


單動型 **D7Z-2S****特點**

- D7Z-2 系列不附磁。

規格

型號	D7Z-2S
氣缸內徑	Φ4
使用流體	已濾清之壓縮空氣 (潤滑或未潤滑)
使用壓力範圍	3 ~ 7 kgf/cm ²
耐壓力	10 kgf/cm ²
使用溫度範圍	-5 ~ +60 °C (不凍結)
缸管材質	不銹鋼

訂購代號

D7Z - 2S	-	4	-	15
型號		內徑		行程
		4 : Φ4		依標準行程表

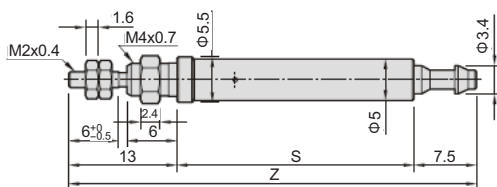
理論出力表

1N = 0.1kgf
 1MPa = 10.2kgf/cm² 單位 : kgf

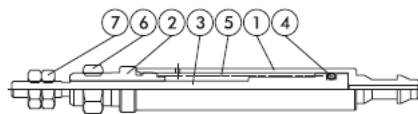
氣缸內徑	作動方向	使用壓力 (kgf/cm ²)				
		3	4	5	6	7
Φ4	OUT	0.37	0.5	0.63	0.75	0.88
	IN	0.15				

標準行程表

氣缸內徑	標準行程 (mm)
Φ4	5, 10, 15, 20

D7Z-2S 單動型 / 外型尺寸**尺寸表**

記號 行程 氣缸內徑	S				Z			
	5	10	15	20	5	10	15	20
Φ4	19.5	28.5	37.5	46.5	40	49	58	67

D7Z-2S 內部結構**零件表**

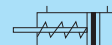
No.	零件名稱	材質
1	本體	銅合金
2	前蓋	銅合金
3	活塞桿	不銹鋼
4	活塞環	NBR
5	彈簧	不銹鋼
6	缸蓋螺帽	銅合金
7	桿前螺帽	銅合金



複動型 **D7Z-2D**



單動型 **D7Z-2S**






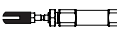



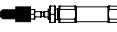


特點

- 採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 氣壓缸採用高級不銹鋼材質，耐磨、耐腐蝕。
- 多種固定式及非固定式支架，以供選擇。

規格

型 號			D7Z-2D		D7Z-2S
氣 缸 內 徑			6	10	16
使 用 流 體			已濾清之壓縮空氣 (潤滑或未潤滑)		
使 用 壓 力 範 圍	單 動 複 動	引 入 型	2.5 ~ 7 kgf/cm ²	1.5 ~ 7 kgf/cm ²	
		押 出 型	2.0 ~ 7 kgf/cm ²	1.5 ~ 7 kgf/cm ²	
			1.2 ~ 7 kgf/cm ²	0.6 ~ 7 kgf/cm ²	
耐 壓 力			10 kgf/cm ²		
使 用 溫 度 範 圍			-5 ~ +60 °C (不凍結)		
感 應 開 關 束 帶			—	—	BM16
			BJ6	BJ10	BJ16
缸 管 材 質			不銹鋼管		

訂購代號

D7Z - 2D	—	FA	6	—	15	K	Y	—	A
型號		固定座	內徑		行程	尾蓋型式	軸端配件		感應開關
 D7Z-2D		 FA	6 : Φ6 10 : Φ10 16 : Φ16		依標準行程表	 K : Φ10,16	 Y : Y 型接頭		DI106
 D7Z-2S		 LB				 P : Φ6,10,16	 I : I 型接頭		
		 CB : Φ10,16					 BK : BK 型接頭		

