JSC3·JSC4

带制动气缸

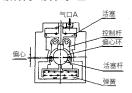
带中间停止、带防坠落

概要

在通用型气缸中的中口径(ϕ 40~ ϕ 100)系列(SCA2)和大口径(ϕ 125~ ϕ 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



a 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



b 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。

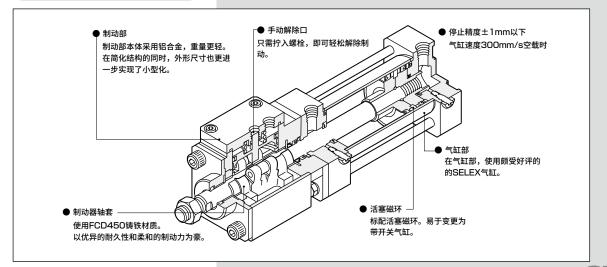
 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$ $\phi 125 \cdot \phi 140 \cdot \phi 160 \cdot \phi 180$



CONTENTS

系列体系表 产品种类选择项可否组合一览表	768 770
取作用・単活塞杆型(JSC3)/自润滑大口径型(JSC4-N)取作用型・帯制动用阀(JSC3-V)取作用・低油压型(JSC3-H・JSC4-H)	774 810 818
● 双作用・耐热型(JSC3-T・JSC4-T)	830
JSC3系列通用附件外形尺寸图	806
JSC3系列通用附件外形尺寸图 带制动气缸通用技术资料	806 836
JSC3系列通用附件外形尺寸图	806

特点



LCG LCW LCX STM STG STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSG JSC3 · JSC USSD **UFCD** USC UB JSB3 LMB I MI **HCM** HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC **GRC** RV3% NHS HRL LN 卡爪 卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末

LCM LCR

体系表

带制动气缸 JSC3・JSC4系列

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS · STL STR2 UCA2 $\mathsf{ULK} \times$ 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 RRC GRC RV3* NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪・ 卡盘 缓冲器 FJ

^{速度} 控制器

4	种类	型号 JIS符号	缸径 (mm)				枋	末准行	亍程(mm	1)				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	1400	450	500	(mm)	(mm)	(每mm)	(mm)	
			φ40 φ50		,,	100	100			000		100	-100	000	1	600	(4,11111)	1600	
2		JSC3	φ63												'	000		2500	
	双作用型	7 7	φ80 φ100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	,	700 800	1	2500 2500	
		JSC4-N JSC4-LN	φ125·φ140 φ160 φ180	•	•	•	•	•	•	•					1	800 900		2000	
	双作用型带制动用阀	JSC3-V	φ40 φ50 φ63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	600	1	1000 2000 2500	
	ष्ट्रास्त्राक्षस	M. 11.77.ED	φ80 φ100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	700 800		2500 2500	
		JSC3-H	φ40 φ50 φ63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	600		1600 2000 2500	
	双作用・低油压型		φ80 φ100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_	700 800	1	2500 2500	
		JSC4-H JSC4-LH	φ125·φ140 φ160 φ180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	800 900		2000	
		JSC3-T	φ40 φ50 φ63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	600		1600 2000 2500	
	双作用・耐热型		φ80 φ100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_	700 800	1	2500 2500	
		JSC4-T	φ125·φ140 φ160 φ180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	800 900		2000	
	8 CVD																		

JSC3 • JSC4 Series

LCM LCR LCG LCW LCX

安徽形式) :	标》	隹、	0:	准	标准	∄ 、	0:	可	制化	乍(接	美单:	生产	:品)	,	:	不可制作
Thing share Thing share					安装	形式														附	件				
00 LB FA FB FC CA CB TC TA TB J L M R S T G I Y B B B2 B3 B4	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(10℃)	防尘套(55℃)	活塞杆材质变更	缓冲针阀位置R	缓冲针阀位置S	缓冲针阀位置下	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	开关	记载页码
774 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	00	LB	FA	FB	FC	ICA	CB	TC	TA	TB	J	L	М	R	S	T	G	1	Υ	B1	B2	B3	B4		
774	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•				0							
	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	774
	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
810 810 810 810 810 810 810 810		•	•	•		•	•	•	•	•	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0			0	
810 810 810 810 810 810 810 810		•	•	•		•	•	•	•	•	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0			0	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	810
818 8	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
818 • • • • • • • • •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		•	•	•	•	•	•	•		•															010
											ļ	·			 										
											 	· 	 	ļ	ļ							9		ļ	
						ļ					ł	· 	 	 	 					ļ				····	
	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•		0	0	•	0	0		0	0	0	0				830
												·	 		 					 			ļ		
												·		ļ <u>.</u>	 	ļ					ļ				
		0		0					0			0	0	0	0	0		0	0	0	0				

JSC3 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 速度 控制器 卷末

产品种类与选择项可否组合一览表

 $JSC3(\phi 40 \sim \phi 100)$

※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

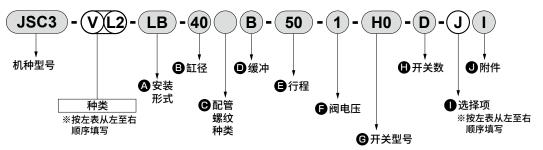
		分类				种类			配	管螺		2 193		择項	页	
分			双作用基本型	带缓冲	带阀型	低油压	耐热(20℃)	带气缸开关 强磁场用	NPT	G	带防尘套 聚烯烃	带防尘套 有机硅橡胶	活塞杆材质不锈钢	活塞杆前端指定	缓冲针阀位置指定	带指示器
类		符号	无	无	٧	Н	Т	L2	N	G	J	L	М	N**	R.S.T	G
	双作用基本型	无符号		0	•	•	•	0	0	0	注1	注1	0	0	0	0
	带缓冲	无符号			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	带阀型	V				\triangle	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0
种类	低油压	Н					×	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	耐热(120℃)	Т						×	0	0	×	0	0	0	0	0
	带气缸开关 强磁场用	L2							0	0	0	0	0	0	0	0
配	NPT	N								×	0	0	0	0	0	0
配管螺纹	G	G									0	0	0	0	0	0
纹																
	带防尘套 聚烯烃	J										×	0	0	0	0
	带防尘套 有机硅橡胶	L											0	0	0	0
洗	活塞杆材质不锈钢	М												0	0	
选择项	活塞杆前端指定	N**													0	0
坝	缓冲针阀位置指定	R.S.T														
	带指示器	G														
	气缸开关	另行记载	0	0	0	0	×	0			0	0	0	0	0	0
	单耳环连接件	I	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
	双耳环连接件	Y	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
附件	单耳环支撑件	В1	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
	双耳环支撑件	B2	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
	耳轴用支撑件	B4	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
	╾ ┇ ┰┰															

注意事项

注1: 缸径 ϕ 63 \sim ϕ 100 带防尘套时,可制作行程最大只能做到2000mm。

产品种类与选择项可否组合一览表

〈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
 ▲ 安装形式 : 轴向脚座型
 ⑤ 缸径 : φ40mm
 ⑥ 配管螺纹种类 : Rc螺纹
 ⑨ 缓冲 : 两侧缓冲
 ⑤ 行程 : 50mm
 ⑤ 阀电压 : AC100V

● 开关型号 : 有触点、耐强磁场用开关、导线长度1m

开关数 : 带2个

● 选择项 : 防尘套、最高环境温度100℃

● 附件 : 单耳环连接件

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG 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 RV3% NHS HRL LN 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

产品种类与选择项可否组合一览表

 $JSC4(\phi 125 \sim \phi 180)$

※φ40~φ100请参阅第770页。

●:标准

◎:选择项

○:可以制作(接单生产品)

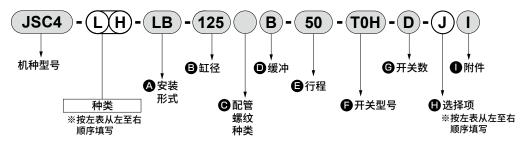
△:可根据条件制作(请与本公司协商。)

×:不可制作

											<u>^ · · </u>	小凹: ——
λ		分类			种类			配管	螺纹			
分			双作用基本型	带缓冲	带气缸开关	低油压	耐热(20°C)	N P T	O	一	带防尘套 有机硅橡胶	活塞杆材质不锈钢
类		符号	N		L	Н	Т	N	G	J	L	М
	双作用基本型(自润滑型)	N		0	0			0	0	0	0	0
١ . ا	带缓冲				0	0	0	0	0	0	0	0
种类	带气缸开关	L				0	×	0	\bigcirc	0	0	0
	低油压	Н					×	0	0	0	0	0
	耐热(120℃)	Т						0	0	×	0	0
配管螺纹	NPT	N							×	0	0	0
螺纹	G	G								0	0	0
洗	带防尘套 氯丁橡胶	J									×	0
选择项	带防尘套 有机硅橡胶	L										0
坝	活塞杆材质不锈钢	М										
	气缸开关	另行记载	0	0	0	0	×			0	0	0
	单耳环连接件	I	0	0	0	0	0			0	0	0
附件	双耳环连接件	Υ	0	0	0	0	0			0	0	0
	单耳环支撑件	B1	0	0	0	0	0			0	0	0
	双耳环支撑件	B2	0	0	0	0	0			0	0	0

产品种类与选择项可否组合一览表

〈型号表示例〉



机种型号

● 产品种类:低油压型带开关
 ④ 安装形式 : 轴向脚座型
 ⑤ 缸径 : φ125mm
 ⑥ 配管螺纹种类 : Rc螺纹
 ⑨ 缓冲 : 两侧缓冲
 ⑤ 行程 : 50mm

☐ 开关型号 : 有触点TOH开关,导线长度1m

G 开关数 : 带2个

曲 选择项 : 防尘套、最高环境温度60℃用

● 附件 : 单耳环连接件

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS · STI 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 RV3% NHS HRL LN 卡爪 卡盘 缓冲器 FJ FK 速度 控制器 卷末

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS · STI 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 RV3* NHS HRL LN 卡爪 卡盘 缓冲器 FJ



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: $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$ JSC4: $\phi 125 \cdot \phi 140 \cdot \phi 160 \cdot \phi 180$

JIS符号







规格

项 目			JS	C3(带	干关)			JSC	3- S(带	开关)			JSC	4-N	
缸径	mr	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
动作方式				双作用型	Ī			双作用	・低压角	解除型			双作	用型	
使用流体								压缩	空气						
最高使用压力	MP	а						1.	.0						
最低使用压力 M	Ba 制动部			0.3					0.25				0.	3	
取以使用压力 IVI	气缸部			0.1					0.1				0.0	05	
耐压力	MP	а						1.	.6						
环境温度	ຳ	;	10~60)(但是,	不得冻	结)	Ī	10~60)(但是,	不得冻	结)	-5~	60(但是	昰,不得	冻结)
配管口径	制动部	Rc	1/8	Rc	1/4	Rc3/8	Rc	1/8	Rc ·	1/4	Rc3/8		Rc	1/2	
	气缸部	Rc1/4	Rc	3/8	Rc	1/2	Rc1/4	RcC	3/8	Rc	1/2	Rc1/2		Rc3/4	
行程允许误差	mr) +(^{3.9} (~36	iO) +1.4	(~1000)	+1	^{.0} (~36	(O) +1.4	(~100	0)	^{+1.0} (~30	0)、 ^{+1.4} (~1	000), +1.8	(~2000)
使用活塞速度	mm/	6				50~	1000(在允许师	及收能量	范围内值	吏用。)				
缓冲								气线	爰冲						
有效气缓冲长度	mr	14.6	16	3.6	20.6	23.6	14.6	16	3.6	20.6	23.6		21	.6	
给油						无需(绐	润滑油	时,请例	使用ISO	VG32j	透平油)				
夹持力	1	1 980	1569	2451	3922	6178	784	1255	1961	3138	4941	9600	12000	15800	20000
	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
允许吸收能量		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
J	无缓冲	注:不	带缓冲	寸,则无	法吸收统	小部负荷	产生的	校大的能	:量。						
		建	议同时的	使用外部	缓冲装置	置。									

行程

速度 控制器 卷末

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			1600	
	φ50	50、75、100、150、	600	2000	
JSC3	φ63	200、250、300、350、			
	φ80	400、450、500	700	2500	
	φ100		800	注2	1
	φ125				
JSC4	φ140	50、75、100、150、	800	2000	
0304	φ160	200、250、300		2000	
	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TO/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。	
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(20)	40(40)	60(60)	20(10)	60 (45)	105(75)	150(105)	110(110)	110(110)	175(145)	175(145)	50(50)	50(50)
φ50	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	65(50)	65(60)	135(135)	135(135)	135(135)	135(135)	60(60)	60(60)
φ63	15(10)	20(20)	40(40)	60(60)	15(10)	20(20)	70(55)	70(60)	110(95)	110(95)	110(100)	110(100)	50(45)	50(45)
φ80	15(15)	25(25)	45(45)	65(65)	15(15)	25(25)	70(55)	70(65)	115(85)	115(85)	115(105)	115(105)	55(40)	55(40)
φ100	15(15)	25(25)	45(45)	70(70)	15(15)	25(25)	70(55)	70(70)	125(95)	125 (95)	125(115)	125(115)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

JSC3带开关最小行程(T形开关)

● 带T8形开关最小行程

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

注1:()内是T%V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

●带T2/T3形开关最小行程

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

注1:()内是T%V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

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

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。但是,T2YD没有L形导线(V)。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T2W/T3W形开关最小行程

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

注1:()内是T%V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

JSC4带开关最小行程(T形开关)

φ125~φ180

φ 125~φ 180				(单位:mm)		
项目 缸径(mm)	同面安装时的 行程	中间耳轴 安装行程	前端耳轴 安装行程	后端耳轴 安装行程		
		<u> </u>				
φ125		120以上	70	以上		
φ140	20以上	125以上	75.	以上		
φ160	とい以上	130以上	80以上			
φ180		135以上	85以上			

LCM LCR LCW LCX STM STG STS · ST 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 RV3% NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器

FJ FΚ 速度 控制器 卷末

JSC3 · JSC4 Series

开关规格(T形开关)

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 速度 控制器 卷末

● 单色/双色显示式/交流磁场用

	5	无触点2	2线式			无触点	3线式				有	触点2约	戝式			无触点2线式
项目	тін∙ті∨	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH•	T3WH.	тон	·TOV	Т5Н	· T5V	ΤE	3H • T8	3 V	T2YD(注4) T2YDT
用途	PLC、继电器、		PLC专用	3		PLC、纟	迷电器用		PL	.С、	PLC、继电	!器、IC回路	ם נ	3 继由	22日	PLC
一	小型电磁阀用	•	LOVA	J		FLO、紅电砧用		继电	器用	(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		专用		
输出方式					NPN输出	PN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%		DC30	V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~2	20mA(注3)	100m	A以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
	LED	LED	红色/绿色	红色/绿色	LED	黄色	红色/绿色	红色/绿色		LED		,	LED		红色/绿色	
指示灯	CED (ON时亮灯)	(ON时亮灯)	LED	LED	(ON时亮灯)	LED	LED	LED		ェロ 対亮灯)	无指	示灯	(π\	LED
	(UNN元灯)	(UNP)元为)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(UNP)元月/	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(UIVP)	1元71			(C)N时亮/	.1)	(ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、		ImA以T			10,,,	ANT					OmA				1mA以下
心闹电机	AC200V时2mA以下		ШАЫ			10µA以下						UIIIA				ППАЦТ
	1m : 33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m:	: 18	1m:33	1m:18		1m	: 18		1	m: 33	3	1m:61
重量 g	3m : 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m :	49	3m: 87	3m: 49		Зm	: 49		3	m : 87	7	3m: 166
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m :	80	5m: 142	5m: 80		5m	: 80		5	m: 14	12	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:负荷电流的最大值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。

JSC3 · JSC4 Series

LCR

LCG LCW STM STG STR2 UCA2 ULK* JSK/M2

JSG JSC3 · JSC4 USSD

UFCD USC

UB

JSB3 LMB

HCM HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 PCC

SHC MCP

GLC MFC

BBS RRC

RV3% NHS

HRL

缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末

LN 卡爪

气缸重量

\bullet JSC3(ϕ 40 \sim ϕ 100)

[单位:kg]

项目・安装形式		行程(S)=Omi	m时的产品	品重量		开关的重量	安装部件	+的重量		
缸径(mm) \	基本型(00)	脚座型(LB)	法兰型(FA、FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TC)	开大 的里里	T形	H形	的加算重量	
φ40	2.48	2.66	2.91	2.83	2.83	2.86		0.024	0.028	0.39	
φ50	3.47	3.67	3.97	3.87	3.87	3.97	 请参阅开关规格中	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	的重量。	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	

行程为Omm时的产品重量 ········· 3.67kg 行程200mm时的加算重量 ······ 0.46× 200 = 0.92kg

2个TOH开关的重量 ············ 0.018×2=0.036kg 2个安装部件的重量 ······· 0.022×2=0.044kg

产品重量······· 3.67+0.92+0.036+0.044=4.670kg

■ JSC4(ø125~ø180)

(例) JSC3-LB-50B-200-T0H-D的产品重量

(单位:kg) LML

项目・安装形式		行程(S):	=Omm时的	产品重量		开关	/=100····/=18	
缸径(mm)	轴向脚座型		单耳环型	双耳环型	耳轴型	开关	安装部件	每100mm行程 的加算重量
	(LB)	(FA·FB)	(CA)	(CB)	(TA·TB·TC)	7170	XXAP11	
φ125	25.72	27.52	27.22	27.32	27.62		0.028	1.54
φ140	32.95	36.35	34.75	34.95	34.15	请参阅开关规格中	0.030	1.78
φ160	42.85	46.65	44.75	45.05	46.15	的重量。	0.034	2.22
φ180	61.55	69.05	64.45	64.95	65.15		0.038	2.96

S=0mm时的产品重量 25.72kg

(例) JSC4-LN-LB-125B-300-T0H-D的产品重量 2个开关(T0H-D)的重量 ········ 0.018×2=0.036kg

2个开关部件的产品重量 ·········· 0.028×2=0.056kg

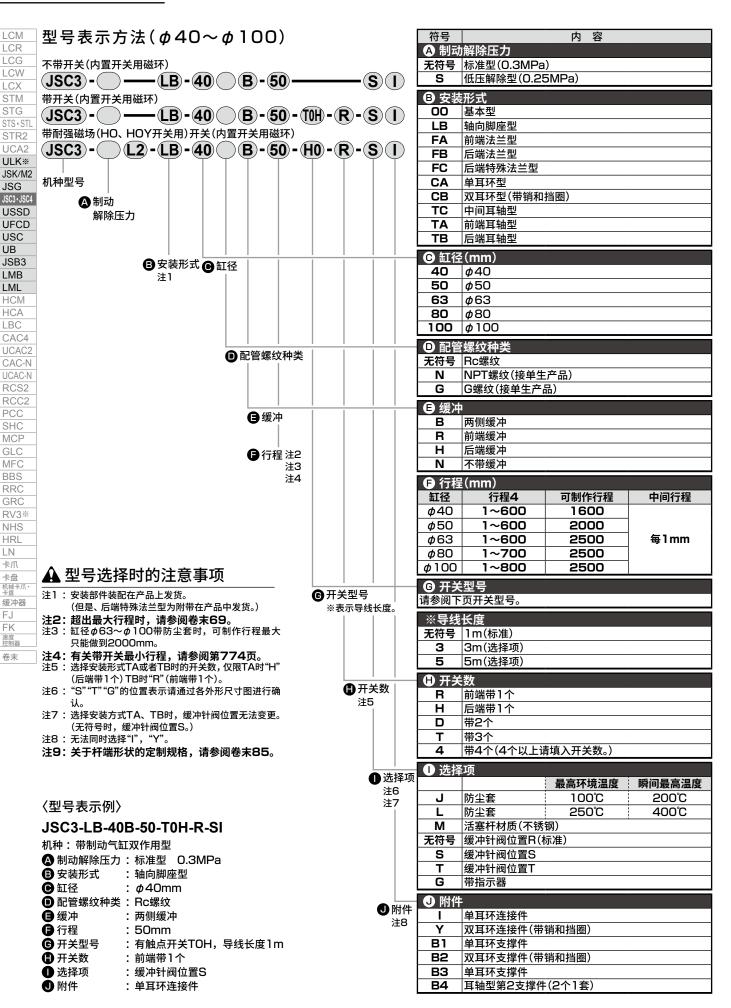
产品重量·························25.72+4.62+0.036+0.056=30.432kg

理论推力表

(单位: N)

