# MCSS 系列

### 滑台氣壓缸







#### 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
φ6	10, 20, 30, 40, 50
φ8	10, 20, 30, 40, 50, 75
φ 12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
φ 16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
φ 20, 25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

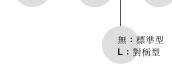
※接單生產

型號

### 訂購代號:



行程



※MCSS-6內徑規格無附油壓緩衝器。

氣缸內徑

**X11**: 15mm AT:後退端調節器 **X12**: 25mm A: 兩端調節器 BS:前進端油壓緩衝器

調節器

AS:前進端調節器

無:不附調節器

BT:後退端油壓緩衝器 B:兩端油壓緩衝器

※MCSS-6內徑規格無 X12 (調整範圍25mm)。 ※附油壓緩衝器中無-X11、-X12。

### 理論出力表:



(單位:N)

調整範圍

(適用行程調節器)

無:5mm

無:PT牙

內徑	活塞桿徑	作動方向	受壓面積		使	用壓力	ታ (MF	Pa)	
(mm)	(mm)		(mm²)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	3	OUT	57	11	17	23	29	34	40
0	,	Z	42	8	13	17	21	25	29
8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71
L °	4	Z	75	15	23	30	38	45	53
12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158
12	0	ΙN	170	34	51	68	85	102	119
16	8	OUT	402	80	121	161	201	241	281
10	0	IN	302	60	91	121	151	181	211
20	10	OUT	628	126	188	251	314	377	400
20	10	IN	471	94	141	188	236	283	330
25	10	OUT	982	196	295	393	491	589	687
25	12	IN	756	151	227	302	378	454	529

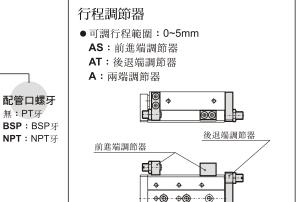
#### 特點:

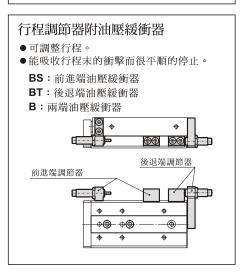
- 將工作平台及氣壓缸精巧一體化,適用於精密組裝用。
- 本體埋入式感應開關設計。
- ●全系列均附磁。

### 規格:

型號		MCSS	
作動方式		複動型	
氣缸內徑(mm)	6	8, 12, 16	20, 25
配管口徑尺寸	M3×0.5	M5×0.8	PT 1/8
使用流體		空氣	
使用壓力範圍		1.5~7 kgf/cm	2
耐壓力		10 kgf/cm <sup>2</sup>	
周圍溫度	-5·	~+60℃ (不凋	<b>東結)</b>
給油		不需給油	
緩衝裝置		橡膠緩衝(標準 壓緩衝器(選)	
感應開關	RCE, RC	E1 (規格請參	· X-09頁)

### 調節器選配:



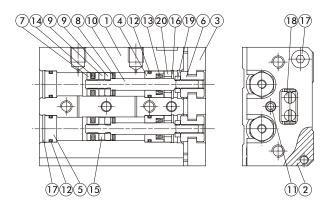


# MCSS 內部構造及主要零件

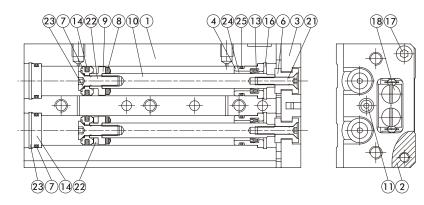
滑台氣壓缸



 $\phi$ 6,  $\phi$ 8



 $\phi$  12~  $\phi$  25



### 主要零件材質:

No.	名稱 內徑	6	8	12~25						
1	本體		鋁合金							
2	平台		鋁合金							
3	連接塊		鋁合金							
4	前蓋		鋁合金							
5	後蓋		鋁合金							
6	浮動接頭		不銹鋼							
7	活塞	不針	秀鋼	鋁合金						
8	前緩衝墊片		NBR							
9	間隔環	鋁合金	不銹鋼	鋁合金						
10	活塞桿		不銹鋼							
11	定位緩衝		PU							
12	缸蓋環		NBR							
13	活塞桿密封環		NBR							
14	活塞環		NBR							
15	磁性環		磁石材							
16	止動環	彈簧鋼 不銹鋼								
17	連接塊螺栓		不銹鋼							
18	線性滾柱滑軌		軸承鋼							

No.	名稱 內徑	6	8	12~25
19	浮動接頭固定螺帽	銅台	全金	
20	前蓋墊圈	不針	秀鋼	_
21	浮動接頭固定螺栓	不銷	秀鋼	
22	活塞固定螺栓	_	_	不銹鋼
23	活塞墊片	_	_	NBR
24	活塞桿襯套		銅合金	
25	前缸蓋環		NBR	

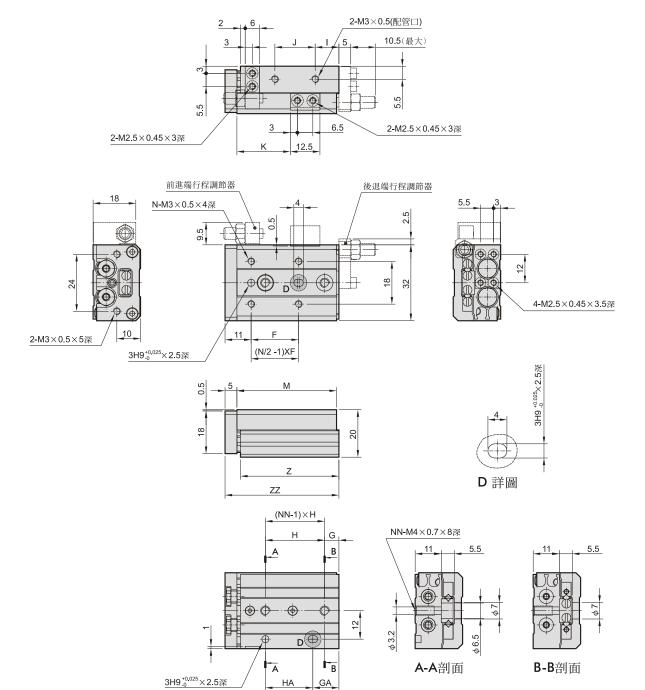
### 重量表:

(單位:g)

行程	氣缸內徑													
(mm)	φ6	φ8	φ12	φ 16	φ20	φ25								
10	78	137	335	536	1001	1573								
20	98	148	339	546	1012	1587								
30	111	171	343	552	1020	1605								
40	147	216	393	630	1098	1735								
50	172	255	482	723	1254	1930								
75	_	367	684	1030	1690	2553								
100	_	_	910	1341	2214	3180								
125	_	_	-	1646	2729	4082								
150	_	_	_	_	3310	4420								



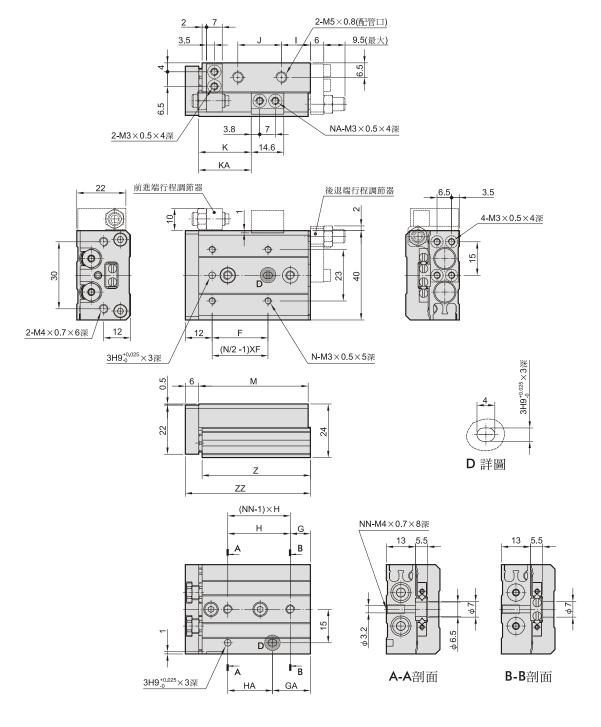




大號 行程	F	G	GA	Н	НА	I	J	K	М	N	NN	Z	ZZ
10	20	6	11	25	20	10	17	22.5	42	4	2	41.5	48
20	30	6	21	35	20	10	27	32.5	52	4	2	51.5	58
30	20	11	31	20	20	7	40	42.5	62	6	3	61.5	68
40	28	13	43	30	30	19	50	52.5	84	6	3	83.5	90
50	38	17	41	24	48	25	60	62.5	100	6	4	99.5	106







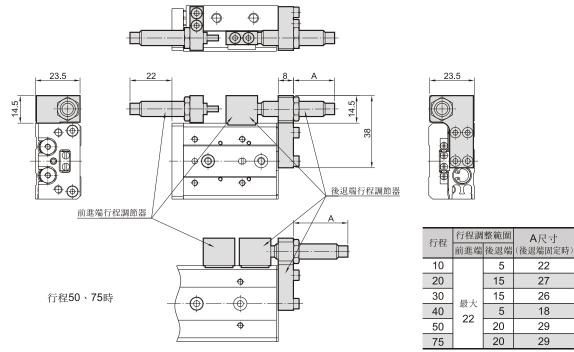
人代號 行程	F	G	GA	Н	НА	I	J	K	KA	M	N	NA	NN	Z	ZZ
10	25	9	17	28	20	13	19.5	23.5	-	49	4	2	2	48.5	56
20	25	12	12	30	30	8.5	29	33.5	-	54	4	2	2	53.5	61
30	40	13	33	20	20	9.5	39	43.5	-	65	4	2	3	64.5	72
40	50	15	43	28	28	10.5	56	53.5	-	83	4	2	3	82.5	90
50	38	20	43	23	46	24.5	60	63.5	82.5	101	6	4	4	100.5	108
75	50	27	83	28	56	38.5	96	88.5	132.5	151	6	4	5	150.5	158

