

代码	类型	涂装剥离处理	材质	最大压缩量	包装方式
YSWM	中载荷型	标准型	油冷回火 弹簧钢	L×32%	普通包装
YSWM-K					精品包装
YSWM-N		精密型			普通包装
J-YSWM					

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℃

⑤ 1kgf=9.81N

⑥ 压紧长度为参考值, 制作时会有少许差异。

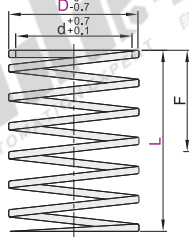
⑦ 弹簧颜色和圈数可能会因生产批次不同而异, 但产品性能均符合标准, 不影响使用。

⑧ YSWM-N对矩形弹簧进行喷丸处理, 以剥离其表面涂装。

⑨ 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, 购买后建议尽快使用。

⑩ 与普通的涂装产品相比, 无涂装产品其负载可能会因批次而异。

⑪ YSWM-K精品包装: 单个珍珠棉包装。



视角标准: 第一视角

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×32% 50万次F=L×28.8% 100万次F=L×25.6%						
					压紧长度	Fmm	负载N	Fmm	负载N	Fmm	负载N
6	15*		3	20.3	9.9	4.7	4.2	3.7			
	20*			15.4	13.2	6.5	5.7	5.0			
	25*			12.2	16.5	8	7.1	6.3			
	30*			10.1	19.5	9.5	8.5	7.8			
	35*			8.9	22.8	11.3	10.2	9.1			
	40*			7.6	26.1	12.8	11.6	10.3			
	45*			6.7	29.5	14.5	13	11.6			
	50*			6.2	32.6	16	14.5	12.9			
	55*			5.7	36.1	17.5	15.8	14.1			
	60*			5.2	39.2	19.3	17.4	15.5			
	10			42.57	6.3	3.2	2.9	2.6			
	15			28.38	9.4	4.8	4.3	3.8			
8	20		4	21.28	12.5	6.4	5.8	5.1			
	25			17.03	15.7	8.0	7.2	6.4			
	30			14.19	18.8	9.6	8.6	7.7			
	35			12.16	21.9	11.2	10.1	9.0			
	40			10.64	25.0	12.8	11.5	10.2			
	45			9.46	28.2	14.4	13.0	11.5			
	50			8.51	31.3	16.0	14.4	12.8			
	55			7.74	34.4	17.6	15.8	14.1			
	60			7.09	37.6	19.2	17.3	15.4			
	65			6.55	42.5	20.8	18.7	16.6			
	70			6.08	45.8	22.4	20.2	17.9			
	75			5.68	49.1	24.0	21.6	19.2			
10	80			5.5	52.2	25.7	23.1	20.4			
	90*			4.7	27.5	28.8	25.92	23.04			
	100*			4.3	31.0	32.0	28.8	25.6			
	10*			61.20	6.5	3.2	2.9	2.6			
	15*			40.80	9.8	4.7	4.3	3.7			
	20			30.64	12.5	6.4	5.8	5.1			
	25			24.51	15.7	8.0	7.2	6.4			
	30			20.43	18.8	9.6	8.6	7.7			
	35			17.51	21.9	11.2	10.1	9.0			
	40			15.32	25.0	12.8	11.5	10.2			
	45			13.62	28.2	14.4	13.0	11.5			
	50			12.26	31.3	16.0	14.4	12.8			
12	55			11.14	34.4	17.6	15.8	14.1			
	60			10.21	37.6	19.2	17.3	15.4			
	65			9.43	40.7	20.8	18.7	16.6			
	70			8.75	43.8	22.4	20.2	17.9			
	75			8.17	47.0	24.0	21.6	19.2			
	80			7.66	50.1	25.6	23.0	20.5			
	90			6.81	56.3	28.8	25.9	23.0			
	100*			6.10	31.2	32.0	28.8	25.6			
	15*			59.10	9.7	4.8	4.3	3.7			
	20			44.27	12.5	6.4	5.8	5.1			
	25			35.42	15.7	8.0	7.2	6.4			
	30			29.51	18.8	9.6	8.6	7.7			
14	35			25.30	21.9	11.2	10.1	9.0			
	40			22.14	25.0	12.8	11.5	10.2			
	45			19.68	28.2	14.4	13.0	11.5			
	50			17.71	31.3	16.0	14.4	12.8			
	55			16.10	34.4	17.6	15.8	14.1			
	60			14.76	37.6	19.2	17.3	15.4			
	65			13.62	40.7	20.8	18.7	16.6			
	70			13.65	43.8	22.4	20.2	17.9			
	75			11.81	47.0	24.0	21.6	19.2			
	80			11.07	50.1	25.6	23.0	20.5			
	90			9.84	56.3	28.8	25.9	23.0			
