

厚度薄、重量轻、省空间的薄型气缸。

- 丰富机型，应对广泛用途。
- 不旋转规格实现系列化。
- 便于修理维护的可分解型。
- 活塞杆顶端进行了内螺纹处理。也可以提供活塞杆顶端外螺纹型。
- 无供油型。



油缸规格

结 构	复动型单活塞杆	单动型 (SR型)
缸 径 (mm)	$\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40$ $\phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$	$\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25$ $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50$
使 用 流 体	空气	
供 油	不需要 (也可供油)	
使 用 压 力 范 围	$\phi 12 \cdot \phi 16$: 0.07~1MPa $\phi 20 \sim \phi 125$: 0.05~1MPa	$\phi 12 \cdot \phi 16$: 0.2~1MPa $\phi 20 \cdot \phi 25$: 0.18~1MPa $\phi 32 \sim \phi 50$: 0.12~1MPa
耐 压 力	1.5MPa	
使 用 温 度 范 围	-10~+70℃ (不结冰)	
缓 冲 装 置	$\phi 12 \cdot \phi 16$: 无 $\phi 20 \sim \phi 125$: 有缓冲垫	$\phi 12 \cdot \phi 16$: 无 $\phi 20 \sim \phi 50$: 端头侧有缓冲垫
螺 纹 公 差	JIS 6H / 6g	
行 程 长 度 的 允 许 差	$^{+10}_{0}$ mm	
注 入 安 装 方 式	SD (基本型) · ST (带双面螺孔) · LA · LB · FA · FB · CA · CB	
活 塞 杆 顶 端 螺 纹	内螺纹·外螺纹	
相 关 零 件	CB托架 ($\phi 40 \sim \phi 125$)	
顶 端 配 件	单牙 (T形顶端)、单牙带球面轴承 (S形顶端)、双牙 (Y形顶端) 带销、F形接头 (F形顶端)	

不旋转规格

结 构	复动型单活塞杆
缸 径 (mm)	$\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$
使 用 流 体	空气
供 油	不需要 (也可供油)
使 用 压 力 范 围	0.1~1MPa
耐 压 力	1.5MPa
使 用 温 度 范 围	-10~+70℃ (不结冰)
缓 冲 装 置	有缓冲垫
旋 转 角 度 容 差	$\phi 20 \cdot \phi 25: \pm 1.5^\circ \quad \phi 32 \sim \phi 63: \pm 1^\circ \quad \phi 80 \cdot \phi 100: \pm 0.8^\circ$
允 许 扭 矩	$\phi 20 \cdot \phi 25: 0.49N \cdot m \quad \phi 32 \cdot \phi 40: 0.98N \cdot m$ $\phi 50 \cdot \phi 63: 3.33N \cdot m \quad \phi 80 \cdot \phi 100: 9.61N \cdot m$
螺 纹 公 差	JIS 6H / 6g
行 程 长 度 的 允 许 差	± 1.0 mm
注) 安 装 方 式	SD (基本型) · ST (带双面螺孔) · LA · LB · FA · FB · CA · CB
活 塞 杆 顶 端 螺 纹	内螺纹·外螺纹
相 关 零 件	CB托架 □ ($\phi 40 \sim \phi 100$)
顶 端 配 件	单牙 (T形顶端)、双牙 (Y形顶端) 带销

(注)

- SD (基本型) 未进行螺孔加工, 所以无法安装支撑配件。
只购买带有支撑配件的本体时, 为ST (带双面螺孔)。
- 安装支撑配件时, 标准/复动型支持 $\phi 40 \sim \phi 125$; 不旋转/复动型支持 $\phi 40 \sim \phi 100$ 。
- 顶端配件仅限外螺纹规格。
T形和Y形顶端对应 $\phi 12 \sim \phi 125$, S形顶端对应 $\phi 20 \sim \phi 100$, F形顶端则对应 $\phi 20 \sim \phi 125$ 。

产品体系

单位: mm

[illegible]

单动型弹簧力表/弹簧复位

单位: N

内径 (mm)	负荷	油缸行程 (mm)									
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
φ12	初始负荷	9.8	7.8	8.8	7.8	-	-	-	-	-	-
	最终负荷	11.8		14.7		-	-	-	-	-	-
φ16	初始负荷	14.7	10.8	12.7	11.8	-	-	-	-	-	-
	最终负荷	17.7				-	-	-	-	-	-
φ20	初始负荷	18.6	15.7	17.7	16.7	15.7	14.7	-	-	-	-
	最终负荷	21.6				-	-	-	-	-	-
φ25	初始负荷	23.5	19.6	24.5	22.6	20.6	19.6	-	-	-	-
	最终负荷	28.4		29.4			-	-	-	-	-
φ32	初始负荷	33.3	28.4	35.3	33.3	31.4	29.4	-	-	-	-
	最终负荷	39.2		41.2			-	-	-	-	-
φ40	初始负荷	43.1	38.2	48.1	46.1	44.1	43.1	41.2	40.2	38.2	37.3
	最终负荷	48.1		53.0							
φ50	初始负荷	-	56.9	65.7	63.7	60.8	58.8	55.9	53.9	51.0	49.0
	最终负荷	-	73.5								

10S-1 省空间型气压缸

省空间型气压缸
10S-1

●标准·不旋转

标准

10S-1 : 复动型单活塞杆
10S-1SR : 单动型弹簧复位不旋转
10S-1G : 复动型单活塞杆

注) ●安装方式SD (基本型) 未进行螺孔加工, 所以无法安装支撑配件。
只购买带有支撑配件的本体时, 为ST (带双面螺孔)。但ST (带双面螺孔) 在下表中的行程不安装LA配件和LB配件。请准备LA、LB。

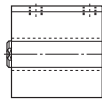
内径	行程
φ63	10
φ80	10、15、20、25
φ100	10、15
φ125	10、15、20、25、30

- 安装方式LA、LB、FA、FB、CA、CB型的内径φ40~φ125。
- 购入安装方式FA型的气缸本体ST型 (带双面螺孔) 时, 请将WF尺寸变更为下列尺寸。

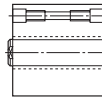
内螺纹	φ40~φ63	13.5
	φ80~φ125	21.5
外螺纹	φ40~φ63	15
	φ80~φ125	21.5

安装方式

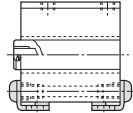
SD 基本型



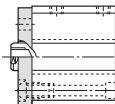
ST 基本型/带双面螺孔



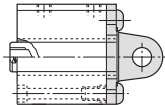
LA 与轴垂直底脚型



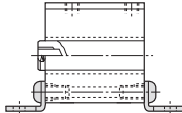
FA 活塞杆侧法兰型



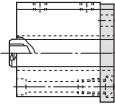
CA 眼圈型



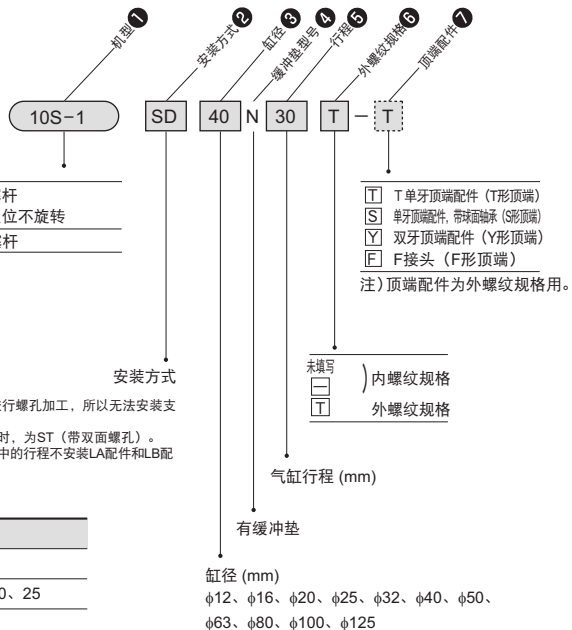
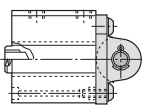
LB 轴方向底脚型



FB 端头侧法兰型



CB U形夹型



★订购要领

- 下列情况下, 请作为参考标准进行制作。
 - 活塞杆顶端的变更 (尺寸记号: WF、A、KK)

单位: mm

标准行程制作范围

对于◎标记的SD (基本型), 在订购本体时, 出厂时附带安装螺栓。参照注) 2

结构	缸径	行程																有缓冲垫	外螺纹气缸规格
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100		
标准	复动型单活塞杆	φ12	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ16	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ25	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ32	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ50	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ63	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	单动型 (弹簧复位型)	φ80	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ100	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ125	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ12	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ16	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ20	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ25	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ32	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
不旋转	复动型单活塞杆	φ40	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ50	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ63	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ80	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ100	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ125	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ12	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		φ16	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

- 注) 1. 关于上述标准行程 (◎及○) 以外的行程, 请向本公司咨询。
2. 对于◎标记的SD (基本型), 在订购本体时, 出厂时附带安装螺栓。
使用标注○的SD (基本型) 时, 请在参照安装螺栓组件一览表的基础上另行购入。
以外, 以下情形也请另行准备安装螺栓。(活塞杆顶端特殊品、零数行程品、端口直径及本体特殊品、其他特殊品) 安装螺栓尺寸存在限制, 无法安装时, 请使用ST (带两面螺孔)。
3. 请避免使用时受到偏负荷。尤其是使用标注○以外的行程以及摆动型支撑配件, 请务必咨询本公司。

重量表/复动型标准/不旋转

单位: g

内径 (mm)	基本重量 (SD、ST)		累加重量								活塞杆顶端 螺纹规格 重量
	标准	不旋转	每1mm行程加重		支撑配件重量						
	复动型 单活塞杆	复动型 单活塞杆	标准	不旋转 复动型单活塞杆	LA	LB	FA FB	CA	CB		
φ12	25	—	1.5	—	—	—	—	—	—	2	
φ16	35	—	2	—	—	—	—	—	—	2	
φ20	80	120	2.5	2.5	—	—	—	—	—	8	
φ25	110	175	2.5	2.5	—	—	—	—	—	8	
φ32	145	205	4.8	4.5	—	—	—	—	—	16.5	
φ40	275	340	5.3	5	110	100	275	205	165	16.5	
φ50	415	490	7.8	7.8	160	150	415	275	275	60	
φ63	500	655	13.5	13.5	260	240	560	375	395	60	
φ80	1260	1445	14.5	14.5	520	500	1515	890	920	125	
φ100	2030	2290	17	17	590	580	1950	1090	1275	125	
φ125	3460	—	26	—	1200	1190	2995	1890	2045	290	

重量表/单动型弹簧复位

单位: g

内径 (mm)	基本重量 (SD、ST)									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
φ12	32.6	40.1	47.7	55.2	—	—	—	—	—	—
φ16	45.5	55.5	66	76	—	—	—	—	—	—
φ20	85.6	100.6	113.7	126.2	139.3	151.8	—	—	—	—
φ25	118.5	131	144.5	157	170.5	183	—	—	—	—
φ32	160.5	184.5	210	234	259.5	283.5	—	—	—	—
φ40	289.8	316.3	346.1	372.6	402.4	428.9	458.7	485.2	515	541.5
φ50	—	472.1	515.2	554.2	597.3	636.3	679.4	718.4	761.5	800.5

(注) ●基本重量以外的累加重量请参照上表。

计算式 气缸重量 (g)=基本重量+ (气缸行程mm×每mm行程的累加重量)+支撑配件重量+活塞杆顶端螺纹规格

计算实例 10S-1 复动型单活塞杆杆标准 内径φ63 行程50mm LB 内螺纹规格
500+13.5×50+240=1415g

单位: mm

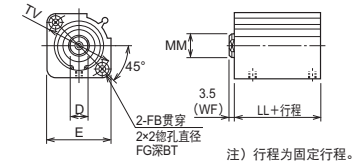
可提供
10S-1/TAS1 内径 CAD/DATA。

SD

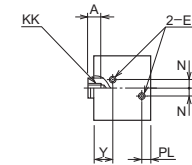
标准/复动型单活塞杆

10S-1 SD 内径 N 固定行程

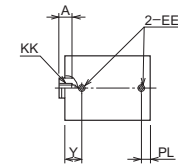
●内径φ12~φ32



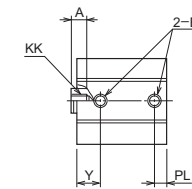
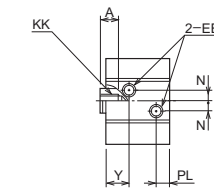
●行程为5时



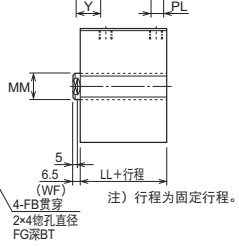
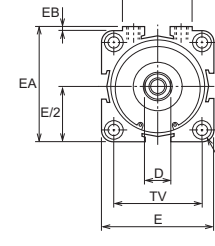
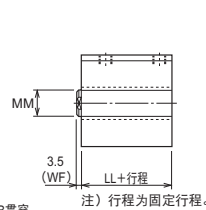
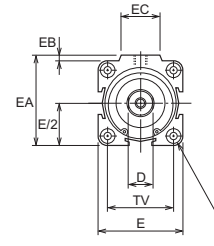
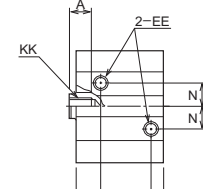
●行程为10以上时

●内径φ12~φ40: 行程为5和行程为10以上时, 端口的
位置不同。●内径φ50~φ63: 行程为10和行程为15以上时, 端口
的位置不同。

●内径φ40~φ63

内径φ40 : 行程为5时 内径φ40 : 行程为10以上时
内径φ50~φ63 : 行程为10时 内径φ50~φ63 : 行程为15以上时

●内径φ80~φ125



尺寸表

●记号Y () 内的数值表示行程为5时的数值。

记号 内径	A	BT	D	E	EA	EB	EC	EE	FB	FG	KK	LL	MM	N	PL	TV	Y
φ12	6	3.5	5	□25	—	—	—	M5×0.8	φ3.4	φ6.5	M3×0.5	17	φ6	2	5	φ22	10(8.5)
φ16	6	3.5	5	□29	—	—	—	M5×0.8	φ3.4	φ6.5	M3×0.5	17	φ6	2	5	φ28	10(8.5)
φ20	7	5.5	8	□37	—	—	—	M5×0.8	φ5.5	φ9.5	M5×0.8	20	φ10	4.5	6	φ36	11
φ25	7	5.5	8	□40	—	—	—	M5×0.8	φ5.5	φ9.5	M5×0.8	21	φ10	4.5	6	φ40	12
φ32	12	5.5	14	□45	—	—	—	M5×0.8	φ5.5	φ9.5	M8×1.25	25	φ16	5	6	φ48	13
φ40	12	5.5	14	53	57	4	28	Rc1/8	φ5.5	φ9.5	M8×1.25	30	φ16	5	8.5	□40	16.5
φ50	15	6.5	18	64	68	4	30	Rc1/8	φ6.6	φ11	M10×1.5	32	φ20	6	9	□50	18
φ63	15	8.6	18	77	84	7	35	Rc1/4	φ9	φ14	M10×1.5	36	φ20	6	11	□60	19
φ80	20	16.5	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	φ11	φ17.5	M16×2	46.5	φ25	21	11	□77	21.5
φ100	20	18	22	117	117	—	—	Rc1/4	φ11	φ17.5	M16×2	53	φ25	29	13	□94	25
φ125	25	19.5	29	144	144	—	—	Rc3/8	φ14	φ20	M20×2.5	59.5	φ32	37	16	□116	28

10S-1/TAS1 内径 可提供
CAD/DATA。

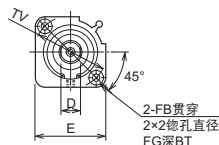


SD

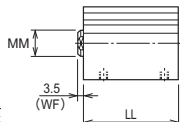
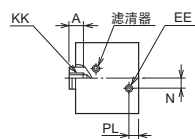
单动型弹簧复位

10S-1SR SD 内径 N 固定行程

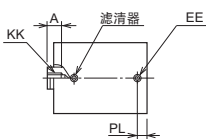
- 内径 $\phi 12 \sim \phi 32$



- 行程为5时

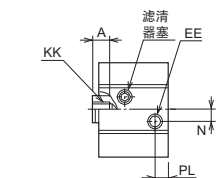


- 行程为10以上时

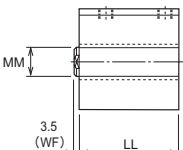
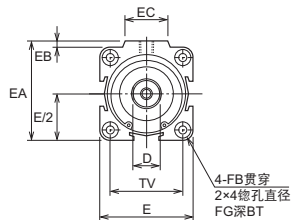
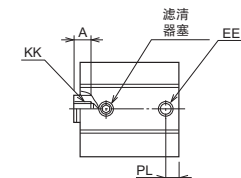


- 内径 $\phi 40 \sim \phi 50$

内径 $\phi 40$: 行程为5时
内径 $\phi 50$: 行程为10时



内径 $\phi 40$: 行程为10以上时
内径 $\phi 50$: 行程为15以上时



- 内径 $\phi 12 \sim \phi 40$: 行程为5和行程为10以上时, 端口的位置不同。
- 内径 $\phi 50$: 行程为10和行程为15以上时, 端口的位置不同。

尺寸表

记号 内径 行程	A	BT	D	E	EA	EB	EC	EE	FB	FG	KK	LL										MM	N	PL	TV
												5	10	15	20	25	30	35	40	45	50				
φ 12	6	3.5	5	□25	—	—	—	M5×0.8	φ3.4	φ6.5	M3×0.5	22	27	37	42	—	—	—	—	—	—	φ6	2	5	φ22
φ 16	6	3.5	5	□29	—	—	—	M5×0.8	φ3.4	φ6.5	M3×0.5	22	27	37	42	—	—	—	—	—	—	φ6	2	5	φ28
φ 20	7	5.5	8	□37	—	—	—	M5×0.8	φ5.5	φ9.5	M5×0.8	25	30	40	45	50	55	—	—	—	—	φ10	4.5	6	φ36
φ 25	7	5.5	8	□40	—	—	—	M5×0.8	φ5.5	φ9.5	M5×0.8	26	31	46	51	56	61	—	—	—	—	φ10	4.5	6	φ40
φ 32	12	5.5	14	□45	—	—	—	M5×0.8	φ5.5	φ9.5	M8×1.25	30	35	50	55	60	65	—	—	—	—	φ16	5	6	φ48
φ 40	12	5.5	14	53	57	4	28	Rc1/8	φ5.5	φ9.5	M8×1.25	35	40	55	60	65	70	75	80	85	90	φ16	5	8.5	□40
φ 50	15	6.5	18	64	68	4	30	Rc1/8	φ6.6	φ11	M10×1.5	—	42	47	52	67	72	77	82	87	92	φ20	6	9	□50

