請於使用前,必須閱讀,本"安全須知",並留意本系列產品之各安全注意事項

警告 設計、用選用時注意事項

- 回路設計時, 對壓縮空氣之特性及本產品之使用須有充份的了解。
- ●目錄上規格表所記載之流體外,請勿使用限定以外之流體,如有需求應洽詢相關技術人員選用適當之產品,以避免產品損壞及影響操作安全。
- 使用之空氣為壓縮性空氣,具有膨脹性,不穩定之壓力會具有飛出,噴出或漏氣之現象,須予注意。
- 請依規格及規範條件內使用;超越規範以外之條件使用,會造成危險的。請按目錄上所記載之規範使用,超越規範外之壓力,溫度及使用條件,會造成作動不良及影響操作之安全。
- 氣壓缸作動及因機構設計上有搖擺等變化動作,須注意物品飛出及手足被夾傷之危險,造成人體傷害及機械損壞等事項; 所以,設計上預予以防節。
- 氣壓缸可移動之範圍,人體可能觸及危險之部位,須用保護蓋作安全防範措施,以避免人體直接碰及發生之危險。
- 氣壓缸驅動較大之機構或長行程之物件,其氣缸必須選用緩衝裝置及加裝置緩衝裝置,並設有減速回路,減少及緩和機構裝置之剛性撞擊而造成機構損壞與安全及氣壓缸之使用壽命。
- 設計時,須考慮到緊急或瞬間切斷電源,或動力源故障,空氣源回路壓力下降,造成之夾持力下降,垂直動作下滑以致機械設置之損壞,人體安全等事項,所以設計時須採安全對策。
- 設計時須考慮到驅動機構與回路控制系統之組合,要避免回路中有殘壓餘留,未全部定位或側面加壓等其他的因素,造成驅動物體高速飛出之情,這樣之場合容易造成人體受傷及手足夾傷之情形,也會造成機構之損壞,應該要有保護回路之對策。
- ●機構之緊急停止裝置是必要的,當有異常現象時,除有保護裝置外,須予異常停止裝置,並停機檢查以避免人體及設備之損壞。
- 緊急停止後之再啟動,須確認全部機構為安全定位,避免造成錯誤定位之干涉及撞擊,影響人體及設備之損壞;設計時對於異常停止 後之再啟動須有安全防範對策。
- 氣缸之使用三位置中間停止控制時,須考慮到空氣之壓縮性與低油壓之操作,其精密之中間定位因難性,如果長時間停止定位須考慮 到空氣洩漏所造成之移位情形;如果有特殊情形之使用,請與本公司相關技術人員聯繫。
- 周邊環境之要求:
- (1)避免在有化學藥品,易燃品,腐蝕性及海水,高溫等之環境使用。
- (2)避免在發熱及輻射熱之場合使用。
- (3)使用之周邊溫度,按規格表之範圍要求使用。
- (4)寒冷地區之使用, 須防止凍結造成操作不良。
- (5)避免戶外熱曬,灰塵量等環境,會造成質量不安全性。
- (6)有油性,易燃性及防爆性之場合,應于避免使用。

|注意

- 配管前須防止雜物及灰塵等異物進入氣壓缸內,造成之故障及錯誤動作。
- 氣缸之使用,以不超越選用之最大行程之使用為原則,要避免活塞與前後端蓋之慣性力撞擊。
- ullet 氧缸進 (出) 氣口必須加裝節流裝置,以控制氣缸行進速度及穩定性,氣壓缸最好是以排氣控制速度(Check out)為最佳。
- ●行程較長之氣紅,要設計中間點支撐,軸心與氣缸管,若只有單邊支撐,會造成靜負載彎曲,若有震動及負荷之場合時,會容易造成 損壞。
- 複數氣缸裝置一齊動作之結構,必須設計裝置導桿引導,以避免產生干涉及動作不良現象。
- 氣缸軸心之負荷與移動方向要一致,不可以有側向負載,會導致軸心表面磨耗及損傷,並使軸封迫緊破損造成漏氣及作動不順暢之 形情
- 外部導桿或軸端連接物體部位,軸端連接必須避免連接干涉現象,最好是連接浮動接頭或角度可調整裝置,要避免不平衡之作動及單邊磨擦所造成之損傷及氣壓缸使用壽命。
- 氣缸管內壁及軸心為精密加工品,此部份要避免碰(刮)傷,尤其氣缸管之外管損傷會導致管壁變形,是 造成氣缸動作不良與氣缸損壞之原因。
- 氣缸附緩衝裝置之調整,必須依實際作動速度及最大負荷狀況作適度調整;緩衝裝置之針閥調整,不可以全閉狀態,會導致緩衝迫緊破損之原因。
- •配管及組裝接頭時,須防止防漏膠帶之餘料進入管內,捲繞膠帶時,須預留1~1.5牙,不要捲繞止漏膠帶。
- ullet 如果使用液體固定膠(缺氧膠)鎖接頭時,應避免過量及液體膠流入本體內,造成零件卡住與動作不良。



配管時之扭力表

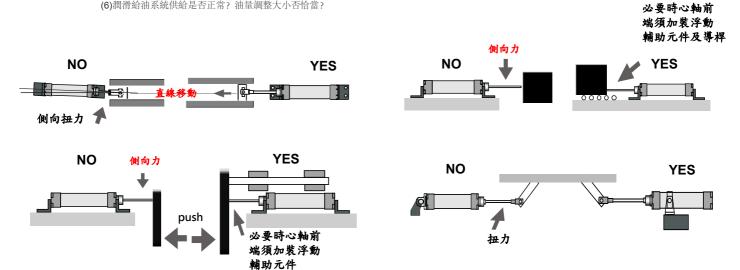
配管尺寸	適當旋轉扭力N.m(kgf.Cm)
M5	1.5~2 (15~20)
1/8"PT	7~9 (70~90)
1/4"PT	12~14 (120~140)
3/8"PT	22~24 (220~240)
1/2"PT	28~30 (280~300)
3/4"PT	28~30 (280~300)
1"PT	36~38 (360~380)

請於使用前,必須閱讀,本"安全須知",並留意本系列產品之各安全注意事項

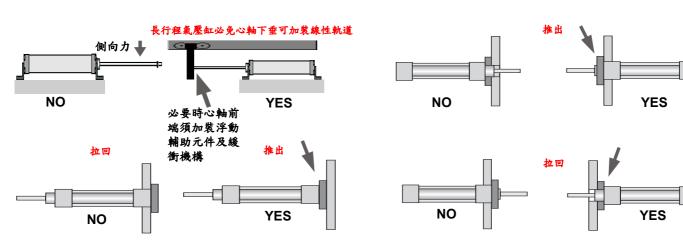
- 感應器裝配及使用注意事項:
- (1)使用前請確認規格及電壓值。
- (2)綁帶的固定狀態,請不要傾斜及偏角固定。
- (3)當感應器連結負載,線長度超過10公尺時,必要在靠近感應器端加一電感器,防止脈衝及避免接點釋放不開。
- (4)請勿超過規格值之電壓及電流。
- (5)當連結是電感性負載時,請加入保護迴路。
- (6)磁簧開關導線若有強拉,扭曲,搖晃,放置重物於上等不當之使用方式,嚴重情況會造成短路及機構受損,如有溫度之場所應選用相關之產品。 (7)磁簧開關之應答間約有0.5mm之誤差。

