

### 安全須知/使用注意事項

請於使用前務必詳閱本安全須知

選

型

#### ⚠ 注意

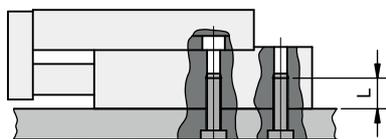
- 負重請在不超過使用範圍下使用之。  
請由最大積載負荷、容許力矩來選定機種。在使用範圍外使用時，加諸於導軌部的偏負荷會過大而導軌部產生晃動及精度惡化而對壽命上產生不良影響。
- 以外部擋板進行中途停止時注意勿突出。  
有突出會造成損壞。在外部擋板中途停止而再前進時，供應一次壓力而將平台瞬間反向返回後，請將中間擋板拉入，之後在逆通孔上供應壓力使平台運轉。
- 請勿在外力過大及衝擊力作用時使用之。  
會造成故障。

### 設計及安裝時注意事項

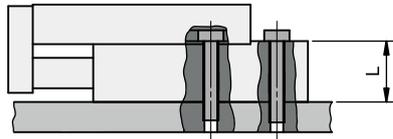
#### ⚠ 注意

- 請勿在缸體、滑台、端蓋固定面上造成撞痕及傷痕。  
會造成固定面平面度差，導軌處產生晃動而增加移動阻力。
- 請勿在滾輪及導軌的轉送面上造成撞痕及傷痕。  
會造成晃動而增加阻力。
- 在固定工作物時，勿加諸過強的衝擊與過大的力矩。  
以容許力矩以上的外力動作時會造成晃動而增加阻力。
- 固定面平面度請在0.02mm以下。  
滑台氣缸上固定的工作物及底座等的平面度差的話，會造成導軌處產生晃動而增加阻力。
- 與外部有支撐，引導機構的負重連接時，請在選定適當的連接方法之下進行充分的出心作業。
- 在滑台氣缸運轉中時請勿將手等靠近之。  
會被行程調節器夾住。運轉中接近時必須採取裝設外蓋的對策。
- 勿使被磁石影響之物接近之。  
滑台氣缸是全系列內藏磁石的故請勿將磁碟、磁性卡、磁性帶等接近之。資料將會被消去。
- 滑台氣缸固定螺絲鎖緊請用適當長度的螺絲在最大鎖緊扭力以下適當的固定之。  
在限制範圍以上值鎖緊時會造成運轉不良，鎖緊不足會造成位置偏差及掉落。

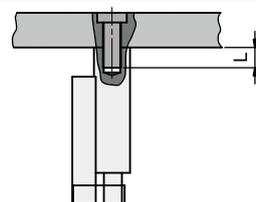
1. 橫向安裝 (本體攻牙)



2. 橫向安裝 (使用通孔)



3. 縱向安裝 (本體攻牙)



機種	使用螺栓	最大鎖緊扭力 N·m (kgf·cm)	最大旋入深度 L (mm)	機種	使用螺栓	最大鎖緊扭力 N·m (kgf·cm)	最大旋入深度 L (mm)	機種	使用螺栓	最大鎖緊扭力 N·m (kgf·cm)	最大旋入深度 L (mm)
GXS6	M4X0.7	2.1(21.4)	8	GXS6	M3X0.5	1.2(12.2)	11	GXS6	M2.5X0.45	0.5(5.1)	3.5
GXS8	M4X0.7	2.1(21.4)	8	GXS8	M3X0.5	1.2(12.2)	13	GXS8	M3X0.5	0.9(9.2)	4
GXS12	M5X0.8	4.4(44.9)	10	GXS12	M4X0.7	2.8(28.6)	18.5	GXS12	M4X0.7	2.1(21.4)	6
GXS16	M6X1	7.4(75.5)	12	GXS16	M5X0.8	5.7(58.1)	24	GXS16	M5X0.8	4.4(44.9)	7
GXS20	M6X1	7.4(75.5)	12	GXS20	M5X0.8	5.7(58.1)	29	GXS20	M5X0.8	4.4(44.9)	8
GXS25	M8X1.25	18(180)	16	GXS25	M6X1	10(100)	34	GXS25	M6X1	7.4(75.5)	10