# MCSS 附油壓緩衝器 $\phi 8$





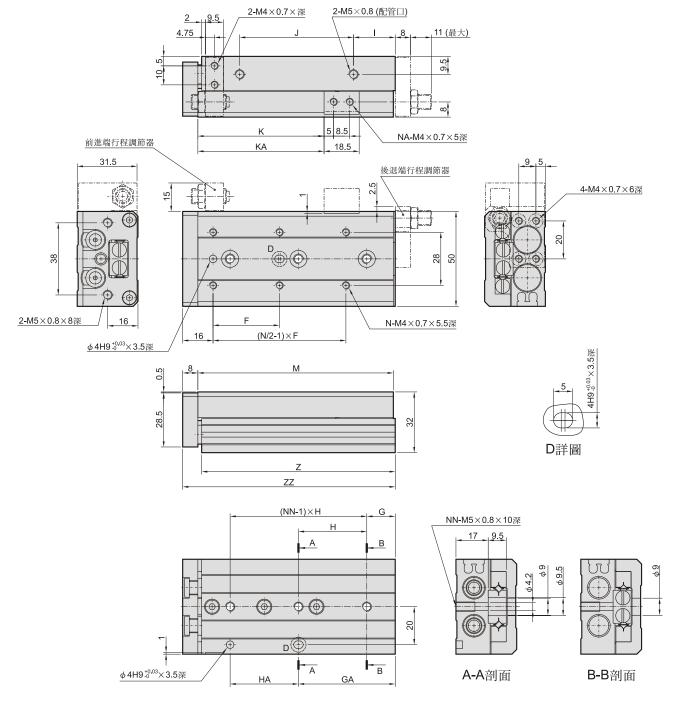
 $\phi$ 8



註:其他尺寸與基本型相同



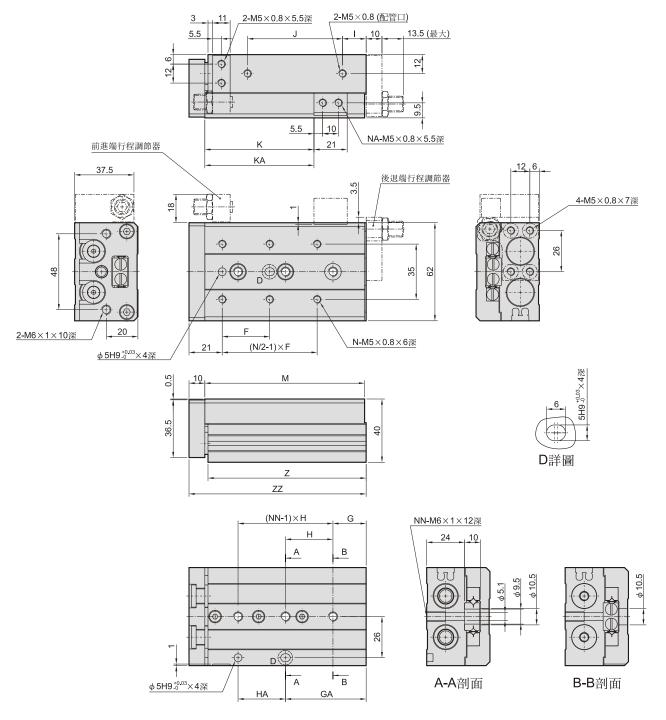




【代號 行程】	F	G	GA	Н	НА	I	J	K	KA	M	N	NA	NN	Z	ZZ
10	35	15	15	40	40	10	40	26.5	-	71	4	2	2	70	80
20	35	15	15	40	40	10	40	36.5	-	71	4	2	2	70	80
30	35	15	15	40	40	10	40	46.5	-	71	4	2	2	70	80
40	50	17	42	25	25	10	52	56.5	-	83	4	2	3	82	92
50	35	15	51	36	36	22	60	66.5	-	103	6	2	3	102	112
75	55	25	61	36	72	43	85	91.5	125.5	149	6	4	4	148	158
100	65	35	111	38	76	52	130	116.5	179.5	203	6	4	5	202	212





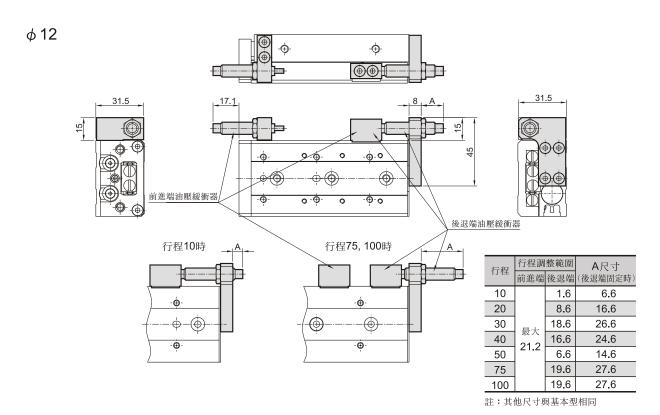


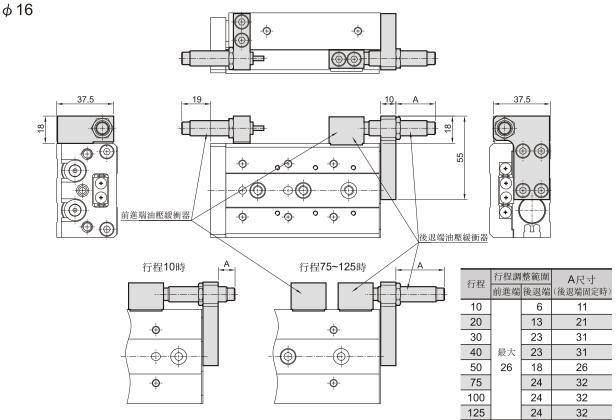
人代號 行程	F	G	GA	Н	НА	I	J	K	KA	M	N	NA	NN	Z	ZZ
10	35	16	16	40	40	10	40	29	-	76	4	2	2	75	87
20	35	16	16	40	40	10	40	39	-	76	4	2	2	75	87
30	35	16	16	40	40	10	40	49	-	76	4	2	2	75	87
40	40	16	16	50	50	10	50	59	-	86	4	2	2	85	97
50	30	21	51	30	30	15	60	69	-	101	6	2	3	100	112
75	55	26	61	35	70	40	85	94	125	151	6	4	4	150	162
100	65	39	109	35	70	55	118	119	173	199	6	4	5	198	210
125	70	19	159	35	70	68	155	144	223	249	8	4	7	248	260

