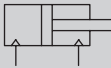
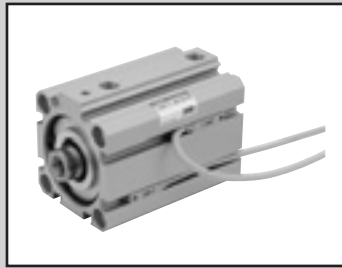


超级紧凑型气缸 双作用·单活塞杆型

# SSD2 Series

● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100·φ125·φ140·φ160

JIS符号 



## 结构与材料限制

	结构	材料限制	型号		结构	材料限制	型号
P7系列	排气处理	—	<b>P7</b>	P5系列 (接单生产品)	排气处理	铜类不可 有机硅类不可 卤素类不可 (氟·氯·溴)	<b>P5</b>
	抽真空	—	<b>P71</b>		抽真空	铜类不可 有机硅类不可 卤素类不可 (氟·氯·溴)	<b>P51</b>

## 规格

项目	SSD2-P7※/P5※ SSD2-L-P7※/P5※(带开关)													
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	
缸径 mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	
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 °C	-10~60(但是,不得冻结)													
配管口径	M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8					
配管口径(溢流口)					M5				Rc3/8					
行程允许误差 mm					+1.0 0				+2.0 0					
使用活塞速度 mm/s	50~500						50~300							
缓冲	无						橡胶缓冲							
给油	不可													
允许吸收能量 J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	6.52	6.52	7.78	

注1：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。

## 行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ12	5·10·15·20	30	1(5) ( )内为带1个开关及带2个开关时的值。
φ16	25·30		
φ20	5·10·15·20·25	50	
φ25	30·35·40·45·50		
φ32	5·10·15·20·25·30	100	
φ40	35·40·45·50·75·100		
φ50	10·15·20		
φ63	25·30·35		
φ80	40·45·50		
φ100	75·100		
φ125	10·20·30·40·50	300	
φ140	75·100·125·150		
φ160	175·200·250·300		

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上，带双色显示式、断电延迟型、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。

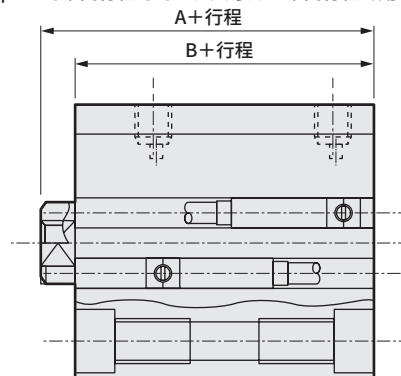
## 关于中间行程

### ● SSD2-P7※、P5※系列

项目	标准品	
	在标准行程缸体中加入垫块	
型号表示	请参阅型号表示方法。	
制作内容	在标准行程缸体中加入垫块,以每1mm为单位的行程进行制作。	
行程范围	缸径	行程范围
	12·16	1~29
	20~25	1~49
	32~100	1~99
行程范围	125~160	1~299
	型号表示例	型号:SSD2-32-38-P7 在标准气缸SSD2-32-40-P7上加+2mm垫块,变为38mm。B+行程尺寸为73mm。

注1：中间行程可按每1mm为单位进行制作。

注2：φ125~φ160的中间行程时的全长尺寸通过中间行程专用长度来对应。



## 开关规格(F形开关)

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式		无触点3线式		无触点2线式		无触点3线式		
	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		
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
负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负荷电流	5~20mA		50mA以下		5~20mA		100mA以下	50mA以下	
指示灯	红色LED (ON时亮灯)				LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下		10μA以下		1mA以下		10μA以下		
重量	g		1m: 10 3m: 29						

## 开关规格(T形开关)

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V		T2YD(注3) T2YDT			
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用				PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路无指示灯串联连接用	PLC、继电器用		PLC专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—				—			
电源电压	—				DC10~28V				—				—			
负荷电压	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2)		100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA	
指示灯	LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)		LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色LED (ON时亮灯)		LED (ON时亮灯)	无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时 1mA以下、 AC200V时 2mA以下	1mA以下		10μA以下				0mA				1mA以下				
重量	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 61 3m: 166 5m: 272			

注1: 关于开关的详细规格、外形尺寸, 请参阅第320页。

注2: 负荷电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会低于20mA。(60°C时为5~10mA。)

注3: 交流磁场用开关(T2YD·T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

注4: F形开关使用耐弯曲导线。

## 气缸重量表 (带开关重量是带2个气缸开关时的重量)

● φ12~φ100

(单位:g)

