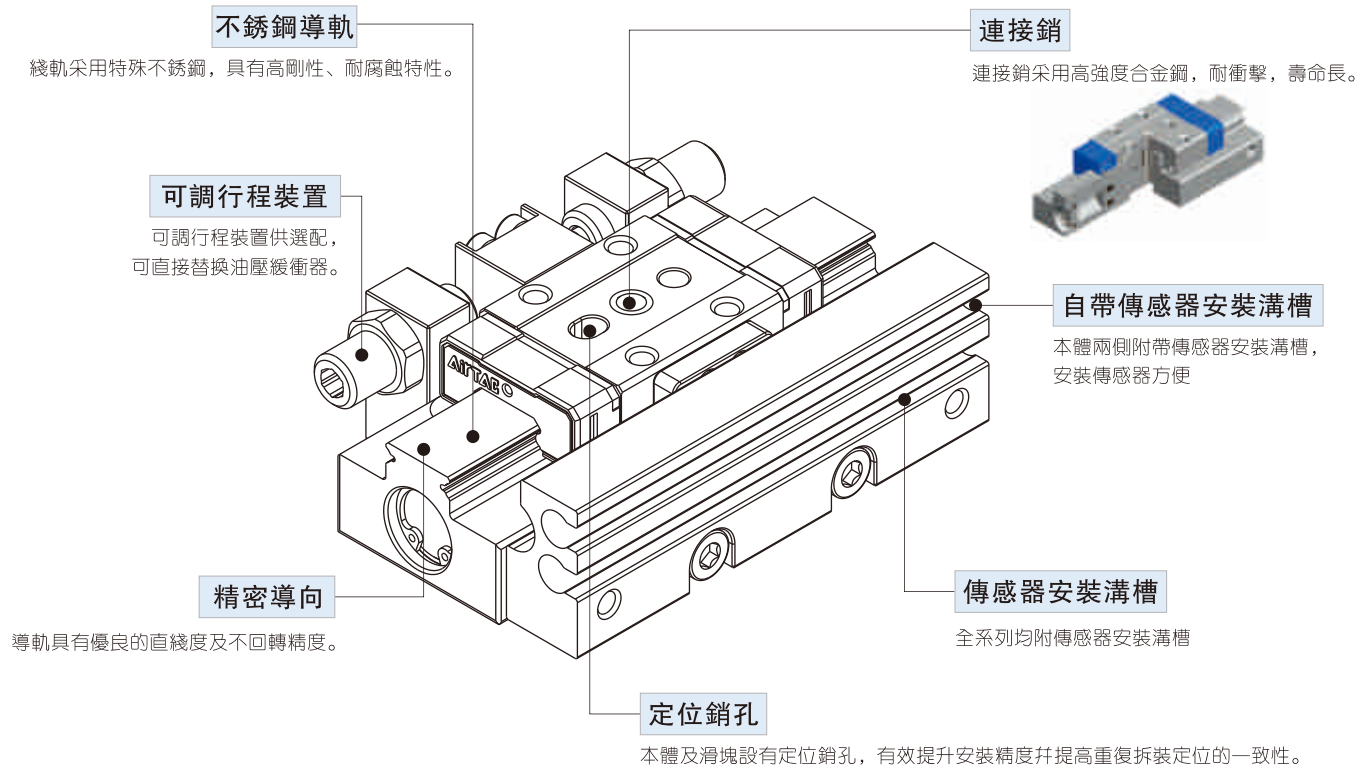




## HGS系列產品概覽



### 安裝與使用(通用性)



- 1、氣缸配管前，必須清除管內雜物，防止雜物進入氣缸內；
- 2、氣缸使用介質應經過 $40\mu\text{m}$ 以上濾芯過濾後方可使用；
- 3、在低溫環境下，應採取抗凍措施，防止系統中的水分凍結；
- 4、氣缸拆下長時間不使用，要注意表面防銹，進排氣口應加防塵堵塞帽，活塞杆及運動部位塗防銹油。



# 微型精密滑臺氣缸

## HGS系列



### 符號



### 產品特性

- 1、綫軌採用特殊不銹鋼，具有高剛性、耐腐蝕特性。
- 2、連接銷採用高強度合金鋼，耐衝擊、壽命長。
- 3、可調行程裝置供選配可直接替換油壓緩衝器。
- 4、導軌具有優良的直綫度及不回轉精度。
- 5、全系列規格皆有磁感附件供選配。
- 6、本體及滑塊設有定位銷孔有效提升安裝精度并提高重複拆裝定位的一致性。

### 規格

內徑(mm)	6	8	10	12
動作型式	復動型			
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)			
使用壓力範圍	0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar)			
保證耐壓力	1.2MPa(175psi)(12.0bar)			
緩衝型式	兩端固定緩衝		兩端固定緩衝、油壓緩衝器緩衝	
工作溫度 °C	-20~70			
給油	不需要			
使用速度範圍 mm/s	50~500			
行程公差範圍	+0.5 0			
所配傳感器	CM5H、DM5H(S)			
接管口徑	M3 × 0.5		M5 × 0.8	

另：傳感器的選配詳見P401頁。

### 行程

內徑(mm)	標準行程(mm)				最大行程
6	5 10				10
8	5 10 15 20				20
10	5 10 15 20				20
12	5 10 15 20 25				25

[注] 其它特殊行程請與本公司聯系。

### 成品訂購碼

#### HGS 10 × 15 S J

① ② ③ ④ ⑤

① 規格代號	② 缸徑	③ 行程	④ 磁石代號	⑤ 行程調整裝置
HGS: 微型精密滑臺氣缸	6	5 10	空白: 不附磁石	空白: 無
	8	5 10 15 20	S: 附磁石 	J: 附行程調整裝置 [注] 
	10	5 10 15 20		
	12	5 10 15 20 25		

[注] Φ10\Φ12可替換油壓緩衝器。

### 附件訂購碼

#### F-HGS 10 × 15 H

① ② ③ ④ ⑤

① 附件編號	② 氣缸規格	③ 缸徑	④ 行程	⑤ 附件類別
	HGS: 微型精密滑臺氣缸	6	5 10	H: 傳感器固定座成品包 
		8	5 10 15 20	J: 行程調整螺絲成品包 
		10	5 10 15 20	
		12	5 10 15 20 25	

配套表:

		傳感器				
		行程				
訂購碼		5	10	15	20	25
缸徑	6	F-HGS6X5H	F-HGS6X10H			
	8	F-HGS8X5H	F-HGS8X10H	F-HGS8X15H	F-HGS8X20H	
	10	F-HGS10X5H	F-HGS10X10H	F-HGS10X15H	F-HGS10X20H	
	12	F-HGS12X5H		F-HGS12X15H	F-HGS12X20H	F-HGS12X25H

		行程調整螺絲				
		行程				
訂購碼		5	10	15	20	25
缸徑	6	F-HGS6X5J	F-HGS6X10J			
	8	F-HGS8X5J	F-HGS8X10J	F-HGS8X15J		
	10	F-HGS10X5J	F-HGS10X10J	F-HGS10X15J		
	12	F-HGS10X10J		F-HGS10X15J		F-HGS10X15J

## HGS系列

### 產品重量表

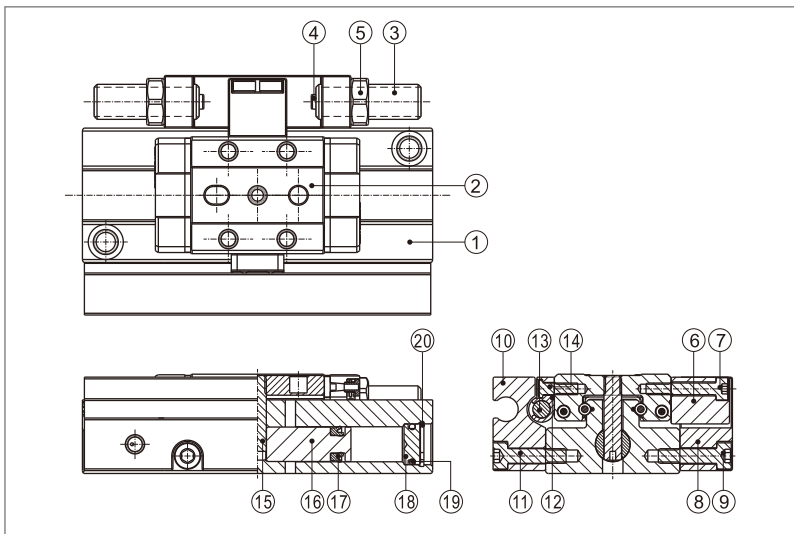
單位: 克(g)

