

# NQ 系列 — 多固型氣缸

特點、規格表、訂購稱呼代號

## 特點

- 可選擇附磁石型式，搭配感應器進行氣缸動作控制。
- 六面皆有安裝孔，安裝更方便。



## 規格表

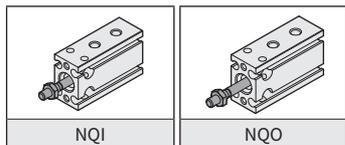
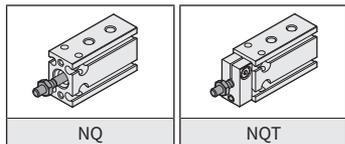
項目	缸徑 (mm)	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
作動型式		複動型式					
使用流體		空氣					
使用壓力範圍	kgf / cm <sup>2</sup> (kPa)	1.5 ~ 8.5 (150 ~ 850)					
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60					
使用速度範圍	mm / s	50 ~ 700					
本體材質		鋁合金					
緩衝方式		橡膠墊片緩衝					
潤滑		自由供給方式					
接頭口徑		M5x0.8					Rc 1/8
感應裝置		標準品：不附磁石 (附磁石另加記號 "S")					

## 訂購稱呼代號 NQ 20 x 30 - S 9D 2

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6 —

1	型號	機種
	NQ	標準型 / 雙動氣缸
	NQT	主軸不迴轉型
	NQI	單動氣缸 (平時入位)
	NQO	單動氣缸 (平時出位)
	NQDK	多固型氣缸 (真空用)

● 示意圖



2	代號	缸徑 (mm)
	6	Ø6
	10	Ø10
	16	Ø16
	20	Ø20
	25	Ø25
	32	Ø32

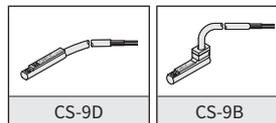
3	缸徑 (mm)	製作行程 (mm)
	Ø6	5 ~ 30
	Ø10	
	Ø16	
	Ø20	5 ~ 60
	Ø25	
	Ø32	

● 機種與缸徑對應行程，請參考右方製作行程表

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
	9B	CS-9B
	9D	CS-9D

● 示意圖



6	代號	感應器數量
	1	附 1 個
	2	附 2 個

# NQ 系列 – 多固型氣缸

標準製作行程表、內部結構圖、迫緊及 O 型環零件表、重量表、固定形式

## 標準製作行程表

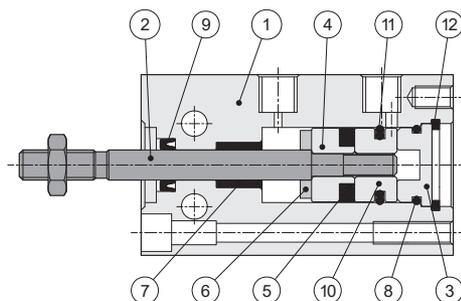
### 標準型

型號	缸徑 (mm)	行程 (mm)
NQ	Ø6	5, 10, 15, 20, 25, 30
NQ, NQT	Ø16	5, 10, 15, 20, 25, 30
	Ø20, Ø25, Ø32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
NQI, NQO	Ø10 ~ Ø32	5, 10, 15
NQDK	Ø20, Ø25, Ø32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60

### 附磁石型

型號	缸徑 (mm)	行程 (mm)
NQ	Ø6	5, 10, 15, 20, 30
NQ, NQT	Ø16	5, 10, 15, 20, 30
	Ø20, Ø25, Ø32	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50
NQI, NQO	Ø10 ~ Ø32	5, 10, 15
NQDK	Ø20, Ø25, Ø32	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50

