USSD

带防坠落超级紧凑型气缸

φ20 • **φ**25 • **φ**32 • **φ**40 **φ**50 • **φ**63 • **φ**80 • **φ**100

概要

带中间停止、带防坠落

将气缸开关集中收纳于缸体内, 在将气缸的全长缩短到极致的方 形、省空间气缸上附带在行程的任 意位置都可以防止坠落的机构的 紧凑型气缸。



CONTENTS

产品简介・使用示例	842
系列体系表	844
● 双作用・单活塞杆型(USSD)	846
● 双作用·单活塞杆·高负荷型(USSD-K)	846
USSD通用附件外形尺寸图	880
▲ 使用注意事项	882

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 机械卡爪 卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器

卷末

小型·短行程,带防坠落

耐磨性高的圆形开缝方式

LCR LCG LCW LCX STM

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

BBS RRC

RV3%

NHS HRL

LN

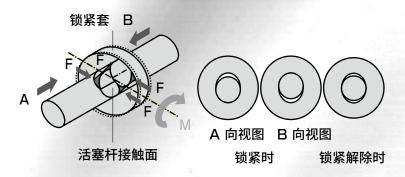
卡爪

卡盘

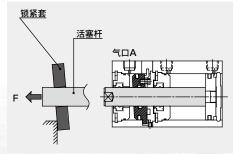
缓冲器 FJ 速度 控制器

卷末

采用在寿命方面表现出色的新型防坠落机构。通过对锁紧套施加旋转力 M,将在轴向上产生力F,以夹紧活塞杆。



动作说明



■ 锁紧动作

通过气口A排气时,弹簧力使锁紧套倾斜,夹紧 活塞杆。

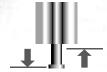
实现全行程防坠落

只要在全行程(包括行程终端)中活塞杆呈静止状态,无论停止位置在任 何位置,都可以实现锁紧。

解决工件的破损问题

防止停电等故障导致气缸因自重而坠落。解决工件等的破损问题。

锁紧方向2种类型 可在前进方向锁紧和后退方向锁紧之间 任选其一。

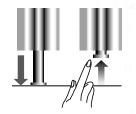


■ 锁紧解除

通过气口A进气时,锁紧套呈直立状态,因此, 与活塞杆之间产生间隙,活塞杆自动动作。

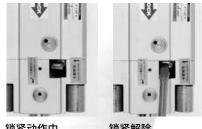
锁紧反方向为自由

在锁紧的反方向上,活塞杆为自由状态, 即使夹住工件等,也很容易取出。



锁紧解除简便

可使用一字螺丝刀轻松解除锁紧。





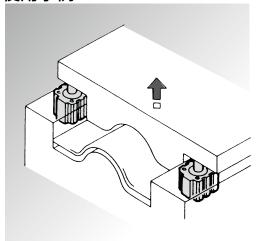


SUPER COMPACT CYLINDER

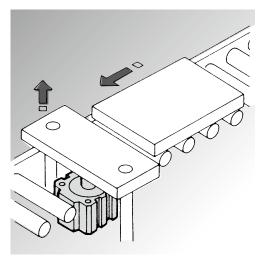
USSE

在省空间·短行程型超级紧凑型气缸上 首次搭载防坠落机构。 停电时、发生事故时均可确保工件等的安全。

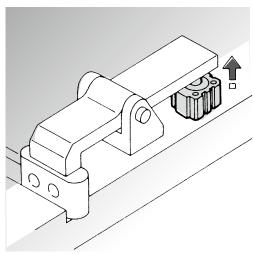
使用示例



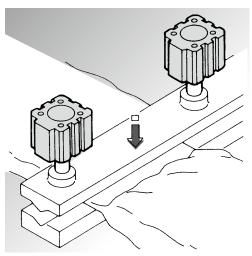
● 起模时的安全机构



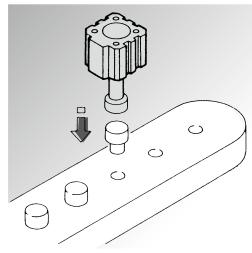
● 挡块防坠落



● 夹紧夹具防坠落



● 冲压夹具防坠落



● 压入夹具防坠落

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 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器

卷末

LCM LCR

体系表

带防坠落超级紧凑型气缸 USSD系列

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG 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 FK 速度 控制器 卷末

	种类	型号 JIS符号	缸径 (mm)				ī程 (m			
				5	10	15	20	25	30	
		USSD USSD-L	φ20	•	•	•	•	•	•	
	双作用型带开关	X X	φ25·φ32·φ40·φ50	•	•	•	•	•	•	
		' ' '	φ63•φ80•φ100	•	•		•		•	
		USSD-K USSD-KL	φ20	•	•	•	•	•	•	
	双作用•高负荷型 带开关	USSD-KL	φ25·φ32·φ40·φ50		•	•	•	•	•	
-		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	φ63•φ80•φ100		•		•		•	

体系表

LCM LCR LCG

●:标准◎:准标准■:不可制作

									5
				选择项	安装	部件			ST
行程(mm)	最 小 程 (mm)	最 大 程 (mm)	中间行程 各 (mm)	杆端外螺纹	脚座	双耳环	开关	记载页码	UI JS JSC UI UI UI UI LN LN
40 50 60 70 80 90 100				N	LB	СВ			H(
		30		0	0	0			C/ U(C/
• •	1	50	1	0	0	0	0	846	U(
• •		50		0	0	0			R(P)
		200		0	0	0			M
	1	300	1	0	0	0	0	846	M Bl
		300		0	0	0			RI G R'

LCW LCX STM STG STS+STL STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSG JSC3·JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML HCM НСА 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 缓冲器 FJ

速度 控制器 卷末



带防坠落超级紧凑型气缸

USSD · USSD-K Series

● 缸径φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号







通田坝柊

迪 用 观 俗													
项 目					USSD	USSD-K							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100				
动作方式					双作	用型							
使用流体					压缩	空气							
最高使用压力	MPa				1.	.0							
最低使用压力	MPa				0.25(空	载时) 注							
耐压力	MPa				1.	.6							
环境温度	c		-10~60(但是,不得冻结)										
配管口径		M	15	Rc	1/8	Rc	1/4	Ro	3/8				
行程允许误差	mm		USSE) : +1.0			USSD-	K: +2.0					
使用活塞速度	mm/s			50~500				50~300					
缓冲			US	SD:无			USS	D-K:橡胶缓》	中				
给油				无需(给	闰滑油时,请值	使用ISOVG32	2透平油)						
锁紧力	N	150 235 386 603 943 1497 2464 3847											
选择项					杆端外蚋	累纹(N)							
允许吸收	不带缓冲	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56				
能量 J	带缓冲	0.157											

注:根据放置条件的不同,从O.O5MPa起,活塞杆开始动作。请注意残压和排压。

各机种规格

型 号		USSD(双作用单活塞杆型)	USSD-K(双作用单活塞杆・高负荷型)
行程允许误差	mm	+1.0	+2.0
1]性儿计庆左	mm	0	0
缓冲		无	橡胶缓冲

行程

机种名称	缸径(mm)	标准行程(mm)(注4)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
	φ20	5, 10, 15, 20, 25, 30	30		
USSD	φ25、φ32、φ40、φ50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	50		5(注4)
	φ63、φ80、φ100	5, 10, 20, 30, 40, 50	50		
	φ20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	200(注1)	1 (注3)	
	φ25, φ32, φ40, φ50	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		1 (±3)	
USSD-K	<i>ψ</i> 25, <i>ψ</i> 32, <i>ψ</i> 40, <i>ψ</i> 50	60, 70, 80, 90, 100	300(注1)		5(注4)
	462 400 4100	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70	300(注1)		
	φ63、φ80、φ100	80, 90, 100			

注1: 标准行程以上直至最大行程,可按每10mm为单位进行制作。(例) USSD-K-20: 60,70,80,90,100 ······

中间行程(例如行程64)与其上一档行程(例如行程70)的外形尺寸相同。

注2:关于中间行程,可按每1mm为单位进行制作。但是,全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

注3: 可从1mm起制作最小行程,请考虑行程允许误差。

注4:带双色显示式,断电延迟型,强磁场,T1%、T8%开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。注5: $\phi20$:超过100 200以下、 $\phi25\sim\phi50$:超过150 300以下、

 $[\]phi$ 63 \sim ϕ 100 : 超过200 300以下时,部分内部结构和全长尺寸会有所不同。

开关规格

● 单色/双色显示式

	Э.	融点2	线式			无触点	3线式				有	触点2线	試		
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH.	тон	·TOV	T5H	·T5V	TE	зн•т8	BV
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	ı	PLC专用	1		PLC、 纟	迷电器用		PL 继电		_	器、IC回路 串联连接用	PLO	C、继电器	器用
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%		DC3C)V以下		DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
负载电流	5~100mA				100m	iA以下	50m	A以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时烹灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LE (ON時	ED 対亮灯)	无指	示灯	(0	LED)N时亮灯	1)
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	-	l mA以T	5		10μ	A以下					OmA			
	1m:33	1m: 18	1m:33	1m: 18	1m :	: 18	1m:33	1m: 18		1m	: 18		1	m: 33	3
重量 g	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m :	: 49	3m: 87	3m: 49		3m	: 49		3	8m : 87	,
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m :	80	5m:142	5m: 80		5m	: 80		5m: 142		

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。)

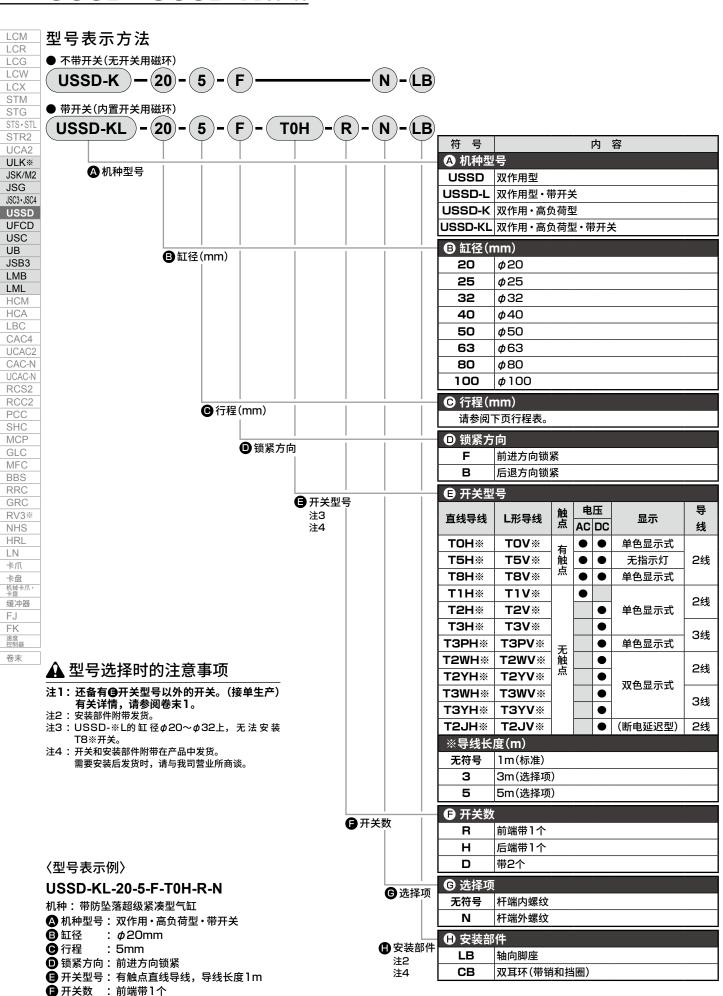
理论推力表

(单位:N)

缸径	======================================				使	用压力 MF	Ра			
(mm)	动作方向	0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0
φ20	伸出	78.5	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10^{2}	2.83×10 ²	3.14×10 ²
ΨΕΟ	缩回	58.9	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
405	伸出	1.23×10 ²	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
φ25	缩回	94.3	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
433	伸出	2.01×10^{2}	2.41×10^{2}	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
φ32	缩回	1.51×10 ²	1.81×10^{2}	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	伸出	3.14×10 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	2.64×10 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}
4 E0	伸出	4.91×10^{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}
φ50	缩回	4.13×10 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}
463	伸出	7.79×10 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}
φ63	缩回	7.01×10^{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	1.26×10 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	1.13×10 ³	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}
#100	伸出	1.97×10 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}
φ100	缩回	1.79×10 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}

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 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



:杆端外螺纹

🕝 选择项

型号表示方法

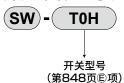
LCM LCR LCG LCW

G行程

911					f	缸径(mm)		
系列	行程(mm)	φ20	φ25					φ80	φ100
		5	•	•	•	•	•	•	•	•
		10	•	•	•	•	•	•	•	•
		15	•	•	•	•	•			
	标准	20	•	•	•	•	•	•	•	•
Usso	行程	25	•	•	•	•	•			
S		30	•	•	•	•	•	•	•	•
		40		•	•	•	•	•	•	•
		50		•	•	•	•	•	•	•
	最小行程	注1					1			
	中间行程	注1、注2					1			
		5	•							
		10	•	•	•	•	•	•	•	•
		15	•	•	•	•	•			
		20	•	•	•	•	•	•	•	•
		25	•	•	•	•	•			
	标准	30	•	•	•	•	•	•	•	•
S	行程	40	•	•	•	•	•	•	•	•
N-0880-K	1 J 作土	50	•	•	•	•	•	•	•	•
Ķ		60		•	•	•	•	•	•	•
		70		•	•	•	•	•	•	•
		80		•	•	•	•	•	•	•
		90		•	•	•	•	•	•	•
		100		•	•	•	•	•	•	•
	最小行程	注1				•	1			
	中间行程	注1、注2					1			

