

超轻载弹簧(紫色)

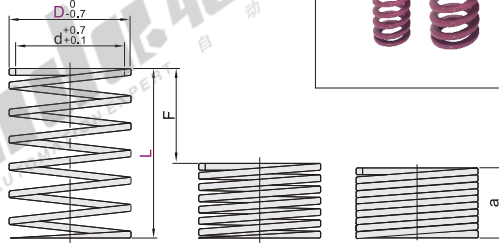
矩形弹簧

代码	类型	材质	最大压缩量
YSWC	超轻载荷型	标准型	油冷回火 L×60%
J-YSWC		精密型	弹簧钢 L×50%

□ L尺寸公差

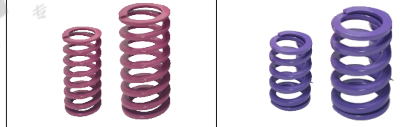
L	公差
50以下	±0.5
50以上	±1.0%

- ① 载荷(±10%)
- ② 直角度(2°以下)
- ③ 载荷(N)=定数(N/mm)×压缩量
- ④ 耐热温度为150°C
- ⑤ 1kgf=9.81N
- ⑥ 压紧长度为参考值,制作时会有少许差异。
- ⑦ 标有“容许范围以外”型号的最大压缩量为55%,请勿超过55%的压缩量使用。
- ⑧ 弹簧颜色和圈数可能会因生产批次不同而异,但产品性能均符合标准,不影响使用!



浅紫色
D=6/8/10/12/14/16/18/
20/22/25/27/30

深紫色
D=14.5/17/21/26/32/39/46



视角标准: 第一视角

□ 最大压缩量50%(深紫色)

型号	内径 d	弹簧常数 N/mm	a	使用方法								
				30万次F=L×50%	50万次F=L×45%	100万次F=L×40%	压紧长度 Fmm	负载N	Fmm	负载N	Fmm	负载N
20	18.52	8	10.0		9.0	8						
25	14.82	10	12.5		11.3	10						
30	12.35	12	15.0		13.5	12						
35	10.58	14	17.5		15.8	14						
40	9.26	16	20.0		18.0	16						
45	8.23	18	22.5		20.3	18						
50	7.41	20	25.0		22.5	20						
55	6.74	22	27.5		24.8	22						
60	6.17	24	30.0	186.3	27.0	24	166.7		147.1			
65	5.70	26	32.5		29.3	26						
70	5.29	28	35.0		31.5	28						
75	4.94	30	37.5		33.8	30						
80	4.63	32	40.0		36.0	32						
90	4.12	36	45.0		40.5	36						
100	3.70	40	50.0		45.0	40						
125	2.96	50	62.5		56.3	50						
25	21.80	10	12.5		11.3	10						
30	18.16	12	15.0		13.5	12						
35	15.57	14	17.5		15.8	14						
40	13.62	16	20.0		18.0	16						
45	12.11	18	22.5		20.3	18						
50	10.90	20	25.0		22.5	20						
55	9.91	22	27.5		24.8	22						
60	9.08	24	30.0		27.0	24						
65	8.38	26	32.5	274.6	29.3	26	245.2		215.7			
70	7.78	28	35.0		31.5	28						
75	7.27	30	37.5		33.8	30						
80	6.81	32	40.0		36.0	32						
90	6.05	36	45.0		40.5	36						
100	5.45	40	50.0		45.0	40						
125	4.36	50	62.5		56.3	50						
150	3.63	60	75.0		67.5	60						
30	23.24	12	15.0		13.5	12						
35	19.92	14	17.5		15.8	14						
40	17.43	16	20.0		18.0	16						
45	15.50	18	22.5		20.3	18						
50	13.95	20	25.0		22.5	20						
55	12.68	22	27.5		24.8	22						
60	11.62	24	30.0		27.0	24						
65	10.73	26	32.5	353.0	29.3	26	313.8		284.4			
70	9.96	28	35.0		31.5	28						
75	9.30	30	37.5		33.8	30						
80	8.72	32	40.0		36.0	32						
90	7.75	36	45.0		40.5	36						
100	6.97	40	50.0		45.0	40						
125	5.58	50	62.5		56.3	50						
150	4.65	60	75.0		67.5	60						
30	34.87	12	15.0		13.5	12						
35	29.89	14	17.5		15.8	14						
40	26.15	16	20.0		18.0	16						
45	23.24	18	22.5		20.3	18						
50	20.92	20	25.0		22.5	20						
55	19.02	22	27.5		24.8	22						
60	17.43	24	30.0		27.0	24						
65	16.09	26	32.5		29.3	26						
70	14.94	28	35.0	519.8	31.5	28	470.7		411.9			
75	13.95	30	37.5		33.8	30						
80	13.08	32	40.0		36.0	32						
90	11.62	36	45.0		40.5	36						
100	10.46	40	50.0		45.0	40						
110	9.51	44	55.0		49.5	44						
125	8.37	50	62.5		56.3	50						
150	6.97	60	75.0		67.5	60						
175	5.98	70	87.5		78.8	70						
200	5.23	80	100.0		90.0	80						

