

设计、组装的繁琐得以消除！可直接安装负荷！
 在超小型气缸 SSD 系列上配置了导杆、
 端板的 SSG 系列。



■ SSG系列产品体系表

机种系列	管内径	标准行程 (mm)											
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
复动单杆型 SSG 	φ 12												
	φ 16												
	φ 20												
	φ 25												
	φ 32												
	φ 40												
	φ 50												
	φ 63												
	φ 80												
	φ 100												



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

使用本公司产品进行装置的设计生产时，必须确保装置的机械机构、空压、水控制电路及总操控电气系统的安全性，履行生产安全的设备的义务。

为了安全地使用本公司产品，对产品的选择、使用、操作及规范的维护管理是非常重要的。

为确保装置的安全性，请严格遵守警告和注意事项。

并希望确保装置的安全性之后，进行安全的制作生产。

警告

1 本产品是作为一般产业机械用装置和零组件而设计和制造的。
所以，操作人员必须具有相应的专业知识及经验。

2 请在产品的规格范围内使用本产品。

本产品在原有规格之外不能使用。另外，绝对不能对本产品进行改造和再加工。

同时，本产品的适用范围是作为一般产业用装置和零组件使用，所以，不适用于室外使用及在下列条件下和环境
中使用。

（但是，适用于在采用时向本公司咨询，并充分了解本公司产品的基础上使用的场合。也请采取安全措施以避免
万一发生故障引起的危险。）

① 原子能、铁道、航空、船舶、车辆、医疗机械、直接接触饮料和食品等的机器、用途、娱乐机械、紧急断电
回路、冲压机械、制动回路、安全对策用等，用于要求安全性的各种用途。

② 使用于对人身和财产影响较大、特别是有安全性要求的用途中。

3 有关装置设计、管理等安全性，请务必遵守团体规格、法规等。

ISO4414, JIS B 8370（空压系统通则）

JFPS2008（空压气缸的选择及使用指南）

高压气体安全法、劳动安全卫生法及其它安全规则、团体规格及法规等。

4 在确认安全之前，请绝对不要使用本产品或对其配管、机器进行拆卸。

① 请在确认与本产品有关的所有系统的安全性后再进行机械、装置的检查 and 整修。

② 即使机器停止运行，也会存在高温部位和带电部位，因此请务必加以注意。

③ 在进行机器的检查或整修时，请务必切断机器的气源、水源、相应设备的电源等能量来源，排除系统内的压
缩空气，注意漏水或漏电。

④ 在起动或再次起动使用了空压机械的机械和装置时，请在采取了防止飞出等措施，确认确保装置等系统的安
全性后再进行。

5 请务必遵守次页以后的警告及注意事项以防止发生事故。

■ 在以下的注意事项中，按照等级将其区分为“危险”、“警告”和“注意”。

 **危险**：表示如果进行错误操作，有可能导致死亡或重伤的危险内容，并且危险发生时的紧急性
(DANGER) （紧急程度）高的情况。

 **警告**：表示如果进行错误操作，有可能导致死亡或重伤的危险内容。
(WARNING)

 **注意**：表示如果进行错误操作，有可能导致轻伤或财物损失的危险内容。
(CAUTION)

另：即使是“注意”中的事项，根据不同情况也可能导致重大后果。

上述均为重要内容，请务必遵守执行。

免除责任事项

1. 本公司对于以下损失不负任何责任：由于该产品使用或是使用上的故障而引发的生产中断、利益受损、人身伤害、
拖延费用，以及任何随带、间接损失、费用和损害。
2. 本公司对于以下损失不负一切责任。
 - ① 由于天灾、非CKD原因而引发的火灾、第三者或是顾客故意或是过失等而引发的故障所造成的损失。
 - ② 在贵公司的机器上使用本产品时，贵公司的机器如具有业界通常所应有的机能和结构时可以避免的损失。
 - ③ 在本公司目录或是使用说明书上所记载的规格之外使用及进行了安装、安置、调整、维护等注意事项以外的行
为所造成的损失。
 - ④ 由于进行了本公司不认可的改造、和其它软件、其它连接机器组合使用而造成故障所引发的损失。



空压元件

为了安全地使用本产品

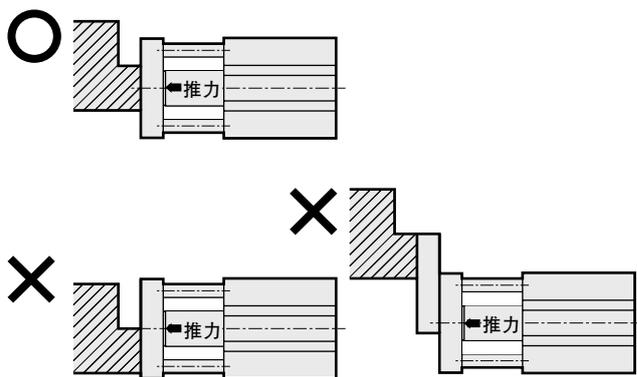
使用前请务必阅读。

设计及选定时

注意

- 请在容许负载的范围内使用。
使用时如超出容许水平负载、容许旋转转矩的范围，将会导致破损等发生。请参照第10页上的选定资料。
- 不使用为止动器。
请不要将本产品用于推进器、升降机等具有冲击性的水平负载的用途。

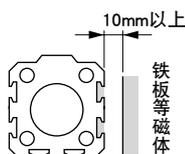
- 在行程途中挤压使用时，请在使推力在端板上作用于活塞杆的方向的状态下使用。
夹具等在行程途中挤压时，推力作用于端板上，若在偏心位置进行挤压，则可能会造成零组件破损。如下图所示，请用活塞杆的轴心使用。



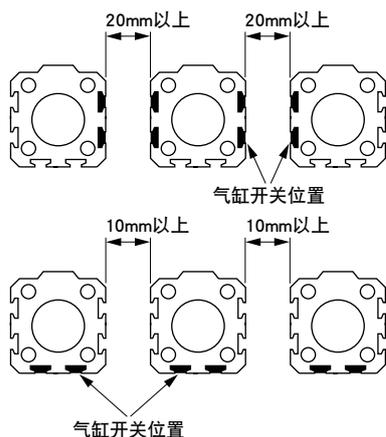
安装及调整时

注意

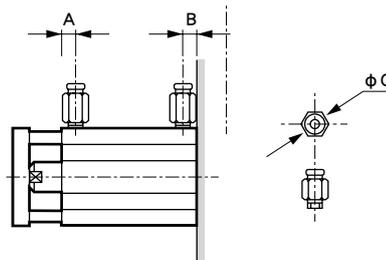
- 在气缸开关附近有铁板等磁体时，会造成本产品故障，请将该类物品远离气缸表面10mm以上。（全口径均相同）



