

NB 系列 — 附感應型螺牙氣缸

特點、規格表、訂購稱呼代號、標準製作行程表、理論出力表

特點

- 內含感應磁石，可自動化控制搭。
- 本體前端有螺牙，安裝簡易。



規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø6	Ø10	Ø16
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 ~ 6 (100 ~ 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	5, 10, 15, 20, 25
Ø10	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40
Ø16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40

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	Ø3	推	0.27	—	0.56	0.84	1.12	1.4	1.68	1.96
		拉	0.21	—	0.42	0.63	0.84	1.05	1.26	1.47
Ø10	Ø4	推	0.79	—	1.58	2.37	3.16	3.95	4.74	5.53
		拉	0.53	—	1.06	1.59	2.12	2.65	3.18	3.71
Ø16	Ø6	推	2.01	—	4.02	6.03	8.04	10.05	12.06	14.07
		拉	1.73	—	3.46	5.19	6.92	8.65	10.38	12.11

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%)。

訂購稱呼代號 NB 16 x 10 - B - S 8G 2

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6

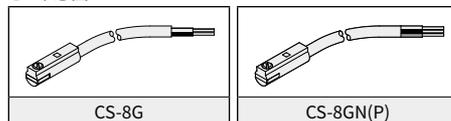
1	代號	缸徑 (mm)
	6	Ø6
	10	Ø10
	16	Ø16

2	缸徑 (mm)	製作行程 (mm)
	Ø6	5, 10, 15, 20, 25
	Ø10	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40
	Ø16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40

3	軸端型式
	 無記號：圓棒型
	 B：外牙型

5	代號	感應器裝置
	無記號	不附感應器
	8G	CS-8G
	8GP	CS-8GP
	8GN	CS-8GN

● 示意圖



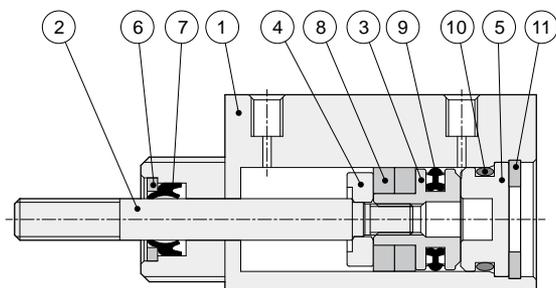
4	代號	磁石
	無記號	不附磁石
	S	附磁石

6	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

NB 系列 — 附感應型螺牙氣缸

內部結構圖、零件材料表、固定形式

內部結構圖

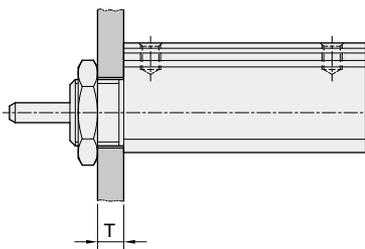


零件材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	07	軸用迫緊	耐油膠
02	主軸	不銹鋼	08	磁鐵	稀土類
03	活塞	不銹鋼	09	活塞迫緊	耐油膠
04	磁鐵蓋	銅合金	10	後蓋 O 型環	耐油膠
05	後蓋	鋁合金	11	扣環	合金鋼
06	迫緊蓋板	鋁合金			

註：本體外觀採用烤漆處理。

固定形式



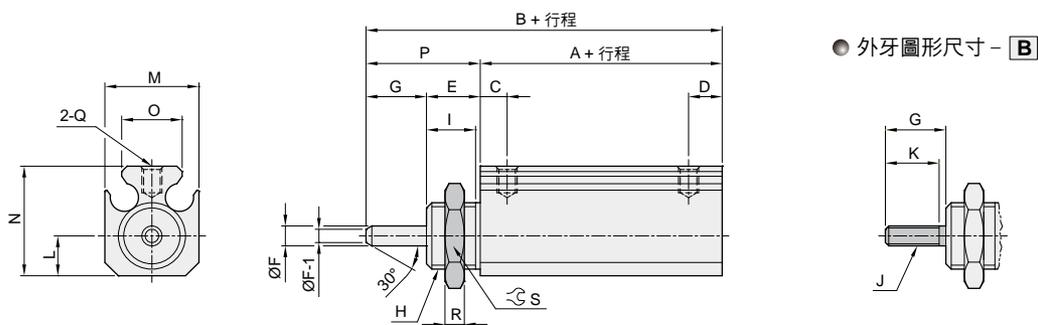
缸徑 (mm)	螺牙規格	鎖固扭力 (kg . cm)	最大固定板厚 T(mm)
Ø6	M10×1.0P	1.2	4
Ø10	M12×1.0P	2.1	4
Ø16	M14×1.0P	3.4	5

