※ 附防塵套，耐惡劣環境，防止異物進入。
※ 適合切削液與水噴濺的使用環境。
※ 安裝固定孔有三方向可供選擇。
※ 全系列皆可安裝感應開關。

訂購方式

CKL-25 RT 1

1 — 感應器數量

RT — 感應器型式

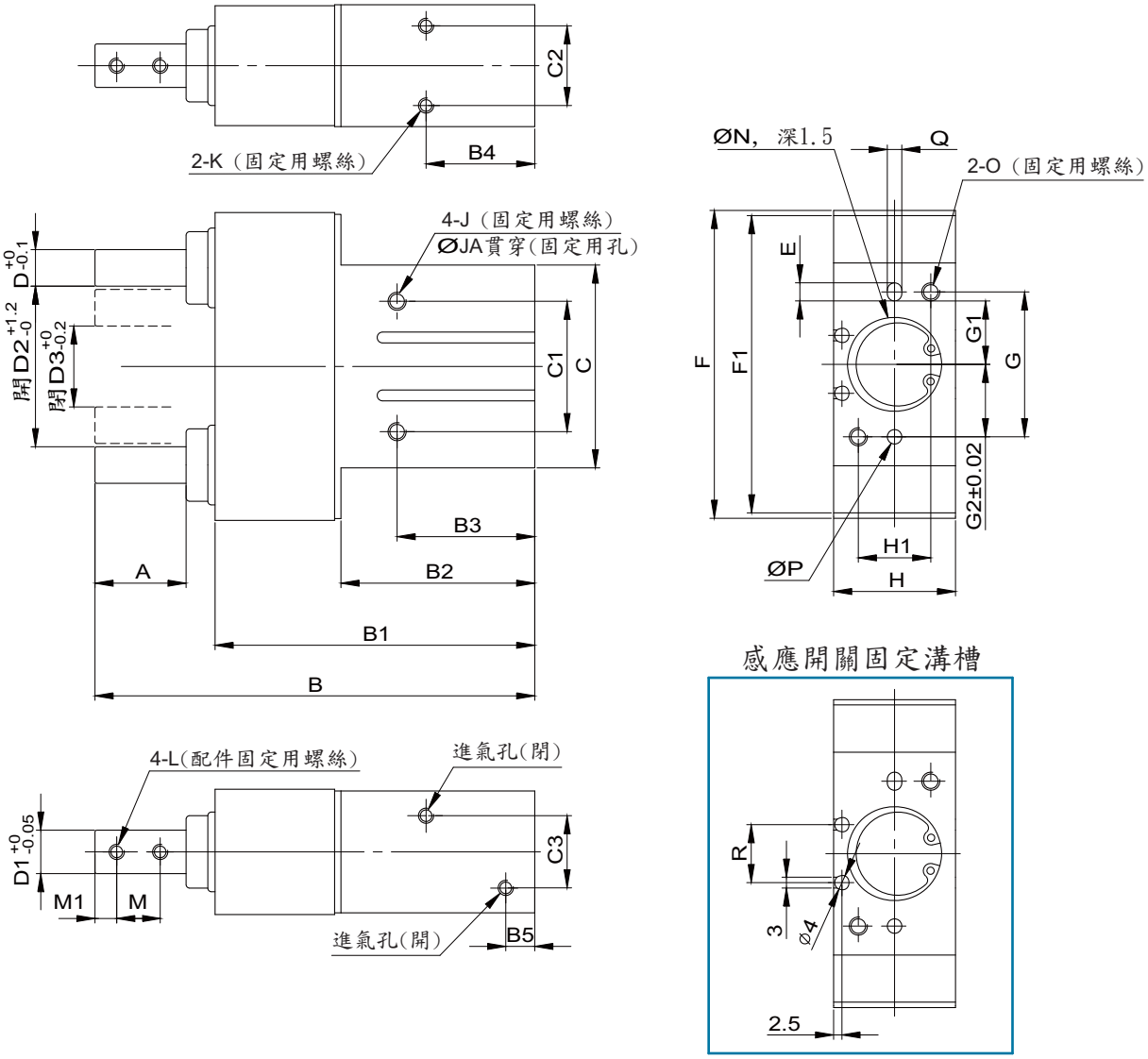
縱出線	橫出線	種類
RTV	RT	有接點
RTNV	RTN	無接點NPN
RTPV	RTP	無接點PNP