缸		动作方向		使用压力 MPa									
(m	m)		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
	φ40	伸出	1.26×10 ²					6.28×10 ²					
	Ψ40	缩回	1.06×10 ²					5.28×10 ²					1.06×10 ³
	φ50	伸出						9.82×10 ²					
	ψου	缩回						8.25×10 ²					
JSC3	φ63	伸出						1.56×10 ³					
JJCJ	ψΟΟ	缩回						1.40×10 ³					
	φ80							2.51×10^{3}					
	Ψου	缩回	4.54×10 ²					2.27×10 ³					
	φ100	伸出	7.85×10 ²					3.93×10 ³					
	ψ100	缩回	7.15×10 ²					3.57×10 ³					7.15×10 ³
	φ125	伸出	1.23×10 ³					6.14×10 ³					
	ψ 123	缩回						5.65×10 ³					1.13×10 ⁴
	φ140	伸出						7.70×10 ³					
JSC4	ψ 140	缩回						7.22×10 ³			1.15×10 ⁴	1.30×10 ⁴	1.44×10 ⁴
J3C4	φ160	伸出						1.01×10⁴			1.61×10 ⁴	1.81×10⁴	2.01×10 ⁴
	ψ100	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	1.32×10⁴	1.51×10 ⁴	1.70×10 ⁴	1.88×10 ⁴
	# 100	伸出						1.27×10⁴			2.04×10 ⁴		
	φ180	缩回	2.39×10 ³	$3.58+10^3$	4.77×10 ³	7.16×10 ³	9.54×10 ³	1.19×10⁴	1.43×10 ⁴	1.67×10⁴	1.91×10 ⁴	2.15×10 ⁴	2.39×10 ⁴

JSC3 Series



型号表示方法

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS · ST 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

RV3%

NHS HRL

LN

卡爪 卡盘

机械卡爪 卡盘

缓冲器 FJ

FΚ

速度 控制器

卷末

[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		
且线守线	上形寻线		AC	DC	亚小	子纹		
тон*	TOV*		•	•	单色显示式			
T5H%	T5V%	有触点	•	•	无指示灯	2线		
T8H*	T8V %		•	•	单色显示式			
T1H%	T1V*	•				24		
T2H%	T2V%			•	单色显示式	2线		
тзн*	T3V%			•		3线		
T2WH%	T2WV%			•		2线		
T2YH*	T2YV%			•	双色显示式	⊆ :X		
T3WH*	T3WV*	无触点		•	双巴亚小瓦	3线		
ТЗҮН※	T3YV*			•		ا تعود ا		
ТЗРН*	тзруж			•	单色显示式	3线		
T2YD*	_			•	双色显示式	2线		
T2YDT*	_			•	交流磁场用	Z\$X		
T2JH*	T2JV*			•	单色显示式断电延迟型	2线		
H形开关								
нож	_	有触点	•	•	强磁场用	2线		
HOY*	_	1 円 職 尽		•	强磁场双色显示式	= X		

制动单元型号表示方法



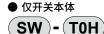
缸径(第778页©项)

T形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

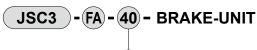


开关型号 缸径 (⑤项) (第778页©项)



开关型号 (⑤项)

● 安装形式FA时



缸径(第778页©项)

● 安装部件一套 JSC3 - TS - 40 → 安装 缸径

T2YD形开关单体型号表示方法



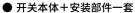
● 安装部件一套

部件



(第778页©项)

H形开关单体型号表示方法





● 仅开关本体



● 安装部件一套



安装部件型号表示方法

♠ ₼40~₼100

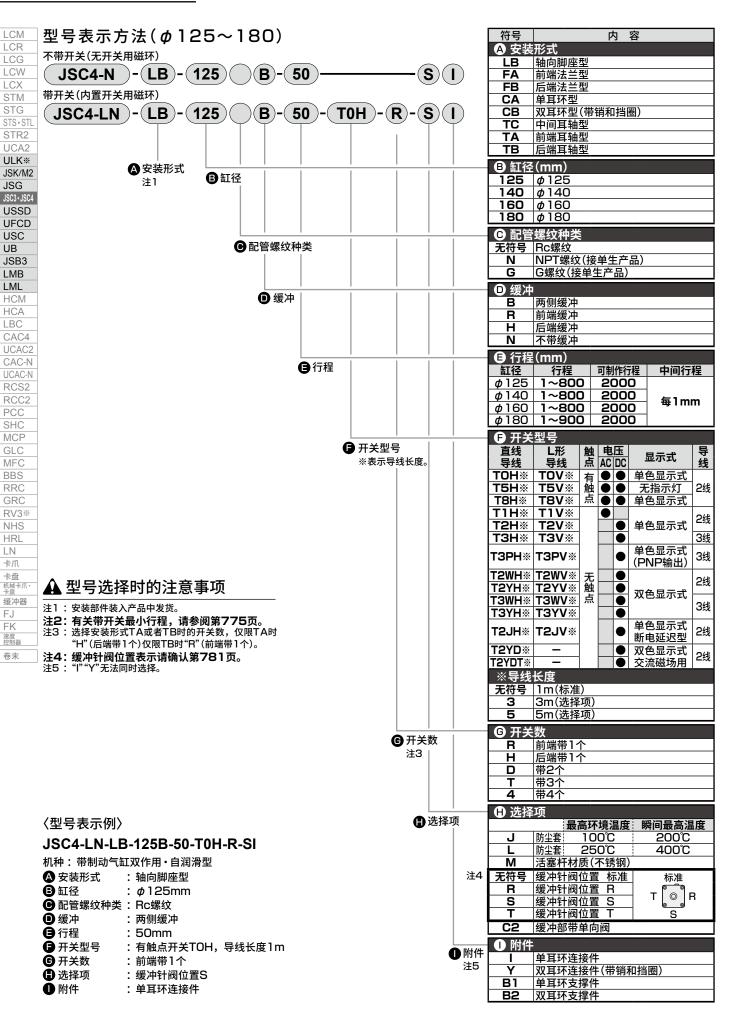
$\Psi \psi 40^{19} \psi 1$	UU					
缸径(mm) 安装部件	$\overline{}$	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	注1	JSC3-40-LB	JSC3-50-LB	JSC3-63-LB	JSC3-80-LB	JSC3-100-LB
法兰(FB)		JSC3-40-FB	JSC3-50-FB	JSC3-63-FB	JSC3-80-FB	JSC3-100-FB
单耳环(CA)		S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	注2	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注1:脚座型安装支架为2个一套。

注2: 附带销和挡圈。

注3: 各安装部件附带安装用螺栓。

JSC4-N Series



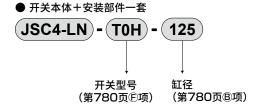
LCM LCR

LCG

制动单元型号表示方法



T形开关单体型号表示方法









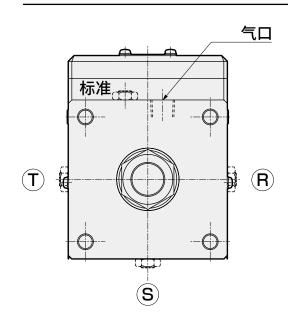
T2YD形开关单体型号表示方法







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

3以上
S以上

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 卡瓜 卡盘 概样和 表質神器 FJ

^{速度} 控制器

φ40~φ100

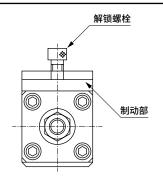
安装部件的材质

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)

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

制动器的手动解除方法



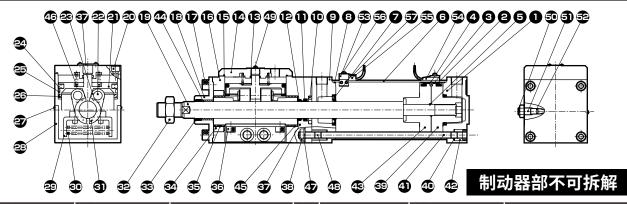
注:解除制动的方法

• 将解除螺栓(产品附带) 拧入制动器部上部的内螺纹(制动器解除口侧面) 2~3圈后,制动器即被解除。

(通常使用时,请务必拆下解除用螺栓。)

手动解除制动时,请务必使用产品附带的解除 螺栓。如果使用其他螺栓,可能会导致制动失效。

内部结构及部件一览表



-	•						
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		带开乡	€		
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	
<u> </u>		1		54	开关支架	铝合金	
芴 t	员件一览表			55	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
4 T ⁄ス	(mm) 组件型	早 見場件	·伯巴	56	内六角止动螺栓	合金钢	发黑处理

57 气缸开关

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ40	JSC3-40K	
φ50	JSC3-50K	2878
φ63	JSC3-63K	00033
φ80	JSC3-80K	
φ100	JSC3-100K	

注:订购时请指定组件编号。

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。

JSC4-N Series

双作用型

LCM

LCR LCG

LCW

LCX

STM

STG

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 + 板機 缓冲器 FJ FK 度額器 卷末

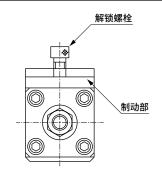
● φ125~φ180 安装部件的材质

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



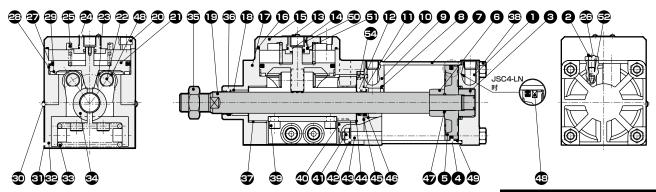
注:解除制动的方法

• 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
7 1	后端盖	铝合金铸件	钝化处理	28	耐磨环	聚缩醛树脂	H / L
	缓冲针阀	铜合金	701020-1	29	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
	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形圏	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	
φ140	JSC4-N-140K	48000
φ160	JSC4-N-160K	36 45 49 62
φ180	JSC4-N-180K	

LCM LCR

LCG

LCW

LCX STM

STG STR2

UCA2

ULK*

JSK/M2

JSC3·JSC4 USSD

UFCD

USC

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

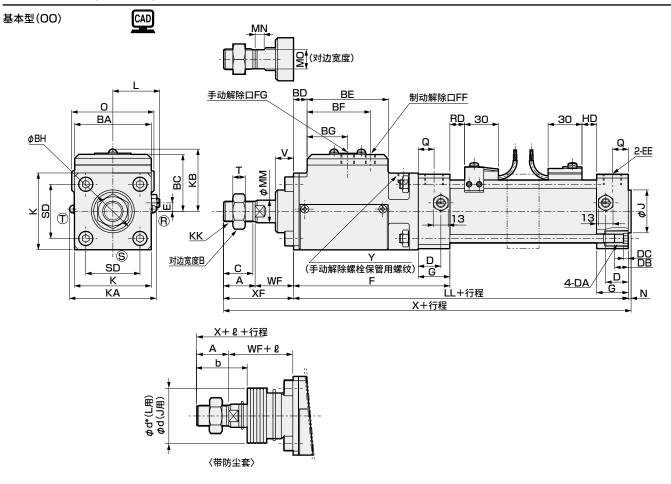
卡盘 机械卡爪 卡盘

缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末

UB

JSG

外形尺寸图(φ40~φ100)



注1: 8尺寸的小数点以下四舍五入。 注2: 图 S ①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	汀程	,会	追加中	中间3	支撑	座(双	以点划	线)。	详细	尺寸	请参	阅算	第79	4页	o											
符号	基本	型(C)(0)	本月	付																					
缸径(mm)	Α	В	ВА	В	C B	BD	BE	BF	BG	вн	С	Ī	ו ס	DA	DB	DC	; E	E	ΕÏ	F	FF	F	G	G	J	K
φ40	22	22	57	40	3	9	62	51	31	31	20) 1	18	M8	12	4	7.5	5 Rc	1/4	121	Rc1/	/8 M	10	26	31	57
φ50	28	27	68	50	.5 1	2	72	56	36	38	26	; [2	20	M8	12	4	0	Rc3	3/8	138.5	Rc1/	⁄8 M	10	28	38	68
φ63	28	27	80	54	4 1	3	86	70	43	38	26	3 2	22	M8	12	4	0	Rc3	3/8	154	Rc1/	/4 M	12	30	38	80
φ80	36	32	98	60	3 1	3	106	80	53	43	34	. 2	26 1	И12	16	5	0	Rc	1/2	179.5	Rc1/	′4 M	14	34	43	98
φ100	45	41	118	3 74	4 17	7.5	132	101	66	51	43	3 2	28 1	/ 112	16	5	0	Rc	1/2	220.5	Rc3/	⁄8 M	16	36	51	118
符号																					带开	关				
#T/2 (mans)	LΛ	VП	IZIZ	,				ММ	NANI P	MO	NI	_	e D	Т	v	VA/IT	Х	VE		Υ	o	TO, T5	, T2, T3	TI, Ti	2Y, T3Y, T2	J, T2YD/T
缸径(mm) \		КВ	KK	١,	١.		LL	IVIIVI	וואוואן		ואו	u	SD	l '	"	WF	^	XF		ĭ	"	RD	HD	R	D	HD
φ40	66	50.5	M14×	1.5 3	8 ~:	39.5	188	16	8	14	2	13	40.5	8	15	30	242	52	М1	0深度9	66	11	11	1	0	10
φ50	77	55	M18×	1.5 4	1.0~	43.5	211.5	20	8	17 2	2.5	14	48	11	16	34	276	62	М1	0深度9	73	13	13	1	2	12
φ63	89	58.5	M18×	1.5 4	7.5~	50.0	229	20	8	17	3	15	59	11	16	30	290	58	M1	2深度10	85	13	13	1	2	12
φ80	107	70.5	M22×	1.5 5	6 ^	~59	261.5	25	11	22	3.5	17	74	13	17.5	43.5	344.5	79.5	M1	4深度11	105	14.5	14.5	13	3.5	13.5
φ100	127	78.5	M26×	1.5 6	6 ^	~69	312.5	30	13	27	4	18	90	16	26	48	409.5	93	М1	6深度13	121	18.5	18.5	17	7.5	17.5
符号							帯防	尘套											E							
缸径(mm)	Т	8	T2W, '	T3W	HO, I	HOY] ,	WF	FF	Ь		d	d*	50) [51.5]	100 101	1E0 1E	1~200 ar	11,,200	301~400 4	IN1ENN	EO I	119	L		
址提(IIIII) \	RD	HD	RD	HD	RD	HD	A	***				u	u.	以一	ह ^{ਹ।∼}	וטוןטטו	~150 15	וייבטט בנ	JI~300	301~40014	10100~101	Đυ	I 从_			
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	4	1 4	10	40	25.	5 41	.5 58	8.5 7	5.5 1	08.5	141.5	174.5	(行程/:	3.0)+	8		
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	7 4	17	48	22	2 3	6 4	19 6	33	90	119	146	(行程/3	3.6)+7	.5		
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	5 4	17	48	22	2 3	6 4	19 6	33	90	119	146	(行程/3	3.6)+7	.5		
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.5	30.5	58.	.5 5	53	55	14	1 2	6 3	38 4	19	72	96	119	(行程/4	1.3)+2	.5		
φ100	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	35.5	69.	.5 6	31	65	20	3	2 4	12 5	53	76	98	120	(行程/	4.5)+	9		

LCM LCR LCG

LCW

STM

STG

STR2

UCA2

JSK/M2

JSG

USSD

UFCD

USC

JSB3

LMB

LML

HCM

HCA

LBC CAC4

UCAC2 CAC-N

RCS2 RCC2

PCC SHC MCP GLC

BBS

RRC

RV3% NHS HRL LN

卡爪

卡盘

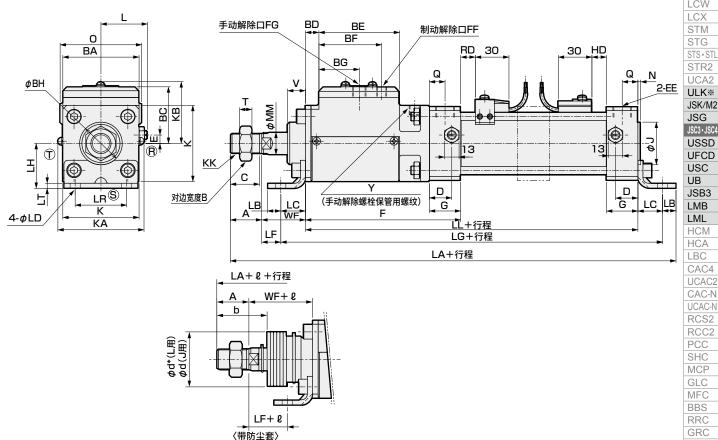
缓冲器

FJ FK 速度 控制器 卷末

UB

CAD 外形尺寸图(φ40~φ100)

● 轴向脚座型(LB)



注1: 化尺寸的小数点以下四舍五入。 注2: ® S ①表示缓冲针阀的位置。

注3: 附带手动解除螺栓。

注4:关于附件的外形尺寸图,请参阅第806页、第807页。

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

符号	轴向	脚座	텦(LB)基本	尺寸																				
缸径(mm)	Α	В	BA	ВС	BD	BE	E	FE	3G	вн	C	D	Е	E	Ε	F	F	G	FF		G	J	K	KA	КВ
φ40	22	22	57	46	9	62	5	1 3	31	31	20	18	7.5	Rc	1/4	121	M	10	Rc1/	8	26	31	57	66	50.5
φ50	28	27	68	50.5	12	72	5	6 3	36	38	26	20	0	Rc	3/8	138.5	5 M	10	Rc1/	8	28	38	68	77	55
φ63	28	27	80	54	13	86	7	0 4	13	38	26	22	0	Rc	3/8	154	· M	12	Rc1/	4	30	38	80	89	58.5
φ80	36	32	98	66	13	106	8 6	0 5	53	43	34	26	0	Rc	1/2	179.5	5 M	14	Rc1/	4	34	43	98	107	70.5
φ100	45	41	118	74	17.5	132	2 10	01 6	66	51	43	28	0	_	1/2	220.5	5 M	16	Rc3/	8	36	51	118	3 127	78.5
符号					,							安装	表尺で	<u>†</u>		,					带开				
缸径(mm)	KI	<i>,</i>	L		ММ	N	a	$_{T}$	$\mathbf{v} \mid_{\mathbf{v}}$	WF	Υ	$\ _{LA}$	LE	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LT	o	_		T1, T2Y, T3Y,	
m _ ()	٠	`		<u> </u>							•	Щ								<u> </u>	Ŭ	RD	HD	RD	HD
φ40			8 ~39.		_	$\overline{}$	13	8	-	-	110深度	_	_	_	_	_	227		-	3.2	66	11	11	10	10
φ50	-		1.0~43.	_	_	_		_	_		110深度	-	_	_	_	_	255.5		_			-	13	12	12
φ63	_	_	7.5~50.		\vdash		_	_	_	_	112深度1	_	_	_	_	_	289		60				13	12	12
φ80	M22>	1.5	56 ~59	261.5	25	3.5	17	_	_	-	114深度1	-	_	_	_	6.5	335.5	60	74	6.0	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	M26>	(1.5	66 ~69	312.5	30	_	_		_	48 N	116深度1	3 457.	5 21	31	14	17	374.5	67	80	6.0	121	18.5	18.5	17.5	17.5
符号							带防	尘套										e							
缸径(mm)	_	8	T2W、		HO' F		Α	WF	FF	= Ŀ	, _d	d*	. 50	- !51 _^	-100 l 10)1~150 18	51~200 L	201~300	301~40	0 401~!	500/55	០1៤	ı ⊦		
m=1= ()	4	HD			RD	HD							以	١											
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	+	_	_				1.5 5	_	75.5	108.5	_	-	.5 (1	程/3.0)+8		
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	7 4	7 4	7 48	3 2	2 3	86 4	49 (63	90	118	14	6 (行	程/3.6)	+7.5		
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30		_		_	_	2 3	_	_	63	90	118	-	6 (行	程/3.6)	+7.5		
φ80	8.5	8.5	16.5		7.5	7.5	36	43.5	_	_	5.5	3 55	5 14	4 2	26	38 4	49	72	96	11	9 (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 6	1 65	20	o 3	32	42	53	76	98	12	0 (1	程/4.5)+9		

外形尺寸图(φ40~φ100)



● 前端法兰型(FA)