型號	本體重量	傳感器固定座 成品包重量	行程調整螺絲成品包		
			單個調整螺絲重量	單個油壓緩衝器重量	其餘配件重量
HGS6X5	116.1	14.25	2.4	-	11.61
HGS10X5	152.3	19.05	2.4	-	11.61
HGS8X5	133.01	14.05	2.4	-	10.34
HGS8X10	167.46	18.54	2.4	-	10.34
HGS8X15	207.07	23.35	2.4	-	10.34
HGS8X20	239.37	28.16	2.4	-	10.34
HGS10X5	194.26	15.91	6.8	16	27.36
HGS10X10	248.98	19.12	6.8	16	26.2
HGS10X15	303.39	24	6.8	16	21.8
HGS10X20	352.05	28.93	6.8	16	21.8
HGS12X5	291.01	21.64	6.8	16	27.36
HGS12X10	318.12	21.64	6.8	16	26.2
HGS12X15	356.79	27.63	6.8	16	21.8
HGS12X20	445.92	33.25	6.8	16	21.8
HGS12X25	491.34	38.87	6.8	16	21.8

#### 重量計算範例:

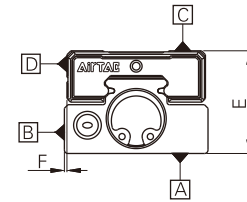
HGS10X15SJ=本體重量+傳感器固定座成品包重量+單個螺絲重量X2+其餘配件重量  
=303.39+24+6.8X2+21.8=362.79。

### 內部結構及主要零件材質



序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	本體	不銹鋼	11	內六角沉窩頭螺絲	合金鋼
2	滑塊	不銹鋼	12	磁鐵固定座	工程塑料
3	行程調整螺絲	不銹鋼	13	磁鐵	稀土材料
4	防撞墊	NBR	14	十字圓頭螺絲	合金鋼
5	螺帽	不銹鋼	15	連接銷	不銹鋼
6	中間擋塊	快削鋼	16	活塞	不銹鋼
7	內六角沉窩頭螺絲	合金鋼	17	活塞O令	NBR
8	兩端擋塊	鋁合金	18	端蓋	TPU
9	內六角沉窩頭螺絲	合金鋼	19	O型環	NBR
10	傳感器固定條	鋁合金	20	C形孔用扣環	彈簧鋼

### 平臺精度



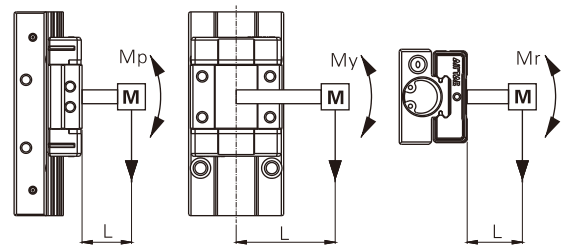
型號	HGS6	HGS8	HGS10	HGS12
平行度	對A面的C面		0.02	
	對B面的D面		0.02	
行走平行度	對A面的C面		0.004	
	對B面的D面		0.004	
E尺寸的公差			±0.05	
F尺寸的公差			±0.05	

### 最大容許裝載重量

[單位: kg]

型號	HGS6	HGS8	HGS10	HGS12
無行程調整裝置	0.3	0.3	0.8	1.2
附行程調整裝置	0.2	0.5	0.8	1.2
附油壓緩衝裝置	-	-	1.6	2.0

### 最大容許力矩

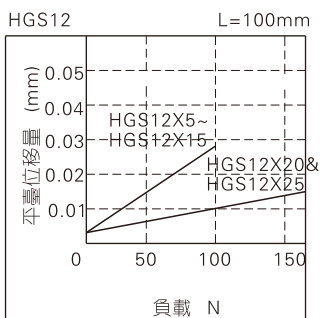
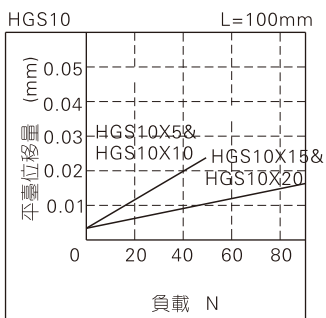
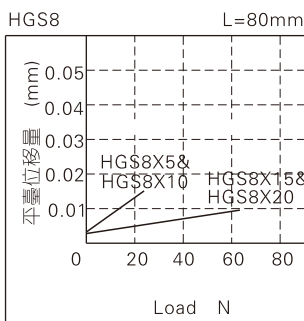
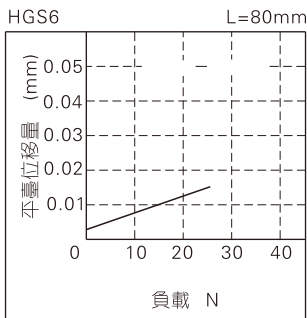
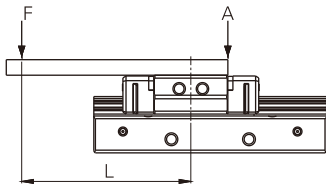


型號	最大容許力矩(N.m)		
	俯仰力矩Mp	搖擺力矩My	滾動力矩Mr
HGS6X5			
HGS10X5	0.42	0.42	0.87
HGS8X5			
HGS8X10	0.42	0.42	0.87
HGS8X15			
HGS8X20	1.7	1.7	1.8
HGS10X5			
HGS10X10	1.2	1.4	2.3
HGS10X15			
HGS10X20	2.8	3.1	3.3
HGS12X5			
HGS12X10	2.4	2.9	4.7
HGS12X15			
HGS12X20			
HGS12X25	6.5	7.7	7.3

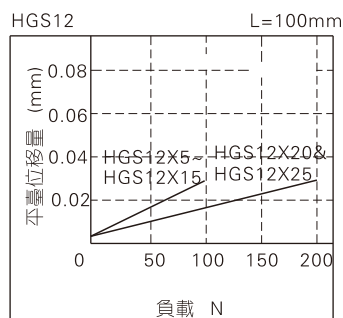
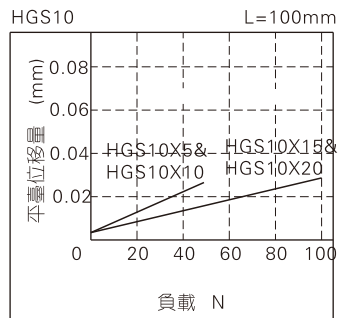
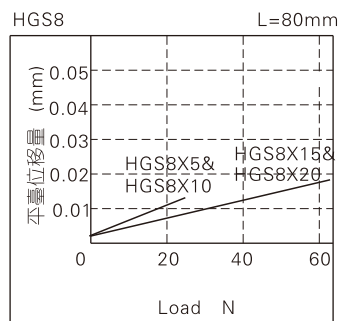
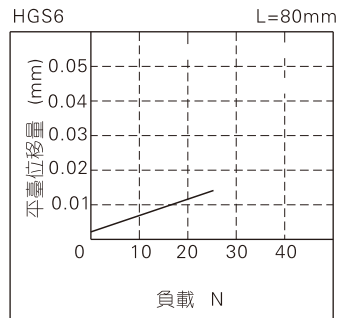
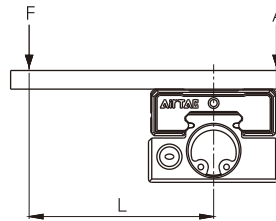
## HGS系列

