



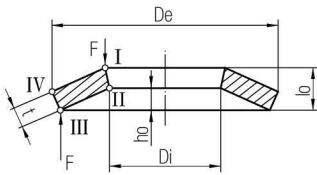
DS · 材质: C75S $\leq$ 1.25 ; 51CrV4 $>$ 1.25(钢)

DSS · 材质: 1.4310

· 定义: 呈圆锥形、盘状,故名盘形弹簧,简称弹簧片,如图(1)所示

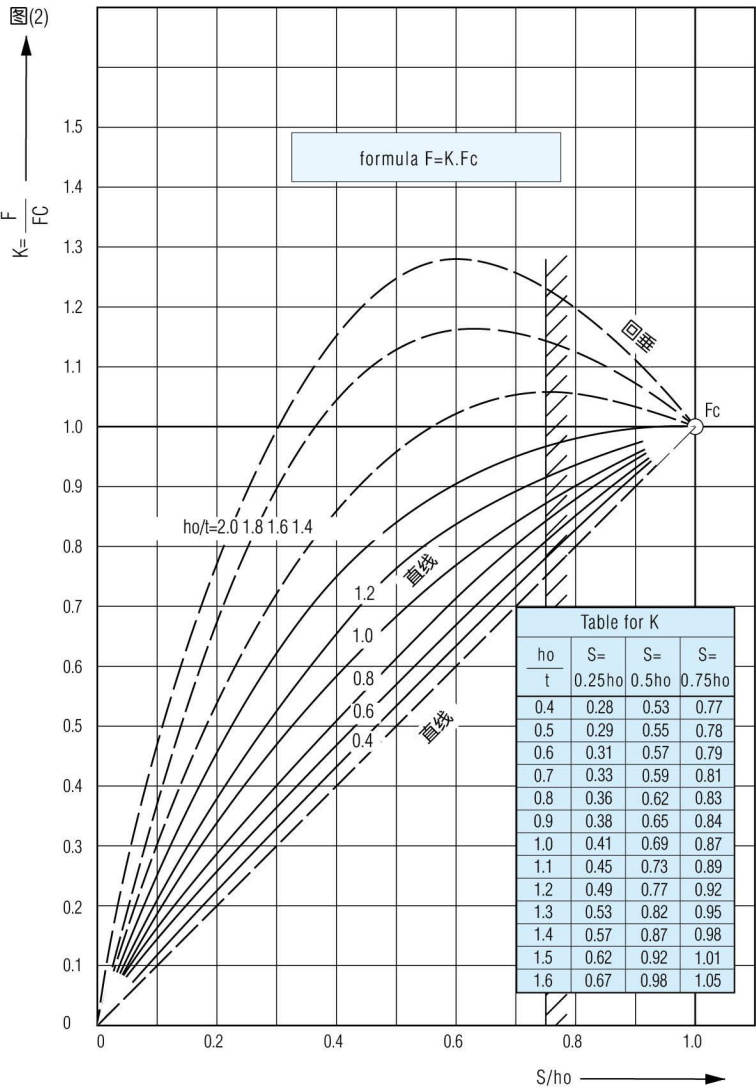
- 特征: · 承受动、静负载
- 位移少、负重大,所占空间极小
- 负重/位移关系曲线(特性曲线),依所需求设计为回直、直线、回垂三种,如图(2)
- 高度可依需求增加或减少弹簧片,不需特别处理
- 正常使用下(不超过全位移75%及应力极限)不会发生金属下沉或疲劳现象
- 可并联、串联使用,如图(3)

图(1)

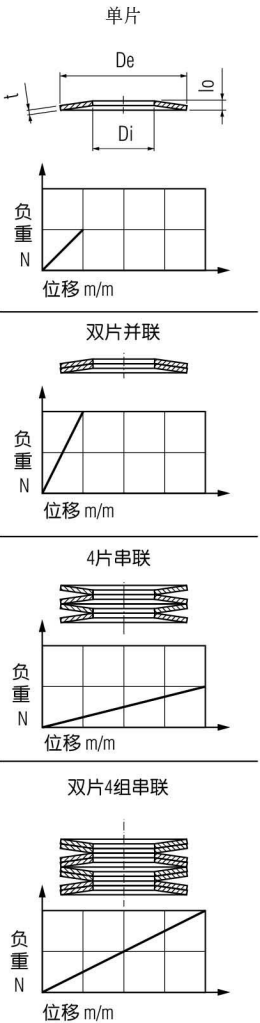


De : 外径
Di : 内径
lo : 总高度
ho : 全位移
t : 厚度
F : 负重
I, II : 应力点
III, IV

图(2)



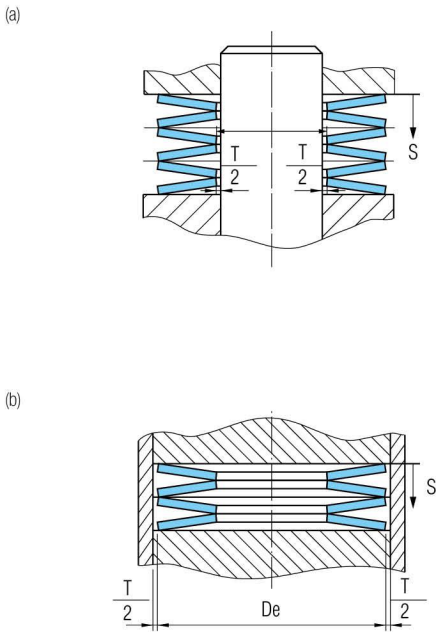
图(3)



盘型弹簧使用方法

- 1. 盘型弹簧之使用变化很多,可以同向叠法使用(图1),反向叠法使用(图2),或两者混合使用(图3)同向叠法,其负荷力量与盘簧之片数成倍数正比,反向叠法,其压缩行程与盘簧之片数成倍数正比,同反向混合叠法,负荷与行程皆成倍数比例累进,请参阅设计说明
- 2. 盘簧之压缩行程最佳使用范围在最大压缩行程之10%~75%之间
- 3. 盘簧多片组合使用时,无论安装在导杆上或导孔内其导杆与导孔之表面须平滑,导杆硬度须超过HRC55°
- 4. 关于盘簧或导孔或导杆之适当间隙,请参阅图(4)
- 5. 盘簧多片组合使用时,以导杆组合之效果比安装导孔内之效果更好
- 6. 盘簧之安装,原则上以盘簧底端朝向负荷力量来源为佳,如图(5)

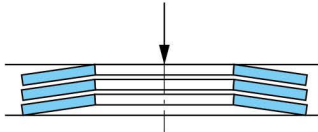
图(4)适当间隙图解



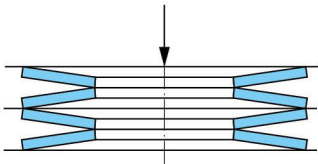
表(1)

