

hpspring

大连和平弹簧有限公司

地址:大连金普新区炮台开发区
手机:13998560278
电话:0411- 85250328 85269000
传真:0411- 85250758
邮箱:hp@hpspring.com
网址:www.hpspring.com

DALIAN PEACE SPRING CO.,LTD

Add:Paotai Town,
Puwan New District, Dalian
Tel:0411- 85250328 85269000
Fax:0411- 85250758
E-mail:hp@hpspring.com
Http:www.hpspring.com

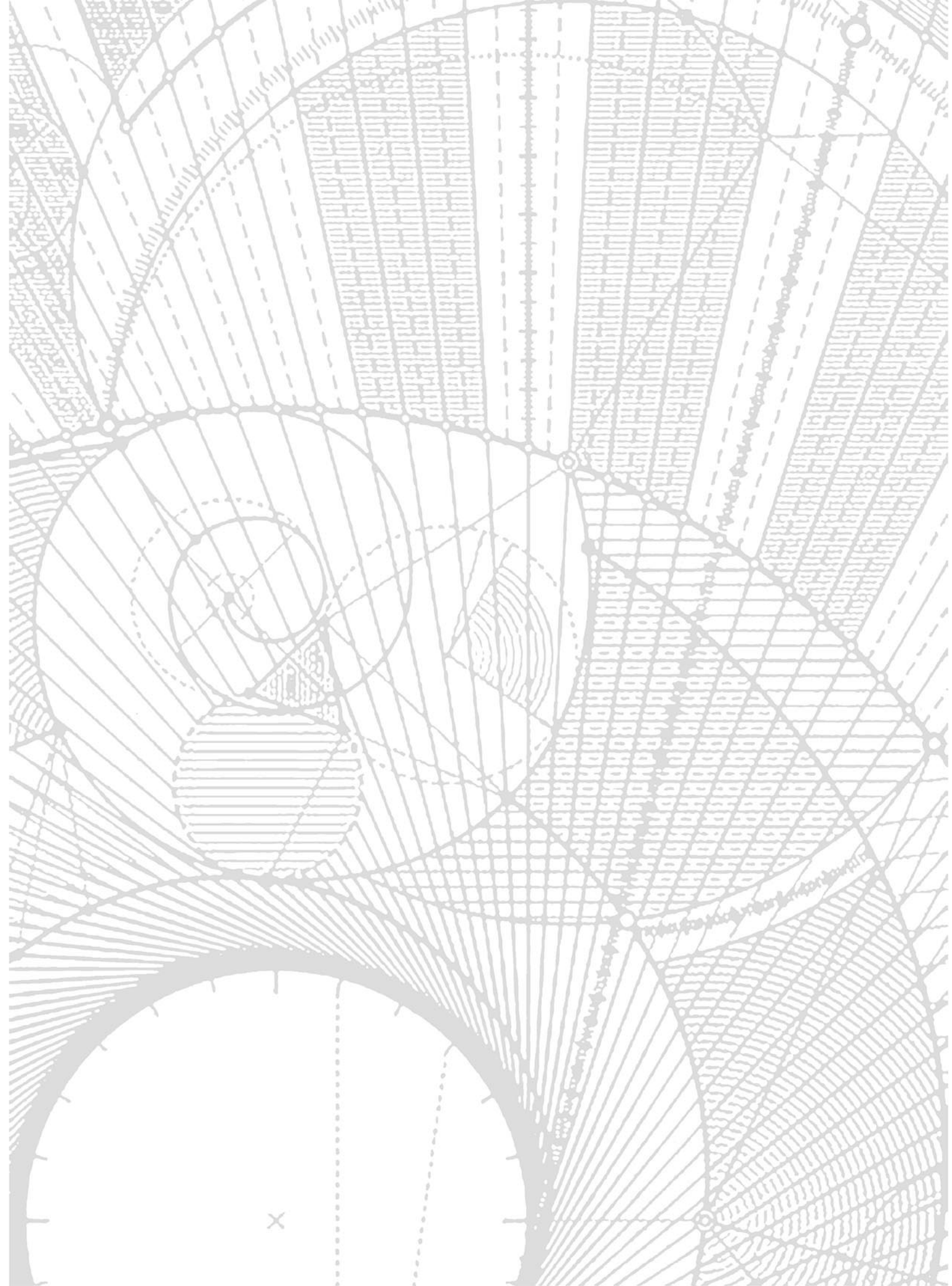
大連和平スプリング有限公司

住所:大連金普新区炮台開発区
電話:0411-85250328 85269000
传真:0411-85250758
E-mail:hp@hpspring.com
Http:www.hpspring.com





致
ZHI
匠
JIANG
心
XIN
铸
ZHU
未
WEI
来
LAI



INDEX

目 录

关于和平	P-002
原料仓库	P-004
生产车间	P-006
产品库房	P-008
尖端设备	P-010
和平贸易	P-016
资质认证	P-018
弹簧概要	P-031
矩形弹簧 负载示意图	P-036
使用方法	P-037
注意事项	P-038

矩形弹簧

JIS 标准-材质-SWOSC-V相当

超高压缩量-HPY	P-039
超压缩量-HPU	P-041
高压缩量-HPR	P-043
中压缩量-HPS	P-045
低压缩量型-HPN	P-047
轻小载荷-HPC	P-049
轻小载荷-HPCT	P-051
轻小载荷-HPF	P-052
轻载荷-HPL	P-055
中载荷-HPM	P-059
重载荷-HPH	P-061
超重载荷-HPB	P-063
极重载荷-HPG	P-065
极重载荷(高速)-HPX	P-067
极重载荷-HPV	P-068
极重载荷-HPZ	P-069

ISO 10243 标准-材质-硅铝合金

轻载荷-HPTV	P-071
中载荷-HPTB	P-072
重载荷-HPTR	P-073
极重载荷-HPTG	P-074

材质 SWP-A相当

外径基准型-HPSY	P-075
外径基准型-HPSR	P-076
外径基准型-HPSF	P-078
外径基准型-HPSL	P-080
外径基准型-HPST	P-082
外径基准型-HPSM	P-084
外径基准型-HPSH	P-086
外径基准型-HPSB	P-088

材质 SUS304-WPB相当

外径基准型-HPUY	P-090
外径基准型-HPUR	P-091
外径基准型-HPUF	P-093
外径基准型-HPUL	P-095
外径基准型-HPUTT	P-097
外径基准型-HPUM	P-098
外径基准型-HPUH	P-099
外径基准型-HPUB	P-100
外径基准型-HPUV	P-101



圆线螺旋弹簧

材质 SUS304-WPB相当

内径基准型- HPVUR / HPVUF / HPVUL/ HPVUM P-103

材质 SWP-A相当

内径基准型-HPWL / HPWM P-105

加长型-HPP P-106

材质-SWP-A相当

L尺寸指定型- HFWR / HFWF / HFWT P-107

材质 SUS304-WPB相当

L尺寸指定型- HFUR / HFUF / HFUT P-108

钢球导柱弹簧

材质 SWP-B相当

L尺寸指定型- HPMY P-109

L尺寸指定型- HPWP- HPWPL- HPBSWP P-110

L尺寸指定型- HPRSWP P-111

L尺寸指定型- HPSWPB P-112

耐热型圆线螺旋弹簧

材质 SUS631相当

L尺寸指定型- HPWFH P-113

L尺寸指定型- HPWLH P-114

L尺寸指定型- HPWMH P-115

L尺寸指定型- HPWHH P-116

材质 SUS304-WPB相当

环形 L尺寸指定行-RW P-117

拉伸弹簧

材质 SWP-A相当 SUS304-WPB相当

超轻载型 HWA HUA P-118

轻载型 HWY PWY HUY PUY P-119

中轻载型 HWU PWU HUU PUU P-120

中载型 HWS PWS HUS PUS P-121

中重载型 HWF — P-122

重载型 HWT PWT HUT PUT P-123

自由指定型 HFSP PFSP HUFSP PUFSP P-125

万向挂钩型 HWFM PUFM P-127

无挂钩指定型 HLWS HLUS P-127

扭簧

材质-SUS304-WPB相当

臂角90° -HUA90R(右旋型)-HUA90L(左旋型) P-128

臂角135° -HUA135R(右旋型)-HUA135L(左旋型) P-128

臂角180° -HUA180R(右旋型)-HUA180L(左旋型) P-128

电池弹簧

材质-SUS304-WPB 相当 KOSNIC

正极-HBS101-HBS102-HBS103 P-130

负极-HBS301-HBS302-HBS303 P-130

两极-HBS001-HBS002-HBS003 P-130

单U型-HBS601-HBS602 P-130

双U型-HBS801-HBS802 P-130

客户定制

压簧 P-131

拉伸弹簧 P-132

万向拉簧 P-133

扭簧 P-134

塔簧 P-135

电池弹簧 P-136



ABOUT HEPING

關於和平

关于和平

大连和平弹簧有限公司始建于1980年，至今已有40余年的历史，位于美丽的海滨城市——大连，地理位置优越，环境优美、交通便捷。

我公司占地面积21700平方米，前期投资6000余万元，其中设备投资2500万元。我公司于2004年取得ISO9001质量体系认证，2007年取得ISO14001环境体系认证，2014年2月取得IATF16949汽车认证。

Dalian Heping Spring Co., Ltd. was founded in 1980 and has a history for 40 plus years until now. It is located in Dalian, a picturesque coastal city, with advantageous geographical situation, beautiful environment and convenient transportation.

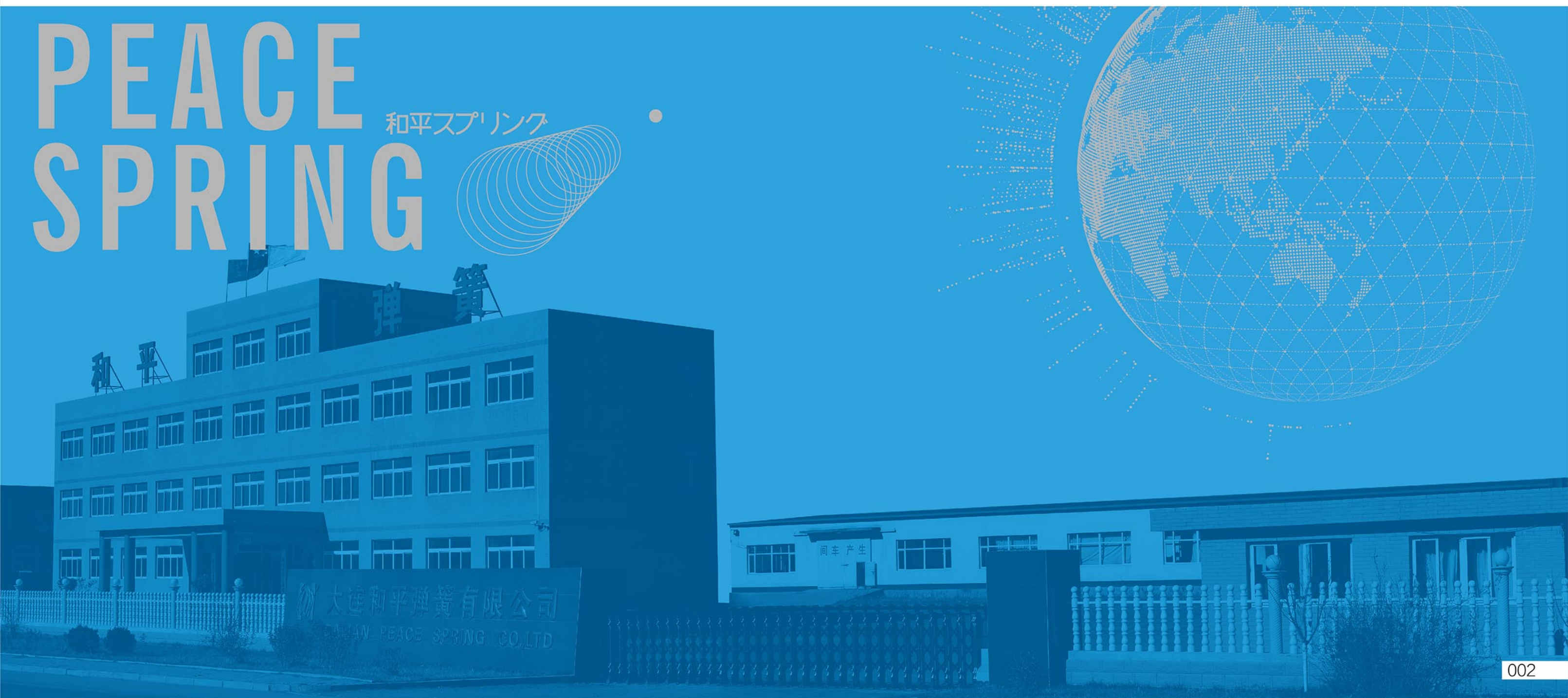
The company covers an area of 21,700 sq. m. The early stage investment was more than RMB 60 million yuan, in which the investment in equipment was RMB 25 million yuan. The company passed ISO9001 quality system certification in 2004, ISO14001 environmental system certification in 2007 and IATF16949 automobile certification in Feb. 2014.

1980年に設立された大連和平スプリング有限公司は、今では40年余りの歴史を有し、美しい港町—大連に位置し、地理的位置に優れており、環境は美しく、交通の便が良いものです。

当社の敷地面積は21700平米で、初期投資額は6000万余元で、その中で設備投資額は2500万元です。当社は2004年にISO9001品質システム認証、2007年にISO14001環境システム認証、2014年2月にIATF16949自動車認証を取得しました。

PEACE SPRING

和平スプリング



RAW MATERIAL WAREHOUSE

原材料倉庫

原料仓库

先入先出，以确保原材料的优异的质量。从原料端即开始全周期的产品质量监控，确保每一捆材料都在精确的控制中，其打造出的产品也会永保品质。

The principle of FIFO shall be obeyed, so as to ensure excellent quality of raw materials. Full-cycle product quality monitoring is carried out from the raw material end, thus guaranteeing each bunch of material is under accurate control and the products therefrom maintain excellent quality forever.

原材料の優れた品質を確保するために、先入れ先出しを実施しています。原材料サイドから、サイクル全体の製品品質監視が開始され、材料の各束が正確に制御されていることを保証し、それらによって作りこまれた製品は常に品質を保証できます。



和平スプリング

PEACE SPRING



生産工場は、世界の一流の設備と厳格かつ完璧な生産技術を採用し、ISO9001品質システム認証、ISO14001環境システム認証、IATF16949自動車認証を取得できています。製品の優れた品質を確保するための無駄のない製造の工夫によって推進されています。

PRODUCTION WORKSHOP

生産工場
生产车间

生产车间采用国际一流设备，严格完善的生产工艺，整体通过ISO9001质量体系认证、ISO14001环境体系认证、IATF16949汽车认证。以精益制造的匠心为驱动，确保产品卓越的品质。

First-class equipment in the world as well as strict and consummate production process are adopted in the production workshop, which has passed ISO9001 Quality System Certification, ISO14001 Environment System Certification and IATF16919 Automobile Certification as a whole. Driving by the craftsmanship of Lean Production, superior quality of the products are guaranteed.

和平スプリング

PEACE
SPRING



PEACE SPRING

和平スプリング

PRODUCT WAREHOUSE 製品倉庫 产品库房

采用行业领先的仓储管理设备及SOP，打造高质量的仓储设施，确保产品时刻保持可追溯性。以苛刻精细的态度选取的仓储设置，配以严格测试打磨后的标准流程，保证产品品质的同时，实现高效的库房周转效率。

Warehousing management equipment leading in the industry and SOP are adopted, so as to create high-quality warehousing facilities and ensure that the products can keep traceability all the time. The warehousing setup chosen with severe and careful attitude plus the standard flow forged after rigorous tests make high-efficient warehouse turnover rate come true, while guaranteeing the quality of products.

業界をリードする倉庫管理機器とSOPを使用して、常にトレーサビリティを確保する高品質の保管施設を作り上げます。厳しいかつ精細な方法で選択された倉庫設定は、厳格なテストと研磨を経て標準プロセスに適合し、製品の品質を確保し、効率的な倉庫回転効率を達成できます。





SOPHISTICATED
EQUIPMENT

—
先端設備
—
尖端设备



PEACE SRING

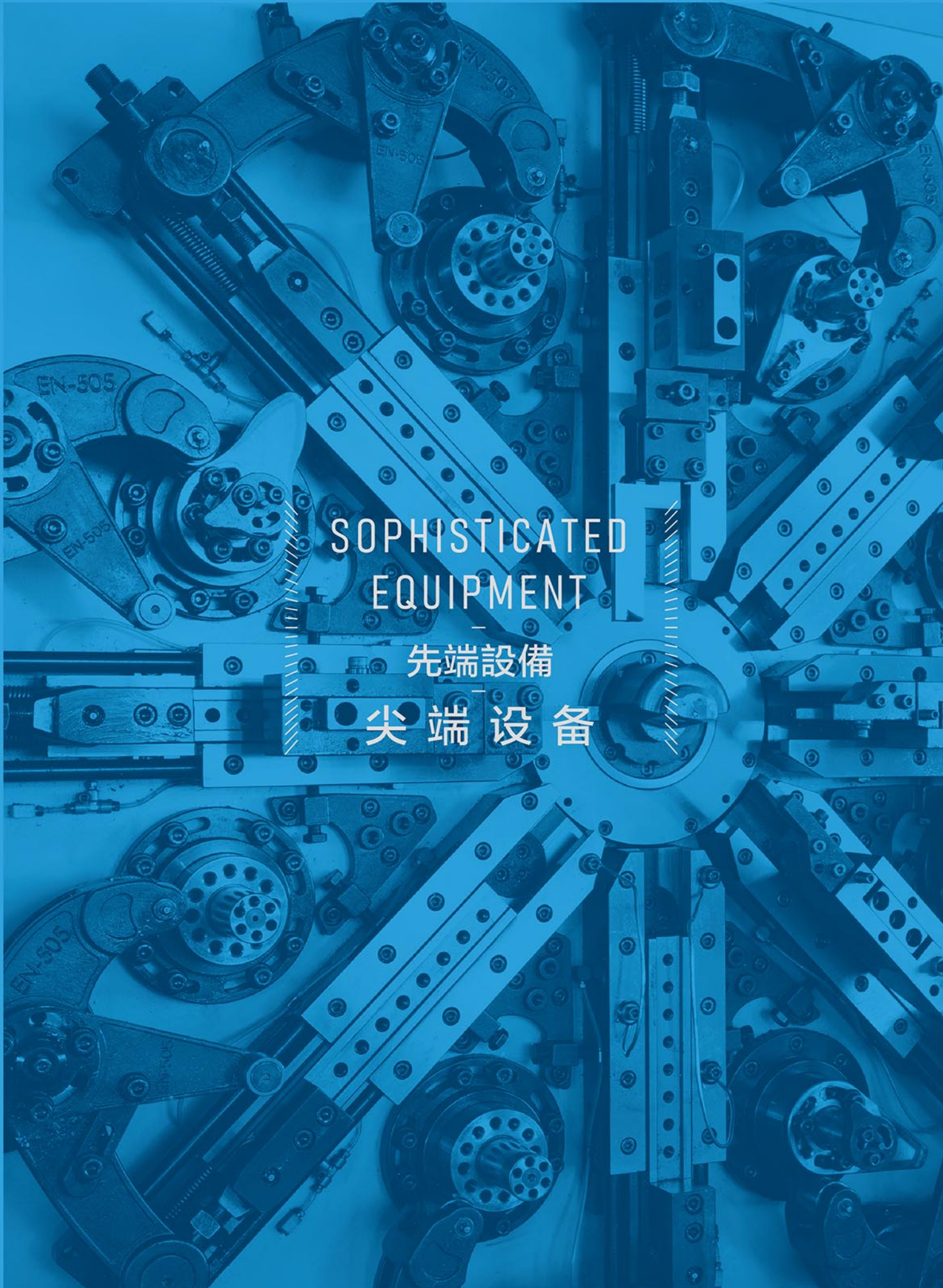
和平スプリング

凭着雄厚的技术力量，先进的生产设备，完善的管理体系，可靠的产品质量，热忱的服务以及良好的信誉等综合优势，我们的产品已覆盖全国和世界，已成为国内弹簧行业领导者，并连续多年在政府各大企业评比中，被评为“纳税贡献大企业”、“先进单位”、“标兵单位”、“红旗单位”等各种荣誉及证书。

By relying on such comprehensive advantages as strong technical force, advanced production equipment, perfect management system, reliable product quality, warm service and good reputation, etc., our products have covered the whole country and the world. We have become a leader in the domestic spring industry and have been appraised as "enterprise with a great tax payment contribution", "advanced unit", "pacesetter unit", "red flag unit", etc. in various large enterprise appraisals organized by the government in the past consecutive years and achieved various honors and certificates.

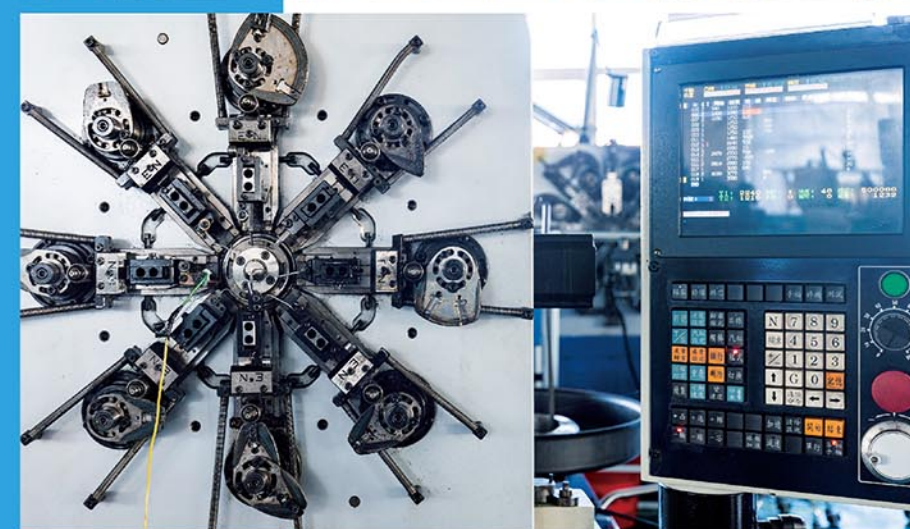
潤沢な技術力、先進な生産設備、完備した管理システム、信頼性のある製品品質、真心を込めるサービスや良好的で信用のある総合的優位性などをもって、我々の製品は既に全国や世界までカバーしており、既に国内のスプリング業界のトップランナーとなっており、かつ長年連続して政府の各大手企業の評定において、「納税貢献大手企業」、「先進な事業者」、「先導事業者」、「赤旗事業者」などの各種の名誉や証書を手にしました。



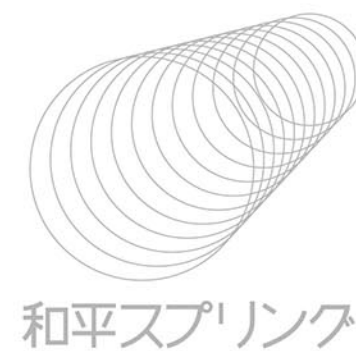


SOPHISTICATED
EQUIPMENT

先端設備
尖端设备



PEACE
SPRING



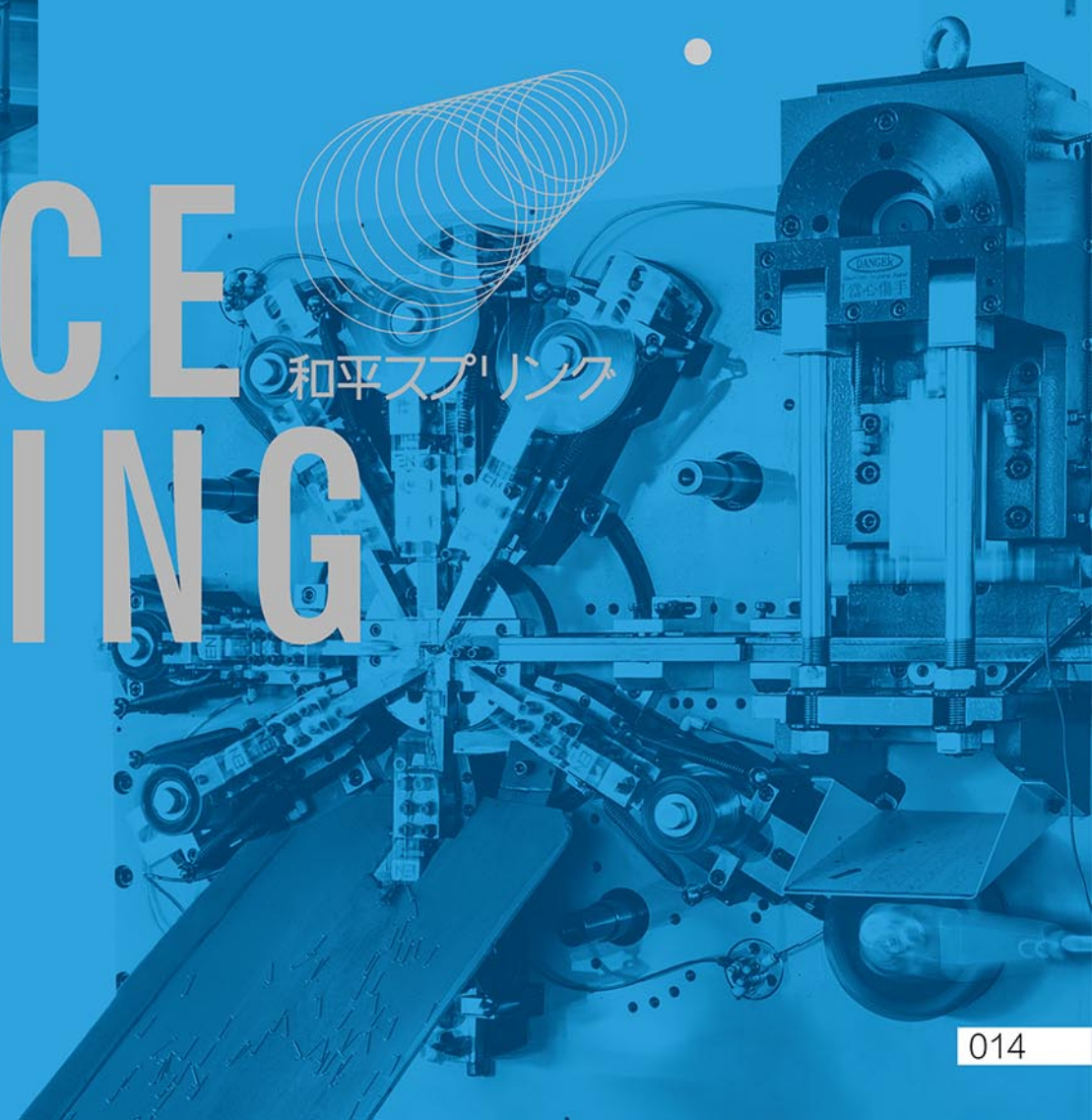


PEACE SPRING

和平スプリング

SOPHISTICATED
EQUIPMENT

—
先端設備
—
尖端设备



PEACE TRADE

平和貿易

和平貿易



PEACE SRING

和平スプリング

我公司产品出口于日本、韩国、越南、印度、美国、俄罗斯、澳大利亚等国家，广泛应用于军工、汽车、造船、模具、电子、电器、仪表、相机、开关、马达、医疗、电脑、阀门、液压系统、工程机械、家庭五金等。我公司不仅可以生产客户要求的各种标准弹簧，而且还可以为顾客提供非标准件的设计研发与制造。是专业生产各种高精度弹簧的专家企业。

The company exports products to Japan, Korea, Vietnam, India, U.S.A., Russia, Australia, etc., and our products are widely used in military, automobile, shipbuilding, mould, electronics, electric appliance, instrumentation, camera, switch, motor, medical service, computer, valve, hydraulic system, engineering machinery, home hardware, etc. The company can not only produce various standard springs required by customers, but also provide non-standard part design, R & D and manufacture for customers. We are an enterprise specialized in producing various high-precision springs.

当社の製品は、日本、韓国、ベトナム、インド、米国、ロシア、オーストラリア等の国まで輸出され、幅広く軍需工業、自動車、造船、金型、電子、電器、計器、カメラ、スイッチ、モーター、医療、コンピュータ、バルブ、油圧システム、建機、家庭用金物等に実用されています。当社は、顧客の要求通りに各種の並級スプリングを生産出来るだけでなく、顧客のために非標準部品の設計・開発や製造を提供できます。各種の精密級スプリングを生産する専門企業です。



DELL

IBM



Panasonic



Canon

SONY



HITACHI

FUJIFILM

F 富士电机

SIEMENS

TOSHIBA

BOSCH

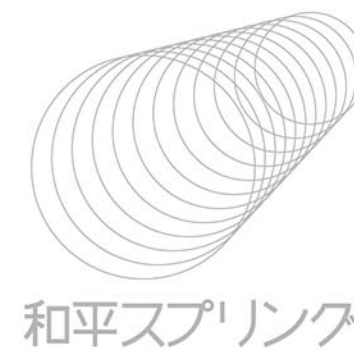


SANYO

QUALITY CERTIFICATION

資格認証

资质认证



PEACE SPRING



大连和平弹簧有限公司是和平的使者、友谊的使者，公司全体员工愿以“质量第一，信誉至上”为宗旨，以优质的产品，良好的信誉，为国内外客户服务，齐心协力，共赢未来……

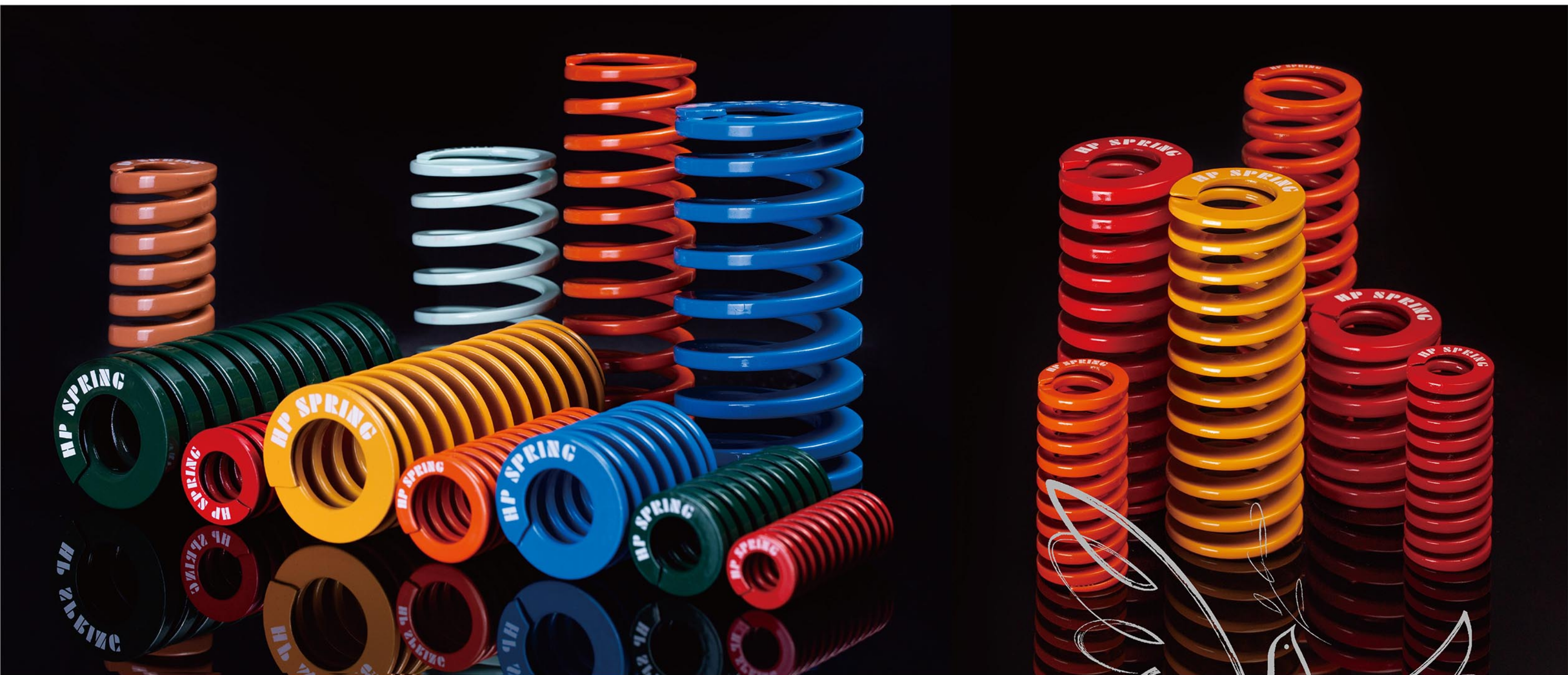
Dalian Heping Spring Co., Ltd. is an envoy of peace and friendship. All employees of the company is willing to take “quality first, reputation above all” as the tenet, and serve for domestic and foreign customers with quality products and good reputation to win the future by making concerted effort……

大連和平方弹簧有限公司は、平和の使者、友情の使者で、会社の社員全員は「品質第一、信誉至上」ということを趣旨に則って、良質な製品、良好な信用をもって、国内外の顧客のためにサービスをお届けし、心をあわせて、未来のウインウインを図っていきます…



PEACE SPRING
平和スプリング
和平弹簧

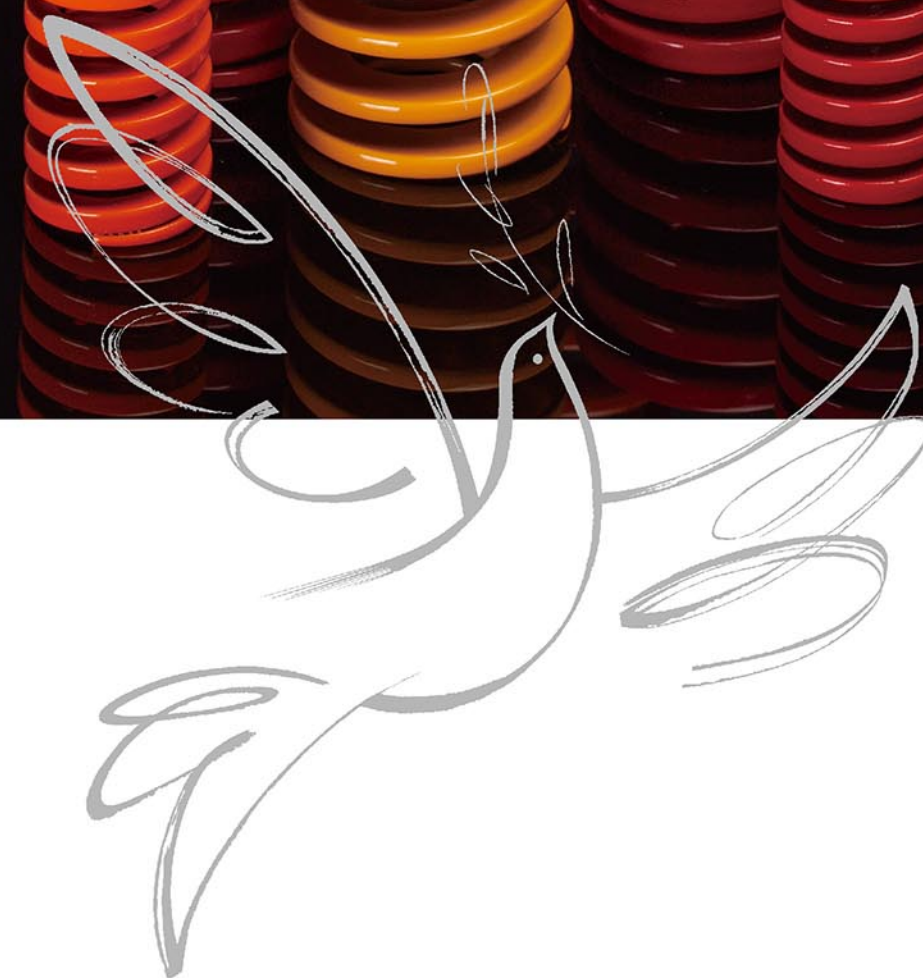




PEACE SPRING

平和スプリング

和平弹簧



PEACE SPRING

平和スプリング

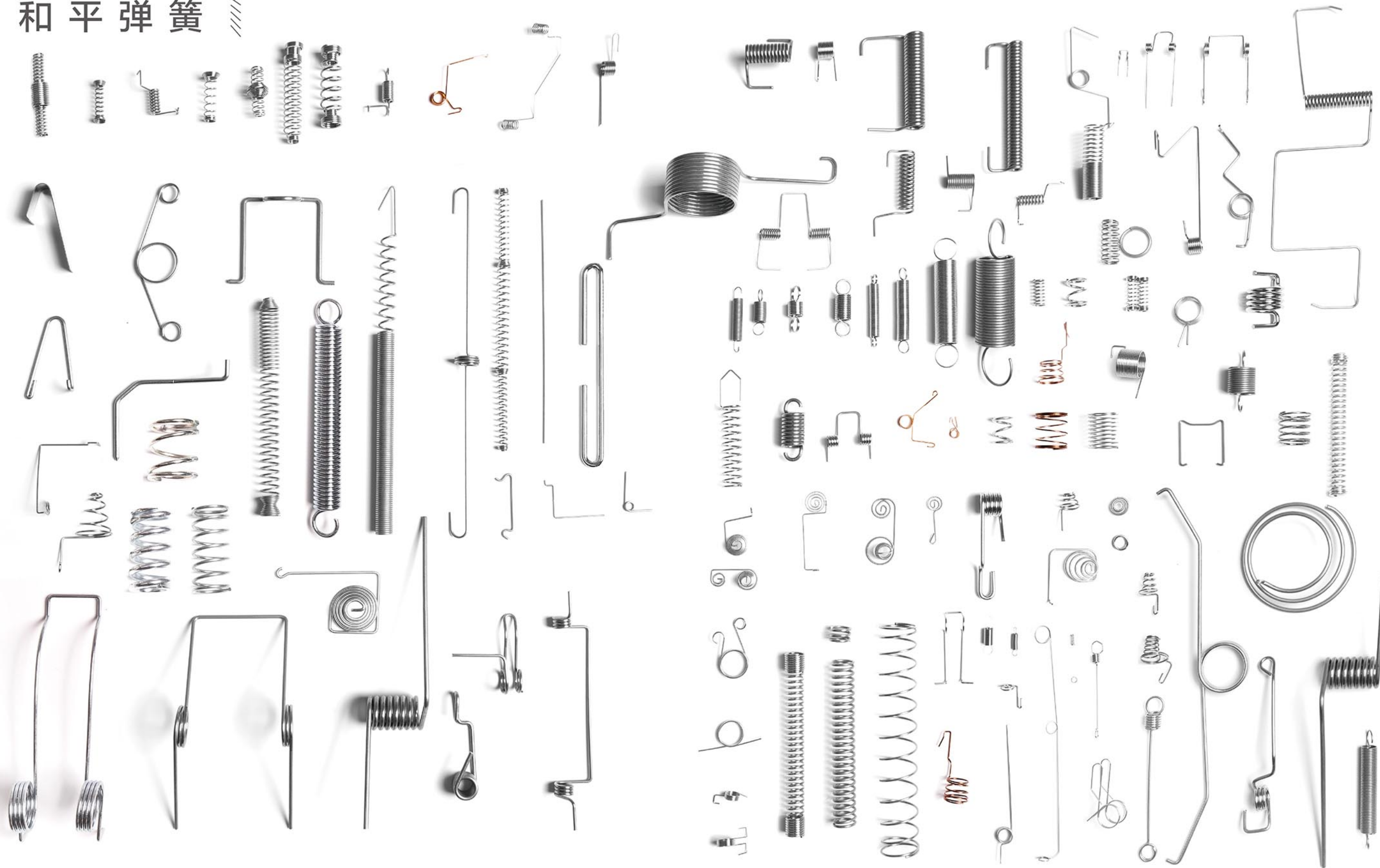
和平弹簧



PEACE SPRING

平和スプリング

和平弹簧



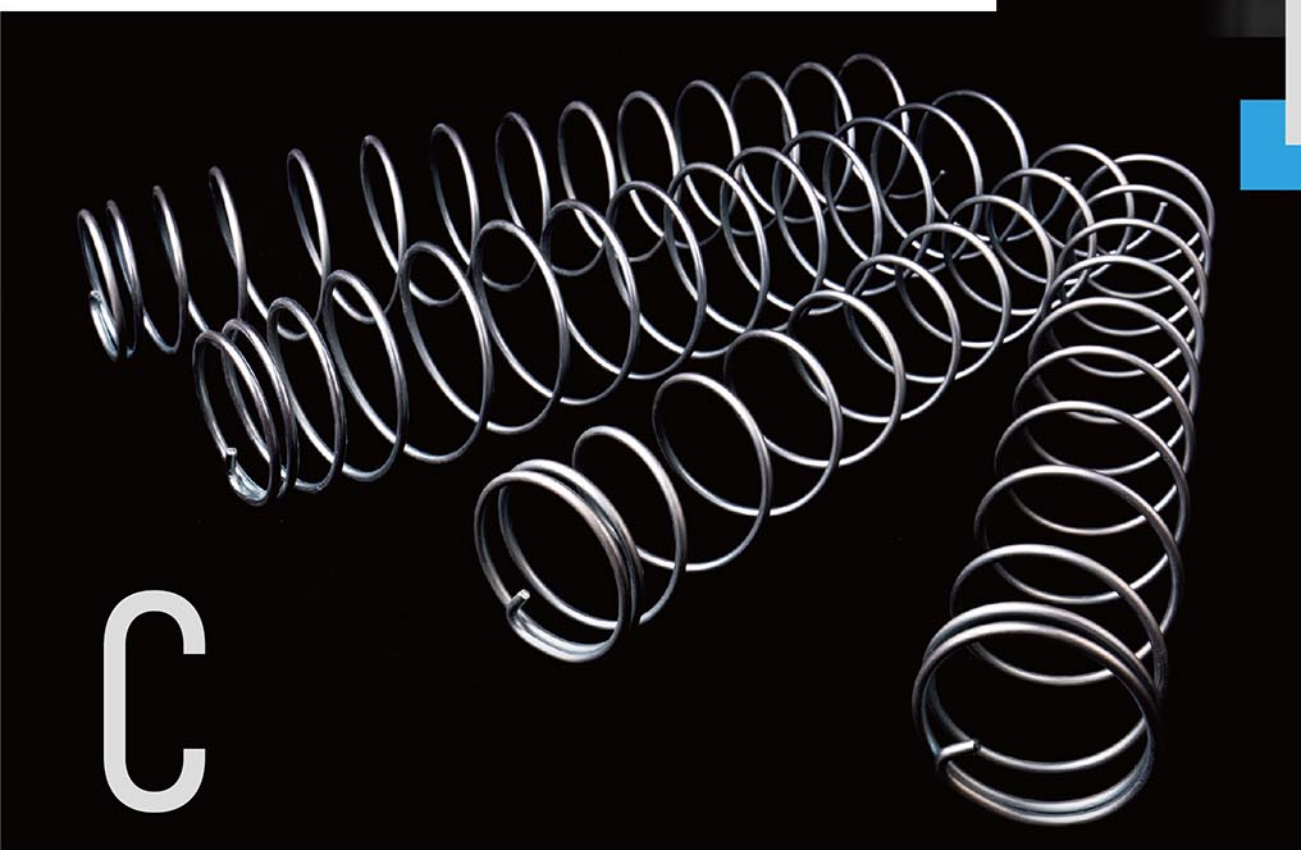
PEACE SPRING

平和スプリング

和平弹簧



PEACE SPRING
—
平和スプリング
—
和平弹簧



E
A



矩形弹簧 | JIS 标准

超高压缩量	超压缩量	高压压缩量	中压缩量	低压缩量
HPY	HPU	HPR	HPS	HPN
				
淡绿色 P:039	淡蓝色 P:041	白色 P:043	橙色 P:045	褐色 P:047
轻小载荷	轻小载荷	轻载荷	中载荷	重载荷
HPC	HPF	HPL	HPM	HPH
				
淡紫色 P:049	黄色 P:052	蓝色 P:055	红色 P:059	绿色 P:061
超重载荷	极超重载荷	极超重载荷(高速)	极超重载荷	极超重载荷
HPB	HPG	HPX	HPV	HPZ
				
棕色 P:063	黑色 P:065	无涂装 P:067	深红色 P:068	咖啡色 P:069

矩形弹簧 | ISO 10243标准

轻载荷	中载荷	重载荷	极重载荷
HPTV	HPTB	HPTR	HPTG
			
墨绿色 P:071	深蓝色 P:072	橙红色 P:073	橘黄色 P:074

压缩弹簧 | 外径基准型

Fmax:L × 75%(100万次)		Fmax:L × 60%(100万次)		Fmax:L × 45%(100万次)	
HPSY	HPUY	HPSR	HPUR	HPSF	HPUF
					
SWP- A相当	SUS304-WPB相当	SWP- A相当	SUS304-WPB相当	SWP- A相当	SUS304- WPB相当
Fmax: 0.37~10.3 N		Fmax: 0.9~23.5 N		Fmax: 1.1~35.3 N	
P:075	P:090	P:076	P:091	P:078	P:093

Fmax:L × 40%(100万次)		Fmax:L × 40%(100万次)		Fmax:L × 35%(100万次)	
HPSL	HPUL	HPST	HPUTT	HPSM	HPUM
					
SWP- A相当	SUS304- WPB相当	SWP-A相当	SUS304- WPB相当	SWP-A相当	SUS304- WPB相当
Fmax: 0.98~117.2 N		Fmax: 2.9~125.5 N		Fmax: 3.4~171.6 N	
P:080	P:095	P:082	P:097	P:084	P:098

Fmax:L × 30%(100万次)		Fmax:L × 25%(100万次)		
HPSH	HPUH	HPSB	HPUB	HPUV
				
SWP- A相当	SUS304- WPB相当	SWP- A相当	SUS304- WPB相当	SUS304- WPB相当
Fmax: 4.4~441.3 N		Fmax: 5.9~735.5 N		
P:086	P:099	P:088	P:100	P:101

内径基准型

HPVUR	HPVUF	HPVUL	HPVUM
			
SUS304- WPB相当	SUS304- WPB相当	SUS304- WPB相当	SUS304- WPB相当
P:103	P:103	P:103	P:103

压缩弹簧 | 内径基准型

Fmax:L × 40%(100万次)	Fmax:L × 32%(100万次)
HPWL	HPWM
	
SWP- A相当	SWP- A相当
Fmax: 13.7~27.5 N	Fmax: 20.6~34.3 N
P:105	P:105

加长型

Fmax:L × 45%(100万次)
HPP

SWP- A相当
Fmax: 21.3~49.0 N
P:106

L尺寸指定型

Fmax:L × 60%(100万次)		Fmax:L × 50%(100万次)		Fmax:L × 40%(100万次)	
HFWR	HFUR	HFWF	HFUF	HFWT	HFUT
					
SWP- A相当	SUS304- WPB相当	SWP- A相当	SUS304- WPB相当	SWP- A相当	SUS304- WPB相当
Fmax: 2.5~55.2 N		Fmax: 4.5~100.0 N		Fmax: 7.1~128.0 N	
P:107	P:108	P:107	P:108	P:107	P:108

钢珠衬套

HPMY	HPWP	HPWPL	HPBSWP	HPRSWP	HPSWPB
					
SWP- B相当	SWP- B相当	SWP- B相当	SWP- B相当	SWP- B相当	SWP- B相当
P:109	P:110	P:110	P:110	P:111	P:112

耐热

HPWFH	HPWLH
	
SUS304- WPB相当	SUS304- WPB相当
P:113	P:114

PPWMH	HPWHH
	
SUS304- WPB相当	SUS304- WPB相当
P:115	P:116

环形

RW

SUS304- WPB相当
P:117



拉伸弹簧

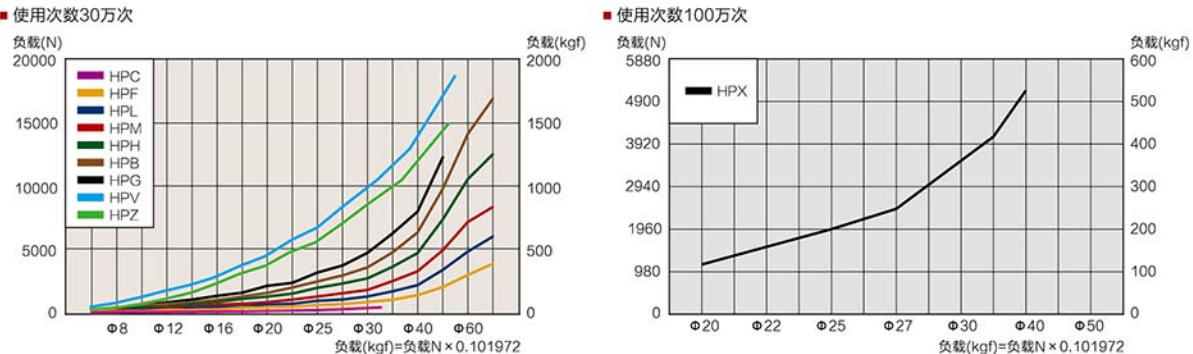
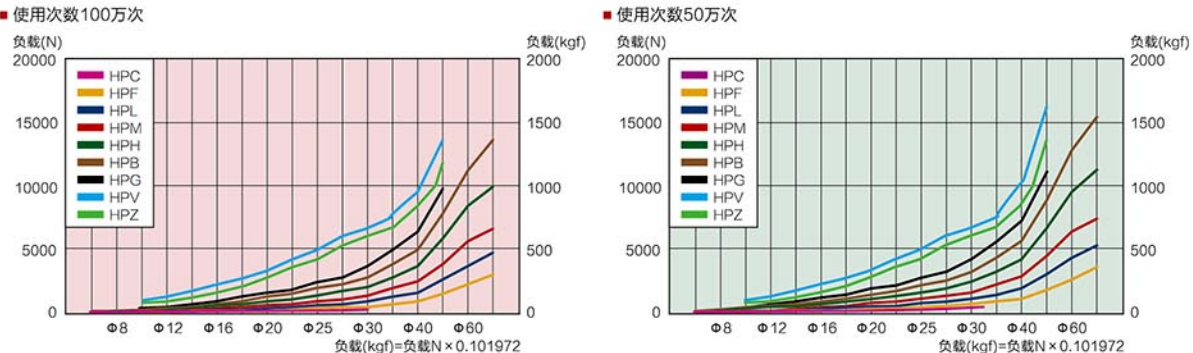
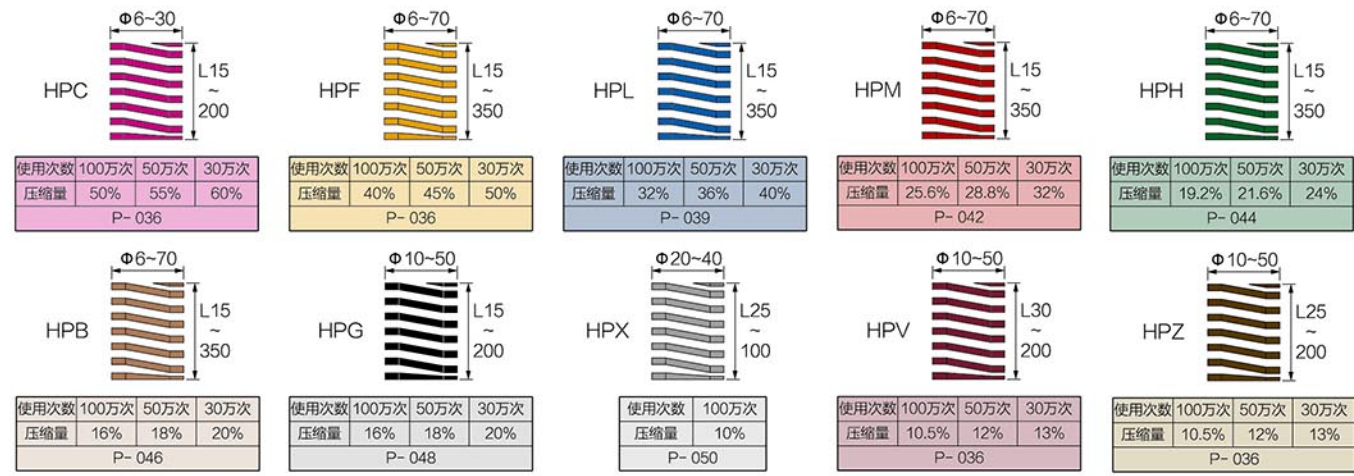
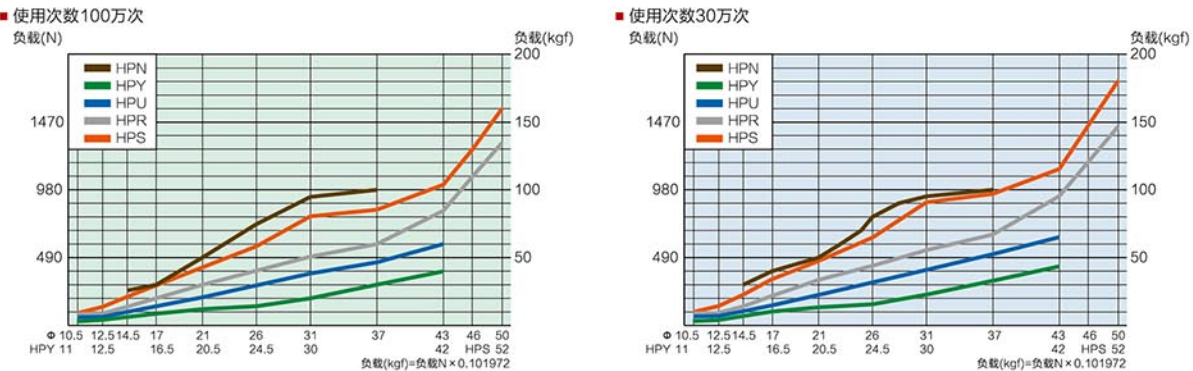
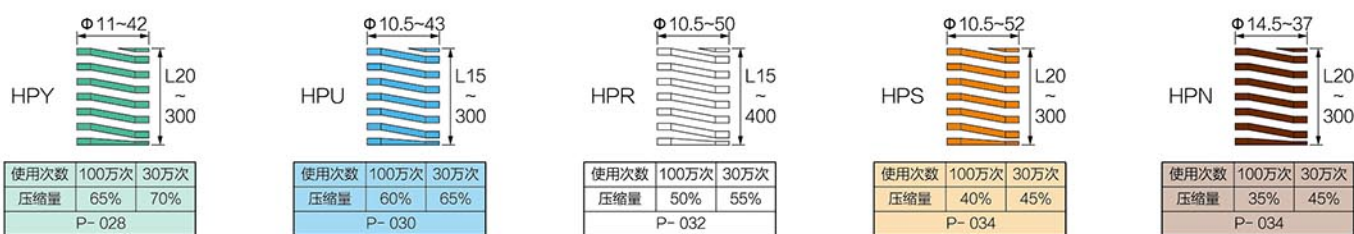
种 类					
类 型	SWP-A相当	SUS304-WPB相当	页 码	负载N(kgf)	
	耐热120°	耐热180度		MIN.	MAX.
超轻载型	HWA	HUA	P: 118	0.69(0.07)	19.6(2.00)
轻载型	HWY PWY	HUY PUY	P: 119	1.86(0.19)	78.45(8.0)
中轻载型	HWU PWU	HUU PUU	P: 120	2.45(0.25)	98.07(10.0)
中载型	HWS PWS	HUS PUS	P: 121	3.53(0.36)	225.55(23.01)
中重载型	HWF	-	P: 122	6.47(0.66)	83.36(8.5)
重载型	HWT PWT	HUT PUT	P: 123	8.8(0.9)	430.51(43.91)
自由指定型	HFSP PFSP	HUFSP PUFSP	P: 125	2.37(0.2)	156(15.9)
万向挂钩型	HWFM	PUFM	P: 127	39.2(4.0)	101.29(10.3)
无挂钩指定型	HLWS	HLUS	P: 127	-	-

扭 簧

种 类							
	臂角90°		臂角135°		臂角180°		
类 型	SUS304-WPB相当		页 码	弹簧常数Nmm/deg		最大使用角度deg	
	耐热180度			MIN.		MAX.	
臂角90°	HUA90R(右旋型)	HUA90L(左旋型)	P: 128	0.0088	1.4045	26	75
臂角135°	HUA135R(右旋型)	HUA135L(左旋型)	P: 128	0.0090	1.4394	25	73
臂角180°	HUA180R(右旋型)	HUA180L(左旋型)	P: 128	0.0093	1.4760	23	71

电池弹簧

种 类							
	正 极	负 极	两 极	单U	双U		
类 型	SUS304-WPB相当						页 码
	五号			七号			
正 极	HBS101	HBS102	HBS103	HBS201	HBS202	HBS203	P: 130
负 极	HBS301	HBS302	HBS303	HBS410	HBS411	HBS412	P: 130
两 极	HBS001	HBS002	HBS003	HBS010	HBS011	HBS012	P: 130
单U	HBS601			HBS602			P: 130
双U	HBS801			HBS802			P: 130



拉伸弹簧

负载 P [N] = 初始张力 P_i [N] + (弹簧常数 K [N/mm] M 位移量 F [mm])

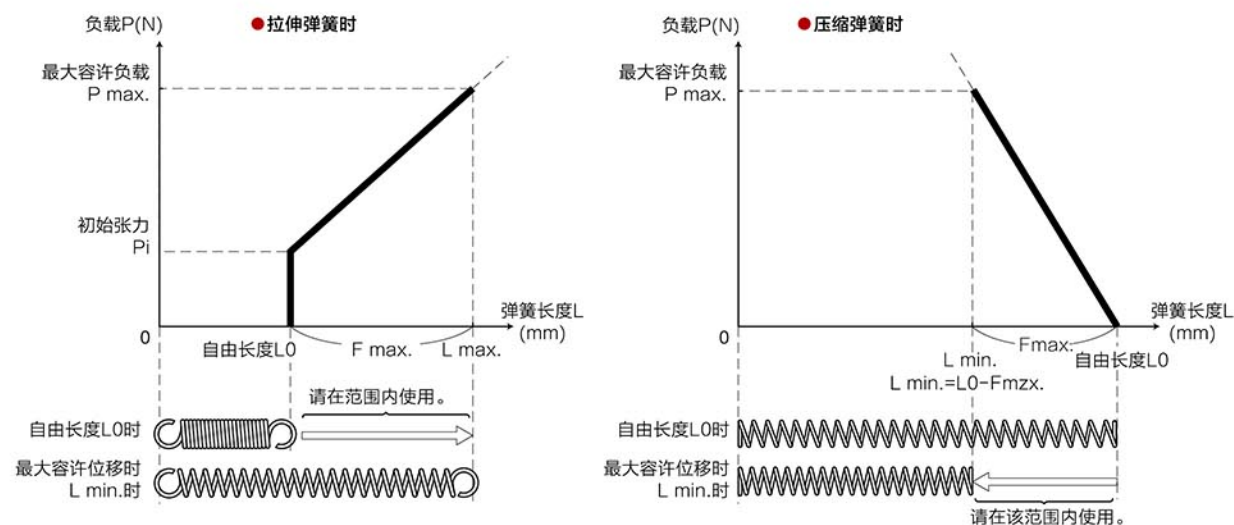
- 和平弹簧的拉伸弹簧规格（自由指定型除外）以实现标准化，及相同直径的最大负载为一定值。由于拉伸弹簧是以最大负载值为基准制作的，因此初始张力、弹簧常数为参考值。
- 请在容许位移量 F_{max} (mm) 以下的范围内使用。如果再超过容许位移量的条件下使用，则可能会导致弹簧变形或较少使用次数便已损坏。安装时也请注意，不要将拉伸弹簧拉长到容许位移量以上。
- 建议在常温（40℃ 以下）条件下使用拉伸弹簧。如果再超过40℃的条件下使用，负载值则可能会因使用条件而下降。

圆线压缩弹簧/矩形螺旋弹簧

负载 P [N] = (弹簧常数 K [N/mm] M 位移量 F [mm])

- 和平弹簧的圆线压缩弹簧规格已实现标准化，即相同直径的弹簧常数为一定值。弹簧常数的公差为 $\pm 10\%$ 。
- 矩形螺旋弹簧规格已实现标准化，即相同直径的最大负载为一定值。由于负载值的公差因类型而异，因此请参阅各类型的相应页码。
- 请在容许位移量 F_{msx} (mm) 以下的范围内使用。如果再超过容许位移量的条件下使用，则可能会导致弹簧变形或损坏。
- 压缩长度仅为参考值。如果再压紧长度的极限条件下使用，则可能会导致弹簧变形或较少使用次数便已损坏。
- 压紧长度仅为参考值。如果在压紧长度的极限条件下使用，则可能会导致弹簧变形或较少使用次数便已损坏。
- 圆线压缩弹簧的线圈直径在外径基准型时以外径公差为优先进行制作，在内径基准型时以内径公差为优先进行制作。
- 有关矩形螺旋弹簧的内外径公差，请参阅各类型的相应页码。
- 建议在常温（40℃以下）条件下使用圆线压缩弹簧以及矩形螺旋弹簧。
- 如果再超过40℃ 的条件下使用，负载值则可能会因使用条件而产生下降。

弹簧长度L与负载P之间的关系



耐久试验条件

- ① 弹簧导向方式
导销贯通
杆径: $d-1.0$ mm
- ② 初始压缩量
1.0 mm
- ③ 振幅
允许条件值的压缩量
- ④ 速度
180 spm
※耐久次数有时会因使用状况而异。

图1 导向轴沉头孔的选择

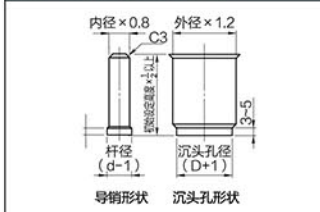


图2 负荷

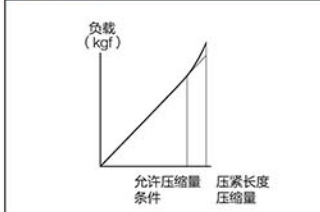


图3 异物混入

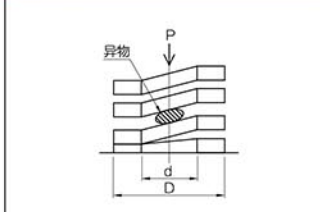


图4 平行度差的场合



图-5 弹簧串联场合1、2

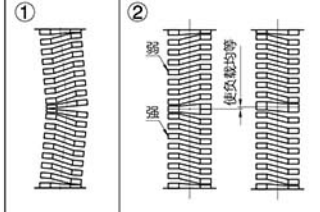
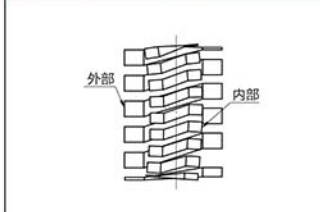


