






# JSI系列標準氣缸

## 產品系列

系列	安裝方式							作動方式	缸徑	感應開關配置						
	基本型	LB	FA	FB	CA	CB	CR			TC	CS1-B	DS1-B	CS1-F	DS1-F	CS1-U	DS1-U
標準型: JSI 	●	●	●	●	●	●	●	●	復動型	32	●	●	●	●	●	●
雙軸型: JSID 	●	●	●	●	●	●	●	●		40	●	●	●	●	●	●
雙軸可調型: JSIJ 	●	●	●	●	●	●	●	●		50	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●		63	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●		80	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●		100	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	125	●	●	●	●	●	●	
所在頁碼	222							224	403							

## 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40μm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，要注意表面防銹，進排氣口應加防塵堵塞帽。

## 氣缸理論出力表

單位：牛頓 (N)

氣缸 內徑	活塞 杆外徑	作動 方式	受壓面積 (mm <sup>2</sup> )	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	復動	押側	804	80.4	160.8	241.2	321.6	402.0	482.4	562.8	643.2	723.6
			拉側	690	69.0	138.0	207.0	276.0	345.0	414.0	483.0	552.0	621.0
40	16	復動	押側	1256	125.6	251.2	376.8	502.4	628.0	753.6	879.2	1004.8	1130.4
			拉側	1055	105.5	211.0	316.5	422.0	527.5	633.0	738.5	844.0	949.5
50	20	復動	押側	1963	196.3	392.6	588.9	785.2	981.5	1177.8	1374.1	1570.4	1766.7
			拉側	1649	164.9	329.8	494.7	659.6	824.5	989.4	1154.3	1399.2	1484.1
63	20	復動	押側	3117	311.7	623.4	935.1	1246.8	1558.5	1870.2	2181.9	2493.6	2805.3
			拉側	2803	280.3	560.6	840.9	1121.2	1401.5	1681.8	1962.1	2242.4	2522.7
80	25	復動	押側	5026	502.6	1005.2	1507.8	2010.4	2513.0	3015.6	3518.2	4020.8	4523.4
			拉側	4536	453.6	907.2	1360.8	1814.4	2268.0	2721.6	3175.2	3628.8	4082.4
100	30	復動	押側	7853	785.3	1570.6	2355.9	3141.2	3926.5	4711.8	5497.1	6282.4	7067.7
			拉側	7147	714.7	1429.4	2144.1	2858.9	3573.6	4288.3	5003.0	5717.7	6432.4
125	32	復動	押側	12272	1227.2	2454.4	3681.6	4908.8	6136.0	7363.2	8590.4	9817.6	11044.8
			拉側	11468	1146.8	2293.6	3440.4	4587.2	5734.0	6880.8	8027.6	9174.4	10321.2

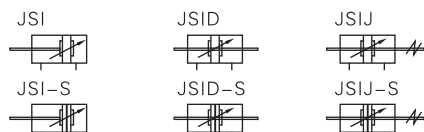
# 標準氣缸



## JSI系列



### 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；
- 7、選擇耐高溫密封材料，可保證氣缸在150°C條件下正常工作。

### 系統訂購碼

品名規格可以轉換為公司內部訂購碼，詳見以下示例說明：

示例：

產品規格：JSIJ規格

缸徑：125mm

行程：500mm

調整行程：75mm

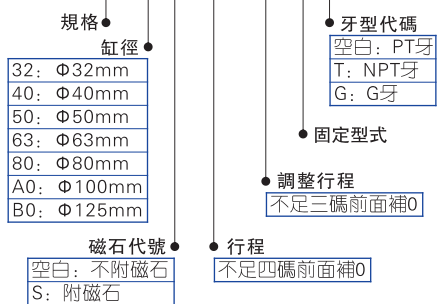
磁石：附磁石

固定型式：LB

牙型：NPT牙

品名規格為：JSIJ-125×500-75-S-LB-T

系統訂購碼：JSIJ B0 S 0500 075 LB T



### 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 μm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	0.1~1.0MPa(15~145psi)(1.0~10.0bar)						
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)(15bar)						
工作溫度 °C	-20~80						
使用速度範圍 mm/s	30~800						30~500
行程公差範圍	0~250 <sup>+1.0</sup> <sub>0</sub> 251~1000 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub> 1001~1500 <sup>+1.8</sup> <sub>0</sub>						
緩衝型式	可調緩衝						
緩衝行程	24			32		37.5	40
接管口徑 ①	PT1/8	PT1/4		PT3/8		PT1/2	

