

标准气缸(拉杆式) SC系列

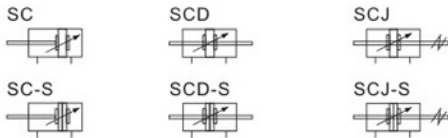


标准规格

内径(mm)	32	40	50	63	80	100			
动作方式	复动型								
工作介质	空气(经40μm 滤网过滤)								
固定型式	SC系列	基本型	FA型	FB型	CA型	CB型	LB型	TC型	TCM1型
	SCD,SCJ系列	基本型	FA型	LB型	TC型	TCM1型			
使用压力范围	0.1~1.0MPa(14~145Psi)								
保证耐压力	1.5MPa(215Psi)								
工作温度℃	-20~80								
使用速度范围 mm/s	30~800								
行程公差范围	0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.4} ₀ 1001~1500 ^{+1.8} ₀								
缓冲型式	可调缓冲								
缓冲行程 mm	21			28		29			
*接管口径	PT1/8	PT1/4	PT3/8		PT1/2				

*接管牙型有NPT、G牙可供选择。

符号



产品特性

- 1、本企业标准气缸；
- 2、活塞密封采用异型双向密封结构，尺寸紧凑，有储油功能；
- 3、为拉杆式气缸，前后盖与铝管缸体用支柱连接，可靠性好；
- 4、与ISO15552标准气缸相比，同缸径SC系列气缸长度小；
- 5、气缸缓冲调节平稳；
- 6、多种规格的气缸及气缸安装附件可供客户选择使用；
- 7、选择耐高温密封材料，可保证气缸在150℃条件下正常工作。

行程

系列名称	内径(mm)	标准行程													最大行程	容许行程			
SC	32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1000	2000
	40														1200	2000			
SCD	50	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300			1200	2000		
	63														1500	2000			
SCJ	80	350	400	450	500	600	700	800	900	1000					1500	2000			
	100														1500	2000			

注：在最大行程范围内，若行程≥1600mm，作非标处理，其它特殊行程请与本公司联系。

订购码

SC — 50 × 50 — S — □ — □ — □

SCD — 50 × 50 — S — □ — □ — □

SCJ — 50 × 50 — 20 — S — □ — □ — □

缸径 行程 调整行程 密封件材质 牙型代码

调整行程: 10: 10mm, 20: 20mm, 30: 30mm, 40: 40mm, 50: 50mm, 75: 75mm, 100: 100mm

密封件材质: 空白: TPU, N: NBR, H: 氟橡胶

牙型代码: 空白: PT牙, T: NPT牙, G: G牙

固定型式

固定型式	适用系列	备注
空白	SC,SCD,SCJ	
LB	SC,SCD,SCJ	
FA	SC,SCD,SCJ	
FB		
CA	SC	
CB		
TC	SC,SCD,SCJ	与TCM1配套使用

①附件与SU系列通用

气缸理论出力表

气缸内径(mm)	32		40		50		63		80		100		
活塞杆外径(mm)	12		16		20		20		25		25		
作动型式	复动型		复动型		复动型		复动型		复动型		复动型		
	压侧	拉侧	压侧	拉侧	压侧	拉侧	压侧	拉侧	压侧	拉侧	压侧	拉侧	
受压面积(mm²)	804	690	1256	1055	1963	1649	3117	2803	5026	4536	7853	7362	
空气压力(MPa)	0.1	80.4	69.0	125.6	105.5	196.3	164.9	311.7	280.3	502.6	453.6	785.3	736.2
	0.2	160.8	138.0	251.2	211.0	392.6	329.8	623.4	560.6	1005.2	907.2	1570.6	1472.4
	0.3	241.2	207.0	376.8	316.5	588.9	494.7	935.1	840.9	1507.8	1360.8	2355.9	2208.6
	0.4	321.6	276.0	502.4	422.0	785.2	659.6	1246.8	1121.2	2010.4	1814.4	3141.2	2944.8
	0.5	402.0	345.0	628.0	527.5	981.5	824.5	1558.5	1401.5	2513.0	2268.0	3926.5	3681.0
	0.6	482.4	414.0	753.6	633.0	1177.8	989.4	1870.2	1681.8	3015.6	2721.6	4711.8	4417.2
	0.7	562.8	483.0	879.2	738.5	1374.1	1154.3	2181.9	1962.1	3518.2	3175.2	5497.1	5153.4
	0.8	643.2	552.0	1004.8	844.0	1570.4	1319.2	2493.6	2242.4	4020.8	3628.8	6282.8	5889.6
0.9	723.6	621.0	1130.4	949.5	1766.7	1484.1	2805.3	2522.7	4523.4	4082.4	7067.7	6625.8	

