



高強度氣缸 AIR CYLINDER



規格

系列	AG
作動形式	複動型
缸徑	Ø20、Ø25、Ø32、Ø40、Ø50、Ø63
使用流體	空氣
耐壓力	1.5MPa(15.3kgf/cm ²)
最大使用壓力	1.0MPa(10.2kgf/cm ²)
最小使用壓力	0.05MPa(0.51kgf/cm ²)
使用溫度	-10°C~+60°C(不到結冰狀態)
使用速度	50~1000 mm/s
行程長度容許差	$^{+1.4}_0$ mm
緩衝	橡膠緩衝、空氣緩衝
螺牙公差	JIS 2級

重量表

氣缸內徑(mm)		Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
基本重量	標準型	0.10	0.17	0.26	0.41	0.77	1.07
	腳架型	0.21	0.30	0.42	0.63	1.25	1.79
	安裝板	0.18	0.27	0.40	0.61	1.11	1.57
	凸耳型	0.11	0.19	0.29	0.46	0.91	1.21
	後吊貝型	0.15	0.25	0.41	0.64	1.17	1.75
U型吊具	0.08	0.09	0.17	0.25	0.44	0.80	
I型接頭	0.05	0.09	0.09	0.10	0.22	0.22	
Y型接頭	0.05	0.09	0.09	0.13	0.26	0.26	
每50行程增加重量	0.05	0.07	0.09	0.15	0.22	0.26	
附空氣緩衝增加重量	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	

(kg)

計算方式(例) : AGC20-100L

- 基本重量 : 0.21(腳架型Ø20)
 - 行程增加重量 : 0.05/50st
 - 氣缸行程 : 100st
 - 空氣緩衝增加行程 : 0.01kg
- 0.21+0.05X100/50+0.01=0.32kg

表示方法

AG	M	W	20 x 100		TG-C73	2																																					
系列	緩衝	雙軸型	缸徑	行程	固定形式	感應器種類	感應器數量																																				
	M 橡膠緩衝 C 空氣緩衝 H 低油壓	※ 雙軸型只提供標準行程。	Ø20 Ø25 Ø32 Ø40 Ø50 Ø63	25~200mm 25~300mm	<table border="1"> <tr> <td>空</td> <td>標準型</td> <td>G</td> <td>後安裝板</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>腳架型</td> <td>U</td> <td>前凸耳型</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>前安裝板</td> <td>T</td> <td>後凸耳型</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>Y型接頭</td> <td>D</td> <td>後吊貝型</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>I型接頭</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	空	標準型	G	後安裝板	L	腳架型	U	前凸耳型	F	前安裝板	T	後凸耳型	Y	Y型接頭	D	後吊貝型	I	I型接頭			<table border="1"> <tr> <td>TG-C73</td> <td></td> <td>二線式有接點</td> </tr> <tr> <td>TG-H7A1</td> <td></td> <td>三線式無接點NPN型</td> </tr> <tr> <td>TG-H7A2</td> <td></td> <td>三線式無接點PNP型</td> </tr> <tr> <td colspan="3">感應器固定帶</td> </tr> </table>	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			<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
空	標準型	G	後安裝板																																								
L	腳架型	U	前凸耳型																																								
F	前安裝板	T	後凸耳型																																								
Y	Y型接頭	D	後吊貝型																																								
I	I型接頭																																										
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																																										

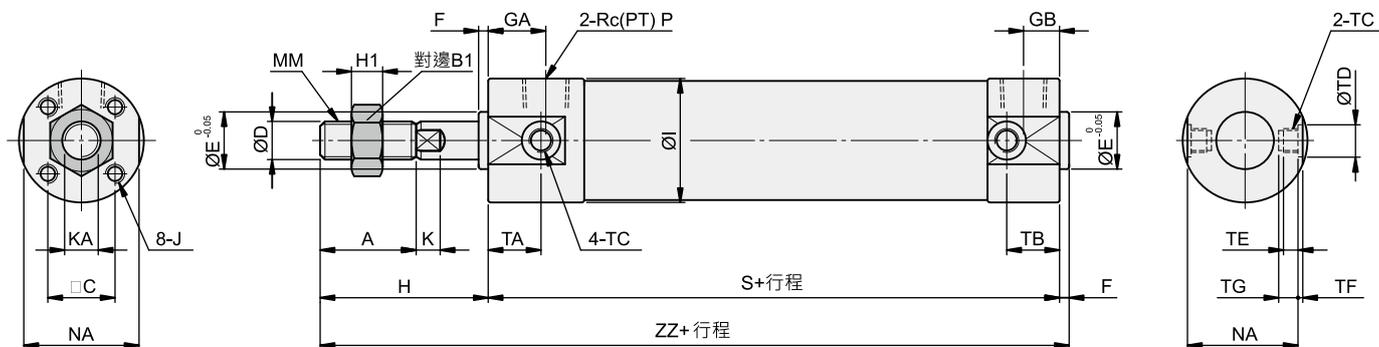
※詳細規格請參閱 4.07.01。

AG 系列

外型尺寸表

標準型 AG □

● 橡膠緩衝型



缸徑	A	B1	C	D	E	F	GA	GB	H	H1	I	J	K	KA	MM	NA	P	S	TA	TB	ZZ
Ø20	20	13	14	8	12	2	12	7.5 (12)	35	6.5	26	M4X0.7深7	6	7	M8X1.25	24	1/8"	69 (77)	11	10.5 (11)	106 (114)
Ø25	22	17	16.5	10	14	2	12	8.5 (11)	40	8	31	M5X0.8深7.5	6	9	M10X1.25	29	1/8"	69 (77)	11	11	111 (119)
Ø32	22	17	20	12	18	2	12	7.75 (12)	40	8	38	M5X0.8深8	6	10	M10X1.25	35.5	1/8"	71 (79)	11	9 (11)	113 (121)
Ø40	30	19	26	16	25	2	13	10 (13)	50	8	47	M6X1.0深12	6	14	M14X1.5	44	1/8"	78 (87)	12	10 (12)	130 (139)
Ø50	35	24	32	20	30	2	14	12 (14)	58	11	58	M8X1.25深16	7	18	M18X1.5	55	1/4"	90 (102)	13	12 (13)	150 (162)
Ø63	35	24	38	20	32	2	14	12 (14)	59	11	72	M10X1.5深16	7	18	M18X1.5	69	1/4"	90 (102)	13	12 (13)	151 (163)