## 安全須知/使用注意事項

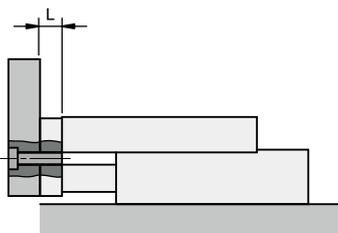
請於使用前必須詳閱本安全須知

### 固 定

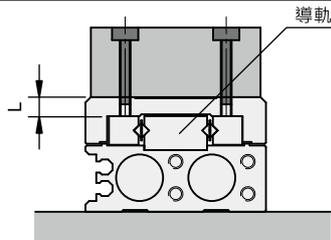
#### ⚠ 注意

1. 平面位置決定孔與本體底面位置決定孔非同一中心。請在同一產品維修等取下後而再固定時使用之。

1.前方固定型



2.上方固定型



注意：  
工作物固定用螺栓勿碰到  
導軌而以此最大旋入深度  
短0.5mm以上的螺栓來使用  
之。螺栓太長時會碰到導  
軌造成運轉不良。

機種	使用螺栓	最大鎖緊扭力 N·m(kgf·cm)	最大旋入深度 L (mm)	機種	使用螺栓	最大鎖緊扭力 N·m(kgf·cm)	最大旋入深度 L (mm)
GXS6	M3X0.5	0.9(9.2)	5	GXS6	M3X0.5	0.9(9.2)	4
GXS8	M4X0.7	2.1(21.4)	6	GXS8	M3X0.5	0.9(9.2)	5
GXS12	M5X0.8	4.4(44.9)	8	GXS12	M4X0.7	2.1(21.4)	5.5
GXS16	M6X1	7.4(75.5)	10	GXS16	M5X0.8	4.4(44.9)	6
GXS20	M6X1	7.4(75.5)	13	GXS20	M5X0.8	4.4(44.9)	10
GXS25	M8X1.25	18(180)	15	GXS25	M6X1	7.4(75.5)	13

### 使 用 環 境

#### ⚠ 注意

1. 勿在切削油等液體直接接觸的環境中使用。  
請勿在切削油、冷卻液及油霧等直接碰觸到本體的環境中使用之。否則會造成晃動及移動阻力增加及漏氣。
2. 勿在灰塵、塵埃、碎屑、噴濺物等異物直接接觸的環境中使用。  
會造成晃動及阻力增加及漏氣。在此種環境中使用時請與長拓確認之。
3. 陽光直射處請阻隔陽光。
4. 周圍如有熱源請阻隔之。  
周圍如有熱源，會因輻射熱而使產品溫度上升而超過使用溫度範圍，請以外蓋等阻隔之。
5. 勿於有震動或衝擊處使用之。  
會造成損壞及運轉不良。在此種環境中使用時請與長拓確認之。

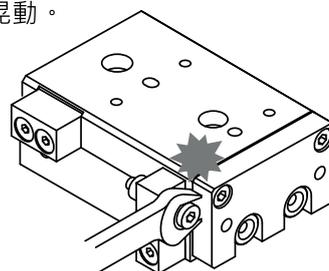
### 調節器選配使用上注意事項

#### ● 行程調節器

#### ⚠ 注意

1. 鎖定式螺帽的鎖緊扭力請依下表。  
鎖緊不良會造成精度降低。
2. 請勿以專用調節螺栓以外的螺栓更換。  
會因衝擊力而造成晃動及破損。
3. 行程調節器調整時注意勿使螺絲鉗子等碰到平台。  
會造成晃動。