10S-1/TAS1 内径 可提供
CAD/DATA。

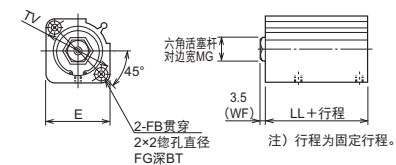


SD

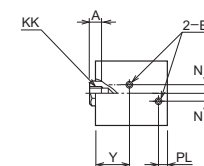
不旋转/复动型单活塞杆

10S-1G SD 内径 N 固定行程

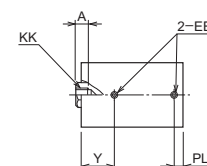
- 内径 $\phi 20 \sim \phi 32$



- 行程为5时



- 行程为10以上时

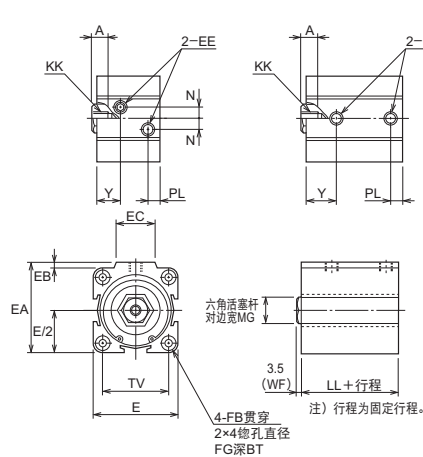


- 内径 $\phi 20 \sim \phi 32$: 行程为5和行程为10以上时, 端口的位置不同。
- 内径 $\phi 40 \sim \phi 63$: 行程为10和行程为15以上时, 端口的位置不同。

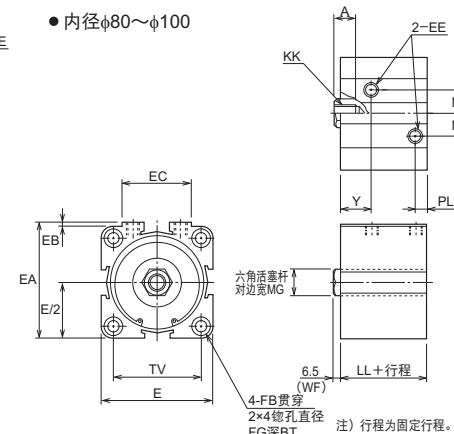
- 内径 $\phi 40 \sim \phi 63$

内径 $\phi 40$: 行程为5时
内径 $\phi 50 \sim \phi 63$: 行程为10时

内径 $\phi 40$: 行程为10以上时
内径 $\phi 50 \sim \phi 63$: 行程为15以上时



- 内径 $\phi 80 \sim \phi 100$



尺寸表

记号 内径	A	BT	E	EA	EB	EC	EE	FB	FG	KK	LL	MG	N	PL	TV	Y
$\phi 20$	7	5.5	□37	—	—	—	M5×0.8	$\phi 5.5$	$\phi 9.5$	M5×0.8	30	9	4.5	6	$\phi 36$	21
$\phi 25$	7	5.5	□40	—	—	—	M5×0.8	$\phi 5.5$	$\phi 9.5$	M5×0.8	31	9	4.5	6	$\phi 40$	22
$\phi 32$	12	5.5	□45	—	—	—	M5×0.8	$\phi 5.5$	$\phi 9.5$	M8×1.25	35	14	5	6	$\phi 48$	23
$\phi 40$	12	5.5	53	57	4	28	Rc1/8	$\phi 5.5$	$\phi 9.5$	M8×1.25	35	14	5	8.5	□40	21.5
$\phi 50$	15	6.5	64	68	4	30	Rc1/8	$\phi 6.6$	$\phi 11$	M10×1.5	37	19	6	9	□50	23
$\phi 63$	15	8.6	77	84	7	35	Rc1/4	$\phi 9$	$\phi 14$	M10×1.5	41	19	6	11	□60	24
$\phi 80$	20	16.5	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	$\phi 11$	$\phi 17.5$	M16×2	51.5	23	21	11	□77	26.5
$\phi 100$	20	18	117	117	—	—	Rc1/4	$\phi 11$	$\phi 17.5$	M16×2	58	23	29	13	□94	30

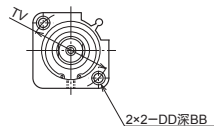
可提供
10S-1/TAS1 内径 CAD/DATA。



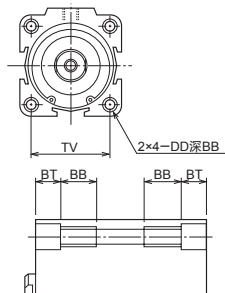
ST

10S-1 ST 内径 N 固定行程

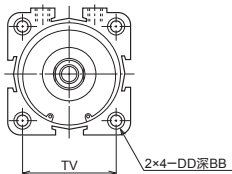
●内径 $\phi 12 \sim \phi 32$



●内径 $\phi 40 \sim \phi 63$

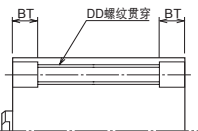


●内径 $\phi 80 \sim \phi 125$



注) 下表行程为贯穿螺孔。

内 径	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$
行 程	5	5	5、10、15	5、10、15	5、10	5
内 径	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	
行 程	10	10、15	10、15、20、25、30	10、15、20、25	10、15、20、25、30、35	



● 本图以外的尺寸请参照标准型及不旋转型的SD（基本型）。

● 请勿采用ST（带双面螺孔）的贯穿螺栓进行安装，否则可能导致破损。

● ST（带双面螺孔）的气缸本体安装孔上，已对整个座面进行攻牙加工，所以可以自由安装支撑配件。但是，使用以下1)和2)的支撑配件时请注意。

1) LA配件、LB配件

下表的行程无法安装。

内 径	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$
行 程	10	10、15、20、25	10、15	10、15、20、25、30

2) FA配件

安装FA配件时，需要延长WF尺寸，采购时请注意。

尺寸表

记号 内径	TV	DD	BB	BT	FG
φ12	φ22	M4×0.7	8	3.5	φ6.5
φ16	φ28	M4×0.7	8	3.5	φ6.5
φ20	φ36	M6×1	12	5.5	φ9.5
φ25	φ40	M6×1	12	5.5	φ9.5
φ32	φ48	M6×1	12	5.5	φ9.5
φ40	□40	M6×1	12	5.5	φ9.5
φ50	□50	M8×1.25	16	6.5	φ11
φ63	□60	M10×1.5	20	8.6	φ14
φ80	□77	M12×1.75	24	16.5	φ17.5
φ100	□94	M12×1.75	24	18	φ17.5
φ125	□116	M16×2	32	19.5	φ20

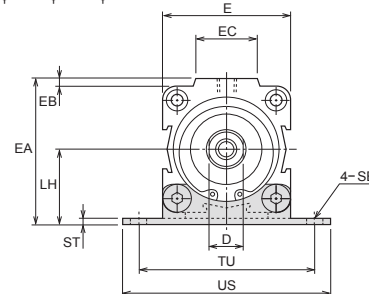
可提供
10S-1/TAS1 内径 CAD/DATA。



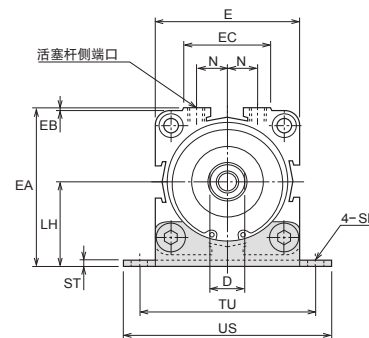
LA

10S-1 LA 内径 N 固定行程

●内径 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$



●内径 $\phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$



● 本图以外的尺寸请参照标准型及不旋转型。

尺寸表

记号	A	BB	D	E	EA	EB	EC	EE	KK	LH	LL		MM	N
内径											标准	不旋转		
$\phi 40$	12	4	14	53	63	4	28	Rc1/8	M8×1.25	32.5	30	35	$\phi 16$	-
$\phi 50$	15	5	18	64	74	4	30	Rc1/8	M10×1.5	38	32	37	$\phi 20$	-
$\phi 63$	15	6	18	77	90	7	35	Rc1/4	M10×1.5	44.5	36	41	$\phi 20$	-
$\phi 80$	20	7	22	100	110	1.5	62	Rc1/4	M16×2	58.5	46.5	51.5	$\phi 25$	21
$\phi 100$	20	7	22	117	125.5	-	-	Rc1/4	M16×2	67	53	58	$\phi 25$	29
$\phi 125$	25	8.5	29	144	154	-	-	Rc3/8	M20×2.5	82	59.5	-	$\phi 32$	37

记号	SB	SS		ST	SU	SY	TU	US	WF	XW		YP	ZB		ZP
内径		标准	不旋转							标准	不旋转		标准	不旋转	
$\phi 40$	$\phi 6.6$	11.4	16.4	3.2	6.5	12.5	73	87	3.5	24.5	29.5	16.5	41	46	8.5
$\phi 50$	$\phi 9$	10.4	15.4	3.2	8	14	87	103	3.5	25	30	18	44	49	9
$\phi 63$	$\phi 11$	11.4	16.4	3.2	9.5	15.5	109	127	3.5	27.5	32.5	19	49	54	11
$\phi 80$	$\phi 14$	13.5	18.5	4.5	11	21	123	145	6.5	36.5	41.5	21.5	64.5	69.5	11
$\phi 100$	$\phi 14$	20	25	4.5	11	21	137	159	6.5	43	48	25	71	76	13
$\phi 125$	$\phi 18$	21.5	-	6	14	25	172	200	6.5	47	-	28	80.5	-	16

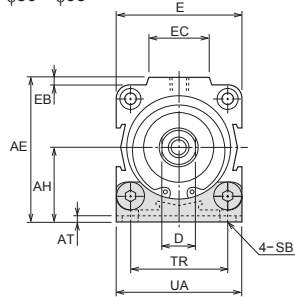
可提供
10S-1/TAS1 内径 CAD/DATA。



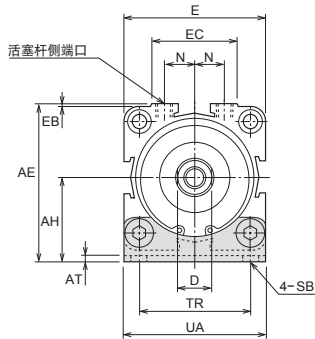
LB

10S-1 LB 内径 N 固定行程

●内径 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$



●内径 $\phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$



● 本图以外的尺寸请参照标准型及不旋转型。

尺寸表

记号 内径	A	AE	AH	AO	AT	AU	D	E	EB	EC	EE	KK	LL	
													标准	不旋转
$\phi 40$	12	63	32.5	7	3.2	15	14	53	4	28	Rc1/8	M8×1.25	30	35
$\phi 50$	15	74	38	9	3.2	18	18	64	4	30	Rc1/8	M10×1.5	32	37
$\phi 63$	15	90	44.5	11	3.2	20	18	77	7	35	Rc1/4	M10×1.5	36	41
$\phi 80$	20	110	58.5	14	4.5	25	22	100	1.5	62	Rc1/4	M16×2	46.5	51.5
$\phi 100$	20	125.5	67	14	4.5	25	22	117	-	-	Rc1/4	M16×2	53	58
$\phi 125$	25	154	82	18	6	31	29	144	-	-	Rc3/8	M20×2.5	59.5	-

记号 内径	MM	N	SA		SB	TR	UA	WF	XA		YP	ZA		ZP
			标准	不旋转					标准	不旋转		标准	不旋转	
$\phi 40$	$\phi 16$	-	60	65	$\phi 6.6$	40	53	3.5	48.5	53.5	16.5	55.5	60.5	8.5
$\phi 50$	$\phi 20$	-	68	73	$\phi 9$	50	64	3.5	53.5	58.5	18	62.5	67.5	9
$\phi 63$	$\phi 20$	-	76	81	$\phi 11$	60	77	3.5	59.5	64.5	19	70.5	75.5	11
$\phi 80$	$\phi 25$	21	96.5	101.5	$\phi 14$	77	100	6.5	78	83	21.5	92	97	11
$\phi 100$	$\phi 25$	29	103	108	$\phi 14$	94	117	6.5	84.5	89.5	25	98.5	103.5	13
$\phi 125$	$\phi 32$	37	121.5	-	$\phi 18$	116	144	6.5	97	-	28	115	-	16

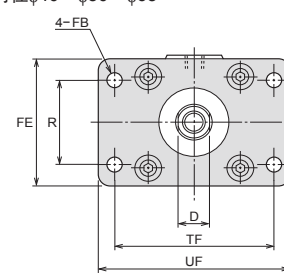
可提供
10S-1/TAS1 内径 CAD/DATA。



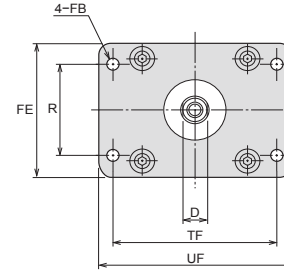
FA

10S-1 FA 内径 N 固定行程

●内径 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$



●内径 $\phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$



● 本图以外的尺寸请参照标准型及不旋转型。

● 由于只对配件安装部位进行了攻牙加工，所以无法在端头侧安装配件。
此外，请勿拆下支撑配件使用。

尺寸表

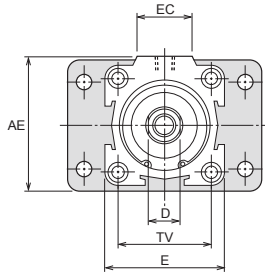
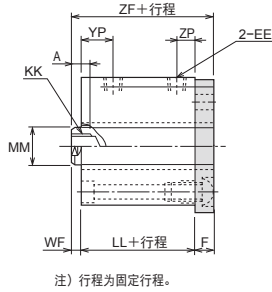
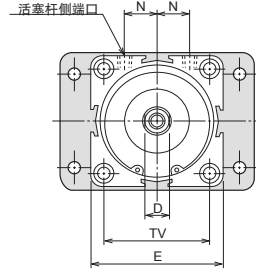
记号 内径	A	AE	D	E	EC	EE	F	FB	FE	KK
$\phi 40$	12	58.5	14	53	28	Rc1/8	10	$\phi 7$	56	M8×1.25
$\phi 50$	15	71	18	64	30	Rc1/8	10	$\phi 9$	70	M10×1.5
$\phi 63$	15	87.5	18	77	35	Rc1/4	10	$\phi 9$	84	M10×1.5
$\phi 80$	20	-	22	100	-	Rc1/4	16	$\phi 12$	105	M16×2
$\phi 100$	20	-	22	117	-	Rc1/4	16	$\phi 12$	121	M16×2
$\phi 125$	25	-	29	144	-	Rc3/8	16	$\phi 14$	150	M20×2.5

记号 内径	LL		MM	N	R	TF	TV	UF	WF	YP	ZJ		ZP
	标准	不旋转									标准	不旋转	
$\phi 40$	30	35	$\phi 16$	-	36	70	40	84	13.5	16.5	43.5	48.5	8.5
$\phi 50$	32	37	$\phi 20$	-	47	86	50	104	13.5	18	45.5	50.5	9
$\phi 63$	36	41	$\phi 20$	-	56	98	60	116	13.5	19	49.5	54.5	11
$\phi 80$	46.5	51.5	$\phi 25$	21	70	126	77	150	21.5	21.5	68	73	11
$\phi 100$	53	58	$\phi 25$	29	84	143	94	165	21.5	25	74.5	79.5	13
$\phi 125$	59.5	-	$\phi 32$	37	116	174	116	202	21.5	28	81	-	16

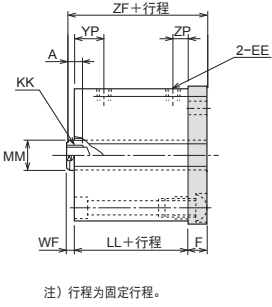
10S-1/TAS1 可提供
CAD/DATA。

FB

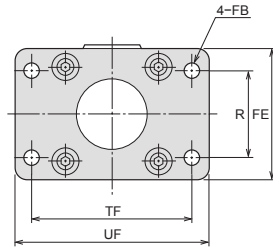
10S-1 FB 内径 N 固定行程

●内径 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$ ●内径 $\phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$ 

注) 行程为固定行程。



注) 行程为固定行程。



- 本图以外的尺寸请参照标准型及不旋转型。
- 由于只对配件安装部位进行了攻牙加工, 所以无法在端头侧安装配件。
此外, 请勿拆下支撑配件使用。

尺寸表

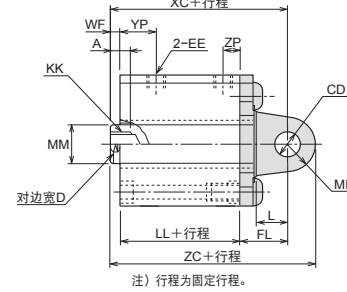
记号	A	AE	D	E	EC	EE	F	FB	FE	KK
内径										
$\phi 40$	12	58.5	14	53	28	Rc1/8	10	$\phi 7$	56	M8×1.25
$\phi 50$	15	71	18	64	30	Rc1/8	10	$\phi 9$	70	M10×1.5
$\phi 63$	15	87.5	18	77	35	Rc1/4	10	$\phi 9$	84	M10×1.5
$\phi 80$	20	-	22	100	-	Rc1/4	16	$\phi 12$	105	M16×2
$\phi 100$	20	-	22	117	-	Rc1/4	16	$\phi 12$	121	M16×2
$\phi 125$	25	-	29	144	-	Rc3/8	16	$\phi 14$	150	M20×2.5

记号	LL		MM	N	R	TF	TV	UF	WF	YP	ZF		ZP
	标准	不旋转									标准	不旋转	
$\phi 40$	30	35	$\phi 16$	-	36	70	40	84	3.5	16.5	43.5	48.5	8.5
$\phi 50$	32	37	$\phi 20$	-	47	86	50	104	3.5	18	45.5	50.5	9
$\phi 63$	36	41	$\phi 20$	-	56	98	60	116	3.5	19	49.5	54.5	11
$\phi 80$	46.5	51.5	$\phi 25$	21	70	126	77	150	6.5	21.5	69	74	11
$\phi 100$	53	58	$\phi 25$	29	84	143	94	165	6.5	25	75.5	80.5	13
$\phi 125$	59.5	-	$\phi 32$	37	116	174	116	202	6.5	28	82	-	16

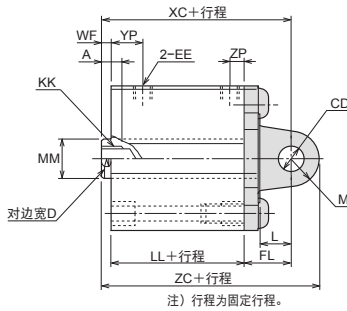
10S-1/TAS1 可提供
CAD/DATA。

CA

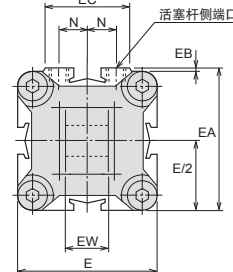
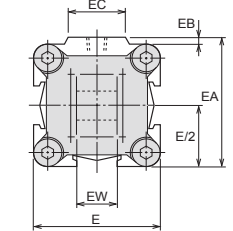
10S-1 CA 内径 N 固定行程

●内径 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$ 

注) 行程为固定行程。

●内径 $\phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$ 

注) 行程为固定行程。



- 本图以外的尺寸请参照标准型及不旋转型。
- 由于只对配件安装部位进行了攻牙加工, 所以无法在活杆侧安装配件。
此外, 请勿拆下支撑配件使用。
- 活杆杆顶端建议使用外螺纹规格以及顶端配件安装的组合。

