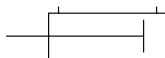


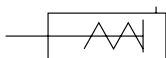
双作用型、推出单作用型、压入单作用型

表示符号

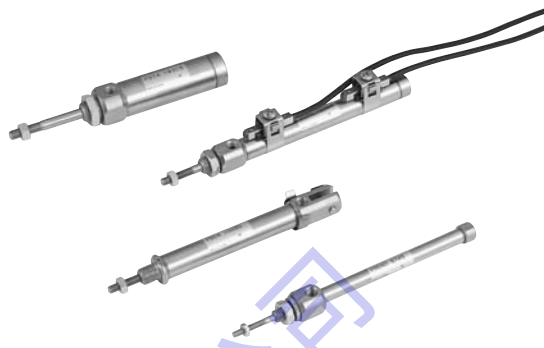
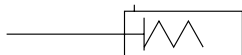
●双作用型



●推出单作用型



●压入单作用型



●双作用型、推出单作用型、压入单作用型的标准价格（例）请参阅第197页

式样

项目	气缸缸径mm	6	10	16
动作形式		双作用型·推出单作用型·压入单作用型		
使用流体		空 气		
安装形式		基本型、脚支架型、法兰型 U型（U型仅限于φ 10, φ 16）		
使用压力范围 ^{注1}	MPa	0.12 ~ 0.7	0.08 ~ 0.7	0.06 ~ 0.7
保证耐压	MPa	1.05		
使用温度范围	℃	0 ~ 70		
使用速度范围	mm/s	50 ~ 750		
缓冲		无	橡胶缓冲方式	
加油		不需要		
配管连接口径		M5 × 0.8 ^{注2}		

注1：各气缸式样的详细情况请参阅最低动作压力表。

2：只有φ6还可选择M3×0.5。

气缸缸径及行程

●双作用型

直径	标准行程 ^注	可能制作最大行程	行程公差
6	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60	100	+1.5 0
10	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60 75、100、125、150	150	
16	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60 75、100、125、150、175、200	200	

●单作用型

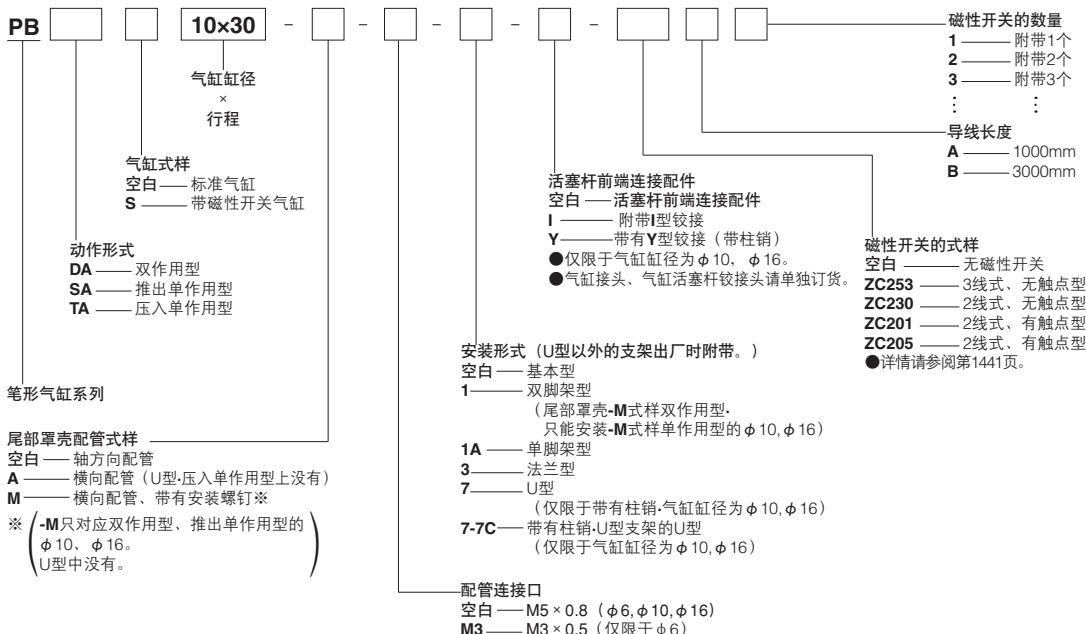
动作类型	气缸缸径	标准行程 ^注	可能制作最大行程	行程公差
推出单作用型	6	5、10、15、20、25、30	75	+1.5 0
	10	35、40、45、50、55、60	105	
	16		120	
压入单作用型	6	5、10、15、20、25、30	30	+1.5 0
	10			
	16			

注：关于中间行程，有如下对应。

能被5整除的行程切断软管。

不能被5整除的行程在高一级行程上安装套环。

订货符号



最低动作压力

动作类型	气缸缸径 mm	最低动作压力 MPa
双作用型	6	0.12
	10	0.08
	16	0.06
推出单作用型	6	0.3
	10	0.15
	16	0.15
压入单作用型	6	0.35
	10	0.15
	16	0.15

质量

动作类型	安装形式	直径 mm	行程mm																		加算质量					
																					安装支架			带磁性开 关气缸	磁性开关 (装于1个) ^{注2}	横向配管
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	75	100	125	150	175	200	单脚架	法兰	U ^{注1}	-A	-M	
双作用型	基本型	6	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	-	-	-	-	-	-	7	5	-	0.5	-	-
		10	20.3	21.5	22.6	23.8	24.9	26	27.2	28.3	29.5	30.6	31.7	32.9	34	35.2	36.3	37.4	-	-	7	5	-	1	2	6
		16	38.5	40.3	42.1	43.9	45.7	47.5	49.3	51.1	52.9	54.7	56.5	58.3	60.1	61.9	63.7	65.5	67.3	69.1	18	12	-	2	3	8
	U型 (附带柱销)	10	24.3	25.5	26.6	27.8	28.9	30	31.2	32.3	33.5	34.6	35.7	36.9	38	39.2	40.3	41.4	-	-	-	-	32	1	-	-
		16	49.5	51.3	53.1	54.3	56.7	58.5	60.3	62.1	63.9	65.7	67.5	69.3	71.1	72.9	74.7	76.5	78.3	80.1	-	-	45	2	-	-
		6	9.6	10.2	10.8	13.9	14.5	15	16.5	17.1	17.6	18.3	18.9	19.4	-	-	-	-	-	-	7	5	-	0.5	-	-
推出单作用型	基本型	10	18.9	20	21.1	24	25.1	26.2	31.4	32.5	33.6	34.8	35.9	37	-	-	-	-	-	-	7	5	-	1	2	6
		16	39	40.8	42.5	47.7	49.5	51.2	61	62.8	64.5	66.3	68.1	69.8	-	-	-	-	-	-	18	12	-	2	3	8
		10	20.9	24	25.1	27.9	29.1	30.2	35.4	36.5	37.6	38.8	39.9	41	-	-	-	-	-	-	-	-	32	1	-	-
	U型 (附带柱销)	16	50	51.8	53.5	58.7	60.5	62.2	72	73.8	75.5	77.3	79.1	80.8	-	-	-	-	-	-	-	-	45	2	-	-
		6	11.6	12.2	12.8	15.8	16.4	16.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5	-	0.5	-	-
		10	21	22.6	24.1	27	28.1	29.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5	-	1	-	-
压入单作用型	基本型	16	41.7	43.5	45.3	50.3	52.1	53.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	12	-	2	-	-
		10	25	26.6	28.1	31.6	32.4	33.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	1	-	-
	U型 (附带柱销)	16	52.7	54.5	56.3	61.3	63.1	64.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	2	-	-
		10	25	26.6	28.1	31.6	32.4	33.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	1	-	-

备注：包含安装用螺帽、活塞杆前端螺帽。
双脚架的质量请加上上述单脚架质量的2倍。

注1：支撑架·带柱销

2：磁性开关各型号（ZC253□、ZC230□、ZC201□、ZC205□）通用。

计算示例：双作用型带磁性开关气缸带单脚架、气缸缸径为10mm、行程为45mm时附带2个ZC253A的质量为：
29.5 + 7 + 1 + 40 = 77.5g

单作用型弹簧恢复力

气缸缸径 mm	弹簧恢复力												行程末端
	5St	10St	15St	20St	25St	30St	35St	40St	45St	50St	55St	60St	
6	3.0	2.5	2.0	2.5	2.3	2.0	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2	2.0	3.5
10	5.1	4.4	3.7	4.4	4.0	3.7	4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.7	5.9
16	8.5	7.3	6.1	7.3	6.7	6.1	7.6	7.3	7.0	6.7	6.4	6.1	9.8

安装形式

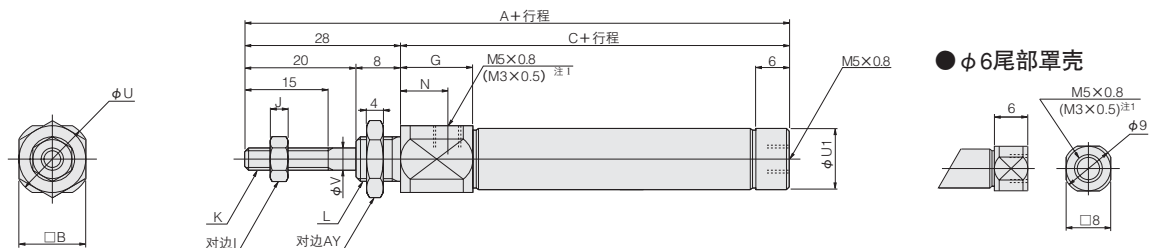
安装形式	名称	备注
1	双脚架型	出厂时附带于产品
1A	单脚架型 ^注	出厂时附带于产品
3	法兰型	出厂时附带于产品
7	U型（带柱销）	组装发货
7-7C	带有支撑架的U型（带柱销）	支撑架在出厂时附带

注：行程超过60mm时的脚支架请使用双脚架型。

小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
浮向
带磁性开关型
φ6-10
带磁性开关型
φ12-63
带导向
GA
双活塞杆
φ6
双活塞杆
φ6
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑台
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ53,φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴接头
活塞杆接头
球接头

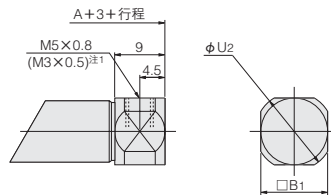
双作用型尺寸图 (mm)

●基本型PBDA ☐ 气缸缸径 × 行程



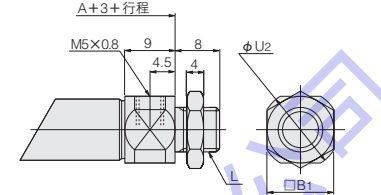
●横向配管 (-A)

PBDA ☐ 气缸缸径 × 行程 -A



●横向配管、带有安装螺钉 (-M) 注2

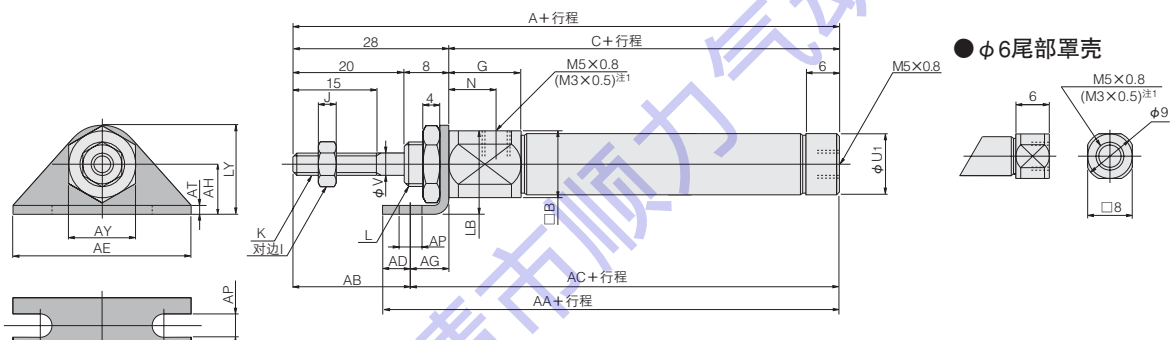
PBDA ☐ 气缸缸径 × 行程 -M



直径	符号	A	C	B	B ₁	G	I	J	K	L	N	U	U ₁	U ₂	V	AY
6		77	49	12	12	14.5	5.5	2.4	M3 × 0.5	M6 × 1	10	14	-	14	3	10
10		71	43	12	12	13	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8.5	14	11	14	4	12
16		71.5	43.5	17	17	11.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	19	17	19	5	14

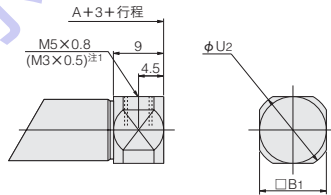
注1: 只适用φ6。
2: φ6中没有。

●单脚架型 PBDA ☐ 气缸缸径 × 行程 -1A



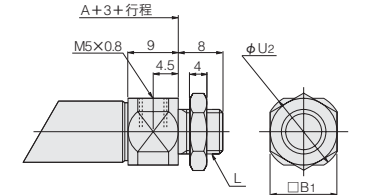
●横向配管 (-A)

PBDA ☐ 气缸缸径 × 行程 -A-1A



●横向配管、带有安装螺钉 (-M) 注2

PBDA ☐ 气缸缸径 × 行程 -M-1A



直径	符号	A	B	C	B ₁	G	I	J	K	L	N	U ₁	U ₂	V	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH
6		77	12	49	12	14.5	5.5	2.4	M3 × 0.5	M6 × 1	10	-	14	3	61	21	56	5	32	22.2	7	9
10		71	12	43	12	13	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8.5	11	14	4	55	21	50	5	32	22.2	7	9
16		71.5	17	43.5	17	11.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	17	19	5	58.5	19	52.5	6	42	29.2	9	14

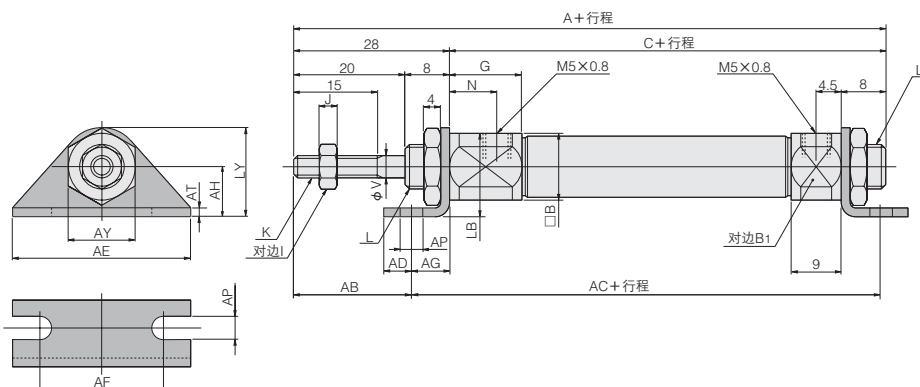
直径	符号	AP	AT	AY	LB	LY
6		4.2	1.6	10	15	16
10		4.2	1.6	12	15	16
16		5.2	2.3	14	22.5	24

注1: 只适用φ6。
2: φ6中没有。

小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
导向
带安装螺钉
φ6-10
带安装螺钉
φ12-63
带导向
GA
双活塞杆
φ6
双活塞杆
φ12-63
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动滑台
杆式
滑块
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63, φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴接头
活塞杆接头
球接头

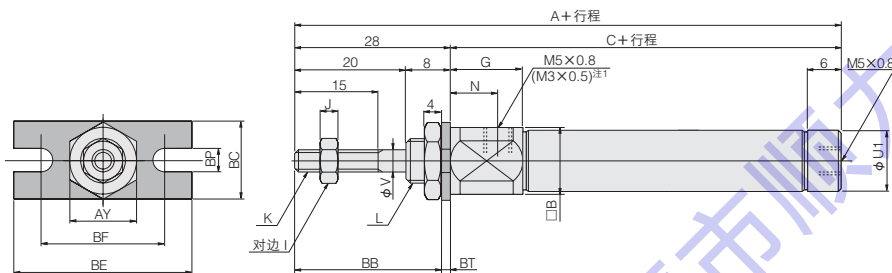
双作用型尺寸图 (mm)

●双脚架型 PBDA 气缸缸径 × 行程 -M-1

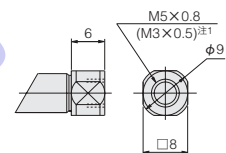


直径	符号	A	C	B	B ₁	G	I	J	K	L	N	V	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT	AY	LB	LY
10		82	54	12	12	13	7	3.2	M4×0.7	M8×1	8.5	4	21	60	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	12	15	16
16		82.5	54.5	17	17	11.5	8	4	M5×0.8	M10×1	7	5	19	64.5	6	42	29.2	9	14	5.2	2.3	14	22.5	24

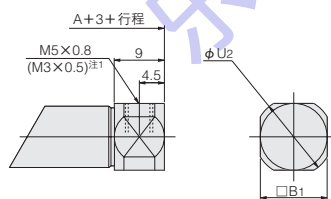
●法兰型PBDA 气缸缸径 × 行程 -3



●φ6尾部罩壳

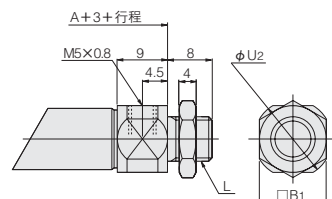


●横向配管 (-A)

PBDA 气缸缸径 × 行程 -A-3

●横向配管、带安装螺钉 (-M) 注2

PBDA 气缸缸径 × 行程 -M-3



直径 \ 符号	A	C	B	B ₁	G	I	J	K	L	N	U ₁	U ₂	V	AY	BB	BC	BE	BF	BP	BT
6	77	49	12	12	14.5	5.5	2.4	M3×0.5	M6×1	10	—	14	3	10	26.4	14	32	22.2	4.2	1.6
10	71	43	12	12	13	7	3.2	M4×0.7	M8×1	8.5	11	14	4	12	26.4	14	32	22.2	4.2	1.6
16	71.5	43.5	17	17	11.5	8	4	M5×0.8	M10×1	7	17	19	5	14	25.7	20	42	29.2	5.2	2.3

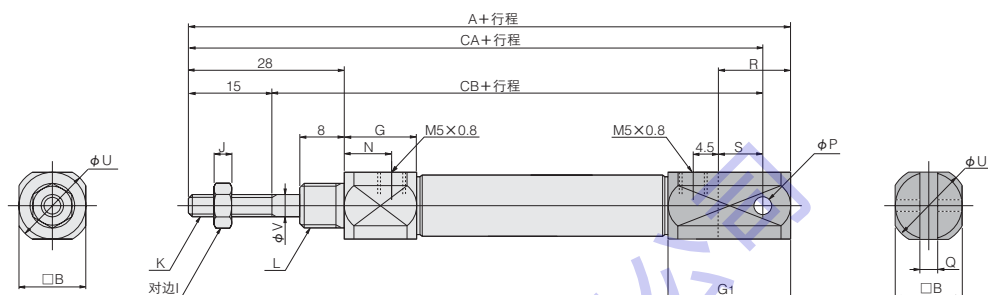
注1: 只适用 $\phi 6$ 。

2: $\phi 6$ 中没有。

□ □ 气缸缸径 × □ 行程 -7



PBDA 气缸缸径 7

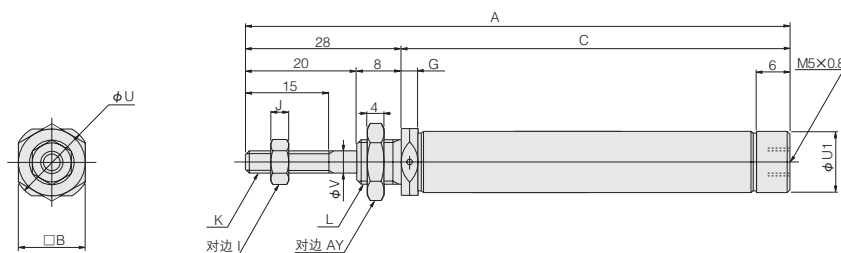


直径	符号	A	B	G	G ₁	I	J	K	L	N	P	Q	R	S	U	V	CA	CB
10		87	12	13	22	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8.5	3.2 ^{+0.09} _{-0.06}	3.2 ^{+0.2} _{-0.1}	13	8	14	4	82	67
16		92.5	17	11.5	27	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	5 ^{+0.09} _{-0.06}	6.5 ^{+0.2} _{-0.1}	18	10	19	5	84.5	69.5