□ 最大压缩量50%(深紫色)

型号	内径 d	弹簧常数 N/mm	a	使用方法								
				30万次F=L×50%	50万次F=L×45%	100万次F=L×40%	压紧长度 Fmm	负载N	Fmm	负载N	Fmm	负载N
40	34.87	16	20		18	16						
45	30.99	18	22		20.3	18						
50	27.89	20	25		22.5	20						
60	23.24	24	30		27	24						
70	19.92	28	35		31.5	28						
80	17.43	32	40		36	32						
90	15.50	36	45		40.5	36						
100	13.95	40	50	696.3	45	627.6	40	559				
110	12.68	44	55		49.5	44						
125	11.16	50	62.5		56.3	50						
150	9.30	60	75		67.5	60						
175	7.97	70	87.5		78.8	70						
200	6.97	80	100		90	80						
250	5.58	100	125		112.5	100						
300	4.65	120	150		135	120						
40	45.77	16	20.0		18.0	16						
45	40.68	18	22.5		20.3	18						
50	36.61	20	25.0		22.5	20						
60	30.51	24	30.0		27.0	24						
70	26.15	28	35.0		31.5	28						
80	22.88	32	40.0		36.0	32						
90	20.34	36	45.0		40.5	36						
100	18.31	40	50.0	912.0	45.0	823.8	40	725.7				
110	16.64	44	55.0		49.5	44						
125	14.65	50	62.5		56.3	50						
150	12.20	60	75.0		67.5	60						
175	10.46	70	87.5		78.8	70						
200	9.15	80	100.0		90.0	80						
250	7.32	100	125.0		112.5	100						
300	6.10	120	150.0		135.0	120						
50	48.81	20	25.0		22.5	20						
60	40.68	24	30.0		27.0	24						
70	34.87	28	35.0		31.5	28						
80	30.51	32	40.0		36.0	32						
90	27.12	36	45.0		40.5	36						
100	24.41	40	50.0		45.0	40						
110	22.19	44	55.0	1216.0	49.5	1098.0	44	970.9				
125	19.53	50	62.5		56.3	50						
150	16.27	60	75.0		67.5	60						
175	13.95	70	87.5		78.8	70						
200	12.20	80	100.0		90.0	80						
250	9.76	100	125.0		112.5	100						
300	8.14	120	150.0		135.0	120						

□ 最大压缩量60%(浅紫色)

型号	内径 d	弹簧常数 N/mm	a	使用方法								
				30万次F=L×60%	50万次F=L×55%	100万次F=L×50%	压紧长度 Fmm	负载N	Fmm	负载N	Fmm	负载N
15	3.6	6.5	9		8.3	7.5						
20	2.7	8	12		11	10						
25	2.2	9	15		13.8	12.5						
30	1.8	11	18	33	16.5	15	30	27				
35	1.5	13	21		19.3	17.5						
40	1.3	15	24		22	20						
15	3.9	5	9		8.3	7.5						
20	2.9	6.6	12		11	10						
25	2.3	8	15		13.8	12.5						
30	1.9	9.3	18		16.5	15						
35	1.6	10.5	21		19.3	17.5						
40	1.4	11.8	24	34	22	31	20	29				
45	1.3	13.1	27		24.8	22.5						
50	1.2	14.4	30		27.5	25						
55	1.0	15.7	33		30.3	27.5						
60	0.9	16.7	36		33	30						

矩形弹簧

超轻载弹簧(紫色)

最大压缩量60%(浅紫色)

