

JSC3 · JSC4

带制动气缸

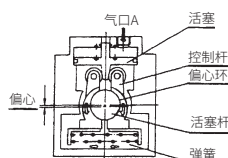
带中间停止、带防坠落

概要

在通用型气缸中的中口径($\phi 40 \sim \phi 100$)系列(SCA2)和大口径($\phi 125 \sim \phi 180$)系列(SCS2)上附带高可靠性制动器的带制动器气缸。

动作原理

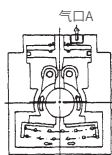
● 制动解除动作原理



① 制动解除动作原理

通过气口A供气时，下方的活塞被推动，手柄打开，与手柄直接连接的偏心环沿各箭头方向旋转，活塞杆变为自由状态。

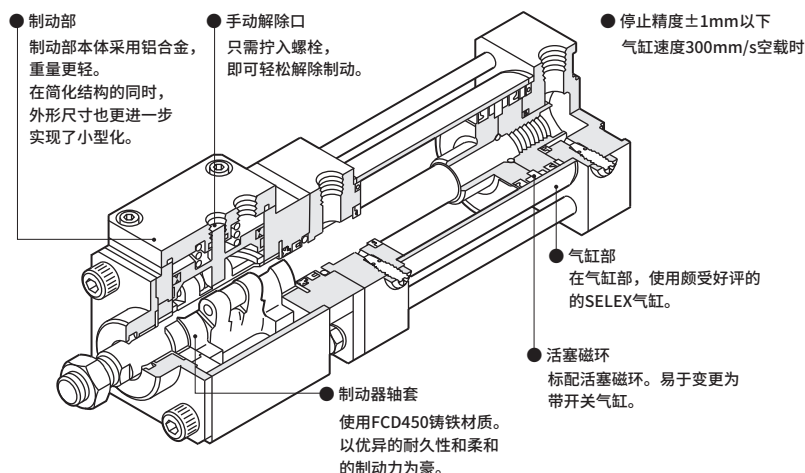
● 制动动作原理



② 制动动作原理

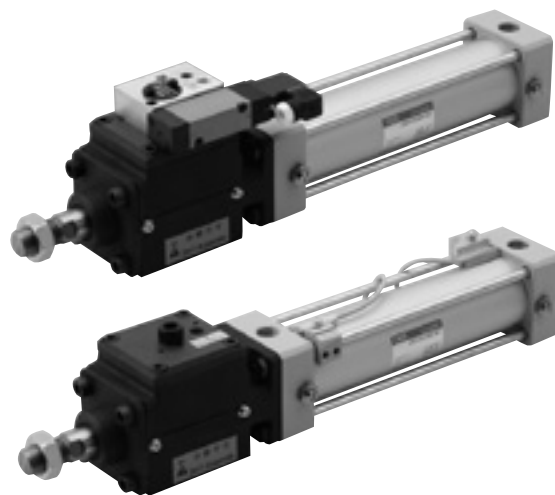
通过气口A排气时，弹簧力使偏心环沿各箭头方向旋转，对活塞杆产生偏心负荷，从而对活塞杆进行制动。

特点



气缸开关 T2YH、T2YV、T3YH、T3YV 预计于2023年12月底停产。

$\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$
 $\phi 125 \cdot \phi 140 \cdot \phi 160 \cdot \phi 180$

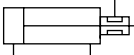
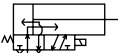
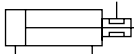
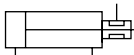
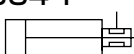


CONTENTS

系列体系表	768
产品种类选择项可否组合一览表	770
● 双作用·单活塞杆型(JSC3)/自润滑大口径型(JSC4-N)	774
● 双作用型·带制动用阀(JSC3-V)	810
● 双作用·低压压型(JSC3-H·JSC4-H)	818
● 双作用·耐热型(JSC3-T·JSC4-T)	830
JSC3系列通用附件外形尺寸图	806
带制动气缸通用技术资料	836
带制动气缸通用用途和使用示例	837
⚠ 使用注意事项	838

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

种类	型号 JIS符号	缸径 (mm)	标准行程(mm)												最小行程	最大行程	中间行程	可制作行程	
			50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	(mm)	(mm)	(每mm)	(mm)		
双作用型	 JSC3	φ40												1	600		1600		
		φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				2000		
		φ63															2500		
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		700	1	2500		
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		800		2500		
	JSC4-N JSC4-LN	φ125・φ140 φ160	●	●	●	●	●	●	●					1	800				
		φ180	●	●	●	●	●	●	●						900		2000		
双作用型 带制动用阀	 JSC3-V	φ40												1	600		1000		
		φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				2000		
		φ63														1	2500		
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		700		2500		
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		800		2500		
双作用・低油压型	 JSC3-H	φ40												1	600		1600		
		φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				2000		
		φ63															2500		
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		700	1	2500		
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		800		2500		
	JSC4-H JSC4-LH	φ125・φ140 φ160	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	800				
		φ180	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		900		2000		
双作用・耐热型	 JSC3-T	φ40												1	600		1600		
		φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				2000		
		φ63															2500		
		φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		700	1	2500		
		φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		800		2500		
	JSC4-T 	φ125・φ140 φ160	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	800				
		φ180	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		900		2000		

●：标准、◎：准标准、○：可制作(接单生产产品)、■：不可制作

安装形式																		附件						开关	记载页码	
	基本型	轴向脚座型	前端法兰型	后端法兰型	后端特殊法兰型	单耳环型	双耳环型	中间耳轴型	前端耳轴型	后端耳轴型	防尘套(100℃)	防尘套(250℃)	活塞杆材质变更	缓冲针阀位置R	缓冲针阀位置S	缓冲针阀位置T	带指示器	单耳环连接件	双耳环连接件	单耳环支撑件	双耳环支撑件	单耳环支撑件	耳轴型第2支撑件			
	OO	LB	FA	FB	FC	CA	CB	TC	TA	TB	J	L	M	R	S	T	G	I	Y	B1	B2	B3	B4			
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	774	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	■	●	●	●	■	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	■	○	○	○	○	■	■	○		
	■	●	●	●	■	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	■	○	○	○	○	■	■	○		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	810	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	818	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	■	○	○	○	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	■	○	○	○	○	■	■	○		
	■	○	○	○	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	■	○	○	○	○	■	■	○		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	830	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	■	○	○	○	■	○	○	○	○	○	■	○	○	○	○	○	■	○	○	○	○	■	■	○		
	■	○	○	○	■	○	○	○	○	○	■	○	○	○	○	○	■	○	○	○	○	■	■	○		

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

产品种类与选择项可否组合一览表

JSC3(φ40~φ100) ※φ125~φ180请参阅第772页。

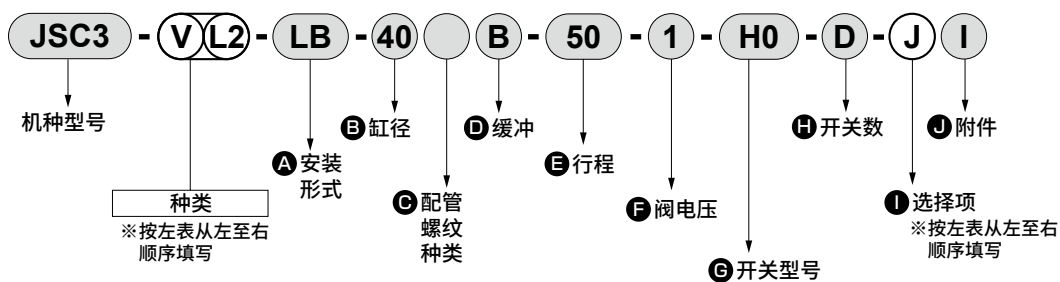
- ：标准
- ：选择项
- ：可以制作(接单生产品)
- △：可根据条件制作(请与本公司协商。)
- ×：不可制作

分 类		分类	种类							配管螺纹			选择项					
			双作用基本型	带缓冲	带阀型	低油压	耐热(120℃)	带气缸开关 强磁场用		NPT	G		带防尘套 聚烯烃	带防尘套 有机硅橡胶	活塞杆材质 不锈钢	活塞杆前端指定	缓冲针阀位置指定	带指示器
		符号	无	无	V	H	T	L2		N	G		J	L	M	N**	R.S.T	G
种类	双作用基本型	无符号		○	●	●	●	○		○	○		注1	注1	○	○	○	○
	带缓冲	无符号			○	○	○	○		○	○		○	○	○	○	○	○
	带阀型	V				△	×	○		○	○		○	○	○	○	○	○
	低油压	H					×	○		○	○		○	○	○	○	○	○
	耐热(120℃)	T						×		○	○		×	○	○	○	○	○
	带气缸开关 强磁场用	L2								○	○		○	○	○	○	○	○
配管螺纹	NPT	N									×		○	○	○	○	○	○
	G	G											○	○	○	○	○	○
选择项	带防尘套 聚烯烃	J												×	○	○	○	○
	带防尘套 有机硅橡胶	L													○	○	○	○
	活塞杆材质不锈钢	M														○	○	○
	活塞杆前端指定	N**															○	○
	缓冲针阀位置指定	R.S.T																○
	带指示器	G																
附件	气缸开关	另行记载	○	○	○	○	×	○					○	○	○	○	○	○
	单耳环连接件	I	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○
	双耳环连接件	Y	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○
	单耳环支撑件	B1	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○
	双耳环支撑件	B2	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○
	耳轴用支撑件	B4	○	○	○	○	○	○					○	○	○	○	○	○

注意事项

注1：缸径φ63~φ100带防尘套时，可制作行程最大只能做到2000mm。

〈型号表示例〉



机种型号：带制动气缸

● 种类：带阀、带强磁场用开关

A 安装形式：轴向脚座型

B 缸径：φ40mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧缓冲

E 行程：50mm

F 阀电压：AC100V

G 开关型号：有触点、耐强磁场用开关、导线长度1m

H 开关数：带2个

I 选择项：防尘套、最高环境温度100℃

J 附件：单耳环连接件

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

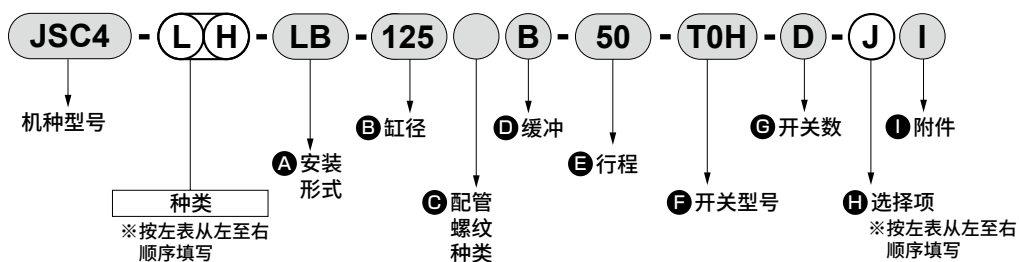
产品种类与选择项可否组合一览表

JSC4(φ125~φ180) ※φ40~φ100请参阅第770页。

- ：标准
- ◎：选择项
- ：可以制作(接单生产品)
- △：可根据条件制作(请与本公司协商。)
- ×：不可制作

分	类	分类	种类					配管螺纹				
			双作用基本型	带缓冲	带气缸开关	低油压	耐热(120℃)	NPT	G	带防尘套 氯丁橡胶	带防尘套 有机硅橡胶	活塞杆材质 不锈钢
类		符号	N		L	H	T	N	G	J	L	M
种类	双作用基本型(自润滑型)	N	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎
	带缓冲			◎	○	○	○	○	○	◎	◎	◎
	带气缸开关	L			○	×	○	○	○	◎	◎	◎
	低油压	H				×	○	○	○	◎	◎	◎
	耐热(120℃)	T					○	○	×	◎	◎	◎
	配管螺纹											
选择项	NPT	N						×	○	○	○	○
	G	G								○	○	○
	带防尘套 氯丁橡胶	J								×	○	○
附件	带防尘套 有机硅橡胶	L										○
	活塞杆材质不锈钢	M										○
	气缸开关	另行记载	◎	◎	◎	◎	×			◎	◎	◎
附件	单耳环连接件	I	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎
	双耳环连接件	Y	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎
	单耳环支撑件	B1	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎
	双耳环支撑件	B2	◎	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎

〈型号表示例〉



机种型号

● 产品种类：低油压型带开关

A 安装形式：轴向脚座型

B 缸径：φ 125mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧缓冲

E 行程：50mm

F 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m

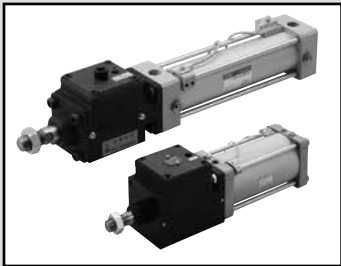
G 开关数：带2个

H 选择项：防尘套、最高环境温度60℃用

I 附件：单耳环连接件

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末



带制动气缸 双作用·单活塞杆型／双作用·自润滑型

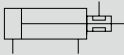
JSC3・JSC4-N Series

● 缸径：

JSC3：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JSC4：φ125・φ140・φ160・φ180

JIS符号



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	制动力部	MPa	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	制动力部		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	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	
	φ80				
	φ100		注2		
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。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
缸径														
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)の場合。

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)の場合。

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)	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)の場合。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

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(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)

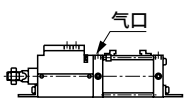
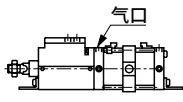
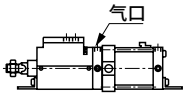
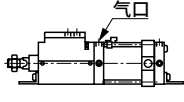
注1：()内是T※V(L形导线)の場合。

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

(単位: 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	

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

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	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18			1m : 33			1m : 61	
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 49			3m : 87			3m : 166	
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 80			5m : 142			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℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃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 (OO)	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-TOH-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							$0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$			
2个TOH开关的重量							$0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$			
2个安装部件的重量							$0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$			
产品重量							$3.67 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 4.670\text{kg}$			

● JSC4(φ125~φ180)

[单位: kg]

项目・安装形式	行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量		每100mm行程 的加算重量
缸径(mm)	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-TOH-D的产品重量 S=0mm时的产品重量 25.72kg S=300mm时的加算重量 $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$ 2个开关(TOH-D)的重量 $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ 2个开关部件的产品重量 $0.028 \times 2 = 0.056\text{kg}$ 产品重量..... $25.72 + 4.62 + 0.036 + 0.056 = 30.432\text{kg}$								

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

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

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

A 制动解除压力

B 安装形式
注1

C 缸径

D 配管螺纹种类

E 缓冲

F 行程
注2
注3
注4

G 开关型号
※表示导线长度。

H 开关数
注5

I 选择项
注6
注7

J 附件
注8

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

A 制动解除压力：标准型 0.3MPa

B 安装形式：轴向脚座型

C 缸径：φ40mm

D 配管螺纹种类：Rc螺纹

E 缓冲：两侧缓冲

F 行程：50mm

G 开关型号：有触点开关T0H，导线长度1m

H 开关数：前端带1个

I 选择项：缓冲针阀位置S

J 附件：单耳环连接件

符 号		内 容	
A 制动解除压力			
无符号	标准型 (0.3MPa)		
S	低压解除型 (0.25MPa)		
B 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		
C 缸径 (mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
D 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)		
E 缓冲			
B	两侧缓冲		
R	前端缓冲		
H	后端缓冲		
N	不带缓冲		
F 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	
G 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)		
H 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个以上请填写入开关数。)		
I 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		
J 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)		

[G] 开关型号

T形开关							
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线	
			AC	DC			
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※			●		双色显示式	3线
T3H※	T3V※			●			2线
T2WH※	T2WV※			●	3线		
T2YH※	T2YV※			●		2线	
T3WH※	T3WV※			●			3线
T3YH※	T3YV※			●	3线		
T3PH※	T3PV※			●		2线	
T2YD※	—			●			交流磁场用
T2YDT※	—			●	2线		
T2JH※	T2JV※			●		单色显示式断电延迟型	
							2线
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	
				2线			
					2线		
						2线	

制动单元型号表示方法

JSC3 - 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)

● 安装形式FA时

JSC3 - FA - 40 - BRAKE-UNIT

缸径 (第778页©项)

● 安装部件一套

JSC3 - TS - 40

安装部件 (©项) 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
· $\phi 40 \sim \phi 100$

JSC3 - T2YD - 40

开关型号 (©项) 缸径 (第778页©项)

● 仅开关本体
· $\phi 40 \sim \phi 100$

SW - T2YD

开关型号 (©项)

● 安装部件一套

JSC3 - T - 40

安装部件 (©项) 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 (©项) 缸径 (第778页©项)

安装部件型号表示方法

● $\phi 40 \sim \phi 100$

缸径(mm)	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
安装部件					
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。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

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

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

F 开关型号
※表示导线长度。

G 开关数
注3

H 选择项

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

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

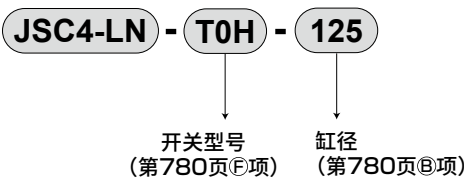
符号		内 容			
A 安装形式					
LB	轴向脚座型				
FA	前端法兰型				
FB	后端法兰型				
CA	单耳环型				
CB	双耳环型(带销和挡圈)				
TC	中间耳轴型				
TA	前端耳轴型				
TB	后端耳轴型				
B 缸径(mm)					
125	φ 125				
140	φ 140				
160	φ 160				
180	φ 180				
C 配管螺纹种类					
无符号	Rc螺纹				
N	NPT螺纹(接单生产品)				
G	G螺纹(接单生产品)				
D 缓冲					
B	两侧缓冲				
R	前端缓冲				
H	后端缓冲				
N	不带缓冲				
E 行程(mm)					
缸径	行程	可制作行程	中间行程		
φ 125	1~800	2000	每 1mm		
φ 140	1~800	2000			
φ 160	1~800	2000			
φ 180	1~900	2000			
F 开关型号					
直线 导线	L形 导线	触点	电压 AC/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※		●		
T2H※	T2V※	无 触 点	●	单色显示式	2线
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※		●		3线
T3WH※	T3WV※		●		
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)				
G 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				
H 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			
I 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				

制动单元型号表示方法

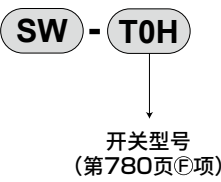


T形开关单体型号表示方法

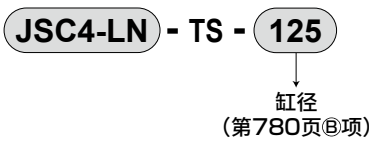
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体

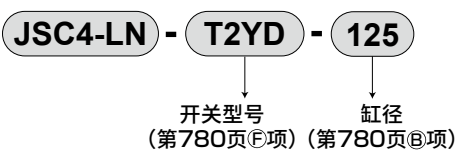


● 安装部件一套

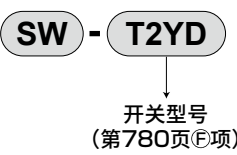


T2YD形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套



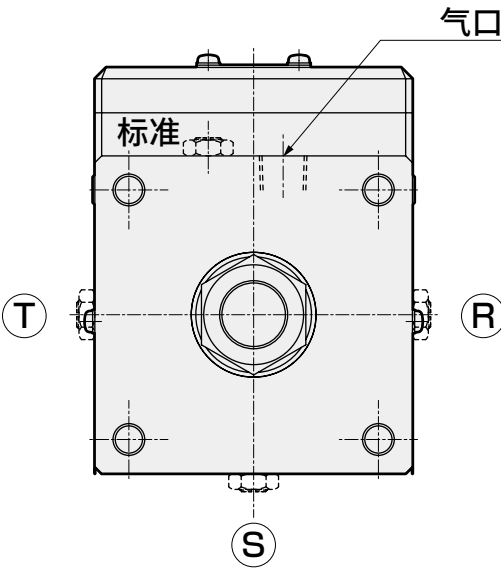
● 仅开关本体



● 安装部件一套



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
φ 160	1948以上
φ 180	1526以上

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

● φ40~φ100

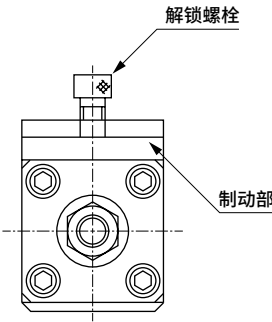
安装部件的材质

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

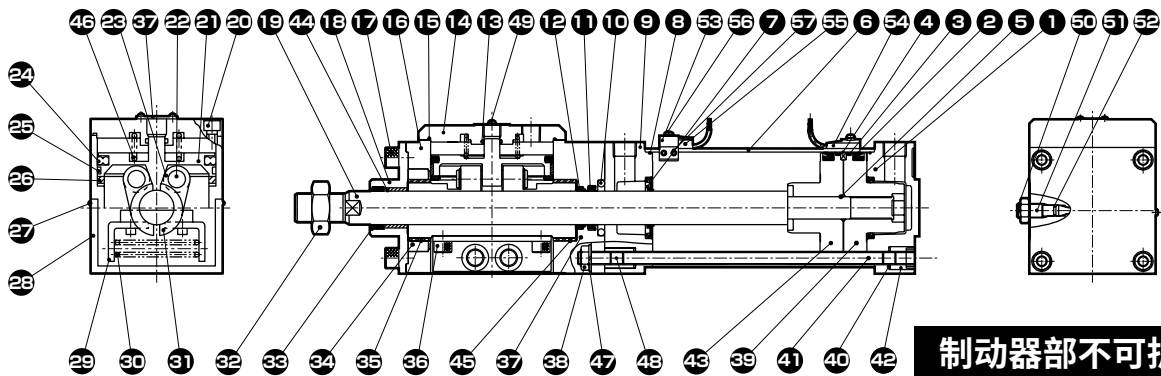
制动器的手动解除方法



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	铝合金压铸件	涂装	28	缸盖	钢	涂装
2	活塞密封件	丁腈橡胶		29	弹簧支架	钢	铬酸锌钝化处理
3	耐磨环	聚缩醛树脂		30	弹簧	钢	
4	磁环	塑料		31	制动器轴套	铸铁	镀镍
5	活塞垫圈	丁腈橡胶		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	丁腈橡胶	
7	缓冲密封件	丁腈橡胶、钢		34	DU环	钢	发黑处理
8	气缸垫圈	丁腈橡胶		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	丁腈橡胶		37	防尘罩	铝合金	涂装
11	活塞杆密封件	丁腈橡胶		38	六角螺母	钢	发黑处理
12	防尘圈	丁腈橡胶		39	活塞H	铝合金压铸件	
13	盖垫圈A	丁腈橡胶		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	丁腈橡胶		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	合金钢	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	丁腈橡胶		51	针阀螺母	铜合金	镀镍
25	耐磨环	聚缩醛树脂		52	针阀垫圈	丁腈橡胶	
26	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		带开关			
27	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理	53	开关安装架	铝合金	
易损件一览表				54	开关支架	铝合金	
缸径(mm)	组件型号	易损件编号		55	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
φ40	JSC3-40K	2 3 7 8 10 11 12 33 52		56	内六角止动螺栓	合金钢	发黑处理
φ50	JSC3-50K			57	气缸开关		
φ63	JSC3-63K			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。			
φ80	JSC3-80K						
φ100	JSC3-100K						