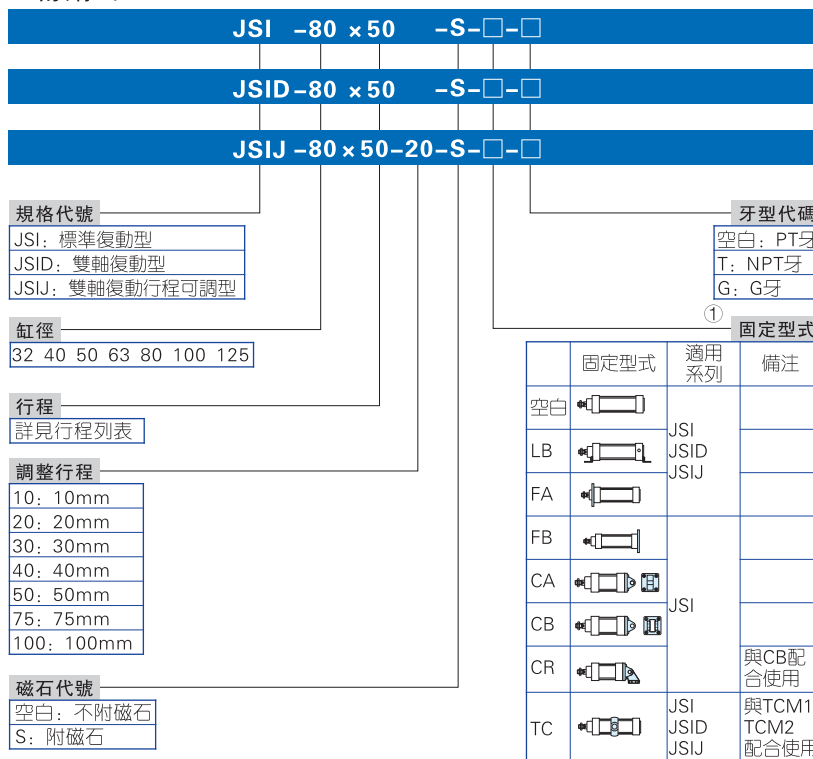
① 接管牙型有NPT、G牙可供選擇；  
另：感應開關內容詳見P403~426頁。

### 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	1200	1800
50	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1800
63	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	1800
80	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	1800
100	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	1800
125	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	1800

注：其它特殊行程請與本公司聯系。

### 訂購碼



① 安裝附件請參考P224~226頁。

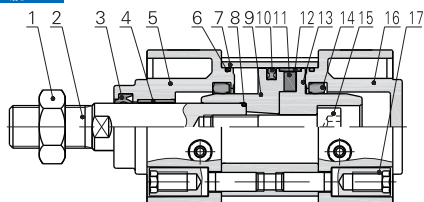


# 標準氣缸

## JSI系列

### ■ 內部結構及主要零件材質

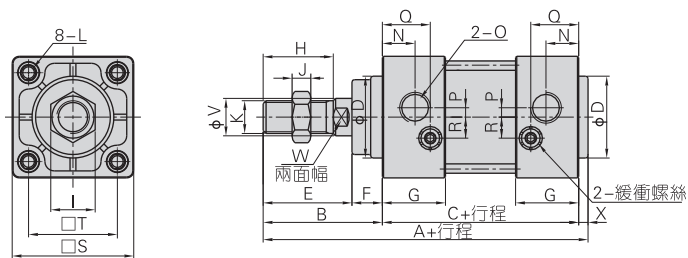
型號:JSI



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

### ■ 外部規格

型號:JSI

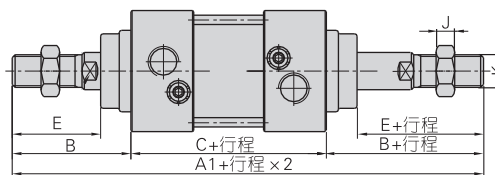


缸徑符號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
32	135	47	84	30	34	13	27	22	17	6	M10×1.25
40	139	51	84	35	38	13	27	30	19	8	M14×1.5
50	156	58	94	40	44	14	31.5	35	27	11	M18×1.5
63	156	58	94	45	44	14	30.5	35	27	11	M18×1.5
80	190	72	114	45	52	20	38	40	32	13	M22×1.5
100	190	72	114	55	52	20	38	40	36	13	M26×1.5
125	223	97	120	60	70	27	38	54	41	13.5	M27×2

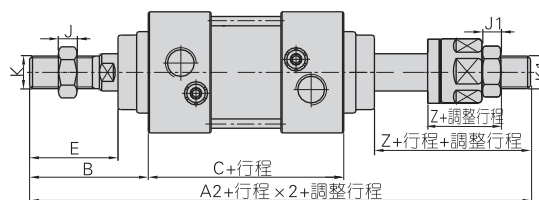
缸徑符號	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X
32	M6	13	PT1/8	4	20.5	6.5	46	32.5	12	10	4
40	M6	14	PT1/4	4	20.5	9	52	38	16	14	4
50	M8	15.5	PT1/4	5	23	10.5	65	46.5	20	18	4
63	M8	16.5	PT3/8	9	23	12	75	56.5	20	18	4
80	M10	19	PT3/8	11.5	26.5	14	95	72	25	22	4
100	M10	19	PT1/2	17	28.5	15	114	89	30	26	4
125	M12	19	PT1/2	17	29	15	137	110	32	27	6

注：附磁型與不附磁型之尺寸相同。

型號:JSID



型號:JSIJ



缸徑符號	A1	A1	B	C	E	J	J1	Z	K	K1
32	178	171	47	84	34	6	6	27	M10X1.25	M10X1.25
40	186	176	51	84	38	8	7	28	M14X1.5	M12X1.25
50	210	195	58	94	44	11	8	29	M18X1.5	M16X1.5
63	210	195	58	94	44	11	8	29	M18X1.5	M16X1.5
80	258	241.5	72	114	52	13	10	35.5	M22X1.5	M20X1.5
100	258	248.5	72	114	52	13	13.5	42.5	M26X1.5	M27X2.0
125	314	286.5	97	120	70	13.5	13.5	42.5	M27X2.0	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