### 平臺的移位量

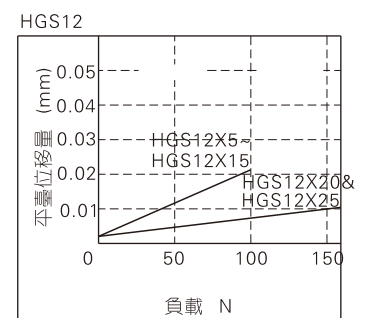
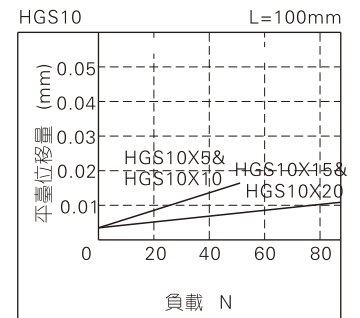
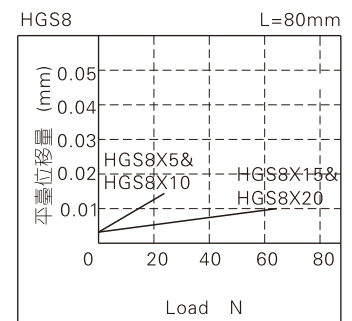
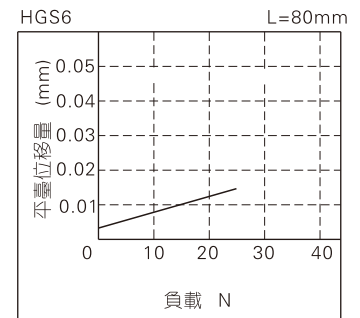
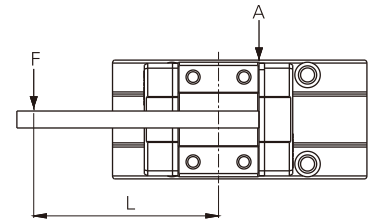
因俯仰力矩所造成的平臺移位量



因滾動力矩所造成的平臺移位量



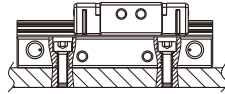
因搖擺力矩所造成的平臺移位量



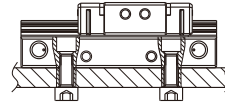
## HGS系列

### 安裝與使用

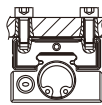
- 1、因突發狀況而回路壓力低下時，會發生夾持力減少及工作落下之可能，為避免傷害人體及損壞設備，必須加裝防落下裝置。
- 2、不要在過大外力及衝擊力作用下使用本產品。
- 3、安裝及固定本產品時注意不可使用其掉落、碰撞及損傷。
- 4、在固定夾爪配件時，請不要扭轉夾爪。
- 5、本產品有以下幾種安裝方式，且緊固螺絲鎖緊力矩必須在下表規定扭矩範圍內，太大會引起運轉不良，太小會造成位置偏差與掉落。



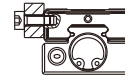
型號	使用螺栓規格	最大鎖緊扭矩(N.m)	最大旋入深度(mm)
HGS6	M3X0.5	1.1	4.5
HGS8	M3X0.5	1.1	5
HGS10	M3X0.5	1.1	5
HGS12	M4X0.7	2.5	4.5



型號	使用螺栓規格	最大鎖緊扭矩(N.m)	最大旋入深度(mm)
HGS6	M4X0.7	2.5	4.5
HGS8	M4X0.7	2.5	5
HGS10	M4X0.7	2.5	5
HGS12	M5X0.8	5.1	4.5



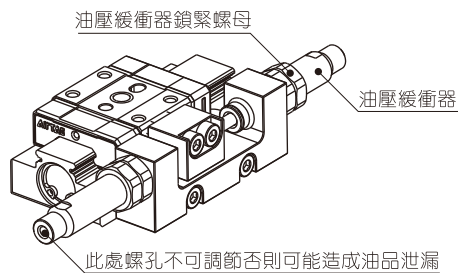
型號	使用螺栓規格	最大鎖緊扭矩(N.m)	最大旋入深度(mm)
HGS6	M3X0.5	1.1	3
HGS8	M3X0.5	1.1	3
HGS10	M3X0.5	1.1	3
HGS12	M3X0.5	1.1	4



型號	使用螺栓規格	最大鎖緊扭矩(N.m)	最大旋入深度(mm)
HGS6	M2X0.4	0.26	4
HGS8	M2X0.4	0.26	4
HGS10	M3X0.5	1.1	3
HGS12	M3X0.5	1.1	4

### 油壓緩衝器緩衝

- 1、油壓緩衝器屬於易耗品，當能量吸收能力下降時應及時更換，下表為各缸徑所配油壓緩衝器型號對照表：
- 2、油壓緩衝器尾部螺孔并非調節之用，隨意調節會造成油品泄漏。
- 3、請用下表規定的鎖緊力矩鎖緊油壓緩衝器鎖緊螺母。