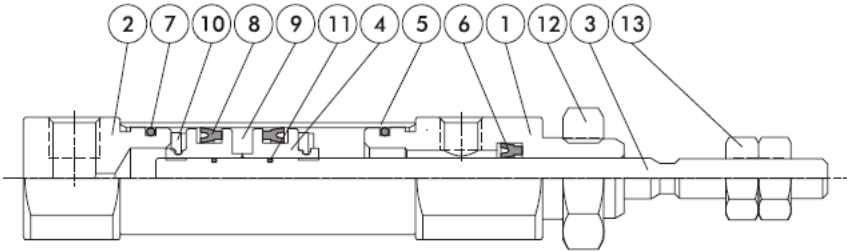
標準行程表

氣缸型式	氣缸內徑	標準行程 (mm)
單動型	Φ6	15,30,45,60
	Φ10	15,30,45,60
	Φ16	15,30,45,60,75,100,125,150
複動型	Φ6	15,30,45,60
	Φ10	15,30,45,60,75,100,125,150
	Φ16	15,30,45,60,75,100,125,150,175,200

產品注意事項

- ① 安裝時，固定前蓋且藉由施加適當的鎖固定力量於缸蓋螺帽或前蓋來鎖緊氣缸，如果固定後蓋或以後蓋來鎖緊氣缸，則會發生缸蓋旋轉和偏移。
- ② 依據下面的扭力值範圍，將螺帽鎖至適當的鎖緊扭力。
Φ6：2.1～2.5Nm，Φ10：5.9～6.4Nm，Φ16：10.8～11.8Nm

D7Z-2D 內部結構

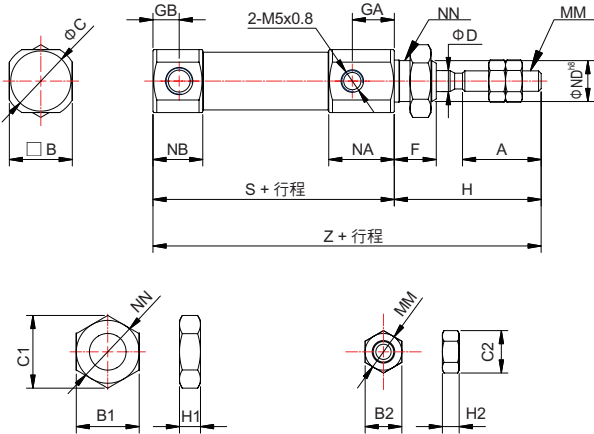


零件表

No.	零件名稱	材質	No.	零件名稱	材質
1	前蓋	鋁合金	8	活塞密封環	NBR
2	後蓋	鋁合金	9	磁性環	磁石材
3	活塞桿	不銹鋼	10	緩衝墊片	NBR
4	活塞	鋁合金	11	活塞墊片	NBR
5	缸管	不銹鋼	12	缸蓋螺帽	銅合金
6	活塞桿密封環	NBR	13	桿前螺帽	銅合金
7	缸蓋環	NBR			

