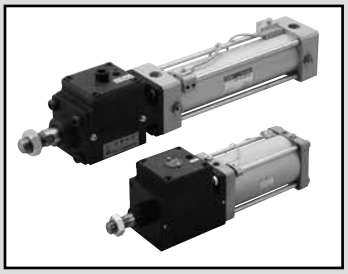
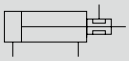


带制动气缸　双作用・单活塞杆型／双作用・自润滑型

JSC3・JSC4-N Series

● 缸径：
JSC3：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100
JSC4：φ125・φ140・φ160・φ180

JIS符号



RoHS　CAD

规格

项　目		JSC3(带开关)					JSC3-S(带开关)					JSC4-N			
缸径 mm		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
动作方式		双作用型					双作用・低压解除型					双作用型			
使用流体		压缩空气													
最高使用压力 MPa		1.0													
最低使用压力 MPa	制动部	0.3					0.25					0.3			
	气缸部	0.1					0.1					0.05			
耐压力 MPa		1.6													
环境温度 ℃		−10～60(但是，不得冻结)					−10～60(但是，不得冻结)					−5～60(但是，不得冻结)			
配管口径	制动部	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2			
	气缸部	Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2		Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2		Rc1/2	Rc3/4		
行程允许误差 mm		$^{+0.9}_{0}$(～360) $^{+1.4}_{0}$(～1000)					$^{+1.0}_{0}$(～360) $^{+1.4}_{0}$(～1000)					$^{+1.0}_{0}$(～300)、$^{+1.4}_{0}$(～1000)、$^{+1.8}_{0}$(～2000)			
使用活塞速度 mm/s		50～1000(在允许吸收能量范围内使用。)													
缓冲		气缓冲													
有效气缓冲长度 mm		14.6	16.6		20.6	23.6	14.6	16.6		20.6	23.6	21.6			
给油		无需(给润滑油时，请使用ISOVG32透平油)													
夹持力 N		980	1569	2451	3922	6178	784	1255	1961	3138	4941	9600	12000	15800	20000
允许吸收能量 J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8	63.6	91.5	116	152
	无缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301	0.371	0.386	0.386	0.958
		注：不带缓冲时，则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。 建议同时使用外部缓冲装置。													

行程

缸径(mm)		标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程 (mm)	最小行程(mm)
JSC3	φ40	50、75、100、150、200、250 、300、350、400、450、500	600	1600	1
	φ50			2000	
	φ63			2500 注2	
	φ80		700		
	φ100		800		
JSC4	φ125	50、75、100、150、200、250 、300	800	2000	
	φ140				
	φ160				
	φ180		900		

注1：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格。详情请参阅卷末69。
关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：缸径φ63～φ100带防尘套时，可制作行程最大只能做到2000mm。

带开关最小行程(T形开关)

●带T0/T5形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装在前端行程端的无法检测出位置。	后端耳轴安装在后端行程端的无法检测出位置。
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(20)	40(40)	60(60)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	110(110)	110(110)	175(145)	175(145)	50(50)	50(50)
φ50	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	65(50)	65(60)	135(135)	135(135)	135(135)	135(135)	60(60)	60(60)
φ63	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	70(55)	70(60)	110(95)	110(95)	110(100)	110(100)	50(45)	50(45)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	115(85)	115(85)	115(105)	115(105)	55(40)	55(40)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	70(70)	15(15)	25(25)	70(55)	70(70)	125(95)	125(95)	125(115)	125(115)	60(45)	60(45)

注1：(　)内是T※V(L形导线)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

JSC3带开关最小行程(T形开关)

● 带T8形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装在前端行程端的无法检测出位置。	后端耳轴安装在后端行程端的无法检测出位置。
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	50(35)	95(65)	140(95)	95(85)	95(85)	155(125)	155(125)	45(40)	45(40)
φ50	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	115(115)	115(115)	135(135)	135(135)	50(50)	50(50)
φ63	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	95(75)	95(75)	110(110)	110(110)	45(35)	45(35)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	100(70)	100(70)	115(115)	115(115)	50(35)	50(35)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	110(80)	110(80)	125(125)	125(125)	55(40)	55(40)

注1：( )内是T※V(L形导线)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

●带T2/T3形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装在前端行程端的无法检测出位置。	后端耳轴安装在后端行程端的无法检测出位置。
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(75)	105(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(85)	110(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	115(85)	115(85)	115(90)	115(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	125(95)	125(95)	125(100)	125(100)	60(45)	60(45)

注1：( )内是T※V(L形导线)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装在前端行程端的无法检测出位置。	后端耳轴安装在后端行程端的无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120(90)	120(100)	120(100)	60(45)	60(45)

注1：( )内是T※V(L形导线)的场合。但是，T2YD没有L形导线(V)。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T2W/T3W形开关最小行程

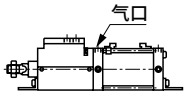
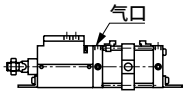
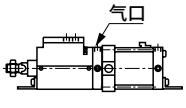
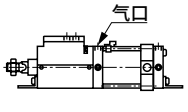
	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装在前端行程端的无法检测出位置。	后端耳轴安装在后端行程端的无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	65(50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(35)	50(35)
φ50	20(5)	20(10)	20(15)	20(20)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	110(80)	110(80)	110(60)	110(60)	50(35)	50(35)
φ63	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	115(85)	115(85)	115(65)	115(65)	55(40)	55(40)
φ80	15(5)	15(10)	15(15)	25(25)	15(5)	15(10)	60(40)	60(40)	120(90)	120(90)	120(70)	120(70)	55(40)	55(40)
φ100	10(5)	10(10)	20(20)	25(25)	10(5)	10(10)	60(40)	60(40)	130(100)	130(100)	130(85)	130(85)	60(45)	60(45)

注1：( )内是T※V(L形导线)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

JSC4带开关最小行程(T形开关)

● φ125～φ180

(单位：mm)

项目 / 缸径(mm)	同面安装时的行程	中间耳轴安装行程	前端耳轴安装行程	后端耳轴安装行程
				
φ125	20以上	120以上	70以上	
φ140		125以上	75以上	
φ160		130以上	80以上	
φ180		135以上	85以上	

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V			T2YD(注4) T2YDT
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用			PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)			红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m：33 3m：87 5m：142	1m：18 3m：49 5m：80	1m：33 3m：87 5m：142	1m：18 3m：49 5m：80	1m：18 3m：49 5m：80		1m：33 3m：87 5m：142	1m：18 3m：49 5m：80	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33 3m：87 5m：142			1m：61 3m：166 5m：272

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。(60°C时为5～10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● JSC3（φ40～φ100）

[单位：kg]

项目・安装形式 / 缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量						开关的重量	安装部件的重量		每100mm行程的加算重量
	基本型(00)	脚座型(LB)	法兰型(FA, FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TC)		T形	H形	
φ40	2.48	2.66	2.91	2.83	2.83	2.86	请参阅开关规格中的重量。	0.024	0.028	0.39
φ50	3.47	3.67	3.97	3.87	3.87	3.97		0.022	0.026	0.46
φ63	5.09	5.49	6.19	5.79	5.79	5.89		0.020	0.024	0.50
φ80	8.15	8.85	9.95	9.65	9.65	9.45		0.026	0.029	0.90
φ100	14.70	15.70	17.40	16.90	16.90	17.30		0.024	0.028	1.12

(例) JSC3-LB-50B-200-T0H-D的产品重量

行程为0mm时的产品重量 …… 3.67kg
行程200mm时的加算重量 …… $0.46\times\frac{200}{100}=0.92$kg
2个T0H开关的重量 …… 0.018×2=0.036kg
2个安装部件的重量 …… 0.022×2=0.044kg
产品重量…… 3.67+0.92+0.036+0.044=4.670kg

● JSC4（φ125～φ180）

（单位：kg）

项目・安装形式 / 缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量		每100mm行程的加算重量
	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA・FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TA・TB・TC)	开关	安装部件	
φ125	25.72	27.52	27.22	27.32	27.62	请参阅开关规格中的重量。	0.028	1.54
φ140	32.95	36.35	34.75	34.95	34.15		0.030	1.78
φ160	42.85	46.65	44.75	45.05	46.15		0.034	2.22
φ180	61.55	69.05	64.45	64.95	65.15		0.038	2.96

(例) JSC4-LN-LB-125B-300-T0H-D的产品重量

S=0mm时的产品重量 …… 25.72kg
S=300mm时的加算重量 …… $1.54\times\frac{300}{100}=4.62$kg
2个开关(T0H-D)的重量 …… 0.018×2=0.036kg
2个开关部件的产品重量 …… 0.028×2=0.056kg
产品重量…… 25.72+4.62+0.036+0.056=30.432kg

理论推力表

（单位：N）

缸径(mm)		动作方向	使用压力 MPa										
			0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
JSC3	φ40	伸出	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.77×10^{2}	5.03×10^{2}	6.28×10^{2}	7.54×10^{2}	8.80×10^{2}	1.01×10^{3}	1.13×10^{3}	1.26×10^{3}
		缩回	1.06×10^{2}	1.58×10^{2}	2.11×10^{2}	3.17×10^{2}	4.22×10^{2}	5.28×10^{2}	6.33×10^{2}	7.39×10^{2}	8.44×10^{2}	9.50×10^{2}	1.06×10^{3}
	φ50	伸出	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
		缩回	1.65×10^{2}	2.47×10^{2}	3.30×10^{2}	4.95×10^{2}	6.60×10^{2}	8.25×10^{2}	9.90×10^{2}	1.15×10^{3}	1.32×10^{3}	1.48×10^{3}	1.65×10^{3}
	φ63	伸出	3.12×10^{2}	4.68×10^{2}	6.23×10^{2}	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}	3.12×10^{3}
		缩回	2.80×10^{2}	4.20×10^{2}	5.61×10^{2}	8.41×10^{2}	1.12×10^{3}	1.40×10^{3}	1.68×10^{3}	1.96×10^{3}	2.24×10^{3}	2.52×10^{3}	2.80×10^{3}
	φ80	伸出	5.03×10^{2}	7.54×10^{2}	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}	5.03×10^{3}
		缩回	4.54×10^{2}	6.80×10^{2}	9.07×10^{2}	1.36×10^{3}	1.81×10^{3}	2.27×10^{3}	2.72×10^{3}	3.17×10^{3}	3.63×10^{3}	4.08×10^{3}	4.54×10^{3}
	φ100	伸出	7.85×10^{2}	1.18×10^{3}	1.57×10^{3}	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}	7.85×10^{3}
		缩回	7.15×10^{2}	1.07×10^{3}	1.43×10^{3}	2.14×10^{3}	2.86×10^{3}	3.57×10^{3}	4.29×10^{3}	5.00×10^{3}	5.72×10^{3}	6.43×10^{3}	7.15×10^{3}
JSC4	φ125	伸出	1.23×10^{3}	1.84×10^{3}	2.45×10^{3}	3.68×10^{3}	4.91×10^{3}	6.14×10^{3}	7.36×10^{3}	8.59×10^{3}	9.82×10^{3}	1.10×10^{4}	1.23×10^{4}
		缩回	1.13×10^{3}	1.70×10^{3}	2.26×10^{3}	3.39×10^{3}	4.52×10^{3}	5.65×10^{3}	6.79×10^{3}	7.92×10^{3}	9.05×10^{3}	1.02×10^{4}	1.13×10^{4}
	φ140	伸出	1.54×10^{3}	2.31×10^{3}	3.08×10^{3}	4.62×10^{3}	6.16×10^{3}	7.70×10^{3}	9.24×10^{3}	1.08×10^{4}	1.23×10^{4}	1.39×10^{4}	1.54×10^{4}
		缩回	1.44×10^{3}	2.16×10^{3}	2.89×10^{3}	4.33×10^{3}	5.77×10^{3}	7.22×10^{3}	8.66×10^{3}	1.01×10^{4}	1.15×10^{4}	1.30×10^{4}	1.44×10^{4}
	φ160	伸出	2.01×10^{3}	3.02×10^{3}	4.02×10^{3}	6.03×10^{3}	8.04×10^{3}	1.01×10^{4}	1.21×10^{4}	1.41×10^{4}	1.61×10^{4}	1.81×10^{4}	2.01×10^{4}
		缩回	1.88×10^{3}	2.83×10^{3}	3.77×10^{3}	5.65×10^{3}	7.54×10^{3}	9.42×10^{3}	1.13×10^{4}	1.32×10^{4}	1.51×10^{4}	1.70×10^{4}	1.88×10^{4}
	φ180	伸出	2.54×10^{3}	3.82×10^{3}	5.09×10^{3}	7.63×10^{3}	1.02×10^{4}	1.27×10^{4}	1.53×10^{4}	1.78×10^{4}	2.04×10^{4}	2.29×10^{4}	2.54×10^{4}
		缩回	2.39×10^{3}	$3.58+10^{3}$	4.77×10^{3}	7.16×10^{3}	9.54×10^{3}	1.19×10^{4}	1.43×10^{4}	1.67×10^{4}	1.91×10^{4}	2.15×10^{4}	2.39×10^{4}

型号表示方法（φ40～φ100）

不带开关（内置开关用磁环）

JSC3 - ◯ —— LB - 40 ◯ B - 50 —— S I

带开关（内置开关用磁环）

JSC3 - ◯ —— LB - 40 ◯ B - 50 - T0H - R - S I

带耐强磁场（HO、HOY开关用）开关（内置开关用磁环）

JSC3 - ◯ L2 - LB - 40 ◯ B - 50 - H0 - R - S I

机种型号

Ⓐ制动解除压力

Ⓑ安装形式 注1

Ⓒ缸径

Ⓓ配管螺纹种类

Ⓔ缓冲

Ⓕ行程 注2 注3 注4

Ⓖ开关型号 ※表示导线长度。

Ⓗ开关数 注5

Ⓘ选择项 注6 注7

Ⓙ附件 注8

符号	内　容
Ⓐ 制动解除压力	
无符号	标准型（0.3MPa）
S	低压解除型（0.25MPa）
Ⓑ 安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
FC	后端特殊法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型（带销和挡圈）
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
Ⓒ 缸径（mm）	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓓ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹（接单生产品）
G	G螺纹（接单生产品）
Ⓔ 缓冲	
B	两侧缓冲
R	前端缓冲
H	后端缓冲
N	不带缓冲

Ⓕ 行程（mm）

缸径	行程4	可制作行程	中间行程
φ40	1～600	1600	每1mm
φ50	1～600	2000	
φ63	1～600	2500	
φ80	1～700	2500	
φ100	1～800	2500	

Ⓖ 开关型号
请参阅下页开关型号。

※导线长度	
无符号	1m（标准）
3	3m（选择项）
5	5m（选择项）
Ⓗ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个（4个以上请填入开关数。）

Ⓘ 选择项

		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质（不锈钢）		
无符号	缓冲针阀位置R（标准）		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
G	带指示器		

Ⓙ 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件（带销和挡圈）
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件（带销和挡圈）
B3	单耳环支撑件
B4	耳轴型第2支撑件（2个1套）

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件装配在产品上发货。
（但是、后端特殊法兰型为附带在产品中发货。）

注2：超出最大行程时，请参阅卷末69。

注3：缸径φ63～φ100带防尘套时，可制作行程最大只能做到2000mm。

注4：有关带开关最小行程，请参阅第774页。

注5：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"（后端带1个）TB时"R"（前端带1个）。

注6："S""T""G"的位置表示请通过各外形尺寸图进行确认。

注7：选择安装方式TA、TB时，缓冲针阀位置无法变更。
（无符号时，缓冲针阀位置S。）

注8：无法同时选择"I"，"Y"。

注9：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。

〈型号表示例〉

JSC3-LB-40B-50-T0H-R-SI

机种：带制动气缸双作用型
Ⓐ制动解除压力：标准型　0.3MPa
Ⓑ安装形式　：轴向脚座型
Ⓒ缸径　：φ40mm
Ⓓ配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓔ缓冲　：两侧缓冲
Ⓕ行程　：50mm
Ⓖ开关型号　：有触点开关T0H，导线长度1m
Ⓗ开关数　：前端带1个
Ⓘ选择项　：缓冲针阀位置S
Ⓙ附件　：单耳环连接件

[G]开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T形开关						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※	有触点	●	●	无指示灯	2线
T8H※	T8V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※	无触点		●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※	无触点		●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※	无触点		●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※	无触点		●	双色显示式	3线
T3YH※	T3YV※	无触点		●	双色显示式	3线
T3PH※	T3PV※	无触点		●	单色显示式	3线
T2YD※	—	无触点		●	双色显示式	2线
T2YDT※	—	无触点		●	交流磁场用	2线
T2JH※	T2JV※	无触点		●	单色显示式断电延迟型	2线
H形开关						
H0※	—	有触点	●	●	强磁场用	2线
H0Y※	—	有触点		●	强磁场双色显示式	2线

制动单元型号表示方法

JSC3 - 40 - BRAKE-UNIT
缸径(第778页Ⓒ项)

● 安装形式FA时

JSC3 - FA - 40 - BRAKE-UNIT
缸径(第778页Ⓒ项)

T形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

JSC3 - T0H - 40
开关型号(Ⓖ项) 缸径(第778页Ⓒ项)

● 仅开关本体

SW - T0H
开关型号(Ⓖ项)

● 安装部件一套

JSC3 - TS - 40
安装部件 缸径(第778页Ⓒ项)

T2YD形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套
・φ40～φ100

JSC3 - T2YD - 40
开关型号(Ⓖ项) 缸径(第778页Ⓒ项)

● 仅开关本体
・φ40～φ100

SW - T2YD
开关型号(Ⓖ项)

● 安装部件一套

JSC3 - T - 40
安装部件 缸径(第778页Ⓒ项)

H形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

JSC3-L2 - H0 - 40
开关型号(Ⓖ项) 缸径(第778页Ⓒ项)

● 仅开关本体

SW - H0
开关型号(Ⓖ项)

● 安装部件一套

JSC3-L2 - H - 40
安装部件 缸径(第778页Ⓒ项)

安装部件型号表示方法

● φ40～φ100

缸径(mm) / 安装部件	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB) 注1	JSC3-40-LB	JSC3-50-LB	JSC3-63-LB	JSC3-80-LB	JSC3-100-LB
法兰(FB)	JSC3-40-FB	JSC3-50-FB	JSC3-63-FB	JSC3-80-FB	JSC3-100-FB
单耳环(CA)	S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB) 注2	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注1：脚座型安装支架为2个一套。
注2：附带销和挡圈。
注3：各安装部件附带安装用螺栓。

型号表示方法（φ125～180）

不带开关（无开关用磁环）

JSC4-N - LB - 125 ○ B - 50 ——— S I

带开关（内置开关用磁环）

JSC4-LN - LB - 125 ○ B - 50 - T0H - R - S I

Ⓐ安装形式 注1
Ⓑ缸径
Ⓒ配管螺纹种类
Ⓓ缓冲
Ⓔ行程
Ⓕ开关型号 ※表示导线长度。
Ⓖ开关数 注3
Ⓗ选择项
Ⓘ附件 注5

符号	内　容
Ⓐ 安装形式	
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型（带销和挡圈）
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型

Ⓑ 缸径（mm）	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180

Ⓒ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹（接单生产品）
G	G螺纹（接单生产品）

Ⓓ 缓冲	
B	两侧缓冲
R	前端缓冲
H	后端缓冲
N	不带缓冲

Ⓔ 行程（mm）

缸径	行程	可制作行程	中间行程
φ125	1～800	2000	每1mm
φ140	1～800	2000	
φ160	1～800	2000	
φ180	1～900	2000	

Ⓕ 开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示式	导线
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※		●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3线
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式（PNP输出）	3线
T2WH※	T2WV※	无触点		●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式 断电延迟型	2线
T2YD※	—			●	双色显示式	2线
T2YDT※	—			●	交流磁场用	

※导线长度	
无符号	1m（标准）
3	3m（选择项）
5	5m（选择项）

Ⓖ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个

Ⓗ 选择项

		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质（不锈钢）		

注4

无符号	缓冲针阀位置　标准
R	缓冲针阀位置　R
S	缓冲针阀位置　S
T	缓冲针阀位置　T

标准
T R
S

C2	缓冲部带单向阀

Ⓘ 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件（带销和挡圈）
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件装入产品中发货。
注2：有关带开关最小行程，请参阅第775页。
注3：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"（后端带1个）仅限TB时"R"（前端带1个）。
注4：缓冲针阀位置表示请确认第781页。
注5："I""Y"无法同时选择。

〈型号表示例〉

JSC4-LN-LB-125B-50-T0H-R-SI

机种：带制动气缸双作用・自润滑型
Ⓐ安装形式　：轴向脚座型
Ⓑ缸径　：φ125mm
Ⓒ配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓓ缓冲　：两侧缓冲
Ⓔ行程　：50mm
Ⓕ开关型号　：有触点开关T0H，导线长度1m
Ⓖ开关数　：前端带1个
Ⓗ选择项　：缓冲针阀位置S
Ⓘ附件　：单耳环连接件

制动单元型号表示方法

JSC4 - 125 - BRAKE-UNIT

缸径(第780页Ⓑ项)

T形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

JSC4-LN - T0H - 125

开关型号(第780页Ⓕ项)　缸径(第780页Ⓑ项)

● 仅开关本体

SW - T0H

开关型号(第780页Ⓕ项)

● 安装部件一套

JSC4-LN - TS - 125

缸径(第780页Ⓑ项)

T2YD形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

JSC4-LN - T2YD - 125

开关型号(第780页Ⓕ项)　缸径(第780页Ⓑ项)

● 仅开关本体

SW - T2YD

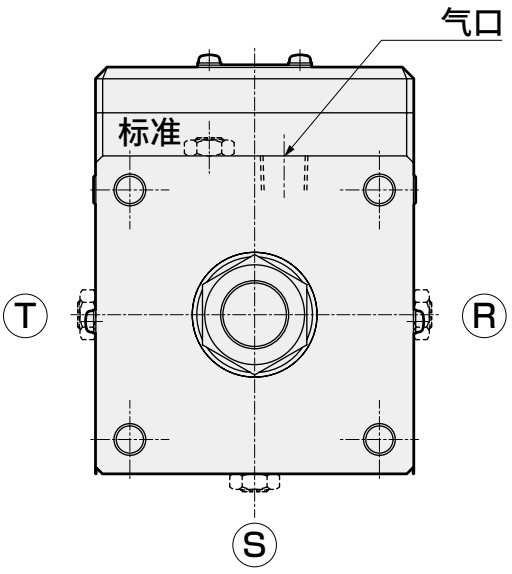
开关型号(第780页Ⓕ项)

● 安装部件一套

JSC4-LN - T - 125

缸径(第780页Ⓑ项)

关于缓冲针阀位置(沿活塞杆方向将气口设在上部的针阀位置)



第2类压力容器检测对象行程

缸径	行程
φ160	1948以上
φ180	1526以上

● φ40～φ100

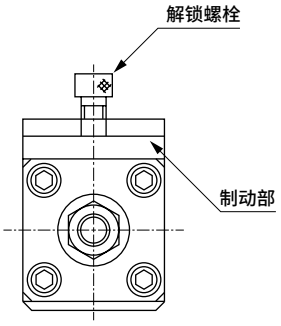
安装部件的材质

安装形式	材质	备注
LB	钢	涂装
FA·FB	钢	涂装
CA·CB	铸铁	涂装
TC	铸铁	涂装

解锁螺栓尺寸(内六角螺栓)

缸径	尺寸	
	JSC3	JSC3-V
φ40·φ50	M10×8	M10×29
φ63	M12×9	M12×30
φ80	M14×10	M14×31
φ100	M16×12	M16×40

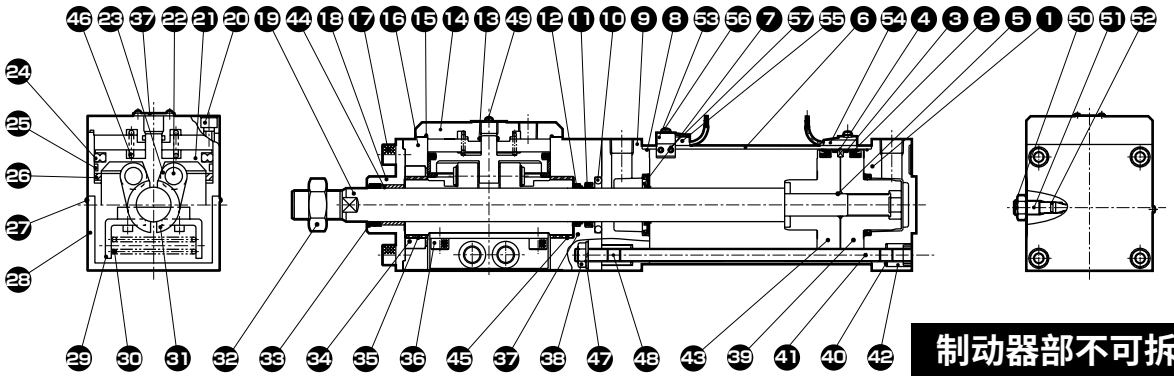
制动器的手动解除方法



注：解除制动的方法

- 将解除螺栓(产品附带)拧入制动器部上部的内螺纹(制动器解除口侧面)2～3圈后，制动器即被解除。
  (通常使用时，请务必拆下解除用螺栓。)
- 手动解除制动时，请务必使用产品附带的解除螺栓。如果使用其他螺栓，可能会导致制动失效。

内部结构及部件一览表



制动器部不可拆解

编号	部件名称	材质	备注
1	后端盖	铝合金压铸件	涂装
2	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	耐磨环	聚缩醛树脂	
4	磁环	塑料	
5	活塞垫圈	丁腈橡胶	
6	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
7	缓冲密封件	丁腈橡胶、钢	
8	气缸垫圈	丁腈橡胶	
9	前端盖	铝合金压铸件	涂装
10	金属密封	丁腈橡胶	
11	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
12	防尘圈	丁腈橡胶	
13	盖垫圈A	丁腈橡胶	
14	主体盖	铸铁	氮化处理
15	盖垫圈B	丁腈橡胶	
16	制动器主体	铝合金铸件	阳极氧化
17	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
18	前端盖	钢	磷酸锰
19	活塞杆	钢	工业用镀铬
20	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
21	制动活塞	铸铁	磷酸锰
22	平行销	钢	
23	轴承		
24	活塞密封件B	丁腈橡胶	
25	耐磨环	聚缩醛树脂	
26	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
27	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
28	缸盖	钢	涂装
29	弹簧支架	钢	铬酸锌钝化处理
30	弹簧	钢	
31	制动器轴套	铸铁	镀镍
32	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理
33	防尘圈	丁腈橡胶	
34	DU环	钢	发黑处理
35	轴套	含油轴套	
36	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
37	防尘罩	铝合金	涂装
38	六角螺母	钢	发黑处理
39	活塞H	铝合金压铸件	
40	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
41	弹簧垫圈	钢	发黑处理
42	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
43	活塞R	铝合金压铸件	
44	轴套B	含油轴套	
45	推力垫片		
46	弹簧	钢	涂装
47	齿形垫片	钢	发黑处理
48	内六角止动螺栓	合金钢	发黑处理
49	带垫圈十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
50	缓冲针阀	铜合金	镀镍
51	针阀螺母	铜合金	镀镍
52	针阀垫圈	丁腈橡胶	
带开关			
53	开关安装架	铝合金	
54	开关支架	铝合金	
55	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
56	内六角止动螺栓	合金钢	发黑处理
57	气缸开关		

注：请绝对不要拆解制动器，否则将导致强力弹簧进入，非常危险。

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ40	JSC3-40K	❷❸❼❽ ❿⓫⓬㉝㉜
φ50	JSC3-50K	
φ63	JSC3-63K	
φ80	JSC3-80K	
φ100	JSC3-100K	

