

A TH H - D20 - L20

① 大类 ② 系列 ③ 长度
④ 类别 ⑤ 外径

订货引导

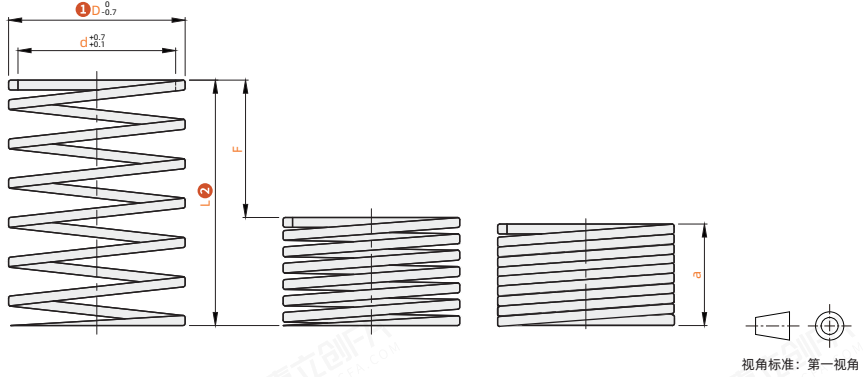
请参考系列代码来选择型式和参数进行订购。

代码	负载	材质	最大压缩量	颜色
ATHH	特重载荷	SWOSC-V	允许位移量Lx20%	黑色

LR尺寸公差

L	公差
50以下	±0.5
50以上	±1.0%

- ◎ 载荷(±10%)
- ◎ 直角度(2°以下)
- ◎ 载荷(N)=定数(N/mm)×压缩量
- ◎ 耐热温度为150°C
- ◎ 1kgf=9.81N
- ◎ 压紧长度为参考值, 加工时会有少许差异。
- ◎ 弹簧颜色和圈数可能会因生产批次不同而异, 但产品性能均符合标准, 不影响使用!



代码	型号		内径 d	弹簧常数 N/mm	a 压紧长度	使用方法					
	D①	L②				30万次F=Lx20%		50万次F=Lx18%		100万次F=Lx16%	
						Fmm	负载N	Fmm	负载N	Fmm	负载N
ATHH	10	15	5	163.3	11.4	容许范围以外		2.7		2.4	
		20		122.5	15.0	4		3.6		3.2	
		25		98.0	19.0	5		4.5		4.0	
		30		81.7	22.8	6		5.4		4.8	
		35		70.0	26.6	7		6.3		5.6	
		40		61.3	30.4	8		7.2		6.4	
		45		54.4	34.2	9		8.1		7.2	
		50		49.0	38.0	10	490.3	9.0	441.3	8.0	392
		55		44.5	41.8	11		9.9		8.8	
		60		40.8	45.6	12		10.8		9.6	
	65		37.7	49.4	13		11.7		10.4		
	70		35.0	53.2	14		12.6		11.2		
	75		32.7	57.0	15		13.5		12.0		
	80		30.6	60.8	16		14.4		12.8		
	90		27.2	68.4	18		16.2		14.4		
	100		24.5	76.0	20		18.0		16.0		
	12	15	6	245.0	11.4	容许范围以外		2.7		2.4	
		20		183.8	15.0	4		3.6		3.2	
		25		147.0	19.0	5		4.5		4.0	
		30		122.5	22.8	6		5.4		4.8	
35			105.0	26.6	7		6.3		5.6		
40			91.9	30.4	8		7.2		6.4		
45			81.7	34.2	9		8.1		7.2		
50			73.5	38.0	10		9.0		8.0		
55			66.8	41.8	11	735	9.9	662	8.8	588	
60			61.3	45.6	12		10.8		9.6		
14	15	7	318.8	11.4	容许范围以外		2.7		2.4		
	20		237.8	15.2	容许范围以外		3.6		3.2		
	25		190.3	19.0	5		4.5		4.0		
	30		158.5	22.8	6		5.4		4.8		
	35		135.9	26.6	7		6.3		5.6		
	40		118.9	30.4	8		7.2		6.4		
	45		105.7	34.2	9		8.1		7.2		
	50		95.1	38.0	10		9.0		8.0		
	55		86.5	41.8	11	951	9.9	856	8.8	761	
	60		79.3	45.6	12		10.8		9.6		
16	15	8	456.0	11.4	容许范围以外		2.7		2.4		
	20		318.8	15.2	容许范围以外		3.6		3.2		
	25		255.0	19.0	5		4.5		4.0		
	30		212.5	22.8	6		5.4		4.8		
	35		182.1	26.6	7		6.3		5.6		
	40		159.4	30.4	8		7.2		6.4		
	45		141.7	34.2	9		8.1		7.2		
	50		127.5	38.0	10		9.0		8.0		
	55		115.9	41.8	11	1275	9.9	1147	8.8	1020	
	60		106.3	45.6	12		10.8		9.6		

