

采用带式小型开关，进一步实现紧凑化。

- 通过采用不锈钢缸筒，外观更趋简洁。
- 只需在气缸体上安装开关，即可变为带开关的系统升级型。
- 开关的安装方法采用带式，可轻松完成安装。此外，通过移动钢带，还可以自由选择开关的设定位置。
- 备有 6 种安装方式，可选择最佳的安装方式。
- 活塞杆采用不锈钢材质（镀硬质铬）。



气缸规格

结 构	复动型 / 单活塞杆		单动型（弹簧复位型）
种 类	标准型、带开关型		标准型、带开关型
型 号	10Z-3		10Z-3SR
缸 径 (mm)	φ12・φ16		
使 用 流 体	空气		
供 油	不需要		
使 用 压 力 范 围	0.07～1MPa		0.15～1MPa
耐 压 力	1.5MPa		
使 用 速 度 范 围	50～500mm/s（注）		
使 用 温 度 范 围	-10～+70℃（不结冰）		
缓 冲 装 置	带缓冲垫		
螺 纹 公 差	JIS 6g / 6H		
行程长度的允许差	200mm以下 ^{+1.0} ₀		
安 装 方 式	基 本 型	SD・SD/ 附 B・LB・LS・FA・FB	
	U 形 夹 型	SK・LK・FK	
	后 端 口 型	SP・LP・FP	
相关零件	顶端配件	单牙带球面轴承（S形顶端）、双牙带销（Y形顶端）	

单动型气缸的弹簧力

单位: N

内径	行程 mm	15	25	50
	弹簧力			
φ12	初始负荷	8.34	7.37	4.94
	最终负荷	9.81		
φ16	初始负荷	10.28	9.32	6.88
	最终负荷	11.76		

可安装开关的最小气缸行程

单位: mm

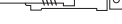
内径 (mm)	安装 1 个开关						安装 2 个开关					
	ZC201	ZC205	ZC230	ZC253	JR型	JS型	ZC201	ZC205	ZC230	ZC253	JR型	JS型
φ12	10	15	10	10	10	10	15	15	10	10	15	20
φ16												

产品体系

单位: mm

结构	机型	φ12	φ16
标准	复动型 单活塞杆	标准型 10Z -3	
		带开关型 10Z -3	
	单动型弹簧复位 单活塞杆	标准型 10Z -3SR	
		带开关型 10Z -3SR	

机型概要

复动型 10Z-3 	标准型	基本型	●	●	●	●	●	●
		U形夹型	●	—	—	●	●	—
		后端口型	●	—	—	●	●	—
	带开关型	基本型	●	●	●	●	●	●
		U形夹型	●	—	—	●	●	—
		后端口型	●	—	—	●	●	—
单动型 (弹簧复位型) 10Z-3SR 	标准型	基本型	●	●	●	●	●	
		U形夹型	●	—	—	●	●	—
		后端口型	●	—	—	●	●	—
	带开关型	基本型	●	●	●	●	●	●
		U形夹型	●	—	—	●	●	—
		后端口型	●	—	—	●	●	—

重量表

单位: g

内径 (mm)	基本重量			每 1mm 行程加重	支撑配件重量										顶端配件重量	
	基本型	U 形夹型	后端口型		基本型					U 形夹型		后端口型		单牙 (Y形顶端)	双牙 (Y形顶端, 带销)	
					SD/附 B	LB	LS	FA	FB	LK	FK	LP	FP			
φ12	65(67)	55(57)	55(57)	0.38	58	81	35.5	23	23	35.5	23	35.5	23	24	20	
φ16	87(86)	77(76)	77(76)	0.42												

注) ● () 内为单动型的重量。

开关合计重量

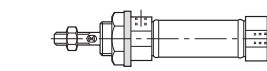
单位: g

内径 (mm)	ZC型		JR・JS型	
	线长 1m	线长 3m	线长 1.5m	线长 5m
φ12	25	55	35	98
φ16				

注) ●开关累加重包括开关带重量。

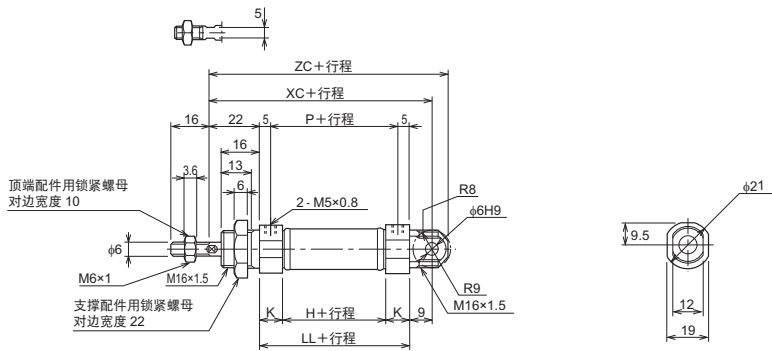
计算式 油缸重量 (g) = 基本重量 + (油缸行程 mm × 每 1mm 行程的累加重) + (开关累加重 × 开关数量) + 支撑配件重量 + 顶端配件重量

计算例 10Z-3 复动型 U形夹型 LK 内径 φ12 气缸行程 50mm ZC201A (导线长 1m) 2 个 双牙 (Y形顶端)
55 + (50 × 0.38) + (25 × 2) + 35.5 + 20 = 179.5g



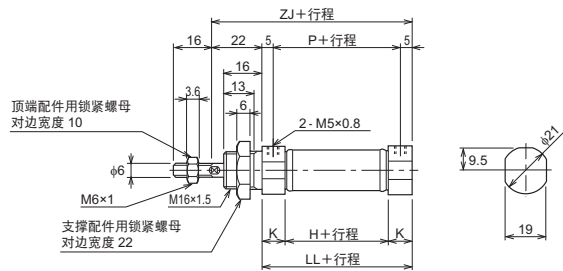
SD

标准型 10Z - 3 SD 内径 N 行程



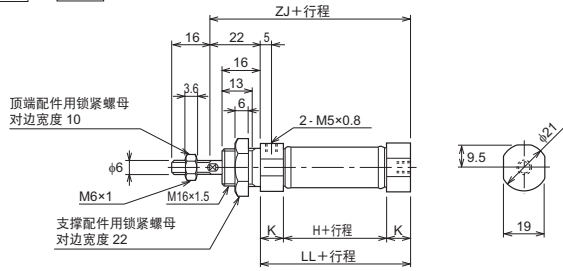
SK

U 形夹型 10Z - 3 SK 内径 N 行程



SP

后端口型 10Z - 3 SP 内径 N 行程



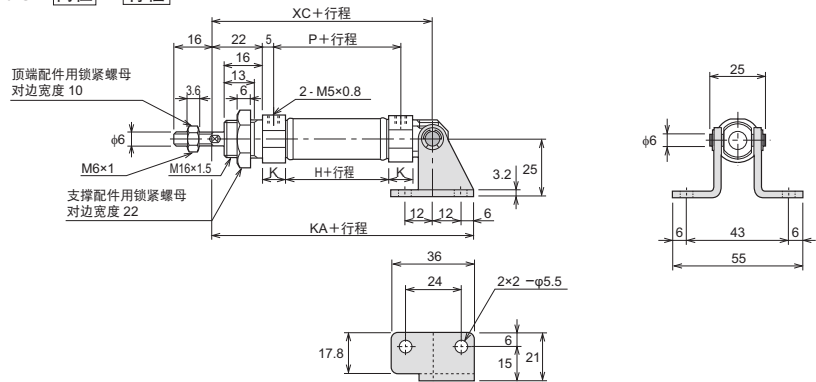
- 复动型与单动型尺寸相同。
- 单动型在活塞杆侧端口安装有过滤器。

尺寸表

记号	H	K	LL	P	XC	ZC	ZJ
内径							
φ12	25	9.5	44	34	75	82	66
φ16	31	10	51	41	82	89	73

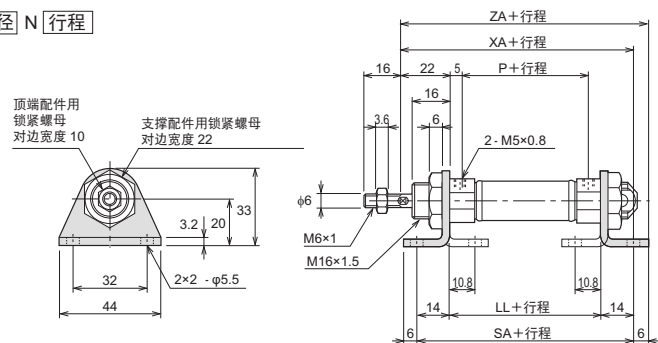
SD/ 附 B

10Z - 3 SD 内径 N 行程 -B



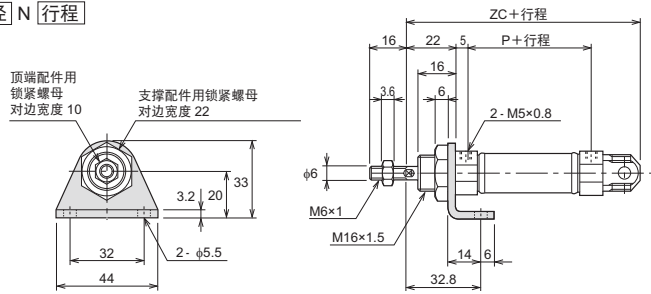
LB

10Z - 3 LB 内径 N 行程



LS

10Z - 3 LS 内径 N 行程



- 本图以外的尺寸请参照 SD (基本型)。
- 复动型与单动型尺寸相同。
- 单动型在活塞杆侧端口安装有过滤器。

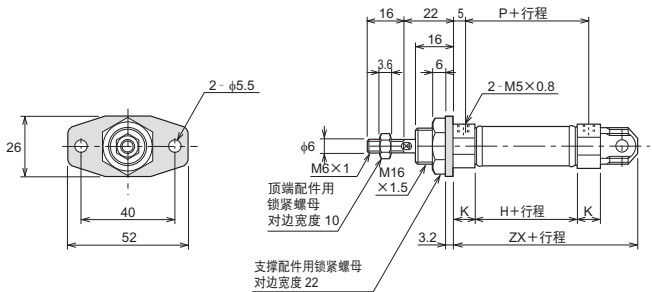
尺寸表

记号	H	K	KA	LL	P	SA	XA	XC	ZA	ZC
内径										
φ12	25	9.5	93	44	34	72	80	75	86	82
φ16	31	10	100	51	41	79	87	82	93	89

FA

10Z - 3 FA 内径 N 行程

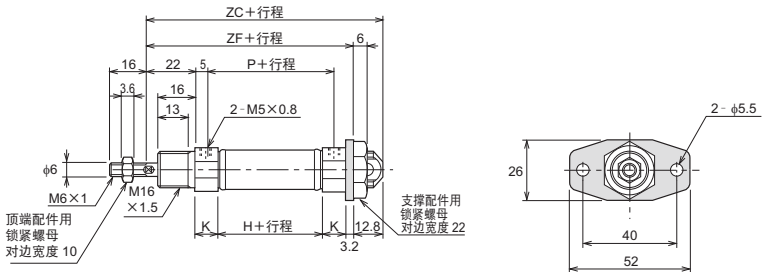
10Z-3/TAZ3 内径 A,B 可提供 CAD/DATA。



相关机型: U 形夹型 (FK) • 后端口 (FP)

FB

10Z - 3 FB 内径 N 行程



- 本图以外的尺寸请参照 SD (基本型)。
- 复动型与单动型尺寸相同。
- 单动型在活塞杆侧端口安装有过滤器。

尺寸表

记号	H	K	P	ZC	ZF	ZX
内径						
φ12	25	9.5	34	82	69.2	60
φ16	31	10	41	89	76.2	67

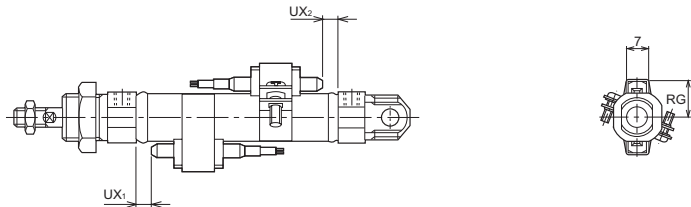
10Z-3/TAZ3 内径 A,B 可提供 CAD/DATA。



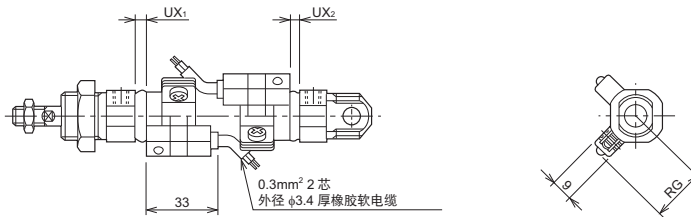
带开关型

10Z - 3 安装方式 内径 N 行程 - 开关记号 开关数量

● ZC 型开关



● JR、JS 型开关



- 本图以外的尺寸请参照标准型。
 - 复动型与单动型尺寸相同。
- 相关机型: U 形夹型 (SK) • 后端口型 (SP)

尺寸表

内径 mm	RG		UX ₁					UX ₂				
	ZC型	JR・JS型	有触点		无触点			有触点		无触点		
			ZC201	ZC205	JR型	ZC230・ZC253	JS型	ZC201	ZC205	JR型	ZC230・ZC253	JS型
φ12	15	17	4.5	1	0	3	3	5.5	2	1	4	3
φ16	17	19	9	5.5	4	7.5	5	8	4.5	3	6.5	5

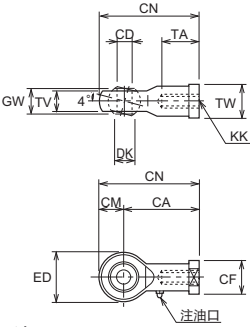
注) ● UX 尺寸是行程末端检测时的开关最佳安装位置。

动作范围与滞后

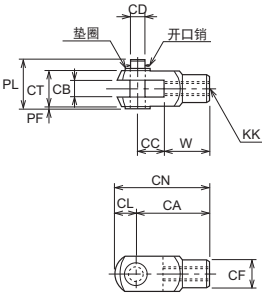
内径 mm	有触点						无触点					
	ZC201		ZC205		JR型		ZC230		ZC253		JS型	
	动作范围	滞后	动作范围	滞后	动作范围	滞后	动作范围	滞后	动作范围	滞后	动作范围	滞后
φ12	3~6	1.5以下	4~6	1.5以下	4~6	2以下	1~3	0.5以下	1~3	0.5以下	8~10	1以下
φ16	4~9		4~7				1~4		2~3		9~12	

顶端配件

- 单牙顶端配件（S 形顶端）带球面轴承



- 双牙顶端配件（Y 形顶端）带销



尺寸表 / S 形顶端

记号	零件型号	CA	CD	CF	CM	CN	DK	ED	GW	KK	TA	TV	TW
内径													
φ12	RSA-06-A	30	φ6H9	φ13	10	40	φ9	20	9 ⁰ _{-0.1}	M6×1	14	6.7±0.1	11
φ16													

尺寸表 / Y 形顶端

记号	部品形式	CA	CB	CC	CD	CF	CL	CN	CT	KK	PF	PL	W
内径													
φ12	RYA-06-A	24	6 ^{+0.4} _{+0.15}	12	φ6 ^{H8} _{T7}	φ10	7	31	□12	M6×1	1.5	18.5	12
φ16													

顶端锁紧螺母零件型号

内 径	型 号
φ12	LNA-06Z-A
φ16	LNA-06Z-A

使用要领

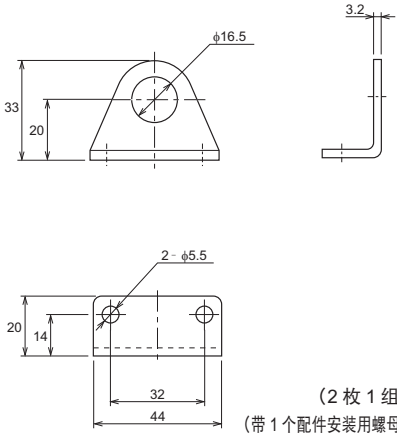
配件的紧固扭矩

各螺母以及螺栓应按下表中的紧固扭矩拧紧。

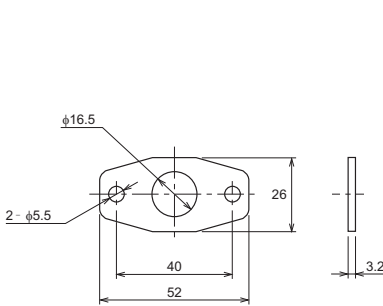
	M16 (φ12、16)
配件安装用螺母的紧固扭矩	53.9N · m
	M6 (φ12、16)
顶端配件固定用螺母的紧固扭矩	4.81N · m

支撑配件

- 轴方向底脚型



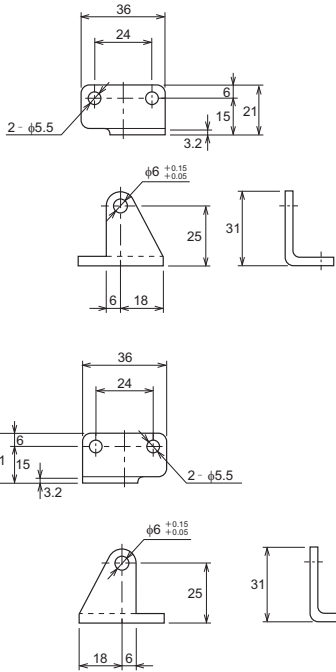
- 法兰型



托架

- SD 型用

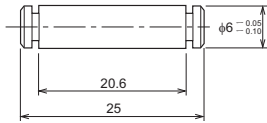
(2 枚 1 组)



销

- SD 型带缓冲器用

(带 2 个 E 环)



支撑配件零件型号

内径	LB	LS·LK·LP	FA·FB	SD 型托架 (带销)
φ12	MAZ3-LB012	MAZ3-LS012	MAZ3-FA012	MAZ3-BK012PA
φ16	MAZ3-LB012	MAZ3-LS012	MAZ3-FA012	MAZ3-BK012PA

采用带式小型开关，进一步实现紧凑化。

- 通过采用不锈钢缸筒，外观更趋简洁。
- 只需在气缸体上安装开关，即可变为带开关型的系统升级型。
- 开关的安装方法采用带式，可轻松完成安装。
- 提供了16种（φ50、φ63为11种）安装方式，可以选择最佳的安装方式。
- 标准型的内径φ20～φ32的活塞杆采用不锈钢（镀硬质铬）材质。



气缸规格 / 标准型

结 构	复动型 / 单活塞杆		复动型 / 双活塞杆	单动型（弹簧复位）	单动型（弹簧推动）
种 类	标准型、带开关型	带阀门型、带电磁阀型	标准型、带开关型	标准型、带开关型	标准型、带开关型
系 列	10Z-3	10Z-3V2	10Z-3D	10Z-3SR	10Z-3SH
缸 径 mm	φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63	φ20、φ25、φ32、φ40	φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63	φ20、φ25、φ32、φ40	
使 用 流 体	空气				
供 油	不需要				
使 用 压 力 范 围	0.05～1MPa (φ20～φ40) 0.02～1MPa (φ50、φ63)	0.15～1MPa	0.05～1MPa (φ20～φ40) 0.02～1MPa (φ50、φ63)	0.15～1MPa	
耐 压 力	1.5MPa				
注 1) 使用速度范围	20～700mm/s	20～500mm/s	50～700mm/s (φ20～φ40) 20～700mm/s (φ50～φ63)	50～700mm/s	
注 2) 使用温度范围	－10～＋70℃	－10～＋50℃	－10～＋70℃	－10～＋70℃	
缓 冲 装 置	标准：带缓冲垫 (φ20～φ40)、两侧带缓冲器 (φ50、φ63) 准标准：带缓冲器 (仅限部分机型)				
螺 纹 公 差	JIS 6g/6H				
行程长度的允许差	250mm 以下 $+^{+1.0}_0$ 251～900mm $+^{+1.5}_0$				
支撑配件	基 本 型	SD・SD/附B (仅限 φ20～φ40)・LS (仅限 φ20、φ25)・LB・FA・FB・TA・TA/附B・TB・TB/附B・CA (仅限 φ50、φ63)・CU (仅限 φ20～φ40)・CU/附B (仅限 φ20～φ40)	SD・LC・FA・TA・TA/附B・TC・TC/附B・AD・BD	SD・LB・FA・TA・TA/附B・AD・BD	SD・SD/附B・LS (仅限 φ20・φ25)・LB・FA・FB・TA・TA/附B・TB・TB/附B・CU・CU/附B
	U 形夹型	SK・LK (仅限 φ20、φ25)・FK・TK・TK/附B・AD・BD	—	—	SK・LK (仅限 φ20・φ25)・FK・TK・TK/附B・AD・BD
	后端口型	SP・LP (仅限 φ20、φ25)・FP・TP・TP/附B・AP・BP	—	—	SP・LP (仅限 φ20、φ25)・FP・TP・TP/附B・AP・BP
相关零件	防 尘 盖	尼龙防水布			
	顶端配件	单牙（T形顶端：仅限 φ50、φ63）、单牙带球面轴承（S形顶端）、双牙带销（Y形顶端）、F形接头（F形顶端）			

- 注）1. 在中间位置设定开关时，考虑到与负载继电器等的响应速度的关系，气缸最大速度应在300mm/s以内。
2. 关于使用温度范围，应在不结冰的状态下使用。
- 变更端口位置及缓冲阀位置时，请另行咨询。
 - 根据安装方式，支持部分定制。