K 複動型 / 尾蓋尺寸

● 缸徑 Φ10～Φ16

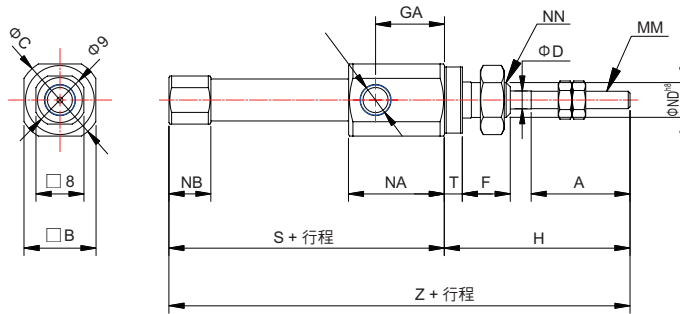


尺寸表

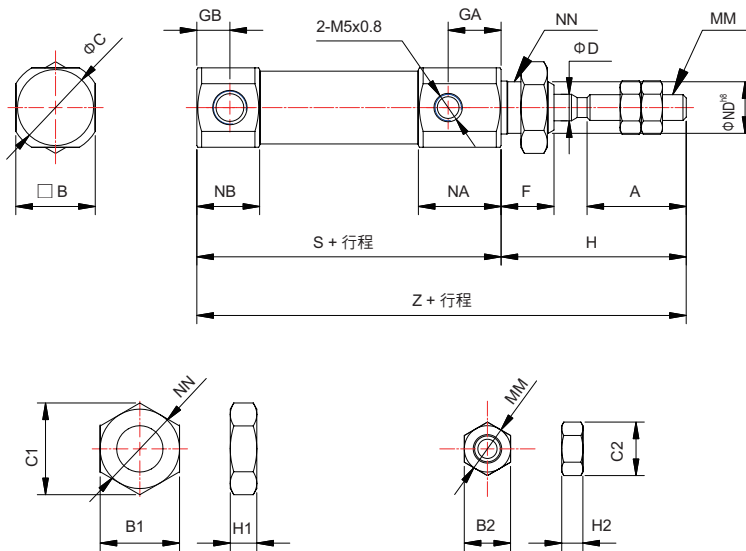
記號 氣缸內徑	A	B	B1	B2	C	C1	C2	D	F	GA	GB	H	H1	H2	MM	NA	NB	ND ^{h8}	NN	S	Z
Φ10	15	12	11	7	14	11.5	8.1	4	8	8	5	28	4	3.2	M4x0.7	12.5	9.5	8 ^{+0 -0.022}	M8x1.0	46	74
Φ16	15	18	14	8	20	16.2	9.2	5	8	8	5	28	4	4	M5x0.8	12.5	9.5	10 ^{+0 -0.022}	M10x1.0	47	75

P 複動型 / 尾蓋尺寸

● 缸徑 $\Phi 6$



● 缸徑 $\Phi 10 \sim \Phi 16$

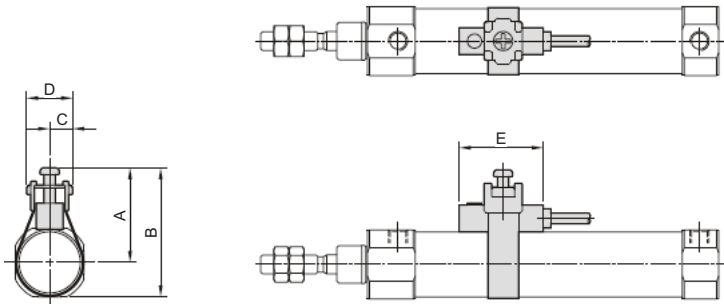


尺寸表

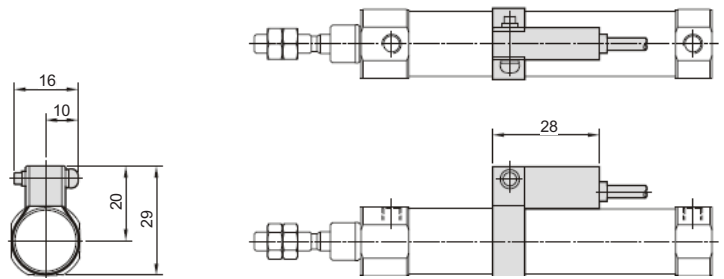
記號 氣缸內徑	A	B	B1	B2	C	C1	C2	D	F	GA	H	H1	H2	MM	NA	NB	ND ^{h8}	NN	S	T	Z
$\Phi 6$	15	12	8	5.5	14	9.2	6.4	3	8	14.5	28	4	2.4	M3x0.5	16	7	6 ⁺⁰ _{-0.022}	M6X1.0	49	3	77
$\Phi 10$	15	12	11	7	14	12.7	8.1	4	8	8	28	4	3.2	M4x0.7	12.5	9.5	8 ⁺⁰ _{-0.022}	M8x1.0	46	74	74
$\Phi 16$	15	18	14	8	20	16.2	9.2	5	8	8	28	4	4	M5x0.8	12.5	9.5	10 ⁺⁰ _{-0.022}	M10x1.0	47	75	75

D7Z-2

D1106 感應開關 束帶：BJ ** / 外型尺寸



D1106 感應開關 束帶：BM16 / 外型尺寸

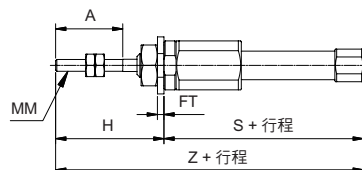


尺寸表

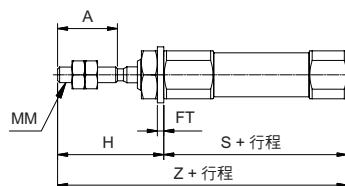
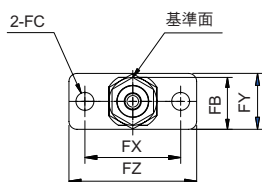
記號 氣缸內徑	A	B	C	D	E
Φ6	18.1	24.1	6	12	22
Φ10	20.1	26.1	6	12	22
Φ16	23.4	32.4	6	12	22