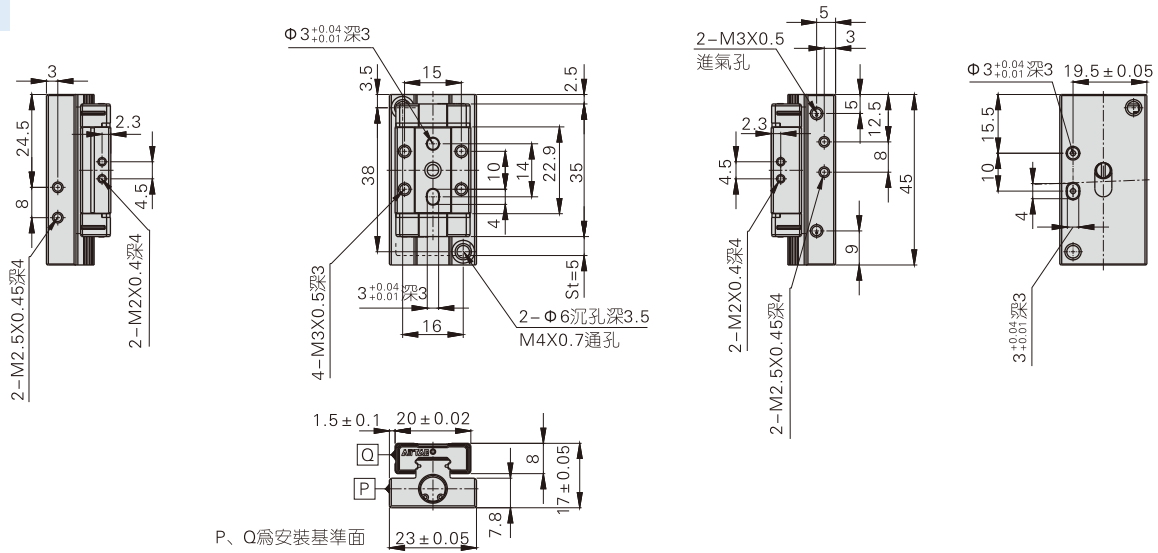


型號	緩衝器規格	鎖緊扭矩(N.m)
HGS6	無油壓緩衝器	
HGS8		
HGS10	ACA0806-1N	1.67
HGS12		

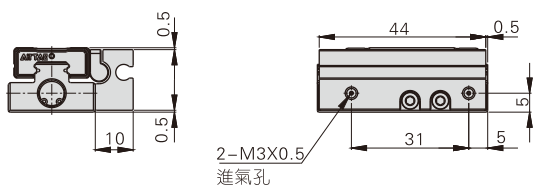
## HGS系列

### 外部規格(HGS6)

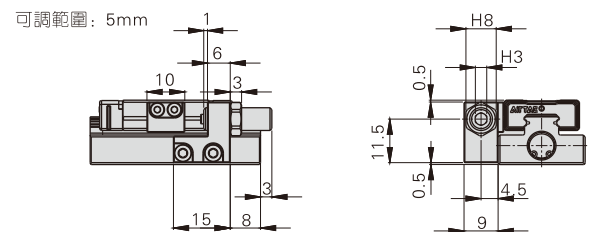
#### HGS6X5



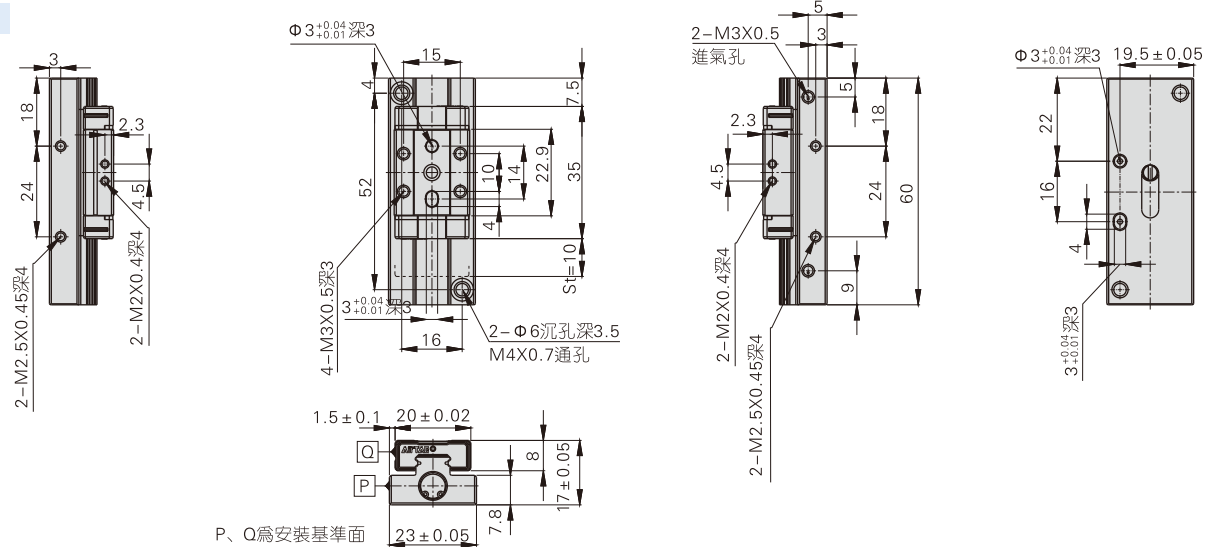
#### HGS6X5S



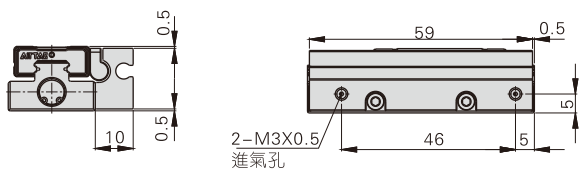
#### HGS6X5J



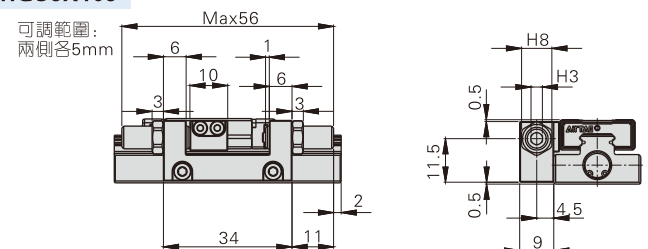
#### HGS6X10



#### HGS6X10S



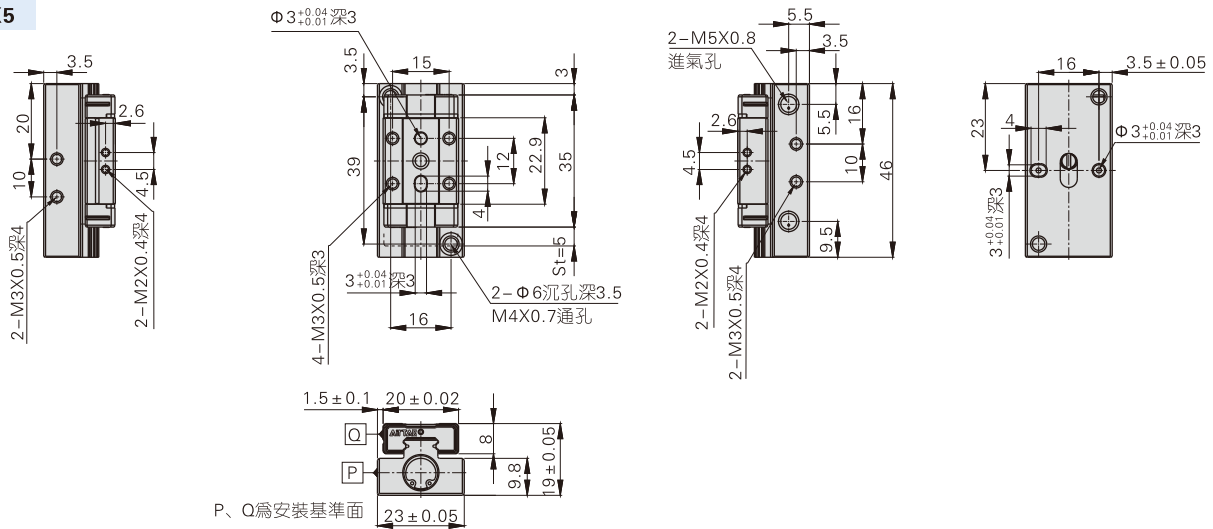
#### HGS6X10J



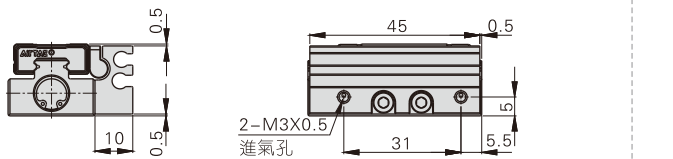