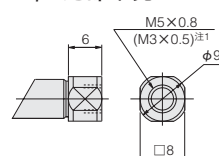
小型 方形	埋入式
多形式 安装式	薄型C
薄型	薄型JC
笔形	笔形
苗条型	苗条型
双气口	双气口
国际标准 拉杆中型	国际标准 拉杆中型
SD	SD
小型 导向	带导向键型 φ6~10
带导向 GA	带导向键型 φ12~63
双活套杆 B	双活套杆 φ6
阿尔法 中心轴 气缸	阿尔法 中心轴 气缸
气动 滑台	气动 滑台
杆式 滑块	杆式 滑块
多用途 滑台	多用途 滑台
Z滑台	Z滑台
GT	GT
WS	WS
MT	MT
RT	RT
WT	WT
YZ	YZ
ORV	ORV
ORC φ10	ORC φ10
ORCA ORGA	ORCA ORGA
ORK	ORK
ORC φ63, φ80	ORC φ63, φ80
无杆	无杆
MRC MRG	MRC MRG
ORS MRS	ORS MRS
ORW MRW	ORW MRW
RAP	RAP
RAT	RAT
RAN	RAN
RAK	RAK
RWT	RWT
摆动	摆动
扭转	扭转
橡胶 手指	橡胶 手指
气动 手指	气动 手指
扁平型 气动手指	扁平型 气动手指
SHM 微型	SHM 微型
SHM	SHM
低速	低速
磁性 开关头	磁性 开关头
气缸 接近开关	气缸 接近开关
气缸 接近开关	气缸 接近开关

推出单作用型尺寸图 (mm)

●基本型 PBSA □ 气缸缸径 × 行程

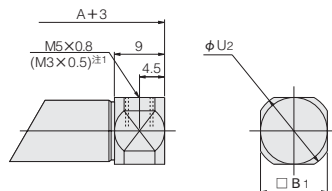


●φ6尾部罩壳



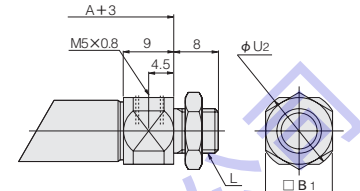
●横向配管 (-A)

PBSA □ 气缸缸径 × 行程 -A



●横向配管、带安装螺钉 (-M) 注2

PBSA □ 气缸缸径 × 行程 -M



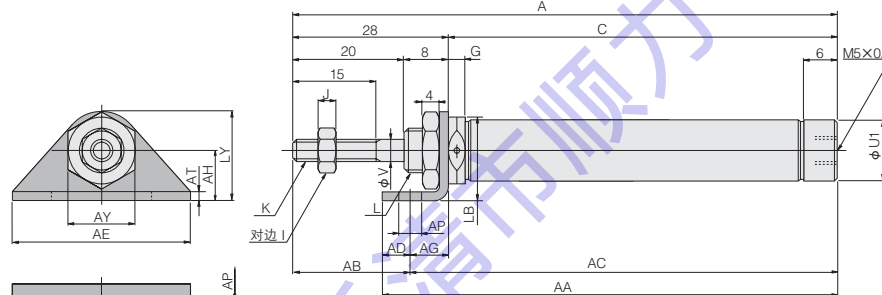
注1: 只适用φ6。

2: φ6中没有。

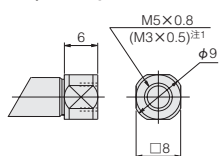
行程 直径	符号	A												C											
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6		72	77	82	92	97	102	122	127	132	137	142	147	44	49	54	64	69	74	94	99	104	109	114	119
10		71	76	81	91	96	101	116	121	126	131	136	141	43	48	53	63	68	73	88	93	98	103	108	113
16		76.5	81.5	86.5	96.5	101.5	106.5	121.5	126.5	131.5	136.5	141.5	146.5	48.5	53.5	58.5	68.5	73.5	78.5	93.5	98.5	103.5	108.5	113.5	118.5

直径	符号	B	B ₁	G	I	J	K	L	U	U ₁	U ₂	V	AY
6		8	8	4.5	5.5	2.4	M3 × 0.5	M6 × 1	9	-	10.8	3	10
10		12	12	3	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	14	11	14	4	12
16		17	17	6.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	19	17	19	5	14

●单脚架型 PBSA □ 气缸缸径 × 行程 -1A

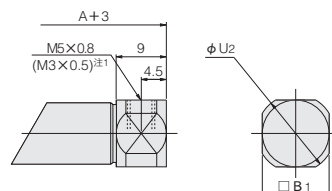


●φ6尾部罩壳



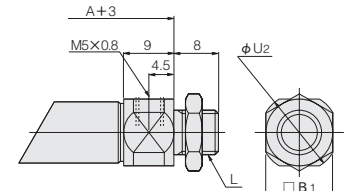
●横向配管 (-A)

PBSA □ 气缸缸径 × 行程 -A-1A



●横向配管、带有安装螺钉 (-M) 注2

PBSA □ 气缸缸径 × 行程 -M-1A



注1: 只适用φ6。

2: φ6中没有。

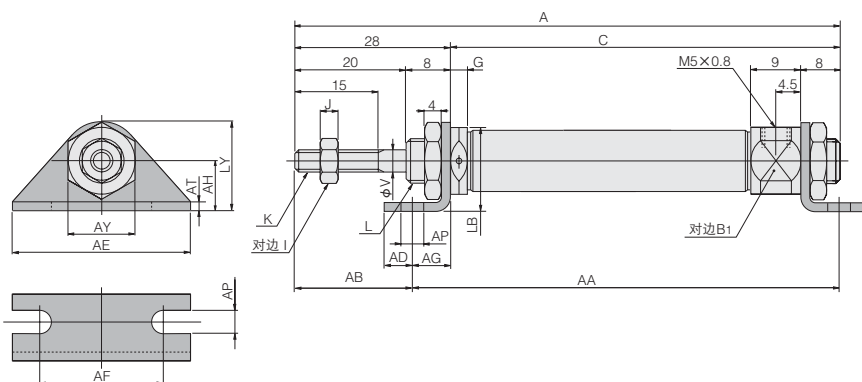
行程 直径	符号	A												C												AA											
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6		72	77	82	92	97	102	122	127	132	137	142	147	44	49	54	64	69	74	94	99	104	109	114	119	56	61	66	76	81	86	106	111	116	121	126	131
10		71	76	81	91	96	101	116	121	126	131	136	141	43	48	53	63	68	73	88	93	98	103	108	113	55	60	65	75	80	85	105	110	115	120	125	
16		76.5	81.5	86.5	96.5	101.5	106.5	121.5	126.5	131.5	136.5	141.5	146.5	48.5	53.5	58.5	68.5	73.5	78.5	93.5	98.5	103.5	108.5	113.5	118.5	63.5	68.5	73.5	83.5	88.5	93.5	108.5	113.5	118.5	123.5	128.5	133.5

行程 直径	符号	AC												B ₁	G	I	J	K	L	U ₁	U ₂	V	AB	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT	AY	LB	LY
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60																				
6		51	56	61	71	76	81	101	106	111	116	121	126	8	4.5	5.5	2.4	M3 × 0.5	M6 × 1	-	10.8	3	21	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	10	13	16
10		50	55	60	70	75	80	95	100	105	110	115	120	12	3	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	11	14	4	21	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	12	15	16
16		57.5	62.5	67.5	77.5	82.5	87.5	102.5	107.5	112.5	117.5	122.5	127.5	17	6.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	17	19	5	19	6	42	29.2	9	14	5.2	2.3	14	22.5	24

推出单作用型尺寸图 (mm)

●单脚架型 PBSA □ 气缸缸径 × 行程 -M-1

PBSA 气缸缸径

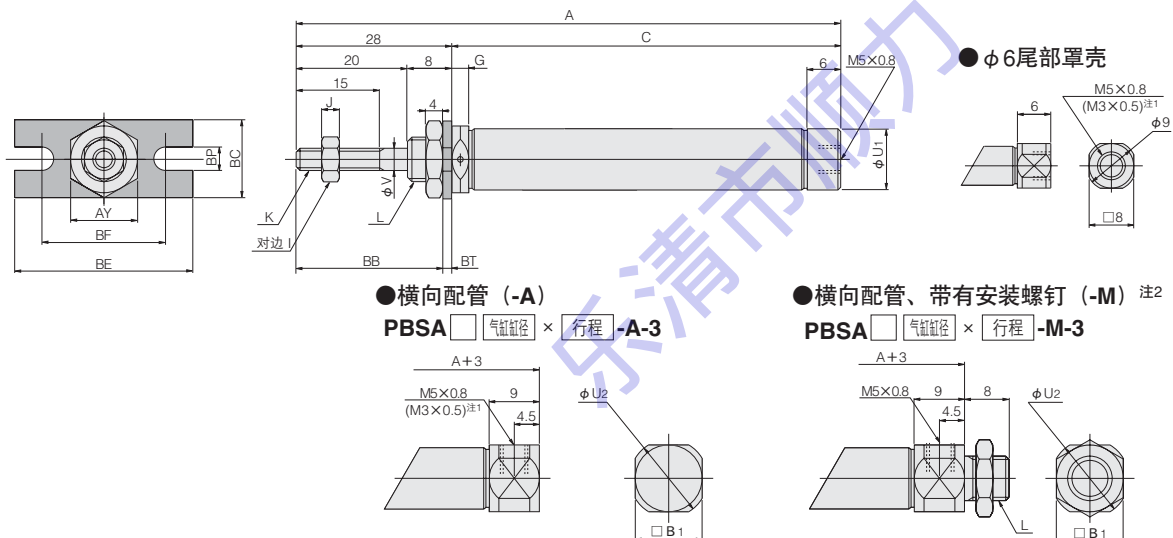


直径	行程	A												C												AA											
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
10		82	87	92	102	107	112	127	132	137	142	147	152	54	59	64	74	79	84	99	104	109	114	119	124	60	65	70	80	85	90	105	110	115	120	125	130
16		87.5	92.5	97.5	107.5	112.5	117.5	132.5	137.5	142.5	147.5	152.5	157.5	59.5	64.5	69.5	79.5	84.5	89.5	104.5	109.5	114.5	119.5	124.5	129.5	69.5	74.5	79.5	89.5	94.5	99.5	114.5	119.5	124.5	129.5	134.5	139.5

直径	符号	B ₁	G	I	J	K	L	V	AB	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT	AY	LB	LY
10		12	3	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	4	21	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	12	15	16
16		17	6.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	5	19	6	42	29.2	9	14	5.2	2.3	14	22.5	24

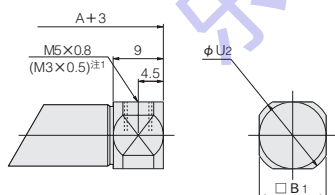
●法兰型 PBSA □ 气缸缸径 × 行程 -3

PBSA 气缸缸径



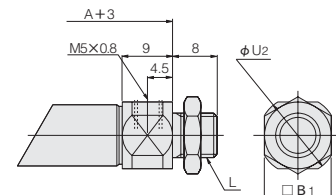
●横向配管 (-A)

PBSA □ 气缸缸径 × 行程 -A-3



●横向配管、带有安装螺钉 (-M) 注2

PBSA □ 气缸缸径 × 行程 -M-3



直径	行程	A												C											
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6		72	77	82	92	97	102	122	127	132	137	142	147	44	49	54	64	69	74	94	99	104	109	114	119
10		71	76	81	91	96	101	116	121	126	131	136	141	43	48	53	63	68	73	88	93	98	103	108	113
16		76.5	81.5	86.5	96.5	101.5	106.5	121.5	126.5	131.5	136.5	141.5	146.5	48.5	53.5	58.5	68.5	73.5	78.5	93.5	98.5	103.5	108.5	113.5	118.5

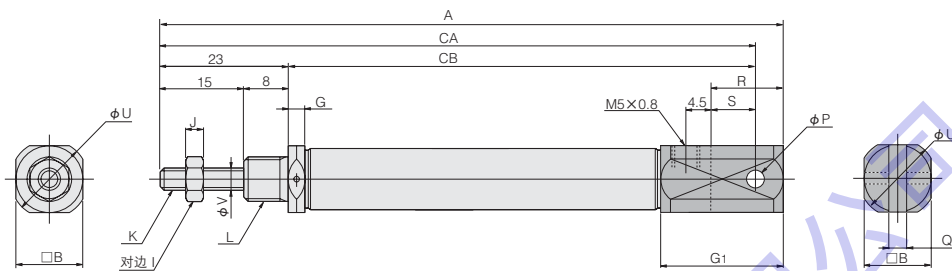
直径	符号	B ₁	G	I	J	K	L	U ₁	U ₂	V	AY	BB	BC	BE	BF	BP	BT
6		8	4.5	5.5	2.4	M3 × 0.5	M6 × 1	-	10.8	3	10	26.4	14	32	22.2	4.2	1.6
10		12	3	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	11	14	4	12	26.4	14	32	22.2	4.2	1.6
16		17	6.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	17	19	5	14	25.7	20	42	29.2	5.2	2.3

注1: 只适用φ6。
2: φ6中没有。

推出单作用型尺寸图 (mm)

●U型PBSA □ 气缸缸径 × 行程 -7

CAD PBSA 气缸缸径 7



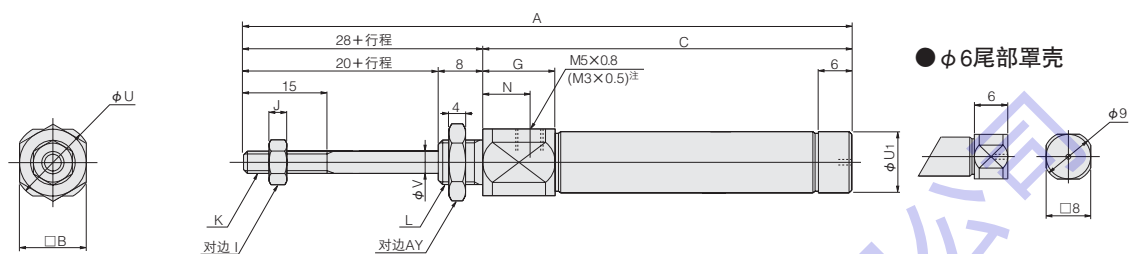
行程	A												CA												CB											
直径	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
10	82	87	92	102	107	112	127	132	137	142	147	152	77	82	87	97	102	107	122	127	132	137	142	147	54	59	64	74	79	84	99	104	109	114	119	124
16	92.5	97.5	102.5	112.5	117.5	122.5	137.5	142.5	147.5	152.5	157.5	162.5	84.5	89.5	94.5	104.5	109.5	114.5	129.5	134.5	139.5	144.5	149.5	154.5	61.5	66.5	71.5	81.5	86.5	91.5	106.5	111.5	116.5	121.5	126.5	131.5

直径	符号	B	G	G ₁	I	J	K	L	P	Q	R	S	U	V
10		12	3	22	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	3.2 ^{+0.09} _{+0.06}	3.2 ^{+0.2} _{+0.1}	13	8	14	4
16		17	6.5	27	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	5 ^{+0.09} _{+0.06}	6.5 ^{+0.2} _{+0.1}	18	10	19	5

压入单作用型尺寸图 (mm)

●基本型 PBTA ☐ 气缸缸径 × 行程

PBTA ☐ 气缸缸径



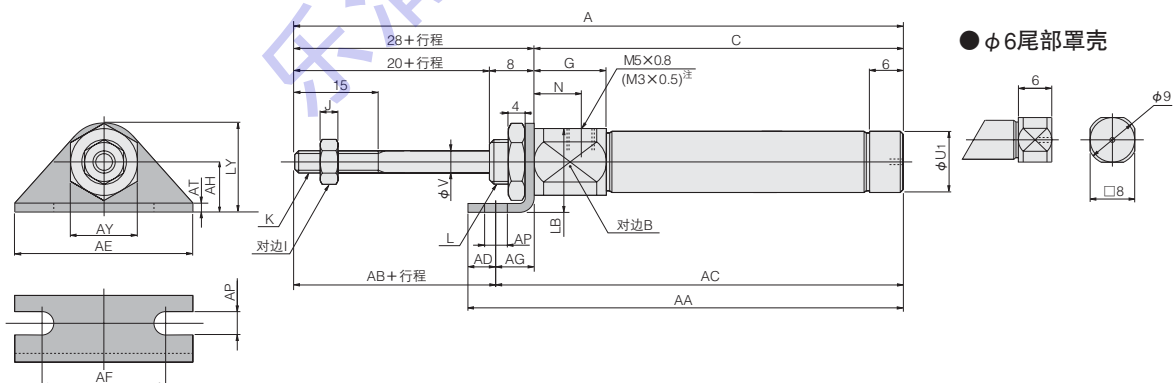
符号 行程 直径	A						C					
	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
6	87	97	107	122	132	142	54	59	64	74	79	84
10	86	96	106	121	131	141	53	58	63	73	78	83
16	86.5	96.5	106.5	121.5	131.5	141.5	53.5	58.5	63.5	73.5	78.5	83.5

直径 符号	B	G	I	J	K	L	N	U	U ₁	V	AY
6	12	14.5	5.5	2.4	M3 × 0.5	M6 × 1	10	14	—	3	10
10	12	13	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8.5	14	11	4	12
16	17	11.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	19	17	5	14

注1: 仅对应φ6。

●单脚架型 PBTA ☐ 气缸缸径 × 行程 -1A

PBTA ☐ 气缸缸径



符号 行程 直径	A						C						AA						AC					
	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
6	87	97	107	122	132	142	54	59	64	74	79	84	66	71	76	86	91	96	61	66	71	81	86	91
10	86	96	106	121	131	141	53	58	63	73	78	83	65	70	75	85	90	95	60	65	70	80	85	90
16	86.5	96.5	106.5	121.5	131.5	141.5	53.5	58.5	63.5	73.5	78.5	83.5	65.5	70.5	75.5	85.5	90.5	95.5	60.5	65.5	70.5	80.5	85.5	90.5

直径 符号	B	G	I	J	K	L	N	U ₁	V	AB	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT	AY	LB	LY
6	12	14.5	5.5	2.4	M3 × 0.5	M6 × 1	10	—	3	21	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	10	15	16
10	12	13	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8.5	11	4	21	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	12	15	16
16	17	11.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	17	5	19	6	42	29.2	9	14	5.2	2.3	14	22.5	24