注：订购时请指定组件编号。

● φ125～φ180

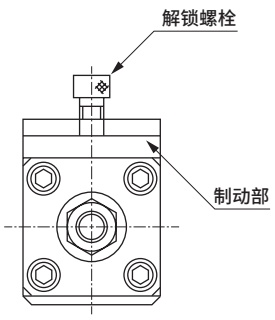
安装部件的材质

安装方式	材质	备注
LB	钢	涂装
FA	碳素钢	磷酸盐皮膜处理
CA	铸铁	涂装
CB	铸铁	涂装
TC·TA·TB	铸铁	涂装
FB	碳素钢	涂装

解锁螺栓尺寸(内六角螺栓)

缸径	尺寸
φ125	M24×16以上
φ140	M24×20以上
φ160	M24×20以上
φ180	M24×24以上

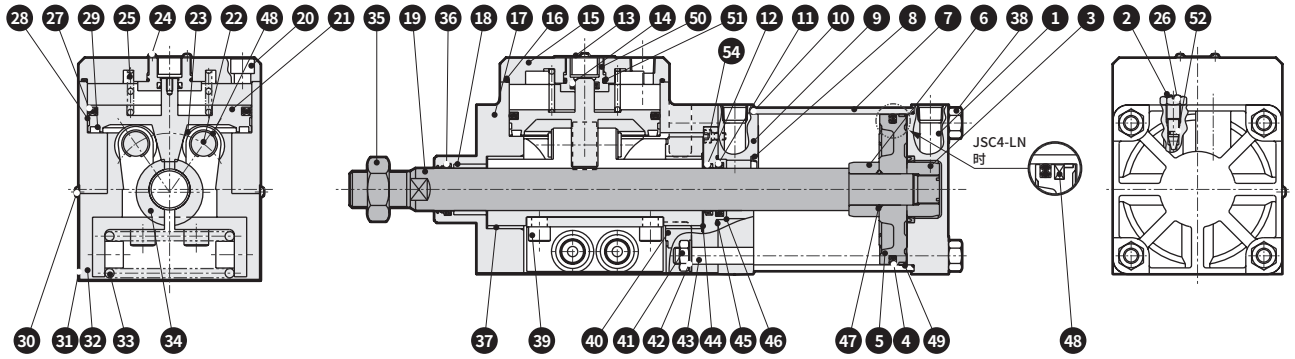
制动器的手动解除方法



注：解除制动的方法

- 将解除螺栓(产品附带)拧入制动器部上部的内螺纹(制动器解除口侧面)2～3圈后，制动器即被解除。
  (通常使用时，请务必拆下解除用螺栓。)
- 手动解除制动时，请务必使用产品附带的解除螺栓。如果使用其他螺栓，可能会导致制动失效。

内部结构及部件一览表



制动器部不可拆解

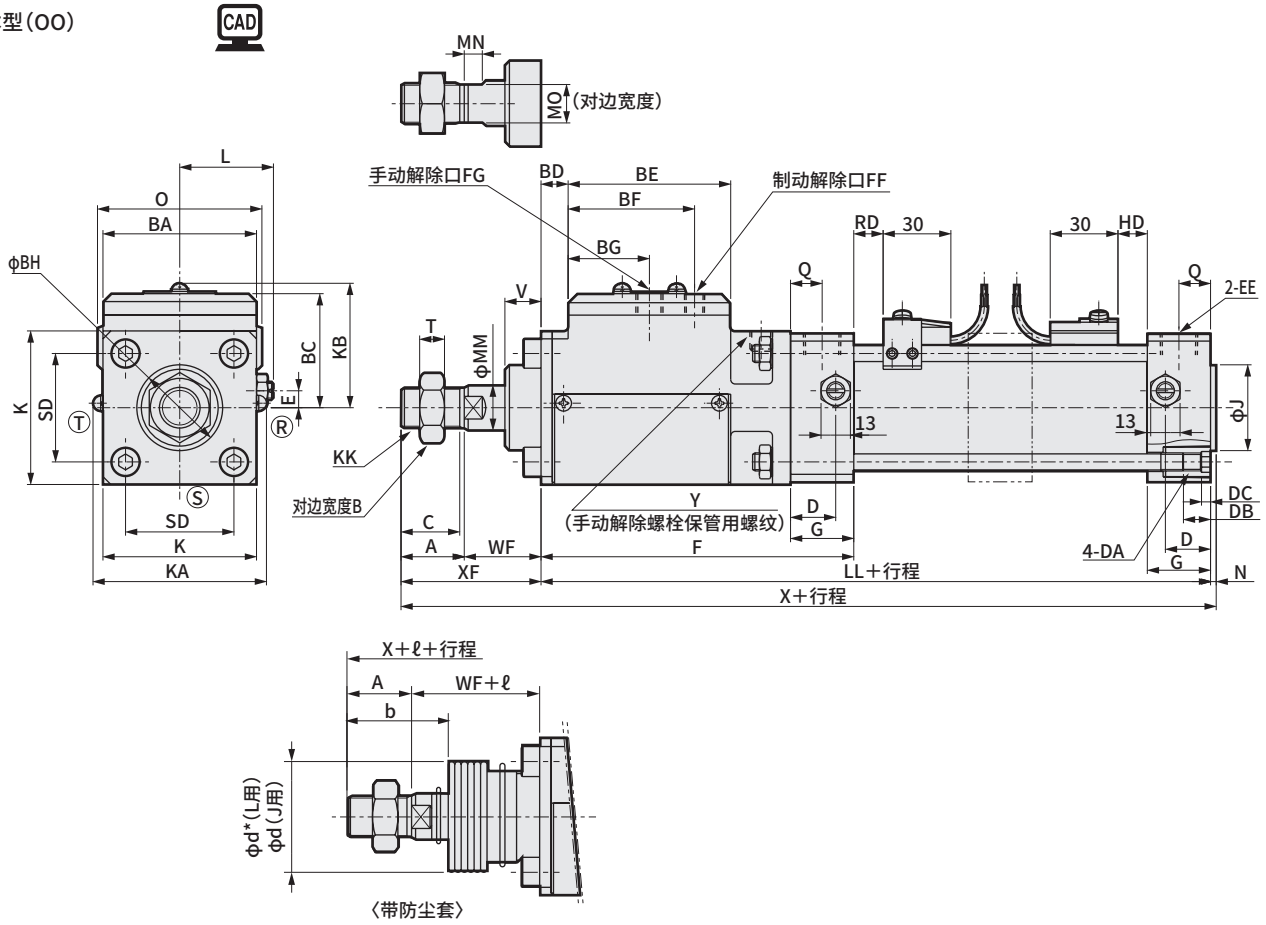
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	28	耐磨环	聚缩醛树脂	
2	缓冲针阀	铜合金		29	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
3	缓冲圈A	钢	铬酸锌钝化处理	30	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
4	活塞密封件	丁腈橡胶		31	缸盖	钢	涂装
5	活塞	铝合金铸件		32	弹簧支架	钢	磷酸锰
6	缓冲圈B	钢	铬酸锌钝化处理	33	弹簧	钢	发黑处理
7	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	34	制动器轴套	铸铁	镀镍
8	缓冲密封件	丁腈橡胶·钢		35	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理
9	前端盖	铝合金铸件	钝化处理	36	防尘圈	丁腈橡胶	
10	气缸垫圈	丁腈橡胶		37	轴套A	自润滑导向环	
11	活塞杆密封件	丁腈橡胶		38	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
12	防尘圈	丁腈橡胶		39	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
13	防尘罩	铝合金	阳极氧化	40	环	钢	发黑处理
14	活塞杆密封件	丁腈橡胶		41	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
15	主体盖	铝合金铸件	黑色阳极氧化	42	齿形垫片	钢	铬酸锌钝化处理
16	盖垫圈	丁腈橡胶		43	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
17	制动器主体	铝铸铁	阳极氧化	44	推力垫片	钢	
18	轴套B	含油轴套		45	金属垫圈	丁腈橡胶	
19	活塞杆	钢	工业用镀铬	46	前端盖	铸铁	铬酸锌钝化处理
20	内六角螺栓	合金钢	发黑处理	47	活塞垫圈	丁腈橡胶	
21	制动活塞	铸铁	磷酸锰	48	磁环	橡胶	仅限JSC4-LN
22	轴承销	钢		49	耐磨环	聚缩醛树脂	
23	轴承	—		50	主体盖	铸铁	磷酸锰
24	带垫圈十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理	51	O形圈	丁腈橡胶	
25	弹簧	钢	涂装	52	针阀垫圈	丁腈橡胶	
26	针阀螺母	钢	铬酸锌钝化处理	53	E形挡圈	钢	铬酸锌钝化处理
27	活塞密封件B	丁腈橡胶		54	内六角螺栓	钢	发黑处理

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ125	JSC4-N-125K	④ ⑧ ⑩ ⑪ ⑫ ㊱ ㊺ ㊾ ㊷
φ140	JSC4-N-140K	
φ160	JSC4-N-160K	
φ180	JSC4-N-180K	

外形尺寸图(φ40～φ100)

基本型(OO)



〈带防尘套〉

注1：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注2：Ⓡ Ⓢ Ⓣ表示缓冲针阀的位置。
注3：附带手动解除螺栓。
注4：关于附件的外形尺寸图请参阅第806页、第807页。
注5：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第794页。

符号	基本型(OO)基本尺寸																					
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	DA	DB	DC	E	EE	F	FF	FG	G	J	K
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	31	20	18	M8	12	4	7.5	Rc1/4	121	Rc1/8	M10	26	31	57
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	38	26	20	M8	12	4	0	Rc3/8	138.5	Rc1/8	M10	28	38	68
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	38	26	22	M8	12	4	0	Rc3/8	154	Rc1/4	M12	30	38	80
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	43	34	26	M12	16	5	0	Rc1/2	179.5	Rc1/4	M14	34	43	98
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	51	43	28	M12	16	5	0	Rc1/2	220.5	Rc3/8	M16	36	51	118

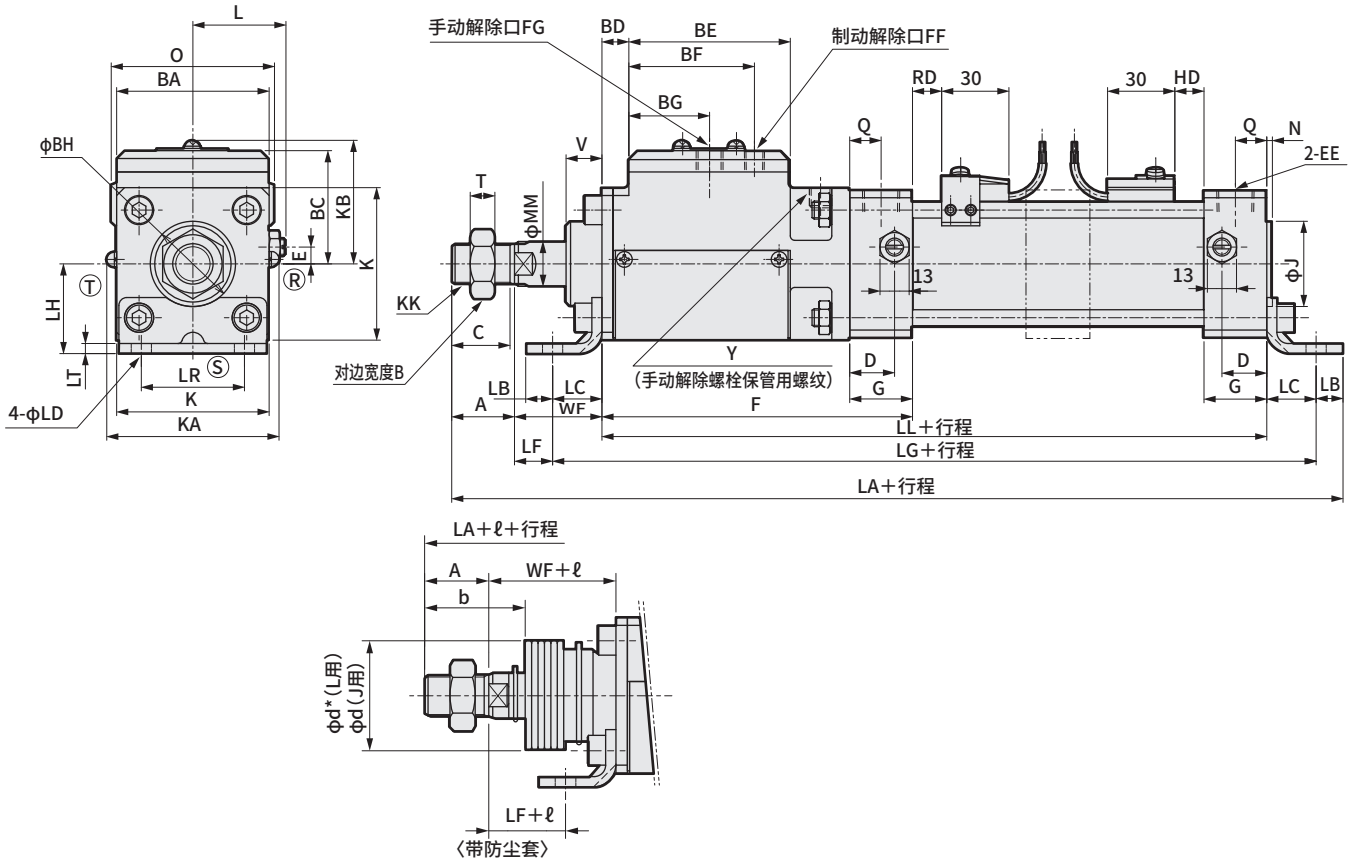
符号																		带开关				
缸径(mm)	KA	KB	KK	L	LL	MM	MN	M0	N	Q	SD	T	V	WF	X	XF	Y	O	T0、T5、T2、T3		T1、T2K、T3Y、T2J、T2YD/T	
																			RD	HD	RD	HD
φ40	66	50.5	M14×1.5	38 ～39.5	188	16	8	14	2	13	40.5	8	15	30	242	52	M10深度9	66	11	11	10	10
φ50	77	55	M18×1.5	41.0～43.5	211.5	20	8	17	2.5	14	48	11	16	34	276	62	M10深度9	73	13	13	12	12
φ63	89	58.5	M18×1.5	47.5～50.0	229	20	8	17	3	15	59	11	16	30	290	58	M12深度10	85	13	13	12	12
φ80	107	70.5	M22×1.5	56 ～59	261.5	25	11	22	3.5	17	74	13	17.5	43.5	344.5	79.5	M14深度11	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	127	78.5	M26×1.5	66 ～69	312.5	30	13	27	4	18	90	16	26	48	409.5	93	M16深度13	121	18.5	18.5	17.5	17.5

符号							带防尘套						ℓ							
缸径(mm)	T8		T2W、T3W		HO、HOY		A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51～100	101～150	151～200	201～300	301～400	401～500	501以上
	RD	HD	RD	HD	RD	HD														
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

外形尺寸图(φ40～φ100)

CAD

● 轴向脚座型(LB)



注1：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注2：Ⓡ Ⓢ Ⓣ表示缓冲针阀的位置。
注3：附带手动解除螺栓。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第806页、第807页。
注5：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第794页。

符号	轴向脚座型(LB)基本尺寸																				
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	E	EE	F	FG	FF	G	J	K	KA	KB
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	31	20	18	7.5	Rc1/4	121	M10	Rc1/8	26	31	57	66	50.5
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	38	26	20	0	Rc3/8	138.5	M10	Rc1/8	28	38	68	77	55
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	38	26	22	0	Rc3/8	154	M12	Rc1/4	30	38	80	89	58.5
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	43	34	26	0	Rc1/2	179.5	M14	Rc1/4	34	43	98	107	70.5
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	51	43	28	0	Rc1/2	220.5	M16	Rc3/8	36	51	118	127	78.5

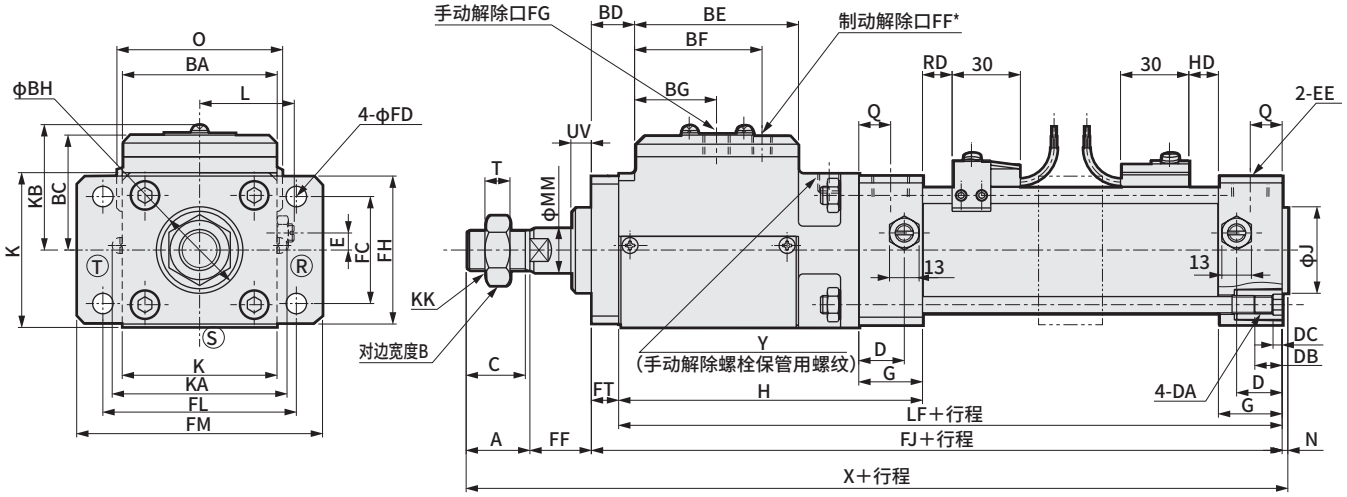
符号											安装尺寸									带开关			
缸径(mm)	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V	WF	Y	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LT	O	T0、T5、T2、T3		T1、T2Y、T3Y、T2J、T2YD/T	
																					RD	HD	RD	HD
φ40	M14×1.5	38 ～39.5	188	16	2	13	8	15	30	M10深度9	269.5	10	19.5	9	10.5	227	40	40	3.2	66	11	11	10	10
φ50	M18×1.5	41.0～43.5	211.5	20	2.5	14	11	16	34	M10深度9	307.5	12	22	9	12	255.5	40	46	4.5	73	13	13	12	12
φ63	M18×1.5	47.5～50.0	229	20	3	15	11	16	30	M12深度10	329	12	30	11	0	289	50	60	4.5	85	13	13	12	12
φ80	M22×1.5	56 ～59	261.5	25	3.5	17	13	17.5	43.5	M14深度11	392	14	37	14	6.5	335.5	60	74	6.0	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	M26×1.5	66 ～69	312.5	30	4	18	16	26	48	M16深度13	457.5	21	31	14	17	374.5	67	80	6.0	121	18.5	18.5	17.5	17.5

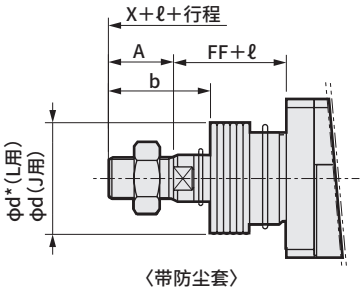
符号	带防尘套												ℓ							
缸径(mm)	T8		T2W、T3W		HO、HOY		A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51～100	101～150	151～200	201～300	301～400	401～500	501以上
	RD	HD	RD	HD	RD	HD														
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

外形尺寸图(φ40～φ100)

CAD

● 前端法兰型(FA)





〈带防尘套〉

注1：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注2：Ⓡ Ⓢ Ⓣ表示缓冲针阀的位置。
注3：前端盖未固定，因此不能调换到后端法兰。
注4：附带手动解除螺栓。
注5：关于附件的外形尺寸图，请参阅第806页、第807页。
注6：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第794页。

符号 / 缸径(mm)	前端法兰型(FA)基本尺寸																						
	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	DA	DC	DB	E	EE	FF*	FG	G	H	J	K	KA
φ40	22	22	57	46	17	62	51	31	31	20	18	M8	4	12	7.5	Rc1/4	Rc1/8	M10	26	117	31	57	66
φ50	28	27	68	50.5	19	72	56	36	38	26	20	M8	4	12	0	Rc3/8	Rc1/8	M10	28	134	38	68	77
φ63	28	27	80	54	21	86	70	43	38	26	22	M8	4	12	0	Rc3/8	Rc1/4	M12	30	146	38	80	89
φ80	36	32	98	66	26	106	80	53	43	34	26	M12	5	16	0	Rc1/2	Rc1/4	M14	34	173.5	43	98	107
φ100	45	41	118	74	30	132	101	66	51	43	28	M12	5	16	0	Rc1/2	Rc3/8	M16	36	214.5	51	118	127

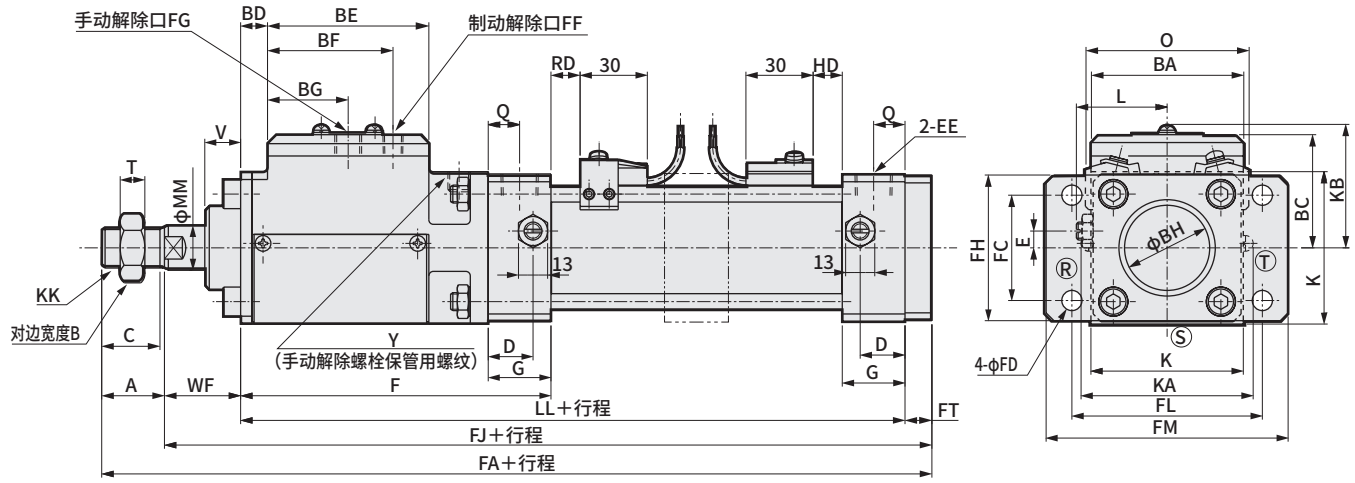
符号 / 缸径(mm)												安装尺寸								带开关			
	KB	KK	L	LF	MM	N	Q	T	UV	X	Y	FC	FD	FF	FH	FJ	FL	FM	FT	O	T0、T5、T2、T3		T1、T2Y、T3Y、T2J、T2YD/T	
																					RD	HD	RD	HD
φ40	50.5	M14×1.5	38 ～39.5	184	16	2	13	8	7	242	M10深度9	40	9	22	57	196	80	100	12	66	11	11	10	10
φ50	55	M18×1.5	41.0～43.5	207	20	2.5	14	11	8.5	276	M10深度9	47	9	27	65	219	85	108	12	73	13	13	12	12
φ63	58.5	M18×1.5	47.5～50.0	221	20	3	15	11	8	290	M12深度10	60	11	22	80	237	106	130	16	85	13	13	12	12
φ80	70.5	M22×1.5	56 ～59	255.5	25	3.5	17	13	4.5	344.5	M14深度11	74	14	30.5	98	274.5	125	153	19	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	78.5	M26×1.5	66 ～69	306	30	4	18	16	13	409.5	M16深度13	88	14	35	118	325	144	180	19	121	18.5	18.5	17.5	17.5

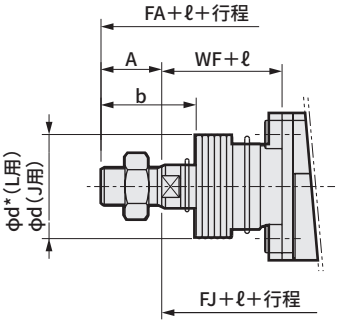
符号 / 缸径(mm)	带防尘套												ℓ							
	T8		T2W、T3W		HO、HOY		A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51～100	101～150	151～200	201～300	301～400	401～500	501以上
	RD	HD	RD	HD	RD	HD														
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	35	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

外形尺寸图(φ40～φ100)

CAD

● 后端法兰型(FB)





〈带防尘套〉

注1：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注2：Ⓡ Ⓢ Ⓣ表示缓冲针阀的位置。
注3：活塞杆伸出长度(自法兰端面起)、前端盖和法兰安装螺栓会发生变化，因此不能调换到后端法兰。
注4：附带手动解除螺栓。
注5：关于附件的外形尺寸图，请参阅第806页、第807页。
注6：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第794页。

符号 / 缸径(mm)	后端法兰型(FB)基本尺寸																			
	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	E	EE	F	FG	FF	G	K	KA	KB
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	31	20	18	7.5	Rc1/4	121	M10	Rc1/8	26	57	66	50.5
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	38	26	20	0	Rc3/8	138.5	M10	Rc1/8	28	68	77	55
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	38	26	22	0	Rc3/8	154	M12	Rc1/4	30	80	89	58.5
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	43	34	26	0	Rc1/2	179.5	M14	Rc1/4	34	98	107	70.5
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	51	43	28	0	Rc1/2	220.5	M16	Rc3/8	36	118	127	78.5

