

微型機械夾

NEW

ADE series

➤ 缸徑: Ø8, Ø10, Ø12, Ø16, Ø20

應用產業



機械手臂



塑膠射出



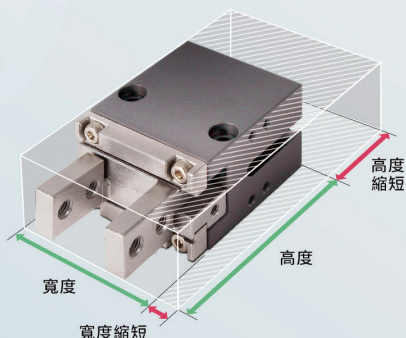
檢測設備

➤ 極致空間-尺寸小型化

精密構造設計, 體積降低 **50%**

本體
高度

最高減少
31.6
mm



*以上數值與現行產品ADP比較

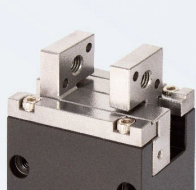
➤ 不銹鋼爪片材質

爪片材質為SUS630，
具有出色的耐腐蝕性。



➤ 兩種形式爪片選擇

提供兩種爪片型式做選擇，
可搭配不同的使用方式。



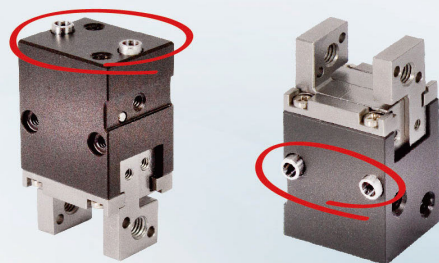
短爪-標準型



長爪-L型

➤ 方便多向的 定位方式

多方向固定，使用方便。附定位套，固定更精準。



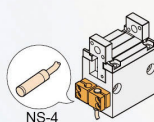
➤ 可防止大於0.1mm灰塵進入

爪片開閉為密合式動作，可達到基本防塵作用。

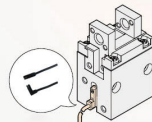


➤ 多種 感應裝置

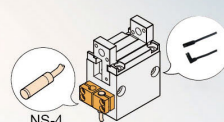
可安裝磁性感應器及近接開關，
同時使用時可達到任意需求的感應控制點。



● 使用近接開關



● 使用感應器



● 使用近接開關
+ 感應器



ADE 微型機械夾



特點

- 楔形推拉結構設計，夾持穩定不晃動
- 表面硬質陽極處理，強化本體硬度、耐磨性
- 採用特殊防塵技術，防止異物掉落
- 附定位套，固定更精準

規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
作動形式		複動型、單動型				
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				
最高作動頻率	(次 /min)	100				
給油		自由供給方式				
最大爪臂接點長度 (L)	mm	20	25	30	40	50
爪片開合行程	mm	3	4	6	8	12
接頭口徑		M3 x 0.5P			M5 x 0.8P	



訂購代號

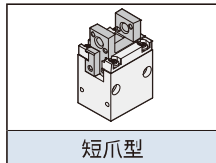
ADE 16 - L - M - NS4-2 - S - AMS-L-2

1 2 3 4 5 6 7 8

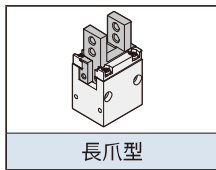
1	代號	缸徑(mm)
	08	Ø8
	10	Ø10
	12	Ø12
	16	Ø16
	20	Ø20

