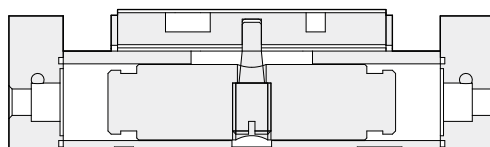


MBX 系列 — 單軸精密滑台氣缸

動作規格表與訂購稱呼說明

● 內部結構圖



● 規格表

項 目	機 種	MBX 6	MBX 8	MBX 10	MBX 12	MBX 16	MBX 20
缸徑	mm	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
作動形式		雙動氣缸					
使用流體		空氣					
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	1.5 ~ 6 (150 ~ 600)					
最大使用壓力	kgf/cm ² (kPa)	6.5 (650)					
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60					
使用速度範圍	mm/s	100 ~ 500					
潤滑		自由供給方式					
配管接頭口徑		M5X0.8					
緩衝裝置		橡膠緩衝					

● 標準製作長度表 (MBX 系列)

單位: mm

缸 徑	標準行程
Ø6	05、10
Ø8	10、20
Ø10	10、20
Ø12	15、25
Ø16	20、30
Ø20	25、35

● 油壓緩衝器選購表

氣缸內徑	緩衝器機種	最大吸收能力
12	SAT-0806	0.3 Kgf.m
16	SAT-1007	0.6 Kgf.m
20	SAT-1007	0.6 Kgf.m

● 訂購稱呼代號

MBX 12 × 15 - A 2 - S - 8G 2

1

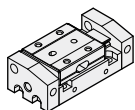
2

3

4

5

機種仕樣



MBX 系列：
單軸精密滑台氣缸

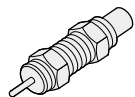
氣缸內徑

6 - Ø 6
8 - Ø 8
10 - Ø 10
12 - Ø 12
16 - Ø 16
20 - Ø 20

氣缸行程

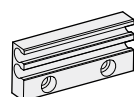
Ø6 - 05, 10
Ø8 - 10, 20
Ø10 - 10, 20
Ø12 - 15, 25
Ø16 - 20, 30
Ø20 - 25, 35

緩衝器



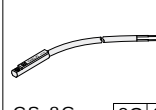
無記號：
不附調整螺絲及緩衝器
[A]: 油壓緩衝器
(不適用於缸徑Ø6, Ø8, Ø10)
[B]: 調整螺絲
[2]: 調整螺絲及緩衝器數量
1 = 1 個緩衝器/調整螺絲
2 = 2 個緩衝器/調整螺絲
(選配件)

磁鐵及感應器固定座



無記號：
不附磁鐵及感應器固定座
[S]: 附磁鐵及感應器固定座

感應裝置

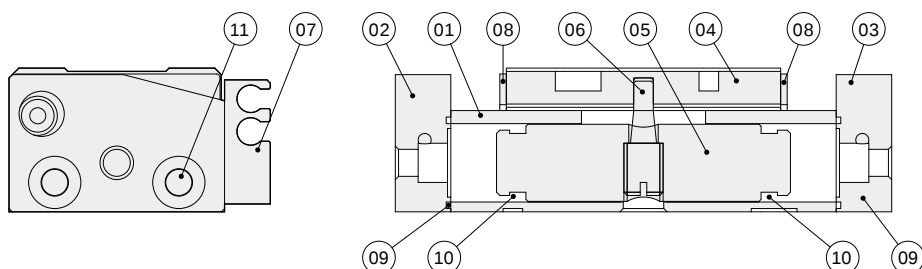


[8G]: 感應器記號 (CS-8G)
[2]: 感應器數量
1 = 1 個感應器
2 = 2 個感應器
(選配件)

MBX 系列 — 單軸精密滑台氣缸

零件名稱及相關材料表

● 內部結構圖



● 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	不銹鋼	07	感應器固定座(選配件)	鋁合金
02	左端蓋	鋁合金	08	滾柱擋片	不銹鋼
03	右端蓋	鋁合金	09	端蓋用O環	耐油膠
04	滑座	不銹鋼	10	活塞迫緊	耐油膠
05	活塞	不銹鋼	11	端蓋固定螺絲	合金鋼
06	固定銷	白十字			

