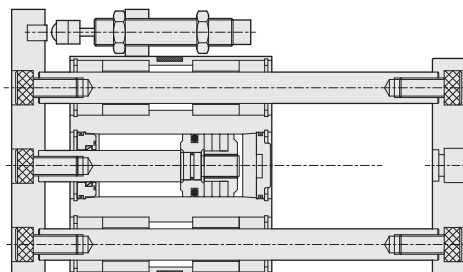
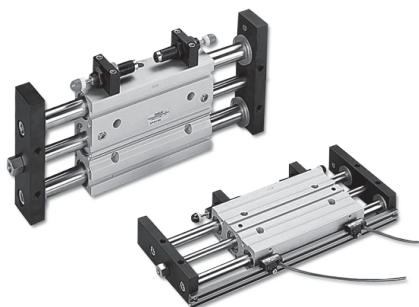


TSB(U)2, TXB(U)2 系列 – 導桿滑塊氣缸 / 導桿滑台氣缸

內部結構圖與作動規格表

CHELIC

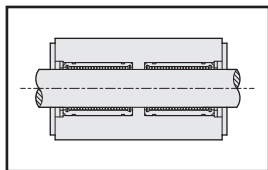
內部結構圖 (TSB2 型式)



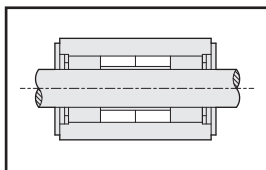
規格表

項目	機種 (mm)	16	20	25	32	40	50	63
作動型式		複動式氣缸						
使用流體		空氣						
使用壓力範圍	kgf/cm ² (kPa)	1.5 ～ 7 (150 ～ 700)						
最大使用壓力	kgf/cm ² (kPa)	9 (900)						
使用溫度範圍	℃	0 ～ 60						
使用速度範圍	mm/s	50 ～ 500					50 ～ 350	
潤滑		自由供給方式						
口徑		M5 x 0.8			Rc 1/8		Rc 1/4	

軸承仕樣

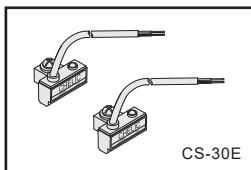


● 線性滾珠軸承 (- U)

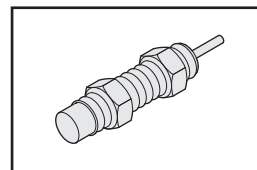


● 鐵氟龍軸承 (- B)

感應器 (選配件)



● 感應器型式 CS-30E



● 油壓緩衝裝置(選配件)

標準製作長度表

TSB(U)2 系列

單位 : mm

缸徑 (mm)	標準行程
Ø16	25、50、75、100、125、150、175、200
Ø20	25、50、75、100、125、150、175、200
Ø25	25、50、75、100、125、150、175、200
Ø32	30、50、75、100、125、150、175、200、250
Ø40	30、50、75、100、125、150、175、200、250
Ø50	50、75、100、125、150
Ø63	50、75、100、125、150

TXB(U)2 系列

單位 : mm

缸徑 (mm)	標準行程
Ø16	50、75、100、125、150
Ø20	50、75、100、125、150
Ø25	50、75、100、125、150
Ø32	50、75、100、125、150、175、200、250
Ø40	50、75、100、125、150、175、200、250
Ø50	50、75、100、125、150
Ø63	50、75、100、125、150

TB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TSB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TXB(U)2
導桿滑台
氣缸

TMB(U)
M型導桿
氣缸組合

GCB(U)
C型導桿
氣缸組合

GHB(U)
H型導桿
氣缸組合

TCR
三軸
頂升氣缸

TCF
導台
頂升氣缸

TSB(U)2, TXB(U)2 系列 – 導桿滑塊氣缸 / 導桿滑台氣缸

理論出力及訂購稱呼說明

CHELIC

● 理論出力表



● TSB(U)2 型式

● TXB(U)2 型式

單位 : kgf

缸徑 (mm)	軸徑 (mm)	動作	受壓面積 (cm ²)	空氣壓力 (kgf/cm ²)						
				1	2	3	4	5	6	7
16	8	推	2.01	—	4	6	8	10.1	12.1	14.1
		拉	1.51	—	3	4.5	6	7.6	9.1	10.6
20	10	推	3.14	—	6	9	12	15	18	21
		拉	2.35	—	4.7	7.1	9.4	11.8	14.1	16.5
25	12	推	4.90	—	9	14	19	24	29	34
		拉	3.77	—	7.5	11.3	15.1	18.9	22.6	26.3
32	16	推	8.04	—	16	24	32	40	48	55
		拉	6.03	—	12.1	18.1	24.1	30.2	36.2	42.2
40	16	推	12.56	12	25	37	50	62	75	87
		拉	10.55	10	21	31	42	52	63	73
50	20	推	19.63	19	39	58	78	98	117	137
		拉	16.49	16	32	49	65	82	98	115
63	20	推	31.17	31	62	93	124	155	187	218
		拉	28.03	28	56	84	112	140	168	196

※ 註： 1.TXB(U)2 系列 之出力為拉力之規格。

2.以上皆為理論數據；實際採用前，須考慮磨擦阻力及機械效率值併加計算。(約為 70% ~ 80%)

● 訂購稱呼代號

TS
B
2
32
×
100
—
A.M 2
—
30E 2

機種仕樣

TS: 導桿滑塊氣缸 (滑塊移動型)

TX: 導桿滑台氣缸 (台面移動型)

導桿缸軸承種類

B2: 鐵弗龍軸承

U2: 線性軸承

氣缸內徑

16 - Ø16 mm
20 - Ø20 mm
25 - Ø25 mm
32 - Ø32 mm
40 - Ø40 mm
50 - Ø50 mm
63 - Ø63 mm

氣缸行程

Ø16 25 - 200 mm
Ø20 25 - 200 mm
Ø25 25 - 200 mm
Ø32 30 - 250 mm
Ø40 30 - 250 mm
Ø50 50 - 150 mm
Ø63 50 - 150 mm

緩衝裝置

A: 油壓緩衝器
M: 緩衝氣固定座
1 = 1組
2 = 2組

感應裝置

CS-30E [30E] 2

[30E]: 感應器記號 (CS-30E)
[2]: 感應器數量
1 = 1 個感應器
2 = 2 個感應器

CS-9D [9D] 2

[9D]: 感應器記號 (CS-9D)
[9B]: 感應器記號 (CS-9B)
[2]: 感應器數量
1 = 1 個感應器
2 = 2 個感應器

● 油壓緩衝器選購表

氣缸內徑	緩衝器機種	最大吸收能力
16	SAC - 1008N	0.4 Kgf.m
20	SAC - 1008N	0.4 Kgf.m
25	SAC - 1008 / SAC - 1210	0.4 / 0.5 Kgf.m
32	SAC - 1210 / SAC - 1416	0.5 / 2 Kgf.m
40	SAC - 1408 / SAC - 1416	1.5 / 2 Kgf.m
50	SAT - 1412 / SAT - 2015	1.5 / 5.9 Kgf.m
63	SAT - 1412 / SAT - 2015	1.5 / 5.9 Kgf.m