★ ()內尺寸為標準行程外之長行程時。

缸徑	TC	TDH9	TE	TF	TG
Ø20	M5X0.8	8	4	0.5	5.5
Ø25	M6X0.75	10	5	1	6.5
Ø32	M8X1.0	12	5.5	1	7.5
Ø40	M10X1.25	14	6	1.25	8.5
Ø50	M12X1.25	16	7.5	2	10
Ø63	M14X1.5	18	11.5	3	14.5

標準行程表

(mm)

氣缸內徑	標準行程	長行程
Ø20	25、50、75、100、125、150、200	301~350
Ø25		301~400
Ø32	25、50、75、100、125、150	301~450
Ø40	200、250、300	
Ø50		301~800
Ø63		

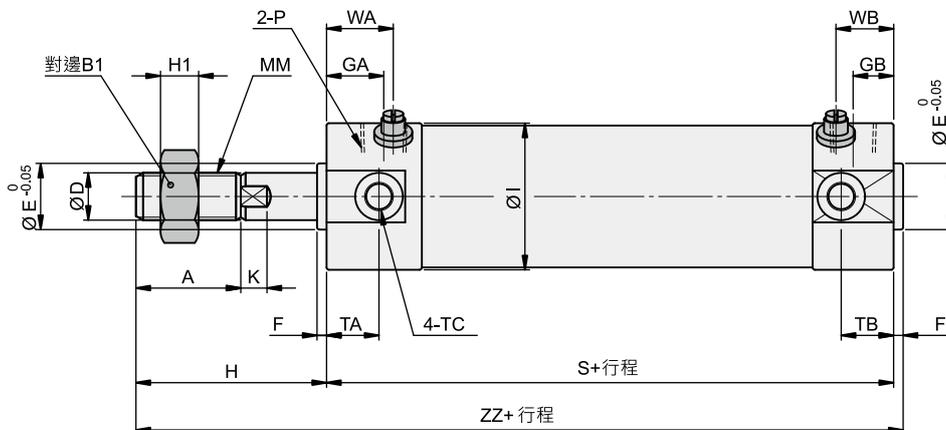
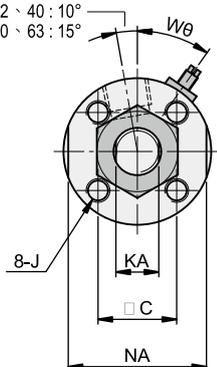
★ 超過301以上行程請洽詢。

外型尺寸表

標準型 AG□

● 空氣緩衝型

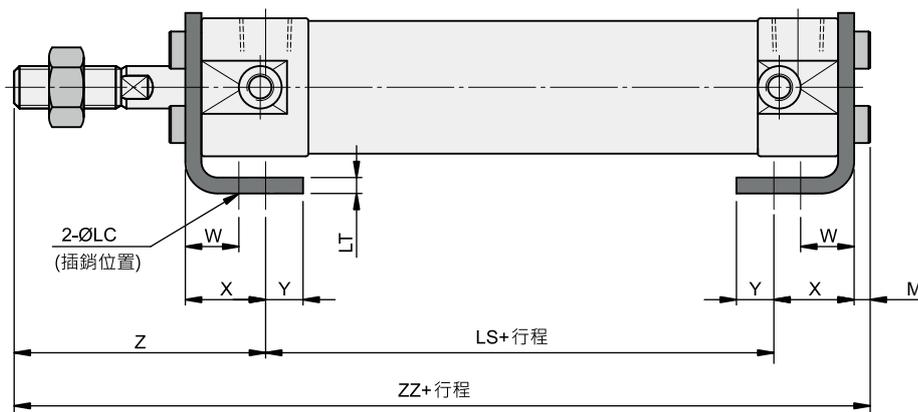
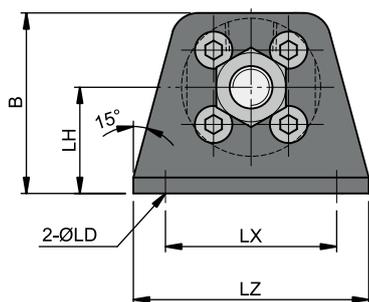
AG25、32、40: 10°
AG20、50、63: 15°



缸徑	A	B1	C	D	E	F	GA	GB	H	H1	I	J	K	KA	MM	NA	P	S	TA	TB	TC	ZZ	WA	WB	Wθ
Ø20	20	13	14	8	12	2	12	7 (12)	35	6.5	26	M4X0.7深7	6	7	M8X1.25	24	M5X0.8	69 (77)	11	10.5 (11)	M5X0.8	106 (114)	15	10.5 (16)	20°
Ø25	22	17	16.5	10	14	2	12	8.5 (12)	40	8	31	M5X0.8深7.5	6	9	M10X1.25	29	M5X0.8	69 (77)	11	11	M6X0.75	111 (119)	14	12 (16)	25°
Ø32	22	17	20	12	18	2	12	8 (11)	40	8	38	M5X0.8深8	6	10	M10X1.25	35.5	Rc(PT)1/8"	71 (79)	11	9 (11)	M8X1.0	113 (121)	13.5	10 (16)	30°
Ø40	30	19	26	16	25	2	13	10 (13)	50	8	47	M6X1.0深12	6	14	M14X1.5	44	Rc(PT)1/8"	78 (87)	12	10 (12)	M10X1.25	130 (139)	15	15 (16)	25°
Ø50	35	24	32	20	30	2	14	12 (14)	58	11	58	M8X1.25深16	7	18	M18X1.5	55	Rc(PT)1/4"	90 (102)	13	12	M12X1.25	150 (162)	19.5	20 (18)	20°
Ø63	35	24	38	20	32	2	14	12 (14)	59	11	72	M10X1.5深16	7	18	M18X1.5	69	Rc(PT)1/4"	90 (102)	13	12 (13)	M14X1.5	151 (163)	18	17 (18)	20°

★ ()內尺寸為標準行程外之長行程時。

● 腳架型(L)

