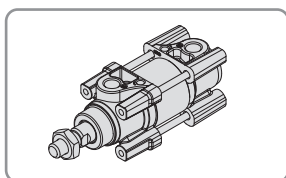


ACP 柱型標準氣缸 ISO15552

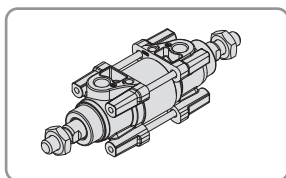
Products Contents

產品目錄

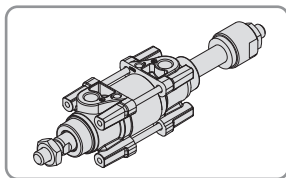
1. 鋁合金前後端蓋，標準品皆附有緩衝裝置。
2. 活塞可附加磁石，所有氣缸都可安裝磁性傳感器。
3. 符合ISO15552國際標準規格氣缸。
4. 圓形鋁管



ACPA 複動柱型標準氣缸 Ø32~Ø100 P.090



ACPC 雙軸柱型標準氣缸 Ø32~Ø100 P.101



ACPD 雙軸可調柱型標準氣缸 Ø32~Ø100 P.103

氣缸特性

■ 氣缸缸徑選用說明

- 決定氣缸是在推側(後蓋進氣)或拉側(前蓋進氣)出力
- 設定供給氣缸的工作壓力(Kgf/cm²)
- 實際出力大小(Kg)
- 從理論出力表選用適當缸徑

注：理論出力表中的數值X60% (空壓缸機械效率) = 實際出力

氣缸內徑(mm)	32、40、50、63、80、100	
使用流體	過濾壓縮空氣(需潤滑油/ISO-VG32)	
工作壓力(kgf/cm ²)	0.5~9.9	
工作溫度(°C)	0~+60	
活塞速度(m/s)	最大1	
緩衝長度(mm)	Ø40	24
	Ø50、Ø63	26
	Ø80、Ø100	30
緩衝方式	外部可調緩衝 (客戶可自行調節緩衝螺絲至最佳狀態)	

空氣
調理組

氣壓
閥類

執行
元件

氣壓
接頭

傳感器

輔助
元件

理論出力表

單位:kg(公斤)

內徑 (mm)	軸徑 (mm)	作動 方向	受壓面積 (cm ²)	工作壓力 (kgf/cm ²)					
				3	4	5	6	7	8
32	12	推	8.04	24	32	40	48	56	64
		拉	6.91	21	27	34	41	48	55
40	16	推	12.56	38	50	63	75	88	100
		拉	10.56	32	42	53	63	74	84
50	20	推	19.65	59	79	98	118	137	157
		拉	16.49	49	66	82	99	115	132
63	20	推	31.16	93	125	156	187	218	249
		拉	28.02	84	112	140	168	196	224
80	25	推	50.24	151	201	251	301	352	402
		拉	45.34	136	181	227	272	317	363
100	25	推	78.5	236	314	393	471	550	628
		拉	71.4	214	286	357	428	500	571

氣缸種類

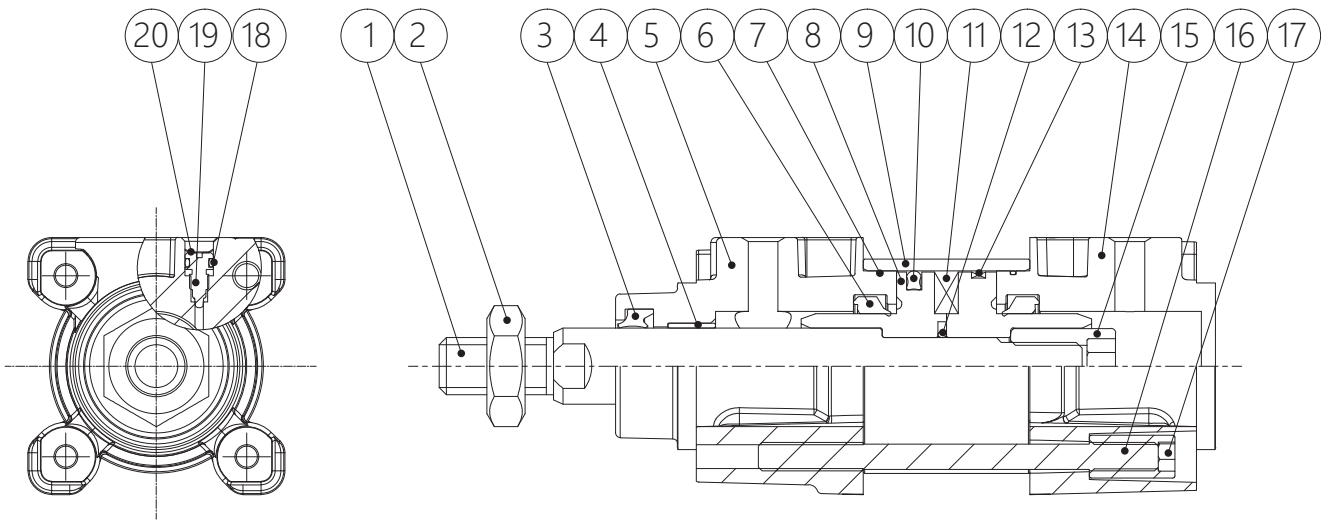
氣缸種類	標準式記號	標準式圖形	附磁性 傳感器氣缸	耐熱氣缸	軸附防塵套	內徑(mm)					
						32	40	50	63	80	100
複動氣缸	ACP-A		ACP-AG	ACP-AJ	ACP-AH	•	•	•	•	•	•
雙軸氣缸	ACP-C		ACP-CG	ACP-CJ	ACP-CH	•	•	•	•	•	•
雙軸前進可 調行程氣缸	ACP-D		ACP-DG	ACP-DJ	ACP-DH	•	•	•	•	•	•

配件重量表

單位:g(公克)

內徑 \ 配件	FB/FA	LB	CA	CB	TC	CBBK	TCBK	Y	TA/TB	KGT	PSH
32	226	126	183	164	156	180	278	88	278	114	76
40	272	174	253	208	468	255	470	147	470	142	114
50	487	258	401	384	766	45	470	335	470	552	200
63	664	474	638	569	1185	608	662	335	662	552	200
80	1588	776	1124	1053	1896	975	662	677	662	808	372
100	2337	1000	1754	1644	2460	1609	1194	677	1194	808	372