行程(mm)	5		10		15		20		25		30		35		40		45		50		75		100	
	缸径(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	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
φ12	66	107	74	116	83	125	91	133	100	142	108	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ16	92	138	103	148	113	158	124	169	135	180	146	191	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ20	130	185	142	217	155	230	168	243	180	255	193	268	206	281	219	294	232	307	245	320	—	—	—	—
φ25	181	272	196	287	212	303	228	319	244	335	259	350	275	366	291	382	307	398	322	413	—	—	—	—
φ32	254	368	276	390	298	412	320	434	341	455	363	477	385	499	407	521	429	543	450	564	558	672	665	779
φ40	373	516	400	543	426	569	453	596	480	623	506	649	533	676	559	702	586	729	612	755	745	888	877	1020
φ50	—	—	691	885	733	927	775	969	817	1011	860	1054	902	1096	944	1138	986	1180	1028	1222	1238	1432	1448	1642
φ63	—	—	939	1218	994	1273	1049	1328	1104	1383	1159	1438	1215	1494	1270	1549	1325	1604	1380	1659	1655	1934	1930	2209
φ80	—	—	1911	2324	1998	2411	2084	2497	2171	2584	2257	2670	2344	2757	2431	2844	2518	2931	2604	3017	3037	3450	3469	3882
φ100	—	—	2625	3192	2739	3306	2852	3419	2966	3533	3080	3647	3194	3761	3307	3874	3421	3988	3535	4102	4105	4672	4675	5242

● φ125~φ160

(单位:kg)

行程(mm)	10		20		30		40		50		75		100		125		150		175		200		250		300	
	缸径(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	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
φ125	6.12	6.22	6.39	6.49	6.65	6.75	6.92	7.02	7.18	7.28	7.90	8.25	8.51	8.61	9.18	9.28	9.84	9.94	10.51	10.61	11.17	11.27	12.50	12.60	13.83	13.93
φ140	8.50	8.61	8.80	8.91	9.11	9.22	9.41	9.52	9.72	9.83	10.54	10.94	11.24	11.35	12.00	12.11	12.76	12.87	13.52	13.63	14.28	14.39	15.80	15.91	17.32	17.43
φ160	11.86	11.98	12.24	12.36	12.62	12.74	13.00	13.12	13.38	13.50	14.39	14.90	15.28	15.40	16.23	16.35	17.18	17.30	18.13	18.25	19.08	19.20	20.98	21.10	22.88	23.00

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E  
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R  
(模块)
- 洁净  
F.R
- 精密R
- 压力表  
压差表
- 电空R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·  
气管
- 洁净  
气体单元
- 压力  
传感器
- 流量  
传感器
- 吹气阀
- 卷末

## 型号表示方法

不带开关(无开关用磁环)

SSD2-12-5-N-P7

带开关(内置开关用磁环)

SSD2-L-12-5-T0H-R-N-P7

A 机种型号

B 缸径

C 行程

D 开关

※表示导线长度。

注1

注2

注3

注4

E 开关数

F 选择项

G 洁净规格  
注6

## 型号选择时的注意事项

注1: φ12、φ16气缸上无法安装T2YD※开关。

注2: φ12~φ32气缸上无法安装T8※开关。

注3: F形开关仅可安装在缸径φ20、25的配管气口同一面上。

注4: φ20气缸选择F形开关L形导线时,行程不足15则无法选择。

注5: 无法选择导线长度为5m的F形开关。

注6: “P5”“P51”为接单生产品。

注7: 关于产品种类与选择项的组合,请参阅第48、49页。

### <型号表示例>

SSD2-L-12-5-T0H-R-NP7

A 机种 : 超级紧凑型气缸 标准型

B 缸径 : φ12mm

C 行程 : 5mm

D 开关型号 : 有触点开关T0H·导线长度1m

E 开关数 : 前端带1个

F 选择项 : 杆端外螺纹

G 洁净规格 : 排气处理

符号	内容
<b>A 机种型号</b>	
SSD2	双作用·单活塞杆型
SSD2-L	双作用·单活塞杆型·带开关

<b>B 缸径(mm)</b>	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
125	φ125
140	φ140
160	φ160

<b>C 行程(mm)</b>	
请参阅下页行程表。	

<b>D 开关型号</b>		触点	电压	显示	导线	缸径														
直线导线	L形导线					AC	DC	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160
F2S		无触点	●	单色显示式	2线	●	●	●												
F3S			●		3线	●	●													
F2H※	F2V※		●		2线	●	●													
F3H※	F3V※		●		3线	●	●													
F3PH※	F3PV※	有触点	●	单色显示式 (PNP输出)(接单生产)	3线	●	●													
F2YH※	F2YV※		●		2线	●	●													
F3YH※	F3YV※		●		3线	●	●													
T0H※	T0V※		●		●	单色显示式 无指示灯	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T5H※	T5V※	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T8H※	T8V※	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T1H※	T1V※	无触点	●	单色显示式 (PNP输出)	3线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2H※	T2V※		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T3H※	T3V※		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3PH※	T3PV※		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2WH※	T2WV※	无触点	●	双色显示式	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2YH※	T2YV※		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T3WH※	T3WV※		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T3YH※	T3YV※		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T2YD※	—	无触点	●	双色显示式 交流磁场用	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
T2YDT※	—		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T2JH※	T2JV※	●	●	单色显示式断电延迟型	2线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

