



# 迷你氣缸-直接固定型

## MINIATURE CYLINDER – DIRECT MOUNT TYPE



### 基本型規格

系列	AF					
作動型式	複動單軸型					
缸徑	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
使用流體	空氣					
耐壓力	1.5MPa(15.3kgf/cm <sup>2</sup> )					
最大使用壓力	1.0MPa(10.2 kgf/cm <sup>2</sup> )					
最小使用壓力	0.05MPa(0.51 kgf/cm <sup>2</sup> )					
使用速度	橡膠緩衝	50 ~ 750 mm/s				
	空氣緩衝	50 ~ 1000 mm/s				
使用溫度	標準型：-10°C ~ 60°C(不到結冰狀態)					
緩衝	橡膠緩衝 / 空氣緩衝					
給油	不需要 (無給油)					
固定形式	底面固定型、前面固定型					
容許運動動能 J(kgf/cm)	0.035 (0.36)	0.09 (0.92)	0.27 (2.8)	0.4 (4.1)	0.65 (6.6)	1.2 (12.2)
行程公差	$^{+1.4}_0$					

### 低油壓型規格

系列	AFH			
作動型式	複動單軸型			
缸徑	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
使用流體	油壓作動油			
耐壓力	1.5MPa(15.3kgf/cm <sup>2</sup> )			
最大使用壓力	1.0MPa(10.2 kgf/cm <sup>2</sup> )			
最小使用壓力	0.18MPa(1.8 kgf/cm <sup>2</sup> )			
使用速度	15 ~ 300 mm/s			
使用溫度	5°C ~ 60°C			
緩衝	橡膠緩衝(標準配備)			
配管方式	鎖牙式			
固定形式	底面固定型、前面固定型			
行程公差	$^{+1.4}_0$			

### 特點

1. 可選配感應器
2. 體積小、省空間
3. 採用高強度不銹鋼缸管
4. 有2種固定型式：  
底面固定型、前面固定型

### 重量表

缸徑(mm)		Ø10	Ø16	Ø20	Ø25
標準重量	底面固定型	0.036	0.023	0.14	0.23
	前面固定型	-	-	0.14	0.22
每行程50增加重量		0.013	0.02	0.04	0.06

缸徑(mm)		Ø32	Ø40
標準重量	底面固定型	0.32	0.62
	前面固定型	0.32	0.61
每行程50增加重量		0.08	0.13

### 計算方式

例：AFMA32X100  
(Ø32、行程100、底面固定型)

- 基本重量：0.32kg
- 增加重量：0.08kg
- 氣缸行程：100mm  
 $0.32+0.08 \times 100/50=0.48\text{kg}$

### 標準行程表

缸徑	標準行程								最長行程	
	25	50	75	100	125	150	200	250		300
Ø10	●	●	●	●	●	●				-
Ø16	●	●	●	●	●	●				-
Ø20	●	●	●	●	●	●				500
Ø25	●	●	●	●	●	●	●			500
Ø32	●	●	●	●	●	●	●	●		800
Ø40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

