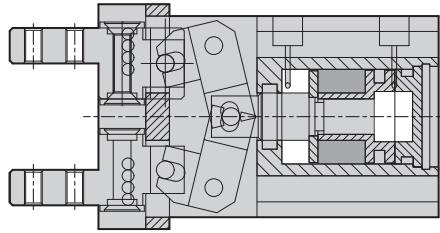


HDK 系列 — 滑軌型平行機械夾

作動規格表與訂購稱呼說明

◀ 內部結構圖

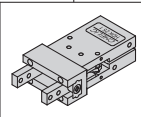
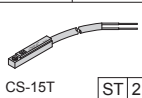
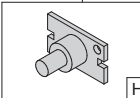


◀ 規格表

項目		機種	HDK-16	HDK-20	HDK-25	HDK-32
缸徑			16	20	25	32
作動形式			複動型			
使用流體			空氣			
使用壓力範圍		kgf/cm ² (kpa)	1.5 ~ 7(150 ~ 700)			
使用溫度範圍		°C	0 ~ 60			
最高作動頻度		次/min	180			
給油	氣缸		自由供給方式			
	彎臂部位		要(潤滑油塗抹)			
理論把持力距(M) 註1	閉側	Kgf-cm	1.8	3.5	6.0	8.5
	開側		2.4	4.7	7.5	10
最大爪臂接點長度(L)		mm	40	60	70	85
夾爪開閉行程		mm	6	8	14	16
配管口徑			M5X0.8			
磁石裝置			附磁石裝置			

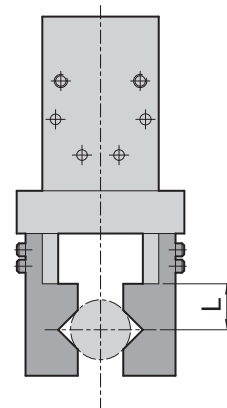
🔍 註1. L: 爪臂接點長度=30mm, M: 理論把持力矩, P: 使用壓力=5 Kgf/cm² 時。

◀ 訂購稱呼代號

HDK	20	ST 2	HM
機種仕樣	缸徑	感應器裝置	固定用治具
	16 - Ø16 mm 20 - Ø20 mm 25 - Ø25 mm 32 - Ø32 mm	 CS-15T ST 2	 HM
HDK: 滑軌型平行機械夾 (爪片內彎型式)		無記號: 不感應器 [ST]: 感應器記號 (CS-15T) [SB]: 感應器記號 (CS-15B) [SG]: 感應器記號 (CS-5G) [SGN]: 感應器記號 (CS-5GN) [SGP]: 感應器記號 (CS-5GP)	無記號: 無固定治具 [HM]: HM型固定治具 (尺寸圖詳見 P.21-4.6)
HDKL: 滑軌型平行機械夾 (爪片外彎型式)		[2]: 感應器數量 1=1 個感應器 2=2 個感應器	無記號: 無固定治具 [HB]: HB型固定治具 (尺寸圖詳見 P.21-4.6)

※ 備註: Ø16 ~ 32適用

◀ 爪臂接點長度



HDS
Y型機械夾

HDM
180°機械夾

HDP
平行機械夾

HDK
滑軌型
平行機械夾

HDF
滑軌型
平行機械夾
(超薄型)

HDZ
滑軌型
平行機械夾
(標準行程)

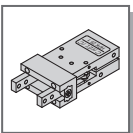
HDZL
滑軌型
平行機械夾
(加長行程)

HDW
強力型
機械夾

HDL
大口機械夾
(平行移位)

