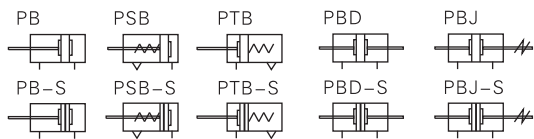


筆形氣缸
PB系列



符號



PB

產品特性

- 1、執行JIS標準
- 2、屬迷你型小型氣缸，結構緊湊，體積小，重量輕；
- 3、活塞杆導向精度高，導向軸承無需另加潤滑油；
- 4、PB4、PB6祇可前蓋安裝，PB10、PB12、PB16前後蓋均可安裝；
- 5、不銹鋼材質的活塞杆及缸體，使氣缸能適應一般腐蝕性工作環境；
- 6、多種規格的氣缸及氣缸安裝附件可供客戶選擇；
- 7、缸徑小，反應快，可適用於較高頻率的工作環境。

規格

內徑(mm)	4		6	10	12	16
動作型式	復動型、單動伸出型		復動型、單動伸出型、單動引入型			
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)					
使用壓力範圍	復動型	0.2~0.7MPa(28~100psi)(2.0~7.0bar)		0.1~0.7MPa(15~100psi)(1.0~7.0bar)		
	單動型	0.3~0.7MPa(36~100psi)(3.0~7.0bar)		0.2~0.7MPa(28~100psi)(2.0~7.0bar)		
保證耐壓力	1.1MPa(160psi)(11bar)					
工作溫度 ℃	-20~70					
使用速度範圍 mm/s	50~500			50~800		
行程公差範圍	+0.5 0			0~150 ^{+1.0} ₀ >150 ^{+1.4} ₀		
緩衝型式	無緩衝			防撞墊		
接管口徑	管接型			M5×0.8		

另：感應開關內容詳見P431~454頁。

行程

內徑(mm)	標準行程(mm)																最大行程	容許行程
復動型	4	5	10	15	20												20	20
	6	10	15	20	25	30	40	50	60								60	60
	10	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	200
	12	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	300
	16	10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	150	160	175	200	300
單動型	4	5	10	15	20												-	-
	6	5	10	15	20	25	30	40	50	60							-	-
	10	5	10	15	20	25	30	40	50	60							-	-
	12	5	10	15	20	25	30	40	50	60							-	-
	16	5	10	15	20	25	30	40	50	60							-	-

注：其它特殊行程請與本公司聯系。

成品訂購碼

PB	10×30	S	CB	□
PBD	10×30	S	□	□
PBJ	10×30-10	S	□	□

規格代號		固定型式 ①	
PB：筆形氣缸(復動型)		規格	固定型式
PSB：筆形氣缸(單動伸出型) ②		空白：	無安裝附件
PTB：筆形氣缸(單動引入型)		PB	FA：前法蘭連接板
PBD：筆形氣缸(雙軸復動型)		PSB	LB：軸向固定架
PBJ：筆形氣缸(雙軸復動行程可調型)		PTB	CJ：CJ腳座型
		PBD	空白：無安裝附件
		PBJ	FA：前法蘭連接板
			LB：軸向固定架
缸徑		後蓋型式	
規格	缸徑	規格	後蓋型式
PB、PSB	4 6 10 12 16	CB：雙耳環型	適用缸徑
PTB、PBD	6 10 12 16	U：徑向進氣型	Φ10~Φ16
PBJ	10 12 16	R：軸向進氣型	Φ6~Φ16
		PTB	CB：雙耳環型
			Φ10~Φ16
		R：軸向排氣型	Φ6~Φ16
		PBD\PBJ	無此代碼
行程		磁石代號	
詳見行程列表		缸徑	磁石代號
調整行程		Φ4	空白：不附磁石
規格	調整行程	Φ6~Φ16	空白：不附磁石
PBJ	10：10mm		S：附磁石
	20：20mm		
	30：30mm		
	40：40mm		
	50：50mm		
	75：75mm		
	100：100mm		
其它規格	無此代碼		

① 安裝附件請參考P238頁；

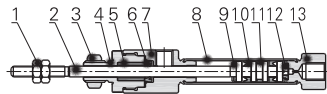
② 單動伸出型是指通氣時活塞杆伸出，前置彈簧被壓縮，斷氣時活塞杆在彈簧復位力作用下縮回復位；
單動引入型是指通氣時活塞杆縮回，後置彈簧被壓縮，斷氣時活塞杆在彈簧復位力作用下伸出復位。



