

外径基准型(最大压缩量27%~40%)

圆形截面圆柱形压缩弹簧

J2
弹簧

①代号	类型	④材质	弹簧常数
WSCHB WSEHB	外径基准型	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)

外径 D 10mm以下 $0_{-0.5}^0$
12mm以上 $0_{-0.8}^0$

视角标准：第一视角



①代号 - ②D - ③L
WSCHB - D2 - L5

弹簧系数

D	WSZHA	WSYHA	WSAHA	WSBHA	WSCHB	WSEHB	WSFHC	WSGHC	WSHHD
2	-	0.05(0.005)	0.2(0.02)	0.3(0.03)	0.5(0.05)	-	-	-	-
3						1.5(0.15)			
4	0.05N/mm (0.005kgf/mm)	0.098N/mm (0.01kgf/mm)					2(0.2)	2.9(0.3)	4.9(0.5)
5									
6									
8			0.29N/mm (0.03kgf/mm)	0.49N/mm (0.05kgf/mm)	0.98N/mm (0.1kgf/mm)	2.0N/mm (0.2kgf/mm)	2.9N/mm (0.3kgf/mm)	5.9N/mm (0.6kgf/mm)	9.8N/mm (1.0kgf/mm)
10									
12		0.2N/mm (0.02kgf/mm)						9.8N/mm (1.0kgf/mm)	19.6N/mm (2.0kgf/mm)
13									
14									
16									
20		0.3(0.03)	0.5(0.05)	0.98(0.1)	2.9(0.3)	3.9(0.4)	4.9(0.5)	14.7(1.5)	29.4(3.0)
S	S=L×70%	S=L×75%	S=L×60%	S=L×45%	S=L×40%	S=L×40%	S=L×35%	S=L×30%	S=L×25%

▲蓝色型号和参数均为外径基准型(最大压缩量27%~40%)型号

▲D12仅限WSYHA、WSAHA、WSBHA、WSHHD型。D14仅限WSHHD。

WSCHB:S(工作行程)=L×Fa%

①代号	②D	③L	d	压紧长度	S	载荷	
						(N)	(kgf)
WSCHB	2	5▲	0.2	1.65	2	0.98	0.1
		10▲	0.26	5.07	4	1.96	0.2
		15▲	0.26	5.07	6	2.94	0.3
		20▲	0.3	9.9	8	3.92	0.4
		25▲	0.32	14.1	10	4.9	0.5
		30▲	0.32	14.1	12	5.88	0.6
	3	5▲	0.3	2	2	2	0.2
		10▲	0.35	3.7	4	3.9	0.4
		15▲	0.4	6.6	6	5.9	0.6
		20▲	0.4	6.6	8	7.8	0.8
		25▲	0.45	11.7	10	9.8	1.0
		30▲	0.45	11.7	12	11.8	1.2
4	35▲	0.45	11.7	14	13.7	1.4	
	40▲	0.5	20	16	15.7	1.6	
	5▲	0.35	2.1	2	2	0.2	
	10▲	0.45	5.3	4	3.9	0.4	
	15▲	0.45	5.3	6	5.9	0.6	
	20▲	0.5	8	8	7.8	0.8	
5	25▲	0.5	8	10	9.8	1.0	
	30▲	0.55	12.7	12	11.8	1.2	
	35▲	0.55	12.7	14	13.7	1.4	

①代号	②D	③L	d	压紧长度	S	载荷	
						(N)	(kgf)
WSCHB	4	40	0.6	19.8	16	15.7	1.6
		45	0.6	19.8	18	17.7	1.8
		50	0.6	19.8	20	19.6	2.0
		60	0.65	29.9	24	23.5	2.4
		5▲	0.4	2.2	2	2	0.2
		10▲	0.5	4.75	4	3.9	0.4
	5	15▲	0.5	4.75	6	5.9	0.6
		20▲	0.55	6.88	8	7.8	0.8
		25▲	0.55	6.88	10	9.8	1.0
		30	0.65	14.95	12	11.8	1.2
		35	0.65	14.95	14	13.7	1.4
		40	0.65	14.95	16	15.7	1.6
6	45	0.7	21.7	18	17.7	1.8	
	50	0.7	21.7	20	19.6	2.0	
	60	0.75	30.75	24	23.5	2.4	
	5▲	0.45	2.3	2	2	0.2	
	10▲	0.55	4.4	4	3.9	0.4	
	15▲	0.55	4.4	6	5.9	0.6	
6	20	0.65	8.5	8	7.8	0.8	
	25	0.65	8.5	10	9.8	1.0	
	30	0.7	12.6	12	11.8	1.2	
	35	0.7	12.6	14	13.7	1.4	
	40	0.7	12.6	16	15.7	1.6	
	45	0.75	17.3	18	17.7	1.8	

外径基准型(最大压缩量27%~40%)

