SSG

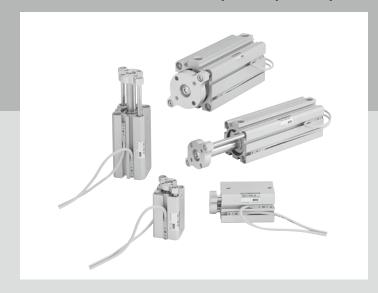
带导向超级紧凑型气缸

省空间型

φ12 • **φ**16 • **φ**20 • **φ**25 • **φ**32 • **φ**40 • **φ**50 **φ**63 • **φ**80 • **φ**100

概要

在超级紧凑型气缸SSD系列上装备了导杆、端板的气缸。 解决了设计·装配的困扰。



CONTENTS

产品简介	1066
系列体系表	1067
● 双作用・单活塞杆型(SSG)	1068
安装螺栓一览表	1076
技术资料	1077
▲使用注意事项	1078

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ FK

调速阀

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

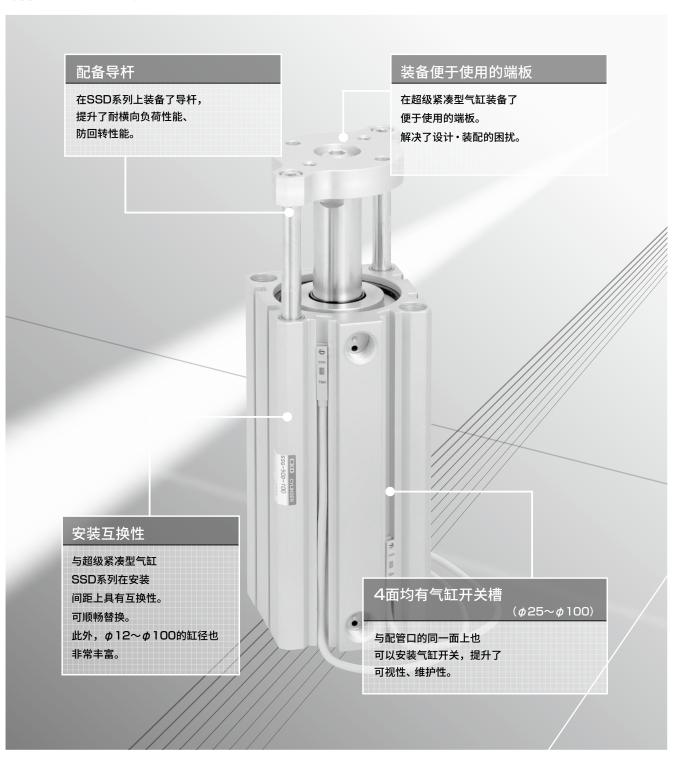
FJ

FΚ

调速阀

卷末

解决了设计•装配的困扰!可直接安装负荷! 在超级紧凑型气缸SSD系列上装备了导杆、 端板的SSG系列。



体系表

超级紧凑型气缸 SSG系列

●:标准、◎:准标准、■:不可制作

																			. (
																			-
种类	型号 JIS符号	缸径 (mm)						行 (m							最大行程	最小行程	开关	记载页码	,
															11王	任王		14-5	
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	(mm)	(mm)			
双作用•单活塞杆型	000	φ12·φ16	•	•	•	•	•								30				
带 开 关	SSG	φ20•φ25	•	•	•		lacktriangle	•	•	•	•	•		••••	50	,	0	1068	
市双巴亚尔、町电延迟型、	SSG-L	φ32•φ40	•	lacksquare	•	lacksquare	lacksquare	lacktriangle	lacktriangle	ullet	lacktriangle	lacktriangle	lacktriangle	lacktriangle	100	'		1000	
T1开关	000-L1	φ50·φ63·φ80·φ100	i												100				

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

33DZ

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

SCP*3 CMK2 CMA2 带导向超级紧凑型气缸 双作用•单活塞杆型

SSG Series

●缸径: φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・

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

JIS符号







规格

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末

IJ	页 目			SSG SSG									
缸径		mm	φ12	φ16	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.	15				0.	.1			
耐压力		MPa					1.	.6					
环境温度		Ĉ		- 10~60(但是,不得冻结)									
配管口径				N	15		Rc1/		Rc	1/4	Rc	3/8	
行程允许误差	mm	不带缓冲					(1.0)					
11柱儿叶庆左	111111	带橡胶缓冲						2.0)					
使用活塞速度		mm/s			50~	·500				50~	·300		
缓冲				可选择无缓冲•橡胶缓冲									
给油			无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)										
允许吸收能量	J	不带缓冲	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	
一	J	带橡胶缓冲	0.03	0.05	0.10	0.	16	0.44	0.75	0.78	2.51	3.92	

