

压缩弹簧

外经基准型

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			
YWB	外经基准型	标准型	琴钢丝	发黑	L×25%	±10%
J-YWB		进口型	SWP	—		



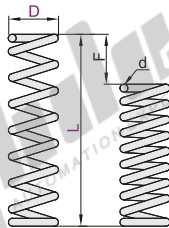
① 此系列为外经基准型弹簧，以保证外经公差进行生产，外经为负公差，适合配孔使用，内径仅供参考(按负公差)，选型时请注意。

② 压紧长度为参考值，制作时会有少许差异。

③ 使用次数：100万次。

④ 带()的L规格两端均未进行磨削加工。

⑤ 此系列产品因结构升级改进，产品尺寸略有变动，新旧款交替期间，出货时可能有不同款产品，均不影响使用。



□ D尺寸公差

D	公差
10以下	0 -0.5
12以上	0 -0.8

□ L尺寸公差

L	公差
50以下	±1
55以上	±1.5



视角标准：第一视角

型号	代码	D	L	d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
3	(5)	0.4	3.2	1.3	4.9	3.77		
	(10)	0.5	6.5	2.5	9.8	3.92		
	(15)	0.55	10.5	3.8	14.7	3.87		
	20	0.55	14.3	5	19.6	3.92		
	(25)	0.6	17.4	6.3	24.5	3.89		
	(30)	0.6	21	7.5	29.4	3.92		
	(35)	0.65	24	8.8	34.3	3.90		
	(40)	0.65	27	10	39.2	3.92		
	(5)	0.5	3	1.3	5.9	4.54		
	10	0.6	6	2.5	12.3	4.92		
4	15	0.65	9.8	3.8	18.1	4.76		
	20	0.7	12.6	5	24.5	4.90		
	25	0.75	16.5	6.3	30.4	4.83		
	30	0.75	20.3	7.5	36.8	4.91		
	35	0.8	24	8.8	43.1			
	40	0.8	28	10	49.0		4.90	
	45	0.8	29	11.3	55.4			
	50	0.85	34	12.5	61.3			
	(5)	0.65	3.3	1.3	12.7	9.77		
	10	0.8	7	2.5	24.5	9.80		
5	15	0.85	9.35	3.8	37.3	9.82		
	20	0.9	13	5	49.0	9.80		
	25	0.9	13	6.3	61.8	9.81		
	30	1	21	7.5	73.5	9.80		
	35	1	25	8.8	86.3			
	40	1	25	10	98.1		9.81	
	45	1.1	31	11.3	110.8			
	50	1.1	34	12.5	122.6			
	55	1.1	39	13.8	135.3		9.80	
	60	1.1	43	15	147.1	9.81		
6	65	1.2	46	16.3	159.8	9.80		
	70	1.2	50	17.5	171.6	9.81		
	(5)	0.7	3.5	1.3	12.7	9.77		
	10	0.8	7	2.5	24.5	9.80		
	15	0.9	7.5	3.8	37.3	9.82		
	20	1	11.5	5	49.0	9.80		
	25	1.1	17.5	6.3	61.8	9.81		
	30	1.1	19.5	7.5	73.5	9.80		
	35	1.1	20	8.8	86.3			
	40	1.2	28	10	98.1		9.81	
8	45	1.2	30	11.3	110.8			
	50	1.2	32	12.5	122.6			
	55	1.2	32	13.8	135.3	9.80		
	60	1.3	43	15	147.1	9.81		
	65	1.3	46	16.3	159.8	9.80		
	70	1.3	50	17.5	171.6	9.81		
	80	1.4	57	20	196.1			
	10	1	6	2.5	24.5	9.80		
	15	1.2	10.8	3.8	37.3	9.82		
	20	1.2	11.5	5	49.0	9.80		
10	25	1.3	17	6.3	61.8	9.81		
	30	1.3	17	7.5	73.5	9.80		
	35	1.4	24.5	8.8	86.3			
	40	1.4	25.2	10	98.1			
	45	1.5	32	11.3	110.8			
	50	1.5	36.5	13.8	135.3	9.80		
	60	1.5	36.5	15	147.1	9.81		
	65	1.6	48	16.3	159.8	9.80		
	70	1.6	48	17.5	171.6	9.81		
	80	1.6	55	20	196.1			