<b>※导线长度</b>	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

<b>E 开关数</b>	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

<b>F 选择项</b>	
无符号	杆端内螺纹
N	杆端外螺纹

<b>G 洁净规格</b>		
	结构	材料限制
P7	排气处理	—
P71	抽真空	—
P5	排气处理	铜类·有机硅类·卤素类(氟·氯·溴)不可
P51	抽真空	铜类·有机硅类·卤素类(氟·氯·溴)不可

## 〔行程表〕

行程(mm)	适用缸径												
	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
5	●	●	●	●	●	●							
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35			●	●	●	●	●	●	●	●			
40			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
45			●	●	●	●	●	●	●	●			
50			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
75					●	●	●	●	●	●	●	●	●
100					●	●	●	●	●	●	●	●	●
125										●	●	●	●
150										●	●	●	●
175										●	●	●	●
200										●	●	●	●
250										●	●	●	●
300										●	●	●	●
最小行程(mm) (注1)	1												
最大行程(mm)	30		50		100						300		
中间行程(mm) (注2)	每1mm												

注1：带单色显示式的开关无法使用在行程不足5mm的气缸上,带双色显示式、断电延迟型、T1※、T8※的开关无法使用在行程不足10mm的气缸上。  
注2：φ12~φ100和φ125~φ160的中间行程的对应方法存在如下差异。

(φ12~φ100)

中间行程时的全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

(φ125~φ160)

