

D	d	荷重	直角度	自由长	
+0 -0.5	+0.7 -0.4	±10%	±2°	≤50 ±0.5	≥55 ±1%

材质	颜色
SWOSC-V	本色

品 号		D	d	L	定数	F=L×16%		F=L×24%		F=L×32%		单 价
		外径 mm	内径 mm	自由长 mm	N/mm	压缩量 mm	荷重 N	压缩量 mm	荷重 N	压缩量 mm	荷重 N	
LR	03-010	3	2.0	10	2.79	1.6	4.4	2.4	6.7	3.2	8.8	•
	015			15	1.86	2.4		3.6		4.8		•
	020			20	1.40	3.2		4.8		6.4		•
	025			25	1.12	4.0		6.0		8.0		•
	030			30	0.90	4.8		7.2		9.6		•
LR	04-010	4	2.6	10	4.92	1.6	7.9	2.4	11.8	3.2	15.7	•
	015			15	3.28	2.4		3.6		4.8		•
	020			20	2.46	3.2		4.8		6.4		•
	025			25	1.97	4.0		6.0		8.0		•
	030			30	1.64	4.8		7.2		9.6		•
LR	06-015	6	4.0	15	7.36	2.4	17.7	3.6	26.5	4.8	35.3	•
	020			20	5.52	3.2		4.8		6.4		•
	025			25	4.42	4.0		6.0		8.0		•
	030			30	3.68	4.8		7.2		9.6		•
	035			35	3.15	5.6		8.4		11.2		•
LR	08-015	8	5.4	15	13.08	2.4	31.4	3.6	47.1	4.8	62.8	•
	020			20	9.81	3.2		4.8		6.4		•
	025			25	7.85	4.0		6.0		8.0		•
	030			30	6.54	4.8		7.2		9.6		•
	035			35	5.61	5.6		8.4		11.2		•
LR	10-025	10	6.5	25	12.27	4.0	49.0	6.0	73.6	8.0	98.1	•
	030			30	10.22	4.8		7.2		9.6		•
	035			35	8.76	5.6		8.4		11.2		•
	040			40	7.67	6.4		9.6		12.8		•
	045			45	6.81	7.2		10.8		14.4		•
LR	12-025	12	8.0	25	17.65	4.0	70.6	6.0	105.9	8.0	141.2	•
	030			30	14.71	4.8		7.2		9.6		•
	035			35	12.61	5.6		8.4		11.2		•
	040			40	11.03	6.4		9.6		12.8		•
	045			45	9.81	7.2		10.8		14.4		•
LR	14-025	14	9.3	25	24.03	4.0	96.1	6.0	144.2	8.0	192.2	•
	030			30	20.03	4.8		7.2		9.6		•
	035			35	17.17	5.6		8.4		11.2		•
	040			40	15.02	6.4		9.6		12.8		•
	045			45	13.35	7.2		10.8		14.4		•
LR	16-025	16	10.7	25	31.38	4.0	125.5	6.0	188.3	8.0	251.1	•
	030			30	26.15	4.8		7.2		9.6		•
	035			35	22.42	5.6		8.4		11.2		•
	040			40	19.61	6.4		9.6		12.8		•
	045			45	17.44	7.2		10.8		14.4		•
LR	050			50	15.69	8.0		12.0		16.0		•
	055			55	14.27	8.8		13.2		17.6		•

