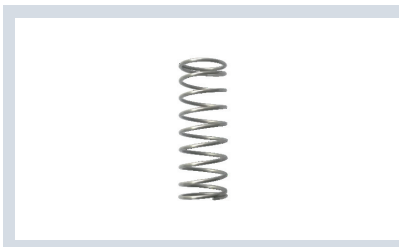


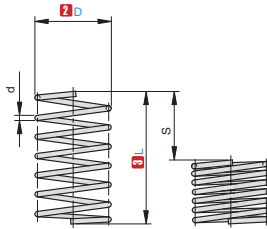
耐热型压缩圆线弹簧

50% 压缩量

■ 50% 压缩量



① 代号	类型	④ 材质	弹簧系数
HRFJ	50% 压缩量	SUS631	±10%



HRFJ

50% 压缩量

可在高温 200° C 以下使用

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

自由长度 L 50 以下 ± 1 mm
55 以上 ± 1.5 mm

订购编号示例

① 代号	-	② D	-	③ L
HRJF	-	D4	-	L5

■ HRFJ: S_{max.}(许用压缩量)=L×50%

① 代号	② D	③ L	d	压紧长度	S _{max.}	许用载荷 N(kgf)
HRJF	4	5 ▲	0.35	2.1	2.5	2.5(0.25)
		10 ▲	0.4	3.6	5	4.9(0.5)
		15 ▲	0.45	5	7.5	7.4(0.75)
		20	0.5	8.5	10	9.8(1.0)
		25	0.5	9	12.5	12.3(1.25)
		30	0.5	10.5	15	14.7(1.5)
		35	0.55	12	17.5	17.2(1.75)
		40	0.55	16	20	19.6(2.0)
		5	5 ▲	0.4	1.8	2.5
	10 ▲		0.45	3.2	5	4.9(0.5)
	15		0.5	5	7.5	7.4(0.75)
	20		0.55	6.6	10	9.8(1.0)
	25		0.6	10	12.5	12.3(1.3)
	30		0.6	12	15	14.7(1.5)
	35		0.65	14.3	17.5	17.2(1.8)
	40		0.65	16.3	20	19.6(2.0)
	45		0.65	17.6	22.5	22.1(2.3)
	6	5 ▲	0.5	2.2	2.5	2.9(0.3)
		10	0.5	3.3	5	4.9(0.5)
		15	0.6	6.5	7.5	7.8(0.8)
		20*	0.6	8.5	10	9.8(1.0)
		25*	0.6	10	12.5	12.7(1.3)
		30	0.7	13	15	14.7(1.5)
		35*	0.7	15	17.5	17.7(1.8)
		40*	0.7	17	20	19.6(2.0)
		45*	0.7	20	22.5	22.6(2.3)
		50	0.8	23.5	25	24.5(2.5)
		55	0.8	23.5	27.5	27.0(2.8)
		60*	0.8	27	30	29.4(3.0)
		65	0.8	27	32.5	31.9(3.3)
		70*	0.8	31	35	34.3(3.5)
		80	0.8	35	40	39.2(4.0)

