

对顶®

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



对顶®

浙江力升弹簧股份有限公司

ADD: 浙江省乐清市柳市汤岙余工业区

TEL: 0577-62607078

FAX: 0577-62606162

<http://www.luoxuandangquan.com>

E-mail: sales@lispring.com

中国·浙江

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

1 公司概况
波形弹簧展示

3 公司认证
荣誉墙展示

5 波形弹簧
特点
应用

7 波形弹簧
材料
工艺

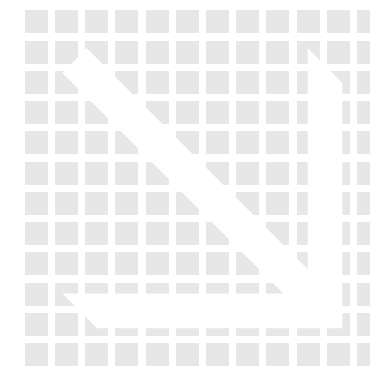
9 JBT/LB
系列波簧

13 LR/LR-N
RW
系列波簧

17 LM/LMS系列
波簧

25 L/LS系列
波簧

33 LLS 系列
波簧



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 波形弹簧 **缔造者**
对顶, 助你的事业辉煌腾达!

WAVE SPRING 波形弹簧展区



COMPANY
概况 SURVEY

- 成立于2004年
- 2009年进入无耳挡圈行业并研发成功
- 在波形弹簧和挡圈生产占据国内独一无二的主导地位独特生产处理工艺
- 广泛应用于汽车、农业、航天、电子、家电和工业





COMPANY
公司认证 AUTHENTICATION

- ISO 9001
- ISO 14001
- TS 16949
- GSV美国反恐认证
- 对顶牌商标
- 无耳牌商标



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。

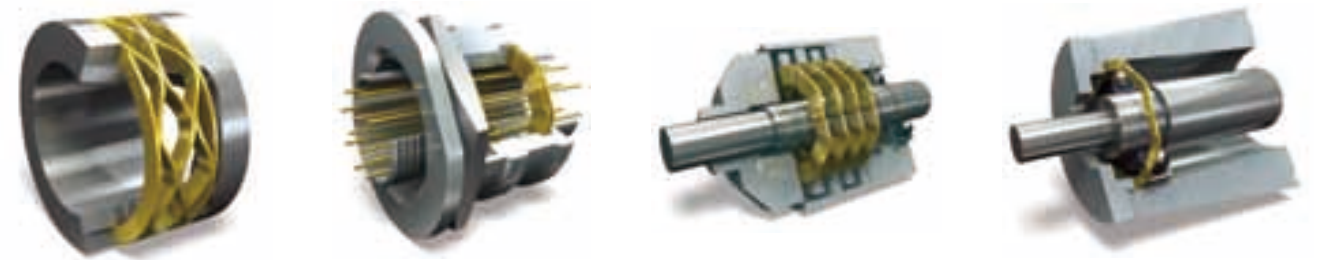
产品特点

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200种
- 特制品尺寸从5mm-3000mm



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。

波形弹簧分类

	对顶波簧 L/LM		平端对顶波簧 LLS/LMS		多层对顶波簧
	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		线性弹簧 LLLS



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和抗腐蚀能力。

[脱脂剂脱脂/超声波清洗]

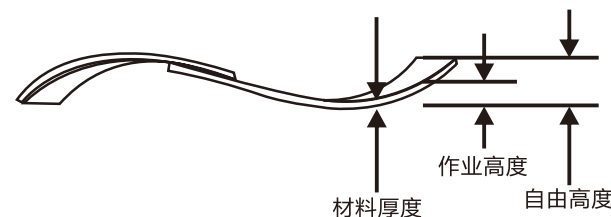
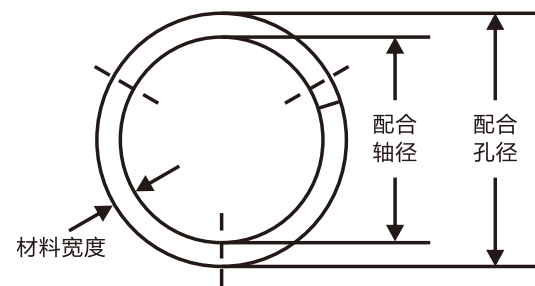
这是不锈钢材料的清洗和表面处理方法。该处理方法可以有效地通过脱脂溶剂去除材料表面的油污及其他有机物。超声波可以强化清洗效果。钝化后在不锈钢表面形成一层致密的氧化膜，可提高不锈钢表面的光亮度和抗腐蚀能力。

[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]

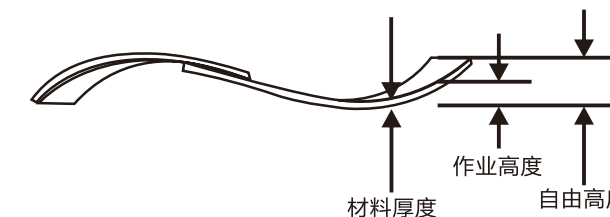
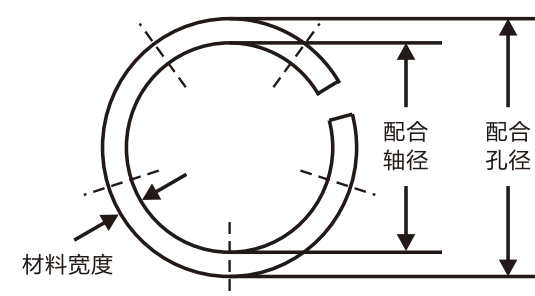
喷丸处理一般都是针对波簧进行。用细小的不锈钢丸粒喷射波簧表面，使波簧表面形成一定厚度的表面强化层，并清除波簧表面微小的疵点，减少应力集中。经过喷丸处理的波簧疲劳寿命会成倍提高。



库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。
如下所列的弹簧为带有 3-4 个波形的搭口型。

零件编号	配合孔径 (毫米)	外径(毫米)	内径(毫米) ¹	自由高度(毫米) ²	厚度(毫米)	波数	工作高度(毫米)	最小负荷(牛)	最大负荷(牛)
JBT-016	16.0	15.4 ±0.4	11.8 ±0.4	1.9	0.3	3	1.0	60	100
JBT-019	19.0	18.6 ±0.4	14.7 ±0.4	2.0	0.3	3	1.0	70	110
JBT-022	22.0	21.4 ±0.4	16.7 ±0.4	2.3	0.4	3	1.2	80	140
JBT-026	26.0	25.0 ±0.4	18.7 ±0.4	2.8	0.4	3	1.2	100	160
JBT-028	28.0	27.2 ±0.4	20.5 ±0.4	2.4	0.4	3	1.2	105	175
JBT-030	30.0	29.0 ±0.6	22.5 ±0.6	2.8	0.5	3	1.2	115	205
JBT-032	32.0	31.4 ±0.6	24.9 ±0.6	3.4	0.5	3	1.2	135	225
JBT-035	35.0	34.0 ±0.6	27.5 ±0.6	2.9	0.4	4	1.5	165	255
JBT-040	40.0	38.6 ±0.6	32.1 ±0.6	3.3	0.5	4	1.5	185	275
JBT-042	42.0	40.6 ±0.6	33.5 ±0.6	2.7	0.5	4	1.5	205	295
JBT-047	47.0	45.5 ±0.6	38.4 ±0.6	3.4	0.5	4	1.5	225	315
JBT-052	52.0	50.5 ±0.6	41.7 ±0.6	3.6	0.6	4	2.0	235	325

¹ 根据制造工艺调整后的内径。
² 参考尺寸。
³ 理论值尺寸，单位为牛/毫米。



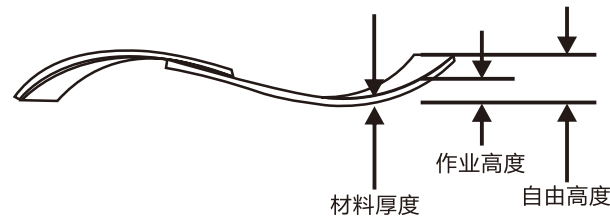
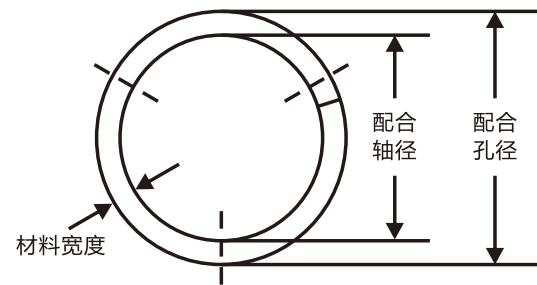
库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。
如下所列的弹簧为带有 4 个及以上波形的缺口型。

零件编号	配合孔径 (毫米)	外径(毫米)	内径(毫米) ¹	自由高度(毫米) ²	厚度(毫米)	波数	工作高度(毫米)	最小负荷(牛)	最大负荷(牛)
JBT-062	62.0	60.2 ±0.6	50.7 ±0.6	3.7	0.8	4	2.0	285	375
JBT-072	72.0	69.1 ±0.8	59.8 ±0.8	4.7	0.8	4	2.0	340	440
JBT-080	80.0	78.0 ±0.8	69.7 ±0.8	3.9	0.8	5	2.0	390	490
JBT-085	85.0	83.1 ±0.8	74.2 ±0.8	4.3	0.8	5	2.0	420	520
JBT-090	90.0	87.6 ±0.8	78.1 ±0.8	4.8	0.8	5	2.0	450	550
JBT-100	100.0	97.0 ±0.8	87.5 ±0.8	4.7	0.8	5	2.0	475	585
JBT-110	110.0	107.3 ±0.8	97.9 ±0.8	4.9	0.8	6	2.0	505	615
JBT-120	120.0	116.4 ±0.8	106.9 ±0.8	5.8	0.8	6	2.0	515	625
JBT-125	125.0	120.8 ±0.8	111.3 ±0.8	6.2	0.8	6	2.0	515	625
JBT-130	130.0	128.5 ±0.8	112.8 ±0.8	4.7	0.9	6	3.0	525	635
JBT-140	140.0	138.5 ±1.0	122.8 ±1.0	5.2	0.9	6	3.0	525	635
JBT-150	150.0	148.8 ±1.0	129.6 ±1.0	5.3	0.9	6	3.0	540	660
JBT-160	160.0	159.1 ±1.0	140.2 ±1.0	6.0	0.9	6	3.0	560	680
JBT-170	170.0	169.0 ±1.0	143.6 ±1.0	4.5	1.1	6	3.0	570	710
JBT-180	180.0	179.1 ±1.0	153.7 ±1.0	5.0	1.1	6	3.0	640	800
JBT-190	190.0	187.5 ±1.2	162.3 ±1.2	5.2	1.1	7	4.0	820	980
JBT-200	200.0	197.5 ±1.2	172.1 ±1.2	5.6	1.1	7	4.0	900	1060
JBT-215	215.0	212.0 ±1.2	186.6 ±1.2	7.2	1.1	7	4.0	1420	1600
JBT-240	240.0	237.0 ±1.2	211.6 ±1.2	8.8	1.1	7	4.0	1470	1670

¹ 根据制造工艺调整后的内径。
² 参考尺寸。
³ 理论值尺寸，单位为牛/毫米。



LB 系列 - 轴承预负荷搭口弹簧



库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。
如下所列的弹簧为带有 3 到 4 个波形的搭口型。

零件号 ¹	配合轴承 ² (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 ³ (毫米)	每层 波数	材料厚度 (毫米)	材料宽度 (毫米)	弹性系数 ⁴ (牛/毫)
LB-0035	9.00	6.86	25.8	1.00	1.50	3	.20	0.81	52
LB-0039	10.00	7.49	27.6	1.00	1.57	3	.20	1.02	48
LB-0043	11.00	8.46	29.4	1.00	1.83	3	.20	1.02	35
LB-0047	12.00	9.17	33.4	1.00	1.57	3	.25	1.17	59
LB-0051	13.00	9.53	37.8	1.00	1.57	3	.25	1.47	66
LB-0063	16.00	11.28	44.5	1.57	2.29	3	.25	1.98	65
LB-0075	19.00	14.28	53.4	1.57	3.05	3	.25	1.98	35
LB-0087	22.00	16.46	62.3	1.57	2.79	3	.30	2.39	48
LB-0095	24.00	18.46	66.7	1.57	3.56	3	.30	2.39	35
LB-0102	26.00	18.22	71.2	1.98	2.54	3	.41	3.38	111
LB-0110	28.00	20.22	75.6	1.98	2.79	3	.41	3.38	85
LB-0118	30.00	22.22	84.5	1.98	3.30	3	.41	3.38	66
LB-0126	32.00	24.22	89.0	1.98	3.81	3	.41	3.38	52
LB-0138	35.00	27.22	97.9	1.98	4.57	3	.41	3.38	38
LB-0146	37.00	28.72	102.3	1.98	3.81	3	.46	3.63	58
LB-0158	40.00	31.72	111.2	1.98	5.08	3	.46	3.63	37
LB-0165	42.00	33.72	115.7	1.98	3.05	4	.46	3.63	99
LB-0185	47.00	38.72	129.0	1.98	3.81	4	.46	3.63	68
LB-0205	52.00	43.11	142.4	2.36	3.56	4	.61	3.76	121
LB-0217	55.00	46.11	151.3	2.36	3.81	4	.61	3.76	100
LB-0244	62.00	51.69	169.1	2.36	4.32	4	.61	4.52	85
LB-0268	68.00	57.17	186.9	2.77	4.32	4	.76	4.78	131
LB-0276	70.00	59.17	191.3	2.77	4.32	4	.76	4.78	119
LB-0284	72.00	61.17	195.8	2.77	4.57	4	.76	4.78	108
LB-0295	75.00	64.17	204.7	2.77	5.08	4	.76	4.78	94
LB-0315	80.00	68.66	218.0	2.77	5.59	4	.76	4.78	76
LB-0335	85.00	71.38	231.4	2.77	5.59	4	.76	5.92	83
LB-0354	90.00	76.38	249.2	2.77	6.35	4	.76	5.92	68
LB-0374	95.00	81.38	262.5	2.77	7.37	4	.76	5.92	57

¹ 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。
² 波簧在外壳内紧密贴合。
³ 参考尺寸。
⁴ 理论值，单位为牛顿/毫米。