## 內部結構圖



## 零件材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	05	磁鐵	塑膠	09	軸用迫緊	耐油膠
02	主軸	中碳鋼	06	墊片	橡膠	10	活塞	銅合金
03	後蓋	鋁合金	07	自潤軸承	鐵弗龍	11	活塞迫緊	耐油膠
04	磁鐵蓋	銅合金	08	後蓋 O 型環	耐油膠	12	扣環	彈簧鋼

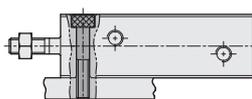
## 迫緊及 O 型環零件表

單位：mm

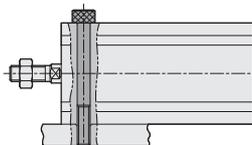
項目	數量	活塞迫緊	軸用迫緊	後蓋 O 型環
型號		1	1	2
NQ Ø6		MYA - 3 (2pcs)	MYA - 3	5 x 1
NQ Ø10		MYA - 7 (2pcs)	MYA - 4	8 x 1.5
NQ Ø16		COP - 16	EM - 8	15.5 x 1.45
NQ Ø20		COP - 20	EM - 10	17.5 x 1.5
NQ Ø25		COP - 25	EM - 12	24.35 x 2.0
NQ Ø32		COP - 32	EM - 16	30 x 2.0

註：活塞迫緊及軸用迫緊全採用進口品（三菱、阪上及相等級規格）。

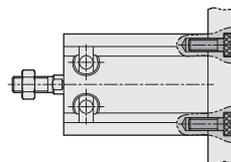
## 固定形式



■ 側面固定型式



■ 上部固定型式



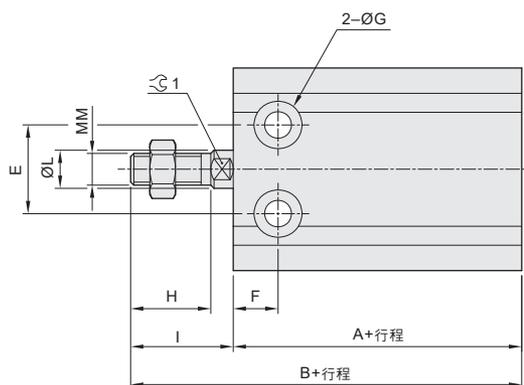
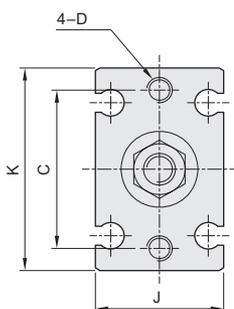
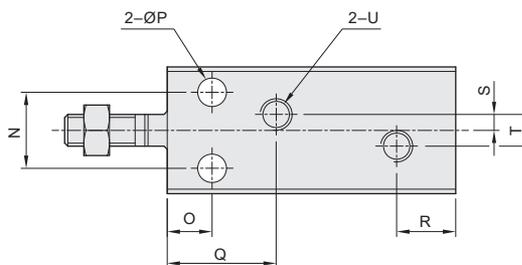
■ 底部固定型式

# NQ 系列 — 多固型氣缸

## 外觀圖形尺寸 / NQ 標準型

### 標準型

#### ● NQ Ø6 ~ Ø32



單位:mm

缸徑	記號	標準型		附磁石		C	D	E	F	G	H	I	J
		A	B	A	B								
Ø6		33	46	33	46	17	M3x0.5P x 5 深	10	7	Ø3.2 通孔, 兩面, 柱孔 Ø6 x 4.5 深	7	13	13
Ø10		36	52	36	52	18	M3x0.5P x 5 深	11	7	Ø3.5 通孔, 兩面, 柱孔 Ø6 x 5 深	10	16	15
Ø16		30	46	40	56	25	M4x0.7P x 6 深	14	7	Ø4.2 通孔, 兩面, 柱孔 Ø7.5 x 5 深	12.5	16	20
Ø20		36	55	46	65	30	M5x0.8P x 8 深	16	9	Ø5.5 通孔, 兩面, 柱孔 Ø9 x 7 深	14	19	26
Ø25		40	63	50	73	38	M5x0.8P x 8 深	20	10	Ø5.5 通孔, 兩面, 柱孔 Ø9 x 8.5 深	18	23	32
Ø32		42	69	52	79	48	M6x1.0P x 9 深	24	11	Ø6.5 通孔, 兩面, 柱孔 Ø11x11.5 深	22	27	40