FA 複動型 / 配件尺寸

●缸徑 $\Phi 6$



●缸徑 $\Phi 10 \sim \Phi 16$

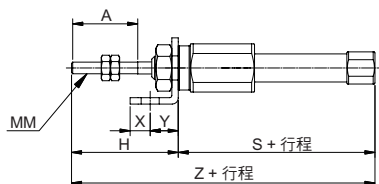


尺寸表

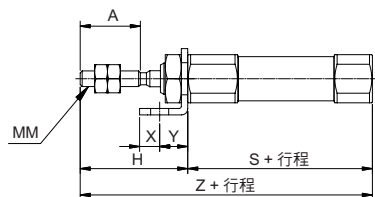
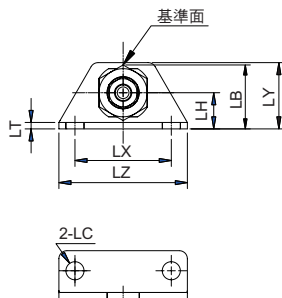
記號 氣缸內徑	A	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	H	MM	S	Z
$\Phi 6$	15	13	4.5	1.6	24	14	32	28	M3x0.5	49	77
$\Phi 10$	15	13	4.5	1.6	24	14	32	28	M4x0.7	46	74
$\Phi 16$	15	19	5.5	2.3	33	20	42	28	M5x0.8	47	75

LB 複動型 / 配件尺寸

●缸徑 $\Phi 6$

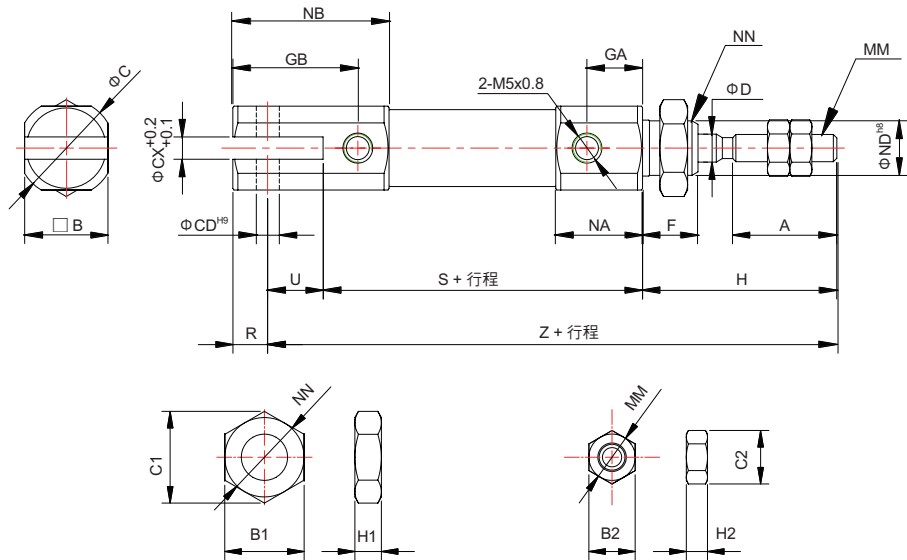


●缸徑 $\Phi 10 \sim \Phi 16$



尺寸表

記號 氣缸內徑	A	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	S	X	Y	Z
$\Phi 6$	15	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M3x0.5	49	5	7	77
$\Phi 10$	15	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M4x0.7	46	5	7	74
$\Phi 16$	15	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5x0.8	47	6	9	75