▶ 說明：油壓緩衝器為固定於本體之側面，作氣缸出位及入位之緩衝功能。(選購時註明AM □ 代號)。

▶ TSB(U)2, TXB(U)2 規格 Ø32, Ø40 行程 125 以上，適用於 SAC - 1416。

※ 註：1. TSB(U)2, TXB(U)2 規格 Ø16, Ø20, Ø25 適用於 CS-9D
2. TXB(U)2 安裝感應器需附感應條 -S

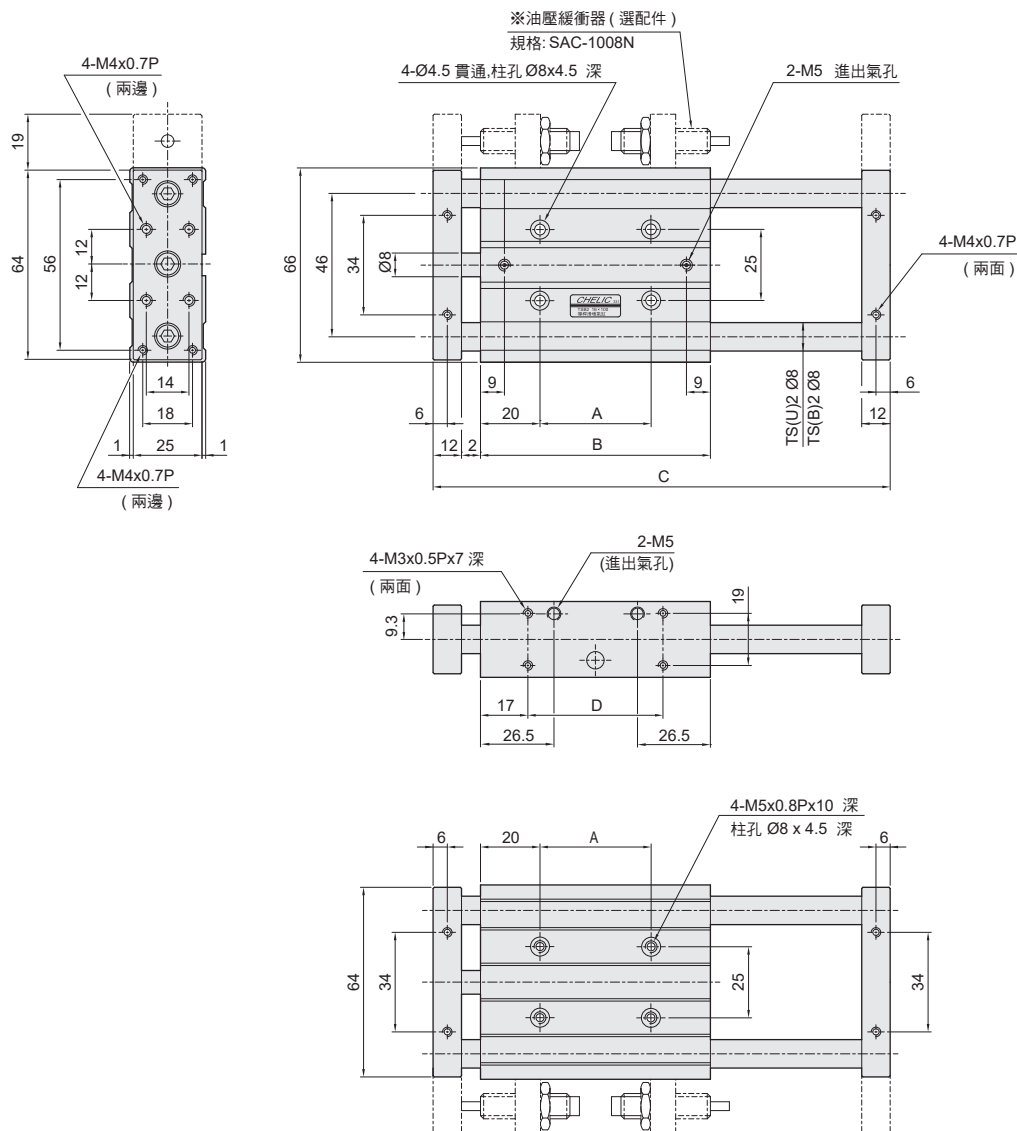
TSB(U)2 系列 – 導桿滑塊氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TSB(U)2 Ø16 x

 TSB(U)2 16 x ST



TB(U)2
導桿薄形
氣缸

TSB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TXB(U)2
導桿滑台
氣缸

TMB(U)
M型導桿
氣缸組合

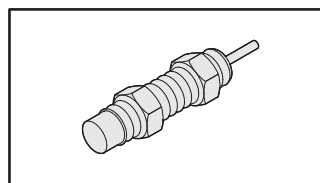
GCB(U)
C型導桿
氣缸組合

GHB(U)
H型導桿
氣缸組合

尺寸表

代號 \ 行程 (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200
A	30	55	80	105	130	155	180	205
B	70	95	120	145	170	195	220	245
C	123	173	223	273	323	373	423	473
D	36	61	86	111	136	161	186	211

選擇配件 / 油壓緩衝器



TCR
三輪
頂升氣缸

TCF
導台
頂升氣缸

詳細規格請參考 P.6-11.33

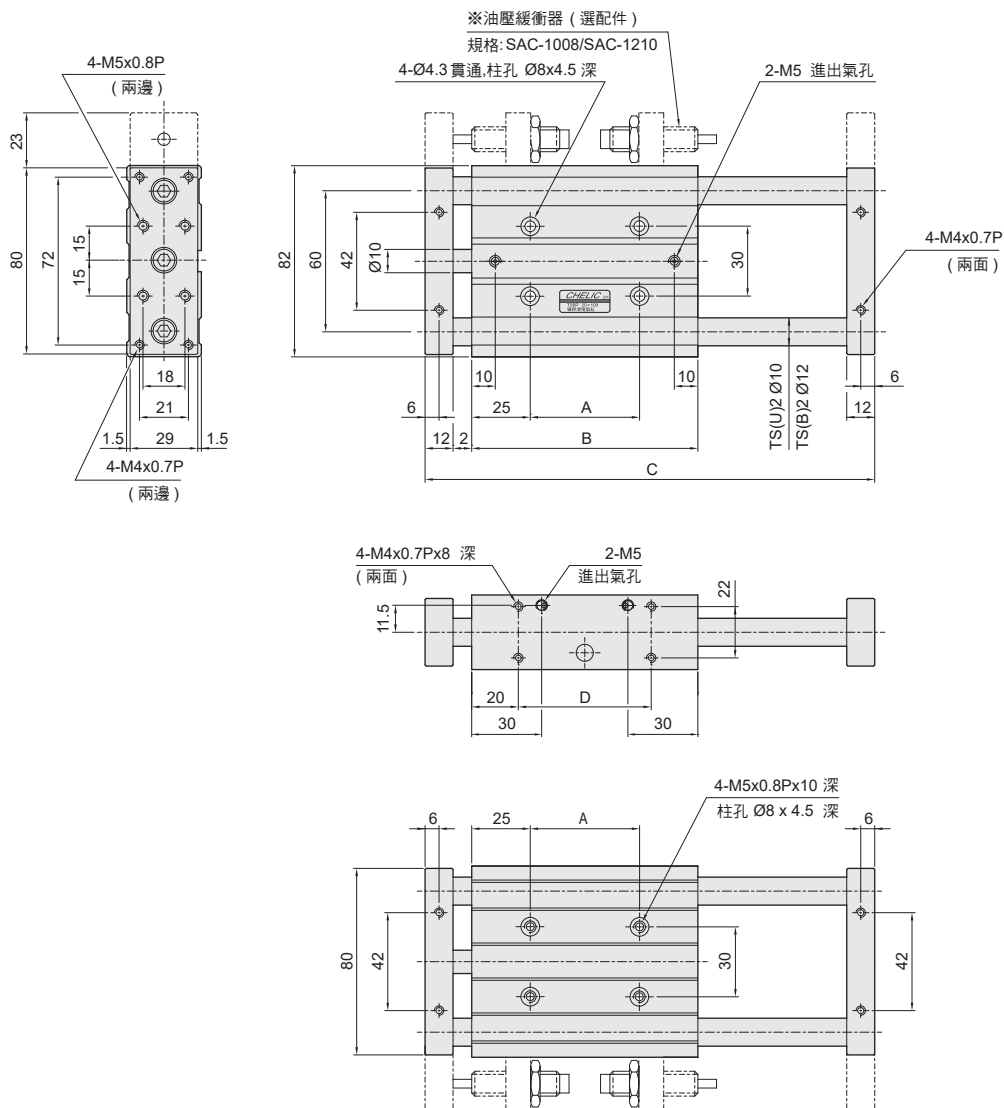
TSB(U)2 系列 – 導桿滑塊氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TSB(U)2 Ø20 x

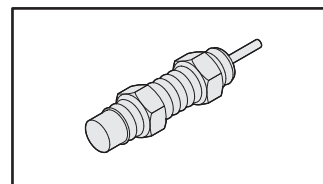
 ST" data-bbox="745 138 780 168"/> TSB(U)2 20 x ST



尺寸表

代號	行程 (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200
A		22	47	72	97	122	147	172	197
B		72	97	122	147	172	197	222	247
C		125	175	225	275	325	375	425	475
D		32	57	82	107	132	157	182	207

