

定荷重ばね 一概要一

恒定负载弹簧

一概要一

定荷重ばね/定荷重ばね用取付ブラケット

恒定负载弹簧/恒定负载弹簧用安装支架



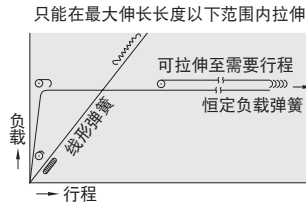
CAD数据文件夹名: 34_Springs

何谓恒定负载弹簧

- 即以恒定曲率弯曲而成的长型板式弹簧，其在直线方向上拉伸时所产生的返回力(负载)为恒定值，与行程无关。

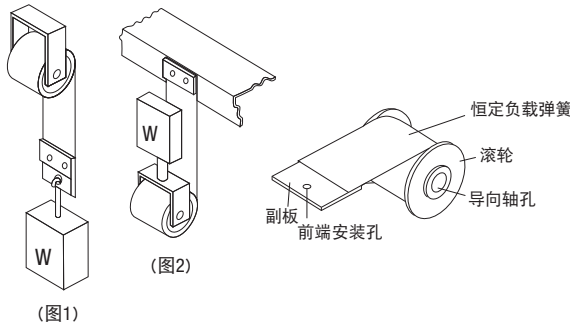
特长

- 到达最大负载后，无论如何延长行程，负载都是恒定的。
(滚轮旋转1/2后才达到最大输出)
- 普通线形弹簧被拉回时，需要占用其自身的空间。而长行程的恒定负载弹簧可收卷于小径滚轮上，不占空间。



使用方法

- 在滚轮上设置恒定负载弹簧，并在端部装有副板。使用时，将在滚轮上穿过导向轴的弹簧作为一端，而将副板用作另一端。
- 利用副板的安装孔，通过螺丝进行安装。
- 使用时，固定主体，拉出副板(图1)，或固定副板，拉出主体侧(图2)。
- 输出不足时，请使用多个。

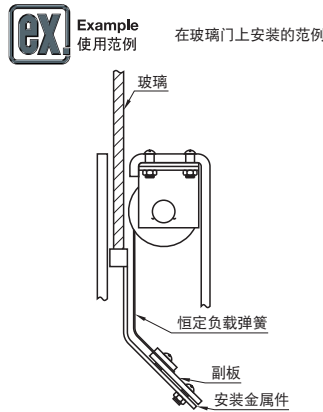
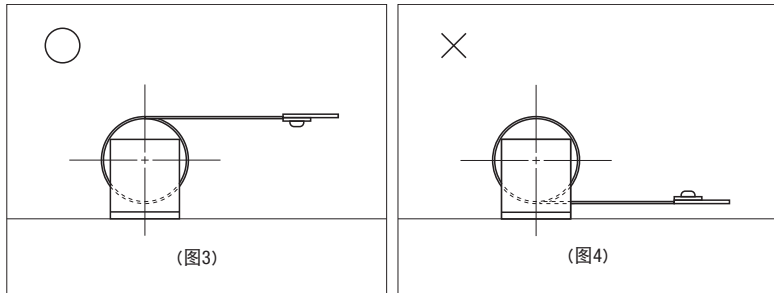


使用注意事项

- 虽已事先卷绕在滚轮上，但内端并未固定。因此，一旦拉伸量超出规定行程，**则弹簧部将从滚轮上脱落，这是非常危险的。**
- 如果没有刚好符合您所需负载的弹簧时，则选择高一级的弹簧，利用在对方负载上增加平衡块等手段进行调整。
- 行程仅有500mm、1000mm与1500mm3种。虽然如此，只要在行程范围内，即便有多余长度，也完全不会给使用及弹簧的特性造成任何影响。
- 耐用次数如规格表所示。以伸缩(往返)为1次。一旦超过了耐用次数，负载就会下降，弹簧表面会出现局部龟裂。**在这种状态下继续使用将是非常危险的。**成对使用时，两个弹簧的使用寿命将同时达到极限，故请同时更换。

安装注意事项

- 请勿使弹簧部与其它构件相接触。
- 拉出方向应与轴方向垂直。
- 收缩时，请勿使副板与弹簧部相接触。
- 设置弹簧时，必须做到总是按水平方向拉出弹簧部，以免弹簧部变形(弯曲)。
- 滚轮与导向轴旋转不畅时，对弹簧部施加不合理的外力将导致老化。
- 使用支架时，请按图3所示从上方拉出后使用。如按图4所示从下方拉出后使用，则弹簧部可能会与支架相接触，从而导致垃圾等异物卷入弹簧部，引起弹簧部老化。

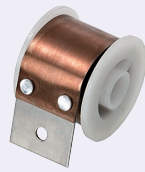


Order
订货范例

型式

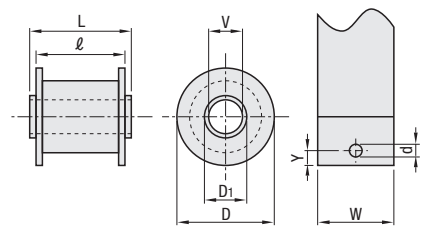
CFS2.4
CFSB2.4

■恒定负载弹簧



库存 RoHS10

CFS(恒定负载弹簧)