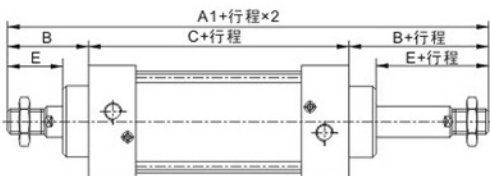
外形尺寸图(毫米)



注：附磁型与不附磁型之尺寸相同。

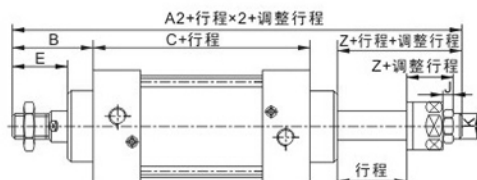
缸径/符号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W
32	140	47	93	28	32	15	27.5	22	17	6	M10×1.25	M6×1	9.5	13.7	G1/8"	3.5	7.5	7	45	33	12	10
40	142	49	93	32	34	15	27.5	24	17	7	M12×1.25	M6×1	9.5	13.5	G1/4"	6	8.2	9	50	37	16	14
50	150	57	93	38	42	15	27.5	32	23	8	M16×1.5	M6×1	9.5	13.5	G1/4"	8.5	8.2	9	62	47	20	17
63	153	57	96	38	42	15	27.5	32	23	8	M16×1.5	M8×1.25	9.5	13.5	G3/8"	7	8.2	8.5	75	56	20	17
80	182	75	108	47	54	21	33	40	26	10	M20×1.5	M10×1.5	11.5	16.5	G3/8"	10	9.5	14	94	70	25	22
100	189	75	114	47	54	21	33	40	26	10	M20×1.5	M10×1.5	11.5	16.5	G1/2"	11	9.5	14	112	84	25	22
125	246	101	145	57	74	32	40	54	39	11	M27×2	M12×1.75	15	20	G1/2"	-	-	-	140	110	32	29
160	296	116	180	65	80	36	50	60	52	14	M36×2	M16×2	15	25	G1/2"	-	-	-	180	140	40	36
200	334	149	185	80	80	48	50	60	52	14	M36×2	M16×2	30	25	G3/4"	-	-	-	220	175	40	46
250	384	189	195	90	119	70	50	84	65	21	M42×2	M20×2.5	30	25	G3/4"	-	-	-	280	220	50	46
320	440	206	234	110	126	80	55	96	75	24	M48×2	M24×3	40	27.5	G1"	-	-	-	350	280	70	65
400	440	190	250	128	110	80	60	70	85	28	M56×4	M30×3.5	40	30	G1"	-	-	-	430	350	80	76

SCD



缸径/符号	A1	A2	B	C	E	Z	J	K
32	187	182	47	93	32	27	6	M10×1.25
40	191	185	49	93	34	28	7	M12×1.25
50	207	194	57	93	42	29	8	M16×1.5
63	210	197	57	96	42	29	8	M16×1.5
80	257	238.5	75	107	54	35.5	10	M20×1.5
100	263	244.5	75	113	54	35.5	10	M20×1.5

SCJ



注：1、附磁型与不附磁型之尺寸相同。
2、未标注之尺寸与SC标准型相同。