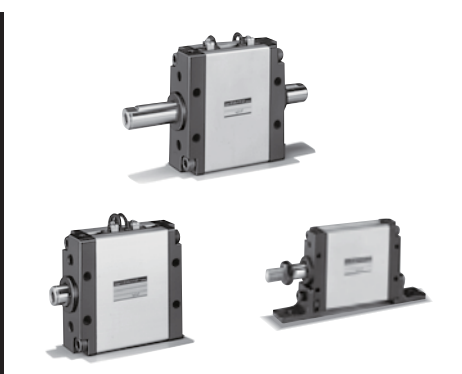


省空间型气压缸

10F-2

将活塞设计为椭圆形，同时减小气缸宽度，尤其适合在狭小空间中使用的薄型扁平气缸。

- 通过将活塞设计为椭圆形，实现了防转动、省空间。
- 可从后方安装开关的系统升级型。
- 可根据用途进行多样化安装。（盖板上共有 10 处安装螺孔）



气缸规格

结 构	复动型		单动型	
	单活塞杆型	双活塞杆型	弹簧复位型	弹簧推动型
系 列	10F-2	10F-2D	10F-2SR	10F-2SH
种 类	标准型、带开关型			
缸 径 (mm)	标称 φ25、标准 φ32、标称 φ50			
使 用 流 体	空 气			
供 油	不需要（也可供油）			
使 用 压 力 范 围	0.1~1MPa		0.15~1MPa	
耐 压 力	1.5MPa			
使 用 速 度 范 围	50 ~ 500mm/s			
使 用 温 度 范 围	-10 ~ +60℃ (不结冰)			
缓 冲 装 置	带两侧缓冲垫			
螺 纹 公 差	JIS 6H/6g			
行 程 长 度 的 允 许 差	$+1.0_0$ mm			
允 许 旋 转 扭 矩	标称 φ25: 0.981N·m		标称 φ32: 1.57N·m	标称 φ50: 3.92N·m
止 转 精 度	标称 φ25: ±1.0°		标称 φ32: ±0.8°	标称 φ50: ±0.5°
安 装 方 式	SD、LB、FA、FB、CA、CB	SD、LB、FA	SD、LB、FA、FB、CA、CB	
相 关 零 件	单牙顶端配件（T 形顶端），双牙顶端配件（Y 形顶端）带销			

单动型弹簧力表

单位: N

缸径 (mm)	负 荷	气缸行程 (mm)			
		5	10	15	20
标称 φ25	初始负荷	12.7	8.83	—	—
	最终负荷	29.4	—	—	—
标称 φ32	初始负荷	24.5	17.7	—	—
	最终负荷	39.2	—	—	—
标称 φ50	初始负荷	—	38.2	31.4	26.5
	最终负荷	—	73.5	—	—

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			活塞杆顶端	开关合计重量				
	复动型	单动型		LB	FA	CA	CB	单牙 (T形顶端)	双牙 (Y形顶端)	双牙 (Y形顶端)	螺纹规格	KR、KS 型				
												单牙 (T形顶端)	双牙 (Y形顶端)	双牙 (Y形顶端)	螺纹规格	累积重量
φ25相当	147	164	149	150	2.02	2.64	57	96	62	66	38	57	55	12	30	70
φ32相当	237	268	241	242	3.28	4.48	106	138	119	133	69	100	100	31		
φ50相当	668	731	681	683	7.65	10.13	412	516	369	383	192	267	283	72		
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 + 顶端配件重量 + 活塞杆顶端外螺纹规格累加重量															
计算例	复动型单活塞杆 内径 φ32 气缸行程 40mm KR105 (导线长 1.5mm) 2 个 LB 237 + (3.28 × 40) + (30 × 2) + 106 = 534.2g															

产品体系

单位: mm

结构	机型	φ25	φ32	φ50
标准	复动型单活塞杆 10F-2	标准型	●	●
		带开关型	●	●
	复动型双活塞杆 10F-2D	标准型	●	●
		带开关型	●	●
	单动型弹簧复位 10F-2SR	标准型	●	●
		带开关型	●	●
	单动型弹簧推动 10F-2SH	标准型	●	●
		带开关型	●	●

安装例

●即使无配件也可支持丰富的安装方式。

10F-2 和 10F-1 的差异点

与 10F-2、10F-1 相比，缩短了全长尺寸，采用适合于 50mm 短行程的设计，以实现更轻量化和更紧凑的外形。

1. 标准行程

行程	5	50	100	150	200
10F-2	●	●	●	●	●
10F-1	●	●	●	●	●

2. 全长尺寸 / 端口直径

● 10F-2

● 10F-1

LL + 行程

LL + 行程

4. 机型构造

系列	10F-2	10F-1
复 动 型	○	○
单动弹簧复位型	○	—
单动弹簧推动型	○	—
双 活 塞 杆 型	○	—

5. 开关安装槽

● 10F-2

● 10F-1

10F-2 在缸体两侧有开关安装槽，短行程（最小 10mm）可安装 2 个开关。

6. 防尘圈

系列	10F-2	10F-1
标称 φ25	DRP-10	K2-10
标称 φ32	DRP-14	K2-14
标称 φ50	SER-20	K2-20

●DRP 是与防尘圈同时使用的活塞杆密封圈；K2 为带金属圈的强力型防尘圈。

3. 缓冲垫规格

内径	10F-2	10F-1
标称 φ25	带两侧缓冲垫	带两侧缓冲垫
标称 φ32	带两侧缓冲垫	带两侧缓冲垫
标称 φ50	带两侧缓冲垫	带两侧缓冲垫

省空间型气压缸

10F-2

●标准型

10F -2

●带开关型

10F -2

10F -2 : 复动型单活塞杆

10F -2D : 复动型双活塞杆

10F -2SR : 单动型弹簧复位

10F -2SH : 单动型弹簧推动

1

机型

2

安装方式

3

缸径

4

行程

5

带开关型行程界限

6

开关记号

7

开关数量

8

顶端配件

W

双牙顶端配件 (内螺纹用)