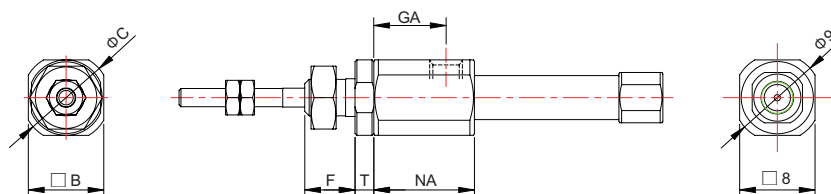
CB 複動型 / 配件尺寸
● 缸徑 $\Phi 10 \sim \Phi 16$ 

尺寸表

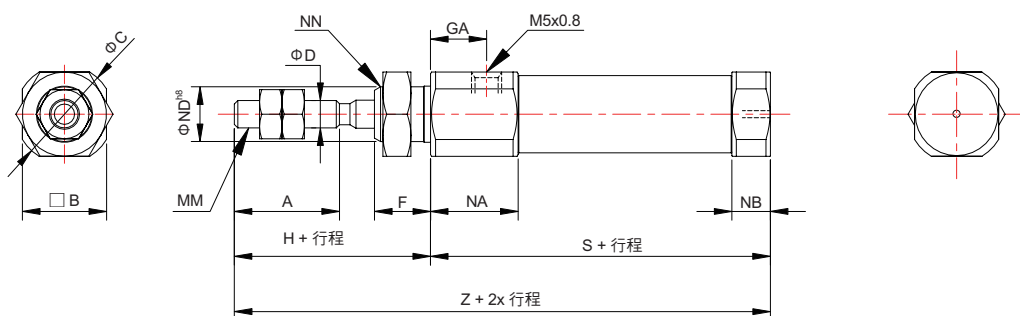
記號 氣缸內徑	A	B	B1	B2	C	CD	CX	C1	C2	D	F	GA	GB	H	H1	H2	MM	NA	NB	ND ^{h8}	NN	R	S	U	Z
$\Phi 10$	15	12	11	7	14	3.3	3.2	12.7	8.1	4	8	8	18	28	4	3.2	M4x0.7	12.5	22.5	8 ⁰ _{-0.022}	M8x1.0	5	46	8	82
$\Phi 16$	15	18	14	8	20	5	6.5	16.2	9.2	5	8	8	23	28	4	4	M5x0.8	12.5	27.5	10 ⁰ _{-0.022}	M10x1.0	8	47	10	85

D7Z-2S 單動型 / 配件尺寸

●缸徑 $\Phi 6$



●缸徑 $\Phi 10 \sim \Phi 16$

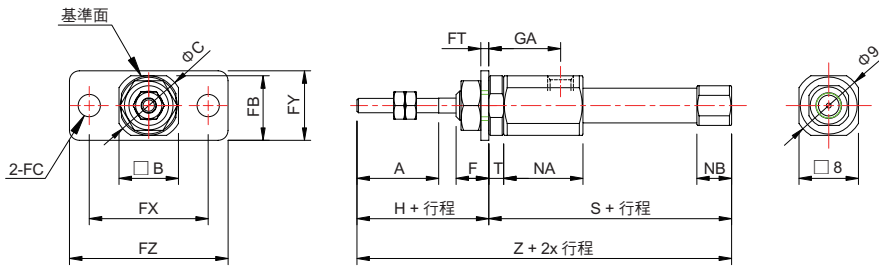
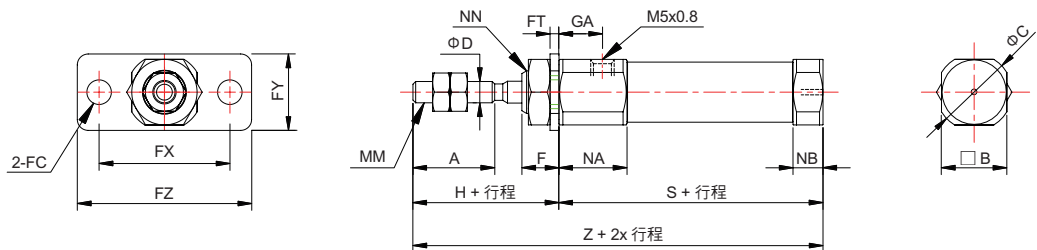