2	代號	爪片型式
	無記號	短爪型
	L	長爪型

● 示意圖



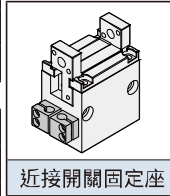
短爪型



長爪型

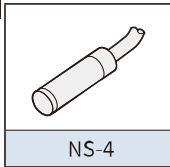
3	代號	近接開關固定座
	無記號	不附近接開關固定座
	M	附近接開關固定座

● 示意圖



近接開關固定座

4	代號	近接開關
	無記號	不附近接開關
	NS4	NS-4



NS-4

5	代號	近接開關數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

● 缸徑尺寸與近接開關和其固定座數量搭配之原則

缸徑	Ø08, Ø10	Ø12~ Ø20
近接開關數量	1 2	1 2
近接開關固定座數量	1 1	1 2

6	代號	感應磁石
	無記號	不附磁石
	S	附磁石

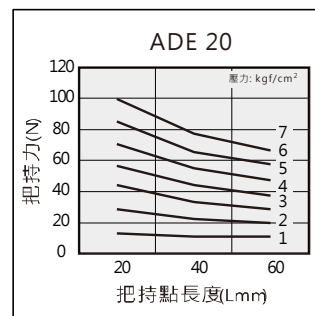
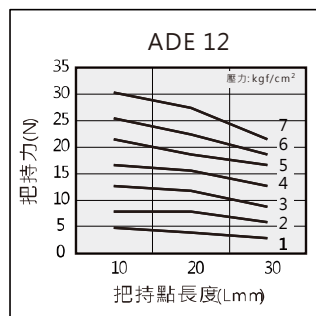
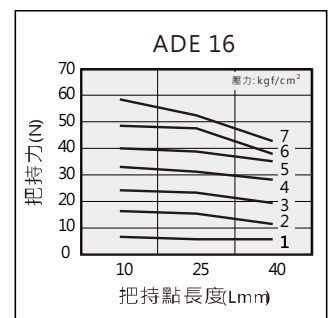
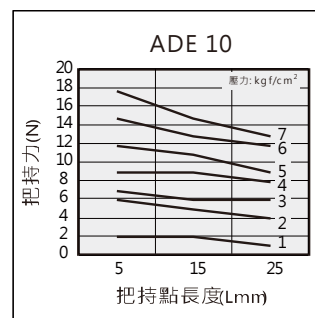
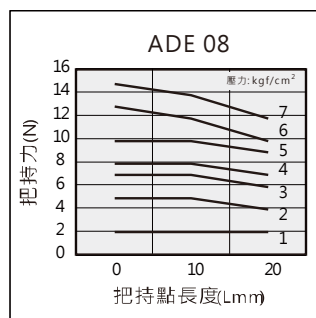
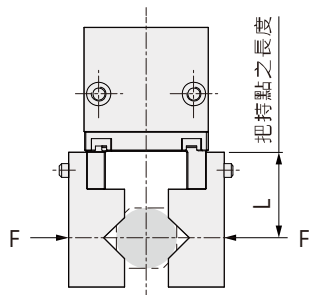
● 缸徑 Ø08 不能附磁石

7	代號	感應裝置
	無記號	不附感應裝置
A M S-L		
M	二線式無接點	L: 出線為水平(直的)
N	三線式無接點(NPN)	V: 出線為垂直(90°)
P	三線式無接點(PNP)	
電線長度-L:2000mm		

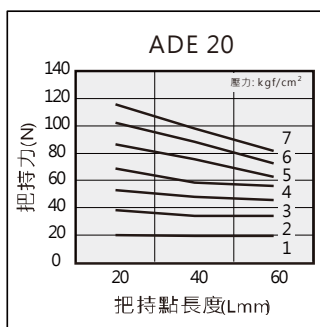
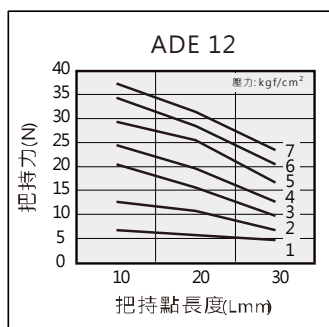
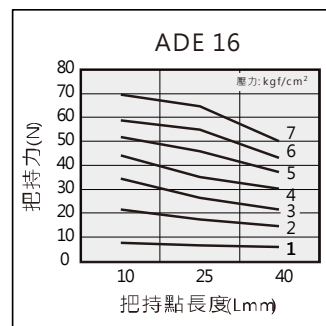
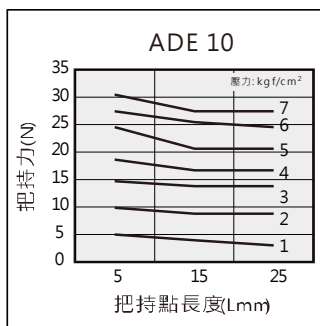
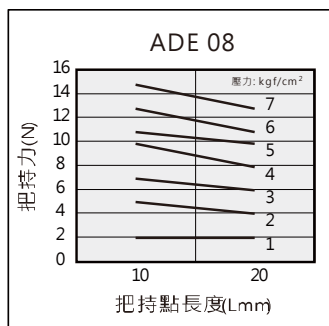
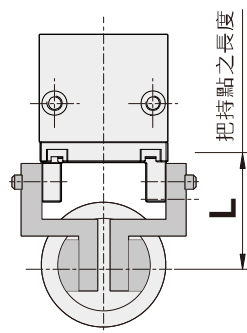
● 使用缸徑 Ø10~20 · Ø8 只能選用近接開關