X

单牙顶端配件 (外螺纹用)

Y

双牙顶端配件 (外螺纹用)

安装方式

缸径 (mm)

φ25・φ32・φ50 (标称)

气缸行程 (mm)

开关数量 (1、2)

开关记号

注) 关于适用带开关型, 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。

未填写

内螺纹规格

外螺纹规格

- ★ 订购要领
1. 开关的最大安装数量为 2 个。

2. 行程为 5 时, 无法安装开关。

3. 带开关型的内螺纹规格, T 改为 “-”。

安装方式

SD 基本型

LB 轴方向底脚型

FA 活塞杆侧法兰型

FB 缸头侧法兰型

CA 眼圈型

CB U 形夹型

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	E KR101	DC: 50V 以下	DC: 40mA 以下	DC: 1.5W	无	发光二极管 (接通时红色点亮)	0.3mm ² 2 芯外径 φ3.4mm 导线上方取出	1.5m	小型继电器 可编程控制器
	F KR105	AC: 120V 以下	AC: 20mA 以下	AC: 2VA				5m	
无触点	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 φ3.4mm 导线上方取出	1.5m	小型继电器 可编程控制器
	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。



标准行程与行程界限

● 复动型、单活塞杆、双活塞杆

单位: mm

内径 \ 行程	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	行程界限
标称 φ25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100
标称 φ32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	100
标称 φ50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	200

● 单动弹簧复位型

单位: mm

内径 \ 行程	5	10	15	20	行程界限
标称 φ25	○	○	—	—	10
标称 φ32	○	○	—	—	10
标称 φ50	—	○	○	○	20

● 单动弹簧推动型

单位: mm

内径 \ 行程	5	10	20	行程界限
标称 φ25	○	○	—	10
标称 φ32	○	○	—	10
标称 φ50	—	○	○	20

● 如需上述标准行程 (标注○) 以外的行程, 请另行咨询。

可安装开关的最小气缸行程

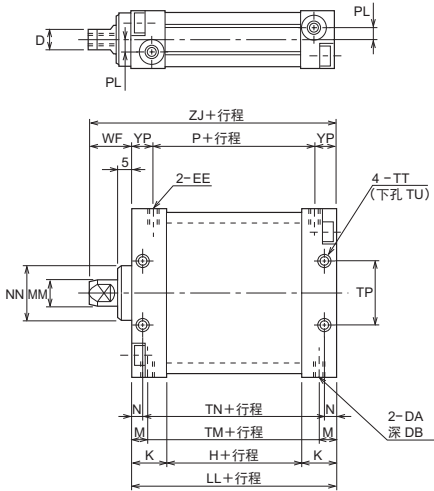
单位: mm

安装 1 个开关		安装 2 个开关			
KR 型	KS 型	KR 型		KS 型	
		单侧安装	两侧安装	单侧安装	两侧安装
10	10	25	10	30	15

SD

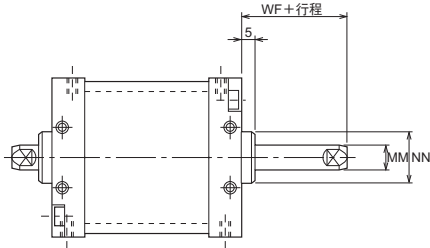
复动型 10F -2 SD 内径 - 行程
单动型 (SR) 10F -2SR SD 内径 - 行程

可提供
10F-1/TAF2 内径 CAD/DATA。



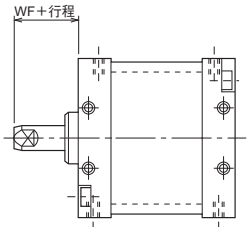
- SR 型（弹簧复位型）在活塞杆侧端口上有树脂堵头。
- 活塞杆顶端的对边宽的方向可能与本图不同。