图-6 弹簧套用场合



“和平弹簧”不断对螺旋弹簧的截面形状进行设计和改良（圆线螺旋弹簧除外），努力提高其耐久性。为客户能放心地使用，请充分留意下述注意事项以避免错误的使用方法。

1、无弹簧导向时的使用

在没有弹簧导向的条件下使用时，弹簧会发生纵弯曲和横弯曲等，弯曲的内侧会产生局部高应力，导致最终折损。因此，请务必使用导销、外径导承等弹簧导承。
※一般说来，通过内径侧导承将导销自上而下贯通后使用最为理想。

2、有关弹簧的内径与导销

建议导销杆径设定为比弹簧内径小 1.0 mm 左右。如果与导销之间的间隙较小，导销就会使弹簧内径产生磨损，并以磨损部为起点，导致最终折损。另外，如果与导销之间的间隙过大，则会导致纵弯曲。另外，如图-1所示，自由长度较长的弹簧（自由长度 / 外径 = 4 以上的弹簧），其导销需带有落差，以免横弯曲是接触弹簧内径。

3、有关弹簧的外径与沉头孔

建议沉头孔径设定为比弹簧外径大 1.5 mm 左右。如果与沉头孔之间的间隙较小时，会因弹簧压缩后外径侧膨胀，而导致外径受到约束，形成应力集中，产生最终折损。自由长度较长的弹簧采用如图1所示沉头孔形状是比较理想的。

4、导承长度及沉头孔深度较小时

如果导承长度较小，那么，弹簧纵弯曲时会接触导承前端部，产生摩擦，导致最终折损。建议将导承长度设为初始设定高度 $\times 1/2$ 以上。另外，进行约C3大小的倒角处理。

5、超过最大压缩量的使用（在接近压紧长度使用时）

在超过最大压缩量的情况下使用时，截面会产生超过计算值的高应力，导致最终折损。另外，由于在接近压缩长度，有效弹簧卷数逐渐密着，弹簧常数增大，如图-2，负载线图升高，因而会产生高应力，导致最终折损。这也是导致变形的原因。因此，不要超过允许压缩量对应的使用次数。

6、无预压时的使用

如果有间隙，弹簧就会上下运动而产生冲击力，并发生纵弯曲与横弯曲。如果进行预压后再使用，弹簧的上下面就会变得稳定。

7、夹住废料、异物状态下的使用

如果夹住异物，那么相应部分的弹簧卷就不会有作用，如图-3所示，而造成除此之外的部分压缩，这实际上相当于减少了有效弹簧卷数，因而会产生高应力，导致最终折损。因此请注意不要使异物进入。

8、安装面平行度较差场所的使用

如果安装面的平行度较差，弹簧就会产生横弯曲，弯曲的内侧产生局部高应力，导致最终折损。另外，如图-4所示，模具的平行度较差时，也会由于弹簧弯曲、超过允许压缩量对应的使用次数等，导致最终折损。请改善安装面的平行度，并且不要超过允许压缩量的使用条件。

9、弹簧串联使用

串联使用时，图-5所示，弹簧产生弯曲，有时还卡在导销、沉头孔上，并以与①相同的理由，导致最终折损。另外，由于弹簧负载的差异，负载较小的弹簧抵抗不住负载较大的弹簧图-5②，使得小负载弹簧的压缩量增大，导致耐久性低以及折损。两个弹簧串联使用时，每个弹簧常数均减半。

10、弹簧成对使用

如图-6所示，弹簧成对使用时，弹簧产生纵弯曲后，内部就会进入到外部的线之间（反之亦然），并以与④相同的理由，导致最终折损。

11、弹簧横向使用

弹簧横向使用时，导销会使弹簧内径产生磨损，并以磨损部为起点，导致最终折损。

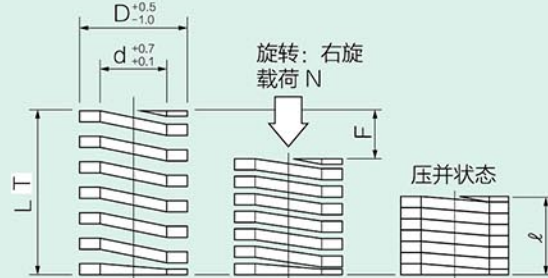
12、关于使用温度

目录中记载的负载数等数据是在常温（40℃ 以下）下测量的，在使用环境温度超过常温时，会由于各种条件而产生差异，有可能导致负载、耐久次数下降。使用环境温度为 80℃ 以下。弹簧线材的耐热温度虽然高于（圆线 120℃，矩形 200℃）使用温度，但在超过使用环境温度的条件下使用时，功能会大幅度地下降。

矩-形-弹-簧

JIS 标准
超高压缩量-HPY

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



材质: SWOSC-V相当
颜色: 淡绿色
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N=N/mm \times Fmm(kgf=N \times 0.101972)$

使用次数	最大压缩量
100万次	$L \times 65\%$
30万次	$L \times 70\%$

L	T 公差
20~50	± 0.5
55~300	$\pm 1.5\%$

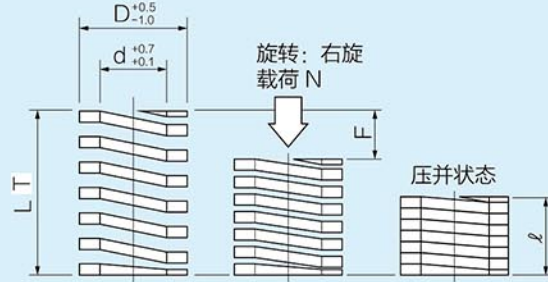
项 目	误 差
荷 重	$\pm 10\%$
外形倾角	3° 以下

Code No.			d	弹簧刚度 N/mm	ℓ _{min.} 压并长度	F=L×65%		
Code	D	L				Fmm	荷重N(kgf)	
HPY	11	20	7	2.26(0.23)	5	13	29.4 (3)	
		25		1.81(0.18)	6.3	16.3		
		30		1.51(0.15)	7.5	19.5		
		35		1.29(0.13)	8.8	22.8		
		40		1.13(0.12)	10	26		
		45		1.01(0.10)	11.3	29.3		
		50		0.91(0.09)	12.5	32.5		
		55		0.82(0.08)	13.8	35.8		
		60		0.75(0.08)	15	39		
		65		0.70(0.07)	16.3	42.3		
		70		0.65(0.07)	17.5	45.5		
		75		0.60(0.06)	18.8	48.8		
HPY	12.5	20	8.5	0.57(0.06)	20	52	40.2 (4.1)	
		90		0.50(0.05)	22.5	58.5		
		100		0.45(0.05)	25	65		
		20		3.09(0.32)	5	13		40.2 (4.1)
		25		2.47(0.25)	6.3	16.3		
		30		2.06(0.21)	7.5	19.5		
		35		1.77(0.18)	8.8	22.8		
		40		1.55(0.16)	10	26		
		45		1.37(0.14)	11.3	29.3		
		50		1.24(0.13)	12.5	32.5		
		55		1.12(0.11)	13.8	35.8		
		60		1.03(0.11)	15	39		
65	0.95(0.10)	16.3	42.3					
70	0.88(0.09)	17.5	45.5					
HPY	16.5	75	10.5	0.82(0.08)	18.8	48.8	91.2 (9.3)	
		80		0.77(0.08)	20	52		
		90		0.69(0.07)	22.5	58.5		
		100		0.62(0.06)	25	65		
		110		0.56(0.06)	27.5	71.5		
		120		0.52(0.05)	30	78		
		125		0.49(0.05)	31.3	81.3		
		20		7.02(0.72)	5	13		91.2 (9.3)
		25		5.61(0.57)	6.3	16.3		
		30		4.68(0.48)	7.5	19.5		
		35		4.01(0.41)	8.8	22.8		
		40		3.51(0.36)	10	26		
45	3.12(0.32)	11.3	29.3					
50	2.81(0.29)	12.5	32.5					
55	2.55(0.26)	13.8	35.8					
60	2.34(0.24)	15	39					
65	2.16(0.22)	16.3	42.3					
70	2.00(0.20)	17.5	45.5					
HPY	20.5	75	13.5	1.87(0.19)	18.8	48.8	91.2 (9.3)	
		80		1.75(0.18)	20	52		
		90		1.56(0.16)	22.5	58.5		
		100		1.40(0.14)	25	65		
		110		1.28(0.13)	27.5	71.5		
		120		1.17(0.12)	30	78		
		125		1.12(0.11)	31.3	81.3		
		150		0.94(0.10)	37.5	97.5		
		20		6.99(0.71)	7.5	19.5		136.3 (13.9)
		25		5.99(0.61)	8.8	22.8		
		30		5.24(0.53)	10	26		
		35		4.66(0.48)	11.3	29.3		
40	4.19(0.43)	12.5	32.5					
45	3.81(0.39)	13.8	35.8					
50	3.50(0.36)	15	39					
55	3.23(0.33)	16.3	42.3					
60	3.00(0.31)	17.5	45.5					
65	2.80(0.29)	18.8	48.8					
70	2.62(0.27)	20	52					
HPY	24.5	75	16.5	2.33(0.24)	22.5	58.5	136.3 (13.9)	
		80		2.10(0.21)	25	65		
		90		1.91(0.19)	27.5	71.5		
		100		1.75(0.18)	30	78		
		110		1.68(0.17)	31.3	81.3		
		120		1.61(0.16)	32.5	84.5		
		125		1.50(0.15)	35	91		
		150		1.40(0.14)	37.5	97.5		
		20		1.20(0.12)	43.8	113.8		108.9 (11.1)
		25		1.05(0.11)	50	130		
		30		0.94(0.10)	57.5	146.3		
		35		0.86(0.09)	65	161.3		
40	0.79(0.08)	75	183.8					
45	0.73(0.07)	87.5	209.4					
50	0.68(0.06)	100	235					
55	0.63(0.06)	115	262.5					
60	0.59(0.05)	130	292.5					
65	0.55(0.05)	150	337.5					
70	0.52(0.05)	175	385					
75	0.49(0.05)	200	432.5					
HPY	28	75	18	0.45(0.05)	225	487.5	108.9 (11.1)	
		80		0.42(0.04)	250	525		
		90		0.39(0.04)	275	562.5		
		100		0.36(0.04)	300	600		
		110		0.34(0.03)	325	637.5		
		120		0.32(0.03)	350	675		
		130		0.30(0.03)	375	712.5		
		140		0.28(0.03)	400	750		
		150		0.27(0.03)	425	787.5		
		160		0.26(0.03)	450	825		
		170		0.25(0.03)	475	862.5		
		180		0.24(0.03)	500	900		

矩-形-弹-簧

JIS 标准
超压缩量-HPU

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



材质: SWOSC-V相当
颜色: 淡蓝色
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N=N/mm \times Fmm(kgf=N \times 0.101972)$

使用次数	最大压缩量
100万次	$L \times 60\%$
30万次	$L \times 65\%$

L	T 公差
15~50	± 0.5
55~300	$\pm 1.5\%$

项 目	误 差
荷 重	$\pm 10\%$
外形倾角	3° 以下

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	ℓ _{min} , 压并长度	F=L×60%	
Code	D L				Fmm	荷重N(kgf)
HPU	10.5	6	15	7.63(0.78)	4.5	9
			20	5.72(0.58)	6	12
			25	4.58(0.47)	7.5	15
			30	3.81(0.39)	9	18
			35	3.27(0.33)	10.5	21
			40	2.86(0.29)	12	24
			45	2.54(0.26)	13.5	27
			50	2.29(0.23)	15	30
			55	2.08(0.21)	16.5	33
			60	1.91(0.19)	18	36
			65	1.76(0.18)	19.5	39
			70	1.63(0.17)	21	42
			75	1.53(0.16)	22.5	45
			80	1.43(0.15)	24	48
			100	1.31(0.13)	30	60
HPU	12.5	7	15	8.72(0.89)	4.5	9
			20	6.54(0.67)	6	12
			25	5.23(0.53)	7.5	15
			30	4.36(0.44)	9	18
			35	3.74(0.38)	10.5	21
			40	3.27(0.33)	12	24
			45	2.91(0.30)	13.5	27
			50	2.62(0.27)	15	30
			55	2.38(0.24)	16.5	33
			60	2.18(0.22)	18	36
			65	2.01(0.21)	19.5	39
			70	1.87(0.19)	21	42
			75	1.74(0.18)	22.5	45
			80	1.63(0.17)	24	48
			90	1.45(0.15)	27	54
HPU	14.5	8.5	15	10.90(1.11)	4.5	9
			20	8.17(0.83)	6	12
			25	6.54(0.67)	7.5	15
			30	5.45(0.56)	9	18
			35	4.67(0.48)	10.5	21
			40	4.09(0.42)	12	24
			45	3.63(0.37)	13.5	27
			50	3.27(0.33)	15	30
			55	2.97(0.30)	16.5	33
			60	2.72(0.28)	18	36
			65	2.51(0.26)	19.5	39
			70	2.33(0.24)	21	42
			75	2.18(0.22)	22.5	45
			80	2.04(0.21)	24	48
			90	1.82(0.19)	27	54

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	ℓ _{min} , 压并长度	F=L×60%	
Code	D L				Fmm	荷重N(kgf)
HPU	17	10.5	20	12.26(1.25)	6	12
			25	9.81(1.00)	7.5	15
			30	8.17(0.83)	9	18
			35	7.00(0.71)	10.5	21
			40	6.13(0.63)	12	24
			45	5.45(0.56)	13.5	27
			50	4.90(0.50)	15	30
			55	4.46(0.45)	16.5	33
			60	4.09(0.42)	18	36
			65	3.77(0.38)	19.5	39
			70	3.50(0.36)	21	42
			75	3.27(0.33)	22.5	45
			80	3.06(0.31)	24	48
			90	2.72(0.28)	27	54
			100	2.45(0.25)	30	60
HPU	21	13.5	25	15.04(1.53)	7.5	15
			30	12.53(1.28)	9	18
			35	10.74(1.10)	10.5	21
			40	9.40(0.96)	12	24
			45	8.35(0.85)	13.5	27
			50	7.52(0.77)	15	30
			55	6.83(0.70)	16.5	33
			60	6.27(0.64)	18	36
			65	5.78(0.59)	19.5	39
			70	5.37(0.55)	21	42
			75	5.01(0.51)	22.5	45
			80	4.70(0.48)	24	48
			90	4.18(0.43)	27	54
			100	3.76(0.38)	30	60
			110	3.42(0.35)	33	66

矩-形-弹-簧

JIS 标准
超压缩量-HPU

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

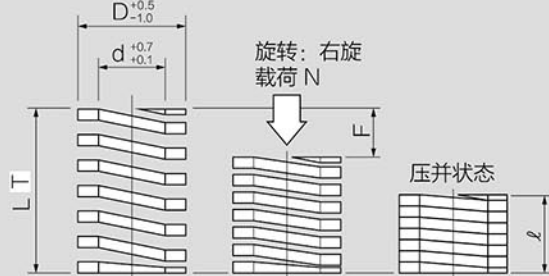
Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	ℓ _{min} , 压并长度	F=L×60%	
Code	D L				Fmm	荷重N(kgf)
HPU	26	16.5	30	16.34(1.67)	9	18
			35	14.01(1.43)	10.5	21
			40	12.26(1.25)	12	24
			45	10.9(1.11)	13.5	27
			50	9.81(1.00)	15	30
			55	8.92(0.91)	16.5	33
			60	8.17(0.83)	18	36
			65	7.54(0.77)	19.5	39
			70	7.00(0.71)	21	42
			75	6.54(0.67)	22.5	45
			80	6.13(0.63)	24	48
			90	5.45(0.57)	27	54
			100	4.9(0.50)	30	60
			110	4.46(0.46)	33	66
			120	4.09(0.42)	36	72
			125	3.92(0.40)	37.5	75
			130	3.77(0.38)	39	78
			140	3.5(0.36)	42	84
			150	3.27(0.33)	45	90
			175	2.8(0.29)	52.2	105
			200	2.45(0.25)	60	120
			225	2.18(0.22)	67.5	135
			250	1.96(0.20)	75	150
HPU	31	21	35	17.75(1.81)	10.5	21
			40	15.53(1.58)	12	24
			45	13.80(1.41)	13.5	27
			50	12.42(1.27)	15	30
			55	11.29(1.15)	16.5	33
			60	10.35(1.06)	18	36
			65	9.56(0.97)	19.5	39
			70	8.87(0.90)	21	42
			75	8.28(0.84)	22.5	45
			80	7.76(0.79)	24	48
			90	6.90(0.70)	27	54
			100	6.21(0.63)	30	60
			110	5.65(0.58)	33	66
			120	5.18(0.53)	36	72
			125	4.97(0.51)	37.5	75
			130	4.78(0.49)	39	78
			140	4.44(0.45)	42	84
			150	4.14(0.42)	45	90
			160	3.88(0.40)	48	96
			170	3.65(0.37)	51	102
			175	3.55(0.36)	52.2	105
			180	3.45(0.35)	54	108
			190	3.27(0.33)	57	114
			200	3.11(0.32)	60	120
			250	2.48(0.25)	75	150
			300	2.07(0.21)	90	180

Code No.			d	弹簧刚度 N/mm	ℓ _{min} , 压并长度	F=L×60%	
Code	D	L				Fmm	荷重N(kgf)
HPU	37	40	26	19.20(1.96)	12	24	460.9 (47)
		45		17.07(1.74)	13.5	27	
		50		15.36(1.57)	15	30	
		55		13.97(1.42)	16.5	33	
		60		12.80(1.31)	18	36	
		65		11.82(1.21)	19.5	39	
		70		10.97(1.12)	21	42	
		75		10.24(1.04)	22.5	45	
		80		9.60(0.98)	24	48	
		90		8.54(0.87)	27	54	
		100		7.68(0.78)	30	60	
		110		6.98(0.71)	33	66	
		120		6.40(0.65)	36	72	
		130		5.91(0.60)	39	78	
		140		5.49(0.56)	42	84	
		150		5.12(0.52)	45	90	
		160		4.80(0.49)	48	96	
		170		4.52(0.46)	51	102	
		180		4.27(0.44)	54	108	
		190		4.04(0.41)	57	114	
		200		3.84(0.39)	60	120	
		225		3.41(0.35)	67.5	135	
		250		3.07(0.31)	75	150	
		275		2.79(0.28)	82.5	165	
		300		2.56(0.26)	90	180	
HPU	43	50	31	19.61(2.00)	15	30	588.4 (60)
		60		16.34(1.67)	18	36	
		70		14.01(1.43)	21	42	
		80		12.26(1.25)	24	48	
		90		10.9(1.11)	27	54	
		100		9.81(1.00)	30	60	
		110		8.92(0.91)	33	66	
		120		8.17(0.83)	36	72	
		130		7.54(0.77)	39	78	
		140		7.00(0.71)	42	84	
		150		6.54(0.67)	45	90	
		160		6.13(0.63)	48	96	
		170		5.77(0.59)	51	102	
		180		5.45(0.56)	54	108	
		190		5.16(0.53)	57	114	
200	4.9(0.50)	60	120				
225	4.36(0.44)	67.5	135				
250	3.92(0.40)	75	150				
275	3.57(0.36)	82.5	165				
300	3.27(0.33)	90	180				

矩-形-弹-簧

JIS 标准
高压缩量-HPR

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



材质: SWOSC-V相当
颜色: 白色
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N=N/mm \times Fmm(kgf=N \times 0.101972)$

使用次数	最大压缩量
100万次	$L \times 50\%$
30万次	$L \times 55\%$

L	T 公差
15~50	± 0.5
55~400	$\pm 1.5\%$

项 目	误 差
荷 重	$\pm 10\%$
外形倾角	3° 以下

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	l _{min.} 压并长度	F=L×50%	
Code	D L				Fmm	荷重N(kgf)
HPR	10.5	6	15 10.46(1.07)	6 7.5	78.5 (8)	
			20 7.85(0.80)	8 10		
			25 6.28(0.64)	10 12.5		
			30 5.23(0.53)	12 15		
			35 4.48(0.46)	14 17.5		
			40 3.92(0.40)	16 20		
			45 3.49(0.36)	18 22.5		
			50 3.14(0.32)	20 25		
			55 2.85(0.29)	22 27.5		
			60 2.62(0.27)	24 30		
			65 2.41(0.25)	26 32.5		
			70 2.24(0.23)	28 35		
HPR	12.5	7	75 2.09(0.21)	30 37.5	88.3 (9)	
			80 1.96(0.20)	32 40		
			15 11.77(1.20)	6 7.5		
			20 8.83(0.90)	8 10		
			25 7.06(0.72)	10 12.5		
			30 5.88(0.60)	12 15		
			35 5.04(0.51)	14 17.5		
			40 4.41(0.45)	16 20		
			45 3.92(0.40)	18 22.5		
			50 3.53(0.36)	20 25		
			55 3.21(0.33)	22 27.5		
			60 2.94(0.30)	24 30		
HPR	14.5	8.5	65 2.72(0.28)	26 32.5	127.5 (13)	
			70 2.52(0.26)	28 35		
			75 2.35(0.24)	30 37.5		
			80 2.21(0.23)	32 40		
			90 1.96(0.20)	36 45		
			100 1.77(0.18)	40 50		
			15 17.00(1.73)	6 7.5		
			20 12.75(1.30)	8 10		
			25 10.20(1.04)	10 12.5		
			30 8.50(0.87)	12 15		
			35 7.28(0.74)	14 17.5		
			40 6.37(0.65)	16 20		

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	l _{min.} 压并长度	F=L×50%	
Code	D L				Fmm	荷重N(kgf)
HPR	17	10.5	20 19.61(2.00)	8 10	196.1 (20)	
			25 15.69(1.60)	10 12.5		
			30 13.08(1.33)	12 15		
			35 11.21(1.14)	14 17.5		
			40 9.81(1.00)	16 20		
			45 8.72(0.89)	18 22.5		
			50 7.85(0.80)	20 25		
			55 7.13(0.73)	22 27.5		
			60 6.54(0.67)	24 30		
			65 6.03(0.62)	26 32.5		
			70 5.60(0.57)	28 35		
			75 5.23(0.53)	30 37.5		
HPR	21	13.5	80 4.90(0.50)	32 40	294.2 (30)	
			90 4.36(0.44)	36 45		
			100 3.92(0.40)	40 50		
			125 3.14(0.32)	50 62.5		
			150 2.62(0.27)	60 75		
			175 2.24(0.23)	70 87.5		
			25 23.54(2.40)	10 12.5		
			30 19.61(2.00)	12 15		
			35 16.81(1.71)	14 17.5		
			40 14.71(1.50)	16 20		
			45 13.08(1.33)	18 22.5		
			50 11.77(1.20)	20 25		

矩-形-弹-簧

JIS 标准
高压缩量-HPR

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

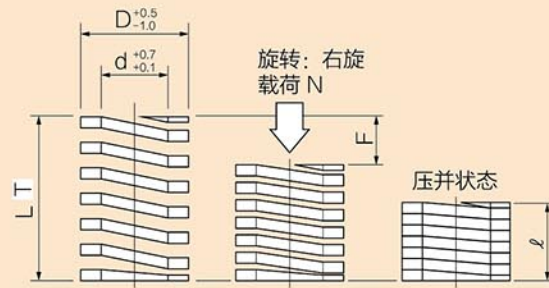
Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	l _{min.} 压并长度	F=L×50%	
Code	D L				Fmm	荷重N(kgf)
HPR	26	16.5	25 31.38(3.20)	10 12.5	392.3 (40)	
			30 26.15(2.67)	12 15		
			35 22.42(2.29)	14 17.5		
			40 19.61(2.00)	16 20		
			45 17.43(1.78)	18 22.5		
			50 15.69(1.60)	20 25		
			55 14.26(1.45)	22 27.5		
			60 13.08(1.33)	24 30		
			65 12.07(1.23)	26 32.5		
			70 11.21(1.14)	28 35		
			75 10.46(1.07)	30 37.5		
			80 9.81(1.00)	32 40		
HPR	31	21	90 8.72(0.89)	36 45	490.3 (50)	
			100 7.85(0.80)	40 50		
			110 7.13(0.73)	44 55		
			120 6.54(0.67)	48 60		
			125 6.28(0.64)	50 62.5		
			130 6.03(0.62)	52 65		
			140 5.60(0.57)	56 70		
			150 5.23(0.53)	60 75		
			175 4.48(0.46)	70 87.5		
			200 3.92(0.40)	80 100		
			225 3.49(0.36)	90 112.5		
			250 3.14(0.32)	100 125		
HPR	37	26	35 28.02(2.86)	14 17.5	588.4 (60)	
			40 24.52(2.50)	16 20		
			45 21.79(2.22)	18 22.5		
			50 19.61(2.00)	20 25		
			55 17.83(1.82)	22 27.5		
			60 16.34(1.67)	24 30		
			65 15.09(1.54)	26 32.5		
			70 14.01(1.43)	28 35		
			75 13.08(1.33)	30 37.5		
			80 12.26(1.25)	32 40		
			90 10.90(1.11)	36 45		
			100 9.81(1.00)	40 50		

Code No.			d	弹簧刚度 N/mm	ℓ _{min.} 压并长度	F=L×50%					
Code	D	L				Fmm	荷重N(kgf)				
HPR	43	50	31	33.34(3.40)	20	25	833.6 (85)				
		60		27.79(2.83)	24	30					
		70		23.82(2.43)	28	35					
		80		20.84(2.13)	32	40					
		90		18.52(1.89)	36	45					
		100		16.67(1.70)	40	50					
		110		15.16(1.55)	44	55					
		120		13.89(1.42)	48	60					
		130		12.82(1.31)	52	65					
		140		11.91(1.21)	56	70					
		150		11.11(1.13)	60	75					
		160		10.42(1.06)	64	80					
		170		9.81(1.00)	68	85					
		180		9.26(0.94)	72	90					
		190		8.77(0.89)	76	95					
		200		8.34(0.85)	80	100					
		225		7.41(0.76)	90	112.5					
		250		6.67(0.68)	100	125					
		275		6.06(0.62)	110	137.5					
		300		5.56(0.57)	120	150					
HPR	46	50	33	43.15(4.40)	20	25	1079 (110)				
		60		35.96(3.67)	24	30					
		70		30.82(3.14)	28	35					
		80		26.97(2.75)	32	40					
		90		23.97(2.44)	36	45					
		100		21.57(2.20)	40	50					
		110		19.61(2.00)	44	55					
		120		17.98(1.83)	48	60					
		125		17.26(1.76)	50	62.5					
		130		16.60(1.69)	52	65					
		140		15.41(1.57)	56	70					
		150		14.38(1.47)	60	75					
		175		12.33(1.26)	70	87.5					
		200		10.79(1.10)	80	100					
		225		9.59(0.98)	90	112.5					
		250		8.63(0.88)	100	125					
		275		7.85(0.80)	110	137.5					
		300		7.19(0.73)	120	150					
		HPR		50	50	36		52.96(5.40)	20	25	1324 (135)
					60			44.13(4.50)	24	30	
70	37.83(3.86)		28		35						
80	33.10(3.38)		32		40						
90	29.42(3.00)		36		45						
100	26.48(2.70)		40		50						
110	24.07(2.45)		44		55						
120	22.06(2.25)		48		60						
130	20.37(2.08)		52		65						
140	18.91(1.93)		56		70						
150	17.65(1.80)		60		75						
175	15.13(1.54)		70		87.5						
200	13.24(1.35)		80		100						
225	11.77(1.20)		90		112.5						
250	10.59(1.08)		100		125						
275	9.63(0.98)		110		137.5						
300	8.83(0.90)		120		150						
350	7.57(0.77)		140		175						
400	6.62(0.68)		160		200						

矩-形-弹-簧

JIS 标准
中压缩量-HPS

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



材质: SWOSC-V相当
颜色: 橙色
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N=N/mm \times Fmm(kgf=N \times 0.101972)$

使用次数	最大压缩量
100万次	$L \times 40\%$
30万次	$L \times 45\%$

L	T 公差
20~300	$\pm 2\%$

项 目	误 差
荷 重	20%~10%
外形倾角	3° 以下

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	l _{min.} 压并长度	F=L×40%	
Code	D				Fmm	荷重N(kgf)
HPS	10.5	20	10.9(1.11)	10	8	87.2 (8.9)
		25	8.72(0.89)	12.5	10	
		30	7.27(0.74)	15	12	
		35	6.23(0.64)	17.5	14	
		40	5.45(0.56)	20	16	
		45	4.84(0.49)	22.5	18	
		50	4.36(0.44)	25	20	
		55	3.96(0.40)	27.5	22	
		60	3.63(0.37)	30	24	
		65	3.35(0.34)	32.5	26	
HPS	12.5	20	15.25(1.56)	10	8	122 (12.4)
		25	12.2(1.24)	12.5	10	
		30	10.17(1.04)	15	12	
		35	8.71(0.89)	17.5	14	
		40	7.63(0.78)	20	16	
		45	6.78(0.69)	22.5	18	
		50	6.1(0.62)	25	20	
		55	5.55(0.57)	27.5	22	
		60	5.08(0.52)	30	24	
		65	4.69(0.48)	32.5	26	
HPS	14.5	20	24.5(2.50)	10	8	196 (20)
		25	19.61(2.00)	12.5	10	
		30	16.33(1.67)	15	12	
		35	14.00(1.43)	17.5	14	
		40	12.25(1.25)	20	16	
		45	10.89(1.11)	22.5	18	
		50	9.80(1.00)	25	20	
		55	8.91(0.91)	27.5	22	
		60	8.17(0.83)	30	24	
		65	7.54(0.77)	32.5	26	

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	l _{min.} 压并长度	F=L×40%	
Code	D				Fmm	荷重N(kgf)
HPS	17	25	29.42(3.00)	12.5	10	294.2 (30)
		30	24.52(2.50)	15	12	
		35	21.01(2.14)	17.5	14	
		40	18.39(1.88)	20	16	
		45	16.34(1.67)	22.5	18	
		50	14.71(1.50)	25	20	
		55	13.37(1.36)	27.5	22	
		60	12.26(1.25)	30	24	
		65	11.32(1.15)	32.5	26	
		70	10.51(1.07)	35	28	
HPS	21	25	35.17(3.59)	15	12	422 (43)
		30	30.14(3.08)	17.5	14	
		35	26.38(2.69)	20	16	
		40	23.44(2.39)	22.5	18	
		45	21.1(2.15)	25	20	
		50	19.18(1.96)	27.5	22	
		55	17.58(1.79)	30	24	
		60	16.23(1.66)	32.5	26	
		65	15.07(1.54)	35	28	
		70	14.07(1.44)	37.5	30	

矩-形-弹-簧

JIS 标准
中压缩量-HPS

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	l _{min.} 压并长度	F=L×40%	
Code	D				Fmm	荷重N(kgf)
HPS	26	30	47.42(4.83)	15	12	569 (58)
		35	40.64(4.14)	17.5	14	
		40	35.56(3.63)	20	16	
		45	31.61(3.22)	22.5	18	
		50	28.45(2.90)	25	20	
		55	25.86(2.64)	27.5	22	
		60	23.71(2.42)	30	24	
		65	21.88(2.23)	32.5	26	
		70	20.32(2.07)	35	28	
		75	18.97(1.93)	37.5	30	
		80	17.78(1.81)	40	32	
		90	15.81(1.61)	45	36	
		100	14.23(1.45)	50	40	
		110	12.93(1.32)	55	44	
		120	11.85(1.21)	60	48	
		125	11.38(1.16)	62.5	50	
		130	10.94(1.12)	65	52	
		140	10.16(1.04)	70	56	
		150	9.48(0.97)	75	60	
		175	8.13(0.83)	87.5	70	
HPS	31	20	7.11(0.73)	100	80	784 (80)
		225	6.32(0.64)	112.5	90	
		250	5.69(0.58)	125	100	
		40	49(5.00)	20	16	
		45	43.56(4.44)	22.5	18	
		50	39.2(4.00)	25	20	
		55	35.64(3.64)	27.5	22	
		60	32.67(3.33)	30	24	
		65	30.15(3.08)	32.5	26	
		70	28(3.86)	35	28	
		75	26.13(2.67)	37.5	30	
		80	24.5(2.50)	40	32	
		90	21.78(2.22)	45	36	
		100	19.6(2.00)	50	40	
		110	17.82(1.82)	55	44	
		120	16.33(1.67)	60	48	
		125	15.68(1.60)	62.5	50	
		130	15.08(1.54)	65	52	
		140	14(1.43)	70	56	
HPS	37	150	13.07(1.33)	75	60	834 (85)
		160	12.25(1.25)	80	64	
		170	11.53(1.18)	85	68	
		175	11.2(1.14)	87.5	70	
		180	10.89(1.11)	90	72	
		190	10.32(1.05)	95	76	
		200	9.8(1.00)	100	80	
		250	7.84(0.80)	125	100	
		300	6.53(0.67)	150	120	
		40	52.13(5.31)	20	16	
		45	46.33(4.72)	22.5	18	
		50	41.7(4.25)	25	20	
		55	37.91(3.86)	27.5	22	
		60	34.75(3.54)	30	24	
		65	32.08(3.27)	32.5	26	
		70	29.79(3.04)	35	28	
		75	27.8(2.83)	37.5	30	
		80	26.06(2.66)	40	32	
		90	23.17(2.36)	45	36	
		100	20.85(2.13)	50	40	

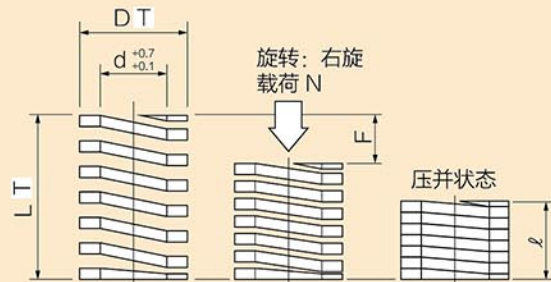
Code No.			d	弹簧刚度 N/mm	ℓmin. 压并长度	F=L×40%					
Code	D	L				Fmm	荷重N(kgf)				
HPS	44.5	50	31	50.15(5.10)	25	20	1003 (102)				
		60		41.79(4.25)	30	24					
		70		35.82(3.64)	35	28					
		80		31.34(3.19)	40	32					
		90		27.86(2.83)	45	36					
		100		25.08(2.55)	50	40					
		110		22.8(2.32)	55	44					
		120		20.9(2.13)	60	48					
		130		19.29(1.96)	65	52					
		140		17.91(1.82)	70	56					
		150		16.72(1.70)	75	60					
		160		15.67(1.59)	80	64					
		170		14.75(1.50)	85	68					
		180		13.93(1.42)	90	72					
		190		13.2(1.34)	95	76					
		200		12.54(1.28)	100	80					
		225		11.14(1.13)	112.5	90					
		250		10.03(1.02)	125	100					
		275		9.12(0.93)	137.5	110					
		300		8.36(0.85)	150	120					
HPS	46	33	50	63.74(6.50)	25	20	1275 (130)				
			60	53.12(5.42)	30	24					
			70	45.53(4.64)	35	28					
			80	39.84(4.06)	40	32					
			90	35.41(3.61)	45	36					
			100	31.87(3.25)	50	40					
			110	28.97(2.95)	55	44					
			120	26.56(2.71)	60	48					
			125	25.50(2.60)	62.5	50					
			130	24.52(2.50)	65	52					
			140	22.77(2.32)	70	56					
			150	21.25(2.17)	75	60					
			175	18.21(1.86)	87.5	70					
			200	15.94(1.63)	100	80					
			225	14.17(1.44)	112.5	90					
			250	12.75(1.30)	125	100					
			275	11.59(1.18)	137.5	110					
			300	10.62(1.08)	150	120					
			HPS	52	37	60		65.42(6.67)	30	24	1570 (160)
						70		56.07(5.71)	35	28	
80	49.06(5.00)	40				32					
90	43.61(4.44)	45				36					
100	39.25(4.00)	50				40					
110	35.68(3.64)	55				44					
120	32.71(3.33)	60				48					
130	30.19(3.08)	65				52					
140	28.04(2.86)	70				56					
150	26.17(2.67)	75				60					
175	22.43(2.29)	87.5				70					
200	19.63(2.00)	100				80					
225	17.44(1.78)	112.5				90					
250	15.7(1.60)	125				100					
275	14.27(1.45)	137.5				110					
300	13.08(1.33)	150				120					

矩形-弹-簧

JIS 标准

低压缩量型-HPN

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



材质: SWOSC-V相当
颜色: 褐色
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N = N/mm \times Fmm (kgf = N \times 0.101972)$

使用次数	最大压缩量
100万次	$L \times 40\%$
50万次	$L \times 45\%$
30万次	$L \times 50\%$

	T 公差
L	15~50 ± 0.5
	55~500 $\pm 1.5\%$

项 目	误 差
荷 重	$\pm 10\%$
外形倾角	3° 以下

Code No.			d	弹簧刚度 N/mm	ℓmin. 压并 长度	F=L×30% Fmm	F=L×30% 荷重 N(kgf)
Code	D	L					
HPN	14.5	20	8.5	45.76(4.67)	12.5	6.0	274.6 (28.0)
		25		36.61(3.73)	16.0	7.5	
		30		30.51(3.11)	19.0	9.0	
		35		26.15(2.67)	22.0	10.5	
		40		22.88(2.33)	25.0	12.0	
		45		20.34(2.07)	28.0	13.5	
		50		18.31(1.87)	31.0	15.0	
		55		16.64(1.70)	34.0	16.5	
		60		15.25(1.56)	37.0	18.0	
		65		14.08(1.44)	40.0	19.5	
		70		13.08(1.33)	43.0	21.0	
		75		12.20(1.24)	47.0	22.5	
		80		11.44(1.17)	50.0	24.0	
		90		10.17(1.04)	56.0	27.0	
		100		9.15(0.93)	62.0	30.0	
HPN	17	125	10.5	7.32(0.75)	77.0	37.5	372.7 (38.0)
		150		6.10(0.62)	92.0	45.0	
		25		49.69(5.07)	16.0	7.5	
		30		41.41(4.22)	19.0	9.0	
		35		35.49(3.62)	22.0	10.5	
		40		31.05(3.17)	25.0	12.0	
		45		27.60(2.81)	28.0	13.5	
		50		24.84(2.53)	31.0	15.0	
		55		22.59(2.30)	34.0	16.5	
		60		20.70(2.11)	37.0	18.0	
		65		19.11(1.95)	40.0	19.5	
		70		17.75(1.81)	43.0	21.0	
		75		16.56(1.69)	47.0	22.5	
		80		15.53(1.58)	50.0	24.0	
		90		13.80(1.41)	56.0	27.0	
100	12.42(1.27)	62.0	30.0				
HPN	21	125	13.5	9.94(1.01)	77.0	37.5	490.3 (50.0)
		150		8.28(0.84)	92.0	45.0	
		30		54.48(5.56)	19.0	9.0	
		35		46.70(4.76)	22.0	10.5	
		40		40.86(4.17)	25.0	12.0	
		45		36.32(3.70)	28.0	13.5	
		50		32.69(3.33)	31.0	15.0	
		55		29.72(3.03)	34.0	16.5	
		60		27.24(2.78)	37.0	18.0	
		65		25.15(2.56)	40.0	19.5	
		70		23.35(2.38)	43.0	21.0	
		75		21.79(2.22)	47.0	22.5	
		80		20.43(2.08)	50.0	24.0	
		90		18.16(1.85)	56.0	27.0	
		100		16.34(1.67)	62.0	30.0	
110	14.86(1.52)	67.0	33.0				
120	13.62(1.39)	72.0	36.0				
125	13.08(1.33)	77.0	37.5				
130	12.57(1.28)	82.0	39.0				
140	11.67(1.19)	87.0	42.0				
150	10.90(1.11)	92.0	45.0				
175	9.34(0.95)	107.0	52.5				
200	8.17(0.83)	122.0	60.0				

Code No.			d	弹簧刚度 N/mm	Lmin. 压并 长度	F=L×30% Fmm	荷重 N(kgf)
Code	D	L					
HPN	26	30	16.5	76.27 (7.78)	19.0	9.0	686.5 (70.0)
		35		65.38 (6.67)	22.0	10.5	
		40		57.21 (5.83)	25.0	12.0	
		45		50.85 (5.19)	28.0	13.5	
		50		45.76 (4.67)	31.0	15.0	
		55		41.60 (4.24)	34.0	16.5	
		60		38.14 (3.89)	37.0	18.0	
		65		35.20 (3.59)	40.0	19.5	
		70		32.69 (3.33)	43.0	21.0	
		75		30.51 (3.11)	47.0	22.5	
		80		28.60 (2.92)	50.0	24.0	
		90		25.42 (2.59)	56.0	27.0	
		100		22.88 (2.33)	62.0	30.0	
		110		20.80 (2.12)	67.0	33.0	
		120		19.07 (1.94)	72.0	36.0	
		125		18.31 (1.87)	77.0	37.5	
		130		17.60 (1.79)	82.0	39.0	
		140		16.34 (1.67)	87.0	42.0	
150	15.25 (1.56)	92.0	45.0				
175	13.08 (1.33)	107.0	52.5				
200	11.44 (1.17)	122.0	60.0				
225	10.17 (1.04)	137.0	67.5				
250	9.15 (0.93)	152.0	75.0				
HPN	31	40	21	69.46 (7.08)	25.0	12.0	833.6 (85.0)
		45		61.75 (6.3)	28.0	13.5	
		50		55.57 (5.67)	31.0	15.0	
		55		50.52 (5.15)	34.0	16.5	
		60		46.31 (4.72)	37.0	18.0	
		65		42.75 (4.36)	40.0	19.5	
		70		39.69 (4.05)	43.0	21.0	
		75		37.05 (3.78)	47.0	22.5	
		80		34.73 (3.54)	50.0	24.0	
		90		30.87 (3.15)	56.0	27.0	
		100		27.79 (2.83)	62.0	30.0	
		110		25.26 (2.58)	67.0	33.0	
		120		23.15 (2.36)	72.0	36.0	
		125		22.23 (2.27)	77.0	37.5	
		130		21.37 (2.18)	82.0	39.0	
		140		19.85 (2.02)	87.0	42.0	
		150		18.52 (1.89)	92.0	45.0	
		160		17.37 (1.77)	97.0	48.0	
		170		16.34 (1.67)	102.0	51.0	
		175		15.88 (1.62)	107.0	52.5	
180	15.44 (1.57)	112.0	54.0				
190	14.62 (1.49)	117.0	57.0				
200	13.89 (1.42)	122.0	60.0				
250	11.11 (1.13)	152.0	75.0				
300	9.26 (0.94)	182.0	90.0				

PEACE SPRING

平和スプリング

和平弹簧

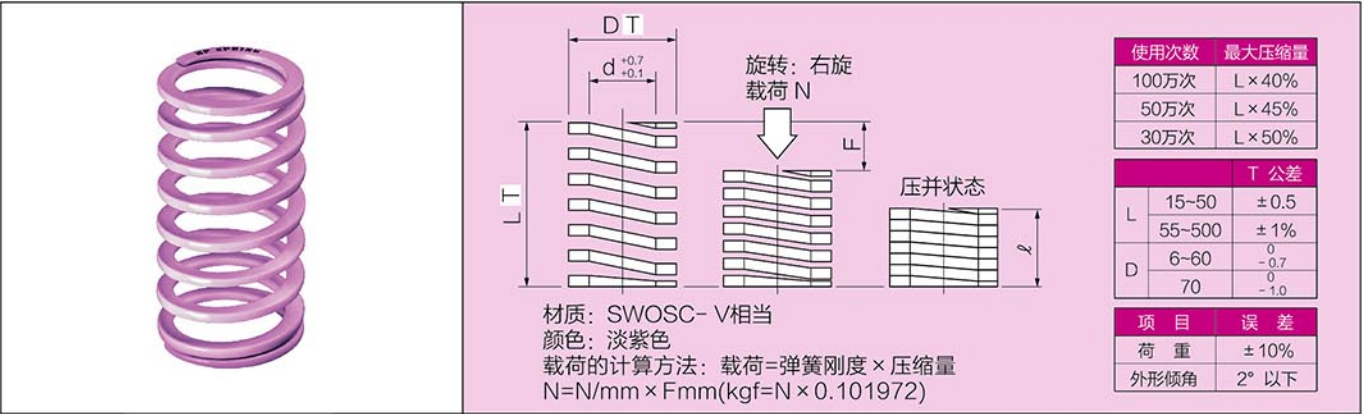


矩-形-弹-簧

JIS 标准

轻小载荷-HPC

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



Code No.	Code	D	L	d	弹簧刚度 N/mm	ℓmin. 压并 长度	F=L×50% Fmm	荷重 N(kgf)	F=L×55% Fmm	荷重 N(kgf)	F=L×60% Fmm	荷重 N(kgf)
HPC 6	6	3	15	27	3.60(0.37)	6.5	7.5	8.3	8.3	容许范围以外		
			20		2.70(0.28)	8.0	10.0	11.0	11.0	容许范围以外		
			25		2.16(0.22)	9.0	12.5	13.8	13.8	容许范围以外		
			30		1.80(0.18)	11.0	15.0	16.5	16.5	容许范围以外		
			35		1.54(0.16)	13.0	17.5	19.3	19.3	容许范围以外		
			40		1.35(0.14)	15.0	20.0	22.0	22.0	容许范围以外		
HPC 8	8	4.6	15	29	3.81(0.39)	5.0	7.5	8.3	8.3	容许范围以外		
			20		2.86(0.29)	6.6	10.0	11.0	11.0	容许范围以外		
			25		2.29(0.23)	8.0	12.5	13.8	13.8	容许范围以外		
			30		1.91(0.19)	9.3	15.0	16.5	16.5	容许范围以外		
			35		1.63(0.17)	10.5	17.5	19.3	19.3	容许范围以外		
			40		1.43(0.15)	11.8	20.0	22.0	22.0	容许范围以外		
			45		1.27(0.13)	13.1	22.5	24.8	24.8	容许范围以外		
			50		1.14(0.12)	14.4	25.0	27.5	27.5	容许范围以外		
			55		1.04(0.11)	15.7	27.5	30.3	30.3	容许范围以外		
			60		0.95(0.10)	16.7	30.0	33.0	33.0	容许范围以外		
HPC 10	10	5.8	15	46	6.10(0.62)	6.0	7.5	8.3	8.3	容许范围以外		
			20		4.58(0.47)	7.5	10.0	11.0	11.0	容许范围以外		
			25		3.66(0.37)	9.0	12.5	13.8	13.8	容许范围以外		
			30		3.05(0.31)	10.5	15.0	16.5	16.5	容许范围以外		
			35		2.62(0.27)	12.0	17.5	19.3	19.3	容许范围以外		
			40		2.29(0.23)	13.4	20.0	22.0	22.0	容许范围以外		
			45		2.03(0.21)	14.8	22.5	24.8	24.8	容许范围以外		
			50		1.83(0.19)	16.2	25.0	27.5	27.5	容许范围以外		
			55		1.66(0.17)	17.7	27.5	30.3	30.3	容许范围以外		
			60		1.53(0.16)	19.1	30.0	33.0	33.0	容许范围以外		
HPC 12	12	7.4	15	55	6.10(0.62)	6.0	7.5	8.3	8.3	容许范围以外		
			20		4.58(0.47)	7.5	10.0	11.0	11.0	容许范围以外		
			25		3.66(0.37)	9.0	12.5	13.8	13.8	容许范围以外		
			30		3.05(0.31)	10.5	15.0	16.5	16.5	容许范围以外		
			35		2.62(0.27)	12.0	17.5	19.3	19.3	容许范围以外		
			40		2.29(0.23)	13.4	20.0	22.0	22.0	容许范围以外		
			45		2.03(0.21)	14.8	22.5	24.8	24.8	容许范围以外		
			50		1.83(0.19)	16.2	25.0	27.5	27.5	容许范围以外		
			55		1.66(0.17)	17.7	27.5	30.3	30.3	容许范围以外		
			60		1.53(0.16)	19.1	30.0	33.0	33.0	容许范围以外		
HPC 14	14	8.5	15	102	6.10(0.62)	6.0	7.5	8.3	8.3	容许范围以外		
			20		4.58(0.47)	7.5	10.0	11.0	11.0	容许范围以外		
			25		3.66(0.37)	9.0	12.5	13.8	13.8	容许范围以外		
			30		3.05(0.31)	10.5	15.0	16.5	16.5	容许范围以外		
			35		2.62(0.27)	12.0	17.5	19.3	19.3	容许范围以外		
			40		2.29(0.23)	13.4	20.0	22.0	22.0	容许范围以外		
			45		2.03(0.21)	14.8	22.5	24.8	24.8	容许范围以外		
			50		1.83(0.19)	16.2	25.0	27.5	27.5	容许范围以外		
			55		1.66(0.17)	17.7	27.5	30.3	30.3	容许范围以外		
			60		1.53(0.16)	19.1	30.0	33.0	33.0	容许范围以外		

Code No.	Code	D	L	d	弹簧刚度 N/mm	ℓmin. 压并 长度	F=L×50% Fmm	荷重 N(kgf)	F=L×55% Fmm	荷重 N(kgf)	F=L×60% Fmm	荷重 N(kgf)
HPC 16	16	9.5	15	114	9.15(0.93)	10.0	12.5	13.8	13.8	容许范围以外		
			20		7.63(0.78)	11.0	15.0	16.5	16.5	容许范围以外		
			25		6.54(0.67)	12.5	17.5	19.3	19.3	容许范围以外		
			30		5.72(0.58)	13.9	20.0	22.0	22.0	容许范围以外		
			35		5.08(0.52)	15.3	22.5	24.8	24.8	容许范围以外		
			40		4.58(0.47)	16.7	25.0	27.5	27.5	容许范围以外		
			45		4.16(0.42)	18.0	27.5	30.3	30.3	容许范围以外		
			50		3.81(0.39)	19.4	30.0	33.0	33.0	容许范围以外		
			55		3.52(0.36)	20.8	32.5	35.8	35.8	容许范围以外		
			60		3.27(0.33)	22.2	35.0	38.5	38.5	容许范围以外		
HPC 18	18	11	15	131	10.46(1.07)	9.0	12.5	13.8	13.8	容许范围以外		
			20		8.72(0.89)	10.3	15.0	16.5	16.5	容许范围以外		
			25		7.47(0.76)	11.5	17.5	19.3	19.3	容许范围以外		
			30		6.54(0.67)	12.7	20.0	22.0	22.0	容许范围以外		
			35		5.81(0.59)	14.0	22.5	24.8	24.8	容许范围以外		
			40		5.23(0.53)	15.5	25.0	27.5	27.5	容许范围以外		
			45		4.75(0.48)	16.5	27.5	30.3	30.3	容许范围以外		
			50		4.36(0.44)	18.0	30.0	33.0	33.0	容许范围以外		
			55		4.02(0.41)	19.0	32.5	35.8	35.8	容许范围以外		
			60		3.74(0.38)	20.5	35.0	38.5	38.5	容许范围以外		
HPC 20	20	12.5	15	180	3.49(0.36)	22.0	37.5	41.3	41.3	容许范围以外		
			20		3.27(0.33)	23.0	40.0	44.0	44.0	容许范围以外		
			25		2.91(0.30)	25.5	45.0	49.5	49.5	容许范围以外		
			30		2.62(0.27)	29.0	50.0	55.0	55.0	容许范围以外		
			35		2.09(0.21)	35.0	62.5	68.8	68.8	容许范围以外		
			40		14.38(1.47)	9.0	12.5	13.8	13.8	容许范围以外		
			45		11.99(1.22)	11.0	15.0	16.5	16.5	容许范围以外		
			50		10.27(1.05)	12.5	17.5	19.3	19.3	容许范围以外		
			55		8.99(0.92)	14.0	20.0	22.0	22.0	容许范围以外		
			60		7.99(0.81)	15.0	22.5	24.8	24.8	容许范围以外		
HPC 22	22	13.5	15	245	7.19(0.73)	16.5	25.0	27.5	27.5	容许范围以外		
			20		6.54(0.67)	18.0	27.5	30.3	30.3	容许范围以外		
			25		5.99(0.61)	19.2	30.0	33.0	33.0	容许范围以外		
			30		5.53(0.56)	20.5	32.5	35.8	35.8	容许范围以外		
			35		5.14(0.52)	21.7	35.0	38.5	38.5	容许范围以外		
			40		4.79(0.49)	23.0	37.5	41.3	41.3	容许范围以外		
			45		4.49(0.46)	24.2	40.0	44.0	44.0	容许范围以外		
			50		4.00(0.41)	27.0	45.0	49.5	49.5	容许范围以外		
			55		3.60(0.37)	30.0	50.0	55.0	55.0	容许范围以外		
			60		2.88(0.29)	37.0	62.5	68.8	68.8	容许范围以外		

矩-形-弹-簧

JIS 标准

轻小载荷-HPC

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

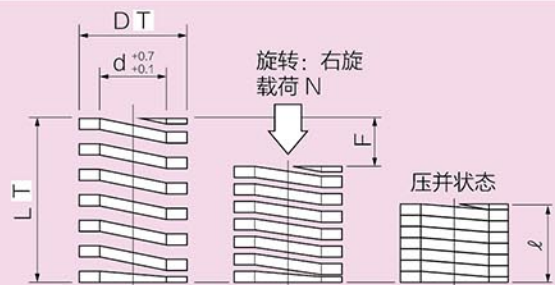
Code No.			d	彈簧剛度 N/mm	ℓmin. 圧并 長さ	F=L×50%		F=L×55%		F=L×60%	
Code	D	L				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPC	25	16	25	24.19(2.47)	9.0	12.5	13.8	302	333	容許範囲外	
			30	20.16(2.06)	10.5	15.0	16.5	(30.8)	(33.9)	18.0	
			35	17.28(1.76)	12.7	17.5	19.3		21.0		
			40	15.12(1.54)	14.6	20.0	22.0		24.0		
			45	13.44(1.37)	16.6	22.5	24.8		27.0		
			50	12.09(1.23)	18.0	25.0	27.5		30.0		
			55	11.00(1.12)	20.0	27.5	30.3		33.0		
			60	10.08(1.03)	21.3	30.0	33.0		36.0		
			65	9.30(0.95)	22.5	32.5	35.8		39.0	363	
			70	8.64(0.88)	24.0	35.0	38.5		42.0	(37.0)	
			75	8.06(0.82)	25.3	37.5	41.3		45.0		
			80	7.56(0.77)	26.7	40.0	44.0		48.0		
			90	6.72(0.69)	29.5	45.0	49.5		54.0		
			100	6.05(0.62)	32.2	50.0	55.0		60.0		
			125	4.84(0.49)	39.0	62.5	68.8		75.0		
			150	4.03(0.41)	45.8	75.0	82.5		90.0		
175	3.46(0.35)	52.6	87.5	96.3		105.0					
200	3.02(0.31)	59.5	100.0	110.0		120.0					
HPC	27	17.5	25	28.11(2.87)	9.0	12.5	13.8	351	387	容許範囲外	
			30	23.43(2.39)	11.0	15.0	16.5	(35.8)	(39.4)	18.0	
			35	20.08(2.05)	13.0	17.5	19.3		21.0		
			40	17.57(1.79)	14.5	20.0	22.0		24.0		
			45	15.62(1.59)	17.0	22.5	24.8		27.0		
			50	14.06(1.43)	18.5	25.0	27.5		30.0		
			55	12.78(1.30)	20.0	27.5	30.3		33.0		
			60	11.71(1.19)	22.0	30.0	33.0		36.0		
			65	10.81(1.10)	23.5	32.5	35.8		39.0	422	
			70	10.04(1.02)	25.0	35.0	38.5		42.0	(43.0)	
			75	9.37(0.96)	26.5	37.5	41.3		45.0		
			80	8.79(0.90)	28.0	40.0	44.0		48.0		
			90	7.81(0.80)	30.5	45.0	49.5		54.0		
			100	7.03(0.72)	33.5	50.0	55.0		60.0		
			125	5.62(0.57)	40.5	62.5	68.8		75.0		
			150	4.69(0.48)	48.0	75.0	82.5		90.0		
175	4.02(0.41)	55.0	87.5	96.3		105.0					
200	3.51(0.36)	62.0	100.0	110.0		120.0					
HPC	30	20	25	31.38(3.20)	9.5	12.5	13.8	392	431	容許範囲外	
			30	26.15(2.67)	11.0	15.0	16.5	(40.0)	(44.0)	18.0	
			35	22.42(2.29)	13.0	17.5	19.3		21.0		
			40	19.61(2.00)	14.5	20.0	22.0		24.0		
			45	17.43(1.78)	16.5	22.5	24.8		27.0		
			50	15.69(1.60)	18.0	25.0	27.5		30.0		
			55	14.26(1.45)	19.5	27.5	30.3		33.0		
			60	13.08(1.33)	20.8	30.0	33.0		36.0		
			65	12.07(1.23)	22.0	32.5	35.8		39.0	471	
			70	11.21(1.14)	23.3	35.0	38.5		42.0	(48.0)	
			75	10.46(1.07)	24.5	37.5	41.3		45.0		
			80	9.81(1.00)	25.8	40.0	44.0		48.0		
			90	8.72(0.89)	28.3	45.0	49.5		54.0		
			100	7.85(0.80)	30.8	50.0	55.0		60.0		
			125	6.28(0.64)	37.0	62.5	68.8		75.0		
			150	5.23(0.53)	43.5	75.0	82.5		90.0		
175	4.48(0.46)	50.0	87.5	96.3		105.0					
200	3.92(0.40)	57.0	100.0	110.0		120.0					

矩-形-弹-簧

JIS 标准

轻小载荷-HPCT

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



材质: SWOSC-V相当
颜色: 淡紫色
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N = N/mm \times Fmm (kgf = N \times 0.101972)$

使用次数	最大压缩量
100万次	$L \times 40\%$
50万次	$L \times 45\%$
30万次	$L \times 50\%$

	T 公差
L	15~50 ± 0.5 55~500 $\pm 1\%$
D	6~60 0 70 -0.7 70 -1.0

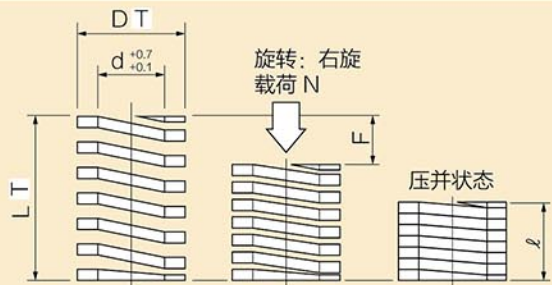
项 目	误 差
荷 重	$\pm 10\%$
外形倾角	2° 以下

矩-形-弹-簧

JIS 标准

轻小载荷-HPF

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



材质: SWOSC-V相当
颜色: 黄色
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N = N/mm \times Fmm (kgf = N \times 0.101972)$

使用次数	最大压缩量
100万次	$L \times 40\%$
50万次	$L \times 45\%$
30万次	$L \times 50\%$

	T 公差
L	15~50 ± 0.5 55~500 $\pm 1\%$
D	6~60 0 70 -0.7 70 -1.0

项 目	误 差
荷 重	$\pm 10\%$
外形倾角	2° 以下

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	Lmin. 压并 长度	F=L×40%		F=L×45%		F=L×50%	
Code	D				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPCT	14.5	9	20	8	8	9.0	10.0	11.3	12.5	13.8
			25	10	10	11.3	12.5	13.5	15.0	16.5
			30	12	12	13.5	15.0	15.8	17.5	19.0
			35	14	14	15.8	17.5	18.0	20.0	21.5
			40	16	16	18.0	20.0	20.3	22.5	24.0
			45	18	18	20.3	22.5	22.5	25.0	26.5
			50	20	20	22.5	25.0	24.8	27.5	29.0
			55	22	22	24.8	27.5	24.8	30.0	31.5
			60	24	24	27.0	30.0	29.3	32.5	34.0
			65	26	26	29.3	32.5	31.5	35.0	36.5
			70	28	28	31.5	35.0	33.8	37.5	39.0
			75	30	30	33.8	37.5	36.0	40.0	41.5
			80	32	32	36.0	40.0	40.5	45.0	46.5
			90	36	36	40.5	45.0	45.0	50.0	51.5
			100	40	40	45.0	50.0	56.3	62.5	64.0
HPCT	17	11	25	10	10	11.3	12.5	13.5	15.0	16.5
			30	12	12	13.5	15.0	15.8	17.5	19.0
			35	14	14	15.8	17.5	18.0	20.0	21.5
			40	16	16	18.0	20.0	20.3	22.5	24.0
			45	18	18	20.3	22.5	22.5	25.0	26.5
			50	20	20	22.5	25.0	24.8	27.5	29.0
			55	22	22	24.8	27.5	24.8	30.0	31.5
			60	24	24	27.0	30.0	29.3	32.5	34.0
			65	26	26	29.3	32.5	31.5	35.0	36.5
			70	28	28	31.5	35.0	33.8	37.5	39.0
			75	30	30	33.8	37.5	36.0	40.0	41.5
			80	32	32	36.0	40.0	40.5	45.0	46.5
			90	36	36	40.5	45.0	45.0	50.0	51.5
			100	40	40	45.0	50.0	56.3	62.5	64.0
			125	50	50	56.3	62.5	67.5	75.0	76.5
HPCT	21	13	30	12	12	13.5	15.0	15.8	17.5	19.0
			35	14	14	15.8	17.5	18.0	20.0	21.5
			40	16	16	18.0	20.0	20.3	22.5	24.0
			45	18	18	20.3	22.5	22.5	25.0	26.5
			50	20	20	22.5	25.0	24.8	27.5	29.0
			55	22	22	24.8	27.5	24.8	30.0	31.5
			60	24	24	27.0	30.0	29.3	32.5	34.0
			65	26	26	29.3	32.5	31.5	35.0	36.5
			70	28	28	31.5	35.0	33.8	37.5	39.0
			75	30	30	33.8	37.5	36.0	40.0	41.5
			80	32	32	36.0	40.0	40.5	45.0	46.5
			90	36	36	40.5	45.0	45.0	50.0	51.5
			100	40	40	45.0	50.0	56.3	62.5	64.0
			125	50	50	56.3	62.5	67.5	75.0	76.5
			150	60	60	67.5	75.0	76.5	85.0	86.5
HPCT	26	16.5	30	12	12	13.5	15.0	15.8	17.5	19.0
			35	14	14	15.8	17.5	18.0	20.0	21.5
			40	16	16	18.0	20.0	20.3	22.5	24.0
			45	18	18	20.3	22.5	22.5	25.0	26.5
			50	20	20	22.5	25.0	24.8	27.5	29.0
			55	22	22	24.8	27.5	24.8	30.0	31.5
			60	24	24	27.0	30.0	29.3	32.5	34.0
			65	26	26	29.3	32.5	31.5	35.0	36.5
			70	28	28	31.5	35.0	33.8	37.5	39.0
			75	30	30	33.8	37.5	36.0	40.0	41.5
			80	32	32	36.0	40.0	40.5	45.0	46.5
			90	36	36	40.5	45.0	45.0	50.0	51.5
			100	40	40	45.0	50.0	56.3	62.5	64.0
			110	44	44	49.5	55.0	56.3	62.5	64.0
			125	50	50	56.3	62.5	67.5	75.0	76.5
			150	60	60	67.5	75.0	76.5	85.0	86.5