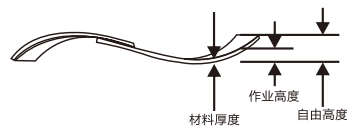
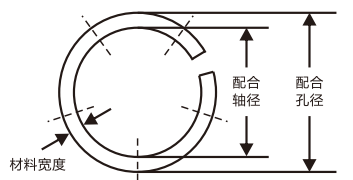


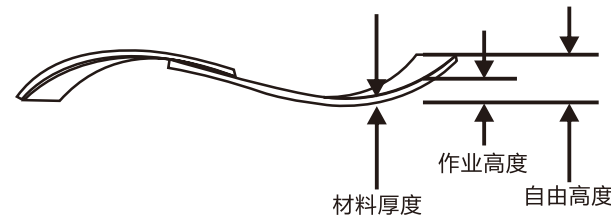
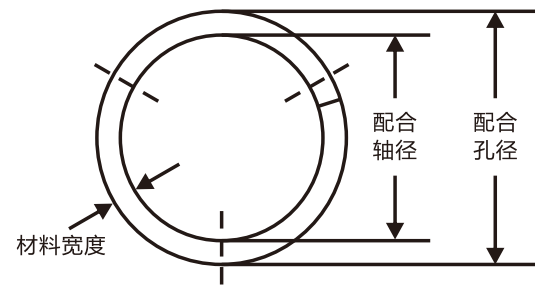
LB 系列 - 轴承预负荷缺口弹簧

库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。
如下所列的弹簧为带有 5 个及以上波形的缺口型。

零件号 ¹	配合轴承 ² (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 ³ (毫米)	每层 波数	材料厚度 (毫米)	材料宽度 (毫米)	弹性系数 ⁴ (牛/毫)
LB-0394	100.00	86.38	275.9	2.77	4.57	5	.76	5.92	157
LB-0413	105.00	91.38	289.2	2.77	5.08	5	.76	5.92	134
LB-0433	110.00	96.38	302.6	2.77	5.33	5	.76	5.92	115
LB-0453	115.00	101.38	315.9	3.18	6.35	5	.76	5.92	99
LB-0472	120.00	106.38	329.3	3.18	7.11	5	.76	5.92	86
LB-0492	125.00	111.38	342.6	3.18	7.62	5	.76	5.92	76
LB-0512	130.00	116.38	356.0	3.18	8.64	5	.76	5.92	67
LB-0532	135.00	121.38	369.3	3.18	9.40	5	.76	5.92	59
LB-0551	140.00	126.38	382.7	3.18	6.86	6	.76	5.92	108
LB-0571	145.00	131.38	396.0	3.18	7.37	6	.76	5.92	97
LB-0591	150.00	136.38	404.9	3.18	7.87	6	.76	5.92	87
LB-0630	160.00	146.38	440.5	3.18	9.40	6	.76	5.92	71
LB-0650	165.00	151.38	453.9	3.18	10.41	6	.76	5.92	64
LB-0669	170.00	156.38	467.2	3.18	11.18	6	.76	5.92	58
LB-0689	175.00	154.16	480.6	3.96	8.13	6	.81	9.53	116
LB-0709	180.00	159.16	493.9	3.96	8.64	6	.81	9.53	105
LB-0728	185.00	164.16	507.3	3.96	9.14	6	.81	9.53	97
LB-0748	190.00	169.16	520.6	3.96	9.91	6	.81	9.53	88
LB-0787	200.00	179.16	547.3	3.96	7.11	7	.81	9.53	174
LB-0807	205.00	184.16	560.7	3.96	7.37	7	.81	9.53	161
LB-0827	210.00	189.16	578.5	3.96	7.87	7	.81	9.53	149
LB-0847	215.00	194.16	591.8	3.96	8.38	7	.81	9.53	138
LB-0866	220.00	199.16	605.2	3.96	8.64	7	.81	9.53	128
LB-0886	225.00	204.16	618.5	3.96	7.11	8	.81	9.53	203
LB-0906	230.00	209.16	631.9	3.96	6.10	9	.81	9.53	303
LB-0925	235.00	214.16	645.2	3.96	6.35	9	.81	9.53	283
LB-0945	240.00	219.16	658.6	3.96	6.35	9	.81	9.53	265
LB-0984	250.00	229.16	685.3	3.96	6.86	9	.81	9.53	232
LB-1024	260.00	239.16	712.0	3.96	7.37	9	.81	9.53	205
LB-1043	265.00	244.16	725.3	3.96	7.62	9	.81	9.53	193
LB-1063	270.00	249.16	743.1	3.96	8.13	9	.81	9.53	182
LB-1102	280.00	259.16	769.8	3.96	8.64	9	.81	9.53	162
LB-1142	290.00	269.16	796.5	3.96	9.40	9	.81	9.53	144
LB-1181	300.00	279.16	823.2	3.96	10.41	9	.81	9.53	129
LB-1221	310.00	289.16	849.9	3.96	7.11	9	1.07	9.53	264
LB-1260	320.00	299.16	876.6	3.96	7.62	9	1.07	9.53	239
LB-1339	340.00	319.16	934.5	3.96	8.64	9	1.07	9.53	198
LB-1378	350.00	329.16	961.1	3.96	9.40	9	1.07	9.53	180
LB-1417	360.00	339.16	987.9	3.96	7.62	10	1.07	9.53	271
LB-1457	370.00	349.16	1014.6	3.96	8.13	10	1.07	9.53	249
LB-1496	380.00	359.16	1041.3	3.96	8.64	10	1.07	9.53	229
LB-1535	390.00	369.16	1072.4	3.96	9.14	10	1.07	9.53	211
LB-1575	400.00	379.16	1099.1	3.96	9.65	10	1.07	9.53	196
LB-1614	410.00	382.82	1125.8	3.96	8.38	10	1.07	12.70	251
LB-1654	420.00	392.82	1152.5	3.96	8.89	10	1.07	12.70	233
LB-1693	430.00	402.82	1179.2	3.96	7.62	11	1.07	12.70	317
LB-1732	440.00	412.82	1205.9	3.96	8.13	11	1.07	12.70	295
LB-1811	460.00	432.82	1263.7	3.96	8.89	11	1.07	12.70	256
LB-1890	480.00	452.82	1317.1	3.96	8.13	12	1.07	12.70	318
LB-1969	500.00	472.82	1370.5	3.96	8.89	12	1.07	12.70	280
LB-2126	540.00	512.82	1481.8	3.96	8.89	13	1.07	12.70	303
LB-2284	580.00	552.82	1593.0	3.96	8.89	14	1.07	12.70	327

¹ 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。
² 波簧在外壳内紧密贴合。
³ 参考尺寸。
⁴ 理论值，单位为牛顿/毫米。





库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。
如下所列的弹簧为带有 3 个波形的搭口型。

零件号 ¹	配合孔径 (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 ² (毫米)	每层 波数	材料厚度 (毫米)	材料宽度 (毫米)	弹性系数 ³ (牛/毫)
LR-0050	12.70	9.91	31.12	1.27	2.16	3	.20	1.02	35.00
LR-0062	15.88	12.19	44.45	1.27	2.41	3	.25	1.47	38.85
LR-0075	19.05	12.70	62.23	1.57	4.06	3	.25	1.98	25.03
LR-0087	22.23	15.75	71.12	1.57	3.30	3	.30	2.39	41.13
LR-0100	25.40	19.81	80.02	1.57	4.06	3	.30	2.39	32.20
LR-0112	28.58	21.34	88.91	1.98	3.30	3	.41	3.38	67.38
LR-0125	31.75	24.38	97.80	1.98	3.81	3	.41	3.38	53.55
LR-0137	34.93	27.69	106.69	1.98	4.83	3	.41	3.38	37.45
LR-0150	38.10	29.72	115.58	1.98	4.32	3	.46	3.63	49.53
LR-0162	41.28	33.27	124.47	1.98	5.08	3	.46	3.63	40.25

¹ 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。

² 参考尺寸。

³ 理论值尺寸，单位为牛顿/毫米。



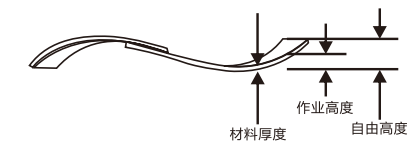
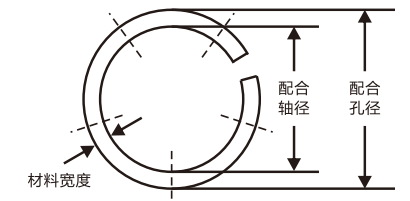
库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。
如下所列的弹簧为带有 4 个及以上波形的缺口型。

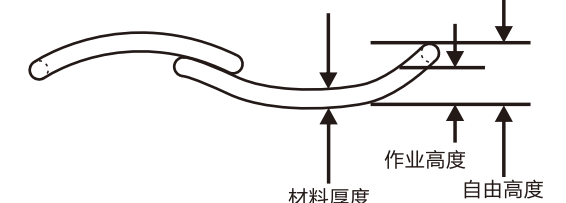
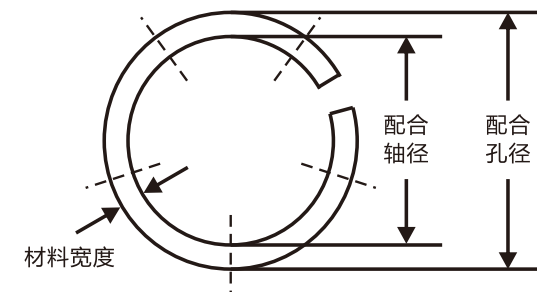
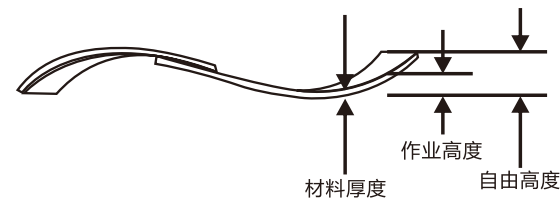
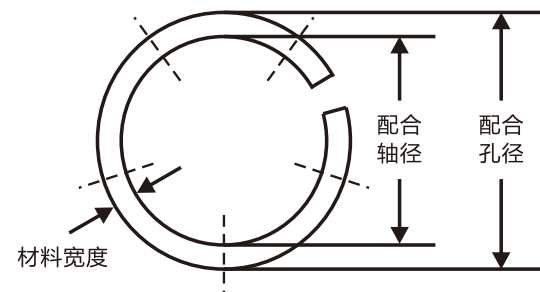
零件号 ¹	配合孔径 (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 ² (毫米)	每层 波数	材料厚度 (毫米)	材料宽度 (毫米)	弹性系数 ³ (牛/毫)
LR-0175	44.45	36.58	133.36	1.98	3.56	4	.46	3.63	84.70
LR-0187	47.63	39.62	142.25	1.98	3.81	4	.46	3.63	77.70
LR-0200	50.80	42.67	151.14	2.36	3.56	4	.61	3.81	126.53
LR-0212	53.98	45.72	160.03	2.36	3.81	4	.61	3.81	110.60
LR-0225	57.15	49.02	168.92	2.36	4.32	4	.61	3.81	86.45
LR-0237	60.33	50.55	177.81	2.36	4.06	4	.61	4.52	104.48
LR-0250	63.50	53.85	186.70	2.36	4.32	4	.61	4.52	95.38
LR-0262	66.68	56.90	195.59	2.36	4.83	4	.61	4.52	79.45
LR-0275	69.85	59.44	204.48	2.77	4.32	4	.76	4.78	131.95
LR-0287	73.03	62.74	213.37	2.77	4.57	4	.76	4.78	118.30
LR-0300	76.20	65.79	222.26	2.77	4.83	4	.76	4.78	107.98
LR-0312	79.38	68.83	231.15	2.77	5.33	4	.76	4.78	90.13
LR-0325	82.55	69.85	240.05	2.77	5.08	4	.76	5.92	103.78
LR-0337	85.73	72.14	248.94	2.77	5.59	4	.76	5.92	88.38
LR-0350	88.90	76.20	257.83	2.77	5.84	4	.76	5.92	83.83
LR-0362	92.08	79.25	266.72	2.77	6.10	4	.76	5.92	80.15
LR-0375	95.25	82.55	275.61	2.77	6.60	4	.76	5.92	71.93
LR-0387	98.43	85.60	284.50	2.77	7.62	4	.76	5.92	58.63
LR-0400	101.60	88.90	293.39	2.77	4.83	5	.76	5.92	142.63
LR-0412	104.78	91.95	297.83	2.77	5.08	5	.76	5.92	128.80
LR-0425	107.95	95.00	306.72	2.77	5.33	5	.76	5.92	119.53
LR-0437	111.13	98.04	311.17	2.77	5.33	5	.76	5.92	121.28
LR-0450	114.30	101.35	320.06	2.77	5.84	5	.76	5.92	104.13
LR-0462	117.48	104.39	324.51	3.18	6.86	5	.76	5.92	88.03
LR-0475	120.65	107.70	333.40	3.18	7.87	5	.76	5.92	70.88
LR-0487	123.83	111.00	337.84	3.18	7.37	5	.76	5.92	80.68
LR-0500	127.00	114.05	346.73	3.18	7.87	5	.76	5.92	73.85
LR-0512	130.18	117.09	355.62	3.18	8.64	5	.76	5.92	65.10
LR-0525	133.35	120.40	364.51	3.18	9.40	5	.76	5.92	58.63
LR-0537	136.53	123.44	373.40	3.18	9.65	5	.76	5.92	57.58
LR-0550	139.70	126.75	382.29	3.18	6.35	6	.76	5.92	120.40
LR-0562	142.88	129.79	391.18	3.18	6.86	6	.76	5.92	106.23
LR-0575	146.05	133.10	400.08	3.18	7.11	6	.76	5.92	101.68
LR-0587	149.23	136.14	408.97	3.18	7.62	6	.76	5.92	92.05
LR-0600	152.40	139.45	417.86	3.18	7.62	6	.76	5.92	93.98
LR-0612	155.58	142.49	426.75	3.18	7.87	6	.76	5.92	90.83
LR-0625	158.75	145.54	435.64	3.18	8.64	6	.76	5.92	79.80
LR-0637	161.93	148.84	444.53	3.18	8.89	6	.76	5.92	77.70
LR-0650	165.10	151.89	453.42	3.18	9.91	6	.76	5.92	67.38
LR-0675	171.45	158.24	462.31	3.18	10.67	6	.76	5.92	61.78
LR-0700	177.80	156.46	471.20	3.96	8.13	6	.81	9.53	113.05
LR-0725	184.15	163.58	480.09	3.96	8.89	6	.81	9.53	97.48
LR-0750	190.50	169.93	488.98	3.96	9.14	6	.81	9.53	94.33
LR-0775	196.85	176.28	506.76	3.96	9.65	6	.81	9.53	89.08
LR-0800	203.20	182.63	524.54	3.96	9.91	6	.81	9.53	88.20
LR-0825	209.55	188.98	542.32	3.96	10.92	6	.81	9.53	77.88
LR-0850	215.90	195.07	560.11	3.96	8.64	7	.81	9.53	119.88
LR-0875	222.25	201.42	577.89	3.96	8.64	7	.81	9.53	123.73
LR-0900	228.60	207.77	595.67	3.96	7.37	8	.81	9.53	175.00
LR-0950	241.30	220.47	631.23	3.96	6.10	9	.81	9.53	295.75
LR-1000	254.00	232.92	666.79	3.96	7.37	9	.81	9.53	195.83
LR-1050	266.70	245.62	702.35	3.96	7.87	9	.81	9.53	179.55
LR-1100	279.40	258.32	737.92	3.96	8.89	9	.81	9.53	149.80
LR-1150	292.10	270.76	773.48	3.96	9.14	9	.81	9.53	149.28
LR-1200	304.80	283.46	809.04	3.96	11.18	9	.81	9.53	112.18
LR-1250	317.50	296.16	844.60	3.96	8.89	10	.81	9.53	171.33
LR-1300	330.20	308.86	880.17	3.96	10.41	10	.81	9.53	136.50
LR-1350	342.90	321.31	915.73	3.96	10.92	10	.81	9.53	131.60
LR-1400	355.60	334.01	951.29	3.96	7.62	12	.81	9.53	260.05
LR-1450	368.30	346.71	982.41	3.96	8.13	12	.81	9.53	235.90
LR-1500	381.00	358.90	1022.41	3.96	8.89	12	.81	9.53	207.55
LR-1550	393.70	371.86	1062.42	3.96	7.87	13	.81	9.53	271.60
LR-1600	406.40	384.56	1102.43	3.96	8.64	13	.81	9.53	235.90