注1:全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。 (无法制作带开关的行程不足5mm的产品。) 带双色显示式,断电延迟型T1※、T8※开关的无法使用在行程不足10mm的气缸上。

开关单体型号表示方法



安装部件型号表示尺寸

缸径(mm) 安装部件	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	USSD-LB-20	USSD-LB-25	USSD-LB-32	USSD-LB-40	USSD-LB-50	USSD-LB-63	USSD-LB-80	USSD-LB-100
双耳环(CB)	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100

注1: 脚座型安装支架为2个一套。

二次电池对应规格 (样本编号: CC-1226C)

● 二次电池生产工艺中可使用的结构。

USSD-···- P4* USSD-K

※详情请垂询本公司。

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 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末

高负荷型允许能量曲线•重量表

高负荷型允许能量曲线

LCM LCR LCG LCW

LCX

STM

STR2

UCA2

ULK*

JSG

UFCD USC

UB

JSB3 LMB LML

HCM

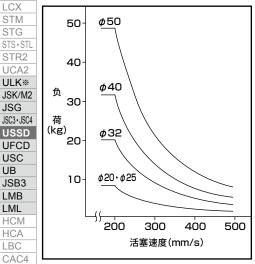
HCA

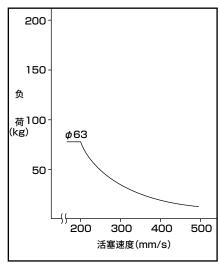
LBC CAC4

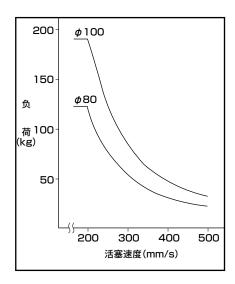
UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC

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







● 注:曲线左下方的范围可以使用。右上侧的范围需要外部缓冲。

USSD气缸重量表(带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

单位:g

行程(mm)	Ę	5	1	0	1	5	2	0	2	5	3	0	4	0	5	0
缸径(mm)	不带开关	带开关														
φ20	173	228	185	260	198	273	211	286	223	298	236	311	_	_	ı	_
φ25	247	338	262	353	278	369	294	385	310	401	325	416	357	448	388	479
φ32	342	456	364	478	386	500	408	522	429	543	451	565	495	609	538	652
φ40	493	636	520	663	546	689	573	716	600	743	626	769	679	822	732	875
φ50	859	1053	901	1095	943	1137	985	1179	1027	1221	1070	1264	1154	1348	1238	1432
φ63	1342	1621	1397	1676	_	-	1507	1786	1	-	1617	1896	1728	2007	1838	2117
φ80	2591	3004	2678	3091	_	_	2851	3264	-	-	3024	3437	3198	3611	3371	3784
φ100	4219	4786	4333	4900	_	_	4560	5127	_	_	4788	5355	5015	5582	5243	5810

卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器 FJ FK 速度 控制器 卷末

JSSD-K气管	ET E	· 😑 :	± (# _	c Y	舌与	2 0	# 9) ሉ (= 47	т —	Y 0.	+ 661	舌与	۱.						.,	., [
プロ・ト へい 元程(mm)	11年			n T		里里 5	型 定 2			飞山 5	3		оу. 4			0	_	0	7	'O		位:g O
[程(IIIII) [径(mm) \			_			,		サ サ サ ナ ナ	_			_				, <u> </u>						
,		帯开关	研形		研狀	带开关			_				-	带开关				带开关	研刊			
φ20	185	260		273							248									_	373	500
φ25	_	_		369																	502	
φ32	_	_		522			451		_		495											824
φ40	_	_				_	626				679		732								944	1087
φ50	_	_	985	1179	1027	1221	1070	1264	1113	1307	1154	1348	1238	1432	1322	1516	1406	1600	1490	1684	1574	1768
φ63	_	_	1507	1786	_	_	1617	1896	_	_	1728	2007	1838	2117	1948	2227	2058	2337	2168	2447	2278	
φ80	–	_	2851	3264	_	-	3024	3437	–	—	3198	3611	3371	3784	3544	3957	3717	4130	3890	4303	4063	4476
φ100	_	_	4560	5127	_	_	4788	5355	_	-	5015	5582	5243	5810	5471	6038	5699	6266	5927	6494	6155	6722
程(mm)	9	0	10	00	1.	10	12	20	13	30	14	10	15	50	16	30	17	70	18	30	19	90
径(mm)	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	邢ボ	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关
φ20	398	473	423	498	448	523	473	548	_	573	523	598	548	623		648	598	673	623	698	648	
φ25	534	625	566	657	598	689	630	721	662	753	694	785	726	817	758	849	790	881	822	913	854	945
φ32	753	867	796	910	839	953	882	996	925	-	968		1011				-	-	1139		-	1206
<i>φ</i> 40	997	1140		1193		_					1262		1315					1564				
φ50	1658		1742		1826	_		2104			2078										2515	1.1.1
φ63				2777		-	-			-							-	-	-			2767
<u></u> φ80				4822							5101											
φ 100				7178							7523											t
<u> </u>	20					20	23			10202			26					10774 30				3230
程(mm)				10							25					70				90 ####		00
径(mm) \	不带形法	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	不带开关	带开关	一样开关	带开关	一样开关	带开关	一样开关	带开关
φ20	673		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
φ25	886		929	1009		-	993		-	1105		1137		1169		-	1153	_	1185		_	1297
φ32	1225	1339	1268	1382		1425	1354			1511		1554	1483		1526	1640			1612	1726	1655	
φ40	1580	1723	1633	1776	1686		1739		1792	1935				2041		2094	2004	2147	2057	2200	2110	2253
φ50	2600	2794	2685	2879	2770	2964	2855	3049	2940	3134	3025	3219	3110	3304	3195	3389	3280	3474	3365	3559	3450	3644
φ63	3598	3877	3707	3986	3817	4096	3927	4206	4037	4316	4147	4426	4257	4536	4367	4646	4477	4756	4587	4866	4697	
φ80	4139	6552	6311	6724	6484	6897	6657	7070	6830	7243	7003	7416	7176	7589	7349	7762	7522	6360	7695	8108	7868	8281
φ100			0100		0040	0015	0570	10143	0004	10071	10032	10500	10000	10827	10488	11055	10710	11283	10944	11511	11172	

CKD

LCM

LCR LCG LCW

LCX

STM

STR2 UCA2

ULK**
JSK/M2
JSG
JSG3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3

LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2

PCC SHC MCP GLC MFC

BBS

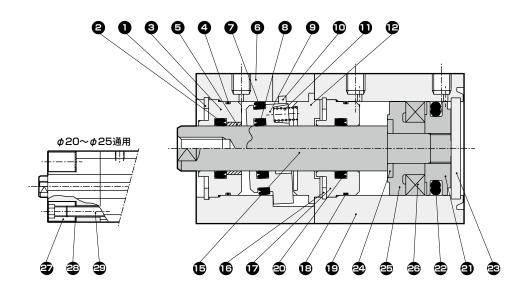
RRC GRC RV3* NHS HRL

LN

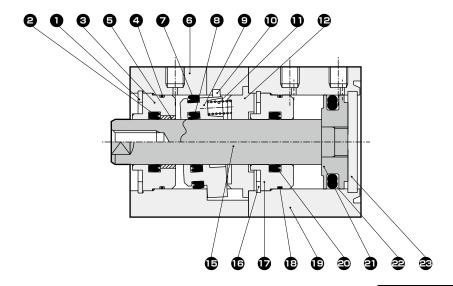
卡瓜 卡盘 机械盘 缓冲器 FJ FK 速類器 卷末

内部结构及部件一览表(ϕ 20、 ϕ 25)

● USSD-L-20、25-F (双作用型、带开关、前进方向锁紧: F)



● USSD-20、25-F (双作用型、前进方向锁紧:F)



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	C形挡圈(2)	钢	磷酸锌保护膜	Ø	锁紧套	特殊钢	铬酸锌钝化处理
2	活塞杆密封件(2)	丁腈橡胶		10	解除手柄	钢	发黑处理
3	前端盖(2)	特殊铝	阳极氧化	11	弹簧	钢	发黑处理
4	前端盖垫圈(2)	丁腈橡胶		12	连接件	铝合金	
5	轴套(2)	无油润滑轴承		13	前端盖垫圈(3)	丁腈橡胶	(仅B型)
6	锁紧主体	铝合金	硬质阳极氧化	14	活塞杆密封件(4)	丁腈橡胶	(仅B型)
7	活塞密封件(2)	丁腈橡胶		15	活塞杆	不锈钢	工业用镀铬
8	活塞杆密封件(3)	丁腈橡胶		16	C形挡圈(1)	钢	磷酸锌保护膜

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

PCC SHC MCP GLC MFC

BBS RRC

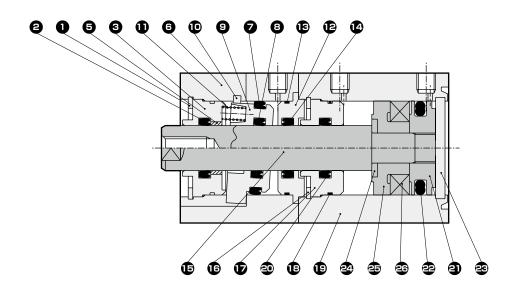
RV3* NHS HRL LN

卡爪 卡盘 机械卡爪 缓冲器 FJ FK 速射器

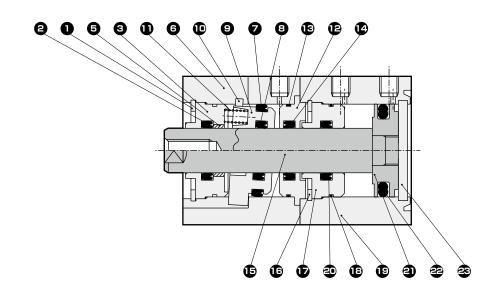
内部结构及部件一览表(**φ**20·**φ**25)

内部结构及部件一览表(ϕ 20、 ϕ 25)

● USSD-L-20、25-B (双作用型、带开关、后退方向锁紧: B)



● USSD-20、25-B (双作用型、后退方向锁紧: B)



不可拆解

编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备注
17	前端盖(1)	特殊铝	阳极氧化	24	弹簧垫圈	不锈钢	仅限带开关
18	前端盖垫圈(1)	丁腈橡胶		25	垫块	特殊树脂	仅限带开关
19	气缸本体	铝合金	硬质阳极氧化	26	活塞磁环	塑料磁环	仅限带开关
20	活塞杆密封件(1)	丁腈橡胶		27	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
21	活塞	不锈钢		28	弹簧垫圈	钢	发黑处理
22	活塞密封件(1)	丁腈橡胶		29	内六角止动螺栓	钢	发黑处理
23	缸盖	不锈钢					

内部结构及部件一览表(ϕ 32 \sim ϕ 50)

● USSD-L-32~50-F

LCM

LCR LCG LCW

LCX

STM

JSG

USC UB

LMB LML

HCA LBC

PCC SHC

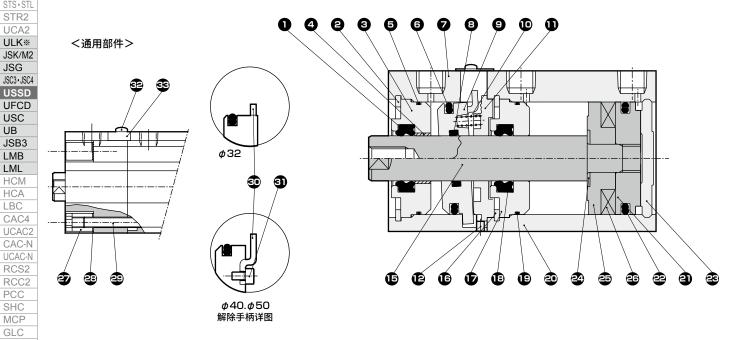
MCP GLC MFC

BBS

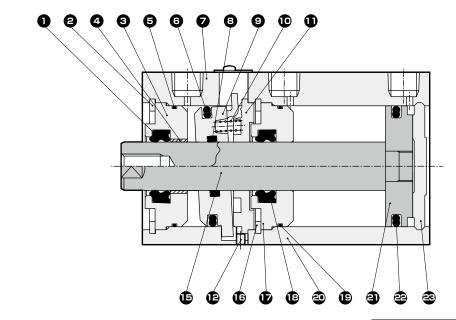
RRC GRC

RV3* NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪・ 卡盘 缓冲器 FJ 速度 控制器 卷末

(双作用型、带开关、前进方向锁紧:F)



● USSD-32~50-F (双作用型、前进方向锁紧:F)