气缸规格 / 不旋转型

结 构		复动型 / 单活塞杆		复动型 / 双活塞杆		单动型 / 单活塞杆			
种 类		标准型、带开关型		带阀门型、带电磁阀型		标准型、带开关型（定制）			
系 列		10Z-3G		10Z-3V2G		10Z-3GD		10Z-3GSR,10Z-3GSH	
缸 径mm		φ25、φ40、φ50、φ63		φ25、φ40		φ25、φ40、φ50、φ63		φ25、φ40	
使 用 流 体		空气							
供 油		不需要							
使用压力范围		0.1～1MPa (φ25・φ40)		0.15～1MPa		0.1～1MPa (φ25・φ40)		0.15～1MPa	
耐 压 力		0.05～1MPa (φ50・φ63)				0.05～1MPa (φ50・φ63)			
注 1) 使用速度范围		1.5MPa							
注 2) 使用温度范围		50～700mm/s		50～500mm/s		50～700mm/s			
注 3) 缓 冲 机 构		－10～＋70℃		－10～＋50℃		－10～＋70℃			
注 4) 旋转角度允 许 差		标准：带缓冲垫 (φ25～φ40)、两侧带缓冲器 (φ50、φ63) 准标准：带缓冲器 (仅限 φ40)						带缓冲器	
允 许 扭 矩		φ25: ±1.5° φ40: ±1° φ50・φ63: ±0.8°							
螺 纹 公 差		φ25: 0.49N・m 以下 φ40: 0.98N・m 以下 φ50・φ63: 3.4N・m 以下							
行程长度的允许差		JIS 6g/6H							
		250mm 以下 $+^{+1.0}_{0}$ 251～500mm $+^{+1.5}_{0}$							
支撑配件	基 本 型	LB		SD・LC・FA・TA・TA/附B・TC・TC/附B・AD・BD		SD・LB・FA・TA・TA/附B・AD・BD		LB	
	U 形夹型	SK・LK (仅限 φ25)・FK・TK・TK/附B・AD・BD		—		—		SK・LK (仅限 φ25)・FK・TK・TK/附B・AD・BD	
	后端口型	SP・LP (仅限 φ25)・FP・TP・TP/附B・AP・BP		—		—		SP・LP (仅限φ25)・FP・TP・TP/附B・AP・BP	
相关零件	防 尘 盖	尼龙防水布							
	顶端配件	单牙 (T 形顶端: 仅限 φ50、φ63)、单牙带球面轴承 (S 形顶端)、双牙带销 (Y 形顶端)							

- 注）1. 在中间位置设定开关时，考虑到与负载继电器等的响应速度的关系，气缸最大速度应在300mm/s以内。
2. 关于使用温度范围，应在不结冰的状态下使用。
3. 不旋转（φ25）/ 双活塞杆型 / 单动型 / 带阀门型无法制作带缓冲器型。
4. 旋转角度公差表示行程末端的活塞杆旋转方向的间隙。
- 与其他导杆同时使用时，请使用圆导杆。
 - 关于使用速度范围，请在选定资料中确认与缓冲机构之间的关系。
 - 变更端口位置及缓冲阀位置时，请另行咨询。

阀门规格

型 号	RB512V1SA1D	RB512V1SA1DW	RB512V1SA2D	RB512V1SA2DW	RB512V1SA8D	RB512V1SA8DW
额 定 电 压	AC100V (50/60Hz)		AC200V (50/60Hz)		DC24V	
电 压 变 动 范 围	额定电压 ±10%					
功 率	50Hz：6.0VA/60Hz：4.9VA				2.5W	
线 圈 组 件 (带 DIN 插座)	NAS8-22-1D	NAS8-22-1DW (带指示灯、 带保护回路)	NAS8-22-2D	NAS8-22-2DW (带指示灯、 带保护回路)	NAS8-22-8D	NAS8-22-8DW (带指示灯、 带保护回路)
型 号						

- 上述以外的电压请另行咨询。

产品体系

单位: mm

结 构		机 型	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
标准	复动型单活塞杆	标准型 / 带开关型 10Z - 3	●	●	●	●	●	●
		带阀门型 / 带电磁阀型 10Z - 3V2	●	●	●	●		
	复动型双活塞杆	标准型 / 带开关型 10Z - 3D	●	●	●	●	●	●
	单动型单活塞杆 弹簧复位	标准型 / 带开关型 10Z - 3SR	●	●	●	●		
	单动型单活塞杆 弹簧推动	标准型 / 带开关型 10Z - 3SH	●	●	●	●		
	缩回侧带行程调节 (定制)	标准型 / 带开关型 10Z - 3A2	●	●	●	●	●	●
	伸出侧带行程调节 (定制)	标准型 / 带开关型 10Z - 3A1	●	●	●	●	●	●
	双行程 (定制)	单活塞杆 10Z - 3Q1	●	●	●	●	●	●
		双活塞杆 10Z - 3Q2	●	●	●	●	●	●
	不 旋 转	复动型单活塞杆	标准型 / 带开关型 10Z - 3G		●		●	●
带阀门型 / 带电磁阀型 10Z - 3V2G				●		●		
复动型双活塞杆 (定制)		标准型 / 带开关型 10Z - 3GD		●		●	●	●
单动型单活塞杆 弹簧复位 (定制)		标准型 / 带开关型 10Z - 3GSR		●		●		
单动型单活塞杆 弹簧推动 (定制)		标准型 / 带开关型 10Z - 3GSH		●		●		
缩回侧带行程调节 (定制)		标准型 / 带开关型 10Z - 3GA2		●		●	●	●
伸出侧带行程调节 (定制)		标准型 / 带开关型 10Z - 3GA1		●		●	●	●

通用型气压缸

10Z-3

单动型 (SR 型、SH 型) 弹簧表

单位: N

内径 (mm)	负 荷	行程 (mm)									
		15	25	30	50	75	100	125	150	175	200
φ 20	初始负荷	20.6	12.9	20.6	12.9						
	最终负荷	32.2									
φ 25	初始负荷	32.5	20.4	32.5	20.4						
	最终负荷	50.7									
φ 32	初始负荷	51.3	32.3	51.3	32.3						
	最终负荷	79.9									
φ 40	初始负荷	80.4	50.6	80.4	50.6						
	最终负荷	125.2									

可安装开关的最小气缸行程

单位: mm

内 径	安 装 1 个 开 关								安 装 2 个 开 关							
	有 触 点				无 触 点				有 触 点				无 触 点			
	AX型	ZC201	ZC205	JR型	AX型	ZC230	ZC253	JS型	AX型	ZC201	ZC205	JR型	AX型	ZC230	ZC253	JS型
φ20	10	10	15	10	10	10	10	10	15	15	15	15	20	10	10	20
φ25																
φ32								15								
φ40																
φ50								10								
φ63																

注) 不旋转型、带开关型、带电磁阀型尺寸均相同。

缓冲器行程

内 径	缓冲器行程
φ50・φ63	14mm

通用型气压缸

10Z-3

●标准型、带开关型

虚线部分不需要的情况下不填写 表示定制

10Z-3

1 机型

2 安装方式

3 缸径

4 缓冲器型号

5 行程

6 开关记号

7 开关数量

8 顶端配件

9 托架

10 防尘盖

标准

10Z-3 复动型单活塞杆

10Z-3D 复动型双活塞杆

10Z-3SR 单动型弹簧复位

10Z-3SH 单动型弹簧推动

不旋转

10Z-3G 复动型单活塞杆

※10Z-3GD 复动型双活塞杆

※10Z-3GSR 单动型弹簧复位

※10Z-3GSH 单动型弹簧推动

※标记表示定制

安装方式

注) 使用不旋转型时, SK 型为基本型。

缸径 (mm)

标准 φ20 · φ25 · φ32 · φ40 · φ50 · φ63

不旋转 φ25 · φ40 · φ50 · φ63

N 带缓冲垫

B 带缓冲器

注) φ50、φ63 仅有 B 为标准型。

气缸行程 (mm)

开关数量 (1, 2 ~ n)

开关记号

注) 关于适用开关记号, 请从开关一览表中选定。

订购开关时的注意事项

● 开关在发送时没有组装到缸体上。

S S 顶端 (单牙顶端配件带球面轴承)

T T 形顶端 (单牙带顶端配件) (仅限 φ50、φ63)

Y Y 形顶端 (双牙顶端配件带销)

F F 形顶端 (F 接头)

防尘盖 尼龙防水布 注) AD 型、BD 型、BP 型上无法安装。

带托架 支持机型 SD 型、TA 型、TB 型、TK 型、CU 型 (φ20 ~ φ40)、TA 型、TB 型 (φ50 · φ40)

●带阀门型、带电磁阀型

10Z-3V2

1 机型

2 安装方式

3 缸径

4 缓冲器型号

5 行程

6 阀门操作方法

7 阀门电压

8 开关记号

9 开关数量

10 顶端配件

11 托架

12 防尘盖

标准

10Z-3V2 复动型单活塞杆

不旋转

10Z-3V2G 复动型单活塞杆

安装方式

缸径 (mm)

φ20 · φ25 · φ32 · φ40

注) 不旋转型仅限 φ25、φ40。

带缓冲垫

气缸行程 (mm)

1 AC100V 50/60Hz

2 AC200V 50/60Hz

8 DC24V

注) 上述以外的电压请另行咨询。

A 通电时伸出型 (带指示灯, 带保护回路)

B 通电时缩回型 (带指示灯, 带保护回路)

G 通电时伸出型 (无指示灯)

H 通电时缩回型 (无指示灯)

注) 关于上述以外的型号说明, 请参照标准型及带开关型。

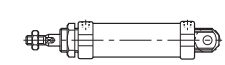
安装方式

表示定制

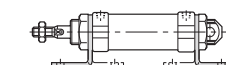
标准型、带开关型

基本型

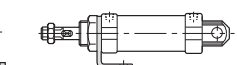
SD 基本型



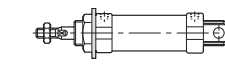
LB 轴方向底脚型



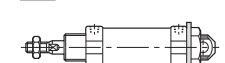
LS 轴方向底脚型 (注)



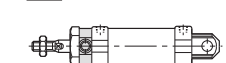
FA 活塞杆侧法兰型



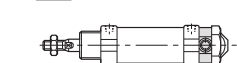
FB 缸头侧法兰型



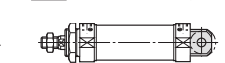
TA 活塞杆侧耳轴型



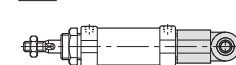
TB 端头侧耳轴型



CA (眼圈型, 仅限 φ50、φ63)

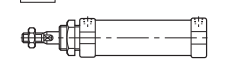


CU 眼圈型带球面轴承

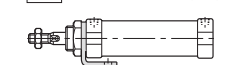


U 形夹型

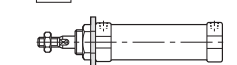
SK 基本型



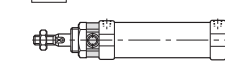
LK 轴方向底脚型 (注)



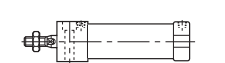
FK 活塞杆侧法兰型



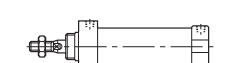
TK 活塞杆侧耳轴型



AD 块式底脚型

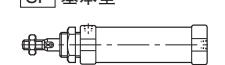


BD 块式法兰型



后端口型

SP 基本型



LP 轴方向底脚型 (注)



FP 活塞杆侧法兰型



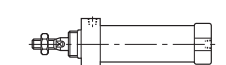
TP 活塞杆侧耳轴型



AP 块式底脚型



BP 块式法兰型



安装方式

表示定制

带阀门型、带电磁阀型

SD 基本型



LC 轴方向底脚型



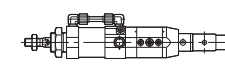
FA 活塞杆侧法兰型



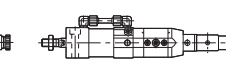
TA 活塞杆侧耳轴型



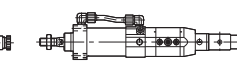
TC 端头侧耳轴型



AD 块式底脚型



BD 块式法兰型



(注) LS、LK、LP 仅限 φ20、φ25。
不旋转型的 LK、LP 仅限 φ25。

开关一览表

准标准品

种类	开关记号	负载电压范围	负载电流范围	最大开闭容量	保护回路	指示灯	接线方式	导线长度	适合负载	
有触点	[AF]AX101CE	DC: 5 ~ 30V AC: 5 ~ 120V	DC: 5 ~ 40mA AC: 5 ~ 20mA	DC:1.5W AC:2VA	无	发光二极管 (ON 时红色点亮)	0.3mm ² 2 芯外径 φ4mm 导线后方取出	1.5m	小型继电器 可编程控制器	
	[AG]AX105CE							5m		
	[AH]AX111CE				有			1.5m		
	[AJ]AX115CE							5m		
	[AE]AX125CE	DC: 30V 以下 AC: 120V 以下	DC: 40mA 以下 AC: 20mA 以下	无	无	5m				
	[AK]AX11ACE	AC:5~120V	5~20mA			2VA		有		发光二极管 (ON 时红色点亮)
	[AL]AX11BCE	DC:5~30V	5~40mA	1.5W	发光二极管 (ON 时红色点亮)	导线后方取出				0.5m
	[AM]AX135CE	AC:90~240V DC:90~240V	5~300mA	B 接点输出	有	发光二极管 (OFF 时红色点亮)	0.3mm ² 2 芯外径 φ4mm 导线后方取出	5m		
	[AQ]AX145CE	DC:24~240V AC:24~240V	5~300mA	30VA	有	发光二极管 (ON 时红色点亮)	0.3mm ² 2 芯外径 φ4mm 导线后方取出	5m		
	[JA]ZC201A	AC:115V以下	AC:25mA以下	—	无	无	0.2mm ² 2 芯外径 φ3mm 导线后方取出	1m		
	[JB]ZC201B	DC:28V以下	DC:40mA以下	3m						
	[JC]ZC205A	DC:10~28V	DC:5~40mA	—	无	发光二极管 (ON 时红色点亮)		1m		
	[JD]ZC205B							3m		
	[A]JR101	DC:5~50V	DC:3~40mA	DC:1.5W	无	发光二极管 (ON 时红色点亮)	0.3mm ² 2 芯外径 φ3.4mm 导线后方取出	1.5m		
	[B]JR105	AC:5~120V	AC:3~20mA	AC:2VA				5m		
无触点	[BE]AX201CE-1	DC:5~30V	5~40mA	—	有	发光二极管 (ON 时红色点亮)	0.3mm ² 2 芯外径 φ4mm 导线后方取出	1.5m	小型继电器 可编程控制器	
	[BF]AX205CE-1					5m				
	[CE]AX211CE-1					发光二极管 (红 / 绿 双灯式)		1.5m		
	[CF]AX215CE-1					5m				
	[JJ]ZC230A	DC:10~28V	4~50mA	—	有	发光二极管 (ON 时点亮)	0.2mm ² 2 芯外径 φ3mm 导线后方取出	1m		
	[JK]ZC230B					3m				
	[JL]ZC253A	DC:28V以下	100mA以下	—	有	发光二极管 (ON 时点亮)	0.2mm ² 3 芯外径 φ3mm 导线后方取出	1m		
	[JM]ZC253B					3m				
	[I]JS211M	DC:10~30V	6~70mA	—	有	发光二极管 (ON 时点亮)	0.3mm ² 2 芯外径 φ3.4mm 导线后方取出	1.5m		
	[O]JS215M							5m		
无触点 (C 标准)	[CT]AX211CE-1	DC:5~30V	5~40mA	—	有	发光二极管 (红 / 绿 双灯式)	0.3mm ² 2 芯外径 φ4mm 导线后方取出	1.5m		
	[CU]AX215CE-1						5m			
	[CV]AX218CE-1						4 针连接器式 导线后方取出	0.5m		
	[CW]AZ211CE-1						0.3mm ² 2 芯外径 φ4mm 导线上方取出	1.5m		
	[CX]AZ215CE-1						5m			
	[CY]AZ218CE-1						4 针连接器式 导线上方取出	0.5m		

注) ● 在无保护回路的开关中, 如果使用感应负载 (继电器等), 请务必在负载上连接保护回路 (SK-100)。
● AX135CE 的输出逻辑为 B 接点。活塞检出时开关接点将变为断开 (指示灯点亮)。
● 关于各开关的详细规格和使用, 请务必阅读卷末的开关规格栏。
● AX 型开关对上述以外的型号也全部可以安装。请参照卷末的开关规格栏。

● AX 型开关

● ZC 型开关

● JR、JS 型开关

导线式

连接器式



标准行程制作范围

单位: mm

结 构	机 型	内径	气缸行程 (mm)																行程界限
			15	25	30	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	
标准	复动型 单活塞杆	标准型 带开关 10Z-3	φ20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	900
			φ25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	900
			φ32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	900
			φ40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	900
			φ50	—	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	○	○	○	○	900
			φ63	—	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	○	○	○	○	900
	复动型 双活塞杆	标准型 带开关 10Z-3D	φ20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	450
			φ25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	450
			φ32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	450
			φ40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	450
			φ50	—	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	○	○	○	○	450
			φ63	—	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	○	○	○	○	450
	单动型 单活塞杆	标准型 带开关 10Z-3SR 10Z-3SH	φ20	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	150
			φ25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	200
			φ32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	200
			φ40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	200
回 转 レ ス	复动型 单活塞杆	标准型 带开关 10Z-3G	φ25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	500
			φ40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	500
			φ50	—	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	—	—	—	—	500
			φ63	—	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	—	—	—	—	500
	复动型 双活塞杆	标准型 带开关 10Z-3GD	φ25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	450
			φ40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	450
			φ50	—	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	—	—	—	—	450
			φ63	—	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	—	—	—	—	450
	单动型 单活塞杆	标准型 带开关 10Z-3GSR 10Z-3GSH	φ25	—	○	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	200
			φ40	—	○	—	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	200

关于带开型, 请参照开关可安装最小气缸行程表。

支撑配件零件型号

	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	
LB型	MAZ3-LB020		MAZ3-LB032	MAZ3-LB040	MAZ3-LB050	MAZ3-LB063	
LC型	MAZ3-LC020		MAZ3-LC032	MAZ3-LC040	—	—	
LS型	MAZ3-LS020		—	—	—	—	
LK型							
LP型							
FA型	MAZ3-FA020		MAZ3-FA032	MAZ3-FA040	MAZ3-FA050	MAZ3-FA063	
FB型							
FK型							
FP型							
TA型	MAZ3-TA020		MAZ3-TA032	MAZ3-TA040	MAZ3-TA050		
TB型							
TK型							
TP型							
TC型	MAZ3-TC020		MAZ3-TC032	MAZ3-TC040	—	—	
CU型	MAZ3-CU020	MAZ3-CU025	MAZ3-CU032	MAZ3-CU040	—	—	

托架零件型号

	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
SD 用(带销)	MAZ3-BK020PA		MAZ3-BK032PA	MAZ3-BK040PA	—	—
S 形顶端、CU 用(带销)	MAZ3-BK020PB	MAZ3-BK032PB		MAZ3-BK040PB	—	—
TA、TB、TC 用	MAZ3-BK020		MAZ3-BK032	MAZ3-BK040	MAZ3-BK050	MAZ3-BK063

顶端锁紧螺母零件型号

内径	标准	不旋转
φ20	LNA-08Z-A	—
φ25	LNA-10Z-A	LNA-08Z-A
φ32		—
φ40	LNA-12Z-A	LNA-12Z-A
φ50	LNA-16Z-A	LNA-16Z-A
φ63		

定制规格

双行程(两侧活塞杆)
● 10Z - 3Q2



● 缸径(mm): φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63

带行程调节(伸出侧)
● 10Z - 3A1



● 缸径(mm): φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63

行程调节范围: 0 ~ 50mm

双行程(单侧活塞杆)
● 10Z - 3Q1



● 缸径(mm): φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63

带行程调节(缩回侧)
● 10Z - 3A2



● 缸径(mm): φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63

行程调节范围: 0 ~ 50mm

标准 / 复动型

单位: g

内径 (mm)	基本重量					每 1mm 行程加重	
	复动型 / 单活塞杆			复动型 / 双活塞杆			
	基本型		U 形夹型	后端口	基本型		
	标准型	带阀门型	标准型	标准型	标准型	单活塞杆	双活塞杆
φ20	155	530	137	137	186	0.85	1.25
φ25	220	600	203	203	274	1.15	1.8
φ32	320	705	297	297	398	1.65	2.55
φ40	520	910	482	487	630	2.15	3.4
φ50	985	—	920	935	1165	3.27	5.73
φ63	1350	—	1280	1300	1530	4.36	6.82

标准 / 单动型

单位: g

内径 (mm)	基本重量			行程累加重量						
	单动型 / 单活塞杆									
	基本型	U 形夹型	后端口							
	标准型	标准型	标准型	15	25	30	50	75	100	
φ20	221	203	203	12	20	90	106	192	278	
φ25	312	295	295	16.5	27.5	125	147	266.5	386	
φ32	457	434	434	24	40	185	217	394	571	
φ40	701	663	663	31.5	52.5	244	286	519.5	753	

不旋转 / 复动型

单位: g

内径 (mm)	基本重量					每 1mm 行程加重	
	复动型 / 单活塞杆			复动型 / 双活塞杆			
	基本型		U 形夹型	后端口	基本型		
	标准型	带阀门型	标准型	标准型	标准型	单活塞杆	双活塞杆
φ25	220	600	203	203	274	1.1	1.8
φ40	510	900	472	472	620	2.1	3.4
φ50	985	—	920	935	1165	3.27	5.73
φ63	1350	—	1280	1300	1530	4.36	6.82