型号		内径 d	弹簧常数 N/mm	a	使用方法						
代码	D1 L2				30万次F=Lx20%		50万次F=Lx18%		100万次F=Lx16%		
				压紧长度	Fmm	负载N	Fmm	负载N	Fmm	负载N	
18	20	9	392.2	15.2	容许范围以外		3.6		3.2		
	25		313.8	19.0	5		4.5		4		
	30		261.5	22.8	6		5.4		4.8		
	35		224.1	26.6	7		6.3		5.6		
	40		196.1	30.4	8		7.2		6.4		
	45		174.3	34.2	9		8.1		7.2		
	50		156.9	38.0	10		9.0		8.0		
	55		142.6	41.8	11		9.9	1412	8.8	1255	
	60		130.7	45.6	12		10.8		9.6		
	65		120.7	49.4	13		11.7		10.4		
	70		112.1	53.2	14		12.6		11.2		
	75		104.6	57.0	15		13.5		12.0		
	80		98.0	60.8	16		14.4		12.8		
	90		87.2	68.4	18		16.2		14.4		
	100		78.4	76.0	20		18.0		16.0		
20	20	10	515	15.2	容许范围以外		3.6		3.2		
	25		412	19.0	5		4.5		4.0		
	30		343	22.8	6		5.4		4.8		
	35		294	26.6	7		6.3		5.6		
	40		257	30.4	8		7.2		6.4		
	45		229	34.2	9		8.1		7.2		
	50		206	38.0	10		9.0		8.0		
	55		187	41.8	11		9.9		8.8		
	60		172	45.6	12		10.8	1853	9.6	1648	
	65		158	49.4	13		11.7		10.4		
	70		147	53.2	14		12.6		11.2		
	75		137	57.0	15		13.5		12.0		
	80		129	60.8	16		14.4		12.8		
	90		114	68.4	18		16.2		14.4		
	100		103	76.0	20		18.0		16		
125	82.4	95.0	25		22.5		20				
150	68.4	114.0	30		27.0		24				
22	20	11	588	15.2	容许范围以外		3.6		3.2		
	25		471	19.0	5		4.5		4.0		
	30		392	22.8	6		5.4		4.8		
	35		336	26.6	7		6.3		5.6		
	40		294	30.4	8		7.2		6.4		
	45		262	34.2	9		8.1		7.2		
	50		235	38.0	10		9.0		8.0		
	55		214	41.8	11		9.9		8.8		
	60		196	45.6	12		10.8	2118	9.6	1883	
	65		181	49.4	13		11.7		10.4		
	70		168	53.2	14		12.6		11.2		
	75		157	57.0	15		13.5		12.0		
	80		147	60.8	16		14.4		12.8		
	90		131	68.4	18		16.2		14.4		
	100		118	76	20		18		16		
125	94.1	95	25		22.5		20				
150	78.5	114	30		27		24				
25	20	12.5	760	15.2	容许范围以外		3.6		3.2		
	25		608	19.0	5		4.5		4.0		
	30		507	22.8	6		5.4		4.8		
	35		434	26.6	7		6.3		5.6		
	40		380	30.4	8		7.2		6.4		
	45		338	34.2	9		8.1		7.2		
	50		304	38.0	10		9.0		8.0		
	55		276	41.8	11		9.9		8.8		
	60		253	45.6	12		10.8	2736	9.6	2432	
	65		234	49.4	13		11.7		10.4		
	70		217	53.2	14		12.6		11.2		
	75		203	57.0	15		13.5		12.0		
	80		190	60.8	16		14.4		12.8		
	90		169	68.4	18		16.2		14.4		
	100		152	76	20		18.0		16		
125	122	95	25		22.5		20				
150	101	114	30		27.0		24				
175	87	133	35		31.5		28				
200	76	152	40		36.0		32				
27	20	13.5	907.2	15.2	容许范围以外		3.6		3.2		
	25		726	19	5		4.5		4.0		
	30		605	22.8	6		5.4		4.8		
	35		518	26.6	7		6.3		5.6		
	40		454	30.4	8		7.2		6.4		
	45		403	34.2	9		8.1		7.2		
	50		363	38	10		9.0		8.0		
	55		330	41.8	11		9.9		8.8		
	60		302	45.6	12		10.8	3266	9.6	2903	
	65		279	49.4	13		11.7		10.4		
	70		259	53.2	14		12.6		11.2		
	75		242	57	15		13.5		12.0		
	80		227	60.8	16		14.4		12.8		
	90		202	68.4	18		16.2		14.4		
	100		181	76	20		18.0		16		
125	145	95	25		22.5		20				
150	121	114	30		27.0		24				
175	104	133	35		31.5		28				
200	91	152	40		36.0		32				
30	20	15	1176.9	15.2	容许范围以外		3.6		3.2		
	25		941	19.0	5		4.5		4.0		
	30		785	22.8	6		5.4		4.8		
	35		672	26.6	7		6.3		5.6		
	40		588	30.4	8		7.2		6.4		
	45		523	34.2	9		8.1	4236	7.2	3766	
	50		471	38.0	10	4707	9.0		8.0		
	55		428	41.8	11		9.9		8.8		
	60		392	45.6	12		10.8		9.6		
	65		362	49.4	13		11.7		10.4		
70	336	53.2	14		12.6		11.2				
75	314	57.0	15		13.5		12.0				

