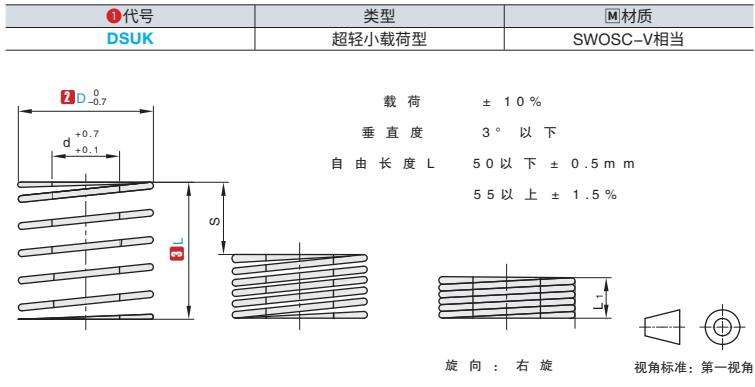


超轻小载荷型

JIS标准矩形模具弹簧



J2
弹簧



①代号 - ②D - ③L
 DSUK - D14.5 - L20

压缩量 40% ~ 50%

①代号	②D	③L	d	弹簧系数 N/mm (kgf/mm)	压紧长度 L1 (mm)	S=L×32%		S=L×36%		S=L×40%		
						S (mm)	载荷N (kgf)	S (mm)	载荷N (kgf)	S (mm)	载荷N (kgf)	
						使用次数		100万次		50万次		30万次
DSUK	14.5	9	14.5	20	18.52	8	8	9.0	10.0	147.1	166.7	186.3
				25	14.82	10	10	11.3	12.5			
				30	12.35	12	12	13.5	15.0			
				35	10.58	14	14	15.8	17.5			
				40	9.26	16	16	18.0	20.0			
				45	8.23	18	18	20.3	22.5			
				50	7.41	20	20	22.5	25.0			
				55	6.74	22	22	24.8	27.5			
				60	6.17	24	24	27.0	30.0			
				65	5.70	26	26	29.3	32.5			
				70	5.29	28	28	31.5	35.0			
				75	4.94	30	30	33.8	37.5			
				80	4.63	32	32	36.0	40.0			
				90	4.12	36	36	40.5	45.0			
				100	3.70	40	40	45.0	50.0			
DSUK	17	11	17	25	2.96	10	10	11.3	12.5	215.7	245.2	274.6
				30	18.16	12	12	13.5	15.0			
				35	15.57	14	14	15.8	17.5			
				40	13.62	16	16	18.0	20.0			
				45	12.11	18	18	20.3	22.5			
				50	10.90	20	20	22.5	25.0			
				55	9.91	22	22	24.8	27.5			
				60	9.08	24	24	27.0	30.0			
				65	8.38	26	26	29.3	32.5			
				70	7.78	28	28	31.5	35.0			
				75	7.27	30	30	33.8	37.5			
				80	6.81	32	32	36.0	40.0			
				90	6.05	36	36	40.5	45.0			
				100	5.45	40	40	45.0	50.0			
				125	4.36	50	50	56.3	62.5			
150	3.63	60	60	67.5	75.0							
DSUK	21	13	21	30	23.24	12	12	13.5	15.0	284.4	313.8	353.0
				35	19.92	14	14	15.8	17.5			
				40	17.43	16	16	18.0	20.0			
				45	15.50	18	18	20.3	22.5			
				50	13.95	20	20	22.5	25.0			
				55	12.68	22	22	24.8	27.5			
				60	11.62	24	24	27.0	30.0			
				65	10.73	26	26	29.3	32.5			

