

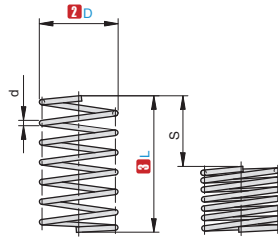
发黑型压缩圆线弹簧

外径基准型 (最大压缩量 27%~35%)

■ 外径基准型 (最大压缩量 27%~35%)



① 代号	类型	④ 材质	颜色
WRJJ	27% ~ 35% 压缩量	SWP-A	黑色



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

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

订购编号示例

① 代号	-	② D	-	③ L
WRJJ	-	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)
WRJJ	3	5▲	0.35	2.5	1.89	1.8	3.4
		10▲	0.38	3.3	1.97	3.5	6.9
		15▲	0.45	7	1.94	5.3	10.3
		20▲	0.5	11.5	1.96	7	13.7
		25	0.5	11.5	1.96	7.5	14.7
		30	0.55	20.4	1.97	9	17.7
	4	5▲	0.4	2.3	2.29	1.7	3.9
		10▲	0.45	3.4	1.97	3.5	6.9
		15▲	0.5	5.1	2.08	5.2	10.8
		20	0.55	7.7	1.96	7	13.7
		25	0.6	11.7	2.03	8.7	17.7
		30	0.6	11.7	1.96	10.5	20.6
		35	0.65	17.6	1.97	12.2	24
		40	0.65	17.6	1.96	12	23.5
	5	5▲	0.5	2.8	2.88	1.7	4.9
		10	0.6	4.2	2.80	3.5	9.8
		15	0.65	6.5	2.83	5.2	14.7
		20	0.65	6.5	2.94	7	20.6
		25	0.7	9.1	2.93	8.7	25.5
		30	0.75	12.7	2.9	10.5	30.4
		35	0.8	17.4	2.89	12.2	35.3
		40	0.85	23.8	2.94	14	41.2
		45	0.85	23.8	2.92	15.8	46.1
		50	0.9	23.8	2.9	15	43.5
		55	0.9	30	2.97	16.5	49
		60	0.9	30	2.94	18	53
		65	0.9	30	2.95	17.6	52
		70	0.9	30	3.00	19.6	58.8
	6	5▲	0.55	2.8	2.88	1.7	4.9
		10	0.65	4.7	2.80	3.5	9.8
15		0.75	8	2.83	5.2	14.7	
20		0.75	8	2.94	7	20.6	
25		0.85	13.6	2.93	8.7	25.5	
30		0.85	13.6	2.9	10.5	30.4	
35		0.9	18	2.89	12.2	35.3	
40		0.9	18	2.94	14	41.2	
45		0.9	18	2.92	15.8	46.1	
50		0.9	18	2.91	17.5	51	
55		1	31	2.91	19.2	55.9	
60		1	31	2.94	18	53	
65		1	31	2.92	18.8	54.9	

① 代号	② D	③ L	d	压紧长度	弹簧常数 (N/mm)	S (mm)	负载 (N)	
WRJJ	6	70	1.1	47.3	2.94	20	58.8	
		80	1.1	48.4	2.94	22.4	65.9	
		10	0.75	4.2	2.8	3.5	9.8	
		15	0.9	8.5	2.83	5.2	14.7	
		20	0.9	8.5	2.94	7	20.6	
		25	0.9	8.5	2.93	8.7	25.5	
	8	30	0.9	8.5	2.9	10.5	30.4	
		35	1	13	2.89	12.2	35.3	
		40	1	13	2.94	14	41.2	
		45	1.1	19.8	2.92	15.8	46.1	
		50	1.1	19.8	2.91	17.5	51	
		55	1.2	31.2	2.91	19.2	55.9	
		60	1.2	31.2	2.94	21	61.8	
		65	1.2	31.2	2.85	22.7	64.7	
		70	1.2	31.2	2.92	24.5	71.6	
		80	1.3	44.2	2.94	28	82.4	
		10	10	0.9	5.2	2.8	3.5	9.8
			15	1	7.7	2.83	5.2	14.7
			20	1	7.7	2.94	7	20.6
			25	1.1	11	2.93	8.7	25.5
	30		1.1	11	2.9	10.5	30.4	
	35		1.2	16.2	2.89	12.2	35.3	
	40		1.2	16.2	2.94	14	41.2	
	45		1.3	22.1	2.92	15.8	46.1	
	50		1.3	22.1	2.91	17.5	51	
	55		1.3	22.1	2.91	19.2	55.9	
	60		1.4	32.1	2.94	21	61.8	
	65		1.4	32.1	2.85	22.7	64.7	
	70		1.4	32.1	2.92	24.5	71.6	
	80		1.4	32.2	2.94	28	82.4	
12	10	1	5.5	2.94	3.5	10.3		
	15	1.1	7.4	2.83	5.2	14.7		
	20	1.1	7.4	2.94	7	20.6		
	25	1.1	7.4	2.93	8.7	25.5		
	30	1.2	10.2	2.9	10.5	30.4		
	35	1.2	10.2	2.89	12.2	35.3		
	40	1.3	14.3	2.94	14	41.2		
	45	1.3	14.3	2.92	15.8	46.1		
	50	1.3	14.3	2.91	17.5	51		
	55	1.4	19.6	2.91	19.2	55.9		
	60	1.4	19.6	2.94	21	61.8		

J2
弹
簧

发黑型压缩圆线弹簧

外径基准型 (最大压缩量 27%~35%)