支撑配件及顶端配件重量

单位: g

内径 (mm)	支撑配件重量																				顶端配件重量							
	基本型										U 形夹型					后端口型												
	SD/ 附B	LS	LB	LC	FA FB	CA	TA TB	TK 附B	TC	TC/ 附B	CU/ 附B	LK	FK	TK 附B	AD	BD	LP	FP	TP/ 附B	AP	BP	单牙 S形顶端	单牙 Y形顶端	双牙 Y形顶端	F形 Y形顶端			
φ20	115	60	140	150	55	—	55	140	30	100	130	240	60	58	55	140	11(29)	8(76)	60	55	55	140	11(29)	8(76)	50	—	55	60
φ25	115	60	140	150	55	—	55	140	30	100	130	280	60	55	55	140	38(55)	26(43)	60	55	55	140	38(55)	26(43)	75	—	100	100
φ32	150	—	220	210	90	—	90	210	30	125	125	275	—	90	90	210	62(85)	45(68)	—	90	90	210	62(85)	45(68)	75	—	100	100
φ40	185	—	280	280	110	—	130	275	70	175	150	335	—	110	130	275	78(116)	49(87)	—	110	130	275	78(116)	49(87)	110	—	175	100
φ50	—	—	560	—	315	—	30	335	795	—	—	—	—	315	335	795	180(245)	105(170)	—	315	335	795	180(245)	105(170)	210	200	340	380
φ63	—	—	705	—	420	—	30	335	795	—	—	—	—	420	335	795	270(335)	135(200)	—	420	335	795	270(335)	135(200)	210	200	340	380

● () 内为双活塞杆型的支撑配件重量。

开关合计重量

单位: g

内径 (mm)	AX 型			ZC 型		JR · JS型	
	线长 1.5m	线长 5m	连接器式	线长 1m	线长 3m	线长 1.5m	线长 5m
φ20	50	130	40	25	55	35	98
φ25							
φ32							
φ40							
φ50							
φ63							

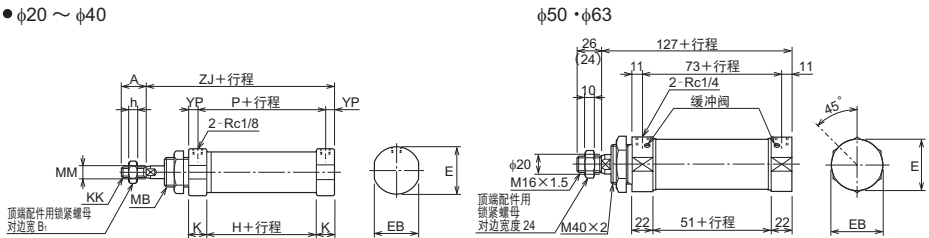
注) ● 开关累加重量包括开关带重量。

【计算式】 油缸重量 (g)=基本重量+(油缸行程 mm× 每 1mm 行程的累加重量)+(开关累加重量 × 开关数量)+支撑配件重量+顶端配件重量

【计算例】 10Z-3 U 形夹型 内径 φ20 气缸行程 50mm AX215A(导线长 5mm)2 个 FK 型
137+(0.85×50)+(130×2)+60=499.5g

相关机型 U 形夹型 /SK (基本型)

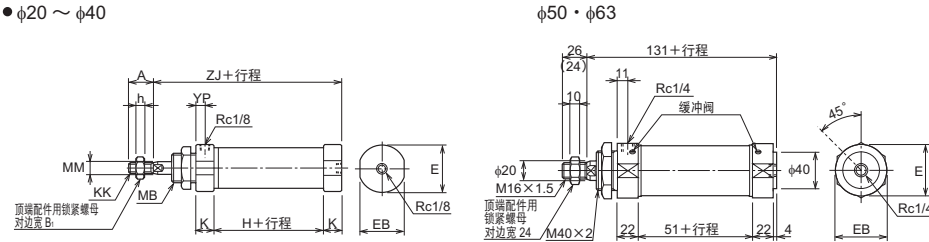
• φ20 ~ φ40



• 上述以外的尺寸请参照 SD (基本型)。

相关机型 后端口型 /SP (基本型)

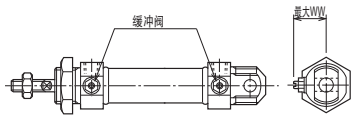
• φ20 ~ φ40



• 上述以外的尺寸请参照 SD (基本型)。

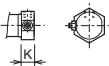
相关机型 带缓冲器 /SD (基本型)

• φ20 · φ25

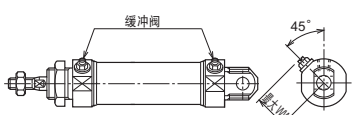


• 上述以外的尺寸请参照 SD (基本型)。

• U 形夹型



• φ32 · φ40



• 后端口型



• 上述外形图为内径 φ20、φ25。

尺寸表

内径	A		B ₁		E	EB	H	h		K
	标准	不旋转	标准	不旋转				标准	不旋转	
φ 20	20 (20)	—	13	—	φ28	26	31	5	—	14
φ 25	22 (22)	20 (17)	17	13	φ31	29	35	6	5	14.5
φ 32	22 (19)	—	17	—	φ38	36	40	6	—	15
φ 40	24 (21)	24 (21)	19	19	φ46	44	42	7	7	15

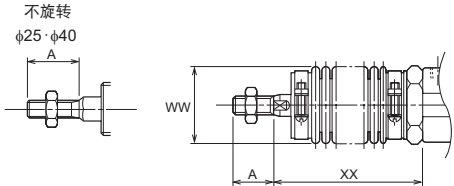
内径	KK		MB	MM	P	WW	YP	ZJ
	标准	不旋转						
φ 20	M8×1.25	—	M22×1.5	φ8	45	21	7	83
φ 25	M10×1.25	M8×1.25	M22×1.5	φ10	49	22.5	7.5	92
φ 32	M10×1.25	—	M24×2	φ12	55	29	7.5	100
φ 40	M12×1.25	M12×1.25	M30×2	φ14	57	33	7.5	104

※ A · VF 尺寸的 () 内的数字为螺纹长度尺寸。

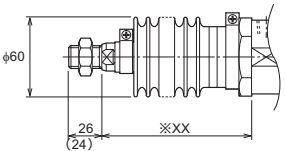
10Z-3/TAZ3 内径 K

带防尘盖

φ20 ~ φ40



φ50 · φ63



• () 内数字为螺纹长度尺寸。

※ XX = 1/4X (行程) + 65

出现小数的零数时, 请将零数当成 1 进位。

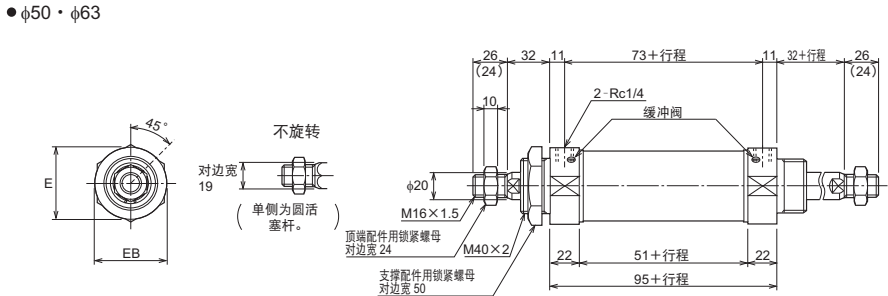
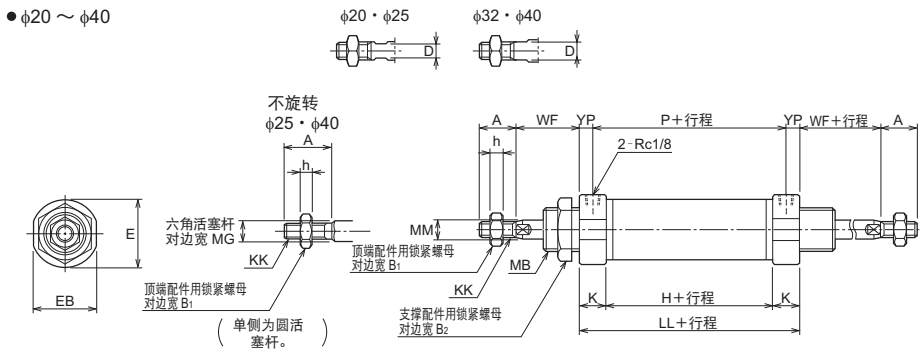
尺寸表

内径	行程	记号	A		WW	各行程的 XX 尺寸																									
						~25		~50		~75		~100		~125		~150		~175		~200		~250		~300		~350		~400		~450	
			标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准
φ 20	20 (20)	—	φ36	49	—	59	—	69	—	74	—	84	—	94	—	104	—	114	—	134	—	154	—	174	—	194	—	214	—	234	—
φ 25	22 (22) (20 17)	—	φ36	53	46	63	56	73	66	78	71	88	81	98	91	108	101	118	111	138	131	158	151	178	171	198	191	218	211	238	231
φ 32	22 (19)	—	φ40	45	—	55	—	65	—	70	—	80	—	85	—	95	—	100	—	120	—	130	—	150	—	170	—	190	—	210	—
φ 40	24 (21) (24 21)	—	φ45	42	35	52	45	57	50	62	55	72	65	82	75	87	80	92	85	102	95	117	110	127	120	142	135	162	155	182	175

※ A 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

SD

复动型双活塞杆 标准 10Z -3D SD 内径 缓冲垫型号 行程
不旋转 10Z -3GD SD 内径 缓冲垫型号 行程



• () 内数字为螺纹长度尺寸。

相关机型: 带防尘盖

尺寸表

内径	记号	E	EB
φ50		φ56	54
φ63		φ70	68

尺寸表

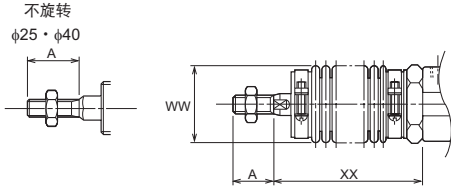
内径	A		B ₁		B ₂	D	E	EB	H	h		K
	标准	不旋转	标准	不旋转						标准	不旋转	
φ20	20 (20)	—	13	—	30	6	φ28	26	31	5	—	14
φ25	22 (22)	20 (17)	17	13	30	8	φ31	29	35	6	5	14.5
φ32	22 (19)	—	17	—	32	10	φ38	36	40	6	—	15
φ40	24 (21)	24 (21)	19	19	41	12	φ46	44	42	7	7	15

内径	KK		LL	MB	MG	MM	P	WF	YP
	标准	不旋转							
φ20	M8×1.25	—	59	M22×1.5	—	φ8	45	24	7
φ25	M10×1.25	M8×1.25	64	M22×1.5	9	φ10	49	28	7.5
φ32	M10×1.25	—	70	M24×2	—	φ12	55	30	7.5
φ40	M12×1.25	M12×1.25	72	M30×2	14	φ14	57	32	7.5

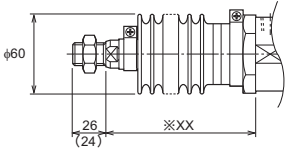
※A 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

带防尘盖

φ20 ~ φ40



φ50 ~ φ63



• () 内数字为螺纹长度尺寸。
※XX=1/4X (行程)+65
出现小数的零数时, 请将零数当成 1 进位。

尺寸表

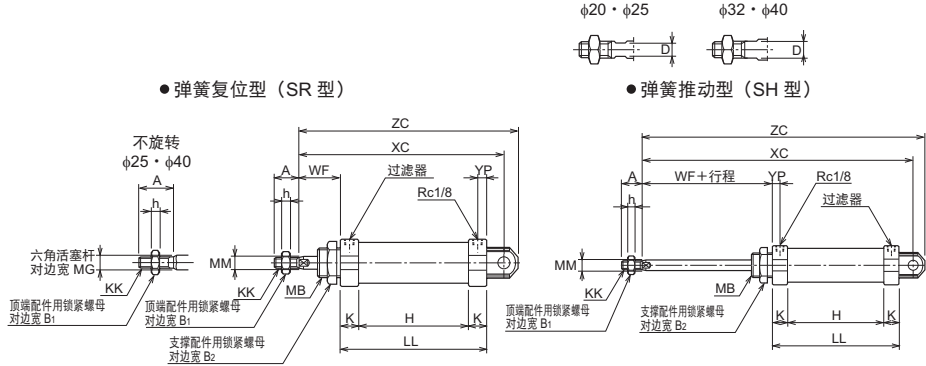
记号 行程 内径	A	WW	各行程的 XX 尺寸																												
			~25		~50		~75		~100		~125		~150		~175		~200		~250		~300		~350		~400		~450		~500		
	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	
φ 20	20 (20)	—	φ 36	49	—	59	—	69	—	74	—	84	—	94	—	104	—	114	—	134	—	154	—	174	—	194	—	214	—	234	—
φ 25	22 (22) 20 (17)	—	φ 36	53	46	63	56	73	66	78	71	88	81	98	91	108	101	118	111	138	131	158	151	178	171	198	191	218	211	238	231
φ 32	22 (19)	—	φ 40	45	—	55	—	65	—	70	—	80	—	85	—	95	—	100	—	120	—	130	—	150	—	170	—	190	—	210	—
φ 40	24 (21) 24 (21)	—	φ 45	42	35	52	45	57	50	62	55	72	65	82	75	92	85	102	95	117	110	127	120	142	135	162	155	182	175	—	

※A 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

SD

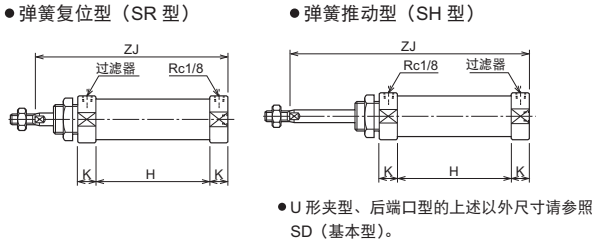
单动型

弹簧复位	标准	10Z - 3SR	SD	内径	缓冲器型号	行程
	不旋转	10Z - 3GSR	SK	内径	缓冲器型号	行程
弹簧推动	标准	10Z - 3SH	SD	内径	缓冲器型号	行程
	不旋转	10Z - 3GSH	SK	内径	缓冲器型号	行程

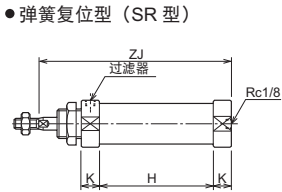


●不旋转型除上述活塞杆顶端部位以外，均与标准型尺寸相同。
相关机型：U形夹型(SK)、后端口型(SP)、带防尘盖型 不旋转型以U形夹型为基本机型。

相关机型 U形夹型 /SK (基本型)



相关机型 后端口型 /SP (基本型)



尺寸表

记号 内径 行程	A		B ₁		B ₂	D	h		K	KK		MB	MG	MM	WF	YP
	标准	不旋转	标准	不旋转			标准	不旋转		标准	不旋转					
φ20	20(20)	—	13	—	30	6	5	—	14	M8×1.25	—	M22×1.5	—	φ8	24	7
φ25	22(22)	20(17)	17	13	30	8	6	5	14.5	M10×1.25	M8×1.25	M22×1.5	9	φ10	28	7.5
φ32	22(19)	—	17	—	32	10	6	—	15	M10×1.25	—	M24×2	—	φ12	30	7.5
φ40	24(21)	24(21)	19	19	41	12	7	7	15	M12×1.25	M12×1.25	M30×2	14	φ14	32	7.5

记号 内径 行程	H										LL									
	15	25	30	50	75	100	125	150	175	200	15	25	30	50	75	100	125	150	175	200
φ20	71	81	111	131	181	231	281	331	381	431	99	109	139	159	209	259	309	359	409	459
φ25	75	85	115	135	185	235	285	335	385	465	104	114	144	164	214	264	314	364	414	464
φ32	80	90	120	140	190	240	290	340	390	440	110	120	150	170	220	270	320	370	420	470
φ40	82	92	122	142	192	242	292	342	392	442	112	122	152	172	222	272	322	372	422	472

记号 内径 行程	XC																			
	15	25	30	50	75	100	125	150	175	200	SR型	SH型	SR型	SH型	SR型	SH型	SR型	SH型	SR型	SH型
φ20	135	150	145	170	175	205	195	245	245	320	295	395	345	470	395	545	445	620	495	695
φ25	144	159	154	179	184	214	204	254	254	329	304	404	354	479	404	554	454	629	504	704
φ32	154	169	164	189	194	224	214	264	264	339	314	414	364	489	414	564	464	639	514	714
φ40	160	175	170	195	200	230	220	270	270	345	320	420	370	495	420	570	470	645	520	720

记号 内径 行程	ZC																			
	15	25	30	50	75	100	125	150	175	200	SR型	SH型	SR型	SH型	SR型	SH型	SR型	SH型	SR型	SH型
φ20	145	160	155	180	185	215	205	255	255	330	305	405	355	480	405	555	455	630	505	705
φ25	154	169	164	189	194	224	214	264	264	339	314	414	364	489	414	564	464	639	514	714
φ32	166	181	176	201	206	236	226	276	276	351	326	426	376	501	426	576	476	651	526	726
φ40	172	187	182	207	212	242	232	282	282	357	332	432	382	507	432	582	482	657	532	732

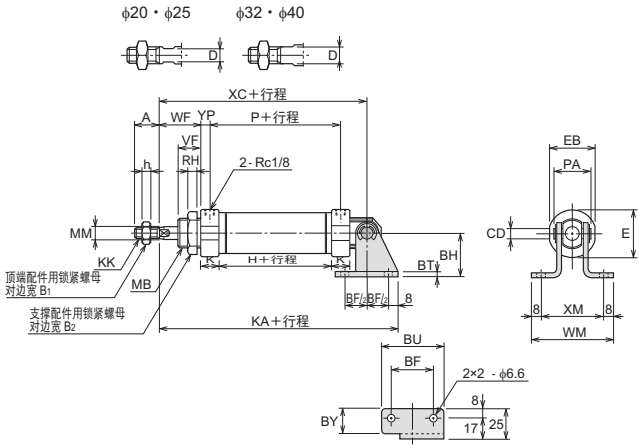
记号 内径 行程	ZJ																			
	15	25	30	50	75	100	125	150	175	200	SR型	SH型	SR型	SH型	SR型	SH型	SR型	SH型	SR型	SH型
φ20	123	138	133	158	163	193	183	233	233	308	283	383	333	458	383	533	433	608	483	683
φ25	132	147	142	167	172	202	192	242	242	317	292	392	342	467	392	542	442	617	492	692
φ32	140	155	150	175	180	210	200	250	250	325	300	400	350	475	400	550	450	625	500	700
φ40	144	159	154	179	184	214	204	254	254	329	304	404	354	479	404	554	454	629	504	704

※A 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

SD/ 附 B

复动型单活塞杆 标准 10Z - 3 SD 内径 缓冲垫型号 行程 - B

- φ20 ~ φ40



- 没有不旋转型。
- 本图以外的尺寸请参照 SD（基本型）。

相关机型：带缓冲器、带防尘盖

尺寸表

记号 内径	A	B ₁	B ₂	BF	BH	BT	BU	BY	CD	D	E	EB	H	h	K
φ20	20 (20)	13	30	32	32	3.2	48	21.8	φ8	6	φ28	26	31	5	14
φ25	22 (22)	17	30	32	32	3.2	48	21.8	φ8	8	φ31	29	35	6	14.5
φ32	22 (19)	17	32	36	36	4	52	21	φ10	10	φ38	36	40	6	15
φ40	24 (21)	19	41	40	40	4	56	21	φ12	12	φ46	44	42	7	15

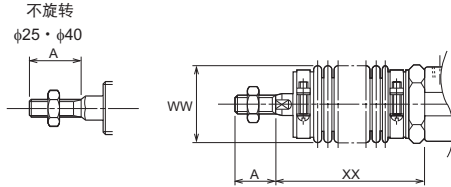
记号 内径	KA	KK	MB	MM	P	PA	RH	VF	WF	WM	XC	XM	YP
φ20	119	M8× 1.25	M22× 1.5	φ8	45	31	7	16 (13)	24	67	95	51	7
φ25	128	M10× 1.25	M22× 1.5	φ10	49	31	7	18 (15)	28	67	104	51	7.5
φ32	140	M10× 1.25	M24× 2	φ12	55	32	8	20 (16)	30	67	114	51	7.5
φ40	148	M12× 1.25	M30× 2	φ14	57	36	9	22 (18)	32	71	120	55	7.5

※A・VF 尺寸的（ ）内数字为螺纹长度尺寸。

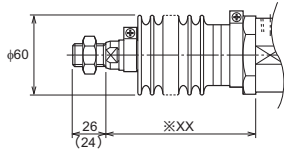
10Z-3/TAZ3 内径 K

带防尘盖

φ20 ~ φ40



φ50・φ63



- （ ）内数字为螺纹长度尺寸。
- ※XX= 1/4X（行程）+ 65
- 出现小数的零数时，请将零数当成 1 进位。

尺寸表

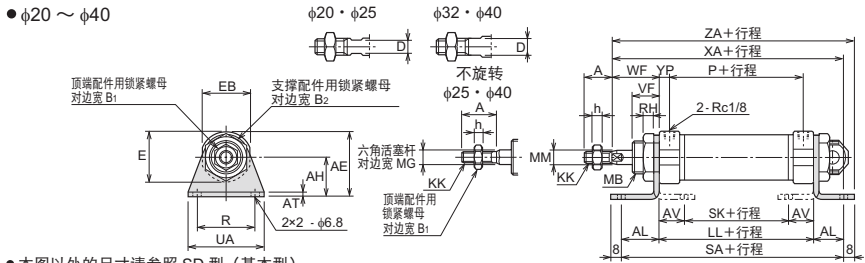
记号 行程 内径	A	WW	各行程的 XX 尺寸													
			~25	~50	~75	~100	~125	~150	~175	~200	~250	~300	~350	~400	~450	~500
φ20	20 (20)	φ36	49	59	69	74	84	94	104	114	134	154	174	194	214	234
φ25	22 (22)	φ36	53	63	73	78	88	98	108	118	138	158	178	198	218	238
φ32	22 (19)	φ40	45	55	65	70	80	85	95	100	120	130	150	170	190	210
φ40	24 (21)	φ45	42	52	62	67	77	82	92	102	122	132	152	172	192	212

