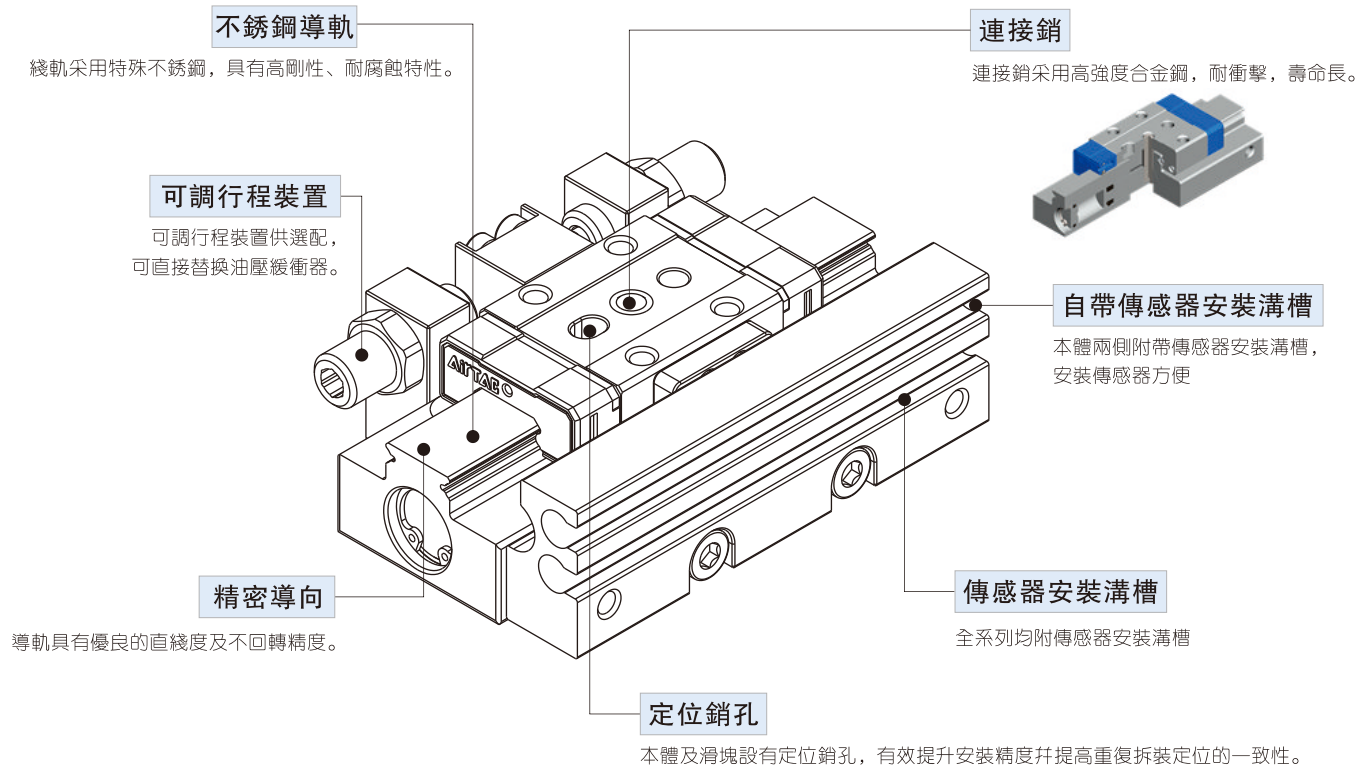




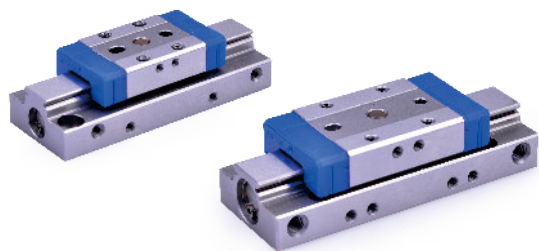
HGS系列產品概覽



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。



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并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並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 μ m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	DMSH(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

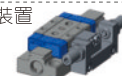
[注] 其它特殊行程請與本公司聯系。

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: 不附磁石及傳感器固定座	空白: 無
	8	5 10 15 20	S: 附磁石及傳感器固定座	J: 附行程調整裝置
	10	5 10 15 20		[注]
	12	5 10 15 20 25		



[注] Φ10/Φ12可增購油壓緩衝器進行替換。

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 (含磁石)
		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					
訂購碼	行程				
	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					
訂購碼	行程				
	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

微型精密滑臺氣缸

HGS系列

產品重量表

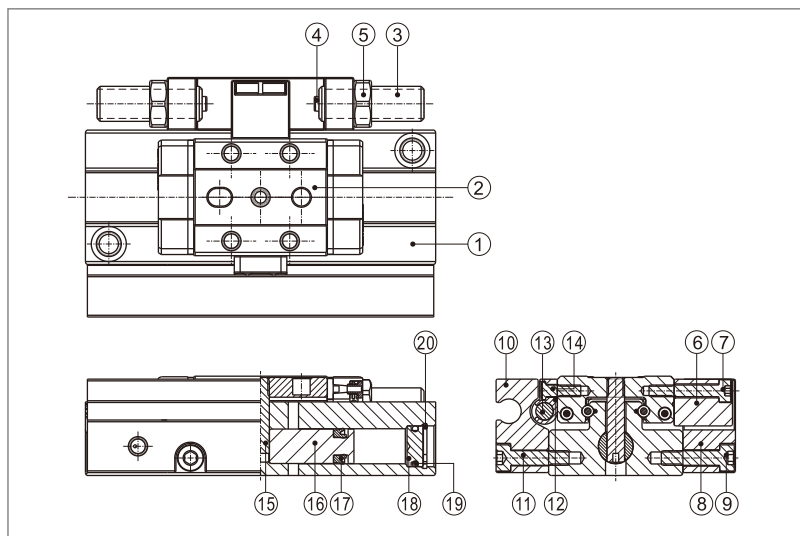
單位：克(g)

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：

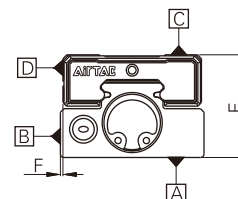
HGS10X15SJ=本體重量+傳感器固定座成品包重量+單個螺絲重量X2+其餘配件重量
=303.39+24+6.8X2+21.8=362.79。

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	不銹鋼
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



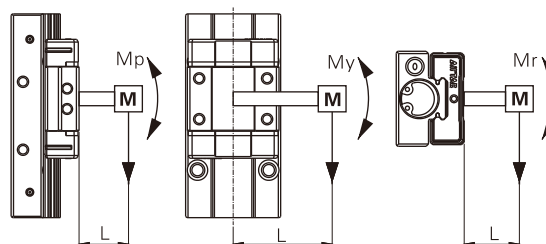
型號		HGS6	HGS8	HGS10	HGS12
平行度	對A面的C面	0.02			
	對B面的D面	0.02			
行走平行度	對A面的C面	0.004			
	對B面的D面	0.004			
E尺寸的公差		± 0.05			
F尺寸的公差		± 0.05			

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	0.3	0.8	1.2
附油壓緩衝裝置	-	-	1.6	2.0

