

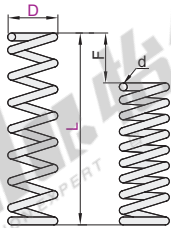
压缩弹簧 外径基准型

代码	类型		材质		表面处理	允许位移量	弹簧常数公差
			国标	相当			
YWL	外径基准型	标准型	琴钢丝	SWP	发黑	L×40%	±10%
J-YWL		进口型					



视角标准：第一视角

D尺寸公差		L尺寸公差	
D	公差	L	公差
10以下	0 -0.5	50以下	±1.5
12以上	0 -0.8	55以上	±2



① 压紧长度为参考值，制作时会有少许差异。

② 使用次数：100万次

③ 带()的L规格两端均未进行磨削加工。

型号	代码	D	L	d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
2	(5)	0.2	1.7	2	0.98	0.49		
	(10)	0.26	5.2	4	2.0	0.50		
	(15)	0.26	5.2	6	2.9	0.48		
	(20)	0.29	9	8	3.9			
	(25)	0.29	9	10	4.9	0.49		
	(30)	0.3	10.8	12	5.9			
	(5)	0.3	2.1	2	2.0	1.00		
	(10)	0.35	3.9	4	3.9			
	(15)	0.4	6.5	6	5.9			
	(20)	0.4	6.5	8	7.8			
	(25)	0.45	13	10	9.8	0.98		
	(30)	0.45	13	12	11.8			
(35)	0.45	13	14	13.7				
(40)	0.5	21	16	15.7				
(5)	0.35	2.1	2	2.0	1.00			
(10)	0.45	5	4	3.9				
(15)	0.45	5	6	5.9				
20	0.5	9	8	7.8				
25	0.5	9	10	9.8				
30	0.55	13.9	12	11.8	0.98			
35	0.55	13.9	14	13.7				
40	0.6	21.6	16	15.7				
45	0.6	21.6	18	17.7				
50	0.6	21.6	20	19.6				
55	0.6	21.6	22	21.6				
60	0.65	33	24	23.5				
(5)	0.4	2.3	2	2.0	1.00			
(10)	0.45	3.4	4	3.9				
(15)	0.5	5	6	5.9				
20	0.55	7.7	8	7.8				
25	0.6	10.8	10	9.8				
30	0.6	10.8	12	11.8				
35	0.65	15.6	14	13.7	0.98			
40	0.65	15.6	16	15.7				
45	0.7	20	18	17.7				
50	0.7	20	20	19.6				
55	0.7	23.1	22	21.6				
60	0.75	33	24	23.5				
65	0.75	32.3	26	25.5				
70	0.75	32.3	28	27.5				
(5)	0.45	2.5	2	2.0	1.00			
10	0.55	4.7	4	3.9				
15	0.55	4.7	6	5.9				
20	0.65	9	8	7.8				
25	0.65	9	10	9.8				
30	0.7	13.7	12	11.8				
35	0.7	13.7	14	13.7				
40	0.7	13.7	16	15.7	0.98			
45	0.75	18.9	18	17.7				
50	0.75	18.9	20	19.6				
55	0.75	18.9	22	21.6				
60	0.8	26.4	24	23.5				
65	0.8	26.4	26	25.5				
70	0.85	30.6	28	27.5				
80	0.85	34.9	32	31.4				
10	0.65	4.7	4	3.9				
15	0.75	8.5	6	5.9				
20	0.75	8.5	8	7.8	0.98			
25	0.75	8.5	10	9.8				
30	0.8	11.2	12	11.8				
35	0.8	11.2	14	13.7				

