

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
带导销型 φ6-10
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
气缸轴端头
活塞杆端嘴
球头接头

以多种功能支持细小动作， 多形式安装式气缸

除可直接安装的单侧支架外，还有3种类型的安装支架可适用于多种不同的安装环境。

但是，无论何种安装方式，都可确保活塞杆的轴心和安装面之间的平行度及垂直度的精度。

方形&精巧型本体与安装支架的组合，进一步增加了装置设计的自由度。

- 在继承了传统的基本设计的同时，实现了内置橡胶缓冲垫等的整体改进。
不仅仅是扩充了系列，还进一步提高了可靠性和实用性。
 - 无回转型也囊括了双作用型、推出•压入单作用型、二端出杆双作用型、由导向销实现的较高不旋转精度，满足多种需求。
 - 3种磁性开关的截面尺寸均为□4mm，小巧却便于安装到气缸上，位置调节也简单易行。
- 附带作动指示灯可从4个方向进行作动确认，大力支持较小的动作。

基本型号及构成

式样登载页 ————— 34

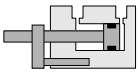
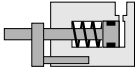
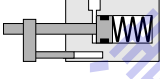
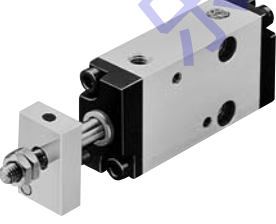
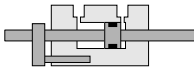
双作用型 BDA	
推出单作用型 BSA	
压入单作用型 BTA	
二端出杆 双作用型 BDAD	

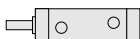
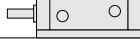
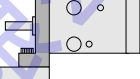
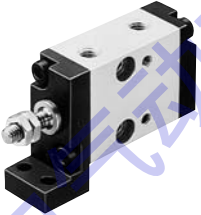
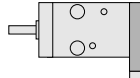
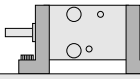
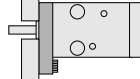
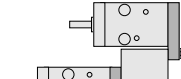
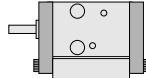
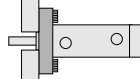
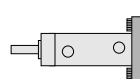
安装支架的构成及使用示例

仅安装支架的订货符号请参阅第62页。

式样登载页

50

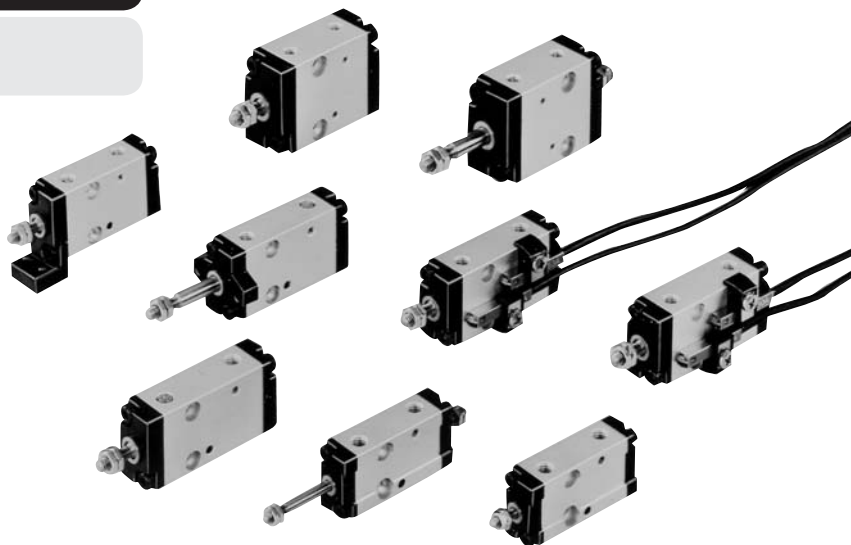
无回转 双作用型 BDAL	
	
无回转推出 单作用型 BSAL	
	
无回转压入 单作用型 BTAL	
	
无回转二端出 杆双作用型 BDADL	
	

单侧支架 (标准) 	 通过侧面安装孔直接固定。
	 板状垫片的使用令活塞杆的轴心调整简单易行。
	 筒状垫片和本体铰孔的使用令活塞杆的轴心调整简单易行。
脚A支架 没有无回转型、无二端出杆回转型的杆端用脚支架式安装支架。	 使用活塞杆侧脚支架式安装支架进行的单侧支撑安装。
	 使用尾部侧脚支架式安装支架进行的单侧支撑安装。
	 在两侧使用脚支架式安装支架进行的牢固安装。
法兰A支架 	 使用活塞杆侧法兰安装支架进行的壁面安装。
	 使用活塞杆侧法兰形安装支架进行的壁面安装。
	 使用尾部侧法兰形安装支架进行的壁面安装。
	 在两侧使用法兰形安装支架进行的夹层安装。 (现场实物安装。)
法兰B支架 	 使用活塞杆侧法兰安装支架进行的壁面安装。
	 使用尾部侧法兰形安装支架进行的壁面安装。

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
脚踏脚踏
φ6-10
脚踏脚踏
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
气缸轴端式
活塞杆尾端
螺纹接头

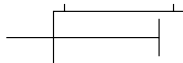
多形式安装式气缸

标准气缸

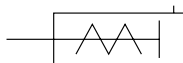


表示符号

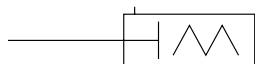
●双作用型 (BDA)



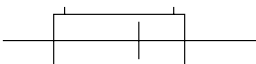
●推出单作用型 (BSA)



●压入单作用型 (BTA)



●二端出杆双作用型 (BDAD)



推力

气缸缸径 mm	活塞杆 直径mm	动作类型	受压 面积 mm ²	空气压力MPa						
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	3	双作 推出侧	28.2	-	5.6	8.5	11.3	14.1	16.9	19.7
		用型 压入侧	21.2	-	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
		推出单作用型	28.2	-	1.7	4.6	7.4	10.2	13	15.8
		压入单作用型	21.2	-	-	2.5	4.6	6.7	8.8	10.9
10	5	双作 推出侧	78.5	7.9	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55
		用型 压入侧	58.9	5.9	11.8	17.7	23.6	29.5	35.3	41.2
		推出单作用型	78.5	-	7.9	15.8	23.6	31.5	39.3	47.2
		压入单作用型	58.9	-	4	9.9	15.8	21.7	27.5	33.4
16	6	双作 推出侧	201	20.1	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
		用型 压入侧	172	17.2	34.4	51.6	68.8	86	103.2	120.4
		推出单作用型	201	-	18.6	38.7	58.8	78.9	99	119.1
		压入单作用型	172	-	12.8	30	47.2	64.4	81.6	98.8

注：二端出杆双作用型请参阅双作用型的压入侧。

式样

气缸缸径mm		6	10	16
使用流体		空气		
使用压力范围 MPa	双作用型	0.15 ~ 0.7	0.1 ~ 0.7	0.08 ~ 0.7
	推出单作用型	0.2 ~ 0.7	0.15 ~ 0.7	0.15 ~ 0.7
	压入单作用型	0.3 ~ 0.7	0.2 ~ 0.7	0.2 ~ 0.7
	二端出杆双作用型	0.2 ~ 0.7	0.15 ~ 0.7	0.1 ~ 0.7
保证耐压 MPa		1.03		
使用温度范围 °C		0 ~ 60		
使用速度范围 mm/s		50 ~ 500		
缓冲		橡胶缓冲方式		
加油		不需要 (加油时加1种透平油 (ISO VG32) 的同等级品)		
配管连接口径		M5 × 0.8		
行程公差 mm		+1 0		

动作类型·气缸缸径及行程

动作类型	直径	标准行程
双作用型	6	5、10、15、20、25、30
	10	
	16	
推出单作用型 压入单作用型	6	5、10、15
	10	
	16	
二端出杆双作用型	6	5、10、15、20、25、30
	10	
	16	

弹簧恢复力 (仅单作用型)

气缸缸径mm	项目		行程mm		
	行程mm		5	10	15
6			2.9	2.5	2.0
10			6.9	4.9	2.9
16			17.7	13.7	9.8

行程末端

5-10-15

3.9

7.8

21.6

双作用型	推出单作用型	压入单作用型	二端出杆双作用型
尺寸图登载页 ————— 38	尺寸图登载页 ————— 41	尺寸图登载页 ————— 44	尺寸图登载页 ————— 47
			
BDA	BSA	BTA	BDAD

质量

动作类型	气缸缸径 mm	行程 mm	单侧支架质量		二端出杆	加算质量									
			标准 气缸	带磁性 开关气缸		附带1个磁性开关 (仅带磁性开关气缸)				端杆安装配件			尾部安装支架		
						ZC130□	ZC153□	CS5T□	CS11T□	脚A支架	法兰A支架	法兰B支架	脚A支架	法兰A支架	法兰B支架
双作用型	6	5	21	24	4	20	10	1	1	15	5	5			
		10	24	27											
		15	27	30											
		20	30	33											
		25	33	36											
		30	36	39											
	10	5	37	43	8	20	16	2	2	24	8	8			
		10	41	47											
		15	45	51											
		20	49	55											
		25	53	59											
		30	57	63											
	16	5	79	92	16	20	33	4	4	53	17	17			
		10	86	99											
		15	93	106											
20		100	113												
25		107	120												
30		114	127												
推出单作用型	6	5	25	28	-	20	10	1	1	15	5	5			
		10	28	31											
		15	31	34											
	10	5	43	49	-	20	16	2	2	24	8	8			
		10	47	53											
		15	51	57											
	16	5	90	103	-	20	33	4	4	53	17	17			
		10	97	110											
		15	104	117											
压入单作用型	6	5	27	30	-	20	10	1	1	15	5	5			
		10	30	33											
		15	33	36											
	10	5	46	52	-	20	16	2	2	24	8	8			
		10	50	56											
		15	54	60											
	16	5	100	113	-	20	33	4	4	53	17	17			
		10	107	120											
		15	114	127											

计算示例：双作用型带磁性开关气缸BDAS10×20上附带2个磁性开关时，

$$55 + (20 \times 2) = 95\text{g}$$

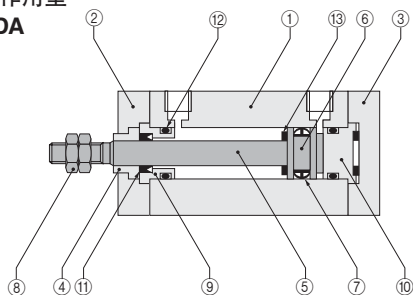
备注：磁性开关的导线长度有两种。

A; 1000mm, B; 3000mm

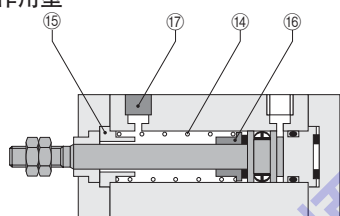
小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
导向
脚踏型
φ6-10
脚踏型
φ12-63
带导向
GA
双活塞杆
φ6
双活塞杆
B
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑块
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63, φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴端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

内部结构及各部位名称

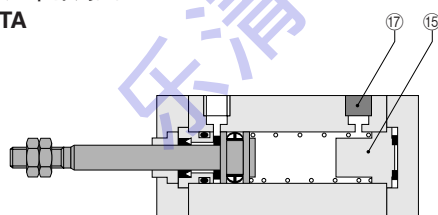
●双作用型 BDA



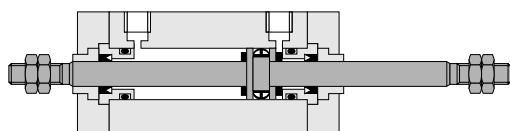
●推出单作用型 BSA



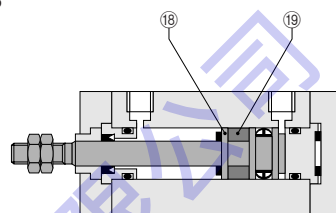
●压入单作用型 BTA



●二端出杆双作用型 BDAD



●带磁性开关气缸双作用型 BDAS



主要部件材料

No.	名称	材料	
		标准式样	无铜离子式样
①	本体	铝（阳极化处理）	←
②	活塞杆盖 ^注	PBT树脂	铝（黑色阳极化处理）
③	尾部罩壳 ^注	PBT树脂	铝（黑色阳极化处理）
④	活塞杆滑套	含油铜合金	特殊钢
⑤	活塞杆	不锈钢	←
⑥	活塞	黄铜	特殊钢
⑦	活塞密封	合成橡胶（NBR）	←
⑧	活塞杆前端螺帽	硬钢（电镀镍）	←
⑨	密封盒	黄铜	特殊钢
⑩	轴承罩	聚缩醛	←
⑪	活塞杆密封	合成橡胶（NBR）	←
⑫	O型圈	合成橡胶（NBR）	←
⑬	缓冲垫	合成橡胶（NBR）	←
⑭	弹簧	硬钢（电镀锌）	←
⑮	弹簧架	黄铜	特殊钢
⑯	套环	黄铜	特殊钢
⑰	过滤器	发泡金属	←
⑱	支架	黄铜	特殊钢
⑲	磁石	φ6: 烧结合金磁铁 φ10-φ16: 塑料磁铁	←