內部構造與零件名稱



件號	零件名稱	數量	件號	零件名稱	數量
①	軸心	1	⑪	感應磁石	1
②	軸帽	1	⑫	活塞O型環	1
③	前蓋封套	1	⑬	活塞耐磨環	1
④	襯套	1	⑭	後蓋	1
⑤	前蓋	1	⑮	活塞鎖緊螺帽	1
⑥	緩衝封套	2	⑯	固定柱	4
⑦	端蓋O型環	2	⑰	固定柱螺帽	4
⑧	活塞	2	⑱	緩衝螺絲O型環	2
⑨	缸管(方形鋁管)	1	⑲	緩衝螺絲	2
⑩	活塞封套	1	⑳	盤型墊片	2

成品重量表

單位:g(公克)

缸徑(mm)	32	40	50	63	80	100
SD型,行程ST=0時	309	442	661	1066	1616	2546
行程每增加50mm時，增加的重量	100	100	200	200	300	300

- 空氣調理組
- 氣壓閥類
- 執行元件
- 氣壓接頭
- 傳感器
- 輔助元件

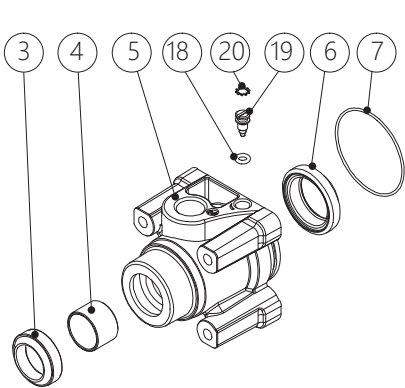
零件重量表

單位:g(公克)

缸徑		32	40	50	63	80	100
零件稱呼	★ 不含 封套						
前蓋組		129	178	243	428	611	977
後蓋組		98	138	179	340	491	865
活塞組		43	81	156	193	339	473

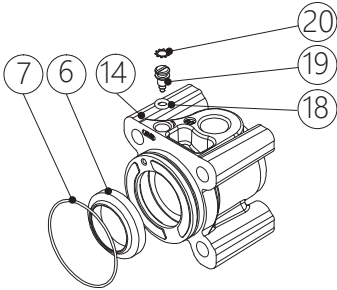
前蓋組

記號	零件稱呼	數量
③	前蓋封套	1
④	襯套	1
⑤	前蓋	1
⑥	緩衝封套	1
⑦	端蓋O型環	1
⑱	緩衝螺帽O型環	1
⑲	緩衝螺絲	1
⑳	盤形墊片	1



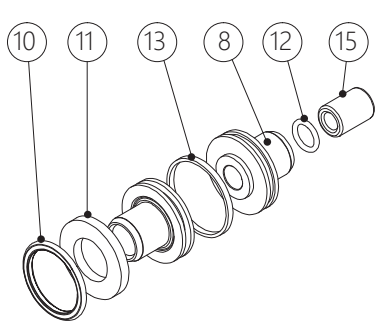
後蓋組

記號	零件名稱	數量
⑭	後蓋	1
⑥	緩衝封套	1
⑦	端蓋O型環	1
⑱	緩衝螺帽O型環	1
⑲	緩衝螺絲	1
⑳	盤形墊片	1



活塞組

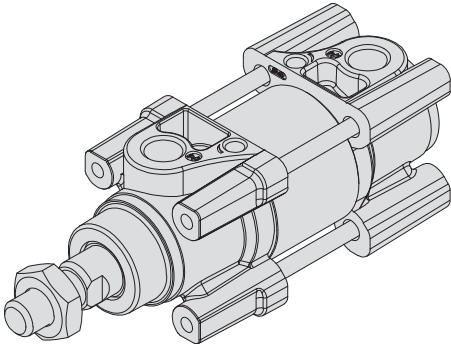
記號	零件名稱	數量
⑧	活塞	2
⑩	活塞封套	1
⑪	感應磁石	1
⑫	活塞O型環	1
⑬	活塞耐磨環	1
⑮	活塞鎖緊螺帽	1



零件訂購表示

ACPA		40	100ST	前蓋
氣缸系列	氣缸種類	內徑	行程	零件名稱
柱型 標準氣缸				請參閱內部 構造與名稱

ACPA 複動柱型標準氣缸



成品標準行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)
32	50、75、100、125、200、
40	250、300、350、400、
50	450、500、550、600、
63	650、700、750、800、
80	850、900、950、1000
100	

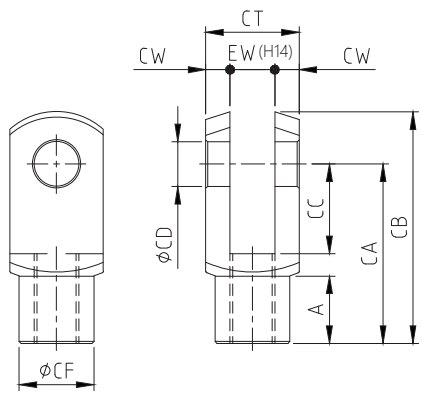
成品訂購表示

ACPA		SD	40	100ST		T×n
氣缸系列	氣缸種類	安裝形式	內徑	行程	軸端接頭	磁性傳感器
複動柱型標準氣缸	空白:標準品 (無感應)	SD:標準型	32:32mm	請參閱成品標準行程	Y:Y接頭 附銷	規格:JFS01
	G:感應式	FA:前法蘭型	40:40mm		I:I接頭	T:2條出線， 標準線長2米
	H:軸附防塵套	FB:後法蘭型	50:50mm		PIN:銷	P:PNP3條出線， 標準線長2米
	J:耐熱/耐酸鹼	LB:軸向腳座型	63:63mm		PHS:魚眼接頭	N:NPN3條出線， 標準線長2米
	註: 1.正常工作溫度0℃~+60℃ 2.耐熱封套工作溫度可達-10℃~+120℃	CA:單山型	80:80mm		KGT:浮動接頭	n:數量
		CB:雙山型	100:100mm			註:訂單有G記號， 沒有Txn記號: 表示氣缸只附感應磁石， 不附磁性傳感器
		TA:前砲耳型				
		TB:後砲耳型				

▲ 空白欄: 表示標準品，訂購時無需標注

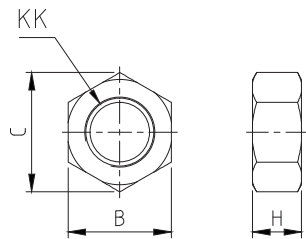
配件尺寸圖

● Y接頭



記號 缸徑	KK	CA	CB	CC	CD	A	CF	CT	CW	EW
32	M10x1.25	40	52	20	10	15	18	19	4.5	10
40	M12x1.25	48	62	24	12	18	20	25	6.5	12
50	M16x1.5	64	83	32	16	24	26	32	8	16
63	M16x1.5	64	83	32	16	24	26	32	8	16
80	M20x1.5	80	105	40	20	30	34	38	9	20
100	M20x1.5	80	105	40	20	30	34	38	9	20