弹
簧

型号		内径 d	弹簧常数 N/mm	a	使用方法						
代码	D① L②				30万次F=Lx20%		50万次F=Lx18%		100万次F=Lx16%		
				压紧长度	Fmm	负载N	Fmm	负载N	Fmm	负载N	
30	15	80	294	60.8	16		14.4		12.8		
		90	262	68.4	18		16.2		14.4		
		100	235	76	20		18.0		16		
		125	188	95	25	4707	22.5	4236	20	3766	
		150	157	114	30		27.0		24		
		175	134	133	35		31.5		28		
		200	118	152	40		36.0		32		
		30	1029.8	22.8	6		5.4		4.8		
		35	882.7	26.6	7		6.3		5.6		
		40	772	30.4	8		7.2		6.4		
		45	686	34.2	9		8.1		7.2		
		50	618	38.0	10		9.0		8.0		
		55	562	41.8	11		9.9		8.8		
		60	515	45.6	12		10.8		9.6		
		65	475	49.4	13		11.7		10.4		
35	17.5	70	441	53.2	14	6178	12.6	5560	11.2	4943	
		75	412	57.0	15		13.5		12.0		
		80	386	60.8	16		14.4		12.8		
		90	343	68.4	18		16.2		14.4		
		100	309	76	20		18.0		16		
		125	247	95	25		22.5		20		
		150	206	114	30		27.0		24		
		175	177	133	35		31.5		28		
		200	154	152	40		36.0		32		
		35	1148.8	26.6	7		6.3		5.6		
		40	1005	30.4	8		7.2		6.4		
		45	893	34.2	9		8.1		7.2		
		50	804	38.0	10		9.0		8.0		
		55	731	41.8	11		9.9		8.8		
		60	670	45.6	12		10.8		9.6		
65	619	49.4	13		11.7		10.4				
70	574	53.2	14		12.6		11.2				
75	536	57.0	15		13.5		12.0				
80	503	60.8	16		14.4		12.8				
90	447	68.4	18	8041	16.2	7237	14.4	6433			
100	402	76	20		18.0		16				
125	322	95	25		22.5		20				
150	268	114	30		27.0		24				
175	230	133	35		31.5		28				
200	201	152	40		36.0		32				
225	179	171	45		40.5		36				
250	161	190	50		45.0		40				
275	146	209	55		49.5		44				
300	134	228	60		54		48				
50	1226	39	10		9.0		8				
55	1114	43	11		9.9		8.8				
60	1022	47	12		10.8		9.6				
65	943	51	13		11.7		10.4				
70	876	54	14		12.6		11.2				
75	817	58	15		13.5		12				
80	766	61	16		14.4		12.8				
90	681	66	18		16.2		14.4				
100	613	74	20		18.0		16				
125	490	89	25		22.5		20				
150	409	105	30	12258	27.0	11032	24	9807			
175	350	133	35		31.5		28				
200	306	152	40		36.0		32				
225	272	171	45		40.5		36				
250	245	190	50		45.0		40				
275	223	209	55		49.5		44				
300	204	228	60		54		48				
350	175	266	70		63		56				
400	153	304	80		72		64				
450	136	342	90		81		72				
500	123	380	100		90		80				
60	1117	45.6	12		10.8		9.6				
70	957	53.2	14		12.6		11.2				
80	838	60.8	16		14.4		12.8				
90	744	68.4	18		16.2		14.4				
100	670	76	20		18		16				
125	536	95	25		22.5		20				
150	447	114	30		27		24				
175	383	133	35		31.5		28				
200	335	152	40	13400	36	12060	32	10720			
225	298	171	45		40		36				
250	268	190	50		45		40				
275	244	209	55		49.5		44				
300	223	228	60		54		48				
350	191	266	70		63		56				
400	168	304	80		72		64				
450	149	342	90		81		72				
500	134	380	100		90		80				

弹
簧