感應器詳細規格請參照 P.5

型 式	CKL-12	CKL-16	CKL-20	CKL-25
氣缸內徑(mm)	12	16	20	25
使用流體	空氣			
使用壓力MPa	0.1~0.6MPa			
開閉行程(mm)	11	14	18	22
周圍溫度與使用流體溫度°C	-10~60°C			
作動公差(mm)	±0.01			
最大操作頻率(c.p.m)	90			
給 油	無給油			
運轉方式	複動型			
重量(g)	105	166	315	565

*防塵套:氯丁二烯橡膠(CR)-黑色

CKL-12~25/長行程型

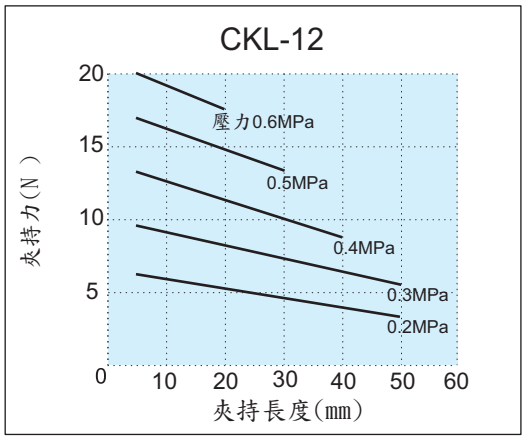


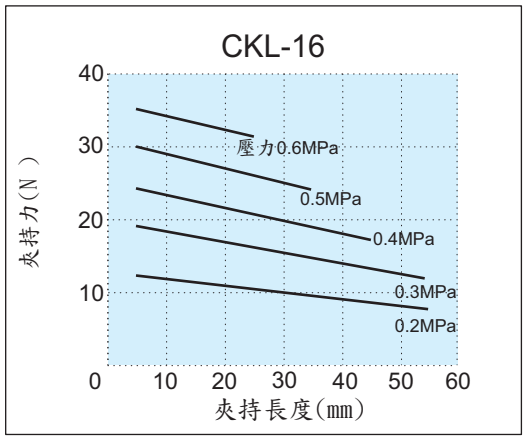
Model	A	B	B1	B2	B3	B4	B5	C	C1	C2	C3	D	D1
CKL-12	15	76	57	36	26	20	7	30	22	9	9.4	5	6
CKL-16	15	83	63	38.5	28	22	7	34	24	14	13	5	8
CKL-20	20	100	73.5	44.5	32	24	7.5	46	30	18.6	15	8	10
CKL-25	25	121	88.5	53.5	38	30	8	56	36	22	20	10	12

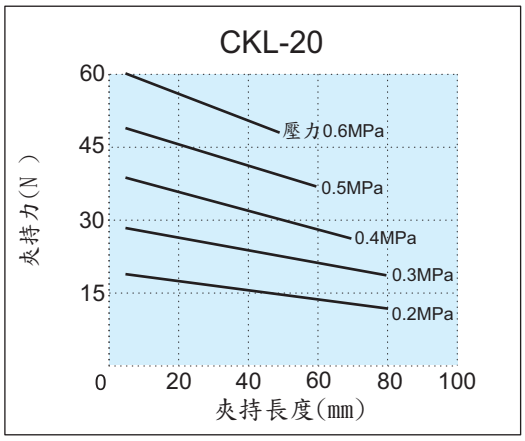
Model	D2	D3	E	F	F1	G	G1	G2	H	H1	J	JA
CKL-12	20	9	4	43	41.6	20	8	10	20	13	M4x0.7 深8	3.4
CKL-16	28.6	14.6	4	56	54	22	10	12	23.6	15	M4x0.7 深8	3.4
CKL-20	34	16	5	70	68	32	13.5	16	27.6	18	M5x0.8 深10	4.3
CKL-25	41	19	5	84	81.6	40	17.5	20	33.6	22	M6x1 深12	5.1