¹ 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。

² 参考尺寸。

³ 理论值尺寸，单位为牛顿/毫米。





库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。
如下所列的弹簧为带有 4 个及以上波形的缺口型。

零件号 ¹	配合孔径 (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 ² (毫米)	每层波数	材料厚度 (毫米)	材料宽度 (毫米)	弹性系数 ³ (牛/毫)
LR-0325-N	82.55	71.63	240.05	2.77	5.08	4	.76	4.78	103.78
LR-0337-N	85.73	74.68	248.94	2.77	5.59	4	.76	4.78	88.38
LR-0350-N	88.90	77.98	257.83	2.77	6.60	4	.76	4.78	67.20
LR-0362-N	92.08	81.03	266.72	2.77	6.86	4	.76	4.78	65.28
LR-0375-N	95.25	84.33	275.61	2.77	7.11	4	.76	4.78	63.53
LR-0387-N	98.43	87.38	284.50	2.77	7.87	4	.76	4.78	55.65
LR-0400-N	101.60	90.68	293.39	2.77	5.08	5	.76	4.78	126.88
LR-0412-N	104.78	93.73	297.83	2.77	5.08	5	.76	4.78	128.80
LR-0425-N	107.95	97.03	306.72	2.77	6.10	5	.76	4.78	92.23
LR-0437-N	111.13	100.08	311.17	2.77	5.33	5	.76	4.78	121.28
LR-0450-N	114.30	103.38	320.06	2.77	7.11	5	.76	4.78	73.68
LR-0462-N	117.48	106.43	324.51	3.18	6.86	5	.76	4.78	88.03
LR-0475-N	120.65	109.73	333.40	3.18	8.13	5	.76	4.78	67.38
LR-0487-N	123.83	112.78	337.84	3.18	8.13	5	.76	4.78	68.25
LR-0500-N	127.00	116.08	346.73	3.18	8.89	5	.76	4.78	60.73
LR-0512-N	130.18	119.13	355.62	3.18	8.89	5	.76	4.78	62.30
LR-0525-N	133.35	122.43	364.51	3.18	9.14	5	.76	4.78	61.08
LR-0537-N	136.53	125.48	373.40	3.18	11.18	5	.76	4.78	46.73
LR-0550-N	139.70	128.78	382.29	3.18	7.11	6	.76	4.78	97.13
LR-0562-N	142.88	131.83	391.18	3.18	7.37	6	.76	4.78	93.28
LR-0575-N	146.05	135.13	400.08	3.18	8.64	6	.76	4.78	73.33
LR-0587-N	149.23	138.18	408.97	3.18	8.64	6	.76	4.78	74.90
LR-0600-N	152.40	141.48	417.86	3.18	8.64	6	.76	4.78	76.48
LR-0612-N	155.58	144.53	426.75	3.18	7.11	7	.76	4.78	108.33
LR-0625-N	158.75	147.83	435.64	3.18	7.11	7	.76	4.78	110.60
LR-0637-N	161.93	150.88	444.53	3.18	7.62	7	.76	4.78	99.93
LR-0650-N	165.10	154.18	453.42	3.18	7.62	7	.76	4.78	102.03
LR-0675-N	171.45	160.53	462.31	3.18	7.62	7	.76	4.78	103.95
LR-0700-N	177.80	164.59	471.20	3.96	8.13	7	.76	5.92	113.05
LR-0725-N	184.15	170.94	480.09	3.96	8.38	7	.76	5.92	108.68
LR-0750-N	190.50	177.29	488.98	3.96	9.14	7	.76	5.92	94.33
LR-0775-N	196.85	183.64	506.76	3.96	9.65	7	.76	5.92	89.08

¹ 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。

² 参考尺寸。

³ 理论值尺寸，单位为牛顿/毫米。



库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。

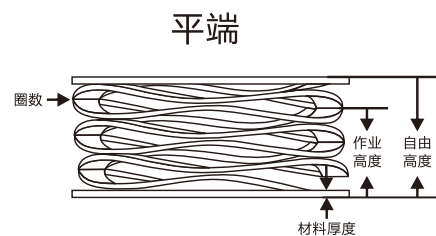
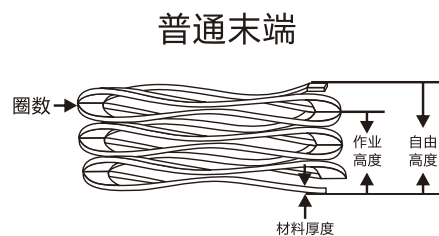
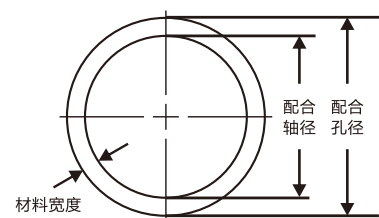
零件号 ¹	配合孔径 (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 ² (毫米)	每层波数	材料直径 (毫米)	弹性系数 ³ (牛/毫)
RW-0050	12.70	10.36	155.6	1.32	1.57	3	.79	612.50
RW-0062	15.88	13.13	222.3	1.63	1.96	3	.97	673.10
RW-0075	19.05	15.95	311.2	1.93	2.34	3	1.14	765.60
RW-0087	22.23	18.80	355.6	2.18	2.64	3	1.30	777.70
RW-0100	25.40	21.72	400.1	2.41	2.95	3	1.42	750.10
RW-0112	28.58	24.56	444.5	2.59	3.23	3	1.52	700.00
RW-0125	31.75	27.46	489.0	2.79	3.51	3	1.65	687.60
RW-0137	34.93	31.06	533.4	2.41	3.07	4	1.42	807.60
RW-0150	38.10	34.01	577.9	2.59	3.25	4	1.52	875.00
RW-0162	41.28	36.68	622.3	2.79	3.48	4	1.65	907.40
RW-0175	44.45	39.73	666.8	2.87	3.66	4	1.70	846.80
RW-0187	47.63	42.72	711.2	3.02	3.94	4	1.78	777.70
RW-0200	50.80	45.80	755.7	3.15	4.19	4	1.83	725.60
RW-0212	53.98	48.41	800.1	3.28	4.11	4	1.93	954.60
RW-0225	57.15	51.38	844.6	3.45	4.27	4	2.03	1039.20
RW-0237	60.33	54.38	889.0	3.58	4.52	4	2.11	945.90
RW-0250	63.50	57.43	933.5	3.66	4.70	4	2.16	896.40
RW-0262	66.68	60.30	977.9	3.89	5.16	4	2.29	770.00
RW-0275	69.85	63.42	1022.4	3.91	5.38	4	2.31	694.10
RW-0287	73.03	66.50	1066.8	4.01	5.33	4	2.36	807.60
RW-0300	76.20	70.28	1111.3	3.58	4.55	5	2.11	1151.30
RW-0312	79.38	73.10	1155.7	3.66	4.67	5	2.16	1137.50
RW-0325	82.55	76.00	1200.2	3.89	4.83	5	2.29	1277.00
RW-0337	85.73	79.12	1244.6	3.91	4.95	5	2.31	1195.10
RW-0350	88.90	82.19	1289.1	4.01	5.11	5	2.36	1180.20
RW-0362	92.08	85.24	1333.5	4.09	5.23	5	2.41	1166.70
RW-0375	95.25	88.27	1378.0	4.22	5.38	5	2.49	1179.30
RW-0387	98.43	91.31	1422.4	4.32	5.28	5	2.54	1473.70
RW-0400	101.60	94.44	1466.9	4.32	5.72	5	2.54	1050.00
RW-0412	104.78	97.21	1489.1	4.45	5.61	5	2.67	1274.50
RW-0425	107.95	100.28	1533.5	4.52	5.72	5	2.67	1284.50
RW-0437	111.13	103.20	1555.8	4.75	6.10	5	2.79	1155.70
RW-0450	114.30	106.30	1600.2	4.75	6.27	5	2.79	1050.00
RW-0462	117.48	109.47	1622.4	4.75	6.43	5	2.79	967.80
RW-0475	120.65	112.55	1666.9	4.83	6.53	5	2.84	979.50
RW-0487	123.83	115.70	1689.1	4.83	6.71	5	2.84	898.60
RW-0500	127.00	118.67	1733.6	4.95	6.73	5	2.95	974.90
RW-0512	130.18	121.21	1778.0	5.08	6.96	5	3.00	945.90
RW-0525	133.35	124.28	1822.5	5.18	7.09	5	3.05	956.70
RW-0537	136.53	127.94	1866.9	4.75	6.22	6	2.79	1267.20
RW-0550	139.70	131.11	1911.4	4.75	6.38	6	2.79	1175.80
RW-0562	142.88	134.19	1955.8	4.83	6.22	6	2.84	1400.00
RW-0575	146.05	137.31	2000.3	4.83	6.38	6	2.84	1291.00
RW-0587	149.23	140.31	2044.7	5.00	6.65	6	2.95	1238.50
RW-0600	152.40	143.36	2089.2	5.08	6.81	6	3.00	1209.60

¹ 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。

² 参考尺寸。

³ 理论值尺寸，单位为牛顿/毫米。





库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。

零件号 ¹²	配合孔径 (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 ³ (毫米)	每层波数	圈数	材料厚度 (毫米)	材料宽度 (毫米)	弹性系数 ⁴ (牛/毫米)
LM05-L1	5	3.5	5	1.14	1.84	2.5	3	.13	.46	7.14
LM05-L2	5	3.5	5	1.52	2.45	2.5	4	.13	.46	5.38
LM05-L3	5	3.5	5	1.91	3.06	2.5	5	.13	.46	4.35
LM05-L4	5	3.5	5	2.26	3.68	2.5	6	.13	.46	3.52
LM05-L5	5	3.5	5	2.67	4.29	2.5	7	.13	.46	3.09
LM05-L6	5	3.5	5	3.02	4.90	2.5	8	.13	.46	2.66
LM05-L7	5	3.5	5	3.43	5.52	2.5	9	.13	.46	2.39
LM05-L8	5	3.5	5	4.14	6.74	2.5	11	.13	.46	1.92
LM05-L9	5	3.5	5	4.90	7.97	2.5	13	.13	.46	1.63
LM05-M1	5	3.5	10	1.14	1.89	2.5	3	.15	.46	13.33
LM05-M2	5	3.5	10	1.52	2.52	2.5	4	.15	.46	10.00
LM05-M3	5	3.5	10	1.91	3.15	2.5	5	.15	.46	8.06
LM05-M4	5	3.5	10	2.26	3.78	2.5	6	.15	.46	6.58
LM05-M5	5	3.5	10	2.67	4.41	2.5	7	.15	.46	5.75
LM05-M6	5	3.5	10	3.02	5.04	2.5	8	.15	.46	4.95
LM05-M7	5	3.5	10	3.43	5.67	2.5	9	.15	.46	4.46
LM05-M8	5	3.5	10	4.14	6.93	2.5	11	.15	.46	3.58
LM05-M9	5	3.5	10	4.90	8.19	2.5	13	.15	.46	3.04

