

# 压缩弹簧

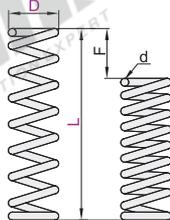
## 外径基准不锈钢型

代码	类型	材质		允许位移量	弹簧常数公差
		国标	相当		
YUF YUR	外径基准 不锈钢型	标准型		L×45% L×(50~60)%	±10%
E-YUF E-YUR		经济型	0Cr18Ni9 SUS304-WPB	L×45% L×(50~60)%	
J-YUF J-YUR		进口型		L×45% L×(50~60)%	



RoHS

- ① 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，内径仅做参考(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 请在允许位移量以内使用。
- ④ 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）。
- ⑤ YUF/E-YUF/J-YUF带( )的L规格两端均未进行磨削加工。
- ⑥ YUR/E-YUR/J-YUR两端均未进行磨削加工。
- ⑦ 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	±1.5
55以上	±2.5



视角标准：第一视角

### YUF/E-YUF/J-YUF 允许位移量Fmax=L×45%

代码	型号		d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm				
	D	L									
YUF E-YUF J-YUF	2	(5)*	0.2	2.35	2.25	0.66	0.29				
		(10)*			4.5	1.3					
		(15)			6.7	2.0					
		(20)			9.0	2.7					
	YUF E-YUF J-YUF	3	(25)	0.29	13.6	11.2	3.3	0.29			
			(30)			13.5	4.0				
			(5)*			0.26	1.8		2.25	1.1	0.49
			(10)*						4.5	2.2	
		(15)*	6.7	3.2							
		(20)*	9	4.4							
		YUF E-YUF J-YUF	4	(25)*	0.35	10.8	9	4.4	0.48		
				(30)			13.2	5.5			
(35)				15.7			7.6				
(40)				18			8.8				
YUF E-YUF J-YUF			5	(5)*	0.32	2	2.25	1.1	0.49		
				(10)*			4.5	2.2			
	(15)*			6.7			3.2				
	(20)*			9			4.4				
	YUF E-YUF J-YUF		6	(25)*	0.45	9.5	11.2	5.5	0.49		
				(30)			13.5	6.6			
				(35)			15.7	7.6			
				(40)			18	8.8			
		YUF E-YUF J-YUF	8	(45)	0.55	24.6	20	9.8	0.49		
				(50)			22.5	10.8			
				(60)			27	12.7			
				(5)*			0.35	2.01		2.25	1.1
(10)*			4.5	2.2							
(15)*			6.7	3.3							
(20)*			9	4.4							
YUF E-YUF J-YUF			10	(25)*	0.45	9.5	11.2	5.5	0.49		
	(30)			13.5			6.6				
	(35)			15.7			7.6				
	(40)			18			8.8				
	YUF E-YUF J-YUF		12	(45)	0.55	24.6	20	9.8	0.49		
		(50)		22.5			10.8				
		(60)		27			12.7				
		(5)*		0.35			2.01	2.25		1.1	0.49
		(10)*	4.5		2.2						
		(15)*	6.7		3.3						
		(20)*	9		4.4						
		YUF E-YUF J-YUF	13	(25)*	0.55	13.28	13.5	6.7	0.50		
(30)*				14.85			7.7				
(40)*				18			8.8				
(45)				19.5			10				
YUF E-YUF J-YUF			16	(50)	0.65	27.95	22.5	11.2	0.50		
	(60)			27			13.4				
	(5)*			0.4			2.2	2.25		1.1	0.49
	(10)*							4.5		2.2	
	(15)*		6.7		3.2						
	(20)*		9		4.4						
	YUF E-YUF J-YUF		20	(25)*	0.6	10.8	11.2	5.5	0.49		
				(30)*			13.5	6.6			
		(35)		15.7			7.6				
		(40)*		18			8.8				
		YUF E-YUF J-YUF	20	(45)	0.75	30.8	31.5	14.7	0.47		
				(50)			27	15.7			
(60)				31.5			17.7				
(5)*				0.6			5.4	4.5		2.2	0.49
(10)*			6.7		3.2						
(15)*			9		4.4						
(20)*			11.2		5.5						
YUF E-YUF J-YUF			20	(30)*	0.75	13.5	13.5	6.6	0.49		
	(35)*			15.7			7.6				
	(40)*			18			8.8				
	(45)*			20			9.8				
	YUF E-YUF J-YUF		20	(50)	0.8	18.4	22.5	10.8	0.48		
		(60)		27			12.7				
		(70)		31.5			14.7				
		(80)		36			17.7				