注：仅脚A支架是硬钢（黑色镀锌）。
法兰A支架及法兰B支架是铝（黑色阳极化处理）制。

使用密封一览

直径mm	名称	活塞杆密封	活塞密封	O型圈
6		NY-6 × 3 × 2	COP-6L	8.4 × 6 × 1.2
10		NY-8 × 5 × 2	COP-10L	10 × 7.6 × 1.2
16		NY-9 × 6 × 2	COP-16L	16 × 13 × 1.5

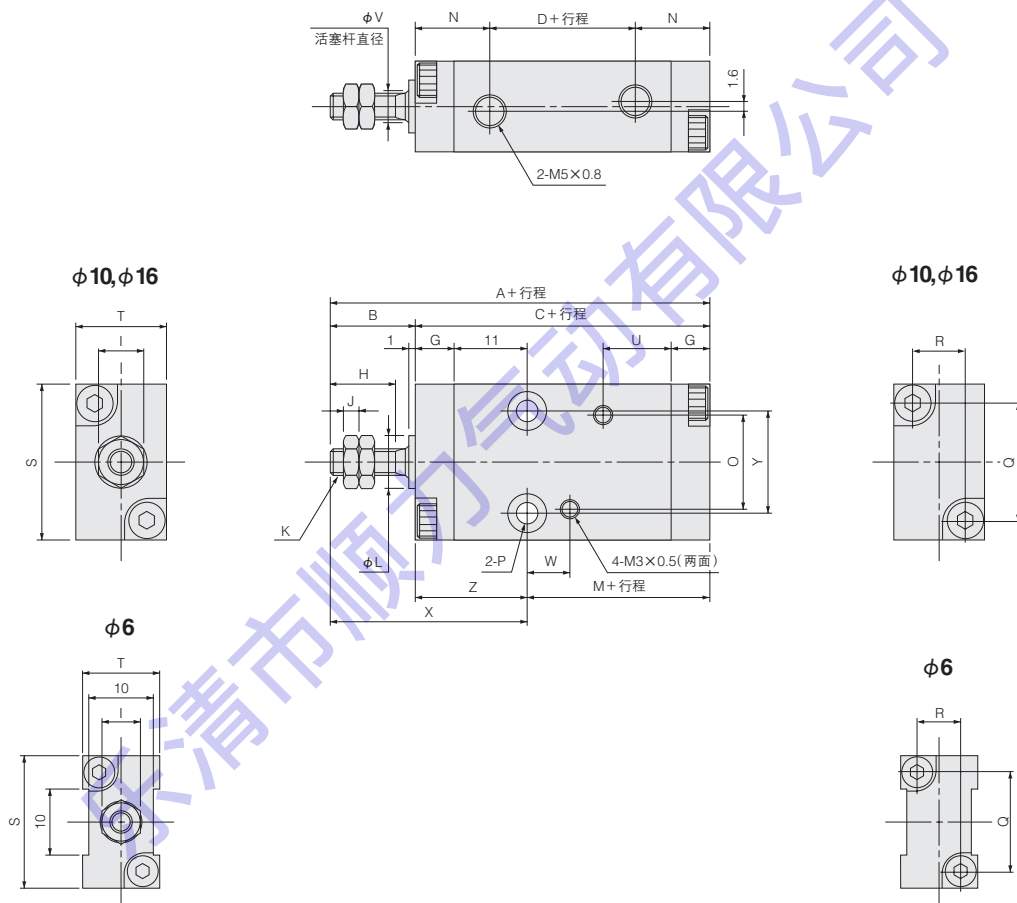
小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
浮向
带磁开关
φ6-10
带磁开关
φ12-63
带导向
GA
双活塞杆
φ6
双活塞杆
φ12-63
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑台
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63, φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
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

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
带导槽 φ6~10
带导槽 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 活塞杆端嘴 球头接头

双作用型尺寸图 (mm)

●单侧支架 BDA □ 气缸缸径 × 行程

CAD BDA- 气缸缸径



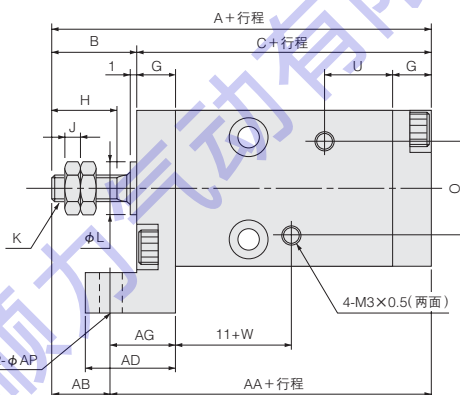
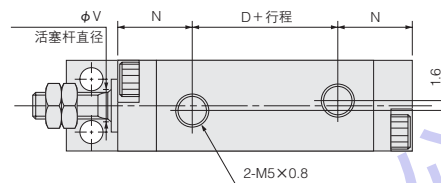
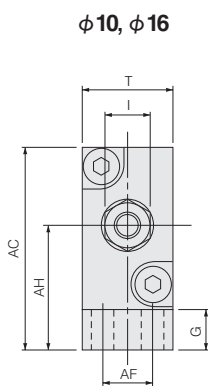
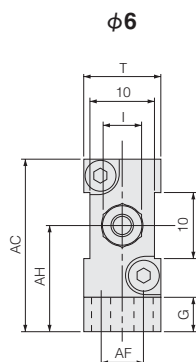
型号	标准气缸				带磁性开关气缸																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
----	------	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：图中4-M3 × 0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

双作用型尺寸图 (mm)

●脚A支架 BDA □ 气缸缸径 × 行程 -1A

BDA- 气缸缸径
MULTI-1A



型号 符号 直径	标准气缸			带磁性开关气缸				B	G	H	I	J	K	L	N	O	T	U	V	W	AB	AC	AD	AF	AG	AH	AP	
	A	C	D	AA	A	C	D																					AA
6	38	28	8	32	43	33	13	37	10	5	7	5.5	1.8	M3 × 0.5	6 _{0-0.05}	10	14	12		3	6.5	6	26	13	6	9	16	
10	43	30	7	34	48	35	12	39	13	6	10	7	2.4	M4 × 0.7	8 _{0-0.05}	11.5	15	14	10.5	5		9	31	14	8	10	19	3.5
16	48	33	8	38	53	38	13	43	15	7	12	8	3.2	M5 × 0.8	10 _{0-0.05}	12.5	19	20		6	7.5	10	41.5	17	12	12	25	4.5

注：图中4-M3×0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

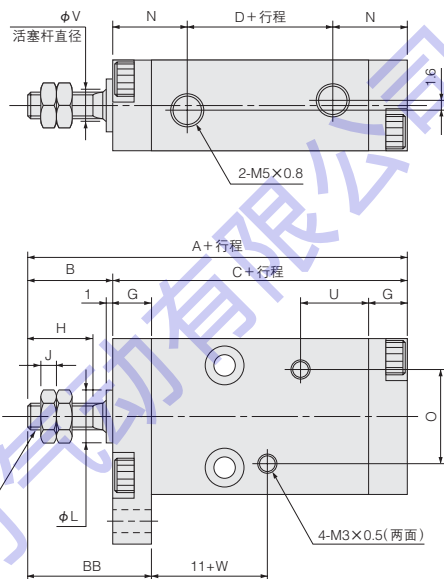
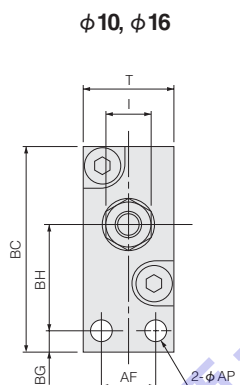
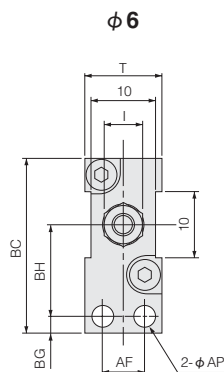
小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
浮向
带导杆
φ6-10
带导杆
φ12-63
带导杆
GA
双活塞杆
φ6
双活塞杆
B
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑台
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63, φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴端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

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
带磁环型
φ6~10
带磁环型
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
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
螺纹接头

双作用型尺寸图 (mm)

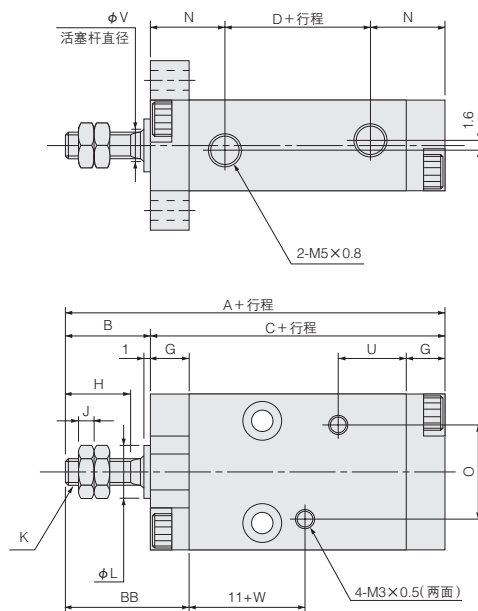
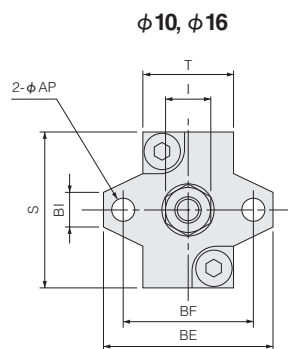
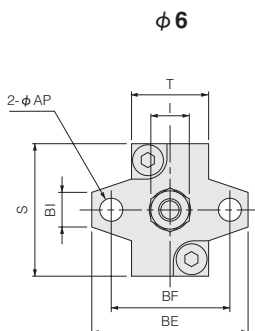
● 法兰A支架 BDA 气缸缸径 × 行程 -3A

CAD BDA- 气缸缸径
MULTI-3A



● 法兰B支架 BDA 气缸缸径 × 行程 -3B

CAD BDA- 气缸缸径
MULTI-3B



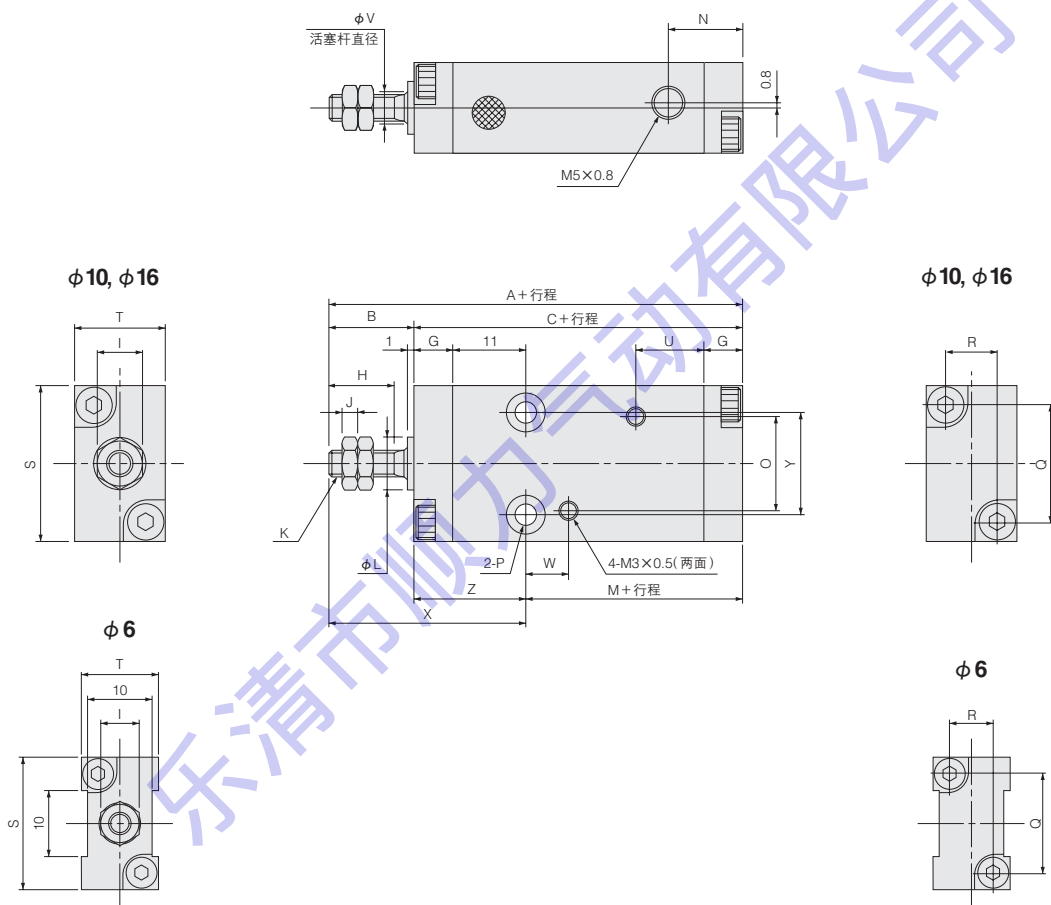
型号	标准气缸			带磁性开关气缸																										
符号	A	C	D	A	C	D	B	G	H	I	J	K	L	N	O	S	T	U	V	W	AF	AP	BB	BC	BE	BF	BG	BH	BI	
直径	6	38	28	8	43	33	13	10	5	7	5.5	1.8	M3×0.5	6 _{-0.05}	10	14	20	12	10.5	3	6.5	6	3.5	15	27.5	24	18	3.5	14	
10	43	30	7	48	35	12	13	6	10	7	2.4	M4×0.7	8 _{-0.05}	11.5	15	24	14	5		6.5	8		19	31.5	26	20		16	5	
16	48	33	8	53	38	13	15	7	12	8	3.2	M5×0.8	10 _{-0.05}	12.5	19	33	20	6		7.5	12	4.5	22	42	36	28	4.5	21	6	

