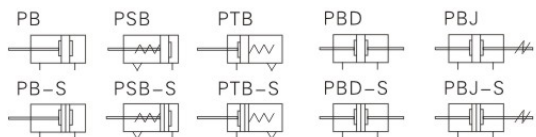




■ 符号



■ 产品特性

1. 执行JIS标准;
2. 属迷你型小型气缸, 结构紧凑, 体积小, 重量轻;
3. 活塞杆导向精度高, 导向轴承无需另加润滑油;
4. PB4、PB6只可前盖安装, PB10、PB12、PB16前后盖均可安装;
5. 不锈钢材质的活塞杆及缸体, 使气缸能适应一般腐蚀性工作环境;
6. 多种规格的气缸及气缸安装附件可供客户选择;
7. 缸径小, 反应快, 可适用于较高频率的工作环境。

■ 成品订购码

The diagram illustrates the specifications for various valve types. It shows that PB, PSB, PTB, and PBD have a fixed stroke of 10mm, while PBJ has an adjustable stroke. The cylinder diameter (缸径) is specified for each type.

规格	缸径
PB、PSB	4 6 10 12 16
PTB、PBD	6 10 12 16
PBJ	10 12 16

Adjustable stroke (调整行程) options:

- 10: 10mm
- 20: 20mm
- 30: 30mm
- 40: 40mm
- 50: 50mm
- 75: 75mm
- 100: 100mm

Model (型号) information:

- PB: 复动型 (Double-acting)
- PSB: 单动压出型 (Single-acting pressure-out)
- PTB: 单动引入型 (Single-acting pressure-in)
- PBD: 双轴复动型 (Double-acting double-axis)
- PBJ: 双轴复动行程可调型 (Double-acting double-axis adjustable stroke)

■ 标准规格

内径 (mm)		4	6	10	12	16
动作型式		复动型、单动压出型		复动型、单动压出型、单动引入型		
工作介质		空气(经40μm以上滤网过滤)				
使用压力范围	复动型	0.2~0.7MPa(28~100Psi)(2.0~7.0bar)		0.1~0.7MPa(15~100Psi)(1.0~7.0bar)		
	单动型	0.3~0.7MPa(36~100Psi)(3.0~7.0bar)		0.2~0.7MPa(28~100Psi)(2.0~7.0bar)		
保证耐压力		1.1MPa(160Psi)(11bar)				
使用温度范围℃		-20~70				
使用速度范围		50~500			50~800	
行程公差范围		+0.5 0			0~150 ^{+1.0} ₀ >150 ^{+1.5} ₀	
缓冲型式		无缓冲			防撞垫	
*接管口径		管接型			M5×0.8	

内径 (mm)		标准行程															最大行程	容许行程
PB	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	200
	12	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200															200	300
	16	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300															300	500
PBD	—	6	5 10 15 20 25 30 40 50														50	—
	PBJ	10	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100														100	—
		12	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200														200	—
		16	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200														200	—
PSB	—	4	5 10 15 20															
	PTB	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: 其它特殊行程请与本公司联系。Note: Contact us for non-standard stroke.

后盖型式

规格	后盖型式	适用缸径
PB	CB:双耳环型	Φ10~Φ16
PSB	U:径向进气型	Φ10~Φ16
	R:轴向进气型	Φ6~Φ16
PTB	CB:双耳环型	Φ10~Φ16
	R:轴向排气型	Φ6~Φ16
PBD\PBJ	无此代码	

固定型式

规格	固定型式
PB	空白:无安装附件
PSB	FA:前法兰连接板
PTB	LB:轴向固定架
	CJ:CJ脚座型
PBD	空白:无安装附件
PBJ	FA:前法兰连接板
	LB:轴向固定架

磁石代号

S: 附磁石
空白: 不附磁石

注1: 单动伸出型是指通气时活塞杆伸出, 前置弹簧被压缩, 断气时活塞杆在弹簧复位力作用下缩回复位。
注2: 单动引入型是指通气时活塞杆缩回, 后置弹簧被压缩, 断气时活塞杆在弹簧复位力作用下伸出复位。

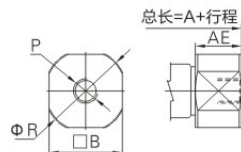
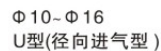


笔形气缸

■ 内部结构及主要零件材质



■ 外形尺寸图(毫米)