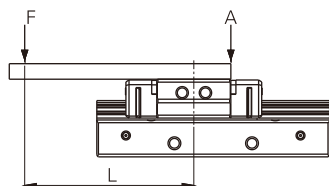
最大容許力矩



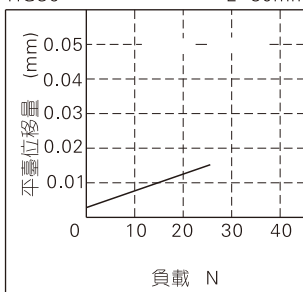
型號	最大容許力矩(N.m)		
	俯仰力矩Mp	搖擺力矩My	滾動力矩Mr
HGS6X5	0.42	0.42	0.87
HGS10X5			
HGS8X5	0.42	0.42	0.87
HGS8X10			
HGS8X15	1.7	1.7	1.8
HGS8X20			
HGS10X5	1.2	1.4	2.3
HGS10X10			
HGS10X15	2.8	3.1	3.3
HGS10X20			
HGS12X5	2.4	2.9	4.7
HGS12X10			
HGS12X15			
HGS12X20			
HGS12X25	6.5	7.7	7.3

平臺的移位量

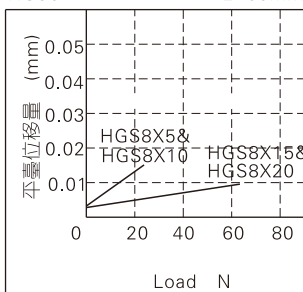
因俯仰力矩所造成的平臺移位量



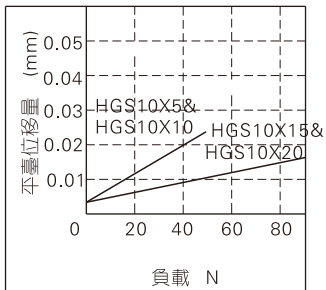
HGS6 L=80mm



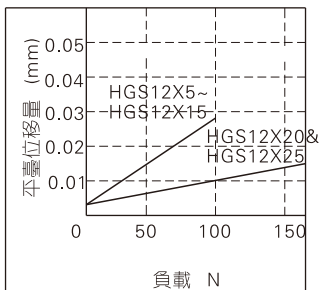
HGS8 L=80mm



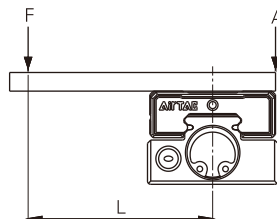
HGS10 L=100mm



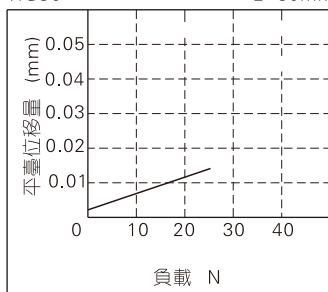
HGS12 L=100mm



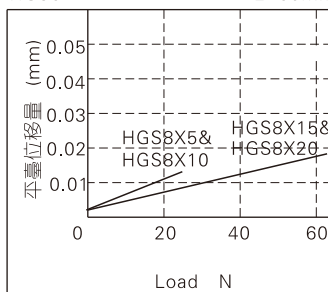
因滾動力矩所造成的平臺移位量



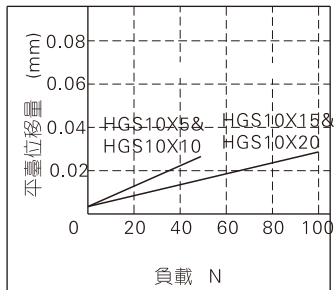
HGS6 L=80mm



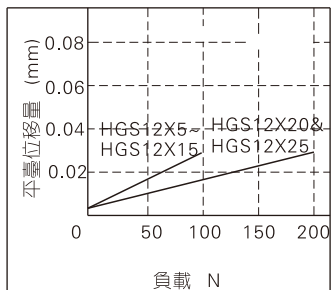
HGS8 L=80mm



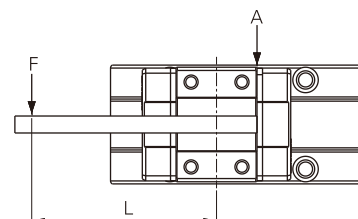
HGS10 L=100mm



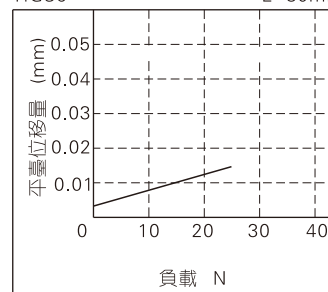
HGS12 L=100mm



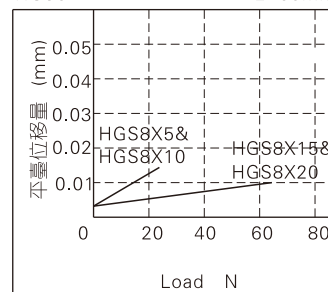
因搖擺力矩所造成的平臺移位量



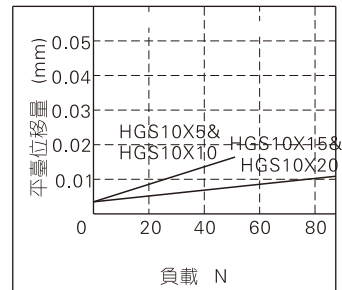
HGS6 L=80mm



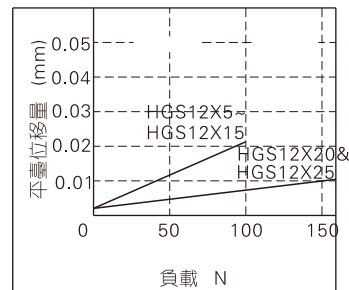
HGS8 L=80mm



HGS10 L=100mm



HGS12 L=100mm

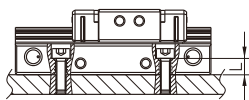


微型精密滑臺氣缸

HGS系列

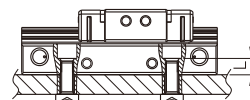
安裝與使用

請考下表選用合適長度的固定螺絲并按表中規定的鎖緊力矩固定氣缸，鎖緊力矩過大會造成作動不良，鎖緊力矩過小，會造成螺絲鬆脫導致鎖附物位置偏移及掉落。



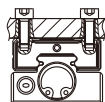
型號	使用螺絲規格	最大鎖緊 扭矩(N.m)	貫通孔長 L(mm)
HGS6	M3X0.5	1.1	4.3
HGS8	M3X0.5	1.1	6.3
HGS10	M3X0.5	1.1	6
HGS12	M3X0.5/ M4X0.7	1.1/2.5	4.8

注：型號HGS12行程5及10使用螺絲為M3X0.5。

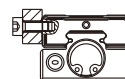


型號	使用螺絲規格	最大鎖緊 扭矩(N.m)	最大鎖牙深度 L(mm)
HGS6	M4X0.7	2.5	4.3
HGS8	M4X0.7	2.5	6.3
HGS10	M4X0.7	2.5	6
HGS12	M4X0.7/ M5X0.8	2.5/5.1	4.8

注：型號HGS12行程5及10使用螺絲為M4X0.7。



型號	使用螺絲規格	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

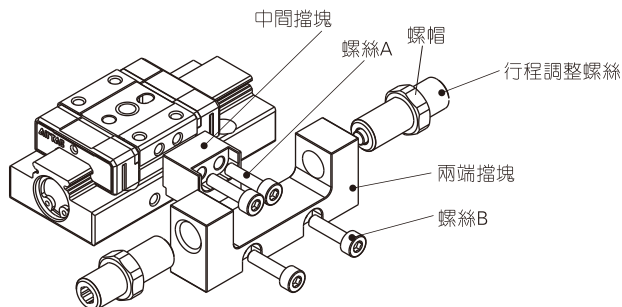


型號	使用螺絲規格	最大鎖緊 扭矩(N.m)	最大旋入 深度(mm)
HGS6	M2X0.4	0.26	4
HGS8	M2X0.4	0.26	4
HGS10	M3X0.5	1.1	3
HGS12	M3X0.5	1.1	4