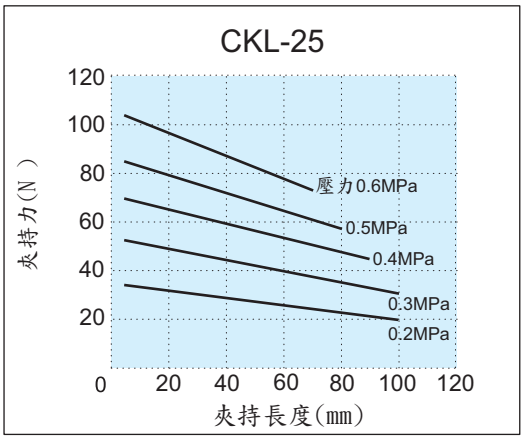
Model	K	L	M	M1	N	O	P	Q	R
CKL-12	M3x0.5 深5	M3x0.5	7	4	Ø13H9 $^{+0.043}_{-0}$	M3x0.5 深6	Ø3H9 $^{+0.025}_{-0}$ 深3	3H9 $^{+0.025}_{-0}$ 深3	11.6
CKL-16	M4x0.7 深5	M3x0.5	7	4	Ø17H9 $^{+0.043}_{-0}$	M4x0.7 深8	Ø3H9 $^{+0.025}_{-0}$ 深3	3H9 $^{+0.025}_{-0}$ 深3	13.6
CKL-20	M5x0.8 深8	M4x0.7	9	5	Ø21H9 $^{+0.052}_{-0}$	M5x0.8 深10	Ø4H9 $^{+0.030}_{-0}$ 深4	4H9 $^{+0.030}_{-0}$ 深4	15
CKL-25	M6x1 深10	M5x0.8	12	6	Ø26H9 $^{+0.052}_{-0}$	M6x1 深12	Ø4H9 $^{+0.030}_{-0}$ 深4	4H9 $^{+0.030}_{-0}$ 深4	16