外径或内径mm	间隙Tmm
3~14	0.2
15~19	0.3
20~25	0.4
26~29	0.5
30~50	0.6
51~60	0.8
81~140	1.0
141~250	1.6
250	2.0

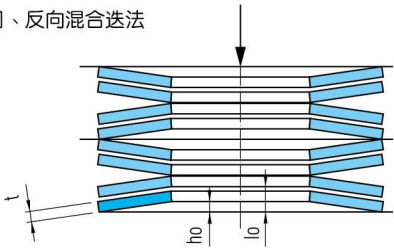
图(1)同向迭法



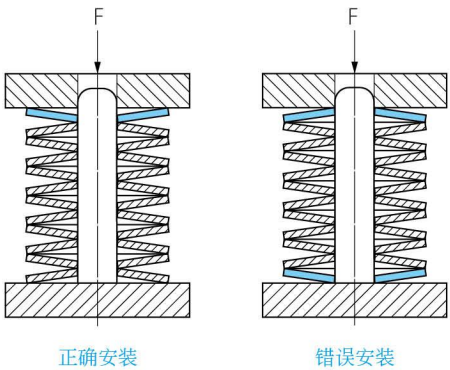
图(2)反向迭法



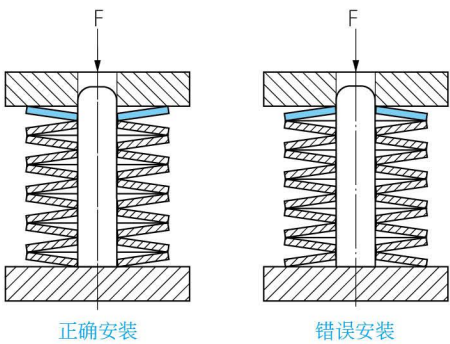
图(3)同、反向混合迭法



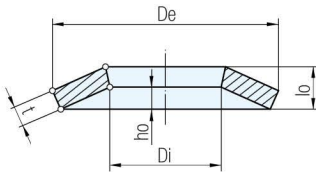
图(5)



■ 盘型弹簧偶数堆叠的末端定位



■ 盘型弹簧奇数堆叠的末端定位



De:外径
Di:内径
lo:总高度
ho:全位移
t:厚度

TYPE	材质	
	t ≤ 1.25	t > 1.25
DS	C75S	51CrV4
DSS	SUS	SUS

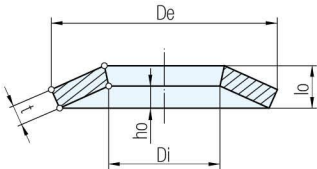
TYPE	外径	内径	厚度	全位移	总高度			s=hoX0.25		s=hoX0.50		s=hoX0.75		单 价	
	De	Di	t	ho	lo		ho/t	压缩量	荷重	压缩量	荷重	压缩量	荷重	DS	DSS
	mm	mm			DS	DSS		mm	N	mm	N	mm	N		
DS (钢)	06	3.2	0.3	0.15	0.45	0.45	0.50	0.038	45	0.075	84	0.113	119	•	•
	08	3.2	0.2	0.20	0.40		1.00	0.050	12	0.100	20	0.150	26	•	
	08	3.2	0.3	0.25	0.55		0.83	0.063	46	0.125	79	0.188	104	•	
	08	3.2	0.4	0.20	0.60		0.50	0.050	69	0.100	130	0.150	185	•	
	*08	4.2	0.2	0.25	0.45		1.25	0.063	21	0.125	33	0.188	39	•	
	*08	4.2	0.3	0.25	0.55	0.55	0.83	0.063	52	0.125	89	0.188	118	•	•
	*08	4.2	0.4	0.20	0.60	0.60	0.50	0.050	78	0.100	147	0.150	210	•	•
	10	3.2	0.3	0.35	0.65		1.17	0.088	51	0.175	82	0.263	98	•	
	10	3.2	0.4	0.30	0.70		0.75	0.075	75	0.150	133	0.225	179	•	
	10	3.2	0.5	0.25	0.75		0.50	0.063	104	0.125	195	0.188	279	•	
	10	4.2	0.4	0.30	0.70		0.75	0.075	79	0.150	140	0.225	189	•	
	10	4.2	0.5	0.25	0.75		0.50	0.063	110	0.125	206	0.188	294	•	
	*10	5.2	0.25	0.30	0.55		1.20	0.075	30	0.150	48	0.225	58	•	
	*10	5.2	0.4	0.30	0.70	0.70	0.75	0.075	88	0.150	155	0.225	209	•	•
	*10	5.2	0.5	0.25	0.75	0.75	0.50	0.063	122	0.125	228	0.188	325	•	•
	12	4.2	0.4	0.40	0.80		1.00	0.100	85	0.200	141	0.300	178	•	
	12	4.2	0.5	0.35	0.85		0.70	0.088	116	0.175	208	0.263	284	•	
	12	4.2	0.6	0.40	1.00		0.67	0.100	224	0.200	405	0.300	557	•	
	12	5.2	0.5	0.40	0.90		0.80	0.100	150	0.200	263	0.300	350	•	
	12	5.2	0.6	0.35	0.95		0.58	0.088	196	0.175	361	0.263	506	•	
	12	6.2	0.5	0.35	0.85		0.70	0.088	134	0.175	239	0.263	326	•	
	12	6.2	0.6	0.35	0.95		0.58	0.088	214	0.175	394	0.263	552	•	
	12.5	5.2	0.5	0.35	0.85		0.70	0.088	111	0.175	200	0.263	272	•	
	*12.5	6.2	0.35	0.45	0.80		1.29	0.113	84	0.225	130	0.338	151	•	
	*12.5	6.2	0.5	0.35	0.85	0.85	0.70	0.088	120	0.175	215	0.263	293	•	•
	*12.5	6.2	0.7	0.30	1.00	0.85	0.43	0.075	239	0.150	457	0.225	660	•	•
	*14	7.2	0.35	0.45	0.80		1.29	0.113	68	0.225	106	0.338	123	•	
	*14	7.2	0.5	0.40	0.90		0.80	0.100	120	0.200	210	0.300	279	•	
	*14	7.2	0.8	0.30	1.10	1.10	0.38	0.075	284	0.150	547	0.225	797	•	•
	15	5.2	0.4	0.55	0.95		1.38	0.138	101	0.275	154	0.413	176	•	
	15	5.2	0.5	0.50	1.00		1.00	0.125	133	0.250	221	0.375	278	•	
	15	5.2	0.6	0.45	1.05		0.75	0.113	171	0.225	302	0.338	407	•	
	15	5.2	0.7	0.40	1.10		0.57	0.100	214	0.200	395	0.300	555	•	
	15	6.2	0.5	0.50	1.00		1.00	0.125	138	0.250	229	0.375	289	•	
	15	6.2	0.6	0.45	1.05		0.75	0.113	178	0.225	314	0.338	423	•	
	15	6.2	0.7	0.40	1.10		0.57	0.100	222	0.200	411	0.300	578	•	
	15	8.2	0.7	0.40	1.10		0.57	0.100	256	0.200	474	0.300	666	•	
	15	8.2	0.8	0.40	1.20		0.50	0.100	367	0.200	689	0.300	982	•	
	*16	8.2	0.4	0.50	0.90		1.25	0.125	84	0.250	131	0.375	154	•	
	*16	8.2	0.6	0.45	1.05	1.25	0.75	0.113	172	0.225	304	0.338	410	•	•
	16	8.2	0.7	0.45	1.15		0.64	0.113	254	0.225	461	0.338	637	•	
	16	8.2	0.8	0.40	1.20		0.50	0.100	308	0.200	579	0.300	825	•	
	*16	8.2	0.9	0.35	1.25	1.25	0.39	0.088	363	0.175	697	0.263	1010	•	•
	18	6.2	0.4	0.60	1.00		1.50	0.150	85	0.300	126	0.450	139	•	
	18	6.2	0.5	0.60	1.10		1.20	0.150	130	0.300	206	0.450	245	•	
	18	6.2	0.6	0.60	1.20		1.00	0.150	191	0.300	317	0.450	400	•	
	18	6.2	0.7	0.55	1.25		0.79	0.138	236	0.275	414	0.413	553	•	
	18	6.2	0.8	0.50	1.30		0.62	0.125	286	0.250	523	0.375	726	•	
DSS (不锈钢)															

