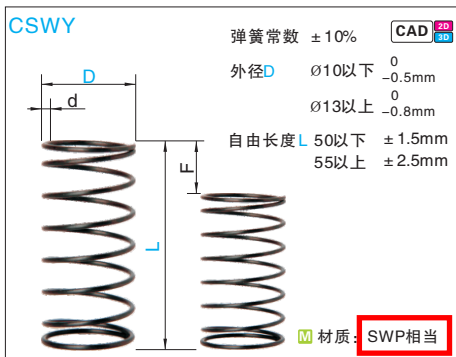


圆线螺旋弹簧

Round Wire Coil Springs



圆线螺旋弹簧



■弹簧常数

D 型号	CSWY	CSWR	CSWF	CSWL	CSWT	CSWM	CSWH	CSWB
2				0.5(0.05)				3.9 0.4
3					1.5 0.15	2.0 0.2		4.9 0.5
4	N/mm 0.1 kgf/mm 0.01						2.9 0.3	
5								N/mm 5.9 kgf/mm 0.6
6		N/mm 0.3 kgf/mm 0.03	N/mm 0.5 kgf/mm 0.05	N/mm 1.0 kgf/mm 0.1	N/mm 2.0 kgf/mm 0.2	N/mm 2.9 kgf/mm 0.3	N/mm 5.9 kgf/mm 0.6	N/mm 9.8 kgf/mm 1.0
8								
10								
12	N/mm 0.2 kgf/mm 0.02							
13								
14								
16								
18								
20		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 3.9 kgf/mm 0.4	N/mm 4.9 kgf/mm 0.5	N/mm 14.7 kgf/mm 1.5	N/mm 29.4 kgf/mm 3.0
22								
27								
Fmax.	F=L×75%	F=L×60%	F=L×45%	F=L×40%	F=L×40%	F=L×35%	F=L×30%	F=L×25%

■CSWY:Fmax. (容许位移量) = L × 75%

型式	型号	D	L	线径 d	压紧长度	最大位移量 Fmax.	负载 N max
3	5	0.16	1.0	3.75	0.38		
	10	0.2	2.0	7.5	0.75		
	15	0.23	3.6	11.2	1.12		
	20	0.23	3.6	15	1.5		
	25	0.25	5.5	18.7	1.87		
	30	0.26	6.5	22.5	2.25		
	5	0.2	1.1	3.75	0.38		
	10	0.23	1.9	7.5	0.7		
	15	0.23	1.9	11.2	1.1		
	20	0.25	2.7	15	1.5		
	25	0.29	5	18.7	1.8		
	30	0.29	5	22.5	2.2		
4	35	0.32	7.7	26.2	2.6		
	40	0.32	7.7	30	2.9		
	10	0.25	1.7	7.5	0.7		
	15	0.25	1.7	11.2	1.1		
	20	0.3	3.2	15	1.5		
	25	0.3	3.2	18.7	1.8		
	30	0.35	6.3	22.5	2.2		
	35	0.35	6.3	26.2	2.6		
	40	0.38	9.2	30	2.9		
	45	0.38	9.2	33.7	3.3		
	50	0.38	9.2	37.5	3.7		
	50	0.38	9.2	37.5	3.7		
5	10	0.3	2.1	7.5	0.75		
	15	0.32	2.8	11.2	1.1		
	20	0.32	2.8	15	1.5		
	25	0.35	4.1	18.7	1.8		
	30	0.38	5.6	22.5	2.2		
	35	0.38	5.6	26.2	2.6		
	40	0.4	7.2	30	2.9		
	45	0.4	7.2	33.7	3.3		
	50	0.4	7.2	37.5	3.7		
	55	0.45	12.2	41.2	4		
	60	0.45	12.2	45	4.4		
	65	0.45	12.2	48.7	4.8		
6	70	0.45	12.2	52.5	5.1		

■CSWY:Fmax. (容许位移量) = L × 75%

型式	型号	D	L	线径 d	压紧长度	最大位移量 Fmax.	负载 N max
8	10	0.35	2.1	7.5	0.75		
	15	0.38	3	11.2	1.1		
	20	0.4	3.5	15	1.5		
	25	0.4	3.5	18.7	1.8		
	30	0.45	5.7	22.5	2.2		
	35	0.45	5.7	26.2	2.6		
	40	0.45	5.7	30	2.9		
	45	0.45	5.7	33.7	3.3		
	50	0.5	9	37.5	3.7		
	55	0.5	9	41.2	4		
	60	0.5	9	45	4.4		
	65	0.5	9	48.7	4.8		
10	70	0.5	9	52.5	5.1		
	15	0.5	3	11.2	2.26		
	20	0.55	4.6	15	2.9		
	25	0.55	4.6	18.7	3.7		
	30	0.6	6.6	22.5	4.4		
	35	0.6	6.6	26.2	5.1		
	40	0.65	9.1	30	5.9		
	45	0.65	9.1	33.7	6.6		
	50	0.65	9.1	37.5	7.4		
	55	0.7	12.6	41.2	8.1		
	60	0.7	12.6	45	8.8		
	65	0.7	12.6	48.7	9.6		
13	70	0.7	12.6	52.5	10.3		

■CSWY:Fmax. (容许位移量) = L × 75%

型式	型号	D	L	线径 d	压紧长度	最大位移量 Fmax.	负载 N max
13	20	0.6	3.9	15	2.9		
	25	0.65	5.1	18.7	3.7		
	30	0.65	5.1	22.5	4.4		
	35	0.7	6.7	26.2	5.1		
	40	0.75	8.7	30	5.9		
	45	0.75	8.7	33.7	6.6		
	50	0.8	11.6	37.5	7.4		
	55	0.8	11.6	41.2	8.1		
	60	0.8	11.6	45	8.8		
	65	0.85	15.3	48.7	9.6		
	70	0.85	15.3	52.5	10.3		
16	20	0.65	3.6	15	2.9		
	25	0.7	4.6	18.7	3.7		
	30	0.75	5.7	22.5	4.4		
	35	0.8	7	26.2	5.1		
	40	0.85	9	30	5.9		
	45	0.85	9	33.7	6.6		
	50	0.9	11.3	37.5	7.4		
	55	0.9	11.3	41.2	8.1		
	60	0.9	11.3	45	8.8		
	65	0.9	11.3	48.7	9.6		
	70	0.9	11.3	52.5	10.3		

●负载的计算方法: 负载=弹簧常数 × 位移量
 (国际单位) $N = N/mm \times Fmm$
 $kgf = kgf/mm \times Fmm$
 $(kgf = N \times 0.101972)$

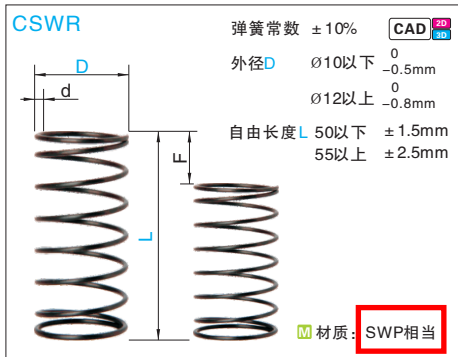
- ① CSWY型的两端面均未进行磨削加工。
- ② 压紧长度为参考值, 因生产批次不同会有偏差。
- ③ 理论使用次数: 100万次。(参考值)

订货范例 Order 型式 CSWY3-5

3 个工作日

圆线螺旋弹簧

Round Wire Coil Springs



■弹簧常数

型号	CSWY	CSWR	CSWF	CSWL	CSWT	CSWM	CSWH	CSWB
2				0.5(0.05)				3.9 0.4
3					1.5 0.15	2.0 0.2		4.9 0.5
4	N/mm 0.1 (kgf/mm) 0.01						2.9 0.3	
5		N/mm 0.3 (kgf/mm) 0.03	N/mm 0.5 (kgf/mm) 0.05	N/mm 1.0 (kgf/mm) 0.1	N/mm 2.0 (kgf/mm) 0.2	N/mm 2.9 (kgf/mm) 0.3	N/mm 5.9 (kgf/mm) 0.6	N/mm 9.8 (kgf/mm) 1.0
6								
8	N/mm 0.2 (kgf/mm) 0.02							
10								
12								
13								
14								
16								
18								
20		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 3.9 (kgf/mm) 0.4	N/mm 4.9 (kgf/mm) 0.5	N/mm 14.7 (kgf/mm) 1.5	N/mm 19.6 (kgf/mm) 2.0
22								
27								
Fmax.	F=L×75%	F=L×60%	F=L×45%	F=L×40%	F=L×40%	F=L×35%	F=L×30%	F=L×25%