①代号	②D	③L	d	弹簧系数 N/mm (kgf/mm)	压紧长度 L1 (mm)	S=L×32%		S=L×36%		S=L×40%									
						S (mm)	载荷N (kgf)	S (mm)	载荷N (kgf)	S (mm)	载荷N (kgf)								
						使用次数		100万次		50万次		30万次							
DSUK	21	13	21	70	9.96	28	28	31.5	35.0	284.4	313.8	353.0							
				75	9.30	30	30	33.8	37.5										
				80	8.72	32	32	36.0	40.0										
				90	7.75	36	36	40.5	45.0										
				100	6.97	40	40	45.0	50.0										
				125	5.58	50	50	56.3	62.5										
				150	4.65	60	60	67.5	75.0										
				DSUK	26	16.5	26	30	34.87				12	12	13.5	15.0	411.9	470.7	519.8
								35	29.89				14	14	15.8	17.5			
								40	26.15				16	16	18.0	20.0			
45	23.24	18	18					20.3	22.5										
50	20.92	20	20					22.5	25.0										
55	19.02	22	22					24.8	27.5										
60	17.43	24	24					27.0	30.0										
65	16.09	26	26					29.3	32.5										
70	14.94	28	28					31.5	35.0										
75	13.95	30	30					33.8	37.5										
80	13.08	32	32					36.0	40.0										
90	11.62	36	36					40.5	45.0										
100	10.46	40	40					45.0	50.0										
110	9.51	44	44					49.5	55.0										
125	8.37	50	50					56.3	62.5										
150	6.97	60	60	67.5	75.0														
175	5.98	70	70	78.8	87.5														
200	5.23	80	80	90.0	100.0														
DSUK	32	21	32	40	34.87	16	16	18.0	20.0	559.0	627.6	696.3							
				45	30.99	18	18	20.3	22.5										
				50	27.89	20	20	22.5	25.0										
				60	23.24	24	24	27.0	30.0										
				70	19.92	28	28	31.5	35.0										
				80	17.43	32	32	36.0	40.0										
				90	15.50	36	36	40.5	45.0										
				100	13.95	40	40	45.0	50.0										
				110	12.68	44	44	49.5	55.0										
				125	11.16	50	50	56.3	62.5										
				150	9.30	60	60	67.5	75.0										
				175	7.97	70	70	78.8	87.5										
				200	6.97	80	80	90.0	100.0										
				250	5.58	100	100	112.5	125.0										
				300	4.65	120	120	135.0	150.0										

超轻小载荷型

JIS标准矩形模具弹簧

J2
弹簧

①代号	D	L	d	弹簧系数 N/mm (kgf/mm)	压紧长度 L1 (mm)	S=L×32%		S=L×36%		S=L×40%		
						S	载荷N (kgf)	S	载荷N (kgf)	S	载荷N (kgf)	
						使用次数		100万次	50万次	30万次		
DSUK	39	26	40	45.77	16	16	18.0	20.0	725.7	823.8	50.0	912.0
			45	40.68	18	18	20.3	22.5				
			50	36.61	20	20	22.5	25.0				
			60	30.51	24	24	27.0	30.0				
			70	26.15	28	28	31.5	35.0				
			80	22.88	32	32	36.0	40.0				
			90	20.34	36	36	40.5	45.0				
			100	18.31	40	40	45.0	50.0				
			110	16.64	44	44	49.5	55.0				
			125	14.65	50	50	56.3	62.5				
	46	32	50	48.81	20	20	22.5	25.0	970.9	1098.0	55.0	1216.0
			60	40.68	24	24	27.0	30.0				
			70	34.87	28	28	31.5	35.0				
			80	30.51	32	32	36.0	40.0				
			90	27.12	36	36	40.5	45.0				
			100	24.41	40	40	45.0	50.0				
			110	22.19	44	44	49.5	55.0				
			125	19.53	50	50	56.3	62.5				
			150	16.27	60	60	67.5	75.0				
			175	13.95	70	70	78.8	87.5				
200	12.20	80	80	90.0	100.0							
250	9.76	100	100	112.5	125.0							
300	8.14	120	120	135.0	150.0							