※尺寸的（ ）内数字为螺纹长度尺寸。

LB

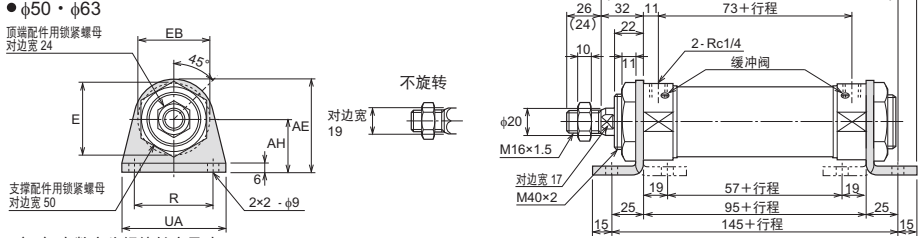
复动型单活塞杆

标准	10Z -3	LB	内径	缓冲器型号	行程
不旋转	10Z -3G	LB	内径	缓冲器型号	行程



- 本图以外的尺寸请参照 SD 型 (基本型)。
- 不旋转型除上述活塞杆顶端部位以外, 均与标准型尺寸相同。

相关机型: 带缓冲器、带防尘盖



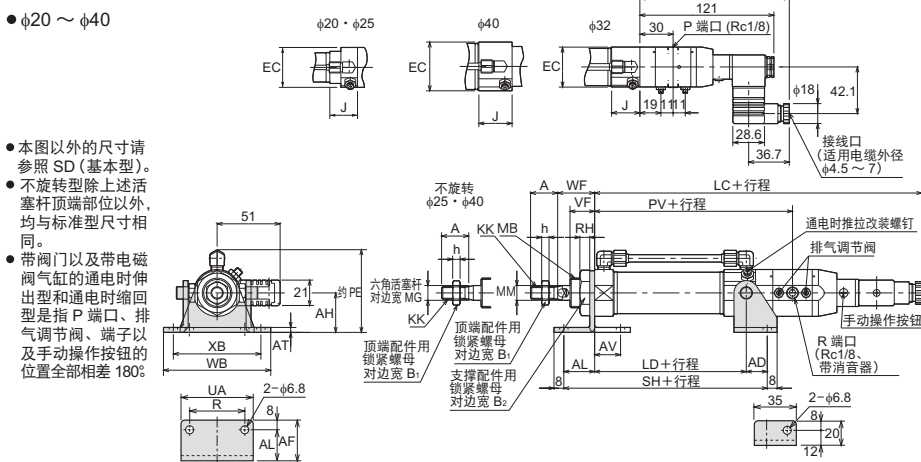
- () 内数字为螺纹长度尺寸。
- 不旋转型除上述尺寸以外, 与标准型尺寸相同。

相关机型: 带防尘盖型

LC 带阀门型

复动型单活塞杆

标准型	10Z -3V2	LC	内径	N	行程	—	阀门操作方法	阀门电压
不旋转型	10Z -3V2G	LC	内径	N	行程	—	阀门操作方法	阀门电压



- 本图以外的尺寸请参照 SD (基本型)。
- 不旋转型除上述活塞杆顶端部位以外, 均与标准型尺寸相同。
- 带阀门以及带电磁阀气缸的通电时伸出型和通电时缩回型是指 P 端口、排气调节阀、端子以及手动操作按钮的位置全部相差 180°。

相关机型: 带防尘盖

本图为通电时伸出型的外形图。

尺寸表

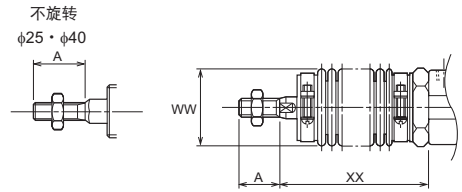
记号	A		AD	AE	AF	AH	AL	AT	AV	B ₁		B ₂	D	E	EB	EC	h		J	KK	
	标准	不旋转								标准	不旋转						标准	不旋转		标准	不旋转
φ 20	20 (20)	—	19	42	24	25	16	3.2	12.8	13	—	30	6	φ 28	26	36	5	—	25	M8× 1.25	—
φ 25	22 (22)	20 (17)	19	42	24	25	16	3.2	12.8	17	13	30	8	φ 31	29	36	6	5	25	M10× 1.25	M8× 1.25
φ 32	22 (19)	—	17	51	33	32	25	4	21	17	—	32	10	φ 38	36	36	6	—	25.5	M10× 1.25	—
φ 40	24 (21)	24 (21)	15	59	33	36	25	4	21	19	19	41	12	φ 46	44	44	7	7	30	M12× 1.25	M12× 1.25

记号	LC	LD	LL	MB	MG	MM	P	PE	PV	R	RH	SA	SH	SK	UA	VF	WB	WF	XA	XB	YP	ZA
φ 20	205	62.5	59	M22× 1.5	—	φ 8	45	59	100	40	7	91	97.5	33.4	55	16 (13)	87	24	99	71	7	107
φ 25	209.5	67	64	M22× 1.5	9	φ 10	49	59	104.5	40	7	96	102	38.4	55	18 (15)	87	28	108	71	7.5	116
φ 32	215.5	73	70	M24× 2	—	φ 12	55	66	110.5	45	8	120	115	28	60	20 (16)	87	30	125	71	7.5	133
φ 40	222	77	72	M30× 2	14	φ 14	57	74	117	50	9	122	117	30	65	22 (18)	95	32	129	79	7.5	137

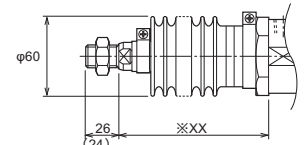
※A · VF 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

带防尘盖

φ20 ~ φ40



φ50 · φ63



- () 内数字为螺纹长度尺寸。
- ※XX=1/4X (行程)+65
- 出现小数的零数时, 请将零数当成 1 进位。

尺寸表

记号 行程	A	WW	各行程的 XX 尺寸																												
			~25		~50		~75		~100		~125		~150		~175		~200		~250		~300		~350		~400		~450		~500		
内径	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	
φ 20	20 (20)	—	φ 36	49	—	59	—	69	—	74	—	84	—	94	—	104	—	114	—	134	—	154	—	174	—	194	—	214	—	234	—
φ 25	22 (22) 20 (17)	—	φ 36	53	46	63	56	73	66	78	71	88	81	98	91	108	101	118	111	138	131	158	151	178	171	198	191	218	211	238	231
φ 32	22 (19)	—	φ 40	45	—	55	—	65	—	70	—	80	—	85	—	95	—	100	—	120	—	130	—	150	—	170	—	190	—	210	—
φ 40	24 (21) 24 (21)	—	φ 45	42	35	52	45	57	50	62	55	72	65	82	75	87	80	92	85	102	95	117	110	127	120	142	135	162	155	182	175

※A 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

定制

LS

10Z-3/TAZ3

内径A

可提供

CAD/DATA。

复动型单活塞杆

标准

10Z - 3

LS

内径

缓冲器型号

行程

不旋转

10Z - 3G

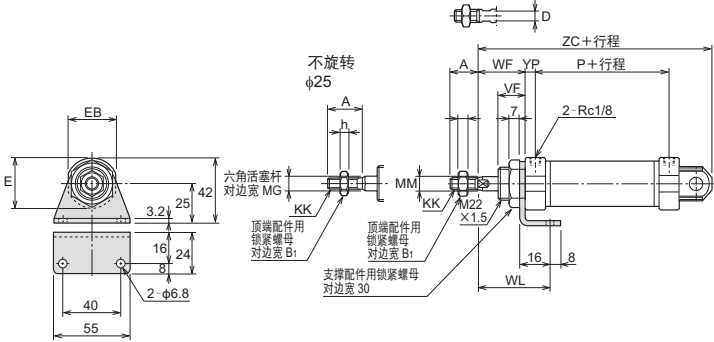
LK

内径

缓冲器型号

行程

●φ20・φ25



- 本图以外的尺寸请参照 SD（基本型）。
 - 不旋转型除上述活塞杆顶端部位以外，均与标准型尺寸相同。
- 相关机型：U 形夹型 (LK)、后端口型 (LP)、带缓冲器型、带防尘盖型 不旋转型以 U 形夹型为基本机型。

单位: mm

小型气气缸

尺寸表

记号	A		B ₁		D	E	EB	h	
	标准	不旋转	标准	不旋转				标准	不旋转
φ 20	20 (20)	—	13	—	6	φ28	26	5	—
φ 25	22 (22)	20 (17)	17	13	8	φ31	29	6	5

记号	KK		MM	MG	P	VF	WF	WL	YP	ZC
	标准	不旋转								
φ 20	M8×1.25	—	φ8	—	45	16	24	36.8	7	105
φ 25	M10×1.25	M8×1.25	φ10	9	49	18	28	40.8	7.5	114

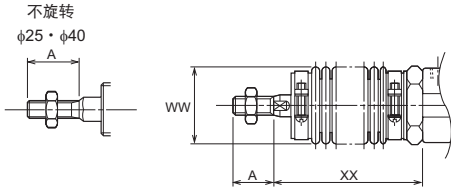
※A 尺寸的（ ）内数字为螺纹长度尺寸。

10Z-3/TAZ3

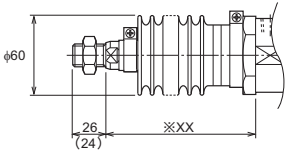
内径K

带防尘盖

φ20 ~ φ40



φ 50・φ 63



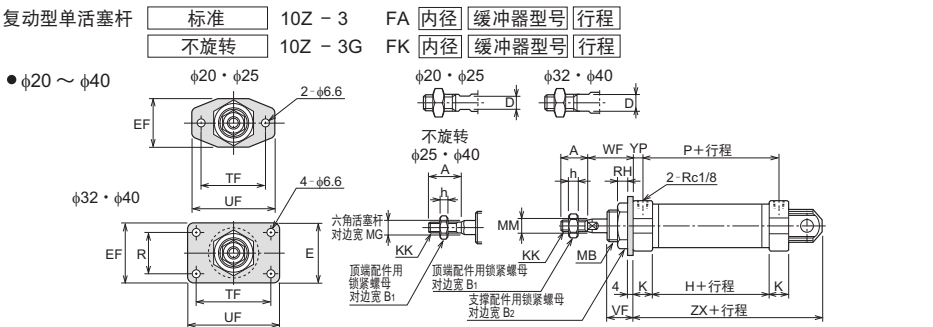
- （ ）内数字为螺纹长度尺寸。
- ※XX=1/4X（行程）+65
- 出现小数的零数时，请将零数当成 1 进位。

尺寸表

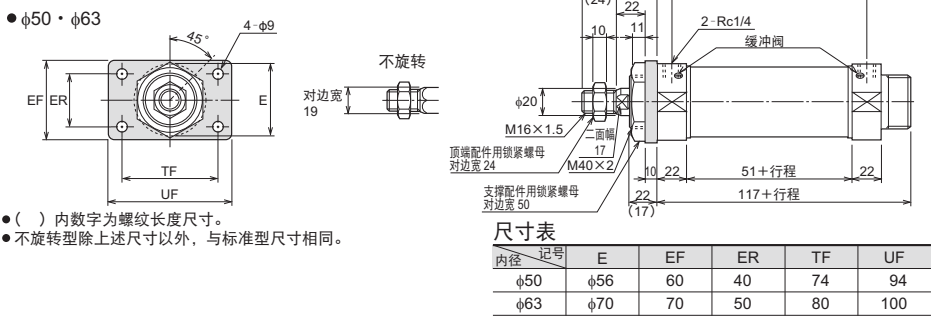
记号 行程 内径	A	WW	各行程的 XX 尺寸																											
			~25		~50		~75		~100		~125		~150		~175		~200		~250		~300		~350		~400		~450		~500	
			标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转
φ 20	20 [20]	— φ36	49 —	59 —	69 —	74 —	84 —	94 —	104 —	114 —	134 —	154 —	174 —	194 —	214 —	234 —														
φ 25	22 [22] 20 [17]	φ36	53 46	63 56	73 66	78 71	88 81	98 91	108 101	118 111	138 131	158 151	178 171	198 191	218 211	238 231														
φ 32	22 [19]	— φ40	45 —	55 —	65 —	70 —	80 —	85 —	95 —	100 —	120 —	130 —	150 —	170 —	190 —	210 —														
φ 40	24 [21] 24 [21]	φ45	42 35	52 45	57 50	62 55	72 65	82 75	87 80	92 85	102 95	117 110	127 120	142 135	162 155	182 175														

※A 尺寸的（ ）内数字为螺纹长度尺寸。

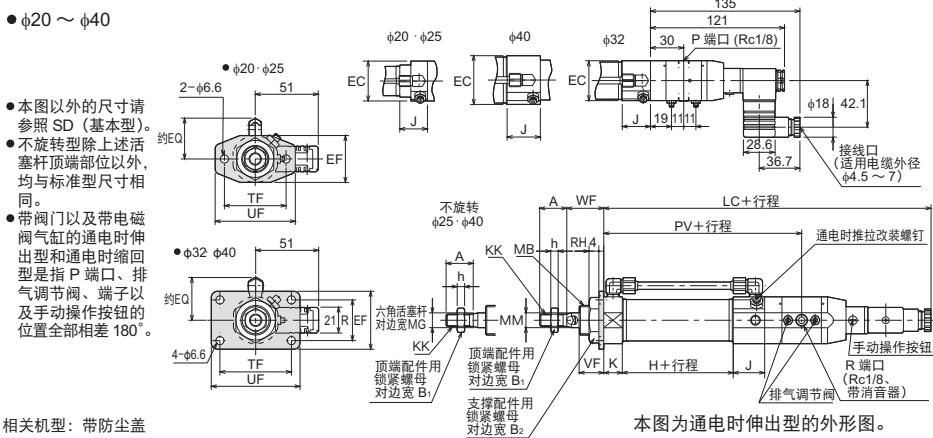
FA



●本图以外的尺寸请参照 SD (基本型)。
●不旋转型除上述活塞杆顶端部位以外, 均与标准型尺寸相同。
相关机: U 形夹型 (FK)、后端口型 (FP)、带缓冲器型、带防尘盖型



●() 内数字为螺纹长度尺寸。
●不旋转型除上述尺寸以外, 与标准型尺寸相同。



相关机: 带防尘盖

本图为通电时伸出型的外形图。

尺寸表

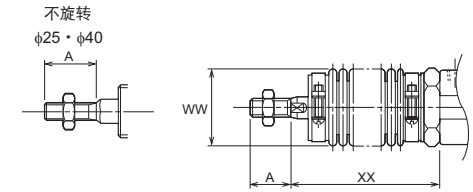
记号	A		B ₁		B ₂	D	E	EC	EF	EQ	H	h		J	K
	标准	不旋转	标准	不旋转								标准	不旋转		
φ 20	20 (20)	—	13	—	30	6	φ28	36	38	34	31	5	—	25	14
φ 25	22 (22)	20 (17)	17	13	30	8	φ31	36	38	34	35	6	5	25	14.5
φ 32	22 (19)	—	17	—	32	10	φ38	36	47	34	40	6	—	25.5	15
φ 40	24 (21)	24 (21)	19	19	41	12	φ46	44	51	38	42	7	7	30	15

记号	KK		LC	MB	MG	MM	P	PV	R	RH	TF	UF	VF	WF	YP	ZX
	标准	不旋转														
φ 20	M8×1.25	—	205	M22×1.5	—	φ8	45	100	—	7	50	65	16	24	7	81
φ 25	M10×1.25	M8×1.25	209.5	M22×1.5	9	φ10	49	104.5	—	7	50	65	18	28	7.5	86
φ 32	M10×1.25	—	215.5	M24×2	—	φ12	55	110.5	33	8	58	72	20	30	7.5	96
φ 40	M12×1.25	M12×1.25	222	M30×2	14	φ14	57	117	36	9	70	84	22	32	7.5	100

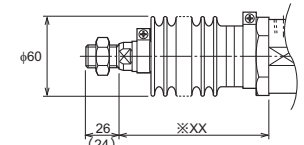
※A 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

带防尘盖

φ20 ~ φ40



φ50 · φ63



●() 内数字为螺纹长度尺寸。
※XX=1/4X (行程)+65
出现小数的零数时, 请将零数当成 1 进位。

尺寸表

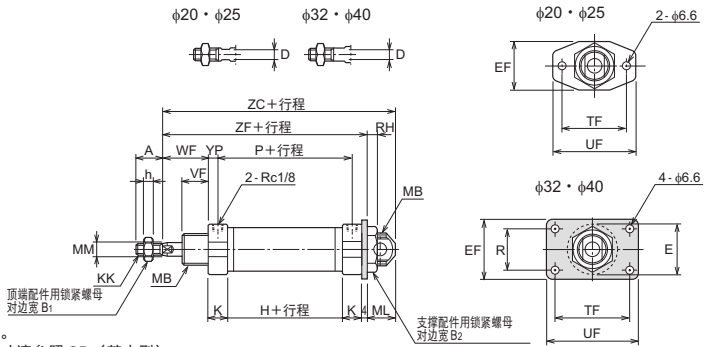
记号 行程 内径	A	WW	各行程的 XX 尺寸																												
			~25		~50		~75		~100		~125		~150		~175		~200		~250		~300		~350		~400		~450		~500		
			标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准
φ 20	20 20	—	φ36	49	—	59	—	69	—	74	—	84	—	94	—	104	—	114	—	134	—	154	—	174	—	194	—	214	—	234	—
φ 25	22 22	20 17	φ36	53	46	63	56	73	66	78	71	88	81	98	91	108	101	118	111	138	131	158	151	178	171	198	191	218	211	238	231
φ 32	22 19	—	φ40	45	—	55	—	65	—	70	—	80	—	85	—	95	—	100	—	120	—	130	—	150	—	170	—	190	—	210	—
φ 40	24 21	24 21	φ45	42	35	52	45	57	50	62	55	72	65	82	75	87	80	92	85	102	95	117	110	127	120	142	135	162	155	182	175

※A 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

FB

复动型单活塞杆 标准 10Z - 3 FB 内径 缓冲器型号 行程

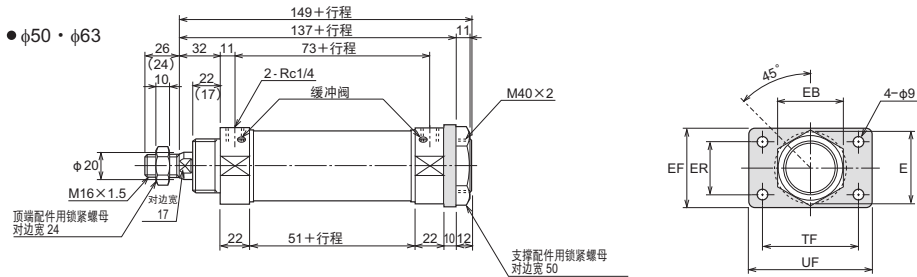
• φ20 ~ φ40



- 没有不旋转型。
- 本图以外的尺寸请参照 SD（基本型）。

相关机型：带缓冲器、带防尘盖

• φ50・φ63



- 没有不旋转型。
- () 内数字为螺纹长度尺寸。

相关机型：带防尘盖

尺寸表

内径	记号	E		EB	
		φ50	φ56	54	
φ63		φ70	68		

尺寸表

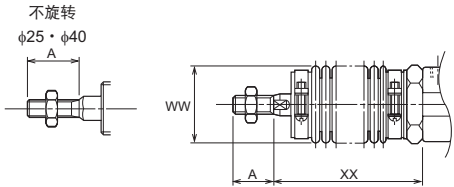
记号	A	B ₁	B ₂	D	E	EF	H	h	K	KK	MB
φ20	20 (20)	13	30	6	φ28	38	31	5	14	M8×1.25	M22×1.5
φ25	22 (22)	17	30	8	φ31	38	35	6	14.5	M10×1.25	M22×1.5
φ32	22 (19)	17	32	10	φ38	47	40	6	15	M10×1.25	M24×2
φ40	24 (21)	19	41	12	φ46	51	42	7	15	M12×1.25	M30×2

记号	ML	MM	P	R	RH	TF	UF	VF	WF	YP	ZC	ZF
φ20	18	φ8	45	—	7	50	65	16 (13)	24	7	105	87
φ25	18	φ10	49	—	7	50	65	18 (15)	28	7.5	114	96
φ32	22	φ12	55	33	8	58	72	20 (16)	30	7.5	126	104
φ40	24	φ14	57	36	9	70	84	22 (18)	32	7.5	132	108

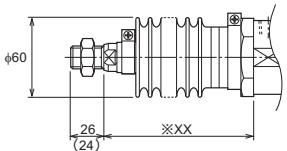
※A・VF 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