品 号		D	d	L	定 数	F=L×16%		F=L×24%		F=L×32%		库 存
Type	D × L	外径 mm	内 径 mm	自由长 mm	N/mm	压缩量 mm	荷 重 N	压缩量 mm	荷 重 N	压缩量 mm	荷 重 N	
LR	16-060	16	10.7	60	13.08	9.6	125.5	14.4	188.3	19.2	251.1	•
	065			65	12.07	10.4		15.6		20.8		•
	070			70	11.21	11.2		16.8		22.4		•
	075			75	10.46	12.0		18.0		24.0		•
	080			80	9.81	12.8		19.2		25.6		•
LR	18-025	18	12.0	25	39.72	4.0	158.9	6.0	238.3	8.0	317.7	•
	030			30	33.10	4.8		7.2		9.6		•
	035			35	28.37	5.6		8.4		11.2		•
	040			40	24.82	6.4		9.6		12.8		•
	045			45	22.06	7.2		10.8		14.4		•
	050			50	19.86	8.0		12.0		16.0		•
	055			55	18.05	8.8		13.2		17.6		•
	060			60	16.55	9.6		14.4		19.2		•
	065			65	15.28	10.4		15.6		20.8		•
	070			70	14.18	11.2		16.8		22.4		•
	075			75	13.24	12.0		18.0		24.0		•
	080			80	12.41	12.8		19.2		25.6		•
	090			90	11.03	14.4		21.6		28.8		•
	100			100	10.00	16.0		24.0		32.0		•
LR	20-025	20	13.5	25	49.03	4.0	196.1	6.0	294.2	8.0	392.3	•
	030			30	40.86	4.8		7.2		9.6		•
	035			35	35.02	5.6		8.4		11.2		•
	040			40	30.65	6.4		9.6		12.8		•
	045			45	27.24	7.2		10.8		14.4		•
	050			50	24.52	8.0		12.0		16.0		•
	055			55	22.29	8.8		13.2		17.6		•
	060			60	20.43	9.6		14.4		19.2		•
	065			65	18.86	10.4		15.6		20.8		•
	070			70	17.51	11.2		16.8		22.4		•
	075			75	16.34	12.0		18.0		24.0		•
	080			80	15.32	12.8		19.2		25.6		•
	090			90	13.62	14.4		21.6		28.8		•
	100			100	12.26	16.0		24.0		32.0		•
LR	22-025	22	14.7	25	59.33	4.0	237.3	6.0	356.0	8.0	474.6	•
	030			30	49.44	4.8		7.2		9.6		•
	035			35	42.38	5.6		8.4		11.2		•
	040			40	37.08	6.4		9.6		12.8		•
	045			45	32.96	7.2		10.8		14.4		•
	050			50	29.67	8.0		12.0		16.0		•
	055			55	26.97	8.8		13.2		17.6		•
	060			60	24.72	9.6		14.4		19.2		•
	065			65	22.82	10.4		15.6		20.8		•
	070			70	21.19	11.2		16.8		22.4		•
	075			75	19.78	12.0		18.0		24.0		•
	080			80	18.54	12.8		19.2		25.6		•
	090			90	16.48	14.4		21.6		28.8		•
	100			100	14.83	16.0		24.0		32.0		•
LR	25-025	25	17.0	25	76.67	4.0	307.0	6.0	460.0	8.0	613.9	•
	030			30	63.89	4.8		7.2		9.6		•
	035			35	54.76	5.6		8.4		11.2		•
	040			40	47.92	6.4		9.6		12.8		•
	045			45	42.59	7.2		10.8		14.4		•
	050			50	38.33	8.0		12.0		16.0		•
	055			55	34.85	8.8		13.2		17.6		•
	060			60	31.94	9.6		14.4		19.2		•
	065			65	29.49	10.4		15.6		20.8		•
	070			70	27.38	11.2		16.8		22.4		•
	075			75	25.56	12.0		18.0		24.0		•
	080			80	23.96	12.8		19.2		25.6		•
	090			90	21.30	14.4		21.6		28.8		•
	100			100	19.17	16.0		24.0		32.0		•