### MCSS 附油壓緩衝器 φ12, φ16







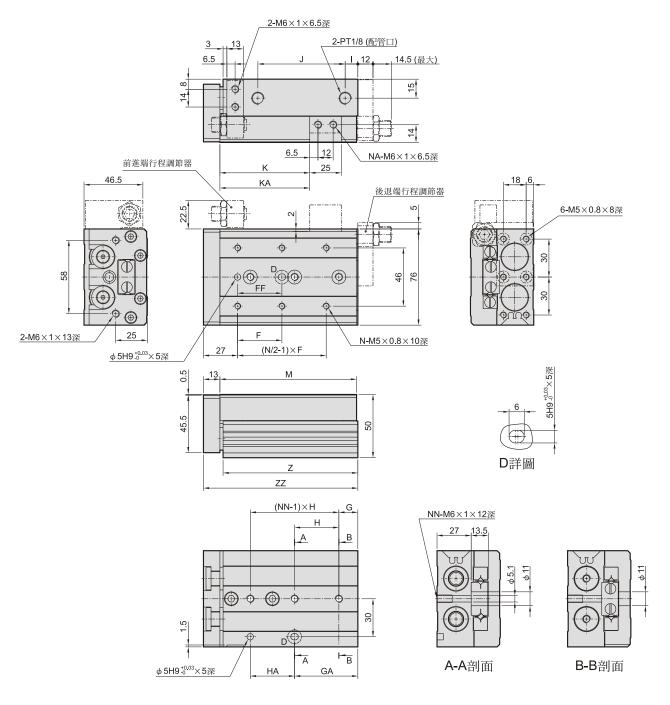


註:其他尺寸與基本型相同

# MCSS 外觀尺寸 $\phi$ 20

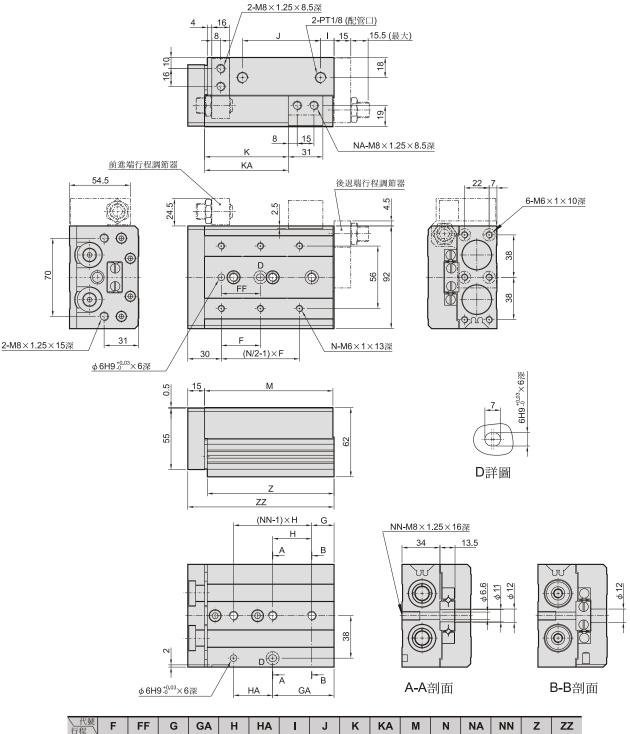






代號 行程	F	FF	G	GA	Н	НА	1	J	K	KA	М	N	NA	NN	Z	ZZ
10	50	40	15	25	45	35	10	44	31	-	83	4	2	2	81.5	97
20	50	40	15	25	45	35	10	44	41	-	83	4	2	2	81.5	97
30	50	40	15	25	45	35	10	44	51	-	83	4	2	2	81.5	97
40	60	50	15	35	55	35	10	54	61	-	93	4	2	2	91.5	107
50	35	35	15	50	35	35	10	69	71	-	108	6	2	3	106.5	122
75	60	60	19	54	35	70	10	108	96	-	147	6	2	4	145.5	161
100	70	70	37	107	35	70	58	113	121	169	200	6	4	5	198.5	214
125	70	70	41	155	38	76	70	155	146	223	254	8	4	6	252.5	268
150	80	80	19	195	44	88	87	190	171	275	306	8	4	7	304.5	320



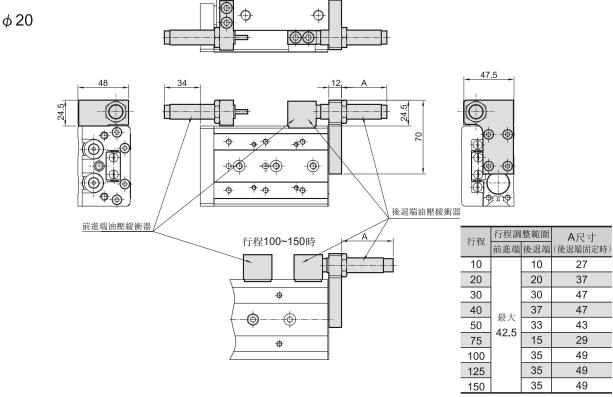


代號 行程	F	FF	G	GA	Н	НА	ı	J	K	KA	M	N	NA	NN	Z	ZZ
10	50	40	22	22	45	45	12	47	35	-	92	4	2	2	90.5	108
20	50	40	22	22	45	45	12	47	45	-	92	4	2	2	90.5	108
30	50	40	22	22	45	45	12	47	55	-	92	4	2	2	90.5	108
40	60	50	22	22	55	55	12	57	65	-	102	4	2	2	100.5	118
50	35	35	20	55	35	35	12	70	75	-	115	6	2	3	113.5	131
75	60	60	26	61	35	70	33	90	100	-	156	6	2	4	154.5	172
100	70	70	32	102	35	70	50	114	125	162	197	6	4	5	195.5	213
125	75	75	40	154	38	76	67	155	150	218	255	8	4	6	253.5	271
150	80	80	30	190	40	80	82	180	175	258	295	8	4	7	293.5	311

