

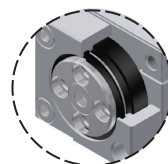
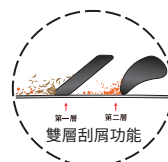
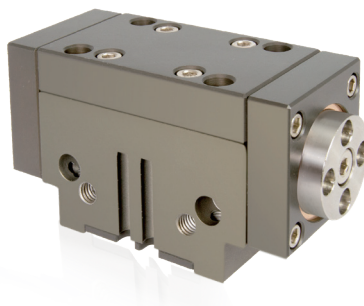
HMG 系列 — 側夾型機械夾

特點、規格表、訂購稱呼代號

CHELIC

特點

- 楔型滑塊式
- 防塵防屑
- 側向出力



規格表

項目		缸徑 (mm)	Ø22	Ø27	Ø34	Ø44	Ø55
作動形式			複動型				
使用流體			空氣				
使用壓力範圍		kgf / cm ² (kPa)	2 ~ 8 (200 ~ 800)				
使用溫度範圍		°C	5 ~ 80				
潤滑			自由供給方式				
夾持力	夾爪閉	N	128	205	301	538	808
	夾爪開	N	136	220	324	572	854
單爪作動行程		mm	4	6	8	10	13
主配管接頭口徑			M5X0.8P			PT1/8	
建議工件重量		kg	0.7	1.1	1.6	2.9	4.3
開、閉時間		s	0.03	0.04	0.05	0.09	0.13
重複精度		mm	±0.01				
磁石裝置			附磁石				

註：夾持力為壓力 5kgf / cm² 時，夾爪開或夾所產生的力。

訂購稱呼代號

HMG L 22 - 8G 2

1 2 3 4

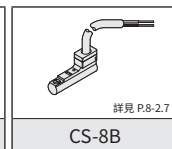
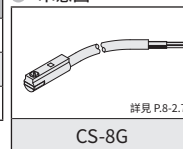
1	代號	版本
	無記號	標準版
	L	增長版

2	代號	缸徑 (mm)
	22	Ø22
	27	Ø27
	34	Ø34
	44	Ø44
	55	Ø55

3	代號	感應器裝置
	無記號	不附感應器
	8G	CS-8G
	8B	CS-8B

4	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

● 示意圖

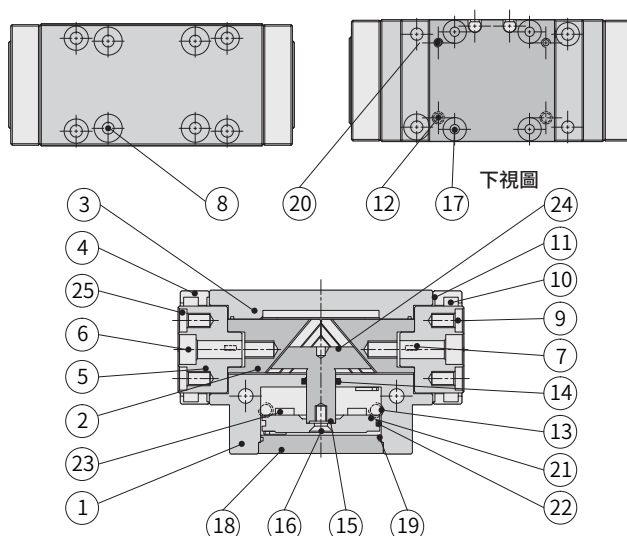


HMG 系列 — 側夾型機械夾

內部結構圖、零件材料表、重量表、迫緊及 O 型環零件表

CHELIC

內部結構圖



重量表

項目	重量 (kg)
HMG Ø22	0.25
HMG Ø27	0.39
HMG Ø34	0.68
HMG Ø44	1.13
HMG Ø55	2.01

註：以上皆為理論數據；重量誤差約 ±5%

零件材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	14	軸用迫緊	耐油膠
02	爪片	不銹鋼	15	O 型環	耐油膠
03	上蓋	鋁合金	16	螺絲	合金鋼
04	側蓋	鋁合金	17	螺絲	合金鋼
05	連結塊	不銹鋼	18	底板	鋁合金
06	螺絲	合金鋼	19	O 型環	耐油膠
07	固定銷	合金鋼	20	止付螺絲	合金鋼
08	螺絲	合金鋼	21	活塞	鋁合金
09	螺絲	合金鋼	22	X 型環	耐油膠
10	防塵迫緊	耐油膠	23	磁鐵	稀土類
11	O 型環	耐油膠	24	主軸	合金鋼
12	O 型環	耐油膠	25	定位導套	中碳鋼
13	止付螺絲	合金鋼			