● 迫緊及O型環零件表

項目	活塞迫緊	端蓋O型環
缸徑 mm \ 數量	2	2
Ø6	MYA-03	Ø5 x Ø0.48
Ø8	MYA-05	Ø8 x Ø1
Ø10	MYA-07	Ø10 x Ø1
Ø12	MYA-09	Ø12 x Ø1
Ø16	MYA-12	Ø16 x Ø1
Ø20	MYA-16	Ø20 x Ø1

● 重量表

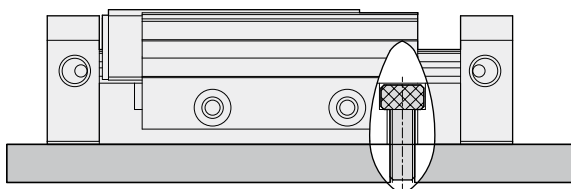
機種	行程	重量 kg
MBX - 6	05 st	0.085
	10 st	0.095
MBX - 8	10 st	0.125
	20 st	0.208
MBX - 10	10 st	0.167
	20 st	0.266
MBX - 12	15 st	0.274
	25 st	0.4
MBX - 16	20 st	0.815
	30 st	1.03
MBX - 20	25 st	1.23
	35 st	1.45

註：活塞迫緊及軸用迫緊,全採用進口品(三菱,阪上及相等級規格).

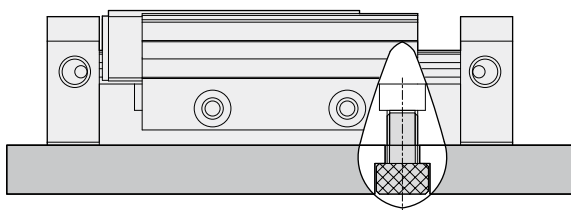
MBX 系列 — 單軸精密滑台氣缸

設計 / 安裝參考資料

● 固定型式

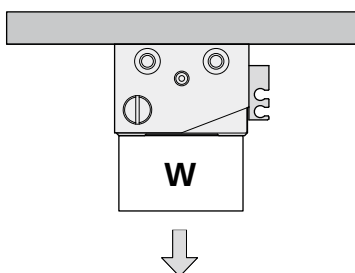
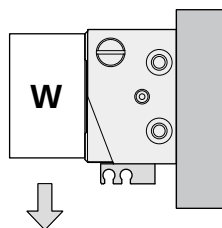
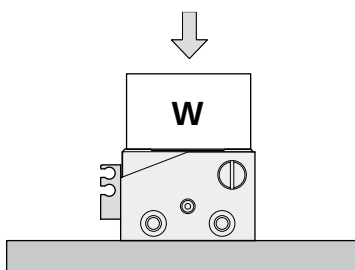


● 上部固定型式



● 下部固定型式

● 最大容許附載重量



單位：kg

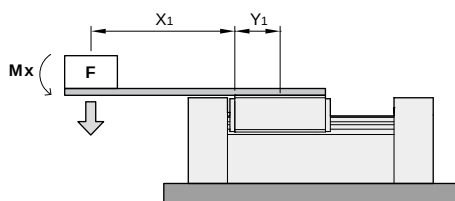
缸徑	最大容許附載重量
Ø06	0.32
Ø08	0.75
Ø10	1.20
Ø12	1.70
Ø16	3.0
Ø20	4.0

MBX 系列 — 單軸精密滑台氣缸

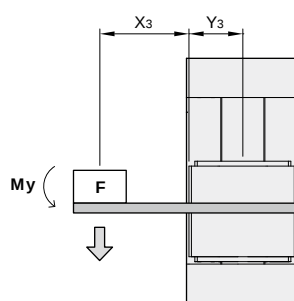
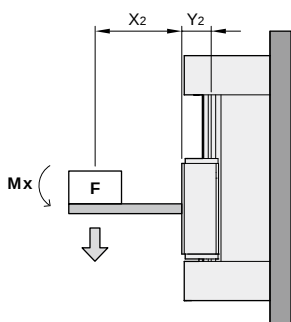
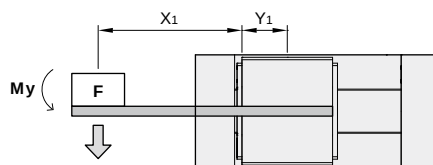
設計 / 安裝參考資料