型号	代码	D	L	d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
10	10	1.2	6	2.5	24.5	9.80		
	15	1.3	8.5	3.8	37.3	9.82		
	20	1.4	12	5	49.0	9.80		
	25	1.5	16.5	6.3	61.8	9.81		
	30	1.5	17	7.5	73.5	9.80		
	35	1.6	23	8.8	86.3			
	40	1.6	24	10	98.1		9.81	
	45	1.7	30	11.3	110.8			
	50	1.7	31.5	12.5	122.6			
	55	1.8	40	13.8	135.3	9.80		
12	60	1.8	40	15	147.1	9.81		
	65	1.8	43	16.3	159.8	9.80		
	70	1.8	43	17.5	171.6		9.81	
	80	1.8	54	20	196.1			
	10	1.4	6.5	2.5	24.5	9.80		
	15	1.4	7.7	3.8	36.3	9.55		
	20	1.6	12.5	5	49.0	9.80		
	25	1.6	13.6	6.3	60.8	9.65		
	30	1.7	18	7.5	73.5	9.80		
	35	1.8	22.5	8.8	85.3	9.69		
13	40	1.8	24	10	98.1	9.81		
	45	1.8	24	11.3	109.8	9.72		
	50	2	34	12.5	122.6	9.81		
	55	2	38	13.8	134.4	9.74		
	60	2	40	15	147.1	9.81		
	65	2	42	16.3	158.9	9.75		
	70	2.1	48.5	17.5	171.6		9.81	
	80	2.1	52.5	20	196.1			
	10	1.6	6.4	2.5	49.0	19.60		
	15	1.8	11	3.8	74.5	19.61		
14	20	1.8	11	5	98.1			
	25	2	17	6.3	123.6		19.62	
	30	2	18	7.5	147.1			
	35	2.1	22	8.8	172.6			
	40	2.1	21.84	10	196.1		19.61	
	45	2.3	32	11.3	221.6			
	50	2.3	32	12.5	245.2			
	55	2.4	40	13.8	270.7		19.62	
	60	2.4	44.4	15	294.2			
	65	2.4	42	16.3	319.7	19.61		
16	70	2.5	50	17.5	343.2			
	80	2.5	50	20	392.3	19.62		
	15	1.8	9	3.8	72.6	19.11		
	20	2	13	5	98.1	19.62		
	25	2	14	6.3	121.6	19.30		
	30	2.1	18	7.5	147.1	19.61		
	35	2.1	23	8.8	170.6	19.39		
	40	2.3	26.3	10	196.1	19.61		
	45	2.3	27.6	11.3	219.7	19.44		
	50	2.4	31	12.5	245.2	19.62		
18	55	2.5	37.5	13.8	268.7	19.47		
	60	2.5	42.5	15	294.2	19.61		
	65	2.6	46.8	16.3	317.7	19.49		
	70	2.6	48	17.5	343.2	19.61		
	80	2.6	52	20	392.3	19.62		
	10	1.2	6	2.5	24.5	9.80		
	15	1.3	8.5	3.8	37.3	9.82		
	20	1.4	12	5	49.0	9.80		
	25	1.5	16.5	6.3	61.8	9.81		
	30	1.5	17	7.5	73.5	9.80		

型号		d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm		
代码	D	L						
YWB J-YWB	16	15	2	10	3.8	74.5	19.61	
		20	2.1	12.5	5	98.1	19.62	
		25	2.3	17	6.3	123.6		
		30	2.3	18.5	7.5	147.1		
		35	2.4	21.5	8.8	172.6		19.61
		40	2.4	21.5	10	196.1		
		45	2.5	27.5	11.3	221.6		
		50	2.5	27.5	12.5	245.2	19.62	
		55	2.6	32	13.8	270.7		
		60	2.6	33.54	15	294.2		
	65	2.8	56.55	16.3	319.7	19.61		
	18	70	2.8	46	17.5	343.2	19.62	
		80	2.9	55	20	392.3		
		20	2.5	13.5	5	147.1		29.42
		25	2.6	17	6.3	185.3		29.41
		30	2.6	17	7.5	220.6		
		35	2.8	23.5	8.8	258.9		
		40	2.9	27.5	10	294.2		
		45	2.9	27.5	11.3	332.4	29.42	
		50	3	33	12.5	367.7		
		55	3	33	13.8	406.0		
	60	3.2	43	15	441.3			
	65	3.2	44.5	16.3	479.5			
	70	3.2	44.5	17.5	514.8			
	22	80	3.4	58	20	588.4	29.41	
		90	3.4	61	22.5	661.9		
		100	3.5	71	25	735.5		
		20	2.8	13.5	5	147.1		
		25	2.9	16	6.3	185.3	29.42	
		30	3	18	7.5	220.6		
35		3	18	8.8	258.9			
40		3.2	24	10	294.2			
45		3.2	24	11.3	332.4	29.42		
50		3.5	36	12.5	367.7			
55	3.5	36	13.8	406.0				
60	3.5	36	15	441.3				
65	3.6	45	16.3	479.5				
70	3.7	47.8	17.5	514.8				
27	80	3.8	57	20	588.4	29.41		
	90	3.8	57	22.5	661.9			
	100	4	72	25	735.5			
	30	3.5	19	7.5	220.6			
	35	3.6	21	8.8	258.9	29.42		
	40	3.6	21	10	294.2			
	45	3.8	30	11.3	332.4			
	50	3.8	30	12.5	367.7			
	55	4	38	13.8	406.0			
	60	4	38	15	441.3			
27	65	4	38	16.3	479.5	29.42		
	70	4	38	17.5	514.8			
	80	4.5	57	20	588.4			
	90	4.5	63	22.5	661.9			
100	4.5	67	25	735.5				