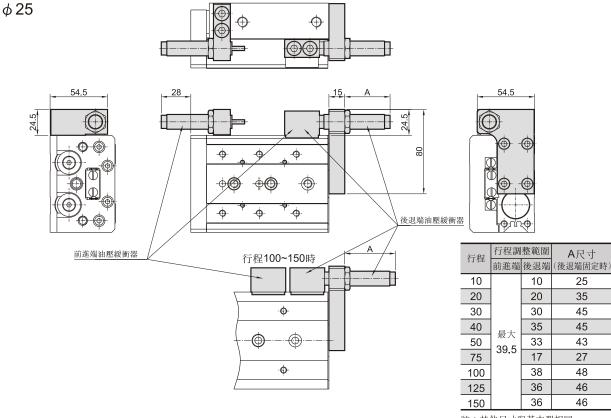
### MCSS 附油壓緩衝器 φ20, φ25



### 滑台氣壓缸



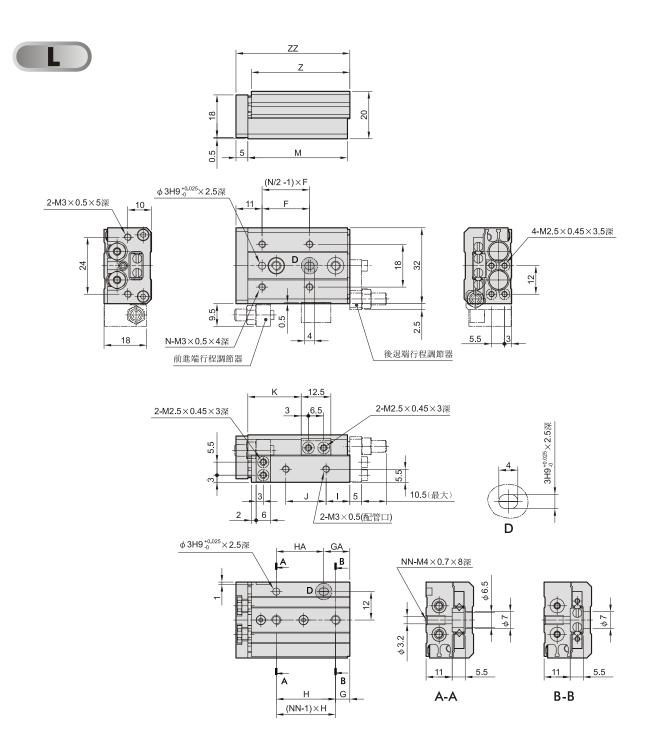
註:其他尺寸與基本型相同



註:其他尺寸與基本型相同

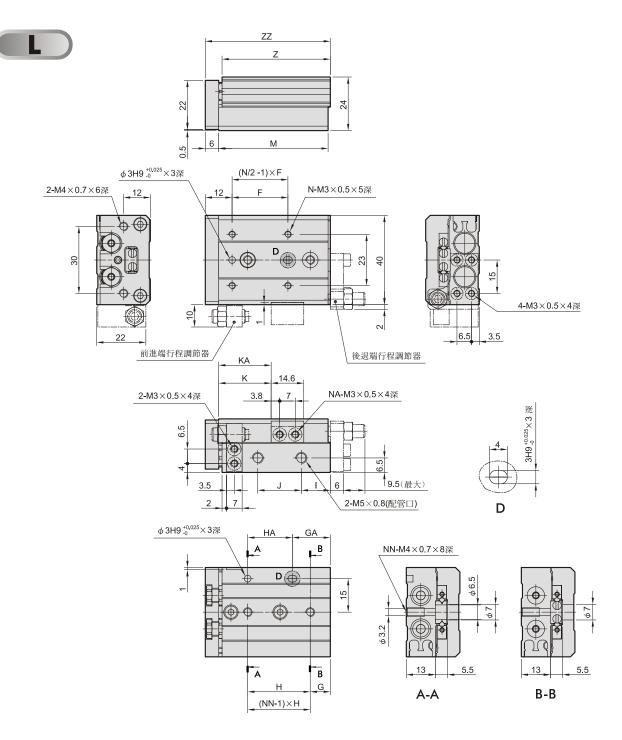
# MCSS 對稱型 $\phi 6$





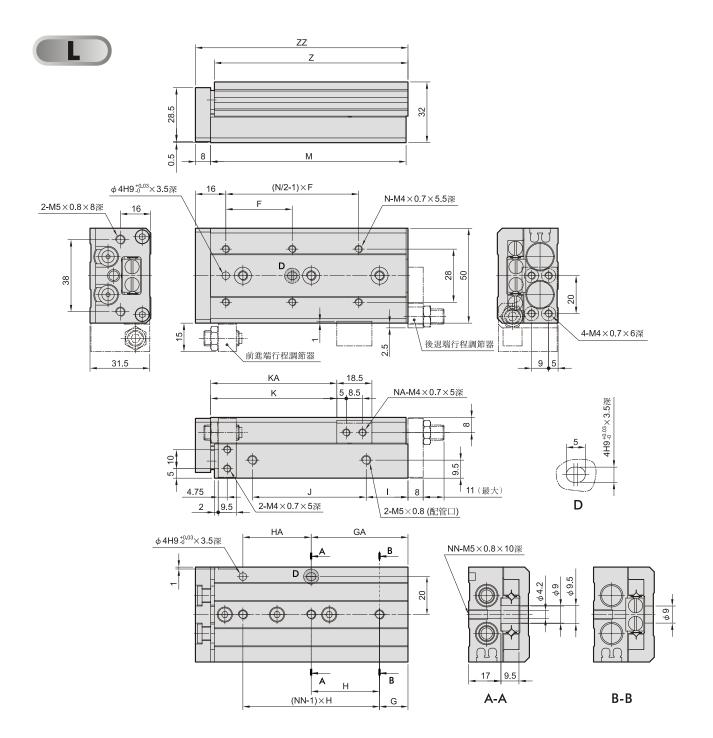
大號 行程	F	G	GA	Н	НА	ı	J	K	М	N	NN	Z	ZZ
10	20	6	11	25	20	10	17	22.5	42	4	2	41.5	48
20	30	6	21	35	20	10	27	32.5	52	4	2	51.5	58
30	20	11	31	20	20	7	40	42.5	62	6	3	61.5	68
40	28	13	43	30	30	19	50	52.5	84	6	3	83.5	90
50	38	17	41	24	48	25	60	62.5	100	6	4	99.5	106





