

专注于波形弹簧、无耳卡簧、螺旋挡圈的生产 and 研发



# 波形弹簧

*lisheng* Wave spring



中国·浙江

浙江力升弹簧股份有限公司

地址:浙江省乐清市柳市镇汤岙余工业区

总机: 0577-62606161

传真: 0577-62606162

官网: [www.luoxuandangquan.com](http://www.luoxuandangquan.com)

邮箱: [yl@lispring.com](mailto:yl@lispring.com)

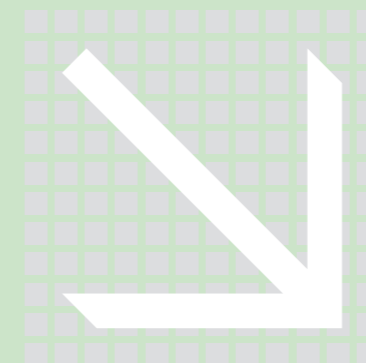
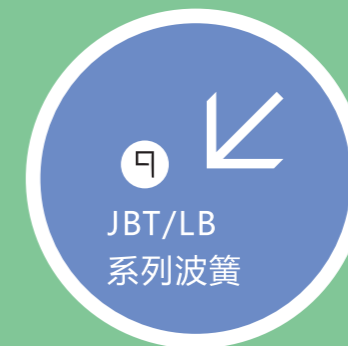


浙江力升弹簧股份有限公司

专注于波形弹簧、无耳卡簧、螺旋挡圈的生产 and 研发



**lisheng** Wave spring



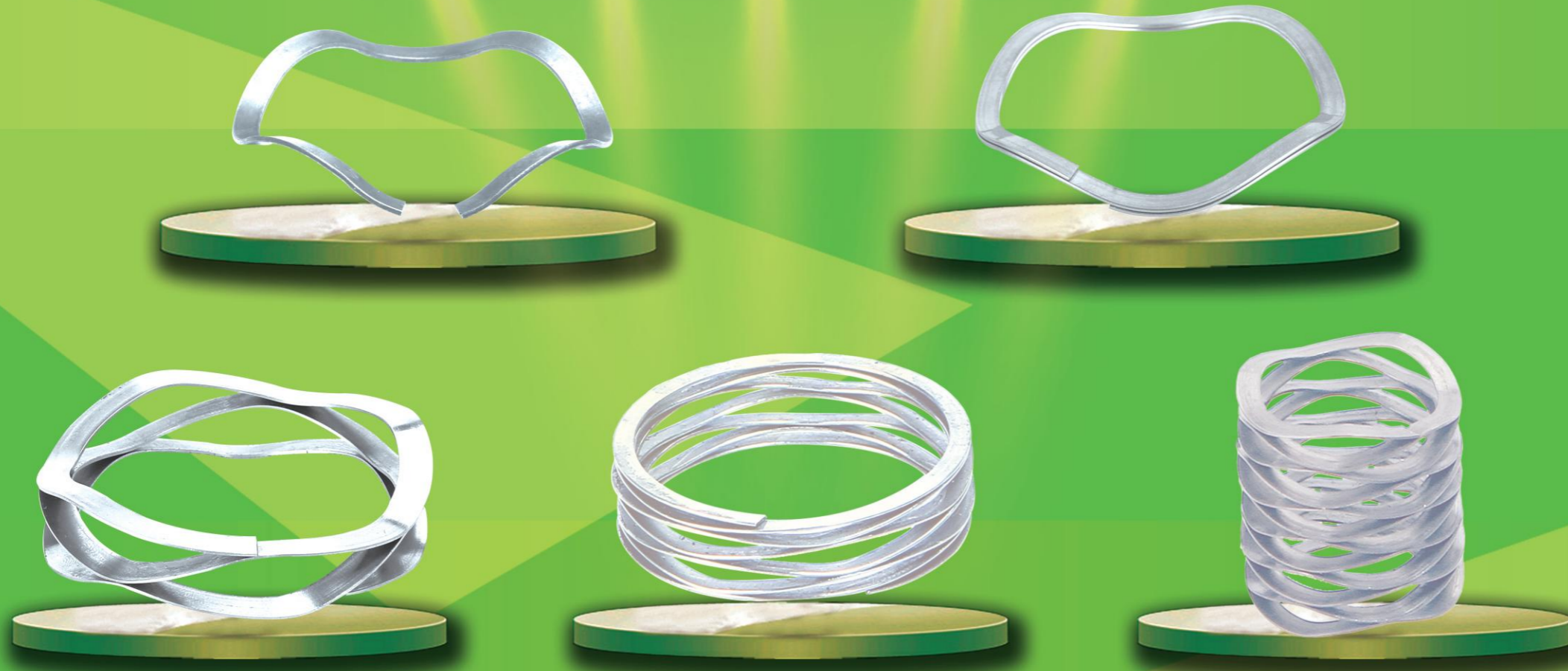
## 目录 CONTENTS

# 波形弹簧

专注于波形弹簧、无耳卡簧、螺旋挡圈的生产 and 研发

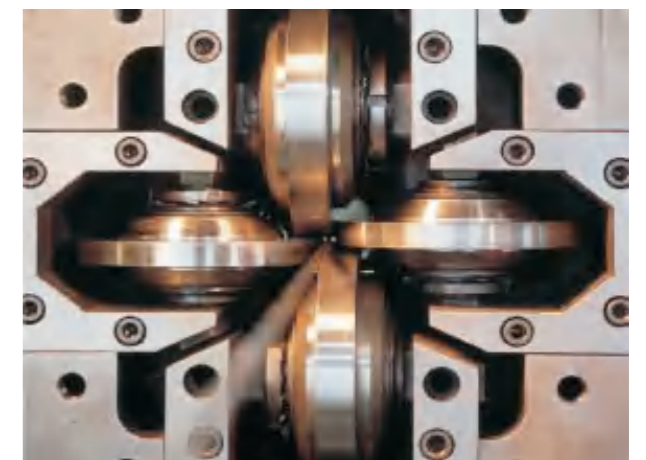
THOSE WRITE 力升弹簧, DOWN  
WAVE SPRING 缔造者  
波形弹簧  
对顶, 助你的事业辉煌腾达!

WAVE SPRING 波形弹簧展区



COMPANY  
概况 SURVEY

- 公司成立于2009年
- 2010年正式进入波形弹簧行业
- 波形弹簧的设计与生产占据本行业独一无二的主导地位并具有独特的生产处理工艺
- 广泛应用于航空航天、汽车、石油、医疗器械、风能、工程机械、电子消费品及工业品领域
- 中国首次火星探测器天问一号零件供应商





COMPANY  
**公司认证** AUTHENTICATION

- ISO 9001
- IATF 16949
- AS 9100
- ISO 14001
- ISO 13485
- GBT 45001



## 产品介绍

波形弹簧简称波簧，是由若干波峰波谷构成的薄片环状弹性金属元件，该产品选用优质弹性材料，经特定方法热处理并根据具体情况，硬度一般控制在HRC44 - 55之间，具有良好的弹性。波形弹簧广泛适用于电机，机械密封，液压设备，汽车等行业，波形弹簧的特点是在较小的安装空间内提供理想的弹力，比一般的螺旋弹簧节省50%的空间。

## 产品特点

波形弹簧是一款精密的扁线压缩弹簧，适用于安装在其它弹簧无法满足、且空间受限的零部件中。

- 最多节省50%的装配空间
- 拥有相同的受力与变形
- 适用于装配空间较小的设计
- 标准件尺寸从6mm- 60mm
- 碳钢及不锈钢零件库存超过2000种
- 特制品尺寸从5mm-3000mm



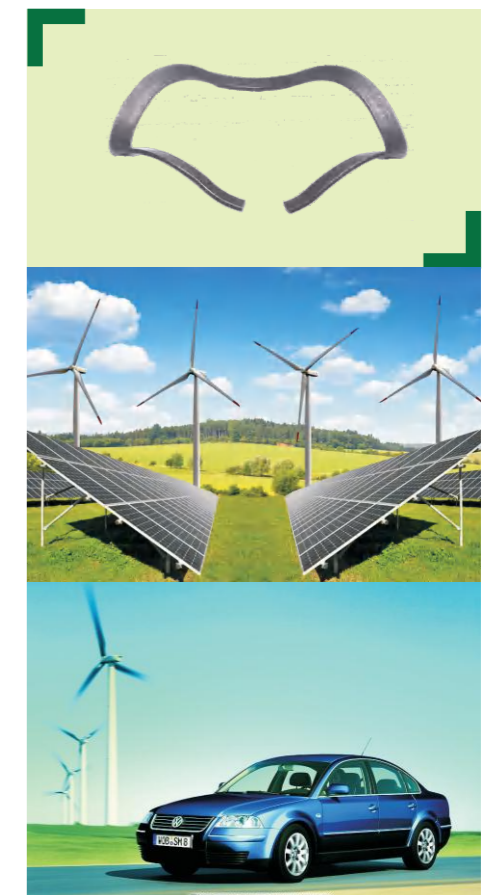
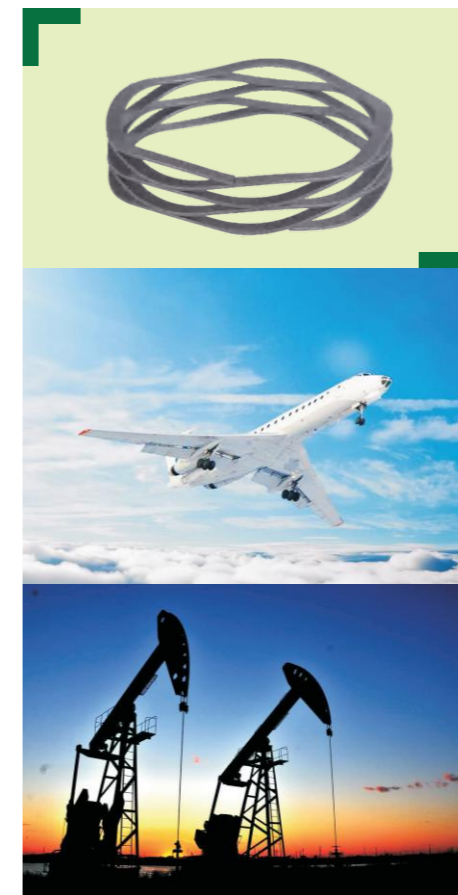
## 波形弹簧分类

	对顶波簧 L/LM		平端对顶波簧 LS/LMS		内叠加波形 弹簧
	单层波圈 (开口) LR/LB/JBT		单层波圈 (搭口) LR/LB/JBT		纵波波圈
	圆线波圈 RW		多层波圈 NLR/NLB		直条波簧 LLS

## 应用实例



波形弹簧特别适用于需要减重的应用和受较小安装空间制约的应用，其典型使用领域包括：航空航天、精密机械、液压密封和高端电机等。



## 碳 钢

### [回火弹簧钢]

高碳回火弹簧钢是挡圈和波簧的常用材料。通过回火处理，材料抗拉强度和屈服强度达到最优，具有较好的弹性。碳钢耐环境腐蚀性较差，制成品都要经过特殊的表面处理达到防锈的目的。一般都作发黑处理或者涂防锈油处理。不建议用在酸碱环境中。

· 工作温度: < 120°C

## 不 锈 钢

### [SUS304H不锈钢]

304H高碳弹性不锈钢是波簧和挡圈的常用材料。经强烈的冷变形后获得极高的强度与弹性，同时具有较好的抗氧化性能与抗腐蚀性，制成品一般都经过低温去应力热处理。

· 工作温度: < 220°C

· 304H不锈钢经冷作后具有低磁性。不同的热处理方式有银白色、银灰色、金黄色等颜色。

### [SUS316不锈钢]

316是镍铬不锈钢，与304H的机械性能几乎相同。316含镍量比较高，并且含钼，因此抗蚀性比304H更强。制成品也是经过低温去应力热处理。

· 工作温度: < 220°C

· 316不锈钢经冷作后具有低磁性。不同的热处理方式有银白色、银灰色、金黄色等颜色。

### [SUS631(17-7PH/C)不锈钢]

631是添加了铝元素的沉淀硬化型不锈钢，具有与304H类似的抗腐蚀能力，可经马氏体，冷变形，沉淀硬化复合强化，获得很高的强度与弹性。特别适用于波簧制造，多应用在耐疲劳和高应力条件下，挡圈也使用较多。17-7PH的弹性是通过弥散硬化处理由状态C到CH-900而得的，制成品在343°C温度下也不会丧失弹性。

· 工作温度: < 343°C

· SUS631不锈钢经冷作后具有低磁性，在大气中进行沉淀硬化热处理后，17-7PH呈现蓝色、棕色。通过保护气氛热处理后呈现银白色或者银灰色。

## 超级合金钢 INCONELX-750\*

这种镍铬合金用于高温的腐蚀环境，具有很好的抗硫化性能。下面列举两种常用的回火Inconel X-750经过沉淀硬化热处理达到的弹性状态：  
Spring Temper + Aged:此状态制成品工作温度为-200°C-370°C  
No 1 Spring Temper + Aged:此状态制成品工作温度为-200°C-550°C适于加工卡圈和波形弹簧。

· INCONELX-750无磁性，在大气中经过热处理的卡圈和波簧是蓝色、棕色或银灰色。

## 材料表面处理

### [钝化]

钝化是不锈钢材料的一种表面处理方法。钝化后在不锈钢表面形成一层致密的氧化膜，可提高不锈钢表面的光亮度 and 抗腐蚀能力。

### [脱脂剂脱脂/超声波清洗]

这是不锈钢材料的清洗和表面处理方法。该处理方法可以有效地通过脱脂溶剂去除材料表面的油污及其他有机物。超声波可以强化清洗效果。钝化后在不锈钢表面形成一层致密的氧化膜，可提高不锈钢表面的光亮度 and 抗腐蚀能力。

### [机械去毛刺/手工去毛刺]

波簧与卡圈的头尾切口部位难免有锐角或者毛刺出现，用机械滚动去毛刺或者手工打磨去毛刺就能去除毛刺或锐角，特别是机械滚动去毛刺还能获得光亮的表面。

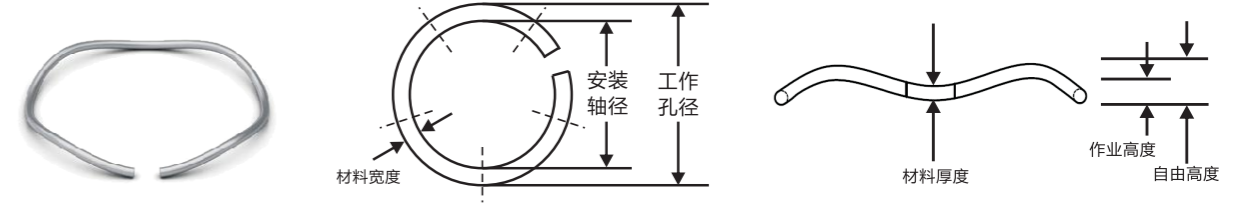
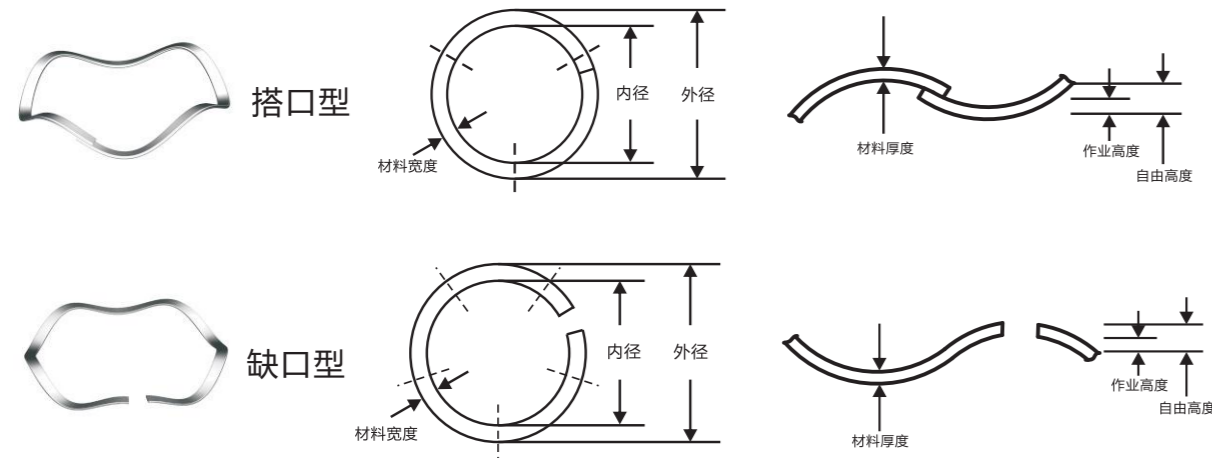
### [喷丸处理]

喷丸处理一般都是针对波簧进行。用细小的不锈钢丸粒喷射波簧表面，使波簧表面形成一定厚度的表面强化层，并清除波簧表面微小的疵点，减少应力集中。经过喷丸处理的波簧疲劳寿命会成倍提高。