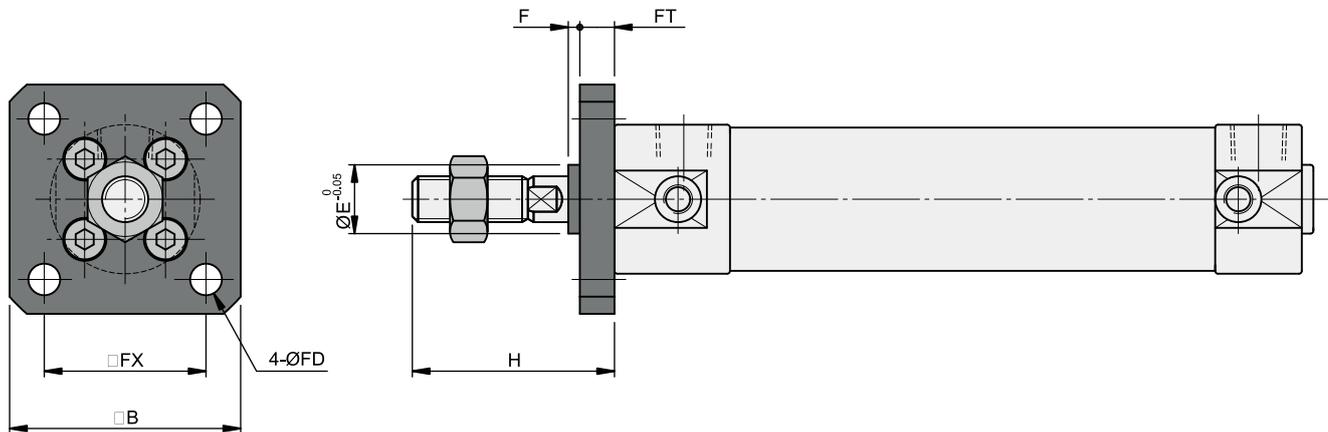


缸徑	B	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	M	W	X	Y	Z	ZZ
Ø20	34	4	6	20	45(53)	3	32	44	3	10	15	7	47	110(118)
Ø25	38.5	4	6	22	45(53)	3	36	49	3.5	10	15	7	52	115.5(123.5)
Ø32	45	4	7	25	45(53)	3	44	58	3.5	10	16	8	53	117.5(125.5)
Ø40	54.5	4	7	30	51(60)	3	54	71	4	10	16.5	8.5	63.5	135(144)
Ø50	70.5	5	10	40	55(67)	4.5	66	86	5	17.5	22	11	75.5	157.5(169.5)
Ø63	82.5	5	12	45	55(67)	4.5	82	106	5	17.5	22	13	76.5	158.5(170.5)

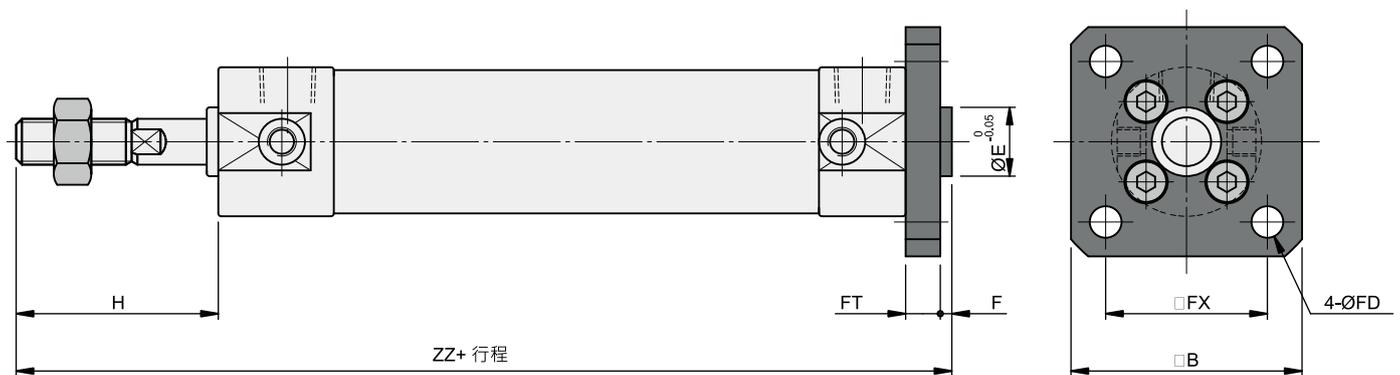
★ ()內尺寸為標準行程外之長行程時。

外型尺寸表

● 前安裝板(F)



● 後安裝板(G)

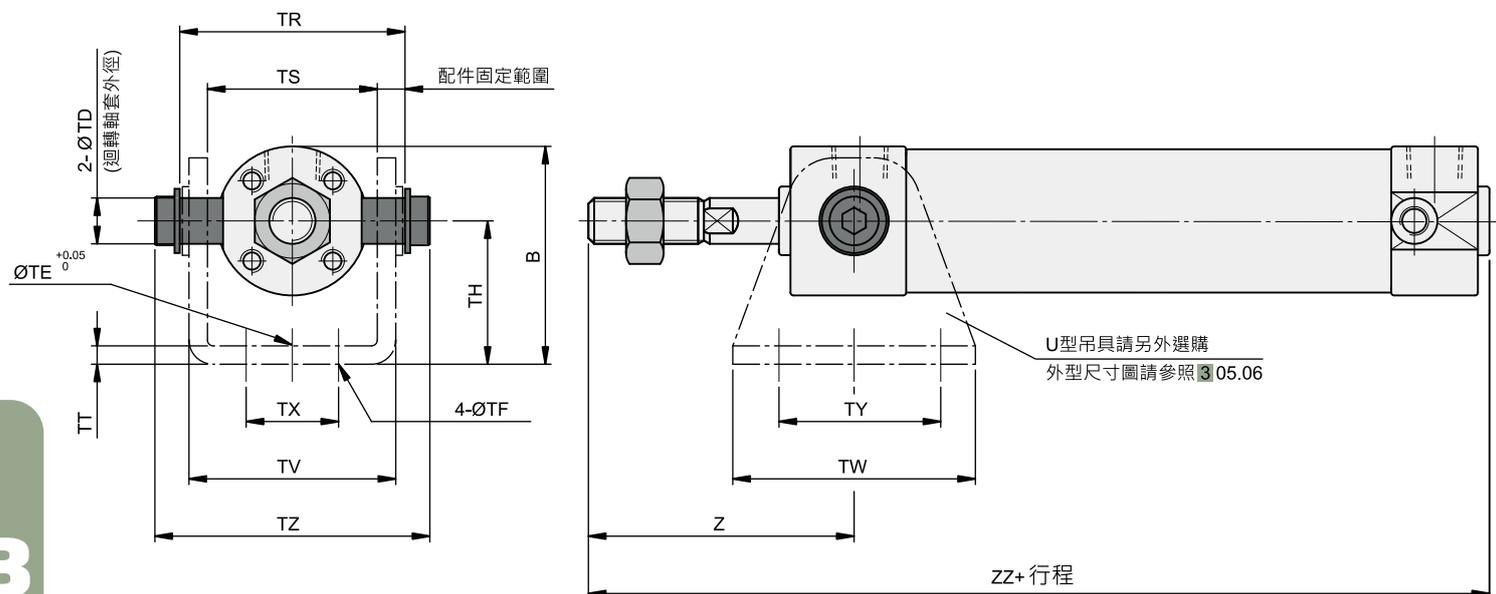


缸徑	B	E	F	FX	FD	FT	H	ZZ
Ø20	40	12	2	28	5.5	6	35	112(120)
Ø25	44	14	2	32	5.5	7	40	118(126)
Ø32	53	18	2	38	6.6	7	40	120(128)
Ø40	61	25	2	46	6.6	8	50	138(147)
Ø50	76	30	2	58	9	9	58	159(171)
Ø63	92	32	2	70	11	9	59	160(172)