带防尘盖

φ20 ~ φ40



φ50・φ63



- () 内数字为螺纹长度尺寸。
- ※XX= 1/4X (行程)+65
- 出现小数的零数时, 请将零数当成 1 进位。

尺寸表

记号 行程 内径	A		WW	各行程的 XX 尺寸																											
				~25		~50		~75		~100		~125		~150		~175		~200		~250		~300		~350		~400		~450		~500	
	标准	不旋转		标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转
φ 20	20 (20)	—	φ 36	49	—	59	—	69	—	74	—	84	—	94	—	104	—	114	—	134	—	154	—	174	—	194	—	214	—	234	—
φ 25	22 (22)	20 (17)	φ 36	53	46	63	56	73	66	78	71	88	81	98	91	108	101	118	111	138	131	158	151	178	171	198	191	218	211	238	231
φ 32	22 (19)	—	φ 40	45	—	55	—	65	—	70	—	80	—	85	—	95	—	100	—	120	—	130	—	150	—	170	—	190	—	210	—
φ 40	24 (21)	24 (21)	φ 45	42	35	52	45	57	50	62	55	72	65	82	75	87	80	92	85	102	95	117	110	127	120	142	135	162	155	182	175

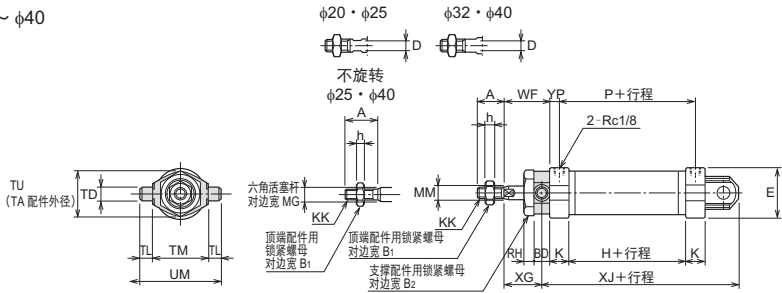
※A 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

TA

复动型单活塞杆

标准	10Z - 3	TA 内径	缓冲器型号	行程
不旋转	10Z - 3G	TK 内径	缓冲器型号	行程

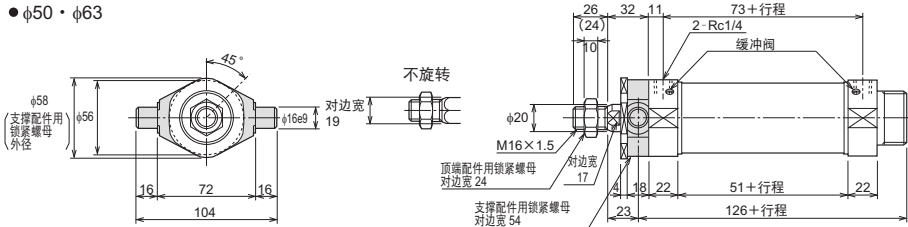
• φ20 ~ φ40



- 本图以外的尺寸请参照 SD (基本型)。
- 不旋转型除上述活塞杆顶端部位以外, 均与标准型尺寸相同。

相关机型: U 形夹型 (TK)、后端口型 (TP)、带缓冲器型、带防尘盖型

• φ50 · φ63

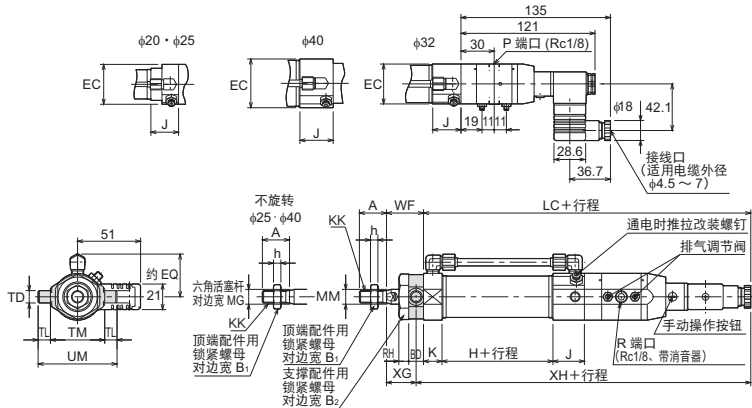


- () 内数字为螺纹长度尺寸。
 - 不旋转型除上述活塞杆顶端部位以外, 均与标准型尺寸相同。
- 相关机型: U 形夹型 (TK) · 后端口型 (TP) 不旋转型以 U 形夹型为基本机型。

带阀门型

标准型	10Z - 3V2	TA 内径	N 行程	阀门操作方法	阀门电压
不旋转型	10Z - 3V2G	TA 内径	N 行程	阀门操作方法	阀门电压

• φ20 ~ φ40



相关机型: 带防尘盖

本图为通电时伸出型的外形图。

尺寸表

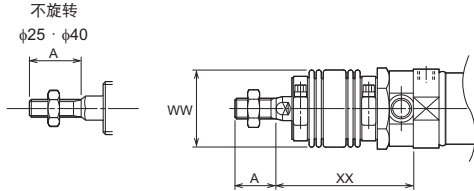
记号	A		B ₁		B ₂	BD	D	E	EC	EQ	H	h		J	K
	标准	不旋转	标准	不旋转								标准	不旋转		
φ 20	20 (20)	—	13	—	30	10	6	φ28	36	34	31	5	—	25	14
φ 25	22 (22)	20 (17)	17	13	30	10	8	φ31	36	34	35	6	5	25	14.5
φ 32	22 (19)	—	17	—	32	12	10	φ38	36	34	40	6	—	25.5	15
φ 40	24 (21)	24 (21)	19	19	41	14	12	φ46	44	38	42	7	7	30	15

记号	KK		LC	MG	MM	P	RH	TD	TL	TM	TU	UM	WF	XG	XH	XJ	YP
	标准	不旋转															
φ 20	M8×1.25	—	205	—	φ8	45	7	φ8e9	8	36	32	52	24	19	210	86	7
φ 25	M10×1.25	M8×1.25	209.5	9	φ10	49	7	φ8e9	8	36	32	52	28	23	214.5	91	7.5
φ 32	M10×1.25	—	215.5	—	φ12	55	8	φ10e9	10	44	36	64	30	24	221.5	102	7.5
φ 40	M12×1.25	M12×1.25	222	14	φ14	57	9	φ12e9	12	50	44	74	32	25	229	107	7.5

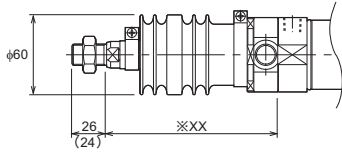
※A 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

带防尘盖

φ20 ~ φ40



φ50 · φ63



- () 内数字为螺纹长度尺寸。
- ※XX=1/4X (行程)+65
- 行程小于 50 时, XX=1/4X (行程)+80。
- 出现小数的零数时, 请将零数当成 1 进位。

尺寸表

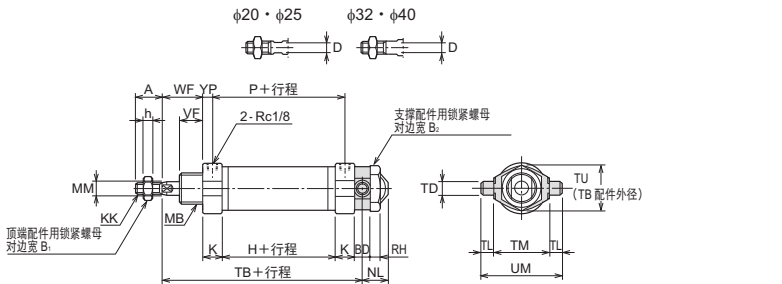
记号 行程 内径	A		WW	各行程的 XX 尺寸																	
	标准	不旋转		~25	~50	~75	~100	~125	~150	~175	~200	~250	~300	~350	~400	~450	~500				
				标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转	标准	不旋转
φ 20	20 (20)	—	φ36	59	—	69	—	79	—	84	—	94	—	104	—	114	—	124	—	144	—
φ 25	22 (22) 20 (17)	—	φ36	63	56	73	66	83	76	88	81	98	91	108	101	118	111	128	121	148	141
φ 32	22 (19)	—	φ40	55	—	65	—	75	—	80	—	90	—	95	—	105	—	110	—	130	—
φ 40	24 (21) 24 (21)	—	φ45	52	45	62	55	67	60	72	65	82	75	92	85	97	90	102	95	112	105
											</										

※A 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

TB

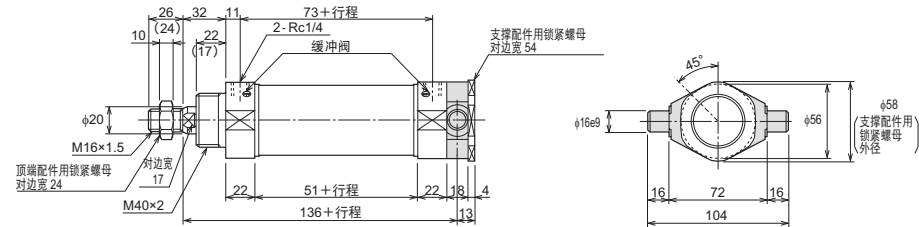
复动型单活塞杆 标准 10Z - 3 TB 内径 缓冲器型号 行程

• φ20 ~ φ40



- 没有不旋转型。
 - 本图以外的尺寸请参照 SD（基本型）。
- 相关机型: 带缓冲器、带防尘盖

• φ50 • φ63



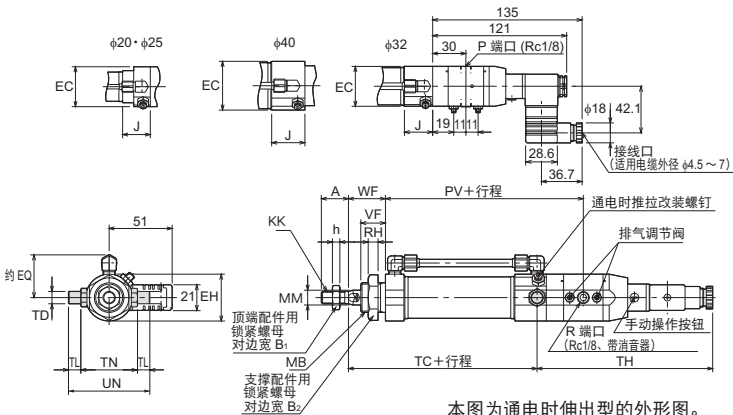
- 没有不旋转型。
- () 内数字为螺纹长度尺寸。

相关机型: 带防尘盖

TC 带阀门型

复动型单活塞杆 标准型 10Z - 3V2 TC 内径 N 行程- 阀门操作方法 阀门电压

• φ20 ~ φ40



- 本图以外的尺寸请参照 SD（基本型）。
- 带阀门以及带电磁阀气缸的通电时伸出型和通电时缩回型是指。P 端口、排气调节阀、端子以及手动操作按钮的位置全部相差 180°。

相关机型: 带防尘盖

本图为通电时伸出型的外形图。

单位: mm

尺寸表

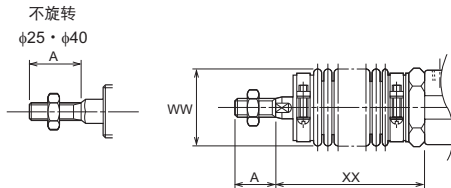
记号	A	B ₁	B ₂	BD	D	EC	EH	EQ	H	h	J	K	KK	MB	MM
φ 20	20 (20)	13	30	10	6	36	φ38	34	31	5	25	14	M8×1.25	M22×1.5	φ8
φ 25	22 (22)	17	30	10	8	36	φ38	34	35	6	25	14.5	M10×1.25	M22×1.5	φ10
φ 32	22 (19)	17	32	12	10	36	φ38	35	40	6	25.5	15	M10×1.25	M24×2	φ12
φ 40	24 (21)	19	41	14	12	44	φ46	39	42	7	30	15	M12×1.25	M30×2	φ14

记号	NL	P	PV	RH	TB	TC	TD	TH	TL	TM	TN	TU	UM	UN	VF	WF	YP
φ 20	17	45	100	7	88	86.5	φ8e9	142.5	8	36	46	32	52	62	16 (13)	24	7
φ 25	17	49	104.5	7	97	95	φ8e9	142.5	8	36	46	32	52	62	18 (15)	28	7.5
φ 32	20	55	110.5	8	106	103	φ10e9	142.5	10	44	46	36	64	66	20 (16)	30	7.5
φ 40	21	57	117	9	111	109	φ12e9	145	12	50	54	44	74	78	22 (18)	32	7.5

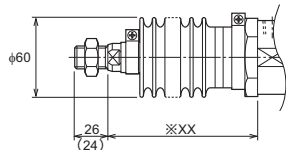
※A・VF 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

带防尘盖

φ20 ~ φ40



φ50 • φ63



- () 内数字为螺纹长度尺寸。
- ※XX=1/4X (行程)+65
- 出现小数的零数时, 请将零数当成 1 进位。

尺寸表

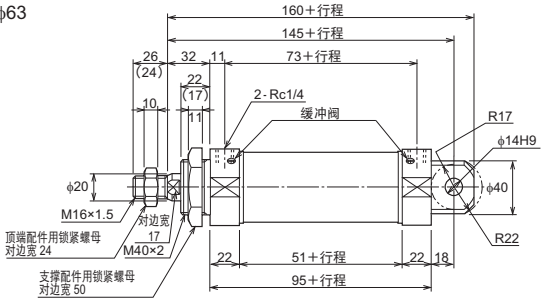
记号	行程	A	WW	各行程的 XX 尺寸													
				~25	~50	~75	~100	~125	~150	~175	~200	~250	~300	~350	~400	~450	~500
				标准 不旋转	标准 不旋转	标准 不旋转	标准 不旋转	标准 不旋转	标准 不旋转	标准 不旋转	标准 不旋转	标准 不旋转	标准 不旋转	标准 不旋转	标准 不旋转	标准 不旋转	标准 不旋转
φ 20	20 (20)	—	φ36	49	—	59	—	69	—	74	—	84	—	94	—	104	—
φ 25	22 (22)	20 (17)	φ36	53	46	63	56	73	66	78	71	88	81	98	91	108	101
φ 32	22 (19)	—	φ40	45	—	55	—	65	—	70	—	80	—	85	—	95	—
φ 40	24 (21)	24 (21)	φ45	42	35	52	45	57	50	62	55	72	65	82	75	87	80

※A 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

定制
CA

复动型单活塞杆 标准 10Z - 3 CA 内径 缓冲器型号 行程

●φ50・φ63



- 没有不旋转型。
- () 内数字为螺纹长度尺寸。
- 本图以外的尺寸请参照 SD (基本型)。

相关机型: 带防尘盖

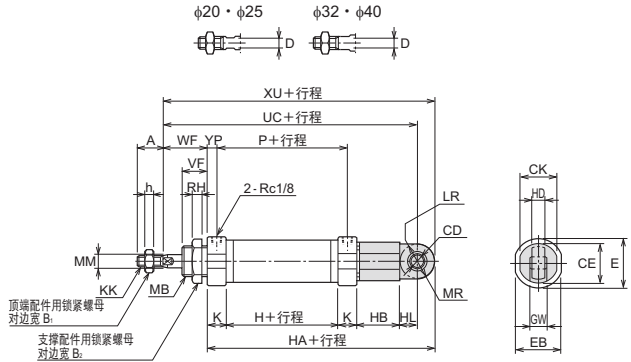
尺寸表

内径	记号	E	EB
φ50		φ56	54
φ63		φ70	68

CU

复动型单活塞杆 标准 10Z - 3 CU 内径 缓冲器型号 行程

●φ20 ~ φ40



- 没有不旋转型。
- 本图以外的尺寸请参照 SD (基本型)。

相关机型: 带缓冲器、带防尘盖

尺寸表

记号	A	B ₁	B ₂	BF	BH	BT	BU	BY	CD	CE	CK	D	E	EB	GW	H	HA	HB	HD	HL
φ20	20(20)	13	30	32	32	3.2	48	21.8	φ8	φ32	30	6	φ28	26	12 ⁰ _{-0.3}	31	121	33	10.5	15
φ25	22(22)	17	30	36	36	4	52	21	φ10	φ32	30	8	φ31	29	14 ⁰ _{-0.3}	35	126	33	10.5	15
φ32	22(19)	17	32	36	36	4	52	21	φ10	φ32	30	10	φ38	36	14 ⁰ _{-0.3}	40	132	33	10.5	15
φ40	24(21)	19	41	40	40	4	56	21	φ12	φ38	36	12	φ46	44	16 ⁰ _{-0.3}	42	142	37	12	17

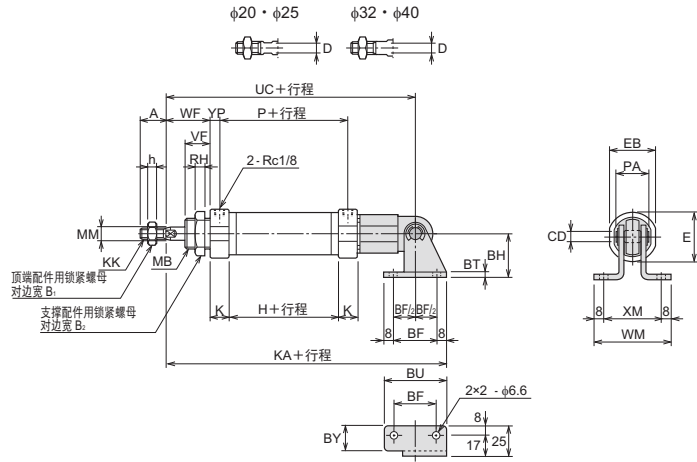
記号	h	K	KA	KK	LR	MB	MM	MR	P	PA	RH	UC	VF	WF	WM	XM	XU	YP
φ20	5	14	155	M8× 1.25	R14	M22× 1.5	φ8	R14	45	27	7	131	16(13)	24	63	47	145	7
φ25	6	14.5	166	M10× 1.25	R14	M22× 1.5	φ10	R14	49	29	7	140	18(15)	28	65	49	154	7.5
φ32	6	15	174	M10× 1.25	R14	M24× 2	φ12	R14	55	29	8	148	20(16)	30	65	49	162	7.5
φ40	7	15	186	M12× 1.25	R16	M30× 2	φ14	R16	57	32	9	158	22(18)	32	67	51	174	7.5

※A・VF 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

CU/ 附 B

复动型单活塞杆 标准 10Z - 3 CU 内径 缓冲器型号 行程 - B

●φ20 ~ φ40



- 没有不旋转型。
- 本图以外的尺寸请参照 SD (基本型)。

相关机型: 带缓冲器、带防尘盖

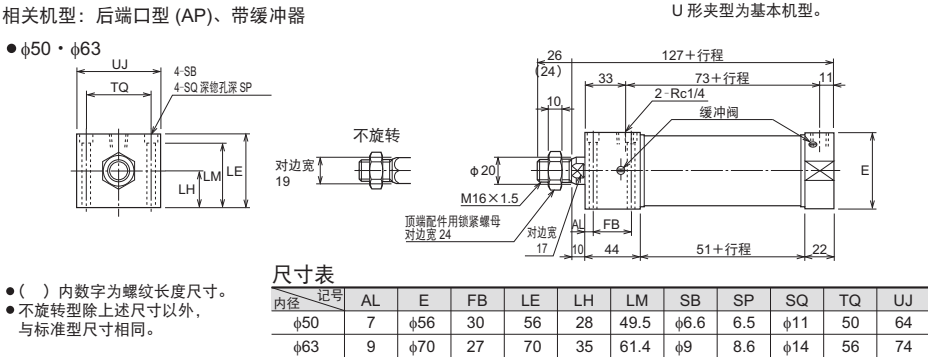
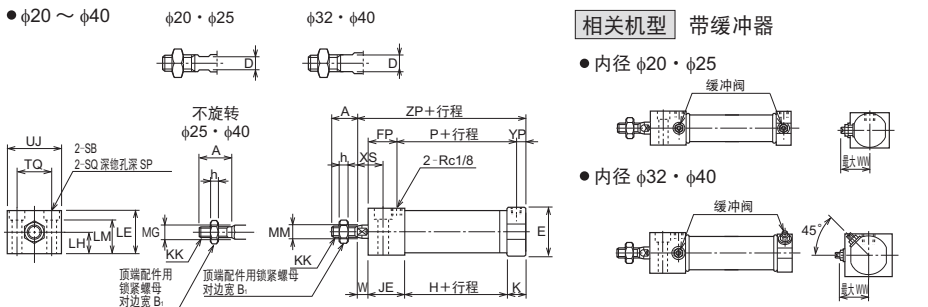
定制AD

可提供10Z-3/TAZ3内径A,B CAD/DATA。

复动型单活塞杆

标准10Z-3AD内径缓冲器型号行程

不旋转10Z-3GAD内径缓冲器型号行程



相关机型: 后端口型 (AP)

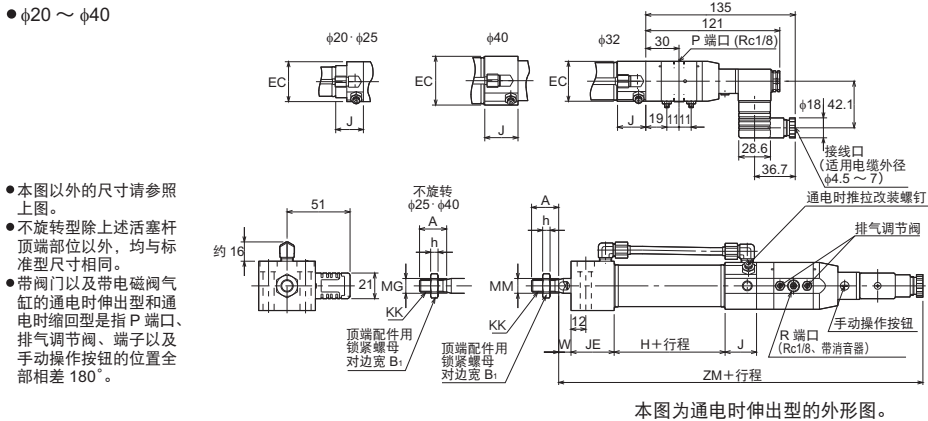
标准型和不旋转型均以 U 形夹型为基本机型。

带阀门型

复动型单活塞杆

标准型10Z-3V2AD内径N行程—阀门操作方法阀门电压

不旋转型10Z-3V2GAD内径N行程—阀门操作方法阀门电压



尺寸表

记号	A		B ₁		D	E	EC	FP	H	h		J	JE	K
	标准	不旋转	标准	不旋转						标准	不旋转			
$\phi 20$	20 (20)	—	13	—	6	$\phi 28$	36	23	31	5	—	25	30	14
$\phi 25$	22 (22)	20 (17)	17	13	8	$\phi 31$	36	25.5	35	6	5	25	32.5	14.5
$\phi 32$	22 (19)	—	17	—	10	$\phi 38$	36	28	40	6	—	25.5	35	15
$\phi 40$	24 (21)	24 (21)	19	19	12	$\phi 46$	44	30	42	7	7	30	37	15