■CSWR:Fmax.(容许位移量)=L×60%

型号	D	L	线径 d	压紧长度	最大位移量 Fmax.	负载 Nmax.
3	5	0.23	1.8	3	0.9	
	10	0.25	2.3	6	1.8	
	15	0.3	4.8	9	2.6	
	20	0.3	4.8	12	3.5	
	25	0.32	6.8	15	4.4	
	30	0.32	6.8	18	5.3	
	35	0.35	11.5	21	6.2	
	40	0.35	11.5	24	7.1	
	5	0.26	1.6	3	0.9	
	10	0.29	2.2	6	1.8	
	15	0.32	3.2	9	2.6	
	20	0.38	6.5	12	3.5	
	25	0.38	6.5	15	4.4	
	30	0.4	8.4	18	5.3	
	35	0.4	8.4	21	6.2	
	40	0.45	15	24	7.1	
4	45	0.45	15	27	7.9	
	50	0.45	15	30	8.8	
	55	0.45	15	33	9.7	
	60	0.5	23.5	36	10.6	
	65	0.5	25	39	11.5	
	70	0.5	25	42	12.4	
	5	0.3	1.6	3	0.9	
	10	0.35	1.6	6	1.8	
	15	0.35	2.8	9	2.6	
	20	0.4	4.8	12	3.5	
	25	0.45	8	15	4.4	
	30	0.45	8	18	5.3	
	35	0.5	12.5	21	6.2	
	40	0.5	12.5	24	7.1	
	45	0.55	17.6	27	7.9	
	50	0.55	18	30	8.8	
5	55	0.55	20	33	9.7	
	60	0.55	20	36	10.6	
	65	0.55	20.9	39	11.5	
	70	0.55	20.9	42	12.4	
	5	0.32	1.6	3	0.9	
	10	0.4	3.2	6	1.8	
	15	0.4	3.2	9	2.6	
	20	0.5	7.5	12	3.5	
	25	0.5	7.5	15	4.4	
	30	0.5	7.5	18	5.3	
	35	0.55	11.5	21	6.2	
	40	0.55	11.5	24	7.1	
	45	0.6	17.4	27	7.9	
	50	0.6	17.4	30	8.8	
	55	0.6	17.4	33	9.7	
	60	0.6	17.4	36	10.6	
6	65	0.6	17.4	39	11.5	
	70	0.6	17.4	42	12.4	
	80	0.65	27.3	48	14.1	
	10	0.45	2.7	6	1.8	
	15	0.5	4	9	2.6	
	20	0.5	4	12	3.5	
	25	0.55	5.8	15	4.4	
	30	0.6	8.4	18	5.3	
	35	0.6	8.4	21	6.2	
	40	0.6	8.4	24	7.1	
	45	0.7	16	27	7.9	
	50	0.7	16	30	8.8	
	55	0.7	16	33	9.7	
	60	0.7	16	36	10.6	
	65	0.7	16	39	11.5	
	70	0.7	16	42	12.4	
	80	0.75	22.9	48	14.1	

■CSWR:Fmax.(容许位移量)=L×60%

型号	D	L	线径 d	压紧长度	最大位移量 Fmax.	负载 Nmax.
10	10	0.55	3.6	6	1.8	
	15	0.6	4.8	9	2.6	
	20	0.65	6.5	12	3.5	
	25	0.65	6.5	15	4.4	
	30	0.7	8.8	18	5.3	
	35	0.7	8.8	21	6.2	
	40	0.7	8.8	24	7.1	
	45	0.8	16	27	7.9	
	50	0.8	16	30	8.8	
	55	0.8	16	33	9.7	
	60	0.85	21	36	10.6	
	65	0.85	21	39	11.5	
	70	0.85	21	42	12.4	
	80	0.9	28.8	48	14.1	
	10	0.6	3.6	6	1.8	
	15	0.65	4.6	9	2.6	
12	20	0.65	4.6	12	3.5	
	25	0.7	6	15	4.4	
	30	0.7	6	18	5.3	
	35	0.7	6	21	6.2	
	40	0.8	10.4	24	7.1	
	45	0.8	10.4	27	7.9	
	50	0.9	17.1	30	8.8	
	55	0.9	17.1	33	9.7	
	60	0.9	17.1	36	10.6	
	65	0.9	17.1	39	11.5	
	70	0.9	17.1	42	12.4	
	80	1.0	28	48	14.1	
	10	0.6	3.2	6	1.8	
	15	0.7	4.9	9	2.6	
	20	0.7	4.9	12	3.5	
	25	0.8	8.4	15	4.4	
13	30	0.8	8.4	18	5.3	
	35	0.8	8.4	21	6.2	
	40	0.9	13.5	24	7.1	
	45	0.9	13.5	27	7.9	
	50	0.9	13.5	30	8.8	
	55	0.9	13.5	33	9.7	
	60	1.0	22	36	10.6	
	65	1.0	22	39	11.5	
	70	1.0	22	42	12.4	
	80	1.0	22	48	14.1	
	90	1.0	22	54	15.9	
	15	0.7	4.6	9	2.6	
	20	0.75	5.6	12	3.5	
	25	0.8	7.2	15	4.4	
	30	0.8	7.2	18	5.3	
	35	0.8	7.2	21	6.2	
14	40	0.9	11.3	24	7.1	
	45	0.9	11.3	27	7.9	
	50	0.9	11.3	30	8.8	
	55	1.0	18	33	9.7	
	60	1.0	18	36	10.6	
	65	1.0	18	39	11.5	
	70	1.0	18	42	12.4	
	80	1.1	28.6	48	14.1	
	90	1.1	28.6	54	15.9	

●负载的计算方法: 负载=弹簧常数×位移量
(国际单位) $N=N/mm \times Fmm$
 $kgf=kgf/mm \times Fmm$
($kgf=N \times 0.101972$)

- ① 所有CSWR型的两端面均未进行磨削加工。
- ② 压紧长度为参考值, 因生产批次不同会有稍有偏差。
- ③ 理论使用次数: 100万次。(参考值)



订货范例
Order

型式
CSWR3-5



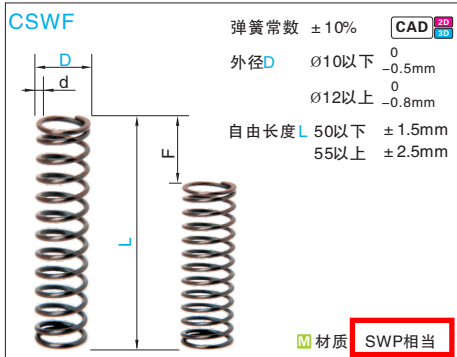
3 个工作日

圆线螺旋弹簧

Round Wire Coil Springs



圆线螺旋弹簧



■弹簧常数

型号	CSWY	CSWR	CSWF	CSWL	CSWT	CSWM	CSWH	CSWB
2				0.5(0.05)				3.9 0.4
3					1.5 0.15	2.0 0.2		4.9 0.5
4	N/mm 0.1 kgf/mm 0.01						2.9 0.3	
5								N/mm 5.9 kgf/mm 0.6
6		N/mm 0.3 kgf/mm 0.03	N/mm 0.5 kgf/mm 0.05	N/mm 1.0 kgf/mm 0.1	N/mm 2.0 kgf/mm 0.2	N/mm 2.9 kgf/mm 0.3	N/mm 5.9 kgf/mm 0.6	N/mm 9.8 kgf/mm 1.0
8								
10								
12	N/mm 0.2 kgf/mm 0.02							
13								
14								
16								
18								
20		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 3.9 kgf/mm 0.4	N/mm 4.9 kgf/mm 0.5	N/mm 14.7 kgf/mm 1.5	N/mm 19.6 kgf/mm 2.0
22								
27								
Fmax.	F=L×75%	F=L×60%	F=L×45%	F=L×40%	F=L×40%	F=L×35%	F=L×30%	F=L×25%

