


长度指定型/加长中载型

圆形截面圆柱形拉伸弹簧

长度指定型



①代号		类型	④材质
ESHJPA	平行向	长度指定型	SWP-A
ESHJCA	垂直向		SUS304-WPB
ESHHPA	平行向		
ESHHCA	垂直向		

ESHJPA
ESHHPA
平行向

ESHJCA
ESHHCA
垂直向

视角标准：第一视角

订购编号示例

①代号 - ②D - ③d - ④H
ESHJPA - D3 - d0.3 - H30

①代号	②D	③d	④H	SWP-A/B			SUS304-SWPB		
				基准工作行程 (mm)	基准弹簧系数 (N/mm)	初拉力 (N)	基准工作行程 (mm)	基准弹簧系数 (N/mm)	初拉力 (N)
ESHJPA ESHHPA ESHJCA ESHHCA	3	0.3	10 ~ 300	88	0.025	0.18	87	0.021	0.21
		0.4		41	0.12	0.53	42	0.10	0.64
	4	0.4	10 ~ 500	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	10 ~ 500	79	0.10	0.71	82	0.09	0.85
		0.8		36	0.47	2.13	36	0.41	2.55
	7	0.7	10 ~ 500	70	0.13	0.96	66	0.12	1.15
		0.9		35	0.52	2.94	32	0.45	3.50
	8	0.8	10 ~ 500	74	0.18	1.26	76	0.16	1.51
		1.0		41	0.58	3.04	42	0.51	4.26
	9	1.0	10 ~ 500	56	0.39	2.45	57	0.34	3.43
		1.2		33	1.05	4.41	33	0.93	6.17
	10	1.0	10 ~ 500	74	0.27	1.96	70	0.24	2.74
		1.2		44	0.73	4.31	43	0.65	6.03
	11	1.4	10 ~ 550	29	1.70	7.64	28	1.50	10.70
		1.0		80	0.20	1.45	76	0.17	2.01
	12	1.2	10 ~ 550	46	0.53	3.24	45	0.47	4.51
		1.4		31	1.24	6.39	30	1.08	8.87
	13	1.0	10 ~ 550	116	0.15	1.18	113	0.13	1.65
		1.2		71	0.39	2.84	70	0.35	3.98
	14	1.4	10 ~ 550	46	0.91	5.39	46	0.80	7.55
		1.6		31	1.88	8.72	30	1.66	12.21
15	1.0	10 ~ 550	120	0.11	0.93	117	0.10	1.29	
	1.2		72	0.31	2.17	71	0.27	3.01	
16	1.4	10 ~ 550	47	0.70	3.95	47	0.61	5.49	
	1.6		32	1.42	7.75	31	1.24	10.76	
17	1.2	10 ~ 550	104	0.24	2.06	96	0.21	2.88	
	1.4		69	0.54	3.82	65	0.48	5.35	
18	1.6	10 ~ 550	47	1.11	6.66	45	0.98	9.32	
	1.8		34	2.10	10.60	33	1.86	14.84	
19	1.2	10 ~ 550	106	0.19	1.50	98	0.17	2.09	
	1.4		70	0.43	3.03	66	0.38	4.21	
20	1.6	10 ~ 550	48	0.88	4.74	46	0.76	6.59	
	1.8		35	1.69	9.25	34	1.47	12.85	
21	1.4	10 ~ 550	96	0.35	3.04	91	0.31	4.26	
	1.6		66	0.71	5.10	65	0.63	7.14	
22	1.8	10 ~ 550	48	1.33	8.33	47	1.18	11.66	
	2.0		34	2.37	12.60	35	2.10	17.64	

J2
弹簧



爱安特自制模组, 火爆开售! 全零件备库, 最快 5 个工作日出货!



400-6699-428



www.ant-fa.com

长度指定型/加长中载型

圆形截面圆柱形拉伸弹簧

J2
弹簧

①代号	②D	③L	④H	SWP-A/B			SUS304-SWPB		
				基准工作行程 (mm)	基准弹簧系数 (N/mm)	初拉力 (N)	基准工作行程 (mm)	基准弹簧系数 (N/mm)	初拉力 (N)
ESHJPA ESHHPA ESHJCA ESHHCA	17	1.4	10 ~ 550	97	0.29	2.21	92	0.25	3.08
		1.6		67	0.58	4.03	66	0.50	5.60
		1.8		49	1.11	6.74	48	0.97	9.37
		2.0		35	1.98	10.90	36	1.73	15.13
	18	1.6		88	0.48	4.02	87	0.42	5.63
		1.8		64	0.90	6.47	64	0.80	9.06
		2.0		47	1.59	10.00	48	1.40	14.00
		2.3		31	3.40	18.70	30	3.01	26.18
	20	1.8		84	0.63	5.10	78	0.56	7.14
		2.0		61	1.11	7.94	60	0.99	11.12
		2.3		41	2.37	15.20	40	2.10	21.28
		2.6		29	4.64	23.60	29	4.10	33.04
	22	2.0		75	0.81	7.35	74	0.72	10.30
		2.3		53	1.72	11.80	52	1.52	16.50
		2.6		37	3.35	19.60	37	2.96	27.40
		2.9		27	6.09	33.30	27	5.39	46.60
	25	2.3		72	1.12	9.80	72	0.99	13.70
		2.6		50	2.17	15.70	52	1.92	22.00
		2.9		38	3.93	22.50	36	3.48	31.50
		3.2		28	6.75	34.30	27	5.97	48.00
	28	2.6		69	1.49	12.70	64	1.32	17.80
		2.9		51	2.69	17.60	49	2.38	24.60
		3.2		39	4.58	27.40	37	4.05	38.40
		3.5		31	7.49	39.20	29	6.62	54.90

▲ L尺寸的计算方法(参考值) $H+(D-2d)\times 2$
▲ 挂钩的开口部如图所示

工作行程、弹簧系数的求法

基准工作行程、基准弹簧系数是H尺寸为50时的数值。
其他尺寸时请按下列公式计算

a. 工作行程

工作行程 (mm)=H 指定尺寸 / (50(基准尺寸)) × 基准工作行程

b. 弹簧系数

弹簧系数 (mm)=(50(H 基准尺寸)) / H 指定尺寸 × 基准弹簧系数

▲ C为线绕比, $C=D/d$

精度基准

·D尺寸公差

D/d*1	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)

·H尺寸公差

$d\leq 0.5$ 时 $\pm 2\times$ 线径误差


(例: $d = 0.3$ 时 ± 0.6)

$d\geq 0.6$ 时 \pm 线径误差

(例: $d = 1.0$ 时 ± 1.0)

■加长中载型

①代号	类型	■材质
		SWP-A
		SUS304-WPB




①代号 - ②D
ESDJE - D5

①代号	②D	L	弹簧常数 (N/mm)	d (mm)	初拉力 (N)	最大位移量 (%)	适用挂钩
ESDJE ESDHE	5	500	0.02	0.6	1.57	50	SC-5
	6		0.05	0.8	3.53		SC-6
	8		0.06	1	4.9		SC-8
	10		0.075	1.2	5.49		SC-10
	12		0.19	1.6	14.71		SC-12
	14		0.21	1.8	16.67		SC-14
	16		0.23	2	19.61		SC-16
	18		0.34	2.3	27.46		SC-18

▲ D尺寸为14、16、18时仅限65Mn■材质

▲ 载荷(kgf)=载荷N×0.101972



百万商品齐上线, 获取专属企业折扣, 轻松下单



400-6699-428



www.ant-fa.com