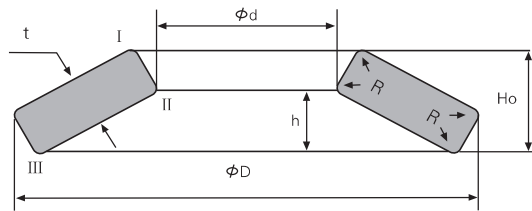
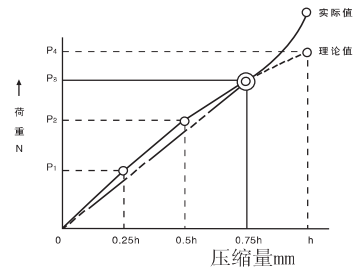


MDS碟形弹簧规格表



碟形弹簧截面形状



碟形弹簧负荷与压缩量的关系

单位 mm

型号	基本尺寸						负荷 N				应力 Mpa		
	d	D	t	h	H o	h/t	P1	P2	P3	P4	σ II 或 σ III		
							δ =25%h	δ =50%h	δ =75%h	δ =h	δ =50%h	δ =75%h	δ =h
3-1	3.2	6	0.2	0.20	0.40	1.00	29.10	48.4	61.0	70.3	985	1366	1673
3-2			0.3	0.15	0.45	0.50	55.00	103	136.0	178	909	1200	1765
3-3		8	0.2	0.20	0.40	1.00	13.50	22.4	28.2	32.5	439	608	743
3-4			0.3	0.25	0.55	0.83	48.20	89	115.0	137	786	1072	1428
4-1	4.2	8	0.3	0.25	0.55	0.83	55.70	103	133.0	158	977	1334	1632
4-2			0.4	0.20	0.60	0.50	87.50	164	234.0	301	843	1227	1763
4-3		10	0.3	0.35	0.65	1.17	59.50	94.4	112.0	123	839	1119	1366
4-4			0.4	0.30	0.70	0.75	90.50	151	207.0	250	769	1098	1513
5-1	5.2	10	0.4	0.30	0.70	0.75	101.00	170	232.0	280	919	1313	1602
5-2			0.5	0.25	0.75	0.50	128.00	258	360.0	456	864	1247	1762
5-3		12	0.4	0.40	0.80	1.00	95.90	159	201.0	232	823	1139	1393
5-4			0.5	0.40	0.90	0.80	161.00	280	373.0	452	934	1306	1678
6-1	6.2	12.5	0.5	0.35	0.85	0.70	141.00	252	333.0	416	818	1114	1401
6-2			0.7	0.30	1.00	0.43	291.00	522	769.0	978	871	1430	1973
6-3		15	0.5	0.50	1.00	1.00	157.00	253	321.0	368	797	1114	1349
6-4			0.7	0.40	1.10	0.57	245.00	453	636.0	807	736	1211	1756
7-1	7.2	14	0.5	0.40	0.90	0.80	136.00	238	316.0	383	792	1109	1373
7-2			0.8	0.30	1.10	0.38	342.00	620	921.0	1180	832	1351	1849
7-3		18	0.5	0.60	1.10	1.20	145.00	230	274.0	299	711	976	1181
7-4			0.8	0.45	1.25	0.56	271.00	523	726.0	917	690	1113	1595
8-1	8.2	16	0.6	0.45	1.05	0.75	188.00	345	459.0	560	811	1124	1387
8-2			0.9	0.35	1.25	0.39	415.00	797	1120.0	1470	852	1296	1844
8-3		20	0.6	0.70	1.30	1.17	236.00	369	445.0	488	807	1117	1345
8-4			0.9	0.55	1.45	0.61	409.00	749	1020.0	1290	736	1162	1712
9-1	9.2	18	0.7	0.50	1.20	0.71	266.00	459	630.0	770	798	1134	1397
9-2			1.0	0.40	1.40	0.40	496.00	952	1380.0	1800	820	1305	1839
9-3		23	0.7	0.70	1.40	1.00	244.00	396	503.0	577	651	908	1101
9-4			1.0	0.60	1.60	0.60	445.00	818	1140.0	1440	661	1094	1594
10-1	10.2	20	0.8	0.55	1.35	0.69	337.00	605	812.0	1010	812	1121	1405
10-2			1.0	0.55	1.55	0.55	603.00	1120	1550.0	1980	942	1310	1882
10-3		25	0.8	0.85	1.65	1.06	382.00	635	783.0	886	804	1103	1339
10-4			1.0	0.75	1.75	0.75	529.00	934	1240.0	1530	764	1055	1530