TYPE	外径	内径	厚度	全位移	总高度			s=hoX0.25		s=hoX0.50		s=hoX0.75		单 价	
	De	Di			lo		ho/t	压缩量	荷重	压缩量	荷重	压缩量	荷重	DS	DSS
	mm	mm	t	ho	DS	DSS		mm	N	mm	N	mm	N		
DS (钢)	18	8.2	0.5	0.60	1.10		1.20	0.150	140	0.300	222	0.450	265	•	
	18	8.2	0.7	0.55	1.25		0.79	0.138	255	0.275	446	0.413	596	•	
	18	8.2	0.8	0.50	1.30		0.62	0.125	309	0.250	564	0.375	783	•	
	18	8.2	1.0	0.40	1.40		0.40	0.100	425	0.200	814	0.300	1180	•	
	*18	9.2	0.45	0.60	1.05		1.33	0.150	121	0.300	186	0.450	214	•	
	*18	9.2	0.7	0.50	1.20		0.71	0.125	233	0.250	417	0.375	566	•	
	*18	9.2	1.0	0.40	1.40	1.40	0.40	0.100	451	0.200	865	0.300	1250	•	•
	20	8.2	0.6	0.70	1.30		1.17	0.175	214	0.350	342	0.525	412	•	
	20	8.2	0.7	0.65	1.35		0.93	0.163	262	0.325	442	0.488	569	•	
	20	8.2	0.8	0.60	1.40		0.75	0.150	315	0.300	557	0.450	751	•	
	20	8.2	0.9	0.55	1.45		0.61	0.138	374	0.275	685	0.413	954	•	
	20	8.2	1.0	0.55	1.55		0.55	0.138	494	0.275	917	0.413	1290	•	
	20	10.2	0.5	0.65	1.15		1.30	0.163	141	0.325	219	0.488	254	•	
	*20	10.2	0.8	0.55	1.35	1.35	0.69	0.138	304	0.275	547	0.413	748	•	•
	20	10.2	0.9	0.55	1.45		0.61	0.138	412	0.275	754	0.413	1050	•	
	20	10.2	1.0	0.55	1.55		0.55	0.138	544	0.275	1010	0.413	1430	•	
	*20	10.2	1.1	0.45	1.55	1.55	0.41	0.113	548	0.225	1050	0.338	1520	•	•
	20	10.2	1.25	0.50	1.75		0.40	0.125	890	0.250	1710	0.375	2480	•	
	20	10.2	1.5	0.30	1.80		0.20	0.075	857	0.150	1700	0.225	2520	•	
	*22.5	11.2	0.6	0.80	1.40		1.33	0.200	240	0.400	370	0.600	425	•	
	*22.5	11.2	0.8	0.65	1.45		0.81	0.163	306	0.325	533	0.488	707	•	
	*22.5	11.2	1.25	0.50	1.75		0.40	0.125	693	0.250	1330	0.375	1930	•	
	23	8.2	0.7	0.80	1.50		1.14	0.200	279	0.400	448	0.600	544	•	
	23	8.2	0.8	0.75	1.55		0.94	0.188	332	0.375	560	0.563	719	•	
	23	8.2	0.9	0.70	1.60		0.78	0.175	391	0.350	687	0.525	919	•	
	23	8.2	1.0	0.70	1.70		0.70	0.175	507	0.350	909	0.525	1240	•	
	23	10.2	0.9	0.75	1.65		0.83	0.188	463	0.375	802	0.563	1060	•	
	23	10.2	1.0	0.70	1.70		0.70	0.175	538	0.350	964	0.525	1320	•	
	23	10.2	1.25	0.65	1.90		0.52	0.163	870	0.325	1630	0.488	2310	•	
	23	12.2	1.0	0.60	1.60		0.60	0.150	475	0.300	872	0.450	1220	•	
	23	12.2	1.25	0.60	1.85		0.48	0.150	863	0.300	1630	0.450	2330	•	
	23	12.2	1.5	0.50	2.00		0.33	0.125	1160	0.250	2250	0.375	3300	•	
	25	10.2	1.0	0.75	1.75		0.75	0.188	492	0.375	870	0.563	1170	•	
	*25	12.2	0.7	0.90	1.60		1.29	0.225	331	0.450	515	0.675	600	•	
	*25	12.2	0.9	0.70	1.60	1.60	0.78	0.175	367	0.350	644	0.525	862	•	•
	25	12.2	1.0	0.80	1.80		0.80	0.200	585	0.400	1020	0.600	1360	•	
	25	12.2	1.25	0.70	1.95		0.56	0.175	848	0.350	1570	0.525	2210	•	
	*25	12.2	1.5	0.55	2.05	1.90	0.37	0.138	1040	0.275	2010	0.413	2930	•	•
	28	10.2	0.8	0.95	1.75		1.19	0.238	348	0.475	552	0.713	662	•	
	28	10.2	1.0	0.90	1.90		0.90	0.225	512	0.450	872	0.675	1130	•	
	28	10.2	1.25	0.80	2.50		0.64	0.200	736	0.400	1340	0.600	1850	•	
	28	10.2	1.5	0.70	2.20		0.47	0.175	1000	0.350	1900	0.525	2720	•	
	28	12.2	1.0	0.95	1.95		0.95	0.238	590	0.475	992	0.713	1270	•	
	28	12.2	1.25	0.85	2.10		0.68	0.213	844	0.425	1520	0.638	2080	•	
	28	12.2	1.5	0.75	2.25		0.50	0.188	1150	0.375	2160	0.563	3080	•	
	*28	14.2	0.8	1.00	1.80		1.25	0.250	435	0.500	881	0.750	801	•	
	*28	14.2	1.0	0.80	1.80	1.80	0.80	0.200	476	0.400	832	0.600	1110	•	•
	28	14.2	1.25	0.85	2.10		0.68	0.213	907	0.425	1630	0.638	2240	•	
	*28	14.2	1.5	0.65	2.15	2.15	0.43	0.163	1030	0.325	1970	0.488	2840	•	•