## HGS系列

### 外部規格(HGS8)

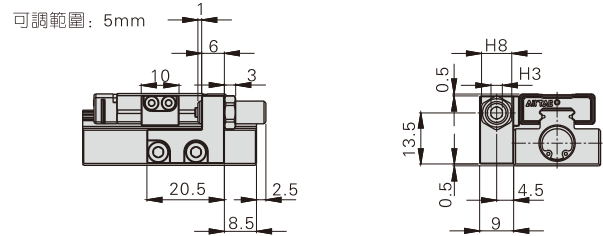
#### HGS8X5



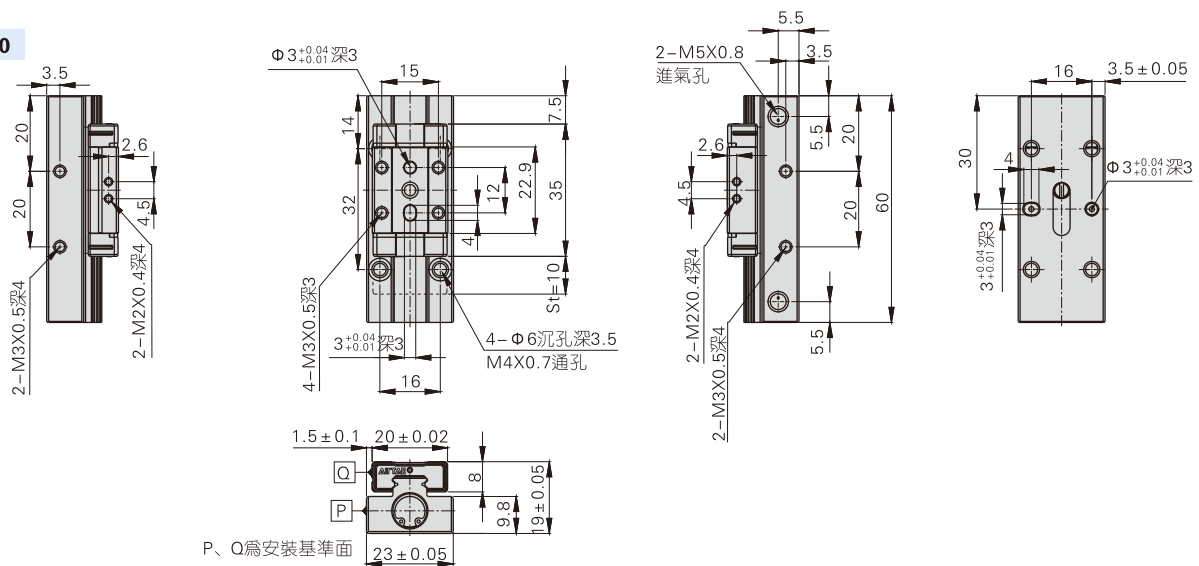
#### HGS8X5S



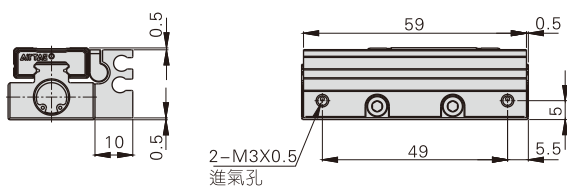
#### HGS8X5J



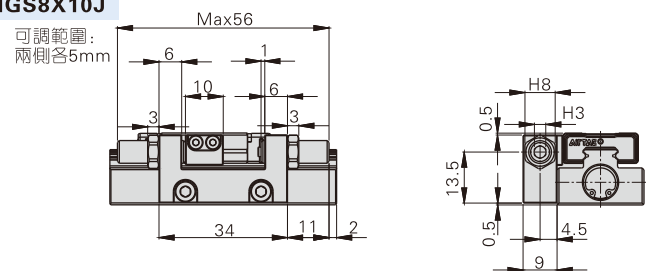
#### HGS8X10



#### HGS8X10S

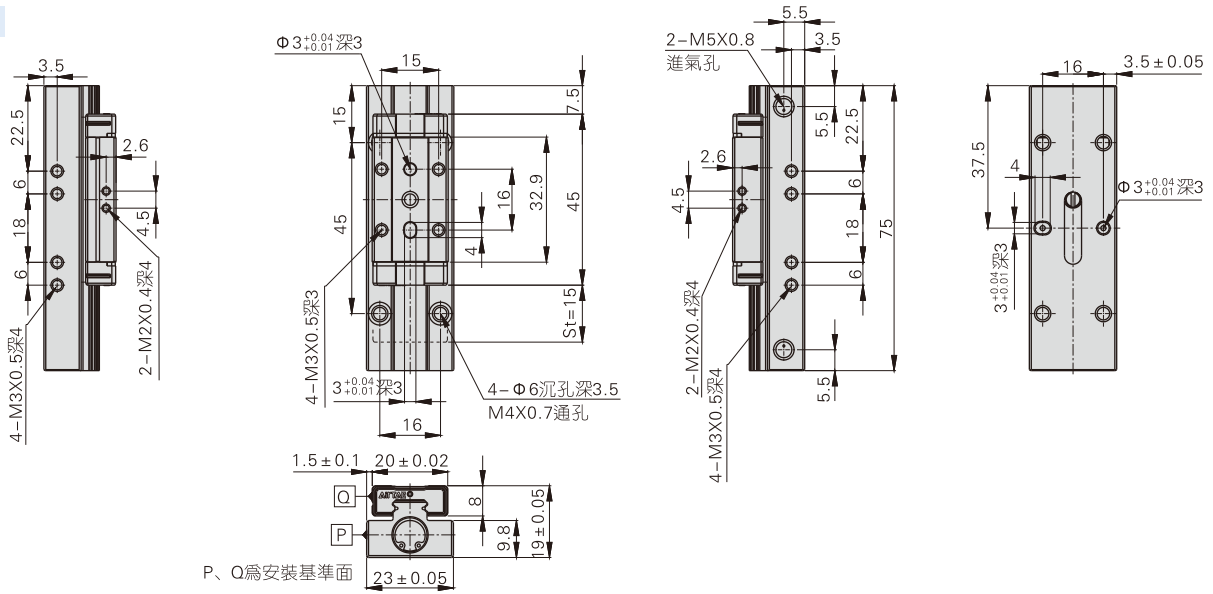


#### HGS8X10J

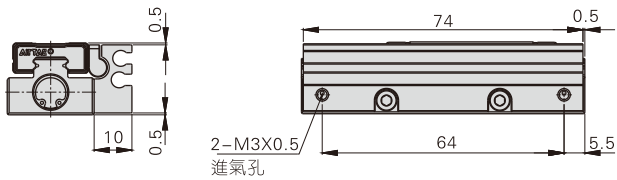


## HGS系列

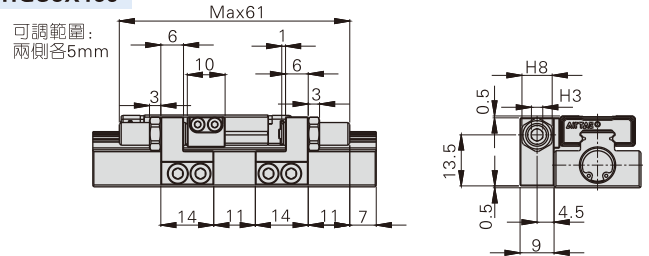
### HGS8X15



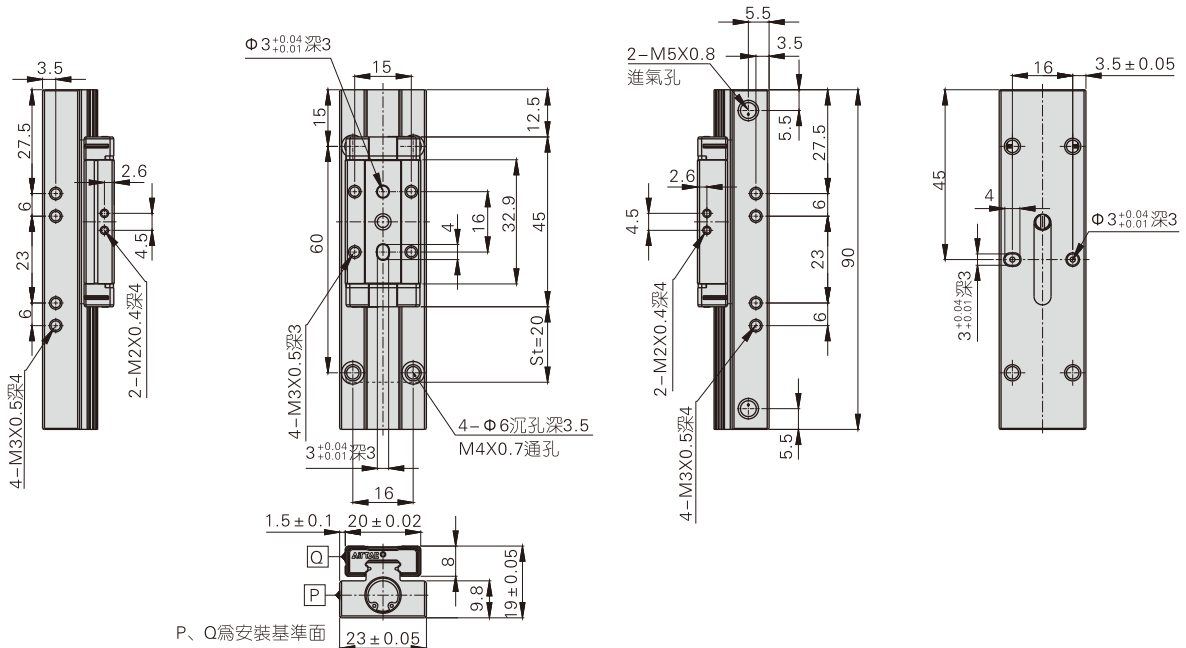
### HGS8X15S



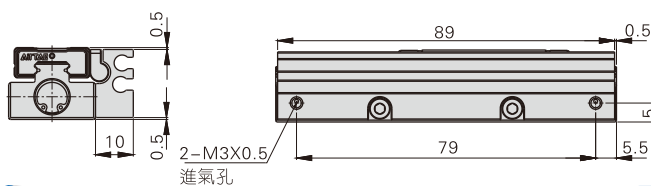