■材质 SWP相当

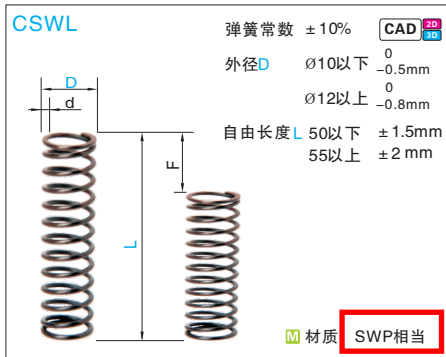
CSWF:Fmax.(容许位移量)=L×45%						
型式		L	线径 d	压紧 长度	最大位移 量 Fmax.	负载 Nmax.
型号	D					
CSWF	3	5*	0.26	2	2.25	1.1
		10*	0.32	5	4.5	2.2
		15*	0.32	5	6.7	3.2
		20*	0.35	7	9	4.4
		25*	0.35	7	11.2	5.5
		30	0.4	13.2	13.5	6.6
		35	0.4	13.2	15.7	7.6
		40	0.4	13.2	18	8.8
		45	0.4	13.2	20	9.8
		50	0.4	13.2	22.5	10.8
	4	5*	0.32	2.3	2.25	1.1
		10*	0.35	3.1	4.5	2.2
		15*	0.4	5.6	6.7	3.2
		20*	0.4	5.6	9	4.4
		25*	0.45	9.9	11.2	5.5
		30*	0.45	9.9	13.5	6.6
		35	0.5	16.5	15.7	7.6
		40	0.5	16.5	18	8.8
		45	0.5	16.5	20	9.8
		50	0.5	16.5	22.5	10.8
	5	5*	0.35	2	2.25	1.1
		10*	0.38	2.8	4.5	2.2
		15*	0.4	3.4	6.7	3.2
		20*	0.45	5.4	9	4.4
		25*	0.5	8.5	11.2	5.5
		30	0.55	13.2	13.5	6.6
		35	0.55	13.2	15.7	7.6
		40	0.55	20.4	18	8.8
		45	0.6	20.4	20	9.8
		50	0.6	20.4	22.5	10.8
	6	5*	0.4	2.3	2.25	1.1
		10	0.5	5	4.5	2.2
		15	0.55	8	6.7	3.2
		20	0.55	8	9	4.4
		25	0.6	12	11.2	5.5
		30	0.65	16	13.5	6.6
		35	0.65	17	15.7	7.6
		40	0.65	17	18	8.8
		45	0.65	17	20	9.8
		50	0.7	25.2	22.5	10.8
8	5*	0.4	2.3	2.25	1.1	
	10	0.5	5	4.5	2.2	
	15	0.55	8	6.7	3.2	
	20	0.55	8	9	4.4	
	25	0.6	12	11.2	5.5	
	30	0.65	16	13.5	6.6	
	35	0.65	17	15.7	7.6	
	40	0.8	20	18	8.8	
	45	0.8	20	20	9.8	
	50	0.8	20	22.5	10.8	

圆线螺旋弹簧

Round Wire Coil Springs



圆线螺旋弹簧



■ 弹簧常数

型号	CSWY	CSWR	CSWF	CSWL	CSWT	CSWM	CSWH	CSWB
2				0.5(0.05)				3.9 0.4
3					1.5 0.15	2.0 0.2	2.9 0.3	4.9 0.5
4	N/mm 0.1 (kgf/mm) 0.01							
5								
6		N/mm 0.3 (kgf/mm) 0.03	N/mm 0.5 (kgf/mm) 0.05	N/mm 1.0 (kgf/mm) 0.1	N/mm 2.0 (kgf/mm) 0.2	N/mm 2.9 (kgf/mm) 0.3	N/mm 5.9 (kgf/mm) 0.6	N/mm 9.8 (kgf/mm) 1.0
8								
10								
12	N/mm 0.2 (kgf/mm) 0.02							
13								
14								
16								
18								
20		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 3.9 (kgf/mm) 0.4	N/mm 4.9 (kgf/mm) 0.5	N/mm 14.7 (kgf/mm) 1.5	N/mm 19.6 (kgf/mm) 2.0
22								
27								
Fmax.	F=L×75%	F=L×60%	F=L×45%	F=L×40%	F=L×40%	F=L×35%	F=L×30%	F=L×25%

■ CSWL:Fmax.(容许位移量)=L×40%

型式	型号	D	L	线径 d	压紧长度	最大位移量 Fmax.	负载 Nmax.
CSWL	2	5*	0.2	1.7	2	0.98	
		10*	0.26	5.2	4	2	
		15*	0.26	5.2	6	2.9	
		20*	0.29	9	8	3.9	
		25*	0.29	9	10	4.9	
		30*	0.3	10.8	12	5.9	
	3	5*	0.3	2.1	2	2	
		10*	0.35	3.9	4	3.9	
		15*	0.4	6.5	6	5.9	
		20*	0.4	6.5	8	7.8	
		25*	0.45	13	10	9.8	
		30*	0.45	13	12	11.8	
	4	35*	0.45	13	14	13.7	
		40*	0.5	21	16	15.7	
		5*	0.35	2.1	2	2	
		10*	0.45	5	4	3.9	
		15*	0.45	5	6	5.9	
		20	0.5	9	8	7.8	
	5	25	0.5	9	10	9.8	
		30	0.55	13.9	12	11.8	
		35	0.55	13.9	14	13.7	
		40	0.6	21.6	16	15.7	
		45	0.6	21.6	18	17.7	
		50	0.6	21.6	20	19.6	
	6	55	0.6	21.6	22	21.6	
		60	0.65	33	24	23.5	
		5*	0.4	2.3	2	2	
		10*	0.45	3.4	4	3.9	
		15*	0.5	5	6	5.9	
		20	0.55	7.7	8	7.8	
	7	25	0.6	10.8	10	9.8	
		30	0.6	10.8	12	11.8	
		35	0.65	15.6	14	13.7	
		40	0.65	15.6	16	15.7	
		45	0.7	20	18	17.7	
		50	0.7	20	20	19.6	
	8	55	0.7	23.1	22	21.6	
		60	0.75	33	24	23.5	
		65	0.75	32.3	26	25.5	
		70	0.75	32.3	28	27.5	
		5*	0.45	2.5	2	2	
		10	0.55	4.7	4	3.9	
	9	15	0.55	4.7	6	5.9	
		20	0.65	9	8	7.8	
		25	0.65	9	10	9.8	
		30	0.7	13.7	12	11.8	
		35	0.7	13.7	14	13.7	
		40	0.7	13.7	16	15.7	
	10	45	0.75	18.9	18	17.7	
		50	0.75	18.9	20	19.6	
		55	0.75	18.9	22	21.6	
		60	0.8	26.4	24	23.5	
		65	0.8	26.4	26	25.5	
		70	0.85	30.6	28	27.5	
	11	80	0.85	34.9	32	31.4	
		10	0.55	4.7	4	3.9	
		15	0.55	4.7	6	5.9	
		20	0.65	9	8	7.8	
		25	0.65	9	10	9.8	
		30	0.7	13.7	12	11.8	
	12	35	0.7	13.7	14	13.7	
		40	0.7	13.7	16	15.7	
		45	0.75	18.9	18	17.7	
		50	0.75	18.9	20	19.6	
		55	0.75	18.9	22	21.6	
		60	0.8	26.4	24	23.5	
	13	65	0.8	26.4	26	25.5	
		70	0.85	30.6	28	27.5	
		80	0.85	34.9	32	31.4	
		10	0.55	4.7	4	3.9	
		15	0.55	4.7	6	5.9	
		20	0.65	9	8	7.8	
	14	25	0.65	9	10	9.8	
		30	0.7	13.7	12	11.8	
		35	0.7	13.7	14	13.7	
		40	0.7	13.7	16	15.7	
		45	0.75	18.9	18	17.7	
		50	0.75	18.9	20	19.6	
	15	55	0.75	18.9	22	21.6	
		60	0.8	26.4	24	23.5	
		65	0.8	26.4	26	25.5	
		70	0.85	30.6	28	27.5	
		80	0.85	34.9	32	31.4	
		90	0.85	39.2	36	35.3	

