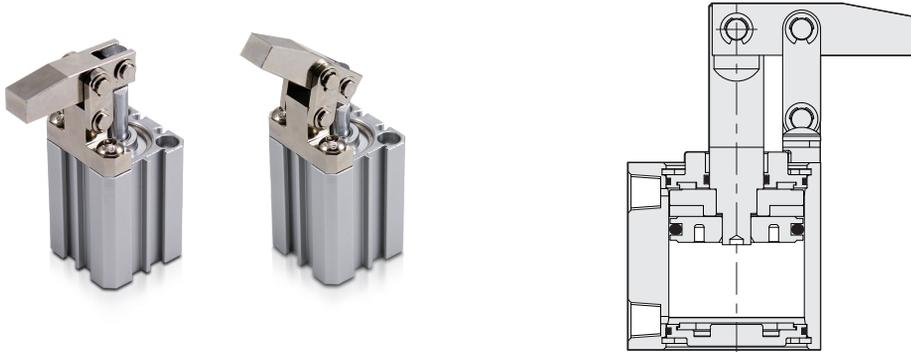


HCK 系列 — 槓桿式夾緊缸

作動規格表與訂購稱呼說明

CHELIC

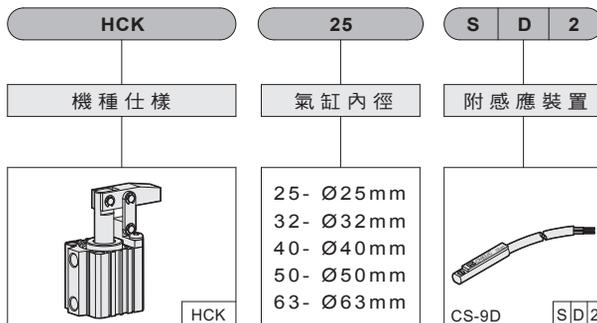
◎ 內部結構圖



◎ 規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
氣缸行程	mm	20	20	25	30	35
作動型式		復動式氣缸				
使用流體		壓縮空氣				
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	1~7(100~700)				
最大使用壓力	kgf/cm ² (kPa)	9(900)				
使用溫度範圍	°C	-10~60				
潤滑		自由供給方式				
口徑		M5x0.8	PT1/8		PT1/4	
感應裝置		選購品 (訂購時須注附加磁石-"S")				

◎ 訂購稱呼代號



HCK: 標準型, 雙動氣缸

無記號: 不附磁石
 [S]: 附磁石
 [D]: 感應器記號 (CS-9D)
 [B]: 感應器記號 (CS-9B)
 [2]: 感應器數量
 1: 個感應器
 2: 個感應器

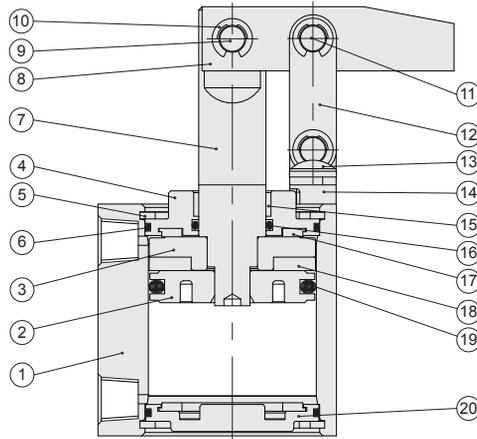
[注意] 附磁石須加注S

HCK 系列 — 槓桿式夾緊缸

零件名稱及相關材料表

CHELIC

◎ 內部結構圖



編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	11	壓板固定銷	中碳鋼
02	活塞	鋁合金	12	連接塊	中碳鋼
03	磁鐵蓋	鋁合金	13	半圓頭螺絲	合金鋼
04	前蓋	鋁合金	14	壓板固定塊	中碳鋼
05	C型扣環	彈簧鋼	15	自潤軸承	鐵氟龍
06	O型環	耐油膠	16	軸用迫緊	耐油膠
07	主軸	中碳鋼	17	緩衝墊片	耐油膠
08	壓板	中碳鋼	18	塑膠磁鐵	塑料+磁粉
09	主軸固定銷	中碳鋼	19	活塞迫緊	耐油膠
10	E型扣環	彈簧鋼	20	後蓋	鋁合金

SCR(L)
旋轉
夾持缸

HER
雙軸
夾持缸

HGR(L)
平面
迴轉夾持缸

HSR(L)
氣壓
轉角下壓缸
(無磁石裝置)