型号	基本尺寸						负荷 N				应力 Mpa		
	d	D	t	h	H o	h/t	P1	P2	P3	P4	σ II 或 σ III		
							δ =25%h	δ =50%h	δ =75%h	δ =h	δ =50%h	δ =75%h	δ =h
11-1	11.2	22.5	0.8	0.65	1.45	0.81	326	582	766	922	788	1092	1346
11-2			1.2	0.50	1.70	0.42	692	1280	1870	2390	777	1258	1751
11-3		25	0.8	0.90	1.70	1.13	452	717	876	972	924	1280	1547
11-4			1.2	0.68	1.88	0.57	750	1390	1950	2480	793	1242	1803
12-1	12.2	25	0.9	0.70	1.60	0.78	402	690	929	1120	736	1040	1279
12-2			1.6	0.55	2.15	0.34	1360	2640	3770	4960	1005	1540	2165
12-3		28	0.9	0.97	1.87	1.08	511	844	1040	1170	865	1186	1441
12-4			1.6	0.70	2.30	0.44	1370	2540	3690	4740	943	1524	2134
14-1	14.2	28	1.0	0.80	1.80	0.80	507	886	1180	1430	781	1094	1354
14-2			1.6	0.65	2.25	0.41	1300	2560	3680	4760	892	1404	1970
14-3	14.3	34	1.0	1.15	2.15	1.15	593	948	1140	1260	777	1060	1288
14-4			1.6	1.00	2.60	0.63	1410	2580	3580	4490	830	1283	1882
16-1	16.3	31.5	1.2	0.90	2.10	0.75	771	1340	1810	2210	829	1171	1446
16-2			1.8	0.70	2.50	0.39	1640	3070	4490	5800	852	1368	1904
16-3		40	1.2	1.40	2.60	1.17	894	1430	1720	1890	804	1105	1339
16-4			1.8	1.10	2.90	0.61	1580	2850	3990	5010	722	1183	1716
18-1	18.3	35.5	1.2	1.00	2.20	0.83	698	1210	1590	1920	753	1053	1301
18-2			2.0	0.80	2.80	0.40	1960	3770	5460	7100	843	1342	1892
18-3		45	1.2	1.46	2.66	1.22	772	1210	1430	1550	676	930	1121
18-4			2.0	1.24	3.24	0.62	1910	3490	4850	6090	717	1154	1691
20-1	20.4	40	1.6	1.15	2.75	0.72	1370	2440	3290	4070	856	1192	1487
20-2			2.0	1.10	3.10	0.55	2320	4230	6000	7600	926	1324	1882
20-3		50	1.6	1.70	3.30	1.06	1520	2460	3060	3460	796	1103	1339
20-4			2.0	1.50	3.50	0.75	2060	3610	4880	5960	755	1062	1530
22-1	22.4	45	1.8	1.30	3.10	0.72	1730	3030	4130	5080	836	1179	1461
22-2			2.5	1.00	3.50	0.40	2890	5540	8040	10500	821	1306	1840
22-3		56	1.8	1.90	3.70	1.06	1900	3090	3840	4350	786	1089	1323
22-4			2.5	1.50	4.00	0.60	2880	5230	7320	9210	697	1160	1681
25-1	25.4	50	2.0	1.40	3.40	0.70	2090	3740	5110	6330	816	1149	1432
25-2			3.0	1.10	4.10	0.37	4800	9110	13400	17300	904	1438	2002
25-3	25.5	60	2.0	1.95	3.95	0.98	2260	3770	4770	5540	786	1083	1327
25-4			3.0	1.65	4.65	0.55	4820	9060	12700	16200	828	1350	1946
28-1	28.5	56	2.0	1.60	3.60	0.80	2030	3550	4730	5730	784	1098	1359
28-2			3.0	1.30	4.30	0.43	4610	8660	12500	16200	801	1291	1819
28-3		70	2.0	2.41	4.41	1.21	2400	3820	4540	4930	768	1051	1271
28-4			3.0	2.10	5.10	0.70	4920	8740	12000	14800	787	1139	1692
30-1	31.0	63	2.5	1.75	4.25	0.70	3160	5660	7680	9530	783	1095	1380
30-2			3.5	1.40	4.90	0.40	5920	11400	16500	21500	822	1307	1842
30-3		80	2.5	2.80	5.30	1.12	3870	6240	7610	8490	797	1097	1332
30-4			3.5	2.30	5.80	0.66	6280	11300	15600	19400	730	1180	1734

