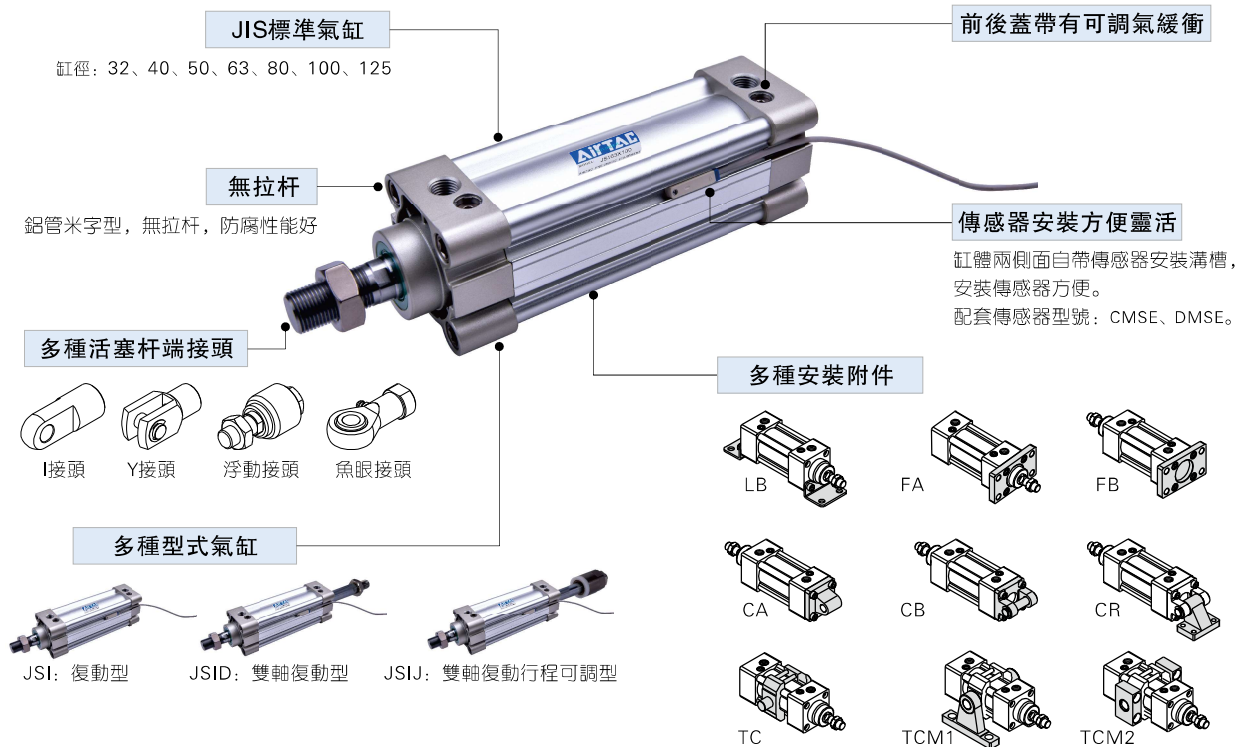




JSI系列產品概覽



氣缸理論出力表

單位：牛頓（N）

氣缸 內徑杆外徑	活 塞	作 動 方 式	受壓面積 (mm ²)	空氣壓力(MPa)								
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
32	12	伸動	804	80.4	160.8	241.2	321.6	402.0	482.4	562.8	643.2	723.6
		拉動	690	69.0	138.0	207.0	276.0	345.0	414.0	483.0	552.0	621.0
40	16	伸動	1256	125.6	251.2	376.8	502.4	628.0	753.6	879.2	1002.4	1130.4
		拉動	1055	105.5	211.0	316.5	422.0	527.5	633.0	738.5	844.0	949.5
50	20	伸動	1963	196.3	392.6	588.9	785.2	981.5	1177.8	1374.1	1570.4	1766.7
		拉動	1649	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	1154.3	1399.2	1484.1
63	20	伸動	3117	311.7	623.4	935.1	1246.8	1558.5	1870.2	2181.9	2493.6	2805.3
		拉動	2803	280.3	560.6	840.9	1121.2	1401.5	1681.8	1962.1	2242.4	2522.7
80	25	伸動	5026	502.6	1005.2	1507.8	2010.4	2513.0	3015.6	3518.2	4020.8	4523.4
		拉動	4536	453.6	907.2	1360.8	1814.4	2268.0	2721.6	3175.2	3628.8	4082.4
100	30	伸動	7853	785.3	1570.6	2355.9	3141.2	3926.5	4711.8	5497.1	6282.4	7067.7
		拉動	7147	714.7	1429.4	2144.1	2858.9	3573.6	4288.3	5003.0	5717.7	6432.4
125	32	伸動	12272	1227.2	2454.4	3681.6	4908.8	6136.0	7363.2	8590.4	9817.6	11044.8
		拉動	11468	1146.8	2293.6	3440.4	4587.2	5734.0	6880.8	8027.6	9174.4	10321.2