不可拆解

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	活塞杆密封件(2)	丁腈橡胶		9	锁紧套	特殊钢	铬酸锌钝化处理
2	C形挡圈(2)	钢	磷酸锌保护膜	10	弹簧	钢	发黑处理
3	前端盖(2)	铝合金	阳极氧化(注1)	11	连接件	铝合金	
4	轴套(2)	无油润滑轴承		12	内六角止动螺栓	钢	发黑处理(φ40~φ50)
5	前端盖垫圈(2)	丁腈橡胶		13	前端盖垫圈(3)	丁腈橡胶	(仅B型)
6	活塞密封件(2)	丁腈橡胶		14	活塞杆密封件(4)	丁腈橡胶	(仅B型)
7	锁紧主体	铝合金	硬质阳极氧化	15	活塞杆	钢	工业用镀铬
8	活塞杆密封件(3)	丁腈橡胶		16	C形挡圈(1)	钢	磷酸锌保护膜

注1: φ32且锁紧方向为F时,表面处理为钝化处理。

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

 卡点

 根域

 ボ機

 ボス

 FJ

 FK

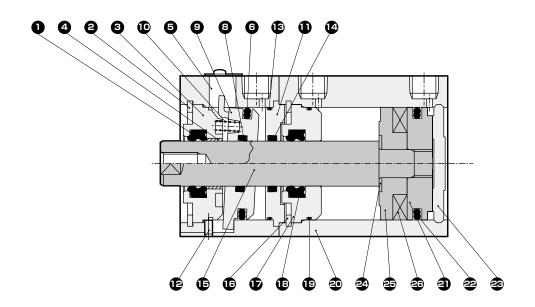
 連定制器

 巻末

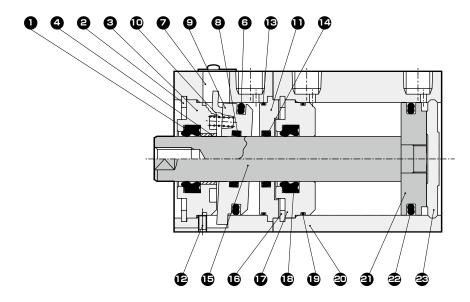
内部结构及部件一览表(φ32~φ50)

内部结构及部件一览表(ϕ 32~ ϕ 50)

● USSD-L-32~50-B (双作用型、带开关、后退方向锁紧: B)



● USSD-32~50-B (双作用型、后退方向锁紧: B)



不可拆解

编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备 注
17	前端盖(1)	铝合金	阳极氧化	25	垫块	特殊树脂	仅限带开关
18	活塞杆密封件(1)	丁腈橡胶		26	活塞磁环	塑料磁环	仅限带开关
10	冶基作品到件(1)	J 加利多加X		27	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
19	前端盖垫圈(1)	丁腈橡胶		28	弹簧垫圈	钢	发黑处理
20	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	29	内六角止动螺栓	钢	发黑处理
21	活塞	铝合金		30	解除手柄	钢	φ32发黑处理 φ40~φ50铬酸锌钝化处理
22	活塞密封件(1)	丁腈橡胶		31	内六角螺栓	钢	φ40~φ50
23	缸盖	铝合金		32	带十字槽圆头小螺钉	钢	
24	弹簧垫圈	不锈钢	仅限带开关	33	防尘罩	不锈钢	

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS·STL STR2 UCA2 UCA2 JSK/M2 JSK/M2

JSK/M2 JSG JSC3 · JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML HCM HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2

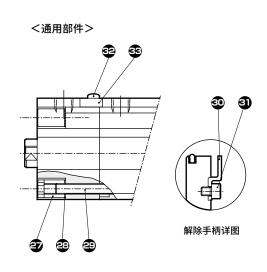
MFC BBS RRC GRC RV3※ NHS HRL LN 卡瓜 卡盘 机械性血 缓冲器 FJ FK 速度制器

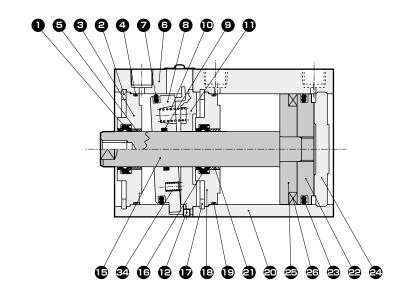
卷末

PCC SHC MCP GLC

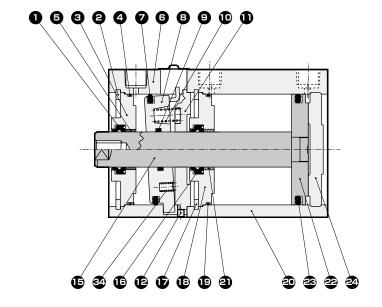
内部结构及部件一览表(φ63~100)

● USSD-L-63~100-F (双作用型、带开关、前进方向锁紧: F)





● USSD-63~100-F (双作用型、前进锁紧方向: F)



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	活塞杆密封件(2)	丁腈橡胶		9	活塞杆密封件(3)	丁腈橡胶	
2	C形挡圈(2)	钢	磷酸锌保护膜	10	弹簧(1)	钢	发黑处理
3	前端盖(2)	铝合金	阳极氧化	11	连接件	铝合金	
4	前端盖垫圈(2)	丁腈橡胶		12	内六角止动螺栓	钢	发黑处理
5	轴套(2)	无油润滑轴承		13	前端盖垫圈(3)	丁腈橡胶	(仅B型)
6	锁紧主体	铝合金	硬质阳极氧化	14	活塞杆密封件(4)	丁腈橡胶	(仅B型)
7	活塞密封件(2)	丁腈橡胶		15	活塞杆	钢	工业用镀铬
8	锁紧套	特殊钢	铬酸锌钝化处理	16	活塞杆密封件(1)	丁腈橡胶	

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

PCC SHC MCP GLC

MFC

BBS RRC GRC RV3*

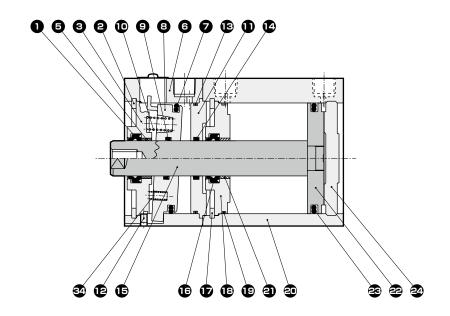
NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械盘 缓冲器

FJ FK 速度 控制器

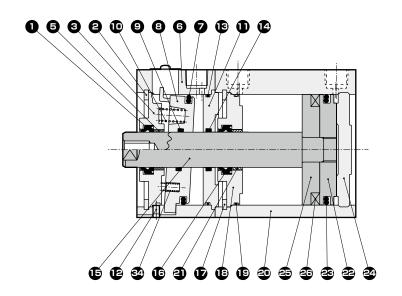
内部结构及部件一览表(φ63~φ100)

内部结构及部件一览表(ϕ 63~ ϕ 100)

● USSD-L-φ63~100-B (双作用型、带开关、后退方向锁紧: B)



USSD-φ63~100-B (双作用型、后退方向锁紧: B)



不可拆解

编号	部件名称	材 质	备注	编号	部件名称	材 质	备注
17	C形挡圈(1)	钢	磷酸锌保护膜	26	活塞磁环	塑料磁环	仅限带开关
18	前端盖(1)	铝合金	阳极氧化	27	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
19	前端盖垫圈(1)	丁腈橡胶		28	弹簧垫圈	钢	发黑处理
20	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	29	内六角止动螺栓	钢	发黑处理
21	轴套(1)	无油润滑轴承		30	解除手柄	钢	铬酸锌钝化处理
22	活塞	铝合金	钝化处理	31	内六角螺栓	钢	发黑处理
23	活塞密封件(1)	丁腈橡胶		32	十字槽圆头小螺钉	钢	
24	缸盖	铝合金	钝化处理	33	防尘罩	不锈钢	
25	垫块	铝合金	钝化处理(仅限带开关)	34	弹簧(2)	钢	发黑处理(仅φ80・φ100)

内部结构及部件一览表(高负荷型 ϕ 20、 ϕ 25)

● USSD-KL-20、25-F(内部结构因行程而异。) (双作用・高负荷型、带开关、前进方向锁紧:F)

φ20: 行程100以下 φ25: 行程150以下

LCM

LCR LCG LCW

LCX

STM STG

STR2 UCA2 ULK* JSK/M2

JSG

PCC SHC MCP

GLC

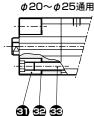
MFC BBS RRC

RV3* NHS

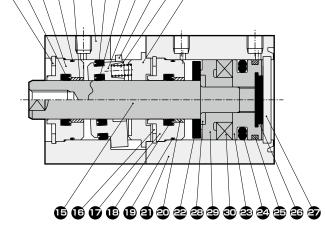
HRL LN 卡盘 木板標準 FJ FK 速控制器 表

JSC3 · JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML **HCM** LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2

φ20: 行程超过100 200以下 φ25: 行程超过150 300以下



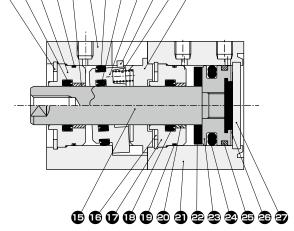


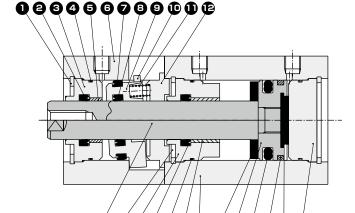


● USSD-K-20、25-F(内部结构因行程而异。) (双作用・高负荷型、前进方向锁紧: F)

φ20: 行程100以下 φ25: 行程150以下 ϕ 20: 行程超过100 200以下 ϕ 25: 行程超过150 300以下







不可拆解

	70 7 1						
编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备 注
1	C形挡圈(2)	钢	磷酸锌保护膜	10	解除手柄	钢	发黑处理
2	活塞杆密封件(2)	丁腈橡胶		11	弹簧	钢	发黑处理
3	前端盖(2)	特殊铝	阳极氧化	12	连接件	铝合金	
4	前端盖垫圈(2)	丁腈橡胶		13	前端盖垫圈(3)	丁腈橡胶	(仅B型)
5	轴套(2)	无油润滑轴承		14	活塞杆密封件(4)	丁腈橡胶	(仅B型)
6	锁紧主体	铝合金	硬质阳极氧化	15	活塞杆	不锈钢	工业用镀铬
7	活塞密封件(2)	丁腈橡胶		16	C形挡圈(1)	钢	磷酸锌保护膜
8	活塞杆密封件(3)	丁腈橡胶		17	前端盖(1)	特殊铝	阳极氧化
9	锁紧套	特殊钢	铬酸锌钝化处理	18	活塞杆密封件(1)	丁腈橡胶	

LCX

STM STG

MCP

GLC

MFC BBS

RRC

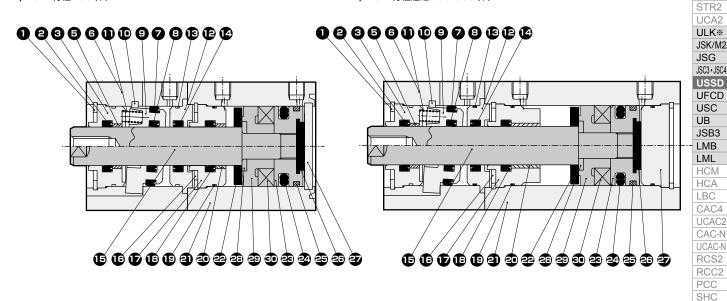
卡盘

内部结构及部件一览表(φ20·φ25)

内部结构及部件一览表(高负荷型 ϕ 20、 ϕ 25)

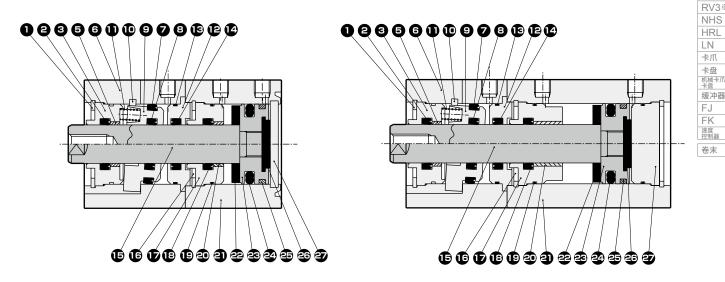
● USSD-KL-20、25-B(内部结构因行程而异。) (双作用·高负荷型、带开关、后退方向锁紧: B)

φ20: 行程100以下 φ20: 行程超过100 200以下 φ25: 行程150以下 φ25: 行程超过150 300以下



● USSD-K-20、25-B(内部结构因行程而异。) (双作用·高负荷型、后退方向锁紧: B)

φ20: 行程100以下 φ20: 行程超过100 200以下 φ25: 行程150以下 φ25: 行程超过150 300以下



不可拆解

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
19	前端盖垫圈(1)	丁腈橡胶		27	缸盖	不锈钢	(注1)
20	轴套(1)	无油润滑轴承		28	弹簧垫圈	不锈钢	仅限带开关
21	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	29	垫块	特殊树脂	仅限带开关
22	缓冲橡胶(R)	聚氨酯橡胶		30	活塞磁环	塑料磁环	
23	活塞	不锈钢		31	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
24	活塞密封件(1)	丁腈橡胶		32	弹簧垫圈	钢	发黑处理
25	耐磨环	聚缩醛树脂		33	内六角止动螺栓	钢	发黑处理
26	缓冲橡胶(H)	聚氨酯橡胶					

