

气缸内径为 $\phi 2.5$ 和 $\phi 4$ 的弹簧复位型小型气气缸。

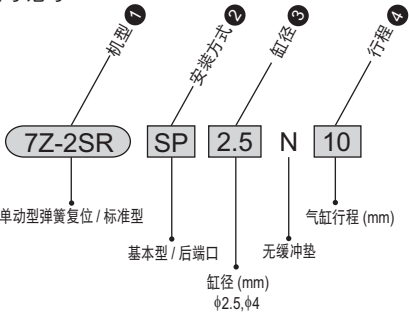
- 活塞杆为不锈钢材质。
- 气缸铜为铜合金镀镍。
- 最适合用于节约空间的小巧尺寸。



气缸规格

系 列 名 称	7Z-2 (标准型)
记 号	
结 构	弹簧复位
缸 径 (mm)	$\phi 2.5$, $\phi 4$
使 用 流 体	空气
供 油	不需要 (也可供油)
使 用 压 力 范 围	0.35~0.7MPa
耐 压 力	1.05MPa
使 用 速 度 范 围	50~300mm/s
使 用 温 度 范 围	0 ~ +60℃ (不结冰)
缓 冲 装 置	无
安 装 方 式	SP: 后端口 (无配件安装型)
行程长度的允许差 (mm)	+1.0 -0.2

型号记号



标准行程

工 作 方 式	内 径	行程 mm			
		5	10	15	20
弹 簧 复 位	$\phi 2.5$	●	●	—	—
	$\phi 4$	●	●	●	●

●标准行程

弹簧规格

项目	内径	$\phi 2.5$	$\phi 4$
弹 簧 力	初始负荷	0.637	1.47
	最终负荷	1.18	2.84

气缸重量表

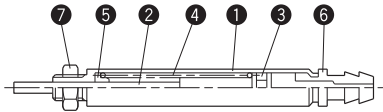
工 作 方 式	内 径	行程 mm			
		5	10	15	20
弹 簧 复 位	$\phi 2.5$	1.5	1.9	—	—
	$\phi 4$	3.4	4.4	5.2	6.1

单位: mm

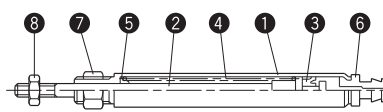
$\phi 2.5$ 、 $\phi 4$ / 小型气气缸

内部结构图

■内径 $\phi 2.5$



■内径 $\phi 4$



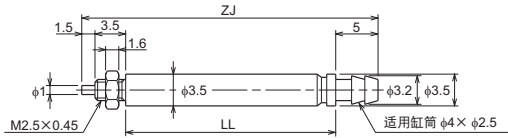
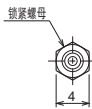
零件表

编号	名 称	材 质	数量
①	缸筒	铜合金 (镀镍)	1
②	活塞杆	不锈钢	1
③	活塞密封圈	丁腈橡胶	1
④	弹簧	钢琴丝	1
⑤	弹簧座	不锈钢	1
⑥	端盖	铜合金 (镀镍)	1
⑦	支撑配件用锁紧螺母	铜合金 (镀镍)	1
⑧	顶端配件用锁紧螺母	铜合金 (镀镍)	1

外形尺寸图

■内径 $\phi 2.5$

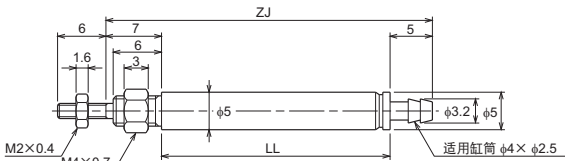
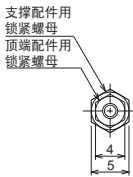
7Z-2SR SP2.5N 行程



7Z-2/T7Z2 内径B 可提供 CAD/DATA。

■内径 $\phi 4$

7Z-2SR SP4N 行程



行程 记号	5	10
	LL	25.5
ZJ	26.5	35.5

行程 记号	5	10	15	20
LL	19	28	37	46
ZJ	31	40	49	58

通用型气气缸

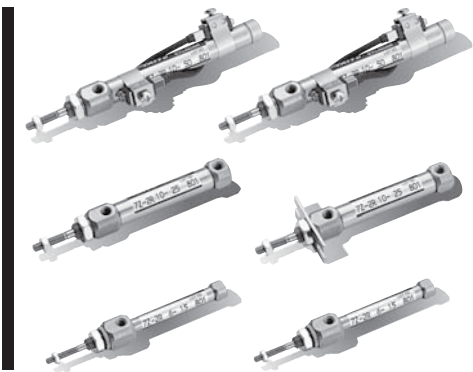
7Z-2

通用型气气缸

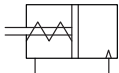
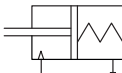
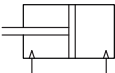
7Z-2

采用不锈钢缸筒和活塞杆的小型气压缸。

- 不旋转规格实现系列化。
- 盖板和活塞等采用铝合金化，产品重量更轻。
- 不使用铜类零件的无铜离子构造。
- 轴承部位采用高耐磨铝合金，提高了耐久性。
- 减小了活塞杆部位轴承和 U 形夹轴承部位的间隙，进而减少了活塞杆和 U 形夹的松动。
- 采用聚氨酯材料作为缓冲垫（φ10、φ16），最高可支持 750mm/s 的速度。（标准）
- 还可支持各类定制规格。



气缸规格 / 标准型

系 列 名 称		7Z-2（标准）、7Z-2R（带开关型）			
记 号					
结 构		弹簧复位型	弹簧推动型	复动型	
缸 径 (mm)		φ6, φ10, φ16			
使 用 流 体		空气			
供 油		不需要（也可供油）			
使用压力范围	φ 6	0.3~0.7MPa	0.35~0.7MPa	0.12~0.7MPa	
	φ 10	0.15~0.7MPa	0.15~0.7MPa	0.08~0.7MPa	
	φ 16			0.06~0.7MPa	
耐 压 力		1.03MPa			
使 用 速 度 范 围		50 ~ 750mm/s			
使 用 温 度 范 围		0 ~ +70℃(不结冰)			
缓 冲 装 置		φ6: 无 φ10, φ16: 带缓冲垫			
安装方式	基 本 型	SP: 后端口	SK: 侧端口	CB: U 形夹型	SD: 带装螺丝
	带底脚配件	LP（带 1 个）	LK（带 1 个）	—	LB（带 2 个）
	带法兰配件	FP（带 1 个）	FK（带 1 个）	—	—
行程长度的允许差 (mm)		+1.0 -0.2			
相 关 零 件		φ10, φ16: 单牙顶端配件（T 形顶端），双牙顶端配件（Y 形顶端），CB 托架			

※支撑配件在出厂时未安装。

弹簧力 / 标准

		初 始 负 荷						最 终 负 荷
行程 (mm)		5	10	15	30	45	60	
缸径	φ 6	3.0	2.5	2.0	2.0	2.4	2.0	3.5
	φ 10	5.1	4.4	3.7	3.7	4.2	3.7	5.9
	φ 16	8.5	7.3	6.1	6.1	7.0	6.1	9.8

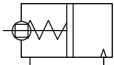
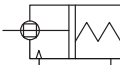
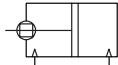
单位: N

商品体系

结构		机型	φ6	φ10	φ16
标准	单动型（弹簧复位）	标准型（7Z-2SR）	●	●	●
		带开关型（7Z-2RSR）	●	●	●
	单动型（弹簧推动）	标准型（7Z-2SH）	●	●	●
		带开关型（7Z-2RSH）	●	●	●
	复动型	标准型（7Z-2）	●	●	●
		带开关型（7Z-2R）	●	●	●
不旋转	单动型（弹簧复位）	标准型（7Z-2GSR）		●	●
		带开关型（7Z-2RGSR）		●	●
	单动型（弹簧推动）	标准型（7Z-2GSH）		●	●
		带开关型（7Z-2RGSH）		●	●
	复动型	标准型（7Z-2G）		●	●
		带开关型（7Z-2RG）		●	●