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	Lmin. 压并 长度	F=L×40%		F=L×45%		F=L×50%	
Code	D				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPCT	32	21	40	16	16	18.0	20.0	20.3	22.5	24.0
			45	18	18	20.3	22.5	22.5	25.0	26.5
			50	20	20	22.5	25.0	24.8	27.5	29.0
			60	24	24	27.0	30.0	29.3	32.5	34.0
			70	28	28	31.5	35.0	33.8	37.5	39.0
			80	32	32	36.0	40.0	40.5	45.0	46.5
			90	36	36	40.5	45.0	45.0	50.0	51.5
			100	40	40	45.0	50.0	56.3	62.5	64.0
			110	44	44	49.5	55.0	56.3	62.5	64.0
			125	50	50	56.3	62.5	67.5	75.0	76.5
			150	60	60	67.5	75.0	76.5	85.0	86.5
			175	70	70	78.8	87.5	90.0	100.0	101.5
			200	80	80	90.0	100.0	112.5	125.0	126.5
			250	100	100	112.5	125.0	135.0	150.0	151.5
			300	120	120	135.0	150.0	151.5	165.0	166.5
HPCT	39	26	40	16	16	18.0	20.0	20.3	22.5	24.0
			45	18	18	20.3	22.5	22.5	25.0	26.5
			50	20	20	22.5	25.0	24.8	27.5	29.0
			60	24	24	27.0	30.0	29.3	32.5	34.0
			70	28	28	31.5	35.0	33.8	37.5	39.0
			80	32	32	36.0	40.0	40.5	45.0	46.5
			90	36	36	40.5	45.0	45.0	50.0	51.5
			100	40	40	45.0	50.0	56.3	62.5	64.0
			110	44	44	49.5	55.0	56.3	62.5	64.0
			125	50	50	56.3	62.5	67.5	75.0	76.5
			150	60	60	67.5	75.0	76.5	85.0	86.5
			175	70	70	78.8	87.5	90.0	100.0	101.5
			200	80	80	90.0	100.0	112.5	125.0	126.5
			250	100	100	112.5	125.0	135.0	150.0	151.5
			300	120	120	135.0	150.0	151.5	165.0	166.5
HPCT	46	32	50	20	20	22.5	25.0	24.8	27.5	29.0
			60	24	24	27.0	30.0	29.3	32.5	34.0
			70	28	28	31.5	35.0	33.8	37.5	39.0
			80	32	32	36.0	40.0	40.5	45.0	46.5
			90	36	36	40.5	45.0	45.0	50.0	51.5
			100	40	40	45.0	50.0	56.3	62.5	64.0
			110	44	44	49.5	55.0	56.3	62.5	64.0
			125	50	50	56.3	62.5	67.5	75.0	76.5
			150	60	60	67.5	75.0	76.5	85.0	86.5
			175	70	70	78.8	87.5	90.0	100.0	101.5
			200	80	80	90.0	100.0	112.5	125.0	126.5
			250	100	100	112.5	125.0	135.0	150.0	151.5
			300	120	120	135.0	150.0	151.5	165.0	166.5
			350	140	140	157.5	175.0	175.5	195.0	196.5
			400	160	160	180.0	200.0	200.0	225.0	226.5

||
||
||

矩-形-弹-簧

JIS 标准
轻小载荷-HPF

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

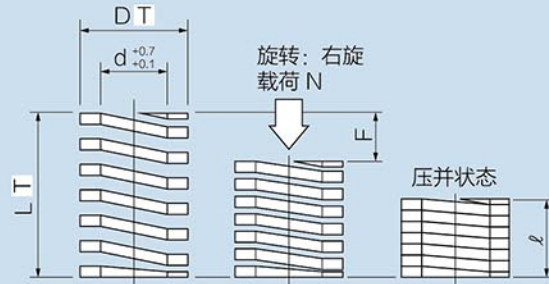
Code No.			d	彈簧剛度 N/mm	Lmin. 圧并 長さ	F=L×40%		F=L×45%		F=L×50%	
Code	D	L				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPF	20	11	20	31.4(3.20)	9	8		9		10	
			25	25.1(2.56)	11.3	10		11.2		12.5	
			30	20.9(2.13)	13.5	12		13.5		15	
			35	17.9(1.83)	15.8	14		15.7		17.5	
			40	15.7(1.60)	18	16		18		20	
			45	13.9(1.42)	20.3	18		20.2		22.5	
			50	12.6(1.28)	22.5	20		22.5		25	
			55	11.4(1.16)	24.8	22		24.7		27.5	
			60	10.5(1.07)	27	24	251 (25.6)	27	282 (28.8)	30	314 (32)
			65	9.7(0.98)	29.3	26		29.2		32.5	
			70	9.0(0.91)	31.5	28		31.5		35	
			75	8.4(0.85)	33.8	30		33.7		37.5	
			80	7.8(0.80)	36	32		36		40	
			90	7.0(0.71)	40.5	36		40.5		45	
			100	6.3(0.64)	45	40		45		50	
125	5.0(0.51)	56.3	50		56.2		62.5				
150	4.2(0.43)	67.5	60		67.5		75				
HPF	22	11	25	31.4(3.20)	11.3	10		11.2		12.5	
			30	26.2(2.67)	13.5	12		13.5		15	
			35	22.4(2.29)	15.8	14		15.7		17.5	
			40	19.6(2.00)	18	16		18		20	
			45	17.4(1.78)	20.3	18		20.2		22.5	
			50	15.7(1.60)	22.5	20		22.5		25	
			55	14.3(1.45)	24.8	22		24.7		27.5	
			60	13.1(1.33)	27	24	314 (32)	27	353 (36)	30	392 (40)
			65	12.1(1.23)	29.3	26		29.2		32.5	
			70	11.2(1.14)	31.5	28		31.5		35	
			75	10.5(1.07)	33.8	30		33.7		37.5	
			80	9.8(1.00)	36	32		36		40	
			90	8.7(0.89)	40.5	36		40.5		45	
			100	7.8(0.80)	45	40		45		50	
			125	6.3(0.64)	56.3	50		56.2		62.5	
150	5.2(0.53)	67.5	60		67.5		75				
HPF	25	13.5	25	39.2(4.00)	11.3	10		11.2		12.5	
			30	32.7(3.33)	13.5	12		13.5		15	
			35	28.0(2.86)	15.8	14		15.7		17.5	
			40	24.5(2.50)	18	16		18		20	
			45	21.8(2.22)	20.3	18		20.2		22.5	
			50	19.6(2.00)	22.5	20		22.5		25	
			55	17.8(1.82)	24.8	22		24.7		27.5	
			60	16.3(1.67)	27	24	392 (40)	27	441 (45)	30	490 (50)
			65	15.1(1.54)	29.3	26		29.2		32.5	
			70	14.0(14.3)	31.5	28		31.5		35	
			75	13.1(1.33)	33.8	30		33.7		37.5	
			80	12.3(1.25)	36	32		36		40	
			90	10.9(1.11)	40.5	36		40.5		45	
			100	9.8(1.00)	45	40		45		50	
			125	7.8(0.80)	56.3	50		56.2		62.5	
150	6.5(0.67)	67.5	60		67.5		75				
175	5.6(0.57)	78.8	70		78.7		87.5				
200	4.9(0.50)	90	80		90		100				
HPF	27	13.5	25	47.1(4.80)	11.3	10		11.2		12.5	
			30	39.2(4.00)	13.5	12		13.5		15	
			35	33.6(3.43)	15.8	14		15.7		17.5	
			40	29.4(3.00)	18	16		18		20	
			45	26.2(2.67)	20.3	18		20.2		22.5	
			50	23.5(2.40)	22.5	20		22.5		25	
			55	21.4(1.18)	24.8	22		24.7		27.5	
			60	19.6(2.00)	27	24	471 (48)	27	530 (54)	30	588 (60)
			65	18.1(1.85)	29.3	26		29.2		32.5	
			70	16.8(1.71)	31.5	28		31.5		35	
			75	15.7(1.60)	33.8	30		33.7		37.5	
			80	14.7(1.50)	36	32		36		40	
			90	13.1(1.33)	40.5	36		40.5		45	
			100	11.8(1.20)	45	40		45		50	
			125	9.4(0.96)	56.3	50		56.2		62.5	
150	7.8(0.80)	67.5	60		67.5		75				
175	6.7(0.69)	78.8	70		78.7		87.5				
200	5.9(0.60)	90	80		90		100				

矩-形-弹-簧

JIS 标准

轻 载 荷 - H P L

大 连 和 平 弹 簧 有 限 公 司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



材质: SWOSC-V相当
颜色: 蓝色
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N = N/mm \times Fmm (kgf = N \times 0.101972)$

使用次数	最大压缩量
100万次	$L \times 32\%$
50万次	$L \times 36\%$
30万次	$L \times 40\%$

	T 公差
L	15~50 ± 0.5 55~350 $\pm 1\%$
D	6~60 0 70 -0.7 70 -1.0

项 目	误 差
荷 重	$\pm 10\%$
外形倾角	2° 以下

Code No.	Code	D	L	d	弹簧刚度 N/mm	l_{min} 压并 长度	F=L×32% Fmm 荷重 N(kgf)	F=L×36% Fmm 荷重 N(kgf)	F=L×40% Fmm 荷重 N(kgf)
HPL 6	3	6	15	13.1(1.33)	8.6	4.8	5.4	6	7.8
			20	9.8(1.00)	11.5	6.4	7.2	8	10
			25	7.8(0.80)	14.4	8	9	10	12
			30	6.5(0.67)	17.2	9.6	10.8	12	14
			35	5.6(0.57)	20.1	11.2	12.6	14	16
			40	4.9(0.50)	23	12.8	14.4	16	18
HPL 8	4	8	10	24.5(2.50)	5.4	3.2	3.6	4	5.4
			15	16.3(0.67)	8.1	4.8	5.4	6	8
			20	12.3(1.25)	10.8	6.4	7.2	8	10
			25	9.8(1.00)	13.5	8	9	10	12
			30	8.2(0.83)	16.2	9.6	10.8	12	14
			35	7.0(0.71)	18.9	11.2	12.6	14	16
			40	6.1(0.63)	21.6	12.8	14.4	16	18
			45	5.4(0.56)	24.3	14.4	16.2	18	20
			50	4.9(0.50)	27	16	18	20	22
			55	4.5(0.45)	29.7	17.6	19.8	22	24
HPL 10	5	10	10	34.3(3.50)	5.4	3.2	3.6	4	5.4
			15	22.9(2.33)	8.1	4.8	5.4	6	8
			20	17.2(1.75)	10.8	6.4	7.2	8	10
			25	13.7(1.37)	13.5	8	9	10	12
			30	11.4(1.17)	16.2	9.6	10.8	12	14
			35	9.8(1.00)	18.9	11.2	12.6	14	16
			40	8.6(0.88)	21.6	12.8	14.4	16	18
			45	7.6(0.78)	24.3	14.4	16.2	18	20
			50	6.9(0.70)	27	16	18	20	22
			55	6.2(0.64)	29.7	17.6	19.8	22	24
HPL 12	6	12	15	34.3(3.50)	8.1	4.8	5.4	6	8
			20	25.7(2.63)	10.8	6.4	7.2	8	10
			25	20.6(2.10)	13.5	8	9	10	12
			30	17.2(1.75)	16.2	9.6	10.8	12	14
			35	14.7(1.50)	18.9	11.2	12.6	14	16
			40	12.9(1.31)	21.6	12.8	14.4	16	18
			45	11.4(1.17)	24.3	14.4	16.2	18	20
			50	10.3(1.05)	27	16	18	20	22
			55	9.4(0.95)	29.7	17.6	19.8	22	24
			60	8.6(0.88)	32.4	19.2	21.6	24	26

Code No.	Code	D	L	d	弹簧刚度 N/mm	l_{min} 压并 长度	F=L×32% Fmm 荷重 N(kgf)	F=L×36% Fmm 荷重 N(kgf)	F=L×40% Fmm 荷重 N(kgf)
HPL 14	7	14	20	34.3(3.50)	10.8	6.4	7.2	8	10
			25	27.5(2.80)	13.5	8	9	10	12
			30	22.9(2.33)	16.2	9.6	10.8	12	14
			35	19.6(2.00)	18.9	11.2	12.6	14	16
			40	17.2(1.75)	21.6	12.8	14.4	16	18
			45	15.3(1.56)	24.3	14.4	16.2	18	20
			50	13.7(1.40)	27	16	18	20	22
			55	12.5(12.7)	29.7	17.6	19.8	22	24
			60	11.4(1.17)	32.4	19.2	21.6	24	26
			65	10.6(1.08)	35.1	20.8	23.4	26	28
HPL 16	8	16	20	42.9(4.38)	10.8	6.4	7.2	8	10
			25	34.3(3.50)	13.5	8	9	10	12
			30	28.6(2.92)	16.2	9.6	10.8	12	14
			35	24.5(2.50)	18.9	11.2	12.6	14	16
			40	21.5(2.19)	21.6	12.8	14.4	16	18
			45	19.1(1.94)	24.3	14.4	16.2	18	20
			50	17.2(1.75)	27	16	18	20	22
			55	15.6(1.59)	29.7	17.6	19.8	22	24
			60	14.3(1.46)	32.4	19.2	21.6	24	26
			65	13.2(1.35)	35.1	20.8	23.4	26	28
HPL 18	9	18	20	52.7(5.38)	10.8	6.4	7.2	8	10
			25	42.2(4.30)	13.5	8	9	10	12
			30	35.1(3.58)	16.2	9.6	10.8	12	14
			35	30.1(3.07)	18.9	11.2	12.6	14	16
			40	26.4(2.69)	21.6	12.8	14.4	16	18
			45	23.4(2.39)	24.3	14.4	16.2	18	20
			50	21.1(2.15)	27	16	18	20	22
			55	19.2(1.95)	29.7	17.6	19.8	22	24
			60	17.6(1.79)	32.4	19.2	21.6	24	26
			65	16.2(1.65)	35.1	20.8	23.4	26	28

矩-形-弹-簧

JIS 标准

轻 载 荷 - H P L

大 连 和 平 弹 簧 有 限 公 司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

Code No.	Code	D	L	d	弹簧刚度 N/mm	l_{min} 压并 长度	F=L×32% Fmm 荷重 N(kgf)	F=L×36% Fmm 荷重 N(kgf)	F=L×40% Fmm 荷重 N(kgf)
HPL 20	10	20	20	67.5(5.40)	10.8	6.4	7.2	8	10
			25	53.0(5.40)	13.5	8	9	10	12
			30	44.1(4.50)	16.2	9.6	10.8	12	14
			35	37.8(3.86)	18.9	11.2	12.6	14	16
			40	33.1(3.38)	21.6	12.8	14.4	16	18
			45	29.4(3.00)	24.3	14.4	16.2	18	20
			50	26.5(2.70)	27	16	18	20	22
			55	24.1(2.45)	29.7	17.6	19.8	22	24
			60	22.1(2.25)	32.4	19.2	21.6	24	26
			65	20.4(2.08)	35.1	20.8	23.4	26	28
HPL 22	11	22	20	82.4(8.40)	13.5	8	9	10	12
			25	68.6(7.00)	16.2	9.6	10.8	12	14
			30	58.8(6.00)	18.9	11.2	12.6	14	16
			35	51.5(5.25)	21.6	12.8	14.4	16	18
			40	45.8(4.67)	24.3	14.4	16.2	18	20
			45	41.2(4.20)	27	16	18	20	22
			50	37.4(3.82)	29.7	17.6	19.8	22	24
			55	34.3(3.50)	32.4	19.2	21.6	24	26
			60	31.7(3.23)	35.1	20.8	23.4	26	28
			65	29.4(3.00)	37.8	22.4	25.2	28	30
HPL 25	12.5	25	20	103.0(10.5)	10.8	6.4	7.2	8	10
			25	81.7(8.33)	13.5	8	9	10	12
			30	70.0(7.14)	16.2	9.6	10.8	12	14
			35	61.3(6.25)	18.9	11.2	12.6	14	16
			40	54.5(5.56)	21.6	12.8	14.4	16	18
			45	49.0(5.00)	24.3	14.4	16.2	18	20
			50	44.6(4.55)	27	16	18	20	22
			55	40.9(4.17)	29.7	17.6	19.8	22	24
			60	37.7(3.85)	32.4	19.2	21.6	24	26
			65	35.0(3.57)	35.1	20.8	23.4	26	28
HPL 27	13.5	27	20	123.0(12.5)	10.8	6.4	7.2	8	10
			25	98.1(10.0)	13.5	8	9	10	12
			30	81.7(8.33)	16.2	9.6	10.8	12	14
			35	70.0(7.14)	18.9	11.2	12.6	14	16
			40	61.3(6.25)	21.6	12.8	14.4	16	18
			45	54.5(5.56)	24.3	14.4	16.2	18	20
			50	49.0(5.00)	27	16	18	20	22
			55	44.6(4.55)	29.7	17.6	19.8	22	24
			60	40.9(4.17)	32.4	19.2	21.6	24	26
			65	37.7(3.85)	35.1	20.8	23.4	26	28

Code No.			d	弹簧刚度 N/mm	Lmin. 压并 长度	F=L×32%		F=L×36%		F=L×40%	
Code	D	L				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPL	30	25	15	119(12.10)	13.5	8	949 (96.8)	9	1067 (108.9)	10	1186 (121)
		30		98.8(10.08)	16.2	9.6		10.8		12	
		35		84.7(8.64)	18.9	11.2		12.6		14	
		40		74.1(7.56)	21.6	12.8		14.4		16	
		45		65.9(6.72)	24.3	14.4		16.2		18	
		50		59.3(6.05)	27	16		18		20	
		55		53.9(5.50)	29.7	17.6		19.8		22	
		60		49.4(5.04)	32.4	19.2		21.6		24	
		65		45.6(4.65)	35.1	20.8		23.4		26	
		70		42.4(4.32)	37.8	22.4		25.2		28	
		75		39.5(4.03)	40.5	24		27		30	
		80		37.1(3.78)	43.2	25.6		28.8		32	
		90		32.9(3.36)	48.6	28.8		32.4		36	
		100		29.7(3.03)	54	32		36		40	
		125		23.7(2.42)	67.5	40		45		50	
		150		19.8(2.02)	81	48		54		60	
175	16.9(1.73)	94.5	56	63	70						
200	14.8(1.51)	108	64	72	80						
HPL	35	40	17.5	101(10.31)	21.6	12.8	1294 (131.8)	14.4	1455 (148.4)	16	1617 (165)
		45		89.8(9.17)	24.3	14.4		16.2		18	
		50		80.9(8.25)	27	16		18		20	
		55		73.5(7.50)	29.7	17.6		19.8		22	
		60		67.4(6.88)	32.4	19.2		21.6		24	
		65		62.2(6.35)	35.1	20.8		23.4		26	
		70		57.8(5.89)	37.8	22.4		25.2		28	
		75		53.9(5.50)	40.5	24		27		30	
		80		50.5(5.16)	43.2	25.6		28.8		32	
		90		44.9(4.58)	48.6	28.8		32.4		36	
		100		40.4(4.13)	54	32		36		40	
		125		32.3(3.30)	67.5	40		45		50	
		150		27.0(2.75)	81	48		54		60	
		175		23.1(2.36)	94.5	56		63		70	
		200		20.2(2.06)	108	64		72		80	
		HPL		40	40	20		132(13.46)		21.6	
45	118(12.03)		25.8		14.4		16.2	18			
50	106(10.81)		27		16		18	20			
55	96.2(9.81)		31.6		17.6		19.8	22			
60	88.2(8.99)		32.4		19.2		21.6	24			
65	81.4(8.30)		37.3		20.8		23.4	26			
70	75.6(7.71)		37.8		22.4		25.2	28			
75	70.6(7.20)		43.1		24		27	30			
80	66.2(6.75)		45.9		25.6		28.8	32			
90	58.8(6.00)		48.6		28.8		32.4	36			
100	52.9(5.39)		54		32		36	40			
125	42.3(4.31)		67.5		40		45	50			
150	35.3(3.60)		81		48		54	60			
175	30.2(3.08)		94.5		56		63	70			
200	26.5(2.70)		108		64		72	80			
225	23.5(2.40)		122		72		81	90			
250	21.2(2.16)	135	80	90	100						
275	19.2(1.96)	149	88	99	110						
300	17.6(1.78)	172.2	96	108	120						
HPL	50	50	25	166(16.93)	27	16	2650 (270)	18	2981 (304)	20	3312 (338)
		55		151(15.40)	29.7	17.6		19.8		22	
		60		138(14.07)	32.4	19.2		21.6		24	
		65		127(12.95)	35.1	20.8		23.4		26	
		70		118(12.03)	37.8	22.4		25.2		28	
		75		110(11.22)	40.5	24		27		30	
		80		104(10.60)	43.2	25.6		28.8		32	
		90		92(9.38)	48.6	28.8		32.4		36	
		100		82.8(8.44)	54	32		36		40	
		125		66.2(6.75)	67.5	40		45		50	
		150		55.2(5.63)	81	48		54		60	
		175		47.3(4.82)	94.5	56		63		70	
		200		41.4(4.22)	108	64		72		80	
		225		36.8(3.76)	122	72		81		90	
		250		33.1(3.38)	135	80		90		100	
		275		30.1(3.07)	149	88		99		110	
300	27.6(2.82)	172.2	96	108	120						
350	23.7(2.41)	200.9	112	126	140						
400	20.7(2.11)	216	128	144	160						
450	18.4(1.88)	243	144	162	180						
500	16.6(1.69)	270	160	180	200						

矩-形-弹-簧

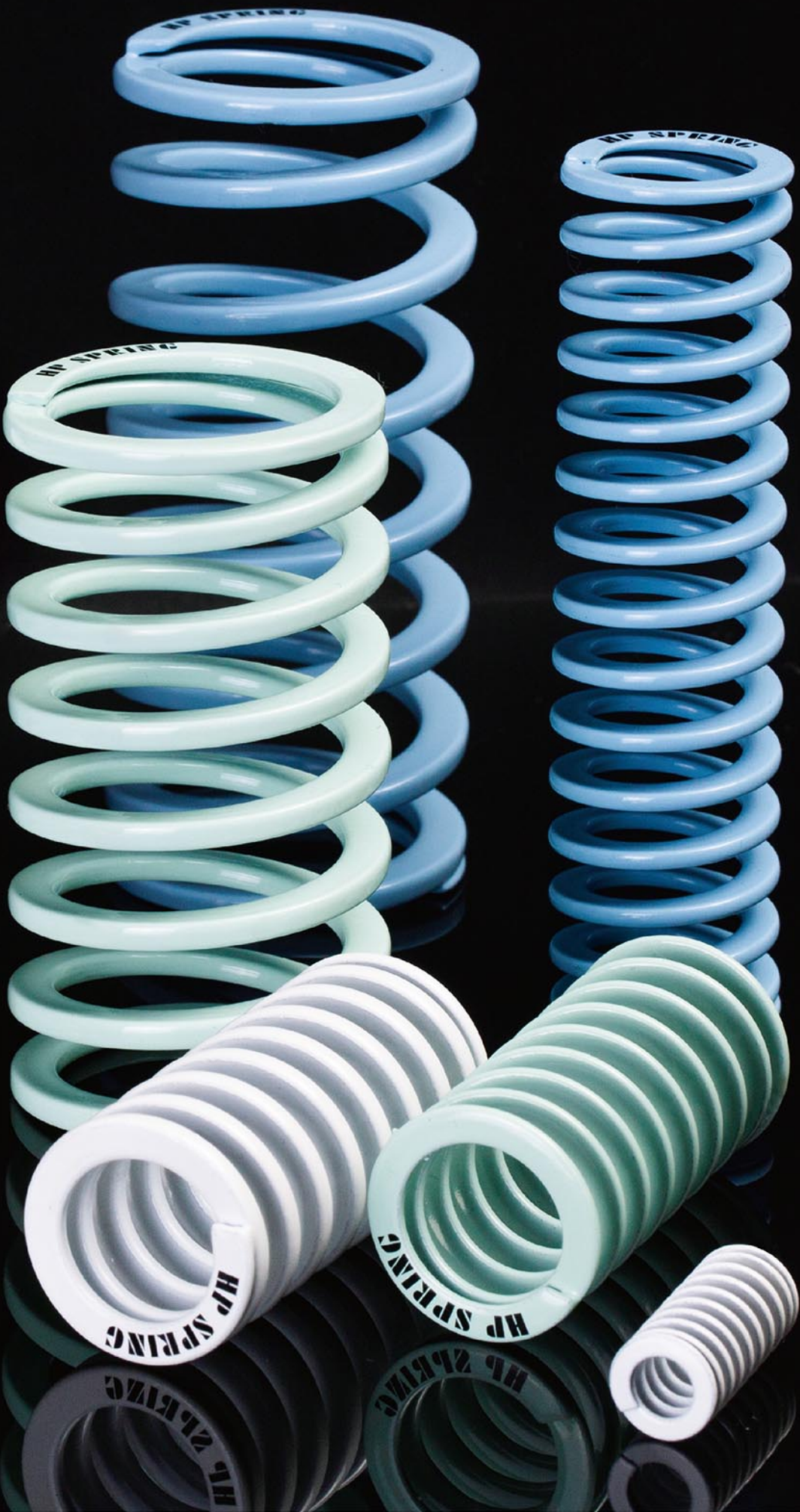
JIS 标准

轻 载 荷 - H P L

大 连 和 平 弹 簧 有 限 公 司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	ℓmin. 压并 长度	F=L×32%		F=L×36%		F=L×40%	
Code	D				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPL	60	30	60	199(20.31)	32.4	19.2	21.6		24	
			70	170(17.35)	37.8	22.4	25.2		28	
			80	149(15.20)	43.2	25.6	28.8		32	
			90	133(13.57)	48.6	28.8	32.4		36	
			100	119(12.14)	54	32	36		40	
			125	95.4(9.73)	67.5	40	45		50	
			150	79.5(8.11)	81	48	54		60	
			175	68.1(6.95)	94.5	56	63		70	
			200	59.6(6.08)	108	64	72		80	
			225	53.0(5.41)	122	72	81		90	
			250	47.7(4.87)	135	80	90		100	
			275	43.4(4.43)	149	88	99		110	
			300	39.8(4.06)	172.2	96	108		120	
			350	34.1(3.48)	200.9	112	126		140	
			400	29.8(3.04)	216	128	144		160	
			450	26.5(2.70)	243	144	162		180	
			500	23.9(2.44)	270	160	180		200	

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	ℓmin. 压并 长度	F=L×32%		F=L×36%		F=L×40%	
Code	D				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPL	70	70	214(21.84)	40.2	22.4		25.2		28	
		80	187(19.08)	45.9	25.6		28.8		32	
		90	166(16.94)	51.7	28.8		32.4		36	
		100	149(15.20)	57.4	32		36		40	
		125	120(12.24)	71.8	40		45		50	
		150	99.6(10.16)	86.1	48	4782 (488)	54	5380 (549)	60	5978 (610)
		175	85.4(8.71)	100.5	56		63		70	
		200	74.7(7.62)	114.8	64		72		80	
		250	59.8(6.10)	143.5	80		90		100	
		300	49.8(5.08)	172.2	96		108		120	
		350	42.7(4.36)	200.9	112		126		140	

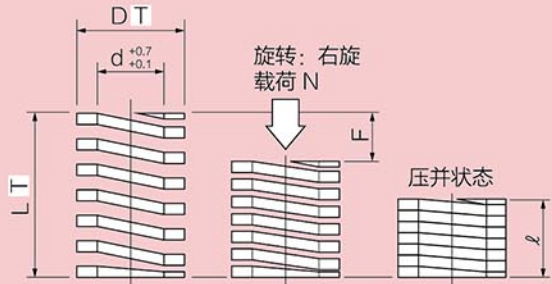


矩-形-弹-簧

JIS 标准

中 载 荷 - H P M

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



材质: SWOSC-V相当
颜色: 红色
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N=N/mm \times Fmm(kgf=N \times 0.101972)$

使用次数	最大压缩量
100万次	$L \times 25.6\%$
50万次	$L \times 28.8\%$
30万次	$L \times 32\%$

T 公差	
L	10~50 ± 0.5 55~350 $\pm 1\%$
D	6~60 0 70 -0.7 -1.0

项 目	误 差
荷 重	$\pm 10\%$
外形倾角	2° 以下

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	Lmin. 压并 长度	F=L×25.6%		F=L×28.8%		F=L×32%	
Code	D L				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPM	6	3	15	20.4(2.08)	9.8	3.8	4.3		4.8	
			20	15.3(1.56)	13.1	5.1	5.8		6.4	
			25	12.3(1.25)	16.4	6.4	7.2		8	
			30	10.2(1.04)	19.6	7.7	8.6		9.6	
			35	8.8(0.89)	22.9	9	10.1	11.2	11.2	98
			40	7.7(0.78)	26.2	10.2	11.5	12.8	12.8	(10)
	8	4	45	6.8(0.69)	29.4	11.5	13	14.4	14.4	
			50	6.1(0.63)	32.7	12.8	14.4	16	16	
			55	5.6(0.57)	36	14.1	15.8	17.6	17.6	
			60	5.1(0.52)	39.2	15.4	17.3	19.2	19.2	
			10	42.9(4.38)	6.6	2.6	2.9	3.2	3.2	
			15	28.6(2.92)	9.4	3.8	4.3	4.8	4.8	
HPM	8	4	20	21.5(2.19)	12.5	5.1	5.8	6.4	6.4	
			25	17.2(1.75)	15.7	6.4	7.2	8	8	
			30	14.3(1.46)	18.8	7.7	8.6	9.6	9.6	
			35	12.2(1.25)	21.9	9	10.1	11.2	11.2	
			40	10.7(1.09)	25	10.2	11.5	12.8	12.8	137
			45	9.5(0.97)	28.2	11.5	13	14.4	14.4	(14)
	10	5	50	8.6(0.88)	31.3	12.8	14.4	16	16	
			55	7.8(0.80)	34.4	14.1	15.8	17.6	17.6	
			60	7.1(0.73)	37.6	15.4	17.3	19.2	19.2	
			65	6.6(0.67)	42.5	16.6	18.7	20.8	20.8	
			70	6.1(0.63)	45.8	17.9	20.2	22.4	22.4	
			75	5.7(0.58)	49.1	19.2	21.6	24	24	
HPM	10	5	80	5.4(0.55)	52.3	20.5	23	25.6	25.6	
			10	61.3(6.25)	6.6	2.6	2.9	3.2	3.2	
			15	40.9(4.17)	9.8	3.8	4.3	4.8	4.8	
			20	30.6(3.13)	12.5	5.1	5.8	6.4	6.4	
			25	24.5(2.50)	15.7	6.4	7.2	8	8	
			30	20.4(2.08)	18.8	7.7	8.6	9.6	9.6	
	12	6	35	17.5(1.79)	21.9	9	10.1	11.2	11.2	
			40	15.3(1.56)	25	10.2	11.5	12.8	12.8	196
			45	13.6(1.39)	28.2	11.5	13.0	14.4	14.4	(20)
			50	12.3(1.25)	31.3	12.8	14.4	16	16	
			55	11.1(1.14)	34.4	14.1	15.8	17.6	17.6	
			60	10.2(1.04)	37.6	15.4	17.3	19.2	19.2	
HPM	12	6	65	9.4(0.96)	40.7	16.6	18.7	20.8	20.8	
			70	8.8(0.89)	43.8	17.9	20.2	22.4	22.4	
			75	8.2(0.83)	47	19.2	21.6	24	24	
			80	7.7(0.78)	50.1	20.5	23	25.6	25.6	
			90	6.8(0.69)	56.3	23	25.9	28.8	28.8	
			15	59.2(6.04)	9.8	3.8	4.3	4.8	4.8	
	20	10	20	44.4(4.53)	12.5	5.1	5.8	6.4	6.4	
			25	35.5(3.63)	15.7	6.4	7.2	8	8	
			30	29.6(3.02)	18.8	7.7	8.6	9.6	9.6	
			35	25.4(2.59)	21.9	9	10.1	11.2	11.2	
			40	22.2(2.27)	25	10.2	11.5	12.8	12.8	284
			45	19.7(2.01)	28.2	11.5	13	14.4	14.4	(29)

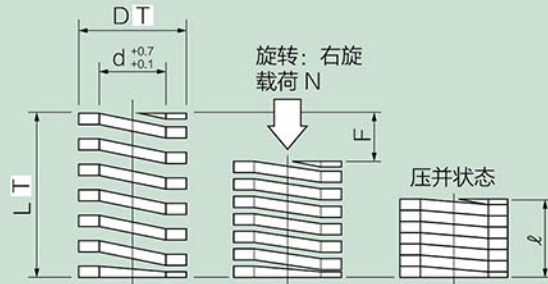
Code No.			d	彈簧剛度 N/mm	ℓmin. 圧并 長さ	F=L×25.6%		F=L×28.8%		F=L×32%	
Code	D	L				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPM	14	7	20	59.8(6.09)	13.1	5.1	306 (31)	345 (35)	5.8	6.4	383 (39)
			25	47.9(4.88)	15.7	6.4			7.2	8	
			30	39.9(4.06)	18.8	7.7			8.6	9.6	
			35	34.2(3.48)	21.9	9			10.1	11.2	
			40	29.9(3.05)	25	10.2			11.5	12.8	
			45	26.6(2.71)	28.2	11.5			13	14.4	
			50	23.9(2.44)	31.3	12.8			14.4	16	
			55	21.8(2.22)	34.4	14.1			15.8	17.6	
			60	19.9(2.03)	37.6	15.4			17.3	19.2	
			65	18.4(1.88)	40.7	16.6			18.7	20.8	
			70	17.1(1.74)	43.8	17.9			20.2	22.4	
			75	16(1.63)	47	19.2			21.6	24	
HPM	16	8	80	15(1.63)	50.1	20.5	400 (41)	450 (46)	23	25.6	500 (51)
			90	13.3(1.35)	56.3	23			25.9	28.8	
			100	12.0(1.22)	62.6	25.6			28.8	32	
			20	78.1(7.97)	13.1	5.1			5.8	6.4	
			25	62.5(6.38)	15.7	6.4			7.2	8	
			30	52.1(5.31)	18.8	7.7			8.6	9.6	
			35	44.7(4.55)	21.9	9			10.1	11.2	
			40	39.1(3.98)	25	10.2			11.5	12.8	
			45	34.7(3.54)	28.2	11.5			13	14.4	
			50	31.3(3.19)	31.3	12.8			14.4	16	
			55	28.4(2.90)	34.4	14.1			15.8	17.6	
			HPM	18	9	60			26.0(2.66)	37.6	
65	24.0(2.45)	40.7				16.6	18.7	20.8			
70	22.3(2.28)	43.8				17.9	20.2	22.4			
75	20.8(2.13)	47				19.2	21.6	24			
80	19.5(1.99)	50.1				20.5	23	25.6			
90	17.4(1.77)	56.3				23.0	25.9	28.8			
100	15.6(1.59)	62.6				25.6	28.8	32			
20	99.6(10.16)	13.1				5.1	5.8	6.4			
25	79.7(8.13)	15.7				6.4	7.2	8			
30	66.4(6.77)	18.8				7.7	8.6	9.6			
35	56.9(5.80)	21.9				9	10.1	11.2			
HPM	20	10				40	49.8(5.08)	25	10.2	628 (64)	706 (72)
			45	44.3(4.51)	28.2	11.5	13	14.4			
			50	39.8(4.06)	31.3	12.8	14.4	16			
			55	36.2(3.69)	34.4	14.1	15.8	17.6			
			60	33.2(3.39)	37.6	15.4	17.3	19.2			
			65	30.6(3.13)	40.7	16.6	18.7	20.8			
			70	28.5(2.90)	43.8	17.9	20.2	22.4			
			75	26.6(2.71)	47	19.2	21.6	24			
			80	24.9(2.54)	50.1	20.5	23	25.6			
			90	22.1(2.26)	56.3	23	25.9	28.8			
			100	19.9(2.03)	62.6	25.6	28.8	32			
			HPM	20	10	20	123(12.50)	13.1	5.1		
25	98(10.00)	15.7				6.4	7.2	8			
30	81.7(8.33)	18.8				7.7	8.6	9.6			
35	70.0(7.14)	21.9				9	10.1	11.2			
40	61.3(6.25)	25				10.2	11.5	12.8			
45	54.4(5.56)	28.2				11.5	13	14.4			
50	49.0(5.00)	31.3				12.8	14.4	16			
55	44.5(4.55)	34.4				14.1	15.8	17.6			
60	40.8(4.17)	37.6				15.4	17.3	19.2			
65	37.7(3.85)	40.7				16.6	18.7	20.8			
70	35.0(3.57)	43.8				17.9	20.2	22.4			
75	32.7(3.33)	47				19.2	21.6	24			
HPM	20	10	80	30.6(3.13)	50.1	20.5	628 (64)	706 (72)	23	25.6	784 (80)
			90	27.2(2.78)	56.3	23			25.9	28.8	
			100	24.5(2.50)	62.6	25.6			28.8	32	
			125	19.6(2.00)	78.3	32			36	40	
			150	16.3(1.67)	93.9	38.4			43.2	48	

矩-形-弹-簧

JIS 标准

重 载 荷 - H P H

大 连 和 平 弹 簧 有 限 公 司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



材质: SWOSC- V相当
颜色: 绿色
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N = N/mm \times Fmm (kgf = N \times 0.101972)$

使用次数	最大压缩量
100万次	$L \times 19.2\%$
50万次	$L \times 21.6\%$
30万次	$L \times 24\%$

T 公差		
L	10~50	± 0.5
	55~350	$\pm 1\%$
D	6~60	0 -0.7
	70	-1.0

项 目	误 差
荷 重	$\pm 10\%$
外形倾角	2° 以下

Code No.	Code	D	L	d	弹簧刚度 N/mm	$\ell_{min.}$ 压并 长度	$F=L \times 19.2\%$ Fmm 荷重 N(kgf)	$F=L \times 21.6\%$ Fmm 荷重 N(kgf)	$F=L \times 24\%$ Fmm 荷重 N(kgf)
HPH 6	3	15	20	3	38.1(3.89)	11	2.9	3.2	3.6
			25	3	28.5(2.92)	14.7	3.8	4.3	4.8
			30	3	22.8(2.33)	18.4	4.8	5.4	6
			35	3	19(1.94)	22	5.8	6.5	7.2
			40	3	16.3(1.67)	25.7	6.7	7.6	8.4
			45	3	14.3(1.46)	29.4	7.7	8.6	9.6
			50	3	12.7(1.30)	33	8.6	9.7	10.8
			55	3	11.4(1.17)	36.7	9.6	10.8	12
			60	3	10.4(1.06)	40.4	10.6	11.9	13.2
			65	3	9.5(0.97)	44	11.5	13	14.4
			70	3	8.5(0.87)	48	12.5	14.4	16.8
			75	3	7.5(0.77)	52	13.5	15.4	19.2
HPH 8	4	15	20	4	85.8(8.75)	7.4	1.9	2.2	2.4
			25	4	57.2(5.83)	10.8	2.9	3.2	3.6
			30	4	42.9(4.38)	14.4	3.8	4.3	4.8
			35	4	34.3(3.50)	18	4.8	5.4	6
			40	4	28.6(2.92)	21.6	5.8	6.5	7.2
			45	4	24.5(2.50)	25.2	6.7	7.5	8.4
			50	4	21.5(2.19)	28.8	7.7	8.6	9.6
			55	4	19.1(1.94)	32.4	8.6	9.7	10.8
			60	4	17.2(1.75)	36	9.6	10.8	12
			65	4	15.6(1.59)	39.6	10.6	11.8	13.2
			70	4	14.3(1.46)	43.2	11.5	13	14.4
			75	4	13.2(1.35)	47.7	12.5	14	15.6
HPH 10	5	15	20	5	123(12.50)	7.4	1.9	2.2	2.4
			25	5	81.7(8.33)	11	2.9	3.2	3.6
			30	5	61.3(6.25)	14.4	3.8	4.3	4.8
			35	5	49.0(5.00)	18	4.8	5.4	6
			40	5	40.8(4.17)	21.6	5.8	6.5	7.2
			45	5	35.0(3.57)	25.2	6.7	7.5	8.4
			50	5	30.6(3.13)	28.8	7.7	8.6	9.6
			55	5	27.2(2.72)	32.4	8.6	9.7	10.8
			60	5	24.5(2.50)	36	9.6	10.8	12
			65	5	22.3(2.27)	39.6	10.6	11.8	13.2
			70	5	20.4(2.08)	43.2	11.5	13	14.4
			75	5	18.8(1.92)	46.8	12.5	14	15.6
HPH 12	6	15	20	6	117(11.94)	11	2.9	3.2	3.6
			25	6	87.7(8.96)	14.4	3.8	4.3	4.8
			30	6	70.2(7.17)	18	4.8	5.4	6
			35	6	58.5(5.97)	21.6	5.8	6.5	7.2
			40	6	50.1(5.12)	25.2	6.7	7.5	8.4
			45	6	43.9(4.48)	28.8	7.7	8.6	9.6
			50	6	39.0(3.98)	32.4	8.6	9.7	10.8
			55	6	35.1(3.58)	36	9.6	10.8	12
			60	6	31.9(3.26)	39.6	10.6	11.8	13.2
			65	6	29.2(2.99)	43.2	11.5	13	14.4
			70	6	27.0(2.76)	46.8	12.5	14	15.6
			75	6	25.1(2.56)	50.4	13.4	15.1	16.8

Code No.	Code	D	L	d	弹簧刚度 N/mm	$\ell_{min.}$ 压并 长度	$F=L \times 19.2\%$ Fmm 荷重 N(kgf)	$F=L \times 21.6\%$ Fmm 荷重 N(kgf)	$F=L \times 24\%$ Fmm 荷重 N(kgf)
HPH 14	7	15	20	7	120(12.29)	14.7	3.8	4.3	4.8
			25	7	96.3(9.83)	18	4.8	5.4	6
			30	7	80.3(8.19)	21.6	5.8	6.5	7.2
			35	7	68.8(7.02)	25.2	6.7	7.5	8.4
			40	7	60.2(6.15)	28.8	7.7	8.6	9.6
			45	7	53.5(5.46)	32.4	8.6	9.7	10.8
			50	7	48.2(4.92)	36	9.6	10.8	12
			55	7	43.8(4.47)	39.6	10.6	11.8	13.2
			60	7	40.1(4.10)	43.2	11.5	13	14.4
			65	7	37.1(3.78)	46.8	12.5	14	15.6
			70	7	34.4(3.51)	50.4	13.4	15.1	16.8
			75	7	32.1(3.28)	54	14.4	16.2	18
HPH 16	8	15	20	8	157(16.04)	14.7	3.8	4.3	4.8
			25	8	126(12.83)	18	4.8	5.4	6
			30	8	105(10.69)	21.6	5.8	6.5	7.2
			35	8	89.9(9.17)	25.2	6.7	7.5	8.4
			40	8	78.6(8.02)	28.8	7.7	8.6	9.6
			45	8	69.9(7.13)	32.4	8.6	9.7	10.8
			50	8	62.9(6.42)	36	9.6	10.8	12
			55	8	57.2(5.83)	39.6	10.6	11.8	13.2
			60	8	52.4(5.35)	43.2	11.5	13	14.4
			65	8	48.4(4.94)	46.8	12.5	14	15.6
			70	8	44.9(4.58)	50.4	13.4	15.1	16.8
			75	8	41.9(4.28)	54	14.4	16.2	18
HPH 18	9	15	20	9	198(20.21)	14.7	3.8	4.3	4.8
			25	9	159(16.17)	18	4.8	5.4	6
			30	9	132(13.47)	21.6	5.8	6.5	7.2
			35	9	113(11.55)	25.2	6.7	7.5	8.4
			40	9	99.1(10.10)	28.8	7.7	8.6	9.6
			45	9	88.1(8.98)	32.4	8.6	9.7	10.8
			50	9	79.3(8.08)	36	9.6	10.8	12
			55	9	72.0(7.35)	39.6	10.6	11.8	13.2
			60	9	66.0(6.74)	43.2	11.5	13	14.4
			65	9	61.0(6.22)	46.8	12.5	14	15.6
			70	9	56.6(5.77)	50.4	13.4	15.1	16.8
			75	9	52.8(5.39)	54	14.4	16.2	18

矩-形-弹-簧

JIS 标准

重 载 荷 - H P H

大 连 和 平 弹 簧 有 限 公 司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

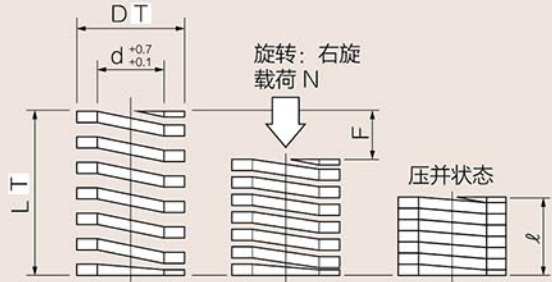
Code No.			d	彈簧剛度 N/mm	ℓmin. 圧并 長さ	F=L×19.2%		F=L×21.6%		F=L×24%	
Code	D	L				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPH	20	20	10	245(25.00)	14.7	3.8	941 (96)	4.3	1058 (108)	4.8	1176 (120)
		25		196(20.00)	18	4.8		5.4		6	
		30		163(16.67)	21.6	5.8		6.5		7.2	
		35		140(14.29)	25.2	6.7		7.5		8.4	
		40		123(12.50)	28.8	7.7		8.6		9.6	
		45		109(11.11)	32.4	8.6		9.7		10.8	
		50		98(10.00)	36	9.6		10.8		12	
		55		89.1(9.09)	39.6	10.6		11.8		13.2	
		60		81.7(8.33)	43.2	11.5		13		14.4	
		65		75.4(7.69)	46.8	12.5		14		15.6	
		70		70.0(7.14)	50.4	13.4		15.1		16.8	
		75		65.3(6.67)	54	14.4		16.2		18	
		80		61.3(6.25)	57.6	15.4		17.3		19.2	
		90		54.4(5.56)	64.8	17.3		19.4		21.6	
		100		49.0(5.00)	72	19.2		21.6		24	
125	39.2(4.00)	90	24	27	30						
150	32.7(3.33)	108	28.8	32.4	36						
HPH	22	25	11	237(24.17)	18	4.8	1137 (116.0)	5.4	1279 (130.51)	6	1421 (145)
		30		197(20.14)	21.6	5.8		6.5		7.2	
		35		169(17.26)	25.2	6.7		7.6		8.4	
		40		148(15.10)	28.8	7.7		8.6		9.6	
		45		132(13.43)	32.4	8.6		9.7		10.8	
		50		118(12.08)	36	9.6		10.8		12	
		55		108(10.98)	39.6	10.6		11.9		13.2	
		60		98.7(10.07)	43.2	11.5		13		14.4	
		65		91.1(9.29)	46.8	12.5		14		15.6	
		70		84.6(8.63)	50.4	13.4		15.1		16.8	
		75		78.9(8.06)	54	14.4		16.2		18	
		80		74(7.55)	57.6	15.4		17.3		19.2	
		90		65.8(6.71)	64.8	17.3		19.4		21.6	
		100		59.2(6.04)	72	19.2		21.6		24	
		125		47.4(4.83)	90	24		27		30	
150	39.5(4.03)	108	28.8	32.4	36						
HPH	25	25	12.5	306(31.17)	18	4.8	1466 (150)	5.4	1650 (168.4)	6	1833 (187)
		30		255(25.97)	21.6	5.8		6.5		7.2	
		34		218(22.26)	25.2	6.7		7.6		8.4	
		40		191(19.48)	28.8	7.7		8.6		9.6	
		45		170(17.31)	32.4	8.6		9.7		10.8	
		50		153(15.58)	36	9.6		10.8		12	
		55		139(14.17)	39.6	10.6		11.9		13.2	
		60		127(12.99)	43.2	11.5		13		14.4	
		65		118(11.99)	46.8	12.5		14		15.6	
		70		109(11.13)	50.4	13.4		15.1		16.8	
		75		102(10.39)	54	14.4		16.2		18	
		80		95.5(9.74)	57.6	15.4		17.3		19.2	
		90		84.9(8.66)	64.8	17.3		19.4		21.6	
		100		76.4(7.79)	72	19.2		21.6		24	
		125		61.1(6.23)	90	24		27		30	
150	50.9(5.19)	108	28.8	32.4	36						
175	43.6(4.45)	126	33.6	37.8	42						
HPH	27	25	13.5	358(36.50)	18	4.8	1717 (175)	5.4	1931 (197)	6	2146 (219)
		30		298(36.50)	21.6	5.8		6.5		7.2	
		35		255(26.07)	25.2	6.7		7.6		8.4	
		40		224(22.81)	28.8	7.7		8.6		9.6	
		45		199(20.28)	32.4	8.6		9.7		10.8	
		50		179(18.25)	36	9.6		10.8		12	
		55		163(16.59)	39.6	10.6		11.9		13.2	
		60		149(15.21)	43.2	11.5		13		14.4	
		65		138(14.04)	46.8	12.5		14		15.6	
		70		128(13.04)	50.4	13.4		15.1		16.8	
		75		119(12.17)	54	14.4		16.2		18	
		80		112(11.41)	57.6	15.4		17.3		19.2	
		90		99.4(10.14)	64.8	17.3		19.4		21.6	
		100		89.4(9.13)	72	19.2		21.6		24	
		125		71.5(7.30)	90	24		27		30	
150	59.6(6.08)	108	28.8	32.4	36						
175	51.1(5.21)	126	33.6	37.8	42						
HPH	30	25	15	441(45.00)	18	4.8	2117 (216)	5.4	2381 (243)	6	2646 (270)
		30		368(37.50)	21.6	5.8		6.5		7.2	
		35		315(32.14)	25.2	6.7		7.6		8.4	
		40		276(28.13)	28.8	7.7		8.6		9.6	
		45		245(25.00)	32.4	8.6		9.7		10.8	
		50		221(22.50)	36	9.6		10.8		12	
		55		200(20.45)	39.6	10.6		11.9		13.2	
		60		184(18.75)	43.2	11.5		13		14.4	
		65		170(17.31)	46.8	12.5		14		15.6	
		70		158(16.07)	50.4	13.4		15.1		16.8	
		75		147(15.00)	54	14.4		16.2		18	
		80		138(14.06)	57.6	15.4		17.3		19.2	
		90		123(12.50)	64.8	17.3		19.4		21.6	
		100		110(11.25)	72	19.2		21.6		24	
		125		88.2(9.00)	90	24		27		30	
150	73.5(7.50)	108	28.8	32.4	36						
175	63.0(6.43)	126	33.6	37.8	42						
200	55.1(5.63)	144	38.4	43.2	48						

矩-形-弹-簧

JIS 标准

超重载荷-HPB

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



材质: SWOSC- V相当
颜色: 棕色
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N=N/mm \times Fmm(kgf=N \times 0.101972)$

使用次数	最大压缩量
100万次	$L \times 16\%$
50万次	$L \times 18\%$
30万次	$L \times 20\%$

T 公差	
L	10~50 ± 0.5 55~350 $\pm 1\%$
D	6~60 0 70 -0.7 -1.0

项 目	误 差
荷 重	$\pm 10\%$
外形倾角	2° 以下

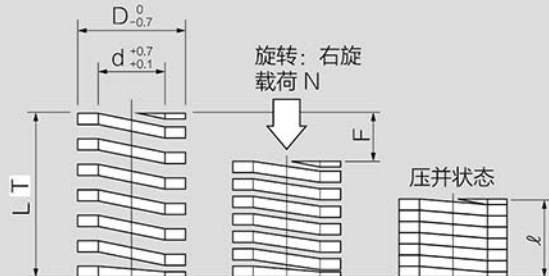
Code No.			d	弹簧刚度 N/mm	L min. 压并 长度	F=L×16%		F=L×18%		F=L×20%		
Code	D	L				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	
HPB	6	3	15	59(6.00)	11.6	2.4	142 (14.5)	159 (16.2)	3	177 (18)		
			20	44.3(4.50)	15.5	3.2					3.6	4
			25	35.4(3.60)	19.4	4					4.5	5
			30	29.5(3.00)	23.2	4.8					5.4	6
			35	25.3(2.57)	27.1	5.6					6.3	7
			40	22.1(2.25)	31	6.4					7.2	8
			45	19.7(2.00)	34.8	7.2					8.1	9
			50	17.7(1.80)	38.7	8					9	10
			55	16.1(1.64)	42.6	8.8					9.9	11
60	14.8(1.50)	46.4	9.6	10.8	12							
HPB	8	4	10	162(16.50)	7.7	1.6	258 (26.3)	291 (29.7)	2	323 (33)		
			15	108(11.00)	11.6	2.4					2.7	3
			20	80.8(8.25)	15.9	3.2					3.6	4
			25	64.6(6.60)	19.4	4					4.5	5
			30	53.8(5.50)	23.2	4.8					5.4	6
			35	46.1(4.71)	27.1	5.6					6.3	7
			40	40.4(4.13)	31	6.4					7.2	8
			45	35.9(3.67)	34.8	7.2					8.1	9
			50	32.3(3.67)	38.7	8					9	10
			55	29.4(3.00)	42.6	8.8					9.9	11
			60	26.9(2.75)	46.4	9.6					10.8	12
			65	24.8(2.36)	50.3	10.4					11.7	13
			70	23.1(2.36)	54.2	11.2					12.6	14
			75	21.5(2.20)	58.1	12					13.5	15
			80	20.2(2.06)	61.9	12.8					14.4	16
HPB	10	5	10	221(22.50)	7.7	1.6	353 (36)	397 (40.5)	2	441 (45)		
			15	147(15.00)	11.6	2.4					2.7	3
			20	110(11.25)	15.5	3.2					3.6	4
			25	88.2(9.00)	19.4	4					4.5	5
			30	73.5(7.50)	23.2	4.8					5.4	6
			35	63.0(6.43)	27.1	5.6					6.3	7
			40	55.1(5.63)	31	6.4					7.2	8
			45	49.0(5.00)	34.8	7.2					8.1	9
			50	44.1(4.50)	38.7	8					9	10
			55	40.1(4.09)	42.6	8.8					9.9	11
			60	36.8(3.21)	46.4	9.6					10.8	12
			65	33.9(3.46)	50.3	10.4					11.7	13
			70	31.5(3.21)	54.2	11.2					12.6	14
			75	29.4(3.00)	58.1	12					13.5	15
			80	27.6(2.81)	61.9	12.8					14.4	16
90	24.5(2.50)	69.7	14.4	16.2	18							
HPB	12	6	15	190(19.33)	11.6	2.4	455 (46.4)	512 (52.2)	3	569 (58)		
			20	142(14.50)	15.5	3.2					3.6	4
			25	114(11.60)	19.4	4					4.5	5
			30	94.8(9.67)	23.2	4.8					5.4	6
			35	81.3(8.29)	27.1	5.6					6.3	7
			40	71.1(7.25)	31	6.4					7.2	8
			45	63.2(6.44)	34.8	7.2					8.1	9
			50	56.9(5.80)	38.7	8					9	10
			55	51.7(5.27)	42.6	8.8					9.9	11
			60	47.4(4.83)	46.4	9.6					10.8	12
			65	43.8(4.46)	50.3	10.4					11.7	13
			70	40.6(4.14)	54.2	11.2					12.6	14
			75	37.9(3.87)	58.1	12					13.5	15
			80	35.6(3.63)	61.9	12.8					14.4	16
			90	31.6(3.22)	69.7	14.4					16.2	18

矩-形-弹-簧

JIS 标准

极重载荷-HPG

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



材质: SWOSC-V相当
颜色: 黑色
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N=N/mm \times Fmm(kgf=N \times 0.101972)$

使用次数	最大压缩量
100万次	$L \times 16\%$
50万次	$L \times 18\%$
30万次	$L \times 20\%$

L	T 公差
15~50	± 0.5
55~200	$\pm 1\%$

项 目	误 差
荷 重	$\pm 10\%$
外形倾角	2° 以下

Code No.	Code	D	L	d	弹簧刚度 N/mm	$\ell_{min.}$ 压并 长度	$F=L \times 16\%$ Fmm 荷重 N(kgf)	$F=L \times 18\%$ Fmm 荷重 N(kgf)	$F=L \times 20\%$ Fmm 荷重 N(kgf)
HPG 10	5	15	15	163(16.67)	11.4	2.4	2.7	允许范围外	
			20	123(12.50)	15	3.2	3.6	4	
			25	98.1(10.0)	19	4	4.5	5	
			30	81.7(8.33)	22.8	4.8	5.4	6	
			35	70.0(7.14)	26.6	5.6	6.3	7	
			40	61.3(6.25)	30.4	6.4	7.2	8	
			45	54.5(5.56)	34.2	7.2	8.1	9	
			50	49.0(5.00)	38	8	9	10	490 (50)
			55	44.6(4.55)	41.8	8.8	9.9	11	
			60	40.9(4.17)	45.6	9.6	10.8	12	
			65	37.7(3.85)	49.4	10.4	11.7	13	
			70	35.0(3.57)	53.2	11.2	12.6	14	
HPG 12	6	15	15	245(25.00)	11.4	2.4	2.7	允许范围外	
			20	184(18.78)	15	3.2	3.6	4	
			25	147(15.00)	19	4	4.5	5	
			30	123(12.55)	22.8	4.8	5.4	6	
			35	105(10.71)	26.6	5.6	6.3	7	
			40	91.9(9.38)	30.4	6.4	7.2	8	
			45	81.7(8.34)	34.2	7.2	8.1	9	
			50	73.5(7.50)	38	8	9	10	735 (75)
			55	66.9(6.83)	41.8	8.8	9.9	11	
			60	61.3(6.26)	45.6	9.6	10.8	12	
			65	56.6(5.78)	49.4	10.4	11.7	13	
			70	52.5(5.36)	53.2	11.2	12.6	14	
HPG 14	7	15	15	49(5.00)	57	12	13.5	15	
			20	46(4.69)	60.8	12.8	14.4	16	
			25	40.9(4.17)	68.4	14.4	16.2	18	
			30	36.8(3.76)	76	16	18	20	
			35	338(24.29)	15.2	3.2	3.6	允许范围外	
			40	190(19.39)	19	4	4.5	5	
			45	159(16.22)	22.8	4.8	5.4	6	
			50	136(13.88)	26.6	5.6	6.3	7	
			55	119(12.14)	30.4	6.4	7.2	8	
			60	106(10.82)	34.2	7.2	8.1	9	
			65	95.1(9.70)	38	8	9	10	951 (97)
			70	86.5(8.83)	41.8	8.8	9.9	11	

Code No.	Code	D	L	d	弹簧刚度 N/mm	$\ell_{min.}$ 压并 长度	$F=L \times 16\%$ Fmm 荷重 N(kgf)	$F=L \times 18\%$ Fmm 荷重 N(kgf)	$F=L \times 20\%$ Fmm 荷重 N(kgf)
HPG 16	8	20	20	319(32.55)	15.2	3.2	3.6	允许范围外	
			25	255(26.02)	19	4	4.5	5	
			30	212(21.63)	22.8	4.8	5.4	6	
			35	182(18.57)	26.6	5.6	6.3	7	
			40	159(16.22)	30.4	6.4	7.2	8	
			45	142(14.49)	34.2	7.2	8.1	9	
			50	127(12.96)	38	8	9	10	
			55	116(11.84)	41.8	8.8	9.9	11	1275 (130)
			60	106(10.82)	45.6	9.6	10.8	12	
			65	98.1(10.01)	49.4	10.4	11.7	13	
			70	91.1(9.30)	53.2	11.2	12.6	14	
			75	85(8.67)	57	12	13.5	15	
HPG 18	9	20	20	392(40.00)	15.2	3.2	3.6	允许范围外	
			25	314(32.04)	19	4	4.5	5	
			30	262(26.73)	22.8	4.8	5.4	6	
			35	224(22.86)	26.6	5.6	6.3	7	
			40	196(20.00)	30.4	6.4	7.2	8	
			45	174(17.76)	34.2	7.2	8.1	9	
			50	157(16.02)	38	8	9	10	
			55	143(14.59)	41.8	8.8	9.9	11	1569 (160)
			60	131(13.37)	45.6	9.6	10.8	12	
			65	121(12.35)	49.4	10.4	11.7	13	
			70	112(11.43)	53.2	11.2	12.6	14	
			75	105(10.71)	57	12	13.5	15	
HPG 20	10	20	20	515(52.55)	15.2	3.2	3.6	允许范围外	
			25	412(42.04)	19	4	4.5	5	
			30	343(35.00)	22.8	4.8	5.4	6	
			35	294(30.00)	26.6	5.6	6.3	7	
			40	257(26.22)	30.4	6.4	7.2	8	
			45	229(23.37)	34.2	7.2	8.1	9	
			50	206(21.02)	38	8	9	10	
			55	187(19.08)	41.8	8.8	9.9	11	2059 (210)
			60	172(17.55)	45.6	9.6	10.8	12	
			65	158(16.12)	49.4	10.4	11.7	13	
			70	147(15.00)	53.2	11.2	12.6	14	
			75	137(13.98)	57	12	13.5	15	