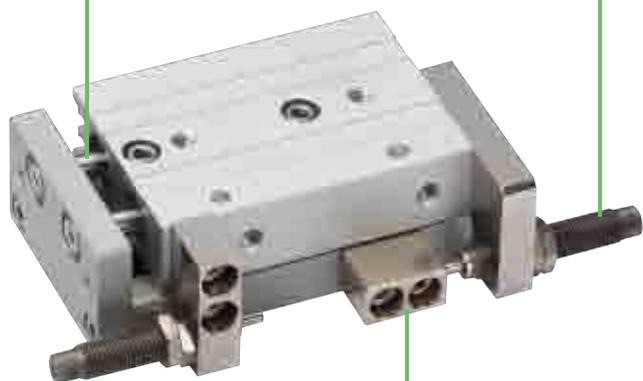
型 式	鎖緊扭力 N·m(kgf·cm)
GXS6	3.0(30.6)
GXS8	5.0(51.0)
GXS12	12.5(128)
GXS16	25.0(255)
GXS20	43.0(439)
GXS25	69.0(704)



## 將精密滑軌與氣缸結合一體化 達到精密快速的滑台氣缸

● 雙活塞桿設計

● 可加裝油壓緩衝器

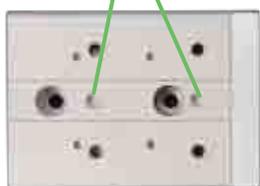


● 感應器固定

在本體側面上設計感應槽  
已裝置感應器時不會突出。

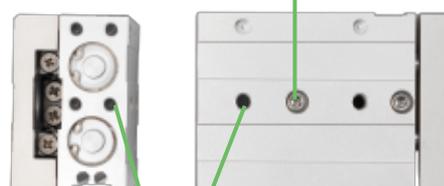
● 提昇工作物  
固定再現性

有定位銷孔，固定位置容易



使用雙活塞桿以得到  
2倍的氣缸出力

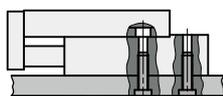
滑軌固定用螺絲  
使用高精度強化螺絲



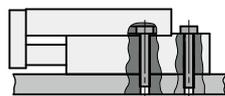
本體固定螺絲

### 多方向安裝固定

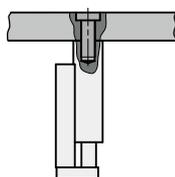
1. 橫固定型(本體攻牙)



2. 橫固定型(使用通孔)



3. 縱固定型(本體攻牙)



# GXS 系列

## 規格

系列	GXS					
作動型式	複動型					
缸徑	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
使用流體	空氣					
配管連接口徑	M3X0.5	M5X0.8		Rc(PT)1/8"		
耐壓力	1.05MPa(10.7kgf/cm <sup>2</sup> )					
使用壓力	0.15~0.7MPa(1.5~7.1kgf/cm <sup>2</sup> )					
使用速度	50 ~ 500mm/s					
使用溫度	-10°C~ 60°C					
緩衝	標準：橡膠緩衝 選配：附行程調節器、油壓緩衝器					
給油	無					
行程長度公差	+1.0 0					

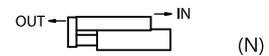
## 選配

調節器選配	附行程調節器	前進端(A)	詳細說明請參閱 3 32.06
		後退端(B)	
		兩端(C)	
	附油壓緩衝器	前進端(D)	GXS6無附 油壓緩衝器
		後退端(E)	
		兩端(F)	



## 理論出力表

以採用雙活塞桿可得到2倍的氣缸輸出力。



氣缸內徑 (mm)	活塞桿口徑 (mm)	運轉方向	受壓面積 (mm <sup>2</sup> )	使用壓力(MPa)					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	3	OUT	57	11	17	23	29	34	40
		IN	42	8	13	17	21	25	29
8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71
		IN	75	15	23	30	38	45	53
12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158
		IN	170	34	51	68	85	102	119
16	8	OUT	402	80	121	161	201	241	281
		IN	302	60	91	121	151	181	211
20	10	OUT	628	126	188	251	314	377	440
		IN	471	94	141	188	236	283	330
25	12	OUT	982	196	295	393	491	589	687
		IN	756	151	227	302	378	454	529

## 重量表

型式	標準行程 (mm)									以選配增加部分			
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	附前進端 行程調節器	附後退端 行程調節器	附前進端 油壓緩衝器	附後退端 油壓緩衝器
GXS6	80	100	115	155	180	—	—	—	—	10	5	—	—
GXS8	150	160	190	235	285	415	—	—	—	15	9	35	45
GXS12	340	340	340	400	500	690	930	—	—	30	20	50	60
GXS16	600	600	610	670	800	1150	1450	1800	—	50	30	80	105
GXS20	1000	1020	1050	1150	1300	1700	2250	2800	3350	100	71	170	205
GXS25	1720	1740	1750	1900	2160	2750	3400	4300	4900	150	125	215	300