双活塞杆 10F -2D SD 内径 - 行程



- 本图以外的尺寸请参照上图。

单动型 (SH) 10F - 2SH SD 内径 - 行程



- 缸头侧端口上有树脂堵头。
- 本图以外的尺寸请参照上图。

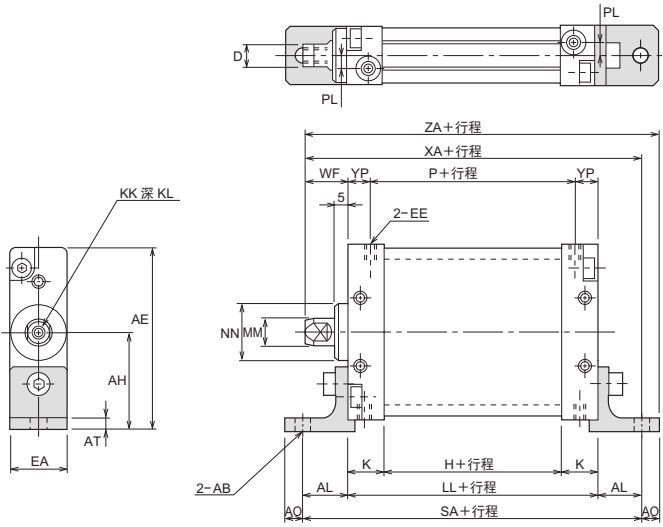
尺寸表

记号	D	DA	DB	E	EA	EE	H	K	KK	KL	LL	M	MM	N	NN	P	PL	S	TF	TM	TN	TP	TT	TU	WF	YP	ZJ
内径																											
标称 φ25	8	M5×0.8	6	60	20	M5×0.8	23	12	M5×0.8	8	47	6	φ10f8	4	φ19h9	32	4.5	5	36	35	39	24	M5×0.8	φ4.1	15	7.5	62
标称 φ32	12	M6×1	7	70	25	M5×0.8	24	12	M6×1	9	48	6	φ14f8	4	φ24h9	33	5.5	6	45	36	40	30	M5×0.8	φ4.1	17	7.5	65
标称 φ50	16	M10×1.5	11	108	39	Rc ¹ /8	27	17	M10×1.5	15	61	8	φ20f8	8.5	φ34h9	43	8.5	10	62	45	44	40	M8×1.25	φ6.8	18	9	79

LB

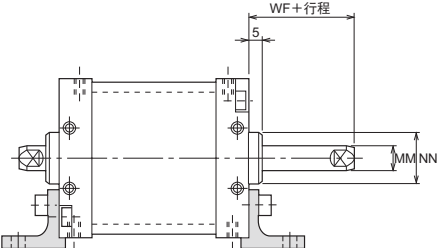
复动型 10F - 2 LB 内径 - 行程
单动型 (SR) 10F - 2SR LB 内径 - 行程

可提供
10F-1/TAF2 内径 CAD/DATA。



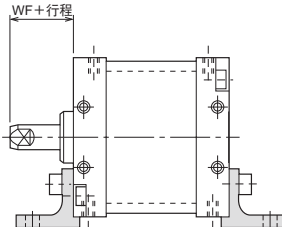
- 本图以外的尺寸请参照 SD（基本型）。
- SR 型（弹簧复位型）在活塞杆侧端口上有树脂堵头。
- 活塞杆顶端的对边宽的方向可能与本图不同。

双活塞杆 10F - 2D LB 内径 - 行程



- 本图以外的尺寸请参照上图。

单动型 (SH) 10F - 2SH LB 内径 - 行程



- 缸头侧端口上有树脂堵头。
- 本图以外的尺寸请参照上图。

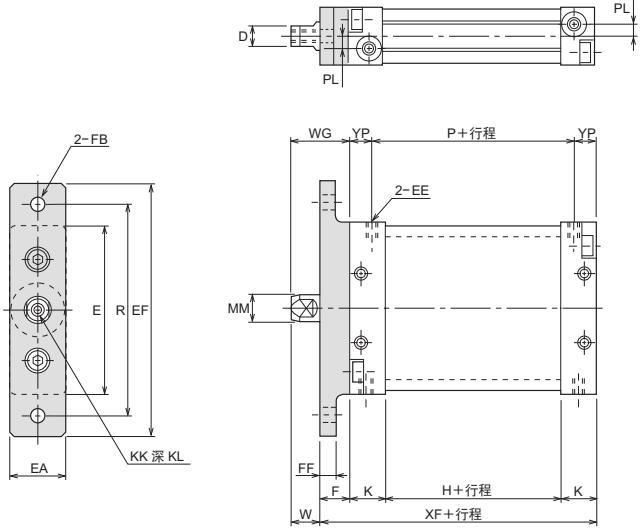
尺寸表

记号	AB	AE	AH	AL	AT	AO	D	EA	EE	H	K	KK	KL	LL	MM	NN	P	PL	SA	WF	XA	YP	ZA
内径																							
标称 φ25	φ5.5	64	34	16	4	6	8	20	M5×0.8	23	12	M5×0.8	8	47	φ10f8	φ19h9	32	4.5	79	15	78	7.5	84
标称 φ32	φ6.6	75	40	20	5	8	12	25	M5×0.8	24	12	M6×1	9	48	φ14f8	φ24h9	33	5.5	88	17	85	7.5	93
标称 φ50	φ11	116	62	30	8	12	16	39	Rc ¹ /8	27	17	M10×1.5	15	61	φ20f8	φ34h9	43	8.5	121	18	109	9	121

FA

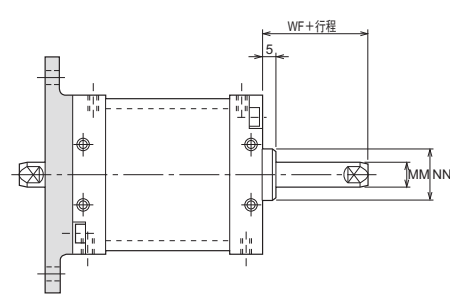
复动型 10F - 2 FA 内径 - 行程
单动型 (SR) 10F - 2SR FA 内径 - 行程

可提供
10F-1/TAF2 内径 CAD/DATA。



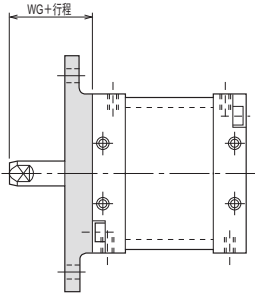
- 本图以外的尺寸请参照 SD (基本型)。
- SR 型 (弹簧复位型) 在活塞杆侧端口上有树脂堵头。
- 活塞杆顶端的对边宽的方向可能与本图不同。