注：图中4-M3×0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

推出单作用型尺寸图 (mm)

●单侧支架 BSA ☐ 气缸缸径 × 行程

 BSA- ☐ 气缸缸径



型号	标准气缸			带磁性开关气缸																									
符号	A	C	M	A	C	M	B	G	H	I	J	K	L	N	O	P				Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
直径																													
6	43	33	17	48	38	22	10	5	7	5.5	1.8	M3×0.5	6 ⁰ _{-0.05}	10	14	φ3.5铰孔 φ6 深度4.2 (两面)				15	7	20	12		3		26	12	16
10	48	35	18	53	40	23	13	6	10	7	2.4	M4×0.7	8 ⁰ _{-0.05}	11.5	15	φ3.5铰孔 φ6 深度3.2 (两面)				18	8	24	14	10.5	5	6.5	30	16	17
16	53	38	20	58	43	25	15	7	12	8	3.2	M5×0.8	10 ⁰ _{-0.05}	12.5	19	φ4.5铰孔 φ7.6 深度4.2 (两面)				25	12	33	20		6	7.5	33	24	18

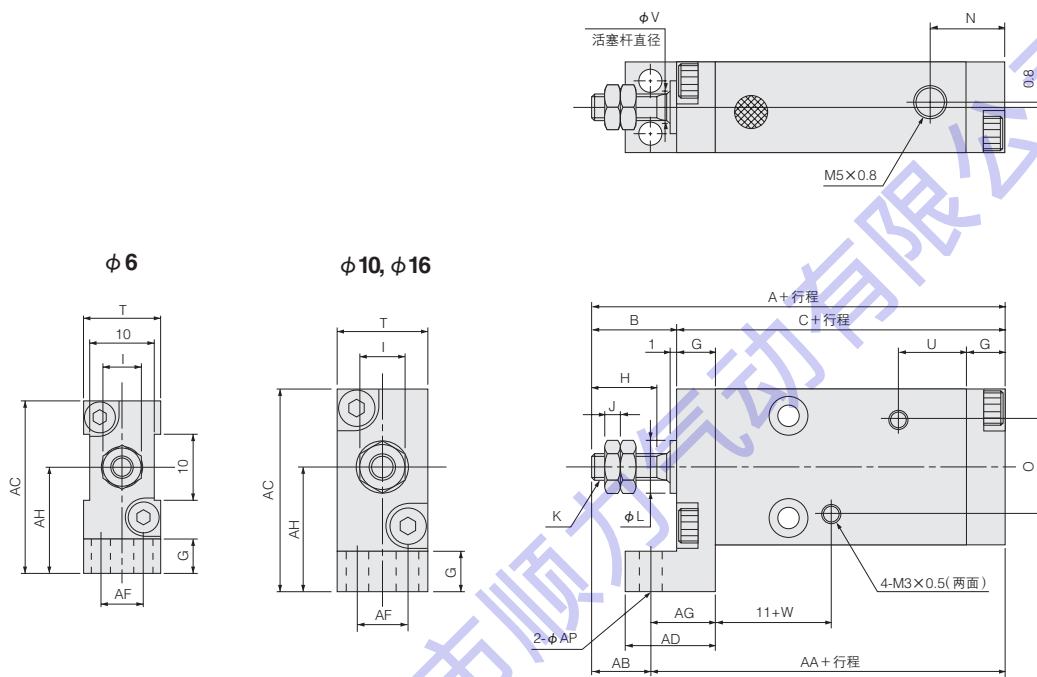
注：图中4-M3×0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

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
脚踏阀
φ6-10
脚踏阀
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
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
活套杆端
螺纹接头

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 滑台
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
气缸端头 活塞杆端 球头

推出单作用型尺寸图 (mm)

●脚A支架 BSA □ 气缸缸径 × 行程 -1A

BSA- 气缸缸径
MULTI-1A

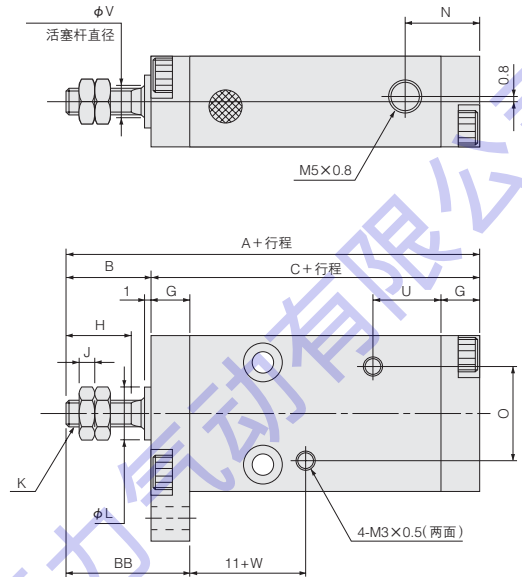
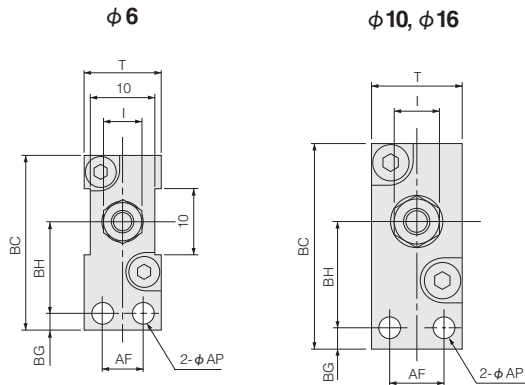
型号	标准气缸			带磁性开关气缸			B	G	H	I	J	K	L	N	O	T	U	V	W	AB	AC	AD	AF	AG	AH	AP
符号	A	C	AA	A	C	AA																				
直径																										
6	43	33	37	48	38	42	10	5	7	5.5	1.8	M3 × 0.5	6 _{-0.05}	10	14	12		3	6.5	6	26	13	6	9	16	3.5
10	48	35	39	53	40	44	13	6	10	7	2.4	M4 × 0.7	8 _{-0.05}	11.5	15	14	10.5	5	9	31	14	8	10	19		
16	53	38	43	58	43	48	15	7	12	8	3.2	M5 × 0.8	10 _{-0.05}	12.5	19	20		6	7.5	10	41.5	17	12	12	25	4.5

注：图中4-M3 × 0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

推出单作用型尺寸图 (mm)

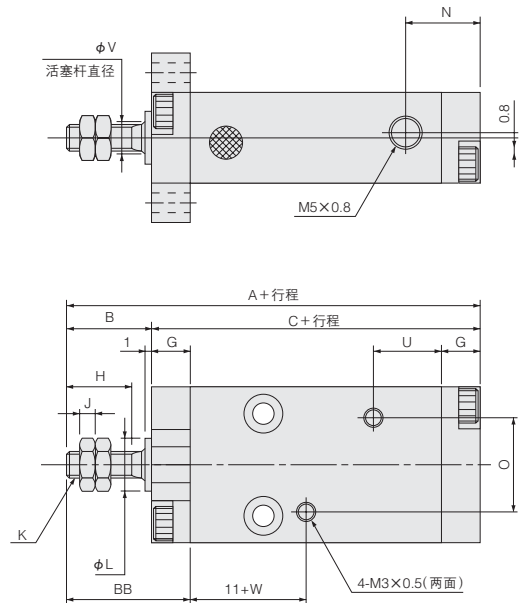
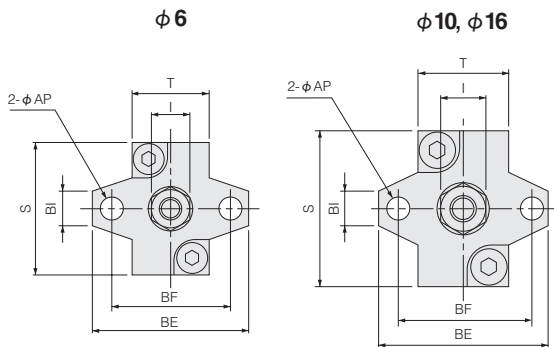
● 法兰A支架 BSA 气缸缸径 × 行程 -3A

BSA- 气缸缸径
MULTI-3A



● 法兰B支架 BSA 气缸缸径 × 行程 -3B

BSA- 气缸缸径
MULTI-3B



型号 符号 直径	标准气缸		带磁性开关气缸		B	G	H	I	J	K	L	N	O	S	T	U	V	W	AF	AP	BB	BC	BE	BF	BG	BH	BI
	A	C	A	C																							
6	43	33	48	38	10	5	7	5.5	1.8	M3×0.5	6 ⁰ _{-0.05}	10	14	20	12		3	6.5	6		15	27.5	24	18		14	
10	48	35	53	40	13	6	10	7	2.4	M4×0.7	8 ⁰ _{-0.05}	11.5	15	24	14	10.5	5		8	3.5	19	31.5	26	20	3.5	16	5
16	53	38	58	43	15	7	12	8	3.2	M5×0.8	10 ⁰ _{-0.05}	12.5	19	33	20		6	7.5	12	4.5	22	42	36	28	4.5	21	6

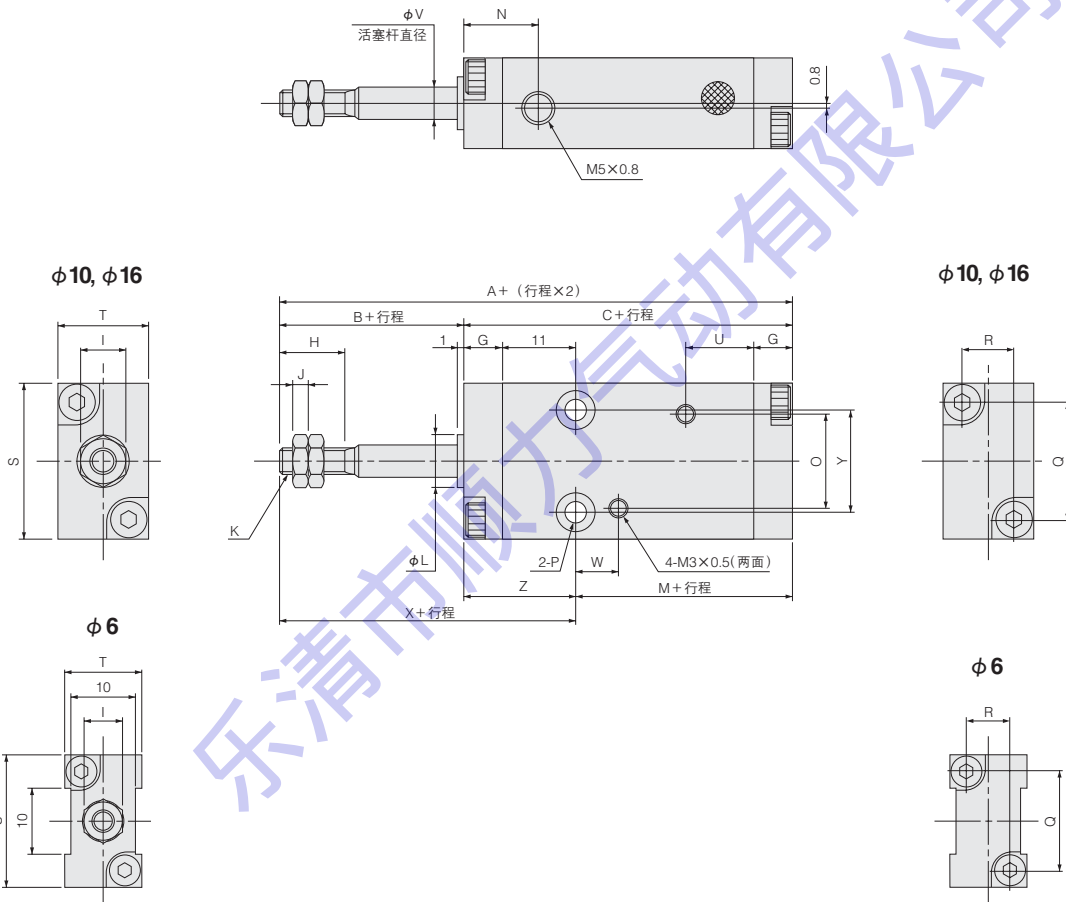
注：图中4-M3 × 0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