注) ●使用开关时，请使用带开关型气缸。
●标准型上无法安装开关。

气缸规格 / 不旋转型

系 列 名 称		7Z-2G（标准）、7Z-2RG（带开关型）			
记 号	号				
	构	弹簧复位型	弹簧推动型	复动型	
缸 径 (mm)		φ10, φ16			
使 用 流 体		空气			
供 油		不需要（也可供油）			
使用压力范围		0.15~0.7MPa	0.2~0.7MPa	0.1~0.7MPa	
耐 压 力		1.03MPa			
使用速度范围		50~300mm/s	50~300mm/s	50~500mm/s	
使用温度范围		0 ~ +70℃（不结冰）			
缓 冲 装 置		有缓冲垫			
安 装 方 式	基 本 型	SP：后端口	SK：侧端口	CB：U 形夹型	SD：带装螺丝
	带底脚配件	LP（带 1 个）	LK（带 1 个）	—	LB（带 2 个）
	带法兰配件	FP（带 1 个）	FK（带 1 个）	—	—
行程长度的允许差 (mm)		+1.0 -0.2			
配 管 连 接 直 径		M5×0.8			
旋 转 角 度 容 差		±2°			
相 关 零 件		单牙顶端配件（T 形顶端），双牙顶端配件（Y 形顶端），CB 托架			

注 1) 固定气缸本体时，请固定活塞杆盖，然后在安装螺母上施加适当的紧固力进行固定。
注 2) 请避免活塞杆受到旋转扭矩的使用方式。否则止转装置将变形，导致不转精度恶化。
注 3) 使用单动气缸时，借助弹簧力返回时，请避免受到负载。
否则气缸内置弹簧的作用力可能无法回到行程末端。

弹簧力 / 不旋转

		初 始 负 荷						最 终 负 荷
行程 (mm)		5	10	15	30	45	60	
缸径	φ 10	6.5	5.3	4.1	4.1	5.0	4.1	7.7
	φ 16	10.1	8.5	6.9	6.9	8.0	6.9	11.7

单位: N

- 标准型
- 带开关型

标准	
7Z-2	复动型单活塞杆 / 标准型
7Z-2R	复动型单活塞杆 / 带开关型
7Z-2SR	单动型弹簧复位 / 标准型
7Z-2RSR	单动型弹簧复位 / 带开关型
7Z-2SH	单动型弹簧推动 / 标准型
7Z-2RSH	单动型弹簧推动 / 带开关型
不旋转	
7Z-2G	复动型单活塞杆 / 标准型
7Z-2RG	复动型单活塞杆 / 带开关型
7Z-2GSR	单动型弹簧复位 / 标准型
7Z-2RGSR	单动型弹簧复位 / 带开关型
7Z-2GSH	单动型弹簧推动 / 标准型
7Z-2RGSH	单动型弹簧推动 / 带开关型

SP	SK	SD	基本型
LP	LK	LB	
—	—	—	轴方向底脚型
—	—	—	活塞杆侧法兰型
—	—	—	U形夹型 (仅限 φ10、φ16)

注) LP 型和 LK 型在活塞杆侧，LB 型在两侧均带有底脚配件。

缸径 (mm)
φ6・φ10・φ16
注) 不旋转型仅限 φ10・φ16

φ6 无缓冲器
φ10, φ16 带缓冲垫

注) ●发货时支撑配件、顶端配件和托架没有组装到本体上。
●请参照机型与支撑配件的关系表。

开关与钢带总成的准备方法

●开关与钢带总成型号

AW	006	ZC201A	-A
内径	开关型号		

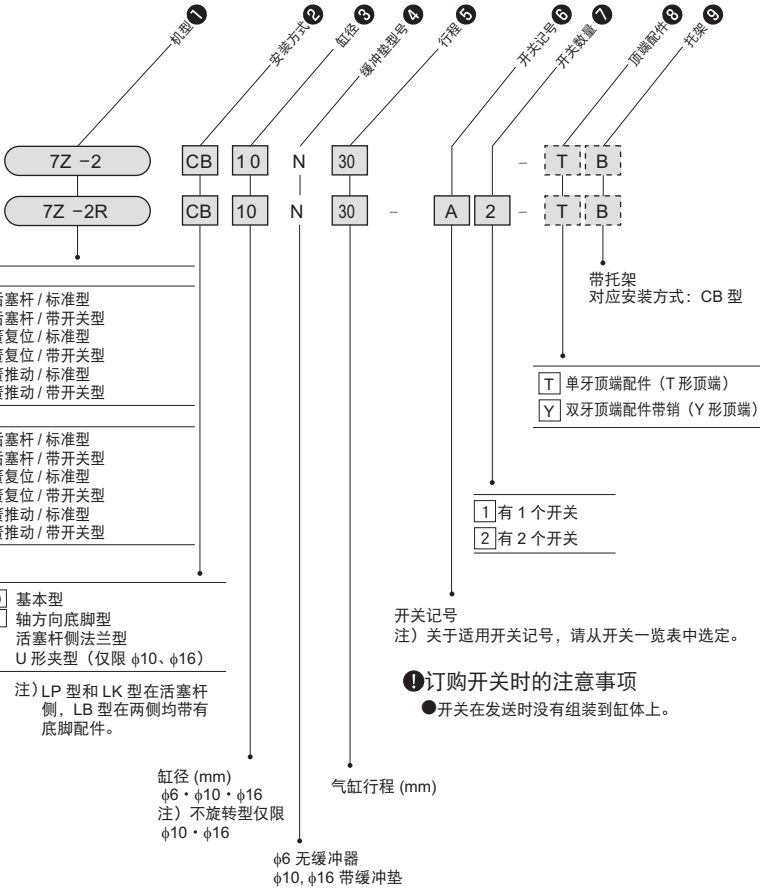
●开关型号请参照带开关一览表。

●开关单品型号

ZC201A	-A
开关型号	

●钢带单品型号

AW	006	ZC	-A
内径			



开关一览表

机型	开关记号	使用电压范围	使用电流范围	指示灯	接线方式	导线长度	分类
有触点	A ZC201A	DC: 28V以下	DC: 40mA以下	无	0.2mm ² 2 芯 外径 φ3mm	1m	通用
	B ZC201B	AC: 115V以下	AC: 25mA以下			3m	
	C ZC205A	DC: 10~28V	5~40mA	发光二极管 (ON 时点亮)		1m	
	D ZC205B					3m	
无触点	E ZC230A	DC: 10~28V	4~50mA	発光ダイオード (ON 時点灯)	0.2mm ² 2 芯 外径 φ3mm	1m	通用
	F ZC230B					3m	
	G ZC253A	DC: 28V以下	100mA以下	発光ダイオード (ON 時点灯)	0.2mm ² 3 芯 外径 φ3mm	1m	
	H ZC253B					3m	

注) ●关于开关使用的详情, 请务必阅读卷末的开关规格栏。

ZC 型开关



机型与支撑配件的关系

机型	安装方式 端口位置 型号记号 内容	基本型			底脚型			法兰型		U 形夹型	顶端配件	
		后端口	侧端口	SD	后端口	侧端口	LB	后端口	侧端口	侧端口	T 形顶端	Y 形顶端
7Z-2 7Z-2R	φ6	●			●			●				
	φ10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7Z-2SR 7Z-2RSR	φ6	●			●			●				
	φ10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7Z-2SH 7Z-2RSH	φ6		●		●				●			
	φ10		●		●				●	●	●	●
	φ16		●		●				●	●	●	●
7Z-2G 7Z-2RG	φ10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7Z-2GSR 7Z-2RGSR	φ10	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
	φ16	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
7Z-2GSH 7Z-2RGSH	φ10		●		●				●		●	●
	φ16		●		●				●		●	●

标准行程与可制作行程 / 标准型

单位: mm

操 作 方 式	内径	行程																				最大可制作行程
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	75	100	105	120	125	150	175	200	
弹 簧 复 位	φ6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									75
	φ10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									105
	φ16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									120
弹 簧 推 动	φ6	●	●	●	●	●	●															30
	φ10	●	●	●	●	●	●															30
	φ16	●	●	●	●	●	●															30
复 动	φ6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									100
	φ10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●			150
	φ16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	200