★長行程需求及訂製品請洽詢本公司

## 表示方法

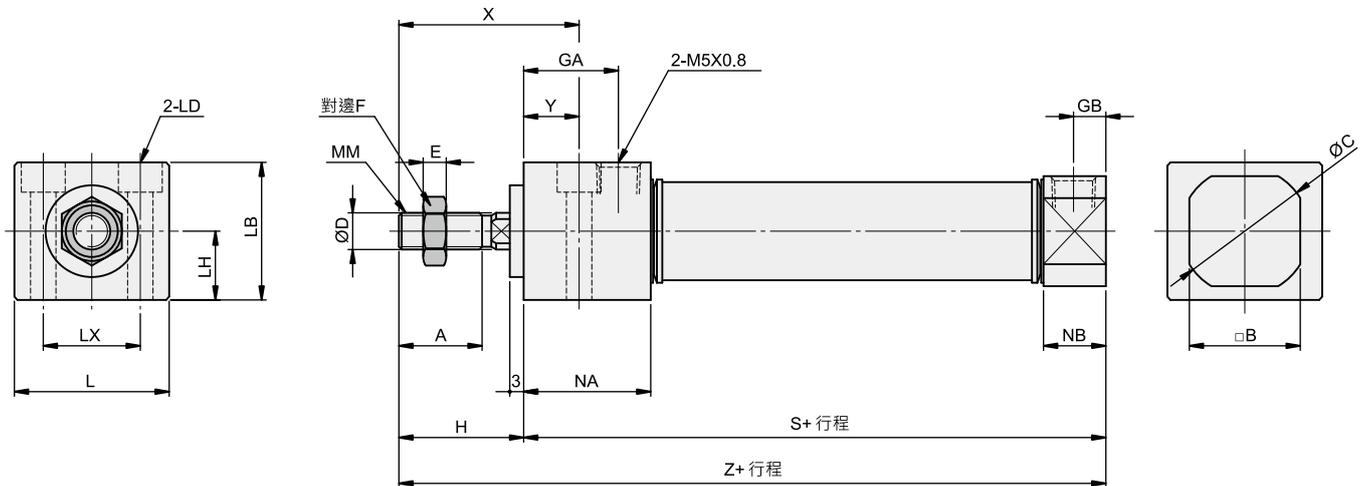
<b>AF</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>20</b> x <b>100</b>	<b>TG-C73</b>	<b>2</b>
系列	緩衝	類型	缸徑	感應器種類	感應器數量
	M 橡膠緩衝 C 空氣緩衝 H 低油壓	A 底面固定型 B 前面固定型	Ø10 Ø16 Ø20 Ø25 Ø32 Ø40	TG-C73 二線式有接點 TG-H7A1 三線式無接點 NPN型 TG-H7A2 三線式無接點 PNP型 感應器固定帶	1 1個 2 2個
	※ 空氣緩衝、低油壓不提供缸徑Ø10、Ø16。	※ 前面固定型不提供缸徑Ø10、Ø16。			
				請參考標準行程表	

※詳細規格請參閱 4.07.01

## 外型尺寸表

### 底面固定型

#### ● 橡膠緩衝型



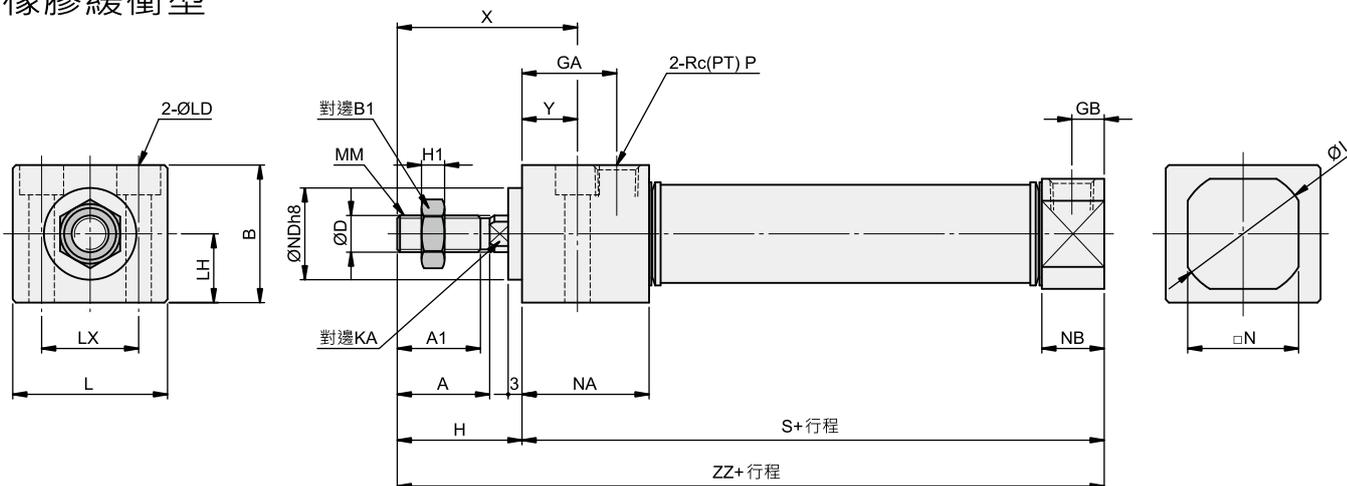
缸徑	A	B	C	D	GA	GB	H	L	LB	LD	LH	LX	MM	NA	NB	X	Y	S	Z
Ø10	15	12	14	4	16	5	20	23	16	Ø3.5鑽穿, Ø6.5柱坑深4	8	12	M4X0.7	20.5	9.5	28	8	54	74
Ø16	15	18	20	5	16	5	20	26	20	Ø4.5鑽穿, Ø8柱坑深5	10	16	M5X0.8	20.5	9.5	28	8	55	75