力升零件编号		工作孔径 mm	安装轴径 mm	负荷 (N)	额定工作高 mm	自由高 <sup>1</sup> mm	波数	线材厚 mm	线材宽 mm	弹性系数 <sup>2</sup> N/MM	开口方式
碳钢	不锈钢17-7PH 加后磁										
LB-0886	-S17	225.00	204.16	618.50	3.96	7.11	8	0.81	9.53	203.00	缺口
LR-0900	-S17	228.60	207.77	595.67	3.96	7.37	8	0.81	9.53	175.00	缺口
LB-0906	-S17	230.00	209.16	631.90	3.96	6.10	9	0.81	9.53	303.00	缺口
LB-0925	-S17	235.00	214.16	645.20	3.96	6.35	9	0.81	9.53	283.00	缺口
JBT-240	-S17	240.00	-	1570.00	4.00	8.70	7	1.07	12.7	333.00	缺口
LB-0945	-S17	240.00	219.16	658.60	3.96	6.35	9	0.81	9.53	265.00	缺口
LR-0950	-S17	241.30	220.47	631.23	3.96	6.10	9	0.81	9.53	295.75	缺口
LB-0984	-S17	250.00	229.16	685.30	3.96	6.86	9	0.81	9.53	232.00	缺口
LR-1000	-S17	254.00	232.92	666.79	3.96	7.37	9	0.81	9.53	195.83	缺口
LB-1024	-S17	260.00	239.16	712.00	3.96	7.37	9	0.81	9.53	205.00	缺口
LB-1043	-S17	265.00	244.16	725.30	3.96	7.62	9	0.81	9.53	193.00	缺口
LR-1050	-S17	266.70	245.62	702.35	3.96	7.87	9	0.81	9.53	179.55	缺口
LB-1063	-S17	270.00	249.16	743.10	3.96	8.13	9	0.81	9.53	182.00	缺口
LR-1100	-S17	279.40	258.32	737.92	3.96	8.89	9	0.81	9.53	149.80	缺口
LB-1102	-S17	280.00	259.16	769.80	3.96	8.64	9	0.81	9.53	162.00	缺口
LB-1142	-S17	290.00	269.16	796.50	3.96	9.40	9	0.81	9.53	144.00	缺口
LR-1150	-S17	292.10	270.76	773.48	3.96	9.14	9	0.81	9.53	149.28	缺口
LB-1181	-S17	300.00	279.16	823.20	3.96	10.41	9	0.81	9.53	129.00	缺口
LR-1200	-S17	304.80	283.46	809.04	3.96	11.18	9	0.81	9.53	112.18	缺口
LB-1221	-S17	310.00	289.16	849.90	3.96	7.11	9	1.07	9.53	264.00	缺口
LR-1250	-S17	317.50	296.16	844.60	3.96	8.89	10	0.81	9.53	171.33	缺口
LB-1260	-S17	320.00	299.16	876.60	3.96	7.62	9	1.07	9.53	239.00	缺口
LR-1300	-S17	330.20	308.86	880.17	3.96	10.41	10	0.81	9.53	136.50	缺口
LB-1339	-S17	340.00	319.16	934.50	3.96	8.64	9	1.07	9.53	198.00	缺口
LR-1350	-S17	342.90	321.31	915.73	3.96	10.92	10	0.81	9.53	131.60	缺口
LB-1378	-S17	350.00	329.16	961.10	3.96	9.40	9	1.07	9.53	180.00	缺口
LR-1400	-S17	355.60	334.01	951.29	3.96	7.62	12	0.81	9.53	260.05	缺口
LB-1417	-S17	360.00	339.16	987.90	3.96	7.62	10	1.07	9.53	271.00	缺口
LR-1450	-S17	368.30	346.71	982.41	3.96	8.13	12	0.81	9.53	235.90	缺口
LB-1457	-S17	370.00	349.16	1014.60	3.96	8.13	10	1.07	9.53	249.00	缺口
LB-1496	-S17	380.00	359.16	1041.30	3.96	8.64	10	1.07	9.53	229.00	缺口
LR-1500	-S17	381.00	358.90	1022.41	3.96	8.89	12	0.81	9.53	207.55	缺口
LB-1535	-S17	390.00	369.16	1072.40	3.96	9.14	10	1.07	9.53	211.00	缺口
LR-1550	-S17	393.70	371.86	1062.42	3.96	7.87	13	0.81	9.53	271.60	缺口
LB-1575	-S17	400.00	379.16	1099.10	3.96	9.65	10	1.07	9.53	196.00	缺口
LR-1600	-S17	406.40	384.56	1102.43	3.96	8.64	13	0.81	9.53	235.90	缺口
LB-1614	-S17	410.00	382.82	1125.80	3.96	8.38	10	1.07	12.70	251.00	缺口
LB-1654	-S17	420.00	392.82	1152.50	3.96	8.89	10	1.07	12.70	233.00	缺口
LB-1693	-S17	430.00	402.82	1179.20	3.96	7.62	11	1.07	12.70	317.00	缺口
LB-1732	-S17	440.00	412.82	1205.90	3.96	8.13	11	1.07	12.70	295.00	缺口
LB-1811	-S17	460.00	432.82	1263.70	3.96	8.89	11	1.07	12.70	256.00	缺口
LB-1890	-S17	480.00	452.82	1317.10	3.96	8.13	12	1.07	12.70	318.00	缺口
LB-1969	-S17	500.00	472.82	1370.50	3.96	8.89	12	1.07	12.70	280.00	缺口
LB-2126	-S17	540.00	512.82	1481.80	3.96	8.89	13	1.07	12.70	303.00	缺口
LB-2284	-S17	580.00	552.82	1593.00	3.96	8.89	14	1.07	12.70	327.00	缺口

<sup>1</sup> 参考尺寸

<sup>2</sup> 理论值,单位为牛/毫米

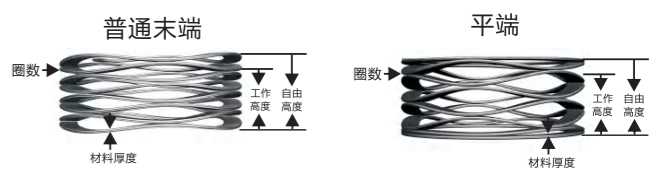
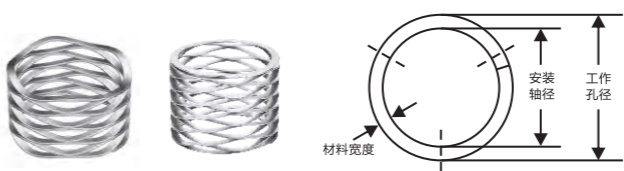
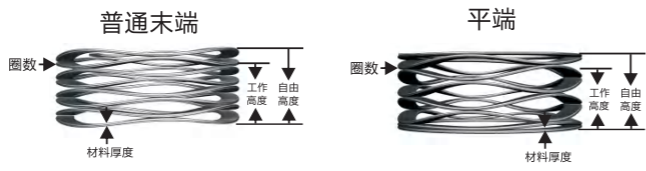
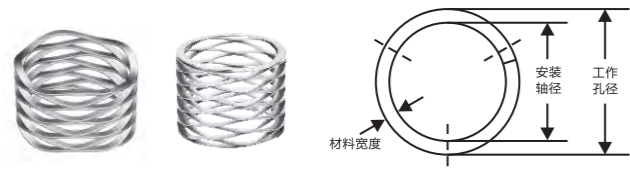
力升零件编号		工作孔径 mm	安装轴径 mm	负荷 (N)	额定工作高 mm	自由高 <sup>1</sup> mm	波数	线径 mm	弹性系数 <sup>2</sup> N/MM
碳钢	不锈钢17-7PH 加后磁								
RW-0050	-S17	12.70	10.36	155.6	1.32	1.57	3	0.79	612.5
RW-0062	-S17	15.88	13.13	222.3	1.63	1.96	3	0.97	673.1
RW-0075	-S17	19.05	15.95	311.2	1.93	2.34	3	1.14	765.6
RW-0087	-S17	22.23	18.80	355.6	2.18	2.64	3	1.30	777.7
RW-0100	-S17	25.40	21.72	400.1	2.41	2.95	3	1.42	750.1
RW-0112	-S17	28.58	24.56	444.5	2.59	3.23	3	1.52	700.0
RW-0125	-S17	31.75	27.46	489.0	2.79	3.51	3	1.65	687.6
RW-0137	-S17	34.93	31.06	533.4	2.41	3.07	4	1.42	807.6
RW-0150	-S17	38.10	34.01	577.9	2.59	3.25	4	1.52	875.0
RW-0162	-S17	41.28	36.68	622.3	2.79	3.48	4	1.65	907.4
RW-0175	-S17	44.45	39.73	666.8	2.87	3.66	4	1.70	846.8
RW-0187	-S17	47.63	42.72	711.2	3.02	3.94	4	1.78	777.7
RW-0200	-S17	50.80	45.80	755.7	3.15	4.19	4	1.83	725.6
RW-0212	-S17	53.98	48.41	800.1	3.28	4.11	4	1.93	954.6
RW-0225	-S17	57.15	51.38	844.6	3.45	4.27	4	2.03	1039.2
RW-0237	-S17	60.33	54.38	889.0	3.58	4.52	4	2.11	945.9
RW-0250	-S17	63.50	57.43	933.5	3.66	4.7	4	2.16	896.4
RW-0262	-S17	66.68	60.30	977.9	3.89	5.16	4	2.29	770.0
RW-0275	-S17	69.85	63.42	1022.4	3.91	5.38	4	2.31	694.1
RW-0287	-S17	73.03	66.50	1066.8	4.01	5.33	4	2.36	807.6
RW-0300	-S17	76.20	70.28	1111.3	3.58	4.55	5	2.11	1151.3
RW-0312	-S17	79.38	73.10	1155.7	3.66	4.67	5	2.16	1137.5
RW-0325	-S17	82.55	76.00	1200.2	3.89	4.83	5	2.29	1277.0
RW-0337	-S17	85.73	79.12	1244.6	3.91	4.95	5	2.31	1195.1
RW-0350	-S17	88.90	82.19	1289.1	4.01	5.11	5	2.36	1180.2
RW-0362	-S17	92.08	85.24	1333.5	4.09	5.23	5	2.41	1166.7
RW-0375	-S17	95.25	88.27	1378.0	4.22	5.38	5	2.49	1179.3
RW-0387	-S17	98.43	91.31	1422.4	4.32	5.28	5	2.54	1473.7
RW-0400	-S17	101.60	94.44	1466.9	4.32	5.72	5	2.54	1050.0
RW-0412	-S17	104.78	97.21	1489.1	4.45	5.61	5	2.67	1274.5
RW-0425	-S17	107.95	100.28	1533.5	4.52	5.72	5	2.67	1284.5
RW-0437	-S17	111.13	103.20	1555.8	4.75	6.1	5	2.79	1155.7
RW-0450	-S17	114.30	106.30	1600.2	4.75	6.27	5	2.79	1050.0
RW-0462	-S17	117.48	109.47	1622.4	4.75	6.43	5	2.79	967.8
RW-0475	-S17	120.65	112.55	1666.9	4.83	6.53	5	2.84	979.5
RW-0487	-S17	123.83	115.70	1689.1	4.83	6.71	5	2.84	898.6
RW-0500	-S17	127.00	118.67	1733.6	4.95	6.73	5	2.95	974.9
RW-0512	-S17	130.18	121.21	1778.0	5.08	6.96	5	3.00	945.9
RW-0525	-S17	133.35	124.28	1822.5	5.18	7.09	5	3.05	956.7
RW-0537	-S17	136.53	127.94	1866.9	4.75	6.22	6	2.79	1267.2
RW-0550	-S17	139.70	131.11	1911.4	4.75	6.38	6	2.79	1175.8
RW-0562	-S17	142.88	134.19	1955.8	4.83	6.22	6	2.84	1400.0
RW-0575	-S17	146.05	137.31	2000.3	4.83	6.38	6	2.84	1291.0
RW-0587	-S17	149.23	140.31	2044.7	5.00	6.65	6	2.95	1238.5
RW-0600	-S17	152.40	143.36	2089.2	5.08	6.81	6	3.00	1209.6

<sup>1</sup> 参考尺寸

<sup>2</sup> 理论值,单位为牛/毫米

# 对顶波簧

# 对顶波簧



力升零件编号				工作孔径	安装轴径	负荷	额定工作高	自由高 <sup>1</sup>	波数	圈数	线材厚	线材宽	弹性系数 <sup>2</sup>
碳钢 <sup>3</sup> (普通)	不锈钢17-7PH 加后缀	碳钢 <sup>3</sup> (平端)	不锈钢17-7PH 加后缀	mm	mm	(N)	mm	mm			mm	mm	N/MM
L018-L1	-S17	-	-	4.78	3.18	4.45	0.89	1.91	2.5	3	0.10	0.38	4.38
L018-M1	-S17	-	-	4.78	3.18	9.78	1.19	2.26	2.5	3	0.13	0.51	9.17
L018-L2	-S17	-	-	4.78	3.18	4.45	1.17	2.54	2.5	4	0.10	0.38	3.24
L018-M2	-S17	-	-	4.78	3.18	9.78	1.60	3.02	2.5	4	0.13	0.51	6.88
L018-L3	-S17	-	-	4.78	3.18	4.45	1.45	3.18	2.5	5	0.10	0.38	2.57
L018-M3	-S17	-	-	4.78	3.18	9.78	2.01	3.78	2.5	5	0.13	0.51	5.50
L018-L4	-S17	-	-	4.78	3.18	4.45	1.73	3.81	2.5	6	0.10	0.38	2.14
L018-M4	-S17	-	-	4.78	3.18	9.78	2.41	4.55	2.5	6	0.13	0.51	4.59
L018-L5	-S17	-	-	4.78	3.18	4.45	2.01	4.45	2.5	7	0.10	0.38	1.82
L018-M5	-S17	-	-	4.78	3.18	9.78	2.82	5.31	2.5	7	0.13	0.51	3.92
L018-L6	-S17	-	-	4.78	3.18	4.45	2.29	5.08	2.5	8	0.10	0.38	1.59
L018-M6	-S17	-	-	4.78	3.18	9.78	3.23	6.07	2.5	8	0.13	0.51	3.43
L018-L7	-S17	-	-	4.78	3.18	4.45	2.57	5.74	2.5	9	0.10	0.38	1.40
L018-M7	-S17	-	-	4.78	3.18	9.78	3.63	6.81	2.5	9	0.13	0.51	3.08
L018-L8	-S17	-	-	4.78	3.18	4.45	3.12	7.01	2.5	11	0.10	0.38	1.14
L018-M8	-S17	-	-	4.78	3.18	9.78	4.42	8.33	2.5	11	0.13	0.51	2.50
L018-L9	-S17	-	-	4.78	3.18	4.45	3.68	8.28	2.5	13	0.10	0.38	0.96
L018-M9	-S17	-	-	4.78	3.18	9.78	5.16	9.86	2.5	13	0.13	0.51	2.08
LM05-L1	-S17	-	-	5.00	3.50	5.00	1.14	1.84	2.5	3	0.13	0.46	7.14
LM05-M1	-S17	-	-	5.00	3.50	10.00	1.14	1.89	2.5	3	0.15	0.46	13.33
LM05-L2	-S17	-	-	5.00	3.50	5.00	1.52	2.45	2.5	4	0.13	0.46	5.38
LM05-M2	-S17	-	-	5.00	3.50	10.00	1.52	2.52	2.5	4	0.15	0.46	10.00
LM05-L3	-S17	-	-	5.00	3.50	5.00	1.91	3.06	2.5	5	0.13	0.46	4.35
LM05-M3	-S17	-	-	5.00	3.50	10.00	1.91	3.15	2.5	5	0.15	0.46	8.06
LM05-L4	-S17	-	-	5.00	3.50	5.00	2.26	3.68	2.5	6	0.13	0.46	3.52
LM05-M4	-S17	-	-	5.00	3.50	10.00	2.26	3.78	2.5	6	0.15	0.46	6.58
LM05-L5	-S17	-	-	5.00	3.50	5.00	2.67	4.29	2.5	7	0.13	0.46	3.09
LM05-M5	-S17	-	-	5.00	3.50	10.00	2.67	4.41	2.5	7	0.15	0.46	5.75
LM05-L6	-S17	-	-	5.00	3.50	5.00	3.02	4.90	2.5	8	0.13	0.46	2.66
LM05-M6	-S17	-	-	5.00	3.50	10.00	3.02	5.04	2.5	8	0.15	0.46	4.95
LM05-L7	-S17	-	-	5.00	3.50	5.00	3.43	5.52	2.5	9	0.13	0.46	2.39
LM05-M7	-S17	-	-	5.00	3.50	10.00	3.43	5.67	2.5	9	0.15	0.46	4.46
LM05-L8	-S17	-	-	5.00	3.50	5.00	4.14	6.74	2.5	11	0.13	0.46	1.92
LM05-M8	-S17	-	-	5.00	3.50	10.00	4.14	6.93	2.5	11	0.15	0.46	3.58
LM05-L9	-S17	-	-	5.00	3.50	5.00	4.90	7.97	2.5	13	0.13	0.46	1.63
LM05-M9	-S17	-	-	5.00	3.50	10.00	4.90	8.19	2.5	13	0.15	0.46	3.04
L021-L1	-S17	-	-	5.56	3.56	6.67	1.02	2.01	2.5	3	0.13	0.51	6.74
L021-M1	-S17	-	-	5.56	3.56	20.00	1.30	2.03	2.5	3	0.20	0.51	27.16
L021-L2	-S17	-	-	5.56	3.56	6.67	1.35	2.67	2.5	4	0.13	0.51	5.04
L021-M2	-S17	-	-	5.56	3.56	20.00	1.73	2.72	2.5	4	0.20	0.51	20.20
L021-L3	-S17	-	-	5.56	3.56	6.67	1.68	3.33	2.5	5	0.13	0.51	4.04
L021-M3	-S17	-	-	5.56	3.56	20.00	2.16	3.38	2.5	5	0.20	0.51	16.42
L021-L4	-S17	-	-	5.56	3.56	6.67	2.03	3.99	2.5	6	0.13	0.51	3.41
L021-M4	-S17	-	-	5.56	3.56	20.00	2.57	4.06	2.5	6	0.20	0.51	13.35
L021-L5	-S17	-	-	5.56	3.56	6.67	2.34	4.65	2.5	7	0.13	0.51	2.89
L021-M5	-S17	-	-	5.56	3.56	20.00	3.00	4.75	2.5	7	0.20	0.51	11.41
L021-L6	-S17	-	-	5.56	3.56	6.67	2.69	5.31	2.5	8	0.13	0.51	2.56
L021-M6	-S17	-	-	5.56	3.56	20.00	3.43	5.44	2.5	8	0.20	0.51	9.98
L021-L7	-S17	-	-	5.56	3.56	6.67	3.05	5.99	2.5	9	0.13	0.51	2.26
L021-M7	-S17	-	-	5.56	3.56	20.00	3.86	6.10	2.5	9	0.20	0.51	8.94
L021-L8	-S17	-	-	5.56	3.56	6.67	3.71	7.32	2.5	11	0.13	0.51	1.86
L021-M8	-S17	-	-	5.56	3.56	20.00	4.75	7.47	2.5	11	0.20	0.51	7.37
L021-L9	-S17	-	-	5.56	3.56	6.67	4.34	8.64	2.5	13	0.13	0.51	1.56
L021-M9	-S17	-	-	5.56	3.56	20.00	5.51	8.81	2.5	13	0.20	0.51	6.06

<sup>1</sup> 参考尺寸  
<sup>2</sup> 理论值,单位为牛/毫米  
<sup>3</sup> 线材厚0.3mm及以下的不提供碳钢材质产品

