

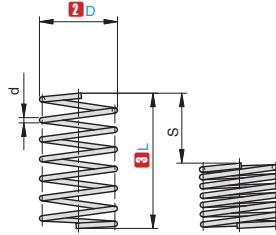
发黑型压缩圆线弹簧

外径基准型 (最大压缩量 25%)

■ 外径基准型 (最大压缩量 25%)



① 代号	类型	④ 材质	颜色
WRSJ	25% 压缩量	SWP-A	黑色



外径 D 10 mm 以下 $\begin{matrix} 0 \\ -0.5\text{mm} \end{matrix}$
13 mm 以上 $\begin{matrix} 0 \\ -0.8\text{mm} \end{matrix}$

自由长度 L 50 以下 $\pm 1\text{mm}$
55 以上 $\pm 1.5\text{mm}$

订购编号示例

① 代号	-	② D	-	③ L
WRSJ	-	D3	-	L5

① 代号	② D	③ L	d	压紧长度	弹簧常数 (N/mm)	S (mm)	负载 (N)
WRSJ	3	5▲	0.4	3.2	3.77	1.3	4.9
		10▲	0.5	6.5	3.92	2.5	9.8
		15▲	0.55	10.5	3.87	3.8	14.7
		20▲	0.55	12.7	3.92	5	19.6
		25▲	0.6	17.4	3.89	6.3	24.5
		30▲	0.6	21	3.92	7.5	29.4
		35▲	0.65	24	3.9	8.8	34.3
		40▲	0.65	27	3.92	10	39.2
		5	0.5	3	4.54	1.3	5.9
		10	0.6	6	4.92	2.5	12.3
		15	0.65	9.8	4.76	3.8	18.1
		20	0.7	12.6	4.9	5	24.5
	25	0.75	16.5	4.83	6.3	30.4	
	30	0.75	20.3	4.91	7.5	36.8	
	35	0.8	24	4.9	8.8	43.1	
	40	0.8	28	4.9	10	49	
	45	0.8	29	4.9	11.3	55.4	
	50	0.85	34	4.9	12.5	61.3	
	5	0.65	3.3	9.77	1.3	12.7	
	10	0.8	7	9.8	2.5	24.5	
	15	0.8	7	9.82	3.8	37.3	
	20	0.9	13	9.8	5	49	
	25	0.9	13	9.81	6.3	61.8	
	30	1	21	9.8	7.5	73.5	
	35	1	25	9.81	8.8	86.3	
	40	1	25	9.81	10	98.1	
	45	1.1	31	9.81	11.3	110.8	
	50	1.1	34	9.81	12.5	122.6	
	55	1.1	39	9.8	13.8	135.3	
	60	1.1	43	9.81	15	147.1	
	65	1.2	46	9.8	16.3	159.8	
	70	1.2	50	9.81	17.5	171.6	
	5▲	0.7	3.5	9.77	1.3	12.7	
	10	0.8	7	9.8	2.5	24.5	
	15	0.9	7.5	9.82	3.8	37.3	
	20	1	11.5	9.8	5	49	
	25	1.1	17.5	9.81	6.3	61.8	
	30	1.1	19.5	9.8	7.5	73.5	
	35	1.1	20	9.81	8.8	86.3	
	40	1.2	28	9.81	10	98.1	
	45	1.2	30	9.81	11.3	110.8	

① 代号	② D	③ L	d	压紧长度	弹簧常数 (N/mm)	S (mm)	负载 (N)
WRSJ	6	50	1.2	32	9.81	12.5	122.6
		55	1.2	32	9.8	13.8	135.3
		60	1.3	43	9.81	15	147.1
		65	1.3	46	9.8	16.3	159.8
		70	1.3	50	9.81	17.5	171.6
		80	1.4	57	9.81	20	196.1
		10	1	6	9.8	2.5	24.5
		15	1.2	10.8	9.82	3.8	37.3
		20	1.2	11.5	9.8	5	49
		25	1.3	17	9.81	6.3	61.8
		30	1.3	17	9.8	7.5	73.5
		35	1.4	24.5	9.81	8.8	86.3
	40	1.4	25.2	9.81	10	98.1	
	45	1.5	32	9.81	11.3	110.8	
	50	1.5	33	9.81	12.5	122.6	
	55	1.5	36.5	9.8	13.8	135.3	
	60	1.5	36.5	9.81	15	147.1	
	65	1.6	48	9.8	16.3	159.8	
	70	1.6	48	9.81	17.5	171.6	
	80	1.6	55	9.81	20	196.1	
	10	1.2	6	9.8	2.5	24.5	
	15	1.3	8.5	9.82	3.8	37.3	
	20	1.4	12	9.8	5	49	
	25	1.5	16.5	9.81	6.3	61.8	
	30	1.5	17	9.8	7.5	73.5	
	35	1.6	23	9.81	8.8	86.3	
	40	1.6	24	9.81	10	98.1	
	45	1.7	30	9.81	11.3	110.8	
	50	1.7	31.5	9.81	12.5	122.6	
	55	1.8	40	9.8	13.8	135.3	
	60	1.8	40	9.81	15	147.1	
	65	1.8	43	9.8	16.3	159.8	
	70	1.8	43	9.81	17.5	171.6	
	80	1.8	54	9.81	20	196.1	
	10	1.4	6.5	9.8	2.5	24.5	
	15	1.4	7.7	9.55	3.8	36.3	
	20	1.6	12.5	9.8	5	49	
	25	1.6	13.6	9.65	6.3	60.8	
	30	1.7	18	9.8	7.5	73.5	
	35	1.8	22.5	9.69	8.8	85.3	
	40	1.8	24	9.81	10	98.1	

