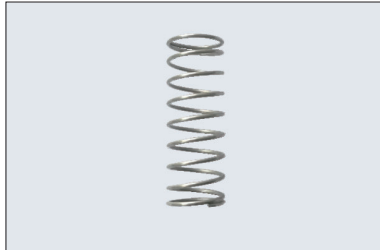
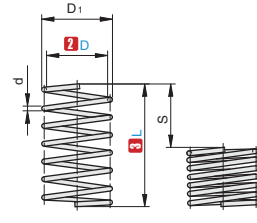


内径基准型

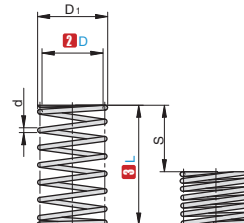
# 圆形截面圆柱形压缩弹簧



①代号	类型	④材质	弹簧常数
CSAH CSBH CSCH CSDH	内径基准型	SUS304-WPB	±10%



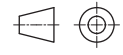
闭口端  
(▲尺寸两端面未进行磨削加工)



闭口端  
(两端面均经磨削加工)

内径 D 8mm 以下 +0.6mm  
+0.1mm  
10mm 以上 +0.8mm  
+0.1mm

自由长度 L 50 以下 ± 1mm  
55 以上 ± 2mm



视角标准：第一视角



①代号 - ②D - ③L  
CSAH - D5 - L15

## 弹簧系数

D	CSAH	CSBH	CSCH	CSDH
5				
6				
8	0.29N/mm (0.03kgf/mm)	0.49N/mm (0.05kgf/mm)	0.98N/mm (0.10kgf/mm)	2.94N/mm (0.30kgf/mm)
10				
12				
16				
S	F=L×60%	F=L×45%	F=L×40%	F=L×35%

S(工作行程)=L×60% 弹簧系数 0.29N/mm(0.03kgf/mm)

①代号	②D	③L	D1	d	S	载荷			参考	
						(N)	(kgf)	间距	压紧长度	总圈数
CSAH	5	15	5.9	0.45	9	2.65	0.27	1.7	5	10
		20			12	3.53	0.36	2.2		
		25	6	0.5	15	4.41	0.45	1.9	7.5	14
		30			18	5.29	0.54	2.3		
		35	6.1	0.55	21	6.17	0.63	2.3	9.6	16.5
		40			24	7.06	0.72	2.6		
	45	6.2	0.6	27	7.94	0.81	2.1	13.8	22	
	50			30	8.82	0.90	2.4			
	6	15	7	0.5	9	2.65	0.27	1.9	5	9
					20	12	3.53	0.36		
		25	7.1	0.55	15	4.41	0.45	2.5	6.6	11
		30			18	5.29	0.54	3.0		
		35	7.2	0.6	21	6.17	0.63	2.7	9	14
		40			24	7.06	0.72	3.0		
		45	7.3	0.65	27	7.94	0.81	2.4	13.3	19.5
		50			30	8.82	0.90	2.7		
8		15	7.4	0.7	33	9.70	0.99	2.3	18.2	25
					60	36	10.59	1.08		
	20	9.3	0.65	12	3.53	0.36	2.4	6.8	9.5	
	25			15	4.41	0.45	2.9			
	30	9.4	0.7	18	5.29	0.54	2.7	9.1	12	
	35			21	6.17	0.63	3.2			
	40	9.4	0.7	24	7.06	0.72	3.6	9.1	12	
	45			27	7.94	0.81	2.4			
	50	9.6	0.8	30	8.82	0.90	2.6	16.8	20	
	55			33	9.70	0.99	2.9			
	60	9.6	0.8	36	10.58	1.08	3.2	16.8	20	
	65			39	11.47	1.17	2.2			
70	9.8	0.9	42	12.36	1.26	2.3	28.8	31		
80			48	14.12	1.44	2.7				

