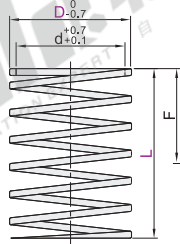


代码	类型	涂装剥离处理	材质	最大压缩量
YSWC	超轻载荷型	有涂装	油冷回火 弹簧钢	$L \times (50-60)\%$
YSWC-N		无涂装		
J-YSWC		有涂装		

- ① 载荷($\pm 10\%$)
② 直角度(2° 以下)
③ 载荷(N)=定数(N/mm) $\times$ 压缩量
④ 耐热温度为 150°C
⑤ $1\text{kgf}=9.81\text{N}$
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!
⑨ 对矩形螺旋弹簧进行喷丸处理,以剥离其表面涂装。
⑩ 经涂装剥离处理后的弹簧非常容易生锈,因此,请在使用时充分注意。弹簧会因生锈而导致早期损坏。
⑪ 与普通的涂装产品相比,其负载可能会因批次而异。



L尺寸公差	
L	公差
50以下	± 0.5
50以上	$\pm 1.0\%$

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			
代码	D L				压紧长度 Fmm	负载N	50万次F=L×50% Fmm	100万次F=L×40% Fmm
YSWC YSWC-N J-YSWC	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			27.0	24
	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
YSWC YSWC-N J-YSWC	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			29.3	26
	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
YSWC YSWC-N J-YSWC	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			29.3	26
	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
YSWC YSWC-N J-YSWC	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			31.5	28
	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
YSWC YSWC-N J-YSWC	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			
代码	D L				压紧长度 Fmm	负载N	50万次F=L×50% Fmm	100万次F=L×40% Fmm
YSWC YSWC-N J-YSWC	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		45	40	
	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	5.68	100	125		112.5	100	
	300	4.65	120	150		135	120	
YSWC YSWC-N J-YSWC	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		45.0	40	
	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	
YSWC YSWC-N J-YSWC	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		49.5	44	
	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			
代码	D L				压紧长度 Fmm	负载N	50万次F=L×50% Fmm	100万次F=L×40% Fmm
YSWC YSWC-N J-YSWC	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		16.5	15	
	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		22	20	
	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	
YSWC YSWC-N J-YSWC	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		内径	弹簧常数	a	使用方法			
代码	D	L	d	N/mm	30万次F=L×60%	50万次F=L×55%	100万次F=L×50%	
					压簧长度 Fmm	负载N	Fmm	负载N
8	65	4.6	0.8	18.3	39	35.8	32.5	29
	70	0.8	19.5	42	38.5	35		
	75	0.7	21	45	41.3	31	37.5	
	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		
10	45	5.8	2.0	14.8	27	24.8	22.5	46
	50	1.8	16.2	30	27.5	25		
	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		
12	25	7.4	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		
	60	1.8	18	36	33	30		
	65	1.7	20	39	35.8	32.5		
	70	1.5	21	42	38.5	35		
14	75	8.5	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		
16	60	9.5	3.41	21.5	36	33	30	
	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		
18	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		
	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		
20	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		
22	65	11	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		
	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		
24	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		
	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		
26	100	2.6	29	60	55	50		
	125	2.1	35	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		
28	65	11	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		
	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		
30	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		
	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		
32	100	2.6	29	60	55	50		
	125	2.1	35	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		
34	65	11	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		
	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		
36	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		
	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		
38	100	2.6	29	60	55	50		
	125	2.1	35	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		
40	65	11	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		
	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		
42	40	6.6	12.7	24	22	20		
	45	5.9	14	27	24.8	22.5		