■ CSWL:Fmax.(容许位移量)=L×40%

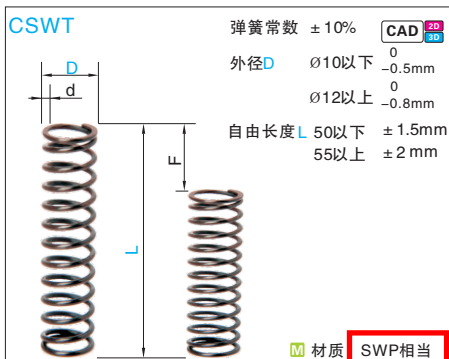
型式		D	L	线径 d	压紧长度	最大位移量 Fmax.	负载 Nmax.	
型号								
8	10	0.65	4.7	4	3.9			
	15	0.75	8.5	6	5.9			
	20	0.75	8.5	8	7.8			
	25	0.75	8.5	10	9.8			
	30	0.8	11.2	12	11.8			
	35	0.8	11.2	14	13.7			
	40	0.8	11.2	16	15.7			
	45	0.85	15.3	18	17.7			
	50	0.85	15.3	20	19.6			
	55	0.85	15.3	22	21.6			
	60	0.9	19.4	24	23.5			
	65	0.9	19.4	26	25.5			
	70	1.0	31	28	27.5			
	80	1.0	31	32	31.4			
	10	0.75	5.3	4	3.9			
	15	0.8	6.4	6	5.9			
	20	0.8	6.4	8	7.8			
	25	0.9	10.8	10	9.8			
	30	0.9	10.8	12	11.8			
	35	0.9	10.8	14	13.7			
	40	0.9	10.8	16	15.7			
	45	1.0	17	18	17.7			
	50	1.0	17	20	19.6			
	55	1.0	17	22	21.6			
60	1.0	17	24	23.5				
65	1.1	24	26	25.5				
70	1.1	24	28	27.5				
80	1.1	24.2	32	31.4				
CSWL	10	0.8	4.8	4	4			
	15	0.9	7.2	6	5.9			
	20	0.9	7.2	8	7.8			
	25	0.9	7.2	10	9.8			
	30	1.0	10.5	12	11.8			
	35	1.0	10.5	14	13.7			
	40	1.0	10.5	16	15.7			
	45	1.1	15.4	18	17.7			
	50	1.1	15.4	20	19.6			
	55	1.1	15.4	22	21.6			
	60	1.2	22.8	24	23.5			
	65	1.2	22.8	26	25.5			
	70	1.2	22.8	28	27.5			
	80	1.3	34.5	32	31.4			
	10	0.85	5.1	4	4			
	15	0.9	6.3	6	5.9			
	20	1.0	8.7	8	7.8			
	25	1.0	8.7	10	9.8			
	30	1.1	13.2	12	11.8			
	35	1.1	13.2	14	13.7			
	40	1.1	13.2	16	15.7			
	45	1.1	13.2	18	17.7			
	50	1.1	13.2	20	19.6			
	55	1.1	13.2	22	21.6			
60	1.1	13.2	24	23.5				
65	1.2	18.6	26	25.5				
70	1.2	18.6	28	27.5				
80	1.4	37.8	32	31.4				
90	1.4	37.8	36	35.3				
13	15	1.0	7.5	6	5.9			
	20	1.0	7.5	8	7.8			
	25	1.0	7.5	10	9.8			
	30	1.1	11	12	11.8			
	35	1.1	11	14	13.7			
	40	1.1	11	16	15.7			
	45	1.2	15.6	18	17.7			
	50	1.2	15.6	20	19.6			
	55	1.2	15.6	22	21.6			
	60	1.2	15.6	24	23.5			
	65	1.3	22.1	26	25.5			
	70	1.3	22.1	28	27.5			
	80	1.3	22.1	32	31.4			
	90	1.5	43.5	36	35.3			
	14	15	1.0	7.5	6	5.9		
		20	1.0	7.5	8	7.8		
25		1.0	7.5	10	9.8			
30		1.1	11	12	11.8			
35		1.1	11	14	13.7			
40		1.1	11	16	15.7			
45		1.2	15.6	18	17.7			
50		1.2	15.6	20	19.6			
55		1.2	15.6	22	21.6			
60		1.2	15.6	24	23.5			
65		1.3	22.1	26	25.5			
70		1.3	22.1	28	27.5			
80		1.3	22.1	32	31.4			
90		1.5	43.5	36	35.3			

圆线螺旋弹簧

Round Wire Coil Springs



圆线螺旋弹簧



■ 弹簧常数

型号	CSWY	CSWR	CSWF	CSWL	CSWT	CSWM	CSWH	CSWB
D								
2				0.5(0.05)				
3					1.5 [0.15]	2.0 [0.2]		3.9 [0.4]
4							2.9 [0.3]	4.9 [0.5]
5	N/mm 0.1 (kgf/mm) [0.01]							
6		N/mm 0.3 (kgf/mm) [0.03]	N/mm 0.5 (kgf/mm) [0.05]	N/mm 1.0 (kgf/mm) [0.1]	N/mm 2.0 (kgf/mm) [0.2]	N/mm 2.9 (kgf/mm) [0.3]	N/mm 5.9 (kgf/mm) [0.6]	N/mm 9.8 (kgf/mm) [1.0]
8								
10								
12	N/mm 0.2 (kgf/mm) [0.02]							
13								
14								
16								
18								
20		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 3.9 (kgf/mm) [0.4]	N/mm 4.9 (kgf/mm) [0.5]	N/mm 14.7 (kgf/mm) [1.5]	N/mm 19.6 (kgf/mm) [2.0]
22								
27								
Fmax.	F=L×75%	F=L×60%	F=L×45%	F=L×40%	F=L×40%	F=L×35%	F=L×30%	F=L×25%

■ CSWT:Fmax.(容许位移量)=L×40%(L×35%)

型号	D	L	线径 d	压紧长度	最大位移量 Fmax.	负载 Nmax.
3	5*	5*	0.3	1.73	2	2.9
		10*	0.4	5	4	5.9
		15*	0.45	8.78	6	8.8
		20*	0.45	8.78	8	11.8
		25*	0.5	14.5	10	14.7
		5*	0.4	2.7	2	2.9
		10*	0.4	2.7	4	5.9
		15*	0.5	6.5	6	8.8
		20	0.55	9.63	8	11.8
		25	0.55	9.63	10	14.7
		30	0.6	15	12	17.7
		35	0.6	15	14	20.6
4	5*	5*	0.4	2.7	2	2.9
		10*	0.4	2.7	4	5.9
		15*	0.5	6.5	6	8.8
		20	0.55	9.63	8	11.8
		25	0.55	9.63	10	14.7
		30	0.6	15	12	17.7
		35	0.6	15	14	20.6
		40	0.65	22.1	16	23.5
		5*	0.45	2.36	2	3.9
		10*	0.5	3.25	4	7.8
		15	0.6	6.3	6	11.8
		20	0.6	6.3	8	15.7
5	5*	5*	0.45	2.36	2	3.9
		10*	0.5	3.25	4	7.8
		15	0.6	6.3	6	11.8
		20	0.6	6.3	8	15.7
		25	0.7	12.6	10	19.6
		30	0.7	12.6	12	23.5
		35	0.75	17.3	14	27.5
		40	0.75	17.3	14	31.4
		45	0.8	24	15.8	35.3
		50	0.8	24	17.5	34.3
		55	0.85	32.3	19.3	37.8
		60	0.85	32.3	21	41.2
6	5*	5*	0.5	2.38	2	3.9
		10	0.6	4.35	4	7.8
		15	0.6	4.35	6	11.8
		20	0.7	7.7	8	15.7
		25	0.7	7.7	10	19.6
		30	0.8	14	12	23.5
		35	0.8	14	14	27.5
		40	0.85	18.7	16	31.4
		45	0.85	18.7	18	35.3
		50	0.9	24.8	20	39.2
		55	0.9	24.8	19	37.8
		60	0.9	24.8	21	41.2
7	5*	5*	0.5	2.38	2	3.9
		10	0.6	4.35	4	7.8
		15	0.6	4.35	6	11.8
		20	0.7	7.7	8	15.7
		25	0.7	7.7	10	19.6
		30	0.8	14	12	23.5
		35	0.8	14	14	27.5
		40	0.85	18.7	16	31.4
		45	0.85	18.7	18	35.3
		50	0.9	24.8	20	39.2
		55	0.9	24.8	19	37.8
		60	0.9	24.8	21	41.2