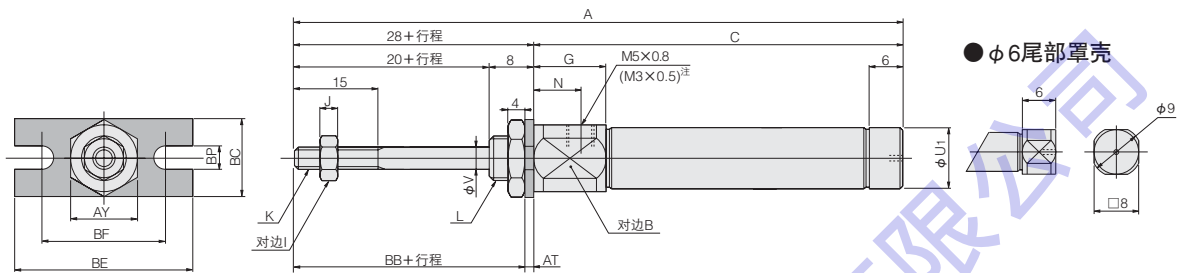
注1: 仅对应φ6。

小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
浮向
带导向
带导向
GA
双活塞杆
φ6
双活塞杆
B
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动滑
台
杆式
滑块
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63, φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴
接头
活塞杆
尾端
螺纹接
头

压入单作用型尺寸图 (mm)

● 法兰型 PBTA ☐ 气缸缸径 × 行程 -3

PBTA ☐ 气缸缸径



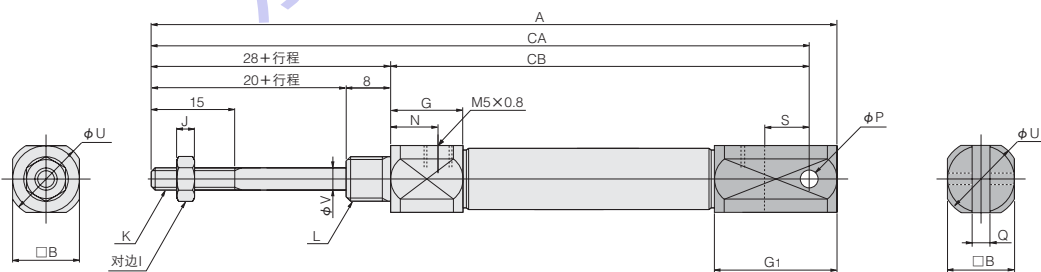
符号	A						C					
行程	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
直径	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
6	87	97	107	122	132	142	54	59	64	74	79	84
10	86	96	106	121	131	141	53	58	63	73	78	83
16	86.5	96.5	106.5	121.5	131.5	141.5	53.5	58.5	63.5	73.5	78.5	83.5

符号	B	G	I	J	K	L	N	U ₁	V	AT	AY	BB	BC	BE	BF	BP
直径	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20
6	12	14.5	5.5	2.4	M3 × 0.5	M6 × 1	10	-	3	1.6	10	26.4	14	32	22.2	4.2
10	12	13	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8.5	11	4	1.6	12	26.4	14	32	22.2	4.2
16	17	11.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	17	5	2.3	14	25.7	20	42	29.2	5.2

注1: 仅对应 φ6。

● U型 PBTA ☐ 气缸缸径 × 行程 -7

PBTA ☐ 气缸缸径 7



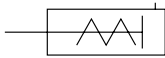
符号	A						CA						CB					
行程	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
直径	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
10	102	112	122	137	147	157	97	107	117	132	142	152	64	69	74	84	89	94
16	107.5	117.5	127.5	142.5	152.5	162.5	99.5	109.5	119.5	134.5	144.5	154.5	66.5	71.5	76.5	86.5	91.5	96.5

符号	B	G	G ₁	I	J	K	L	N	P	Q	S	U	V
直径	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5
10	12	13	22	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8.5	3.2 ^{+0.09} _{+0.06}	3.2 ^{+0.2} _{+0.1}	8	14	4
16	17	11.5	27	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	5 ^{+0.09} _{+0.06}	6.5 ^{+0.2} _{+0.1}	10	19	5

φ 2.5·φ 4推出单作用型

表示符号

●推出单作用型



式样

项目	气缸缸径mm	2.5	4
动作形式		推出单作用型	
使用流体		空气	
安装形式		基本型	
使用压力范围	MPa	0.34 ~ 0.7	
保证耐压	MPa	1.05	
使用温度范围	℃	0 ~ 60	
使用速度范围	mm/s	50 ~ 300 (承重时, 或高速下使用时) (需外部挡块。)	
缓冲		无	
加油		不需要	
最低动作压力	MPa	0.34	
配管连接口径		φ 4 × φ 2.5 尼龙、树脂气管用竹节式接头	

备注：气缸缸径φ 2.5的销售单位为一袋5个。

订货符号



气缸缸径及行程

动作形式	直径	标准行程 ^注	可能制作 最大行程	行程公差
推出单作用型	2.5	5、10	10	+1.2 -0.2
	4	5、10、15、20	20	

注：中间行程使用了距离颜色，因此请参阅较长的数值。

单作用型弹簧恢复力

气缸缸径 mm	弹簧恢复力				行程末端
	5St	10St	15St	20St	
2.5	0.6	0.6	—	—	1.2
4	1.5	1.5	1.5	1.5	2.8

质量

气缸缸径 mm	行程mm			
	5	10	15	20
2.5	1.5	1.9	—	—
4	3.4	4.4	5.2	6.1

备注：只包括安装用螺帽、活塞杆前端螺帽（仅限φ 4）。

小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
浮向
带导向
拉杆中型
φ 6 ~ 10
φ 12 ~ 63
带导向
GA
双活塞杆
φ 6
双活塞杆
B
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑台
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ 63, φ 80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴接头
活塞杆尾端
球头接头

A technical drawing of a multi-hole drill bit. The drawing shows a side view of the tool with eight numbered callouts: 1 points to the main body, 2 to the cutting edge, 3 to the flutes, 4 to the cutting edge, 5 to the main body, 6 to the cutting edge, 7 to the flutes, and 8 to the cutting edge.

Technical drawing of a horizontal pipe assembly. The drawing shows a side view and a top view. The side view includes dimensions: a horizontal section of length 15, a vertical section of length 35, a horizontal section of length C, and a vertical section of length 5. The total length is A. The top view shows a circular cross-section with a diameter of 4. The side view shows a cross-section with a diameter of 16. The drawing is labeled with 'M2.5X0.45' at the top left, 'φ1' at the top center, 'φ32' at the bottom center, and 'φ35' at the bottom right. The text '通用接管' (General接管) and 'φ4Xφ25' are at the top right.

[illegible]

直径 符号	A				C			
	5	10	15	20	5	10	15	20
2.5	26.5	35.5	—	—	16.5	25.5	—	—
4	37	46	55	64	19	28	37	46

注：中间行程使用了间隔套环，因此请参阅较长的数值。

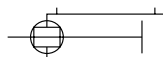
No.	名称	材料
①	活塞杆盖	黄铜（镀BN）
②	尾部罩壳	黄铜（镀镍）
③	活塞杆	不锈钢
④	活塞	黄铜
⑤	弹簧	硬钢
⑥	活塞密封	合成橡胶（NBR）
⑦	安装用螺帽	黄铜（镀镍）
⑧	活塞杆前端螺帽 ^注	黄铜（镀镍）

注: 仅限 $\phi 4$ 。 $\phi 2.5$ 中没有。

无旋转气缸

表示符号

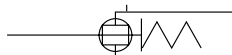
●无旋转双作用型



●无旋转推出单作用型



●无旋转压入单作用型



式样

项目	气缸缸径mm	10	16
动作形式		双作用型·推出单作用型·压入单作用型	
安装形式		基本型、单脚架型、法兰型、U型	
使用流体		空气	
使用压力范围	MPa	0.1 ~ 0.7 ^{注1}	
保证耐压	MPa	1.05	
使用温度范围	°C	0 ~ 70	
使用速度范围	mm/s	50 ~ 500 ^{注2}	
缓冲		固定式（橡胶缓冲方式）	
加油		不需要	
配管连接口径		M5 × 0.8	
不旋转精度		± 2°	

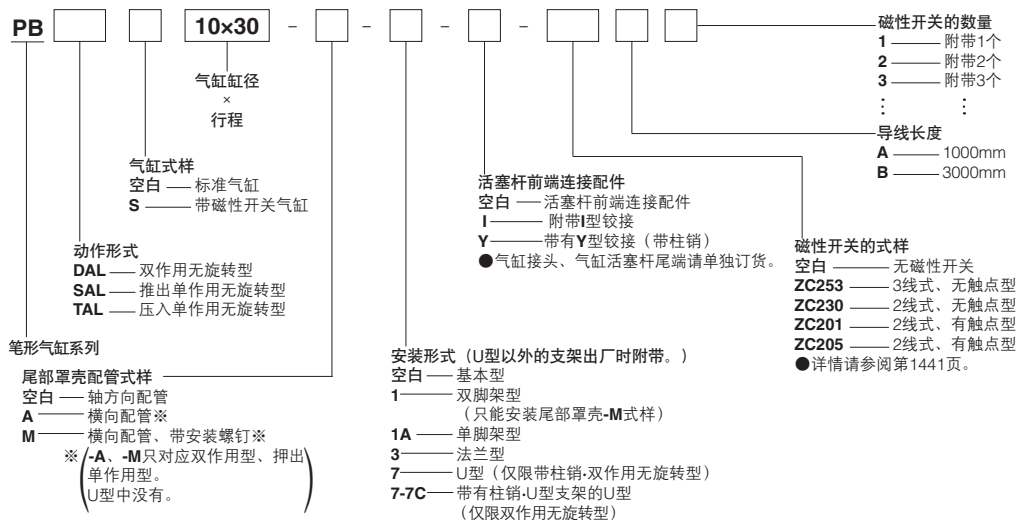
注1：推出单作用型为0.15 ~ 0.7，压入单作用型0.2 ~ 0.7

注2：推出单作用型、压入单作用型为50 ~ 300

安装形式

安装形式	名称	备注
1A·1	单脚架型·双脚架型	出厂时附带于产品
3	法兰型	出厂时附带于产品
7	U型（带柱销）	组发货
7-7C	带有支撑架的U型（带柱销）	支撑架在出厂时附带

订货符号



●无旋转气缸的标准价格（例）请参照213页。

气缸缸径及行程

●双作用型				mm
直径	标准行程 ^注		可能制作 最大行程	行程公差
10	5、10、15、30、45、60		100	+1.5 0
16	5、10、15、30、45、60		150	

●单作用型				mm
动作形式	气缸缸径	标准行程 ^注	可能制作 最大行程	行程公差
推出 单作用型	10	5、10、15、30、45、60	60	+1.5 0
	16			
压入 单作用型	10	5、10、15、30	30	+1.5 0
	16			

注：关于中间行程，有如下对应。
全部在高一级行程上安装套环。

单作用型弹簧恢复力

气缸缸径 mm	弹簧恢复力						行程末端
	5St	10St	15St	30St	45St	60St	
10	5.1	4.4	3.7	3.7	4.2	3.7	5.9
16	8.5	7.3	6.1	6.1	7.0	6.1	9.8

质量

动作类型	安装形式	气缸缸径 mm	行程 mm						加算质量						
									安装支架			带磁性 开关气缸	磁性开关用 (接于一个)	横向配管	
			5	10	15	30	45	60	单脚架	法兰	U ^{注1}			-A	-M
双作用型	基本型	10	25	26	27	30	34	37	18	12	—	1	A: 20 B: 50	2	6
		16	45	47	49	55	60	65	18	12	—	2		3	8
	U型	10	29	30	31	34	38	41	—	—	32	1		—	—
		16	56	58	60	66	71	76	—	—	45	2		—	—
推出单作用型	基本型	10	23	24	25	30	38	41	18	12	—	1	A: 20 B: 50	2	6
		16	45	47	49	58	73	78	18	12	—	2		3	8
压入单作用型	基本型	10	25	27	28	33	—	—	18	12	—	1	A: 20 B: 50	—	—
		16	48	50	51	61	—	—	18	12	—	2		—	—

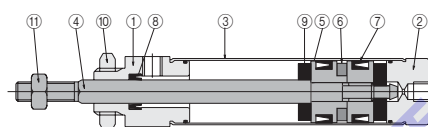
备注: 包含安装用螺帽、活塞杆前端螺帽。双脚架的质量请加上上述单脚架质量的2倍。

注1: 带支架-带柱销

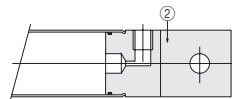
2: 磁性开关各型号 (ZC253□、ZC230□、ZC201□、ZC205□) 通用。

结构图 (不能分解)

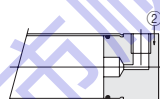
●双作用型



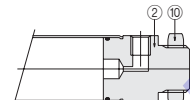
●U型 (-7)



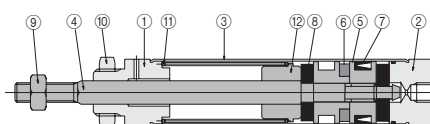
●横向配管 (-A)



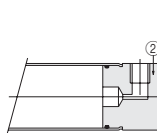
●横向配管、带安装螺钉 (-M)



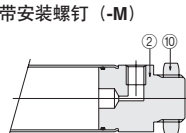
●推出单作用型



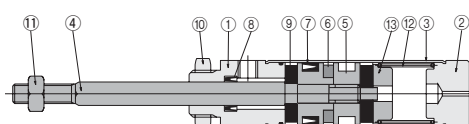
●横向配管 (-A)



●横向配管 带安装螺钉 (-M)



●压入单作用型



各部位名称及主要部件材料

No.	名称	材料
①	活塞杆盖	铝合金 (镀BN)
②	尾部罩壳	铝合金 (镀镍)
③	缸筒	不锈钢
④	活塞杆	
⑤	活塞	铝合金
⑥	磁石 ^注	塑料磁铁
⑦	活塞密封	合成橡胶 (NBR)
⑧	活塞杆密封	
⑨	缓冲垫	树脂橡胶
⑩	安装用螺帽	软钢 (镀镍)
⑪	活塞杆前端螺帽	

注: 此为带磁性开关气缸的情况。标准气缸中没有内置磁性开关用磁石。

No.	名 称	材 料
①	活塞杆盖	铝合金 (镀BN)
②	尾部罩壳	铝合金 (镀镍)
③	缸筒	不锈钢
④	活塞杆	
⑤	活塞	铝合金
⑥	磁石 ^注	塑料磁铁
⑦	活塞密封	合成橡胶 (NBR)
⑧	缓冲垫	树脂橡胶
⑨	活塞杆前端螺帽	软钢 (镀镍)
⑩	安装用螺帽	
⑪	弹簧	硬钢
⑫	套环	铝合金

注: 此为带磁性开关气缸的情况。标准气缸中没有内置磁性开关用磁石。

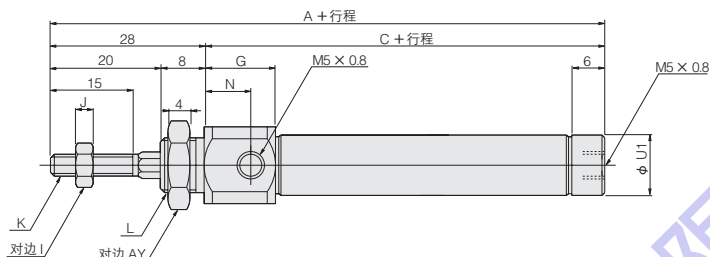
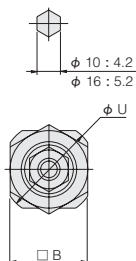
No.	名 称	材 料
①	活塞杆盖	铝合金 (镀BN)
②	尾部罩壳	铝合金 (镀镍)
③	缸筒	不锈钢
④	活塞杆	
⑤	活塞	铝合金
⑥	磁石 ^注	塑料磁铁
⑦	活塞密封	合成橡胶 (NBR)
⑧	活塞杆密封	
⑨	缓冲垫	树脂橡胶
⑩	安装用螺帽	软钢 (镀镍)
⑪	活塞杆前端螺帽	
⑫	弹簧	硬钢
⑬	套环	铝合金

注: 此为带磁性开关气缸的情况。标准气缸中没有内置磁性开关用磁石。

无旋转双作用型尺寸图 (mm)

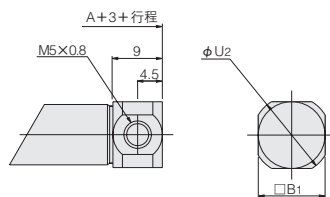
●基本型PBDAL □ 气缸缸径 × 行程

活塞杆截面形状



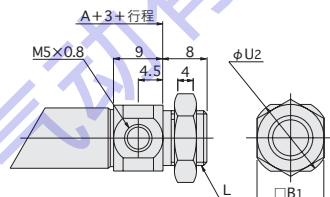
●横向配管 (-A)

PBDAL □ 气缸缸径 × 行程 -A



●横向配管、带安装螺钉 (-M)

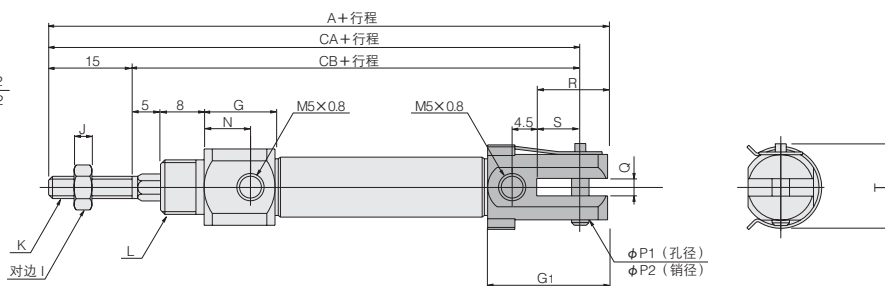
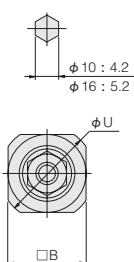
PBDAL □ 气缸缸径 × 行程 -M



直径	符号	A	B	B ₁	C	I	J	K	L	N	G	AY	U	U ₁	U ₂
10		71	14	12	43	7	3.2	M4 × 0.7	M10 × 1	8.5	13	14	17	11	14
16		71.5	17	17	43.5	8	4	M5 × 0.8	M12 × 1	7	11.5	17	19	17	19

●U型PBDAL □ 气缸缸径 × 行程 -7

活塞杆截面形状



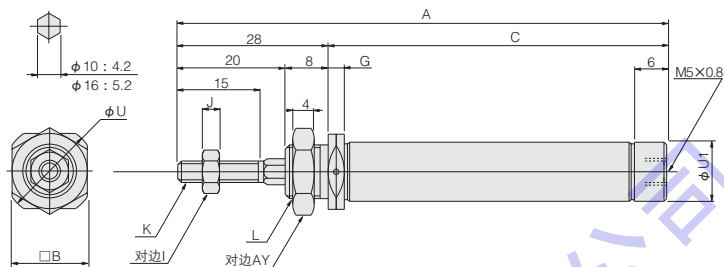
直径	符号	A	B	G	G ₁	I	J	K	L	N	P1	P2	Q	R	S	T	U	CA	CB
10		87	14	13	22	7	3.2	M4 × 0.7	M10 × 1	8.5	3.2 ^{+0.09} _{-0.06}	3.2 ^{+0.03} ₀	3.2 ^{+0.2} _{-0.1}	13	8	15.5	17	82	67
16		92.5	17	11.5	27	8	4	M5 × 0.8	M12 × 1	7	5 ^{+0.09} _{-0.06}	5 ^{+0.03} ₀	6.5 ^{+0.2} _{-0.1}	18	10	21	19	84.5	69.5