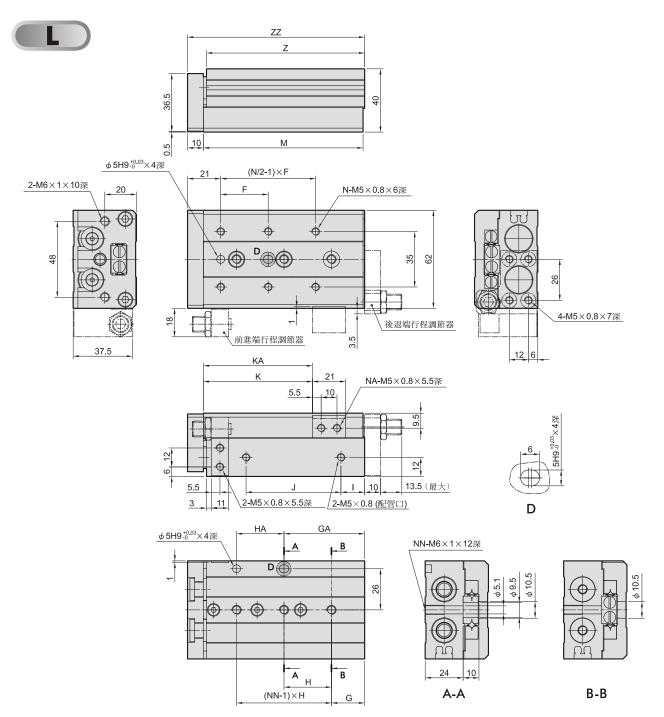
て 代號 行程	F	G	GA	Н	НА	I	J	K	KA	М	N	NA	NN	Z	ZZ
10	25	9	17	28	20	13	19.5	23.5	-	49	4	2	2	48.5	56
20	25	12	12	30	30	8.5	29	33.5	-	54	4	2	2	53.5	61
30	40	13	33	20	20	9.5	39	43.5	-	65	4	2	3	64.5	72
40	50	15	43	28	28	10.5	56	53.5	-	83	4	2	3	82.5	90
50	38	20	43	23	46	24.5	60	63.5	82.5	101	6	4	4	100.5	108
75	50	27	83	28	56	38.5	96	88.5	132.5	151	6	4	5	150.5	158

# **Mindman**



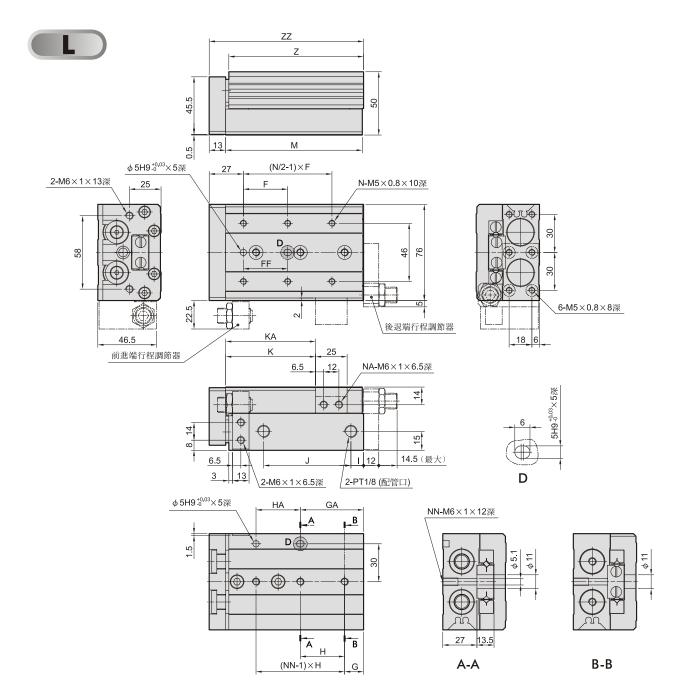
代號 行程	F	G	GA	Н	НА	ı	J	K	KA	М	N	NA	NN	Z	ZZ
10	35	15	15	40	40	10	40	26.5	-	71	4	2	2	70	80
20	35	15	15	40	40	10	40	36.5	-	71	4	2	2	70	80
30	35	15	15	40	40	10	40	46.5	-	71	4	2	2	70	80
40	50	17	42	25	25	10	52	56.5	-	83	4	2	3	82	92
50	35	15	51	36	36	22	60	66.5	-	103	6	2	3	102	112
75	55	25	61	36	72	43	85	91.5	125.5	149	6	4	4	148	158
100	65	35	111	38	76	52	130	116.5	179.5	203	6	4	5	202	212





【 代號 行程 】	F	G	GA	Н	НА	ı	J	K	KA	М	N	NA	NN	Z	ZZ
10	35	16	16	40	40	10	40	29	-	76	4	2	2	75	87
20	35	16	16	40	40	10	40	39	-	76	4	2	2	75	87
30	35	16	16	40	40	10	40	49	-	76	4	2	2	75	87
40	40	16	16	50	50	10	50	59	-	86	4	2	2	85	97
50	30	21	51	30	30	15	60	69	-	101	6	2	3	100	112
75	55	26	61	35	70	40	85	94	125	151	6	4	4	150	162
100	65	39	109	35	70	55	118	119	173	199	6	4	5	198	210
125	70	19	159	35	70	68	155	144	223	249	8	4	7	248	260