警告 保養、維修時注意事項

- ●保養、維修應確實檢查零件是否固定牢靠才能讓機械運轉作動,避免造成機構損壞及現場操作人員之安全。
- 保養及維修之前,須確實關閉電源,並關閉空壓氣源,確定管路空氣無殘壓存在後,確認安全之情況下才開始執行工作。
- 氣缸初期使用時,都塗抹有微量之潤滑油,使用一段時間後會逐漸減少,須予適量之潤滑,要以實際使用場合來調整,用給油器供 給;如需要給油之場合,停止給油沒有潤滑時,是會導致作動不良的。
- 氣缸軸端連接物體之拆裝時,必須將氣缸推入位時作業,(不可將氣缸軸心拉出作拆裝旋轉動作),並且應該平均受力情況下,均衡 鎖緊, 並用手動推移, 確認無干涉現象為止, 才開始供氣作動。
- 維修及保養,應定期計劃性的執行,並確認下列事項之正常操作:
- (1)壓縮空氣之壓力,有否穩定(範圍)供應?
- (2)前端過濾器及排水器是否正常?
- (3)接管部位或配管有隨物移動而鬆動情形?連接管部份正常否?
- (4)氣壓缸之作動狀態是否正常? 有無作動延緩現象及排氣狀態等是否正常? 有否異狀聲音?
- (5)連接電磁閥(或調速閥)之管路系統是否正常?終端之啟動與停止之作動是否正常?
- (6)潤滑給油系統供給是否正常?油量調整大小否恰當?



加裝輔助導桿必免側向壓建議以雙導桿為佳,作動瀕繁以滾珠軸承與線性軸承為佳



氣壓缸理論出力表理論出力表

氣缸內征	<u> </u>	φ	32	φ	40	φ	50	ϕ	63	φ	80	φ,	100
軸心外征	<u></u>	ϕ	12	φ	16	φ	20	ϕ	20	φ	25	φ	25
作動		復重	为型	復重		復重	め型	復重		復動	助型	復重	
TF里/J		推力	拉力	推力	拉力	推力	拉力	推力	拉力	推力	拉力	推力	拉力
	1	8.04	6.91	12.5	10.5	19.6	16.5	31.1	28	50.2	45.3	78.5	73.6
	2	16	9.8	25.1	21	39.2	33	62.3	56	100	90.7	157	147
	3	24.1	13.8	37.6	31.5	58.9	49.5	93.5	84	150	136	235	220
<u>_</u> .	4	32.1	20.7	50.2	42	78.5	66	124	112	201	181	314	294
操作壓力	5	40.2	27.6	62.8	52.5	98.1	82.5	155	140	251	226	392	368
(kgf/cm ²)	6	48.2	34.6	75.3	63	117	99	187	168	301	272	417	441
	7	56.2	41.5	87.9	73.5	137	116	218	196	351	317	549	515
	8	64.3	48.4	100	84	157	132	249	224	402	362	628	589
	9	72.3	55.3	113	94.5	176	149	280	252	452	408	706	662
	10	80.4	62.2	125	105	196	165	311	280	502	453	785	736

推力:F1=A1 x P x B (kgf) 拉力:F2=A2 x P x B (kgf)

單動出力: F3= (A1 x P-S) x B (kgf)

(軸心在氣缸內)

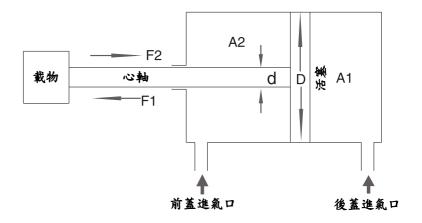
單動出力: F4=(A2 x P-S) x B (kgf)

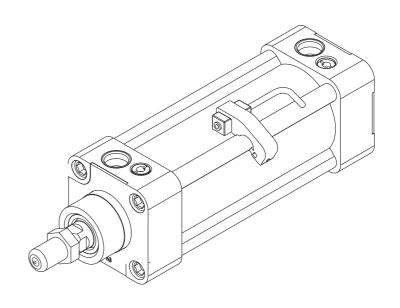
(軸心在氣缸外)

A1:活塞推力範圍 $A1 = \frac{\pi}{4} D^2$

A2:活塞拉力範圍 $A2 = \frac{\pi}{4} (D^2 - d^2)$

D: 氣缸內徑 (mm)
d: 軸心外徑 (mm)
P: 操作壓力 (kgf/cm²)
S: 彈簧出力 (kgf)











CSW

CSW-MS CSJ-MS

CSJ

#

4

規格

氣缸內徑	32	40	50	63	80	100
使用流體			空	氣		
作動方式			復	動		
保証耐壓力			15 Kg	f/cm²		
最低使用壓力			0.8 Kg	gf/cm²		
最高使用壓力			10 Kg	f/cm²		
給油	不	需要(如有加剂	閏滑油,不可中	途停止,建議(吏用 ISO VG3	32)
周圍溫度與流體溫度℃	無	磁簧開關:-10	~+70 、附磁	簀開關:-10~+ 6	60 (無結凍狀	態)
使用活塞速度			50~500	0 mm/s		
緩衝			空氣緩衝	町調整		
行程長度容許公差	0~250 +	1.0 2 0	51~1000 ⁺¹ .	1000~1	500 +1.8 0	
安裝支撐型式	基本型、	腳架型、桿.蓋	端法蘭型、白	3耳座、一.二	山吊耳型、中	中央凸耳型
配管口徑	1/8"PT	1/4	"PT	3/8	"PT	1/2"PT

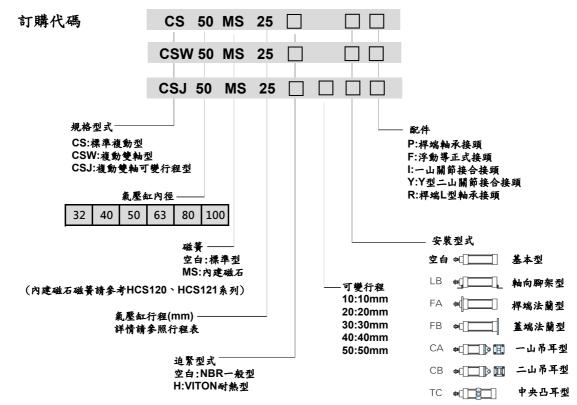
氣壓缸行程表

cs

CS-MS

氣缸內徑 (mm)													標準	善行和	星(mr	n)												最大 行程	
32	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	1800
40	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	1	ı	ı	-	1200	1800
50	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1200	2000
63	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1500	2000
80	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1500	2000
100	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1500	2000

(備註:若在上述行程表格內無所需求之行程均可製作請洽詢業務人員)



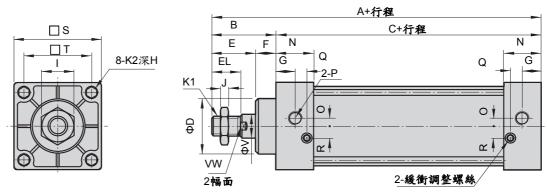
(備註:另外心軸與非標準牙或特殊訂製品如SUS白鐵心軸等···均可製作請洽詢相關業務人員)

CS、CSW、CSJ系列

外觀尺寸圖:

缸徑: Ф32~Ф100

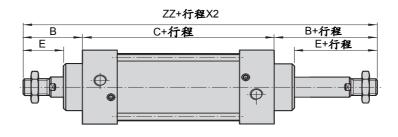
CS、CS-MS標準復動型



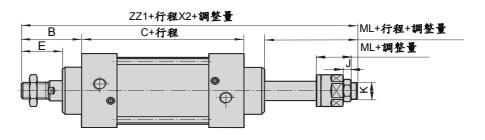
氣缸內徑\符號	Α	В	С	D	Ε	EL	F	G	Н	ı	J	K1	K2	N	0	Р	Q	R	S	Т	٧	VW
32	140	47	93	28	32	22	15	14	10	17	6	M10X1.25	M6X1.0	28	25	1/8"PT	6	6.5	47	33	12	10
40	142	49	93	32	34	24	15	15	10	17	7	M12X1.25	M6X1.0	28	27	1/4"PT	5	8.5	53	37	16	14
50	150	57	93	38	42	32	15	17	10	23	8	M16X1.5	M6X1.0	28	30	1/4'PT	2.5	10	65	47	20	17
63	153	57	96	38	42	32	15	15	10	23	8	M16X1.5	M8X1.25	28	38	3/8'PT	4	8.5	75	56	20	17
80	183	75	108	47	54	40	21	20	12	26	10	M20X1.5	M10X1.5	33	38	3/8"PT	4.5	14	95	70	25	22
100	189	75	114	47	54	40	21	17	12	26	10	M20X1.5	M10X1.5	33	38	1/2"PT	6	14	115	84	25	22

(備註:1.內建磁石型與無磁石型尺寸相同) (備註:2.未標示之尺寸與標準氣壓缸相同)

CSW、CSW-MS復動雙軸型



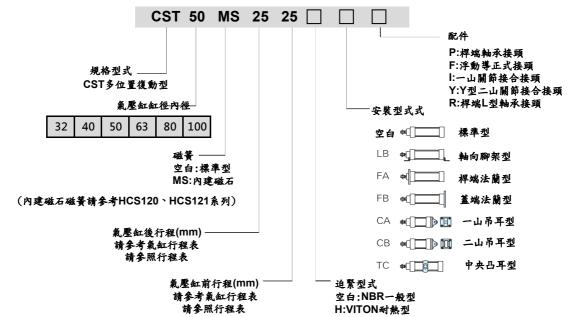
CSW、CSW-MS復動雙軸可變行程型



氣缸內徑\符號	В	С	D	Е	7	K	ML	ZZ	ZZ1
32	47	93	28	32	6	M10X1.25	27	187	182
40	49	93	32	34	7	M12X1.25	28	191	185
50	57	93	38	42	8	M16X1.5	29	207	194
63	57	96	38	42	8	M16X1.5	29	210	197
80	75	108	47	54	10	M20X1.5	36	258	240
100	75	114	47	54	10	M20X1.5	36	264	246



CST系列



(備註:另外心軸與非標準牙或特殊訂製品如SUS白鐵心軸等···均可製作請洽詢相關業務人員)

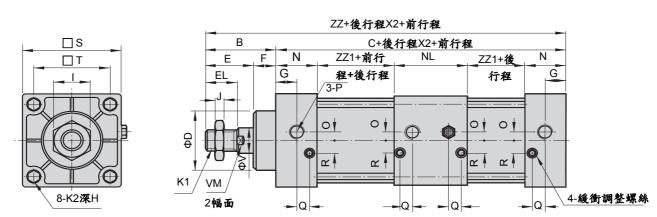
氣壓缸行程表行程表

71-07	4 -1-																		
氣缸內徑 (mm)								標準	行程	∄(mn	n)								容許 行程
32	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	500	800
40	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	500	800
50	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	500	800
63	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	500	800
80	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	500	800
100	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	500	800

缸徑: Ф32~Ф100

(備註:若在上述行程表格內無所需求之行程均可製作請洽詢相關業務人員)

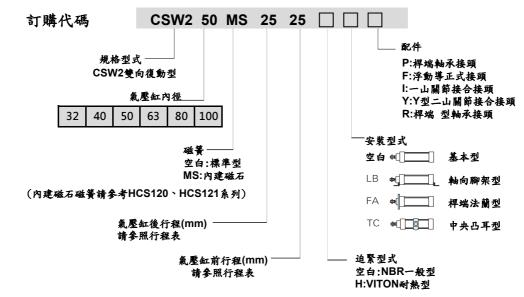
CST、CST-MS多位置復動型 外觀尺寸圖:



氣缸內徑\符號	В	С	D	Е	EL	F	G	Н	Ι	J	K1	K2	Ν	NL	0	Р	Q	R	S	Т	٧	VW	ZZ	ZZ1
32	47	186	28	32	22	15	14	10	17	6	M10X1.25	M6X1.0	27.5	55	5.5	1/8"PT	6	6.5	45	33	12	10	280	38
40	49	186	32	34	24	15	15	10	17	7	M12X1.25	M6X1.0	27.5	55	6	1/4"PT	5	8.5	50	37	16	14	284	38
50	57	186	38	42	32	15	17	10	23	8	M16X1.5	M6X1.0	27.5	55	8.5	1/4'PT	2.5	10	62	47	20	17	300	38
63	57	192	38	42	32	15	15	10	23	8	M16X1.5	M8X1.25	27.5	55	9.5	3/8'PT	4	8.5	75	56	20	22	306	41
80	75	223	47	54	40	21	20	12	26	10	M20X1.5	M10X1.5	33	73	10	3/8"PT	4.5	14	94	70	25	22	366	42
100	75	235	47	54	40	21	17	12	26	10	M20X1.5	M10X1.5	33	73	11	1/2"PT	6	14	112	84	25	22	378	48



CSW2系列



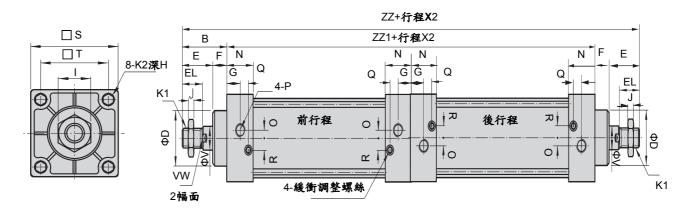
(備註:另外心軸與非標準牙或特殊訂製品如SUS白鐵心軸等···均可製作請洽詢相關業務人員)

氣壓缸行程表

		-																	
氣缸內徑 (mm)								標準	行程	∄(mn	n)								容許 行程
32	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	500	800
40	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	500	800
50	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	500	800
63	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	500	800
80	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	500	800
100	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	500	800

(備註:若在上述行程表格內無所需求之行程均可製作請洽詢相關業務人員)

CSW2、CSW2-MS雙向復動型 外觀尺寸圖: 缸徑: Ф32~ Ф100



氣缸內徑\符號	В	D	Е	EL	F	G	Н	ı	J	K1	K2	N	0	Р	Q	R	S	Т		VW	ZZ	ZZ1
32	47	28	32	22	15	14	10	17	6	M10X1.25	M6X1.0	27.5	5.5	1/8"PT	6	6.5	45	33	12	10	280	186
40	49	32	34	24	15	15	10	17	7	M12X1.25	M6X1.0	27.5	6	1/4"PT	5	8.5	50	37	16	14	284	186
50	57	38	42	32	15	17	10	23	8	M16X1.5	M6X1.0	27.5	8.5	1/4'PT	2.5	10	62	47	20	17	300	186
63	57	38	42	32	15	15	10	23	8	M16X1.5	M8X1.25	27.5	9.5	3/8'PT	4	8.5	75	56	20	22	306	192
80	75	47	54	40	21	20	12	26	10	M20X1.5	M10X1.5	33	10	3/8"PT	4.5	14	94	70	25	22	366	216
100	75	47	54	40	21	17	12	26	10	M20X1.5	M10X1.5	33	11	1/2"PT	6	14	112	84	25	22	378	228