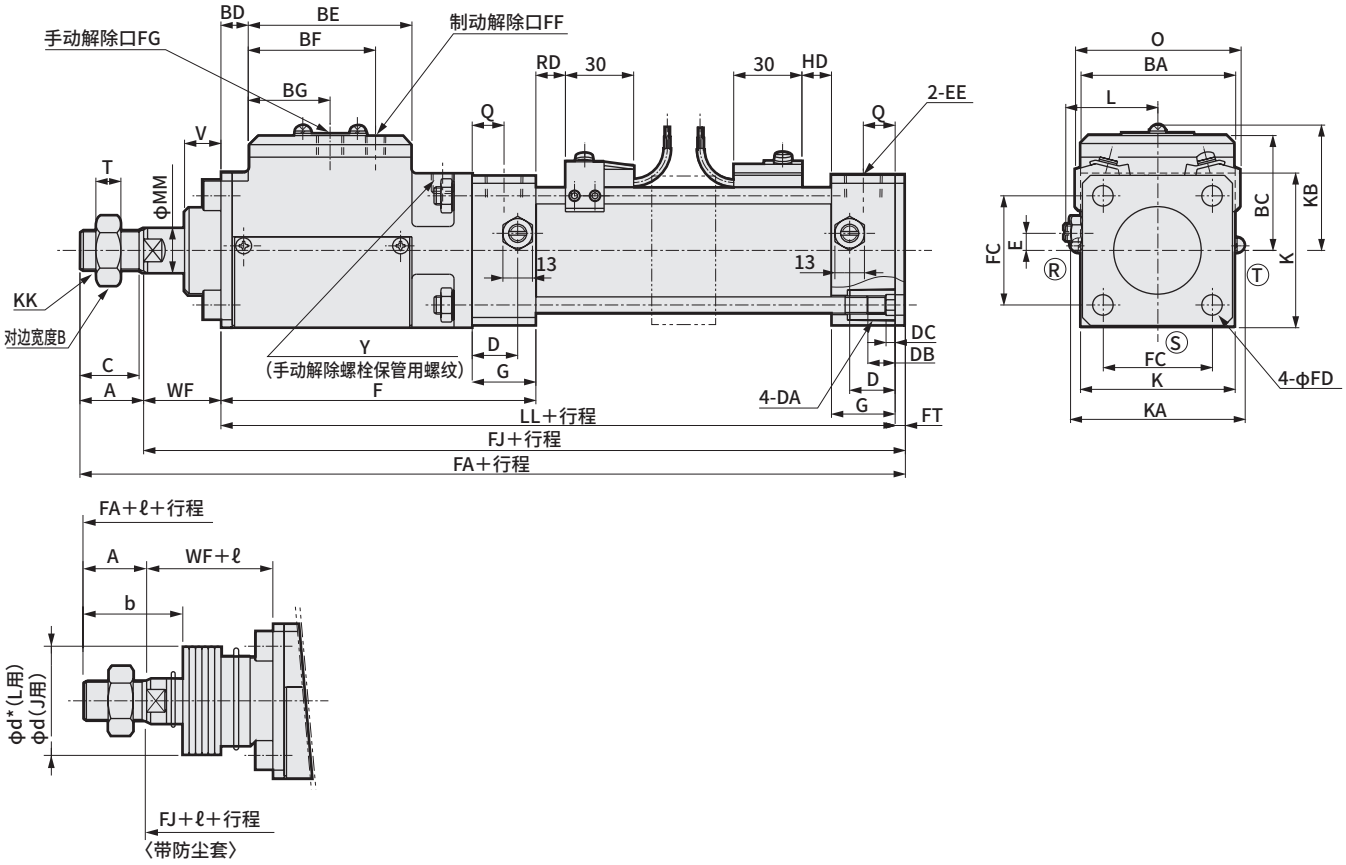
符号 / 缸径(mm)										安装尺寸									带开关			
	KK	L	LL	MM	Q	T	V	WF	Y	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	O	T0、T5、T2、T3		T1、T2Y、T3Y、T2A、T2YD/T	
																			RD	HD	RD	HD
φ40	M14×1.5	38 ～39.5	188	16	13	8	15	30	M10深度9	252	40	9	57	230	80	100	12	66	11	11	10	10
φ50	M18×1.5	41.0～43.5	211.5	20	14	11	16	34	M10深度9	285.5	47	9	65	257.5	85	108	12	73	13	13	12	12
φ63	M18×1.5	47.5～50.0	229	20	15	11	16	30	M12深度10	303	60	11	80	275	106	130	16	85	13	13	12	12
φ80	M22×1.5	56 ～59	261.5	25	17	13	17.5	43.5	M14深度11	360	74	14	98	324	125	153	19	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	M26×1.5	66 ～69	312.5	30	18	16	26	48	M16深度13	424.5	88	14	118	379.5	144	180	19	121	18.5	18.5	17.5	17.5

符号 / 缸径(mm)	带防尘套												ℓ							
	T8		T2W、T3W		HO、HOY		A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51～100	101～150	151～200	201～300	301～400	401～500	501以上
	RD	HD	RD	HD	RD	HD														
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

外形尺寸图(φ40～φ100)

CAD

● 后端特殊法兰型(FC)



注1：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注2：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3：附带手动解除螺栓。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第806页、第807页。
注5：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第794页。

符号 / 缸径(mm)	后端法兰型(FC)基本尺寸																				
	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	D	DA	DB	DC	EE	F	FG	FF	G	K	KK	KA
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	20	18	M8	12	4	Rc1/4	121	M10	Rc1/8	26	57	M14×1.5	66
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	26	20	M8	12	4	Rc3/8	138.5	M10	Rc1/8	28	68	M18×1.5	77
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	26	22	M8	12	4	Rc3/8	154	M12	Rc1/4	30	80	M18×1.5	89
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	34	26	M12	16	5	Rc1/2	179.5	M14	Rc1/4	34	98	M22×1.5	107
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	43	28	M12	16	5	Rc1/2	220.5	M16	Rc3/8	36	118	M26×1.5	127

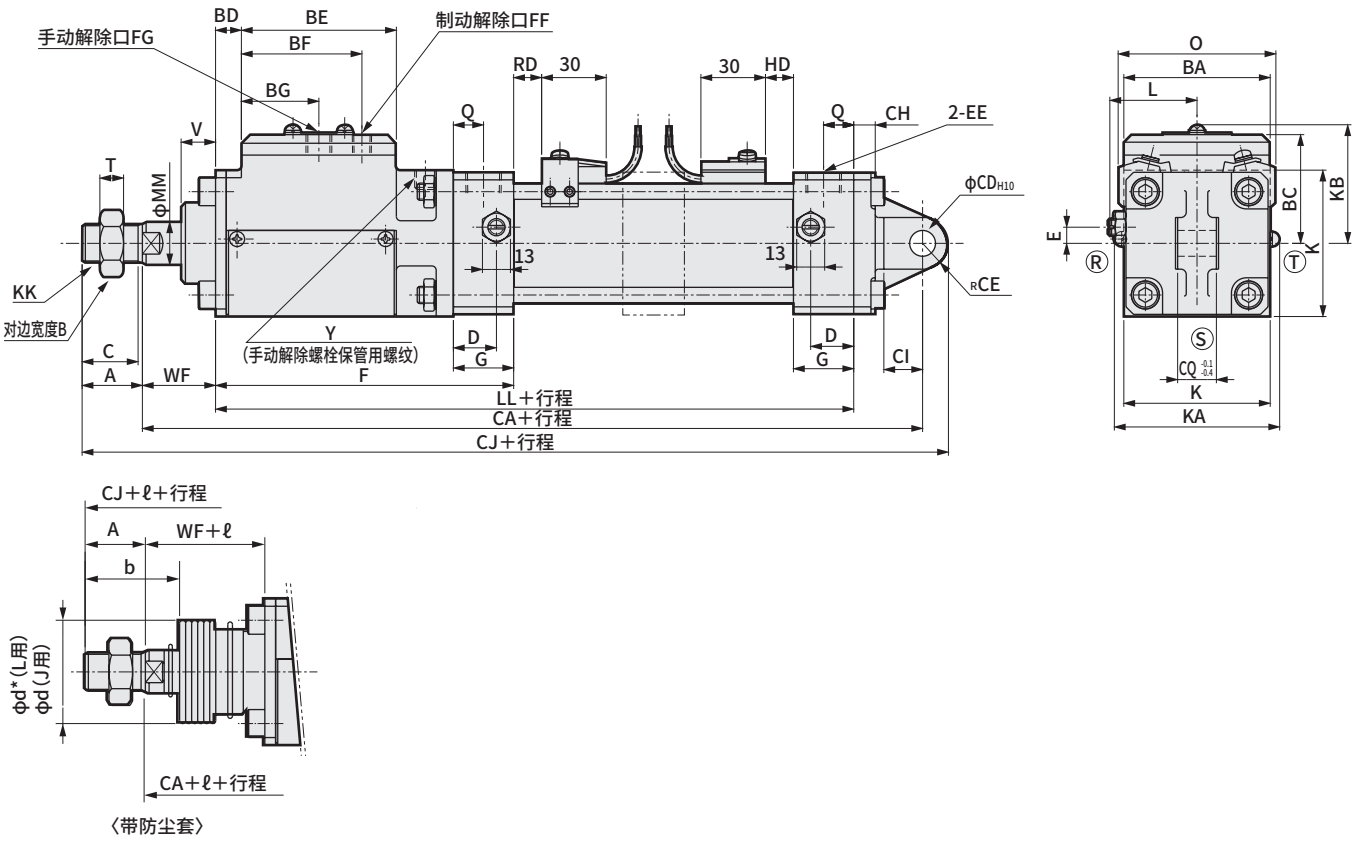
符号 / 缸径(mm)									安装尺寸					带开关			
	KB	L	LL	MM	Q	T	V	WF	Y	FA	FC	FD	FJ	FT	O	T0、T5、T2、T3		T1、T2Y、T3Y、T2J、T2YD/T	
																RD	HD	RD	HD
φ40	50.5	38 ～39.5	188	16	13	8	15	30	M10深度9	244.5	40.5	9	222.5	4.5	66	11	11	10	10
φ50	55	41.0～43.5	211.5	20	14	11	16	34	M10深度9	278	48	9	250	4.5	73	13	13	12	12
φ63	58.5	47.5～50.0	229	20	15	11	16	30	M12深度10	291.5	59	9	263.5	4.5	85	13	13	12	12
φ80	70.5	56 ～59	261.5	25	17	13	17.5	43.5	M14深度11	347	74	14	311	6	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	78.5	66 ～69	312.5	30	18	16	26	48	M16深度13	411.5	90	14	366.5	6	121	18.5	18.5	17.5	17.5

符号 / 缸径(mm)	带防尘套												ℓ							
	T8		T2W、T3W		HO、HOY		A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51～100	101～150	151～200	201～300	301～400	401～500	501以上
	RD	HD	RD	HD	RD	HD														
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

外形尺寸图(φ40～φ100)

CAD

● 单耳环型(CA)



注1：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注2：Ⓡ Ⓢ Ⓣ表示缓冲针阀的位置。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第806页、第807页。
注4：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第794页。

符号	单耳环型(CA)基本尺寸																		
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	D	E	EE	F	FF	FG	G	K	KK	KA
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	20	18	7.5	Rc1/4	121	Rc1/8	M10	26	57	M14×1.5	66
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	26	20	0	Rc3/8	138.5	Rc1/8	M10	28	68	M18×1.5	77
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	26	22	0	Rc3/8	154	Rc1/4	M12	30	80	M18×1.5	89
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	34	26	0	Rc1/2	179.5	Rc1/4	M14	34	98	M22×1.5	107
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	43	28	0	Rc1/2	220.5	Rc3/8	M16	36	118	M26×1.5	127

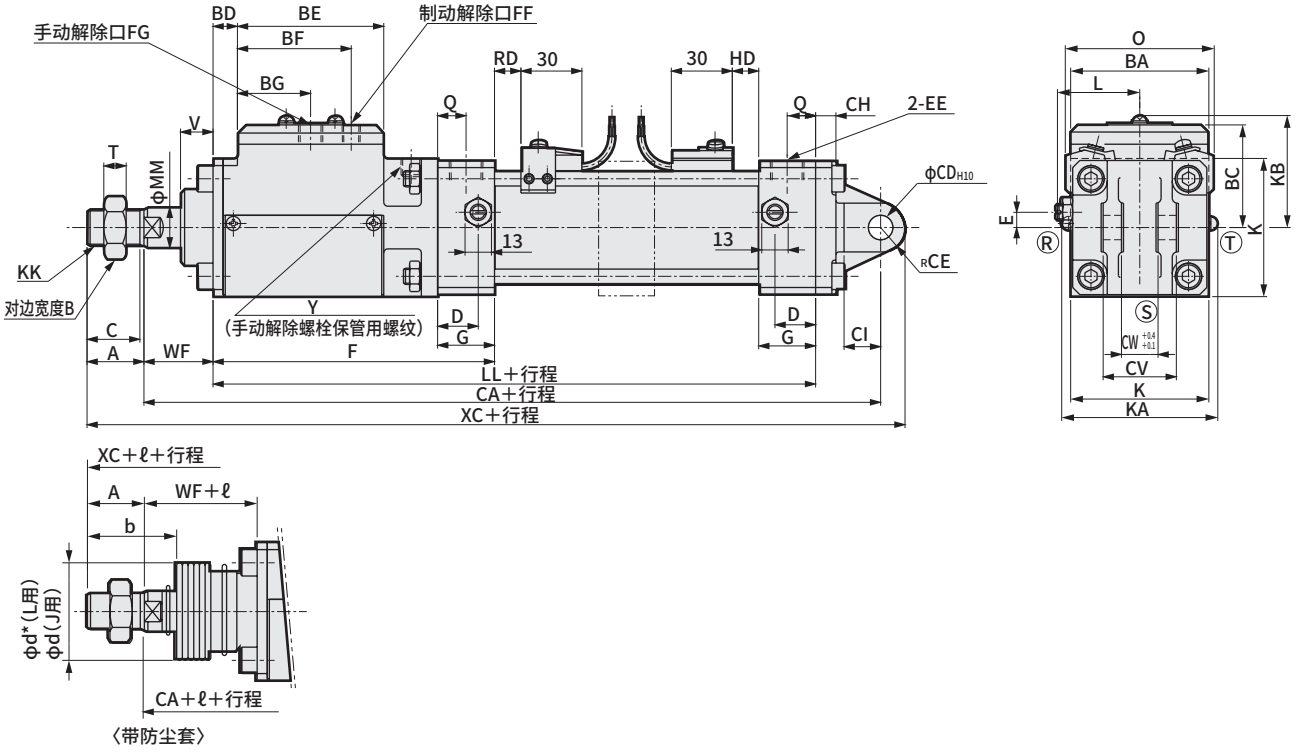
符号										安装尺寸								带开关			
缸径(mm)	KB	L	LL	MM	Q	T	V	WF	Y	CA	CD	CE	CH	CI	CJ	CQ	O	T0, T5, T2, T3		T1, T2Y, T3Y, T2J, T2YD/T	
																		RD	HD	RD	HD
φ40	50.5	38 ～39.5	188	16	13	8	15	30	M10深度9	250	12	12	10	18	284	18	66	11	11	10	10
φ50	55	41.0～43.5	211.5	20	14	11	16	34	M10深度9	277.5	12	12	10	18	317.5	18	73	13	13	12	12
φ63	58.5	47.5～50.0	229	20	15	11	16	30	M12深度10	296	14	16	10	24	340	20	85	13	13	12	12
φ80	70.5	56 ～59	261.5	25	17	13	17.5	43.5	M14深度11	357	20	20	14	30	413	28	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	78.5	66 ～69	312.5	30	18	16	26	48	M16深度13	412.5	20	20	16	30	477.5	28	121	18.5	18.5	17.5	17.5

符号							带防尘套						ℓ							
缸径(mm)	T8		T2W、T3W		HO、HOY		A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51～100	101～150	151～200	201～300	301～400	401～500	501以上
	RD	HD	RD	HD	RD	HD														
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

外形尺寸图(φ40～φ100)

CAD

●双耳环型(CB)



〈带防尘套〉

注1：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注2：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3：附带销和挡圈。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第806页、第807页。
注5：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第794页。

符号	双耳环型(CB)基本尺寸																	
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	D	EE	F	FF	FG	G	K	KK	KA
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	20	18	Rc1/4	121	Rc1/8	M10	26	57	M14×1.5	66
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	26	20	Rc3/8	138.5	Rc1/8	M10	28	68	M18×1.5	77
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	26	22	Rc3/8	154	Rc1/4	M12	30	80	M18×1.5	89
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	34	26	Rc1/2	179.5	Rc1/4	M14	34	98	M22×1.5	107
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	43	28	Rc1/2	220.5	Rc3/8	M16	36	118	M26×1.5	127

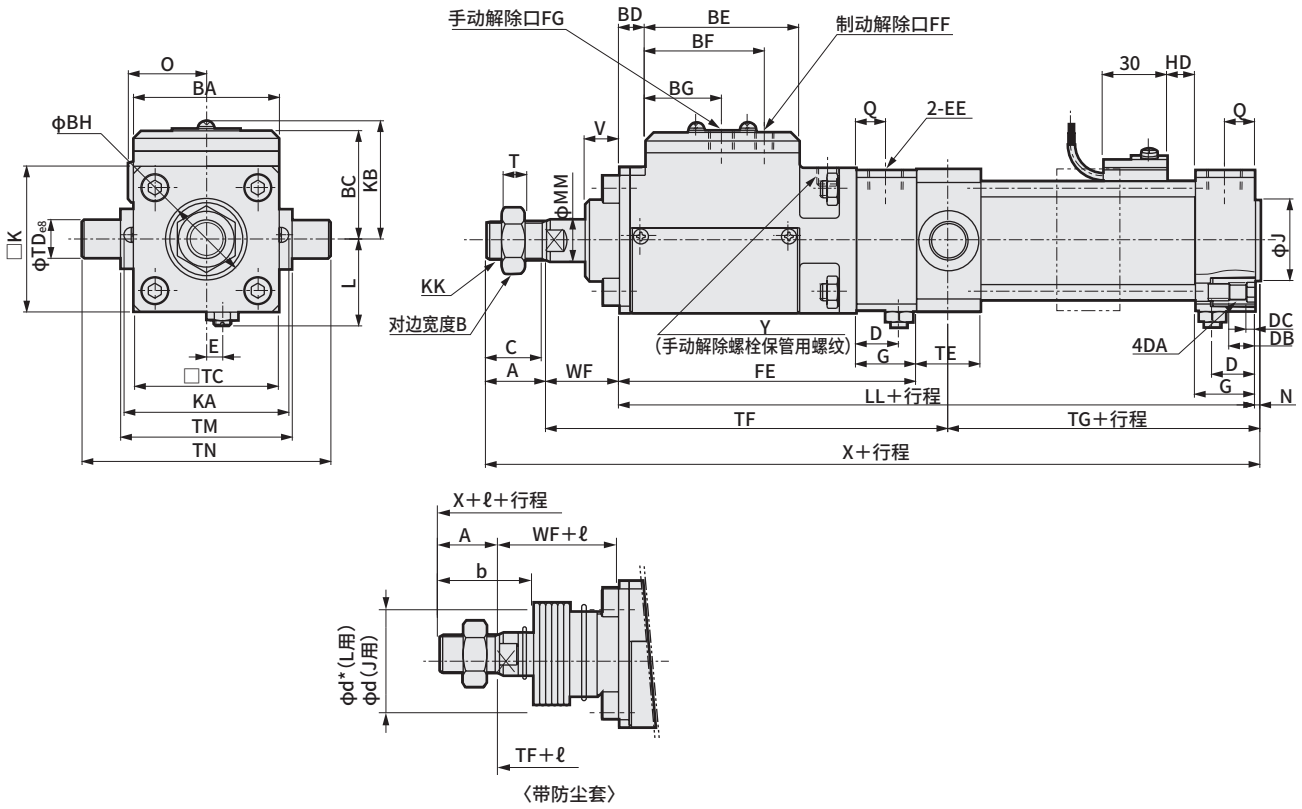
符号											安装尺寸							带开关				
缸径(mm)	KB	L	LL	MM	Q	T	V	WF	XC	Y	CA	CD	CE	CH	CI	CV	CW	O	T0、T5、T2、T3		T1、T2Y、T3Y、T2J、T2YD/T	
																			RD	HD	RD	HD
φ40	50.5	38 ～39.5	188	16	13	8	15	30	284	M10深度9	250	12	12	10	18	36	18	66	11	11	10	10
φ50	55	41.0～43.5	211.5	20	14	11	16	34	317.5	M10深度9	277.5	12	12	10	18	36	18	73	13	13	12	12
φ63	58.5	47.5～50.0	229	20	15	11	16	30	340	M12深度10	296	14	16	10	24	40	20	85	13	13	12	12
φ80	70.5	56 ～59	261.5	25	17	13	17.5	43.5	413	M14深度11	357	20	20	14	30	56	28	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	78.5	66 ～69	312.5	30	18	16	26	48	477.5	M16深度13	412.5	20	20	16	30	56	28	121	18.5	18.5	17.5	17.5

符号	带防尘套												ℓ							
缸径(mm)	T8		T2W、T3W		HO、HOY		A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51～100	101～150	151～200	201～300	301～400	401～500	501以上
	RD	HD	RD	HD	RD	HD														
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

外形尺寸图(φ40～φ100)

CAD

● 前端耳轴型(TA)



注1：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注2：在前端行程端无法检测出位置。
注3：无法变更缓冲针阀的位置。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第806页、第807页。
注5：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第794页。

符号	前端耳轴型(TA)基本尺寸																					
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	DA	DB	DC	E	EE	FE	FF	FG	G	J	K
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	31	20	18	M8	12	4	7.5	Rc1/4	121	Rc1/8	M10	26	31	57
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	38	26	20	M8	12	4	0	Rc3/8	138.5	Rc1/8	M10	28	38	68
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	38	26	22	M8	12	4	0	Rc3/8	154	Rc1/4	M12	30	38	80
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	43	34	26	M12	16	5	0	Rc1/2	179.5	Rc1/4	M14	34	43	98
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	51	43	28	M12	16	5	0	Rc1/2	220.5	Rc3/8	M16	36	51	118

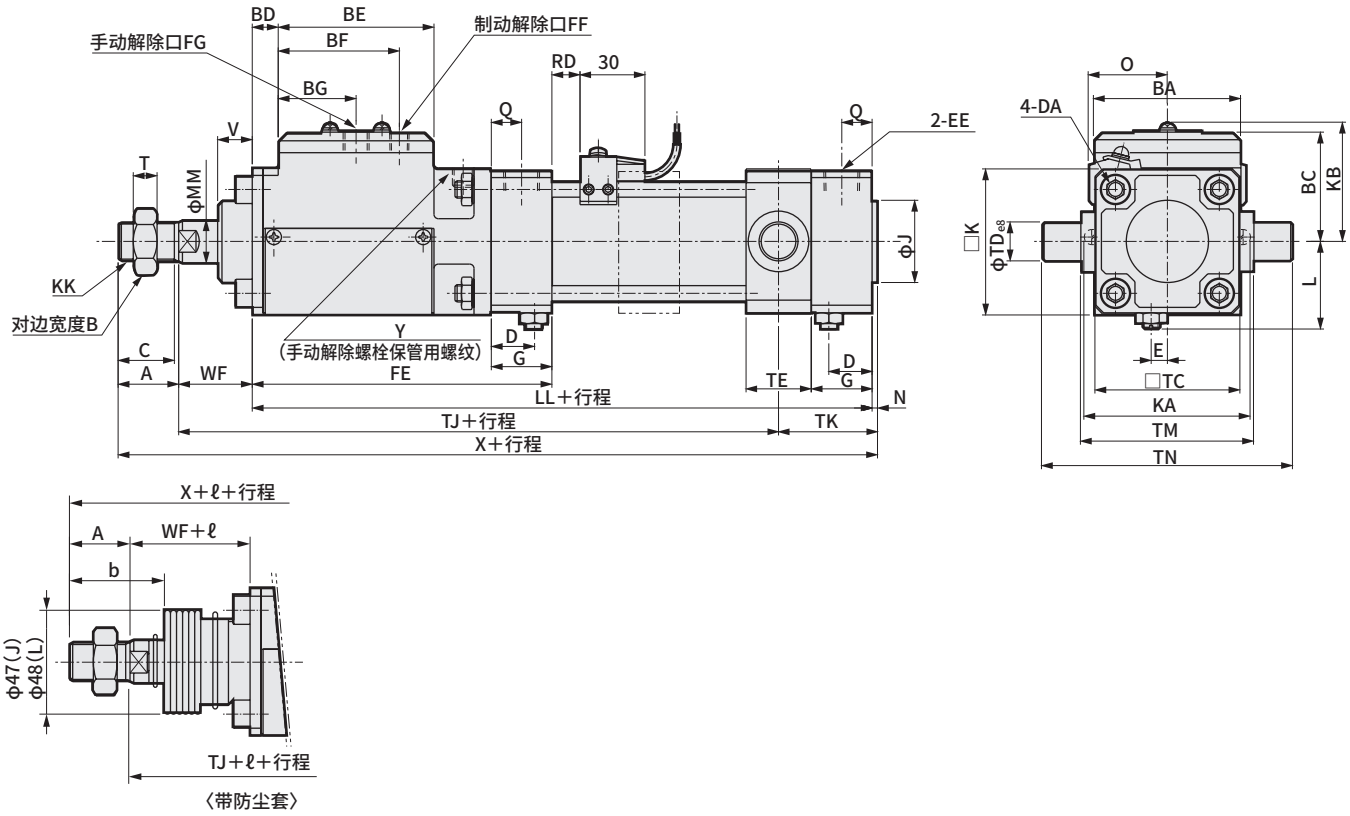
符号														安装尺寸							带开关
缸径(mm)	KA	KB	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V	WF	X	Y	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN	O
φ40	66	50.5	M14×1.5	38 ～39.5	188	16	2	13	8	15	30	242	M10深度9	57	16	30	166.5	53.5	63	95	33
φ50	77	55	M18×1.5	41.0～43.5	211.5	20	2.5	14	11	16	34	276	M10深度9	67	18	30	188	60	80	116	36.5
φ63	89	58.5	M18×1.5	47.5～50.0	229	20	3	15	11	16	30	290	M12深度10	82	20	35	202	60	90	130	42.5
φ80	107	70.5	M22×1.5	56 ～59	261.5	25	3.5	17	13	17.5	43.5	344.5	M14深度11	100	25	40	243.5	65	115	165	52.5
φ100	127	78.5	M26×1.5	66 ～69	312.5	30	4	18	16	26	48	409.5	M16深度13	121	35	50	294	70.5	135	205	60.5

符号	带防尘套											ℓ							
缸径(mm)	T0、T5、T2、T3 HD	T1、T2Y、T3Y、T2J、T2YD/T HD	T8 HD	T2W、T3W HD	HO、HOY HD	A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51～100	101～150	151～200	201～300	301～400	401～500	501以上
φ40	11	10	5	13	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	13	12	7	15	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	13	12	7	15	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	14.5	13.5	8.5	16.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	18.5	17.5	12.5	20.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

外形尺寸图(φ40～φ100)

CAD

● 后端耳轴型(TB)



注1：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注2：在后端行程端无法检测出位置。
注3：缓冲针阀的位置无法变更。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第806页、第807页。
注5：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第794页。

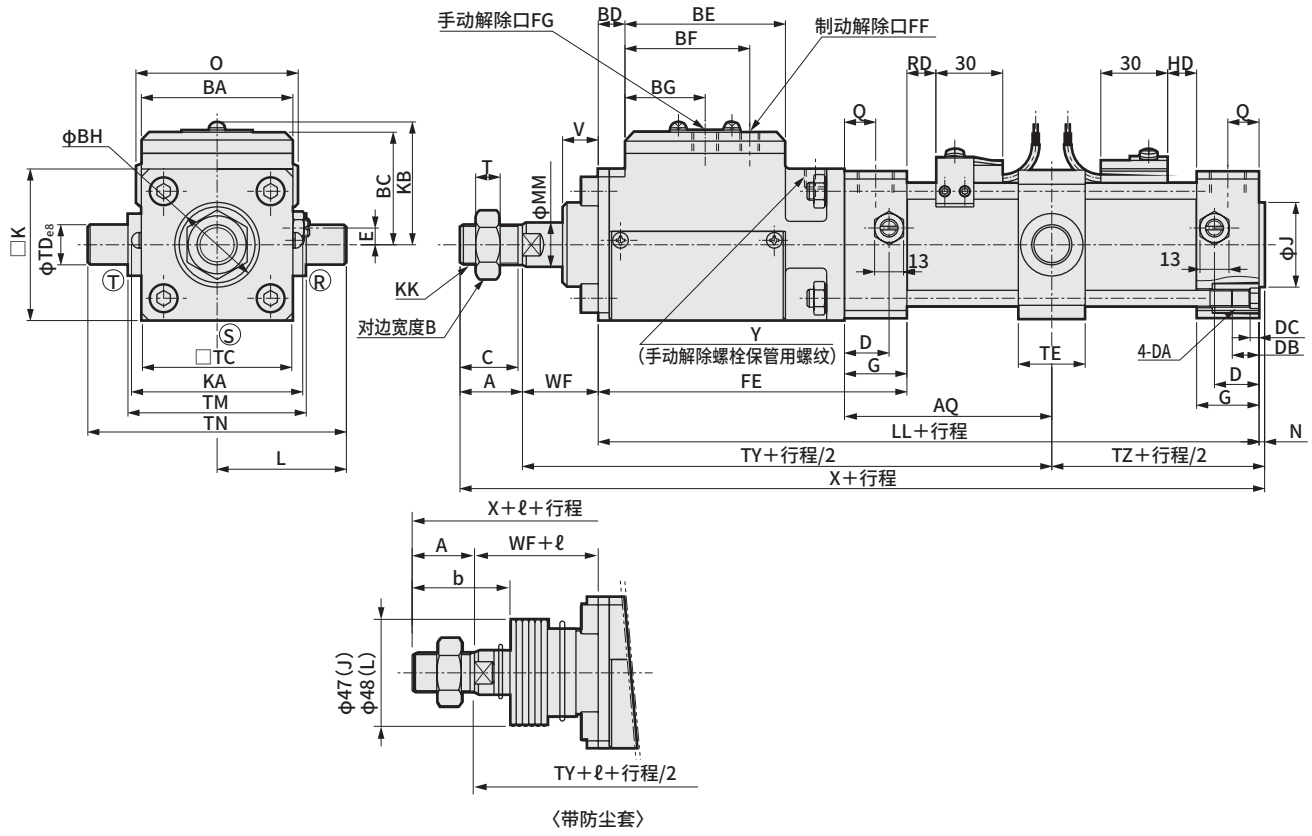
符号	后端耳轴型(TB)基本尺寸																			
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	DA	EE	FE	FF	FG	G	J	K	KA
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	31	20	18	M8	Rc1/4	121	Rc1/8	M10	26	31	57	66
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	38	26	20	M8	Rc3/8	138.5	Rc1/8	M10	28	38	68	77
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	38	26	22	M8	Rc3/8	154	Rc1/4	M12	30	38	80	89
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	43	34	26	M12	Rc1/2	179.5	Rc1/4	M14	34	43	98	107
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	51	43	28	M12	Rc1/2	220.5	Rc3/8	M16	36	51	118	127