小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
浮向
带导向螺钉型
phi 6 - 10
带导向螺钉型
phi 12 - 63
带导向
GA
双活塞杆
phi 6
双活塞杆
B
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑块
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORC phi 10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
phi 63, phi 80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴接头
活塞杆尾端
球头接头

无旋转推出单作用型尺寸图 (mm)

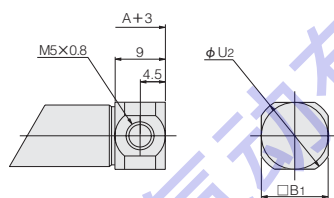
●基本型PBSAL □气缸缸径 × 行程

活塞杆截面形状



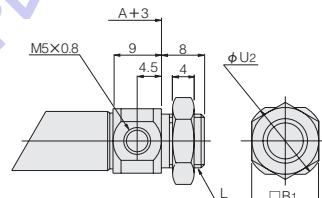
●横向配管 (-A)

PBSAL □气缸缸径 × 行程 -A



●横向配管、带安装螺钉 (-M)

PBSAL □气缸缸径 × 行程 -M



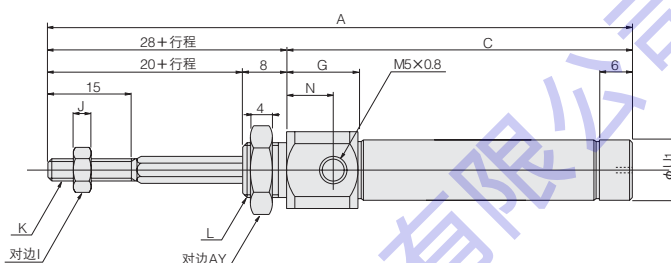
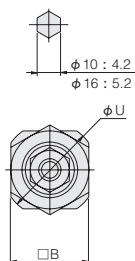
行程 直径	A												C											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
10	71	76	81	91	96	101	116	121	126	131	136	141	43	48	53	63	68	73	88	93	98	103	108	113
16	76.5	81.5	86.5	96.5	101.5	106.5	121.5	126.5	131.5	136.5	141.5	146.5	48.5	53.5	58.5	68.5	73.5	78.5	93.5	98.5	103.5	108.5	113.5	118.5

直径	符号	B	B ₁	G	I	J	K	L	U	U ₁	U ₂	AY
10		14	12	3	7	3.2	M4 × 0.7	M10 × 1	17	11	14	14
16		17	17	6.5	8	4	M5 × 0.8	M12 × 1	19	17	19	17

无旋转压入单作用型尺寸图 (mm)

●基本型 PBTAL 气缸缸径 × 行程

活塞杆截面形状



符号	A						C					
行程	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
直径	86	96	106	121	131	141	53	58	63	73	78	83
10	86	96	106	121	131	141	53	58	63	73	78	83
16	86.5	96.5	106.5	121.5	131.5	141.5	53.5	58.5	63.5	73.5	78.5	83.5

符号	B	G	I	J	K	L	N	U	U ₁	AY
直径	14	13	7	3.2	M4 × 0.7	M10 × 1	8.5	17	11	14
10	14	13	7	3.2	M4 × 0.7	M10 × 1	8.5	17	11	14
16	17	11.5	8	4	M5 × 0.8	M12 × 1	7	19	17	17

使用要领及注意事项 (无旋转气缸)

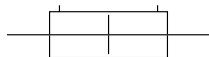
1. 固定气缸本体时, 请固定活塞杆盖后, 用下述建议拧紧扭矩拧紧安装螺帽。

气缸缸径mm	建议拧紧扭矩 N·cm
10	600
16	1200

2. 若为无旋转气缸, 请避免施加转矩于活塞杆的使用方法。止转部变形的话, 不旋转精度将变大。
3. 若为单作用气缸, 请避免在弹簧弹力的作用下返回时施加负载的使用方法。用气缸内的弹簧有时无法使负载回到行程末端。

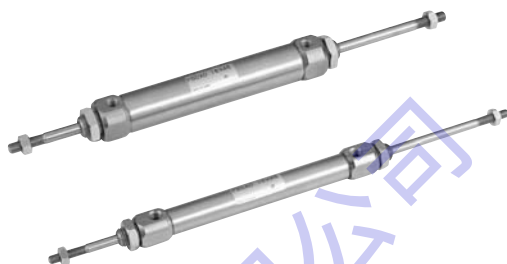
二端出杆气缸

表示符号



式样

项目	气缸缸径mm	10	16
动作形式		双作用型	
安装形式		基本型、脚支架型、法兰型	
使用流体		空 气	
使用压力范围	MPa	0.1 ~ 0.7	
保证耐压	MPa	1.05	
使用温度范围	°C	0 ~ 70	
使用速度范围	mm/s	50 ~ 750	
缓冲		固定式（橡胶缓冲方式）	
加油		不需要	
配管连接口径		M5 × 0.8	



标准价格（例）

PBDAD10×30

3,000日元

PBDAD16×30

3,650日元

气缸缸径及行程

直径	标准行程 ^注	可能制作最大行程
10	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60	60
16	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60、75、100	100

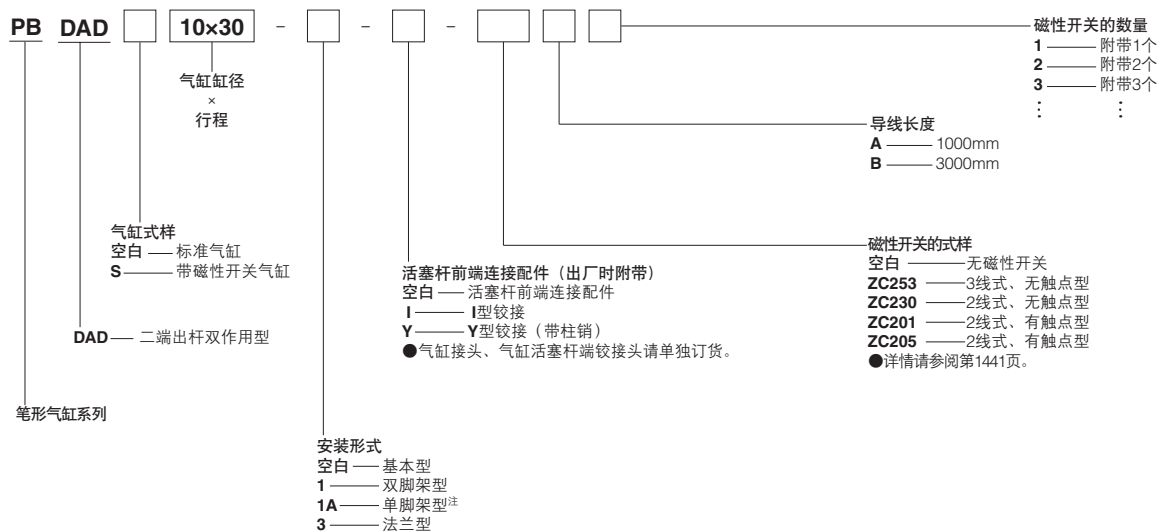
注：关于中间行程，有如下对应。
 能被 5 整除的行程切断缸筒。
 不能被 5 整除的行程在高一级行程上安装套环。

安装形式

安装形式	名称	备注
1	双脚架型	出厂时附带于产品
1A	单脚架型 ^注	出厂时附带于产品
3	法兰型	出厂时附带于产品

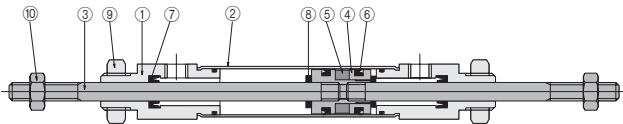
注：行程超过60mm时的脚支架请使用双脚架型。

订货符号



结构图 (不能分解)

●双作用型



各部位名称及主要部件材料

No.	名称	材料
①	活塞杆盖	铝合金 (镀镍)
②	缸筒	不锈钢
③	活塞杆	
④	活塞	铝合金
⑤	磁石注	塑料磁铁
⑥	活塞密封	合成橡胶 (NBR)
⑦	活塞杆密封	
⑧	缓冲垫	树脂橡胶
⑨	安装用螺帽	软钢 (镀镍)
⑩	活塞杆前端螺帽	

注: 此为带磁性开关气缸时的情况。标准气缸内无用于磁性开关的磁体。

质量

直径 mm	行程mm														加算质量							
															安装支架			磁性 气缸	磁性开关			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	75	100	-1A	-1	-3		1	ZC253	ZC230	ZC201
10	32.7	34.4	36	37.7	39.4	41	42.7	44.4	46	47.7	50	51	-	-	7	14	5	1	A: 20 B: 50			
16	60	62.5	65	67.5	70	72.5	75	77.5	80	82.5	85	87.5	90	92.5	18	36	12	2				

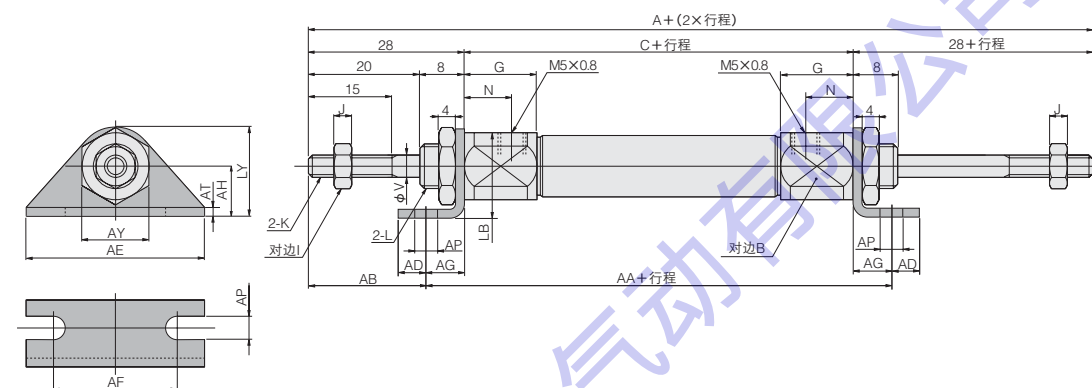
备注: 包含安装用螺帽、活塞杆前端螺帽。

小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
浮向
带磁性开关
φ 6 - 10
带磁性开关
φ 12 - 63
带导向
GA
双活塞杆
φ 6
双活塞杆
B
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑块
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORC φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ 63, φ 80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸接口
活塞杆尾端
螺纹接口

二端出杆尺寸图 (mm)

● 双脚架型 PBDAD 气缸缸径 × 行程 -1

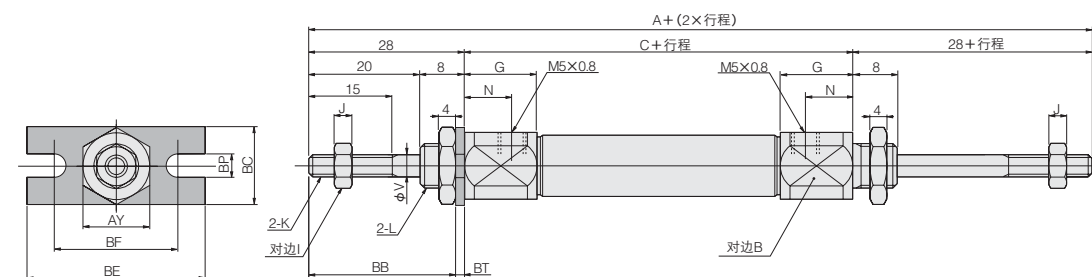
 PBDAD 气缸缸径



直径	符号	A	C	B	G	I	J	K	L	N	V	AA	AB	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT	AY	LB	LY
10		116	60	12	13	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8.5	4	74	21	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	12	15	16
16		115	59	17	11.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	5	77	19	6	42	29.2	9	14	5.2	2.3	14	22.5	24

● 法兰型 PBDAD 气缸缸径 × 行程 -3

 PBDAD 气缸缸径

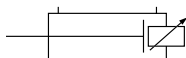


直径	符号	A	C	B	G	I	J	K	L	N	V	AY	BB	BC	BE	BF	BP	BT
10		116	60	12	13	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8.5	4	12	26.4	14	32	22.2	4.2	1.6
16		115	59	17	11.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	5	14	25.7	20	42	29.2	5.2	2.3

小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
浮向
带导向键型
φ 6 - 10
带导向键型
φ 12 - 63
带导向
GA
双活塞杆
φ 6
双活塞杆
B
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑块
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORC φ 10
ORCA
ORGA
ORK
ORC φ 63, φ 80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴端式
活塞杆尾端
球头接头

压入侧行程调节气缸

表示符号



式样

项目		气缸缸径mm	10	16
动作形式			双作用型	
安装形式			基本型、脚支架型、法兰型	
使用流体			空 气	
使用压力范围	MPa		0.08 ~ 0.7	0.06 ~ 0.7
保证耐压	MPa		1.05	
使用温度范围	℃		0 ~ 70	
使用速度范围	mm/s		50 ~ 750	
缓冲			固定式（活塞杆侧橡胶缓冲方式注）	
加油			不需要	
配管连接口径			M5 × 0.8	
行程调节范围	mm		0 ~ - 15	

注：尾部侧无缓冲。



标准价格（例）

PBDAE 10×30-A 3,900日元

PBDAE 16×30-A 4,600日元

气缸缸径及行程

mm			
直径	标准行程注	最大可制造行程	行程公差
10	15、20、25、30、35、40、45、50、55、60	150	+1.5 0
	75、100、125、150		
16	15、20、25、30、35、40、45、50、55、60	200	+1.5 0
	75、100、125、150、175、200		

注：关于中间行程，有如下对应。

能被 5 整除的行程切断缸筒。

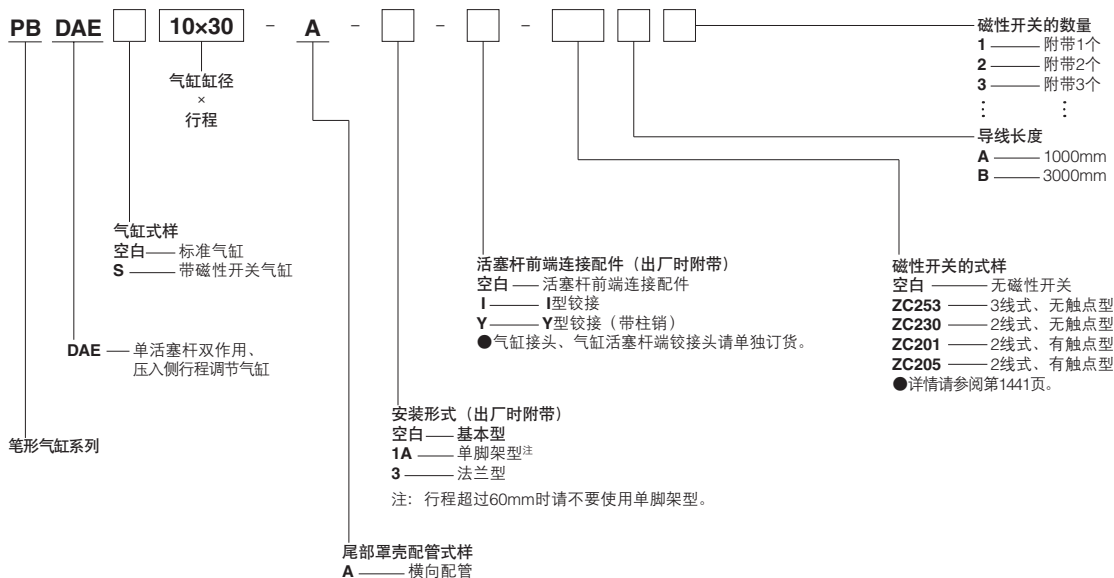
不能被 5 整除的行程在上一级行程上安装套环。

安装形式

安装形式	名称	备注
1A	单脚架型注	出厂时附带于产品
3	法兰型	出厂时附带于产品

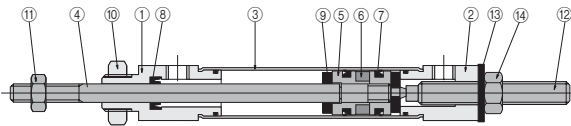
注：行程超过60mm时请不要使用单脚架型。

订货符号



结构图 (不能分解)

●双作用型



各部位名称及主要部件材料

No.	名称	材料
①	活塞杆盖	铝合金 (镀镍)
②	尾部罩壳	
③	缸筒	不锈钢
④	活塞杆	
⑤	活塞	铝合金
⑥	磁石注	
⑦	活塞密封	合成橡胶 (NBR)
⑧	活塞杆密封	
⑨	缓冲垫	树脂橡胶
⑩	安装用螺帽	软钢 (镀镍)
⑪	活塞杆前端螺帽	软钢 (镀镍)
⑫	行程调节螺栓	钢 (镀镍)
⑬	冲模	软钢+合成橡胶 (NBR)
⑭	锁紧螺母	软钢 (镀镍)

注：此为带磁性开关气缸时的情况。标准气缸未内置磁性开关用磁石。

质量

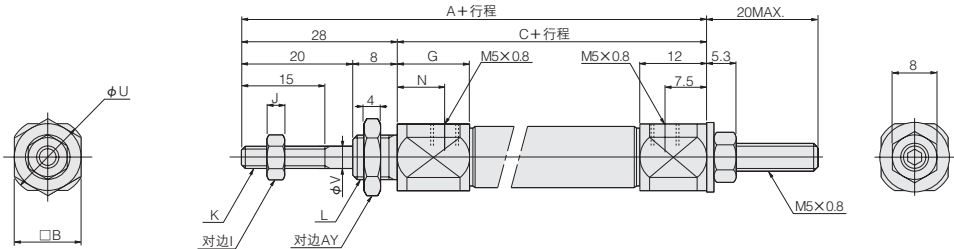
气缸缸径 mm	行程mm																加算质量						
																	安装支架		带磁性 开关气缸	磁性开关			
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	75	100	125	150	175	200	-1A	-3		ZC253	ZC230	ZC201	ZC205
10	32	33.2	34.4	35.5	36.7	37.9	39	40.2	41.4	42.5	43.7	44.9	46	47.2	-	-	7	5	1	A: 20			
16	52	53.9	55.7	57.5	59.4	61.2	63	64.9	66.7	68.5	70.4	72.2	74	75.9	77.7	79.5	18	12	2	B: 50			

备注：包含安装用螺帽、活塞杆前端螺帽。

压入侧行程调节型尺寸图 (mm)

●基本型 PBDAE ☐ 气缸缸径 × 行程

PBDAE ☐ 气缸缸径

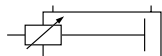


直径	符号	A	C	B	G	I	J	K	L	N	U	V	AY
10		77	49	12	13	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8.5	14	4	12
16		77.5	49.5	17	11.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	19	5	14

小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
杆杆中型
SD
小型
浮向
带磁性开关
φ6-10
带磁性开关
φ12-63
带导向
GA
双活塞杆
φ6
双活塞杆
B
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑块
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63, φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴接头
活塞杆接头
橡胶接头

推出侧行程调节气缸

表示符号



式样

项目	气缸缸径mm	10	16
动作形式		双作用型	
安装形式		基本型、脚支架型、法兰型	
使用流体		空 气	
使用压力范围	MPa	0.1 ~ 0.7	
保证耐压	MPa	1.05	
使用温度范围	°C	0 ~ 70	
使用速度范围	mm/s	50 ~ 750	
缓冲		橡胶缓冲方式	
加油		不需要	
配管连接口径		M5 × 0.8	
行程调节范围	mm	0 ~ -15	