容許靜荷重

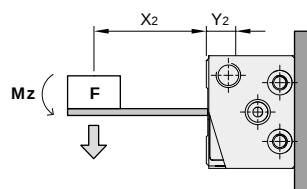
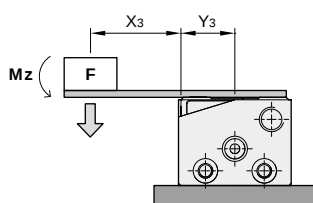
X軸向力矩



Y軸向力矩



Z軸向力矩



缸 徑	行 程	Y ₁	Y ₂	Y ₃	容許靜力矩 Mmax (N · m)		
					Mx	My	Mz
Ø06	05	18.5	6	9	1.40	1.40	2.60
	10	23.5			2.30	2.30	3.50
Ø08	10	15.5	5.7	11	1.40	1.40	2.60
	20	25.5			5.70	5.70	5.60
Ø10	10	15.5	7.5	13.5	1.70	1.70	4.20
	20	25.5			6.30	6.30	8.50
Ø12	15	20.5	9.0	16.0	4.50	4.50	9.80
	25	30.5			13.0	13.0	17.0
Ø16	20	29.5	13.0	23.0	12.0	12.0	26.0
	30	37.5			28.0	28.0	41.0
Ø20	25	38.5	11.5	25.0	15.0	15.0	32.5
	35	43.5			35.0	35.0	51.2