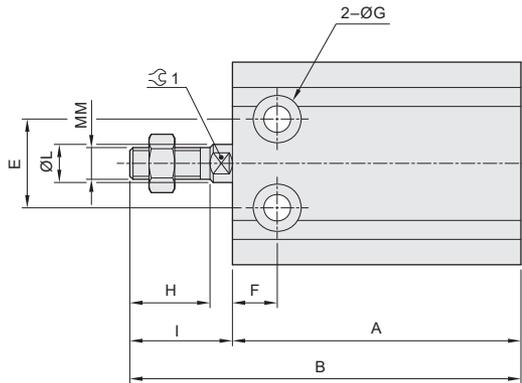
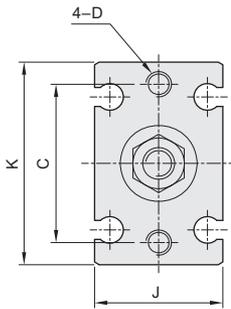
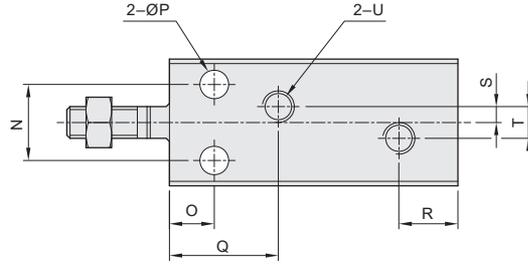
缸徑	記號	K	L	MM	N	O	P	Q	R	S	T	U	1
Ø6		22	Ø3	M3 x 0.5P	7	7	Ø3.2	15	10	—	—	M5 x 0.8P	無剖溝 —
Ø10		24	Ø4	M4 x 0.7P	9	7	Ø3.4	15.5	10	—	—	M5 x 0.8P	無剖溝 —
Ø16		32	Ø6	M5 x 0.8P	12	7	Ø4.5	14.5	10.5	2	4	M5 x 0.8P	兩面剖溝 5
Ø20		40	Ø8	M6 x 1.0P	16	9	Ø5.5	19.5	7	6	12	M5 x 0.8P	兩面剖溝 6
Ø25		50	Ø10	M8 x 1.25P	20	10	Ø5.5	21	7.5	7	14	M5 x 0.8P	四面剖溝 8
Ø32		62	Ø12	M10 x 1.25P	24	11	Ø6.6	24.2	9	11	22	Rc 1/8	四面剖溝 10

# NQ 系列 — 多固型氣缸

外觀圖形尺寸 / NQI 單動常入型

## 單動常入型

● NQI Ø10 ~ Ø32



單位 :mm

缸徑	記號	標準型						附磁石						C	D	G
		A			B			A			B					
		5st	10st	15st												
Ø10		41	46	56	57	62	72	41	46	56	57	62	72	18	M3x0.5P x 5 深	Ø3.5 通孔, 柱孔 Ø6 x 5 深
Ø16		35	40	50	51	56	66	45	50	60	61	66	76	25	M4x0.7P x 6 深	Ø4.2 通孔, 柱孔 Ø7.5 x 4.1 深
Ø20		41	46	56	60	65	75	51	56	66	70	75	85	30	M5x0.8P x 8 深	Ø5.5 通孔, 柱孔 Ø9 x 8 深
Ø25		45	50	60	68	73	83	55	60	70	78	83	93	38	M5x0.8P x 8 深	Ø5.5 通孔, 柱孔 Ø9 x 8.5 深
Ø32		47	52	62	74	79	89	57	62	72	84	89	99	48	M6x1.0P x 9 深	Ø6.5 通孔, 柱孔 Ø11x11 深