LCM LCR LCG

LCW LCX STM

STG

JSG

USC

LMB

LML

HCA

CAC-N

UCAC-N RCS2 RCC2

PCC SHC

MCP GLC MFC BBS RRC

GRC RV3% NHS HRL

LN

卡爪

卡盘

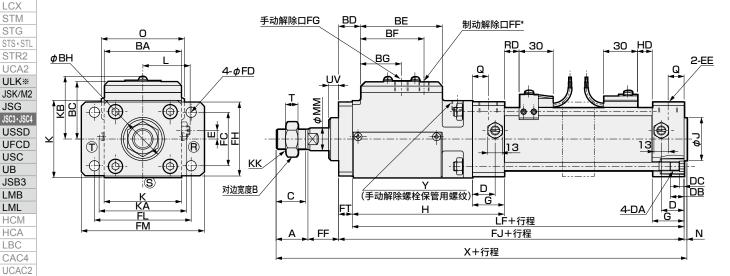
机械卡爪 卡盘

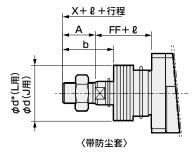
缓冲器

FJ FΚ 速度 控制器 卷末

LBC

UB





注1: 8尺寸的小数点以下四舍五入。 注2: 图 S ①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。

在0. 低插个问的	刀工工	, Z	므灬'	ענייויד	くび手だ	E(X	ボベ	: %/0)干=	山ノ	り相	少比		94	·Wo												
符号	前端	法兰	型(F	A)基	本人	! त																					
缸径(mm)	Α	В	BA	A BO	В	DE	3E	BF	ВG	Bŀ	4 0	C	D	DA	V DO		ЭΒ	Е	EE	FF	* F	G	G	Н	J	K	KA
φ40	22	22	57	46	3 1	7 6	52	51	31	31	1 2	0	18	M8	4	. '	12	7.5	Rc1/4	Rc1/	8 M	10	26	117	31	57	66
φ50	28	27	68	50.	5 1	9 7	72	56	36	38	3 2	6	20	M8	4	.	12	0	Rc3/8	Rc1/	8 M	10	28	134	38	68	77
φ63	28	27	80	54	2 ا	1 8	36	70	43	38	3 2	6	22	M8	4	. [12	0	Rc3/8	Rc1/	4 M	12	30	146	38	80	89
φ80	36	32	98	66	3 2	6 1	06	80	53	43	3 3	4	26	M12	2 5		16	0	Rc1/2	Rc1/	4 M	14	34	173.5	43	98	107
φ100	45	41	118	B 74	١ з	0 1	32	101	66	51	4	3	28	M12	2 5		16	0	Rc1/2	Rc3/	8 M	16	36	214.5	51	118	127
符号															安装	長尺:	ব						带开	关			
缸径(mm)	КВ	К	V	L		ıE	NANA	N	Q	<u> </u>	JV	v	Ι,	,	EC	ED	EE	ЕП	FJ		ENA	[O	TO, T5,	T2, T3	T1, T2Y, T3Y,	T2J、T2YD/T
虹花(111111)	KD	^	^	<u> </u>	.	LF	IVIIVI	"	الع	'	۱۳	^	'			ru			[- IVI I		١	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	3.5	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%	渡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	渡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%	渡13	88	14	35	118	325	144	180	19	121	18.5	18.5	17.5	17.5
符号				Į.			带防	尘套		ļ										e				Ļ			
缸径(mm)				T3W	_		Α	WF	: =	F	b	d		*	50	51~	100 10	1~150	151~200	วกา~จก	n 301.	~4 n n	<u>4</u> ∩1~5∩	50	119	F	
MT1T(11111)	RD	HD	RD	HD	RD	HD		, vv	<u></u> '	<u>. </u>		L		•	以下	51.	100 10	1 - 100	101-200	E01 -00	001	700	TU 1 'UU		1 %.	_	
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30) 2	2	41	40) 4	0	25.5	41	.5 5	8.5	75.5	108.	5 14	1.5	174.5	5 (行程	/3.0) +	-8	
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	. 2	7	47	47	7 4	8	22	3	6 4	49	63	90	1	19	146	行程	/3.6) + 7	' .5	
φ63	7	7	15	15	6	6	28	_		_	45	47	7 4	8	22	3	6 4	49	63	90	1	19	146	行程	/3.6) + 7	'.5	
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.	5 30	0.5	58.5	53	3 5	5	14	2	6 3	38	49	72	9	6	119	(行程)	(4.3)+2	2.5	
φ100	12.5	12.5	20.5	20.5	11.5	11.5	45	48	3 3	5 6	39.5	61	6	5	20	3	2 4	42	53	76	9	8	120) (行程	/4.5) I	-9	

双作用•单活寒杆型

LCM

LBC

CAC4

UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2

PCC SHC MCP GLC MFC

BBS RRC

RV3* NHS HRL

LN

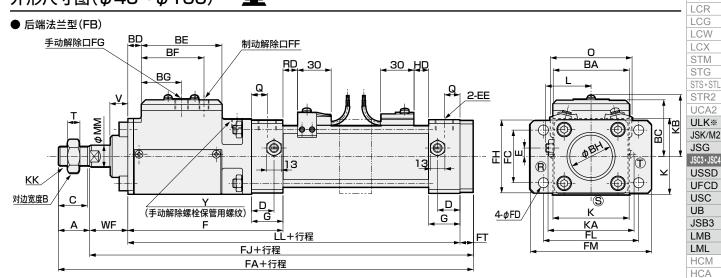
卡爪

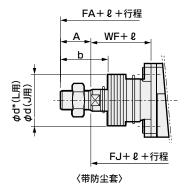
卡盘

缓冲器

FJ FK 速度 控制器 卷末

外形尺寸图(φ40~φ100) 🚇





注1: Q尺寸的小数点以下四舍五入。 注2: 图 ⑤ ①表示缓冲针阀的位置。

注3:活塞杆伸出长度(自法兰端面起)、前端盖和法兰安装螺栓会发生变化,因此不能调换到后端法兰。

注4: 附带手动解除螺栓。

注5: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第806页、第807页。

注6:根据不同的行程,会追加中间支撑座(双点划线)。详细尺寸请参阅第794页。

注口,依据个问识	ソフノ作王	, =	に 川	파미	义持度	Ξ(X	ボムリ	=X/o	叶细/	イカ性	沙闪	カ/J	一火。											
符号	后端	法兰	型(F	B)基	本尺	寸																		
缸径(mm)	Α	E	3 E	ЗА	вс	BC	В	E E	BF E	3G	вн	С	D	E	E	E	F	FG	FF	=	G	Κ	KA	КВ
φ40	22	22	2 !	57	46	9	6	2 5	51 :	31	31	20	18	7.5	Rc1	/4 1	21 1	и10	Rc1	/8	26	57	66	50.5
φ50	28	2	7 (68	50.5	12	7	2 5	6 :	36	38	26	20	0	Rc3	3/8 13	38.5	и10	Rc1	/8	28	68	77	55
φ63	28	2	7 8	80	54	13	8	6 7	o l	43	38	26	22	0	Rc3	3/8 1	54	M12	Rc1	/4	30	80	89	58.5
φ80	36	32	2 !	98	66	13	10)6 E	30	53	43	34	26	0	Rc1	/2 1	79.5 I	W14	Rc1	/4	34	98	107	70.5
φ100	45	4	1 1	18	74	17.	5 13	32 1	01 (66	51	43	28	0	Rc1	/2 2	20.5	W16	Rc3	/8	36	118	127	78.5
符号												安装	尺寸							带开	F关			
缸径(mm)	KK	L	L		ММ	Q	т	v	WF		Υ	FA	E	FD	EH	E.I	FL	EM	FT	0			T 1, T2Y, T3\	, T2J, T2YD/T
MT1± (111111)					IVIIVI	٧	'	<u> </u>	WI		<u>' </u>		,	, 50			<u> </u>	I-IVI			RD	HD	RD	HD
φ40	M14×1.	38	~39.5	188	16	13	8	15	30	M1	0深度9	252	2 40	9	57	230	80	100	12	66	11	11	10	10
φ50	M18×1.	41.0	~43.5	211.5	20	14	11	16	34	M1	0深度9	285	.5 47	7 9	65	257.5	85	108	12	73	13	13	12	12
φ63	M18×1.	_		_		15	11	16	30	M12	2深度10	303	3 60) 11	80	275	106	130	16	85	13	13	12	12
φ80	M22×1.	56	~59	261.5	25	17	13	17.5	43.5	5 M14	1深度11	360	0 74	1 14	98	324	125	153	19	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	M26×1.	66	~69	312.5	30	18	16	26	48	M16	6深度13	424	.5 88	3 14	118	379.5	144	180	19	121	18.5	18.5	17.5	17.5
符号							带防	尘套									£							
缸径(mm)	T	3	T2W.	T3W	HO, I	HOY	Α	WF	FF	Ь	d	d*	50	51~100	101~150	1. 151~200	201~20	n 201~4	nn .//n1~	500 E	5011	ŊΕ		
MT1± (111111)	RD	HD	RD	HD	RD	HD	^_	WIF		<u> </u>	u	u	以下	31-100	101-100	1017200	201-00	0 001-4	401	300		以工		
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	5 141.	.5 174	1.5 (1	行程/3.0	0)+8		
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63	90	111	9 14	l6 (i	行程/3.6)+7.5		
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	22	36	49	63	90	111	9 14	ŀ6 (i	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	11	9 (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	12	20 (行程/4.	5)+9		

外形尺寸图(φ40~φ100)



● 后端特殊法兰型(FC)

LCM LCR LCG

LCW

LCX

STM

STR2 UCA2 ULK*

JSG

USC

JSB3

LMB

LML

HCM

HCA LBC

CAC4

RCS2 RCC2

PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC

GRC

RV3% NHS HRL LN

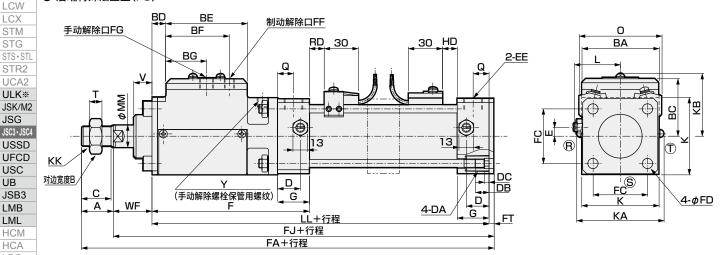
卡爪

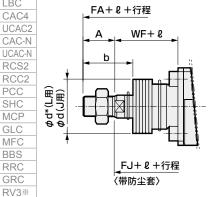
卡盘

机械卡爪 卡盘

缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末

UB





注1: 0尺寸的小数点以下四舍五入。 注2: 图 S ①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i	追加。	中间3	支撑/	座(双	点划约	浅)。 ì	详细尺	寸请	多阅算	育794	4页。										
符号	后端	法兰	型(F	C)基	本月	रज																	
缸径(mm)	Α	В	В	A E	3C	BD	BE	BF	BG	С	D	DA	DB	DC	EE	F	FG	F	F	G	K	KK	KA
φ40	22	22	5	7 4	16	9	62	51	31	20	18	M8	12	4	Rc1/4	121	M1C	Rc	1/8	26	57	M14×1.5	66
φ50	28	27	' 6	8 5	0.5	12	72	56	36	26	20	M8	12	4	Rc3/8	138.5	М1С	Rc	1/8	28	68	M18×1.5	77
φ63	28	27	' 8	0 5	54	13	86	70	43	26	22	M8	12	4	Rc3/8	154	M12	Rc	1/4	30	80	M18×1.5	89
φ80	36	32	9	8 6	66	13	106	80	53	34	26	M12	16	5	Rc1/2	179.5	M14	l Rc	1/4	34	98	M22×1.5	107
φ100	45	41	11	8 7	74	17.5	132	101	66	43	28	M12	16	5	Rc1/2	220.5	M16	Rc	3/8	36	118	M26×1.5	127
符号														安装	尺寸				带	开乡	4		
#T/2 (mans)	IZ.	_		L		LL I	N 4 N 4	0	Т	V	14/	_	Υ		FC	LD	l		тС	Ţ	l, T5, T2, T3	T1, T2Y, T3\	/, T2J, T2YD/T
缸径(mm) \	K	╸╽		_		╌╏	MM	Q		V	W		T	FA	FC	FD	FJ	F	۱۱,	' F	DHD	RD	HD
φ40	50	.5	38	~39	.5 1	88	16	13	8	15	30	ОМ	10深度9	244.	5 40.5	9	222.	5 4.	5 6	6 1	1 11	10	10
φ50	5!	5	41.0	~43	.5 2	11.5	20	14	11	16	34	4 M	10深度9	278	3 48	9	250) 4.	5 7	3 1	3 13	12	12
φ63	58	.5	47.5	~50	.0 2	29	20	15	11	16	30	O W.	12深度10	291.	5 59	9	263.	5 4.	5 8	5 1	3 13	12	12
φ80	70	.5	56	~5	9 26	31.5	25	17	13	17.5	43	.5 M	14深度11	347	7 74	14	31	1 6	3 10	05 14	4.5 14.5	13.5	13.5
φ100	78	.5	66	~6	9 3	12.5	30	18	16	26	48	3 M.	16深度13	411.	5 90	14	366.	5 6	3 12	21 18	3.5 18.5	17.5	17.5
符号							带防	尘套									£						
#T'27 (manus)	T	8	T2W、	T3W	НΟ,	HOY	Α.	WE		ь	d	d*	50	E1. 100	101, 150	IE1. 000 0	11. 200 2	n1 - 400	401. EO		21111		
缸径(mm) \	RD	HD	RD	HD	RD	HD	A	WF	FF	0	a	a ·	以下	51~100	101~150 1	101~200 2	JI~3UU 3	IU I ~4UU	401~30	Jou	リリ以」		
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5 1	08.5	141.5	174.5	5 (行	呈/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	呈/4.5)+	9	

LCM LCR LCG

LBC

CAC4

UCAC2

CAC-N UCAC-N RCS2

RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC

BBS RRC

GRC RV3% NHS HRL LN 卡爪

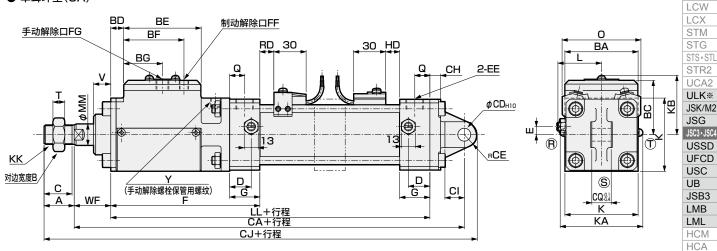
卡盘

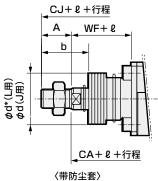
缓冲器 FJ FK 速度 控制器 卷末

外形尺寸图(φ40~φ100)



● 单耳环型(CA)





注1: 0尺寸的小数点以下四舍五入。 注2: ® ⑤ ①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i	会追加中间支撑座(点划	线)。	详细	尺寸词	多阅	第79	94页。											
符号	单耳	环型	(CA)基z	7只4	ţ																		
缸径(mm)	Α	В	E	BA	вс	BD	В	ΕĮ	BF	BG	С	D	Е	EE		F	FF	FC	3	G	K		KK	KA
φ40	22	22	2 5	57	46	9	6	2	51	31	20	18	7.5	Rc1/4	4 1	121	Rc1/	в м1	0 2	26	57	7 M	14×1.5	66
φ50	28	27	7 6	88	50.5	12	7	2	56	36	26	20	0	Rc3/8	3 1:	38.5	Rc1/	в м1	0 2	28	68	3 M	18×1.5	77
φ63	28	27	7 8	30	54	13	8	6	70	43	26	22	0	Rc3/8	3 1	154	Rc1/	4 M1	2 ;	30	80	M	18×1.5	89
φ80	36	32	2 9	8	66	13	10	06	80	53	34	26	0	Rc1/2	2 1	79.5	Rc1/	4 M 1	4 ;	34	98	3 M	22×1.5	107
φ100	45	4	1 1	18	74	17.	5 13	32 1	01	66	43	28	0	Rc1/a	2 2	20.5	Rc3/	в м і	6	36	11	8 M	26×1.5	127
符号												安	き けいしょう まいしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅう しゅう もっぱい しゅう							带牙	F关			
#T/3 (mm)	КВ			1	MM		т	v	WE	,	· · ·		C A	CD	CE	СП	CI		٦		TO, T5,	T2, T3	T1, T2Y, T3Y	T2J, T2YD/T
缸径(mm) \	ΚÞ		_		. IVIIVI	Let		۷	WF	1	ľ		CA		CE	CH		เป	וטי	ات	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 2	84	18	66	11	11	10	10
φ50	55	41.0)~43.	5 211.	20	14	11	16	34	M10	深度9	2	77.5	12	12	10	18 3	17.5	18	73	13	13	12	12
φ63	58.5	5 47.5	5~50.	0 229	20	15	11	16	30	M12	深度1C		296	14	16	10	24 3	40 8	20	85	13	13	12	12
φ80	70.5	56	~5	9 261.	25	17	13	17.5	43.5	M14	深度11		357	20	20	14	30 4	13 2	28	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	78.5	66	~6	9 312.	30	18	16	26	48	M16	深度13	3 4	12.5	20	20	16	30 4	77.5	28	121	18.5	18.5	17.5	17.5
符号							带防	尘套									e							
#T/2 (mm)	T	8	T2W、	T3W	НΟ.	HOY	^	VA/F	-	ь	d	d*	50	F1. 10	101.1	E0 151, 00	0 201~300	201-40	0 401.	500	- 01			
缸径(mm)	RD	HD	RD	HD	RD	HD	Α	WF	F		a	l a	以下	- 31~10	וייוטוןע	امار امار	U 201~300) 30 ~ 4 0	U 4U I^	ן טטט ן	ו טכ	ルム		
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	2 41	40	40	25.5	41.5	58.	5 75.5	108.5	141.5	174	4.5	(行程/3	3.0)+	8	
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	1 27	7 47	47	48	22	36	49	63	90	119	14	16	(行程/3.	.6)+7.	5	
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	2 45	47	48	22	36	49	63	90	119	14	16	(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	11	19	(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	12	20	(行程/4	1.5)+	9	

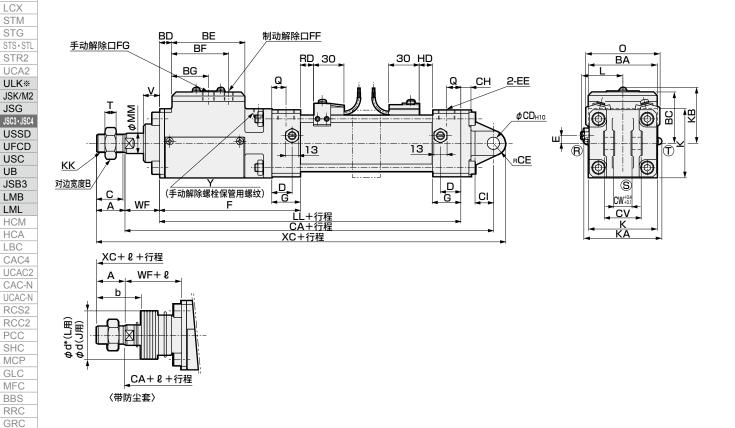
外形尺寸图(φ40~φ100)



●双耳环型(CB)