NB 系列 — 附感應型螺牙氣缸

外觀圖形尺寸

標準型

● NB Ø6 ~ Ø16

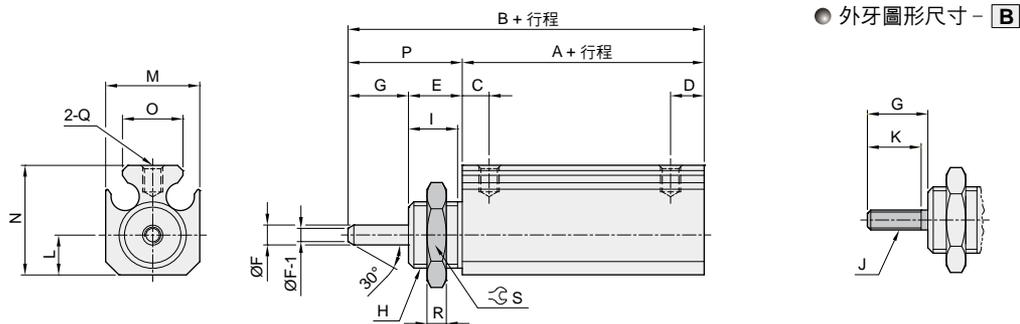


● 外牙圖形尺寸 - **B**

缸徑 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
6	16	33	5	5	8	3	9	M10×1.0P	6.5	M3×0.5P	7	6	14	16.5	9	17	M3×0.5P	3	13
10	19.5	39.5	5.5	7.1	8	4	12	M12×1.0P	6.5	M4×0.7P	10	7	15	19	9.6	20	M3×0.5P	3	14
16	19.5	43.5	6	7	10	6	14	M14×1.0P	8.5	M5×0.8P	12	10	20	24.5	14	24	M5×0.8P	4	19

附磁石型

● NB Ø6 ~ Ø16 - **S**



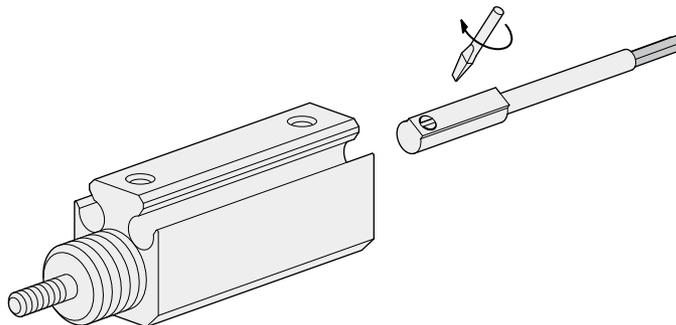
● 外牙圖形尺寸 - **B**

缸徑 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
6	21	38	5	5	8	3	9	M10×1.0P	6.5	M3×0.5P	7	6	14	16.5	9	17	M3×0.5P	3	13
10	24.5	44.5	5.5	7.1	8	4	12	M12×1.0P	6.5	M4×0.7P	10	7	15	19	9.6	20	M3×0.5P	3	14
16	24.5	48.5	6	7	10	6	14	M14×1.0P	8.5	M5×0.8P	12	10	20	24.5	14	24	M5×0.8P	4	19

NB 系列 — 附感應型螺牙氣缸

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。

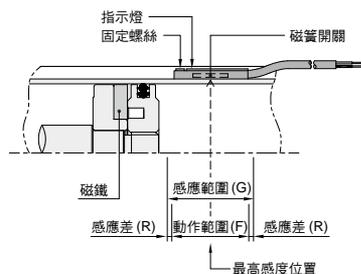
動作範圍

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-8G	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø6	2.5	1
Ø10	4	1
Ø16	6	1

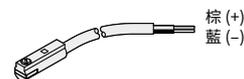
感應器之設定與動作範圍



感應器型號

CS-8G

使用電壓：DC 5 ~ 30V



CS-8GN(P)

使用電壓：DC 4.5 ~ 28V