- 气缸靠近时会造成气缸开关故障，请远离气缸表面以下距离：（全口径均相同）



- 配管时请务必加装速度控制器。可使用的配管接头有限制，使用时请参照下面。



项目 管内径(mm)	接口直径	接口位置尺寸		使用接头	接头外径 φC	无法使用 接头
		A	B			
φ 12	M5	5.5	5.5	SC3W-M5-4 SC3W-M5-6 GWS4-M5-S	φ 11以下	GWS6-M5
φ 16		8	5.5	GWS4-M5		
φ 20		11	6	GWL4-M5		
φ 25		11	6	GWL6-M5		
φ 32	Rc1/8	8	8	SC3W-6-4,6,8 GWS4-6 GWS6-6 GWS8-6	φ 15以下	GWS10-6 GWL8-6 GWL10-6
φ 40	注1	12	8.5	GWL4-6 GWL6-6		
φ 50		Rc1/4	10.5	10.5		
φ 63	Rc3/8	13	11	SC3W-10-6, 8, 10 GWS6-10 GWS8-10 GWS10-10 GWL6~12-10	φ 21以下	—
φ 80		16	13			
φ 100		23	15			

注1：无开关的φ 32、5行程接口直径为M5。关于接口位置的尺寸，请参照外形尺寸图。

安装及调整时

注意

- 请勿在端板上留下影响平面度的伤痕等。
请将端板上所安装的对方的平面度控制在0.05mm以下。

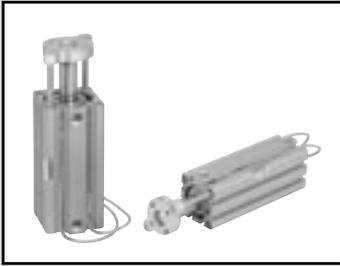
■ 容许吸收能量值

请在容许吸收能量的范围内使用。超过容许吸收能量的范围使用时，请另外设置缓冲装置。
有关容许吸收能量值，请参照规格栏。

使用及维护时

注意

- 请勿拆卸本产品。本产品如被拆卸，可能无法继续保持其原有性能。



附导轨超小型气缸 双作用单活塞杆型

SSG Series

- 管内径: $\phi 12, \phi 16, \phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40, \phi 50, \phi 63, \phi 80, \phi 100$

JIS记号



规格

项目		SSG									
管内径	mm	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
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	0.15					0.1				
保证耐压	MPa	1.6									
环境温度	$^{\circ}\text{C}$	-10~60 (不得有结冰现象)									
连接口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
行程容许差	mm	+1.0 0 +2.0 0									
	无缓冲										
	附橡胶缓冲										
使用活塞速度	mm/s	50~500					50~300				
缓冲		也可选择无缓冲或带橡胶缓冲。									
给油		不需要 (给油时使用透平油一类ISO VG32)									
容许吸收能量	J	0.004 0.01 0.016 0.021 0.025 0.092 0.1 0.12 0.27 0.56									
	无缓冲										
	附橡胶缓冲	0.03		0.05		0.10		0.16		0.44 0.75 0.78 2.51 3.92	

注1: 无开关的 $\phi 32$ 、5行程接口尺寸为M5。

行程

管内径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)	
$\phi 12$	5, 10, 15, 20	30	1	
$\phi 16$	25, 30			
$\phi 20$	5, 10, 15, 20, 25	50		
$\phi 25$				30, 35, 40, 45, 50
$\phi 32$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	100		
$\phi 40$				
$\phi 50$				
$\phi 63$	10, 15, 20, 25	100		
$\phi 80$				30, 35, 40, 45, 50
$\phi 100$				75, 100

注1: 关于中间行程, 可每1mm地制作。中间行程时的全长尺寸与其上的标准行程的尺寸相同。

注2: 附有开关时, 请参照下表。

附开关最小行程 (附开关1个或2个)

管内径 (mm)	T0H/V·T5H/V	T2H/V·T3H/V
$\phi 12$	10	5
$\phi 16$		
$\phi 20$		
$\phi 25$		
$\phi 32$		
$\phi 40$		
$\phi 50$		
$\phi 63$		
$\phi 80$		
$\phi 100$		

注1: 带双色显示式、有预防保全输出开关的10mm以下无法制作。

开关规格 (F型开关)

- 单色/双色显示式

项目	无接点2线式		无接点3线式	
	F2H/F2V	F2YH/F2YV	F3H/F3V	F3YH/F3YV
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用	
输出方式	—		NPN输出	
电源电压	—		DC10~28V	
负荷电压	DC10~30V	DC24V \pm 10%	DC30V以下	
负荷电流	5~20mA		100mA以下	50mA以下
显示灯	LED (ON时灯亮)	红色/绿色LED (ON时灯亮)	LED (ON时灯亮)	红色/绿色LED (ON时灯亮)
漏电流	1mA以下		10 μ A以下	

开关规格 (T型开关)

● 单色/双色显示式/耐强磁场

项目	无接点2线式	无接点2线式			无接点3线式				有接点2线式				无接点2线式		
	T1H/T1V	T2H/T2V/ T2JH/T2JV	T2YH/ T2YV	T2WH/ T2WV	T3H/T3V	T3PH/T3PV (订单生产)	T3YH/ T3YV	T3WH/ T3WV	T0H/T0V	T5H/T5V	T8H/T8V		T2YD		
用途	可编程控制器、继电器、小型电磁阀用	可编程控制器专用			可编程控制器、继电器用				可编程控制器、继电器用	可编程控制器、继电器 (IC电路(无显示灯)、串联连接用)	可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		
输出方式	—			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—					—		
电源电压	—			DC10~28V				—					—		
负荷电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负荷电流	5~100mA	5~20mA(注1)		100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
显示灯	LED (ON时灯亮)	LED (ON时灯亮)	红色/绿色 LED (ON时灯亮)	红色/绿色 LED (ON时灯亮)	LED (ON时灯亮)	绿色LED (ON时灯亮)	红色/绿色 LED (ON时灯亮)	红色/绿色 LED (ON时灯亮)	LED (ON时灯亮)	无显示灯	LED (ON时灯亮)		红色/绿色 LED (ON时灯亮)		
漏电流	AC100V时1mA以下 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA				1mA以下		

