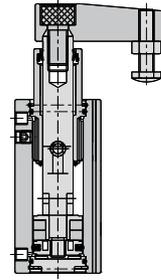


# SCR(L) 系列 — 旋轉夾持缸

作動規格表與訂購稱呼說明

## ◀ 內部結構圖



## ◀ 規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
作用形式		複動式							
使用流體		空氣							
使用壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5 - 9.5 (150 ~ 950)							
使用溫度	°C	0 ~ 60							
使用速度	mm / s	30 ~ 500							
迴轉行程	mm	7		10		15		19	
下壓行程	mm	10, 20		10, 20		10, 20		25, 50	
旋轉角度		90°±10°							
旋轉方向		左轉(由右向左) - L ; 右轉(由左向右) - R							
緩衝裝置		橡膠墊片緩衝							
潤滑		自由供給方式							
口徑		M5x0.8			PT1/8			PT1/4	
磁石裝置		附磁石							

## ◀ 重量表

單位: kg

行程	規格	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	行程	規格	Ø50	Ø63
10		0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	25		1.5	2
20		0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	50		1.6	2

## ◀ 訂購稱呼代號

SC R 32 × 10 - F - 30E 2

1 機種仕樣

L: 表示左轉固定型式 (由右向左)  
R: 表示右轉固定型式 (由左向右)

2 氣缸內徑

12 — Ø12mm  
16 — Ø16mm  
20 — Ø20mm  
25 — Ø25mm  
32 — Ø32mm  
40 — Ø40mm  
50 — Ø50mm  
63 — Ø63mm

3 氣缸行程

行程表示下壓行程 (迴轉行程不包括)

Ø12 - 10, 20 mm  
Ø16 - 10, 20 mm  
Ø20 - 10, 20 mm  
Ø25 - 10, 20 mm  
Ø32 - 10, 20 mm  
Ø40 - 10, 20 mm  
Ø50 - 25, 50 mm  
Ø63 - 25, 50 mm

4 附固定座

無記號: 不附固定座  
F: 表示附法蘭固定座

5 感應裝置

CS-30E 30E 2  
註: Ø20 ~ 63 使用  
30E: 感應器種類屬(CS-30E)  
2: 感應器數量

CS-9D 9D 2  
註: Ø12 ~ 63 使用  
9D: 感應器種類屬(CS-9D)  
9B: 感應器種類屬(CS-9B)  
9H: 感應器種類屬(CS-9H)  
9DN: 感應器種類屬(CS-9DNP)  
9DP: 感應器種類屬(CS-9DPNP)  
2: 感應器數量  
1 = 1個感應器  
2 = 2個感應器(選配件)

無記號: 不附感應器

# SCR(L) 系列 – 旋轉夾持缸

## 理論出力表與注意事項

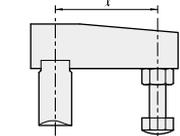
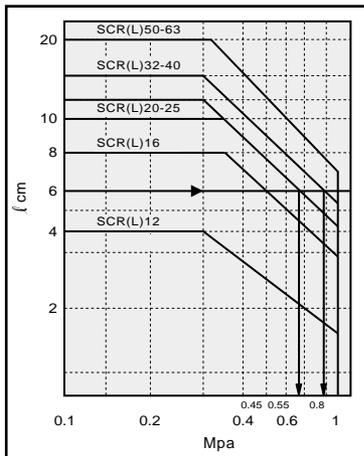
### ◎ 理論出力表

型式	主軸 (mm)	作動方向	受壓面積 (cm <sup>2</sup> )	使用壓力 (kgf / cm <sup>2</sup> )			
				3	5	7	10
SCR(L)12	6		0.8	2.4	4	5.6	8
			1.1	3.3	5.5	7.7	11
SCR(L)16	8		1.5	4.5	7.5	10.5	15
			2	6	10	14	20
SCR(L)20	12		2	6	10	14	20
			3	9	15	21	30
SCR(L)25	12		3.7	11.1	18.5	25.7	37
			4.9	14.7	24.5	34.3	49
SCR(L)32	16		6	18	30	42	60
			8	24	40	56	80
SCR(L)40	16		10.5	31.5	52.5	73.5	105
			12.5	37.5	62.5	87.5	125
SCR(L)50	20		16.5	49.5	82.5	115.5	165
			19.6	58.8	98	137.2	196
SCR(L)63	20		28	84	140	196	280
			31.2	93.6	156	218.4	312