缸徑	E	F
Ø10	3.2	7
Ø16	4	8

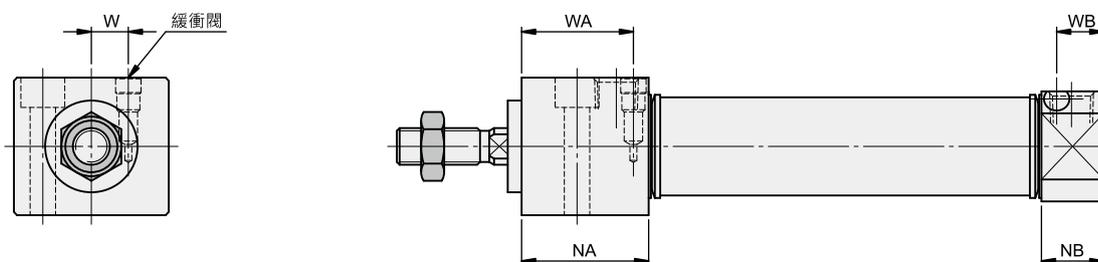
### 外型尺寸表

#### 底面固定型

##### ● 橡膠緩衝型



##### ● 空氣緩衝型



缸徑	A	A1	B	B1	D	GA	GB	H	H1	I	KA	L	LD	LH	LX	MM
Ø20	20	—	30.3	13	8	20.5	7	27	5	28	7	33.5	Ø5.5, Ø9.5柱坑深6.5	15	21	M8X1.25
Ø25	22	—	36.3	17	10	21.5	8	31	6	33.5	9	39	Ø6.6, Ø11柱坑深7.5	18	25	M10X1.25
Ø32	22	21	42.3	17	12	20.5	7	31	6	37.5	10	47	Ø9, Ø14柱坑深10	21	30	M10X1.25
Ø40	24	22	52.3	22	16	27	11	34	8	46.5	13	58.5	Ø11, Ø17.5柱坑深12.5	26	38	M14X1.5