尺寸表

记号	A	CD	D	E	EA	EB	EC	EE	EW	FL	KK
内径											
$\phi 40$	12	$\phi 14H9^{+0.043}_0$	14	53	57	4	28	Rc1/8	$20^{+0.084}_0$	24	M8×1.25
$\phi 50$	15	$\phi 14H9^{+0.043}_0$	18	64	68	4	30	Rc1/8	$20^{+0.084}_0$	24	M10×1.5
$\phi 63$	15	$\phi 14H9^{+0.043}_0$	18	77	84	7	35	Rc1/4	$20^{+0.084}_0$	24	M10×1.5
$\phi 80$	20	$\phi 20H9^{+0.062}_0$	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	$32^{+0.100}_0$	32	M16×2
$\phi 100$	20	$\phi 20H9^{+0.054}_0$	22	117	117	-	-	Rc1/4	$32^{+0.100}_0$	32	M16×2
$\phi 125$	25	$\phi 20H9^{+0.043}_0$	29	144	144	-	-	Rc3/8	$32^{+0.100}_0$	35	M20×2.5

记号	L	LL		MM	MR	N	WF	YP	ZC		ZP	XC	
		标准	不旋转						标准	不旋转		标准	不旋转
$\phi 40$	16	30	35	$\phi 16$	R14	-	3.5	16.5	71.5	76.5	8.5	57.5	62.5
$\phi 50$	16	32	37	$\phi 20$	R14	-	3.5	18	73.5	78.5	9	59.5	64.5
$\phi 63$	16	36	41	$\phi 20$	R14	-	3.5	19	77.5	82.5	11	63.5	68.5
$\phi 80$	21	46.5	51.5	$\phi 25$	R19	21	6.5	21.5	104	109	11	85	90
$\phi 100$	21	53	58	$\phi 25$	R19	29	6.5	25	110.5	115.5	13	91.5	96.5
$\phi 125$	21	59.5	-	$\phi 32$	R19	37	6.5	28	120	-	16	101	-

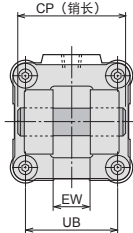
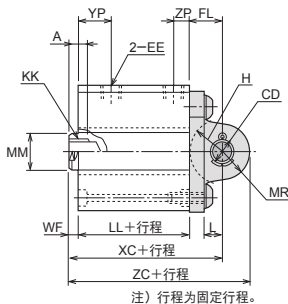
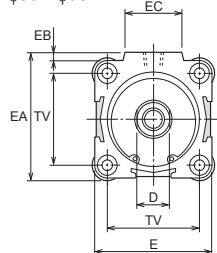
可提供
10S-1/TAS1 内径 CAD/DATA。



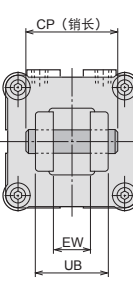
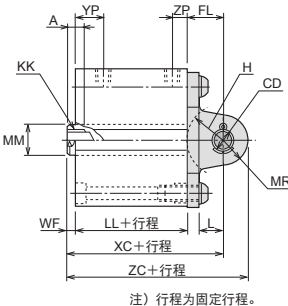
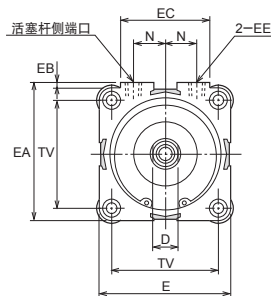
CB

10S-1 CB 内径 N 固定行程

●内径 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$



●内径 $\phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$



- 本图以外的尺寸请参照标准型及不旋转型。
- 由于只对配件安装部位进行了攻牙加工，所以无法在活塞杆侧安装配件。
此外，请勿拆下支撑配件使用。
- 活塞杆顶端建议使用外螺纹规格以及顶端配件安装的组合。

尺寸表

记号	A	CD	CP	D	E	EA	EB	EC	EE	EW	FL	H	KK
内径													
$\phi 40$	12	$\phi 14 \begin{smallmatrix} H9 \\ F8 \end{smallmatrix}$	52	14	53	57	4	28	Rc1/8	$20 \begin{smallmatrix} +0.7 \\ +0.5 \end{smallmatrix}$	24	R18	M8×1.25
$\phi 50$	15	$\phi 14 \begin{smallmatrix} H9 \\ F8 \end{smallmatrix}$	63	18	64	68	4	30	Rc1/8	$20 \begin{smallmatrix} +0.7 \\ +0.5 \end{smallmatrix}$	24	R21	M10×1.5
$\phi 63$	15	$\phi 14 \begin{smallmatrix} H9 \\ F8 \end{smallmatrix}$	66	18	77	84	7	35	Rc1/4	$20 \begin{smallmatrix} +0.7 \\ +0.5 \end{smallmatrix}$	24	R22	M10×1.5
$\phi 80$	20	$\phi 20 \begin{smallmatrix} H9 \\ F8 \end{smallmatrix}$	78	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	$32 \begin{smallmatrix} +0.7 \\ +0.5 \end{smallmatrix}$	32	R30	M16×2
$\phi 100$	20	$\phi 20 \begin{smallmatrix} H9 \\ F8 \end{smallmatrix}$	78	22	117	117	-	-	Rc1/4	$32 \begin{smallmatrix} +0.7 \\ +0.5 \end{smallmatrix}$	32	R30	M16×2
$\phi 125$	25	$\phi 20 \begin{smallmatrix} H9 \\ F8 \end{smallmatrix}$	78	29	144	114	-	-	Rc3/8	$32 \begin{smallmatrix} +0.7 \\ +0.5 \end{smallmatrix}$	35	R32	M20×2.5

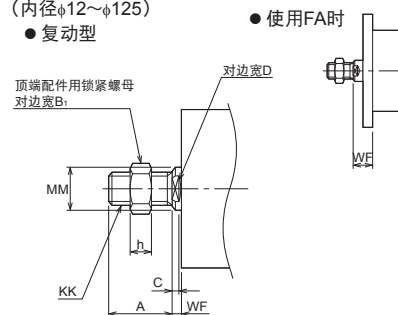
记号 内径	L	LL		MM	MR	N	TV	UB	WF	XC		YP	ZC		ZP
		标准	不旋转							标准	不旋转		标准	不旋转	
φ40	15	30	35	φ16	R14	—	40	38	3.5	57.5	62.5	16.5	71.5	76.5	8.5
φ50	15	32	37	φ20	R14	—	50	49	3.5	59.5	64.5	18	73.5	78.5	9
φ63	15	36	41	φ20	R14	—	60	52	3.5	63.5	68.5	19	77.5	82.5	11
φ80	20	46.5	51.5	φ25	R19	21	77	64	6.5	85	90	21.5	104	109	11
φ100	20	53	58	φ25	R19	29	94	64	6.5	91.5	96.5	25	110.5	115.5	13
φ125	20	59.5	—	φ32	R19	37	116	64	6.5	101	—	28	120	—	16

活塞杆顶端螺纹规格

标准

(内径 $\phi 12 \sim \phi 125$)

● 复动型



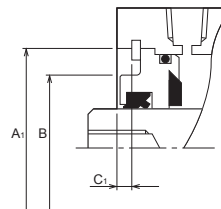
● 使用FA型时，WF尺寸将变长，购入时请注意。

尺寸表

记号	锁紧螺母零件型号	A	B ₁	C	D	h	KK	MG	MM	WF
内径										SD · ST FA
$\phi 12$	LNA-05Z-A	10 (8.5)	8	3.5	5	3.2	M5×0.8	-	$\phi 6$	3.5 -
$\phi 16$	LNA-05Z-A	10 (8.5)	8	3.5	5	3.2	M5×0.8	-	$\phi 6$	3.5 -
$\phi 20$	LNA-08Z-A	16 (13.5)	13	3.5	8	5	M8×1.25	9	$\phi 10$	5 -
$\phi 25$	LNA-08Z-A	16 (13.5)	13	3.5	8	5	M8×1.25	9	$\phi 10$	5 -
$\phi 32$	LNA-12Z-A	24 (21.5)	19	3.5	14	7	M12×1.25	14	$\phi 16$	5 -
$\phi 40$	LNA-12Z-A	24 (21.5)	19	3.5	14	7	M12×1.25	14	$\phi 16$	5 15
$\phi 50$	LNA-16Z-A	32 (29)	22	3.5	18	10	M16×1.5	19	$\phi 20$	5 15
$\phi 63$	LNA-16Z-A	32 (29)	22	3.5	18	10	M16×1.5	19	$\phi 20$	5 15
$\phi 80$	LNA-20Z-A	40 (37)	27	5	22	12	M20×1.5	23	$\phi 25$	6.5 21.5
$\phi 100$	LNA-20Z-A	40 (37)	27	5	22	12	M20×1.5	23	$\phi 25$	6.5 21.5
$\phi 125$	LNA-27Z-A	54 (50)	36	5	29	16	M27×2	-	$\phi 32$	6.5 21.5

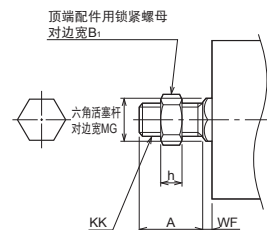
※A尺寸的 () 内数值为螺纹长度尺寸。

本体配合凹槽尺寸



不旋转

(内径 $\phi 20 \sim \phi 100$)



尺寸表

项目 内径	A ₁	B		C ₁
		标准	不旋转	
φ12	φ13H8	—	—	1.5 ⁰ _{-0.1}
φ16	φ17H8	—	—	1.5 ⁰ _{-0.1}
φ20	φ22H8	φ13	—	1.9 ⁰ _{-0.1}
φ25	φ26H8	φ16	—	1.7 ⁰ _{-0.1}
φ32	φ34H8	φ22.5	—	2 ⁰ _{-0.1}
φ40	φ42H8	φ29.5	φ30	3.5 ⁰ _{-0.1}
φ50	φ52H8	φ36	φ37.5	4 ⁰ _{-0.1}
φ63	φ65H8	φ36	φ40.5	5 ⁰ _{-0.1}
φ80	φ82H8	φ50	φ50	4.5 ⁰ _{-0.1}
φ100	φ102H8	φ55	φ55	5.8 ⁰ _{-0.1}
φ125	φ130H8	φ60	—	7 ⁰ _{-0.1}

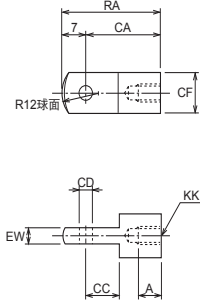
10S-1/TAS1 内径 可提供
CAD/DATA。



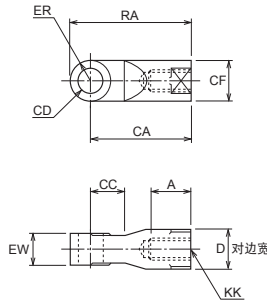
顶端配件

单牙顶端配件 (T形顶端)

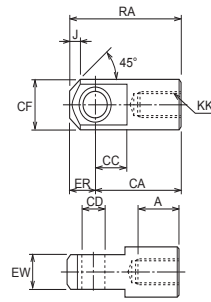
●φ12・φ16



●φ32~φ100

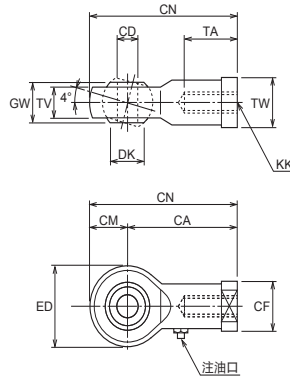


●φ125



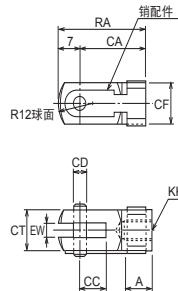
单牙顶端配件带球面轴承 (S顶端)

●φ20~φ100

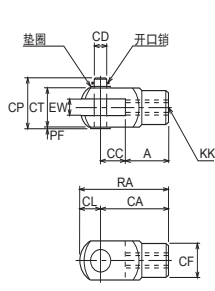


双牙顶端配件 (Y形顶端) 带销

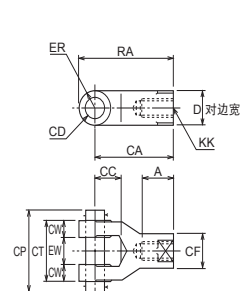
●φ12・φ16



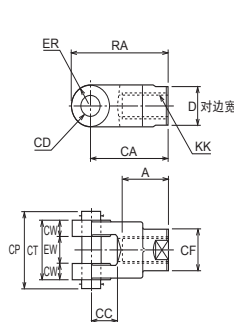
●φ20・φ25



●φ32~φ100



●φ125



尺寸表

记号 内径	零件型号	A	CA	CC	CD	CF	D	ER	EW	J	KK	RA
φ12	RTA-05-A	8	25	14	φ5.1	□12	-	-	6.4	-	M5×0.8	32
φ16	RTA-05-A	8	25	14	φ5.1	□12	-	-	6.4	-	M5×0.8	32
φ32	RTA-12-A	25	60	20	φ14H9	φ24	24	R12	20 ⁰ _{-0.1}	-	M12×1.25	72
φ40	RTA-12-A	25	60	20	φ14H9	φ24	24	R12	20 ⁰ _{-0.1}	-	M12×1.25	72
φ50	RTA-16-A	33	60	20	φ14H9	φ28	27	R14	20 ⁰ _{-0.1}	-	M16×1.5	74
φ63	RTA-16-A	33	60	20	φ14H9	φ28	27	R14	20 ⁰ _{-0.1}	-	M16×1.5	74
φ80	RTA-20-A	41	85	30	φ20H9	φ36	36	R19	32 ⁰ _{-0.1}	-	M20×1.5	104
φ100	RTA-20-A	41	85	30	φ20H9	φ36	36	R19	32 ⁰ _{-0.1}	-	M20×1.5	104
φ125	RTA-27-A	56	100	32	φ20H9	φ49	-	20	32 ⁰ _{-0.1}	13	M27×2	120

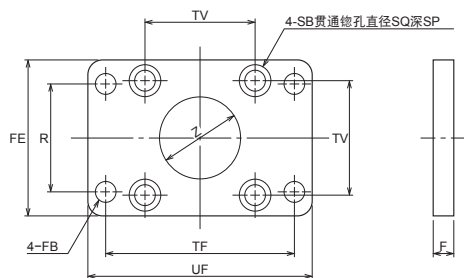
尺寸表

记号 内径	零件型号	CA	CD	CF	CM	CN	DK	ED	GW	KK	TA	TV	TW
φ20	RSA-08-A	36	φ8H9	φ16	12	48	φ10.4	24	12 ⁰ _{-0.1}	M8×1.25	17	9±0.1	14
φ25	RSA-08-A	36	φ8H9	φ16	12	48	φ10.4	24	12 ⁰ _{-0.1}	M8×1.25	17	9±0.1	14
φ32	RSA-12-A	50	φ12H9	φ22	16	66	φ15.4	32	16 ⁰ _{-0.1}	M12×1.25	24	12±0.1	19
φ40	RSA-12-A	50	φ12H9	φ22	16	66	φ15.4	32	16 ⁰ _{-0.1}	M12×1.25	24	12±0.1	19
φ50	RSA-16-A	64	φ16H9	φ27	19	83	φ19.4	38	21 ⁰ _{-0.1}	M16×1.5	33	15±0.1	22
φ63	RSA-16-A	64	φ16H9	φ27	19	83	φ19.4	38	21 ⁰ _{-0.1}	M16×1.5	33	15±0.1	22
φ80	RSA-20-A	77	φ20H9	φ34	23.5	100.5	φ24.4	47	25 ⁰ _{-0.1}	M20×1.5	40	18±0.1	30
φ100	RSA-20-A	77	φ20H9	φ34	23.5	100.5	φ24.4	47	25 ⁰ _{-0.1}	M20×1.5	40	18±0.1	30

尺寸表

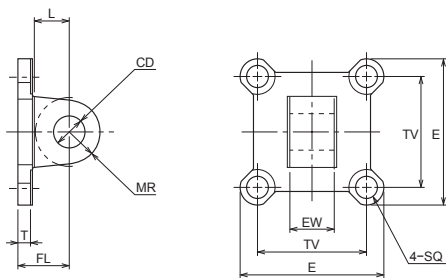
记号 内径	零件型号	A	CA	CC	CD	CF	CL	CP	CT	CW	D	ER	EW	KK	PF	RA
φ12	RYA-05-A	11	21	10	φ5.1	φ12	-	-	□12	-	-	-	6.5	M5×0.8	-	28
φ16	RYA-05-A	11	21	10	φ5.1	φ12	-	-	□12	-	-	-	6.5	M5×0.8	-	28
φ20	RYA-08-A	16	32	16	φ8 ^{H8} _{T7}	φ14	10	24.5	□16	-	-	-	8 ^{+0.4} _{+0.1}	M8×1.25	2	42
φ25	RYA-08-A	16	32	16	φ8 ^{H8} _{T7}	φ14	10	24.5	□16	-	-	-	8 ^{+0.4} _{+0.1}	M8×1.25	2	42
φ32	RYA-12-1-A	25	60	20	φ14 ^{H9} _{T8}	φ24	-	58	44	12	24	R12	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M12×1.25	-	72
φ40	RYA-12-1-A	25	60	20	φ14 ^{H9} _{T8}	φ24	-	58	44	12	24	R12	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M12×1.25	-	71
φ50	RYA-16-A	33	60	18	φ14 ^{H9} _{T8}	φ28	-	58	44	12	27	R14	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M16×1.5	-	74
φ63	RYA-16-A	33	60	18	φ14 ^{H9} _{T8}	φ28	-	58	44	12	27	R14	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M16×1.5	-	74
φ80	RYA-20-A	41	85	28	φ20 ^{H9} _{T8}	φ36	-	78	64	16	36	R19	32 ^{+1.5} _{+0.5}	M20×1.5	-	104
φ100	RYA-20-A	41	85	28	φ20 ^{H9} _{T8}	φ36	-	78	64	16	36	R19	32 ^{+1.5} _{+0.5}	M20×1.5	-	104
φ125	RYA-27-A	56	100	35	φ20 ^{H9} _{T8}	φ40	-	78	64	16	40	R20	32 ^{+1.5} _{+0.5}	M27×2	-	120

FA (活塞杆侧法兰型) 及FB (端头侧法兰型)



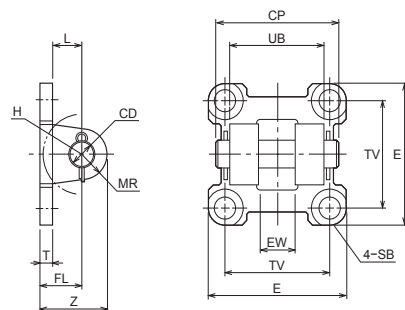
●带本体安装螺栓

CA (眼圈型)



●带本体安装螺栓

CB (U形夹型、带销)