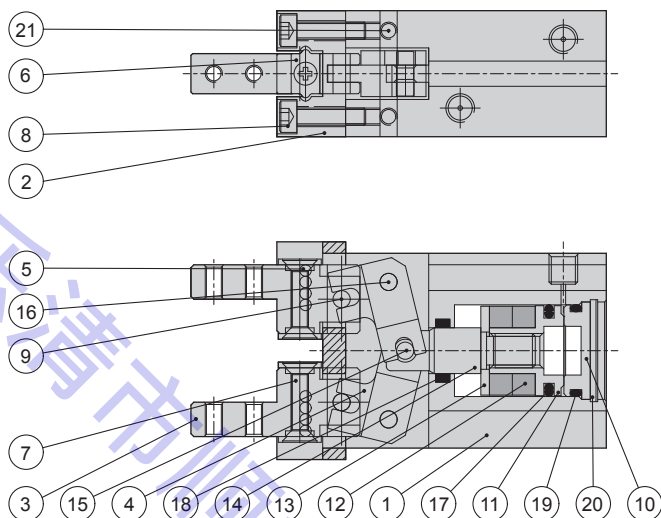
HDT
大口機械夾
(双倍出力)

HDR
三爪機械夾



HDK 系列 — 滑軌型平行機械夾

零件材料表



零件名稱及材料表

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
01	本體	鋁合金	12	磁鐵	橡膠磁鐵
02	爪片座	不銹鋼	13	磁鐵蓋	銅合金
03	爪片	合金鋼	14	主軸	不銹鋼
04	撥動桿	合金鋼	15	主軸轉軸	軸承鋼
05	滾柱	軸承鋼	16	爪片轉軸	軸承鋼
06	滾柱擋片	不銹鋼	17	活塞用迫緊	耐油膠
07	擋片固定螺絲	合金鋼	18	軸用迫緊	耐油膠
08	爪片座固定螺絲	合金鋼	19	後蓋O型環	耐油膠
09	爪片撥動軸	軸承鋼	20	扣環	彈簧鋼
10	後蓋	銅合金	21	內六角螺絲	合金鋼
11	活塞	銅合金			

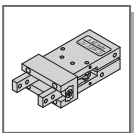
迫緊及O型環零件表

項目	活 塞 迫 緊	軸 用 迫 緊	後 蓋 O 型 環
缸徑 mm \ 數量	1	1	1
Ø16	COP-16	DYR-8K	Ø13.5×Ø1.5
Ø20	COP-20	DYR-10SK	Ø17.5×Ø1.5
Ø25	COP-25	DYR-12	Ø22×Ø1.5
Ø32	COP-32	DYR-16	Ø28.5×Ø2.0