### ◎ 注意事項

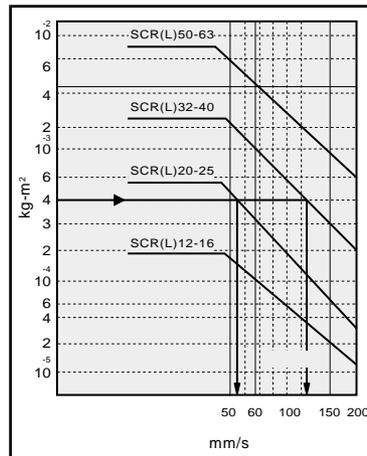
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

● 表一



● 舉例:  
 SCR(L)20 25:0.65Mpa  
 SCR(L)32 40:0.9Mpa  
 SCR(L)50 63:1Mpa

● 表二



● 舉例:  
 $4 \times 10^{-4} \text{ kg-m}^2$   
 SCR(L)  
 20 25 : 55mm/s  
 SCR(L)  
 32 40 : 120mm/s

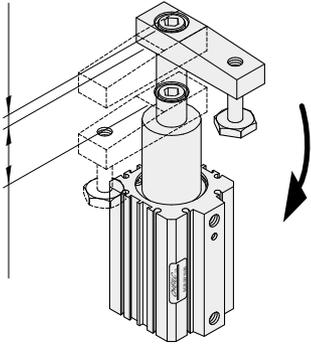
● 表三

缸徑 (mm)	標準力矩 N-m
Ø12	0.4 ~ 0.6
Ø16	2 ~ 2.4
Ø20 , Ø25	4 ~ 6
Ø32 , Ø40	8 ~ 10
Ø50 , Ø63	14 ~ 16

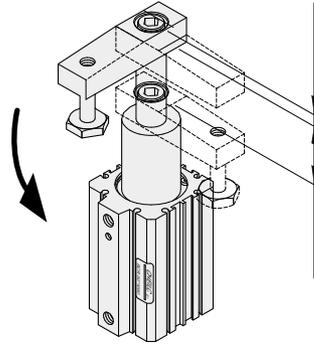
# SCR(L) 系列 – 旋轉夾持缸

作動說明與安裝方式

## ◉ 左轉方式 - SCL 型式

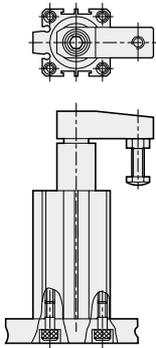


## ◉ 右轉方式 - SCR 型式

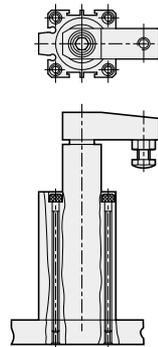


## ◉ 固定及安裝型式

•

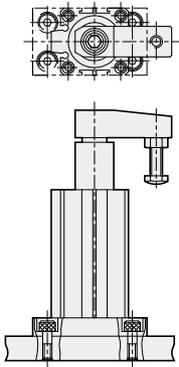


•

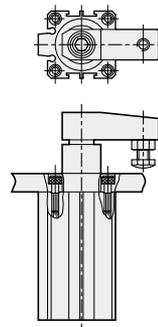


•

- F



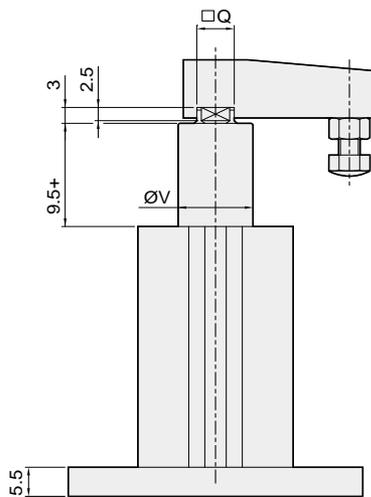
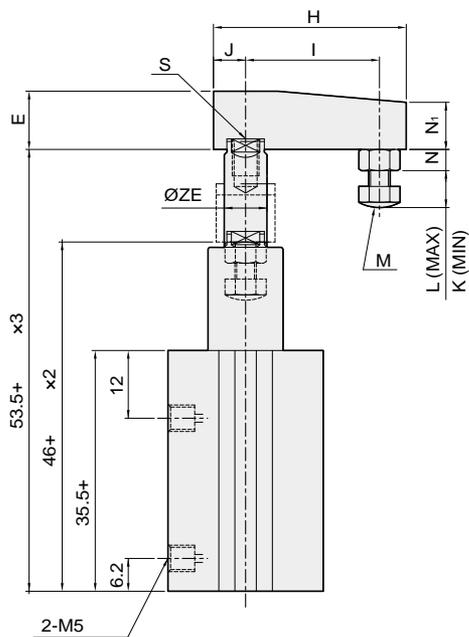
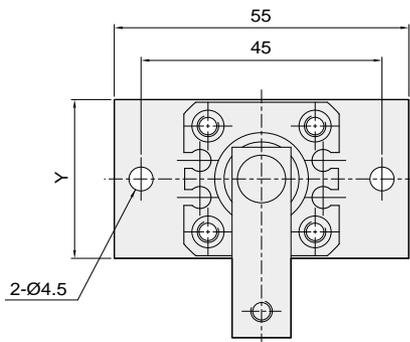
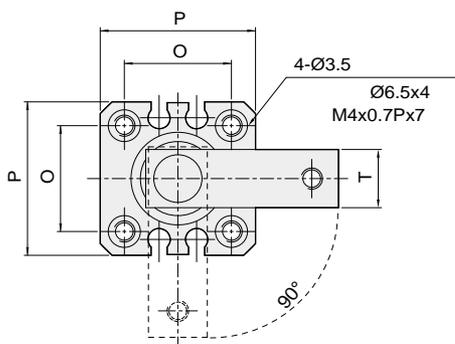
•