力升零件编号				工作孔径	安装轴径	负荷	额定工作高	自由高 <sup>1</sup>	波数	圈数	线材厚	线材宽	弹性系数 <sup>2</sup>
碳钢 <sup>3</sup> (普通)	不锈钢17-7PH 加后缀	碳钢 <sup>3</sup> (平端)	不锈钢17-7PH 加后缀	mm	mm	(N)	mm	mm			mm	mm	N/MM
LM06-L1*	-S17	-	-	6.00	4.00	6.00	0.61	1.52	2.5	3	0.13	0.51	6.59
LM06-M1*	-S17	-	-	6.00	4.00	12.00	0.74	1.52	2.5	3	0.15	0.61	15.38
LM06-L2*	-S17	-	-	6.00	4.00	6.00	0.81	2.03	2.5	4	0.13	0.51	4.92
LM06-M2*	-S17	-	-	6.00	4.00	12.00	0.97	2.03	2.5	4	0.15	0.61	11.32
LM06-L3*	-S17	-	-	6.00	4.00	6.00	1.02	2.54	2.5	5	0.13	0.51	3.95
LM06-M3*	-S17	-	-	6.00	4.00	12.00	1.22	2.54	2.5	5	0.15	0.61	9.09
LM06-L4*	-S17	-	-	6.00	4.00	6.00	1.22	3.05	2.5	6	0.13	0.51	3.28
LM06-M4*	-S17	-	-	6.00	4.00	12.00	1.47	3.05	2.5	6	0.15	0.61	7.59
LM06-L5*	-S17	-	-	6.00	4.00	6.00	1.42	3.56	2.5	7	0.13	0.51	2.80
LM06-M5*	-S17	-	-	6.00	4.00	12.00	1.70	3.56	2.5	7	0.15	0.61	6.45
LM06-L6*	-S17	-	-	6.00	4.00	6.00	1.63	4.06	2.5	8	0.13	0.51	2.47
LM06-M6*	-S17	-	-	6.00	4.00	12.00	1.96	4.06	2.5	8	0.15	0.61	5.71
LM06-L7*	-S17	-	-	6.00	4.00	6.00	1.83	4.57	2.5	9	0.13	0.51	2.19
LM06-M7*	-S17	-	-	6.00	4.00	12.00	2.18	4.57	2.5	9	0.15	0.61	5.02
LM06-L8*	-S17	-	-	6.00	4.00	6.00	2.24	5.59	2.5	11	0.13	0.51	1.79
LM06-M8*	-S17	-	-	6.00	4.00	12.00	2.69	5.59	2.5	11	0.15	0.61	4.14
LM06-L9*	-S17	-	-	6.00	4.00	6.00	2.64	6.60	2.5	13	0.13	0.51	1.52
LM06-M9*	-S17	-	-	6.00	4.00	12.00	3.18	6.60	2.5	13	0.15	0.61	3.51
L025-L1*	-S17	-	-	6.35	3.81	8.89	0.84	1.91	2.5	3	0.15	0.61	8.40
L025-M1*	-S17	-	-	6.35	3.81	22.23	0.94	1.91	2.5	3	0.20	0.61	23.10
L025-L2*	-S17	-	-	6.35	3.81	8.89	1.27	2.54	2.5	4	0.15	0.61	7.00
L025-M2*	-S17	-	-	6.35	3.81	22.23	1.22	2.54	2.5	4	0.20	0.61	16.80
L025-L3*	-S17	-	-	6.35	3.81	8.89	1.52	3.18	2.5	5	0.15	0.61	5.43
L025-M3*	-S17	-	-	6.35	3.81	22.23	1.65	3.18	2.5	5	0.20	0.61	14.53
L025-L4*	-S17	-	-	6.35	3.81	8.89	1.91	3.81	2.5	6	0.15	0.61	4.73
L025-M4*	-S17	-	-	6.35	3.81	22.23	1.91	3.81	2.5	6	0.20	0.61	11.73
L025-L5*	-S17	-	-	6.35	3.81	8.89	2.16	4.45	2.5	7	0.15	0.61	3.85
L025-M5*	-S17	-	-	6.35	3.81	22.23	2.29	4.45	2.5	7	0.20	0.61	10.33
L025-L6*	-S17	-	-	6.35	3.81	8.89	2.41	5.08	2.5	8	0.15	0.61	3.33
L025-M6*	-S17	-	-	6.35	3.81	22.23	2.54	5.08	2.5	8	0.20	0.61	8.75
L025-L7*	-S17	-	-	6.35	3.81	8.89	3.05	5.72	2.5	9	0.15	0.61	3.33
L025-M7*	-S17	-	-	6.35	3.81	22.23	3.05	5.72	2.5	9	0.20	0.61	8.40
L025-L8*	-S17	-	-	6.35	3.81	8.89	3.56	6.99	2.5	11	0.15	0.61	2.63
L025-M8*	-S17	-	-	6.35	3.81	22.23	3.76	6.99	2.5	11	0.20	0.61	6.83
L025-L9*	-S17	-	-	6.35	3.81	8.89	4.32	8.26	2.5	13	0.15	0.61	2.28
L025-M9*	-S17	-	-	6.35	3.81	22.23	4.45	8.26	2.5	13	0.20	0.61	5.78
L031-L1	-S17	LS031-L1	-S17	7.92	5.08	13.34	1.78	2.90	2.5	3	0.20	0.81	11.90
L031-M1	-S17	LS031-M1	-S17	7.92	5.08	26.67	1.83	2.90	2.5	3	0.25	0.81	25.03
L031-L2	-S17	LS031-L2	-S17	7.92	5.08	13.34	2.44	3.86	2.5	4	0.20	0.81	9.45
L031-M2	-S17	LS031-M2	-S17	7.92	5.08	26.67	2.44	3.86	2.5	4	0.25	0.81	18.73
L031-L3	-S17	LS031-L3	-S17	7.92	5.08	13.3							

# 对顶波簧

# 对顶波簧



力升零件编号				工作孔径	安装轴径	负荷	额定工作高	自由高 <sup>1</sup>	波数	圈数	线材厚	线材宽	弹性系数 <sup>2</sup>
碳钢 <sup>3</sup>	不锈钢17-7PH	碳钢 <sup>3</sup>	不锈钢17-7PH										
(普通)	加后缀	(平端)	加后缀	mm	mm	(N)	mm	mm			mm	mm	N/MM
LM08-L1	-S17	LMS08-L1	-S17	8.00	5.00	15.00	1.70	2.82	2.5	3	0.20	0.81	13.39
LM08-M1	-S17	LMS08-M1	-S17	8.00	5.00	30.00	1.78	2.82	2.5	3	0.25	0.81	28.85
LM08-L2	-S17	LMS08-L2	-S17	8.00	5.00	15.00	2.39	3.76	2.5	4	0.20	0.81	10.95
LM08-M2	-S17	LMS08-M2	-S17	8.00	5.00	30.00	2.54	3.76	2.5	4	0.25	0.81	24.59
LM08-L3	-S17	LMS08-L3	-S17	8.00	5.00	15.00	2.74	4.70	2.5	5	0.20	0.81	7.65
LM08-M3	-S17	LMS08-M3	-S17	8.00	5.00	30.00	3.05	4.70	2.5	5	0.25	0.81	18.18
LM08-L4	-S17	LMS08-L4	-S17	8.00	5.00	15.00	3.56	5.64	2.5	6	0.20	0.81	7.21
LM08-M4	-S17	LMS08-M4	-S17	8.00	5.00	30.00	3.81	5.64	2.5	6	0.25	0.81	16.39
LM08-L5	-S17	LMS08-L5	-S17	8.00	5.00	15.00	4.01	6.58	2.5	7	0.20	0.81	5.84
LM08-M5	-S17	LMS08-M5	-S17	8.00	5.00	30.00	4.32	6.58	2.5	7	0.25	0.81	13.27
LM08-L6	-S17	LMS08-L6	-S17	8.00	5.00	15.00	4.57	7.52	2.5	8	0.20	0.81	5.08
LM08-M6	-S17	LMS08-M6	-S17	8.00	5.00	30.00	4.95	7.52	2.5	8	0.25	0.81	11.67
LM08-L7	-S17	LMS08-L7	-S17	8.00	5.00	15.00	5.26	8.46	2.5	9	0.20	0.81	4.69
LM08-M7	-S17	LMS08-M7	-S17	8.00	5.00	30.00	5.59	8.46	2.5	9	0.25	0.81	10.45
LM08-L8	-S17	LMS08-L8	-S17	8.00	5.00	15.00	6.35	10.34	2.5	11	0.20	0.81	3.76
LM08-M8	-S17	LMS08-M8	-S17	8.00	5.00	30.00	6.86	10.34	2.5	11	0.25	0.81	8.62
LM08-L9	-S17	LMS08-L9	-S17	8.00	5.00	15.00	7.37	12.22	2.5	13	0.20	0.81	3.09
LM08-M9	-S17	LMS08-M9	-S17	8.00	5.00	30.00	7.87	12.22	2.5	13	0.25	0.81	6.90
L037-L1	-S17	LS037-L1	-S17	9.53	6.35	17.78	1.57	3.81	2.5	3	0.20	0.81	7.88
L037-M1	-S17	LS037-M1	-S17	9.53	6.35	31.12	2.06	3.81	2.5	3	0.28	0.81	17.68
L037-L2	-S17	LS037-L2	-S17	9.53	6.35	17.78	2.49	5.08	2.5	4	0.20	0.81	6.83
L037-M2	-S17	LS037-M2	-S17	9.53	6.35	31.12	3.02	5.08	2.5	4	0.28	0.81	15.05
L037-L3	-S17	LS037-L3	-S17	9.53	6.35	17.78	2.74	6.35	2.5	5	0.20	0.81	4.90
L037-M3	-S17	LS037-M3	-S17	9.53	6.35	31.12	3.68	6.35	2.5	5	0.28	0.81	11.73
L037-L4	-S17	LS037-L4	-S17	9.53	6.35	17.78	3.43	7.62	2.5	6	0.20	0.81	4.20
L037-M4	-S17	LS037-M4	-S17	9.53	6.35	31.12	4.57	7.62	2.5	6	0.28	0.81	10.15
L037-L5	-S17	LS037-L5	-S17	9.53	6.35	17.78	3.81	8.89	2.5	7	0.20	0.81	3.50
L037-M5	-S17	LS037-M5	-S17	9.53	6.35	31.12	5.13	8.89	2.5	7	0.28	0.81	8.23
L037-L6	-S17	LS037-L6	-S17	9.53	6.35	17.78	4.67	10.16	2.5	8	0.20	0.81	3.33
L037-M6	-S17	LS037-M6	-S17	9.53	6.35	31.12	6.10	10.16	2.5	8	0.28	0.81	7.70
L037-L7	-S17	LS037-L7	-S17	9.53	6.35	17.78	4.95	11.43	2.5	9	0.20	0.81	2.80
L037-M7	-S17	LS037-M7	-S17	9.53	6.35	31.12	6.65	11.43	2.5	9	0.28	0.81	6.48
L037-L8	-S17	LS037-L8	-S17	9.53	6.35	17.78	5.79	12.70	2.5	10	0.20	0.81	2.63
L037-M8	-S17	LS037-M8	-S17	9.53	6.35	31.12	7.57	12.70	2.5	10	0.28	0.81	6.13
L037-L9	-S17	LS037-L9	-S17	9.53	6.35	17.78	6.10	13.97	2.5	11	0.20	0.81	2.28
L037-M9	-S17	LS037-M9	-S17	9.53	6.35	31.12	8.31	13.97	2.5	11	0.28	0.81	5.43
LM10-L1	-S17	LMS10-L1	-S17	10.00	7.00	18.00	1.91	3.96	2.5	3	0.20	0.81	8.78
LM10-M1	-S17	LMS10-M1	-S17	10.00	7.00	35.00	2.03	3.96	2.5	3	0.28	0.81	18.13
LM10-L2	-S17	LMS10-L2	-S17	10.00	7.00	18.00	2.54	5.28	2.5	4	0.20	0.81	6.57
LM10-M2	-S17	LMS10-M2	-S17	10.00	7.00	35.00	2.79	5.28	2.5	4	0.28	0.81	14.06
LM10-L3	-S17	LMS10-L3	-S17	10.00	7.00	18.00	3.15	6.60	2.5	5	0.20	0.81	5.22
LM10-M3	-S17	LMS10-M3	-S17	10.00	7.00	35.00	3.56	6.60	2.5	5	0.28	0.81	11.51
LM10-L4	-S17	LMS10-L4	-S17	10.00	7.00	18.00	3.78	7.92	2.5	6	0.20	0.81	4.35
LM10-M4	-S17	LMS10-M4	-S17	10.00	7.00	35.00	4.32	7.92	2.5	6	0.28	0.81	9.72
LM10-L5	-S17	LMS10-L5	-S17	10.00	7.00	18.00	4.42	9.25	2.5	7	0.20	0.81	3.73
LM10-M5	-S17	LMS10-M5	-S17	10.00	7.00	35.00	5.08	9.25	2.5	7	0.28	0.81	8.39
LM10-L6	-S17	LMS10-L6	-S17	10.00	7.00	18.00	5.05	10.57	2.5	8	0.20	0.81	3.26
LM10-M6	-S17	LMS10-M6	-S17	10.00	7.00	35.00	5.84	10.57	2.5	8	0.28	0.81	7.40
LM10-L7	-S17	LMS10-L7	-S17	10.00	7.00	18.00	5.69	11.89	2.5	9	0.20	0.81	2.90
LM10-M7	-S17	LMS10-M7	-S17	10.00	7.00	35.00	6.60	11.89	2.5	9	0.28	0.81	6.62
LM10-L8	-S17	LMS10-L8	-S17	10.00	7.00	18.00	6.32	13.21	2.5	10	0.20	0.81	2.61
LM10-M8	-S17	LMS10-M8	-S17	10.00	7.00	35.00	7.37	13.21	2.5	10	0.28	0.81	5.99
LM10-L9	-S17	LMS10-L9	-S17	10.00	7.00	18.00	6.96	14.53	2.5	11	0.20	0.81	2.38
LM10-M9	-S17	LMS10-M9	-S17	10.00	7.00	35.00	8.13	14.53	2.5	11	0.28	0.81	5.47

<sup>1</sup>参考尺寸

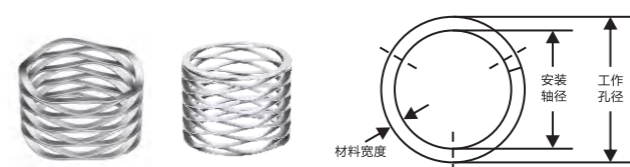
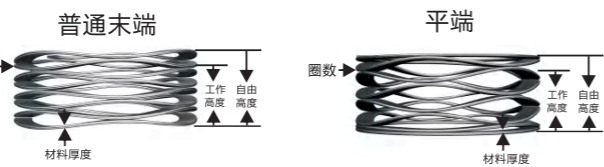
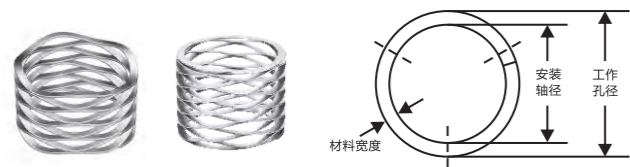
<sup>2</sup>理论值,单位为牛/毫米

<sup>3</sup>线材厚0.3mm及以下的不提供碳钢材质产品

力升零件编号				工作孔径	安装轴径	负荷	额定工作高	自由高 <sup>1</sup>	波数	圈数	线材厚	线材宽	弹性系数 <sup>2</sup>
碳钢 <sup>3</sup>	不锈钢17-7PH	碳钢 <sup>3</sup>	不锈钢17-7PH										
(普通)	加后缀	(平端)	加后缀	mm	mm	(N)	mm	mm			mm	mm	N/MM
L043-L1	-S17	LS043-L1	-S17	11.10	7.14	17.78	1.60	4.19	2.5	3	0.20	1.02	6.83
L043-M1	-S17	LS043-M1	-S17	11.10	7.14	35.56	2.08	4.19	2.5	3	0.28	1.17	16.80
L043-L2	-S17	LS043-L2	-S17	11.10	7.14	17.78	2.36	5.59	2.5	4	0.20	1.02	5.43
L043-M2	-S17	LS043-M2	-S17	11.10	7.14	35.56	2.92	5.59	2.5	4	0.28	1.17	13.30
L043-L3	-S17	LS043-L3	-S17	11.10	7.14	17.78	2.77	6.99	2.5	5	0.20	1.02	4.20
L043-M3	-S17	LS043-M3	-S17	11.10	7.14	35.56	3.61	6.99	2.5	5	0.28	1.17	10.50
L043-L4	-S17	LS043-L4	-S17	11.10	7.14	17.78	3.63	8.38	2.5	6	0.20	1.02	3.68
L043-M4	-S17	LS043-M4	-S17	11.10	7.14	35.56	4.55	8.38	2.5	6	0.28	1.17	9.28
L043-L5	-S17	LS043-L5	-S17	11.10	7.14	17.78	4.06	9.78	2.5	7	0.20	1.02	3.15
L043-M5	-S17	LS043-M5	-S17	11.10	7.14	35.56	5.03	9.78	2.5	7	0.28	1.17	7.53
L043-L6	-S17	LS043-L6	-S17	11.10	7.14	17.78	4.95	11.18	2.5	8	0.20	1.02	2.80
L043-M6	-S17	LS043-M6	-S17	11.10	7.14	35.56	5.87	11.18	2.5	8	0.28	1.17	6.65
L043-L7	-S17	LS043-L7	-S17	11.10	7.14	17.78	5.33	12.57	2.5	9	0.20	1.02	2.45
L043-M7	-S17	LS043-M7	-S17	11.10	7.14	35.56	6.48	12.57	2.5	9	0.28	1.17	5.78
L043-L8	-S17	LS043-L8	-S17	11.10	7.14	17.78	6.10	13.97	2.5	10	0.20	1.02	2.28
L043-M8	-S17	LS043-M8	-S17	11.10	7.14	35.56	7.37	13.97	2.5	10	0.28	1.17	5.43
L043-L9	-S17	LS043-L9	-S17	11.10	7.14	17.78	6.60	15.37	2.5	11	0.20	1.02	2.10
L043-M9	-S17	LS043-M9	-S17	11.10	7.14	35.56	8.10	15.37	2.5	11	0.28	1.17	4.90
LM12-L1	-S17	LMS12-L1	-S17	12.00	9.00	20.00	1.47	4.34	2.5	3	0.20	1.02	6.97
LM12-M1	-S17	LMS12-M1	-S17	12.00	9.00	40.00	2.36	4.34	2.5	3	0.28	1.17	20.20
LM12-L2	-S17	LMS12-L2	-S17	12.00	9.00	20.00	1.98	5.79	2.5	4	0.20	1.02	5.25
LM12-M2	-S17	LMS12-M2	-S17	12.00	9.00	40.00	3.18	5.79	2.5	4	0.28	1.17	15.33
LM12-L3	-S17	LMS12-L3	-S17	12.00	9.00	20.00	2.46	7.24	2.5	5	0.20	1.02	4.18
LM12-M3	-S17	LMS12-M3	-S17	12.00	9.00	40.00	3.96	7.24	2.5	5	0.28	1.17	12.20
LM12-L4	-S17	LMS12-L4	-S17	12.00	9.00	20.00	2.95	8.69	2.5	6	0.20	1.02	3.48
LM12-M4	-S17	LMS12-M4	-S17	12.00	9.00	40.00	4.75	8.69	2.5	6	0.28	1.17	10.15
LM12-L5	-S17	LMS12-L5	-S17	12.00	9.00	20.00	3.45	10.13	2.5	7	0.20	1.02	2.99
LM12-M5	-S17	LMS12-M5	-S17	12.00	9.00	40.00	5.54	10.13	2.5	7	0.28	1.17	8.71
LM12-L6	-S17	LMS12-L6	-S17	12.00	9.00	20.00	3.94	11.58	2.5	8	0.20	1.02	2.62
LM12-M6	-S17	LMS12-M6	-S17	12.00	9.00	40.00	6.32	11.58	2.5	8	0.28	1.17	7.60
LM12-L7	-S17	LMS12-L7	-S17	12.00	9.00	20.00	5.31	13.03	2.5	9	0.20	1.02	2.33
LM12-M7	-S17	LMS12-M7	-S17	12.00	9.00	40.00	7.11	13.03	2.5	9	0.28	1.17	6.76
LM12-L8	-S17	LMS12-L8	-S17	12.00	9.00	20.00	5.97	14.48	2.5				