双活塞杆 10F - 2D FA 内径 - 行程



- 本图以外的尺寸请参照上图。

单动型 (SH) 10F - 2SH FA 内径 - 行程



- 缸头侧端口上有树脂堵头。
- 本图以外的尺寸请参照上图。

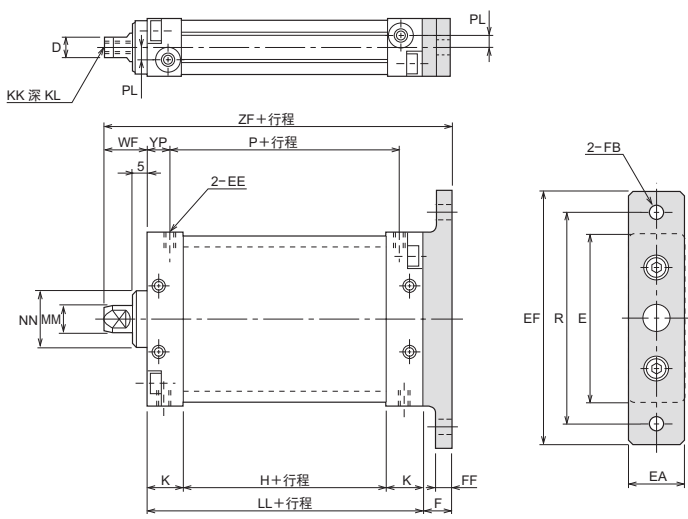
尺寸表

记号	D	E	EA	EE	EF	F	FB	FF	H	K	KK	KL	MM	NN	P	PL	R	W	WF	WG	XF	YP
内径																						
标称 φ25	8	60	20	M5×0.8	90	10	φ5.5	5	23	12	M5×0.8	8	φ10f8	φ19h9	32	4.5	75	10	15	20	57	7.5
标称 φ32	12	70	25	M5×0.8	105	10	φ6.6	5	24	12	M6×1	9	φ14f8	φ24h9	33	5.5	90	12	17	22	58	7.5
标称 φ50	16	108	39	Rc1/8	160	15	φ11	7	27	17	M10×1.5	15	φ20f8	φ34h9	43	8.5	135	13	18	28	76	9

FB

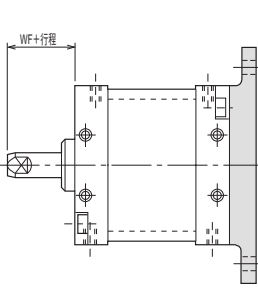
复动型 10F - 2 FB 内径 - 行程
单动型 (SR) 10F - 2SR FB 内径 - 行程

可提供
10F-1/TAF2 内径 CAD/DATA。



- 本图以外的尺寸请参照 SD (基本型)。
- SR 型 (弹簧复位型) 在活塞杆侧端口上有树脂堵头。
- 活塞杆顶端的对边宽的方向可能与本图不同。

单动型 (SH) 10F - 2SH FB 内径 - 行程



- 缸头侧端口上有树脂堵头。
- 本图以外的尺寸请参照上图。

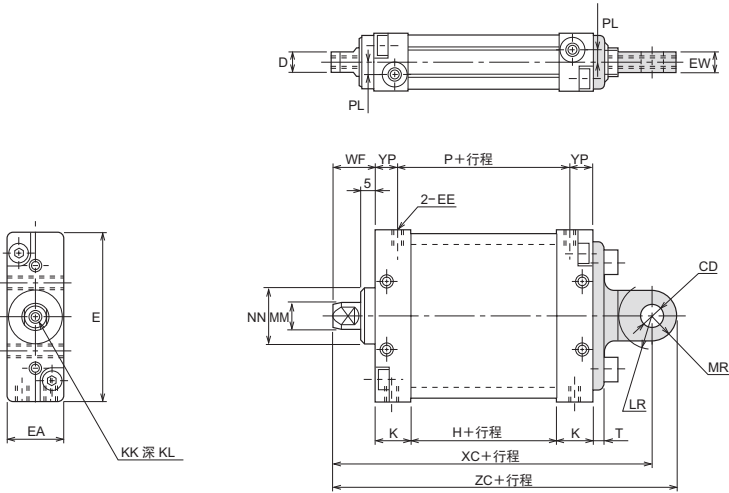
尺寸表

记号	D	E	EA	EE	EF	F	FB	FF	H	K	KK	KL	LL	MM	NN	P	PL	R	WF	YP	ZF
内径																					
标称 φ25	8	60	20	M5×0.8	90	10	φ5.5	5	23	12	M5×0.8	8	47	φ10f8	φ19h9	32	4.5	75	15	7.5	72
标称 φ32	12	70	25	M5×0.8	105	10	φ6.6	5	24	12	M6×1	9	48	φ14f8	φ24h9	33	5.5	90	17	7.5	75
标称 φ50	16	108	39	Rc1/8	160	15	φ11	7	27	17	M10×1.5	15	61	φ20f8	φ34h9	43	8.5	135	18	9	94

CA

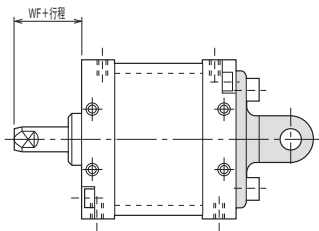
复动型 10F - 2 CA 内径 - 行程
单动型 (SR) 10F - 2SR CA 内径 - 行程