外徑夾持力

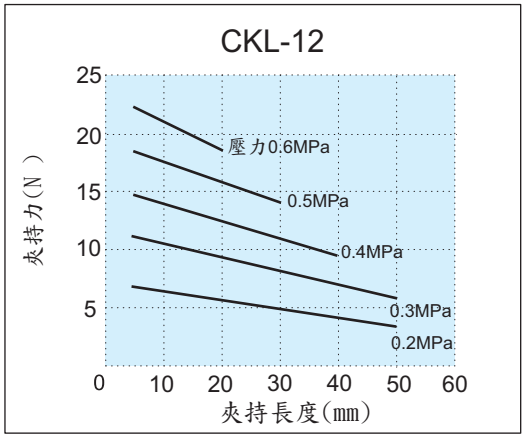


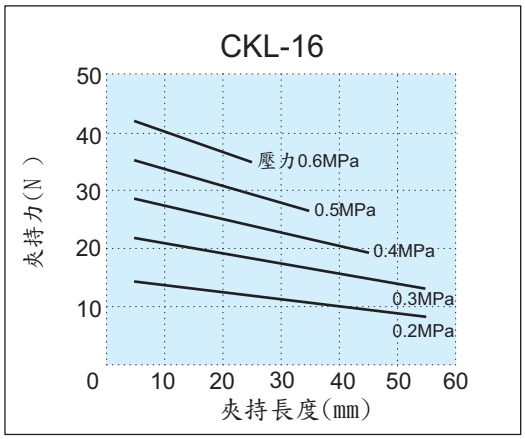


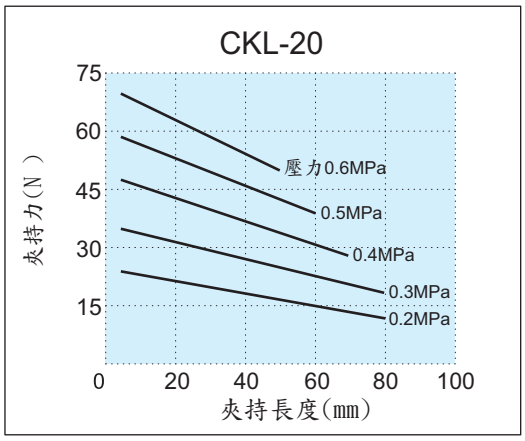


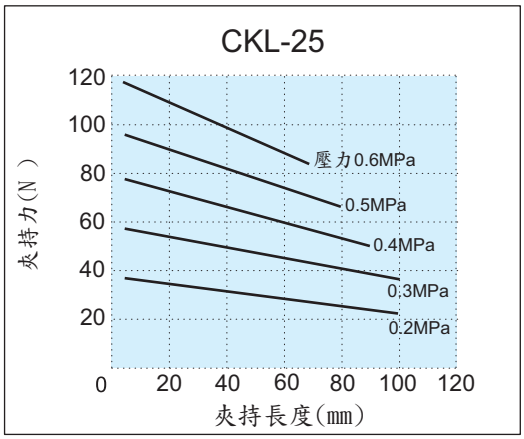


內徑夾持力





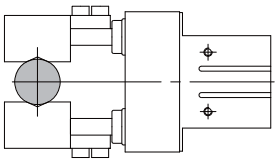


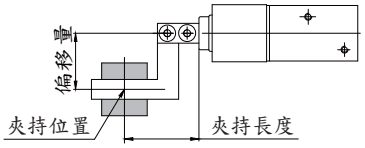


*請選定依工件之重量的10~20倍之夾持力，並考慮軟爪與工件之摩擦係數。
*在工件移動時，需考慮加速度及迴轉衝擊力之安全係數。

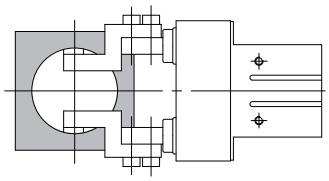
夾持工件注意事項

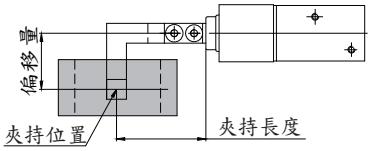
外徑夾持



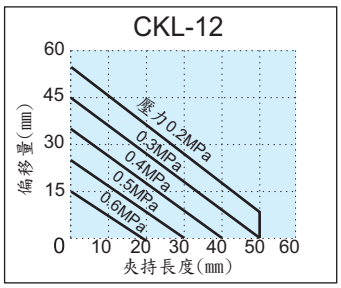


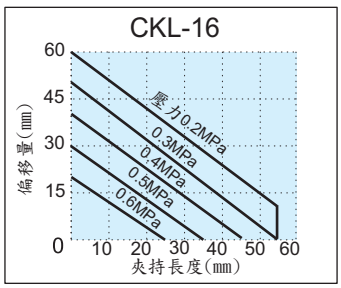
內徑夾持

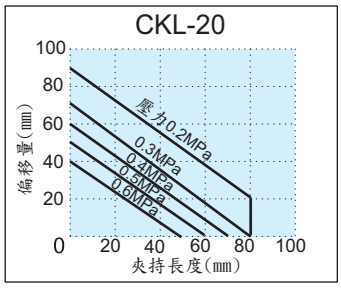


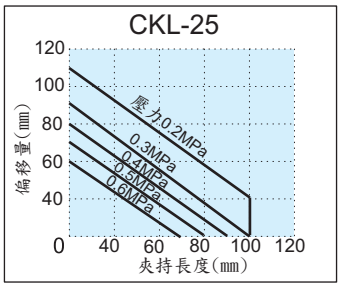


*工件的夾持點請依使用壓力偏移量:偏移量在下圖範圍內使用之。
*若將工件的夾持點設為限制範圍外的話,對夾指壽命會產生影響。



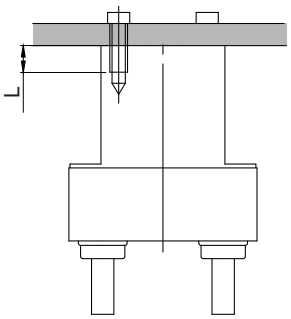