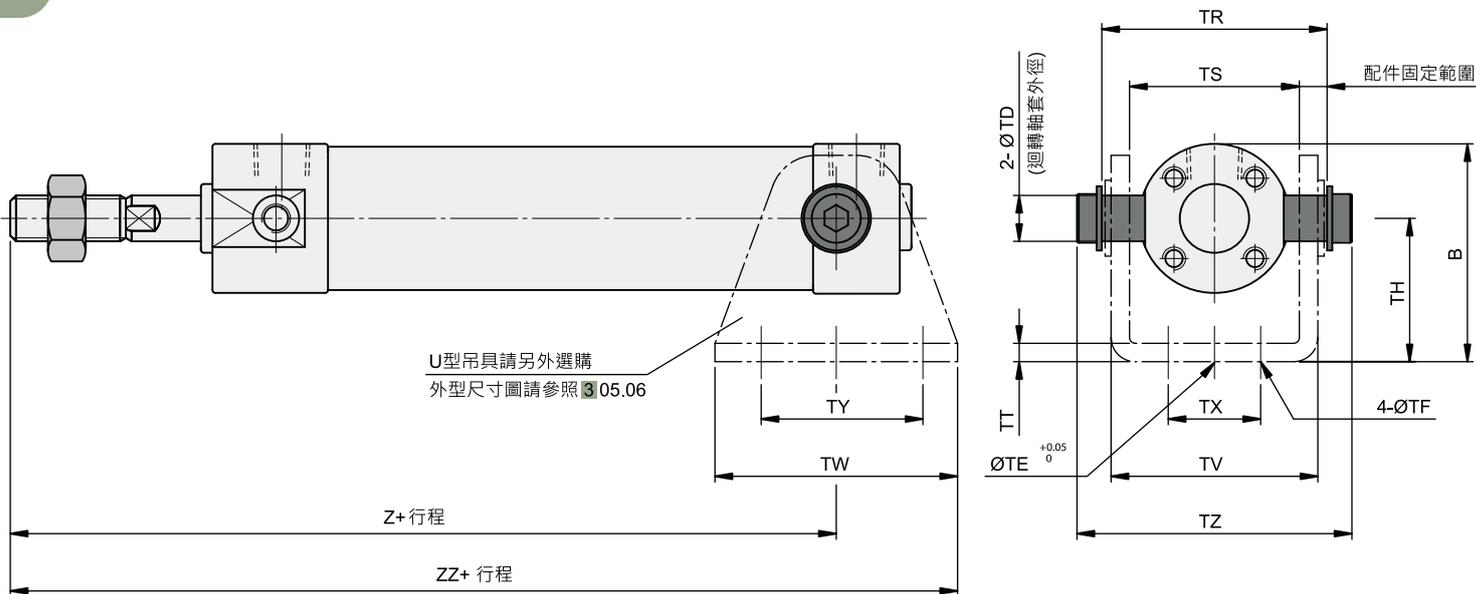
★ ()內尺寸為標準行程外之長行程時。

外型尺寸表

● 前凸耳型(U)



● 後凸耳型(T)

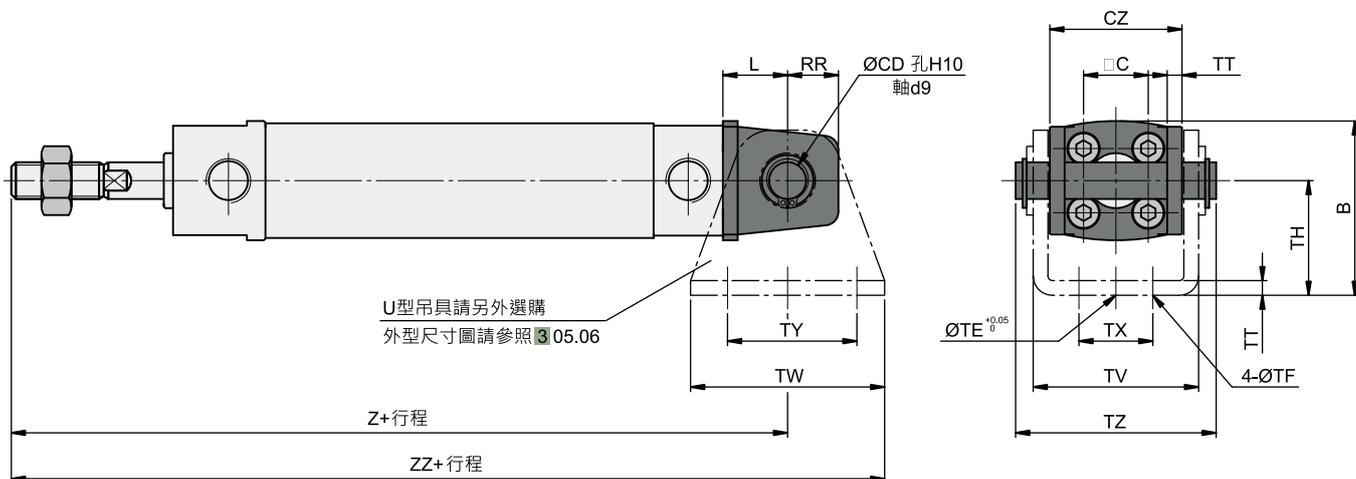


缸徑	B	TDe8	TE	TF	TH	TR	TS	TT	TV	TW	TX	TY	TZ	前 端		後 端	
														Z	ZZ	Z	ZZ
Ø20	38	8	10	5.5	25	39	29.3	3.2	35.7	42	16	28	47.6	46	106(114)	93.5(101)	114.5(122)
Ø25	45.5	10	10	5.5	30	43	33	3.2	39.4	42	20	28	52.6	51	111(119)	98(106)	119(127)
Ø32	54	12	10	6.6	35	54.5	40.4	4.5	49.4	48	22	28	73.7	51	113(121)	102(108)	126(132)
Ø40	63.5	14	10	6.6	40	64.6	49	4.5	58	56	30	30	88.6	62	130(139)	118(125)	146(153)
Ø50	79	16	20	9	50	80	60	6	72	64	36	36	109.2	71	150(162)	136(147)	168(179)
Ø63	96	18	20	11	60	98	74.4	8	90.4	74	46	46	119	71	151(163)	137(148)	174(185)