● 附预防保全输出

项目	无接点3线式	无接点4线式	无接点3线式	无接点4线式
	T2YFH/V	T3YFH/V	T2YMH/V	T3YMH/V
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用	
输出方式	NPN输出			
显示灯	红色/绿色LED (ON时灯亮)			
预防保全输出部	—		黄色LED (ON时灯亮)	
通常输出部	电源电压	—	DC10~28V	—
	负荷电压	DC10~30V	DC30V以下	DC10~30V
	负荷电流	5~20mA	50mA以下	5~20mA
	漏电流	1mA以下	10μA以下	1.2mA以下
预防保全输出部	负荷电压	DC30V以下		
	负荷电流	20mA以下	50mA以下	5~20mA以下
	漏电流	10μA以下		

注1: 上述负荷电流的最大值: 20mA是在25°C下时的值。开关工作环境温度高于25°C时, 负荷电流最大值将低于20mA。(60°C下时为5~10mA)

气缸重量表 (附开关的重量为附2个气缸开关时)

● 无开关

单位: g

行程 (mm) 管内径 (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ 12	49	58	67	76	85	95						
φ 16	61	74	86	99	111	124						
φ 20	90	105	120	135	150	165	179	194	209	224		
φ 25	117	135	153	171	189	207	225	243	261	279		
φ 32	170	194	218	242	266	290	314	338	362	386	576	740
φ 40	245	274	303	331	360	389	418	446	475	504	742	934
φ 50		464	510	556	603	649	695	741	787	833	1206	1488
φ 63		738	802	866	930	994	1058	1122	1185	1249	1794	2168
φ 80		1336	1434	1533	1632	1730	1829	1928	2026	2125	2971	3525
φ 100		2028	2154	2279	2405	2531	2657	2782	2908	3034	4163	4859

● 附开关

行程 (mm) 管内径 (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ 12	92	101	110	119	127	136						
φ 16	107	119	132	144	156	169						
φ 20	155	173	190	208	226	243	261	279	296	314		
φ 25	208	226	244	262	280	298	316	334	352	370		
φ 32	284	308	332	356	380	404	428	452	476	500	620	740
φ 40	388	417	446	474	503	532	561	589	618	647	791	934
φ 50		658	704	750	797	843	889	935	981	1027	1257	1488
φ 63		1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1464	1528	1848	2168
φ 80		1749	1847	1946	2045	2143	2242	2341	2439	2538	3031	3525
φ 100		2595	2721	2846	2972	3098	3224	3349	3475	3601	4230	4859

型号表示方法

无开关

SSG - 12 D - 10

附开关

SSG-L - 12 D - 10 - T2H - R

双色显示式/断电延时型, T1※附开关 (仅限φ12和φ16)

SSG-L1 - 12 D - 10 - T2YH - R

Ⓐ 机种型号

Ⓑ 管内径

Ⓒ 缓冲

Ⓓ 行程

关于中间行程
可按每1mm制作。(附开关
的5mm以内者无法制作)此
外,中间行程时的全长尺寸
与其上的标准行程的尺寸相
同。

Ⓔ 开关型号

注1
注2
注3
注4

选择型号时的注意事项

注1: φ 12、φ 16的5mm行程无法搭载T0※、T5?开关。

注2: φ 12、φ 16无法搭载T2YD※开关。

注3: φ 12~φ 32无法搭载T8※开关。

注4: F型开关只能搭载在管内径为φ 25的配管接口面上。

(型号表示范例)

SSG-L-12D-10-T2H-R

机种: 附导轨超小型气缸
双作用单活塞杆型

- 机种型号 : 双作用单活塞杆型、附开关
- 管内径 : φ12mm
- 缓冲 : 两端橡胶缓冲
- 行程 : 10mm
- 开关型号 : 无接点开关T2H、引线长度1m
- 开关数 : 杆侧附一个

开关单品型号表示方法

SW - T0H

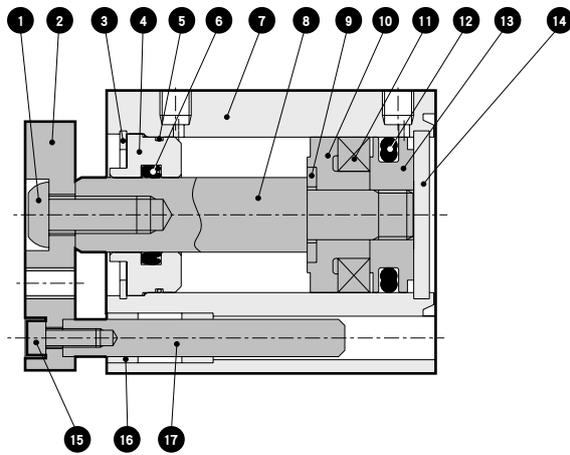
开关型号
(上述Ⓔ项)

Ⓕ 开关数

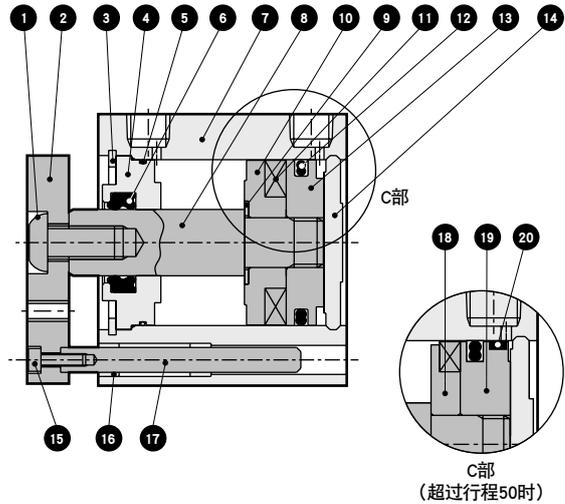
符号	内容														
Ⓐ 机种型号															
SSG	双作用单活塞杆型														
SSG-L	双作用单活塞杆型、附开关														
SSG-L1	φ12、φ16 双色显示, 断电延时型, T1※附开关														
Ⓑ 管内径(mm)															
12	φ12														
16	φ16														
20	φ20														
25	φ25														
32	φ32														
40	φ40														
50	φ50														
63	φ63														
80	φ80														
100	φ100														
Ⓒ 缓冲															
无符号	无缓冲														
D	两端附橡胶缓冲														
Ⓓ 行程(mm)															
		管内径													
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100				
5	5	●	●	●	●	●	●								
10	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
15	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
20	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
25	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
30	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
35	35			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
40	40			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
45	45			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
50	50			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
75	75					●	●	●	●	●	●	●	●		
100	100					●	●	●	●	●	●	●	●		
Ⓔ 开关型号															
引线直型	引线L字型	接点	表示	引线	管内径										
F2H※	F2V※	无接点	单色显示式	2线				●							
F3H※	F3V※			3线				●							
F2YH※	F2YV※			2线				●							
F3YH※	F3YV※	有接点	单色显示式	3线				●							
T0H※	T0V※	有接点		无显示灯	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T5H※	T5V※				2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T8H※	T8V※		2线		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T1H※	T1V※	有接点	单色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2H※	T2V※			2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T3H※	T3V※			2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T3PH※	T3PV※	无接点	单色显示式(PNP输出)(订单生产)	3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2YH※	T2YV※			2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T3YH※	T3YV※			3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2YFH※	T2YFV※	无接点	双色显示式 (无预防安全输出用显示灯)	3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T3YFH※	T3YFV※			4线	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2YMH※	T2YMV※			3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T3YMH※	T3YMV※	有接点	双色显示式 (有预防安全输出用显示灯(单色))	4线	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2YD※	—			强磁场用开关	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T2YDT※	—				2线	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2JH※	T2JV※	2线	●		●	●	●	●	●	●	●	●			
?引线长度															
无符号	1m (标准)														
3	3m (选择项)														
5	5m (选择项) ※仅限T形开关。F型开关的设置最大为3m。														
Ⓕ 开关数															
R	杆侧附一个														
H	前端附一个														
D	附二个														
T	附三个														