迫緊及 O 型環零件表

單位：mm

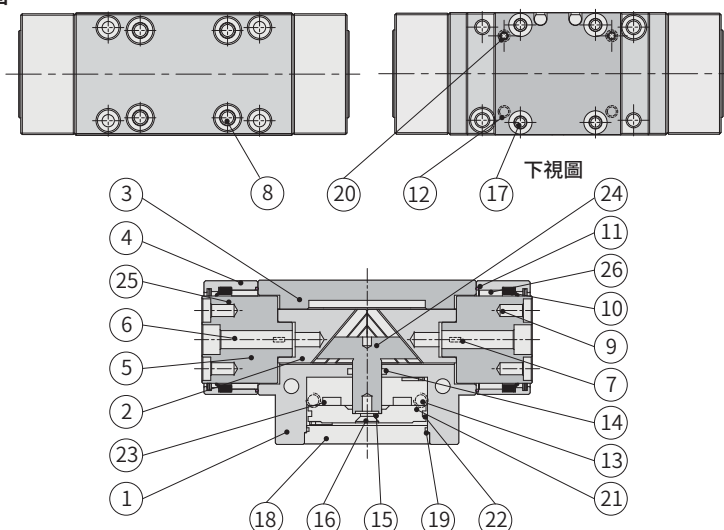
項目	X 型環	軸用迫緊	19 O 型環	防塵迫緊	11 O 型環
型號 \ 數量	1	1	1	2	2
HMG Ø22	18.77x22.33x1.78	MY-6A	Ø20 x Ø1	SER20	Ø22 x Ø1
HMG Ø27	23.52x27.08x1.78	MY-8A	Ø25 x Ø1	SER22	Ø26 x Ø1
HMG Ø34	29.87x33.43x1.78	MY-10A	Ø34.5 x Ø1.2	SER30	Ø34 x Ø1
HMG Ø44	37.82x41.38x1.78	MY-12A	Ø40 x Ø1	SER32	Ø33 x Ø2
HMG Ø55	48.9x54.14x2.62	MY-14A	Ø52 x Ø1	SER40	Ø44.5 x Ø1.5

HMGL 系列 — 側夾型機械夾

內部結構圖、零件材料表、重量表、迫緊及 O 型環零件表

CHELIC

內部結構圖



重量表

項目	重量 (kg)
HMGL Ø22	0.40
HMGL Ø27	0.50
HMGL Ø34	0.74
HMGL Ø44	1.20
HMGL Ø55	1.83

註：以上皆為理論數據；重量誤差約 ±5%

零件材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	14	軸用迫緊	耐油膠
02	爪片	不銹鋼	15	O 型環	耐油膠
03	上蓋	鋁合金	16	螺絲	合金鋼
04	側蓋	鋁合金	17	螺絲	合金鋼
05	連結塊	不銹鋼	18	底板	鋁合金
06	螺絲	合金鋼	19	O 型環	耐油膠
07	固定銷	合金鋼	20	止付螺絲	合金鋼
08	螺絲	合金鋼	21	活塞	鋁合金
09	螺絲	合金鋼	22	X 型環	耐油膠
10	防塵迫緊	耐油膠	23	磁鐵	稀土類
11	O 型環	耐油膠	24	主軸	合金鋼
12	O 型環	耐油膠	25	定位導套	中碳鋼
13	止付螺絲	合金鋼	26	自潤軸承	軸承鋼

迫緊及 O 型環零件表

單位：mm

項目	X 型環	軸用迫緊	19 O 型環	防塵迫緊	11 O 型環
型號 \ 數量	1	1	1	2	2
HMGL Ø22	18.77x22.33x1.78	MY-6A	Ø20 x Ø1	SER20	Ø24 x Ø1
HMGL Ø27	23.52x27.08x1.78	MY-8A	Ø25 x Ø1	SER22	Ø26 x Ø1
HMGL Ø34	29.87x33.43x1.78	MY-10A	Ø34.5 x Ø1.2	SER30	Ø34 x Ø1
HMGL Ø44	37.82x41.38x1.78	MY-12A	Ø40 x Ø1	SER32	Ø36 x Ø2
HMGL Ø55	48.9x54.14x2.62	MY-14A	Ø52 x Ø1	SER40	Ø44.5 x Ø1.5