压缩量 50% ~ 60%

①代号	D	L	d	弹簧系数 N/mm (kgf/mm)	压紧长度 L1 (mm)	S=L×50%		S=L×55%		S=L×60%								
						S	载荷N (kgf)	S	载荷N (kgf)	S	载荷N (kgf)							
						使用次数		100万次	50万次	30万次								
DSUK	6	3	15	3.6	6.5	7.5	8.3	9	27	30	15	33						
			20	2.7	8.0	10.0	11.0	12										
			25	2.2	9.0	12.5	13.8	15										
			30	1.8	11.0	15.0	16.5	18										
			35	1.5	13.0	17.5	19.3	21										
			40	1.3	15.0	20.0	22.0	24										
			8	4.6	15	3.9	5.0	7.5					8.3	9	29	31	24	34
					20	2.9	6.6	10.0					11.0	12				
					25	2.3	8.0	12.5					13.8	15				
					30	1.9	9.3	15.0					16.5	18				
	35	1.6			10.5	17.5	19.3	21										
	40	1.4			11.8	20.0	22.0	24										
	45	1.3			13.1	22.5	24.8	27										
	50	1.2			14.4	25.0	27.5	30										
	55	1.0			15.7	27.5	30.3	33										
	60	0.9			16.7	30.0	33.0	36										
	10	5.8	15	6.1	6.0	7.5	8.3	9	46	50	30.3	50						
			20	4.6	7.5	10.0	11.0	12										
			25	3.7	9.0	12.5	13.8	15										
			30	3.0	10.5	15.0	16.5	18										
35			2.6	12.0	17.5	19.3	21											
40			2.3	13.4	20.0	22.0	24											
45			2.0	14.8	22.5	24.8	27											
50			1.8	16.2	25.0	27.5	30											
55			1.7	17.7	27.5	30.3	33											
60			1.5	19.1	30.0	33.0	36											
10	5.8	65	1.4	20.6	32.5	35.8	39	46	50	35.8	50							
		70	1.3	22.0	35.0	38.5	42											
		75	1.2	23.4	37.5	41.3	45											