尺寸表

記號 氣缸內徑	A	B	C	D	F	GA	H	MM	NA	NB	ND ^{h8}	NN	T
$\Phi 6$	15	12	14	3	8	14.5	28	M3x0.5	16	3	6 ⁰ _{-0.018}	M6x1.0	3
$\Phi 10$	15	12	14	4	8	8	28	M4x0.7	12.5	5.5	8 ⁰ _{-0.022}	M8x1.0	—
$\Phi 16$	15	18	20	5	8	8	28	M5x0.8	12.5	5.5	10 ⁰ _{-0.022}	M10x1.0	—

記號 行程 氣缸內徑	※S								※Z							
	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150
$\Phi 6$	46.5 (51.5)	55.5 (60.5)	59.5 (64.5)	73.5 (78.5)	—	—	—	—	74.5 (79.5)	83.5 (88.5)	87.5 (92.5)	101.5 (106.5)	—	—	—	—
$\Phi 10$	48.5	56	68	80	—	—	—	—	76.5	84	96	108	—	—	—	—
$\Phi 16$	48.5	57	69	81	87	111	129	141	76.5	85	97	109	115	139	157	169

※(S)(Z) 括弧內屬具有磁性環之尺寸

FA 單動型 / 配件尺寸
●缸徑 $\Phi 6$ ●缸徑 $\Phi 10 \sim \Phi 16$ 

尺寸表

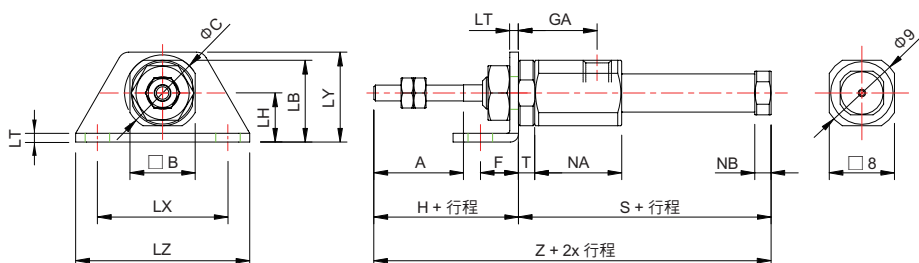
記號 氣缸內徑	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	H	MM	NA	NB	NN	T	X	Y
$\Phi 6$	15	12	14	3	8	11	4.5	1.6	24	14	32	14.5	28	M3x0.5	16	3	M6x1.0	3	5	7
$\Phi 10$	15	12	14	4	8	13	4.5	1.6	24	14	32	8	28	M4x0.7	12.5	5.5	M8x1.0	—	5	7
$\Phi 16$	15	18	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	8	28	M5x0.8	12.5	5.5	M10x1.0	—	6	9

記號 行程 氣缸內徑	※S								※Z							
	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150
$\Phi 6$	46.5 (51.5)	55.5 (60.5)	59.5 (64.5)	73.5 (78.5)	—	—	—	—	74.5 (79.5)	83.5 (88.5)	87.5 (92.5)	101.5 (106.5)	—	—	—	—
$\Phi 10$	48.5	56	68	80	—	—	—	—	76.5	84	96	108	—	—	—	—
$\Phi 16$	48.5	57	69	81	87	111	129	141	76.5	85	97	109	115	139	157	169

