高精度帶導向氣缸

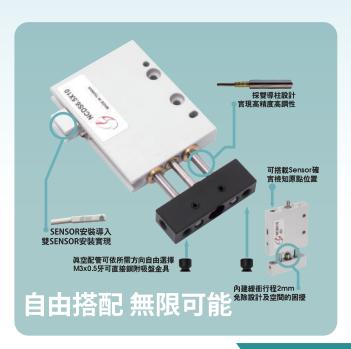
NICE CYLINDER DOUBLE

厚度7.8mm與6.5mm 可搭載檢知Sensor

NEW 極小薄型 業界最薄



厚度6.5mm 挑戰業界最薄!!!





超小型省空間高精度氣缸實現了小型化

與他牌帶導向氣缸之間的比較 [全長]最大縮短約49% · [容積]最大減少約57%

NICE CYLINDER DOUBLE



品牌	S5 超新	新科技	N	社	G社		
	∮ 4.5mm [NCDS6.5]	∮ 5.0mm [NCDS8]	∮ 5.	0mm	∮ 5.0mm		
行程	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	20mm	
位置檢出Sensor安裝	ī	J	不	可	不	可	
外觀尺寸(長x寬x高)[mm] 6.5X32X59	7.8X36X59	7.8x22x76	7.8x22x96	8x24x73	8x24x83	
製品質量[g]	22	30	30	38	N	Α	
導向型式	模具鋼	珠導柱	鋁合≲	金襯套	線性	滑軌	
動作型式	複動	動型	複動	動型	複動	协型	
使用流體	空	氣	空	氣	空氣		
使用壓力範圍[Mpa]	0.1 ~ 0.7		0.34 ~ 0.7		0.1 ~ 0.5		
保證耐壓 [Mpa]	1.	1.05		1.05		05	
使用溫度範圍[℃]	0 ~ 60		0 ~ 60		23 ~ 50		
使用速度範圍[mm/s]	50 ~	50 ~ 300		100 ~ 300		400 以下	
不迴轉精度[゜]	± (0.01	± 0.9		NA		
抗迴轉力矩[N/m]	53.2	58.4	0.02以下		0	.9	
吸嘴擰緊力矩[N/m]	6	.3	0	.7	0	.7	
緩衝彈簧行程[mm]	:	2	:	3	;	2	
取付時[N] 緩衝彈簧壓力	0.4	0.6	0	.9	N	Α	
版倒坪黄座刀 END時[N]	1	1.2	1	.8	N	Α	
配管連接口徑	M3 :	x 0.5	M3 :	x 0.5	M3 :	¢ 0.5	
緩衝器	#	Ħ.	無		無		
給油	不	要	不要		不要		

※連接口徑M3 x0.5 擰緊扭矩 0.59N.m

推力分析表

氣缸厚度	活塞桿徑	作動方向	受壓面積	受壓面積 空氣					壓力 Mpa			
mm	mm	TF到力问	mm ²	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7		
	6.5 4.5	押出	15.9	1.59N	3.18N	4.77N	6.36N	7.95N	9.54N	11.13N		
6.5		11 Ш	13.9	156g	312g	468g	623g	779g	935g	1091g		
0.5		回側	11	1.10N	2.20N	3.30N	4.40N	5.50N	6.60N	7.70N		
		141例	11	108g	216g	323g	431g	539g	647g	754g		
		押出	19.6	1.96N	3.93N	5.89N	7.85N	9.82N	11.78N	13.74N		
8 (7.8)	5	этш	19.0	192g	385g	577g	770g	962g	1155g	1347g		
0 (7.0)	3	回側 14.7	14.7	1.47N	2.95N	4.42N	5.89N	7.36N	8.84N	10.3N		
		נאן בו	14.7	144g	289g	433g	577g	722g	866g	1010g		