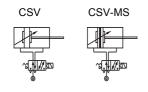
CSV系列

規格

氣缸內徑	32	40	50	63	80	100	電磁閥型 號	V5N210-08	V5N310-08 \	/5N320-10			
使用流體				空氣			 氣壓缸缸徑	Ф32 、40 、50	Ф63 、80	. 100			
作動方式				復動			使用流體	702 (10 (00	空氣				
保証耐壓力			1:	5 Kgf/cm²					内部氣導式				
最低使用壓力			0.	8 Kgf/cm²			作動型式		08 - 淮、排	:1/4"PT			
			1	0 Kgf/cm²			接管口徑	進:1/4"PT、排:1/8"PT	#: 1/8"PT 10 - 進: 3/8"PT 、排: 1/4"PT 08: 25mm²(cv=1.4)				
給油		不需要(如	有加潤滑油,不	可中途停止,建訂	議使用 ISO VG32	2)	流通孔直徑	25mm² (cv=1.4)	.4) 08 : 25mm²(cv=1.4) 10 : 30mm² (cv=1.68)				
————————————————————————————————————	不需要(如有加潤滑油,不可中途停止,建議使用 ISO VG32) 10:30mm								最高 50				
使用活塞速度			50	~500 mm/s			給油	不需要(如有加潤滑油	,不可中途停止,建議使	用 ISO VG32)			
緩衝			空氣	1緩衝可調整			工作壓力範圍	0	1.15~7 Kgf/cm²				
	0~250 +1.	0	251~1000		1000~1500 +	1.8	標準電壓	AC110V · A	C220V · DC24V · DC	C12V			
行程長度容許公差	0 200 11		201 1000	0		0	保護/絕緣等級		IP65 / F級				
安裝支撐型式	基本	型、腳架型・	· 桿.蓋端法蘭型	0 保護/絕緣等級 IP65 / F級 法蘭型、凸耳座、一二山吊耳型、中央凸耳型 容許電壓變動% 額定電壓的±10%									
配管口徑	1/8"PT	1/4	1"PT	3/	8"PT	1/2"PT	最大作動頻度	5次/秒	4 次/4	秒			

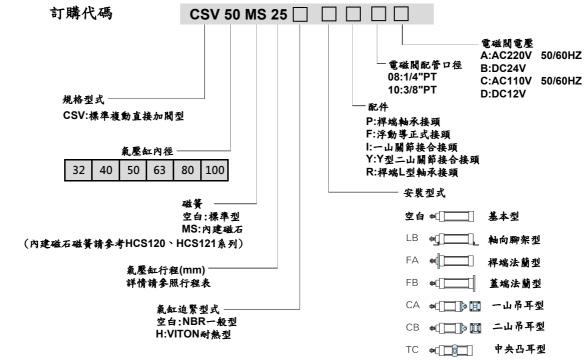
氣壓缸行程表

符號



索	氣缸內徑 . m)																		容許 行程
	32	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	1000	2000
	40	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	1200	2000
	50	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	1200	2000
	63	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	1500	2000
	80	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	1500	2000
	100	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	1500	2000

(備註:若在上述行程表格內無所需求之行程均可製作請洽詢相關業務人員)



(備註:另外心軸與非標準牙或特殊訂製品如SUS白鐵心軸等···均可製作請洽詢相關業務人員)

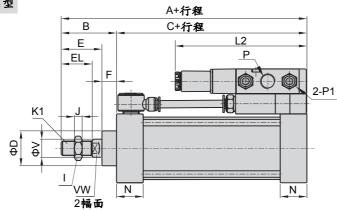


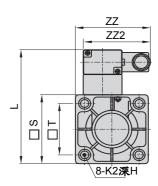
CSV系列

外觀尺寸圖:

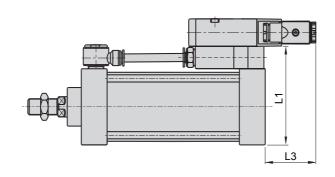
缸徑: Ф32~Ф100

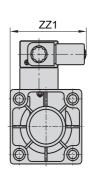
CSV復動標準常出型





CSV復動標準常入型





氣缸內徑\符號	Α	В	С	D	Е	EL	F	Н	I	J	K1	K2
32	140	47	93	28	32	22	15	10	17	6	M10X1.25	M6X1.0
40	142	49	93	32	34	24	15	10	17	7	M12X1.25	M6X1.0
50	150	57	93	38	42	32	15	10	23	8	M16X1.5	M6X1.0
63	153	57	96	38	42	32	15	10	23	8	M16X1.5	M8X1.25
80	183	75	108	47	54	40	21	12	26	10	M20X1.5	M10X1.5
100	189	75	114	47	54	40	21	12	26	10	M20X1.5	M10X1.5

氣缸內徑\符號	L	L1	L2	N	Р	P1	S	Т	٧	VW	ZZ	ZZ1	ZZ2
32	89	67	118	27.5	1/4'PT	1/8"PT	45	33	12	10	66.5	76.5	66.5
40	94	72	118	27.5	1/4"PT	1/8"PT	50	37	16	14	68	80	66.5
50	106	84	118	27.5	1/4"PT	1/8"PT	62	47	20	17	81.5	88.5	66.5
63	124	97	135	27.5	3/8"PT	1/4"PT	75	56	20	17	68.8	95.8	68.8
80	143	116	135	33	3/8"PT	1/4"PT	94	70	25	22	85.8	105.8	68.8
100	161	137	135	33	3/8"PT	1/4"PT	112	84	25	22	95.3	114.3	68.8



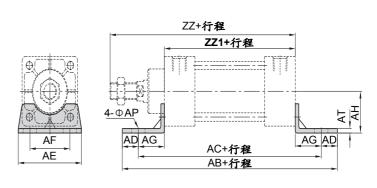
CS-FA、FB、LB、CA、CB系列

外觀尺寸圖:

缸徑: Ф32~Ф100

| CS系列桿端法蘭型 | ZZ+行程 | ZZ1+行程 | ZZ+行程 | ZZ1+行程 | ZZ1+CT |

CS系列軸向腳架型



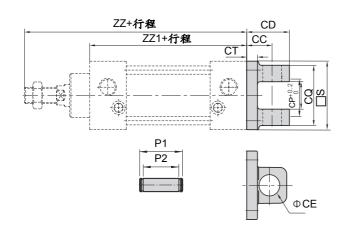
氣缸內徑\符號	ВС	BD	BE	BF	BP	FT	I	S	Т	ZZ	ZZ1
32	47	33	80	58	7	10	17	45	33	140	93
40	53	36	90	70	7	10	17	50	37	142	93
50	65	47	104	86	9	10	23	62	47	150	93
63	75	56	118	98	9	12	23	75	56	153	96
80	95	70	140	119	11	16	26	94	70	183	108
100	115	84	160	138	11	16	26	112	84	189	114

(備註:1.內建磁石型與無磁石型尺寸相同) (備註:2.未標示之尺寸與標準氣壓缸相同)

氣缸內徑\符號	AB	AC	AD	AE	AG	АН	AP	AT	ZZ	ZZ1
32	153	134	9.5	50	20.5	28	9	3	140	93
40	169	140	15	57	23.5	30	12	3	142	93
50	173	149	12	68	28	36.5	12	3	150	93
63	184	158	13	80	31	41	12	3	153	96
80	200	168	16	97	30	49	14	4	183	108
100	210	174	18	112	30	57	14	4	189	114

(備註:1.內建磁石型與無磁石型尺寸相同) (備註:2.未標示之尺寸與標準氣壓缸相同)

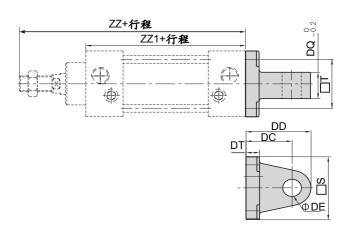
CS系列二山吊耳型



氣缸內徑\符號	CC	CD	CE	СР	CQ	СТ	P1	P2	S	ZZ	ZZ1
32	19	30	12	16.3	32	28	9	3	45	140	93
40	19	31	14	20.3	44	30	12	3	49	142	93
50	19	31	14	20.3	52	36.5	12	3	61	150	93
63	19	32	14	20.3	52	41	12	3	74	153	96
80	32	49	20	32.3	64	49	14	4	93	183	108
100	32	49	20	32.3	64	57	14	4	111	189	114