附件安裝方式

參考下表中規定的固定力矩固定附件，鎖緊力矩過大會造成零件損壞；鎖緊力矩過小，會造成螺絲鬆脫導致鎖附物位置偏移及掉落。

行程調整裝置

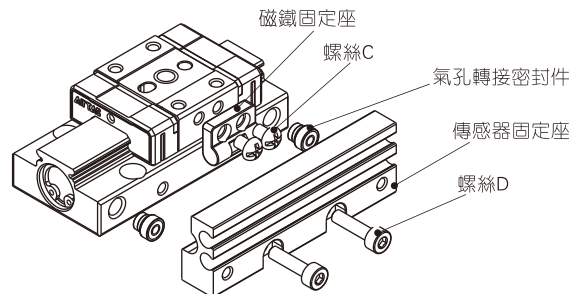


型號	螺絲A規格	螺絲A最大鎖緊 扭矩(N.m)	螺絲B規格	螺絲B最大鎖緊 扭矩(N.m)
HGS6	M2X0.4X10L	0.26	M2.5X0.45X10L	0.36
HGS8	M2X0.4X10L	0.26	M3X0.5X10L	1.1
HGS10	M3X0.5X12L	1.1	M3X0.5X12L	1.1
HGS12	M3X0.5X12L	1.1	M3X0.5X12L	1.1

*傳感器裝置兩側皆可安裝，行程調整裝置僅可安裝於非氣孔側。

傳感器裝置

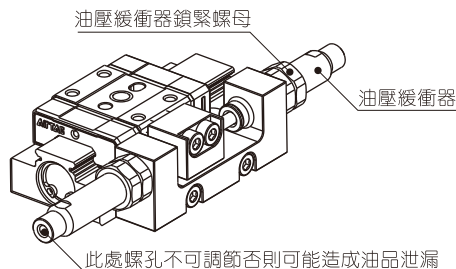
注意氣孔轉接密封件須正確安裝，不可遺失或掉落，以免造成氣壓洩漏。



型號	螺絲C規格	螺絲C最大鎖緊 扭矩(N.m)	螺絲D規格	螺絲D最大鎖緊 扭矩(N.m)
HGS6	M2X0.4X6L	0.26	M2.5X0.45X10L	0.36
HGS8	M2X0.4X6L	0.26	M3X0.5X10L	1.1
HGS10	M3X0.5X4L	1.1	M3X0.5X10L	1.1
HGS12	M3X0.5X4L	1.1	M3X0.5X10L	1.1

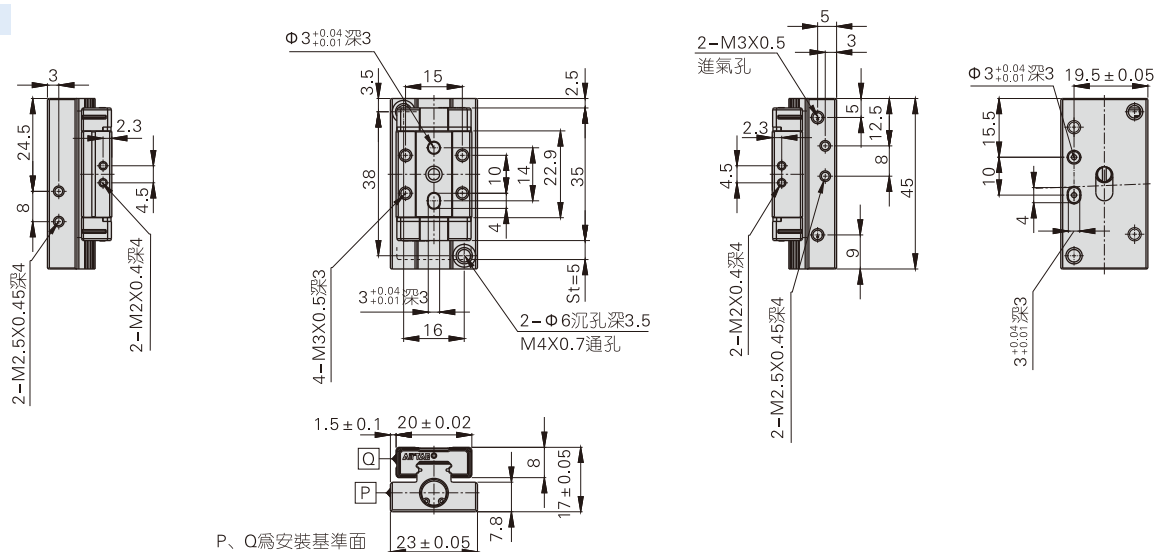
油壓緩衝器緩衝

- 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並非調節之用，隨意調節會造成油品洩漏。
- 3、請用下表規定的鎖緊力矩鎖緊油壓緩衝器鎖緊螺母。