注1: 不带开关缸径 \$\rho\$32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

行程

עונו				
缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	
φ12	5 • 10 • 15 • 20	30		
φ16	25.30	30		
φ20	5 • 10 • 15 • 20 • 25	50		
φ25	30 • 35 • 40 • 45 • 50	50		
φ32	5 • 10 • 15 • 20 • 25 • 30 • 35 •		1	
φ40	40 • 45 • 50 • 75 • 100		'	注1 : 关于中间行程,可按每1mm为单位 进行制作。
φ50	10 15 00 05	100		中间行程时的全长尺寸与其上一档标
φ63	1 10·15·20·25 - 30·35·40·45·50	100		准行程的尺寸相同。
φ80	75.100			注2: 带开关时,请参阅下表。
φ100	/5 100			_

带开关 最小行程(带1个或2个开关)

	缸径(mm)	TOH/V·T5H/V	T2H/V·T3H/V	
3	φ12	6		
-	φ16	0		
3	φ20			
4	φ25			
3	φ32		5	
	φ40	5	5	
	φ50	5		
)	φ63			
	φ80			注1:无法制作带双色显示式开关的行程不足10mm的产品。
-	φ100			

开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式							
	无触点2线式	无触点3线式	无触点	[2线式		无触点3线式	
项 目	F2S	F3S	F2H·F2V	F2YH·F2YV	F3H·F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH•F3YV
用途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC	专用		PLC、继电器用	I
输出方式	_	NPN输出	-	-	NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	_	DC10~28V	-	_	DC10~28V	DC4.5~28V	DC10~28V
负载电压	DC10~30V	DC30V以下	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下	
负载电流	5~20mA	50mA以下	5~2	:OmA	100mA以下	50m	A以下
指示灯	_	.ED 时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)		LED ^{讨亮灯)}	红色/绿色LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10µA以下	1 m/	A以下		10µA以下	
重量 g			1m:	10 3m:29			

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末

开关规格(T形开关)

●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线	試			无触点2线式
项目	тін•тіv	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH• T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH• T3YV	T3WH·	ТОН	TOV	Т5Н	· T5V	ΤE	зн•т	3 V	T2YD(注4) T2YDT
用途	PLC、继电器、	F	- PLC专用	1		PLC、纟	迷电器用		PL			」器、IC回路	PLO	C、继电	器用	PLC
+4.11	小型电磁阀用				A IDA I+A III	DNIDtAili	LIBRITALL	A I DA I to LIL	继电	器用	(尤指示灯)。	串联连接用				专用
输出方式		_			NPN输出	PINP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	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	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		-D				LED		红色/绿色
指示灯	l		LED	LED		LED	LED	LED	LE		无指	示灯	_,	LED	_\	LED
	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时亮灯)	(ON时	「 売灯)			(C)N时亮/	(1)	(ON时亮灯)
油油中水	AC100V时1mA以下		A 131 =	_		10	A IVI —					O A				1 A IVI T
泄漏电流	AC200V时2mA以下	'	ImA以¯	Γ		ΙΟμ	A以下					OmA				1mA以下
	1m: 33	1m: 18	1m: 33	1m: 18	lm:	: 18	1m: 33	1m: 18			-			lm:3	3	1m:61
重量 g	3m : 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m :	49	3m: 87	3m: 49	1m: 1	8 3m	: 49 5	im : 80	:	3m : 8	7	3m: 166
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m :	: 80	5m: 142	5m: 80						5m : 1	42	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。

气缸重量表(带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

● 不带开关

● 不带开关												(单位:g)
行程(mm) 缸径(mm)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ12	49	58	67	76	85	95						
φ16	61	74	86	99	111	124						
φ20	90	105	120	135	150	165	179	194	209	224		
φ25	117	135	153	171	189	207	225	243	261	279		
φ32	170	194	218	242	266	290	314	338	362	386	576	740
φ40	245	274	303	331	360	389	418	446	475	504	742	934
φ50		464	510	556	603	649	695	741	787	833	1206	1488
φ63		738	802	866	930	994	1058	1122	1185	1249	1794	2168
φ80		1336	1434	1533	1632	1730	1829	1928	2026	2125	2971	3525
φ100		2028	2154	2279	2405	2531	2657	2782	2908	3034	4163	4859