①代号	②D	③L	D1	d	S	载荷		参考		
						(N)	(kgf)	间距	压紧长度	总圈数
CSAH	10	20	11.4	0.7	12	3.53	0.36	3.3	5.6	7
		25	11.5	0.75	15	4.41	0.45	3.1	7.5	9
		30	11.6	0.8	18	5.29	0.54	2.7	10.4	12
		35			21	6.17	0.63	3.2		
		40	11.6	0.8	24	7.06	0.72	3.6	10.4	12
		45			27	7.94	0.81	2.8		
		50	11.8	0.9	30	8.82	0.90	3.1	16.2	17
		55			33	9.70	0.99	3.4		
		60	11.8	0.9	36	10.58	1.08	3.8	16.2	17
		65			39	11.47	1.17	4.1		
	70	12	1	42	12.60	1.26	2.9	26	25	
	80			48	14.12	1.44	3.3			
	12	25	13.6	0.8	15	4.41	0.45	3.6	7.2	8
					30	18	5.29	0.54		
		35	13.8	0.9	21	6.17	0.63	3.3	11.3	11.5
		40			24	7.06	0.72	3.8		
45		13.8	0.9	27	7.94	0.81	4.3	11.3	11.5	
50				30	8.82	0.90	3.3			
55		14	1	33	9.70	0.99	3.7	17	16	
60				36	10.58	1.08	4.0			
65		14.2	1.1	39	11.47	1.17	4.3	25.3	22	
70				42	12.35	1.26	3.3			
80	14.2	1.1	48	14.11	1.44	3.8	25.3	22		
90			54	15.88	1.62	4.3				
16	35	18	1	21	6.17	0.63	4.7	9.5	8.5	
				40	24	7.06	0.72			5.3
	45	18.2	1.1	27	7.94	0.81	4.5	13.2	11	
	50			30	8.82	0.90	5.0			
	55	18.2	1.1	33	9.70	0.99	5.5	13.2	11	
	60			36	10.58	1.08	6.0			
	65	18.4	1.2	39	11.47	1.17	5.0	18	14	
	70			42	12.35	1.26	5.4			
	80	18.4	1.2	48	14.11	1.44	6.2	18	14	
	90			54	15.88	1.62	6.9			
100	60	17.64	1.80	7.7						

▲ 压紧长度为参考值。因批次不同会有少许差异

▲ 所有规格产品两端面均经磨削加工

▲ 使用次数：100万次(非保证值)

J2  
弹簧

内径基准型

# 圆形截面圆柱形压缩弹簧

J2  
弹簧

S(工作行程)=L×45% 弹簧系数 0.49N/mm(0.05kgf/mm)

1代号	2D	3L	D1	d	S	载荷			参考	
						(N)	(kgf)	间距	压紧长度	总圈数
CSBH	5	15▲	6	0.5	6.8	3.33	0.34	2.3	4.3	7.5
		20▲			9	4.41	0.45	3.1		
		25	6.2	0.6	11.3	5.49	0.56	2.1	8.4	13
		30			13.5	6.57	0.67	2.5		
		35	6.4	0.7	15.8	7.64	0.78	2.9	16.1	22
		40			18	8.82	0.90	1.9		
	6	15	7.2	0.6	6.8	3.33	0.34	1.9	6	9
		20			9	4.41	0.45	2.5		
		25			11.3	5.49	0.56	3.1		
		30	7.4	0.7	13.5	6.57	0.67	3.8	10.5	14
		35			15.8	7.64	0.78	2.7		
		40	7.6	0.8	18	8.82	0.90	3.1	18.4	22
		45			20.3	9.90	1.01	3.5		
		50	9.4	0.7	22.5	10.98	1.12	2.4	6	7.5
		55			24.8	12.05	1.23	2.6		
		60			27	13.23	1.35	2.9		
	20	9			4.41	0.45	3.1			
	8	25	9.6	0.8	11.3	5.49	0.56	3.8	10	11.5
30		13.5			6.57	0.67	4.6			
35		15.8			7.64	0.78	3.3			
40		18			8.82	0.90	3.8			
45		20.3			9.90	1.01	4.3			
50		22.5			10.98	1.12	4.8			
55		10	1	24.8	12.05	1.23	2.5	24	23	
60				27	13.23	1.35	2.7			
65				29.3	14.31	1.46	3			
70		11.6	0.8	31.5	15.39	1.57	3.2	6.4	7	
80				36	17.64	1.80	3.6			
20				9	4.41	0.45	3.3			
25	11.3			5.49	0.56	4.2				
30	13.5			6.57	0.67	5				
35	15.8			7.64	0.78	3.9				
10	40	11.8	0.9	18	8.82	0.90	4.4	9.9	10	
	45			20.3	9.90	1.01	5			
	50			22.5	10.98	1.12	5.6			
	55	12.2	1.1	24.8	12.05	1.23	3.1	21.5	18.5	
	60			27	13.23	1.35	3.4			
	65			29.3	14.31	1.46	3.7			
	70	14	1	31.5	15.39	1.57	4	10	9	
	80			36	17.64	1.80	4.6			
	25			11.3	5.49	0.56	3.1			
	30			13.5	6.57	0.67	3.8			
	35			15.8	7.64	0.78	4.4			
	40			18	8.82	0.90	5			
12	45	14.2	1.1	20.3	9.90	1.01	5.6	14.9	12.5	
	50			22.5	10.98	1.12	4.3			
	55			24.8	12.05	1.23	4.8			
	60	14.4	1.2	27	13.23	1.35	5.2	21.6	17	
	65			29.3	14.31	1.46	5.7			
	70			31.5	15.39	1.57	4.4			
	80	18.4	1.2	36	17.64	1.80	5	11.4	8.5	
	90			40.5	19.80	2.02	5.6			
	35			15.8	7.64	0.78	4.7			
	40			18	8.82	0.90	5.3			
	45			20.3	9.90	1.01	6			
	50			22.5	10.98	1.12	6.7			
16	55	18.6	1.3	24.8	12.05	1.23	5.2	16.3	11.5	
	60			27	13.23	1.35	5.7			
	65			29.3	14.31	1.46	6.2			
	70	18.8	1.4	31.5	15.39	1.57	5.4	21	14	
	80			36	17.64	1.80	6.2			
	90			40.5	19.80	2.02	6.9			
	100	45	22.05	2.25	7.7					