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
浮向
脚踏阀
φ6-10
脚踏阀
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
气缸轴端式
活塞杆端端
脚板接头

压入单作用型尺寸图 (mm)

●单侧支架 BTA ☐ 气缸缸径 × 行程

BT- 气缸缸径

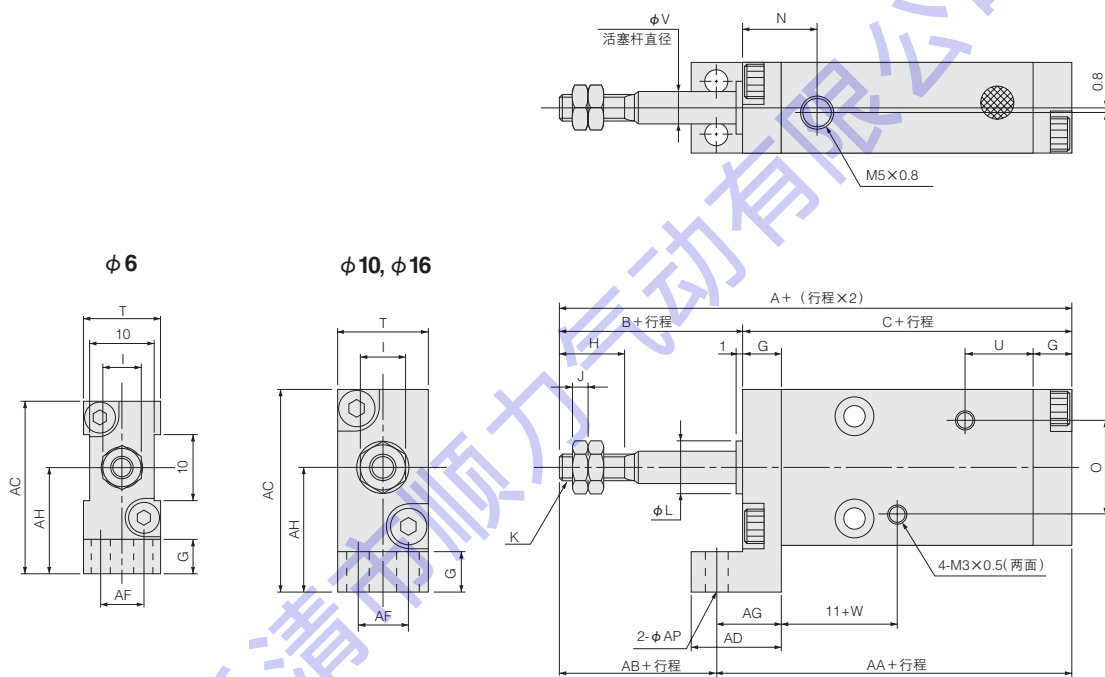


型号	标准气缸			带磁性开关气缸																									
符号	A	C	M	A	C	M	B	G	H	I	J	K	L	N	O	P				Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
直径																													
6	43	33	17	48	38	22	10	5	7	5.5	1.8	M3×0.5	6 ⁰ _{-0.05}	10	14	φ3.5铰孔φ6 深度4.2（两面）				15	7	20	12		3		26	12	16
10	48	35	18	53	40	23	13	6	10	7	2.4	M4×0.7	8 ⁰ _{-0.05}	11.5	15	φ3.5铰孔φ6 深度3.2（两面）				18	8	24	14	10.5	5	6.5	30	16	17
16	53	38	20	58	43	25	15	7	12	8	3.2	M5×0.8	10 ⁰ _{-0.05}	12.5	19	φ4.5铰孔φ7.6 深度4.2（两面）				25	12	33	20		6	7.5	33	24	18

注：图中4-M3×0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

压入单作用型尺寸图 (mm)

●脚A支架 BTA □ 气缸缸径 × 行程 -1A

 BTA- 气缸缸径
MULTI-1A


型号	标准气缸			带磁性开关气缸			B	G	H	I	J	K	L	N	O	T	U	V	W	AB	AC	AD	AF	AG	AH	AP
符号	A	C	AA	A	C	AA	B	G	H	I	J	K	L	N	O	T	U	V	W	AB	AC	AD	AF	AG	AH	AP
直径	A	C	AA	A	C	AA	B	G	H	I	J	K	L	N	O	T	U	V	W	AB	AC	AD	AF	AG	AH	AP
6	43	33	37	48	38	42	10	5	7	5.5	1.8	M3×0.5	6 ⁰ _{-0.05}	10	14	12		3		6	26	13	6	9	16	
10	48	35	39	53	40	44	13	6	10	7	2.4	M4×0.7	8 ⁰ _{-0.05}	11.5	15	14	10.5	5	6.5	9	31	14	8	10	19	3.5
16	53	38	43	58	43	48	15	7	12	8	3.2	M5×0.8	10 ⁰ _{-0.05}	12.5	19	20		6	7.5	10	41.5	17	12	12	25	4.5

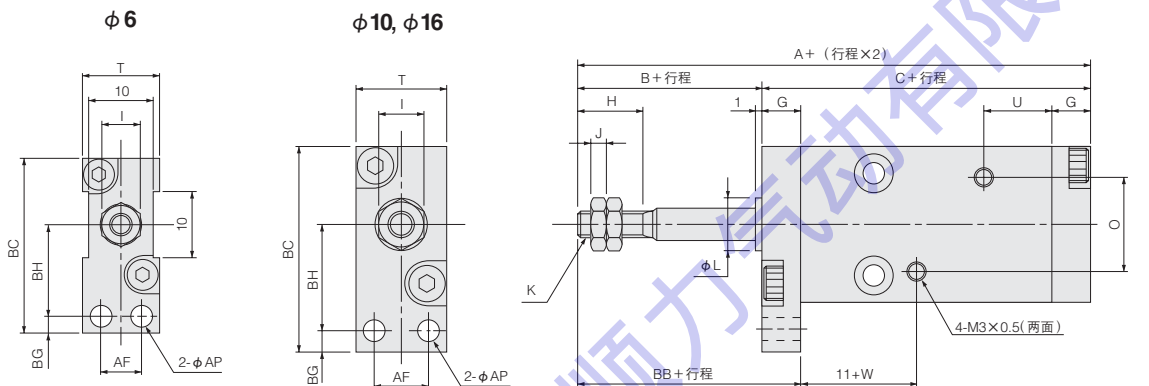
注：图中4-M3×0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

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
浮向
脚踏阀
φ6-10
脚踏阀
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
气缸轴端
活塞杆端
螺纹接头

压入单作用型尺寸图 (mm)

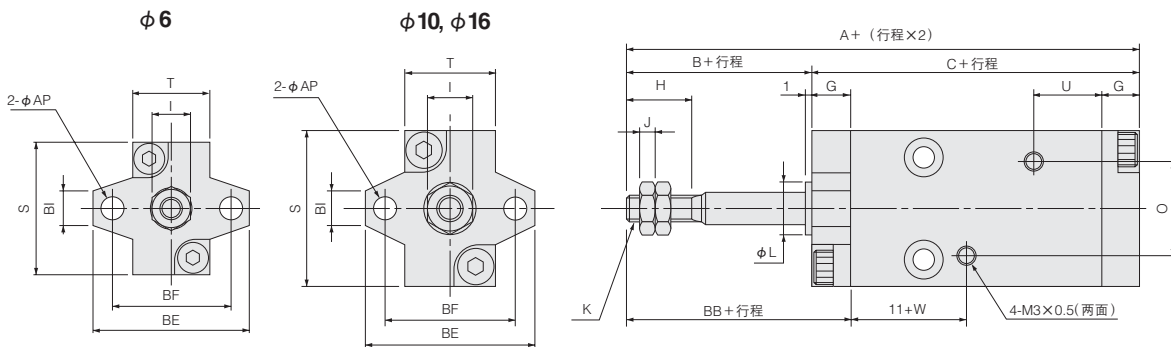
● 法兰A支架 BTA 气缸缸径 × 行程 -3A

CAD BTA- 气缸缸径
MULTI-3A



● 法兰B支架 BTA 气缸缸径 × 行程 -3B

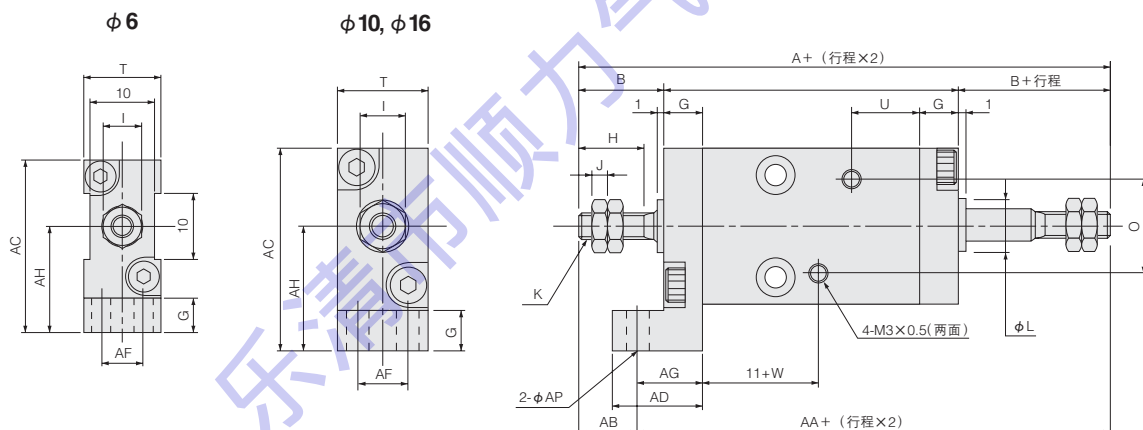
CAD BTA- 气缸缸径
MULTI-3B



型号 符号 直径	标准气缸		带磁性开关气缸		B	G	H	I	J	K	L	N	O	S	T	U	V	W	AF	AP	BB	BC	BE	BF	BG	BH	BI
	A	C	A	C																							
6	43	33	48	38	10	5	7	5.5	1.8	M3×0.5	6 ⁰ _{-0.05}	10	14	20	12		3	6.5	6	3.5	15	27.5	24	18		14	
10	48	35	53	40	13	6	10	7	2.4	M4×0.7	8 ⁰ _{-0.05}	11.5	15	24	14	10.5	5		8		19	31.5	26	20	3.5	16	5
16	53	38	58	43	15	7	12	8	3.2	M5×0.8	10 ⁰ _{-0.05}	12.5	19	33	20		6	7.5	12	4.5	22	42	36	28	4.5	21	

注：图中4-M3 × 0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

二端出杆双作用型尺寸图 (mm)

●脚A支架 BDAD ☐ 气缸缸径 × 行程 -1ABDAD- ☐ 气缸缸径
MULTI-1A

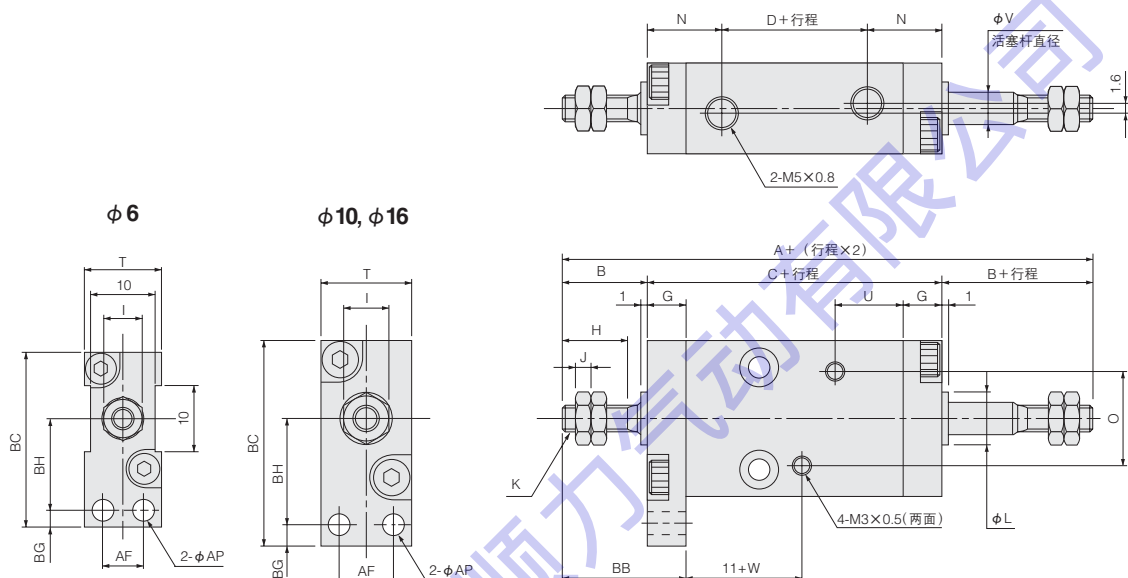
型号	标准气缸				带磁性开关气缸																							
符号	A	C	D	AA	A	C	D	AA	B	G	H	I	J	K	L	N	O	T	U	V	W	AB	AC	AD	AF	AG	AH	AP
直径																												
6	48	28	8	42	53	33	13	47	10	5	7	5.5	1.8	M3×0.5	6 _{-0.05}	10	14	12		3	6.5	6	26	13	6	9	16	
10	56	30	7	47	61	35	12	52	13	6	10	7	2.4	M4×0.7	8 _{-0.05}	11.5	15	14	10.5	5		9	31	14	8	10	19	3.5
16	63	33	8	53	68	38	13	58	15	7	12	8	3.2	M5×0.8	10 _{-0.05}	12.5	19	20		6	7.5	10	41.5	17	12	12	25	4.5