中间行程时的全长尺寸通过中间行程专用的长度来对应。

## 理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	Push	—	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 <sup>2</sup>	1.13×10 <sup>2</sup>
	Pull	—	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	—	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.01×10 <sup>2</sup>
	Pull	—	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 <sup>2</sup>	1.21×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>
φ20	Push	—	47.1	62.8	94.2	1.26×10 <sup>2</sup>	1.57×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.20×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	2.83×10 <sup>2</sup>	3.14×10 <sup>2</sup>
	Pull	—	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 <sup>2</sup>	1.41×10 <sup>2</sup>	1.65×10 <sup>2</sup>	1.88×10 <sup>2</sup>	2.12×10 <sup>2</sup>	2.36×10 <sup>2</sup>
φ25	Push	—	73.6	98.2	1.47×10 <sup>2</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	2.45×10 <sup>2</sup>	2.95×10 <sup>2</sup>	3.44×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	4.42×10 <sup>2</sup>	4.91×10 <sup>2</sup>
	Pull	—	56.7	75.6	1.13×10 <sup>2</sup>	1.51×10 <sup>2</sup>	1.89×10 <sup>2</sup>	2.27×10 <sup>2</sup>	2.64×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.40×10 <sup>2</sup>	3.78×10 <sup>2</sup>
φ32	Push	—	1.21×10 <sup>2</sup>	1.61×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.22×10 <sup>2</sup>	4.02×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.63×10 <sup>2</sup>	6.43×10 <sup>2</sup>	7.24×10 <sup>2</sup>	8.04×10 <sup>2</sup>
	Pull	—	90.5	1.21×10 <sup>2</sup>	1.81×10 <sup>2</sup>	2.41×10 <sup>2</sup>	3.02×10 <sup>2</sup>	3.62×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	4.83×10 <sup>2</sup>	5.43×10 <sup>2</sup>	6.03×10 <sup>2</sup>
φ40	Push	—	1.88×10 <sup>2</sup>	2.51×10 <sup>2</sup>	3.77×10 <sup>2</sup>	5.03×10 <sup>2</sup>	6.28×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	8.80×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	1.26×10 <sup>3</sup>
	Pull	—	1.58×10 <sup>2</sup>	2.11×10 <sup>2</sup>	3.17×10 <sup>2</sup>	4.22×10 <sup>2</sup>	5.28×10 <sup>2</sup>	6.33×10 <sup>2</sup>	7.39×10 <sup>2</sup>	8.44×10 <sup>2</sup>	9.50×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>
φ50	Push	—	2.95×10 <sup>2</sup>	3.93×10 <sup>2</sup>	5.89×10 <sup>2</sup>	7.85×10 <sup>2</sup>	9.82×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>
	Pull	—	2.47×10 <sup>2</sup>	3.30×10 <sup>2</sup>	4.95×10 <sup>2</sup>	6.60×10 <sup>2</sup>	8.25×10 <sup>2</sup>	9.90×10 <sup>2</sup>	1.15×10 <sup>3</sup>	1.32×10 <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>
φ63	Push	3.12×10 <sup>2</sup>	4.68×10 <sup>2</sup>	6.23×10 <sup>2</sup>	9.35×10 <sup>2</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.81×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>
	Pull	2.80×10 <sup>2</sup>	4.20×10 <sup>2</sup>	5.61×10 <sup>2</sup>	8.41×10 <sup>2</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.40×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>
φ80	Push	5.03×10 <sup>2</sup>	7.54×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	2.01×10 <sup>3</sup>	2.51×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	3.52×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.03×10 <sup>3</sup>
	Pull	4.54×10 <sup>2</sup>	6.80×10 <sup>2</sup>	9.07×10 <sup>2</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	3.17×10 <sup>3</sup>	3.63×10 <sup>3</sup>	4.08×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>
φ100	Push	7.85×10 <sup>2</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	3.14×10 <sup>3</sup>	3.93×10 <sup>3</sup>	4.71×10 <sup>3</sup>	5.50×10 <sup>3</sup>	6.28×10 <sup>3</sup>	7.07×10 <sup>3</sup>	7.85×10 <sup>3</sup>
	Pull	7.15×10 <sup>2</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	1.43×10 <sup>3</sup>	2.14×10 <sup>3</sup>	2.86×10 <sup>3</sup>	3.57×10 <sup>3</sup>	4.29×10 <sup>3</sup>	5.00×10 <sup>3</sup>	5.72×10 <sup>3</sup>	6.43×10 <sup>3</sup>	7.15×10 <sup>3</sup>
φ125	Push	1.23×10 <sup>3</sup>	1.84×10 <sup>3</sup>	2.45×10 <sup>3</sup>	3.68×10 <sup>3</sup>	4.91×10 <sup>3</sup>	6.14×10 <sup>3</sup>	7.36×10 <sup>3</sup>	8.59×10 <sup>3</sup>	9.82×10 <sup>3</sup>	1.10×10 <sup>4</sup>	1.23×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.13×10 <sup>3</sup>	1.70×10 <sup>3</sup>	2.26×10 <sup>3</sup>	3.39×10 <sup>3</sup>	4.52×10 <sup>3</sup>	5.65×10 <sup>3</sup>	6.79×10 <sup>3</sup>	7.92×10 <sup>3</sup>	9.05×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>
φ140	Push	1.54×10 <sup>3</sup>	2.31×10 <sup>3</sup>	3.08×10 <sup>3</sup>	4.62×10 <sup>3</sup>	6.16×10 <sup>3</sup>	7.70×10 <sup>3</sup>	9.24×10 <sup>3</sup>	1.08×10 <sup>4</sup>	1.23×10 <sup>4</sup>	1.39×10 <sup>4</sup>	1.54×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.44×10 <sup>3</sup>	2.16×10 <sup>3</sup>	2.89×10 <sup>3</sup>	4.33×10 <sup>3</sup>	5.77×10 <sup>3</sup>	7.22×10 <sup>3</sup>	8.66×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	1.15×10 <sup>4</sup>	1.30×10 <sup>4</sup>	1.44×10 <sup>4</sup>
φ160	Push	2.01×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	6.03×10 <sup>3</sup>	8.04×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	1.21×10 <sup>4</sup>	1.41×10 <sup>4</sup>	1.61×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	2.01×10 <sup>4</sup>
	Pull	1.88×10 <sup>3</sup>	2.83×10 <sup>3</sup>	3.77×10 <sup>3</sup>	5.65×10 <sup>3</sup>	7.54×10 <sup>3</sup>	9.42×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>	1.32×10 <sup>4</sup>	1.51×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>

