

NU 系列 — 多固型氣缸

特點、規格表、訂購稱呼代號、標準製作行程表

特點

- 體積比 NQ 系列更小，空間更節省
- 外牙型及內牙型兩種主軸端部



規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø6	Ø8	Ø10
作動型式		複動型式		
使用流體		空氣		
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kPa)	1.5 ~ 6 (150 ~ 600)		
使用最大壓力	kgf / cm ² (kPa)	7 (700)		
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60		
使用速度範圍	mm / s	50 ~ 500		
感應裝置		標準品：不附磁石 (附磁石另加記號 "S")		

標準製作行程表

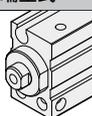
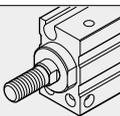
缸徑 (mm)	標準行程 (mm)
Ø6	4, 6, 8, 10, 15, 20
Ø8	
Ø10	

訂購稱呼代號 **NU 10 x 10 - B - S 7B 2**

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6

1	代號	缸徑 (mm)
	6	Ø6
	8	Ø8
	10	Ø10

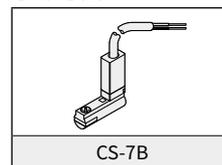
2	缸徑 (mm)	製作行程 (mm)
	Ø6	4, 6, 8, 10, 15, 20
	Ø8	
	Ø10	

3	軸端型式
	
	無記號：圓棒型
	
	B：外牙型

4	代號	磁石
	無記號	不附磁石
	S	附磁石

5	代號	感應器裝置
	無記號	不附感應器
	7B	CS-7B

● 示意圖



6	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

NU 系列 — 多固型氣缸

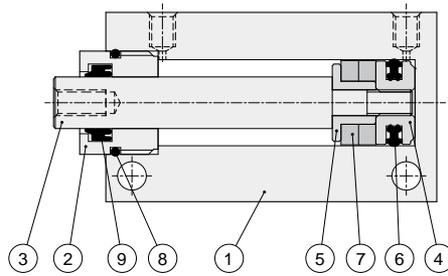
理論出力表、內部結構圖、零件材料表、固定形式

理論出力表

缸徑 (mm)	軸徑 (mm)	動作	受壓面積 (cm ²)	空氣壓力 (kgf/cm ²)						
				1	2	3	4	5	6	7
Ø6	Ø4	推	0.28	—	0.56	0.84	1.12	1.4	1.68	1.96
		拉	0.15	—	0.3	0.45	0.6	0.758	0.9	1.05
Ø8	Ø5	推	0.5	—	1	1.5	2	2.5	3	3.5
		拉	0.3	—	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1
Ø10	Ø6	推	0.79	—	1.58	2.37	3.16	3.95	4.74	5.53
		拉	0.51	—	1.02	1.53	2.04	2.55	3.06	3.57

註：以上皆為理論數據；實際採用前，須考慮磨擦阻力及機械效率值併加計算。約為 (70% ~ 80%)。

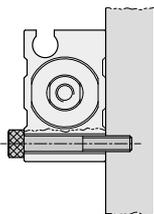
內部結構圖



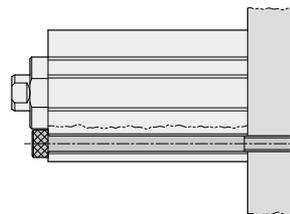
零件材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	06	活塞迫緊	橡膠
02	前蓋	銅合金	07	磁鐵	稀土類
03	主軸	不銹鋼	08	後蓋 O 型環	耐油膠
04	活塞	銅合金	09	軸用迫緊	耐油膠
05	磁鐵蓋	鋁合金			