¹ 普通末端请使用 "LM" 前缀。平端请使用 "LMS" 前缀。

² 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。

³ 参考尺寸。

⁴ 理论值尺寸，单位为牛顿/毫米。



库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。

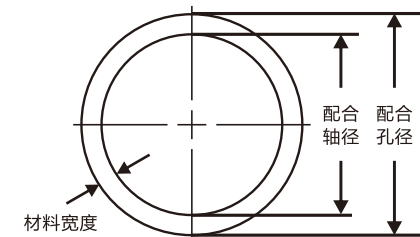
零件号 ¹²	配合孔径 (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 ³ (毫米)	每层波数	圈数	材料厚度 (毫米)	材料宽度 (毫米)	弹性系数 ⁴ (牛/毫米)
LM06-L1*	6	4	6	.61	1.52	2.5	3	.13	.51	6.59
LM06-L2*	6	4	6	.81	2.03	2.5	4	.13	.51	4.92
LM06-L3*	6	4	6	1.02	2.54	2.5	5	.13	.51	3.95
LM06-L4*	6	4	6	1.22	3.05	2.5	6	.13	.51	3.28
LM06-L5*	6	4	6	1.42	3.56	2.5	7	.13	.51	2.80
LM06-L6*	6	4	6	1.63	4.06	2.5	8	.13	.51	2.47
LM06-L7*	6	4	6	1.83	4.57	2.5	9	.13	.51	2.19
LM06-L8*	6	4	6	2.24	5.59	2.5	11	.13	.51	1.79
LM06-L9*	6	4	6	2.64	6.60	2.5	13	.13	.51	1.52
LM06-M1*	6	4	12	.74	1.52	2.5	3	.15	.61	15.38
LM06-M2*	6	4	12	.97	2.03	2.5	4	.15	.61	11.32
LM06-M3*	6	4	12	1.22	2.54	2.5	5	.15	.61	9.09
LM06-M4*	6	4	12	1.47	3.05	2.5	6	.15	.61	7.59
LM06-M5*	6	4	12	1.70	3.56	2.5	7	.15	.61	6.45
LM06-M6*	6	4	12	1.96	4.06	2.5	8	.15	.61	5.71
LM06-M7*	6	4	12	2.18	4.57	2.5	9	.15	.61	5.02
LM06-M8*	6	4	12	2.69	5.59	2.5	11	.15	.61	4.14
LM06-M9*	6	4	12	3.18	6.60	2.5	13	.15	.61	3.51
LM08-L1	8	5	15	1.70	2.82	2.5	3	.20	.81	13.39
LM08-L2	8	5	15	2.39	3.76	2.5	4	.20	.81	10.95
LM08-L3	8	5	15	2.74	4.70	2.5	5	.20	.81	7.65
LM08-L4	8	5	15	3.56	5.64	2.5	6	.20	.81	7.21
LM08-L5	8	5	15	4.01	6.58	2.5	7	.20	.81	5.84
LM08-L6	8	5	15	4.57	7.52	2.5	8	.20	.81	5.08
LM08-L7	8	5	15	5.26	8.46	2.5	9	.20	.81	4.69
LM08-L8	8	5	15	6.35	10.34	2.5	11	.20	.81	3.76
LM08-L9	8	5	15	7.37	12.22	2.5	13	.20	.81	3.09
LM08-M1	8	5	30	1.78	2.82	2.5	3	.25	.81	28.85
LM08-M2	8	5	30	2.54	3.76	2.5	4	.25	.81	24.59
LM08-M3	8	5	30	3.05	4.70	2.5	5	.25	.81	18.18
LM08-M4	8	5	30	3.81	5.64	2.5	6	.25	.81	16.39
LM08-M5	8	5	30	4.32	6.58	2.5	7	.25	.81	13.27
LM08-M6	8	5	30	4.95	7.52	2.5	8	.25	.81	11.67
LM08-M7	8	5	30	5.59	8.46	2.5	9	.25	.81	10.45
LM08-M8	8	5	30	6.86	10.34	2.5	11	.25	.81	8.62
LM08-M9	8	5	30	7.87	12.22	2.5	13	.25	.81	6.90
LM10-L1	10	7	18	1.91	3.96	2.5	3	.20	.81	8.78
LM10-L2	10	7	18	2.54	5.28	2.5	4	.20	.81	6.57
LM10-L3	10	7	18	3.15	6.60	2.5	5	.20	.81	5.22
LM10-L4	10	7	18	3.78	7.92	2.5	6	.20	.81	4.35
LM10-L5	10	7	18	4.42	9.25	2.5	7	.20	.81	3.73
LM10-L6	10	7	18	5.05	10.57	2.5	8	.20	.81	3.26
LM10-L7	10	7	18	5.69	11.89	2.5	9	.20	.81	2.90
LM10-L8	10	7	18	6.32	13.21	2.5	10	.20	.81	2.61
LM10-L9	10	7	18	6.96	14.53	2.5	11	.20	.81	2.38
LM10-M1	10	7	35	2.03	3.96	2.5	3	.28	.81	18.13
LM10-M2	10	7	35	2.79	5.28	2.5	4	.28	.81	14.06
LM10-M3	10	7	35	3.56	6.60	2.5	5	.28	.81	11.51
LM10-M4	10	7	35	4.32	7.92	2.5	6	.28	.81	9.72
LM10-M5	10	7	35	5.08	9.25	2.5	7	.28	.81	8.39
LM10-M6	10	7	35	5.84	10.57	2.5	8	.28	.81	7.40
LM10-M7	10	7	35	6.60	11.89	2.5	9	.28	.81	6.62
LM10-M8	10	7	35	7.37	13.21	2.5	10	.28	.81	5.99
LM10-M9	10	7	35	8.13	14.53	2.5	11	.28	.81	5.47
LM12-L1	12	9	20	1.47	4.34	2.5	3	.20	1.02	6.97
LM12-L2	12	9	20	1.98	5.79	2.5	4	.20	1.02	5.25
LM12-L3	12	9	20	2.46	7.24	2.5	5	.20	1.02	4.18
LM12-L4	12	9	20	2.95	8.69	2.5	6	.20	1.02	3.48
LM12-L5	12	9	20	3.45	10.13	2.5	7	.20	1.02	2.99
LM12-L6	12	9	20	3.94	11.58	2.5	8	.20	1.02	2.62
LM12-L7	12	9	20	4.45	13.03	2.5	9	.20	1.02	2.33
LM12-L8	12	9	20	4.93	14.48	2.5	10	.20	1.02	2.09
LM12-L9	12	9	20	5.44	15.93	2.5	11	.20	1.02	1.91

¹ 普通末端请使用 "LM" 前缀。平端请使用 "LMS" 前缀。

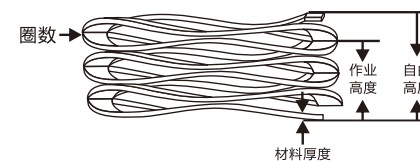
² 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。

³ 参考尺寸。

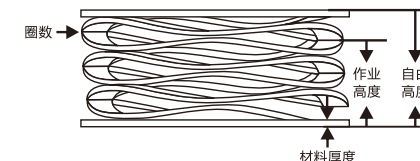
⁴ 理论值尺寸，单位为牛顿/毫米。



普通末端

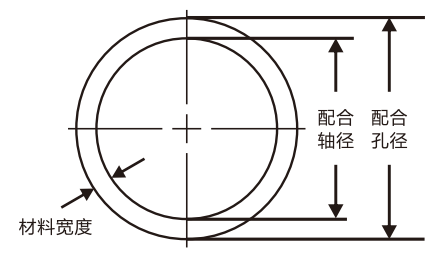


平端

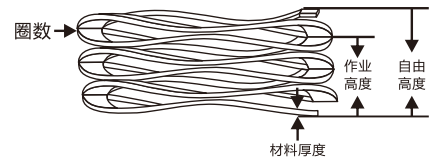


库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。

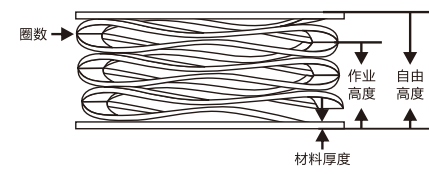
Table with columns: 零件号, 配合孔径, 配合轴径, 载荷, 工作高, 自由高, 每层波数, 圈数, 材料厚度, 材料宽度, 弹性系数. Lists parts like LM20-M4 to LM30-L5.



普通末端



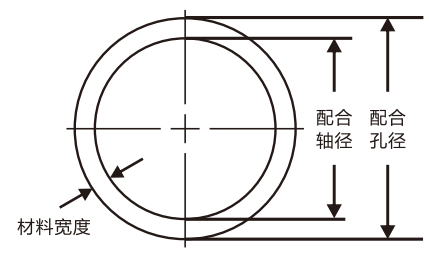
平端



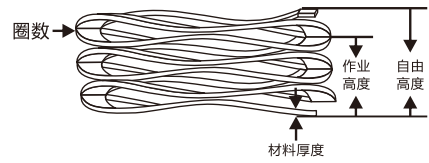
1 普通末端请使用 "LM" 前缀。平端请使用 "LMS" 前缀。
2 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。
3 参考尺寸。
4 理论值尺寸，单位为牛顿/毫米。

库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。

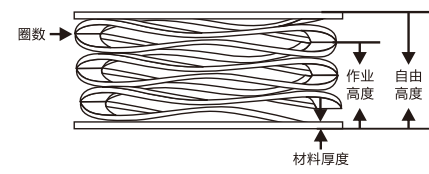
Table with columns: 零件号, 配合孔径, 配合轴径, 载荷, 工作高, 自由高, 每层波数, 圈数, 材料厚度, 材料宽度, 弹性系数. Lists parts like LM30-L6 to LM40-M5.



普通末端

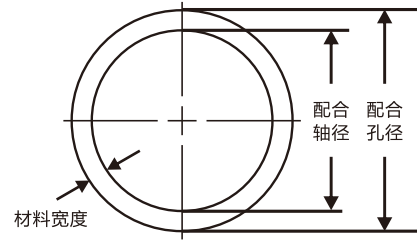


平端

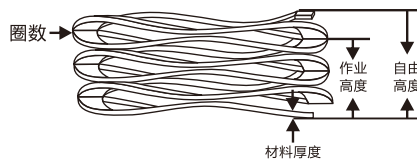


1 普通末端请使用 "LM" 前缀。平端请使用 "LMS" 前缀。
2 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。
3 参考尺寸。
4 理论值尺寸，单位为牛顿/毫米。

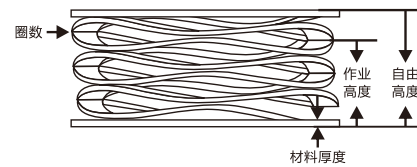
库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。



普通末端



平端



零件号	配合孔径 (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 (毫米)	每层波数	圈数	材料厚度 (毫米)	材料宽度 (毫米)	弹性系数 (牛/毫)
L018-L1	4.78	3.18	4.45	0.89	1.91	2.5	3	.10	0.38	4.38
L018-L2	4.78	3.18	4.45	1.17	2.54	2.5	4	.10	0.38	3.24
L018-L3	4.78	3.18	4.45	1.45	3.18	2.5	5	.10	0.38	2.57
L018-L4	4.78	3.18	4.45	1.73	3.81	2.5	6	.10	0.38	2.14
L018-L5	4.78	3.18	4.45	2.01	4.45	2.5	7	.10	0.38	1.82
L018-L6	4.78	3.18	4.45	2.29	5.08	2.5	8	.10	0.38	1.59
L018-L7	4.78	3.18	4.45	2.57	5.74	2.5	9	.10	0.38	1.40
L018-L8	4.78	3.18	4.45	3.12	7.01	2.5	11	.10	0.38	1.14
L018-L9	4.78	3.18	4.45	3.68	8.28	2.5	13	.10	0.38	0.96
L018-M1	4.78	3.18	9.78	1.19	2.26	2.5	3	.13	0.51	9.17
L018-M2	4.78	3.18	9.78	1.60	3.02	2.5	4	.13	0.51	6.88
L018-M3	4.78	3.18	9.78	2.01	3.78	2.5	5	.13	0.51	5.50
L018-M4	4.78	3.18	9.78	2.41	4.55	2.5	6	.13	0.51	4.59
L018-M5	4.78	3.18	9.78	2.82	5.31	2.5	7	.13	0.51	3.92
L018-M6	4.78	3.18	9.78	3.23	6.07	2.5	8	.13	0.51	3.43
L018-M7	4.78	3.18	9.78	3.63	6.81	2.5	9	.13	0.51	3.08
L018-M8	4.78	3.18	9.78	4.42	8.33	2.5	11	.13	0.51	2.50
L018-M9	4.78	3.18	9.78	5.16	9.86	2.5	13	.13	0.51	2.08
L021-L1	5.56	3.56	6.67	1.02	2.01	2.5	3	.13	0.51	6.74
L021-L2	5.56	3.56	6.67	1.35	2.67	2.5	4	.13	0.51	5.04
L021-L3	5.56	3.56	6.67	1.68	3.33	2.5	5	.13	0.51	4.04
L021-L4	5.56	3.56	6.67	2.03	3.99	2.5	6	.13	0.51	3.41
L021-L5	5.56	3.56	6.67	2.34	4.65	2.5	7	.13	0.51	2.89
L021-L6	5.56	3.56	6.67	2.69	5.31	2.5	8	.13	0.51	2.56
L021-L7	5.56	3.56	6.67	3.05	5.99	2.5	9	.13	0.51	2.26
L021-L8	5.56	3.56	6.67	3.71	7.32	2.5	11	.13	0.51	1.86
L021-L9	5.56	3.56	6.67	4.34	8.64	2.5	13	.13	0.51	1.56
L021-M1	5.56	3.56	20.00	1.30	2.03	2.5	3	.20	0.51	27.16
L021-M2	5.56	3.56	20.00	1.73	2.72	2.5	4	.20	0.51	20.20
L021-M3	5.56	3.56	20.00	2.16	3.38	2.5	5	.20	0.51	16.42
L021-M4	5.56	3.56	20.00	2.57	4.06	2.5	6	.20	0.51	13.35
L021-M5	5.56	3.56	20.00	3.00	4.75	2.5	7	.20	0.51	11.41
L021-M6	5.56	3.56	20.00	3.43	5.44	2.5	8	.20	0.51	9.98
L021-M7	5.56	3.56	20.00	3.86	6.10	2.5	9	.20	0.51	8.94
L021-M8	5.56	3.56	20.00	4.75	7.47	2.5	11	.20	0.51	7.37
L021-M9	5.56	3.56	20.00	5.51	8.81	2.5	13	.20	0.51	6.06