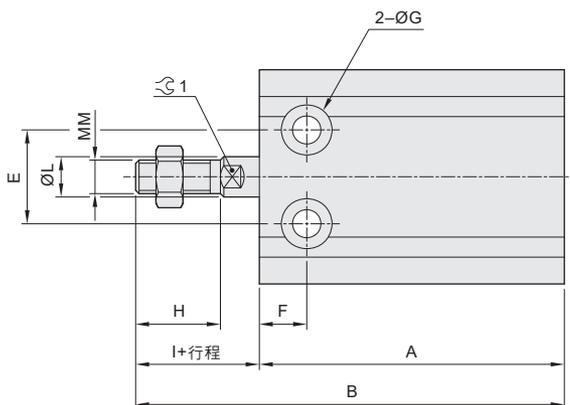
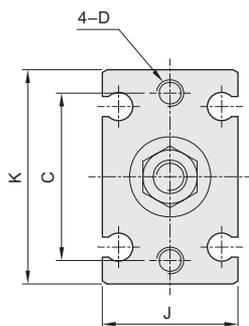
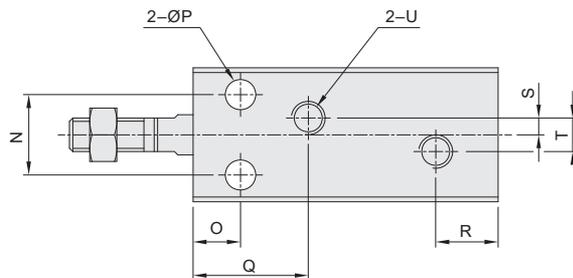
缸徑	記號	E	F	H	I	J	K	L	MM	N	O	P	Q	R	S	T	U	1
Ø10		11	7	10	16	15	24	Ø4	M4 x 0.7P	9	7	Ø3.4	15.5	10	—	—	M5 x 0.8P	無剖溝 —
Ø16		14	7	12.5	16	20	32	Ø6	M5 x 0.8P	12	7	Ø4.5	15.3	10.5	2	4	M5 x 0.8P	兩面剖溝 5
Ø20		16	9	14	19	26	40	Ø8	M6 x 1.0P	16	9	Ø5.5	19.5	7	6	12	M5 x 0.8P	兩面剖溝 6
Ø25		20	10	18	23	32	50	Ø10	M8 x 1.25P	20	10	Ø5.5	21	7.5	7	14	M5 x 0.8P	四面剖溝 8
Ø32		24	11	22	27	40	62	Ø12	M10 x 1.25P	24	11	Ø6.6	24.2	9	11	22	Rc 1/8	四面剖溝 10

# NQ 系列 — 多固型氣缸

外觀圖形尺寸 / NQO 單動常出型

## 單動常出型

● NQO Ø10 ~ Ø32



單位:mm

缸徑	記號	標準型						附磁石						C	D	G
		A			B			A			B					
		5st	10st	15st												
Ø10		41	46	56	62	72	87	41	46	56	62	72	87	18	M3x0.5P x 5 深	Ø3.5 通孔, 柱孔 Ø6 x 5 深
Ø16		35	40	50	56	66	81	45	50	60	66	76	81	25	M4x0.7P x 6 深	Ø4.2 通孔, 柱孔 Ø7.5 x 4.1 深
Ø20		41	46	56	65	75	90	51	56	66	75	85	100	30	M5x0.8P x 8 深	Ø5.5 通孔, 柱孔 Ø9 x 8 深
Ø25		45	50	60	73	83	98	55	60	70	83	93	108	38	M5x0.8P x 8 深	Ø5.5 通孔, 柱孔 Ø9 x 8.5 深
Ø32		47	52	62	79	89	104	57	62	72	89	99	114	48	M6x1.0P x 9 深	Ø6.5 通孔, 柱孔 Ø11x11 深