可提供
10F-1/TAF2 内径 CAD/DATA。



- 本图以外的尺寸请参照 SD (基本型)。
- SR 型 (弹簧复位型) 在活塞杆侧端口上有树脂堵头。
- 活塞杆顶端的对边宽的方向可能与本图不同。

单动型 (SH) 10F - 2SH CA 内径 - 行程



- 缸头侧端口上有树脂堵头。
- 本图以外的尺寸请参照上图。

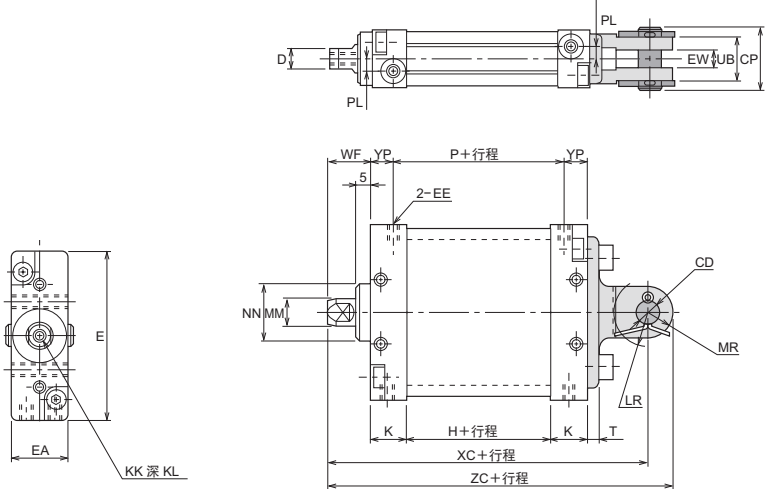
尺寸表

记号	CD	D	E	EA	EE	EW	H	K	KK	KL	LR	MM	MR	NN	P	PL	T	WF	XC	YP	ZC
内径																					
标称 φ25	φ8H8	8	60	20	M5×0.8	8 _{-0.1} ⁰	23	12	M5×0.8	8	R12	φ10f8	R8	φ19h9	32	4.5	4	15	83	7.5	91
标称 φ32	φ10H8	12	70	25	M5×0.8	10 _{-0.1} ⁰	24	12	M6×1	9	R16	φ14f8	R10	φ24h9	33	5.5	5	17	91	7.5	101
标称 φ50	φ14H8	16	108	39	Rc1/8	16 _{-0.1} ⁰	27	17	M10×1.5	15	R19	φ20f8	R15	φ34h9	43	8.5	8	18	113	9	128

CB

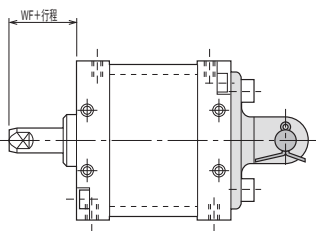
复动型 10F - 2 CB 内径 - 行程
单动型 (SR) 10F - 2SR CB 内径 - 行程

可提供
10F-1/TAF2 内径 CAD/DATA。



- 本图以外的尺寸请参照 SD (基本型)。
- SR 型 (弹簧复位型) 在活塞杆侧端口上有树脂堵头。
- 活塞杆顶端的对边宽的方向可能与本图不同。

单动型 (SH) 10F - 2SH CB 内径 - 行程



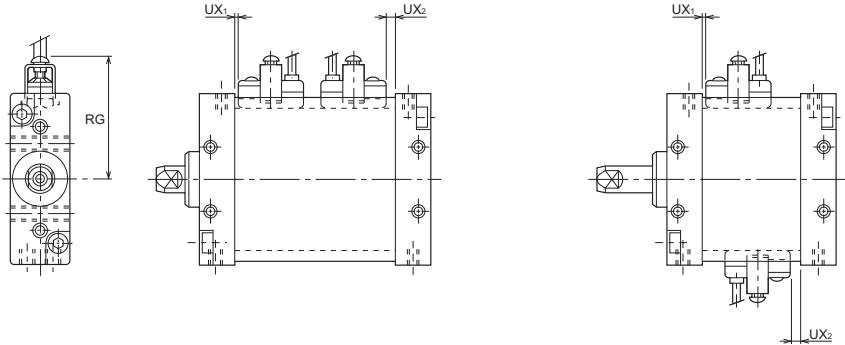
- 缸头侧端口上有树脂堵头。
- 本图以外的尺寸请参照上图。

尺寸表

记号	CD	CP	D	E	EA	EE	EW	H	K	KK	KL	LR	MM	MR	NN	P	PL	T	UB	WF	XC	YP	ZC
内径																							
标称 φ25	φ8H8	23	8	60	20	M5×0.8	8 _{+0.5} ^{1.0}	23	12	M5×0.8	8	R12	φ10f8	R8	φ19h9	32	4.5	4	16	15	83	7.5	91
标称 φ32	φ10H8	27	12	70	25	M5×0.8	10 _{+0.5} ^{1.0}	24	12	M6×1	9	R16	φ14f8	R10	φ24h9	33	5.5	5	20	17	91	7.5	101
标称 φ50	φ14H8	41	16	108	39	Rc1/8	16 _{+0.5} ^{1.0}	27	17	M10×1.5	15	R19	φ20f8	R15	φ34h9	43	8.5	8	32	18	113	9	128

带开关型

10F - 2 [SD] [内径] - [行程] - [开关记号] [开关数量]



- 本图以外的尺寸请参照 SD（基本型）。
- 活塞杆顶端的对边宽的方向可能与本图不同。

尺寸表

内径	RG	UX ₁		UX ₂	
		有触点（KR 型）	无触点（KS 型）	有触点（KR 型）	无触点（KS 型）
标称 φ25	44	0	0	1	3
标称 φ32	49	0	1	1	3
标称 φ50	64	0	0	5	7