LCM LCR LCG

LCW



注1: 2尺寸的小数点以下四舍五入。 注2: 图 ⑤ ①表示缓冲针阀的位置。 注3: 附带销和挡圈。

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

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	元。 细尺	寸请参	阅第	79	4页。											
符号	双耳	环型((CB)	基本	尺寸																			
缸径(mm)	Α	E	3	ВА	ВС	В	ו ם	ве	BF	BG	; C	;	D	EE	F	F	F	FG	G		K	k	ίK	KA
φ40	22	2	2	57	46		9	62	51	31	20	כ	18 F	Rc1/4	121	Rc1	/8	M10	26		57	M14	ŀ×1.5	66
φ50	28	2	7	68	50.5	5 1	2	72	56	36	26	3	20 F	Rc3/8	138.	5 Rc1	/8 I	и10	28	(88	M18	3×1.5	77
φ63	28	2	7	80	54	1	3	86	70	43	26	3	22 F	Rc3/8	154	Rc1	/4 I	M12	30	8	30	M18	3×1.5	89
φ80	36	3	2	98	66	1	3 1	106	80	53	34	4	26 F	Rc1/2	179.	5 Rc1	/4 I	M14	34		98	M22	2×1.5	107
φ100	45	4	1 '	118	74	17	'.5 1	132	101	66	43	3	28 F	Rc1/2	220.	5 Rc3	3/8 I	W16	36	1	18	M26	3×1.5	127
符号													安装戶	रज						带开	关			
缸径(mm)	КВ			ᄔ	мм	Q	τl	VW	VF	xc	Υ		CA	CD	CE	СН	CI	cv	CW.	0		. —	T1, T2Y, T3Y,	T2J, T2YD/T
MT17 (111111)					IVIIVI	<u> </u>	<u>. </u>	<u> </u>	"	^0	<u>'</u>					011	<u> </u>				RD	HD	RD	HD
φ40	50.5	38 ~	[,] 39.5	188	16	13	8	15 3	30	284	M10深	度9	250	12	12	10	18	36	18	66	11	11	10	10
φ50	55	41.0~	43.5	211.5	20	14	11	16 3	34 3	317.5	M10深	度9	277.5	12	12	10	18	36	18	73	13	13	12	12
φ63	58.5	47.5~	·50.0	229	20	15	11	16 3	30 3	340	M12深原	度10	296	14	16	10	24	40	20	85	13	13	12	12
φ80	70.5	56 ′	~59	261.5	25	_		7.5 4			M14深原		357		20	14	30		28	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	78.5	66 -	~69	312.5	30	18	16	26 4	18 4	77.5	M16深原	复13	412.5	20	20	16	30	56	28	121	18.5	18.5	17.5	17.5
符号								5尘套									9	,						
缸径(mm)		8		, T3W		HOY	- Δ	WF	FF	= ь	d	d*	50	51~100	101~150	151~200	201~30	n 301~400	1 401~50	150	מור	<i>,</i>		
m T T T T T T T T T	RD	HD	RD		RD	HD)					ŭ	以下											
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	_	-	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	141.5	174.		程/3.0	8+(
φ50	7	7	15	15	6	6	28	_	_		47	48	22	36	49	63	90	119	146	6 (行	呈/3.6)-	+7.5		
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	_	_	47	48	22	36	49	63	90	119	146	5 (行	星/3.6) -	+7.5		
φ80	8.5	8.5	16.5	_	+	+	_		_	_		55	_	26	38	49	72		-	1.0	星/4.3) -			
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

HRL LN

卡爪

卡盘

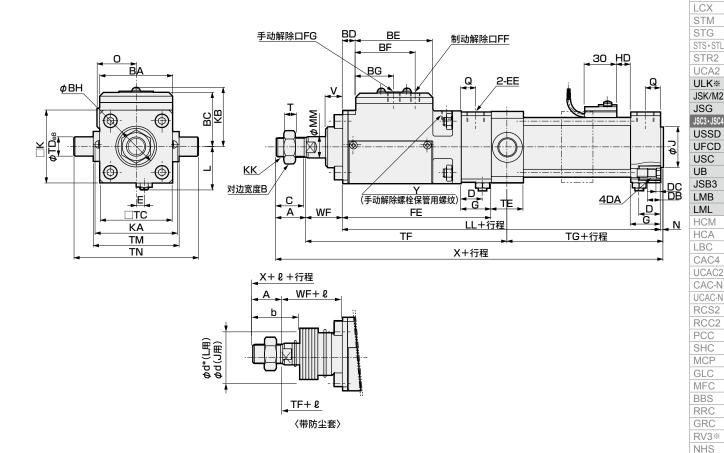
机械卡爪 卡盘 缓冲器

FJ FK 速度 控制器 卷末

外形尺寸图(φ40~φ100)



● 前端耳轴型(TA)



注1: 8尺寸的小数点以下四舍五入。 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

注5:根据不同的	门栏	,会让	即中间	支撑	坐(双)	点划线)。详	:	打頂	参览	引第	794	4页。	•											
符号	前端	耳轴	型(TA)	基本	尺寸																				
缸径(mm)	Α	В	ВА	ВС	BD	BE	BF	BG	Bł	-	C			DA	DB	DC	E	EE	: FI	E FI	F F	G	G	J	K
φ40	22	22	57	46	9	62	51	31	3.	1 2	20	18	3 N	/8N	12	4	7.5	Rc1/	4 12	1 Rc1	/8 M	10	26	31	57
φ50	28	27	68	50.5	12	72	56	36	38	3 2	26	20	ו כ	/8	12	4	0	Rc3/	8 138	3.5 Rc1	/8 M	10	28	38	68
φ63	28	27	80	54	13	86	70	43	38	3 2	26	22	2 1	/18	12	4	0	Rc3/	8 15	4 Rc1	/4 M	12	30	38	80
φ80	36	32	98	66	13	106	80	53	43	3 3	34	26	3 M	112	16	5	0	Rc1/	2 179	9.5 Rc1	/4 M	14	34	43	98
φ100	45	41	118	74	17.5	132	101	66	5	1 4	43	28	3 N	112	16	5	0	Rc1/	2 220).5 Rc3	8/8 M	16	36	51	118
符号																	安装	尺寸						带	开关
缸径(mm)	KA	кв	KK		L	LL	ММ	N	Q	т	v	W	/F	X	,	Y	тс	TD	TE	TF	TG	TΝ	1 TN	1 (0
φ40	66	50.5	M14×1.	.5 38	~39.5	188	16	2	13	8	15	5 3	80	242	M10	深度9	57	16	30	166.5	53.5	63	95	i 3	33
φ50	77	55	M18×1.	.5 41.0	~43.5	211.5	20	2.5	14	11	16	3 3	34	276	M10	深度9	67	18	30	188	60	80	116	3	6.5
φ63	89	58.5	M18×1.	.5 47.5	~50.0	229	20	3	15	11	16	3 3	3O	290	M12	深度10	82	20	35	202	60	90	130	4	2.5
φ80	107	70.5	M22×1.	.5 56	~59	261.5	25	3.5	17	13	17.	5 43	3.5	344.5	M14	深度11	100	25	40	243.5	65	118	5 165	5 5	2.5
φ100	127	78.5	M26×1.	.5 66	~69	312.5	30	4	18	16	26	3 4	8 4	109.5	M16	深度13	121	35	50	294	70.5	135	5 205	5 6	0.5
符号										芹	防	尘套									e				
缸径(mm)	TO, T5,	T2, T3	T1, T2Y, T3Y, 1	T2J, T2YD/T	Т Т	8 T	2W, T3	W HO), HO	Υ	A	₩	FF	Ь	d	d*	50	51~	101~	151~ 2	201~ 3	01~	401~	501	ŊΕ
MT1 (11111)	Н	D	Н	כ	Н	D	HD		HD	′	`	VV I			u	u	以下	100	150	200	300	400	500	JU 1	以上
φ40	1	1	10	כ	5	5	13		4	2	22	30	22	41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	08.5 1	41.5 1	74.5	(行程/3	.0)+8
φ50	1	3	12	2	7	7	15		6	2	28	34	27	47	47	48	22	36	49	63 8	90 1	19	146	(行程/3.6	6) +7.5
φ63	1	3	12		1 7	7	15	\perp	6			30	22	-				-	_				-	(行程/3.6	
φ80	14	1.5	13.		8.	.5	16.5		7.5	3	-				53	55				.		-	-		3) +2.5
φ100	18	3.5	17.	.5	12	2.5	20.5		11.5	4	15	48	35.5	69.5	61	65	20	32	42	53 7	76 9	98	120	(行程/4	.5)+9

外形尺寸图(φ40~φ100)



● 后端耳轴型(TB)

LCM LCR LCG

LCW LCX

STM

STR2

UCA2

ULK*

JSK/M2

USSD UFCD

USC

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

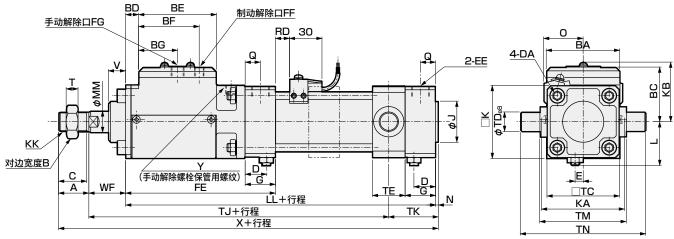
LN

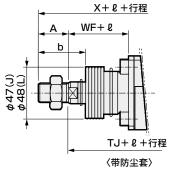
卡爪

卡盘 机械卡爪・ 卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末

UB

JSG JSC3·JSC4





注1: 0尺寸的小数点以下四舍五入。 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

汪5:根据个问的	「丁程」	,云足	シルヤ	則文	.]学性(双点及	则线)。	› 갸	:细广	रग	有 多	列划列	书 / :	94!	贝。											
符号	后端	耳轴	型(TI	B)基	本尺、	t																				
缸径(mm)	Α	E	3 E	BA	вс	BD	BE	E	3F	В	3	вн		C	D	DA	E	E F	E	FF	FG	G	,	J	K	KA
φ40	22	2 2	2 5	57	46	9	62	5	51	31		31	2	20	18	M8	Rc1	/4 1	21	Rc1/8	M10	26	; <u> </u>	31	57	66
φ50	28	2	7 E	88	50.5	12	72	5	56	36	3	38	2	26	20	M8	Rc3	/8 13	38.5	Rc1/8	M10	28	; 3	38	68	77
φ63	28	2	7 ε	30	54	13	86	7	70	43	3	38	2	26	22	M8	Rc3	/8 1	54	Rc1/4	M12	30) 3	38	80	89
φ80	36	32	2 9	8	66	13	106	8 8	30	53	3	43	3	34	26	M12	Rc1	/2 17	79.5	Rc1/4	M14	34	. 4	43	98	107
φ100	45	4	1 1	18	74	17.5	132	2 1	01	66	3	51		13	28	M12	Rc1	/2 22	20.5	Rc3/8	M16	36	; 5	51	118	127
符号		,				<u> </u>										,		安装	尺、	t				Ļ.	带	开关
缸径(mm)	КВ	К	K		L	LI	L	ім	N	Q	т	v	W	/F	Х	١	′	тс	TC	TE	TJ	тк	ТМ	1 TN		0
φ40	50.5	M14	×1.5	38	~39.5	18	8 1	6	2	13	8	15	5 3	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	1.5 2	20 2	2.5	14	11	16	3 3	34	276	M10	深度9	67	18	30	202	46	80	116	3	6.5
φ63	58.5	M18	×1.5	47.5	5~50.	0 22	9 2	20	3	15	11	16	3 3	30	290	M128	渡10	82	20	35	211	51	90	130) 4	2.5
φ80	70.5	M22	×1.5	56	~59	261	1.5 2	25	3.5	17	13	17.	5 43	3.5	344.5	M148	渡11	100	25	40	250.5	58	115	165	5 5	2.5
φ100	78.5	M26	×1.5	66	~69	312	2.5	30	4	18	16	26	3 4	8	409.5	M168	渡13	121	35	50	299	65.5	135	5 205	6	0.5
符号												带防	尘套	5								e				
缸径(mm)	TO, T5,	, T2, T3	T1, T2Y, 1	13Y, T2J,	, T2YD/T	T8	T2W、	T3W	НО	, HO	Υ	Α	WF		FЬ	d	d*	50	51~	101~	151~	201~ 3	301~	401~	501	以上
MT1± (111111)	R	D		RD		RD	RI	D	F	RD		_	***	ļ.,		<u> </u>	<u> </u>	以下	100	150	200	300	400	500		WT.
φ40	1	1		10		5	1:	3		4	- 1	22	30	22	2 41	40	40	25.5	41.5	58.5	75.5	108.5	41.5	174.5	(行程/3	3.0)+8
φ50	1	3		12		7	13	5		6	1	28	34	27	7 47	47	48	22	36	49	63	90 1	119	146	(行程/3.	6)+7.5
φ63	1	3		12		7	1	5		6		28	30	22	2 45	47	48	22	36	49	63	90 1	119	146	(行程/3.	6)+7.5
φ80	14	4.5		13.5		8.5	16	5.5	7	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	3.5		17.5		12.5	20	.5	1	1.5	-	45	48	35.	.5 69.5	61	65	20	32	42	53	76	98	120	(行程/4	1.5)+9

双作用・单活塞杆型

LCM LCR LCG

LCX

STM

STG

STR2

UCA2

JSK/M2 JSG

JSC3 · JSC4

USSD UFCD

USC

JSB3

LMB

LML

HCM

HCA

CAC4 UCAC2

CAC-N

UCAC-N RCS2 RCC2

PCC SHC MCP GLC MFC

BBS RRC

GRC RV3※ NHS HRL LN 卡爪

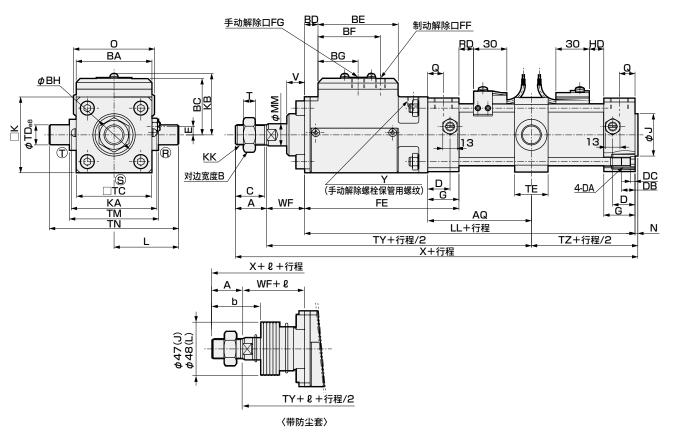
卡盘 机械盘 FJ FK 速控制 表

LBC

UB

外形尺寸图(φ40~φ100)

● 中间耳轴型(TC)



注1: 见尺寸的小数点以下四舍五入。 注2: 图 ⑤ ①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3:关于附件的	外形	尺寸	图,	请参	阅第	30 6	页、	第8C	7页。																
符号	中间	耳轴	曲型(7	ΓC)∄	基本)	マオ																			
缸径(mm)	Α	В	ВА	ВС	В	рΒ	Е В	F B	3 BH	C	ם נ	DA	DB	DC	E	EE	F	Ε	FF	FG	G	J	K	KA	КВ
φ40	22	22	57	46	9	6	2 5	1 3	1 31	20	18 1	N8	12	4	7.5	Rc1/4	4 12	21 F	Rc 1 / 8	3 М10	26	31	57	66	50.5
φ50	28	27	68	50.5	12	2 7	2 5	6 3	38	26 2	20 I	M8	12	4	0	Rc3/	8 13	8.5 F	Rc1/8	3 M10	28	38	68	77	55
φ63	28	27	80	54	13	8 8	3 7	0 4	3 38	26 2	22 1	M8	12	4	0	Rc3/8	B 15	54 F	Rc 1 /4	1 M 1 2	30	38	80	89	58.5
φ80	36	32	98	66	13	3 10	6 8	0 5	3 43	34 2	26 N	112	16	5	0	Rc1/	2 17	9.5 F	Rc1/4	1 M 1 4	1 34	43	98	107	70.5
φ100	45	41	118	74	17.	5 13	2 10	01 6	3 51	43 2	28 N	112	16	5	0	Rc1/	2 22	0.5 F	Rc3/8	M16	36	51	118	127	78.5
符号													安排	表尺寸	<u> </u>						带开	关			
缸径(mm)	K	V			L	IM N	Q	_	vw	FΧ	Ι,	_Y		AQ	TC	I _{TD}	TE .	TNA 3	-ы т	ΥTZ	0	TO, T5,	T2, T3	T1, T2Y, T3Y,	T2J, T2YD/T
11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.	K	`	<u>-</u>		┺ "		[•	V W	「		'	'	AU	'	ויין	'5	י ן ויאי	ין או	1 12	"	RD	HD	RD	HD
φ40	M14:	×1.5	38 ~3	9.5 1	88 1	6 2	13	8	15 30	242	2 M10	深度9	46.	5+ 行程 2	57	16	30	63 8	95 17	1.5 48.5	66	11	11	10	10
φ50	M18:	×1.5	41.0~4	3.5 21	1.5	20 2.	5 14	11	16 34	1 276	S M10	深度9		5+ 行程 2		18	30	80 1	16 1	95 53	73	13	13	12	12
φ63	M18:	×1.5	47.5~5	0.0 2	29 2	20 3	15	11	16 30	290) M12	深度10		5+ 行程 2		20	35	90 1	30 20	6.5 55.5	85	13	13	12	12
φ80	M22:	×1.5	56 ~5	59 26	31.5	25 3.	5 17	13	7.5 43.	.5 344.	5 M14	双度11	5	8+ 行程 2	100	25	40	115 1	65 2	47 61.5	105	14.5	14.5	13.5	13.5
φ100	M26	×1.5	66 ~6	31	2.5	80 4	18	16	26 48	3 409.	5 M16	深度13	6	4+ 行程 2	121	35	50	135 2	05 29	6.5 68	121	18.5	18.5	17.5	17.5
符号							带防	尘套											2						
缸径(mm)	T	8	T2W.	T3W	НΟ,	HOY	_	WF	FF	h	d	d,	* [50	1100	10115	151.0	nn 201	. ann a	01~400 4	01.500	E01	N/ L		
型技(IIIII) /	RD	HD	RD	HD	RD	HD	Α	W-		b	"	u	Ļ	メ下) ~ UU	וטו~וטו	יוסו ויו	JU EU I	~300 3	101~400 4	01~000	3U I	以上		
φ40	5	5	13	13	4	4	22	30	22	41	40	40	o 2	25.5	41.5	58.5	75.	5 10	8.5	141.5	74.5	(行程/3	3.0)+8	_	
φ50	7	7	15	15	6	6	28	34	27	47	47	48	3	22	36	49	63	3 8	0	119	146	(行程/3.	6) +7.5		
φ63	7	7	15	15	6	6	28	30	22	45	47	48	3	22	36	49	63	3 8	0	119	146	(行程/3.	6) +7.5	_	
φ80	8.5	8.5	16.5	16.5	7.5	7.5	36	43.	30.5	58.5	53	55	5	14	26	38	49	7	2	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	5 [20	32	42	53	3 7	6	98	120	(行程/4	1.5)+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

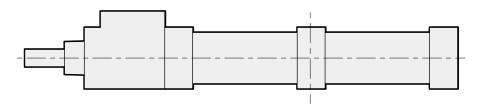
GLC MFC BBS RRC GRC RV3** NHS HRL LN 卡盘 机械卡爪· 卡盘 缓冲器

FJ FK 速度 控制器 卷末

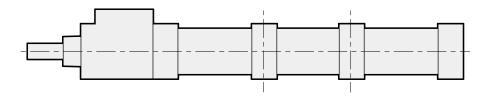
● 关于中间支撑座详情(φ40~φ100)

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
φ50	1200~1800	1
ψου	1801~2000	2
φ63	1200~1800	1
ψου	1801~2500	2
φ80	1500~2000	1
Ψου	2001~2500	2
#100	1500~2000	1
φ100	2001~2500	2

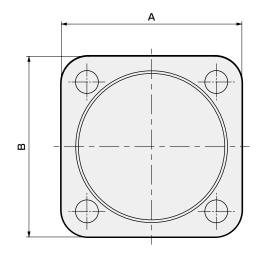


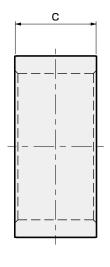
1个中间支撑座:安装在缸盖之间的中央部



2个中间支撑座:安装时将缸盖之间3等分

另外,中间支撑座的尺寸如下图所示,安装气缸时,请考虑中间支撑座的尺寸。





中间支	撑座尺寸	表	
缸径(mm)	中间]支撑座/	した
山上7上(111111)	Α	В	C
φ40	56	57	30
φ50	66	67	30
φ63	81	82	35
φ80	99	100	40
<i>φ</i> 100	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

JSC4-N Series

LCM LCR

LCG

LCW LCX

STM

JSG

USC

JSB3

LMB

LML

HCM

HCA

LBC

PCC SHC

MCP

GLC MFC BBS RRC

GRC RV3*

NHS HRL LN 卡爪

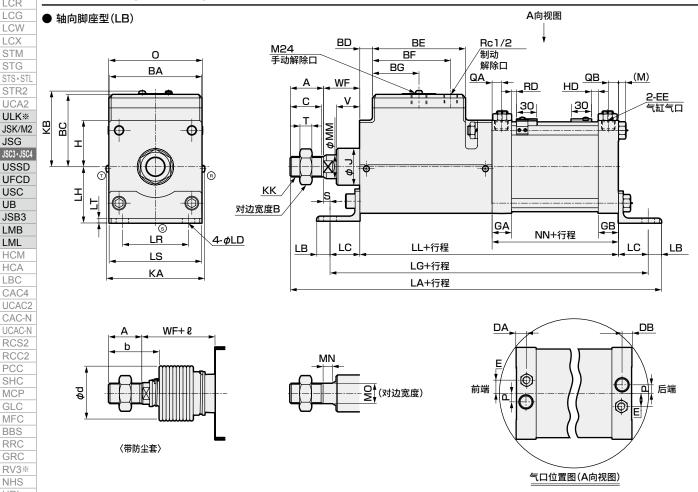
卡盘 机械卡爪・ 卡盘

缓冲器 FJ FK 速度 控制器 卷末

UB

外形尺寸图(φ125~φ180)