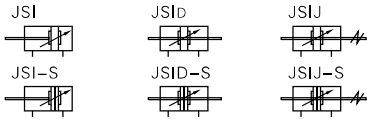
安裝與使用(通用性)



- 1、工作中負載有變化時，應選用輸出力充裕的氣缸；
- 2、在高溫或者腐蝕性條件下，應選用相應的耐高溫或耐腐蝕性氣缸；
- 3、在濕度大，粉塵多，或者有水滴、油塵、焊渣的場合，氣缸應採取必要的防護措施；
- 4、氣缸接入管道前，必須清除管道內臟物，防止雜物進入氣缸內；
- 5、氣缸使用介質應經過40 μm以上濾芯過濾後方可使用；
- 6、在低溫環境下，應採取抗凍措施，防止系統中的水分凍結；
- 7、氣缸使用前應經空載試運轉，運轉前將緩衝調至最小，逐步放鬆，以免產生過大衝擊而損傷氣缸；
- 8、氣缸在工作過程中應儘量避免受側向載荷，以維持氣缸的正常工作和延長使用壽命；
- 9、氣缸拆下長時間不使用，注意表面防銹，進排氣口應加防塵堵塞帽。



符號



產品特性

- 1、JIS標準氣缸；
- 2、活塞密封採用異型雙向密封結構，尺寸緊湊，有儲油功能；
- 3、JSI系列為鋁管米字型，無拉杆，防腐性能好；
- 4、與ISO15552標準氣缸相比，同缸徑JSI系列氣缸長度小；
- 5、氣缸緩衝調節平穩；
- 6、多種規格的氣缸及氣缸安裝附件可供客戶選擇使用。

成品訂購碼

規格

內徑(mm)		32	40	50	63	80	100	125
動作型式		復動型						
工作介質		空氣(經40 μ m以上濾網過濾)						
固定型式	JSI	基本型 FA FB CA CB CR LB TC TCM1 TCM2						
型式	JSID、JSIJ	基本型 FA LB TC TCM1 TCM2						
使用壓力範圍		0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar)						
保證耐壓力		1.5MPa(215psi)(15bar)						
工作溫度 °C		-20~70						
使用速度範圍 mm/s		30~800						30~500
行程公差範圍		0~250 ^{+1.0} ₀		251~1000 ^{+1.5} ₀		1001~1500 ^{+2.0} ₀		
緩衝型式		可調緩衝						
緩衝行程		20	20.5			29		33
接管口徑 (注1)		PT1/8	PT1/4		PT3/8		PT1/2	

[注1] 接管牙型有PT牙、G牙可選。另：傳感器的選配詳見P406頁。

行程

內徑 (mm)	標準行程(mm)																最大 行程	容許 行程			
32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1000	1800			
40	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
50	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
63	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
80	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
125	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000

[注] 其它特殊行程請與本公司聯繫。

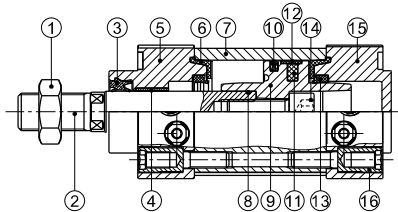
JSI 80×50 S □ □							
JSID 80×50 S □ □							
JSIJ 80×50-20 S □ □							
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦							
①規格代號	②缸徑	③行程	④調整行程	⑤磁石代號	⑥固定型式 [注1]		⑦牙型代碼
JSI: 標準復動型	32 40 50 63 80 100 125	詳見行程列表	無此代碼	空白: 不附磁石 S: 附磁石	空白		空白: PT牙 G: G牙
					LB		
					FA		
					FB		
					CA		
CB							
CR							
TC							
JSID: 雙軸復動型					空白		
JSIJ: 雙軸復動行程可調型	10 20 30 40 50 75 100	FA					
				TC			