型号	基本尺寸						负荷 N				应力 Mpa		
	d	D	t	h	H o	h/t	P1	P2	P3	P4	σ II 或 σ III		
							δ =25%h	δ =50%h	δ =75%h	δ =h	δ =50%h	δ =75%h	δ =h
35-1	36.0	71.0	2.5	2.00	4.50	0.80	3080	5380	7160	8670	759	1063	1316
35-2			4.0	1.60	5.60	0.40	8130	15600	2260	29400	844	1342	1891
35-3		80.0	2.5	2.60	5.10	1.04	3540	5820	7260	8280	787	1088	1328
35-4			4.0	2.20	6.20	0.55	8830	16400	2310	29500	830	1323	1915
40-1	41.0	80.0	3.0	2.30	5.30	0.77	4790	8380	1130	13700	820	1153	1428
40-2			5.0	1.70	6.70	0.34	13300	25600	3750	49000	930	1470	2043
40-3		100.0	3.0	3.35	6.35	1.12	5190	8370	1020	11400	758	1041	1265
40-4			5.0	2.75	7.75	0.55	13300	24800	3480	44400	837	1362	1970
45-1	46.0	90.0	3.5	2.50	6.00	0.71	6290	11200	1520	18700	798	1125	1397
45-2			5.0	2.00	7.00	0.40	12400	23800	3450	44900	820	1305	1839
45-3		115.0	3.5	3.80	7.30	1.09	6830	11100	1370	15400	735	1014	1233
45-4			5.0	3.10	8.10	0.62	11700	21300	2970	37200	679	1116	1629
50-1	51.0	100.0	3.5	2.80	6.30	0.80	5980	10500	1390	16900	755	1057	1308
50-2			6.0	2.20	8.20	0.37	18900	36500	5330	69500	904	1428	2002
50-3		125.0	3.5	4.00	7.50	1.14	6390	10300	1240	13800	680	935	1135
50-4			6.0	3.40	9.40	0.57	18300	33900	4760	60400	780	1281	1856
56-1	57.0	112.0	4.0	3.20	7.20	0.80	8140	14200	1890	22900	784	1098	1359
56-2			6.0	2.50	8.50	0.42	17500	33100	4810	62200	782	1253	1765
56-3		135.0	4.0	4.60	8.60	1.15	9580	15300	1860	20500	785	1080	1311
56-4			6.0	3.60	9.60	0.60	17100	31400	4380	55300	703	1119	1633
60-1	61.0	125.0	5.0	4.00	9.00	0.80	15600	27300	36300	44100	946	1324	1638
60-2			6.0	3.60	9.60	0.60	21400	39400	55000	69400	919	1301	1843
60-3		150.0	5.0	5.30	10.30	1.06	16200	26400	32800	37100	859	1188	1446
60-4			6.0	4.80	10.80	0.80	20800	36300	48300	58600	825	1153	1583
63-1	64.0	125.0	5.0	3.50	8.50	0.70	13200	23500	32100	39700	823	1160	1443
63-2			8.0	2.60	10.60	0.33	33700	65400	96000	126000	945	1482	2064
63-3		150.0	5.0	5.10	10.10	12.00	15300	25200	31700	36300	838	1160	1416
63-4			8.0	4.00	12.00	0.50	34800	65500	93300	120000	892	1444	2066
65-1	66.0	125.0	5.5	3.40	8.90	0.62	16500	30200	42100	52900	868	1229	1573
65-2			8.0	2.50	10.50	0.31	33200	64300	94700	124000	919	1444	2000
65-3		150.0	5.5	4.80	10.30	0.87	17300	29700	38800	46200	827	1152	1419
65-4			8.0	4.00	12.00	0.50	35300	66300	94500	121000	883	1430	2048
70-1	71.0	125.0	6.0	3.30	9.30	0.55	21600	39900	56400	71600	964	1373	1755
70-2			8.0	2.40	10.40	0.30	33700	65900	96900	127000	902	1412	1959
70-3		150.0	6.0	4.80	10.80	0.80	22100	38700	51500	62400	921	1289	1595
70-4			8.0	4.00	12.00	0.50	36600	68700	98000	126000	869	1407	2017
75-1	77.0	150.0	6.0	4.00	10.00	0.67	17600	31900	43800	54600	772	1089	1360
75-2			9.0	3.20	12.20	0.36	41300	79800	117000	152000	885	1396	1953
75-3		180.0	6.0	5.50	11.50	0.92	18300	30900	39900	47000	719	1000	1227
75-4			9.0	4.80	13.80	0.53	42000	78300	111000	142000	809	1319	1900