注：订购时请指定组件编号。

● φ125~φ180

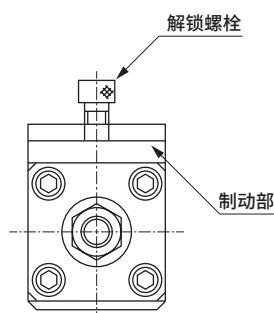
安装部件的材质

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

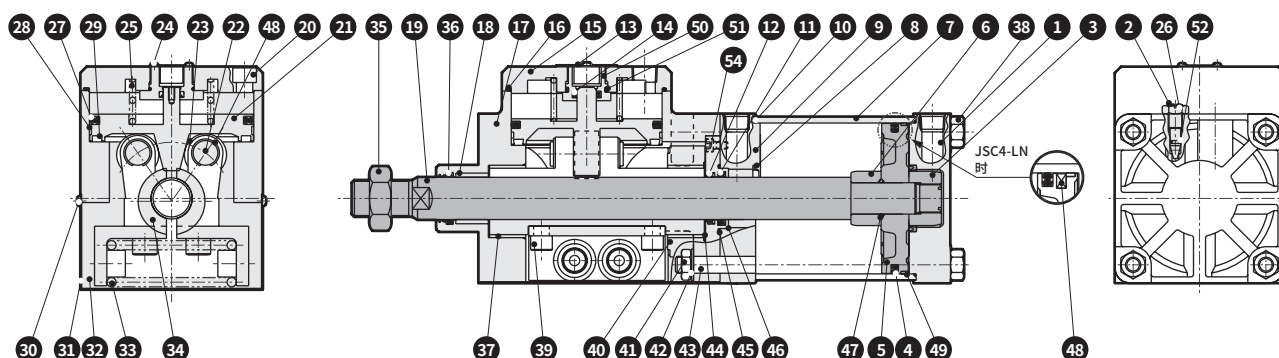
制动器的手动解除方法



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

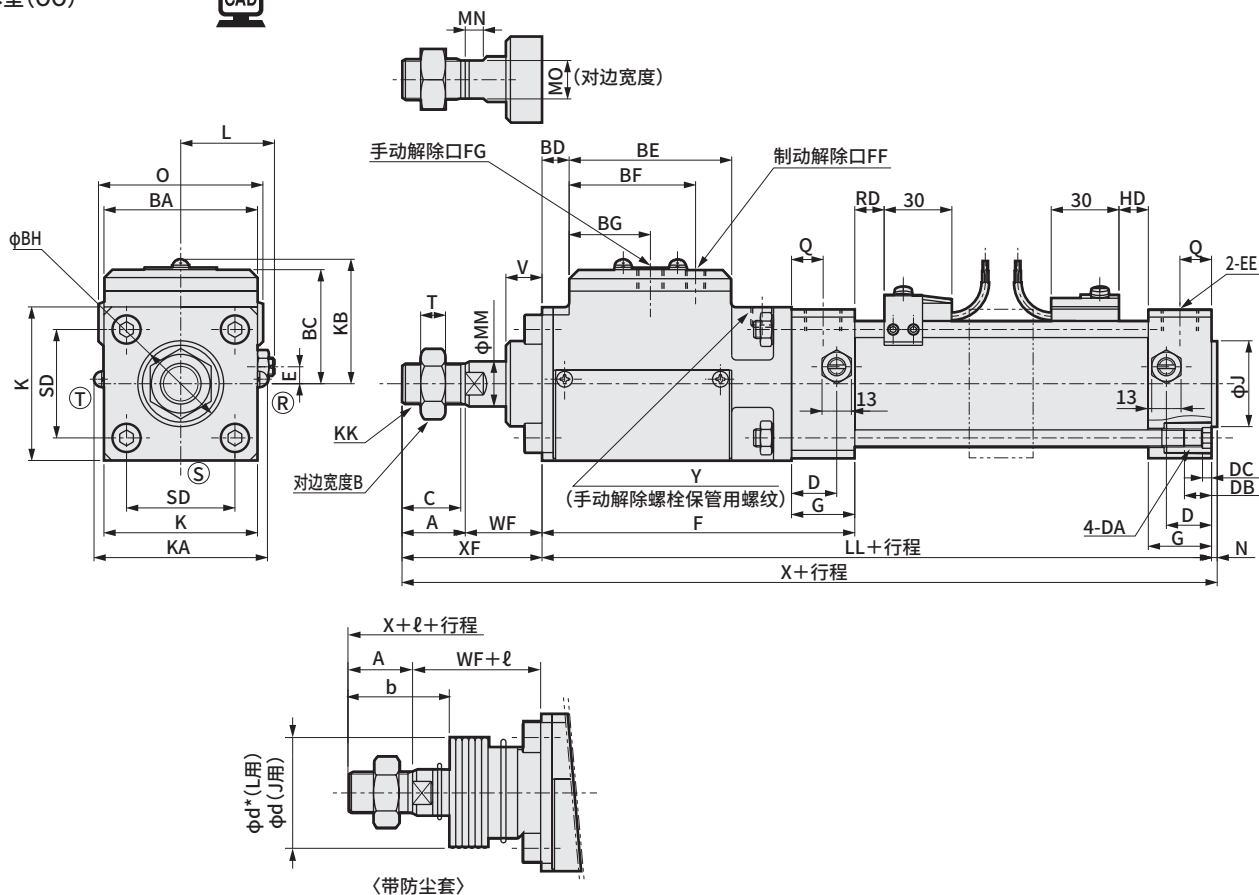
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	28	耐磨环	聚缩醛树脂	
2	缓冲针阀	铜合金		29	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
3	缓冲圈A	钢	铬酸锌钝化处理	30	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
4	活塞密封件	丁腈橡胶		31	缸盖	钢	涂装
5	活塞	铝合金铸件		32	弹簧支架	钢	磷酸锰
6	缓冲圈B	钢	铬酸锌钝化处理	33	弹簧	钢	发黑处理
7	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	34	制动器轴套	铸铁	镀镍
8	缓冲密封件	丁腈橡胶・钢		35	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理
9	前端盖	铝合金铸件	钝化处理	36	防尘圈	丁腈橡胶	
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
φ140	JSC4-N-140K	36 45 49 52
φ160	JSC4-N-160K	
φ180	JSC4-N-180K	

外形尺寸图(φ40~φ100)

基本型(OO)



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: ⑧ ⑨ ⑩表示缓冲针阀的位置。

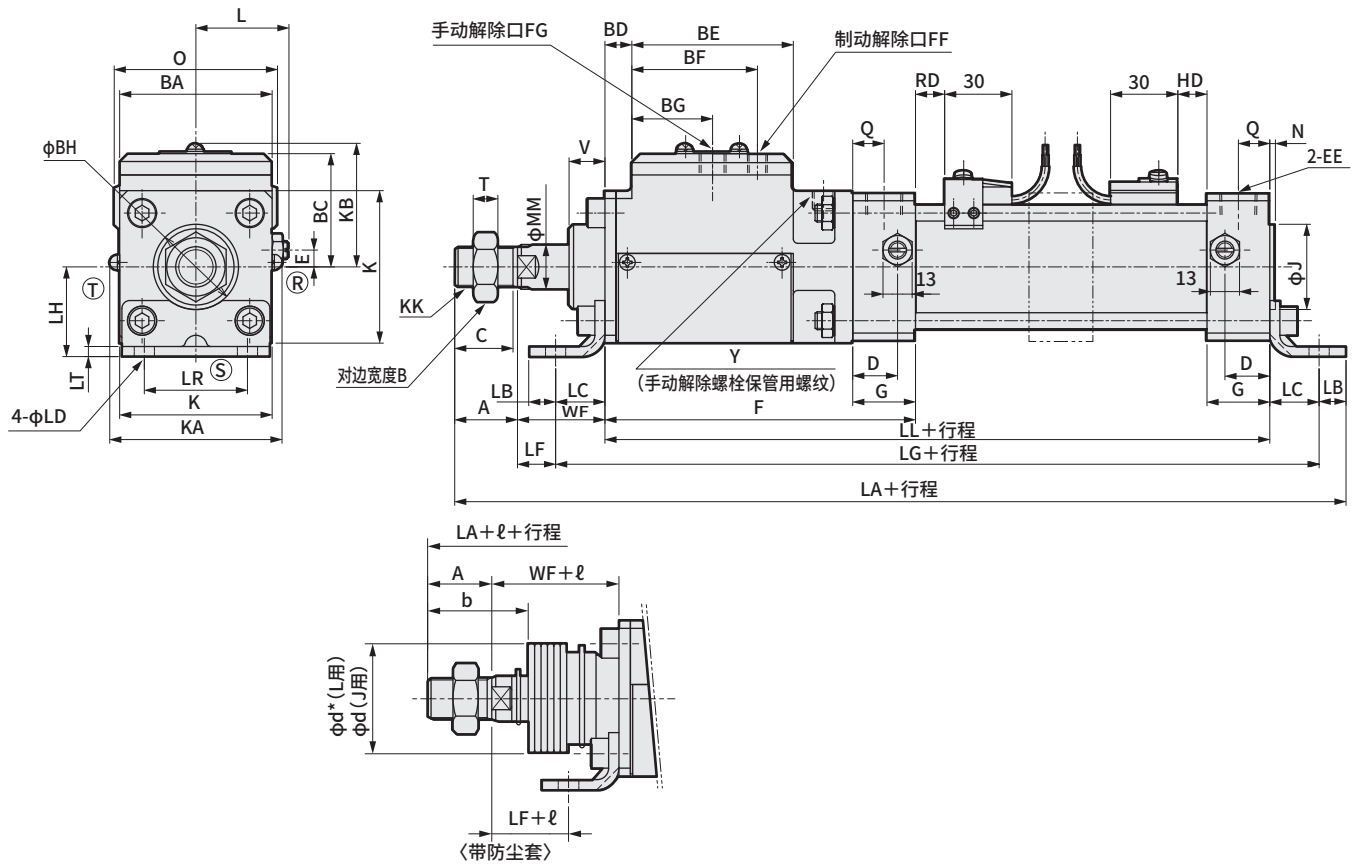
注3: 附带手动解除螺栓。

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	MO	N	Q	SD	T	V	WF	X	XF	Y	O	T0, T5, T2, T3	T1, T2V, T3V, T2A, T2V/D/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		

● 轴向脚座型(LB)



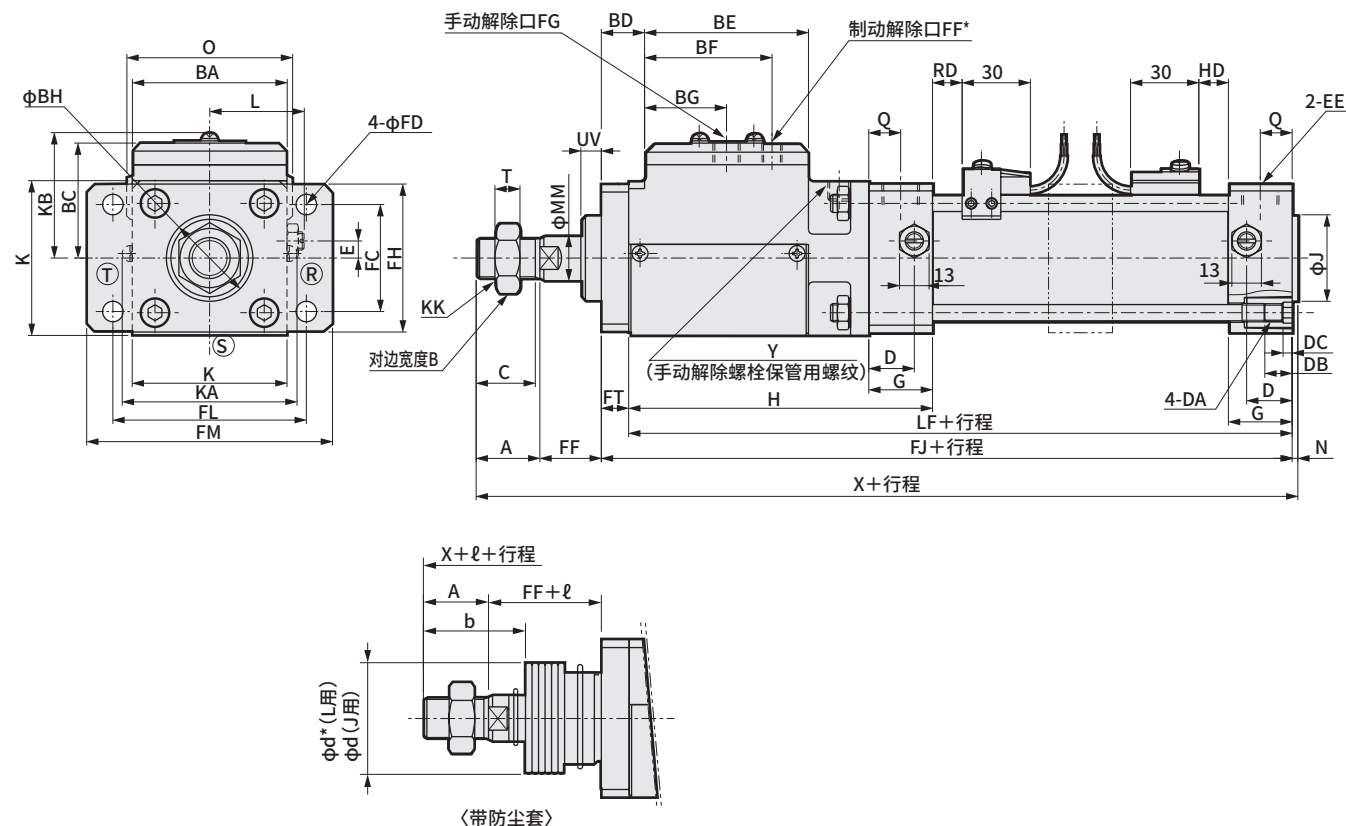
符号							带防尘套						ℓ							
缸径 (mm)	T8		T2W、T3W		HO、HOY		A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上
	RD	HD	RD	HD	RD	HD														
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.5	(行程/3.0)+8
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119	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

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSG/M2
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCA2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机夹卡爪・
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

外形尺寸图(φ40~φ100)



● 前端法兰型 (FA)



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	前端法兰型(FA)基本尺寸																										
缸径(mm)	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													安装尺寸								带开关						
缸径(mm)	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, T2X, T3V, T2A, 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								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	69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4.5)+9							

Technical drawing of a brake cylinder assembly, showing two views: a side view (top) and a front view (bottom).

Side View Dimensions and Labels:

- Labels:** 手动解除口FG (Manual Release Port FG), 制动解除口FF (Brake Release Port FF), 2-EE (2-EE), Y (手动解除螺栓保管用螺纹) (Manual Release Bolt Storage Thread), 对边宽度B (Opposite Width B), KK (KK), ϕMM (ϕMM), T (T), V (V), BD (BD), BE (BE), BF (BF), BG (BG), RD (RD), 30 (30), HD (HD), Q (Q), 13 (13), D (D), G (G), F (F), WF (WF), LL + 行程 (LL + Stroke), FJ + 行程 (FJ + Stroke), FA + 行程 (FA + Stroke), FT (FT).
- Dimensions:** T, V, BD, BE, BF, BG, RD, 30, HD, Q, 13, D, G, F, WF, LL + 行程, FJ + 行程, FA + 行程, FT.

Front View Dimensions and Labels:

- Labels:** ϕd^* (L用) (ϕd^* (L use)), ϕd (J用) (ϕd (J use)), FA + ℓ + 行程 (FA + ℓ + Stroke), A (A), WF + ℓ (WF + ℓ), b (b), FJ + ℓ + 行程 (FJ + ℓ + Stroke).
- Dimensions:** A, WF + ℓ , b, FJ + ℓ + 行程.

Additional Notes:

- (手动解除螺栓保管用螺纹) (Manual Release Bolt Storage Thread)
- 带防尘套 (With Dust Cover)

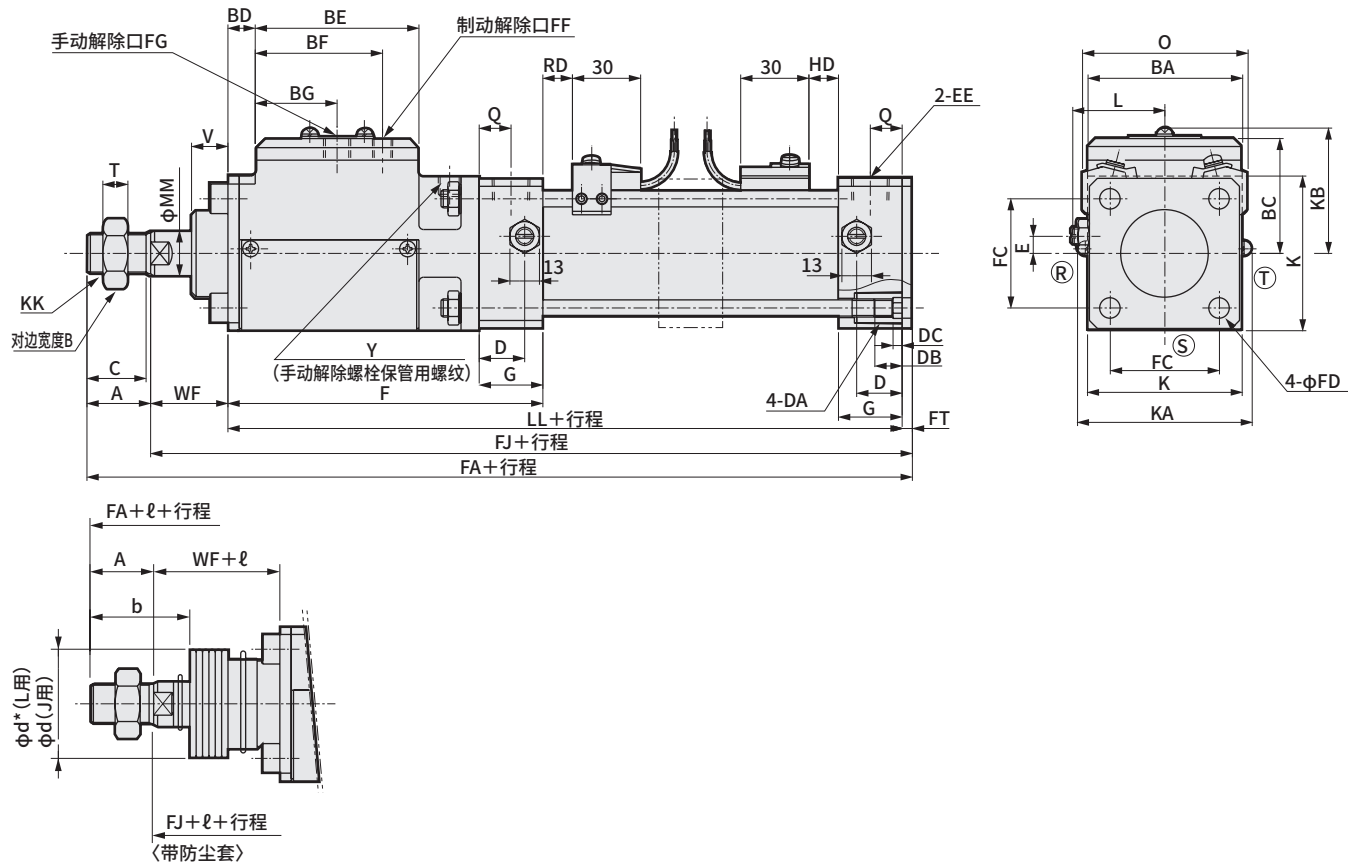
符号		后端法兰型 (FB) 基本尺寸																							
缸径 (mm)		A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	E	EE	F	FG	FF	G	K	KA	KB				
φ40		22	22	57	46	9	62	51	31	31	20	18	7.5	Rc1/4	121	M10	Rc1/8	26	57	66	50.5				
φ50		28	27	68	50.5	12	72	56	36	38	26	20	0	Rc3/8	138.5	M10	Rc1/8	28	68	77	55				
φ63		28	27	80	54	13	86	70	43	38	26	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												安装尺寸								带开关					
缸径 (mm)		KK	L	LL	MM	Q	T	V	WF	Y	FA	FC	FD	FH	FJ	FL	FM	FT	O	T0, T5, T2, T3			T1, T2K, T3K, T4, T2M, 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												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				