圆形截面圆柱形压缩弹簧

①代号	②D	③L	d	压紧长度	S	载荷	
						(N)	(kgf)
WSCHB	6	50	0.75	17.3	20	19.6	2.0
		60	0.8	24.8	24	23.5	2.4
		70	0.8	24.8	28	27.5	2.8
	8	10	0.65	4.6	4	3.9	0.4
		15	0.75	8.3	6	5.9	0.6
		20	0.75	8.3	8	7.8	0.8
		25	0.75	8.3	10	9.8	1.0
		30	0.8	10.4	12	11.8	1.2
		35	0.8	10.4	14	13.7	1.4
		40	0.8	10.4	16	15.7	1.6
		45	0.85	14.5	18	17.7	1.8
		50	0.85	14.5	20	19.6	2.0
		60	0.9	18	24	23.5	2.4
		70	1	30	28	27.5	2.8
		80	1	30	32	31.4	3.2
	10	10	0.75	4.7	4	3.9	0.4
		15	0.8	6.2	6	5.9	0.6
		20	0.8	6.2	8	7.8	0.8
		25	0.9	9.5	10	9.8	1.0
		30	0.9	9.5	12	11.8	1.2
		35	0.9	9.5	14	13.7	1.4
		40	1	15.5	16	15.7	1.6
		45	1	15.5	18	17.7	1.8
		50	1	15.5	20	19.6	2.0
		60	1.1	23.7	24	23.5	2.4
		70	1.1	23.7	28	27.5	2.8
		80	1.1	23.7	32	31.4	3.2
	12	15	0.9	6.75	6	5.9	0.6
		20	1	10	8	7.8	0.8
		25	1	10	10	9.8	1.0
		30	1.1	14.85	12	11.8	1.2
		35	1.1	14.85	14	13.7	1.4
		40	1.2	21.6	16	15.7	1.6
		45	1.2	21.6	18	17.7	1.8
		50	1.2	21.6	20	19.6	2.0
		60	1.3	32.5	24	23.5	2.4
		70	1.3	32.5	28	27.5	2.8
		80	1.4	46.2	32	31.4	3.2
		13	15	0.9	5.4	6	5.9
	20		1	8.25	8	7.8	0.8
	25		1	8.25	10	9.8	1.0
	30		1.1	12.1	12	11.8	1.2
	35		1.1	12.1	14	13.7	1.4
	40		1.1	12.1	16	15.7	1.6
	45		1.2	16.8	18	17.7	1.8
	50		1.2	16.8	20	19.6	2.0
	60		1.2	16.8	24	23.5	2.4
	70		1.4	35	28	27.5	2.8
	80		1.4	35	32	31.4	3.2
	16		15	1.1	7.7	6	5.9
		20	1.1	7.7	8	7.8	0.8
		25	1.2	10.8	10	9.8	1.0
		30	1.2	10.8	12	11.8	1.2
		35	1.3	14.3	14	13.7	1.4
		40	1.3	14.3	16	15.7	1.6
		45	1.4	19.6	18	17.7	1.8
		50	1.4	19.6	20	19.6	2.0
		60	1.4	19.6	24	23.5	2.4
		70	1.5	27	28	27.5	2.8
		80	1.5	27	32	31.4	3.2
		20	20	1.6	10.4	8	23.5
	25		1.6	10.4	10	29.4	3.0
	30		1.7	12.8	12	35.3	3.6
	35		1.7	12.8	14	41.2	4.2
	40		1.8	15.3	16	47.1	4.8
	45		1.8	15.3	18	53	5.4
	50		2	23	20	58.8	6.0
	60		2	23	24	70.6	7.2
	70		2.2	35.2	28	82.4	8.4
	80		2.2	35.2	32	94.1	9.6

- ▲ kgf(载荷)=N/mm(弹簧系数)×0.101972×S(工作行程)
- ▲ kgf=N×0.101972
- ▲ 所有带▲号的WSCHB型两端面均未进行磨削加工。
- ▲ 压紧长度为参考值。因批次不同会有少许差异。
- ▲ 使用次数: 100万次