[注1] 安裝附件請參考P70~72頁。TC附件與TCM1、TCM2配合使用。

JSI系列

內部結構及主要零件材質

JSI

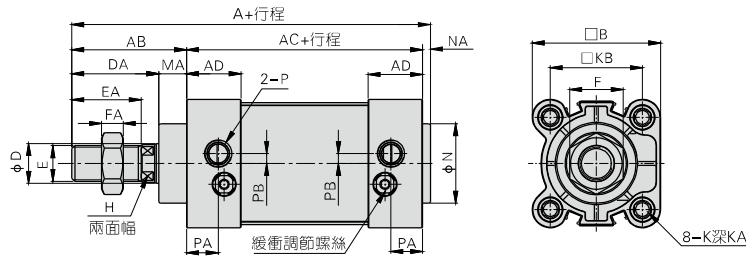


序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	螺母	碳鋼	9	活塞	鋁合金
2	活塞杆	S45C鍍硬鉻研磨棒	10	活塞O令	NBR
3	前蓋O令	TPU	11	磁鐵	塑膠
4	襯套	耐磨材料	12	耐磨環	耐磨材料
5	前蓋	鋁合金	13	緩衝O令	TPU
6	緩衝密封墊	TPU	14	內六角螺栓	碳鋼
7	缸體	鋁合金	15	後蓋	鋁合金
8	O形環	NBR	16	支柱螺帽	碳鋼

注：結構圖及材質表以特定缸徑舉例，如需具體缸徑結構圖可向亞德客申請。

外部規格

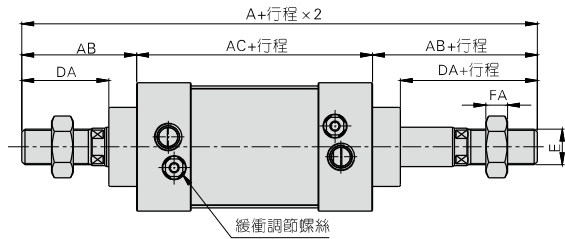
JSI



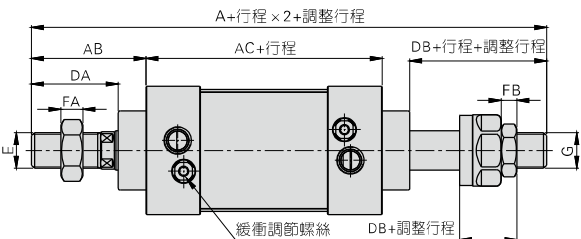
缸徑\符號	A	AB	AC	AD	B	D	DA	E	EA	F	FA	H	M	MA	K	KA	KB	N	NA	P	PA	PB
32	135	47	84	26	47	12	34	M10×1.25	22	17	6	10	30	13	M6	16	32.5	30	4	PT1/8	13	5.5
40	139	51	84	25	53	16	38	M14×1.5	30	19	8	14	35	13	M6	16	38	35	4	PT1/4	14	6
50	156	58	94	27.5	65	20	44	M18×1.5	35	27	11	18	40	14	M8	16	46.5	40	4	PT1/4	16	5
63	156	58	94	27.5	75	20	44	M18×1.5	35	27	11	18	45	14	M8	16	56.5	45	4	PT3/8	15	9
80	190	72	114	35	95	25	52	M22×1.5	40	32	13	22	45	20	M10	18	72	45	4	PT3/8	19	11.5
100	190	72	114	35	115	32	52	M26×1.5	40	36	13	27	55	20	M10	18	89	55	4	PT1/2	19	17
125	223	97	120	37.5	140	32	70	M27×2	54	41	13.5	27	60	27	M12	22	110	60	6	PT1/2	20	17

(注) 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

JSID



JSIJ



缸徑\符號	A(JSID)	A(JSIJ)	AB	AC	DA	DB	E	FA	FB	G
32	178	171	47	84	34	27	M10X1.25	6	6	M10X1.25
40	186	176	51	84	38	28	M14X1.5	8	7	M12X1.25
50	210	195	58	94	44	29	M18X1.5	11	8	M16X1.5
63	210	195	58	94	44	29	M18X1.5	11	8	M16X1.5
80	258	241.5	72	114	52	35.5	M22X1.5	13	10	M20X1.5
100	258	248.5	72	114	52	42.5	M26X1.5	13	13.5	M27X2.0
125	314	286.5	97	120	70	42.5	M27X2.0	13.5	13.5	M27X2.0