内部结构及零组件一览表 (φ12~φ50) (无缓冲)

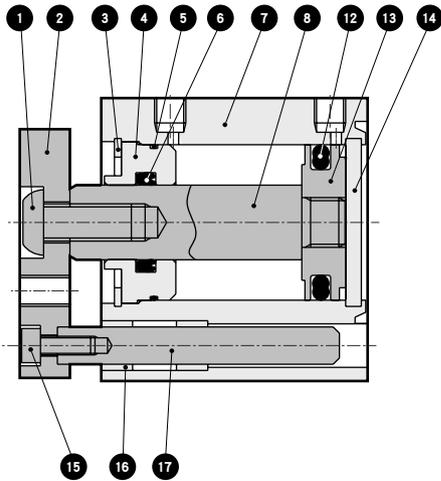
● SSG-L-12~15 (复动型、附开关)



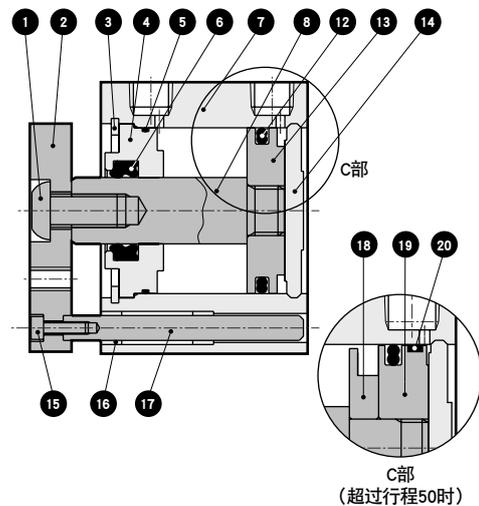
● SSG-L-32~50 (复动型、附开关)



● SSG-12~25 (复动型)



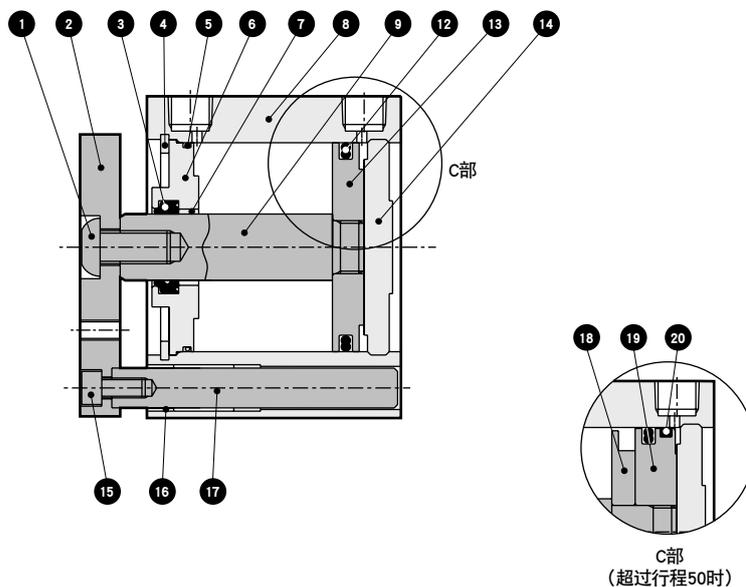
● SSG-32~50 (复动型)



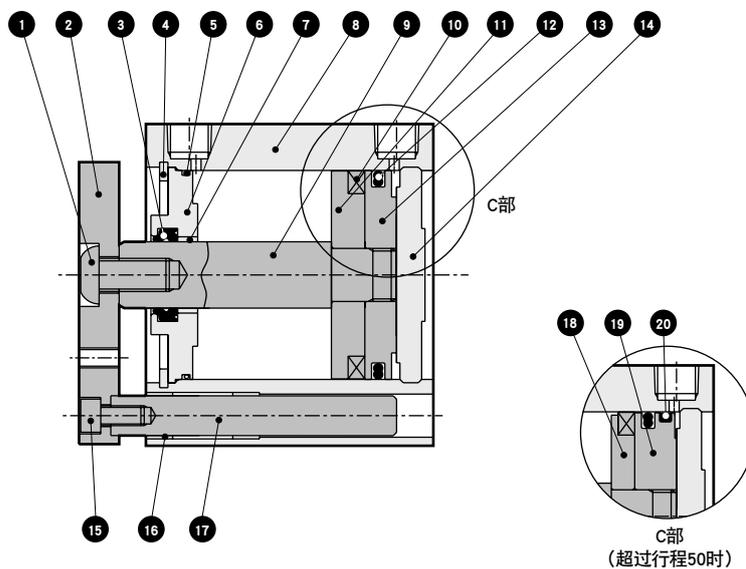
No.	零组件名称	材质	备注	No.	零组件名称	材质	备注
1	内六角螺栓 (φ12)	合金钢	锌铬酸盐	11	磁铁	塑料	
	内六角圆头螺栓 (φ16~50)	合金钢	锌铬酸盐		12	活塞油封	Nitrile橡胶
2	端板	铝合金	耐酸铝	13	活塞	铝合金	铬酸盐
3	C型止环	钢	磷酸盐被膜	14	护板	不锈钢 (φ12~φ25)	耐酸铝
4	活塞杆轴环	特殊铝合金	耐酸铝			铝合金 (φ32~φ50)	耐酸铝
5	O环	Nitrile橡胶		15	内六角螺栓	合金钢	锌铬酸盐
6	活塞杆油封	Nitrile橡胶		16	金属	含油轴承合金	
7	主体	铝合金	硬质耐酸铝	17	导杆	不锈钢	φ12~φ50: 工业用镀铬
8	活塞杆	不锈钢 (φ12~φ25)	φ16~φ25: 工业用镀铬	18	垫片	铝合金	铬酸盐
		钢 (φ32~φ50)	工业用镀铬	19	活塞	铝合金	铬酸盐
9	垫片垫圈	不锈钢	φ20~50	20	磨损	缩醛树脂	
10	垫片	不锈钢 (φ12)					
		聚酰胺 (φ16~φ50)					