注：图中4-M3×0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

二端出杆双作用型尺寸图 (mm)

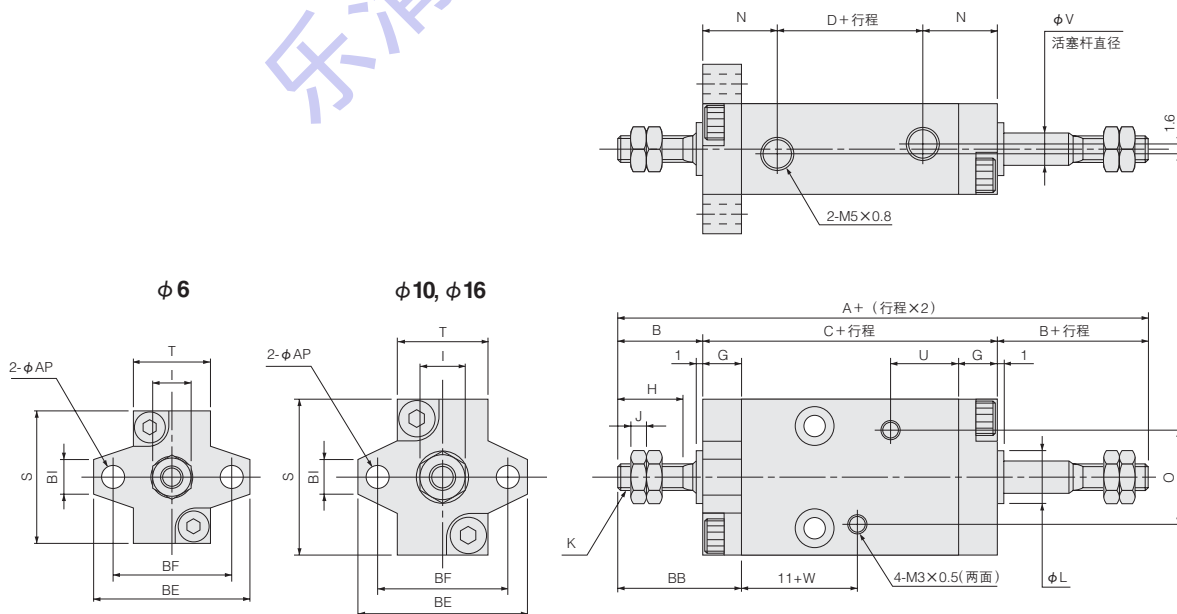
● 法兰A支架 BDAD ☐ 气缸缸径 × 行程 -3A

BDAD- ☐ 气缸缸径
MULTI-3A



● 法兰B支架 BDAD ☐ 气缸缸径 × 行程 -3B

BDAD- ☐ 气缸缸径
MULTI-3B



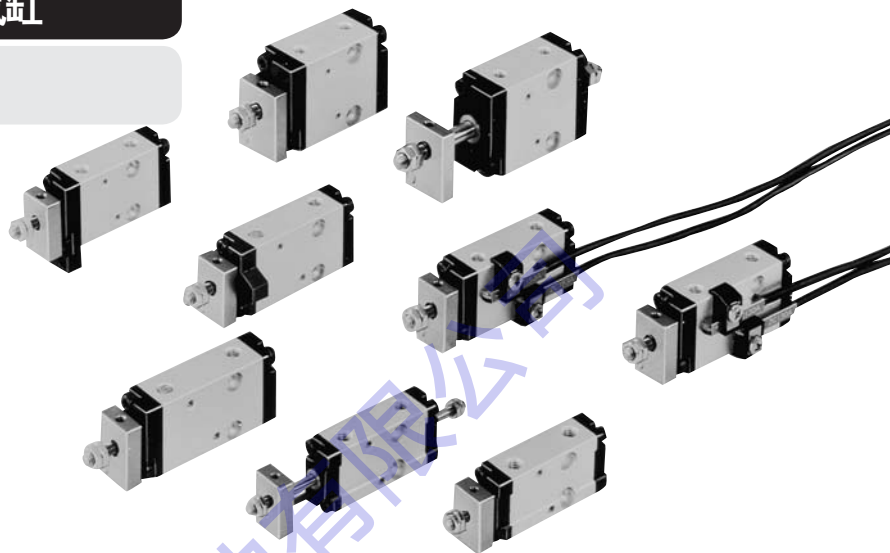
型号 符号 直径	标准气缸			带磁性开关气缸			B	G	H	I	J	K	L	N	O	S	T	U	V	W	AF	AP	BB	BC	BE	BF	BG	BH	BI
	A	C	D	A	C	D																							
6	48	28	8	53	33	13	10	5	7	5.5	1.8	M3×0.5	6 _{0.05}	10	14	20	12	10.5	3	6.5	6	3.5	15	27.5	24	18	3.5	14	5
10	56	30	7	61	35	12	13	6	10	7	2.4	M4×0.7	8 _{0.05}	11.5	15	24	14		5	8	8	3.5	19	31.5	26	20	4	16	
16	63	33	8	68	38	13	15	7	12	8	3.2	M5×0.8	10 _{0.05}	12.5	19	33	20		6	7.5	12	4.5	22	42	36	28	4.5	21	

注：图中4-M3×0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

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
脚踏阀
φ6-10
脚踏阀
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
气缸轴端
活塞杆端
橡胶接头

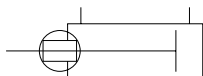
多形式安装式气缸

无回转气缸



表示符号

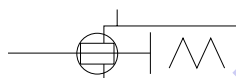
●双作用型 (BDAL)



●推出单作用型 (BSAL)



●压入单作用型 (BTAL)



●二端出杆双作用型 (BDADL)



推力

气缸缸径 mm	活塞杆 直径mm	动作类型		受压 面积 mm ²	空气压力MPa						
					0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	3	双作	推出侧	28.2	—	5.6	8.5	11.3	14.1	16.9	19.7
		用型	压入侧	21.2	—	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
		推出单作用型		28.2	—	5.6	8.5	11.3	14.1	16.9	19.7
		压入单作用型		21.2	—	—	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
10	5	双作	推出侧	78.5	7.9	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55
		用型	压入侧	58.9	5.9	11.8	17.7	23.6	29.5	35.3	41.2
		推出单作用型		78.5	—	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55
		压入单作用型		58.9	—	11.8	17.7	23.6	29.5	35.3	41.2
16	6	双作	推出侧	201	20.1	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
		用型	压入侧	172	17.2	34.4	51.6	68.8	86	103.2	120.4
		推出单作用型		201	—	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
		压入单作用型		172	—	34.4	51.6	68.8	86	103.2	120.4

注：二端出杆双作用型请参阅双作用型的压入侧。

弹簧恢复力 (仅单作用型)

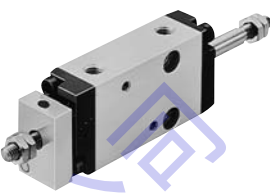
气缸缸径mm	项目 行程mm	零行程			行程末端
		5	10	15	
6		3.9	2.9	2.0	4.9
10		6.9	4.9	2.9	9.8
16		17.7	13.7	9.8	21.6

式样

项目		气缸mm	6	10	16
使用流体			空气		
使用压力范围 MPa	双作用型		0.2 ~ 0.7	0.15 ~ 0.7	0.1 ~ 0.7
	推出单作用型		0.25 ~ 0.7	0.2 ~ 0.7	0.15 ~ 0.7
	压入单作用型		0.35 ~ 0.7	0.25 ~ 0.7	0.2 ~ 0.7
	二端出杆双作用型		0.2 ~ 0.7	0.15 ~ 0.7	0.1 ~ 0.7
保证耐压	MPa		1.03		
使用温度范围	°C		0 ~ 60		
使用速度范围	mm/s		50 ~ 500		
缓冲			橡胶缓冲方式		
加油			不需要 (加油时加1种透平油 (ISO VG32) 的同等品)		
不旋转精度			± 2°	± 1.5°	± 1°
配管连接口径			M5 × 0.8		
行程公差	mm		+1 0		

动作类型·气缸缸径及行程

动作类型	直径	标准行程	
		5	10
双作用型	6	5、10、15、20、25、30	
	10		
	16		
推出单作用型 压入单作用型	6	5、10、15	
	10		
	16		
二端出杆双作用型	6	5、10、15、20、25、30	
	10		
	16		

双作用型	推出单作用型	压入单作用型	二端出杆双作用型
尺寸图登载页 ————— 54	尺寸图登载页 ————— 56	尺寸图登载页 ————— 58	尺寸图登载页 ————— 60
			
BDAL	BSAL	BTAL	BDADL

质量

动作类型	气缸缸径 mm	行程 mm	单侧支架质量		二端出杆	加算质量									
			标准 气缸	带磁性 开关气缸		附带1个磁性开关 (含安装支架)				端杆侧安装配件			尾部侧安装支架		
						ZC130□	ZC153□	CS5T□	CS11T□	脚A注支架	法兰A支架	法兰B支架	脚A支架	法兰A支架	法兰B支架
双作用型	6	5	31	34	4	20		10	1	1	15	5	5		
		10	34	37											
		15	37	40											
		20	40	43											
		25	43	46											
	10	30	46	49	8	20		16	2	2	24	8	8		
		5	51	57											
		10	55	61											
		15	59	65											
		20	63	69											
	16	25	67	73	16	20		33	4	4	53	17	17		
		30	71	77											
		5	104	117											
		10	111	124											
		15	118	131											
推出单作用型	6	20	125	138	-	20		-	1	1	15	5	5		
		25	132	145											
		30	139	152											
	10	5	35	38	-	20		-	1	1	15	5	5		
		10	38	41											
		15	41	44											
	16	5	57	63	-	20		-	2	2	24	8	8		
		10	61	67											
		15	65	71											
压入单作用型	6	5	115	128	-	20		-	4	4	53	17	17		
		10	122	135											
		15	129	142											
	10	5	37	40	-	20		-	1	1	15	5	5		
		10	40	43											
		15	43	46											
	16	5	60	66	-	20		-	2	2	24	8	8		
		10	64	70											
		15	68	74											
16	5	125	138	-	20		-	4	4	53	17	17			
	10	132	145												
	15	139	152												

注：仅可安装到二端出杆气缸中无金属板的活塞杆侧。

计算示例：双作用型带磁性开关气缸BDALS10×20附带2个磁性开关时，

$$69 + (20 \times 2) = 109\text{g}$$

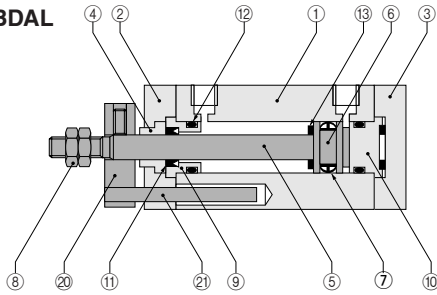
备注：磁性开关的导线长度有两种。

A；1000mm，B；3000mm

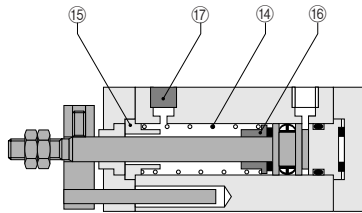
小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
杆杆中型
SD
小型
浮向
脚踏型
φ6-10
脚踏型
φ12-63
带导向
GA
双活塞杆
φ6
双活塞杆
B
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑台
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63, φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴端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

内部结构及各部位名称

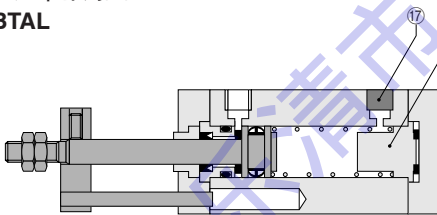
●双作用型 BDAL



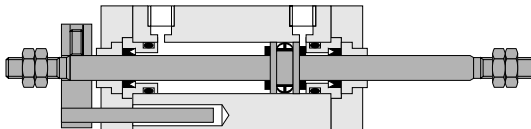
●推出单作用型 BSAL



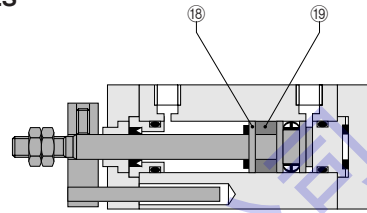
●压入单作用型 BTAL



●二端出杆双作用型 BDADL



●带磁性开关气缸双作用型 BDALS



主要部件材料

No.	名称	材料	
		标准式样	无铜离子式样
①	本体	铝（阳极化处理）	←
②	活塞杆盖 ^注	铝（黑色阳极化处理）	←
③	尾部罩壳 ^注	PBT树脂	铝（黑色阳极化处理）
④	活塞杆滑套	含油铜合金	特殊钢
⑤	活塞杆	不锈钢	←
⑥	活塞	黄铜	特殊钢
⑦	活塞密封	合成橡胶（NBR）	←
⑧	活塞杆前端螺帽	硬钢（电镀镍）	←
⑨	密封盒	黄铜	特殊钢
⑩	轴承罩	聚缩醛	←
⑪	活塞杆密封	合成橡胶（NBR）	←
⑫	O型圈	合成橡胶（NBR）	←
⑬	缓冲垫	树脂橡胶	←
⑭	弹簧	硬钢（电镀锌）	←
⑮	弹簧架	黄铜	特殊钢
⑯	套环	黄铜	特殊钢
⑰	过滤器	发泡金属	←
⑱	支架	黄铜	特殊钢
⑲	磁石	φ6: 烧结合金磁铁 φ10-φ16: 塑料磁铁	←
⑳	金属板	黄铜（电镀镍）	硬钢（电镀镍）
㉑	导向销	不锈钢	←