(注) 1、附磁型與不附磁型之尺寸相同。
2、未標注之尺寸與JSI標準型相同。

JSI系列——附件

附件訂購碼列表

缸徑/附件名稱	安裝附件							
	LB	FA/FB	CA	CB	CR	TC	TCM1	TCM2
32	F-JSI32LB	F-SI32FA	F-JSI32CA	F-JSI32CB	F-JSI32CR	F-SAI32TC	F-SI32TCM1	F-SI32TCM2
40	F-JSI40LB	F-SI40FA	F-JSI40CA	F-JSI40CB	F-JSI32CR	F-SAI40TC	F-SI40TCM1	F-SI40TCM2
50	F-JSI50LB	F-SI50FA	F-JSI50CA	F-JSI50CB	F-JSI50CR	F-SAI50TC	F-SI40TCM1	F-SI40TCM2
63	F-JSI63LB	F-SI63FA	F-JSI63CA	F-JSI63CB	F-JSI50CR	F-SAI63TC	F-SI63TCM1	F-SI63TCM2
80	F-JSI80LB	F-SI80FA	F-JSI80CA	F-JSI80CB	F-JSI80CR	F-SAI80TC	F-SI63TCM1	F-SI63TCM2
100	F-JSI100LB	F-SI100FA	F-JSI100CA	F-JSI100CB	F-JSI80CR	F-SAI100TC	F-SI125TCM1	F-SI125TCM2
125	F-JSI125LB	F-JSI125FA	F-JSI125CA	F-JSI125CB	F-JSI125CR	F-SAI125TC	F-SI125TCM1	F-SI125TCM2

缸徑/附件名稱	活塞杆端接頭				傳感器	
	I: I接頭	Y: Y接頭	F: 浮動接頭	U: 魚眼接頭	CMSE	DMSE
32	F-M10X125I	F-M10X125Y	F-M10X125F	F-M10X125U	CMSE	DMSE
40	F-M14X150I	F-M14X150Y	F-M14X150F	F-M14X150U		
50	F-M18X150I	F-M18X150Y	F-M18X150F	F-M18X150U		
63	F-M18X150I	F-M18X150Y	F-M18X150F	F-M18X150U		
80	F-M22X150I	F-M22X150Y	F-M22X150F	—		
100	F-M26X150I	F-M26X150Y	F-M26X150F	F-M26X150U		
125	F-M27X200I	F-M27X200Y	F-M27X200F	F-M27X200U		

附件選配

氣缸系列/附件類別		安裝附件								活塞杆端接頭 [註1]				傳感器		
		LB	FA	FB	CA	CB	CR	TC	TCM1	TCM2	I	Y	U	F	CMSE	DMSE
JSI	標準型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×
	附磁型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
JSID	標準型	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×
	附磁型	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●
JSIJ	標準型	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×
	附磁型	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●

[註1] 活塞杆端接頭詳細資料參見P402~405頁。

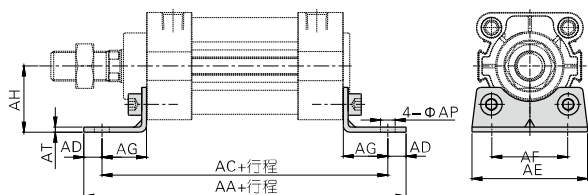
附件材質

缸徑附件類別	安裝附件									活塞杆端接頭			
	LB	FA	FB	CA	CB	CR	TC	TCM1	TCM2	I	Y	F	U
32~63	△	●	●	◇	◇	◇	◇	◇	●	□	□	□	□
80、100	△	●	●	◇	◇	◇	◇	◇	●	□	◇	□	□
125	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	●	◇	◇	□	□