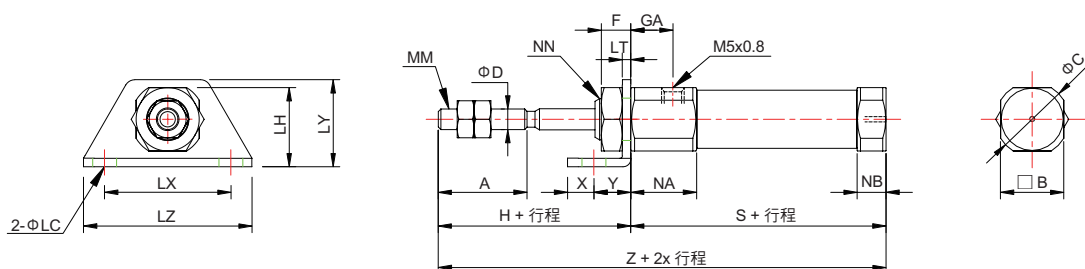
※(S)(Z) 括弧內屬具有磁性環之尺寸

LB 單動型 / 配件尺寸

●缸徑 $\Phi 6$



●缸徑 $\Phi 10 \sim \Phi 16$



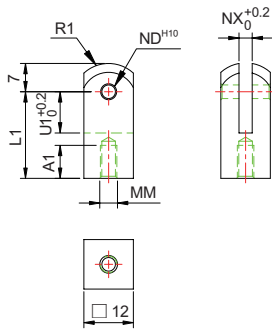
尺寸表

記號 氣缸內徑	A	B	C	D	F	GA	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	T	X	Y
$\Phi 6$	15	12	14	3	8	14.5	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M3x0.5	16	3	M6x1.0	3	5	7
$\Phi 10$	15	12	14	4	8	8	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M4x0.7	12.5	5.5	M8x1.0	—	5	7
$\Phi 16$	15	18	20	5	8	8	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5x0.8	12.5	5.5	M10x1.0	—	6	9

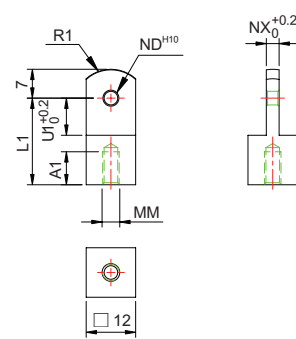
記號 行程 氣缸內徑	※S								※Z							
	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150
$\Phi 6$	46.5 (51.5)	55.5 (60.5)	59.5 (64.5)	73.5 (78.5)	—	—	—	—	74.5 (79.5)	83.5 (88.5)	87.5 (92.5)	101.5 (106.5)	—	—	—	—
$\Phi 10$	48.5	56	68	80	—	—	—	—	76.5	84	96	108	—	—	—	—
$\Phi 16$	48.5	57	69	81	87	111	129	141	76.5	85	97	109	115	139	157	169

※(S)(Z) 括弧內屬具有磁性環之尺寸

Y 型接頭 / 軸端配件尺寸



I 型接頭 / 軸端配件尺寸



尺寸表

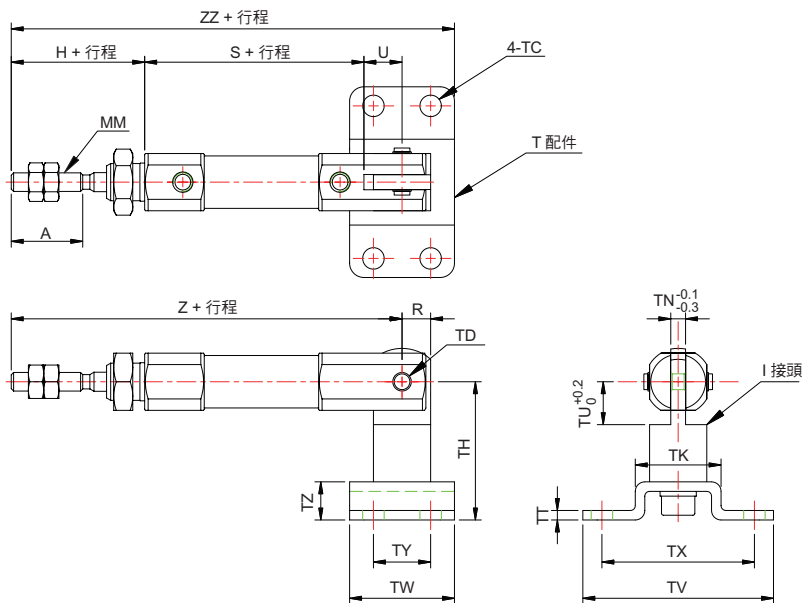
記號 氣缸內徑	A1	L1	MM	ND ^{H10}	NX	R1	U1
Φ10	8	21	M4x0.7	3.3 ^{+0.048} ₀	3.2	8	10
Φ16	11	21	M5x0.8	5.0 ^{+0.048} ₀	6.5	12	10