型号	代码	D	L	d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
8	40	0.8	11.2	16	15.7			
	45	0.85	15.3	18	17.7			
	50	0.85	15.3	20	19.6			
	55	0.85	15.3	22	21.6	0.98		
	60	0.9	19.4	24	23.5			
	65	0.9	19.4	26	25.5			
	70	1	31	28	27.5			
	80	1	31	32	31.4			
	10	0.75	5.3	4	3.9			
	15	0.8	6.4	6	5.9			
	20	0.8	6.4	8	7.8			
	25	0.9	10.8	10	9.8			
30	0.9	10.8	12	11.8				
35	0.9	10.8	14	13.7				
40	0.9	10.8	16	15.7	0.98			
45	1	17	18	17.7				
50	1	17	20	19.6				
55	1	17	22	21.6				
60	1	17	24	23.5				
65	1.1	24	26	25.5				
70	1.1	24	28	27.5				
80	1.1	24.2	32	31.4				
10	0.8	4.8	4	4.0	1.00			
15	0.9	7.2	6	5.9				
20	0.9	7.2	8	7.8				
25	0.9	7.2	10	9.8				
30	1	10.5	12	11.8				
35	1	10.5	14	13.7				
40	1	10.5	16	15.7	0.98			
45	1.1	15.4	18	17.7				
50	1.1	15.4	20	19.6				
55	1.1	15.4	22	21.6				
60	1.2	22.8	24	23.5				
65	1.2	22.8	26	25.5				
70	1.2	22.8	28	27.5				
80	1.3	34.5	32	31.4				
10	0.85	5.1	4	4.0	1.00			
15	0.9	6.3	6	5.9				
20	1	8.7	8	7.8				
25	1	8.7	10	9.8				
30	1.1	13.2	12	11.8				
35	1.1	13.2	14	13.7				
40	1.1	13.2	16	15.7	0.98			
45	1.1	13.2	18	17.7				
50	1.1	13.2	20	19.6				
55	1.1	13.2	22	21.6				
60	1.1	13.2	24	23.5				
65	1.2	18.6	26	25.5				
70	1.2	18.6	28	27.5				
80	1.4	37.8	32	31.4				
90	1.4	37.8	36	35.3				
15	1	7.5	6	5.9				
20	1	7.5	8	7.8				
25	1	7.5	10	9.8				
30	1.1	11	12	11.8				
35	1.1	11	14	13.7				
40	1.1	11	16	15.7	0.98			
45	1.2	15.6	18	17.7				
50	1.2	15.6	20	19.6				
55	1.2	15.6	22	21.6				
60	1.2	15.6	24	23.5				
65	1.3	22.1	26	25.5				
70	1.3	22.1	28	27.5				
80	1.3	22.1	32	31.4				
90	1.5	43.5	36	35.3				

型号	代码	D	L	d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
16	15	1.1	8.2	6	5.9			
	20	1.1	8.2	8	7.8			
	25	1.2	10	10	9.8			
	30	1.2	10	12	11.8	0.98		
	35	1.2	10	14	13.7			
	40	1.2	10	16	15.7			
	45	1.4	21	18	17.7			
	50	1.4	21	20	19.6			
	55	1.4	21	22	21.6			
	60	1.4	21	24	23.5			
	65	1.5	29.7	26	25.5			
	70	1.5	29.7	28	27.5			
80	1.5	29.7	32	31.4				
90	1.6	40	36	35.3				
20	1.5	10	8	23.5				
25	1.6	12	10	29.4				
30	1.6	12	12	35.3				
35	1.7	16.2	14	41.2				
40	1.7	16.2	16	47.1				
45	1.8	19.8	18	53.0				
50	1.8	19.8	20	58.8				
55	1.8	19.8	22	64.7				
60	1.8	19.8	24	70.6				
65	2	32	26	76.5				
70	2	32	28	82.4				
80	2	32	32	94.1				
90	2.2	43	36	105.9				
100	2.2	43	40	117.7				
20	1.6	10.4	8	23.5				
25	1.6	10.4	10	29.4				
30	1.7	12.8	12	35.3				
35	1.7	12.8	14	41.2				
40	1.8	15.8	16	47.1				
45	1.8	15.8	18	53.0				
50	1.8	15.8	20	58.8				
55	1.8	15.8	22	64.7				
60	2	24	24	70.6				
65	2	24	26	76.5				
70	2	24	28	82.4				
80	2.2	37.4	32	94.1				
90	2.2	37.4	36	105.9				
100	2.2	37.4	40	117.7				
20	1.7	10.8	8	23.5	2.94			
25	1.8	13.3	10	29.4				
30	1.8	13.3	12	35.3				
35	1.8	13.3	14	41.2				
40	2	20	16	47.1				
45	2	20	18	53.0				
50	2	20	20	58.8				
55	2	20	22	64.7				
60	2.2	28.6	24	70.6				
65	2.2	28.6	26	76.5				
70	2.2	28.6	28	82.4				
80	2.2	28.6	32	94.1				
90	2.3	34.5	36	105.9				
100	2.3	34.5	40	117.7				
20	2.1	14	12	35.3				
35	2.1	14	14	41.2				
40	2.3	19	16	47.1				
45	2.3	19	18	53				
50	2.3	19	20	58.8				
55	2.3	19	22	64.7				
60	2.5	28	24	70.6				
65	2.5	28	26	76.5				
70	2.6	34.5	28	82.4				
80	2.6	34.5	32	94.1				
90	2.8	46.7	36	105.9				
100	2.8	46.7	40	117.7				

- ① 允许位移量Fmax：表示弹簧允许压缩的最大长度，超出此压缩量使用弹簧会缩短。
- ② 允许负载Nmax：表示压缩Fmax的负载，单位N。
- ③ 弹簧常数N/mm=(Nmax)/(Fmax)。