●带本体安装螺栓

尺寸表

记号 内径	零件型号	F	FB	FE	R	SB	SP	SQ	TF	TV	UF	Z
φ40	MAS1-FA040	10	φ7	56	36	φ6.6	4.5	11	70	40	84	φ30
φ50	MAS1-FA050	10	φ9	70	47	φ9	5.5	15	86	50	104	φ37
φ63	MAS1-FA063	10	φ9	84	56	φ11	6.5	19	98	60	116	φ41
φ80	MAS1-FA080	16	φ12	105	70	φ14	7.5	22	126	77	150	φ51
φ100	MAS1-FA100	16	φ12	121	84	φ14	7.5	22	143	94	165	φ56
φ125	MAS1-FA125	16	φ14	150	116	φ18	9	29	174	116	202	φ61

尺寸表

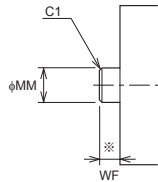
记号 内径	零件型号	CD	E	EW	FL	L	MR	SQ	T	TV
φ40	MAS1-CA040	φ14H9 ^{+0.043} ₀	53	20 ⁰ _{-0.084}	24	16	R14	φ6.6	6.5	40
φ50	MAS1-CA050	φ14H9 ^{+0.043} ₀	64	20 ⁰ _{-0.084}	24	16	R14	φ9	6.5	50
φ63	MAS1-CA063	φ14H9 ^{+0.043} ₀	77	20 ⁰ _{-0.084}	24	16	R14	φ11	6.5	60
φ80	MAS1-CA080	φ20H9 ^{+0.062} ₀	100	32 ⁰ _{-0.100}	32	21	R19	φ14	9.5	77
φ100	MAS1-CA100	φ20H9 ^{+0.054} ₀	117	32 ⁰ _{-0.100}	32	21	R19	φ14	9.5	94
φ125	MAS1-CA125	φ20H9 ^{+0.043} ₀	144	32 ⁰ _{-0.100}	35	21	R19	φ18	12.5	116

尺寸表

记号 内径	零件型号	CD	CP	E	EW	FL	H	L	MR	SB	T	TV	UB	Z
φ40	MAS1-CB040	φ14 ^{H 9} _{T 8}	52	53	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R18	15	R14	φ6.6	7.5	40	38	38
φ50	MAS1-CB050	φ14 ^{H 9} _{T 8}	63	64	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R21	15	R14	φ9	7.5	50	49	38
φ63	MAS1-CB063	φ14 ^{H 9} _{T 8}	66	77	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R22	15	R14	φ11	7.5	60	52	38
φ80	MAS1-CB080	φ20 ^{H 9} _{T 8}	78	100	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32	R30	20	R19	φ14	10.5	77	64	51
φ100	MAS1-CB100	φ20 ^{H 9} _{T 8}	78	117	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32	R30	20	R19	φ14	10.5	94	64	51
φ125	MAS1-CB125	φ20 ^{H 9} _{T 8}	78	144	32 ^{+0.7} _{+0.5}	35	R32	20	R19	φ18	13.5	116	64	54

活塞杆顶端特殊型（标准（圆形活塞杆）/不旋转（六角活塞杆）

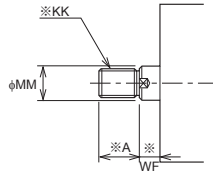
A10



基准尺寸表

记号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		8	8	8	10	10	10	10	10	14	14	14

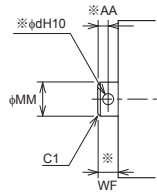
A15



基准尺寸表

记号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A		10	10	16	16	24	24	32	32	40	40	54
KK		M5×0.8	M8×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M20×1.5	M27×2					
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		8	8	8	10	10	10	10	10	14	14	14

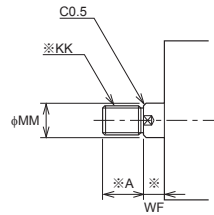
A20



基准尺寸表

记号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
AA		3.5	3.5	6	6	8	8	12	12	14	14	18
d		3	3	5	5	8	8	10	10	12	12	14
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		9	9	15	15	24	24	30	30	36	36	45

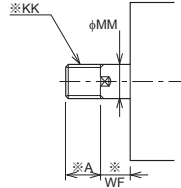
A14



基准尺寸表

记号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A		10	10	16	16	24	24	32	32	40	40	54
KK		M5×0.8	M8×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M20×1.5	M27×2					
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		8	8	8	10	10	10	10	10	14	14	14

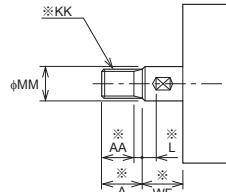
A16



基准尺寸表

记号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
A		10	10	16	16	24	24	32	32
KK		M6×1	M10×1.25	M16×1.5	M20×1.5				
MM		6	6	10	10	16	16	20	20
WF		8	8	8	10	10	10	10	10

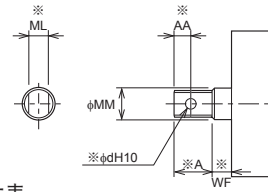
A28



基准尺寸表

记号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A		10	10	16	16	24	24	32	32	40	40	54
AA		8.5	8.5	13.5	13.5	21.5	21.5	29	29	37	37	50
KK		M5×0.8	M8×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M20×1.5	M27×2					
L		6	6	6	6	8	8	10	10	10	10	10
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		14	14	14	16	18	18	20	20	24	24	24

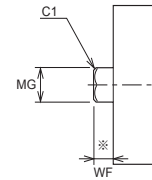
A30



基准尺寸表

记号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A		9	9	15	15	24	24	30	30	36	36	45
AA		3.5	3.5	6	6	8	8	12	12	14	14	18
d		3	3	5	5	8	8	10	10	12	12	14
ML		3.5	3.5	6	6	10	10	12	12	14	14	20
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

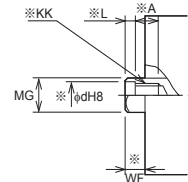
G10 / 不旋转



基准尺寸表

记号	内径	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
MG		9	9	14	14	19	19	23	23
WF		8	10	10	10	10	10	14	14

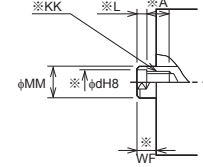
G37 / 不旋转



基准尺寸表

记号	内径	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
A		7	7	12	12	15	15	20	20
d		6	6	10	10	12	12	18	18
KK		M5×0.8	M8×1.25	M10×1.5	M16×2				
L		5	5	7	7	10	10	10	10
MG		9	9	14	14	19	19	23	23
WF		8	10	10	10	10	10	14	14

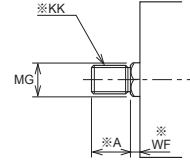
A37



基准尺寸表

记号	内径	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A		7	7	12	12	15	15	20	20	25
d		6	6	10	10	12	12	18	18	24
KK		M5×0.8	M8×1.25	M10×1.5	M16×2	M20×2.5				
L		5	5	7	7	10	10	10	10	10
MM		10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		8	10	10	10	10	10	14	14	14

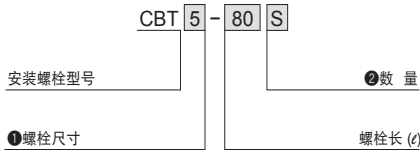
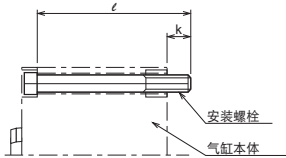
G15 / 不旋转



基准尺寸表

记号	内径	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
A		16	16	24	24	32	32	40	40
KK		M8×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M20×1.5				
MG		9	9	14	14	19	19	23	23
WF		5	5	5	5	5	5	6.5	6.5

- 关于变更活塞杆顶端形状的详细规格、尺寸以及交期，请向本公司咨询。
- 对于标有※符号的尺寸，如需非标准尺寸请另行咨询。



记号说明

①	螺栓尺寸				②	数 量	
	3	M3	8	M8		S	2根
	5	M5	10	M10		D	4根
	6	M6	12	M12			

标准型/标准 (10S-1)

结 构	缸径	k	行 程			
			5	10	15	20
复 动 型 单活塞杆 10S-1	φ12	6.5	CBT3-25S	CBT3-30S	CBT3-35S	CBT3-40S
	φ16	6.5	CBT3-25S	CBT3-30S	CBT3-35S	CBT3-40S
	φ20	10.5	CBT5-30S	CBT5-35S	CBT5-40S	CBT5-45S
	φ25	9.5	CBT5-30S	CBT5-35S	CBT5-40S	CBT5-45S
	φ32	10.5	CBT5-35S	CBT5-40S	CBT5-45S	CBT5-50S
	φ40	10.5	CBT5-40D	CBT5-45D	CBT5-50D	CBT5-55D
	φ50	9.5	-	CBT6-45D	CBT6-50D	CBT6-55D
	φ63	12.6	-	CBT8-50D	CBT8-55D	CBT8-60D
	φ80	15	-	CBT10-55D	CBT10-60D	CBT10-65D
	φ100	15	-	CBT10-60D	CBT10-65D	CBT10-70D
	φ125	20	-	CBT12-70D	CBT12-75D	CBT12-80D
单 动 型 (弹簧复位型) 10S-1SR	φ12	6.5	CBT3-25S	CBT3-30S	-	-
	φ16	6.5	CBT3-25S	CBT3-30S	-	-
	φ20	10.5	CBT5-30S	CBT5-35S	-	-
	φ25	9.5	CBT5-30S	CBT5-35S	-	-
	φ32	10.5	CBT5-35S	CBT5-40S	-	-
	φ40	10.5	CBT5-40D	CBT5-45D	-	-
	φ50	9.5	-	CBT6-45D	CBT6-50D	CBT6-55D

标准型/不旋转 (10S-1G)

结 构	缸径	k	行 程			
			5	10	15	20
复 动 型 单活塞杆 10S-1G	φ20	10.5	CBT5-40S	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S
	φ25	9.5	CBT5-40S	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S
	φ32	10.5	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S
	φ40	10.5	CBT5-45D	CBT5-50D	CBT5-55D	CBT5-60D
	φ50	9.5	-	CBT6-50D	CBT6-55D	CBT6-60D
	φ63	12.6	-	CBT8-55D	CBT8-60D	CBT8-65D
	φ80	15	-	CBT10-60D	CBT10-65D	CBT10-70D
	φ100	15	-	CBT10-65D	CBT10-70D	CBT10-75D

●在下表行程的SD（基本型）中，在订购本体时，出厂时附带安装螺栓。

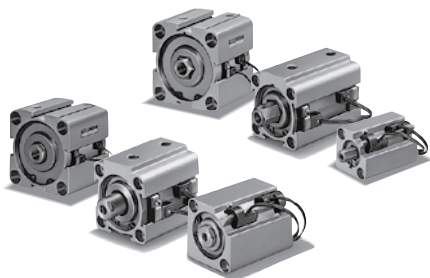
注) 如为下表行程以外的SD（基本型），请参照左页的安装螺栓套件一览表，另行购买。
以外，以下情形也请另行准备安装螺栓。（活塞杆顶端特殊品、零数行程品、端口直径及本体特殊品、其他特殊品）
安装螺栓尺寸存在限制，无法安装时，请使用ST（带两面螺孔）。

行 程					
25	30	35	40	45	50
CBT3-45S	-	-	-	-	-
CBT3-45S	-	-	-	-	-
CBT5-50S	CBT5-55S	-	-	-	-
CBT5-50S	CBT5-55S	-	-	-	-
CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S	CBT5-70S	CBT5-75S	CBT5-80S
CBT5-60D	CBT5-65D	CBT5-70D	CBT5-75D	CBT5-80D	CBT5-85D
CBT6-60D	CBT6-65D	CBT6-70D	CBT6-75D	CBT6-80D	CBT6-85D
CBT8-65D	CBT8-70D	CBT8-75D	CBT8-80D	CBT8-85D	CBT8-90D
CBT10-70D	CBT10-75D	CBT10-80D	CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D
CBT10-75D	CBT10-80D	CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D
CBT12-85D	CBT12-90D	CBT12-95D	CBT12-100D	CBT12-105D	CBT12-110D
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

行 程					
25	30	35	40	45	50
CBT5-60S	CBT5-65S	-	-	-	-
CBT5-60S	CBT5-65S	-	-	-	-
CBT5-65S	CBT5-70S	CBT5-75S	CBT5-80S	CBT5-85S	CBT5-90S
CBT5-65D	CBT5-70D	CBT5-75D	CBT5-80D	CBT5-85D	CBT5-90D
CBT6-65D	CBT6-70D	CBT6-75D	CBT6-80D	CBT6-85D	CBT6-90D
CBT8-70D	CBT8-75D	CBT8-80D	CBT8-85D	CBT8-90D	CBT8-95D
CBT10-75D	CBT10-80D	CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D
CBT10-80D	CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D

厚度薄、重量轻、省空间的带开关薄型气缸。

- 活塞内置磁铁的带开关气缸。
- 不旋转规格实现系列化。
- 便于修理维护的可分解型。
- 活塞杆顶端规格分别有外螺旋型和内螺旋型。
- 内径 $\phi 12 \sim \phi 32$ 的活塞杆采用不锈钢（镀硬铬质）材质。



气缸规格

结 构	复动型单活塞杆	单动弹簧复位型 (SR 型)
种 类	带开关型	
缸 径 (mm)	$\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40$ $\phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$	$\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25$ $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50$
使 用 流 体	空气	
供 油	不需要 (也可供油)	
使 用 压 力 范 围	$\phi 12 \cdot \phi 16: 0.07 \sim 1 \text{MPa}$ $\phi 20 \sim \phi 125: 0.05 \sim 1 \text{MPa}$	$\phi 12 \cdot \phi 16: 0.2 \sim 1 \text{MPa}$ $\phi 20 \cdot \phi 25: 0.18 \sim 1 \text{MPa}$ $\phi 32 \sim \phi 50: 0.12 \sim 1 \text{MPa}$
耐 压 力	1.5MPa	
使 用 温 度 范 围	$-10 \sim +70^{\circ}\text{C}$ (不结冰)	
缓 冲 装 置	$\phi 12 \cdot \phi 16$: 无 $\phi 20 \sim \phi 125$: 有缓冲垫	$\phi 12 \cdot \phi 16$: 无 $\phi 20 \sim \phi 50$: 端头侧有缓冲垫
螺 纹 公 差	JIS 6H / 6g	
行程长度的允许差容差	$^{+1.0}_{0} \text{mm}$	
注) 安 装 方 式	SD (基本型) · ST (带双面螺孔) · LA · LB · FA · FB · CA · CB	
活 塞 杆 顶 端 螺 纹	内螺纹 · 外螺纹	

不旋转规格

结 构	复动型单活塞杆
种 类	带开关型
缸 径 (mm)	φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100
使 用 流 体	空气
供 油	不需要(也可供油)
使 用 压 力 范 围	0.1~1MPa
耐 压 力	1.5MPa
使 用 温 度 范 围	-10~+70℃(不结冰)
缓 冲 装 置	有缓冲垫
旋 转 角 度 容 差	φ20·φ25: ±1.5° φ32~φ63: ±1° φ80·φ100: ±0.8°
允 许 扭 矩	φ20·φ25: 0.49N·m φ32·φ40: 0.98N·m φ50·φ63: 3.33N·m φ80·φ100: 9.61N·m
螺 纹 公 差	JIS 6H / 6g
行程长度的允许差公差	$\begin{smallmatrix} +1.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$ mm
注) 安 装 方 式	SD (基本型)·ST (带双面螺孔)·LA·LB·FA·FB·CA·CB
活 塞 杆 顶 端 螺 纹	内螺纹·外螺纹

(注)

- SD (基本型) 未进行螺孔加工, 所以无法安装支撑配件。
只购买带有支撑配件的本体时, 为 ST (带双面螺孔)。
- 安装支撑配件时, 标准 / 复动型支持 $\phi 40 \sim \phi 125$; 不旋转 / 复动型支持 $\phi 40 \sim \phi 100$ 。
- 顶端配件仅限外螺纹规格。T 形和 Y 形顶端对应 $\phi 12 \sim \phi 125$, S 形顶端对应 $\phi 20 \sim \phi 100$, F 形顶端则对应 $\phi 20 \sim \phi 125$ 。
- 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, 应将气缸最大速度设定为 300mm/s 以内。

产品体系

单位: mm

[illegible]

单动型弹簧力表/弹簧复位

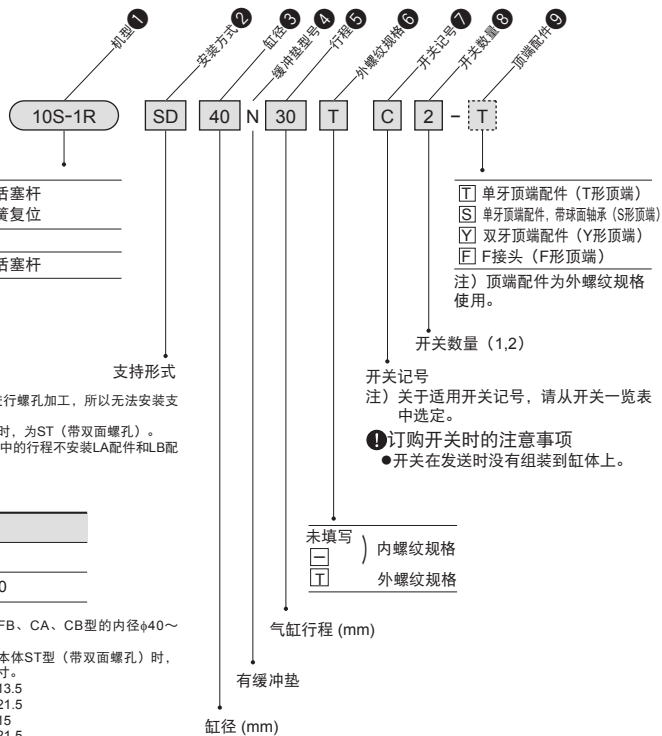
单位: N

内径 (mm)	负荷	气缸行程 (mm)									
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
φ12	初始负荷	9.8	7.8	8.8	7.8	—	—	—	—	—	—
	最终负荷	11.8		14.7		—	—	—	—	—	—
φ16	初始负荷	14.7	10.8	12.7	11.8	—	—	—	—	—	—
	最终负荷	17.7				—	—	—	—	—	—
φ20	初始负荷	18.6	15.7	17.7	16.7	15.7	14.7	—	—	—	—
	最终负荷	21.6						—	—	—	—
φ25	初始负荷	23.5	19.6	24.5	22.6	20.6	19.6	—	—	—	—
	最终负荷	28.4		29.4				—	—	—	—
φ32	初始负荷	33.3	28.4	35.3	33.3	31.4	29.4	—	—	—	—
	最终负荷	39.2		41.2				—	—	—	—
φ40	初始负荷	43.1	38.2	48.1	46.1	44.1	43.1	41.2	40.2	38.2	37.3
	最终负荷	48.1		53.0							
φ50	初始负荷	—	56.9	65.7	63.7	60.8	58.8	58.8	53.9	51.0	49.0
	最终负荷	—	73.5								

