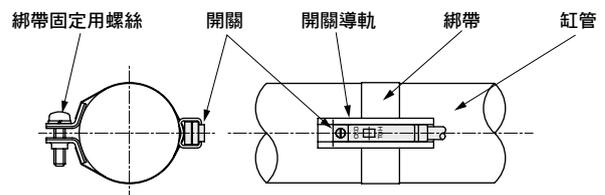
使用、維護時

⚠ 注意

- 要將開關位置向行程方向移動時
 - 對開關位置進行微調整時,請移動綁帶位置。
 - 將開關的安裝螺絲轉鬆,沿著導軌移動開關,到達指定位置後再鎖緊固定。
請以 $0.5\sim 0.7\text{N}\cdot\text{m}$ 的固定扭力緊固。
- 要將開關位置向圓周方向移動時
 - 將綁帶的固定用螺絲轉鬆,將開關導軌向圓周方向移動,到達指定位置後再鎖緊固定。
固定扭力為 $0.6\sim 0.8\text{N}\cdot\text{m}$ 。
- 建議將滑動部的洗淨控制在最低限度,並在洗淨後塗抹潤滑油。
若水的飛散為暫時性,請定期塗抹潤滑油。
關於維護用潤滑油,請洽詢本公司。

■ 要移動綁帶位置時

- 將綁帶的固定用螺絲轉鬆,將開關導軌與綁帶沿著缸管移動,到達指定位置後再鎖緊固定。
固定扭力為 $0.6\sim 0.8\text{N}\cdot\text{m}$ 。



- 安裝後請確認是否有配管洩漏、電線是否連接,以確認是否安裝正確。
- 請勿將產品當作踏板或放置重物。
- 超過1個月以上未使用時,作業開始前請先進行試運轉。

相關產品

適用於食品製造工程產品FP系列

型錄No.CC-1271

- 從空氣過濾器到驅動元件,各式各樣可以在食品製造工程中安心又安全地使用的產品一應俱全。
- FP1系列為解決因潤滑油造成的污染疑慮,採用食品級(NSF H1)潤滑油
- FP2系列在FP1的基礎上,使用符合日本食品衛生法材料的樹脂、橡膠材料