标准价格（例）

PBDAP 10×30-M 4,150 日元

PBDAP 16×30-M 5,000 日元

气缸缸径及行程

			mm
直径	标准行程 ^注	可能制作 最大行程	行程 公差
10	15、20、25、30、35、40、45、50、55、60	60	+1.5 0
16	15、20、25、30、35、40、45、50、55、60、75、100	100	+1.5 0

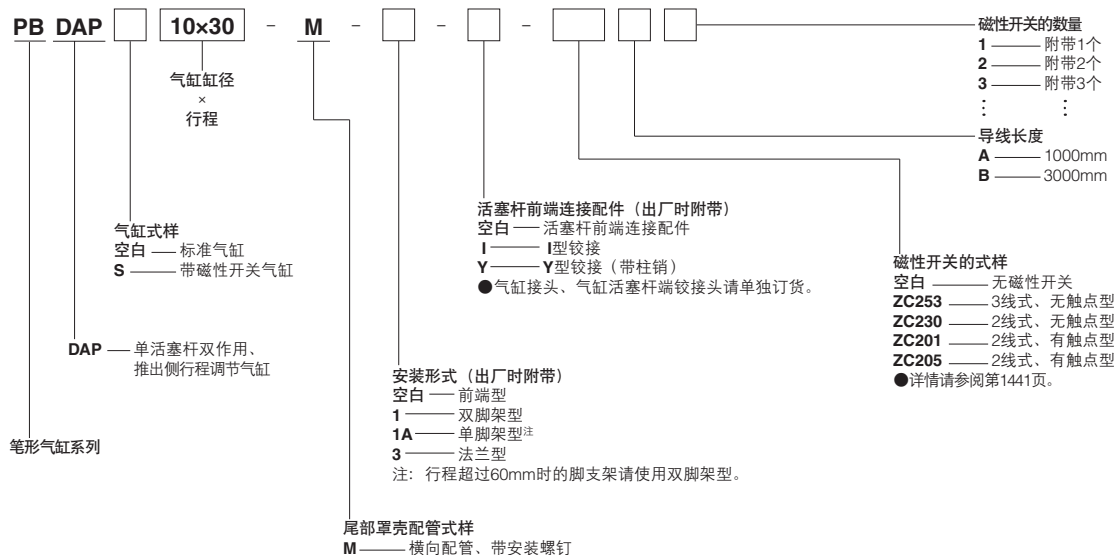
注: 关于中间行程, 有如下对应。
能被 5 整除的行程切断缸筒。
有关无法被 5 整除的行程, 请到就近的本公司营业所洽询。

安装形式

安装形式	名称	备注
1	双脚架型	出厂时附带于产品
1A	单脚架型 ^注	出厂时附带于产品
3	法兰型	出厂时附带于产品

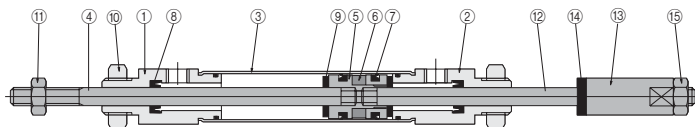
注：行程超过60mm时的脚支架请使用双脚架型。

订货符号



结构图 (不能分解)

●双作用型



各部位名称及主要部件材料

No.	名称	材料
①	活塞杆盖	铝合金 (镀镍)
②	尾部罩壳	
③	缸筒	不锈钢
④	活塞杆	
⑤	活塞	铝合金
⑥	磁石 ^注	塑料磁铁
⑦	活塞密封	合成橡胶 (NBR)
⑧	活塞杆密封	
⑨	缓冲垫	树脂橡胶
⑩	安装用螺帽	软钢 (镀镍)
⑪	活塞杆前端螺帽	
⑫	行程调节杆	不锈钢
⑬	行程调节旋钮	铝合金 (镀镍)
⑭	缓冲垫	聚氨酯橡胶
⑮	锁紧螺母	软钢 (镀镍)

注: 此为带磁性开关气缸时的情况。标准气缸未内置磁性开关用磁石。

质量

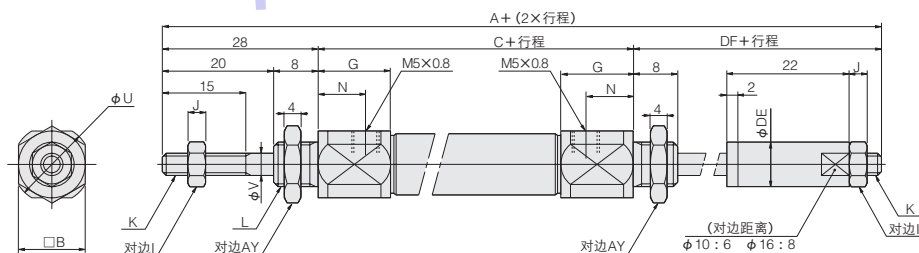
气缸缸径 mm	行程mm												加算质量						
													安装支架			带磁性 开关气缸	磁性开关		
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	75	100	-1	-1A	-3		1	ZC253	ZC230
10	39	40.7	42.4	44	45.7	47.4	49	50.7	52.4	54	-	-	9.4	7	5	1	A: 20 B: 50		
16	72	74.5	77	79.5	82	84.5	87	89.5	92	94.5	97	99.5	36	18	12	2			

备注: 包含安装用螺帽、活塞杆前端螺帽。

推出侧行程调节型尺寸图 (mm)

●基本型 PBDAP 气缸缸径 × 行程

CAD PBDAP 气缸缸径

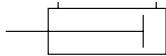


直径	符号	A	C	B	G	I	J	K	L	N	U	V	AY	DE	DF
10		123.5	60	12	13	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8.5	14	4	12	8	35.5
16		122.5	59	17	11.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	19	5	14	10	35.5

小型 方形
埋入式
多形式 安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准 拉杆中型
SD
小型 导向
带导向 φ6~10
带导向 φ12~63
带导向 GA
双活塞杆 φ6
双活塞杆 B
阿尔法 双活塞杆
中心轴 气缸
气动 滑台
杆式 滑快
多用途 滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ53, φ80
扁平 无杆
MRC MRG
ORS MRS
ORW MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶 手指
气动 手指
扁平型 气动手指
SHM 微型
SHM
低速
磁性 开关
气缸轴端头 活塞杆端头 球头接头

耐热气缸

表示符号



式样

项目		气缸缸径mm	6	10	16
动作形式			双作用型		
安装形式			根据另表		
使用流体			空 气		
使用压力范围		MPa	0.3 ~ 0.7	0.2 ~ 0.7	0.15 ~ 0.7
保证耐压		MPa	1.05		
使用温度范围		°C	0 ~ 150		
使用速度范围		mm/s	50 ~ 500		
缓冲			无	固定式（橡胶缓冲）	
加油			不需要		
配管连接口径			M5 × 0.8		

备注：密封类使用氟系橡胶。式样的详情请到就近的本公司营业所洽询。

标准价格（例）
PBDAF 10×30
PBDAF 16×30

3,300 日元
3,900 日元

气缸缸径及行程

mm			
直径	标准行程 ^注	可能制作 最大行程	行程公差
6	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60	100	+1.5 0
10	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60 75、100、125、150	150	
16	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60 75、100、125、150、175、200	200	

注：关于中间行程，有如下对应。
能被5整除的行程 切断缸筒。
不能被5整除的行程 在高一行程上安装套环。

安装形式

安装形式	名称	备注
1	双脚架型	出厂时附带于产品
1A	单脚架型 ^注	出厂时附带于产品
3	法兰型	出厂时附带于产品
7	U型（带柱销）	工厂组装发货
7-7C	带有支撑架的U型（带柱销）	支撑架附带于产品

注：行程超过60mm时的脚支架请使用双脚架型。

订货符号

PB DAF 10×30 - - -

气缸缸径
×
行程

DAF —— 单活塞杆双作用、
耐热型

笔形气缸系列

活塞杆前端连接配件（出厂时只附带 φ10、φ16）
空白 —— 活塞杆前端连接配件
I —— I型铰接
Y —— Y型铰接（带柱销）

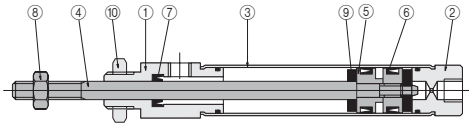
安装形式（U型以外的支架出厂时附带。）
空白 —— 基本型
1 —— 双脚架型（只能安装尾部罩壳M式样。）
1A —— 单脚架型^注
3 —— 法兰型
7 —— U型（带柱销）（只有 φ10、φ16）
7-7C —— 带有支撑的U型（带柱销）（只有 φ10、φ16）
注：行程超过60mm时的脚支架请使用双脚架型。

尾部罩壳配管式样（U型中没有）
空白 —— 轴方向配管
A —— 横向配管
M —— 横向配管、带安装螺钉（只有 φ10、φ16）

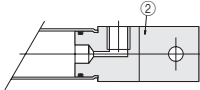
注意 不能将磁性开关用在耐热气缸上。

结构图 (不能分解)

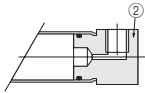
●双作用型



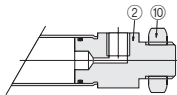
●U型 (-7)



●横向配管 (-A)



●横向配管
带安装螺钉 (-M)



各部位名称及主要部件材料

No.	名称	材料
①	活塞杆盖	铝合金 (镀镍)
②	尾部罩壳	
③	缸筒	不锈钢
④	活塞杆	
⑤	活塞	铝合金
⑥	活塞密封	氟橡胶
⑦	活塞杆密封	
⑧	活塞杆前端螺帽	软钢 (镀镍)
⑨	缓冲垫	氟橡胶
⑩	安装用螺帽	软钢 (镀镍)

质量

- 质量与标准的双作用型 (标准气缸) 完全相同。请参照197页。

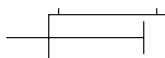
尺寸图

- 尺寸图与标准的双作用型完全相同。请参照199~201页。

小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
导向
带导向
GA
双活塞杆
φ6
双活塞杆
B
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑块
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORC φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ55, φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴接头
活塞杆尾端
螺纹接头

低油压气缸

表示符号



式样

项目	气缸缸径mm	6	10	16
动作形式		双作用型		
安装形式		根据另表		
使用流体 ^{注1 注2}		消泡剂的透平油（相当于ISO VG22 ~ 100）		
使用压力范围	MPa	0.3 ~ 0.7	0.2 ~ 0.7	0.15 ~ 0.7
保证耐压	MPa	1.05		
使用温度范围 ^{注3}	°C	0 ~ 60		
使用速度范围 ^{注4}	mm/s	5 ~ 300		
缓冲		无	固定式（橡胶缓冲方式）	
配管连接口径		M5 × 0.8		

注1：推荐低油压气缸以双侧油使用。如果以单侧空气、单侧油使用，有时会无法进行正确的速度控制或油流入空气一侧等。另外，速度控制请采用排气节流方式。

2：不能使用不燃性工作油、机油、铰子油。

3：请注意油温变化将引起速度变化。

4：安装有触点型的磁性开关使用的时候请将最低速度调在30mm/s以上。

气缸缸径及行程

直径	标准行程 ^注	可能制作最大行程	行程公差
6	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60	100	+1.5 0
10	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60 75、100、125、150	150	
16	5、10、15、20、25、30、35、40、45、50、55、60 75、100、125、150、175、200	200	

注：关于中间行程，有如下对应。
能被5整除的行程切断缸筒。
不能被5整除的行程在高一等级行程上安装套环。

安装形式

安装形式	名称	备注
1	双脚架型	出厂时附带于产品
1A	单脚架型 ^注	出厂时附带于产品
3	法兰型	出厂时附带于产品
7	U型（带柱销）	组装发货
7-7C	带有支撑架的U型（带柱销）	支撑架附带于产品

注：行程超过60mm时的脚支架请使用双脚架型。

订货符号

PB DAH 10×30 - - - - - - -

气缸缸径 × 行程

气缸式样
空白 —— 标准气缸
S —— 带磁性开关气缸

DAH —— 单活塞杆双作用、低油压气缸

活塞杆前端连接配件
空白 —— 无转向节
I —— I型铰接
Y —— Y型铰接（带柱销）
● 仅限于气缸缸径为 φ10、φ16。
● 气缸接头、气缸活塞杆端铰接头请单独订货。

安装形式(U型以外的支架出厂时附带。)
空白 —— 基本型
1 —— 双脚架型（只能安装尾部罩壳M式样。）
1A —— 单脚架型^注
3 —— 法兰型
7 —— U型（带柱销）（仅限气缸缸径为 φ10、φ16）
7-7C —— 带有支撑的U型（带柱销）（仅限气缸缸径为 φ10、φ16）
注：行程超过60mm时的脚支架请使用双脚架型。

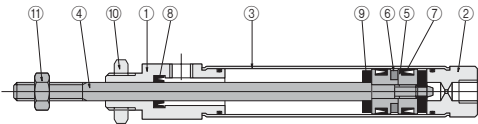
尾部罩壳配管式样 (U型中没有)
空白 —— 轴方向配管
A —— 横向配管
M —— 横向配管、带安装螺钉（仅限气缸缸径为 φ10、φ16）

磁性开关的数量
1 —— 附带1个
2 —— 附带2个
3 —— 附带3个
： —— ：

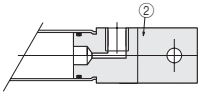
导线长度
A —— 1000mm
B —— 3000mm

磁性开关的式样
空白 —— 无磁性开关
ZC253 —— 3线式、无触点型
ZC230 —— 2线式、无触点型
ZC201 —— 2线式、有触点型
ZC205 —— 2线式、有触点型
● 详情请参阅第1441页。

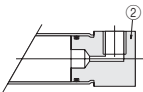
结构图 (不能分解)



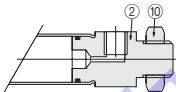
●U型 (-7)



●横向配管 (-A)



●横向配管
带安装螺钉 (-M)



质量

- 质量与标准的双作用型 (标准气缸) 完全相同。请参照197页。

尺寸图

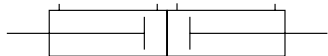
- 尺寸图与标准的双作用型完全相同。请参照199~201页。

各部位名称及主要部件材料

No.	名称	材料
①	活塞杆盖	铝合金 (镀镍)
②	尾部罩壳	
③	缸筒	不锈钢
④	活塞杆	
⑤	活塞	铝合金
⑥	磁石 ^注	塑料磁铁
⑦	活塞密封	合成橡胶 (NBR)
⑧	活塞杆密封	
⑨	缓冲垫	树脂橡胶
⑩	安装用螺帽	软钢 (镀镍)
⑪	活塞杆前端螺帽	软钢 (镀镍)

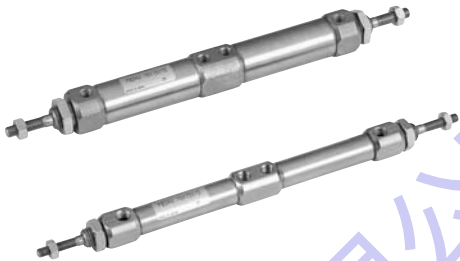
注: 带磁性开关气缸时的情况。标准气缸未内置磁性开关用磁石。

小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
导向
带导杆型
φ6-10
带导杆型
φ12-63
带导向
GA
双活塞杆
φ6
双活塞杆
B
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑块
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63, φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴接头
活塞杆尾端
螺纹接头



Downloaded from <http://ajph.org/> on November 10, 2015

项目	气缸缸径mm	10	16
动作形式		双作用型	
安装形式		根据另表	
使用流体		空 气	
使用压力范围	MPa	0.08 ~ 0.7	0.06 ~ 0.7
保证耐压	MPa	1.05	
使用温度范围	°C	0 ~ 70	
使用速度范围	mm/s	50 ~ 750	
缓冲		固定式（橡胶缓冲方式）	
加油		不需要	
配管连接口径		M5 × 0.8	

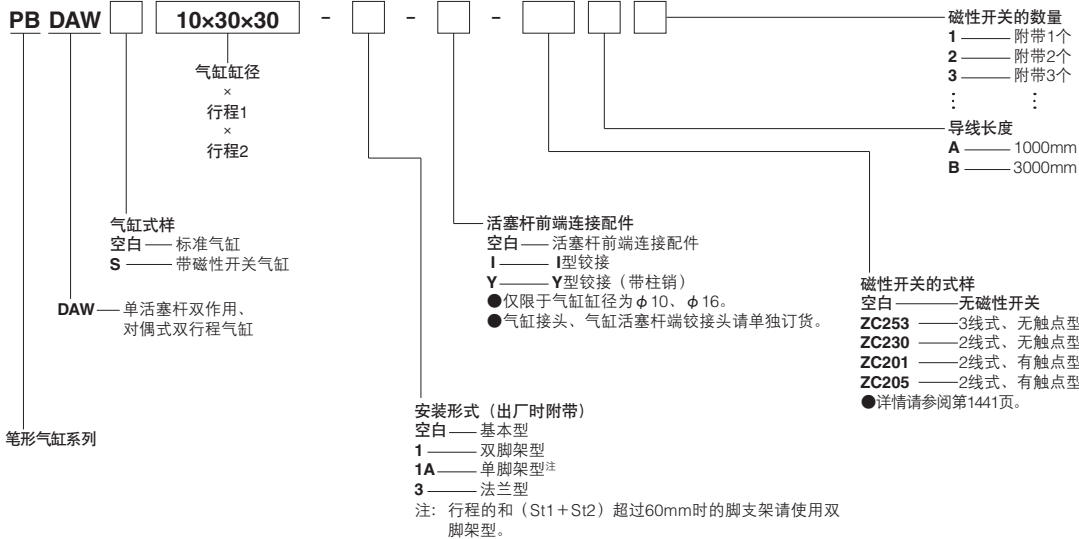


直径	标准行程 ^a		可能制作最大行程 S1+S2	行程公差
	行程1	行程2		
10	5、10、15、20、25、30 35、40、45、50、55、60	5、10、15、20、25、30 35、40、45、50、55、60	120	+1.5 0
16	5、10、15、20、25、30 35、40、45、50、55、60	5、10、15、20、25、30 35、40、45、50、55、60	120	

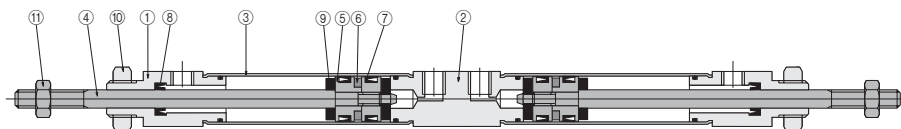
注: 关于中间行程请到就近的本公司营业所洽询。

安装形式	名称	备注
1	双脚架型	出厂时附带于产品
1A	单脚架型 ^注	出厂时附带于产品
3	法兰型	出厂时附带于产品

注：行程总和（St1+St2）超过60mm时的脚支架请使用双脚架型。



结构图 (不能分解)