● 軸帽



記號 缸徑	KK	C	B	H
32	M10x1.25	19	17	6
40	M12x1.25	22	19	7
50	M16x1.5	27	24	8
63	M16x1.5	27	24	8
80	M20x1.5	34	30	9
100	M20x1.5	34	30	9

空氣
調理組

氣壓
閥類

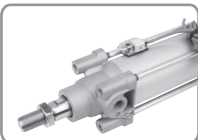
執行
元件

氣壓
接頭

傳感器

輔助
元件

訂購表示說明

氣缸種類	G: 感應式 		H: 軸附防塵套 	
安裝形式	SD: 標準型	FA/FB: 前後法蘭型		LB: 軸向腳座型
	TA: 前砲耳型	TB: 後砲耳型		CA:單山型
軸端接頭	Y:Y 接頭		I:I 接頭	
	PIN: 銷		KGT: 浮動接頭	
磁性傳感器	JFS-01		JFS-01(固定架)	
	PHS: 魚眼接頭			

空氣
調理組

氣壓
閥類

執行
元件

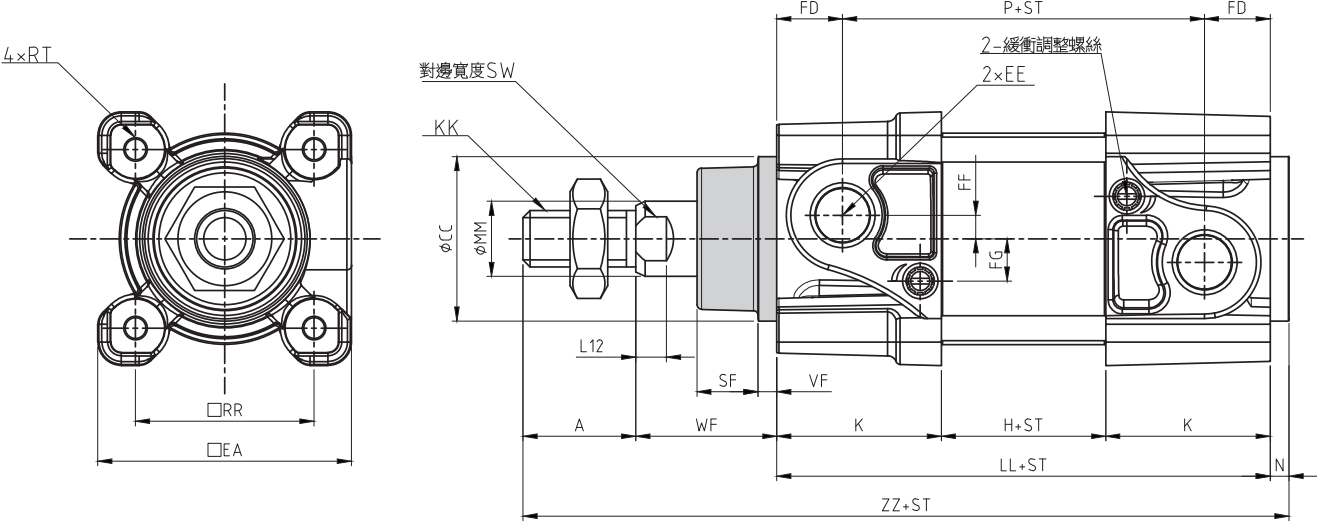
氣壓
接頭

傳感器

輔助
元件

外部尺寸圖

● ACPA-SD基本型

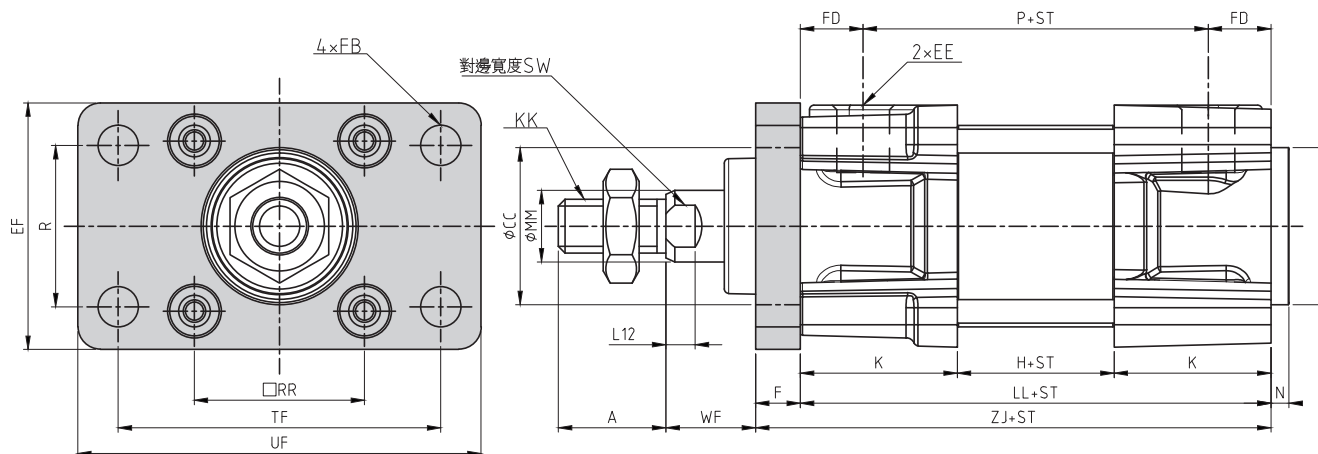


記號 內徑	A	CC	MM	EA	K	H	SF	LL	L12	FD	RT	SW	N	VF	KK	FF	EE
32	22	30	12	47	30	34	11	94	7	13	M6x1.0	10	4	4	M10x12.5	4	G1/8
40	24	35	16	54	35	35	13	105	8	14	M6x1.0	13	4	4	M12x1.25	5	G1/4
50	32	40	20	66	35	36	20	106	8	14	M8x1.25	17	4	4	M16x1.5	6	G1/4
63	32	45	20	77	42	37	20	121	8	16	M8x1.25	17	4	4	M16x1.5	9	G3/8
80	40	45	25	99	42.5	43	26	128	11	16	M10x1.5	22	4	4	M20x1.5	11.5	G3/8
100	40	55	25	118	47	44	28	138	11	18	M10x1.5	22	4	4	M20x1.5	17	G1/2