選擇配件 / 油壓緩衝器



詳細規格請參考 P.6-11.33

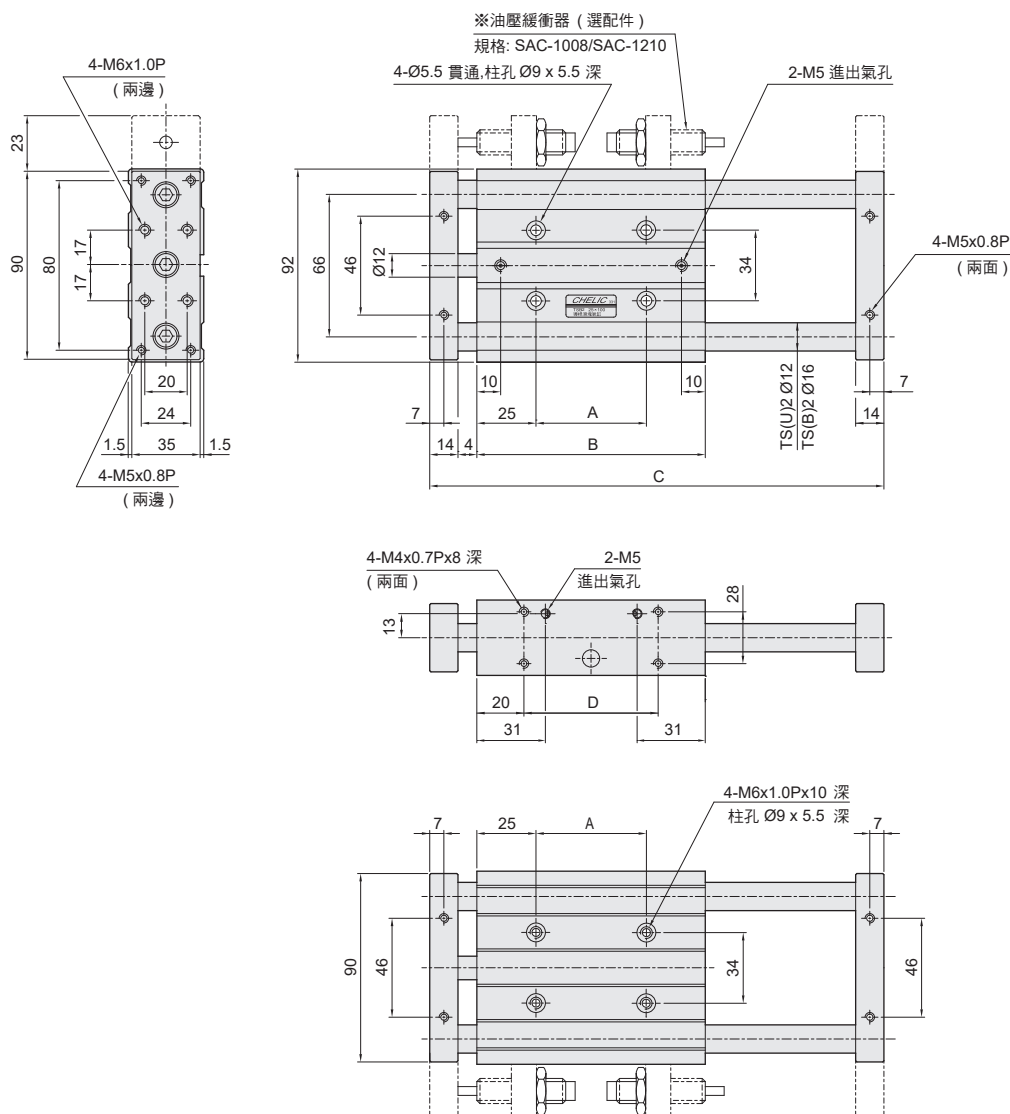
TSB(U)2 系列 – 導桿滑塊氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TSB(U)2 Ø25 x

 ST" data-bbox="745 138 780 168"/> TSB(U)2 25 x ST



TB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TSB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TXB(U)2
導桿滑台
氣缸

TMB(U)
M型導桿
氣缸組合

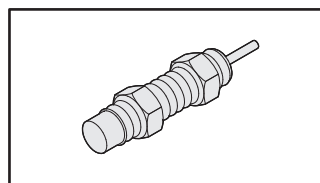
GCB(U)
C型導桿
氣缸組合

GHB(U)
H型導桿
氣缸組合

尺寸表

代號	行程 (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200
A	23	48	73	98	123	148	173	198	
B	73	98	123	148	173	198	223	248	
C	134	184	234	284	334	384	434	484	
D	33	58	83	108	133	158	183	208	

選擇配件 / 油壓緩衝器



TCR
三輪
頂升氣缸

TCF
導台
頂升氣缸

詳細規格請參考 P.6-11.33

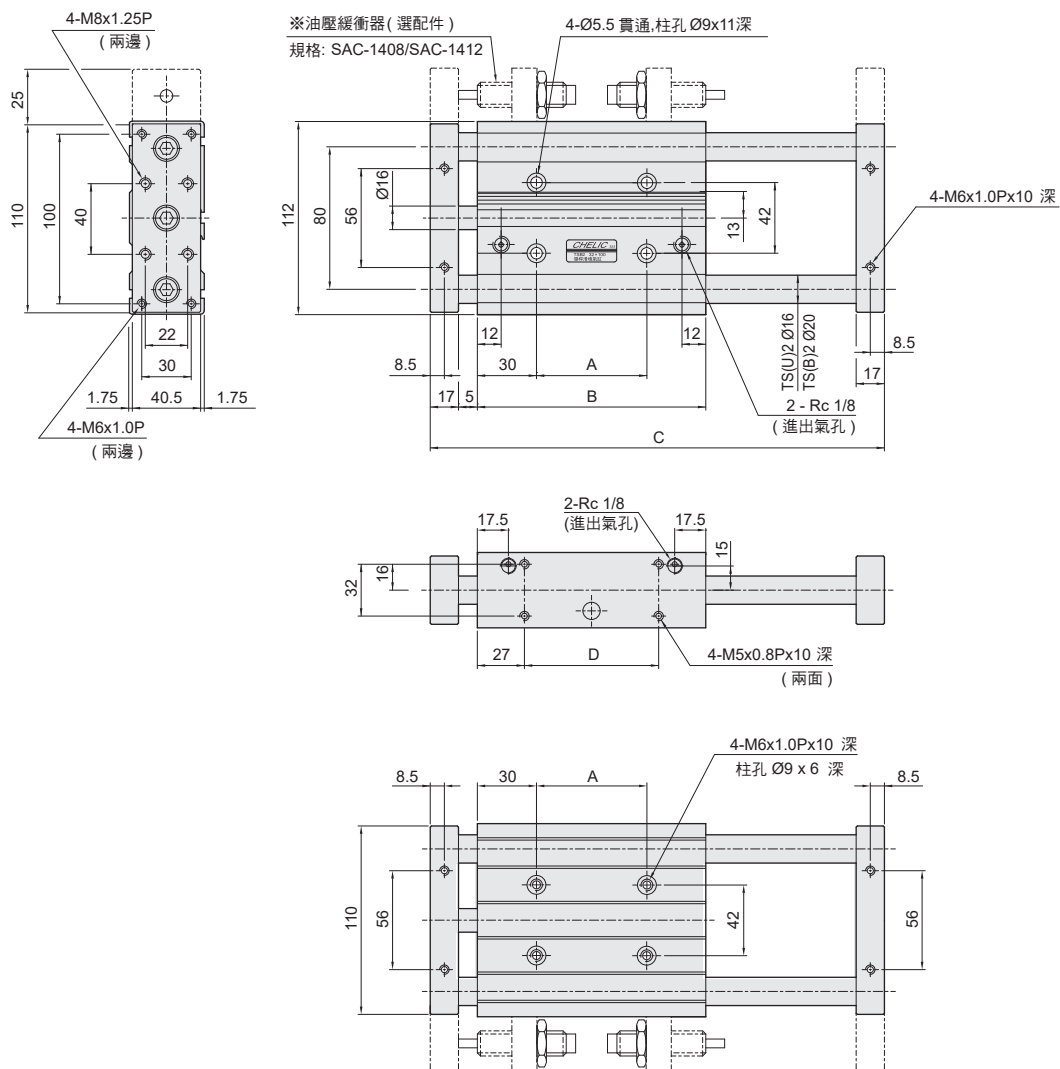
TSB(U)2 系列 – 導桿滑塊氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TSB(U)2 Ø32 x

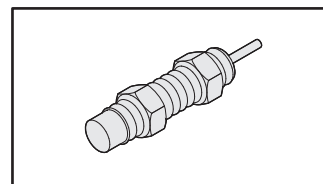
 TSB(U)2 32 x ST



尺寸表

代號	行程 (mm)	30	50	75	100	125	150	175	200	250
A		23	43	68	93	118	143	168	193	243
B		83	103	128	153	178	203	228	253	303
C		157	197	247	297	347	397	447	497	597
D		29	49	74	99	124	149	174	199	249