符号													安装尺寸							带开关
缸径(mm)	KB	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V	WF	X	Y	TC	TD	TE	TJ	TK	TM	TN	O
φ40	50.5	M14×1.5	38～39.5	188	16	2	13	8	15	30	242	M10深度9	57	16	30	176.5	43.5	63	95	33
φ50	55	M18×1.5	41.0～43.5	211.5	20	2.5	14	11	16	34	276	M10深度9	67	18	30	202	46	80	116	36.5
φ63	58.5	M18×1.5	47.5～50.0	229	20	3	15	11	16	30	290	M12深度10	82	20	35	211	51	90	130	42.5
φ80	70.5	M22×1.5	56 ～59	261.5	25	3.5	17	13	17.5	43.5	344.5	M14深度11	100	25	40	250.5	58	115	165	52.5
φ100	78.5	M26×1.5	66 ～69	312.5	30	4	18	16	26	48	409.5	M16深度13	121	35	50	299	65.5	135	205	60.5

符号						带防尘套						ℓ							
缸径(mm)	T0、T5、T2、T3	T1、T2Y、T3Y、T2A、T2YD/T	T8	T2W、T3W	HO、HOY	A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51～100	101～150	151～200	201～300	301～400	401～500	501以上
	RD	RD	RD	RD	RD														
φ40	11	10	5	13	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	13	12	7	15	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	13	12	7	15	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	14.5	13.5	8.5	16.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	18.5	17.5	12.5	20.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

外形尺寸图(φ40～φ100)

● 中间耳轴型(TC)



〈带防尘套〉

注1：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注2：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第806页、第807页。

符号	中间耳轴型(TC)基本尺寸																						
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	DA	DB	DC	E	EE	FE	FF	FG	G	J	K	KA	KB
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	31	20	18	M8	12	4	7.5	Rc1/4	121	Rc1/8	M10	26	31	57	66	50.5
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	38	26	20	M8	12	4	0	Rc3/8	138.5	Rc1/8	M10	28	38	68	77	55
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	38	26	22	M8	12	4	0	Rc3/8	154	Rc1/4	M12	30	38	80	89	58.5
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	43	34	26	M12	16	5	0	Rc1/2	179.5	Rc1/4	M14	34	43	98	107	70.5
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	51	43	28	M12	16	5	0	Rc1/2	220.5	Rc3/8	M16	36	51	118	127	78.5

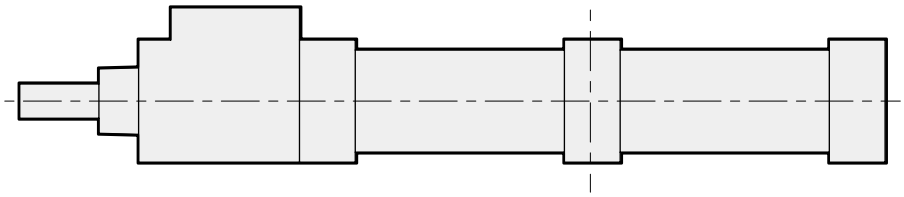
符号												安装尺寸								带开关			
缸径(mm)	KK	L	LL	MM	N	Q	T	V	WF	X	Y	AQ	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	O	T0、T5、T2、T3		T1、T2Y、T3Y、T2A、T2YD/T	
																					RD	HD	RD	HD
φ40	M14×1.5	38 ～39.5	188	16	2	13	8	15	30	242	M10深度9	46.5+行程/2	57	16	30	63	95	171.5	48.5	66	11	11	10	10
φ50	M18×1.5	41.0～43.5	211.5	20	2.5	14	11	16	34	276	M10深度9	50.5+行程/2	67	18	30	80	116	195	53	73	13	13	12	12
φ63	M18×1.5	47.5～50.0	229	20	3	15	11	16	30	290	M12深度10	52.5+行程/2	82	20	35	90	130	206.5	55.5	85	13	13	12	12
φ80	M22×1.5	56 ～59	261.5	25	3.5	17	13	17.5	43.5	344.5	M14深度11	58+行程/2	100	25	40	115	165	247	61.5	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	M26×1.5	66 ～69	312.5	30	4	18	16	26	48	409.5	M16深度13	64+行程/2	121	35	50	135	205	286.5	68	121	18.5	18.5	17.5	17.5

符号	带防尘套												ℓ							
缸径(mm)	T8		T2W、T3W		HO、HOY		A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51～100	101～150	151～200	201～300	301～400	401～500	501以上
	RD	HD	RD	HD	RD	HD														
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119	146	(行程/3.6)+7.5
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.5	30.5	58.5	53	55	14	26	38	49	72	96	119	(行程/4.3)+2.5
φ100	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9

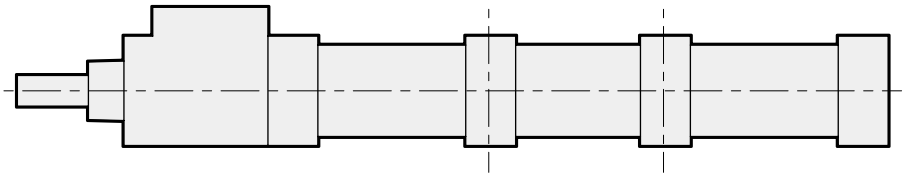
● 关于中间支撑座详情（φ40～φ100）

根据不同的行程，会在气缸中央部追加中间支撑座。
中间支撑座的数量如下表所示，会因缸径和行程而异。

不同行程的中间支撑座的数量		
缸径（mm）	行程（mm）	中间支撑座数量
φ40	1200～1600	1
φ50	1200～1800	1
	1801～2000	2
φ63	1200～1800	1
	1801～2500	2
φ80	1500～2000	1
	2001～2500	2
φ100	1500～2000	1
	2001～2500	2

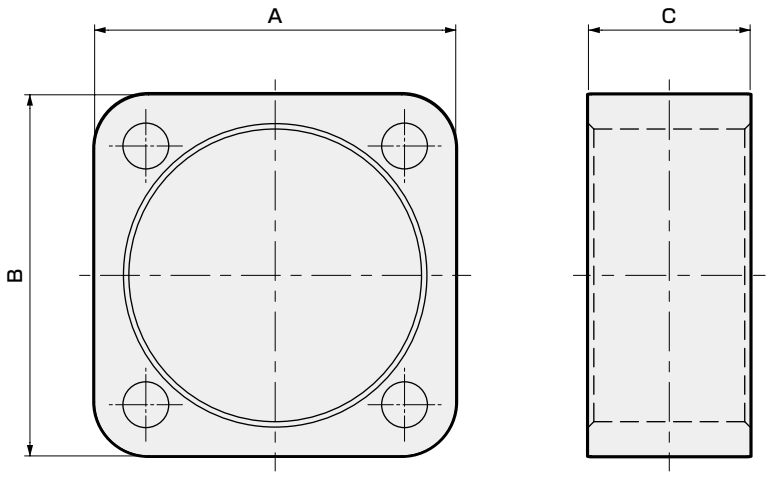


1个中间支撑座： 安装在缸盖之间的中央部



2个中间支撑座： 安装时将缸盖之间3等分

另外，中间支撑座的尺寸如下图所示，安装气缸时，请考虑中间支撑座的尺寸。



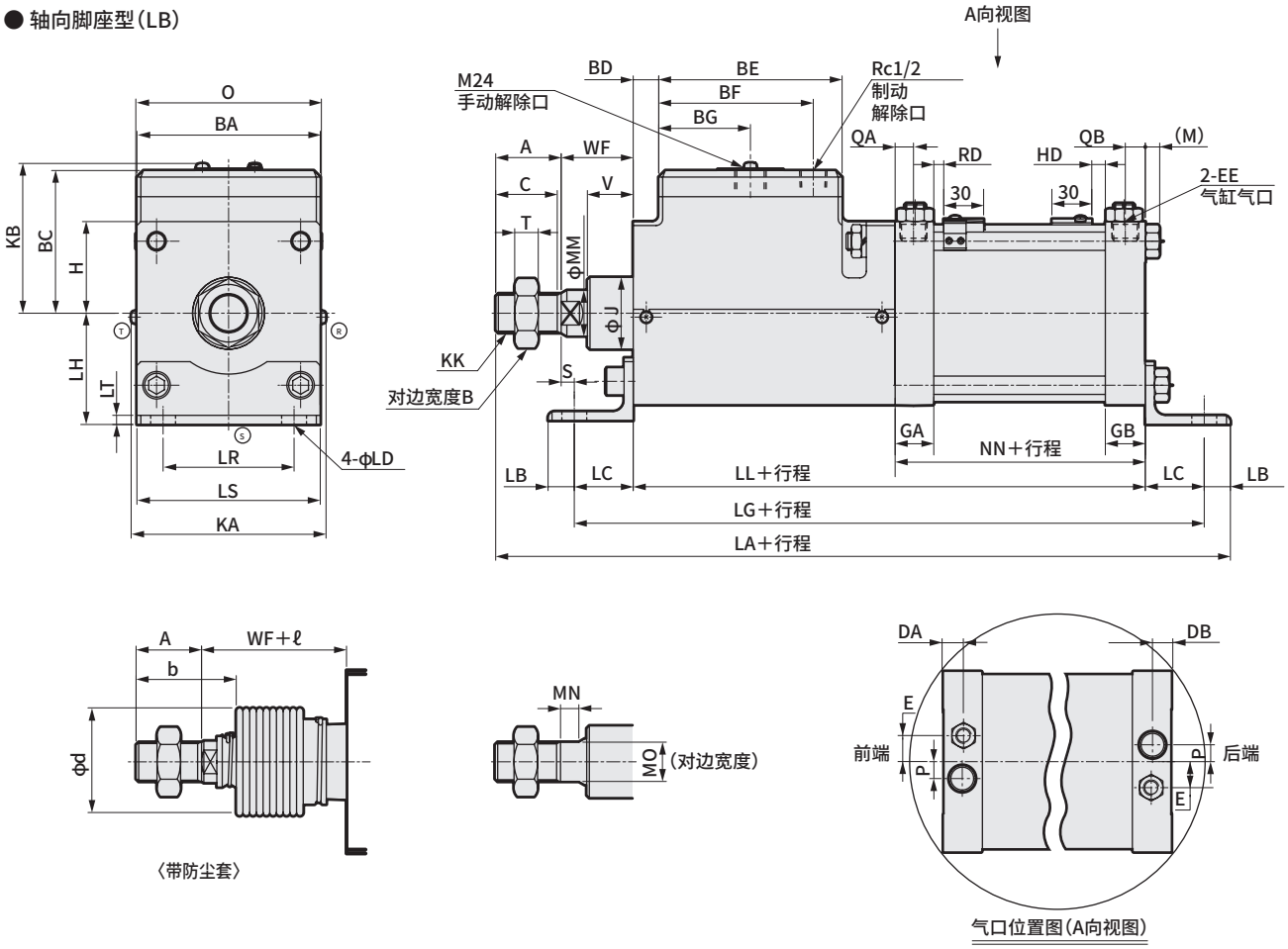
中间支撑座尺寸表			
缸径（mm）	中间支撑座尺寸		
	A	B	C
φ40	56	57	30
φ50	66	67	30
φ63	81	82	35
φ80	99	100	40
φ100	120	121	50

MEMO

外形尺寸图(φ125～φ180)

CAD

● 轴向脚座型(LB)



〈带防尘套〉

气口位置图(A向视图)

注1：Ⓡ Ⓢ Ⓣ表示缓冲针阀的位置。
注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第808页。

RD：前端最高灵敏度安装位置
HD：后端最高灵敏度安装位置

符号	轴向脚座(LB)基本尺寸																			
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	DA	DB	E	EE	F	GA	GB	J	KA	KB
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	15	16	20	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	19	20	20	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	19	20	24	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	19	20	24	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	213	152

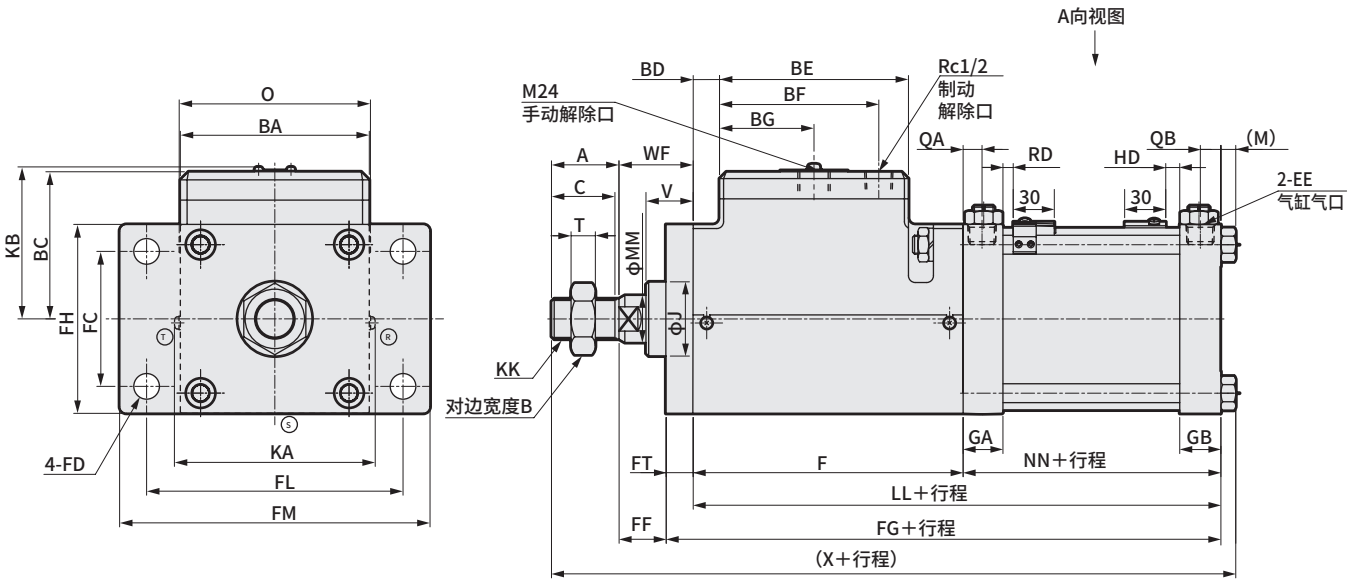
符号															安装尺寸				
缸径(mm)	KK	LL	M	MM	MN	MO	NN	P	QA	QB	S	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	LG
φ125	M30×1.5	291	11	35	14	30	91	13	14	15	10	18	35	55	460	19	45	19	381
φ140	M30×1.5	318	11	35	14	30	102	15	16	17	7	18	35	57	495	20	50	19	418
φ160	M36×1.5	350	13	40	16	36	105	15	16	17	18.5	21	48	71.5	550.5	20	53	19	456
φ180	M40×1.5	373	15	45	18	41	109	15	16	17	18.5	24	53	78.5	601.5	27	60	24	493

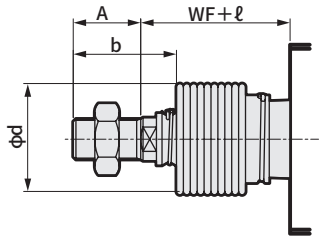
符号					带防尘套			带开关							
缸径(mm)								T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		T2Y,T3Y,T2YD,T1,T2J		T8	
	LH	LR	LS	LT	b	d	ℓ	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ125	85	100	140	7	74	75	(行程/4.55)＋11	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0
φ140	100	112	157	8	74	75	(行程/4.55)＋9	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ160	106	118	177	10	81	80	(行程/5.15)＋9	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5
φ180	125	132	200	10	90	90	(行程/5.15)＋9	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5

外形尺寸图(φ125～φ180)

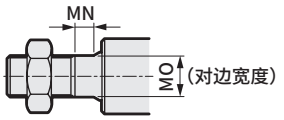
CAD

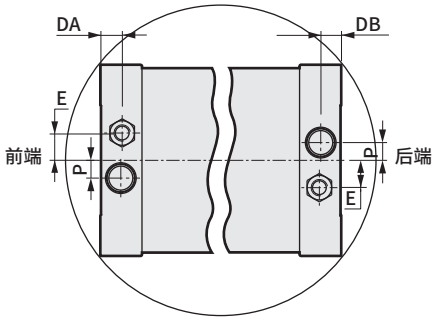
● 前端法兰型(FA)





〈带防尘套〉





气口位置图(A向视图)

注1：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第808页。

RD：前端最高灵敏度安装位置
HD：后端最高灵敏度安装位置

符号	前端法兰型(FA)基本尺寸																		
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	DA	DB	E	EE	F	GA	GB	J	KA	KB
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	15	16	20	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	19	20	20	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	19	20	24	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	19	20	24	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	213	152

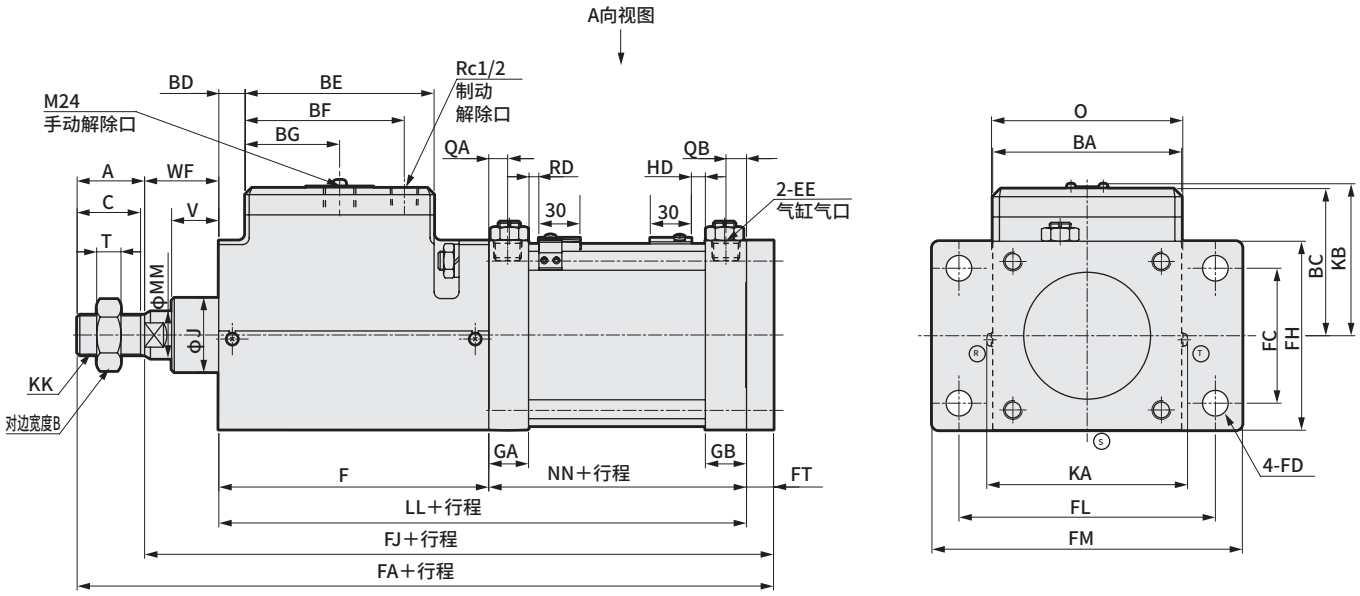
符号															安装尺寸			
缸径(mm)	KK	LL	M	MM	MN	MO	NN	P	QA	QB	T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG
φ125	M30×1.5	291	11	35	14	30	91	13	14	15	18	35	55	407	100	19	35	311
φ140	M30×1.5	318	11	35	14	30	102	15	16	17	18	35	57	436	112	19	37	338
φ160	M36×1.5	350	13	40	16	36	105	15	16	17	21	48	71.5	490.5	118	19	49.5	372
φ180	M40×1.5	373	15	45	18	41	109	15	16	17	24	53	78.5	529.5	132	24	53.5	398

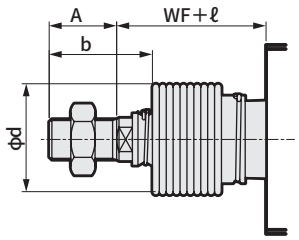
符号					带防尘套			带开关							
缸径(mm)								T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		T2Y,T3Y,T2YD,T1,T2J		T8	
	FH	FL	FM	FT	b	d	ℓ	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ125	140	190	230	20	74	75	(行程/4.55)+11	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0
φ140	157	212	250	20	74	75	(行程/4.55)+9	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ160	177	236	280	22	81	80	(行程/5.15)+9	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5
φ180	200	265	310	25	90	90	(行程/5.15)+9	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5

外形尺寸图(φ125～φ180)

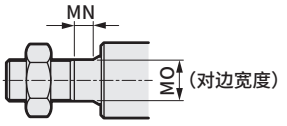
CAD

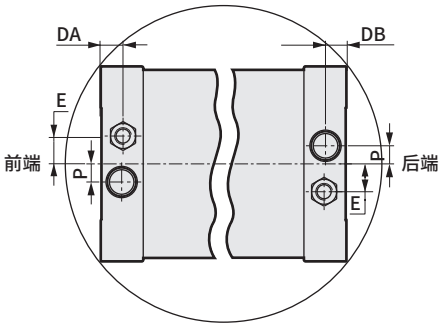
● 后端法兰型(FB)





〈带防尘套〉





气口位置图(A向视图)

注1：Ⓡ Ⓢ Ⓣ表示缓冲针阀的位置。
注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第808页。

RD：前端最高灵敏度安装位置
HD：后端最高灵敏度安装位置

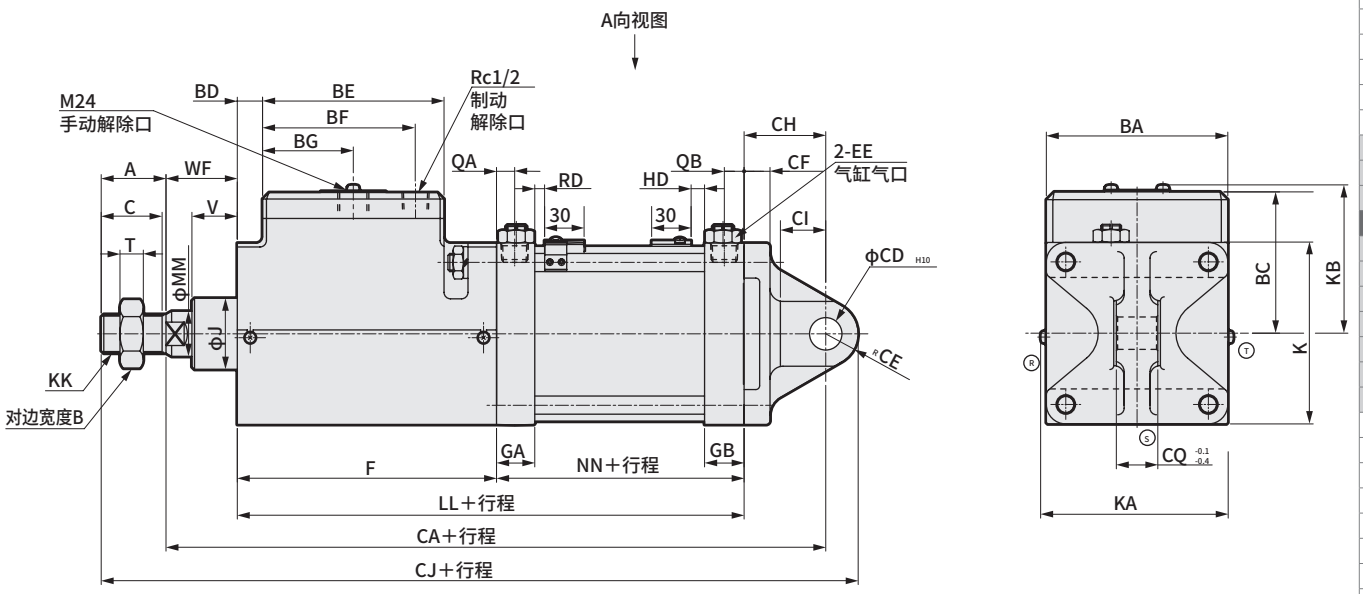
符号	后端法兰型(FB)基本尺寸																		
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	DA	DB	E	EE	F	GA	GB	J	KA	KB
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	15	16	20	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	19	20	20	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	19	20	24	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	19	20	24	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	213	152

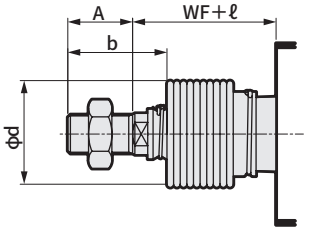
符号												安装尺寸			
缸径(mm)	KK	LL	MM	MN	MO	NN	P	QA	QB	T	V	WF	FA	FC	FD	FH
φ125	M30×1.5	291	35	14	30	91	13	14	15	18	35	55	410	100	19	140
φ140	M30×1.5	318	35	14	30	102	15	16	17	18	35	57	444	112	19	157
φ160	M36×1.5	350	40	16	36	105	15	16	17	21	48	71.5	496.5	118	19	177
φ180	M40×1.5	373	45	18	41	109	15	16	17	24	53	78.5	539.5	132	24	200

符号					带防尘套			带开关							
缸径(mm)								T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		T2Y,T3Y,T2YD,T1,T2J		T8	
	FJ	FL	FM	FT	b	d	ℓ	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ125	360	190	230	14	74	75	(行程/4.55)＋11	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0
φ140	394	212	250	19	74	75	(行程/4.55)＋9	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ160	440.5	236	280	19	81	80	(行程/5.15)＋9	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5
φ180	476.5	265	310	25	90	90	(行程/5.15)＋9	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5

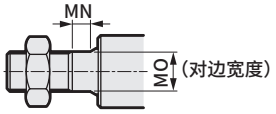
外形尺寸图(φ125～φ180)

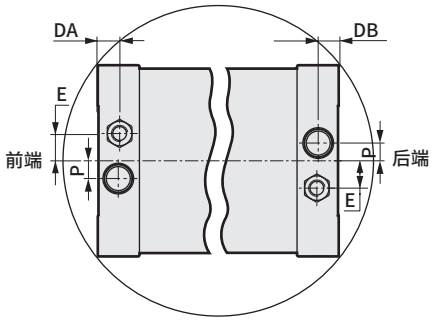
● 单耳环型(CA)





〈带防尘套〉





气口位置图(A向视图)