記號 內徑	FG	WF	ZZ	P	RR
32	7	26	146	68	32.5
40	8.9	30	163	77	38
50	5.1	37	179	78	46.5
63	6.3	37	194	89	56.5
80	6	46	218	96	72
100	10	51	233	102	89

外部尺寸圖

● ACPA-FA前法蘭型

空氣
調理組氣壓
閥類執行
元件氣壓
接頭

傳感器

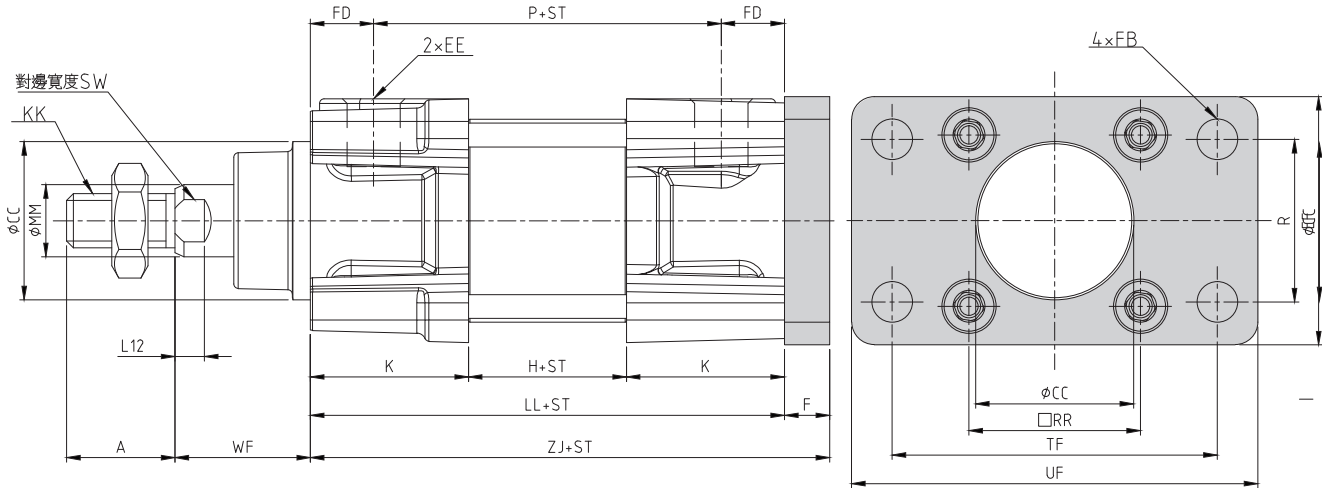
輔助
元件

記號 內徑	A	CC	MM	K	H	LL	L12	FD	SW	N	EE	R	EF	KK	UF	TF
32	22	30	12	30	34	94	7	13	10	4	G1/8	32	50	M10x12.5	80	64
40	24	35	16	35	35	105	8	14	13	4	G1/4	36	55	M12x1.25	90	72
50	32	40	20	35	36	106	8	14	17	4	G1/4	45	65	M16x1.5	110	90
63	32	45	20	42	37	121	8	16	17	4	G3/8	50	75	M16x1.5	125	100
80	40	45	25	42.5	43	128	11	16	22	4	G3/8	63	100	M20x1.5	154	126
100	40	55	25	47	44	138	11	18	22	4	G1/2	75	120	M20x1.5	186	150

記號 內徑	F	WF	ZJ	P	RR	FB
32	10	26	104	68	32.5	7
40	10	30	115	77	38	9
50	12	37	118	78	46.5	9
63	12	37	133	89	56.5	9
80	16	46	144	96	72	12
100	16	51	154	102	89	14

外部尺寸圖

● ACPA-FB後法蘭型

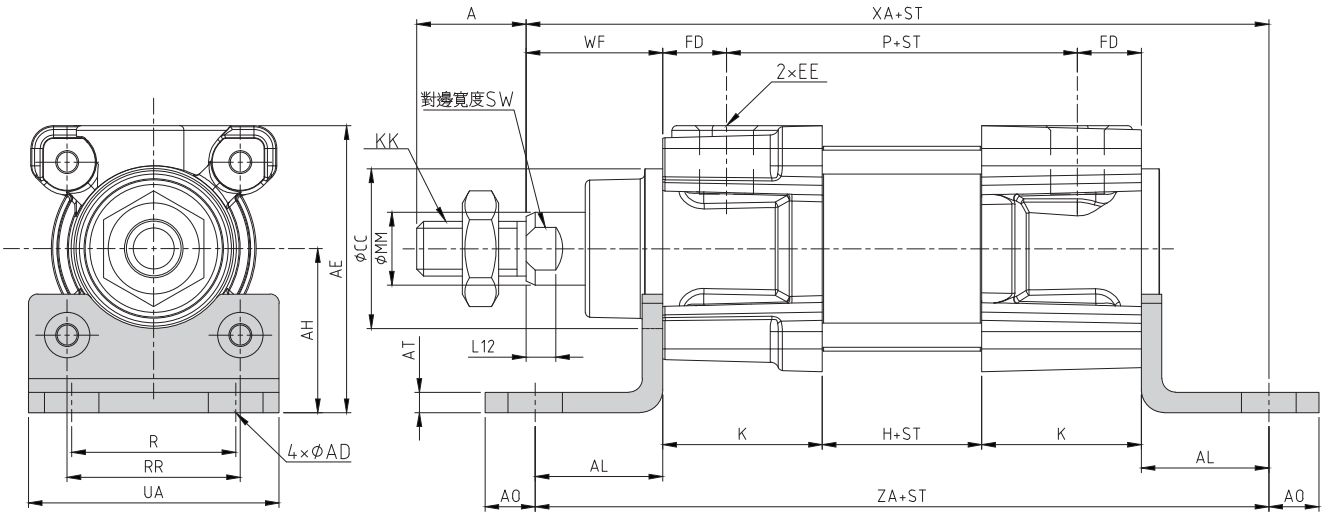


記號 內徑	A	CC	MM	K	H	LL	L12	FD	SW	FB	EE	R	EF	KK	UF	TF
32	22	30	12	30	34	94	7	13	10	7	G1/8	32	50	M10x12.5	80	64
40	24	35	16	35	35	105	8	14	13	9	G1/4	36	55	M12x1.25	90	72
50	32	40	20	35	36	106	8	14	17	9	G1/4	45	65	M16x1.5	110	90
63	32	45	20	42	37	121	8	16	17	9	G3/8	50	75	M16x1.5	125	100
80	40	45	25	42.5	43	128	11	16	22	12	G3/8	63	100	M20x1.5	154	126
100	40	55	25	47	44	138	11	18	22	14	G1/2	75	120	M20x1.5	186	150