# 对顶波簧

# 对顶波簧



力升零件编号				工作孔径	安装轴径	负荷	额定工作高	自由高 <sup>1</sup>	波数	圈数	线材厚	线材宽	弹性系数 <sup>2</sup>
碳钢 <sup>3</sup> (普通)	不锈钢17-7PH 加后辮	碳钢 <sup>3</sup> (平端)	不锈钢17-7PH 加后辮	mm	mm	(N)	mm	mm			mm	mm	N/MM
L050-L4	-S17	LS050-L4	-S17	12.70	7.92	22.23	3.45	9.14	2.5	6	0.20	1.42	3.85
L050-M4	-S17	LS050-M4	-S17	12.70	7.92	44.45	3.73	9.14	2.5	6	0.23	1.47	8.23
L050-H4	-S17	LS050-H4	-S17	12.70	7.92	66.68	4.24	9.14	2.5	6	0.30	1.52	13.65
L050-L5	-S17	LS050-L5	-S17	12.70	7.92	22.23	3.81	10.67	2.5	7	0.20	1.42	3.33
L050-M5	-S17	LS050-M5	-S17	12.70	7.92	44.45	4.11	10.67	2.5	7	0.23	1.47	6.83
L050-H5	-S17	LS050-H5	-S17	12.70	7.92	66.68	4.62	10.67	2.5	7	0.30	1.52	11.03
L050-L6	-S17	LS050-L6	-S17	12.70	7.92	22.23	4.57	12.19	2.5	8	0.20	1.42	2.98
L050-M6	-S17	LS050-M6	-S17	12.70	7.92	44.45	4.98	12.19	2.5	8	0.23	1.47	6.13
L050-H6	-S17	LS050-H6	-S17	12.70	7.92	66.68	5.49	12.19	2.5	8	0.30	1.52	9.98
L050-L7	-S17	LS050-L7	-S17	12.70	7.92	22.23	4.95	13.72	2.5	9	0.20	1.42	2.45
L050-M7	-S17	LS050-M7	-S17	12.70	7.92	44.45	5.26	13.72	2.5	9	0.23	1.47	5.25
L050-H7	-S17	LS050-H7	-S17	12.70	7.92	66.68	6.10	13.72	2.5	9	0.30	1.52	8.75
L050-L8	-S17	LS050-L8	-S17	12.70	7.92	22.23	5.59	15.24	2.5	10	0.20	1.42	2.28
L050-M8	-S17	LS050-M8	-S17	12.70	7.92	44.45	6.25	15.24	2.5	10	0.23	1.47	4.90
L050-H8	-S17	LS050-H8	-S17	12.70	7.92	66.68	7.11	15.24	2.5	10	0.30	1.52	8.23
L050-L9	-S17	LS050-L9	-S17	12.70	7.92	22.23	6.10	16.76	2.5	11	0.20	1.42	2.10
L050-M9	-S17	LS050-M9	-S17	12.70	7.92	44.45	6.71	16.76	2.5	11	0.23	1.47	4.38
L050-H9	-S17	LS050-H9	-S17	12.70	7.92	66.68	7.92	16.76	2.5	11	0.30	1.52	7.53
LM14-L1	-S17	LMS14-L1	-S17	14.00	10.00	22.00	2.18	4.95	2.5	3	0.23	1.47	7.94
LM14-M1	-S17	LMS14-M1	-S17	14.00	10.00	50.00	2.18	4.95	2.5	3	0.30	1.52	18.05
LM14-H1	-S17	LMS14-H1	-S17	14.00	9.00	80.00	3.15	4.95	2.5	3	0.38	1.52	44.44
LM14-L2	-S17	LMS14-L2	-S17	14.00	10.00	22.00	2.95	6.60	2.5	4	0.23	1.47	6.03
LM14-M2	-S17	LMS14-M2	-S17	14.00	10.00	50.00	2.95	6.60	2.5	4	0.30	1.52	13.70
LM14-H2	-S17	LMS14-H2	-S17	14.00	9.00	80.00	4.19	6.60	2.5	4	0.38	1.52	33.20
LM14-L3	-S17	LMS14-L3	-S17	14.00	10.00	22.00	3.71	8.26	2.5	5	0.23	1.47	4.84
LM14-M3	-S17	LMS14-M3	-S17	14.00	10.00	50.00	3.71	8.26	2.5	5	0.30	1.52	10.99
LM14-H3	-S17	LMS14-H3	-S17	14.00	9.00	80.00	5.26	8.26	2.5	5	0.38	1.52	26.67
LM14-L4	-S17	LMS14-L4	-S17	14.00	10.00	22.00	4.52	9.91	2.5	6	0.23	1.47	4.08
LM14-M4	-S17	LMS14-M4	-S17	14.00	10.00	50.00	4.52	9.91	2.5	6	0.30	1.52	9.28
LM14-H4	-S17	LMS14-H4	-S17	14.00	9.00	80.00	6.30	9.91	2.5	6	0.38	1.52	22.16
LM14-L5	-S17	LMS14-L5	-S17	14.00	10.00	22.00	5.33	11.56	2.5	7	0.23	1.47	3.53
LM14-M5	-S17	LMS14-M5	-S17	14.00	10.00	50.00	5.33	11.56	2.5	7	0.30	1.52	8.03
LM14-H5	-S17	LMS14-H5	-S17	14.00	9.00	80.00	7.34	11.56	2.5	7	0.38	1.52	18.96
LM14-L6	-S17	LMS14-L6	-S17	14.00	10.00	22.00	6.17	13.21	2.5	8	0.23	1.47	3.13
LM14-M6	-S17	LMS14-M6	-S17	14.00	10.00	50.00	6.17	13.21	2.5	8	0.30	1.52	7.10
LM14-H6	-S17	LMS14-H6	-S17	14.00	9.00	80.00	8.41	13.21	2.5	8	0.38	1.52	16.67
LM14-L7	-S17	LMS14-L7	-S17	14.00	10.00	22.00	7.01	14.86	2.5	9	0.23	1.47	2.80
LM14-M7	-S17	LMS14-M7	-S17	14.00	10.00	50.00	7.01	14.86	2.5	9	0.30	1.52	6.37
LM14-H7	-S17	LMS14-H7	-S17	14.00	9.00	80.00	9.45	14.86	2.5	9	0.38	1.52	14.79
LM14-L8	-S17	LMS14-L8	-S17	14.00	10.00	22.00	7.85	16.51	2.5	10	0.23	1.47	2.54
LM14-M8	-S17	LMS14-M8	-S17	14.00	10.00	50.00	7.85	16.51	2.5	10	0.30	1.52	5.77
LM14-H8	-S17	LMS14-H8	-S17	14.00	9.00	80.00	10.49	16.51	2.5	10	0.38	1.52	13.29
LM14-L9	-S17	LMS14-L9	-S17	14.00	10.00	22.00	8.71	18.16	2.5	11	0.23	1.47	2.33
LM14-M9	-S17	LMS14-M9	-S17	14.00	10.00	50.00	8.71	18.16	2.5	11	0.30	1.52	5.29
LM14-H9	-S17	LMS14-H9	-S17	14.00	9.00	80.00	11.56	18.16	2.5	11	0.38	1.52	12.12
L056-L1	-S17	LS056-L1	-S17	14.27	9.53	22.23	2.03	4.95	2.5	3	0.23	1.47	7.53
L056-M1	-S17	LS056-M1	-S17	14.27	9.53	48.90	2.18	4.95	2.5	3	0.30	1.52	17.68
L056-H1	-S17	LS056-H1	-S17	14.27	9.53	80.02	2.36	4.95	2.5	3	0.38	1.52	30.80
L056-L2	-S17	LS056-L2	-S17	14.27	9.53	22.23	3.18	6.60	2.5	4	0.23	1.47	6.48
L056-M2	-S17	LS056-M2	-S17	14.27	9.53	48.90	3.12	6.60	2.5	4	0.30	1.52	14.00
L056-H2	-S17	LS056-H2	-S17	14.27	9.53	80.02	3.45	6.60	2.5	4	0.38	1.52	25.38
L056-L3	-S17	LS056-L3	-S17	14.27	9.53	22.23	3.43	8.26	2.5	5	0.23	1.47	4.55
L056-M3	-S17	LS056-M3	-S17	14.27	9.53	48.90	3.68	8.26	2.5	5	0.30	1.52	10.68
L056-H3	-S17	LS056-H3	-S17	14.27	9.53	80.02	4.19	8.26	2.5	5	0.38	1.52	19.78

<sup>1</sup> 参考尺寸  
<sup>2</sup> 理论值,单位为牛/毫米  
<sup>3</sup> 线材厚0.3mm及以下的不提供碳钢材质产品

力升零件编号				工作孔径	安装轴径	负荷	额定工作高	自由高 <sup>1</sup>	波数	圈数	线材厚	线材宽	弹性系数 <sup>2</sup>
碳钢 <sup>3</sup> (普通)	不锈钢17-7PH 加后辮	碳钢 <sup>3</sup> (平端)	不锈钢17-7PH 加后辮	mm	mm	(N)	mm	mm			mm	mm	N/MM
L056-L4	-S17	LS056-L4	-S17	14.27	9.53	22.23	4.57	9.91	2.5	6	0.23	1.47	4.20
L056-M4	-S17	LS056-M4	-S17	14.27	9.53	48.90	4.75	9.91	2.5	6	0.30	1.52	9.45
L056-H4	-S17	LS056-H4	-S17	14.27	9.53	80.02	5.38	9.91	2.5	6	0.38	1.52	17.68
L056-L5	-S17	LS056-L5	-S17	14.27	9.53	22.23	4.83	11.56	2.5	7	0.23	1.47	3.33
L056-M5	-S17	LS056-M5	-S17	14.27	9.53	48.90	5.31	11.56	2.5	7	0.30	1.52	7.88
L056-H5	-S17	LS056-H5	-S17	14.27	9.53	80.02	6.22	11.56	2.5	7	0.38	1.52	15.05
L056-L6	-S17	LS056-L6	-S17	14.27	9.53	22.23	5.84	13.21	2.5	8	0.23	1.47	2.98
L056-M6	-S17	LS056-M6	-S17	14.27	9.53	48.90	6.43	13.21	2.5	8	0.30	1.52	7.18
L056-H6	-S17	LS056-H6	-S17	14.27	9.53	80.02	7.16	13.21	2.5	8	0.38	1.52	13.30
L056-L7	-S17	LS056-L7	-S17	14.27	9.53	22.23	6.60	14.86	2.5	9	0.23	1.47	2.63
L056-M7	-S17	LS056-M7	-S17	14.27	9.53	48.90	6.93	14.86	2.5	9	0.30	1.52	6.13
L056-H7	-S17	LS056-H7	-S17	14.27	9.53	80.02	8.20	14.86	2.5	9	0.38	1.52	12.08
L056-L8	-S17	LS056-L8	-S17	14.27	9.53	22.23	7.24	16.51	2.5	10	0.23	1.47	2.45
L056-M8	-S17	LS056-M8	-S17	14.27	9.53	48.90	8.08	16.51	2.5	10	0.30	1.52	5.78
L056-H8	-S17	LS056-H8	-S17	14.27	9.53	80.02	9.14	16.51	2.5	10	0.38	1.52	10.85
L056-L9	-S17	LS056-L9	-S17	14.27	9.53	22.23	8.00	18.16	2.5	11	0.23	1.47	2.28
L056-M9	-S17	LS056-M9	-S17	14.27	9.53	48.90	8.71	18.16	2.5	11	0.30	1.52	5.25
L056-H9	-S17	LS056-H9	-S17	14.27	9.53	80.02	10.36	18.16	2.5	11	0.38	1.52	10.33
LM15-L1	-S17	LMS15-L1	-S17	15.00	11.00	25.00	2.57	5.18	2.5	3	0.25	1.47	9.58
LM15-M1	-S17	LMS15-M1	-S17	15.00	10.00	50.00	3.43	5.18	3.5	3	0.23	1.47	28.57
LM15-H1	-S17	LMS15-H1	-S17	15.00	10.00	80.00	3.20	5.18	3.5	3	0.25	1.47	40.40
LM15-L2	-S17	LMS15-L2	-S17	15.00	11.00	25.00	3.43	6.91	2.5	4	0.25	1.47	7.18
LM15-M2	-S17	LMS15-M2	-S17	15.00	10.00	50.00	4.57	6.91	3.5	4	0.23	1.47	21.37
LM15-H2	-S17	LMS15-H2	-S17	15.00	10.00	80.00	4.19	6.91	3.5	4	0.25	1.47	29.41
LM15-L3	-S17	LMS15-L3	-S17	15.00	11.00	25.00	4.27	8.64	2.5	5	0.25	1.47	5.72
LM15-M3	-S17	LMS15-M3	-S17	15.00	10.00	50.00	5.72	8.64	3.5	5	0.23	1.47	17.12
LM15-H3	-S17	LMS15-H3	-S17	15.00	10.00	80.00	5.23	8.64	3.5	5	0.25	1.47	23.46
LM15-L4	-S17	LMS15-L4	-S17	15.00	11.00	25.00	5.13	10.36	2.5	6	0.25	1.47	4.78
LM15-M4	-S17	LMS15-M4	-S17	15.00	10.00	50.00	6.86	10.36	3.5	6	0.23	1.47	14.29
LM15-H4	-S17	LMS15-H4	-S17	15.00	10.00	80.00	6.27	10.36	3.5	6	0.25	1.47	19.56
LM15-L5	-S17	LMS15-L5	-S17	15.00	11.00	25.00	5.99	12.09	2.5	7	0.25	1.47	4.10
LM15-M5	-S17	LMS15-M5	-S17	15.00	10.00	50.00	8.00	12.09	3.5	7	0.23	1.47	12.22
LM1													