● 带开关

行程(mm) 缸径(mm)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ12	92	101	110	119	127	136						
φ16	107	119	132	144	156	169						
φ20	155	173	190	208	226	243	261	279	296	314		
φ25	208	226	244	262	280	298	316	334	352	370		
φ32	284	308	332	356	380	404	428	452	476	500	620	740
φ40	388	417	446	474	503	532	561	589	618	647	791	934
φ50		658	704	750	797	843	889	935	981	1027	1257	1488
φ63		1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1464	1528	1848	2168
φ80		1749	1847	1946	2045	2143	2242	2341	2439	2538	3031	3525
φ100		2595	2721	2846	2972	3098	3224	3349	3475	3601	4230	4859

理论推力表

生化性	<i>/</i>] 1×											(单位:N)
#T/Z ()	=+//= + +					使	用压力 MF	Pa				
缸径(mm)	动作方向	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0
410	伸出	_	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
φ12	缩回	_	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	_	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^{2}	1.21×10 ²	1.41×10^{2}	1.61×10^{2}	1.81×10^{2}	2.01×10^{2}
ΨΙΟ	缩回	_	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10^{2}	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ20	伸出	_	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²		2.51×10^{2}	2.83×10^{2}	3.14×10 ²
Ψ20	缩回	_	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²					2.36×10 ²
φ25	伸出	_	73.6	98.2	1.47×10 ²						4.42×10 ²	
Ψ25	缩回	_	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²			2.64×10 ²			
φ32	伸出	80.4	1.21×10 ²						5.63×10 ²			
Ψ32	缩回	60.3	90.5	1.21×10 ²					4.22×10 ²			
φ40	伸出	1.26×10 ²	1.88×10 ²		-				8.80×10 ²		1.13×10 ³	
Ψ	缩回	1.06×10 ²							7.39×10^{2}			
φ50	伸出				5.89×10 ²				1.37×10^{3}	1.57×10 ³	1.77×10^{3}	
—	缩回				4.95×10 ²						1.48×10 ³	
φ63	伸出		4.68×10 ²	6.23×10 ²		1.25×10 ³	1.56×10 ³		2.18×10 ³		2.81×10 ³	
	缩回				8.41×10 ²				1.96×10 ³	_		
φ80	伸出	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³		2.01×10^{3}					4.52×10 ³	
	缩回		6.80×10 ²						3.17×10^3			
φ100	伸出	7.85×10 ²			2.36×10 ³							
	缩回	7.15×10 ²	1.07×10^{3}	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10^{3}	3.57×10^{3}	4.29×10 ³	5.00×10^{3}	5.72×10^3	6.43×10 ³	7.15×10^3

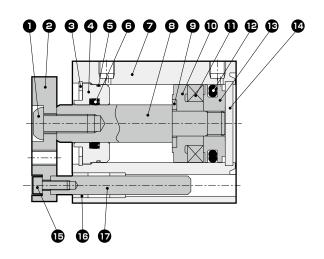


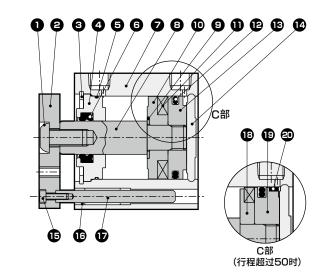
内部结构及部件一览表

内部结构及部件一览表(ϕ 12~ ϕ 50)(不带缓冲)

●SSG-L-12~25(双作用型・带开关)

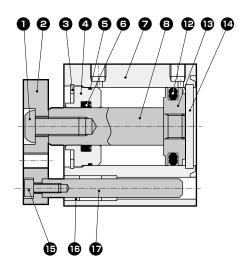
●SSG-L-32~50(双作用型・带开关)

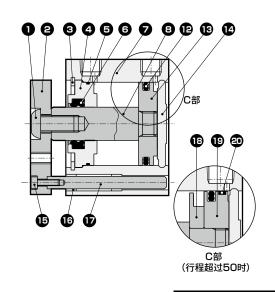




●SSG-12~25(双作用型)