① 代号	② D	③ L	d	压紧长度	S _{max.}	许用载荷 N(kgf)
HRJF	8	10	0.6	3.5	5	4.9(0.5)
		15	0.7	6	7.5	7.8(0.8)
		20	0.7	7.5	10	9.8(1.0)
		25	0.8	10	12.5	12.7(1.3)
		30*	0.8	12	15	14.7(1.5)
		35*	0.8	15	17.5	17.7(1.8)
		40	0.9	17.5	20	19.6(2.0)
		45*	0.9	19.5	22.5	22.6(2.3)
		50*	0.9	21	25	24.5(2.5)
	10	55*	0.9	20	27.5	27.0(2.8)
		60*	0.9	25	30	29.4(3.0)
		65	1	29	32.5	31.9(3.3)
		70*	1	30.5	35	34.3(3.5)
		80*	1	35	40	39.2(4.0)
		10	0.7	4	5	4.9(0.5)
		15	0.8	6	7.5	7.8(0.8)
		20	0.9	8.5	10	9.8(1.0)
		25	0.9	9.5	12.5	12.7(1.3)
13	10	30*	0.9	11.5	15	14.7(1.5)
		35	1	15	17.5	17.7(1.8)
		40*	1	17.5	20	19.6(2.0)
		45*	1	20	22.5	22.6(2.3)
		50*	1	22.5	25	24.5(2.5)
		55	1.1	23	27.5	27.0(2.8)
		60*	1.1	24	30	29.4(3.0)
		65*	1.1	25.5	32.5	31.9(3.3)
		70*	1.1	28	35	34.3(3.5)
	13	80	1.2	36	40	39.2(4.0)
		15	0.9	5.2	7.5	7.8(0.8)
		20	1	7.5	10	9.8(1.0)
		25	1	7.5	12.5	12.7(1.3)
		30	1.1	10.5	15	14.7(1.5)
		35	1.1	11	17.5	17.7(1.8)
		40	1.2	17	20	19.6(2.0)
		45	1.2	17	22.5	22.6(2.3)
		50*	1.2	20	25	24.5(2.5)
55*	1.2	21	27.5	27.0(2.8)		
60*	1.2	22	30	29.4(3.0)		
65*	1.2	22	32.5	31.9(3.3)		
70*	1.2	25	35	34.3(3.5)		
80	1.4	35	40	39.2(4.0)		
90	1.4	40	45	44.1(4.5)		

J2
弹
簧

分类
目录



返回
主目录



耐热型压缩圆线弹簧

50% 压缩量

J2
弹簧

① 代号	② D	③ L	d	压紧长度	S _{max.}	许用载荷 N(kgf)
HRJF	16	15	1	5.5	7.5	7.8(0.8)
		20	1.1	7.5	10	9.8(1.0)
		25	1.2	10	12.5	12.7(1.3)
		30*	1.2	12.5	15	14.7(1.5)
		35*	1.2	13	17.5	17.7(1.8)
		40*	1.2	15	20	19.6(2.0)
		45	1.4	19.5	22.5	22.6(2.3)
		50*	1.4	22	25	24.5(2.5)
		55*	1.4	23	27.5	27.0(2.8)
		60*	1.4	25	30	29.4(3.0)
		65*	1.4	25	32.5	31.9(3.3)
		70*	1.4	29	35	34.3(3.5)
	80	1.6	36	40	39.2(4.0)	
	90*	1.6	37	45	44.1(4.5)	
	18	20	1.4	7	10	29.4(3.0)
		25	1.6	10.5	12.5	37.3(3.8)
		30*	1.6	13	15	44.1(4.5)
		35*	1.8	15	17.5	52.0(5.3)
		40	1.8	17	20	58.8(6.0)
		45*	1.8	20	22.5	66.7(6.8)
		50*	2	22	25	73.5(7.5)
		55	1.8	19	27.5	80.9(8.25)
		60	2	28	30	88.3(9.0)
		65	2	28	32.5	95.6(9.75)
		70*	2	31	35	103.0(10.5)
		80*	2	35	40	117.7(12.0)
90*		2	40	45	132.4(13.5)	
100		2.1	47	50	147.1(15.0)	

▲ S_{max.}(许用压缩量)为常温(40°C)下的测量值。

■ 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。

■ 弹簧系数

D	HREJ	HRJF	HRPJ	HRQJ		
4	0.5N/mm (0.05kgf/mm)	1.0N/mm (0.1kgf/mm)	2.0(0.2)	2.9(0.3)		
5				2.9N/mm (0.4kgf/mm)	5.9N/mm (0.6kgf/mm)	
6			9.8N/mm (1.0kgf/mm)			
8						
10			1.0(0.1)		2.9(0.3)	4.9(0.5)
13						
16	S=L×60%	S=L×50%	S=L×40%	S=L×35%		