● 负载的计算方法: 负载=弹簧常数×位移量
 (国际单位) $N=N/mm \times Fmm$
 $kgf=kgf/mm \times Fmm$
 $(kgf=N \times 0.101972)$

(L)尺寸的容许位移量

- CSWT5-40 Fmax.=L×35%
- CSWT5-45 Fmax.=L×35%
- CSWT5-50 Fmax.=L×35%
- CSWT5-55 Fmax.=L×35%
- CSWT5-60 Fmax.=L×35%
- CSWT5-65 Fmax.=L×35%
- CSWT5-70 Fmax.=L×35%
- CSWT6-55 Fmax.=L×35%
- CSWT6-60 Fmax.=L×35%
- CSWT6-65 Fmax.=L×35%
- CSWT6-70 Fmax.=L×35%
- CSWT6-80 Fmax.=L×35%

■ CSWT:Fmax.(容许位移量)=L×40%(L×35%)

型号	D	L	线径 d	压紧长度	最大位移量 Fmax.	负载 Nmax.
8	5*	10	0.7	4.38	4	7.8
		15	0.8	6.8	6	11.8
		20	0.8	6.8	8	15.7
		25	0.8	6.8	10	19.6
		30	0.9	10.8	12	23.5
		35	0.9	10.8	14	27.5
		40	1	17.5	16	31.4
		45	1	17.5	18	35.3
		50	1	17.5	20	39.2
		55	1.1	27.5	22	43.1
		60	1.1	27.5	24	47.1
		65	1.1	27.5	26	51
10	5*	10	0.85	5.53	4	7.8
		15	0.9	6.75	6	11.8
		20	0.9	6.75	8	15.7
		25	1	10	10	19.6
		30	1	10	12	23.5
		35	1	10	14	27.5
		40	1	10	16	31.4
		45	1.1	14.3	18	35.3
		50	1.1	14.3	20	39.2
		55	1.2	21.6	22	43.1
		60	1.2	21.6	24	47.1
		65	1.2	21.6	26	51
13	5*	10	1.3	32.5	28	54.9
		15	1.3	32.5	32	62.8
		20	1.1	6	6	11.8
		25	1.1	8.25	8	15.7
		30	1.1	8.25	10	19.6
		35	1.2	11.1	12	23.5
		40	1.2	11.1	14	27.5
		45	1.2	11.1	16	31.4
		50	1.3	15.6	20	39.2
		55	1.3	15.6	22	43.1
		60	1.3	15.6	24	47.1
		65	1.4	21	26	51
16	5*	10	1.4	21	28	54.9
		15	1.4	21	32	62.8
		20	1.2	7.5	6	11.8
		25	1.3	9.43	8	15.7
		30	1.4	12.6	10	19.6
		35	1.4	12.6	12	23.5
		40	1.4	12.6	14	27.5
		45	1.4	12.6	16	31.4
		50	1.6	22.4	18	35.3
		55	1.6	22.4	20	39.2
		60	1.6	22.4	22	43.1
		65	1.7	28.9	24	47.1

- ① CSWT中带的*号的规格两端面均未进行磨削加工。
- ② 压紧长度为参考值, 因生产批次不同会稍有偏差。
- ③ 理论使用次数: 100万次。(参考值)

■ CSWT:Fmax.(容许位移量)=L×40%(L×35%)

型号	D	L	线径 d	压紧长度	最大位移量 Fmax.	负载 Nmax.
18	5*	20	1.6	10.8	8	31.4
		25	1.7	13.6	10	39.2
		30	1.7	13.6	12	47.1
		35	1.7	13.6	14	54.9
		40	1.8	16.7	16	62.8
		45	1.9	20.5	18	70.6
		50	1.9	20.5	20	78.5
		55	2	26	22	86.3
		60	2	26	24	94.1
		65	2	26	26	102
		70	2	26	28	109.8
		80	2.1	31.5	32	125.5
22	5*	20	1.8	11.3	8	31.4
		25	1.8	11.3	10	39.2
		30	1.9	13.3	12	47.1
		35	1.9	13.3	14	54.9
		40	2	16	16	62.8
		45	2.1	19.5	18	70.6
		50	2.1	19.5	20	78.5
		55	2.3	28.2	22	86.3
		60	2.3	28.2	24	94.1
		65	2.3	28.2	26	102
		70	2.3	28.2	28	109.8
		80	2.4	33.6	32	125.5
27	5*	30	2.1	13.2	12	47.1
		35	2.3	17.9	14	54.9
		40	2.3	17.9	16	62.8
		45	2.4	20.4	18	70.6
		50	2.6	28.6	20	78.5
		55	2.6	28.6	22	86.3
		60	2.6	28.6	24	94.1
		65	2.6	28.6	26	102
		70	2.8	39.2	28	109.8
		80	2.8	39.2	32	125.5



订货范例
Order

型式

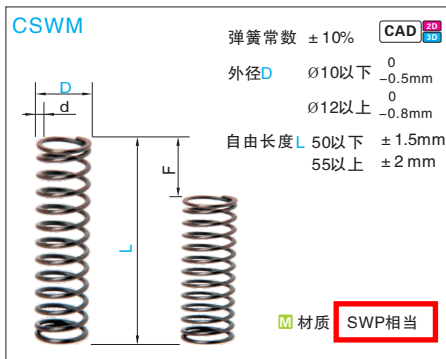
CSWT3-5



3 个工作日

圆线螺旋弹簧

Round Wire Coil Springs



弹簧常数 $\pm 10\%$

外径D $\phi 10$ 以下

$\phi 12$ 以上

自由长度L 50以下

55以上

$\pm 1.5\text{mm}$

$\pm 2\text{mm}$

材料 SWP相当

■ 弹簧常数

型号	CSWY	CSWR	CSWF	CSWL	CSWT	CSWM	CSWH	CSWB
D								
2				0.5 [0.05]				
3					1.5 [0.15]	2.0 [0.2]		3.9 [0.4]
4							2.9 [0.3]	4.9 [0.5]
5	N/mm 0.1 [kgf/mm] [0.01]							
6		N/mm 0.3 [kgf/mm] [0.03]	N/mm 0.5 [kgf/mm] [0.05]	N/mm 1.0 [kgf/mm] [0.1]	N/mm 2.0 [kgf/mm] [0.2]	N/mm 2.9 [kgf/mm] [0.3]	N/mm 5.9 [kgf/mm] [0.6]	N/mm 9.8 [kgf/mm] [1.0]
8								
10								
12	N/mm 0.2 [kgf/mm] [0.02]							
13							N/mm 9.8 [kgf/mm] [1.0]	N/mm 19.6 [kgf/mm] [2.0]
14								
16								
18								29.4 [3.0]
20		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 3.9 [kgf/mm] [0.4]	N/mm 4.9 [kgf/mm] [0.5]	N/mm 14.7 [kgf/mm] [1.5]	
22								N/mm 29.4 [kgf/mm] [3.0]
27								
Fmax.	F=L×75%	F=L×60%	F=L×45%	F=L×40%	F=L×40%	F=L×35%	F=L×30%	F=L×25%

