

# 高精度帶導向氣缸

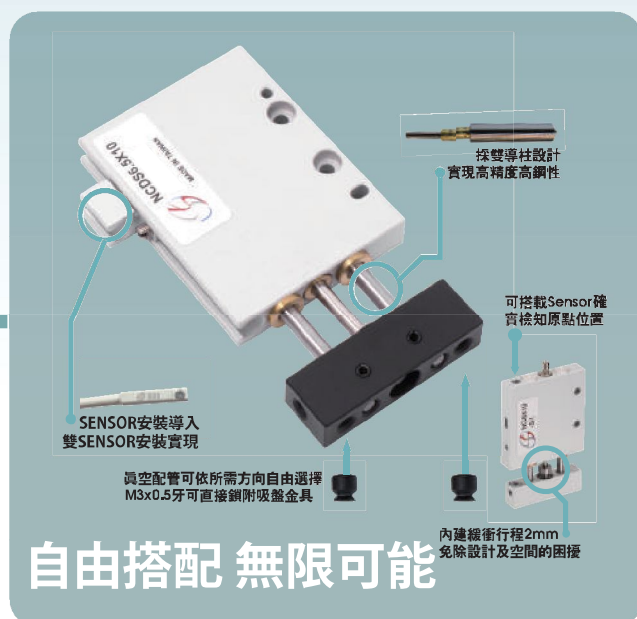
NICE CYLINDER DOUBLE

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%**

如其他需求請洽談相關業務

# NCDS

## NICE CYLINDER DOUBLE



### 產品優勢

品牌	S5 超新科技		N社		G社	
	φ 4.5mm [ NCDS6.5 ]	φ 5.0mm [ NCDS8 ]	φ 5.0mm		φ 5.0mm	
行程	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm	20mm
位置檢出Sensor安裝	可		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	NA	
導向型式	模具鋼珠導柱		鋁合金襯套		線性滑軌	
動作型式	複動型		複動型		複動型	
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 ]	1.05		1.05		1.05	
使用溫度範圍 [ °C ]	0 ~ 60		0 ~ 60		23 ~ 50	
使用速度範圍 [ mm/s ]	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	
緩衝彈簧壓力	取付時 [ N ]	0.4	0.6	0.9	NA	
	END時 [ N ]	1	1.2	1.8	NA	
配管連接口徑	M3 x 0.5		M3 x 0.5		M3 x 0.5	
緩衝器	無		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 mm	活塞桿徑 mm	作動方向	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
6.5	4.5	押出	15.9	1.59N	3.18N	4.77N	6.36N	7.95N	9.54N	11.13N
				156g	312g	468g	623g	779g	935g	1091g
		回側	11	1.10N	2.20N	3.30N	4.40N	5.50N	6.60N	7.70N
				108g	216g	323g	431g	539g	647g	754g
8 (7.8)	5	押出	19.6	1.96N	3.93N	5.89N	7.85N	9.82N	11.78N	13.74N
				192g	385g	577g	770g	962g	1155g	1347g
		回側	14.7	1.47N	2.95N	4.42N	5.89N	7.36N	8.84N	10.3N
				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			複動形	
使用流體			空氣	
使用壓力範圍	Mpa		0.15 ~ 0.7	
保證耐壓	Mpa		1.05	
使用溫度範圍	℃		0 ~ 60	
不迴轉精度 ( ° )			± 0.01	
抗迴轉力矩 ( N.m )			5.32	5.84
吸嘴擰緊力矩 ( N.m )			6.3	6.3
檢知 SENSOR 搭載			可 ( 選購 )	可 ( 選購 )