J2
弹
簧

①代号	②D	③L	d	压紧长度	弹簧常数 (N/mm)	S (mm)	负载 (N)
WRJJ	12	65	1.5	26.3	2.85	22.7	64.7
		70	1.5	26.3	2.92	24.5	71.6
		80	1.6	36.8	2.94	28	82.4
	13	10	1	5	2.94	3.5	10.3
		15	1.2	8.4	2.83	5.2	14.7
		20	1.3	11.7	2.94	7	20.6
		25	1.3	11.7	2.93	8.7	25.5
		30	1.4	14.5	2.9	10.5	30.4
		35	1.4	14.5	2.89	12.2	35.3
		40	1.4	14.5	2.94	14	41.2
		45	1.4	14.5	2.92	15.8	46.1
		50	1.4	14.5	2.91	17.5	51
		55	1.5	22.5	2.91	19.2	55.9
		60	1.5	22.5	2.94	21	61.8
		65	1.6	28.8	2.85	22.7	64.7
	70	1.6	28.8	2.92	24.5	71.6	
	80	1.7	37.4	2.94	28	82.4	
	90	1.7	37.4	2.95	31.5	92.9	
	14	15	1.2	7.5	2.83	5.2	14.7
		20	1.3	9.8	2.94	7	20.6
25		1.4	13.3	2.93	8.7	25.5	
30		1.4	13.3	2.9	10.5	30.4	
35		1.4	13.3	2.89	12.2	35.3	
40		1.4	13.3	2.94	14	41.2	
45		1.5	17.3	2.92	15.8	46.1	
50		1.5	17.3	2.91	17.5	51	
55		1.5	17.3	2.91	19.2	55.9	
60		1.6	23.2	2.94	21	61.8	
65		1.6	23.2	2.85	22.7	64.7	
70		1.7	30.6	2.92	24.5	71.6	
80	1.7	30.6	2.94	28	82.4		
90	1.8	39.6	2.94	31.5	92.7		
16	15	1.3	7.8	2.83	5.2	14.7	
	20	1.4	9.8	2.94	7	20.6	
	25	1.5	12.5	2.93	8.7	25.5	
	30	1.5	12.5	2.9	10.5	30.4	
	35	1.6	15	2.89	12.2	35.3	
	40	1.6	15	2.94	14	41.2	
	45	1.7	20.4	2.92	15.8	46.1	
	50	1.7	20.4	2.91	17.5	51	
	55	1.8	27	2.91	19.2	55.9	
	60	1.8	27	2.94	21	61.8	
	65	1.8	27	2.85	22.7	64.7	
	70	1.8	27	2.92	24.5	71.6	
80	1.8	27	2.94	28	82.4		
90	1.9	34.2	2.94	31.5	92.7		
18	20	1.7	11.9	4.9	7	34.3	
	25	1.8	14.4	4.85	8.7	42.2	
	30	1.8	14.4	4.86	10.5	51	
	35	1.8	14.4	4.9	12.2	59.8	
	40	1.8	14.4	4.9	14	68.6	
	45	2	22	4.91	15.8	77.5	
	50	2	22	4.87	17.5	85.3	
	55	2	22	4.9	19.2	94.1	
	60	2	22	4.9	21	103	
	65	2.2	34.1	4.88	22.7	110.8	
	70	2.2	34.1	4.88	24.5	119.6	
	80	2.2	34.1	4.9	28	137.3	
20	90	2.3	41.4	4.89	31.5	154	
	100	2.3	41.4	4.9	35	171.6	
	20	1.8	11.7	4.9	7	34.3	
	25	1.8	11.7	4.85	8.7	42.2	
	30	1.9	14.3	4.86	10.5	51	
	35	1.9	14.3	4.9	12.2	59.8	
	40	1.9	14.3	4.9	14	68.6	
	45	2	17	4.91	15.8	77.5	
	50	2	17	4.87	17.5	85.3	
	55	2.2	24.8	4.9	19.2	94.1	
	60	2.2	24.8	4.9	21	103	
	65	2.2	24.8	4.88	22.7	110.8	

①代号	②D	③L	d	压紧长度	弹簧常数 (N/mm)	S (mm)	负载 (N)
WRJJ	20	70	2.2	24.8	4.88	24.5	119.6
		80	2.4	36	4.9	28	137.3
		90	2.4	36	4.89	31.5	154
	22	100	2.4	36	4.9	35	171.6
		20	1.9	12	4.9	7	34.3
		25	2	14	4.85	8.7	42.2
		30	2	14	4.86	10.5	51
		35	2	14	4.9	12.2	59.8
		40	2	14	4.9	14	68.6
		45	2.3	23	4.91	15.8	77.5
		50	2.3	23	4.87	17.5	85.3
		55	2.3	23	4.9	19.2	94.1
		60	2.3	23	4.9	21	103
		65	2.4	30	4.88	22.7	110.8
		70	2.4	30	4.88	24.5	119.6
	80	2.4	30	4.9	28	137.3	
	90	2.6	40	4.89	31.5	154	
	100	2.6	40	4.9	35	171.6	
	27	30	2.3	14	4.86	10.5	51
		35	2.4	17	4.9	12.2	59.8
40		2.4	17	4.9	14	68.6	
45		2.4	18	4.91	15.8	77.5	
50		2.6	23	4.87	17.5	85.3	
55		2.6	23	4.9	19.2	94.1	
60		2.6	23	4.9	21	103	
65		2.8	31	4.88	22.7	110.8	
70		2.8	31	4.88	24.5	119.6	
80		2.8	31	4.9	28	137.3	
90		3	43.5	4.89	31.5	154	
100		3	43.5	4.9	35	171.6	

■ 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。