

代码	类型	涂装剥离处理	材质	最大压缩量	包装方式
YSWF	极轻载荷型	有涂装	油冷回火弹簧钢	L×50%	普通包装
YSWF-K					精品包装
YSWF-N		无涂装			普通包装
J-YSWF	精密型	有涂装			

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。

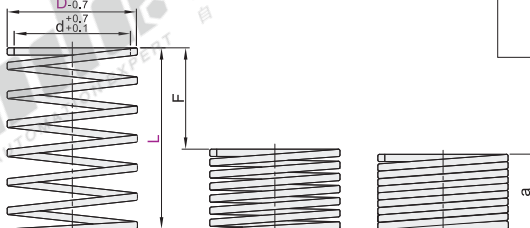
⑦ 弹簧颜色和圈数可能会因生产批次不同而异, 但产品性能均符合标准, 不影响使用。

⑧ YSWF-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 YSWF-K精品包装: 单个珍珠棉包装。



视角标准: 第一视角

型号			内径 d	弹簧常数 N/mm	a	使用方法						
代码	D	L				30万次F=L×50% Fmm 负载N	50万次F=L×45% Fmm 负载N	100万次F=L×40% Fmm 负载N				
6		15*			7.80	7.1	7.5		6.8		6	
		20*			5.90	9.5	10.0		9.0		8	
		25*			4.70	11.9	12.5		11.3		10	
		30*			3.90	14.2	15.0		13.5		12	
		35*			3.40	16.6	17.5		15.8		14	
		40*			2.90	19.0	20.0		18.0		16	
		10			15.24	4.5	5.0		4.5		4	
		15			10.16	6.8	7.5		6.8		6	
		20			7.62	9.0	10.0		9.0		8	
		25			6.10	11.3	12.5		11.3		10	
		30			5.08	13.5	15.0		13.5		12	
		35			4.36	15.8	17.5		15.8		14	
8		40			3.81	18.0	20.0		18.0		16	
		45			3.39	20.3	22.5		20.3		18	
		50			3.05	22.5	25.0	78.5	22.5	68.6	20	58.8
		55			2.77	24.8	27.5		24.8		22	
		60			2.54	27.0	30.0		27.0		24	
		65			2.35	30.8	32.5		29.3		26	
		70			2.18	33.2	35.0		31.5		28	
		75			2.10	35.6	37.5		33.8		30	
		80			1.91	37.9	40.0		36.0		32	
		90*			1.74	43.5	45.0		40.5		36	
		100*			1.57	48.5	50.0		45.0		40	
	10		10*			19.50	4.5	5.0		4.5		4
		15*			13.20	6.8	7.5		6.8		6	
		20			9.81	9.0	10.0		9.0		8	
		25			7.85	11.3	12.5		11.3		10	
		30			6.54	13.5	15.0		13.5		12	
		35			5.61	15.8	17.5		15.8		14	
		40			4.91	18.0	20.0		18.0		16	
		45			4.36	20.3	22.5		20.3		18	
		50			3.92	22.5	25.0	98.1	22.5	88.3	20	78.5
		55			3.57	24.8	27.5		24.8		22	
		60			3.27	27.0	30.0		27.0		24	
		65			3.02	29.3	32.5		29.3		26	
12		70			2.80	31.5	35.0		31.5		28	
		75			2.62	33.8	37.5		33.8		30	
		80			2.45	36.0	40.0		36.0		32	
		90			2.18	40.5	45.0		40.5		36	
		100*			1.96	48.4	50.0		45.0		40	
		15*			18.20	6.7	7.5		6.8		6	
		20			13.62	9.0	10.0		9.0		8	
		25			10.90	11.3	12.5		11.3		10	
		30			9.08	13.5	15.0		13.5		12	
		35			7.78	15.8	17.5		15.8		14	
		40			6.81	18.0	20.0		18.0		16	
		45			6.05	20.3	22.5		20.3		18	
14		50			5.45	22.5	25.0	137.3	22.5	122.6	20	107.9
		55			4.95	24.8	27.5		24.8		22	
		60			4.54	27.0	30.0		27.0		24	
		65			4.19	29.3	32.5		29.3		26	
		70			3.89	31.5	35.0		31.5		28	
		75			3.63	33.8	37.5		33.8		30	
		80			3.41	36.0	40.0		36.0		32	
		90			3.03	40.5	45.0		40.5		36	
		100*			2.74	48.2	50.0		45.0		40	
		20*			17.60	8.9	9.8		9.1		8.1	
		25			13.95	11.3	12.5		11.3		10	
		30			11.62	13.5	15.0		13.5		12	
16		35			9.96	15.8	17.5	176.5	15.8	156.9	14	142.2
		40			8.72	18.0	20.0		18.0		16	
		45			7.75	20.3	22.5		20.3		18	
		50			6.97	22.5	25.0		22.5		20	
		55			6.34	24.8	27.5		24.8		22	
		60			5.71	27.0	30.0		27.0		24	
		65			5.08	29.3	32.5		29.3		26	
18		70			4.65	33.8	37.5		33.8		30	
		75			4.36	36.0	40.0		36.0		32	
		80			4.00	38.7	42.5		38.7		34	
		85			3.68	41.5	45.0		36.8		36	
		90			3.36	44.5	48.0		33.6		38	