注：仅脚A支架是硬钢（黑色镀锌）。

使用密封一览

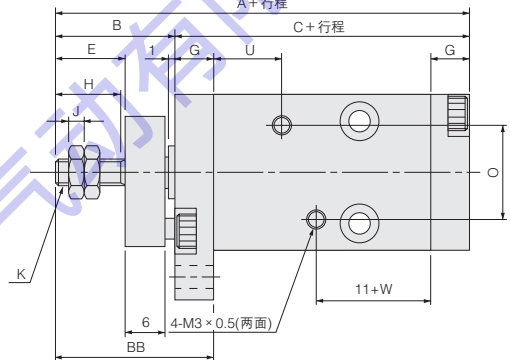
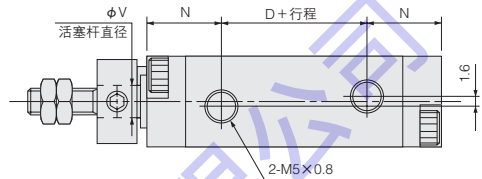
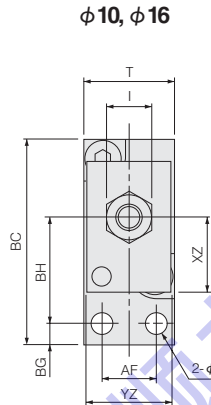
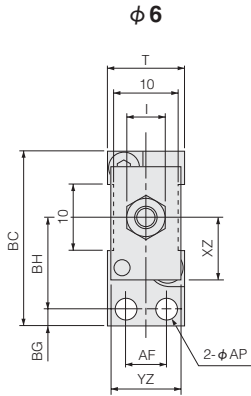
直径mm	名称	活塞杆密封	活塞密封	O型圈
6		NY-6 × 3 × 2	COP-6L	8.4 × 6 × 1.2
10		NY-8 × 5 × 2	COP-10L	10 × 7.6 × 1.2
16		NY-9 × 6 × 2	COP-16L	16 × 13 × 1.5

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
带磁石
φ6-10
带磁石
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
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
气缸轴端式
活塞杆端端
螺纹接头

无回转双作用型尺寸图 (mm)

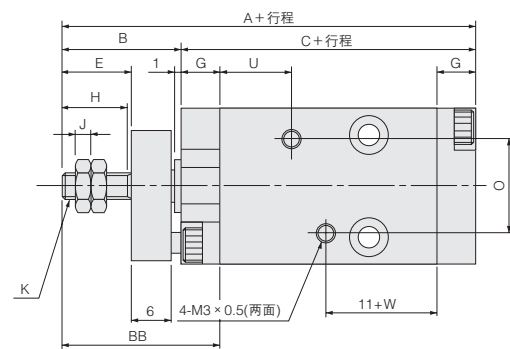
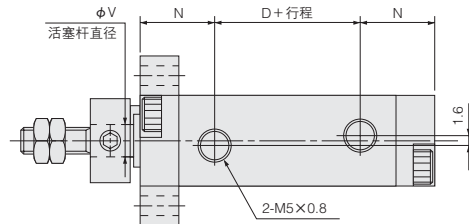
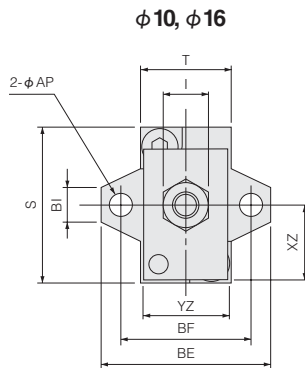
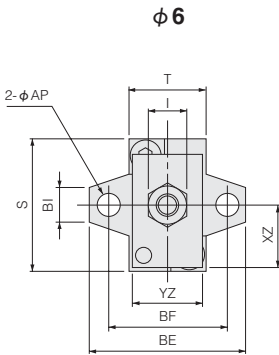
● 法兰A支架 BDAL 气缸缸径 × 行程 -3A

CAD BDAL- 气缸缸径
MULTI-3A



● 法兰B支架 BDAL 气缸缸径 × 行程 -3B

CAD BDAL- 气缸缸径
MULTI-3B



型号	标准气缸			带磁性开关气缸			B	E	G	H	I	J	K	L	N	O	S	T	U	V	W	AF	AP	BB	BC	BE	BF	BG	BH	BI	XZ	YZ
符号	A	C	D	A	C	D																										
直径																																
6	43	28	8	48	33	13	15	7.5	5	7	5.5	1.8	M3×0.5	6 _{-0.05}	10	14	20	12		3	6.5	6	3.5	20	27.5	24	18	3.5	14		9.5	11
10	48	30	7	53	35	12	18	10.5	6	10	7	2.4	M4×0.7	8 _{-0.05}	11.5	15	24	14	10.5	5		8		24	31.5	26	20		16	5	11.5	13
16	53	33	8	58	38	13	20	12.5	7	12	8	3.2	M5×0.8	10 _{-0.05}	12.5	19	33	20		6	7.5	12	4.5	27	42	36	28	4.5	21	6	16	19

注：图中4-M3×0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

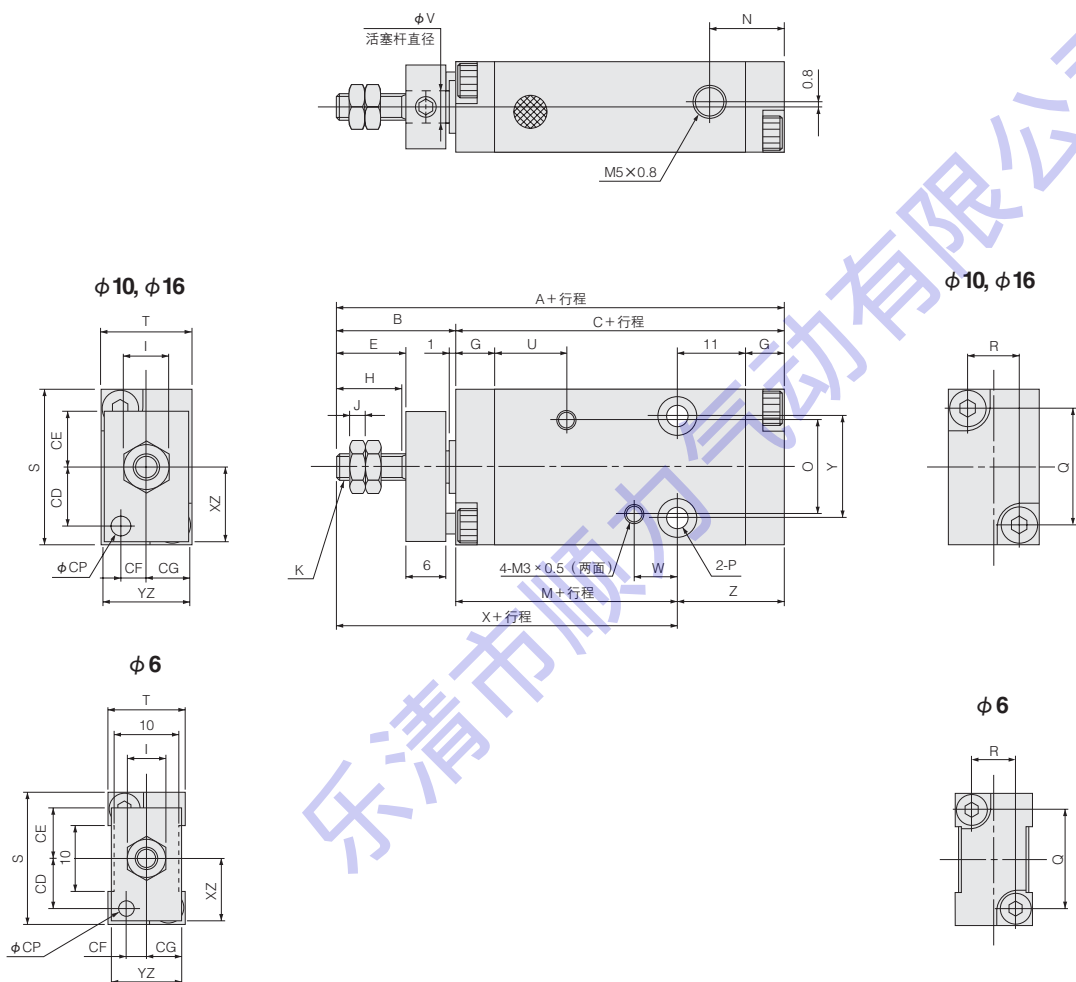
小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
浮向
脚踏阀
φ6-10
脚踏阀
φ12-63
带导向
GA
双活塞杆
φ6
双活塞杆
B
阿尔法
双活塞杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑台
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63, φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴端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

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
带导向GA
双活塞杆
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
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

无回转推出单作用型尺寸图 (mm)

●单侧支架 BSAL □ 气缸缸径 × 行程

CAD BSAL- 气缸缸径



型号	标准气缸				带磁性开关气缸																						
符号	A	C	M	X	A	C	M	X	B	E	G	H	I	J	K	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
直径																											
6	48	33	17	32	53	38	22	37	15	7.5	5	7	5.5	1.8	M3×0.5	10	14	φ3.5铳孔 φ6 深度4.2 (两面)	15	7	20	12	10.5	3	6.5	12	16
10	53	35	18	36	58	40	23	41	18	10.5	6	10	7	2.4	M4×0.7	11.5	15	φ3.5铳孔 φ6 深度3.2 (两面)	18	8	24	14		5		16	17
16	58	38	20	40	63	43	25	45	20	12.5	7	12	8	3.2	M5×0.8	12.5	19	φ4.5铳孔 φ7.6 深度4.2 (两面)	25	12	33	20		6	7.5	24	18

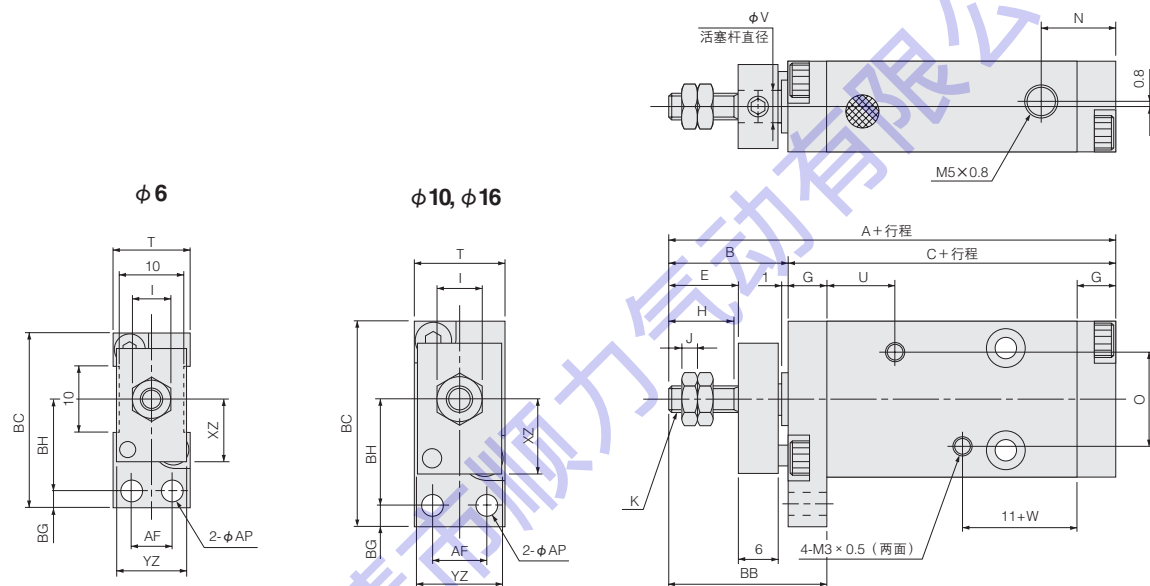
符号	CD	CE	CF	CG	CP	XZ	YZ
直径							
6	7.5	7.5	3.5	5.5	2.5	9.5	11
10	9	8.5	4	6.5	3	11.5	13
16	12.5	9	6	9.5	4	16	19