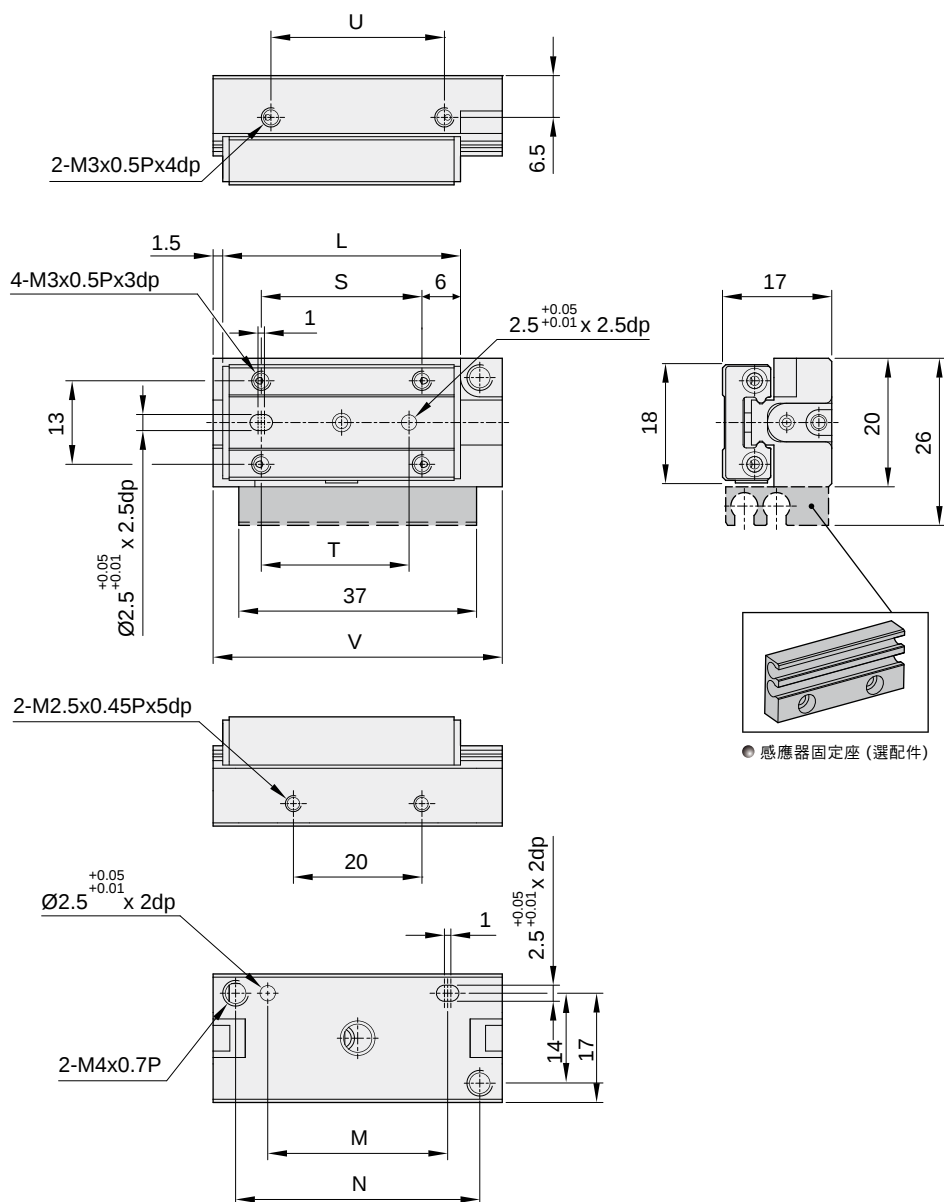
說明：

- Y₁ : 端面至滑座中心距離。
- Y₂ : 滑塊端面至本體滑軌中心距離。
- Y₃ : 滑塊端面至滑塊中心距離。

MBX 系列 — 單軸精密滑台氣缸

外觀圖形尺寸 (無調整螺絲)