注）● UX 尺寸是行程末端检测时的开关最佳安装位置。

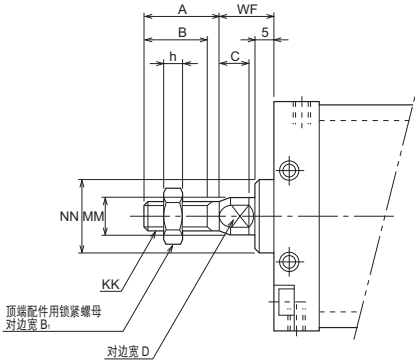
动作范围与滞后

内径	有触点		无触点	
	KR 型		KS 型	
	动作范围	滞后	动作范围	滞后
标称 φ25	8.5~10.5	2以下	12~17	1以下
标称 φ32				
标称 φ50				

可提供
10F-1/TAF2 [内径] CAD/DATA。



活塞杆顶端螺纹规格



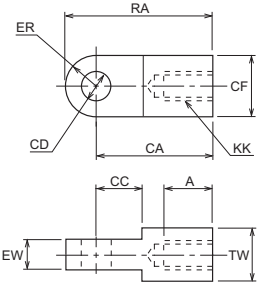
- 本图以外的尺寸请参照 SD（基本型）。
- 活塞杆顶端的对边宽的方向可能与本图不同。

尺寸表

内径	记号	顶端锁紧螺母零件型号	A	B	B ₁	C	D	KK	MM	NN	WF	h
标称 φ25		LNA-08B-A	20	17	13	8	8	M8×1.25	φ 10	φ 19h9	15	5
标称 φ32		LNA-12B-A	24	21	19	10	12	M12×1.25	φ 14	φ 24h9	17	7
标称 φ50		LNA-16B-A	32	29	22	10	16	M16×1.5	φ 20	φ 34h9	18	10

省空间型气压缸

顶端配件
●单牙顶端配件 (T 形顶端)

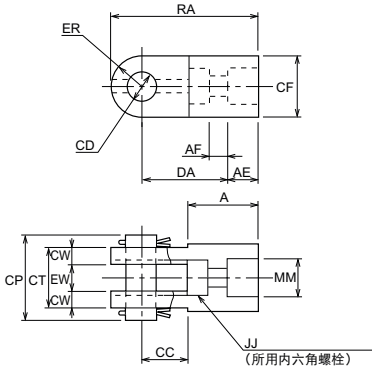


尺寸表

内径	记号	部品形式	A	CA	CC	CD	CF	ER	EW	KK	RA	TW
标称 φ25		RTA-08-A	13	31	12	φ8H8	16	R8	8 ⁰ _{-0.1}	M8×1.25	39	14
标称 φ32		RTA-12-2-A	15	37	16	φ10H8	20	R10	10 ⁰ _{-0.1}	M12×1.25	47	18
标称 φ50		RTA-16-1-A	20	44	19	φ14H8	30	R15	16 ⁰ _{-0.1}	M16×1.5	59	24

●双牙顶端配件 (Y 形顶端) 带销

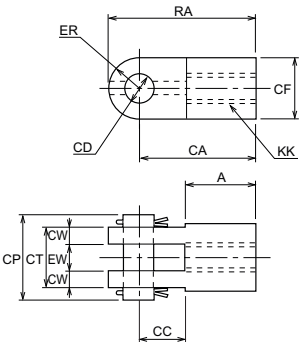
●活塞杆顶端外螺纹用
(带内六角螺栓)



尺寸表

内径	记号	零件型号		A	AE	AF	CA	CC	CD	CF	CP	CT	CW	DA	ER	EW	JJ	KK	MM	RA
		顶端内螺纹用	顶端外螺纹用																	
标称 φ25		RYA-08-1F-A	RYA-08-1-A	18	8	5	31	12	φ8 ^{H8} _{T8}	16	23	16	4	23	R 8	8 ^{+1.0} _{+0.5}	M5×0.8	M8×1.25	φ10H8	39
标称 φ32		RYA-12-3F-A	RYA-12-3-A	20	10	4	37	16	φ10 ^{H8} _{T8}	20	27	20	5	27	R10	10 ^{+1.0} _{+0.5}	M6×1	M12×1.25	φ14H8	47
标称 φ50		RYA-16-1F-A	RYA-16-1-A	24	10	4	44	19	φ14 ^{H8} _{T8}	30	41	32	8	34	R15	16 ^{+1.0} _{+0.5}	M10×1.5	M16×1.5	φ20H8	59

●活塞杆顶端外螺纹用

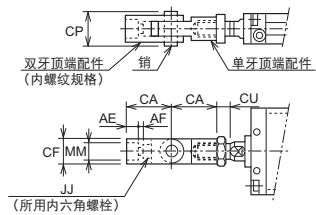


可提供
10F-1/TAF2 内径 CAD/DATA。



顶端配件的组合

单牙顶端配件—双牙顶端配件 (活塞杆顶端内螺纹规格)

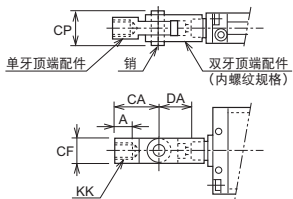


购买型号
B-T/YF

尺寸表

内径	记号	AE	AF	CA	CF	CP	CU	JJ	MM
标称 φ25		8	5	31	16	23	8~12	M5×0.8	φ10H8
标称 φ32		10	4	37	20	27	10~12	M6×1	φ14H8
标称 φ50		10	4	44	30	41	13~16	M10×1.5	φ20H8

双牙顶端配件 (活塞杆顶端内螺纹规格)—单牙顶端配件

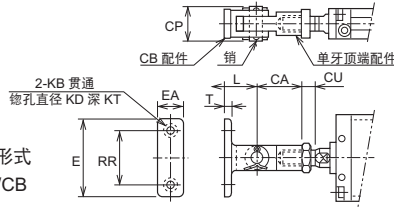


购买型号
B-YF/T

尺寸表

内径	记号	A	CA	CF	CP	DA	KK
标称 φ25		13	31	16	23	23	M8×1.25
标称 φ32		15	37	20	27	27	M12×1.25
标称 φ50		20	44	30	41	34	M16×1.5