①代号	D	L	d	弹簧系数 N/mm (kgf/mm)	压紧长度 L1 (mm)	S=L×50%		S=L×55%		S=L×60%		
						S	载荷N (kgf)	S	载荷N (kgf)	S	载荷N (kgf)	
						使用次数		100万次	50万次	30万次		
DSUK	10	5.8	80	1.1	24.9	40.0	44.0	48	103	113	30.3	113
			90	1.0	27.8	45.0	49.5	54				
			20	5.4	7.0	10.0	11.0	12				
			25	4.3	8.0	12.5	13.8	15				
			30	3.6	10.0	15.0	16.5	18				
			35	3.1	12.0	17.5	19.3	21				
			40	2.7	14.0	20.0	22.0	24				
			45	2.4	15.0	22.5	24.8	27				
			50	2.2	16.0	25.0	27.5	30				
			55	2.0	17.0	27.5	30.3	33				
	12	7.4	60	1.8	18.0	30.0	33.0	36	103	113	30.3	113
			65	1.7	20.0	32.5	35.8	39				
			70	1.5	21.0	35.0	38.5	42				
			75	1.4	22.0	37.5	41.3	45				
			80	1.3	24.0	40.0	44.0	48				
			90	1.2	27.0	45.0	49.5	54				
			25	7.8	10.5	12.5	13.8	15				
			30	6.5	11.0	15.0	16.5	18				
			35	5.6	13.0	17.5	19.3	21				
			40	4.9	15.0	20.0	22.0	24				
45	4.4	16.7	22.5	24.8	27							
50	3.9	18.0	25.0	27.5	30							
55	3.6	20.0	27.5	30.3	33							
60	3.3	21.5	30.0	33.0	36							
65	3.0	23.0	32.5	35.8	39							
70	2.8	24.6	35.0	38.5	42							
75	2.6	26.2	37.5	41.3	45							
80	2.4	28.0	40.0	44.0	48							
90	2.2	31.0	45.0	49.5	54							
100	2.2	34.0	50.0	55.0	60							
DSUK	14	8.5	25	9.0	10.0	12.5	13.8	15	103	113	30.3	113
			30	7.5	11.0	15.0	16.5	18				
			35	6.5	12.5	17.5	19.3	21				
			40	5.7	13.9	20.0	22.0	24				
			45	5.0	15.3	22.5	24.8	27				
			50	4.5	16.7	25.0	27.5	30				
			55	4.1	18.0	27.5	30.3	33				
			60	3.7	19.4	30.0	33.0	36				
			65	3.5	20.8	32.5	35.8	39				
			70	3.2	22.2	35.0	38.5	42				
	75	3.0	23.6	37.5	41.3	45						
	80	2.8	25.0	40.0	44.0	48						
	90	2.5	27.8	45.0	49.5	54						
	100	2.3	30.5	50.0	55.0	60						
	125	1.8	37.5	62.5	68.8	75						
	16	9.5	25	10.6	9.0	12.5	13.8	15	103	113	30.3	113
			30	8.8	10.3	15.0	16.5	18				
			35	7.5	11.5	17.5	19.3	21				
			40	6.6	12.7	20.0	22.0	24				
			45	5.9	14.0	22.5	24.8	27				
50			5.3	15.5	25.0	27.5	30					
55			4.8	16.5	27.5	30.3	33					
60			4.4	18.0	30.0	33.0	36					
65			4.1	19.0	32.5	35.8	39					
70			3.8	20.5	35.0	38.5	42					
18	11	25	14.10	9.00	12.50	13.8	15	103	113	30.3	113	
		30	11.70	11.00	15.00	16.5	18					
		35	10.10	12.50	17.50	19.3	21					
		40	8.80	14.00	20.00	22.0	24					
		45	7.80	15.00	22.50	24.8	27					
		50	7.00	16.50	25.00	27.5	30					
		55	6.40	18.00	27.50	30.3	33					