矩-形-弹-簧

JIS 标准

极重载荷-HPG

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

Code No.	Code	D	L	d	弹簧刚度 N/mm	$\ell_{min.}$ 压并 长度	$F=L \times 16\%$ Fmm 荷重 N(kgf)	$F=L \times 18\%$ Fmm 荷重 N(kgf)	$F=L \times 20\%$ Fmm 荷重 N(kgf)
HPG 22	11	20	20	588(60.00)	15.2	3.2	3.6	允许范围外	
			25	471(48.06)	19	4	4.5	5	
			30	392(40.00)	22.8	4.8	5.4	6	
			35	336(34.29)	26.6	5.6	6.3	7	
			40	294(30.00)	30.4	6.4	7.2	8	
			45	262(26.73)	34.2	7.2	8.1	9	
			50	235(23.98)	38	8	9	10	
			55	214(21.84)	41.8	8.8	9.9	11	2354 (240)
			60	196(20.00)	45.6	9.6	10.8	12	
			65	181(18.47)	49.4	10.4	11.7	13	
			70	168(17.14)	53.2	11.2	12.6	14	
			75	157(16.02)	57	12	13.5	15	
HPG 25	12.5	20	20	760(77.55)	15.2	3.2	3.6	允许范围外	
			25	608(62.04)	19	4	4.5	5	
			30	507(51.73)	22.8	4.8	5.4	6	
			35	434(44.29)	26.6	5.6	6.3	7	
			40	380(38.78)	30.4	6.4	7.2	8	
			45	338(34.49)	34.2	7.2	8.1	9	
			50	304(31.02)	38	8	9	10	
			55	276(28.16)	41.8	8.8	9.9	11	3040 (310)
			60	253(25.82)	45.6	9.6	10.8	12	
			65	234(23.88)	49.4	10.4	11.7	13	
			70	217(22.14)	53.2	11.2	12.6	14	
			75	203(20.71)	57	12	13.5	15	
HPG 27	13.5	20	20	907(92.55)	15.2	3.2	3.6	允许范围外	
			25	726(74.08)	19	4	4.5	5	
			30	605(61.73)	22.8	4.8	5.4	6	
			35	518(52.86)	26.6	5.6	6.3	7	
			40	454(46.33)	30.4	6.4	7.2	8	
			45	403(41.12)	34.2	7.2	8.1	9	
			50	363(37.04)	38	8	9	10	
			55	330(33.67)	41.8	8.8	9.9	11	3628 (370)
			60	302(30.82)	45.6	9.6	10.8	12	
			65	279(28.47)	49.4	10.4	11.7	13	
			70	259(26.43)	53.2	11.2	12.6	14	
			75	242(24.69)	57	12	13.5	15	
HPG 30	15	20	20	1177(120.1)	15.2	3.2	3.6	允许范围外	
			25	941(96.02)	19	4	4.5	5	
			30	785(80.10)	22.8	4.8	5.4	6	
			35	672(68.57)	26.6	5.6	6.3	7	
			40	588(60.00)	30.4	6.4	7.2	8	
			45	523(53.37)	34.2	7.2	8.1	9	
			50	471(48.06)	38	8	9	10	
			55	428(43.67)	41.8	8.8	9.9	11	
			60	392(40.00)	45.6	9.6	10.8	12	4707 (480)
			65	362(36.94)	49.4	10.4	11.7	13	
			70	336(34.29)	53.2	11.2	12.6	14	
			75	314(32.04)	57	12	13.5	15	

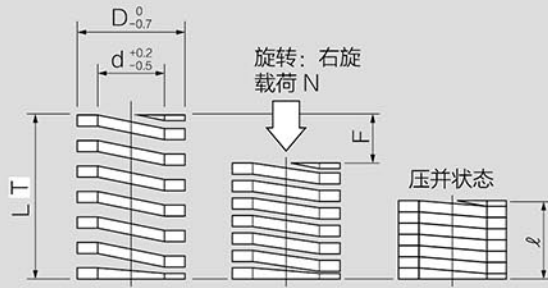
Code No.			d	弹簧刚度 N/mm	$\ell_{min.}$ 压并 长度	F=L×16%		F=L×18%		F=L×20%	
Code	D	L				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPG	35	17.5	30	1030(105.1)	22.8	4.8		5.4		6	
			35	883(90.10)	26.6	5.6		6.3		7	
			40	772(78.78)	30.4	6.4		7.2		8	
			45	686(70.00)	34.2	7.2		8.1		9	
			50	618(63.06)	38	8		9		10	
			55	562(57.35)	41.8	8.8		9.9		11	
			60	515(52.55)	45.6	9.6		10.8		12	
			65	475(48.47)	49.4	10.4		11.7		13	
			70	441(45.00)	53.2	11.2	4943 (504)	12.6	5560 (567)	14	6178 (630)
			75	412(42.04)	57	12	13.5	15			
			80	386(39.39)	60.8	12.8	14.4	16			
			90	343(35.00)	68.4	14.4	16.2	18			
			100	309(31.53)	76	16	18	20			
			125	247(25.20)	95	20	22.5	25			
HPG	40	20	150	206(21.02)	114	24	27	30			
			175	177(18.06)	133	28	31.5	35			
			200	154(15.71)	152	32	36	40			
			35	1149(117.24)	26.6	5.6		6.3		7	
			40	1006(102.55)	30.4	6.4		7.2		8	
			45	893(91.12)	34.2	7.2		8.1		9	
HPG	40	20	50	804(82.04)	38	8		9		10	
			55	731(74.59)	41.8	8.8		9.9		11	
			60	670(68.37)	45.6	9.6		10.8		12	
			65	619(63.16)	49.4	10.4		11.7		13	
			70	574(58.57)	53.2	11.2	6433 (656)	12.6	7237 (738)	14	8041 (821)
			75	536(54.69)	57	12	13.5	15			
			80	503(51.33)	60.8	12.8	14.4	16			
			90	447(45.61)	68.4	14.4	16.2	18			
			100	402(41.02)	76	16	18	20			
			125	322(32.86)	95	20	22.5	25			
			150	268(27.35)	114	24	27	30			
			175	230(23.47)	133	28	31.5	35			
			200	201(20.51)	152	32	36	40			
			HPG	50	25	50	1226(125.10)	39	8		9
55	1114(113.67)	43				8.8		9.9		11	
60	1022(104.29)	47				9.6		10.8		12	
65	943(96.22)	51				10.4		11.7		13	
70	876(89.39)	54				11.2		12.6		14	
75	817(83.37)	58				12		13.5		15	
80	766(78.16)	61				12.8	9807 (1001)	14.4	11032 (1126)	16	12258 (1251)
90	681(69.49)	66				14.4	16.2	18			
100	613(62.55)	74				16	18	20			
125	490(50.00)	89				20	22.5	25			
150	409(41.73)	105				24	27	30			
175	350(35.71)	133				28	31.5	35			
200	306(31.22)	152				32	36	40			

矩-形-弹-簧

JIS 标准

极重载荷(高速)-HPX

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



材质: SWOSC-V相当
颜色: 无涂装
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N=N/mm \times Fmm(kgf=N \times 0.101972)$
特点: 专为高速冲压加工而开发的弹簧

使用次数	最大压缩量
100万次	$L \times 10\%$

L	T 公差
25~50	± 0.5
55~100	$\pm 1\%$

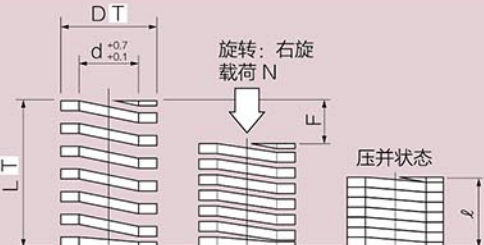
项 目	误 差
荷 重	$\pm 10\%$
外形倾角	2° 以下

矩-形-弹-簧

JIS 标准

极重载荷-HPV

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



材质: SWOSC-V相当
颜色: 深红色
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N=N/mm \times Fmm(kgf=N \times 0.101972)$

使用次数	最大压缩量
100万次	$L \times 40\%$
50万次	$L \times 45\%$
30万次	$L \times 50\%$

L	T 公差
15~50	± 0.5
55~500	$\pm 1\%$
6~60	± 0.7
70	± 1.0

项 目	误 差
荷 重	$\pm 10\%$
外形倾角	2° 以下

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	Lmin. 压并长度	F=L×10%	
Code	D L				Fmm	荷重N(kgf)
HPX	20	9.5	25	20	2.5	1274.9 (130)
			30	24	3	
			35	28	3.5	
			40	32	4	
			45	36	4.5	
			50	40	5	
HPX	22	10.5	25	20	2.5	1569.1 (160)
			30	24	3	
			35	28	3.5	
			40	32	4	
			45	36	4.5	
			50	40	5	
HPX	25	12	25	20	2.5	1961.3 (200)
			30	24	3	
			35	28	3.5	
			40	32	4	
			45	36	4.5	
			50	40	5	
HPX	27	13	25	20	2.5	2353.6 (240)
			30	24	3	
			35	28	3.5	
			40	32	4	
			45	36	4.5	
			50	40	5	

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	Lmin. 压并长度	F=L×10%	
Code	D L				Fmm	荷重N(kgf)
HPX	30	14.6	25	20	2.5	3579.4 (365)
			30	24	3	
			35	28	3.5	
			40	32	4	
			45	36	4.5	
			50	40	5	
HPX	35	18	25	20	2.5	4119 (420)
			30	24	3	
			35	28	3.5	
			40	32	4	
			45	36	4.5	
			50	40	5	
HPX	40	20.5	25	20	2.5	5198 (530)
			30	24	3	
			35	28	3.5	
			40	32	4	
			45	36	4.5	
			50	40	5	

- 为保持弹簧的高耐久性,请在最大压缩量(全长的10%)以下使用
涂防锈油很难生锈,但也要避免长期保存。
- 工作中要十分注意弹簧生锈,如果发生生锈请及时更换。

Code No.			d	彈簧剛度 N/mm	Lmin. 圧并 長さ	F=L×10.5%		F=L×12%		F=L×13%	
Code	D	L				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPV	10	30	5	204 (21)	24.9	3.2	644 (66)	3.6	736 (75)	3.9	797 (81)
		35		175 (18)	29.1	3.7		4.2		4.6	
		40		153 (16)	33.2	4.2		4.8		5.2	
		45		136 (14)	37.4	4.7		5.4		5.9	
		50		123 (13)	41.5	5.3		6.0		6.5	
		55		111 (11)	45.7	5.8		6.6		7.2	
60	102 (10)	49.8	6.3	7.2	7.8						
HPV	12	30	6	306 (31)	24.9	3.2	965 (98)	3.6	1103 (113)	3.9	1195 (122)
		35		263 (27)	29.1	3.7		4.2		4.6	
		40		230 (23)	33.2	4.2		4.8		5.2	
		45		204 (21)	37.4	4.7		5.4		5.9	
		50		184 (19)	41.5	5.3		6.0		6.5	
		55		167 (17)	45.7	5.8		6.6		7.2	
60	153 (16)	49.8	6.3	7.2	7.8						
HPV	14	30	7	396 (40)	24.9	3.2	1249 (127)	3.6	1427 (146)	3.9	1546 (158)
		35		340 (35)	29.1	3.7		4.2		4.6	
		40		297 (30)	33.2	4.2		4.8		5.2	
		45		264 (27)	37.4	4.7		5.4		5.9	
		50		238 (24)	41.5	5.3		6.0		6.5	
		55		216 (22)	45.7	5.8		6.6		7.2	
60	198 (20)	49.8	6.3	7.2	7.8						
HPV	16	35	8	455 (46)	29.1	3.7	1674 (171)	4.2	1913 (195)	4.6	2072 (211)
		40		398 (41)	33.2	4.2		4.8		5.2	
		45		354 (36)	37.4	4.7		5.4		5.9	
		50		319 (33)	41.5	5.3		6.0		6.5	
		55		290 (30)	45.7	5.8		6.6		7.2	
		60		266 (27)	49.8	6.3		7.2		7.8	
HPV	18	35	9	560 (57)	29.1	3.7	2060 (210)	4.2	2354 (240)	4.6	2550 (260)
		40		490 (50)	33.2	4.2		4.8		5.2	
		45		436 (44)	37.4	4.7		5.4		5.9	
		50		392 (40)	41.5	5.3		6.0		6.5	
		55		357 (36)	45.7	5.8		6.6		7.2	
		60		327 (33)	49.8	6.3		7.2		7.8	
HPV	20	40	10	619 (63)	33.2	4.2	2600 (265)	4.8	2971 (303)	5.2	3219 (328)
		45		550 (56)	37.4	4.7		5.4		5.9	
		50		495 (50)	41.5	5.3		6.0		6.5	
		55		450 (46)	45.7	5.8		6.6		7.2	
		60		413 (42)	49.8	6.3		7.2		7.8	
		65		381 (39)	54.0	6.8		7.8		8.5	
		70		354 (36)	58.1	7.4		8.4		9.1	
		75		330 (34)	62.3	7.9		9.0		9.8	
		80		310 (32)	66.4	8.4		9.6		10.4	
		90		275 (28)	74.7	9.5		10.8		11.7	
100	248 (25)	83.0	10.5	12.0	13.0						
HPV	22	40	11	765 (78)	33.2	4.2	3213 (328)	4.8	3672 (374)	5.2	3978 (406)
		45		680 (69)	37.4	4.7		5.4		5.9	
		50		612 (62)	41.5	5.3		6.0		6.5	
		55		556 (57)	45.7	5.8		6.6		7.2	
		60		510 (52)	49.8	6.3		7.2		7.8	
		65		471 (48)	54.0	6.8		7.8		8.5	
		70		437 (45)	58.1	7.4		8.4		9.1	
		75		408 (42)	62.3	7.9		9.0		9.8	
		80		383 (39)	66.4	8.4		9.6		10.4	
		90		340 (35)	74.7	9.5		10.8		11.7	
100	306 (31)	83.0	10.5	12.0	13.0						
HPV	25	50	12.5	848 (86)	41.5	5.3	4454 (454)	6.0	5091 (519)	6.5	5515 (562)
		55		771 (79)	45.7	5.8		6.6		7.2	
		60		707 (72)	49.8	6.3		7.2		7.8	
		65		653 (67)	54.0	6.8		7.8		8.5	
		70		606 (62)	58.1	7.4		8.4		9.1	
		75		566 (58)	62.3	7.9		9.0		9.8	
		80		530 (54)	66.4	8.4		9.6		10.4	
		90		471 (48)	74.7	9.5		10.8		11.7	
		100		424 (43)	83.0	10.5		12.0		13.0	
		125		424 (43)	103.0	13.1		15.0		16.3	

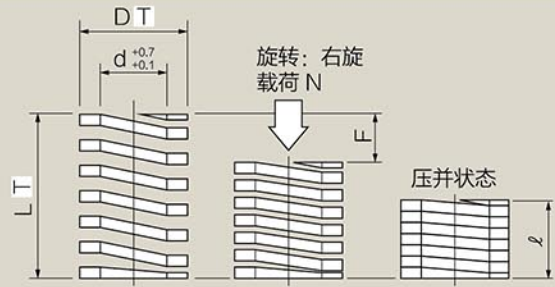
Code No.			d	彈簧剛度 N/mm	ℓmin. 圧并 長	F=L×10.5%		F=L×12%		F=L×13%	
Code	D	L				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPV	27	55	13.5	910 (93)	45.7	5.8	5256 (536)	6.6	6007 (613)	7.2	6508 (664)
		60		834 (85)	49.8	6.3		7.2		7.8	
		65		770 (79)	54.0	6.8		7.8		8.5	
		70		715 (73)	58.1	7.4		8.4		9.1	
		75		667 (68)	62.3	7.9		9.0		9.8	
		80		626 (64)	66.4	8.4		9.6		10.4	
		90		556 (57)	74.7	9.5		10.8		11.7	
HPV	30	100	15	501 (51)	83.0	10.5	6273 (640)	12.0	7169 (731)	13.0	7766 (792)
		125		400 (41)	103.8	13.1		15.0		16.3	
		55		1086 (111)	45.7	5.8		6.6		7.2	
		60		996 (102)	49.8	6.3		7.2		7.8	
		65		919 (94)	54.0	6.8		7.8		8.5	
		70		853 (87)	58.1	7.4		8.4		9.1	
		75		797 (81)	62.3	7.9		9.0		9.8	
HPV	35	80	17.5	747 (76)	66.4	8.4	7319 (746)	9.6	8364 (853)	10.4	9061 (924)
		90		664 (68)	74.7	9.5		10.8		11.7	
		100		597 (61)	83.0	10.5		12.0		13.0	
		125		478 (49)	103.8	13.1		15.0		16.3	
		150		398 (41)	124.5	15.8		18.0		19.5	
		55		1267 (129)	45.7	5.8		6.6		7.2	
		60		1162 (118)	49.8	6.3		7.2		7.8	
HPV	40	65	20	1072 (109)	54.0	6.8	9934 (1013)	7.8	11353 (1158)	8.5	12299 (1254)
		70		996 (102)	58.1	7.4		8.4		9.1	
		75		929 (95)	62.3	7.9		9.0		9.8	
		80		871 (89)	66.4	8.4		9.6		10.4	
		90		774 (79)	74.7	9.5		10.8		11.7	
		100		697 (71)	83.0	10.5		12.0		13.0	
		125		558 (57)	103.8	13.1		15.0		16.3	
HPV	50	150	25	465 (47)	124.5	15.8	14904 (1228)	18.0	17033 (1737)	19.5	18452 (1882)
		55		1720 (175)	45.7	5.8		6.6		7.2	
		60		1577 (161)	49.8	6.3		7.2		7.8	
		65		1456 (148)	54.0	6.8		7.8		8.5	
		70		1352 (138)	58.1	7.4		8.4		9.1	
		75		1261 (129)	62.3	7.9		9.0		9.8	
		80		1183 (121)	66.4	8.4		9.6		10.4	
HPV	50	90	25	1051 (107)	74.7	9.5	14904 (1228)	10.8	17033 (1737)	11.7	18452 (1882)
		100		946 (96)	83.0	10.5		12.0		13.0	
		125		757 (77)	103.8	13.1		15.0		16.3	
		150		631 (64)	124.5	15.8		18.0		19.5	
		175		541 (55)	145.3	18.4		21.0		22.8	
		60		2366 (241)	49.8	6.3		7.2		7.8	
		65		2184 (223)	54.0	6.8		7.8		8.5	
HPV	50	70	25	2028 (207)	58.1	7.4	14904 (1228)	8.4	17033 (1737)	9.1	18452 (1882)
		75		1893 (193)	62.3	7.9		9.0		9.8	
		80		1774 (181)	66.4	8.4		9.6		10.4	
		90		1577 (161)	74.7	9.5		10.8		11.7	
		100		1419 (145)	83.0	10.5		12.0		13.0	
		125		1136 (116)	103.8	13.1		15.0		16.3	
		150		946 (97)	124.5	15.8		18.0		19.5	
HPV	50	25	175	811 (83)	145.3	18.4	14904 (1228)	21.0	17033 (1737)	22.8	18452 (1882)
			200	710 (72)	166.0	21.0		24.0		26.0	

矩-形-弹-簧

JIS 标准

极重载荷 - HPZ

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



材质: SWOSC-V相当
颜色: 咖啡色
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N = N/mm \times Fmm (kgf = N \times 0.101972)$

使用次数		最大压缩量
100万次		$L \times 40\%$
50万次		$L \times 45\%$
30万次		$L \times 50\%$
T 公差		
L	15~50	± 0.5
	55~500	$\pm 1\%$
D	6~60	$0 \sim -0.7$
	70	$0 \sim -1.0$
项 目		误 差
荷 重		$\pm 10\%$
外形倾角		2° 以下

矩-形-弹-簧

JIS 标准

极重载荷 - HPZ

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	L _{min.} 压并 长度	F=L×10.5%		F=L×12%		F=L×13%	
Code	D				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPZ	40	45	1752(179)	38.2	4.7		5.4		5.9	
		50	1577(161)	42.2	5.3		6.0		6.5	
		55	1433(146)	46.2	5.8		6.6		7.2	
		60	1314(134)	50.2	6.3		7.2		7.8	
		65	1213(124)	54.2	6.8		7.8		8.5	
		70	1126(115)	58.2	7.4		8.4		9.1	
		75	1051(107)	62.2	7.9	8278 (844)	9.0	9460 (965)	9.8	10249 (1045)
		80	985(100)	65.5	8.4		9.6		10.4	
		90	876(89)	74.5	9.5		10.8		11.7	
		100	788(80)	82.5	10.5		12.0		13.0	
		125	631(64)	102.0	13.1		15.0		16.3	
		150	526(54)	123.0	15.8		18.0		19.5	
HPZ	50	175	451(46)	143.0	18.4		21.0		22.8	
		55	2244(229)	46.2	5.8		6.6		7.2	
		60	2057(210)	50.2	6.3		7.2		7.8	
		65	1899(194)	54.2	6.8		7.8		8.5	
		70	1763(180)	58.2	7.4		8.4		9.1	
		75	1646(168)	62.2	7.9		9.0		9.8	
		80	1543(157)	65.5	8.4	12959 (1321)	9.6	14810 (1510)	10.4	16045 (1636)
		90	1371(140)	74.5	9.5		10.8		11.7	
		100	1234(126)	82.5	10.5		12.0		13.0	
		125	987(101)	102.0	13.1		15.0		16.3	
		150	823(84)	123.0	15.8		18.0		19.5	
		175	705(72)	143.0	18.4		21.0		22.8	
		200	617(63)	159.0	21.0		24.0		26.0	

Code No.		d	弹簧刚度 N/mm	L _{min.} 压并 长度	F=L×10.5%		F=L×12%		F=L×13%	
Code	D				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPZ	10	25	158(16)	21.2	2.6		3.0		3.3	
		30	132(13)	25.5	3.2		3.6		3.9	
		35	113(12)	29.8	3.7		4.2		4.6	
		40	99(10)	34.2	4.2	416 (42)	4.8	475 (48)	5.2	515 (53)
		45	88(9)	38.2	4.7		5.4		5.9	
		50	79(8)	42.2	5.3		6.0		6.5	
HPZ	12	55	72(7)	46.2	5.8		6.6		7.2	
		60	66(7)	50.2	6.3		7.2		7.8	
		25	215(22)	21.2	2.6		3.0		3.3	
		30	179(18)	25.5	3.2		3.6		3.9	
		35	153(16)	29.8	3.7		4.2		4.6	
		40	134(14)	34.2	4.2	564 (57)	4.8	645 (66)	5.2	698 (71)
HPZ	14	45	119(12)	38.2	4.7		5.4		5.9	
		50	107(11)	42.2	5.3		6.0		6.5	
		55	98(10)	46.2	5.8		6.6		7.2	
		60	89(9)	50.2	6.3		7.2		7.8	
		30	305(31)	25.5	3.2		3.6		3.9	
		35	262(27)	29.8	3.7		4.2		4.6	
HPZ	16	40	229(23)	34.2	4.2		4.8		5.2	
		45	204(21)	38.2	4.7	962 (98)	5.4	1099 (112)	5.9	1191 (121)
		50	183(19)	42.2	5.3		6.0		6.5	
		55	167(17)	46.2	5.8		6.6		7.2	
		60	153(16)	50.2	6.3		7.2		7.8	
		30	440(45)	25.5	3.2		3.6		3.9	
HPZ	18	35	377(38)	29.8	3.7		4.2		4.6	
		40	330(34)	34.2	4.2	1385 (141)	4.8	1583 (161)	5.2	1715 (175)
		45	293(30)	38.2	4.7		5.4		5.9	
		50	264(27)	42.2	5.3		6.0		6.5	
		55	240(24)	46.2	5.8		6.6		7.2	
		60	220(22)	50.2	6.3		7.2		7.8	
HPZ	20	30	553(56)	25.5	3.2		3.6		3.9	
		35	474(48)	29.8	3.7		4.2		4.6	
		40	415(42)	34.2	4.2	1742 (178)	4.8	1991 (203)	5.2	2157 (220)
		45	369(38)	38.2	4.7		5.4		5.9	
		50	332(34)	42.2	5.3		6.0		6.5	
		55	302(31)	46.2	5.8		6.6		7.2	
HPZ	22	60	277(28)	50.2	6.3		7.2		7.8	
		30	660(67)	25.5	3.2		3.6		3.9	
		35	566(58)	29.8	3.7		4.2		4.6	
		40	495(50)	34.2	4.2		4.8		5.2	
		45	440(45)	38.2	4.7		5.4		5.9	
		50	396(40)	42.2	5.3	2080 (212)	6.0	2377 (242)	6.5	2575 (263)
HPZ	24	55	360(37)	46.2	5.8		6.6		7.2	
		60	330(34)	50.2	6.3		7.2		7.8	
		65	305(31)	54.2	6.8		7.8		8.5	
		70	283(29)	58.2	7.4		8.4		9.1	
		75	264(27)	62.2	7.9		9.0		9.8	
		80	248(25)	65.5	8.4		9.6		10.4	
HPZ	26	90	220(22)	74.5	9.5		10.8		11.7	
		100	198(20)	82.5	10.5		12.0		13.0	
		35	735(75)	29.8	3.7		4.2		4.6	
		40	643(66)	34.2	4.2		4.8		5.2	
		45	572(58)	38.2	4.7		5.4		5.9	
		50	514(52)	42.2	5.3		6.0		6.5	
HPZ	28	55	468(48)	46.2	5.8		6.6		7.2	
		60	429(44)	50.2	6.3	2701 (275)	7.2	3087 (315)	7.8	3344 (341)
		65	396(40)	54.2	6.8		7.8		8.5	
		70	367(37)	58.2	7.4		8.4		9.1	
		75	343(35)	62.2	7.9		9.0		9.8	
		80	322(33)	65.5	8.4		9.6		10.4	
HPZ	30	90	286(29)	74.5	9.5		10.8		11.7	
		100	257(26)	82.5	10.5		12.0		13.0	

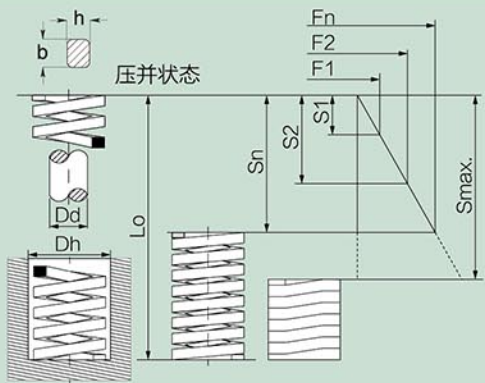
Code No.			d	弹簧刚度 N/mm	L _{min.} 压并 长度	F=L×10.5%		F=L×12%		F=L×13%	
Code	D	L				Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)
HPZ	25	40	12.5	922(94)	34.2	4.2	3873 (395)	4.8	4427 (451)	5.2	4796 (489)
		45		820(84)	38.2	4.7		5.4		5.9	
		50		738(75)	42.2	5.3		6.0		6.5	
		55		671(68)	46.2	5.8		6.6		7.2	
		60		615(63)	50.2	6.3		7.2		7.8	
		65		568(58)	54.2	6.8		7.8		8.5	
		70		527(54)	58.2	7.4		8.4		9.1	
		75		492(50)	62.2	7.9		9.0		9.8	
		80		461(47)	65.5	8.4		9.6		10.4	
		90		410(42)	74.5	9.5		10.8		11.7	
		100		369(38)	82.5	10.5		12.0		13.0	
		125		295(30)	102.0	12.6		14.4		15.6	
HPZ	27	40	13.5	1088(111)	34.2	4.2	4571 (466)	4.8	5224 (533)	5.2	5659 (577)
		45		967(99)	38.2	4.7		5.4		5.9	
		50		871(89)	42.2	5.3		6.0		6.5	
		55		791(81)	46.2	5.8		6.6		7.2	
		60		726(74)	50.2	6.3		7.2		7.8	
		65		670(68)	54.2	6.8		7.8		8.5	
		70		622(63)	58.2	7.4		8.4		9.1	
		75		580(59)	62.2	7.9		9.0		9.8	
		80		544(55)	65.5	8.4		9.6		10.4	
		90		484(49)	74.5	9.5		10.8		11.7	
		100		435(44)	82.5	10.5		12.0		13.0	
		125		348(36)	102.0	13.1		15.0		16.3	
HPZ	30	35	15	1422(145)	29.8	3.7	5227 (533)	4.2	5974 (609)	4.6	6472 (660)
		40		1245(127)	34.2	4.2		4.8		5.2	
		45		1106(113)	38.2	4.7		5.4		5.9	
		50		996(102)	42.2	5.3		6.0		6.5	
		55		905(92)	46.2	5.8		6.6		7.2	
		60		830(85)	50.2	6.3		7.2		7.8	
		65		766(78)	54.2	6.8		7.8		8.5	
		70		711(73)	58.2	7.4		8.4		9.1	
		75		664(68)	62.2	7.9		9.0		9.8	
		80		622(63)	65.5	8.4		9.6		10.4	
		90		553(56)	74.5	9.5		10.8		11.7	
		100		498(51)	82.5	10.5		12.0		13.0	
125	398(41)	102.0	13.1	15.0	16.3						
150	332(34)	123.0	15.8	18.0	19.5						
HPZ	35	45	17.5	1291(132)	38.2	4.7	6099 (622)	5.4	6970 (711)	5.9	7551 (770)
		50		1162(118)	42.2	5.3		6.0		6.5	
		55		1056(108)	46.2	5.8		6.6		7.2	
		60		968(99)	50.2	6.3		7.2		7.8	
		65		894(91)	54.2	6.8		7.8		8.5	
		70		830(85)	58.2	7.4		8.4		9.1	
		75		774(79)	62.2	7.9		9.0		9.8	
		80		726(74)	65.5	8.4		9.6		10.4	
		90		645(66)	74.5	9.5		10.8		11.7	
		100		581(59)	82.5	10.5		12.0		13.0	
		125		465(47)	102.0	13.1		15.0		16.3	
		150		387(39)	123.0	15.8		18.0		19.5	

矩-形-弹-簧

ISO 10243标准

轻载荷-HPTV

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



自由长Lo	T 公差
25~64	±3%
76~115	±2.5%
127~305	±2%

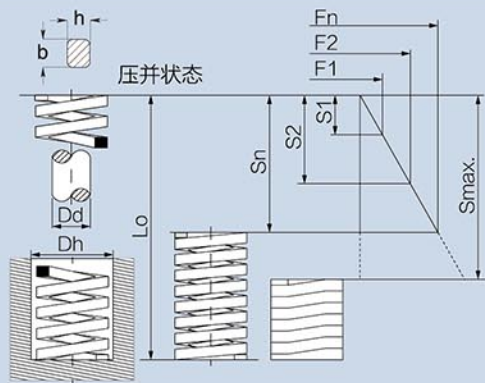
材质: 硅铬合金弹簧钢
颜色: 墨绿色
Dd: 符合H15标准
Dh: 符合h15标准
公差标准与DIN2095相近
S1: 长工作寿命压缩量
S2: 平均工作寿命压缩量
Sn: 最大工作行程
Smax: 压密行程

矩-形-弹-簧

ISO 10243标准

中载荷-HPTB

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



自由长Lo	T 公差
25~64	±3%
76~115	±2.5%
127~305	±2%

材质: 硅铬合金弹簧钢
颜色: 深蓝色
Dd: 符合H15标准
Dh: 符合h15标准
公差标准与DIN2095相近
S1: 长工作寿命压缩量
S2: 平均工作寿命压缩量
Sn: 最大工作行程
Smax: 压密行程

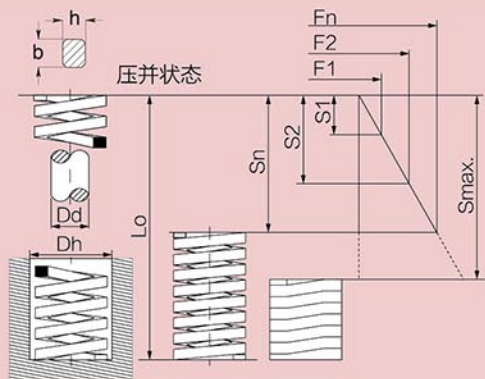
Dd	Dh	Lo	R (N/mm²)	25%		30%		40%		压密行程 trave stroke		
Dmm × Hmm				S1	F1	S2	F2	Sn	Fn			
5	10	25	10.0	6.3	63	7.5	75	10.0	100	13.5		
		32	8.5	8.0	68	9.6	82	12.8	109	17.5		
		38	6.8	9.5	65	11.4	78	15.2	103	20.8		
		44	6.0	11.0	66	13.2	79	17.6	106	23.9		
		51	5.0	12.8	64	15.3	77	20.4	102	28.9		
		64	4.3	16.0	69	19.2	83	25.6	110	36.1		
		76	3.2	19.0	61	22.8	73	30.4	97	43.2		
1.7×1.1		305	1.1	76.3	84	91.5	101	122.0	134	178.7		
6.3	12.5	25	17.9	6.3	113	7.5	134	10.0	179	13.2		
		32	16.4	8.0	131	9.6	157	12.8	210	18		
		38	13.6	9.5	129	11.4	155	15.2	207	21		
		44	12.1	11.0	133	13.2	160	17.6	213	24		
		51	11.4	12.8	146	15.3	174	20.4	233	28.7		
		64	9.3	16.0	149	19.2	179	25.6	238	35.8		
		76	7.1	19.0	135	22.8	162	30.4	216	42.7		
2.4×1.4		89	5.4	22.3	120	26.7	144	35.6	192	50.4		
8	16	305	1.4	76.3	107	91.5	128	122.0	171	172		
		25	23.4	6.3	147	7.5	176	10.0	234	12.6		
		32	22.9	8.0	183	9.6	220	12.8	293	16.4		
		38	19.3	9.5	183	11.4	220	15.2	293	19.7		
		44	17.1	11.0	188	13.2	226	17.6	301	22.5		
		51	15.7	12.8	201	15.3	240	20.4	320	26.3		
		64	10.7	16.0	171	19.2	205	25.6	274	33.3		
10	20	76	10.0	19.0	190	22.8	228	30.4	304	40.2		
		89	8.6	22.3	192	26.7	230	35.6	306	47.6		
		102	7.8	25.5	199	30.6	239	40.8	318	55.4		
		3.2×1.5		305	2.5	76.3	191	91.5	229	122.0	305	165.3
		12.5	25	25	55.8	6.3	352	7.5	419	10.0	558	12.1
				32	45.0	8.0	360	9.6	432	12.8	576	15.3
				38	33.3	9.5	316	11.4	380	15.2	506	18.9
44	30.0			11.0	330	13.2	396	17.6	528	21.5		
51	24.5			12.8	314	15.3	375	20.4	500	25		
64	20.0			16.0	320	19.2	384	25.6	512	31.1		
76	16.0			19.0	304	22.8	365	30.4	486	37.3		
15	30	89	14.0	22.3	312	26.7	374	35.6	498	44.5		
		102	12.0	25.5	306	30.6	367	40.8	490	51.1		
		115	10.9	28.8	314	34.5	376	46.0	501	58.2		
		127	9.5	31.8	302	38.1	362	50.8	483	64.9		
		139	8.4	35.0	294	42.0	353	56.0	470	71.5		
		152	7.5	38.0	285	45.6	342	60.8	456	78.8		
		4×2.1		305	4.0	76.3	305	91.5	366	122.0	488	157.4
20	40	25	100.0	6.3	630	7.5	750	10.0	1000	12.1		
		32	80.3	8.0	642	9.6	771	12.8	1028	15.2		
		38	62.0	9.5	589	11.4	707	15.2	942	18.3		
		44	52.9	11.0	582	13.2	698	17.6	931	21.4		
		51	44.0	12.8	563	15.3	673	20.4	898	24.9		
		64	35.2	16.0	563	19.2	676	25.6	901	31.4		
		76	28.0	19.0	532	22.8	638	30.4	851	37.5		
25	50	89	24.0	22.3	535	26.7	641	35.6	854	43.5		
		102	21.1	25.5	538	30.6	646	40.8	861	51.1		
		115	18.7	28.8	539	34.5	645	46.0	860	58.1		
		127	16.7	31.8	531	38.1	636	50.8	848	64.1		
		139	15.3	35.0	536	42.0	643	56.0	857	70.4		
		152	14.0	38.0	532	45.6	638	60.8	851	77.1		
		178	12.5	44.5	556	53.4	668	71.2	890	93.1		
5.4×2.7		203	10.4	50.8	528	60.9	633	81.2	844	102.7		
5.4×2.7		305	7.0	76.3	534	91.5	641	122.0	854	155.9		

矩-形-弹-簧

ISO 10243标准

重载荷 - HPTR

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co., Ltd.



自由长Lo	T 公差
25~64	±3%
76~115	±2.5%
127~305	±2%

材质: 硅铬合金弹簧钢
颜色: 橙红色

Dd: 符合H15保准
Dh: 符合h15标准
公差标准与DIN2095相近

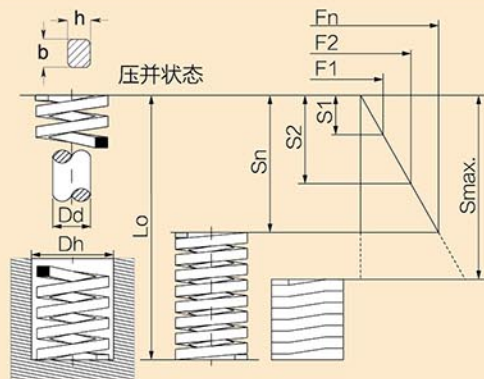
S1: 长工作寿命压缩量
S2: 平均工作寿命压缩量
Sn: 最大工作行程
Smax: 压密行程

矩-形-弹-簧

ISO 10243标准

极重载荷 - HPTG

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co., Ltd.



自由长Lo	T 公差
25~64	±3%
76~115	±2.5%
127~305	±2%

材质: 硅铬合金弹簧钢
颜色: 橘黄色

Dd: 符合H15保准
Dh: 符合h15标准
公差标准与DIN2095相近

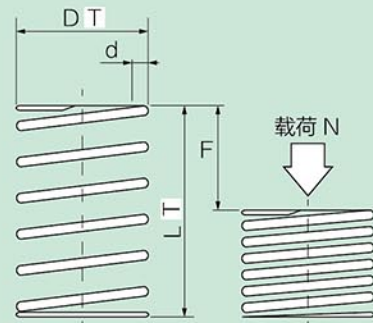
S1: 长工作寿命压缩量
S2: 平均工作寿命压缩量
Sn: 最大工作行程
Smax: 压密行程

Dd	Dh	Lo	R (N/mm²)	20%		25%		30%		压密行程 travel stroke		
bmm × hmm	S1			F1	S2	F2	Sn	Fn				
5	10	25	22.1	5.0	111	6.3	139	7.5	166	9.2		
		32	17.5	6.4	112	8.0	140	9.6	168	12.1		
		38	17.1	7.6	130	9.5	162	11.4	195	13.2		
		44	15.0	8.8	132	11.0	165	13.2	198	15.1		
		51	12.8	10.2	131	12.8	164	15.3	196	19.5		
		64	10.7	12.8	137	16.0	171	19.2	205	21.8		
		76	7.5	15.2	114	19.0	143	22.8	171	27.9		
1.9 × 1.5		305	2.1	61.0	128	76.3	160	91.5	192	127.2		
6.3	12.5	25	42.1	5.0	211	6.3	265	7.5	316	9.8		
		32	33.2	6.4	212	8.0	266	9.6	319	13.6		
		38	29.3	7.6	223	9.5	278	11.4	334	14.6		
		44	24.6	8.8	216	11.0	271	13.2	325	18.1		
		51	19.6	10.2	200	12.8	251	15.3	300	22.3		
		64	15.0	12.8	192	16.0	240	19.2	288	27.3		
		76	13.2	15.2	201	19.0	251	22.8	301	33.1		
2.4 × 1.9		89	11.4	17.8	203	22.3	254	26.7	304	38.9		
8	16	305	2.8	61.0	171	76.3	214	91.5	256	139.7		
		25	75.7	5.0	379	6.3	477	7.5	568	8.4		
		32	52.8	6.4	338	8.0	422	9.6	507	10.5		
		38	48.5	7.6	369	9.5	461	11.4	553	13.6		
		44	42.8	8.8	377	11.0	471	13.2	565	15.9		
		51	37.1	10.2	378	12.8	475	15.3	568	18.9		
		64	30.3	12.8	388	16.0	485	19.2	582	24.9		
10	20	76	25.7	15.2	391	19.0	488	22.8	586	29.2		
		89	21.7	17.8	386	22.3	484	26.7	579	34.5		
		102	19.3	20.4	394	25.5	492	30.6	591	39.1		
		3.1 × 2.5		305	7.1	61.0	433	76.3	542	91.5	650	103.6
		12.5	25	25	216.0	5.0	1080	6.3	1361	7.5	1620	8.3
				32	168.0	6.4	1075	8.0	1344	9.6	1623	10.9
				38	129.0	7.6	980	9.5	1226	11.4	1471	12.5
44	112.0			8.8	986	11.0	1232	13.2	1478	15		
51	94.0			10.2	959	12.8	1203	15.3	1438	17.6		
64	72.1			12.8	923	16.0	1154	19.2	1384	22.6		
76	59.7			15.2	907	19.0	1134	22.8	1361	27.5		
15	30	89	50.5	17.8	899	22.3	1126	26.7	1348	31.7		
		102	44.2	20.4	902	25.5	1127	30.6	1353	37.5		
		115	38.4	23.0	883	28.8	1106	34.5	1325	42.6		
		127	34.1	25.4	866	31.8	1084	38.1	1299	45.5		
		139	31.0	28.0	868	35.0	1085	42.0	1302	50.1		
		152	28.2	30.4	857	38.0	1072	45.6	1286	55.8		
		4 × 3.2		305	15.0	61.0	915	76.3	1145	91.5	1373	114.1
17.5	35	25	375.0	5.0	1875	6.3	2363	7.5	2813	8.5		
		32	297.0	6.4	1901	8.0	2376	9.6	2851	11		
		38	219.0	7.6	1664	9.5	2081	11.4	2497	12.6		
		44	187.0	8.8	1646	11.0	2057	13.2	2468	14.8		
		51	156.0	10.2	1591	12.8	1997	15.3	2387	17.9		
		64	123.0	12.8	1574	16.0	1968	19.2	2362	23.1		
		76	99.0	15.2	1505	19.0	1881	22.8	2257	26.3		
20	40	89	84.0	17.8	1495	22.3	1873	26.7	2243	30.5		
		102	73.0	20.4	1489	25.5	1862	30.6	2234	37.3		
		115	65.0	23.0	1495	28.8	1872	34.5	2243	41.9		
		127	57.7	25.4	1466	31.8	1835	38.1	2198	46.2		
		139	52.7	28.0	1476	35.0	1845	42.0	2213	49.3		
		152	47.8	30.4	1453	38.0	1816	45.6	2180	55.7		
		178	41.0	35.6	1460	44.5	1825	53.4	2189	65.1		
22.5	45	203	35.8	40.6	1453	50.8	1819	60.9	2180	74.5		
		5.5 × 4.2		305	22.9	61.0	1397	76.3	1747	91.5	2095	110.2

压-缩-弹-簧

SWP-A相当
外径基准型-HPSY

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



D 弹簧刚度(N/mm)	
3~8	0.1
10~16	0.2
Fmax.	L × 75%

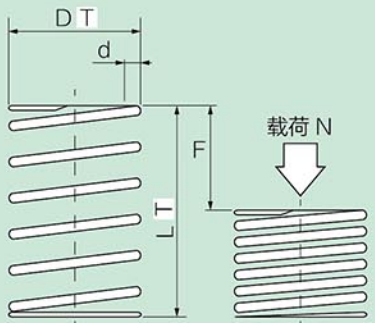
D	T 公差	
	3~10	0 -0.5
L	12~27	0 -0.8
	5~50	± 1
	55~80	± 2.5

载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度 × 压缩量
 $N = N/mm \times Fmm$ (kgf= $N \times 0.101972$)
使用寿命: 100万次 (最大压缩量: L × 75%)
两端面均未磨削加工

压-缩-弹-簧

SWP-A相当
外径基准型-HPSR

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



D 弹簧刚度(N/mm)	
3~8	0.3
10~16	0.3
18~27	0.5
Fmax.	L × 60%

D	T 公差	
	3~10	0 -0.5
L	12~27	0 -0.8
	5~50	± 1.5
	55~80	± 2.5

载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度 × 压缩量
 $N = N/mm \times Fmm$ (kgf= $N \times 0.101972$)
使用寿命: 100万次 (最大压缩量: L × 60%)
两端面均未磨削加工

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code	D	L				
HPSY	3	5	0.16	1.0	3.75	0.38(0.04)
		10	0.20	2.0	7.50	0.75(0.08)
		15	0.23	3.6	11.20	1.12(0.11)
		20	0.23	3.6	15.00	1.5(0.15)
		25	0.25	5.5	18.70	1.87(0.19)
HPSY	4	30	0.26	6.5	22.50	2.25(0.23)
		5	0.20	1.1	3.75	0.38(0.04)
		10	0.23	1.9	7.50	0.70(0.08)
		15	0.23	1.9	11.20	1.1(0.11)
		20	0.25	2.7	15.00	1.5(0.15)
		25	0.29	5.0	18.70	1.8(0.19)
		30	0.29	5.0	22.50	2.2(0.23)
HPSY	5	35	0.32	7.7	26.20	2.6(0.26)
		40	0.32	7.7	30.00	2.9(0.3)
		10	0.25	1.7	7.50	0.7(0.08)
		15	0.25	1.7	11.20	1.1(0.11)
		20	0.30	3.2	15.00	1.5(0.15)
		25	0.30	3.2	18.70	1.8(0.19)
		30	0.35	6.3	22.50	2.2(0.23)
		35	0.35	6.3	26.20	2.6(0.26)
		40	0.38	9.2	30.00	2.9(0.3)
HPSY	6	45	0.38	9.2	33.70	3.3(0.34)
		50	0.38	9.2	37.50	3.7(0.38)
		10	0.30	2.1	7.50	0.75(0.08)
		15	0.32	2.8	11.20	1.1(0.11)
		20	0.32	2.8	15.00	1.5(0.15)
		25	0.35	4.1	18.70	1.8(0.19)
		30	0.38	5.6	22.50	2.2(0.23)
		35	0.38	5.6	26.20	2.6(0.26)
		40	0.40	7.2	30.00	2.9(0.3)
		45	0.40	7.2	33.70	3.3(0.34)
		50	0.40	7.2	37.50	3.7(0.38)
		55	0.45	12.2	41.20	4.0(0.41)
		60	0.45	12.2	45.00	4.4(0.45)
65	0.45	12.2	48.70	4.8(0.49)		
HPSY	8	70	0.45	12.2	52.50	5.1(0.53)
		10	0.35	2.1	7.50	0.75(0.08)
		15	0.38	3.0	11.20	1.1(0.11)
		20	0.40	3.5	15.00	1.5(0.15)
		25	0.40	3.5	18.70	1.8(0.19)
		30	0.45	5.7	22.50	2.2(0.23)
		35	0.45	5.7	26.20	2.6(0.26)
		40	0.45	5.7	30.00	2.9(0.3)
		45	0.45	5.7	33.70	3.3(0.34)
		50	0.50	9.0	37.50	3.7(0.38)
		55	0.50	9.0	41.20	4.0(0.41)
		60	0.50	9.0	45.00	4.4(0.45)
		65	0.50	9.0	48.70	4.8(0.49)
70	0.50	9.0	52.50	5.1(0.53)		

Code No.		L	线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code	D					
HPSY	10	15	0.50	3.0	11.20	2.26(0.23)
		20	0.55	4.6	15.00	2.9(0.3)
		25	0.55	4.6	18.70	3.7(0.37)
		30	0.60	6.6	22.50	4.4(0.45)
		35	0.60	6.6	26.20	5.1(0.52)
		40	0.65	9.1	30.00	5.9(0.6)
		45	0.65	9.1	33.70	6.6(0.67)
		50	0.65	9.1	37.50	7.4(0.75)
		55	0.70	12.6	41.20	8.1(0.82)
		60	0.70	12.6	45.00	8.8(0.9)
HPSY	13	65	0.70	12.6	48.70	9.6(0.97)
		70	0.70	12.6	52.50	10.3(1.05)
		20	0.60	3.9	15.00	2.9(0.3)
		25	0.65	5.1	18.70	3.7(0.37)
		30	0.65	5.1	22.50	4.4(0.45)
		35	0.70	6.7	26.20	5.1(0.52)
		40	0.75	8.7	30.00	5.9(0.6)
		45	0.75	8.7	33.70	6.6(0.67)
		50	0.80	11.6	37.50	7.4(0.75)
		55	0.80	11.6	41.20	8.1(0.82)
HPSY	16	60	0.80	11.6	45.00	8.8(0.9)
		65	0.85	15.3	48.70	9.6(0.97)
		70	0.85	15.3	52.50	10.3(1.05)
		20	0.65	3.6	15.00	2.9(0.3)
		25	0.70	4.6	18.70	3.7(0.37)
		30	0.75	5.7	22.50	4.4(0.45)
		35	0.80	7.0	26.20	5.1(0.52)
		40	0.85	9.0	30.00	5.9(0.6)
		45	0.85	9.0	33.70	6.6(0.67)
		50	0.90	11.3	37.50	7.4(0.75)
HPSY		55	0.90	11.3	41.20	8.1(0.82)
		60	0.90	11.3	45.00	8.8(0.9)
		65	0.90	11.3	48.70	9.6(0.97)
		70	0.90	11.3	52.50	10.3(1.05)

Code No.		L	线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code	D					
HPSR	3	5	0.23	1.8	3	0.9(0.09)
		10	0.25	2.3	6	1.8(0.18)
		15	0.30	4.8	9	2.6(0.27)
		20	0.30	4.8	12	3.5(0.36)
		25	0.32	6.8	15	4.4(0.45)
		30	0.32	6.8	18	5.3(0.54)
		35	0.35	11.5	21	6.2(0.63)
HPSR	4	40	0.35	11.5	24	7.1(0.72)
		5	0.26	1.6	3	0.9(0.09)
		10	0.29	2.2	6	1.8(0.18)
		15	0.32	3.2	9	2.6(0.27)
		20	0.38	6.5	12	3.5(0.36)
		25	0.38	6.5	15	4.4(0.45)
		30	0.40	8.4	18	5.3(0.54)
		35	0.40	8.4	21	6.2(0.63)
		40	0.45	15.0	24	7.1(0.72)
		45	0.45	15.0	27	7.9(0.81)
		50	0.45	15.0	30	8.8(0.9)
		55	0.45	15.0	33	9.7(0.99)
		60	0.50	23.5	36	10.6(1.08)
		65	0.50	25.0	39	11.5(1.17)
70	0.50	25.0	42	12.4(1.26)		
HPSR	5	5	0.30	1.6	3	0.9(0.09)
		10	0.35	1.6	6	1.8(0.18)
		15	0.35	2.8	9	2.6(0.27)
		20	0.40	4.8	12	3.5(0.36)
		25	0.45	8.0	15	4.4(0.45)
		30	0.45	8.0	18	5.3(0.54)
		35	0.50	12.5	21	6.2(0.63)
		40	0.50	12.5	24	7.1(0.72)
		45	0.55	17.6	27	7.9(0.81)
		50	0.55	18.0	30	8.8(0.9)
		55	0.55	20.0	33	9.7(0.99)
		60	0.55	20.0	36	10.6(1.08)
		65	0.55	20.9	39	11.5(1.17)
		70	0.55	20.9	42	12.4(1.26)
HPSR	6	5	0.32	1.6	3	0.9(0.09)
		10	0.40	3.2	6	1.8(0.18)
		15	0.40	3.2	9	2.6(0.27)
		20	0.50	7.5	12	3.5(0.36)
		25	0.50	7.5	15	4.4(0.45)
		30	0.50	7.5	18	5.3(0.54)
		35	0.55	11.5	21	6.2(0.63)
		40	0.55	11.5	24	7.1(0.72)
		45	0.60	17.4	27	7.9(0.81)
		50	0.60	17.4	30	8.8(0.9)
		55	0.60	17.4	33	9.7(0.99)
		60	0.60	17.4	36	10.6(1.08)
		65	0.60	17.4	39	11.5(1.17)
		70	0.60	17.4	42	12.4(1.26)
80	0.65	27.3	48	14.1(1.4)		

压-缩-弹-簧

SWP-A相当

外径基准型-HPSR

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

Code No.			线径	压密长度	Fmax.	荷重
Code	D	L	dmm		mm	N(kgf)
HPSR	13	10	0.60	3.2	6	1.8(0.18)
		15	0.70	4.9	9	2.6(0.27)
		20	0.70	4.9	12	3.5(0.36)
		25	0.80	8.4	15	4.4(0.45)
		30	0.80	8.4	18	5.3(0.54)
		35	0.80	8.4	21	6.2(0.63)
		40	0.90	13.5	24	7.1(0.72)
		45	0.90	13.5	27	7.9(0.81)
		50	0.90	13.5	30	8.8(0.9)
		55	0.90	13.5	33	9.7(0.99)
		60	1.00	22.0	36	10.6(1.08)
		65	1.00	22.0	39	11.5(1.17)
		70	1.00	22.0	42	12.4(1.26)
HPSR	14	15	0.70	4.6	9	2.6(0.27)
		20	0.75	5.6	12	3.5(0.36)
		25	0.80	7.2	15	4.4(0.45)
		30	0.80	7.2	18	5.3(0.54)
		35	0.80	7.2	21	6.2(0.63)
		40	0.90	11.3	24	7.1(0.72)
		45	0.90	11.3	27	7.9(0.81)
		50	0.90	11.3	30	8.8(0.9)
		55	1.00	18.0	33	9.7(0.99)
		60	1.00	18.0	36	10.6(1.08)
		65	1.00	18.0	39	11.5(1.17)
		70	1.00	18.0	42	12.4(1.26)
		80	1.10	28.6	48	14.1(1.4)
HPSR	16	15	0.75	4.5	9	2.6(0.27)
		20	0.80	5.6	12	3.5(0.36)
		25	0.90	8.0	15	4.4(0.45)
		30	0.90	8.0	18	5.3(0.54)
		35	0.90	8.0	21	6.2(0.63)
		40	1.00	13.0	24	7.1(0.72)
		45	1.00	13.0	27	7.9(0.81)
		50	1.00	13.0	30	8.8(0.9)
		55	1.00	13.0	33	9.7(0.99)
		60	1.10	20.0	36	10.6(1.08)
		65	1.10	20.0	39	11.5(1.17)
		70	1.10	20.0	42	12.4(1.26)
		80	1.10	20.0	48	14.1(1.4)
		90	1.20	28.8	54	15.9(1.62)

Code No.			线径	压密长度	Fmax.	荷重
Code	D	L	dmm		mm	N(kgf)
HPSR	18	20	1.00	7.0	12	5.8(0.6)
		25	1.00	7.0	15	7.4(0.75)
		30	1.10	9.9	18	8.8(0.9)
		35	1.10	9.9	21	10.3(1.05)
		40	1.20	14.4	24	11.8(1.2)
		45	1.20	14.4	27	13.2(1.35)
		50	1.20	14.4	30	14.7(1.5)
		55	1.30	19.5	33	16.2(1.65)
		60	1.30	19.5	36	17.7(1.8)
		65	1.30	19.5	39	19.1(1.95)
		70	1.30	19.5	42	20.6(2.1)
		80	1.40	27.3	48	23.5(2.4)
HPSR	20	20	1.00	6.0	12	5.8(0.6)
		25	1.10	8.3	15	7.4(0.75)
		30	1.10	8.3	18	8.8(0.9)
		35	1.20	10.8	21	10.3(1.05)
		40	1.20	10.8	24	11.8(1.2)
		45	1.20	10.8	27	13.2(1.35)
		50	1.30	15.0	30	14.7(1.5)
		55	1.30	15.0	33	16.2(1.65)
		60	1.30	15.0	36	17.7(1.8)
		65	1.30	15.0	39	19.1(1.95)
		70	1.40	21.0	42	20.6(2.1)
		80	1.40	21.0	48	23.5(2.4)
HPSR	22	20	1.10	6.9	12	5.9(0.6)
		25	1.20	9.0	15	7.4(0.75)
		30	1.20	9.0	18	8.8(0.9)
		35	1.30	12.4	21	10.3(1.05)
		40	1.30	12.4	24	11.8(1.2)
		45	1.30	12.4	27	13.2(1.35)
		50	1.40	16.1	30	14.7(1.5)
		55	1.40	16.1	33	16.2(1.65)
		60	1.40	16.1	36	17.7(1.8)
		65	1.50	22.5	39	19.1(1.95)
		70	1.50	22.5	42	20.6(2.1)
		80	1.50	22.5	48	23.5(2.4)
HPSR	27	30	1.30	8.5	18	8.8(0.9)
		35	1.40	10.5	21	10.3(1.05)
		40	1.40	10.5	24	11.8(1.2)
		45	1.40	10.5	27	13.2(1.35)
		50	1.60	17.6	30	14.7(1.5)
		55	1.60	17.6	33	16.2(1.65)
		60	1.60	17.6	36	17.7(1.8)
		65	1.70	22.1	39	19.1(1.95)
		70	1.70	22.1	42	20.6(2.1)
		80	1.70	22.1	48	23.5(2.4)

压-缩-弹-簧

SWP-A相当

外径基准型-HPSF

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



D 弹簧刚度(N/mm)	
3~16	0.5
18~27	1
Fmax.	L × 45%

D	T 公差	
	2~10	$\begin{matrix} 0 \\ -0.5 \end{matrix}$
L	12~27	$\begin{matrix} 0 \\ -0.8 \end{matrix}$
	5~50	± 1.5
L	55~100	± 2.5

载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度 × 压缩量
 $N = N/mm \times Fmm$ (kgf= $N \times 0.101972$)
使用寿命: 100万次 (最大压缩量: $L \times 45\%$)
标记 * 号两端面均未磨削加工

Code No.			线径	压密长度	Fmax.	荷重
Code	D	L	dmm		mm	N(kgf)
HPSF	3	5*	0.26	2.0	2.25	1.1(0.11)
		10*	0.32	5.0	4.50	2.2(0.22)
		15*	0.32	5.0	6.70	3.2(0.33)
		20*	0.35	7.0	9.00	4.4(0.45)
		25*	0.35	7.0	11.20	5.5(0.56)
		30	0.40	13.2	13.50	6.6(0.67)
		35	0.40	13.2	15.70	7.6(0.78)
		40	0.40	13.2	18.00	8.8(0.9)
		5*	0.32	2.3	2.25	1.1(0.11)
		10*	0.35	3.1	4.50	2.2(0.22)
		15*	0.40	5.6	6.70	3.2(0.33)
		20*	0.40	5.6	9.00	4.4(0.45)
		25*	0.45	9.9	11.20	5.5(0.56)
HPSF	4	30*	0.45	9.9	13.50	6.6(0.67)
		35	0.50	16.5	15.70	7.6(0.78)
		40	0.50	16.5	18.00	8.8(0.9)
		45	0.50	16.5	20.00	9.8(1.0)
		50	0.50	16.5	22.50	10.8(1.1)
		55	0.50	16.5	24.70	12.1(1.23)
		60	0.50	16.5	27.00	12.7(1.3)
		65*	0.55	26.4	29.20	14.3(1.5)
		70*	0.55	26.4	31.50	15.4(1.6)
		5*	0.35	2.0	2.25	1.1(0.11)
		10*	0.38	2.8	4.50	2.2(0.22)
		15*	0.40	3.4	6.70	3.2(0.33)
		20*	0.45	5.4	9.00	4.4(0.45)
HPSF	5	25*	0.50	8.5	11.20	5.5(0.56)
		30	0.55	13.2	13.50	6.6(0.67)
		35	0.55	13.2	15.70	7.6(0.78)
		40	0.55	20.4	18.00	8.8(0.9)
		45	0.60	20.4	20.00	9.8(1.0)
		50	0.60	20.4	22.50	10.8(1.1)
		55	0.60	20.4	24.70	12.1(1.23)
		60	0.60	20.4	27.00	12.7(1.3)
		65	0.60	20.4	29.20	14.3(1.5)
		70	0.60	20.4	31.50	15.4(1.6)
		5*	0.40	2.3	2.25	1.1(0.11)
		10	0.50	5.0	4.50	2.2(0.22)
		15	0.55	8.0	6.70	3.2(0.33)
HPSF	6	20	0.55	8.0	9.00	4.4(0.45)
		25	0.60	12.0	11.20	5.5(0.56)
		30	0.65	16.0	13.50	6.6(0.67)
		35	0.65	17.0	15.70	7.6(0.78)
		40	0.65	17.0	18.00	8.8(0.9)
		45	0.65	17.0	20.00	9.8(1.0)
		50	0.70	25.2	22.50	10.8(1.1)
		55	0.70	25.2	24.70	12.1(1.23)
		60	0.70	25.2	27.00	12.7(1.3)
		65	0.70	25.2	29.20	14.3(1.46)
		70	0.70	25.2	31.50	14.7(1.5)
		80	0.70	25.2	36.00	17.7(1.8)

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code	D	L				
HPSF	8	10	0.60	5.0	4.50	2.2(0.22)
		15	0.65	7.5	6.70	3.2(0.33)
		20	0.70	10.8	9.00	4.4(0.45)
		25	0.70	10.8	11.20	5.5(0.56)
		30	0.75	14.5	13.50	6.6(0.67)
		35	0.75	14.5	15.70	7.6(0.78)
		40	0.80	20.0	18.00	8.8(0.9)
		45	0.80	20.0	20.00	9.8(1.0)
		50	0.80	20.0	22.50	10.8(1.1)
		55	0.80	20.0	24.70	12.1(1.23)
		60	0.85	27.6	27.00	12.7(1.3)
		65	0.85	27.6	29.20	14.3(1.46)
		70	0.85	27.6	31.50	14.7(1.5)
HPSF	10	80	0.85	28.1	36.00	17.7(1.8)
		10	0.65	5.0	4.50	2.2(0.22)
		15	0.65	5.0	6.70	3.2(0.33)
		20	0.80	10.4	9.00	4.4(0.45)
		25	0.80	10.4	11.20	5.5(0.56)
		30	0.85	14.0	13.50	6.6(0.67)
		35	0.85	14.0	15.70	7.6(0.78)
		40	0.90	17.5	18.00	8.8(0.9)
		45	0.90	17.5	20.00	9.8(1.0)
		50	0.90	17.5	22.50	10.8(1.1)
		55	0.90	17.5	24.70	12.1(1.23)
		60	1.00	31.0	27.00	12.7(1.3)
		65	1.00	31.0	29.20	14.3(1.46)
70	1.00	31.0	31.50	14.7(1.5)		
80	1.00	31.0	36.00	17.7(1.8)		
HPSF	12	10	0.70	4.6	4.50	2.3(0.23)
		15	0.70	4.6	6.70	3.2(0.33)
		20	0.80	7.2	9.00	4.4(0.45)
		25	0.80	7.2	11.20	5.5(0.56)
		30	0.90	11.3	13.50	6.6(0.67)
		35	0.90	11.3	15.70	7.6(0.78)
		40	0.90	11.3	18.00	8.8(0.9)
		45	0.90	11.3	20.00	9.8(1.0)
		50	1.00	18.0	22.50	10.8(1.1)
		55	1.00	18.0	24.70	12.1(1.23)
		60	1.00	18.0	27.00	12.7(1.3)
		65	1.00	18.0	29.20	14.3(1.46)
		70	1.10	28.1	31.50	14.7(1.5)
80	1.10	27.5	36.00	17.7(1.8)		