重量表

機種	重量 kg
HDK - 16S	0.2
HDK - 20S	0.6
HDK - 25S	0.8
HDK - 32S	1.3

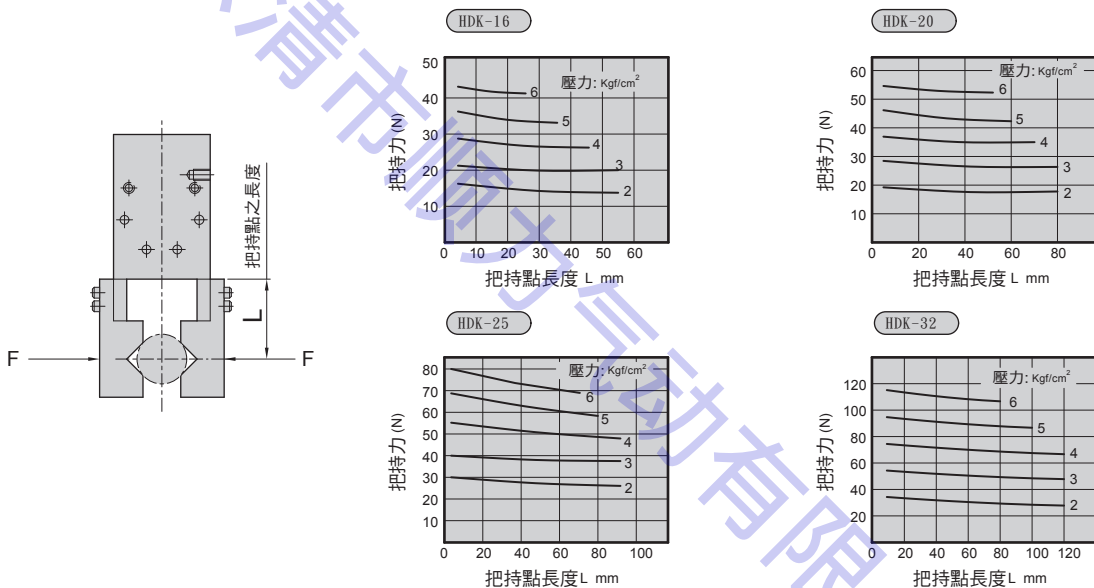
註: 活塞及軸用迫緊採用阪上、三菱等同等級進口品。



HDK 系列 — 滑軌型平行機械夾

夾持力特性圖、作動型式及數據及安裝固定型式

夾持力特性圖



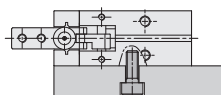
作動型式及數據表

動作形式	型號	缸徑 (mm)	最小動作壓力 (Mpa)	氣爪上螺紋孔 (mm)	有效夾持力 Kgf(N)	
複動式	HDK-16	16	0.1	4 - M3 x 0.5P	Open	2.4 (23.5)
					Close	1.8 (17.6)
	HDK-20	20	0.1	4 - M4 x 0.7P	Open	4.7 (46)
					Close	3.5 (34.3)
	HDK-25	25	0.1	4 - M5 x 0.8P	Open	7.5 (73.5)
					Close	6.0 (58.8)
	HDK-32	32	0.1	4 - M6 x 1.0P	Open	10.0 (98)
					Close	8.5 (83.3)

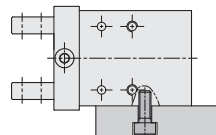
註：夾持力是在爪臂接點長度為 30 mm，動作壓力為 0.5 Mpa 時，開或關爪片產生的力。

安裝固定型式

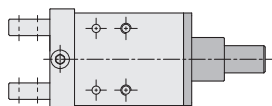
1. 使用底部螺紋孔



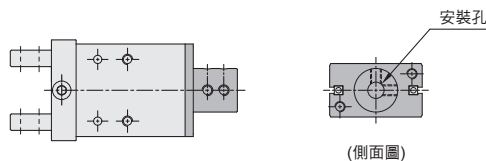
2. 使用本體側面螺紋孔



3. 在底端使用HM型固定治具型式



4. 在底端使用HB型固定治具型式



HDS
Y型機械夾

HDM
180°機械夾

HDP
平行機械夾

HDK
滑軌型
平行機械夾

HDF
滑軌型
平行機械夾
(超薄型)

HDZ
滑軌型
平行機械夾
(標準行程)

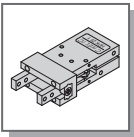
HDZL
滑軌型
平行機械夾
(加長行程)

HDW
強力型
機械夾

HDL
大口機械夾
(平行移位)

HDT
大口機械夾
(双倍出力)