記號 內徑	F	WF	ZJ	P	RR
32	10	26	104	68	32.5
40	10	30	115	77	38
50	12	37	118	78	46.5
63	12	37	133	89	56.5
80	16	46	144	96	72
100	16	51	154	102	89

外部尺寸圖

● ACPA-LB軸向腳座型



記號 內徑	A	CC	MM	K	H	L12	FD	SW	EE	R	WF	P	RR	KK	XA	ZA
32	22	30	12	30	34	7	13	10	G1/8	32	26	68	32.5	M10x12.5	146	146
40	24	35	16	35	35	8	14	13	G1/4	36	30	77	38	M12x1.25	163	161
50	32	40	20	35	36	8	14	17	G1/4	45	37	78	46.5	M16x1.5	175	170
63	32	45	20	42	37	8	16	17	G3/8	50	37	89	56.5	M16x1.5	190	185
80	40	45	25	42.5	43	11	16	22	G3/8	63	46	96	72	M20x1.5	215	210
100	40	55	25	47	44	11	18	22	G1/2	75	51	102	89	M20x1.5	230	220

記號 內徑	AO	AD	AH	AE	AL	AT	UA
32	9	7	32	55.5	24	4	46
40	9	10	36	63	28	4	54
50	10	10	45	78	32	4	64
63	13	10	50	88.5	32	4	75
80	15	12	63	112.5	41	4.5	93
100	18	14.5	71	130	41	4.5	110

空氣
調理組

氣壓
閥類

執行
元件

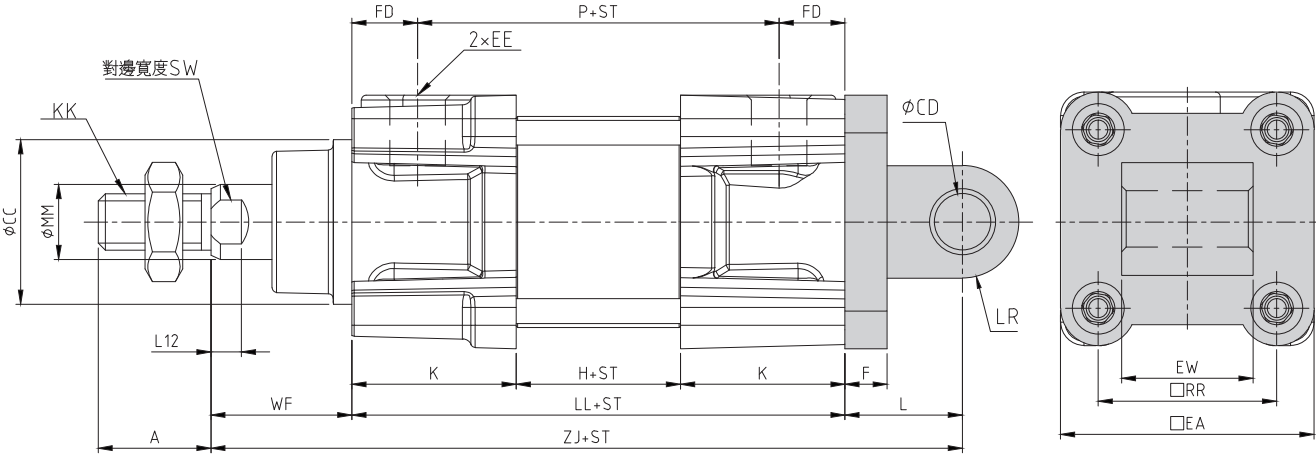
氣壓
接頭

傳感器

輔助
元件

外部尺寸圖

● ACPA-CA單山型

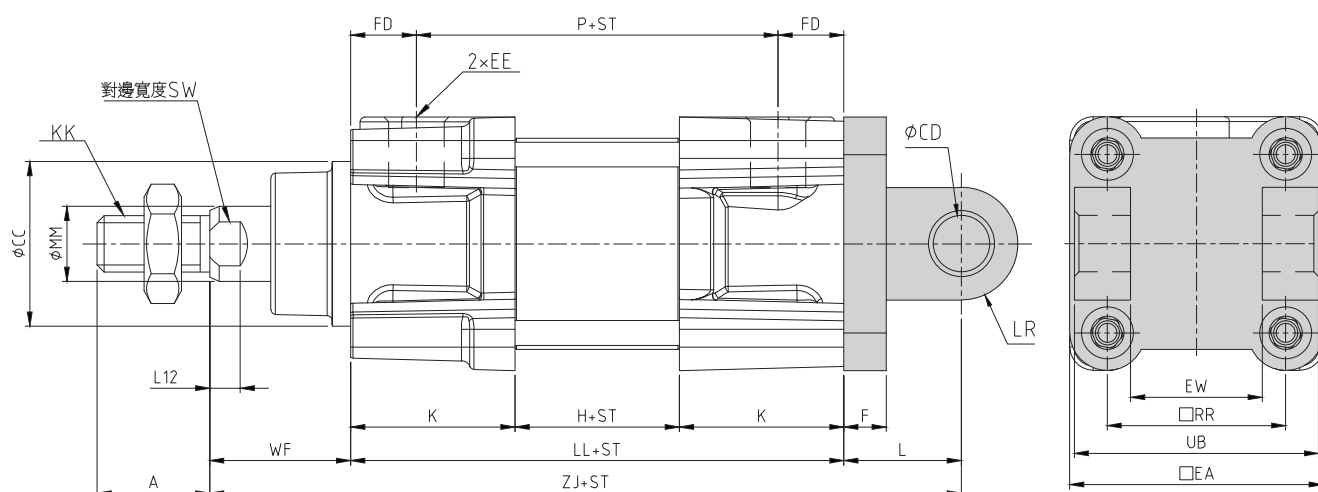


記號 內徑	A	CC	MM	EA	K	H	EW	LL	L12	FD	RR	L	SW	CD	LR	KK	F	EE
32	22	30	12	46	30	34	26	94	7	13	32.5	22	10	10	R10	M10x12.5	9	G1/8
40	24	35	16	54	35	35	28	105	8	14	38	25	13	12	R12	M12x1.25	9	G1/4
50	32	40	20	64	35	36	32	106	8	14	46.5	27	17	12	R13	M16x1.5	11	G1/4
63	32	45	20	75	42	37	40	121	8	16	56.5	32	17	16	R16	M16x1.5	11	G3/8
80	40	45	25	93	42.5	43	50	128	11	16	72	36	22	16	R16	M20x1.5	14	G3/8
100	40	55	25	110	47	44	60	138	11	18	89	41	22	20	R20	M20x1.5	14	G1/2