J2
弹
簧

发黑型压缩圆线弹簧

外径基准型 (最大压缩量 25%)

J2
弹
簧

①代号	②D	③L	d	压紧长度	弹簧常数 (N/mm)	S (mm)	负载 (N)	
WRSJ	12	45	1.8	24	9.72	11.3	109.8	
		50	2	34	9.81	12.5	122.6	
		55	2	38	9.74	13.8	134.4	
		60	2	40	9.81	15	147.1	
		65	2	42	9.75	16.3	158.9	
		70	2.1	48.5	9.81	17.5	171.6	
		80	2.1	52.5	9.81	20	196.1	
		13	10	1.6	6.4	19.6	2.5	49
			15	1.8	11	19.61	3.8	74.5
			20	1.8	11	19.62	5	98.1
			25	2	17	19.62	6.3	123.6
			30	2	18	19.61	7.5	147.1
	35		2.1	22	19.61	8.8	172.6	
	40		2.1	22	19.61	10	196.1	
	45		2.3	32	19.61	11.3	221.6	
	50		2.3	32	19.62	12.5	245.2	
	55		2.4	40	19.62	13.8	270.7	
	60		2.4	42	19.61	15	294.2	
	65		2.4	42	19.61	16.3	319.7	
	70	2.5	50	19.61	17.5	343.2		
	80	2.5	50	19.62	20	392.3		
	14	15	1.8	9	19.11	3.8	72.6	
		20	2	13	19.62	5	98.1	
		25	2	14	19.3	6.3	121.6	
		30	2.1	18	19.61	7.5	147.1	
		35	2.1	23	19.39	8.8	170.6	
		40	2.3	26.3	19.61	10	196.1	
		45	2.3	27.6	19.44	11.3	219.7	
		50	2.4	31	19.62	12.5	245.2	
		55	2.5	37.5	19.47	13.8	268.7	
		60	2.5	41	19.61	15	294.2	
		65	2.5	43.5	19.49	16.3	317.7	
		70	2.6	48	19.61	17.5	343.2	
	80	2.6	52	19.62	20	392.3		
	16	15	2	10	19.61	3.8	74.5	
		20	2.1	12.5	19.62	5	98.1	
		25	2.3	17	19.62	6.3	123.6	
		30	2.3	18.5	19.61	7.5	147.1	
		35	2.4	21.5	19.61	8.8	172.6	
		40	2.4	21.5	19.61	10	196.1	
		45	2.5	27.5	19.61	11.3	221.6	
		50	2.5	27.5	19.62	12.5	245.2	
55		2.6	32	19.62	13.8	270.7		
60		2.6	32	19.61	15	294.2		
65		2.8	46	19.61	16.3	319.7		
70		2.8	46	19.61	17.5	343.2		
80	2.9	55	19.62	20	392.3			
18	20	2.5	13.5	29.42	5	147.1		
	25	2.6	17	29.41	6.3	185.3		
	30	2.6	17	29.41	7.5	220.6		
	35	2.8	23.5	29.42	8.8	258.9		
	40	2.9	27.5	29.42	10	294.2		
	45	2.9	27.5	29.42	11.3	332.4		
	50	3	33	29.42	12.5	367.7		
	55	3	33	29.42	13.8	406		
	60	3.2	43	29.42	15	441.3		
	65	3.2	44.5	29.42	16.3	479.5		
	70	3.2	44.5	29.42	17.5	514.8		
	80	3.4	58	29.42	20	588.4		
90	3.4	61	29.42	22.5	661.9			
100	3.5	71	29.42	25	735.5			
22	20	2.8	13.5	29.42	5	147.1		
	25	2.9	16	29.41	6.3	185.3		
	30	3	18	29.41	7.5	220.6		
	35	3	18	29.42	8.8	258.9		
	40	3.2	24	29.42	10	294.2		
	45	3.2	24	29.42	11.3	332.4		
	50	3.5	36	29.42	12.5	367.7		
	55	3.5	36	29.42	13.8	406		
60	3.5	36	29.42	15	441.3			

①代号	②D	③L	d	压紧长度	弹簧常数 (N/mm)	S (mm)	负载 (N)
WRSJ	22	65	3.6	45	29.42	16.3	479.5
		70	3.6	45	29.42	17.5	514.8
		80	3.8	57	29.42	20	588.4
		90	3.8	57	29.42	22.5	661.9
		100	4	72	29.42	25	735.5
		27	30	3.5	19	29.41	7.5
	35		3.6	21	29.42	8.8	258.9
	40		3.6	21	29.42	10	294.2
	45		3.8	30	29.42	11.3	332.4
	50		3.8	30	29.42	12.5	367.7
	55		4	38	29.42	13.8	406
	60		4	38	29.42	15	441.3
	65		4	38	29.42	16.3	479.5
	70		4	38	29.42	17.5	514.8
	80		4.5	57	29.42	20	588.4
	90		4.5	63	29.42	22.5	661.9
	100		4.5	67	29.42	25	735.5

■ 载荷计算方法

载荷 = 弹簧系数 × 压缩量

(国际单位)

$$N = N/mm \times Smm$$

$$kgf = kgf/mm \times Fmm$$

$$(kgf = N \times 0.101972)$$

▲ 标有▲符号的表示两端面未进行研磨加工。

▲ 压紧长度为参考值，且因生产批次不同会稍有偏差。

▲ 使用次数: 100 万次

▲ 为减少压缩时残留的应力和避免折断，标有*符号的螺旋弹簧的两端或一端设有弹簧底座。

▲ 压紧长度及弹簧系数是按产品目录上的数值设定的，请放心使用。