規格表

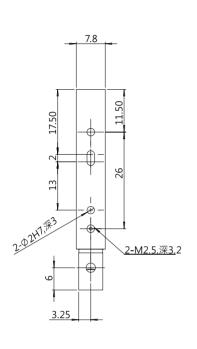
項目	氣缸厚度	NCDS6.5mm	NCDS8mm(7.8)				
外觀尺寸 (長X寬X高) mm	行程10mm	6.5 X 32 X 54	7.8 X 36 X 54				
作動 形式 使用流體		複 空					
使用壓力範圍	Мра	0.15	~ 0.7				
保證耐壓	Мра	1.05					
使用溫度範圍	°C	0 ~	60				
不迴轉精度(゜)	± C	0.01				
抗迴轉力矩 ()	I.m)	5.32	5.84				
吸嘴擰緊力矩(N.m)	6.3	6.3				
檢知 SENSOR 招	Š 載	可(選購) 可(選購)					

複動型式選用表

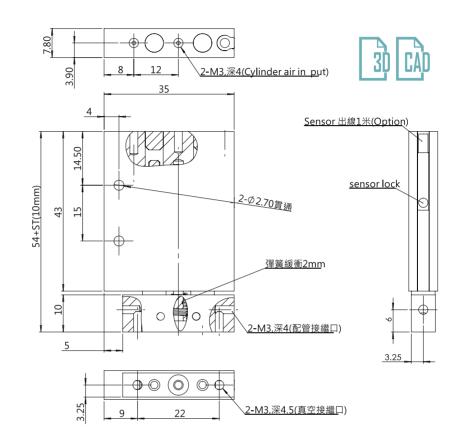
基本型式	氣缸厚度X行程			
NCDS	Х	-S93 -S93L	-1M -3M	1 2
	厚度氣缸標準行程6.510810	-S93 ●無接點式 ●表示燈(紅) ●DC6-30V ●2線式 ●洩漏電流0.65mA	線長 -1M = 1000mm -3M = 3000mm	SENSOR數量 1 = 附1個 2 = 附2個
		-S93L ●無接點式 ●表示燈(紅) ●DC20-30V ●2線式 ●洩漏電流0.135mA		如SENSOR數選 2時會主動附上 S2-BS配件x1

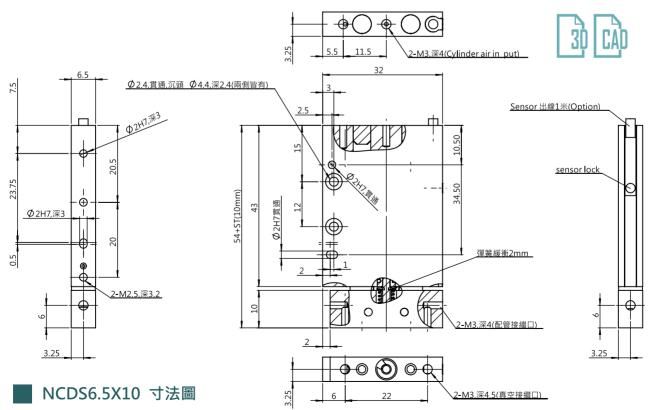
NICE CYLINDER DOUBLE

寸法圖











市面上的氣缸在追求輕薄微小化時,往往精度與剛性上會明顯不足。本公司鑒於客戸的各種需求,創造出業界最薄、剛性極佳的帶導向式氣缸,可同時搭配 S5 Pitch Changer 模組,讓整體設備品質提升與輕量化。