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS+STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3+JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪、
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

外形尺寸图(φ40~φ100)



● 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。

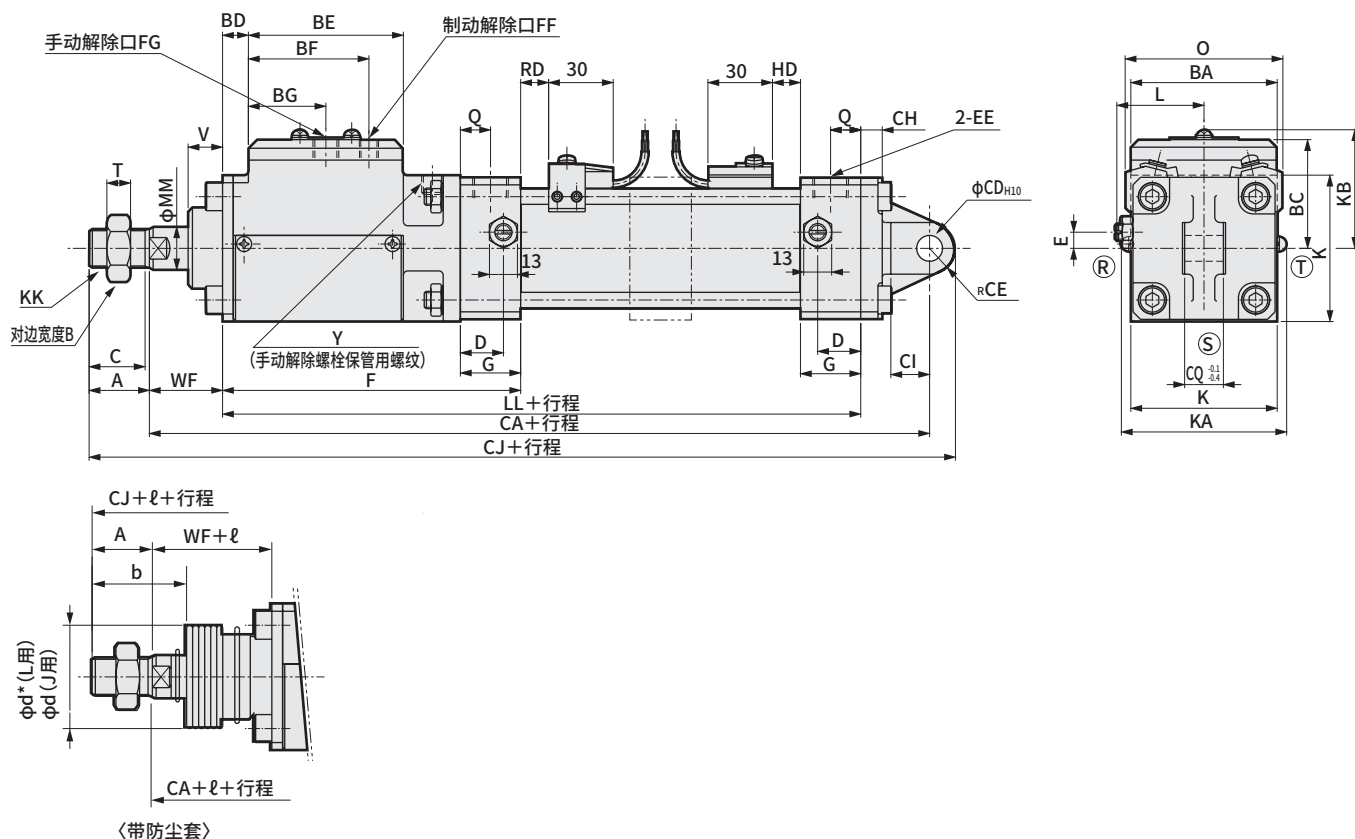
注5：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第794页。

符号		后端法兰型(FC)基本尺寸																					
缸径(mm)		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														安装尺寸					带开关				
缸径(mm)		KB		L		LL	MM	Q	T	V	WF	Y	FA	FC	FD	FJ	FT	O	T0, T5, T2, T3		T1, T2Y, T2J, T2V/T		
		RD	HD	RD	HD	RD	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		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								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)



● 单耳型 (CA)



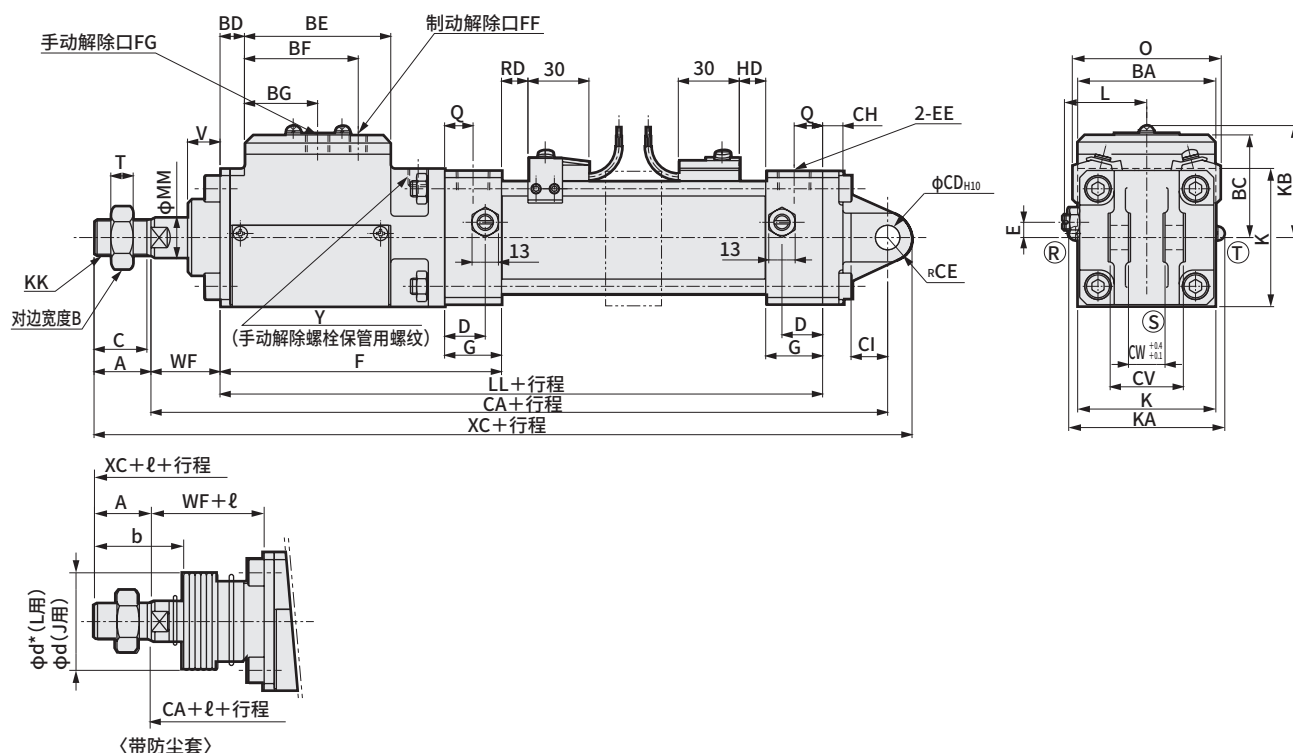
注1: ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
 注2: ⑧ ⑨ ⑩表示缓冲针阀的位置。
 注3: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第806页、第807页。
 注4: 根据不同的行程, 会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第794页。

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, T2V, T3V, T2J, T2V/D				
																			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)



●双耳环型(CB)



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
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
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
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
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
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

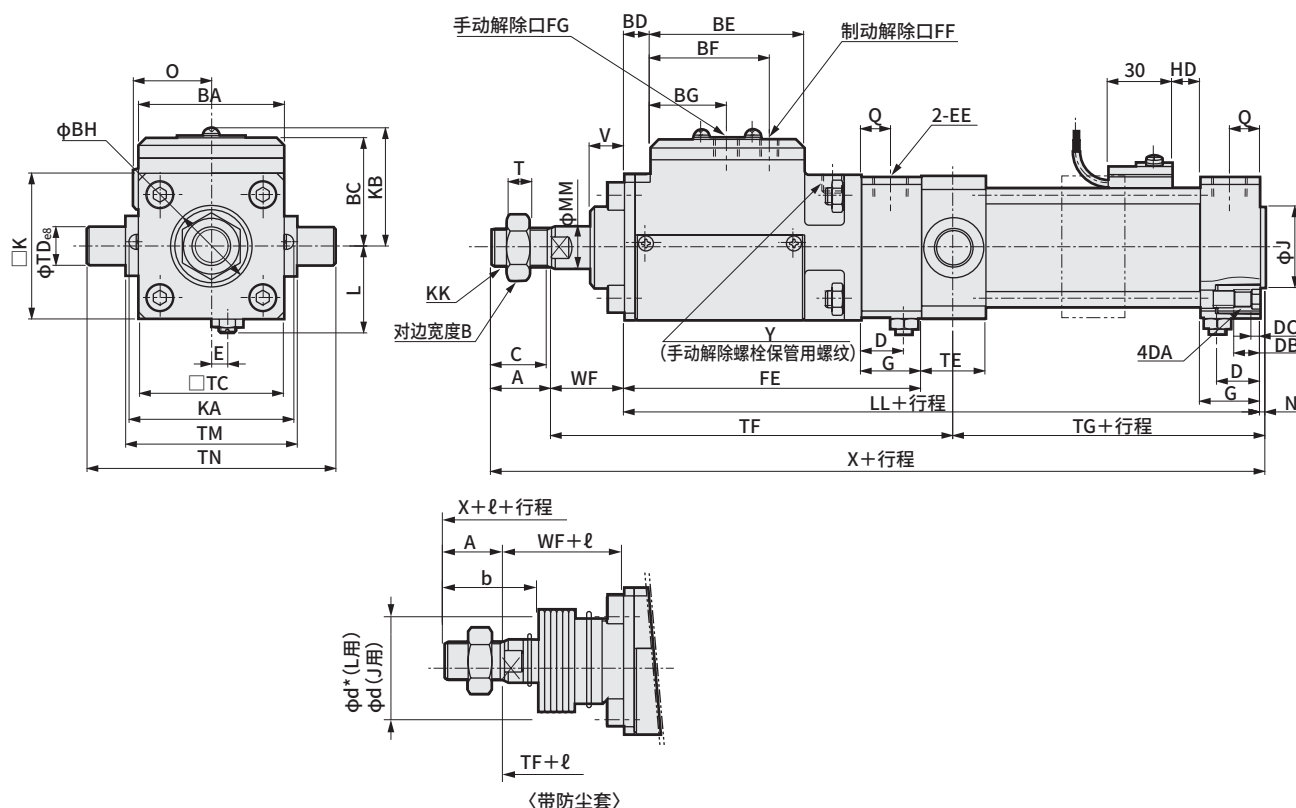
符号	带防尘套						ℓ											
缸径(mm)	T8		T2W、T3W		HO、HOY		A	WF	FF	b	d	d*	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400
φ40	RD	HD	RD	HD	RD	HD	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	119
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	119
φ80	8.5	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
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

缸径(mm)	501以上
φ40	(行程/3.0)+8
φ50	(行程/3.6)+7.5
φ63	(行程/3.6)+7.5
φ80	(行程/4.3)+2.5
φ100	(行程/4.5)+9

外形尺寸图(φ40~φ100)



● 前端耳轴型(TA)



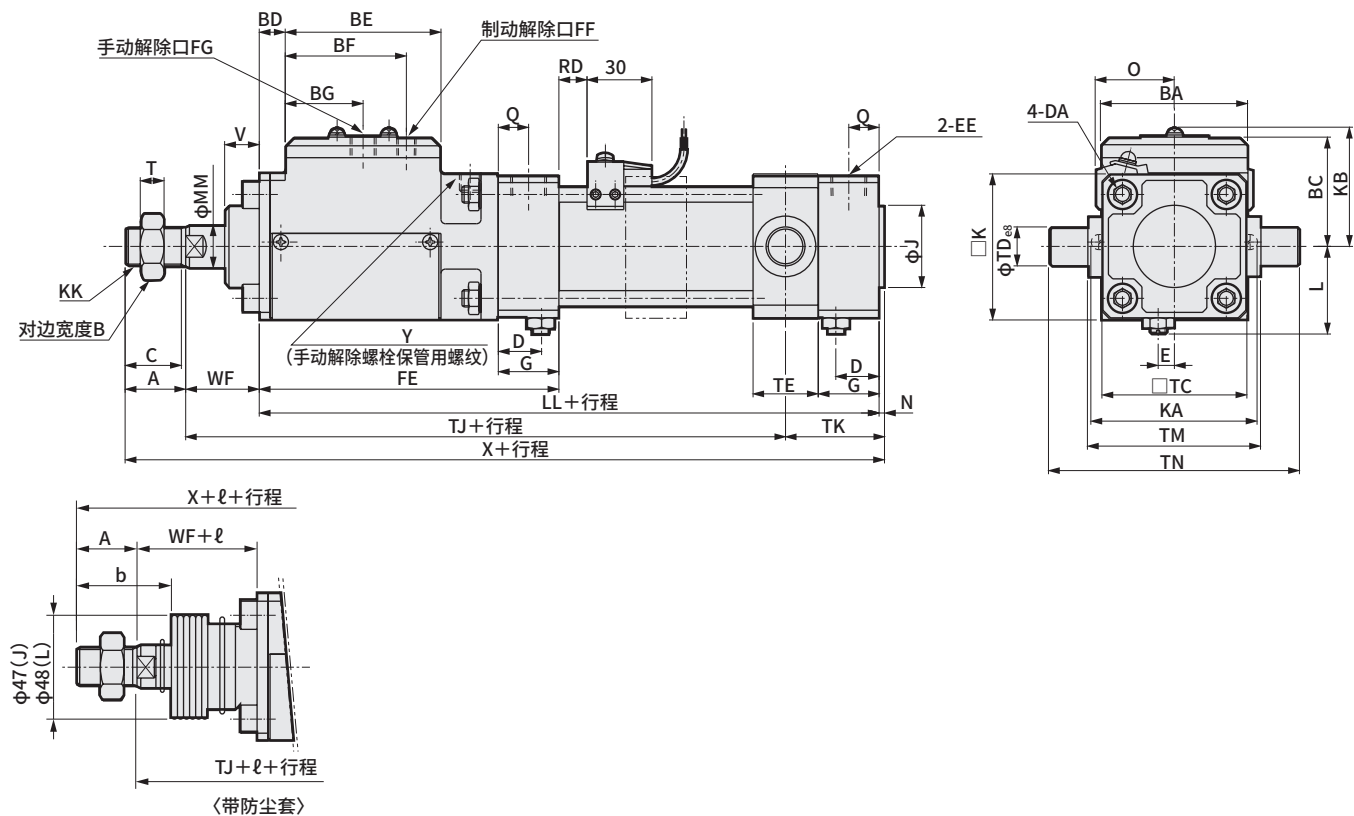
- 注1: ℓ 尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
 注2: 在前端行程端无法检测出位置。
 注3: 无法变更缓冲针阀的位置。
 注4: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第806页、第807页。
 注5: 根据不同的行程, 会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第794页。

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		T1, T21, T31, T21, T21D/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						
	HD	HD	HD	HD	HD																							
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						

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

外形尺寸图($\phi 40 \sim \phi 100$)

● 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。

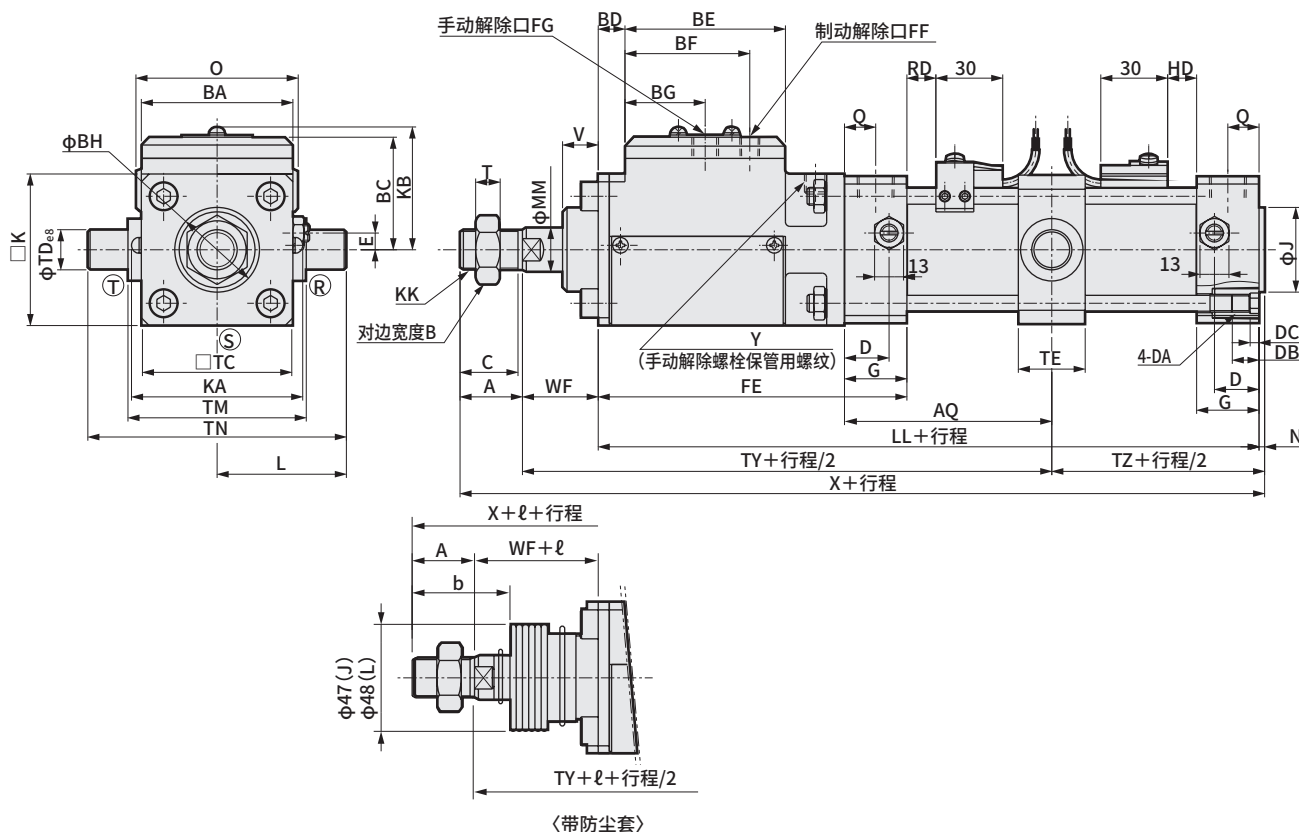
注4: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第806页、第807页。

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, T2V, T3V, T2A, T2VD/T		T8	T2W, T3W		HO, HOY						50以下		51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上		
	RD		RD		RD	RD		RD		A	WF	FF	b	d	d*									
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)



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: ⑧ ⑨ ⑩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。

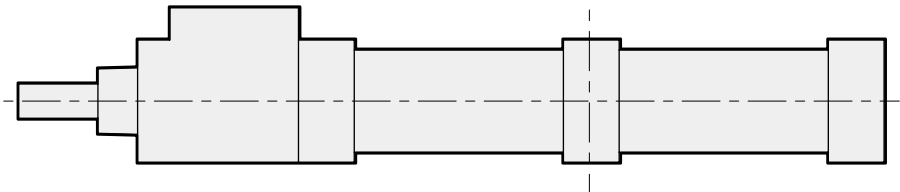
符号	中间耳轴型(TC)基本尺寸																											
缸径(mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	BH	C	D	DA	DB	DC	E	EE	FE	FF	FG	G	J	K	KA	KB				
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	31	20	18	M8	12	4	7.5	Rc1/4	121	Rc1/8	M10	26	31	57	66	50.5				
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	38	26	20	M8	12	4	0	Rc3/8	138.5	Rc1/8	M10	28	38	68	77	55				
φ63	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	TO、TS、T2、T3		TI、TZK、TZV、TZJ、TZVDT	
																									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	296.5	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							

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

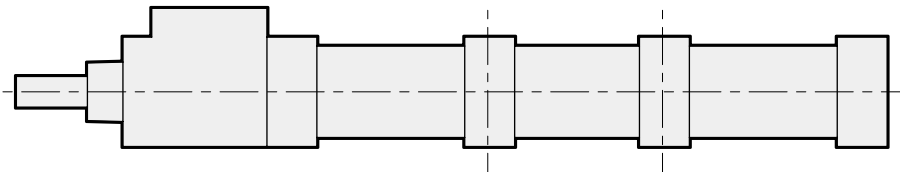
● 关于中间支撑座详情(φ40~φ100)

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
	1200~1800	1
φ50	1801~2000	2
	1200~1800	1
φ63	1801~2500	2
	1200~1800	1
φ80	2001~2500	2
	1500~2000	1
φ100	2001~2500	2
	1500~2000	1