注1: 长行程型缸盖采用材质: 铝合金 备注: 阳极氧化。

内部结构及部件一览表(高负荷型 ϕ 32)

● USSD-KL-32-F(内部结构因行程而异。) (双作用·高负荷型、带开关、前进方向锁紧:F)

行程150以下

LCM

LCR LCG LCW

LCX

STM

STG STS · STI STR2 UCA2 ULK*

JSK/M2

JSC3 • JSC4 USSD UFCD USC UB

JSB3 LMB LML **HCM** LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC

SHC MCP GLC

MFC BBS

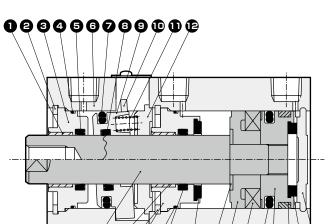
RRC

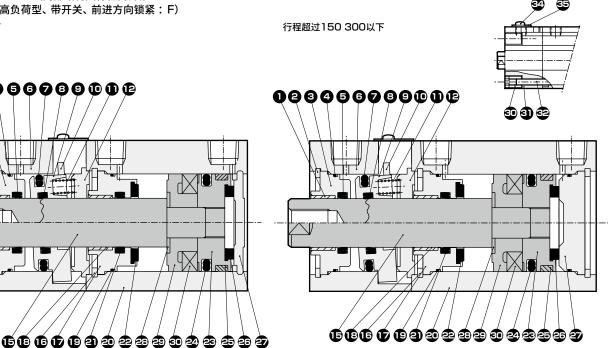
RV3% NHS HRL

LN 卡爪 卡盘 缓冲器 FJ

速度 控制器 卷末

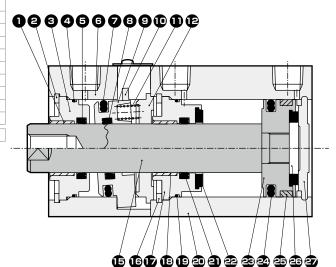
JSG

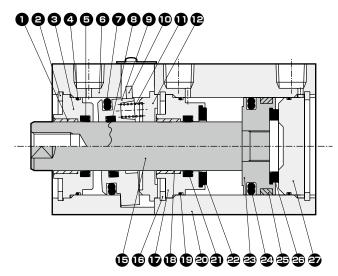




● USSD-K-32-F(内部结构因行程而异。) (双作用·高负荷型、前进方向锁紧:F) 行程150以下

行程超过150 300以下





部件一览表

不可拆解

ווים	<i>y</i> : 10						
编号	部件名称	材 质	备注	编号	部件名称	材 质	备 注
1	轴套(2)	无油润滑轴承		10	解除手柄	钢	发黑处理
2	C形挡圈(2)	钢	磷酸锌保护膜	11	弹簧	钢	发黑处理
3	前端盖(2)	特殊铝	阳极氧化(注1)	12	连接件	铝合金	
4	前端盖垫圈(2)	丁腈橡胶		13	前端盖垫圈(3)	丁腈橡胶	(仅B型)
5	活塞杆密封件(2)	丁腈橡胶		14	活塞杆密封件(4)	丁腈橡胶	(仅B型)
6	锁紧主体	铝合金	硬质阳极氧化	15	活塞杆	不锈钢	工业用镀铬
7	活塞密封件(2)	丁腈橡胶		16	C形挡圈(1)	钢	磷酸锌保护膜
8	活塞杆密封件(3)	丁腈橡胶		17	前端盖(1)	特殊铝	钝化处理
9	锁紧套	特殊钢	铬酸锌钝化处理	18	轴套(1)	DU无油润滑轴承	

注1: 锁紧方向为F时,表面处理为钝化处理。

LCX

STM

STG

MCP

GLC

MFC BBS

RRC GRC RV3[®]

NHS HRL LN 卡爪 卡盘

缓冲器

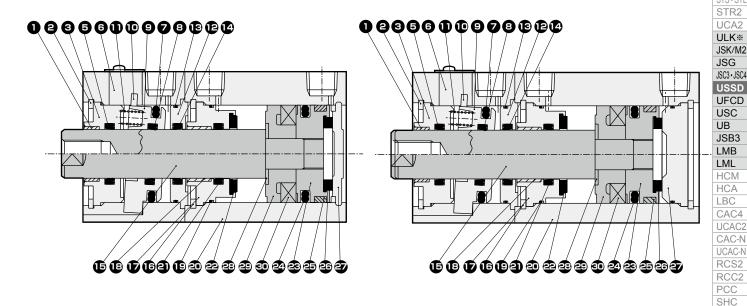
FJ FK 速度 控制器 卷末

内部结构及部件一览表(**d**32)

内部结构及部件一览表(高负荷型φ32)

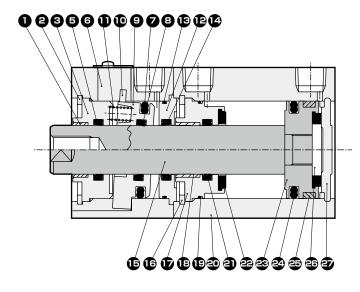
● USSD-KL-32-B(内部结构因行程而异。) (双作用・高负荷型、带开关、后退方向锁紧: B) 行程150以下

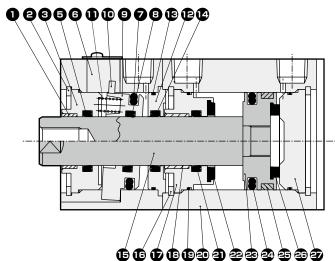
行程超过150 300以下



● USSD-K-32-B(内部结构因行程而异。) (双作用·高负荷型、后退方向锁紧:B) 行程150以下

行程超过150 300以下





不可拆解

部件一览表

דו אם	WIT 処状									
编号	部件名称	材 质	备注	编号	部件名称	材 质	备注			
19	前端盖垫圈(1)	丁腈橡胶		28	弹簧垫圈	不锈钢	仅限带开关			
20	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	29	垫块	特殊树脂	仅限带开关			
21	活塞杆密封件(1)	丁腈橡胶		30	活塞磁环	塑料磁环	仅限带开关			
22	缓冲橡胶(R)	聚氨酯橡胶		31	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理			
23	活塞	不锈钢		32	弹簧垫圈	钢	发黑处理			
24	活塞密封件(1)	丁腈橡胶		33	内六角止动螺栓	钢	发黑处理			
25	耐磨环	聚缩醛树脂		34	十字槽圆头小螺钉	钢				
26	缓冲橡胶(H)	聚氨酯橡胶		35	防尘罩	不锈钢				
27	缸盖	铝合金	钝化处理(注1)							

注1: 长行程型缸盖采用备注: 阳极氧化。

内部结构及部件一览表(高负荷型 ϕ 40、 ϕ 50)

<通用部件>

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

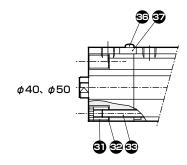
RV3* NHS HRL

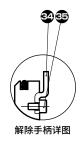
LN

卡爪

卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器

FJ FK 速度 控制器 卷末

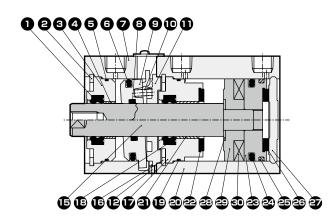


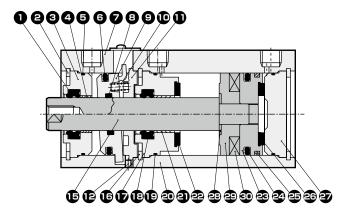


● USSD-KL-40、50-F(内部结构因行程而异。) (双作用・高负荷型、带开关、前进方向锁紧:F)

φ40・φ50: 行程150以下

φ40・φ50: 行程超过150 300以下

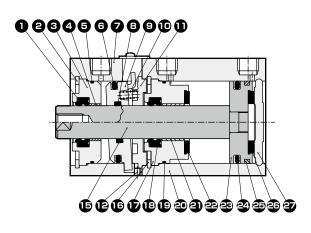


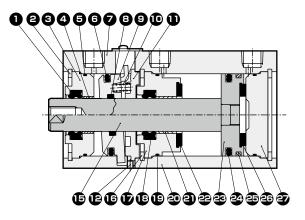


● USSD-K-40、50-F(内部结构因行程而异。) (双作用・高负荷型、前进方向锁紧: F)

φ40·φ50: 行程150以下

 $\phi 40 \cdot \phi 50$: 行程超过150 300以下





不可拆解

HP I I	<i>7</i> 0 <i>P</i> 7						
编号	部件名称	材 质	备注	编号	部件名称	材 质	备注
1	活塞杆密封件(2)	丁腈橡胶		10	弹簧	钢	发黑处理
2	C形挡圈(2)	钢	磷酸锌保护膜	11	连接件	铝合金	
3	前端盖(2)	铝合金	阳极氧化	12	内六角止动螺栓	钢	发黑处理
4	轴套(2)	无油润滑轴承		13	前端盖垫圈(3)	丁腈橡胶	(仅B型)
5	前端盖垫圈(2)	丁腈橡胶		14	活塞杆密封件(4)	丁腈橡胶	(仅B型)
6	活塞密封件(2)	丁腈橡胶		15	活塞杆	钢	工业用镀铬
7	锁紧主体	铝合金	硬质阳极氧化	16	C形挡圈(1)	钢	磷酸锌保护膜
8	活塞杆密封件(3)	丁腈橡胶		17	前端盖(1)	铝合金	钝化处理
9	锁紧套	特殊钢	铬酸锌钝化处理	18	活塞杆密封件(1)	丁腈橡胶	

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

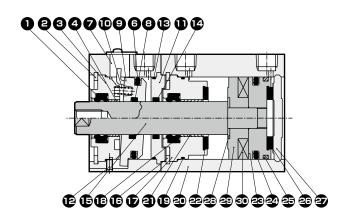
LN 卡爪盘卡 机卡缓冲器 FJ FK 速控 卷末

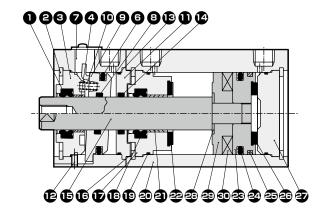
内部结构及部件一览表(**φ**40・**φ**50)

内部结构及部件一览表(高负荷型 ϕ 40、 ϕ 50)

● USSD-KL-40、50-B(内部结构因行程而异。) (双作用•高负荷型、带开关、后退方向锁紧:B)

φ40・φ50:行程150以下



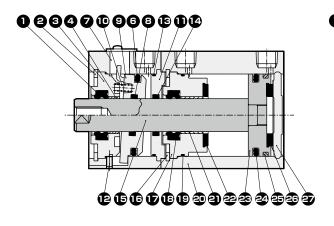


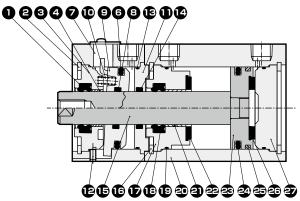
● USSD-K-40、50-B(内部结构因行程而异。) (双作用·高负荷型、后退方向锁紧:B)

φ40・φ50: 行程150以下

行程超过150 300以下

行程超过150 300以下





不可拆解

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
19	前端盖垫圈(1)	丁腈橡胶		29	垫块	特殊树脂	仅限带开关
20	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	30	活塞磁环	塑料磁环	仅限带开关
21	轴套(1)	无油润滑轴承		31	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
22	缓冲橡胶(R)	聚氨酯橡胶		32	弹簧垫圈	钢	发黑处理
23	活塞	铝合金		33	内六角止动螺栓	钢	发黑处理
24	活塞密封件(1)	丁腈橡胶		34	解除手柄	钢	铬酸锌钝化处理
25	耐磨环	聚缩醛树脂		35	内六角螺栓	钢	发黑处理
26	缓冲橡胶(H)	聚氨酯橡胶		36	十字槽圆头小螺钉	钢	
27	缸盖	铝合金	钝化处理(注1)	37	防尘罩	不锈钢	
28	弹簧垫圈	不锈钢	仅限带开关				

注1: 长行程型缸盖采用备注: 阳极氧化。

内部结构及部件一览表(高负荷型 ϕ 63 \sim ϕ 100)