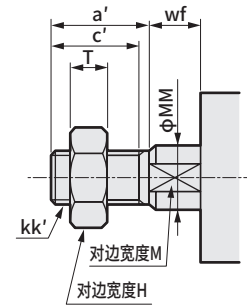
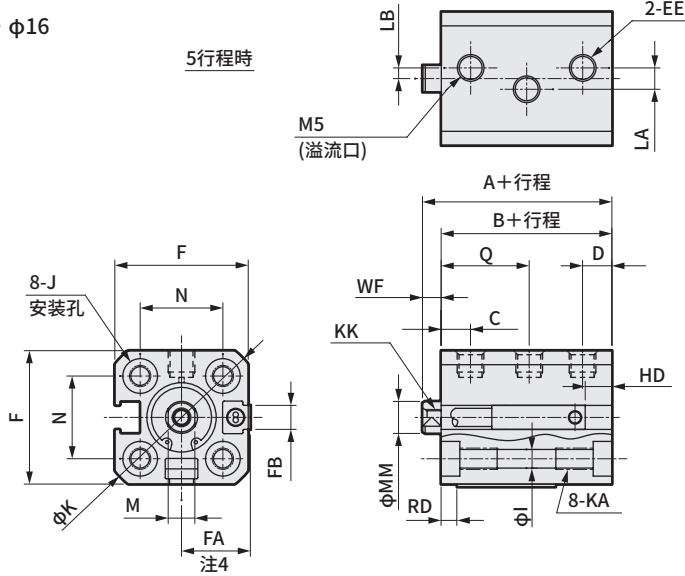
SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
气缸  
开关  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(模块)  
洁净  
F.R  
精密R  
压力表  
压差表  
电控R  
调速阀  
辅助阀  
接头·  
气管  
洁净  
气体单元  
压力  
传感器  
流量  
传感器  
吹气阀  
卷末

## 外形尺寸图

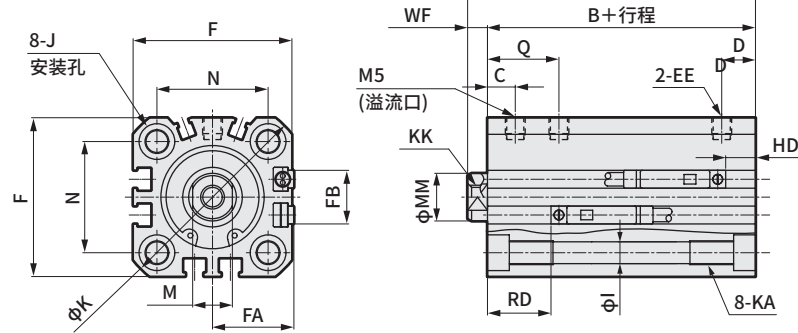
● SSD2-(L)-12~25-P7※/P5※(带开关·TOH/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V)

● 杆端外螺纹部分

φ12 · φ16



φ20 · φ25



● 开关安装槽相关注意事项

注1：缸径φ20、25的配管气口面仅为F形开关。

符号	不带开关		带开关及通用尺寸																			
	A <sup>注1</sup>	B <sup>注1</sup>	A	B	C	D	LA		LB		Q <sup>注5</sup>	EE	F	FA <sup>注4</sup>	FB	I	J	K	KA	KK		
缸径(mm)							5st以下	5st以上	5st以下	5st以上												
φ12	30.5	27	35.5	32	5.5	5.5	4	0	2	0	16.5(16)	M5	25	13(16.5)	4.5	3.5	6.5	32	M4深7	M3深6		
φ16	30.5	27	35.5	32	5.5	5.5	6	0	0	0	16.5	M5	29	15(18.5)	4.5	3.5	6.5	38	M4深7	M4深8		
φ20	34	29.5	44	39.5	5.5	7	—	—	—	—	16.5	M5	36	18.5(22)	12.5	5.5	9	47	M6深11	M5深7		
φ25	37.5	32.5	47.5	42.5	7	8.5	—	—	—	—	18	M5	40	20.5(24)	13.5	5.5	9	51	M6深11	M6深12		
符号	带开关及通用尺寸				有触点TOH/TOV、T5H/T5V				无触点T2H·T2V、T3H·T3V				无触点T2WH·T2WV、T3WH·T3WV				无触点F2H·F2V、F3H·F3V、F2YH·F2YV、F3YH·F3YV				无触点F2S·F3S	
缸径(mm)	M	MM	N	WF	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD		
φ12	5	6	15.5	3.5	4	9	4	9	6	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
φ16	6	8	20	3.5	2	11.5	2	11.5	3	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
φ20	8	10	25.5	4.5	6	14.5	6	14.5	8	16.5	10.5	19	9.5	18	—	—	—	—	—			
φ25	10	12	28	5	8	16	8	16	10	18	12.5	20	11.5	19	—	—	—	—	—			

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：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第57页。