内部结构及零组件一览表 (φ63~φ100) (无缓冲)

● SSG-L-63~100 (复动型、附开关)



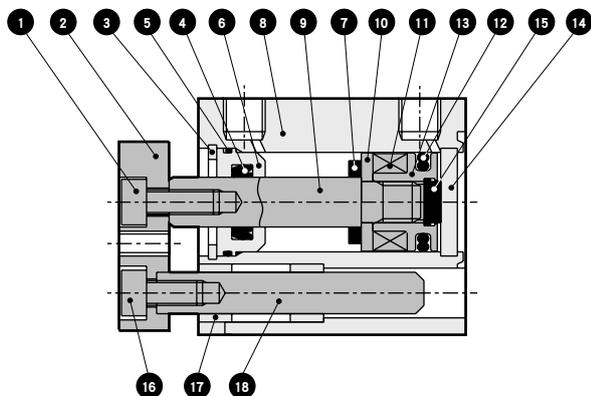
● SSG-63~100 (复动型)



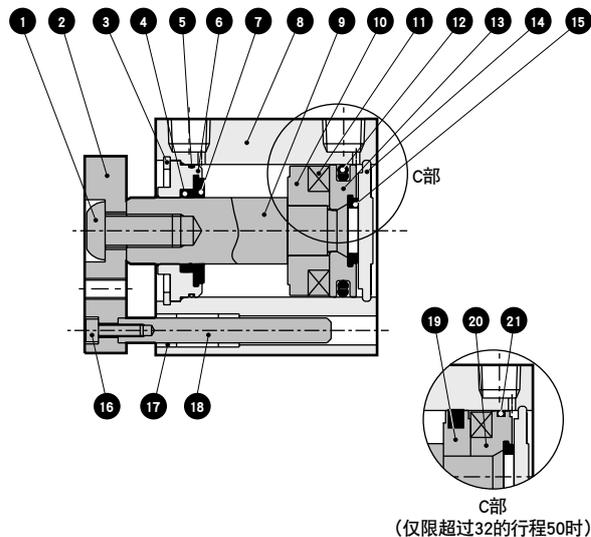
No.	零组件名称	材质	备注	No.	零组件名称	材质	备注
1	内六角圆头螺栓	合金钢	镀铬酸盐	11	垫片	铝合金	铬酸盐
2	端板	铝合金	耐酸铝	12	活塞油封	Nitrile橡胶	
3	活塞杆油封	Nitrile橡胶		13	活塞	铝合金	铬酸盐
4	C型止环	钢	磷酸盐被膜	14	护板	铝合金	耐酸铝
5	O环	Nitrile橡胶		15	内六角螺栓	合金钢	镀铬酸盐
6	活塞杆轴环	铝合金	铬酸盐	16	金属	含油轴承合金	
7	轴套	干式轴承		17	导杆	钢	工业用镀铬
8	主体	铝合金	硬质耐酸铝	18	垫片	铝合金	铬酸盐
9	活塞杆	钢	工业用镀铬	19	活塞	铝合金	铬酸盐
10	磁铁	塑料		20	磨损	缩醛树脂	

内部结构及零组件一览表 (φ 12~φ 32) (附橡胶缓冲)

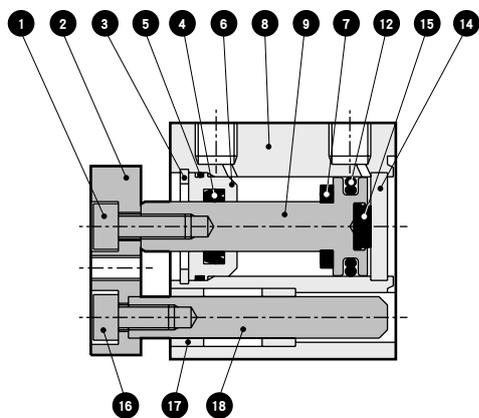
● SSG-L-12D (复动型、附开关)



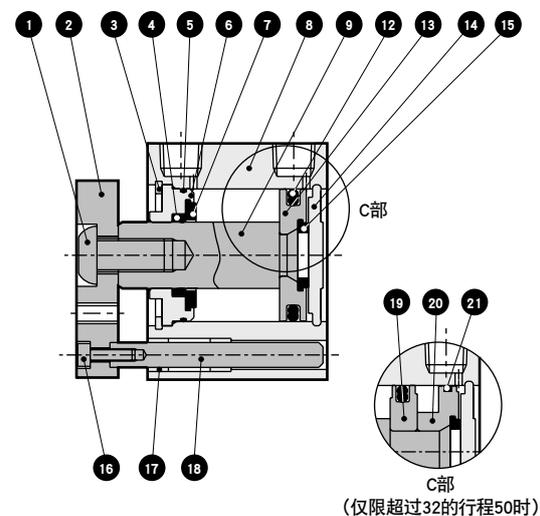
● SSG-L-16D~32D (复动型、附开关)



● SSG-12D (复动型)



● SSG-16D~32D (复动型)