■ CSWM:Fmax.(容许位移量)=L×35%

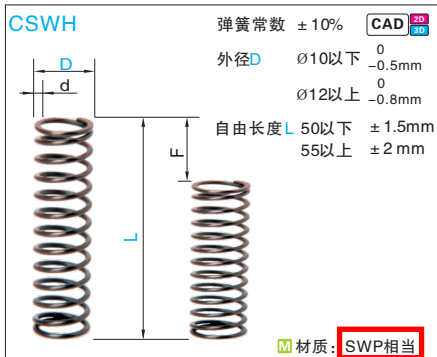
型式		线径 d	压紧 长度	最大 位移量 Fmax.	负载 Nmax.	
型号	D					L
CSWM	3	5*	0.35	2.5	1.8	3.4
		10*	0.38	3.3	3.5	6.9
		15*	0.45	7	5.3	10.3
		20*	0.5	11.5	7	13.7
		(25)	0.5	11.5	7.5	14.7
		(30)	0.55	20.4	9	17.7
	4	5*	0.4	2.3	1.7	3.9
		10*	0.45	3.4	3.5	6.9
		15*	0.5	5.1	5.2	10.8
		20	0.55	7.7	7	13.7
		25	0.6	11.7	8.7	17.7
		30	0.6	11.7	10.5	20.6
	5	35	0.65	17.6	12.2	24
		(40)	0.65	17.6	12	23.5
		5*	0.5	2.8	1.7	4.9
		10	0.6	4.2	3.5	9.8
		15	0.65	6.5	5.2	14.7
		20	0.65	6.5	7	20.6
	6	25	0.7	9.1	8.7	25.5
		30	0.75	12.7	10.5	30.4
		35	0.8	17.4	12.2	35.3
		40	0.85	23.8	14	41.2
		45	0.85	23.8	15.8	46.1
		(50)	0.85	23.8	15	43.5
		(55)	0.9	30	16.5	49
		(60)	0.9	30	18	53
		(65)	0.9	30	17.6	52
		(70)	0.9	30	19.6	58.8
	7	5*	0.55	2.8	1.7	4.9
		10	0.65	4.7	3.5	9.8
		15	0.75	8	5.2	14.7
		20	0.75	8	7	20.6
		25	0.85	13.6	8.7	25.5
		30	0.85	13.6	10.5	30.4
		35	0.9	18	12.2	35.3
		40	0.9	18	14	41.2
		45	0.9	18	15.8	46.1
		50	0.9	18	17.5	51
	8	55	1.0	31	19.2	55.9
		(60)	1.0	31	18	53
(65)		1.0	31	18.8	54.9	
(70)		1.1	47.3	20	58.8	
(80)		1.1	48.4	22.4	65.9	
10		0.75	4.2	3.5	9.8	
15		0.9	8.5	5.2	14.7	
20		0.9	8.5	7	20.6	
25		0.9	8.5	8.7	25.5	
30		0.9	8.5	10.5	30.4	
9	35	1.0	13	12.2	35.3	
	40	1.0	13	14	41.2	
	45	1.1	19.8	15.8	46.1	
	50	1.1	19.8	17.5	51	
	55	1.2	31.2	19.2	55.9	
	60	1.2	31.2	21	61.8	
	65	1.2	31.2	22.7	64.7	
	70	1.2	31.2	24.5	71.6	
	80	1.3	44.2	28	82.4	
	90	1.7	30.6	24.5	71.6	

圆线螺旋弹簧

Round Wire Coil Springs



圆线螺旋弹簧



■ 弹簧常数

型号	CSWY	CSWR	CSWF	CSWL	CSWT	CSWM	CSWH	CSWB
2				0.5(0.05)				3.9(0.4)
3					1.5(0.15)	2.0(0.2)		4.9(0.5)
4	N/mm 0.1 (kgf/mm) {0.01}						2.9(0.3)	
5		N/mm 0.3 (kgf/mm) {0.03}	N/mm 0.5 (kgf/mm) {0.05}	N/mm 1.0 (kgf/mm) {0.1}	N/mm 2.0 (kgf/mm) {0.2}	N/mm 2.9 (kgf/mm) {0.3}	N/mm 5.9 (kgf/mm) {0.6}	N/mm 9.8 (kgf/mm) {1.0}
6								
8								
10	N/mm 0.2 (kgf/mm) {0.02}							
12								
13								
14								
16								
18								
20		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 3.9 (kgf/mm) {0.4}	N/mm 4.9 (kgf/mm) {0.5}	N/mm 14.7 (kgf/mm) {1.5}	N/mm 19.6 (kgf/mm) {2.0}
22								
27								
Fmax.	F=L×75%	F=L×60%	F=L×45%	F=L×40%	F=L×40%	F=L×35%	F=L×30%	F=L×25%

■ 材质: SWP相当

■ CSHW:Fmax.(容许位移量)=L×30%

型号	D	L	线径 d	压紧长度	最大位移量 Fmax.	负载 Nmax.
4	5*	10*	0.45	2.7	1.5	4.9
		15	0.45	2.7	3	8.8
		20	0.55	5.8	4.5	13.7
		25	0.6	8.4	6	17.7
		30	0.65	12.4	7.5	22.6
		35	0.65	12.4	9	26.5
		40	0.6	3.3	1.5	8.8
		45	0.7	5.5	3	17.7
		50	0.75	7.5	4.5	26.5
		55	0.75	7.5	6	35.3
5	5*	10	0.85	13.6	7.5	44.1
		15	0.85	13.6	7.5	44.3
		20	0.9	17.1	8.8	51.6
		25	0.9	17.1	8.8	51.9
		30	0.65	3.3	1.5	8.8
		35	0.8	6.4	4.5	26.5
		40	0.9	9.9	6	35.3
		45	0.9	9.9	7.5	44.1
		50	1.0	16	9	53
		55	1.0	16	10.5	61.8
6	5*	10	1.1	25	12	70.6
		15	1.1	25	11.3	66.7
		20	1.2	39.6	10	58.8
		25	1.2	39.6	14.5	85.3
		30	1.2	39.6	14	82.4
		35	1.2	39.6	14	82.4
		40	1.2	39.6	15	88.3
		45	0.9	5.4	3	17.7
		50	1.0	8	4.5	26.5
		55	1.1	11.5	7.5	44.1
8	5*	10	1.2	16.8	9	53
		15	1.2	16.8	10.5	61.8
		20	1.2	16.8	12	70.6
		25	1.3	24.7	13.5	79.4
		30	1.3	24.7	15	88.3
		35	1.4	35	16.5	97.1
		40	1.4	35	18	105.9
		45	1.4	35	17	100
		50	1.4	35	19	111.8
		55	1.0	5.4	3	17.7
10	5*	10	1.1	7	4.5	26.5
		15	1.2	9.6	6	35.3
		20	1.2	9.6	7.5	44.1
		25	1.3	13.9	9	53
		30	1.4	18	10.5	61.8
		35	1.4	18	12	70.6
		40	1.5	25	13.5	79.4
		45	1.5	25	15	88.3
		50	1.5	25	16.5	97.1
		55	1.5	25	16.5	97.1

■ CSHW:Fmax.(容许位移量)=L×30%

型号	D	L	线径 d	压紧长度	最大位移量 Fmax.	负载 Nmax.
12	5*	10	1.2	6.9	3	17.7
		15	1.3	9.1	4.5	26.5
		20	1.3	9.1	6	35.3
		25	1.3	9.1	7.5	44.1
		30	1.4	11.9	9	53
		35	1.4	11.9	10.5	61.8
		40	1.5	15.4	12	70.6
		45	1.5	15.4	13.5	79.4
		50	1.6	20.4	15	88.3
		55	1.6	20.4	16.5	97.1
13	5*	10	1.7	26.8	18	105.9
		15	1.7	26.8	19.5	114.7
		20	1.8	35.1	21	123.6
		25	1.9	45.6	24	141
		30	1.3	6.2	3	29.4
		35	1.5	9.3	4.5	44.1
		40	1.6	12.3	6	58.8
		45	1.6	12.3	7.5	73.5
		50	1.7	15	9	88.3
		55	1.7	15	10.5	103
14	5*	10	1.8	19	12	117.7
		15	1.9	25	13.5	132.4
		20	1.9	25	15	147.1
		25	2.0	30	16.5	161.8
		30	2.0	30	18	176.5
		35	2.1	39	19.5	191.2
		40	2.1	39	21	205.9
		45	2.1	39	24	235.4
		50	1.6	10.4	4.5	44.1
		55	1.6	10.4	6	58.8
16	5*	10	1.6	10.4	7.5	73.5
		15	1.7	12.8	9	88.3
		20	1.7	12.8	10.5	103
		25	1.9	20	12	117.7
		30	2.1	30.5	15	147.1
		35	2.1	30.5	16.5	161.8
		40	2.1	30.5	18	176.5
		45	2.2	37.4	19.5	191.2
		50	2.2	37.4	21	205.9
		55	2.3	47.2	24	235.4