注1: 图 S ①表示缓冲针阀的位置。 注2: 2 尺寸的小数点以下四舍五入。

RD: 前端最高灵敏度安装位置 HD: 后端最高灵敏度安装位置

注3:关于附件的	外形尺	寸图,	请参阅	第80	8页。															
符号	轴向腿	i座(L	B)基本	尺寸																
缸径(mm)	Α	В	ВА	ВС	BD	BE	BF	BG	C	; [DA [ов	Е	EE	F	GA	GB	J	KA	KB
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	3 70	47	7	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	7	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	5	3	19	20	24	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60	o	19	20	24	Rc3/4	264	33.5	34.5	68.5	213	152
符号																安装	尺寸			
缸径(mm)	K	K	LL	М	мм	MN	мо	NN	P	QA	QB	S		- v	WF	=∥LA	LB	LC	LD	LG
φ125	мзо	×1.5	291	11	35	14	30	91	13	14	15	10	1	8 35	5 55	460	19	45	19	381
φ140	M30	×1.5	318	11	35	14	30	102	15	16	17	7	1	8 35	5 57	495	20	50	19	418
φ160	М36	×1.5	350	13	40	16	36	105	15	16	17	18.5	5 2	1 48	3 71.	550.5	20	53	19	456
φ180	M40	×1.5	373	15	45	18	41	109	15	16	17	18.5	5 2	4 53	78.	5 601.5	27	60	24	493
符号				-	带防尘	套					带开关									
缸径(mm)											TO,T	5,T2,	ТЗ	T2W,	T3W	T2Y,T3	Y,T2YD	T1,T2J	T	8
MT.1王 (111111)	LH	LR	LS	LT	b	d		Ł			RD	H	ם	RD	HD	RD)	HD	RD	HD
φ125	85	100	140	7	74	75	行	程/4.55)+11	1	8.5	4.	0	10.5	5.5	7.5		2.5	2.5	0.0
φ140	100	112	157	8	74	75	(行	程/4.5	5) +9)	8.5	7.	0	10.5	8.5	7.5		5.5	2.5	0.5
φ160	106	118	177	10	81	80	(行	程/5.1	5) +9		10.5	8.	0	12.5	10.0	9.5		7.0	4.5	1.5
φ180	125	132	200	10	90	90	(行	程/5.1	5) +9)	13.0	9.	5	14.5	11.5	11.5	5	8.5	6.5	3.5

LCM LCR

LCW LCX STM

STG

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

RV3%

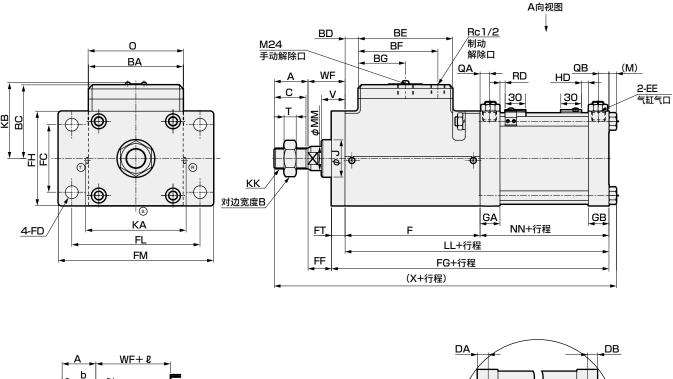
NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 缓冲器

FJ FK 速度 控制器 卷末

外形尺寸图(φ125~φ180)

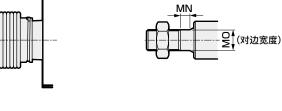


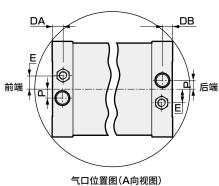
● 前端法兰型(FA)



A WF+ &

〈带防尘套〉





注1: ® ® ①表示缓冲针阀的位置。 注2: & 尺寸的小数点以下四舍五入。

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

注3. 大于附件的	71717	、沙图,	項 参照	J 弗OU	口贝。														
符号	前端法	生型(FA)基	本尺寸	•														
缸径(mm)	Α	В	ВА	вс	BD	BE	BF	BG	С	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Ϝ	付		
缸径(mm)	K	KK LL M M30×1.5 291 11			MM	MN	МО	NN	P	QA	QB	Т	V	WF	Х	FC	FD	FF	FG
φ125	M30	/30×1.5 291 11			35	14	30	91	13	14	15	18	35	55	407	100	19	35	311
φ140	M30	130×1.5 291 11 130×1.5 318 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				带刃	Ŧ关								
#T/Z (mm)										TO	,T5,T	2,T3	T2W	T3W	/ T2Y,1	13Y,T2Y	D,T1,T2J	Т	8
缸径(mm) \	FH	FL	FM	FT	b	d		e		R		HD	RD	HD	R	D	HD	RD	HD
φ125	140	190	230	20	74	75	(行程	星/4.55)+11	8	.5	4.0	10.5	5.5	7.	.5	2.5	2.5	0.0
φ140	157				74	75	(行	程/4.55	5) +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	5) +9	10	0.5	8.0	12.5	10.0	9	.5	7.0	4.5	1.5
φ180	200			25	90	90	(行	程/5.15	5) +9	13	3.0	9.5	14.5	11.5	5 11	.5	8.5	6.5	3.5

外形尺寸图(φ125~φ180)



● 后端法兰型(FB)

LCM LCR LCG

UB

PCC SHC MCP

GLC

MFC

BBS

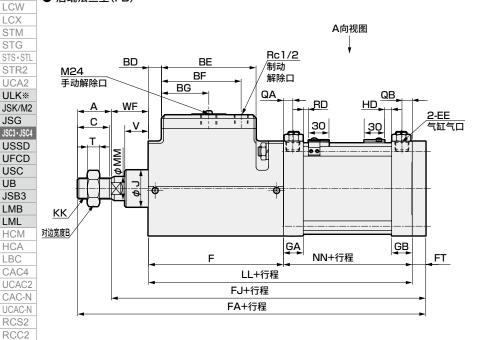
RRC

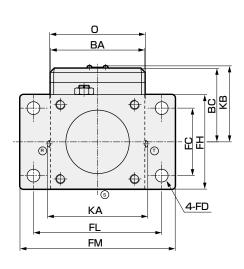
RV3*

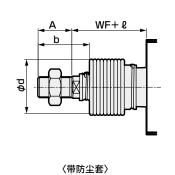
NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘

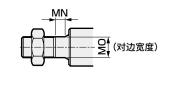
缓冲器

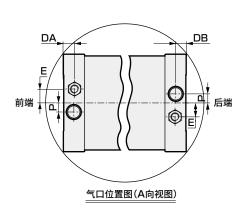
FJ FK 速度 控制器 卷末











注1: 图 ⑤ ①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808页。

RD:前端最高灵敏度安装位置 注2: 0尺寸的小数点以下四舍五入。 HD: 后端最高灵敏度安装位置

/		,	113 -	4,7,5 — —	-240														
符号	后端法	生三型(FB)基	本尺寸															
缸径(mm)	Α	В	ВА	вс	BD	BE	BF	BG	С	DA	DB	E	EE	F	GA	GB	J	KA	КВ
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	15	16	20	Rc1/2	200	29.5	30.5	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	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	装尺で	t		
缸径(mm)	K	K	LL	MM	MN	I M	0 1	IN	Р	QA	QB	T	V	W	F	A	FC	FD	FH
φ125	M30	×1.5	291	35	14	30	o s	91	13	14	15	18	35	5!	5 4	10	100	19	140
φ140	M30	×1.5	318	35	14	30	O 1	02	15	16	17	18	35	5	7 4	44	112	19	157
φ160	М36	×1.5	350	40	16	36	3 1	05	15	16	17	21	48	71	.5 49	6.5	118	19	177
φ180	M40	×1.5	373	45	18	4	1 1	09	15	16	17	24	53	78	53 53	39.5	132	24	200
符号					带防尘	套				帯	开关								
缸径(mm)										T	D,T5,T	2,T3	T2W,	T3W	T2Y,T3	Y,T2Y	D,T1,T2.	J T	8
址1 字(IIIII) /	FJ	FL	FM	FT	b	d		e			RD	HD	RD	HD	RC)	HD	RD	HD
φ125	360	190	230	14	74	75	(行和	呈/4.5	5) +11		8.5	4.0	10.5	5.5	7.5	i	2.5	2.5	0.0
φ140	394	212	250	19	74	75 (行		程/4.5	5) +9		8.5	7.0	10.5	8.5	7.5	i	5.5	2.5	0.5
φ160	440.5	236	280	19	81	80	(行	程/5.1	5) +9	1	0.5	8.0	12.5	10.0	9.5	5	7.0	4.5	1.5
φ180	476.5	265	310	25	90	90	(行	程/5.1	5)+9	1	3.0	9.5	14.5	11.5	11.	5	8.5	6.5	3.5

LCM LCR

LCG

PCC SHC MCP GLC

MFC

BBS RRC

RV3%

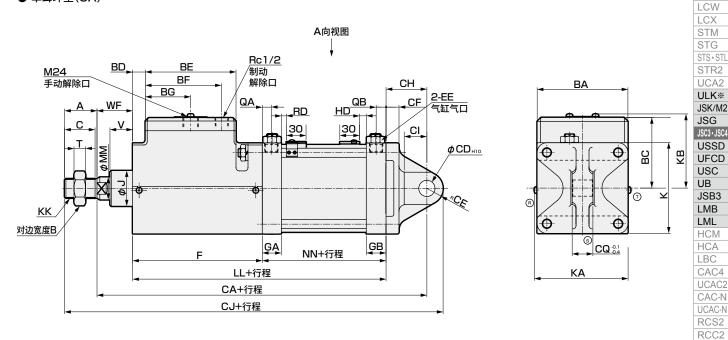
NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器

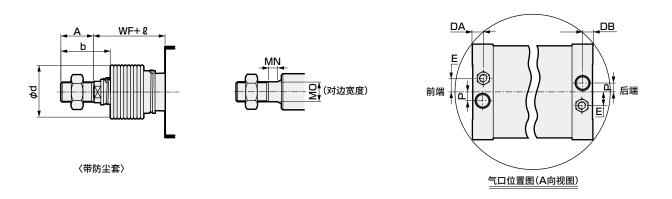
FJ FK 速度 控制器 卷末

外形尺寸图(φ125~φ180)



● 单耳环型(CA)





注1:图图图示表示缓冲针阀的位置。 注2: 亿尺寸的小数点以下四舍五入。

注3:关于附件的	外形尺	讨图,	请参阅	副第80)8页。															
符号	单耳፤	⊼型(C	A)基本	大只z																
缸径(mm)	Α	В	ВА	вс	BD	BE	BF	BG	С	DA	DB	E	EE	F	GA	GB	J	K	KA	КВ
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)	K	ΊΚ	LL	MN	Л M	N I	мо	NN	Р	Q	A Q	В	Т	V	WF	C	A (CD	CE	CF
φ125	M30	×1.5	291	35	i 1	4	30	91	13	14	4 1	5	18	35	55	40	9 2	25	25	20
φ140	M30	×1.5	318	35	5 1	4	30	102	15	16	3 1	7	18	35	57	45	0 2	28	28	22
φ160	M36	×1.5	350	40) 1	6	36	105	15	16	3 1	7	21	48	71.5	496	3.5	32	32	24
φ180	M40	×1.5	373	45	i 1	8	41	109	15	16	3 1	7	24	53	78.5	541	.5 4	40	40	25
符号					带防尘	主套					带开关									
缸径(mm)											TO,T	5,T	2,T3	T2	W,T3	w T	2Y,T3Y,T2	YD,T1,T2J	T	8
虹(13111111)	СН	CI	CJ	CQ	b	d		£	2		RD		HD	RD	Н	ID	RD	HD	RD	HD
φ125	63	35	484	32	74	75	(1	亍程/4. !	55)+1	1	8.5		4.0	10.5	5 5	.5	7.5	2.5	2.5	0.0
φ140	75	40	528	36	74	75	(行程/4	.55) +	9	8.5		7.0	10.5	8	.5	7.5	5.5	2.5	0.5
φ160	75	40	584.5	40	81	80	(行程/5	.15)+	9	10.5	5	8.0	12.5	5 10	0.0	9.5	7.0	4.5	1.5
φ180	90	55	644.5	50	90	90	(行程/5	.15)+	9	13.0)	9.5	14.5	5 1	1.5	11.5	8.5	6.5	3.5

RD: 前端最高灵敏度安装位置

HD: 后端最高灵敏度安装位置

外形尺寸图(φ125~φ180)



● 双耳环型(CB)

LCM LCR LCG

LCW

PCC SHC MCP GLC

MFC

BBS RRC GRC

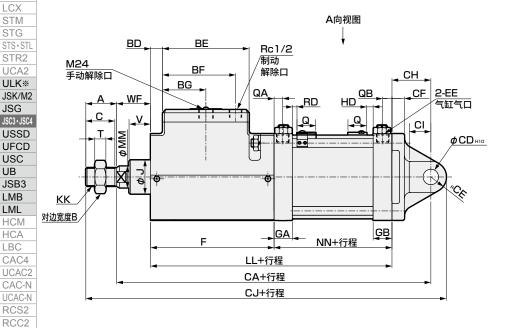
RV3*

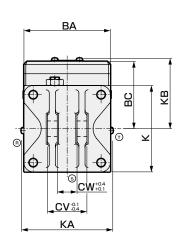
NHS

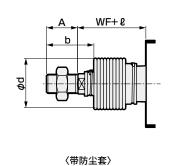
HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘

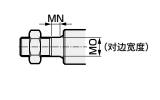
缓冲器

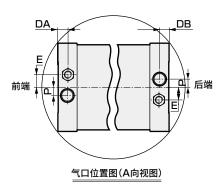
FJ FK 速度 控制器 卷末











注3:关于附件的外形尺寸图,请参阅第808页。

注1: 图 ⑤ ①表示缓冲针阀的位置。 RD: 前端最高灵敏度安装位置 注2: 化尺寸的小数点以下四舍五入。 HD: 后端最高灵敏度安装位置

70. X 1 MITTI	717127	耳环型(CB)基本)			ەبىرى	1															
符号	双耳环	型(C	B)基本	大只z																	
缸径(mm)	Α	В	ВА	вс	BD	BE	BF	BG	С	C	A	DB	E	EE	F	GA	GB	J	K	KA	KB
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	7 1	5	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	7 1	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	3 1	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) 1	9	20	24	Rc3/4	264	1 33.5	34.5	68.5	200	213	152
符号																安装尺	寸				
缸径(mm)	K	K	LL	MM	1M	M V	o N	N F	-	QA	QE	3	т	V	WF	CA	CD	CE	CF	СН	CI
φ125	M30	×1.5	291	35	14	1 3	0 9	1 1	3	14	15	5	18	35	55	409	25	25	20	63	35
φ140	M30	×1.5	318	35	14	1 3	0 10	02 1	5	16	17	7	18	35	57	450	28	28	22	75	40
φ160	М36	×1.5	350	40	16	3 3	6 10	05 1	5	16	17	7 2	21	48	71.5	496.5	32	32	24	75	40
φ180	M40	×1.5	373	45	18	3 4	1 10	09 1	5	16	17	7 1	24	53	78.5	541.5	40	40	25	90	55
符号				带防尘	上套					带	开关										
缸径(mm)										T	O,T5	5,T2	2,T3	Ta	2W,1	13W	T2Y,T3	Y,T2YD	T1,T2J	T	8
11元(IIIII) \	CJ	CV	CW	b	d		1	2			RD		HD	RE)	HD	RE)	HD	RD	HD
φ125	484	64	32	74	75	(1	亍程/4.	55) +	11	;	8.5		4.0	10.	5	5.5	7.5	5	2.5	2.5	0.0
φ140	528	528 72 36		74	75	(行程/4	.55) +	9		8.5		7.0	10.	5	8.5	7.5	5	5.5	2.5	0.5
φ160	584.5			81	80	(行程/5	.15)+	9	1	0.5		8.0	12.	5	10.0	9.5	5	7.0	4.5	1.5
φ180	644.5	100	50	90	90	(行程/5	.15)+	9	1	3.0		9.5	14.	5	11.5	11.	5	8.5	6.5	3.5

LCM LCR

LCW LCX STM

STG

STR2

UCA2

ULK*

JSK/M2

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

RV3%

NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 缓冲器

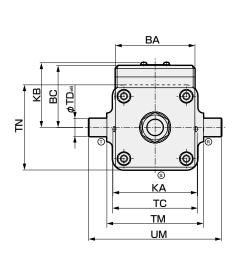
FJ FK 速度 控制器

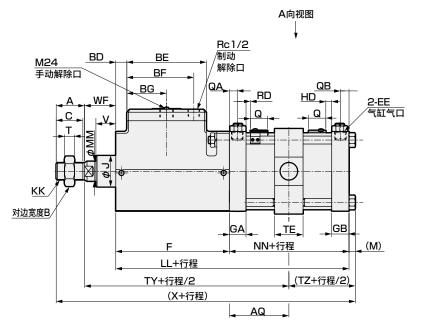
JSG

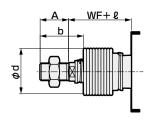
外形尺寸图(φ125~φ180)



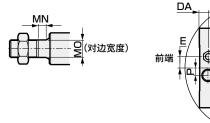
● 中间耳轴型(TC)

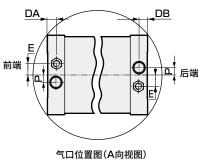






〈带防尘套〉





符号	中间耳	[轴型(TC)基	本尺、	ţ															
缸径(mm)	Α	В	ВА	ВС	BD	BE	BF	BG	C) A	ОВ	E	EE	F	GA	GB	J	KA	KB
φ125	50	46	140	109	19.5	140	118	70	47	7 1	15	16 2	20 F	Rc1/2	200	29.5	30.5	55	150	115
φ140	50	46	157	116.5	18.5	157	128.	78.5	5 47	7 1	19	20 2	20 F	Rc3/4	216	33.5	34.5	55	167	122.5
φ160	56	55	177	128	23	177	146.	88.5	5 53	3 1	19	20 2	24 F	Rc3/4	245	33.5	34.5	62.5	190	134
φ180	63	60	200	146	14	200	170	100	60) 1	19	20 2	24 F	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 M30×1.5 291 11 35 14				MN	МО	NN	Р	QA	QB	T	V	WF	X		AQ		TC	TN	
φ125	M30				14	30	91	13	14	15	18	35	55	407	7 2	15+行和	呈/2	150	150	
φ140	M30	M30×1.5 318 11 35 14		30	102	15	16	17	18	35	57	436	5 5	1.5+行	程/2	154	170			
φ160	М36	×1.5	350	13	40	16	36	105	15	16	17	21	48	71.5	490.5	5 5	52+行和	呈/2	190	190
φ180	M40	×1.5	373	15	45	18	41	109	15	16	17	24	53	78.5	529.5	5 5	54+行和	呈/2	210	210
符号	安装	रेर्					带防尘	套				带开	关							
缸径(mm)												TO,T	5,T2,T	'3 T2	W,T3	W T21	,T3Y,T2Y	D,T1,T2J	T	8
式15(IIIII) /	TD	TE	ТМ	UM	TY	TZ	b	d		e		RD	HE) RE) HE) F	RD	HD	RD	HD
φ125	32	50	170	234	300	57	74	75	(行程	/4.55	5) + 1 1	8.5	4.0) 10.	5 5.5	5 7	'.5	2.5	2.5	0.0
φ140	36	55	190	262	323.5	62.5	74	75	(行程	₹/4.5	5) +9	8.5	7.0) 10.	5 8.5	5 7	'.5	5.5	2.5	0.5
φ160	40 60 212 292 368.5 66			66	81	80	(行程	₹/5.1	5) +9	10.5	8.0) 12.	5 10.	0 8).5	7.0	4.5	1.5		
φ180	45	65	236	326	396.5	70	90	90	(行程	€/5.1	5) +9	13.0	9.5	5 14.	5 11.	5 1	1.5	8.5	6.5	3.5

外形尺寸图(φ125~φ180)



● 前端耳轴型(TA)