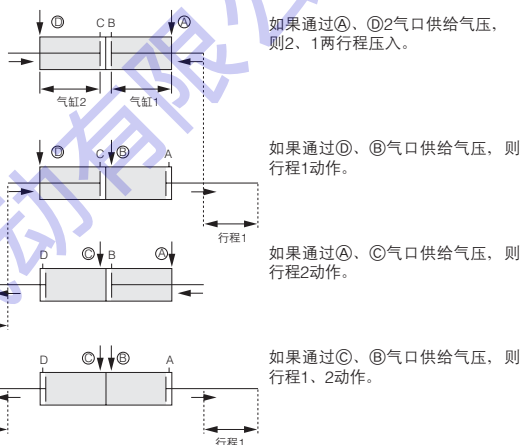
各部位名称及主要部件材料

No.	名称	材料
①	活塞杆盖	铝合金 (镀镍)
②	中间罩壳	
③	缸筒	不锈钢
④	活塞杆	
⑤	活塞	铝合金
⑥	磁石 ^注	塑料磁铁
⑦	活塞密封	合成橡胶 (NBR)
⑧	活塞杆密封	
⑨	缓冲垫	树脂橡胶
⑩	安装用螺帽	软钢 (镀镍)
⑪	活塞杆前端螺帽	

注: 此为带磁性开关气缸时的情况。标准气缸未内置磁性开关用磁石。

对偶式双行程气缸的动作

对偶式双行程气缸是将2个气缸背靠背组合连接的气缸。除了能固定气缸本体、将左右行程分别控制使用以外, 还能通过固定单侧的活塞杆得到2段、3段的行程。



质量

气缸缸径 mm	零行程质量	加算质量								
		S1,S2的15行程	安装支架			带磁性开关 气缸	横向配管		磁性开关	
			-1	-1A	-3		-A	-M	ZC253	ZC230
10	50	3.5	14	7	5	2	2	6	A: 20 B: 50	
16	89	5.5	36	18	12	4	3	8		

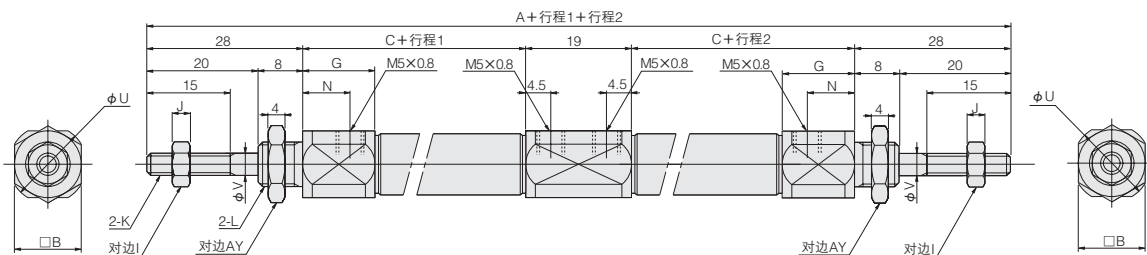
备注: 包含安装用螺帽、活塞杆前端螺帽。

计算示例: 双作用型带磁性开关气缸带单脚架、气缸缸径为10mm、行程1为15mm、行程2为15mm时附带2个ZC253A的质量为
 $50 + 2 + 7 + 3.5 + 20 \times 2 = 106\text{g}$

对偶式双行程气缸尺寸图 (mm)

●基本型PBDW □ 气缸缸径 × 行程1 × 行程2

PBDW □ 气缸缸径

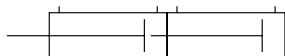


直径	符号	A	C	B	G	I	J	K	L	N	U	V	AY
10		149	37	12	13	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8.5	14	4	12
16		150	37.5	17	11.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	19	5	14

小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
浮向
带磁性开关
φ6-10
带磁性开关
φ12-63
带导向
GA
双活塞杆
φ6
双活塞杆
B
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动滑台
杆式
滑台
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ50, φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴接头
活塞杆尾端
球接头

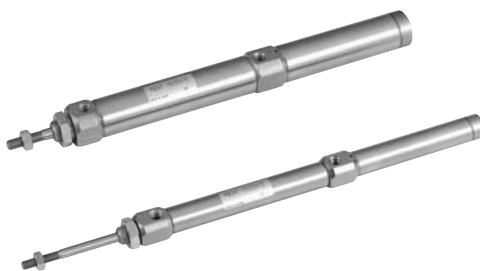
多位置型气缸

表示符号



式样

项目	气缸缸径mm	10	16
动作形式		双作用型	
安装形式		根据另表	
使用流体		空气	
使用压力范围	MPa	0.15 ~ 0.7	
保证耐压	MPa	1.05	
使用温度范围	°C	0 ~ 70	
使用速度范围	mm/s	50 ~ 750	
缓冲		固定式（橡胶缓冲方式）	
加油		不需要	
配管连接口径		M5 × 0.8	



●多位置型气缸的标准价格（例）请参照229页。

气缸缸径及行程

mm			
行程1 (标准)	5、10、15、20、25、30	可能制作最大行程 (St1 × 2) + St2	行程公差
气缸缸径	35、40、45、50、55、60		
10	0、5、10、15、20、25、30	150	+1.5 0
16	0、5、10、15、20、25、30	150	

备注：表中数字为与行程1（标准）相对应的行程2（标准）的组合。

注：关于中间行程请到就近的本公司营业所洽询。

安装形式

安装形式	名称	备注
1	双脚架型	出厂时附带于产品
1A	单脚架型 ^注	出厂时附带于产品
3	法兰型	出厂时附带于产品
7	U型（带柱销）	组装发货
7-7C	带有支撑架的U型（带柱销）	支撑架在出厂时附带

注：行程总和（St1 × 2 + St2）超过60mm时的脚支架请使用双脚架型。

订货符号

PB DAT **10×30×30** - - - - -

气缸缸径
×
行程1
×
行程2

气缸式样
空白 —— 标准气缸
S —— 带磁性开关气缸

DAT —— 单活塞杆双作用、多位置型气缸

活塞杆前端连接配件（出厂时附带）
空白 —— 活塞杆前端连接配件
I —— I型铰接
Y —— Y型铰接（带柱销）
●气缸接头、气缸活塞杆端铰接头请单独订货。

安装形式（U型以外的支架出厂时附带。）
空白 —— 基本型
1 —— 双脚架型（只能安装尾部罩壳M式样。）
1A —— 单脚架型^注
3 —— 法兰型
7 —— U型（带柱销）
7-7C —— 带有支撑架的U型（带柱销）

注：行程总和（St1 × 2 + St2）超过60mm时的脚支架请使用双脚架型。

尾部罩壳配管式样（U型中没有）
空白 —— 轴方向配管
A —— 横向配管
M —— 横向配管、带安装螺钉

磁性开关的数量
1 —— 附带1个
2 —— 附带2个
3 —— 附带3个
： —— ：

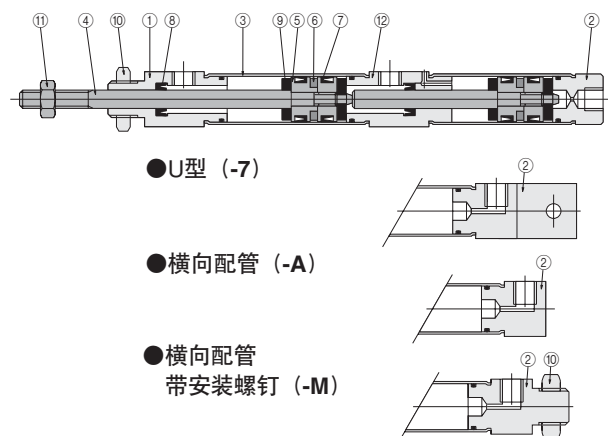
导线长度
A —— 1000mm
B —— 3000mm

磁性开关的式样
空白 —— 无磁性开关
ZC253 —— 3线式、无触点型
ZC230 —— 2线式、无触点型
ZC201 —— 2线式、有触点型
ZC205 —— 2线式、有触点型
●详情请参阅第1441页。

●关于行程1、行程2

行程1是气缸1的行程。
行程2是，从气缸2的行程减去行程1后的行程。

结构图 (不能分解)



各部位名称及主要部件材料

No.	名称	材料
①	活塞杆盖	铝合金 (镀镍)
②	尾部罩壳	
③	缸筒	不锈钢
④	活塞杆	
⑤	活塞	铝合金
⑥	磁石 ^注	塑料磁铁
⑦	活塞密封	合成橡胶 (NBR)
⑧	活塞杆密封	
⑨	缓冲垫	树脂橡胶
⑩	安装用螺帽	软钢 (镀镍)
⑪	活塞杆前端螺帽	
⑫	中间罩壳	铝合金 (镀镍)

注: 带磁性开关气缸时的情况。标准气缸未内置磁性开关用磁石。

质量

气缸缸径 mm	零行程质量		加算质量						
			St1, St2的 每15行程	安装支架		带磁性 开关气缸	横向配管		磁性开关
	基本型	U型		-1A ^注	-3		-A	-M	
10	34	38	3.5	7	5	2	2	6	A: 20 B: 50
16	64	76	5.5	18	12	4	3	8	

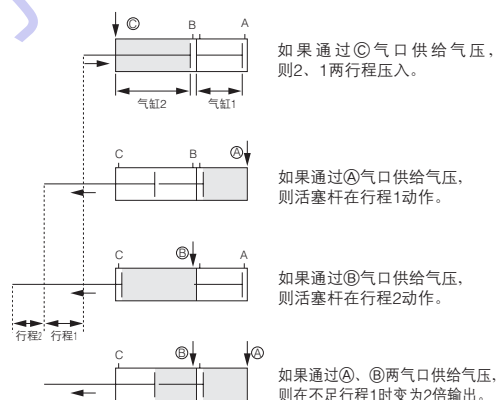
注: 双脚架型 (-1) 时请加上单脚架质量的2倍。

备注: 包含安装用螺帽、活塞杆前端螺帽。

计算示例: 双作用型带磁性开关气缸带单脚架、气缸缸径为10mm、行程2为15mm时附带2个ZC253A的质量为34+2+7+3.5+3.5+20×2=90g

多位置型气缸的动作

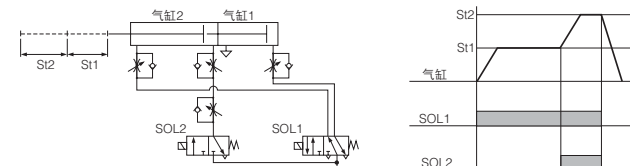
多位置型气缸是将2个气缸串连的气缸。除了通过向A气口或B气口供给空气作为2段行程使用以外, 还能在1行程范围内得到2倍的推力。



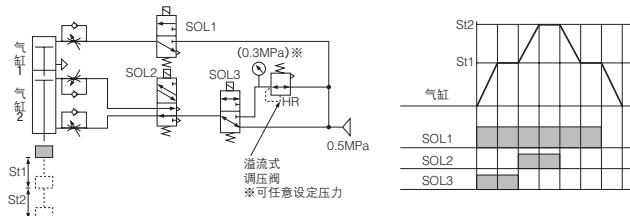
多位置型气缸的空气回路示例

将多位置型气缸作为2段行程气缸使用时, 请参照下述空气回路。

●气缸向上安装用



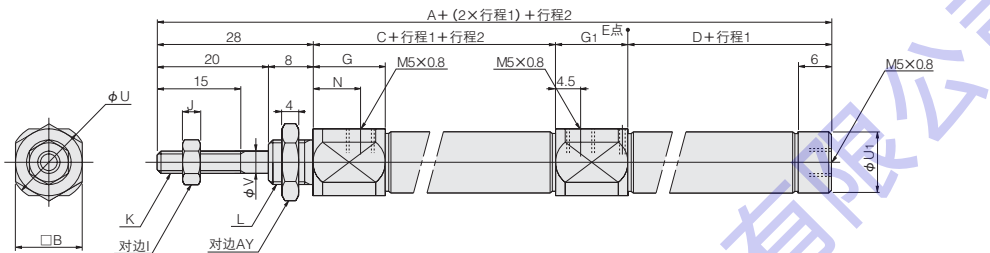
●气缸向下及水平安装用



多位置型尺寸图 (mm)

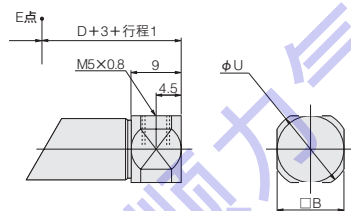
●基本型PBDAT 气缸缸径 × 行程1 × 行程2

PBDAT 气缸缸径



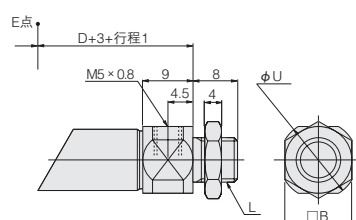
●横向配管

PBDAT 气缸缸径 × 行程1 × 行程2 -A



●横向配管，带安装螺钉

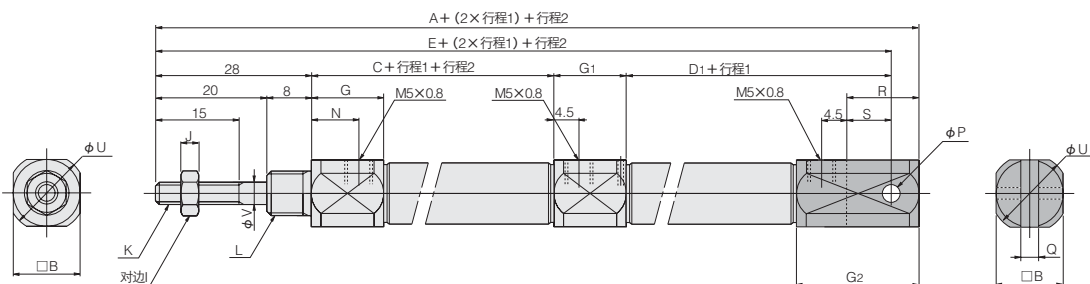
PBDAT 气缸缸径 × 行程1 × 行程2 -M



直径	符号	A	C	B	D	G	G ₁	I	J	K	L	N	U	U ₁	V	AY
10		108	37	12	30	13	13	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8.5	14	11	4	12
16		111.5	37.5	17	32	11.5	14	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	19	17	5	14

●铰接型PBDAT 气缸缸径 × 行程1 × 行程2 -7

PBDAT 气缸缸径 7



直径	符号	A	C	B	D ₁	E	G	G ₁	G ₂	I	J	K	L	N	P	Q	R	S	U	V
10		124	37	12	41	119	13	13	22	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8.5	3.2 ^{+0.09} _{+0.06}	3.2 ^{+0.2} _{+0.1}	13	8	14	4
16		132.5	37.5	17	45	124.5	11.5	14	27	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	5 ^{+0.09} _{+0.06}	6.5 ^{+0.2} _{+0.1}	18	10	19	5

仅安装支架的订货记号示例

名称	6	10	16
单脚架	CS-1A-PBDA6	CS-1A-PBDA10	CS-1A-PBDA16
双脚架	CS-1-PBDA6	CS-1-PBDA10	CS-1-PBDA16
法兰型架	CS-3-PBDA6	CS-3-PBDA10	CS-3-PBDA16
U型支架	-	CS-7C-PBDA10	CS-7C-PBDA16

安装形式

安装形式	名称	备注
1	双脚架型	出厂时附带于产品
1A	单脚架型 ^注	出厂时附带于产品
3	法兰型	出厂时附带于产品
7	U型(带柱销)	组装发货
7-7C	带有支撑架的U型(带柱销)	支撑架在出厂时附带

注: 行程超过60mm时的脚支架请使用双脚架型。

质量

动作形式	安装形式	直径 mm	行程mm																	加算质量				横 向 配 管 的 加算质量	
																				安装支架		带磁性 开关气缸	磁性开关 ^{注2} (附在1个上)		
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	75	100	125	150	175	200	单脚架				法兰
双作用型	基本型	6	18.8	19.4	20	20.8	21.4	22	22.4	22.8	23	23.6	24.2	25	-	-	-	-	-	-	7	5	-	0.5	-
		10	27	28	29	30	31	32	33.3	34.6	36	37	38	39	42.4	48.1	53.8	59.5	-	-	7	5	-	1	-
		16	47.8	49.4	51	52.6	54.2	56	57.6	59.2	61	62.3	63.6	66	71.3	80.1	88.9	97.7	106.5	115.3	18	12	-	2	-
	U型 (带柱销)	10	30.8	31.9	33	33.8	34.9	36	37.8	38.9	40	40.8	41.9	43	46.3	51.8	57.3	62.8	-	-	-	-	32	1	-
单作用型	基本型	16	59.4	61.2	63	64.4	66.2	68	69.4	71.2	73	74.4	76.2	78	83.4	92.4	101.4	110.4	119.4	128.4	-	-	45	2	-
		6	15.8	16.4	17	19.8	20.4	21	22.8	23.4	24	24.8	25.4	26	-	-	-	-	-	-	7	5	-	0.5	-
		10	26.8	27.9	29	31.8	32.9	34	39.8	40.9	42	42.8	43.9	45	-	-	-	-	-	-	18	12	-	1	-
	U型 (带柱销)	16	50.4	52.2	54	58.4	60.2	62	72.4	74.2	76	77.4	79.2	81	-	-	-	-	-	-	18	12	-	2	-
GT	用型	10	29.8	30.9	32	34.8	35.9	37	42.8	43.9	45	45.8	46.9	48	-	-	-	-	-	-	-	-	32	1	-
		16	61.4	63.2	65	69.4	71.2	73	83.4	83.4	87	88.4	90.2	92	-	-	-	-	-	-	-	-	45	2	-

备注: 包含安装用螺帽、活塞杆前端螺帽。U型中不包含安装用螺帽。

双脚架的质量请加上上述单脚架质量的2倍。

注1: 支撑架·带柱销

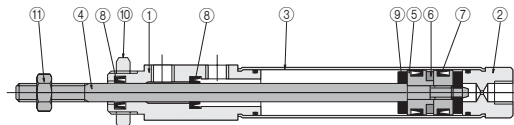
注2: 磁性开关各型号(ZC253□、ZC230□、ZC201□、ZC205□)通用。

计算示例: 双作用型带磁性开关气缸带单脚架、气缸缸径为10mm、行程为45mm时附带2个ZC253A的质量为:

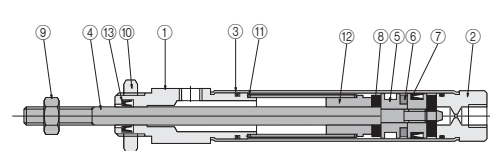
$$36 + 7 + 1 + 40 = 84g$$

结构图 (不能分解)

●双作用型



●推出单作用型



各部位名称及主要部件材料

No.	名 称	材 料
①	活塞杆盖	铝合金(镀镍)
②	尾部罩壳	
③	缸筒	不锈钢
④	活塞杆	
⑤	活塞	铝合金
⑥	磁石 ^注	塑料磁铁
⑦	活塞密封	合成橡胶(NBR)
⑧	活塞杆密封	
⑨	缓冲垫	树脂橡胶
⑩	安装用螺帽	软钢(镀镍)
⑪	活塞杆前端螺帽	

注: 此为带磁性开关气缸时的情况。标准气缸中没有内置磁性开关用磁石。

No.	名 称	材 料
①	活塞杆盖	铝合金(镀镍)
②	尾部罩壳	
③	缸筒	不锈钢
④	活塞杆	
⑤	活塞	铝合金
⑥	磁石 ^注	塑料磁铁
⑦	活塞密封	合成橡胶(NBR)
⑧	缓冲垫	树脂橡胶
⑨	活塞杆前端螺帽	软钢(镀镍)
⑩	安装用螺帽	
⑪	弹簧	硬钢
⑫	套环	铝合金
⑬	活塞杆密封	合成橡胶(NBR)

注: 此为带磁性开关气缸时的情况。标准气缸中没有内置磁性开关用磁石。

[illegible]

Technical drawing of a mechanical part. The drawing includes a side view and a top view. The side view shows a cylindrical part with a threaded section. Dimensions are given: $A+3$ for the total length, $M5 \times 0.8$ for the thread, 9 for the distance from the thread start to the end of the part, 8 for the distance from the thread start to the center of the hole, and 4.5 for the diameter of the hole. The top view shows a circular hole with diameter $\phi U2$. A label $B1$ is present in the bottom right corner.