(g)

### 表示方法

<b>GXS</b>	<b>20</b>	<b>10</b>		<b>TD-A93</b>	<b>2</b>				
系列	缸徑	行程	調節器選配	感應器種類	感應器數量				
	Ø6 Ø8 Ø12 Ø16 Ø20 Ø25	10~50mm 10~75mm 10~100mm 10~125mm 10~150mm	空 標準型 A 前進端調節器 B 後退端調節器 C 兩端調節器 D 前進端緩衝器 E 後退端緩衝器 F 兩端緩衝器	  TD-11 TD-11N TD-11P TDL-11 TDL-11N TDL-11P	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>1個</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2個</td> </tr> </table>	1	1個	2	2個
1	1個								
2	2個								

※調節器的標準品可調範圍為 0 ~ 5mm。

※詳細規格請參閱 4.04.01 ~ 4.05.01。

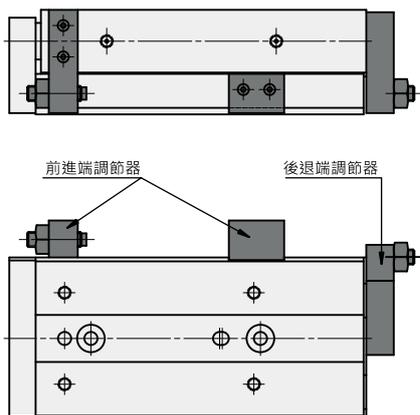
### 標準行程表

型式	氣缸內徑 (mm)	標準行程 (mm)									調節器選配	
		10	20	30	40	50	75	100	125	150	行程調節器	附油壓緩衝器
GXS6	6	●	●	●	●	●					前進端 後退端 兩端	
GXS8	8	●	●	●	●	●	●					
GXS12	12	●	●	●	●	●	●	●				
GXS16	16	●	●	●	●	●	●	●	●			
GXS20	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
GXS25	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

### 調節器選配

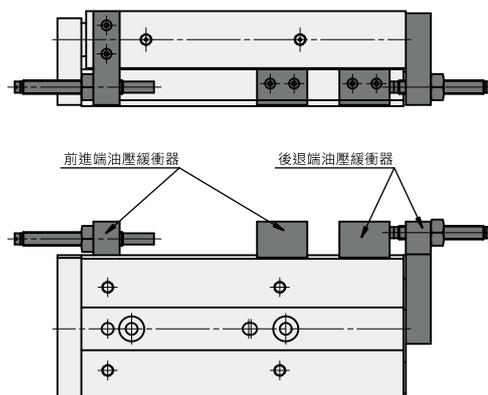
#### 行程調節器

- 行程可在 0 ~ 5mm 範圍內調整
- 前進端調節器(A)
- 後退端調節器(B)
- 兩端調節器(C)

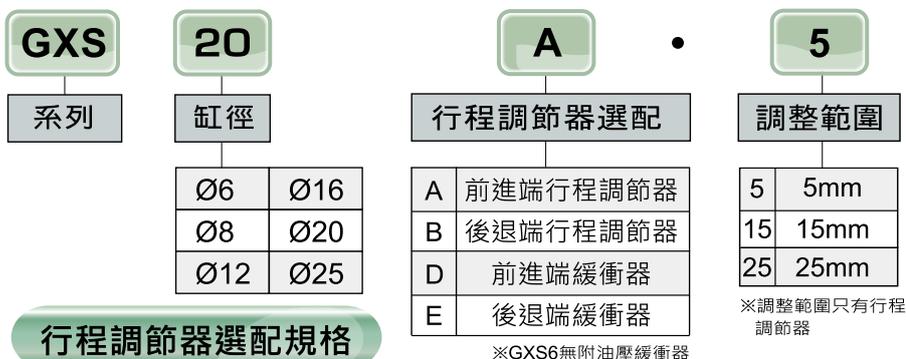


#### 附油壓緩衝器

- 吸收在行程端的衝擊而平順的停止
- 可調整行程
- 附前進端油壓緩衝器(D)
- 附後退端油壓緩衝器(E)
- 附兩端油壓緩衝器(F)