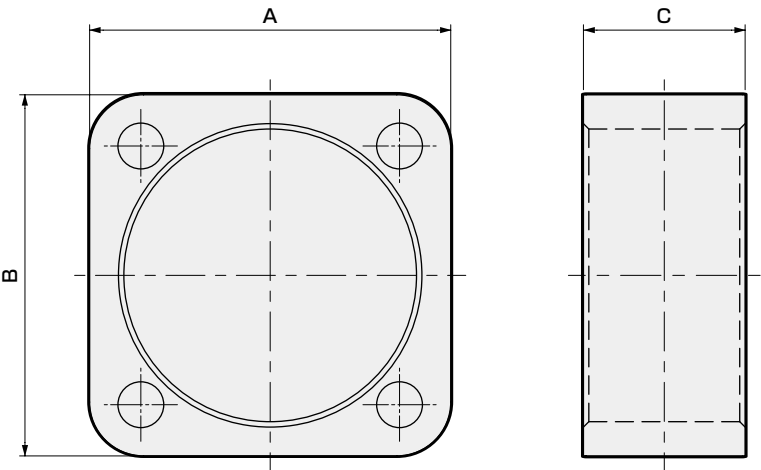


1个中间支撑座：安装在缸盖之间的中央部



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

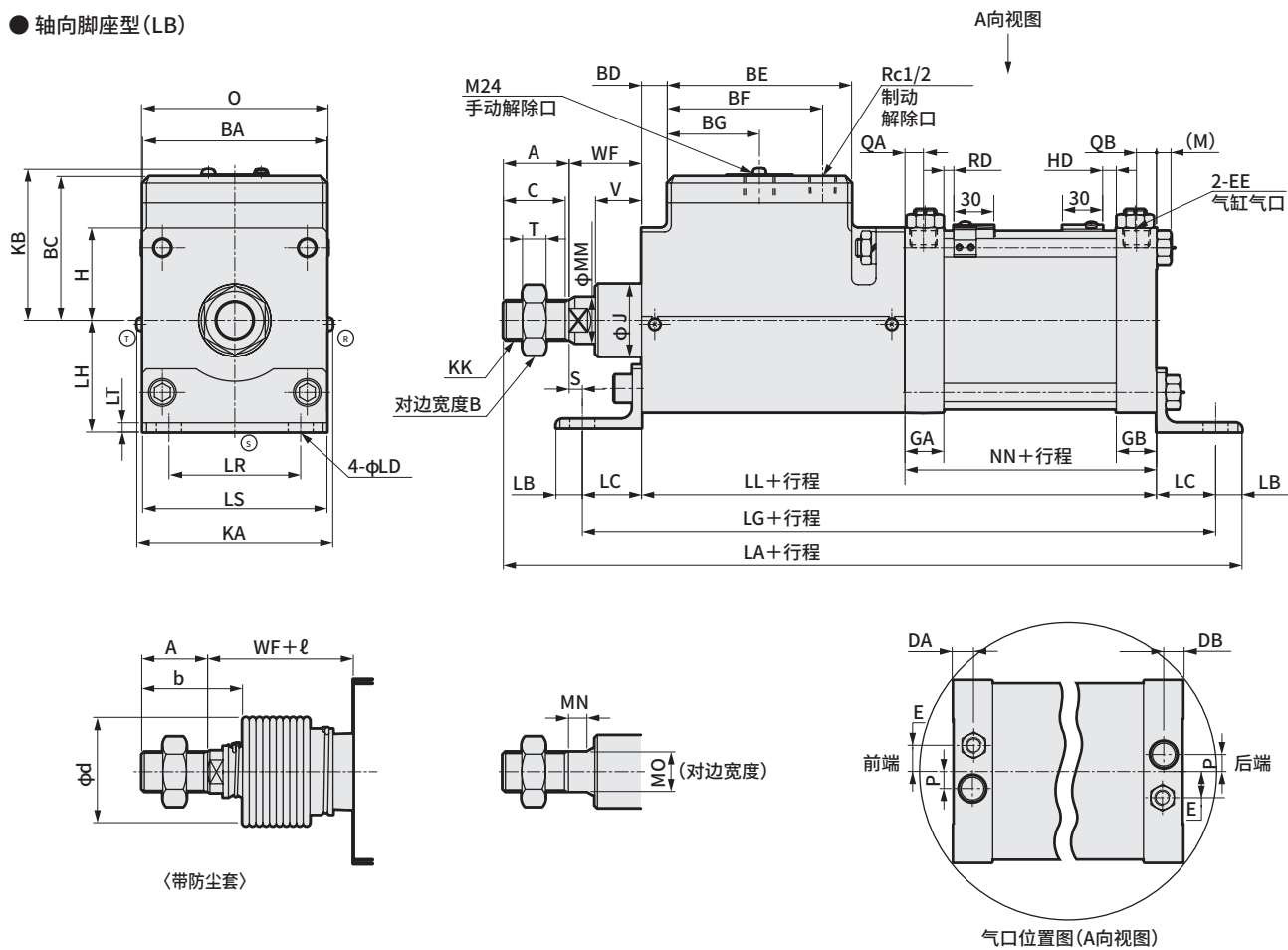
MEMO

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

外形尺寸图(φ125~φ180)



● 轴向脚座型(LB)



注1: ⑧ ⑤ 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

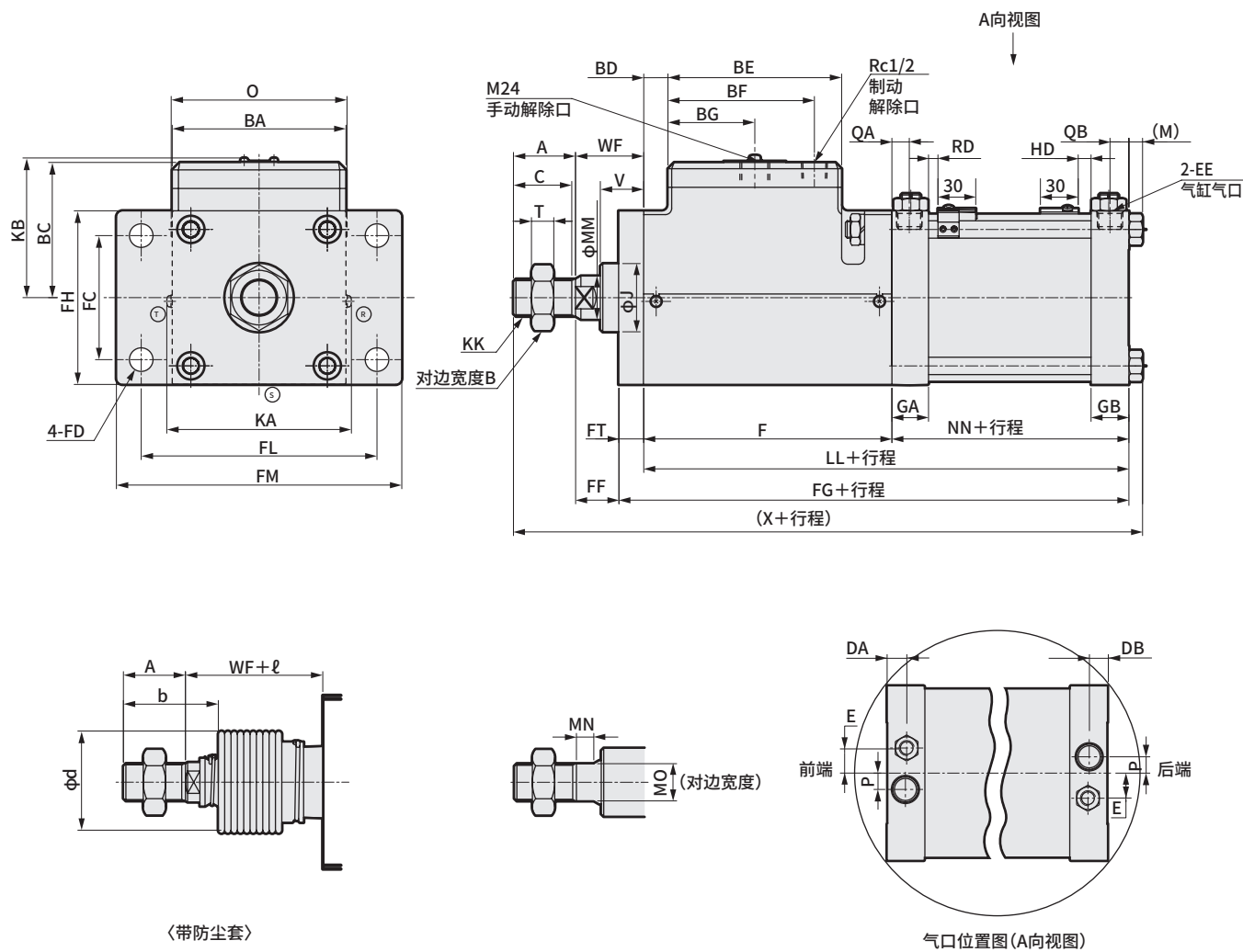
HD: 后端最高灵敏度安装位置

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)	LH	LR	LS	LT	b	d	ℓ		T0,T5,T2,T3	T2W,T3W	T2Y,T3Y,T2YD,T1,T2J	T8							
φ125	85	100	140	7	74	75	(行程/4.55)+11		RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	
φ140	100	112	157	8	74	75	(行程/4.55)+9		RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	
φ160	106	118	177	10	81	80	(行程/5.15)+9		RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	
φ180	125	132	200	10	90	90	(行程/5.15)+9		RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	

外形尺寸图(φ125~φ180)



● 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

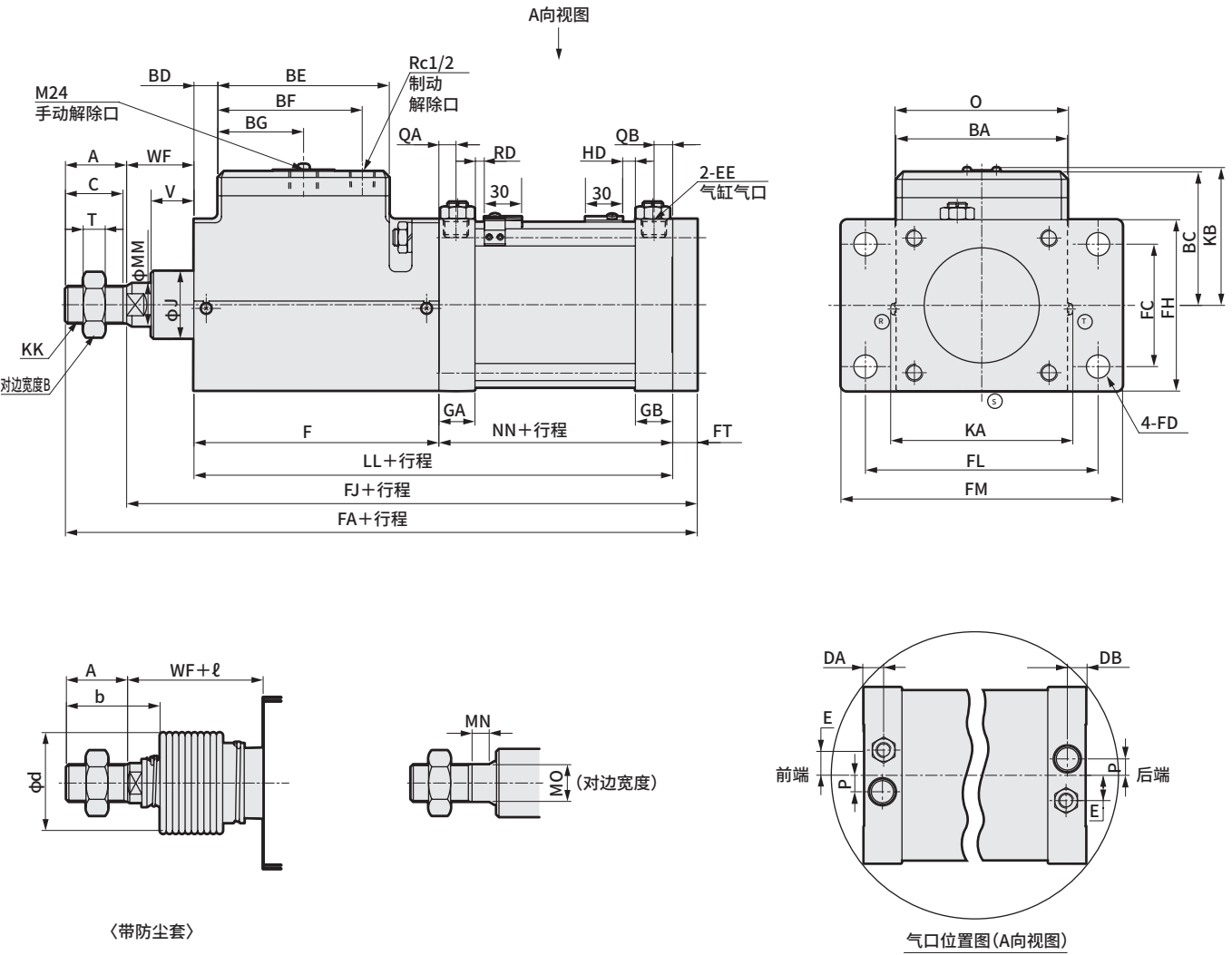
符号	前端法兰型 (FA) 基本尺寸																		
缸径 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	DA	DB	E	EE	F	GA	GB	J	KA	KB
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	15	16	20	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	19	20	20	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	19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

JSC4-N Series

外形尺寸图(φ125~φ180)



● 后端法兰型 (FB)



注1: ⑧ ⑨ ⑩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

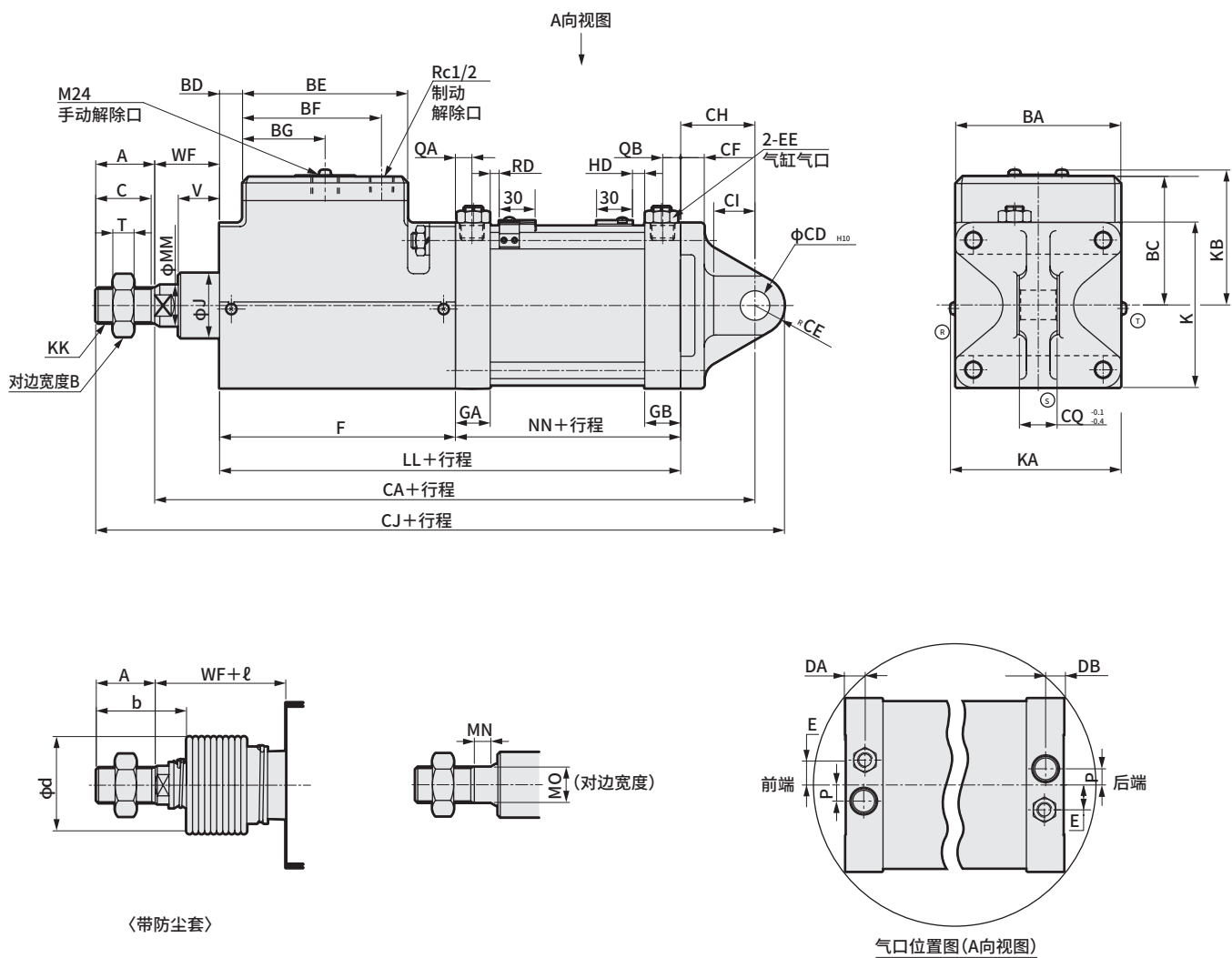
HD: 后端最高灵敏度安装位置

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)



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

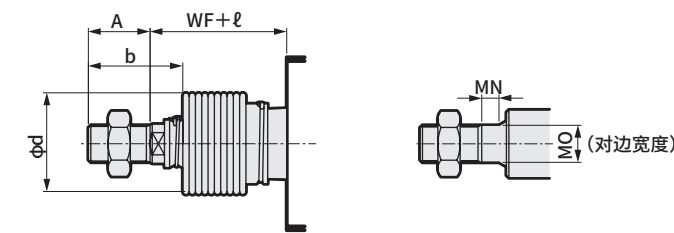
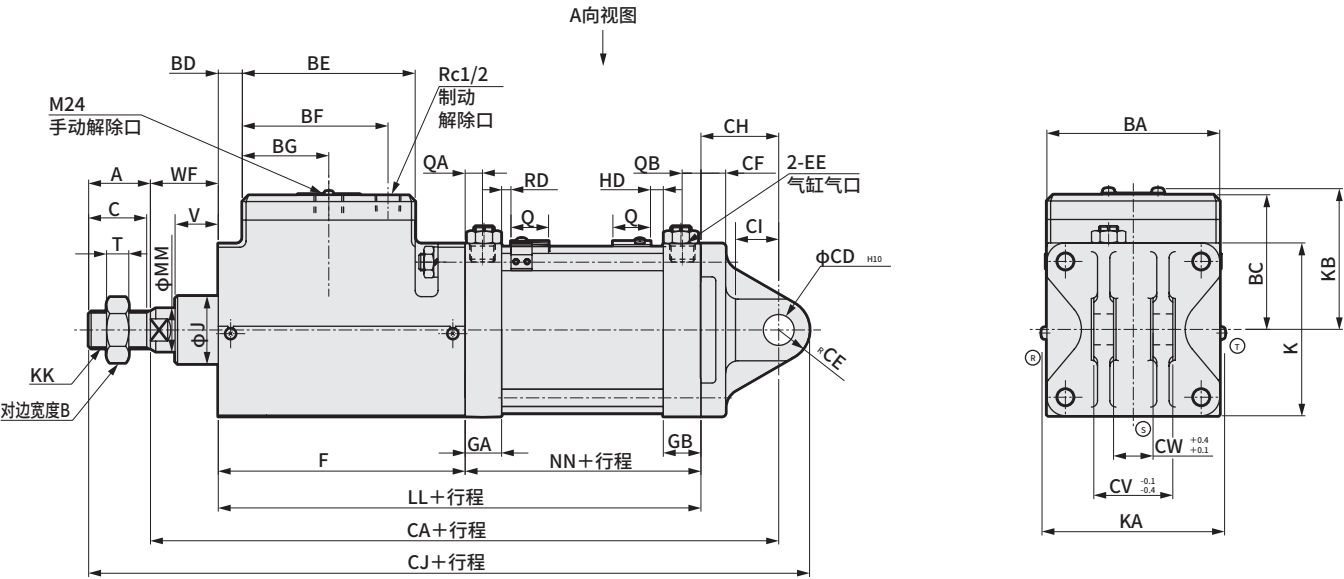
符号	单耳环型 (CA) 基本尺寸																
缸径 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	DA	DB	E	EE	F	GA	GB	J
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	15	16	20	Rc1/2	200	29.5	30.5	55
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	19	20	20	Rc3/4	216	33.5	34.5	55
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	19	20	24	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	19	20	24	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5
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)	CH	CI	CJ	CQ	b	d	ℓ	T0, T5, T2, T3		T2W, T3W		T2X, T3X, T2V, T1, T2J			T8		
φ125	63	35	484	32	74	75	(行程/4.55) + 11	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD		0.0
φ140	75	40	528	36	74	75	(行程/4.55) + 9	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD		0.5
φ160	75	40	584.5	40	81	80	(行程/5.15) + 9	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD		1.5
φ180	90	55	644.5	50	90	90	(行程/5.15) + 9	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD		3.5

JSC4-N Series

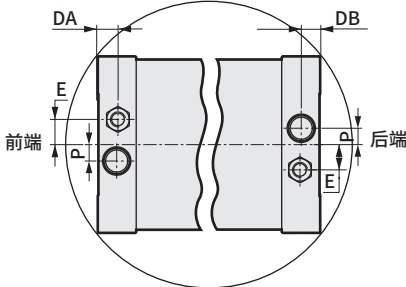
外形尺寸图(φ125~φ180)