● MBX 06 x ST

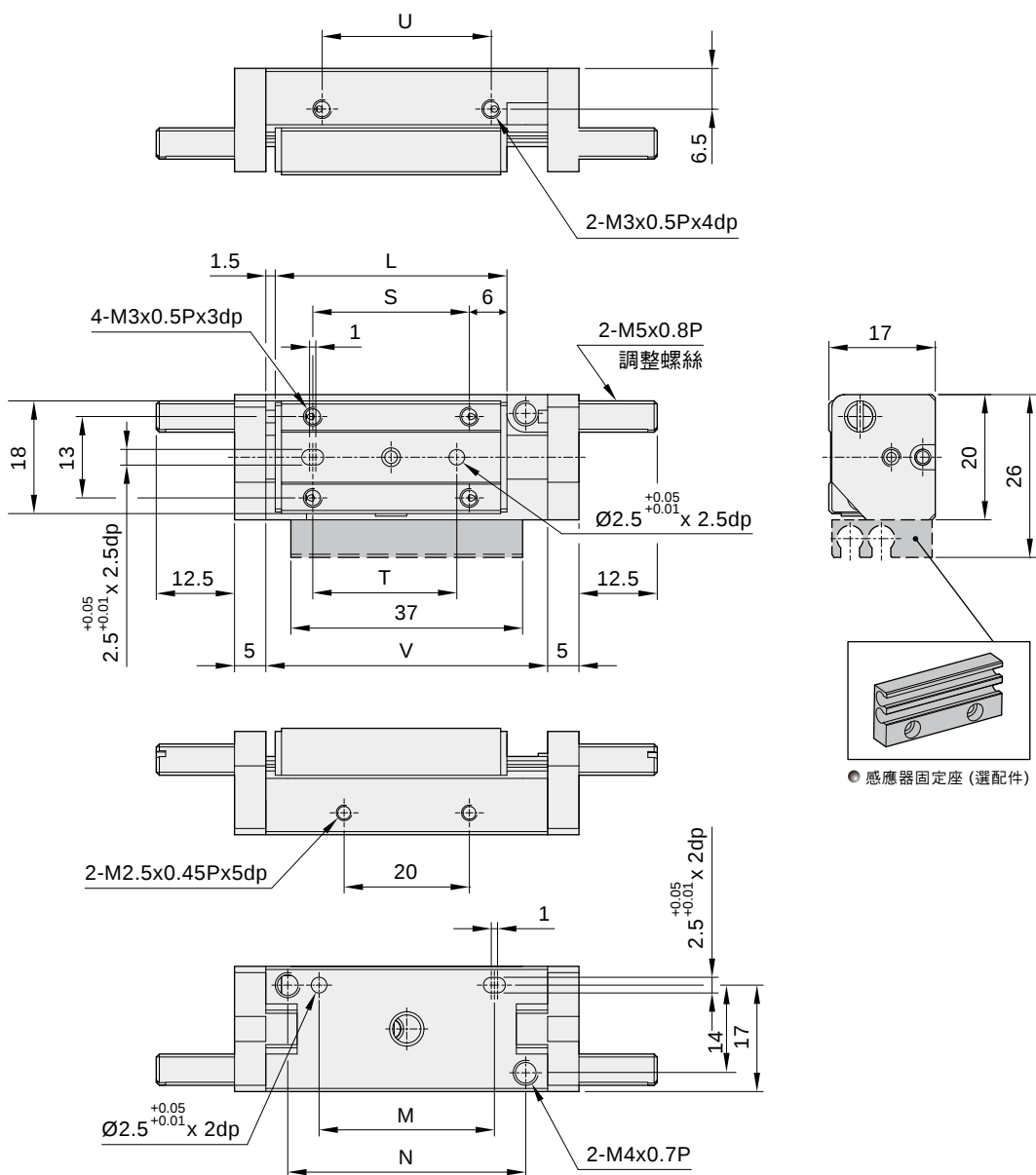


型 式	U	L	S	T	V	M	N
MBX 06x05	27	37	25	23	45	28	38
MBX 06x10	42	47	35	30	60	37	53

MBX 系列 — 單軸精密滑台氣缸

外觀圖形尺寸 (附調整螺絲)

● MBX 06 x ST - B

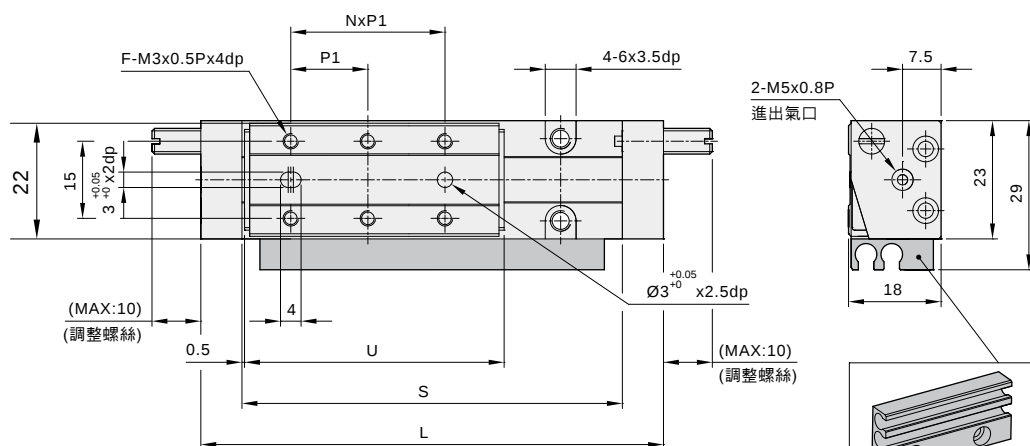


型 式	U	L	S	T	V	M	N
MBX 06x05	27	37	25	23	45	28	38
MBX 06x10	42	47	35	30	60	37	53

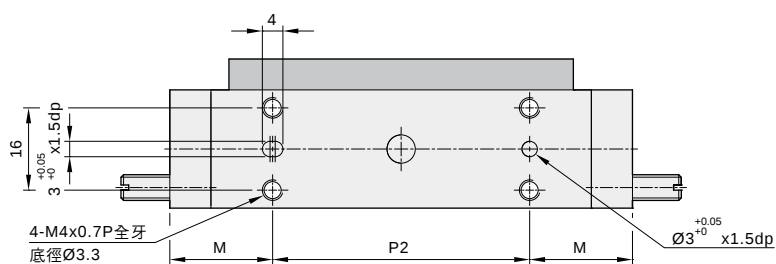
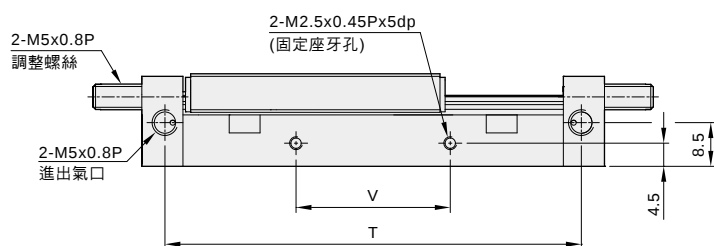
MBX 系列 — 單軸精密滑台氣缸