主体	滚筒
SUS301EH	聚丙烯

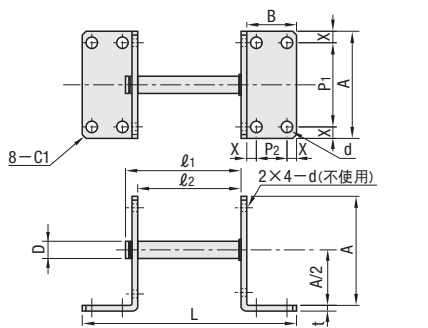
④ 卷筒材质CFS0.1・CFS0.2・CFS5.2型为聚乙烯，CFS3.5型为ABS。

■恒定负载弹簧用安装支架



库存 制 RoHS10

CFSB(恒定负载弹簧用安装支架)



M材质	S表面处理	A附件
主体	导向轴	导向轴
SUS430	SS41B	镀镍
		C型扣环(SUS304)

型式		最大行程	耐用次数	弹簧板厚	副板厚度	D	D ₁	V	ℓ	L	W	d	Y
Type	负载(kgf)												
CFS	0.1	500	50,000	0.1	1.0	26	8.2	5.2	17	18	10	3.2	5
	0.2		35,000	0.13									
	0.4	1,000	37,000			0.15	34		13	25.6	27.6	20	
	0.6		25,000	34			30.6		32.6	25			
	0.8	1,500	25,000	38		14	25.6		27.6	20			
	1.0	1,000	19,000	44		14	40.6		42.6	35			
	1.2	1,500	34,000				25.6		27.6	20	4.5		
	1.4	1,000	9,000	34		30.6	32.6		25				
	1.8	1,500	9,000	34		14	10.2		25.6	27.6	20	8	
	2.0	1,000	6,000	38									
	2.2		8,000	44									
	2.4		6,000	38									
	2.6		9,000	44									
	2.9		20,000	2.0		54	16		46	49	40	6.5	
	3.2	8,000	0.3	1.0		44	14		35.6	37.6	30	4.5	
	3.5	21,000		2.0		54	16		56	58	50	6.5	
	3.9	8,000		1.0		44	14		40.6	42.6	35	4.5	
4.7	9,000	2.0	44	14	50.6	52.6	45	6.5					
5.2	1,500	6,000	0.45	1.0	60	16	37	40	30	4.5			
5.7	1,000	8,000	0.3	2.0	44	14	55.6	57.6	50	6.5			

④ 负载的容差全部为0~+15%。

型式		t	A	B	P ₁	P ₂	X	d	D	ℓ ₁	ℓ ₂	L	适用恒定负载弹簧
Type	No.												
CFSB	0.1	1.5	45	22.5	35	12.5	5	4.5	5	24.5	20.5	68.5	CFS0.1 CFS0.2
	0.4	2	55	27.5	43	15.5	6	5.5	10	34.9	30.4	89.4	CFS0.4 CFS0.6 CFS1.4
	0.8		55	27.5	43	15.5				39.9	35.4	94.4	CFS0.8 CFS1.8
	1.0		60	30	48	18				34.9	30.4	94.4	CFS1.0 CFS2.0
	1.2		65	32.5	53	20.5				49.9	45.4	114.4	CFS1.2 CFS3.9
	2.2		65	32.5	53	20.5				34.9	30.4	99.4	CFS2.2
	2.4		60	30	48	18				39.9	35.4	99.4	CFS2.4
	2.6		65	32.5	53	20.5				39.9	35.4	104.4	CFS2.6
	2.9		75	37.5	63	25.5				56.3	51.8	130.8	CFS2.9
	3.2		65	32.5	53	20.5				44.9	40.4	109.4	CFS3.2
	3.5		75	37.5	63	25.5				65.3	60.8	139.8	CFS3.5
	4.7	65	32.5	53	20.5	59.9	55.4	124.4	CFS4.7				
5.2	2.5	85	42.5	71	28.5	7	6.5	47.3	42.3	132.3	CFS5.2		
5.7	2	65	32.5	53	20.5	6	5.5	64.9	60.4	129.4	CFS5.7		



● 色 型式
● 库存品

④ 隔日上海・广州发货 ⑤ P.9
(17:00前订购的库存品可当日发货。)

④ 上海・广州发货
⑤ 遇特殊期间交期有变更，
详情请见 ⑤ P.9。

数量分类 标准订购 特殊订购
小单 大单

数量 1~100 101~
交货期 通常 另行报价

④ 超过表中标示的数量时，请在WOS中确认。 ⑤ P.9

● 色 型式
● 5 天 发货

④ 隔日上海・广州发货 ⑤ P.9
(17:00前订购的库存品可当日发货。)

④ 上海・广州发货
⑤ 遇特殊期间交期有变更，
详情请见 ⑤ P.9。

数量分类 标准订购 特殊订购
小单 大单

数量 1~100 101~
交货期 通常 另行报价

④ 超过表中标示的数量时，请在WOS中确认。 ⑤ P.9