PS. 备注

- 正常使用下,压缩量 $\leq 0.75 \times h_0$,寿命长
- 盘型弹簧规格多,可能有缺货状况,请提早订货
- 请尽量选用打*者,库存较多
- DSS不锈钢和特殊材质产品欢迎洽询
- $1N=0.101972\text{ kgf}$

订货：TYPE - 外径 - 内径 - 厚度 交期：1 天 $De \leq 112$
DS - 18 - 8.2 - 0.5 $De \geq 125$ 有*
30 天 其它



De:外径
Di:内径
lo:总高度
ho:全位移
t:厚度

TYPE	材质	
	t ≤ 1.25	t > 1.25
DS	C75S	51CrV4
DSS	SUS	SUS

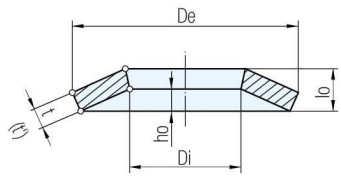
TYPE	外径	内径	厚度	全位移	总高度			s=hoX0.25		s=hoX0.50		s=hoX0.75		单 价	
	De	Di			lo		ho/t	压缩量	荷重	压缩量	荷重	压缩量	荷重	DS	DSS
	mm	mm	t	ho	DS	DSS		mm	N	mm	N	mm	N		
DS (钢) DSS (不锈钢)	31.5	12.2	1.0	1.10	2.10		1.10	0.275	587	0.550	951	0.825	1170	•	
	31.5	12.2	1.25	0.95	2.20		0.76	0.238	761	0.475	1340	0.713	1810	•	
	31.5	12.2	1.5	0.95	2.35		0.57	0.213	1030	0.425	1910	0.638	2690	•	
	*31.5	16.3	0.8	1.05	1.85		1.31	0.263	384	0.525	594	0.788	687	•	
	*31.5	16.3	1.25	0.90	2.15	2.00	0.72	0.225	791	0.450	1410	0.675	1910	•	•
	31.5	16.3	1.5	0.90	2.40		0.60	0.225	1260	0.450	2310	0.675	3230	•	
	*31.5	16.3	1.75	0.70	2.45	2.30	0.40	0.175	1390	0.350	2670	0.525	3870	•	•
	31.5	16.3	2.0	0.75	2.75		0.38	0.188	2200	0.375	4240	0.563	6170	•	
	34	12.3	1.0	1.25	2.25		1.25	0.313	637	0.625	998	0.938	1170	•	
	34	12.3	1.25	1.10	2.35		0.88	0.275	815	0.550	1400	0.825	1820	•	
	34	12.3	1.5	1.00	2.50		0.67	0.250	1100	0.500	1980	0.750	2730	•	
	34	14.3	1.25	1.15	2.40		0.92	0.288	913	0.575	1550	0.863	1990	•	
	34	14.3	1.5	1.05	2.55		0.70	0.263	1220	0.525	2190	0.788	2990	•	
	34	16.3	1.5	1.05	2.55		0.70	0.263	1290	0.525	2310	0.788	3160	•	
	34	16.3	2.0	0.85	2.85		0.43	0.213	2100	0.425	4000	0.638	5780	•	
	*35.5	18.3	0.9	1.15	2.05		1.28	0.288	458	0.575	712	0.863	832	•	
	*35.5	18.3	1.25	1.00	2.25	2.15	0.80	0.250	731	0.500	1280	0.750	1700	•	•
	*35.5	18.3	2.0	0.80	2.80	2.65	0.40	0.200	1860	0.400	3580	0.600	5190	•	•
	40	14.3	1.25	1.40	2.65		1.12	0.350	904	0.700	1460	1.050	1780	•	
	40	14.3	1.5	1.25	2.75		0.83	0.313	1110	0.625	1930	0.938	2550	•	
	40	14.3	2.0	1.05	3.05		0.53	0.263	1800	0.525	3360	0.788	4770	•	
	40	16.3	1.5	1.30	2.80		0.87	0.325	1220	0.650	2100	0.975	2750	•	
	40	16.3	2.0	1.10	3.10		0.55	0.275	1970	0.550	3660	0.825	5170	•	
	40	18.3	2.0	1.15	3.15		0.57	0.288	2180	0.575	4030	0.863	5660	•	
	*40	20.4	1.0	1.30	2.30		1.30	0.325	565	0.650	876	0.975	1020	•	
	*40	20.4	1.5	1.15	2.65	2.45	0.77	0.288	1110	0.575	1950	0.863	2620	•	•
	40	20.4	2.0	1.10	3.10		0.55	0.275	2180	0.550	4040	0.825	5700	•	
	*40	20.4	2.25	0.90	3.15	2.95	0.40	0.225	2340	0.450	4480	0.675	6500	•	•
	40	20.4	2.5	0.95	3.45		0.38	0.238	3350	0.475	6450	0.713	9390	•	
	*45	22.4	1.25	1.60	2.85		1.28	0.400	1040	0.800	1620	1.200	1890	•	
	*45	22.4	1.75	1.30	3.05		0.74	0.325	1520	0.650	2700	0.975	3650	•	
	*45	22.4	2.5	1.00	3.50		0.40	0.250	2770	0.500	5320	0.750	7720	•	
	50	18.4	1.25	1.60	2.85		1.28	0.400	757	0.800	1180	1.200	1370	•	
	50	18.4	1.5	1.80	3.30		1.20	0.450	1380	0.900	2180	1.350	2610	•	
	50	18.4	2.0	1.50	3.50		0.75	0.375	1920	0.750	3390	1.125	4570	•	
	50	18.4	2.5	1.60	4.10		0.64	0.400	3700	0.800	6730	1.200	9320	•	
	50	18.4	3.0	1.40	4.40		0.47	0.350	5040	0.700	9550	1.050	13700	•	
	50	20.4	2.0	1.50	3.50		0.75	0.375	1970	0.750	3480	1.125	4690	•	
	50	20.4	2.5	1.35	3.85		0.54	0.338	3010	0.675	5600	1.013	7920	•	
	50	22.4	2.0	1.60	3.60		0.80	0.400	2250	0.800	3920	1.200	5220	•	
	50	22.4	2.5	1.40	3.90		0.56	0.350	3260	0.700	6040	1.050	8510	•	
	*50	25.4	1.25	1.60	2.85		1.28	0.400	854	0.800	1330	1.200	1550	•	
	50	25.4	1.5	1.60	3.10		1.07	0.400	1240	0.800	2030	1.200	2510	•	
	*50	25.4	2.0	1.40	3.40		0.70	0.350	1950	0.700	3490	1.050	4760	•	
	50	25.4	2.5	1.40	3.90		0.56	0.350	3470	0.700	6440	1.050	9060	•	
	*50	25.4	3.0	1.10	4.10		0.37	0.275	4260	0.550	8210	0.825	12000	•	
	*56	28.5	1.5	1.95	3.45		1.30	0.488	1460	0.975	2260	1.463	2620	•	
	*56	28.5	2.0	1.60	3.60		0.80	0.400	1910	0.800	3340	1.200	4440	•	