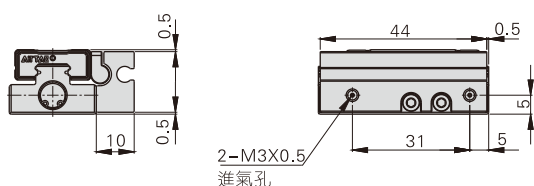


型號	緩衝器規格	鎖緊扭矩(N.m)
HGS6	無油壓緩衝器	1.67
HGS8		
HGS10	ACA0806-1N	1.67
HGS12		

HGS6X5

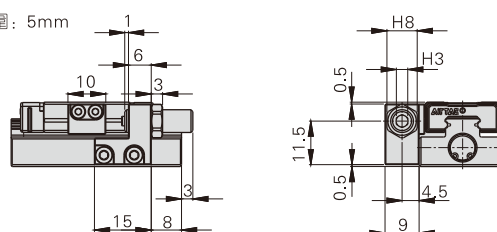


HGS6X5S

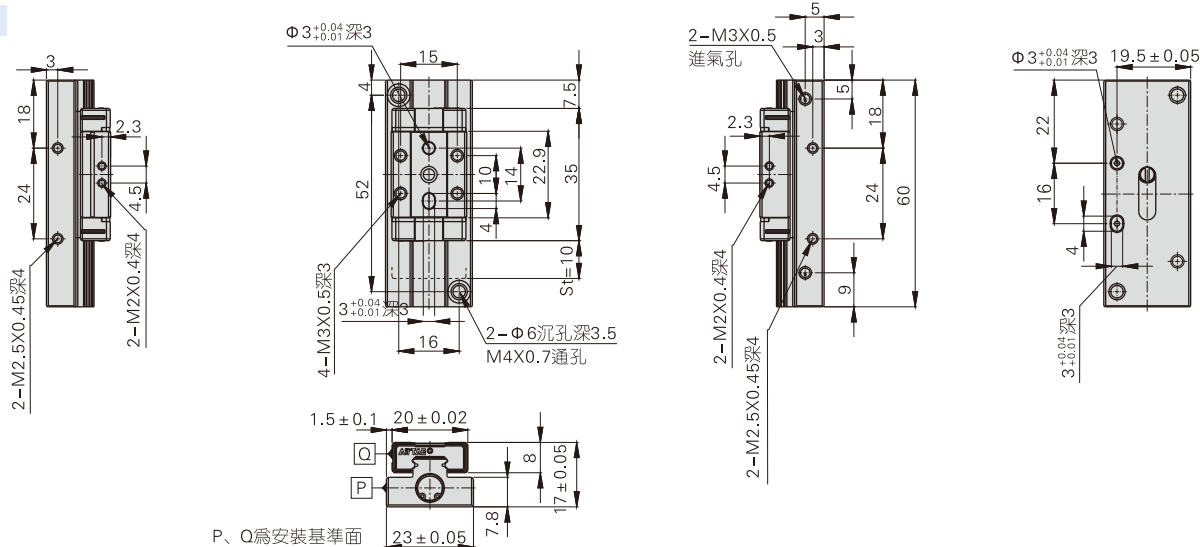


HGS6X5J

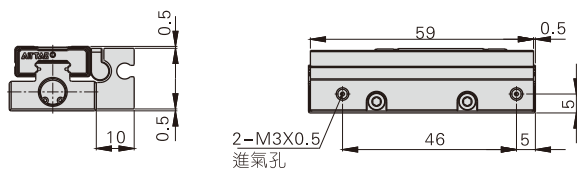
可調範圍: 5mm



HGS6X10

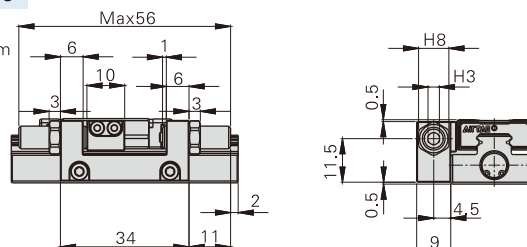


HGS6X10S



HGS6X10J

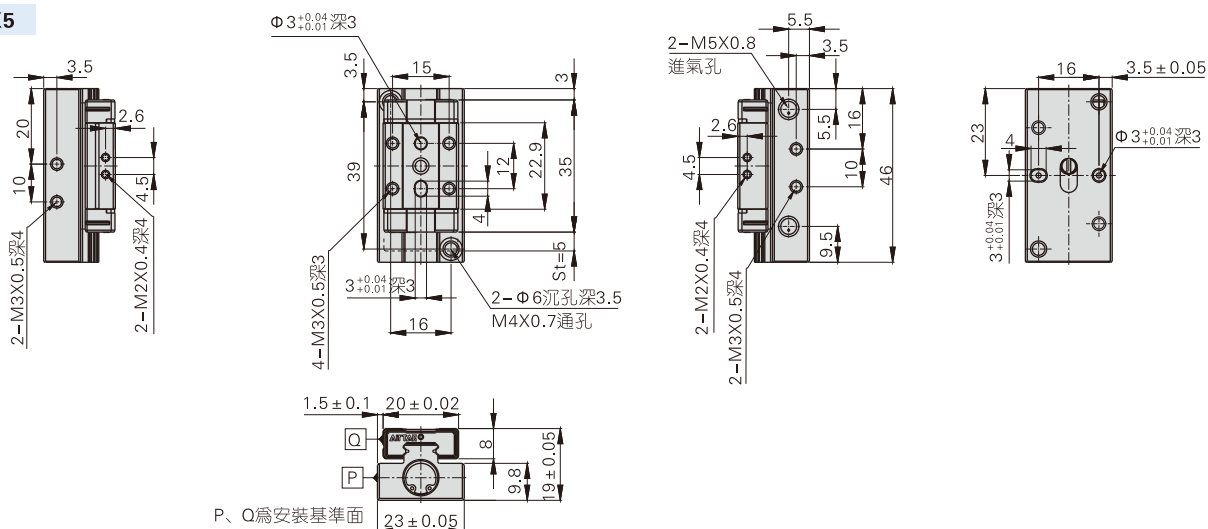
可調範圍:
兩側各5mm



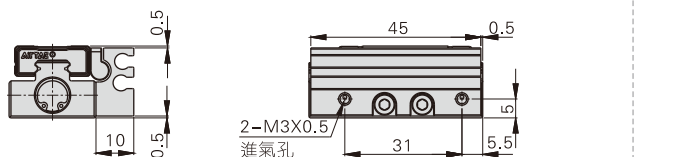
HGS系列

外部規格(HGS8)