<通用部件>

LCM LCR LCG LCW

LCX

STM STG STS+STL STR2 UCA2 ULK** JSK/M2 JSG JSC3+JSC4 USSD

UFCD

USC UB

JSB3

LMB

LML HCM

LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC

RV3* NHS

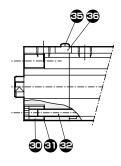
HRL

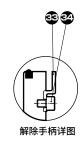
LN 卡爪

卡盘

缓冲器 FJ FK 速度 控制器

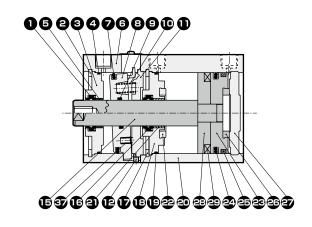
卷末

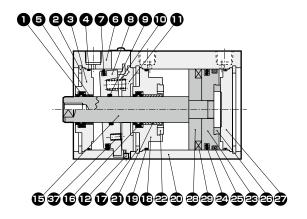




● USSD-KL-63~100-F(内部结构因行程而异。) (双作用・高负荷型、带开关、前进方向锁紧:F) 行程200以下

行程超过200 300以下





● USSD-K-63~100-F(内部结构因行程而异。) (双作用・高负荷型、前进方向锁紧:F)

ලනු ලල රුල්ල් එම

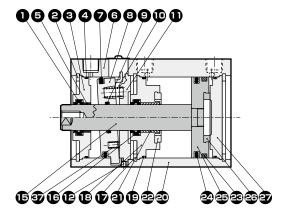
行程200以下

06324798060

æ

2020202

行程超过200 300以下



不可拆解

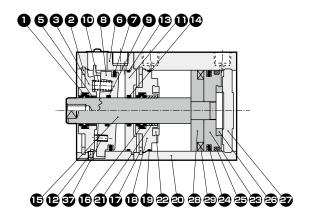
마마	一见衣						
编号	部件名称	材 质	备注	编号	部件名称	材 质	备 注
1	活塞杆密封件(2)	丁腈橡胶		10	弹簧(1)	钢	发黑处理
2	C形挡圈(2)	钢	磷酸锌保护膜	11	连接件	铝合金	
3	前端盖(2)	铝合金	阳极氧化	12	内六角止动螺栓	钢	发黑处理
4	前端盖垫圈(2)	丁腈橡胶		13	前端盖垫圈(3)	丁腈橡胶	(仅B型)
5	轴套(2)	无油润滑轴承		14	活塞杆密封件(4)	丁腈橡胶	(仅B型)
6	锁紧主体	铝合金	硬质阳极氧化	15	活塞杆	钢	工业用镀铬
7	活塞密封件(2)	丁腈橡胶		16	活塞杆密封件(1)	丁腈橡胶	
8	锁紧套	特殊钢	铬酸锌钝化处理	17	C形挡圈(1)	钢	磷酸锌保护膜
9	活塞杆密封件(3)	丁腈橡胶		18	前端盖(1)	铝合金	阳极氧化

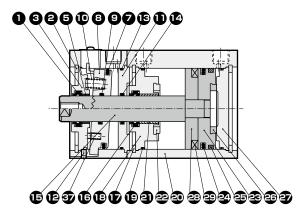
内部结构及部件一览表(φ63~φ100)

内部结构及部件一览表(高负荷型 ϕ 63 \sim ϕ 100)

● USSD-KL-63~100-B(内部结构因行程而异。) (双作用・高负荷型、带开关、后退方向锁紧:B) 行程200以下

行程超过200 300以下

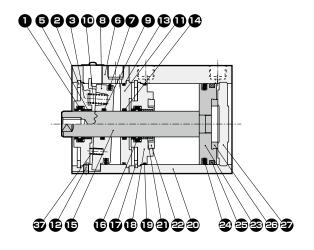


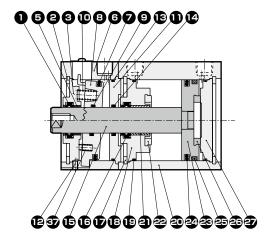


● USSD-K-63~100-B(内部结构因行程而异。) (双作用・高负荷型、后退方向锁紧: B)

行程200以下

行程超过200 300以下





不可拆解

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				
19	前端盖垫圈(1)	丁腈橡胶		28	垫块	铝合金	钝化处理(仅限带开关)				
20	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	29	活塞磁环	塑料磁环	仅限带开关				
21	轴套(1)	无油润滑轴承		30	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理				
22	缓冲橡胶(R)	聚氨酯橡胶		31	弹簧垫圈	钢	发黑处理				
23	活塞	铝合金	钝化处理	32	内六角止动螺栓	钢	发黑处理				
24	活塞密封件(1)	丁腈橡胶		33	解除手柄	钢	铬酸锌钝化处理				
25	耐磨环	聚缩醛树脂		34	内六角螺栓	钢	发黑处理				
26	缓冲橡胶(H)	聚氨酯橡胶		35	十字槽圆头小螺钉	钢					
27	缸盖	铝合金	钝化处理(注1)	36	防尘罩	不锈钢					
				37	弹簧(2)	钢	发黑处理(仅φ80・φ100)				
, <u></u> , . ,	ル・・ 以 1 年 単 皿 小 刀 田 Д ・ 「 										

CKD

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 FΚ 速度 控制器

卷末

LCM LCR

外形尺寸图(**¢**20、**¢**25)



● USSD-20、25

LCM LCR LCG LCW

LCX

STM

STR2 UCA2 ULK*

JSK/M2

JSG 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

RV3%

NHS HRL LN 卡爪 卡盘

缓冲器

FJ

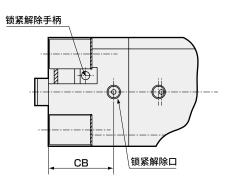
FΚ

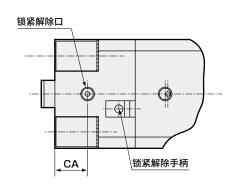
^{速度} 控制器 卷末

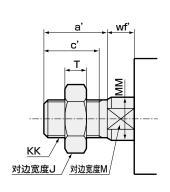
UB

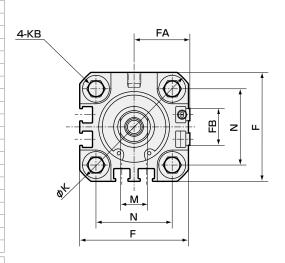
● USSD-L-20、25(帯开关・TOH/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)

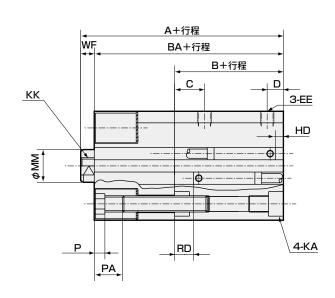
B型 F型 ● 杆端外螺纹部外形尺寸图











符号	不带开关													
缸径(mm) \	A 注1	B 注1	BA 注1	A 注1	B 注1	BA 注1	С	CA	CB	D	EE	F	FA	FB
φ20	51	19.5	46.5	61	29.5	56.5	8	10	22	5.5	M5	36	18.5	12.5
φ25	59	22.5	54	69	32.5	64	11	12	26	6	M5	40	20.5	13.5
符号	带开关及	开关及通用尺寸												
缸径(mm) \	КВ	K		K.	\	KK		М	MM	N	WF	:	Р	PA
φ20	М6	47	7 9锪	孔深度5.5	M6深度11	M5深度	[7	8	10	25.5	4.5	;	3.5	10
φ25	М6	5	1 9锪	孔深度5.5	M6深度11	M6深度	12	10	12	28	5		3.5	10
符号	有触点T	он/то	TOV、T5H/T5V 无触点T2H/T2V、T3H/T3V 无触点T2WH/T2WV、T3WH/T3WV						IV					

符号	有触点TOH/TC)V、T5H/T5V	大触点T2H/T2	ev, T3H/T3V	无触点T2WH/T2WV、T3WH/T3WV			
缸径(mm) \	HD	RD	HD	RD	HD	RD		
φ20	3	6.5	3	6.5	3	6.5		
φ25	3	3 9.5		9.5	3	9.5		

- 注1: 计算中间行程时的A+行程,B+行程以及BA+行程尺寸时,请将行程加上其上一档标准行程的值进行
 - 计算,而不是中间行程值。
 - (例)中间行程7mm时,请加上标准行程10mm进行计算。
- 注2:根据设定情况,行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。

杆端外螺纹部尺寸												
符号 缸径(mm) \	a'	c'	J	кк	М	ММ	т	wf'				
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5				
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5				

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
GRC
RV3**
NHS
HRL

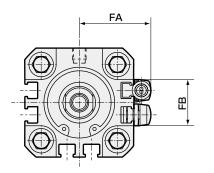
LN 卡瓜 卡盘 机模型 缓冲器 FJ FK 速期器

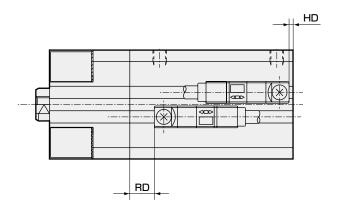
卷末

外形尺寸图(φ20、φ25)



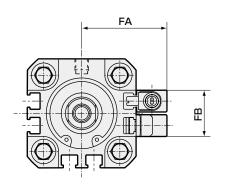
● USSD-L-20、25(双色显示式,断电延迟型,T2Y^H/√、T3Y^H/√、T2J^H/√、T8^H/√)

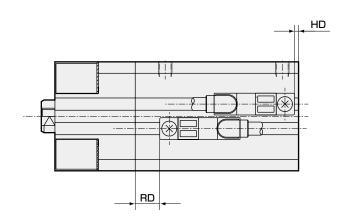




符号			T2Y ^H /v,T3\	/ ^H /v,T2J ^H /v
10.5 缸径(mm) \	FA	FB	RD	HD
φ20	24.3	16	5	1.5
φ25	26.3	17	8	1.5

● USSD-L-20、25(帯T1※开关 T2YD、T2YDT、T1^H/_V)





符号 缸径(mm) \	FA	FB	RD	HD
φ20	29.3	16	5	1.5
φ25	31.3	17	8	1.5

外形尺寸图(**φ**32~**φ**63)



● USSD-32~63

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

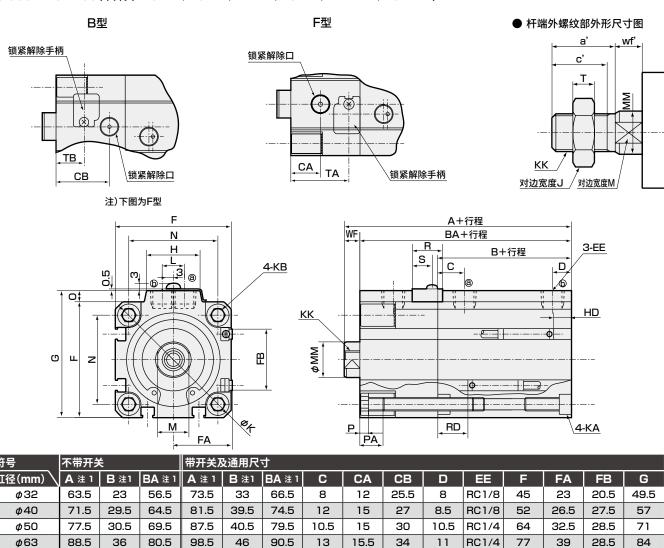
MCP

GLC

MFC BBS RRC GRC RV3*

NHS

HRL LN 卡盘 木板標準 FJ FK 速控制器 表 ● USSD-L-32~63(帯开关・TOH/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)



符号	不带开关	ŧ		带开关及通用尺寸											
缸径(mm) \	A 注1	B 注1	BA 注1	A 注1	B 注1	BA注1	С	CA	СВ	D	EE	F	FA	FB	G
φ32	63.5	23	56.5	73.5	73.5 33 66.5		8	12	25.5	8	RC1/8	45	23	20.5	49.5
φ40	71.5	29.5	64.5	81.5	81.5 39.5 74.5		12	15	27	8.5	RC1/8	52	26.5	27.5	57
φ50	77.5	30.5	69.5	87.5	87.5 40.5 79.5		10.5	15	30	10.5	RC1/4	64	32.5	28.5	71
φ63	88.5	36	80.5	98.5	98.5 46 90.5		13	15.5	34	11	RC1/4	77	39	28.5	84
符号	带开关及	通用尺7	ታ												
缸径(mm) \	Н	KB	K		KA		KK	L	M	MM	N	0	WF	P	PA
φ32	24	М6	60	9锪孔深原	9锪孔深度5.5 M6深度11		M8深度13	10	14	16	34	4.5	7	3.5	10
φ40	24	M6	69	9锪孔深原	度5.5 M	6深度11	M8深度13	10	14	16	40	5	7	3.5	10
φ50	33	M8	86	11锪孔深	度6.5 M8	8深度13	M10深度15	15	17	20	50	7	8	4	12.5
φ63	33	M10	103	14锪孔深	度9 M	10深度25	M10深度15	15	17	20	60	7	8	4	13.5
符号	R	s	TA	ТВ	有触点	TOH/TC)V、T5H	/T5V	无触点T	[2H/T2	2V. T3I	1/T3V	无触点T2Wh	1/T2WV、T	3WH/T3WV
缸径(mm) \	П		IA		HD	注2	RD	注2	HD	注2	RD	注2	HD 注	:2 F	RD 注2
φ32	14	9	29.5	12.4	3	.5	9)	3.	.5	9	9	3.5		9
φ40	12	6	30.3	14.7 7.0		12	2.0	7.	.0	12	2.0	7.0		12.0	
φ50	14	7	33	15.7	7	.5	12	2.5	7.	.5	12	2.5	7.5		12.5
φ63	17	8.5	37	16.2	12	2.5	13	3.0	12	2.5	13	3.0	12.5	5	13.0