# 对顶波簧

# 对顶波簧



力升零件编号		工作孔径	安装轴径	负荷	额定工作高	自由高 <sup>1</sup>	波数	圈数	线材厚	线材宽	弹性系数 <sup>2</sup>		
碳钢 <sup>3</sup> (普通)	不锈钢17-7PH 加后缀	mm	mm	(N)	mm	mm			mm	mm	N/MM		
	碳钢 <sup>3</sup> (平端)											不锈钢17-7PH 加后缀	
L062-H3	-S17	LS062-H3	-S17	15.88	11.43	88.91	4.45	7.62	3.5	5	0.30	1.52	28.00
L062-L4	-S17	LS062-L4	-S17	15.88	11.43	26.67	2.69	9.14	2.5	6	0.25	1.47	4.20
L062-M4	-S17	LS062-M4	-S17	15.88	11.43	53.34	5.23	9.14	3.5	6	0.25	1.47	13.65
L062-H4	-S17	LS062-H4	-S17	15.88	11.43	88.91	5.21	9.14	3.5	6	0.30	1.52	22.58
L062-L5	-S17	LS062-L5	-S17	15.88	11.43	26.67	3.25	10.67	2.5	7	0.25	1.47	3.68
L062-M5	-S17	LS062-M5	-S17	15.88	11.43	53.34	6.25	10.67	3.5	7	0.25	1.47	12.08
L062-H5	-S17	LS062-H5	-S17	15.88	11.43	88.91	6.22	10.67	3.5	7	0.30	1.52	19.95
L062-L6	-S17	LS062-L6	-S17	15.88	11.43	26.67	4.19	13.72	2.5	9	0.25	1.47	2.80
L062-M6	-S17	LS062-M6	-S17	15.88	11.43	53.34	8.05	13.72	3.5	9	0.25	1.47	9.45
L062-H6	-S17	LS062-H6	-S17	15.88	11.43	88.91	8.00	13.72	3.5	9	0.30	1.52	15.58
L062-L7	-S17	LS062-L7	-S17	15.88	11.43	26.67	5.13	16.76	2.5	11	0.25	1.47	2.28
L062-M7	-S17	LS062-M7	-S17	15.88	11.43	53.34	9.80	16.76	3.5	11	0.25	1.47	7.70
L062-H7	-S17	LS062-H7	-S17	15.88	11.43	88.91	9.91	16.76	3.5	11	0.30	1.52	12.95
L062-L8	-S17	LS062-L8	-S17	15.88	11.43	26.67	6.05	19.81	2.5	13	0.25	1.47	1.93
L062-M8	-S17	LS062-M8	-S17	15.88	11.43	53.34	11.53	19.81	3.5	13	0.25	1.47	6.48
L062-H8	-S17	LS062-H8	-S17	15.88	11.43	88.91	11.81	19.81	3.5	13	0.30	1.52	11.03
LM16-L1	-S17	LMS16-L1	-S17	16.00	11.00	25.00	2.11	5.41	2.5	3	0.25	1.47	7.58
LM16-M1	-S17	LMS16-M1	-S17	16.00	11.00	55.00	3.63	5.41	3.5	3	0.25	1.47	30.90
LM16-H1	-S17	LMS16-H1	-S17	16.00	11.00	90.00	3.30	5.41	3.5	3	0.30	1.52	42.65
LM16-L2	-S17	LMS16-L2	-S17	16.00	11.00	25.00	2.79	7.21	2.5	4	0.25	1.47	5.66
LM16-M2	-S17	LMS16-M2	-S17	16.00	11.00	55.00	4.83	7.21	3.5	4	0.25	1.47	23.11
LM16-H2	-S17	LMS16-H2	-S17	16.00	11.00	90.00	4.57	7.21	3.5	4	0.30	1.52	34.09
LM16-L3	-S17	LMS16-L3	-S17	16.00	11.00	25.00	3.51	9.02	2.5	5	0.25	1.47	4.54
LM16-M3	-S17	LMS16-M3	-S17	16.00	11.00	55.00	6.05	9.02	3.5	5	0.25	1.47	18.52
LM16-H3	-S17	LMS16-H3	-S17	16.00	11.00	90.00	5.59	9.02	3.5	5	0.30	1.52	26.24
LM16-L4	-S17	LMS16-L4	-S17	16.00	11.00	25.00	4.19	10.82	2.5	6	0.25	1.47	3.77
LM16-M4	-S17	LMS16-M4	-S17	16.00	11.00	55.00	7.24	10.82	3.5	6	0.25	1.47	15.36
LM16-H4	-S17	LMS16-H4	-S17	16.00	11.00	90.00	6.86	10.82	3.5	6	0.30	1.52	22.73
LM16-L5	-S17	LMS16-L5	-S17	16.00	11.00	25.00	4.90	12.62	2.5	7	0.25	1.47	3.24
LM16-M5	-S17	LMS16-M5	-S17	16.00	11.00	55.00	8.46	12.62	3.5	7	0.25	1.47	13.22
LM16-H5	-S17	LMS16-H5	-S17	16.00	11.00	90.00	7.87	12.62	3.5	7	0.30	1.52	18.95
LM16-L6	-S17	LMS16-L6	-S17	16.00	11.00	25.00	6.30	16.23	2.5	9	0.25	1.47	2.52
LM16-M6	-S17	LMS16-M6	-S17	16.00	11.00	55.00	10.87	16.23	3.5	9	0.25	1.47	10.26
LM16-H6	-S17	LMS16-H6	-S17	16.00	11.00	90.00	10.16	16.23	3.5	9	0.30	1.52	14.83
LM16-L7	-S17	LMS16-L7	-S17	16.00	11.00	25.00	7.70	19.84	2.5	11	0.25	1.47	2.06
LM16-M7	-S17	LMS16-M7	-S17	16.00	11.00	55.00	13.28	19.84	3.5	11	0.25	1.47	8.38
LM16-H7	-S17	LMS16-H7	-S17	16.00	11.00	90.00	12.45	19.84	3.5	11	0.30	1.52	12.18
LM16-L8	-S17	LMS16-L8	-S17	16.00	11.00	25.00	9.09	23.44	2.5	13	0.25	1.47	1.74
LM16-M8	-S17	LMS16-M8	-S17	16.00	11.00	55.00	15.70	23.44	3.5	13	0.25	1.47	7.11
LM16-H8	-S17	LMS16-H8	-S17	16.00	11.00	90.00	14.73	23.44	3.5	13	0.30	1.52	10.33
LM18-L1	-S17	LMS18-L1	-S17	18.00	13.00	30.00	3.63	5.72	3.5	3	0.20	1.80	14.35
LM18-M1	-S17	LMS18-M1	-S17	18.00	13.00	55.00	3.68	5.72	3.5	3	0.25	1.83	26.96
LM18-H1	-S17	LMS18-H1	-S17	18.00	13.00	90.00	3.84	5.72	3.5	3	0.30	1.83	47.87
LM18-L2	-S17	LMS18-L2	-S17	18.00	13.00	30.00	4.75	7.62	3.5	4	0.20	1.80	10.45
LM18-M2	-S17	LMS18-M2	-S17	18.00	13.00	55.00	4.98	7.62	3.5	4	0.25	1.83	20.83
LM18-H2	-S17	LMS18-H2	-S17	18.00	13.00	90.00	5.13	7.62	3.5	4	0.30	1.83	36.14
LM18-L3	-S17	LMS18-L3	-S17	18.00	13.00	30.00	5.94	9.53	3.5	5	0.20	1.80	8.36
LM18-M3	-S17	LMS18-M3	-S17	18.00	13.00	55.00	6.22	9.53	3.5	5	0.25	1.83	16.62
LM18-H3	-S17	LMS18-H3	-S17	18.00	13.00	90.00	6.40	9.53	3.5	5	0.30	1.83	28.75
LM18-L4	-S17	LMS18-L4	-S17	18.00	13.00	30.00	7.14	11.43	3.5	6	0.20	1.80	6.99
LM18-M4	-S17	LMS18-M4	-S17	18.00	13.00	55.00	7.47	11.43	3.5	6	0.25	1.83	13.89
LM18-H4	-S17	LMS18-H4	-S17	18.00	13.00	90.00	7.70	11.43	3.5	6	0.30	1.83	24.13
LM18-L5	-S17	LMS18-L5	-S17	18.00	13.00	30.00	8.31	13.34	3.5	7	0.20	1.80	5.96

<sup>1</sup>参考尺寸

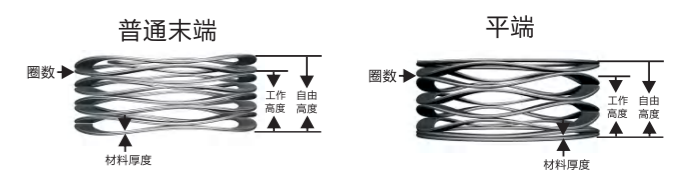
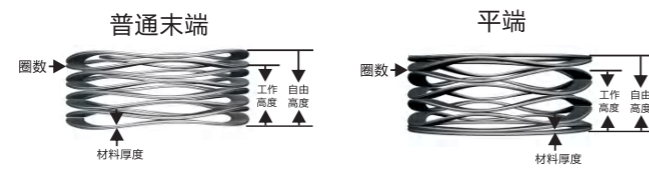
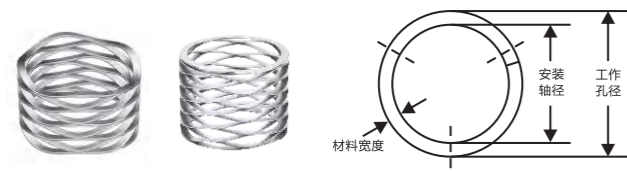
<sup>2</sup>理论值,单位为牛/毫米

<sup>3</sup>线材厚0.3mm及以下的不提供碳钢材质产品

力升零件编号		工作孔径	安装轴径	负荷	额定工作高	自由高	波数	圈数	线材厚	线材宽	弹性系数		
碳钢 <sup>3</sup> (普通)	不锈钢17-7PH 加后缀	mm	mm	(N)	mm	mm			mm	mm	N/MM		
	碳钢 <sup>3</sup> (平端)											不锈钢17-7PH 加后缀	
LM18-M5	-S17	LMS18-M5	-S17	18.00	13.00	55.00	8.74	13.34	3.5	7	0.25	1.83	11.96
LM18-H5	-S17	LMS18-H5	-S17	18.00	13.00	90.00	8.97	13.34	3.5	7	0.30	1.83	20.59
LM18-L6	-S17	LMS18-L6	-S17	18.00	13.00	30.00	10.69	17.15	3.5	9	0.20	1.80	4.64
LM18-M6	-S17	LMS18-M6	-S17	18.00	13.00	55.00	11.23	17.15	3.5	9	0.25	1.83	9.29
LM18-H6	-S17	LMS18-H6	-S17	18.00	13.00	90.00	11.53	17.15	3.5	9	0.30	1.83	16.01
LM18-L7	-S17	LMS18-L7	-S17	18.00	13.00	30.00	14.25	22.86	3.5	12	0.20	1.80	3.48
LM18-M7	-S17	LMS18-M7	-S17	18.00	13.00	55.00	14.96	22.86	3.5	12	0.25	1.83	6.96
LM18-H7	-S17	LMS18-H7	-S17	18.00	13.00	90.00	15.37	22.86	3.5	12	0.30	1.83	12.02
L075-L1	-S17	LS075-L1	-S17	19.05	13.97	31.12	3.61	6.35	3.5	3	0.20	1.80	11.38
L075-M1	-S17	LS075-M1	-S17	19.05	13.97	57.79	4.04	6.35	3.5	3	0.25	1.98	25.03
L075-H1	-S17	LS075-H1	-S17	19.05	13.97	97.80	4.29	6.35	3.5	3	0.33	2.01	47.60
L075-L2	-S17	LS075-L2	-S17	19.05	13.97	31.12	4.75	8.46	3.5	4	0.20	1.80	8.40
L075-M2	-S17	LS075-M2	-S17	19.05	13.97	57.79	5.16	8.46	3.5	4	0.25	1.98	17.50
L075-H2	-S17	LS075-H2	-S17	19.05	13.97	97.80	5.46	8.46	3.5	4	0.33	2.01	32.55
L075-L3	-S17	LS075-L3	-S17	19.05	13.97	31.12	6.25	10.59	3.5	5	0.20	1.80	7.18
L075-M3	-S17	LS075-M3	-S17	19.05	13.97	57.79	6.86	10.59	3.5	5	0.25	1.98	15.40
L075-H3	-S17	LS075-H3	-S17	19.05	13.97	97.80	7.39	10.59	3.5	5	0.33	2.01	30.63
L075-L4	-S17	LS075-L4	-S17	19.05	13.97	31.12	7.24	12.70	3.5	6	0.20	1.80	5.78
L075-M4	-S17	LS075-M4	-S17	19.05	13.97	57.79	7.98	12.70	3.5	6	0.25	1.98	12.25
L075-H4	-S17	LS075-H4	-S17	19.05	13.97	97.80	8.51	12.70	3.5	6	0.33	2.01	23.28
L075-L5	-S17	LS075-L5	-S17	19.05	13.97	31.12	8.84	14.81	3.5	7	0.20	1.80	5.25
L075-M5	-S17	LS075-M5	-S17	19.05	13.97	57.79	9.68	14.81	3.5	7	0.25	1.98	11.20
L075-H5	-S17	LS075-H5	-S17	19.05	13.97	97.80	10.29	14.81	3.5	7	0.33	2.01	21.70
L075-L6	-S17	LS075-L6	-S17	19.05	13.97	31.12	11.33	19.05	3.5	9	0.20	1.80	4.03
L075-M6	-S17	LS075-M6	-S17	19.05	13.97	57.79	12.42	19.05	3.5	9	0.25	1.98	8.75
L075-H6	-S17	LS075-H6	-S17	19.05	13.97	97.80	13.36	19.05	3.5	9	0.33	2.01	17.15
L075-L7	-S17	LS075-L7	-S17	19.05	13.97	31.12	14.73	25.40	3.5	12	0.20	1.80	2.98
L075-M7	-S17	LS075-M7	-S17	19.05	13.97	57.79	16.48	25.40	3.5	12	0.25	1.98	6.48
L075-H7	-S17	LS075-H7	-S17	19.05	13.97	97.80	17.75	25.40	3.5	12	0.33	2.01	12.78
LM20-L1	-S17	LMS20-L1	-S17	20.00	15.00	35.00	2.72	6.32	3.5	3	0.20	1.80	9.72
LM20-M1	-S17	LMS20-M1	-S17	20.00	14.00	70.00	3.05	6.32	3.5	3	0.25	1.98	21.41
LM20-H1	-S17	LMS20-H1	-S17	20.00	14.00	100.00	4.24	6.32	3.5	3	0.33	2.01	48.08
LM20-L2	-S17	LMS20-L2	-S17	20.00	15.00	35.00	3.61	8.43	3.5	4	0.20</		

# 对顶波簧

# 对顶波簧



力升零件编号				工作孔径	安装轴径	负荷	额定工作高	自由高 <sup>1</sup>	波数	圈数	线材厚	线材宽	弹性系数 <sup>2</sup>
碳钢(普通)	不锈钢17-7PH(加后缀)	碳钢(平端)	不锈钢17-7PH(加后缀)	mm	mm	(N)	mm	mm			mm	mm	N/MM
L087-L2	-S17	LS087-L2	-S17	22.23	15.24	53.34	4.01	8.46	3.5	4	0.25	2.18	12.08
L087-M2	-S17	LS087-M2	-S17	22.23	15.24	80.02	4.17	8.46	3.5	4	0.30	2.39	18.90
L087-H2	-S17	LS087-H2	-S17	22.23	15.24	111.13	5.44	8.46	3.5	4	0.38	2.39	36.75
L087-L3	-S17	LS087-L3	-S17	22.23	15.24	53.34	5.26	10.59	3.5	5	0.25	2.18	9.98
L087-M3	-S17	LS087-M3	-S17	22.23	15.24	80.02	5.44	10.59	3.5	5	0.30	2.39	15.58
L087-H3	-S17	LS087-H3	-S17	22.23	15.24	111.13	7.06	10.59	3.5	5	0.38	2.39	31.50
L087-L4	-S17	LS087-L4	-S17	22.23	15.24	53.34	6.15	12.70	3.5	6	0.25	2.18	8.23
L087-M4	-S17	LS087-M4	-S17	22.23	15.24	80.02	6.40	12.70	3.5	6	0.30	2.39	13.30
L087-H4	-S17	LS087-H4	-S17	22.23	15.24	111.13	8.31	12.70	3.5	6	0.38	2.39	25.38
L087-L5	-S17	LS087-L5	-S17	22.23	15.24	53.34	7.29	14.81	3.5	7	0.25	2.18	7.18
L087-M5	-S17	LS087-M5	-S17	22.23	15.24	80.02	7.52	14.81	3.5	7	0.30	2.39	11.55
L087-H5	-S17	LS087-H5	-S17	22.23	15.24	111.13	10.03	14.81	3.5	7	0.38	2.39	23.28
L087-L6	-S17	LS087-L6	-S17	22.23	15.24	53.34	9.60	19.05	3.5	9	0.25	2.18	5.60
L087-M6	-S17	LS087-M6	-S17	22.23	15.24	80.02	9.78	19.05	3.5	9	0.30	2.39	8.75
L087-H6	-S17	LS087-H6	-S17	22.23	15.24	111.13	12.95	19.05	3.5	9	0.38	2.39	18.20
L087-L7	-S17	LS087-L7	-S17	22.23	15.24	53.34	12.65	25.40	3.5	12	0.25	2.18	4.20
L087-M7	-S17	LS087-M7	-S17	22.23	15.24	80.02	12.93	25.40	3.5	12	0.30	2.39	6.65
L087-H7	-S17	LS087-H7	-S17	22.23	15.24	111.13	17.02	25.40	3.5	12	0.38	2.39	13.65
LM25-L1	-S17	LMS25-L1	-S17	25.00	19.00	50.00	2.06	6.63	3.5	3	0.25	2.18	10.94
LM25-M1	-S17	LMS25-M1	-S17	25.00	19.00	80.00	2.95	6.63	3.5	3	0.30	2.39	21.74
LM25-H1	-S17	LMS25-H1	-S17	25.00	19.00	110.00	4.04	6.63	3.5	3	0.38	2.39	42.47
LM25-L2	-S17	LMS25-L2	-S17	25.00	19.00	50.00	2.74	8.84	3.5	4	0.25	2.18	8.20
LM25-M2	-S17	LMS25-M2	-S17	25.00	19.00	80.00	3.94	8.84	3.5	4	0.30	2.39	16.33
LM25-H2	-S17	LMS25-H2	-S17	25.00	19.00	110.00	5.38	8.84	3.5	4	0.38	2.39	31.79
LM25-L3	-S17	LMS25-L3	-S17	25.00	19.00	50.00	3.43	11.05	3.5	5	0.25	2.18	6.56
LM25-M3	-S17	LMS25-M3	-S17	25.00	19.00	80.00	4.90	11.05	3.5	5	0.30	2.39	13.01
LM25-H3	-S17	LMS25-H3	-S17	25.00	19.00	110.00	6.73	11.05	3.5	5	0.38	2.39	25.46
LM25-L4	-S17	LMS25-L4	-S17	25.00	19.00	50.00	4.11	13.26	3.5	6	0.25	2.18	5.46
LM25-M4	-S17	LMS25-M4	-S17	25.00	19.00	80.00	5.89	13.26	3.5	6	0.30	2.39	10.85
LM25-H4	-S17	LMS25-H4	-S17	25.00	19.00	110.00	8.08	13.26	3.5	6	0.38	2.39	21.24
LM25-L5	-S17	LMS25-L5	-S17	25.00	19.00	50.00	4.80	15.47	3.5	7	0.25	2.18	4.69
LM25-M5	-S17	LMS25-M5	-S17	25.00	19.00	80.00	6.88	15.47	3.5	7	0.30	2.39	9.31
LM25-H5	-S17	LMS25-H5	-S17	25.00	19.00	110.00	9.40	15.47	3.5	7	0.38	2.39	18.12
LM25-L6	-S17	LMS25-L6	-S17	25.00	19.00	50.00	6.20	19.89	3.5	9	0.25	2.18	3.65
LM25-M6	-S17	LMS25-M6	-S17	25.00	19.00	80.00	8.84	19.89	3.5	9	0.30	2.39	7.24
LM25-H6	-S17	LMS25-H6	-S17	25.00	19.00	110.00	12.12	19.89	3.5	9	0.38	2.39	14.16
LM25-L7	-S17	LMS25-L7	-S17	25.00	19.00	50.00	8.26	26.52	3.5	12	0.25	2.18	2.74
LM25-M7	-S17	LMS25-M7	-S17	25.00	19.00	80.00	11.79	26.52	3.5	12	0.30	2.39	5.43
LM25-H7	-S17	LMS25-H7	-S17	25.00	19.00	110.00	16.15	26.52	3.5	12	0.38	2.39	10.61
L100-L1	-S17	LS100-L1	-S17	25.40	18.54	53.34	2.13	6.35	3.5	3	0.25	2.18	12.60
L100-M1	-S17	LS100-M1	-S17	25.40	18.54	80.02	2.21	6.35	3.5	3	0.30	2.39	19.25
L100-H1	-S17	LS100-H1	-S17	25.40	18.54	111.13	3.33	6.35	3.5	3	0.38	2.39	36.75
L100-L2	-S17	LS100-L2	-S17	25.40	18.54	53.34	2.74	8.46	3.5	4	0.25	2.18	9.28
L100-M2	-S17	LS100-M2	-S17	25.40	18.54	80.02	2.87	8.46	3.5	4	0.30	2.39	14.35
L100-H2	-S17	LS100-H2	-S17	25.40	18.54	111.13	4.42	8.46	3.5	4	0.38	2.39	27.48
L100-L3	-S17	LS100-L3	-S17	25.40	18.54	53.34	3.68	10.59	3.5	5	0.25	2.18	7.70
L100-M3	-S17	LS100-M3	-S17	25.40	18.54	80.02	3.76	10.59	3.5	5	0.30	2.39	11.73
L100-H3	-S17	LS100-H3	-S17	25.40	18.54	111.13	5.77	10.59	3.5	5	0.38	2.39	23.10
L100-L4	-S17	LS100-L4	-S17	25.40	18.54	53.34	4.19	12.70	3.5	6	0.25	2.18	6.30
L100-M4	-S17	LS100-M4	-S17	25.40	18.54	80.02	4.45	12.70	3.5	6	0.30	2.39	9.63
L100-H4	-S17	LS100-H4	-S17	25.40	18.54	111.13	6.76	12.70	3.5	6	0.38	2.39	18.73
L100-L5	-S17	LS100-L5	-S17	25.40	18.54	53.34	5.11	14.81	3.5	7	0.25	2.18	5.43
L100-M5	-S17	LS100-M5	-S17	25.40	18.54	80.02	5.38	14.81	3.5	7	0.30	2.39	8.58