注4：符号FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。

注5：符号Q的( )内尺寸为不带开关的行程为5时的尺寸。

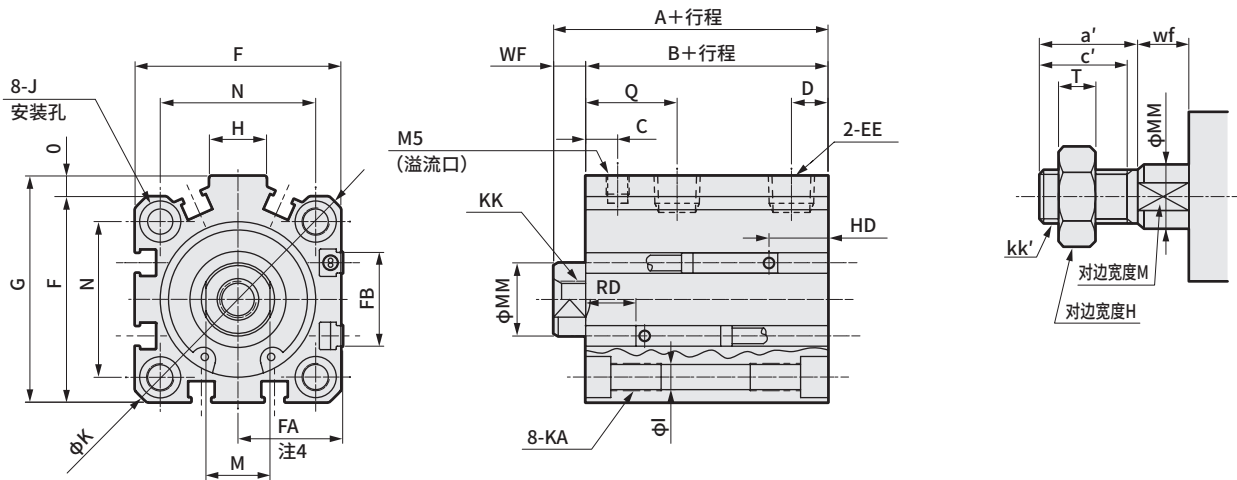
● 杆端外螺纹部分

符号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
缸径(mm)								
φ12	10.5	9	8	M5	5	6	3.2	3.5
φ16	12	10	10	M6	6	8	3.6	3.5
φ20	14	12	13	M8	8	10	5	4.5
φ25	17.5	15	17	M10×1.25	10	12	6	5

### 外形尺寸图

● SSD2-(L)-32~100-P7※/P5※(带开关·TOH/V、T5H/V、T2H/V、T3H/V)

● 杆端外螺纹部分



符号 缸径(mm)	不带开关		带开关及通用尺寸													
	A 注1注5	B 注1注5	A 注1	B 注1	C	D 注7	Q	EE	F	FA 注4	FB	G	H	I	J	K
φ32	40(50)	33(43)	50	43	7	8(5.5)	20	Rc1/8 <sup>※5</sup>	45	23(26.5)	20.5	49.5	12.5	5.5	9螺孔深度5.5	60
φ40	46.5(56.5)	39.5(49.5)	56.5	49.5	8.5	8	21.5	Rc1/8	52	26.5(30)	27.5	57	15	5.5	9螺孔深度5.5	69
φ50	48.5(58.5)	40.5(50.5)	58.5	50.5	9.5	10.5(9.5)	25	Rc1/4 <sup>※5</sup>	64	32.5(36)	28.5	71	18	6.9	11螺孔深度6.5	86
φ63	54(64)	46(56)	64	56	10	11	25.5	Rc1/4	77	39(42.5)	28.5	84	23	8.7	14螺孔深度9	103
φ80	68.5(78.5)	58.5(68.5)	78.5	68.5	11.5	13	30	Rc3/8	98	49.5(53)	28.5	104	31	10.5	17.5螺孔深度11	132
φ100	80(90)	68(78)	90	78	15.5	15	35	Rc3/8	117	59(62.5)	28.5	123.5	38	10.5	17.5螺孔深度11	156
符号 缸径(mm)	带开关及通用尺寸							有触点TOH/TOV、T5H/T5V		无触点T2H·T2V、T3H·T3V		无触点T2WH·T2WV、T3WH·T3WV				
	KA	KK	M	MM	N	O	WF	HD	RD	HD	RD	HD	RD			
φ32	M6深11	M8深13	14	16	34	4.5	7	4	19.5	4	19.5	6	21.5			
φ40	M6深11	M8深13	14	16	40	5	7	7	22	7	22	8.5	23.5			
φ50	M8深13	M10深15	17	20	50	7	8	7.5	22.5	7.5	22.5	9	24			
φ63	M10深25	M10深15	17	20	60	7	8	12.5	23	12.5	23	14	24.5			
φ80	M12深28	M16深21	22	25	77	6	10	17.5	25.5	17.5	25.5	19	27			
φ100	M12深28	M20深27	27	30	94	6.5	12	23	29.5	23	29.5	24.5	31			

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：关于双色显示式、断电延迟型、交流磁场用、T1※、T8※开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸，请参阅第57页。