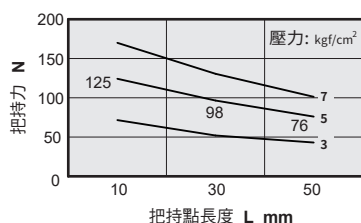
HMG(L) 系列 – 側夾型機械夾

夾持力特性圖

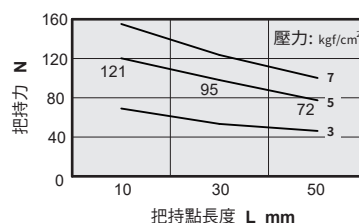
CHELIC

夾持力特性圖

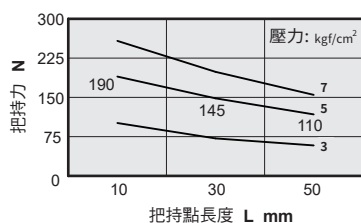
HMG(L) 22 - OPEN



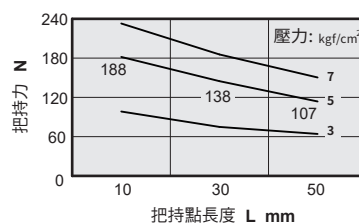
HMG(L) 22 - CLOSE



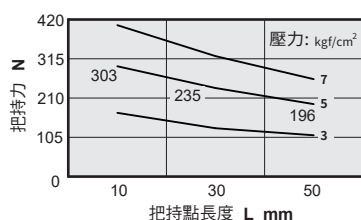
HMG(L) 27 - OPEN



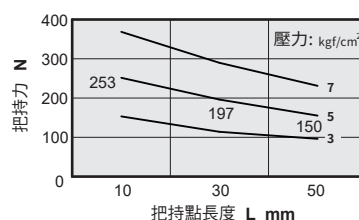
HMG(L) 27 - CLOSE



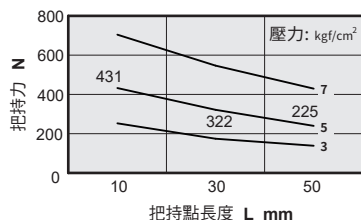
HMG(L) 34 - OPEN



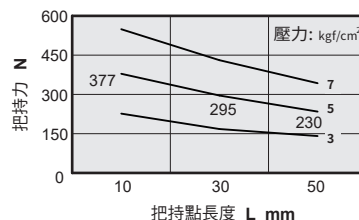
HMG(L) 34 - CLOSE



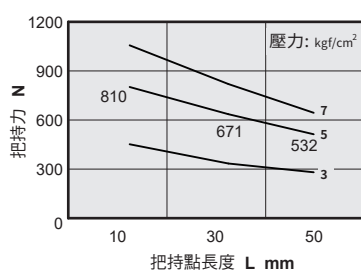
HMG(L) 44 - OPEN



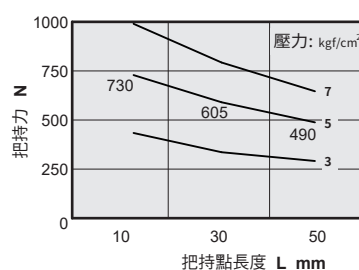
HMG(L) 44 - CLOSE



HMG(L) 55 - OPEN



HMG(L) 55 - CLOSE



HMG
側夾型
機械夾

HMT
側夾型
三爪機械夾

HCW
對位夾鉗

HDE
微型機械夾

HDU
平行
機械夾

HDQ
平行
機械夾

HDQT
三爪
中空機械夾

HDQM
三爪防塵型
機械夾

HMQ
三爪
機械夾

HDL
大口機械夾
(平行移位)

HDT
大口機械夾
(雙倍出力)

HDF
滑軌型
平行機械夾
(超薄型)

HMG(L) 系列 — 側夾型機械夾

作動型式及數據表、安裝固定型式

CHELIC

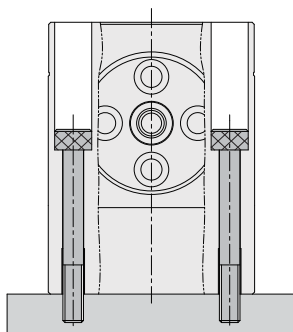
作動型式及數據表

動作形式	型號	缸徑 (mm)	最小動作壓力 (kgf/cm ²)	氣爪上螺紋孔 (mm)	有效夾持力 (N)	
複動型	HMG(L) 22	22	2	8-M3x0.5Px4dp	Open	136
					Close	128
	HMG(L) 27	27	2	8-M4x0.7Px6dp	Open	220
					Close	205
	HMG(L) 34	34	2	8-M5x0.8Px6dp	Open	324
					Close	301
	HMG(L) 44	44	2	8-M5x0.8Px8dp	Open	572
					Close	538
	HMG(L) 55	55	2	8-M6x1.0Px9dp	Open	854
					Close	808