帶導向式氣缸比較

品牌		\$5		N	社	G社		
項目	缸徑	Ø2.5mm(NC6.5)	Ø4mm(NC8)	Ø ŧ	ōmm	Ø 5mm		
行程		10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	20mm	
位置檢出開關	安裝	能		不能	不能		能	
外觀尺寸 _{(長×寬×洞}	_{ន៍)} [mm]	6.5×33×47 7.8×36×49		7x22x76	7x22x96	8x24x73	8x24x83	
製品質量 [g]		32	44	30	38	N	IA	
導向型式		模具鋼珠導柱		鋁合:	金襯套	線性	滑軌	
動作型式	動作型式推出單動型		動型	複重	加型	複	動型	
使用流體		空氣	空氣		空氣		空氣	
使用壓力範圍	使用壓力範圍 [Mpa]		.7	0.34~0.7		0.1~0.5		
保證耐壓 [Mpa	1]	1.05		1.05		0	.7	
使用溫度範圍	[°C]	0~60)	0~60		23~50		
使用速度範圍	[mm/s]	50~30	00	100~300		400以下		
不迴轉精度 [[°]]	±0.00)5	±0.9		NA		
抗迴轉力距 [N	· m]	67.4	73.4	0.0	2以下	0	.9	
吸嘴擰緊力矩	[N· m]	7.94	4	0	.7	0.7		
緩衝彈簧行程	[mm]	2		(3	2) -	
经新理华画士	取付時[N]	0.4	0.6	0	.9	N	IA	
緩衝彈簧壓力	END時[N]	1.0	1.2	1	.8	N	IA	
配管連接口徑		Ø4 x Ø	0 2.5	МЗ	x 0.5	M3 :	x 0.5	
緩衝器		無		無		無	ŧ	
給油		不要	Ę	不	要	不要		

-S5與他廠家規格比較-



產品優勢

推力分析表

—			\longrightarrow		
+#-111		1			1
推出		7	型人——		, ,
	P.			•	

氣缸厚度	 活塞桿直徑 動作方式		受體面積	空氣壓力Mpa					
(mm)	(mm)	宝川 下 ファン 大市立四 1点	义服四识	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
6.5	1.8	押出單動型	12.6	Х	2.0	3.2	4.3	5.4	
8	2	押出單動型	12.6	Х	2.2	3.5	4.8	6.0	

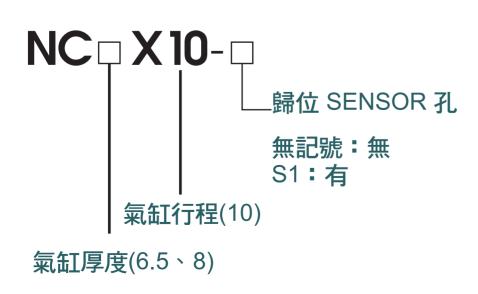
(N)

缸徑 項目	Ø6.5mm	Ø8mm		
行程	10mm	10mm		
外觀尺寸(長x寬x高) [mm]	6.5x33x47	7.8x36x49		
壽命 [次]	20,000,000	20,000,000		
不迴轉精度[。]	±0.005	±0.005		
抗迴轉力距 [N.m]	67.4	73.4		
吸嘴擰緊力距 [N.m]	7.94	7.94		
檢知SENSOR搭載	可(選配)	可(選配)		