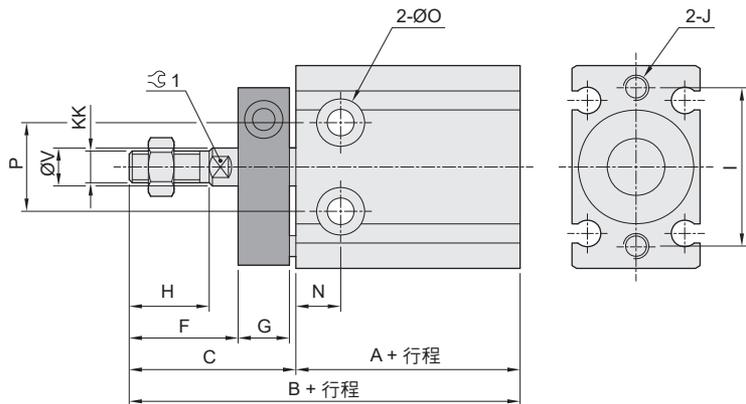
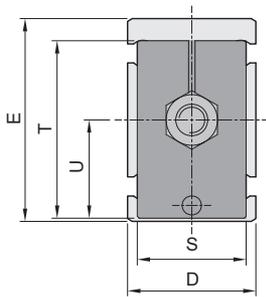
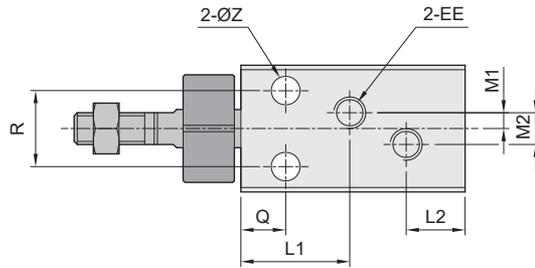
缸徑	記號	E	F	H	I	J	K	L	MM	N	O	P	Q	R	S	T	U	⌀1
Ø10		11	7	10	16	15	24	Ø4	M4 x 0.7P	9	7	Ø3.4	15.5	10	—	—	M5 x 0.8P	無剖溝 —
Ø16		14	7	12.5	16	20	32	Ø6	M5 x 0.8P	12	7	Ø4.5	15.3	10.5	2	4	M5 x 0.8P	兩面剖溝 5
Ø20		16	9	14	19	26	40	Ø8	M6 x 1.0P	16	9	Ø5.5	19.5	7	6	12	M5 x 0.8P	兩面剖溝 6
Ø25		20	10	18	23	32	50	Ø10	M8 x 1.25P	20	10	Ø5.5	21	7.5	7	14	M5 x 0.8P	四面剖溝 8
Ø32		24	11	22	27	40	62	Ø12	M10 x 1.25P	24	11	Ø6.6	24.2	9	11	22	Rc 1/8	四面剖溝 10

# NQ 系列 — 多固型氣缸

外觀圖形尺寸 / NQT 主軸不迴轉型

## 主軸不迴轉型

● NQT Ø10 ~ Ø32



單位:mm

缸徑	記號	標準型		附磁石		C	D	E	EE	F	G	H	I	J	KK	L1	L2
		A	B	A	B												
Ø10		36	57	36	57	21	15	24	M5 x 0.8P	12	8	10	18	M3x0.5P x 5 深	M4 x 0.7P	15.5	10
Ø16		30	56	40	66	26	20	32	M5 x 0.8P	17	8	12.5	25	M4x0.7P x 6 深	M5 x 0.8P	15.3	10.5
Ø20		36	65	46	75	29	26	40	M5 x 0.8P	20	8	14	30	M5x0.8P x 8 深	M6 x 1.0P	19.5	7
Ø25		40	73	50	83	33	32	50	M5 x 0.8P	22	10	18	38	M5x0.8P x 8 深	M8 x 1.25P	21	7.5
Ø32		42	84	52	94	42	40	62	Rc 1/8	29	12	22	48	M6x1.0P x 9 深	M10 x 1.25P	24.2	9