### YUF/E-YUF/J-YUF 允许位移量Fmax=L×45%

代码	型号		d	压紧长度	F max	允许负载 Nmax	弹簧常数 N/mm				
	D	L									
YUF E-YUF J-YUF	10	10*	0.65	4.6	4.5	2.2	0.49				
		15*			6.7	3.2					
		20*			9	4.4					
		25*			11.2	5.5					
	YUF E-YUF J-YUF	10	30*	0.85	12.8	13.5	6.6	0.49			
			35*			15.7	7.6				
			40			18	8.8				
			45			20	9.8				
		YUF E-YUF J-YUF	10	50	0.9	17	22.5	10.8	0.48		
				60			27	12.7			
				70			31.5	14.7			
				80			36	17.7			
YUF E-YUF J-YUF			12	15*	0.8	6.8	6.7	3.2	0.48		
				20*			9.0	4.4			
				25			11.2	5.5			
				30			13.5	6.6			
	YUF E-YUF J-YUF		12	35	0.9	10.8	13.5	6.6	0.48		
				40			15.7	7.6			
				45			18	8.8			
				50			20	9.8			
		YUF E-YUF J-YUF	12	60	1.1	26.4	27	12.7	0.47		
				70			31.5	14.7			
				80			36	17.7			
				15			0.85	7.2		11.2	5.5
20			13.5	6.6							
25			15.7	7.6							
30			18	8.8							
YUF E-YUF J-YUF			13	40	1.0	14	18	8.8	0.49		
	45			20			9.8				
	50			22.5			10.8				
	60			27			12.7				
	YUF E-YUF J-YUF		13	70	1.1	21.5	31.5	14.7	0.48		
		80		36			17.7				
		15		0.9			5.6	6.7		3.2	0.48
		20						9		4.4	
		25*	11.2		5.5						
		30	13.5		6.6						
		YUF E-YUF J-YUF	16	35*	1.1	12.1	15.7	7.6	0.48		
				40*			18	8.8			
45*				20			9.8				
50				22.5			10.8				
YUF E-YUF J-YUF			16	60	1.2	18	20	9.8	0.49		
				70			27	12.7			
	80			36			17.7				
	1.4			35			36	17.7		0.49	
	20		9		8.8						
	25*		11.3		11.1						
	30		13.5		13.2						
	YUF E-YUF J-YUF		20	35	1.4	11.9	15.8	15.5	0.98		
		40*		18			17.7				
		45		20.3			19.9				
		50*		22.5			22.1				
		YUF E-YUF J-YUF	20	60*	1.6	20.8	27	26.5	0.98		
70*				31.5			30.9				
80				36			35.3				