LCM LCR LCG

LCW LCX STM

JSG

USC UB

LMB

LML

HCA

LBC

PCC SHC MCP GLC MFC

BBS

RRC

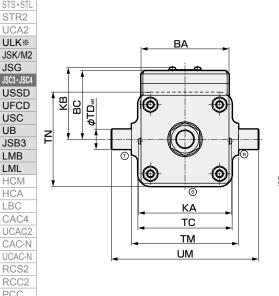
RV3%

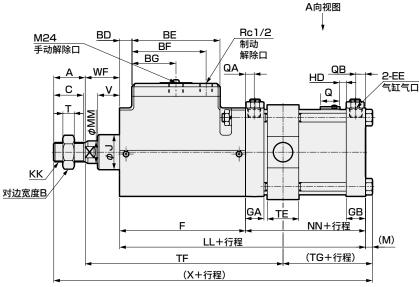
NHS

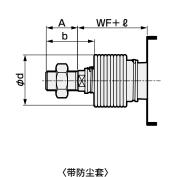
HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器 FJ

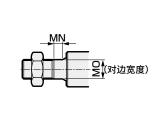
FK

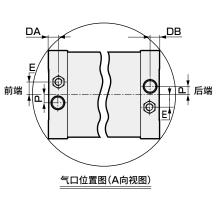
速度 控制器 卷末











注1: 图 S ①表示缓冲针阀的位置。

RD: 前端最高灵敏度安装位置 HD: 后端最高灵敏度安装位置

注3:关于附件的	外形尺	寸图,	请参阅	第80	8页。														
符号	前端王	[轴型(TA)基	本尺寸															
缸径(mm)	Α	В	ВА	ВС	BD	BE	BF	BG	С	DA	DB	E	EE	F	GA	GB	J	KA	КВ
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Ϝ	付		
缸径(mm)	K	K	LL	М	MM	MN	МО	NN	Р	QA	QB	Т	V	WF	Х	TC	TD	TE	TF
φ125	M30:	130×1.5 291 11				14	30	91	13	14	15	18	35	55	407	150	32	50	315
φ140	M30:	130×1.5 291 11 130×1.5 318 11				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				带升	Ŧ关								
#T/2 (mm)										TO	,T5,T	2,T3	T2W	T3W	T2Y,1	13Y,T2Y	D,T1,T2J	T	8
缸径(mm) \	TG	TM	TN	UM	b	d		£		R	D	HD	RD	HD	R	D	HD	RD	HD
φ125	42	170	150	234)+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/4.5	5) +9	8	.5	7.0	10.5	8.5	7.	.5	5.5	2.5	0.5
φ160	49	212	190	292	100						0.5	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	5) +9	13	3.0	9.5	14.5	11.5	5 11	.5	8.5	6.5	3.5

JSC4-N Series

双作用・自润滑型

LCM LCR

LCG

RCC2 PCC SHC

MCP GLC MFC BBS RRC

RV3※ NHS HRL LN 卡爪

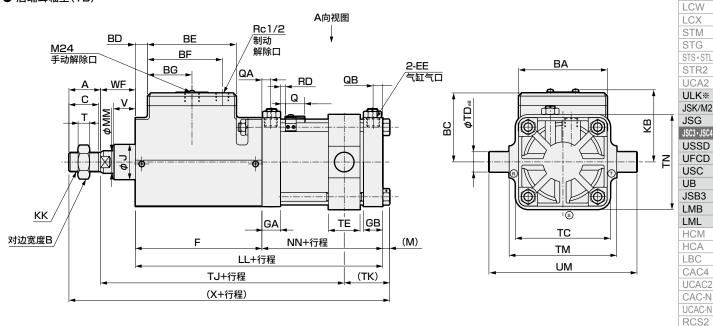
卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器

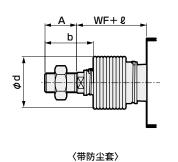
FJ FK 速度 控制器 卷末

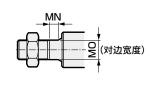
外形尺寸图(φ125~φ180)

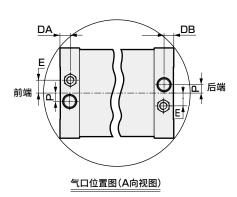


● 后端耳轴型(TB)









注1: 图 ⑤ ①表示缓冲针阀的位置。 注2: 见尺寸的小数点以下四舍五入。

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	后端耳轴型(TB)基本尺寸																		
缸径(mm)	Α	В	ВА	ВС	BD	BE	BF	BG	С	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																安装月	रेर्ज			
缸径(mm)	K	K	LL	М	MM	MN	МО	NN	Р	QA	QB	Т	V	WF	Х	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				帯	开关									
#T/Z (mana)										TC),T5,T	2,T3	T2W	T3W	/ T2Y,1	[3Y,T2Y	D,T1,T2J	T	8	
缸径(mm) \	TK	TM	TN	UM	b	d		e		F	RD	HD	RD	HD	R	D	HD	RD	HD	
φ125	72	170	150	234	74	75	(行科	呈/4.55	5) +11	8	3.5	4.0	10.5	5.5	7.	.5	2.5	2.5	0.0	
φ140	78.5	190	170	262	74	75	(行	程/4.5!	5) +9	8	3.5	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	0.5	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				3.0	9.5	14.5	11.5	5 11	.5	8.5	6.5	3.5	

JSC4-N Series

● 关于中间支撑座详情(φ125、φ140)

下表行程时,会在气缸中央部追加中间支撑座。

中间支撑座追加行程

LCM LCR

LCG

LCX STM

STG STS+STL UCA2 ULK* JSK/M2 JSG JSG+JSC4 USSD UFCD USC UB

JSB3 LMB LML

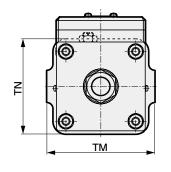
HCM HCA LBC

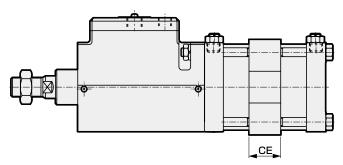
CAC4 UCAC2

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

缸径(mm)	行程(mm)
φ125	1801~2000
φ140	1601~2000

付号 缸径(mm)	ТМ	TN	CE
φ125	150	150	50
φ140	190	170	55





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

JSC3通用 Series

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

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

LCM

LCR LCG

LCW

LCX

STM

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

RV3%

NHS

HRL

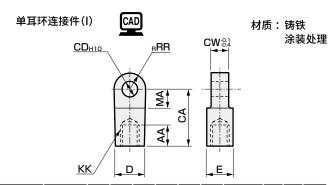
LN

卡爪 卡盘

缓冲器

FJ FΚ 速度 控制器 卷末

● 连接件外形尺寸图



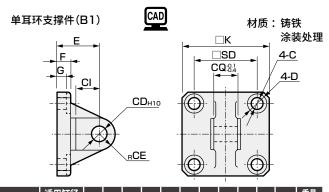
(mm)	AA	CA	CD	CW	D	E	KK	MA	RR	重量 (kg)
40	20	50	12	18	27	27	M14×1.5	21	16	0.26
50	21	50	12	18	27	27	M18×1.5	21	16	0.24
63	21	50	14	20	27	27	M18×1.5	21	16	0.25
80	30	70	20	28	46	41	M22×1.5	30	25	0.80
100	30	70	20	28	46	41	M26×1.5	30	25	0.84
	(mm) 40 50 63 80	(mm) 20 50 21 63 21 80 30	(mm) 20 50 50 21 50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

CAD 双耳环连接件(Y) 材质:铸铁 CV 涂装处理 CW +0.4 СDн10 RRR ₩, (D) (Ė)

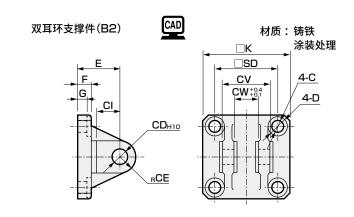
型号	适用缸径 (mm)	ΑВ	CA	CD	CV	CW	D	E	КК	МВ	RR	重量 (kg)
S1-Y-40	40	24	50	12	36	18	27	31.2	M14×1.5	19	16	0.25
S1-Y-50	50	24	50	12	36	18	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.24
S1-Y-63	63	24	50	14	40	20	27	31.2	M18×1.5	19	16	0.26
S1-Y-80	80	35	70	20	56	28	41	47.3	M22×1.5	30	25	0.90
S1-Y-100	100	35	70	20	56	28	41	47.3	M26×1.5	30	25	0.85
3+1 · MD	ロナまニの	10/10	+=	<u> </u>	#							

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



型号	适用缸径 (mm)	С	CD	CE	CI	CQ	D	E	F	G	Κ	SD	重重 (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)	С	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
4-C (K) SD CQ %3 4-D 38	涂装处理 CD _{H10} CF G (Y Y)

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

JSC3通用 Series

州件

LCM LCR

LCG

LCW

LCX

STM

JSC3系列通用附件外形尺寸图(第2支撑件・销・防尘套・指示器) ϕ 40 \sim ϕ 100

● 耳轴型第2支撑件外形尺寸

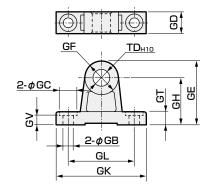
材质:铸铁 涂装处理 ● 销外形尺寸图

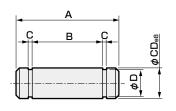
销(P)



材质:碳素钢

格酸锌钝化处理



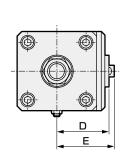


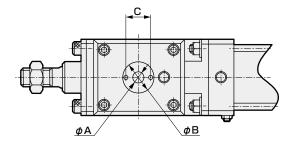
符号 型号	GB	GC	GD	GE	GF	GH	GK	GL	GT	GV	TD	重量 (kg)
S1-B4-40	9	17	19	61	32	45	80	60	12	11	16	0.25
S1-B4-50	9	17	19	63	36	45	85	65	12	11	18	0.28
S1-B4-63	11	22	24	80	40	60	100	75	14	13	20	0.52
S1-B4-80	14	24	26	85	50	60	115	85	14	13	25	0.70
S1-B4-100	14	24	35	107	64	75	130	100	17	16	35	1.48

型号	适用缸径 (mm)	A	В	С	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

注:支撑件为2个一套。

● 指示器





符号 缸径(mm) \	А	В	С	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

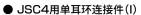
● 可一眼从外部识别制动器的动作 状态。

STG 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通用 Series

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



LCM

LCR LCG

LCW

LCX

STM

STG

STS · STI

STR2 UCA2 ULK*

JSK/M2

JSC3·JSC4 USSD **UFCD** USC

JSG

UB JSB3 LMB LML **HCM** НСА LBC CAC4 UCAC2 CAC-N

UCAC-N

RCS2

RCC2

PCC SHC

MCP

GLC

MFC BBS

RRC

RV3%

NHS HRL

LN

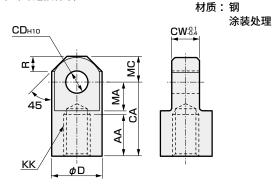
卡爪 卡盘

缓冲器

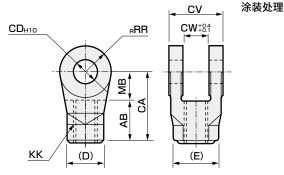
FJ

FΚ 速度 控制器

卷末



● JSC4用双耳环连接件(Y)



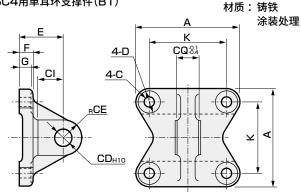
材质:铸铁

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

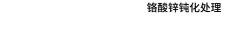
注:附带销和挡圈。

T 3								мс	R	重量 (kg)
SCS2-125-I	50	85	25	32	55	M30×1.5	32	27.5	15.5	1.25
SCS2-140-I	50	90	28	36	60	M30×1.5	35	30	18	1.65
SCS2-160-I	60	105	32	40	70	M36×1.5	40	35	21	2.55
SCS2-180-I	65	115	40	50	85	M40×1.5	47.5	42.5	29	4.20

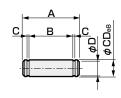
● JSC4用单耳环支撑件(B1)



•	销(P)



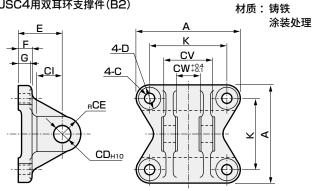
材质:碳素钢



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

C CD CE CI CQ D Ε G (kg) 25 25 35 32 SCS2-125-B1 140 16 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

● JSC4用双耳环支撑件(B2)



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

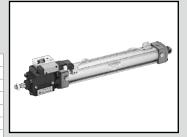
注:附带销和挡圈。

MEMO

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 · STI 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 RV3% NHS HRL LN 卡爪 卡盘



带制动气缸 双作用型•带制动用阀

JSC3-V Series

JIS符号







规格

770 18												
项 目				JSC	3-V(带	开关)			JSC	3-SV(#	开关)	
缸径		mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式				双作月	用型・帯制式	加用阀			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 N	/Da 制动部	3			0.3					0.25		
取似使用压力 \	// 「	3					0.	. 1				
耐压力		MPa					1.	.6				
环境温度		Ĵ				!	5~50(但是	是,不得冻	结)			
配管口径	制动部	3	Rc ⁻	1/8	Rc ·	1/4	Rc3/8	Rc ·	1/8	Rc	1/4	Rc3/8
	气缸部	3	Rc1/4	Rc	3/8	Rc	1/2	Rc1/4	Rc	3/8	Rc	1/2
行程允许误差		mm				+0.9 0	(~360)、	+1.4 0 (~	1000)			
使用活塞速度	m	ım/s				50~100	00(在允许)	及收能量范围	围内使用。)			
缓冲							气线	 爰冲				
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					5	无需(给润滑	滑油时,请你	使用ISOVG	32透平油)		
夹持力		N	980	1569	2451	3922	6178	784	1255	1961	3138	4941
	带缓冲		4.29	8.37	15.8	27.9	49.8	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
允许吸收能量			0.067	0.079	0.079	0.201	0.301	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
J	无缓冲		注:不带组	受冲时,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	邻缓冲击装置	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

缓冲器 FJ FK 速度制器 卷末

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			1000	
φ50	50, 75, 100, 150, 200, 250	600	2000	
φ63	300, 350, 400, 450, 500			1
φ80	300, 350, 400, 450, 500	700	2500	
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 ϕ 63~ ϕ 100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TO/T5形开关最小行程

开关数			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。

LCM LCR

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 RV3% NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器

卷末

带开关最小行程(T形开关)

● 带T8形开关最小行程

· 15 . • 717 7	177423	1 7 1													LUG
													前端耳轴安装	后端耳轴安装	LCW
开关数		异面	安装			同面	安装			中间耳	轴安装		在前端行程端无	在后端行程端无	LCX
717 4271													法检测出位置。	法检测出位置。	STM
													本位测 面型直。	法恒测 面型直。	STG
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1	STS+STL
<i>φ</i> 40	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)	STR2
	10/10)	00/00\	40/40)	00/00)	10/10)	00/00)	70/55	70/00\	115/115	115(115)	105/105	105/105	FO/FO)	FO/FO)	UCA2
<u></u> 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)	ULK*
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)	JSK/M2
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)	JSG
	1										- 1	- 1			JSC3 • JSC4
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)	USSD
				-											

注1:()内是T%V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

●带T2/T3形开关最小行程

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

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T1/T2Y/T3Y/T2YD形开关最小行程

开关数	17101		安装	- Trific		同面	安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端无 法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端无 法检测出位置。
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ40	20(10)	20(15)	25(25)	40(40)	20(10)	60(45)	105 (75)	150(105)	105(75)	105(75)	165(135)	165(135)	50(35)	50(35)
φ50	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	100(70)	100(70)	100(75)	100(75)	45(30)	45(30)
φ63	15(10)	15(15)	25(25)	40(40)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	105(75)	105(75)	105(85)	105(85)	50(35)	50(35)
φ80	15(10)	15(15)	30(30)	45(45)	15(10)	15(15)	60(45)	60(45)	110(80)	110(80)	110(90)	110(90)	55(40)	55(40)
φ100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120(90)	120(100)	120(100)	60(45)	60(45)

注1:()内是T%V(L形导线)的场合。但是,T2YD没有L形导线(V)。

注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T2W/T3W形开关最小行程

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

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

开关规格(T形开关)

LCM

LCR

LCG LCW LCX STM

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 速度 控制器 卷末

● 单色/双色显示式/交流磁场用

无触点2线式
T2YD(注4) T2YDT
PLC
专用
DC24V±10%
5~20mA
红色/绿色
LED
(ON时亮灯)
1mA以下
IIIIAW I
1m:61
3m: 166
5m: 272
C 5 4 (

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:负荷电流的最大值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										
·	Н	0	HOY(双色显示式)									
用途	继电器、	PLC专用	PLC专用									
负载电压・	DC12/24V	24V AC110V DC24										
电流	5~50mA	7~20mA	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:28											

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)

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG 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

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)=0mi	m时的产品	記重量	开关的重量	安装部 重		每100mm行程 的加算重量	阀 重量	
缸径(mm) \	基本型(00)	脚座型(LB)	法兰型(FA、FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TC)		T型	H型	以加昇里里	里里
φ40	2.48	2.66	2.91	2.83	2.83	2.86		0.024	0.028	0.39	0.32
φ50	3.47	3.67	3.97	3.87	3.87	3.97	 请参阅开关规格中	0.022	0.026	0.46	0.32
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	的重量。	0.026	0.029	0.90	0.35
φ100	14.70	15.70	17.40	16.90	16.90	17.30		0.024	0.028	1.12	0.49

行程为Omm时的产品重量······· 3.67kg 行程200mm时的加算重量······ 0.46× 200 =0.92kg

2个TOH开关的重量··········· 0.018×2=0.036kg (例) JSC3-V-LB-50B-200-T0H-D的产品重量

2个安装部件的重量 · · · · · · · · · 0.022×2=0.044kg

阀的重量······ 0.32kg

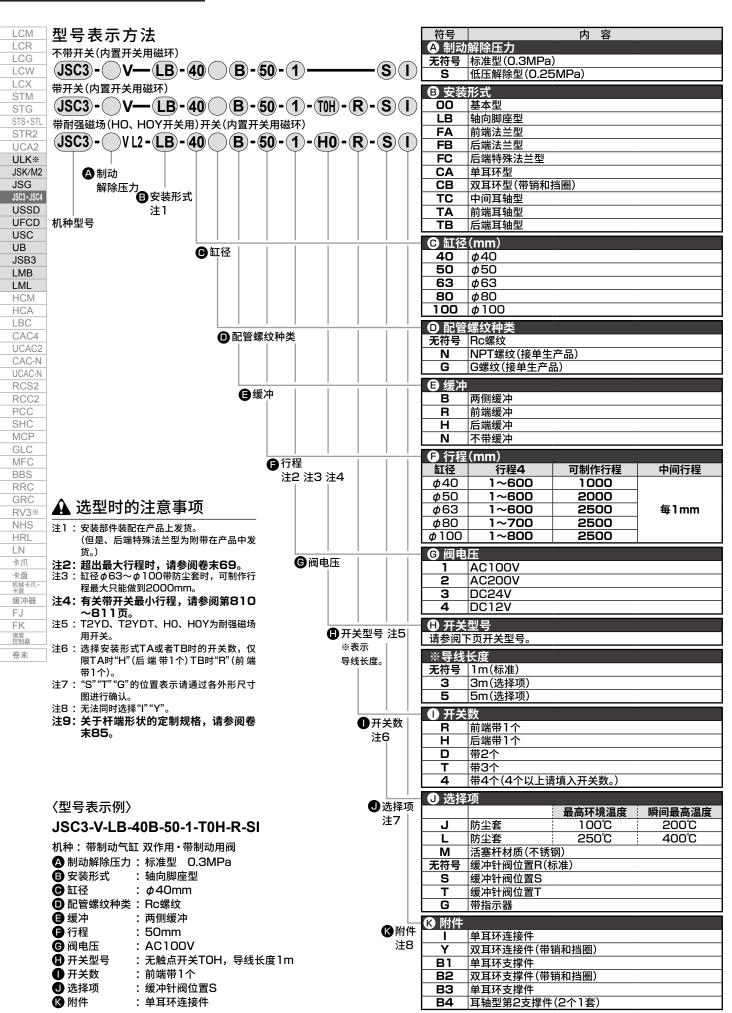
产品重量·················· 3.67+0.92+0.036+0.044+0.32=4.990kg

理论推力表 RRC (₩/÷ · NI)