●标准·不旋转

标准

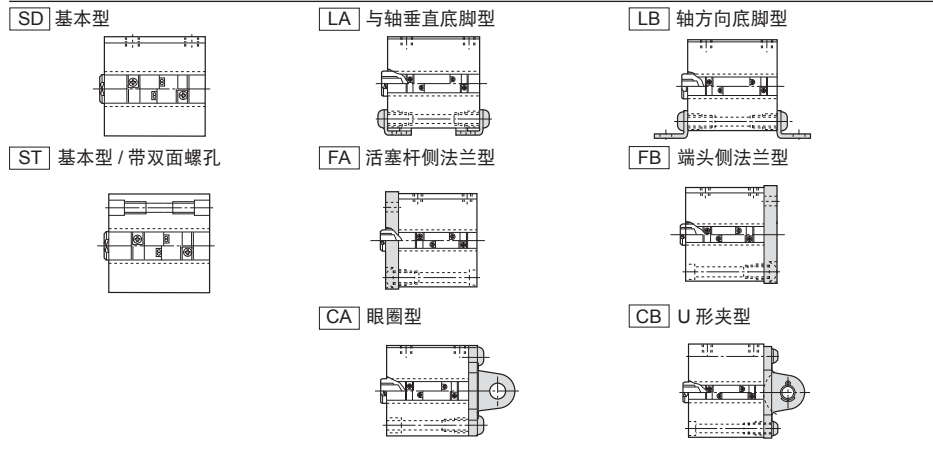
10S-1R : 复动型单活塞杆
10S-1RSR : 单动型弹簧复位
不旋转
10S-1RG : 复动型单活塞杆



★ 订购要领

1. 下列情况下, 请作为参考标准进行制作。
- 活塞杆顶端部位变更
(尺寸记号WF、A、KK)

安装方式



开关一览表

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	A ZR2	DC: 5~50V AC: 5~120V	DC: 3~40mA AC: 3~20mA	DC: 1.5W AC: 2VA	无	发光二极管 (接通时红色点亮)	0.2mm ² 2芯外径φ3 导线上方取出	1.5m	小型继电器
	E ZR25							5m	
	C ZR3							1.5m	
	G ZR35							5m	
	B ZR2N	DC: 50V以下 AC: 120V以下	DC: 40mA以下 AC: 20mA以下			无	0.3mm ² 2芯外径φ3 导线上方取出	1.5m	
	D ZR3N							1.5m	
无触点	H ZS201	DC: 30V以下	200mA以下 (NPN开集输出)	电源电压 DC: 5~10V	有	发光二极管 (接通时红色点亮)	0.2mm ² 3芯外径φ3 导线上方取出	1.5m	小型继电器
	J ZS205							5m	
	M ZS301							1.5m	
	N ZS305							5m	
	K ZS211	DC: 30V以下	200mA以下 (NPN开集输出)	电源电压 DC: 10~30V	有	发光二极管 (接通时绿色点亮)	0.2mm ² 3芯外径φ3 导线上方取出	1.5m	
	L ZS215							5m	
	P ZS311							1.5m	
	Q ZS315							5m	
	W KS211M	DC: 10~30V	6~70mA	-	有	发光二极管 (接通时红色点亮)	0.3mm ² 2芯外径φ3.4 导线上方取出	1.5m	
	Y KS215M							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)。

● 关于各开关的使用, 请务必阅读卷末的开关规格栏。

● ZR2※型、ZS2※型用于φ12~φ32; ZR3※型、ZS3※型、KS型则用于φ40~φ125。

● ZR·ZS 型开关



● KS 型开关



标准行程制作范围

对于○标记的SD（基本型），在订购本体时，出厂时附带安装螺栓。参照注）2

	结 构	缸 径	行 程																	有缓 外螺纹 冲垫 规 格	
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100			
标 准	复动型 单活塞杆	φ12	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
		φ16	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
		φ20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	□	○	
		φ25	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	□	○	
		φ32	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	□	○	
		φ40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	□	○	
		φ50	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	□	○	
		φ63	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	□	○	
		φ80	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	□	○	
		φ100	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	□	○	
	φ125	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	□	○		
	单动型 (弹簧 复位型)	φ12	⊙	⊙	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
		φ16	⊙	⊙	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
		φ20	⊙	⊙	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
		φ25	⊙	⊙	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
		φ32	⊙	⊙	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
		φ40	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○	
		φ50	—	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	○	
φ63		—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	□	○		
不 旋 转	复动型 单活塞杆	φ20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	○	
		φ25	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	□	○	
		φ32	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	—	—	□	○	
		φ40	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	□	○	
		φ50	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	□	○	
		φ63	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	□	○	
		φ80	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	□	○	
		φ100	—	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	□	○	

- 注）1. 关于上述标准行程（○・○）以外的行程，请向本公司咨询。
2. 对于○标记的SD（基本型），在订购本体时，出厂时附带安装螺栓。
使用标注○的SD（基本型）时，请在参照安装螺栓组件一览表的基础上另行购入。
以外，以下情形也请另行准备安装螺栓。（活塞杆顶端特殊品、零数行程品、端口直径及本体特殊品、其他特殊品）
安装螺栓尺寸存在限制，无法安装时，请使用ST（带两面螺孔）。
3. 请避免使用时受到偏负荷。尤其是使用标注○以外的行程以及摆动型支撑配件，请务必咨询本公司。

重量表/复动型标准/不旋转

单位：g

内径 (mm)	基本重量 (SD、ST)		累 加 重 量							
	标准	不旋转	每1mm行程加重		支撑配件重量					活塞杆 顶端螺纹 规格重量
	复动型 单活塞杆	复动型 单活塞杆	标准	不旋转 复动型单活塞杆	LA	LB	FA FB	CA	CB	
φ12	40	—	1.5	—	—	—	—	—	—	2
φ16	60	—	2	—	—	—	—	—	—	2
φ20	115	155	2.5	2.5	—	—	—	—	—	8
φ25	155	220	2.5	2.5	—	—	—	—	—	8
φ32	225	285	4.8	4.5	—	—	—	—	—	16.5
φ40	395	460	5.3	5	110	100	275	205	165	16.5
φ50	615	690	7.8	7.8	160	150	415	275	275	60
φ63	835	990	13.5	13.5	260	240	560	375	395	60
φ80	1655	1715	14.5	14.5	520	500	1515	890	920	125
φ100	2395	2665	17	17	590	580	1950	1090	1275	125
φ125	4025	—	26	—	1200	1190	2995	1890	2045	290

重量表/单动型弹簧复位

单位：g

内径 (mm)	基本重量 (SD、ST)									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
φ12	47.6	55.1	62.7	70.2	—	—	—	—	—	—
φ16	70.5	80.5	91	101	—	—	—	—	—	—
φ20	123.1	135.6	148.7	161.2	174.3	186.8	—	—	—	—
φ25	163.5	176	189.5	202	215.5	228	—	—	—	—
φ32	240.5	264.5	290	314	339.5	363.5	—	—	—	—
φ40	409.8	436.3	466.1	492.6	522.4	548.9	578.7	605.2	635	661.5
φ50	—	672.1	715.2	754.2	797.3	836.3	879.4	918.4	961.5	1000.5

注）●基本重量以外的累加重量请参照上表。

开关累加重量表

单位：g

内径 (mm)	ZR2※・ZS2※型		ZR3※・ZS3※型		KS型	
	线长1.5m	线长5m	线长1.5m	线长5m	线长1.5m	线长5m
φ12～φ40	21	62	—	—	—	—
φ50～φ125	—	—	23	64	30	70

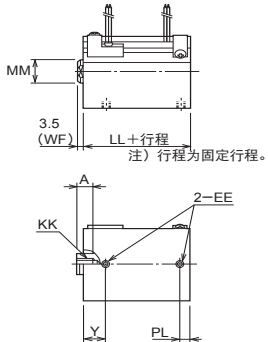
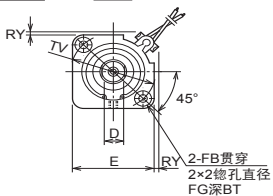
【计算式】 气缸重量 (g)=基本重量+（气缸行程mm×每1mm行程的累加重量）+（开关累加重量×开关数量）+支撑配件重量+活塞杆顶端外螺纹规格

【计算例】 10S-1R 复动型单活塞杆标准型 内径φ40 行程50mm ZR3（导线长1.5mm）2个 LB 外螺纹规格 395+（5.3×50）+（23×2）+100+16.5=822.5g

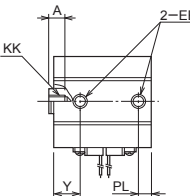
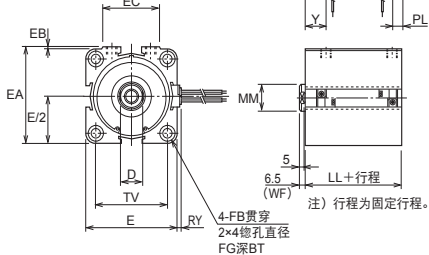
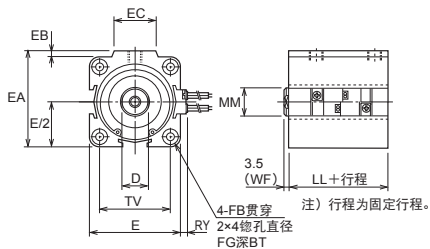
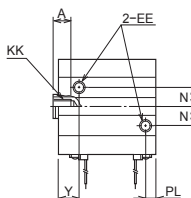
SD

标准/复动型单活塞杆

10S-1R SD 内径 N 固定行程 - 开关

●内径 $\phi 12 \sim \phi 32$ 

- 本图为行程10以上（有两个开关）的外形图。
- 行程为5时，安装1个开关。（ $\phi 12 \sim \phi 40$ ）

●内径 $\phi 40 \sim \phi 63$ ●内径 $\phi 80 \sim \phi 125$ 

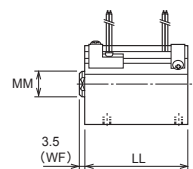
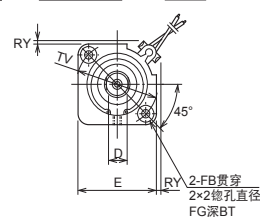
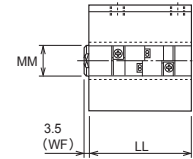
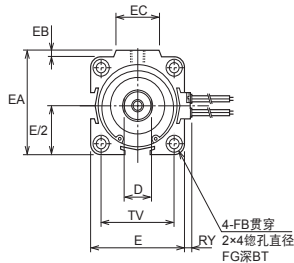
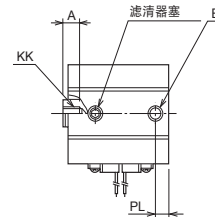
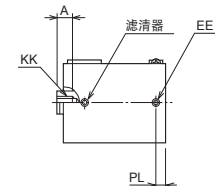
尺寸表

记号	A	BT	D	E	EA	EB	EC	EE	FB	FG	KK	LL	MM	N	PL	RY	TV	Y
内径																		
$\phi 12$	6	3.5	5	□25	-	-	-	M5×0.8	$\phi 3.4$	$\phi 6.5$	M3×0.5	27	$\phi 6$	-	5	5.5	$\phi 22$	10
$\phi 16$	6	3.5	5	□29	-	-	-	M5×0.8	$\phi 3.4$	$\phi 6.5$	M3×0.5	27	$\phi 6$	-	5	5	$\phi 28$	10
$\phi 20$	7	5.5	8	□37	-	-	-	M5×0.8	$\phi 5.5$	$\phi 9.5$	M5×0.8	30	$\phi 10$	-	6	4	$\phi 36$	11
$\phi 25$	7	5.5	8	□40	-	-	-	M5×0.8	$\phi 5.5$	$\phi 9.5$	M5×0.8	31	$\phi 10$	-	6	3.5	$\phi 40$	12
$\phi 32$	12	5.5	14	□45	-	-	-	M5×0.8	$\phi 5.5$	$\phi 9.5$	M8×1.25	35	$\phi 16$	-	6	3.5	$\phi 48$	13
$\phi 40$	12	5.5	14	53	57	4	28	Rc1/8	$\phi 5.5$	$\phi 9.5$	M8×1.25	40	$\phi 16$	-	8.5	6.5	□40	16.5
$\phi 50$	15	6.5	18	64	68	4	30	Rc1/8	$\phi 6.6$	$\phi 11$	M10×1.5	42	$\phi 20$	-	9	6.5	□50	18
$\phi 63$	15	8.6	18	77	84	7	35	Rc1/4	$\phi 9$	$\phi 14$	M10×1.5	46	$\phi 20$	-	11	6.5	□60	19
$\phi 80$	20	16.5	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	$\phi 11$	$\phi 17.5$	M16×2	56.5	$\phi 25$	21	11	4.5	□77	21.5
$\phi 100$	20	18	22	117	117	-	-	Rc1/4	$\phi 11$	$\phi 17.5$	M16×2	63	$\phi 25$	29	13	6	□94	25
$\phi 125$	25	19.5	29	144	144	-	-	Rc3/8	$\phi 14$	$\phi 20$	M20×2.5	69.5	$\phi 32$	37	16	6	□116	28

SD

单动型弹簧复位

10S-1RSR SD 内径 N 固定行程 - 开关

●内径 $\phi 12 \sim \phi 32$ ●内径 $\phi 40 \cdot \phi 50$ 

- 本图为行程10以上（有两个开关）的外形图。
- 行程为5时，安装1个开关。（ $\phi 12 \sim \phi 40$ ）

尺寸表

记号 行程 内径	A	BT	D	E	EA	EB	EC	EE	FB	FG	KK	LL										MM	PL	RY	TV
												5	10	15	20	25	30	35	40	45	50				
φ12	6	3.5	5	□25	-	-	-	M5×0.8	φ3.4	φ6.5	M3×0.5	32	37	47	52	-	-	-	-	-	-	φ6	5	5.5	φ22
φ16	6	3.5	5	□29	-	-	-	M5×0.8	φ3.4	φ6.5	M3×0.5	32	37	47	52	-	-	-	-	-	-	φ6	5	5	φ28
φ20	7	5.5	8	□37	-	-	-	M5×0.8	φ5.5	φ9.5	M5×0.8	35	40	50	55	60	65	-	-	-	-	φ10	6	4	φ36
φ25	7	5.5	8	□40	-	-	-	M5×0.8	φ5.5	φ9.5	M5×0.8	36	41	56	61	66	71	-	-	-	-	φ10	6	3.5	φ40
φ32	12	5.5	14	□45	-	-	-	M5×0.8	φ5.5	φ9.5	M8×1.25	40	45	60	65	70	75	-	-	-	-	φ16	6	3.5	φ48
φ40	12	5.5	14	53	57	4	28	Rc1/8	φ5.5	φ9.5	M8×1.25	45	50	65	70	75	80	85	90	95	100	φ16	8.5	6.5	□40
φ50	15	6.5	18	64	68	4	30	Rc1/8	φ6.6	φ11	M10×1.5	-	52	57	62	77	82	87	92	97	102	φ20	9	6.5	□50

10S-1/TAS1 内径 可提供
CAD/DATA。

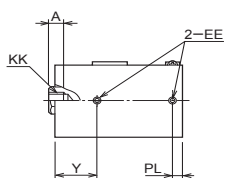
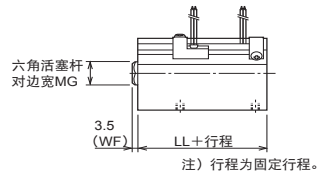
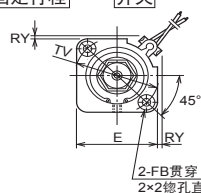


SD

不旋转/复动型单活塞杆

10S-1RG SD 内径 N 固定行程 - 开关

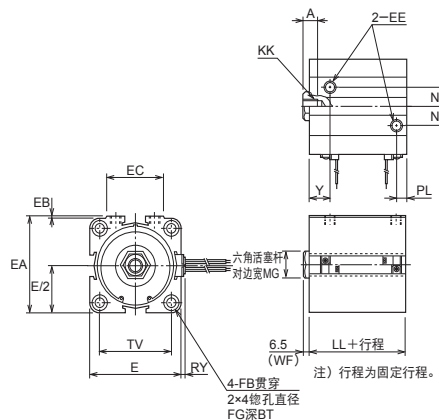
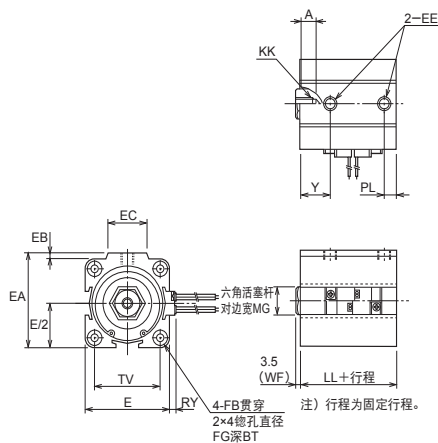
●内径 $\phi 20 \sim \phi 32$



- 本图为行程10以上（有两个开关）的外形图。
- 行程为5时，安装1个开关。（ $\phi 12 \sim \phi 40$ ）

●内径 $\phi 40 \sim \phi 63$

●内径 $\phi 80 \sim \phi 100$



尺寸表

记号	A	BT	E	EA	EB	EC	EE	FB	FG	KK	LL	MG	N	PL	RY	TV	Y
内径																	
$\phi 20$	7	5.5	$\square 37$	-	-	-	M5×0.8	$\phi 5.5$	$\phi 9.5$	M5×0.8	40	9	-	6	4	$\phi 36$	21
$\phi 25$	7	5.5	$\square 40$	-	-	-	M5×0.8	$\phi 5.5$	$\phi 9.5$	M5×0.8	41	9	-	6	3.5	$\phi 40$	22
$\phi 32$	12	5.5	$\square 45$	-	-	-	M5×0.8	$\phi 5.5$	$\phi 9.5$	M8×1.25	45	14	-	6	3.5	$\phi 48$	23
$\phi 40$	12	5.5	53	57	4	28	Rc1/8	$\phi 5.5$	$\phi 9.5$	M8×1.25	45	14	-	8.5	6.5	$\square 40$	21.5
$\phi 50$	15	6.5	64	68	4	30	Rc1/8	$\phi 6.6$	$\phi 11$	M10×1.5	47	19	-	9	6.5	$\square 50$	23
$\phi 63$	15	8.6	77	84	7	35	Rc1/4	$\phi 9$	$\phi 14$	M10×1.5	51	19	-	11	6.5	$\square 60$	24
$\phi 80$	20	16.5	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	$\phi 11$	$\phi 17.5$	M16×2	61.5	23	21	11	4.5	$\square 77$	26.5
$\phi 100$	20	18	117	117	-	-	Rc1/4	$\phi 11$	$\phi 17.5$	M16×2	68	23	29	13	6	$\square 94$	30

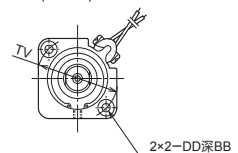
10S-1/TAS1 内径 可提供
CAD/DATA。



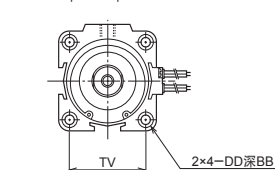
ST

10S-1R ST 内径 N 固定行程

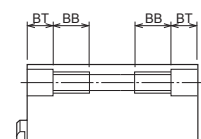
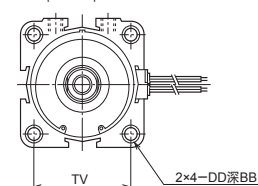
●内径 $\phi 12 \sim \phi 32$