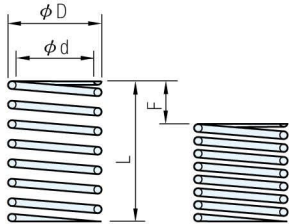
PS. 备注

- 荷重(N)=定数(N/mm)×压缩量(mm)
- 耐热温度100℃
- 非标准规格弹簧订购请参考本单元底页

订货：品 号 交期：1 天

LR16-060

RoHS



D	d	荷重	直角度	自由长	
+0 -0.5	+0.7 -0.4	±10%	±2°	≤50 ±0.5	≥55 ±1%

TYPE	材质	颜色
LR,MR	SWOSC-V	本色

品 号		D	d	L	定 数	F=L×16%		F=L×20%		F=L×24%		单 价
		外 径	内 径	自由长	N/mm	压缩量	荷 重	压缩量	荷 重	压缩量	荷 重	
TYPE	D - L	mm	mm	mm		mm	N	mm	N	mm	N	
MR	06-015	6	3.6	15	12.25	2.4	35.3	3	44.1	3.6	53.0	•
	020			20	9.19	3.2		4		4.8		•
	025			25	7.35	4.0		5		6.0		•
	030			30	6.13	4.8		6		7.2		•
	035			35	5.25	5.6		7		8.4		•
MR	08-015	8	5.0	15	21.81	2.4	68.2	3	78.5	3.6	94.1	•
	020			20	16.35	3.2		4		4.8		•
	025			25	13.08	4.0		5		6.0		•
	030			30	10.90	4.8		6		7.2		•
	035			35	9.35	5.6		7		8.4		•
	040			40	8.18	6.4		8		9.6		•

品 号		D	d	L	Pitch	单 价
		外 径	内 径	自由长		
TYPE	D - L	mm	mm	mm		
LR	03-300	3	2.0	300	1.04	•
	04-300	4	2.6		1.5	•
	06-300	6	4.0		2.0	•
	08-300	8	5.4		2.8	•
	10-300	10	6.5		3.5	•
	12-300	12	8.0		4.3	•
	14-300	14	9.3		4.8	•
	16-300	16	10.7		5.5	•
	18-300	18	12.0		5.3	•
	20-300	20	13.5		6.8	•
	22-300	22	14.7		6.7	•
	25-300	25	17.0		8.2	•

品 号		D	d	L	Pitch	单 价
		外 径	内 径	自由长		
TYPE	D - L	mm	mm	mm		
MR	06-300	6	3.6	300	1.7	•
	08-300	8	5.0	300	2.8	•

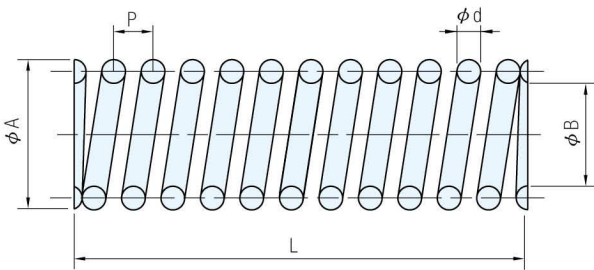
PS. 备注

- 荷重(N)=定数(N/mm)×压缩量(mm)
- 耐热温度100℃
- 1N=0.101972 kgf

订货：品 号 交期：1 天
LR16-300



材质	颜色
SWOSC-V	紫



品 号	d	A	B	L	P	定 数 N/mm	50万回 (自由长)	最大 压缩量	适用回 位销径	单 价
LR20 × 1000	3.5	20	13.0	1000	6.3	2.07	24%	45%	12	•
LR25 × 1000	4.0	25	17.0	1000	7.5	2.04	24%	47%	16	•
LR31 × 1000	5.0	31	21.0	1000	9.5	3.33	24%	47%	20	•
LR38 × 1000	6.0	38	26.0	1000	11.3	4.41	24%	47%	25	•
LR46 × 1000	7.5	46.5	31.5	1000	14.6	8.14	24%	47%	30	•

Wa. 注意

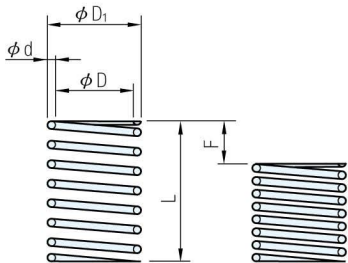
- 最大压缩量的80%内压缩使用,弹簧寿命较长
- 切断使用时,弹簧两端应磨成平面,并施以适当回火

订货：品 号 交期：1 天
LR20 × 1000

Ps. 备注

- 裁剪长度的定数 $C = \frac{K \times 1000}{H}$
- C=裁剪长度的定数(N/mm)
- K=长度1000mm之定数(如表列)
- H=裁剪长度
- 1N=0.101972 kgf