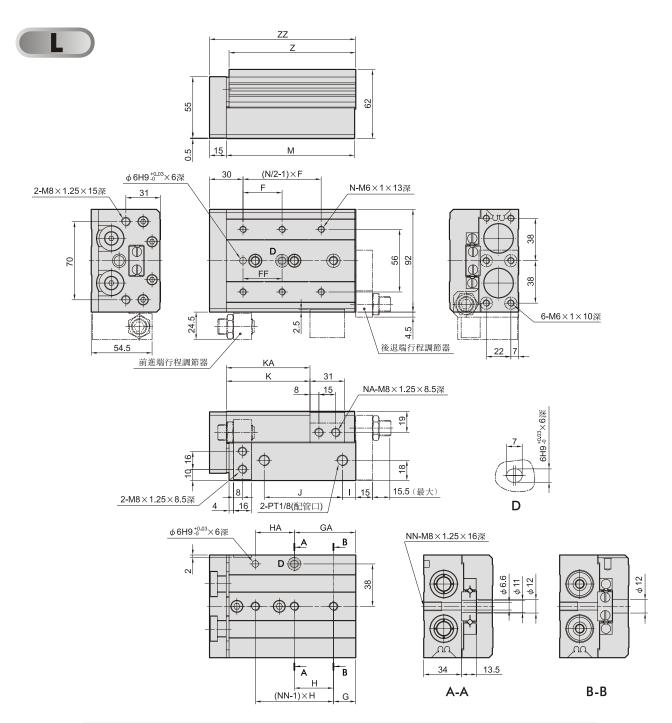




大號 行程	F	FF	G	GA	Н	НА	I	J	K	KA	М	N	NA	NN	Z	ZZ
10	50	40	15	25	45	35	10	44	31	-	83	4	2	2	81.5	97
20	50	40	15	25	45	35	10	44	41	-	83	4	2	2	81.5	97
30	50	40	15	25	45	35	10	44	51	-	83	4	2	2	81.5	97
40	60	50	15	35	55	35	10	54	61	-	93	4	2	2	91.5	107
50	35	35	15	50	35	35	10	69	71	-	108	6	2	3	106.5	122
75	60	60	19	54	35	70	10	108	96	-	147	6	2	4	145.5	161
100	70	70	37	107	35	70	58	113	121	169	200	6	4	5	198.5	214
125	70	70	41	155	38	76	70	155	146	223	254	8	4	6	252.5	268
150	80	80	19	195	44	88	87	190	171	275	306	8	4	7	304.5	320

# MCSS 對稱型 $\phi$ 25





代號 行程	F	FF	G	GA	Н	НА	I	J	K	KA	М	N	NA	NN	Z	ZZ
10	50	40	22	22	45	45	12	47	35	-	92	4	2	2	90.5	108
20	50	40	22	22	45	45	12	47	45	-	92	4	2	2	90.5	108
30	50	40	22	22	45	45	12	47	55	-	92	4	2	2	90.5	108
40	60	50	22	22	55	55	12	57	65	-	102	4	2	2	100.5	118
50	35	35	20	55	35	35	12	70	75	-	115	6	2	3	113.5	131
75	60	60	26	61	35	70	33	90	100	-	156	6	2	4	154.5	172
100	70	70	32	102	35	70	50	114	125	162	197	6	4	5	195.5	213
125	75	75	40	154	38	76	67	155	150	218	255	8	4	6	253.5	271
150	80	80	30	190	40	80	82	180	175	258	295	8	4	7	293.5	311

# MCSS 配件 \$6~\$25

### 滑台氣壓缸



感應開關 RCE,RCE1

小一字螺絲起子

©

0

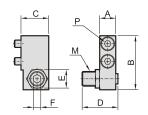
### 行程調節器訂購代號:

#### MCSS - 20 L - AS - X12型號 氣缸內徑 調節器 調整範圍 (適用行程調節器) 無:不附調節器 無:5mm AS:前進端調節器 X11 : 15mm X12 : 25mm AT:後退端調節器 無:標準型 A:兩端調節器 BS:前進端油壓緩衝器 L:對稱型 BT:後退端油壓緩衝器 B:兩端油壓緩衝器

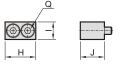
※MCSS-6內徑規格無 X12 (調整範圍25mm)。 ※附油壓緩衝器中無-X11、-X12。 ※MCSS-6內徑規格無附油壓緩衝器。 ※外型尺寸圖參照下圖。