●SSG-32~50(双作用型)





不可拆解

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
	内六角螺栓(φ 12)	合金钢	铬酸锌钝化处理	11	磁环	磁性塑料	
'	内六角平圆头螺栓(φ16~50)	合金钢	铬酸锌钝化处理	12	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	端板	铝合金	阳极氧化	13	活塞	铝合金	钝化处理
3	C形挡圈	钢	磷酸盐保护膜	14	缸盖	不锈钢(φ12~φ25)	阳极氧化
4	前端盖	特殊铝合金	阳极氧化	14		铝合金(φ32~φ50)	阳极氧化
5	O形圈	丁腈橡胶		15	内六角螺栓	合金钢	铬酸锌钝化处理
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		16	轴套	含油轴套	
7	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	17	导杆	不锈钢	φ12~φ50: 工业用镀铬
8	活塞杆	不锈钢(φ12~φ25)	φ16~25: 工业用镀铬	18	垫块	铝合金	钝化处理
_	/ A 型作	钢(<i>ϕ</i> 32~ <i>ϕ</i> 50)	工业用镀铬	19	活塞	铝合金	钝化处理
9	弹簧垫圈	不锈钢	φ20~50	20	耐磨环	聚缩醛树脂	
10	垫块	不锈钢(φ 12)					
10	宝 次	特殊树脂(φ16~φ50)					

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 ·

SSD2

3002

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

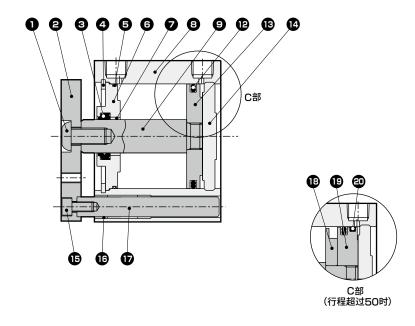
FJ

FK

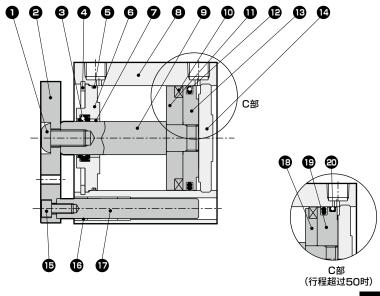
调速阀

内部结构及部件一览表(ϕ 63 \sim ϕ 100)(不带缓冲)

●SSG-L-63~100(双作用型·开关)



●SSG-63~100(双作用型)



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	内六角平圆头螺栓	合金钢	铬酸锌钝化处理	11	垫块	铝合金	钝化处理
2	端板	铝合金	阳极氧化	12	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		13	活塞	铝合金	钝化处理
4	C形挡圈	钢	磷酸盐保护膜	14	缸盖	铝合金	阳极氧化
5	O形圈	丁腈橡胶		15	内六角螺栓	合金钢	铬酸锌钝化处理
6	前端盖	铝合金	钝化处理	16	轴套	含油轴套	
7	轴套	自润滑轴套		17	导杆	钢	工业用镀铬
8	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	18	垫块	铝合金	钝化处理
9	活塞杆	钢	工业用镀铬	19	活塞	铝合金	钝化处理
10	磁环	磁性塑料		20	耐磨环	聚缩醛树脂	

SCP*3

CMK2

OTVIT (Z

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2 MRG2

....

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

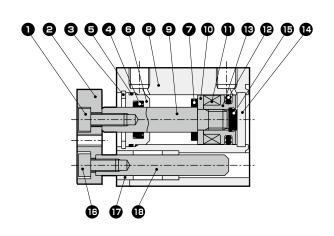


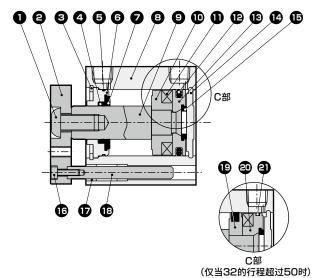
内部结构及部件一览表

内部结构及部件一览表(ϕ 12 \sim ϕ 32)(带橡胶缓冲)

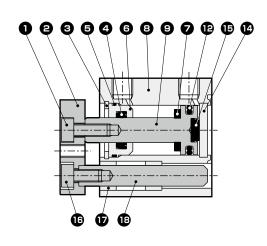
●SSG-L-12D(双作用型・带开关)