●——鋁合金；■——鑄鋼；◇——球墨鑄鐵；△——SPCC；□——破鋼；

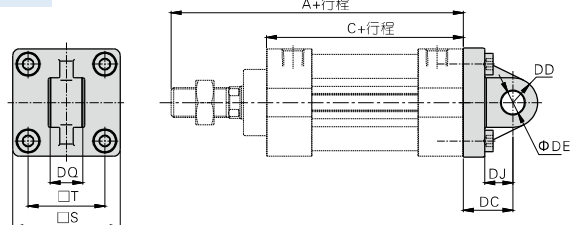
附件外部規格

LB



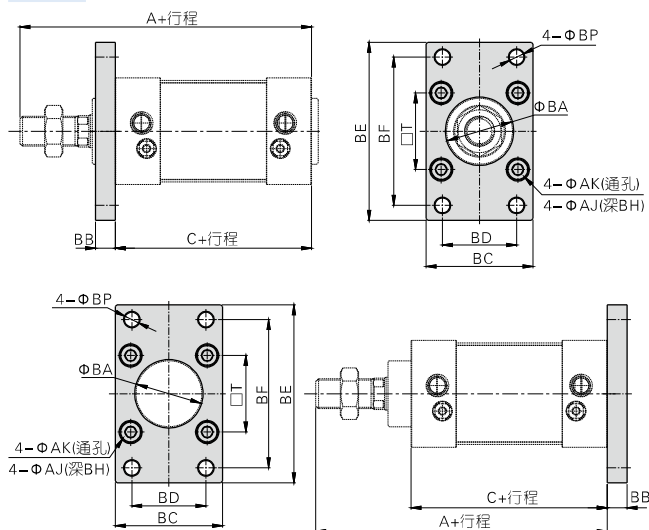
缸徑\符號	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
32	146	128	9	50	32	22	30	7	3
40	154	132	11	55	38	24	33	9	3
50	170	148	11	70	46	27	40	9	3
63	176	148	14	80	56	27	45	12	4
80	202	174	14	100	72	30	55	12	5
100	210	178	16	120	89	32	65	14	5
125	250	210	20	136	90	45	81	14	8

CA

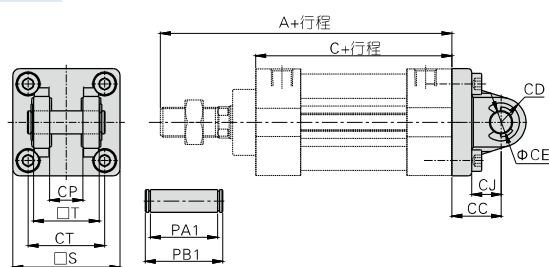


缸徑\符號	A	C	S	T	DC	DD	DE	DJ	DQ
32	131	84	46	32.5	23	10.5	10	13	13.8
40	135	84	52	38	23	11	10	13	13.8
50	152	94	65	46.5	30	15	14	17	19.8
63	152	94	75	56.5	30	15	14	17	19.8
80	186	114	95	72	42	17.5	22	27	29.8
100	186	114	114	89	42	17.5	22	27	29.8
125	217	120	136	110	50	28	25	28	31.8

FA/FB



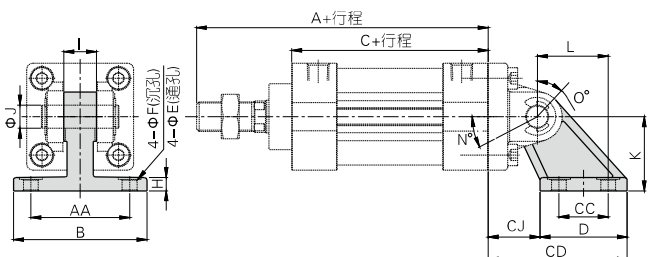
CB



缸徑\特號	A	C	CC	CD	CE	CJ	CP	CT	PA1	PB1	S	T
32	131	84	23	10.5	10	14	14.2	32.5	28.8	34.6	46	28
40	135	84	23	11	10	14	14.2	38	28.8	34.6	52	28
50	152	94	30	15	14	18	20.2	46.5	40.8	47	65	40
63	152	94	30	15	14	18	20.2	56.5	40.8	47	75	40
80	186	114	42	20	22	27	30.2	72	60.8	69.2	95	60
100	186	114	42	20	22	27	30.2	89	60.8	69.2	114	60
125	217	120	50	25	25	32	32.2	110	64.8	73.2	136	64

缸徑\特號	A	C	AJ	AK	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BH	BP	T
32	131	84	11	6.5	30.5	10	47	32	80	64	6.5	7	32.5
40	135	84	11	6.5	35.5	10	53	36	90	72	6.5	9	38
50	152	94	14	9	40.5	12	65	45	108	90	8.5	9	46.5
63	152	94	14	9	45.5	12	75	50	118	100	8.5	9	56.5
80	186	114	17	11	45.5	16	95	63	150	126	10.5	12.5	72
100	186	114	17	11	55.5	16	115	75	176	150	10.5	14.5	89
125	217	120	19	13	60.5	20	138	102	216	180	12.5	14	110