★ () 內尺寸為標準行程外之長行程時。

外型尺寸表

● 後吊具型(D)

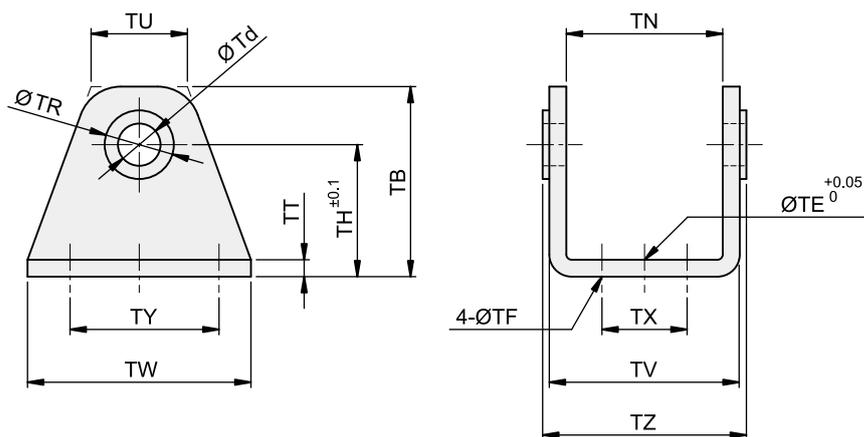


缸徑	B	C	CD	CZ	L	RR	TE	TF	TH	TT	TV	TW	TX	TY	TZ	Z	ZZ
Ø20	38	14	8	29	14	11	10	5.5	25	3.2	35.7	42	16	28	43.4	118(126)	139(147)
Ø25	45.5	16.5	10	33	16	13	10	5.5	30	3.2	39.4	42	20	28	48	125(133)	146(154)
Ø32	54	20	12	40	20	15	10	6.6	35	4.5	49.4	48	22	28	59.4	131(139)	155(163)
Ø40	63.5	26	14	49	22	18	10	6.6	40	4.5	58	56	30	30	71.4	150(182)	178(210)
Ø50	79	32	16	60	25	20	20	9	50	6	72	64	36	36	86	173(185)	205(217)
Ø63	96	38	18	74	30	22	20	11	60	8	90.4	74	46	46	105.4	179(191)	216(228)

★ () 內尺寸標準行程外之長行程時。

選用配件外型尺寸表

● U型吊具



型號	適用缸徑	TB	Td	TE	TF	TH	TN	TR	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	使用銷之外徑
AG20062	20	36	8	10	5.5	25	(29.3)	13	3.2	19.5	35.7	42	16	28	38.3	8 d9
AG25062	25	43	10	10	5.5	30	(33)	15	3.2	21.77	39.4	42	20	28	42.2	10 d9
AG32062	32	50	12	10	6.6	35	(40.4)	17	4.5	24.67	49.4	48	22	28	53.8	12d9
AG40062	40	58	14	10	6.6	40	(49)	22	4.5	27.3	58	56	30	30	64.4	14 d9
AG50062	50	70	16	20	9	50	(60)	25	6	30	72	64	36	36	78.4	16 d9
AG63062	63	82	18	20	11	60	(74.4)	26	8	35.4	90.4	74	46	46	97.2	18 d9

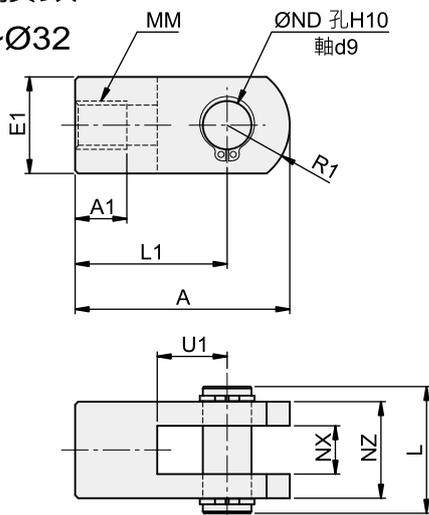
附屬配件表

固定安裝方式		基本型	腳架型	前安裝板	後安裝板	前凸耳型	後凸耳型	後吊具型
標準配件	桿端螺帽	●	●	●	●	●	●	●
	後吊具用插銷	-	-	-	-	-	-	●
選配件	I型接頭	●	●	●	●	●	●	●
	Y型接頭	●	●	●	●	●	●	●
	U型吊具	-	-	-	-	●	●	●