8	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

外徑夾持力特性圖



內徑夾持力特性圖

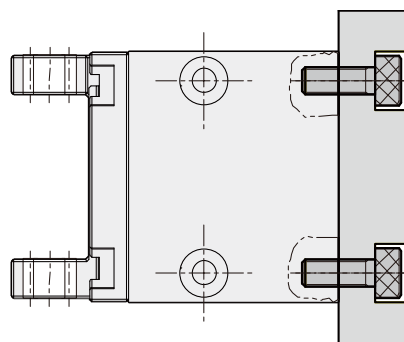
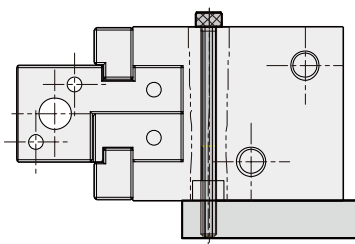
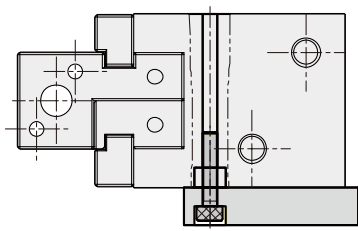


作動型式及數據表

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)	
				Open	Close
ADE 08	08	2.2	2-M3x0.5P	Open	9
				Close	10
ADE 10	10	2.2	2-M4x0.7P	Open	9
				Close	21
ADE 12	12	1.5	2-M4x0.7P	Open	19
				Close	26
ADE 16	16	1.5	2-M5x0.8P	Open	40
				Close	47
ADE 20	20	1.5	2-M5x0.8P	Open	56
				Close	77