※如需其他規格請洽相關業務

型號選用表

※歸位Sensor建議使用 Panasonic GX-3S

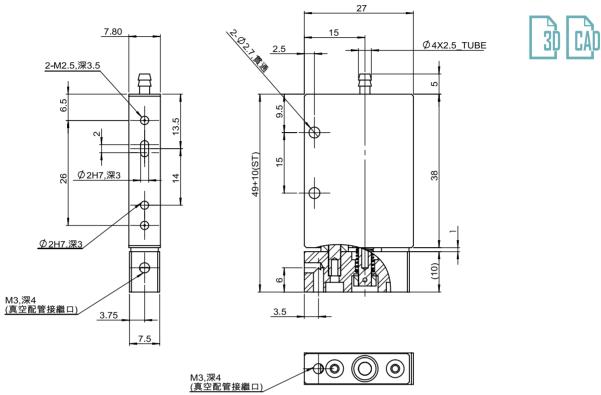




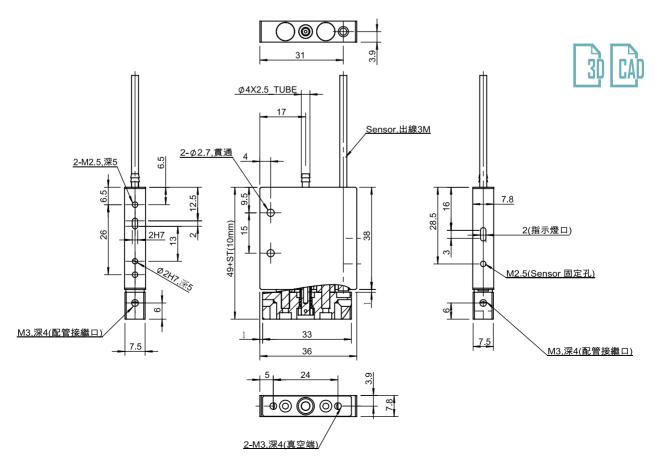
氣缸固定板



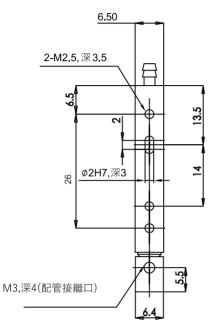


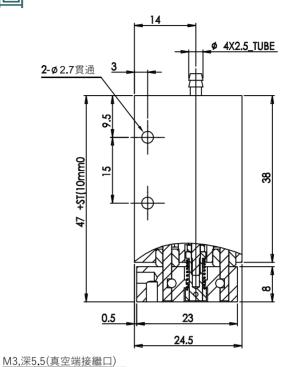


NC8X10-S1寸法圖



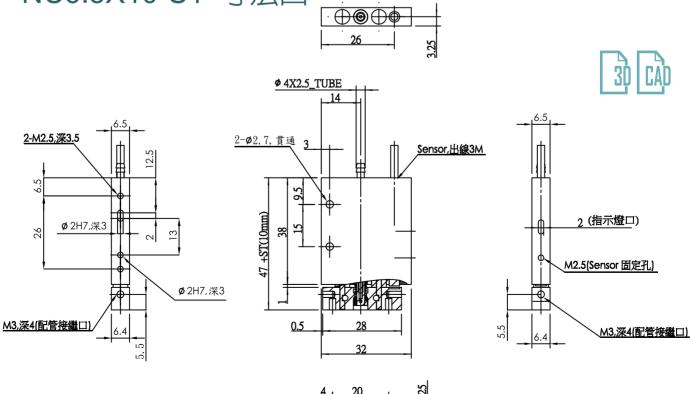








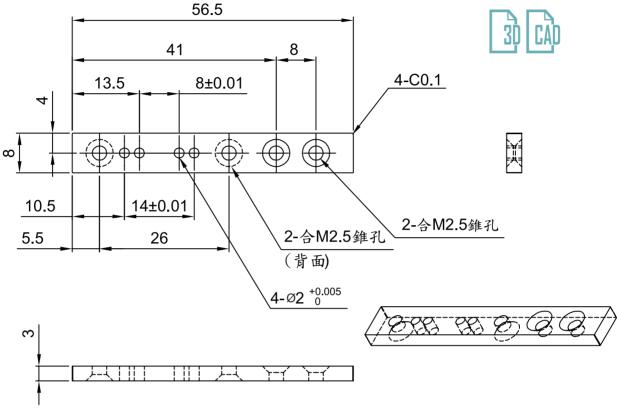
NC6.5X10-S1 寸法圖



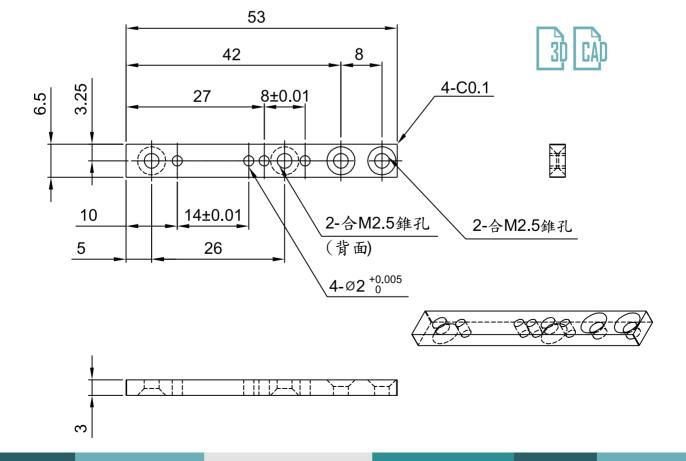
2-M3,深4(真空端)