#### 空氣緩衝型

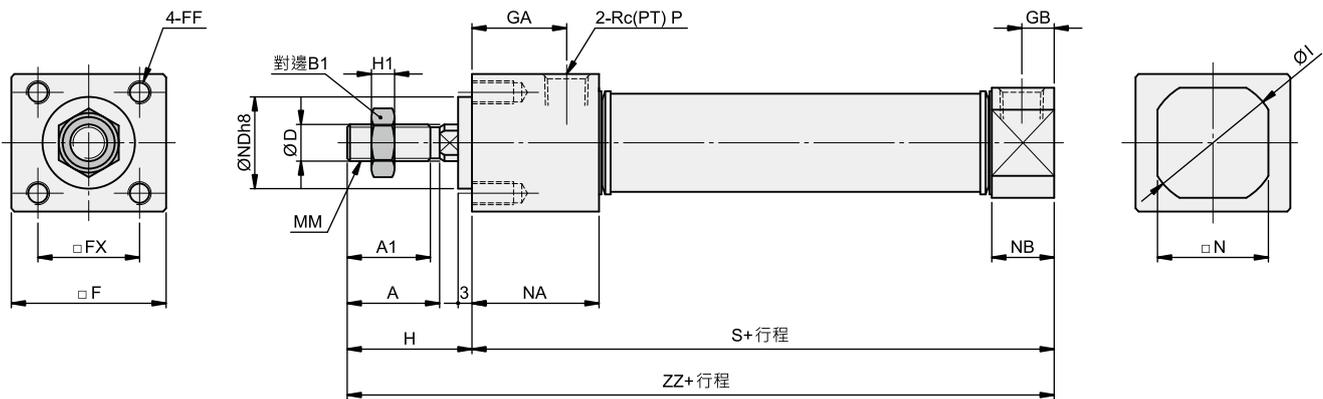
缸徑	N	NA	NB	ND	P	S	X	Y	ZZ
Ø20	24	27.5	13.5	20	1/8"	76	39	12	103
Ø25	30	28.5	14.5	26	1/8"	76	43	12	107
Ø32	34.5	27.5	13.5	26	1/8"	78	43	12	109
Ø40	42.5	37.5	21.5	32	1/4"	104	49	15	138

缸徑	NA	NB	WA	WB	W
Ø20	27.5	13.5	22.5	10.2	8.2
Ø25	28.5	14.5	24.5	10.5	10
Ø32	27.5	13.5	22.5	8.5	8
Ø40	37.5	21.5	32	13	12.5

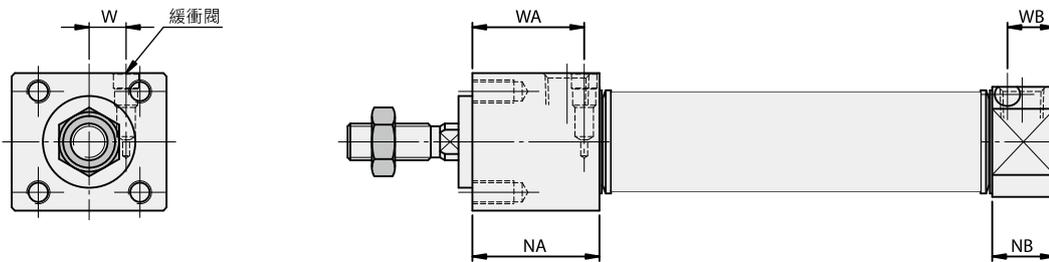
外型尺寸表

前面固定型

● 橡膠緩衝型



● 空氣緩衝型



缸徑	A	A1	B1	D	F	FF	FX	GA	GB	H	H1	I	MM	N	NA	NB	ND
Ø20	20	-	13	8	30.4	M5X0.8深9	22	20.5	7	27	5	28	M8X1.25	24	27.5	13.5	20
Ø25	22	-	17	10	36.4	M6X1.0深11	26	21.5	8	31	6	33.5	M10X1.25	30	28.5	14.5	26
Ø32	22	21	17	12	42.4	M6X1.0深11	30	20.5	7	31	6	37.5	M10X1.25	34.5	27.5	13.5	26
Ø40	24	22	22	16	52.4	M8X1.25深14	36	27	11	34	8	46.5	M14X1.5	42.5	37.5	21.5	32

空氣緩衝型

缸徑	P	S	ZZ	缸徑	NA	NB	WA	WB	W
Ø20	1/8"	76	103	Ø20	27.5	13.5	22.5	10.2	8.2
Ø25	1/8"	76	107	Ø25	28.5	14.5	24.5	10.5	10
Ø32	1/8"	78	109	Ø32	27.5	13.5	22	8.5	9
Ø40	1/4"	104	138	Ø40	37.5	21.5	32	13	12.5