●SSG-L-16D~32D(双作用型·带开关)

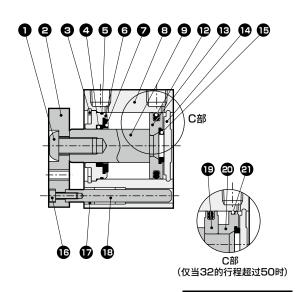




●SSG-12D(双作用型)



●SSG-16D~32D(双作用型)



不可拆解

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
,	内六角螺栓(φ 12)	合金钢	铬酸锌钝化处理	11	磁环	磁性塑料	
	内六角平圆头螺栓(φ16~φ32)	口並拗	始皎许恍忆处 珪	12	活塞密封件	丁腈橡胶	
2	端板	铝合金	阳极氧化	13	活塞	铝合金	钝化处理
3	C形挡圈	钢	磷酸盐保护膜 14 缸盖		缸盖	不锈钢(<i>ф</i> 12)	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14		铝合金(φ16~φ32)	阳极氧化
5	O形圈	丁腈橡胶		15	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
6	前端盖	特殊铝合金	阳极氧化	16	内六角螺栓	合金钢	铬酸锌钝化处理
7	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		17	轴套	含油轴套	
8	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	18	导杆	不锈钢	工业用镀铬(φ16~φ32)
9	活塞杆	不锈钢(<i>ф</i> 12)		19	垫块	铝合金	钝化处理
3	/A垄作	钢(<i>ϕ</i> 16~ <i>ϕ</i> 32)	工业用镀铬	20	活塞	铝合金	钝化处理
10	垫块	不锈钢(φ 12)		21	耐磨环	聚缩醛树脂	
-10	宝 次	铝合金(φ 16~ φ 32)			_		

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 • COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

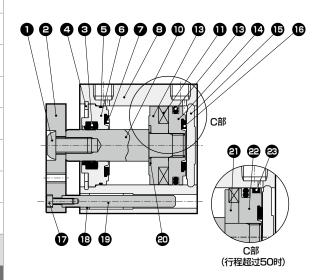
FJ

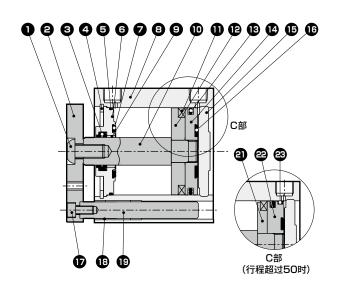
FK

内部结构及部件一览表(ϕ 40 \sim ϕ 100)(带橡胶缓冲)

●SSG-L-40D、50D(双作用型・带开关)

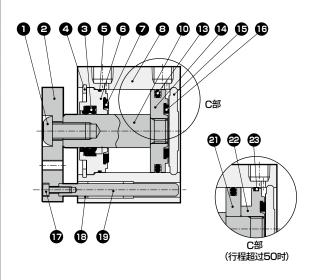
●SSG-L-63D~100D(双作用型·带开关)

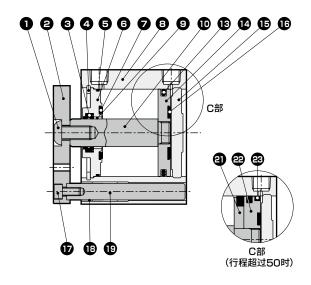




●SSG-40D、50D(双作用型)

●SSG-63D~100D(双作用型)