### 複動型式選用表

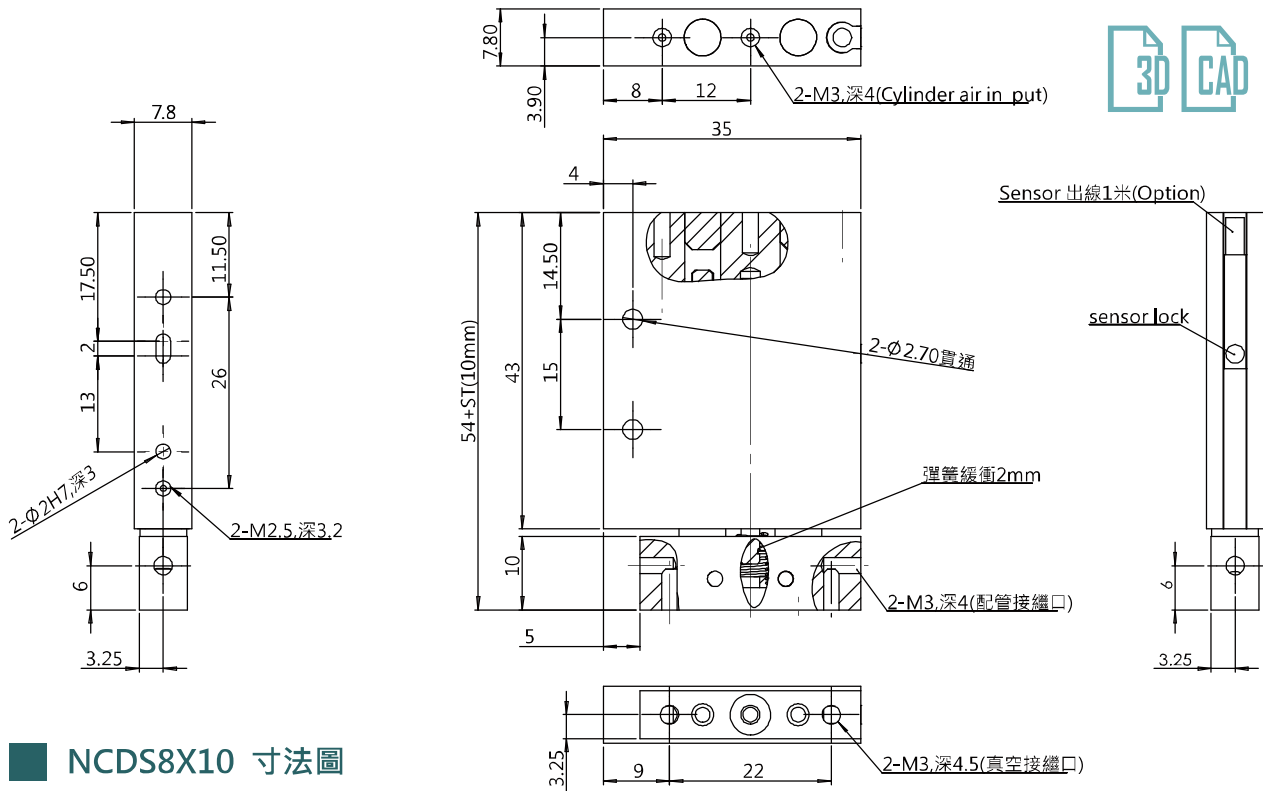
基本型式	氣缸厚度 X 行程				
NCDS	X		-S93 -S93L	-1M -3M	1 2
	厚度氣缸	標準行程	<div>-S93<ul style="list-style-type: none"><li>●無接點式</li><li>●表示燈（紅）</li><li>●DC6-30V</li><li>●2線式</li><li>●洩漏電流0.65mA</li></ul></div>	<div>線長<ul style="list-style-type: none"><li>-1M = 1000mm</li><li>-3M = 3000mm</li></ul></div>	<div>SENSOR數量<ul style="list-style-type: none"><li>1 = 附1個</li><li>2 = 附2個</li></ul></div>
	6.5	10			
	8	10			
			<div>-S93L<ul style="list-style-type: none"><li>●無接點式</li><li>●表示燈（紅）</li><li>●DC20-30V</li><li>●2線式</li><li>●洩漏電流0.135mA</li></ul></div>		



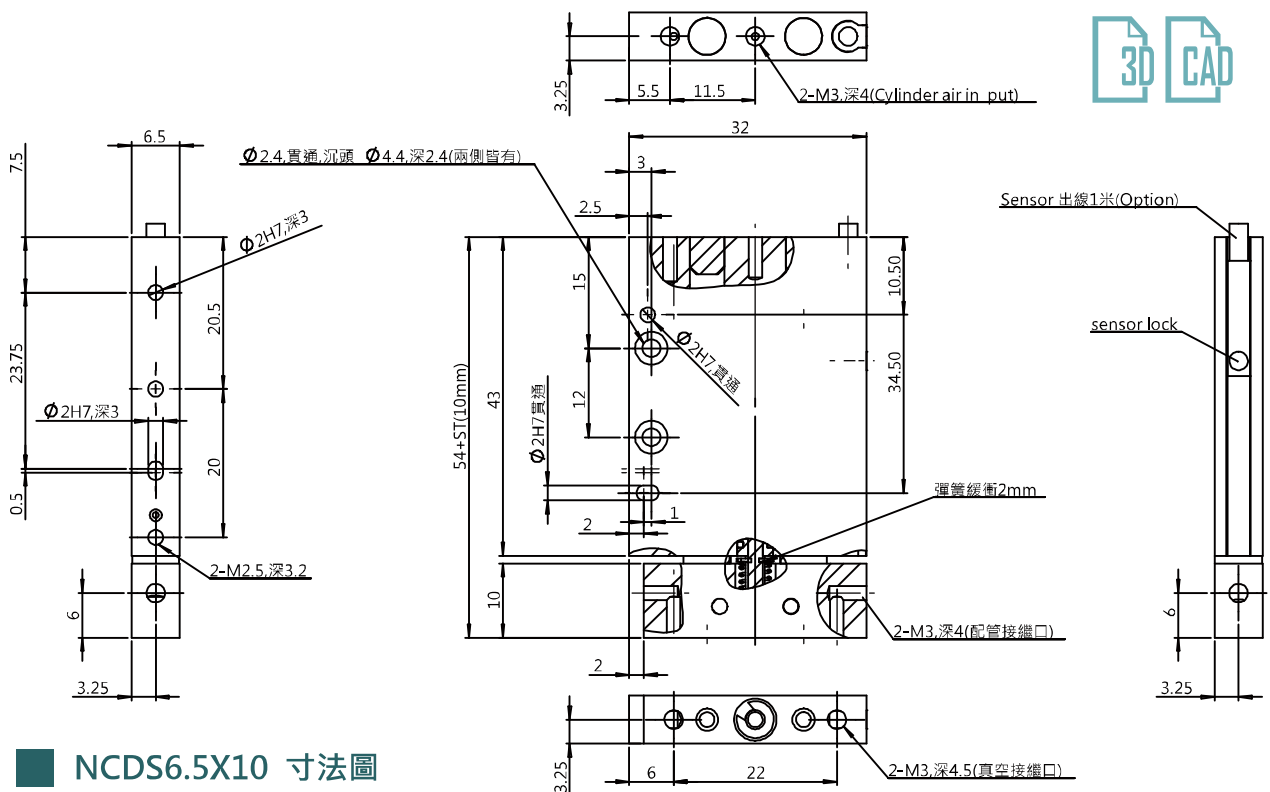
如SENSOR數選  
2時會主動附上  
S2-BS配件x1


 如SENSOR數選  
 2時會主動附上  
 S2-BS配件x1

### 寸法圖



NCDS8X10 寸法圖



NCDS6.5X10 寸法圖