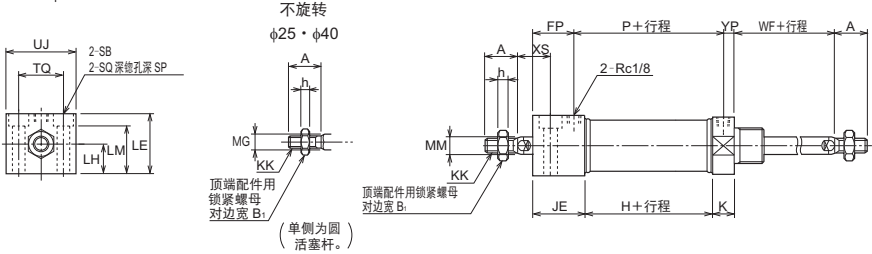
记号	KK		LE	LH	LM	MG	MM	P	SB	SP	SQ	TQ	UJ	W	WW	XS	YP	ZP	ZM
	标准	不旋转																	
$\phi 20$	M8×1.25	—	28	14	21.5	—	$\phi 8$	45	$\phi 6.6$	6.5	$\phi 11$	20	34	8	25.5	18	7	83	229
$\phi 25$	M10×1.25	M8×1.25	34	17	27.5	9	$\phi 10$	49	$\phi 6.6$	6.5	$\phi 11$	24	38	10	27	20	7.5	92	237.5
$\phi 32$	M10×1.25	—	40	20	31.4	—	$\phi 12$	54.5	$\phi 9$	8.6	$\phi 14$	30	46	10	35	22	7.5	100	245.5
$\phi 40$	M12×1.25	M12×1.25	48	24	37.2	14	$\phi 14$	56.5	$\phi 11$	10.8	$\phi 17.5$	36	56	10	39	22	7.5	104	254

※A 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

定制
AD

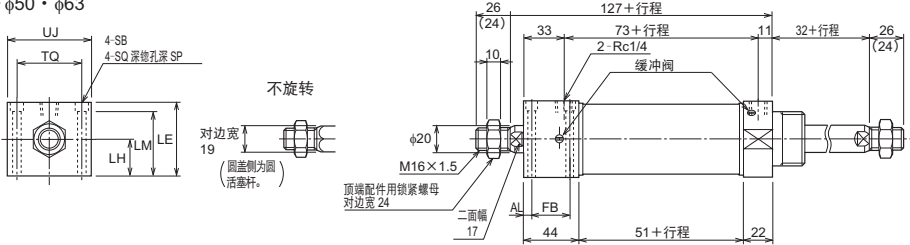
复动型双活塞杆	标准	10Z - 3D	AD	内径	缓冲垫型号	行程
	不旋转	10Z - 3GD	AD	内径	缓冲垫型号	行程

●φ20 ~ φ40



- 本图以外的尺寸请参照 AD (基本型)。
 - 不旋转型除上述尺寸以外, 全部与标准型尺寸相同。
- 相关机型: 带缓冲器

●φ50 · φ63



尺寸表

内径	记号	AL	E	FB	LE	LH	LM	SB	SP	SQ	TQ	UJ
φ50	7	φ56	30	56	28	49.5	φ6.6	6.5	φ11	50	64	
φ63	9	φ70	27	70	35	61.4	φ9	8.6	φ14	56	74	

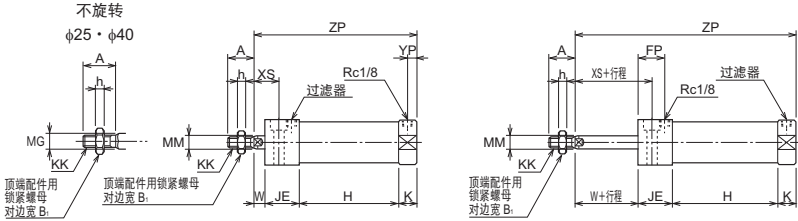
单动型

标准	标准	10Z - 3GSR AD	内径	缓冲器型号	行程
	不旋转	10Z - 3GSR AD	内径	缓冲器型号	行程
弹簧推动	标准	10Z - 3GSH AD	内径	缓冲器型号	行程
	不旋转	10Z - 3GSH AD	内径	缓冲器型号	行程

●φ20 ~ φ40

弹簧复位型 (SR 型)

弹簧推动型 (SH 型)



- 本图以外的尺寸请参照 AD (基本型)。
 - 不旋转型除上述尺寸以外, 全部与标准型尺寸相同。
- 相关机型: 后端口型 (AP)

U 形夹型为基本机型。

尺寸表

内径	记号	A		B1		FP	h		JE	K	KK		LE	LH	LM	MG	MM	P	SB	SP	SQ	TQ	UJ	XS	W	WF	YP
		标准	不旋转	标准	不旋转		标准	不旋转			标准	不旋转															
φ20	20 (20)	—	13	—	23	5	—	30	14	M8×1.25	—	—	28	14	21.5	—	φ8	45	φ6.6	6.5	φ11	20	34	18	8	24	7
φ25	22 (22)	20 (17)	17	13	25.5	6	5	32.5	14.5	M10×1.25	M8×1.25	—	34	17	27.5	9	φ10	49	φ6.6	6.5	φ11	24	38	20	10	28	7.5
φ32	22 (19)	—	17	—	28	6	—	35	15	M10×1.25	—	—	40	20	31.4	—	φ12	54.5	φ9	8.6	φ14	30	46	22	10	30	7.5
φ40	24 (21)	24 (21)	19	19	30	7	7	37	15	M12×1.25	M12×1.25	—	48	24	37.2	14	φ14	56.5	φ11	10.8	φ17.5	36	56	22	10	32	7.5

内径	行程	双活塞杆	H						ZP											
			单 动 型						15		25		30		50		75		100	
			15	25	30	50	75	100	SR型	SH型	SR型	SH型	SR型	SH型	SR型	SH型	SR型	SH型	SR型	SH型
φ20	31	71	81	111	131	181	231	123	138	133	158	163	193	183	233	233	308	283	383	
φ25	35	75	85	115	135	185	235	132	147	142	167	172	202	192	242	242	317	292	392	
φ32	40	80	90	120	140	190	240	140	155	150	175	180	210	200	250	250	325	300	400	
φ40	42	82	92	122	142	192	242	144	159	154	179	184	214	204	254	254	329	304	404	

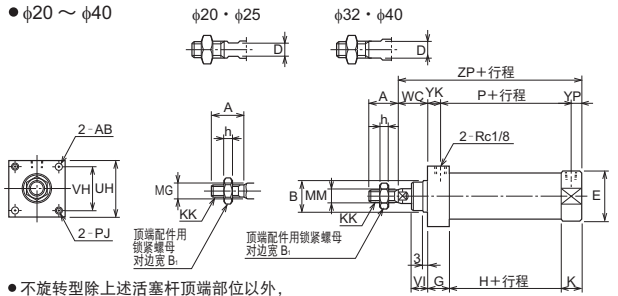
※A 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

定制
BD

复动型单活塞杆

标准	10Z -3	BD	内径	缓冲器型号	行程
不旋转	10Z -3G	BD	内径	缓冲器型号	行程

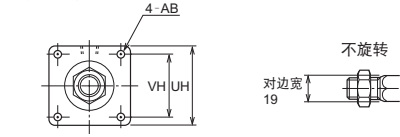
●φ20 ~ φ40



●不旋转型除上述活塞杆顶端部位以外，均与标准型尺寸相同。

相关机型：后端口型 (BP)、带缓冲器

●φ50 · φ63



●() 内数字为螺纹长度尺寸。
●不旋转型除上述尺寸以外，与标准型尺寸相同。

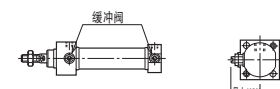
相关机型：后端口型 (BP)

可提供
10Z-3/TAZ3 内径 A,B CAD/DATA。

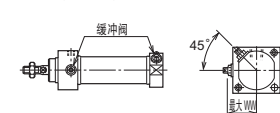


相关机型 带缓冲器

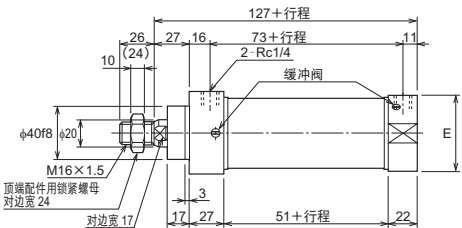
●内径 φ20 · φ25



●内径 φ32 · φ40



U 形类型为基本机型。



尺寸表

内径	记号	AB	E	VH	UH
φ50		φ6.6	φ56	□48	□62
φ63		φ9	φ70	□58	□74

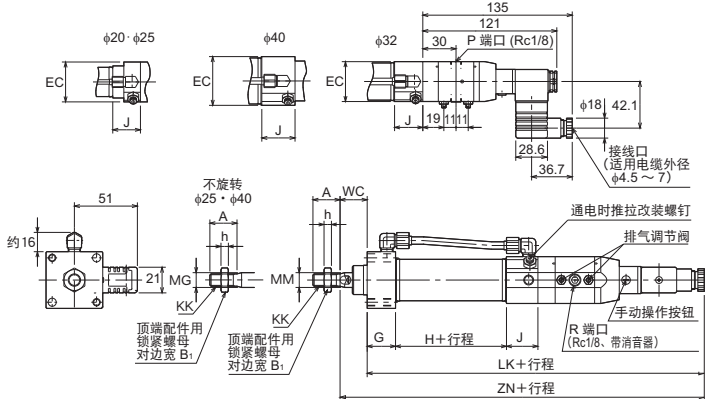
标准型和不旋转型均以 U 形类型为基本机型。

带阀门型

复动型单活塞杆

标准型	10Z -3V2	BD	内径 N	行程	—	阀门操作方法	阀门电压
不旋转型	10Z -3V2G	BD	内径 N	行程	—	阀门操作方法	阀门电压

●φ20 ~ φ40



●本图以外的尺寸请参照上图。
●不旋转型除上述活塞杆顶端部位以外，均与标准型尺寸相同。
●带阀门以及带电磁阀气缸的通电时伸出型和通电时缩回型是指 P 端口、排气调节阀、端子以及手动操作按钮的位置全部相差 180°。

本图为通电时伸出型的外形图。

尺寸表

内径	记号		A		AB	B	B ₁		D	E	EC	G	H	h		J	K
	标准	不旋转	标准	不旋转			标准	不旋转									
φ 20	20 (20)	—	φ5.5	φ20f8	13	—	6	φ28	36	20	31	5	—	25	14		
φ 25	22 (22)	20 (17)	φ5.5	φ22f8	17	13	8	φ31	36	22.5	35	6	5	25	14.5		
φ 32	22 (19)	—	φ6.6	φ24f8	17	—	10	φ38	36	23	40	6	—	25.5	15		
φ 40	24 (21)	24 (21)	φ9	φ28f8	19	19	12	φ46	44	25	42	7	7	30	15		

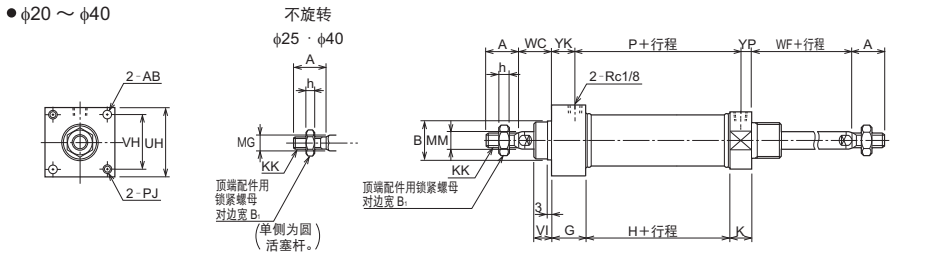
内径	记号		KK		LK	MG	MM	P	PJ	UH	VI	VH	WC	WW	YK	YP	ZP	ZN
	标准	不旋转																
φ 20	M8×1.25	—	211	—	φ8	45	M5×0.8	□34	10	□24	18	25.5	13	7	83	229		
φ 25	M10×1.25	M8×1.25	217.5	9	φ10	49	M5×0.8	□38	10	□28	20	27	15.5	7.5	92	237.5		
φ 32	M10×1.25	—	223.5	—	φ12	54.5	M6×1	□46	12	□36	22	35	16	7.5	100	245.5		
φ 40	M12×1.25	M12×1.25	232	14	φ14	56.5	M8×1.25	□56	12	□42	22	39	18	7.5	104	254		

※A 尺寸的 () 内数字为螺纹长度尺寸。

定制
BD

复动型双活塞杆	标准	10Z - 3D	BD	内径	缓冲器型号	行程
	不旋转	10Z - 3GD	BD	内径	缓冲器型号	行程

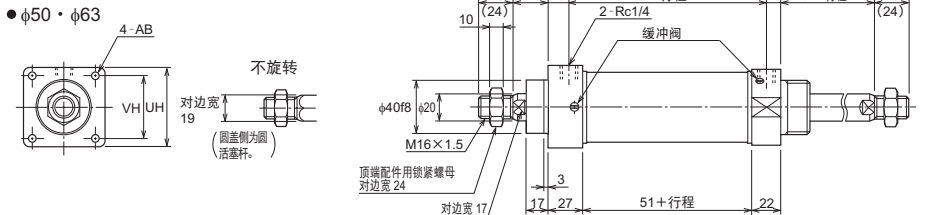
●φ20 ~ φ40



- 本图以外的尺寸请参照 BD（基本型）。
- 不旋转型除上述尺寸以外，全部与标准型尺寸相同。

相关机型：带缓冲器

●φ50・φ63



- （ ）内数字为螺纹长度尺寸。
- 不旋转型除上述活塞杆尺寸以外，与标准型尺寸相同。

尺寸表

内径	记号	AB	E	VH	UH
φ50		φ6.6	φ56	□48	□62
φ63		φ9	φ70	□58	□74

单动型

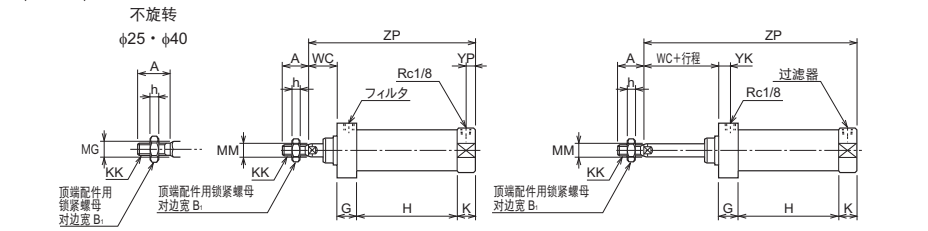
弹簧复位	标准	10Z - 3GSR	BD	内径	缓冲器型号	行程
	不旋转	10Z - 3GSR	BD	内径	缓冲器型号	行程

弹簧推动	标准	10Z - 3GSH	BD	内径	缓冲器型号	行程
	不旋转	10Z - 3GSH	BD	内径	缓冲器型号	行程

●φ20 ~ φ40

弹簧复位型（SR 型）

弹簧推动型（SH 型）



- 本图以外的尺寸请参照 BD（基本型）。
- 不旋转型除上述尺寸以外，全部与标准型尺寸相同。

相关机型：后端口型（BP）

U 形夹型为基本机型。

单位: mm

尺寸表

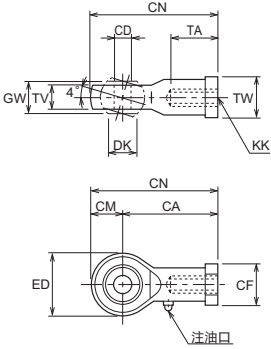
内径	记号	A		AB	B	B ₁		G	h		K	KK		MG	MM	P	PJ	UH	VH	VI	WC	WF	YK	YP
		标准	不旋转			标准	不旋转		标准	不旋转		标准	不旋转											
φ20	20 (20)	—	—	φ5.5	φ20f8	13	—	20	5	—	14	M8×1.25	—	—	φ8	45	M5×0.8	□34	□24	10	18	24	13	7
φ25	22 (22)	20 (17)	—	φ5.5	φ22f8	17	13	22.5	6	5	14.5	M10×1.25	M8×1.25	9	φ10	49	M5×0.8	□38	□28	10	20	28	15.5	7.5
φ32	22 (19)	—	—	φ6.6	φ24f8	17	—	23	6	—	15	M10×1.25	—	—	φ12	54.5	M6×1	□46	□36	12	22	30	16	7.5
φ40	24 (21)	24 (21)	—	φ9	φ28f8	19	19	25	7	7	15	M12×1.25	M12×1.25	14	φ14	56.5	M8×1.25	□56	□42	12	22	32	18	7.5

内径	行程	双活塞杆	H						ZP											
			单 动 型						15	25	30	50	75	100	SR型	SH型	SR型	SH型	SR型	SH型
φ20	31	71	81	111	131	181	231	123	138	133	158	163	193	183	233	233	308	283	383	
φ25	35	75	85	115	135	185	235	132	147	142	167	172	202	192	242	242	317	292	392	
φ32	40	80	90	120	140	190	240	140	155	150	175	180	210	200	250	250	325	300	400	
φ40	42	82	92	122	142	192	242	144	159	154	179	184	214	204	254	254	329	304	404	

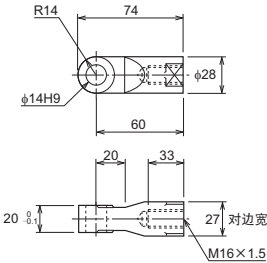
※A 尺寸的（ ）内数字为螺纹长度尺寸。

顶端配件

单牙顶端配件带球面轴承 (S 顶端)
φ20 ~ φ63

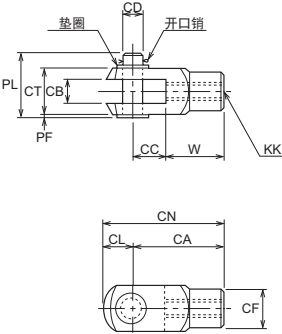


单牙顶端配件 (T 形顶端)
φ50 • φ63

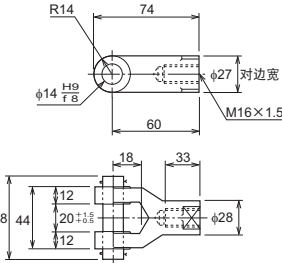


零件型号 RTA-16-A

双牙顶端配件 (Y 形顶端) 带销
φ20 ~ φ40

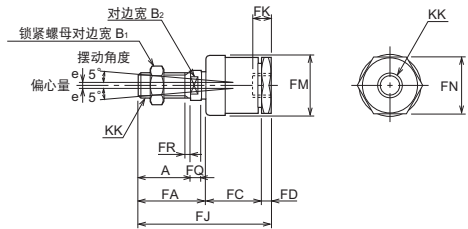


φ50 • φ63

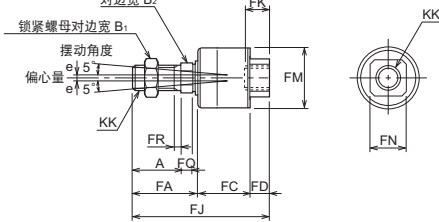


零件型号 RYA-16-A

F 接头 (F 形顶端)
φ20 ~ φ32



φ40 ~ φ63



- 注) ● F 接头的插座的拧入量请勿超过与螺纹直径相同的尺寸。
(拧入碰到后向回转动 1 ~ 2 圈, 然后用锁紧螺母固定。)
拧入过多可能导致运转故障。
- 请勿与 TA、TB、TC 以及 CU 一同使用。

可提供
10Z-3/TAZ3 内径 K CAD/DATA。



尺寸表 / 单牙顶端配件带球面轴承 (S 顶端)

记号 内径	零件型号	CA	CD	CF	CM	CN	DK	ED	GW	KK	TA	TV	TW
φ 20	RSA-08-A	36	φ8H9	φ16	12	48	φ10.4	24	12 _{-0.1} ⁰	M8×1.25	17	9±0.1	14
φ 25	RSA-10-A	43	φ10H9	φ19	14	57	φ12.9	28	14 _{-0.1} ⁰	M10×1.25	21	10.5±0.1	17
φ 32													
φ 40	RSA-12-A	50	φ12H9	φ22	16	66	φ15.4	32	16 _{-0.1} ⁰	M12×1.25	24	12±0.1	19
φ 50	RSA-16-A	64	φ16H9	φ27	19	83	φ19.4	38	21 _{-0.1} ⁰	M16×1.5	33	15±0.1	22
φ 63													