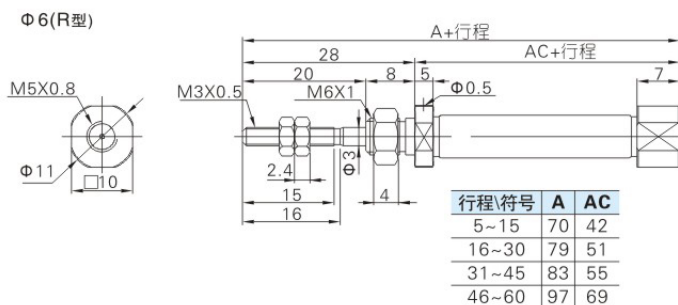
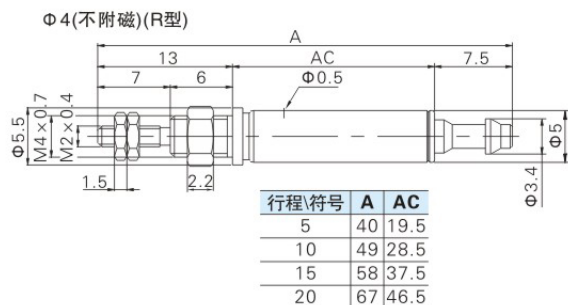


缸径/符号	A			AB	AC	AD	AE		B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	K	KA	M	P	MA	PA	PB		R
后盖型式	U	CB	R				U/R	CB																		U	CB	
10	74	87	74	28	46	11.5	9.5	22.5	12	3.3	4	20	M4×0.7	15	16.5	7	2.2	11	4	3.3	5	M8×1.0	8	M5×0.8	7.5	5	18	14
12	74	92	74	28	46	11.5	9.5	27.5	15	6.6	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	7.5	5	23	17
16	76	94	76	28	48	12	9.5	27.5	18	6.6	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	7.5	5	23	20

注：附磁型与不附磁型之尺寸相同。

笔形气缸

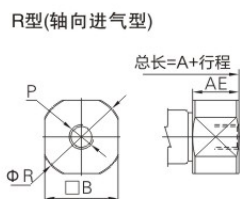
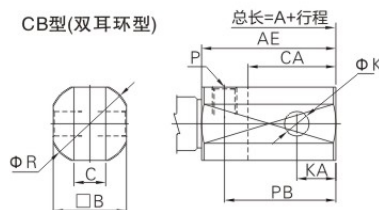
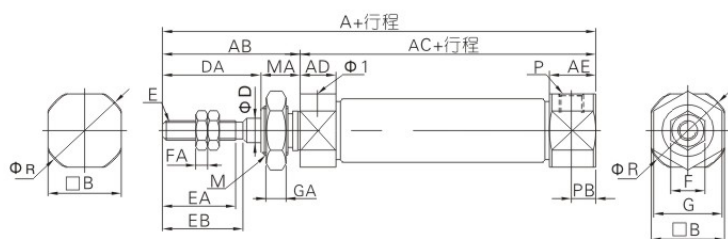
PSB



注: $\Phi 4$ 、 $\Phi 6$ 缸径后盖只有轴向进气型(R型)

Φ 10~Φ 16

U型(径向进气型)

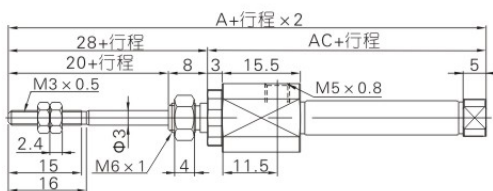
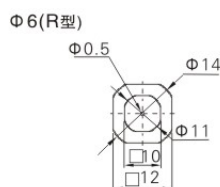


缸径/符号	A												AB	AC					AD	AE		B	C	CA	D	DA
后盖型式	U				CB				R											U/R	CB					
行程	5~15	16~30	31~45	46~60	5~15	16~30	31~45	46~60	5~15	16~30	31~45	46~60		5~15	16~30	31~45	46~60	—		—						
10	73.5	81	93	105	86.5	94	106	118	73.5	81	93	105	28	45.5	53	65	77	5	9.5	22.5	12	3.3	13	4	20	
12	73.5	81	93	105	91.5	99	111	123	73.5	81	93	105	28	45.5	53	65	77	5	9.5	27.5	15	6.6	18	5	20	
16	74.5	83	95	107	92.5	101	113	125	74.5	83	95	107	28	45.5	53	67	79	5	9.5	27.5	18	6.6	18	5	20	

缸径/符号	E	EA	EB	F	FA	G	GA	K	KA	M	MA	P	PB		R
后盖型式													U	CB	
10	M4×0.7	15	16.5	7	2.2	11	4	3.3	5	M8×1.0	8	M5×0.8	5	18	14
12	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	5	23	17
16	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	5	23	20

注：附磁型与不附磁型之尺寸相同。

PTB



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

注: $\Phi 6$ 缸径后盖只有轴向排气型(R型)