- 注1: 计算中间行程时的A+行程、B+行程以及BA+行程尺寸时,请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算,而不是中间行程值。
- (例)中间行程7mm时,请加上标准行程10mm进行计算。 注2:根据设定情况,行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。

杆端外螺纹部	杆端外螺纹部尺寸												
符号 缸径(mm) \	a'	c'	J	кк	М	ММ	т	wf'					
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5					
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5					
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5					
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5					

LCX STM

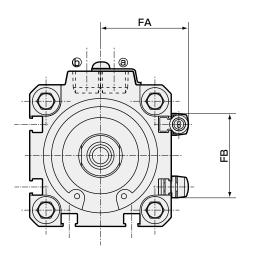
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3**
NHS
HRL
LN

卡爪

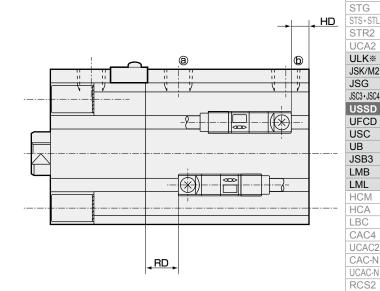
外形尺寸图(**φ**32~**φ**63)



● USSD-L-32~63(双色显示式,断电延迟型,带T8※开关 T2Y^H/_V、T3Y^H/_V、T2J^H/_V、T8^H/_V)

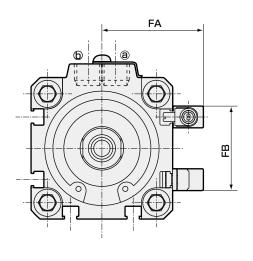




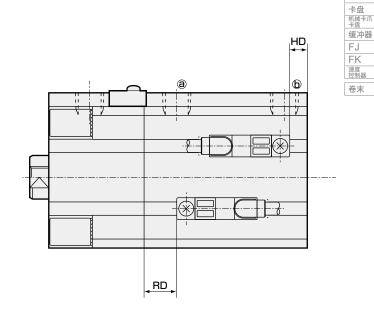


符号			T2Y ^H /v,T3`	/ ^H / _V ,T2J ^H / _V	T8 ^H / _V		
缸径(mm) \	FA	FB	RD	HD	RD	HD	
φ32	28.8	24	7.5	2	_	_	
φ40	32.3	31	10.5	5.5	6	1	
φ50	38.3	32	11	6	6.5	1.5	
φ63	44.8	32	11.5	11	7	6.5	

● USSD-L-32~63(帯T1※开关 T2YD、T2YDT、T1^H/_V)



注)上图为F型



符号 缸径(mm) \	FA	FB	RD	HD
φ32	33.8	24	7.5	2
φ40	37.3	31	10.5	5.5
φ50	43.3	32	11	6
φ63	49.8	32	11.5	11

外形尺寸图(**080**)



● USSD-80

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

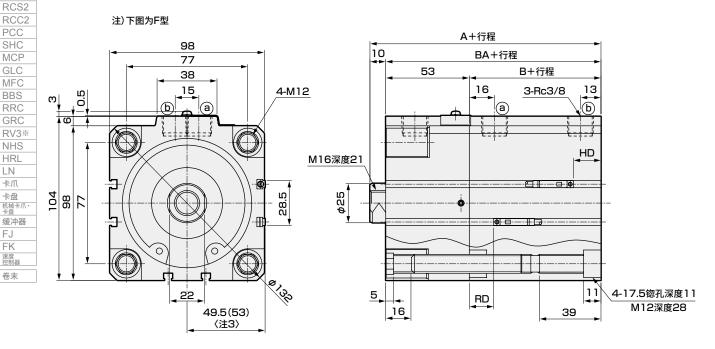
LN 卡爪 卡盘

FJ FΚ

卷末

● USSD-L-80(带开关・TOH/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)

B型 F型 ● 杆端外螺纹部外形尺寸图 19 19 锁紧解除口 锁紧解除手柄 9.5 9.5 35.5 32.5 13 緲 M22×1.5 对边宽度22 锁紧解除口 18 锁紧解除手柄 18.5 对边宽度32 41.5 44



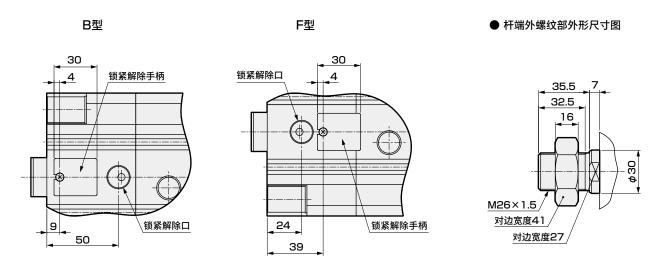
符号	不带开关		带开关	K		有触点TOH/TOV、 T5H/T5V		无触点T2H/T2V、 T3H/T3V		无触点T2WH/T2WV、 T3WH/T3WV		
缸径(mm)	A 注1	B 注1	BA 注1	A 注1	B 注1	BA 注1	HD 注1	RD 注1	HD 注1	RD 注1	HD 注1	RD 注1
φ80	106.5	43.5	96.5	116.5	53.5	106.5	17.5	15.5	17.5	15.5	17.5	15.5

- 注1:计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时,请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算,而不是中间行程值。 (例)中间行程7mm时,请加上标准行程10mm进行计算。
- 注2:根据设定情况,行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。
- 注3:()内尺寸为L形导线时的尺寸。

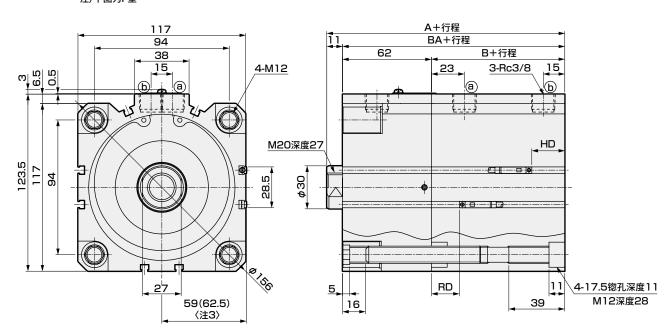
双作用・单活塞杆型(**0**100)

CAD 外形尺寸图(**0**100)

- USSD-100
- USSD-L-100(帯开关・TOH/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)



注)下图为F型



符号	 不带开关 			带开关			有触点TC T5H)H/TOV、 /T5V	无触点T2H/T2V、 T3H/T3V		│ 无触点T2WH/T2WV、 │ T3WH/T3WV	
缸径(mm)	A 注1	B 注1	BA 注1	A 注1	B 注1	BA 注1	HD 注1	RD 注1	HD 注1	RD 注1	HD 注1	RD 注1
φ100	126	53	115	136	63	125	23	19.5	23	19.5	23	19.5

注1: 计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时,请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算,而不是中 间行程值。

(例)中间行程7mm时,请加上标准行程10mm进行计算。

注2:根据设定情况,行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。 注3:()内尺寸为L形导线时的尺寸。

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 机械卡爪卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末

LCM LCR

STM
STG
STS•STI

UCA2

ULK**
JSK/M2
JSG
JSG3-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 机械卡瓜· 卡盘 缓冲器

FJ FK

速度 控制器

卷末

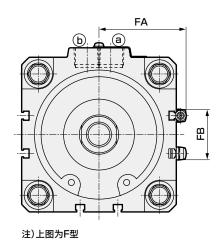
φ100

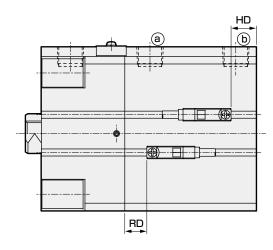
双作用・单活塞杆型(\$0~ \$100)

外形尺寸图(φ80~φ100)



● USSD-L-80~100 (双色显示式,断电延迟型,带T8※开关 T2Y^H/v、T3Y^H/v、T2J^H/v、T8^H/v)





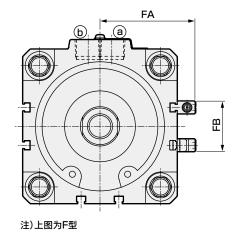
符号			T2Y ^H /v,T3\	/ ^H / _V ,T2J ^H / _V	Т8	H/ _V
缸径(mm) \	FA	FB	RD	HD	RD	HD
φ80	55.3	32	14	16	9.5	11.5

21.5

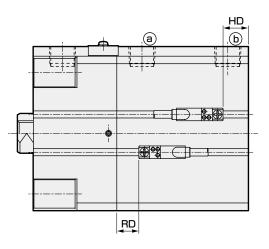
18

● USSD-L-80~100(帯T1※开关 T1^H/v)

64.8



32



13.5

7

符号 缸径(mm) \	FA	FB	RD	HD
φ80	60.3	32	14	16
φ100	69.8	32	18	21.5

MEMO

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

卷末

外形尺寸图(高负荷型 ϕ 20、 ϕ 25)



● USSD-K-20、25

LCM LCR LCG LCW

LCX

STM

STR2 UCA2

ULK*

JSK/M2 JSG JSC3 · JSC4 USSD UFCD

USC

LMB LML

HCM

НСА LBC CAC4 UCAC2

CAC-N

UCAC-N

RCS2

RCC2

PCC

SHC

MCP GLC MFC

BBS RRC

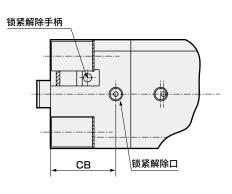
RV3% NHS HRL LN 卡爪 卡盘

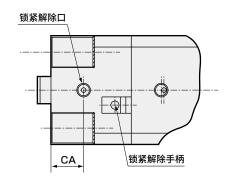
缓冲器

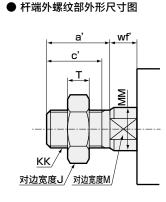
FJ 速度 控制器 卷末

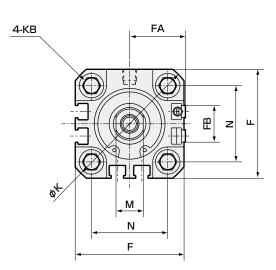
UB JSB3 ● USSD-KL-20、25(帯开关・TOH/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)

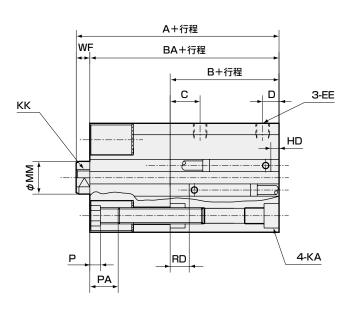
Β型 F型











符号	不带开关	不带开关 带开关及通用尺寸													
缸径(mm)	A 注1	B 注1 B	A 注1 A 注2	A 注1 注2	B 注1	BA 注1	С	C	Α	СВ	D	EE	F	FA	FB
φ20	56(67.5)	24.5(36) 51	.5(63)	66(77.5)	34.5(46)	61.5(73)	8	1	0	22	5.5(8)	M5	36	18.5	12.5
φ25	64(77.5)	27.5(41) 59	(72.5)	74(87.5)	37.5(51)	69(82.5)	11	1	2	26	6(11)	M5	40	20.5	13.5
符号	带开关及	通用尺寸													
缸径(mm) \	КВ	K		KA		KK	N	1	N	1M	N	WF		P	PA
φ20	М6	47	9锪孔测	深度5.5 N	M6深度11	M5 深度	7 8	}	1	10	25.5	4.5	3	3.5	10
φ25	М6	51	9锪孔测	深度5.5 N	M6深度11	M6深度7	7 10	o	1	12	28	5	3	.5	10
符号	有触点T	OH/TOV.	T5H/T!	57 无	触点T2F	1/T2V、	тзн/т:	3V	无触点	T2WH/T	2WV, T3N	H/T3WV			

符号	有触点TOH/T	OV、T5H/T5V	无触点T2H/T2	2V、T3H/T3V	无触点T2WH/T2W	VV、T3WH/T3WV
缸径(mm) \	HD 注2 注3	RD 注2 注3	HD注2	RD注2	HD注2	RD 注2
φ20	6.0(12.5)	8.5(13.5)	6(12.5)	8.5(13.5)	6(12.5)	8.5(13.5)
φ25	5.5(14)	12(17)	5.5(14)	12(17)	5.5(14)	12(17)

- 注1:计算中间行程时的A+行程,B+行程以及BA+行程尺寸时,请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算,而不是 中间行程值。
- (例)中间行程7mm时,请加上标准行程10mm进行计算。 注2: ϕ 20:行程超过100时、 ϕ 25:行程超过150时的A、B、BA、D、HD、RD尺寸为()内的值,无锪孔KA。
- 注3: 行程为5时的HD、RD尺寸在产品出厂时会有所调整,因此会与本尺寸有所不同。

杆端外螺纹部	尺寸							
符号 缸径(mm) \	a'	c'	J	кк	М	ММ	т	wf'
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

LCM LCR LCG

LCW

LCX STM

STG

STR2

UCA2

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 卡瓜 卡盘 机模盘 缓冲器 FJ FK 速控制器

双作用・高负荷型(φ32~φ63)