選擇配件 / 油壓緩衝器



詳細規格請參考 P.6-11.33

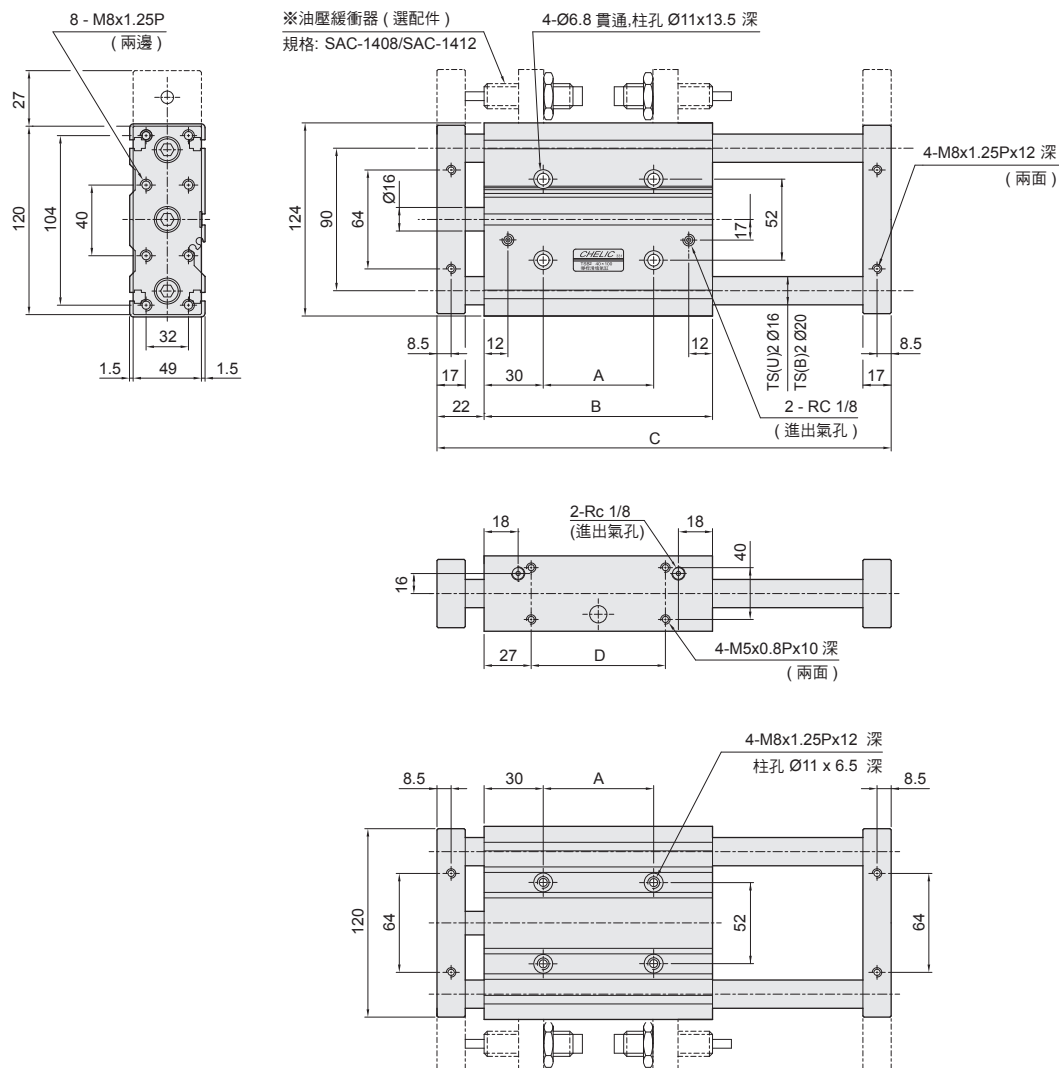
TSB(U)2 系列 – 導桿滑塊氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TSB(U)2 Ø40 x

 ST" data-bbox="745 140 780 165"/> TSB(U)2 40 x ST



TB(U)2
導桿薄形
氣缸

TSB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TXB(U)2
導桿滑台
氣缸

TMB(U)
M型導桿
氣缸組合

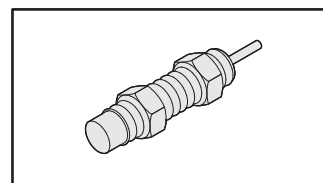
GCB(U)
C型導桿
氣缸組合

GHB(U)
H型導桿
氣缸組合

尺寸表

代號	行程 (mm)	30	50	75	100	125	150	175	200	250
A		23	43	68	93	118	143	168	193	243
B		83	103	128	153	178	203	228	253	303
C		157	197	247	297	347	397	447	497	597
D		29	49	74	99	124	149	174	199	249

選擇配件 / 油壓緩衝器



TCR
三軸
頂升氣缸

TCF
導台
頂升氣缸

詳細規格請參考 P.6-11.33

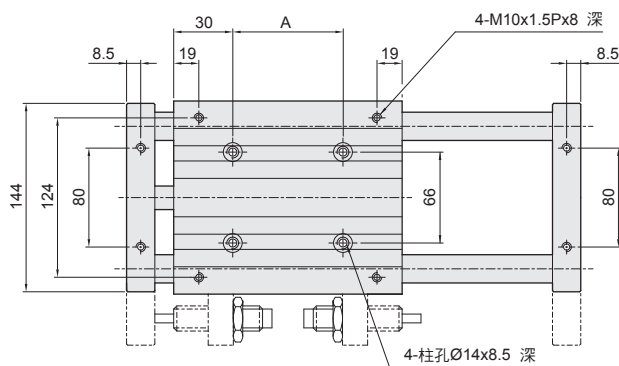
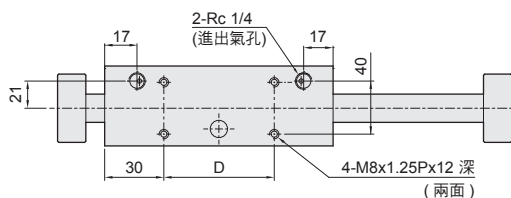
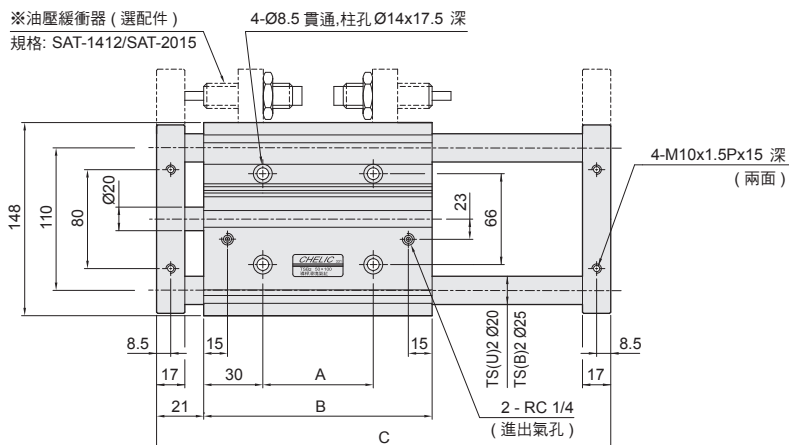
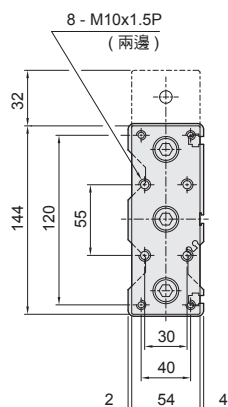
TSB(U)2 系列 – 導桿滑塊氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TSB(U)2 Ø50 x

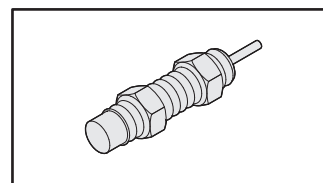
 TSB(U)2 50 x ST



尺寸表

代號 \ 行程 (mm)	50	75	100	125	150
A	38	63	88	113	138
B	98	123	148	173	198
C	194	244	294	344	394
D	38	63	88	113	138

選擇配件 / 油壓緩衝器



詳細規格請參考 P.6-11.33

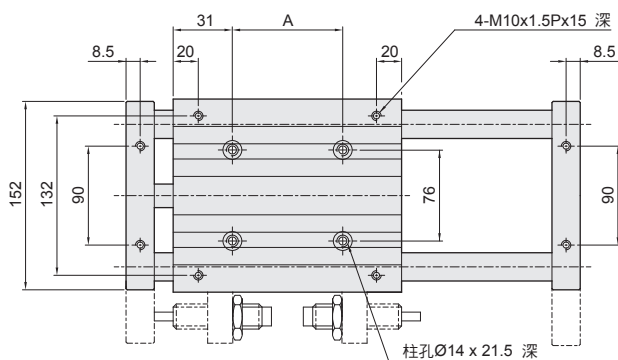
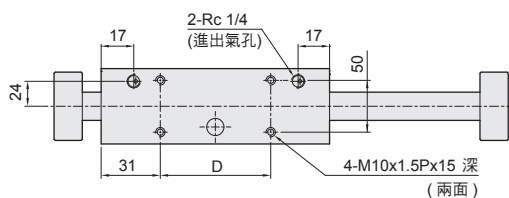
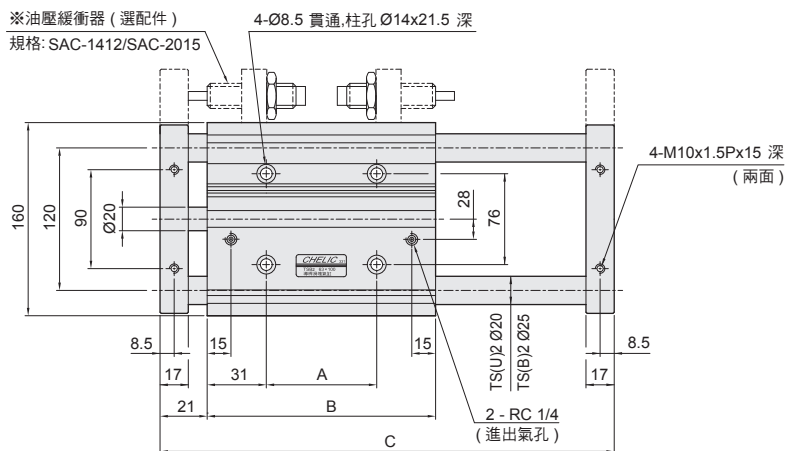
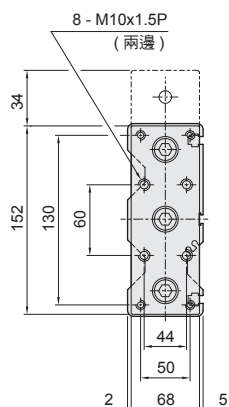
TSB(U)2 系列 – 導桿滑塊氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TSB(U)2 Ø63 x

 TSB(U)2 63 x ST



TB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TSB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TXB(U)2
導桿滑台
氣缸