外觀圖形尺寸

● MBX 08 x ST



● 感應器固定座 (選配件)

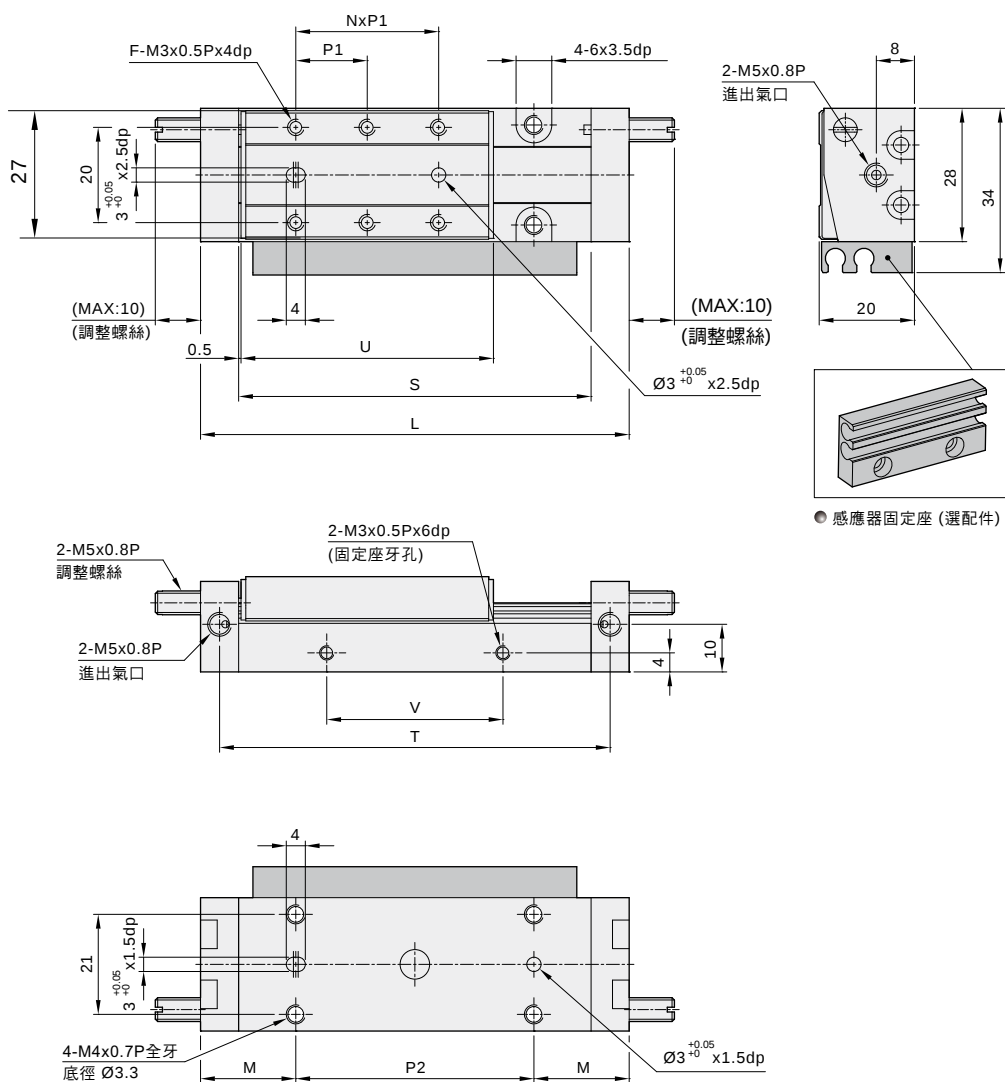


型 式	U	L	S	T	V	M	P1	P2	N	F
MBX 08x10	33	60	44	51	20	14	15	32	1	4
MBX 08x20	53	90	74	81	30	20	15	50	2	6