上に1年/J1									(単12:N)	0.00
缸径	动作方向				使用压力	カ MPa				GRC RV3*
(mm)	<i>W</i> J] F <i>力</i> [P] 	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	NHS
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	HRL LN
Ψ40	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	卡爪
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	卡盘
ψου	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	机械卡爪・卡盘
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	FJ
Ψοσ	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	FK
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}	速度 控制器
Ψθυ	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	卷末
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	
ψ100	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}	

CKD

813



型号表示方法

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG 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

RV3%

NHS

HRL

缓冲器

FJ FK

速度 控制器

卷末

LN 卡爪 卡盘

[H] 开关型号

T形开关						
直线导线	L形导线	触点	电	压	显示	导
且线守线	上形寻线	爬尽	AC	DC	亚小	线
тон*	TOV*		•	•	单色显示式	
T5H%	T5V%	有触点	•	•	无指示灯	2线
T8H*	T8V %		•	•	单色显示式	
T1H%	T1V*		•			2线
T2H*	T2V*			•	单色显示式	_=x
тзн*	T3V%			•		3线
T2WH%	T2WV%			•		2线
T2YH*	T2YV*			•	双色显示式	_==
T3WH%	T3WV*	无触点		•	双巴亚小八	3线
ТЗҮН※	T3YV*			•		ン线
ТЗРН※	тзруж			•	单色显示式	3线
T2YD*	_			•	双色显示式	2线
T2YDT*	_			•	交流磁场用	2 5%
T2JH*	T2JV *			•	单色显示式断电延迟型	2线
H形开关						
нож	_	右轴占	•	•	强磁场用	2线
HOY*	_	有触点		•	强磁场双色显示式	二级

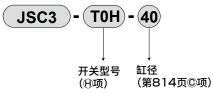
制动单元型号表示方法



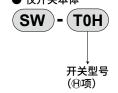
缸径(第814页©项)

T形开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体



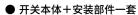
● 安装形式FA时



● 安装部件一套



H形开关单体型号表示方法





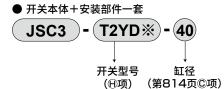
● 仅开关本体



● 安装部件一套



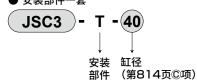
T2YD形开关单体型号表示方法



● 仅开关本体



● 安装部件一套



安装部件型号表示方法

A W II II	エ フ	7(1) /J				
缸径(mm) 安装部件		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	注1	JSC3-40-LB	JSC3-50-LB	JSC3-63-LB	JSC3-80-LB	JSC3-100-LB
法兰(FB)		JSC3-40-FB	JSC3-50-FB	JSC3-63-FB	JSC3-80-FB	JSC3-100-FB
单耳环(CA)		S1-CA-40	S1-CA-50	S1-CA-63	S1-CA-80	S1-CA-100
双耳环(CB)	注2	S1-CB-40	S1-CB-50	S1-CB-63	S1-CB-80	S1-CB-100

注1: 脚座型安装支架为2个一套。

注2:附带销和挡圈。

注3: 各安装部件附带安装用螺栓。

LCM LCR LCG

LCW

LCX

STM

STR2 UCA2

ULK* JSK/M2

JSG

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

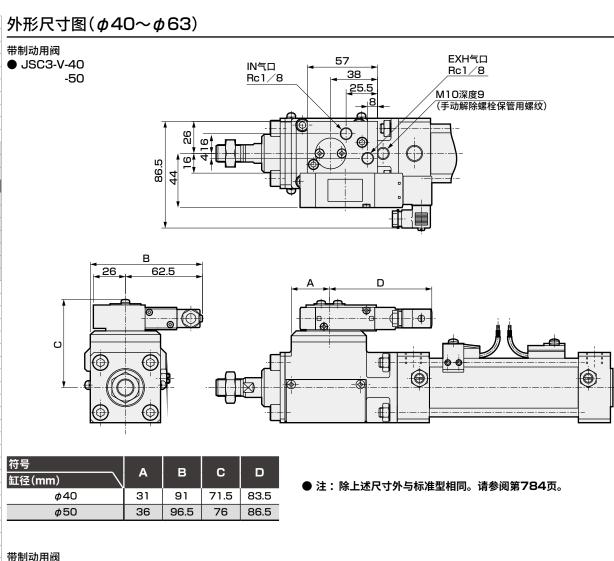
卡盘 机械卡爪· 卡盘 缓冲器

FJ FK

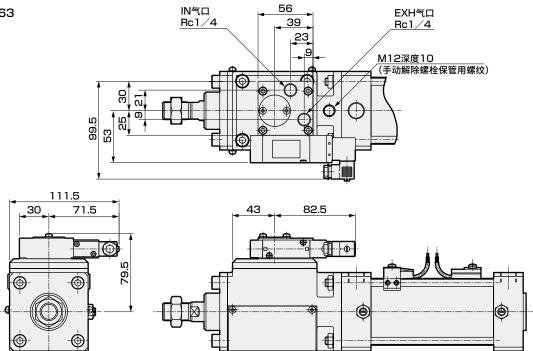
速度 控制器

卷末

USSD UFCD USC UB JSB3



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。

双作用・帯制动用阀

LCM LCR LCG

LCW

LCX

STM

STG

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

卡瓜 卡盘 机械卡爪 卡盘

缓冲器

FJ

FΚ

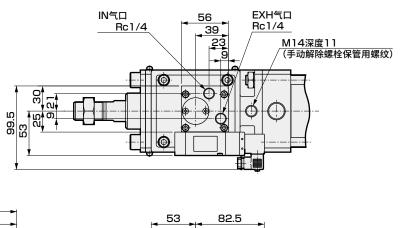
速度 控制器

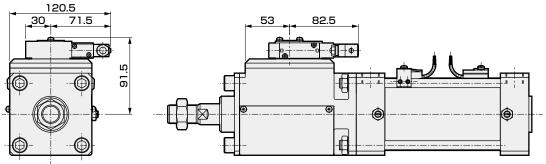
卷末

外形尺寸图(φ80、φ100)

带制动用阀

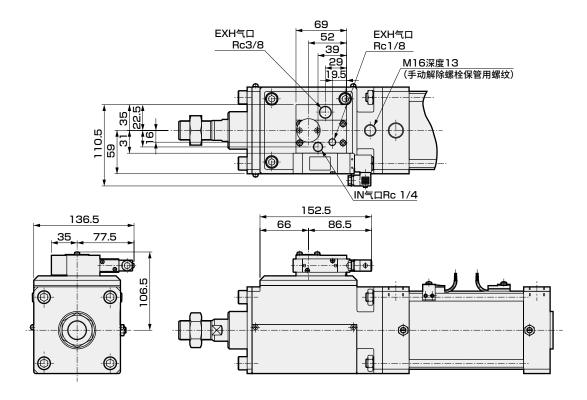
● JSC3-V-80





● 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 · STI 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 RV3* NHS HRL LN 卡爪 卡盘



带制动气缸 双作用 · 低油压型

JSC3-H · JSC4-H Series

● 缸径:

JSC3: $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$ JSC4: φ125·φ140·φ160·φ180

JIS符号







规格

项 目				JSC3	3-H(‡	带开关)		,	JSC3	-SH(带开关)		JSC	4-H	
缸径		mm	φ40	φ50	φ63	φ80	<i>φ</i> 100	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ 160 ¢	<i>‡</i> 180
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	宇油(制云	部为压	缩空气)					
最高使用压力		MPa							1.	0						
	IDa	制动部			0.3					0.25				0	.3	
最低使用压力 M	ıPa -	气缸部		0.2 0.2 0.1												
耐压力		MPa		1.6												
环境温度		Ĉ		5~50												
	f	制动部	Rc1/8		Rc	Rc1/4 Rc3/8		Rc1/8 Rc1		1/4	Rc3/8	Rc1/2				
配管口径	·	气缸部	Rc1/4	Rc3	3/8	Rc	1/2	Rc1/4	Rc3	Rc3/8 Rc		1/2	Rc1/2		Rc3/4	
行程允许误差		mm	+0.9 0	+0.9 (~360), +1.4 (~1000)							+1.0 0 (~30	0)、+1.4(~	1000)、+1.8	(~2000)		
缓冲				气缓冲									 爰冲			
有效气缓冲长度		mm	14.6	16	6.6	20.6	23.6	14.6	16	6.6	20.6	23.6		21	.6	
夹持力		N	980	1569	2451	3922	6178	784	1255	1961	3138	4941	9600	12000	15800 2	20000
	带缓	` h		注:低	油压气	缸的缓冲	能力无法	去吸收较	大的能	量。						
允许吸收能量	市坂	尸		建议同时使用外部缓冲装置。												
J	无缓	γ н		注:不	带缓冲	时,则无	法吸收	外部负荷	产生的	校大的能	是量。					
	儿级	/T'		建议同时使用外部缓冲装置。												

注:制动部采用气动操作。

行程

缓冲器 FJ 速度 控制器 卷末

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			1600	
	φ50	50、75、100、150、200、	600	2000	
JSC3	φ63	250 、 300、 350、 400、			
	φ80	450、500	700	2500	
	φ100			注3	1
]	φ125		800		
JSC4	φ140	50、75、100、150、200、	800	2000	
JSC4	φ160	250、300		2000	
	φ180		900		

注1:超出最大行程时,根据条件有时会无法满足产品规格,因此请参考卷末69。

注2: 关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

注3:缸径 ϕ 63~ ϕ 100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)

●TO/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			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-H · JSC4-H Series

规格

JSC3带开关最小行程(T形开关)

● 带T8形开关最小行程

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

注1:()内是T%V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

●带T2/T3形开关最小行程

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

注1:()内是T%V(L形导线)的场合。

注2:行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T1/T2Y/T3Y/T2W/T3W/T2YD形开关最小行程

开关数		异面安装					同面安装			中间耳	轴安装		前端耳轴安装 在前端行程端无 法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端无 法检测出位置。
缸径	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4]	1
<i>φ</i> 40	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)
φ 100	10(10)	15(15)	30(30)	45(45)	10(10)	15(15)	60(45)	60(45)	120(90)	120(90)	120(100)	120(100)	60(45)	60(45)

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。但是,T2YD没有L形导线(V)。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● 带T2W/T3W形开关最小行程

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

注1:()内是T※V(L形导线)的场合。

注2: 行程15mm以下时,2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

JSC4带开关最小行程(T形开关)

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
	\(\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{	<u> </u>	<u> </u>	5 D
φ125		120以上	70	以上
φ140	20以上	125以上	75	以上
φ160	20以上	130以上	80	以上
φ180		135以上	85	以上

LCR LCG LCW LCX STM STG STS·STL STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSG3-JSG4 USSD UFCD

LCM

UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC

MCP GLC MFC BBS RRC RV3% NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器

卷末

JSC3-H • JSC4-H Series

开关规格(T形开关)

LCM

LCR

LCG LCW LCX STM STG 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 速度 控制器 卷末

● 单色/双色显示式/交流磁场用

	5	无触点2	2线式			无触点	3线式				有角	独点2约	戝式			无触点2线式
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH · T3PV	T3YH•	T3WH.	тон	·TOV	Т5Н	· T5V	Τŧ	зн•т	3 V	T2YD(注4) T2YDT
用途	PLC、继电器、		PLC专用	3			继电器用		PL	.C、	PLC、继电	器、IC回路	DI (C、继电 [:]	22日	PLC
л <i>е</i>	小型电磁阀用	•	LO 47	,		LO	-C1871)		继电	器用	(无指示灯)、	串联连接用	`	J(>E	117 T	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%		DC30)V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~2	20mA(注3)	100m	A以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
	LED	LED	红色/绿色	红色/绿色	LED	黄色	红色/绿色	红色/绿色		ED				LED		红色/绿色
指示灯			LED	LED		LED	LED	LED			无指	示灯	,,		π \	LED
	(ON时亮灯)	(ON时亮灯) I	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(UIVP	寸亮灯)			((DN时亮/	1)	(ON时亮灯)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、		I mA以 ⁻	F		10,,,	A以下					OmA				1mA以下
心闹电加	AC200V时2mA以下		ШАЦ	r 		ΙΟμ	АИГ					UIIIA				ППАЦГ
	1m : 33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m:	18	1m:33	1m:18		1m	: 18		1	m:33	3	1m:61
重量 g	3m : 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m :	49	3m: 87	3m: 49		Зm	: 49		3	3m : 87	7	3m: 166
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m :	80	5m: 142	5m: 80		5m	: 80		5	im: 14	12	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:负荷电流的最大值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。

JSC3-H • JSC4-H Series

LCR

LCG LCW STM STG 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

RV3%

NHS HRL

LN 卡爪

缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末

气缸重量

 \bullet JSC3(ϕ 40 \sim ϕ 100)

[单位:kg]

项目・ 安装形式		行程(S)=Omi	m时的产品	品重量		开关的重量	安装: 重	部件的 量	每100mm行程 的加算重量
缸径(mm) \	基本型(00)	脚座型(LB)	法兰型(FA、FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TC)		T形	H形	的加昇里里
φ40	2.48	2.66	2.91	2.83	2.83	2.86		0.024	0.028	0.39
φ50	3.47	3.67	3.97	3.87	3.87	3.97	请参阅开关规格中	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	的重量。	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

行程为0mm时的产品重量··········3.67kg 行程200mm时的加算重量·········0.46× 200 100 =0.92kg

(例) JSC3-H-LB-50B-200-TOH-D的产品重量 2个TOH开关的重量··········· 0.018×2=0.036kg 2个安装部件的重量 · · · · · · · · · 0.022×2=0.044kg

产品重量······3.67+0.92+0.036+0.044=4.670kg

\blacksquare JSC4(ϕ 125 $\sim \phi$ 180)

(单位:kg)

项目・安装形式		行程(S):	=Omm时的	产品重量		开关	重量	年100mm 汽缸
缸径(mm)	轴向脚座型	法兰型	单耳环型			开关	安装部件	每100mm行程 的加算重量
mT.1.T (111111) /	(LB)	(FA·FB)	(CA)	(CB)	(TA·TB·TC)	π χ	女衣部门	17加升主里
φ125	25.72	27.52	27.22	27.32	27.62		0.028	1.54
φ140	32.95	36.35	34.75	34.95	34.15	请参阅开关规格中	0.030	1.78
φ160	42.85	46.65	44.75	45.05	46.15	的重量。	0.034	2.22
φ180	61.55	69.05	64.45	64.95	65.15		0.038	2.96

S=Omm时的产品重量 · · · · · · · · 25.72kg

S=300mm时的加算重量······· 1.54× 300 =4.62kg

例)JSC4-H-LB-125B-300-TOH-D的产品重量 2个开关(TOH-D)的重量 ········· 0.018×2=0.036kg

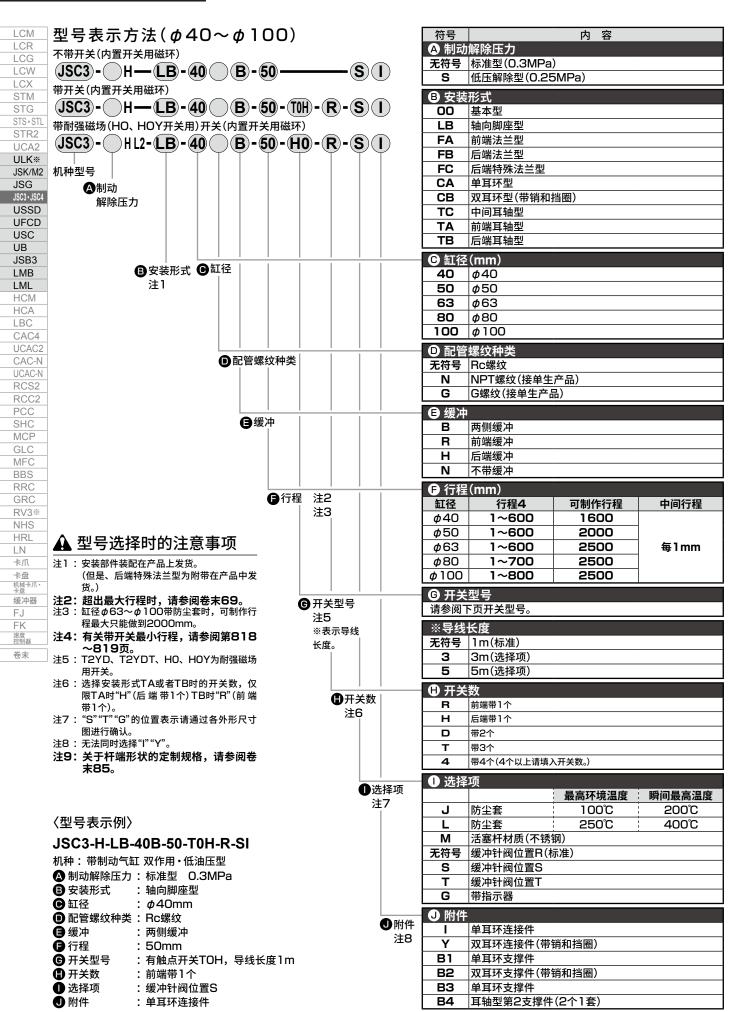
2个开关部件的产品重量 · · · · · · · · 0.028 × 2 = 0.056 kg

产品重量·······25.72+4.62+0.036+0.056=30.432kg

理论推力表

(单位: N)

缸	径	=4/左十六					使用	用压力 Mi	Pa				
(m		动作方向	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
	φ40	伸出	1.26×10 ²					6.28×10 ²					
	Ψ40	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
	<i>φ</i> 50	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
	ψου	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
JSC3	φ63	伸出						1.56×10 ³					
0303	ψυυ	缩回	2.80×10 ²	4.20×10 ²				1.40×10 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
	Ψου	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}
	ψ100	缩回	7.15×10 ²					3.57×10 ³					
	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	1.10×10⁴	1.23×10 ⁴
	ψ 123	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	1.08×10⁴	1.23×10 ⁴	1.39×10⁴	1.54×10 ⁴
JSC4	ψ 140	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	1.15×10⁴	1.30×10⁴	1.44×10 ⁴
0304	φ160	伸出						1.01×10 ⁴		1.41×10 ⁴	1.61×10⁴	1.81×10⁴	2.01 × 10 ⁴
	ψ100	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	1.32×10⁴	1.51×10⁴	1.70×10⁴	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	1.78×10⁴	2.04×10 ⁴	2.29×10⁴	2.54×10 ⁴
	Ψ100	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	1.67×10⁴	1.91×10⁴	2.15×10⁴	2.39×10 ⁴



型号表示方法

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG 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

RV3%

HRL LN 卡爪 卡盘

缓冲器

FJ FK

速度 控制器

卷末

[G] 开关型号

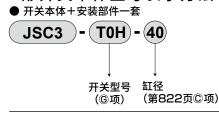
T形开关							
直线导线	L形导线	触点	电	压	显示	导	
且线守线	上形寻线	爬尽	AC	DC	亚小	线	
тон*	TOV*		•	•	单色显示式		
T5H%	T5V%	有触点	•	•	无指示灯	2线	
T8H*	T8V %		•	•	单色显示式		
T1H%	T1V*		•			2线	
T2H*	T2V*			•	单色显示式	_=x	
тзн*	T3V%			•		3线	
T2WH%	T2WV%			•		2线	
T2YH*	T2YV*			•	双色显示式	三纹	
T3WH%	T3WV*	无触点		•	双巴亚小瓦	3线	
тзүн*	T3YV*			•		ン线	
ТЗРН※	тзруж			•	单色显示式	3线	
T2YD*	_			•	双色显示式	2线	
T2YDT*	_			•	交流磁场用	2 5%	
T2JH*	T2JV *			•	单色显示式断电延迟型	2线	
H形开关							
нож	_	有触点	•	● 强磁场用 ● 强磁场双色显示式	24		
HOY*	_	1 円 職 川			强磁场双色显示式	式 2线	

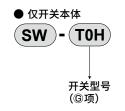
制动单元型号表示方法



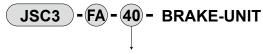
缸径(第822页©项)

T形开关单体型号表示方法

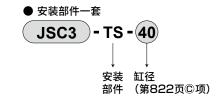




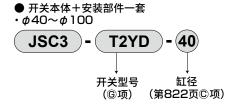
● 安装形式FA时

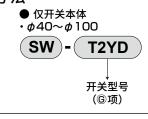


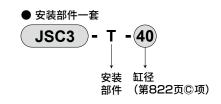
缸径(第822页©项)