注：图中4-M3×0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

无回转推出单作用型尺寸图 (mm)

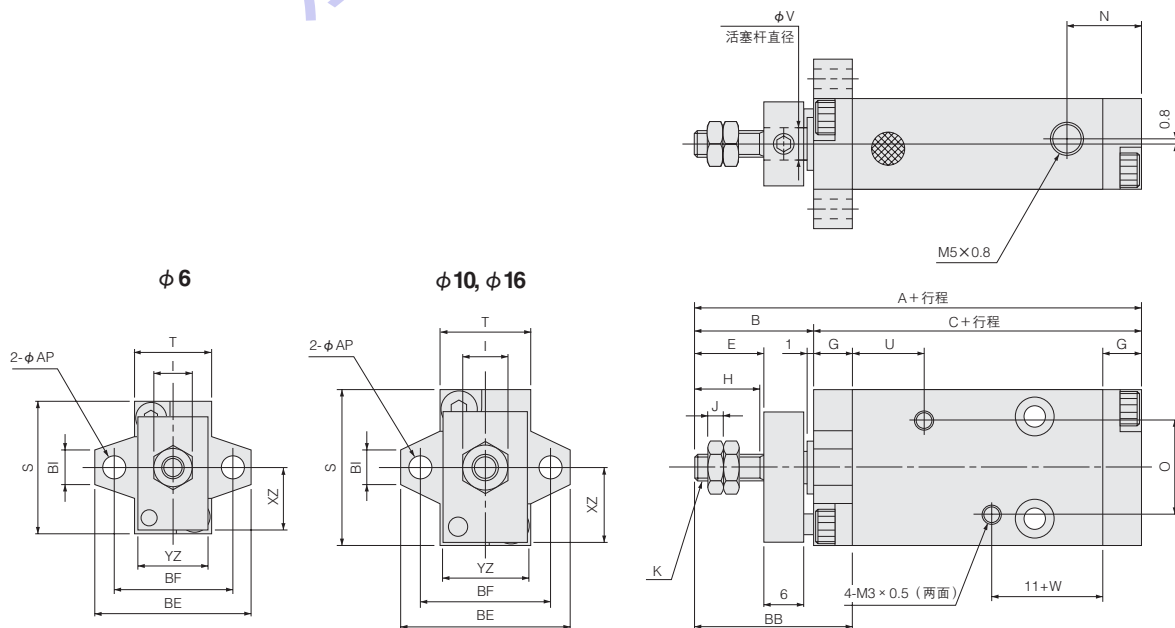
● 法兰A支架 BSAL 气缸缸径 × 行程 -3A

BSAL- 气缸缸径
MULTI-3A



● 法兰B支架 BSAL 气缸缸径 × 行程 -3B

BSAL- 气缸缸径
MULTI-3B



型号	标准气缸		带磁性开关气缸		B	E	G	H	I	J	K	N	O	S	T	U	V	W	AF	AP	BB	BC	BE	BF	BG	BH	BI	XZ	YZ
符号	A	C	A	C																									
6	48	33	53	38	15	7.5	5	7	5.5	1.8	M3×0.5	10	14	20	12		3	6.5	6	3.5	20	27.5	24	18	3.5	14		9.5	11
10	53	35	58	40	18	10.5	6	10	7	2.4	M4×0.7	11.5	15	24	14	10.5	5		8		24	31.5	26	20		16	5	11.5	13
16	58	38	63	43	20	12.5	7	12	8	3.2	M5×0.8	12.5	19	33	20		6	7.5	12	4.5	27	42	36	28	4.5	21	6	16	19

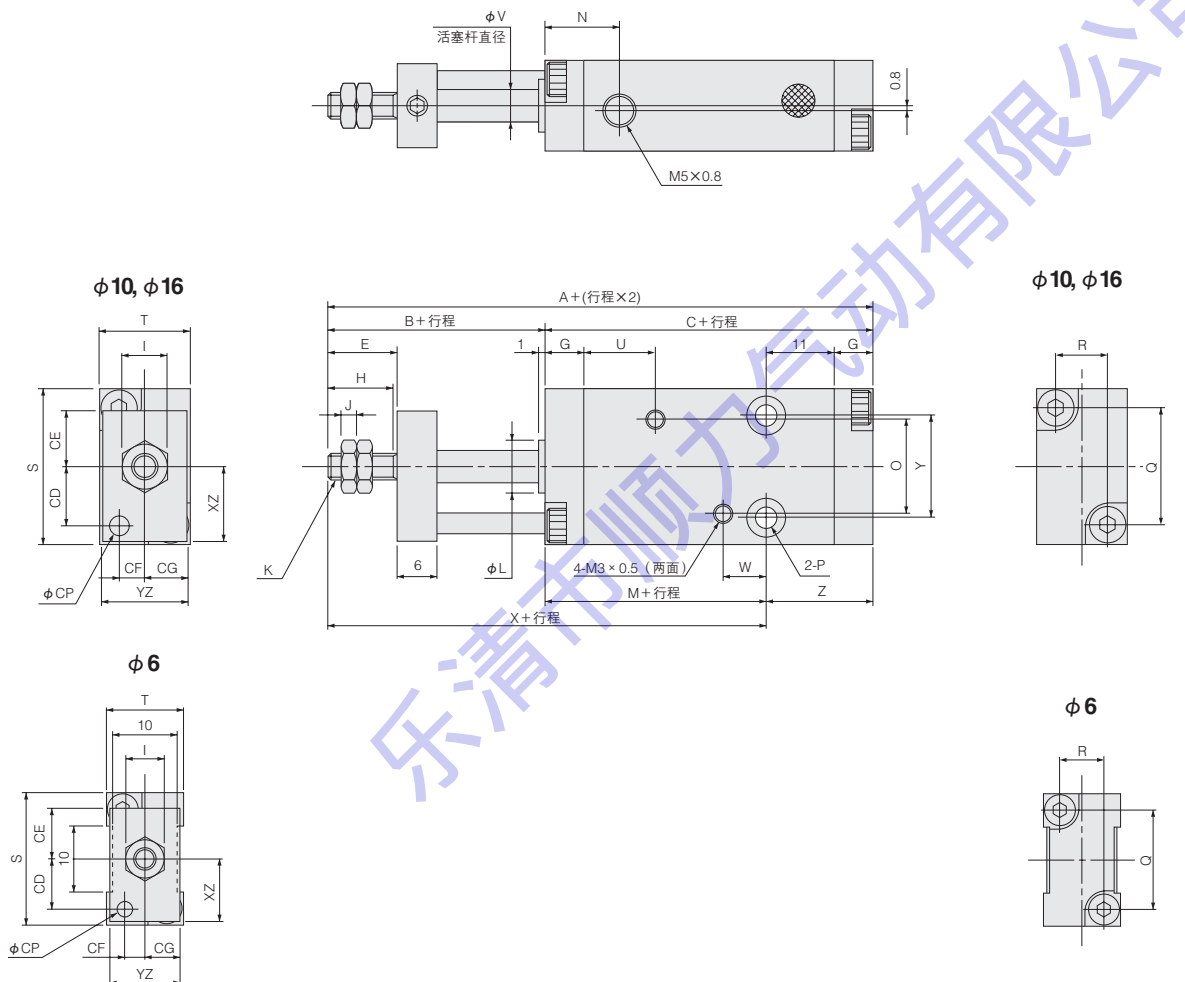
注：图中4-M3×0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

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
浮向
脚踏开关
φ6-10
脚踏开关
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
气缸轴端
活塞杆端
橡胶接头

无回转压入单作用型尺寸图 (mm)

● 单侧支架 BTAL 气缸缸径 × 行程

BTAL- 气缸缸径



型号	标准气缸								带磁性开关气缸																							
符号	A	C	M	X	A	C	M	X	B	E	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z				
直径																																
6	48	33	17	32	53	38	22	37	15	7.5	5	7	5.5	1.8	M3×0.5	6 _{0.05}	10	14	φ3.5螺孔φ6 深度4.2 (两面)	15	7	20	12		3		12	16				
10	53	35	18	36	58	40	23	41	18	10.5	6	10	7	2.4	M4×0.7	8 _{0.05}	11.5	15	φ3.5螺孔φ6 深度3.2 (两面)	18	8	24	14	10.5	5	6.5	16	17				
16	58	38	20	40	63	43	25	45	20	12.5	7	12	8	3.2	M5×0.8	10 _{0.05}	12.5	19	φ4.5螺孔φ7.6 深度4.2 (两面)	25	12	33	20		6	7.5	24	18				

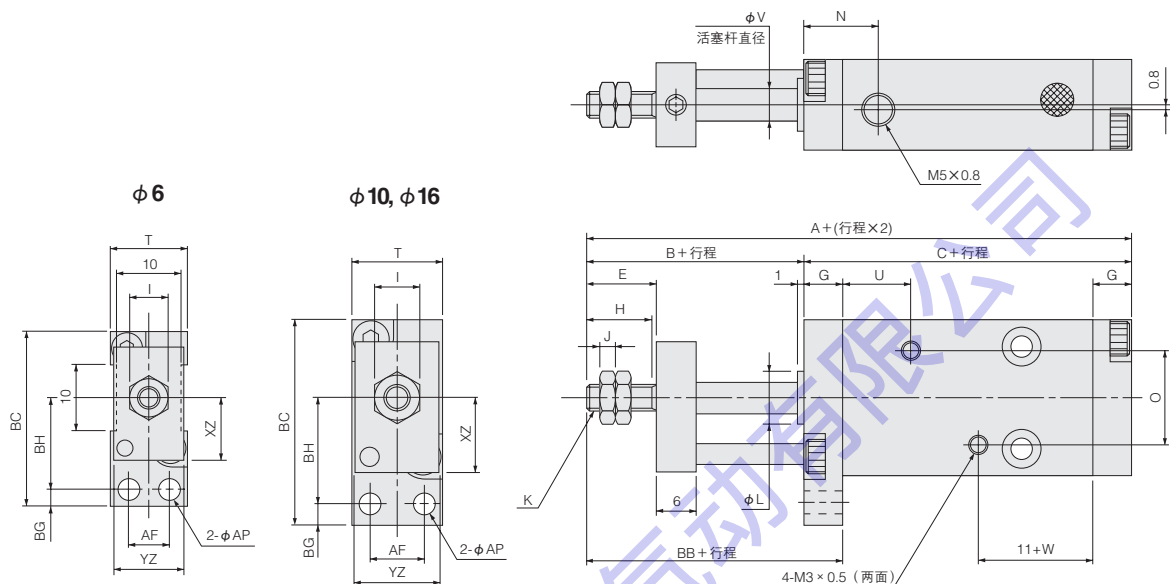
符号	CD	CE	CF	CG	CP	XZ	YZ
直径							
6	7.5	7.5	3.5	5.5	2.5	9.5	11
10	9	8.5	4	6.5	3	11.5	13
16	12.5	9	6	9.5	4	16	19

注：图中4-M3×0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

无回转压入单作用型尺寸图 (mm)