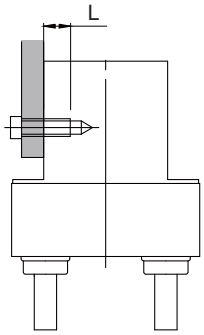
夾爪固定方法

軸方向固定型(本體攻牙)



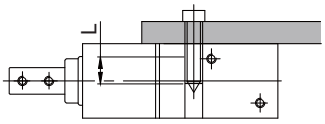
型號	使用螺栓	最大鎖緊扭力 N.m	最大旋入深度 L(mm)
CKL-12	M3 x 0.5	0.88	6
CKL-16	M4 x 0.7	2.1	8
CKL-20	M5 x 0.8	4.3	10
CKL-25	M6 x 1	7.3	12

縱固定型(本體攻牙)



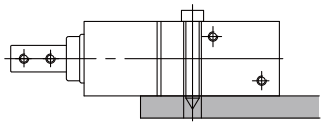
型號	使用螺栓	最大鎖緊扭力 N.m	最大旋入深度 L(mm)
CKL-12	M3 x 0.5	0.74	5
CKL-16	M4 x 0.7	1.3	5
CKL-20	M5 x 0.8	3.3	8
CKL-25	M6 x 1	5.9	10

橫固定型(本體攻牙)



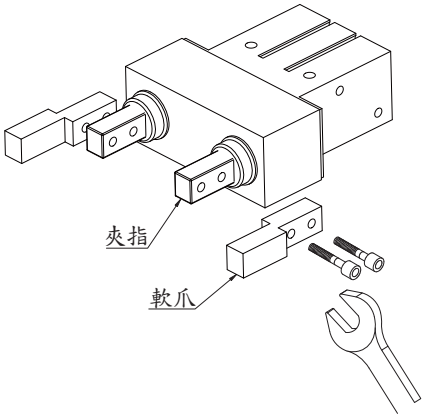
型號	使用螺栓	最大鎖緊扭力 N.m	最大旋入深度 L(mm)
CKL-12	M4 x 0.7	2.1	8
CKL-16	M4 x 0.7	2.1	8
CKL-20	M5 x 0.8	4.3	10
CKL-25	M6 x 1	7.3	12

橫固定型(本體貫通,連接板攻牙)



型號	使用螺栓	最大鎖緊扭力N.m
CKL-12	M3 x 0.5	0.88
CKL-16	M3 x 0.5	0.88
CKL-20	M4 x 0.7	2.1
CKL-25	M5 x 0.8	4.3