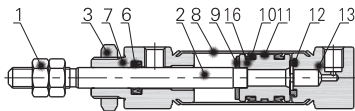
PB系列

■ 內部結構及主要零件材質

復動不附磁型 (Φ6)



復動不附磁型 (Φ10~Φ16)

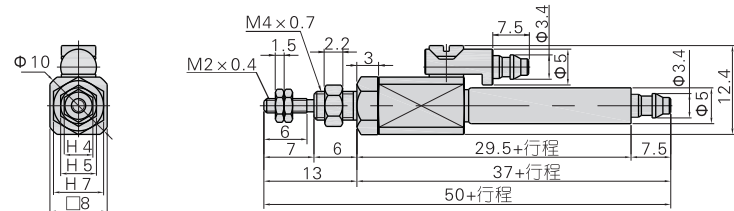


序號	名稱	材質
1	六角螺帽	碳鋼
2	活塞杆	SUS304
3	六角螺帽	碳鋼
4	外蓋	黃銅(Φ4)\鋁合金(其它)
5	襯套	耐磨材料
6	前蓋O令	NBR
7	前蓋	黃銅(Φ4)\鋁合金(其它)
8	缸體	青銅(Φ4)\SUS304(其它)
9	防撞墊(環)	TPU
10	活塞O令	NBR
11	耐磨墊(環)	耐磨材料
12	防撞墊(環)	TPU
13	後蓋	黃銅(Φ4)\鋁合金(其它)

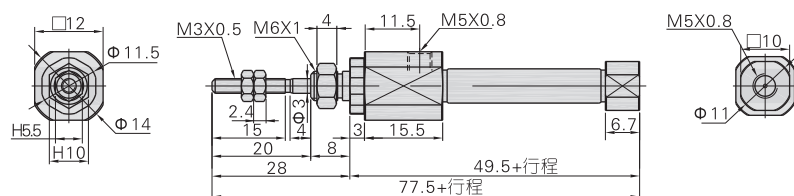
■ 外部規格

型號: PB

Φ4(不附磁)(R型)



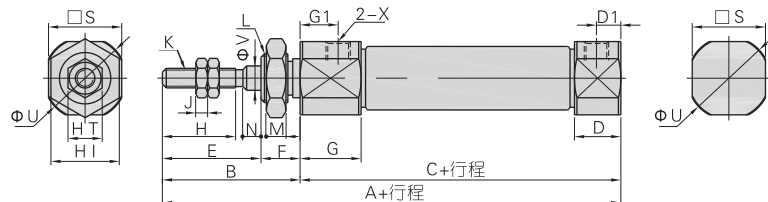
Φ6(R型)



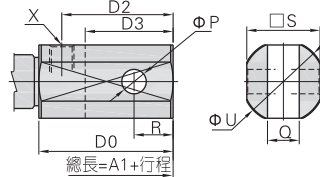
注: Φ4、Φ6缸徑後蓋祇有軸向進氣型 (R型)

Φ10~Φ16

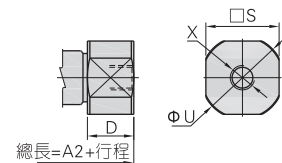
U型 (徑向進氣型)



CB型 (雙耳環型)



R型 (軸向進氣型)



缸徑符號	A	A1	A2	B	C	D	D0	D1	D2	D3	E	F	G	G1	H	I	J
10	74	87	74	28	46	9.5	22.5	5	18	13	20	8	11.5	7.5	15	11	2.2
12	74	92	74	28	46	9.5	27.5	5	23	18	20	8	11.5	7.5	15	14	4
16	76	94	76	28	48	9.2	27.2	4.8	22.8	18	20	8	11.8	7.5	15	14	4

缸徑符號	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	X
10	M4×0.7	M8×1.0	4	3.5	3.3	3.3	5	12	7	14	4	M5×0.8
12	M5×0.8	M10×1.0	4	3.5	5	6.6	8	15	8	17	5	M5×0.8
16	M5×0.8	M10×1.0	4	3.5	5	6.6	8	18	8	20	5	M5×0.8