2: $\phi 6$ 中没有。

记号		A												C											
行程	直径	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
	6	87	92	97	107	112	117	137	142	147	152	157	162	59	64	69	79	84	89	109	114	119	124	129	134
	10	86	91	96	106	111	116	131	136	141	146	151	156	58	63	68	78	83	88	103	108	113	118	123	128
	16	86.5	91.5	96.5	106.5	111.5	116.5	131.5	136.5	141.5	146.5	151.5	156.5	58.5	63.5	68.5	78.5	83.5	88.5	103.5	108.5	113.5	118.5	123.5	128.5

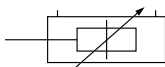
直径	符号	B	B ₁	G	I	J	K	L	N	U	U ₁	U ₂	V	AY
6		12	8	14.5	5.5	2.4	M3×0.5	M8×1	8	14	—	10.8	3	12
10		12	12	13	7	3.2	M4×0.7	M10×1	8.5	14	11	14	4	14
16		17	17	11.5	8	4	M5×0.8	M12×1	7	19	17	19	5	17

符号		A												CA												CB											
行程	直径	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
10		97	102	107	117	122	127	142	147	152	157	162	167	92	97	102	112	117	122	137	142	147	152	157	162	69	74	79	89	94	99	114	119	124	129	134	139
16		102.5	107.5	112.5	122.5	127.5	132.5	147.5	152.5	157.5	162.5	167.5	172.5	94.5	99.5	104.5	114.5	119.5	124.5	139.5	144.5	149.5	154.5	159.5	164.5	71.5	76.5	81.5	91.5	96.5	101.5	116.5	121.5	126.5	131.5	136.5	141.5

直径 \ 符号	B	G	G ₁	I	J	K	L	N	P	Q	R	S	U	V
10	12	13	22	7	3.2	M4 × 0.7	M10 × 1	8.5	3.2 ^{+0.09 -0.06}	3.2 ^{+0.2 -0.1}	13	8	14	4
16	17	11.5	27	8	4	M5 × 0.8	M12 × 1	7	5 ^{+0.06 +0.06}	6.5 ^{+0.2 +0.1}	18	10	19	5

带可变缓冲的气缸

表示符号



式样

项目	气缸缸径mm	10	16
动作形式		双作用型	
安装形式		根据另表	
使用流体		空 气	
使用压力范围	MPa	0.2 ~ 0.7	0.1 ~ 0.7
保证耐压	MPa	1.05	
使用温度范围	°C	0 ~ 70	
使用速度范围	mm/s	100 ~ 1000	
缓冲		可变缓冲	
缓冲行程	mm	8	10
允许动能	J	0.07	0.18
加油		不需要	
配管连接口径		M5 × 0.8	



- 关于交货期请到就近的本公司营业所洽询。
- 带可变缓冲的气缸的标准价格（示例）请参照236页。

气缸缸径及行程

直径	标准行程 ^注	可能制作最大行程	行程公差
10	25、50、75、100	150	+1.5 0
16	25、50、75、100	300	

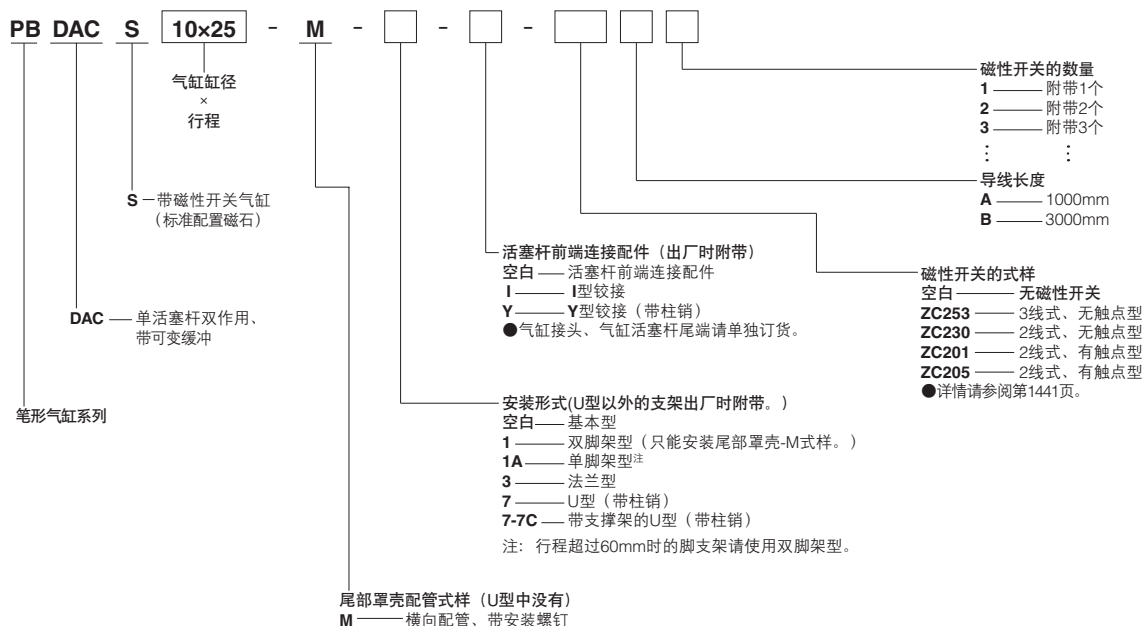
注：关于中间行程请到就近的本公司营业所洽询。

安装形式

安装形式	名称	备注
1	双脚架型	出厂时附带于产品
1A	单脚架型 ^注	出厂时附带于产品
3	法兰型	出厂时附带于产品
7	U型（带柱销）	组装发货
7-7C	带支撑架的U型（带柱销）	支撑架在出厂时附带

注：行程超过60mm时的脚支架请使用双脚架型。

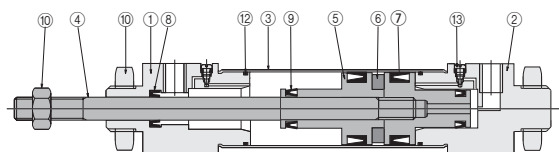
订货符号



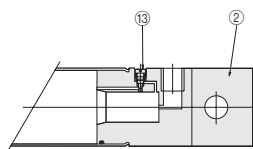
小型 方形
埋入式
多形式 安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准 拉杆中型
SD
小型 导向
带缓冲器 φ6-10
带缓冲器 φ12-63
带导向 GA
双活塞杆 φ6
双活塞杆 B
阿尔法 双活塞杆
中心轴 气缸
气动 滑台
杆式 滑块
多用途 滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORC φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC φ63, φ80
扁平 无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶 手指
气动 手指
扁平型 气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性 开关
气缸轴端头 活塞杆端头 球头接头

结构图 (不能分解)

●双作用型



●铰接型 (-7)



各部位名称及主要部件材料

No.	名称	材质
①	活塞杆盖	铝合金 (镀镍)
②	尾部罩壳	
③	缸筒	
④	活塞杆	不锈钢
⑤	活塞	铝合金
⑥	磁石	塑料磁铁
⑦	活塞密封	合成橡胶 (NBR)
⑧	活塞杆密封	
⑨	缓冲密封	
⑩	安装螺帽	软钢 (镀镍)
⑪	活塞杆前端螺帽	
⑫	气管密封垫片	合成橡胶 (NBR)
⑬	针阀	不锈钢

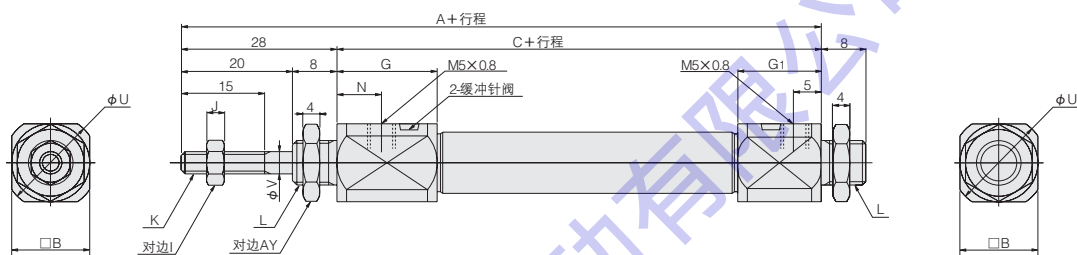
质量

气缸缸径 mm	安装型号	行程 mm				加算质量								
						安装支架				磁性 气缸	磁性开关			
		25	50	75	100	-1A	-1	-3	-7		ZC253□	ZC230□	ZC201□	ZC205□
10	基本型	36	42	48	53	7	14	5	—	1	A: 20 B: 50			
16		58	67	76	85	18	36	12	—	2				
10	铰接型	40	46	52	57	—	—	—	20	1	A: 20 B: 50			
16		69	78	87	96	—	—	—	33	2				

备注: 包含安装用螺帽、活塞杆前端螺帽。

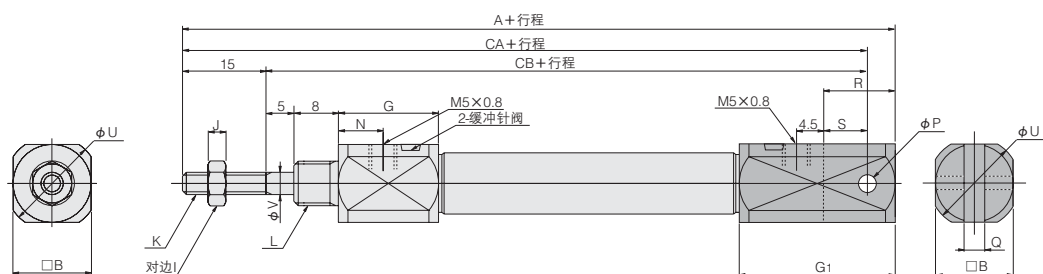
带有可变缓冲的尺寸图 (mm)

●基本型PBDACS 气缸缸径 × 行程-M



直径	符号	A	C	B	G	G ₁	I	J	K	L	N	U	V	AY
10		85	57	14	18	15	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8	17	4	12
16		85	57	17	16.5	14.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	19	5	14

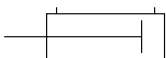
●铰接型PBDACS 气缸缸径 × 行程-7



直径	符号	A	B	G	G ₁	I	J	K	L	N	P	Q	R	S	U	V	CA	CB
10		98	14	18	28	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8	3.2 ^{+0.09} _{+0.06}	3.2 ^{+0.2} _{+0.1}	13	8	17	4	93	78
16		103	17	16.5	32.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	5 ^{+0.09} _{+0.06}	6.5 ^{+0.2} _{+0.1}	18	10	19	5	95	80

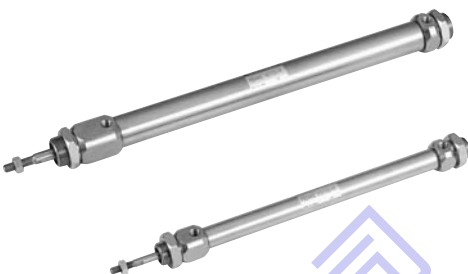
直线轴承式气缸

表示符号



式样

项目	气缸缸径mm	10	16
动作类型		双作用型	
安装类型		见其他表格	
使用流体		空 气	
使用压力范围	MPa	0.12 ~ 0.7	0.1 ~ 0.7
保证耐压	MPa	1.05	
使用温度范围	°C	0 ~ 70	
使用速度范围	mm/s	50 ~ 750	
缓冲		固定式（橡胶缓冲方式）	
加油		不需要	
配管连接口径		M5 × 0.8	



●关于交货期请到就近的本公司营业处垂询。

气缸缸径及行程

			mm
直径	标准行程 ^注	最大可制造行程	行程公差
10	25、50、75、100	300	+1.5 0
16	25、50、75、100	500	

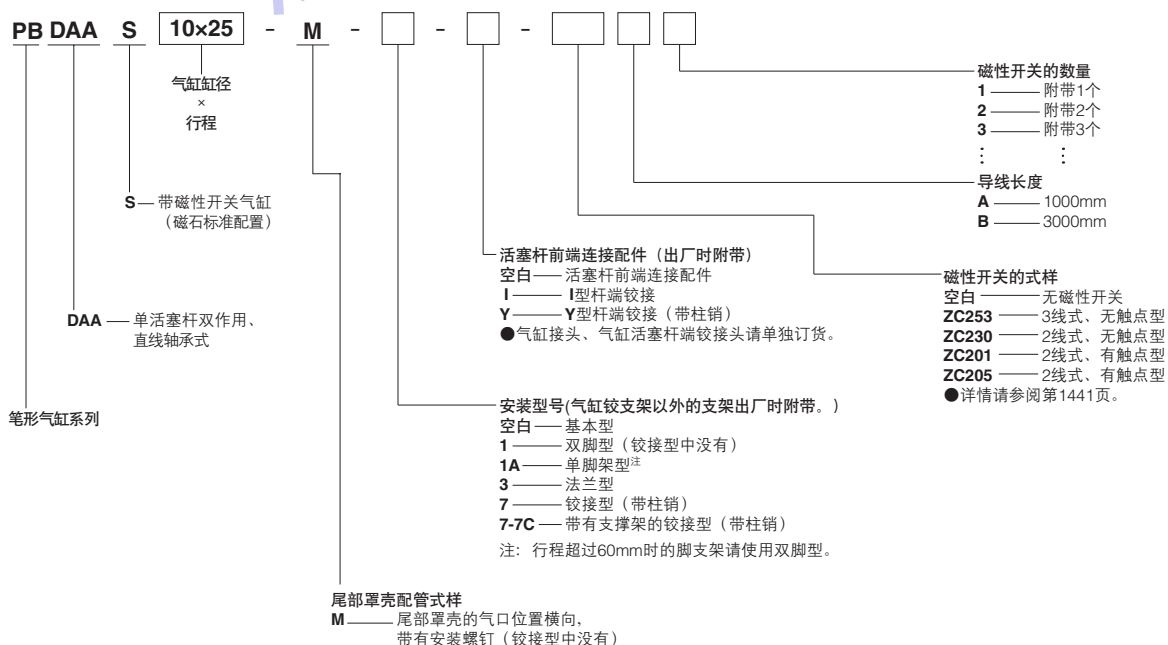
注：关于中间行程请到就近的本公司营业处垂询。

安装型号

安装型号	名称	备注
1	双脚型	出厂时附带于产品
1A	单脚架型 ^注	出厂时附带于产品
3	法兰形	出厂时附带于产品
7	铰接型（带柱销）	组装发货
7-7C	带有支撑架的铰接型（带柱销）	支撑架在出厂时附带

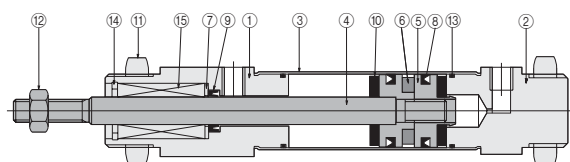
注：行程超过60mm时的脚支架请使用双脚型。

订货符号

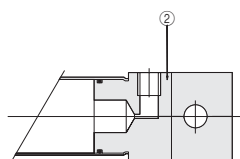


结构图 (不能分解)

●双作用型



●铰接型 (-7)



各部位名称及主要部件材料

No.	名称	材质
①	活塞杆盖	铝合金 (镀镍)
②	尾部罩壳	
③	缸筒	不锈钢
④	活塞杆	硬钢
⑤	活塞	铝合金
⑥	磁石	塑料磁铁
⑦	垫圈	软钢
⑧	活塞密封	合成橡胶 (NBR)
⑨	活塞杆密封	
⑩	缓冲垫	树脂橡胶
⑪	安装螺帽	软钢 (镀镍)
⑫	活塞杆前端螺帽	
⑬	气管密封垫片	合成橡胶 (NBR)
⑭	止动环	硬钢
⑮	直线轴承	-

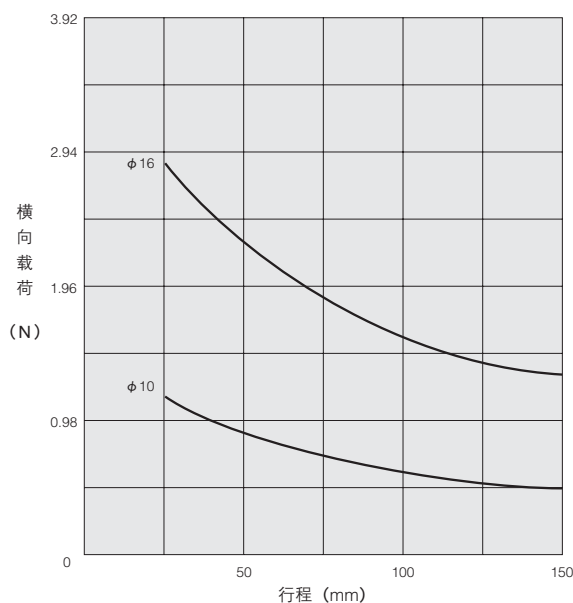
质量

气缸缸径 mm	安装型号	行程 mm				加算质量								
						安装支架				磁性 气缸	磁性开关			
		25	50	75	100	-1A	-1	-3	-7		ZC253	ZC230	ZC201	ZC205
10	基本型	48	54	59	65	19	38	10	-	1	A: 20			
16		95	106	117	127	38	76	25	-	2	B: 50			
10	铰接型	52	58	63	69	-	-	-	20	1	A: 20			
16		106	117	128	138	-	-	-	33	2	B: 50			

备注: 包含安装用螺帽、活塞杆前端螺帽。

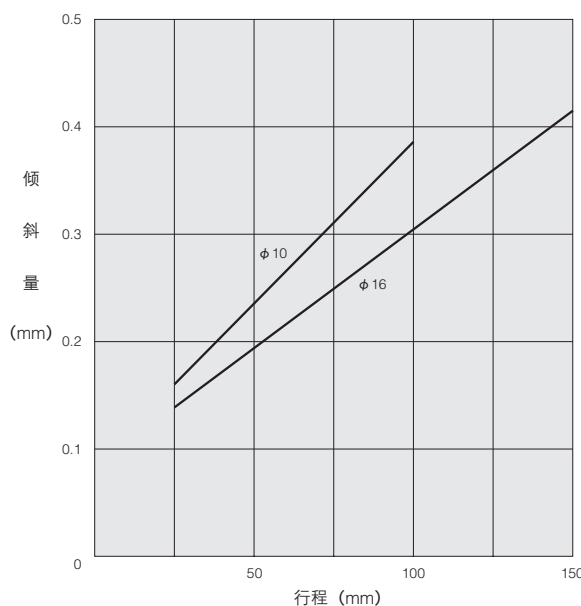
允许横向载荷

●加在活塞杆前端部位上的横向载荷请保持在下表数值以下。



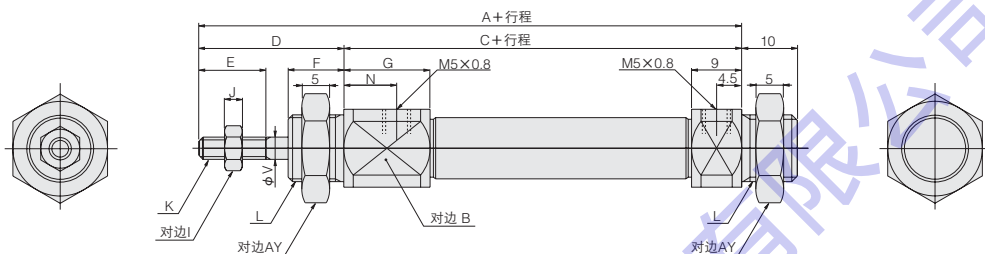
活塞杆前端部位倾斜量

●无载荷状态下活塞杆前端部位产生的倾斜量在下表数值以下的范围。



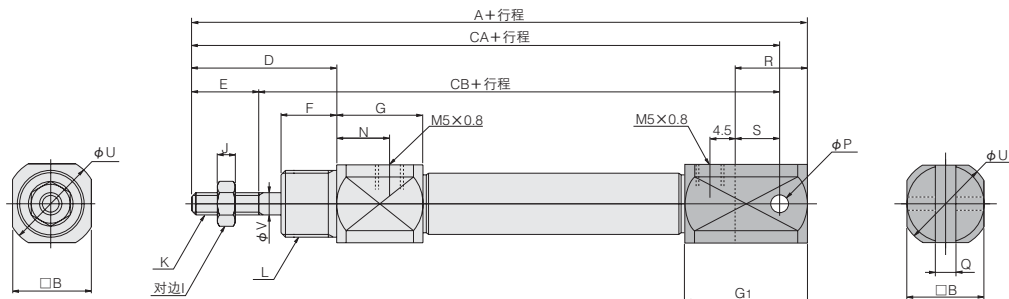
直线轴承式尺寸图 (mm)