MBX 系列 — 單軸精密滑台氣缸

外觀圖形尺寸

● MBX 10 x ST

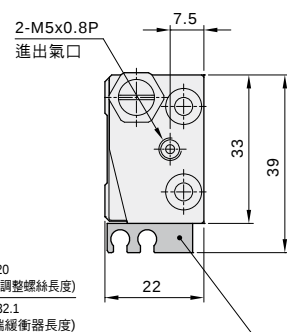


型 式	U	L	S	T	V	M	P1	P2	N	F
MBX 10x10	33	60	44	52	22	14	15	32	1	4
MBX 10x20	53	90	74	82	37	20	15	50	2	6

外觀圖形尺寸

MAX: 20
(後退端調整螺絲長度)

MAX: 32.1
(後退端緩衝器長度)



2-M8x1.0P
(調整螺絲)

2-M3x0.5Px5dp
(固定座牙孔)

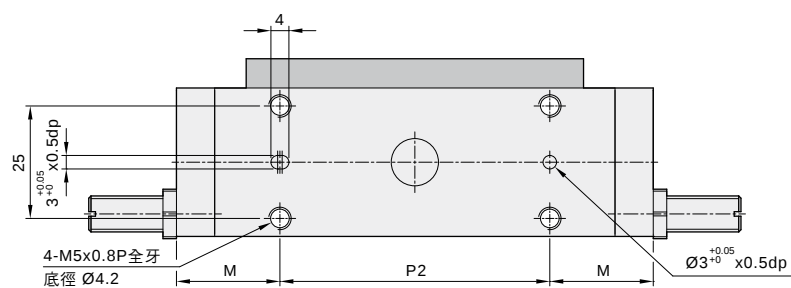
2-M5x0.8P
進出口口

12

6

V

T



型 式	U	L	S	T	V	M	P1	P2	N	F
MBX 12x15	43	76	59	67	22	18	20	40	1	4
MBX 12x25	63	106	89	97	42	23	20	60	2	6