<sup>1</sup> 参考尺寸  
<sup>2</sup> 理论值,单位为牛/毫米  
<sup>3</sup> 线材厚0.3mm及以下的不提供碳钢材质产品

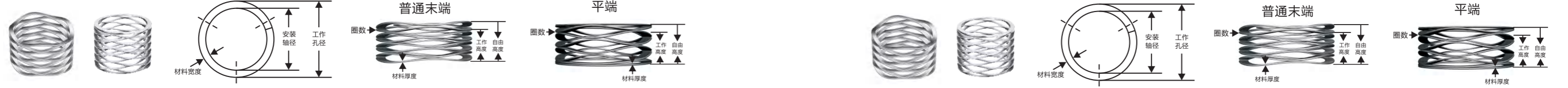
力升零件编号				工作孔径	安装轴径	负荷	额定工作高	自由高 <sup>1</sup>	波数	圈数	线材厚	线材宽	弹性系数 <sup>2</sup>
碳钢(普通)	不锈钢17-7PH(加后缀)	碳钢(平端)	不锈钢17-7PH(加后缀)	mm	mm	(N)	mm	mm			mm	mm	N/MM
L100-H5	-S17	LS100-H5	-S17	25.40	18.54	111.13	8.10	14.81	3.5	7	0.38	2.39	16.63
L100-L6	-S17	LS100-L6	-S17	25.40	18.54	53.34	6.55	19.05	3.5	9	0.25	2.18	4.20
L100-M6	-S17	LS100-M6	-S17	25.40	18.54	80.02	7.01	19.05	3.5	9	0.30	2.39	6.65
L100-H6	-S17	LS100-H6	-S17	25.40	18.54	111.13	10.31	19.05	3.5	9	0.38	2.39	12.78
L100-L7	-S17	LS100-L7	-S17	25.40	18.54	53.34	8.69	25.40	3.5	12	0.25	2.18	3.15
L100-M7	-S17	LS100-M7	-S17	25.40	18.54	80.02	9.14	25.40	3.5	12	0.30	2.39	4.90
L100-H7	-S17	LS100-H7	-S17	25.40	18.54	111.13	13.74	25.40	3.5	12	0.38	2.39	9.45
L100-L8	-S17	LS100-L8	-S17	25.40	18.54	53.34	11.30	31.75	3.5	15	0.25	2.18	2.63
L100-M8	-S17	LS100-M8	-S17	25.40	18.54	80.02	11.48	31.75	3.5	15	0.30	2.39	4.03
L100-H8	-S17	LS100-H8	-S17	25.40	18.54	111.13	17.48	31.75	3.5	15	0.38	2.39	7.88
L100-L9	-S17	LS100-L9	-S17	25.40	18.54	53.34	13.18	38.10	3.5	18	0.25	2.18	2.10
L100-M9	-S17	LS100-M9	-S17	25.40	18.54	80.02	13.94	38.10	3.5	18	0.30	2.39	3.33
L100-H9	-S17	LS100-H9	-S17	25.40	18.54	111.13	20.65	38.10	3.5	18	0.38	2.39	6.30
L100-L10	-S17	LS100-L10	-S17	25.40	18.54	53.34	16.08	44.45	3.5	21	0.25	2.18	1.93
L100-M10	-S17	LS100-M10	-S17	25.40	18.54	80.02	16.51	44.45	3.5	21	0.30	2.39	2.80
L100-H10	-S17	LS100-H10	-S17	25.40	18.54	111.13	24.31	44.45	3.5	21	0.38	2.39	5.60
L100-L11	-S17	LS100-L11	-S17	25.40	18.54	53.34	18.03	50.80	3.5	24	0.25	2.18	1.58
L100-M11	-S17	LS100-M11	-S17	25.40	18.54	80.02	18.29	50.80	3.5	24	0.30	2.39	2.45
L100-H11	-S17	LS100-H11	-S17	25.40	18.54	111.13	27.51	50.80	3.5	24	0.38	2.39	4.73
LM28-L1	-S17	LMS28-L1	-S17	28.00	22.00	50.00	3.76	7.24	3.5	3	0.30	2.39	14.37
LM28-M1	-S17	LMS28-M1	-S17	28.00	22.00	80.00	4.39	7.24	3.5	3	0.38	2.39	28.07
LM28-H1	-S17	LMS28-H1	-S17	28.00	22.00	130.00	4.57	7.24	3.5	3	0.46	2.39	48.69
LM28-L2	-S17	LMS28-L2	-S17	28.00	22.00	50.00	5.00	9.65	3.5	4	0.30	2.39	10.75
LM28-M2	-S17	LMS28-M2	-S17	28.00	22.00	80.00	5.84	9.65	3.5	4	0.38	2.39	21.00
LM28-H2	-S17	LMS28-H2	-S17	28.00	22.00	130.00	6.07	9.65	3.5	4	0.46	2.39	36.31
LM28-L3	-S17	LMS28-L3	-S17	28.00	22.00	50.00	6.27	12.07	3.5	5	0.30	2.39	8.62
LM28-M3	-S17	LMS28-M3	-S17	28.00	22.00	80.00	7.32	12.07	3.5	5	0.38	2.39	16.84
LM28-H3	-S17	LMS28-H3	-S17	28.00	22.00	130.00	7.59	12.07	3.5	5	0.46	2.39	29.02
LM28-L4	-S17	LMS28-L4	-S17	28.00	22.00	50.00	7.52	14.48	3.5	6	0.30	2.39	7.18
LM28-M4	-S17	LMS28-M4	-S17	28.00	22.00	80.00	8.79	14.48	3.5	6	0.38	2.39	14.06
LM28-H4	-S17	LMS28-H4	-S17	28.00	22.00	130.00	9.12	14.48	3.5	6	0.46	2.39	24.25
LM28-L5	-S17	LMS28-L5	-S17	28.00</									



力升零件编号				工作孔径 mm	安装轴径 mm	负荷 (N)	额定工作高 mm	自由高 <sup>1</sup> mm	波数	圈数	线材厚 mm	线材宽 mm	弹性系数 <sup>2</sup> N/MM
碳钢 (普通)	不锈钢17-7PH 加后跟	碳钢 (平端)	不锈钢17-7PH 加后跟										
L112-M3	-S17	LS112-M3	-S17	28.58	21.59	88.91	6.86	12.70	3.5	5	0.38	2.39	15.23
L112-H3	-S17	LS112-H3	-S17	28.58	21.59	133.36	7.70	12.70	3.5	5	0.46	2.39	26.60
L112-L4	-S17	LS112-L4	-S17	28.58	21.59	53.34	7.49	15.24	3.5	6	0.30	2.39	6.83
L112-M4	-S17	LS112-M4	-S17	28.58	21.59	88.91	8.08	15.24	3.5	6	0.38	2.39	12.43
L112-H4	-S17	LS112-H4	-S17	28.58	21.59	133.36	8.89	15.24	3.5	6	0.46	2.39	21.00
L112-L5	-S17	LS112-L5	-S17	28.58	21.59	53.34	8.74	17.78	3.5	7	0.30	2.39	5.95
L112-M5	-S17	LS112-M5	-S17	28.58	21.59	88.91	9.68	17.78	3.5	7	0.38	2.39	11.03
L112-H5	-S17	LS112-H5	-S17	28.58	21.59	133.36	10.69	17.78	3.5	7	0.46	2.39	18.90
L112-L6	-S17	LS112-L6	-S17	28.58	21.59	53.34	9.96	20.32	3.5	8	0.30	2.39	5.08
L112-M6	-S17	LS112-M6	-S17	28.58	21.59	88.91	10.85	20.32	3.5	8	0.38	2.39	9.45
L112-H6	-S17	LS112-H6	-S17	28.58	21.59	133.36	11.94	20.32	3.5	8	0.46	2.39	15.93
L112-L7	-S17	LS112-L7	-S17	28.58	21.59	53.34	12.40	25.40	3.5	10	0.30	2.39	4.03
L112-M7	-S17	LS112-M7	-S17	28.58	21.59	88.91	13.61	25.40	3.5	10	0.38	2.39	7.53
L112-H7	-S17	LS112-H7	-S17	28.58	21.59	133.36	15.06	25.40	3.5	10	0.46	2.39	12.95
L112-L8	-S17	LS112-L8	-S17	28.58	21.59	53.34	16.74	33.02	3.5	13	0.30	2.39	3.33
L112-M8	-S17	LS112-M8	-S17	28.58	21.59	88.91	17.98	33.02	3.5	13	0.38	2.39	5.95
L112-H8	-S17	LS112-H8	-S17	28.58	21.59	133.36	19.99	33.02	3.5	13	0.46	2.39	10.15
L112-L9	-S17	LS112-L9	-S17	28.58	21.59	53.34	20.50	40.64	3.5	16	0.30	2.39	2.63
L112-M9	-S17	LS112-M9	-S17	28.58	21.59	88.91	21.87	40.64	3.5	16	0.38	2.39	4.73
L112-H9	-S17	LS112-H9	-S17	28.58	21.59	133.36	24.28	40.64	3.5	16	0.46	2.39	8.23
L112-L10	-S17	LS112-L10	-S17	28.58	21.59	53.34	25.83	50.80	3.5	20	0.30	2.39	2.10
L112-M10	-S17	LS112-M10	-S17	28.58	21.59	88.91	27.64	50.80	3.5	20	0.38	2.39	3.85
L112-H10	-S17	LS112-H10	-S17	28.58	21.59	133.36	30.53	50.80	3.5	20	0.46	2.39	6.65
LM30-L1	-S17	LMS30-L1	-S17	30.00	24.00	50.00	3.18	7.62	3.5	3	0.30	2.39	11.26
LM30-M1	-S17	LMS30-M1	-S17	30.00	24.00	90.00	3.51	7.62	3.5	3	0.38	2.39	21.90
LM30-H1	-S17	LMS30-H1	-S17	30.00	24.00	130.00	4.19	7.62	3.5	3	0.46	2.39	37.90
LM30-L2	-S17	LMS30-L2	-S17	30.00	24.00	50.00	4.22	10.16	3.5	4	0.30	2.39	8.42
LM30-M2	-S17	LMS30-M2	-S17	30.00	24.00	90.00	4.70	10.16	3.5	4	0.38	2.39	16.48
LM30-H2	-S17	LMS30-H2	-S17	30.00	24.00	130.00	5.59	10.16	3.5	4	0.46	2.39	28.45
LM30-L3	-S17	LMS30-L3	-S17	30.00	24.00	50.00	5.28	12.70	3.5	5	0.30	2.39	6.74
LM30-M3	-S17	LMS30-M3	-S17	30.00	24.00	90.00	5.87	12.70	3.5	5	0.38	2.39	13.18
LM30-H3	-S17	LMS30-H3	-S17	30.00	24.00	130.00	6.99	12.70	3.5	5	0.46	2.39	22.77
LM30-L4	-S17	LMS30-L4	-S17	30.00	24.00	50.00	6.32	15.24	3.5	6	0.30	2.39	5.61
LM30-M4	-S17	LMS30-M4	-S17	30.00	24.00	90.00	7.04	15.24	3.5	6	0.38	2.39	10.98
LM30-H4	-S17	LMS30-H4	-S17	30.00	24.00	130.00	8.38	15.24	3.5	6	0.46	2.39	18.95
LM30-L5	-S17	LMS30-L5	-S17	30.00	24.00	50.00	7.39	17.78	3.5	7	0.30	2.39	4.81
LM30-M5	-S17	LMS30-M5	-S17	30.00	24.00	90.00	8.20	17.78	3.5	7	0.38	2.39	9.39
LM30-H5	-S17	LMS30-H5	-S17	30.00	24.00	130.00	9.78	17.78	3.5	7	0.46	2.39	16.25
LM30-L6	-S17	LMS30-L6	-S17	30.00	24.00	50.00	8.43	20.32	3.5	8	0.30	2.39	4.21
LM30-M6	-S17	LMS30-M6	-S17	30.00	24.00	90.00	9.37	20.32	3.5	8	0.38	2.39	8.22
LM30-H6	-S17	LMS30-H6	-S17	30.00	24.00	130.00	11.18	20.32	3.5	8	0.46	2.39	14.22
LM30-L7	-S17	LMS30-L7	-S17	30.00	24.00	50.00	9.50	22.86	3.5	9	0.30	2.39	3.74
LM30-M7	-S17	LMS30-M7	-S17	30.00	24.00	90.00	10.54	22.86	3.5	9	0.38	2.39	7.31
LM30-H7	-S17	LMS30-H7	-S17	30.00	24.00	130.00	12.57	22.86	3.5	9	0.46	2.39	12.63
LM30-L8	-S17	LMS30-L8	-S17	30.00	24.00	50.00	11.61	27.94	3.5	11	0.30	2.39	3.06
LM30-M8	-S17	LMS30-M8	-S17	30.00	24.00	90.00	12.90	27.94	3.5	11	0.38	2.39	5.98
LM30-H8	-S17	LMS30-H8	-S17	30.00	24.00	130.00	15.37	27.94	3.5	11	0.46	2.39	10.34
LM30-L9	-S17	LMS30-L9	-S17	30.00	24.00	50.00	13.72	33.02	3.5	13	0.30	2.39	2.59
LM30-M9	-S17	LMS30-M9	-S17	30.00	24.00	90.00	15.24	33.02	3.5	13	0.38	2.39	5.06
LM30-H9	-S17	LMS30-H9	-S17	30.00	24.00	130.00	18.16	33.02	3.5	13	0.46	2.39	8.75
L125-L1	-S17	LS125-L1	-S17	31.75	25.40	53.34	2.13	7.62	3.5	3	0.30	2.39	9.80
L125-M1	-S17	LS125-M1	-S17	31.75	25.40	88.91	3.15	7.62	3.5	3	0.38	2.39	19.95
L125-H1	-S17	LS125-H1	-S17	31.75	25.40	133.36	4.01	7.62	3.5	3	0.48	2.39	36.75

<sup>1</sup>参考尺寸  
<sup>2</sup>理论值,单位为牛/毫米  
<sup>3</sup>线材厚0.3mm及以下的不提供碳钢材质产品

力升零件编号				工作孔径 mm	安装轴径 mm	负荷 (N)	额定工作高 mm	自由高 <sup>1</sup> mm	波数	圈数	线材厚 mm	线材宽 mm	弹性系数 <sup>2</sup> N/MM
碳钢 (普通)	不锈钢17-7PH 加后跟	碳钢 (平端)	不锈钢17-7PH 加后跟										
L125-L2	-S17	LS125-L2	-S17	31.75	25.40	53.34	2.87	10.16	3.5	4	0.30	2.39	7.35
L125-M2	-S17	LS125-M2	-S17	31.75	25.40	88.91	4.19	10.16	3.5	4	0.38	2.39	14.88
L125-H2	-S17	LS125-H2	-S17	31.75	25.40	133.36	5.33	10.16	3.5	4	0.48	2.39	27.65
L125-L3	-S17	LS125-L3	-S17	31.75	25.40	53.34	3.78	12.70	3.5	5	0.30	2.39	5.95
L125-M3	-S17	LS125-M3	-S17	31.75	25.40	88.91	5.46	12.70	3.5	5	0.38	2.39	12.25
L125-H3	-S17	LS125-H3	-S17	31.75	25.40	133.36	6.91	12.70	3.5	5	0.48	2.39	23.10
L125-L4	-S17	LS125-L4	-S17	31.75	25.40	53.34	4.37	15.24	3.5	6	0.30	2.39	4.90
L125-M4	-S17	LS125-M4	-S17	31.75	25.40	88.91	6.43	15.24	3.5	6	0.38	2.39	10.15
L125-H4	-S17	LS125-H4	-S17	31.75	25.40	133.36	8.13	15.24	3.5	6	0.48	2.39	18.73
L125-L5	-S17	LS125-L5	-S17	31.75	25.40	53.34	5.26	17.78	3.5	7	0.30	2.39	4.20
L125-M5	-S17	LS125-M5	-S17	31.75	25.40	88.91	7.70	17.78	3.5	7	0.38	2.39	8.75
L125-H5	-S17	LS125-H5	-S17	31.75	25.40	133.36	9.75	17.78	3.5	7	0.48	2.39	16.63
L125-L6	-S17	LS125-L6	-S17	31.75	25.40	53.34	5.77	20.32	3.5	8	0.30	2.39	3.68
L125-M6	-S17	LS125-M6	-S17	31.75	25.40	88.91	8.66	20.32	3.5	8	0.38	2.39	7.70
L125-H6	-S17	LS125-H6	-S17	31.75	25.40	133.36	11.00	20.32	3.5	8	0.48	2.39	14.35
L125-L7	-S17	LS125-L7	-S17	31.75	25.40	53.34	7.65	25.40	3.5	10	0.30	2.39	2.98
L125-M7	-S17	LS125-M7	-S17	31.75	25.40	88.91	10.85	25.40	3.5	10	0.38	2.39	6.13
L125-H7	-S17	LS125-H7	-S17	31.75	25.40	133.36	13.67	25.40	3.5	10	0.48	2.39	11.38
L125-L8	-S17	LS125-L8	-S17	31.75	25.40	53.34	10.03	33.02	3.5	13	0.30	2.39	2.28
L125-M8	-S17	LS125-M8	-S17	31.75	25.40	88.91	14.66	33.02	3.5	13	0.38	2.39	4.90
L125-H8	-S17	LS125-H8	-S17	31.75	25.40	133.36	18.21	33.02	3.5	13	0.48	2.39	8.93
L125-L9	-S17	LS125-L9	-S17	31.75	25.40	53.34	11.86	40.64	3.5	16	0.30	2.39	1.93
L125-M9	-S17	LS125-M9	-S17	31.75	25.40	88.91	17.58	40.64	3.5	16	0.38	2.39	3.85
L125-H9	-S17	LS125-H9	-S17	31.75	25.40	133.36	22.30	40.64	3.5	16	0.48	2.39	7.35
L125-L10	-S17	LS125-L10	-S17	31.75	25.40	53.34	15.01	50.80	3.5	20	0.30	2.39	1.58
L125-M10	-S17	LS125-M10	-S17	31.75	25.40	88.91	22.00	50.80	3.5	20	0.38	2.39	3.15
L125-H10	-S17	LS125-H10	-S17	31.75	25.40	133.36	28.02	50.80	3.5	20	0.48	2.39	5.78
L137-L1	-S17	LS137-L1	-S17	34.93	26.16	66.68	1.91	7.62	3.5	3	0.30	3.38	11.73
L137-M1	-S17	LS137-M1	-S17	34.93	26.16	111.13	3.61	7.62	3.5	3	0.41	3.38	27.65
L137-H1	-S17	LS137-H1	-S17	34.93	26.16	155.58	3.78	7.62	3.5	3	0.46	3.38	40.60
L137-L2	-S17	LS137-L2	-S17	34.93	26.16	66.68	2.51	10.16	3.5	4	0.30	3.38	8.75
L137-M2	-S17	LS137-M2	-S17	34.93	26.16	111.13	4.72	10.16	3.5	4	0.41	3.38	20.48
L137-H2	-S17	LS137-H2	-S17	34.93	26.16	155.58	4.80	10.16	3.5	4	0.46	3.38	29.05
L137-L3	-S17	LS137-L3	-S17	34.93	26.16	66.68							