(備註:1.內建磁石型與無磁石型尺寸相同) (備註:2.未標示之尺寸與標準氣壓缸相同)

CS系列一山吊耳型



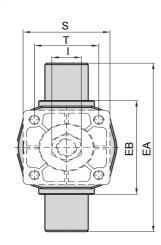
氣缸內徑\符號	DC	DD	DE	DQ	DT	S	Т	ZZ	ZZ1
32	34	45	12	16	9	45	33	140	93
40	34	46	14	20	9	49	37	142	93
50	34	46	14	20	10	61	47	150	93
63	34	47	14	20	10	74	56	153	96
80	48	65	20	32	14	93	70	183	108
100	48	65	20	32	14	111	84	189	114

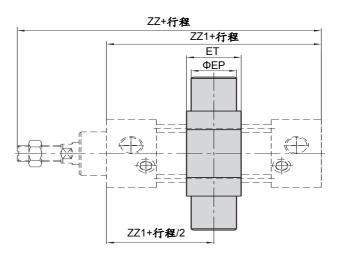


CS-TC、TCM系列

外觀尺寸圖: 缸徑: Ф32~ Ф100

CS系列中央凸耳型

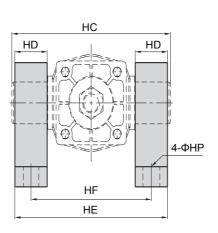


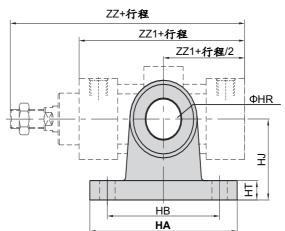


氣缸內徑\符號	EA	EB	EP	ET	I	S	Т	ZZ	ZZ1
32	87	55	16	22	17	45	33	140	93
40	113	63	25	28	17	50	37	142	93
50	126	76	25	28	23	62	47	150	93
63	138	88	25	30	23	75	56	153	96
80	164	114	25	32	26	94	70	183	108
100	182	131	25	38	26	112	84	189	114

(備註:1.內建磁石型與無磁石型尺寸相同) (備註:2.未標示之尺寸與標準氣壓缸相同)

CS系列中央凸耳腳座型





氣缸內徑\符號	НА	НВ	НС	HD	HE	HF	HJ	HP	HR	НТ	ZZ	ZZ1
32	100	75	87	16	90	71	54	12	16	11	140	93
40	103	80	113	23	109	86	50	11	25	12	142	93
50	103	80	126	23	122	99	50	11	25	12	150	93
63	103	80	138	23	134	111	50	11	25	12	153	96
80	110	85	164	23	160	137	70	14	25	15	183	108
100	110	85	182	23	178	155	70	14	25	15	189	114

(備註:1.凸耳配件安裝位置不可移動如需不同位置請標示所需之位置或洽詢相關業務人員)

(備註:2.內建磁石型與無磁石型尺寸相同)

(備註:3.未標示之尺寸與標準氣壓缸相同)



CSI系列

符號符 號

cs	CSI	CSI
		#
CSI-MS	CSIW-MS	CSIJ-MS
		#

規格

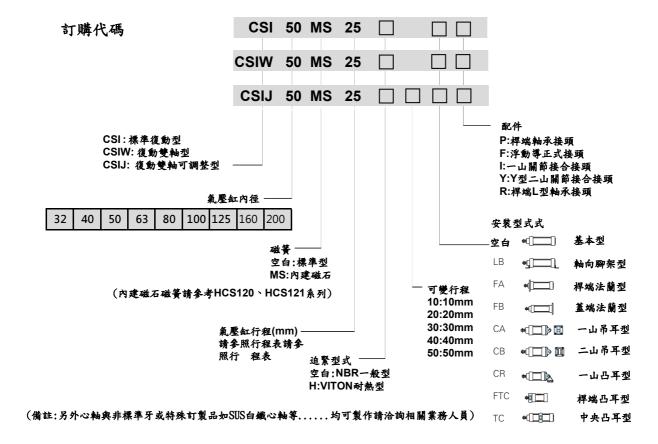
770-10															
氣缸內徑	32	40	50	63	80	100	125	160	200						
使用流體					空氣										
作動方式					復動										
保証耐壓力					15 Kgf/cm	1²									
最低使用壓力	0.8 Kgf/cm² 10 Kgf/cm²														
最高使用壓力					10 Kgf/cm	1 ²									
給油	不需要(如有加潤滑油,不可中途停止,建議使用 ISO VG32)														
周圍溫度與流體溫度℃			無磁筆	€開關:-1 ()~+70 附码	蓝簧開關:-	10~+60								
使用活塞速度				5	50∼500 mr	n/s									
緩衝				空	氣緩衝可	調整									
行程長度容許公差	無磁簧開關:-10~+70 附磁簧開關:-10~+60 50~500 mm/s 空氣緩衝可調整 0~250 +1.0 251~100 +1.4 1000~15 0														
安裝支撐型式	基本	本型、腳?	架型、桿.	蓋端法蘭	i型、凸耳,	座、一	山吊耳型、	中央凸耳	型						
配管口徑	1/8"PT	1/4	"PT	3/8	B"PT	1/2	2"PT	3/4	"PT						

氣壓缸行程表

(備註:內建磁石氣壓缸如需磁簧開關請參考磁簧規格HCS120、121系列與固定配件)

氣缸內徑 (mm)													標準	行	星(m	ım)													容許 行程
32	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	ı	ı	-	ı	ı	-	ı	-	-	-	1000	1800
40	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	1	1	1	1	1200	1800
50	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1200	1800
63	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1500	1800
80	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1500	1800
100	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1500	1800
125	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1500	1800
160	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1500	2000
200	25	50	75	100	125	150	175	200	250	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1500	2000

(備註:若在上述行程表格內無所需要之行程均可製作請洽詢相關業務人員)



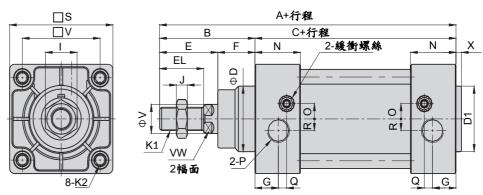


CSI系列

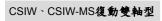
外觀尺寸圖:

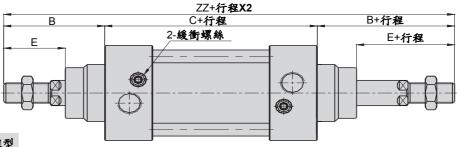
缸徑: Ф32~Ф200

CSI、CSI-MS標準復動基本型

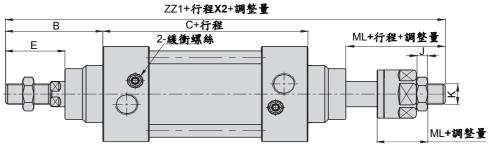


氣缸內徑\符號	Α	В	С	D	D1	Е	EL	F	G	ı	J	K1	K2	Ν	0	Р	Q	R	S	Т	٧	Х	VW
32	142	48	94	30	30	29	22	19	13	17	6	M10X1.25	M6	27.5	6	1/8"PT	6	5.5	47	32.5	12	3	10
40	159	54	105	35	35	33	24	21	17	17	7	M12X1.25	M6	32	8.5	1/4"PT	7.5	6	53	38	16	3.5	13
50	175	69	106	40	40	42	32	27	16	23	8	M16X1.5	M8	31	9.5	1/4'PT	6.5	7.5	65	46.5	20	3.5	17
63	190	69	121	45	45	42	32	27	17	23	8	M16X1.5	M8	33	12	3/8'PT	7.5	7.5	75	56.5	20	4	17
80	214	86	128	45	45	53	40	33	17	26	10	M20X1.5	M10	33	14	3/8"PT	7.5	9	95	72	25	4	22
100	229	91	138	55	55	55	40	36	19	26	10	M20X1.5	M10	37	14	1/2"PT	8.5	9.5	115	89	25	4	22
125	279	119	160	60	60	74	54	45	23	41	14	M27X2.0	M12	46	14	1/2"PT	12	14	140	110	32	4	27
160	332	152	180	65	65	94	72	58	25	55	18	M36X2.0	M16	50	20	3/4"PT	12	15	180	140	40	4	36
200	347	167	180	75	75	100	72	67	25	55	18	M36X2.0	M16	50	20	3/4"PT	12	15	220	175	40	5	36





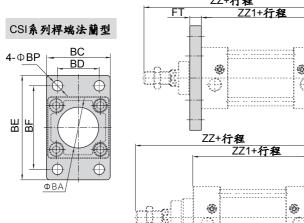
CSIJ、CSIJ-MS復動雙軸可變行程型



氣缸內徑\符號	В	С	Е	J	K	ML	ZZ	ZZ1
32	48	94	29	6	M10X1.25	27	190	188
40	54	105	33	7	M12X1.25	28	213	208
50	69	106	42	8	M16X1.5	29	244	231
63	69	121	42	8	M16X1.5	29	259	246
80	86	128	53	10	M20X1.5	36	300	283
100	91	138	55	10	M20X1.5	36	320	301
125	119	160	74	14	M27X2.0	43	398	367
160	152	180	94	18	M36X2.0	68	484	458
200	167	180	100	18	M36X2.0	68	514	482

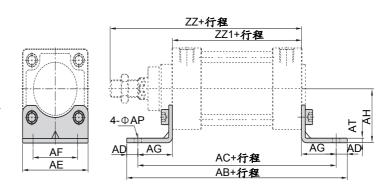






缸徑: Ф32~Ф200

CSI系列軸向腳架型



CSI系列蓋端法蘭型

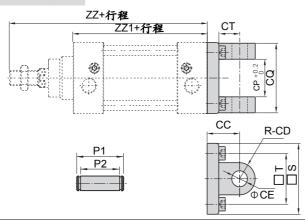
氣缸內徑\符號	ВА	ВС	BD	BE	BF	BP	FT	ZZ	ZZ1
32	30.5	47	32	80	64	7	10	142	94
40	3.05	53	36	90	72	9	10	159	105
50	40.5	65	45	108	90	9	12	175	106
63	45.5	75	50	118	100	9	12	190	121
80	45.5	95	63	150	126	12.5	16	214	128
100	55.5	115	75	176	150	14.5	16	229	138
125	60.5	139	90	218	180	16.5	20	279	160
160	65.5	180	115	280	230	18.5	20	332	180
200	75.5	220	135	320	270	24	25	347	180

1	氣缸內徑\符號	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT	ZZ	ZZ1
	32	158	142	8	47	32	24	32	6.5	3	142	94
5	40	179	161	9	53	36	28	36	8.5	3	159	105
3	50	190	170	10	65	45	32	45	8.5	3	175	106
	63	209	185	12	75	50	32	50	8.5	3	190	121
3	80	248	210	19	95	63	41	63	12.5	4	214	128
}	100	266	228	19	115	75	45	71	14.5	4	229	138
)	125	290	250	20	140	90	45	90	16.5	8	279	160
)	160	340	300	20	180	115	60	115	18.5	8	332	180
)	200	380	320	30	220	135	70	135	24	9	347	180

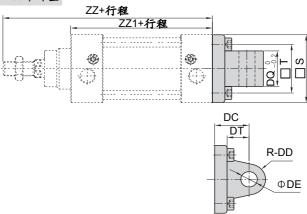
(備註:1.內建磁石型與無磁石型尺寸相同) (備註:2.未標示之尺寸與標準氣壓缸相同)

(備註:1.內建磁石型與無磁石型尺寸相同) (備註:2.未標示之尺寸與標準氣壓缸相同)

CSI系列二山吊耳型



CSI系列一山吊耳型



氣缸內徑 \ 符號	CC	CD	CE	СР	CQ	СТ	P1	P2	S	Т	ZZ	ZZ1
32	22	9	10	26	45	13	51	46	47	32.5	142	94
40	25	10.5	12	28	52	16	59	53	52	38	159	105
50	27	11	12	32	60	17	67	61	64	46.5	175	106
63	32	13	16	40	70	22	77	71	74	56.5	190	121
80	36	14	16	50	90	22	97	91	94	72	214	128
100	41	17.5	20	60	110	27	119	111	113	89	229	138
125	50	21.5	25	70	130	33	139	131	139	110	279	160
160	55	30	30	90	170	36	181	171	180	140	332	180
200	60	30	30	90	170	36	181	171	220	175	347	180

氣缸內徑\符號	DC	DE	DD	DQ	DT	S	Т	ZZ	ZZ1
32	22	10	9	25.8	13	47	32.5	142	94
40	25	12	10.5	27.8	16	52	38	159	105
50	27	12	11	31.8	17	64	46.5	175	106
63	32	16	13.5	39.8	22	74	56.5	190	121
80	36	16	14.5	49.8	22	94	72	214	128
100	41	20	17	59.8	27	113	89	229	138
125	50	25	22	69.8	33	139	110	279	160
160	55	30	30	89.8	35.5	180	140	332	180
200	60	30	30	89.8	37	220	175	347	180

(備註:1.內建磁石型與無磁石型尺寸相同) -(備註:2.未標示之尺寸與標準氣壓缸相同)

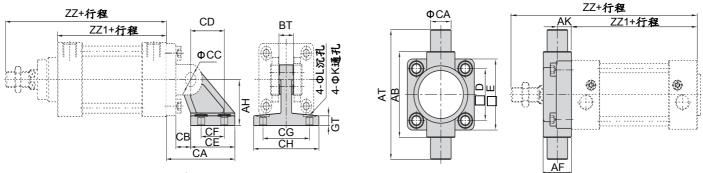


CSI系列

外觀尺寸圖: 缸徑:Φ32~Φ200

CSI系列一山凸耳型

CSI系列桿端凸耳型



(備註:凸耳型配件需與二山吊耳配件搭配使用)

氣缸內徑\符號	АН	ВТ	CA	СВ	CC	CD	CE	CF	CG	СН	K	L	GT	ZZ	ZZ1
32	32	26	50	10	10	21	18	31	38	51	6.5	ı	8	142	94
40	36	28	56	12	12	24	22	35	41	54	6.5	-	10	159	105
50	45	32	68	13	12	33	30	45	50	65	9	-	12	175	106
63	50	40	77	17	16	37	35	50	52	67	9	-	12	190	121
80	63	50	93	19	16	47	40	60	66	86	11	18	14	214	128
100	71	60	106	22	20	55	50	70	76	96	11	18	15	229	138
125	90	70	135	26	25	70	60	90	94	124	14	20	20	279	160
160	115	90	171	25	30	97	88	126	118	156	14	20	25	332	180
200	135	90	185	31	30	105	90	130	122	162	18	26	30	347	180