# SCR(L) 系列 – 旋轉夾持缸

## 外觀圖形尺寸

### ◎ SCR(L) Ø12、Ø16



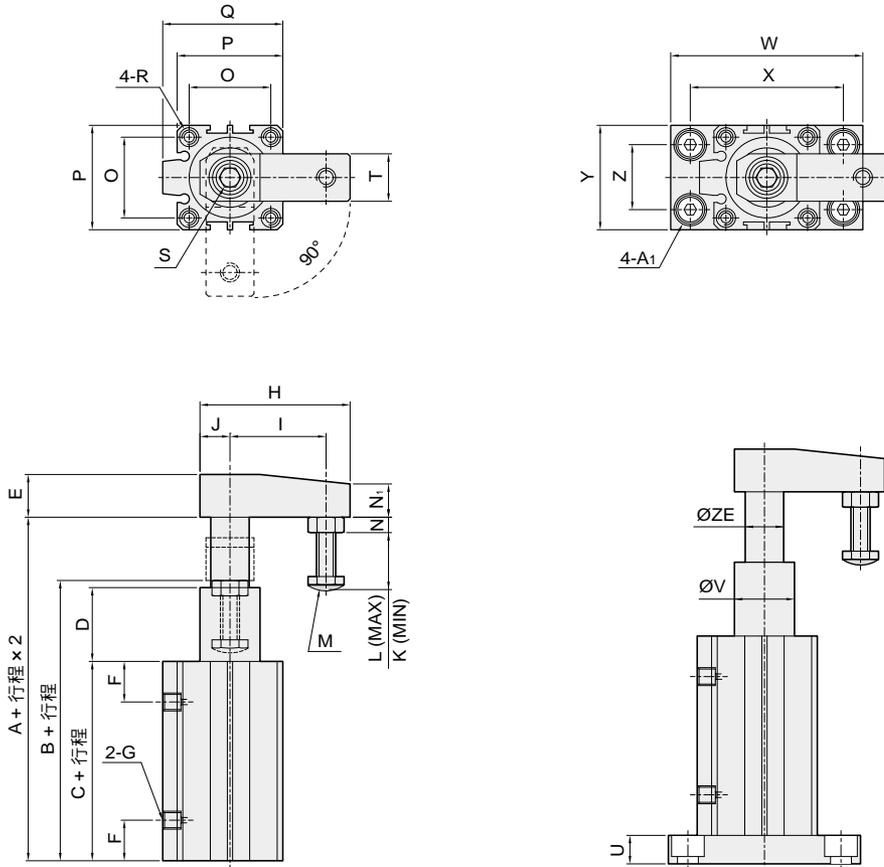
缸徑	E	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	P	Q	S	T	V	Y	ZE
Ø12	8	29	20	5	6	15	M3x0.5px25L	2.5	6.5	15.5	25	5	M3x0.5px5.5	8	11	25	6
Ø16	11	36	25	6	6	15	M4x0.7px25L	3	9	20	29	7	M5x0.8px6.5	11	14	30	8