TMB(U)
M型導桿
氣缸組合

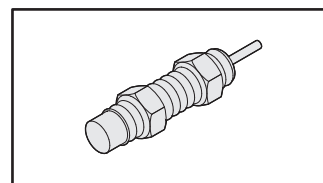
GCB(U)
C型導桿
氣缸組合

GHB(U)
H型導桿
氣缸組合

尺寸表

代號 \ 行程 (mm)	50	75	100	125	150
A	38	63	88	113	138
B	100	125	150	175	200
C	194	244	294	344	394
D	38	63	88	113	138

選擇配件 / 油壓緩衝器



TCR
三輪
頂升氣缸

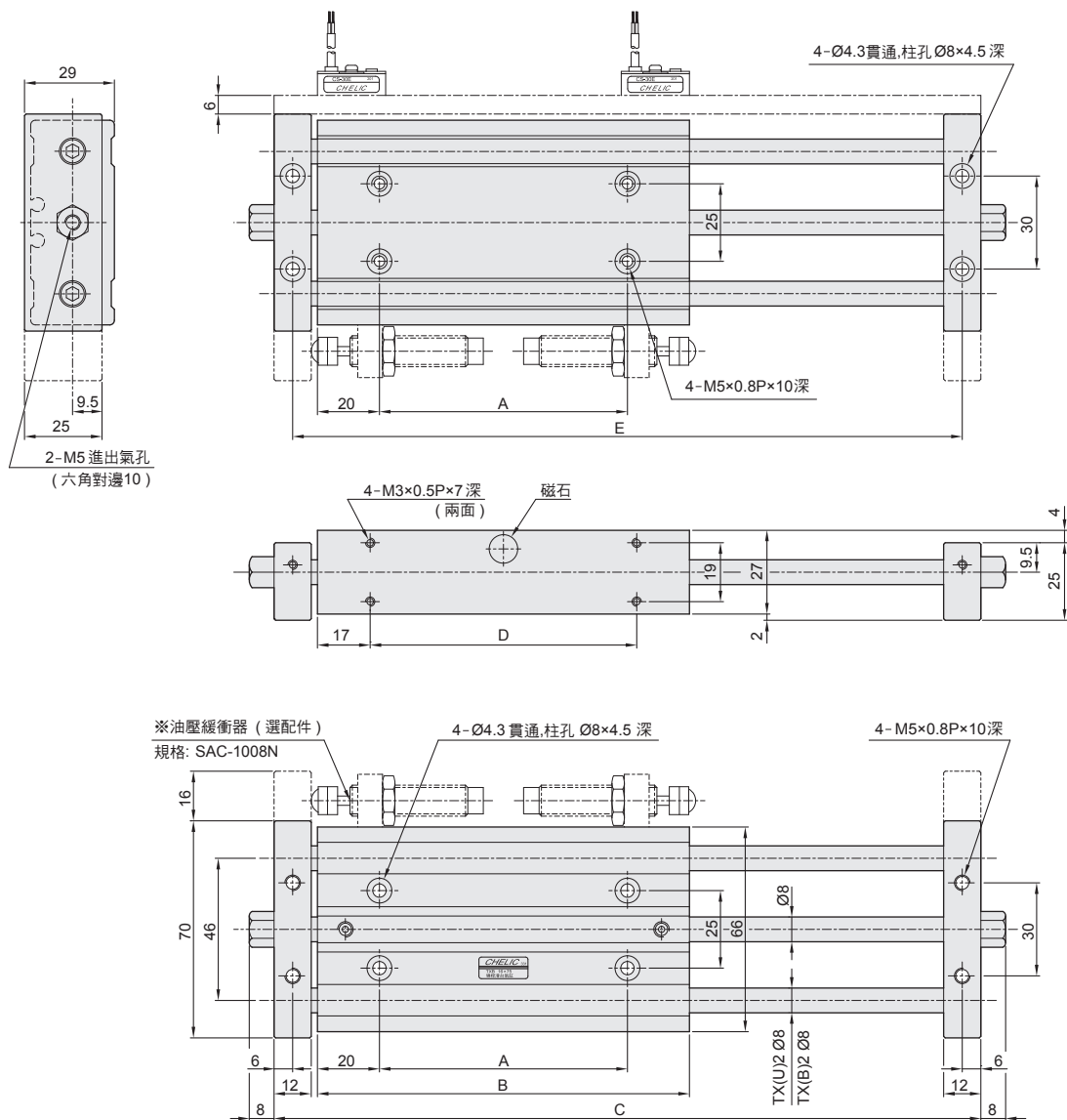
TCF
導台
頂升氣缸

詳細規格請參考 P.6-11.33

外觀圖形尺寸

CHELIC.

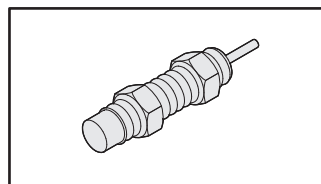
▶ TXB(U)2 Ø16 x

 TXB(U)2 16 x 16 ST

► 尺寸表

行程 (mm) 代號	50	75	100	125	150
A	55	80	105	130	155
B	95	120	145	170	195
C	173	223	273	323	373
D	61	86	111	136	161
E	161	211	261	311	361

▼ 選擇配件 / 油壓緩衝器



詳細規格請參考 P.6-11.33

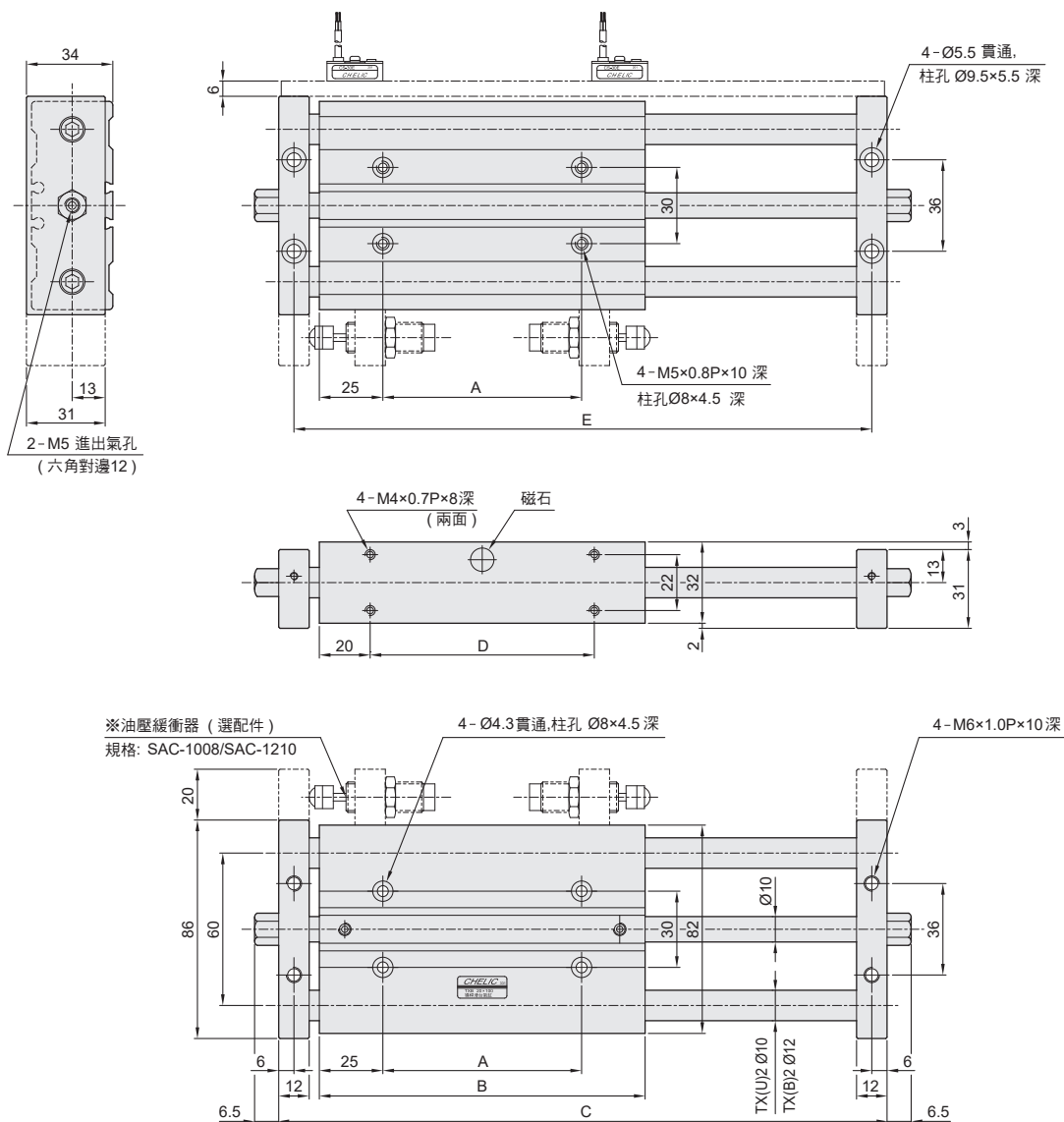
TXB(U)2 系列 – 導桿滑台氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TXB(U)2 Ø20 x