## 行程調節器(附屬零件)表示方法

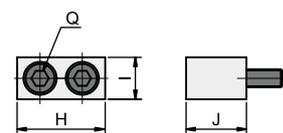


## 行程調節器選配規格

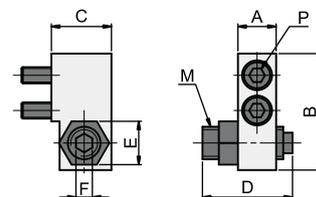
前進端行程調節器外型尺寸圖

適用尺寸	型式	行程調整範圍mm	本體固定								平台固定			
			A	B	C	D	E	F	M	P	H	I	J	Q
GXS6	GXS-6A.5	5	6	17.8	10.5	16.5	8	2.5	M5X0.8	M2.5X10L	12.5	6	8.5	M2.5X8L
	GXS-6A.15	15				26.5								
GXS8	GXS-8A.5	5	7	21.5	11	16.5	8	3	M6X1.0	M3X12L	14.6	7	15.5	M3X16L
	GXS-8A.15	15				26.5								
	GXS-8A.25	25				36.5								
GXS12	GXS-12A.5	5	9.5	31	16	20	12	4	M8X1.0	M4X15L	18.5	10	15	M4X15L
	GXS-12A.15	15				30								
	GXS-12A.25	25				40								
GXS16	GXS-16A.5	5	11	37	19	24.5	14	5	M10X1.0	M5X18L	21	15	18	M4X18L
	GXS-16A.15	15				34.5								
	GXS-16A.25	25				44.5								
GXS20	GXS-20A.5	5	13	45.5	24	27.5	17	6	M12X1.25	M6X20L	25	13	21	M6X20L
	GXS-20A.15	15				37.5								
	GXS-20A.25	25				47.5								
GXS25	GXS-25A.5	5	16	53.5	26.5	32.5	19	6	M14X1.5	M8X25L	31	17	25.5	M8X25L
	GXS-25A.15	15				42.5								
	GXS-25A.25	25				52.5								

● 平台固定

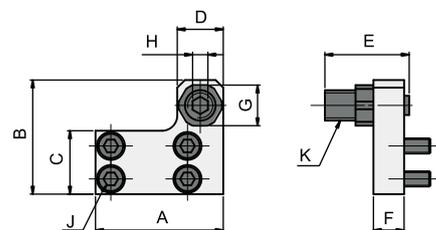


● 本體固定



後退端行程調節器外型尺寸圖

適用尺寸	型式	行程調整範圍mm	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
GXS6	GXS-6B.5	5	21	19	10.5	8	16.5	5	7	2.5	M2.5X8L	M5X0.8
	GXS-6B.15	15					26.5					
GXS8	GXS-8B.5	5	25	22.5	12.5	9	16.5	6	8	3	M3X10L	M6X1.0
	GXS-8B.15	15					26.5					
	GXS-8B.25	25					36.5					
GXS12	GXS-12B.5	5	32	31	18.5	13	20	8	12	4	M4X8L	M8X1.0
	GXS-12B.15	15					30					
	GXS-12B.25	25					40					
GXS16	GXS-16B.5	5	40	38.5	23	15	24.5	10	14	5	M5X10L	M10X1.0
	GXS-16B.15	15					34.5					
	GXS-16B.25	25					44.5					
GXS20	GXS-20B.5	5	50	48	29	21	27.5	12	17	6	M5X12L	M12X1.25
	GXS-20B.15	15					37.5					
	GXS-20B.25	25					47.5					
GXS25	GXS-25B.5	5	60	58	35	23	32.5	15	19	6	M6X16L	M14X1.5
	GXS-25B.15	15					42.5					
	GXS-25B.25	25					52.5					



● GXS8