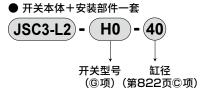
T2YD形开关单体型号表示方法



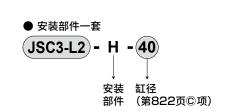




H形开关单体型号表示方法







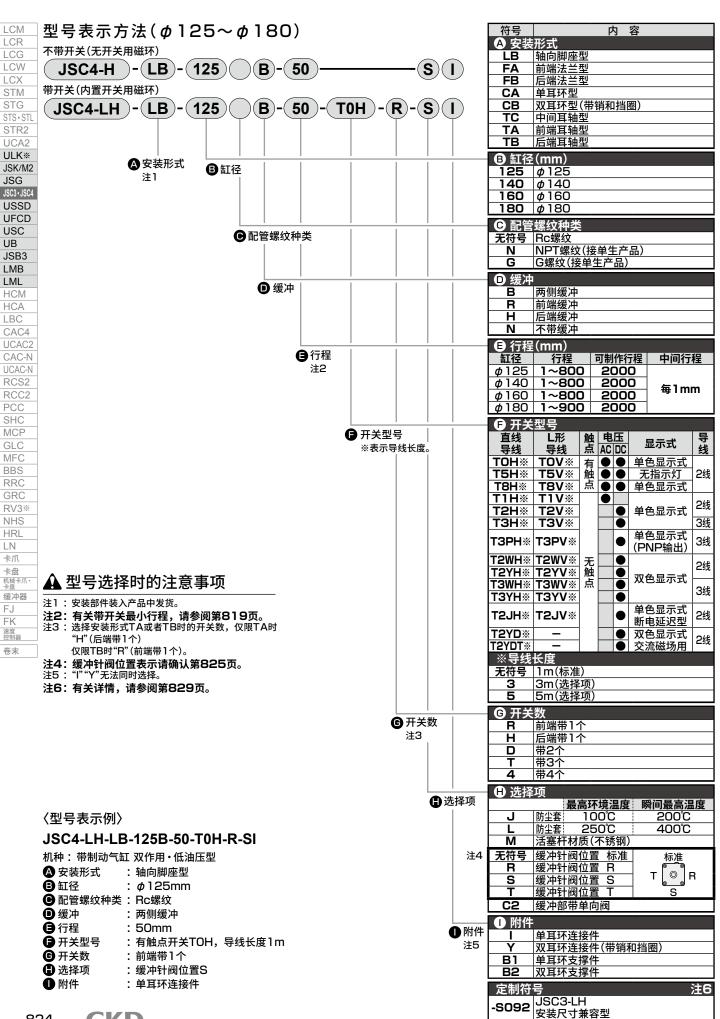
安装部件型号表示方法

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

注1: 脚座型安装支架为2个一套。 注3: 各安装部件附带安装用螺栓。

注2: 附带销和挡圈。

JSC4-H Series



JSC4-H Series

型号表示方法

LCM LCR

LCG

制动单元型号表示方法



T形开关单体型号表示方法

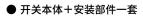






缸径 (第824页®项)

T2YD形开关单体型号表示方法



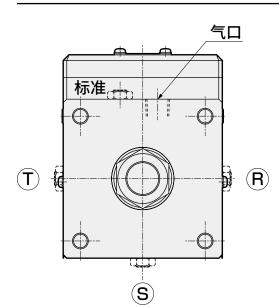




● 安装部件一套



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
φ160	1948以上
φ180	1526以上

LCX STM STG 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 RV3% NHS HRL LN 卡爪 卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末

LCM

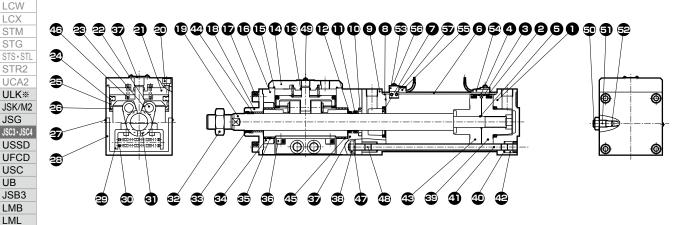
LCR LCG

UB

HCM

HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC RRC RV3* NHS HRL LN 卡爪 卡盘 缓冲器 FJ 速度 控制器 卷末

内部结构及部件一览表(ϕ 40 \sim ϕ 100)



制动器部不可拆解

铬酸锌钝化处理

发黑处理

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: i	青绝对不要拆解制动器	,否则将导致强力弹簧运	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

57 内六角止动螺栓

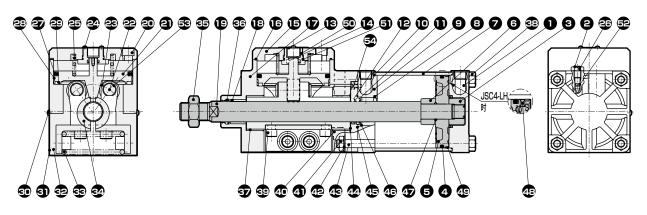
易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ40	JSC3-H- 40K	
φ50	JSC3-H- 50K	2 3 2 8
φ63	JSC3-H- 63K	0000
φ80	JSC3-H- 80K	
φ100	JSC3-H-100K	

注:订购时请指定组件编号。

826

内部结构及部件一览表(ϕ 125 \sim 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
φ125	JSC4-H-125K	
φ140	JSC4-H-140K	48000
φ160	JSC4-H-160K	36 45 49 6 2
φ180	JSC4-H-180K	

LCM LCR LCG LCW

JSC3-H · JSC4-H Series

外形尺寸图

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-H Series

定制品介绍

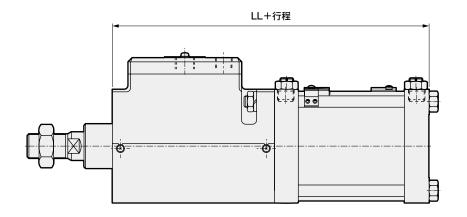
LCM LCR

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"-SO92"进行订购。

外形尺寸图



注:第796~803页的LL尺寸如下所示。

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

LCG LCW LCX STM STG STS • ST 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 · STI 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

NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪・ 卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器

RRC RV3%

卷末



带制动气缸 双作用 · 耐热型

JSC3-T · JSC4-T Series

● 缸径:

JSC3: $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125$

JSC4: $\phi 140 \cdot \phi 160 \cdot \phi 180$

JIS符号





规格

项 目				J	SC3-	Т			JS	SC3-5	ST			JSC	4-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 双作月					双作用:	耐热型						
使用流体									J:	玉缩空气	ī					
最高使用压力	N	ИРа							1.0							
最低使用压力 N	IDa 制动部				0.3					0.25				0.	.3	
取以使用压力 10	「二」「「「紅部」				0.1					0.1				0.0) 5	
耐压力	N	ИРа								1.6						
环境温度 ℃										5~12	20(注2	2)				
配管口径	制动部		Rc	1/8	Rc	1/4	Rc3/8	Rc	1/8	Rc	1/4	Rc3/8		Rc	1/2	
	气缸部		Rc1/4	Rc	3/8	Rc	1/2	Rc1/4	Rc	3/8	Rc	1/2	Rc1/2		Rc3/4	
行程允许误差		mm	+0.9 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												
使用活塞速度	m	m/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	6.6	20.6	23.6	14.6	16	6.6	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
公 许四.收钞量	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
允许吸收能量	工经计		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
J J J			注:不	带缓冲	时,则	无法吸收	女外部负	荷产生	的较大	的能量。	建议同	可时使用	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

131—				
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			1600	
φ 50	50、75、100、150、200、	600	2000	
φ 63	250、300、350、400、450、			
φ 80	500	700	2500	
φ100			注2	1
φ125		800		
φ140	50、75、100、150、200、	800	2000	
φ160	250、300		2000	
φ180		900		

注1:超出最大行程时,根据条件有时会无法满足产品规格,因此请参考卷末69。

关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。

注2:缸径 ϕ 63 \sim ϕ 100带防尘套时,可制作行程最大只能做到2000mm。

JSC3-T · JSC4-T Series

气缸重量

 \bullet JSC3(ϕ 40 \sim ϕ 100)

[单位:kg]

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

(例) JSC3-T-LB-50B-200的产品重量

行程为Omm时的产品重量··········· 3.67kg 行程200mm时的加算重量········ 0.46× 200 = 0.92kg 产品重量······ 3.67kg+0.92kg=4.59kg

• JSC4(ϕ 125 $\sim \phi$ 180)

(单位:kg)

项目・安装形式		行程(S)=Omm时的产品重量								
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)	每10mm行程 的加算重量				
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=Omm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······· 1.54×300 =4.62kg

●产品重量············· 25.72+4.62=30.34kg

理论推力表 (单位:N)

,							(+ III . IV)						
	径	动作方向		使用压力 MPa									
(m	m)		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
	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
	Ψ40	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
	ψου	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
JSC3	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
JSCS	ψοσ	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
	400	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
	φ80	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
	<i>φ</i> 100	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
	φισσ	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
	410E	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
	φ125	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
	4140	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
JSC4	φ140	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
JSC4	4100	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
	φ160	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
	4100	伸出	2.54×10 ³	3.82×10 ³	5.09×10 ³	7.03×10 ³	1.02×10 ³	1.27×10⁴	1.53×10 ⁴	1.78×10 ⁴	2.04×10 ⁴	2.29×10 ⁴	2.54×10 ⁴
	φ180	缩回	2.39×10 ³	3.58+10 ³	4.77×10 ³	7.16×10 ³	9.54×10 ³	1.19×10⁴	1.43×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.91×10 ⁴	2.15×10⁴	2.39×10 ⁴

CKD

831

LCR LCG LCW STM STG STS · ST 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 PCC SHC

MCP GLC MFC BBS RRC RV3% NHS HRL LN 卡爪 卡盘 缓冲器 FJ

FΚ 速度 控制器 卷末

LCM

LCR

LCG

LCW

I CX STM

STG

STR2

UCA2 UI K*

JSG

USSD

UFCD USC

UB

JSB3

LMB

I MI **HCM**

HCA

LBC

CAC4

UCAC2

RCS2

RCC2

PCC SHC

MCP

GLC

BBS

RRC

GRC

RV3%

NHS

HRL

LN

卡爪

卡盘

缓冲器

FJ

速度 控制器

卷末



安装部件型号表示方法(**φ40~φ100**)

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

注1: 脚座型安装支架为2个一套。

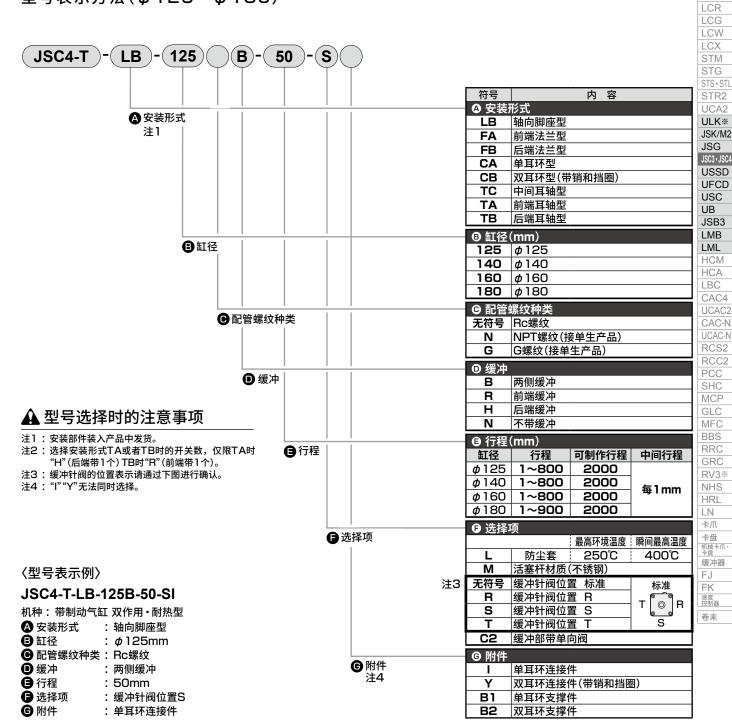
注2: 附带销和挡圈。

注3: 各安装部件附带安装用螺栓。

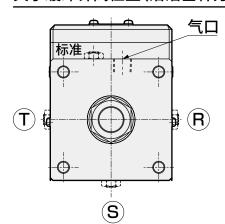
JSC4-T Series

型号表示方法

型号表示方法(φ125~φ180)



关于缓冲针阀位置(沿活塞杆方向将气口设在上部的针阀位置)



第2类压力容器检测对象行程

缸径	行程
φ160	1948以上
φ180	1526以上

LCM LCR LCG

LCW LCX

STM STG

STR2

UCA2

ULK*

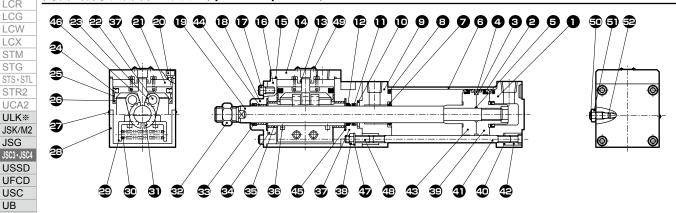
JSG

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 速度 控制器 卷末

内部结构及部件一览表(ϕ 40 \sim ϕ 100)



制动器部不可拆解

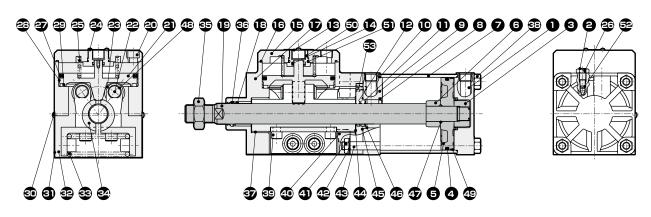
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	后端盖	铝合金压铸件	涂装	28	缸盖	钢	涂装
2	活塞密封件	氟橡胶		29	弹簧支架	钢	铬酸锌钝化处理
3	耐磨环	四氟乙烯树脂		30	弹簧	钢	
4	活塞环	钢		31	制动器轴套	铸铁	镀镍
5	活塞垫圈	氟橡胶		32	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理
6	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	33	防尘圈	氟橡胶	
7	缓冲密封件	氟橡胶、钢		34	DU环	钢	发黑处理
8	气缸垫圈	氟橡胶		35	轴套	含油轴套	
9	前端盖	铝合金压铸件	涂装	36	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
10	金属密封	氟橡胶		37	防尘罩	铝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

注:请绝对不要拆解制动器,否则将导致强力弹簧进入,非常危险。

易损件一览表

缸径(mm) 组件型号		组件型号	易损件编号		
	φ40	JSC3-T-40K			
	φ50	JSC3-T-50K	2 9 2 9		
	φ63	JSC3-T-63K	0000		
	φ80	JSC3-T-80K			
	φ100	JSC3-T-100K			

注:订购时请指定组件编号。



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	
φ140	JSC4-T-140K	4800
φ160	JSC4-T-160K	39 49 49 6 2
φ180	JSC4-T-180K	

外形尺寸图

- $\cdot \phi$ 40 $\sim \phi$ 100的外形尺寸与JSC3(双作用 \cdot 单活塞型)相同。请参阅第784 \sim 793页。
- $\cdot \phi$ 125 $\sim \phi$ 180的外形尺寸与JSC4-N(双作用 \cdot 自润滑型)相同。请参阅第796 \sim 803页。

LCG LCW LCX STM STG 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 RRC **GRC** RV3% NHS HRL LN 卡爪 卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末

LCM LCR

JSM2 · JSK2 · JSC3 · JSC4 Series

※关联元件选型指南

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

停止精度和超调量因使用阀而不同。请使用下列关联元件。

13 11-110/2			1 / 3/ (// 6/11 0				
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
	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
JSC3	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
	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
JSC4	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)。

^{速度} 控制器

JSM2 · JSK2 · JSC3 · JSC4 Series

用途

可用于需要以下所示功能的装置、设备。

需要多点定位时(搬送•定位)

可精确地停止在多个目标位置。

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。

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。

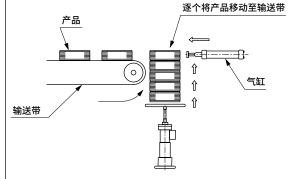
工件锁紧

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

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。 焊枪 钢板

移动至输送带 将产品逐个移动至输送带。

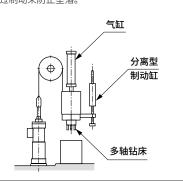


滑动

滑台

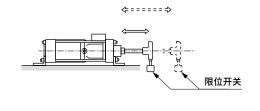
防坠落

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。



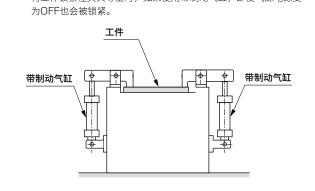
5 需要具备多个行程不同的气缸时

> 不同尺寸的物品被送至输送带等时,其上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。



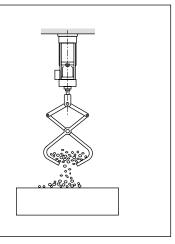
工件锁紧

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



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

STR2 UCA2

ULK* JSK/M2 JSG

JSC3 · JSC4

USSD **UFCD** USC UB JSB3

LMB I MI **HCM**

HCA LBC

CAC4

UCAC2

CAC-N

UCAC-N RCS2

RCC2

PCC

SHC MCP

GLC MFC BBS

RRC

RV3% NHS HRL

LN 卡爪

卡盘

机械卡爪卡盘

缓冲器

FJ FΚ 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 $+\alpha$ 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±1.0mm (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。

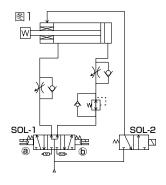
■ 关于基本回路

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

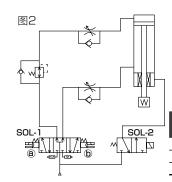
按照图1进行配管时,停止时会对活塞杆两侧施加相同的压力,解除制动时将防止活塞杆飞出。此外,请在后端安装带单向阀的减压阀,以实现推力平衡。



@SO	L-1 (b)	SOL-2	动作 状态
OFF	OFF	OFF	停止
ON	OFF	ON	后退
OFF	ON	ON	前进

● 向下垂直负荷时

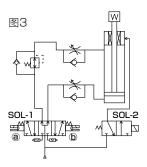
如图2所示在负荷向下的场合,解除制动时活塞杆会向负荷方向误动作,因此请在后端安装带单向阀的减压阀,减小负荷方向的推力以实现负荷平衡。



@SO	L-16	SOL-2	动作 状态
OFF	OFF	OFF	停止
ON	OFF	ON	下降
OFF	ON	ON	上升

● 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。



aso	asol-16		动作 状态
OFF	OFF	OFF	停止
ON	OFF	ON	下降
OFF	ON	ON	上升

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

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS+STL STR2 UCA2 ULK*

STS·STL STR2 UCA2 ULK** JSK/M2 JSG JSG3·JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB

HCM HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC BBS RRC GRC RV3%

NHS

HRL

LN 卡爪

卡盘

缓冲器

速度 控制器

卷末

FJ

个别注意事项

LCM

LCR

LCG

LCX

- 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		
冷吐问时	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

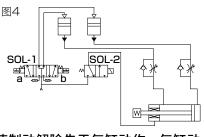
在制动用阀的电气控制装置中使用PLC(可编程控制器)时,扫描时间(运算处理时间)会导致停止精度下降。使用PLC时,请不要仅将制动用阀装入PLC回路。

■ 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

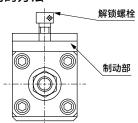
1. 通用

▲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	R	适当的螺纹拧入量		
亚拉	JSC3			
φ40•φ50	M10×8	M10×29		
φ63	M12×9	M12×30	4圈以下	
φ80	M14×10	M14×31	4個以下	
φ100	M16×12	M16×40		
φ125	M24×	M24×16以上		
φ140	M24×	2~3圈		
φ160	M24×	こう		
φ180	M24×	24以上		

STM STR2 UCA2 UI K* JSK/M2 JSG JSC3 · JSC4 USSD UFCD USC UB JSR3 LMB I MI **HCM** HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MEC BBS RRC RV3 NHS HRL LN 卡爪 卡忠 缓冲器 FJ FK 速度 控制器

卷末

JSC3 · JSC4 Series

LCM LCR LCG LCW I CX STM STG STS · STI STR2 UCA2 UI K* JSK/M2 JSG JSC3 · JSC4 USSD UFCD USC UB JSR3 LMB I MI **HCM** LBC CAC4

UCAC2

CAC-N

UCAC-N

RCS2

RCC2 PCC SHC

MCP GLC

BBS RRC GRC

RV3%

HRL

LN

卡爪 卡盘

缓冲器

FJ

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,通过调整前后端的空气压力,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。