※不旋转型的内径 φ25 应使用上表中的内径 φ20。

尺寸表 / 双牙顶端配件 (Y 形顶端) 带销

记号 内径	零件型号	CA	CB	CC	CD	CF	CL	CN	CT	KK	PF	PL	W
φ 20	RYA-08-A	32	8 _{+0.4} ^{+0.15}	16	φ8 _{H8} ^{H7}	φ14	10	42	□16	M8×1.25	2	24.5	16
φ 25	RYA-10-A	40	10 _{+0.4} ^{+0.15}	20	φ10 _{H8} ^{H7}	φ18	12	52	□20	M10×1.25	2.5	30	20
φ 32													
φ 40	RYA-12-A	48	12 _{+0.4} ^{+0.15}	24	φ12 _{H8} ^{H7}	φ20	14	62	□24	M12×1.25	3	36.5	24

※不旋转型的内径 φ25 应使用上表中的内径 φ20。

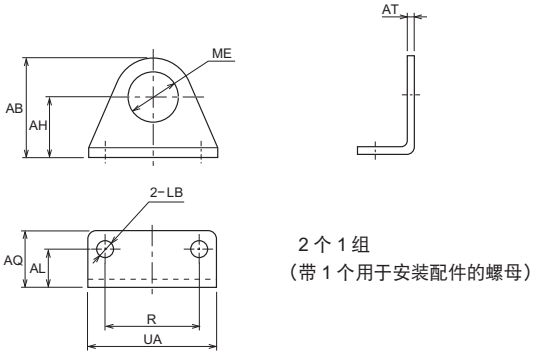
尺寸表 / F 接头 (F 形顶端)

记号 内径	零件型号	A	B ₁	B ₂	e	FA	FC	FD	FJ	FK	FM	FN	FQ	FR	KK
φ 20	RFS-08T	22.5	13	8	0.5	28	22.5	3.5	54	9	φ20	19	4.5	2.5	M8×1.25
φ 25	RFS-10T	24.5	17	10	1	31	28	4	63	11	φ25	24	4.5	2.5	M10×1.25
φ 32															
φ 40	RFS-12T	24	19	13	1	33	25.5	11	69.5	13.5	φ32	□19	7	3.5	M12×1.25
φ 50	RFS-16T	32	22	17	1.5	43	33	13	89	16	φ40	□24	8	4	M16×1.5
φ 63															

※不旋转型的内径 φ25 应使用上表中的内径 φ20。

支撑配件

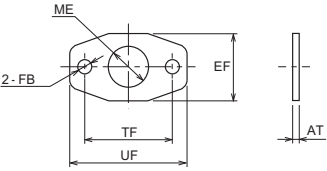
- LB (轴方向底脚型)



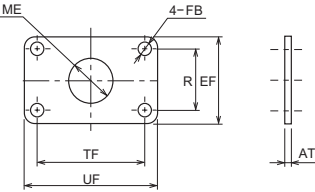
2个1组
(带1个用于安装配件的螺母)

- FA (活塞杆侧法兰型) 及 FB (缸头侧法兰型)

φ20・φ25

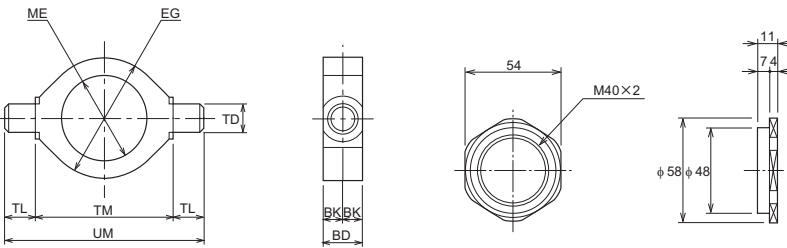


φ32 ~ φ63

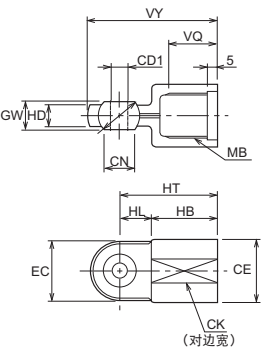


- TA (活塞杆侧耳轴型) 及 TB (缸头侧耳轴型)

- 耳轴配件用锁紧螺母 仅限 φ50、φ63



- CU (单牙 U 形夹型带球面轴承)



尺寸表 / LB (轴方向底脚型)

记号	零件记号	AB	AH	AL	AQ	AT	LB	ME	R	UA
内径										
φ20	MAZ3-LB020	42	25	16	24	3.2	φ6.8	φ22.5	40	55
φ25										
φ32	MAZ3-LB032	50	32	25	33	4	φ6.8	φ24.5	45	60
φ40	MAZ3-LB040	58	36	25	33	4	φ6.8	φ30.5	50	65
φ50	MAZ3-LB050	70	40	25	40	6	φ9	φ40.5	60	80
φ63	MAZ3-LB063	77	45	25	40	6	φ9	φ40.5	74	95

尺寸表 / FA (拉杆侧法兰型) 及 FB (头端侧法兰型)

记号	零件记号	AT	EF	FB	ME	TF	UF	R
内径								
φ20	MAZ3-FA020	4	38	φ6.6	φ22	50	65	—
φ25								
φ32	MAZ3-FA032	4	47	φ6.6	φ24	58	72	33
φ40	MAZ3-FA040	4	51	φ6.6	φ30	70	84	36
φ50	MAZ3-FA050	10	60	φ9	φ40	74	94	40
φ63	MAZ3-FA063	10	70	φ9	φ40	80	100	50

尺寸表 / TA (活塞杆侧耳轴型) 及 TB (缸头侧耳轴型)

记号	零件记号	BD	BK	EG	ME	TD	TM	TL	UM
内径									
φ20	MAZ3-TA020	10	5	φ32	φ22.5	φ8e9	36	8	52
φ25									
φ32	MAZ3-TA032	12	6	φ36	φ24.5	φ10e9	44	10	64
φ40	MAZ3-TA040	14	7	φ44	φ30.5	φ12e9	50	12	74
φ50									
φ63	MAZ3-TA050	18	9	φ56	φ40.5	φ16e9	72	16	104

尺寸表 / CU (单牙 U 形夹型带球面轴承)

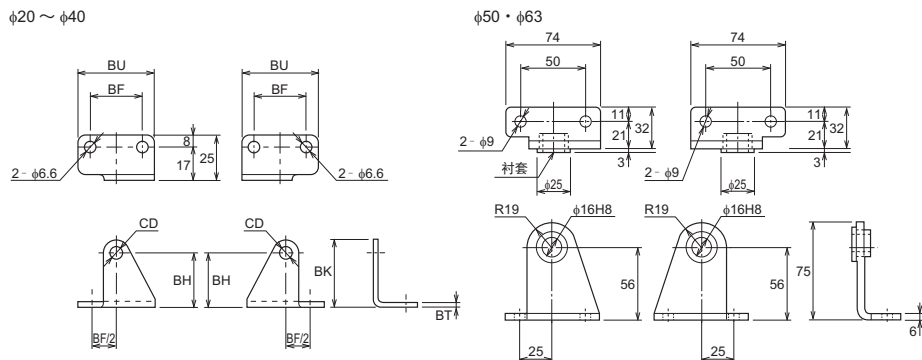
记号	零件记号	CD1	CE	CK	CN	EC	GW	HB	HD	HL	HT	MB	VQ	VY
内径														
φ20	MAZ3-CU020	φ8H9	φ32	30	φ14.8	28	12 ⁰ _{-0.3}	31	10.5	15	46	M22×1.5	23	60
φ25	MAZ3-CU025	φ10H9	φ32	30	φ14.8	28	14 ⁰ _{-0.3}	31	10.5	15	46	M22×1.5	23	60
φ32	MAZ3-CU032	φ10H9	φ32	30	φ14.8	28	14 ⁰ _{-0.3}	31	10.5	15	46	M24×2	23	60
φ40	MAZ3-CU040	φ12H9	φ38	36	φ15.4	32	16 ⁰ _{-0.3}	35	12	17	52	M30×2	26	68

托架

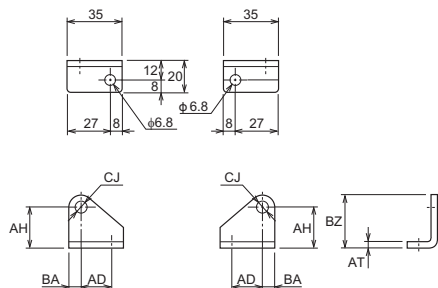
- SD、CU、TA、TB、TC 用

φ20 ~ φ40

10Z-3/TAZ3 内径K 可提供
CAD/DATA。

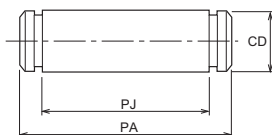


- LC 用托架



●销

- SD/ 帶托架用
- CU/ 帶托架用



尺寸表 / SD、CU、TA、TB、TC 用托架

内径 记号	零件记号			BF	BH	BK	BT	BU	CD
	SD 用	CU 用	TA・TB・TC 用						
φ20	MAZ3-BK020PA	MAZ3-BK020PB	MAZ3-BK020	32	32	40	3.2	48	φ8
φ25		MAZ3-BK032PB							
φ32	MAZ3-BK032PA		MAZ3-BK032	36	36	46	4	52	φ10
φ40	MAZ3-BK040PA	MAZ3-BK040PB	MAZ3-BK040	40	40	52	4	56	φ12

尺寸表 / LC (带阀门型) 用托架

内径	零件记号	AD	AH	AT	BA	BZ	CJ
φ20	MAZ3-LC020	19	25	3.2	8	33	φ8
φ25							
φ32	MAZ3-LC032	17	32	4	10	42	φ10
φ40	MAZ3-LC040	15	36	4	12	48	φ12

尺寸表 / 销

内径 记号	CD		PA		PJ	
	SD用	CU用	SD用	CU用	SD用	CU用
φ20	φ8	φ8	31	27	26	22
φ25	φ8	φ10	31	29	26	24
φ32	φ10	φ10	32	29	27	24
φ40	φ12	φ12	36	32	31	27

定制规格
带行程调节气缸规格

结 构	带伸出行程调节	带缩回行程调节
	标准型、带开关型	标准型、带开关型
系 列	10Z-3A1	10Z-3A2
缸 径 (mm)	$\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$	
使 用 流 体	空 气	
供 油	不需要	
使 用 压 力 范 围	$\phi 20 \sim \phi 40$: 0.05 ~ 0.7MPa、 $\phi 50 \cdot \phi 63$: 0.02 ~ 0.7MPa	
使 用 速 度 范 围	20 ~ 700mm/s	
耐 压 力	1.5MPa	
使 用 温 度 范 围	-10 ~ +70℃ (不结冰)	
缓 冲 装 置	$\phi 20 \sim \phi 40$: 两侧带缓冲垫 $\phi 50 \cdot \phi 63$: 两侧带缓冲器 (调整时活塞杆伸出端缓冲垫)	$\phi 20 \sim \phi 40$: 两侧带缓冲垫 (调整时活塞杆缩回端无) $\phi 50 \cdot \phi 63$: 两侧带缓冲器 (调整时活塞杆缩回端无)
行 程 调 节 方 法	挡块调节	调节螺钉调节
行 程 调 节 范 围	0 ~ 25mm	
螺 纹 公 差	JIS 6H / 6g	
安 装 方 式	SD (基本型) · FA · TA · TA / 附 B	SD (基本型) · LB · FA · FB · TA · TA / 附 B · TB · TB / 附 B

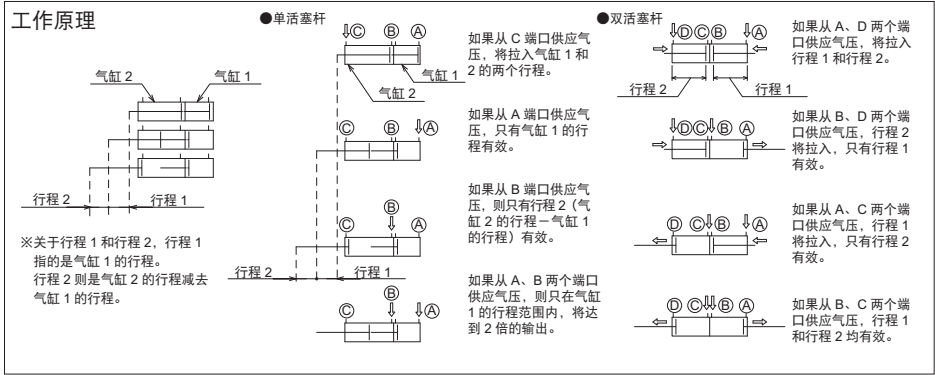
注) 关于使用速度范围, 请在选定资料中确认与缓冲机构之间的关系。

定制规格
双行程规格

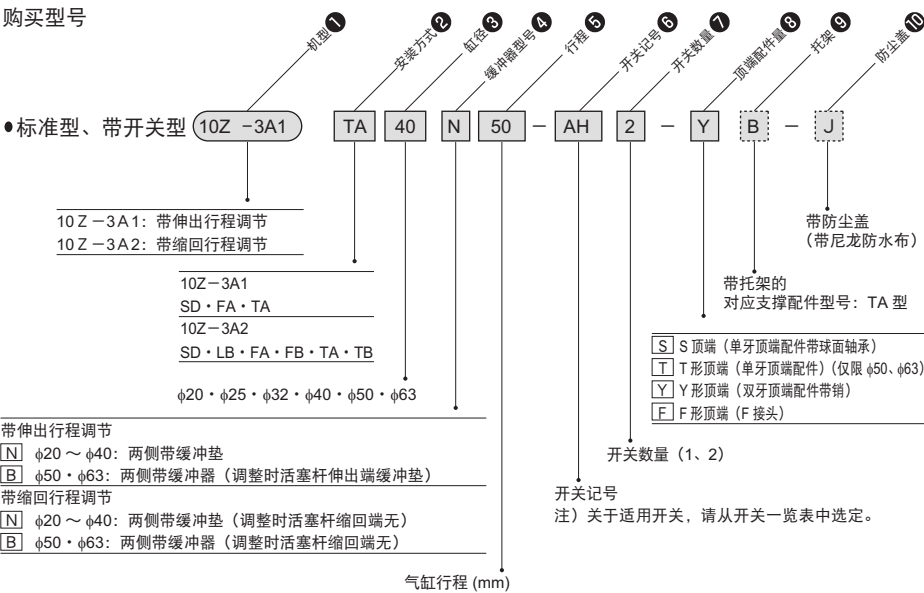
结 构	单活塞杆	双活塞杆
	标准型、带开关型	标准型、带开关型
系 列	10Z-3Q1	10Z-3Q2
缸 径 (mm)	$\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$	
使 用 流 体	空 气	
供 油	不需要	
使 用 压 力 范 围	0.1 ~ 0.7MPa	$\phi 20 \sim \phi 40$: 0.05 ~ 0.7MPa $\phi 50 \cdot \phi 63$: 0.02 ~ 0.7MPa
使 用 速 度 范 围	50 ~ 700mm/s	
耐 压 力	1.5MPa	
使 用 温 度 范 围	-10 ~ +70℃ (不结冰)	
缓 冲 装 置	$\phi 20 \sim \phi 40$: 两侧带缓冲垫 $\phi 50 \cdot \phi 63$: 两侧带缓冲垫	
螺 纹 公 差	JIS 6H/6g	
安 装 方 式	SD (基本型) · SD/附 B · LB · FA · FB · TA · TA/附 B · TB · TB/附 B	SD (基本型) · LB · FA · TA · TA/附 B

注) 关于使用速度范围, 请在选定资料中确认与缓冲机构之间的关系。

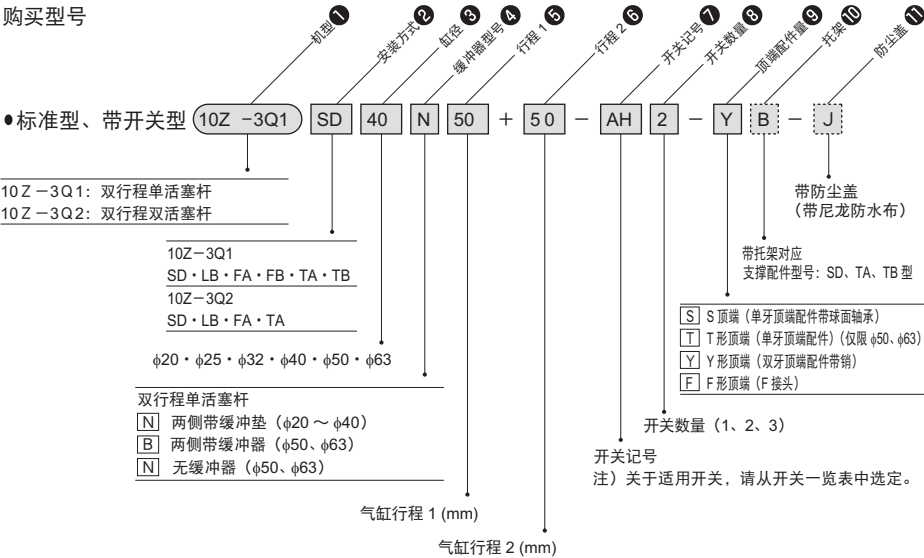
工作原理



购买型号



购买型号

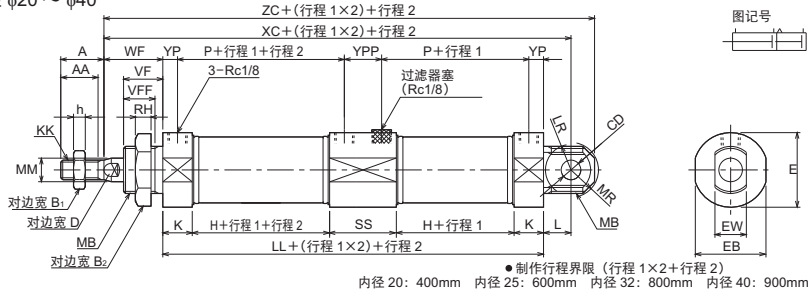


※详情请另行咨询。

双行程 / 单活塞杆

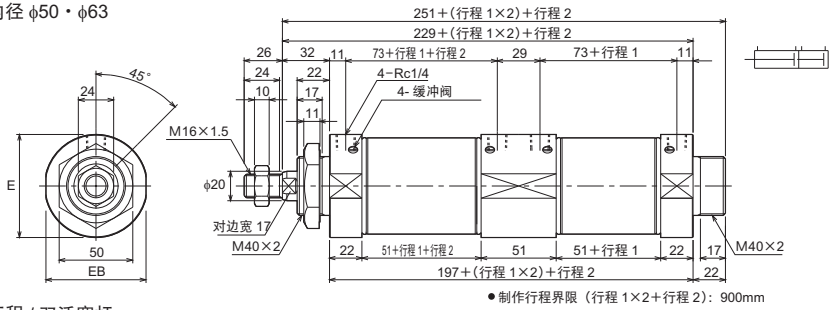
10Z - 3Q1 SD 内径 N 行程1 + 行程2

● 内径 φ20 ~ φ40



10Z - 3Q1 SD 内径 B 行程1 + 行程2

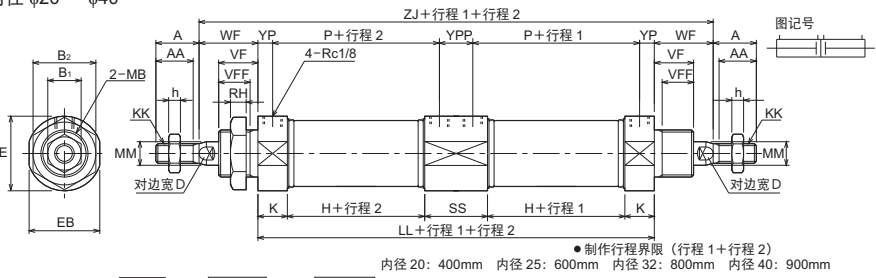
● 内径 φ50 · φ63



双行程 / 双活塞杆

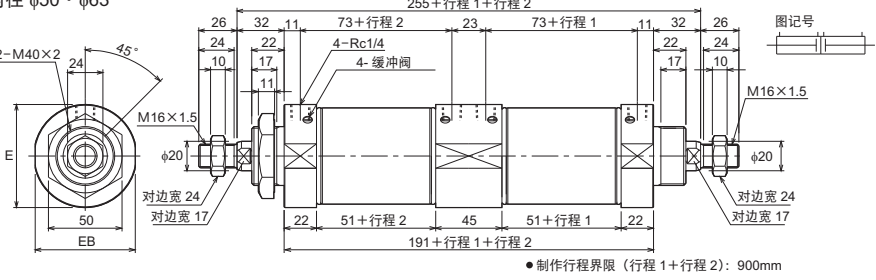
10Z - 3Q2 SD 内径 N 行程1 + 行程2

● 内径 φ20 ~ φ40



10Z - 3Q2 SD 内径 B 行程1 + 行程2

● 内径 φ50 · φ63



尺寸表 / 双行程 / 单活塞杆

记号	A	AA	B ₁	B ₂	CD	D	E	EB	EW	H	h	K	KK	L	LL	LR	MB
内径																	
φ20	20	20	13	30	φ8H9	6	φ28	26	16 ^{-0.1} _{-0.3}	31	5	14	M8×1.25	12	121	R 11	M22×1.5
φ25	22	22	17	30	φ8H9	8	φ31	29	16 ^{-0.1} _{-0.3}	35	6	14.5	M10×1.25	12	130	R 11	M22×1.5
φ32	22	19	17	32	φ10H9	10	φ38	36	16 ^{-0.1} _{-0.3}	40	6	15	M10×1.25	14	144	R 13	M24×2
φ40	24	21	19	41	φ12H9	12	φ46	44	20 ^{-0.1} _{-0.3}	42	7	15	M12×1.25	16	149	R 15	M30×2
φ50	-	-	-	-	-	-	φ56	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ63	-	-	-	-	-	-	φ70	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-