● 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

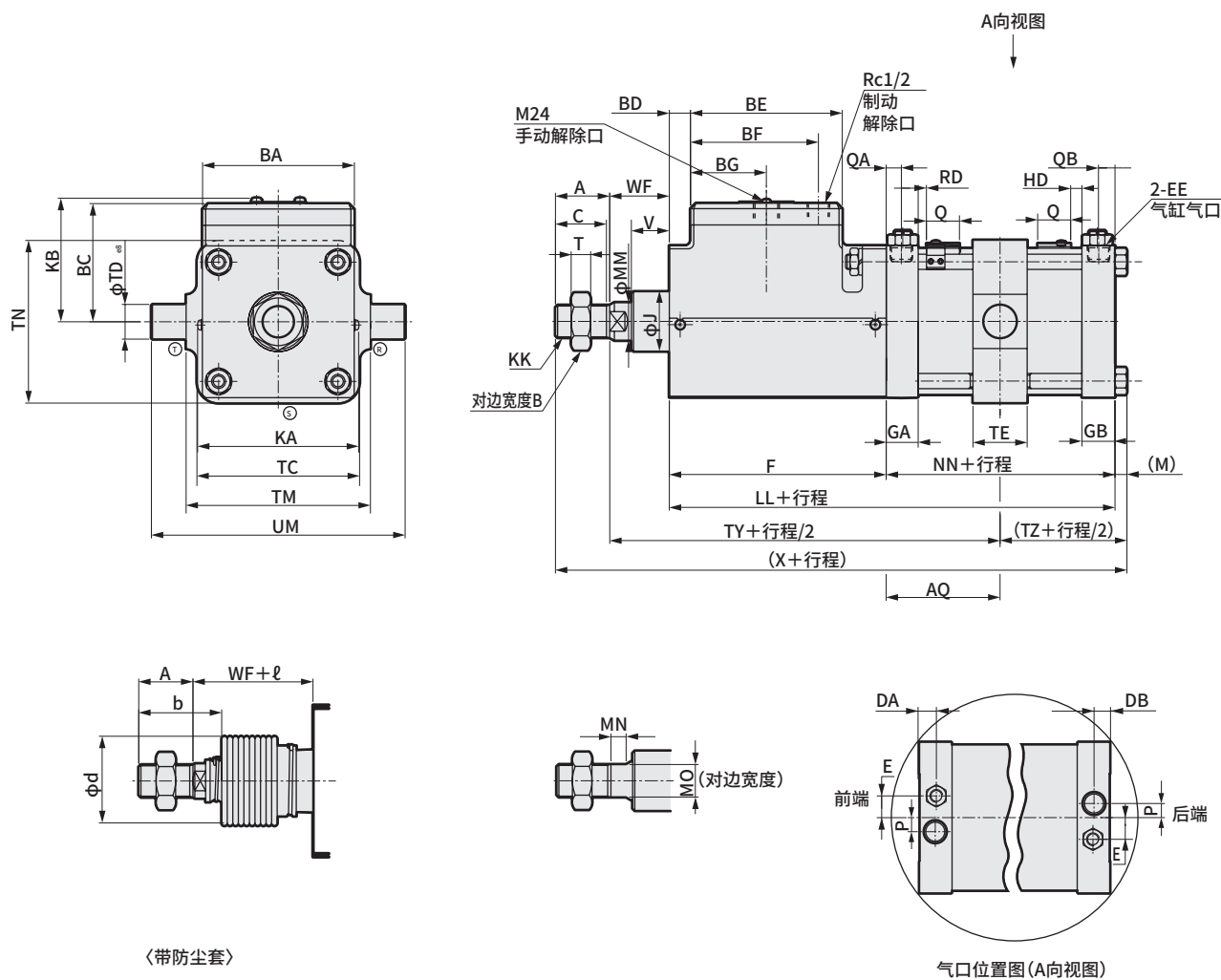
HD：后端最高灵敏度安装位置

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		T2V,T3V,T2VD,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)



● 中间耳轴型(TC)



〈带防尘套〉

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

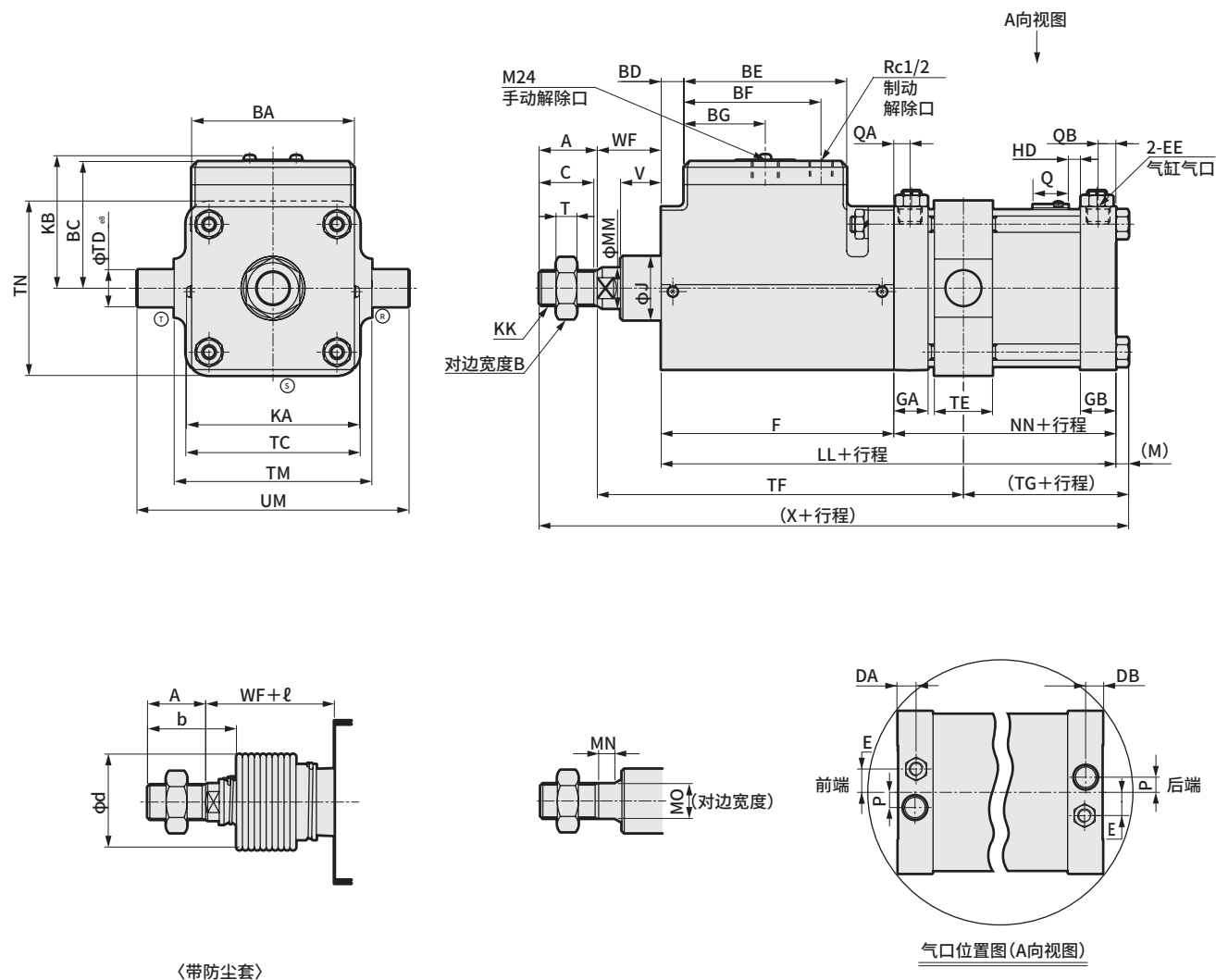
HD：后端最高灵敏度安装位置

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								
缸径(mm)											T0,T5,T2,T3		T2W,T3W		T2Y,T3Y,T2YD,T1,T2J		T8		
	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)



● 前端耳轴型(TA)



注1：⑧ ⑨ ⑩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

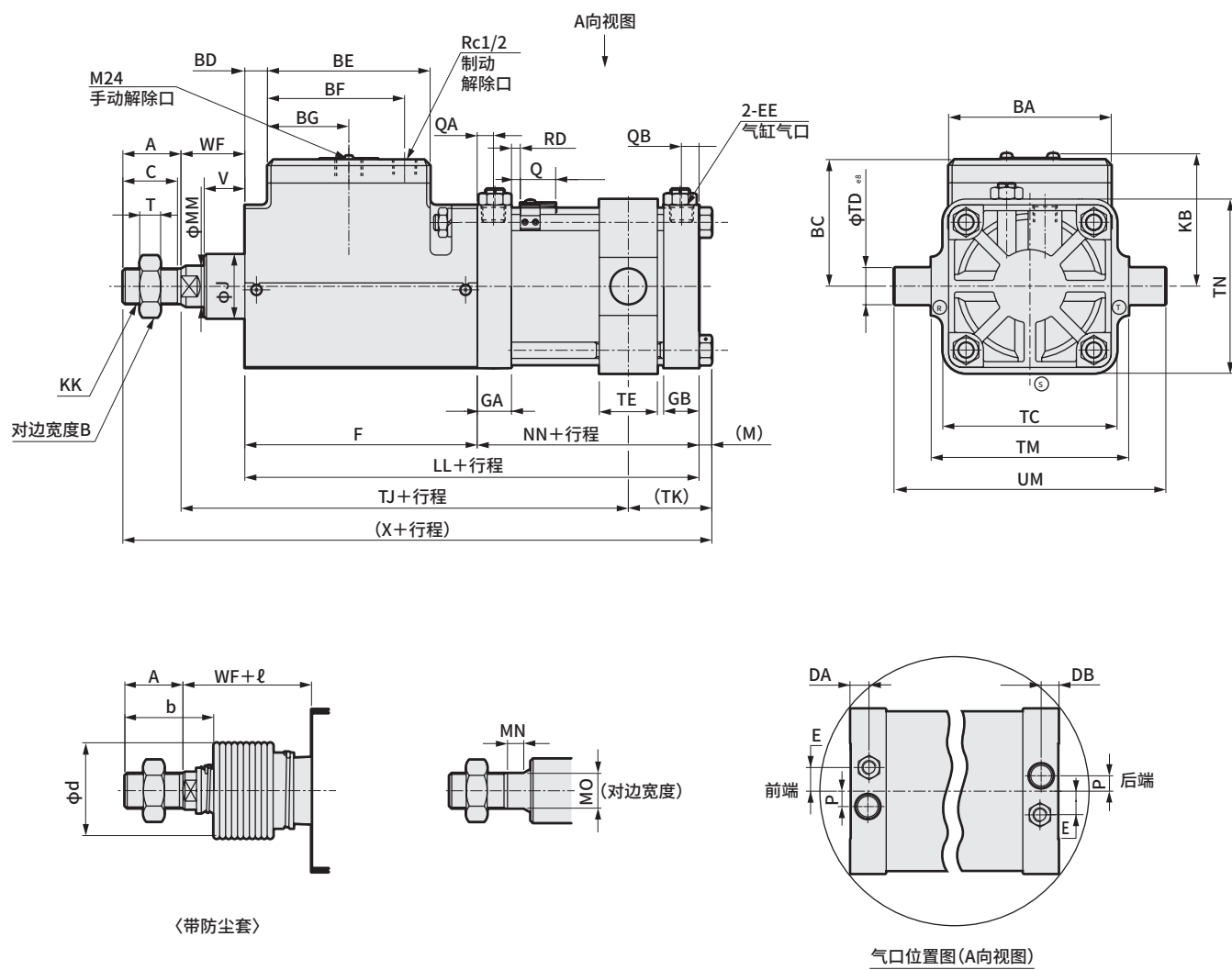
HD：后端最高灵敏度安装位置

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		T2,T3,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)



● 后端耳轴型 (TB)



注1：® ⑤ 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

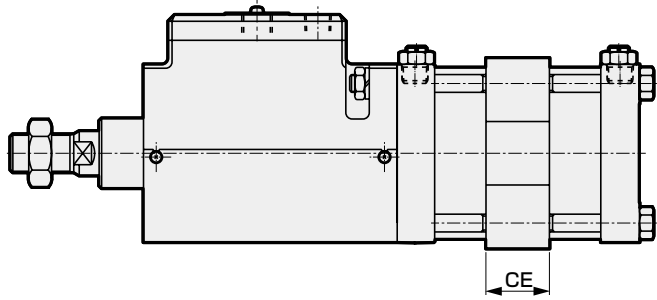
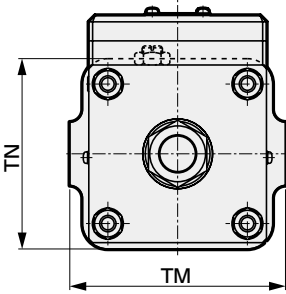
符号	后端耳轴型 (TB) 基本尺寸																		
缸径 (mm)	A	B	BA	BC	BD	BE	BF	BG	C	DA	DB	E	EE	F	GA	GB	J	KA	KB
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	15	16	20	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.5	78.5	47	19	20	20	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5
φ160	56	55	177	128	23	177	146.5	88.5	53	19	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	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(φ 125、φ 140)

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)
φ 125	1801~2000
φ 140	

符号	TM	TN	CE
缸径 (mm)			
φ 125	150	150	50
φ 140	190	170	55



- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS・STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪・卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

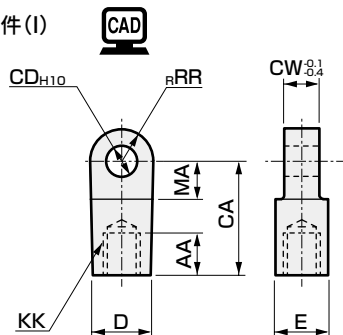
JSC3系列通用附件外形尺寸图(连接件·第2支撑件) $\phi 40 \sim \phi 100$

· 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。

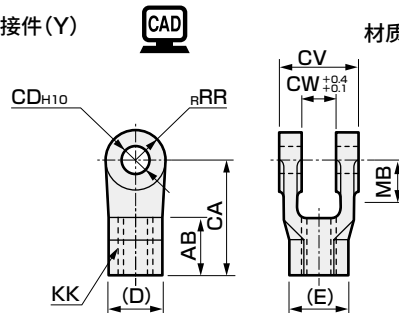
● 连接件外形尺寸图

单耳环连接件(I)



材质: 铸铁
涂装处理

双耳环连接件(Y)



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

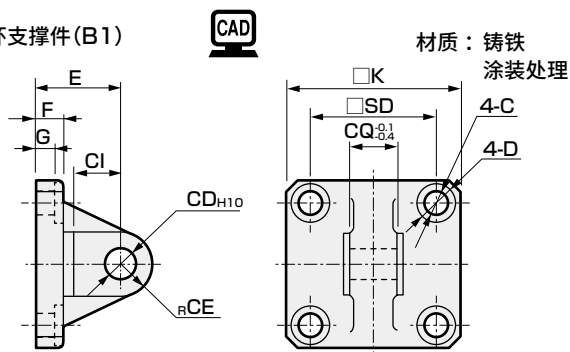
型号	适用缸径 (mm)	AB	CA	CD	CV	CW	D	E	KK	MB	RR	重量 (kg)
S1-Y-40	40	24	50	12	36	18	27	31.2	M14×1.5	19	16	0.25
S1-Y-50	50	24	50	12	36	18	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.24
S1-Y-63	63	24	50	14	40	20	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.26
S1-Y-80	80	35	70	20	56	28	41	47.3	M22×1.5	30	25	0.90
S1-Y-100	100	35	70	20	56	28	41	47.3	M26×1.5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

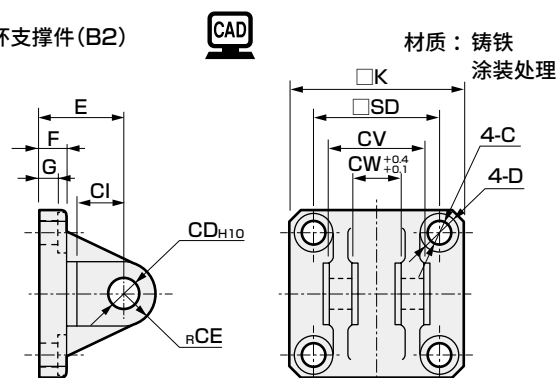
● 第2支撑件外形尺寸图

单耳环支撑件(B1)



材质: 铸铁
涂装处理

双耳环支撑件(B2)



材质: 铸铁
涂装处理

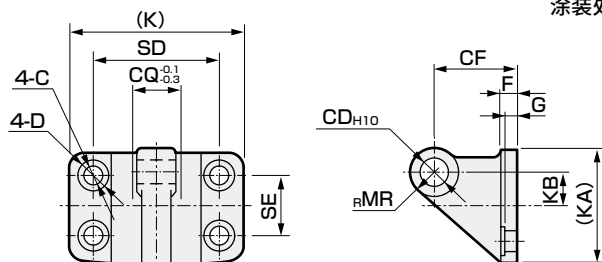
型号	适用缸径 (mm)	C	CD	CE	CI	CQ	D	E	F	G	K	SD	重量 (kg)
S1-B1-40	40	9	12	12	18	18	14	32	10	6.5	57	40.5	0.32
S1-B1-50	50	9	12	12	18	18	14	32	10	6.5	66	48	0.38
S1-B1-63	63	9	14	16	24	20	14	37	10	6.5	80	59	0.57
S1-B1-80	80	14	20	20	30	28	20	52	14	10.5	98	74	1.27
S1-B1-100	100	14	20	20	30	28	20	52	16	10.5	118	90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

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)

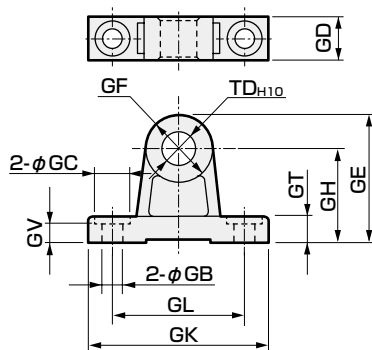
材质: 铸铁
涂装处理



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	$\phi 40 \cdot \phi 50$	9	12	40	18	14	8	6.5	85	57	17.5	12	65	35	0.44
S1-B3-63	$\phi 63$	11	14	50	20	17	10	8	105	67	20	16	80	40	0.77
S1-B3-80	$\phi 80 \cdot \phi 100$	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) $\phi 40 \sim \phi 100$

● 耳轴型第2支撑件外形尺寸

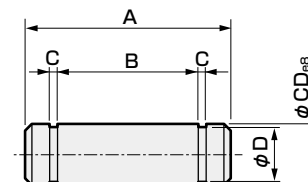
材质：铸铁
涂装处理

符号 型号	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。

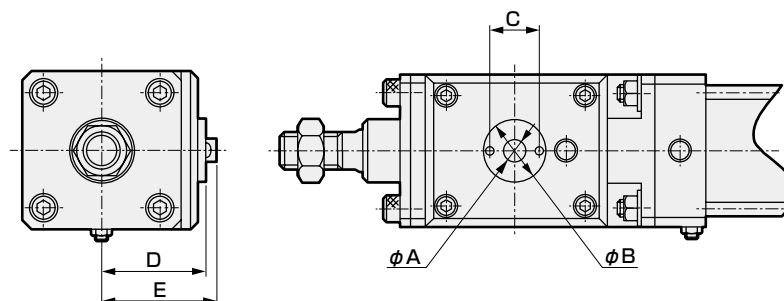
● 销外形尺寸图

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

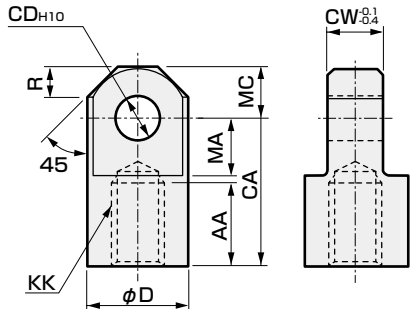
● 可一眼从外部识别制动器的动作
状态。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

JSC4系列通用附件外形尺寸图(连接件·支撑件·销) $\phi 125 \sim \phi 180$

● JSC4用单耳环连接件(I)

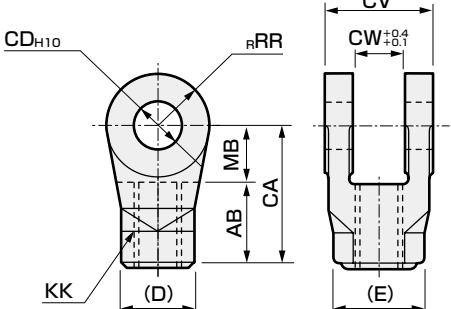
材质：钢
涂装处理



符号	AA	CA	CD	CW	D	KK	MA	MC	R	重量 (kg)
型号										
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

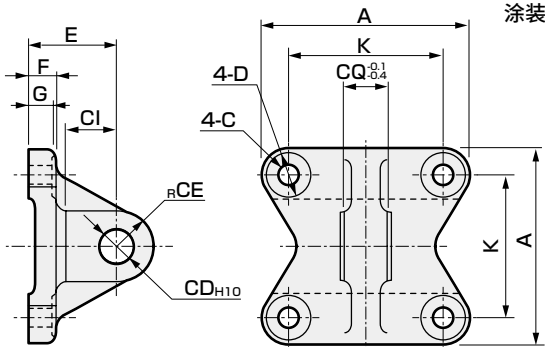


符号	AB	CA	CD	CV	CW	D	E	KK	MB	RR	重量 (kg)
型号											
SCS2-125-Y	50	85	25	64	32	46	53.1	M30×1.5	35	27.5	1.30
SCS2-140-Y	50	90	28	72	36	46	53.1	M30×1.5	40	30	1.65
SCS2-160-Y	60	105	32	80	40	55	63.5	M36×1.5	45	35	2.55
SCS2-180-Y	65	115	40	100	50	60	69.3	M40×1.5	50	42.5	4.40

注：附带销和挡圈。

● JSC4用单耳环支撑件(B1)

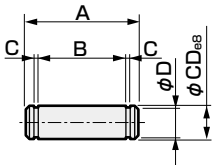
材质：铸铁
涂装处理



符号	A	C	CD	CE	CI	CQ	D	E	F	G	K	重量 (kg)
型号												
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)