¹ 普通末端请使用 "L" 前缀。平端请使用 "LS" 前缀。

² 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。

³ 参考尺寸。

⁴ 理论值尺寸，单位为牛顿/毫米。



库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。

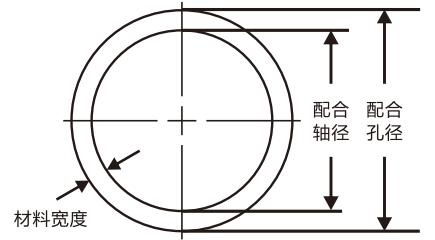
零件号 ^{1,2}	配合孔径 (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 ³ (毫米)	每层波数	圈数	材料厚度 (毫米)	材料宽度 (毫米)	弹性系数 ⁴ (牛/毫)
L025-L1*	6.35	3.81	8.89	0.84	1.91	2.5	3	.15	0.61	8.40
L025-L2*	6.35	3.81	8.89	1.27	2.54	2.5	4	.15	0.61	7.00
L025-L3*	6.35	3.81	8.89	1.52	3.18	2.5	5	.15	0.61	5.43
L025-L4*	6.35	3.81	8.89	1.91	3.81	2.5	6	.15	0.61	4.73
L025-L5*	6.35	3.81	8.89	2.16	4.45	2.5	7	.15	0.61	3.85
L025-L6*	6.35	3.81	8.89	2.41	5.08	2.5	8	.15	0.61	3.33
L025-L7*	6.35	3.81	8.89	3.05	5.72	2.5	9	.15	0.61	3.33
L025-L8*	6.35	3.81	8.89	3.56	6.99	2.5	11	.15	0.61	2.63
L025-L9*	6.35	3.81	8.89	4.32	8.26	2.5	13	.15	0.61	2.28
L025-M1*	6.35	3.81	22.23	0.94	1.91	2.5	3	.20	0.61	23.10
L025-M2*	6.35	3.81	22.23	1.22	2.54	2.5	4	.20	0.61	16.80
L025-M3*	6.35	3.81	22.23	1.65	3.18	2.5	5	.20	0.61	14.53
L025-M4*	6.35	3.81	22.23	1.91	3.81	2.5	6	.20	0.61	11.73
L025-M5*	6.35	3.81	22.23	2.29	4.45	2.5	7	.20	0.61	10.33
L025-M6*	6.35	3.81	22.23	2.54	5.08	2.5	8	.20	0.61	8.75
L025-M7*	6.35	3.81	22.23	3.05	5.72	2.5	9	.20	0.61	8.40
L025-M8*	6.35	3.81	22.23	3.76	6.99	2.5	11	.20	0.61	6.83
L025-M9*	6.35	3.81	22.23	4.45	8.26	2.5	13	.20	0.61	5.78
L031-L1	7.92	5.08	13.34	1.78	2.90	2.5	3	.20	0.81	11.90
L031-L2	7.92	5.08	13.34	2.44	3.86	2.5	4	.20	0.81	9.45
L031-L3	7.92	5.08	13.34	3.00	4.83	2.5	5	.20	0.81	7.35
L031-L4	7.92	5.08	13.34	3.68	5.79	2.5	6	.20	0.81	6.30
L031-L5	7.92	5.08	13.34	4.19	6.76	2.5	7	.20	0.81	5.25
L031-L6	7.92	5.08	13.34	4.95	7.72	2.5	8	.20	0.81	4.90
L031-L7	7.92	5.08	13.34	5.46	8.69	2.5	9	.20	0.81	4.20
L031-L8	7.92	5.08	13.34	6.65	10.62	2.5	11	.20	0.81	3.33
L031-L9	7.92	5.08	13.34	7.85	12.55	2.5	13	.20	0.81	2.80
L031-M1	7.92	5.08	26.67	1.83	2.90	2.5	3	.25	0.81	25.03
L031-M2	7.92	5.08	26.67	2.44	3.86	2.5	4	.25	0.81	18.73
L031-M3	7.92	5.08	26.67	3.12	4.83	2.5	5	.25	0.81	15.75
L031-M4	7.92	5.08	26.67	3.66	5.79	2.5	6	.25	0.81	12.43
L031-M5	7.92	5.08	26.67	4.47	6.76	2.5	7	.25	0.81	11.73
L031-M6	7.92	5.08	26.67	5.00	7.72	2.5	8	.25	0.81	9.80
L031-M7	7.92	5.08	26.67	5.77	8.69	2.5	9	.25	0.81	9.10
L031-M8	7.92	5.08	26.67	7.06	10.62	2.5	11	.25	0.81	7.53
L031-M9	7.92	5.08	26.67	8.53	12.55	2.5	13	.25	0.81	6.65
L037-L1	9.53	6.35	17.78	1.57	3.81	2.5	3	.20	0.81	7.88
L037-L2	9.53	6.35	17.78	2.49	5.08	2.5	4	.20	0.81	6.83
L037-L3	9.53	6.35	17.78	2.74	6.35	2.5	5	.20	0.81	4.90
L037-L4	9.53	6.35	17.78	3.43	7.62	2.5	6	.20	0.81	4.20
L037-L5	9.53	6.35	17.78	3.81	8.89	2.5	7	.20	0.81	3.50
L037-L6	9.53	6.35	17.78	4.67	10.16	2.5	8	.20	0.81	3.33
L037-L7	9.53	6.35	17.78	4.95	11.43	2.5	9	.20	0.81	2.80
L037-L8	9.53	6.35	17.78	5.79	12.70	2.5	10	.20	0.81	2.63
L037-L9	9.53	6.35	17.78	6.10	13.97	2.5	11	.20	0.81	2.28
L037-M1	9.53	6.35	31.12	2.06	3.81	2.5	3	.28	0.81	17.68
L037-M2	9.53	6.35	31.12	3.02	5.08	2.5	4	.28	0.81	15.05
L037-M3	9.53	6.35	31.12	3.68	6.35	2.5	5	.28	0.81	11.73
L037-M4	9.53	6.35	31.12	4.57	7.62	2.5	6	.28	0.81	10.15
L037-M5	9.53	6.35	31.12	5.13	8.89	2.5	7	.28	0.81	8.23
L037-M6	9.53	6.35	31.12	6.10	10.16	2.5	8	.28	0.81	7.70
L037-M7	9.53	6.35	31.12	6.65	11.43	2.5	9	.28	0.81	6.48
L037-M8	9.53	6.35	31.12	7.57	12.70	2.5	10	.28	0.81	6.13
L037-M9	9.53	6.35	31.12	8.31	13.97	2.5	11	.28	0.81	5.43

¹ 普通末端请使用 "L" 前缀。平端请使用 "LS" 前缀。

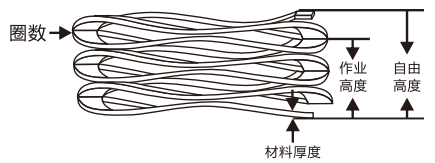
² 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。

³ 参考尺寸。

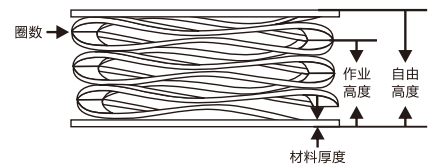
⁴ 理论值尺寸，单位为牛顿/毫米。



普通末端



平端



库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。

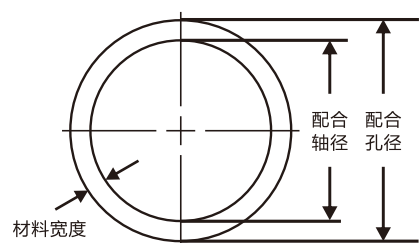
零件号 ¹²	配合孔径 (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 ³ (毫米)	每层 波数	圈数	材料厚度 (毫米)	材料宽度 (毫米)	弹性系数 ⁴ (牛/毫)
L043-L1	11.10	7.14	17.78	1.60	4.19	2.5	3	.20	1.02	6.83
L043-L2	11.10	7.14	17.78	2.36	5.59	2.5	4	.20	1.02	5.43
L043-L3	11.10	7.14	17.78	2.77	6.99	2.5	5	.20	1.02	4.20
L043-L4	11.10	7.14	17.78	3.63	8.38	2.5	6	.20	1.02	3.68
L043-L5	11.10	7.14	17.78	4.06	9.78	2.5	7	.20	1.02	3.15
L043-L6	11.10	7.14	17.78	4.95	11.18	2.5	8	.20	1.02	2.80
L043-L7	11.10	7.14	17.78	5.33	12.57	2.5	9	.20	1.02	2.45
L043-L8	11.10	7.14	17.78	6.10	13.97	2.5	10	.20	1.02	2.28
L043-L9	11.10	7.14	17.78	6.60	15.37	2.5	11	.20	1.02	2.10
L043-M1	11.10	7.14	35.56	2.08	4.19	2.5	3	.28	1.17	16.80
L043-M2	11.10	7.14	35.56	2.92	5.59	2.5	4	.28	1.17	13.30
L043-M3	11.10	7.14	35.56	3.61	6.99	2.5	5	.28	1.17	10.50
L043-M4	11.10	7.14	35.56	4.55	8.38	2.5	6	.28	1.17	9.28
L043-M5	11.10	7.14	35.56	5.03	9.78	2.5	7	.28	1.17	7.53
L043-M6	11.10	7.14	35.56	5.87	11.18	2.5	8	.28	1.17	6.65
L043-M7	11.10	7.14	35.56	6.48	12.57	2.5	9	.28	1.17	5.78
L043-M8	11.10	7.14	35.56	7.37	13.97	2.5	10	.28	1.17	5.43
L043-M9	11.10	7.14	35.56	8.10	15.37	2.5	11	.28	1.17	4.90
L050-L1	12.70	7.92	22.23	1.57	4.57	2.5	3	.20	1.42	7.35
L050-L2	12.70	7.92	22.23	2.29	6.10	2.5	4	.20	1.42	5.78
L050-L3	12.70	7.92	22.23	2.72	7.62	2.5	5	.20	1.42	4.55
L050-L4	12.70	7.92	22.23	3.45	9.14	2.5	6	.20	1.42	3.85
L050-L5	12.70	7.92	22.23	3.81	10.67	2.5	7	.20	1.42	3.33
L050-L6	12.70	7.92	22.23	4.57	12.19	2.5	8	.20	1.42	2.98
L050-L7	12.70	7.92	22.23	4.95	13.72	2.5	9	.20	1.42	2.45
L050-L8	12.70	7.92	22.23	5.59	15.24	2.5	10	.20	1.42	2.28
L050-L9	12.70	7.92	22.23	6.10	16.76	2.5	11	.20	1.42	2.10
L050-M1	12.70	7.92	44.45	1.65	4.57	2.5	3	.25	1.47	15.23
L050-M2	12.70	7.92	44.45	2.34	6.10	2.5	4	.25	1.47	11.90
L050-M3	12.70	7.92	44.45	2.90	7.62	2.5	5	.25	1.47	9.45
L050-M4	12.70	7.92	44.45	3.73	9.14	2.5	6	.25	1.47	8.23
L050-M5	12.70	7.92	44.45	4.11	10.67	2.5	7	.25	1.47	6.83
L050-M6	12.70	7.92	44.45	4.98	12.19	2.5	8	.25	1.47	6.13
L050-M7	12.70	7.92	44.45	5.26	13.72	2.5	9	.25	1.47	5.25
L050-M8	12.70	7.92	44.45	6.25	15.24	2.5	10	.25	1.47	4.90
L050-M9	12.70	7.92	44.45	6.71	16.76	2.5	11	.25	1.47	4.38
L050-H1	12.70	7.92	66.68	1.91	4.57	2.5	3	.30	1.52	25.03
L050-H2	12.70	7.92	66.68	2.79	6.10	2.5	4	.30	1.52	20.13
L050-H3	12.70	7.92	66.68	3.45	7.62	2.5	5	.30	1.52	15.93
L050-H4	12.70	7.92	66.68	4.24	9.14	2.5	6	.30	1.52	13.65
L050-H5	12.70	7.92	66.68	4.62	10.67	2.5	7	.30	1.52	11.03
L050-H6	12.70	7.92	66.68	5.49	12.19	2.5	8	.30	1.52	9.98
L050-H7	12.70	7.92	66.68	6.10	13.72	2.5	9	.30	1.52	8.75
L050-H8	12.70	7.92	66.68	7.11	15.24	2.5	10	.30	1.52	8.23
L050-H9	12.70	7.92	66.68	7.92	16.76	2.5	11	.30	1.52	7.53
L056-L1	14.27	9.53	22.23	2.03	4.95	2.5	3	.23	1.47	7.53
L056-L2	14.27	9.53	22.23	3.18	6.60	2.5	4	.23	1.47	6.48
L056-L3	14.27	9.53	22.23	3.43	8.26	2.5	5	.23	1.47	4.55
L056-L4	14.27	9.53	22.23	4.57	9.91	2.5	6	.23	1.47	4.20
L056-L5	14.27	9.53	22.23	4.83	11.56	2.5	7	.23	1.47	3.33
L056-L6	14.27	9.53	22.23	5.84	13.21	2.5	8	.23	1.47	2.98
L056-L7	14.27	9.53	22.23	6.60	14.86	2.5	9	.23	1.47	2.63
L056-L8	14.27	9.53	22.23	7.24	16.51	2.5	10	.23	1.47	2.45
L056-L9	14.27	9.53	22.23	8.00	18.16	2.5	11	.23	1.47	2.28

¹ 普通末端请使用 "L" 前缀。平端请使用 "LS" 前缀。

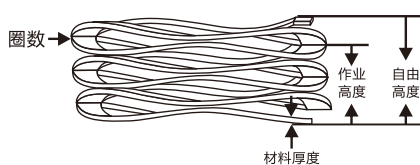
² 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。

³ 参考尺寸。

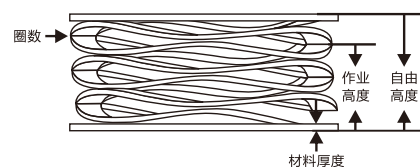
⁴ 理论值尺寸，单位为牛顿/毫米。



普通末端



平端



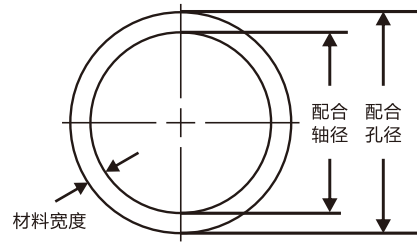
库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。