尺寸表

記號 氣缸內徑	A1	L1	MM	ND ^{H10}	NX	R1	U1
Φ10	8	21	M4x0.7	3.3 ^{+0.048} ₀	3.1	8	9
Φ16	8	25	M5x0.8	5.0 ^{+0.048} ₀	6.4	12	14

BK 型接頭 / 軸端配件尺寸

●複動型 (另購 I 接頭 + 插銷)

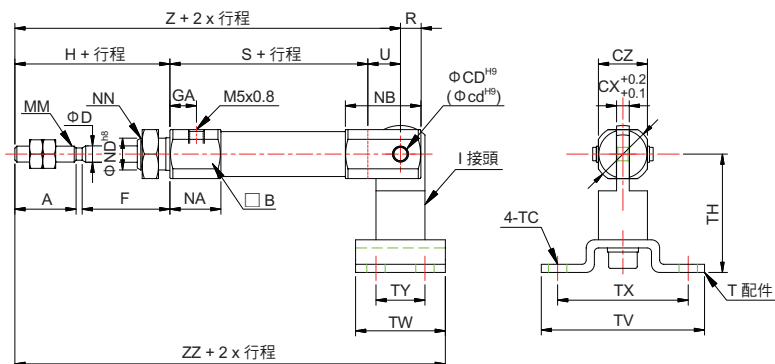


尺寸表

記號 氣缸內徑	A	H	MM	R	S	TC	TD ^{H10}	TH	TK	TN	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	U	Z	ZZ
Φ10	15	28	M4x0.7	5	46	4.5	3.3 ^{+0.048} ₀	29	18	3.1	2	9	40	22	32	12	8	8	8	93
Φ16	15	28	M5x0.8	8	47	4.5	5.0 ^{+0.048} ₀	35	20	6.4	2.3	14	48	28	38	16	10	10	10	99

BK BK 型接頭 / 軸端配件尺寸

● 單動型 (另購 I 接頭 + 插銷)



尺寸表

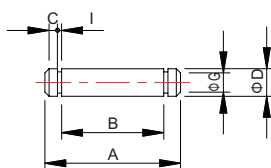
記號 氣缸內徑	A	B	C	CD (cd)	CX	CZ	D	F	GA	H	MM	NA	NB	ND	NN	R	TC	TH	TV	TW	TX	TU	U
Φ 10	15	12	14	3.3	3.2	12	4	8	8	28	M4x0.7	12.5	18.5	8 ⁰ _{-0.022}	M8x1.0	5	4.5	29	40	22	32	12	8
Φ 16	15	18	20	5	6.5	18	5	8	8	28	M5x0.5	12.5	23.5	10 ⁰ _{-0.022}	M10x1.0	8	5.5	35	48	28	38	16	10

記號 行程 氣缸內徑	S								Z								ZZ							
	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150
Φ 10	48.5	56	68	80	—	—	—	—	84.5	92	104	116	—	—	—	—	95.5	103	115	127	—	—	—	—
Φ 16	48.5	57	69	81	87	111	129	141	86.5	95	107	119	125	149	167	179	100.5	109	121	133	139	163	181	193

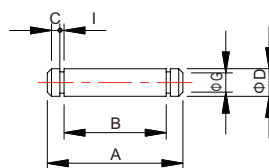
訂購代號

PIN	—	D7Z-2	Y	10	P
插 銷			型 式	內 徑	扣 環
			Y : Y&I 接頭適用 BK : BK 型接頭適用	10 : Φ10 16 : Φ16	P : 含扣環

Y Y 型接頭 / 軸端配件尺寸



I I 型接頭 / 軸端配件尺寸



尺寸表

記號 氣缸內徑	A	B	C	D ^{d9}	G	I	扣環
Φ 10	16.2	12.2	1.5	3.3 ^{-0.03} _{-0.06}	2.5	0.5	E-2.5
Φ 16	16.2	12.2	1.5	5.0 ^{-0.03} _{-0.06}	4	0.7	E-4

尺寸表

記號 氣缸內徑	A	B	C	D ^{d9}	G	I	扣環
Φ 10	15.2	12.2	1	3.3 ^{-0.03} _{-0.06}	2.5	0.5	E-2.5
Φ 16	22.7	18.3	1.5	5.0 ^{-0.03} _{-0.06}	4	0.7	E-4