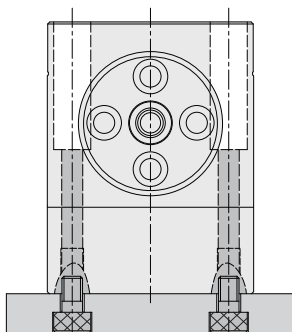
註：有效夾持力為壓力 5 kgf/cm²，夾爪開或夾所產生的力。

安裝固定型式

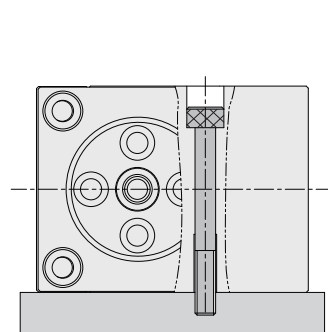
1. 使用本體通孔型式



2. 使用底部螺紋孔



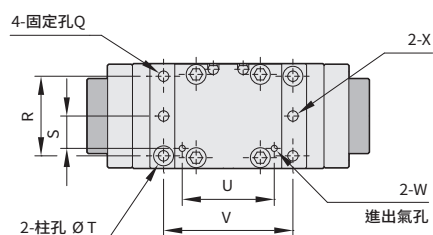
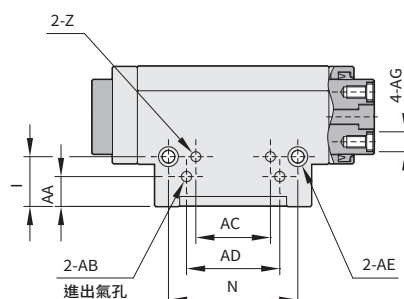
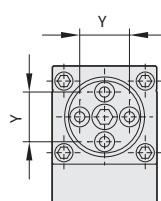
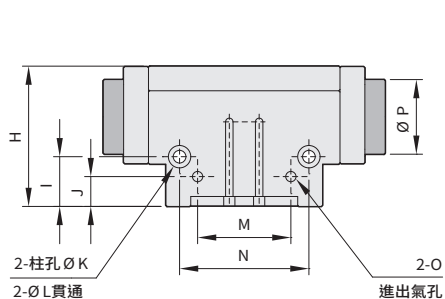
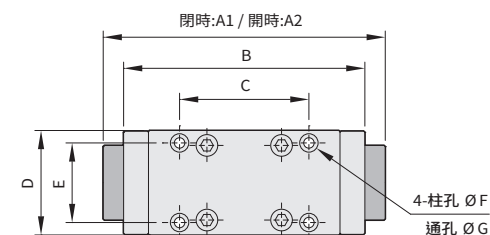
3. 使用本體側面通孔型式



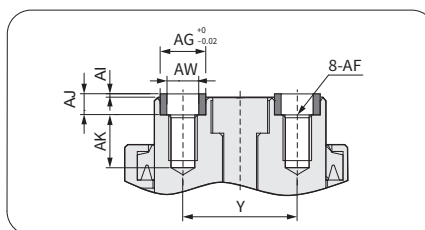
外觀圖形尺寸

CHELIC.

HMG 22 ~ 55



■ 定位導套細部放大圖



單位:mm

型號	代號		A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
HMG 22	71	79	69.6	35	30.1	22	5.6	3.3	39.5	14.5	10	6	3.3	25	35	M5	20	M4x0.7Px10dp	22	9.5	Ø6x3dp	22.8	35	M3		
HMG 27	82	94	80.1	42	36.1	27	7.1	4.2	47.5	17.5	10	7.2	4.2	30.5	42	M5	20	M5x0.8Px10dp	27	11.6	Ø8x3dp	27.6	42	M3		
HMG 34	98.5	114.5	97	52	42	32	7.4	4.2	55.4	20	12	9	5.1	37.5	52	M5	30	M5x0.8Px10dp	32	13	Ø8x3dp	37	52	M3		
HMG 44	122.5	142.5	108.6	66	50.1	38	9	5.1	66	25	15	11	6.6	49	66	PT1/8	32	M6x1.0Px10dp	38	14.9	Ø10x4dp	49	66	M3		
HMG 55	154	180	151.6	82	60.1	45	10.5	6.8	76.5	30	15	14	9	61	82	PT1/8	40	M8x1.25Px10dp	45	19.8	Ø12x4dp	56.8	82	M5		