### HGS8X15J



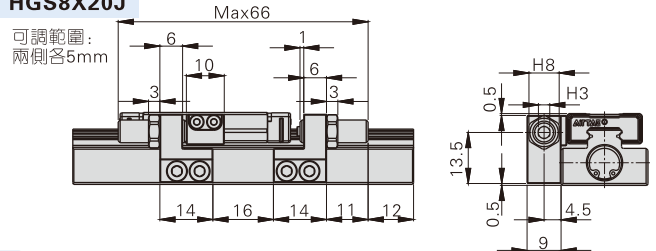
### HGS8X20



### HGS8X20S



### HGS8X20J

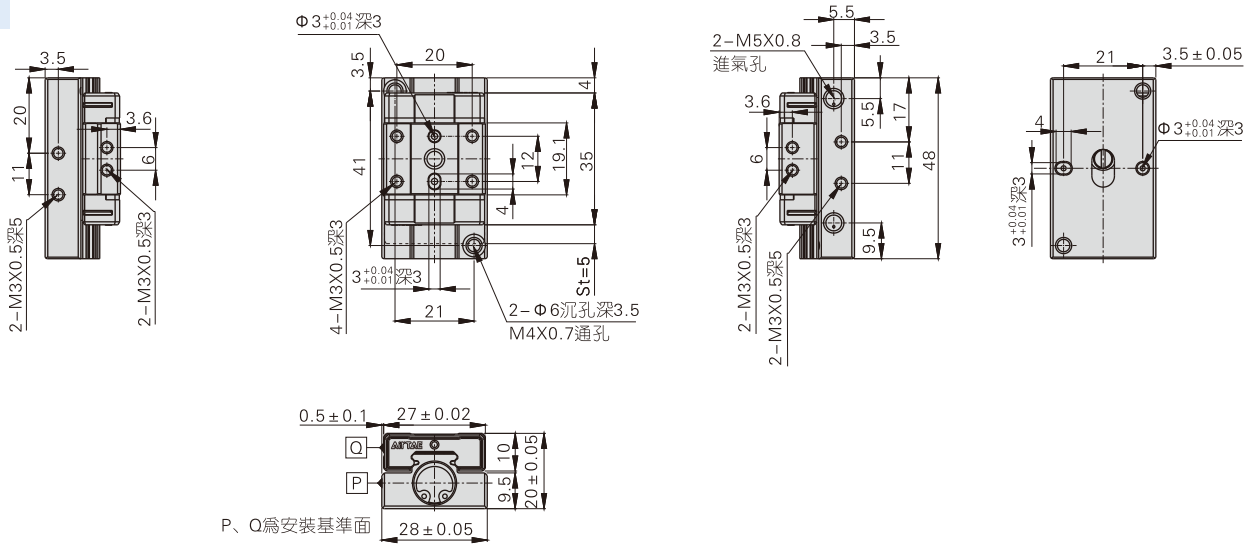




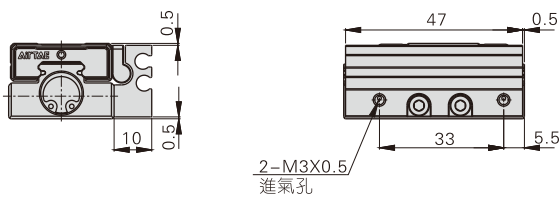
## HGS系列

### 外部規格(HGS10)

#### HGS10X5

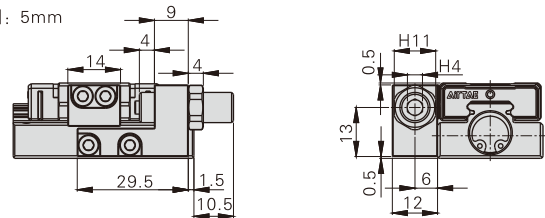


#### HGS10X5S

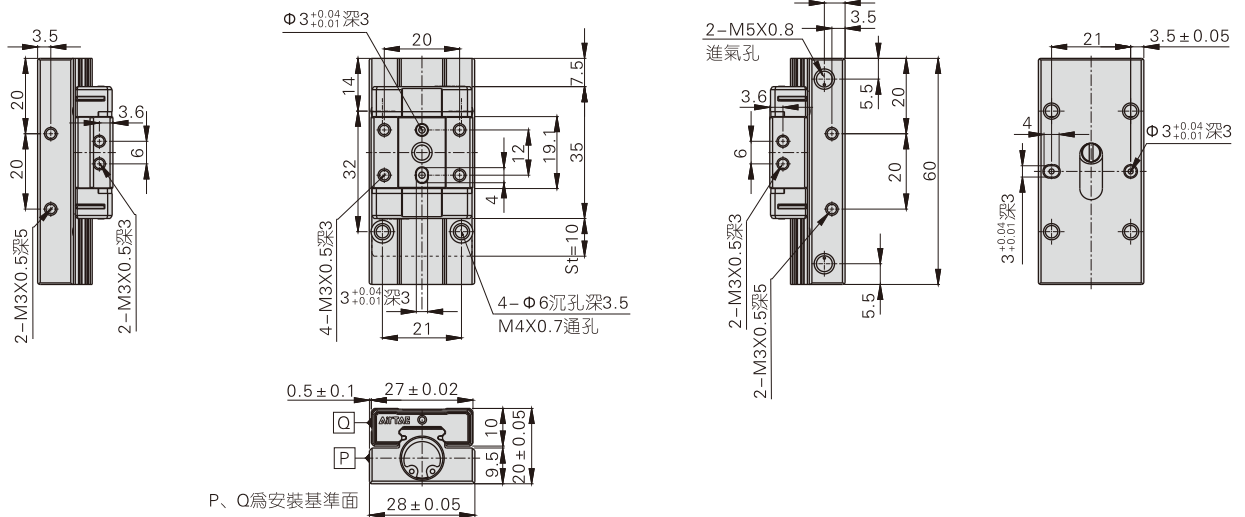


#### HGS10X5J

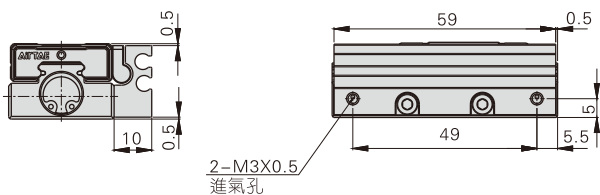
可調範圍: 5mm



#### HGS10X10

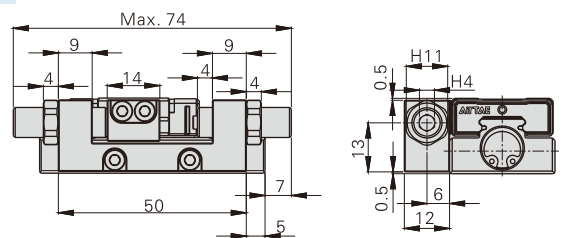


#### HGS10X10S



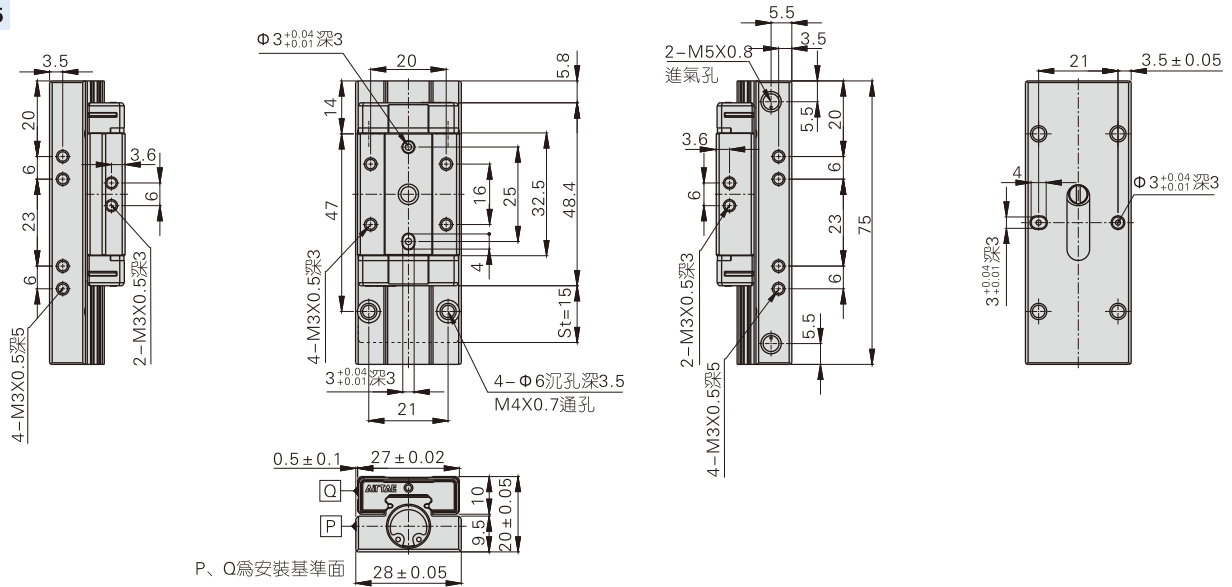