■ CSHW:Fmax.(容许位移量)=L×30%

型号	D	L	线径 d	压紧长度	最大位移量 Fmax.	负载 Nmax.
18	5*	10	2.1	12.6	6	88.3
		15	2.2	15.4	7.5	109.8
		20	2.2	15.4	9	132.4
		25	2.3	18.4	10.5	154
		30	2.4	21.6	12	176.5
		35	2.5	25	13.5	199.1
		40	2.5	25	15	220.6
		45	2.6	30	16.5	242.2
		50	2.6	30	18	264.8
		55	2.8	42	19.5	286.4
20	5*	10	2.8	42	21	308.9
		15	2.9	49.3	24	353
		20	3.0	57	26.1	397.2
		25	3.0	57	24	441.3
		30	2.2	12.7	6	88.3
		35	2.3	15	7.5	109.8
		40	2.3	15	9	132.4
		45	2.5	20	10.5	154
		50	2.5	20	12	176.5
		55	2.5	20	13.5	199.1
22	5*	10	2.6	22.8	15	220.6
		15	2.6	22.8	16.5	242.2
		20	2.8	30.8	18	264.8
		25	2.8	30.8	19.5	286.4
		30	3.0	42	21	308.9
		35	3.0	42	24	353
		40	3.2	56.8	27	397.2
		45	3.2	56.8	30	441.3
		50	2.3	12.7	6	88.3
		55	2.5	16.7	7.5	109.8
27	5*	10	2.5	16.7	9	132.4
		15	2.6	18.2	10.5	154
		20	2.8	25	12	176.5
		25	2.8	25	13.5	199.1
		30	2.8	25	15	220.6
		35	3.0	33	16.5	242.2
		40	3.0	33	18	264.8
		45	3.0	33	19.5	286.4
		50	3.2	43	21	308.9
		55	3.2	43	24	353

(L)尺寸的容许位移量

① CSHW中带的“*”的规格两端面均未进行磨削加工。

② 压紧长度为参考值，因生产批次不同会有偏差。

● 负载的计算方法：负载=弹簧常数×位移量
(国际单位) N=N/mm×Fmm
kgf=kgf/mm×Fmm
(kgf=N×0.101972)

CSHW 5-30 Fmax.=L×25% CSHW 6-55 Fmax.=L×26% CSHW 8-70 Fmax.=L×27%

CSHW 5-35 Fmax.=L×25% CSHW 6-60 Fmax.=L×23% CSHW 18-90 Fmax.=L×29%

CSHW 5-40 Fmax.=L×22% CSHW 6-65 Fmax.=L×21% CSHW 18-100 Fmax.=L×24%

CSHW 6-45 Fmax.=L×25% CSHW 6-70 Fmax.=L×21% CSHW 22-90 Fmax.=L×29%

CSHW 6-50 Fmax.=L×20% CSHW 8-65 Fmax.=L×26% CSHW 22-100 Fmax.=L×26%



订货范围
Order

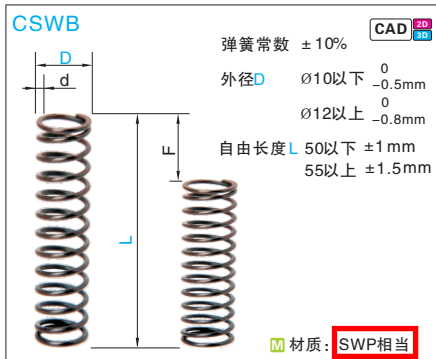
型式
CSWH4-5



3 个工作日

圆线螺旋弹簧

Round Wire Coil Springs



弹簧常数 $\pm 10\%$

外径D $\varnothing 10$ 以下 0
-0.5mm
 $\varnothing 12$ 以上 0
-0.8mm

自由长度L 50以下 ± 1 mm
55以上 ± 1.5 mm

材质: **SWP相当**

■ 弹簧常数

D 型号	CSWV	CSWR	CSWF	CSWL	CSWT	CSWM	CSWH	CSWB
2				0.5(0.05)				3.9 0.4
3					1.5 0.15	2.0 0.2		4.9 0.5
4							2.9 0.3	
5	N/mm 0.1 (kgf/mm 0.01)							N/mm 9.8 (kgf/mm 1.0)
6		N/mm 0.3 (kgf/mm 0.03)	N/mm 0.5 (kgf/mm 0.05)	N/mm 1.0 (kgf/mm 0.1)	N/mm 2.0 (kgf/mm 0.2)	N/mm 2.9 (kgf/mm 0.3)	N/mm 5.9 (kgf/mm 0.6)	N/mm 9.8 (kgf/mm 1.0)
8								N/mm 19.6 (kgf/mm 2.0)
10	N/mm 0.2 (kgf/mm 0.02)							
12								
13								
14								
16								
18								
20		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 3.9 (kgf/mm 0.4)	N/mm 4.9 (kgf/mm 0.5)	N/mm 14.7 (kgf/mm 1.5)	N/mm 29.4 (kgf/mm 3.0)
22								
27								
Fmax.	F=L×75%	F=L×60%	F=L×45%	F=L×40%	F=L×40%	F=L×35%	F=L×30%	F=L×25%