单牙顶端配件 -CB 配件

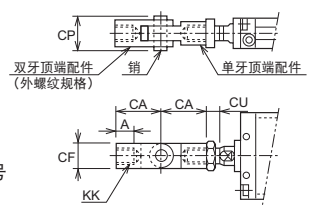


手配形式
B-T/CB

尺寸表

内径	记号	CA	CP	CU	E	EA	KB	KD	KT	L	RR	T
标称 φ25		31	23	8~12	50	18	φ5.5	φ9.5	0.5	21	36	4
标称 φ32		37	27	10~12	62	23	φ6.6	φ11	1	26	45	5
标称 φ50		44	41	13~16	88	35	φ11	φ17.5	3.5	34	62	8

单牙顶端配件—双牙顶端配件 (活塞杆顶端外螺纹规格)

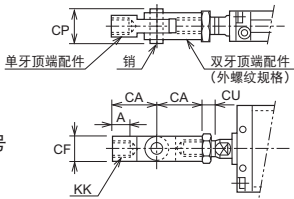


购买型号
B-T/Y

尺寸表

内径	记号	A	CA	CF	CP	CU	KK
标称 φ25		13	31	16	23	8~12	M8×1.25
标称 φ32		15	37	20	27	10~12	M12×1.25
标称 φ50		20	44	30	41	13~16	M16×1.5

双牙顶端配件 (活塞杆顶端外螺纹规格)—单牙顶端配件

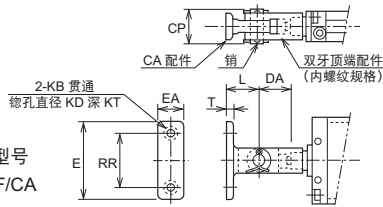


购买型号
B-Y/T

尺寸表

内径	记号	A	CA	CF	CP	CU	KK
标称 φ25		13	31	16	23	8~12	M8×1.25
标称 φ32		15	37	20	27	10~12	M12×1.25
标称 φ50		20	44	30	41	13~16	M16×1.5

双牙顶端配件 (活塞杆顶端内螺纹规格)—CA 配件



购买型号
B-YF/CA

尺寸表

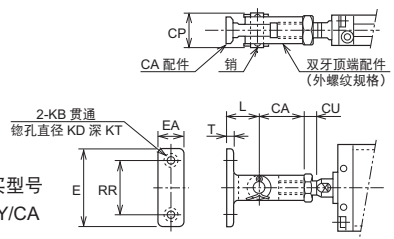
内径	记号	CP	DA	E	EA	KB	KD	KT	L	RR	T
标称 φ25		23	23	50	18	φ5.5	φ9.5	0.5	21	36	4
标称 φ32		27	27	62	23	φ6.6	φ11	1	26	45	5
标称 φ50		41	34	88	35	φ11	φ17.5	3.5	34	62	8

省空间型气压缸

10F-2

顶端配件的组合

双牙顶端配件（活塞杆顶端外螺纹规格）-CA 配件

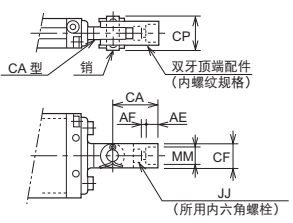


购买型号
B-Y/CA

尺寸表

内径	记号	CA	CP	CU	E	EA	KB	KD	KT	L	RR	T
标称 φ25	31	23	8~12	50	18	φ5.5	φ9.5	0.5	21	36	4	
标称 φ32	37	27	10~12	62	23	φ6.6	φ11	1	26	45	5	
标称 φ50	44	41	13~16	88	35	φ11	φ17.5	3.5	34	62	8	

CA 型—双牙顶端配件（活塞杆顶端内螺纹规格）

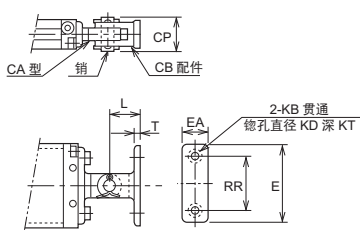


购买型号
B-CA/YF

尺寸表

内径	记号	AE	AF	CA	CF	CP	JJ	MM
标称 φ25		8	5	31	16	23	M5×0.8	φ10H8
标称 φ32		10	4	37	20	27	M6×1	φ14H8
标称 φ50		10	4	44	30	41	M10×1.5	φ20H8

CA 型 -CB 配件

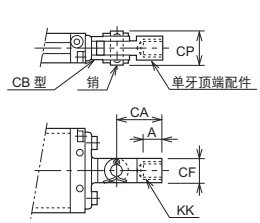


购买型号
B-CA/CB

尺寸表

内径	记号	CP	E	EA	KB	KD	KT	L	RR	T
标称 φ25	23	50	18	φ5.5	φ9.5	0.5	21	36	4	
标称 φ32	27	62	23	φ6.6	φ11	1	26	45	5	
标称 φ50	41	88	35	φ11	φ17.5	3.5	34	62	8	

CB 型—单牙顶端配件

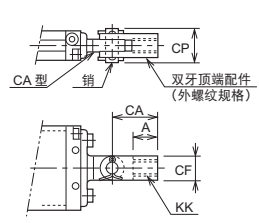


购买型号
B-CB/T

尺寸表

内径 记号	A	CA	CF	CP	KK
标称 φ25	13	31	16	23	M8×1.25
标称 φ32	15	37	20	27	M12×1.25
标称 φ50	20	44	30	41	M16×1.5