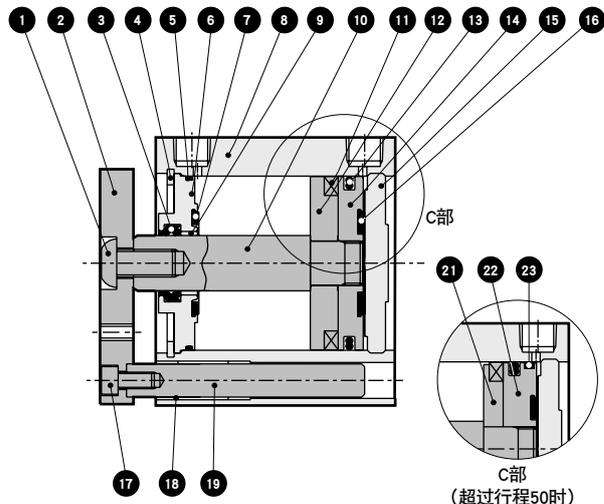
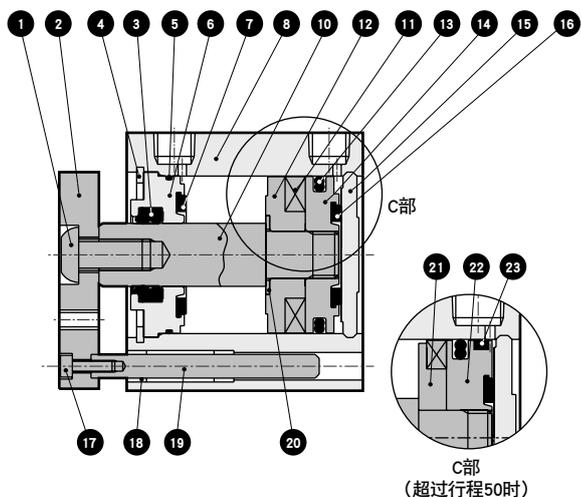


No.	零组件名称	材质	备注	No.	零组件名称	材质	备注
1	内六角螺栓 (φ 12)	合金钢	锌铬酸盐	11	磁铁	塑料	
	内六角圆头螺栓 (φ 16~φ 32)			12	活塞油封	Nitrile橡胶	
2	端板	铝合金	耐酸铝	13	活塞	铝合金	铬酸盐
3	C型止环	钢	磷酸盐被膜	14	护板	不锈钢 (φ 12)	
4	活塞杆油封	Nitrile橡胶				铝合金 (φ 16~φ 32)	耐酸铝
5	O环	Nitrile橡胶		15	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
6	活塞杆轴环	特殊铝合金	耐酸铝	16	内六角螺栓	合金钢	锌铬酸盐
7	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		17	金属	含油轴承合金	
8	主体	铝合金	硬质耐酸铝	18	导杆	不锈钢	工业用镀铬 (φ 16~φ 32)
9	活塞杆	不锈钢 (φ 12)		19	垫片	铝合金	铬酸盐
		钢 (φ 16~φ 32)	工业用镀铬	20	活塞	铝合金	铬酸盐
10	垫片	不锈钢 (φ 12)		21	磨损	缩醛树脂	
		铝合金 (φ 16~φ 32)					

内部结构及零组件一览表 (φ40~φ100) (附橡胶缓冲)

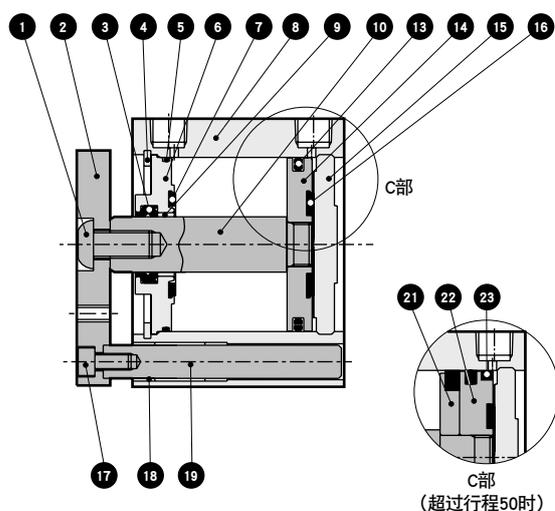
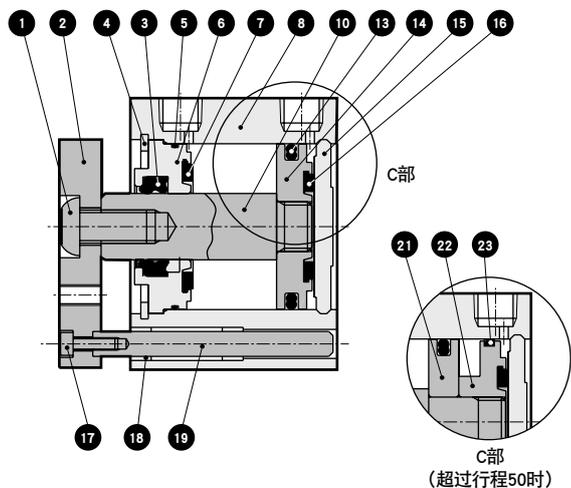
● SSG-L-40D、50D (复动型、附开关)

● SSG-L-63D~100D (复动型、附开关)



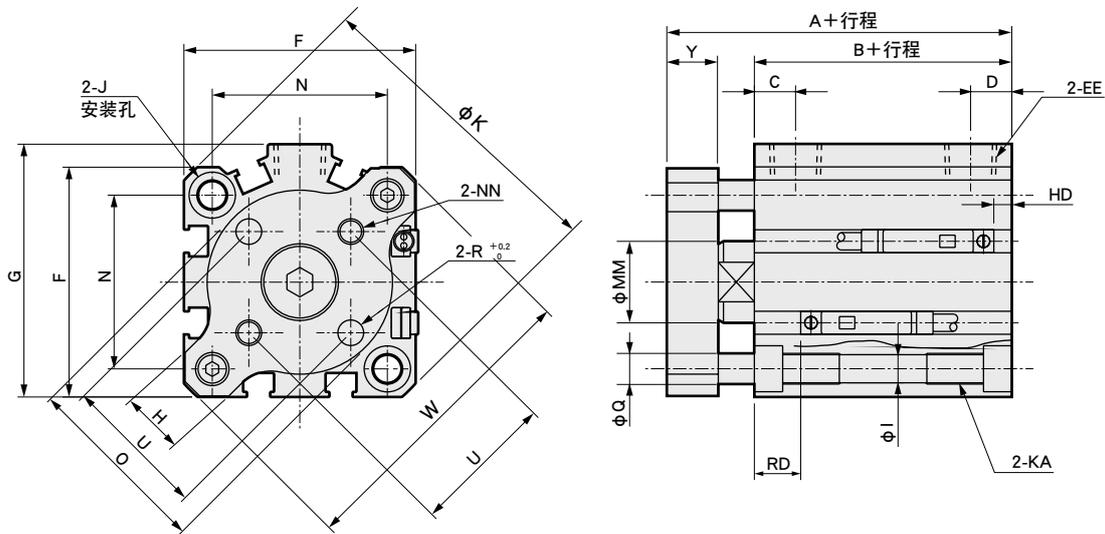
● SSG-40D、50D (复动型)