TYPE	外径	内径	厚度	全位移	总高度		s=hoX0.25		s=hoX0.50		s=hoX0.75		单 价	
	De	Di					压缩量	荷重	压缩量	荷重	压缩量	荷重	DS	DSS
	mm	mm												
DS (钢)	*56	28.5	3.0	1.30	4.30	0.43	0.325	4140	0.650	7900	0.975	11400	•	
	60	20.5	2.0	2.10	4.10	1.05	0.525	2320	1.050	3800	1.575	4730	•	
	60	20.5	2.5	1.80	4.30	0.72	0.450	3020	0.900	5380	1.350	7300	•	
	60	20.5	3.0	1.70	4.70	0.57	0.425	4450	0.850	8230	1.275	11600	•	
	60	25.5	2.5	1.90	4.40	0.76	0.475	3450	0.950	6080	1.425	8180	•	
	60	25.5	3.0	1.65	4.65	0.55	0.413	4500	0.825	8350	1.238	11800	•	
	60	30.5	2.5	1.80	4.30	0.72	0.450	3450	0.900	6150	1.350	8340	•	
	60	30.5	3.0	1.70	4.70	0.57	0.425	5080	0.850	9410	1.275	13200	•	
	60	30.5	3.5	1.50	5.00	0.43	0.375	6590	0.750	12600	1.125	18200	•	
	*63	31	1.8	2.35	4.15	1.31	0.588	2360	1.175	3660	1.763	4240	•	
	*63	31	2.5	1.75	4.25	0.70	0.438	2940	0.875	5270	1.313	7190	•	
	63	31	3.0	1.80	4.80	0.60	0.450	4890	0.900	8980	1.350	12500	•	
	*63	31	3.5	1.40	4.90	0.40	0.350	5400	0.700	10400	1.050	15000	•	
	70	25.5	2.0	2.50	4.50	1.25	0.625	2410	1.250	3770	1.875	4440	•	
	70	30.5	2.5	2.40	4.90	0.96	0.600	3760	1.200	6300	1.800	8030	•	
	70	30.5	3.0	2.10	5.10	0.70	0.525	4680	1.050	8380	1.575	11400	•	
	70	35.5	3.0	2.10	5.10	0.70	0.525	5030	1.050	9010	1.575	12300	•	
	70	35.5	4.0	1.80	5.80	0.45	0.450	8760	0.900	16600	1.350	23900	•	
	70	40.5	4.0	1.60	5.60	0.40	0.400	8390	0.800	16100	1.200	23400	•	
	DSS (不锈钢)	70	40.5	5.0	1.20	6.20	0.24	0.300	11500	0.600	22700	0.900	33700	•
	*71	36	2.0	2.60	4.60	1.30	0.650	2860	1.300	4430	1.950	5140	•	
	*71	36	2.5	2.00	4.50	0.80	0.500	2890	1.000	5050	1.500	6730	•	
	*71	36	4.0	1.60	5.60	0.40	0.400	7380	0.800	14200	1.200	20500	•	
	80	31	2.5	2.80	5.30	1.12	0.700	3680	1.400	5930	2.100	7240	•	
	80	31	3.0	2.50	5.50	0.83	0.625	4530	1.250	7850	1.870	10400	•	
	80	31	4.0	2.10	6.10	0.53	0.525	7320	1.050	13700	1.575	19400	•	
	80	36	3.0	2.70	5.70	0.90	0.675	5400	1.350	9200	2.025	11900	•	
	80	36	4.0	2.20	6.20	0.55	0.550	8160	1.100	15200	1.650	21400	•	
	*80	41	2.25	2.95	5.20	1.31	0.738	3700	1.475	5720	2.213	6610	•	
	*80	41	3.0	2.30	5.30	0.77	0.575	4450	1.150	7840	1.725	10500	•	
	80	41	4.0	2.20	6.20	0.55	0.550	8730	1.100	16200	1.650	22900	•	
	*80	41	5.0	1.70	6.70	0.34	0.425	11800	0.850	22900	1.275	33600	•	
	*90	46	2.5	3.20	5.70	1.28	0.800	4230	1.600	6580	2.400	7680	•	
	*90	46	3.5	2.50	6.00	0.71	0.625	5840	1.250	10400	1.875	14200	•	
	*90	46	5.0	2.00	7.00	0.40	0.500	11300	1.000	21600	1.500	31400	•	
	100	41	4.0	3.20	7.20	0.80	0.800	8710	1.600	15200	2.400	20300	•	
100	41	5.0	2.75	7.75	0.55	0.688	12300	1.375	22900	2.063	32400	•		

PS. 备注

- 正常使用下,压缩量 $\leq 0.75 \times h_0$,寿命长
- 盘型弹簧规格多,可能有缺货状况,请提早订货
- 请尽量选用打*者,库存较多
- DSS不锈钢和特殊材质产品欢迎洽询
- $1N=0.101972\text{ kgf}$

订货：TYPE - 外径 - 内径 - 厚度 交期：1 天 $De \leq 112$
DS - 56 - 28.5 - 3.0 $De \geq 125$ 有*
30 天 其它