●基本型PBDAAS 气缸缸径 × 行程 -M



直径	符号	A	C	B	D	E	F	G	I	J	K	L	N	V	AY
10		78	52	14	26	12	10	14	7	3.2	M4 × 0.7	M12 × 1	9.5	4	17
16		94	62	19	32	15	12	22	8	4	M5 × 0.8	M16 × 1	17.5	6	20

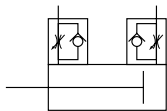
●铰接型 PBDAAS 气缸缸径 × 行程 -7



直径	符号	A	B	D	E	F	G	G ₁	I	J	K	L	N	P	Q	R	S	U	V	CA	CB
10		91	14	26	12	10	14	22	7	3.2	M4 × 0.7	M12 × 1	9.5	3.2 ^{+0.09} _{+0.06}	3.2 ^{+0.2} _{+0.1}	13	8	17	4	86	74
16		112	19	32	15	12	22	27	8	4	M5 × 0.8	M16 × 1	17.5	5 ^{+0.09} _{+0.06}	6.5 ^{+0.2} _{+0.1}	18	10	22	6	104	89

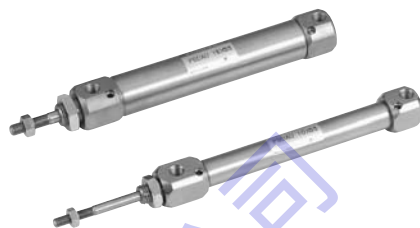
带节流阀的气缸

表示符号



式样

项目	气缸缸径mm	10	16
动作类型		双作用型	
安装类型		根据其他表格	
使用流体		空 气	
使用压力范围	MPa	0.1 ~ 0.7	
保证耐压	MPa	1.05	
使用温度范围	°C	0 ~ 70	
使用速度范围	mm/s	50 ~ 300	
缓冲		固定式（橡胶缓冲方式）	
加油		不需要	
配管连接口径		M5 × 0.8	



- 关于交货期请到就近的本公司营业处垂询。
- 带有节流阀的气缸的标准价格（示例）请参阅242页。

气缸缸径及行程

mm			
直径	标准行程 ^注	最大可制造行程	行程公差
10	15、30、45、60	150	+1.5 0
16	15、30、45、60	200	+1.5 0

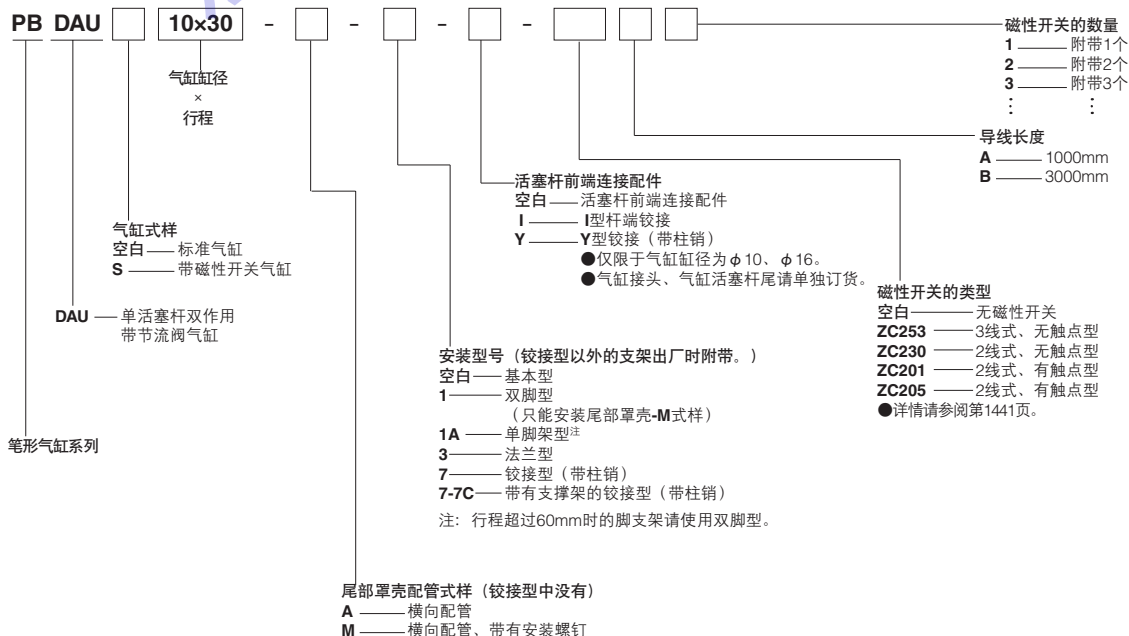
注：关于中间行程请到就近的本公司营业处垂询。

安装型号

安装型号	名称	备注
1	双脚型	出厂时附带于产品
1A	单脚架型 ^注	出厂时附带于产品
3	法兰形	出厂时附带于产品
7	铰接型（带柱销）	组装发货
7-7C	带有支撑架的铰接型（带柱销）	支撑架在出厂时附带

注：行程超过60mm时的脚支架请使用双脚型。

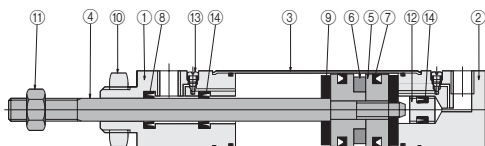
订货符号



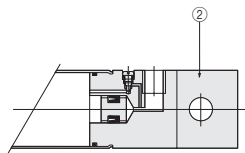
小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
导向
带缓冲器
φ6-10
带缓冲器
φ12-63
带导向
GA
双活塞杆
φ6
双活塞杆
B
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑块
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORC φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63, φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴端头
活塞杆端头
球头接头

结构图 (不能分解)

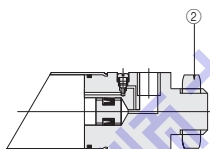
●双作用型



●铰接型 (-7)



●横向配管 带有安装螺钉 (-M)



各部位名称及主要部件材料

No.	名称	材质
①	活塞杆盖	铝合金 (镀镍)
②	尾部罩壳	
③	缸筒	不锈钢
④	活塞杆	
⑤	活塞	铝合金 (镀镍)
⑥	磁石 ^注	
⑦	活塞密封	合成橡胶 (NBR)
⑧	活塞杆密封	
⑨	缓冲垫	软钢 (镀镍)
⑩	安装螺帽	
⑪	活塞杆前端螺帽	黄铜 (镀镍)
⑫	外壳	
⑬	针阀	不锈钢
⑭	单向阀密封片	
		合成橡胶 (NBR)

注: 带磁性开关气缸时的情况。标准气缸未内置磁性开关用磁石。

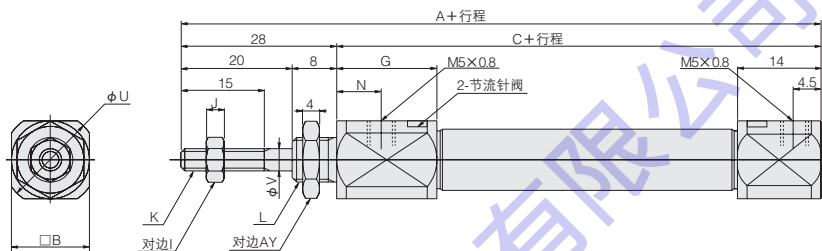
质量

气缸缸径 mm	安装型号	行程 mm				加算质量					磁性开关			
						安装支架				带磁性开关气缸				
		15	30	45	60	-1A	-1	-3	-7C		ZC253	ZC230	ZC201	ZC205
10	基本型	33.8	37.5	40.1	44.6	7	14	5	-	1	A: 20 B: 50			
16		54.5	60	65.3	70	18	36	12	-	2				
10	铰接型	37.8	41.5	44.1	48.6	-	-	-	20	1				
16		65.5	71	76.3	81	-	-	-	33	2				
10	横向配管 带有安装螺钉	36.8	40.5	43.1	47.6	7	14	5	-	1				
16		59.5	65	70.3	75	18	36	12	-	2				

备注: 包含安装用螺帽、活塞杆前端螺帽。

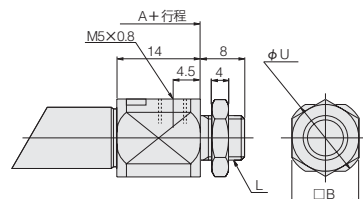
带节流阀的尺寸图 (mm)

●基本型PBDAU ☐ 气缸缸径 × 行程 -A



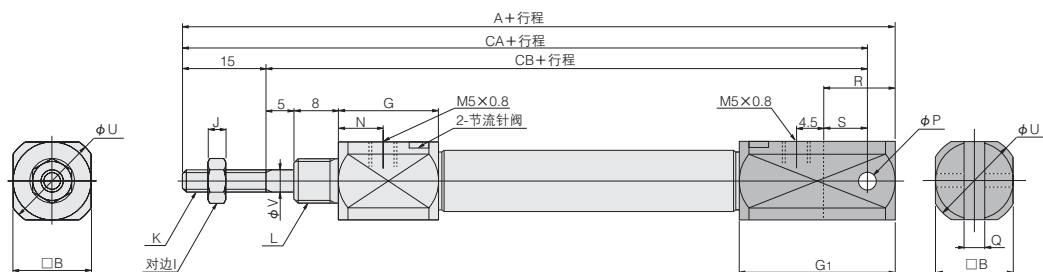
●横向配管、带有安装螺钉 (-M)

PBDAU ☐ 气缸缸径 × 行程 -M



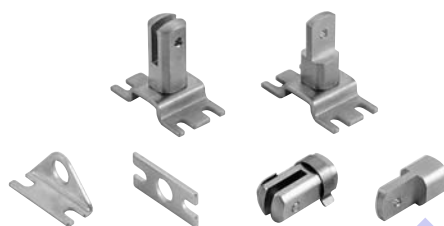
直径	符号	A	C	B	G	I	J	K	L	N	U	V	AY
10		84	56	14	18	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	7.5	17	4	12
16		84.5	56.5	17	16.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	19	5	14

●铰接型PBDAU ☐ 气缸缸径 × 行程 -7



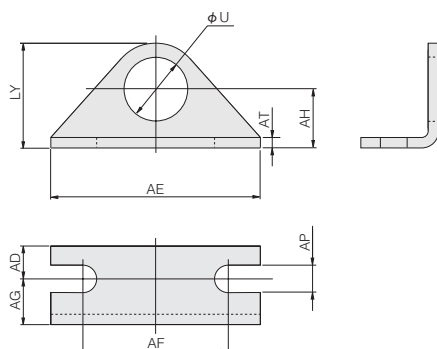
直径	符号	A	B	G	G ₁	I	J	K	L	N	P	Q	R	S	U	V	CA	CB
10		97	14	18	27	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	7.5	3.2 ^{+0.09} _{+0.06}	3.2 ^{+0.2} _{+0.1}	13	8	17	4	92	77
16		102.5	17	16.5	32	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	5 ^{+0.09} _{+0.06}	6.5 ^{+0.2} _{+0.1}	18	10	19	5	94.5	79.5

小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
导向
带导向
双活塞杆
φ6
双活塞杆
B
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑块
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ6, φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴接头
活套杆尾端
球头接头



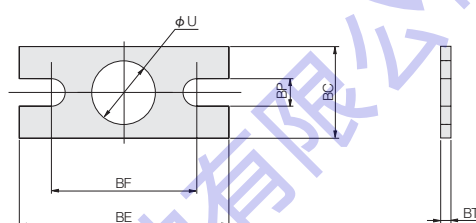
安装支架尺寸图 (mm)

●单脚架 (订货符号请参阅248页。)



型	符号	U	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT	LY
标准	6	6	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	16
	10	8	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	16
	16	10	6	42	29.2	9	14	5.2	2.3	24
无旋转	10	10	6	42	29.2	9	14	5.2	2.3	24
	16	12	6	42	29.2	9	14	5.2	2.3	24
直线轴承	10	12	5	35	25	13	16	4.5	2.3	26
	16	16	6	44	32	13	20	5.5	3.2	33
清洁系统	6	8	5	32	22.2	7	9	4.2	1.6	16
	10	10	6	42	29.2	9	14	5.2	2.3	24
	16	12	6	42	29.2	9	14	5.2	2.3	24

●法兰形架 (订货符号请参阅248页。)

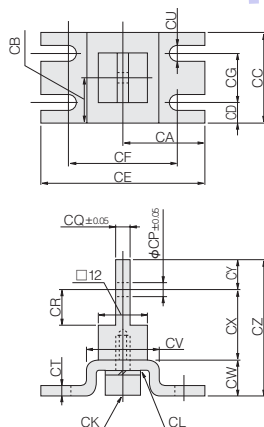


型	符号	U	BC	BE	BF	BP	BT
标准	6	6	14	32	22.2	4.2	1.6
	10	8	14	32	22.2	4.2	1.6
	16	10	20	42	29.2	5.2	2.3
无旋转	10	10	20	42	29.2	5.2	2.3
	16	12	20	42	29.2	5.2	2.3
直线轴承	10	12	20	40	30	4.5	2.3
	16	16	26	52	40	5.5	3.2
清洁系统	6	8	14	32	22.2	4.2	1.6
	10	10	20	42	29.2	5.2	2.3
	16	12	20	42	29.2	5.2	2.3

●气缸铰支架底座

订货符号: 7C-PBDA

气缸缸径



符号	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK
直径											(内六角螺栓)
10	20	11	22	5	40	30.2	12	M4 × 0.7 × 10			
16	24	14	28	6	48	35.2	16	M5 × 0.8 × 10			

符号	CL	CP	CQ	CR	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ
直径											
10	公称4	3.3	3.1	9	2	4.2	18	8	21	7	36
16	公称5	5.1	6.4	14	2.3	5.2	20	10	25	7	42

活塞杆前端连接配件尺寸图 (mm)

●Y型杆端铰接

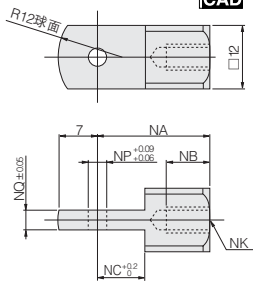
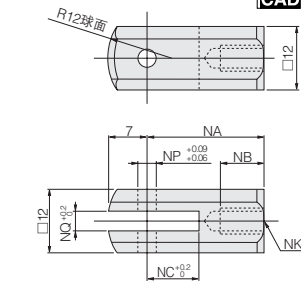


PBDAY

●I型杆端铰接



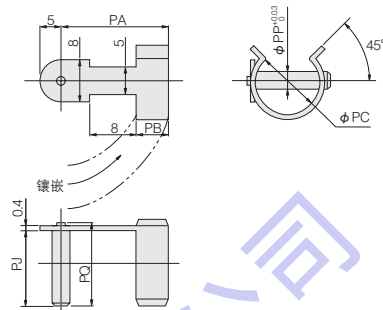
PBDAL



符号	NA	NB	NC	NK	NP	NQ	质量g (带柱销)
直径							
10	21	8	10	M4×0.7	3.2	3.2	21
16	21	11	10	M5×0.8	5	6.5	15

符号	NA	NB	NC	NK	NP	NQ	质量g
直径							
10	21	8	9	M4×0.7	3.2	3.1	16
16	25	8	14	M5×0.8	5	6.4	22

销支架尺寸图 (mm)



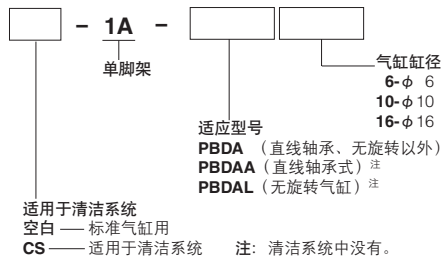
符号	PA	PB	PC	PJ	PP	PQ	质量g
直径							
10	17	5	14	13.5	3.2	(15)	2
16	17	5	14	13.5	5	(15)	3
16*	19	6	19	19		(20.5)	

注: *为气缸铰支架底座。

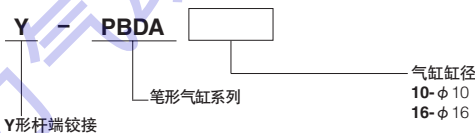
安装支架、活塞杆前端连接配件订货符号示例

注: 活塞杆前端连接配件中没有适用于清洁系统的。

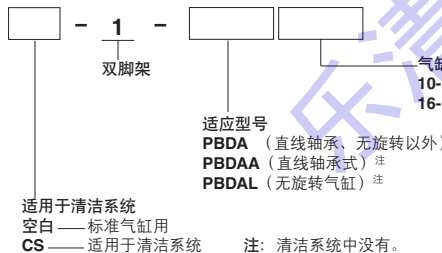
(1) 单脚架



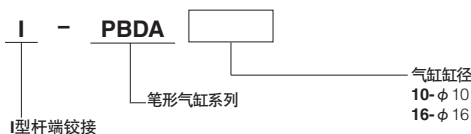
(5) Y型杆端铰接



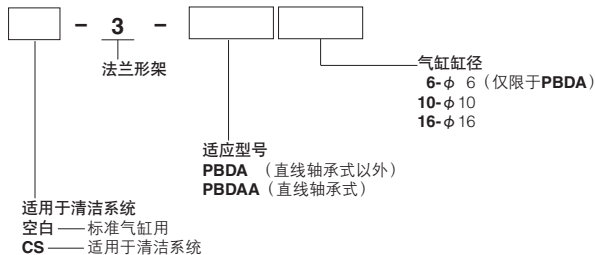
(2) 双脚架 (2个脚架组合成1个)



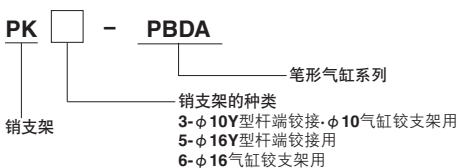
(6) I型杆端铰接



(3) 法兰形架



(7) 销支架



(4) 气缸铰支架底座