注1：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第808页。

RD：前端最高灵敏度安装位置
HD：后端最高灵敏度安装位置

符号	单耳环型(CA)基本尺寸																			
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	DA	DB	E	EE	F	GA	GB	J	K	KA	KB
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	15	16	20	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	140	150	115
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	19	20	20	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	157	167	122.5
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	19	20	24	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	177	190	134
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	19	20	24	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	200	213	152

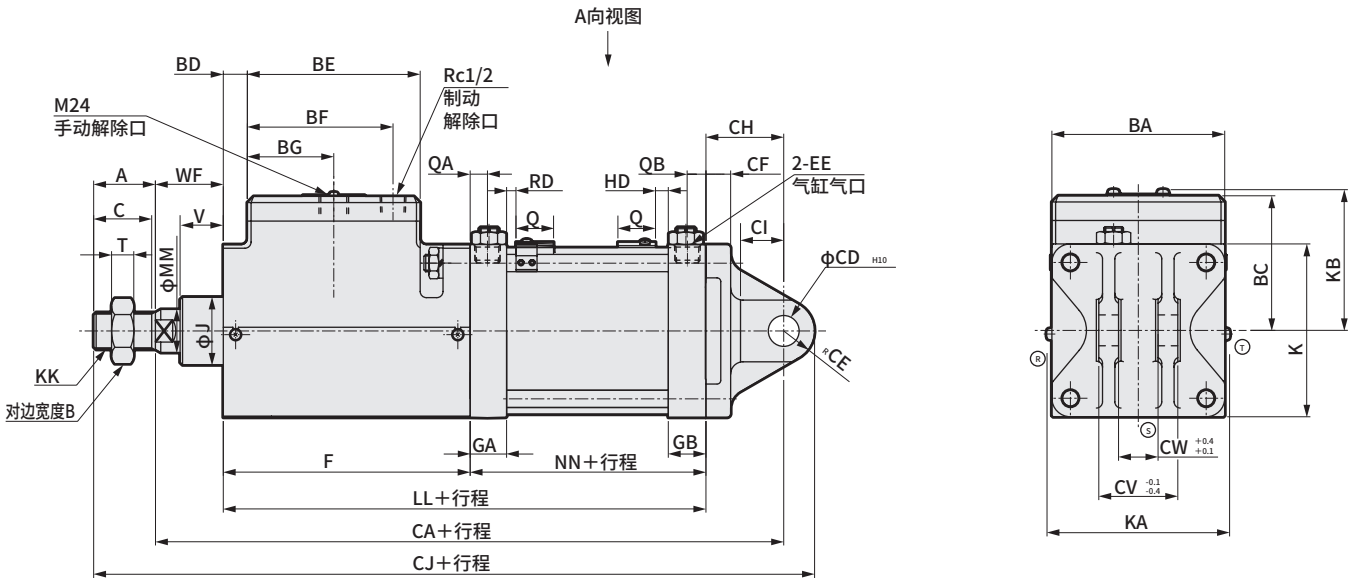
符号												安装尺寸			
缸径(mm)	KK	LL	MM	MN	MO	NN	P	QA	QB	T	V	WF	CA	CD	CE	CF
φ125	M30×1.5	291	35	14	30	91	13	14	15	18	35	55	409	25	25	20
φ140	M30×1.5	318	35	14	30	102	15	16	17	18	35	57	450	28	28	22
φ160	M36×1.5	350	40	16	36	105	15	16	17	21	48	71.5	496.5	32	32	24
φ180	M40×1.5	373	45	18	41	109	15	16	17	24	53	78.5	541.5	40	40	25

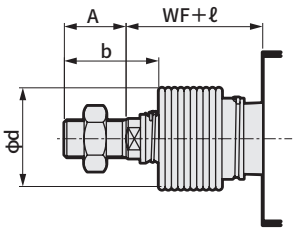
符号					带防尘套			带开关							
缸径(mm)								T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		T2Y,T3Y,T2YD,T1,T2J		T8	
	CH	CI	CJ	CQ	b	d	ℓ	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ125	63	35	484	32	74	75	(行程/4.55)+11	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0
φ140	75	40	528	36	74	75	(行程/4.55)+9	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ160	75	40	584.5	40	81	80	(行程/5.15)+9	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5
φ180	90	55	644.5	50	90	90	(行程/5.15)+9	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5

外形尺寸图(φ125～φ180)

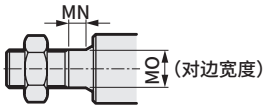
CAD

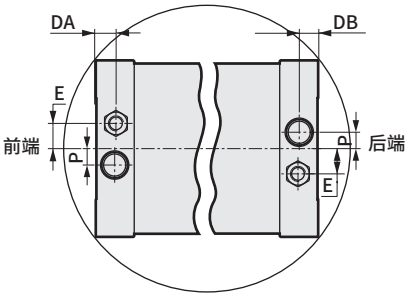
● 双耳环型(CB)





〈带防尘套〉





气口位置图(A向视图)

注1：Ⓡ Ⓢ Ⓣ表示缓冲针阀的位置。
注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第808页。

RD：前端最高灵敏度安装位置
HD：后端最高灵敏度安装位置

符号	双耳环型(CB)基本尺寸																			
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	DA	DB	E	EE	F	GA	GB	J	K	KA	KB
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	15	16	20	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	140	150	115
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	19	20	20	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	157	167	122.5
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	19	20	24	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	177	190	134
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	19	20	24	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	200	213	152

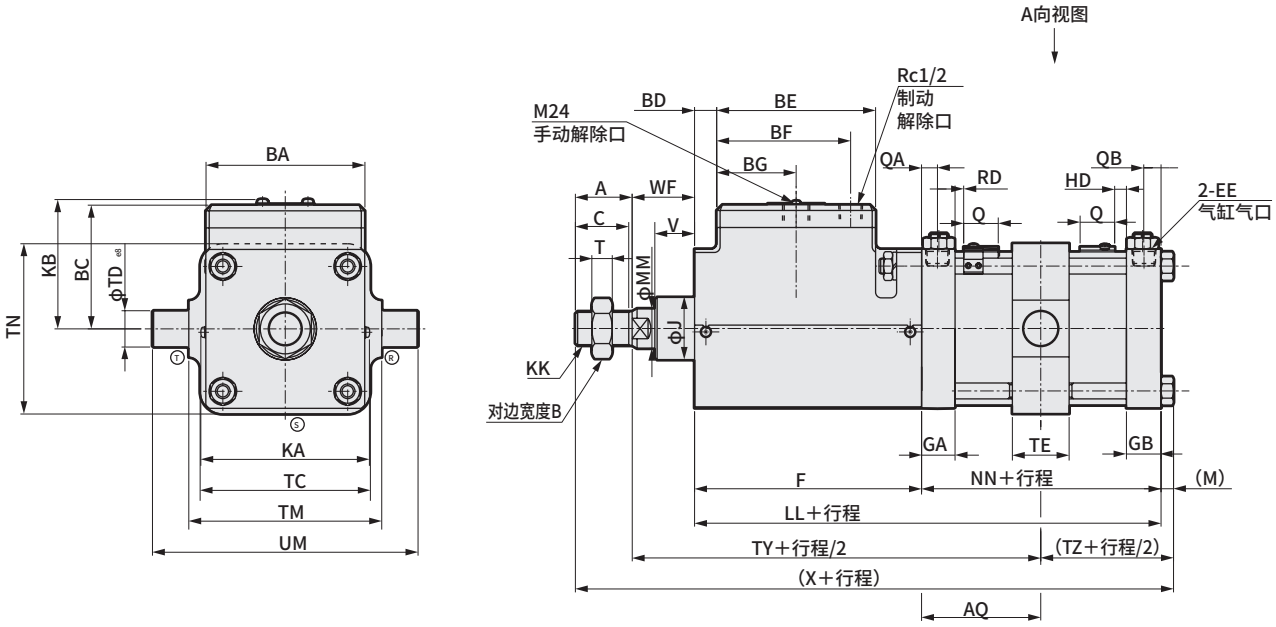
符号													安装尺寸					
缸径(mm)	KK	LL	MM	MN	MO	NN	P	QA	QB	T	V	WF	CA	CD	CE	CF	CH	CI
φ125	M30×1.5	291	35	14	30	91	13	14	15	18	35	55	409	25	25	20	63	35
φ140	M30×1.5	318	35	14	30	102	15	16	17	18	35	57	450	28	28	22	75	40
φ160	M36×1.5	350	40	16	36	105	15	16	17	21	48	71.5	496.5	32	32	24	75	40
φ180	M40×1.5	373	45	18	41	109	15	16	17	24	53	78.5	541.5	40	40	25	90	55

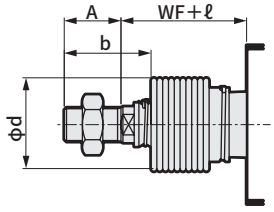
符号				带防尘套			带开关							
缸径(mm)							T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		T2Y,T3Y,T2YD,T1,T2J		T8	
	CJ	CV	CW	b	d	ℓ	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ125	484	64	32	74	75	(行程/4.55)+11	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0
φ140	528	72	36	74	75	(行程/4.55)+9	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ160	584.5	80	40	81	80	(行程/5.15)+9	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5
φ180	644.5	100	50	90	90	(行程/5.15)+9	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5

外形尺寸图(φ125～φ180)

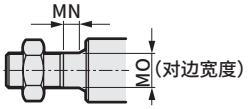
CAD

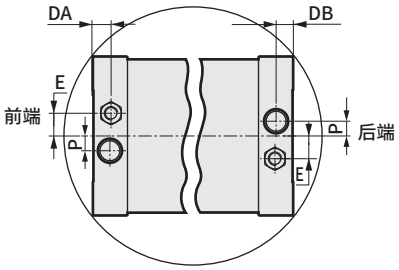
● 中间耳轴型(TC)





〈带防尘套〉





气口位置图(A向视图)

注1：Ⓡ Ⓢ Ⓣ表示缓冲针阀的位置。
注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第808页。

RD：前端最高灵敏度安装位置
HD：后端最高灵敏度安装位置

符号	中间耳轴型(TC)基本尺寸																		
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	DA	DB	E	EE	F	GA	GB	J	KA	KB
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	15	16	20	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	19	20	20	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	19	20	24	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	19	20	24	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	213	152

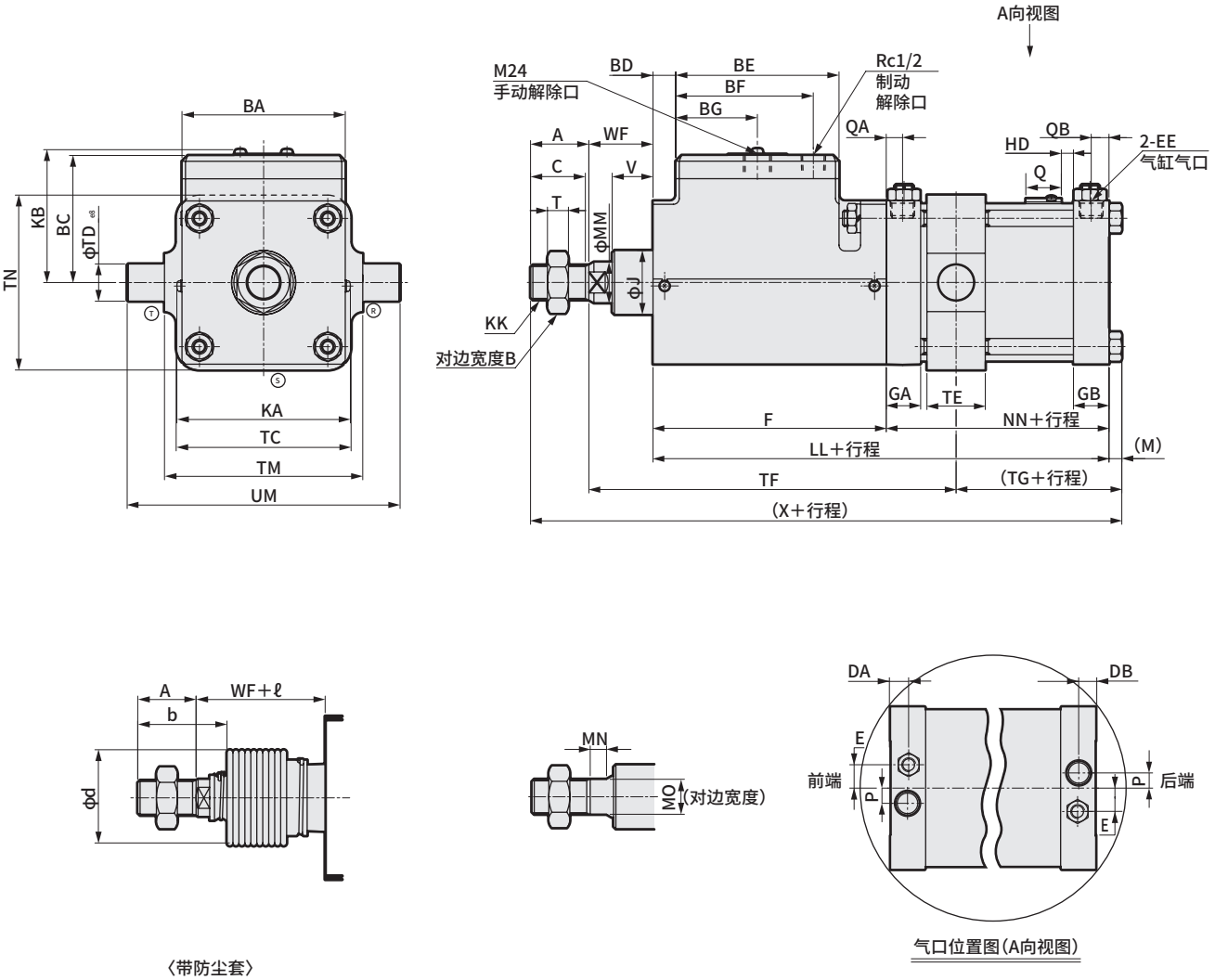
符号														安装尺寸		
缸径(mm)	KK	LL	M	MM	MN	MO	NN	P	QA	QB	T	V	WF	X	AQ	TC	TN
φ125	M30×1.5	291	11	35	14	30	91	13	14	15	18	35	55	407	45+行程/2	150	150
φ140	M30×1.5	318	11	35	14	30	102	15	16	17	18	35	57	436	51.5+行程/2	154	170
φ160	M36×1.5	350	13	40	16	36	105	15	16	17	21	48	71.5	490.5	52+行程/2	190	190
φ180	M40×1.5	373	15	45	18	41	109	15	16	17	24	53	78.5	529.5	54+行程/2	210	210

符号	安装尺寸						带防尘套			带开关							
										T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		T2Y,T3Y,T2YD,T1,T2J		T8	
缸径(mm)	TD	TE	TM	UM	TY	TZ	b	d	ℓ	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ125	32	50	170	234	300	57	74	75	(行程/4.55)+11	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0
φ140	36	55	190	262	323.5	62.5	74	75	(行程/4.55)+9	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ160	40	60	212	292	368.5	66	81	80	(行程/5.15)+9	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5
φ180	45	65	236	326	396.5	70	90	90	(行程/5.15)+9	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5

外形尺寸图(φ125～φ180)

CAD

● 前端耳轴型(TA)



〈带防尘套〉

气口位置图(A向视图)

注1：ⓇⓈⓉ表示缓冲针阀的位置。
注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第808页。

RD：前端最高灵敏度安装位置
HD：后端最高灵敏度安装位置

符号	前端耳轴型(TA)基本尺寸																		
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	DA	DB	E	EE	F	GA	GB	J	KA	KB
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	15	16	20	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	19	20	20	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	19	20	24	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	19	20	24	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	213	152

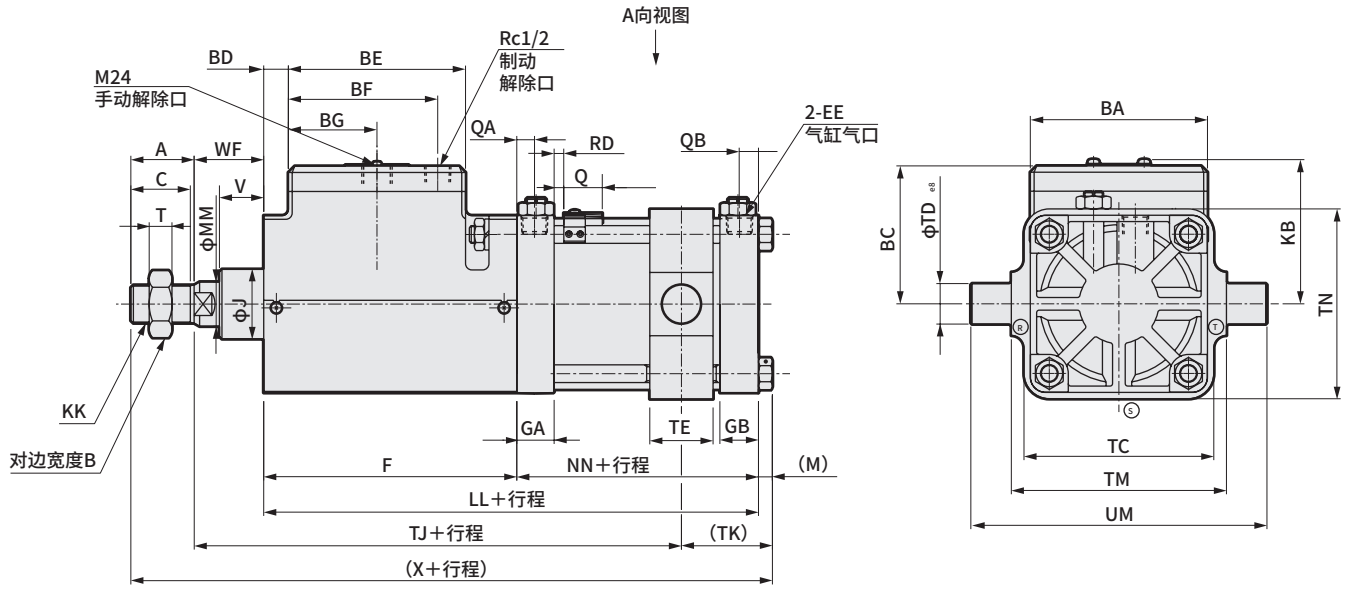
符号															安装尺寸			
缸径(mm)	KK	LL	M	MM	MN	MO	NN	P	QA	QB	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TF
φ125	M30×1.5	291	11	35	14	30	91	13	14	15	18	35	55	407	150	32	50	315
φ140	M30×1.5	318	11	35	14	30	102	15	16	17	18	35	57	436	154	36	55	339.5
φ160	M36×1.5	350	13	40	16	36	105	15	16	17	21	48	71.5	490.5	190	40	60	385.5
φ180	M40×1.5	373	15	45	18	41	109	15	16	17	24	53	78.5	529.5	210	45	65	414

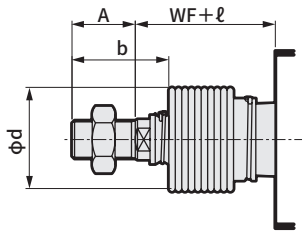
符号					带防尘套			带开关							
缸径(mm)								T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		T2Y,T3Y,T2YD,T1,T2J		T8	
	TG	TM	TN	UM	b	d	ℓ	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ125	42	170	150	234	74	75	(行程/4.55)+11	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0
φ140	46.5	190	170	262	74	75	(行程/4.55)+9	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ160	49	212	190	292	81	80	(行程/5.15)+9	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5
φ180	52.5	236	210	326	90	90	(行程/5.15)+9	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5

外形尺寸图(φ125～φ180)

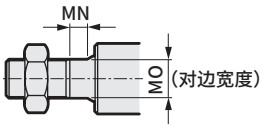
CAD

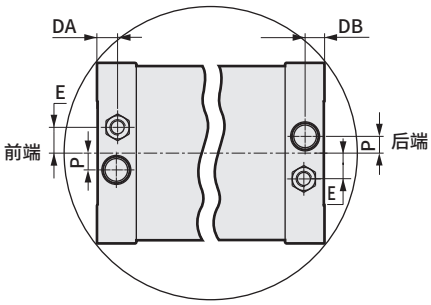
● 后端耳轴型(TB)





〈带防尘套〉





气口位置图(A向视图)

注1：Ⓡ Ⓢ Ⓣ表示缓冲针阀的位置。
注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第808页。

RD：前端最高灵敏度安装位置
HD：后端最高灵敏度安装位置

符号	后端耳轴型(TB)基本尺寸																		
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	DA	DB	E	EE	F	GA	G B	J	KA	KB
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	15	16	20	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	19	20	20	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	19	20	24	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	19	20	24	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	213	152

符号															安装尺寸			
缸径(mm)	KK	LL	M	MM	MN	MO	NN	P	QA	QB	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TJ
φ125	M30×1.5	291	11	35	14	30	91	13	14	15	18	35	55	407	150	32	50	285
φ140	M30×1.5	318	11	35	14	30	102	15	16	17	18	35	57	436	154	36	55	307.5
φ160	M36×1.5	350	13	40	16	36	105	15	16	17	21	48	71.5	490.5	190	40	60	351.5
φ180	M40×1.5	373	15	45	18	41	109	15	16	17	24	53	78.5	529.5	210	45	65	379

符号					带防尘套			带开关							
缸径(mm)								T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		T2Y,T3Y,T2YD,T1,T2J		T8	
	TK	TM	TN	UM	b	d	ℓ	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ125	72	170	150	234	74	75	(行程/4.55)+11	8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	2.5	2.5	0.0
φ140	78.5	190	170	262	74	75	(行程/4.55)+9	8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ160	83	212	190	292	81	80	(行程/5.15)+9	10.5	8.0	12.5	10.0	9.5	7.0	4.5	1.5
φ180	87.5	236	210	326	90	90	(行程/5.15)+9	13.0	9.5	14.5	11.5	11.5	8.5	6.5	3.5

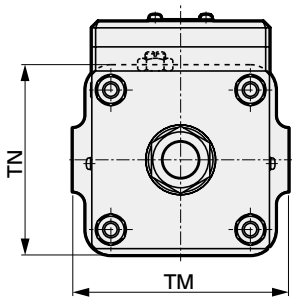
● 关于中间支撑座详情（φ125、φ140）

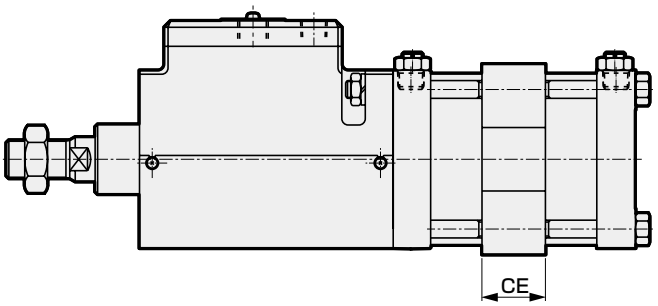
下表行程时，会在气缸中央部追加中间支撑座。

中间支撑座追加行程

缸径(mm)	行程(mm)
φ125	1801～2000
φ140	

符号 缸径(mm)	TM	TN	CE
φ125	150	150	50
φ140	190	170	55





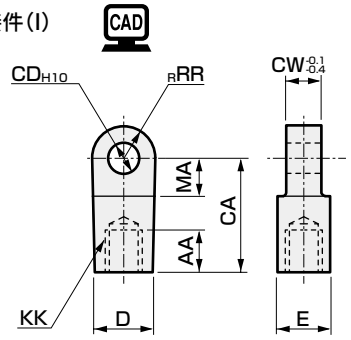
MEMO

JSC3系列通用附件外形尺寸图(连接件・第2支撑件) φ40～φ100

・耳环型、连接件与第2支撑件的安装尺寸(φCD、CW、CQ)相同，可进行所有的组合。
・订购时请指定型号。

● 连接件外形尺寸图

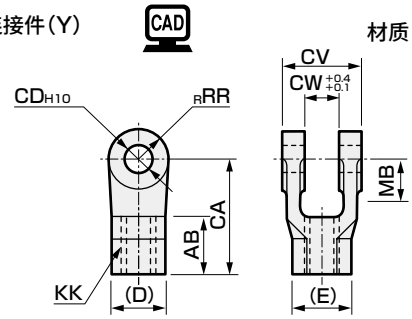
单耳环连接件(I)



材质：铸铁
涂装处理

型号	适用缸径 (mm)	AA	CA	CD	CW	D	E	KK	MA	RR	重量 (kg)
S1-I-40	40	20	50	12	18	27	27	M14×1.5	21	16	0.26
S1-I-50	50	21	50	12	18	27	27	M18×1.5	21	16	0.24
S1-I-63	63	21	50	14	20	27	27	M18×1.5	21	16	0.25
S1-I-80	80	30	70	20	28	46	41	M22×1.5	30	25	0.80
S1-I-100	100	30	70	20	28	46	41	M26×1.5	30	25	0.84

双耳环连接件(Y)



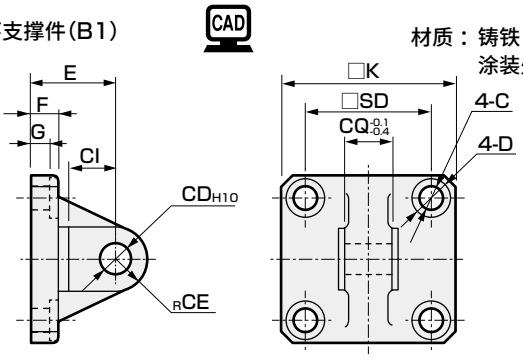
材质：铸铁
涂装处理

型号	适用缸径 (mm)	AB	CA	CD	CV	CW	D	E	KK	MB	RR	重量 (kg)
S1-Y-40	40	24	50	12	36	18	27	31.2	M14×1.5	19	16	0.25
S1-Y-50	50	24	50	12	36	18	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.24
S1-Y-63	63	24	50	14	40	20	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.26
S1-Y-80	80	35	70	20	56	28	41	47.3	M22×1.5	30	25	0.90
S1-Y-100	100	35	70	20	56	28	41	47.3	M26×1.5	30	25	0.85

注1：MB尺寸表示CW尺寸有效长度。
注2：附带销和挡圈。

● 第2支撑件外形尺寸图

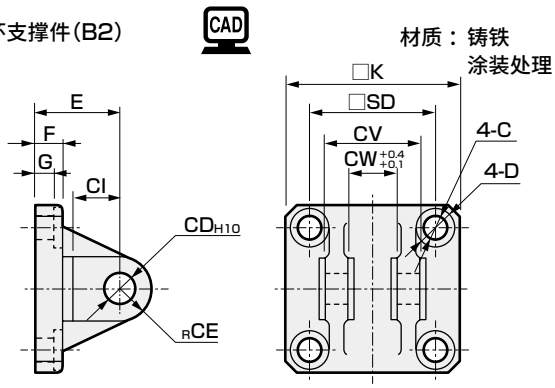
单耳环支撑件(B1)



材质：铸铁
涂装处理

型号	适用缸径 (mm)	C	CD	CE	CI	CQ	D	E	F	G	K	SD	重量 (kg)
S1-B1-40	40	9	12	12	18	18	14	32	10	6.5	57	40.5	0.32
S1-B1-50	50	9	12	12	18	18	14	32	10	6.5	66	48	0.38
S1-B1-63	63	9	14	16	24	20	14	37	10	6.5	80	59	0.57
S1-B1-80	80	14	20	20	30	28	20	52	14	10.5	98	74	1.27
S1-B1-100	100	14	20	20	30	28	20	52	16	10.5	118	90	1.64

双耳环支撑件(B2)