注: 附磁型與不附磁型之尺寸相同。



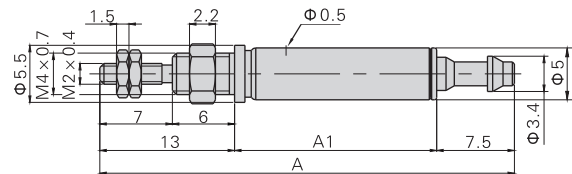
PB

筆形氣缸

PB系列

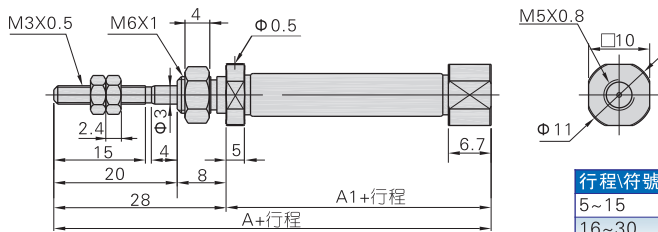
型號: PSB

Φ4(不附磁)(R型)



行程\符號	A	A1
5	40	19.5
10	49	28.5
15	58	37.5
20	67	46.5

Φ6(R型)

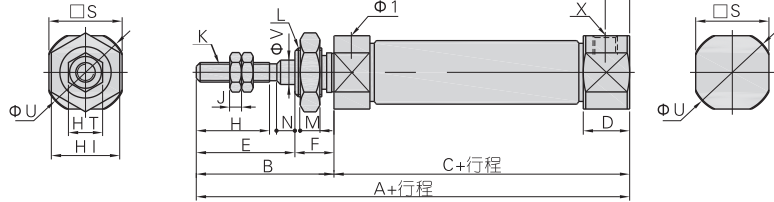


行程\符號	A	A1
5~15	70	42
16~30	79	51
31~45	83	55
46~60	97	69

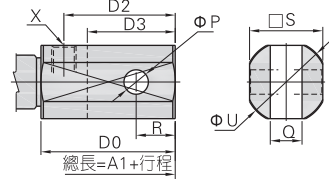
注: Φ4、Φ6缸徑後蓋祇有軸向進氣型 (R型)

Φ10~Φ16

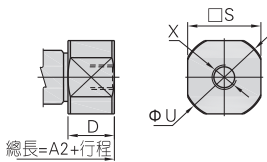
U型 (徑向進氣型)



CB型 (雙耳環型)



R型 (軸向進氣型)



缸徑\符號	A				A1				A2			
行程	5~15	16~30	31~45	46~60	5~15	16~30	31~45	46~60	5~15	16~30	31~45	46~60
10	73.5	81	93	105	86.5	94	106	118	73.5	81	93	105
12	73.5	81	93	105	91.5	99	111	123	73.5	81	93	105
16	74.5	83	95	107	92.5	101	113	125	74.5	83	95	107

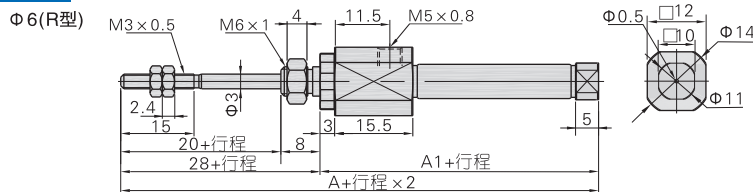
缸徑\符號	B					C					D				
行程	5~15	16~30	31~45	46~60	77	5~15	16~30	31~45	46~60	77	5~15	16~30	31~45	46~60	77
10	28	45.5	53	65	77	9.5	22.5	5	18	13	20	8	15	11	2.2
12	28	45.5	53	65	77	9.5	27.5	5	23	18	20	8	15	14	4
16	28	46.5	55	67	79	9.2	27.2	4.8	22.8	18	20	8	15	14	4

缸徑\符號	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	X
10	M4×0.7	M8×1.0	4	3.5	3.3	3.3	5	12	7	14	4	M5×0.8
12	M5×0.8	M10×1.0	4	3.5	5	6.6	8	15	8	17	5	M5×0.8
16	M5×0.8	M10×1.0	4	3.5	5	6.6	8	18	8	20	5	M5×0.8

注: 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

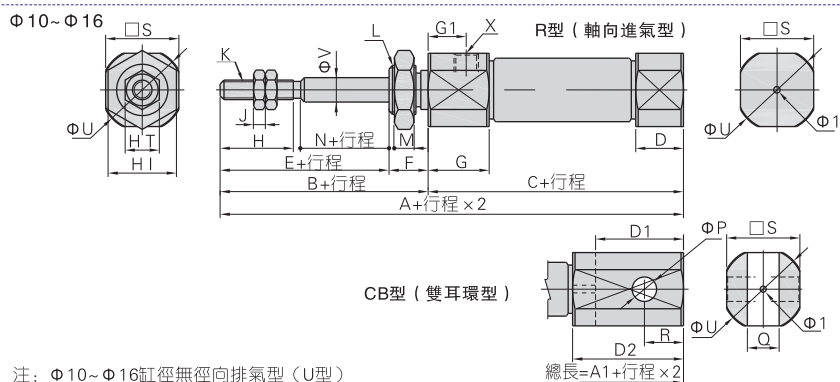
筆形氣缸 PB系列

型號: PTB



行程\符號	A	A1
5~15	82	54
16~30	91	63
31~45	95	67
46~60	109	81

注: Φ6缸徑後蓋祇有軸向排氣型(R型)