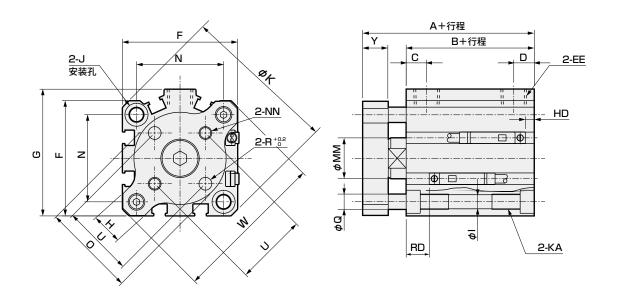
不可拆解

2	编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
-	1	内六角平圆头螺栓	合金钢	铬酸锌钝化处理	13	活塞密封件	丁腈橡胶	
-	2	端板	铝合金	阳极氧化	14	活塞	铝合金	钝化处理
)	3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		15	缸盖	铝合金	阳极氧化
	4	C形挡圈	钢	磷酸盐保护膜	16	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
1	5	O形圈	丁腈橡胶		17	内六角螺栓	合金钢	铬酸锌钝化处理
	6	前端盖	特殊铝合金(φ40・φ50)	阳极氧化	18	轴套	含油轴套	
	0	削煸盅	铝合金(φ63~φ100)	钝化处理	10	R-+T	不锈钢	工业 田 链 绞
	7	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		- 19 导杆		钢	工业用镀铬
	8	缸体	铝合金	硬质阳极氧化	20	弹簧垫圈	不锈钢	
П	9	轴套	自润滑轴套		21	垫块	铝合金	钝化处理
	10	活塞杆	钢	工业用镀铬	22	活塞	铝合金	钝化处理
	11	磁环	磁性塑料		23	耐磨环	聚缩醛树脂	
	12	垫块	铝合金	钝化处理				

调速阀 一 卷末

外形尺寸图





●开关安装槽相关注意事项 注1:缸径 φ 12~20无配管气口面的开关槽。 注2:缸径 φ 12、16的开关槽为每面仅1条。 注3:缸径 φ 25的配管气口面仅可安装F形开关。

江3. 山	社任Ф25的配管气口面仅可安装F形升天。								CAI												
符号	不带牙	Ŧ关		带开关			通用尺寸	ţ													
缸径	Αž	ŧ5	B 注5	i A 注6	В	注6	C 注4	D 注4	EE	F	G	Н	ı	J	K	ı	KA	ММ	N	NN	MDC2
φ12	26.	5	17	31.5(36.5)	22	(27)	5.5	5.5	M5	25	_	8.5	3.5	6.5锪孔深度3.	5 32	M4	ŀ深度7	6	15.5	МЗ	
φ16	26.	5	17	31.5(36.5)	22	(27)	5.5	5.5	M5	29	_	9	3.5	6.5锪孔深度3.	5 38	M4	ŀ深度7	8	20	МЗ	MVC
φ20	32	2	19.5	42	2	9.5	8	5.5	M5	36	_	10	5.5	9锪孔深度5.5	47	М6	深度11	10	25.5	M4	
φ25	35.	5	22.5	45.5	3	2.5	11	6	M5	40	_	11	5.5	9锪孔深度5.5	5 51	M6	深度11	12	28	M5	SMG
φ32	40(5	0)	23(33)	50	3	33	8(10)	8(5.5)	Rc1/8 注3	45	49.5	12	5.5	9锪孔深度5.5	60	М6	深度11	16	34	M5	MCD
φ40	46.5(5	6.5)	29.5(39.5)	56.5	3	9.5	12(11.5)	8.5(8)	Rc1/8	52	57	12	5.5	9锪孔深度5.5	69	M6	深度11	16	40	M5	MSD. MSDG
φ50	50.5(6	0.5)	30.5(40.5)	60.5	4	0.5	10.5	10.5	Rc1/4	64	71	15	6.9	11锪孔深度6.	5 86	M8	深度13	20	50	М6	
φ63	56(6	6)	36(46)	66	4	16	13	11	Rc1/4	77	84	18	8.7	14锪孔深度9	103	M1C	深度25	20	60	М6	FC%
φ80	67.5(7	7.5)	43.5(53.5)	77.5	5	3.5	16	13	Rc3/8	98	104	22	10.5	17.5锪孔深度1	1 132	M12	深度28	25	77	M8	
φ100	79(8	9)	53(63)	89	6	63	23	15	Rc3/8	117	123.5	22	10.5	17.5锪孔深度1	1 156	M12	深度28	30	94	M10	STK
符号	通用戶	रज					带开关(4	触点・无	触点单色)	带开	关(无	触点双	色)	带开关	(T8)		带开:	关(T	2/3V	V)	
缸径	0	Q	R	U	Υ	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 3	<u></u> ±5	HD ½	ŧ5	RD	注5	SRL3
φ12	15	5	3	10±0.1	6	31	0		2.5	4.	5	1		-	_		7.5		4		0.000
φ16	19	5	3	14±0.1	6	37	0		2	4.	5	0.	5	-	_		7.5		3.5	5	SRG3
φ20	26	6	4	17±0.1	8	46	3		6.5	1.	5	5	5	-	_		4.5		8		0.00110
φ25	30	6	5	22±0.1	8	50	3(8.	5) 9	.5(14)	1.5(8.5)	8(1	4)	-	_		4.5		11		SRM3
420	36	6	5	28±0.2	10	59	3.5(2	2) 9	(10.5)	2(0).5)	7.5	(9)	-	_		5(3.5	5)	10.5(13)	
φ32	00		-				(-	,	/	- ,-							- ,	·	,	. ,	ODTO
φ32 φ40	42	6	5	33±0.2	10	68	7(4.		2(14.5)	5.5	(3)	10.5	(13)	1(0)	6(8.	5)	8.5(6		13.5(SRT3
		6					<u> </u>	5) 1				10.5		1 (0) 1.5 (4.5)	6(8.9 6.5(3	-		3)		16)	
φ40	42	_	5	33±0.2	10	68	7(4.	5) 1	2(14.5)	5.5	9)		(8)			.5)	8.5(6	5)	13.5(16)	SRT3 MRL2
φ40 φ50	42 54	8	5 6 2 6	33±0.2 42±0.2	10	68 85	7(4.9 7.5(10	5) 1 0.5) 1 5.5) 1	2(14.5) 2.5(9.5)	5.5 6(9)	11((8)	1.5(4.5)	6.5(3	.5)	8.5(6 9(12	5)	13.5(16) 11)	MRL2
φ40 φ50 φ63	42 54 68	8	5 6 2 6 4 8	33±0.2 42±0.2 50±0.2	10 12 12	68 85 102	7(4.5 7.5(10 12.5(15 17.5(2	5) 1 0.5) 1; 5.5) 1	2(14.5) 2.5(9.5) 3(10)	5.5 6(11(9) 14) 9.5)	11.5	(8) (8.5) (0.5)	1.5(4.5) 6.5(9.5)	6.5(3	.5) .) 6)	8.5(6 9(12 14(1	5) ?) 7) 5)	13.5(14(1 14.5(1	16) 11) 1.5) 3.5)	