HGS8X5

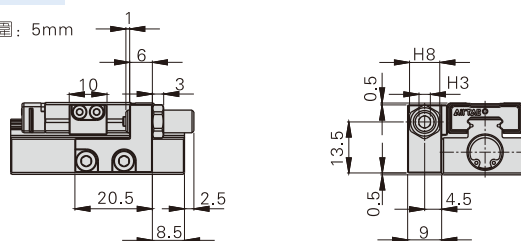


HGS8X5S

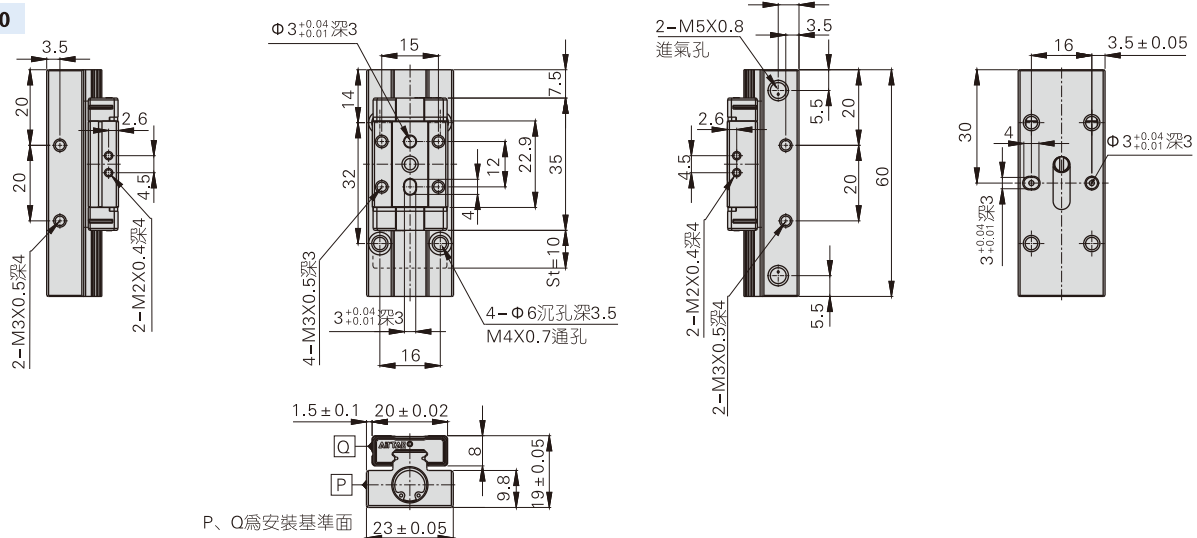


HGS8X5J

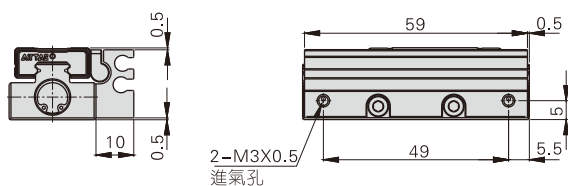
可調範圍: 5mm



HGS8X10

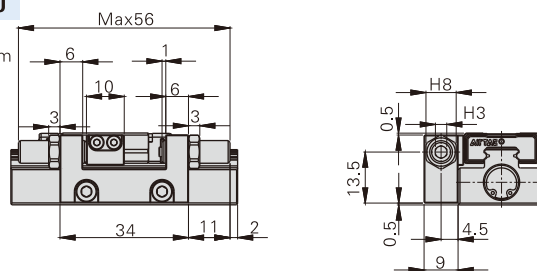


HGS8X10S



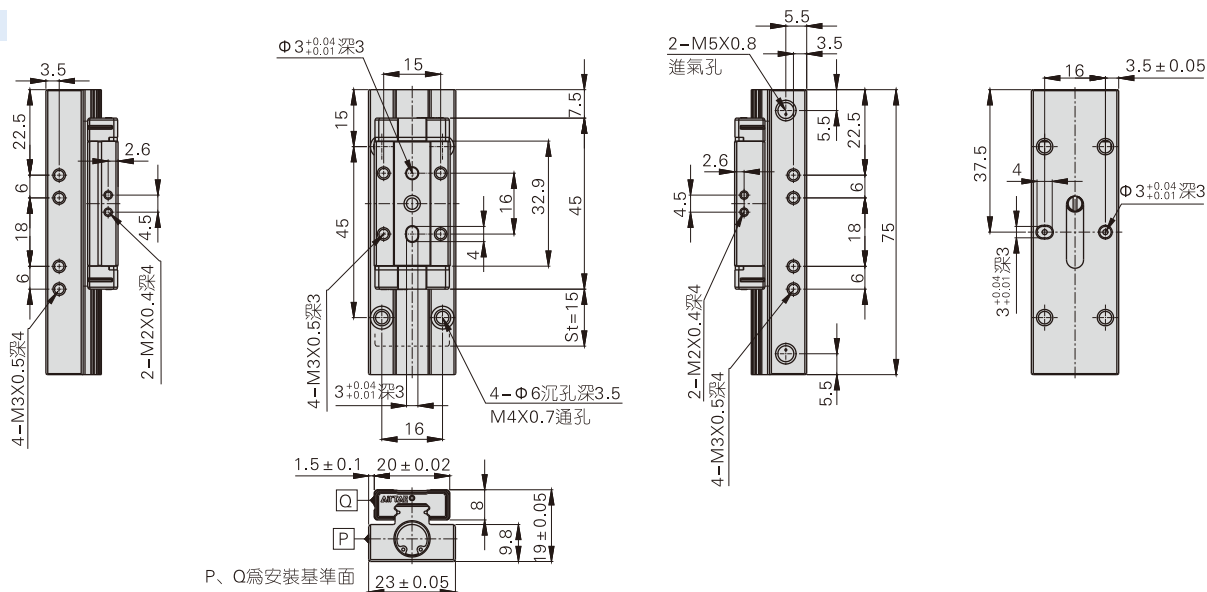
HGS8X10J

可調範圍:
兩側各5mm

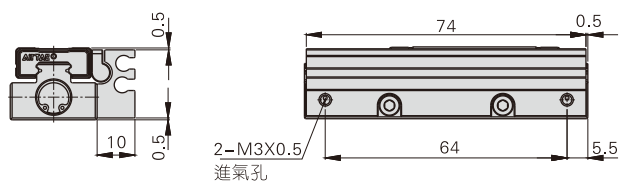


HGS系列

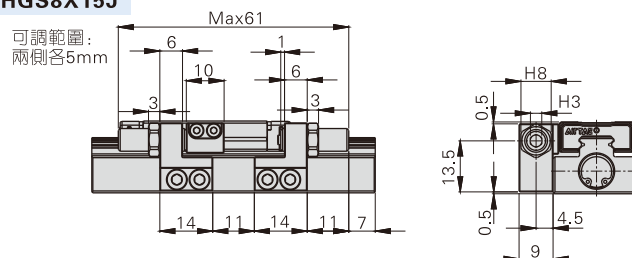
HGS8X15



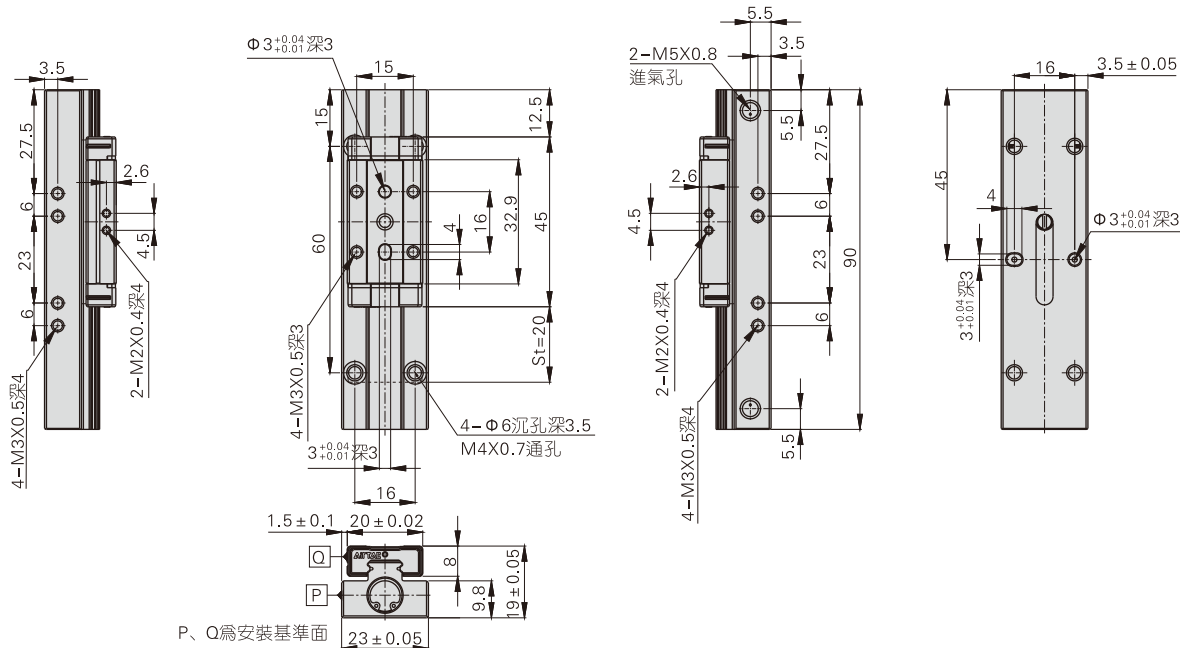
HGS8X15S



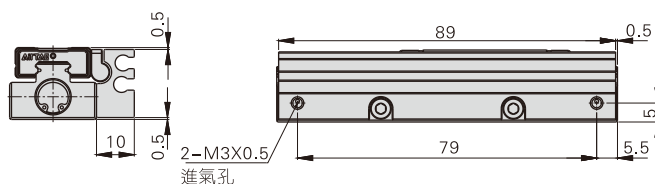
HGS8X15J