上表行程均作为标准行程提供, 需要除此以外的行程时
(1) 关于中间行程
复动型、弹簧复位型的 60 以下行程, 弹簧推动型的 30 以下行程中, 不能被 5 整除的中间行程, 需要使用护圈填充。(护圈的种类为 1、2、3、4mm。)
例: 行程为 41 时, 与行程 45 的外观尺寸相同。
(2) 关于上表以外的行程 (必须是可制作最大行程以下)
请随时向本公司咨询。

标准行程与可制作行程 / 不旋转型

单位: mm

操 作 方 式	内径	行程														最大可制作行程
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	105	150	
弹 簧 复 位	φ10	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●			60
	φ16	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●			60
弹 簧 推 动	φ10	●	●	●	○	○	●									30
	φ16	●	●	●	○	○	●									30
复 动	φ10	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●			105
	φ16	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●			150

(1) 关于中间行程
上表中的中间行程品是在标准行程的基本上用护圈填充。例: 行程为 20 时, 与行程 30 的外观尺寸相同。
(2) 关于上表以外的行程 (必须是可制作最大行程以下)
请随时向本公司咨询。

气缸重量表 / 标准型

单位: g

工 作 方 式	安装方式	缸径 (mm)	按行程区分的基本重量 (7Z-2)						累加重量						单个开关	SK 侧端口	SD 带装配螺丝
									支撑配件			顶端配件		7Z-2R 磁铁			
			5	10	15	30	45	60	底座配件	法兰配件	CB 托架	T形顶端	Y形顶端				
复 动 型	SP 后端口	φ6	13	14	15	16	18	20	7	5	—	—	—	0.5	ZC201 ZC205 ZC230 ZC253	—	—
		φ10	21	22	23	26	30	33	7	5	—	16	21	1		2	6
		φ16	39	41	42	48	53	58	18	12	—	22	25	2		3	8
	CB U形夹	φ10	25	26	27	31	34	38	—	—	32	16	21	1		—	—
		φ16	50	52	54	59	64	70	—	—	45	22	25	2		—	—
弹 簧 复 位 型	SP 后端口	φ6	10	11	11	15	18	20	7	5	—	—	—	0.5	任意一种情况	—	—
		φ10	19	20	21	26	34	37	7	5	—	16	21	1		2	6
		φ16	39	41	43	51	65	70	18	12	—	22	25	2		3	8
	CB U形夹	φ10	21	22	23	31	36	39	—	—	32	16	21	1		—	—
		φ16	45	47	49	58	71	76	—	—	45	22	25	2		—	—
弹 簧 推 动 型	SK 侧端口	φ6	12	12	13	17	—	—	7	5	—	—	—	0.5	A: 20g B: 50g	—	—
		φ10	21	23	24	29	—	—	7	5	—	16	21	1		—	—
		φ16	42	44	45	54	—	—	18	12	—	22	25	2		—	—
	CB U形夹	φ10	26	27	29	33	—	—	—	—	32	16	21	1		—	—
		φ16	48	50	52	61	—	—	—	—	45	22	25	2		—	—

气缸重量表 / 不旋转型

单位: g

工 作 方 式	支持形式	缸径 (mm)	按行程区分的基本重量 (7Z-2G)						累加重量						单个开关	SK 侧端口	SD 带装配螺丝
									支撑配件			顶端配件		7Z-2RG 磁铁			
			5	10	15	30	45	60	底座配件	法兰配件	CB 托架	T形顶端	Y形顶端				
复 动 型	SP 后端口	φ10	25	26	27	30	34	37	18	12	—	16	21	1	ZC201 ZC205 ZC230 ZC253	2	6
		φ16	45	47	49	55	60	65	18	12	—	22	25	2		3	6
	CB U形夹	φ10	29	30	31	34	38	41	—	—	32	16	21	1		—	—
		φ16	56	58	60	66	71	76	—	—	45	22	25	2		—	—
弹 簧 复 位 型	SP 后端口	φ10	23	24	25	30	38	41	18	12	—	16	21	1	任意一种情况	2	6
		φ16	45	47	49	58	73	78	18	12	—	22	25	2		3	8
弹 簧 推 动 型	SK 侧端口	φ10	25	27	28	33	—	—	18	12	—	16	21	1	A: 20g B: 50g	—	—
		φ16	48	50	51	61	—	—	18	12	—	22	25	2		—	—

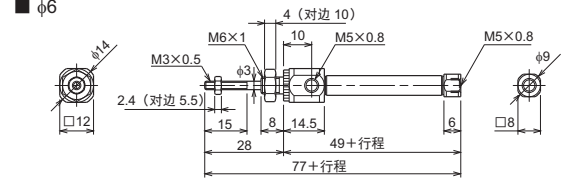
※开关导线长 长 A: 1m B: 3m。
※上述 SP 和 SK 上包含支撑配件用锁紧螺母和顶端配件用锁紧螺母; U 形夹型上包含销配件和活塞杆顶端螺母。
计算式 气缸重量 (g)=按行程区分基本重量+累加重量
计算例 带开关型气缸, 复动型, CB, 带 CB 托架, 气缸内径 10mm, 气缸行程 60mm, 带单牙顶端配件, 带 2 个 ZC201A 开关
38+1+32+16+20×2=127g

标准型: 7Z-2/ 带开关型: 7Z-2R

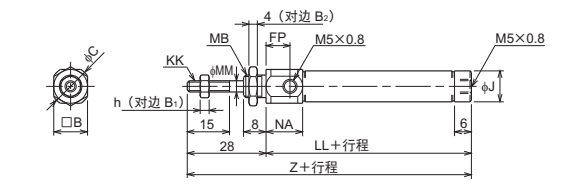
标准 / 复动型单活塞杆

SP 型 (基本型 / 后端口)

■ φ6

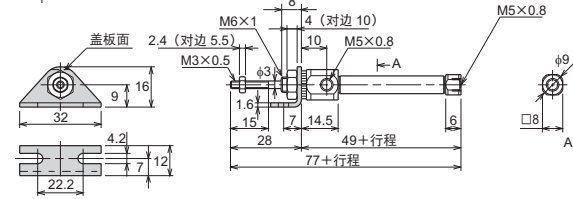


■ φ10 · φ16

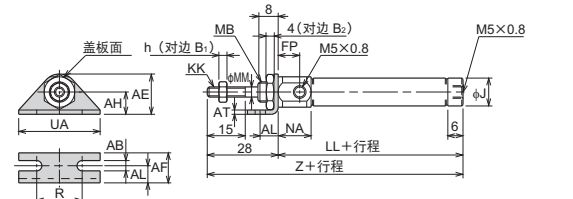


LP 型 (底脚型 / 后端口)

■ φ6



■ φ10 · φ16



尺寸表

记号	AB	AE	AF	AH	AL	AT	B	B ₁	B ₂	C	FP	h	J	KK	LL	MB	MM	NA	R	UA	Z
内径																					
φ10	4.2	16	12	9	7	1.6	12	7	12	14	8.5	3.2	11	M4×0.7	43	M8×1	4	13	22.2	32	71
φ16	5.2	24	15	14	9	2.3	17	8	14	19	7	4	17	M5×0.8	43.5	M10×1	5	11.5	29.2	42	71.5

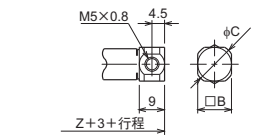
- 中间行程……被 5 除不尽的行程加护圈填充。
- (例) 行程为 41 时, 与行程 45 的外观尺寸相同。
- 开关的安装请参照卷末的开关规格栏。除“开关安装尺寸”以外均相同。

可提供
7Z-2/T7Z2 内径 A CAD/DATA。



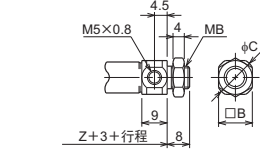
SK 型 (基本型 / 侧端口)

■ φ10 · φ16



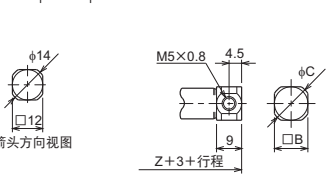
SD 型 (基本型 / 带装配螺丝)

■ φ10 · φ16



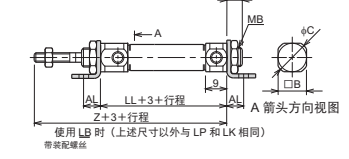
LK 型 (底脚型 / 侧端口)