外觀圖形尺寸

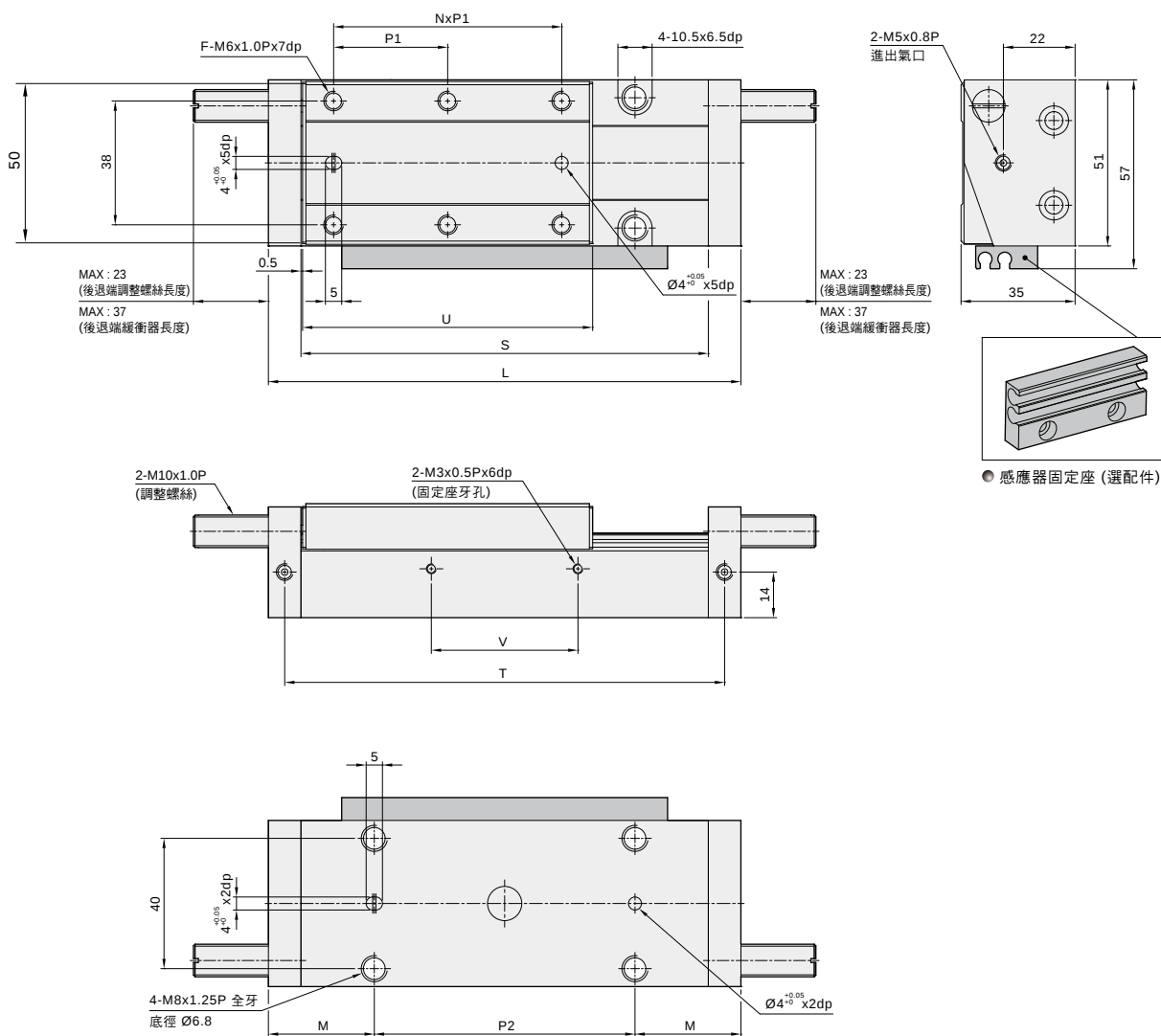
[illegible]

型 式	U	L	S	T	V	M	P1	P2	N	F
MBX 16x20	61	102	82	91	40	22	30	58	1	4
MBX 16x30	77	128	108	117	40	29	20	70	2	6

MBX 系列 — 單軸精密滑台氣缸

外觀圖形尺寸

● MBX 20 x ST

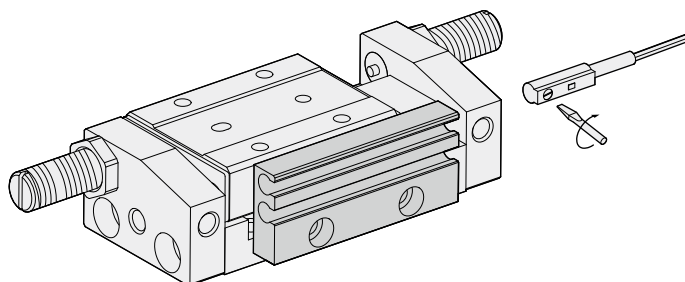


型 式	U	L	S	T	V	M	P1	P2	N	F
MBX 20x25	79	125	105	115	45	22.5	50	80	1	4
MBX 20x35	89	145	125	135	45	32.5	35	80	2	6

MBX 系列 — 單軸精密滑台氣缸

感應器固定及使用方法

感應器安裝位置



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。

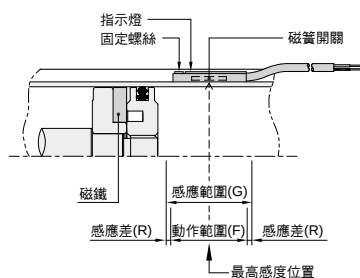
動作範圍

當活塞作位移動作時，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-8G	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø6	2.5	1.0
Ø8	2.5	1.0
Ø10	4.0	1.0
Ø12	4.5	1.0
Ø16	5.3	1.2
Ø20	5.3	1.2

感應器之設定與動作範圍



感應器型號

CS-8G

使用電壓: DC 5 ~ 30V