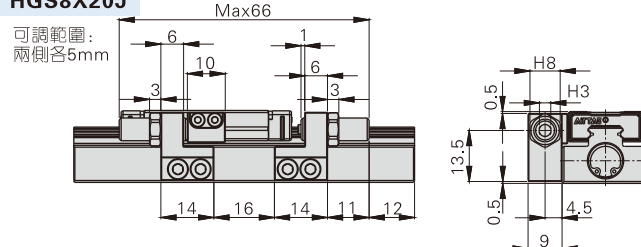
HGS8X20



HGS8X20S

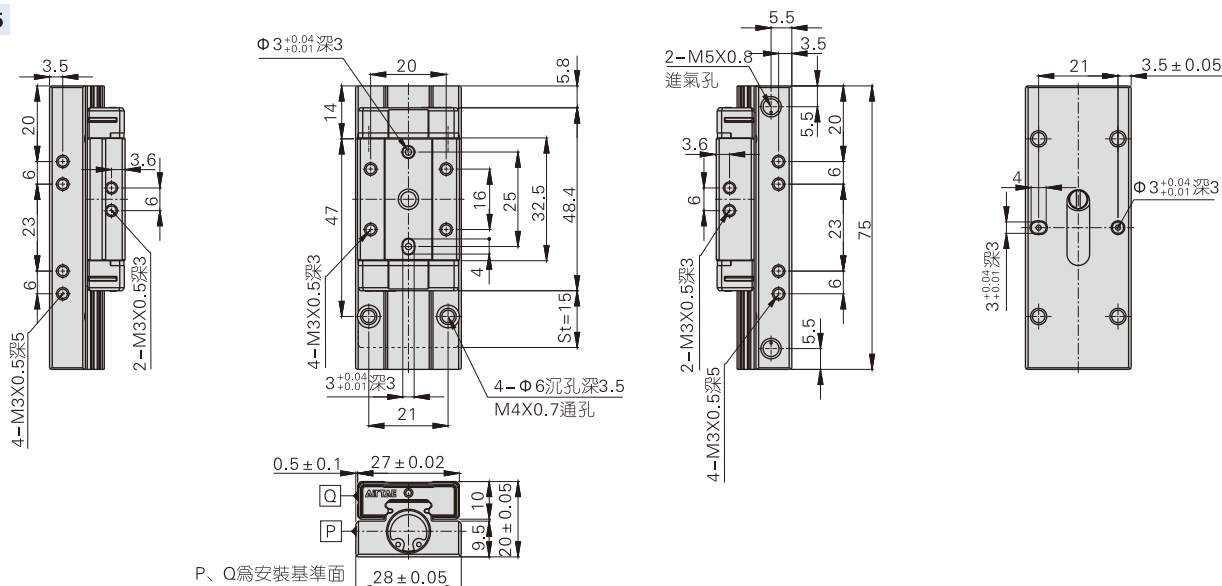


HGS8X20J

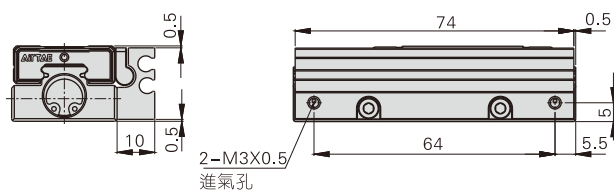


HGS系列

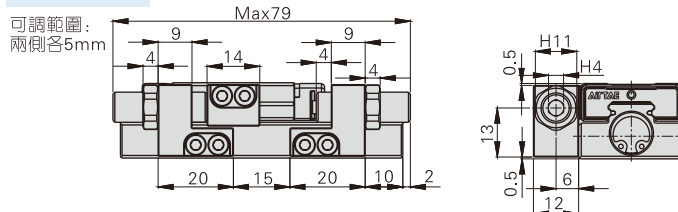
HGS10X15



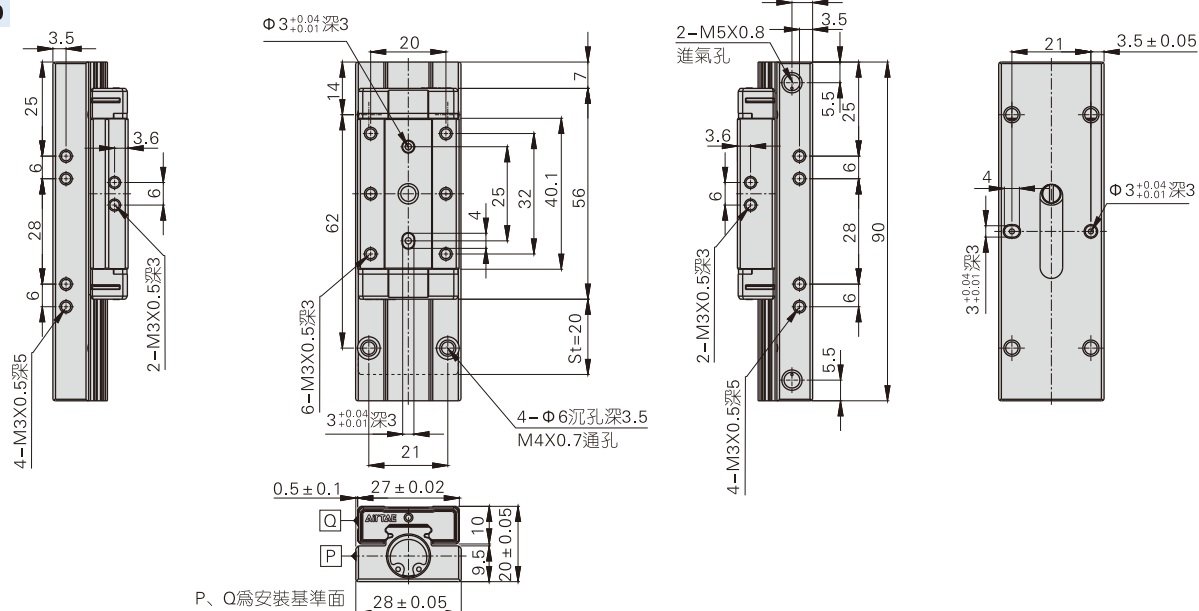
HGS10X15S



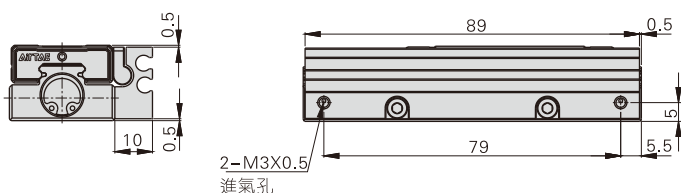
HGS10X15J



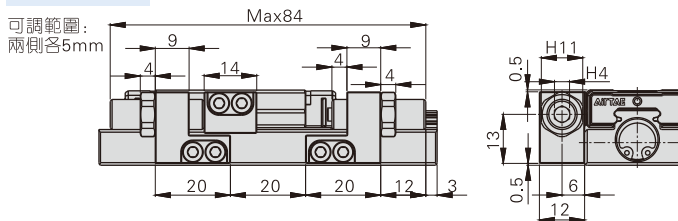
HGS10X20



HGS10X20S

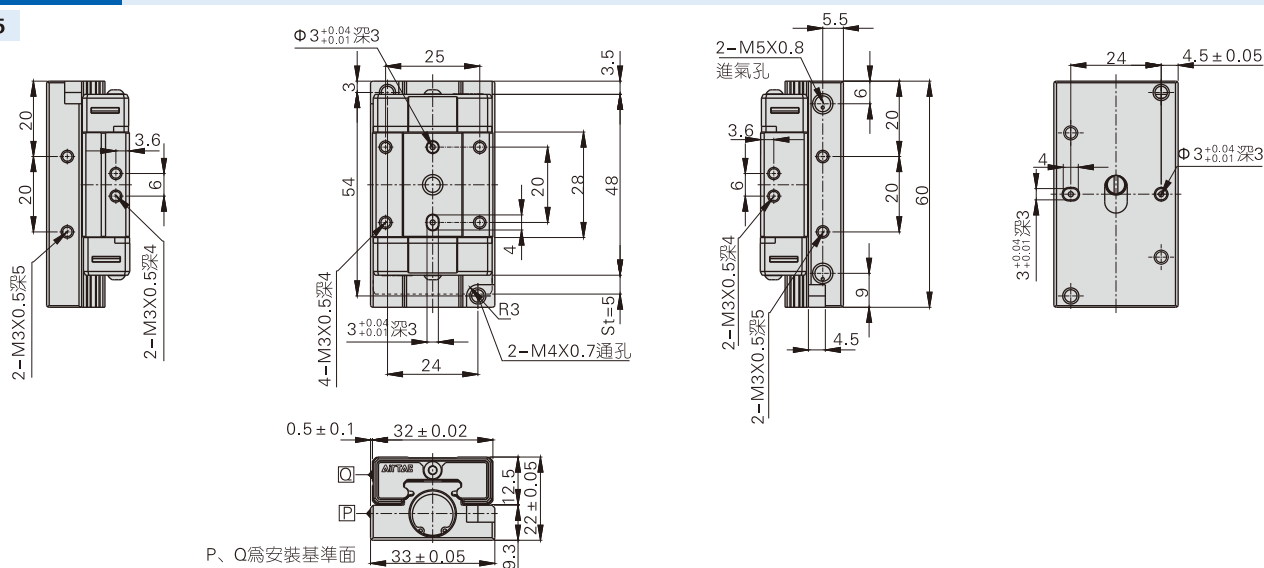


HGS10X20J

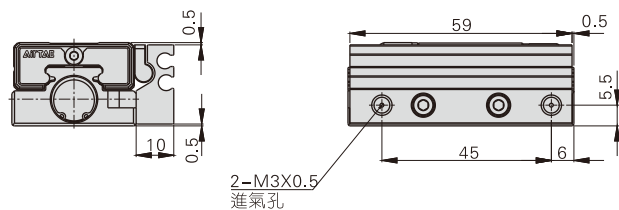


外部規格(HGS12)