CA 型—双牙顶端配件（活塞杆顶端外螺纹规格）

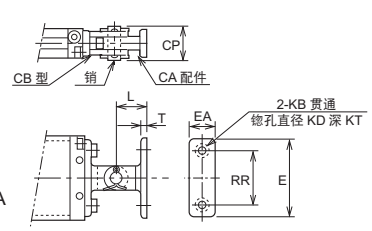


购买型号
B-CA/Y

尺寸表

内径 记号	A	CA	CF	CP	KK
标称 φ25	18	31	16	23	M8×1.25
标称 φ32	20	37	20	27	M12×1.25
标称 φ50	24	44	30	41	M16×1.5

CB 型 -CA 配件

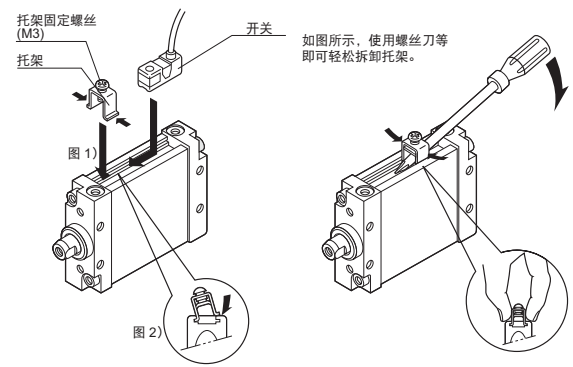


购买型号
B-CB/CA

尺寸表

内径	记号	CP	E	EA	KB	KD	KT	L	RR	T
标称 φ25	23	50	18	φ5.5	φ9.5	0.5	21	36	4	
标称 φ32	27	62	23	φ6.6	φ11	1	26	45	5	
标称 φ50	41	88	35	φ11	φ17.5	3.5	34	62	8	

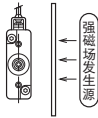
开关检测位置的设定方法



1. 请拧松用于固定开关的托架固定螺丝 (M3)，安装到开关槽上。(图 2)
2. 将开关从托架末端滑动至内侧，使托架位于开关中央部位的配件位置。(图 1)
3. 将开关固定在最佳位置，然后用托架固定螺丝固定。(紧固扭矩为 0.4N·m)
行程末端检测的开关最佳设定位置请参照气缸外形尺寸图。
 - 请以适当的紧固扭矩拧紧托架固定螺丝。
4. 如果紧固扭矩不当，可能造成开关的位置偏差或者开关本体的破损。
4. 开关接通后，指示灯将点亮。

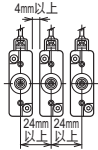
安装场所

- 请勿在切屑或切削油可能直接溅到气缸及开关上的场所使用。
- 注) 切屑可能导致导线被割断，切削油侵入开关内部，电路短路以及开关动作不良。
- 在周围存在强大磁场的场所，请通过铁板等进行磁屏蔽。
- 注) 磁场的影响可能导致开关故障。



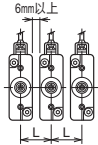
KR 型

- 标称 $\phi 25$ 缸径层叠使用时，可能感应相邻气缸的磁铁而产生误动作。层叠使用时，请相距 4mm 以上进行安装。



KS 型

- 标称 $\phi 25$ 和 $\phi 32$ 缸径层叠使用时，可能感应相邻气缸的磁铁而产生误动作。层叠使用时，请相距 6mm 以上进行安装。



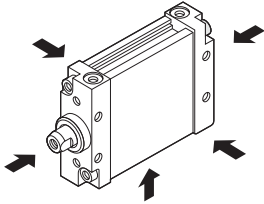
L 尺寸 单位: mm

内 径	L
标称 $\phi 25$	26以上
标称 $\phi 32$	31以上

使用注意事项

- 气缸盖的 5 个方向上配备了安装孔，安装气缸时，可根据具体用途进行安装。
- 请尽可能选择振动少的场所，同时避免气缸受到过大的作用力。(图 1)

(图 1)

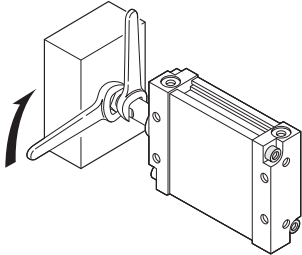


- 使用气缸上的安装孔，或者在活塞杆上安装工件（顶端配件）时，安装螺栓应参照下表扭矩进行紧固。

使用螺栓尺寸	紧固扭矩 N・m
M5	2.16
M6	3.63
M8	8.92
M10	17.7

- 将负载安装到气缸活塞杆上时，应避免活塞杆受到过大扭矩。(图 2)
- 应在活塞杆始终只承受轴向负荷的状态下使用。请避免使用时受到旋转扭矩。
- 因使用原因不得已的情况下，请勿超过气缸规格栏的允许旋转扭矩。
- 请务必对负荷方向和活塞杆进行定心，确认后再使用。
- 建议的安装方式是使用球面轴承和浮动接头。

(图 2)



配 管

- 气缸的配管端口直径见下表。请使用密封胶带，与端口直径相符的接头或管体进行配管。配管端口已实施镦孔。

端口直径

内径 (mm)	端口直径
标称 $\phi 25$	M5×0.8
标称 $\phi 32$	M5×0.8
标称 $\phi 50$	Rc1/8

- 建议使用如下标称缸径 $\phi 25$ 的配管接头和管体。

接 头：小型配管接头 F/M 系列
管 体：聚氨酯管、TE 系列
(最高使用压力 0.5MPa)

关于开关的连接方法等，请参照卷末的开关规格栏。