WSEHB:S(工作行程)=L×Fa%

①代号	②D	③L	d	压紧长度	S	载荷		Fa%	
						(N)	(kgf)		
WSEHB	3	5▲	0.35	2.8	2	2.9	0.3	40	
		10▲	0.4	4.8	4	5.9	0.6		
		15▲	0.45	8.3	6	8.8	0.9		
		20▲	0.45	8.3	6	8.8	0.9		
		25▲	0.5	14	8	11.8	1.2		
		30▲	0.5	14	8	11.8	1.2		
	4	5▲	0.4	2.6	2	2.9	0.3	40	
		10▲	0.45	3.9	4	5.9	0.6		
		15▲	0.5	6	6	8.8	0.9		
		20▲	0.55	9.4	8	11.8	1.2		
		25	0.6	14.4	10	14.7	1.5		33
		30	0.6	14.4	10	14.7	1.5		
	5	5▲	0.45	2.6	2	2.9	0.3	40	
		10▲	0.5	3.6	4	5.9	0.6		
		15	0.6	7.5	6	8.8	0.9		
		20	0.6	7.5	8	11.8	1.2		
		25	0.65	10.7	10	14.7	1.5		
		30	0.7	15.4	12	17.7	1.8		
	6	5▲	0.5	2.4	2	3.9	0.4	40	
		10	0.6	4.2	4	7.8	0.8		
		15	0.7	7.4	6	11.8	1.2		
		20	0.7	7.4	8	15.7	1.6		
		25	0.8	13.6	10	19.6	2.0		
		30	0.8	13.6	12	23.5	2.4		
	8	35	0.85	17.5	14	27.5	2.8	40	
		40	0.9	23.4	16	31.4	3.2		
		45	0.9	23.4	18	35.3	3.6		
		50	0.9	23.4	18	35.3	3.6		
		60	1	41	18	35.3	3.6		
		70	1	41	24	47.1	4.8		
		70	1.2	39.6	28	54.9	5.6		34
		10	0.75	5.3	4	7.8	0.8		
		15	0.75	5.3	6	11.8	1.2		
		20	0.9	10.4	8	15.7	1.6		
		25	0.9	10.4	10	19.6	2.0		
		30	1	17	12	23.5	2.4		
	10	35	1	17	14	27.5	2.8	40	
		40	1	17	16	31.4	3.2		
		45	1.1	25.3	18	35.3	3.6		
		50	1.1	25.3	20	39.2	4.0		
		60	1.1	25.3	24	47.1	4.8		
		70	1.2	39.6	28	54.9	5.6		
		10	0.85	5.1	4	7.8	0.8		34
		15	0.85	5.1	6	11.8	1.2		
		20	1	9.5	8	15.7	1.6		
		25	1	9.5	10	19.6	2.0		
		30	1.1	14.3	12	23.5	2.4		
		35	1.1	14.3	14	27.5	2.8		
	13	40	1.2	20.4	16	31.4	3.2	40	
		45	1.2	20.4	18	35.3	3.6		
		50	1.2	20.4	20	39.2	4.0		
		60	1.3	29.9	24	47.1	4.8		
		70	1.4	43.4	24	47.1	4.8		
		70	1.4	43.4	24	47.1	4.8		
		15	1	5.75	6	11.8	1.2		34
		20	1.2	10.5	8	15.7	1.6		
		25	1.2	10.5	10	19.6	2.0		
		30	1.3	15	12	23.5	2.4		
		35	1.3	15	14	27.5	2.8		
		40	1.4	20.3	16	31.4	3.2		
	13	45	1.4	20.3	18	35.3	3.6	40	
		50	1.5	27.8	20	39.2	4.0		
		60	1.5	27.8	24	47.1	4.8		
		70	1.6	38.4	28	54.9	5.6		
		80	1.6	38.4	32	62.8	6.4		

J2
弹簧

外径基准型(最大压缩量27%~40%)

圆形截面圆柱形压缩弹簧

J2
弹簧

①代号	②D	③L	d	压紧长度	S	载荷		Fa%
						(N)	(kgf)	
WSEHB	16	15	1.2	7.2	6	11.8	1.2	40
		20	1.3	9.1	8	15.7	1.6	
		25	1.3	9.1	10	19.6	2.0	
		30	1.4	12.3	12	23.5	2.4	
		35	1.5	16.5	14	27.5	2.8	
		40	1.6	21.6	16	31.4	3.2	
		45	1.6	21.6	18	35.3	3.6	
		50	1.7	28	20	39.2	4.0	
		60	1.7	28	24	47.1	4.8	
		70	1.8	36	28	54.9	5.6	
	80	1.8	36	32	62.8	6.4		
	20	20	1.7	10.6	8	31.4	3.2	40
		25	1.8	12.6	10	39.2	4.0	
		30	1.8	12.6	12	47.1	4.8	
		35	2	19	14	54.9	5.6	
		40	2	19	16	62.8	6.4	
		45	2	19	18	70.6	7.2	
		50	2.2	27.5	20	78.5	8.0	
		60	2.2	27.5	24	94.1	9.6	
		70	2.3	34.5	28	109.8	11.2	
80		2.4	40.8	32	125.5	12.8		

▲ kgf(载荷)=N/mm(弹簧系数)×0.101972×S(工作行程)

▲ kgf=N×0.101972

▲ 所有带▲号的WSEHB型两端面均未进行磨削加工。

▲ 压紧长度为参考值。因批次不同会有少许差异。

▲ 使用次数: 100万次



百万商品齐上线, 获取专属企业折扣, 轻松下单



400-6699-428



www.ant-fa.com