		95			3.04	47.5	51.0		30.4		40	
		100			2.72	50.5	54.0		27.2		42	
		105			2.40	53.5	57.0		24.0		44	
		110			2.08	56.5	60.0		20.8		46	
		115			1.76	59.5	63.0		17.6		48	
		120			1.44	62.5	66.0		14.4		50	
		125			1.12	65.5	69.0		11.2		52	
20		130			0.80	68.5	72.0		8.0		54	
		135			0.48	71.5	75.0		4.8		56	
		140			0.16	74.5	78.0		1.6		58	
		145			0.00	77.5	81.0		0.0		60	
		150			0.00	80.5	84.0		0.0		62	
		155			0.00	83.5	87.0		0.0		64	
		160			0.00	86.5	90.0		0.0		66	
		165			0.00	89.5	93.0		0.0		68	
		170			0.00	92.5	96.0		0.0		70	
		175			0.00	95.5	99.0		0.0		72	
		180			0.00	98.5	102.0		0.0		74	
		185			0.00	101.5	105.0		0.0		76	
25		190			0.00	104.5	108.0		0.0		78	
		195			0.00	107.5	111.0		0.0		80	
		200			0.00	110.5	114.0		0.0		82	
		205			0.00	113.5	117.0		0.0		84	
		210			0.00	116.5	120.0		0.0		86	
		215			0.00	119.5	123.0		0.0		88	
		220			0.00	122.5	126.0		0.0		90	
		225			0.00	125.5	129.0		0.0		92	
		230			0.00	128.5	132.0		0.0		94	
		235			0.00	131.5	135.0		0.0		96	
		240			0.00	134.5	138.0		0.0		98	
		245			0.00	137.5	141.0		0.0		100	
30		250			0.00	140.5	144.0		0.0		102	
		255			0.00	143.5	147.0		0.0		104	
		260			0.00	146.5	150.0		0.0		106	
		265			0.00	149.5	153.0		0.0		108	
		270			0.00	152.5	156.0		0.0		110	
		275			0.00	155.5	159.0		0.0		112	
		280			0.00	158.5	162.0		0.0		114	
		285			0.00	161.5	165.0		0.0		116	
		290			0.00	164.5	168.0		0.0		118	
		295			0.00	167.5	171.0		0.0		120	
		300			0.00	170.5	174.0		0.0		122	
		305			0.00	173.5	177.0		0.0		124	
40		310			0.00	176.5	180.0		0.0		126	
		315			0.00	179.5	183.0		0.0		128	
		320			0.00	182.5	186.0		0.0		130	
		325			0.00	185.5	189.0		0.0		132	
		330			0.00	188.5	192.0		0.0		134	
		335			0.00	191.5	195.0		0.0		136	
		340			0.00	194.5	198.0		0.0		138	
		345			0.00	197.5	201.0		0.0		140	
		350			0.00	200.5	204.0		0.0		142	
		355			0.00	203.5	207.0		0.0		144	
		360			0.00	206.5	210.0		0.0		146	
		365			0.00	209.5	213.0		0.0		148	
50		370			0.00	212.5	216.0		0.0		150	
		375			0.00	215.5	219.0		0.0		152	
		380			0.00	218.5	222.0		0.0		154	
		385			0.00	221.5	225.0		0.0		156	
		390			0.00	224.5	228.0		0.0		158	
		395			0.00	227.5	231.0		0.0		160	
		400			0.00	230.5	234.0		0.0		162	
		405			0.00	233.5	237.0		0.0		164	
		410			0.00	236.5	240.0		0.0		166	
		415			0.00	239.5	243.0		0.0		168	
		420			0.00	242.5	246.0		0.0		170	
		425			0.00	245.5	249.0		0.0		172	
60		430			0.00	248.5	252.0		0.0		174	
		435			0.00	251.5	255.0		0.0		176	
		440			0.00	254.5	258.0		0.0		178	
		445			0.00	257.5	261.0		0.0		180	
		450			0.00	260.5	264.0		0.0		182	
		455			0.00	263.5	267.0		0.0		184	
		460			0.00	266.5	270.0		0.0		186	
		465			0.00	269.5	273.0		0.0		188	
		470			0.00	272.5	276.0		0.0		190	
		475			0.00	275.5	279.0		0.0		192	
		480			0.00	278.5	282.0		0.0		194	
		485			0.00	281.5	285.0		0.0		196	
80		490			0.00	284.5	288.0		0.0		198	
		495			0.00	287.5	291.0		0.0		200	