De:外径
Di:内径
ho:总高度
ho:全位移
t:厚度

TYPE	材质	
	t ≤ 1.25	t > 1.25
DS	C75S	51CrV4
DSS	SUS	SUS

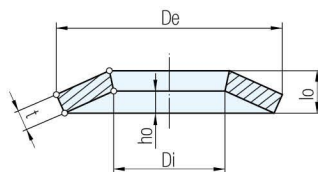
TYPE	外径	内径	厚度		全位移	总高度			s=hoX0.25		s=hoX0.50		s=hoX0.75		单价	
	De	Di			ho	lo	ho/t		压缩量	荷重	压缩量	荷重	压缩量	荷重	DS	DSS
	mm	mm	t	(t`)					mm	N	mm	N	mm	N		
DS (钢)	*100	51	2.7	—	3.5	6.2	1.30	0.875	4780	1.750	7410	2.625	8610	•		
	*100	51	3.5	—	2.8	6.3	0.80	0.700	5620	1.400	9820	2.100	13100	•		
	100	51	4	—	3.0	7.0	0.75	0.750	8670	1.500	15300	2.250	20700	•		
	100	51	5	—	2.8	7.8	0.56	0.700	13900	1.400	25800	2.100	36300	•		
	*100	51	6	5.6	2.2	8.2	0.37	0.550	17100	1.100	32900	1.650	48000	•		
	*112	57	3	—	3.9	6.9	1.30	0.975	5830	1.950	9040	2.925	10500	•		
	*112	57	4	—	3.2	7.2	0.80	0.800	7640	1.600	13300	2.400	17800	•		
	*112	57	6	5.6	2.5	8.5	0.42	0.625	15800	1.250	30200	1.875	43700	•		
	125	41	4	—	4.2	8.2	1.05	1.050	8500	2.100	13900	3.150	17300	•		
	125	51	4	—	4.5	8.5	1.13	1.125	10100	2.250	16300	3.375	19800	•		
	125	51	5	—	3.9	8.9	0.78	0.975	13100	1.950	22900	2.925	30700	•		
	125	51	6	5.7	3.4	9.4	0.57	0.850	17000	1.700	31500	2.550	44300	•		
	125	61	5	—	4.0	9.0	0.80	1.000	14600	2.000	25500	3.000	34000	•		
	125	61	6	5.6	3.6	9.6	0.60	0.900	19800	1.800	36300	2.700	50700	•		
	125	61	8	7.5	2.9	10.9	0.36	0.725	33200	1.450	64100	2.175	93600	•		
	*125	64	3.5	—	4.5	8.0	1.29	1.125	8510	2.250	13200	3.375	15400	•		
	*125	64	5	—	3.5	8.5	0.70	0.875	12200	1.750	21900	2.625	29900	•		
	*125	64	8	7.5	2.6	10.6	0.33	0.650	30100	1.300	58600	1.950	85900	•		
	125	71	6	5.6	3.3	9.3	0.55	0.825	19500	1.650	36300	2.475	51200	•		
	125	71	8	7.4	2.4	10.4	0.30	0.600	29800	1.200	58100	1.800	85500	•		
	125	71	10	9.2	1.8	11.8	0.18	0.450	42000	0.900	83300	1.350	12400	•		
	*140	72	3.8	—	4.9	8.7	1.29	1.225	9510	2.450	14800	3.675	17200	•		
	*140	72	5	—	4.0	9.0	0.80	1.000	12000	2.000	21000	3.000	27900	•		
	*140	72	8	7.5	3.2	11.2	0.40	0.800	30600	1.600	58800	2.400	85200	•		
DSS (不锈钢)	150	61	5	—	5.3	10.3	1.06	1.325	15300	2.650	25000	3.975	31000	•		
	150	61	6	5.8	4.8	10.8	0.80	1.200	19600	2.400	34200	3.600	45500	•		
	150	71	6	5.7	4.8	10.8	0.80	1.200	20700	2.400	36200	3.600	48200	•		
	150	71	8	7.5	4.0	12.0	0.50	1.000	33600	2.000	63100	3.000	89800	•		
	150	81	8	7.5	3.7	11.7	0.46	0.925	32900	1.850	62400	2.775	89500	•		
	150	81	10	9.3	3.0	13.0	0.30	0.750	48400	1.500	94600	2.250	139000	•		
	*160	82	4.3	—	5.6	9.9	1.30	1.400	12200	2.800	18800	4.200	21800	•		
	*160	82	6	5.6	4.5	10.5	0.75	1.125	17200	2.250	30400	3.375	41000	•		
	*160	82	10	9.4	3.5	13.5	0.35	0.875	48900	1.750	94600	2.625	138000	•		
	*180	92	4.8	—	6.2	11.0	1.29	1.550	14600	3.100	22700	4.650	26400	•		
	*180	92	6	5.6	5.1	11.1	0.85	1.275	16600	2.550	28600	3.825	37500	•		
	*180	92	10	9.4	4.0	14.0	0.40	1.000	45100	2.000	86500	3.000	125000	•		
	200	82	8	7.6	6.2	14.2	0.77	1.550	33200	3.100	58300	4.650	78000	•		
	200	82	10	9.6	5.5	15.5	0.55	1.375	49400	2.750	91700	4.125	129000	•		
	200	82	12	11.5	4.6	16.6	0.38	1.150	65300	2.300	126000	3.450	183000	•		
	200	92	10	9.5	5.6	15.6	0.56	1.400	52800	2.800	97800	4.200	138000	•		
	200	92	12	11.4	4.8	16.8	0.40	1.200	71600	2.400	137000	3.600	199000	•		
	200	92	14	13.1	4.1	18.1	0.29	1.025	92800	2.050	181000	3.075	267000	•		
	*200	102	5.5	—	7.0	12.5	1.27	1.750	19800	3.500	30900	5.250	36100	•		
	*200	102	8	7.5	5.6	13.6	0.70	1.400	31300	2.800	56000	4.200	76400	•		
	200	102	10	9.4	5.6	15.6	0.56	1.400	55700	2.800	103000	4.200	145000	•		
	*200	102	12	11.25	4.2	16.2	0.35	1.050	64700	2.100	125000	3.150	183000	•		
	200	102	14	13.1	4.2	18.2	0.30	1.050	101000	2.100	197000	3.150	289000	•		
	200	112	12	11.1	4.2	16.2	0.35	1.050	69200	2.100	134000	3.150	196000	•		