單位:mm

代號 型號	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AW	AI	AJ	AK
HMG 22	Ø 3x3dp	14	Ø3x3dp	10	M5	18	25	Ø6x3dp	M3x0.5Px4dp	Ø5x2dp	Ø3.3	2	4	4
HMG 27	Ø 4x6dp	15.2	Ø4x5dp	10	M5	20	30.5	Ø8x3dp	M4x0.7Px6dp	Ø6x2.5dp	Ø4.3	1.5	4	6
HMG 34	Ø 4x8dp	20	Ø4x5dp	12	M5	30	37.5	Ø8x3dp	M5x0.8Px6dp	Ø8x3dp	Ø5.3	2	5	6
HMG 44	Ø 5x6dp	22.5	Ø5x5dp	15	M5	50	49	Ø10x4dp	M5x0.8Px8dp	Ø8x2.5dp	Ø5.3	2.5	5	8
HMG 55	Ø6x10dp	28	Ø6x6dp	15	M5	60	61	Ø12x4dp	M6x1.0Px9dp	Ø10x3dp	Ø6.3	2	5	9

HMG
側夾型
機械夾

HMT
側夾型
三爪機械夾

H CW
對位夾鉗

HDE
微型機械夾

HDU
平行
機械夾

HDC
平行
機械夾

HDQT
三爪
中空機械夾

HDQM
三爪防塵型
機械夾

HMQ
三爪
機械夾

HDL
大口機械夾
(平行移位)

HDT
大口機械夾
(双倍出力)

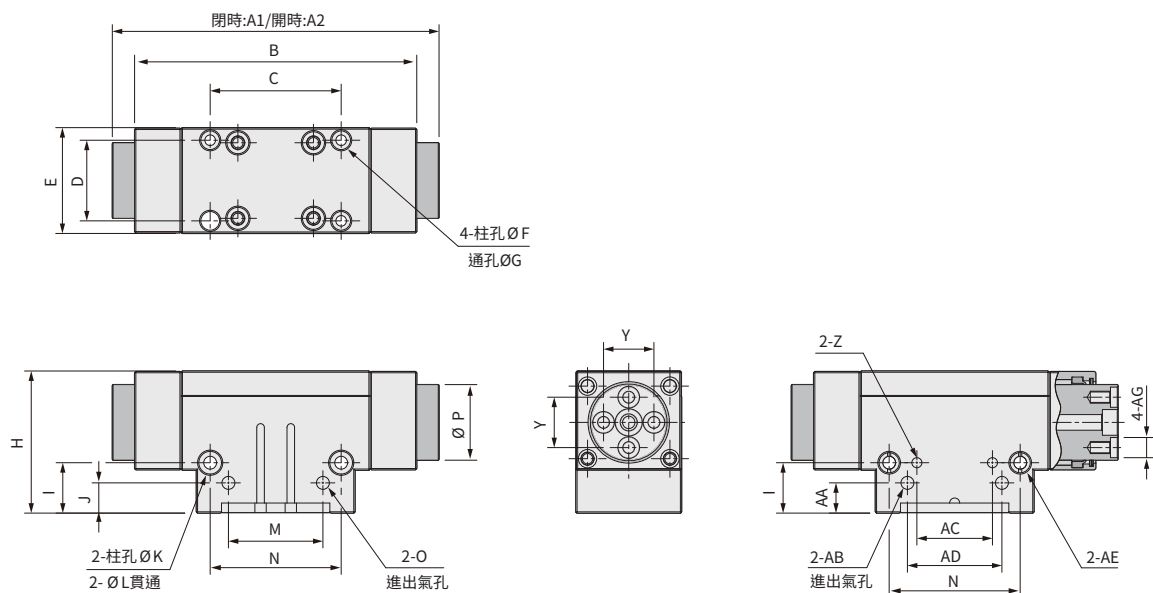
HDF
滑軌型
平行機械夾
(超薄型)