■ φ10 · φ16



LB 型 (底脚型 / 带装配螺丝)

■ φ10 · φ16

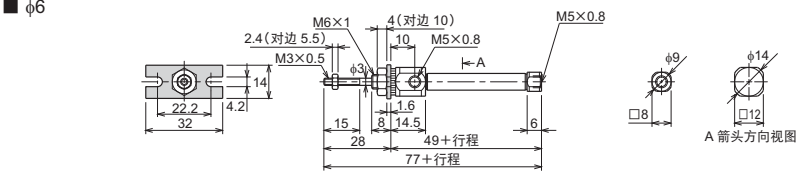


标准型: 7Z-2/ 带开关型: 7Z-2R

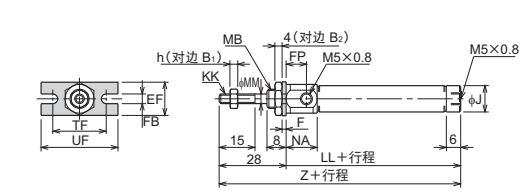
标准 / 复动型单活塞杆

FP 型 (法兰型 / 后端口)

■ φ6

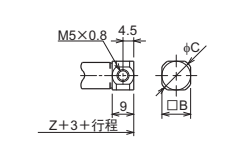


■ φ10 · φ16



FK 型 (法兰型 / 侧端口)

■ φ10 · φ16



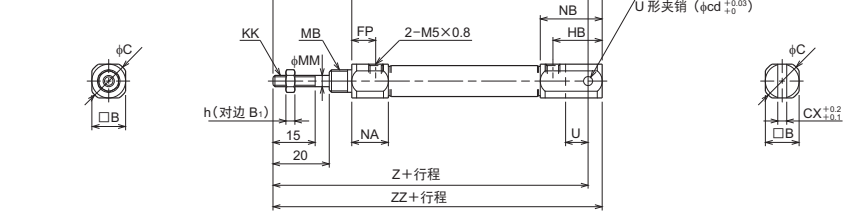
尺寸表

记号	B	B ₁	B ₂	C	EF	F	FB	FP	h	J	KK	LL	MB	MM	NA	TF	UF	Z
内径																		
φ10	12	7	12	14	14	1.6	4.2	8.5	3.2	11	M4×0.7	43	M8×1	4	13	22.2	32	71
φ16	17	8	14	19	20	2.3	5.2	7	4	17	M5×0.8	43.5	M10×1	5	11.5	29.2	42	71.5

- 中间行程……被 5 除不尽的行程加护圈填充。
- (例) 行程为 41 时, 与行程 45 的外观尺寸相同。
- 开关的安装请参照卷末的开关规格栏。除“开关安装尺寸”以外均相同。

CB 型 (U 形夹型带销)

■ φ10 · φ16



尺寸表

记号	B	B ₁	C	CD (cd)	CX	FP	h	HB	KK	MB	MM	NA	NB	R	S	U	Z	ZZ
内径																		
φ10	12	7	14	3.2	3.2	8.5	3.2	17.5	M4×0.7	M8×1	4	13	22	5	54	8	82	87
φ16	17	8	19	5	6.5	7	4	22.5	M5×0.8	M10×1	5	11.5	27	8	56.5	10	84.5	92.5

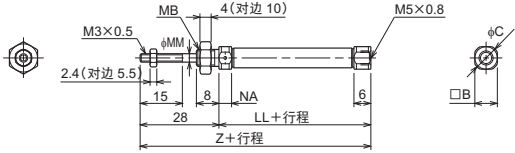
- 中间行程……被 5 除不尽的行程加护圈填充。
- (例) 行程为 41 时, 与行程 45 的外观尺寸相同。
- 开关的安装请参照卷末的开关规格栏。除“开关安装尺寸”以外均相同。

标准型: 7Z-2SR/ 带开类型: 7Z-2RSR

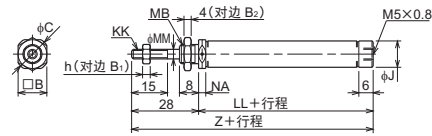
标准 / 单动型弹簧复位

SP 型 (基本型 / 后端口)

■ φ6

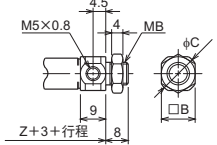


■ φ10 · φ16



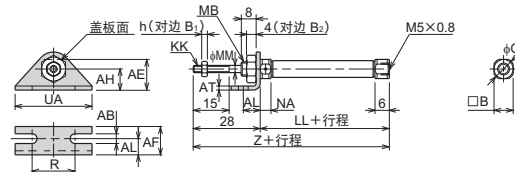
SD 型 (基本型 / 带装配螺丝)

■ φ10 · φ16



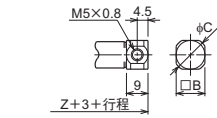
LP 型 (底脚型 / 后端口)

■ φ6

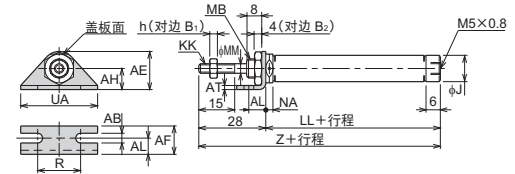


LK 型 (底脚型 / 侧端口)

■ φ10 · φ16

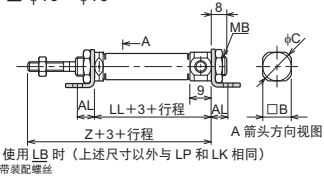


■ φ10 · φ16



LB 型 (底脚型 / 带装配螺丝)

■ φ10 · φ16



尺寸表

记号														LL			MB	MM	NA	R	UA	Z					
	AB	AE	AF	AH	AL	AT	B	B ₁	B ₂	C	h	J	KK	5~15st	16~30st	31~60st						5~15st	16~30st	31~60st			
内径																											
φ6	4.2	16	12	9	7	1.6	8	5.5	10	9	2.4	—	M3×0.5	39	44	59	M6×1	3	4.5	22.2	32	67	72	87			
φ10	4.2	16	12	9	7	1.6	12	7	12	14	3.2	11	M4×0.7	38	43	53	M8×1	4	3	22.2	32	66	71	81			
φ16	5.2	24	15	14	9	2.3	17	8	14	19	4	17	M5×0.8	43.5	48.5	58.5	M10×1	5	6.5	29.2	42	71.5	76.5	86.5			

● 中间行程……被 5 除不尽的行程加护圈填充。

(例) 行程为 41 时, 与行程 45 的外观尺寸相同。

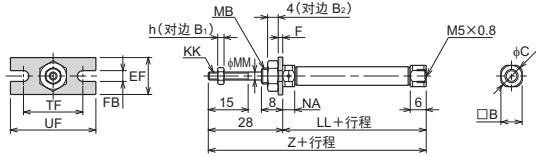
● 开关的安装请参照卷末的开关规格栏。除“开关安装尺寸”以外均相同。

标准型: 7Z-2SR/ 带开类型: 7Z-2RSR

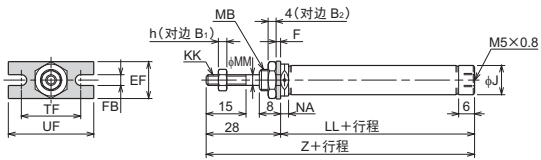
标准 / 单动型弹簧复位

FP 型 (法兰型 / 后端口)

■ φ6

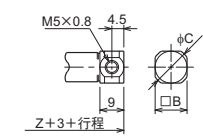


■ φ10 · φ16



FK 型 (法兰型 / 后端口)

■ φ10 · φ16



尺寸表

记号											LL										Z			
	B	B ₁	B ₂	C	EF	F	FB	h	J	KK	5~15st	16~30st	31~60st	MB	MM	NA	TF	UF	5~15st	16~30st	31~60st			
内径																								
φ6	8	5.5	10	9	14	1.6	4.2	2.4	—	M3×0.5	39	44	59	M6×1	3	4.5	22.2	32	67	72	87			
φ10	12	7	12	14	14	1.6	4.2	3.2	11	M4×0.7	38	43	53	M8×1	4	3	22.2	32	66	71	81			
φ16	17	8	14	19	20	2.3	5.2	4	17	M5×0.8	43.5	48.5	58.5	M10×1	5	6.5	29.2	42	71.5	76.5	86.5			