註：夾持力是在爪臂接點長度為 20mm，動作壓力為 5 kgf/cm² 時，開或關爪片產生的力。

安裝固定型式



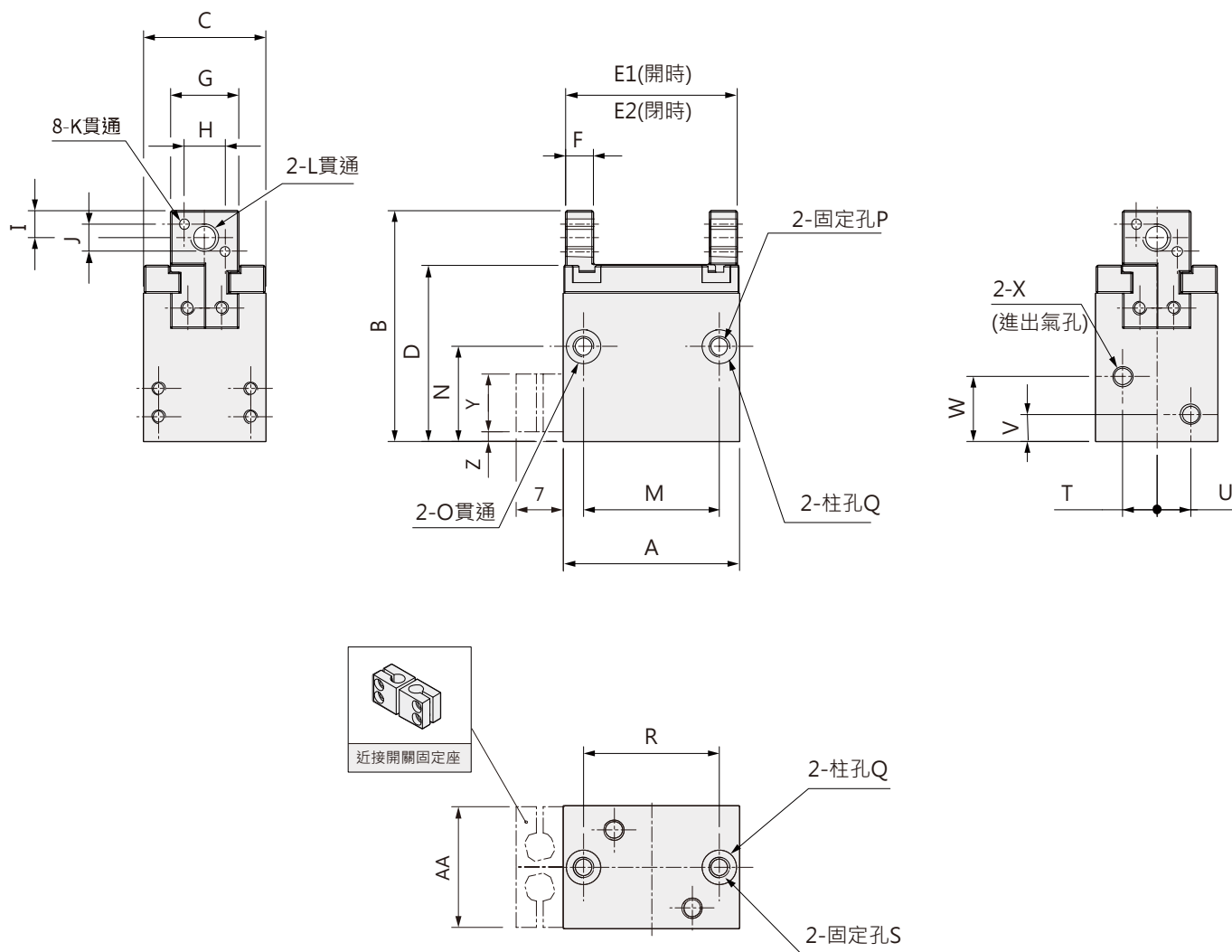
1. 使用本體正面螺絲孔

2. 使用本體正面通孔

3. 使用本體底部螺絲孔



ADE 08~20 (短爪/不附磁石)