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。

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

安装螺栓型号表示方法

型号表示方法

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

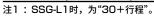
SM-25

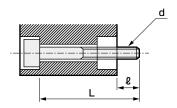
SSD)-(BOLT)-(d×L) "d"、"L"请参阅下表。

注)出厂时为4个1套,本产品上使用2个。

例) SSG-L-32D-30用 ··· SSD-BOLT-M5X65

通径	e	d	行程5	50以下	75 • 100
			不带开关	带开关	行程
φ12·16	6.5	МЗ	20+行程	25+行程(注1)	
φ20	6	M5	20+行程	25+行程	
φ25	8	M5	25+行程	35+行程	
φ32	7.5	M5	25+行程	35+行程	35+行程
φ40	6	M5	30+行程	40+行程	40+行程
φ50	11	M6	35+行程	45+行程	45+行程
φ63	13	M8	40+行程	50+行程	50+行程
φ80	17.5	M10	50+行程	60+行程	60+行程
φ100	18	M10	60+行程	70+行程	70+行程





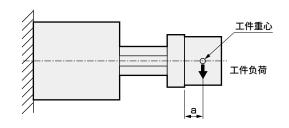
材质:钢 处理:发黑处理

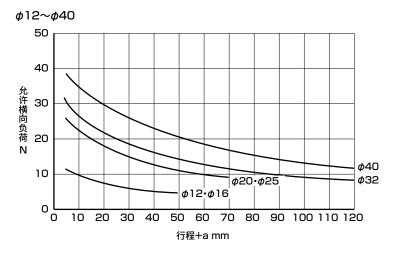
d :安装螺栓螺纹直径 L:安装螺栓长度 2:配套侧可拧入长度 (注)安装螺栓用d×L表示。

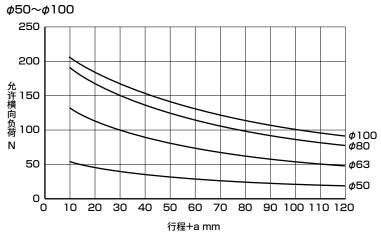
缓冲器 FJ FΚ

调速阀

允许横向负荷



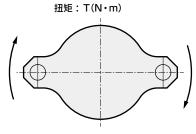




允许横向负荷值为负荷作用于端板端面时的值。 安装在端板上的工件的重心偏移时,请将偏移量置换为行程以进行选型。

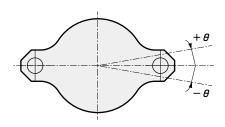
允许旋转扭矩





	申业:N·m									
缸径(mm)				行	程					
並1 5 (111111)	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		
				-						