BS-8X10 寸法圖



BS-6.5X10 寸法圖



西己什類 ACCESSORIES

汽缸配件

氣缸固定金具

氣缸SENSOR2固定架

氣缸感應Sensor







BS-NCD

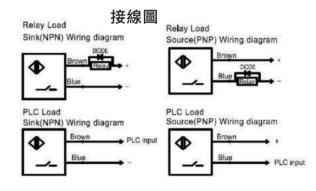
6.5

S2-BS

S93 S93L -1M -3M

S5-超新 磁性無接點感測器特點

- 1.電子式無接點-壽命長-耐衝擊震動
- 2.感應磁場範圍大(25-500高斯)
- 3.保證沒有不感應及兩次感應問題
- 4.靈敏且不誤動作
- 5.定位精準,重覆精度高
- 6.與現有磁簧接線相同,替換方便
- 7.可取代NPN,PNP及三線式感測器
- 8.適用各廠牌通用氣缸感測器



型號	S93(標準型)	S93L (低電流型)						
配線方式	2組	泉式						
開關邏輯	常開型							
接點方式	定子電	無接點						
適用負載	24VDC Relay. PLC	IC circuit						
使用電壓範圍	24VDC (6 — 30 V DC)	24VDC (20 — 30 V DC)						
使用電流範圍	40 m <i>A</i>	N MAX						
消耗電流	0.02	2 mA						
内部壓降	4V	MAX						
洩漏電流	0.65 mA MAX	0.135 mA MAX						
耐衝擊	50	0 G						
耐振動	9	G						
使雨溫度範圍	-10°C ~+70	0℃ (不凍結)						
絶緣等級	IEC 52	29 IP67						
保護迴路	突波吸	股 收保護						

西己什类頁 ACCESSORIES

迷你金屬繼手





型號	ФD	А	В	G	H	W
S-M3AU-3	1.2	4.5	3	M3x0.5	9.5	5
S-M3AU-4	1.2	5	, ,	IVIDAU.5	10	, ,
S-M5AU-3	1.6	4.5			11.5	
S-M5AU-4	1.8	5	4	M5x0.8	12	7
S-M5AU-6	2.5	7			14	







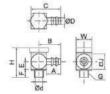
		1.82									
型號	ФD	Α	В	C	Е	F	G	Н	J	W	Φd
S-M3ALU-3	1.6	4.5	7	9.5	2.5	2.5	M3x0.5	9.5	5	5	1.2
S-M3ALU-4	1.8	5.3	7.8	10.3	2.5	2.5	IVISAU.5	9.5	,	,	1.4
S-M5ALU-3	1.6	4.5	8.5	12.5	4	3.5		11.5			
S-M5ALU-4	1.8	5	5	13.3	7	ر.ر	M5x0.8	11.5	8	8	2.5
S-M5ALU-6	2.5	7	7	15.3	6	3		13			





型號	ΦD	Α	В	W	Н	Φd
S-M5H-4	6.5	7	8.5	7	15.5	1.8
S-M5H-6	8.5	8	9.5	8	16.5	2.5





型號	ФD	Α	В	Е	F	Φd
S-M5H-4	6.5	12.5	16.5	8.5	7	1.8
S-M5H-6	8.5	13.5	17.5	9.5	8	2.5

管外套管





西了什類 ACCESSORIES

超軟真空管材

SUV

-20M
-100M
-100M
-100M
-50M

無加強軟管,內外壁平滑

應用:用於氣態及液態介質特性:良好的耐鹼及耐酸性能、良好的抗化學性能、抗擠壓溫度範圍:約-20℃至+60℃建議使用壓力:-101kpa~

+700kpa

材料:NORELEX內外壁平滑

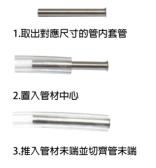
管壁:柔軟PVC材料



	内徑mm	壁厚mm	外徑mm	重量 Kg/米
SUV0420	2	1	4	0.012
SUV0640	4	1	6	0.02
SUV0850	5	1.5	8	0.04
SUV1070	7	1.5	10	0.052
SUV1280	8	2	12	0.082