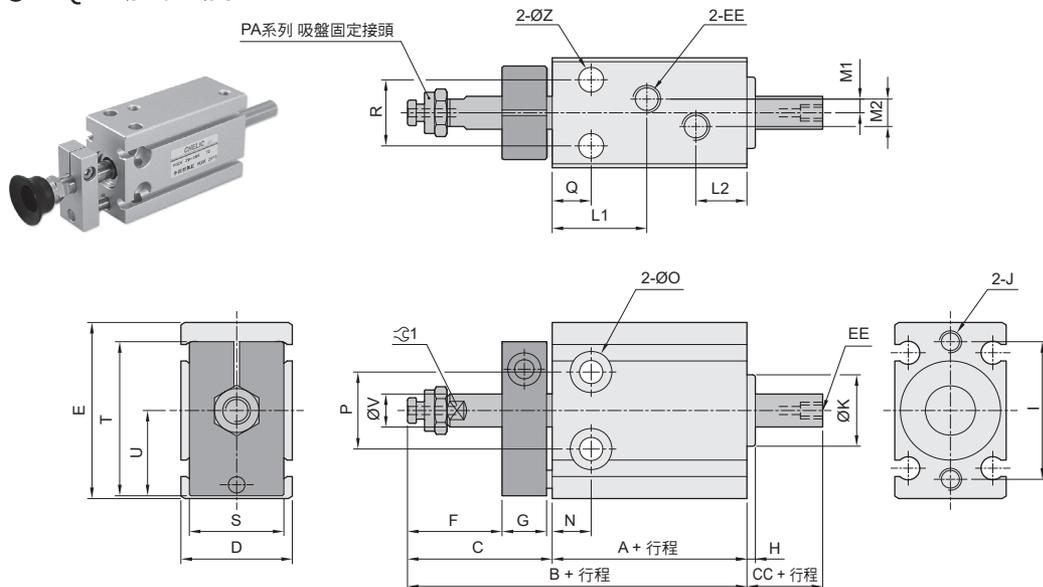
缸徑	記號	M1	M2	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z	1
Ø10		—	—	7	Ø3.5 通孔, 柱孔 Ø6 x 5 深	11	7	9	12	22	11.5	Ø4	Ø3.4	無剖溝 —
Ø16		2	4	7	Ø4.2 通孔, 柱孔 Ø7.5 x 4.1 深	14	7	12	13	28	15.5	Ø6	Ø4.5	兩面剖溝 5
Ø20		6	12	9	Ø5.5 通孔, 柱孔 Ø9 x 8 深	16	9	16	16	33	19.5	Ø8	Ø5.5	兩面剖溝 6
Ø25		7	14	10	Ø5.5 通孔, 柱孔 Ø9 x 8.5 深	20	10	20	20	43.5	24.5	Ø10	Ø5.5	四面剖溝 8
Ø32		11	22	11	Ø6.5 通孔, 柱孔 Ø11x11 深	24	11	24	24	51.5	30.5	Ø12	Ø6.6	四面剖溝 10