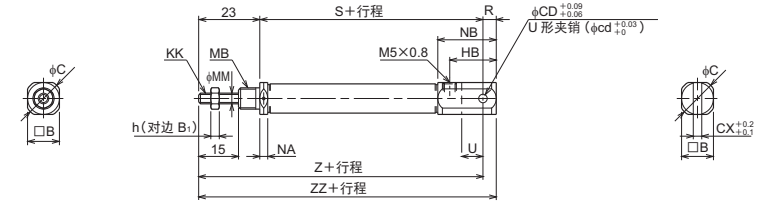
● 中间行程……被 5 除不尽的行程加护圈填充。

(例) 行程为 41 时, 与行程 45 的外观尺寸相同。

● 开关的安装请参照卷末的开关规格栏。除“开关安装尺寸”以外均相同。

CB 型 (U 形夹型带销)

■ φ10 · φ16



尺寸表

记号															S			Z				ZZ			
	B	B ₁	C	C _D (cd)	CX	h	HB	KK	MB	MM	NA	NB	R	5~15st	16~30st	31~60st	U	5~15st	16~30st	31~60st	5~15st	16~30st	31~60st		
内径	φ10	12	7	14	3.2	3.2	3.2	17.5	M4×0.7	M8×1	4	3	22	5	49	54	64	8	72	77	87	77	82	92	
	φ16	17	8	19	5	6.5	4	22.5	M5×0.8	M10×1	5	6.5	27	8	56.5	61.5	71.5	10	79.5	84.5	94.5	87.5	92.5	102.5	

● 中间行程……被 5 除不尽的行程加护圈填充。

(例) 行程为 41 时, 与行程 45 的外观尺寸相同。

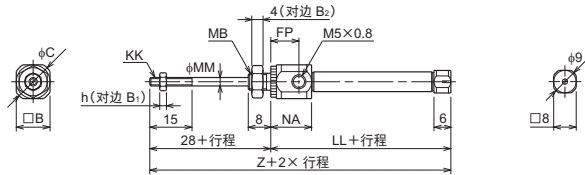
● 开关的安装请参照卷末的开关规格栏。除“开关安装尺寸”以外均相同。

标准型: 7Z-2SH/ 带开类型: 7Z-2RSH

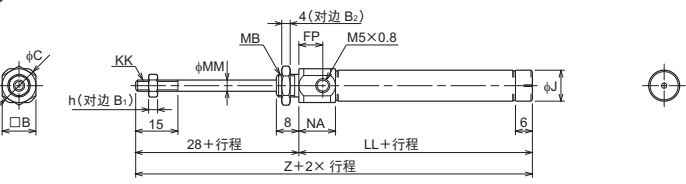
标准型 / 单动型弹簧推动

SK 型 (基本型 / 侧端口)

■ φ6

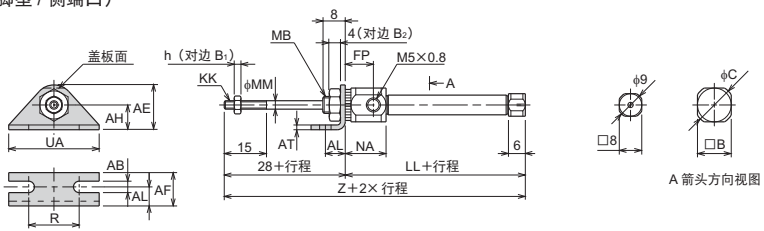


■ φ10 · φ16

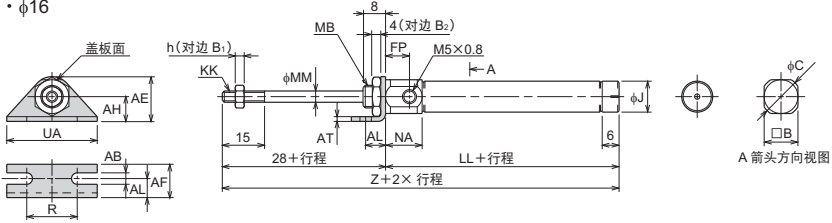


LK 型 (底脚型 / 侧端口)

■ φ6



■ φ10 · φ16



尺寸表

记号	AB	AE	AF	AH	AL	AT	B	B1	B2	C	FP	h	J	KK	LL		MB	MM	NA	R	UA	Z	
															5~15st	16~30st						5~15st	16~30st
φ6	4.2	16	12	9	7	1.6	12	5.5	10	14	10	2.4	—	M3×0.5	49	54	M6×1	3	14.5	22.2	32	77	82
φ10	4.2	16	12	9	7	1.6	12	7	12	14	8.5	3.2	11	M4×0.7	48	53	M8×1	4	13	22.2	32	76	81
φ16	5.2	24	15	14	9	2.3	17	8	14	19	7	4	17	M5×0.8	48.5	53.5	M10×1	5	11.5	29.2	42	76.5	81.5

- 中间行程……被 5 除不尽的行程加护圈填充。
- (例) 行程为 41 时, 与行程 45 的外观尺寸相同。
- 开关的安装请参照卷末的开关规格栏。除“开关安装尺寸”以外均相同。

通用型气气缸

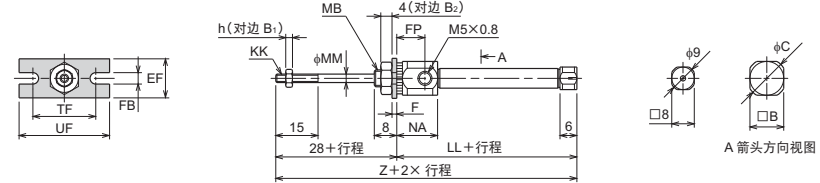
7Z-2

标准型: 7Z-2SH/ 带开类型: 7Z-2RSH

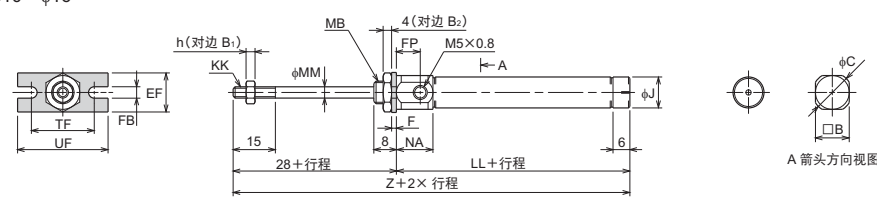
标准型 / 单动型弹簧推动

FK 型 (基本型 / 侧端口)

■ φ6



■ φ10 · φ16



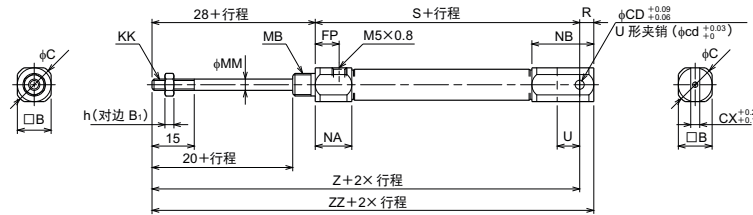
尺寸表

记号	B	B1	B2	C	EF	F	FB	FP	h	J	KK	LL		MB	MM	NA	TF	UF	Z	
												5~15st	16~30st						5~15st	16~30st
φ6	12	5.5	10	14	14	1.6	4.2	10	2.4	—	M3×0.5	49	54	M6×1	3	14.5	22.2	32	77	82
φ10	12	7	12	14	14	1.6	4.2	8.5	3.2	11	M4×0.7	48	53	M8×1	4	13	22.2	32	76	81
φ16	17	8	14	19	20	2.3	5.2	7	4	17	M5×0.8	48.5	53.5	M10×1	5	11.5	29.2	42	76.5	81.5

- 中间行程……被 5 除不尽的行程加护圈填充。
- (例) 行程为 41 时, 与行程 45 的外观尺寸相同。
- 开关的安装请参照卷末的开关规格栏。除“开关安装尺寸”以外均相同。