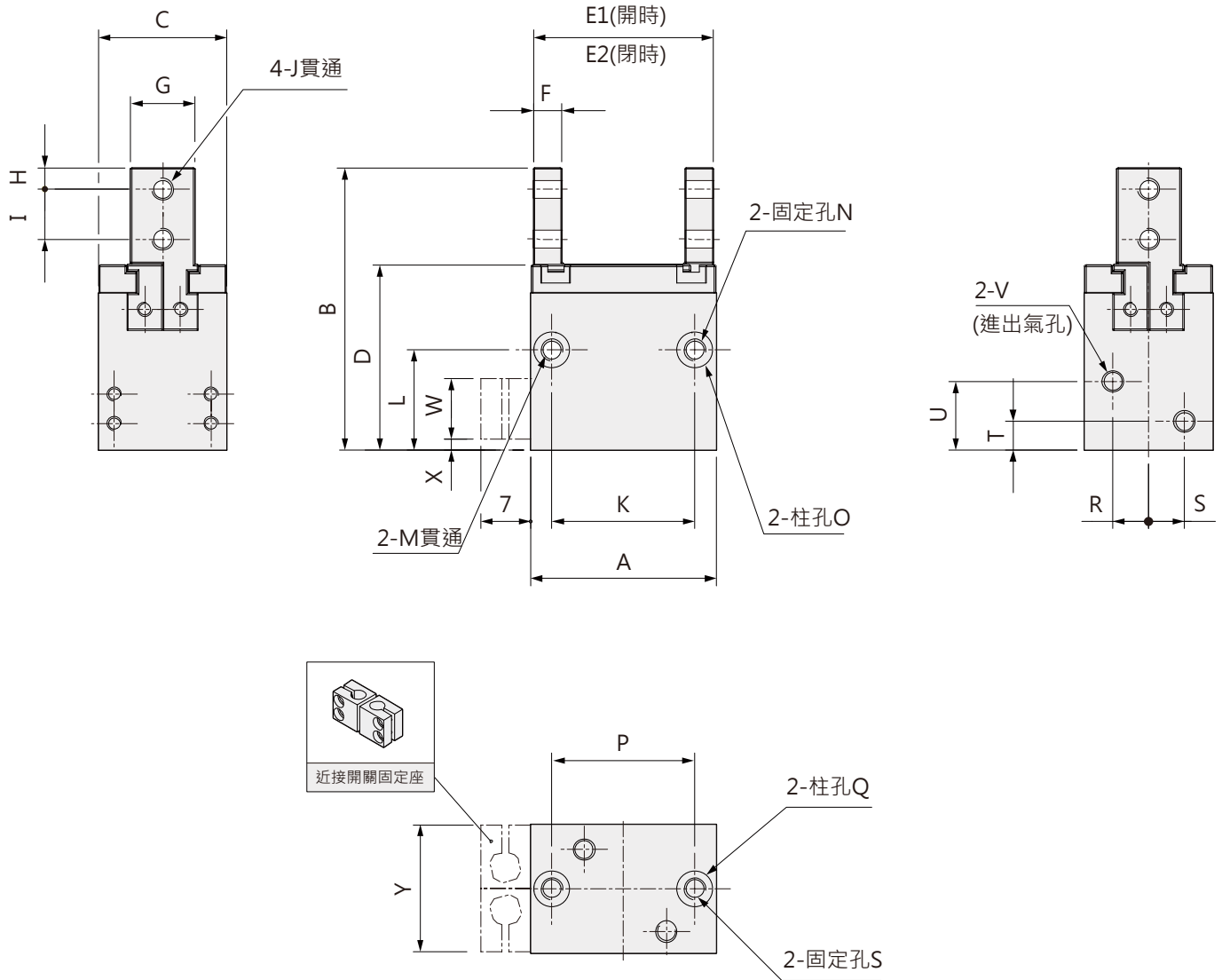
單位: mm

代號 型號	A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
ADE 08	16	28	13	20.9	16	13	3	8	5	3.5	3	Ø1.5	M3x0.5P	12	11	Ø1.6
ADE 10	20	32	16	23.9	20	16	3.5	9	6	4	4	Ø1.5	M4x0.7P	15	12	Ø2.1
ADE 12	26	34	18	25.6	25	19	4	10	6	4	4	Ø1.5	M4x0.7P	20	14	Ø2.5
ADE 16	32	43	22	32.9	32	24	5	12	8	5	5	Ø2	M5x0.8P	25	17	Ø3.3
ADE 20	40	50	26	37.9	40	28	6	16	10	6	6	Ø2	M5x0.8P	32	20	Ø3.3

代號 型號	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA
ADE 08	M2x0.4Px4 深	Ø3x1 深	12	M2x0.4Px4 深	3.2	3.2	4	7.5	M3x0.5P	4	4.7	12.6
ADE 10	M2.5x0.45Px6 深	Ø4x2 深	15	M2.5x0.45Px5.5 深	4.5	4	4	8.5	M3x0.5P	8	2.2	15.6
ADE 12	M3x0.5Px6 深	Ø5x2 深	20	M3x0.5Px7.5 深	5	5	4	9.6	M3x0.5P	8.5	1.5	17.7
ADE 16	M4x0.7Px8 深	Ø6x2.5 深	25	M4x0.7Px9 深	6.5	6.5	5	11	M5x0.8P	8.5	6.8	18.6
ADE 20	M4x0.7Px8 深	Ø6x2.5 深	32	M4x0.7Px9 深	7	7	5	13.6	M5x0.8P	8.5	9.1	21.6



ADE 08~20 (長爪/不附磁石)