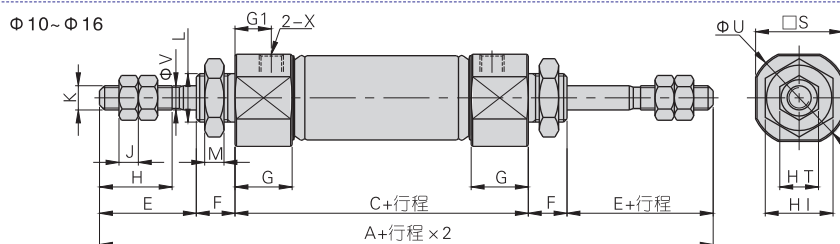
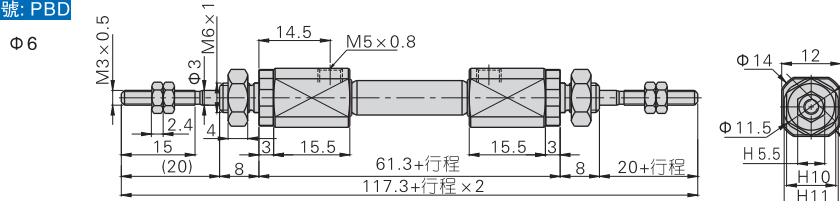
注: Φ10~Φ16缸徑無徑向排氣型(U型)

缸徑符號					A					A1					B		D		C				
行程	5~15	16~30	31~45	46~60	5~15	16~30	31~45	46~60										5~15	16~30	31~45	46~60		
10	76.5	84	96	108	89.5	97	109	121	28	5	48.5	56	68	80									
12	76.5	84	96	108	94.5	102	114	126	28	5	48.5	56	68	80									
16	77.5	86	98	110	95.5	104	116	128	28	5	49.5	58	70	82									

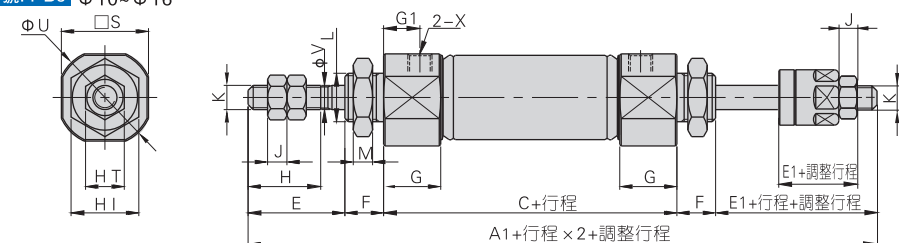
缸徑\符號	D1	D2	E	F	G	G1	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	X
10	13	18	20	8	11.5	7.5	15	11	2.2	M4×0.7	M8×1.0	4	3.5	3.3	3.3	5	12	7	14	4	M5×0.8
12	18	23	20	8	11.5	7.5	15	14	4	M5×0.8	M10×1.0	4	3.5	5	6.6	8	15	8	17	5	M5×0.8
16	18	23	20	8	11.8	7.5	15	14	4	M5×0.8	M10×1.0	4	3.5	5	6.6	8	18	8	20	5	M5×0.8

注: 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

型號: PBD



型號: PBJ Φ10~Φ16



缸徑\符號	A	A1	C	E	E1	F	G	G1	H	I	J	K	L	M	S	T	V	X
10	104	98.7	48	20	14.7	8	11.5	7.5	15	11	2.2	M4×0.7	M8×1.0	4	12	7	4	M5×0.8
12	104	101	48	20	17	8	11.5	7.5	15	14	4	M5×0.8	M10×1.0	4	15	8	5	M5×0.8
16	106.6	103.6	50.6	20	17	8	11.8	7.5	15	14	4	M5×0.8	M10×1.0	4	18	8	5	M5×0.8

注: 附磁型與不附磁型之尺寸相同。



PB