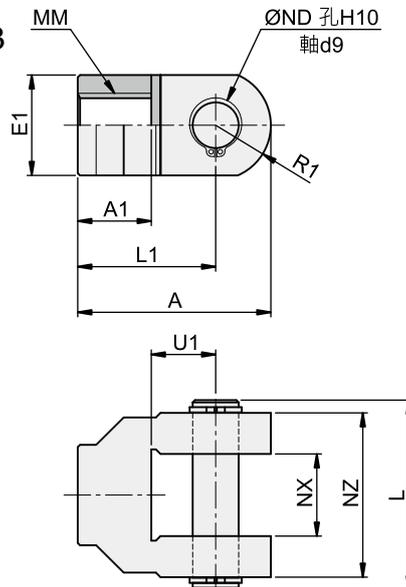
選用配件外型尺寸表

● Y型接頭

Ø20~Ø32

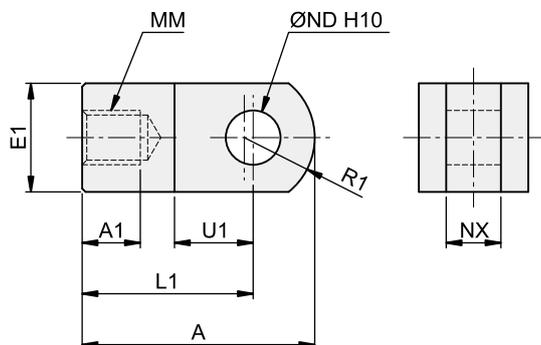


Ø40~Ø63

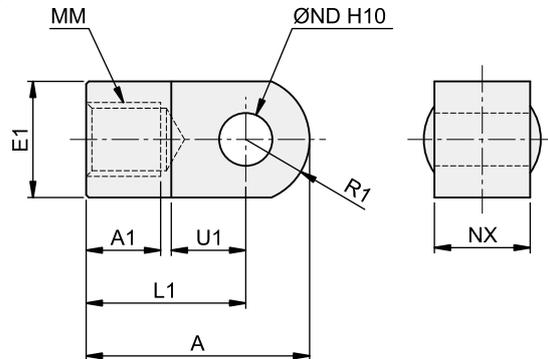


● I型接頭

Ø20~Ø32



Ø40~Ø63

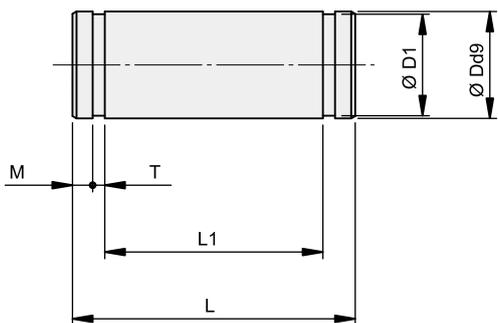


缸徑	A	A1	E1	L	L1	MM	R1	U1	ND H10	NX	NZ
Ø20	34	8.5	□16	21	25	M8X1.25	10.3	11.5	8	8	16
Ø25、Ø32	41	10.5	□20	25.6	30	M10X1.25	12.8	14	10	10	20
Ø40	42	16(14)	Ø22	41.6	30	M14X1.5	12	14	10	18	36
Ø50、Ø63	56	20(18)	Ø28	50.6	40	M18X1.5	16	20	14	22	44

★ ()內的尺寸為I接頭尺寸。

附屬配件外型尺寸表

● 插銷



後吊具用插銷

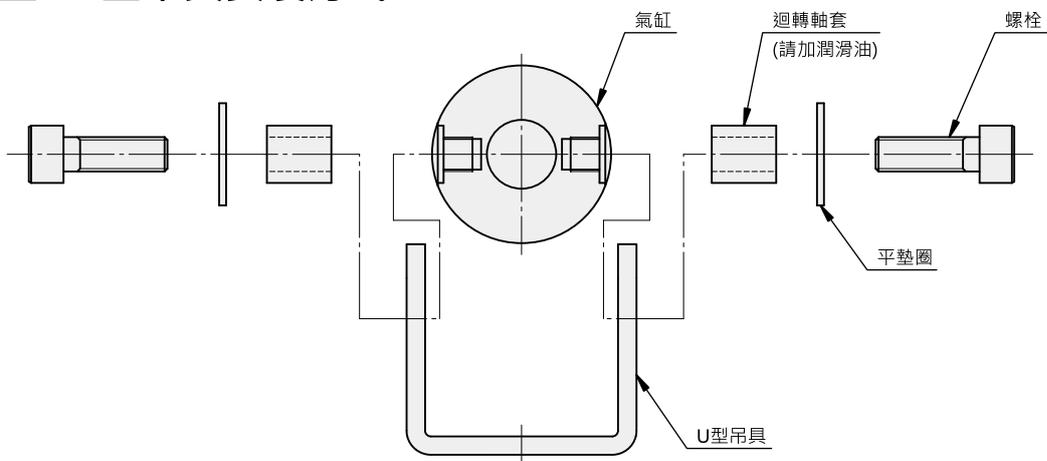
缸徑	D d9	D1	L	L1	M	T
Ø20	8	7.6	43.4	38.6	1.5	0.9
Ø25	10	9.6	48	42.6	1.55	1.15
Ø32	12	11.5	59.4	54	1.55	1.15
Ø40	14	13.4	71.4	65	2.05	1.15
Ø50	16	15.2	86	79.6	2.05	1.15
Ø63	18	17	105.4	97.8	2.45	1.35

I型接頭 / Y型接頭用插銷

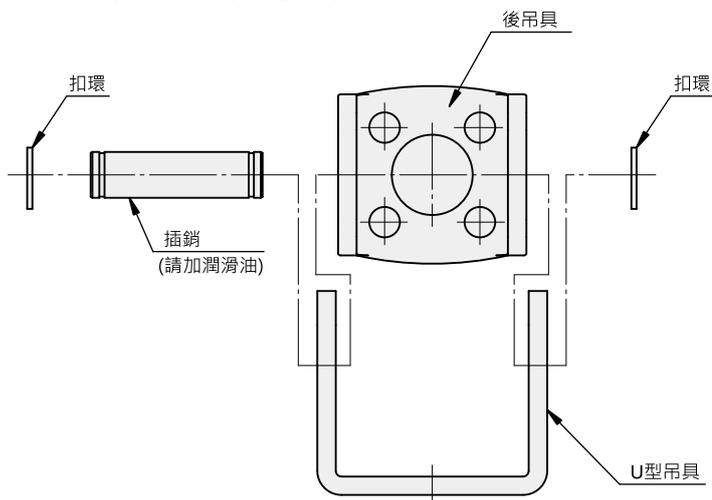
缸徑	D d9	D1	L	L1	M	T
Ø20	8	7.6	21	16.2	1.5	0.9
Ø25、Ø32	10	9.6	25.6	20.2	1.55	1.15
Ø40	10	9.6	41.6	36.2	1.55	1.15
Ø50、Ø63	14	13.4	50.6	44.2	2.05	1.15