压-缩-弹-簧

SWP-A相当
外径基准型-HPSF

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

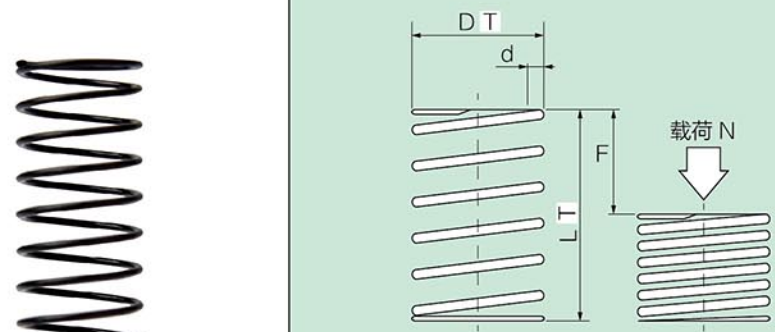
Code No.			线径	压密长度	Fmax.	荷重
Code	D	L	dmm		mm	N(kgf)
HPSF	13	10	0.75	4.9	4.5	2.3(0.23)
		15	0.80	6.0	6.70	3.2(0.33)
		20	0.80	6.0	9.00	4.4(0.45)
		25	0.85	7.2	11.20	5.5(0.56)
		30	1.00	15.0	13.50	6.6(0.67)
		35	1.00	15.0	15.70	7.6(0.78)
		40	1.00	15.0	18.00	8.8(0.9)
		45	1.00	15.0	20.00	9.8(1.0)
		50	1.00	15.0	22.50	10.8(1.1)
		55	1.10	22.0	24.70	12.1(1.23)
		60	1.10	22.0	27.00	12.7(1.3)
		65	1.10	22.0	29.20	14.3(1.46)
		70	1.10	22.0	31.50	14.7(1.5)
HPSF	14	15	0.80	5.2	6.70	3.2(0.33)
		20	0.90	7.9	9.00	4.4(0.45)
		25	0.90	7.9	11.20	5.5(0.56)
		30	1.00	12.0	13.50	6.6(0.67)
		35	1.00	12.0	15.70	7.6(0.78)
		40	1.00	12.0	18.00	8.8(0.9)
		45	1.00	12.0	20.00	9.8(1.0)
		50	1.10	18.2	22.50	10.8(1.1)
		55	1.10	18.2	24.70	12.1(1.23)
		60	1.10	18.2	27.00	12.7(1.3)
		65	1.20	27.6	29.20	14.3(1.46)
		70	1.20	27.6	31.50	14.7(1.5)
		80	1.20	27.6	36.00	17.7(1.8)
HPSF	16	15	0.90	6.3	6.70	3.2(0.33)
		20	1.00	8.7	9.00	4.4(0.45)
		25	1.00	8.7	11.20	5.5(0.56)
		30	1.10	12.8	13.50	6.6(0.67)
		35	1.10	12.8	15.70	7.6(0.78)
		40	1.20	18.6	18.00	8.8(0.9)
		45	1.20	18.6	20.00	9.8(1.0)
		50	1.20	18.6	22.50	10.8(1.1)
		55	1.20	18.6	24.70	12.1(1.23)
		60	1.30	26.8	27.00	12.7(1.3)
		65	1.30	26.8	29.20	14.3(1.46)
		70	1.30	26.8	31.50	14.7(1.5)
		80	1.40	36.0	36.00	17.7(1.8)
		90	1.40	36.4	40.50	19.9(2.0)

Code No.			线径	压密长度	Fmax.	荷重
Code	D	L	dmm		mm	N(kgf)
HPSF	18	20	1.20	9.0	9.00	8.8(0.9)
		25	1.30	12.4	11.20	10.8(1.1)
		30	1.30	12.4	13.50	12.7(1.3)
		35	1.40	16.1	15.70	14.7(1.5)
		40	1.50	21.0	18.00	17.7(1.8)
		45	1.50	21.0	20.00	19.9(2.0)
		50	1.50	21.0	22.50	22.1(2.25)
		55	1.60	28.8	24.70	24.3(2.48)
		60	1.60	28.8	27.00	26.5(2.7)
		65	1.60	28.8	29.20	28.7(2.93)
		70	1.70	37.4	31.50	30.9(3.15)
		80	1.70	37.4	36.00	35.3(3.6)
HPSF	20	20	1.20	7.2	9.00	8.8(0.9)
		25	1.30	9.8	11.20	10.8(1.1)
		30	1.40	12.6	13.50	12.7(1.3)
		35	1.40	12.6	15.70	14.7(1.5)
		40	1.50	16.5	18.00	17.7(1.8)
		45	1.50	16.5	20.00	19.9(2.0)
		50	1.60	21.6	22.50	22.1(2.25)
		55	1.60	21.6	24.70	24.3(2.48)
		60	1.60	21.6	27.00	26.5(2.7)
		65	1.70	28.1	29.20	28.7(2.93)
		70	1.70	28.1	31.50	30.9(3.15)
		80	1.70	28.1	36.00	35.3(3.6)
HPSF	22	20	1.30	7.8	9.00	8.8(0.9)
		25	1.40	10.5	11.20	11.0(1.1)
		30	1.40	10.5	13.50	13.2(1.3)
		35	1.50	13.5	15.70	15.4(1.5)
		40	1.50	13.5	18.00	17.7(1.8)
		45	1.70	22.1	20.20	19.8(2.0)
		50	1.70	22.1	22.50	22.1(2.25)
		55	1.70	22.1	24.70	24.2(2.48)
		60	1.80	28.8	27.00	26.5(2.7)
		65	1.80	28.8	29.20	28.6(2.93)
		70	1.80	28.8	31.50	30.9(3.15)
		80	1.80	28.8	36.00	35.3(3.6)
HPSF	27	30	1.70	14.1	13.50	13.2(1.35)
		35	1.70	14.1	15.70	15.4(1.57)
		40	1.70	14.1	18.00	17.7(1.8)
		45	1.90	21.4	20.20	19.8(2.02)
		50	1.90	21.4	22.50	22.1(2.25)
		55	2.00	26.0	24.70	24.2(2.47)
		60	2.00	26.0	27.00	26.5(2.7)
		65	2.00	26.0	29.20	28.6(2.92)
		70	2.00	26.0	31.50	30.9(3.15)
		80	2.00	26.0	36.00	35.3(3.6)

压-缩-弹-簧

SWP-A相当
外径基准型-HPSL

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



D 弹簧刚度(N/mm)	
2	0.5
10~16	1
18~27	2.9
Fmax.	L×40%

T 公差		
D	2~10 12~27	$\begin{matrix} 0 \\ -0.5 \end{matrix}$
L	5~50 55~100	$\begin{matrix} 0 \\ \pm 1.5 \\ \pm 2 \end{matrix}$

载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N=N/mm \times Fmm$ (kgf= $N \times 0.101972$)
使用寿命: 100万次 (最大压缩量: $L \times 40\%$)
标记 * 号两端面均未磨削加工

Code No.			线径	压密长度	Fmax.	荷重
Code	D	L	dmm		mm	N(kgf)
HPSL	2	5*	0.20	1.7	2	0.98(0.1)
		10*	0.26	5.2	4	2.0(0.2)
		15*	0.26	5.2	6	2.9(0.3)
		20*	0.29	9.0	8	3.9(0.4)
		25*	0.29	9.0	10	4.9(0.5)
		30*	0.30	10.8	12	5.9(0.6)
HPSL	3	5*	0.30	2.1	2	2.0(0.2)
		10*	0.35	3.9	4	3.9(0.4)
		15*	0.40	6.5	6	5.9(0.6)
		20*	0.40	6.5	8	7.8(0.8)
		25*	0.45	13.0	10	9.8(1.0)
		30*	0.45	13.0	12	11.8(1.2)
HPSL	4	35*	0.45	13.0	14	13.7(1.4)
		40*	0.50	21.0	16	15.7(1.6)
		5*	0.35	2.1	2	2.0(0.2)
		10*	0.45	5.0	4	3.9(0.4)
		15*	0.45	5.0	6	5.9(0.6)
		20	0.50	9.0	8	7.8(0.8)
HPSL	5	25	0.50	9.0	10	9.8(1.0)
		30	0.55	13.9	12	11.8(1.2)
		35	0.55	13.9	14	13.7(1.4)
		40	0.60	21.6	16	15.7(1.6)
		45	0.60	21.6	18	17.7(1.8)
		50	0.60	21.6	20	19.6(2.0)

Code No.			线径	压密长度	Fmax.	荷重
Code	D	L	dmm		mm	N(kgf)
HPSL	6	5*	0.45	2.5	2	2.0(0.2)
		10	0.55	4.7	4	3.9(0.4)
		15	0.55	4.7	6	5.9(0.6)
		20	0.65	9.0	8	7.8(0.8)
		25	0.65	9.0	10	9.8(1.0)
		30	0.70	13.7	12	11.8(1.2)
		35	0.70	13.7	14	13.7(1.4)
		40	0.70	13.7	16	15.7(1.6)
		45	0.75	18.9	18	17.7(1.8)
		50	0.75	18.9	20	19.6(2.0)
		55	0.75	18.9	22	21.6(2.2)
		60	0.80	26.4	24	23.5(2.4)
		65	0.80	26.4	26	25.5(2.6)
HPSL	8	70	0.85	30.6	28	27.5(2.8)
		80	0.85	34.9	32	31.4(3.2)
		10	0.65	4.7	4	3.9(0.4)
		15	0.75	8.5	6	5.9(0.6)
		20	0.75	8.5	8	7.8(0.8)
		25	0.75	8.5	10	9.8(1.0)
		30	0.80	11.2	12	11.8(1.2)
		35	0.80	11.2	14	13.7(1.4)
		40	0.80	11.2	16	15.7(1.6)
		45	0.85	15.3	18	17.7(1.8)
		50	0.85	15.3	20	19.6(2.0)
		55	0.85	15.3	22	21.6(2.2)
		60	0.90	19.4	24	23.5(2.4)
HPSL	10	65	0.90	19.4	26	25.5(2.6)
		70	1.00	31.0	28	27.5(2.8)
		80	1.00	31.0	32	31.4(3.2)
		10	0.75	5.3	4	3.9(0.4)
		15	0.80	6.4	6	5.9(0.6)
		20	0.80	6.4	8	7.8(0.8)
		25	0.90	10.8	10	9.8(1.0)
		30	0.90	10.8	12	11.8(1.2)
		35	0.90	10.8	14	13.7(1.4)
		40	0.90	10.8	16	15.7(1.6)
		45	1.00	17.0	18	17.7(1.8)
		50	1.00	17.0	20	19.6(2.0)
		55	1.00	17.0	22	21.6(2.2)



压-缩-弹-簧

SWP-A相当
外径基准型- HPSL

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

Code No.			线径	压密长度	Fmax.	荷重
Code	D	L	dmm		mm	N(kgf)
HPSL	12	10	0.80	4.8	4	4.0(0.4)
		15	0.90	7.2	6	5.9(0.6)
		20	0.90	7.2	8	7.8(0.8)
		25	0.90	7.2	10	9.8(1.0)
		30	1.00	10.5	12	11.8(1.2)
		35	1.00	10.5	14	13.7(1.4)
		40	1.00	10.5	16	15.7(1.6)
		45	1.10	15.4	18	17.7(1.8)
		50	1.10	15.4	20	19.6(2.0)
		55	1.10	15.4	22	21.6(2.2)
		60	1.20	22.8	24	23.5(2.4)
		65	1.20	22.8	26	25.5(2.6)
HPSL	13	10	0.85	5.1	4	4.0(0.4)
		15	0.90	6.3	6	5.9(0.6)
		20	1.00	8.7	8	7.8(0.8)
		25	1.00	8.7	10	9.8(1.0)
		30	1.10	13.2	12	11.8(1.2)
		35	1.10	13.2	14	13.7(1.4)
		40	1.10	13.2	16	15.7(1.6)
		45	1.10	13.2	18	17.7(1.8)
		50	1.10	13.2	20	19.6(2.0)
		55	1.10	13.2	22	21.6(2.2)
		60	1.10	13.2	24	23.5(2.4)
		65	1.20	18.6	26	25.5(2.6)
HPSL	14	10	1.00	7.5	6	5.9(0.6)
		15	1.00	7.5	8	7.8(0.8)
		20	1.00	7.5	10	9.8(1.0)
		25	1.10	11.0	12	11.8(1.2)
		30	1.10	11.0	14	13.7(1.4)
		35	1.10	11.0	16	15.7(1.6)
		40	1.10	11.0	18	17.7(1.8)
		45	1.20	15.6	20	19.6(2.0)
		50	1.20	15.6	22	21.6(2.2)
		55	1.20	15.6	24	23.5(2.4)
		60	1.20	15.6	26	25.5(2.6)
		65	1.30	22.1	28	27.5(2.8)
HPSL	16	10	1.30	22.1	32	31.4(3.2)
		15	1.50	43.5	36	35.3(3.6)
		20	1.10	8.2	6	5.9(0.6)
		25	1.10	8.2	8	7.8(0.8)
		30	1.20	10.0	10	9.8(1.0)
		35	1.20	10.0	12	11.8(1.2)
		40	1.20	10.0	14	13.7(1.4)
		45	1.20	10.0	16	15.7(1.6)
		50	1.40	21.0	18	17.7(1.8)
		55	1.40	21.0	20	19.6(2.0)
		60	1.40	21.0	22	21.6(2.2)
		65	1.50	29.7	26	25.5(2.6)
HPSL	16	70	1.50	29.7	28	27.5(2.8)
		80	1.50	29.7	32	31.4(3.2)
		90	1.60	40.0	36	35.3(3.6)

Code No.			线径	压密长度	Fmax.	荷重
Code	D	L	dmm		mm	N(kgf)
HPSL	18	20	1.50	10.0	8	23.5(2.4)
		25	1.60	12.0	10	29.4(3.0)
		30	1.60	12.0	12	35.3(3.6)
		35	1.70	16.2	14	41.2(4.2)
		40	1.70	16.2	16	47.1(4.8)
		45	1.80	19.8	18	53.0(5.4)
		50	1.80	19.8	20	58.8(6.0)
		55	1.80	19.8	22	64.7(6.6)
		60	1.80	19.8	24	70.6(7.2)
		65	2.00	32.0	26	76.5(7.8)
		70	2.00	32.0	28	82.4(8.4)
		80	2.00	32.0	32	94.1(9.6)
HPSL	20	20	1.60	10.4	8	23.5(2.4)
		25	1.60	10.4	10	29.4(3.0)
		30	1.70	12.8	12	35.3(3.6)
		35	1.70	12.8	14	41.2(4.2)
		40	1.80	15.8	16	47.1(4.8)
		45	1.80	15.8	18	53.0(5.4)
		50	1.80	15.8	20	58.8(6.0)
		55	1.80	15.8	22	64.7(6.6)
		60	2.00	24.0	24	70.6(7.2)
		65	2.00	24.0	26	76.5(7.8)
		70	2.00	24.0	28	82.4(8.4)
		80	2.20	37.4	32	94.1(9.6)
HPSL	22	20	1.70	10.8	8	23.5(2.4)
		25	1.80	13.3	10	29.4(3.0)
		30	1.80	13.3	12	35.3(3.6)
		35	1.80	13.3	14	41.2(4.2)
		40	2.00	20.0	16	47.1(4.8)
		45	2.00	20.0	18	53.0(5.4)
		50	2.00	20.0	20	58.8(6.0)
		55	2.00	20.0	22	64.7(6.6)
		60	2.20	28.6	24	70.6(7.2)
		65	2.20	28.6	26	76.5(7.8)
		70	2.20	28.6	28	82.4(8.4)
		80	2.20	28.6	32	94.1(9.6)
HPSL	27	20	2.30	34.5	36	105.9(10.8)
		30	2.30	34.5	40	117.7(12.0)
		35	2.10	14.0	12	35.3(3.6)
		40	2.10	14.0	14	41.2(4.2)
		45	2.30	19.0	16	47.1(4.8)
		50	2.30	19.0	18	53.0(5.4)
		55	2.30	19.0	20	58.8(6.0)
		60	2.50	28.0	22	64.7(6.6)
		65	2.50	28.0	24	70.6(7.2)
		70	2.50	28.0	26	76.5(7.8)
		80	2.60	34.5	28	82.4(8.4)
		90	2.80	46.7	36	105.9(10.8)
HPSL	27	100	2.80	46.7	40	117.7(12.0)

压-缩-弹-簧

SWP-A相当
外径基准型- HPST

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



载荷 N

载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
N=N/mm×Fmm (kgf=N×0.101972)
使用寿命: 100万次 (最大压缩量: L×40%)
标记 * 号两端面均未磨削加工

D 弹簧刚度(N/mm)	
3~4	1.5
5~16	2
18~27	3.9
Fmax.	L×40%

T 公差		
D	3~10 12~27	$\begin{matrix} 0 \\ -0.5 \end{matrix}$
L	5~50 55~100	$\begin{matrix} 0 \\ \pm 1.5 \\ \pm 2 \end{matrix}$

Code No.			线径	压密长度	Fmax.	荷重
Code	D	L	dmm		mm	N(kgf)
HPST	3	5*	0.30	1.73	2.0	2.9(0.3)
		10*	0.40	5.00	4.0	5.9(0.6)
		15*	0.45	8.78	6.0	8.8(0.9)
		20*	0.45	8.78	8.0	11.8(1.2)
		25*	0.50	14.50	10.0	14.7(1.5)
HPST	4	5*	0.40	2.70	2.0	2.9(0.3)
		10*	0.40	2.70	4.0	5.9(0.6)
		15*	0.50	6.50	6.0	8.8(0.9)
		20	0.55	9.63	8.0	11.8(1.2)
		25	0.55	9.63	10.0	14.7(1.5)
		30	0.60	15.00	12.0	17.7(1.8)
		35	0.60	15.00	14.0	20.6(2.1)
		40	0.65	22.10	16.0	23.5(2.4)
		5*	0.45	2.36	2.0	3.9(0.4)
		10*	0.50	3.25	4.0	7.8(0.8)
HPST	5	15	0.60	6.30	6.0	11.8(1.2)
		20	0.60	6.30	8.0	15.7(1.6)
		25	0.70	12.60	10.0	19.6(2.0)
		30	0.70	12.60	12.0	23.5(2.4)
		35	0.75	17.30	14.0	27.5(2.8)
		(40)	0.75	17.30	14.0	31.4(3.2)
		(45)	0.80	24.00	15.8	35.3(3.6)
		(50)	0.80	24.00	17.5	34.3(3.5)
		(55)	0.85	32.30	19.3	37.8(3.9)
		(60)	0.85	32.30	21.0	41.2(4.2)
		(65)	0.85	34.00	22.7	44.5(4.5)
		(70)	0.90	44.60	24.5	48.1(4.9)
		5*	0.50	2.38	2.0	3.9(0.4)
		10	0.60	4.35	4.0	7.8(0.8)
		15	0.60	4.35	6.0	11.8(1.2)
HPST	6	20	0.70	7.70	8.0	15.7(1.6)
		25	0.70	7.70	10.0	19.6(2.0)
		30	0.80	14.00	12.0	23.5(2.4)
		35	0.80	14.00	14.0	27.5(2.8)
		40	0.85	18.70	16.0	31.4(3.2)
		45	0.85	18.70	18.0	35.3(3.6)
		50	0.90	24.80	20.0	39.2(3.5)
		(55)	0.90	24.80	19.0	37.8(3.9)
		(60)	0.90	24.80	21.0	41.2(4.2)
		(65)	0.90	26.10	22.7	44.5(4.5)
		(70)	1.00	43.00	24.5	48.1(4.9)
		(80)	1.00	43.00	28.0	54.9(5.6)

Code No.			线径	压密长度	Fmax.	荷重
Code	D	L	dmm		mm	N(kgf)
HPST	8	10	0.70	4.38	4.0	7.8(0.8)
		15	0.80	6.80	6.0	11.8(1.2)
		20	0.80	6.80	8.0	15.7(1.6)
		25	0.80	6.80	10.0	19.6(2.0)
		30	0.90	10.80	12.0	23.5(2.4)
		35	0.90	10.80	14.0	27.5(2.8)
		40	1.00	17.50	16.0	31.4(3.2)
		45	1.00	17.50	18.0	35.3(3.6)
		50	1.00	17.50	20.0	39.2(4.0)
		55	1.10	27.50	22.0	43.1(4.4)
		60	1.10	27.50	24.0	47.1(4.8)
		65	1.10	27.50	26.0	51.0(5.2)
		70	1.10	27.50	28.0	54.9(5.6)
		80	1.20	42.00	32.0	62.8(6.4)
HPST	10	10	0.85	5.53	4.0	7.8(0.8)
		15	0.90	6.75	6.0	11.8(1.2)
		20	0.90	6.75	8.0	15.7(1.6)
		25	1.00	10.00	10.0	19.6(2.0)
		30	1.00	10.00	12.0	23.5(2.4)
		35	1.00	10.00	14.0	27.5(2.8)
		40	1.00	10.00	16.0	31.4(3.2)
		45	1.10	14.30	18.0	35.3(3.6)
		50	1.10	14.30	20.0	39.2(4.0)
		55	1.20	21.60	22.0	43.1(4.4)
		60	1.20	21.60	24.0	47.1(4.8)
		65	1.20	21.60	26.0	51.0(5.2)
		70	1.30	32.50	28.0	54.9(5.6)
		80	1.30	32.50	32.0	62.8(6.4)
HPST	13	15	1.00	6.00	6.0	11.8(1.2)
		20	1.10	8.25	8.0	15.7(1.6)
		25	1.10	8.25	10.0	19.6(2.0)
		30	1.20	11.10	12.0	23.5(2.4)
		35	1.20	11.10	14.0	27.5(2.8)
		40	1.20	11.10	16.0	31.4(3.2)
		45	1.20	11.10	18.0	35.3(3.6)
		50	1.30	15.60	20.0	39.2(4.0)
		55	1.30	15.60	22.0	43.1(4.4)
		60	1.30	15.60	24.0	47.1(4.8)
		65	1.40	21.00	26.0	51.0(5.2)
		70	1.40	21.00	28.0	54.9(5.6)
		80	1.40	21.00	32.0	62.8(6.4)

压-缩-弹-簧

SWP-A相当
外径基准型-HPST

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code	D	L				
HPST	16	15	1.20	7.50	6.0	11.8(1.2)
		20	1.30	9.43	8.0	15.7(1.6)
		25	1.40	12.60	10.0	19.6(2.0)
		30	1.40	12.60	12.0	23.5(2.4)
		35	1.40	12.60	14.0	27.5(2.8)
		40	1.40	12.60	16.0	31.4(3.2)
		45	1.60	22.40	18.0	35.3(3.6)
		50	1.60	22.40	20.0	39.2(4.0)
		55	1.60	22.40	22.0	43.1(4.4)
		60	1.70	28.90	24.0	47.1(4.8)
		65	1.70	28.90	26.0	51.0(5.2)
		70	1.70	28.90	28.0	54.9(5.6)
HPST	18	80	1.70	28.90	32.0	62.8(6.4)
		20	1.60	10.80	8.0	31.4(3.2)
		25	1.70	13.60	10.0	39.2(4.0)
		30	1.70	13.60	12.0	47.1(4.8)
		35	1.70	13.60	14.0	54.9(5.6)
		40	1.80	16.70	16.0	62.8(6.4)
		45	1.90	20.50	18.0	70.6(7.2)
		50	1.90	20.50	20.0	78.5(8.0)
		55	2.00	26.00	22.0	86.3(8.8)
		60	2.00	26.00	24.0	94.1(9.6)
		65	2.00	26.00	26.0	102.0(10.4)
		70	2.00	26.00	28.0	109.8(11.2)
80	2.10	31.50	32.0	125.5(12.8)		

L规格的 Fmax. 为:

5-40 Fmax.= L X 35%	5-45 Fmax.= L X 35%	5-50 Fmax.= L X 35%	5-55 Fmax.= L X 35%
5-60 Fmax.= L X 35%	5-65 Fmax.= L X 35%	5-70 Fmax.= L X 35%	6-55 Fmax.= L X 35%
6-60 Fmax.= L X 35%	6-65 Fmax.= L X 35%	6-70 Fmax.= L X 35%	6-80 Fmax.= L X 35%



压-缩-弹-簧

SWP-A相当
外径基准型-HPSM

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

D 弹簧刚度(N/mm)	
3~4	2
5~16	2.9
18~27	4.9
Fmax.	L × 35%

T 公差		
D	3~10 12~27	$\begin{matrix} 0 \\ -0.5 \end{matrix}$
L	5~50 55~100	$\begin{matrix} 0 \\ \pm 1.5 \\ \pm 2 \end{matrix}$

载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
N=N/mm×Fmm (kgf=N×0.101972)
使用寿命: 100万次 (最大压缩量: L×35%)
标记 * 号两端面均未磨削加工

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code	D	L				
HPSM	3	5*	0.35	2.5	1.8	3.4(0.4)
		10*	0.38	3.3	3.5	6.9(0.7)
		15*	0.45	7.0	5.3	10.3(1.1)
		20*	0.50	11.5	7.0	13.7(1.4)
		(25)	0.50	11.5	7.5	14.7(1.5)
HPSM	4	(30)	0.55	20.4	9.0	17.7(1.8)
		5*	0.40	2.3	1.7	3.9(0.4)
		10*	0.45	3.4	3.5	6.9(0.7)
		15*	0.50	5.1	5.2	10.8(1.1)
		20	0.55	7.7	7.0	13.7(1.4)
		25	0.60	11.7	8.7	17.7(1.8)
		30	0.60	11.7	10.5	20.6(2.1)
		35	0.65	17.6	12.2	24.0(2.5)
		(40)	0.65	17.6	12.0	23.5(2.4)
HPSM	5	5*	0.50	2.8	1.7	4.9(0.5)
		10	0.60	4.2	3.5	9.8(1.0)
		15	0.65	6.5	5.2	14.7(1.5)
		20	0.65	6.5	7.0	20.6(2.1)
		25	0.70	9.1	8.7	25.5(2.6)
		30	0.75	12.7	10.5	30.4(3.1)
		35	0.80	17.4	12.2	35.3(3.6)
		40	0.85	23.8	14.0	41.2(4.2)
		45	0.85	23.8	15.8	46.1(4.7)
		(50)	0.90	23.8	15.0	43.5(4.5)
		(55)	0.90	30.0	16.5	49.0(5.0)
HPSM	6	(60)	0.90	30.0	18.0	53.0(5.4)
		(65)	0.90	30.0	17.6	52.0(5.3)
		(70)	0.90	30.0	19.6	58.8(6.0)
		5*	0.55	2.8	1.7	4.9(0.5)
		10	0.65	4.7	3.5	9.8(1.0)
		15	0.75	8.0	5.2	14.7(1.5)
		20	0.75	8.0	7.0	20.6(2.1)
		25	0.85	13.6	8.7	25.5(2.6)
		30	0.85	13.6	10.5	30.4(3.1)
		35	0.90	18.0	12.2	35.3(3.6)
		40	0.90	18.0	14.0	41.2(4.2)
		45	0.90	18.0	15.8	46.1(4.7)
		(50)	0.90	18.0	17.5	51.0(5.2)
(55)	1.00	31.0	19.2	55.9(5.7)		
(60)	1.00	31.0	18.0	53.0(5.4)		
(65)	1.00	31.0	18.8	54.9(5.6)		
(70)	1.10	47.3	20.0	58.8(6.0)		
(80)	1.10	48.4	22.4	65.9(6.7)		

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax, mm	荷重 N(kgf)
Code	D	L				
HPSM	8	10	0.75	4.2	3.5	9.8(1.0)
		15	0.90	8.5	5.2	14.7(1.5)
		20	0.90	8.5	7.0	20.6(2.1)
		25	0.90	8.5	8.7	25.5(2.6)
		30	0.90	8.5	10.5	30.4(3.1)
		35	1.00	13.0	12.2	35.3(3.6)
		40	1.00	13.0	14.0	41.2(4.2)
		45	1.10	19.8	15.8	46.1(4.7)
		50	1.10	19.8	17.5	51.0(5.2)
		55	1.20	31.2	19.2	55.9(5.7)
		60	1.20	31.2	21.0	61.8(6.3)
		65	1.20	31.2	22.7	64.7(6.6)
HPSM	10	70	1.20	31.2	24.5	71.6(7.3)
		80	1.30	44.2	28.0	82.4(8.4)
		10	0.90	5.2	3.5	9.8(1.0)
		15	1.00	7.7	5.2	14.7(1.5)
		20	1.00	7.7	7.0	20.6(2.1)
		25	1.10	11.0	8.7	25.5(2.6)
		30	1.10	11.0	10.5	30.4(3.1)
		35	1.20	16.2	12.2	35.3(3.6)
		40	1.20	16.2	14.0	41.2(4.2)
		45	1.30	22.1	15.8	46.1(4.7)
		50	1.30	22.1	17.5	51.0(5.2)
		55	1.30	22.1	19.2	55.9(5.7)
HPSM	12	60	1.40	32.1	21.0	61.8(6.3)
		65	1.40	32.1	22.7	64.7(6.6)
		70	1.40	32.1	24.5	71.6(7.3)
		80	1.40	32.2	28.0	82.4(8.4)
		10	1.00	5.5	3.5	10.3(1.1)
		15	1.10	7.4	5.2	14.7(1.5)
		20	1.10	7.4	7.0	20.6(2.1)
		25	1.10	7.4	8.7	25.5(2.6)
		30	1.20	10.2	10.5	30.4(3.1)
		35	1.20	10.2	12.2	35.3(3.6)
		40	1.30	14.3	14.0	41.2(4.2)
		45	1.30	14.3	15.8	46.1(4.7)
HPSM	14	50	1.30	14.3	17.5	51.0(5.2)
		55	1.40	19.6	19.2	55.9(5.7)
		60	1.40	19.6	21.0	61.8(6.3)
		65	1.50	26.3	22.7	64.7(6.6)
		70	1.50	26.3	24.5	71.6(7.3)
		80	1.60	36.8	28.0	82.4(8.4)

压-缩-弹-簧

SWP-A相当
外径基准型- HPSM

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code	D	L				
HPSM	13	10	1.00	5.0	3.5	10.3(1.1)
		15	1.20	8.4	5.2	14.7(1.5)
		20	1.30	11.7	7.0	20.6(2.1)
		25	1.30	11.7	8.7	25.5(2.6)
		30	1.40	14.5	10.5	30.4(3.1)
		35	1.40	14.5	12.2	35.3(3.6)
		40	1.40	14.5	14.0	41.2(4.2)
		45	1.40	14.5	15.8	46.1(4.7)
		50	1.40	14.5	17.5	51.0(5.2)
		55	1.50	22.5	19.2	55.9(5.7)
		60	1.50	22.5	21.0	61.8(6.3)
		65	1.60	28.8	22.7	64.7(6.6)
		70	1.60	28.8	24.5	71.6(7.3)
HPSM	14	15	1.20	7.5	5.2	14.7(1.5)
		20	1.30	9.8	7.0	20.6(2.1)
		25	1.40	13.3	8.7	25.5(2.6)
		30	1.40	13.3	10.5	30.4(3.1)
		35	1.40	13.3	12.2	35.3(3.6)
		40	1.40	13.3	14.0	41.2(4.2)
		45	1.50	17.3	15.8	46.1(4.7)
		50	1.50	17.3	17.5	51.0(5.2)
		55	1.50	17.3	19.2	55.9(5.7)
		60	1.60	23.2	21.0	61.8(6.3)
		65	1.60	23.2	22.7	64.7(6.6)
		70	1.70	30.6	24.5	71.6(7.3)
		80	1.70	30.6	28.0	82.4(8.4)
HPSM	16	15	1.30	7.8	5.2	14.7(1.5)
		20	1.40	9.8	7.0	20.6(2.1)
		25	1.50	12.5	8.7	25.5(2.6)
		30	1.50	12.5	10.5	30.4(3.1)
		35	1.60	15.0	12.2	35.3(3.6)
		40	1.60	15.0	14.0	41.2(4.2)
		45	1.70	20.4	15.8	46.1(4.7)
		50	1.70	20.4	17.5	51.0(5.2)
		55	1.80	27.0	19.2	55.9(5.7)
		60	1.80	27.0	21.0	61.8(6.3)
		65	1.80	27.0	22.7	64.7(6.6)
		70	1.80	27.0	24.5	71.6(7.3)
		80	1.80	27.0	28.0	82.4(8.4)
HPSM	18	20	1.70	11.9	7.0	34.3(3.5)
		25	1.80	14.4	8.7	42.2(4.3)
		30	1.80	14.4	10.5	51.0(5.2)
		35	1.80	14.4	12.2	59.8(6.1)
		40	1.80	14.4	14.0	68.6(7.0)
		45	2.00	22.0	15.8	77.5(7.9)
		50	2.00	22.0	17.5	85.3(8.7)
		55	2.00	22.0	19.2	94.1(9.6)
		60	2.00	22.0	21.0	103.0(10.5)
		65	2.20	34.1	22.7	110.8(11.3)
		70	2.20	34.1	24.5	119.6(12.2)
		80	2.20	34.1	28.0	137.3(14.0)
		90	2.30	41.4	31.5	154.0(15.7)
		100	2.30	41.4	35.0	171.6(17.5)

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code	D	L				
HPSM	20	20	1.80	11.7	7.0	34.3(3.5)
		25	1.80	11.7	8.7	42.2(4.3)
		30	1.90	14.3	10.5	51.0(5.2)
		35	1.90	14.3	12.2	59.8(6.1)
		40	1.90	14.3	14.0	68.6(7.0)
		45	2.00	17.0	15.8	77.5(7.9)
		50	2.00	17.0	17.5	85.3(8.7)
		55	2.20	24.8	19.2	94.1(9.6)
		60	2.20	24.8	21.0	103.0(10.5)
		65	2.20	24.8	22.7	110.8(11.3)
		70	2.20	24.8	24.5	119.6(12.2)
		80	2.40	36.0	28.0	137.3(14.0)
		90	2.40	36.0	31.5	154.0(15.7)
HPSM	22	20	1.90	12.0	7.0	34.3(3.5)
		25	2.00	14.00	8.7	42.2(4.3)
		30	2.00	14.00	10.5	51.0(5.2)
		35	2.00	14.00	12.2	59.8(6.1)
		40	2.00	14.00	14.0	68.6(7.0)
		45	2.30	23.0	15.8	77.5(7.9)
		50	2.30	23.0	17.5	85.3(8.7)
		55	2.30	23.0	19.2	94.1(9.6)
		60	2.30	23.0	21.0	103.0(10.5)
		65	2.40	30.0	22.7	110.8(11.3)
		70	2.40	30.0	24.5	119.6(12.2)
		80	2.40	30.0	28.0	137.3(14.0)
		90	2.60	40.0	31.5	154.0(15.7)
HPSM	27	30	2.30	14.0	10.5	51.0(5.2)
		35	2.40	17.0	12.2	59.8(6.1)
		40	2.40	17.0	14.0	68.6(7.0)
		45	2.40	18.0	15.8	77.5(7.9)
		50	2.60	23.0	17.5	85.3(8.7)
		55	2.60	23.0	19.2	94.1(9.6)
		60	2.60	23.0	21.0	103.0(10.5)
		65	2.80	31.0	22.7	110.8(11.3)
		70	2.80	31.0	24.5	119.6(12.2)
		80	2.80	31.0	28.0	137.3(14.0)
		90	3.00	43.5	31.5	154.0(15.7)
		100	3.00	43.5	35.0	171.6(17.5)

L规格的 Fmax. 为:
3-25 Fmax.= L X 30% 3-30 Fmax.= L X 30%
4-40 Fmax.= L X 30% 5-50 Fmax.= L X 30%
5-55 Fmax.= L X 30% 5-60 Fmax.= L X 30%
5-65 Fmax.= L X 27% 5-70 Fmax.= L X 28%
6-60 Fmax.= L X 30% 6-65 Fmax.= L X 29%
6-70 Fmax.= L X 28% 6-80 Fmax.= L X 28%

压-缩-弹-簧

SWP-A相当
外径基准型- HPSH

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



D 弹簧刚度(N/mm)	
4	2.9
5~12	5.9
13~16	9.8
18~27	14.7
Fmax.	L × 30%

T 公差		
D	3~10 12~27	0 -0.5 0 -0.8
L	5~50 55~100	± 1.5 ± 2

载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
N=N/mm×Fmm (kgf=N×0.101972)
使用寿命: 100万次 (最大压缩量: L×30%)
标记 * 号两端面均未磨削加工

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code	D	L				
HPSH	4	5*	0.45	2.7	1.5	4.9(0.5)
		10*	0.45	2.7	3.0	8.8(0.9)
		15	0.55	5.8	4.5	13.7(1.4)
		20	0.60	8.4	6.0	17.7(1.8)
		25	0.65	12.4	7.5	22.6(2.3)
HPSH	5	30	0.65	12.4	9.0	26.5(2.7)
		5*	0.60	3.3	1.5	8.8(0.9)
		10	0.70	5.5	3.0	17.7(1.8)
		15	0.75	7.5	4.5	26.5(2.7)
		20	0.75	7.5	6.0	35.3(3.6)
HPSH	6	25	0.85	13.6	7.5	44.1(4.5)
		(30)	0.85	13.6	7.5	44.3(4.5)
		(35)	0.90	17.1	8.8	51.6(5.3)
		(40)*	0.90	17.1	8.8	51.9(5.3)
		5*	0.65	3.3	1.5	8.8(0.9)
HPSH	8	10	0.75	5.2	3.0	17.7(1.8)
		15	0.80	6.4	4.5	26.5(2.7)
		20	0.90	9.9	6.0	35.3(3.6)
		25	0.90	9.9	7.5	44.1(4.5)
		30	1.00	16.0	9.0	53.0(5.4)
HPSH	8	35	1.00	16.0	10.5	61.8(6.3)
		(40)	1.10	25.0	12.0	70.6(7.2)
		(45)	1.10	25.0	11.3	66.7(6.8)
		(50)	1.20	39.6	10.0	58.8(6.0)
		(55)	1.20	39.6	14.5	85.3(8.7)
HPSH	8	(60)	1.20	39.6	13.8	82.4(8.4)
		(65)	1.20	39.6	13.6	82.4(8.4)
		(70)	1.20	39.6	14.7	88.3(9.0)
		10	0.90	5.4	3.0	17.7(1.8)
		15	1.00	8.0	4.5	26.5(2.7)
HPSH	8	20	1.10	11.5	6.0	35.3(3.6)
		25	1.10	11.5	7.5	44.1(4.5)
		30	1.20	16.8	9.0	53.0(5.4)
		35	1.20	16.8	10.5	61.8(6.3)
		40	1.20	16.8	12.0	70.6(7.2)
HPSH	8	45	1.30	24.7	13.5	79.4(8.1)
		50	1.30	24.7	15.0	88.3(9.0)
		55	1.40	35.0	16.5	97.1(9.9)
		60	1.40	35.0	18.0	105.9(10.8)
		(65)	1.40	35.0	16.9	100.0(10.2)
HPSH	8	(70)	1.40	35.0	18.9	111.8(11.4)

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code	D	L				
HPSH	10	10	1.00	5.4	3.0	17.7(1.8)
		15	1.10	7.0	4.5	26.5(2.7)
		20	1.20	9.6	6.0	35.3(3.6)
		25	1.20	9.6	7.5	44.1(4.5)
		30	1.30	13.9	9.0	53.0(5.4)
		35	1.40	18.0	10.5	61.8(6.3)
		40	1.40	18.0	12.0	70.6(7.2)
		45	1.50	25.0	13.5	79.4(8.1)
		50	1.50	25.0	15.0	88.3(9.0)
		55	1.50	25.0	16.5	97.1(9.9)
		60	1.50	25.0	18.0	105.9(9.9)
		65	1.60	35.0	19.5	114.7(11.7)
		70	1.60	35.0	21.0	123.6(12.6)
80	1.70	45.9	24.0	141.0(14.4)		
HPSH	12	10	1.20	6.9	3.0	17.7(1.8)
		15	1.30	9.1	4.5	26.5(2.7)
		20	1.30	9.1	6.0	35.3(3.6)
		25	1.30	9.1	7.5	44.1(4.5)
		30	1.40	11.9	9.0	53.0(5.4)
		35	1.40	11.9	10.5	61.8(6.3)
		40	1.50	15.4	12.0	70.6(7.2)
		45	1.50	15.4	13.5	79.4(8.1)
		50	1.60	20.4	15.0	88.3(9.0)
		55	1.60	20.4	16.5	97.1(9.9)
		60	1.70	26.8	18.0	105.9(9.9)
		65	1.70	26.8	19.5	114.7(11.7)
		70	1.80	35.1	21.0	123.6(12.6)
80	1.90	45.6	24.0	141.0(14.4)		
HPSH	13	10	1.30	6.2	3.0	29.4(3.0)
		15	1.50	9.3	4.5	44.1(4.5)
		20	1.60	12.3	6.0	58.8(6.0)
		25	1.60	12.3	7.5	73.5(7.5)
		30	1.70	15.0	9.0	88.3(9.0)
		35	1.70	15.0	10.5	103.0(10.5)
		40	1.80	19.0	12.0	117.7(12.0)
		45	1.90	25.0	13.5	132.4(13.5)
		50	1.90	25.0	15.0	147.1(15.0)
		55	2.00	30.0	16.5	161.8(16.5)
		60	2.00	30.0	18.0	176.5(18.0)
		65	2.10	39.0	19.5	191.2(19.5)
		70	2.10	39.0	21.0	205.9(21.0)
80	2.10	39.0	24.0	235.4(24.0)		

压-缩-弹-簧

SWP-A相当
外径基准型- HPSH

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

Code No.			线径	压密长度	Fmax.	荷重
Code	D	L	dmm		mm	N(kgf)
HPSH	14	15	1.60	10.4	4.5	44.1(4.5)
		20	1.60	10.4	6.0	58.8(6.0)
		25	1.60	10.4	7.5	73.5(7.5)
		30	1.70	12.8	9.0	88.3(9.0)
		35	1.70	12.8	10.5	103.0(10.5)
		40	1.90	20.0	12.0	117.7(12.0)
		45	1.90	20.0	13.5	132.4(13.5)
		50	2.10	30.5	15.0	147.1(15.0)
		55	2.10	30.5	16.5	161.8(16.5)
		60	2.10	30.5	18.0	176.5(18.0)
		65	2.20	37.4	19.5	191.2(19.5)
		70	2.20	37.4	21.0	205.9(21.0)
		80	2.30	47.2	24.0	235.4(24.0)
		100	2.30	47.2	24.0	235.4(24.0)
HPSH	16	15	1.70	10.2	4.5	44.1(4.5)
		20	1.80	12.6	6.0	58.8(6.0)
		25	1.90	14.5	7.5	73.5(7.5)
		30	1.90	14.5	9.0	88.3(9.0)
		35	2.00	18.0	10.5	103.0(10.5)
		40	2.10	21.0	12.0	117.7(12.0)
		45	2.20	26.0	13.5	132.4(13.5)
		50	2.20	26.0	15.0	147.1(15.0)
		55	2.20	26.0	16.5	161.8(16.5)
		60	2.30	32.0	18.0	176.5(18.0)
		65	2.30	32.0	19.5	191.2(19.5)
		70	2.40	38.0	21.0	205.9(21.0)
		80	2.50	47.5	24.0	235.4(24.0)
		100	2.50	47.5	24.0	235.4(24.0)
HPSH	18	20	2.10	12.6	6.0	88.3(9.0)
		25	2.20	15.4	7.5	109.8(11.2)
		30	2.20	15.4	9.0	132.4(13.5)
		35	2.30	18.4	10.5	154.0(15.7)
		40	2.40	21.6	12.0	176.5(18.0)
		45	2.50	25.0	13.5	199.1(20.3)
		50	2.50	25.0	15.0	220.6(22.5)
		55	2.60	30.0	16.5	242.2(24.7)
		60	2.60	30.0	18.0	264.8(27.0)
		65	2.80	42.0	19.5	286.4(29.2)
		70	2.80	42.0	21.0	308.9(31.5)
		80	2.90	49.3	24.0	353.0(36.0)
		(90)	3.00	57.0	26.1	397.2(40.5)
		(100)	3.00	57.0	24.0	441.3(45.0)

L规格的 Fmax. 为:

5-30 Fmax.= L X 25% 5-35 Fmax.= L X 25% 5-40 Fmax.= L X 22% 6-45 Fmax.= L X 25%
6-50 Fmax.= L X 20% 6-55 Fmax.= L X 26% 6-60 Fmax.= L X 23% 6-65 Fmax.= L X 21%
6-70 Fmax.= L X 21% 8-65 Fmax.= L X 26% 8-70 Fmax.= L X 27% 8-95 Fmax.= L X 29%
18-100 Fmax.= L X 24% 22-90 Fmax.= L X 29% 22-100 Fmax.= L X 26%



压-缩-弹-簧

SWP-A相当
外径基准型- HPSB

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

D 弹簧刚度(N/mm)	
3	3.9
4	4.9
5~12	9.8
13~16	19.6
18~27	29.4
Fmax.	L × 25%

T 公差	
D	3~10 -0.5
	12~27 -0.8
L	5~50 ± 1
	55~100 ± 1.5

载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
N=N/mm×Fmm (kgf=N×0.101972)
使用寿命: 100万次 (最大压缩量: L×25%)
标记 * 号两端面均未磨削加工

Code No.			线径	压密长度	Fmax.	荷重
Code	D	L	dmm		mm	N(kgf)
HPSB	3	5*	0.40	3.2	1.3	4.9(0.5)
		10*	0.50	6.5	2.5	9.8(1.0)
		15*	0.55	10.5	3.8	14.7(1.5)
		20*	0.55	12.7	5.0	19.6(2.0)
		25*	0.60	17.4	6.3	24.5(2.5)
		30*	0.60	21.0	7.5	29.4(3.0)
		35*	0.65	24.0	8.8	34.3(3.5)
		40*	0.65	27.0	10.0	39.2(4.0)
HPSB	4	5*	0.50	3.0	1.3	5.9(0.6)
		10	0.60	6.0	2.5	12.3(1.3)
		15	0.65	9.8	3.8	18.1(1.9)
		20	0.70	12.6	5.0	24.5(2.5)
		25	0.75	16.5	6.3	30.4(3.1)
		30	0.75	20.3	7.5	36.8(3.8)
		35	0.80	24.0	8.8	43.1(4.4)
		40	0.80	28.0	10.0	49.0(5.0)
HPSB	5	45	0.80	29.0	11.3	55.4(5.7)
		50	0.85	34.0	12.5	61.3(6.3)
		5*	0.65	3.3	1.3	12.7(1.3)
		10	0.80	7.0	2.5	24.5(2.5)
		15	0.80	7.0	3.8	37.3(3.8)
		20	0.90	13.0	5.0	49.0(5.0)
		25	0.90	13.0	6.3	61.8(6.3)
		30	1.00	21.0	7.5	73.5(7.5)
HPSB	6	35	1.00	25.0	8.8	86.3(8.8)
		40	1.00	25.0	10.0	98.1(10.0)
		45	1.10	31.0	11.3	110.8(11.3)
		50	1.10	34.0	12.5	122.6(12.5)
		55	1.10	39.0	13.8	135.3(13.8)
		60	1.10	43.0	15.0	147.1(15.0)
		65	1.20	46.0	16.3	159.8(16.3)
		70	1.20	50.0	17.5	171.6(17.5)
HPSB	6	5*	0.70	3.5	1.3	12.7(1.3)
		10	0.80	7.0	2.5	24.5(2.5)
		15	0.90	7.5	3.8	37.3(3.8)
		20	1.00	11.5	5.0	49.0(5.0)
		25	1.10	17.5	6.3	61.8(6.3)
		30	1.10	19.5	7.5	73.5(7.5)
		35	1.10	20.0	8.8	86.3(8.8)
		40	1.20	28.0	10.0	98.1(10.0)
HPSB	6	45	1.20	30.0	11.3	110.8(11.3)
		50	1.20	32.0	12.5	122.6(12.5)
		55	1.20	32.0	13.8	135.3(13.8)
		60	1.30	43.0	15.0	147.1(15.0)
		65	1.30	46.0	16.3	159.8(16.3)
		70	1.30	50.0	17.5	171.6(17.5)
		80	1.40	57.0	20.0	196.1(20.0)

Code No.			线径	压密长度	Fmax.	荷重
Code	D	L	dmm		mm	N(kgf)
HPSB	8	10	1.00	6.0	2.5	24.5(2.5)
		15	1.20	10.8	3.8	37.3(3.8)
		20	1.20	11.5	5.0	49.0(5.0)
		25	1.30	17.0	6.3	61.8(6.3)
		30	1.30	17.0	7.5	73.5(7.5)
		35	1.40	24.5	8.8	86.3(8.8)
		40	1.40	25.2	10.0	98.1(10.0)
		45	1.50	32.0	11.3	110.8(11.3)
		50	1.50	33.0	12.5	122.6(12.5)
		55	1.50	36.5	13.8	135.3(13.8)
		60	1.50	36.5	15.0	147.1(15.0)
		65	1.60	48.0	16.3	159.8(16.3)
		70	1.60	48.0	17.5	171.6(17.5)
		80	1.60	55.0	20.0	196.1(20.0)
HPSB	10	10	1.20	6.0	2.5	24.5(2.5)
		15	1.30	8.5	3.8	37.3(3.8)
		20	1.40	12.0	5.0	49.0(5.0)
		25	1.50	16.5	6.3	61.8(6.3)
		30	1.50	17.0	7.5	73.5(7.5)
		35	1.60	23.0	8.8	86.3(8.8)
		40	1.60	24.0	10.0	98.1(10.0)
		45	1.70	30.0	11.3	110.8(11.3)
		50	1.70	31.5	12.5	122.6(12.5)
		55	1.80	40.0	13.8	135.3(13.8)
		60	1.80	40.0	15.0	147.1(15.0)
		65	1.80	43.0	16.3	159.8(16.3)
		70	1.80	43.0	17.5	171.6(17.5)
		80	1.80	54.0	20.0	196.1(20.0)
HPSB	12	10	1.40	6.5	2.5	24.5(2.5)
		15	1.40	7.7	3.8	36.3(3.8)
		20	1.60	12.5	5.0	49.0(5.0)
		25	1.60	13.6	6.3	60.8(6.3)
		30	1.70	18.0	7.5	73.5(7.5)
		35	1.80	22.5	8.8	85.3(8.8)
		40	1.80	24.0	10.0	98.1(10.0)
		45	1.80	24.0	11.3	109.8(11.3)
		50	2.00	34.0	12.5	122.6(12.5)
		55	2.00	38.0	13.8	134.4(13.8)
		60	2.00	40.0	15.0	147.1(15.0)
		65	2.00	42.0	16.3	158.9(16.3)
		70	2.10	48.5	17.5	171.6(17.5)
		80	2.10	52.5	20.0	196.1(20.0)

压-缩-弹-簧

SWP-A相当
外径基准型-HPSB

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

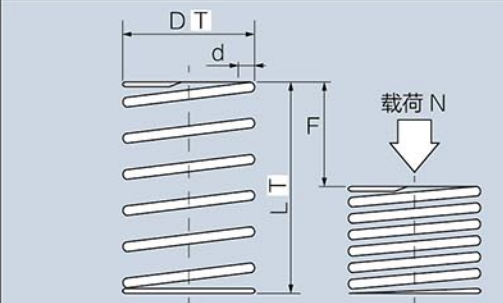
Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code	D	L				
HPSB	13	10	1.60	6.4	2.5	49.0(5.0)
		15	1.80	11.0	3.8	74.5(7.5)
		20	1.80	11.0	5.0	98.1(10.0)
		25	2.00	17.0	6.3	123.6(12.6)
		30	2.00	18.0	7.5	147.1(15.0)
		35	2.10	22.0	8.8	172.6(17.6)
		40	2.10	22.0	10.0	196.1(20.0)
		45	2.30	32.0	11.3	221.6(22.6)
		50	2.30	32.0	12.5	245.2(25.0)
		55	2.40	40.0	13.8	270.7(27.6)
		60	2.40	42.0	15.0	294.2(30.0)
		65	2.40	42.0	16.3	319.7(32.6)
		70	2.50	50.0	17.5	343.2(35.0)
HPSB	14	15	1.80	9.0	3.8	72.6(7.4)
		20	2.00	13.0	5.0	98.1(10.0)
		25	2.00	14.0	6.3	121.6(12.4)
		30	2.10	18.0	7.5	147.1(15.0)
		35	2.10	23.0	8.8	170.6(17.4)
		40	2.30	26.3	10.0	196.1(20.0)
		45	2.30	27.6	11.3	219.7(22.4)
		50	2.40	31.0	12.5	245.2(25.0)
		55	2.50	37.5	13.8	268.7(27.4)
		60	2.50	41.0	15.0	294.2(30.0)
		65	2.50	43.5	16.3	317.7(32.4)
		70	2.60	48.0	17.5	343.2(35.0)
		80	2.60	52.0	20.0	392.3(40.0)
HPSB	16	15	2.00	10.0	3.8	74.5(7.6)
		20	2.10	12.5	5.0	98.1(10.0)
		25	2.30	17.0	6.3	123.6(12.6)
		30	2.30	18.5	7.5	147.1(15.0)
		35	2.40	21.5	8.8	172.6(17.6)
		40	2.40	21.5	10.0	196.1(20.3)
		45	2.50	27.5	11.3	221.6(22.6)
		50	2.50	27.5	12.5	245.2(25.0)
		55	2.60	32.0	13.8	270.7(27.6)
		60	2.60	32.0	15.0	294.2(30.0)
		65	2.80	46.0	16.3	319.7(32.6)
		70	2.80	46.0	17.5	343.2(35.0)
		80	2.90	55.0	20.0	392.3(40.5)

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code	D	L				
HPSB	18	20	2.50	13.5	5.0	147.1(15.0)
		25	2.60	17.0	6.3	185.3(18.9)
		30	2.60	17.0	7.5	220.6(22.5)
		35	2.80	23.5	8.8	258.9(26.4)
		40	2.90	27.5	10.0	294.2(30.0)
		45	2.90	27.5	11.3	332.4(33.9)
		50	3.00	33.0	12.5	367.7(37.5)
		55	3.00	33.0	13.8	406.0(41.4)
		60	3.20	43.0	15.0	441.3(45.0)
		65	3.20	44.5	16.3	479.5(48.9)
		70	3.20	44.5	17.5	514.8(52.5)
		80	3.40	58.0	20.0	588.4(60.0)
		90	3.40	61.0	22.5	661.9(67.5)
HPSB	22	20	2.80	13.5	5.0	147.1(15.0)
		25	2.90	16.0	6.3	185.3(18.9)
		30	3.00	18.0	7.5	220.6(22.5)
		35	3.00	18.0	8.8	258.9(26.4)
		40	3.20	24.0	10.0	294.2(30.0)
		45	3.20	24.0	11.3	332.4(33.9)
		50	3.50	36.0	12.5	367.7(37.5)
		55	3.50	36.0	13.8	406.0(41.4)
		60	3.50	36.0	15.0	441.3(45.0)
		65	3.60	45.0	16.3	479.5(48.9)
		70	3.60	45.0	17.5	514.8(52.5)
		80	3.80	57.0	20.0	588.4(60.0)
		90	3.80	57.0	22.5	661.9(67.5)
HPSB	27	30	3.50	19.0	7.5	220.6(22.5)
		35	3.60	21.0	8.8	258.9(26.4)
		40	3.60	21.0	10.0	294.2(30.0)
		45	3.80	30.0	11.3	332.4(33.9)
		50	3.80	30.0	12.5	367.7(37.5)
		55	4.00	38.0	13.8	406.0(41.4)
		60	4.00	38.0	15.0	441.3(45.0)
		65	4.00	38.0	16.3	479.5(48.9)
		70	4.00	38.0	17.5	514.8(52.5)
		80	4.50	57.0	20.0	588.4(60.0)
		90	4.50	63.0	22.5	661.9(67.5)
		100	4.50	67.0	25.0	735.5(75.0)

压-缩-弹-簧

SUS304-WPB相当
外径基准型-HPUY

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N=N/mm \times Fmm$ (kgf= $N \times 0.101972$)
使用寿命: 100万次 (最大压缩量: $L \times Fa\%$)
两端面均未磨削加工

D 弹簧刚度(N/mm)	
2	0.05
3~8	0.098
10~16	0.2
20	0.3

T 公差	
D	10以下 -0.5
	13以上 0 -0.8
L	50以下 ±1.5
	55以上 ±2.5

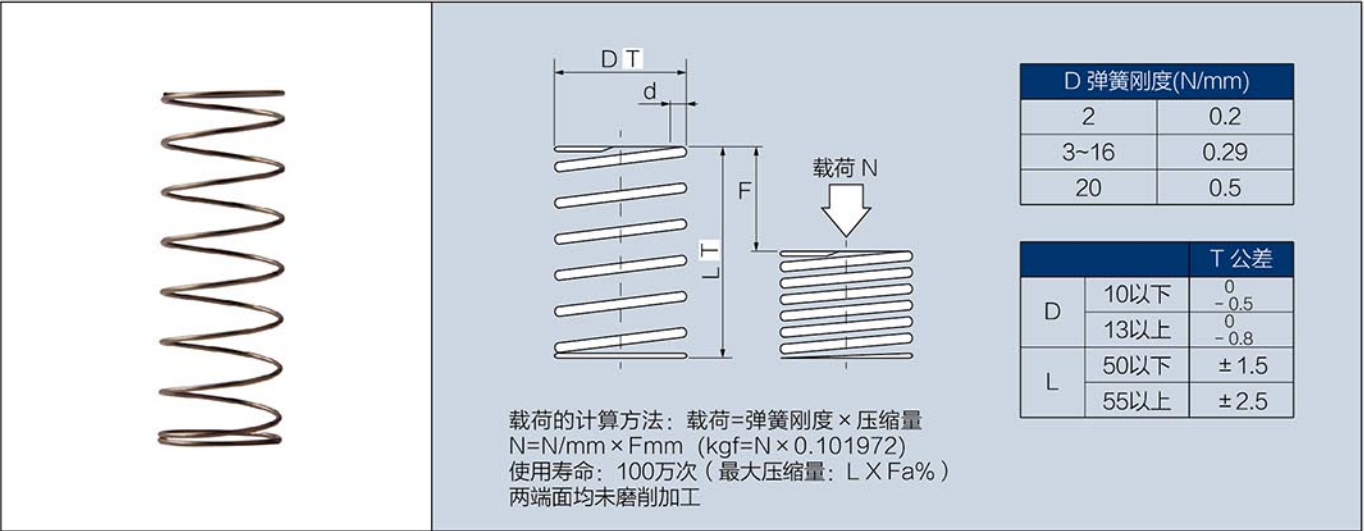
Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重N(kgf)	Fa%
Code	D	L					
HPUY	2	5	0.13	1.5	3	0.15(0.015)	60
		10	0.13	1.5	6	0.29(0.03)	
		15	0.15	2.7	9	0.44(0.045)	
		20	0.15	2.7	12	0.59(0.06)	
		25	0.18	6.3	15	0.74(0.075)	
		30	0.18	6.3	18	0.88(0.09)	
HPUY	3	5	0.16	0.92	3.75	0.37(0.0375)	75
		10	0.20	2	7.5	0.74(0.075)	
		15	0.23	3.45	11.25	1.10(0.1125)	
		20	0.23	3.45	15	1.47(0.15)	
		25	0.26	6.24	15	1.47(0.15)	
		30	0.26	6.24	18	1.77(0.18)	
HPUY	4	5	0.20	1.05	3.75	0.37(0.0375)	75
		10	0.23	1.84	7.5	0.74(0.075)	
		15	0.26	2.86	11.25	1.10(0.1158)	
		20	0.29	4.64	15	1.47(0.15)	
		25	0.30	5.4	18.75	1.84(0.1875)	
		30	0.30	5.4	22.5	2.26(0.23)	
HPUY	5	5	0.23	1.15	3.75	0.37(0.0375)	75
		10	0.26	1.82	7.5	0.74(0.075)	
		15	0.30	3.15	11.25	1.10(0.1125)	
		20	0.30	3.15	15	1.47(0.15)	
		25	0.32	4.16	18.75	1.84(0.1875)	
		30	0.32	4.16	22.5	2.26(0.23)	
HPUY	6	35	0.35	6	26.25	2.55(0.26)	70
		40	0.35	6	30	2.94(0.3)	
		5	0.26	1.24	3.5	0.34(0.035)	
		10	0.30	2.1	7.5	0.74(0.075)	
		15	0.32	2.64	11.25	1.10(0.1125)	
		20	0.35	3.85	15	1.47(0.15)	
HPUY	8	25	0.38	5.32	18.75	1.84(0.1875)	75
		30	0.40	6.8	22.5	2.21(0.225)	
		35	0.40	6.8	26.25	2.55(0.26)	
		40	0.40	6.8	30	2.94(0.3)	
		10	0.35	2.19	7.5	0.74(0.075)	
		15	0.40	3.4	11.25	1.10(0.1125)	
HPUY	10	20	0.40	3.4	15	1.47(0.15)	75
		25	0.45	5.4	18.75	1.84(0.1875)	
		30	0.45	5.4	22.5	2.21(0.225)	
		35	0.50	8.3	26.25	2.55(0.26)	
		40	0.50	8.3	30	2.94(0.3)	
		45	0.50	8.3	33.75	3.33(0.34)	
HPUY	10	50	0.55	12.7	35	3.43(0.35)	70
		10	0.50	3.25	6	1.18(0.12)	
		15	0.50	3.25	11.25	2.21(0.225)	
		20	0.55	4.4	15	2.94(0.3)	
		25	0.55	4.4	18.75	3.68(0.375)	
		30	0.60	6.15	22.5	4.41(0.45)	
HPUY	10	35	0.60	6.3	26.25	5.10(0.52)	75
		40	0.60	6.3	30	5.88(0.6)	
		45	0.65	8.45	33.75	6.62(0.675)	
		50	0.65	8.45	37.5	7.35(0.75)	