▲ 压紧长度为参考值。因批次不同会有少许差异  
 ▲ 所有规格产品两端面均经磨削加工  
 ▲ 使用次数: 100万次(非保证值)

S(工作行程)=L×45% 弹簧系数 0.49N/mm(0.05kgf/mm)

1代号	2D	3L	D1	d	S	载荷			参考	
						(N)	(kgf)	间距	压紧长度	总圈数
CSCH	5	15	6.2	0.6	6	5.88	0.6	2.5	4.8	7
		20			8	7.84	0.8	3.3		
		25	6.4	0.7	10	9.80	1.0	2.3	9.1	12
		30			12	11.76	1.2	2.7		
		35	6.6	0.8	14	13.72	1.4	3.2	16	19
		40			16	15.68	1.6	2.2		
	45	7.4	0.7	18	17.64	1.8	2.5	6.3	8	
	50			20	19.60	2.0	2.8			
	6	15	7.6	0.8	6	5.88	0.6	2.1	10.4	12
		20			8	7.84	0.8	2.9		
		25			10	9.80	1.0	2.3		
		30	7.8	0.9	12	11.76	1.2	2.7	16.2	17
		35			14	13.72	1.4	3.2		
		40	9.8	0.9	16	15.68	1.6	2.5	9.5	9.5
		45			18	17.64	1.8	2.8		
		50			20	19.60	2.0	3.1		
		55			22	21.56	2.2	3.4		
		8	60	10	1	24	23.52	2.4	3.8	14
20	8		7.84			0.8	2.4			
25	10		9.80			1.0	2.9			
30	12		11.76			1.2	2.5			
35	14		13.72			1.4	2.9			
40	16		15.68			1.6	3.3			
45	10.4		1.2	18	17.64	1.8	3.8	28.8	23	
50				20	19.60	2.0	4.2			
55				22	21.56	2.2	4.6			
60	12		1	24	23.52	2.4	2.7	8.5	7.5	
65				26	25.48	2.6	3			
70				28	27.44	2.8	3.2			
80		32		31.36	3.2	3.6				
20		8		7.84	0.8	3.1				
25		10		9.80	1.0	3.8				
10	30	12.2	1.1	12	11.76	1.2	3.2	12.7	10.5	
	35			14	13.72	1.4	3.7			
	40			16	15.68	1.6	4.2			
	45	12.6	1.3	18	17.64	1.8	4.7	25.4	18.5	
	50			20	19.60	2.0	5.3			
	55			22	21.56	2.2	3.1			
	60	14.4	1.2	24	23.52	2.4	3.4	12.6	9.5	
	65			26	25.48	2.6	3.7			
	70			28	27.44	2.8	4			
	80			32	31.36	3.2	4.6			
	25			10	9.80	1.0	2.9			
	30			12	11.76	1.2	3.5			
12	35	14.8	1.4	14	13.72	1.4	4.1	21.7	14.5	
	40			16	15.68	1.6	4.7			
	45			18	17.64	1.8	5.3			
	50	19	1.5	20	19.60	2.0	5.9	15.8	9.5	
	55			22	21.56	2.2	4.4			
	60			24	23.52	2.4	4.8			
	65	19.4	1.7	26	25.48	2.6	5.2	24.7	13.5	
	70			28	27.44	2.8	5.6			
	80			32	31.36	3.2	6.4			
	90			36	35.28	3.6	7.2			
	35			14	13.72	1.4	4.1			
	40			16	15.68	1.6	4.7			
100	40	39.20	4.0	8						