	100*			8.90	31.5	32.0	28.8	25.6			
16	20*		7	59.70	13.2	6.3	5.8	5.1			
	25			47.64	15.7	8.0	7.2	6.4			
	30			39.70	18.8	9.6	8.6	7.7			
	35			34.03	21.9	11.2	10.1	9.0			
	40			29.77	25.0	12.8	11.5	10.2			
	45										
	50										
	55										
	60										
	65										
	70										
	75										
18	80										
	90										
	100										
	125										
	20*			123.00	13.2	6.4	5.7	5.2			
	25			98.06	15.7	8.0	7.2	6.4			
	30			81.71	18.8	9.6	8.6	7.7			
	35			70.04	21.9	11.2	10.1	9.0			
	40			61.28	25.0	12.8	11.5	10.2			
	45			54.48	28.2	14.4	13.0	11.5			
	50			49.03	31.3	16.0	14.4	12.8			
	55			44.57	34.4	17.6	15.8	14.1			
20	60			40.86	37.6	19.2	17.3	15.4			
	65			37.71	40.7	20.8	18.7	16.6			
	70			35.02	43.8	22.4	20.2	17.9			
	75			32.6	47.0	24.0	21.5	19.2			
	80			30.5	20.1	25.6	23.0	20.5			
	90			27.2	56.3	28.8	25.9	23.0			
	100			24.4	62.5	32.1	28.9	25.6			
	125			19.5	78.3	40.0	36.1	32.0			
	150			16.2	93.96	48.0	43.2	38.4			
	20*			148.6	5.9	6.4	5.76	5.12			
	25			118.47	15.7	8.0	7.2	6.4			
	30			98.73	18.8	9.6	8.6	7.7			
35			84.62	21.9	11.2	10.1	9.0				
40			74.05	25.0	12.8	11.5	10.2				
22	45		11								
	50										
	55										
	60										
	65										
	70										
	75										
	80										
	90										
	100										
	125										
	150										
24	20*										
	25										
	30										
	35										
	40										
	45										
	50										
	55										
	60										
	65										
	70										
	75										
26	80										
	90										
	100										
	125										
	150										
	175										
	200										
	225										
	250										
	275										
	300										
	325										
28	350										
	375										
	475										
	575										
	675										
	775										
	875										
	975										
	1075										
	1175										
	1275										
	1375										
30	1475										
	1575										
	1675										
	1775										
	1875										
	1975										
	2075										
	2175										
	2275										
	2375										
	2475										
	2575										
2675											
32	2775										
	2875										
	2975										
	3075										
	3175										
	3275										
	3375										
	3475										
	3575										
	3675										
	3775										
	3875										
3975											
34	4075										
	4175										
	4275										
	4375										
	4475										
	4575										
	4675										
	4775										
	4875										
	4975										
	5075										
	5175										
36	5275										
	5375										
	5475										
	5575										
	5675										
	5775										
	5875										
	5975										

① 带*号仅适用标准型。

矩形弹簧

中载荷弹簧(红色)