HBR(L)
氣壓
轉角下壓缸
(附感應磁石)

HFR(L)
氣壓
轉角下壓缸
(附感應磁石)

HFK
槓桿式
下壓缸

HCK
槓桿式
夾緊缸

HLK
自鎖氣缸

HUR(L)
油壓
轉角下壓缸

HUK
油壓
壓緊缸

HN □
螺旋式
單動夾持缸

HS □
螺旋式
單動頂持缸

HCF
薄型
油壓缸

HCS
薄型
油壓缸

HCQ
薄型
油壓缸
(附感應磁石)

◎ 理論出力表



缸徑 (mm)	軸徑 (mm)	理論夾持力	動作	受壓面積 (cm ²)	空氣壓力 (kgf/cm ²)						
					1	2	3	4	5	6	7
25	10	20	推	4.91	—	9	14	19	24	29	34
			拉	4.12	—	8	12	16	20	24	28
32	12	31	推	8.04	—	16	24	32	40	48	56
			拉	6.91	—	13	20	27	34	41	48
40	16	56	推	12.57	12	25	37	50	62	75	87
			拉	10.56	10	21	31	42	52	63	73
50	20	91	推	19.63	19	39	58	78	98	117	137
			拉	16.49	16	32	49	65	82	98	115
63	20	169	推	31.16	31	62	93	124	155	187	218
			拉	28	28	56	84	112	140	168	196

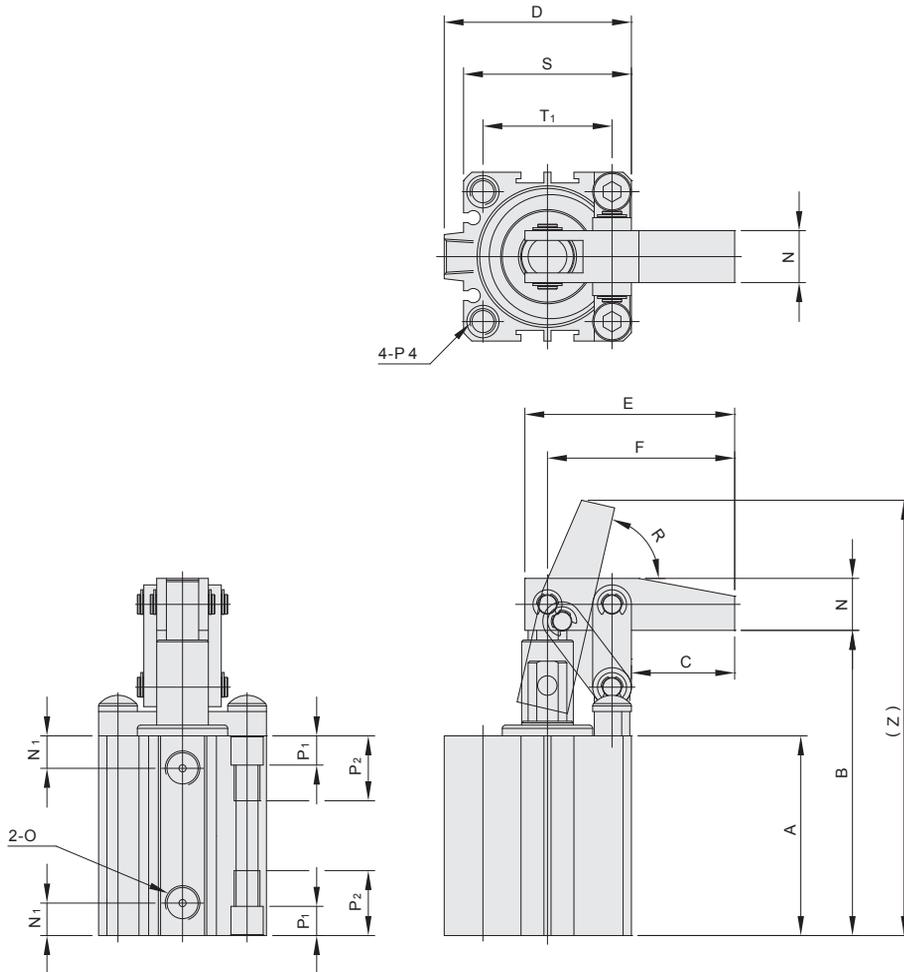
注：以上皆為理論數據，實際採用前須考慮摩擦阻力及機械效率值并加計算。

HCK 系列 — 槓桿式夾緊缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

● HCK 25 ~ HCK 63



代號 缸徑 (mm)	A	B	C	D	E	F	N	N ₁	O	R
25	51.2	78.2	25	—	50	45	12.5	8	M5x0.8P	82°
32	54	82.5	33	50	60	55	16	9	PT 1/8	73°
40	61.5	94	32	58	65	58	16	10	PT 1/8	77°
50	68.6	108	35	71	75	66	19	10.85	PT 1/4	80°
63	76.5	121.5	38.5	84.5	85	76	22	11	PT 1/4	72°