▲ 压紧长度为参考值。因批次不同会有少许差异  
 ▲ 所有规格产品两端面均经磨削加工  
 ▲ 使用次数: 100万次(非保证值)

内径基准型

# 圆形截面圆柱形压缩弹簧

S(工作行程)=L×35% 弹簧系数 2.94N/mm(0.30kgf/mm)

①代号	②D	③L	D1	d	S	载荷		参考		
						(N)	(kgf)	间距	压紧长度	总圈数
CSDH	5	15	6.6	0.8	5.3	15.39	1.57	2.3	6.8	7.5
		20	6.8	0.9	7	20.58	2.1	1.8	11.7	12
		25			8.8	25.68	2.62	2.3		
		30			10.5	30.87	3.15	2.4		
		35	7	1	12.3	35.97	3.67	2.8	14.5	13.5
		40			14	41.16	4.2	3.2		
		45			15.8	46.26	4.72	2.5		
		50	7.2	1.1	17.5	51.45	5.25	2.8	22	19
		15	7.8	0.9	5.3	15.39	1.57	2.3	7.7	7.5
		20			7	20.58	2.1	3		
	25			8.8	25.68	2.62	2.8			
	30	8	1	10.5	30.87	3.15	3.3	11	10	
	35			12.3	35.97	3.67	3.9			
	40			14	41.16	4.2	2.6			
	45	8.4	1.2	15.8	46.26	4.72	2.9	21	16.5	
	50			17.5	51.45	5.25	3.2			
	55			19.3	56.55	5.77	2.6			
	60	8.6	1.3	21	61.74	6.3	2.9	29.9	22	
	20			7	20.58	2.1	3.3			
	25	10.2	1.1	8.8	25.68	2.62	4.2	8.8	7	
	30			10.5	30.87	3.15	5			
	35			12.3	35.97	3.67	3.5			
	40			14	41.16	4.2	4			
	45	10.6	1.3	15.8	46.26	4.72	4.5	15.6	11	
	50			17.5	51.45	5.25	5			
	55			19.3	56.55	5.77	3.3			
	60			21	61.74	6.3	3.6			
	65	11	1.5	22.8	66.84	6.82	3.9	27.8	17.5	
	70			24.5	72.03	7.35	4.2			
	80			28	82.32	8.4	4.8			
	20	12.4	1.2	7	20.58	2.1	4	8.4	6	
	25			8.8	25.68	2.62	4.2			
	30	12.6	1.3	10.5	30.87	3.15	5	10.4	7	
	35			12.3	35.97	3.67	5.8			
	40			14	41.16	4.2	3.8			
	45			15.8	46.26	4.72	4.3			
	50	13	1.5	17.5	51.45	5.25	4.8	18.8	11.5	
	55			19.3	56.55	5.77	5.2			
	60			21	61.74	6.3	5.7			
	65			22.8	66.84	6.82	4.3			
	70	13.4	1.7	24.5	72.03	7.35	4.7	28.9	16	
	80			28	82.32	8.4	5.3			
	25			8.8	25.68	2.62	5			
	30	14.8	1.4	10.5	30.87	3.15	6	9.8	6	
	35			12.3	35.97	3.67	7			
	40			14	41.16	4.2	5			
	45	15.2	1.6	15.8	46.26	4.72	5.6	16	9	
	50			17.5	51.45	5.25	6.3			
	55			19.3	56.55	5.77	6.9			
	60			21	61.74	6.3	5.5			
	65			22.8	66.84	6.82	5.9			
	70	15.6	1.8	24.5	72.03	7.35	6.4	23.4	12	
	80			28	82.32	8.4	7.3			
	90			31.5	92.61	9.45	8.2			
	35			12.3	35.97	3.67	5.8			
	40			14	41.16	4.2	6.7			
	45	19.6	1.8	15.8	46.26	4.72	7.5	14.4	7	
	50			17.5	51.45	5.25	8.3			
	55			19.3	56.55	5.77	9.2			
	60			21	61.74	6.3	5.5			
	65			22.8	66.84	6.82	5.9			
	70	20.4	2.2	24.5	72.03	7.35	6.4	28.6	12	
	80			28	82.32	8.4	7.3			
	90			31.5	92.61	9.45	8.2			
	100			35	102.9	10.5	9.1			

▲ 压紧长度为参考值。因批次不同会有少许差异

▲ 所有规格产品两端面均经磨削加工

▲ 使用次数: 100万次(非保证值)

J2  
弹簧