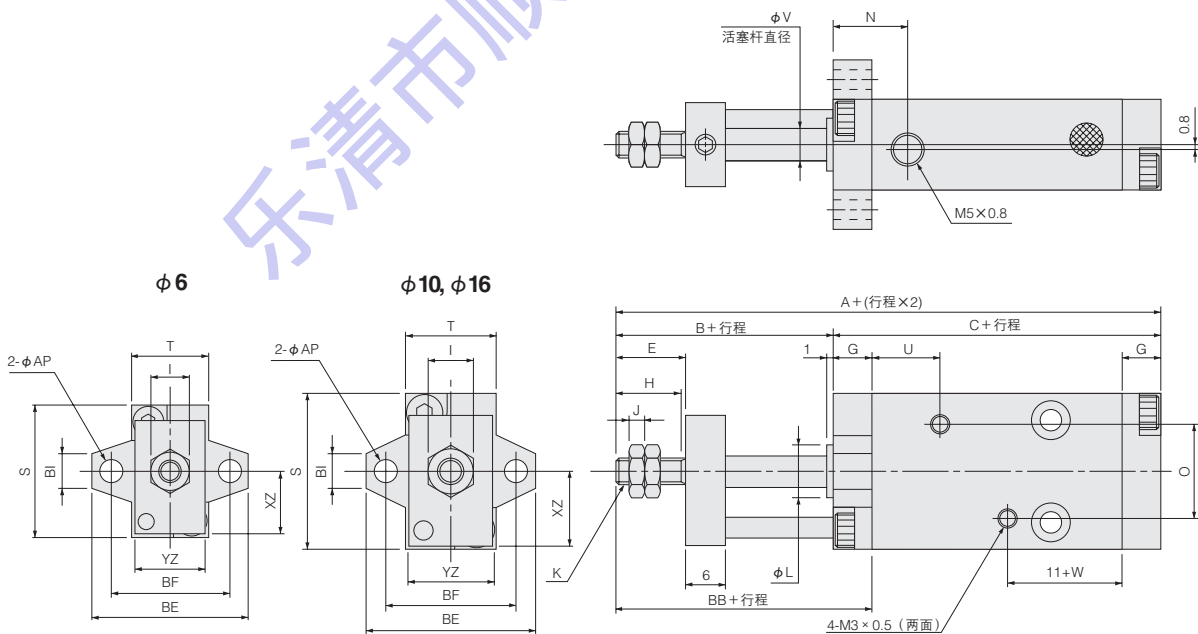
● 法兰A支架 BTAL ☐ 气缸缸径 × 行程 -3A

CAD BTAL- 气缸缸径
MULTI-3A



● 法兰B支架 BTAL ☐ 气缸缸径 × 行程 -3B

CAD BTAL- 气缸缸径
MULTI-3B

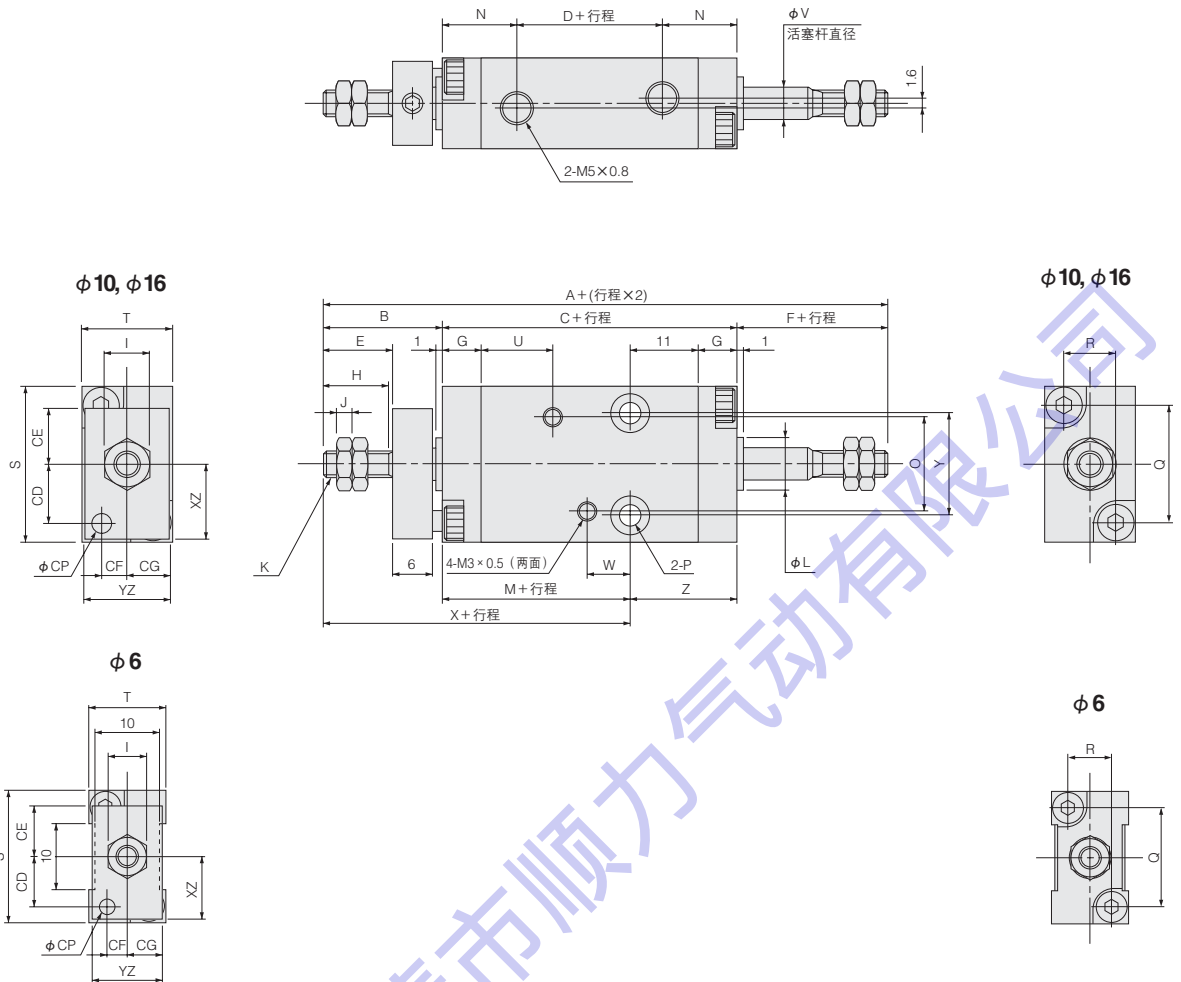


型号	标准气缸				带磁性开关气缸																															
符号	A	C	A	C	B	E	G	H	I	J	K	L	N	O	S	T	U	V	W	AF	AP	BB	BC	BE	BF	BG	BH	BI	XZ	YZ						
直径																																				
6	48	33	53	38	15	7.5	5	7	5.5	1.8	M3×0.5	6 _{0-0.05}	10	14	20	12	10.5	3	6.5	6	3.5	20	27.5	24	18	3.5	14		9.5	11						
10	53	35	58	40	18	10.5	6	10	7	2.4	M4×0.7	8 _{0-0.05}	11.5	15	24	14		5		8		24	31.5	26	20		16	5	11.5	13						
16	58	38	63	43	20	12.5	7	12	8	3.2	M5×0.8	10 _{0-0.05}	12.5	19	33	20		6	7.5	12	4.5	27	42	36	28	4.5	21	6	16	19						

注：图中4-M3×0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

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
脚踏阀
φ6-10
脚踏阀
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
气缸轴端
活塞杆端
螺纹接头

无回转二端出杆双作用型尺寸图 (mm)

●单侧支架 BDADL ☐ 气缸缸径 × 行程BDAL- ☐ 气缸缸径

型号	标准气缸					带磁性开关气缸					B	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
符号	A	C	D	M	X	A	C	D	M	X																					
直径																															
6	53	28	8	12	27	58	33	13	17	32	15	7.5	10	5	7	5.5	1.8	M3×0.5	6 _{0.05}	10	14	φ3.5螺孔φ6 深度4.2 (两面)	15	7	20	12		3	6.5	12	16
10	61	30	7	13	31	66	35	12	18	36	18	10.5	13	6	10	7	2.4	M4×0.7	8 _{0.05}	11.5	15	φ3.5螺孔φ6 深度3.2 (两面)	18	8	24	14	10.5	5		16	17
16	68	33	8	15	35	73	38	13	20	40	20	12.5	15	7	12	8	3.2	M5×0.8	10 _{0.05}	12.5	19	φ4.5螺孔φ7.6 深度4.2 (两面)	25	12	33	20		6	7.5	24	18

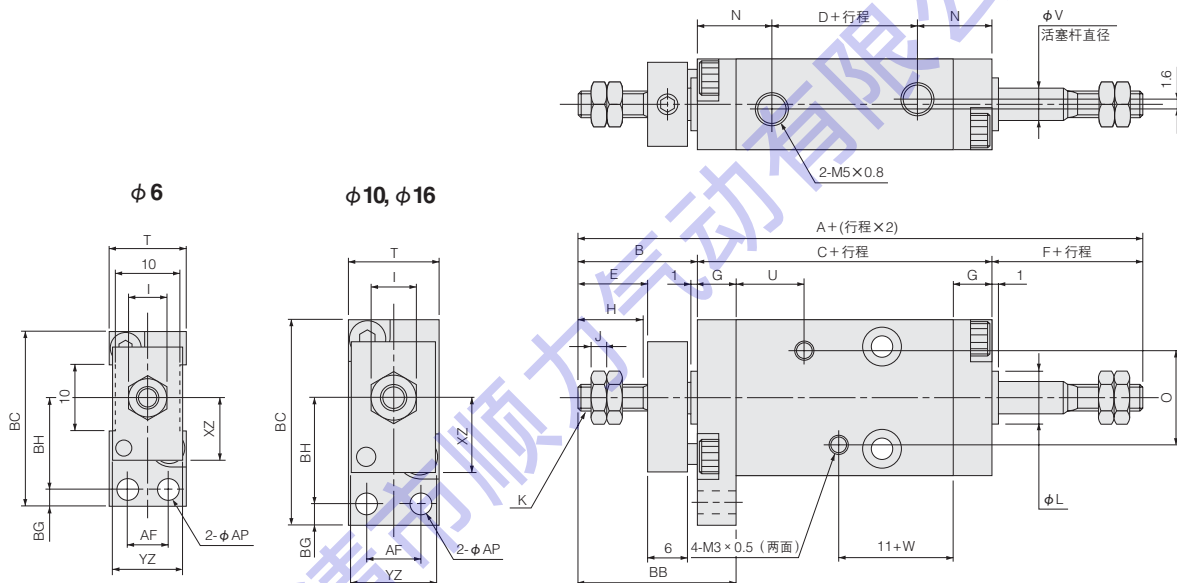
符号	CD	CE	CF	CG	CP	XZ	YZ
直径							
6	7.5	7.5	3.5	5.5	2.5	9.5	11
10	9	8.5	4	6.5	3	11.5	13
16	12.5	9	6	9.5	4	16	19

注：图中4-M3×0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

无回转二端出杆双作用型尺寸图 (mm)

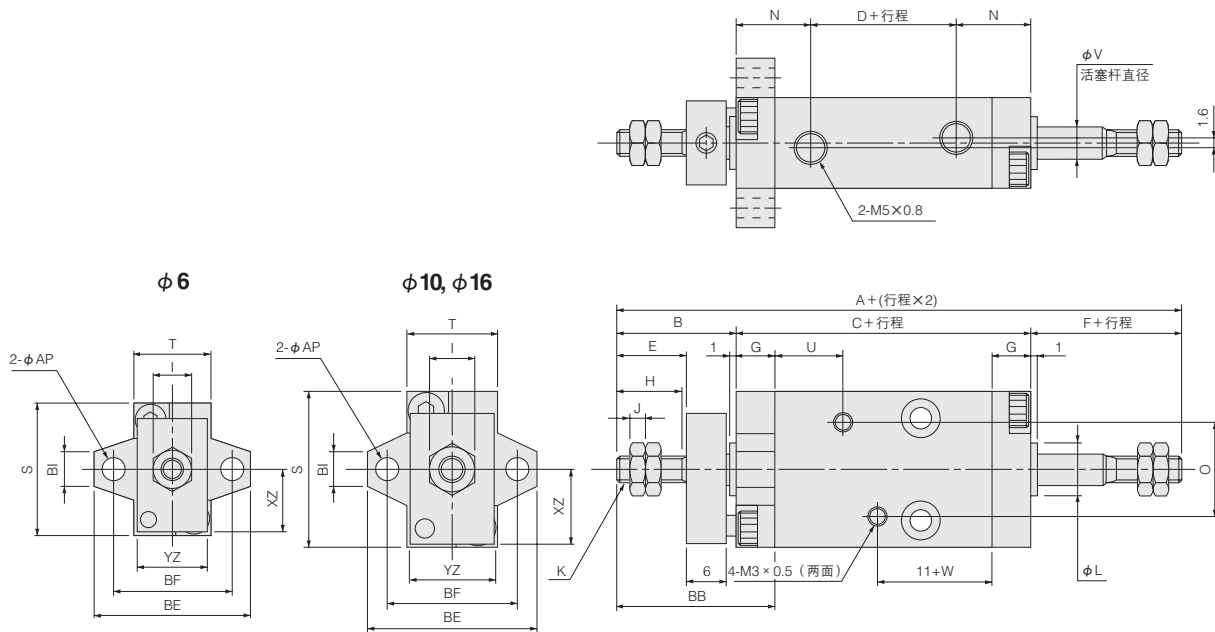
● 法兰A支架 BDADL 气缸缸径 × 行程 -3A

BDADL- 气缸缸径
MULTI-3A



● 法兰B支架 BDADL 气缸缸径 × 行程 -3B

BDADL- 气缸缸径
MULTI-3B



型号	标准气缸			带磁性开关气缸																													
符号	A	C	D	A	C	D	B	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	S	T	U	V	W	AF	AP	BB	BC	BE	BF	BG	BH	BI	XY	YZ
直径	A	C	D	A	C	D	B	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	S	T	U	V	W	AF	AP	BB	BC	BE	BF	BG	BH	BI	XY	YZ
6	53	28	8	58	33	13	15	7.5	10	5	7	5.5	1.8	M3×0.5	6 ⁰ _{-0.05}	10	14	20	12		3	6.5	6	3.5	20	27.5	24	18	3.5	14		9.5	11
10	61	30	7	66	35	12	18	10.5	13	6	10	7	2.4	M4×0.7	8 ⁰ _{-0.05}	11.5	15	24	14	10.5	5		8		24	31.5	26	20		5		11.5	13
16	68	33	8	73	38	13	20	12.5	15	7	12	8	3.2	M5×0.8	10 ⁰ _{-0.05}	12.5	19	33	20		6	7.5	12	4.5	27	42	36	28	4.5	21	6	16	19

注：图中4-M3×0.5的内螺纹（磁性开关安装用）无法用于气缸的安装。此外，行程为5mm的标准气缸本体上没有。

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
浮向
脚踏阀
φ6-10
脚踏阀
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
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
球接头