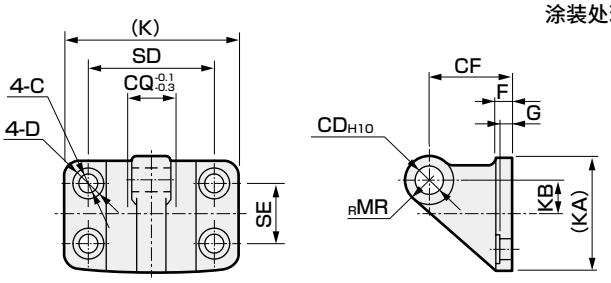


材质：铸铁
涂装处理

型号	适用缸径 (mm)	C	CD	CE	CI	CV	CW	D	E	F	G	K	SD	重量 (kg)
S1-B2-40	40	9	12	12	18	36	18	14	32	10	6.5	57	40.5	0.36
S1-B2-50	50	9	12	12	18	36	18	14	32	10	6.5	66	48	0.41
S1-B2-63	63	9	14	16	24	40	20	14	37	10	6.5	80	59	0.62
S1-B2-80	80	14	20	20	30	56	28	20	52	14	10.5	98	74	1.48
S1-B2-100	100	14	20	20	30	56	28	20	52	16	10.5	118	90	1.82

注：附带销和挡圈。

单耳环支撑件(B3)



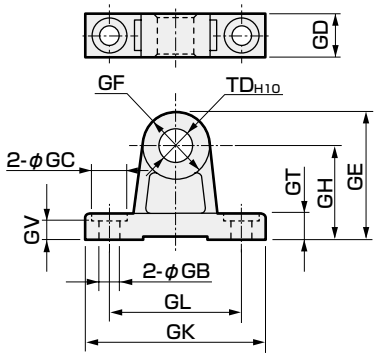
材质：铸铁
涂装处理

型号	适用缸径 (mm)	C	CD	CF	CQ	D	F	G	K	KA	KB	MR	SD	SE	重量 (kg)
S1-B3-40	φ40・φ50	9	12	40	18	14	8	6.5	85	57	17.5	12	65	35	0.44
S1-B3-63	φ63	11	14	50	20	17	10	8	105	67	20	16	80	40	0.77
S1-B3-80	φ80・φ100	14	20	65	28	20	12	10	130	93	30	20	100	60	1.64

JSC3系列通用附件外形尺寸图(第2支撑件·销·防尘套·指示器) φ40～φ100

● 耳轴型第2支撑件外形尺寸

材质：铸铁
涂装处理



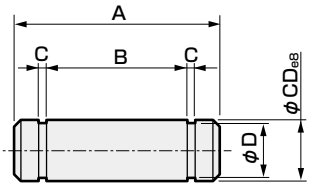
型号＼符号	GB	GC	GD	GE	GF	GH	GK	GL	GT	GV	TD	重量 (kg)
S1-B4-40	9	17	19	61	32	45	80	60	12	11	16	0.25
S1-B4-50	9	17	19	63	36	45	85	65	12	11	18	0.28
S1-B4-63	11	22	24	80	40	60	100	75	14	13	20	0.52
S1-B4-80	14	24	26	85	50	60	115	85	14	13	25	0.70
S1-B4-100	14	24	35	107	64	75	130	100	17	16	35	1.48

注：支撑件为2个一套。

● 销外形尺寸图

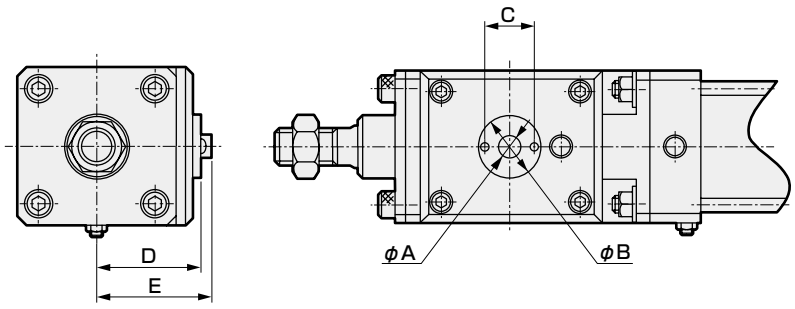
销(P)

材质：碳素钢
铬酸锌钝化处理



型号	适用缸径 (mm)	A	B	C	D	CD	使用的挡圈	重量 (kg)
S1-P-40	40，50	43.5	36.2	1.15	11.5	12	轴用C型12	0.04
S1-P-63	63	47.5	40.2	1.15	13.4	14	轴用C型14	0.06
S1-P-80	80，100	64	56.2	1.35	19	20	轴用C型20	0.16

● 指示器



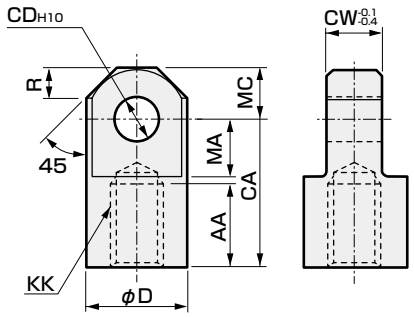
符号＼缸径(mm)	A	B	C	D	E
φ40	8	25	18	51	51～59
φ50	8	25	18	55.5	55.5～63.5
φ63	10	32	24	59	59～68
φ80	12	32	24	69	69～80
φ100	14	32	24	78	78～90

● 可一眼从外部识别制动器的动作状态。

JSC4系列通用附件外形尺寸图(连接件・支撑件・销) φ125～φ180

● JSC4用单耳环连接件(I)

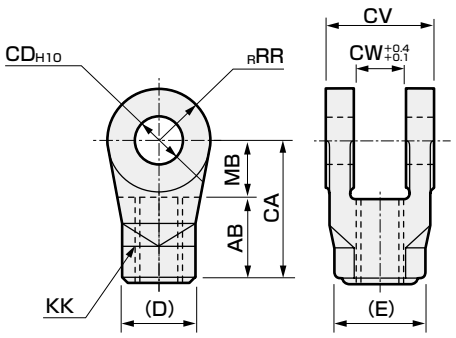
材质：钢
涂装处理



型号 \ 符号	AA	CA	CD	CW	D	KK	MA	MC	R	重量 (kg)
SCS2-125-I	50	85	25	32	55	M30×1.5	32	27.5	15.5	1.25
SCS2-140-I	50	90	28	36	60	M30×1.5	35	30	18	1.65
SCS2-160-I	60	105	32	40	70	M36×1.5	40	35	21	2.55
SCS2-180-I	65	115	40	50	85	M40×1.5	47.5	42.5	29	4.20

● JSC4用双耳环连接件(Y)

材质：铸铁
涂装处理

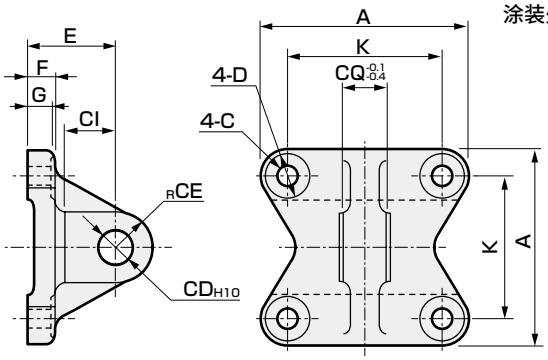


型号 \ 符号	AB	CA	CD	CV	CW	D	E	KK	MB	RR	重量 (kg)
SCS2-125-Y	50	85	25	64	32	46	53.1	M30×1.5	35	27.5	1.30
SCS2-140-Y	50	90	28	72	36	46	53.1	M30×1.5	40	30	1.65
SCS2-160-Y	60	105	32	80	40	55	63.5	M36×1.5	45	35	2.55
SCS2-180-Y	65	115	40	100	50	60	69.3	M40×1.5	50	42.5	4.40

注：附带销和挡圈。

● JSC4用单耳环支撑件(B1)

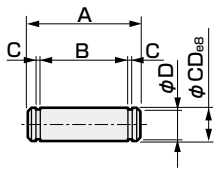
材质：铸铁
涂装处理



型号 \ 符号	A	C	CD	CE	CI	CQ	D	E	F	G	K	重量 (kg)
SCS2-125-B1	140	16	25	25	35	32	23	63	20	18	110	2.35
SCS2-140-B1	154	16	28	28	40	36	23	75	22	20	124	3.30
SCS2-160-B1	174	18	32	32	40	40	26	75	24	22	142	4.65
SCS2-180-B1	196	20	40	40	55	50	29	90	25	23	160	6.75

● 销(P)

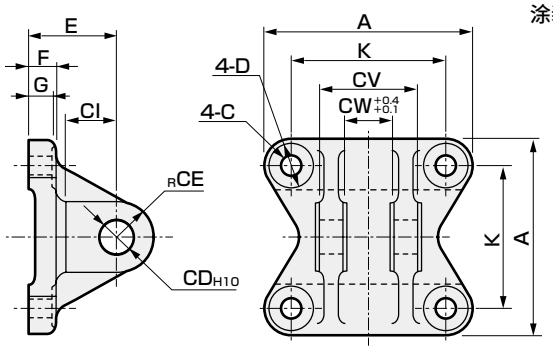
材质：碳素钢
铬酸锌钝化处理



型号 \ 符号	A	B	C	CD	D	使用的挡圈	重量 (kg)	适用机种
SCS2-125-P	75	66.3	1.35	25	23.9	轴用C型25	0.25	JSC3-125
SCS2-140-P	84	74.7	1.65	28	26.6	轴用C型28	0.40	JSC3-140
SCS2-160-P	92	82.7	1.65	32	30.3	轴用C型32	0.50	JSC3-160
SCS2-180-P	115	103.2	1.9	40	38	轴用C型40	1.15	JSC3-180

● JSC4用双耳环支撑件(B2)

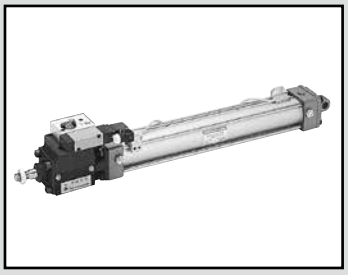
材质：铸铁
涂装处理



型号 \ 符号	A	C	CD	CE	CI	CV	CW	D	E	F	G	K	重量 (kg)
SCS2-125-B2	140	16	25	25	35	64	32	23	63	20	18	110	2.65
SCS2-140-B2	154	16	28	28	40	72	36	23	75	22	20	124	3.85
SCS2-160-B2	174	18	32	32	40	80	40	26	75	24	22	142	5.45
SCS2-180-B2	196	20	40	40	55	100	50	29	90	25	23	160	8.70

注：附带销和挡圈。

MEMO

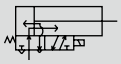


带制动气缸　双作用型・带制动用阀

JSC3-V Series

● 缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



RoHS CAD

规格

项　目		JSC3－V(带开关)					JSC3－SV(带开关)				
缸径 mm		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型・带制动用阀					双作用・低压解除型・带制动用阀				
使用流体		压缩空气									
最高使用压力 MPa		0.7									
最低使用压力 MPa	制动部	0.3					0.25				
	气缸部	0.1									
耐压力 MPa		1.6									
环境温度 ℃		－5～50(但是，不得冻结)									
配管口径	制动部	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8
	气缸部	Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2		Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2	
行程允许误差 mm		$^{+0.9}_{0}$ (～360)、$^{+1.4}_{0}$ (～1000)									
使用活塞速度 mm/s		50～1000(在允许吸收能量范围内使用。)									
缓冲		气缓冲									
有效气缓冲长度 mm		14.6	16.6	16.6	20.6	23.6	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
给油		无需(给润滑油时，请使用ISOVG32透平油)									
夹持力 N		980	1569	2451	3922	6178	784	1255	1961	3138	4941
允许吸收能量 J	带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	无缓冲	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		注：不带缓冲时，则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。 建议同时使用外部缓冲击装置。									

注：阀的规格与标准品“4KB2”相同。有关详情，请参阅《空压阀综合》CB-23SC。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程 (mm)	最小行程(mm)
φ40	50、75、100、150、200、250 300、350、400、450、500	600	1000	1
φ50			2000	
φ63			2500 注2	
φ80		700		
φ100		800		

注1：最小行程因开关安装的方法而异。请参阅下表。
　　关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：缸径φ63～φ100带防尘套时，可制作行程最大只能做到2000mm。

带开关最小行程(T形开关)

●带T0/T5形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端无法检测出位置。
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(20)	40(40)	60(60)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	110(110)	110(110)	175(145)	175(145)	50(50)	50(50)
φ50	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	65(50)	65(60)	135(135)	135(135)	135(135)	135(135)	60(60)	60(60)
φ63	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	70(55)	70(60)	110(95)	110(95)	110(100)	110(100)	50(45)	50(45)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	115(85)	115(85)	115(105)	115(105)	55(40)	55(40)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	70(70)	15(15)	25(25)	70(55)	70(70)	125(95)	125(95)	125(115)	125(115)	60(45)	60(45)

注1：(　)内是T※V(L形导线)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

带开关最小行程(T形开关)

● 带T8形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装在前端行程端无法检测出位置。	后端耳轴安装在后端行程端无法检测出位置。
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	50(35)	95(65)	140(95)	95(85)	95(85)	155(125)	155(125)	45(40)	45(40)
φ50	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	115(115)	115(115)	135(135)	135(135)	50(50)	50(50)
φ63	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	95(75)	95(75)	110(110)	110(110)	45(35)	45(35)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	100(70)	100(70)	115(115)	115(115)	50(35)	50(35)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	110(80)	110(80)	125(125)	125(125)	55(40)	55(40)

注1：( )内是T※V(L形导线)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

●带T2/T3形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装在前端行程端无法检测出位置。	后端耳轴安装在后端行程端无法检测出位置。
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(75)	105(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(85)	110(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	115(85)	115(85)	115(90)	115(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	125(95)	125(95)	125(100)	125(100)	60(45)	60(45)

注1：( )内是T※V(L形导线)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装在前端行程端无法检测出位置。	后端耳轴安装在后端行程端无法检测出位置。
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120(90)	120(100)	120(100)	60(45)	60(45)

注1：( )内是T※V(L形导线)的场合。但是，T2YD没有L形导线(V)。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T2W/T3W形开关最小行程

	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装在前端行程端的无法检测出位置。	后端耳轴安装在后端行程端的无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	65(50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(35)	50(35)
φ50	20(5)	20(10)	20(15)	20(20)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	110(80)	110(80)	110(60)	110(60)	50(35)	50(35)
φ63	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	115(85)	115(85)	115(65)	115(65)	55(40)	55(40)
φ80	15(5)	15(10)	15(15)	25(25)	15(5)	15(10)	60(40)	60(40)	120(90)	120(90)	120(70)	120(70)	55(40)	55(40)
φ100	10(5)	10(10)	20(20)	25(25)	10(5)	10(10)	60(40)	60(40)	130(100)	130(100)	130(85)	130(85)	60(45)	60(45)

注1：( )内是T※V(L形导线)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V	T5H・T5V			T8H・T8V			T2YD(注4) T2YDT
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用			PLC、继电器用			PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯			LED (ON时亮灯)			红色/绿色LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m：33 3m：87 5m：142	1m：18 3m：49 5m：80	1m：33 3m：87 5m：142	1m：18 3m：49 5m：80	1m：18 3m：49 5m：80		1m：33 3m：87 5m：142	1m：18 3m：49 5m：80	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33 3m：87 5m：142			1m：61 3m：166 5m：272

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。(60°C时为5～10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

开关规格(H形开关)

● 有触点开关

项 目	有触点 2线式		
	H0		H0Y(双色显示式)
用途	继电器、PLC专用		PLC专用
负载电压・电流	DC12/24V 5～50mA	AC110V 7～20mA	DC24V、5～20mA(注2)
指示灯	绿色LED(ON时亮灯)		红色/绿色LED(ON时亮灯)
泄漏电流	10μA以下		
重量 g	1m：76 3m：181 5m：289		

注1：关于其他的开关规格，请参阅卷末1。
注2：负载电流的最大值为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。(60°C时为5～10mA)

制动用阀电气规格

项　目	4KB2		
额定电压(V)	AC100(50/60Hz)	AC200(50/60Hz)	DC24
启动电流(A)	0.056/0.044	0.028/0.022	0.075
保持电流(A)	0.028/0.022	0.014/0.011	0.075
功耗(W)	1.8/1.4		1.8
绝缘等级	B种(封装线圈)		

注1：AC100V・200V线圈可在AC110V・220V(60Hz)下使用。
注2：阀的规格与标准品4KB2相同。有关详情，请参阅《空压阀综合》CB-23SC。

气缸重量

[单位：kg]

项目・安装形式 / 缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量 基本型(00)	脚座型(LB)	法兰型(FA、FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TC)	开关的重量	安装部件的重量 T型	H型	每100mm行程的加算重量	阀重量
φ40	2.48	2.66	2.91	2.83	2.83	2.86	请参阅开关规格中的重量。	0.024	0.028	0.39	0.32
φ50	3.47	3.67	3.97	3.87	3.87	3.97		0.022	0.026	0.46	
φ63	5.09	5.49	6.19	5.79	5.79	5.89		0.020	0.024	0.50	0.35
φ80	8.15	8.85	9.95	9.65	9.65	9.45		0.026	0.029	0.90	
φ100	14.70	15.70	17.40	16.90	16.90	17.30		0.024	0.028	1.12	0.49

(例) JSC3-V-LB-50B-200-T0H-D的产品重量

行程为0mm时的产品重量 …… 3.67kg
行程200mm时的加算重量 …… $0.46\times\frac{200}{100}=0.92$kg
2个T0H开关的重量…… 0.018×2=0.036kg
2个安装部件的重量 …… 0.022×2=0.044kg
阀的重量…… 0.32kg
产品重量…… 3.67+0.92+0.036+0.044+0.32=4.990kg

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa 0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2
φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3
	缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3
φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3
	缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3
φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3
	缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3
φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3
	缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

JSC3-○V—LB-40○B-50-1————SI

带开关(内置开关用磁环)

JSC3-○V—LB-40○B-50-1-T0H-R-SI

带耐强磁场(H0、H0Y开关用)开关(内置开关用磁环)

JSC3-○VL2-LB-40○B-50-1-H0-R-SI

Ⓐ制动解除压力　Ⓑ安装形式 注1　机种型号　Ⓒ缸径　Ⓓ配管螺纹种类　Ⓔ缓冲　Ⓕ行程 注2 注3 注4　Ⓖ阀电压　Ⓗ开关型号 注5 ※表示导线长度。　Ⓘ开关数 注6　Ⓙ选择项 注7　Ⓚ附件 注8

符号	内　容
Ⓐ 制动解除压力	
无符号	标准型(0.3MPa)
S	低压解除型(0.25MPa)
Ⓑ 安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
FC	后端特殊法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型(带销和挡圈)
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
Ⓒ 缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓓ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹(接单生产品)
G	G螺纹(接单生产品)
Ⓔ 缓冲	
B	两侧缓冲
R	前端缓冲
H	后端缓冲
N	不带缓冲

Ⓕ 行程(mm)

缸径	行程4	可制作行程	中间行程
φ40	1～600	1000	每1mm
φ50	1～600	2000	
φ63	1～600	2500	
φ80	1～700	2500	
φ100	1～800	2500	

Ⓖ 阀电压	
1	AC100V
2	AC200V
3	DC24V
4	DC12V
Ⓗ 开关型号	
请参阅下页开关型号。	
※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)
Ⓘ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个(4个以上请填入开关数。)

Ⓙ 选择项

		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)		
无符号	缓冲针阀位置R(标准)		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
G	带指示器		

Ⓚ 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件(带销和挡圈)
B3	单耳环支撑件
B4	耳轴型第2支撑件(2个1套)

⚠ 选型时的注意事项

注1：安装部件装配在产品上发货。
(但是、后端特殊法兰型为附带在产品中发货。)

注2：超出最大行程时，请参阅卷末69。

注3：缸径φ63～φ100带防尘套时，可制作行程最大只能做到2000mm。

注4：有关带开关最小行程，请参阅第810～811页。

注5：T2YD、T2YDT、H0、H0Y为耐强磁场用开关。

注6：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"(后 端 带1个)TB时"R"(前 端带1个)。

注7："S""T""G"的位置表示请通过各外形尺寸图进行确认。

注8：无法同时选择"I""Y"。

注9：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。

〈型号表示例〉

JSC3-V-LB-40B-50-1-T0H-R-SI

机种：带制动气缸 双作用·带制动用阀
Ⓐ制动解除压力：标准型　0.3MPa
Ⓑ安装形式　：轴向脚座型
Ⓒ缸径　：φ40mm
Ⓓ配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓔ缓冲　：两侧缓冲
Ⓕ行程　：50mm
Ⓖ阀电压　：AC100V
Ⓗ开关型号　：无触点开关T0H，导线长度1m
Ⓘ开关数　：前端带1个
Ⓙ选择项　：缓冲针阀位置S
Ⓚ附件　：单耳环连接件

[H]开关型号

直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T形开关						
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※	有触点	●	●	无指示灯	2线
T8H※	T8V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※	无触点		●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※	无触点		●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※	无触点		●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※	无触点		●	双色显示式	3线
T3YH※	T3YV※	无触点		●	双色显示式	3线
T3PH※	T3PV※	无触点		●	单色显示式	3线
T2YD※	—	无触点		●	双色显示式	2线
T2YDT※	—	无触点		●	交流磁场用	2线
T2JH※	T2JV※	无触点		●	单色显示式断电延迟型	2线
H形开关						
H0※	—	有触点	●	●	强磁场用	2线
H0Y※	—	有触点		●	强磁场双色显示式	2线

制动单元型号表示方法

JSC3 - 40 - BRAKE-UNIT

缸径(第814页©项)

● 安装形式FA时

JSC3 - FA - 40 - BRAKE-UNIT

缸径(第814页©项)

T形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

JSC3 - T0H - 40

开关型号(Ⓗ项)　缸径(第814页©项)

● 仅开关本体

SW - T0H

开关型号(Ⓗ项)

● 安装部件一套

JSC3 - TS - 40

安装部件　缸径(第814页©项)

H形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

JSC3-L2 - H0※ - 40

开关型号(Ⓗ项)　缸径(第814页©项)

● 仅开关本体

SW - H0※

开关型号(Ⓗ项)

● 安装部件一套

JSC3-L2 - H - 40

安装部件　缸径(第814页©项)

T2YD形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

JSC3 - T2YD※ - 40

开关型号(Ⓗ项)　缸径(第814页©项)

● 仅开关本体

SW - T2YD※

开关型号(Ⓗ项)

● 安装部件一套

JSC3 - T - 40

安装部件　缸径(第814页©项)

安装部件型号表示方法

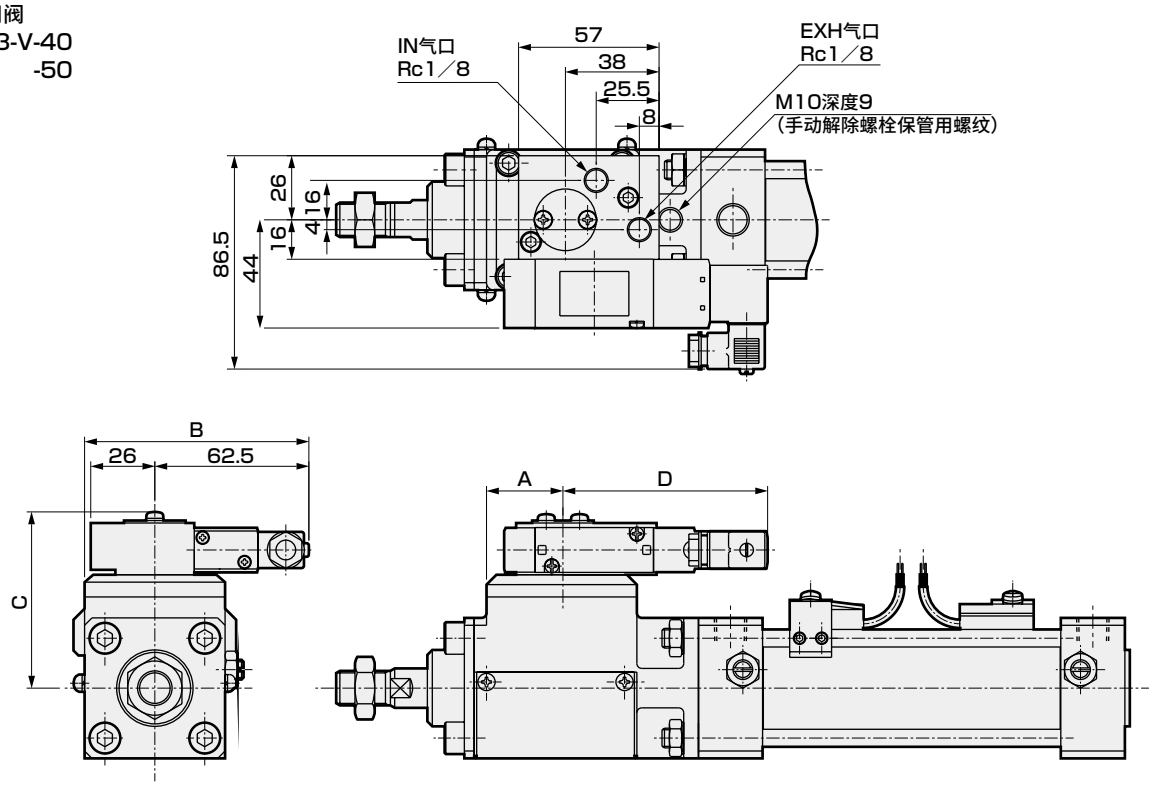
缸径(mm) / 安装部件		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	注1	JSC3-40-LB	JSC3-50-LB	JSC3-63-LB	JSC3-80-LB	JSC3-100-LB
法兰(FB)		JSC3-40-FB	JSC3-50-FB	JSC3-63-FB	JSC3-80-FB	JSC3-100-FB
单耳环(CA)		S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	注2	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注1：脚座型安装支架为2个一套。
注2：附带销和挡圈。
注3：各安装部件附带安装用螺栓。

外形尺寸图(φ40～φ63)