TYPE	外径	内径	厚度		全位 移	总高度		s=hoX0.25		s=hoX0.50		s=hoX0.75		单 价	
	De	Di						压缩量	荷重	压缩量	荷重	压缩量	荷重		
	mm	mm	t	(t`)	ho	lo	ho/t	mm	N	mm	N	mm	N	DS	DSS
DS (钢)	200	112	14	12.9	3.5	17.5	0.25	0.875	88200	1.750	173000	2.625	257000	•	
	200	112	16	14.8	2.8	18.8	0.18	0.700	103000	1.400	205000	2.100	305000	•	
	*225	112	6.5	6.2	7.1	13.6	1.09	1.775	22300	3.550	36300	5.325	44600	•	
	*225	112	8	7.5	6.5	14.5	0.81	1.625	30600	3.250	53300	4.875	70700	•	
	*225	112	12	11.25	5.0	17.0	0.42	1.250	61800	2.500	118000	3.750	171000	•	
DSS (不锈钢)	250	102	10	9.6	8.0	18.0	0.80	2.000	54400	4.000	95000	6.000	126000	•	
	250	102	12	11.5	7.0	19.0	0.58	1.750	70800	3.500	131000	5.250	183000	•	
	*250	127	7	6.7	7.8	14.8	1.11	1.950	25600	3.900	41300	5.850	50500	•	
	*250	127	10	9.4	7.0	17.0	0.70	1.750	48700	3.500	87300	5.250	119000	•	
	250	127	12	11.25	7.3	19.3	0.61	1.825	82600	3.650	151000	5.475	211000	•	
	*250	127	14	13.1	5.6	19.6	0.40	1.400	89400	2.800	172000	4.200	249000	•	
	250	127	16	15	5.8	21.8	0.36	1.450	136000	2.900	263000	4.350	383000	•	

PS. 备注

- 正常使用下,压缩量 $\leq 0.75 \times h_0$,寿命长
- 盘型弹簧规格多,可能有缺货状况,请提早订货
- 请尽量选用打*者,库存较多
- DSS不锈钢和特殊材质产品欢迎洽询
- $1N=0.101972 \text{ kgf}$

订货：Type - 外径 - 内径 - 厚度 交期：1 天 $De \leq 112$
DS - 200 - 112 - 14 $De \geq 125$ 有*
30 天 其它



De: 外径
Di: 内径
lo: 总高度
ho: 全位移
t: 厚度

材质	
t ≤ 1.25	t > 1.25
C75S	51CrV4

品号	De	Di	t	ho	lo	ho/t	适用轴承			s=hoX0.25		s=hoX0.50		s=hoX0.75		单价
										压缩量	荷重	压缩量	荷重	压缩量	荷重	
										mm	N	mm	N	mm	N	
KN403051	9.8	6.2	0.2	0.2	0.4	1.0	623	—	EL3	0.05	11.0	0.1	18.3	0.15	23.1	•
KN409300	12.8	7.2	0.25	0.25	0.5	1.0	624	—	EL4	0.06	13.9	0.13	23.2	0.19	29.3	•
KN413900	15.8	8.2	0.25	0.3	0.55	1.2	625	634	EL5	0.08	12.1	0.15	19.2	0.23	23.0	•
KN419600	18.8	9.2	0.3	0.35	0.65	1.17	626	635	EL6/R5	0.09	16.3	0.18	26.0	0.26	31.3	•
KN419750	18.8	10.2	0.35	0.35	0.7	1.0	607	—	EL7	0.09	24.2	0.18	40.1	0.26	50.6	•
KN424300	21.8	12.3	0.35	0.4	0.75	1.14	608	627	EL8/R7	0.1	23.8	0.2	38.2	0.3	46.3	•
KN427900	23.7	14.3	0.4	0.5	0.9	1.25	609	—	EL9	0.13	43.7	0.25	68.4	0.38	80.6	•
KN429300	25.7	14.3	0.4	0.5	0.9	1.25	6000	629	R9	0.13	34.4	0.25	53.9	0.38	63.4	•
KN429501	27.7	17.3	0.4	0.6	1.0	1.5	6001	—	—	0.15	48.8	0.3	72.7	0.45	80.0	•
KN432500	29.7	17.4	0.4	0.7	1.1	1.75	—	6200	—	0.18	56.2	0.35	80.2	0.53	82.8	•
KN433600	31.7	20.4	0.4	0.7	1.1	1.75	6002	6201	—	0.18	54.9	0.35	78.5	0.53	81.0	•
KN435351	34.6	20.4	0.4	0.7	1.1	1.75	—	—	6300	0.18	41.6	0.35	59.5	0.53	61.4	•
KN435400	34.6	22.4	0.5	0.7	1.2	1.4	6003	6202	—	0.18	69.0	0.35	104.7	0.53	118.3	•
KN436400	36.6	20.4	0.5	0.8	1.3	1.6	—	—	6301	0.2	70.3	0.4	102.8	0.6	110.2	•
KN436700	39.6	25.5	0.5	0.8	1.3	1.6	—	6203	—	0.2	70.1	0.4	102.5	0.6	109.8	•
KN438250	41.6	25.5	0.5	0.9	1.4	1.8	6004	—	6302	0.23	78.3	0.45	111.0	0.68	113.3	•
KN439000	46.5	30.5	0.6	0.9	1.5	1.5	6005	6204	6303	0.23	93.7	0.45	139.5	0.68	153.4	•
KN440625	51.5	35.5	0.6	0.9	1.5	1.5	—	6205	6304	0.23	82.7	0.45	123.2	0.68	135.4	•
KN440800	54.5	40.5	0.6	0.9	1.5	1.5	6006	—	—	0.23	86.3	0.45	128.5	0.68	141.3	•
KN542600	61.5	40.5	0.7	1.1	1.8	1.57	6007	6206	6305	0.28	110.6	0.55	162.7	0.83	175.6	•
KN543201	67.5	50.5	0.7	1.0	1.7	1.43	6008	—	—	0.25	95.3	0.5	143.9	0.75	161.2	•
KN544900	71.5	45.5	0.7	1.4	2.1	2.0	—	—	6306	0.35	137.4	0.7	189.6	1.05	184.8	•
KN545100	71.5	50.5	0.7	1.4	2.1	2.0	—	6207	—	0.35	162.3	0.7	223.9	1.05	218.3	•
KN545200	74.5	55.5	0.8	1.1	1.9	1.38	6009	—	—	0.28	121.8	0.55	185.8	0.83	211.2	•
KN545300	79.5	50.5	0.8	1.5	2.3	1.88	—	—	6307	0.38	161.8	0.75	226.9	1.13	227.5	•
KN545400	79.5	55.5	0.8	1.5	2.3	1.88	6010	6208	—	0.38	187.4	0.75	262.7	1.13	263.4	•
KN546911	84.5	60.5	0.9	1.6	2.5	1.78	—	6209	—	0.4	246.0	0.8	349.8	1.2	358.7	•
KN547000	89.5	60.5	0.9	1.6	2.5	1.78	—	—	6308	0.4	197.3	0.8	280.6	1.2	287.7	•
KN547100	89.5	65.5	0.9	1.6	2.5	1.78	6011	6210	—	0.4	229.9	0.8	326.9	1.2	335.2	•
KN547500	94.5	75.5	1.0	1.2	2.2	1.2	6012	—	—	0.3	171.8	0.6	272.1	0.9	324.7	•
KN547620	99.0	65.5	1.0	1.6	2.6	1.6	—	—	6309	0.4	186.5	0.8	272.8	1.2	292.3	•
KN547700	99.0	70.5	1.0	1.6	2.6	1.6	6013	6211	—	0.4	212.0	0.8	310.1	1.2	332.2	•
KN648700	109	70.5	1.25	1.45	2.7	1.16	—	—	6310	0.36	185.2	0.73	296.0	1.09	357.1	•
KN648750	109	75.5	1.25	1.45	2.7	1.16	6014	6212	—	0.36	206.3	0.73	329.7	1.09	397.9	•
KN649400	114	90.5	1.25	1.2	2.45	0.96	6015	—	—	0.3	186.1	0.6	312.2	0.9	398.1	•
KN649500	119	75.5	1.25	1.55	2.8	1.24	—	—	6311	0.39	172.7	0.78	271.1	1.16	319.9	•
KN649600	119	85.5	1.25	1.55	2.8	1.24	—	6213	—	0.39	211.9	0.78	332.7	1.16	392.5	•
KN649700	124	90.5	1.25	1.75	3.0	1.4	6016	6214	—	0.44	259.4	0.88	393.8	1.31	444.7	•
KN651800	129	85.5	1.25	1.95	3.2	1.56	—	—	6312	0.49	254.1	0.98	374.2	1.46	405.1	•
KN651801	129	95.5	1.25	1.95	3.2	1.56	6017	6215	—	0.49	313.6	0.98	461.9	1.46	500.0	•
KN651900	139	90.5	1.25	2.0	3.25	1.6	—	—	6313	0.5	225.6	1.0	330.0	1.5	353.6	•
KN625002	139	101	1.25	2.0	3.25	1.6	6018	6216	—	0.5	273.9	1.0	400.7	1.5	429.3	•
KN652580	149	95.5	1.5	1.7	3.2	1.13	—	—	6314	0.43	194.1	0.85	312.1	1.28	379.4	•
KN653300	149	106	1.5	1.7	3.2	1.13	6020	6217	—	0.43	230.3	0.85	370.4	1.28	450.2	•
KN653301	159	101	1.5	2.0	3.5	1.33	—	—	6315	0.5	233.0	1.0	358.5	1.5	412.2	•
KN653401	159	111	1.5	2.0	3.5	1.33	6021	6218	—	0.5	269.8	1.0	415.0	1.5	477.3	•
KN653800	169	111	1.5	2.3	3.8	1.53	—	—	6316	0.58	291.5	1.15	431.4	1.73	470.3	•
KN653801	169	121	1.5	2.3	3.8	1.53	6022	6219	—	0.58	338.6	1.15	501.1	1.73	546.2	•