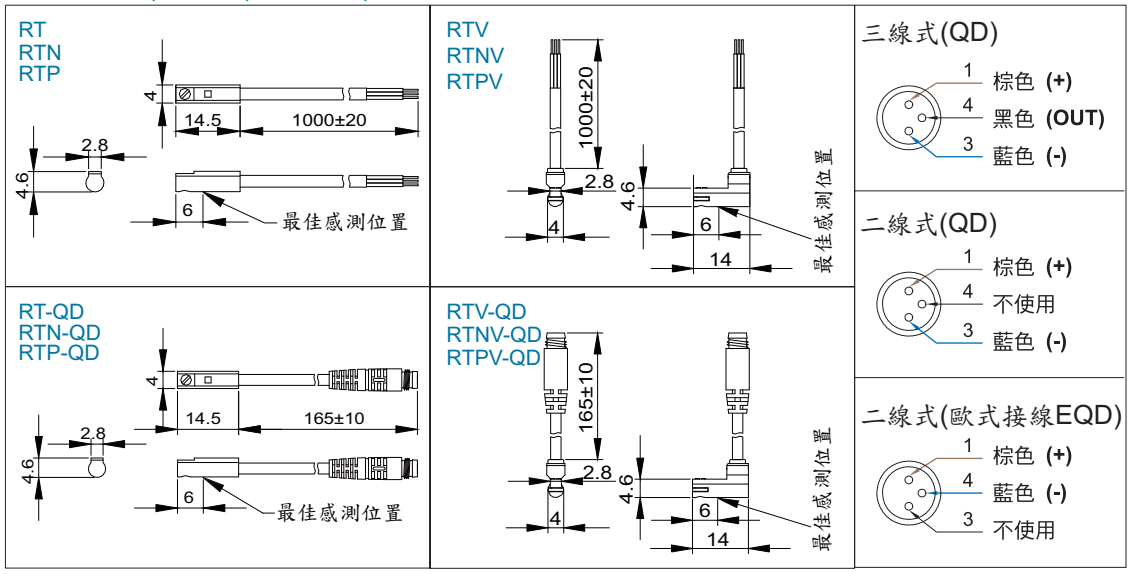
裝設軟爪注意事項



*裝設軟爪時，請務必使用活動板手支撐來進行之。
*夾指的固定螺栓鎖緊扭力請參考下圖。

型號	使用螺栓	最大鎖緊扭力N.m
CKL-12	M3 x 0.5	0.59
CKL-16	M3 x 0.5	0.59
CKL-20	M4 x 0.7	1.4
CKL-25	M5 x 0.8	2.8

可應用型式:CGZ,CG2(16~25),CG2L(16~25),CU,CKL, GRY,MRB,MRBS,MRC



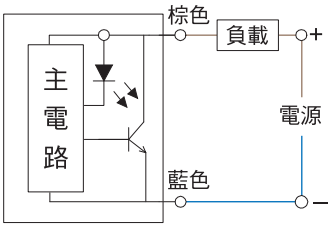
規　　格

	RT/RTV	RTN/RTNV	RTP/RTPV
開關邏輯	SPST 常開型	電子式無接點，常開型	
感應開關型式	有接點磁簧管型	無接點NPN型	無接點PNP型
使用電壓	5~120V DC/AC	5~28V DC	
最大開關電流	4~20mA 最大值	50mA 最大值	
最大接點容量(註1)	0.6W 最大值	1.5W 最大值	
消耗電流	–	10mA@24 DC 最大值	
內部電壓降	2.5V 最大值@40mA DC	0.5V@50mA 最大值	
洩漏電流	–	0.01mA 最大值	
指示燈	紅色LED		紅色或綠色LED
電線	2.6 Ø,2C,灰色耐油 PVC	2.6 Ø,3C,灰色耐油 PVC	
最大切換頻率	200Hz	1000Hz	
感應磁場強度	40高斯		
使用溫度範圍	-10~70°C		
耐衝擊(註2)	30G	50G	
耐振動	90 m/s2 (9G), 複振幅 1.5 mm		
保護構造等級	IP67		
保護回路	無	電源極性反向保護;突波吸收保護;短路保護	

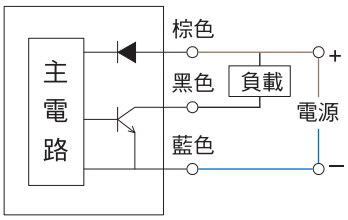
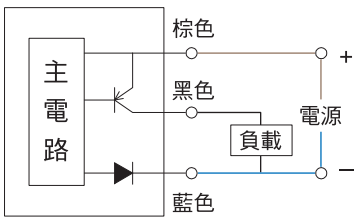
註:
1.不可超過接點容量(P=Vx1)
2.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.

配線方式

RT/RTV



RTN/RTNV



RTP/RTPV