TXB(U)2 20 x ST



TB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TSB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TXB(U)2
導桿滑台
氣缸

TMB(U)
M型導桿
氣缸組合

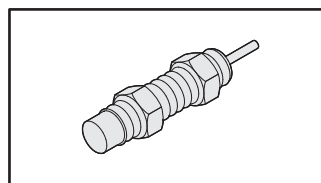
GCB(U)
C型導桿
氣缸組合

GHB(U)
H型導桿
氣缸組合

尺寸表

代號	行程 (mm)	50	75	100	125	150
A		47	72	97	122	147
B		97	122	147	172	197
C		175	225	275	325	375
D		57	82	107	132	157
E		163	213	263	313	363

選擇配件 / 油壓緩衝器



TCR
三輪
頂升氣缸

TCF
導台
頂升氣缸

詳細規格請參考 P.6-11.33

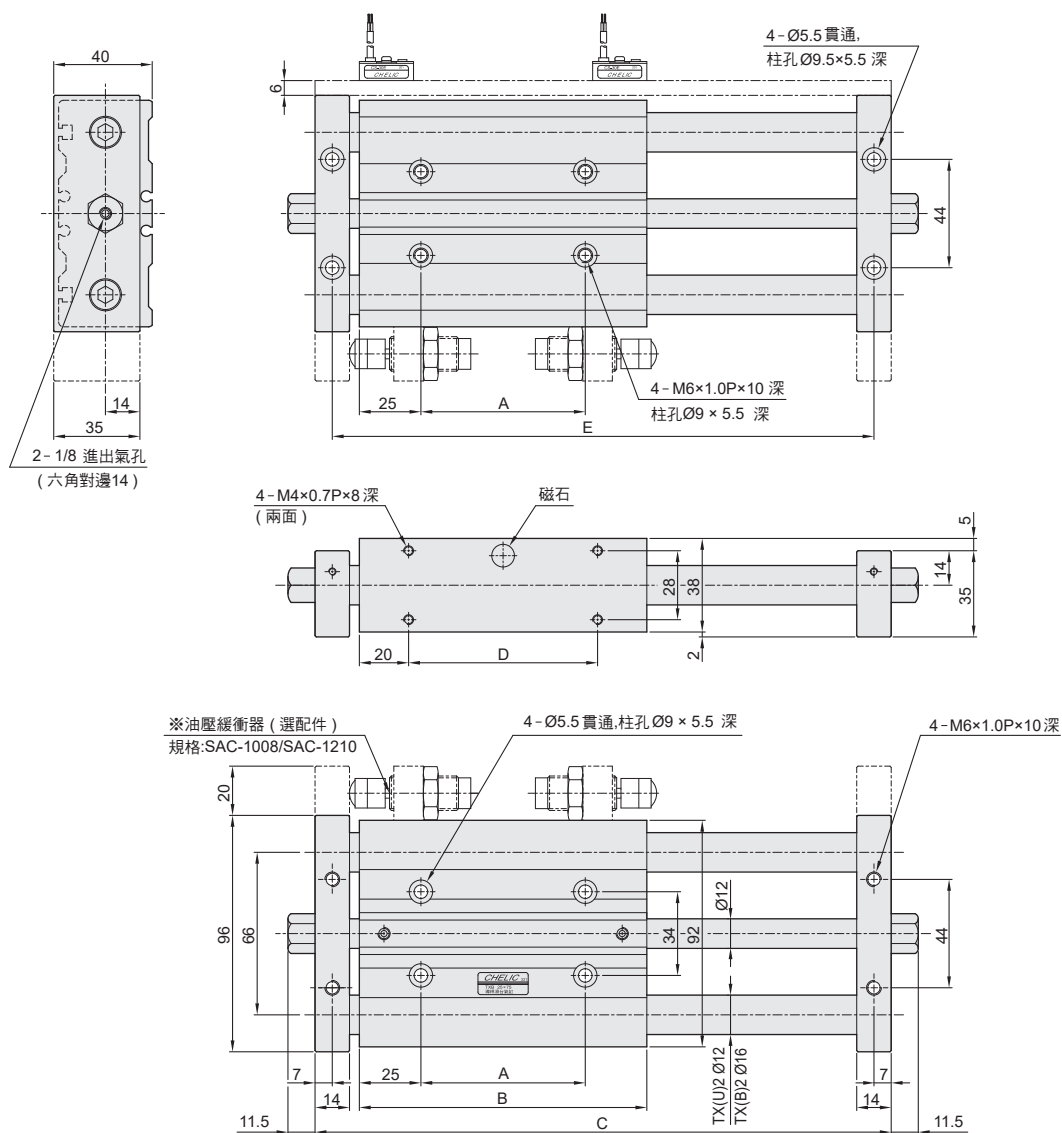
TXB(U)2 系列 – 導桿滑台氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TXB(U)2 Ø25 x

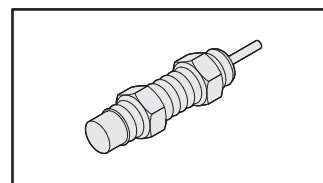
 ST" data-bbox="743 137 785 167"/> TXB(U)2 25 x ST



尺寸表

代號 \ 行程 (mm)	50	75	100	125	150
A	48	73	98	123	148
B	98	123	148	173	198
C	184	234	284	334	384
D	58	83	108	133	158
E	170	220	270	320	370

選擇配件 / 油壓緩衝器



詳細規格請參考 P.6-11.33

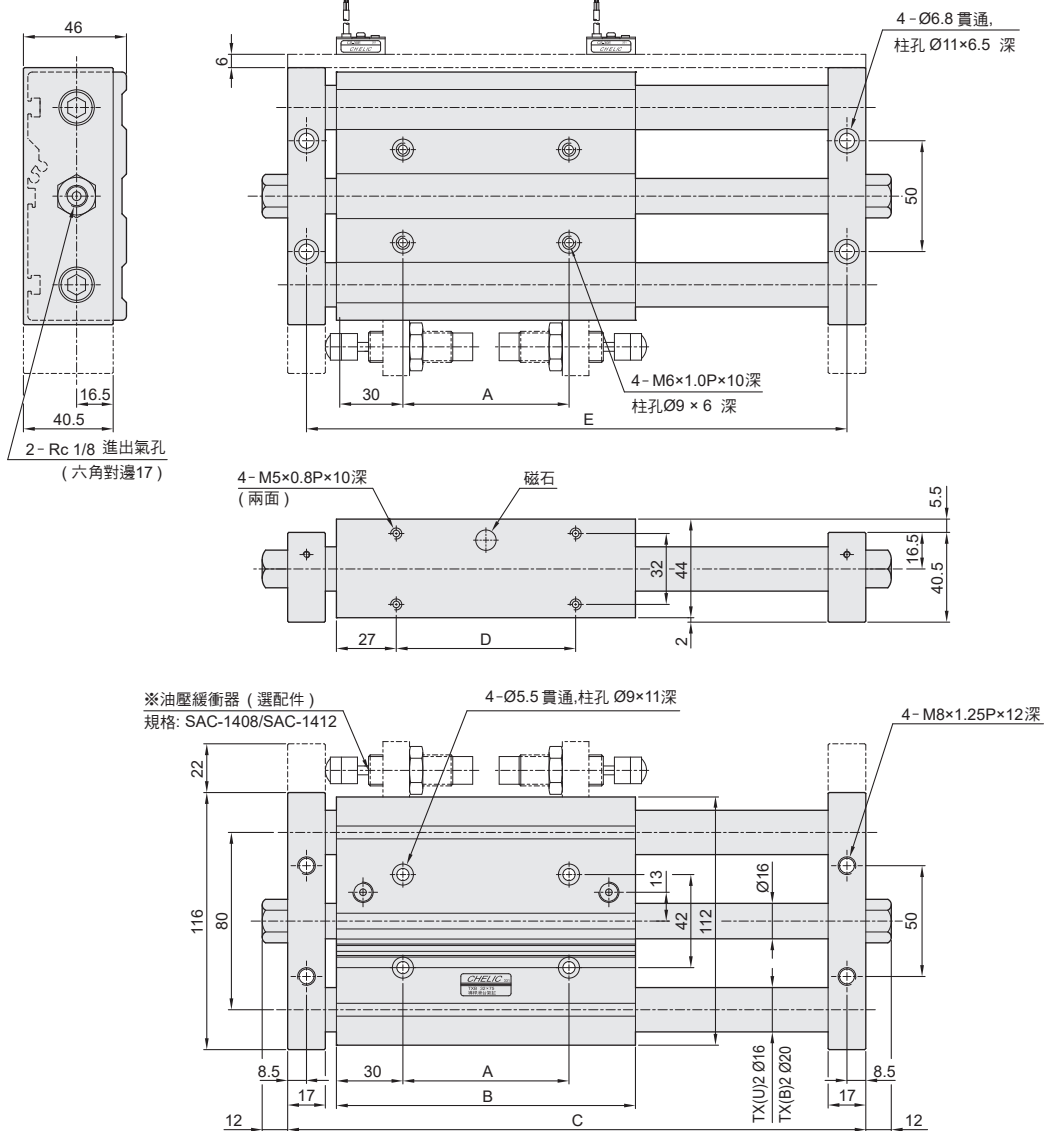
TXB(U)2 系列 – 導桿滑台氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TXB(U)2 Ø32 x □