管內套管







4.插入相應尺寸快速接頭内

■ 搭配快速接頭方式配管,為什麼要使用管內套管。因為在使用於真空管路配管時,真空壓力會使管材壁內縮,加上快速接頭方式配管是採用外徑制動爪構造咬合,在不使用管内套管來維持管內壁,會有造成縫隙(破真空)的風險,故建議您採用此產品來確保配管品質。

材質:SUS304

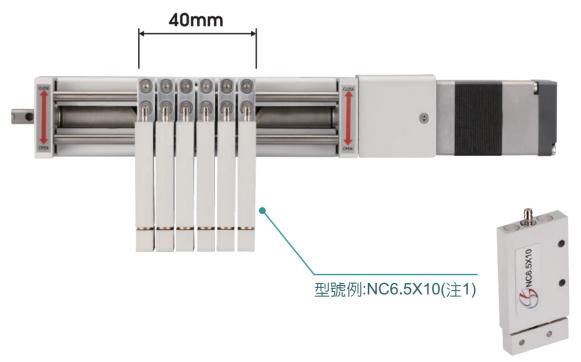


產品使用案例

帶導向氣缸實際應用案例:同步變距模組+帶導向氣缸讓整體機構總重僅0.39KG(注1),並可將吸取中心縮小至6.7mm以內,使用者可簡單設計操作軟體,甚至不需要有跳節距的吸取動作。(注2)。



S5 應用實例





安全須知/共同注意事項

本公司產品爲適用於一般工業設備之使用;於設計、組裝使用及保養 須遵守下列注意事項:

危 險!

請勿使用於下列用途:

- 用於操作、運送及管理上對人的生命及身體爲目的之器具。
- 用於操作使用對人的生命及身體有明顯"危險"及安全顧慮之器具。
- 特別以安全爲目的,對人的生命及身體有安全影響之場合。

安全之確認,須避免下列情形造成對人體安全影響及設備之損壞。

- ■機器、裝置物之操作,應注意在迴轉半徑及運作範圍時,應防止驅動物體之落下,或暴 走而造成之人體受傷及設備損壞。
- 機器、裝置物之操作,應注意因供氣源及電源供應不良及瞬間中斷,造成之人體受傷及 設備損壞。
- 機器、裝置物之再啓動時,造成放置物品之飛出,造成之人體受傷及設備損壞。

警 告!

【1】請勿於下列之環境及場合使用

- 在戸外及灰塵量大之環境。
- 在有化學藥品,易燃品,腐蝕性及海水,高溫之環境,對產品之質
- 量安定性有影響之場合。
- 在超出産品規格規範中之條件場合。
- 在容易受劇烈震動衝擊,對產品之質量有安定性之影響及破壞之場合。
- 【2】請勿對產品之結構,功能作分解及改造。
- 【3】產品之保養,拆卸須注意電源及氣源等是否已關閉,避免造成危險 及產品損壞。
- 【4】避免組裝及操作時,造成危險及産品損壞。
- 【5】複動型式NCDS規格氣缸是採用磁石方式與磁力式感測SENSOR, 建議氣缸與氣缸間距在10mm以上,以免發生磁力干擾,造成磁 力式感測SENSOR感測上的問題。

若有特殊需求,請洽超新科技。

注 意!

- ■配管前要注意管線之乾淨,避免灰塵、髒物及止洩帶等吸入管線,影響産品操作功能。
- ■各類別産品,有分項説明安全注意事項,未明確部份,請洽詢本公司業務部門人員。