CB 型 (U 形夹型带销)

■ φ10 · φ16



尺寸表

记号	B	B1	C	CD (cd)	CX	FP	h	KK	MB	MM	NA	NB	R	S		U	Z		ZZ	
														5~15st	16~30st		5~15st	16~30st	5~15st	16~30st
φ10	12	7	14	3.2	3.2	8.5	3.2	M4×0.7	M8×1	4	13	22	5	59	64	8	87	92	92	97
φ16	17	8	19	5	6.5	7	4	M5×0.8	M10×1	5	11.5	27	8	61.5	66.5	10	89.5	94.5	97.5	102.5

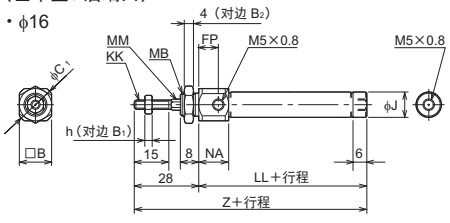
- 中间行程……被 5 除不尽的行程加护圈填充。
- (例) 行程为 41 时, 与行程 45 的外观尺寸相同。
- 开关的安装请参照卷末的开关规格栏。除“开关安装尺寸”以外均相同。

通用型气气缸

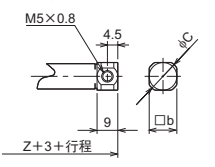
7Z-2

标准型: 7Z-2G/ 带开型: 7Z-2RG
不旋转 / 复动型单活塞杆

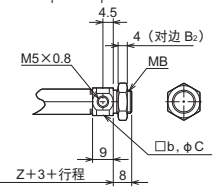
SP 型 (基本型 / 后端口)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$



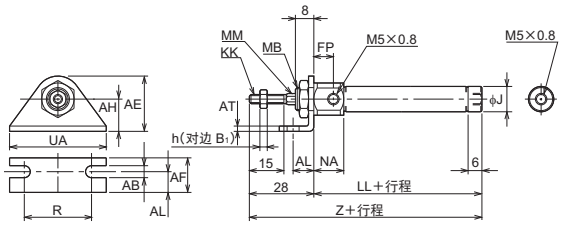
SK 型 (基本型 / 侧端口)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$



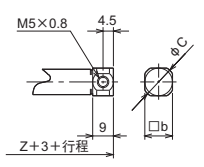
SD 型 (基本型 / 带装配螺丝)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$



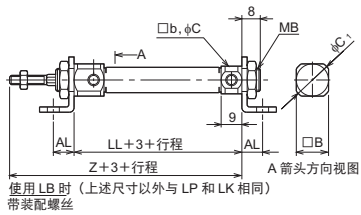
LP 型 (底脚型 / 后端口)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$



LK 型 (底脚型 / 侧端口)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$



LB 型 (底脚型 / 带装配螺丝)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$

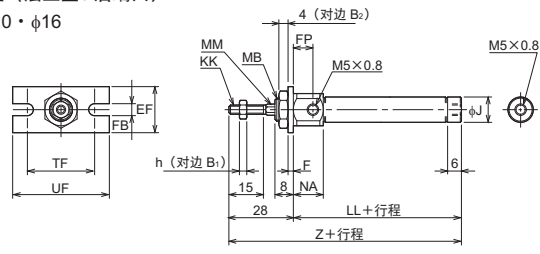


尺寸表

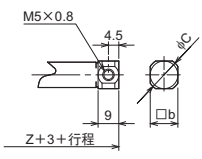
记号	AB	AE	AF	AH	AL	AT	b	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	FP
内径													
$\phi 10$	5.2	24	15	14	9	2.3	12	14	7	14	14	17	8.5
$\phi 16$	5.2	24	15	14	9	2.3	17	17	8	17	19	19	7

记号	h	J	KK	LL	MB	MM	NA	R	UA	Z
内径										
$\phi 10$	3.2	11	M4X0.7	43	M10x1	HEX. 4.2	13	29.2	42	71
$\phi 16$	7	17	M5X0.8	43.5	M12x1	HEX. 5.2	11.5	29.2	42	71.5

FP 型 (法兰型 / 后端口)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$



FK 型 (法兰型 / 侧端口)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$

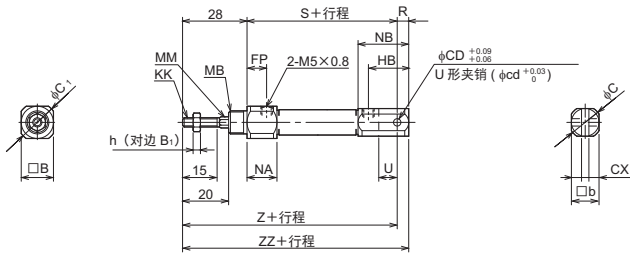


尺寸表

记号	b	B ₁	B ₂	C	EF	F	FB	FP	h	J
内径										
$\phi 10$	12	7	14	14	20	2.3	5.2	8.5	3.2	11
$\phi 16$	17	8	17	19	20	2.3	5.2	7	7	17

记号	KK	LL	MB	MM	NA	TF	UF	Z
内径								
$\phi 10$	M4x0.7	43	M10x1	HEX. 4.2	13	29.2	42	71
$\phi 16$	M5x0.8	43.5	M12x1	HEX. 5.2	11.5	29.2	42	71.5

CB 型 (U 形夹型带销)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$



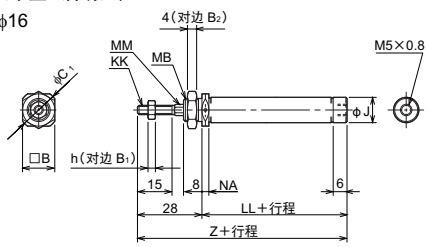
尺寸表

记号	b	B	B ₁	C	C ₁	CD	CX	FP	h	HB
内径										
$\phi 10$	12	14	7	14	17	3.2	3.2	8.5	3.2	17.5
$\phi 16$	17	17	8	19	19	5	6.5	7	7	22.5

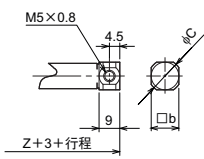
记号	KK	MB	MM	NA	NB	R	S	U	Z	ZZ
内径										
$\phi 10$	M4x0.7	M10x1	HEX. 4.2	13	22	5	54	8	82	87
$\phi 16$	M5x0.8	M12x1	HEX. 5.2	11.5	27	8	56.5	10	84.5	92.5

标准型: 7Z-2GSR/ 带开型: 7Z-2RGSR
不旋转 / 单动型弹簧复位

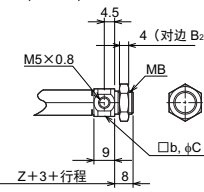
SP 型 (基本型 / 后端口)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$



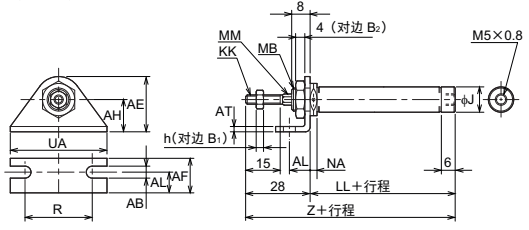
SK 型 (基本型 / 侧端口)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$



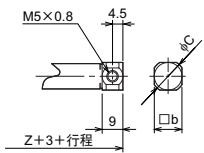
SD 型 (基本型 / 带装配螺丝)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$



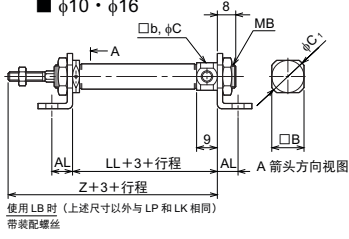
LP 型 (底脚型 / 后端口)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$