注4：符号FA的( )内尺寸为L形导线时的尺寸。

注5：符号A、B的( )尺寸为行程超过50时的值。

注6：不带开关缸径φ32的行程为5的气缸气口尺寸为M5。不带开关缸径φ50的行程为10的气缸气口尺寸为Rc1/8。

注7：符号D的( )尺寸为不带开关的行程为5时的尺寸。

● 杆端外螺纹部分

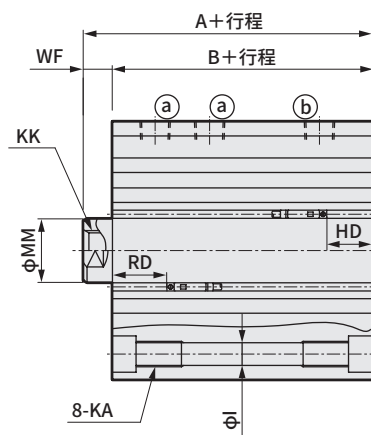
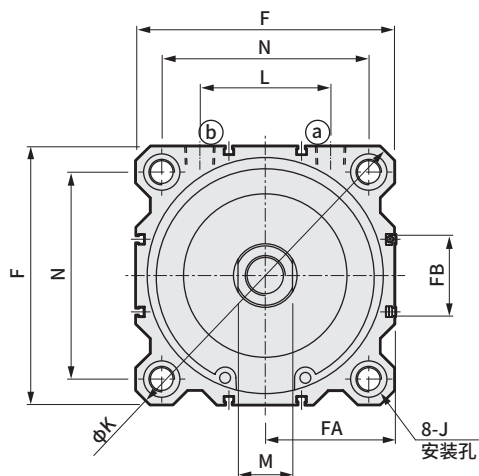
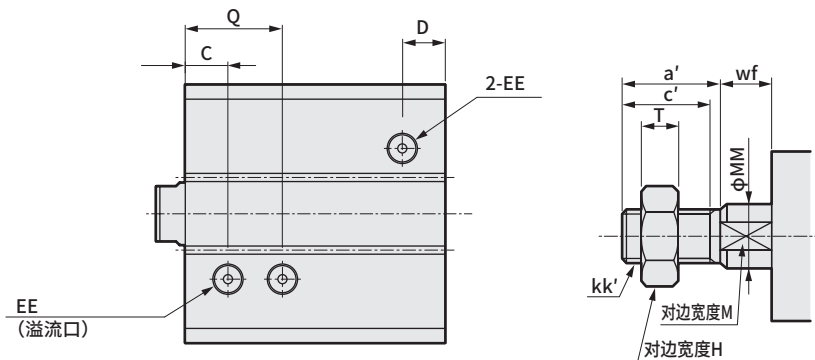
符号 缸径(mm)	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
φ32	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ40	23.5	20.5	22	M14×1.5	14	16	8	5
φ50	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ63	28.5	26	27	M18×1.5	17	20	11	5
φ80	35.5	32.5	32	M22×1.5	22	25	13	8
φ100	35.5	32.5	41	M26×1.5	27	30	16	8

SCPD3  
SCM  
SSD2  
MDC2  
SMG  
LCM  
LCR  
LCG  
LCX  
STM  
STG  
STR2  
MRL2  
GRC  
气缸开关  
MN3E  
MN4E  
4GA/B  
M4GA/B  
MN4GA/B  
F.R  
(模块)  
洁净  
F.R  
精密R  
压力表  
压差表  
电控R  
调速阀  
辅助阀  
接头·  
气管  
洁净  
气体单元  
压力  
传感器  
流量  
传感器  
吹气阀  
卷末

## 外形尺寸图(φ125~φ160)

● SSD2-(L)-125~160-P7※/P5※(带开关)

● 杆端外螺纹部分



符号	带开关及不带开关通用尺寸																		
缸径(mm)	A	B	C	D	EE	F	FA	FB	I	J	K	KA	KK	L	M	MM	N	Q	WF
φ125	118	102	23.5	23.5	Rc3/8	142	71.5(75)	44.5	12.5	20螺孔深度13	190	M14深25	M22深30	72	30	35	114	53.5	16
φ140	128	112	27	27	Rc3/8	158	79.5(83)	44.5	12.5	20螺孔深度13	210	M14深25	M22深30	80	30	35	128	57	16
φ160	143	126	30	30	Rc3/8	178	89.5(93)	48.5	14.7	23螺孔深度15.2	238	M16深28	M24深33	90	36	40	144	65	17

符号	有触点TOH/TOV、T5H/T5V		无触点T2H·T2V、T3H·T3V		无触点T2WH·T2WY、T3WY·T3WV	
缸径(mm)	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ125	24.5	59.5	24.5	59.5	23	58
φ140	31	63	31	63	29.5	61.5
φ160	34	74	34	74	32.5	72.5