# NQ 系列 – 多固型氣缸

外觀圖形尺寸 / NQDK 真空用

## 真空用

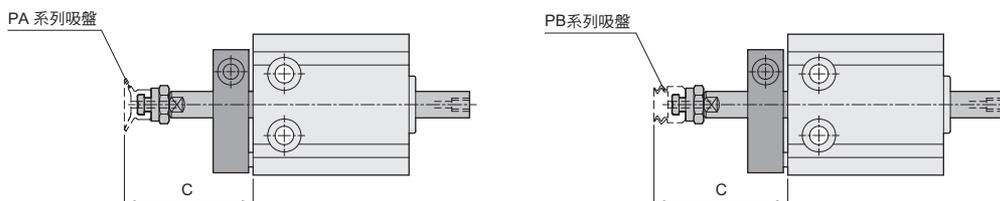
### ● NQDK Ø20 ~ Ø32



缸徑	標準型		附磁石		C	CC	D	E	EE	F	G	H	I	J	K	L1	L2	M1
	A	B	A	B														
Ø20	36	65	46	75	29	14	26	40	M5 x 0.8P	20	8	1.5	30	M5x0.8P x 8 深	13	19.5	7	6
Ø25	40	73	50	83	33	14	32	50	M5 x 0.8P	22	10	1.9	38	M5x0.8P x 8 深	17	21	7.5	7
Ø32	42	84	52	94	42	15	40	62	Rc 1/8	29	12	3.3	48	M6x1.0P x 9 深	22	24.2	9	11

缸徑	M2	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z	∠1
Ø20	12	9	Ø5.5 通孔, 柱孔 Ø9 x 8 深	16	9	16	16	33	19.5	Ø8	Ø5.5	6
Ø25	14	10	Ø5.5 通孔, 柱孔 Ø9 x 8.5 深	20	10	20	20	43.5	24.5	Ø10	Ø5.5	8
Ø32	22	11	Ø6.5 通孔, 柱孔 Ø11 x 11 深	24	11	24	24	51.5	30.5	Ø12	Ø6.6	10

### ● 適用吸盤規格



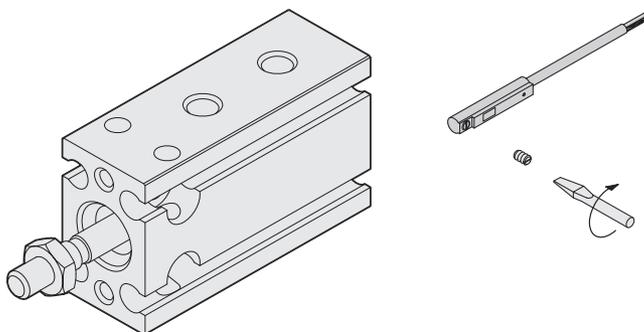
缸徑	Ø20					Ø25			Ø32		
適用吸盤規格	PA-05	PA-06	PA-08	PA-10	PA-15	PA-20	PA-25	PA-30	PA-35	PA-40	PA-50
C	31.4	31.4	31.9	32.4	32.9	43	47	45	56.5	56.5	57.5
適用吸盤規格	PB-10		PB-15			PB-20		PB-30		PB-50	
C	34.4		35.9			46		51		62.7	

註：吸盤規格請參考A版P3-2.9&P3-2.26。盤面PA-05~PA-15為塞入固定，PA-20~PA-50以吸盤螺絲固定。

# NQ 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。

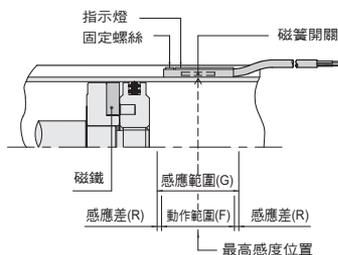
### 動作範圍

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-9D(B)	
	動作範圍 (F)	感應差 (R)
氣缸缸徑		
Ø6	5	1
Ø10	5	1
Ø16	5	1
Ø20	8	1
Ø25	8	1
Ø32	10	1

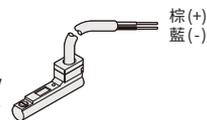
### 感應器之設定與動作範圍



### 感應器型號

#### CS-9B

使用電壓：DC 5 ~ 120V  
AC 5 ~ 120V



#### CS-9D

使用電壓：DC 5 ~ 120V  
AC 5 ~ 120V