带制动用阀

● JSC3-V-40
-50

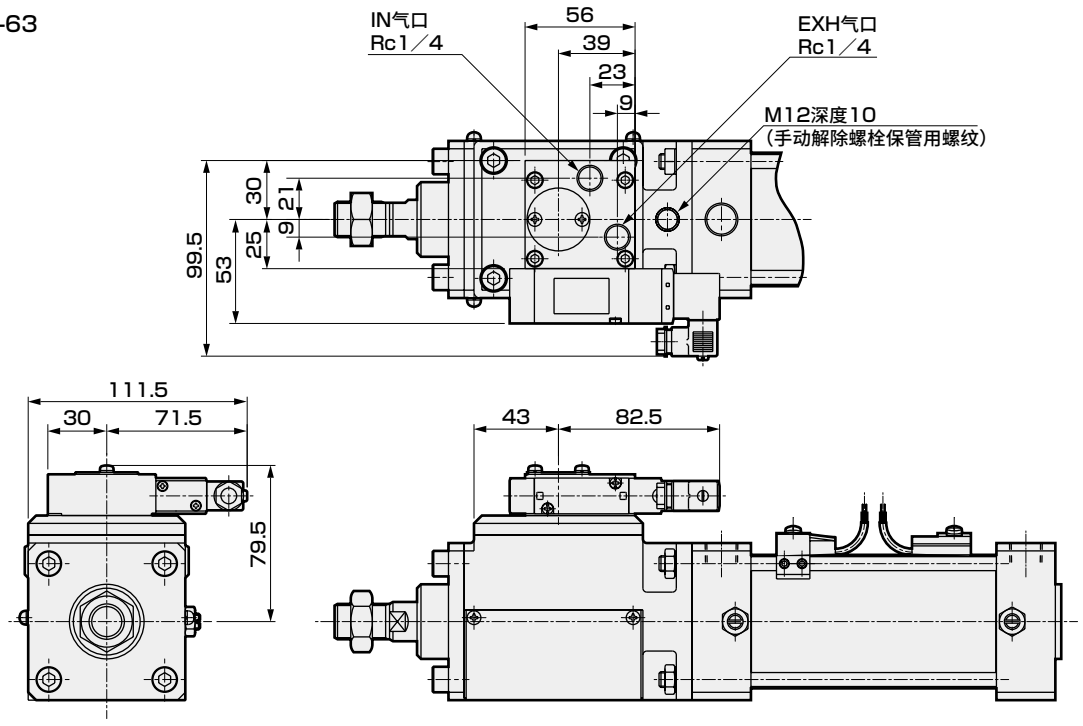


符号 缸径(mm)	A	B	C	D
φ40	31	91	71.5	83.5
φ50	36	96.5	76	86.5

● 注：除上述尺寸外与标准型相同。请参阅第784页。

带制动用阀

● JSC3-V-63

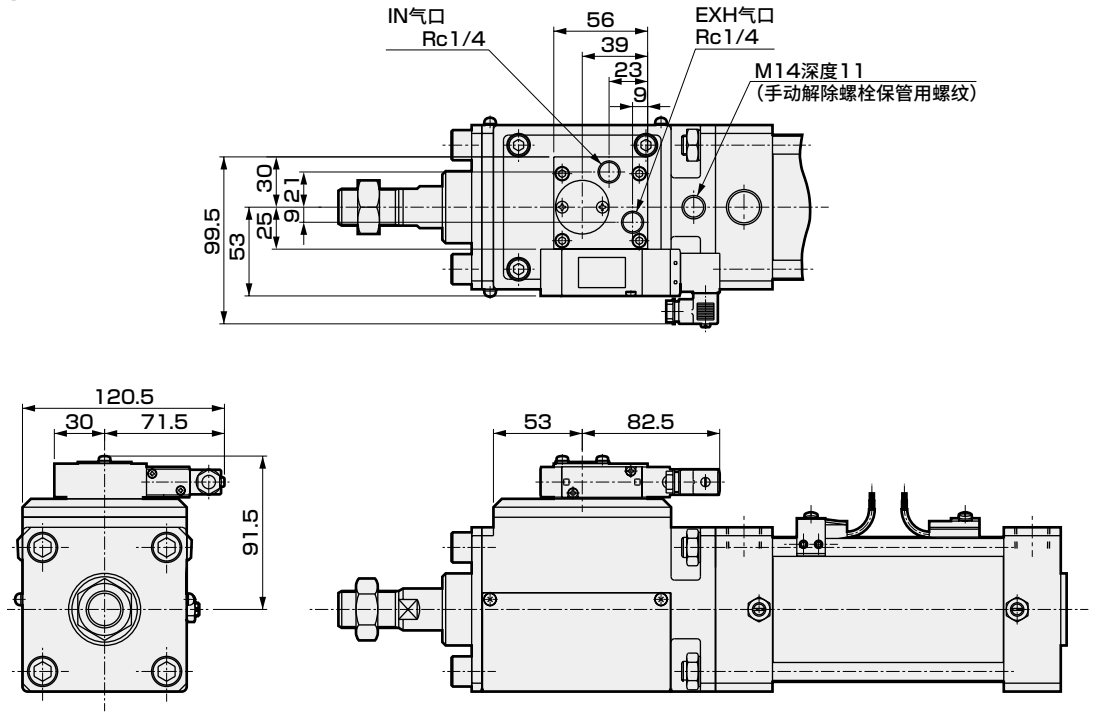


● 注：除上述尺寸外与标准型相同。请参阅第784页。

外形尺寸图（φ80、φ100）

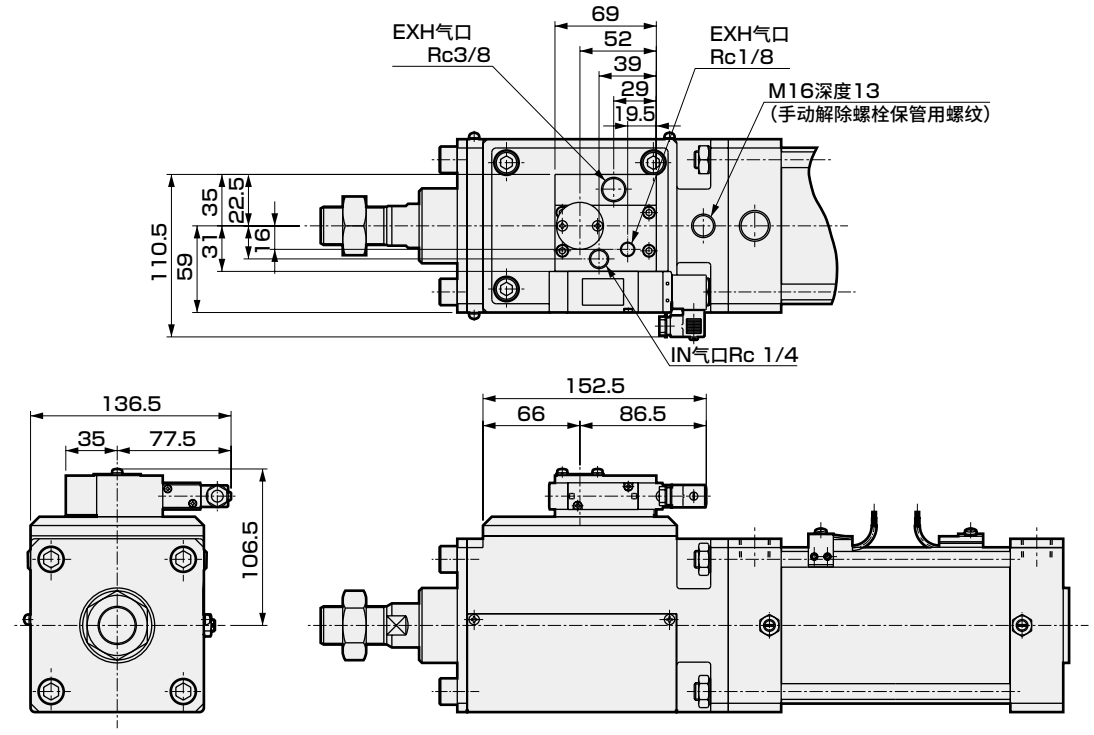
带制动用阀

● JSC3-V-80

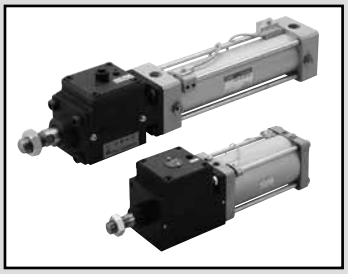


● 注：除上述尺寸外与标准型相同。请参阅第784页。

● JSC3-V-100



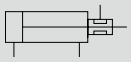
● 注：除上述尺寸外与标准型相同。请参阅第784页。



带制动气缸　双作用・低油压型

JSC3-H・JSC4-H Series

● 缸径：
JSC3：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100
JSC4：φ125・φ140・φ160・φ180

JIS符号 

RoHS CAD

规格

项　目		JSC3−H(带开关)					JSC3−SH(带开关)					JSC4−H			
缸径 mm		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
动作方式		双作用・低油压型					双作用・低压解除・低油压型					双作用・低油压型			
使用流体		油压工作油(制动部为压缩空气)													
最高使用压力 MPa		1.0													
最低使用压力 MPa	制动部	0.3					0.25					0.3			
	气缸部	0.2					0.2					0.1			
耐压力 MPa		1.6													
环境温度 ℃		5～50													
配管口径	制动部	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2			
	气缸部	Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2		Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2		Rc1/2	Rc3/4		
行程允许误差 mm		$^{+0.9}_{0}$(～360)、$^{+1.4}_{0}$(～1000)					$^{+0.9}_{0}$(～360)、$^{+1.4}_{0}$(～1000)					$^{+1.0}_{0}$(～300)、$^{+1.4}_{0}$(～1000)、$^{+1.8}_{0}$(～2000)			
缓冲		气缓冲										带缓冲			
有效气缓冲长度 mm		14.6	16.6		20.6	23.6	14.6	16.6		20.6	23.6	21.6			
夹持力 N		980	1569	2451	3922	6178	784	1255	1961	3138	4941	9600	12000	15800	20000
允许吸收能量 J	带缓冲	注：低油压气缸的缓冲能力无法吸收较大的能量。 建议同时使用外部缓冲装置。													
	无缓冲	注：不带缓冲时，则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。 建议同时使用外部缓冲装置。													

注：制动部采用气动操作。

行程

缸径(mm)		标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程 (mm)	最小行程(mm)
JSC3	φ40	50、75、100、150、200、250、300、350、400、450、500	600	1600	1
	φ50			2000	
	φ63			2500 注3	
	φ80		700		
	φ100		800		
JSC4	φ125	50、75、100、150、200、250、300		2000	
	φ140				
	φ160				
	φ180		900		

注1：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，因此请参考卷末69。
注2：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注3：缸径φ63～φ100带防尘套时，可制作行程最大只能做到2000mm。

JSC3带开关最小行程(T形开关)

●T0/T5形带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装在前端行程端无法检测出位置。	后端耳轴安装在后端行程端无法检测出位置。
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(20)	40(40)	60(60)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	110(110)	110(110)	175(145)	175(145)	50(50)	50(50)
φ50	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	65(50)	65(60)	135(135)	135(135)	135(135)	135(135)	60(60)	60(60)
φ63	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	70(55)	70(60)	110(95)	110(95)	110(100)	110(100)	50(45)	50(45)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	115(85)	115(85)	115(105)	115(105)	55(40)	55(40)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	70(70)	15(15)	25(25)	70(55)	70(70)	125(95)	125(95)	125(115)	125(115)	60(45)	60(45)

注1：(　)内是T※V(L形导线)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

JSC3带开关最小行程(T形开关)

● 带T8形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装在前端行程端无法检测出位置。	后端耳轴安装在后端行程端无法检测出位置。
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	50(35)	95(65)	140(95)	95(85)	95(85)	155(125)	155(125)	45(40)	45(40)
φ50	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	115(115)	115(115)	135(135)	135(135)	50(50)	50(50)
φ63	10(10)	20(20)	40(40)	60(60)	10(10)	20(20)	70(55)	70(60)	95(75)	95(75)	110(110)	110(110)	45(35)	45(35)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	100(70)	100(70)	115(115)	115(115)	50(35)	50(35)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	110(80)	110(80)	125(125)	125(125)	55(40)	55(40)

注1：( )内是T※V(L形导线)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

●带T2/T3形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装在前端行程端无法检测出位置。	后端耳轴安装在后端行程端无法检测出位置。
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(75)	105(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(85)	110(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	115(85)	115(85)	115(90)	115(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	125(95)	125(95)	125(100)	125(100)	60(45)	60(45)

注1：( )内是T※V(L形导线)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T1/T2Y/T3Y/T2W/T3W/T2YD形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装在前端行程端无法检测出位置。	后端耳轴安装在后端行程端无法检测出位置。
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105(75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120(90)	120(100)	120(100)	60(45)	60(45)

注1：( )内是T※V(L形导线)的场合。但是，T2YD没有L形导线(V)。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

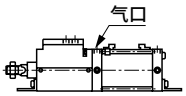
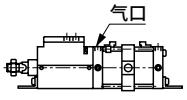
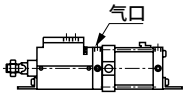
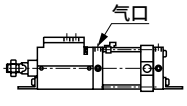
● 带T2W/T3W形开关最小行程

	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装在前端行程端的无法检测出位置。	后端耳轴安装在后端行程端的无法检测出位置。
开关数	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	65(50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(35)	50(35)
φ50	20(5)	20(10)	20(15)	20(20)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	110(80)	110(80)	110(60)	110(60)	50(35)	50(35)
φ63	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	115(85)	115(85)	115(65)	115(65)	55(40)	55(40)
φ80	15(5)	15(10)	15(15)	25(25)	15(5)	15(10)	60(40)	60(40)	120(90)	120(90)	120(70)	120(70)	55(40)	55(40)
φ100	10(5)	10(10)	20(20)	25(25)	10(5)	10(10)	60(40)	60(40)	130(100)	130(100)	130(85)	130(85)	60(45)	60(45)

注1：( )内是T※V(L形导线)的场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

JSC4带开关最小行程(T形开关)

● φ125～180

项目 缸径(mm)	同面安装时的行程	中间耳轴安装行程	前端耳轴安装行程	后端耳轴安装行程
				
φ125	20以上	120以上	70以上	
φ140		125以上	75以上	
φ160		130以上	80以上	
φ180		135以上	85以上	

开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式							无触点2线式
	T1H・T1V	T2H・T2V・T2JH・T2JV	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V			T2YD(注4) T2YDT
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用			PLC专用
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—							
电源电压	—				DC10～28V				—							
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5～100mA	5～20mA			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA	5～20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)			红色/绿色LED (ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA							1mA以下
重量 g	1m：33 3m：87 5m：142	1m：18 3m：49 5m：80	1m：33 3m：87 5m：142	1m：18 3m：49 5m：80	1m：18 3m：49 5m：80		1m：18 3m：49 5m：80	1m：18 3m：49 5m：80	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33 3m：87 5m：142			1m：61 3m：166 5m：272

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。
注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。
注3：负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。(60°C时为5～10mA。)
注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

● JSC3(φ40～φ100)

[单位：kg]

项目・安装形式 / 缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量 基本型(00)	脚座型(LB)	法兰型(FA、FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TC)	开关的重量	安装部件的重量 T形	H形	每100mm行程的加算重量
φ40	2.48	2.66	2.91	2.83	2.83	2.86	请参阅开关规格中的重量。	0.024	0.028	0.39
φ50	3.47	3.67	3.97	3.87	3.87	3.97		0.022	0.026	0.46
φ63	5.09	5.49	6.19	5.79	5.79	5.89		0.020	0.024	0.50
φ80	8.15	8.85	9.95	9.65	9.65	9.45		0.026	0.029	0.90
φ100	14.70	15.70	17.40	16.90	16.90	17.30		0.024	0.028	1.12

(例) JSC3-H-LB-50B-200-T0H-D的产品重量

行程为0mm时的产品重量 ····· 3.67kg
行程200mm时的加算重量 ····· $0.46\times\frac{200}{100}=0.92$kg
2个T0H开关的重量 ····· 0.018×2=0.036kg
2个安装部件的重量 ····· 0.022×2=0.044kg
产品重量 ····· 3.67+0.92+0.036+0.044=4.670kg

● JSC4(φ125～φ180)

(单位：kg)

项目・安装形式 / 缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量 轴向脚座型(LB)	法兰型(FA・FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TA・TB・TC)	开关重量 开关	安装部件	每100mm行程的加算重量
φ125	25.72	27.52	27.22	27.32	27.62	请参阅开关规格中的重量。	0.028	1.54
φ140	32.95	36.35	34.75	34.95	34.15		0.030	1.78
φ160	42.85	46.65	44.75	45.05	46.15		0.034	2.22
φ180	61.55	69.05	64.45	64.95	65.15		0.038	2.96

例) JSC4-H-LB-125B-300-T0H-D的产品重量

S=0mm时的产品重量 ····· 25.72kg
S=300mm时的加算重量 ····· $1.54\times\frac{300}{100}=4.62$kg
2个开关(T0H-D)的重量 ····· 0.018×2=0.036kg
2个开关部件的产品重量 ····· 0.028×2=0.056kg
产品重量 ····· 25.72+4.62+0.036+0.056=30.432kg

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)		动作方向	使用压力 MPa 0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
JSC3	φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
		缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
	φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
		缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
	φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
		缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
	φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
		缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
	φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
		缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3
JSC4	φ125	伸出	1.23×10^3	1.84×10^3	2.45×10^3	3.68×10^3	4.91×10^3	6.14×10^3	7.36×10^3	8.59×10^3	9.82×10^3	1.10×10^4	1.23×10^4
		缩回	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
	φ140	伸出	1.54×10^3	2.31×10^3	3.08×10^3	4.62×10^3	6.16×10^3	7.70×10^3	9.24×10^3	1.08×10^4	1.23×10^4	1.39×10^4	1.54×10^4
		缩回	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
	φ160	伸出	2.01×10^3	3.02×10^3	4.02×10^3	6.03×10^3	8.04×10^3	1.01×10^4	1.21×10^4	1.41×10^4	1.61×10^4	1.81×10^4	2.01×10^4
		缩回	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
	φ180	伸出	2.54×10^3	3.82×10^3	5.09×10^3	7.03×10^3	1.02×10^3	1.27×10^4	1.53×10^4	1.78×10^4	2.04×10^4	2.29×10^4	2.54×10^4
		缩回	2.39×10^3	$3.58+10^3$	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4

型号表示方法（φ40～φ100）

不带开关（内置开关用磁环）

JSC3-◯H—LB-40◯B-50————SI

带开关（内置开关用磁环）

JSC3-◯H—LB-40◯B-50-T0H-R-SI

带耐强磁场（H0、H0Y开关用）开关（内置开关用磁环）

JSC3-◯HL2-LB-40◯B-50-H0-R-SI

机种型号

Ⓐ制动解除压力

Ⓑ安装形式 注1

Ⓒ缸径

Ⓓ配管螺纹种类

Ⓔ缓冲

Ⓕ行程 注2 注3

Ⓖ开关型号 注5

※表示导线长度。

Ⓗ开关数 注6

Ⓘ选择项 注7

Ⓙ附件 注8

符号	内　容
Ⓐ 制动解除压力	
无符号	标准型（0.3MPa）
S	低压解除型（0.25MPa）
Ⓑ 安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
FC	后端特殊法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型（带销和挡圈）
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
Ⓒ 缸径（mm）	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓓ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹（接单生产品）
G	G螺纹（接单生产品）
Ⓔ 缓冲	
B	两侧缓冲
R	前端缓冲
H	后端缓冲
N	不带缓冲

Ⓕ 行程（mm）

缸径	行程4	可制作行程	中间行程
φ40	1～600	1600	每1mm
φ50	1～600	2000	
φ63	1～600	2500	
φ80	1～700	2500	
φ100	1～800	2500	

Ⓖ 开关型号

请参阅下页开关型号。

※导线长度	
无符号	1m（标准）
3	3m（选择项）
5	5m（选择项）

Ⓗ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个（4个以上请填入开关数。）

Ⓘ 选择项

		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质（不锈钢）		
无符号	缓冲针阀位置R（标准）		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
G	带指示器		

Ⓙ 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件（带销和挡圈）
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件（带销和挡圈）
B3	单耳环支撑件
B4	耳轴型第2支撑件（2个1套）

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件装配在产品上发货。
（但是、后端特殊法兰型为附带在产品中发货。）

注2：超出最大行程时，请参阅卷末69。

注3：缸径φ63～φ100带防尘套时，可制作行程最大只能做到2000mm。

注4：有关带开关最小行程，请参阅第818～819页。

注5：T2YD、T2YDT、H0、H0Y为耐强磁场用开关。

注6：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"（后端带1个）TB时"R"（前端带1个）。

注7："S""T""G"的位置表示请通过各外形尺寸图进行确认。

注8：无法同时选择"I""Y"。

注9：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。

〈型号表示例〉

JSC3-H-LB-40B-50-T0H-R-SI

机种：带制动气缸 双作用・低油压型
Ⓐ制动解除压力：标准型　0.3MPa
Ⓑ安装形式　：轴向脚座型
Ⓒ缸径　：φ40mm
Ⓓ配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓔ缓冲　：两侧缓冲
Ⓕ行程　：50mm
Ⓖ开关型号　：有触点开关T0H，导线长度1m
Ⓗ开关数　：前端带1个
Ⓘ选择项　：缓冲针阀位置S
Ⓙ附件　：单耳环连接件

[G]开关型号

T形开关						
直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2YD※	—			●	双色显示式	2线
T2YDT※	—			●	交流磁场用	
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线
H形开关						
H0※	—	有触点	●	●	强磁场用	2线
H0Y※	—			●	强磁场双色显示式	

制动单元型号表示方法

JSC3 - 40 - BRAKE-UNIT

缸径(第822页©项)

● 安装形式FA时

JSC3 - FA - 40 - BRAKE-UNIT

缸径(第822页©项)

T形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

JSC3 - T0H - 40

开关型号(Ⓖ项)　缸径(第822页©项)

● 仅开关本体

SW - T0H

开关型号(Ⓖ项)

● 安装部件一套

JSC3 - TS - 40

安装部件　缸径(第822页©项)

T2YD形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套
・φ40～φ100

JSC3 - T2YD - 40

开关型号(Ⓖ项)　缸径(第822页©项)

● 仅开关本体
・φ40～φ100

SW - T2YD

开关型号(Ⓖ项)

● 安装部件一套

JSC3 - T - 40

安装部件　缸径(第822页©项)

H形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

JSC3-L2 - H0 - 40

开关型号(Ⓖ项)　缸径(第822页©项)

● 仅开关本体

SW - H0

开关型号(Ⓖ项)

● 安装部件一套

JSC3-L2 - H - 40

安装部件　缸径(第822页©项)

安装部件型号表示方法

● φ40～φ100

缸径(mm) / 安装部件		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	注1	JSC3-40-LB	JSC3-50-LB	JSC3-63-LB	JSC3-80-LB	JSC3-100-LB
法兰(FB)		JSC3-40-FB	JSC3-50-FB	JSC3-63-FB	JSC3-80-FB	JSC3-100-FB
单耳环(CA)		S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	注2	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注1：脚座型安装支架为2个一套。　注2：附带销和挡圈。
注3：各安装部件附带安装用螺栓。

型号表示方法（φ125～φ180）

不带开关（无开关用磁环）

JSC4-H - LB - 125 ○ B - 50 ——— S I

带开关（内置开关用磁环）

JSC4-LH - LB - 125 ○ B - 50 - T0H - R - S I

Ⓐ安装形式 注1　Ⓑ缸径　Ⓒ配管螺纹种类　Ⓓ缓冲　Ⓔ行程 注2　Ⓕ开关型号 ※表示导线长度。　Ⓖ开关数 注3　Ⓗ选择项　注4　Ⓘ附件 注5

符号	内　容
Ⓐ 安装形式	
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型（带销和挡圈）
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型

Ⓑ 缸径（mm）	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180

Ⓒ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹（接单生产品）
G	G螺纹（接单生产品）

Ⓓ 缓冲	
B	两侧缓冲
R	前端缓冲
H	后端缓冲
N	不带缓冲

Ⓔ 行程（mm）			
缸径	行程	可制作行程	中间行程
φ125	1～800	2000	每1mm
φ140	1～800	2000	
φ160	1～800	2000	
φ180	1～900	2000	

Ⓕ 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压 AC	电压 DC	显示式	导线
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3线
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式（PNP输出）	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式 断电延迟型	2线
T2YD※	—			●	双色显示式	2线
T2YDT※	—			●	交流磁场用	

※导线长度	
无符号	1m（标准）
3	3m（选择项）
5	5m（选择项）

Ⓖ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个

Ⓗ 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质（不锈钢）		
无符号	缓冲针阀位置　标准	标准 T ◎ R S	
R	缓冲针阀位置　R		
S	缓冲针阀位置　S		
T	缓冲针阀位置　T		
C2	缓冲部带单向阀		

Ⓘ 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件（带销和挡圈）
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件

定制符号	**注6**
-S092	JSC3-LH 安装尺寸兼容型

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件装入产品中发货。

注2：有关带开关最小行程，请参阅第819页。

注3：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"（后端带1个）
仅限TB时"R"（前端带1个）。

注4：缓冲针阀位置表示请确认第825页。

注5："I""Y"无法同时选择。

注6：有关详情，请参阅第829页。

〈型号表示例〉

JSC4-LH-LB-125B-50-T0H-R-SI

机种：带制动气缸 双作用・低油压型

Ⓐ安装形式　：轴向脚座型
Ⓑ缸径　：φ125mm
Ⓒ配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓓ缓冲　：两侧缓冲
Ⓔ行程　：50mm
Ⓕ开关型号　：有触点开关T0H，导线长度1m
Ⓖ开关数　：前端带1个
Ⓗ选择项　：缓冲针阀位置S
Ⓘ附件　：单耳环连接件

制动单元型号表示方法

JSC4 - 125 - BRAKE-UNIT

缸径(第824页Ⓑ项)

T形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

JSC4-LN - T0H - 125

开关型号(第824页Ⓕ项)　缸径(第824页Ⓑ项)

● 仅开关本体

SW - T0H

开关型号(第824页Ⓕ项)

● 安装部件一套

JSC4-LN - TS - 125

缸径(第824页Ⓑ项)

T2YD形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

JSC4-LN - T2YD - 125

开关型号(第824页Ⓕ项)　缸径(第824页Ⓑ项)

● 仅开关本体

SW - T2YD

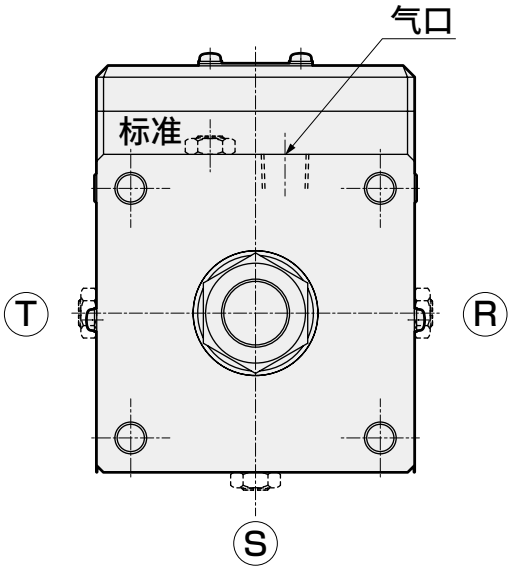
开关型号(第824页Ⓕ项)

● 安装部件一套

JSC4-LN - T - 125

缸径(第824页Ⓑ项)

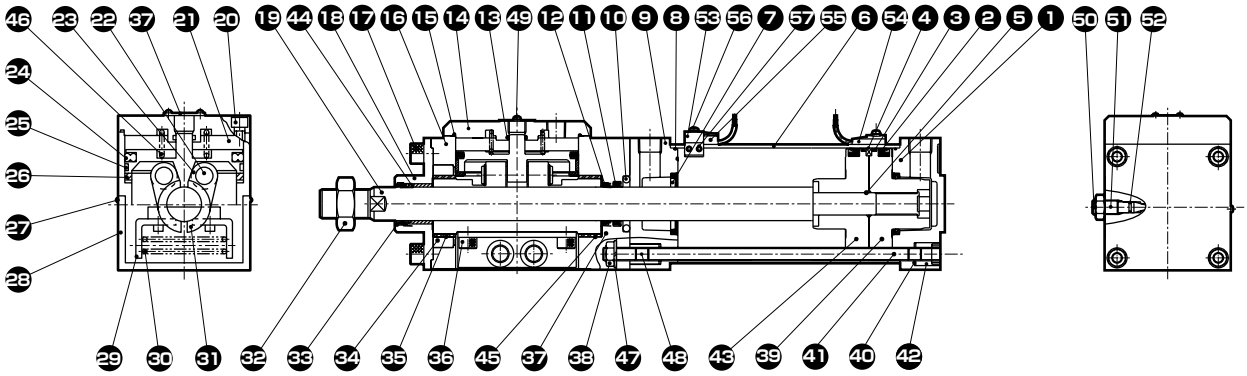
关于缓冲针阀位置(沿活塞杆方向将气口设在上部的针阀位置)



第2类压力容器检测对象行程

缸径	行程
φ160	1948以上
φ180	1526以上

内部结构及部件一览表（φ40～φ100）



制动器部不可拆解

编号	部件名称	材质	备注
1	后端盖	铝合金压铸件	涂装
2	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	耐磨环	聚缩醛树脂	
4	磁环	塑料	
5	活塞垫圈	丁腈橡胶	
6	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
7	缓冲密封件	丁腈橡胶、钢	
8	气缸垫圈	丁腈橡胶	
9	前端盖	铝合金压铸件	涂装
10	金属密封	丁腈橡胶	
11	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
12	防尘圈	丁腈橡胶	
13	盖垫圈A	丁腈橡胶	
14	主体盖	铸铁	氮化处理
15	盖垫圈B	丁腈橡胶	
16	制动器主体	铝合金铸件	阳极氧化
17	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
18	前端盖	钢	磷酸锰
19	活塞杆	钢	工业用镀铬
20	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
21	制动活塞	铸铁	磷酸锰
22	平行销	钢	
23	轴承		
24	活塞密封件B	丁腈橡胶	
25	耐磨环	聚缩醛树脂	
26	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
27	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理