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重N(kgf)	Fa%
Code	D	L					
HPUY	12	15	0.55	3.3	11.25	2.206(0.225)	75
		20	0.55	3.3	15	2.94(0.3)	
		25	0.6	4.2	18.75	3.68(0.375)	
		30	0.65	5.53	22.5	4.41(0.45)	
		35	0.65	5.53	26.25	5.15(0.525)	
		40	0.7	7.35	30	5.88(0.6)	
		45	0.7	7.35	33.75	6.62(0.675)	
		50	0.7	7.35	37.5	7.35(0.75)	
		60	0.8	13.6	45	8.83(0.9)	
70	0.8	13.6	52.5	10.30(1.05)			
80	0.8	13.6	60	11.77(1.2)			
HPUY	13	15	0.6	3.75	10.5	2.06(0.21)	70
		20	0.6	3.75	15	2.94(0.3)	
		25	0.65	4.9	18.75	3.68(0.375)	
		30	0.65	4.9	22.5	4.41(0.45)	
		35	0.7	6.3	26.25	5.15(0.525)	
		40	0.75	8.25	30	5.88(0.6)	75
		45	0.75	8.25	33.75	6.62(0.675)	
		50	0.8	11.2	37.5	7.35(0.75)	
		60	0.8	11.2	45	8.83(0.9)	
70	0.85	14.45	52.5	10.30(1.05)			
80	0.85	14.45	60	11.77(1.2)			
HPUY	16	15	0.7	4.2	9	1.77(0.18)	60
		20	0.7	4.2	15	2.94(0.3)	
		25	0.7	4.2	18.75	3.68(0.375)	
		30	0.75	5.44	22.5	4.41(0.45)	
		35	0.8	6.8	26.25	5.15(0.525)	
		40	0.8	6.8	30	5.88(0.6)	75
		45	0.85	8.5	33.75	6.62(0.675)	
		50	0.9	10.8	37.5	7.35(0.75)	
		60	0.9	10.8	45	8.83(0.9)	
70	1	17	52.5	10.30(1.05)			
80	1	17	60	11.77(1.2)			
HPUY	20	20	0.9	5.4	12	3.53(0.36)	60
		25	0.9	5.4	18.75	5.49(0.56)	
		30	0.9	5.4	22.5	6.62(0.675)	
		35	1	7.5	26.25	7.65(0.78)	
		40	1	7.5	30	8.83(0.9)	
		45	1	7.5	33.75	9.90(1.01)	75
		50	1.1	11	37.5	11.03(1.125)	
		60	1.1	11	45	13.24(1.35)	
		70	1.2	15.6	52.5	15.45(1.58)	
80	1.2	15.6	60	17.65(1.8)			

压-缩-弹-簧

SUS304-WPB相当
外径基准型-HPUR

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



Code No.		线径	压密长度	Fmax.	荷重N(kgf)	Fa%
Code	D	dmm		mm		
HPUR	2	5	0.18	2.0	2.5	0.49(0.05)
		10	0.18	2.0	5	0.98(0.1)
		15	0.23	6.0	7.5	1.5(0.15)
		20	0.23	6.0	10	2.0(0.2)
		25	0.26	11.2	12.5	2.5(0.25)
HPUR	3	30	0.26	11.2	15	2.9(0.3)
		5	0.23	1.6	3	0.9(0.09)
		10	0.25	2.1	6	1.8(0.18)
		15	0.3	4.5	9	2.6(0.27)
		20	0.3	4.5	12	3.5(0.36)
HPUR	4	25	0.32	6.4	15	4.4(0.45)
		30	0.32	6.4	18	5.3(0.54)
		35	0.35	9.8	21	6.2(0.63)
		40	0.35	9.8	24	7.1(0.72)
		5	0.26	1.4	3	0.9(0.09)
HPUR	5	10	0.29	2	6	1.8(0.18)
		15	0.32	3	9	2.6(0.27)
		20	0.38	6.1	12	3.5(0.36)
		25	0.38	6.1	15	4.4(0.45)
		30	0.40	8	18	5.3(0.54)
HPUR	6	35	0.40	8	21	6.2(0.63)
		40	0.45	14.4	24	7.1(0.72)
		45	0.45	14.4	27	7.9(0.81)
		50	0.45	14.4	30	8.8(0.9)
		60	0.5	23	36	10.6(1.08)

Code No.		线径	压密长度	Fmax.	荷重N(kgf)	Fa%
Code	D	dmm		mm		
HPUR	6	5	0.32	1.5	3	0.9(0.09)
		10	0.4	3	6	1.8(0.18)
		15	0.4	3	9	2.6(0.27)
		20	0.5	7	12	3.5(0.36)
		25	0.5	7	15	4.4(0.45)
HPUR	8	30	0.5	7	18	5.3(0.54)
		35	0.55	11	21	6.2(0.63)
		40	0.55	11	24	7.1(0.72)
		45	0.6	17.4	27	7.9(0.81)
		50	0.6	17.4	30	8.8(0.9)
HPUR	10	60	0.65	23.4	36	10.6(1.08)
		70	0.65	23.4	42	12.4(1.26)
		10	0.45	2.6	6	1.8(0.18)
		15	0.5	3.6	9	2.6(0.27)
		20	0.5	3.6	12	3.5(0.36)
HPUR	12	25	0.55	5.9	15	4.4(0.45)
		30	0.65	10.4	18	5.3(0.54)
		35	0.65	10.4	21	6.2(0.63)
		40	0.7	15.4	24	7.1(0.72)
		45	0.75	21	22.5	7.9(0.81)
HPUR	14	50	0.75	21	27.5	8.8(0.9)
		60	0.8	27.6	31.2	10.3(1.08)
		70	0.8	27.6	40	12.4(1.26)
		80	0.8	27.6	48	14.1(1.44)
		10	0.55	3.3	6	1.8(0.18)
HPUR	16	15	0.6	4.2	9	2.6(0.27)
		20	0.65	6.2	12	3.5(0.36)
		25	0.65	6.2	15	4.4(0.45)
		30	0.7	8.4	18	5.3(0.54)
		35	0.7	8.4	21	6.2(0.63)
HPUR	18	40	0.7	8.4	24	7.1(0.72)
		45	0.8	15.2	27	7.9(0.81)
		50	0.8	15.2	30	8.8(1.09)
		60	0.85	20.4	36	10.6(1.08)
		70	0.85	20.4	42	12.4(1.26)
HPUR	20	80	0.85	20.4	48	14.1(1.44)

压-缩-弹-簧

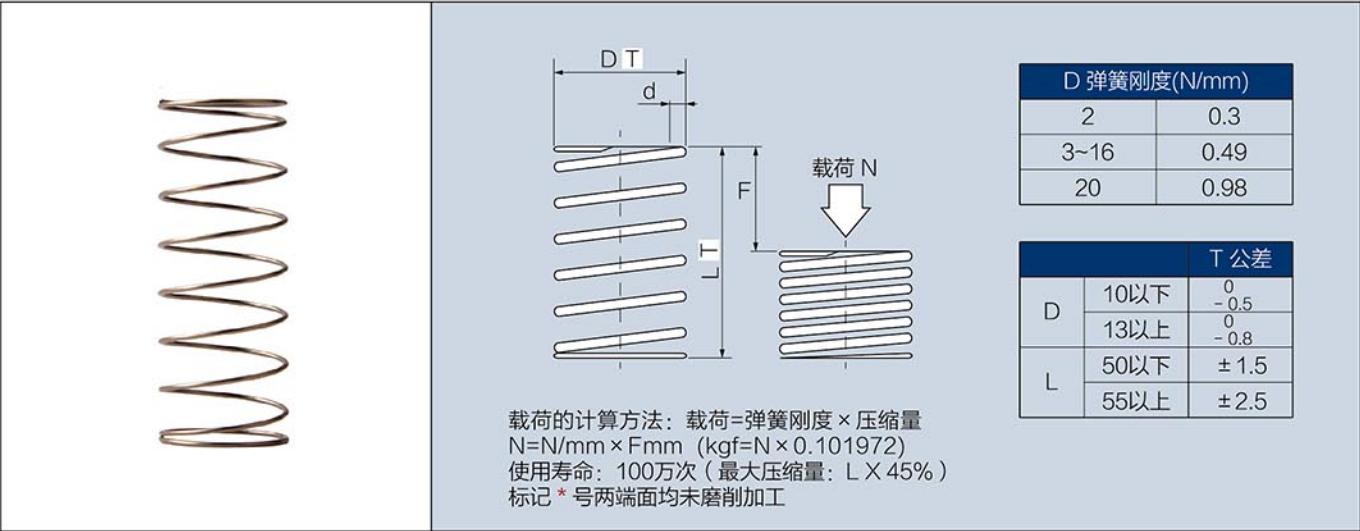
SUS304-WPB相当
外径基准型-HPUR

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

Code No.		线径	压密长度	Fmax.	荷重N(kgf)	Fa%
Code	D	dmm		mm		
HPUR	12	15	0.6	3.5	9	2.6(0.27)
		20	0.7	5.6	12	3.5(0.36)
		25	0.7	5.6	15	4.4(0.45)
		30	0.8	9.6	18	5.3(0.54)
		35	0.8	9.6	21	6.2(0.63)
HPUR	14	40	0.8	9.6	24	7.1(0.72)
		45	0.9	16.2	27	7.9(0.81)
		50	0.9	16.2	30	8.8(1.09)
		60	0.9	16.2	36	10.6(1.08)
		70	1	26	42	12.4(1.26)
HPUR	16	80	1	26	48	14.1(1.44)
		15	0.7	4.7	9	2.6(0.27)
		20	0.7	4.7	12	3.5(0.36)
		25	0.8	8	15	4.4(0.45)
		30	0.8	8	18	5.3(0.54)
HPUR	18	35	0.8	8	21	6.2(0.63)
		40	0.9	12.8	24	7.1(0.72)
		45	0.9	12.8	27	7.9(0.81)
		50	0.9	12.8	30	8.8(1.09)
		60	1	21	36	10.6(1.08)
HPUR	20	70	1	21	42	12.4(1.26)
		80	1	21	48	14.1(1.44)

Code No.		线径	压密长度	Fmax.	荷重N(kgf)	Fa%
Code	D	dmm		mm		
HPUR	16	15	0.75	4.3	9	2.6(0.27)
		20	0.8	5.4	12	3.5(0.36)
		25	0.9	7.7	15	4.4(0.45)
		30	0.9	7.7	18	5.3(0.54)
		35	1	12	21	6.2(0.63)
HPUR	18	40	1	12	24	7.1(0.72)
		45	1	12	27	7.9(0.81)
		50	1.1	19	30	8.8(1.09)
		60	1.1	19	36	10.6(1.08)
		70	1.2	26.4	42	12.4(1.26)
HPUR	20	80	1.2	26.4	48	14.1(1.44)
		20	1	6	12	5.9(0.6)
		25	1.1	7.7	15	7.4(0.75)
		30	1.1	7.7	18	8.8(0.9)
		35	1.2	10.8	21	10.3(1.05)
HPUR	22	40	1.2	10.8	24	11.8(1.2)
		45	1.3	14.3	27	13.2(1.35)
		50	1.3	14.3	30	14.7(1.5)
		60	1.4	19.6	36	17.7(1.8)
		70	1.4	19.6	42	20.6(2.1)
HPUR	24	80	1.5	27	48	23.5(2.4)



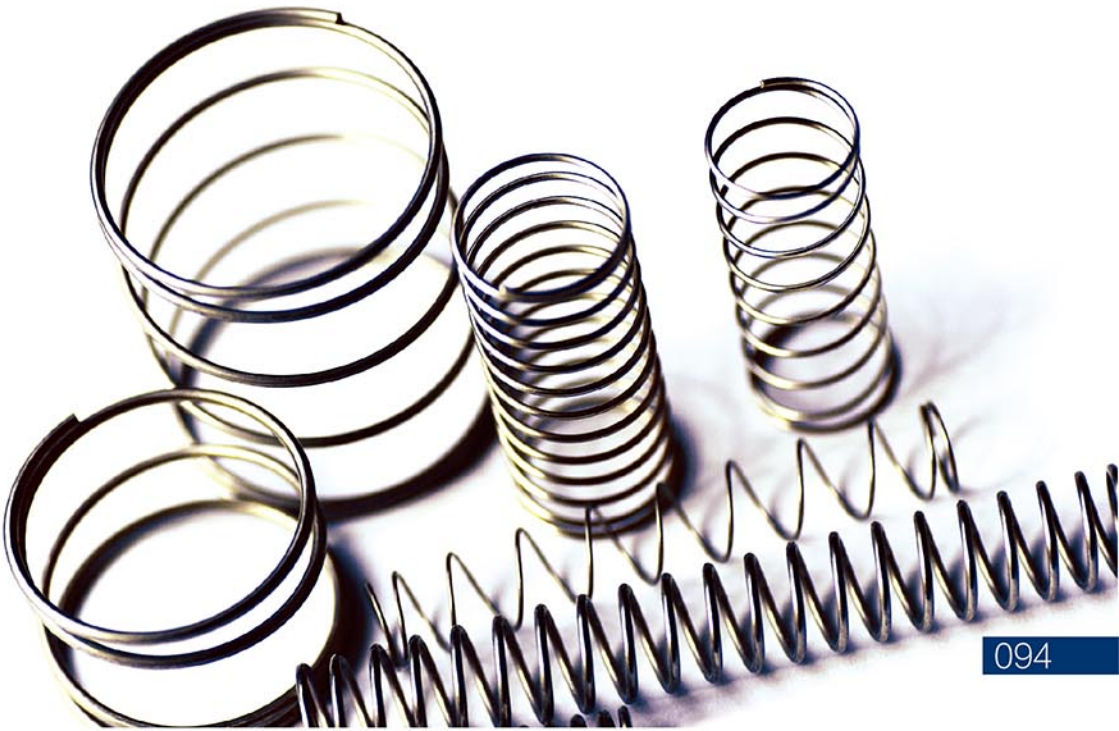


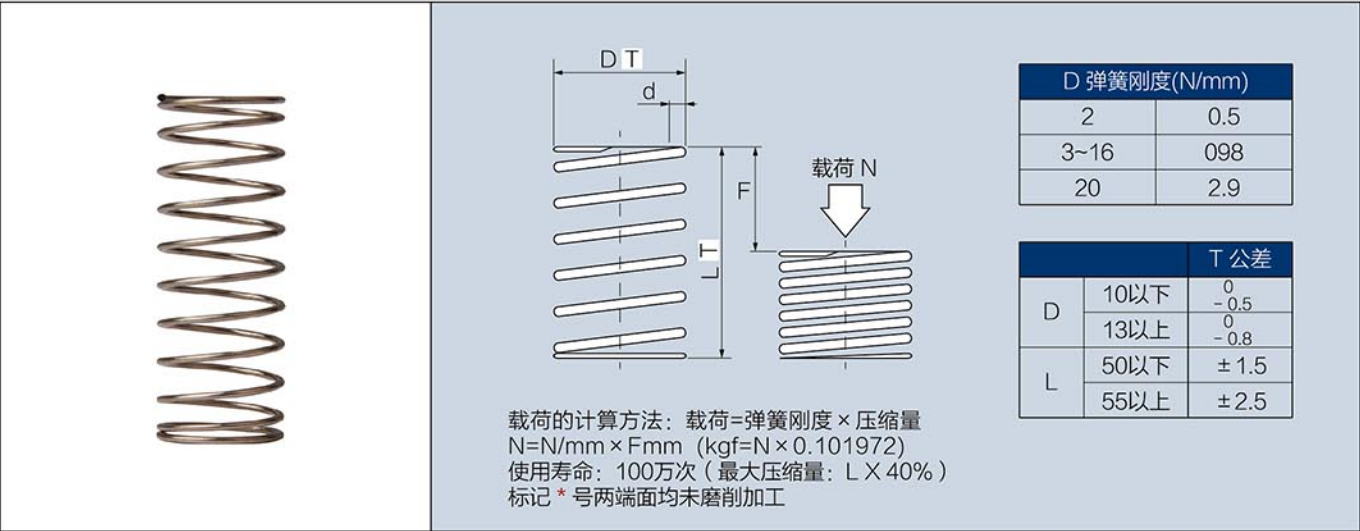
Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重N(kgf)
Code	D	L				
HPUF	2	5*	0.2	2.35	2.25	0.66(0.068)
		10*	0.2	2.35	4.5	1.3(0.14)
		15*	0.26	7.8	6.7	2.0(0.20)
		20*	0.26	7.8	9	2.7(0.27)
		25*	0.29	13.6	11.2	3.3(0.34)
		30*	0.29	13.6	13.5	4.0(0.41)
HPUF	3	5*	0.26	1.8	2.25	1.1(0.11)
		10*	0.32	4.5	4.5	2.2(0.22)
		15*	0.32	4.5	6.7	3.2(0.33)
		20*	0.35	6.3	9	4.4(0.45)
		25*	0.35	6.3	11.2	5.5(0.56)
		30*	0.4	12.4	13.5	6.6(0.67)
		35*	0.4	12.4	15.7	7.6(0.78)
HPUF	4	40*	0.4	12.4	18	8.8(0.9)
		5*	0.32	2	2.25	1.1(0.11)
		10*	0.35	3	4.5	2.2(0.22)
		15*	0.4	5.2	6.7	3.2(0.33)
		20*	0.4	5.2	9	4.4(0.45)
		25*	0.45	9.5	11.2	5.5(0.56)
		30*	0.45	9.5	13.5	6.6(0.67)
		35*	0.5	15.5	15.7	7.6(0.78)
		40*	0.5	15.5	18	8.8(0.9)
HPUF	5	45*	0.5	15.5	20	9.8(1)
		50*	0.5	15.5	22.5	10.8(1.1)
		60*	0.55	22.6	27	12.7(1.3)
		5*	0.35	2.01	2.25	1.1(0.11)
		10*	0.4	3.2	4.5	2.2(0.23)
		15*	0.4	3.2	6.75	3.2(0.34)
		20*	0.45	4.95	9	4.4(0.45)
		25*	0.45	4.95	11.25	5.5(0.56)
		30*	0.5	7.75	13.5	6.6(0.68)
HPUF		35*	0.5	7.75	15.75	7.7(0.79)
		40	0.6	19.5	18	8.8(0.9)
		45	0.6	19.5	20.25	10(1.01)
		50	0.6	19.5	22.5	11.2(1.13)
		60	0.65	27.95	27	13.4(1.35)

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重N(kgf)
Code	D	L				
HPUF	6	5*	0.4	2.2	2.25	1.1(0.11)
		10*	0.5	5	4.5	2.2(0.22)
		15*	0.55	7.7	6.7	3.2(0.33)
		20*	0.55	7.7	9	4.4(0.45)
		25	0.6	10.8	11.2	5.5(0.56)
		30	0.65	15.6	13.5	6.6(0.67)
		35	0.65	15.6	15.7	7.6(0.78)
		40	0.65	15.6	18	8.8(0.9)
		45	0.65	15.6	20	9.8(1)
		50	0.7	23.1	22.5	10.8(1.1)
HPUF	8	60	0.7	23.1	27	12.7(1.3)
		70	0.75	30.8	31.5	14.7(1.5)
		10	0.6	5.4	4.5	2.2(0.22)
		15	0.65	7.2	6.7	3.2(0.33)
		20	0.7	10.5	9	4.4(0.45)
		25	0.7	10.5	11.2	5.5(0.56)
		30	0.75	13.5	13.5	6.6(0.67)
		35	0.75	13.5	15.7	7.6(0.78)
		40	0.8	18.4	18	8.8(0.9)
		45	0.8	18.4	20	9.8(1)
HPUF	10	50	0.8	18.4	22.5	10.8(1.1)
		60	0.85	26.4	27	12.7(1.3)
		70	0.85	26.4	31.5	14.7(1.5)
		80	0.85	26.4	36	17.7(1.8)
		10	0.65	4.6	4.5	2.2(0.22)
		15	0.65	4.6	6.7	3.2(0.33)
		20	0.8	9.6	9	4.4(0.45)
		25	0.8	9.6	11.2	5.5(0.56)
		30	0.85	12.8	13.5	6.6(0.67)
		35	0.85	12.8	15.7	7.6(0.78)
HPUF	10	40	0.9	17	18	8.8(0.9)
		45	0.9	17	20	9.8(1)
		50	0.9	17	22.5	10.8(1.1)
		60	1.0	28	27	12.7(1.3)
		70	1.0	28	31.5	14.7(1.5)
		80	1.0	28	36	17.7(1.8)

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重N(kgf)
Code	D	L				
HPUF	12	15	0.8	6.8	6.7	3.2(0.33)
		20	0.8	6.8	9	4.4(0.45)
		25	0.8	6.8	11.2	5.5(0.56)
		30	0.9	10.8	13.5	6.6(0.67)
		35	1.0	17	15.7	7.6(0.78)
		40	1.0	17	18	8.8(0.9)
		45	1.0	17	20	9.8(1)
		50	1.1	26.4	22.5	10.8(1.1)
		60	1.1	26.4	27	12.7(1.3)
		70	1.1	26.4	31.5	14.7(1.5)
HPUF	13	80	1.2	39.6	36	17.7(1.8)
		15	0.8	5.6	6.7	3.2(0.33)
		20	0.8	5.6	9	4.4(0.45)
		25	0.85	7.2	11.2	5.5(0.56)
		30	1.0	14	13.5	6.6(0.67)
		35	1.0	14	15.7	7.6(0.78)
		40	1.0	14	18	8.8(0.9)
		45	1.1	21.5	20	9.8(1)
		50	1.1	21.5	22.5	10.8(1.1)
		60	1.1	21.5	27	12.7(1.3)
HPUF	13	70	1.2	30	31.5	14.7(1.5)
		80	1.2	30	36	17.7(1.8)

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重N(kgf)
Code	D	L				
HPUF	16	15	0.9	5.6	6.7	3.2(0.33)
		20	1.0	7.7	9	4.4(0.45)
		25	1.0	7.7	11.2	5.5(0.56)
		30	1.1	12.1	13.5	6.6(0.67)
		35	1.1	12.1	15.7	7.6(0.78)
		40	1.2	18	18	8.8(0.9)
		45	1.2	18	20	9.8(1)
		50	1.2	18	22.5	10.8(1.1)
		60	1.3	26	27	12.7(1.3)
		70	1.3	26	31.5	14.7(1.5)
HPUF	20	80	1.4	35	36	17.7(1.8)
		20	1.2	7.2	9	8.8(0.9)
		25	1.3	9.1	11.3	11.1(1.13)
		30	1.4	11.9	13.5	13.2(1.35)
		35	1.4	11.9	15.8	15.5(1.58)
		40	1.5	15.8	18	17.7(1.8)
		45	1.5	15.8	20.3	19.9(2.03)
		50	1.6	20.8	22.5	22.1(2.25)
		60	1.6	20.8	27	26.5(2.7)
		70	1.7	26.4	31.5	30.9(3.15)
HPUF	20	80	1.7	26.4	36	35.3(3.6)



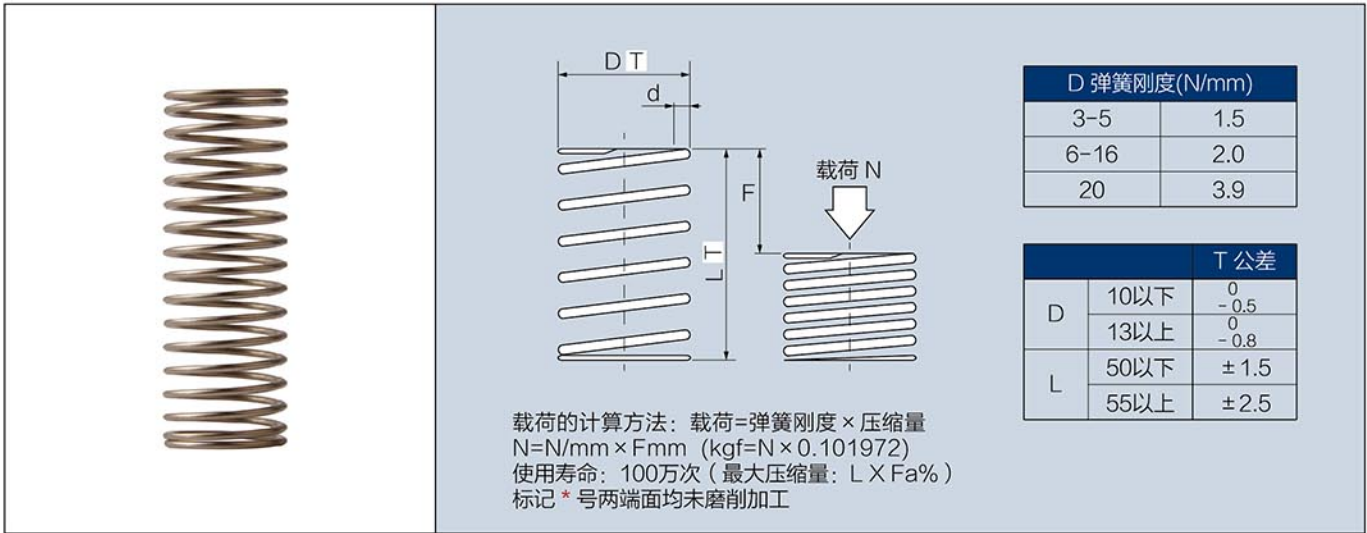


Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax mm	荷重N(kgf)
Code	D	L				
HPUL	2	5*	0.2	1.65	2	0.98(0.1)
		10*	0.26	5.07	4	1.96(0.2)
		15*	0.26	5.07	6	2.94(0.3)
		20*	0.3	9.9	8	3.92(0.4)
		25*	0.32	14.1	10	4.90(0.5)
HPUL	3	30*	0.32	14.1	12	5.88(0.6)
		5*	0.3	2	2	2.0(0.2)
		10*	0.35	3.7	4	3.9(0.4)
		15*	0.4	6.6	6	5.9(0.6)
		20*	0.4	6.6	8	7.8(0.8)
HPUL	4	25*	0.45	11.7	10	9.8(1)
		30*	0.45	11.7	12	11.8(1.2)
		35*	0.45	11.7	14	13.7(1.4)
		40*	0.5	20	16	15.7(1.6)
		5*	0.35	2.1	2	2.0(0.2)
HPUL	5	10*	0.45	5.3	4	3.9(0.4)
		15*	0.45	5.3	6	5.9(0.6)
		20*	0.5	8	8	7.8(0.8)
		25*	0.5	8	10	9.8(1)
		30*	0.55	12.7	12	11.8(1.2)
HPUL	6	35*	0.55	12.7	14	13.7(1.4)
		40	0.6	19.8	16	15.7(1.6)
		45	0.6	19.8	18	17.7(1.8)
		50	0.6	19.8	20	19.6(2)
		60	0.65	29.9	24	23.5(2.4)
HPUL	7	5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
HPUL	8	30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
		40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
		45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
		50	0.7	21.7	20	19.6(2)
HPUL	9	60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
HPUL	10	25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
		40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
		45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
HPUL	11	50	0.7	21.7	20	19.6(2)
		60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
HPUL	12	20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
		40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
HPUL	13	45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
		50	0.7	21.7	20	19.6(2)
		60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
HPUL	14	15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
HPUL	15	40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
		45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
		50	0.7	21.7	20	19.6(2)
		60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
HPUL	16	10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
HPUL	17	35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
		40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
		45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
		50	0.7	21.7	20	19.6(2)
		60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
HPUL	18	5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
HPUL	19	30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
		40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
		45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
		50	0.7	21.7	20	19.6(2)
HPUL	20	60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
HPUL	21	25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
		40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
		45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
HPUL	22	50	0.7	21.7	20	19.6(2)
		60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
HPUL	23	20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
		40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
HPUL	24	45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
		50	0.7	21.7	20	19.6(2)
		60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
HPUL	25	15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
HPUL	26	40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
		45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
		50	0.7	21.7	20	19.6(2)
		60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
HPUL	27	10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
HPUL	28	35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
		40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
		45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
		50	0.7	21.7	20	19.6(2)
		60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
HPUL	29	5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
HPUL	30	30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
		40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
		45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
		50	0.7	21.7	20	19.6(2)
HPUL	31	60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
HPUL	32	25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
		40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
		45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
HPUL	33	50	0.7	21.7	20	19.6(2)
		60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
HPUL	34	20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
		40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
HPUL	35	45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
		50	0.7	21.7	20	19.6(2)
		60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
HPUL	36	15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
HPUL	37	40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
		45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
		50	0.7	21.7	20	19.6(2)
		60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
HPUL	38	10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
HPUL	39	35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
		40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
		45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
		50	0.7	21.7	20	19.6(2)
		60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
HPUL	40	5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
HPUL	41	30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
		40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
		45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
		50	0.7	21.7	20	19.6(2)
HPUL	42	60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
HPUL	43	25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
		40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
		45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
HPUL	44	50	0.7	21.7	20	19.6(2)
		60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
HPUL	45	20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
		40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
HPUL	46	45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
		50	0.7	21.7	20	19.6(2)
		60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
		10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
HPUL	47	15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.65	14.95	12	11.8(1.2)
		35	0.65	14.95	14	13.7(1.4)
HPUL	48	40	0.65	14.95	16	15.7(1.6)
		45	0.7	21.7	18	17.7(1.8)
		50	0.7	21.7	20	19.6(2)
		60	0.75	30.75	24	23.5(2.4)
		5*	0.4	2.2	2	2.0(0.2)
HPUL	49	10*	0.5	4.75	4	3.9(0.4)
		15*	0.5	4.75	6	5.9(0.6)
		20*	0.55	6.88	8	7.8(0.8)
		25*	0.55	6.88	10	9.8(1)
		30	0.6			

压-缩-弹-簧

SUS304-WPB相当
外径基准型- HPUTT

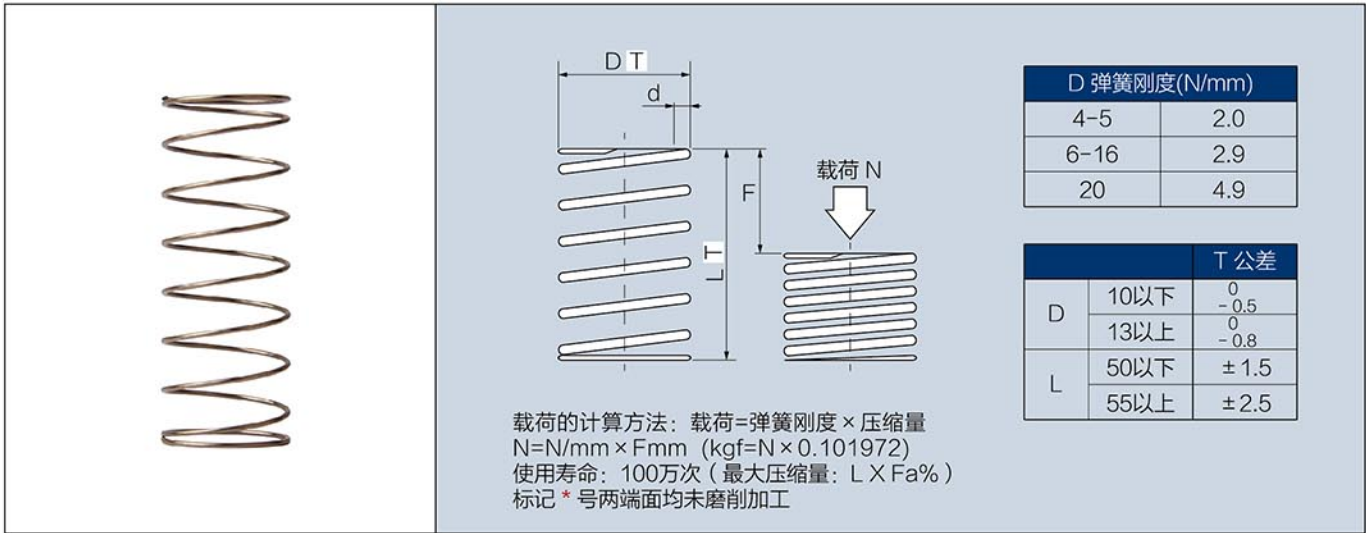
大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



压-缩-弹-簧

SUS304-WPB相当
外径基准型- HPUM

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



Code No.		线径	压密长度	Fmax.	荷重N(kgf)	Fa%
Code	D	dmm		mm		
HP UTT	3	5*	0.35	2.8	2	2.9(0.3)
		10*	0.4	4.8	4	5.9(0.6)
		15*	0.45	8.3	6	8.8(0.9)
		20*	0.45	8.3	6	8.8(0.9)
		25*	0.5	14	8	11.8(1.2)
HP UTT	4	5*	0.4	2.6	2	2.9(0.3)
		10*	0.45	3.9	4	5.9(0.6)
		15*	0.5	6	6	8.8(0.9)
		20*	0.55	9.4	8	11.8(1.2)
		25	0.6	14.4	10	14.7(1.5)
HP UTT	5	5*	0.45	2.6	2	2.9(0.3)
		10*	0.5	3.6	4	5.9(0.6)
		15	0.6	7.5	6	8.8(0.9)
		20	0.6	7.5	8	11.8(1.2)
		25	0.65	10.7	10	14.7(1.5)
HP UTT	6	5*	0.5	2.4	2	3.9(0.4)
		10	0.6	4.2	4	7.8(0.8)
		15	0.7	7.4	6	11.8(1.2)
		20	0.7	7.4	8	15.7(1.6)
		25	0.8	13.6	10	19.6(2.0)
HP UTT	8	10	0.75	5.3	4	7.8(0.8)
		15	0.75	5.3	6	11.8(1.2)
		20	0.9	10.4	8	15.7(1.6)
		25	0.9	10.4	10	19.6(2.0)
		30	1.0	17	12	23.5(2.4)

Code No.		线径	压密长度	Fmax.	荷重N(kgf)	Fa%
Code	D	dmm		mm		
HP UTT	10	10	0.85	5.1	4	7.8(0.8)
		15	0.85	5.1	6	11.8(1.2)
		20	1.0	9.5	8	15.7(1.6)
		25	1.0	9.5	10	19.6(2.0)
		30	1.1	14.3	12	23.5(2.4)
HP UTT	13	15	1.0	5.75	6	11.8(1.2)
		20	1.2	10.5	8	15.7(1.6)
		25	1.2	10.5	10	19.6(2.0)
		30	1.3	15	12	23.5(2.4)
		35	1.3	15	14	27.5(2.8)
HP UTT	16	15	1.2	7.2	6	11.8(1.2)
		20	1.3	9.1	8	15.7(1.6)
		25	1.3	9.1	10	19.6(2.0)
		30	1.4	12.3	12	23.5(2.4)
		35	1.5	16.5	14	27.5(2.8)
HP UTT	20	20	1.7	10.6	8	31.4(3.2)
		25	1.8	12.6	10	39.2(4.0)
		30	1.8	12.6	12	47.1(4.8)
		35	2.0	19	14	54.9(5.6)
		40	2.0	19	16	62.8(6.4)

Code No.		线径	压密长度	Fmax.	荷重N(kgf)	Fa%
Code	D	dmm		mm		
HPUM	4	5*	0.4	2.2	1.75	3.4(0.35)
		10*	0.5	4.9	3.5	6.8(0.7)
		15	0.55	7.5	5.25	10.3(1.05)
		20	0.6	11.1	7	13.7(1.4)
		25	0.6	11.1	8.75	17.2(1.75)
HPUM	5	5*	0.45	2.25	1.75	3.4(0.35)
		10*	0.5	3.13	3.5	6.8(0.7)
		15	0.65	8.45	5.25	10.3(1.05)
		20	0.65	8.45	7	13.7(1.4)
		25	0.7	11.9	8.75	17.2(1.75)
HPUM	6	5*	0.55	2.7	1.7	4.9(0.5)
		10	0.7	5.6	3.5	10.8(1.1)
		15	0.75	7.4	5.2	15.7(1.6)
		20	0.75	7.4	7	20.6(2.1)
		25	0.85	12.8	8.7	25.5(2.6)
HPUM	8	10	0.85	6.4	3.5	10.8(1.1)
		15	0.9	7.9	5.3	15.7(1.6)
		20	0.9	7.9	7	20.6(2.1)
		25	0.9	7.9	8.8	25.5(2.6)
		30	1.0	12.0	10.5	31.4(3.2)

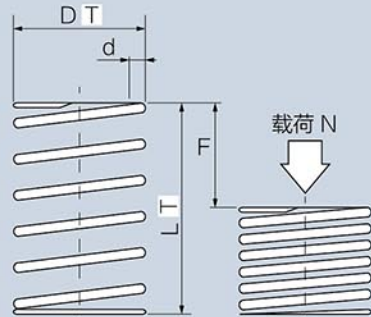
Code No.		线径	压密长度	Fmax.	荷重N(kgf)	Fa%
Code	D	dmm		mm		
HPUM	10	10	0.9	5.2	3.5	10.8(1.1)
		15	1.0	7.3	5.3	15.7(1.6)
		20	1.0	7.3	7	20.6(2.1)
		25	1.1	10.5	8.8	25.5(2.6)
		30	1.1	10.5	10.5	31.4(3.2)
HPUM	13	15	1.2	8.4	5.3	15.7(1.6)
		20	1.3	11.1	7	20.6(2.1)
		25	1.3	11.1	8.8	25.5(2.6)
		30	1.4	15.1	10.5	31.4(3.2)
		35	1.4	15.1	12.3	36.3(3.7)
HPUM	16	15	1.4	9.6	5.3	15.7(1.6)
		20	1.5	12.4	7	20.6(2.1)
		25	1.5	12.4	8.8	25.5(2.6)
		30	1.5	12.4	10.5	31.4(3.2)
		35	1.6	15.6	12.3	36.3(3.7)
HPUM	20	20	1.8	11.3	7	34.3(3.5)
		25	1.9	13.3	8.8	43.1(4.4)
		30	1.9	13.3	10.5	52.0(5.3)
		35	2	16	12.3	59.8(6.1)
		40	2	16	14	68.6(7)

压-缩-弹-簧

SUS304-WPB相当

外径基准型- HPUH

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



D 弹簧刚度(N/mm)	
4~5	2.9
6~12	5.9
13~16	9.8
20	14.7

D	T 公差	
	10以下	0 -0.5
L	13以上	0 -0.8
	50以下	± 1.5
L	55以上	± 2.5

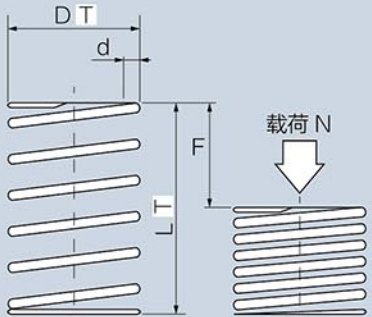
载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N=N/mm \times Fmm$ (kgf= $N \times 0.101972$)
使用寿命: 100万次 (最大压缩量: $L \times Fa\%$)
标记 * 号两端面均未磨削加工

压-缩-弹-簧

SUS304-WPB相当

外径基准型- HPUB

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



D 弹簧刚度(N/mm)	
4~5	4.9
6~12	9.8
13~16	19.6
20	29.4

D	T 公差	
	10以下	0 -0.5
L	13以上	0 -0.8
	50以下	± 1.5
L	55以上	± 2.5

载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
 $N=N/mm \times Fmm$ (kgf= $N \times 0.101972$)
使用寿命: 100万次 (最大压缩量: $L \times Fa\%$)
标记 * 号两端面均未磨削加工

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重N(kgf)	Fa%		
Code	D	L							
HPUH	4	5*	0.45	2.7	1.5	4.4(0.45)	30		
		10*	0.5	3.8	3	8.8(0.9)			
		15	0.6	8.1	4.5	13.2(1.35)			
		20	0.65	11.7	6	17.6(1.8)			
		25	0.7	16.8	7.5	22.1(2.25)			
		30	0.7	16.8	9	26.5(2.7)			
HPUH	5	5*	0.55	3.3	1.5	4.4(0.45)	30		
		10*	0.6	4.65	3	8.8(0.9)			
		15	0.6	4.65	4.5	13.2(1.35)			
		20	0.75	11.81	6	17.6(1.8)			
		25	0.75	11.81	7.5	22.1(2.25)			
		30	0.8	16	9	26.5(2.7)			
		35	0.85	21.68	10.5	30.9(3.15)			
		40	0.85	21.68	12	35.3(3.6)			
		45	0.9	28.8	13.5	39.7(4.05)			
HPUH	6	5*	0.65	3.2	1.5	8.8(0.9)	30		
		10	0.7	3.9	3	17.7(1.8)			
		15	0.85	7.7	4.5	26.5(2.7)			
		20	0.9	9.7	6	35.3(3.6)			
		25	1	15.5	7.5	44.1(4.5)			
				30	1	15.5	9	53.0(5.4)	28
		35	1.1	24.8	9.8	57.9(5.9)			
				40	1.1	24.8	10	58.8(6)	25
		45	1.1	24.8	11.3	66.7(6.8)			
				50	1.2	39	10	58.8(6)	20
				60	1.2	39	14	82.4(8.4)	23
		70	1.2	39	15	88.3(9)	21		
HPUH	8	10	0.9	5.3	3	17.7(1.8)	30		
		15	0.9	5.3	4.5	26.5(2.7)			
		20	1.1	11	6	35.3(3.6)			
		25	1.1	11	7.5	44.1(4.5)			
		30	1.2	15.9	9	53.0(5.4)			
		35	1.2	15.9	10.5	61.8(6.3)			
		40	1.3	23.1	12	70.6(7.2)			
		45	1.3	23.1	13.5	79.4(8.1)			
		50	1.4	33.3	15	88.3(9)			
		60	1.4	33.3	18	105.9(10.8)			
		70	1.5	48	19	111.8(11.4)	27		

Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重N(kgf)	Fa%
Code	D	L					
HPUH	10	10	1.1	6.9	3	17.7(1.8)	30
		15	1.1	6.9	4.5	26.5(2.7)	
		20	1.2	9.3	6	35.3(3.6)	
		25	1.2	9.3	7.5	44.1(4.5)	
		30	1.3	12.7	9	53.0(5.4)	
		35	1.4	17.5	10.5	61.8(6.3)	
		40	1.4	17.5	12	70.6(7.2)	
		45	1.5	23.8	13.5	79.4(8.1)	
		50	1.5	23.8	15	88.3(9)	
		60	1.6	32.4	18	105.9(10.8)	
		70	1.7	44.2	21	123.6(12.6)	
HPUH	13	15	1.5	9.2	4.5	44.1(4.5)	30
		20	1.5	9.2	6	58.8(6)	
		25	1.5	9.2	7.5	73.5(7.5)	
		30	1.8	18	9	88.3(9)	
		35	1.8	18	10.5	103(10.5)	
		40	1.8	18	12	117.7(12)	
		45	1.8	18	13.5	132.4(13.5)	
		50	2.0	28.5	15	147(15)	
		60	2.1	36	18	176.5(18)	
				70	2.2	45.1	
		80	2.2	45.1	20	196.1(20)	25
HPUH	16	15	1.7	9.6	4.6	44.1(4.5)	30
		20	1.9	14	6	58.8(6)	
		25	1.9	14	7.5	73.5(7.5)	
		30	1.9	14	9	88.3(9)	
		35	1.9	14	10.5	103(10.5)	
		40	2.2	25.1	12	117.7(12)	
		45	2.2	25.1	13.5	132.4(13.5)	
		50	2.2	25.1	15	147.1(15)	
		60	2.3	30.5	18	176.5(18)	
				70	2.5	44.7	
		80	2.5	44.7	24	235.4(21)	
HPUH	20	25	2.3	13.8	7.5	110.8(11.3)	30
		30	2.3	13.8	9	132.4(13.5)	
		35	2.5	18.8	10.5	154.9(15.8)	
		40	2.5	18.8	12	176.5(18)	
		45	2.8	29.4	13.5	199.1(20.3)	
		50	2.8	29.4	15	220.6(22.5)	
		60	3	40.5	18	264.8(27)	
				70	3	40.5	
		80	3.2	54.4	24	353(36)	

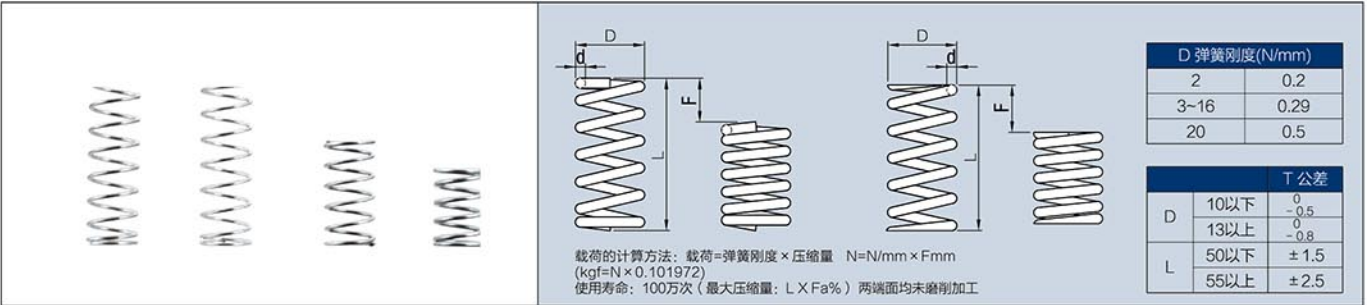
Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重N(kgf)	Fa%
Code	D	L					
HPUB	4	5	0.55	3.3	1.25	6.1(0.63)	25
		10	0.65	7	2.5	12.3(1.3)	
		15	0.7	10.3	3.75	18.4(1.9)	
		20	0.75	14.4	5	24.5(2.5)	20
		25	0.8	19.4	5	24.5(2.5)	
HPUB	5	30	0.8	23.4	6	29.4(3)	25
		5	0.6	2.9	1.25	6.1(0.63)	
		10	0.75	6.9	2.5	12.3(1.3)	
		15	0.8	9.8	3.75	18.4(1.9)	20
		20	0.85	13.4	5	24.5(2.5)	
		25	0.9	14.8	6.25	30.6(3.1)	
		30	0.9	21.8	7.5	36.8(3.8)	
		35	0.9	25.2	7	34.3(3.5)	
40	1	31.3	8	39.2(4)	20		
45	1	34.8	9	44.1(4.5)			
HPUB	6	5	0.8	3.6	1.25	12.3(1.3)	25
		10	0.9	6.8	2.5	24.5(2.5)	
		15	1	10.5	3.75	36.8(3.8)	
		20	1.1	14.6	5	49(5)	20
		25	1.1	17.9	6.25	61.3(6.3)	
		30	1.2	23.1	6	58.8(6)	
		35	1.2	27.3	7	68.6(6.3)	
		40	1.2	31.2	8	78.5(7)	
		45	1.3	34.8	9	88.3(9)	15
		50	1.3	38.4	10	98.1(10)	
60	1.3	44.2	9	88.3(9)			
HPUB	8	70	1.4	58.5	10.5	103(10.5)	25
		10	1.1	6.9	2.5	24.5(2.5)	
		15	1.2	9.9	3.75	36.8(3.8)	
		20	1.3	14	5	49(5)	20
		25	1.3	14.5	6.25	61.3(6.3)	
		30	1.4	21.4	7.5	73.5(7.5)	
		35	1.4	22	8.75	85.8(8.8)	
		40	1.5	28.9	10	98.1(10)	
45	1.5	32.6	11.25	110(11.3)	20		
50	1.6	38	10	98.1(10)			
HPUB	10	60	1.6	46.4	12	118(12)	25
		10	1.3	7.2	2.5	24.5(2.5)	
		15	1.4	10.2	3.75	36.8(3.8)	
		20	1.5	13.9	5	49(5)	20
		25	1.5	16.1	6.25	61.3(6.3)	
		30	1.6	20.4	7.5	73.5(7.5)	
		35	1.6	22.8	8.75	85.8(8.8)	
		40	1.7	27.2	10	98.1(10)	25
		45	1.7	30.6	11.25	110(11.3)	
		50	1.8	36.5	12.5	123(12.5)	
60	1.8	41.4	15	147(15)	20		
70	1.9	50.8	1.75	172(17.5)			

压-缩-弹-簧

SUS304-WPB相当

外径基准型- HPUV

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



Code No.		Code	D	L	线径 dmm	压密长度 mm	Fmax. mm	荷重N(kgf)	Fa%
HPUV	3				5	0.15	1.1	3.5	0.18 (0.018)
					10	0.18	2.5	7	0.35 (0.036)
					15	0.18	2.5	10.5	0.53 (0.054)
					20	0.20	3.3	14	0.70 (0.071)
					25	0.23	6.2	17.5	0.88 (0.089)
HPUV	4				30	0.23	6.2	21	1.05 (0.107)
					5	0.18	1.2	3.5	0.18 (0.018)
					10	0.20	1.7	7	0.35 (0.036)
					15	0.23	3.0	10.5	0.53 (0.054)
					20	0.23	3.0	14	0.70 (0.071)
HPUV	5				25	0.26	4.9	17.5	0.88 (0.089)
					30	0.26	4.9	21	1.05 (0.107)
					5	0.20	1.2	3.5	0.18 (0.018)
					10	0.23	1.8	7	0.35 (0.036)
					15	0.26	2.9	10.5	0.53 (0.054)
HPUV	6				20	0.29	4.5	14	0.70 (0.071)
					25	0.29	4.5	17.5	0.88 (0.089)
					30	0.29	4.5	21	1.05 (0.107)
					5	0.20	1.2	3.5	0.18 (0.018)
					10	0.23	1.8	7	0.35 (0.036)

Code No.		Code	D	L	线径 dmm	压密长度 mm	Fmax. mm	荷重N(kgf)	Fa%
HPUV	6				10	0.26	2.0	7	0.35 (0.036)
					15	0.30	3.3	10.5	0.53 (0.054)
					20	0.30	3.3	14	0.70 (0.071)
					25	0.35	6.5	17.5	0.88 (0.089)
					30	0.35	6.5	21	1.05 (0.107)
HPUV	7				35	0.35	6.5	24.5	1.23 (0.125)
					40	0.35	6.5	28	1.40 (0.143)
					10	0.30	1.9	7	0.35 (0.036)
					15	0.35	3.2	10.5	0.53 (0.054)
					20	0.35	3.2	14	0.70 (0.071)
HPUV	8				25	0.40	5.6	17.5	0.88 (0.089)
					30	0.40	5.6	21	1.05 (0.107)
					35	0.40	5.6	24.5	1.23 (0.125)
					40	0.45	9.3	28	1.40 (0.143)
					45	0.45	9.3	31.5	1.58 (0.161)
HPUV	9				50	0.45	9.3	35	1.75 (0.179)

PEACE SPRING

平和スプリング

和平弹簧

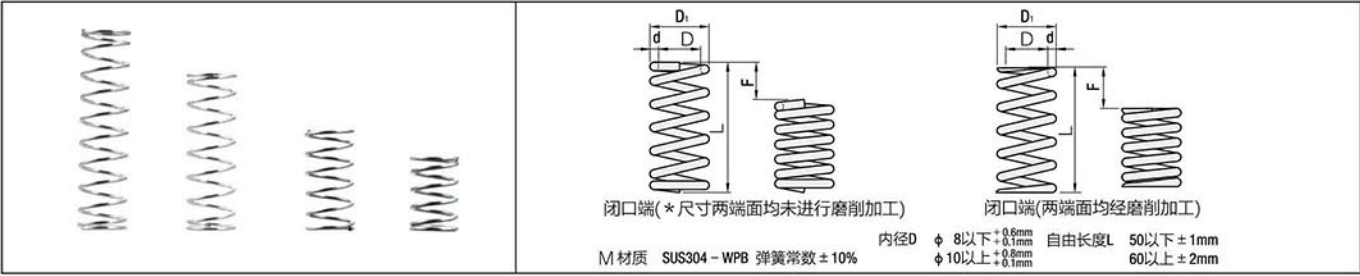


圆-线-螺-旋-弹-簧

SUS304-WPB相当

内径基准型- HPVUR / HPVUF / HPVUL / HPVUM

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



Code No.		线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)	间距	总卷数
Code D	L						
HPVUR 5	5.9 15	0.45	5.0	9	2.65(0.27)	1.7	10
	5.9 20	0.45	5.0	12	3.53(0.36)	2.2	10
	6.0 25	0.50	7.5	15	4.41(0.45)	1.9	14
	6.0 30	0.50	7.5	18	5.29(0.54)	2.3	14
	6.1 35	0.55	9.6	21	6.17(0.63)	2.3	16.5
	6.1 40	0.55	9.6	24	7.06(0.72)	2.6	16.5
HPVUR 6	6.2 45	0.60	13.8	27	7.94(0.81)	2.1	22
	6.2 50	0.60	13.8	30	8.82(0.90)	2.4	22
	7.0 15	0.50	5.0	9	2.65(0.27)	1.9	9
	7.1 20	0.55	6.6	12	3.53(0.36)	2.0	11
	7.1 25	0.55	6.6	15	4.41(0.45)	2.5	11
	7.1 30	0.55	6.6	18	5.29(0.54)	3.0	11
HPVUR 8	7.2 35	0.60	9.0	21	6.17(0.63)	2.7	14
	7.2 40	0.60	9.0	24	7.06(0.72)	3.0	14
	7.3 45	0.65	13.3	27	7.94(0.81)	2.4	19.5
	7.3 50	0.65	13.3	30	8.82(0.90)	2.7	19.5
	7.4 55	0.70	18.2	33	9.70(0.99)	2.3	25
	7.4 60	0.70	18.2	36	10.59(1.08)	2.5	25
HPVUR 10	9.3 20	0.65	6.8	12	3.53(0.36)	2.4	9.5
	9.3 25	0.65	6.8	15	4.41(0.45)	2.9	9.5
	9.4 30	0.70	9.1	18	5.29(0.54)	2.7	12
	9.4 35	0.70	9.1	21	6.17(0.63)	3.2	12
	9.4 40	0.70	9.1	24	7.06(0.72)	3.6	12
	9.6 45	0.80	16.8	27	7.94(0.81)	2.4	20
HPVUR 12	9.6 50	0.80	16.8	30	8.82(0.90)	2.6	20
	9.6 55	0.80	16.8	33	9.70(0.99)	2.9	20
	9.6 60	0.80	16.8	36	10.58(1.08)	3.2	20
	9.8 65	0.90	28.8	39	11.47(1.17)	2.2	31
	9.8 70	0.90	28.8	42	12.36(1.26)	2.3	31
	9.8 80	0.90	28.8	48	14.12(1.44)	2.7	31
HPVUR 16	11.4 20	0.70	5.6	12	3.53(0.36)	3.3	7
	11.5 25	0.75	7.5	15	4.41(0.45)	3.1	9
	11.6 30	0.80	10.4	18	5.29(0.54)	2.7	12
	11.6 35	0.80	10.4	21	6.17(0.63)	3.2	12
	11.6 40	0.80	10.4	24	7.06(0.72)	3.6	12
	11.8 45	0.90	16.2	27	7.94(0.81)	2.8	17
HPVUR 20	11.8 50	0.90	16.2	30	8.82(0.90)	3.1	17
	11.8 55	0.90	16.2	33	9.70(0.99)	3.4	17
	11.8 60	0.90	16.2	36	10.58(1.08)	3.8	17
	11.8 65	0.90	16.2	39	11.47(1.17)	4.1	17
	12.0 70	1.00	26.0	42	12.60(1.26)	2.9	25
	12.0 80	1.00	26.0	48	14.12(1.44)	3.3	25
HPVUR 25	13.6 25	0.80	7.2	15	4.41(0.45)	3.6	8
	13.6 30	0.80	7.2	18	5.29(0.54)	4.3	8
	13.8 35	0.90	11.3	21	6.17(0.63)	3.3	11.5
	13.8 40	0.90	11.3	24	7.06(0.72)	3.8	11.5
	13.8 45	0.90	11.3	27	7.94(0.81)	4.3	11.5
	14.0 50	1.00	17.0	30	8.82(0.90)	3.3	16
HPVUR 30	14.0 55	1.00	17.0	33	9.70(0.99)	3.7	16
	14.0 60	1.00	17.0	36	10.58(1.08)	4.0	16
	14.0 65	1.00	17.0	39	11.47(1.17)	4.3	16
	14.2 70	1.10	25.3	42	12.35(1.26)	3.3	22
	14.2 80	1.10	25.3	48	14.11(1.44)	3.8	22
	14.2 90	1.10	25.3	54	15.88(1.62)	4.3	22
HPVUR 40	18.0 35	1.00	9.5	21	6.17(0.63)	4.7	8.5
	18.0 40	1.00	9.5	24	7.06(0.72)	5.3	8.5
	18.2 45	1.10	13.2	27	7.94(0.81)	4.5	11
	18.2 50	1.10	13.2	30	8.82(0.90)	5.0	11
	18.2 55	1.10	13.2	33	9.70(0.99)	5.5	11
	18.2 60	1.10	13.2	36	10.58(1.08)	6.0	11
HPVUR 50	18.4 65	1.20	18.0	39	11.47(1.17)	5.0	14
	18.4 70	1.20	18.0	42	12.35(1.26)	5.4	14
	18.4 80	1.20	18.0	48	14.11(1.44)	6.2	14
	18.4 90	1.20	18.0	54	15.88(1.62)	6.9	14
	18.4 100	1.20	18.0	60	17.64(1.80)	7.7	14

Code No.		线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)	间距	总卷数
Code D	L						
HPVUF 5	6.0 15*	0.50	4.3	6.8	3.33(0.34)	2.3	7.5
	6.0 20*	0.50	4.3	9.0	4.41(0.45)	3.1	7.5
	6.2 25	0.60	8.4	11.3	5.49(0.56)	2.1	13
	6.2 30	0.60	8.4	13.5	6.57(0.67)	2.5	13
	6.2 35	0.60	8.4	15.8	7.64(0.78)	2.9	13
	6.4 40	0.70	16.1	18.0	8.82(0.90)	1.9	22
HPVUF 6	6.4 45	0.70	16.1	20.3	9.90(1.01)	2.1	22
	6.4 50	0.70	16.1	22.5	10.98(1.12)	2.4	22
	7.2 15	0.60	6.0	6.8	3.33(0.34)	1.9	9
	7.2 20	0.60	6.0	9.0	4.41(0.45)	2.5	9
	7.2 25	0.60	6.0	11.3	5.49(0.56)	3.1	9
	7.2 30	0.60	6.0	13.5	6.57(0.67)	3.8	9
HPVUF 8	7.4 35	0.70	10.5	15.8	7.64(0.78)	2.7	14
	7.4 40	0.70	10.5	18.0	8.82(0.90)	3.1	14
	7.4 45	0.70	10.5	20.3	9.90(1.01)	3.5	14
	7.6 50	0.80	18.4	22.5	10.98(1.12)	2.4	22
	7.6 55	0.80	18.4	24.8	12.05(1.23)	2.6	22
	7.6 60	0.80	18.4	27.0	13.23(1.35)	2.9	22
HPVUF 10	9.4 20	0.70	6.0	9.0	4.41(0.45)	3.1	7.5
	9.4 25	0.70	6.0	11.3	5.49(0.56)	3.8	7.5
	9.4 30	0.70	6.0	13.5	6.57(0.67)	4.6	7.5
	9.6 35	0.80	10.0	15.8	7.64(0.78)	3.3	11.5
	9.6 40	0.80	10.0	18.0	8.82(0.90)	3.8	11.5
	9.6 45	0.80	10.0	20.3	9.90(1.01)	4.3	11.5
HPVUF 12	9.6 50	0.80	10.0	22.5	10.98(1.12)	4.8	11.5
	10.0 55	1.00	24.0	24.8	12.05(1.23)	2.5	23
	10.0 60	1.00	24.0	27.0	13.23(1.35)	2.7	23
	10.0 65	1.00	24.0	29.3	14.31(1.46)	3.0	23
	10.0 70	1.00	24.0	31.5	15.39(1.57)	3.2	23
	10.0 80	1.00	24.0	36.0	17.64(1.80)	3.6	23
HPVUF 16	11.6 20	0.80	6.4	9.0	4.41(0.45)	3.3	7
	11.6 25	0.80	6.4	11.3	5.49(0.56)	4.2	7
	11.6 30	0.80	6.4	13.5	6.57(0.67)	5.0	7
	11.8 35	0.90	9.9	15.8	7.64(0.78)	3.9	10
	11.8 40	0.90	9.9	18.0	8.82(0.90)	4.4	10
	11.8 45	0.90	9.9	20.3	9.90(1.01)	5.0	10
HPVUF 20	11.8 50	0.90	9.9	22.5	10.98(1.12)	5.6	10
	12.2 55	1.10	21.5	24.8	12.05(1.23)	3.1	18.5
	12.2 60	1.10	21.5	27.0	13.23(1.35)	3.4	18.5
	12.2 65	1.10	21.5	29.3	14.31(1.46)	3.7	18.5
	12.2 70	1.10	21.5	31.5	15.39(1.57)	4.0	18.5
	12.2 80	1.10	21.5	36.0	17.64(1.80)	4.6	18.5
HPVUF 25	14.0 25	1.00	10.0	11.3	5.49(0.56)	3.1	9
	14.0 30	1.00	10.0	13.5	6.57(0.67)	3.8	9
	14.0 35	1.00	10.0	15.8	7.64(0.78)	4.4	9
	14.0 40	1.00	10.0	18.0	8.82(0.90)	5.0	9
	14.0 45	1.00	10.0	20.3	9.90(1.01)	5.6	9
	14.2 50	1.10	14.9	22.5	10.98(1.12)	4.3	12.5
HPVUF 30	14.2 55	1.10	14.9	24.8	12.05(1.23)	4.8	12.5
	14.2 60	1.10	14.9	27.0	13.23(1.35)	5.2	12.5
	14.2 65	1.10	14.9	29.3	14.31(1.46)	5.7	12.5
	14.4 70	1.20	21.6	31.5	15.39(1.57)	4.4	17
	14.4 80	1.20	21.6	36.0	17.64(1.80)	5.0	17
	14.4 90	1.20	21.6	40.5	19.80(2.02)	5.6	17
HPVUF 40	18.4 35	1.20	11.4	15.8	7.64(0.78)	4.7	8.5
	18.4 40	1.20	11.4	18.0	8.82(0.90)	5.3	8.5
	18.4 45	1.20	11.4	20.3	9.90(1.01)	6.0	8.5
	18.4 50	1.20	11.4	22.5	10.98(1.12)	6.7	8.5
	18.6 55	1.30	16.3	24.8	12.05(1.23)	5.2	11.5
	18.6 60	1.30	16.3	27.0	13.23(1.35)	5.7	11.5
HPVUF 50	18.6 65	1.30	16.3	29.3	14.31(1.46)	6.2	11.5
	18.8 70	1.40	21.0	31.5	15.39(1.57)	5.4	14
	18.8 80	1.40	21.0	36.0	17.64(1.80)	6.2	14
	18.8 90	1.40	21.0	40.5	19.80(2.02)	6.9	14
	18.8 100	1.40	21.0	45.0	22.05(2.25)	7.7	14