●内径 $\phi 40 \sim \phi 63$

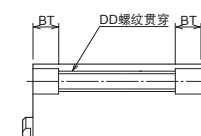


●内径 $\phi 80 \sim \phi 125$



注) 下表行程为贯穿螺孔。

内 径	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$
行 程	5	5	10、15、20	10、15	10、15、20、25



- 本图以外的尺寸请参照标准型及不旋转型的SD（基本型）。
- 请勿采用ST（带双面螺孔）的贯穿螺栓进行安装，否则可能导致破损。
- ST（带双面螺孔）的气缸本体安装孔上，已对整个座面进行攻牙加工，所以可以自由安装支撑配件。但是，使用以下1)和2)的支撑配件时请注意。

1) LA配件、LB配件

下表中的行程无法安装。

内 径	$\phi 80$	$\phi 125$
行 程	10、15	10、15、20

2) FA配件

安装FA配件时，需要延长WF尺寸，采购时请注意。

尺寸表

记号	TV	DD	BB	BT	FG
内径					
$\phi 12$	$\phi 22$	M4×0.7	8	3.5	$\phi 6.5$
$\phi 16$	$\phi 28$	M4×0.7	8	3.5	$\phi 6.5$
$\phi 20$	$\phi 36$	M6×1	12	5.5	$\phi 9.5$
$\phi 25$	$\phi 40$	M6×1	12	5.5	$\phi 9.5$
$\phi 32$	$\phi 48$	M6×1	12	5.5	$\phi 9.5$
$\phi 40$	$\square 40$	M6×1	12	5.5	$\phi 9.5$
$\phi 50$	$\square 50$	M8×1.25	16	6.5	$\phi 11$
$\phi 63$	$\square 60$	M10×1.5	20	8.6	$\phi 14$
$\phi 80$	$\square 77$	M12×1.75	24	16.5	$\phi 17.5$
$\phi 100$	$\square 94$	M12×1.75	24	18	$\phi 17.5$
$\phi 125$	$\square 116$	M16×2	32	19.5	$\phi 20$

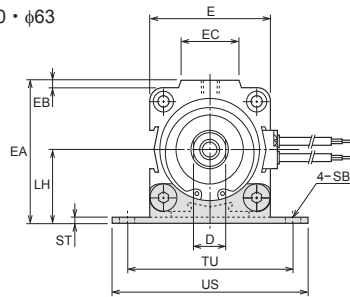
可提供
10S-1TAS1 内径 CAD/DATA。



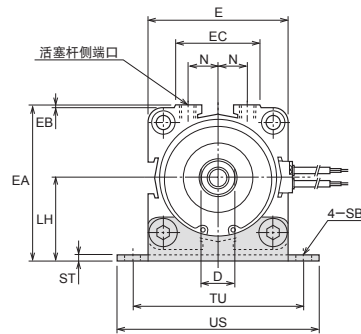
LA

10S-1R LA 内径 N 固定行程 — 开关

●内径 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$



●内径 $\phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$



●本图以外的尺寸请参照标准型及不旋转型。

尺寸表

记号 内径	A	BB	D	E	EA	EB	EC	EE	KK	LH	LL		MM	N
											标准	不旋转		
$\phi 40$	12	4	14	53	63	4	28	Rc1/8	M8×1.25	32.5	40	45	$\phi 16$	-
$\phi 50$	15	5	18	64	74	4	30	Rc1/8	M10×1.5	38	42	47	$\phi 20$	-
$\phi 63$	15	6	18	77	90	7	35	Rc1/4	M10×1.5	44.5	46	51	$\phi 20$	-
$\phi 80$	20	7	22	100	110	1.5	62	Rc1/4	M16×2	58.5	56.5	61.5	$\phi 25$	21
$\phi 100$	20	7	22	117	125.5	-	-	Rc1/4	M16×2	67	63	68	$\phi 25$	29
$\phi 125$	25	8.5	29	144	154	-	-	Rc3/8	M20×2.5	82	69.5	-	$\phi 32$	37

记号 内径	SB	SS		ST	SU	SY	TU	US	WF	XW		YP	ZB		ZP
		标准	不旋转							标准	不旋转		标准	不旋转	
$\phi 40$	$\phi 6.6$	21.4	26.4	3.2	6.5	12.5	73	87	3.5	34.5	39.5	16.5	51	56	8.5
$\phi 50$	$\phi 9$	20.4	25.4	3.2	8	14	87	103	3.5	35	40	18	54	59	9
$\phi 63$	$\phi 11$	21.4	26.4	3.2	9.5	15.5	109	127	3.5	37.5	42.5	19	59	64	11
$\phi 80$	$\phi 14$	23.5	28.5	4.5	11	21	123	145	6.5	46.5	51.5	21.5	74.5	79.5	11
$\phi 100$	$\phi 14$	30	35	4.5	11	21	137	159	6.5	53	58	25	81	86	13
$\phi 125$	$\phi 18$	31.5	-	6	14	25	172	200	6.5	57	-	28	90.5	-	16

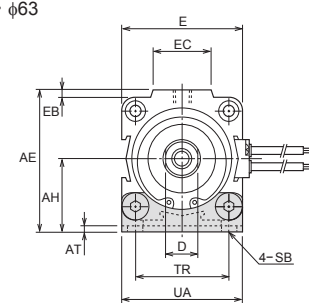
可提供
10S-1TAS1 内径 CAD/DATA。



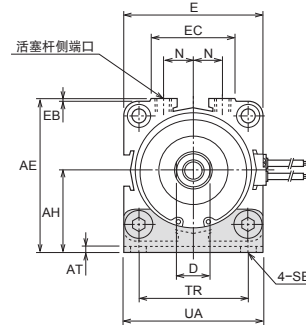
LB

10S-1R LB 内径 N 固定行程 — 开关

●内径 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$



●内径 $\phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$



●本图以外的尺寸请参照标准型及不旋转型。

尺寸表

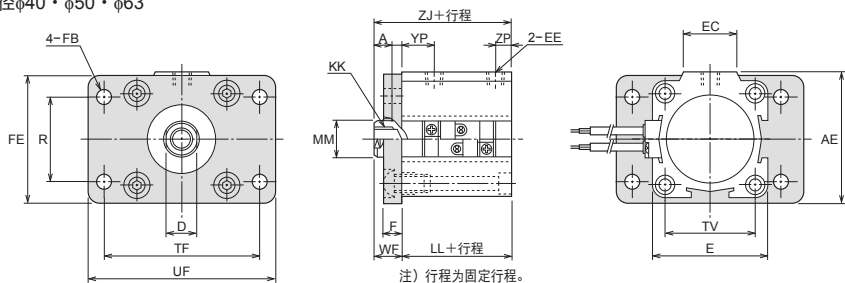
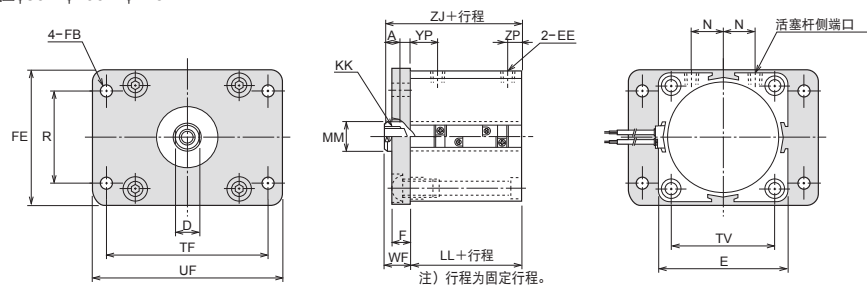
记号 内径	A	AE	AH	AO	AT	AU	D	E	EB	EC	EE	KK	LL	
													标准	不旋转
$\phi 40$	12	63	32.5	7	3.2	15	14	53	4	28	Rc1/8	M8×1.25	40	45
$\phi 50$	15	74	38	9	3.2	18	18	64	4	30	Rc1/8	M10×1.5	42	47
$\phi 63$	15	90	44.5	11	3.2	20	18	77	7	35	Rc1/4	M10×1.5	46	51
$\phi 80$	20	110	58.5	14	4.5	25	22	100	1.5	62	Rc1/4	M16×2	56.5	61.5
$\phi 100$	20	125.5	67	14	4.5	25	22	117	-	-	Rc1/4	M16×2	63	68
$\phi 125$	25	154	82	18	6	31	29	144	-	-	Rc3/8	M20×2.5	69.5	-

记号 内径	MM	N	SA		SB	TR	UA	WF	XA		YP	ZA		ZP
			标准	不旋转					标准	不旋转		标准	不旋转	
$\phi 40$	$\phi 16$	-	70	75	$\phi 6.6$	40	53	3.5	58.5	63.5	16.5	65.5	70.5	8.5
$\phi 50$	$\phi 20$	-	78	83	$\phi 9$	50	64	3.5	63.5	68.5	18	72.5	77.5	9
$\phi 63$	$\phi 20$	-	86	91	$\phi 11$	60	77	3.5	69.5	74.5	19	80.5	85.5	11
$\phi 80$	$\phi 25$	21	106.5	111.5	$\phi 14$	77	100	6.5	88	93	21.5	102	107	11
$\phi 100$	$\phi 25$	29	113	118	$\phi 14$	94	117	6.5	94.5	99.5	25	108.5	113.5	13
$\phi 125$	$\phi 32$	37	131.5	-	$\phi 18$	116	144	6.5	107	-	28	125	-	16

10S-1TAS1内径 可提供
CAD/DATA。

FA

10S-1R FA 内径 N 固定行程 - 开关

●内径 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$ ●内径 $\phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$ 

●本图以外的尺寸请参照标准型及不旋转型。

●由于只对配件安装部位进行了攻牙加工, 所以无法在端头侧安装配件。

此外, 请勿拆下支撑配件使用。

尺寸表

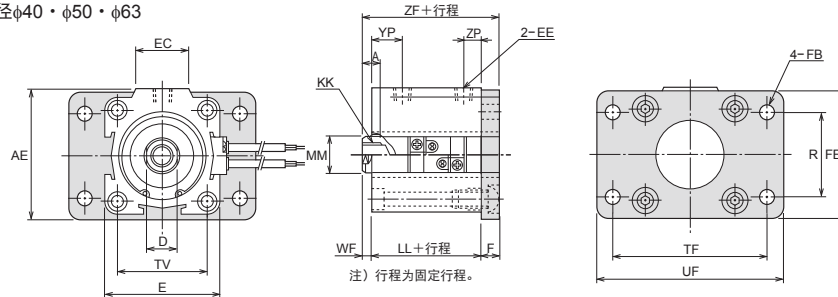
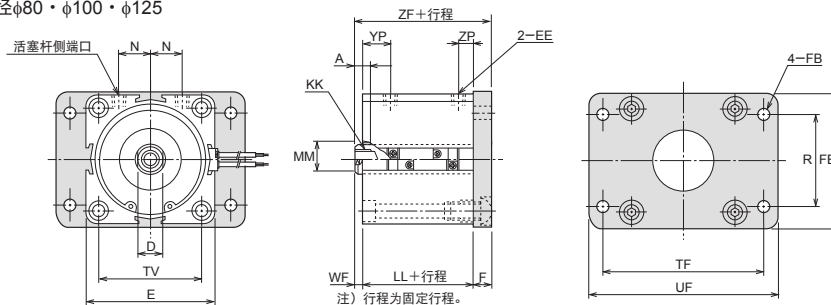
记号	A	AE	D	E	EC	EE	F	FB	FE	KK
内径										
$\phi 40$	12	58.5	14	53	28	Rc1/8	10	$\phi 7$	56	M8×1.25
$\phi 50$	15	71	18	64	30	Rc1/8	10	$\phi 9$	70	M10×1.5
$\phi 63$	15	87.5	18	77	35	Rc1/4	10	$\phi 9$	84	M10×1.5
$\phi 80$	20	-	22	100	-	Rc1/4	16	$\phi 12$	105	M16×2
$\phi 100$	20	-	22	117	-	Rc1/4	16	$\phi 12$	121	M16×2
$\phi 125$	25	-	29	144	-	Rc3/8	16	$\phi 14$	150	M20×2.5

记号	LL		MM	N	R	TF	TV	UF	WF	YP	ZJ		ZP
	标准	不旋转									标准	不旋转	
$\phi 40$	40	45	$\phi 16$	-	36	70	40	84	13.5	16.5	53.5	58.5	8.5
$\phi 50$	42	47	$\phi 20$	-	47	86	50	104	13.5	18	55.5	60.5	9
$\phi 63$	46	51	$\phi 20$	-	56	98	60	116	13.5	19	59.5	64.5	11
$\phi 80$	56.5	61.5	$\phi 25$	21	70	126	77	150	21.5	21.5	78	83	11
$\phi 100$	63	68	$\phi 25$	29	84	143	94	165	21.5	25	84.5	89.5	13
$\phi 125$	69.5	-	$\phi 32$	37	116	174	116	202	21.5	28	91	-	16

10S-1TAS1内径 可提供
CAD/DATA。

FB

10S-1R FB 内径 N 固定行程 - 开关

●内径 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$ ●内径 $\phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$ 

●本图以外的尺寸请参照标准型及不旋转型。

●由于只对配件安装部位进行了攻牙加工, 所以无法在端头侧安装配件。

此外, 请勿拆下支撑配件使用。

尺寸表

记号	A	AE	D	E	EC	EE	F	FB	FE	KK
内径										
$\phi 40$	12	58.5	14	53	28	Rc1/8	10	$\phi 7$	56	M8×1.25
$\phi 50$	15	71	18	64	30	Rc1/8	10	$\phi 9$	70	M10×1.5
$\phi 63$	15	87.5	18	77	35	Rc1/4	10	$\phi 9$	84	M10×1.5
$\phi 80$	20	-	22	100	-	Rc1/4	16	$\phi 12$	105	M16×2
$\phi 100$	20	-	22	117	-	Rc1/4	16	$\phi 12$	121	M16×2
$\phi 125$	25	-	29	144	-	Rc3/8	16	$\phi 14$	150	M20×2.5

记号	LL		MM	N	R	TF	TV	UF	WF	YP	ZF		ZP
	标准	不旋转									标准	不旋转	
$\phi 40$	40	45	$\phi 16$	-	36	70	40	84	3.5	16.5	53.5	58.5	8.5
$\phi 50$	42	47	$\phi 20$	-	47	86	50	104	3.5	18	55.5	60.5	9
$\phi 63$	46	51	$\phi 20$	-	56	98	60	116	3.5	19	59.5	64.5	11
$\phi 80$	56.5	61.5	$\phi 25$	21	70	126	77	150	6.5	21.5	79	84	11
$\phi 100$	63	68	$\phi 25$	29	84	143	94	165	6.5	25	85.5	90.5	13
$\phi 125$	69.5	-	$\phi 32$	37	116	174	116	202	6.5	28	92	-	16

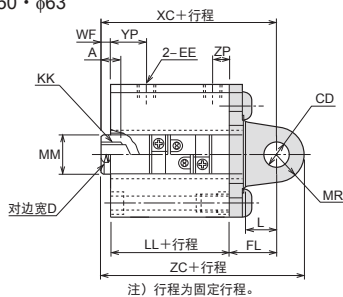
10S-1/TAS1 可提供
CAD/DATA。



CA

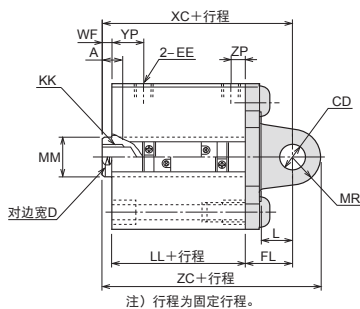
10S-1R CA 内径 N 固定行程 — 开关

●内径 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$



注) 行程为固定行程。

●内径 $\phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$



注) 行程为固定行程。

- 本图以外的尺寸请参照标准型及不旋转型。
- 由于只对配件安装部位进行了攻牙加工，所以无法在活塞杆侧安装配件。此外，请勿拆下支撑配件使用。
- 活塞杆顶端建议使用外螺纹规格以及顶端配件安装的组合。

尺寸表

记号 内径	A	CD	D	E	EA	EB	EC	EE	EW	FL	KK
$\phi 40$	12	$\phi 14H9^{+0.043}_0$	14	53	57	4	28	Rc1/8	$20^{0}_{-0.084}$	24	M8×1.25
$\phi 50$	15	$\phi 14H9^{+0.043}_0$	18	64	68	4	30	Rc1/8	$20^{0}_{-0.084}$	24	M10×1.5
$\phi 63$	15	$\phi 14H9^{+0.043}_0$	18	77	84	7	35	Rc1/4	$20^{0}_{-0.084}$	24	M10×1.5
$\phi 80$	20	$\phi 20H9^{+0.062}_0$	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	$32^{0}_{-0.100}$	32	M16×2
$\phi 100$	20	$\phi 20H9^{+0.054}_0$	22	117	117	-	-	Rc1/4	$32^{0}_{-0.100}$	32	M16×2
$\phi 125$	25	$\phi 20H9^{+0.043}_0$	29	144	144	-	-	Rc3/8	$32^{0}_{-0.100}$	35	M20×2.5

记号 内径	L	LL		MM	MR	N	WF	XC		YP	ZC		ZP
		标准	不旋转					标准	不旋转		标准	不旋转	
$\phi 40$	16	40	45	$\phi 16$	R14	-	3.5	67.5	72.5	16.5	81.5	86.5	8.5
$\phi 50$	16	42	47	$\phi 20$	R14	-	3.5	69.5	74.5	18	83.5	88.5	9
$\phi 63$	16	46	51	$\phi 20$	R14	-	3.5	73.5	78.5	19	87.5	92.5	11
$\phi 80$	21	56.5	61.5	$\phi 25$	R19	21	6.5	95	100	21.5	114	119	11
$\phi 100$	21	63	68	$\phi 25$	R19	29	6.5	101.5	106.5	25	120.5	125.5	13
$\phi 125$	21	69.5	-	$\phi 32$	R19	37	6.5	111	-	28	130	-	16

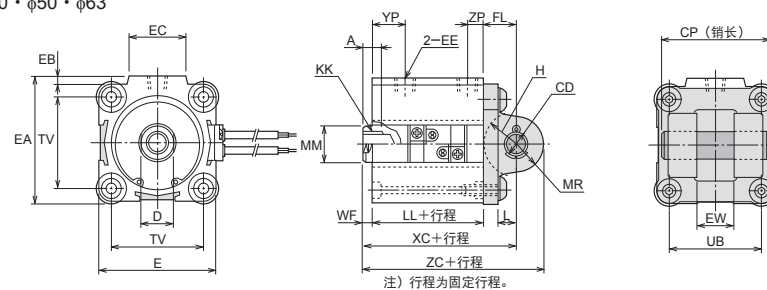
10S-1/TAS1 可提供
CAD/DATA。



CB

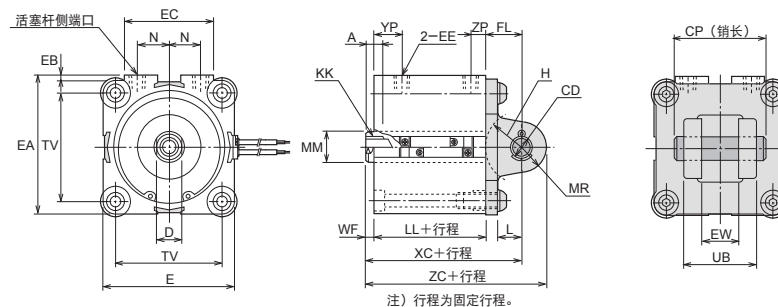
10S-1R CB 内径 N 固定行程 — 开关

●内径 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$



注) 行程为固定行程。

●内径 $\phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$



注) 行程为固定行程。

- 本图以外的尺寸请参照标准型及不旋转型。
- 由于只对配件安装部位进行了攻牙加工，所以无法在活塞杆侧安装配件。此外，请勿拆下支撑配件使用。
- 活塞杆顶端建议使用外螺纹规格以及顶端配件安装的组合。