TXB(U)2 32 x □ ST



TB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TSB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TXB(U)2
導桿滑台
氣缸

TMB(U)
M型導桿
氣缸組合

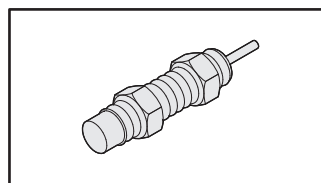
GCB(U)
C型導桿
氣缸組合

GHB(U)
H型導桿
氣缸組合

尺寸表

代號	行程 (mm)	50	75	100	125	150	175	200	250
A		43	68	93	118	143	168	193	243
B		103	128	153	178	203	228	253	303
C		197	247	297	347	397	447	497	597
D		49	74	99	124	149	174	199	249
E		180	230	280	330	380	430	480	580

選擇配件 / 油壓緩衝器



TCR
三輪
頂升氣缸

TCF
導台
頂升氣缸

詳細規格請參考 P.6-11.33

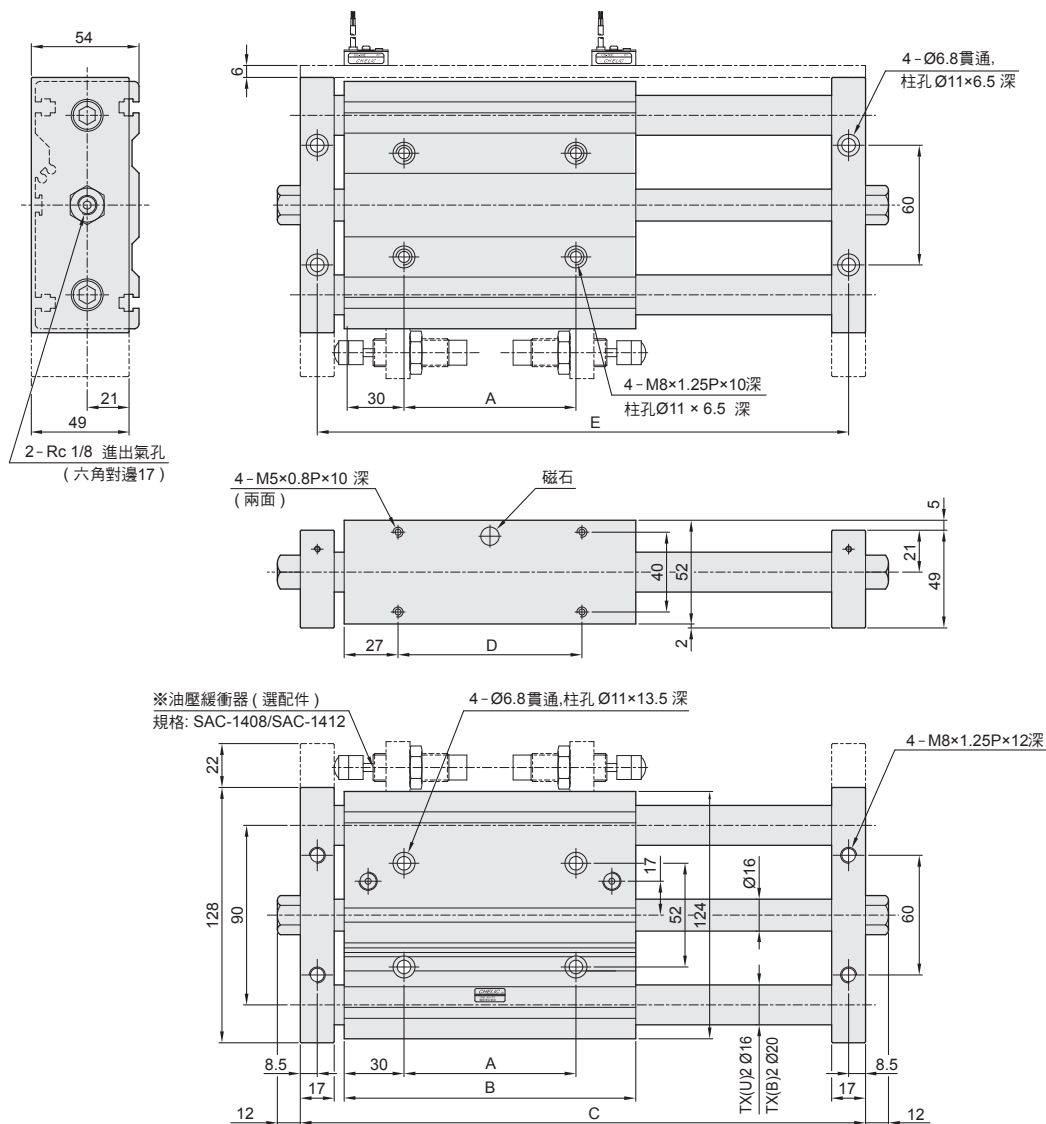
TXB(U)2 系列 – 導桿滑台氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TXB(U)2 Ø40 x

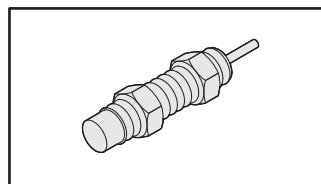
 TXB(U)2 40 x ST



尺寸表

代號	行程 (mm)	50	75	100	125	150	175	200	250
A		43	68	93	118	143	168	193	243
B		103	128	153	178	203	228	253	303
C		197	247	297	347	397	447	497	597
D		49	74	99	124	149	174	199	249
E		180	230	280	330	380	430	480	580

選擇配件 / 油壓緩衝器



詳細規格請參考 P.6-11.33

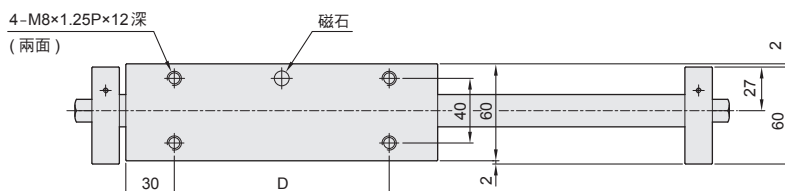
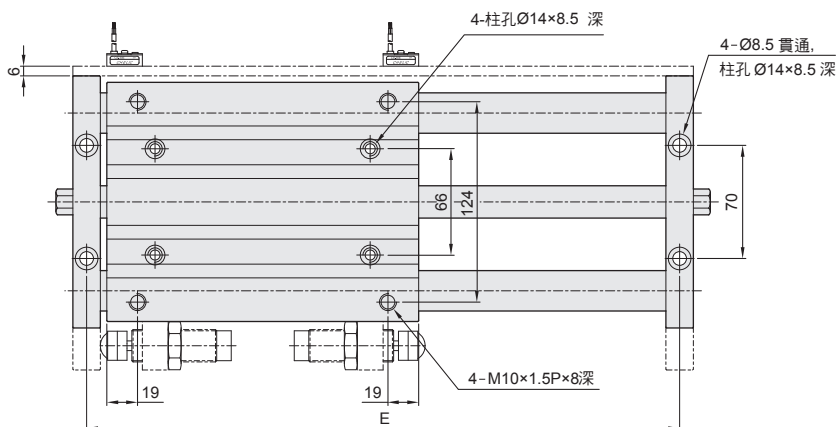
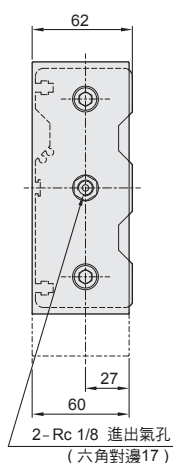
TXB(U)2 系列 – 導桿滑台氣缸

外觀圖形尺寸

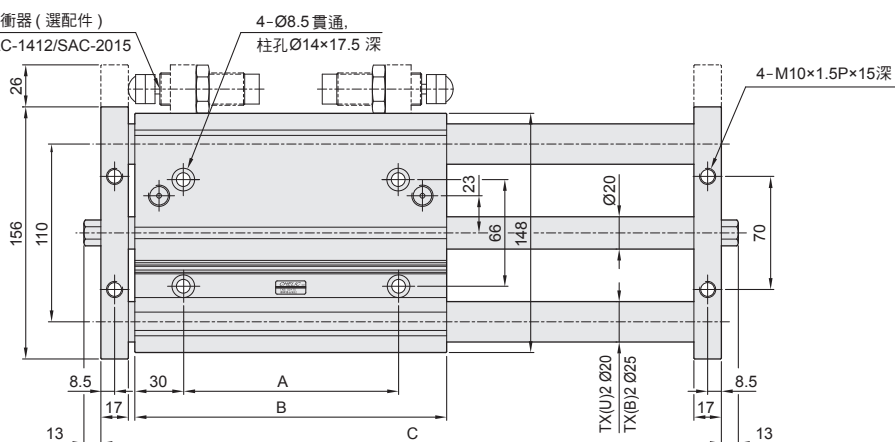
CHELIC

TXB(U)2 Ø50 x □

TXB(U)2 50 x □ ST



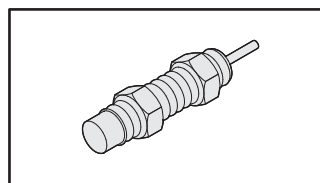
※油壓緩衝器 (選配件)
規格: SAC-1412/SAC-2015



尺寸表

代號	行程 (mm)	50	75	100	125	150
A	38	63	88	113	138	
B	98	123	148	173	198	
C	194	244	294	344	394	
D	38	63	88	113	138	
E	177	227	277	327	377	