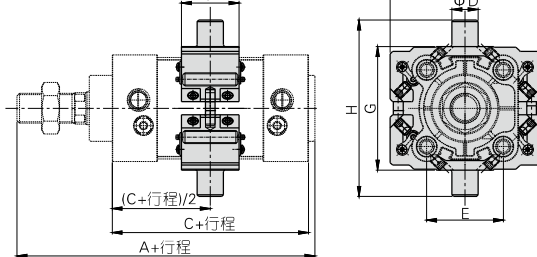
CR



缸徑\特號	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	H	I	J	K	L	N	O	N+O+90°
32	131	44	62	84	22	65	23	42	6.6	12	7	13.8	10	33	32	25	45	160
40	135	44	62	84	22	65	23	42	6.6	12	7	13.8	10	33	32	25	45	160
50	152	60	81	94	30	84.5	31.5	53	9	15	8	19.8	14	45	43	40	60	190
63	152	60	81	94	30	84.5	31.5	53	9	15	8	19.8	14	45	43	40	60	190
80	186	86	111	114	45	120	47	73	11	18	10	29.8	22	65	64	30	55	175
100	186	86	111	114	45	120	47	73	11	18	10	29.8	22	65	64	30	55	175
125	217	110	136	120	60	143	53	90	13.5	20	14	31.8	25	75	78	30	50	170

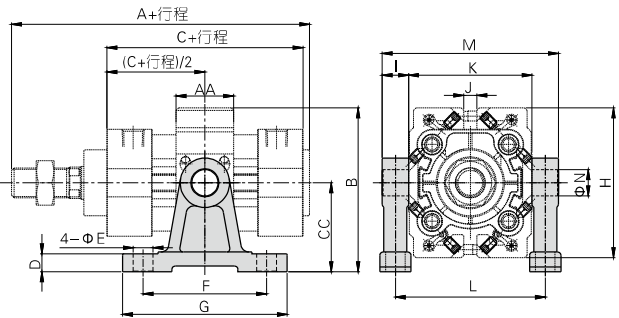
[注] CR不可單獨使用，必須與CB配合使用。

TC



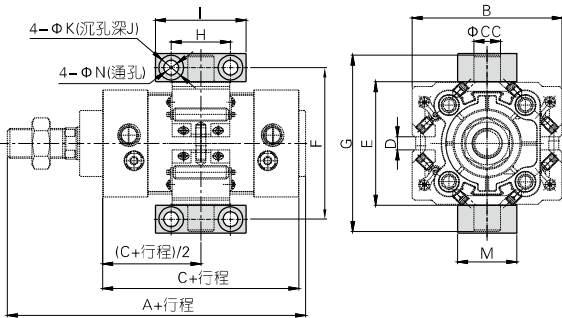
缸徑\特號	A	C	D	E	F	G	H	J
32	135	84	12	32.5	65	52	76	31
40	139	84	16	38	75	63	95	31
50	156	94	16	46.5	91	75	107	35
63	156	94	20	56.5	103	90	130	35
80	190	114	20	72	126	110	150	45
100	190	114	25	89	145	132	182	45
125	223	120	25	110	175	160	210	51

TCM1



缸徑\符號	A	AA	B	C	CC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
32	135	31	72.5	84	40	11	9	60	80	65	12	5	52	60	79	12
40	139	31	91.5	84	54	11	12	75	100	75	16	8	63	79	98	16
50	156	35	99.5	94	54	11	12	75	100	91	16	10	75	91	110	16
63	156	35	121.5	94	70	11	12	85	110	103	20	16	90	110	133	20
80	190	45	133	114	70	11	12	85	110	126	20	20	110	130	153	20
100	190	45	162.5	114	90	19	18	115	155	145	25	28	132	157	185	25
125	223	51	177.5	120	90	19	18	115	155	175	25	40	160	185	213	25

TCM2



缸徑\符號	A	B	C	CC	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N
32	135	65	84	12	5	52	68	82	32	46	6.8	11	30	7
40	139	75	84	16	8	63	82	99	36	55	9	15	36	9
50	156	91	94	16	10	75	94	111	36	55	9	15	36	9
63	156	103	94	20	16	90	113.5	134	42	65	11	18	40	11
80	190	126	114	20	20	110	133.5	154	42	65	11	18	40	11
100	190	145	114	25	28	132	159.5	184	50	75	14	20	50	14
125	223	175	120	25	40	160	187.5	212	50	75	14	20	50	14