零件号 ¹²	配合孔径 (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 ³ (毫米)	每层 波数	圈数	材料厚度 (毫米)	材料宽度 (毫米)	弹性系数 ⁴ (牛/毫)
L056-M1	14.27	9.53	48.90	2.18	4.95	2.5	3	.30	1.52	17.68
L056-M2	14.27	9.53	48.90	3.12	6.60	2.5	4	.30	1.52	14.00
L056-M3	14.27	9.53	48.90	3.68	8.26	2.5	5	.30	1.52	10.68
L056-M4	14.27	9.53	48.90	4.75	9.91	2.5	6	.30	1.52	9.45
L056-M5	14.27	9.53	48.90	5.31	11.56	2.5	7	.30	1.52	7.88
L056-M6	14.27	9.53	48.90	6.43	13.21	2.5	8	.30	1.52	7.18
L056-M7	14.27	9.53	48.90	6.93	14.86	2.5	9	.30	1.52	6.13
L056-M8	14.27	9.53	48.90	8.08	16.51	2.5	10	.30	1.52	5.78
L056-M9	14.27	9.53	48.90	8.71	18.16	2.5	11	.30	1.52	5.25
L056-H1	14.27	9.53	80.02	2.36	4.95	2.5	3	.38	1.52	30.80
L056-H2	14.27	9.53	80.02	3.45	6.60	2.5	4	.38	1.52	25.38
L056-H3	14.27	9.53	80.02	4.19	8.26	2.5	5	.38	1.52	19.78
L056-H4	14.27	9.53	80.02	5.38	9.91	2.5	6	.38	1.52	17.68
L056-H5	14.27	9.53	80.02	6.22	11.56	2.5	7	.38	1.52	15.05
L056-H6	14.27	9.53	80.02	7.16	13.21	2.5	8	.38	1.52	13.30
L056-H7	14.27	9.53	80.02	8.20	14.86	2.5	9	.38	1.52	12.08
L056-H8	14.27	9.53	80.02	9.14	16.51	2.5	10	.38	1.52	10.85
L056-H9	14.27	9.53	80.02	10.36	18.16	2.5	11	.38	1.52	10.33
L062-L1	15.88	11.43	26.67	1.40	4.57	2.5	3	.25	1.47	8.40
L062-L2	15.88	11.43	26.67	1.73	6.10	2.5	4	.25	1.47	6.13
L062-L3	15.88	11.43	26.67	2.16	7.62	2.5	5	.25	1.47	4.90
L062-L4	15.88	11.43	26.67	2.69	9.14	2.5	6	.25	1.47	4.20
L062-L5	15.88	11.43	26.67	3.25	10.67	2.5	7	.25	1.47	3.68
L062-L6	15.88	11.43	26.67	4.19	13.72	2.5	9	.25	1.47	2.80
L062-L7	15.88	11.43	26.67	5.13	16.76	2.5	11	.25	1.47	2.28
L062-L8	15.88	11.43	26.67	6.05	19.81	2.5	13	.25	1.47	1.93
L062-M1	15.88	11.43	53.34	2.64	4.57	3.5	3	.25	1.47	27.65
L062-M2	15.88	11.43	53.34	3.30	6.10	3.5	4	.25	1.47	19.08
L062-M3	15.88	11.43	53.34	4.45	7.62	3.5	5	.25	1.47	16.80
L062-M4	15.88	11.43	53.34	5.23	9.14	3.5	6	.25	1.47	13.65
L062-M5	15.88	11.43	53.34	6.25	10.67	3.5	7	.25	1.47	12.08
L062-M6	15.88	11.43	53.34	8.05	13.72	3.5	9	.25	1.47	9.45
L062-M7	15.88	11.43	53.34	9.80	16.76	3.5	11	.25	1.47	7.70
L062-M8	15.88	11.43	53.34	11.53	19.81	3.5	13	.25	1.47	6.48
L062-H1	15.88	11.43	88.91	2.59	4.57	3.5	3	.30	1.52	44.80
L062-H2	15.88	11.43	88.91	3.43	6.10	3.5	4	.30	1.52	33.25
L062-H3	15.88	11.43	88.91	4.45	7.62	3.5	5	.30	1.52	28.00
L062-H4	15.88	11.43	88.91	5.21	9.14	3.5	6	.30	1.52	22.58
L062-H5	15.88	11.43	88.91	6.22	10.67	3.5	7	.30	1.52	19.95
L062-H6	15.88	11.43	88.91	8.00	13.72	3.5	9	.30	1.52	15.58
L062-H7	15.88	11.43	88.91	9.91	16.76	3.5	11	.30	1.52	12.95
L062-H8	15.88	11.43	88.91	11.81	19.81	3.5	13	.30	1.52	11.03
L075-L1	19.05	13.97	31.12	3.61	6.35	3.5	3	.20	1.8	11.38
L075-L2	19.05	13.97	31.12	4.75	8.46	3.5	4	.20	1.8	8.40
L075-L3	19.05	13.97	31.12	6.25	10.59	3.5	5	.20	1.8	7.18
L075-L4	19.05	13.97	31.12	7.24	12.70	3.5	6	.20	1.8	5.78
L075-L5	19.05	13.97	31.12	8.84	14.81	3.5	7	.20	1.8	5.25
L075-L6	19.05	13.97	31.12	11.33	19.05	3.5	9	.20	1.8	4.03
L075-L7	19.05	13.97	31.12	14.73	25.40	3.5	12	.20	1.8	2.98
L075-M1	19.05	13.97	57.79	4.04	6.35	3.5	3	.25	1.98	25.03
L075-M2	19.05	13.97	57.79	5.16	8.46	3.5	4	.25	1.98	17.50
L075-M3	19.05	13.97	57.79	6.86	10.59	3.5	5	.25	1.98	15.40
L075-M4	19.05	13.97	57.79	7.98	12.70	3.5	6	.25	1.98	12.25
L075-M5	19.05	13.97	57.79	9.68	14.81	3.5	7	.25	1.98	11.20
L075-M6	19.05	13.97	57.79	12.42	19.05	3.5	9	.25	1.98	8.75
L075-M7	19.05	13.97	57.79	16.48	25.40</					

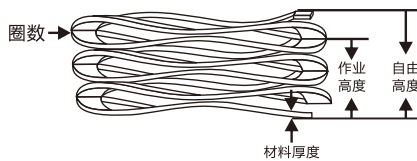
库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。

零件号 ¹²	配合孔径 (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 ³ (毫米)	每层 波数	圈数	材料厚度 (毫米)	材料宽度 (毫米)	弹性系数 ⁴ (牛/毫)
L087-L1	22.23	15.24	53.34	2.97	6.35	3.5	3	.25	2.18	15.75
L087-L2	22.23	15.24	53.34	4.01	8.46	3.5	4	.25	2.18	12.08
L087-L3	22.23	15.24	53.34	5.26	10.59	3.5	5	.25	2.18	9.98
L087-L4	22.23	15.24	53.34	6.15	12.70	3.5	6	.25	2.18	8.23
L087-L5	22.23	15.24	53.34	7.29	14.81	3.5	7	.25	2.18	7.18
L087-L6	22.23	15.24	53.34	9.60	19.05	3.5	9	.25	2.18	5.60
L087-L7	22.23	15.24	53.34	12.65	25.40	3.5	12	.25	2.18	4.20
L087-M1	22.23	15.24	80.02	3.15	6.35	3.5	3	.30	2.39	25.90
L087-M2	22.23	15.24	80.02	4.17	8.46	3.5	4	.30	2.39	18.90
L087-M3	22.23	15.24	80.02	5.44	10.59	3.5	5	.30	2.39	15.58
L087-M4	22.23	15.24	80.02	6.40	12.70	3.5	6	.30	2.39	13.30
L087-M5	22.23	15.24	80.02	7.52	14.81	3.5	7	.30	2.39	11.55
L087-M6	22.23	15.24	80.02	9.78	19.05	3.5	9	.30	2.39	8.75
L087-M7	22.23	15.24	80.02	12.93	25.40	3.5	12	.30	2.39	6.65
L087-H1	22.23	15.24	111.13	4.22	6.35	3.5	3	.38	2.39	52.15
L087-H2	22.23	15.24	111.13	5.44	8.46	3.5	4	.38	2.39	36.75
L087-H3	22.23	15.24	111.13	7.06	10.59	3.5	5	.38	2.39	31.50
L087-H4	22.23	15.24	111.13	8.31	12.70	3.5	6	.38	2.39	25.38
L087-H5	22.23	15.24	111.13	10.03	14.81	3.5	7	.38	2.39	23.28
L087-H6	22.23	15.24	111.13	12.95	19.05	3.5	9	.38	2.39	18.20
L087-H7	22.23	15.24	111.13	17.02	25.40	3.5	12	.38	2.39	13.65
L100-L1	25.40	18.54	53.34	2.13	6.35	3.5	3	.25	2.18	12.60
L100-L2	25.40	18.54	53.34	2.74	8.46	3.5	4	.25	2.18	9.28
L100-L3	25.40	18.54	53.34	3.68	10.59	3.5	5	.25	2.18	7.70
L100-L4	25.40	18.54	53.34	4.19	12.70	3.5	6	.25	2.18	6.30
L100-L5	25.40	18.54	53.34	5.11	14.81	3.5	7	.25	2.18	5.43
L100-L6	25.40	18.54	53.34	6.55	19.05	3.5	9	.25	2.18	4.20
L100-L7	25.40	18.54	53.34	8.69	25.40	3.5	12	.25	2.18	3.15
L100-L8	25.40	18.54	53.34	11.30	31.75	3.5	15	.25	2.18	2.63
L100-L9	25.40	18.54	53.34	13.18	38.10	3.5	18	.25	2.18	2.10
L100-L10	25.40	18.54	53.34	16.08	44.45	3.5	21	.25	2.18	1.93
L100-L11	25.40	18.54	53.34	18.03	50.80	3.5	24	.25	2.18	1.58
L100-M1	25.40	18.54	80.02	2.21	6.35	3.5	3	.30	2.39	19.25
L100-M2	25.40	18.54	80.02	2.87	8.46	3.5	4	.30	2.39	14.35
L100-M3	25.40	18.54	80.02	3.76	10.59	3.5	5	.30	2.39	11.73
L100-M4	25.40	18.54	80.02	4.45	12.70	3.5	6	.30	2.39	9.63
L100-M5	25.40	18.54	80.02	5.38	14.81	3.5	7	.30	2.39	8.58
L100-M6	25.40	18.54	80.02	7.01	19.05	3.5	9	.30	2.39	6.65
L100-M7	25.40	18.54	80.02	9.14	25.40	3.5	12	.30	2.39	4.90
L100-M8	25.40	18.54	80.02	11.48	31.75	3.5	15	.30	2.39	4.03
L100-M9	25.40	18.54	80.02	13.94	38.10	3.5	18	.30	2.39	3.33
L100-M10	25.40	18.54	80.02	16.51	44.45	3.5	21	.30	2.39	2.80
L100-M11	25.40	18.54	80.02	18.29	50.80	3.5	24	.30	2.39	2.45
L100-H1	25.40	18.54	111.13	3.33	6.35	3.5	3	.38	2.39	36.75
L100-H2	25.40	18.54	111.13	4.42	8.46	3.5	4	.38	2.39	27.48
L100-H3	25.40	18.54	111.13	5.77	10.59	3.5	5	.38	2.39	23.10
L100-H4	25.40	18.54	111.13	6.76	12.70	3.5	6	.38	2.39	18.73
L100-H5	25.40	18.54	111.13	8.10	14.81	3.5	7	.38	2.39	16.63
L100-H6	25.40	18.54	111.13	10.31	19.05	3.5	9	.38	2.39	12.78
L100-H7	25.40	18.54	111.13	13.74	25.40	3.5	12	.38	2.39	9.45
L100-H8	25.40	18.54	111.13	17.48	31.75	3.5	15	.38	2.39	7.88
L100-H9	25.40	18.54	111.13	20.65	38.10	3.5	18	.38	2.39	6.30
L100-H10	25.40	18.54	111.13	24.31	44.45	3.5	21	.38	2.39	5.60
L100-H11	25.40	18.54	111.13	27.51	50.80	3.5	24	.38	2.39	4.73

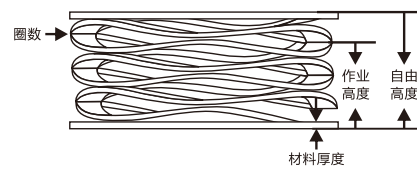
¹ 普通末端请使用 "L" 前缀。平端请使用 "LS" 前缀。
² 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。
³ 参考尺寸。
⁴ 理论值尺寸，单位为牛顿/毫米。



普通末端



平端



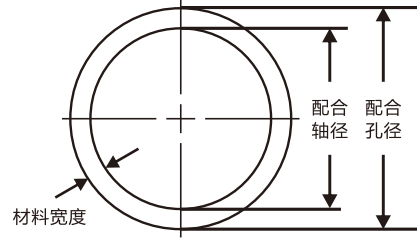
库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。