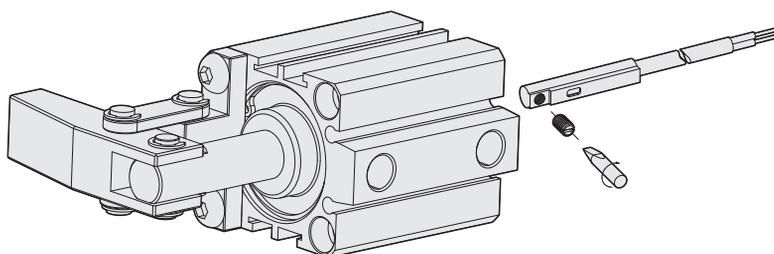
代號 缸徑 (mm)	P4 (固定孔)					P ₁	P ₂	S	T ₁	Z
25	通孔∅5.1, 攻牙M6x1.0Px8 深; 柱孔∅8.7x6 深; (兩邊)					6	14	40	28	110
32	通孔∅5.1, 攻牙M6x1.0Px8 深; 柱孔∅8.7x6 深; (兩邊)					6	14	44	34	123.8
40	通孔∅6.8, 攻牙M8x1.25Px10 深; 柱孔∅10x8 深; (兩邊)					8	18	52	40	134
50	通孔∅6.8, 攻牙M8x1.25Px10 深; 柱孔∅11x8.5 深; (兩邊)					8.5	18.5	62	48	153
63	通孔∅6.8, 攻牙M8x1.25Px10 深; 柱孔∅11x8.5 深; (兩邊)					8.5	18.5	75	60	171

HCK 系列 – 自鎖氣缸

感應器的固定與使用方式

CHELIC

◀ 感應器之固定型式



SCR(L)

旋轉
夾持缸

HER

雙軸
夾持缸

HGR(L)

平面
迴轉夾持缸

HSR(L)

氣壓
轉角下壓缸
(無磁石裝置)

HBR(L)

氣壓
轉角下壓缸
(附感應磁石)

HFR(L)

氣壓
轉角下壓缸
(附感應磁石)

◀ 感應範圍

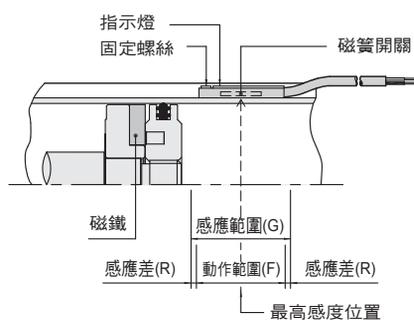
- 感應器固定於本體上，當活塞移動而接近感應器時，磁鐵磁場促使磁簧開關動作之範圍；而磁場與開關之應答間約有 0.5mm 左右之誤差。

◀ 動作範圍

- 當活塞作移位動作時，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）

◀ 感應器之設定與動作範圍

● CS-9D(B)



HFK

槓桿式
下壓缸

HCK

槓桿式
夾緊缸

HLK

自鎖氣缸

HUR(L)

油壓
轉角下壓缸

HUK

油壓
壓緊缸

HN

螺旋式
單動夾持缸

HS

螺旋式
單動頂持缸

HCF

薄型
油壓缸

HCS

薄型
油壓缸

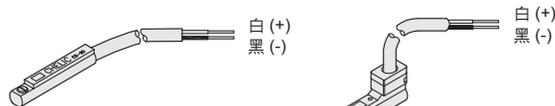
HCQ

薄型
油壓缸
(附感應磁石)

單位：mm

機種	CS-9D(B)	
	動作範圍 (F)	感應差 (R)
氣缸缸徑		
Ø 25	9	1
Ø 32	7	1
Ø 40	8	1
Ø 50	9	1.2
Ø 63	10.5	1.2

◀ 接線型式



CS-9D

使用電壓：DC 4 ~ 120V
AC 4 ~ 120V

CS-9B

使用電壓：DC 4 ~ 120V
AC 4 ~ 120V