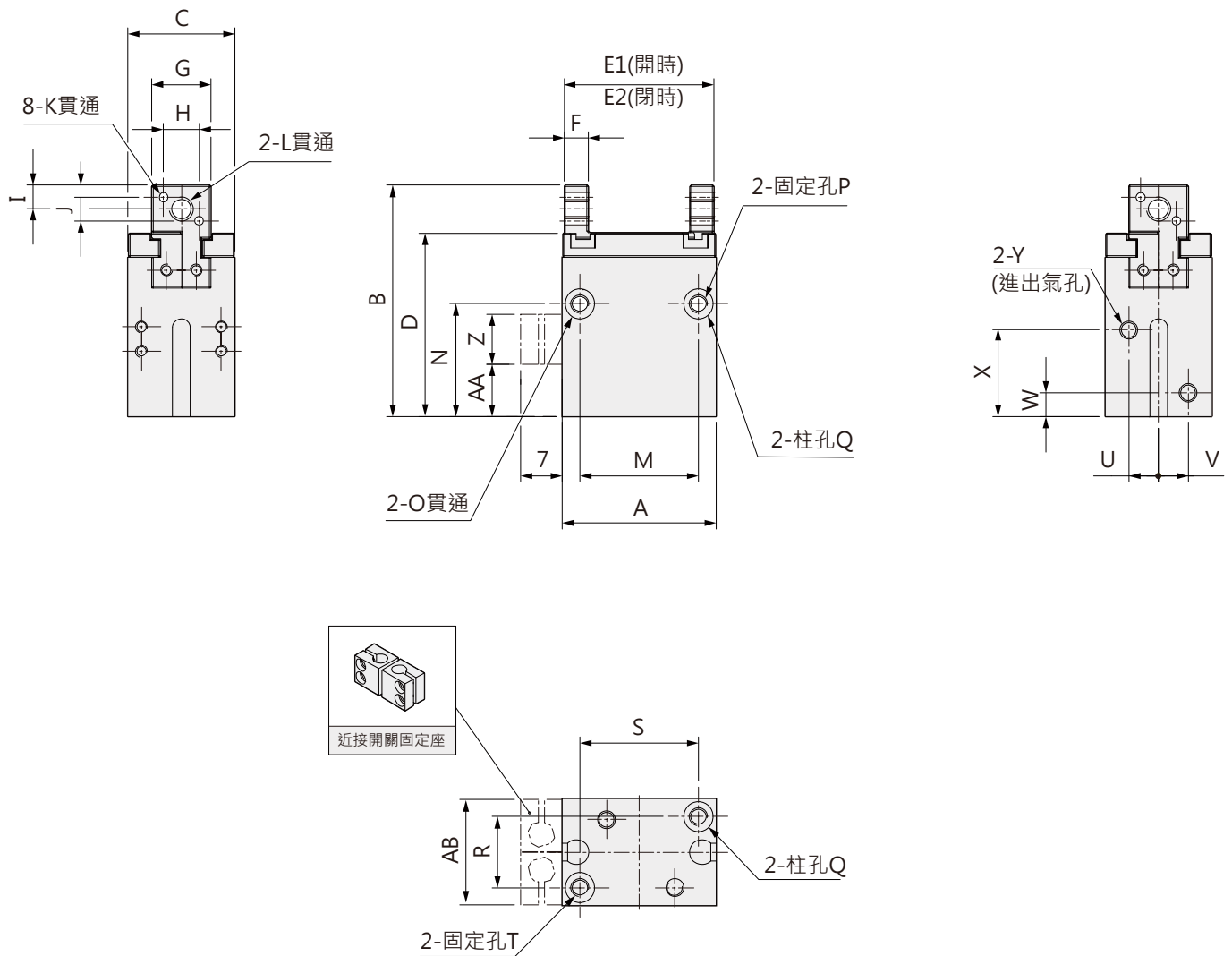
單位: mm

代號 型號	A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	I	J	K	L	M	N
ADE 08	16	30	13	20.9	16	13	3	6	2	4.5	M3x0.5P	12	11	Ø1.6	M2x0.4Px4 深
ADE 10	20	36.5	16	23.9	20	16	3.5	7	3	6	M4x0.7P	15	12	Ø2.1	M2.5x0.45Px6 深
ADE 12	26	39.5	18	25.6	25	19	4	9	3	6.5	M4x0.7P	20	14	Ø2.5	M3x0.5Px6 深
ADE 16	32	47	22	32.9	32	24	5	11	3	7	M5x0.8P	25	17	Ø3.3	M4x0.7Px8 深
ADE 20	40	55	26	37.9	40	28	6	12	4	8.5	M5x0.8P	32	20	Ø3.3	M4x0.7Px8 深