力升零件编号				工作孔径	安装轴径	负荷	额定工作高	自由高 <sup>1</sup>	波数	圈数	线材厚	线材宽	弹性系数 <sup>2</sup>
碳钢 (普通)	不锈钢17-7PH 加后缘	碳钢 (平端)	不锈钢17-7PH 加后缘										
		mm	mm	mm	mm	(N)	mm	mm			mm	mm	N/MM
L137-H9	-S17	LS137-H9	-S17	34.93	26.16	155.58	20.14	40.64	3.5	16	0.46	3.38	7.53
L137-L10	-S17	LS137-L10	-S17	34.93	26.16	66.68	13.46	50.80	3.5	20	0.30	3.38	1.75
L137-M10	-S17	LS137-M10	-S17	34.93	26.16	111.13	24.94	50.80	3.5	20	0.41	3.38	4.38
L137-H10	-S17	LS137-H10	-S17	34.93	26.16	155.58	25.40	50.80	3.5	20	0.46	3.38	6.13
LM35-L1	-S17	LMS35-L1	-S17	35.00	27.00	70.00	3.94	8.38	3.5	3	0.36	3.18	15.77
LM35-M1	-S17	LMS35-M1	-S17	35.00	27.00	110.00	4.14	8.38	3.5	3	0.41	3.38	25.94
LM35-H1	-S17	LMS35-H1	-S17	35.00	27.00	160.00	4.04	8.38	3.5	3	0.46	3.38	36.87
LM35-L2	-S17	LMS35-L2	-S17	35.00	27.00	70.00	5.23	11.18	3.5	4	0.36	3.18	11.76
LM35-M2	-S17	LMS35-M2	-S17	35.00	27.00	110.00	5.51	11.18	3.5	4	0.41	3.38	19.40
LM35-H2	-S17	LMS35-H2	-S17	35.00	27.00	160.00	5.38	11.18	3.5	4	0.46	3.38	27.59
LM35-L3	-S17	LMS35-L3	-S17	35.00	27.00	70.00	6.55	13.97	3.5	5	0.36	3.18	9.43
LM35-M3	-S17	LMS35-M3	-S17	35.00	27.00	110.00	6.88	13.97	3.5	5	0.41	3.38	15.51
LM35-H3	-S17	LMS35-H3	-S17	35.00	27.00	160.00	6.73	13.97	3.5	5	0.46	3.38	22.10
LM35-L4	-S17	LMS35-L4	-S17	35.00	27.00	70.00	7.87	16.76	3.5	6	0.36	3.18	7.87
LM35-M4	-S17	LMS35-M4	-S17	35.00	27.00	110.00	8.26	16.76	3.5	6	0.41	3.38	12.94
LM35-H4	-S17	LMS35-H4	-S17	35.00	27.00	160.00	8.08	16.76	3.5	6	0.46	3.38	18.43
LM35-L5	-S17	LMS35-L5	-S17	35.00	27.00	70.00	9.17	19.56	3.5	7	0.36	3.18	6.74
LM35-M5	-S17	LMS35-M5	-S17	35.00	27.00	110.00	9.63	19.56	3.5	7	0.41	3.38	11.08
LM35-H5	-S17	LMS35-H5	-S17	35.00	27.00	160.00	9.42	19.56	3.5	7	0.46	3.38	15.78
LM35-L6	-S17	LMS35-L6	-S17	35.00	27.00	70.00	10.49	22.35	3.5	8	0.36	3.18	5.90
LM35-M6	-S17	LMS35-M6	-S17	35.00	27.00	110.00	11.02	22.35	3.5	8	0.41	3.38	9.71
LM35-H6	-S17	LMS35-H6	-S17	35.00	27.00	160.00	10.77	22.35	3.5	8	0.46	3.38	13.82
LM35-L7	-S17	LMS35-L7	-S17	35.00	27.00	70.00	11.81	25.15	3.5	9	0.36	3.18	5.25
LM35-M7	-S17	LMS35-M7	-S17	35.00	27.00	110.00	12.40	25.15	3.5	9	0.41	3.38	8.63
LM35-H7	-S17	LMS35-H7	-S17	35.00	27.00	160.00	12.12	25.15	3.5	9	0.46	3.38	12.28
LM35-L8	-S17	LMS35-L8	-S17	35.00	27.00	70.00	14.43	30.73	3.5	11	0.36	3.18	4.29
LM35-M8	-S17	LMS35-M8	-S17	35.00	27.00	110.00	15.14	30.73	3.5	11	0.41	3.38	7.06
LM35-H8	-S17	LMS35-H8	-S17	35.00	27.00	160.00	14.81	30.73	3.5	11	0.46	3.38	10.05
LM35-L9	-S17	LMS35-L9	-S17	35.00	27.00	70.00	17.04	36.32	3.5	13	0.36	3.18	3.63
LM35-M9	-S17	LMS35-M9	-S17	35.00	27.00	110.00	17.91	36.32	3.5	13	0.41	3.38	5.98
LM35-H9	-S17	LMS35-H9	-S17	35.00	27.00	160.00	17.50	36.32	3.5	13	0.46	3.38	8.50
L150-L1	-S17	LS150-L1	-S17	38.10	28.96	88.91	3.28	7.62	3.5	3	0.41	3.38	20.48
L150-M1	-S17	LS150-M1	-S17	38.10	28.96	155.58	3.10	7.62	3.5	3	0.46	3.38	34.48
L150-H1	-S17	LS150-H1	-S17	38.10	28.96	266.72	4.22	7.62	4.5	3	0.46	3.38	78.40
L150-L2	-S17	LS150-L2	-S17	38.10	28.96	88.91	4.17	10.16	3.5	4	0.41	3.38	14.88
L150-M2	-S17	LS150-M2	-S17	38.10	28.96	155.58	4.01	10.16	3.5	4	0.46	3.38	25.38
L150-H2	-S17	LS150-H2	-S17	38.10	28.96	266.72	5.49	10.16	4.5	4	0.46	3.38	57.05
L150-L3	-S17	LS150-L3	-S17	38.10	28.96	88.91	5.41	12.70	3.5	5	0.41	3.38	12.25
L150-M3	-S17	LS150-M3	-S17	38.10	28.96	155.58	5.23	12.70	3.5	5	0.46	3.38	20.83
L150-H3	-S17	LS150-H3	-S17	38.10	28.96	266.72	7.06	12.70	4.5	5	0.46	3.38	47.25
L150-L4	-S17	LS150-L4	-S17	38.10	28.96	88.91	6.27	15.24	3.5	6	0.41	3.38	9.98
L150-M4	-S17	LS150-M4	-S17	38.10	28.96	155.58	6.12	15.24	3.5	6	0.46	3.38	16.98
L150-H4	-S17	LS150-H4	-S17	38.10	28.96	266.72	8.36	15.24	4.5	6	0.46	3.38	38.68
L150-L5	-S17	LS150-L5	-S17	38.10	28.96	88.91	7.65	17.78	3.5	7	0.41	3.38	8.75
L150-M5	-S17	LS150-M5	-S17	38.10	28.96	155.58	7.39	17.78	3.5	7	0.46	3.38	15.05
L150-H5	-S17	LS150-H5	-S17	38.10	28.96	266.72	9.91	17.78	4.5	7	0.46	3.38	33.95
L150-L6	-S17	LS150-L6	-S17	38.10	28.96	88.91	8.56	20.32	3.5	8	0.41	3.38	7.53
L150-M6	-S17	LS150-M6	-S17	38.10	28.96	155.58	8.23	20.32	3.5	8	0.46	3.38	12.95
L150-H6	-S17	LS150-H6	-S17	38.10	28.96	266.72	11.25	20.32	4.5	8	0.46	3.38	29.40
L150-L7	-S17	LS150-L7	-S17	38.10	28.96	88.91	10.92	25.40	3.5	10	0.41	3.38	6.13
L150-M7	-S17	LS150-M7	-S17	38.10	28.96	155.58	10.39	25.40	3.5	10	0.46	3.38	10.33
L150-H7	-S17	LS150-H7	-S17	38.10	28.96	266.72	14.10	25.40	4.5	10	0.46	3.38	23.63
L150-L8	-S17	LS150-L8	-S17	38.10	28.96	88.91	14.35	33.02	3.5	13	0.41	3.38	4.73

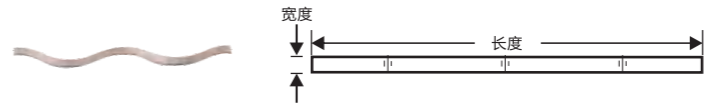
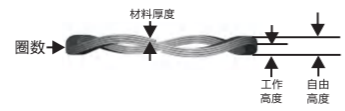
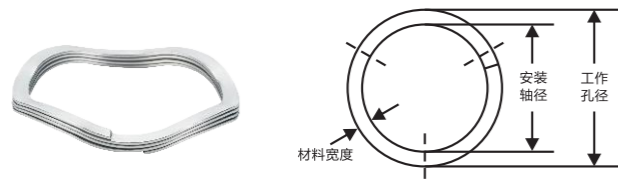
<sup>1</sup> 参考尺寸  
<sup>2</sup> 理论值,单位为牛/毫米  
<sup>3</sup> 线材厚0.3mm及以下的不提供碳钢材质产品

力升零件编号				工作孔径	安装轴径	负荷	额定工作高	自由高 <sup>1</sup>	波数	圈数	线材厚	线材宽	弹性系数 <sup>2</sup>
碳钢 (普通)	不锈钢17-7PH 加后缘	碳钢 (平端)	不锈钢17-7PH 加后缘										
		mm	mm	mm	mm	(N)	mm	mm			mm	mm	N/MM
L150-M8	-S17	LS150-M8	-S17	38.10	28.96	155.58	13.72	33.02	3.5	13	0.46	3.38	8.05
L150-H8	-S17	LS150-H8	-S17	38.10	28.96	266.72	18.44	33.02	4.5	13	0.46	3.38	18.38
L150-L9	-S17	LS150-L9	-S17	38.10	28.96	88.91	17.63	40.64	3.5	16	0.41	3.38	3.85
L150-M9	-S17	LS150-M9	-S17	38.10	28.96	155.58	16.69	40.64	3.5	16	0.46	3.38	6.48
L150-H9	-S17	LS150-H9	-S17	38.10	28.96	266.72	22.61	40.64	4.5	16	0.46	3.38	14.88
L150-L10	-S17	LS150-L10	-S17	38.10	28.96	88.91	22.00	50.80	3.5	20	0.41	3.38	3.15
L150-M10	-S17	LS150-M10	-S17	38.10	28.96	155.58	21.21	50.80	3.5	20	0.46	3.38	5.25
L150-H10	-S17	LS150-H10	-S17	38.10	28.96	266.72	28.42	50.80	4.5	20	0.46	3.38	11.90
LM40-L1	-S17	LMS40-L1	-S17	40.00	30.00	100.00	2.90	9.14	3.5	3	0.41	3.38	16.03
LM40-M1	-S17	LMS40-M1	-S17	40.00	30.00	150.00	5.44	9.14	3.5	3	0.53	3.63	40.54
LM40-H1	-S17	LMS40-H1	-S17	40.00	30.00	300.00	5.66	9.14	4.5	3	0.46	3.38	86.21
LM40-L2	-S17	LMS40-L2	-S17	40.00	30.00	100.00	3.86	12.19	3.5	4	0.41	3.38	12.00
LM40-M2	-S17	LMS40-M2	-S17	40.00	30.00	150.00	7.24	12.19	3.5	4	0.53	3.63	30.30
LM40-H2	-S17	LMS40-H2	-S17	40.00	30.00	300.00	7.54	12.19	4.5	4	0.46	3.38	64.52
LM40-L3	-S17	LMS40-L3	-S17	40.00	30.00	100.00	4.80	15.24	3.5	5	0.41	3.38	9.58
LM40-M3	-S17	LMS40-M3	-S17	40.00	30.00	150.00	9.04	15.24	3.5	5	0.53	3.63	24.19
LM40-H3	-S17	LMS40-H3	-S17	40.00	30.00	300.00	9.42	15.24	4.5	5	0.46	3.38	51.55
LM40-L4	-S17	LMS40-L4	-S17	40.00	30.00	100.00	5.77	18.29	3.5	6	0.41	3.38	7.99
LM40-M4	-S17	LMS40-M4	-S17	40.00	30.00	150.00	10.85	18.29	3.5	6	0.53	3.63	20.16
LM40-H4	-S17	LMS40-H4	-S17	40.00	30.00	300.00	11.33	18.29	4.5	6	0.46	3.38	43.10
LM40-L5	-S17	LMS40-L5	-S17	40.00	30.00	100.00	6.73	21.34	3.5	7	0.41	3.38	6.84
LM40-M5	-S17	LMS40-M5	-S17	40.00	30.00	150.00	12.65	21.34	3.5	7	0.53	3.63	17.26
LM40-H5	-S17	LMS40-H5	-S17	40.00	30.00	300.00	13.21	21.34	4.5	7	0.46	3.38	36.90
LM40-L6	-S17	LMS40-L6	-S17	40.00	30.00	100.00	7.70	24.38	3.5	8	0.41	3.38	6.00
LM40-M6	-S17	LMS40-M6	-S17	40.00	30.00	150.00	14.48	24.38	3.5	8	0.53	3.63	15.15
LM40-H6	-S17	LMS40-H6	-S17	40.00	30.00	300.00	15.09	24.38	4.5	8	0.46	3.38	32.29
LM40-L7	-S17	LMS40-L7	-S17	40.00	30.00	100.00	8.66	27.43	3.5	9	0.41	3.38	5.33
LM40-M7	-S17	LMS40-M7	-S17	40.00	30.00	150.00	16.28	27.43	3.5	9	0.53	3.63	13.45
LM40-H7	-S17	LMS40-H7	-S17	40.00	30.00	300.00	16.97	27.43	4.5	9	0.46	3.38	28.68
LM40-L8	-S17	LMS40-L8	-S17	40.00	30.00	100.00	10.59	33.53	3.5	11	0.41	3.38	4.36
LM40-M8	-S17	LMS40-M8	-S17	40.00	30.00	150.00	19.89	33.53	3.5	11	0.53	3.63	11.00
LM40-H8	-S17	LMS40-H8	-S17	40.00	30.00	300.00	20.75	33.53	4.5	11	0.46	3.38	23.47
LM40-L9	-S17	LMS4											