型号			内径 d	弹簧常数 N/mm	使用方法						型号			内径 d	弹簧常数 N/mm	使用方法					
代码	D	L			压紧长度	Fmm	负载N	Fmm	负载N	Fmm	负载N	代码	D			L	压紧长度	Fmm	负载N	Fmm	负载N
22	45		65.82	28.2	14.4			13.0	11.5		40	40		245.00	25.0	12.8			11.5	10.2	
	50		59.24	31.3	16.0			14.4	12.8			45		217.59	29.4	14.4			13.0	11.5	
	55		53.85	34.4	17.6			15.8	14.1			50		195.83	31.3	16.0			14.4	12.8	
	60		49.36	37.6	19.2			17.3	15.4			55		178.03	36.0	17.6			15.8	14.1	
	65		45.57	40.7	20.8			18.7	16.6			60		163.19	37.6	19.2			17.3	15.4	
	70		42.31	43.8	22.4			20.2	17.9			65		150.64	42.5	20.8			18.7	16.6	
	75		39.49	47.0	24.0			21.6	19.2			70		139.88	43.8	22.4			20.2	17.9	
	80		37.02	50.1	25.6			23.0	20.5			75		130.56	49.1	24.0			21.6	19.2	
	90		32.91	56.3	28.8			25.9	23.0			80		122.40	50.1	25.6			23.0	20.5	
	100		29.62	62.6	32.0			28.8	25.6			90	20	108.80	56.3	28.8	3140	25.9	2820	23.0	2510
125		23.69	78.3	40.0			36.0	32.0		100		97.92	62.6	32.0			28.8	25.6			
150		19.75	93.9	48.0			43.2	38.4		125		78.33	78.3	40.0			36.0	32.0			
20*		197.80	5.8	6.4			5.76	5.12		150		65.28	93.9	48.0			43.2	38.4			
25		152.50	15.7	8.0			7.2	6.4		175		55.95	109.6	56.0			50.4	44.8			
30		127.08	18.8	9.6			8.6	7.7		200		48.96	125.2	64.0			57.6	51.2			
35		108.93	21.9	11.2			10.1	9.0		225		43.52	140.9	72.0			64.8	57.6			
40		95.31	25.0	12.8			11.5	10.2		250		39.17	156.5	80.0			72.0	64.0			
45		84.72	28.2	14.4			13.0	11.5		275		35.61	172.2	88.0			79.2	70.4			
50		76.25	31.3	16.0			14.4	12.8		300		32.64	196.2	96.0			86.4	76.8			
55		69.32	34.4	17.6			15.8	14.1		50		306.25	31.3	16.0			14.4	12.8			
60		63.54	37.6	19.2			17.3	15.4		55		278.41	34.4	17.6			15.8	14.1			
65	12.5	58.65	40.7	20.8	1266	18.7	1098	16.6	981	60		255.21	37.6	19.2			17.3	15.4			
70		54.46	43.8	22.4			20.2	17.9		65		235.58	40.7	20.8			18.7	16.6			
75		50.83	47.0	24.0			21.6	19.2		70		218.75	43.8	22.4			20.2	17.9			
80		47.66	50.1	25.6			23.0	20.5		75		204.17	47.0	24.0			21.6	19.2			
90		42.36	56.3	28.8			25.9	23.0		80		191.41	50.1	25.6			23.0	20.5			
100		38.13	62.6	32.0			28.8	25.6		90		170.14	56.3	28.8			25.9	23.0			
125		30.50	78.3	40.0			36.0	32.0		100	25	153.13	62.6	32.0	4900	28.8	4410	25.6	3920		
150		25.42	93.9	48.0			43.2	38.4		125		122.50	78.3	40.0			36.0	32.0			
175		21.79	109.6	56.0			50.4	44.8		150		102.08	93.9	48.0			43.2	38.4			
200		19.06	125.2	64.0			57.6	51.2		175		87.50	109.6	56.0			50.4	44.8			
25		178.47	15.7	8.0			7.2	6.4		200		76.56	125.2	64.0			57.6	51.2			
30		148.73	18.8	9.6			8.6	7.7		225		68.06	140.9	72.0			64.8	57.6			
35		127.48	21.9	11.2			10.1	9.0		250		61.25	156.5	80.0			72.0	64.0			
40		111.55	25.0	12.8			11.5	10.2		275		55.68	172.2	88.0			79.2	70.4			
45		99.15	28.2	14.4			13.0	11.5		300		51.04	187.8	96.0			86.4	76.8			
50		89.24	31.3	16.0			14.4	12.8		350		43.75	228.9	112.0			100.8	89.6			