記號 內徑	WF	ZJ	P
32	26	142	68
40	30	160	77
50	37	170	78
63	37	190	89
80	46	210	96
100	51	230	102

外部尺寸圖

● ACPA-CB雙山型

空氣
調理組氣壓
閥類執行
元件氣壓
接頭

傳感器

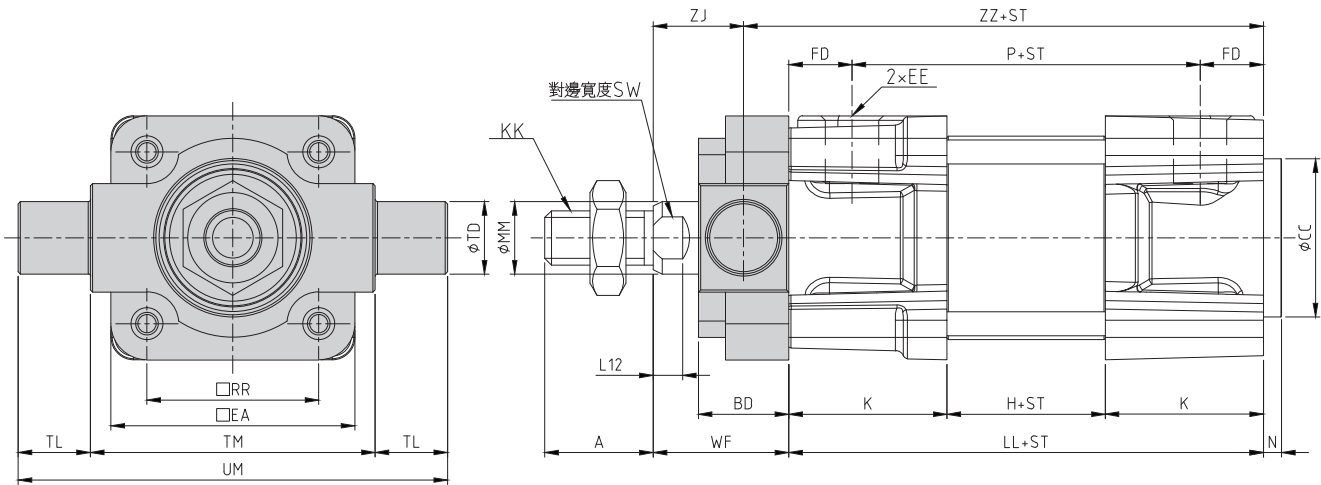
輔助
元件

記號 內徑	A	CC	MM	EA	K	H	EW	LL	L12	FD	RR	L	SW	CD	LR	KK	F	EE
32	22	30	12	46	30	34	26	94	7	13	32.5	22	10	10	R10	M10x12.5	9	G1/8
40	24	35	16	54	35	35	28	105	8	14	38	25	13	12	R12	M12x1.25	9	G1/4
50	32	40	20	64	35	36	32	106	8	14	46.5	27	17	12	R13	M16x1.5	11	G1/4
63	32	45	20	75	42	37	40	121	8	16	56.5	32	17	16	R16	M16x1.5	11	G3/8
80	40	45	25	93	42.5	43	50	128	11	16	72	36	22	16	R16	M20x1.5	14	G3/8
100	40	55	25	110	47	44	60	138	11	18	89	41	22	20	R20	M20x1.5	14	G1/2

記號 內徑	WF	ZJ	P	UB
32	26	142	68	45
40	30	160	77	52
50	37	170	78	60
63	37	190	89	70
80	46	210	96	90
100	51	230	102	110

外部尺寸圖

● ACPA-TA前砲耳型

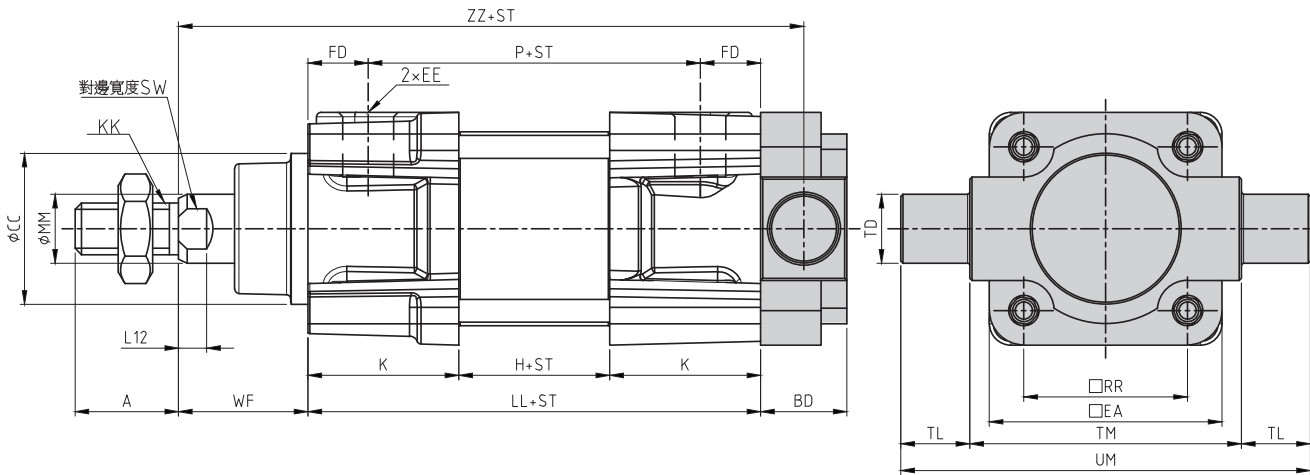


記號 內徑	A	CC	MM	EA	K	H	TM	LL	L12	FD	RR	TL	SW	WF	N	KK	BD	EE
32	22	30	12	46	30	34	50	94	7	13	32.5	12	10	26	4	M10x12.5	16	G1/8
40	24	35	16	54	35	35	63	105	8	14	38	16	13	30	4	M12x1.25	20	G1/4
50	32	40	20	64	35	36	75	106	8	14	46.5	16	17	37	4	M16x1.5	24	G1/4
63	32	45	20	75	42	37	90	121	8	16	56.5	20	17	37	4	M16x1.5	24	G3/8
80	40	45	25	93	42.5	43	110	128	11	16	72	20	22	46	4	M20x1.5	28	G3/8
100	40	55	25	110	47	44	132	138	11	18	89	25	22	51	4	M20x1.5	38	G1/2