代號 型號	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
ADE 08	Ø3x1 深	12	M2x0.4Px4 深	3.2	3.2	4	7.5	M3x0.5P	4	4.7	12.6
ADE 10	Ø4x2 深	15	M2.5x0.45Px5.5 深	4.5	4	4	8.5	M3x0.5P	8	2.2	15.6
ADE 12	Ø5x2 深	20	M3x0.5Px7.5 深	5	5	4	9.6	M3x0.5P	8.5	1.5	17.7
ADE 16	Ø6x2.5 深	25	M4x0.7Px9 深	6.5	6.5	5	11	M5x0.8P	8.5	6.8	18.6
ADE 20	Ø6x2.5 深	32	M4x0.7Px9 深	7	7	5	13.6	M5x0.8P	8.5	9.1	21.6



ADE 10~20 (短爪/附磁石)



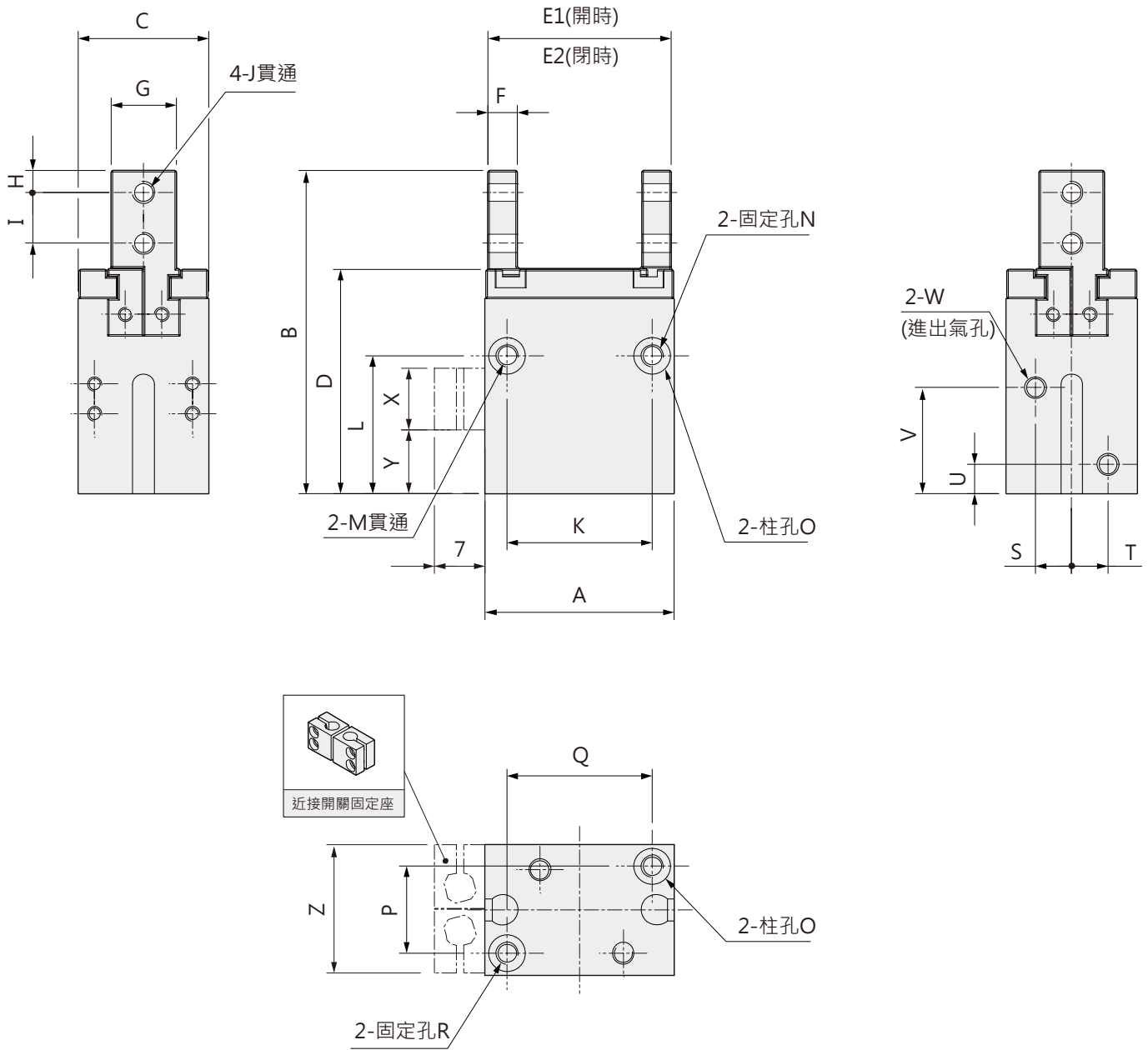
單位: mm

代號 型號	A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
ADE 10	20	37	16	28.9	20	16	3.5	9	6	4	4	Ø1.5	M4x0.7P	15	17	Ø2.1	M2.5x0.45Px6 深
ADE 12	26	39	18	30.9	25	19	4	10	6	4	4	Ø1.5	M4x0.7P	20	19	Ø2.5	M3x0.5Px6 深
ADE 16	32	48	22	37.9	32	24	5	12	8	5	5	Ø2	M5x0.8P	25	23	Ø3.3	M4x0.7Px8 深
ADE 20	40	55	26	42.9	40	28	6	16	10	6	6	Ø2	M5x0.8P	32	27	Ø3.3	M4x0.7Px8 深

代號 型號	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB
ADE 10	Ø4x2 深	11	15	M2.5x0.45Px5.5 深	4.5	4.5	4	13.5	M3x0.5P	8	7.2	15.6