固定形式



● 側面固定型式



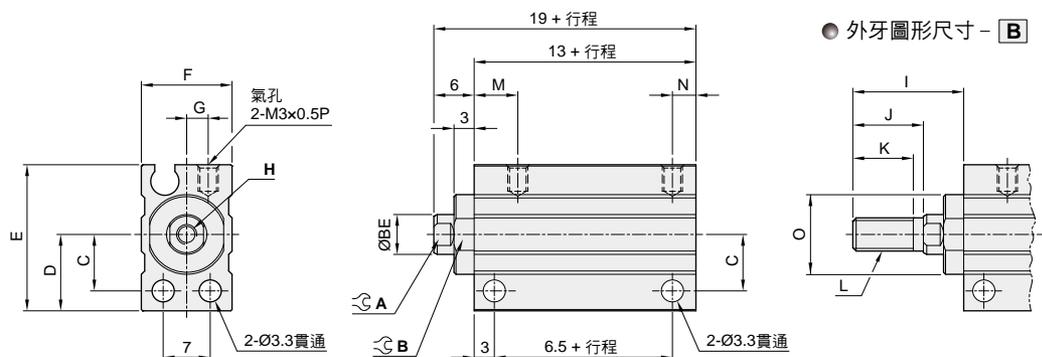
● 正面固定型式

NU 系列 – 多固型氣缸

外觀圖形尺寸

標準型

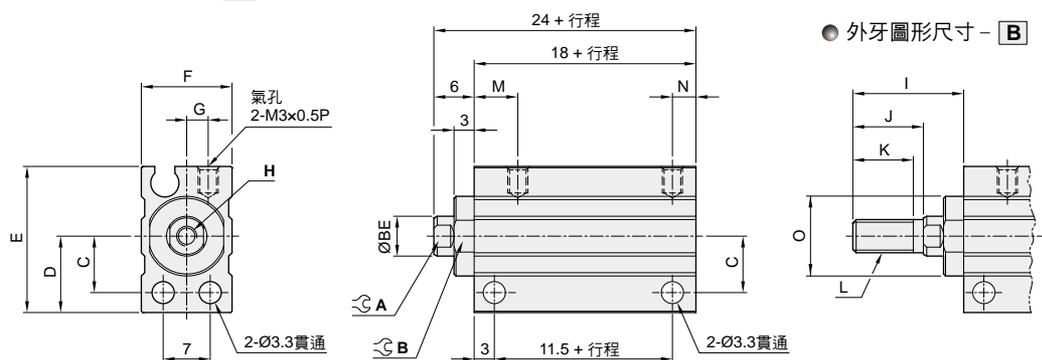
● NU Ø6 ~ Ø10



缸徑 (mm)	A	B	BE	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	M	O
6	3.5	8	4	7	10	19	13	3	M2.5x0.45Px5 深	12.5	6.5	5.5	M3x0.5P	3.5	6.5	9
8	4.5	10	5	8	11	21	13	3.2	M3x0.5Px6 深	14.5	8.5	7	M4x0.7P	3	6.7	11
10	5	11	6	8.5	11.5	22	13.5	3.2	M3x0.5Px6 深	16.5	10.5	9	M5x0.8P	3.5	6.5	12

附磁石型

● NU Ø6 ~ Ø10 - S

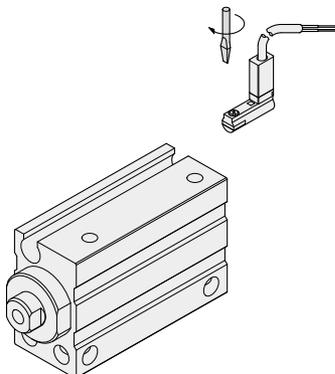


缸徑 (mm)	A	B	BE	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	M	O
6	3.5	8	4	7	10	19	13	3	M2.5x0.45Px5 深	12.5	6.5	5.5	M3x0.5P	3.5	6.5	9
8	4.5	10	5	8	11	21	13	3.2	M3x0.5Px6 深	14.5	8.5	7	M4x0.7P	3	6.7	11
10	5	11	6	8.5	11.5	22	13.5	3.2	M3x0.5Px6 深	16.5	10.5	9	M5x0.8P	3.5	6.5	12

NU 系列 – 多固型氣缸

感應器固定及使用方法

感應器裝置固定形式



感應範圍

感應器固定於本體上，當活塞移動而接近感應器時，磁鐵磁場促使磁簧開關動作之範圍；而磁場與開關之應答間約有 0.5mm 左右之誤差。

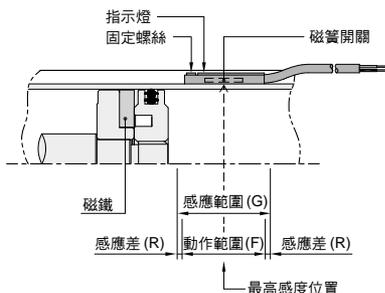
動作範圍

當活塞作位移動時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱下表數據)。

單位：mm

機種	CS-7B	
	動作範圍 (F)	感應差 (R)
氣缸缸徑		
Ø6	2.5	1
Ø8	2.5	1
Ø10	4	1

感應器之設定與動作範圍



感應器型號