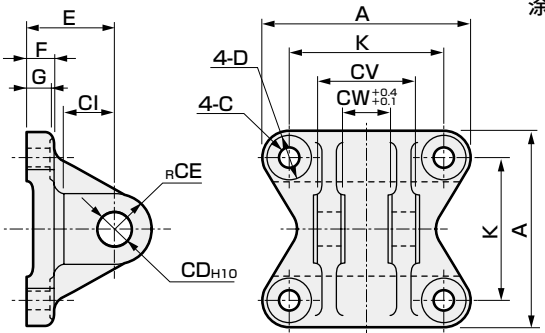
材质：碳素钢
铬酸锌钝化处理



符号	A	B	C	CD	D	使用的挡圈	重量 (kg)	适用机种
型号								
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



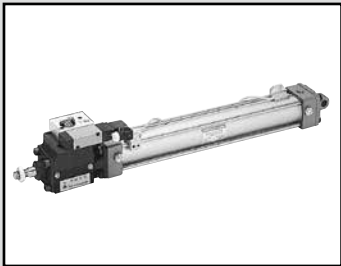
符号	A	C	CD	CE	CI	CV	CW	D	E	F	G	K	重量 (kg)
型号													
SCS2-125-B2	140	16	25	25	35	64	32	23	63	20	18	110	2.65
SCS2-140-B2	154	16	28	28	40	72	36	23	75	22	20	124	3.85
SCS2-160-B2	174	18	32	32	40	80	40	26	75	24	22	142	5.45
SCS2-180-B2	196	20	40	40	55	100	50	29	90	25	23	160	8.70

注：附带销和挡圈。

MEMO

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度 控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

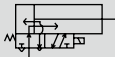


带制动气缸 双作用型・带制动用阀

JSC3-V Series

●缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



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	制动脉	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		制动脉	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	$\begin{matrix} +0.9 \\ 0 \end{matrix}$ (~360)、 $\begin{matrix} +1.4 \\ 0 \end{matrix}$ (~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		带缓冲	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	J	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		700	2500	
φ80				
φ100				
		800	注2	

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)の場合。

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)の場合。

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)の場合。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

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(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)の場合。

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。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

JSC3-V Series

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	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18			1m：33			1m：61	
		3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49			3m：87			3m：166	
		5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80			5m：142			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℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃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℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃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	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	阀 重量
缸径(mm)	基本型(OO)	脚座型(LB)	法兰型(FA, FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TC)		T型	H型		
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-TOH-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…………… $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
 2个TOH开关的重量…………… $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$
 2个安装部件的重量…………… $0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$
 阀的重量…………… 0.32kg
 产品重量…………… $3.67 + 0.92 + 0.036 + 0.044 + 0.32 = 4.990\text{kg}$

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

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

JSC3- V- LB- 40 B- 50- 1- S I

带开关(内置开关用磁环)

JSC3- V- LB- 40 B- 50- 1- T0H- R- S I

带耐强磁场(HO、HOY开关用)开关(内置开关用磁环)

JSC3- VL2- LB- 40 B- 50- 1- H0- R- S I

A 制动解除压力
B 安装形式 注1

机种型号

C 缸径

D 配管螺纹种类

E 缓冲

F 行程 注2 注3 注4

G 阀电压

H 开关型号 注5
※表示
导线长度。

I 开关数 注6

J 选择项 注7

K 附件 注8

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 $\phi 63 \sim \phi 100$ 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、HO、HOY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

- A 制动解除压力：标准型 0.3MPa
- B 安装形式：轴向脚座型
- C 缸径： $\phi 40$ mm
- D 配管螺纹种类：Rc螺纹
- E 缓冲：两侧缓冲
- F 行程：50mm
- G 阀电压：AC100V
- H 开关型号：无触点开关T0H，导线长度1m
- I 开关数：前端带1个
- J 选择项：缓冲针阀位置S
- K 附件：单耳环连接件

符 号		内 容	
A 制动解除压力			
无符号		标准型(0.3MPa)	
S		低压解除型(0.25MPa)	
B 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	
C 缸径(mm)			
40		φ40	
50		φ50	
63		φ63	
80		φ80	
100		φ100	
D 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)	
E 缓冲			
B		两侧缓冲	
R		前端缓冲	
H		后端缓冲	
N		不带缓冲	
F 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	
G 阀电压			
1		AC100V	
2		AC200V	
3		DC24V	
4		DC12V	
H 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)	
I 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。)	
J 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		
K 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)	

[H] 开关型号

T形开关							
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线	
			AC	DC			
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※			●		双色显示式	3线
T3H※	T3V※			●			
T2WH※	T2WV※			●			
T2YH※	T2YV※			●	双色显示式	2线	
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							
HO※	—	有触点	●	●	强磁场用	2线	
HOY※	—			●	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
(H项)

缸径
(第814页©项)

● 仅开关本体

SW - T0H

开关型号
(H项)

● 安装形式FA时

JSC3 - FA - 40 - BRAKE-UNIT

缸径(第814页©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
(H项) (第814页©项)

缸径
(第814页©项)

● 仅开关本体

SW - H0※

开关型号(H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
(H项)

缸径
(第814页©项)

● 仅开关本体

SW - T2YD※

开关型号
(H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)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件					
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。

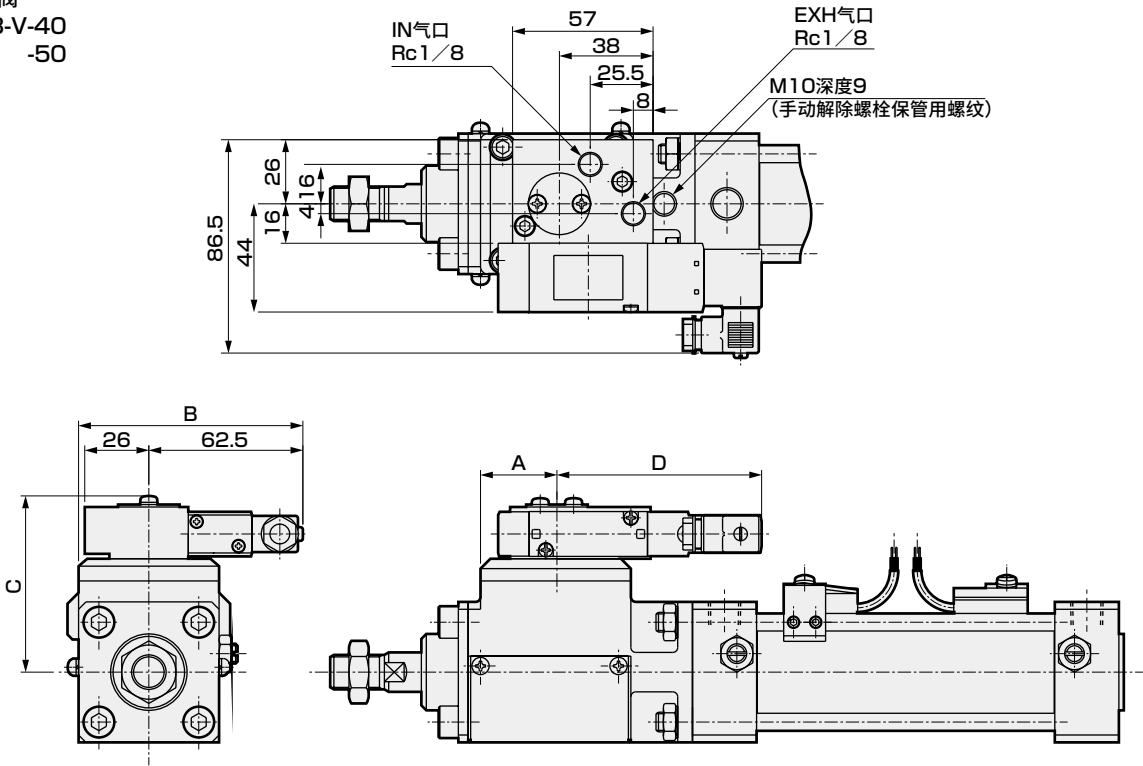
注3：各安装部件附带安装用螺栓。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

外形尺寸图(φ40~φ63)

带制动用阀

● JSC3-V-40
-50

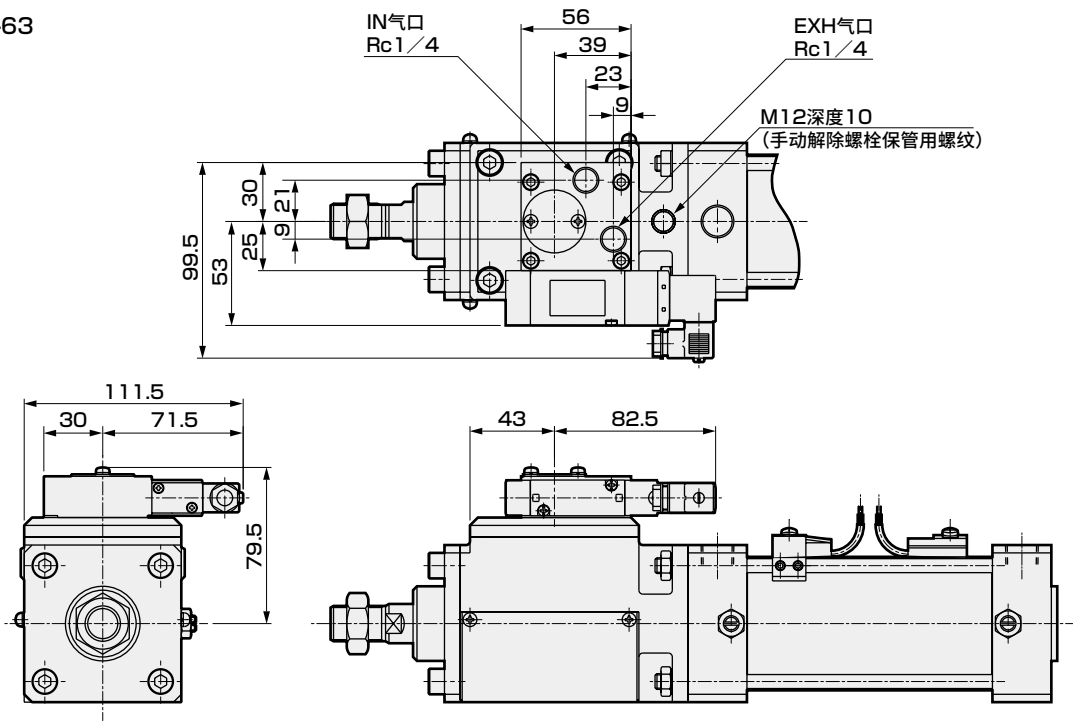


符号	A	B	C	D
缸径(mm)				
φ40	31	91	71.5	83.5
φ50	36	96.5	76	86.5

● 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

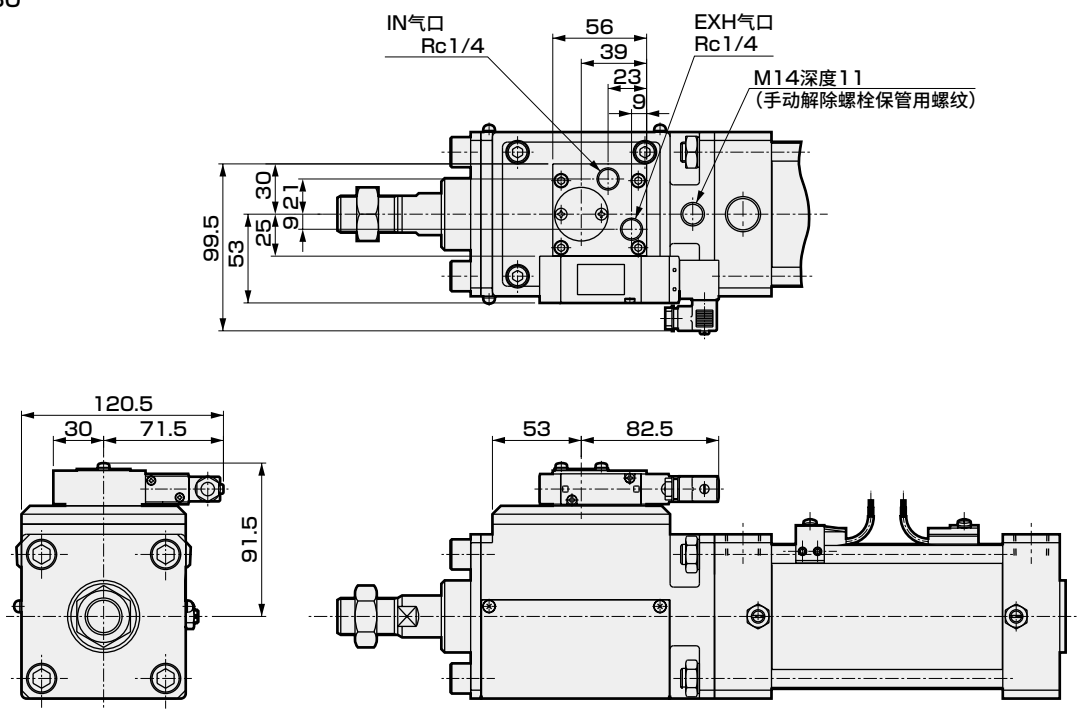


● 注：除上述尺寸外与标准型相同。请参阅第784页。

外形尺寸图(φ80、φ100)

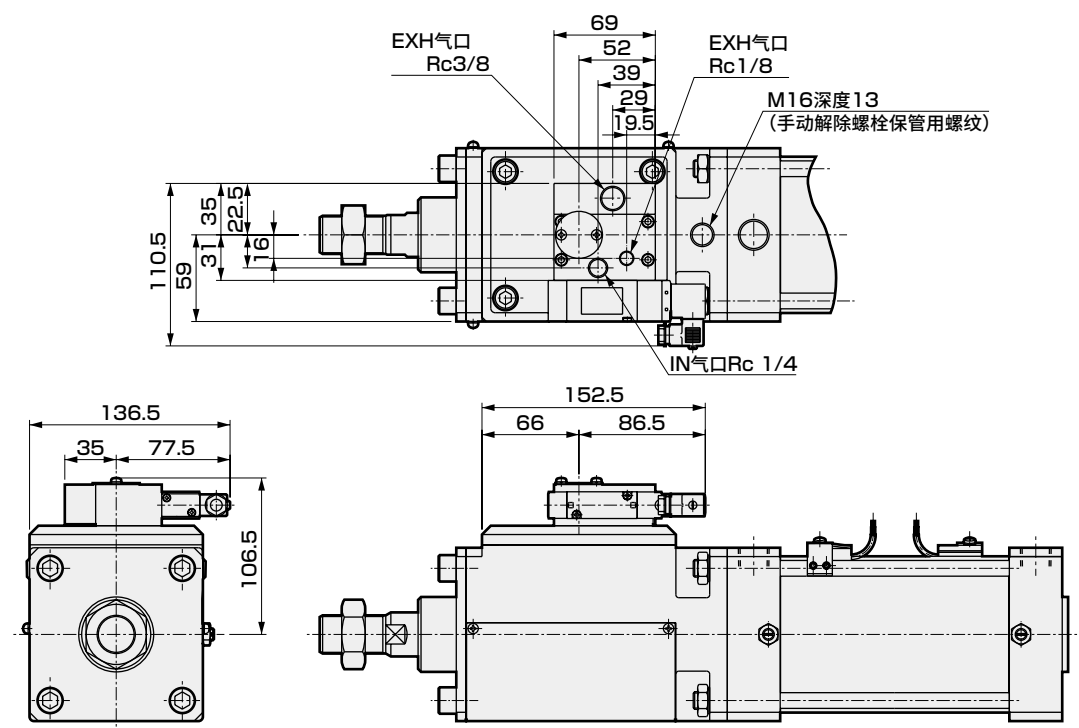
带制动用阀

● JSC3-V-80



● 注：除上述尺寸外与标准型相同。请参阅第784页。

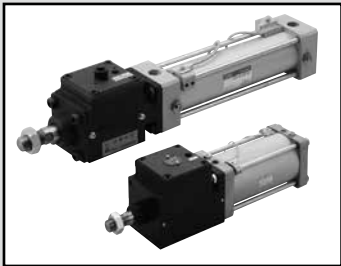
● JSC3-V-100



● 注：除上述尺寸外与标准型相同。请参阅第784页。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

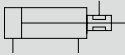


带制动气缸 双作用·低油压型

JSC3-H・JSC4-H Series

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

JIS符号



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	制动部	MPa	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	$\begin{smallmatrix} +0.9 \\ 0 \end{smallmatrix}(\sim 360)$ 、 $\begin{smallmatrix} +1.4 \\ 0 \end{smallmatrix}(\sim 1000)$					$\begin{smallmatrix} +0.9 \\ 0 \end{smallmatrix}(\sim 360)$ 、 $\begin{smallmatrix} +1.4 \\ 0 \end{smallmatrix}(\sim 1000)$					$\begin{smallmatrix} +1.0 \\ 0 \end{smallmatrix}(\sim 300)$ 、 $\begin{smallmatrix} +1.4 \\ 0 \end{smallmatrix}(\sim 1000)$ 、 $\begin{smallmatrix} +1.8 \\ 0 \end{smallmatrix}(\sim 2000)$			
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	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		700	2500			
	φ80						
	φ100		800	2000			
JSC4	φ125	50、75、100、150、200、 250 、 300					
	φ140	900					
	φ160						
	φ180						

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)の場合。

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)の場合。

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)の場合。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

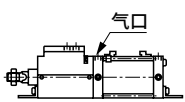
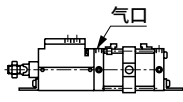
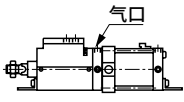
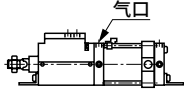
开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装在 前端行程端无法 检测出位置。	后端耳轴安装在 后端行程端无法 检测出位置。
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(5)	20(10)	20(15)	25(25)	20(5)	65(50)	110(80)	155(110)	110(80)	110(80)	170(140)	170(140)	50(35)	50(35)
φ50	20(5)	20(10)	20(15)	20(20)	20(5)	20(10)	65(40)	65(40)	110(80)	110(80)	110(60)	110(60)	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)の場合。

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	

JSC3-H・JSC4-H Series

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

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	1m : 18	1m : 33	1m : 18	1m : 18		1m : 33	1m : 18	1m : 18			1m : 33			1m : 61	
	3m : 87	3m : 49	3m : 87	3m : 49	3m : 49		3m : 87	3m : 49	3m : 49			3m : 87			3m : 166	
	5m : 142	5m : 80	5m : 142	5m : 80	5m : 80		5m : 142	5m : 80	5m : 80			5m : 142			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℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃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	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
	缸径(mm)	基本型(OO)	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	
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-TOH-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…………… $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$ 2个TOH开关的重量…………… $0.018 \times 2 = 0.036\text{kg}$ 2个安装部件的重量…………… $0.022 \times 2 = 0.044\text{kg}$ 产品重量…………… $3.67 + 0.92 + 0.036 + 0.044 = 4.670\text{kg}$

● JSC4(φ125~φ180)

[单位: kg]

项目·安装形式	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	
缸径(mm)								
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-TOH-D的产品重量

S=0mm时的产品重量…………… 25.72kg

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

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

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

型号表示方法 (φ40~φ100)

不带开关 (内置开关用磁环)

JSC3-H-LB-40B-50————SI

带开关 (内置开关用磁环)

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

带耐强磁场 (HO、HOY开关用) 开关 (内置开关用磁环)

JSC3-HL2-LB-40B-50-H0-R-SI

机种型号

A 制动
解除压力

B 安装形式
注1

C 缸径

D 配管螺纹种类

E 缓冲

F 行程
注2
注3

G 开关型号
注5
※表示导线
长度。

H 开关数
注6

I 选择项
注7

J 附件
注8

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、HO、HOY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

A 制动解除压力：标准型 0.3MPa

B 安装形式：轴向脚座型

C 缸径：φ40mm

D 配管螺纹种类：Rc螺纹

E 缓冲：两侧缓冲

F 行程：50mm

G 开关型号：有触点开关T0H，导线长度1m

H 开关数：前端带1个

I 选择项：缓冲针阀位置S

J 附件：单耳环连接件

符 号		内 容	
A 制动解除压力			
无符号		标准型 (0.3MPa)	
S		低压解除型 (0.25MPa)	
B 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	
C 缸径 (mm)			
40		φ40	
50		φ50	
63		φ63	
80		φ80	
100		φ100	
D 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)	
E 缓冲			
B		两侧缓冲	
R		前端缓冲	
H		后端缓冲	
N		不带缓冲	
F 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	
G 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)	
H 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个以上请填写入开关数。)	
I 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	
J 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)	

[G] 开关型号

T形开关								
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线		
			AC	DC				
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※			●		双色显示式	3线	
T3H※	T3V※			●				
T2WH※	T2WV※			●				
T2YH※	T2YV※		无触点		●	双色显示式	2线	
T3WH※	T3WV※				●			
T3YH※	T3YV※				●			3线
T3PH※	T3PV※				●			
T2YD※	—			●	单色显示式	3线		
T2YDT※	—			●	双色显示式	2线		
T2JH※	T2JV※			●	交流磁场用			
				●	单色显示式断电延迟型	2线		
H形开关								
HO※	—	有触点	●	●	强磁场用	2线		
HOY※	—			●	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)

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)

● 安装形式FA时

JSC3 - FA - 40 - BRAKE-UNIT

缸径 (第822页©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
· $\phi 40 \sim \phi 100$

JSC3 - T2YD - 40

开关型号
(©项)缸径
(第822页©项)● 仅开关本体
· $\phi 40 \sim \phi 100$

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

● $\phi 40 \sim \phi 100$

缸径(mm)		$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
安装部件						
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。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