尺寸表

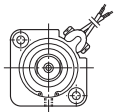
记号 内径	A	CD	CP	D	E	EA	EB	EC	EE	EW	FL	H	KK
$\phi 40$	12	$\phi 14^{H9}_{T8}$	52	14	53	57	4	28	Rc1/8	$20^{+0.7}_{+0.5}$	24	R18	M8×1.25
$\phi 50$	15	$\phi 14^{H9}_{T8}$	63	18	64	68	4	30	Rc1/8	$20^{+0.7}_{+0.5}$	24	R21	M10×1.5
$\phi 63$	15	$\phi 14^{H9}_{T8}$	66	18	77	84	7	35	Rc1/4	$20^{+0.7}_{+0.5}$	24	R22	M10×1.5
$\phi 80$	20	$\phi 20^{H9}_{T8}$	78	22	100	101.5	1.5	62	Rc1/4	$32^{+0.7}_{+0.5}$	32	R30	M16×2
$\phi 100$	20	$\phi 20^{H9}_{T8}$	78	22	117	117	-	-	Rc1/4	$32^{+0.7}_{+0.5}$	32	R30	M16×2
$\phi 125$	25	$\phi 20^{H9}_{T8}$	78	29	144	114	-	-	Rc3/8	$32^{+0.7}_{+0.5}$	35	R32	M20×2.5

记号 内径	L	LL		MM	MR	N	TV	UB	WF	XC		YP	ZC		ZP
		标准	不旋转							标准	不旋转		标准	不旋转	
$\phi 40$	15	40	45	$\phi 16$	R14	-	40	38	3.5	67.5	72.5	16.5	81.5	86.5	8.5
$\phi 50$	15	42	47	$\phi 20$	R14	-	50	49	3.5	69.5	74.5	18	83.5	88.5	9
$\phi 63$	15	46	51	$\phi 20$	R14	-	60	52	3.5	73.5	78.5	19	87.5	92.5	11
$\phi 80$	20	56.5	61.5	$\phi 25$	R19	21	77	64	6.5	95	100	21.5	114	119	11
$\phi 100$	20	63	68	$\phi 25$	R19	29	94	64	6.5	101.5	106.5	25	120.5	125.5	13
$\phi 125$	20	69.5	-	$\phi 32$	R19	37	116	64	6.5	111	-	28	130	-	16

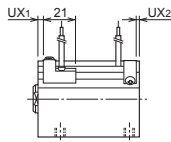
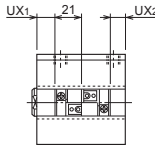
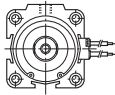
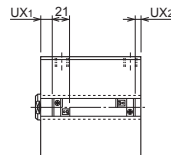
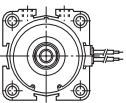
带开关型

10S-1R 安装方式 内径 N 行程 开关记号 开关数量

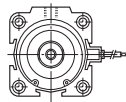
●ZR·ZS型开关

●内径 $\phi 12 \sim \phi 32$ 

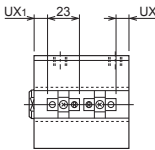
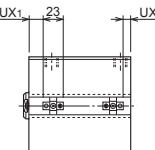
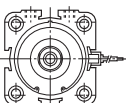
●复动型单活塞杆

●内径 $\phi 40 \sim \phi 63$ ●内径 $\phi 80 \sim \phi 125$ 

●KS型开关

●内径 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$ 

●复动型单活塞杆

●内径 $\phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$ 

尺寸表

内径	UX ₁						UX ₂					
	有触点		无触点				有触点		无触点			
			ZS型		KS型				ZS型		KS型	
	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
φ12	5	—	5	—	—	—	1	—	1	—	—	—
φ16	7	—	7	—	—	—	1	—	1	—	—	—
φ20	8	18	9	19	—	—	1	1	1	1	—	—
φ25	8	18	8	18	—	—	3	3	2	2	—	—
φ32	9	19	10	20	—	—	3	3	3	3	—	—
φ40	15	20	15	20	15	20	5	5	3	3	5	5
φ50	18	23	17	22	17	22	7	7	3	3	5	5
φ63	17	22	16	21	18	23	8	8	8	8	8	8
φ80	16	21	17	22	20	25	14	14	14	14	17	17
φ100	23	28	25	30	25	30	15	15	15	15	19	19
φ125	22	—	23	—	26	—	20	—	20	—	24	—

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	有触点		无触点			
	ZR2・ZR3型		ZS2・ZS3型		KS型	
	动作范围	滞后	动作范围	滞后	动作范围	滞后
φ12	5~13	2以下	4~12	1以下	-	1以下
φ16	4~12					
φ20	5~13					
φ25						
φ32						
φ40	7~15		2~10		10~18	
φ50			4~12			
φ63			5~13			
φ80	10~18		6~14		14~20	
φ100			8~16			
φ125			12~18		9~17	

注) ZR2、ZS2型为 $\phi 12 \sim \phi 32$, ZR3、ZS3型为 $\phi 40 \sim \phi 125$ 。

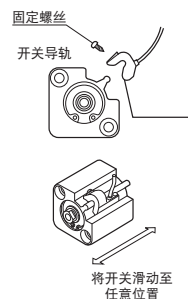
开关可安装最小行程

内径	安装1个开关			安装2个开关		
	ZR型	ZS型	KS型	ZR型	ZS型	KS型
$\phi 12$	5	5	10	10	10	20
$\phi 16$	5	5	10	10	10	20
$\phi 20$	5	5	10	10	10	20
$\phi 25$	5	5	10	10	10	20
$\phi 32$	5	5	10	10	10	20
$\phi 40$	5	5	10	10	10	20
$\phi 50$	5	5	10	10	10	20
$\phi 63$	5	5	10	10	10	20
$\phi 80$	5	5	10	10	10	20
$\phi 100$	5	5	10	10	10	20
$\phi 125$	5	5	15	10	10	25

开关检测位置的设定方法

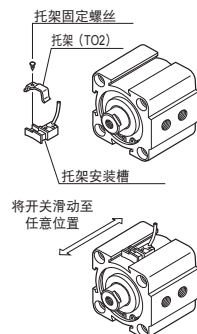
ZR2型・ZS2型

紧固扭矩约0.2N・m



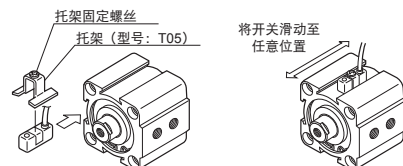
ZR3型・ZS3型

紧固扭矩约0.4N・m



KS型

紧固扭矩约0.4N・m



1. 气缸行程末端检测时，开关的导线部分请朝向气缸中央一侧。
2. 请将开关滑动至任意的检测位置。采用气缸行程末端检测时，请安装到UX尺寸位置。

单位：mm

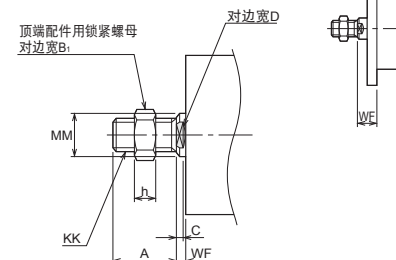
活塞杆顶端螺纹规格

标准

(内径 $\phi 12 \sim \phi 125$)

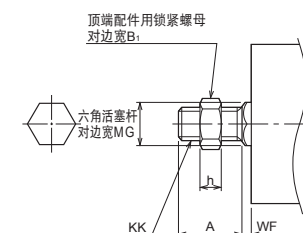
●复动型单活塞杆

●使用FA型时



●使用FA型时，WF尺寸将变长，购入时请注意。

不旋转

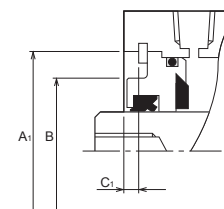
(内径 $\phi 20 \sim \phi 100$)

尺寸表

内径	记号	锁紧螺母零件型号	A	B ₁	C	D	h	KK	MG	MM	WF	
											SD・ST	FA
$\phi 12$		LNA-05Z-A	10 (8.5)	8	3.5	5	3.2	M5×0.8	—	$\phi 6$	3.5	—
$\phi 16$			10 (8.5)	8	3.5	5	3.2	M5×0.8	—	$\phi 6$	3.5	—
$\phi 20$		LNA-08Z-A	16 (13.5)	13	3.5	8	5	M8×1.25	9	$\phi 10$	5	—
$\phi 25$			16 (13.5)	13	3.5	8	5	M8×1.25	9	$\phi 10$	5	—
$\phi 32$		LNA-12Z-A	24 (21.5)	19	3.5	14	7	M12×1.25	14	$\phi 16$	5	—
$\phi 40$			24 (21.5)	19	3.5	14	7	M12×1.25	14	$\phi 16$	5	15
$\phi 50$		LNA-16Z-A	32 (29)	22	3.5	18	10	M16×1.5	19	$\phi 20$	5	15
$\phi 63$			32 (29)	22	3.5	18	10	M16×1.5	19	$\phi 20$	5	15
$\phi 80$		LNA-20Z-A	40 (37)	27	5	22	12	M20×1.5	23	$\phi 25$	6.5	21.5
$\phi 100$			40 (37)	27	5	22	12	M20×1.5	23	$\phi 25$	6.5	21.5
$\phi 125$		LNA-27Z-A	54 (50)	36	5	29	16	M27×2	—	$\phi 32$	6.5	21.5

※A尺寸的（ ）内数值为螺纹长度尺寸。

本体配合凹槽尺寸



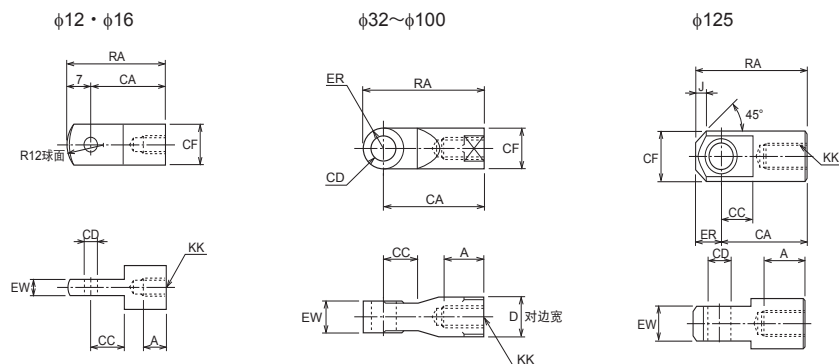
尺寸表

内径	项目	A ₁	B		C ₁
			标准	不旋转	
$\phi 12$	$\phi 13H8$	—	—	—	$1.5^{+0}_{-0.1}$
$\phi 16$	$\phi 17H8$	—	—	—	$1.5^{+0}_{-0.1}$
$\phi 20$	$\phi 22H8$	$\phi 13$	—	—	$1.9^{+0}_{-0.1}$
$\phi 25$	$\phi 26H8$	$\phi 16$	—	—	$1.7^{+0}_{-0.1}$
$\phi 32$	$\phi 34H8$	$\phi 22.5$	—	—	$2^{+0}_{-0.1}$
$\phi 40$	$\phi 42H8$	$\phi 29.5$	$\phi 30$	—	$3.5^{+0}_{-0.1}$
$\phi 50$	$\phi 52H8$	$\phi 36$	$\phi 37.5$	—	$4^{+0}_{-0.1}$
$\phi 63$	$\phi 65H8$	$\phi 36$	$\phi 40.5$	—	$5^{+0}_{-0.1}$
$\phi 80$	$\phi 82H8$	$\phi 50$	$\phi 50$	—	$4.5^{+0}_{-0.1}$
$\phi 100$	$\phi 102H8$	$\phi 55$	$\phi 55$	—	$5.8^{+0}_{-0.1}$
$\phi 125$	$\phi 130H8$	$\phi 60$	—	—	$7^{+0}_{-0.1}$

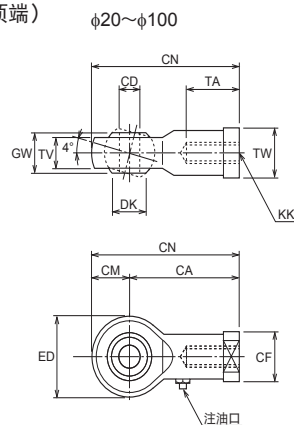
10S-1/TAS1 可提供
CAD/DATA。

顶端配件

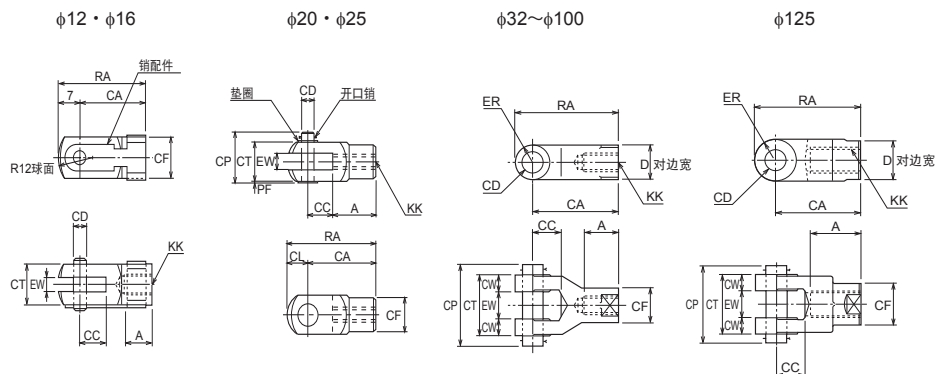
单牙顶端配件 (T形顶端)



单牙顶端配件带球面轴承 (S顶端)



双牙顶端配件 (Y形顶端) 带销



尺寸表

记号 内径	零件型号	A	CA	CC	CD	CF	D	ER	EW	J	KK	RA
φ12	RTA-05-A	8	25	14	φ5.1	□12	-	-	6.4	-	M5×0.8	32
φ16		8	25	14	φ5.1	□12	-	-	6.4	-	M5×0.8	32
φ32	RTA-12-A	25	60	20	φ14H9	φ24	24	R12	20 ⁰ _{-0.1}	-	M12×1.25	72
φ40		25	60	20	φ14H9	φ24	24	R12	20 ⁰ _{-0.1}	-	M12×1.25	72
φ50	RTA-16-A	33	60	20	φ14H9	φ28	27	R14	20 ⁰ _{-0.1}	-	M16×1.5	74
φ63		33	60	20	φ14H9	φ28	27	R14	20 ⁰ _{-0.1}	-	M16×1.5	74
φ80	RTA-20-A	41	85	30	φ20H9	φ36	36	R19	32 ⁰ _{-0.1}	-	M20×1.5	104
φ100		41	85	30	φ20H9	φ36	36	R19	32 ⁰ _{-0.1}	-	M20×1.5	104
φ125	RTA-27-A	56	100	32	φ20H9	φ49	-	20	32 ⁰ _{-0.1}	13	M27×2	120

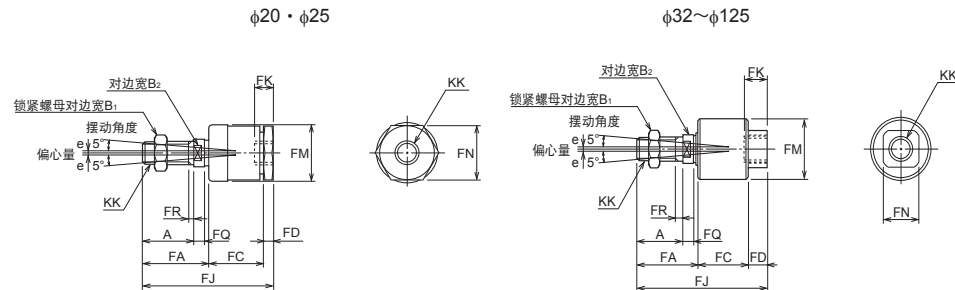
尺寸表

记号 内径	零件型号	CA	CD	CF	CM	CN	DK	ED	GW	KK	TA	TV	TW
φ20	RSA-08-A	36	φ8H9	φ16	12	48	φ10.4	24	12 ⁰ _{-0.1}	M8×1.25	17	9±0.1	14
φ25		36	φ8H9	φ16	12	48	φ10.4	24	12 ⁰ _{-0.1}	M8×1.25	17	9±0.1	14
φ32	RSA-12-A	50	φ12H9	φ22	16	66	φ15.4	32	16 ⁰ _{-0.1}	M12×1.25	24	12±0.1	19
φ40		50	φ12H9	φ22	16	66	φ15.4	32	16 ⁰ _{-0.1}	M12×1.25	24	12±0.1	19
φ50	RSA-16-A	64	φ16H9	φ27	19	83	φ19.4	38	21 ⁰ _{-0.1}	M16×1.5	33	15±0.1	22
φ63		64	φ16H9	φ27	19	83	φ19.4	38	21 ⁰ _{-0.1}	M16×1.5	33	15±0.1	22
φ80	RSA-20-A	77	φ20H9	φ34	23.5	100.5	φ24.4	47	25 ⁰ _{-0.1}	M20×1.5	40	18±0.1	30
φ100		77	φ20H9	φ34	23.5	100.5	φ24.4	47	25 ⁰ _{-0.1}	M20×1.5	40	18±0.1	30

尺寸表

记号 内径	零件型号	A	CA	CC	CD	CF	CL	CP	CT	CW	D	ER	EW	KK	PF	RA
φ12	RYA-05-A	11	21	10	φ5.1	φ12	-	-	□12	-	-	-	6.5	M5×0.8	-	28
φ16		11	21	10	φ5.1	φ12	-	-	□12	-	-	-	6.5	M5×0.8	-	28
φ20	RYA-08-A	16	32	16	φ8 ^{H9} _{T7}	φ14	10	24.5	□16	-	-	-	8 ^{+0.4} _{+0.1}	M8×1.25	2	42
φ25		16	32	16	φ8 ^{H9} _{T7}	φ14	10	24.5	□16	-	-	-	8 ^{+0.4} _{+0.1}	M8×1.25	2	42
φ32	RYA-12-1-A	25	60	20	φ14 ^{H9} _{T8}	φ24	-	58	44	12	24	R12	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M12×1.25	-	72
φ40		25	60	20	φ14 ^{H9} _{T8}	φ24	-	58	44	12	24	R12	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M12×1.25	-	71
φ50	RYA-16-A	33	60	18	φ14 ^{H9} _{T8}	φ28	-	58	44	12	27	R14	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M16×1.5	-	74
φ63		33	60	18	φ14 ^{H9} _{T8}	φ28	-	58	44	12	27	R14	20 ^{+1.5} _{+0.5}	M16×1.5	-	74
φ80	RYA-20-A	41	85	28	φ20 ^{H9} _{T8}	φ36	-	78	64	16	36	R19	32 ^{+1.5} _{+0.5}	M20×1.5	-	104
φ100		41	85	28	φ20 ^{H9} _{T8}	φ36	-	78	64	16	36	R19	32 ^{+1.5} _{+0.5}	M20×1.5	-	104
φ125	RYA-27-A	56	100	35	φ20 ^{H9} _{T8}	φ40	-	78	64	16	40	R20	32 ^{+1.5} _{+0.5}	M27×2	-	120