外形尺寸图(高负荷型φ32~φ63)



- USSD-K-32~63
- USSD-KL-32~63(帯开关・TOH/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)

B型 F型 ● 杆端外螺纹部外形尺寸图 wť 锁紧解除手柄 锁紧解除口 c' Т TB CA KK TΑ 锁紧解除手柄 锁紧解除口 СВ 对边宽度J 对边宽度M 注)下图为F型 A+行程 WF BA+行程 N R B+行程 3-EE 4-KB С D s **a** 6 **6** 0 HD KK 0 ß 贸 z RD M Ρ, 4-KA PΑ

符号	不带开乡	€		带开关及	∑通用尺 ⁻	寸									
缸径(mm) \	A 注1	B 注1	BA 注1	A 注1	B 注1	BA 注1	С	CA	СВ	D	EE	F	FA	FB	G
φ32	73.5(81)	33(40.5)	66.5(74)	83.5(91)	43 (50.5)	76.5(84)	8	12	25.5	8	RC1/8	45	23	20.5	49.5
φ40	81.5(91)	39.5(49)	74.5(84)	91.5(101)	49.5(59)	84.5(94)	12	15	27	8.5(12)	RC1/8	52	26.5	27.5	57
φ50	87.5(101)	40.5(54)	79.5(93)	97.5(111)	50.5(64)	89.5(103)	10.5	15	30	10.5	RC1/4	64	32.5	28.5	71
φ63	98.5 (108.5)	46(56)	90.5(100.5)	108.5(118.5)	56(66)	100.5(110.5)	13	15.5	34	11(13)	RC1/4	77	39	28.5	84

符号	带开关及	带开关及通用尺寸														
缸径(mm) \	Н	КВ	K	KA	KK	L	М	MM	N	0	WF	Р	PA			
φ32	24	М6	60	9锪孔深度5.5 M6深度11	M8深度13	10	14	16	34	4.5	7	3.5	10			
φ40	24	M6	69	9锪孔深度5.5 M6深度11	M8深度13	10	14	16	40	5	7	3.5	10			
φ50	33	M8	86	11锪孔深度6.5 M8深度13	M10深度15	15	17	20	50	7	8	4	12.5			
φ63	33	M10	103	14锪孔深度9 M10深度25	M10深度15	15	17	20	60	7	8	4	13.5			

符号	R	s	TA	тв	有触点TOH/TO	OV、T5H/T5V	无触点T2H/T2	2V, T3H/T3V	无触点T2WH/T2W	VV. T3WH/T3WV
缸径(mm)	п	3	IA	IB	HD 注2	RD注2	HD 注2	RD注2	HD 注2	RD注2
φ32	14	9	29.5	12.4	8.5(16)	14(14)	8.5(16)	14(14)	8.5(16)	14(14)
φ40	12	6	30.3	14.7	9.5(19)	19.5(19.5)	9.5(19)	19.5(19.5)	9.5(19)	19.5(19.5)
φ50	14	7	33	15.7	10(19)	20(25)	10(19)	20(25)	10(19)	20(25)
φ63	17	8.5	37	16.2	17.5(23)	18(23)	17.5(23)	18(23)	17.5(23)	18(23)

注1:计算中间行程时的A+行程,B+行程以及BA+行程尺寸时,请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算,而不是中间行程值。

(例)中间行程7mm时,请加上标准行程10mm进行计算。

注2: ϕ 32~50: 行程超过150时、 ϕ 63: 行程超过200时的A、B、BA、HD、D、RD尺寸为()内的值,无锪孔KA。

注3:行程为5时的HD、RD尺寸在产品出厂时会有所调整,因此会与本尺寸有所不同。

杆端外螺纹部	尺寸							
符号 缸径(mm) \	a'	c'	J	кк	М	ММ	т	wf'
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5

外形尺寸图(高负荷型**0**80)



● USSD-K-80

LCM LCR LCG LCW

LCX

STM

STS+STL STR2 UCA2

ULK*

JSK/M2

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

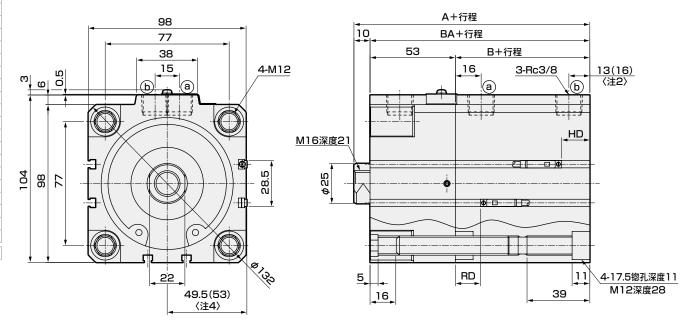
缓冲器 FJ FK

^{速度} 控制器

JSG JSC3·JSC4 ● USSD-KL-80(帯开关・TOH/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)

● 杆端外螺纹部外形尺寸图 B型 F型 19 19 9.5 锁紧解除口 锁紧解除手柄 9.5 35.5 32.5 13 ⇎ φ2₅ M22×1.5 18.5 锁紧解除手柄 18 锁紧解除口 对边宽度32 对边宽度22 41.5





符号	不带开关	:		带开关	带开关		有触点TOH/TOV、 T5H/T5V		无触点T2H/T2V、 T3H/T3V		无触点T2WH/T2WV、 T3WH/T3WV	
缸径(mm) \	A 注1	B 注1	BA 注1	A 注1	B 注1	BA 注1	HD 注1	RD 注1	HD 注1	RD 注1	HD 注1	RD 注1
φ80	116.5 (126.5)	53.5 (63.5)	106.5 (116.5)	126.5 (136.5)	63.5 (73.5)	116.5 (126.5)		20.5 (25.5)	22.5 (28)	20.5 (25.5)	22.5 (28)	20.5 (25.5)

注1:计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时,请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算,而不是中间行程值。

(例)中间行程7mm时,请加上标准行程10mm进行计算。

注2: 行程超过200时的A、B、BA、HD、RD尺寸为()内的值,无安装孔的锪孔。

注3:根据设定情况,行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。

注4:()内尺寸为L形导线时的尺寸。

LCM LCR LCG 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

RCS2

RCC2

PCC

SHC

MCP

GLC

MFC BBS RRC

RV3%

LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘

缓冲器 FJ

FΚ

速度 控制器

卷末

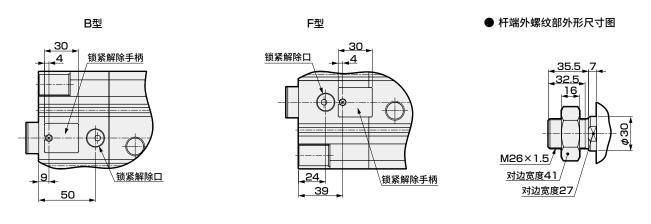
JSG

双作用・高负荷型(**φ**100)

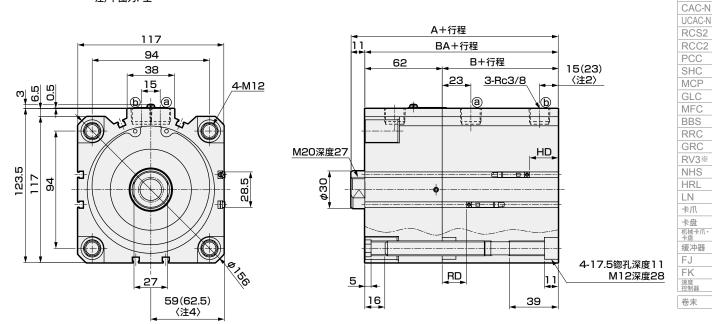
外形尺寸图(高负荷型**0**100)



- USSD-K-100
- USSD-KL-100(帯开关・TOH/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V、T2WH/V、T3WH/V)



注)下图为F型



符号	不带开关			带开关	带开关 ——— _. ———.		有触点TOH/TOV、 T5H/T5V		无触点T2H/T2V、 T3H/T3V		无触点T2WH/T2WV、 T3WH/T3WV	
缸径(mm)	A 注1	B 注1	BA 注1	A 注1	B 注1	BA 注1	HD 注1	RD 注1	HD 注1	RD 注1	HD 注1	RD 注1
φ100	136 (136)	63 (73)	125 (135)	146 (156)	73 (83)	135 (145)	28 (33.5)	24.5 (29.5)	28 (33.5)	24.5 (29.5)	28 (33.5)	24.5 (29.5)

注1: 计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时,请将行程加上其上一档标准行程的值进行计算,而不是 中间行程值。

(例)中间行程7mm时,请加上标准行程10mm进行计算。

注2: 行程超过200时的A、B、BA、HD、RD尺寸为()内的值,无安装孔的锪孔。

注3: 根据设定情况,行程为5时的HD、RD尺寸会与本尺寸有所不同。

注4:()内尺寸为L形导线时的尺寸。

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

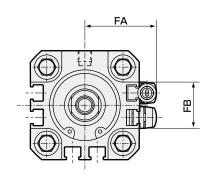
SHC MCP GLC MFC BBS RRC GRC RV3**

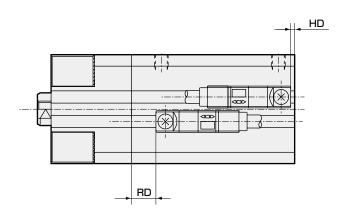
HRL LN 卡盘 木板標準 FJ FK 速控制器 表 双作用・高负荷型(φ20・φ25)

外形尺寸图(φ20、φ25)



● USSD-KL-20,25(双色显示式,断电延迟型,带T8※开关 T2Y^H/_V、T3Y^H/_V、T2J^H/_V、T8^H/_V)

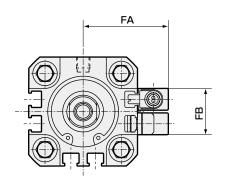


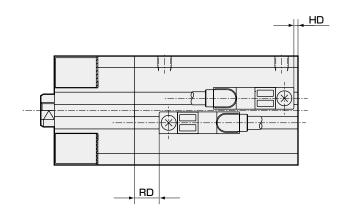


注1: ϕ 20:行程超过100时、 ϕ 25:行程超过150时的HD、RD尺寸为()内的值。

符号			T2Y ^H /v,T3	/ ^H /v,T2J ^H /v	T8 ^H /v			
10 5 缸径(mm) \	FA	FB	RD 注1	HD 注1	RD 注1	HD 注1		
φ20	24.3	16	7(12)	4.5(11)	2.5 (7.5)	0(6.5)		
φ25	26.3	17	10.5(15.5)	4(12.5)	6(11)	0(8)		

● USSD-KL-20、25(帯T1※开关 T1^H/v)





注1: ϕ 20:行程超过100时、 ϕ 25:行程超过150时的HD、RD尺寸为()内的值。

符号 缸径(mm) \	FA	FB	RD 注1	HD 注1
φ20	29.3	16	7(12)	4.5(11)
φ25	31.3	17	10.5(15.5)	4(12.5)

LCX

RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3**
NHS
HRL
LN

‡///

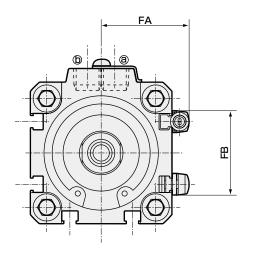
卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器

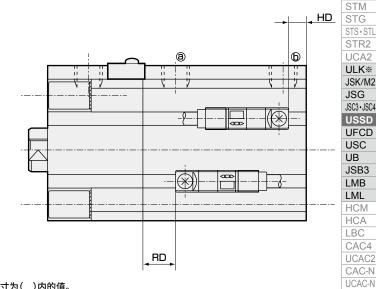
FJ FK 速度 控制器

双作用・高负荷型(φ32~φ100)

外形尺寸图(φ32~φ100) LAI

● USSD-KL-32~100(双色显示式,断电延迟型,带T8※开关 T2Yʰ/ν、T3Yʰ/ν、T2Jʰ/ν、T8ʰ/ν)



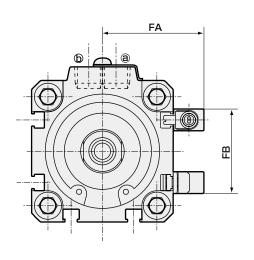


注)上图为F型

注1: ϕ 32~50: 行程超过150时、 ϕ 63: 行程超过200时的HD、RD尺寸为()内的值。

符号			T2Y ^H /v,T3`	Y ^H /v,T2J ^H /v	T8	H/v
缸径(mm)	FA	FB	RD 注1	HD 注1	RD 注1	HD 注1
φ32	28.8	24	12.5(12.5)	8(14.5)	8(8)	3.5(10)
φ40	32.3	31	18(18)	8(17.5)	13.5(13.5)	3.5(13)
φ50	38.3	32	18.5(23.5)	8.5(17.5)	14(19)	4(13)
φ63	44.8	32	16.5(21.5)	16(21.5)	12(17)	11.5(17)
φ80	55.3	32	19(24)	20.5 (26.5)	14.5(19.5)	16(22)
φ100	64.8	32	23(28)	26.5(32)	18.5(23.5)	22(27.5)

● USSD-KL-32~100(帯T1※开关・T2YD、T2YDT、T1^H/v)