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

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程
注2

F 开关型号
※表示导线长度。

G 开关数
注3

H 选择项

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

A 安装形式：轴向脚座型

B 缸径：φ125mm

C 配管螺纹种类：Rc螺纹

D 缓冲：两侧缓冲

E 行程：50mm

F 开关型号：有触点开关T0H，导线长度1m

G 开关数：前端带1个

H 选择项：缓冲针阀位置S

I 附件：单耳环连接件

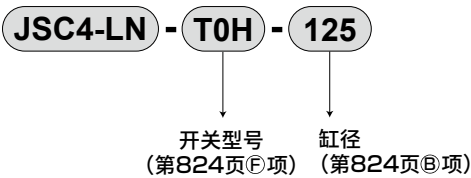
符号	内 容					
A 安装形式						
LB	轴向脚座型					
FA	前端法兰型					
FB	后端法兰型					
CA	单耳环型					
CB	双耳环型(带销和挡圈)					
TC	中间耳轴型					
TA	前端耳轴型					
TB	后端耳轴型					
B 缸径(mm)						
125	φ125					
140	φ140					
160	φ160					
180	φ180					
C 配管螺纹种类						
无符号	Rc螺纹					
N	NPT螺纹(接单生产品)					
G	G螺纹(接单生产品)					
D 缓冲						
B	两侧缓冲					
R	前端缓冲					
H	后端缓冲					
N	不带缓冲					
E 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				
F 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压 AC 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※	●	3线			
T3H※	T3V※	●	3线			
T3PH※	T3PV※	无触点	●	单色显示式(PNP输出)	3线	
T2WH※	T2WV※		●	双色显示式	2线	
T2YH※	T2YV※		●		3线	
T3WH※	T3WV※		●			
T3YH※	T3YV※		●	单色显示式 断电延迟型		2线
T2JH※	T2JV※		●		2线	
T2YD※	—		●			
T2YDT※	—		●			
※导线长度						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
G 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					
H 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				
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					
I 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						
JSC3-LH						
-S092 安装尺寸兼容型						
注6						

制动单元型号表示方法

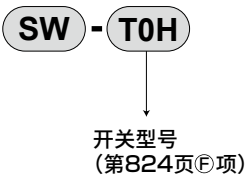


T形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体

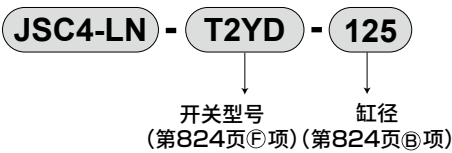


● 安装部件一套

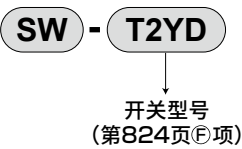


T2YD形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套



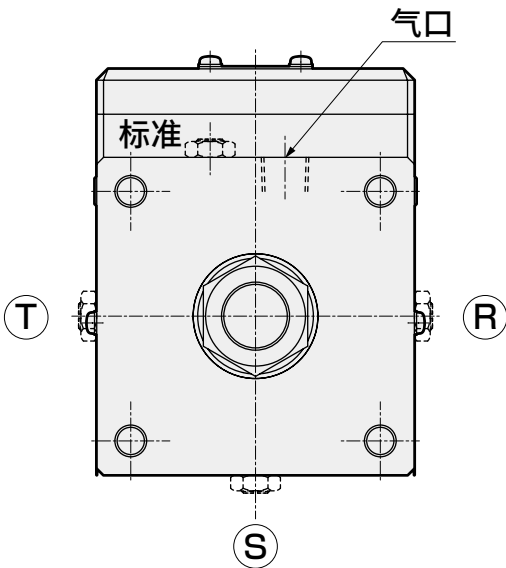
● 仅开关本体



● 安装部件一套



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)

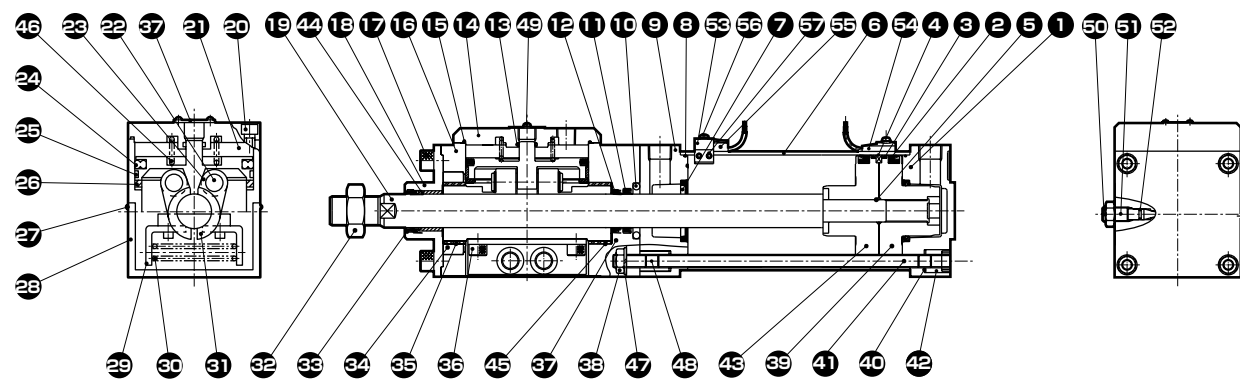


第2类压力容器检测对象行程

缸径	行程
φ 160	1948以上
φ 180	1526以上

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

内部结构及部件一览表 (φ40~φ100)



制动器部不可拆解

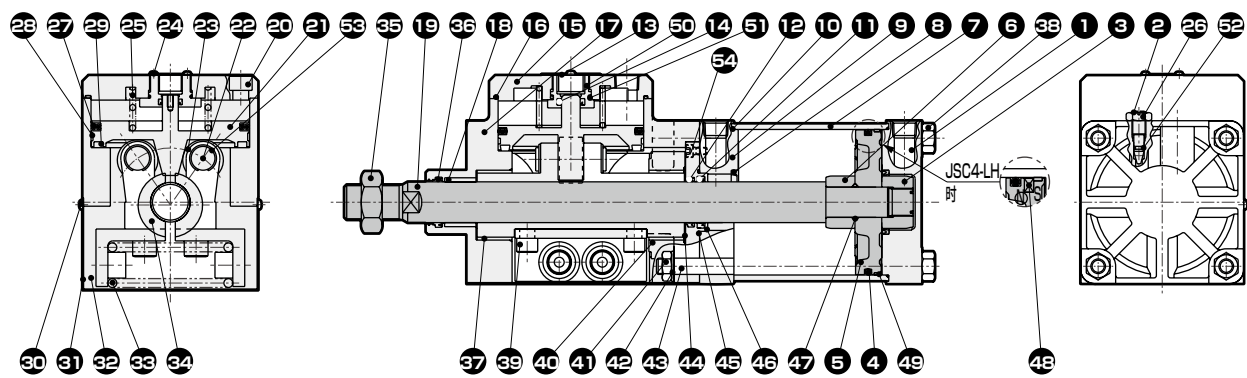
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端盖	铝合金压铸件	涂装	28	缸盖	钢	涂装
2	活塞密封件	丁腈橡胶		29	弹簧支架	钢	铬酸锌钝化处理
3	耐磨环	聚缩醛树脂		30	弹簧	钢	
4	磁环	塑料		31	制动器轴套	铸铁	镀镍
5	活塞垫圈	丁腈橡胶		32	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理
6	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	33	防尘圈	丁腈橡胶	
7	缓冲密封件	丁腈橡胶、钢		34	DU环	钢	发黑处理
8	气缸垫圈	丁腈橡胶		35	轴套	含油轴套	
9	前端盖	铝合金压铸件	涂装	36	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
10	金属密封	丁腈橡胶		37	防尘罩	铝合金	涂装
11	活塞杆密封件	丁腈橡胶		38	六角螺母	钢	发黑处理
12	防尘圈	丁腈橡胶		39	活塞H	铝合金压铸件	
13	盖垫圈A	丁腈橡胶		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	丁腈橡胶		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	丁腈橡胶		51	针阀螺母	铜合金	镀镍
25	耐磨环	聚缩醛树脂		52	针阀垫圈	丁腈橡胶	
26	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		带开关			
27	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理	53	开关安装架	铝合金	
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。				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

易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ40	JSC3-H- 40K	
φ50	JSC3-H- 50K	2 3 7 8
φ63	JSC3-H- 63K	10 11 12 33 52
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(φ 125~φ 180)



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
φ 125	JSC4-H-125K	4 8 10 11 12 36 45 49 52
φ 140	JSC4-H-140K	
φ 160	JSC4-H-160K	
φ 180	JSC4-H-180K	

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

外形尺寸图

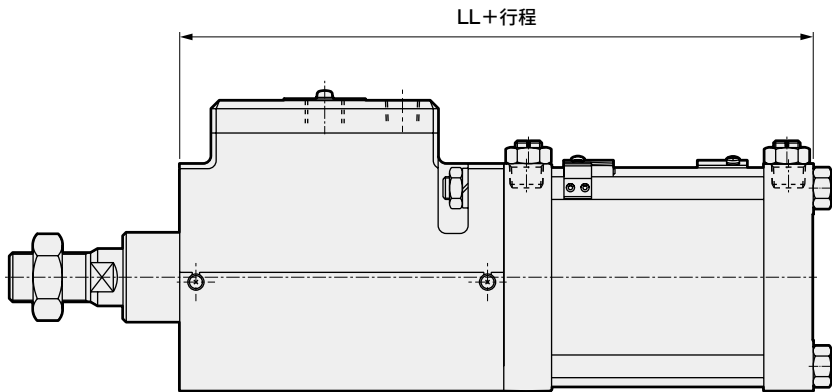
- $\phi 40 \sim \phi 100$
与JSC3(双作用・单活塞杆型)相同。请参阅第784~793页。
- $\phi 125 \sim \phi 180$
与JSC4-N(双作用・自润滑型)相同。请参阅第796~803页。

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

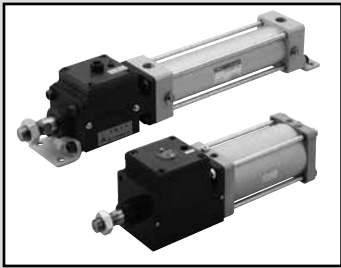


注：第796~803页的LL尺寸如下所示。

符号	尺寸表
缸径 (mm)	LL
φ 125	311
φ 140	338
φ 160	367
φ 180	388

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

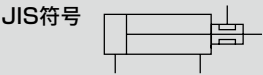
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末



带制动力缸 双作用・耐热型

JSC3-T・JSC4-T Series

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



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 MPa	制动力部	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 ℃		5~120(注2)													
配管口径	制动力部	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 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。													

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		700	2500	
φ 80				
φ 100		800	2000	
φ 125				
φ 140				
φ 160				
φ 180	250、300	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	行程(S)=0mm时的产品重量						每100mm行程的加算重量
缸径(mm)	基本型(OO)	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

行程为0mm时的产品重量 3.67kg
 (例) JSC3-T-LB-50B-200的产品重量 行程200mm时的加算重量 $0.46 \times \frac{200}{100} = 0.92\text{kg}$
 产品重量 $3.67\text{kg} + 0.92\text{kg} = 4.59\text{kg}$

● JSC4(φ125~φ180)

(单位: kg)

项目·安装形式	行程(S)=0mm时的产品重量					每10mm行程的加算重量
缸径(mm)	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

●S=0mm时的产品重量 25.72kg
 (例) JSC4-T-LB-125B-300的产品重量 ●S=300mm时的加算重量 $1.54 \times \frac{300}{100} = 4.62\text{kg}$
 ●产品重量 $25.72 + 4.62 = 30.34\text{kg}$

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

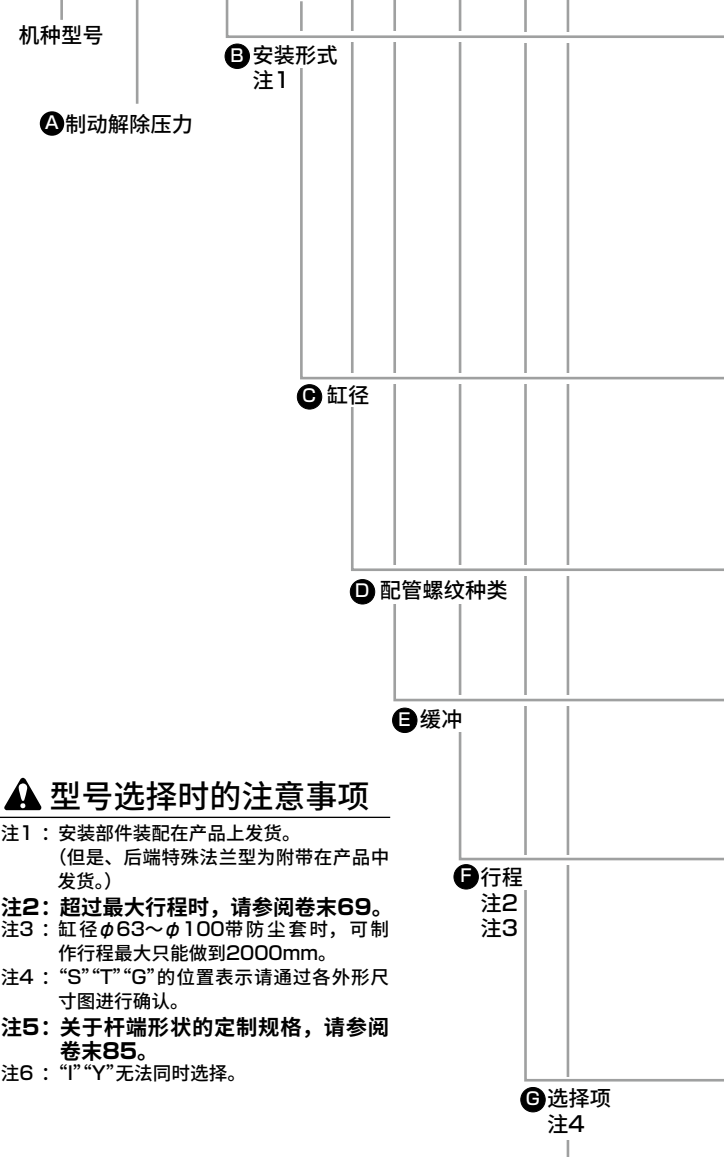
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

型号表示方法 (φ40～φ100)

不带开关

JSC3-T-LB-40-B-50-S-I



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-S-I

机种：带制动气缸 双作用・耐热型

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

符号	内 容		
A 制动解除压力			
无符号	标准型 (0.3MPa)		
S	低压解除型 (0.25MPa)		
B 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		
C 缸径 (mm)			
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
D 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)		
E 缓冲			
B	两侧缓冲		
R	前端缓冲		
H	后端缓冲		
N	不带缓冲		
F 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	
G 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		
H 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)		

安装部件型号表示方法 (φ40～φ100)

缸径 (mm)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件					
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($\phi 125 \sim \phi 180$)

JSC4-T - LB - 125 - B - 50 - S

A 安装形式
注1

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

F 选择项

G 附件
注4

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

- A 安装形式：轴向脚座型
 B 缸径： $\phi 125\text{mm}$
 C 配管螺纹种类：Rc螺纹
 D 缓冲：两侧缓冲
 E 行程：50mm
 F 选择项：缓冲针阀位置S
 G 附件：单耳环连接件

符号	内容
A 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

B 缸径(mm)	
125	$\phi 125$
140	$\phi 140$
160	$\phi 160$
180	$\phi 180$

C 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)

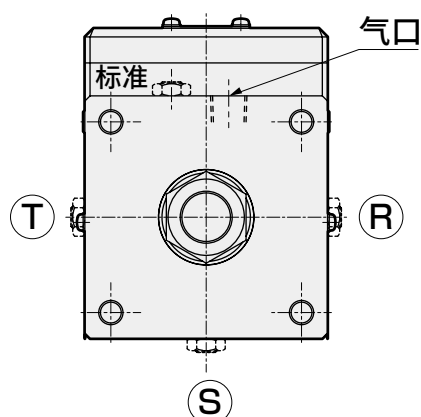
D 缓冲	
B	两侧缓冲
R	前端缓冲
H	后端缓冲
N	不带缓冲

E 行程(mm)			
缸径	行程	可制作行程	中间行程
$\phi 125$	1~800	2000	每1mm
$\phi 140$	1~800	2000	
$\phi 160$	1~800	2000	
$\phi 180$	1~900	2000	

F 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	标准	标准 TR 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		

G 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

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)



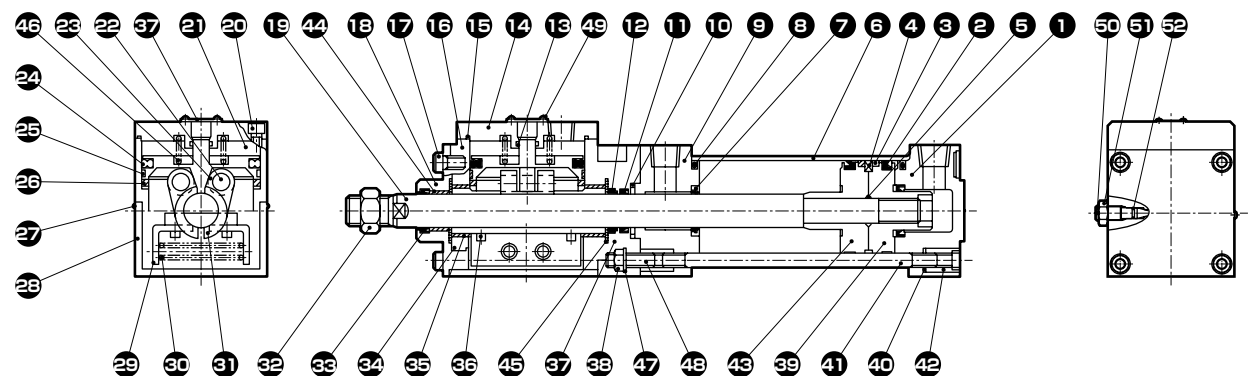
第2类压力容器检测对象行程

缸径	行程
$\phi 160$	1948以上
$\phi 180$	1526以上

LCM
 LCR
 LCG
 LCW
 LCX
 STM
 STG
 STS-STL
 STR2
 UCA2
 ULK※
 JSK/M2
 JSG
 JSC3・JSC4
 USSD
 UFCD
 USC
 UB
 JSB3
 LMB
 LML
 HCM
 HCA
 LBC
 CAC4
 UCAC2
 CAC-N
 UCAC-N
 RCS2
 RCC2
 PCC
 SHC
 MCP
 GLC
 MFC
 BBS
 RRC
 GRC
 RV3※
 NHS
 HRL
 LN
 卡爪
 卡盘
 机械卡爪・卡盘
 缓冲器
 FJ
 FK
 速度控制器
 卷末

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS・STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3・JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪・卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

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				

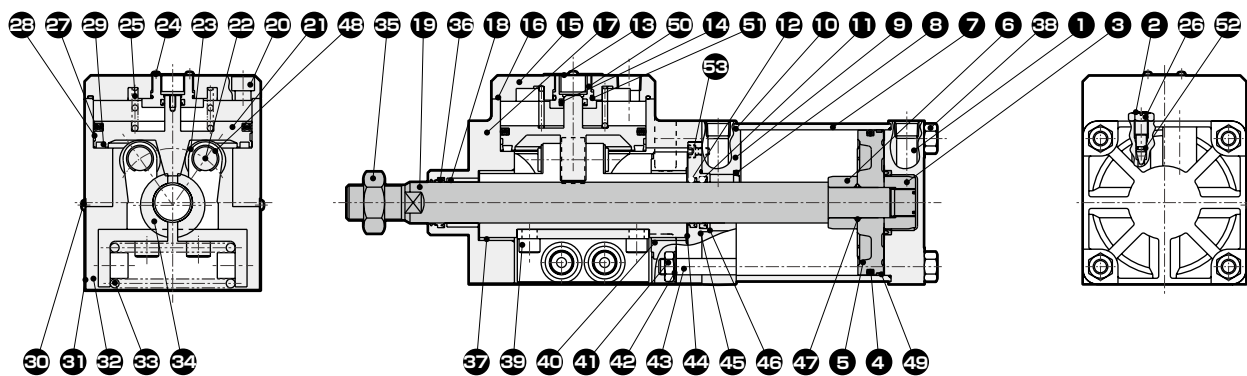
注：请绝对不要拆解制动器，否则将导致强力弹簧进入，非常危险。

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ40	JSC3-T-40K	
φ50	JSC3-T-50K	2 3 7 8
φ63	JSC3-T-63K	10 11 12 33 52
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	编号	部件名称	材质	备注
1	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	27	活塞密封件B	氟橡胶	
2	缓冲针阀	铜合金		28	耐磨环	聚缩醛树脂	
3	缓冲圈A	钢	铬酸锌钝化处理	29	缓冲橡胶	有机硅橡胶	
4	活塞密封件	氟橡胶		30	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
5	活塞	铝合金铸件		31	缸盖	钢	涂装
6	缓冲圈B	钢	铬酸锌钝化处理	32	弹簧支架	钢	磷酸锰
7	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	33	弹簧	钢	发黑处理
8	缓冲密封件	氟橡胶·钢		34	制动器轴套	铸铁	镀镍
9	前端盖	铝合金铸件	钝化处理	35	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理
10	气缸垫圈	氟橡胶		36	防尘圈	氟橡胶	
11	活塞杆密封件	氟橡胶		37	轴套A	自润滑导向环	
12	防尘圈	氟橡胶		38	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
13	防尘罩	铝合金	阳极氧化	39	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
14	活塞杆密封件	氟橡胶		40	环	钢	发黑处理
15	主体盖	铝合金铸件	黑色阳极氧化	41	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
16	盖垫圈	氟橡胶		42	齿形垫片	钢	铬酸锌钝化处理
17	制动器主体	铝铸铁	阳极氧化	43	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
18	轴套B	含油轴套		44	推力垫片	钢	
19	活塞杆	钢	工业用镀铬	45	金属垫圈	氟橡胶	
20	内六角螺栓	合金钢	发黑处理	46	前端盖	铸铁	铬酸锌钝化处理
21	制动活塞	铸铁	磷酸锰	47	活塞垫圈	氟橡胶	
22	轴承销	钢		48	E形挡圈	钢	铬酸锌钝化处理
23	轴承	—		49	耐磨环	夹布增强苯酚树脂	
24	带垫圈十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理	50	主体盖	铸铁	磷酸锰
25	弹簧	钢	涂装	51	O形圈	氟橡胶	
26	针阀螺母	钢	铬酸锌钝化处理	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 52
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。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