記號 內徑	WF	ZJ	P	UM	ZZ
32	26	142	68	74	102
40	30	160	77	95	115
50	37	170	78	107	118
63	37	190	89	130	133
80	46	210	96	150	142
100	51	230	102	182	157

外部尺寸圖

● ACPA-TB後砲耳型

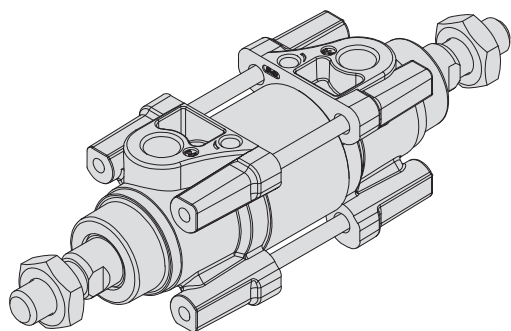


記號 內徑	A	CC	MM	EE	K	H	KK	LL	L12	FD	RR	EA	TM	TL	UM	TD	SW	P
32	22	30	12	G1/8	30	34	M10x12.5	94	7	13	32.5	46	50	12	74	12	10	68
40	24	35	16	G1/4	35	35	M12x1.25	105	8	14	38	54	63	16	95	16	13	77
50	32	40	20	G1/4	35	36	M16x1.5	106	8	14	46.5	64	75	16	107	16	17	78
63	32	45	20	G3/8	42	37	M16x1.5	121	8	16	56.5	75	90	20	130	20	17	89
80	40	45	25	G3/8	42.5	43	M20x1.5	128	11	16	72	93	110	20	150	20	22	96
100	40	55	25	G1/2	47	44	M20x1.5	138	11	18	89	110	132	25	182	25	22	102

記號 內徑	WF	BD	ZZ
32	26	16	128
40	30	20	145
50	37	24	155
63	37	24	170
80	46	28	188
100	51	38	208

- 空氣調理組
- 氣壓閥類
- 執行元件
- 氣壓接頭
- 傳感器
- 輔助元件

ACPC 雙軸柱型標準氣缸



成品標準行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)
32	50、75、100、125、200、
40	250、300、350、400、
50	450、500、550、600、
63	650、700、750、800、
80	850、900、950、1000
100	

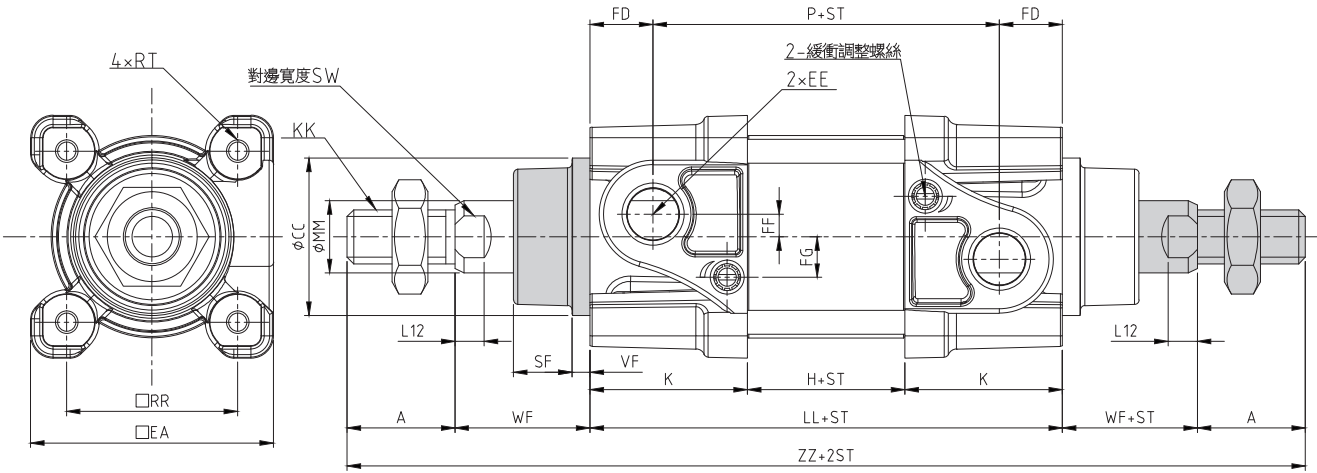
成品訂購表示

ACPC		SD	40	100ST		T×n
氣缸系列	氣缸種類	安裝形式	內徑	行程	軸端接頭	磁性傳感器
雙軸柱型標準氣缸	空白:標準品(無感應)	SD:標準型	32:32mm	請參閱成品標準行程	Y:Y接頭 附銷	規格:JFS01
	G:感應式	FA:前法蘭型	40:40mm		I:I接頭	T:2條出線, 標準線長2米
	H:軸附防塵套	FB:後法蘭型	50:50mm		PIN:銷	P:PNP3條出線, 標準線長2米
	J:耐熱/耐酸鹼	LB:軸向腳座型	63:63mm		PHS: 魚眼接頭	N:NPN3條出線, 標準線長2米
	註: 1.正常工作溫度0°C~+60°C 2.耐熱封套工作溫度可達-10°C~+120°C	CA:單山型	80:80mm		KGT: 浮動接頭	n:數量
		CB:雙山型	100:100mm			註:訂單有G記號, 沒有Txn記號: 表示氣缸只附感應磁石, 不附磁性傳感器
		TA:前砲耳型				JFS01 
		TB:後砲耳型				

▲空白欄:表示標準品,訂購時無需標注

外部尺寸圖

● ACPC-SD基本型



空氣
調理組

氣壓
閥類

執行
元件

記號 內徑	A	CC	MM	EA	EE	K	H	KK	SF	LL	L12	FD	RR	SW	VF	FF	FG	WF
32	22	30	12	47	G1/8	30	34	M10x12.5	11	94	7	13	32.5	10	4	4	7	26
40	24	35	16	54	G1/4	35	35	M12x1.25	13	105	8	14	38	13	4	5	8.9	30
50	32	40	20	66	G1/4	35	36	M16x1.5	20	106	8	14	46.5	17	4	6	5.1	37
63	32	45	20	77	G3/8	42	37	M16x1.5	20	121	8	16	56.5	17	4	9	6.3	37
80	40	45	25	99	G3/8	42.5	43	M20x1.5	26	128	11	16	72	22	4	11.5	6	46
100	40	55	25	118	G1/2	47	44	M20x1.5	28	138	11	18	89	22	4	17	10	51