#### HGS10X10J

可調範圍:  
兩側各5mm

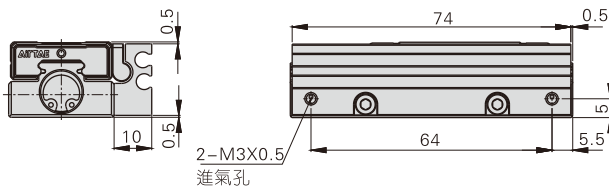


## HGS系列

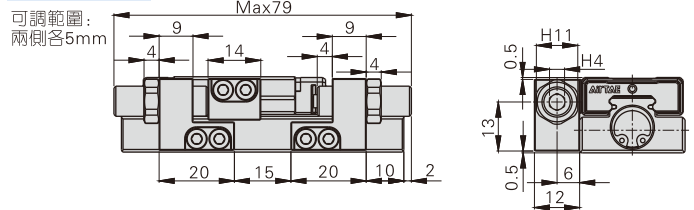
### HGS10X15



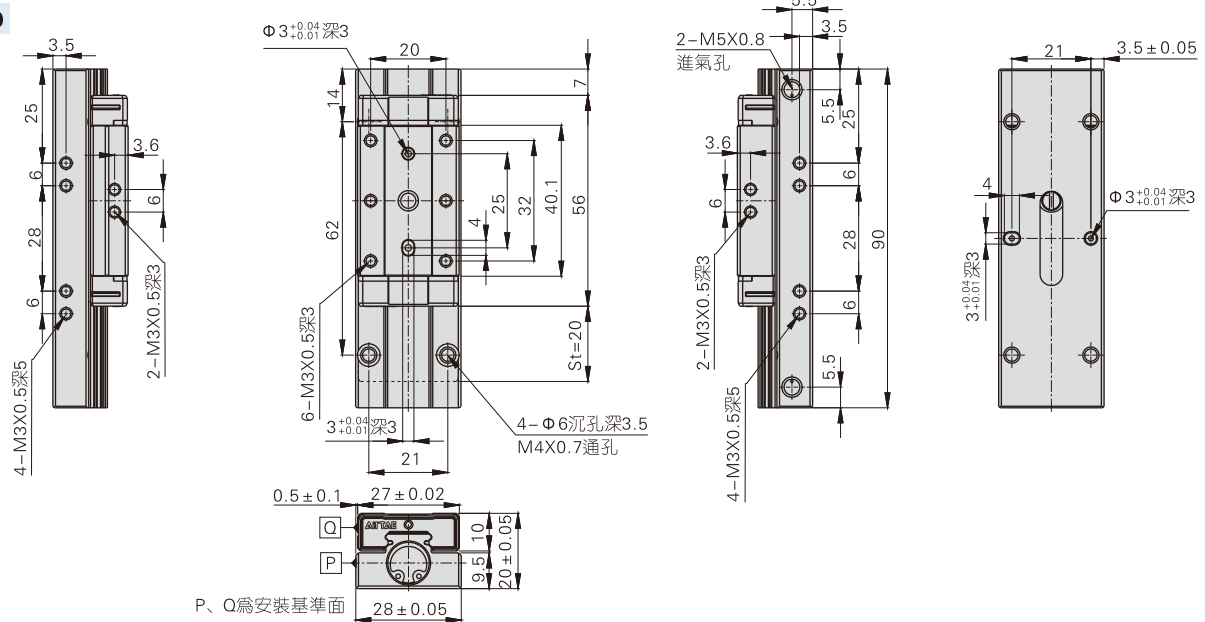
### HGS10X15S



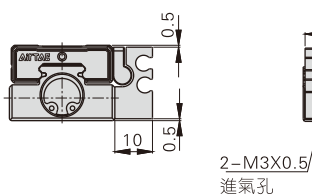
### HGS10X15J



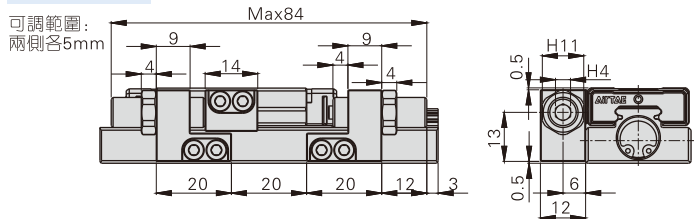
### HGS10X20



### HGS10X20S



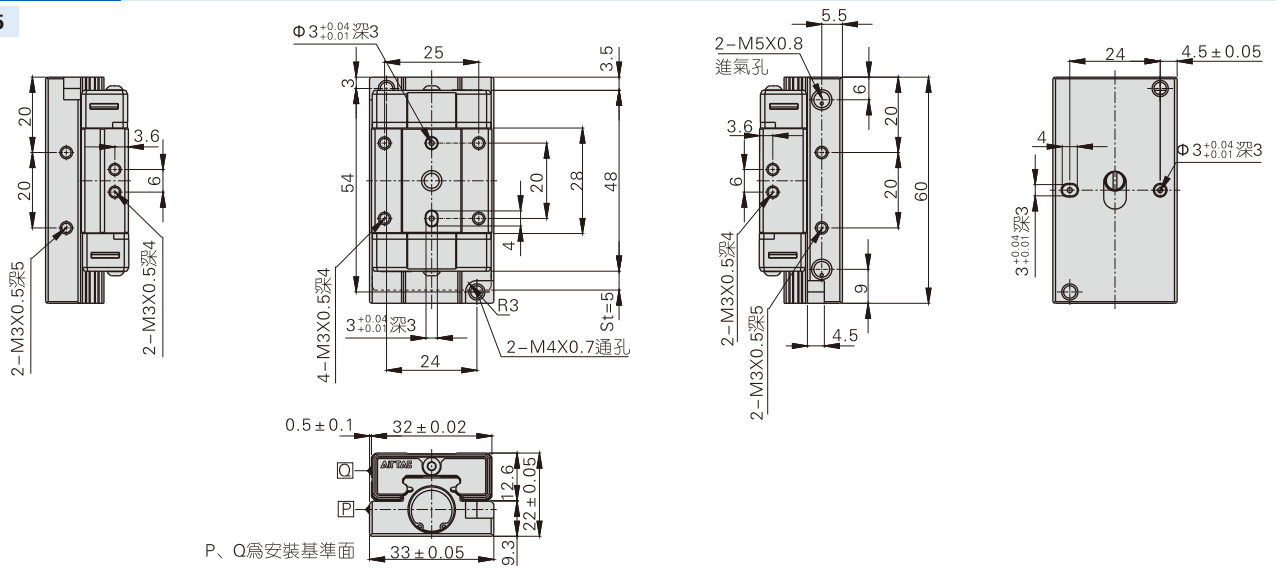
### HGS10X20J



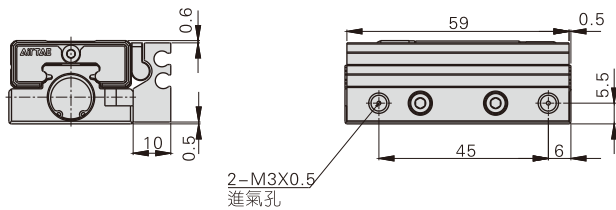
## HGS系列

### 外部規格(HGS12)

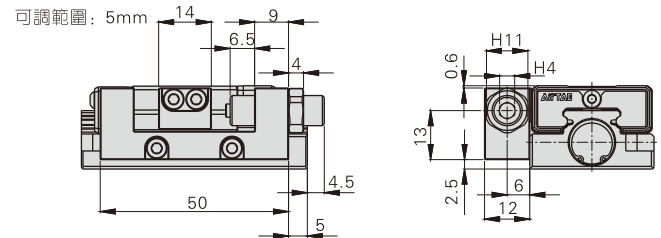