LK 型 (底脚型 / 侧端口)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$



LB 型 (底脚型 / 带装配螺丝)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$



尺寸表

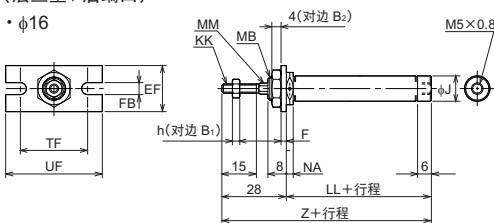
记号	AB	AE	AF	AH	AL	AT	b	B	B ₁	B ₂	C	C ₁	h	J	KK
内径															
$\phi 10$	5.2	24	15	14	9	2.3	12	14	7	14	14	17	3.2	11	M4×0.7
$\phi 16$	5.2	24	15	14	9	2.3	17	17	8	17	19	19	4	17	M5×0.8

记号	LL			MB	MM	NA	R	UA	Z		
行程	5 ~ 15st	16 ~ 30st	31 ~ 60st						5 ~ 15st	16 ~ 30st	31 ~ 60st
内径											
$\phi 10$	38	43	53	M10×1	HEX. 4.2	3	29.2	42	66	71	81
$\phi 16$	43.5	48.5	58.5	M12×1	HEX. 5.2	6.5	29.2	42	71.5	76.5	86.5

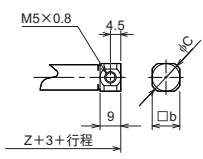
通用型气 压 缸

7Z-2

FP 型 (法兰型 / 后端口)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$



FK 型 (法兰型 / 侧端口)
■ $\phi 10 \cdot \phi 16$



尺寸表

记号	b	B ₁	B ₂	C	EF	F	FB	h	J	KK
内径										
$\phi 10$	12	7	14	14	20	2.3	5.2	3.2	11	M4×0.7
$\phi 16$	17	8	17	19	20	2.3	5.2	4	17	M5×0.8

记号	LL			MB	MM	NA	TF	UF	Z		
行程	5 ~ 15st	16 ~ 30st	31 ~ 60st						5 ~ 15st	16 ~ 30st	31 ~ 60st
内径											
$\phi 10$	38	43	53	M10×1	HEX. 4.2	3	29.2	42	66	71	81
$\phi 16$	43.5	48.5	58.5	M12×1	HEX. 5.2	6.5	29.2	42	71.5	76.5	86.5

通用型气 压 缸

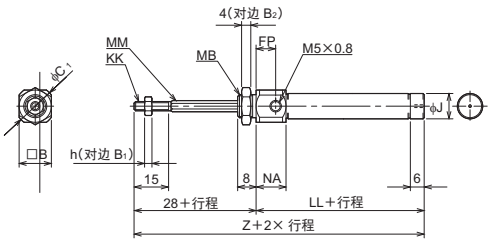
7Z-2

标准型: 7Z-2GSH/ 带开关型: 7Z-2RGSH

不旋转 / 单动型弹簧推动

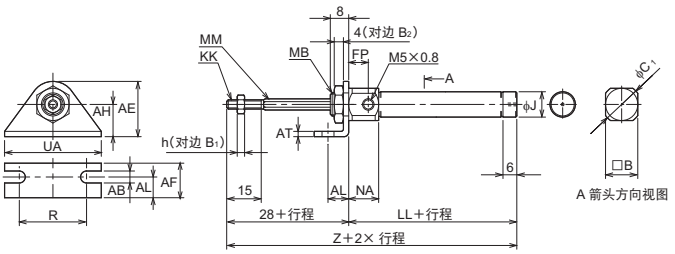
SK 型 (基本型 / 侧端口)

■ φ10 · φ16



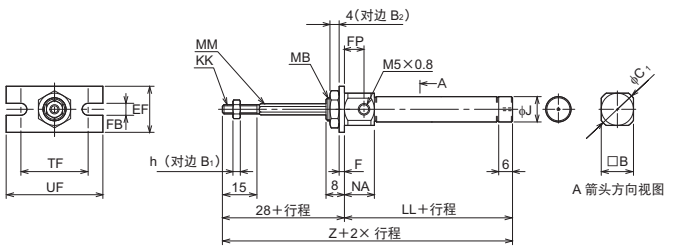
LK 型 (底座型 / 侧端口)

■ φ10 · φ16



FK 型 (法兰型 / 侧端口)

■ φ10 · φ16



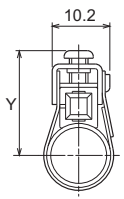
尺寸表

记号	AB	AE	AF	AH	AL	AT	B	B ₁	B ₂	C ₁	EF	F	FB	FP	h	J
内径																
φ10	5.2	24	15	14	9	2.3	14	7	14	17	20	2.3	5.2	8.5	3.2	11
φ16	5.2	24	15	14	9	2.3	17	8	17	19	20	2.3	5.2	7	4	17

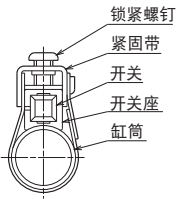
记号	KK	LL		MB	MM	NA	TF	R	UA	UF	Z	
内径		5 ~ 15st	16 ~ 30st								5 ~ 15st	16 ~ 30st
φ10	M4×0.7	48	53	M10×1	HEX. 4.2	13	29.2	29.2	42	42	76	81
φ16	M5×0.8	48.5	53.5	M12×1	HEX. 5.2	11.5	29.2	29.2	42	42	76.5	81.5

开关性能

开关安装尺寸图

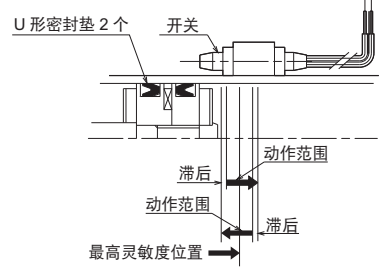


记号	Y
内径	
φ6	约16
φ10	约18
φ16	约21



- 拧松锁紧螺钉, 开关可以沿轴方向以及圆周方向自由移动。
- 沿轴方向微调开关时稍稍拧松锁紧螺钉 (半圈左右), 可以只移动开关。
- 锁紧螺钉紧固扭矩应在 0.3N · m 以下。

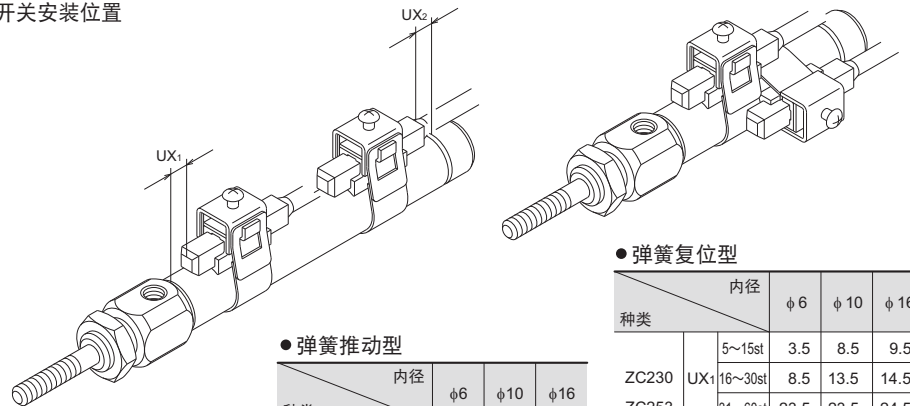
开关动作范围、滞后及最高灵敏度位置



种类	ZC230	ZC253	ZC201	ZC205
尺寸	动作范围	滞后	动作范围	滞后
φ6	1.5~2.5	0.3以下	4~6	1.4以下
φ10	1.5~2.5	0.3以下	4~6	1.4以下
φ16	1.5~2.5	0.3以下	5~7	1.4以下

● 最高灵敏度位置请参照开关尺寸图。

开关安装位置



● 复动型单活塞杆

		内径		
种类		φ6	φ10	φ16
ZC230	UX ₁	3.5	3.5	4.5
ZC253	UX ₂	0	-4.5	-3.5
ZC201	UX ₁	5	5	6
	UX ₂	1.5	-3	-2
ZC205	UX ₁	1.5	1.5	2.5
	UX ₂	1	-3.5	-2.5