● SSG-63D~100D (复动型)



No.	零组件名称	材质	备注	No.	零组件名称	材质	备注
1	内六角圆头螺栓	合金钢	镀铬酸盐	13	活塞油封	Nitrile橡胶	
2	端板	铝合金	耐酸铝	14	活塞	铝合金	铬酸盐
3	活塞杆油封	Nitrile橡胶		15	护板	铝合金	耐酸铝
4	C型止环	钢	磷酸盐被膜	16	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
5	O环	Nitrile橡胶		17	内六角螺栓	合金钢	镀铬酸盐
6	活塞杆轴环	特殊铝合金 (φ40, φ50) 铝合金 (φ63~φ100)	耐酸铝 铬酸盐	18	金属	含油轴承合金	
7	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		19	导杆	不锈钢 钢	工业用镀铬
8	主体	铝合金	硬质耐酸铝	20	垫片垫圈	不锈钢	
9	轴套	干式轴承		21	垫片	铝合金	铬酸盐
10	活塞杆	钢	工业用镀铬	22	活塞	铝合金	铬酸盐
11	磁铁	塑料		23	磨损	缩醛树脂	
12	垫片	铝合金	铬酸盐				

外形尺寸图



● 有关开关安装槽的注意事项

- 注1: 管内径为 $\phi 12\sim 20$ 的配管没有配管接口面的开关槽。
- 注2: 管内径为 $\phi 12、16$ 的开关槽, 各面仅有一列。
- 注3: 管内径为 $\phi 25$ 的配管接口面仅可搭载F型开关。

符号	无开关		附开关				通用尺寸										
	A 注5	B 注5	A 注6	B 注6	C 注4	D 注4	EE	F	G	H	I	J	K	KA	MM	N	NN
$\phi 12$	26.5	17	31.5 (36.5)	22 (27)	5.5	5.5	M5	25	-	8.5	3.5	6.5沉孔深度3.5	32	M4深度7	6	15.5	M3
$\phi 16$	26.5	17	31.5 (36.5)	22 (27)	5.5	5.5	M5	29	-	9	3.5	6.5沉孔深度3.5	38	M4深度7	8	20	M3
$\phi 20$	32	19.5	42	29.5	8	5.5	M5	36	-	10	5.5	9沉孔深度5.5	47	M6深度11	10	25.5	M4
$\phi 25$	35.5	22.5	45.5	32.5	11	6	M5	40	-	11	5.5	9沉孔深度5.5	51	M6深度11	12	28	M5
$\phi 32$	40 (50)	23 (33)	50	33	8 (10)	8 (5.5)	Rc1/8 注3	45	49.5	12	5.5	9沉孔深度5.5	60	M6深度11	16	34	M5
$\phi 40$	46.5 (56.5)	29.5 (39.5)	56.5	39.5	12 (11.5)	8.5 (8)	Rc1/8	52	57	12	5.5	9沉孔深度5.5	69	M6深度11	16	40	M5
$\phi 50$	50.5 (60.5)	30.5 (40.5)	60.5	40.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	71	15	6.9	11沉孔深度6.5	86	M8深度13	20	50	M6
$\phi 63$	56 (66)	36 (46)	66	46	13	11	Rc1/4	77	84	18	8.7	14沉孔深度9	103	M10深度25	20	60	M6
$\phi 80$	67.5 (77.5)	43.5 (53.5)	77.5	53.5	16	13	Rc3/8	98	104	22	10.5	17.5沉孔深度11	132	M12深度28	25	77	M8
$\phi 100$	79 (89)	53 (63)	89	63	23	15	Rc3/8	117	123.5	22	10.5	17.5沉孔深度11	156	M12深度28	30	94	M10
符号	通用尺寸						附开关 (有接点/无接点单色)		附开关 (无接点双色)		附开关 (T8)		附开关 (T2/3W)				
	O	Q	R	U	Y	W	HD 注5、注7	RD 注5、注7	HD 注5、注7	RD 注5、注7	HD 注5	RD 注5	HD 注5	RD 注5			
$\phi 12$	15	5	3	10 \pm 0.1	6	31	0	2.5	4.5	1	-	-	7.5	4			
$\phi 16$	19	5	3	14 \pm 0.1	6	37	0	2	4.5	0.5	-	-	7.5	3.5			
$\phi 20$	26	6	4	17 \pm 0.1	8	46	3	6.5	1.5	5	-	-	4.5	8			
$\phi 25$	30	6	5	22 \pm 0.1	8	50	3 (8.5)	9.5 (14)	1.5 (8.5)	8 (14)	-	-	4.5	11			
$\phi 32$	36	6	5	28 \pm 0.2	10	59	3.5 (2)	9 (10.5)	2 (0.5)	7.5 (9)	-	-	5 (3.5)	10.5 (13)			
$\phi 40$	42	6	5	33 \pm 0.2	10	68	7 (4.5)	12 (14.5)	5.5 (3)	10.5 (13)	1 (0)	6 (8.5)	8.5 (6)	13.5 (16)			
$\phi 50$	54	8	6	42 \pm 0.2	12	85	7.5 (10.5)	12.5 (9.5)	6 (9)	11 (8)	1.5 (4.5)	6.5 (3.5)	9 (12)	14 (11)			
$\phi 63$	68	12	6	50 \pm 0.2	12	102	12.5 (15.5)	13 (10)	11 (14)	11.5 (8.5)	6.5 (9.5)	7 (4)	14 (17)	14.5 (11.5)			
$\phi 80$	88	14	8	65 \pm 0.2	14	131	17.5 (21)	15.5 (12)	16 (19.5)	14 (10.5)	11.5 (15)	9.5 (6)	19 (22.5)	17 (13.5)			
$\phi 100$	106	14	10	80 \pm 0.2	16	155	23 (26.5)	19.5 (16)	21.5 (25)	18 (14.5)	17 (20.5)	13.5 (10)	24.5 (28)	21 (17.5)			