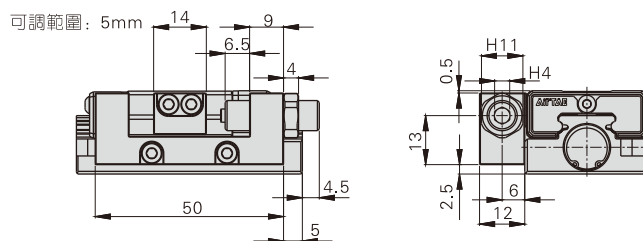
HGS12X5



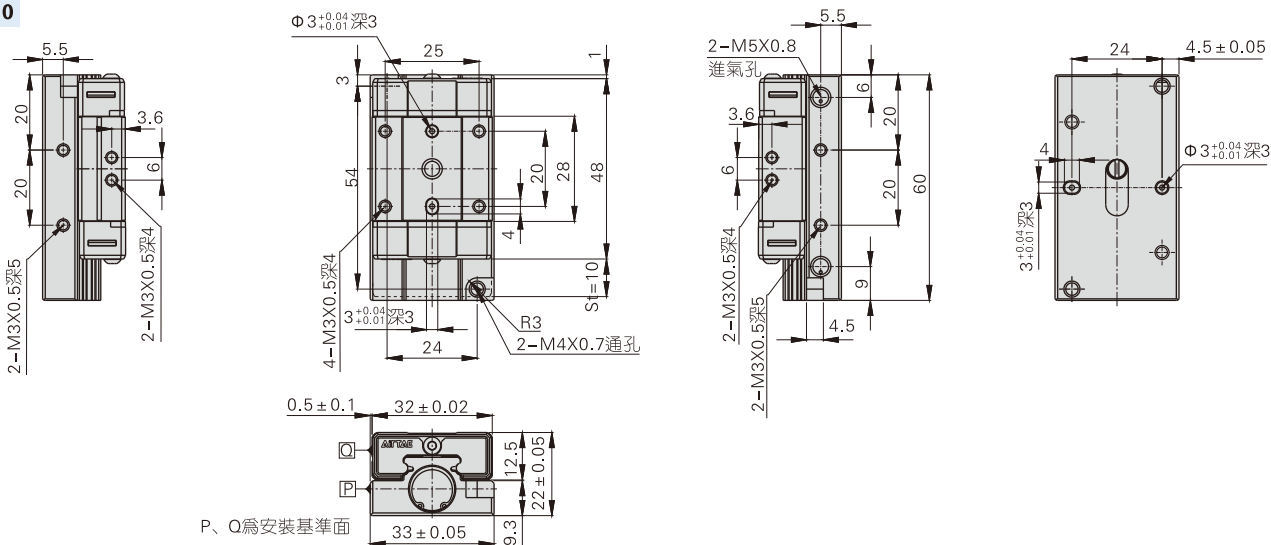
HGS12X5S



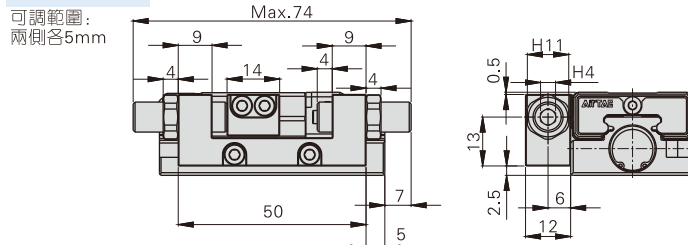
HGS12X5J



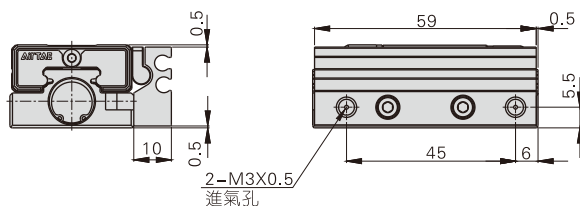
HGS12X10



HGS12X10J

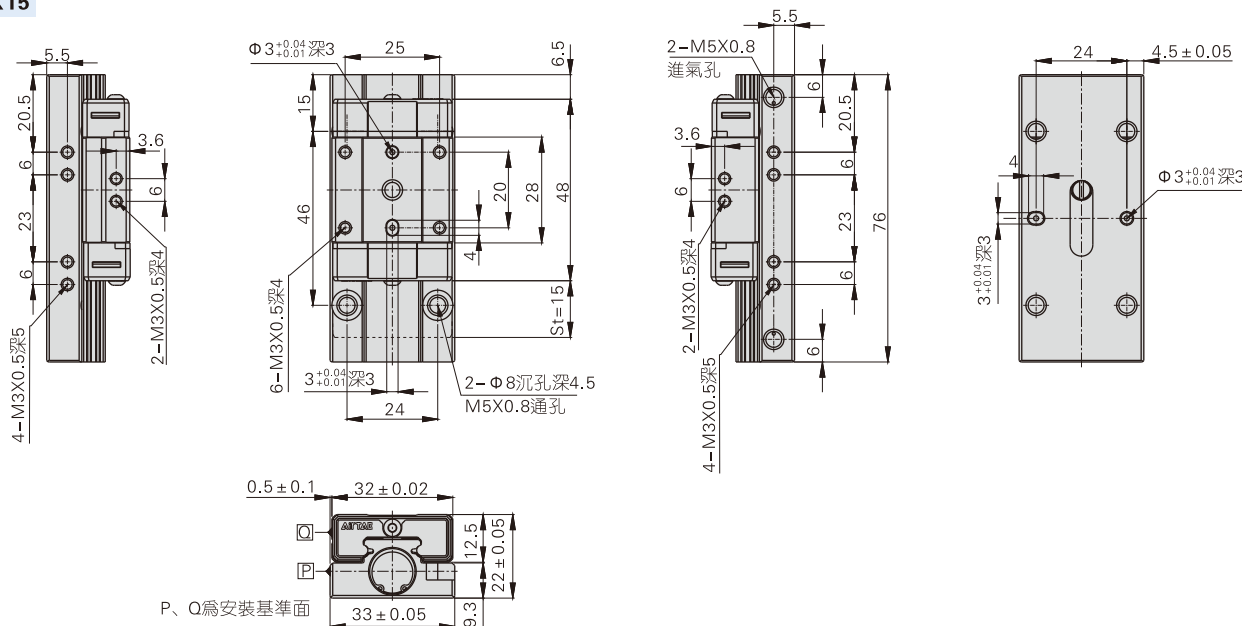


HGS12X10S

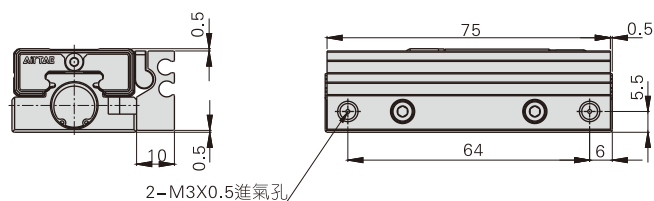


HGS系列

HGS12X15

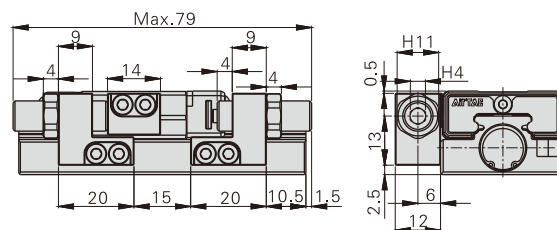


HGS12X15S