① 经济型仅适用带\*号规格。

① 经济型仅适用带\*号规格。

YUR/E-YUR/J-YUR 允许位移量 $F_{max}=L \times (50-60)\%$

代码	型号	D	L	d	压紧长度	F <sub>max</sub>	允许负载 N <sub>max</sub>	弹簧常数 N/mm				
2	5*	0.18	2.0	2.5	0.49	5.0	0.98	0.20				
									10*	7.5	1.5	
									15*	10	2.0	
	20	0.23	6.0	11.2	12.5	2.5	9	2.0	0.19			
										25	15	2.9
										30	15	2.9
	3	5*	0.23	1.6	3	0.9	6	1.8	0.30			
										10*	3.38	6
		15*	0.3	4.5	6.4	15	4.4	12	3.5	0.29		
											20*	6.4
		30	0.32	6.4	18	5.3	21	6.2	7.1	0.30		
											35	24
40	24										7.1	
4	5*	0.26	1.4	3	0.9	6	1.8	0.30				
									10*	2	3	0.9
									15*	4.9	9	2.6
	20*	0.38	6.1	12	3.5	4.4	15	4.4	0.29			
										25*	15	4.4
										30*	18	5.3
	35	0.40	8	21	6.2	7.1	24	7.1	0.30			
										40	24	7.1
										45	27	7.9
	50	0.45	14.4	30	8.8	10.6	36	10.6	0.29			
										60	36	10.6
										70	36	10.6
5	5	0.3	1.65	3	0.9	6	1.8	0.30				
									10*	2.71	6	1.8
									15*	3.61	9	2.6
	20*	0.38	3.61	12	3.5	4.4	15	4.4	0.29			
										25*	15	4.4
										30*	18	5.3
	35*	0.45	7.43	21	6.2	7.1	24	7.1	0.30			
										40	24	7.1
										45	27	7.9
	50	0.5	12.25	30	8.8	10.6	36	10.6	0.29			
										60	36	10.6
										70	36	10.6
6	5*	0.32	1.5	3	0.9	6	1.8	0.30				
									10*	3	6	1.8
									15*	9	2.6	
	20*	0.4	3	12	3.5	4.4	15	4.4	0.29			
										25*	15	4.4
										30*	18	5.3
	35*	0.55	11	21	6.2	7.1	24	7.1	0.30			
										40	24	7.1
										45	27	7.9
	50	0.6	17.4	30	8.8	10.6	36	10.6	0.29			
										60	36	10.6
										70	42	12.4
8	10*	0.45	2.6	6	1.8	9	2.6	0.23				
									15*	3.6	9	2.6
									20*	12	3.5	
	25*	0.55	5.9	15	4.4	4.4	18	5.3	0.29			
										30*	18	5.3
										35*	21	6.2
	40	0.65	10.4	24	7.1	7.1	24	7.1	0.30			
										45	22	7.9
										50	27	8.8
	60	0.75	21	31	10.6	0.34	40	12.4	0.31			
										70	40	12.4
										80	48	14.1
10	10*	0.55	3.3	6	1.8	9	2.6	0.30				
									15*	4.2	9	2.6
									20*	12	3.5	
	25*	0.65	6.2	15	4.4	4.4	18	5.3	0.29			
										30*	18	5.3
										35	21	6.2
	40	0.7	8.4	24	7.1	7.1	24	7.1	0.30			
										45	27	7.9
										50	30	8.8
	60	0.8	15.2	36	10.6	0.29	42	12.4	0.30			
										70	42	12.4
										80	48	14.1

代码	型号	D	L	d	压紧长度	F <sub>max</sub>	允许负载 N <sub>max</sub>	弹簧常数 N/mm				
12	15	0.6	3.5	9	2.6	12	3.5	0.29				
									20	15	4.4	
									25	18	5.3	
	30	0.7	5.6	21	6.2	7.1	24	7.1	0.30			
										35	24	7.1
										40	24	7.1
13	15	0.7	4.7	9	2.6	12	3.5	0.29				
									20	15	4.4	
									25	18	5.3	
	30	0.8	8	21	6.2	7.1	24	7.1	0.30			
										35	21	6.2
										40	24	7.1
16	15	0.75	4.3	9	2.6	12	3.5	0.29				
									20	15	4.4	
									25	18	5.3	
	30	0.9	7.7	21	6.2	7.1	24	7.1	0.30			
										35	21	6.2
										40	24	7.1
20	15	1.1	19	30	8.8	36	10.6	0.29				
									20	36	10.6	
									25	42	12.4	
	30	1.2	26.4	48	14.1	0.29	48	14.1	0.29			
										35	48	14.1
										40	48	14.1
YUR E-YUR J-YUR	15	1.1	7.7	18	8.8	21	10.3	0.49				
									20	24	11.8	
									25	27	13.2	
	30	1.2	10.8	30	14.7	0.29	36	17.7	0.30			
										35	30	14.7
										40	36	17.7
45	1.3	14.3	42	20.6	0.29	48	23.5	0.29				
									50	42	20.6	
									60	48	23.5	

- ① 允许位移量 $F_{max}$ : 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 $N_{max}$ : 表示压缩 $F_{max}$ 的负载, 单位N。
- ③ 弹簧常数 $N/mm=(N_{max})/(F_{max})$ 。

请按图示订货

型号			
代码	D	L	d
YUR	3	5	0.26
E-YUR	3	10	0.32
J-YUR	3	15	0.32

YUR-D3-L5

● 优惠价

数量	1~9	10~
价格	100%	另行报价

未税价(元)

交货期

1

① 经济型仅适用带\*号规格。