RoHS



K	D		L	
	≤8.5	≥10.6	≤50	≥60
±10%	±0.3	±0.4	±1	±2

TYPE	材质	颜色
NAL · NAM	SWP	本色

销径	品 号		D ₁	D	d	L	F	密着长	定数	F=L×40%		单价	销径	品 号		D ₁	D	d	L	F	密着长	定数	F=L×32%		单价
			外径	内径	线径	自由长				max	N/mm					荷重	N(max)	外径	内径				线径	自由长	
	TYPE	D-L	mm	mm	mm	mm				max	mm			N/mm	N(max)	TYPE	D-L	mm	mm				mm	mm	
5	NAL	5.5-30	7.0	5.5	0.75	30	12	10.9	1.1	13.2	14.4	•	5	NAM	5.5-30	7.3	5.5	0.9	30	9.6	13.1	2.1	20.2	•	
		35				35	14	12.0	1.0	14.0					35				11.2	14.9	1.8				
		40				40	16	13.5	0.9	40					12.8				16.2	1.6	20.5				
		45				45	18	15.0	0.8	45					14.4				18.0	1.4	20.2				
		50				50	20	16.5	0.7	14.0					50				16.0	19.8	1.3	20.8			
6	NAL	6.5-30	8.1	6.5	0.8	30	12	9.6	1.1	13.2	14.4	•	6	NAM	6.5-30	8.5	6.5	1.0	30	9.6	14.0	2.1	20.2	•	
		35				35	14	10.8	1.0	14.0					35				11.2	15.5	1.8				
		40				40	16	12.0	0.9	40					12.8				17.5	1.6	20.5				
		45				45	18	13.2	0.8	45					14.4				19.5	1.4	20.2				
		50				50	20	14.4	0.7	14.0					50				16.0	21.0	1.3	20.8			
8	NAL	8.5-30	10.5	8.5	1.0	30	12	9.8	1.7	20.4	20.8	•	8	NAM	8.5-30	10.7	8.5	1.1	30	9.6	9.4	2.9	27.8	•	
		35				35	14	10.8	1.5	21.0					35				11.2	10.5	2.5	28.0			
		40				40	16	12.0	1.3	20.8					40				12.8	11.6	2.1	26.9			
		45				45	18	13.0	1.1	19.8					45				14.4	12.7	1.9	27.4			
		50				50	20	14.0	1.0	20.0					50				16.0	13.8	1.7	27.2			
		60				60	24	16.5	0.9	21.6					60				19.2	16.0	1.4	26.9			
10	NAL	10.6-30	12.8	10.6	1.1	30	12	9.1	1.7	20.4	21.0	•	10	NAM	10.6-30	13.2	10.6	1.3	30	9.6	11.4	2.9	27.8	28.0	•
		35				35	14	9.9	1.5	21.0					35				11.2	12.7	2.5	28.0			
		40				40	16	11.0	1.3	20.8					40				12.8	14.0	2.1	26.9			
		45				45	18	12.1	1.1	19.8					45				14.4	15.3	1.9	27.4			
		50				50	20	12.7	1.0	20.0					50				16.0	16.6	1.7	27.2			
		60				60	24	14.9	0.9	21.6					60				19.2	19.2	1.4	26.9			
13	NAL	13.6-35	16.4	13.6	1.4	35	14	12.3	2.0	28.0	27.2	•	13	NAM	13.6-35	16.8	13.6	1.6	35	11.2	14.4	3.1	34.7	34.6	•
		40				40	16	13.3	1.7	27.2					40				12.8	15.6	2.7				
		45				45	18	14.7	1.5	27.0					45				14.4	17.2	2.4				
		50				50	20	15.8	1.4	28.0					50				16.0	18.4	2.1	33.6			
		60				60	24	18.2	1.1	26.4					60				19.2	20.8	1.8	34.6			
16	NAL	16.6-35	19.8	16.6	1.6	35	14	13.6	2.0	28.0	27.2	•	16	NAM	16.6-35	20.2	16.6	1.8	35	11.2	15.3	3.1	34.7	34.6	•
		40				40	16	14.8	1.7	27.2					40				12.8	16.7	2.7				
		45				45	18	16.0	1.5	27.0					45				14.4	18.5	2.4				
		50				50	20	17.2	1.4	28.0					50				16.0	19.4	2.1	33.6			
		60				60	24	20.0	1.1	26.4					60				19.2	22.5	1.8	34.6			

PS. 备注

- 荷重(N)=定数(N/mm)×压缩量(mm)
- 密着长是参考值,制作时会有少许差异
- 耐热温度80℃
- 1N=0.101972 kgf
- NAL/NAM全部两端研磨

订货：品号 交期：1 天
NAL5.5-30