FP1

防止潤滑油造成食品污染。採用食品級(NSF H1)。

筆型氣缸
SCPD3系列



中口徑氣缸
CMK2系列



中口徑氣缸 不鏽鋼機種系列
CMK2J系列



微型氣缸
SCM系列



拉桿型氣缸
SCG系列



T型開關配置型中口徑氣缸
SCA2系列



SELEX氣缸
SCS2系列



治具缸
SSD2系列



附導桿氣缸
STG-M
系列



超級無桿缸
SRL3系列



浮動接頭
FJ系列



輕量夾爪缸(迷你平行夾爪缸)
FH100
系列



小型交叉滾柱平行夾爪缸
BHA/BHG
系列



小型蟹型平行夾爪缸
HMF系列



輕量夾爪缸(迷你支點夾爪缸)
FH500
系列



三爪軸承夾爪缸
CKG系列



強力夾爪缸
CKL2
系列



強力夾爪缸
CKLG2
系列



氣導式3、4、5口閥
4G系列



過濾器、調壓閥
W1※00~
W8※00
系列



空氣過濾器
F1000~
F8000
系列



油霧過濾器
M(X)1000~
M(X)8000
系列



調壓閥
R1※00~
R8※00
系列



磁簧開關式附接點 小型壓力開關
P1100~
P8100
系列



殘壓排出閥
V1000/
V3000/
V3010/
V6010
系列



超級乾燥機
SU/SD
系列



數位電空比例閥
EVD
系列



小型接頭
GW系列



小型接頭(不鏽鋼系列)
ZW系列



調速閥L管型·附快速接頭
SC3W
系列



附刻度盤調速閥
DSC
系列



調速閥管路型·附快速接頭
SCL2
系列



附刻度盤針閥
DVL-S
系列



調速閥
SC-M5
系列



調速閥
SC1
系列



附消音器節流閥
SMW/SMW2
系列



氣導式阻斷閥
FPV
系列



快速排放閥
2QV/3QV
系列



單體型真空產生器
VSH/VSC
系列



引導反衝式2口電磁閥
APK
系列



氣動式2口閥
SAB
系列



氣動式3口閥
NAP
系列



中型主管路過濾器
AF系列



FP2

使用符合食品衛生法的材料。

吸盤
VSP系列



壓縮空氣用引導式2口電磁閥
EXA
系列



水用小型引導式電磁閥
FWD
系列



小型直動式2·3口電磁閥
USB/G
系列



直動式2口電磁閥 泛用閥
AB31/41
系列



直動式3口電磁閥 泛用閥
AG31/41/33/43/34/44
系列



乾燥空氣用引導式反衝式2口電磁閥 泛用閥
ADK11-Z
系列



膜片型氣缸閥
LAD
系列



膜片式氣缸閥
NAD
系列



膜片型氣缸閥 連座
GNAD
系列



小型旋轉閥
CHB/CHG
系列



電動式禁油球閥2口閥
MXB/MXG
系列



蒸氣用氣導反衝式2口電磁閥
SPK
系列



無金屬2口電磁閥
MYB3
系列



高耐腐蝕直動式2口電磁閥
HB
系列





● : Distributors

台灣喜開理股份有限公司

Website: <https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

台北總部 TAIPEI OFFICE

24250 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3
電話: +886-(0)2-8522-8198
傳真: +886-(0)2-8522-8128

新竹營業所 HSINCHU OFFICE

30072 新竹市東區慈雲路118號19樓之2
電話: +886-(0)3-577-0670
傳真: +886-(0)3-577-0673

台中營業所 TAICHUNG OFFICE

40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5
電話: +886-(0)4-2359-6902
傳真: +886-(0)4-2359-6903

台南營業所 TAINAN OFFICE

74148 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01
電話: +886-(0)6-599-0610
傳真: +886-(0)6-599-0800

高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE

80765 高雄市三民區九如一路502號13樓A5
電話: +886-(0)7-380-1816
傳真: +886-(0)7-380-2806

CKD Corporation

Website: <https://www.ckd.co.jp/>

□ Overseas Sales Administration Department. 2-250 Ouji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
□ PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD USA CORPORATION

● HEADQUARTERS

1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923
· LEXINGTON OFFICE
· SAN ANTONIO OFFICE
· SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER
· DETROIT OFFICE
· BOSTON OFFICE

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II,
Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui,
Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

EUROPE

CKD EUROPE B.V.

● HEADQUARTERS

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk,
the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
· GERMANY OFFICE
· CZECH OFFICE

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk,
the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
· UK OFFICE

ASIA

CKD THAI CORPORATION LTD.

● HEADQUARTERS

19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road,
Silom, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304
· RAYONG OFFICE
· NAVANAKORN OFFICE
· EASTERN SEABOARD OFFICE
· LAMPHUN OFFICE
· KORAT OFFICE
· AMATANAKORN OFFICE
· PRACHINBURI OFFICE
· SARABURI OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

CKD INDIA PRIVATE LTD.

● HEADQUARTERS

Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48,
Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212
BANGALORE OFFICE
PUNE OFFICE
PT CKD TRADING INDONESIA
● HEAD OFFICE
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav.
71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470
BEKASI OFFICE
KARAWANG OFFICE
SURABAYA OFFICE

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

● HEAD OFFICE

Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533
· JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
· PENANG BRANCH OFFICE

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

● HEADQUARTERS

18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau
Gay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-(0)24-3795-7631 FAX +84-(0)24-3795-7637
· HO CHI MINH OFFICE

CKD KOREA CORPORATION

● HEADQUARTERS

(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204
· 水原營業所 (SUWON OFFICE)
· 天安營業所 (CHEONAN OFFICE)
· 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

喜開理(上海)機器有限公司

CKD(SHANGHAI)CORPORATION

● 營業部 / 上海浦西事務所 (SALES HEADQUARTERS/ SHANGHAI PUXI OFFICE)

Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkexian Building, No. 1905
Hongmei Road, Xintui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-61911888 FAX +86-21-60805357
· 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG OFFICE)

· 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)
· 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)
· 無錫事務所 (WUXI OFFICE)
· 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)
· 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
· 南京事務所 (NANJING OFFICE)
· 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)
· 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
· 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
· 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)
· 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
· 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
· 西安事務所 (XI'AN OFFICE)
· 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
· 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)
· 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)
· 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)
· 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
· 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)
· 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)
· 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
· 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
· 大連事務所 (DALIAN OFFICE)
· 北京事務所 (BEIJING OFFICE)
· 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
· 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)
· 濰坊事務所 (WEIFANG OFFICE)
· 濟南事務所 (JINAN OFFICE)
· 烟台事務所 (YANTAI OFFICE)

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

● Specifications are subjected to change without notice.

© CKD Corporation 2020 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2020 版權所有。