HMGL 系列 — 側夾型機械夾

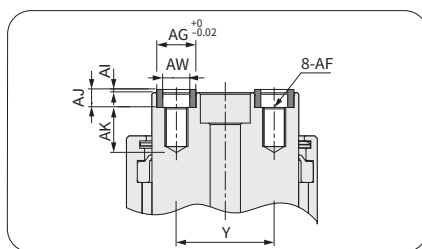
外觀圖形尺寸

CHELIC

HMGL 22 ~ 55



定位導套細部放大圖



單位:mm

代號	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
HMGL 22	80.8	88.8	79.6	35	30.1	22	5.6	3.3	39.5	14.5	10	6	3.3	25	35	M5	20	M4x0.7Px10dp	22	9.5	Ø6x3dp	22.8	35	M3
HMGL 27	91.7	103.7	90.1	42	36.1	27	7.1	4.2	47.5	17.5	10	7.2	4.2	30.5	42	M5	20	M5x0.8Px10dp	27	11.6	Ø8x3dp	27.6	42	M3
HMGL 34	113.4	129.4	112	52	42	32	7.4	4.2	55.4	20	12	9	5.1	37.5	52	M5	30	M5x0.8Px10dp	32	13	Ø8x3dp	37	52	M3
HMGL 44	137.4	158	135.6	66	50.1	38	9	5.1	66	25	15	11	6.6	49	66	PT1/8	32	M6x1.0Px10dp	38	14.9	Ø10x4dp	49	66	M3
HMGL 55	173.7	199.7	171.6	82	60.1	45	10.5	6.8	76.5	30	15	14	9	61	82	PT1/8	40	M8x1.25Px10dp	45	19.8	Ø12x4dp	56.8	82	M5

單位:mm

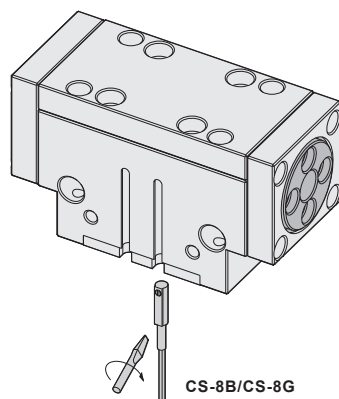
代號	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AW	AI	AJ	AK
HMGL 22	Ø3x3dp	14	Ø3x3dp	10	M5	18	25	Ø6x3dp	M3x0.5Px4dp	Ø5x2dp	Ø3.3	2	4	4
HMGL 27	Ø4x6dp	15.2	Ø4x5dp	10	M5	20	30.5	Ø8x3dp	M4x0.7Px6dp	Ø6x2.5dp	Ø4.3	1.5	4	6
HMGL 34	Ø4x8dp	20	Ø4x5dp	12	M5	30	37.5	Ø8x3dp	M5x0.8Px6dp	Ø8x3dp	Ø5.3	2	5	6
HMGL 44	Ø5x6dp	22.5	Ø5x5dp	15	M5	50	49	Ø10x4dp	M5x0.8Px8dp	Ø8x2.5dp	Ø5.3	2.5	5	8
HMGL 55	Ø6x10dp	28	Ø6x6dp	15	M5	60	61	Ø12x4dp	M6x1.0Px9dp	Ø10x3dp	Ø6.3	2	5	9

HMG 系列 — 側夾型機械夾

感應器固定及使用方法

CHELIC

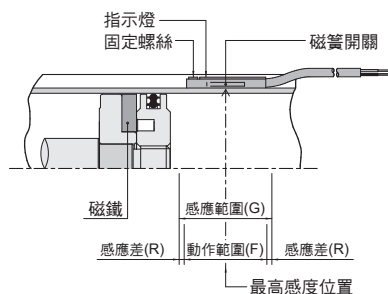
感應器安裝位置



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。

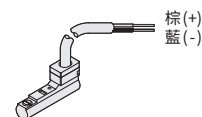
感應器之設定與動作範圍



感應器型號

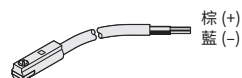
CS-8B

使用電壓：DC 5 ~ 30V



CS-8G

使用電壓：DC 5 ~ 30V



HMG
側夾型
機械夾

HMT
側夾型
三爪機械夾

HCW
對位夾鉗

HDE
微型機械夾

HDU
平行
機械夾

HDQ
平行
機械夾

HDQT
三爪
中空機械夾

HDQM
三爪防塵型
機械夾

HMQ
三爪
機械夾

HDL
大口機械夾
(平行移位)

HDT
大口機械夾
(雙倍出力)

HDF
滑軌型
平行機械夾
(超薄型)