矩形弹簧

极轻载荷弹簧(黄色)

型号		内径	弹簧常数	a	使用方法					
代码	D	L	d	N/mm	30万次L=L×50%	50万次L=L×45%	100万次L=L×40%	30万次L=L×50%	50万次L=L×45%	100万次L=L×40%
				压紧长度	Fmm	负载N	Fmm	负载N	Fmm	负载N
普通包装 YSWF-N J-YSWF	20*			39.20	9.5	10.0		9.0		8
	25			31.38	11.3	12.5		11.3		10
	30			26.15	13.5	15.0		13.5		12
	35			22.41	15.8	17.5		15.8		14
	40			19.61	18.0	20.0		18.0		16
	45			17.43	20.3	22.5		20.3		18
	50			15.69	22.5	25.0		22.5		20
	55			14.26	24.8	27.5		24.8		22
	60			13.07	27.0	30.0		27.0		24
	65			12.07	29.3	32.5		29.3		26
	70			11.21	31.5	35.0		31.5		28
	75			10.46	33.8	37.5		33.8		30
	80			9.81	36.0	40.0		36.0		32
	90			8.72	40.5	45.0		40.5		36
	100			7.84	45.0	50.0		45.0		40
	125			6.28	56.3	62.5		56.3		50
	150			5.23	67.5	75.0		67.5		60
	20*			49.00	9.45	10.0		9.0		8
	25			39.20	11.3	12.5		11.3		10
	30			32.67	13.5	15.0		13.5		12
普通包装 YSWF-N J-YSWF	35			28.00	15.8	17.5		15.8		14
	40			24.50	18.0	20.0		18.0		16
	45			21.78	20.3	22.5		20.3		18
	50			19.60	22.5	25.0		22.5		20
	55			17.82	24.8	27.5		24.8		22
	60			16.33	27.0	30.0		27.0		24
	65			15.08	29.3	32.5		29.3		26
	70			14.00	31.5	35.0		31.5		28
	75			13.07	33.8	37.5		33.8		30
	80			12.25	36.0	40.0		36.0		32
	90			10.89	40.5	45.0		40.5		36
	100			9.80	45.0	50.0		45.0		40
	125			7.84	56.3	62.5		56.3		50
	150			6.53	67.5	75.0		67.5		60
	175			5.60	78.8	87.5		78.8		70
	200			4.90	90.0	100		90.0		80
	25			47.11	11.3	12.5		11.3		10
	30			39.26	13.5	15.0		13.5		12
	35			33.65	15.8	17.5		15.8		14
普通包装 YSWF-N J-YSWF	40			29.44	18.0	20.0		18.0		16
	45			26.17	20.3	22.5		20.3		18
	50			23.56	22.5	25.0		22.5		20
	55			21.41	24.8	27.5		24.8		22
	60			19.63	27.0	30.0		27.0		24
	65			18.12	29.3	32.5		29.3		26
	70			16.83	31.5	35.0		31.5		28
	75			15.70	33.8	37.5		33.8		30
	80			14.72	36.0	40.0		36.0		32
	90			13.09	40.5	45.0		40.5		36
	100			11.78	45.0	50.0		45.0		40
	125			9.42	56.3	62.5		56.3		50
	150			7.85	67.5	75.0		67.5		60
	175			6.73	78.8	87.5		78.8		70
	200			5.89	90.0	100		90.0		80
	25			56.62	11.3	12.5		11.3		10
	30			47.19	13.5	15.0		13.5		12
	35			40.44	15.8	17.5		15.8		14
	40			35.39	18.0	20.0		18.0		16
普通包装 YSWF-N J-YSWF	45			31.46	20.3	22.5		20.3		18
	50			28.31	22.5	25.0		22.5		20
	55			25.74	24.8	27.5		24.8		22
	60			23.59	27.0	30.0		27.0		24
	65			21.78	29.3	32.5		29.3		26
	70			20.22	31.5	35.0		31.5		28
	75			18.87	33.8	37.5		33.8		30
	80			17.69	36.0	40.0		36.0		32
	90			15.73	40.5	45.0		40.5		36
	100			14.16	45.0	50.0		45.0		40
	125			11.32	56.3	62.5		56.3		50
	150			9.44	67.5	75.0		67.5		60
	175			8.09	78.8	87.5		78.8		70
	200			7.08	90.0	100		90.0		80