ADE 12	Ø5x2 深	12	20	M3x0.5Px7.5 深	5	5	4	15	M3x0.5P	8.5	8.8	17.7
ADE 16	Ø6x2.5 深	15	25	M4x0.7Px9 深	6.5	6.5	5	17	M5x0.8P	8.5	11.8	18.6
ADE 20	Ø6x2.5 深	16	32	M4x0.7Px9 深	7	7	5	20.6	M5x0.8P	8.5	14.1	21.6



ADE 10~20 (長爪/附磁石)



單位: mm

代號	A	B	C	D	E1	E2	F	G	H	I	J	K	L	M	N
ADE 10	20	41.5	16	28.9	20	16	3.5	7	3	6	M4x0.7P	15	17	Ø2.1	M2.5x0.45Px6 深
ADE 12	26	44.5	18	30.9	25	19	4	9	3	6.5	M4x0.7P	20	19	Ø2.5	M3x0.5Px6 深
ADE 16	32	52	22	37.9	32	24	5	11	3	7	M5x0.8P	25	23	Ø3.3	M4x0.7Px8 深
ADE 20	40	60	26	42.9	40	28	6	12	4	8.5	M5x0.8P	32	27	Ø3.3	M4x0.7Px8 深

代號	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
ADE 10	Ø4x2 深	11	15	M2.5x0.45Px5.5 深	4.5	4.5	4	13.5	M3x0.5P	8	7.2	15.6
ADE 12	Ø5x2 深	12	20	M3x0.5Px7.5 深	5	5	4	15	M3x0.5P	8.5	8.8	17.7
ADE 16	Ø6x2.5 深	15	25	M4x0.7Px9 深	6.5	6.5	5	17	M5x0.8P	8.5	11.8	18.6
ADE 20	Ø6x2.5 深	16	32	M4x0.7Px9 深	7	7	8	20.6	M5x0.8P	8.5	14.1	21.6