MI
迷你气缸

PB
笔形气缸

PBR
笔形气缸

MF
迷你气缸

MG
迷你气缸

MA
迷你气缸

MAL
迷你气缸

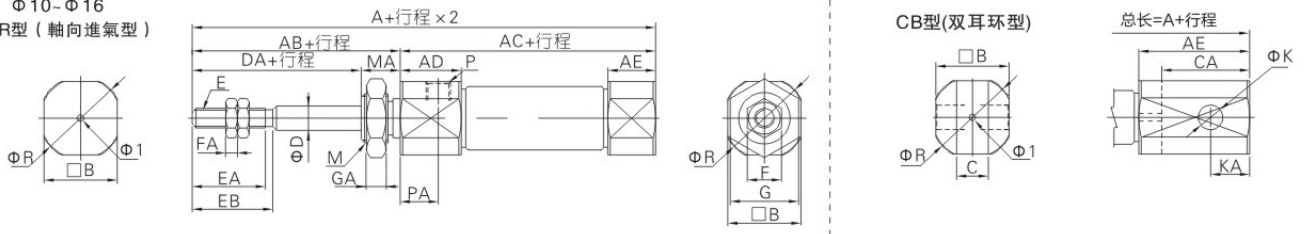
MBL
迷你气缸



笔形气缸

PTB

Φ10~Φ16
R型(轴向进气型)



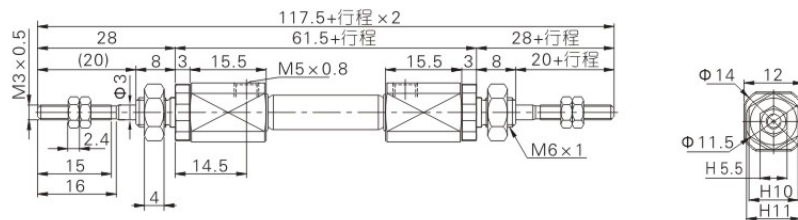
缸径/符号	A								AB	AC				AD
后盖型式	R				CB					-				
行程	5~15	16~30	31~45	46~60	5~15	16~30	31~45	46~60		5~15	16~30	31~45	46~60	
10	76.5	84	96	108	89.5	97	109	121	28	48.5	56	68	80	11.5
12	76.5	84	96	108	94.5	102	114	126	28	48.5	56	68	80	11.5
16	77.5	86	98	110	95.5	104	116	128	28	49.5	58	70	82	12

缸径/符号	AE		B	C	CA	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	K	KA	M	MA	P	PA	R
后盖型式	R	CB																			
10	5	18	12	3.3	13	4	20	M4×0.7	15	16.5	7	2.2	11	4	3.3	5	M8×1.0	8	M5×0.8	7.5	14
12	5	23	15	6.6	18	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	7.5	17
16	5	23	18	6.6	18	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	7.5	20

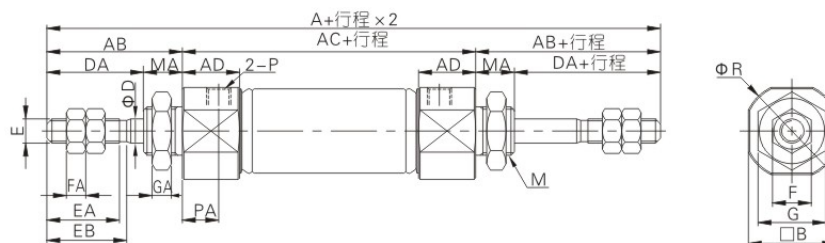
注: Φ10~Φ16缸径无径向排气型(U型), 附磁型与不附磁型之尺寸相同。

PBD

Φ6

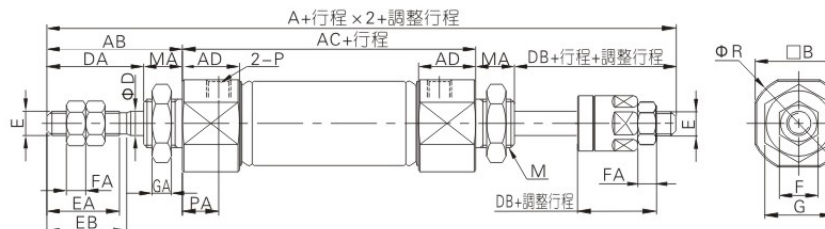


Φ10~Φ16



PBJ

Φ10~Φ16



缸径/符号	A		AB	AC	AD	B	D	DA	DB	E	EA	EB	F	FA	G	GA	M	MA	P	PA
后盖型式	PBD	PBJ																		
10	104	99	28	48	11.5	12	4	20	15	M4×0.7	15	16.5	7	2.2	11	4	M8×1.0	8	M5×0.8	7.5
12	104	101	28	48	11.5	15	5	20	17	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	M10×1.0	8	M5×0.8	7.5
16	107	104	28	51	12	18	5	20	17	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	M10×1.0	8	M5×0.8	7.5

注: 附磁型与不附磁型之尺寸相同。