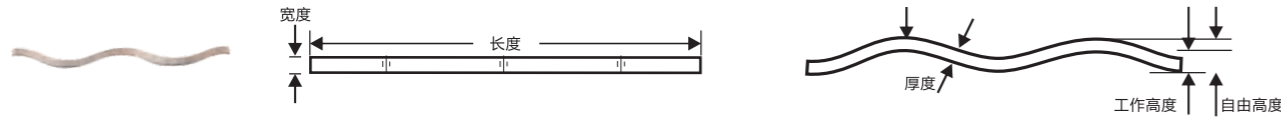
力升零件编号		工作孔径	安装轴径	负荷	额定工作高	自由高 <sup>1</sup>	波数	圈数	线材厚	线材宽	弹性系数 <sup>2</sup>
碳钢	不锈钢17-7PH 加后级	mm	mm	(N)	mm	mm			mm	mm	N/MM
NLR-0212-L2	-S17	53.98	44.27	320.4	2.97	4.47	4	2	0.61	3.76	213.2
NLR-0212-L3	-S17	53.98	44.27	480.6	3.58	5.08	4	3	0.61	3.76	319.7
NLB-0217-L2	-S17	55.00	45.31	302.6	2.97	4.48	4	2	0.61	3.76	200.0
NLB-0217-L3	-S17	55.00	45.31	453.9	3.58	5.09	4	3	0.61	3.76	300.0
NLR-0225-L2	-S17	57.15	47.32	338.2	2.97	4.90	4	2	0.61	3.76	175.7
NLR-0225-L3	-S17	57.15	47.32	507.3	3.58	5.51	4	3	0.61	3.76	263.6
NLR-0237-L2	-S17	60.33	49.89	356.0	2.97	5.18	4	2	0.61	4.01	160.1
NLR-0237-L3	-S17	60.33	49.89	534.0	3.58	5.79	4	3	0.61	4.01	240.3
NLB-0244-L2	-S17	62.00	50.65	338.2	2.97	4.93	4	2	0.61	4.52	172.0
NLB-0244-L3	-S17	62.00	50.65	507.3	3.58	5.54	4	3	0.61	4.52	259.0
NLR-0250-L2	-S17	63.50	51.92	373.8	2.97	5.33	4	2	0.61	4.52	158.7
NLR-0250-L3	-S17	63.50	51.92	560.7	3.58	5.94	4	3	0.61	4.52	238.2
NLR-0262-L2	-S17	66.68	54.84	391.6	2.97	5.87	4	2	0.61	4.52	134.6
NLR-0262-L3	-S17	66.68	54.84	587.4	3.58	6.48	4	3	0.61	4.52	202.0
NLB-0268-L2	-S17	68.00	56.16	373.8	3.53	4.94	4	2	0.76	4.78	265.0
NLB-0268-L3	-S17	68.00	56.16	560.7	4.29	5.70	4	3	0.76	4.78	398.0
NLR-0275-L2	-S17	69.85	57.94	409.4	3.53	5.21	4	2	0.76	4.78	242.2
NLR-0275-L3	-S17	69.85	57.94	614.1	4.29	5.97	4	3	0.76	4.78	363.3
NLB-0276-L2	-S17	70.00	58.14	382.7	3.53	5.12	4	2	0.76	4.78	241.0
NLB-0276-L3	-S17	70.00	58.14	574.1	4.29	5.88	4	3	0.76	4.78	361.0
NLB-0284-L2	-S17	72.00	60.07	391.6	3.53	5.32	4	2	0.76	4.78	219.0
NLB-0284-L3	-S17	72.00	60.07	587.4	4.29	6.08	4	3	0.76	4.78	328.0
NLR-0287-L2	-S17	73.03	61.01	427.2	3.53	5.59	4	2	0.76	4.78	208.6
NLR-0287-L3	-S17	73.03	61.01	640.8	4.29	6.35	4	3	0.76	4.78	312.7
NLB-0295-L2	-S17	75.00	62.97	409.4	3.53	5.68	4	2	0.76	4.78	191.0
NLB-0295-L3	-S17	75.00	62.97	614.1	4.29	6.44	4	3	0.76	4.78	286.0
NLR-0300-L2	-S17	76.20	63.98	445.0	3.53	5.99	4	2	0.76	4.78	180.8
NLR-0300-L3	-S17	76.20	63.98	667.5	4.29	6.76	4	3	0.76	4.78	271.3
NLR-0312-L2	-S17	79.38	66.80	462.8	3.53	6.45	4	2	0.76	4.78	157.9
NLR-0312-L3	-S17	79.38	66.80	694.2	4.29	7.21	4	3	0.76	4.78	236.6
NLB-0315-L2	-S17	80.00	67.49	436.1	3.53	6.37	4	2	0.76	4.78	154.0
NLB-0315-L3	-S17	80.00	67.49	654.2	4.29	7.13	4	3	0.76	4.78	231.0
NLR-0325-L2	-S17	82.55	67.87	480.6	3.53	6.12	4	2	0.76	5.92	185.3
NLR-0325-L3	-S17	82.55	67.87	720.9	4.29	6.88	4	3	0.76	5.92	277.9
NLB-0335-L2	-S17	85.00	70.26	462.8	3.53	6.29	4	2	0.76	5.92	168.0
NLB-0335-L3	-S17	85.00	70.26	694.2	4.29	7.05	4	3	0.76	5.92	252.0
NLR-0337-L2	-S17	85.73	70.89	498.4	3.53	6.58	4	2	0.76	5.92	163.1
NLR-0337-L3	-S17	85.73	70.89	747.6	4.29	7.34	4	3	0.76	5.92	244.5
NLR-0350-L2	-S17	88.90	73.86	516.2	3.53	7.11	4	2	0.76	5.92	144.2
NLR-0350-L3	-S17	88.90	73.86	774.3	4.29	7.87	4	3	0.76	5.92	216.3
NLB-0354-L2	-S17	90.00	74.98	498.4	3.53	7.13	4	2	0.76	5.92	138.0
NLB-0354-L3	-S17	90.00	74.98	747.6	4.29	7.89	4	3	0.76	5.92	208.0
NLR-0362-L2	-S17	92.08	76.86	534.0	3.53	7.70	4	2	0.76	5.92	128.1
NLR-0362-L3	-S17	92.08	76.86	801.0	4.29	8.46	4	3	0.76	5.92	192.2
NLB-0374-L2	-S17	95.00	79.65	525.1	3.53	8.08	4	2	0.76	5.92	115.0
NLB-0374-L3	-S17	95.00	79.65	787.7	4.29	8.84	4	3	0.76	5.92	173.0
NLR-0375-L2	-S17	95.25	79.78	551.8	3.53	8.36	4	2	0.76	5.92	114.5
NLR-0375-L3	-S17	95.25	79.78	827.7	4.29	9.12	4	3	0.76	5.92	171.7
NLR-0387-L2	-S17	98.43	82.68	569.6	3.53	9.07	4	2	0.76	5.92	102.6
NLR-0387-L3	-S17	98.43	82.68	854.4	4.29	9.83	4	3	0.76	5.92	153.8
NLB-0394-L2	-S17	100.00	85.42	551.8	3.53	5.27	5	2	0.76	5.92	318.0
NLB-0394-L3	-S17	100.00	85.42	827.7	4.29	6.03	5	3	0.76	5.92	477.0
NLR-0400-L2	-S17	101.60	86.94	587.4	3.53	5.49	5	2	0.76	5.92	301.5
NLR-0400-L3	-S17	101.60	86.94	881.1	4.29	6.25	5	3	0.76	5.92	452.2

<sup>1</sup>参考尺寸  
<sup>2</sup>理论值,单位为牛/毫米

力升零件编号		波数	厚度	宽度	长度	负荷	额定工作高	自由高	弹性系数
碳钢	不锈钢17-7PH 加后级		mm	mm	mm	(N)	mm	mm	N/MM
LLS12188-1	-S17	1	0.3	4.78	38.1	6.67	3.18	5.72	1.93
LLS12250-1	-S17	1	0.3	6.35	38.1	9.79	3.18	5.72	2.63
LLS12312-1	-S17	1	0.3	7.92	38.1	12.9	3.18	5.72	3.33
LLS12375-1	-S17	1	0.3	9.53	38.1	15.57	3.18	5.72	4.03
LLS20188-1	-S17	1	0.51	4.78	47.63	13.35	3.81	6.35	4.73
LLS20250-1	-S17	1	0.51	6.35	47.63	24.92	3.81	6.35	6.3
LLS20312-1	-S17	1	0.51	7.92	47.63	26.7	3.81	6.35	7.88
LLS20375-1	-S17	1	0.51	9.53	47.63	28.47	3.81	6.35	9.45
LLS25188-1	-S17	1	0.64	4.78	57.15	15.57	4.45	6.99	5.25
LLS25250-1	-S17	1	0.64	6.35	57.15	28.92	4.45	6.99	7
LLS25312-1	-S17	1	0.64	7.92	57.15	29.36	4.45	6.99	8.93
LLS25375-1	-S17	1	0.64	9.53	57.15	34.26	4.45	6.99	10.68
LLS38188-1	-S17	1	0.97	4.78	66.68	33.37	5.08	7.62	11.73
LLS38250-1	-S17	1	0.97	6.35	66.68	52.95	5.08	7.62	15.58
LLS38312-1	-S17	1	0.97	7.92	66.68	44.05	5.08	7.62	19.6
LLS38375-1	-S17	1	0.97	9.53	66.68	75.19	5.08	7.62	23.45
LLS12188-2	-S17	2	0.3	4.78	76.2	24.92	3.18	5.72	15.93
LLS12250-2	-S17	2	0.3	6.35	76.2	34.7	3.18	5.72	21.18
LLS12312-2	-S17	2	0.3	7.92	76.2	45.38	3.18	5.72	26.43
LLS12375-2	-S17	2	0.3	9.53	76.2	50.28	3.18	5.72	31.68
LLS45188-1	-S17	1	1.14	4.78	76.2	40.04	5.72	8.26	13.13
LLS45250-1	-S17	1	1.14	6.35	76.2	55.62	5.72	8.26	17.5
LLS45312-1	-S17	1	1.14	7.92	76.2	65.4	5.72	8.26	21.7
LLS45375-1	-S17	1	1.14	9.53	76.2	90.76	5.72	8.26	26.08
LLS62188-1	-S17	1	1.57	4.78	85.73	63.62	6.35	8.89	24.15
LLS62250-1	-S17	1	1.57	6.35	85.73	100.11	6.35	8.89	32.03
LLS62312-1	-S17	1	1.57	7.92	85.73	123.69	6.35	8.89	39.9
LLS62375-1	-S17	1	1.57	9.53	85.73	186.87	6.35	8.89	47.95
LLS20188-2	-S17	2	0.51	4.78	95.25	50.72	3.81	6.35	37.63
LLS20250-2	-S17	2	0.51	6.35	95.25	78.31	3.81	6.35	50.05
LLS20312-2	-S17	2	0.51	7.92	95.25	91.21	3.81	6.35	62.48
LLS20375-2	-S17	2	0.51	9.53	95.25	103.67	3.81	6.35	75.25
LLS12188-3	-S17	3	0.3	4.78	114.3	46.27	3.18	5.72	23.8
LLS12250-3	-S17	3	0.3	6.35	114.3	61.84	3.18	5.72	31.68
LLS12312-3	-S17	3	0.3	7.92	114.3	78.31	3.18	5.72	39.55
LLS12375-3	-S17	3	0.3	9.53	114.3	89.43	3.18	5.72	47.6
LLS25188-2	-S17	2	0.64	4.78	114.3	68.52	4.45	6.99	42.53
LLS25250-2	-S17	2	0.64	6.35	114.3	96.55	4.45	6.99	56.7
LLS25312-2	-S17	2	0.64	7.92	114.3	106.78	4.45	6.99	70.7
LLS25375-2	-S17	2	0.64	9.53	114.3	130.81	4.45	6.99	85.05
LLS38188-2	-S17	2	0.97	4.78	133.35	111.23	5.08	7.62	94.15
LLS38250-2	-S17	2	0.97	6.35	133.35	203.33	5.08	7.62	125.3
LLS38312-2	-S17	2	0.97	7.92	133.35	219.35	5.08	7.62	156.28
LLS38375-2	-S17	2	0.97	9.53	133.35	274.52	5.08	7.62	187.95
LLS20188-3	-S17	3	0.51	4.78	142.88	104.56	3.81	6.35	56.53
LLS20250-3	-S17	3	0.51	6.35	142.88	141.04	3.81	6.35	75.25
LLS20312-3	-S17	3	0.51	7.92	142.88	155.28	3.81	6.35	93.8
LLS20375-3	-S17	3	0.51	9.53	142.88	231.36	3.81	6.35	112.7

<sup>1</sup>参考尺寸  
<sup>2</sup>理论值,单位为牛/毫米

# 直条波簧



力升零件编号		波数	厚度 mm	宽度 mm	长度 mm	负荷 (N)	额定工作高 mm	自由高 mm	弹性系数 N/MM
碳钢	不锈钢17-7PH 加后缀								
LLS12188-4	-S17	4	0.3	4.78	152.4	65.85	3.18	5.72	31.85
LLS12250-4	-S17	4	0.3	6.35	152.4	88.09	3.18	5.72	42.35
LLS12312-4	-S17	4	0.3	7.92	152.4	115.68	3.18	5.72	52.85
LLS12375-4	-S17	4	0.3	9.53	152.4	112.12	3.18	5.72	63.35
LLS45188-2	-S17	2	1.14	4.78	152.4	160.17	5.72	8.26	104.83
LLS45250-2	-S17	2	1.14	6.35	152.4	189.09	5.72	8.26	139.48
LLS45312-2	-S17	2	1.14	7.92	152.4	268.29	5.72	8.26	173.95
LLS45375-2	-S17	2	1.14	9.53	152.4	325.24	5.72	8.26	209.13
LLS25188-3	-S17	3	0.64	4.78	171.45	124.13	4.45	6.99	63.88
LLS25250-3	-S17	3	0.64	6.35	171.45	154.39	4.45	6.99	85.05
LLS25312-3	-S17	3	0.64	7.92	171.45	192.21	4.45	6.99	106.05
LLS25375-3	-S17	3	0.64	9.53	171.45	239.37	4.45	6.99	127.4
LLS62188-2	-S17	2	1.57	4.78	171.45	300.32	6.35	8.89	192.5
LLS62250-2	-S17	2	1.57	6.35	171.45	462.72	6.35	8.89	256.03
LLS62312-2	-S17	2	1.57	7.92	171.45	462.72	6.35	8.89	319.55
LLS62375-2	-S17	2	1.57	9.53	171.45	620.66	6.35	8.89	384.13
LLS20188-4	-S17	4	0.51	4.78	190.5	144.6	3.81	6.35	75.43
LLS20250-4	-S17	4	0.51	6.35	190.5	199.77	3.81	6.35	100.28
LLS20312-4	-S17	4	0.51	7.92	190.5	226.02	3.81	6.35	125.13
LLS20375-4	-S17	4	0.51	9.53	190.5	331.47	3.81	6.35	150.33
LLS38188-3	-S17	3	0.97	4.78	200.03	271.4	5.08	7.62	141.4
LLS38250-3	-S17	3	0.97	6.35	200.03	330.58	5.08	7.62	187.95
LLS38312-3	-S17	3	0.97	7.92	200.03	391.53	5.08	7.62	234.5
LLS38375-3	-S17	3	0.97	9.53	200.03	467.17	5.08	7.62	281.93
LLS25188-4	-S17	4	0.64	4.78	228.6	189.09	4.45	6.99	85.23
LLS25250-4	-S17	4	0.64	6.35	228.6	224.68	4.45	6.99	113.23
LLS25312-4	-S17	4	0.64	7.92	228.6	275.85	4.45	6.99	141.4
LLS25375-4	-S17	4	0.64	9.53	228.6	342.14	4.45	6.99	169.93
LLS45188-3	-S17	3	1.14	4.78	228.6	289.2	5.72	8.26	157.15
LLS45250-3	-S17	3	1.14	6.35	228.6	369.28	5.72	8.26	209.13
LLS45312-3	-S17	3	1.14	7.92	228.6	484.52	5.72	8.26	260.93
LLS45375-3	-S17	3	1.14	9.53	228.6	593.97	5.72	8.26	313.6
LLS62188-3	-S17	3	1.57	4.78	257.18	469.39	6.35	8.89	288.75
LLS62250-3	-S17	3	1.57	6.35	257.18	716.32	6.35	8.89	384.13
LLS62312-3	-S17	3	1.57	7.92	257.18	776.39	6.35	8.89	479.33
LLS62375-3	-S17	3	1.57	9.53	257.18	1067.81	6.35	8.89	576.1
LLS38188-4	-S17	4	0.97	4.78	266.7	400.43	5.08	7.62	188.48
LLS38250-4	-S17	4	0.97	6.35	266.7	496.09	5.08	7.62	250.6
LLS38312-4	-S17	4	0.97	7.92	266.7	714.99	5.08	7.62	312.73
LLS38375-4	-S17	4	0.97	9.53	266.7	680.73	5.08	7.62	375.9
LLS45188-4	-S17	4	1.14	4.78	304.8	395.98	5.72	8.26	209.65
LLS45250-4	-S17	4	1.14	6.35	304.8	536.13	5.72	8.26	278.78
LLS45312-4	-S17	4	1.14	7.92	304.8	582.85	5.72	8.26	347.9
LLS45375-4	-S17	4	1.14	9.53	304.8	845.35	5.72	8.26	418.25
LLS62188-4	-S17	4	1.57	4.78	304.8	709.65	6.35	8.89	385
LLS62250-4	-S17	4	1.57	6.35	304.8	1041.11	6.35	8.89	512.05
LLS62312-4	-S17	4	1.57	7.92	304.8	1167.92	6.35	8.89	639.1
LLS62375-4	-S17	4	1.57	9.53	304.8	1570.57	6.35	8.89	768.08

<sup>1</sup> 参考尺寸  
<sup>2</sup> 理论值,单位为牛/毫米

# 波形弹簧-订制要求

## Wave spring- Application requirements

姓名(Name) \_\_\_\_\_ 职衔(Title) \_\_\_\_\_ 日期(Date) \_\_\_\_\_

公司 (Company) \_\_\_\_\_ 电子邮件(E-mail) \_\_\_\_\_

地址(Address) \_\_\_\_\_

电话(Phone) \_\_\_\_\_ 传真(Fax) \_\_\_\_\_

### 尺寸单位 (Dimension unit):

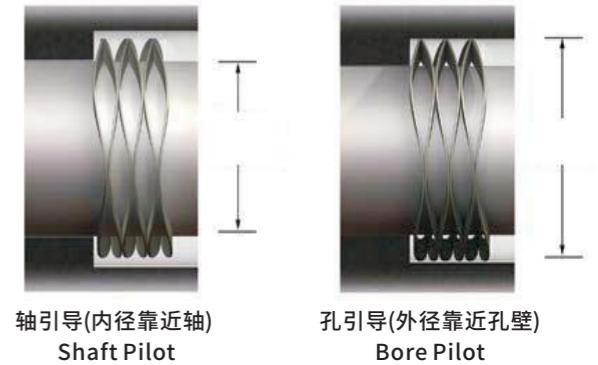
( ) 公制单位mm ( ) 英制单位inch

适用(Apply to) \_\_\_\_\_ 孔径直径(Bore diameter)

内径可通过(ID through) \_\_\_\_\_ 直径的轴(Shaft Diameter)

指定与弹簧最为贴近的直径(Pilot closest to):

( ) 孔 Bore ( ) 轴 Shaft



### 弹力与变形量 (选择一项)

Spring Rate and Deflection (Choose one)

#### A 静载应用 (Static loading application)

最小最大弹力 @ 工作高度 ( ) 牛顿@毫米  
(Min/Max Spring Rate) (Work Height) (N@MM)

自由高度(Free Height) \_\_\_\_\_ 近似值(Approximate)

#### B 动载应用 (Dynamic loading application)

最小最大弹力 @ 工作高度 ( ) 牛顿@毫米  
(Min/Max Spring Rate) (Work Height) (N@MM)

最小最大负荷 @ 工作高度 ( ) 牛顿@毫米  
(Min/Max Load) (Work Height) (N@MM)

自由高度(Free Height) \_\_\_\_\_ 近似值(Approximate)

#### C 产品尺寸 (Product dimensions)

自由高度(Free Height) \_\_\_\_\_ (最小)Min- \_\_\_\_\_ (最大)Max

每层波数(Waves) \_\_\_\_\_ 圈数(Truns) \_\_\_\_\_ 材料厚度(Thickness) \_\_\_\_\_

(宽度)Radial Wall \_\_\_\_\_ 外径(OD) \_\_\_\_\_ 内径(ID) \_\_\_\_\_

旋向(Wound) \_\_\_\_\_ 开口(Gap) \_\_\_\_\_ 系数(Rate) \_\_\_\_\_ 长度(length) \_\_\_\_\_

### 应用: (描述)

(Applications:)

### 材料 (Material)

请考虑实际使用环境:  
(Please consider the actual use environment.)

温度(Temperature) \_\_\_\_\_  
( ) C ( ) F

腐蚀性介质(Corrosive Media) \_\_\_\_\_

\*碳素钢(Carbon Steel) ( )

\*17-7 PH/CH900 不锈钢 ( )

304 不锈钢 ( )

316 不锈钢 ( )

Inconel X-750 ( )

其他(Other) \_\_\_\_\_ ( )

### 疲劳强度 (Fatigue Strength):

指定估计的循环寿命(Designated Estimated Cyclic Life)

( ) 静态应用(Static application) ( ) 100万次循环(1 million cycles)

( ) 10万次循环以下(Under 100 thousand cycles)

( ) 100万次循环以上(More than 1 million cycles)

( ) 10万次循环(100 thousand cycles)

### 数量 (Quantity):

样件 (Prototype) \_\_\_\_\_

量产 (Volume production) \_\_\_\_\_

### 草图