型号	基本尺寸						负荷 N				应力 Mpa		
	d	D	t	h	H o	h/t	P1	P2	P3	P4	σ II 或 σ III		
							δ =25%h	δ =50%h	δ =75%h	δ =h	δ =50%h	δ =75%h	δ =h
80-1	82.0	160.0	6.0	4.50	10.50	0.75	18500	32500	43900	53700	796	1118	1387
80-2			10.0	3.50	13.50	0.35	54800	105000	154000	202000	950	1500	2092
80-3		200.0	6.0	6.50	12.50	1.08	19600	31800	39200	44200	723	998	1213
80-4			10.0	5.50	15.50	0.55	53400	98800	140000	178000	834	1366	1970
90-1	92.0	180.0	6.0	5.10	11.10	0.85	17600	30300	39800	47700	747	1044	1288
90-2			10.0	4.00	14.00	0.40	49600	95200	138000	180000	820	1305	1839
90-3		200.0	6.0	6.80	12.80	1.13	22300	35800	43500	48300	838	1154	1402
90-4			10.0	5.60	15.60	0.56	57100	106000	149000	190000	865	1330	1929
100-1	102.0	200.0	8.0	5.60	13.60	0.70	33500	60100	81900	101000	819	1154	1437
100-2			12.0	4.20	16.20	0.35	71700	139000	203000	266000	875	1379	1928
100-3		250.0	8.0	8.40	16.40	1.05	37400	61300	76200	86700	783	1081	1318
100-4			12.0	7.00	19.00	0.58	76100	140000	197000	249000	790	1302	1893
110-1	112.0	225.0	8.0	6.50	14.50	0.81	32700	56700	75300	91000	778	1089	1346
110-2			12.0	5.00	17.00	0.42	67700	129000	187000	243000	777	1239	1751
110-3		250.0	8.0	9.00	17.00	1.13	44000	70900	86300	96100	924	1273	1547
110-4			12.0	7.20	19.20	0.60	82000	151000	210000	265000	856	1281	1872
120-1	122.0	230.0	9.0	6.00	15.00	0.67	38800	70100	96500	120000	764	1078	1347
120-2			13.0	5.00	18.00	0.38	85400	164000	239000	311000	828	1315	1849
120-3		250.0	9.0	8.50	17.50	0.94	53900	90500	116000	136000	970	1349	1654
120-4			13.0	6.80	19.80	0.52	98900	185000	262000	335000	900	1368	1972
125-1	127.0	250.0	10.0	7.00	17.00	0.70	52200	93600	128000	158000	816	1149	1432
125-2			12.0	7.30	19.30	0.61	89900	164000	229000	289000	972	1377	1853
125-3			14.0	5.60	19.60	0.40	98500	189000	274000	356000	770	1326	1869
125-4			16.0	5.80	21.80	0.36	152000	293000	427000	559000	1020	1611	2257

特殊要求碟形弹簧的设计制造

对有特殊要求的碟形弹簧，可根据所提供的如下内容进行设计制造。

1. 使用目的，使用地方，即使用状态；
2. 预压状况及动作状况（特别需要指出是动负荷使用还是静负荷使用。）；
3. 外径、内径、所需压缩量、最大压缩量及所需的负荷；

特殊形状碟形弹簧
(如带切口的碟形弹簧)