選用配件安裝方式

● 凸耳型+U型吊具安裝方式



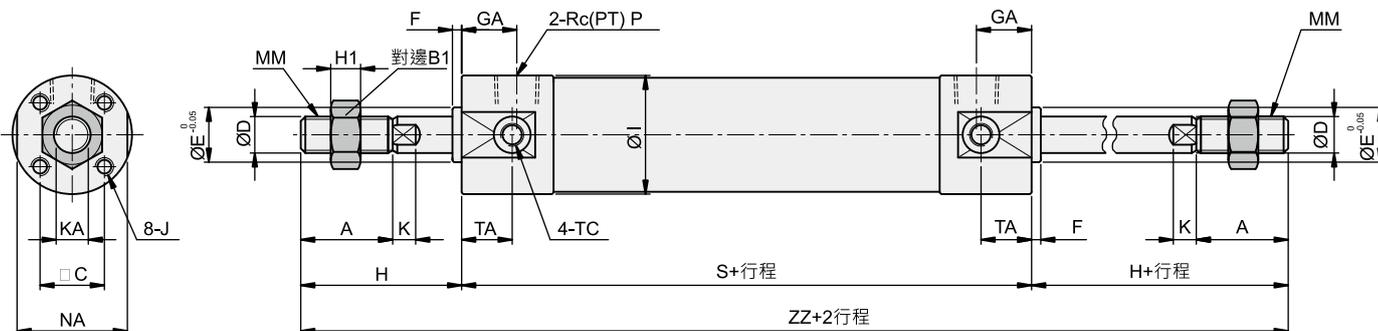
● 後吊具型+U型吊具安裝方式



外型尺寸表

雙軸型 AG□W

● 橡膠緩衝型



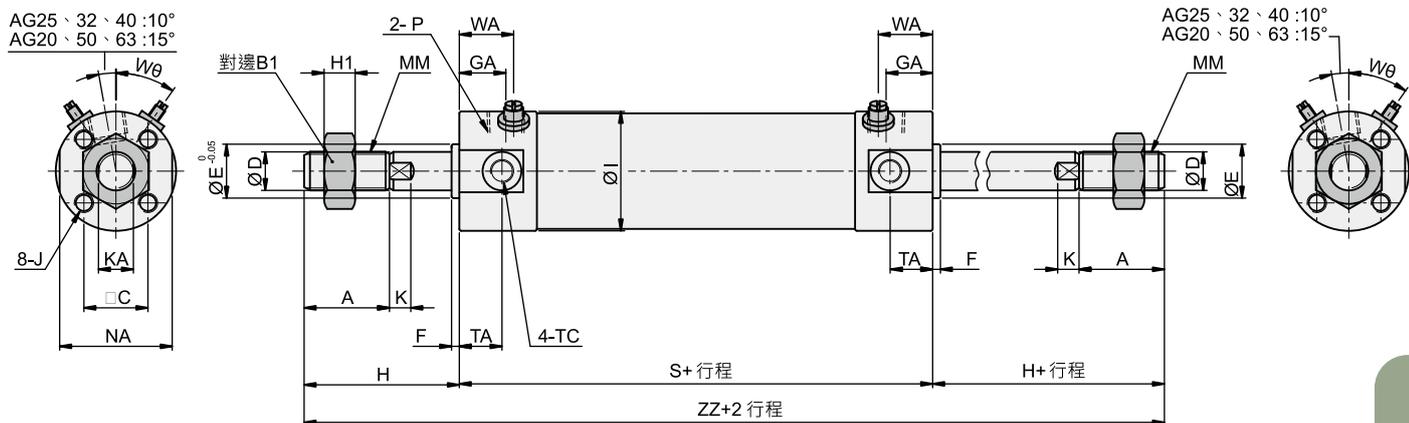
缸徑	A	B1	C	D	E	F	GA	H	H1	I	J	K	KA	MM	NA
Ø20	20	13	14	8	12	2	12	35	6.5	26	M4X0.7深7	6	7	M8X1.25	24
Ø25	22	17	16.5	10	14	2	12	40	8	31	M5X0.8深7.5	6	9	M10X1.25	29
Ø32	22	17	20	12	18	2	12	40	8	38	M5X0.8深8	6	10	M10X1.25	35.5
Ø40	30	19	26	16	25	2	13	50	8	47	M6X1.0深12	6	14	M14X1.5	44
Ø50	35	24	32	20	30	2	14	58	11	58	M8X1.25深16	7	18	M18X1.5	55
Ø63	35	24	38	20	32	2	14	59	11	72	M10X1.5深16	7	18	M18X1.5	69

缸徑	P	S	TA	TC	ZZ
Ø20	1/8"	74	11	M5X0.8	144
Ø25	1/8"	72	11	M6X0.75	152
Ø32	1/8"	74	11	M8X1.0	154
Ø40	1/8"	78	12	M10X1.25	178
Ø50	1/4"	90	13	M12X1.25	206
Ø63	1/4"	90	13	M14X1.5	208

外型尺寸表

雙軸型 AG□W

● 空氣緩衝型



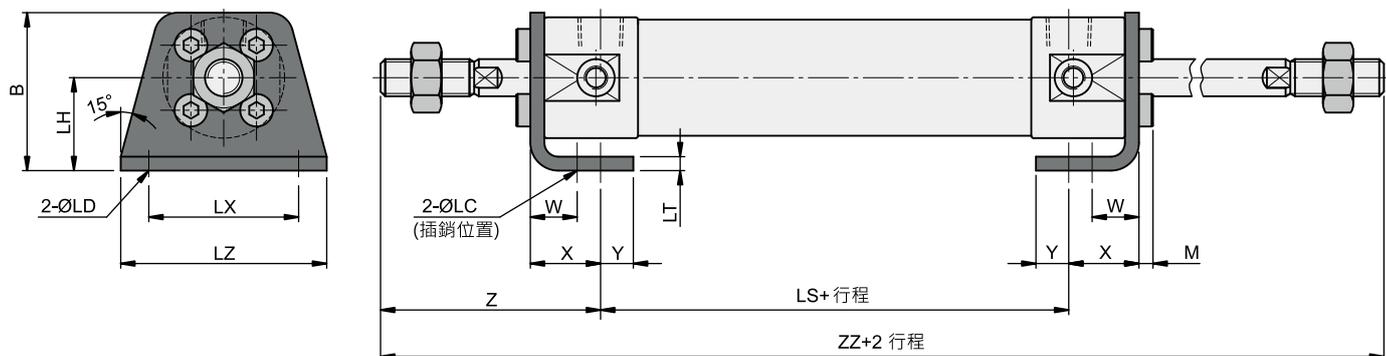
缸徑	A	B1	C	D	E	F	GA	H	H1	I	J	K	KA	MM	NA
Ø20	20	13	14	8	12	2	12	35	6.5	26	M4X0.7深7	6	7	M8X1.25	24
Ø25	22	17	16.5	10	14	2	12	40	8	31	M5X0.8深7.5	6	9	M10X1.25	29
Ø32	22	17	20	12	18	2	12	40	8	38	M5X0.8深8	6	10	M10X1.25	35.5
Ø40	30	19	26	16	25	2	13	50	8	47	M6X1.0深12	6	14	M14X1.5	44
Ø50	35	24	32	20	30	2	14	58	11	58	M8X1.25深16	7	18	M18X1.5	55
Ø63	35	24	38	20	32	2	14	59	11	72	M10X1.5深16	7	18	M18X1.5	69