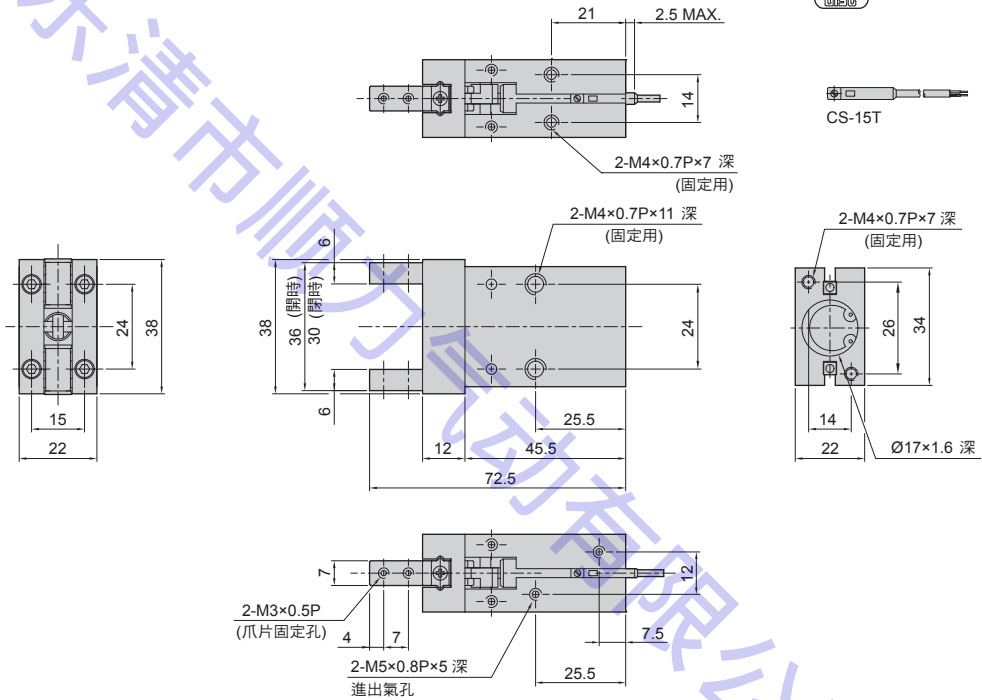
HDR
三爪機械夾



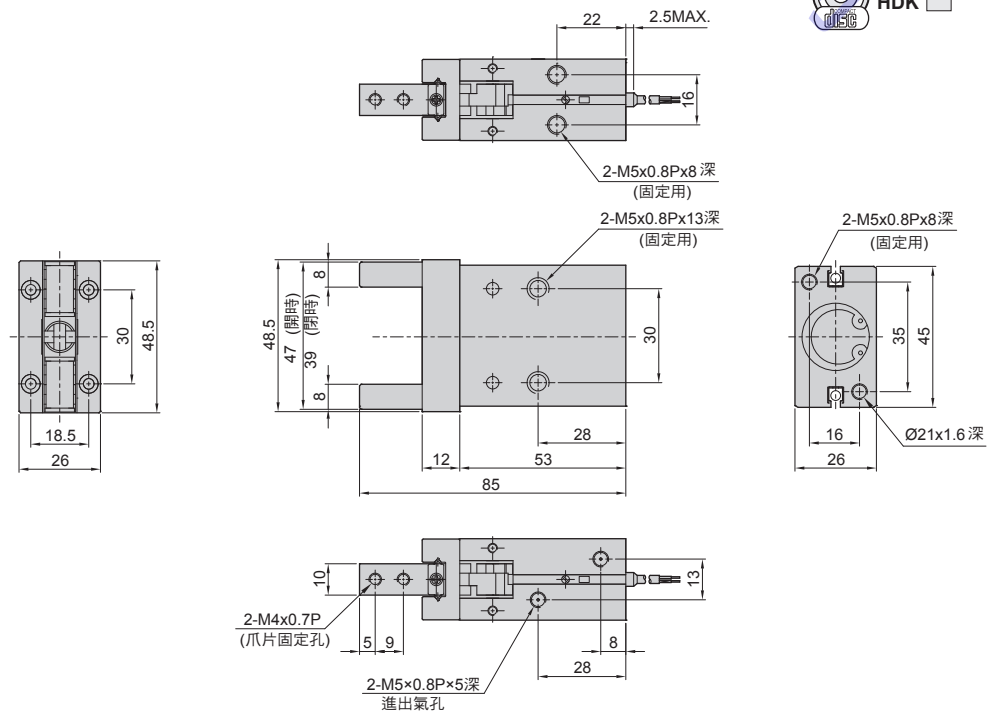
HDK 系列 — 滑軌型平行機械夾

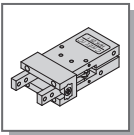
外觀圖形尺寸

● HDK - 16



● HDK - 20

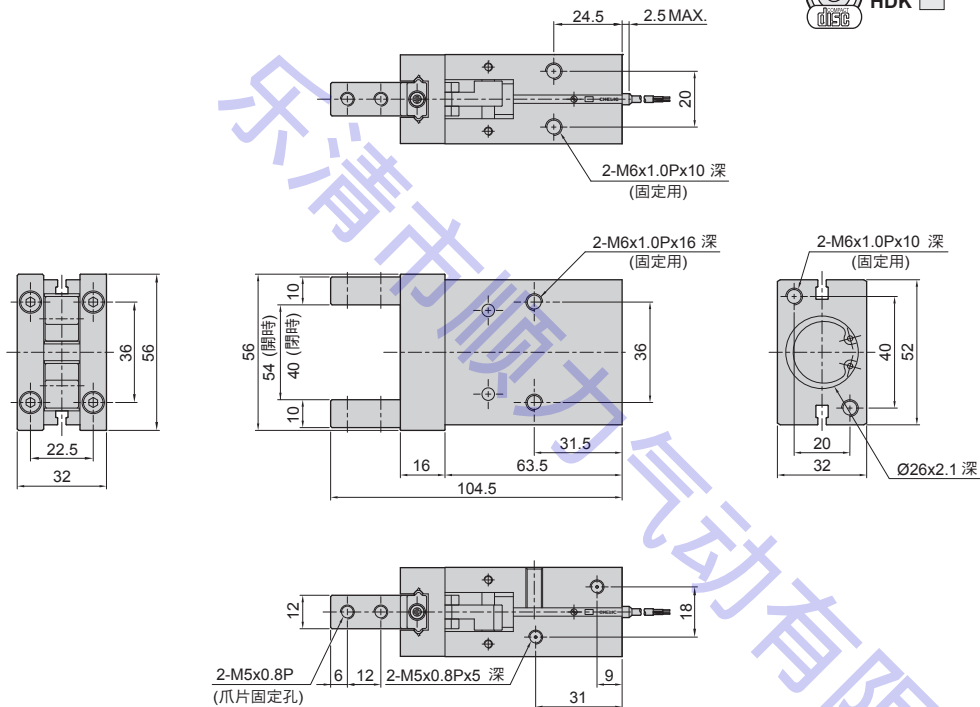




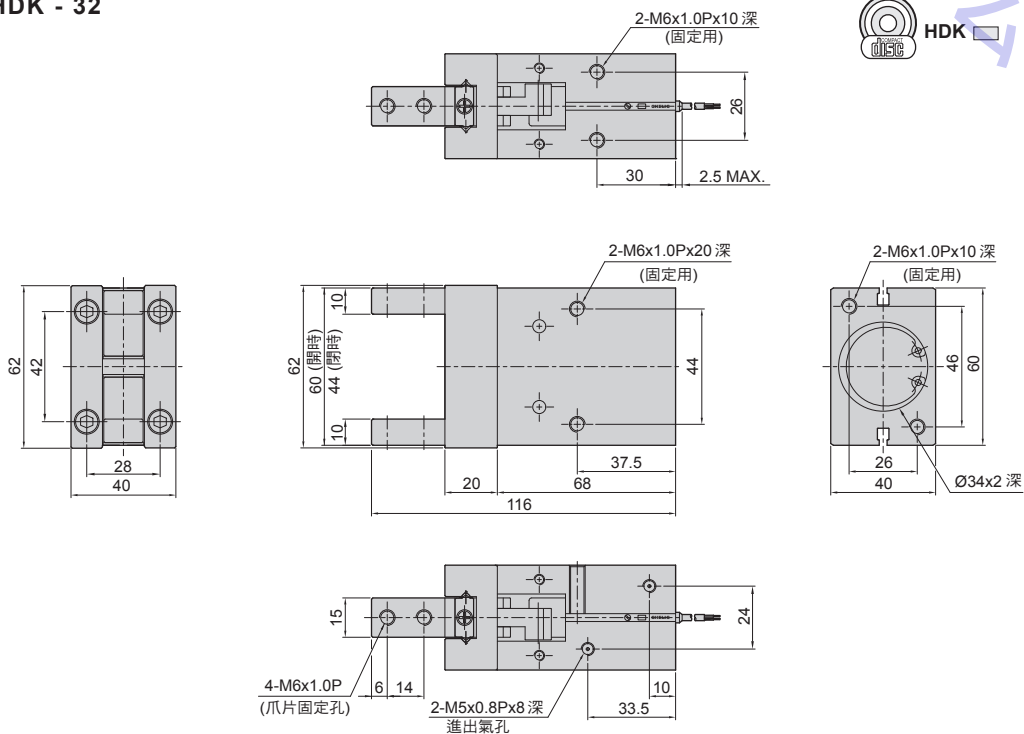
HDK 系列 — 滑軌型平行機械夾

外觀圖形尺寸

● HDK - 25



● HDK - 32



HDS
Y型機械夾

HDM
180°機械夾

HDP
平行機械夾

HDK
滑軌型
平行機械夾

HDF
滑軌型
平行機械夾
(超薄型)

HDZ
滑軌型
平行機械夾
(標準行程)

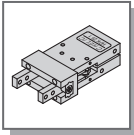
HDZL
滑軌型
平行機械夾
(加長行程)

HDW
強力型
機械夾

HDL
大口機械夾
(平行移位)

HDT
大口機械夾
(双倍出力)

HDR
三爪機械夾

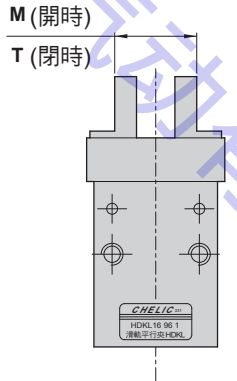
