代码	类型	材质	表面处理	挂钩相对角度
YBWFSP	尺寸指定型	SWP-A	发黑	90°
YBUFSP		SUS304-WPB	—	
YWFSP		SWP-A	发黑	180°
YUFSP		SUS304-WPB	—	

弹簧两端挂钩保持水平或者垂直状态，无法保证挂钩开口方向每批次都一致，不影响使用。

D尺寸公差

D/d	公差
8以下	D尺寸的±1.5%(最小±0.2mm)
8~20	D尺寸的±2%(最小±0.3mm)

S尺寸公差

- d≤0.5时，±2×线径误差。(例：d＝0.3时±0.6)
- d≥0.6时，±线径误差。(例：d＝1.0时±1.0)

最大拉伸长度、弹簧常数的求法

- 基准最大位移量、基准弹簧常数是指S尺寸为50时的数值。其他尺寸时请按照下列计算公式计算。
- 最大拉伸长度

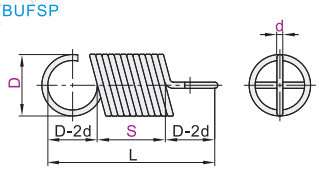
$$\text{最大拉伸长度(mm)} = \frac{\text{S指定尺寸}}{\text{50(S基准尺寸)}} \times \text{基准最大拉伸长度}$$

- 弹簧常数

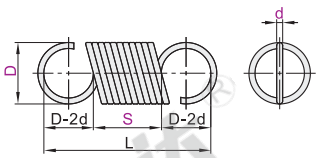
$$\text{弹簧常数(N/mm)} = \frac{\text{50(S基准尺寸)}}{\text{S指定尺寸}} \times \text{基准弹簧常数}$$

注意事项：
1.使用次数为100万次（参考）。
2.要增加使用次数，建议在容许位移量Fmax.的70%以下使用。
3.请在容许位移量Fmax.(mm)以下的范围内使用。
4.不锈钢制弹簧也具有磁性。

挂钩相对角度：90°
YBWFSP
YBUFSP



挂钩相对角度：180°
YWFSP
YUFSP



视角标准：第一视角

型号 代码	D	线径 d	S 最小单位1	YWFSP/YBWFSP (SWP-A) 基准最大拉伸长度 (mm)	基准弹簧常数 (N/mm)	初始张力 (N)	YUFSP/YBUFSP (SUS304-WPB) 基准最大拉伸长度 (mm)	基准弹簧常数 (N/mm)	初始张力 (N)
YBWFSP YBUFSP YWFSP YUFSP	3	0.3	10~300	88	0.025	0.18	87	0.021	0.21
		0.4		41	0.12	0.53	42	0.1	0.64
	4	0.4		86	0.04	0.31	87	0.04	0.38
		0.5		48	0.15	0.77	46	0.13	0.92
	5	0.5	10~500	84	0.07	0.49	82	0.06	0.59
		0.6		50	0.18	1.01	51	0.16	1.21
	6	0.6		79	0.1	0.71	82	0.09	0.85
		0.8		36	0.47	2.13	36	0.41	2.55
	7	0.7		70	0.13	0.96	66	0.12	1.15
		0.9		35	0.52	2.94	32	0.45	3.5
	8	0.8		74	0.18	1.26	76	0.16	1.51
		1		41	0.58	3.04	42	0.51	4.26
	9	1	10~550	56	0.39	2.45	57	0.34	3.43
		1.2		33	1.05	4.41	33	0.93	6.17
	10	1		74	0.27	1.96	70	0.24	2.74
		1.2		44	0.73	4.31	43	0.65	6.03
		1.4		29	1.7	7.64	28	1.5	10.7
	11	1		80	0.2	1.45	76	0.17	2.01
		1.2		46	0.53	3.24	45	0.47	4.51
		1.4		31	1.24	6.39	30	1.08	8.87
	12	1		116	0.15	1.18	113	0.13	1.65
		1.2		71	0.39	2.84	70	0.35	3.98
		1.4		46	0.91	5.39	46	0.8	7.55
		1.6		31	1.88	8.72	30	1.66	12.21
	13	1		120	0.11	0.93	117	0.1	1.29
		1.2		72	0.31	2.17	71	0.27	3.01
		1.4		47	0.7	3.95	47	0.61	5.49
		1.6		32	1.42	7.75	31	1.24	10.76
	14	1.2		104	0.24	2.06	96	0.21	2.88
		1.4		69	0.54	3.82	65	0.48	5.35
		1.6		47	1.11	6.66	45	0.98	9.32
		1.8		34	2.1	10.6	33	1.86	14.84

型号 代码	D	线径 d	S 最小单位1	YWFSP/YBWFSP (SWP-A) 基准最大拉伸长度 (mm)	基准弹簧常数 (N/mm)	初始张力 (N)	YUFSP/YBUFSP (SUS304-WPB) 基准最大拉伸长度 (mm)	基准弹簧常数 (N/mm)	初始张力 (N)
YBWFSP YBUFSP YWFSP YUFSP	15	1.2	10~550	106	0.19	1.5	98	0.17	2.09
		1.4		70	0.43	3.03	66	0.38	4.21
		1.6		48	0.88	4.74	46	0.76	6.59
		1.8		35	1.69	9.25	34	1.47	12.85
	16	1.4		96	0.35	3.04	91	0.31	4.26
		1.6		66	0.71	5.1	65	0.63	7.14
		1.8		48	1.33	8.33	47	1.18	11.66
		2		34	2.37	12.6	35	2.1	17.64
	17	1.4		97	0.29	2.21	92	0.25	3.08
		1.6		67	0.58	4.03	66	0.5	5.6
		1.8		49	1.11	6.74	48	0.97	9.37
		2		35	1.98	10.9	36	1.73	15.13
	18	1.6		88	0.48	4.02	87	0.42	5.63
		1.8		64	0.9	6.47	64	0.8	9.06
		2		47	1.59	10	48	1.4	14
		2.3		31	3.4	18.7	30	3.01	26.18
	20	1.8		84	0.63	5.1	78	0.56	7.14
		2		61	1.11	7.94	60	0.99	11.12
		2.3		41	2.37	15.2	40	2.1	21.28
		2.6		29	4.64	23.6	29	4.1	33.04
	22	2		75	0.81	7.35	74	0.72	10.3
		2.3		53	1.72	11.8	52	1.52	16.5
		2.6		37	3.35	19.6	37	2.96	27.4
		2.9		27	6.09	33.3	27	5.39	46.6
	25	2.3		72	1.12	9.8	72	0.99	13.7
		2.6		50	2.17	15.7	52	1.92	22
		2.9		38	3.93	22.5	36	3.48	31.5
		3.2		28	6.75	34.3	27	5.97	48
	28	2.6		69	1.49	12.7	64	1.32	17.8
		2.9		51	2.69	17.6	49	2.38	24.6
		3.2		39	4.58	27.4	37	4.05	38.4
		3.5		31	7.49	39.2	29	6.62	54.9

初始张力值仅供参考。

请按图示订货

型号 代码	D	线径 d	最小单位1 S
YWFSP YUFSP	3	0.3 0.4	10~300

YWFSP — D3 — d0.3 — S60

未税价(元)

优惠价

数量	1~9	10~
价格	100%	另行报价

交货期 10