### 前進端行程調節器:

本體固定部



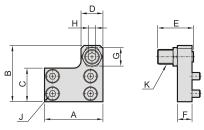
平台固定部

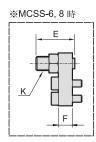


內徑	訂購代號	行程 調整範圍				7	k 體固	定部				平台	固定	部
ماسال 1	11 X44 L 67WF	(mm)	Α	В	С	D	Е	F	M	P*	Н	1	7	Q*
6	MCSS-6-AS	5	6	17 Q	10.5	16.5	7	2.5	M5×0.8	M2.5×10	12.5	6	8.5	M2.5×8
0	MCSS-6-AS-X11	15	١	17.0	10.5	26.5	,	2.5	WI3 \ U.6	WIZ.3 ∧ 10	12.5	O	0.5	IVIZ.3 ^ 0
	MCSS-8-AS	5				16.5								
8	MCSS-8-AS-X11	15	7	21.5	11	26.5	8	3	M6×1	M3×10	14.6	7	10	M3×10
	MCSS-8-AS-X12	25	l ′	21.5	'	36.5	0	3	IVIO A I	IVIS A TO	14.0	,	10	IVIS A TO
	MCSS-12-AS	5				20								
12	MCSS-12-AS-X11	15	9.5	31	16	30	11	4	M8×1	M4×16	18.5	10	13	M4×12
	MCSS-12-AS-X12	25	9.5	31	16	40	- 11	4	IVIO A I	IVI4 A 10	10.5	10	13	1014 × 12
	MCSS-16-AS	5				24.5								
16	MCSS-16-AS-X11	15	11	37	19	34.5	14	5	M10×1	M5×16	21	12	16.5	M5×16
	MCSS-16-AS-X12	25	l ''	31	19	44.5	14	3	WITO	1013 × 10	2	12	10.5	INIO × 10
	MCSS-20-AS	5				27.5								
20	MCSS-20-AS-X11	15	13	45.5	24	37.5	17	6	M12×1.25	M6×20	25	13	21	M6×20
	MCSS-20-AS-X12	25	13	45.5	24	47.5	17	٥	IVI 12 × 1.23	IVIO A ZU	25	13	21	IVIO A ZU
	MCSS-25-AS	5				32.5								
25	MCSS-25-AS-X11	15	16	E2 E	26.5	42.5	19	6	M14×1.5	M8×25	31	17	25.5	M8×25
	MCSS-25-AS-X12	25	10	53.5	20.5	52.5	19	U	W114 X 1.5	IVIO X 20	31	17	25.5	IVIO X 23

\* 內六角螺栓尺寸

### 後退端行程調節器:





內徑	訂購代號	行程 調整範圍 (mm)	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J*	К
6	MCSS-6-AT	5	21	19	10.5	8	16.5	5	7	2.5	M2.5×8	M5×0.8
0	MCSS-6-AT-X11	15	21	19	10.5	0	26.5	5	′	2.5	WZ.3 × 0	WI3 × 0.0
	MCSS-8-AT	5					16.5					
8	MCSS-8-AT-X11	15	25	22.5	12.5	9	26.5	6	8	3	M3×10	M6×1
	MCSS-8-AT-X12	25	20	22.0	12.0		36.5		J		WOX 10	WOXT
	MCSS-12-AT	5					20					
12	MCSS-12-AT-X11	15	32	31	18.5	13	30	8	12	4	M4×8	M8×1
	MCSS-12-AT-X12	25					40					
	MCSS-16-AT	5					24.5					
16	MCSS-16-AT-X11	15	40	38.5	23	15	34.5	10	14	5	M5×10	M10×1
	MCSS-16-AT-X12	25					44.5					
	MCSS-20-AT	5					27.5					
20	MCSS-20-AT-X11	15	50	48	29	21	37.5	12	17	6	M5×12	M12×1.25
	MCSS-20-AT-X12	25					47.5					
	MCSS-25-AT	5					32.5					
25	MCSS-25-AT-X11	15	60	58	35	23	42.5	15	19	6	M6×16	M14×1.5
	MCSS-25-AT-X12	25					52.5					

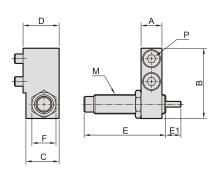
# MCSS 配件 **68~ 625**



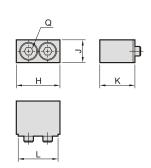


### 前進端調節器附油壓緩衝器:

本體固定部



平台固定部



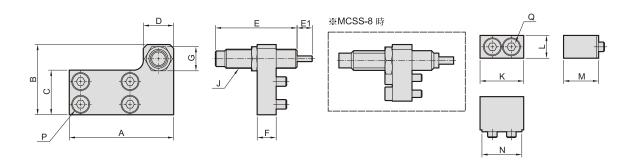
內徑	訂購代號					本體	固定	部				2	百合平	定部	
PY1E	百」別野丁人がだ	Α	В	С	D	Е	E1	F	M	P*	Н	J	K	L	Q*
8	MCSS-8-BS	7	23	14	15.5	40.6	6	11	M8×1	M3×16	16.6	7	15.5	14.6	M3×16
12	MCSS-12-BS	9.5	31	14.5	16	40.6	6	11	M8×1	M4×16	20.5	10	15	18.5	M4×12
16	MCSS-16-BS	11	37	17.5	19	47	7	12.7	M10×1	M5×16	23	12	18.5	21	M5×16
20	MCSS-20-BS	13	45.5	23.5	26	67	12	19	M14×1.5	M6×25	27	13	25.5	25	M6×25
25	MCSS-25-BS	16	53.5	23.5	26.5	67	12	19	M14×1.5	M8×25	33	17	25.5	31	M8×25

\* 內六角螺栓尺寸

### 後退端調節器附油壓緩衝器:

本體固定部

平台固定部



內徑	訂購代號					7	<b>卜體</b> 固	定部					Z	平台固	定部	
PYI型	iJ 與專 1 \ 30元	Α	В	С	D	Е	E1	F	G	J	P*	K	L	М	N	Q*
8	MCSS-8-BT	38	23	12.5	14	40.6	6	8	12	M8×1	$M3 \times 12$	16.6	7	15.5	14.6	M3×16
12	MCSS-12-BT	45	31	18	14	40.6	6	8	11	M8×1	$M4 \times 8$	20.5	10	15	18.5	M4×12
16	MCSS-16-BT	55	37	23.5	16	47	7	10	12.7	M10×1	M5×10	23	12	18.5	21	M5×16
20	MCSS-20-BT	70	47	29	23	67	12	12	19	M14×1.5	M5×12	27	13	25.5	25	M6×25
25	MCSS-25-BT	80	54	35	23	67	12	15	19	M14×1.5	M6×16	33	17	25.5	31	M8×25

<sup>\*</sup> 內六角螺栓尺寸