记号	MM	MR	P	RH	SS	VF	VFF	WF	XC	YP	YPP	ZC
内径												
φ20	φ8	R 12	45	7	31	16	13	24	157	7	17	167
φ25	φ10	R 12	49	7	31	18	15	28	170	7.5	17	180
φ32	φ12	R 14	55	8	34	20	16	30	188	7.5	19	200
φ40	φ14	R 16	57	9	35	22	18	32	197	7.5	20	209
φ50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

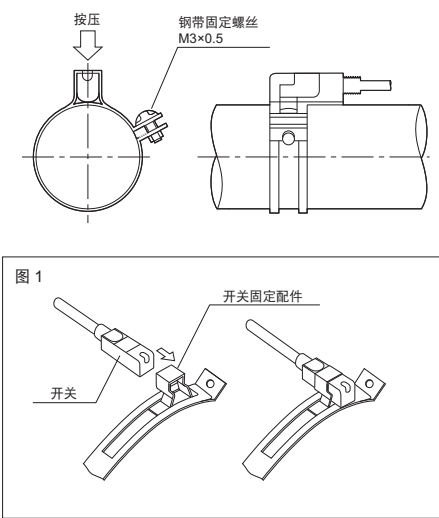
尺寸表 / 双行程 / 双活塞杆

记号	A	AA	B ₁	B ₂	D	E	EB	H	h	K	KK	LL	MB	MM	P	RH	SS	VF
内径																		
φ20	20	20	13	30	6	φ28	26	31	5	14	M8×1.25	121	M22×1.5	φ8	45	7	31	16
φ25	22	22	17	30	8	φ31	29	35	6	14.5	M10×1.25	130	M22×1.5	φ10	49	7	31	18
φ32	22	19	17	32	10	φ38	36	40	6	15	M10×1.25	142	M24×2	φ12	55	8	32	20
φ40	24	21	19	41	12	φ46	44	42	7	15	M12×1.25	146	M30×2	φ14	57	9	32	22
φ50	-	-	-	-	-	φ56	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ63	-	-	-	-	-	φ70	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

记号	VFF	WF	YP	YPP	ZJ
内径					
φ20	13	24	7	17	167
φ25	15	28	7.5	17	182
φ32	16	30	7.5	17	196
φ40	18	32	7.5	17	203
φ50	-	-	-	-	-
φ63	-	-	-	-	-

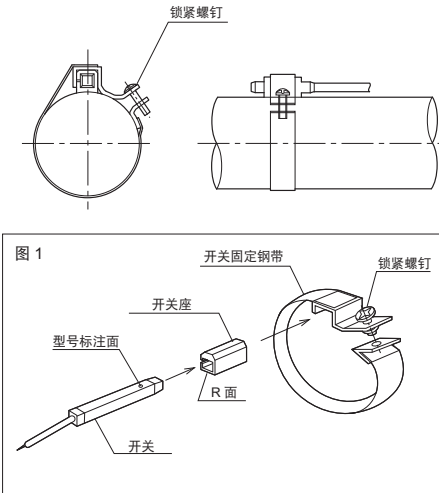
开关检测位置的设定方法

AX 型开关



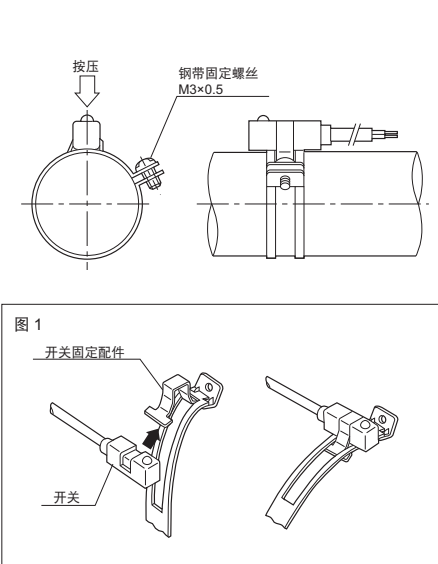
1. 捏住钢带本体，将开关固定配件的一侧从钢带的槽中拔出并拆下。
2. 对准安装槽，将开关插入开关固定配件，重新将开关固定配件安装到钢带本体上。
(图 1)
3. 拆下钢带固定螺丝 (M3)，然后将钢带绕到气缸筒上，设定到大致检测位置。
4. 对准钢带的安装孔和螺纹部分，轻轻拧入钢带固定螺丝，暂时固定。
5. 在缸筒上移动钢带和开关，设定检测位置。
开关 ON 后将点亮。(A※135 为断开时点亮) 开关的检测位置会随着活塞的旋转以及环境温度的变化而产生细微变化。因此，为确保准确检测，开关的设定位置应当设定为从 ON 的位置向活塞侵入的一侧偏移 2 ~ 3mm 的位置。行程末端检测时的开关安装位置请参照产品目录中的 UX 值。使用双灯式时，请设定为在所需的位置开关的指示灯绿色点亮。
6. 如果确定了设定位置，轻轻按住开关的上方，拧紧钢带固定螺丝进行固定。
(建议紧固扭矩: 0.3N・m)
注) 如果紧固扭矩不正确，可能发生开关的位置偏差。

ZC 型开关



1. 将开关安装到开关座上。(图 1)
此时，请将开关座的 R 面朝下，开关的型号标注面朝上，进行组装。
2. 使开关座的 R 面朝下，使用开关钢带暂时固定缸筒。
3. 在检测位置，按住开关的上方，用锁紧螺钉固定。
(建议紧固扭矩 0.5N・m)
注) 请以适当的紧固扭矩拧紧锁紧螺钉。
如果紧固扭矩不正确，可能发生开关的位置偏差。
4. 向轴方向对开关进行微调时，稍稍拧松锁紧螺钉，可以只移动开关。

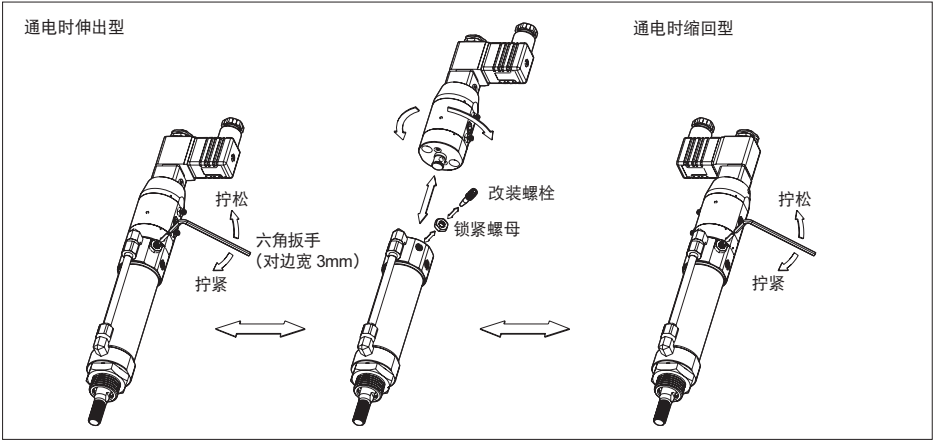
JR、JS 型开关



1. 捏住钢带本体，将开关固定配件的一侧从钢带的槽中拔出并拆下。
2. 对准安装槽，将开关插入开关固定配件，重新将开关固定配件安装到钢带本体上。
(图 1)
3. 拆下钢带固定螺丝 (M3)，然后将钢带绕到气缸筒上，设定到大致检测位置。
4. 对准钢带的安装孔和螺纹部分，轻轻拧入钢带固定螺丝，暂时固定。
5. 在缸筒上移动钢带和开关，设定检测位置。
开关 ON 后将点亮。开关的检测位置会随着活塞的旋转以及环境温度的变化而产生细微变化。因此，为确保准确检测，开关的设定位置应当设定为从 ON 的位置向活塞侵入的一侧偏移 2 ~ 3mm 的位置。行程末端检测时的开关安装位置请参照产品目录中的 UX 值。
6. 如果确定了设定位置，轻轻按住开关的上方，拧紧钢带固定螺丝进行固定。
(建议紧固扭矩: 0.3N・m)
注) 如果紧固扭矩不正确，可能发生开关的位置偏差。

带阀门型使用要领

通电时伸出型—通电时缩回型改装要领



如图所示，用对边宽 3mm 的六角扳手，拧紧通电时伸出型 / 缩回型改装机构。
改装时，转动 180°，然后拧紧改装螺栓。
建议紧固扭矩 2.40N・m

排气调节阀的使用方法

●通电时伸出型

前进时的速度控制……
请调节排气调节阀 M1。
后退时的速度控制……
请调节排气调节阀 M2。

●通电时缩回型

后退时的速度控制……
请调节排气调节阀 M1。
前进时的速度控制……
请调节排气调节阀 M2。

●排气调节阀应通过一字螺刀进行调节，通过锁紧螺母进行固定。
建议紧固扭矩 0.69N・m
●请勿将排气调节阀从全闭状态拧松 4 圈以上。（从全闭状态转动约 3.6 圈即变成全开。）

手动操作按钮的使用方法

0 的状态

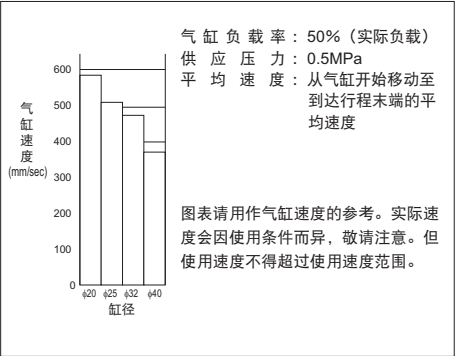
●通电时伸出型
将手动操作按钮切换为 1 的状态，即使电磁线圈不通电，气缸也会前进。

●通电时缩回型
将手动操作按钮切换为 1 的状态，即使电磁线圈不通电，气缸也会后退。

手动操作后，必须恢复到原来的位置。
(0 的状态)

1 的状态

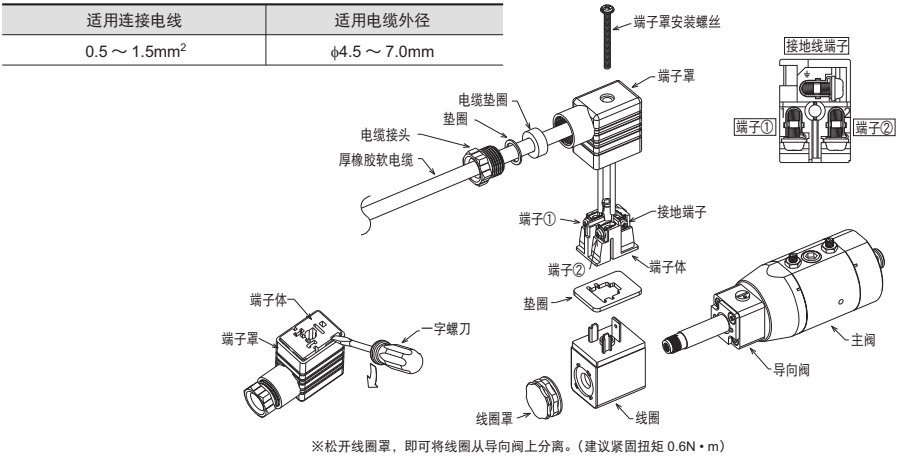
带阀门气缸的平均速度（最大值）



阀门接线方法

- (1) 拧松盖板锁紧螺钉，将 DIN 插座从线圈上拆下，使用一字螺刀等，分开端子罩和端子体。
- (2) 将电缆（厚橡胶软电缆）依次穿过电缆接头、垫圈以及电缆垫圈，然后插入端子罩中。
- (3) 请松开端子①、②以及接地端子的螺丝进行接线。电源的接线没有极性。（使用压接端子时，请使用螺纹直径 M3 的压接端子。）
- (4) 将端子体放入端子罩，拧紧端子罩安装螺丝，安装到线圈上。（建议紧固扭矩 0.4N・m）
- (5) 请将电缆接头固定到端子罩上。（建议紧固扭矩 0.6N・m）

适用连接电线	适用电缆外径
0.5 ～ 1.5mm ²	φ4.5 ～ 7.0mm



缓冲器调整（带缓冲器时）

- 缓冲器调整根据空气压力、负载重量以及气缸速度等而变化。因此，调整缓冲器时，应在与使用时相同的条件下安装实际的物品。
- 调整缓冲垫时，应当从由全闭开放 45°～90° 的状态慢慢松开缓冲阀，以从高缓冲向低缓冲变化的方向进行调整。在高缓冲区域，动能和吸收能量不平衡，将引起跳跃现象；相反，在低缓冲区域，吸收能量小于动能，活塞会直接接触端盖，发出冲击音，并破坏端盖，因此在调整时，应仔细观察气缸的动作。

缸径	所需工具	锁紧螺母建议紧固扭矩
φ20、φ25	7mm 扳手 一字螺刀	0.69N・m
φ32、φ40	8mm 扳手 一字螺刀	1.42N・m

配件的建议紧固扭矩

各螺母以及螺栓应按下表中的建议紧固扭矩拧紧。

	M22 (φ20, φ25)	M24 (φ32)	M30 (φ40)
配件安装用螺母的建议紧固扭矩	147N・m	181N・m	363N・m

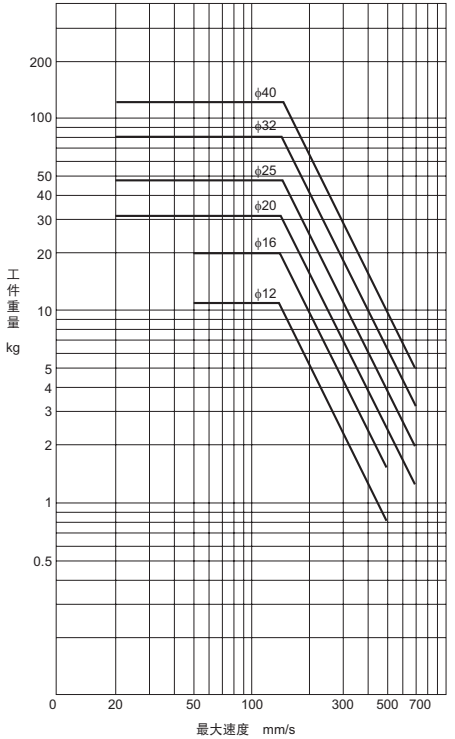
	M8 (φ20, φ25)	M10 (φ32)	M12 (φ40)
顶端配件固定用螺母的建议紧固扭矩	12.0N・m	24.0N・m	42.2N・m

注）关于内径 φ25 活塞杆的顶端螺纹尺寸，标准型为 M10，不旋转型为 M8。

选定资料

允许动能

●带缓冲垫（两侧）

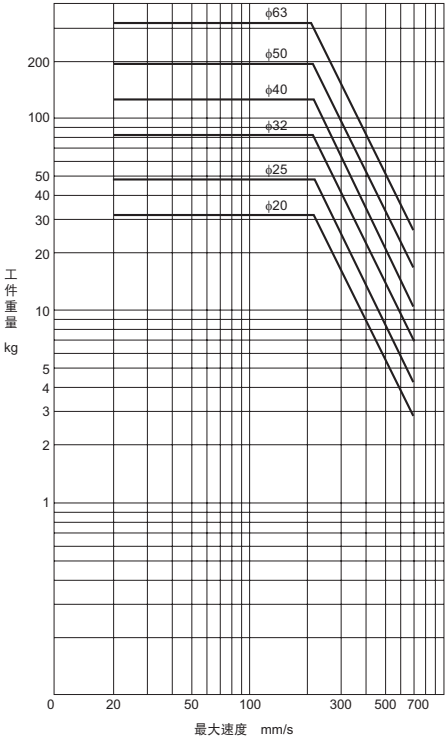


允许动能

缸径 (mm)	带缓冲垫	带气垫
φ 12	0.11J	—
φ 16	0.21J	—
φ 20	0.31J	0.69J
φ 25	0.50J	1.1J
φ 32	0.81J	1.8J
φ 40	1.3J	2.7J
φ 50	—	4.4J
φ 63	—	7.0J

气缸内置的缓冲机构有缓冲垫和气垫 2 种。（部分机型无法内置，请参照机型概要）如要确定缓冲机构，请通过右边的计算式求出负载的动能，或者根据允许动能图表，确认是否超过允许动能。超过时，必须采取增大气缸口径或者设置减振器等外部挡块。

●带气垫（两侧）



负载的动能 $Ex = \frac{W}{2g} V^2$

W: 工件重量 (kg)

g: 重力加速度 980 (cm/s²)

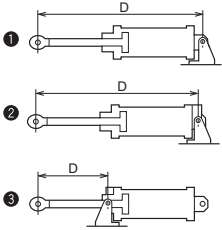
V: 活塞速度 (cm/s)

< 图表说明 >

气缸内径 φ32，带缓冲垫，求最大速度 500mm/s 时的工件重量（活塞杆顶端负载）。在上表中，从 500mm/s 处向上延长，找到与气缸内径 φ32 的交点，再从该交点向左延长，即可得出负载为 6kg。

行程选定

●两端铰接时 (D=L)

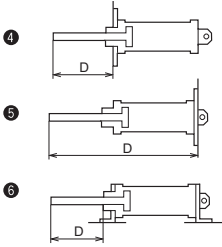


最大行程

单位: mm

安装方式 使用压力 (MPa) 内径 mm	CA型				TA型				TB型			
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1
φ 12	237	173	139	109	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 16	163	115	89	67	—	—	—	—	—	—	—	—
φ 20	243	176	139	107	563	427	355	291	247	179	143	111
φ 25	313	228	183	143	707	538	447	367	317	232	187	146
φ 32	355	260	209	164	800	609	508	417	359	264	213	168
φ 40	389	285	230	180	872	665	554	456	393	289	234	185
φ 50	667	497	407	326	1455	1116	936	775	671	502	411	331
φ 63	511	377	305	241	1145	876	733	605	516	381	310	246

●气缸固定，活塞杆末端自由时 (D=L/2)

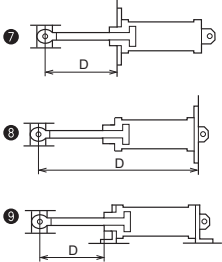


最大行程

单位: mm

安装方式 使用压力 (MPa) 内径 mm	SD 型 (活塞杆盖杆入、LB 型)				FA 型				FB 型				SD 型 (缸头盖杆入)			
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1
φ 12	244	180	147	116	247	183	150	119	99	67	50	35	100	68	51	36
φ 16	174	126	100	78	177	129	103	81	60	36	23	12	61	37	25	13
φ 20	257	189	153	121	261	193	157	125	99	65	47	31	99	65	47	31
φ 25	326	241	196	156	330	245	200	160	131	89	66	46	131	89	66	46
φ 32	371	276	225	180	375	280	229	184	151	103	77	55	151	103	77	55
φ 40	405	301	246	196	409	305	250	200	166	114	87	62	166	114	87	62
φ 50	694	525	434	354	714	545	454	374	295	210	165	124	300	215	170	129
φ 63	539	404	333	269	559	424	353	289	217	150	114	82	222	155	119	87

●气缸固定、活塞杆末端导向（铰接时） (D=1.4L)

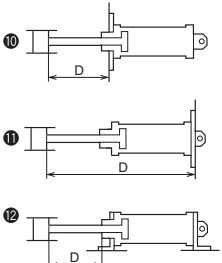


最大行程

单位: mm

安装方式 使用压力 (MPa) 内径 mm	SD 型 (活塞杆盖杆入、LB 型)				FA 型				FB 型				SD 型 (缸头盖杆入)			
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1
φ 12	752	574	479	395	755	577	482	398	352	263	216	174	354	265	218	175
φ 16	554	421	350	286	557	424	353	289	250	183	148	116	252	185	149	118
φ 20	798	609	507	417	802	613	511	421	370	275	224	179	370	275	224	179
φ 25	1003	766	639	527	1007	770	643	531	469	351	288	231	469	351	288	231
φ 32	1133	866	724	597	1137	870	728	601	531	398	327	263	531	398	327	263
φ 40	1234	943	788	651	1238	947	792	655	581	436	358	289	581	436	358	289
φ 50	2048	1573	1321	1095	2068	1593	1341	1115	972	734	608	495	972	739	613	500
φ 63	1613	1237	1036	857	1633	1257	1056	877	754	566	466	376	759	571	471	381

●气缸固定、活塞杆末端导向时 (D=2L)



最大行程

单位: mm

安装方式 使用压力 (MPa) 内径 mm	SD 型 (活塞杆盖杆入、LB 型)				FA 型				FB 型				SD 型 (缸头盖杆入)			
	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1	0.3	0.5	0.7	1
φ 12	1090	836	701	580	1093	839	704	583	522	394	327	266	523	396	328	268
φ 16	808	617	516	425	811	620	519	428	377	282	231	186	379	283	232	187
φ 20	1159	888	744	615	1163	892	748	619	550	415	342	278	550	415	342	278
φ 25	1454	1115	935	774	1458	1119	939	778	695	526	435	355	695	526	435	355
φ 32	1640	1259	1056	875	1644	1263	1060	879	785	594	493	402	785	594	493	402
φ 40	1787	1371	1150	953	1791	1375	1154	957	857	650	539	441	857	650	539	441
φ 50	2951	2272	1912	1590	2971	2292	1932	1610	1423	1084	903	742	1428	1089	908	747
φ 63	2330	1792	1505	1250	2350	1812	1525	1270	1112	843	700	572	1117	848	705	577