選擇配件 / 油壓緩衝器



TCR
三軸
頂升氣缸

TCF
導台
頂升氣缸

詳細規格請參考 P.6-11.33

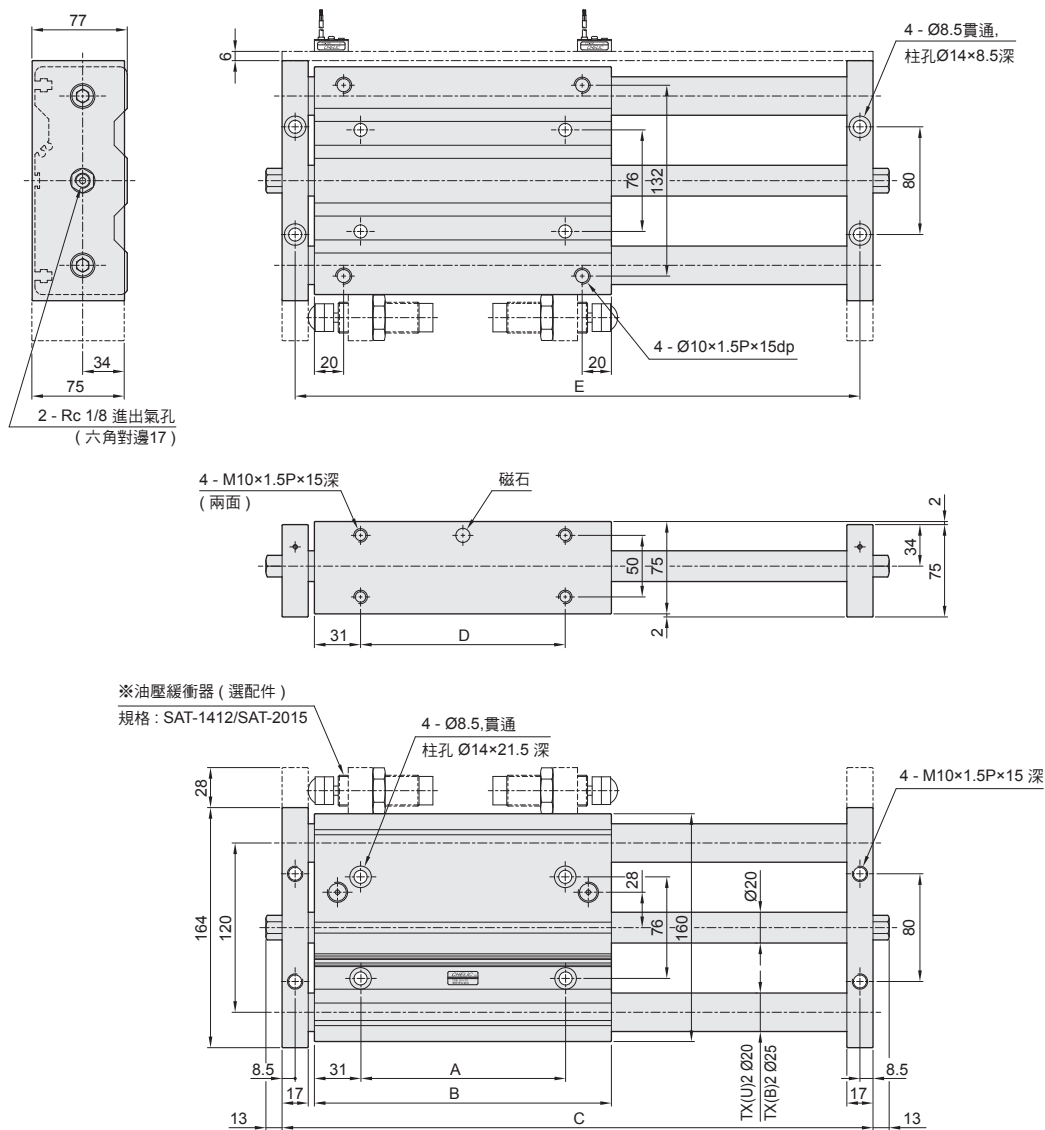
TXB(U)2 系列 – 導桿滑台氣缸

外觀圖形尺寸

CHELIC

TXB(U)2 Ø63 x

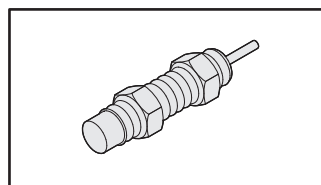
 TXB(U)2 63 x ST



尺寸表

代號	行程 (mm)	50	75	100	125	150
A		38	63	88	113	138
B		100	125	150	175	200
C		194	244	294	344	394
D		38	63	88	113	138
E		177	227	277	327	377

選擇配件 / 油壓緩衝器



詳細規格請參考 P.6-11.33

TSB(U)2/TXB(U)2 系列 – 導桿滑台氣缸 (附裝感應器)

感應器固定及使用方法

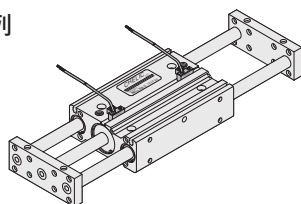
CHELIC

緩衝器選用表

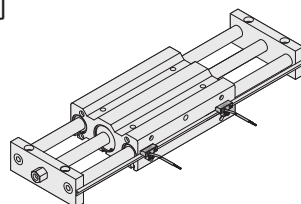
行程 缸徑	25	30	50	75	100	125	150	175	200
10	SAC-1005N	—	SAC-1008N	SAC-1008N	SAC-1008N	—	—	—	—
16	SAC-1005N	—	SAC-1008N	SAC-1008N	SAC-1008N	SAC-1008N	SAC-1008N	SAC-1008N	SAC-1008N
20	SAC-1005N	—	SAC-1008N	SAC-1008N	SAC-1008N	SAC-1008N	SAC-1008N	SAC-1008N	SAC-1008N
25	SAC-1005C	—	SAC-1210N	SAC-1210N	SAC-1210N	SAC-1210N	SAC-1210N	SAC-1210N	SAC-1210N
32	—	SAC-1210C	SAC-1408N	SAC-1408N	SAC-1408N	SAC-1408N	SAC-1408N	SAC-1408N	SAC-1408N
40	—	SAC-1408C	SAC-1408C	SAC-1408N	SAC-1412N	SAC-1412N	SAC-1412N	SAC-1412N	SAC-1412N
50	—	—	SAT-1412C	SAT-1412C	SAT-2015N	SAT-2015N	SAT-2015N	—	—
63	—	—	SAT-1412C	SAT-1412C	SAT-2015N	SAT-2015N	SAT-2015N	—	—

感應器安裝位置及參考尺寸

TSB(U)2 系列



TXB(U)2 系列



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

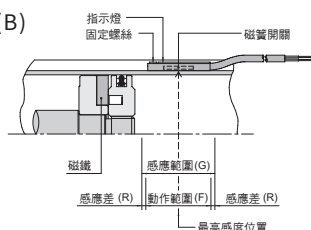
當活塞作位移移動時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱右表數據)。

單位：mm

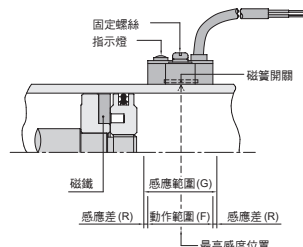
機種	CS-9D(B)		CS-30E	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø10	10	1	10	1
Ø16	7	1	7	1
Ø20	8	1	8	1
Ø25	12.5	1	12.5	1
Ø32	11	1.2	13	1.2
Ø40	13	1.2	13	1.2
Ø50	12	1.4	10	1.3
Ø63	13	1.4	13	1.4

感應器之設定與動作範圍

CS - 9D (B)



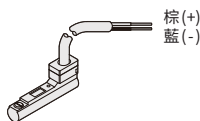
CS - 30E



感應器型號

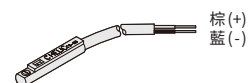
CS-9B

使用電壓：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



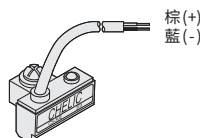
CS-9D

使用電壓：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



CS-30E

使用電壓：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



TB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TSB(U)2
導桿滑塊
氣缸

TXB(U)2
導桿滑台
氣缸

TMB(U)
M型導桿
氣缸組合

GCB(U)
C型導桿
氣缸組合

GHB(U)
H型導桿
氣缸組合

TCR
三軸
頂升氣缸

TCF
導台
頂升氣缸