零件号 ¹²	配合孔径 (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 ³ (毫米)	每层 波数	圈数	材料厚度 (毫米)	材料宽度 (毫米)	弹性系数 ⁴ (牛/毫)
L112-L1	28.58	21.59	53.34	3.71	7.62	3.5	3	.30	2.39	13.65
L112-L2	28.58	21.59	53.34	4.72	10.16	3.5	4	.30	2.39	9.80
L112-L3	28.58	21.59	53.34	6.35	12.70	3.5	5	.30	2.39	8.40
L112-L4	28.58	21.59	53.34	7.49	15.24	3.5	6	.30	2.39	6.83
L112-L5	28.58	21.59	53.34	8.74	17.78	3.5	7	.30	2.39	5.95
L112-L6	28.58	21.59	53.34	9.96	20.32	3.5	8	.30	2.39	5.08
L112-L7	28.58	21.59	53.34	12.40	25.40	3.5	10	.30	2.39	4.03
L112-L8	28.58	21.59	53.34	16.74	33.02	3.5	13	.30	2.39	3.33
L112-L9	28.58	21.59	53.34	20.50	40.64	3.5	16	.30	2.39	2.63
L112-L10	28.58	21.59	53.34	25.83	50.80	3.5	20	.30	2.39	2.10
L112-M1	28.58	21.59	88.91	4.06	7.62	3.5	3	.38	2.39	25.03
L112-M2	28.58	21.59	88.91	5.13	10.16	3.5	4	.38	2.39	17.68
L112-M3	28.58	21.59	88.91	6.86	12.70	3.5	5	.38	2.39	15.23
L112-M4	28.58	21.59	88.91	8.08	15.24	3.5	6	.38	2.39	12.43
L112-M5	28.58	21.59	88.91	9.68	17.78	3.5	7	.38	2.39	11.03
L112-M6	28.58	21.59	88.91	10.85	20.32	3.5	8	.38	2.39	9.45
L112-M7	28.58	21.59	88.91	13.61	25.40	3.5	10	.38	2.39	7.53
L112-M8	28.58	21.59	88.91	17.98	33.02	3.5	13	.38	2.39	5.95
L112-M9	28.58	21.59	88.91	21.87	40.64	3.5	16	.38	2.39	4.73
L112-M10	28.58	21.59	88.91	27.64	50.80	3.5	20	.38	2.39	3.85
L112-H1	28.58	21.59	133.36	4.52	7.62	3.5	3	.46	2.39	43.05
L112-H2	28.58	21.59	133.36	5.82	10.16	3.5	4	.46	2.39	30.63
L112-H3	28.58	21.59	133.36	7.70	12.70	3.5	5	.46	2.39	26.60
L112-H4	28.58	21.59	133.36	8.89	15.24	3.5	6	.46	2.39	21.00
L112-H5	28.58	21.59	133.36	10.69	17.78	3.5	7	.46	2.39	18.90
L112-H6	28.58	21.59	133.36	11.94	20.32	3.5	8	.46	2.39	15.93
L112-H7	28.58	21.59	133.36	15.06	25.40	3.5	10	.46	2.39	12.95
L112-H8	28.58	21.59	133.36	19.99	33.02	3.5	13	.46	2.39	10.15
L112-H9	28.58	21.59	133.36	24.28	40.64	3.5	16	.46	2.39	8.23
L112-H10	28.58	21.59	133.36	30.53	50.80	3.5	20	.46	2.39	6.65
L125-L1	31.75	25.40	53.34	2.13	7.62	3.5	3	.30	2.39	9.80
L125-L2	31.75	25.40	53.34	2.87	10.16	3.5	4	.30	2.39	7.35
L125-L3	31.75	25.40	53.34	3.78	12.70	3.5	5	.30	2.39	5.95
L125-L4	31.75	25.40	53.34	4.37	15.24	3.5	6	.30	2.39	4.90
L125-L5	31.75	25.40	53.34	5.26	17.78	3.5	7	.30	2.39	4.20
L125-L6	31.75	25.40	53.34	5.77	20.32	3.5	8	.30	2.39	3.68
L125-L7	31.75	25.40	53.34	7.65	25.40	3.5	10	.30	2.39	2.98
L125-L8	31.75	25.40	53.34	10.03	33.02	3.5	13	.30	2.39	2.28
L125-L9	31.75	25.40	53.34	11.86	40.64	3.5	16	.30	2.39	1.93
L125-L10	31.75	25.40	53.34	15.01	50.80	3.5	20	.30	2.39	1.58
L125-M1	31.75	25.40	88.91	3.15	7.62	3.5	3	.38	2.39	19.95
L125-M2	31.75	25.40	88.91	4.19	10.16	3.5	4	.38	2.39	14.88
L125-M3	31.75	25.40	88.91	5.46	12.70	3.5	5	.38	2.39	12.25
L125-M4	31.75	25.40	88.91	6.43	15.24	3.5	6	.38	2.39	10.15
L125-M5	31.75	25.40	88.91	7.70	17.78	3.5	7	.38	2.39	8.75
L125-M6	31.75	25.40	88.91	8.66	20.32	3.5	8	.38	2.39	7.70
L125-M7	31.75	25.40	88.91	10.85	25.40	3.5	10	.38	2.39	6.13
L125-M8	31.75	25.40	88.91	14.66	33.02	3.5	13	.38	2.39	4.90
L125-M9	31.75	25.40	88.91	17.58	40.64	3.5	16	.38	2.39	3.85
L125-M10	31.75	25.40	88.91	22.00	50.80	3.5	20	.38	2.39	3.15
L125-H1	31.75	25.40	133.36	4.01	7.62	3.5	3	.48	2.39	36.75
L125-H2	31.75	25.40	133.36	5.33	10.16	3.5	4	.48	2.39	27.65
L125-H3	31.75	25.40	133.36	6.91	12.70	3.5	5	.48	2.39	23.10
L125-H4	31.75	25.40	133.36	8.13	15.24	3.5	6	.48	2.39	18.73
L125-H5	31.75	25.40	133.36	9.75	17.78	3.5	7	.48	2.39	16

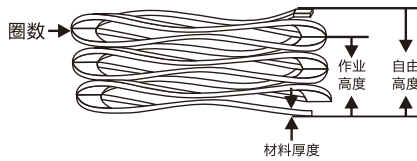
库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。

零件号 ¹²	配合孔径 (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 ³ (毫米)	每层 波数	圈数	材料厚度 (毫米)	材料宽度 (毫米)	弹性系数 ⁴ (牛/毫)
L137-L1	34.93	26.16	66.68	1.91	7.62	3.5	3	.30	3.38	11.73
L137-L2	34.93	26.16	66.68	2.51	10.16	3.5	4	.30	3.38	8.75
L137-L3	34.93	26.16	66.68	3.28	12.70	3.5	5	.30	3.38	7.00
L137-L4	34.93	26.16	66.68	3.94	15.24	3.5	6	.30	3.38	5.95
L137-L5	34.93	26.16	66.68	4.55	17.78	3.5	7	.30	3.38	5.08
L137-L6	34.93	26.16	66.68	5.23	20.32	3.5	8	.30	3.38	4.38
L137-L7	34.93	26.16	66.68	6.50	25.40	3.5	10	.30	3.38	3.50
L137-L8	34.93	26.16	66.68	8.66	33.02	3.5	13	.30	3.38	2.80
L137-L9	34.93	26.16	66.68	10.77	40.64	3.5	16	.30	3.38	2.28
L137-L10	34.93	26.16	66.68	13.46	50.80	3.5	20	.30	3.38	1.75
L137-M1	34.93	26.16	111.13	3.61	7.62	3.5	3	.41	3.38	27.65
L137-M2	34.93	26.16	111.13	4.72	10.16	3.5	4	.41	3.38	20.48
L137-M3	34.93	26.16	111.13	6.10	12.70	3.5	5	.41	3.38	16.80
L137-M4	34.93	26.16	111.13	7.14	15.24	3.5	6	.41	3.38	13.65
L137-M5	34.93	26.16	111.13	8.64	17.78	3.5	7	.41	3.38	12.08
L137-M6	34.93	26.16	111.13	9.75	20.32	3.5	8	.41	3.38	10.50
L137-M7	34.93	26.16	111.13	12.34	25.40	3.5	10	.41	3.38	8.58
L137-M8	34.93	26.16	111.13	16.05	33.02	3.5	13	.41	3.38	6.48
L137-M9	34.93	26.16	111.13	20.02	40.64	3.5	16	.41	3.38	5.43
L137-M10	34.93	26.16	111.13	24.94	50.80	3.5	20	.41	3.38	4.38
L137-H1	34.93	26.16	155.58	3.78	7.62	3.5	3	.46	3.38	40.60
L137-H2	34.93	26.16	155.58	4.80	10.16	3.5	4	.46	3.38	29.05
L137-H3	34.93	26.16	155.58	6.27	12.70	3.5	5	.46	3.38	24.15
L137-H4	34.93	26.16	155.58	7.29	15.24	3.5	6	.46	3.38	19.60
L137-H5	34.93	26.16	155.58	8.71	17.78	3.5	7	.46	3.38	17.15
L137-H6	34.93	26.16	155.58	9.91	20.32	3.5	8	.46	3.38	14.88
L137-H7	34.93	26.16	155.58	12.45	25.40	3.5	10	.46	3.38	12.08
L137-H8	34.93	26.16	155.58	16.41	33.02	3.5	13	.46	3.38	9.45
L137-H9	34.93	26.16	155.58	20.14	40.64	3.5	16	.46	3.38	7.53
L137-H10	34.93	26.16	155.58	25.40	50.80	3.5	20	.46	3.38	6.13
L150-L1	38.10	28.96	88.91	3.28	7.62	3.5	3	.41	3.38	20.48
L150-L2	38.10	28.96	88.91	4.17	10.16	3.5	4	.41	3.38	14.88
L150-L3	38.10	28.96	88.91	5.41	12.70	3.5	5	.41	3.38	12.25
L150-L4	38.10	28.96	88.91	6.27	15.24	3.5	6	.41	3.38	9.98
L150-L5	38.10	28.96	88.91	7.65	17.78	3.5	7	.41	3.38	8.75
L150-L6	38.10	28.96	88.91	8.56	20.32	3.5	8	.41	3.38	7.53
L150-L7	38.10	28.96	88.91	10.92	25.40	3.5	10	.41	3.38	6.13
L150-L8	38.10	28.96	88.91	14.35	33.02	3.5	13	.41	3.38	4.73
L150-L9	38.10	28.96	88.91	17.63	40.64	3.5	16	.41	3.38	3.85
L150-L10	38.10	28.96	88.91	22.00	50.80	3.5	20	.41	3.38	3.15
L150-M1	38.10	28.96	155.58	3.10	7.62	3.5	3	.46	3.38	34.48
L150-M2	38.10	28.96	155.58	4.01	10.16	3.5	4	.46	3.38	25.38
L150-M3	38.10	28.96	155.58	5.23	12.70	3.5	5	.46	3.38	20.83
L150-M4	38.10	28.96	155.58	6.12	15.24	3.5	6	.46	3.38	16.98
L150-M5	38.10	28.96	155.58	7.39	17.78	3.5	7	.46	3.38	15.05
L150-M6	38.10	28.96	155.58	8.23	20.32	3.5	8	.46	3.38	12.95
L150-M7	38.10	28.96	155.58	10.39	25.40	3.5	10	.46	3.38	10.33
L150-M8	38.10	28.96	155.58	13.72	33.02	3.5	13	.46	3.38	8.05
L150-M9	38.10	28.96	155.58	16.69	40.64	3.5	16	.46	3.38	6.48
L150-M10	38.10	28.96	155.58	21.21	50.80	3.5	20	.46	3.38	5.25
L150-H1	38.10	28.96	266.72	4.22	7.62	4.5	3	.46	3.38	78.40
L150-H2	38.10	28.96	266.72	5.49	10.16	4.5	4	.46	3.38	57.05
L150-H3	38.10	28.96	266.72	7.06	12.70	4.5	5	.46	3.38	47.25
L150-H4	38.10	28.96	266.72	8.36	15.24	4.5	6	.46	3.38	38.68
L150-H5	38.10	28.96	266.72	9.91	17.78	4.5	7	.46	3.38	33.95
L150-H6	38.10	28.96	266.72	11.25	20.32	4.5	8	.46	3.38	29.40
L150-H7	38.10	28.96	266.72	14.10	25.40	4.5	10	.46	3.38	23.63
L150-H8	38.10	28.96	266.72	18.44	33.02	4.5	13	.46	3.38	18.38
L150-H9	38.10	28.96	266.72	22.61	40.64	4.5	16	.46	3.38	14.88
L150-H10	38.10	28.96	266.72	28.42	50.80	4.5	20	.46	3.38	11.90

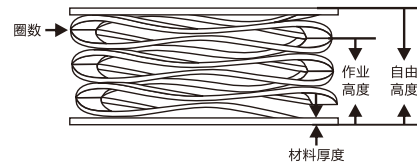
1 普通末端请使用 "L" 前缀。平端请使用 "LS" 前缀。
 2 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。
 3 参考尺寸。
 4 理论值尺寸，单位为牛顿/毫米。



普通末端



平端



库存现货以碳素钢和 17-7 PH 不锈钢为原料生产。

零件号 ¹²	配合孔径 (毫米)	配合轴径 (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	自由高 ³ (毫米)	每层 波数	圈数	材料厚度 (毫米)	材料宽度 (毫米)	弹性系数 ⁴ (牛/毫)
L175-L1	44.45	34.04	111.13	3.94	9.53	3.5	3	.46	3.63	19.95
L175-L2	44.45	34.04	111.13	5.08	12.70	3.5	4	.46	3.63	14.53
L175-L3	44.45	34.04	111.13	6.73	15.88	3.5	5	.46	3.63	12.08
L175-L4	44.45	34.04	111.13	7.87	19.05	3.5	6	.46	3.63	9.98
L175-L5	44.45	34.04	111.13	9.32	22.10	3.5	7	.46	3.63	8.75
L175-L6	44.45	34.04	111.13	10.54	25.40	3.5	8	.46	3.63	7.53
L175-L7	44.45	34.04	111.13	13.28	31.75	3.5	10	.46	3.63	5.95
L175-L8	44.45	34.04	111.13	16.21	38.10	3.5	12	.46	3.63	5.08
L175-L9	44.45	34.04	111.13	18.72	44.45	3.5	14	.46	3.63	4.38
L175-L10	44.45	34.04	111.13	21.44	50.80	3.5	16	.46	3.63	3.85
L175-M1	44.45	34.04	222.26	4.78	9.53	4.5	3	.46	3.63	46.73
L175-M2	44.45	34.04	222.26	6.20	12.70	4.5	4	.46	3.63	34.13
L175-M3	44.45	34.04	222.26	8.00	15.88	4.5	5	.46	3.63	28.18
L175-M4	44.45	34.04	222.26	9.50	19.05	4.5	6	.46	3.63	23.28
L175-M5	44.45	34.04	222.26	11.48	22.10	4.5	7	.46	3.63	21.00
L175-M6	44.45	34.04	222.26	12.83	25.40	4.5	8	.46	3.63	17.68
L175-M7	44.45	34.04	222.26	15.98	31.75	4.5	10	.46	3.63	14.18
L175-M8	44.45	34.04	222.26	19.51	38.10	4.5	12	.46	3.63	11.90
L175-M9	44.45	34.04	222.26	22.83	44.45	4.5	14	.46	3.63	10.33
L175-M10	44.45	34.04	222.26	26.06	50.80	4.5	16	.46	3.63	8.93
L175-H1	44.45	34.04	400.08	5.89	9.53	4.5	3	.61	3.76	110.08
L175-H2	44.45	34.04	400.08	7.98	12.70	4.5	4	.61	3.76	84.70
L175-H3	44.45	34.04	400.08	10.39	15.88	4.5	5	.61	3.76	72.98
L175-H4	44.45	34.04	400.08	12.24	19.05	4.5	6	.61	3.76	58.80
L175-H5	44.45	34.04	400.08	14.66	22.10	4.5	7	.61	3.76	53.73
L175-H6	44.45	34.04	400.08	16.54	25.40	4.5	8	.61	3.76	45.15
L175-H7	44.45	34.04	400.08	20.65	31.75	4.5	10	.61	3.76	36.05
L175-H8	44.45	34.04	400.08	24.89	38.10	4.5	12	.61	3.76	30.28
L175-H9	44.45	34.04	400.08	29.13	44.45	4.5	14	.61	3.76	26.08
L175-H10	44.45	34.04	400.08	33.45	50.80	4.5	16	.61	3.76	23.10
L200-L1	50.80	40.64	111.13	2.39	9.53	3.5	3	.46	3.63	15.58
L200-L2	50.80	40.64	111.13	3.05	12.70	3.5	4	.46	3.63	11.55
L200-L3	50.80	40.64	111.13	4.01	15.88	3.5	5	.46	3.63	9.45
L200-L4	50.80	40.64	111.13	4.55	19.05	3.5	6	.46	3.63	7.70
L200-L5	50.80	40.64	111.13	5.51	22.10	3.5	7	.46	3.63	6.65
L200-L6	50.80	40.64	111.13	6.17	25.40	3.5	8	.46	3.63	5.78
L200-L7	50.80	40.64	111.13	7.77	31.75	3.5	10	.46	3.63	4.55
L200-L8	50.80	40.64	111.13	9.27	38.10	3.5	12	.46	3.63	3.85
L200-L9	50.80	40.64	111.13	11.00	44.45	3.5	14	.46	3.63	3.33
L200-L10	50.80	40.64	111.13	12.45	50.80	3.5	16	.46	3.63	2.98
L200-M1	50.80	40.64	222.26	3.56	9.53	4.5	3	.46	3.63	37.28
L200-M2	50.80	40.64	222.26	4.67	12.70	4.5	4	.46	3.63	27.65
L200-M3	50.80	40.64	222.26	6.22	15.88	4.5	5	.46	3.63	23.10
L200-M4	50.80	40.64	222.26	7.06	19.05	4.5	6	.46	3.63	18.55
L200-M5	50.80	40.64	222.26	8.76	22.10	4.5	7	.46	3.63	16.63
L200-M6	50.80	40.64	222.26	10.03	25.40	4.5	8	.46	3.63	14.53
L200-M7	50.80	40.64	222.26	12.65	31.75	4.5	10	.46	3.63	11.55
L200-M8	50.80	40.64	222.26	15.06	38.1					

