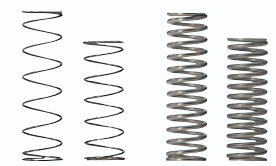


红色文字：新产品

耐热型圆线螺旋弹簧



型 号

WQH

交货期

库存品

P.1143
~1146

矩形螺旋弹簧



适 用

超大压缩量型

超压缩量型

高压缩量型

中压缩量型

低压缩量型

型 号

SWY

SWU

SWR

SWS

SWN

交货期

库存品

库存品

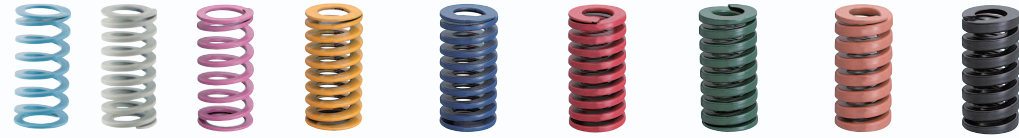
库存品

库存品

第9天

P.1147
~1153

矩形螺旋弹簧



型 号

X-SWU

X-SWR

SWC

SWF

SWL

SWM

SWH

SWB

SWG

交货期

库存品

库存品

第9天

库存品

第9天

库存品

第9天

库存品

第9天

库存品

第9天

库存品

第9天

P.1155
~1170

拉料弹簧
—耐热120℃／200℃型—



型 号

WSW

WSV

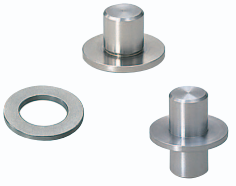
交货期

库存品

库存品

P.
1173

螺旋弹簧用垫圈



型 号

SSWA

SSWB

SSWC

交货期

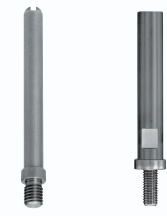
库存品

库存品

库存品

P.
1174

弹簧导销



型 号

SGAMK

SGA

交货期

第11天

第9天

P.1175
~1176

●关于使用温度

目录中记载的负载等数据是在常温(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，有可能会负载・耐久次数下降。
使用环境温度应为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。

●关于容许压缩量

切勿在超过最大压缩量的条件下使用。如果在超过最大压缩量的条件下使用，那么可能会导致负载・耐久性降低，甚至造成损坏。
☞圆线螺旋弹簧即使只有1次超过最大压缩量的行程，L尺寸也会减少。

●关于矩形螺旋弹簧的涂装

为了便于识别及防止生锈，米思米的矩形螺旋弹簧都进行了涂装。(不锈钢型除外)
☞可通过追加加工去除涂装。(☞ P.1154)

●弹簧负载的计算方法

负载=弹簧常数×压缩量
N=N/mm × Fmm (国际单位)
kgf=kgf/mm × Fmm
(kgf=N×0.101972)

种类	特 点	页码	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.
圆线螺旋弹簧	耐热型	P.1143	WFH	—	φ4	φ18	5	100	60% (100万次)	54% (100万次)	48% (100万次)	1.5 [0.15]	58.8 [6.0]
		P.1143	WLH	—	φ4	φ18	5	100	50% (100万次)	45% (100万次)	40% (100万次)	2.5 [0.25]	147.1 [15.0]
		P.1145	WMH	—	φ4	φ18	5	100	40% (100万次)	36% (100万次)	32% (100万次)	3.9 [0.4]	196.1 [20.0]
		P.1145	WHH	—	φ4	φ18	5	100	35% (100万次)	32% (100万次)	28% (100万次)	5 [0.5]	514.8 [52.5]
矩形螺旋弹簧	高压缩量用	P.1147	SWY (超大压缩量型)	淡绿色	φ11	φ42	20	300	65% (100万次)	52% (100万次)	46% (100万次)	29.4 [3.0]	392.3 [40.0]
		P.1148	SWU (超压缩量型)	浅蓝色	φ10.5	φ43	15	300	70% (30万次)	56% (30万次)	49% (30万次)	31.4 [3.2]	425.6 [43.4]
		P.1149	SWR (高压缩量型)	米黄色	φ10.5	φ50	15	400	60% (100万次)	48% (100万次)	42% (100万次)	68.6 [7.0]	588.4 [60.0]
		P.1151	SWS (中压缩量型)	橙色	φ10.5	φ52	20	300	65% (30万次)	52% (30万次)	46% (30万次)	73.9 [7.5]	637.4 [65.0]
		P.1151	SWS (中压缩量型)	橙色	φ10.5	φ52	20	300	40% (100万次)	32% (100万次)	28% (100万次)	78.5 [8.0]	1323.9 [135.0]
		P.1153	SWN (低压缩量型)	棕褐色	φ14.5	φ37	20	300	55% (30万次)	44% (30万次)	39% (30万次)	87.2 [8.8]	1456.3 [148.5]
		P.1155	X-SWU	浅蓝色	φ12.5	φ43	15	300	40% (100万次)	32% (100万次)	28% (100万次)	97.1 [9.9]	1765.2 [180.0]
		P.1156	X-SWR	米黄色	φ10.5	φ46	15	300	25% (100万次)	20% (100万次)	20% (100万次)	274.6 [28.0]	882.6 [90.0]

种类	特 点	页码	类 型		直径尺寸 外径(内径)		全长尺寸		压缩率(F/L)		
			型号	颜色	min.	max.	min.	max.	低压缩量 (100万次)	中压缩量 (50万次)	高压缩量 (30万次)
矩形螺旋弹簧	高负载用	P.1157	SWC	紫色	φ6 (φ3)	φ30 (φ20.0)	15	200	50%	55%	60%
		P.1159	SWF	黄色	φ6 (φ3)	φ70 (φ38.5)	10	500	40%	45%	50%
		P.1161	SWL	蓝色	φ6 (φ3)	φ70 (φ38.5)	10	350	32%	36%	40%
		P.1163	SWM	红色	φ6 (φ3)	φ70 (φ38.5)	10	350	25.6%	28.8%	32%
		P.1165	SWH	绿色	φ6 (φ3)	φ70 (φ38.5)	10	350	19.2%	21.6%	24%
		P.1167	SWB	棕色	φ6 (φ3)	φ70 (φ38.5)	10	350	16%	18%	20%
		P.1169	SWG	黑色	φ10 (φ5)	φ50 (φ25)	15	200	16%	18%	20%

	外径											
米思米	10.5	12.5	14.5	17	21	26	31	37	39	43	46	50
SWU	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	—
X-SWU	—	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	—
SWR	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●
X-SWR	●	●	●	●	●	●	●	—	●	—	●	—