缸徑	P	S	TA	TC	ZZ	WA	Wθ
Ø20	M5X0.8	74	11	M5X0.8	144	15	20°
Ø25	M5X0.8	72	11	M6X0.75	152	14	25°
Ø32	Rc(PT)1/8"	74	11	M8X1.0	154	13.5	30°
Ø40	Rc(PT)1/8"	78	12	M10X1.25	178	15	25°
Ø50	Rc(PT)1/4"	90	13	M12X1.25	206	19.5	20°
Ø63	Rc(PT)1/4"	90	13	M14X1.5	208	18	20°

外型尺寸表

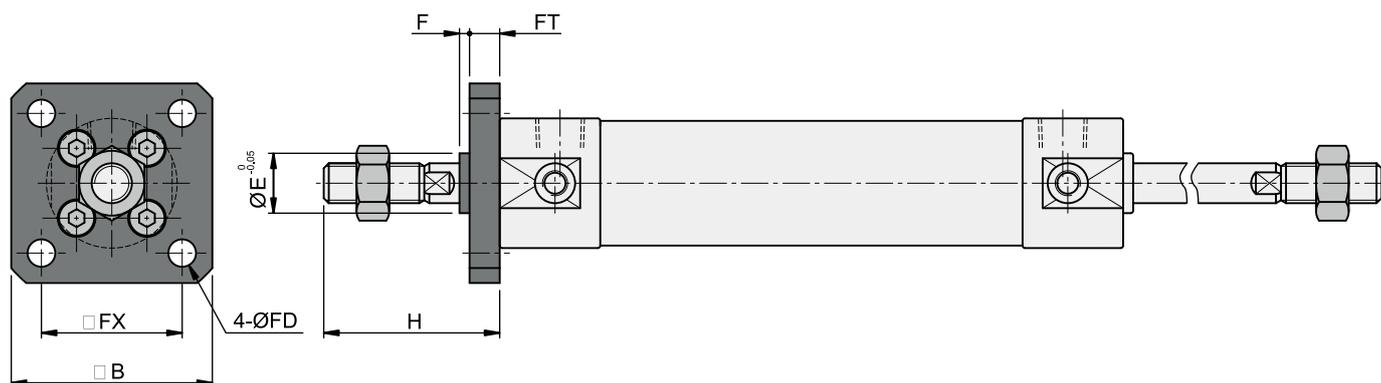
雙軸型

● 腳架型(L)



缸徑	B	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	M	W	X	Y	Z	ZZ
Ø20	34	4	6	20	50	3	32	44	3	10	15	7	47	144
Ø25	38.5	4	6	22	48	3	36	49	3.5	10	15	7	52	152
Ø32	45	4	7	25	48	3	44	58	3.5	10	16	8	53	154
Ø40	54.5	4	7	30	51	3	54	71	4	10	16.5	8.5	63.5	178
Ø50	70.5	5	10	40	55	4.5	66	86	5	17.5	22	11	75.5	206
Ø63	82.5	5	12	45	55	4.5	82	106	5	17.5	22	13	76.5	208

● 前安裝板(F)

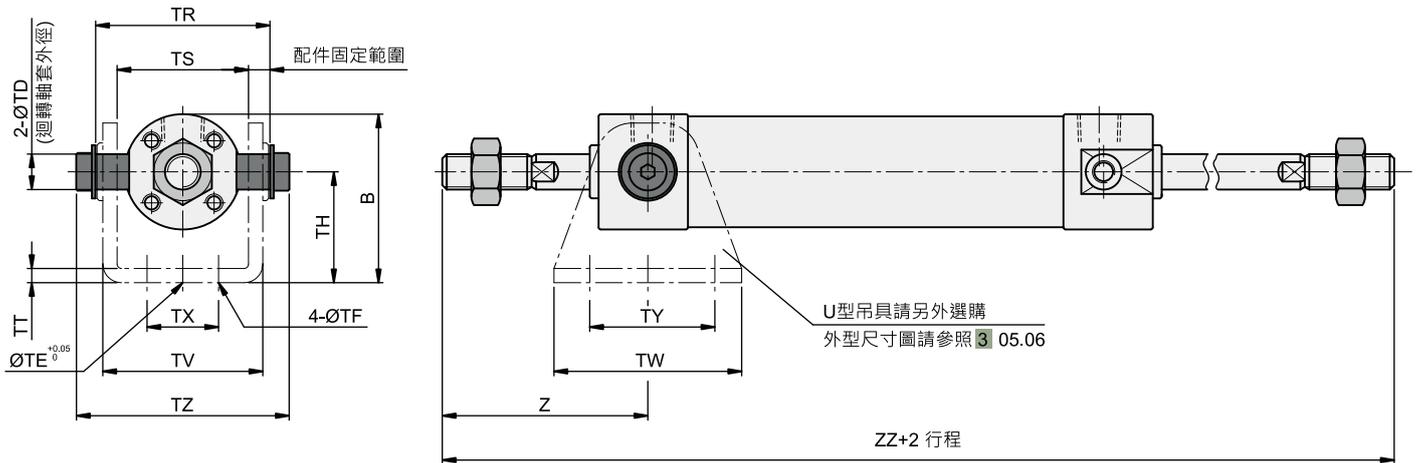


缸徑	B	E	F	FX	FD	FT	H
Ø20	40	12	2	28	5.5	6	35
Ø25	44	14	2	32	5.5	7	40
Ø32	53	18	2	38	6.6	7	40
Ø40	61	25	2	46	6.6	8	50
Ø50	76	30	2	58	9	9	58
Ø63	92	32	2	70	11	9	59

外型尺寸表

雙軸型

● 前凸耳型(U)



缸徑	B	TDe8	TE	TF	TH	TR	TS	TT	TV	TW	TX	TY	TZ	Z	ZZ
Ø20	38	8	10	5.5	25	39	29.3	3.2	35.7	42	16	28	47.6	46	144
Ø25	45.5	10	10	5.5	30	43	33	3.2	39.4	42	20	28	52.6	51	152
Ø32	54	12	10	6.6	35	54.5	40.4	4.5	49.4	48	22	28	73.7	51	154
Ø40	63.5	14	10	6.6	40	64.6	49	4.5	58	56	30	30	88.6	62	178
Ø50	79	16	20	9	50	80	60	6	72	64	36	36	109.2	71	206
Ø63	96	18	20	11	60	98	74.4	8	90.4	74	46	46	119	71	208