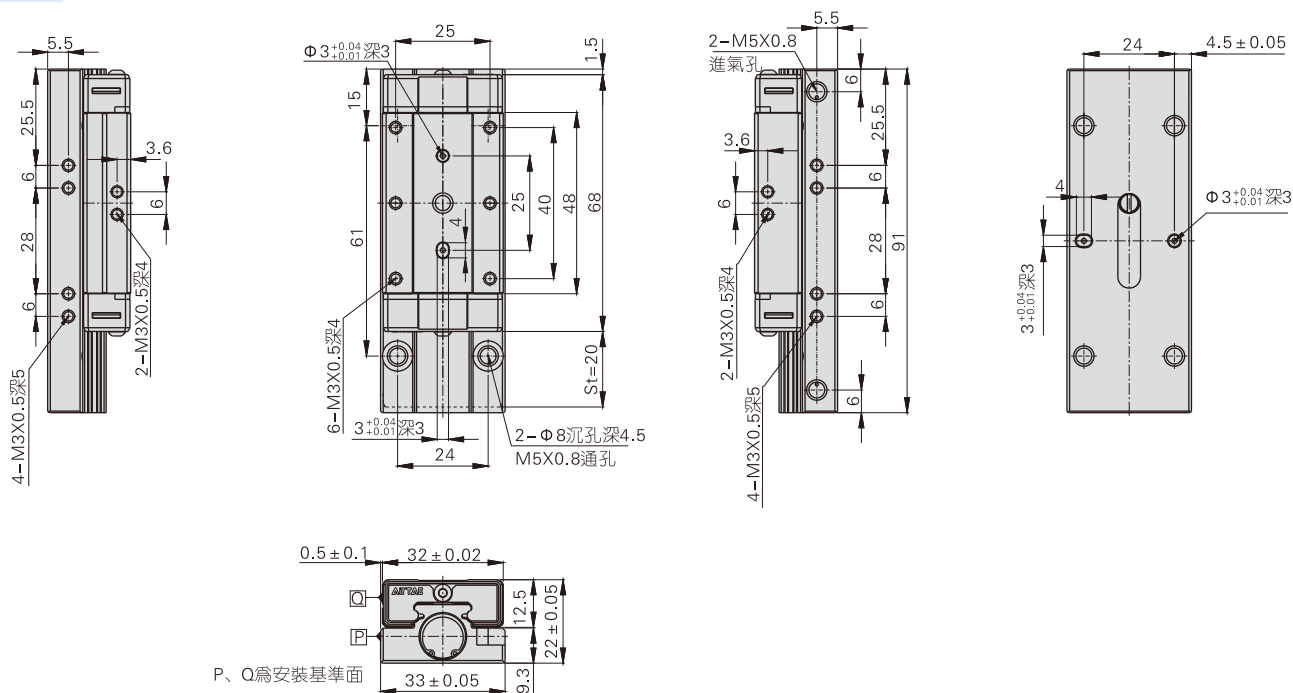


HGS12X15J

可調範圍:
兩側各5mm

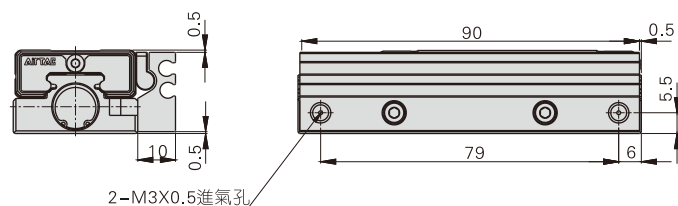


HGS12X20



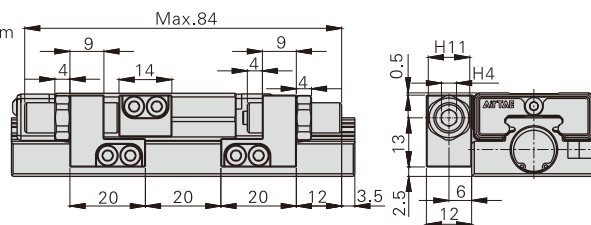
HGS系列

HGS12X20S

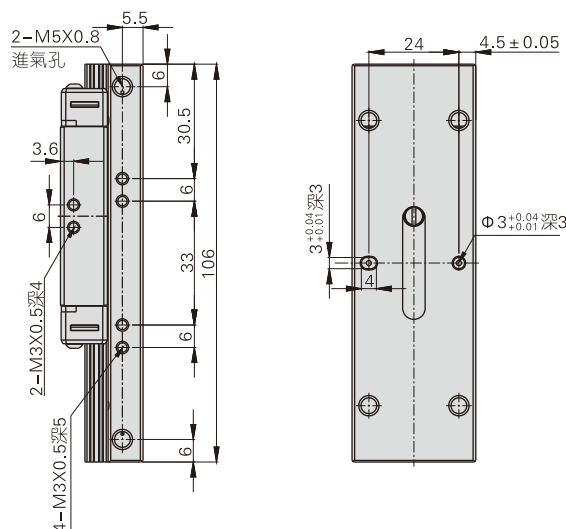
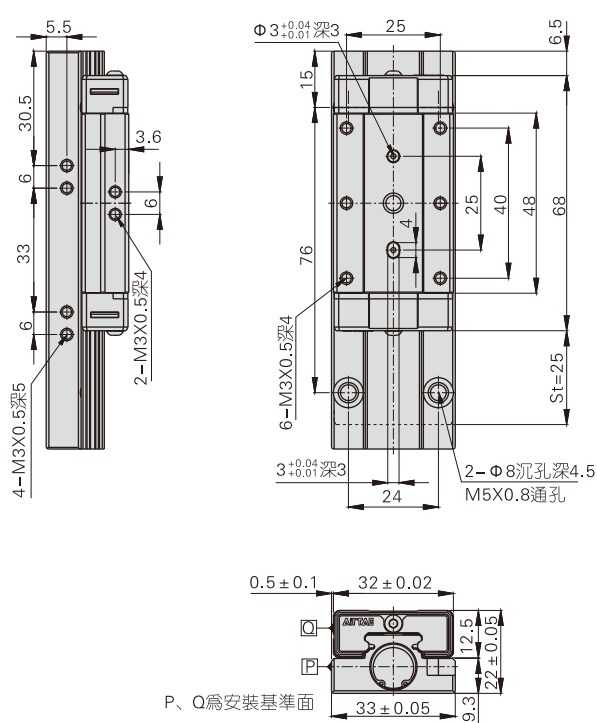


HGS12X20J

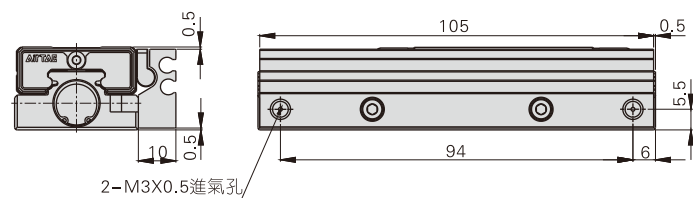
可調範圍：
兩側各5mm



HGS12X25



HGS12X25S



HGS12X25J

可調範圍：
兩側各5mm