注)上图为F型

注 $1:\phi$ 32~50:行程超过150时、 ϕ 63:行程超过200时的HD、RD尺寸为()内的值。

符号 缸径(mm)	FA	FB	RD 注1	HD 注1
φ32	33.8	24	12.5(12.5)	8(14.5)
φ40	37.3	31	18(18)	8(17.5)
φ50	43.3	32	18.5 (23.5)	8.5 (17.5)
φ63	49.8	32	16.5(21.5)	16(21.5)
φ80	60.3	32	19(24)	20.5(26.5)
φ100	69.8	32	23(28)	26.5(32)

附件

外形尺寸图(安装部件)



● 安装部件 轴向脚座(LB)

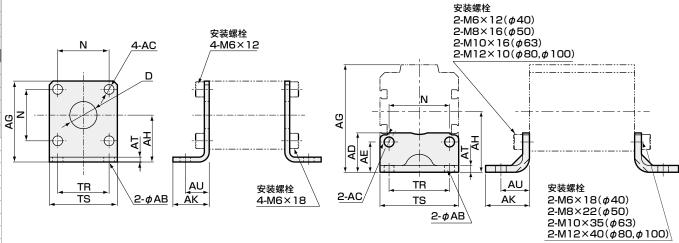
φ20. φ25. φ32

 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

材质:钢

铬酸锌钝化处理

材质:钢 铬酸锌钝化处理



※附带8个安装用内六角螺栓。

	适用 缸径													
USSD-LB-20	φ20	7	6.5	42	24	8	3.2	15.9	24	12	25.5	24	36	140
USSD-LB-25	φ25	7	6.5	46	26	8	3.2	15.9	24	14	28	28	40	150
USSD-LB-32	φ32	7	6.5	53.5	31	8	3.2	15.9	24	18	34	34	45	180

※附带4个安装用内六角螺栓。

型号	适用 缸径	ΑВ	AC	AD	ΑE	AG	АН	ΑK	ΑТ	AU	N	R	TR	TS	重量 (g)
USSD-LB-40	φ40	7	6.5	26	20	71	40	29	4.5	19	40	15	40	52	170
USSD-LB-50	φ50	9	9	23	15	79	40	34	4.5	22	50	25	46	64	270
USSD-LB-63	φ63	11	11	33	21	96.5	51	40	4.5	25	60	23	60	77	420
USSD-LB-80	φ80	13	13	42	23	116.5	61.5	50	6	35	77	27	77	98	890
USSD-LB-100	φ100	13	13	48	22	134	69	50	6	35	94	36	94	117	1050

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

STR2 UCA2 ULK** JSK/M2 JSG JSC3-JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML HCM

LBC CAC4

UCAC2

CAC-N

UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3*
NHS
HRL

LN 卡爪

外形尺寸图(安装部件)

CAD

● 安装部件 双耳环(CB)

※附带销(包括C形圈)和挡圈。

※在摆动环境下使用时,建议使用高负荷型气缸。

φ20. φ25

 $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

材质:铸铁

· 娇妖 涂装处理 LCM LCR LCG

LCW

LCX STM

STG

STR2 UCA2

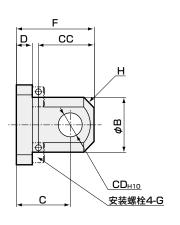
MCP GLC

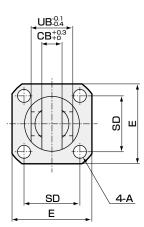
MFC BBS RRC GRC RV3* NHS HRL LN 卡瓜 卡瓜 卡盘 和城卡爪 套牌

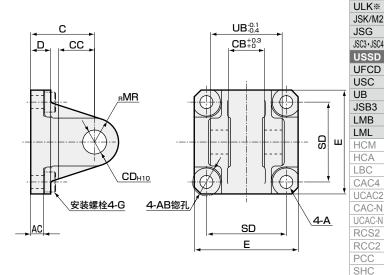
FK 速度 控制器

卷末

材质:铸铁 涂装处理







※附带4个安装用内六角螺栓。

型号	适用 缸径	A	В	С	СВ	CC	CD	D	E	F	G	Н	SD	UB	重量 (g)
SSD-CB-20	φ20	6.5	24	23	8.1	22	10	8	36	33	M6×22	C4	25.5	19	140
SSD-CB-25	φ25	6.5	27.5	27	10.1	28	12	8	40	39	M6×22	C5	28	21	180

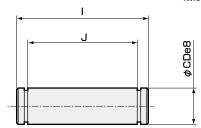
※附带4个安装用内六角螺栓。

	适用 缸径		ΑВ	AC	С	СВ	CC	CD	D	E	G	MR	SD	UB	重量 (g)
SSD-CB-32	φ32	6.5	13	9.5	30	10.1	16	12	10	45	M6×25	12	34	21	230
SSD-CB-40	φ40	6.5	14	6.5	32	18.1	18	12	10	52	M6×20	12	40	36	290
SSD-CB-50	φ50	9	16	6.5	32	18.1	18	12	10	64	M8×25	12	50	36	390
SSD-CB-63	φ63	11	20	7.5	37	20.1	24	14	10	77	M10×40	16	60	40	630
SSD-CB-80	φ80	14	20	10.5	52	28.1	30	20	14	98	M12×40	20	77	56	1530
SSD-CB-100	φ100	14	20	10.5	52	28.1	30	20	16	118	M12×40	20	94	56	1900

● 双耳环(CB)附带销尺寸表

材质:钢

铬酸锌钝化处理



型号	适用 缸径	-1	J	CD	重量 (g)	使用的挡圈
SSD-P-20	φ20	25	20	10	17	E形9
SSD-P-25	φ25	27	22	12	25	E形9
SSD-P-32	φ32	27	22	12	25	E形9
SSD-P-40	φ40	43.5	36.2	12	39	轴用C型12
SSD-P-50	φ50	43.5	36.2	12	39	轴用C型12
SSD-P-63	φ63	47.5	40.2	14	58	轴用C型12
SSD-P-80	φ80	64	56.2	20	156	轴用C型20
SSD-P-100	φ100	64	56.2	20	156	轴用C型20

A

气动元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

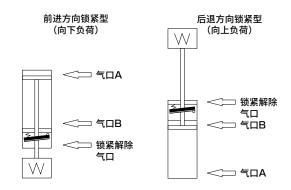
关于气缸常规内容请在卷头73确认,关于气缸开关请在卷头80确认。

个别注意事项:带防坠落超级紧凑型气缸USSD 系列

设计•选型时

▲警告

- 本气缸为带防坠落(气缸静止状态的保持)机构的气 缸。
 - 在非常停止、紧急停止(气缸动作状态下停止)状态 下使用时,寿命将显著缩短。
- 在锁紧过程中施加背压可能会导致锁紧松脱,因此 阀请使用单体阀或集成的单独排气型阀。
- 夹持力下降时会产生危险,因此在锁紧动作时请勿 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。
- 锁定解除时,<u>前进方向锁紧型</u>气缸请务必对气口B供给压力,后退方向锁紧型气缸请务必对气口A供给压力,在不对锁紧机构施加负荷的状态下解除锁紧。在向气口AB同时排气,锁紧活塞的状态下,如前进方向锁紧型气缸向气口A供给压力、后退方向锁紧型气缸向气口B供给压力,可能会导致无法解除锁紧、或锁紧突然解除而使得活塞杆飞出,非常危险。



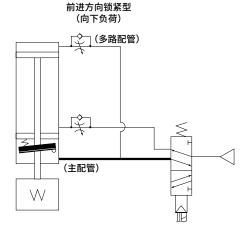
■ 请勿同步使用多个带防坠落气缸。同步期间发生偏差时,先锁定的气缸上会承受过大的力矩负荷或产生负荷集中,导致解除锁定故障、寿命缩短或损坏等。

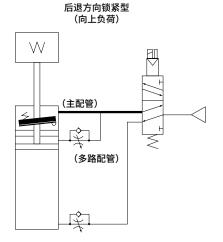
▲注意

■ 基本回路图

请如下图所示进行本气缸的空气配管。采取以单体阀连接防 坠落部等与下图不同的配管方式时,可能会导致响应延迟等 故障。

- 1.本气缸的配管请务必如下图所示,在阀后方进行配管分支, 与防坠落部(以锁紧解除口为主配管)和气缸部(以气缸口为 分支配管)连接。
- 2.如果气缸动作早于锁紧解除,可能会导致无法解除锁紧、 或锁紧突然解除而使得活塞杆飞出等危险,因此请通过配 管设计确保锁紧解除早于气缸动作。





如以上图所示空气配管进行非常停止、紧急停止,则前进方向锁紧型气缸会继续后退,后退方向锁紧型气缸会继续前进,返回原点位置。(残压消失后,在该位置停止。)

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS+STI STR2 UCA2

STM STS+STL STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSG JSG3-JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML HCM

> 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 FJ

速度 控制器

卷末



个别注意事项

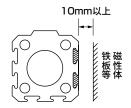
安装•装配•调整时

▲警告

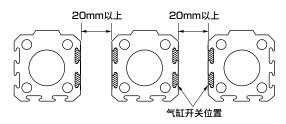
- 夹持力下降时会产生危险,因此请勿对活塞杆涂抹 润滑脂。
- 若对活塞杆施加旋转力(转矩),则夹持力降低。因此请勿采取会施加旋转力的使用方法。

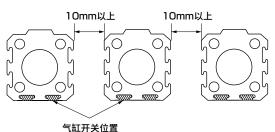
▲注意

- 请确保前页基本回路图的主配管比分支部配管粗且 短。
- 气缸开关附近有铁板等磁性体时,可能会导致误动作,因此请与气缸表面空开10mm以上的距离。 (所有缸径 相同)



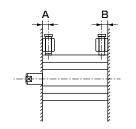
■ 与气缸邻接时,可能会导致气缸开关误动作,因此 请与气缸表面空开以下所示距离。(所有缸径 相同)

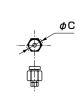




■ 要同步使用多个气缸时,请务必另行设置导向。 仅气缸的情况下会因无法保持同步,使活塞杆扭转, 导致动作不良。

■ 可使用的接头存在限制,请参照下表进行使用。





项目	气口通径	气口位		可使用的	接头外径	不可使用	
缸径(mm) \		Α	В	接头	φC	的接头	
φ20	M5×0.8	10	5.5	SC3W-M5-4 SC3W-M5-6 GWS4-M5-S	ゆ 11以下	GWS6-M5	
φ25	0.0 × CIVI	12	6	GWS4-M5 GWL4-M5 GWL6-M5	ΨΙΙΚ	GW30-W3	
φ32	Rc1/8	12	8	SC3W-6-4·6·8 GWS4-6 GWS6-6	φ15以下	GWS10-6 GWL8-6	
φ40	NC176	15	8.5	GWS8-6 GWL4-6 GWL6-6	ΨΙΟΚΙ	GWL10-6	
φ50	Rc1/4	15	10.5	SC3W-8-6·8·10 GWS4-8 GWS6-8	ø 21以下	GWS12-8	
φ63	HC1/4	15.5	11	GWS10-8 GWL4~12-8	ΨΖΙΚΙ	GW512-8	
φ80	Rc3/8	16 13		SC3W-10-6-8-10 GWS6-10 GWS8-10	ø21以下		
φ100	nu3/6	23	15	GWS10-10 GWL6~12-10	ΨΕΙΚΙ		

FK 速度 控制器

卷末

LCM

个别注意事项

LCM LCR LCG LCW LCX STM STS · STI STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSG USSD UFCD USC UB JSB3 LMB I MI

JSC3 · JSC4 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 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末

▲ 警告

- 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。
- 请绝对不要拆解,否则会产生危险。
- 除手动解除操作时以外,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。
- 使用垂直安装等情况下,如果无空气压力,则手动 解除操作时夹持力会消失,负荷的自重等有时会引 起活塞杆动作(下降),敬请注意。 这种情况下,为了确保安全,请在进行下述准备后 手动解除。
 - 将负荷移动到下降端。
 - 在负荷上设置挡块
 - 对气缸施加气压,确保负荷平衡。

▲注意

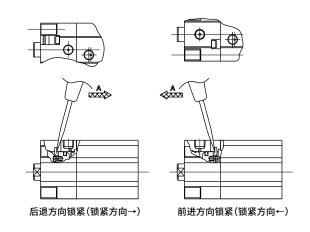
■ 在锁紧解除状态下长时间使用后,要进行锁紧时可 能会发生响应延迟。 请勿对锁紧部加压后长期放置,而应在每次气缸动 作时驱动锁紧部。

(请使用第882页的基本回路图。)

- 如果在锁紧机构承受压力的状态下保持气缸,锁紧 有时会被解除。 请勿使用3位中封和3位P·A·B连接的电磁阀。
- 由于结构关系,锁紧时会发生1mm左右的坠落(活 塞杆的移动)。

■ 手动解除方法

使用•维护时



- 拆下外罩,插入一字螺丝刀,沿箭头方向A轻轻放倒, 解除手柄抬起,锁紧解除,活塞杆变为自由状态。
- 使惯性过大的单元等动作时,会导致气缸本体损伤, 动作不良,因此请务必在允许吸收能量范围内使用。