

允许位移量 $L \times 40\%$ ▶

耐热型压缩弹簧

代码	类型	材质	允许位移量	弹簧常数公差	使用温度
YWMH	耐热型	SUS631	$L \times 40\%$	$\pm 10\%$	可在高温300℃以下使用



D尺寸公差

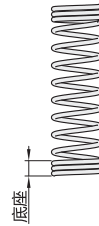
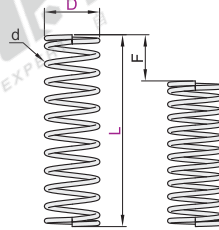
D	公差
10以下	0.5
13以上	0.8

L尺寸公差

L	公差
50以下	± 1
55以上	± 1.5

① 注意事项

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（非保证值，产品设计优先保证压缩量与弹簧系数，部分型号寿命理论值达不到百万次，对寿命有强制要求的请联系工程评估）。
3. 带（ ）的L规格两端未进行磨削加工。
4. 为减少压缩时残留的应力和避免折断，标有“*”号的螺旋弹簧的两端均匀设有弹簧底座。（如右图）压缩长度及弹簧常数是按产品目录上数值设的，请放心使用。
5. F_{max} （容许压缩量）为常温（40℃）下测量值。
- ① 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。
- ② 此系列为外径基准型弹簧，以保证外径公差进行生产，外径为负公差，适合配孔使用，内径仅供参考（按负公差），选型时请注意。
- ③ 带底座型号的实际压紧长度不超过选型表上的压紧长度值。



型号			d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
代码	D	L					
YWMH	4	(5)	0.4	2	2	3.9	2
		(10)	0.5	5	4	7.8	
		15	0.55	7.2	6	11.8	
		20		10	8	15.7	
		25	0.6	11.5	10	19.6	
		30		15	12	23.5	
		35		17.5	14	27.5	
		40	0.65	20	16	31.4	
	5	(5)	0.45	2.3	2	3.9	2
		10	0.6	5.4	4	7.8	
		15	0.65	7.8	6	11.8	
		20		9.1	8	15.7	
		25		11.2	10	19.6	
		30	0.7	14	12	23.5	
		35		14	14	27.5	
		40		21.6	16	31.4	
6	45	0.8	22.5	18	35.3	2.9	
	50		26	20	39.2		
	(5)	0.5	2	2	5.9		
	10	0.7	5	4	11.8		
	15*		8	6	17.7		
	20	0.8	10	8	23.5		
	25*		12	10	29.4		
	30		16	12	35.3		
8	35*	0.9	18.5	14	41.2		
	40*		20.5	16	47.1		
	45*		25	18	53		
	50	28	20	58.8			
	55		22	64.7			
	60*	1.0	33	24	70.6		
	65*		26	26	76.5		
	70*		39	28	82.4		
80	1.1	44	32	94.1			
10	10	0.8	4.5	4	11.8	2.9	
	15	0.9	7.5	6	17.7		

型号			d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm
代码	D	L					
YWMH	8	20*	0.9	9.5	8	23.5	2.9
		25	1.0	12	10	29.4	
		30*		15	12	35.3	
		35		18	14	41.2	
		40*	1.1	21	16	47.1	
		45*		24	18	53	
		50		27	20	58.8	
		55	28	22	64.7		
		60	1.2	32	24	70.6	
		65*		37	26	76.5	
70*	37	28		82.4			
80*	1.3	44	32	94.1			
YWMH	10	10	0.9	4.5	4	11.8	2.9
		15	1.0	6.5	6	17.7	
		20	1.1	9.5	8	23.5	
		25*		12.5	10	29.4	
		30*		15	12	35.3	
		35*	18.5	14	41.2		
		40*	1.2	20	16	47.1	
		45*		22	18	53	
		50*		24	20	58.8	
		55	27	22	64.7		
60	1.4	31	24	70.6			
65		32	26	76.5			
70*		34	28	82.4			
80	35	32	94.1				
YWMH	13	15	1.1	5	6	14.7	2.9
		20	1.2	8	8	23.5	
		25*		10	10	29.4	
		30		13.5	12	35.3	
		35	1.4	15	14	41.2	
		40*		18	16	47.1	
		45*		19.74	18	53	
		50	1.6	26	20	58.8	
		55		27	22	64.7	

型号			d	压紧长度	F max	允许 负载 Nmax	弹簧 常数 N/mm
代码	D	L					
YWMH	13	60	1.6	30	24	70.6	2.9
		65		26	76.5		
		70 *		35	28	82.4	
		80 *		38	32	94.1	
		90	1.8	48	36	105.9	
	16	15	1.2	5.5	6	17.7	2.9
		20	1.4	9	8	23.5	
		25 *		11	10	29.4	
		30		15	12	35.3	
		35 *	1.6	18	14	41.2	
40 *		21	16	47.1			
45		2.0	24	18	53		
50			20	58.8			
55			25	22	64.7		
YWMH		18	60 *	1.8	30	24	
	65 *		27		26	76.5	
	70 *		35		28	82.4	
	80		2.0		42	32	94.1
	90		48	36	105.9		
	18	20	1.6	8	8	39.2	4.9
		25	1.8	13	10	49	
		30 *		16	12	58.8	
		35		19	14	68.6	
		40 *	2.0	21	16	78.5	
45		2.1	24	18	88.3		
50 *			26	20	98		
55			28	22	107.9		
60 *		2.3	30	24	117.7		
65			35	26	127.5		
70	36		28	137.3			
80 *	42		32	156.9			
YWMH	90 *	2.5	51	36	176.5	4.9	
	100		56	40	196.1		