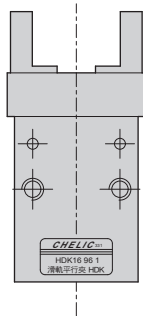
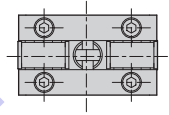
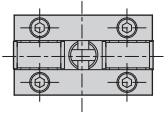


HDK 系列 — 滑軌型平行機械夾

爪片型式與固定用治具

◎ HDK 標準型式 (爪片內彎形式)

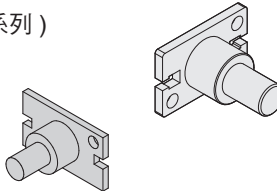
◎ HDKL 選購型式 (爪片外彎形式)



註：爪片內彎及外彎型式
為可互換之共用件。

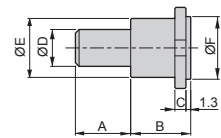
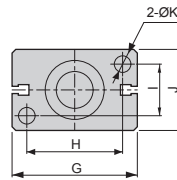
機種	M	T
HDKL-16	25	18
HDKL-20	30.9	22.9
HDKL-25	42	28.4
HDKL-32	43.5	28

◎ 固定用治具 (適用於 HDS、HRS、HDP、HDK 系列)

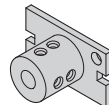


◎ HM型固定治具(適用於一般內圓固定使用)

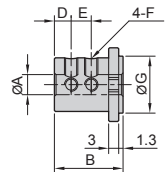
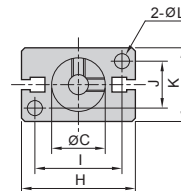
記號 形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
HM16	15	15	3	10	16	17	34	26	14	22	4.5
HM20	15	15	3	10	18	21	45	35	16	26	5.5
HM25	25	17	5	14	26	26	52	40	20	32	6.5
HM32	25	20	6	16	30	34	60	46	26	40	6.6

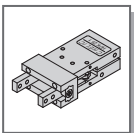


◎ HB型固定治具(適用於一般外圓固定使用)



記號 形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
HB16	6	20.5	16	5	6	M4 x 0.7p	17	34	26	14	22	4.5
HB20	8	20.5	20	7	7	M4 x 0.7p	21	45	35	16	26	5.5
HB25	10	30.5	25	8	10	M4 x 0.7p	26	52	40	20	32	6.5
HB32	12	40.5	32	10	15	M4 x 0.7p	34	60	46	26	40	6.5