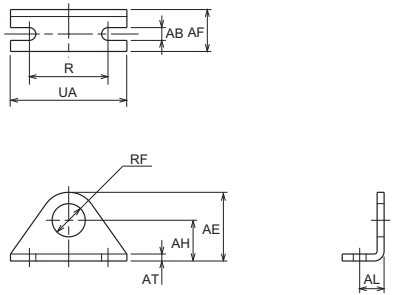
● 弹簧推动型

内径		φ6	φ10	φ16	
种类					
ZC230	UX ₁	—	3.5	3.5	4.5
ZC253	UX ₂	5~15st	0	0.5	1.5
		16~30st	5	5.5	6.5
ZC201	UX ₁	—	5	5	6
	UX ₂	5~15st	1.5	2	3
		16~30st	6.5	7	8
ZC205	UX ₁	—	1.5	1.5	2.5
	UX ₂	5~15st	1	1.5	2.5
		16~30st	6	6.5	7.5

● 弹簧复位型

种类		内径	φ 6	φ 10	φ 16
ZC230	UX ₁	5~15st	3.5	8.5	9.5
		16~30st	8.5	13.5	14.5
ZC253	UX ₂	31~60st	23.5	23.5	24.5
		—	0	−4.5	−4.5
ZC201	UX ₁	5~15st	5	10	11
		16~30st	10	15	16
		31~60st	25	25	26
	UX ₂	—	1.5	−3	−2
ZC205	UX ₁	5~15st	1.5	6.5	7.5
		16~30st	6.5	11.5	12.5
		31~60st	21.5	21.5	22.5
	UX ₂	—	1	−3.5	−3.5

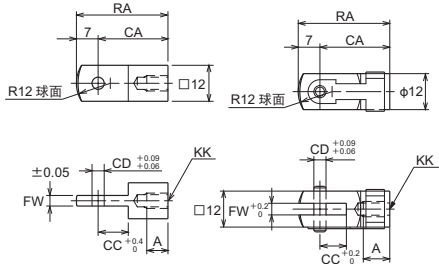
7Z-2: 标准型用
底脚配件



尺寸表		记号	零件型号	AB	AE	AF	AH	AL	AT	R	RF	UA
内径	φ6	MAZ2-LS006	4.2	16	12	9	7	1.6	22.2	φ6	32	
	φ10	MAZ2-LS010	4.2	16	12	9	7	1.6	22.2	φ8	32	
	φ16	MAZ2-LS016	5.2	24	15	14	9	2.3	29.2	φ10	42	

顶端配件 (内径 φ10・φ16 用)

● 单牙顶端配件 (T 形顶端) ● 双牙顶端配件 (Y 形顶端) 带销



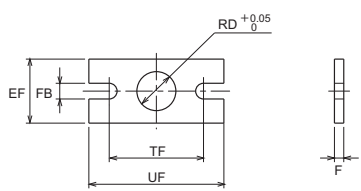
尺寸表 / T 形顶端		记号	零件型号	A	CA	CC	CD	FW	KK	RA
内径	φ10	RTA-04-1-A	8	21	9	φ3.2	3.1	M4×0.7	28	
	φ16	RTA-05-1-A	8	25	14	φ5	6.4	M5×0.8	32	

尺寸表 / Y 形顶端		记号	零件型号	A	CA	CC	CD	FW	KK	RA
内径	φ10	RYA-04-1-A	8	21	10	φ3.2	3.2	M4×0.7	28	
	φ16	RYA-05-1-A	11	21	10	φ5	6.5	M5×0.8	28	

可提供
7Z-2/T7Z2 内径 C CAD/DATA。

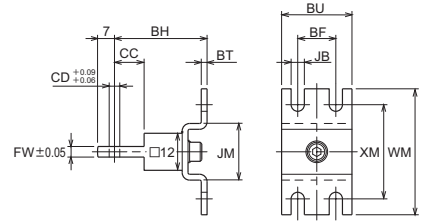


法兰配件



寸法表		记号	零件型号	EF	F	FB	RD	TF	UF
内径	φ6	MAZ2-FA006	14	1.6	4.2	φ6	22.2	32	
	φ10	MAZ2-FA010	14	1.6	4.2	φ8	22.2	32	
	φ16	MAZ2-FA016	20	2.3	5.2	φ10	29.2	42	

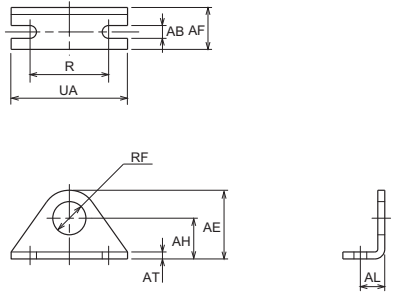
托架 (内径 φ10、φ16 用)



尺寸表		记号	零件型号	BF	BH	BT	BU	CC	CD	FW	JB	JM	WM	XM
内径	φ10	MAZ2-BK010	12	29	2	22	9	φ3.3	3.1	4.2	18	40	30.2	
	φ16	MAZ2-BK016	16	35	2.3	28	14	φ5.1	6.4	5.2	20	48	35.2	

顶端配件用锁紧螺母零件型号		内 径	形 号
		φ4	LNA-02N-A
		φ6	LNA-03N-1-A
		φ10	LNA-04N-1-A
		φ16	LNA-05N-1-A

7Z-2G: 不旋转型用
底脚配件

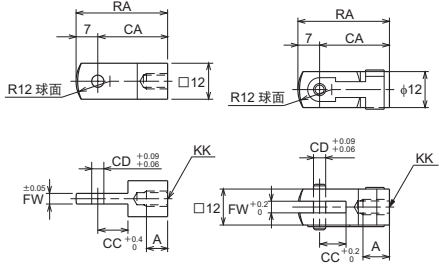


尺寸表		记号	零件型号	AB	AE	AF	AH	AL	AT	R	RF	UA
内径	φ10	MAZ2-LS016	5.2	24	15	14	9	2.3	29.2	φ10	42	
	φ16	MAZ2G-LS016	5.2	24	15	14	9	2.3	29.2	φ12	42	

注) φ10 用与 7Z-2 的 φ16 用可以通用

顶端配件

● 单牙顶端配件 (T 形顶端) ● 双牙顶端配件 (Y 形顶端) 带销

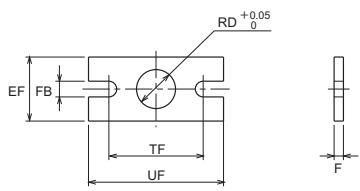


尺寸表 / T 形顶端		记号	零件型号	A	CA	CC	CD	FW	KK	RA
内径	φ10	RTA-04-1-A	8	21	9	φ3.2	3.1	M4×0.7	28	
	φ16	RTA-05-1-A	8	25	14	φ5	6.4	M5×0.8	32	

尺寸表 / Y 形顶端		记号	零件型号	A	CA	CC	CD	FW	KK	RA
内径	φ10	RYA-04-1-A	8	21	10	φ3.2	3.2	M4×0.7	28	
	φ16	RYA-05-1-A	11	21	10	φ5	6.5	M5×0.8	28	

注) 顶端配件与 7Z-2 所用相同。

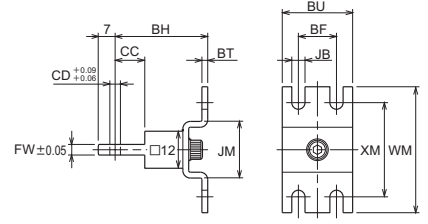
法兰配件



尺寸表		记号	零件型号	EF	F	FB	RD	TF	UF
内径	φ10	MAZ2-FA016	20	2.3	5.2	φ10	29.2	42	
	φ16	MAZ2G-FA016	20	2.3	5.2	φ12	29.2	42	

注) φ10 用与 7Z-2 的 φ16 用可以通用

托架



尺寸表		记号	部品形式	BF	BH	BT	BU	CC	CD	FW	JB	JM	WM	XM
内径	φ10	MAZ2-BK010	12	29	2	22	9	φ3.3	3.1	4.2	18	40	30.2	
	φ16	MAZ2-BK016	16	35	2.3	28	14	φ5.6	6.4	5.2	20	48	35.2	

注) 托架与 7Z-2 所用的托架相同。

顶端配件用锁紧螺母		内 径	形 号
		φ10	LNA-04N-1-A
		φ16	LNA-05N-1-A

注) 顶端配件用锁紧螺母与 7Z-2 所用相同。