LLS 系列 - 线形弹簧



产品尺寸除非另有说明，否则所有尺寸均以毫米为单位。

零件号 ¹	波数	厚度 (毫米)	宽度 (毫米)	长度 (毫米)	自由高 ² (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	刚度 ³ (牛/毫米)
LLS12188-1	1	.30	4.78	38.10	5.72	6.67	3.18	1.93
LLS12188-2	2	.30	4.78	76.20	5.72	24.92	3.18	15.93
LLS12188-3	3	.30	4.78	114.30	5.72	46.27	3.18	23.80
LLS12188-4	4	.30	4.78	152.40	5.72	65.85	3.18	31.85
LLS12250-1	1	.30	6.35	38.10	5.72	9.79	3.18	2.63
LLS12250-2	2	.30	6.35	76.20	5.72	34.70	3.18	21.18
LLS12250-3	3	.30	6.35	114.30	5.72	61.84	3.18	31.68
LLS12250-4	4	.30	6.35	152.40	5.72	88.09	3.18	42.35
LLS12312-1	1	.30	7.92	38.10	5.72	12.90	3.18	3.33
LLS12312-2	2	.30	7.92	76.20	5.72	45.38	3.18	26.43
LLS12312-3	3	.30	7.92	114.30	5.72	78.31	3.18	39.55
LLS12312-4	4	.30	7.92	152.40	5.72	115.68	3.18	52.85
LLS12375-1	1	.30	9.53	38.10	5.72	15.57	3.18	4.03
LLS12375-2	2	.30	9.53	76.20	5.72	50.28	3.18	31.68
LLS12375-3	3	.30	9.53	114.30	5.72	89.43	3.18	47.60
LLS12375-4	4	.30	9.53	152.40	5.72	112.12	3.18	63.35
LLS20188-1	1	.51	4.78	47.63	6.35	13.35	3.81	4.73
LLS20188-2	2	.51	4.78	95.25	6.35	50.72	3.81	37.63
LLS20188-3	3	.51	4.78	142.88	6.35	104.56	3.81	56.53
LLS20188-4	4	.51	4.78	190.50	6.35	144.60	3.81	75.43
LLS20250-1	1	.51	6.35	47.63	6.35	24.92	3.81	6.30
LLS20250-2	2	.51	6.35	95.25	6.35	78.31	3.81	50.05
LLS20250-3	3	.51	6.35	142.88	6.35	141.04	3.81	75.25
LLS20250-4	4	.51	6.35	190.50	6.35	199.77	3.81	100.28
LLS20312-1	1	.51	7.92	47.63	6.35	26.70	3.81	7.88
LLS20312-2	2	.51	7.92	95.25	6.35	91.21	3.81	62.48
LLS20312-3	3	.51	7.92	142.88	6.35	155.28	3.81	93.80
LLS20312-4	4	.51	7.92	190.50	6.35	226.02	3.81	125.13
LLS20375-1	1	.51	9.53	47.63	6.35	28.47	3.81	9.45
LLS20375-2	2	.51	9.53	95.25	6.35	103.67	3.81	75.25
LLS20375-3	3	.51	9.53	142.88	6.35	231.36	3.81	112.70
LLS20375-4	4	.51	9.53	190.50	6.35	331.47	3.81	150.33
LLS25188-1	1	.64	4.78	57.15	6.99	15.57	4.45	5.25
LLS25188-2	2	.64	4.78	114.30	6.99	68.52	4.45	42.53
LLS25188-3	3	.64	4.78	171.45	6.99	124.13	4.45	63.88
LLS25188-4	4	.64	4.78	228.60	6.99	189.09	4.45	85.23
LLS25250-1	1	.64	6.35	57.15	6.99	28.92	4.45	7.00
LLS25250-2	2	.64	6.35	114.30	6.99	96.55	4.45	56.70
LLS25250-3	3	.64	6.35	171.45	6.99	154.39	4.45	85.05
LLS25250-4	4	.64	6.35	228.60	6.99	224.68	4.45	113.23
LLS25312-1	1	.64	7.92	57.15	6.99	29.36	4.45	8.93
LLS25312-2	2	.64	7.92	114.30	6.99	106.78	4.45	70.70
LLS25312-3	3	.64	7.92	171.45	6.99	192.21	4.45	106.05
LLS25312-4	4	.64	7.92	228.60	6.99	275.85	4.45	141.40
LLS25375-1	1	.64	9.53	57.15	6.99	34.26	4.45	10.68
LLS25375-2	2	.64	9.53	114.30	6.99	130.81	4.45	85.05
LLS25375-3	3	.64	9.53	171.45	6.99	239.37	4.45	127.40
LLS25375-4	4	.64	9.53	228.60	6.99	342.14	4.45	169.93

¹ 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。

² 参考尺寸。

³ 理论值尺寸，单位为牛顿/毫米。



LLS 系列 - 线形弹簧



产品尺寸除非另有说明，否则所有尺寸均以毫米为单位。

零件号 ¹	波数	厚度 (毫米)	宽度 (毫米)	长度 (毫米)	自由高 ² (毫米)	载荷 (牛)	工作高 (毫米)	刚度 ³ (牛/毫米)
LLS38188-1	1	.97	4.78	66.68	7.62	33.37	5.08	11.73
LLS38188-2	2	.97	4.78	133.35	7.62	111.23	5.08	94.15
LLS38188-3	3	.97	4.78	200.03	7.62	271.40	5.08	141.40
LLS38188-4	4	.97	4.78	266.70	7.62	400.43	5.08	188.48
LLS38250-1	1	.97	6.35	66.68	7.62	52.95	5.08	15.58
LLS38250-2	2	.97	6.35	133.35	7.62	203.33	5.08	125.30
LLS38250-3	3	.97	6.35	200.03	7.62	330.58	5.08	187.95
LLS38250-4	4	.97	6.35	266.70	7.62	496.09	5.08	250.60
LLS38312-1	1	.97	7.92	66.68	7.62	44.05	5.08	19.60
LLS38312-2	2	.97	7.92	133.35	7.62	219.35	5.08	156.28
LLS38312-3	3	.97	7.92	200.03	7.62	391.53	5.08	234.50
LLS38312-4	4	.97	7.92	266.70	7.62	714.99	5.08	312.73
LLS38375-1	1	.97	9.53	66.68	7.62	75.19	5.08	23.45
LLS38375-2	2	.97	9.53	133.35	7.62	274.52	5.08	187.95
LLS38375-3	3	.97	9.53	200.03	7.62	467.17	5.08	281.93
LLS38375-4	4	.97	9.53	266.70	7.62	680.73	5.08	375.90
LLS45188-1	1	1.14	4.78	76.20	8.26	40.04	5.72	13.13
LLS45188-2	2	1.14	4.78	152.40	8.26	160.17	5.72	104.83
LLS45188-3	3	1.14	4.78	228.60	8.26	289.20	5.72	157.15
LLS45188-4	4	1.14	4.78	304.80	8.26	395.98	5.72	209.65
LLS45250-1	1	1.14	6.35	76.20	8.26	55.62	5.72	17.50
LLS45250-2	2	1.14	6.35	152.40	8.26	189.09	5.72	139.48
LLS45250-3	3	1.14	6.35	228.60	8.26	369.28	5.72	209.13
LLS45250-4	4	1.14	6.35	304.80	8.26	536.13	5.72	278.78
LLS45312-1	1	1.14	7.92	76.20	8.26	65.40	5.72	21.70
LLS45312-2	2	1.14	7.92	152.40	8.26	268.29	5.72	173.95
LLS45312-3	3	1.14	7.92	228.60	8.26	484.52	5.72	260.93
LLS45312-4	4	1.14	7.92	304.80	8.26	582.85	5.72	347.90
LLS45375-1	1	1.14	9.53	76.20	8.26	90.76	5.72	26.08
LLS45375-2	2	1.14	9.53	152.40	8.26	325.24	5.72	209.13
LLS45375-3	3	1.14	9.53	228.60	8.26	593.97	5.72	313.60
LLS45375-4	4	1.14	9.53	304.80	8.26	845.35	5.72	418.25
LLS62188-1	1	1.57	4.78	85.73	8.89	63.62	6.35	24.15
LLS62188-2	2	1.57	4.78	171.45	8.89	300.32	6.35	192.50
LLS62188-3	3	1.57	4.78	257.18	8.89	469.39	6.35	288.75
LLS62188-4	4	1.57	4.78	304.80	8.89	709.65	6.35	385.00
LLS62250-1	1	1.57	6.35	85.73	8.89	100.11	6.35	32.03
LLS62250-2	2	1.57	6.35	171.45	8.89	462.72	6.35	256.03
LLS62250-3	3	1.57	6.35	257.18	8.89	716.32	6.35	384.13
LLS62250-4	4	1.57	6.35	304.80	8.89	1041.11	6.35	512.05
LLS62312-1	1	1.57	7.92	85.73	8.89	123.69	6.35	39.90
LLS62312-2	2	1.57	7.92	171.45	8.89	462.72	6.35	319.55
LLS62312-3	3	1.57	7.92	257.18	8.89	776.39	6.35	479.33
LLS62312-4	4	1.57	7.92	304.80	8.89	1167.92	6.35	639.10
LLS62375-1	1	1.57	9.53	85.73	8.89	186.87	6.35	47.95
LLS62375-2	2	1.57	9.53	171.45	8.89	620.66	6.35	384.13
LLS62375-3	3	1.57	9.53	257.18	8.89	1067.81	6.35	576.10
LLS62375-4	4	1.57	9.53	304.80	8.89	1570.57	6.35	768.08

¹ 17-7 不锈钢材料请添加后缀 "-S17"。

² 参考尺寸。

³ 理论值尺寸，单位为牛顿/毫米。



姓名 _____ 职衔 _____ 日期 _____

公司 _____

地址 _____

省/邮编 _____ 国家、地区 _____

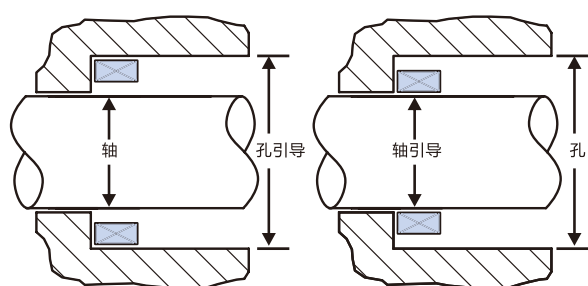
电话 _____ 传真 _____

电子邮件 _____

尺寸单位： () 公制单位 () 英制单位

适用 _____ 孔径直径

内径可通过 _____ 直径的轴



指定与弹簧最为贴近的直径：

() 孔 () 轴

弹力与变形量 (选择一项)

A 组

最小最大弹力 @ 工作高度 () 牛顿@毫米 () 磅@英寸

自由高度 _____ 近似值

B 组

最小最大弹力 @ 工作高度 () 牛顿@毫米 () 磅@英寸

最小最大负荷 @ 工作高度 () 牛顿@毫米 () 磅@英寸

自由高度 _____ 近似值

C 组

自由高度 _____ (最小) — _____ (最大)

波形圈数 _____ 材料厚度 _____

径向壁 (宽度) _____

表面处理

*油浸 (碳钢)

*蒸气脱脂及超声波清洗

(不锈钢)

钝化处理

黑色氧化物

磷化处理

振动去毛刺

其他

材料

请考虑实际使用环境：
温度 _____

腐蚀性介质 _____ () C () F

*碳钢 ()

*17-7PH/CH900 不锈钢 ()

302 不锈钢 ()

316 不锈钢 ()

Inconel X-750 ()

其他 _____ ()

疲劳强度：指定估计的循环寿命

静态应用 () 10⁶ 次循环

10⁵ 次循环以下 () 10⁶ 次循环以上

10⁵ 次循环

数量： 样品 _____
 量产 _____

应用： (描述) _____

草图

*表示标准的材料或表面处理。