氣壓
接頭

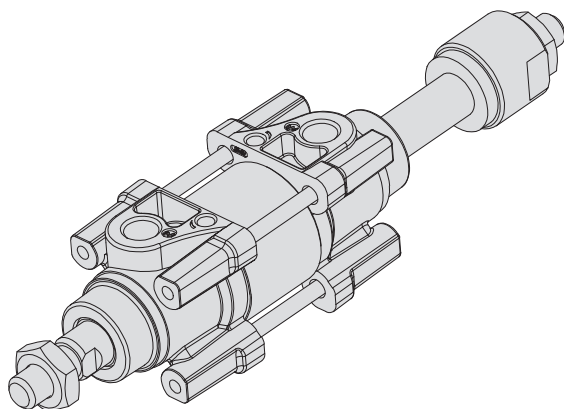
傳感器

輔助
元件

記號 內徑	ZZ	P	RT
32	190	68	M6x1.0
40	213	77	M6x1.0
50	244	78	M8x1.25
63	259	89	M8x1.25
80	300	96	M10x1.5
100	320	102	M10x1.5

▲ 註:其它配件外部尺寸圖・請依照ACPA複動氣缸 P.090~P.100

ACPD 雙軸可調柱型標準氣缸



成品標準行程

氣缸內徑(mm)	標準行程(mm)
32	50、75、100、125、200、 250、300、350、400、 450、500、550、600、 650、700、750、800、 850、900、950、1000
40	
50	
63	
80	
100	

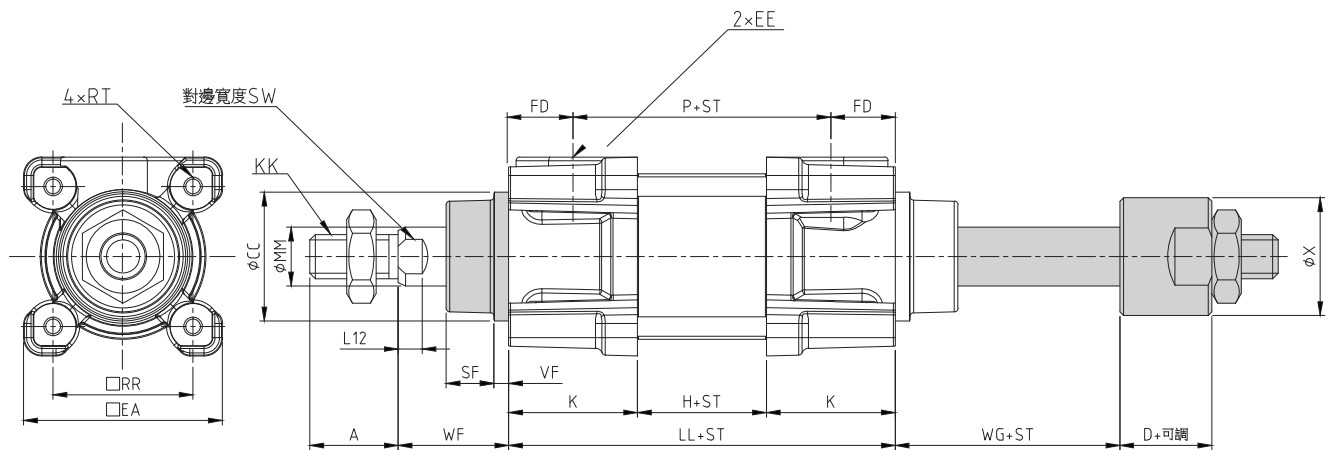
成品訂購表示

ACPD		SD	40	100ST		T×n
氣缸系列	氣缸種類	安裝形式	內徑	行程	軸端接頭	磁性傳感器
雙 軸 可 調 柱 型 標 準 氣 缸	空白:標準品 (無感應)	SD:標準型	32:32mm	請 參 閱 成 品 標 準 行 程	Y:Y接頭 附銷	規格:JFS01
	G:感應式	FA:前法蘭型	40:40mm		I:I接頭	T:2條出線, 標準線長2米
	H:軸附防塵套	FB:後法蘭型	50:50mm		PIN:銷	P:PNP3條出線, 標準線長2米
	J:耐熱/耐酸鹼	LB:軸向腳座型	63:63mm		PHS: 魚眼接頭	N:NPN3條出線, 標準線長2米
	註: 1.正常工作 溫度0°C~ +60°C 2.耐熱封套 工作溫度可 達-10°C~ +120°C	CA:單山型	80:80mm		KGT: 浮動接頭	n:數量
		CB:雙山型	100:100mm			註:訂單有G記號, 沒有Txn記號 :表示氣缸只附 感應磁石, 不附磁性傳感器
		TA:前砲耳型				JFS01
		TB:後砲耳型				

▲ 空白欄: 表示標準品, 訂購時無需標注

外部尺寸圖

● ACPD-SD基本型



空氣
調理組

氣壓
閥類

執行
元件

氣壓
接頭

傳感器

輔助
元件

記號 內徑	A	CC	MM	EA	EE	K	H	KK	SF	LL	L12	FD	RR	SW	VF	FF	FG	WG
32	22	30	12	47	G1/8	30	34	M10x12.5	11	94	7	13	32.5	10	4	4	7	15
40	24	35	16	54	G1/4	35	35	M12x1.25	13	105	8	14	38	13	4	5	8.9	17
50	32	40	20	66	G1/4	35	36	M16x1.5	20	106	8	14	46.5	17	4	6	5.1	24
63	32	45	20	77	G3/8	42	37	M16x1.5	20	121	8	16	56.5	17	4	9	6.3	24
80	40	45	25	99	G3/8	42.5	43	M20x1.5	26	128	11	16	72	22	4	11.5	6	30
100	40	55	25	118	G1/2	47	44	M20x1.5	28	138	11	18	89	22	4	17	10	32

記號 內徑	D	WF	RT	P	X
32	25	26	M6x1.0	68	35
40	28	30	M6x1.0	77	40
50	34	37	M8x1.25	78	45
63	34	37	M8x1.25	89	45
80	42	46	M10x1.5	96	50
100	42	51	M10x1.5	102	50

▲ 註:其它配件外部尺寸圖，請依照ACPA複動氣缸 P.090～P.100