# SCR(L) 系列 — 旋轉夾持缸

## 外觀圖形尺寸

### ◎ SCR(L) Ø20 ~ Ø63

- 底部固定型式



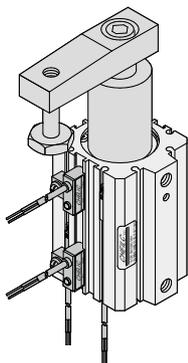
缸徑	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø20	92.3	鑽孔 Ø5.5, 柱孔 Ø9.5 x 5.5 深	82.3	59.5	20.3	15.5	7.5	M5x0.8p	51	35	9	4	12	M6x1.0px25L 六角螺栓
Ø25	93.6	鑽孔 Ø6.5, 柱孔 Ø11 x 6.5 深	83.6	61.2	20	15.5	8	M5x0.8p	51	35	9	4	12	M6x1.0px25L 六角螺栓
Ø32	113	鑽孔 Ø6.5, 柱孔 Ø11 x 6.5 深	98	64	31	18.5	9	PT 1/8	62.5	40	12.5	5.5	12.5	M8x1.25px40L 六角螺栓
Ø40	114.8	鑽孔 Ø9, 柱孔 Ø14 x 8.5 深	99.8	66.5	30.3	18.5	10	PT 1/8	62.5	40	12.5	5.5	12.5	M8x1.25px40L 六角螺栓
Ø50	159.9	鑽孔 Ø9, 柱孔 Ø14 x 8.5 深	140.9	78.6	59.6	22	10.8	PT 1/4	94	60	20	8	32	M10x1.5px50L 六角螺栓
Ø63	162.8	鑽孔 Ø9, 柱孔 Ø14 x 8.5 深	143.8	82.5	58.6	22	11	PT 1/4	94	60	20	8	32	M10x1.5px50L 六角螺栓

缸徑	N	N1	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	ZE
Ø20	5	12	24	34	—	鑽孔 Ø4.3, 攻牙 M5 x 0.8 x 6 深; 柱孔 Ø7 x 5 深; (兩邊)	M8x1.25p 螺栓	15.5	8	19	62	48	35	22	12
Ø25	5	12	28	40	—	鑽孔 Ø5.1, 攻牙 M6 x 1 x 8 深; 柱孔 Ø8.7 x 6 深; (兩邊)	M8x1.25p 螺栓	15.5	10	24	70	55	40	28	12
Ø32	6.5	14	34	44	50	鑽孔 Ø5.1, 攻牙 M6 x 1 x 8 深; 柱孔 Ø8 x 6 深; (兩邊)	M10x1.5p 螺栓	19	10	30	76	60	46	30	16
Ø40	6.5	14	40	52	58	鑽孔 Ø6.8, 攻牙 M8 x 1.25 x 10 深; 柱孔 Ø9.5 x 8 深; (兩邊)	M10x1.5p 螺栓	19	12	30	86	70	55	40	16
Ø50	8	18	48	62	71	鑽孔 Ø6.8, 攻牙 M8 x 1.25 x 10 深; 柱孔 Ø11 x 8.5 深; (兩邊)	M12x1.75p 螺栓	25.3	12	39	96	80	63	40	20
Ø63	8	18	60	75	84.5	鑽孔 Ø6.8, 攻牙 M8 x 1.25 x 10 深; 柱孔 Ø11 x 8.5 深; (兩邊)	M12x1.75p 螺栓	25.3	12	50	108	92	75	60	20

# SCR(L) 系列 — 旋轉夾持缸

## 感應器固定及使用方法

### 感應器安裝位置

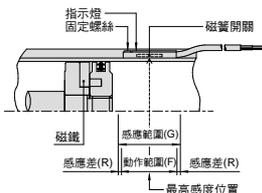


### 感應範圍

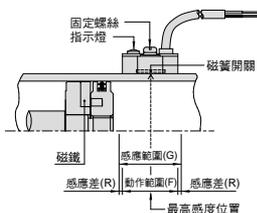
感應器固定於本體上，當活塞移動而接近感應器時，磁鐵磁場促使磁簧開關動作之範圍；而磁場與開關之應答間約有 0.5mm 左右之誤差。

#### ▶ 感應器之設定與動作範圍

##### ● CS - 9D(B)(H)



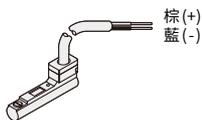
##### ● CS - 30E



### ▶ 感應器型號

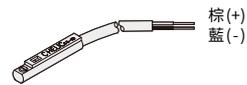
#### CS-9B

使用電壓：DC 5 ~ 120V  
AC 5 ~ 120V



#### CS-9D

使用電壓：DC 5 ~ 120V  
AC 5 ~ 120V



### 動作範圍

當活塞作位移動時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱下表數據)。

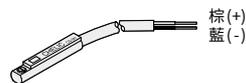
單位：mm

機種	CS-9D(B)	
	氣缸缸徑	動作範圍 (F)
Ø12	9	1.5
Ø16	11	1.6
Ø20	9	1.0
Ø25	11	1.0
Ø32	8.5	1.0
Ø40	11	1.0
Ø50	11	1.2
Ø63	13	1.2

機種	CS-30E	
	氣缸缸徑	動作範圍 (F)
Ø20	9	1.0
Ø25	11	1.0
Ø32	8.5	1.0
Ø40	11	1.0
Ø50	11	1.2
Ø63	13	1.2

#### CS-9H

使用電壓：DC 5 ~ 120V  
AC 5 ~ 120V



#### CS-30E

使用電壓：DC 5 ~ 120V  
AC 5 ~ 120V