圆-线-螺-旋-弹-簧

SUS304-WPB相当

内径基准型- HPVUR / HPVUF / HPVUL / HPVUM

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

Code No.		线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)	间距	总卷数	
Code D	D1							L
HPVUL 5	6.2	15	0.60	4.8	6	5.88(0.60)	2.5	7
	6.2	20	0.60	4.8	8	7.84(0.80)	3.3	7
	6.4	25	0.70	9.1	10	9.80(1.00)	2.3	12
	6.4	30	0.70	9.1	12	11.76(1.20)	2.7	12
	6.4	35	0.70	9.1	14	13.72(1.40)	3.2	12
	6.6	40	0.80	16.0	16	15.68(1.60)	2.2	19
	6.6	45	0.80	16.0	18	17.64(1.80)	2.5	19
HPVUL 6	6.6	50	0.80	16.0	20	19.60(2.00)	2.8	19
	7.4	15	0.70	6.3	6	5.88(0.60)	2.1	8
	7.4	20	0.70	6.3	8	7.84(0.80)	2.9	8
	7.6	25	0.80	10.4	10	9.80(1.00)	2.3	12
	7.6	30	0.80	10.4	12	11.76(1.20)	2.7	12
	7.6	35	0.80	10.4	14	13.72(1.40)	3.2	12
	7.8	40	0.90	16.2	16	15.68(1.60)	2.5	17
HPVUL 8	7.8	45	0.90	16.2	18	17.64(1.80)	2.8	17
	7.8	50	0.90	16.2	20	19.60(2.00)	3.1	17
	7.8	55	0.90	16.2	22	21.56(2.20)	3.4	17
	7.8	60	0.90	16.2	24	23.52(2.40)	3.8	17
	9.8	20	0.90	9.5	8	7.84(0.80)	2.4	9.5
	9.8	25	0.90	9.5	10	9.80(1.00)	2.9	9.5
	10.0	30	1.00	14.0	12	11.76(1.20)	2.5	13
HPVUL 10	10.0	35	1.00	14.0	14	13.72(1.40)	2.9	13
	10.0	40	1.00	14.0	16	15.68(1.60)	3.3	13
	10.0	45	1.00	14.0	18	17.64(1.80)	3.8	13
	10.0	50	1.00	14.0	20	19.60(2.00)	4.2	13
	10.0	55	1.00	14.0	22	21.56(2.20)	4.6	13
	10.4	60	1.20	28.8	24	23.52(2.40)	2.7	23
	10.4	65	1.20	28.8	26	25.48(2.60)	3.0	23
HPVUL 12	10.4	70	1.20	28.8	28	27.44(2.80)	3.2	23
	10.4	80	1.20	28.8	32	31.36(3.20)	3.6	23
	12.0	20	1.00	8.5	8	7.84(0.80)	3.1	7.5
	12.0	25	1.00	8.5	10	9.80(1.00)	3.8	7.5
	12.2	30	1.10	12.7	12	11.76(1.20)	3.2	10.5
	12.2	35	1.10	12.7	14	13.72(1.40)	3.7	10.5
	12.2	40	1.10	12.7	16	15.68(1.60)	4.2	10.5
HPVUL 14	12.2	45	1.10	12.7	18	17.64(1.80)	4.7	10.5
	12.2	50	1.10	12.7	20	19.60(2.00)	5.3	10.5
	12.6	55	1.30	25.4	22	21.56(2.20)	3.1	18.5
	12.6	60	1.30	25.4	24	23.52(2.40)	3.4	18.5
	12.6	65	1.30	25.4	26	25.48(2.60)	3.7	18.5
	12.6	70	1.30	25.4	28	27.44(2.80)	4.0	18.5
	12.6	80	1.30	25.4	32	31.36(3.20)	4.6	18.5
HPVUL 16	14.4	25	1.20	12.6	10	9.80(1.00)	2.9	9.5
	14.4	30	1.20	12.6	12	11.76(1.20)	3.5	9.5
	14.4	35	1.20	12.6	14	13.72(1.40)	4.1	9.5
	14.4	40	1.20	12.6	16	15.68(1.60)	4.7	9.5
	14.4	45	1.20	12.6	18	17.64(1.80)	5.3	9.5
	14.4	50	1.40	12.6	20	19.60(2.00)	5.9	9.5
	14.8	55	1.40	21.7	22	21.56(2.20)	4.1	14.5
HPVUL 20	14.8	60	1.40	21.7	24	23.52(2.40)	4.4	14.5
	14.8	65	1.40	21.7	26	25.48(2.60)	4.8	14.5
	14.8	70	1.40	21.7	28	27.44(2.80)	5.2	14.5
	14.8	80	1.40	21.7	32	31.36(3.20)	5.9	14.5
	14.8	90	1.40	21.7	36	35.28(3.60)	6.7	14.5
	19.0	35	1.50	15.8	14	13.72(1.40)	4.1	9.5
	19.0	40	1.50	15.8	16	15.68(1.60)	4.7	9.5
HPVUL 25	19.0	45	1.50	15.8	18	17.64(1.80)	5.3	9.5
	19.0	50	1.50	15.8	20	19.60(2.00)	5.9	9.5
	19.4	55	1.70	24.7	22	21.56(2.20)	4.4	13.5
	19.4	60	1.70	24.7	24	23.52(2.40)	4.8	13.5
	19.4	65	1.70	24.7	26	25.48(2.60)	5.2	13.5
	19.4	70	1.70	24.7	28	27.44(2.80)	5.6	13.5
	19.4	80	1.70	24.7	32	31.36(3.20)	6.4	13.5
HPVUL 32	19.4	90	1.70	24.7	36	35.28(3.60)	7.2	13.5
	19.4	100	1.70	24.7	40	39.20(4.00)	8.0	13.5

压-缩-弹-簧

SWP-A 相当
内径基准型-HPWL / HPWM

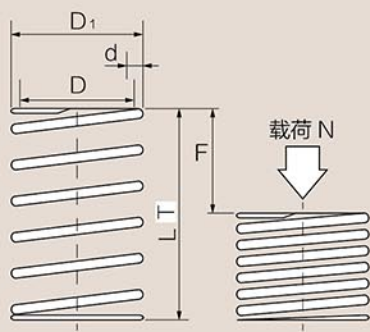
大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

HPWL



HPWM





最大压缩量(100万次)

	HPWL	HPWM
L × 40%		L × 32%

T 公差

D	5.5~8.5	±0.3
	10.6~16.6	±0.4
L	30~50	±1
	60	±2

载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度 × 压缩量
 $N = N/mm \times Fmm$ (kgf= $N \times 0.101972$)
使用寿命: HPWL 100万次 (最大压缩量: L × 40%)
HPWM 100万次 (最大压缩量: L × 32%)

Code No.		销径	D1	d	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)	弹簧刚度 N/mm
Code	L							
HPWL	5.5	5	7	0.75	10.9	12.0	13.7 (1.4)	1.1
	35				12.0	14.0		1.0
	40				13.5	16.0		0.9
	45				15.0	18.0		0.8
	50				16.5	20.0		0.7
HPWL	6.5	6	8.1	0.8	9.6	12.0	13.7 (1.4)	1.1
	35				10.8	14.0		1.0
	40				12.0	16.0		0.9
	45				13.2	18.0		0.8
	50				14.4	20.0		0.7
HPWL	8.5	8	10.5	1.0	9.8	12.0	20.6 (2.1)	1.7
	35				10.8	14.0		1.5
	40				12.0	16.0		1.3
	45				13.0	18.0		1.1
	50				14.0	20.0		1.0
HPWL	10.6	10	12.8	1.1	9.1	12.0	20.6 (2.1)	1.7
	35				9.9	14.0		1.5
	40				11.0	16.0		1.3
	45				12.1	18.0		1.1
	50				12.7	20.0		1.0
HPWL	13.6	13	16.4	1.4	14.9	24.0	27.5 (2.8)	0.9
	35				12.3	14.0		2.0
	40				13.3	16.0		1.7
	45				14.7	18.0		1.5
	50				15.8	20.0		1.4
HPWL	16.6	16	19.8	1.6	18.2	24.0	27.5 (2.8)	1.1
	35				13.6	14.0		2.0
	40				14.8	16.0		1.7
	45				16.0	18.0		1.5
	50				17.2	20.0		1.4

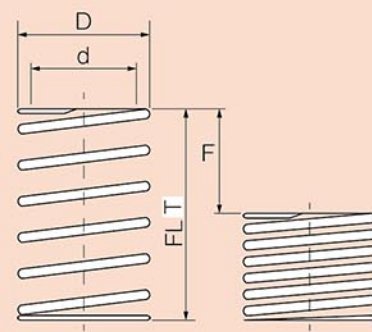
Code No.		销径	D1	d	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)	弹簧刚度 N/mm
Code	L							
HPWM	5.5	5	7.3	0.9	13.1	9.6	20.6 (2.1)	2.1
	35				14.9	11.2		1.8
	40				16.2	12.8		1.6
	45				18.0	14.4		1.4
	50				19.8	16.0		1.3
HPWM	6.5	6	8.5	1.0	14.0	9.6	20.6 (2.1)	2.1
	35				15.5	11.2		1.8
	40				17.5	12.8		1.6
	45				19.5	14.4		1.4
	50				21.0	16.0		1.3
HPWM	8.5	8	10.7	1.1	9.4	9.6	27.5 (2.8)	2.9
	35				10.5	11.2		2.5
	40				11.6	12.8		2.1
	45				12.7	14.4		1.9
	50				13.8	16.0		1.7
HPWM	10.6	10	13.2	1.3	16.0	19.2	27.5 (2.8)	1.4
	35				11.4	9.6		2.9
	40				12.7	11.2		2.5
	45				14.0	12.8		2.1
	50				15.3	14.4		1.9
HPWM	13.6	13	16.8	1.6	16.6	16.0	34.3 (3.5)	1.7
	35				14.4	11.2		3.1
	40				15.6	12.8		2.7
	45				17.2	14.4		2.4
	50				18.4	16.0		2.1
HPWM	16.6	16	20.2	1.8	20.8	19.2	34.3 (3.5)	1.8
	35				15.3	11.2		3.1
	40				16.7	12.8		2.7
	45				18.5	14.4		2.4
	50				19.4	16.0		2.1

压-缩-弹-簧

SWP-A 相当
加长型-HPH

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.





最大压缩量(100万次)

	HPH
L × 70%	

T 公差

D	100~150	±10 0
	175~250	±15 0
	300~500	±25 -10

载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度 × 压缩量
 $N = N/mm \times Fmm$ (kgf= $N \times 0.101972$)
使用寿命: 100万次 (最大压缩量: L × 70%)

Code No.		销径	D1	d	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)	弹簧刚度 N/mm
Code	L							
HPP	8	11.5 以下	8.5 以上	0.9	23.0	0.30	21.3(2.2)	70.0
	125				28.0	0.27		87.5
	150				33.0	0.23		105.0
	175				40.0	0.18		122.5
	200				46.0	0.16		140.0
HPP	10	13.5 以下	10.5 以上	1	55.0	0.12	20.6(2.1)	175.0
	250				71.0	0.10		210.0
	300				118.0	0.06		350.0
	500				23.0	0.37		70.0
	125				30.0	0.27		87.5
HPP	13	17.0 以下	13.5 以上	1.2	35.0	0.24	24.7(2.5)	105.0
	150				40.0	0.20		122.5
	175				45.0	0.18		140.0
	200				56.0	0.15		175.0
	250				64.0	0.12		210.0
HPP	16	21.0 以下	16.5 以上	1.4	106.0	0.08	20.6(2.1)	350.0
	300				17.0	0.59		70.0
	500				22.0	0.42		87.5
	125				26.0	0.31		105.0
	150				34.0	0.25		122.5
HPP	20	25.7 以下	20.5 以上	1.6	37.0	0.23	24.7(2.5)	140.0
	250				42.0	0.19		175.0
	300				53.0	0.15		210.0
	500				80.0	0.10		350.0
	100				17.0	0.59		70.0

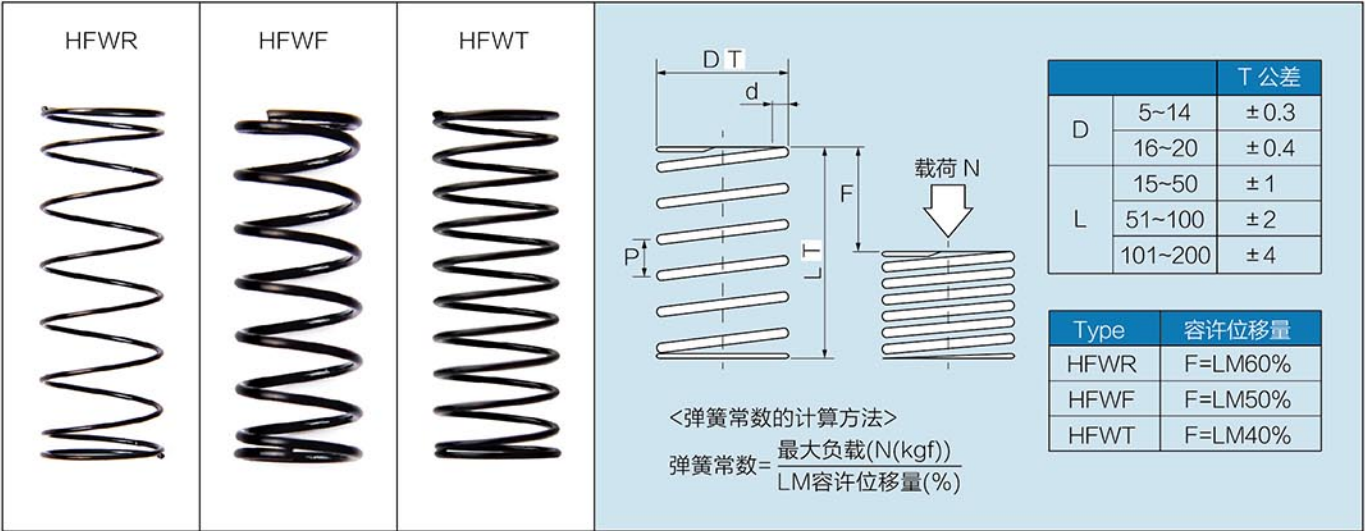
Code No.		销径	D1	d	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)	弹簧刚度 N/mm
Code	L							
HPP	16	21 以下	16.5 以上	1.4	18.9	0.54	37.8(3.9)	70.0
	125				22.4	0.44		87.5
	150				25.9	0.37		105.0
	175				29.4	0.31		122.5
	200				33.6	0.27		140.0
HPP	20	25.7 以下	20.5 以上	1.6	42.0	0.22	38.5(3.9)	175.0
	250				46.2	0.19		210.0
	300				79.8	0.11		350.0
	500				16.8	0.69		70.0
	125				19.2	0.56		87.5
HPP	25	31.5 以下	25.5 以上	1.8	22.4	0.46	48.3(4.9)	105.0
	150				25.6	0.39		122.5
	175				28.8	0.34		140.0
	200				35.2	0.27		175.0
	250				41.6	0.23		210.0
HPP	30	37.5 以下	31.5 以上	2.0	65.6	0.14	49.0(5.0)	350.0
	500				16.8	0.69		70.0
	125				19.2	0.56		87.5
	150				22.4	0.46		105.0
	175				25.6	0.39		122.5

圆-线-螺-旋-弹-簧

SWP-A相当

L尺寸指定型- HFWR / HFWF / HFWT

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

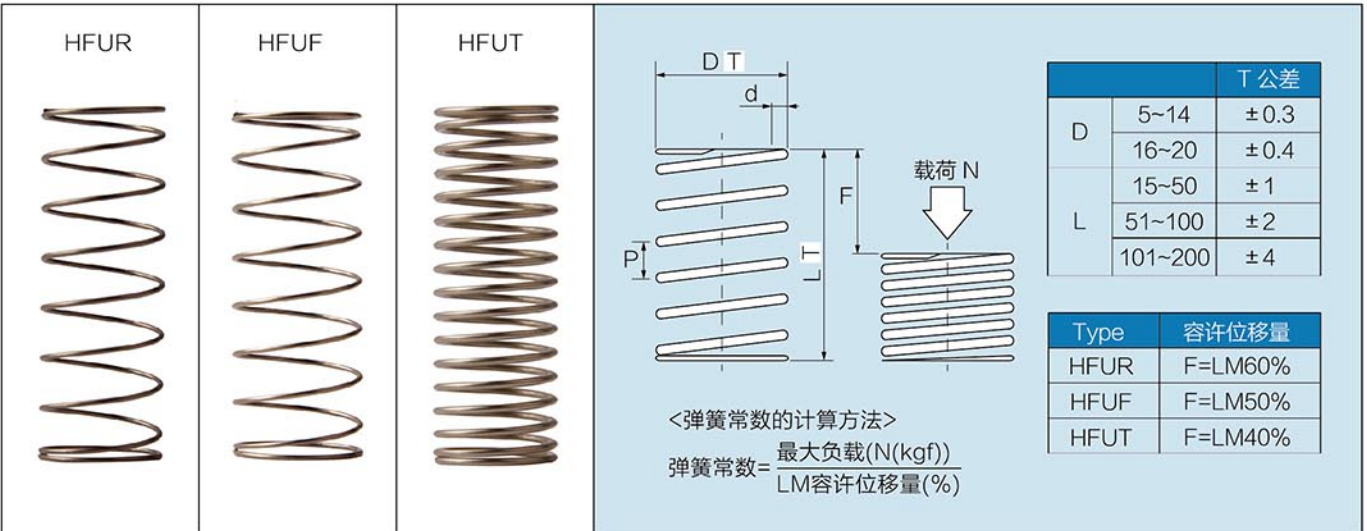


圆-线-螺-旋-弹-簧

SUS304-WPB相当

L尺寸指定型- HFUR / HFUF / HFUT

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



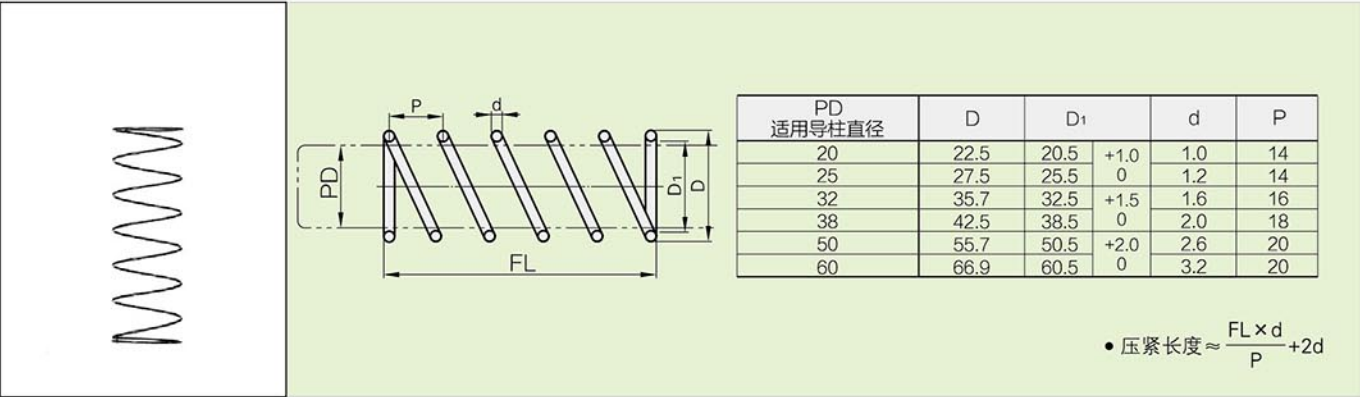
Code No.			类型 选择	HFWR			HFWF			HFWT		
Code	D	L		d	P(螺距参考)	Fmax: L×60%	d	P(螺距参考)	Fmax: L×50%	d	P(螺距参考)	Fmax: L×40%
HFWR HFWF HFWT	5	15~65	A	0.4	1.8	2.8(0.29)	0.5	1.5	5.2(0.53)	0.6	1.3	8.1(0.83)
			B		2.3	3.7(0.38)		1.9	6.7(0.69)		1.7	10.6(1.08)
	6	15~80	A	0.45	2.0	2.9(0.30)	0.6	1.7	7.3(0.75)	0.7	1.5	9.9(1.01)
			B		2.6	3.8(0.38)		2.3	9.6(0.97)		1.9	12.9(1.32)
	7	15~90	A	0.5	2.2	3.1(0.32)	0.7	2.0	10.1(1.03)	0.8	1.7	11.5(1.17)
			B		2.9	4.0(0.41)		2.7	13.1(1.34)		2.2	14.9(1.52)
	8	20~100	A	0.6	2.7	5.2(0.53)	0.8	2.2	12.2(1.24)	0.9	1.9	13.8(1.41)
			B		3.5	6.8(0.70)		2.9	15.9(1.62)		2.4	17.9(1.83)
	9	19~110	A	0.7	2.9	8.1(0.83)	0.9	2.8	17.4(1.78)	1.0	2.6	22.1(2.25)
			B		3.5	10.0(1.02)		3.6	20.6(2.09)		3.3	27.5(2.80)
	10	20~120	A	0.8	3.4	10.6(1.08)	1.0	3.3	19.2(1.96)	1.2	2.5	30.5(3.11)
			B		4.4	13.7(1.40)		4.3	24.9(2.54)		3.2	39.5(4.03)
	11	21~130	A	0.8	3.5	9.0(0.92)	1.0	3.3	17.2(1.75)	1.2	2.9	27.9(2.85)
			B		4.9	12.6(1.28)		4.3	22.9(2.33)		3.8	36.3(3.70)
	12	25~140	A	0.9	3.8	11.0(1.12)	1.2	3.9	27.6(2.81)	1.4	2.9	37.7(3.84)
			B		4.9	14.2(1.45)		5.1	35.8(3.65)		3.8	48.9(4.99)
	13	24~150	A	0.9	4.2	10.5(1.07)	1.2	3.9	26.5(2.70)	1.4	3.3	35.7(3.63)
			B		5.5	13.4(1.37)		5.1	34.6(3.52)		4.3	46.4(4.73)
	14	30~160	A	1.0	4.2	11.6(1.18)	1.4	4.5	37.7(3.84)	1.6	3.3	45.9(4.68)
			B		5.5	15.1(1.54)		5.8	48.9(4.99)		4.3	59.6(6.08)
	15	27~170	A	1.0	5.0	11.4(1.16)	1.4	4.5	36.8(3.75)	1.6	3.7	44.4(4.53)
			B		6.5	11.4(1.16)		5.8	47.1(4.80)		4.8	56.6(5.77)
	16	30~180	A	1.2	5.0	19.6(2.00)	1.6	4.5	49.7(5.07)	1.8	3.7	55.1(5.62)
			B		6.5	25.3(2.57)		5.8	64.5(6.58)		4.8	71.2(7.26)
	17	31~190	A	1.2	5.9	9.4(1.98)	1.6	5.0	47.9(4.88)	1.8	4.1	53.5(5.45)
			B		7.7	25.1(2.56)		6.5	62.0(6.32)		5.4	69.9(7.13)
	18	35~200	A	1.4	5.9	29.9(3.05)	1.8	5.0	62.1(6.33)	2.0	4.1	65.2(6.65)
			B		7.7	38.9(3.97)		6.5	80.7(8.23)		5.4	84.6(8.63)
	20	40~200	A	1.6	6.7	42.7(4.35)	2.0	5.5	76.9(7.84)	2.3	4.8	99(10.1)
			B		8.7	55.2(5.63)		7.2	100(10.20)		6.3	128(13.1)
	23	45~200	A	1.8	7.8	51.9(5.29)	2.3	6.4	103(10.50)	2.6	5.5	121(12.34)
			B		10.1	67.4(6.87)		8.1	133(13.56)		7.1	156(15.91)
	25	50~250	A	2.0	7.8	64.5(6.58)	2.6	7.1	153.5(15.64)	2.9	6.3	178.6(18.20)
			B		10.2	82.4(8.39)		8.0	172.0(17.53)		7.9	214.3(21.84)
	27	70~250	A	2.3	7.5	86.0(8.77)	2.9	7.4	195.0(19.87)	3.2	6.7	220.3(22.45)
			B		9.6	110.9(11.30)		8.1	214.2(21.83)		8.6	274.0(27.92)

Code No.			类型 选择	HFWR			HFWF			HFWT		
Code	D	L		d	P(螺距参考)	Fmax: L×60%	d	P(螺距参考)	Fmax: L×50%	d	P(螺距参考)	Fmax: L×40%
HFUR HFUF HFUT	5	15~65	A	0.4	1.8	2.5 (0.25)	0.5	1.5	4.5 (0.46)	0.6	1.3	7.1(0.73)
			B		2.3	3.3 (0.33)		1.9	5.9 (0.60)		1.7	9.3 (0.95)
	6	15~80	A	0.45	2.0	2.5 (0.26)	0.6	1.7	6.4 (0.65)	0.7	1.5	8.7 (0.89)
			B		2.6	3.3 (0.34)		2.3	8.4 (0.85)		1.9	11.3 (1.15)
	7	15~90	A	0.5	2.2	2.7 (0.28)	0.7	2.0	8.8 (0.90)	0.8	1.7	10.0 (1.02)
			B		2.9	3.5 (0.36)		2.7	11.5 (1.17)		2.2	13.0 (1.33)
	8	20~100	A	0.6	2.7	4.6 (0.47)	0.8	2.2	10.7 (1.09)	0.9	1.9	12.1 (1.23)
			B		3.5	6.0 (0.61)		2.9	13.9 (1.42)		2.4	15.7 (1.60)
	9	19~110	A	0.7	2.9	7.1 (0.72)	0.9	2.8	15.2 (1.56)	1.0	2.6	19.3 (1.97)
			B		3.5	8.7 (0.89)		3.6	17.9 (1.83)		3.3	24.0 (2.45)
	10	20~120	A	0.8	3.4	9.3 (0.95)	1.0	3.3	16.9 (1.72)	1.2	2.5	26.7 (2.72)
			B		4.4	12.1 (1.23)		4.3	21.8 (2.22)		3.2	34.6 (3.53)
	11	21~130	A	0.8	3.5	7.9 (0.80)	1.0	3.3	15.0 (1.53)	1.2	2.9	24.4 (2.49)
			B		4.9	11.7 (1.12)		4.3	20.0 (2.04)		3.8	31.7 (3.24)
	12	25~140	A	0.9	3.8	9.6 (0.98)	1.2	3.9	24.1 (2.46)	1.4	2.9	33.0 (3.34)
			B		4.9	12.5 (1.27)		5.1	31.3 (3.19)		3.8	42.9 (4.37)
	13	24~150	A	0.9	4.2	9.1 (0.93)	1.2	3.9	23.2 (2.37)	1.4	3.3	31.1 (3.18)
			B		5.5	11.7 (1.20)		5.1	30.2 (3.08)		4.3	40.5 (4.13)
	14	30~160	A	1.0	4.2	10.1 (1.03)	1.4	4.5	33.0 (3.36)	1.6	3.3	40.2 (4.10)
			B		5.5	13.1 (1.34)		5.8	42.8 (4.36)		4.3	52.2 (5.32)
	15	27~170	A	1.0	5.0	9.9 (1.01)	1.4	4.5	32.1 (3.28)	1.6	3.7	38.8 (3.96)
			B		6.5	14.9 (1.33)		5.8	41.1 (4.20)		4.8	49.4 (5.05)
	16	30~180	A	1.2	5.0	17.0 (1.73)	1.6	4.5	43.4 (4.43)	1.8	3.7	48.2 (4.91)
			B		6.5	22.0 (2.24)		5.8	56.5 (5.76)		4.8	62.6 (6.38)
	17	31~190	A	1.2	5.9	17.1 (1.75)	1.6	5.0	41.8 (4.27)	1.8	4.1	46.7 (4.77)
			B		7.7	22.0 (2.25)		6.5	54.1 (5.53)		5.4	61.0 (6.24)
	18	35~200	A	1.4	5.9	26.2 (2.67)	1.8	5.0	54.3 (5.54)	2.0	4.1	57.1 (5.82)
			B		7.7	34.0 (3.47)		6.5	70.6 (7.20)		5.4	74.0 (7.55)
	20	40~200	A	1.6	6.7	37.4 (3.81)	2.0	5.5	67.3 (6.83)	2.3	4.8	86.6 (8.83)
			B		8.7	51.9 (4.93)		7.2	87.2 (8.89)		6.3	113 (11.5)
	23	45~200	A	1.8	7.8	45.4 (4.63)	2.3	6.4	90.2 (9.20)	2.6	5.5	106.0 (10.81)
			B		10.1	67.4 (6.01)		8.1	113.0 (11.52)		7.1	137.0 (13.97)
	25	50~250	A	2.0	7.8	56.3 (5.75)	2.6	7.1	133.9 (13.68)	2.9	6.3	155.9 (15.93)
			B		10.2	71.9 (7.34)		8.0	150.1 (15.34)		7.9	187.0 (19.11)
	27	70~250	A	2.3	7.5	75.0 (7.67)	2.9	7.4	170.2 (17.39)	3.2	6.7	192.3 (19.64)
			B		9.6	96.8 (9.89)		8.1	187.0 (19.10)		8.6	239.1 (24.43)

钢-球-导-柱-弹-簧

SWP-B相当
L尺寸指定型-HPMY

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



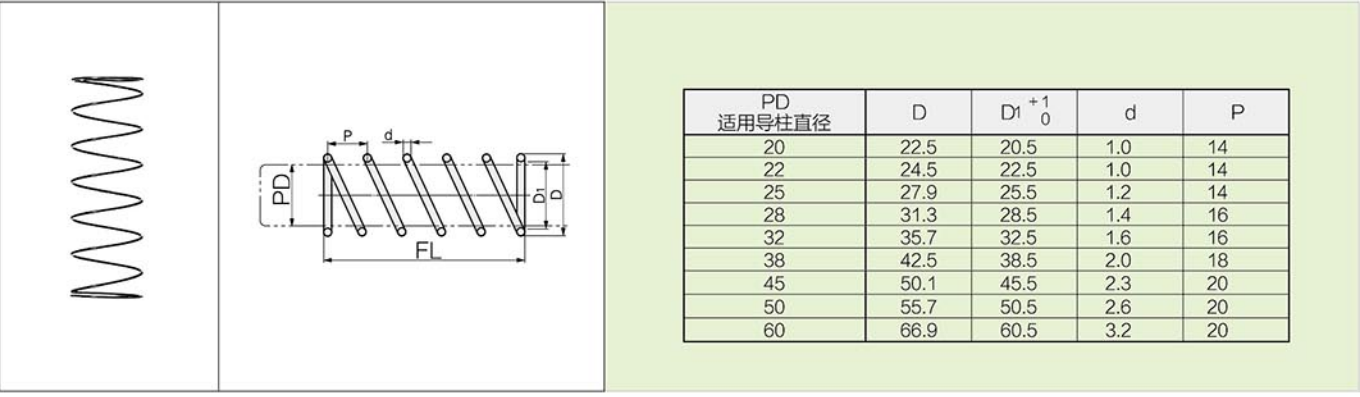
Code No. Code	D	L	PD	FL
HPMY	20	90	20	40
		100		50
		110		70
		120		80
		130		100
		140		110
		150		120
HPMY	25	160	25	140
		170		150
		180		160
		190		170
		200		180
		210		190
		220		200
HPMY	32	230	32	210
		240		220
		250		230
		260		240
		270		250
		280		260
		290		270
HPMY	38	300	38	280
		310		290
		320		300
		330		310
		340		320
		350		330
		360		340

Code No. Code	D	L	PD	FL
HPMY	50	170	50	70
		180		90
		190		110
		200		130
		210		150
		220		170
		230		190
HPMY	60	240	60	210
		250		220
		260		230
		270		240
		280		250
		290		260
		300		270

钢-球-导-柱-弹-簧

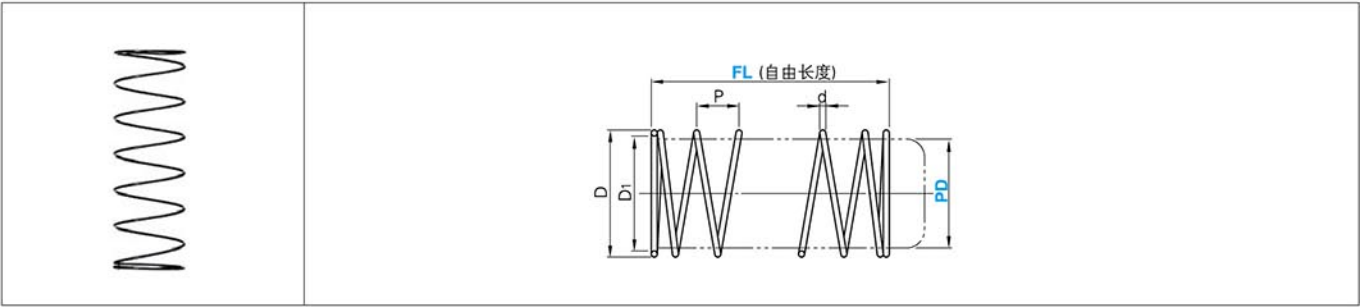
SWP-B相当
L尺寸指定型-HPWP-HPWPL-HPBSWP

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



Code No. Code	PD	FL 指定单位10
HPWP	20	40-90
		100-140
	22	40-90
		100-140
	25	40-90
		100-150
	28	50-90
		100-150
	32	70-140
		150-190
	38	80-140
		150-190
	45	80-140
		150-190
HPWP	50	80-140
		150-190
	60	80-140
		150-190

Code No. Code	PD	FL 指定单位10
HPWPL (长型)	20	150-190
		200-240
	22	150-190
		200-240
	25	160-200
		210-260
	28	160-200
		210-260
	32	200-220
		230-260
	38	200-240
		250-300
	45	200-240
		250-300
HPWPL (长型)	50	200-240
		250-300
	60	200-240
		250-300



Code No. Code	D	D1	d	P	PD	FL 指定单位5mm
HPBSWP	11.7	10.5	0.6	5	10	30-80
	14.9	13.5	0.7	6	13	30-80
	18.3	16.5	0.8	12	16	30-90
	22.5	20.5	1.0	14	20	35-90
	27.9	25.5	1.2	14	25	40-90

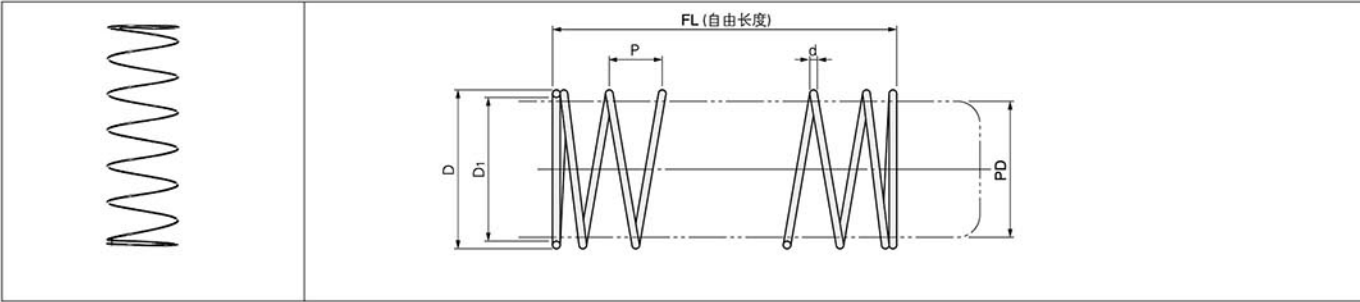
弹簧压紧长度 (mm) / 弹簧常数 (g/mm)														
Code	PD	FL(自由长度)												
		30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
HPBSWP	10	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6	10.2	10.8	—	—
		16	14	12	11	9	9	8	7	7	6	6	—	—
	13	4.9	5.4	6.1	6.6	7.2	7.8	8.4	8.9	9.6	10.1	10.7	—	—
		17	15	13	11	10	9	8	8	7	7	6	—	—
	16	3.2	3.4	3.7	4.0	4.2	4.5	4.8	5.0	5.3	5.6	5.8	6.1	6.4
		32	26	23	22	20	19	16	15	14	13	12	12	11
	20	—	4.7	5.0	5.3	5.6	5.8	6.0	6.5	7.0	7.4	7.7	8.1	8.5
		—	40	35	31	28	26	23	22	20	19	18	16	15
	25	—	—	6.0	6.3	6.6	7.0	7.4	7.9	8.4	8.7	9.0	9.3	9.6
		—	—	38	34	30	28	25	24	22	20	19	18	17

上段: 压紧长度
下段: 弹簧常数

钢-球-导-柱-弹-簧

SWP-B相当
L尺寸指定型- HPRSWP

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

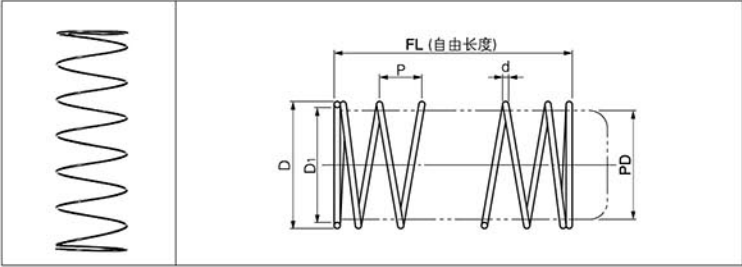


Code No.	D	Di	d	P	PD	FL 指定单位5mm	FL 指定单位10mm
Code							
HPRSWP	10.7	9.3	0.7	4	9	30-60	-
	14.1	12.5	0.8	8	13	30-80	-
	14.1	12.5	0.8	8	13	85-100	-
	17.9	16.3	0.8	12	16	30-80	-
	17.9	16.3	0.8	12	16	85-110	-
	22.1	20.3	0.9	14	20	35-80	-
	22.1	20.3	0.9	14	20	85-120	-
	22.1	20.3	0.9	14	20	-	130-200
	27.2	25.4	0.9	15	25	40-80	-
	27.2	25.4	0.9	15	25	85-140	-
	27.2	25.4	0.9	15	25	-	150-190
	30.0	28.0	1.0	17	28	5080	-
	30.0	28.0	1.0	17	28	85140	-
	30.0	28.0	1.0	17	28	-	150-210
	34.9	32.5	1.2	20	32	70-120	-
	34.9	32.5	1.2	20	32	125-155	-
	34.9	32.5	1.2	20	32	-	160-210
	43.9	40.7	1.6	25	40	-	70-140
	43.9	40.7	1.6	25	40	-	150-210
	53.8	50.6	1.6	25	50	-	90-140
	53.8	50.6	1.6	25	50	-	150-230
	65.7	60.5	2.6	30	60	-	70-140
	65.7	60.5	2.6	30	60	-	150-210
	86.6	81	2.8	35	80	-	100-150
	86.6	81	2.8	35	80	-	160-220

钢-球-导-柱-弹-簧

SWP-B相当
L尺寸指定型- HPSWPB

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



Code No.	D	Di	d	P	PD	FL 指定单位5mm
Code						
HPSWPB	25	23.2	0.9	12	20	25-40
	27	25.0	1.0	12	22	25-50
	30	27.8	1.1	13	25	25-60
	35	32.6	1.2	15	28	25-60
	39	36.0	1.5	15	32	35-70
	47	43.4	1.8	18	38	35-70
	54	50.0	2.0	20	45	45-80
	59	54.4	2.3	20	50	45-80
	69	63.8	2.6	20	60	45-80

PD	FL(自由长度)											
	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
HPSWPB	3.7	4.0	4.4	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—
	4.1	4.5	4.9	5.3	5.7	6.2	—	—	—	—	—	—
	4.3	4.7	5.2	5.6	5.9	6.4	6.8	7.3	—	—	—	—
	4.4	4.8	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	—	—	—	—
	—	—	6.4	7.0	7.5	8.0	8.5	9.5	9.4	10.0	—	—
	—	—	7.0	7.6	8.0	8.6	9.0	9.5	10.0	10.6	—	—
	—	—	—	—	8.6	9.0	9.6	10.0	10.6	11.0	11.6	12.0
	—	—	—	—	9.9	10.4	11.0	11.5	12.2	12.6	13.3	13.8
	—	—	—	—	11.2	11.7	12.5	13.0	13.8	14.3	15.1	15.6
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

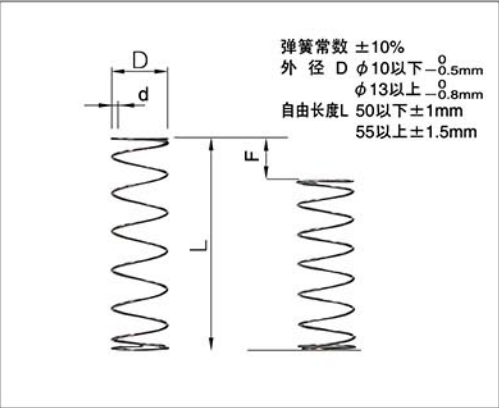


耐-热-型-圆-线-螺旋弹簧

SUS631 相当

L尺寸指定型-HPWFH

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



■ 弹簧常数

D	Type	HPWFH	HPWLH	HPWMH	HPWHH
4				2.0{0.2}	2.9{0.3}
5					
6					
8					
10					
13					
16					
18					
		N/mm 0.5 (kgf/mm) {0.05}	N/mm 1.0 (kgf/mm) {0.1}	N/mm 2.9 (kgf/mm) {0.3}	N/mm 5.9 (kgf/mm) {0.6}
					N/mm 9.8 (kgf/mm) {1.0}
		1.0{0.1}	2.9{0.3}	4.9{0.5}	14.7{1.5}
	Fmax.	F=L×60%	F=L×50%	F=L×40%	F=L×35%

HPWFH(60%压缩量)・HPWLH(50%压缩量)

HPWFH:Fmax.(容许压缩量)=L×60%

Code No.		D	L	线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code							
HPWFH	4	5*	0.29	1.8	3	1.5(0.15)	
		10*	0.35	3.2	6	2.9(0.30)	
		15*	0.35	3.2	9	4.4(0.45)	
		20*	0.4	5.2	12	5.9(0.60)	
		25*	0.4	6	15	7.4(0.75)	
		30*	0.4	6.8	18	8.8(0.90)	
		35*	0.45	10.4	21	10.3(1.05)	
		40*	0.45	11.3	24	11.8(1.20)	
HPWFH	5	5*	0.3	1.2	3	1.5(0.15)	
		10*	0.4	3.2	6	2.9(0.30)	
		15*	0.4	3.2	9	4.4(0.45)	
		20	0.45	5.5	12	5.9(0.60)	
		25	0.45	6.3	15	7.4(0.75)	
		30	0.5	8	18	8.8(0.90)	
		35	0.5	9.5	21	10.3(1.05)	
		40	0.5	9.5	24	11.8(1.20)	
HPWFH	6	5*	0.35	1.4	3	1.5(0.15)	
		10*	0.45	3.2	6	2.9(0.30)	
		15*	0.45	3.2	9	4.4(0.45)	
		20	0.5	5.5	12	5.9(0.60)	
		25	0.5	5.5	15	7.4(0.75)	
		30	0.6	10	18	8.8(0.90)	
		35	0.6	10	21	10.3(1.05)	
		40	0.6	11	24	11.8(1.20)	
HPWFH	8	5*	0.35	1.4	3	1.5(0.15)	
		10*	0.45	3.2	6	2.9(0.30)	
		15*	0.45	3.2	9	4.4(0.45)	
		20	0.5	5.5	12	5.9(0.60)	
		25	0.6	5.3	15	7.4(0.75)	
		30	0.65	7.3	18	8.8(0.90)	
		35	0.65	7.3	21	10.3(1.05)	
		40	0.7	10	24	11.8(1.20)	

Code No.		D	L	线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code							
HPWFH	10	10	0.6	3	6	2.9(0.30)	
		15	0.6	3.2	9	4.4(0.45)	
		20	0.7	5.3	12	5.9(0.60)	
		25	0.7	5.3	15	7.4(0.75)	
		30	0.7	5.6	18	8.8(0.90)	
		35	0.8	10	21	10.3(1.05)	
		40	0.8	10	24	11.8(1.20)	
		45	0.8	10.5	27	13.2(1.35)	
HPWFH	13	15	0.7	3.5	9	4.4(0.45)	
		20	0.8	5	12	5.9(0.60)	
		25	0.8	5	15	7.4(0.75)	
		30	0.8	5	18	8.8(0.90)	
		35	0.9	7.7	21	10.3(1.05)	
		40	0.9	7.7	24	11.8(1.20)	
		45	0.9	8.6	27	13.2(1.35)	
		50	0.9	8.6	30	14.7(1.50)	
HPWFH	16	15	0.8	3.6	9	4.4(0.45)	
		20	0.9	5.3	12	5.9(0.60)	
		25	0.9	5.3	15	7.4(0.75)	
		30	1.0	8	18	8.8(0.90)	
		35	1.0	8	21	10.3(1.05)	
		40	1.0	9	24	11.8(1.20)	
		45	1.0	9	27	13.2(1.35)	
		50	1.0	9	30	14.7(1.50)	
HPWFH	18	20	1.0	5	12	11.8(1.20)	
		25	1.1	5.5	15	14.7(1.50)	
		30	1.1	5.5	18	17.7(1.80)	
		35	1.2	8	21	20.6(2.10)	
		40	1.2	8	24	23.5(2.40)	
		45	1.2	8	27	26.5(2.70)	
		50	1.4	14	30	29.4(3.00)	
		55	1.4	14	33	32.4(3.30)	

耐-热-型-圆-线-螺旋弹簧

SUS631 相当

L尺寸指定型-HPWLH

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量
N=N/mm×Fmm (kgf=N×0.101972)
使用寿命: 100万次 (最大压缩量: L×Fa%)
标记★号两端面均未磨削加工

压紧长度为参考值, 且因生产批次不同会有稍有偏差。
使用次数: 100万次

为减少压缩时残留的应力和避免折断, 标有“●”符号的螺旋
弹簧的两端或一端设有弹簧底座。(如右图) 压紧长度及弹簧
常数是按产品目录上数值设定的, 请放心使用



类型	直径尺寸 外径 (内径)	全尺寸	容许最大压缩量			负载 N(kgf)	
			常温时	150℃时	200℃时	min.	max.
HPWFH	—	φ4 φ18	5	100	60% (100万次)	1.5 (0.15)	58.8 (6.0)
HPWLH	—	φ4 φ18	5	100	50% (100万次)	2.5 (0.25)	147.1 (15.0)

HPWLH:Fmax.(容许压缩量)=L×50%

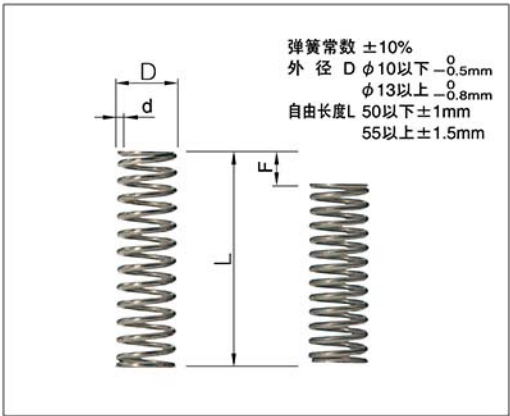
Code No.		D	L	线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code							
HPWLH	4	5*	0.35	2.1	2.5	2.5(0.25)	
		10*	0.4	3.6	5	4.9(0.50)	
		15*	0.45	5	7.5	7.4(0.75)	
		20	0.5	8.5	10	9.8(1.00)	
		25	0.5	9	12.5	12.3(1.25)	
		30	0.5	10.5	15	14.7(1.50)	
		35	0.55	12	17.5	17.2(1.75)	
		40	0.55	16	20	19.6(2.00)	
HPWLH	5	5*	0.4	1.8	2.5	2.5(0.25)	
		10*	0.45	3.2	5	4.9(0.50)	
		15	0.5	5	7.5	7.4(0.75)	
		20	0.55	6.6	10	9.8(1.00)	
		25	0.6	10	12.5	12.3(1.30)	
		30	0.6	12	15	14.7(1.50)	
		35	0.65	14.3	17.5	17.2(1.80)	
		40	0.65	16.3	20	19.6(2.00)	
HPWLH	6	5*	0.5	2.2	2.5	2.9(0.30)	
		10	0.5	3.3	5	4.9(0.50)	
		15	0.6	6.5	7.5	7.8(0.80)	
		20*	0.6	8.5	10	9.8(1.00)	
		25*	0.6	10	12.5	12.7(1.30)	
		30	0.7	13	15	14.7(1.50)	
		35*	0.7	15	17.5	17.7(1.80)	
		40*	0.7	17	20	19.6(2.00)	
HPWLH	8	45*	0.7	20	22.5	22.6(2.30)	
		50	0.8	23.5	25	24.5(2.50)	
		55	0.8	23.5	27.5	27.0(2.80)	
		60*	0.8	27	30	29.4(3.00)	
		65	0.8	27	32.5	31.9(3.30)	
		70*	0.8	31	35	34.3(3.50)	
		80	0.8	35	40	39.2(4.00)	
		10	0.6	3.5	5	4.9(0.5)	

Code No.		D	L	线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
Code							
HPWLH	10	10	0.7	4	5	4.9(0.5)	
		15	0.8	6	7.5	7.8(0.8)	
		20	0.9	8.5	10	9.8(1.0)	
		25	0.9	9.5	12.5	12.7(1.3)	
		30*	0.9	11.5	15	14.7(1.5)	
		35	1.0	15	17.5	17.7(1.8)	
		40*	1.0	17.5	20	19.6(2.0)	
		45*	1.0	20	22.5	22.6(2.3)	
HPWLH	13	50*	1.0	22.5	25	24.5(2.5)	
		55	1.1	23	27.5	27.0(2.8)	
		60*	1.1	24	30	29.4(3.0)	
		65*	1.1	25.5	32.5	31.9(3.3)	
		70*	1.1	28	35	34.3(3.5)	
		80	1.2	36	40	39.2(4.0)	
		15	0.9	5.2	7.5	7.8(0.8)	
		20	1.0	7.5	10	9.8(1.0)	
HPWLH	16	25	1.0	7.5	12.5	12.7(1.3)	
		30	1.1	10.5	15	14.7(1.5)	
		35	1.1	11	17.5	17.7(1.8)	
		40	1.2	17	20	19.6(2.0)	
		45	1.2	17	22.5	22.6(2.3)	
		50*	1.2	20	25	24.5(2.5)	
		55*	1.2	21	27.5	27.0(2.8)	
		60*	1.2	22	30	29.4(3.0)	
HPWLH	18	65*	1.2	22	32.5	31.9(3.3)	
		70*	1.2	25	35	34.3(3.5)	
		80	1.4	35	40	39.2(4.0)	
		90	1.4	40	45	44.1(4.5)	
		15	1.0	5.5	7.5	7.8(0.8)	
		20	1.1	7.5	10	9.8(1.0)	
		25	1.2	10	12.5	12.7(1.3)	
		30*	1.2	12.5	15	14.7(1.5)	

耐 热-型-圆-线-螺 旋 弹 簧

SUS631相当
L尺寸指定型- HPWMH

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



■弹簧常数

Type	HPWFH	HPWLH	HPWMH	HPWHH
4			2.0{0.2}	2.9{0.3}
5				
6				
8				
10				
13				
16				
18				
Fmax.	F=L×60%	F=L×50%	F=L×40%	F=L×35%

HPWMH(40%压缩量)・HPWHH(35%压缩量)

HPWMH:Fmax.(容许压缩量)=L×40%

Code No.	D	L	线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
HPWMH	4	5*	0.4	2	2	3.9(0.4)
		10*	0.5	5	4	7.8(0.8)
		15	0.55	7.2	6	11.8(1.2)
		20	0.6	10	8	15.7(1.6)
		25	0.6	11.5	10	19.6(2.0)
		30	0.6	15	12	23.5(2.4)
		35	0.65	17.5	14	27.5(2.8)
		40	0.65	20	16	31.4(3.2)
HPWMH	5	5*	0.45	2.3	2	3.9(0.4)
		10*	0.6	5.4	4	7.8(0.8)
		15	0.65	7.8	6	11.8(1.2)
		20	0.65	9.1	8	15.7(1.6)
		25	0.7	11.2	10	19.6(2.0)
		30	0.7	14	12	23.5(2.4)
		35	0.7	14	14	27.5(2.8)
		40	0.8	21.6	16	31.4(3.2)
		45	0.8	22.5	18	35.3(3.6)
		50	0.8	26	20	39.2(4.0)
HPWMH	6	5*	0.5	2	2	5.9(0.6)
		10	0.7	5	4	11.8(1.2)
		15*	0.7	8	6	17.7(1.8)
		20	0.8	10	8	23.5(2.4)
		25*	0.8	12	10	29.4(3.0)
		30	0.9	16	12	35.3(3.6)
		35*	0.9	18.5	14	41.2(4.2)
		40*	0.9	20.5	16	47.1(4.8)
		45*	0.9	25	18	53.0(5.4)
		50	1.0	28	20	58.8(6.0)
		55	1.0	28	22	64.7(6.6)
		60*	1.0	33	24	70.6(7.2)
		65*	1.0	33	26	76.5(7.8)
		70*	1.0	39	28	82.4(8.4)
		80	1.1	44	32	94.1(9.6)
HPWMH	8	10	0.8	4.5	4	11.8(1.2)
		15	0.9	7.5	6	17.7(1.8)
		20*	0.9	9.5	8	23.5(2.4)
		25	1.0	12	10	29.4(3.0)
		30*	1.0	15	12	35.3(3.6)
		35	1.1	18	14	41.2(4.2)
		40*	1.1	21	16	47.1(4.8)
		45*	1.1	24	18	53.0(5.4)
		50	1.2	27	20	58.8(6.0)
		55	1.2	28	22	64.7(6.6)
		60	1.2	32	24	70.6(7.2)
		65*	1.2	32	26	76.5(7.8)
		70*	1.2	37	28	82.4(8.4)
		80*	1.2	44	32	94.1(9.6)

Code No.	D	L	线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
HPWMH	10	10	0.9	4.5	4	11.8(1.2)
		15	1.0	6.5	6	17.7(1.8)
		20	1.1	9.5	8	23.5(2.4)
		25*	1.1	12.5	10	29.4(3.0)
		30*	1.1	15	12	35.3(3.6)
		35	1.2	18.5	14	41.2(4.2)
		40*	1.2	20	16	47.1(4.8)
		45*	1.2	22	18	53.0(5.4)
		50*	1.2	24	20	58.8(6.0)
		55	1.4	27	22	64.7(6.6)
		60	1.4	31	24	70.6(7.2)
		65	1.4	32	26	76.5(7.8)
		70*	1.4	34	28	82.4(8.4)
		80	1.4	35	32	94.1(9.6)
HPWMH	13	15	1.1	5	6	14.7(1.5)
		20	1.2	8	8	23.5(2.4)
		25*	1.2	10	10	29.4(3.0)
		30	1.4	13.5	12	35.3(3.6)
		35	1.4	15	14	41.2(4.2)
		40*	1.4	18	16	47.1(4.8)
		45*	1.4	21	18	53.0(5.4)
		50	1.6	26	20	58.8(6.0)
		55	1.6	27	22	64.7(6.6)
		60*	1.6	30	24	70.6(7.2)
		65*	1.6	30	26	76.5(7.8)
		70*	1.6	35	28	82.4(8.4)
		80*	1.6	38	32	94.1(9.6)
		90	1.8	48	36	105.9(10.8)
HPWMH	16	15	1.2	5.5	6	17.7(1.8)
		20	1.4	9	8	23.5(2.4)
		25*	1.4	11	10	29.4(3.0)
		30	1.6	15	12	35.3(3.6)
		35*	1.6	18	14	41.2(4.2)
		40*	1.6	21	16	47.1(4.8)
		45	1.8	24	18	53.0(5.4)
		50*	1.8	24	20	58.8(6.0)
		55	1.8	25	22	64.7(6.6)
		60*	1.8	30	24	70.6(7.2)
		65*	1.8	27	26	76.5(7.8)
		70*	1.8	35	28	82.4(8.4)
		80	2.0	42	32	94.1(9.6)
		90	2.0	48	36	105.9(10.8)
HPWMH	18	20	1.6	8	8	39.2(4.0)
		25	1.8	13	10	49.0(5.0)
		30*	1.8	16	12	58.8(6.0)
		35	2.0	19	14	68.6(7.0)
		40*	2.0	21	16	78.5(8.0)
		45	2.1	24	18	88.3(9.0)
		50*	2.1	26	20	98.0(10.0)
		55*	2.1	28	22	107.9(11.0)
		60*	2.1	30	24	117.7(12.0)
		65	2.3	35	26	127.5(13.0)
		70	2.3	36	28	137.3(14.0)
		80*	2.3	42	32	156.9(16.0)
		90*	2.3	51	36	176.5(18.0)
		100*	2.5	56	40	196.1(20.0)

耐-热-型-圆-线-螺 旋 弹 簧

SUS631相当
L尺寸指定型- HPWHH

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度×压缩量

N=N/mm×Fmm (kgf=N×0.101972)

使用寿命: 100万次 (最大压缩量: L×Fa%)

标记 *号两端面均未磨削加工

压紧长度为参考值, 且因生产批次不同会稍有偏差。

使用次数: 100万次

为减少压缩时残留的应力和避免折断, 标有“●”符号的螺旋
弹簧的两端或一端设有弹簧底座。(如右图) 压紧长度及弹簧
常数是按产品目录上数值设定的, 请放心使用



类型		直径尺寸 外径 (内径)		全长尺寸		容许最大压缩量			负载 N(kgf)	
型号	颜色	min.	max.	min.	max.	常温时	150℃时	200℃时	min.	max.
HPWMH	—	φ4	φ18	5	100	40% (100万次)	36% (100万次)	32% (100万次)	1.5 (0.15)	196.1 (20.0)
HPWHH	—	φ4	φ18	5	100	35% (100万次)	32% (100万次)	28% (100万次)	5 (0.5)	514.8 (52.5)

HPWHH:Fmax.(容许压缩量)=L×35%

Code No.	D	L	线径 dmm	压密长度	Fmax. mm	荷重 N(kgf)
HPWHH	4	5*	0.45	2.3	1.7	5.0(0.5)
		10*	0.5	4.5	3.5	10.3(1.1)
		15	0.6	9	5.2	15.3(1.6)
		20	0.65	12	7	20.6(2.1)
		25	0.65	14.5	8.7	25.6(2.6)
		30	0.7	18	10.5	30.9(3.2)
HPWHH	5	5*	0.5	2.5	1.7	5.0(0.5)
		10*	0.65	6	3.5	10.3(1.1)
		15	0.7	9	5.2	15.3(1.6)
		20	0.7	10.5	7	20.6(2.1)
		25	0.8	14.8	8.7	25.6(2.6)
		30	0.8	16.8	10.5	30.9(3.2)
		35	0.8	19.2	12.2	35.9(3.7)
		40	0.8	21	14	41.2(4.2)
HPWHH	6	5*	0.6	2.4	1.8	10.8(1.1)
		10	0.8	5.5	3.5	20.6(2.1)
		15	0.9	9	5.3	31.4(3.2)
		20*	0.9	12	7	41.2(4.2)
		25	1.0	15	8.8	52.0(5.3)
		30*	1.0	17.5	10.5	61.8(6.3)
		35*	1.0	19.5	12.3	72.6(7.4)
		40*	1.0	23.5	14	82.4(8.4)
		45	1.1	25	15.8	93.2(9.5)
		50*	1.1	29	17.5	103.0(10.5)
		55*	1.1	31	19.2	113.0(11.5)
		60*	1.1	36	21	123.6(12.6)
		65	1.2	39	22.7	133.6(13.6)
		70	1.2	40	24.5	144.2(14.7)
HPWHH	8	10	0.9	5	3.5	20.6(2.1)
		15	1.0	7.5	5.3	31.4(3.2)
		20	1.1	10	7	41.2(4.2)
		25*	1.1	13	8.8	52.0(5.3)
		30	1.2	15	10.5	61.8(6.3)
		35*	1.2	18	12.3	72.6(7.4)
		40*	1.2	22	14	82.4(8.4)
		45*	1.2	25	15.8	93.2(9.5)
		50	1.4	30	17.5	103.0(10.5)
		55	1.4	31	19.2	113.0(11.5)
		60*	1.4	35	21	123.6(12.6)
		65*	1.4	37	22.7	133.6(13.6)
		70*	1.4	40	24.5	144.2(14.7)
		80	1.5	47	28	164.8(16.8)