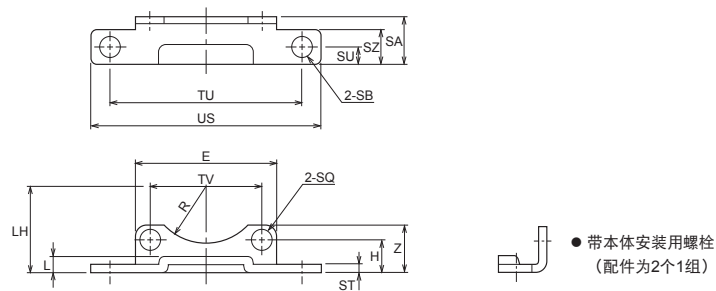
F接头 (F形顶端)



- 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。) 拧入过量可能导致运转故障。
- 请勿与CA、CB配件一同使用。

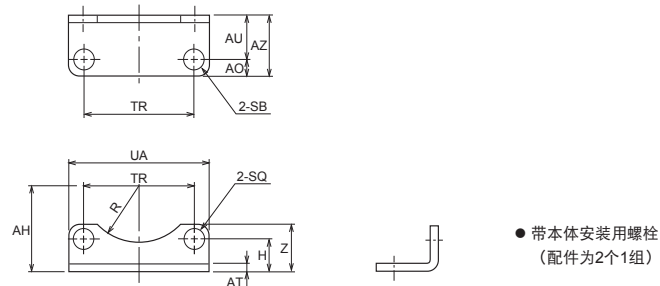
支撑配件

LA (轴垂直方向底脚型)



- 带本体安装用螺栓
(配件为2个1组)

LB (轴方向底脚型)



- 带本体安装用螺栓
(配件为2个1组)

尺寸表

记号 内径	零件型号	A	B ₁	B ₂	e	FA	FC	FD	FJ	FK	FM	FN	FQ	FR	KK
φ20	RFS-08T	22.5	13	8	0.5	28	22.5	3.5	54	9	φ20	19	4.5	2.5	M8×1.25
φ25	RFS-08T	22.5	13	8	0.5	28	22.5	3.5	54	9	φ20	19	4.5	2.5	M8×1.25
φ32	RFS-12T	24	19	13	1	33	25.5	11	69.5	13.5	φ32	□19	7	3.5	M12×1.25
φ40	RFS-12T	24	19	13	1	33	25.5	11	69.5	13.5	φ32	□19	7	3.5	M12×1.25
φ50	RFS-16T	32	22	17	1.5	43	33	13	89	16	φ40	□24	8	4	M16×1.5
φ63	RFS-16T	32	22	17	1.5	43	33	13	89	16	φ40	□24	8	4	M16×1.5
φ80	RFS-20T080	40	27	22	2	53	42	15	110	22	φ50	□30	9	5	M20×1.5
φ100	RFS-20T100	40	27	24	2.5	56	49	18	123	24	φ64	□36	12	6	M20×1.5
φ125	RFS-27T	54	36	32	2.5	74	62	21	157	30	φ76	□46	14	7	M27×2

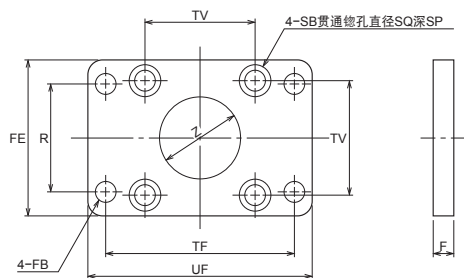
尺寸表

记号 内径	零件型号	E	H	L	LH	R	SA	SB	SQ	ST	SU	SZ	TU	TV	US	Z
φ40	MAS1-MA040	53	12.5	6	32.5	R21	19	φ6.6	φ6.6	3.2	6.5	13	73	40	87	19.5
φ50	MAS1-MA050	64	13	6	38	R26	22	φ9	φ9	3.2	8	16	87	50	103	20
φ63	MAS1-MA063	77	14.5	6	44.5	R27	25	φ11	φ11	3.2	9.5	19	109	60	127	23.5
φ80	MAS1-MA080	100	20	8.5	58.5	R33	32	φ14	φ14	4.5	11	22	123	77	145	31
φ100	MAS1-MA100	117	20	8.5	67	-	32	φ14	φ14	4.5	11	22	137	94	159	31
φ125	MAS1-MA125	144	24	10	82	-	39	φ18	φ18	6	14	28	172	116	200	38

尺寸表

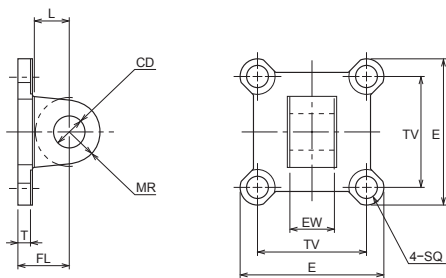
记号 内径	零件型号	AH	AO	AT	AU	AZ	H	R	SB	SQ	TR	UA	Z
φ40	MAS1-LB040	32.5	7	3.2	15	22	12.5	R21	φ6.6	φ6.6	40	53	19
φ50	MAS1-LB050	38	9	3.2	18	27	13	R26	φ9	φ9	50	64	20
φ63	MAS1-LB063	44.5	11	3.2	20	31	14.5	R27	φ11	φ11	60	77	23.5
φ80	MAS1-LB080	58.5	14	4.5	25	39	20	R33	φ14	φ14	77	100	31
φ100	MAS1-LB100	67	14	4.5	25	39	20	-	φ14	φ14	94	117	31
φ125	MAS1-LB125	82	18	6	31	49	24	-	φ18	φ18	116	144	38

FA (活塞杆侧法兰型) 及FB (端头侧法兰型)



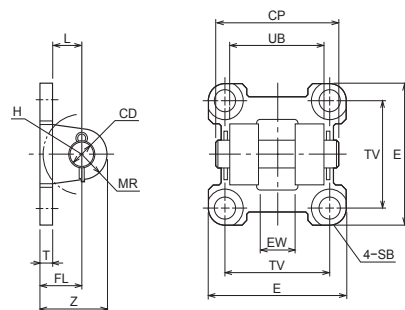
● 带本体安装用螺栓

CA (眼圈型)



● 带本体安装用螺栓

CB (U形夹型、带销)



● 带本体安装用螺栓

尺寸表

记号 内径	零件型号	F	FB	FE	R	SB	SP	SQ	TF	TV	UF	Z
φ40	MAS1-FA040	10	φ7	56	36	φ6.6	4.5	11	70	40	84	φ30
φ50	MAS1-FA050	10	φ9	70	47	φ9	5.5	15	86	50	104	φ37
φ63	MAS1-FA063	10	φ9	84	56	φ11	6.5	19	98	60	116	φ41
φ80	MAS1-FA080	16	φ12	105	70	φ14	7.5	22	126	77	150	φ51
φ100	MAS1-FA100	16	φ12	121	84	φ14	7.5	22	143	94	165	φ56
φ125	MAS1-FA125	16	φ14	150	116	φ18	9	29	174	116	202	φ61

尺寸表

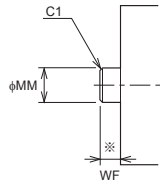
记号 内径	零件型号	CD	E	EW	FL	L	MR	SQ	T	TV
φ40	MAS1-CA040	φ14H9 ^{+0.043} ₀	53	20 ⁰ _{-0.084}	24	16	R14	φ6.6	6.5	40
φ50	MAS1-CA050	φ14H9 ^{+0.043} ₀	64	20 ⁰ _{-0.084}	24	16	R14	φ9	6.5	50
φ63	MAS1-CA063	φ14H9 ^{+0.043} ₀	77	20 ⁰ _{-0.084}	24	16	R14	φ11	6.5	60
φ80	MAS1-CA080	φ20H9 ^{+0.062} ₀	100	32 ⁰ _{-0.100}	32	21	R19	φ14	9.5	77
φ100	MAS1-CA100	φ20H9 ^{+0.054} ₀	117	32 ⁰ _{-0.100}	32	21	R19	φ14	9.5	94
φ125	MAS1-CA125	φ20H9 ^{+0.043} ₀	144	32 ⁰ _{-0.100}	35	21	R19	φ18	12.5	116

尺寸表

记号 内径	零件型号	CD	CP	E	EW	FL	H	L	MR	SB	T	TV	UB	Z
φ40	MAS1-CB040	φ14 ^{H 9} _{T 8}	52	53	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R18	15	R14	φ6.6	7.5	40	38	38
φ50	MAS1-CB050	φ14 ^{H 9} _{T 8}	63	64	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R21	15	R14	φ9	7.5	50	49	38
φ63	MAS1-CB063	φ14 ^{H 9} _{T 8}	66	77	20 ^{+0.7} _{+0.5}	24	R22	15	R14	φ11	7.5	60	52	38
φ80	MAS1-CB080	φ20 ^{H 9} _{T 8}	78	100	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32	R30	20	R19	φ14	10.5	77	64	51
φ100	MAS1-CB100	φ20 ^{H 9} _{T 8}	78	117	32 ^{+0.7} _{+0.5}	32	R30	20	R19	φ14	10.5	94	64	51
φ125	MAS1-CB125	φ20 ^{H 9} _{T 8}	78	144	32 ^{+0.7} _{+0.5}	35	R32	20	R19	φ18	13.5	116	64	54

活塞杆顶端特殊型 (标准 (圆活塞杆) / 不旋转 (六角活塞杆))

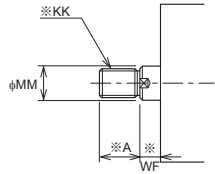
A10



基准尺寸表

记号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		8	8	8	10	10	10	10	10	14	14	14

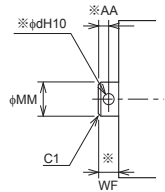
A15



基准尺寸表

记号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A		10	10	16	16	24	24	32	32	40	40	54
KK		M5×0.8	M8×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M20×1.5	M27×2					
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		8	8	8	10	10	10	10	10	14	14	14

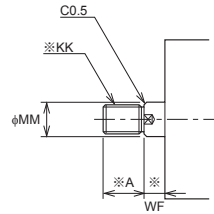
A20



基准尺寸表

记号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
AA		3.5	3.5	6	6	8	8	12	12	14	14	18
d		3	3	5	5	8	8	10	10	12	12	14
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		9	9	15	15	24	24	30	30	36	36	45

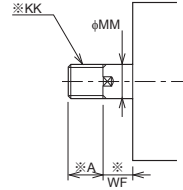
A14



基准尺寸表

记号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A		10	10	16	16	24	24	32	32	40	40	54
KK		M5×0.8	M8×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M20×1.5	M27×2					
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		8	8	8	10	10	10	10	10	14	14	14

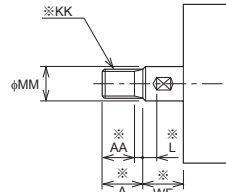
A16



基准尺寸表

记号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63
A		10	10	16	16	24	24	32	32
KK		M6×1	M10×1.25	M16×1.5	M20×1.5				
MM		6	6	10	10	16	16	20	20
WF		8	8	8	10	10	10	10	10

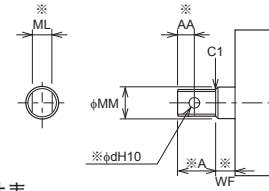
A28



基准尺寸表

记号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A		10	10	16	16	24	24	32	32	40	40	54
AA		8.5	8.5	13.5	13.5	21.5	21.5	29	29	37	37	50
KK		M5×0.8	M8×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M20×1.5	M27×2					
L		6	6	6	6	8	8	10	10	10	10	10
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		14	14	14	16	18	18	20	20	24	24	24

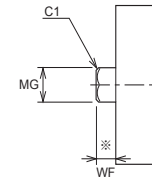
A30



基准尺寸表

记号	内径	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A		9	9	15	15	24	24	30	30	36	36	45
AA		3.5	3.5	6	6	8	8	12	12	14	14	18
d		3	3	5	5	8	8	10	10	12	12	14
ML		3.5	3.5	6	6	10	10	12	12	14	14	20
MM		6	6	10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

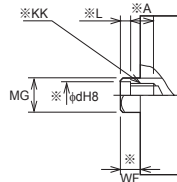
G10 / 不旋转



基准尺寸表

记号	内径	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
MG		9	9	14	14	19	19	23	23
WF		8	10	10	10	10	10	14	14

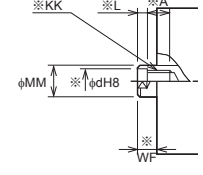
G37 / 不旋转



基准尺寸表

记号	内径	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
A		7	7	12	12	15	15	20	20
d		6	6	10	10	12	12	18	18
KK		M5×0.8	M8×1.25	M10×1.5	M16×2				
L		5	5	7	7	10	10	10	10
MG		9	9	14	14	19	19	23	23
WF		8	10	10	10	10	10	14	14

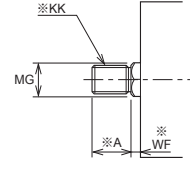
A37



基准尺寸表

记号	内径	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
A		7	7	12	12	15	15	20	20	25
d		6	6	10	10	12	12	18	18	24
KK		M5×0.8	M8×1.25	M10×1.5	M16×2	M20×2.5				
L		5	5	7	7	10	10	10	10	10
MM		10	10	16	16	20	20	25	25	32
WF		8	10	10	10	10	10	14	14	14

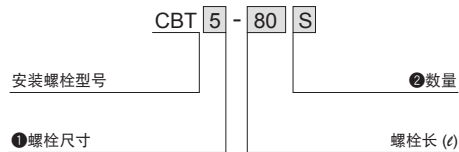
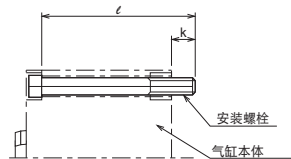
G15 / 不旋转



基准尺寸表

记号	内径	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
A		16	16	24	24	32	32	40	40
KK		M8×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M20×1.5				
MG		9	9	14	14	19	19	23	23
WF		5	5	5	5	5	5	6.5	6.5

- 关于变更活塞杆顶端形状的详细规格、尺寸以及交期, 请向本公司咨询。
- 对于标有※符号的尺寸, 如需非标准尺寸, 请另行咨询。



记号说明

①	螺栓尺寸				②	数 量	
	3	M3	8	M8		S	2根
	5	M5	10	M10		D	4根
	6	M6	12	M12			

带开关型/标准 (10S-1R)

结 构	缸径	k	行 程			
			5	10	15	20
复 动 型 单活塞杆 10S-1R	φ12	6.5	CBT3-35S	CBT3-40S	CBT3-45S	CBT3-50S
	φ16	6.5	CBT3-35S	CBT3-40S	CBT3-45S	CBT3-50S
	φ20	10.5	CBT5-40S	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S
	φ25	9.5	CBT5-40S	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S
	φ32	10.5	CBT5-45S	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S
	φ40	10.5	CBT5-50D	CBT5-55D	CBT5-60D	CBT5-65D
	φ50	9.5	-	CBT6-55D	CBT6-60D	CBT6-65D
	φ63	12.6	-	CBT8-60D	CBT8-65D	CBT8-70D
	φ80	15	-	CBT10-65D	CBT10-70D	CBT10-75D
	φ100	15	-	CBT10-70D	CBT10-75D	CBT10-80D
单 动 型 (弹簧复位型) 10S-1RSR	φ125	20	-	CBT12-80D	CBT12-85D	CBT12-90D
	φ12	6.5	CBT3-35S	CBT3-40S	-	-
	φ16	6.5	CBT3-35S	CBT3-40S	-	-
	φ20	10.5	CBT5-40S	CBT5-45S	-	-
	φ25	9.5	CBT5-40S	CBT5-45S	-	-
	φ32	10.5	CBT5-45S	CBT5-50S	-	-
	φ40	10.5	CBT5-50D	CBT5-55D	-	-
	φ50	9.5	-	CBT6-55D	CBT6-60D	CBT6-65D

带开关型/不旋转 (10S-1RG)

结 构	缸径	k	行 程			
			5	10	15	20
复 动 型 单活塞杆 10S-1RG	φ20	10.5	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S
	φ25	9.5	CBT5-50S	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S
	φ32	10.5	CBT5-55S	CBT5-60S	CBT5-65S	CBT5-70S
	φ40	10.5	CBT5-55D	CBT5-60D	CBT5-65D	CBT5-70D
	φ50	9.5	-	CBT6-60D	CBT6-65D	CBT6-70D
	φ63	12.6	-	CBT8-65D	CBT8-70D	CBT8-75D
	φ80	15	-	CBT10-70D	CBT10-75D	CBT10-80D
	φ100	15	-	CBT10-75D	CBT10-80D	CBT10-85D

- 在下表行程的SD（基本型）中，在订购本体时，出厂时附带安装螺栓。

注）如为下表行程以外的SD（基本型），请参照左页的安装螺栓套件一览表，另行购买。

以外，以下情形也请另行准备安装螺栓。（活塞杆顶端特殊品、零数行程品、端口直径及本体特殊品、其他特殊品）

安装螺栓尺寸存在限制，无法安装时，请使用ST（带两面螺孔）。

行 程					
25	30	35	40	45	50
CBT3-55S	-	-	-	-	-
CBT3-55S	-	-	-	-	-
CBT5-60S	CBT5-65S	-	-	-	-
CBT5-60S	CBT5-65S	-	-	-	-
CBT5-65S	CBT5-70S	CBT5-75S	CBT5-80S	CBT5-85S	CBT5-90S
CBT5-70D	CBT5-75D	CBT5-80D	CBT5-85D	CBT5-90D	CBT5-95D
CBT6-70D	CBT6-75D	CBT6-80D	CBT6-85D	CBT6-90D	CBT6-95D
CBT8-75D	CBT8-80D	CBT8-85D	CBT8-90D	CBT8-95D	CBT8-100D
CBT10-80D	CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D
CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D	CBT10-110D
CBT12-95D	CBT12-100D	CBT12-105D	CBT12-110D	CBT12-115D	CBT12-120D
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

行 程					
25	30	35	40	45	50
CBT5-70S	CBT5-75S	-	-	-	-
CBT5-70S	CBT5-75S	-	-	-	-
CBT5-75S	CBT5-80S	CBT5-85S	CBT5-90S	CBT5-95S	CBT5-100S
CBT5-75D	CBT5-80D	CBT5-85D	CBT5-90D	CBT5-95D	CBT5-100D
CBT6-75D	CBT6-80D	CBT6-85D	CBT6-90D	CBT6-95D	CBT6-100D
CBT8-80D	CBT8-85D	CBT8-90D	CBT8-95D	CBT8-100D	CBT8-105D
CBT10-85D	CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D	CBT10-110D
CBT10-90D	CBT10-95D	CBT10-100D	CBT10-105D	CBT10-110D	CBT10-115D