55		81.12	34.4	17.6			15.8	14.1		60		367.48	37.6	19.2			17.3	15.4			
60		74.36	37.6	19.2			17.3	15.4		70		314.98	43.8	22.4			20.2	17.9			
65	13.5	68.64	40.7	20.8	1432	18.7	1285	16.6	1145	80		275.61	50.1	25.6			23.0	20.5			
70		63.74	43.8	22.4			20.2	17.9		90		244.98	56.3	28.8			25.9	23.0			
75		59.49	47.0	24.0			21.6	19.2		100		220.49	62.6	32.0			28.8	25.6			
80		55.77	50.1	25.6			23.0	20.5		125		176.39	78.3	40.0			36.0	32.0			
90		49.58	56.3	28.8			25.9	23.0		150	30	146.99	93.9	48.0	7060	43.2	6350	38.4	5640		
100		44.62	62.6	32.0			28.8	25.6		175		125.99	109.6	56.0			50.4	44.8			
125		35.69	78.3	40.0			36.0	32.0		200		110.24	125.2	64.0			57.6	51.2			
150		29.75	93.9	48.0			43.2	38.4		225		97.99	140.9	72.0			64.8	57.6			
175		25.50	109.6	56.0			50.4	44.8		250		88.19	156.5	80.0			72.0	64.0			
200		22.31	125.2	64.0			57.6	51.2		275		80.18	172.2	88.0			79.2	70.4			
25		219.13	15.7	8.0			7.2	6.4		300		73.50	187.8	96.0			86.4	76.8			
30		182.75	18.8	9.6			8.6	7.7		350		63.00	228.9	112.0			100.8	89.6			
35		156.65	21.9	11.2			10.1	9.0		70		379.46	45.8	22.4			20.2	17.9			
40		137.07	25.0	12.8			11.5	10.2		80		332.03	52.3	25.6			23.0	20.5			
45		121.84	28.2	14.4			13.0	11.5		90		295.14	58.9	28.8			25.9	23.0			
50		109.65	31.3	16.0			14.4	12.8		100		265.63	65.4	32.0			28.8	25.6			
55		99.68	34.4	17.6			15.8	14.1		125		212.50	81.8	40.0			36.0	32.0			
60		91.38	37.6	19.2			17.3	15.4		150		177.08	98.1	48.0	8500	43.2	7650	38.4	6800		
65	15	84.35	40.7	20.8	1765	18.7	1579	16.6	1412	175	38.5	151.79	114.5	56.0			50.4	44.8			
70		78.32	43.8	22.4			20.2	17.9		200		132.81	130.8	64.0			57.6	51.2			
75		73.10	47.0	24.0			21.6	19.2		225		118.06	140.9	72.0			64.8	57.6			
80		68.53	50.1	25.6			23.0	20.5		250		106.25	163.5	80.0			72.0	64.0			
90		60.92	56.3	28.8			25.9	23.0		275		96.59	172.2	88.0			79.2	70.4			
100		54.83	62.6	32.0			28.8	25.6		300		86.70	196.1	96.0	8330	86.4	7497	76.7	6664		
125		43.86	78.3	40.0			36.0	32.0		350		74.50	228.8	112.0			100.8	89.5			
150		36.55	93.0	48.0			43.2	38.4													
175		31.33	109.6	56.0			50.4	44.8													
200		27.41	125.2	64.0			57.6	51.2													
40		187.50	25.0	12.8			11.5	10.2													
45		166.67	28.2	14.4			13.0	11.5													
50		150.00	31.3	16.0			14.4	12.8													
55		136.36	34.4	17.6			15.8	14.1													
60		125.00	37.6	19.2			17.3	15.4													
65		115.38	40.7	20.8			18.7	16.6													
70		107.14	43.8	22.4			20.2	17.9													
75	17.5	100.00	47.0	24.0	2400	21.6	2160	19.2	1912												
80		93.75	50.1	25.6			23.0	20.5													
90		83.33	56.3	28.8			25.9	23.0													
100		75.00	62.6	32.0			28.8	25.6													
125		60.00	78.3	40.0			36.0	32.0													
150		50.00	93.9	48.0			43.2	38.4													
175		42.86	109.6	56.0			50.4														