防回转精度 (参考值)



缸径(mm)	防回转精度 <i>❸</i> (度)
φ12·16	±0.2
φ20·25·32·40	±0.1
φ50·63·80·100	±0.08

(缩回时 初始值) 注:导杆的挠曲量除外 SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2 CKV2

SSD2

SSG SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25 缓冲器

FJ FΚ

调速阀

气动元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

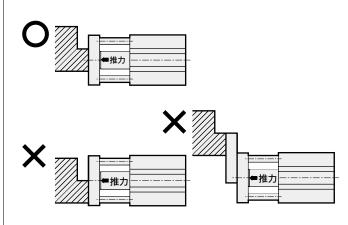
关于气缸常规内容请在卷头73确认,关于气缸开关请在卷头80确认。

设计·选型时

▲注意

- 请在允许负荷范围内使用。 在超出允许横向负荷、允许旋转扭矩的状态下使用, 可能会导致损坏等。请参阅第1077页的技术资料。
- 请勿作为挡块使用。 请将本产品用于推进器・升降机等不会受到冲击性 的横向负荷的用途。

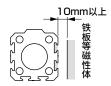
■ 在行程中途发生接触的使用条件下,请在推力沿活塞杆的轴向作用于端板的状态下使用。 在行程中途与夹紧装置等接触时,推力作用于端板,如果在偏心位置发生接触,可能会导致部件损坏等。 请如下图所示,在活塞杆的轴心处使用。



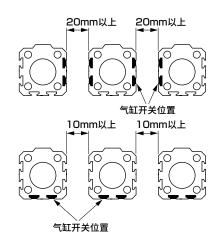
安装•装配•调整时

🛕 注意

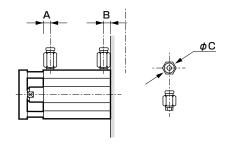
■ 气缸开关附近有铁板等磁性体时,可能会导致误动作,因此请与气缸表面空开10mm以上的距离。 (所有缸径 相同)



■ 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)



■ 配管时请务必安装并使用调速阀。可使用的接头存在限制,请参照下表进行使用。



项	B	气口通径	气口位置尺寸		可使用的接头	接头外径	不可使用	
缸径	(mm) \	「口地は	Α	В	可使用的技术	φC	接头	
q	† 12		5.5	5.5	SC3W-M5-4	φΊΙ以下		
	⊅ 16	M5	5.5	5.5	SC3W-M5-6 GWS4-M5-S		01400 145	
	¢20		8	5.5	GWS4-M5 GWL4-M5 GWL6-M5		GWS6-M5	
9	¢25		11	6				
9	¢32	Rc1/8	8	8	SC3W-6-4,6,8 GWS4-6 GWS6-6 GWS8-6 GWL4-6	ø15以下	GWS10-6 GWL8-6	
9	¢40	注1	12	8.5	GWL6-6	γιομη	GWL0-6	
9	⊅ 50	Rc1/4	10.5	10.5	SC3W-8-6,8,10 GWS4-8 GWS6-8	401NT	0,40,10,0	
9	¢63	nc 1/4	13	11	GWS10-8 GWL4~12-8	φ21以下	GWS12-8	
	¢80	Rc3/8	16	13	SC3W-10-6,8,10 GWS6-10 GWS8-10	401NT		
φ	100	nu3/8	23	15	GWS10-10 GWL6~12-10	φ21以下		

注1: 不带开关缸径 ϕ 32的行程为5的气缸气口直径为M5。 关于气口位置尺寸,请参阅外形尺寸图。

卷末

SCP*3

CMA2

SCM SCG

SCA2

SCS2 CKV2

CAV2 • COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3 SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

使用注意事项

安装・装配・调整时

▲注意

■ 请确保端板面没有损害平面度的凹痕、伤痕等。 安装在端板上的配套侧的平面度请控制在O.O5mm 以下。 ■ 允许吸收能量值 请在允许吸收能量的范围内使用。超过允许吸收能 量使用时,请在外部另行设置缓冲装置。 允许吸收能量值请参阅规格栏。

使用·维护时

▲注意

■ 请勿拆解本产品。如果拆解,可能会无法维持性 能。 SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2 CAV2· COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