JSM2・JSK2・JSC3・JSC4 Series

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

※ 关联元件选型指南

停止精度和超调量因使用阀而不同。请使用下列关联元件。

机种名称	关联元件名称 缸径(mm)	SOL-1	SOL-2	可逆流 减压阀	调速阀	消音器	配管
JSM2 JSK2	φ20	4GB150R-06	3GA110R	R1100-6-W 2419-1C	SC3W-6-6 SC3R-6 SC1-6	SLW-6A	φ6×φ4 尼龙管
JSK2	φ25	4GB150R-06	3GA110R	R1100-6-W 2419-1C	SC3W-6-6 SC3R-6 SC1-6	SLW-6A	φ6×φ4 尼龙管
JSM2	φ30	4GB150R-06 4GA210R-06 4GB250R-06	3GA110R	R1100-6-W 2419-1C	SC3W-6-6 SC3R-3-6 SC1-6	SLW-6A	φ6×φ4 尼龙管
JSK2	φ32	4GB150R-06 4GA250R-06 4GB250R-06	B5136	R1100-6-W 2419-1C	SC3W-6-6 SC3R-3-6 SC1-6	SLW-6A	φ6×φ4 尼龙管
JSM2 JSK2	φ40	4GA250R-06 4GB250R-06	4GA110R-06 4GB110R-06	R1100-6-W 2419-1C	SC3W-6-8 SC3R-6 SC1-6	SLW-6A	φ8×φ5.7 尼龙管
JSC3	φ40	4GB250R-08 4GB350R-08 PV5G-6-FIG-D-1-A02	4GA210R-06 4GB210R-06	R3100-8-W R2100-8-W	SC3W-8-8 SC3R-8 SC1-8	SLW-8A	φ8×φ5.7 尼龙管
	φ50	4GA350R-08 4GB350R-10 PV5G-6-FIG-D-1-A03	4GA210R-06 4GB210R-08	R3100-10-W R2100-10-W	SC3W-10-10 SC3R-10 SC1-10	SLW-10A	φ10×φ7.2 尼龙管
	φ63	4GB350R-08 4GB350R-10 PV5G-6-FIG-D-1-A03	4GA210R-06 4GB210R-08	R4100-10-W	SC3W-10 SC3R-10 SC1-10	SLW-10A	φ10×φ7.2 尼龙管
	φ80	4GB450-15 PV5G-8-FIG-D-1-A04	4GA210R-06 4GB210R-08	R4100-15-W	SC3W-15-12 SC3R-15 SC1-15	SLW-15A	φ12×φ8.9 尼龙管
	φ100	4GB450-15 PV5G-8-FIG-D-1-A04	4GB310R-10	R4100-15-W	SC3W-15-12 SC3R-15 SC1-15	SLW-15A	φ12×φ8.9 尼龙管
JSC4	φ125	4GB450-15 PV5G-8-FIG-D-1-A04	4GB310R-10 4F310R-10	R4100-15-W	SC3R-15 SC1-15	SLW-15A	φ12橡胶软管 SGP3/8B SGP1/2B
	φ140	4F650-20	4GB310R-10 4F310R-10	R4100-15-W-A20W R6100-20-W	SC-20A	SL-20A	φ19橡胶软管 SGP1/2B SGP3/4B
	φ160	4F650-20 4F750-20	4GB310R-10 4F310R-10	R4100-15-W-A20W R6100-20-W	SC-20A	SL-20A	φ19橡胶软管 SGP1/2B SGP3/4B
	φ180	4F750-20	4GA410-10 4GB410-10 4F310-10	R4100-15-W-A20W R6100-20-W	SC-20A	SL-20A	φ19橡胶软管 SGP1/2B SGP3/4B

● 注1：JSC3-V装有制动解除用阀(SOL2)。

用途

可用于需要以下所示功能的装置、设备。

1 需要多点定位时(搬送・定位)

可精确地停止在多个目标位置。

2 需要防坠落时

气源和电源为OFF状态(停电时・事故时)时,可瞬间制动并保持,因而能够防止设备损坏并确保安全性。

3 需要紧急停止时

作业人员进入危险区域后,通过电气信号瞬间停止气缸。

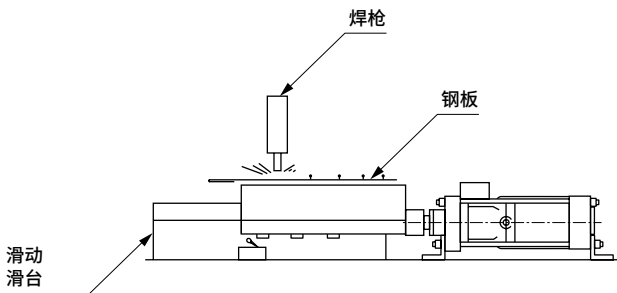
4 工件锁紧

用夹具、安装支架等锁紧工件的情况下,即使没有气源、电源,也可以锁紧。可以在锁紧在夹具上的状态下进行搬送。

使用示例

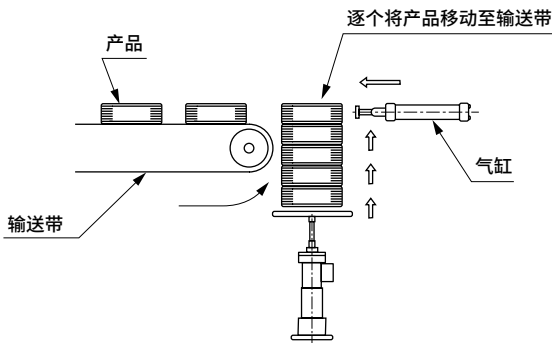
1 直线多点焊接

对钢板等在一直线上进行多处焊接时的滑台或焊枪的移动和定位。



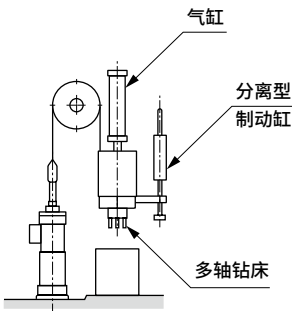
4 移动至输送带

将产品逐个移动至输送带。



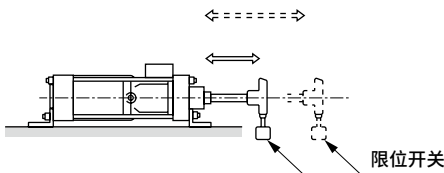
2 防坠落

垂直方向上有负荷的情况下,气源停止时自重导致负荷下降会产生问题时,通过制动来防止坠落。



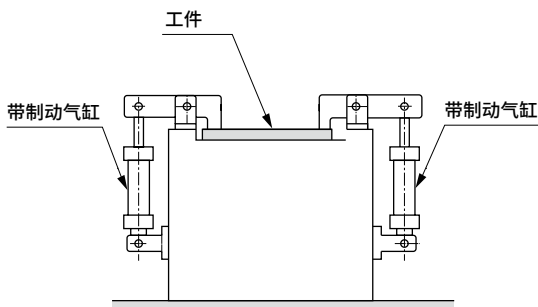
5 需要具备多个行程不同的气缸时

不同尺寸的物品被送至输送带等时,其所设置的气缸也较多的情况下,需要改变行程。此时如果使用带制动气缸,可以电气化地制作各种行程的气缸。



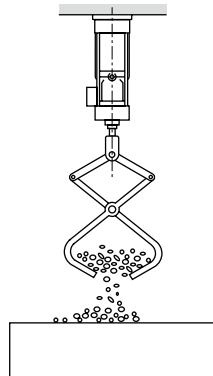
3 工件锁紧

将工件锁紧在夹具等上时,如果使用带制动气缸,即使气源电源变为OFF也会被锁紧。



6 料斗的开闭

制粉工序等需要在达到规定重量后关闭的情况下,为确保测量的正确性,在料斗开度变为全闭前停止并正确测量,之后使料斗全闭。



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末



气动元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

关于气缸常规内容请在卷头73确认，关于气缸开关请在卷头80确认。

个别注意事项：带制动气缸 JSC3·JSC4系列

设计·选型时

1. 通用

警告

■ 请采取使被驱动物体以及带锁紧机构气缸的可动部不与人体直接接触的结构。

请安装保护盖以避免人体直接接触。或者，如果存在接触的可能，请设置传感器等，采用在接触前发出紧急停止、危险的通知警告音等安全结构。

■ 请使用考虑活塞杆飞出的平衡回路。

中间停止等在行程中的任意位置使锁紧机构动作，使得仅气缸单侧承受空气压力时，在解除制动时活塞杆会高速飞出。这种情况下，可能会给人体造成伤害（夹住手脚等）以及引起机械损伤，因此请使用类似基本回路的平衡回路，以防止气缸飞出。

使用低油压型带制动气缸时，请务必根据气压驱动制动部。

■ 请注意，夹持力（最大静态负荷）是指在空载时使锁紧机构处于动作状态，以保持无振动或冲击的静态负荷的能力。

因此，在接近通常夹持力的上限使用时请注意。

■ 锁紧机构动作时，请勿施加有冲击性的负荷或强烈振动及旋转力。

从外部施加有冲击性的负荷或强烈振动及旋转力时，夹持力会下降造成危险，请予以注意。

■ 要进行中间停止时，请注意停止精度和超程量。

由于是机械锁紧，因此对于停止信号不瞬间停止，而是延时后停止。该延迟导致的滑动行程就是超程量。并且，超程量的最大、最小范围为停止精度。

- 相对于希望停止位置，请将限位开关按超程量进行前置。
- 限位开关必须具备超程量 + α 的检测长度（卡箍长度）。
- 本公司气缸开关时，动作范围为7~16mm（因开关型号而异）。超程量超过该范围时，请在开关负荷侧进行接点的自保持。

■ 要进一步提高停止精度，请尽可能缩短从发出停止信号到锁紧机构动作使活塞停止为止的时间。

因此，请使用直流型、响应性良好的控制电路和阀，并将阀与气缸尽可能靠近。

■ 因停止精度会受到活塞速度变化的影响，请务必注意。

气缸动作中的负荷变动和外部干扰引起活塞速度的变化时，停止位置的偏差会变大，因此请注意在停止位置前方保证活塞速度恒定。缓冲区域中的动作以及动作开始后位于加速区域期间，由于速度变化较大，停止位置的偏差会变大。

活塞速度300mm/s空载时的停止精度为 $\pm 1.0\text{mm}$ （参考值）。因使用元件而异。详情请参阅停止精度和超调量的页。

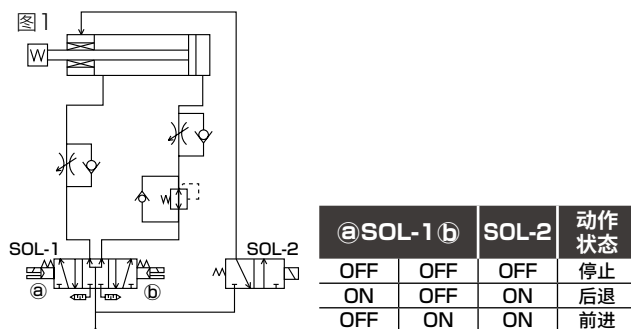
■ 关于基本回路

用于防坠落、紧急停止时，请务必使用以下回路。双位置阀由于在气缸自身的推力停止时仍会作用于锁紧机构部，因此无法使用。

请通过下列回路实现推力、负荷平衡。在锁紧机构承受负荷的状态下，有时不会解除制动。

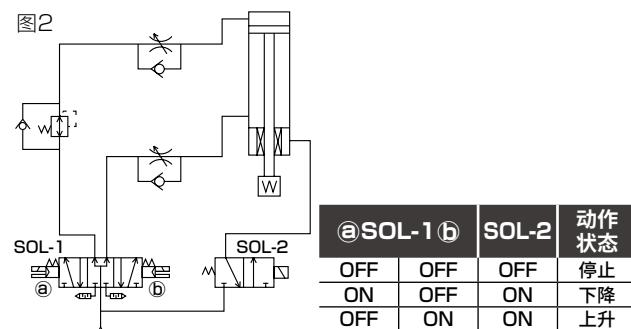
● 水平负荷时

按照图1进行配管时，停止时会对活塞杆两侧施加相同的压力，解除制动时将防止活塞杆飞出。此外，请在后端安装带单向阀的减压阀，以实现推力平衡。



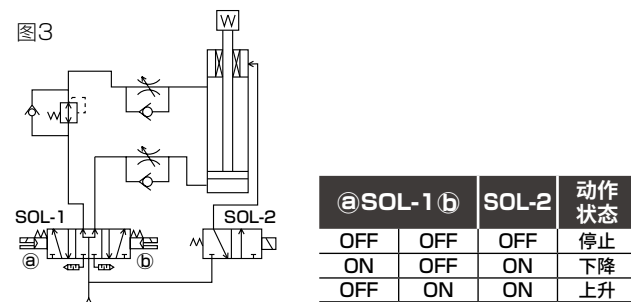
● 向下垂直负荷时

如图2所示在负荷向下的场合，解除制动时活塞杆会向负荷方向误动作，因此请在后端安装带单向阀的减压阀，减小负荷方向的推力以实现负荷平衡。



● 向上垂直负荷时

如图3所示在负荷向上的场合，解除制动时活塞杆会向负荷方向误动作，因此请在前端安装带单向阀的减压阀，减小负荷方向的推力以实现负荷平衡。



■ 请勿同步使用多个带制动气缸。同步期间发生偏差时，负荷会集中在制动生效的气缸上，导致寿命缩短或损坏等。

- 夹持力下降时会产生危险，因此在锁紧机构动作时请勿对活塞杆施加旋转力(扭矩)。此外，请在活塞杆不旋转的机构中使用。
- 请勿对气缸施加产品样本中记载的制动夹持力以上的力。

注意

■ 关于停止精度

● 停止间距和负荷率

停止精度因停止间距及负荷率而异。

为了获得停止精度，推荐下表的负荷率。

※停止位置参考值：±1.0(300mm/s空载时)

停止间距	负荷率	
	JSC3-※	JSC3-S※
50mm以下	推力的20%	推力的15%
50mm~100mm	推力的40%	推力的30%
100mm以上	推力的60%	推力的45%

● 制动用阀的选择

停止精度及超程量因制动用阀的响应性而变化。请参考JSC3-V制动用阀电气规格，从本公司SELEX阀4GB2系列中选择。另外，为了提高停止精度，请将阀直接连接到制动气口。

● 使用PLC(可编程控制器)时

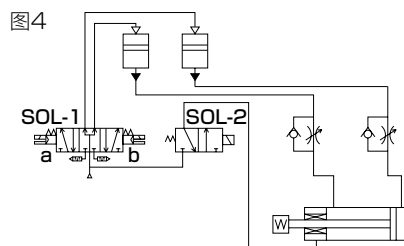
在制动用阀的电气控制装置中使用PLC(可编程控制器)时，扫描时间(运算处理时间)会导致停止精度下降。使用PLC时，请不要仅将制动用阀装入PLC回路。

- 制动停止时请勿大幅改变负荷重量。有时停止位置会变化。

2. 低油压型 JSC3-H・JSC4-H

警告

- 在行程中途产生负荷变动时，请同时使用JSC3-H和转换器。



- 解除制动时，请使制动解除先于气缸动作。气缸动作变快时，有时不会解除制动。
- 在锁紧过程中施加背压可能会导致锁紧松脱，因此制动解除用阀请使用单体阀或集成的单独排气型阀。
- 为了防止启动时的活塞飞出，气缸驱动用阀请务必使用3位PAB连接(两侧加压)阀。
- 为了确保含负荷的推力平衡，请务必在推力较大侧安装带单向阀的减压阀。

注意

- 本产品是可采用油压工作油作为使用流体的气缸。不对应液压缸相关JIS标准的动作及泄漏检测。

3. 低压解除型 JSC3-S

注意

- 为了降低解除压力，制动夹持力也会降低。请务必引起注意。

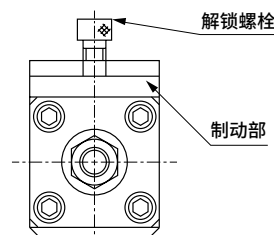
安装・装配・调整时

1. 通用

警告

- 杆端部与负荷的连接必须在制动解除状态下进行。在制动动作状态下进行连接时，将会有超过旋转力或夹持力的负荷作用于活塞杆，从而导致制动机构部损坏。
- 如果在仅气缸单侧的空气为加压的状态下解除制动，活塞杆会高速飞出，非常危险。调整作业等情况下解除制动时，请务必遵守下述内容。
 - 解除制动时，请确保负荷的移动范围内无人，或即使负荷移动也没有问题。
 - 解除制动时，为了防止负荷坠落，请进行以下操作：
 - ・将负荷置于下降端
 - ・置于两侧加压状态
 - ・放置支柱
 进行等的防坠落。
 - 解除制动时，请务必确保并非仅气缸单侧的空气为加压的状态。

■ 手动解除制动的方法



注：解除制动的方法

- 将解除螺栓(产品附带)完全拧入制动器部上部的内螺纹孔(制动器解除气口)后，制动器即被解除。(φ125以上则为拧入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。使用其它螺栓时会因过度拧入导致制动器受损。因此，在使用普通螺栓时，请遵照下表的适当拧入量。

缸径	尺寸		适当的螺纹拧入量
	JSC3	JSC3-V	
φ40・φ50	M10×8	M10×29	4圈以下
φ63	M12×9	M12×30	
φ80	M14×10	M14×31	
φ100	M16×12	M16×40	
φ125	M24×16以上		2~3圈
φ140	M24×20以上		
φ160	M24×20以上		
φ180	M24×24以上		

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

- 可以通过手动解除操作或在制动解除用气口加压以解除制动。安装负荷时，在通过该操作解除了制动的状态下，负荷可能会掉落。因此，请务必在手动解除操作回到初始状态后，或者在制动解除用气口内没有空气的状态下确认制动有效后，再进行安装。
- 夹持力下降时会产生危险，因此在锁紧机构动作时请勿对活塞杆施加旋转力(扭矩)。此外，请在活塞杆不旋转的机构中使用。
- 请勿对气缸施加产品样本中记载的制动夹持力以上的力。
- 如果制动信号用的卡箍有晃动等间隙，则会对停止精度产生影响，因此请切实固定，以免有晃动等。
- 活塞速度较快时，检测卡箍的长度需要达到考虑了继电器响应时间的长度。卡箍长度较短时不输出停止信号，因此无法停止，请予以注意。

⚠ 注意

- 请调整气缸的气动平衡。
请在解除制动的状态下，在气缸上安装负荷，通过调整前端的空气压力，取得负荷平衡。通过确保该负荷平衡，可以防止解除制动时活塞杆飞出、无法正常解除制动等故障。

- 请调整气缸开关等检测部的安装位置。
进行中间停止时，请考虑相对于期望停止位置的超程量，调整气缸开关等检测部的安装位置。
- 气缸的往复行程中的负荷变动会引起活塞速度的变化，而活塞速度的变化则会导致停止位置的偏差变大。请进行安装调整，以避免在气缸的往复行程中，尤其是停止前发生负荷变动。
- 缓冲行程中以及动作开始后位于加速区域期间，由于速度变化较大，停止位置的偏差会变大。因此，从动作开始到下一个位置的行程较短的步骤动作时，停止位置会变大，敬请注意。
- 活塞杆的负荷
使用时，请比普通的气缸更严密地始终向轴向施加活塞杆的负荷。并且，在移动负荷时，请务必通过导向进行限制，以免出现晃动和扭转。
- 活塞杆滑动部的保养维护
请注意避免活塞杆滑动部产生伤痕或凹痕。否则会导致密封件类损伤，造成泄漏或无法制动。

使用・维护时

1. 通用

⚠ 警告

- 锁紧机构部可以从缸体上拆下，但是绝对不可进行锁紧机构部的拆解检查，否则在重新使用时会产生危险。
- 锁紧机构部事先已涂抹足量的润滑脂，请勿再涂抹更多的润滑脂，同时也请勿擦除润滑脂。
- 更换锁紧机构部时，已涂抹足量的润滑脂，无需再在活塞杆上涂抹润滑脂。
- 除手动解除时以外，请始终在安装有防尘罩的状态下使用，否则可能会导致故障。

⚠ 注意

- 如果供气配管过细、过长，则停止精度会变差，因此请予以充分考虑。
- 早晨开工时、中午开工时等气缸长时间停止后的情况下，摩擦阻力上升，活塞速度发生变化，因此有时会导致停止精度变差。为了获得稳定的停止精度，请进行磨合运行。

- 在活塞杆拔出的状态下拆卸手动解除螺栓后，将无法拧入手动解除螺栓。如果已拆卸，请在通过制动解除口供给空气后，再拧入手动解除螺栓。
- 第2类压力容器检测
根据厚生劳动省令，符合下述条件的气缸需要接受社团法人日本锅炉协会的检定。
①超过额定压力0.2MPa，气缸内部容积超过0.04m³的气缸
②超过额定压力0.2MPa，缸筒缸径超过200mm且缸筒长度超过1000mm的气缸

$$V = \frac{D^2 \times S \times 3.14}{4 \times 10^9}$$

V：气缸内容积(m³)
D：缸径(mm)
S：缸筒长度(mm)

- 缓冲部带单向阀(C2)
负荷较大时，气缸的启动时间会出现较大的延迟。要减小启动时间时，请使用缓冲部带单向阀(C2)的规格。