注1: 在计算中间行程时的A+行程、B+行程尺寸时, 请不在行程中加入中间行程值, 而试着加入其上的标准行程值进行计算。

(例) 中间行程为7mm时, 请加入标准行程的10mm进行计算。

注2: 5行程时的HD、RD尺寸, 因为各次制作, 故与本尺寸不同。

注3: 无开关的 $\phi 32、5$ 行程接口尺寸为M5。

注4: 记号C、D栏的 () 尺寸是无开关5行程时的值。

注5: 记号A、B、HD、RD栏的 () 尺寸是75、100行程时的值。

注6: 记号A、B栏的 () 尺寸是双色显示式附预防保全输出开关 (L1) 时的值。

注7: 记号HD、RD栏的 () 尺寸, 是附F型开关时的值。(F型开关仅能搭载于配管接口面。)

安装螺栓型号表示方法

型号表示方法

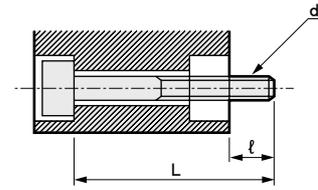
SSD - BOLT - dXL 有关"d"、"L", 请参照下表。

注) 出厂时一套为四根, 但用于本产品仅为两根。

例) SSG-L-32D-30用: SSD-BOLT-M5X65

口径	ℓ	d	L		
			50行程以下		75,100 行程
			无开关	附开关	
φ 12, 16	6.5	M3	20+行程	25+行程 (注1)	
φ 20	6	M5	20+行程	25+行程	
φ 25	8	M5	25+行程	35+行程	
φ 32	7.5	M5	25+行程	35+行程	35+行程
φ 40	6	M5	30+行程	40+行程	40+行程
φ 50	11	M6	35+行程	45+行程	45+行程
φ 63	13	M8	40+行程	50+行程	50+行程
φ 80	17.5	M10	50+行程	60+行程	60+行程
φ 100	18	M10	60+行程	70+行程	70+行程

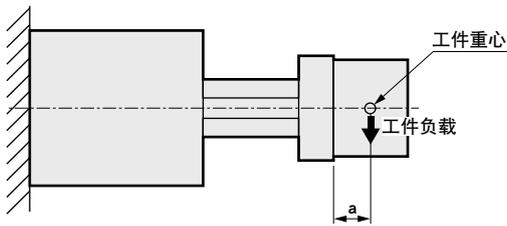
注1: SSG-L1为“30+行程”。



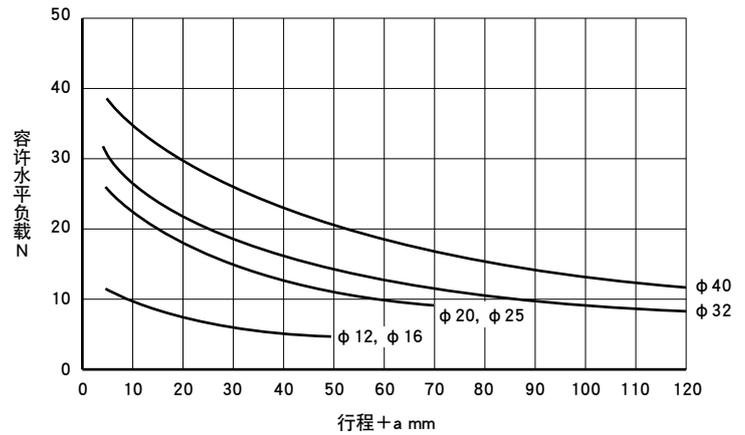
材质: 钢
处理: 染黑

d: 安装螺栓螺丝径
L: 安装螺栓长度
ℓ: 对方一侧可拧入的长度
(注) 安装螺栓用dXL表示。

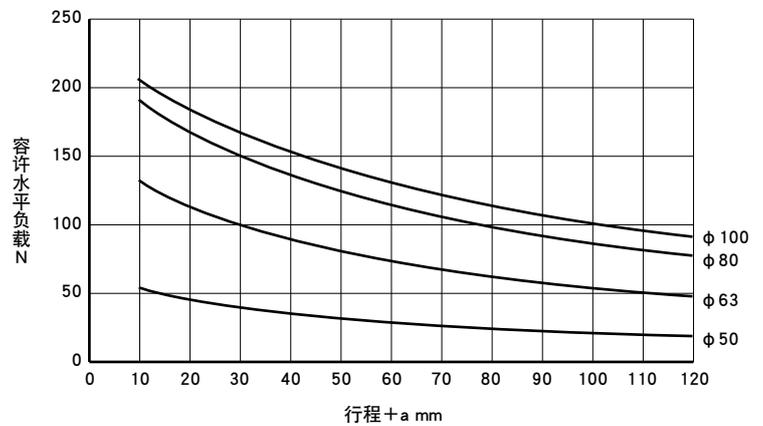
容许水平负载



φ 12~φ 40

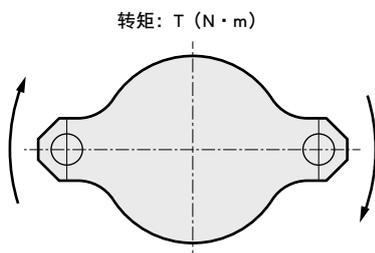


φ 50~φ 100



容许水平负载值是负载处于端板端面时的值。
安装在端板上的工件重心偏移时，请将偏移部分置换为行程后进行选定。

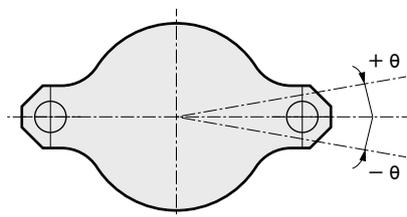
容许旋转转矩



单位: N·m

管内径 (mm)	行程							
	5	10	20	30	40	50	75	100
12	0.12	0.10	0.080	0.066				
16	0.16	0.13	0.10	0.085				
20	0.40	0.35	0.28	0.23	0.20	0.17		
25	0.44	0.38	0.31	0.25	0.22	0.19		
32	0.69	0.62	0.51	0.43	0.38	0.33	0.26	0.21
40	1.1	0.99	0.83	0.72	0.63	0.57	0.45	0.37
50		1.9	1.6	1.4	1.2	1.1	0.87	0.73
63		4.3	3.7	3.3	2.9	2.6	2.1	1.8
80		7.9	6.9	6.2	5.6	5.1	4.2	3.6
100		12	11	9.9	9.0	8.3	6.9	5.9

不旋转精度 (参考值)



管内径 (mm)	不旋转精度 θ (度)
φ 12, 16	±0.2
φ 20, 25, 32, 40	±0.1
φ 50, 63, 80, 100	±0.08

(PULL时 初始值)
注: 导杆的松弛量除外