型号			内径	a		使用方法					
代码	D	L	d	弹簧常数	30万次L=L×50%		50万次L=L×45%		100万次L=L×40%		
				N/mm	压紧长度	Fmm	负载N	Fmm	负载N	Fmm	负载N
普通包装 YSWF-N J-YSWF	40			47.94	18.0	20.0		18.0		16	
	45			42.62	20.3	22.5		20.3		18	
	50			38.36	22.5	25.0		22.5		20	
	55			34.87	24.8	27.5		24.8		22	
	60			31.96	27.0	30.0		27.0		24	
	65			29.50	29.3	32.5		29.3		26	
	70			27.40	31.5	35.0		31.5		28	
	75			25.57	33.8	37.5		33.8		30	
	80			23.97	36.0	40.0		36.0		32	
	90			21.31	40.5	45.0		40.5		36	
	100			19.18	45.0	50.0		45.0		40	
	125			15.34	56.3	62.5		56.3		50	
	150			12.79	67.5	75.0		67.5		60	
	175			10.96	78.8	87.5		78.8		70	
	200			9.59	90.0	100.0		90.0		80	
	40			62.67	18.0	20.0		18.0		16	
	45			55.77	21.4	22.5		20.25		18	
	50			50.13	22.5	25.0		22.5		20	
	55			45.58	24.8	27.5		24.8		22	
	60			41.78	27.0	30.0		27.0		24	
65			38.56	29.3	32.5		29.3		26		
70			35.81	31.5	35.0		31.5		28		
75			33.42	35.6	37.5		33.8		30		
80			31.33	36.0	40.0		36.0		32		
90			27.85	40.5	45.0	1255	40.5	1128	36	1000	
100			25.07	45.0	50.0		45.0		40		
125			20.05	56.3	62.5		56.3		50		
150			16.71	67.5	75.0		67.5		60		
175			14.32	78.8	87.5		78.8		70		
200			12.58	90.0	100.0		90.0		80		
225			11.14	101.3	112.5		101.3		90		
250			10.03	112.5	125.0		112.5		100		
275			9.12	123.8	137.5		123.8		110		
300			8.36	142.2	150.0		135.0		120		
50			78.44	22.5	25.0		22.5		20		
55			71.31	24.8	27.5		24.8		22		
60			65.37	27.0	30.0		27.0		24		
65			60.34	29.3	32.5		29.3		26		
70			56.03	31.5	35.0		31.5		28		
75			52.30	33.8	37.5		33.8		30		
80			49.03	36.0	40.0		36.0		32		
90			43.58	40.5	45.0		40.5		36		
100			39.22	45.0	50.0		45.0		40		
125			31.38	56.3	62.5		56.3		50		
150			26.15	67.5	75.0	1961	67.5	1765	60	1568	
175			22.41	78.8	87.5		78.8		70		
200			19.61	90.0	100.0		90.0		80		
225			17.43	101.3	112.5		101.3		90		
250			15.69	112.5	125.0		112.5		100		
275			14.26	123.8	137.5		123.8		110		
300			13.07	135.0	150.0		135.0		120		
350			11.21	165.9	175.0		157.5		140		
400			9.70	189.5	200.1		180.1		160		
450			8.70	213.2	225.2		202.4		180		
500			7.90	237.1	250.1		225.1		200		
60			94.07	27.0	30.0		27.0		24		
70			80.63	31.5	35.0		31.5		28		
80			70.56	36.0	40.0		36.0		32		
90			62.72	40.5	45.0		40.5		36		
100			56.44	45.0	50.0		45.0		40		
125			45.16	56.3	62.5		56.3		50		
150			37.63	67.5	75.0		67.5		60		
175			32.25	78.8	87.5		78.8		70		
200			28.22	90.0	100.0	2820	90.0	2540	80	2260	
225			25.09	101.3	112.5		101.3		90		
250			22.58	112.5	125.0		112.5		100		
275			20.53	123.8	137.5		123.8		110		
300			18.81	135.0	150.0		135.0		120		
350			16.13	165.9	175.0		157.5		140		
400			14.20	189.5	200.1		180.1		160		
450			12.60	213.2	225.2		202.4		180		
500			11.40	237.1	250.1		225.1		200		
70			114.29	33.2	35.0		31.5		28		
80			100.00	37.9	40.0		36.0		32		
90			88.89	42.7	45.0		40.5		36		
100			80.00	47.4	50.0		45.0		40		
125			64.00	59.3	62.5		56.3		50		
150			53.33	71.1	75.0		67.5		60		
175			45.71	83.0	87.5	4000	78.8	3600	70	3200	
200			40.00	94.8	100.0		90.0		80		
225			35.56	106.7	112.5		101.3		90		
250			32.00	118.5	125.0		112.5		100		
275			29.09	130.3	137.5		123.8		110		
300			26.20	142.1	150.0		135.0		120		
350			22.30	165.8	175.0		157.5		140		