#### HGS12X5



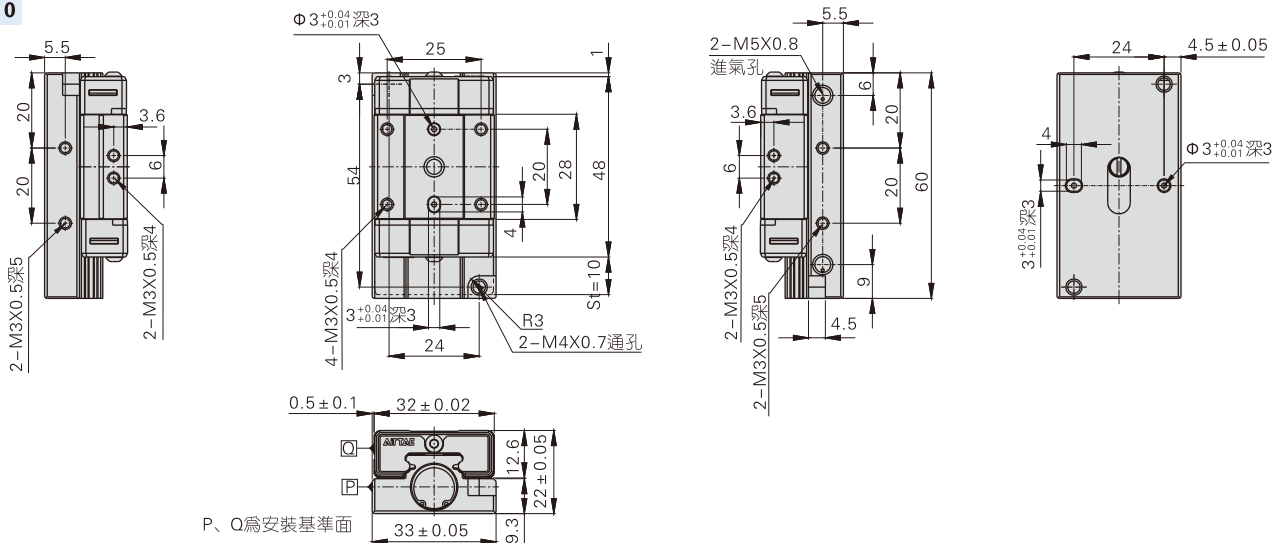
#### HGS12X5S



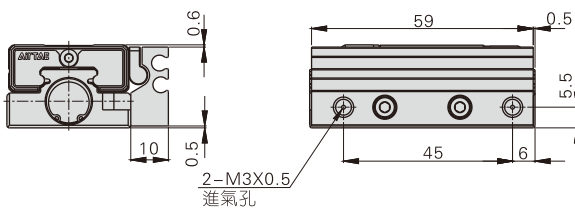
#### HGS12X5J



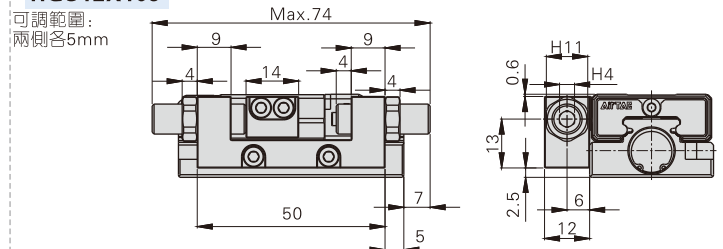
#### HGS12X10



#### HGS12X10S



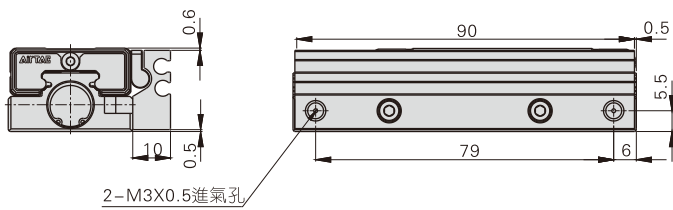
#### HGS12X10J





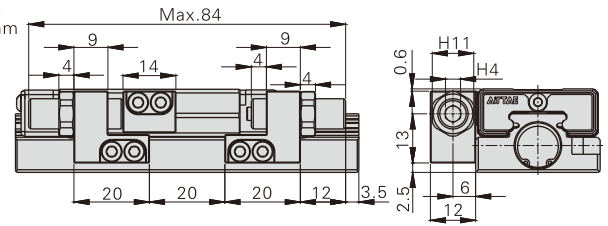
## HGS系列

### HGS12X20S

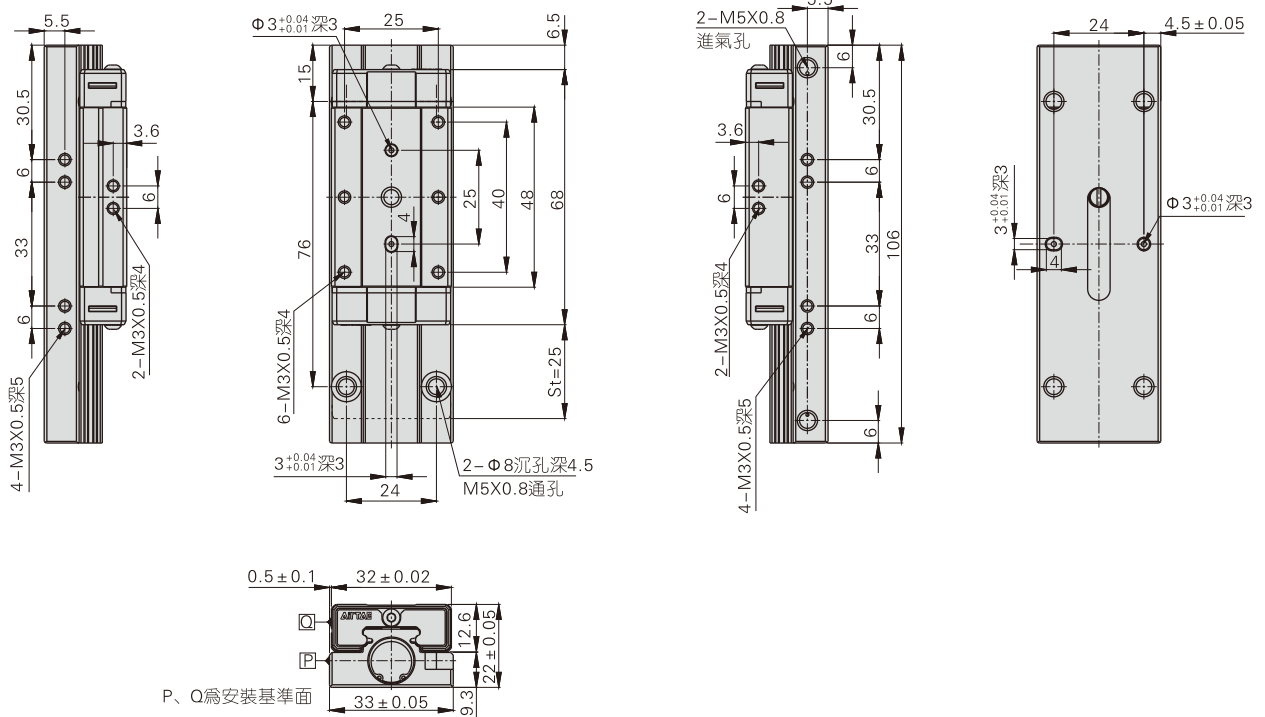


### HGS12X20J

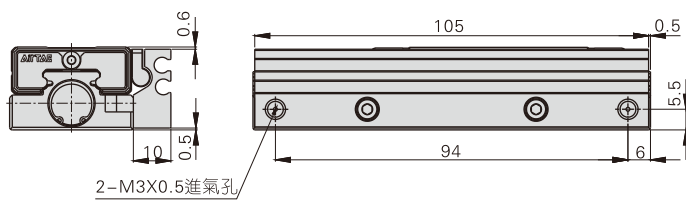
可調範圍:  
兩側各5mm



### HGS12X25



### HGS12X25S



### HGS12X25J

可調範圍:  
兩側各5mm