ZZ+行程

氣缸內徑\符號	AB	AF	AK	AT	CA	D	Е	ZZ	ZZ1
32	50	19	10	74	12	32.5	46	142	94
40	63	21	10	95	16	38	52	159	105
50	75	26	12	107	16	46.5	64	175	106
63	90	28	12	130	20	56.5	74	190	121
80	110	31	16	150	20	72	94	214	128
100	132	35	16	182	25	89	114	229	138
125	160	43	20	210	25	110	139	279	160
160	200	56	20	264	32	140	179	332	180
200	250	64	20	314	32	175	218	347	180

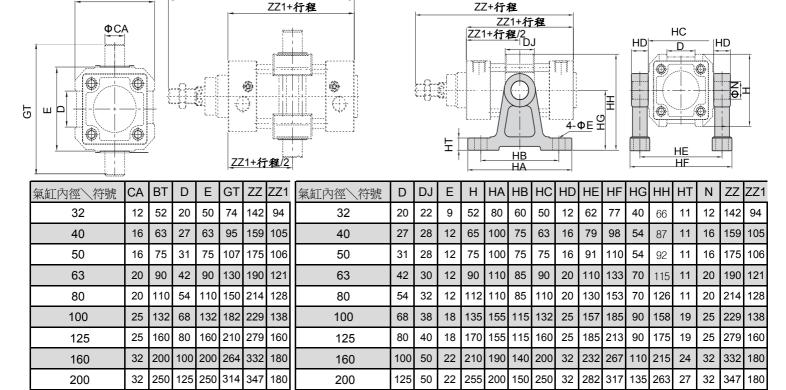
(備註:1.內建磁石型與無磁石型尺寸相同) (備註:2.未標示之尺寸與標準氣壓缸相同)

ВТ

(備註:1.內建磁石型與無磁石型尺寸相同) (備註:2.未標示之尺寸與標準氣壓缸相同)

CSI系列中央凸耳型

CSI系列中央凸耳腳座型



(備註:1.凸耳配件安裝位置不可移動如需不同位置請標示所需之位置或洽詢相關業務人員)

(備註:2.內建磁石型與無磁石型尺寸相同)

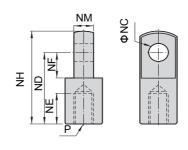
(備註:3.未標示之尺寸與標準氣壓缸相同)



CS、CSI 桿端一山關節接合接頭

外觀尺寸圖:

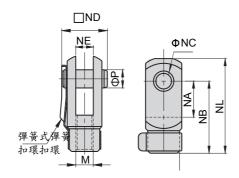




型號	氣缸內徑\符號	NC	ND	NE	NF	NH	NM	Р
HCSIP-032	32	10	40	20	15	50	10	M10X1.25
HCSIP-040	40	12	48	20	24	62	12	M12X1.25
HCSIP-050	50 \ 63	16	64	23	32	82	16	M16X1.5
HCSIP-080	80 \ 100	20	80	30	40	102	20	M20X1.5
HCSIP-125	125	30	110	45	51	139	30	M27X2.0
HCSIP-160	160	35	144	55	65	181	35	M36X2.0
HCSIP-200	200	40	168	62	85	211	40	M36X2.0

CS、CSI 桿端Y型二山關節接合接頭

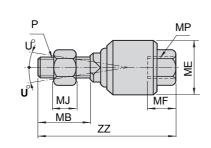




型號	氣缸內徑\符號	NA	NB	NC	ND	NE	NL	M	Р
HCSYP-032	32	20	40	10	27	10	52	M10X1.25	9.8
HCSYP-040	40	24	48	12	34	12	62	M12X1.25	11.8
HCSYP-050	50 \ 63	32	64	16	41	16	80	M16X1.5	15.8
HCSYP-080	80 \ 100	40	80	20	55	20	102	M20X1.5	19.8
HCSYP-125	125	55	110	30	66	30	139	M27X2.0	29.8
HCSYP-160	160	73	144	35	83	35	179	M36X2.0	34.8
HCSYP-200	200	73	144	35	83	35	179	M36X2.0	34.8

桿端浮動導正接頭



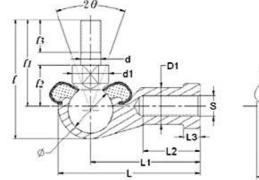


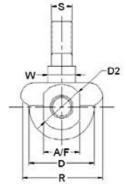
型號\符號	МВ	ME	MF	MJ	U	MP	Р	ZZ
SKGT1008	20	24	11	6	±5°	M8X1.25	M8X1.25	51
SKGT1008-1	10	19	10	5	±5°	M8X1.0	M8X1.0	38
SKGT1010	22	26	11	6	±5°	M10X1.25	M10X1.25	58
SKGT1010-1	20	24	13	6	±5°	M10X1.5	M10X1.5	54
SKGT1012	22	28	12	8	±5°	M12X1.25	M12X1.25	71
SKGT1012-1	23	30	17	7	±5°	M12X1.5	M12X1.5	71
SKGT1014	23	35	16	8	±5°	M14X1.5	M14X1.5	71
SKGT1016	27	45	19	8	±5°	M16X1.5	M16X1.5	90
SKGT1018	27	45	21	9	±5°	M18X1.5	M18X1.5	92
SKGT1020	29	53	22	11	±5°	M20X1.5	M20X1.5	102
SKGT1022	43	53	22	13	±5°	M22X1.5	M22X1.5	105
SKGT1027	63	63	33	15	±5°	M27X2.0	M27X2.0	153
SKGT1036	80	75	41	18	±5°	M36X2.0	M36X2.0	195



桿端. 型軸承接頭





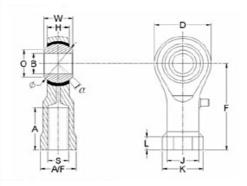


型號	A/F	D	D1	D2	d	d1	I	l1	12	13	L	L1	L2	L3	R	S	W	旋角 2θ
HRBL 5R/L	9	16	9	11	5	8	29	21	10	8	35	27	12	4	19	M5X0.8	7	45
HRBL 6R/L	11	19	10	13	6	9	36	26	11	11	40	30	14	5	20	M6X1.0	7	45
HRBL 8R/L	14	23	13	16	8	11	43	31	14	12	48	36	17	5	24	M8X1.25	9	45
HRBL 10RF/LF	17	27	15	19	10	14	51	37	17	15	57	43	21	6.5	30	M10X1.25	12	45
HRBL 10R/L	17	27	15	19	10	14	57	43	17	21	57	43	21	6.5	30	M10X1.5	12	45
HRBL 12RF/LF	19	31	18	22	12	19	58	42	19	17	66	50	25	6.5	32	M12X1.25	17	45
HRBL 12R/L	19	31	18	22	12	19	65	49	19	19	66	50	25	6.5	32	M12X1.75	17	45
HRBL 14RF/LF	22	35	20	25	14	20	74	56	22	19	75	57	26	8	38	M14X1.5	17	45
HRBL 14R/L	22	35	20	25	14	20	80	62	22	21	75	57	26	8	38	M14X2.0	17	45
HRBL 16RF/LF	22	39	22	27	16	22	80	60	24	22	84	64	32	8	44	M16X1.5	19	35
HRBL 16R/L	22	39	22	27	16	22	86	66	24	24	84	64	32	8	44	M16X2.0	19	35

(備註:R-右牙 L-左牙左牙)