品 号	De	Di	t	ho	lo	ho/t	适用轴承			s=hoX0.25		s=hoX0.50		s=hoX0.75		单 价
										压缩量	荷重	压缩量	荷重	压缩量	荷重	
										mm	N	mm	N	mm	N	
KN653850	179	121	2.0	2.2	4.2	1.1	—	—	6317	0.55	434.5	1.1	704.2	1.65	864.0	•
KN653854	179	126	2.0	2.2	4.2	1.1	6024	6220	—	0.55	466.8	1.1	756.5	1.65	928.2	•
KN654600	189	121	2.0	2.3	4.3	1.15	—	—	6318	0.58	391.5	1.15	627.2	1.73	758.8	•
KN654700	189	131	2.0	2.3	4.3	1.15	—	6221	—	0.58	442.8	1.15	709.4	1.73	858.3	•
KN654890	198	131	2.0	2.5	4.5	1.25	—	—	6319	0.63	440.5	1.25	689.9	1.88	811.8	•
KN654900	198	141	2.0	2.5	4.5	1.14	6026	6222	—	0.63	500.7	1.25	784.2	1.88	922.8	•
KN656310	213	151	2.25	2.25	4.5	1.0	—	6224	6320	0.56	449.3	1.13	746.1	1.69	941.1	•
KN656510	223	161	2.25	2.35	4.6	1.04	6030	—	6321	0.59	460.5	1.18	756.4	1.76	942.4	•
KN656702	228	161	2.25	2.7	4.95	1.2	—	6226	—	0.68	548.4	1.35	868.4	2.03	1036.2	•
KN656712	238	161	2.25	3.0	5.25	1.33	6032	—	6322	0.75	577.0	1.5	887.8	2.25	1020.9	•
KN656831	248	171	2.5	2.5	5.0	1.0	—	6228	—	0.63	479.5	1.25	796.5	1.88	1004.7	•
KN658100	258	171	2.5	3.0	5.5	1.2	6034	—	6324	0.75	585.5	1.5	927.2	2.25	1106.4	•
KN658202	268	181	2.5	3.2	5.7	1.28	—	6230	—	0.8	636.1	1.6	989.7	2.4	1155.0	•
KN658250	278	181	2.5	3.5	6.0	1.4	6036	—	6326	0.88	673.8	1.75	1022.7	2.63	1154.9	•
KN658300	288	191	2.75	3.0	5.75	1.09	6038	6232	—	0.75	573.2	1.5	931.0	2.25	1145.2	•
KN658340	298	191	2.75	3.6	6.35	1.31	—	—	6328	0.9	730.1	1.8	1128.9	2.7	1306.9	•
KN658350	308	202	3.0	3.1	6.1	1.03	6040	6234	—	0.78	631.5	1.55	1040.1	2.33	1299.9	•
KN658400	318	212	3.0	3.2	6.2	1.07	—	6236	6330	0.8	643.7	1.6	1051.5	2.4	1302.1	•
KN658600	338	232	3.0	3.6	6.6	1.2	6044	6238	6332	0.9	748.7	1.8	1185.6	2.7	1414.6	•
KN658871	358	242	3.0	4.0	7.0	1.33	6048	6240	6334	1.05	892.0	2.1	1353.8	3.15	1528.9	•

PS. 备注

- 正常使用下,压缩量 $\leq 0.75 \times h_0$,寿命长
- 盘型弹簧规格多,可能有缺货状况,请提早订货
- 特殊材质欢迎洽询
- $1N=0.101972\text{ kgf}$

订货：品 号 交期：1 天 $De \leq 99$
KN653850 30 天 $De \geq 109$

Sp. 特长

- 消除轴承间隙,减少轴承噪音

Ex. 使用例