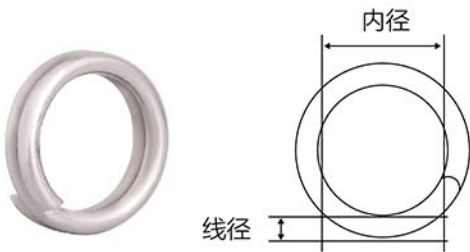
Code No.			线径 dmm	压密长度	Fmax, mm	荷重 N(kgf)
Code	D	L				
HPWHH	10	10	1.0	5	3.5	20.6(2.1)
		15*	1.1	8.5	5.3	31.4(3.2)
		20*	1.2	10.5	7	41.2(4.2)
		25*	1.2	14	8.8	52.0(5.3)
		30	1.4	16	10.5	61.8(6.3)
		35*	1.4	19	12.3	72.6(7.4)
		40*	1.4	22	14	82.4(8.4)
		45*	1.4	26	15.8	93.2(9.5)
		50	1.6	30	17.5	103.0(10.5)
		55	1.6	30	19.2	113.0(11.5)
		60*	1.6	35	21	123.6(12.6)
		65*	1.6	34	22.7	133.6(13.6)
70*	1.6	41	24.5	144.2(14.7)		
	80	1.8	47	28	164.8(16.8)	
HPWHH	13	15	1.4	8.5	5.3	52.0(5.3)
		20	1.6	10	7	68.6(7.0)
		25*	1.6	14.5	8.8	86.3(8.8)
		30	1.8	16.5	10.5	103.0(10.5)
		35*	1.8	20	12.3	120.6(12.3)
		40*	1.8	24	14	137.3(14.0)
		45	2.0	26	15.8	154.9(15.8)
		50	2.0	28	17.5	171.6(17.5)
		55	2.0	28	19.2	188.3(19.2)
		60*	2.0	34	21	205.9(21.0)
		65	2.1	36	22.7	222.6(22.7)
		70*	2.1	42	24.5	240.3(24.5)
80*	2.1	47	28	274.6(28.0)		
90	2.3	55	31.5	308.9(31.5)		
HPWHH	16	15	1.6	6	5.3	52.0(5.3)
		20	1.8	10	7	68.6(7.0)
		25	2.0	14.5	8.8	86.3(8.8)
		30*	2.0	16.5	10.5	103.0(10.5)
		35	2.1	18.5	12.3	120.6(12.3)
		40*	2.1	24	14	137.3(14.0)
		45*	2.1	27	15.8	154.9(15.8)
		50	2.3	28	17.5	171.6(17.5)
		55	2.3	30	19.2	188.3(19.2)
		60	2.3	34	21	205.9(21.0)
		65	2.3	33	22.7	222.6(22.7)
		70	2.5	42	24.5	240.3(24.5)
80	2.5	44	28	274.6(28.0)		
90	2.6	54	31.5	308.9(31.5)		
HPWHH	18	20	2.1	11	7	103.0(10.5)
		25*	2.1	15	8.8	128.5(13.1)
		30	2.3	17.5	10.5	154.9(15.8)
		35	2.3	20	12.5	184.4(18.8)
		40	2.5	22	14	205.9(21.0)
		45*	2.5	27	15.8	231.4(23.6)
		50	2.6	29	17.5	257.9(26.3)
		55	2.6	29	19.2	282.4(28.8)
		60*	2.6	36	21	353.0(36.0)
		65	2.9	38	22.7	334.4(34.1)
		70	2.9	43	24.5	360.9(36.8)
		80*	2.9	49	28	411.9(42.0)
90	3.0	55	31.5	463.9(47.3)		
100*	3.0	63	35	514.8(52.5)		

耐热-型-圆-线-螺旋弹簧

SUS304-WPB相当

L尺寸指定型

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



型式	材质	表面处理	内径 (Φmm)	线径 (Φmm)	耐荷重 (kg)
RW-0808B	弹簧钢	镀镍	8	0.8	05
RW-1012B			12	1	1
RW-1214B			14	1.2	1
RW-8340B	SUS304-WPB相当	无	14	1.4	1.4
RW-1618B	弹簧钢	镀镍	18	1.6	2
RW-1618B	SUS304-WPB相当	无	18	1.6	2
RW-2025B	弹簧钢	镀镍	25	2	2

型号	包装数量	数量折扣	一般 发货日	内径 (Φmm)	丝径 (Φmm)	负荷 能力	材质	装入数
RW-0808B	50个装	有	9天	8	0.8	0.5	弹簧用硬钢丝	50
RW-1012B	50个装	有	9天	12	1	1	弹簧用硬钢丝	50
RW-1214B	40个装	有	9天	14	1.2	1	弹簧用硬钢丝	40
RW-1618B	25个装	有	9天	18	1.6	2	弹簧用硬钢丝	25
RW-1618S	25个装	有	9天	18	1.6	2	SUS304(全光泽)	25
RW-2025B	8个装	有	9天	25	2	3	弹簧用硬钢丝	8
RW-8340S	40个装	有	9天	14	1.2	1	SUS304(全光泽)	40



拉-伸-弹-簧

超轻载型

HWA / HUA

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

HW ☐
HU ☐

PW ☐
PU ☐

型 号	材 质
HW ☐	SWP-A相当
PW ☐	
HU ☐	SUS304-WPB相当
PU ☐	

初始张力・弹簧常数为参考值。
负载{kgf}=负载NM0.101972

Code No.		线 径		动态负载时		(初始张力) N	弹簧常数 N/mm
Code	D	L	dmm	Fmax.mm	最大负载		
HWA HUA	2	0.2	10	6.7	0.69	0.13	0.083
			15	11.8			0.047
			20	17.2			0.032
			25	22.8			0.025
			30	28.5			0.020
HWA HUA	3	0.25	10	10.4	1.27	0.15	0.11
			15	23.0			0.049
			20	35.9			0.031
			25	47.9			0.024
			30	57.5			0.020
HWA HUA	4	0.35	15	14.6	2.26	0.25	0.14
			20	24.1			0.083
			25	32.5			0.062
			30	42.7			0.047
			35	51.2			0.039
HWA HUA	5	0.45	40	60.3	3.24	0.49	0.033
			45	8.2			0.33
			50	15.5			0.18
			55	21.5			0.13
			60	29.4			0.093
HWA HUA	6	0.55	65	35.0	6.08	0.64	0.078
			70	43.0			0.064
			75	50.9			0.054
			80	56.0			0.049
			85	16.2			0.34
HWA HUA	8	0.7	90	25.2	8.53	1.08	0.22
			95	34.7			0.16
			100	42.7			0.13
			105	50.4			0.11
			110	61.6			0.088
HWA HUA	10	1.0	115	69.3	12.8	1.36	0.079
			120	79.3			0.069
			125	85.3			0.064
			130	18.1			0.41
			135	27.1			0.28
HWA HUA	12	1.2	140	36.2	16.8	1.73	0.21
			145	44.7			0.17
			150	54.2			0.14
			155	63.3			0.12
			160	69.0			0.11
HWA HUA	14	1.4	165	80.0	22.4	2.24	0.093
			170	89.4			0.083
			175	95.0			0.078
			180	20.5			0.50
			185	29.5			0.36
HWA HUA	16	1.6	190	38.5	28.8	2.88	0.30
			195	47.5			0.26
			200	56.5			0.22
			205	65.5			0.19
			210	74.5			0.16
HWA HUA	18	1.8	215	83.5	38.4	3.84	0.13
			220	92.5			0.11
			225	101.5			0.09
			230	110.5			0.08
			235	119.5			0.07
HWA HUA	20	2.0	240	128.5	48.0	4.80	0.06
			245	137.5			0.05
			250	146.5			0.04
			255	155.5			0.03
			260	164.5			0.02

Code No.			线 径 dmm	动态负载时		(初始张力) N	弹簧常数 N/mm
Code	D	L		Fmax:mm	最大负载		
HWA HUA	10	30	0.9	13.4	10.8	2.06	0.65
		35		18.5			0.47
		40		24.0			0.36
		45		29.6			0.29
		50		35.6			0.25
		55		42.3			0.21
		60		46.8			0.19
		70		59.3			0.15
		80		68.4			0.13
		90		80.9			0.11
		100	93.6	0.093			
HWA HUA	12	35	1.1	17.8	19.6	2.94	0.94
		40		25.0			0.67
		45		31.0			0.54
		50		37.7			0.44
		55		44.7			0.37
		60		51.5			0.32
		70		65.3			0.26
		80		77.2			0.22
		90		94.4			0.18
							100

拉-伸-弹-簧

轻 载 型

HWY PWY / HUY PUY

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

※ 号仅限HWY HUY

Code No.			线 径 dmm	动态负载时		(初始张力) N	弹簧常数 N/mm
Code	D	L		Fmax:mm	最大负载		
HWY HUY	2	10	0.25	5.7	1.86	0.34	0.27
		15		10.3			0.15
		20		14.0			0.11
		25		18.2			0.08
		30		22.1			0.07
HWY PWY HUY PUY	3	10	0.3	8.7	2.25	0.29	0.23
		15		16.6			0.12
		20		25.0			0.08
		25		33.3			0.06
		30		40.0			0.05
HWY PWY HUY PUY	4	15	0.4	10.0	3.24	0.59	0.26
		20		16.8			0.16
		25		22.5			0.12
		30		28.4			0.09
		35		33.7			0.08
HWY PWY HUY PUY	5	15	0.5	6.8	4.22	0.88	0.49
		20		11.7			0.28
		25		17.0			0.20
		30		21.2			0.16
		35		26.1			0.13
HWY PWY HUY PUY	6	20	0.6	14.0	8.14	1.27	0.49
		25		21.2			0.32
		30		28.0			0.25
		35		35.0			0.20
		40		41.1			0.17
HWY PWY HUY PUY	8	25	0.8	15.1	12.75	2.35	0.69
		30		21.2			0.49
		35		26.5			0.39
		40		33.1			0.31
		45		39.2			0.26
HWY PWY HUY PUY	10	30	1.0	11.5	15.00	3.73	0.98
		35		15.3			0.74
		40		19.8			0.57
		45		23.9			0.47
		50		28.7			0.39

Code No.			线 径 dmm	动态负载时		(初始张力) N	弹簧常数 N/mm
Code	D	L		Fmax:mm	最大负载		
HWY PWY HUY PUY	12	35	1.2	22.0	31.37	5.39	1.18
		40		27.8			0.93
		45		35.3			0.74
		50		42.0			0.62
		55		50.0			0.52
		60		55.2			0.47
		65		63.0			0.41
		70		69.7			0.37
		75		77.9			0.33
		80		82.8			0.31
HWY HUY	14	40	1.5	15.4	38.24	8.43	1.94
		45		21.0			1.42
		50		25.4			1.17
		55		30.8			0.97
		60		37.0			0.8
		65		43.2			0.69
		70		46.2			0.64
		75		52.8			0.56
		80		58.3			0.51
		90		68.1			0.43
HWY HUY	16	45	1.6	15.8	43.15	9.12	2.16
		50		21.0			1.62
		55		25.7			1.32
		60		31.5			1.08
		65		35.8			0.95
		70		40.8			0.83
		75		46.3			0.74
		80		49.6			0.69
		90		60.9			0.56
		100		69.4			0.49
HWY	18	50	1.8	21.0	52.96	9.81	2.05
		55		26.0			1.66
		60		31.0			1.39
		65		36.0			1.20
		70		42.0			1.03
		75		46.0			0.94
		80		54.0			0.80
		90		66.0			0.65
		100		75.0			0.58
		125		104.5			0.41
HWY	20	60	2.0	29.1	78.45	12.75	2.26
		70		41.8			1.57
		80		53.6			1.23
		90		67.0			0.98
		100		78.8			0.83
		125		111.6			0.59
		150		139.5			0.47
		175		167.5			0.39

拉-伸-弹-簧

中 轻 载 型

HWU PWU / HUU PUU

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

※ 号仅限HWU HUU

Code No.			线 径 dmm	动态负载时		(初始张力) N	弹簧常数 N/mm
Code	D	L		Fmax:mm	最大负载		
HWU HUU	2	10	0.28	4.0	2.45	0.49	0.49
		15		6.7			0.29
		20		10.0			0.20
		25		13.3			0.15
		30		15.3			0.13
HWU HUU PWU PUU	3	10	0.35	4.6	3.33	0.66	0.59
		15		9.1			0.29
		20		14.3			0.19
		25		19.5			0.14
		30		24.8			0.11
HWU HUU PWU PUU	4	15	0.45	7.5	4.81	0.98	0.51
		20		12.2			0.31
		25		16.9			0.23
		30		21.7			0.18
		35		26.0			0.15
HWU HUU PWU PUU	5	15	0.55	5.7	6.37	1.37	0.89
		20		9.8			0.51
		25		14.2			0.35
		30		18.9			0.26
		35		24.3			0.21
HWU HUU PWU PUU	6	20	0.7	9.6	12.94	1.67	1.18
		25		14.4			0.78
		30		20.2			0.56
		35		28.8			0.39
		40		30.3			0.37
HWU HUU PWU PUU	8	25	0.9	10.0	18.63	3.92	1.47
		30		14.3			1.03
		35		18.8			0.78
		40		23.8			0.62
		45		28.3			0.52
HWU HUU PWU PUU	10	30	1.1	9.9	23.24	4.71	1.87
		35		14.0			1.32
		40		18.0			1.03
		45		22.2			0.83
		50		26.3			0.71

Code No.			线 径 dmm	动态负载时		(初始张力) N	弹簧常数 N/mm
Code	D	L		Fmaxmm	最大负载		
HWU HUU PWU PUU	12	35	1.4	11.7	47.7	10.49	3.14
		40		15.5			2.35
		45		19.6			1.86
		50		23.3			1.57
		55		28.7			1.27
		60		32.4			1.13
		65		37.3			0.98
		70		41.4			0.88
		75		44.9			0.81
		80		49.7			0.74
		90		57.4			0.64
100	65.4	0.56					
HWU HUU	14	40	1.6	12.8	58.84	13.73	3.53
		45		16.7			2.7
		50		21.0			2.16
		55		25.5			1.77
		60		28.7			1.57
		65		32.8			1.37
		70		38.3			1.18
		75		41.8			1.08
		80		46.0			0.98
		90		54.1			0.83
		100		61.3			0.74
125	83.6	0.54					
HWU HUU	16	45	1.8 (HWU) 1.9 (HUU)	13.7	70.61	16.67	3.92
		50		17.7			3.04
		55		22.0			2.45
		60		26.0			2.06
		65		30.5			1.77
		70		34.3			1.57
		75		39.2			1.37
		80		42.3			1.27
		90		50.0			1.08
		100		57.8			0.93
		125		78.7			0.69
150	100.0	0.54					
HWU	18	50	2.0	14.7	81.39	17.65	4.34
		55		19.1			3.34
		60		23.2			2.75
		65		27.0			2.36
		70		30.9			2.06
		75		36.1			1.77
		80		40.6			1.57
		90		48.1			1.33
		100		56.5			1.13
		125		76.4			0.83
		150		100.0			0.64
HWU	20	60	2.3	16.0	98.07	22.56	4.72
		70		22.6			3.34
		80		28.5			2.65
		90		36.6			2.06
		100		42.7			1.77
		125		59.2			1.28
		150		77.0			0.98
175	90.5	0.83					

拉-伸-弹-簧

中 载 型

HWS PWS / HUS PUS

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

拉-伸-弹-簧

中 重 载 型

H W F

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

※ 号仅限HWS HUS

Code No.		线 径		动态负载时		(初始张力)	弹簧常数
Code	D	L	dmm	Fmaxmm	最大负载		
HWS HUS	2	10	0.3	3.8	3.53	0.69	0.75
		15		6.7			0.42
		20		9.6			0.30
		25		12.6			0.23
		30		15.2			0.19
HWS PWS HUS PUS	3	10	0.4	3.5	4.41	0.88	0.98
		15		6.0			0.59
		20		9.0			0.39
		25		12.0			0.29
		30		15.6			0.23
HWS PWS HUS PUS	4	15	0.5	6.5	6.37	1.18	0.78
		20		10.2			0.49
		25		13.9			0.39
		30		17.5			0.29
		35		20.3			0.26
HWS PWS HUS PUS	5	15	0.6	5.6	8.53	1.57	1.27
		20		8.9			0.78
		25		13.7			0.49
		30		17.3			0.39
		35		23.7			0.29
HWS PWS HUS PUS	6	20	0.8	6.7	17.26	3.53	2.06
		25		9.3			1.47
		30		12.7			1.08
		35		15.6			0.88
		40		18.7			0.69
HWS PWS HUS PUS	8	25	1.0	9.1	24.52	4.9	2.16
		30		12.5			1.57
		35		15.4			1.27
		40		19.2			0.98
		45		22.2			0.88
HWS PWS HUS PUS	10	50	1.2	25.0	30.99	5.49	0.78
		55		28.6			0.70
		60		33.3			0.60
		65		36.3			0.55
		70		40.0			0.50
HWS PWS HUS PUS	10	30	1.2	10.4	30.99	5.49	2.45
		35		13.7			1.86
		40		17.3			1.47
		45		20.0			1.27
		50		24.8			0.98
HWS PWS HUS PUS	10	55	1.2	28.2	30.99	5.49	0.88
		60		31.6			0.78
		65		34.2			0.76
		70		38.8			0.67
		75		43.3			0.60
HWS PWS HUS PUS	10	80	1.2	47.2	30.99	5.49	0.55
		90*		52.0			0.49
		100*		59.0			0.43

Code No.		线 径		动态负载时		(初始张力)	弹簧常数
Code	D	L	dmm	Fmaxmm	最大负载		
HWS PWS HUS PUS	12	35	1.6	8.5	62.76	14.71	5.69
		40		11.8			4.12
		45		14.3			3.33
		50		16.8			2.84
		55		19.3			2.45
		60		22.3			2.16
		65		24.5			1.96
		70		27.2			1.77
		75		28.8			1.67
		80		32.7			1.47
HWS PWS HUS PUS	12	90	1.6	36.3	62.76	14.71	1.35
		100		41.0			1.20
HWS PWS HUS PUS	14	40	1.8	10.2	74.53	16.67	5.69
		45		13.1			4.41
		50		16.4			3.53
		55		19.7			2.94
		60		21.1			2.75
		65		24.6			2.35
		70		27.6			2.06
		75		31.1			1.86
		80		32.8			1.77
		90		37.5			1.60
HWS PWS HUS PUS	14	100	1.8	42.8	74.53	16.67	1.40
		125		60.0			1.00
HWS PWS HUS PUS	16	45	2.0	11.7	86.3	19.61	5.69
		50		15.1			4.41
		55		17.4			3.82
		60		21.3			3.14
		65		23.4			2.84
		70		26.8			2.45
		75		29.6			2.26
		80		32.7			2.10
		90		37.8			1.77
		100		45.3			1.47
HWS PWS HUS PUS	16	125	2.0	56.7	86.3	19.61	1.20
		150		71.5			0.95
HWS PWS HUS PUS	18	50	2.3	12.5	115.72	27.46	7.06
		55		15.0			5.88
		60		17.3			5.10
		65		20.0			4.41
		70		22.5			3.92
		75		25.0			3.53
		80		29.0			3.04
		90		33.6			2.65
		100		39.1			2.26
		125		53.0			1.70
HWS PWS HUS PUS	18	150	2.3	64.2	115.72	27.46	1.40
		175		72.5			1.60
HWS PWS HUS PUS	20	60	2.6	14.7	150.04	36.28	7.75
		70		20.0			5.69
		80		25.2			4.51
		90		30.8			3.73
		100		36.1			3.14
		125		48.3			2.35
		150		59.5			1.95
		175		72.5			1.60
		200		84.7			1.20
HWS PWS HUS PUS	24	70	3.2	14.7	225.55	56.88	11.47
		80		20.7			8.14
		90		24.9			6.77
		100		29.7			5.69
		125		41.0			4.12
		150		50.6			3.4
		175		61.4			2.8
		200		74.7			2.3



HW HUT

PWT PUT

型 号	材 质
HW HUT	SWP-A相当
PWT PUT	SUS304-WPB相当

初始张力・弹簧常数为参考值。
负载[kgf]=负载NM0.101972

Code No.			线 径 dmm	动态负载时		(初始张力) N	弹簧常数 N/mm
Code	D	L		Fmaxmm	最大负载		
HWF	3	10	0.45	2.2	6.47	1.57	2.26
		15		4.5			1.08
		20		6.7			0.74
		25		9.1			0.54
		30		11.4			0.43
HWF	4	10	0.55	4.5	8.43	1.86	1.47
		15		7.1			0.93
		20		10.0			0.66
		25		12.6			0.52
		30		15.2			0.43
HWF	4	40	0.55	18.1	8.43	1.86	0.36
		15		3.9			3.14
		20		6.9			1.77
		25		9.6			1.28
		30		12.5			0.98
HWF	5	35	0.7	15.6	14.71	2.45	0.78
		40		19.2			0.64
		45		21.9			0.56
		50		25.0			0.49
		20		3.9			4.51
HWF	6	25	0.9	6.0	23.54	5.88	2.94
		30		7.8			2.26
		35		10.0			1.77
		40		12.0			1.47
		45		13.8			1.28
HWF	6	50	0.9	16.4	23.54	5.88	1.08
		55		18.0			0.98
		60		20.0			0.88
		25		5.8			4.23
		HWF		8			30
35	10.9		2.26				
40	13.2		1.86				
45	15.6		1.57				
50	18.5		1.32				
HWF	8	55	1.1	21.7	31.38	6.86	1.13
		60		23.8			1.03
		65		26.3			0.93
		70		27.8			0.88

拉-伸-弹-簧

重 载 型

HWT PWT / HUT PUT

大 连 和 平 弹 簧 有 限 公 司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

※ 号仅限HWT HUT

Code No.			线 径 dmm	动态负载时		(初始张力) N	弹簧常数 N/mm
Code	D	L		Fmaxmm	最大负载		
HWT HUT PWT PUT	3	10	0.5	2.0	8.8	2.16	3.24
		15		3.7			1.77
		20		5.2			1.27
		25		6.8			0.98
		30*		8.5			0.78
HWT HUT PWT PUT	4	15	0.6	4.0	11.1	2.55	2.16
		20		6.4			1.37
		25		8.4			0.98
		30		10.9			0.78
		35*		12.4			0.69
		40*		15.0			0.57
HWT HUT PWT PUT	5	15	0.8	2.9	20.79	5.1	5.39
		20		4.6			3.43
		25		6.4			2.45
		30		8.4			1.86
		35		10.0			1.57
		40		11.4			1.38
HWT HUT PWT PUT	6	45	1.0	13.3	33.15	8.6	1.18
		50		15.2			1.03
		20		3.7			6.57
		25		5.3			4.61
		30		6.9			3.53
		35		8.3			2.94
HWT HUT PWT PUT	8	40	1.2	10.0	41.19	9.81	2.45
		45*		10.8			2.27
		50*		12.5			1.96
		55*		14.3			1.71
		60*		15.6			1.57
		25		5.3			5.88
HWT HUT PWT PUT	10	30	1.6	7.3	77.47	20.59	4.31
		35		9.1			3.43
		40		11.9			2.65
		45		13.6			2.35
		50		15.5			2.06
		55*		16.8			1.87
HWT HUT PWT PUT	12	60*	2.0	18.8	120.62	34.3	1.67
		70*		20.6			1.52
		75*		22.8			1.38
		80*		24.1			1.26
		90*		26.3			1.16
		100*		29.0			1.96
HWT HUT PWT PUT	14	40	2.3	6.6	20.79	5.1	5.39
		45		7.7			4.61
		50		8.4			4.31
		55		9.4			3.92
		60		10.5			3.63
		65		12.1			3.24
HWT HUT PWT PUT	16	70	2.6	13.1	33.15	8.6	2.45
		75		14.9			2.27
		80		16.0			2.06
		85		17.6			1.87
		90		19.1			1.67
		95		20.7			1.52
HWT HUT PWT PUT	18	100*	2.9	22.0	41.19	9.81	1.38
		105		23.6			1.26
		110		25.2			1.16
		115		26.8			1.06
		120		28.4			0.96
		125		30.0			0.86
HWT HUT PWT PUT	20	130	3.2	31.6	51.43	12.6	0.76
		135		33.2			0.66
		140		34.8			0.56
		145		36.4			0.46
		150		38.0			0.36
		155		39.6			0.26
HWT HUT PWT PUT	24	160	4.0	41.2	120.62	34.3	0.16
		165		42.8			0.06
		170		44.4			0.06
		175		46.0			0.06
		180		47.6			0.06
		185		49.2			0.06

Code No.			线 径 dmm	动态负载时		(初始张力) N	弹簧常数 N/mm
Code	D	L		Fmaxmm	最大负载		
HWT	14	40	2.3	5.8	154.95	45.11	19.02
		45		7.0			15.59
		50		8.4			13.14
		55		9.6			11.47
		60		10.9			10.1
		65		12.9			8.53
		70		14.2			7.75
		75		15.3			7.16
		80		16.7			6.57
		90		18.6			5.91
		100		21.1			5.21
		125		28.0			3.92
HWT	16	50	2.6	7.5	195.15	55.9	18.63
		55		9.0			15.49
		60		10.4			13.34
		65		11.9			11.67
		70		13.4			10.4
		75		15.0			9.32
		80		16.5			8.43
		90		19.4			7.16
		100		22.4			6.18
		125		28.4			4.90
		150		35.5			3.92
		55		8.3			20.1
HWT	18	60	2.9	10.0	236.34	68.65	16.67
		65		11.6			14.71
		70		12.5			13.44
		75		14.1			11.77
		80		15.8			10.79
		90		18.4			9.12
		100		21.6			7.75
		125		27.1			6.19
		150		34.2			4.90
		60		9.2			21.57
		70		11.9			16.67
		80		14.7			13.53
HWT	20	90	3.2	17.5	281.45	82.38	11.38
		100		20.1			9.9
		125		27.8			7.16
		150		33.8			5.89
		175		40.6			4.90
		80		11.7			26.48
HWT	24	90	4.0	13.7	430.51	123.6	22.46
		100		16.6			18.63
		125		22.5			13.63
		150		28.5			10.79
		175		34.4			8.92
		200		41.2			7.45

PEACE SPRING

平和スプリング

和 平 弹 簧

拉-伸-弹-簧

自由指定型

HFSP PFSP / HUFSP PUFSP

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.



HFSP
PFSP

HUFSP
PUFSP

型 号	材 质
HFSP	SWP- A相当
PFSP	
HUFSP	SUS304- WPB相当
PUFSP	

初始张力・弹簧常数为参考值。
负载[kgf]=负载NM0.101972

Code No. Code	D	线 径 dmm	S线径 单位1mm	基准最大拉伸长度mm				基准弹簧常数N/mm				(初始张力) N			
				HFSP	HUFSP	PFSP	PUFSP	HFSP	HUFSP	PFSP	PUFSP	HFSP	HUFSP	PFSP	PUFSP
HFSP PFSP HUFSP PUFSP	3	0.3	10- 300	88	87	0.025	0.021	0.18	0.21						
		0.4		41	42	0.12	0.10	0.53	0.64						
		0.4		86	87	0.04	0.04	0.31	0.38						
		0.5		48	46	0.15	0.13	0.77	0.92						
	4	0.5		84	82	0.07	0.06	0.49	0.59						
		0.6		50	51	0.18	0.16	1.01	1.21						
		0.6		79	82	0.10	0.09	0.71	0.85						
		0.8		36	36	0.47	0.41	2.13	2.55						
	5	0.7		70	66	0.13	0.12	0.96	1.15						
		0.9		35	32	0.52	0.45	2.94	3.5						
		0.8		74	76	0.18	0.16	1.26	1.51						
		1.0		41	42	0.58	0.51	3.04	4.26						
	6	1.0		56	57	0.39	0.34	2.45	3.43						
		1.2		33	33	1.05	0.93	4.41	6.17						
		1.0		74	70	0.27	0.24	1.96	2.74						
		1.2		44	43	0.73	0.65	4.31	6.03						
	7	1.4		29	28	1.7	1.50	7.64	10.7						
		1.0		80	76	0.20	0.17	1.45	2.01						
		1.2		46	45	0.53	0.47	3.24	4.51						
		1.4		31	30	1.24	1.08	6.39	8.87						
	8	1.0		116	113	0.15	0.13	1.18	1.65						
		1.2		71	70	0.39	0.35	2.84	3.98						
		1.4		46	46	0.91	0.80	5.39	7.55						
		1.6		31	30	1.88	1.66	8.72	12.21						
	9	1.0		120	117	0.11	0.10	0.93	1.29						
		1.2		72	71	0.31	0.27	2.17	3.01						
		1.4		47	47	0.70	0.61	3.95	5.49						
		1.6		34	31	1.42	1.24	7.75	10.76						
	10	1.2		104	96	0.24	0.21	2.06	2.88						
		1.4		69	65	0.54	0.48	3.82	5.35						
		1.6		47	45	1.11	0.98	6.66	9.32						
		1.8		34	33	2.1	1.86	10.6	14.84						

拉-伸-弹-簧

自由指定型

HFSP PFSP / HUFSP PUFSP

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

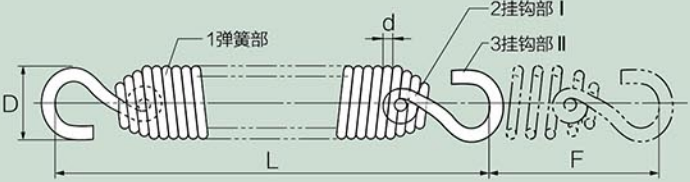
Code No. Code	D	线 径 dmm	S线径 单位1mm	基准最大拉伸长度mm				基准弹簧常数N/mm				(初始张力) N			
				HFSP	HUFSP	PFSP	PUFSP	HFSP	HUFSP	PFSP	PUFSP	HFSP	HUFSP	PFSP	PUFSP
HFSP PFSP HUFSP PUFSP	15	1.2	10- 550	106	98	0.19	0.17	1.50	2.09						
		1.4		70	66	0.43	0.38	3.03	4.21						
		1.6		48	46	0.88	0.76	4.74	6.59						
		1.8		35	34	1.69	1.47	9.25	12.85						
	16	1.4		96	91	0.35	0.31	3.04	4.26						
		1.6		66	65	0.71	0.63	5.1	7.14						
		1.8		48	47	1.33	1.18	8.33	11.66						
		2.0		34	35	2.37	2.1	12.6	17.64						
	17	1.4		97	92	0.29	0.25	2.21	3.08						
		1.6		67	66	0.58	0.50	4.03	5.60						
		1.8		49	48	1.11	0.97	6.74	9.37						
		2.0		35	36	1.98	1.73	10.90	15.13						
	18	1.6		88	87	0.48	0.42	4.02	5.63						
		1.8		64	64	0.9	0.8	6.47	9.06						
		2.0		47	48	1.59	1.4	10	14						
		2.3		31	30	3.4	3.01	18.7	26.18						
	20	1.8		84	78	0.63	0.56	5.1	7.14						
		2.0		61	60	1.11	0.99	7.94	11.12						
		2.3		41	40	2.37	2.1	15.2	21.28						
		2.6		29	29	4.64	4.1	23.6	33.04						
	22	2.0		75	74	0.81	0.72	7.35	10.30						
		2.3		53	52	1.72	1.52	11.80	16.50						
		2.6		37	37	3.35	2.96	19.60	27.40						
		2.9		27	27	6.09	5.39	33.30	46.60						
	25	2.3		72	72	1.12	0.99	9.80	13.70						
		2.6		50	52	2.17	1.92	15.70	22.00						
		2.9		38	36	3.93	3.48	22.50	31.50						
		3.2		28	27	6.75	5.97	34.30	48.00						
	28	2.6		69	64	1.49	1.32	12.70	17.80						
		2.9		51	49	2.69	2.38	17.60	24.60						
		3.2		39	37	4.58	4.05	27.40	38.40						
		3.5		31	29	7.49	6.62	39.20	54.90						



拉-伸-弹-簧

万向挂钩型/无挂钩指定型
HWFM PUFM / HLWS HLUS

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

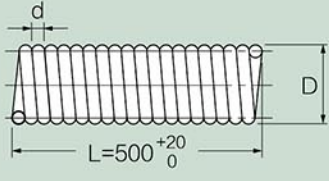


材质: SWP-A相当 SUS304-WPB相当
型号: HWFM PUFM

特长:
由于挂钩部与弹簧部是分开的, 因此降低了活动弹簧产生的自转运动或偏负载而导致的疲劳破坏倾向。
弹簧部与挂钩部呈线接触, 提供了弹簧的耐久性。

Code No.		D	L	线径 dmm	挂钩 线径 dmm	动态负载时		(初始张力) N	弹簧常数 N/mm
Code						Fmax:mm	最大负载		
HWFM PUFM	7	1.0	1.2	25	1.2	8	39.2	7.84	3.92
				30		11.9			2.64
				35		16			1.96
				40		20			1.57
	8	1.2	1.4	30	1.4	9.6	66.25	9.81	5.88
				35		13.7			4.12
				40		18			3.13
				45		22.5			2.51
	10	1.4	1.6	50	1.6	25.15	86.69	12.4	2.24
				60		32.91			1.71
				70		40.68			1.39
				80		48.45			1.07
	12	1.6	1.8	90	1.8	56.22	101.29	14.71	0.85
				100		64.00			0.74
				110		71.78			0.65
				120		79.56			0.57
	14	1.8	2.0	130	2.0	87.34	127	25.5	0.50
				140		95.12			0.44
				150		102.90			0.39
				160		110.68			0.35
	16	2.0	2.6	170	2.6	118.46	180	36	0.32
				180		126.24			0.29
				190		134.02			0.26
				200		141.80			0.24
	18	2.3	2.9	210	2.9	149.58	230	50.99	0.22
				220		157.36			0.20
				230		165.14			0.18
				240		172.92			0.17
	20	2.6	3.2	250	3.2	180.70	250	50.99	0.16
				260		188.48			0.15
				270		196.26			0.14
				280		204.04			0.13

Code No.		D	L	线径 dmm	挂钩 线径 dmm	动态负载时		(初始张力) N	弹簧常数 N/mm
Code						Fmax:mm	最大负载		
HWFM PUFM	14	1.8	2.0	50	2.0	18.20	107.84	22.56	4.69
				60		27.13			3.14
				70		36.05			2.37
				80		44.97			1.90
	16	2.0	2.6	90	2.6	53.90	127	25.5	1.58
				100		62.82			1.36
				110		71.74			1.17
				120		80.66			1.00
	18	2.3	2.9	130	2.9	89.59	180	36	0.85
				140		98.51			0.76
				150		107.43			0.68
				160		116.35			0.61
	20	2.6	3.2	170	3.2	125.28	230	50.99	0.55
				180		134.20			0.50
				190		143.12			0.45
				200		152.04			0.41
	22	3.0	3.8	210	3.8	160.97	250	50.99	0.37
				220		169.89			0.34
				230		178.81			0.31
				240		187.73			0.29
	24	3.6	4.6	250	4.6	196.66	270	50.99	0.26
				260		205.58			0.24
				270		214.50			0.22
				280		223.42			0.21
	26	4.2	5.4	290	5.4	232.35	290	50.99	0.19
				300		241.27			0.18
				310		250.19			0.17
				320		259.11			0.16
	28	4.8	6.2	330	6.2	268.04	310	50.99	0.15
				340		276.96			0.14
				350		285.88			0.13
				360		294.80			0.12
	30	5.4	7.0	370	7.0	303.73	330	50.99	0.11
				380		312.65			0.10
				390		321.57			0.10
				400		330.49			0.09



材质: SWP-A相当 SUS304-WPB相当
型号: HLWS HLUS

Code No.		D	L	线径 dmm	(初始张力) N	弹簧常数 N/mm	最大位移量 %
Code							
HLWS HLUS	5	500	500	0.6	1.57	0.020	50%
	6			0.8	3.53	0.050	
	8			1.0	4.90	0.060	
	10			1.2	5.49	0.075	
HLWS HLUS	12	500	500	1.6	14.71	0.190	50%
	14			2.0	27.46	0.340	

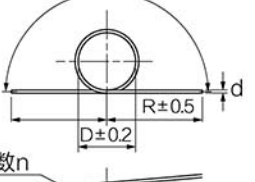
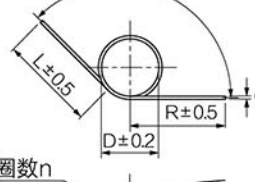
Code No.		D	L	线径 dmm	(初始张力) N	弹簧常数 N/mm	最大位移量 %
Code							
HLWS	14	500	500	1.8	16.67	0.210	50%
	16			2.0	19.61	0.230	
	18			2.3	27.46	0.340	
	20			2.6	35.31	0.450	

扭-簧

臂角90° / 135° / 180°
HUA90(R·L) 135(R·L) 180(R·L)

大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

材质: SUS304-WPB相当



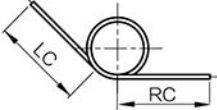
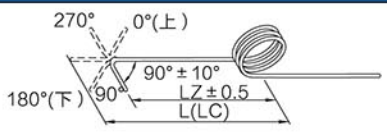
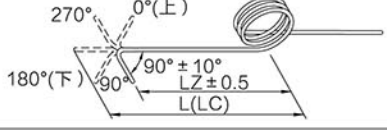
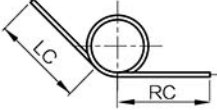
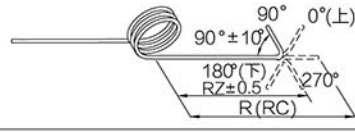
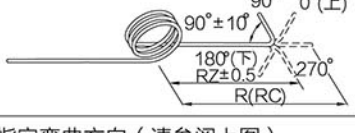
臂角90° 90° ± 10°
臂角135° 135° ± 10°
臂角180° 180° ± 10°

弹簧常数为将臂长切割成L/2、R/2时的参考值 [1N=0.101972kgf] [1deg=1° (角度)]
※上图为右旋型 ※请沿螺旋方向使用弹簧

Code No.	内径 D	圈数 n	线径 d	臂长 L · R	基准最大拉伸长度mm			基准弹簧常数N/mm				
Code					臂角90°	臂角135°	臂角180°	臂角90°	臂角135°	臂角180°		
臂角90° HUA90R(右旋型) HUA90L(左旋型)	2	2	0.2	20	0.0115	0.0119	0.0124	41	40	36		
			0.3		0.0563	0.0586	0.0611	26	25	23		
		3	0.2		0.0088	0.0090	0.0093	59	58	56		
			0.3		0.0428	0.0441	0.0455	38	36	35		
		4	0.3		0.0345	0.0354	0.0363	52	50	47		
			0.4		0.1054	0.1080	0.1108	38	36	34		
		5	0.3		0.0289	0.0295	0.0302	61	60	58		
			0.4		0.0882	0.0900	0.0920	46	45	43		
	3	2	0.3	30	0.0387	0.0403	0.0420	40	38	36		
			0.4		0.1199	0.1248	0.1301	30	27	25		
		3	0.3		0.0295	0.0304	0.0314	56	54	52		
			0.4		0.0912	0.0940	0.0970	42	40	39		
		4	0.4		0.0736	0.0755	0.0774	55	53	51		
			0.5		0.1756	0.1799	0.1845	44	42	41		
		5	0.4		0.0617	0.0630	0.0643	71	68	66		
			0.5		0.1471	0.1501	0.1533	54	53	51		
	臂角135° HUA135R(右旋型) HUA135L(左旋型)	4	2	0.4	40	0.0918	0.0955	0.0996	39	37	34	
				0.5		0.2206	0.2296	0.2394	29	28	27	
3			0.4	0.0700		0.0722	0.0744	56	54	52		
			0.5	0.1680		0.1732	0.1787	42	41	40		
4			0.5	0.1357		0.1390	0.1425	57	54	52		
			0.6	0.2763		0.2831	0.2903	48	47	45		
5			0.5	0.1138		0.1161	0.1185	69	67	65		
			0.6	0.2315		0.2363	0.2413	60	59	58		
臂角180° HUA180R(右旋型) HUA180L(左旋型)	5	2	0.5	50	0.1793	0.1866	0.1944	39	36	34		
			0.6		0.3672	0.3821	0.3983	31	30	27		
		3	0.5		0.1368	0.1409	0.1454	55	52	51		
			0.6		0.2797	0.2883	0.2974	47	44	42		
		4	0.6		0.2259	0.2314	0.2373	60	58	56		
			0.8		0.6936	0.7108	0.7289	42	41	40		
		5	0.6		0.1894	0.1933	0.1974	75	73	71		
			0.8		0.5811	0.5931	0.6056	54	53	52		
		6	2		0.6	60	0.3099	0.3224	0.3360	37	36	34
					0.8		0.9590	0.9981	1.0406	26	25	24
			3		0.6		0.2363	0.2436	0.2512	56	52	50
					0.8		0.7299	0.7523	0.7762	38	36	35
4	0.8		0.5891	0.6037	0.6190		50	48	47			
	1.0		1.4045	1.4394	1.4760		42	40	39			
5	0.8		0.4939	0.5041	0.5147		63	61	60			
	1.0		1.1765	1.2008	1.2262		51	50	49			

扭-簧

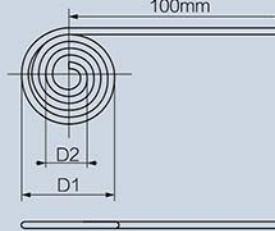
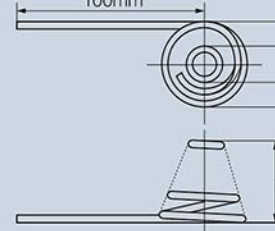
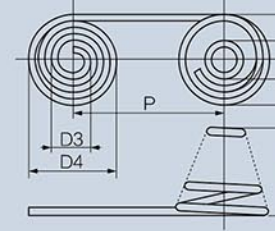
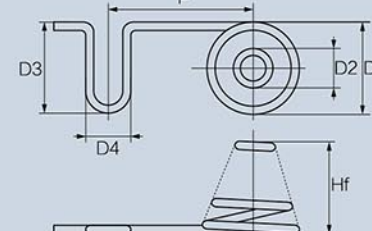
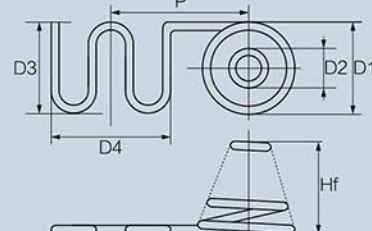
臂角90° / 135° / 180°
HUA90(R·L) 135(R·L) 180(R·L)

更改	追加臂长切割加工	弯曲左臂
Code	LC RC	LBC
规格		(右旋型) 
		(左旋型) 
	将臂长切成LC、RC的长度 LC≥3、RC≥3 指定单位1mm 指定方法 LC12	LBC…指定弯曲方向（请参阅上图） 从LBC0 LBC90 LBC180 LBC270中选择 LZ…指定弯曲位置（指定单位1mm） LZ≥3 L-LZ≥3 指定方法 LBC90-LZ10
更改	追加臂长切割加工	弯曲右臂
Code	LC RC	RBC
规格		(右旋型) 
		(左旋型) 
	将臂长切成LC、RC的长度 LC≥3、RC≥3 指定单位1mm 指定方法 LC12	RBC…指定弯曲方向（请参阅上图） 从RBC0 RBC90 RBC180 RBC270中选择 LZ…指定弯曲位置（指定单位1mm） LZ≥3 L-LZ≥3 指定方法 LBC90-LZ10

电-池-弹-簧

正极/负极/两极/单U/双U
五号电池 / 七号电池

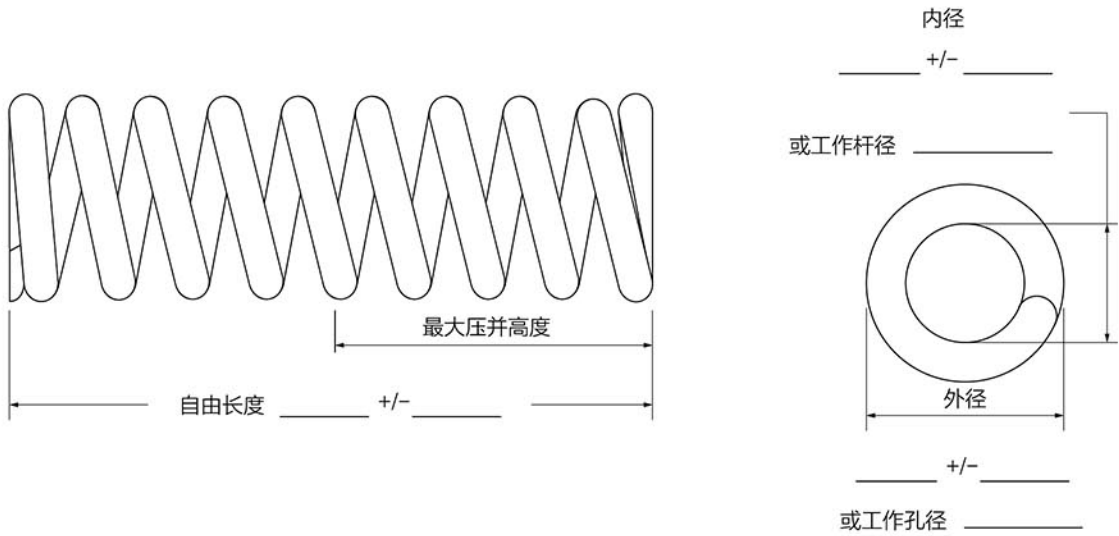
大连和平弹簧有限公司
Dalian Peace Spring Co.,Ltd.

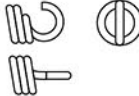
正极电池弹簧	负极电池弹簧	两极电池弹簧	单U电池弹簧	双U电池弹簧
				
				

分类	型号	产品编号	线径 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	Hf (mm)	总卷数	间距 (mm)	使用 高度 (mm)	荷重 (N)	D3 (mm)	D4 (mm)	总卷数	数量 (1袋)	
正极 电池弹簧	五号	HBS101	0.55	9	3	-	4	-	-	-	-	-	-	10	
		HBS102		9.5	3.5										
		HBS103		10	3.5										
	七号	HBS201	0.5	7	3										
		HBS202		7.5	3.0										
		HBS203		7.5	3.5										
负极 电池弹簧	五号	HBS301	0.55	9	3	8.5	4.5	-	4	7.8	-	-	-	10	
		HBS302		9.5	3.5	9				7.8					
		HBS303		10	3.5	10				8.8					
	七号	HBS410	0.5	7	3	8				7.8					
		HBS411		7.5	3.5	9				7.8					
		HBS412		7.5	3.5	10				8.8					
两极 电池弹簧	五号	HBS001	0.55	9	3	7.5	5	14.5	4	4.9	9	2.5	3	5	
		HBS002		9.5	3.5	8.5				6.8	9.5	2.5			
		HBS003		10	3.5	8.5				6.8	10	2.5			
	七号	HBS010	0.5	7	3	7.5		10.5		4.9	7	3.5			
		HBS011		7.5	3.5	7.5				3.9	7.5	3.5			
		HBS012		7.5	3.5	8				4.9	7.5	3.5			
单U 电池弹簧	五号	HBS601	0.55	9.5	3.5	8.5	5	14.5	4	5.25	3.5	9.5	-	5	
	七号	HBS602	0.5	7.5		7.5		10.5		4.9	3	7.5			
双U 电池弹簧	五号	HBS801	0.55	9.5		8.5		14.5		5.25	9.5	9.5			
	七号	HBS802	0.5	7.5		7.5		10.5		4.9	7.5	7.5			

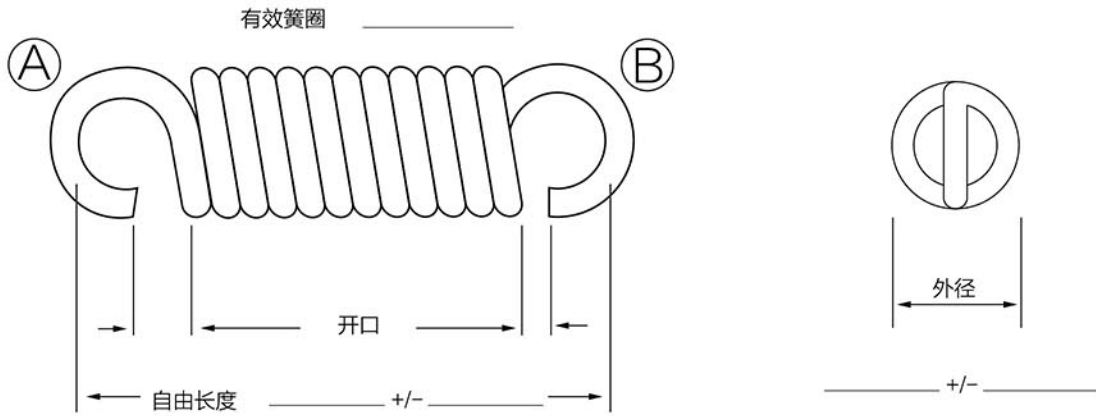


I	II	III	IV
			
两端闭合且磨平	两端闭合且不磨平	开口且不磨平	开口且磨平
右旋 	左旋 		



收口类型	I 圆钩环	II 单钩环	III 侧式拉环	IV 延伸拉钩
拉环类型				
拉环建议长度				
最小	1/2内径	内径	内径	1.1 X 内径
最大	1.1 X 内径	内径	内径	应要求订制

拉环/拉钩 ① 长度 _____ +/- _____ 开口 _____ +/- _____
拉环/拉钩 ② 长度 _____ +/- _____ 开口 _____ +/- _____



请标明度量单位（英寸和磅），（毫米和千克）

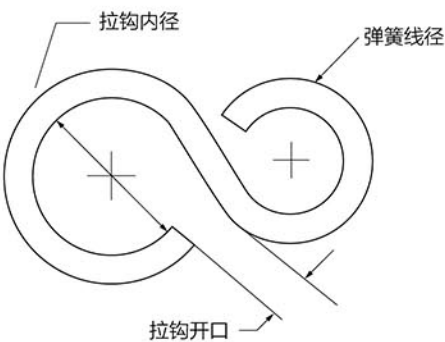
- 材料 _____
- 弹簧线径 _____
- 螺旋方向 自由选择 左旋 右旋
- 收口类型 I II III IV
- 垂直度 _____
- 刚度 _____ +/- _____ 介于 _____ 和 _____
- 负荷 1 _____ +/- _____ 在 _____ 高度时
- 负荷 2 _____ +/- _____ 在 _____ 高度时
- 有效圈数 _____
- 总的圈数 _____
- 后处理 _____
- 压缩的频率 _____ 循环次数/秒和工作范围
长度为 _____ 英寸至 _____ 英寸
- 操作温度 _____ ° C / ° F
- 其他: _____

公司: _____
地址: _____
城市: _____
国家: _____
邮编: _____
联系方式: _____
电话: _____
传真: _____
邮箱: _____
请求报价的数量: _____
终端使用或应用于: _____

请标明度量单位（英寸和磅），（毫米和千克）

- 材料 _____
- 弹簧线径 _____
- 螺旋方向 自由选择 左旋 右旋
- 收口类型 ① I II III IV
(参见上图) ② I II III IV
- 初拉力 _____
- 刚度 _____ +/- _____ 介于 _____ 和 _____
- 负荷 1 _____ +/- _____ 在 _____ 高度时
- 负荷 2 _____ +/- _____ 在 _____ 高度时
- 弹簧未变形状态下
最大拉伸长度（内收口） _____
- 拉环相对位置:
_____ 任意或 _____ 成一条直线偏差
角度范围为 _____ 度 +/- _____ 度
- 后处理 _____
- 压缩的频率 _____ 循环次数/秒和工作范围
长度为 _____ 英寸至 _____ 英寸
- 操作温度 _____ ° C / ° F
- 其他: _____

公司: _____
地址: _____
城市: _____
国家: _____
邮编: _____
联系方式: _____
电话: _____
传真: _____
邮箱: _____
请求报价的数量: _____
终端使用或应用于: _____



材料						
弹簧线径						
拉钩 A	ID		+/-	开口		+/-
拉钩 B	ID		+/-	开口		+/-

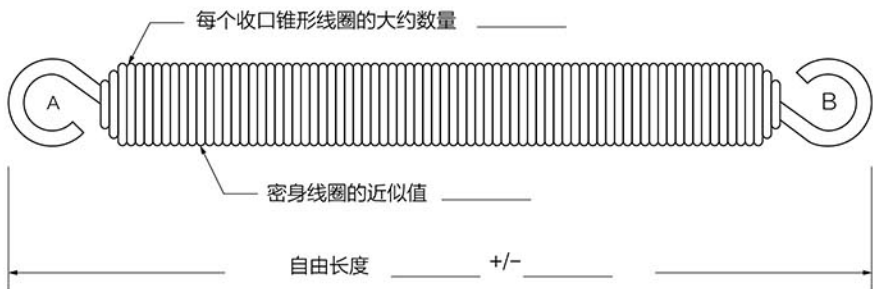
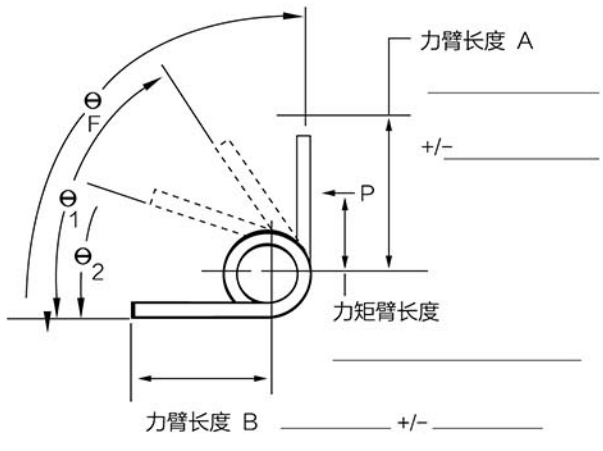
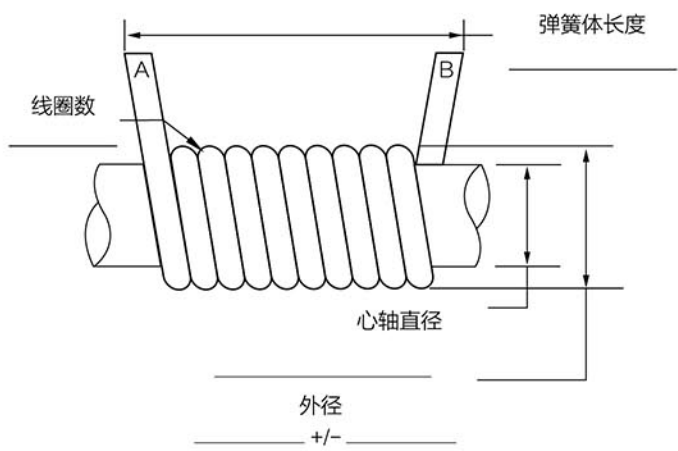


表 1

I 平直收口	II 短钩收口	III 双扭收口
IV 铰链收口	V 直扭收口	VI 特殊收口

表 2

旋向



请标明度量单位（英寸和磅），（毫米和千克）

1. 材料 _____
2. 弹簧线径 _____
3. 螺旋方向 自由选择 左旋 右旋
4. 初拉力 _____ +/- _____
5. 刚度 _____ +/- _____ 介于 _____ 和 _____
6. 负荷 1 _____ +/- _____ 在 _____ 高度时
7. 负荷 2 _____ +/- _____ 在 _____ 高度时
8. 弹簧未变形状态下最大拉伸长度(内收口)

9. 后处理 _____
10. 压缩的频率 _____ 循环次数/秒和工作范围
长度为 _____ 英寸至 _____ 英寸
11. 操作温度 _____ ° C / ° F
12. 其他: _____

公司: _____
地址: _____

城市: _____
国家: _____
邮编: _____
联系方式: _____
电话: _____
传真: _____
邮箱: _____
请求报价的数量: _____

终端使用或应用于: _____

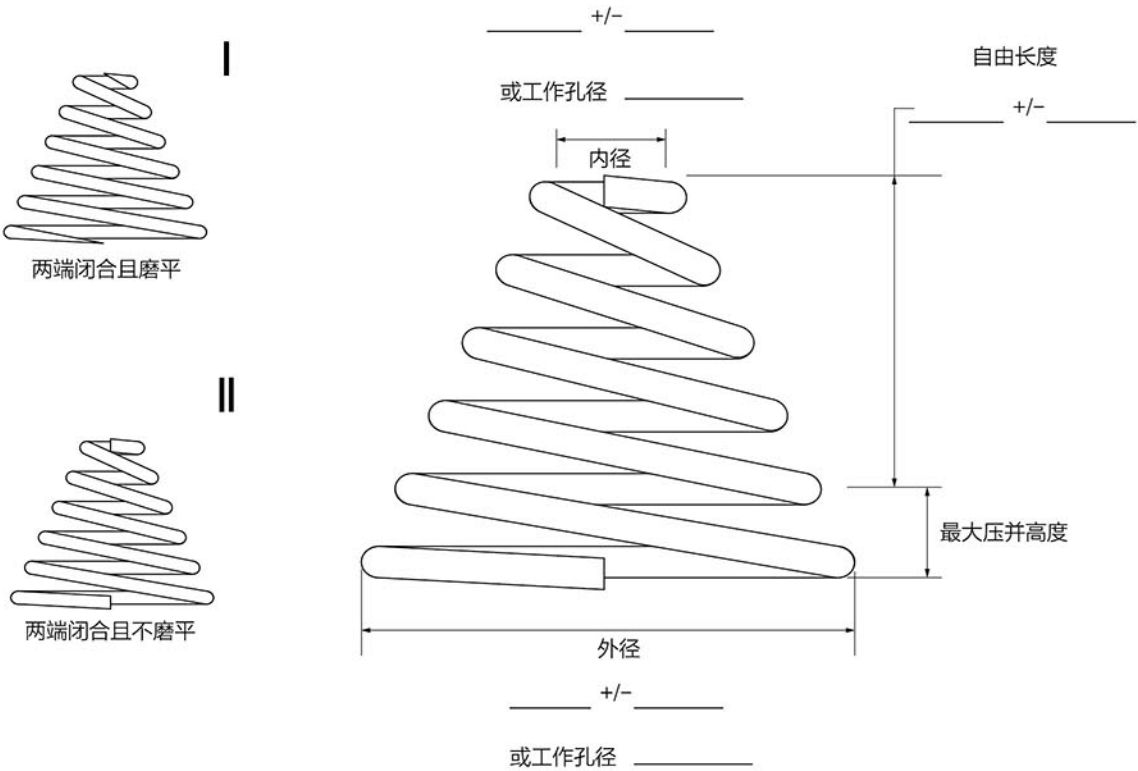
请标明度量单位（英寸和磅），（毫米和千克）

1. 材料 _____
2. 弹簧线径 _____
3. 螺旋方向 左旋 右旋 （参见表2）
4. 收口类型 A I II III IV V VI （参见表1）
5. 收口类型 B I II III IV V VI （参见表1）
6. 刚度 _____ +/- _____ 在 _____ 每旋转（360°）
7. 扭矩1 _____ +/- _____ 在 Θ 1 _____ °
8. 扭矩2 _____ +/- _____ 在 Θ 2 _____ °
9. 可利用空间长度 _____
10. 距自由位置的最大密身位置 _____
11. Θ F _____ 自由角度位置
12. 后处理 _____
13. 旋转频率 _____ 循环次数/秒和 _____ 工作范围
 Θ _____ ° 至 Θ _____ ° 变形量
14. 操作温度 _____ ° C / ° F
15. 其他: _____

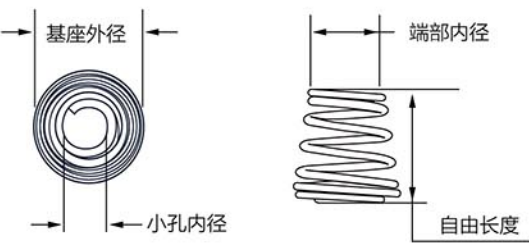
公司: _____
地址: _____

城市: _____
国家: _____
邮编: _____
联系方式: _____
电话: _____
传真: _____
邮箱: _____
请求报价的数量: _____

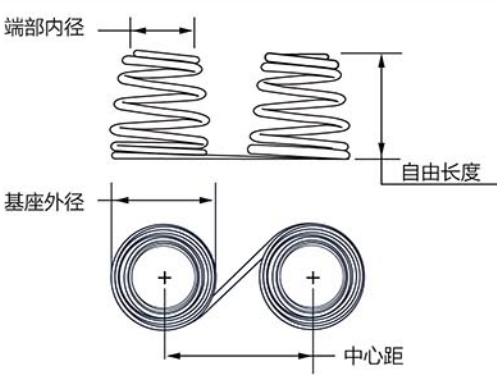
终端使用或应用于: _____



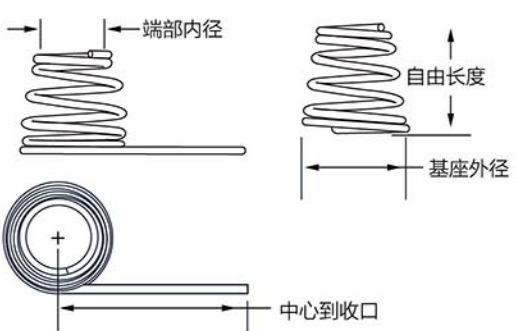
弹簧类型 (I) -内装式



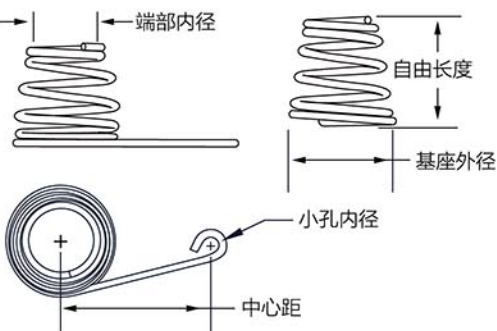
弹簧类型 (II) -双电池簧



弹簧类型 (III) -臂长可调节



弹簧类型 (IV) -外装式



请标明度量单位 (英寸和磅), (毫米和千克)

1. 材料 _____

2. 弹簧线径 _____

3. 螺旋方向 自由选择 左旋 右旋

4. 收口类型 I II

5. 垂直度 _____

6. 刚度 +/- 介于 和

7. 负荷 1 +/- 在 高度时

8. 负荷 2 +/- 在 高度时

9. 有效圈数 _____

10. 总的圈数 _____

11. 后处理 _____

12. 压缩的频率 _____ 循环次数/秒和工作范围
长度为 _____ 英寸至 _____ 英寸

13. 操作温度 _____ ° C / ° F

14. 其他: _____

公司: _____

地址: _____

城市: _____

国家: _____

邮编: _____

联系方式: _____

电话: _____

传真: _____

邮箱: _____

请求报价的数量: _____

终端使用或应用于: _____

请标明度量单位 (英寸和磅), (毫米和千克)

1. 材料 _____

2. 弹簧类型 I II III IV

3. 电池类型 AA AAA C D

4. 弹簧外径 +/- _____

5. 基座外径 +/- _____

6. 端部外径 +/- _____

7. 自由长度 +/- _____

8. 中心至中心/收口 +/- _____

9. 线环内经 _____

10. 有效圈数 @ _____

11. 总圈数 _____

12. 最大负荷 _____

13. 后处理 _____

公司: _____

地址: _____

城市: _____

国家: _____

邮编: _____

联系方式: _____

电话: _____

传真: _____

邮箱: _____

请求报价的数量: _____

终端使用或应用于: _____