桿端軸承接頭





型號\符號	Α	A/F	В	D	F	Н	J	K	L	0	S	W	旋角 α	Ф
HPHS 5R/L	12	9	5	17	27	6	9	11	4	7.7	M5X0.8	8	13	11.11
HPHS 6R/L	14	11	6	19	30	6.7	10	13	5	8.9	M6X1.0	9	13	12.7
HPHS 8R/L	17	14	8	24	36	9	13	16	5	10	M8X1.25	12	13	15.88
HPHS 10R/L	21	17	10	27	45	11	15	19	7	13	M10X1.25	14	13	19.05
HPHS 12R/L	24	19	12	32	50	12	18	22	7	15	M12X1.25	16	13	22.23
HPHS 14R/L	27	21	14	36	57	14	20	25	8	17	M14X1.5	19	15	25.4
HPHS 16R/L	33	22	16	39	64	15	22	27	8	19	M16X1.5	21	15	28.58
HPHS 18R/L	36	27	18	44	71	17	25	31	10	22	M18X1.5	23	15	31.75
HPHS 20R/L	40	30	20	47	77	18	28	34	10	24	M20X1.5	25	15	34.93
HPHS 22R/L	43	32	22	50	84	20	30	37	12	26	M22X1.5	28	15	38.1
HPHS 25R/L	48	36	25	56	94	22	34	42	12	30	M24X2.0	31	15	42.85
HPHS 30R/L	56	41	30	67	110	26	40	50	15	35	M30X2.0	37	15	50.8

(備註:R-右牙 L-左牙:如有需外牙型或其它牙規與SUS白鐵材質請洽詢相關業務人員)或其它牙規與白鐵材質請洽詢業務人員)

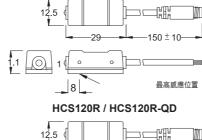


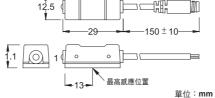
HCS120系列



外觀尺寸圖:

HCS120N · HCS120P / HCS120N-QD · HCS120P-QD



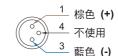


■ M8公頭接線方式

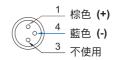
*三線式 (QD)



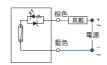
*二線式 (QD)

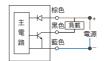


*二線式(歐式接線 EQD)



電路接線圖:







規格

規格說明\型號	HCS120R	HCS120N	HCS120P	
配線方式	2線式	3ส์	泉式	
開關邏輯	SPST常開型	電子式無接點、常開式		
輸出型式	有接點	無接點(NPN)	無接點(PNP)	
電壓使用範圍	5~240V DC/AC	DC/AC 5~30VDC		
最大開關電流	100mA max	200mA max		
接點容量(註1)	10 W max	6 W max		
消耗電流	-	15 mA/24VDC		
內部電壓降	3.5 V max	1.5 V max		
洩漏電流	-	0.01mA max		
指示燈方式LED	上端			
電線	Φ4 · 2C · PVC Φ4 · 3C · PVC			
最大切換工作頻率	200 Hz 1000 Hz			
感應磁場強度(註2)	70 高斯 60 高斯			
使用溫度℃	-10~+70			
耐衝擊(註3)	30 G	50G		
耐振動(註4)	9G			
保護構造等級	IEC 529 IP 67			
保護迴路(註5)	1 2 · 3 · 4			

註: 1.不可超過接點容量(P=VxI). 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石). 3.正弦波/X 、Y x 2 3軸向/每—軸向3回/每—回時間11ms. 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻 ; 持續1分鐘每次X、Y 、 Z軸向操作1小時. 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護



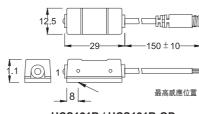


artoyu

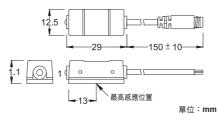
HCS121系列

外觀尺寸圖:

HCS121N · HCS121P / HCS121N-QD · HCS121P-QD

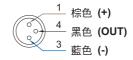


HCS121R / HCS121R-QD

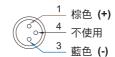


■ M8公頭接線方式

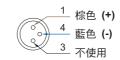
*三線式 (QD)



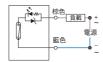
*二線式 (QD)



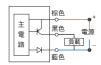
*二線式(歐式接線 EQD)



電路接線圖:







規格

79010						
規格說明\型號	HCS121R	HCS121N	HCS121P			
配線方式	線方式 2線式		3線式			
開關邏輯	SPST常開型	電子式無抵	接點、常開式			
輸出型式	有接點	無接點(NPN)	無接點(PNP)			
電壓使用範圍	5~240V DC/AC	5~3	0VDC			
最大開關電流	100mA max	200n	nA max			
接點容量(註1)	10 W max	6 W	/ max			
消耗電流	-	15 m <i>A</i>	/24VDC			
內部電壓降	3.5 V max	1.5 V max				
洩漏電流	-	0.01mA max				
指示燈方式LED		上端				
電線	Φ4 · 2C · PVC	Φ4 · 2C · PVC Φ4 · 3C · PVC				
最大切換工作頻率	200 Hz	1000 Hz				
感應磁場強度(註2)	70 高斯	70 高斯 60 高斯				
使用溫度℃	-10~+70					
耐衝擊(註3)	30 G	50G				
耐振動(註4)	9G					
保護構造等級	IEC 529 IP 67					
保護迴路(註5)	1 2 · 3 · 4					

- 固定示意圖:
- 註:
 1.不可超過接點容量(P=VxI).
 2.量測使用之標準磁石: Ø15.5 x Ø8 x 5t (異方性橡膠磁石).
 3.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms.
 4.復振幅1.5mm/10Hz-55Hz-10Hz掃頻,持續1分鐘/每次X、Y、Z軸向操作1小時.
 5.1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

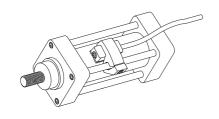


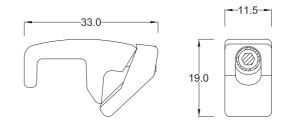


HPAC磁性開關固定座(CS系列)

使用於拉桿式氣壓缸缸徑 Φ 32~ Φ 100 (拉桿直徑 Φ 4~ Φ 10)

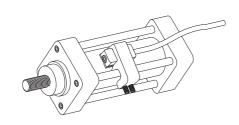
示意圖:

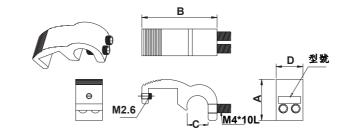




HPM、HPMA磁性開闢固定座(CS系列)

示意圖:



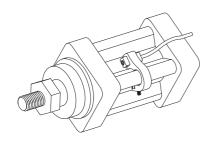


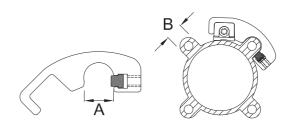
氣缸內徑\符號	Α	В	С	D	氣缸內徑\符號	Α	В	С	D
HPM6	19.1	31.3	7.3	12	НРМА6	19.1	31.3	7.3	12
НРМ8	18.4	33.5	9.5	12	НРМА8	18.4	33.5	9.5	12
HPM10	16.7	35.7	11.2	12	HPMA10	16.7	35.7	11.2	12
HPM12	20	35.5	11.5	12	HPMA12	20	35.5	11.5	12
HPM14	24	38	13.5	12	HPMA14	24	38	13.5	12
HPM16	24	40	15.5	12	HPMA16	24	40	15.5	12

(備註:PMA規格前端加裝固定止付螺絲M2.6)

HPI磁性開闢固定座(CSI系列)

示意圖:





氣缸內徑\符號	Α	В	適用缸徑
HPI-1	11.15	10.4	Ф32~Ф40
HPI-2	14.1	13.5	Ф50~Ф63
HPI-3	15.45	15	Ф80
HPI-4	16.3	16	Ф 100
HPI-5	19.8	18.7	Ф 125
HPI-6	26.5	25.65	Ф160

單位:mm