超轻小载荷型

JIS标准矩形模具弹簧

代号	D	L	d	弹簧系数 N/mm (kgf/mm)	压紧长度 L1 (mm)	S=L×50%		S=L×55%		S=L×60%			
						S	载荷N (kgf)	S	载荷N (kgf)	S	载荷N (kgf)		
						100万次		50万次		30万次			
20	12.5			60	5.90	19.20	30.00		33.0		36	216	
				65	5.40	20.50	32.50		35.8		39		
				70	4.70	21.70	35.00		38.5		42		
				75	4.40	23.00	37.50		41.3		45		
				80	3.90	24.20	40.00	176	44.0	196	48		
				90	3.50	27.00	45.50		49.5		54		
				100	5.00	30.00	50.00		55.0		60		
				125	2.80	37.00	62.50		68.8		75		
				150	2.30	44.00	75.00		82.5		90		
				25	19.60	10.00	12.50		13.8		15		
				30	16.30	11.00	15.00		16.5		18		
				35	14.00	12.00	17.50		19.3		21		
				40	12.30	14.00	20.00		22.0		24		
				45	10.90	16.00	22.50		24.8		27		
				50	9.80	18.00	25.00		27.5		30		
22	13.5			55	8.90	20.00	27.50		30.3		33	294	
				60	8.20	22.00	30.00	245	33.0	269	36		
				65	7.50	24.00	32.50		35.8		39		
				70	7.00	26.00	35.00		38.5		42		
				75	6.50	27.00	37.50		41.3		45		
				80	6.10	29.00	40.00		44.0		48		
				90	5.40	32.00	45.00		49.5		54		
				100	4.90	35.00	50.00		55.0		60		
				125	3.90	42.00	62.50		68.8		75		
				150	3.30	50.00	75.00		82.5		90		
25	16.0			25	24.19	9.00	12.50		13.8		容许范围以外	363	
				30	20.16	10.50	15.00		16.5		18		
				35	17.28	12.70	17.50		19.3		21		
				40	15.12	14.60	20.00		22.0		24		
				45	13.44	16.60	22.50		24.8		27		
				50	12.09	18.00	25.00		27.5		30		
				55	11.00	20.00	27.50		30.3		33		
				60	10.08	21.30	30.00		33.0		36		
				65	9.30	22.50	32.50		35.8		39		
				70	8.64	24.00	35.00	302	38.5	333	42		
				75	8.06	25.30	37.50		41.3		45		
				80	7.56	26.7	40		44		48		
				90	6.72	29.5	45		49.5		54		
				100	6.05	32.2	50		55		60		
				125	4.84	39	62.5		68.8		75		
150	4.03	45.8	75		82.5		90						
175	3.46	52.6	87.5		96.3		105						
200	3.02	59.5	100		110		120						
27	17.5			25	28.11	9.00	12.50		13.8		容许范围以外	422	
				30	23.43	11.00	15.00		16.5		18		
				35	20.08	13.00	17.50		19.3		21		
				40	17.57	14.50	20.00		22.0		24		
				45	15.62	17.00	22.50		24.8		27		
				50	14.06	18.50	25.00		27.5		30		
				55	12.78	20.00	27.50		30.3		33		
				60	11.71	22.00	30.00		33.0		36		
				65	10.81	23.50	32.50	351	35.8	387	39		
				70	10.04	25.00	35.00		38.5		42		
				75	9.37	26.50	37.50		41.3		45		
				80	8.79	28.00	40.00		44.0		48		
				90	7.81	30.50	45.00		49.5		54		
				100	7.03	33.50	50.00		55.0		60		
				125	5.62	40.50	62.50		68.8		75		
150	4.69	48.00	75.00		82.5		90						
175	4.02	55.00	87.50		96.3		105						
200	3.51	62.00	100.00		110.0		120						
30	20.0			25	31.38	9.50	12.50		13.8		容许范围以外	471	
				30	26.15	11.00	15.00		16.5		18		
				35	22.42	13.00	17.50		19.3		21		
				40	19.61	14.50	20.00	392	22.0	431	24		
				45	17.43	16.50	22.50		24.8		27		
				50	15.69	18.00	25.00		27.5		30		

代号	D	L	d	弹簧系数 N/mm (kgf/mm)	压紧长度 L1 (mm)	S=L×50%		S=L×55%		S=L×60%		
						S	载荷N (kgf)	S	载荷N (kgf)	S	载荷N (kgf)	
						100万次		50万次		30万次		
DSUK 30	20.0			55	14.26	19.50	27.50		30.3		33	471
				60	13.08	20.80	30.00		33.0		36	
				65	12.07	22.00	32.50		35.8		39	
				70	11.21	23.30	35.00		38.5		42	
				75	10.46	24.50	37.50		41.3		45	
				80	9.81	25.80	40.00		44.0	431	48	
				90	8.72	28.30	45.00	392	49.5		54	
				100	7.85	30.80	50.00		55.0		60	
				125	6.28	37.00	62.50		68.8		75	
				150	5.23	43.50	75.00		82.5		90	
				175	4.48	50.00	87.50		96.3		105	
				200	3.92	57.00	100.00		110.0		120	

载荷计算方法

载荷=弹簧系数×压缩量

(国际单位)

$$N = N/mm \times Smm$$

$$kgf = kgf/mm \times Fmm$$

$$(kgf = N \times 0.101972)$$

▲ 压紧长度为参考值，且因生产批次不同会有偏差。

▲ 弹簧颜色与圈数可能会因为生产批次不同而异，但规格均符合目录标准，请放心使用

J2
弹簧