编号	部件名称	材质	备注
28	缸盖	钢	涂装
29	弹簧支架	钢	铬酸锌钝化处理
30	弹簧	钢	
31	制动器轴套	铸铁	镀镍
32	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理
33	防尘圈	丁腈橡胶	
34	DU环	钢	发黑处理
35	轴套	含油轴套	
36	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
37	防尘罩	铝合金	涂装
38	六角螺母	钢	发黑处理
39	活塞H	铝合金压铸件	
40	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
41	弹簧垫圈	钢	发黑处理
42	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
43	活塞R	铝合金压铸件	
44	轴套B	含油轴套	
45	推力垫片		
46	弹簧	钢	涂装
47	齿形垫片	钢	发黑处理
48	内六角止动螺栓	钢	发黑处理
49	带垫圈十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
50	缓冲针阀	铜合金	镀镍
51	针阀螺母	铜合金	镀镍
52	针阀垫圈	丁腈橡胶	
带开关			
53	开关安装架	铝合金	
54	开关支架	铝合金	
55	气缸开关		
56	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
57	内六角止动螺栓	合金钢	发黑处理

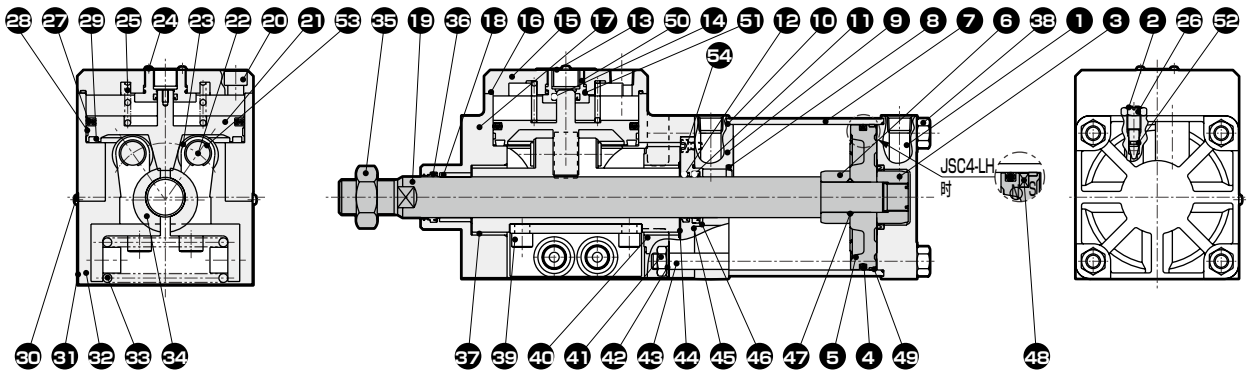
注：请绝对不要拆解制动器，否则将导致强力弹簧进入，非常危险。

易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ40	JSC3-H- 40K	❷ ❸ ❼ ❽ ❿ ⓫ ⓬ ㉝ ㊷
φ50	JSC3-H- 50K	
φ63	JSC3-H- 63K	
φ80	JSC3-H- 80K	
φ100	JSC3-H-100K	

注：订购时请指定组件编号。

内部结构及部件一览表（φ125～φ180）



制动器部不可拆解

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	28	耐磨环	聚缩醛树脂	
2	缓冲针阀	铜合金		29	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
3	缓冲圈A	钢	铬酸锌钝化处理	30	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
4	活塞密封件	丁腈橡胶		31	缸盖	钢	涂装
5	活塞	铝合金铸件		32	弹簧支架	钢	磷酸锰
6	缓冲圈B	钢	铬酸锌钝化处理	33	弹簧	钢	发黑处理
7	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	34	制动器轴套	铸铁	镀镍
8	缓冲密封件	丁腈橡胶・钢		35	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理
9	前端盖	铝合金铸件	钝化处理	36	防尘圈	丁腈橡胶	
10	气缸垫圈	丁腈橡胶		37	轴套A	自润滑导向环	
11	活塞杆密封件	丁腈橡胶		38	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
12	防尘圈	丁腈橡胶		39	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
13	防尘罩	铝合金	阳极氧化	40	环	钢	发黑处理
14	活塞杆密封件	丁腈橡胶		41	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
15	主体盖	铝合金铸件	黑色阳极氧化	42	齿形垫片	钢	铬酸锌钝化处理
16	盖垫圈	丁腈橡胶		43	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
17	制动器主体	铝铸铁	阳极氧化	44	推力垫片	钢	
18	轴套B	含油轴套		45	金属垫圈	丁腈橡胶	
19	活塞杆	钢	工业用镀铬	46	前端盖	铸铁	铬酸锌钝化处理
20	内六角螺栓	合金钢	发黑处理	47	活塞垫圈	丁腈橡胶	
21	制动活塞	铸铁	磷酸锰	48	磁环	橡胶	仅限JSC4-LN
22	轴承销	钢		49	耐磨环	聚缩醛树脂	
23	轴承	—		50	主体盖	铸铁	磷酸锰
24	带垫圈十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理	51	O形圈	丁腈橡胶	
25	弹簧	钢	涂装	52	针阀垫圈	丁腈橡胶	
26	针阀螺母	钢	铬酸锌钝化处理	53	E形挡圈	钢	铬酸锌钝化处理
27	活塞密封件B	丁腈橡胶		54	内六角螺栓	钢	发黑处理

易损件一览表

缸径	组件型号	易损件编号
φ125	JSC4-H-125K	④ ⑧ ⑩ ⑪ ⑫ ㊱ ㊺ ㊾ ㊷
φ140	JSC4-H-140K	
φ160	JSC4-H-160K	
φ180	JSC4-H-180K	

外形尺寸图

● φ40～φ100

与JSC3(双作用・单活塞杆型)相同。请参阅第784～793页。

● φ125～φ180

与JSC4-N(双作用・自润滑型)相同。请参阅第796～803页。

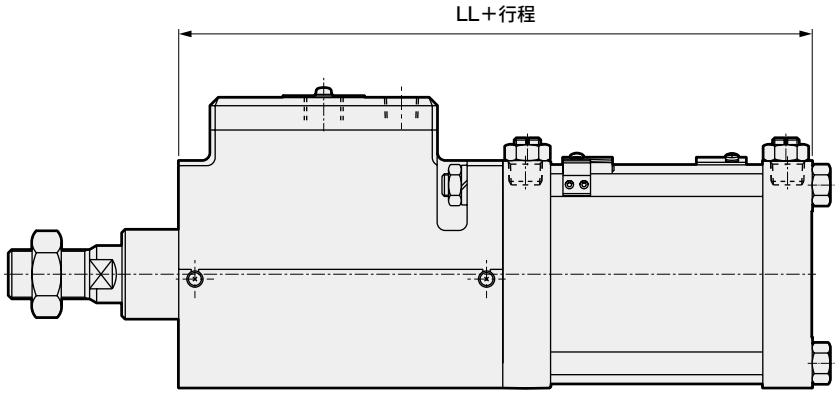
定制品介绍

■ JSC3-LH安装尺寸互换型

型号表示方法

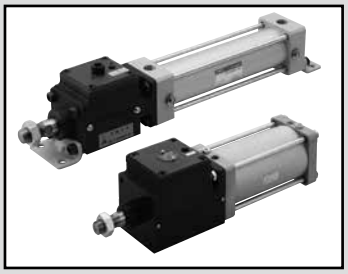
请在型号末尾附上“-S092”进行订购。

外形尺寸图



注：第796～803页的LL尺寸如下所示。

符号	尺寸表
缸径(mm)	LL
φ125	311
φ140	338
φ160	367
φ180	388

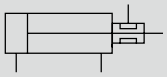


带制动气缸　双作用・耐热型

JSC3-T・JSC4-T Series

● 缸径：
JSC3：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100・φ125
JSC4：φ140・φ160・φ180

JIS符号



RoHS　CAD

规格

项　目			JSC3-T					JSC3-ST					JSC4-T			
缸径		mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
动作方式			双作用・耐热型					双作用・低压解除・耐热型					双作用・耐热型			
使用流体			压缩空气													
最高使用压力		MPa	1.0													
最低使用压力	制动部	MPa	0.3					0.25					0.3			
	气缸部	MPa	0.1					0.1					0.05			
耐压力		MPa	1.6													
环境温度		℃	5～120(注2)													
配管口径	制动部		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2			
	气缸部		Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2		Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2		Rc1/2	Rc3/4		
行程允许误差		mm	$^{+0.9}_{0}$ (～360)、$^{+1.4}_{0}$ (～1000)					$^{+0.9}_{0}$ (～360)、$^{+1.4}_{0}$ (～1000)					$^{+1.0}_{0}$(～300)、$^{+1.4}_{0}$(～1000)、$^{+1.8}_{0}$(～2000)			
使用活塞速度		mm/s	50～1000(在允许吸收能量范围内使用。)													
缓冲			气缓冲													
有效气缓冲长度		mm	14.6	16.6		20.6	23.6	14.6	16.6		20.6	23.6	21.6			
给油(注1)			不可													
夹持力		N	980	1569	2451	3922	6178	784	1255	1961	3138	4941	9600	12000	15800	20000
允许吸收能量	带缓冲	J	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8	63.6	91.5	116	152
	无缓冲	J	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301	0.371	0.386	0.386	0.958
			注：不带缓冲时，则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。建议同时使用外部缓冲装置。													

注1：请定期加注耐热型润滑脂。
注2：下述产品的环境温度为5～100℃。

缸径	行程
φ160	1948以上
φ180	1526以上

在5～120℃条件下使用时，可制作。请另行与本公司协商。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程 (mm)	最小行程(mm)
φ 40	50、75、100、150、200、250、300、350、400、450、500	600	1600	1
φ 50			2000	
φ 63			2500 注2	
φ 80		700		
φ100		800		
φ125	50、75、100、150、200、250、300		2000	
φ140				
φ160				
φ180		900		

注1：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，因此请参考卷末69。
关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：缸径φ63～φ100带防尘套时，可制作行程最大只能做到2000mm。

气缸重量

● JSC3(φ40～φ100)

[单位：kg]

项目・安装形式 / 缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量						每100mm行程的加算重量
	基本型(00)	脚座型(LB)	法兰型(FA、FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TC)	
φ40	2.48	2.66	2.91	2.83	2.83	2.86	0.39
φ50	3.47	3.67	3.97	3.87	3.87	3.97	0.46
φ63	5.09	5.49	6.19	5.79	5.79	5.89	0.50
φ80	8.15	8.85	9.95	9.65	9.65	9.45	0.90
φ100	14.70	15.70	17.40	16.90	16.90	17.30	1.12

(例) JSC3-T-LB-50B-200的产品重量

行程为0mm时的产品重量 ····· 3.67kg

行程200mm时的加算重量 ····· $0.46\times\frac{200}{100}=0.92$kg

产品重量 ····· 3.67kg+0.92kg=4.59kg

● JSC4(φ125～φ180)

(单位：kg)

项目・安装形式 / 缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量					每10mm行程的加算重量
	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA・FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TA・TB・TC)	
φ125	25.72	27.52	27.22	27.32	27.62	1.54
φ140	32.95	36.35	34.75	34.95	34.15	1.78
φ160	42.85	46.65	44.75	45.05	46.15	2.22
φ180	61.55	69.05	64.45	64.95	65.15	2.96

(例) JSC4-T-LB-125B-300的产品重量

●S=0mm时的产品重量 ····· 25.72kg

●S=300mm时的加算重量 ····· $1.54\times\frac{300}{100}=4.62$kg

●产品重量 ····· 25.72+4.62=30.34kg

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)		动作方向	使用压力 MPa										
			0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
JSC3	φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
		缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
	φ50	伸出	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
		缩回	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
	φ63	伸出	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
		缩回	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
	φ80	伸出	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
		缩回	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
	φ100	伸出	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
		缩回	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3
JSC4	φ125	伸出	1.23×10^3	1.84×10^3	2.45×10^3	3.68×10^3	4.91×10^3	6.14×10^3	7.36×10^3	8.59×10^3	9.82×10^3	1.10×10^4	1.23×10^4
		缩回	1.13×10^3	1.70×10^3	2.26×10^3	3.39×10^3	4.52×10^3	5.65×10^3	6.79×10^3	7.92×10^3	9.05×10^3	1.02×10^4	1.13×10^4
	φ140	伸出	1.54×10^3	2.31×10^3	3.08×10^3	4.62×10^3	6.16×10^3	7.70×10^3	9.24×10^3	1.08×10^4	1.23×10^4	1.39×10^4	1.54×10^4
		缩回	1.44×10^3	2.16×10^3	2.89×10^3	4.33×10^3	5.77×10^3	7.22×10^3	8.66×10^3	1.01×10^4	1.15×10^4	1.30×10^4	1.44×10^4
	φ160	伸出	2.01×10^3	3.02×10^3	4.02×10^3	6.03×10^3	8.04×10^3	1.01×10^4	1.21×10^4	1.41×10^4	1.61×10^4	1.81×10^4	2.01×10^4
		缩回	1.88×10^3	2.83×10^3	3.77×10^3	5.65×10^3	7.54×10^3	9.42×10^3	1.13×10^4	1.32×10^4	1.51×10^4	1.70×10^4	1.88×10^4
	φ180	伸出	2.54×10^3	3.82×10^3	5.09×10^3	7.03×10^3	1.02×10^3	1.27×10^4	1.53×10^4	1.78×10^4	2.04×10^4	2.29×10^4	2.54×10^4
		缩回	2.39×10^3	$3.58+10^3$	4.77×10^3	7.16×10^3	9.54×10^3	1.19×10^4	1.43×10^4	1.67×10^4	1.91×10^4	2.15×10^4	2.39×10^4

型号表示方法（φ40～φ100）

不带开关

JSC3 - ○ T - LB - 40 ○ B - 50 - S I

- JSC3：机种型号
- ○：Ⓐ制动解除压力
- LB：Ⓑ安装形式 注1
- 40：Ⓒ缸径
- ○：Ⓓ配管螺纹种类
- B：Ⓔ缓冲
- 50：Ⓕ行程 注2 注3
- S：Ⓖ选择项 注4
- I：Ⓗ附件 注6

符号	内　容
Ⓐ 制动解除压力	
无符号	标准型（0.3MPa）
S	低压解除型（0.25MPa）
Ⓑ 安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
FC	后端特殊法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型（带销和挡圈）
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
Ⓒ 缸径（mm）	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓓ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹（接单生产品）
G	G螺纹（接单生产品）
Ⓔ 缓冲	
B	两侧缓冲
R	前端缓冲
H	后端缓冲
N	不带缓冲

Ⓕ 行程（mm）

缸径	行程	可制作行程	中间行程
φ40	1～600	1600	每1mm
φ50	1～600	2000	
φ63	1～600	2500	
φ80	1～700	2500	
φ100	1～800	2500	

Ⓖ 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质（不锈钢）		
无符号	缓冲针阀位置R（标准）		
S	缓冲针阀位置S		
T	缓冲针阀位置T		
G	带指示器		

Ⓗ 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件（带销和挡圈）
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件（带销和挡圈）
B3	单耳环支撑件
B4	耳轴型第2支撑件（2个1套）

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件装配在产品上发货。
（但是、后端特殊法兰型为附带在产品中发货。）

注2：超过最大行程时，请参阅卷末69。

注3：缸径φ63～φ100带防尘套时，可制作行程最大只能做到2000mm。

注4："S""T""G"的位置表示请通过各外形尺寸图进行确认。

注5：关于杆端形状的定制规格，请参阅卷末85。

注6："I""Y"无法同时选择。

〈型号表示例〉

JSC3-T-LB-40B-50-SI

机种：带制动气缸 双作用・耐热型
Ⓐ 制动解除压力：标准型 0.3MPa
Ⓑ 安装形式：轴向脚座型
Ⓒ 缸径：φ40mm
Ⓓ 配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓔ 缓冲：两侧缓冲
Ⓕ 行程：50mm
Ⓖ 选择项：缓冲针阀位置S
Ⓗ 附件：单耳环连接件

安装部件型号表示方法（φ40～φ100）

缸径（mm） / 安装部件		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座（LB）	注1	JSC3-40-LB	JSC3-50-LB	JSC3-63-LB	JSC3-80-LB	JSC3-100-LB
法兰（FB）		JSC3-40-FB	JSC3-50-FB	JSC3-63-FB	JSC3-80-FB	JSC3-100-FB
单耳环（CA）		S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环（CB）	注2	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注1：脚座型安装支架为2个一套。
注2：附带销和挡圈。
注3：各安装部件附带安装用螺栓。

型号表示方法(φ125～φ180)

JSC4-T - LB - 125 ○ B - 50 - S ○

Ⓐ 安装形式 注1

符号	内 容
Ⓐ 安装形式	
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型(带销和挡圈)
TC	中间耳轴型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型

Ⓑ 缸径

Ⓑ 缸径(mm)	
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180

Ⓒ 配管螺纹种类

Ⓒ 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹(接单生产品)
G	G螺纹(接单生产品)

Ⓓ 缓冲

Ⓓ 缓冲	
B	两侧缓冲
R	前端缓冲
H	后端缓冲
N	不带缓冲

Ⓔ 行程

Ⓔ 行程(mm)			
缸径	行程	可制作行程	中间行程
φ125	1～800	2000	每1mm
φ140	1～800	2000	
φ160	1～800	2000	
φ180	1～900	2000	

Ⓕ 选择项

Ⓕ 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
L	防尘套	250℃	400℃
M	活塞杆材质(不锈钢)		
注3			
无符号	缓冲针阀位置 标准	标准 T R S	
R	缓冲针阀位置 R		
S	缓冲针阀位置 S		
T	缓冲针阀位置 T		
C2	缓冲部带单向阀		

Ⓖ 附件 注4

Ⓖ 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件

⚠ 型号选择时的注意事项

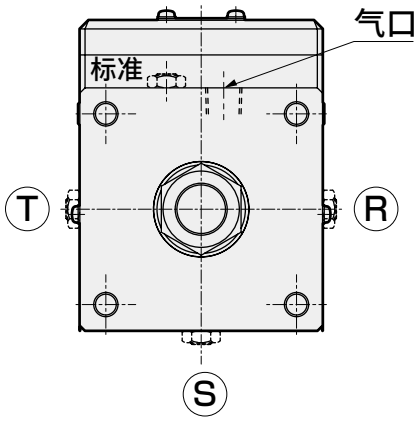
注1：安装部件装入产品中发货。
注2：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"(后端带1个)TB时"R"(前端带1个)。
注3：缓冲针阀的位置表示请通过下图进行确认。
注4："I""Y"无法同时选择。

〈型号表示例〉

JSC4-T-LB-125B-50-SI

机种：带制动气缸 双作用·耐热型
Ⓐ 安装形式 ：轴向脚座型
Ⓑ 缸径 ：φ125mm
Ⓒ 配管螺纹种类：Rc螺纹
Ⓓ 缓冲 ：两侧缓冲
Ⓔ 行程 ：50mm
Ⓕ 选择项 ：缓冲针阀位置S
Ⓖ 附件 ：单耳环连接件

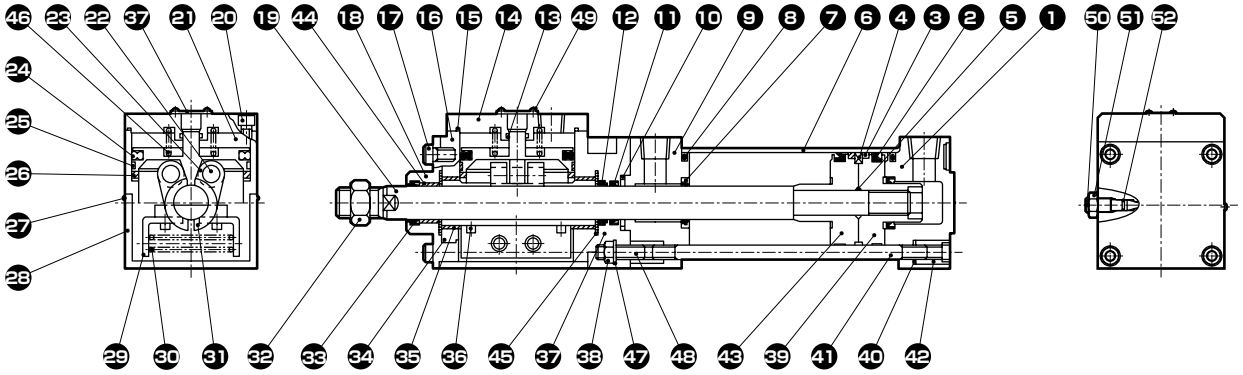
关于缓冲针阀位置(沿活塞杆方向将气口设在上部的针阀位置)



第2类压力容器检测对象行程

缸径	行程
φ160	1948以上
φ180	1526以上

内部结构及部件一览表(φ40～φ100)



制动器部不可拆解

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端盖	铝合金压铸件	涂装	28	缸盖	钢	涂装
2	活塞密封件	氟橡胶		29	弹簧支架	钢	铬酸锌钝化处理
3	耐磨环	四氟乙烯树脂		30	弹簧	钢	
4	活塞环	钢		31	制动器轴套	铸铁	镀镍
5	活塞垫圈	氟橡胶		32	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理
6	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	33	防尘圈	氟橡胶	
7	缓冲密封件	氟橡胶、钢		34	DU环	钢	发黑处理
8	气缸垫圈	氟橡胶		35	轴套	含油轴套	
9	前端盖	铝合金压铸件	涂装	36	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
10	金属密封	氟橡胶		37	防尘罩	铝合金	涂装
11	活塞杆密封件	氟橡胶		38	六角螺母	钢	发黑处理
12	防尘圈	氟橡胶		39	活塞H	铝合金压铸件	
13	盖垫圈A	氟橡胶		40	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
14	主体盖	铸铁	氮化处理	41	弹簧垫圈	钢	发黑处理
15	盖垫圈B	氟橡胶		42	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
16	制动器主体	铝合金铸件	阳极氧化	43	活塞R	铝合金压铸件	
17	内六角螺栓	合金钢	发黑处理	44	轴套B	含油轴套	
18	前端盖	钢	磷酸锰	45	推力垫片		
19	活塞杆	钢	工业用镀铬	46	弹簧	钢	涂装
20	内六角螺栓	合金钢	发黑处理	47	齿形垫片	钢	发黑处理
21	制动活塞	铸铁	磷酸锰	48	内六角止动螺栓	钢	发黑处理
22	平行销	钢		49	带垫圈十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
23	轴承			50	缓冲针阀	铜合金	镀镍
24	活塞密封件B	氟橡胶		51	针阀螺母	铜合金	镀镍
25	耐磨环	特殊树脂		52	针阀垫圈	氟橡胶	
26	缓冲橡胶	氟化有机硅橡胶					
27	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理				

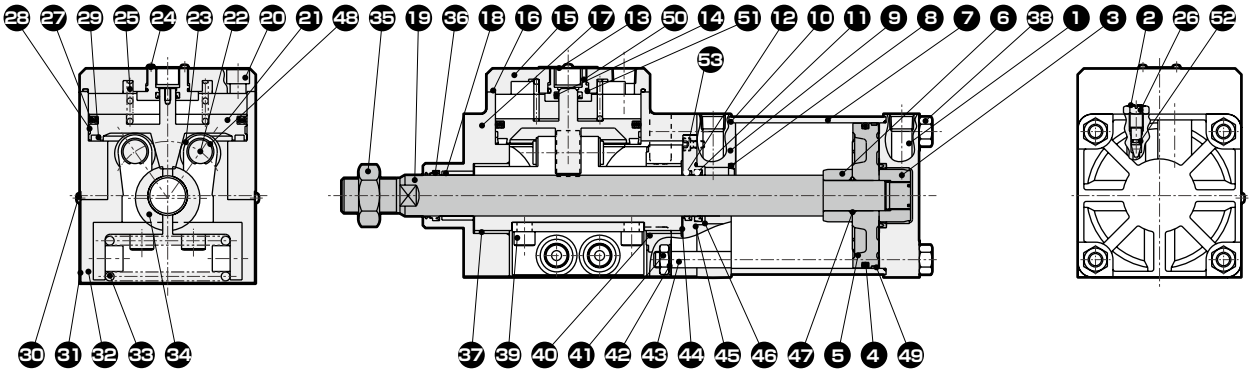
注：请绝对不要拆解制动器，否则将导致强力弹簧进入，非常危险。

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ40	JSC3-T-40K	❷ ❸ ❼ ❽ ❿ ⓫ ⓬ ㉝ ㊷
φ50	JSC3-T-50K	
φ63	JSC3-T-63K	
φ80	JSC3-T-80K	
φ100	JSC3-T-100K	

注：订购时请指定组件编号。

内部结构及部件一览表(φ125～φ180)



制动器部不可拆解

编号	部件名称	材质	备注
1	后端盖	铝合金铸件	钝化处理
2	缓冲针阀	铜合金	
3	缓冲圈A	钢	铬酸锌钝化处理
4	活塞密封件	氟橡胶	
5	活塞	铝合金铸件	
6	缓冲圈B	钢	铬酸锌钝化处理
7	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
8	缓冲密封件	氟橡胶・钢	
9	前端盖	铝合金铸件	钝化处理
10	气缸垫圈	氟橡胶	
11	活塞杆密封件	氟橡胶	
12	防尘圈	氟橡胶	
13	防尘罩	铝合金	阳极氧化
14	活塞杆密封件	氟橡胶	
15	主体盖	铝合金铸件	黑色阳极氧化
16	盖垫圈	氟橡胶	
17	制动器主体	铝铸铁	阳极氧化
18	轴套B	含油轴套	
19	活塞杆	钢	工业用镀铬
20	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
21	制动活塞	铸铁	磷酸锰
22	轴承销	钢	
23	轴承	—	
24	带垫圈十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
25	弹簧	钢	涂装
26	针阀螺母	钢	铬酸锌钝化处理

编号	部件名称	材质	备注
27	活塞密封件B	氟橡胶	
28	耐磨环	聚缩醛树脂	
29	缓冲橡胶	有机硅橡胶	
30	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
31	缸盖	钢	涂装
32	弹簧支架	钢	磷酸锰
33	弹簧	钢	发黑处理
34	制动器轴套	铸铁	镀镍
35	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理
36	防尘圈	氟橡胶	
37	轴套A	自润滑导向环	
38	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
39	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
40	环	钢	发黑处理
41	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
42	齿形垫片	钢	铬酸锌钝化处理
43	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
44	推力垫片	钢	
45	金属垫圈	氟橡胶	
46	前端盖	铸铁	铬酸锌钝化处理
47	活塞垫圈	氟橡胶	
48	E形挡圈	钢	铬酸锌钝化处理
49	耐磨环	夹布增强苯酚树脂	
50	主体盖	铸铁	磷酸锰
51	O形圈	氟橡胶	
52	针阀垫圈	氟橡胶	
53	内六角螺栓	钢	发黑处理

易损件一览表

缸径	组件型号	易损件编号
φ125	JSC4-T-125K	④ ⑧ ⑩ ⑪ ⑫ ㊱ ㊺ ㊾ ㊷
φ140	JSC4-T-140K	
φ160	JSC4-T-160K	
φ180	JSC4-T-180K	

外形尺寸图

・φ40～φ100的外形尺寸与JSC3(双作用・单活塞型)相同。请参阅第784～793页。
・φ125～φ180的外形尺寸与JSC4-N(双作用・自润滑型)相同。请参阅第796～803页。