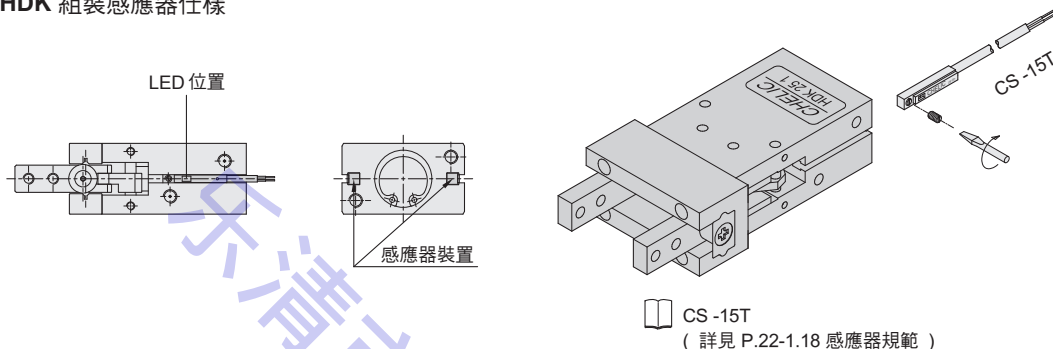




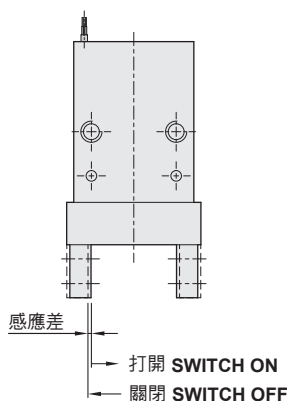
HDK 系列 — 滑軌型平行機械夾

感應器之固定與使用方式

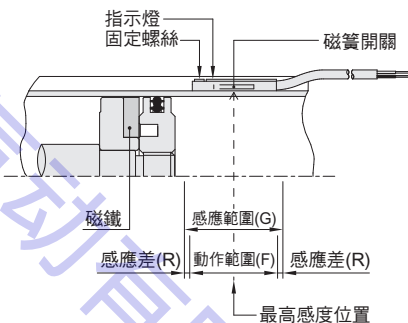
● HDK 組裝感應器仕様



● HDK 組裝感應器仕様



● 感應差與位置調整



● 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。

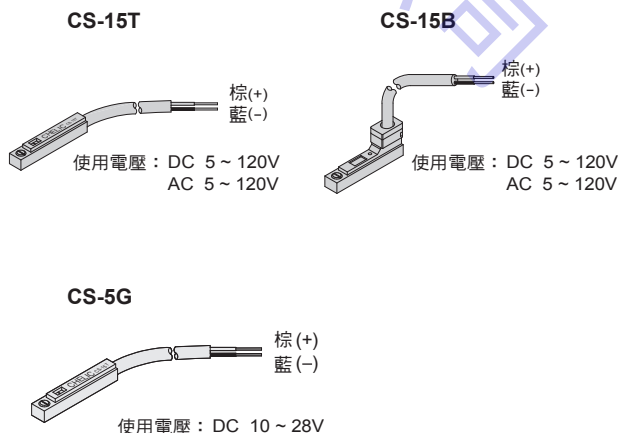
● 動作範圍

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-15T(B)	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
16	5	1.1
20	8.5	1
25	10	1.8
32	10	2

● 接線型式



HDS
Y型機械夾

HDM
180°機械夾

HDP
平行機械夾

HDK
滑軌型
平行機械夾

HDF
滑軌型
平行機械夾
(超薄型)

HDZ
滑軌型
平行機械夾
(標準行程)

HDZL
滑軌型
平行機械夾
(加長行程)

HDW
強力型
機械夾

HDL
大口機械夾
(平行移位)

HDT
大口機械夾
(雙倍出力)

HDR
三爪機械夾