型号 代码	D	L	内径 d	弹簧常数 N/mm	a	使用方法			
						30万次F=L×60% Fmm 负载N	50万次F=L×55% Fmm 负载N	100万次F=L×50% Fmm 负载N	
8	65		4.6	0.8	18.3	39	35.8	32.5	
	70			0.8	19.5	42	38.5	35	
	75			0.7	21	45	41.3	37.5	29
	80			0.7	22.2	48	44	40	
	15			6.1	6	9	8.3	7.5	
	20			4.6	7.5	12	11	10	
	25			3.7	9	15	13.8	12.5	
	30			3.0	10.5	18	16.5	15	
	35			2.6	12	21	19.3	17.5	
	40			2.3	13.4	24	22	20	
	45			2.0	14.8	27	24.8	22.5	
10	50		5.8	1.8	16.2	30	27.5	25	46
	55			1.7	17.7	33	30.3	27.5	
	60			1.5	19.1	36	33	30	
	65			1.4	20.6	39	35.8	32.5	
	70			1.3	22	42	38.5	35	
	75			1.2	23.4	45	41.3	37.5	
	80			1.1	24.9	48	44	40	
	90			1.0	27.8	54	49.5	45	
	20			5.4	7	12	11	10	
	25			4.3	8	15	13.8	12.5	
	30			3.6	10	18	16.5	15	
	35			3.1	12	21	19.3	17.5	
	40			2.7	14	24	22	20	
	45			2.4	15	27	24.8	22.5	
	50			2.2	16	30	27.5	25	
	55			2.0	17	33	30.3	27.5	54
	60			1.8	18	36	33	30	
	65			1.7	20	39	35.8	32.5	
	70			1.5	21	42	38.5	35	
	75			1.4	22	45	41.3	37.5	
	80			1.3	24	48	44	40	
	90			1.2	27	54	49.5	45	
	25			8.17	10.5	15	13.8	12.5	
	30			6.81	11	18	16.5	15	
	35			5.84	13	21	19.3	17.5	
	40			5.11	15	24	22	20	
	45			4.54	16.7	27	24.8	22.5	
	50			4.09	18	30	27.5	25	
	55			3.71	20	33	30.3	27.5	
	60			3.41	21.5	36	33	30	103
	65			3.14	23	39	35.8	32.5	
	70			2.92	24.6	42	38.5	35	
	75			2.72	26.2	45	41.3	37.5	
	80			2.55	28	48	44	40	
	90			2.27	31	54	49.5	45.5	
	100			2.04	34	60	55	50	
	25			9.0	10	15	13.8	12.5	
	30			7.5	11	18	16.5	15	
	35			6.5	12.5	21	19.3	17.5	
	40			5.7	13.9	24	22	20	
	45			5.0	15.3	27	24.8	22.5	
	50			4.5	16.7	30	27.5	25	
	55			4.1	18	33	30.3	27.5	
	60			3.7	19.4	36	33	30	113
	65			3.5	20.8	39	35.8	32.5	
	70			3.2	22.2	42	38.5	35	
	75			3.0	23.6	45	41.3	37.5	
	80			2.8	25.0	48	44	40	
	90			2.5	27.8	54	49.5	45	
	100			2.3	30.5	60	55	50	
	125			1.8	37.5	75	68.8	62.5	
	25			10.6	9	15	13.8	12.5	
	30			8.8	10.3	18	16.5	15	
	35			7.5	11.5	21	19.3	17.5	
	40			6.6	12.7	24	22	20	
	45			5.9	14	27	24.8	22.5	
	50			5.3	15.5	30	27.5	25	
	55			4.8	16.5	33	30.3	27.5	
	60			4.4	18	36	33	30	132
	65			4.1	19	39	35.8	32.5	
	70			3.8	20.5	42	38.5	35	
	75			3.5	22	45	41.3	37.5	
	80			3.3	23	48	44	40	
	90			2.9	25.5	54	49.5	45	
	100			2.6	29	60	55	50	
	125			2.1	35	75	68.8	62.5	

最大压缩量60%(浅紫色)