●注1：双色显示式开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸请参阅第57页。

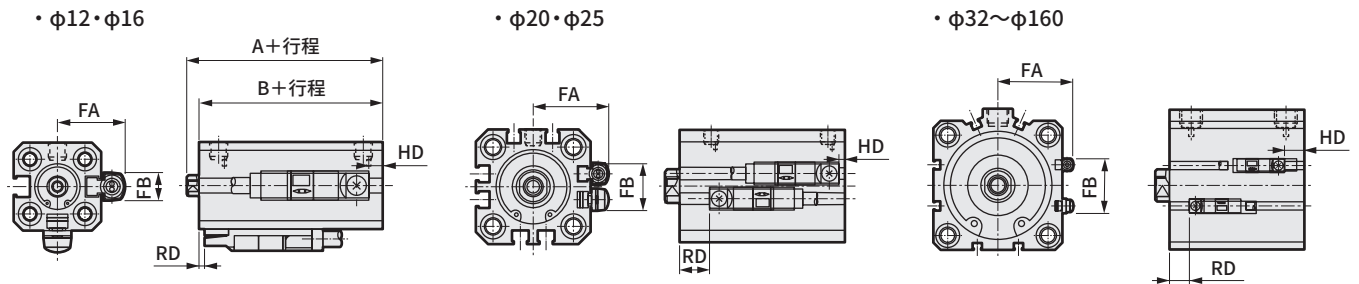
●注2：符号FA的( )内尺寸为L形导线的尺寸。

### 杆端外螺纹部分尺寸表

符号	a'	c'	H	kk'	M	MM	T	wf
缸径(mm)								
φ125	45	42	46	M30×1.5	30	35	18	13
φ140	45	42	46	M30×1.5	30	35	18	13
φ160	50	47	55	M36×1.5	36	40	21	14

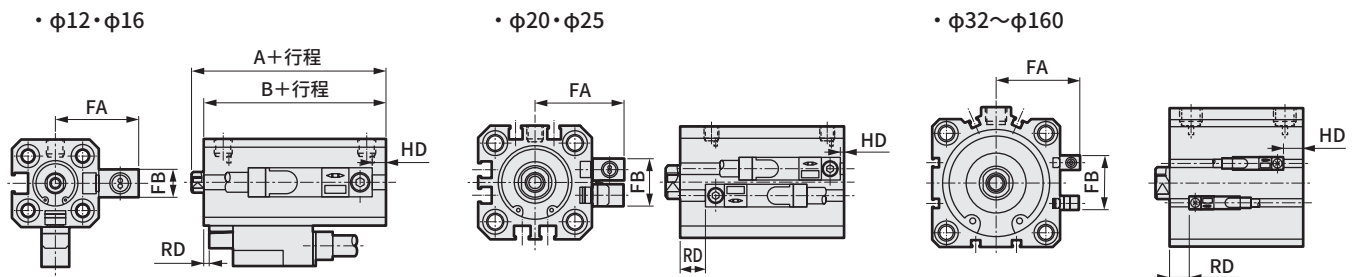
## 带开关(双色显示式, 断电延迟型, 交流磁场用, T1※、T8※)外形尺寸图

● SSD2-L-12~160 (双色显示式、断电延迟型、带T8※开关: T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V、T8H/V)



符号 缸径 (mm)	FA	FB	T2YH/V、T3YH/V、T2JH/V		T8H/V	
			RD	HD	RD	HD
φ12	18.8	8	—	—	—	—
φ16	20.8	8	—	—	—	—
φ20	24.3	16	6.5	2	—	—
φ25	26.3	17	8.5	3	—	—
φ32	28.8	24	8.5	3.5	—	—
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
φ80	55.3	32	14	16	9.5	11.5
φ100	64.8	32	18	21.5	13.5	17
φ125	77	48	58	23	53	18
φ140	85	48	61.5	29.5	56.5	24.5
φ160	95	52	72.5	32.5	67.5	27.5

● SSD2-L-12~160 (交流磁场用、带T1※开关: T2YD、T2YDT、T1H/V)



符号 缸径 (mm)	FA	FB	RD	HD
φ12	23.8	8	—	—
φ16	25.8	8	—	—
φ20	29.3	16	6.5	2
φ25	31.3	17	8.5	3
φ32	33.8	24	8.5	3.5
φ40	37.3	31	10.5	5.5
φ50	43.3	32	11	6
φ63	49.8	32	11.5	11
φ80	60.3	32	14	16
φ100	60.8	32	18	21.5
φ125	82.5	48	58	23
φ140	90.5	48	61.5	29.5
φ160	100.5	52	72.5	32.5

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸  
开关MN3E  
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R  
(模块)洁净  
F.R

精密R

压力表  
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·  
气管洁净  
气体单元压力  
传感器流量  
传感器

吹气阀

卷末