型号 代码	D	L	内径 d	弹簧常数 N/mm	a	使用方法			
						30万次F=L×60% Fmm 负载N	50万次F=L×55% Fmm 负载N	100万次F=L×50% Fmm 负载N	
20	25		12.5	14.10	9	15	13.8	12.5	
	30			11.70	11	18	16.5	15	
	35			10.10	12.5	21	19.3	17.5	
	40			8.80	14	24	22	20	
	45			7.80	15	27	24.8	22.5	
	50			7.00	16.5	30	27.5	25	
	55			6.40	18	33	30.3	27.5	
	60			5.90	19.2	36	33	30	
	65			5.40	20.5	39	35.8	32.5	176
	70			5.14	21.7	42	38.5	35	
	75			4.79	23	45	41.3	37.5	
	80			4.49	24.2	48	44	40	
	90			4.00	27	54	49.5	45.5	
	100			3.60	30	60	55	50	
	125			2.80	37	75	68.8	62.5	
	150			2.30	44	90	82.5	75	
	25			19.60	10	15	13.8	12.5	
	30			16.30	11	18	16.5	15	
	35			14.00	12	21	19.3	17.5	
	40			12.30	14	24	22	20	
	45			10.90	16	27	24.8	22.5	
	50			9.80	18	30	27.5	25	
	55			8.90	20	33	30.3	27.5	
	60			8.20	22	36	33	30	245
	65			7.50	24	39	35.8	32.5	
	70			7.00	26	42	38.5	35	
	75			6.50	27	45	41.3	37.5	
	80			6.10	29	48	44	40	
	90			5.40	32	54	49.5	45	
	100			4.90	35	60	55	50	
	125			3.90	42	75	68.8	62.5	
	150			3.30	50	90	82.5	75	
	25			24.19	9	容许范围以外	13.8	12.5	
	30			20.16	10.5	18	16.5	15	
	35			17.28	12.7	21	19.3	17.5	
	40			15.12	14.6	24	22	20	
	45			13.44	16.6	27	24.8	22.5	
	50			12.09	18	30	27.5	25	
	55			11.00	20	33	30.3	27.5	
	60			10.08	21.3	36	33	30	
	65			9.30	22.5	39	35.8	32.5	302
	70			8.64	24	42	38.5	35	
	75			8.06	25.3	45	41.3	37.5	
	80			7.56	26.7	48	44	40	
	90			6.72	29.5	54	49.5	45	
	100			6.05	32.2	60	55	50	
	125			4.84	39	75	68.8	62.5	
	150			4.03	45.8	90	82.5	75	
	175			3.46	52.6	105	96.3	87.5	
	200			3.02	59.5	120	110	100	
	25			28.11	9	容许范围以外	13.8	12.5	
	30			23.43	11	18	16.5	15	
	35			20.08	13	21	19.3	17.5	
	40			17.57	14.5	24	22	20	
	45			15.62	17	27	24.8	22.5	
	50			14.06	18.5	30	27.5	25	
	55			12.78	20	33	30.3	27.5	
	60			11.71	22	36	33	30	
	65			10.81	23.5	39	35.8	32.5	351
	70			10.04	25	42	38.5	35	
	75			9.37	26.5	45	41.3	37.5	
	80			8.79	28	48	44	40	
	90			7.81	30.5	54	49.5	45	
	100			7.03	33.5	60	55	50	
	125			5.62	40.5	75	68.8	62.5	
	150			4.69	48	90	82.5	75	
	175			4.02	55	105	96.3	87.5	
	200			3.51	62	120	110	100	
	25			31.38	9.5	容许范围以外	13.8	12.5	
	30			26.15	11	18	16.5	15	
	35			22.42	13	21	19.3	17.5	
	40			19.61	14.5	24	22	20	
	45			17.43	16.5	27	24.8	22.5	
	50			15.69	18	30	27.5	25	
	55			14.26	19.5	33	30.3	27.5	
	60			13.08	20.8	36	33	30	
	65			12.07	22	39	35.8	32.5	392
	70			11.21	23.3	42	38.5	35	
	75			10.46	24.5	45	41.3	37.5	
	80			9.81	25.8	48	44	40	
	90			8.72	28.3	54	49.5	45	
	100			7.85	30.8	60	55	50	
	125			6.28	37	75	68.8	62.5	
	150			5.23	43.5	90	82.5	75	
	175			4.48	50	105	96.3	87.5	
	200			3.92	57	120	110	100	



型号		内径d
代码	D L	
YSWC	20	

YSWC - D30 - L150



● 优惠价	数量 1~9	10~
	价格 100%	另行报价