■ CSWB:Fmax.(容许位移量)=L×25%

型式		D	L	线径 d	压紧 长度	最大 位移 Fmax.	负载 Nmax.
型号							
CSWB	3	5*	0.4	3.2	1.3	4.9	
		10*	0.5	6.5	2.5	9.8	
		15*	0.55	10.5	3.8	14.7	
		20*	0.55	12.7	5	19.6	
		25*	0.6	17.4	6.3	24.5	
		30*	0.6	21	7.5	29.4	
		35*	0.65	24	8.8	34.3	
		40*	0.65	27	10.0	39.2	
	4	5*	0.5	3	1.3	5.9	
		10	0.6	6	2.5	12.3	
		15	0.65	9.8	3.8	18.1	
		20	0.7	12.6	5	24.5	
		25	0.75	16.5	6.3	30.4	
		30	0.75	20.3	7.5	36.8	
		35	0.8	24	8.8	43.1	
		40	0.8	28	10	49	
	5	45	0.8	29	11.3	55.4	
		50	0.85	34	12.5	61.3	
		5*	0.65	3.3	1.3	12.7	
		10	0.8	7	2.5	24.5	
		15	0.8	7	3.8	37.3	
		20	0.9	13	5	49	
		25	0.9	13	6.3	61.8	
		30	1.0	21	7.5	73.5	
	6	35	1.0	25	8.8	86.3	
		40	1.0	25	10	98.1	
		45	1.1	31	11.3	110.8	
		50	1.1	34	12.5	122.6	
		55	1.1	39	13.8	135.3	
		60	1.1	43	15	147.1	
		65	1.2	46	16.3	159.8	
		70	1.2	50	17.5	171.6	
	7	5*	0.7	3.5	1.3	12.7	
		10	0.9	7	2.5	24.5	
		15	0.9	7.5	3.8	37.3	
		20	1.0	11.5	5	49	
		25	1.1	17.5	6.3	61.8	
		30	1.1	19.5	7.5	73.5	
		35	1.1	20	8.8	86.3	
		40	1.2	28	10	98.1	
8	45	1.2	30	11.3	110.8		
	50	1.2	32	12.5	122.6		
	55	1.2	32	13.8	135.3		
	60	1.3	43	15	147.1		
	65	1.3	46	16.3	159.8		
	70	1.3	50	17.5	171.6		
	80	1.4	57	20	196.1		
	10	1.0	6	2.5	24.5		
9	15	1.2	10.8	3.8	37.3		
	20	1.2	11.5	5	49		
	25	1.3	17	6.3	61.8		
	30	1.3	17	7.5	73.5		
	35	1.4	24.5	8.8	86.3		
	40	1.4	25.2	10	98.1		
	45	1.5	32	11.3	110.8		
	50	1.5	33	12.5	122.6		
10	55	1.5	36.5	13.8	135.3		
	60	1.5	36.5	15	147.1		
	65	1.6	48	16.3	159.8		
	70	1.6	48	17.5	171.6		
	80	1.6	55	20	196.1		
	11	5*	0.7	3.5	1.3	12.7	
		10	0.9	7	2.5	24.5	
		15	0.9	7.5	3.8	37.3	
20		1.0	11.5	5	49		
25		1.1	17.5	6.3	61.8		
30		1.1	19.5	7.5	73.5		
35		1.1	20	8.8	86.3		
40		1.2	28	10	98.1		
12	45	1.2	30	11.3	110.8		
	50	1.2	32	12.5	122.6		
	55	1.2	32	13.8	135.3		
	60	1.3	43	15	147.1		
	65	1.3	46	16.3	159.8		
	70	1.3	50	17.5	171.6		
	80	1.4	57	20	196.1		
	10	1.0	6	2.5	24.5		
13	15	1.2	10.8	3.8	37.3		
	20	1.2	11.5	5	49		
	25	1.3	17	6.3	61.8		
	30	1.3	17	7.5	73.5		
	35	1.4	24.5	8.8	86.3		
	40	1.4	25.2	10	98.1		
	45	1.5	32	11.3	110.8		
	50	1.5	33	12.5	122.6		
14	55	1.5	36.5	13.8	135.3		
	60	1.5	36.5	15	147.1		
	65	1.6	48	16.3	159.8		
	70	1.6	48	17.5	171.6		
	80	1.6	55	20	196.1		
	15	5*	0.7	3.5	1.3	12.7	
		10	0.9	7	2.5	24.5	
		15	0.9	7.5	3.8	37.3	
20		1.0	11.5	5	49		
25		1.1	17.5	6.3	61.8		
30		1.1	19.5	7.5	73.5		
35		1.1	20	8.8	86.3		
40		1.2	28	10	98.1		
16	45	1.2	30	11.3	110.8		
	50	1.2	32	12.5	122.6		
	55	1.2	32	13.8	135.3		
	60	1.3	43	15	147.1		
	65	1.3	46	16.3	159.8		
	70	1.3	50	17.5	171.6		
	80	1.4	57	20	196.1		
	10	1.0	6	2.5	24.5		
17	15	1.2	10.8	3.8	37.3		
	20	1.2	11.5	5	49		
	25	1.3	17	6.3	61.8		
	30	1.3	17	7.5	73.5		
	35	1.4	24.5	8.8	86.3		
	40	1.4	25.2	10	98.1		
	45	1.5	32	11.3	110.8		
	50	1.5	33	12.5	122.6		
18	55	1.5	36.5	13.8	135.3		
	60	1.5	36.5	15	147.1		
	65	1.6	48	16.3	159.8		
	70	1.6	48	17.5	171.6		
	80	1.6	55	20	196.1		
	19	5*	0.7	3.5	1.3	12.7	
		10	0.9	7	2.5	24.5	
		15	0.9	7.5	3.8	37.3	
20		1.0	11.5	5	49		
25		1.1	17.5	6.3	61.8		
30		1.1	19.5	7.5	73.5		
35		1.1	20	8.8	86.3		
40		1.2	28	10	98.1		
20	45	1.2	30	11.3	110.8		
	50	1.2	32	12.5	122.6		
	55	1.2	32	13.8	135.3		
	60	1.3	43	15	147.1		
	65	1.3	46	16.3	159.8		
	70	1.3	50	17.5	171.6		
	80	1.4	57	20	196.1		
	10	1.0	6	2.5	24.5		
21	15	1.2	10.8	3.8	37.3		
	20	1.2	11.5	5	49		
	25	1.3	17	6.3	61.8		
	30	1.3	17	7.5	73.5		
	35	1.4	24.5	8.8	86.3		
	40	1.4	25.2	10	98.1		
	45	1.5	32	11.3	110.8		
	50	1.5	33	12.5	122.6		
22	55	1.5	36.5	13.8	135.3		
	60	1.5	36.5	15	147.1		
	65	1.6	48	16.3	159.8		
	70	1.6	48	17.5	171.6		
	80	1.6	55	20	196.1		
	23	5*	0.7	3.5	1.3	12.7	
		10	0.9	7	2.5	24.5	
		15	0.9	7.5	3.8	37.3	
20		1.0	11.5	5	49		
25		1.1	17.5	6.3	61.8		
30		1.1	19.5	7.5	73.5		
35		1.1	20	8.8	86.3		
40		1.2	28	10	98.1		
24	45	1.2	30	11.3	110.8		
	50	1.2	32	12.5	122.6		
	55	1.2	32	13.8	135.3		
	60	1.3	43	15	147.1		
	65	1.3	46	16.3	159.8		
	70	1.3	50	17.5	171.6		
	80	1.4	57	20	196.1		
	10	1.0	6	2.5	24.5		
25	15	1.2	10.8	3.8	37.3		
	20	1.2	11.5	5	49		
	25	1.3	17	6.3	61.8		
	30	1.3	17	7.5	73.5		
	35	1.4	24.5	8.8	86.3		
	40	1.4	25.2	10	98.1		
	45	1.5	32	11.3	110.8		
	50	1.5	33	12.5	122.6		
26	55	1.5	36.5	13.8	135.3		
	60	1.5	36.5	15	147.1		
	65	1.6	48	16.3	159.8		
	70	1.6	48	17.5	171.6		
	80	1.6	55	20	196.1		
	27	5*	0.7	3.5	1.3	12.7	
		10	0.9	7	2.5	24.5	
		15	0.9	7.5	3.8	37.3	
20		1.0	11.5	5	49		
25		1.1	17.5	6.3	61.8		
30		1.1	19.5	7.5	73.5		
35		1.1	20	8.8	86.3		
40		1.2	28	10	98.1		
28	45	1.2	30	11.3	110.8		
	50	1.2	32	12.5	122.6		
	55	1.2	32	13.8	135.3		
	60	1.3	43	15	147.1		
	65	1.3	46	16.3	159.8		
	70	1.3	50	17.5	171.6		
	80	1.4	57	20	196.1		
	10	1.0	6	2.5	24.5		
29	15	1.2	10.8	3.8	37.3		
	20	1.2	11.5	5	49		
	25	1.3	17	6.3	61.8		
	30	1.3	17	7.5	73.5		
	35	1.4	24.5	8.8	86.3		
	40	1.4	25.2	10	98.1		
	45	1.5	32	11.3	110.8		
	50	1.5	33	12.5	122.6		
30	55	1.5	36.5	13.8	135.3		
	60	1.5	36.5	15	147.1		
	65	1.6	48	16.3	159.8		
	70	1.6	48	17.5	171.6		
	80	1.6	55	20	196.1		
	31	5*	0.7	3.5	1.3	12.7	
		10	0.9	7	2.5	24.5	
		15	0.9	7.5	3.8	37.3	
20		1.0	11.5	5	49		
25		1.1	17.5	6.3	61.8		
30		1.1	19.5	7.5	73.5		
35		1.1	20	8.8	86.3		
40		1.2	28	10	98.1		
32	45	1.2	30	11.3	110.8		
	50	1.2	32	12.5	122.6		
	55	1.2	32	13.8	135.3		
	60	1.3	43	15	147.1		
	65	1.3	46	16.3	159.8		
	70	1.3	50	17.5	171.6		
	80	1.4	57	20	196.1		
	10	1.0	6	2.5	24.5		
33	15	1.2	10.8	3.8	37.3		
	20	1.2	11.5	5	49		
	25	1.3	17	6.3	61.8		
	30	1.3	17	7.5	73.5		
	35	1.4	24.5	8.8	86.3		
	40	1.4	25.2	10	98.1		
	45	1.5	32	11.3	110.8		
	50	1.5	33	12.5	122.6		
34	55	1.5	36.5	13.8	135.3		
	60	1.5	36.5	15	147.1		
	65	1.6	48	16.3	159.8		
	70	1.6	48	17.5	171.6		
	80	1.6	55	20	196.1		
	35	5*	0.7	3.5	1.3	12.7	
		10	0.9	7	2.5	24.5	
		15	0.9	7.5	3.8	37.3	
20		1.0	11.5	5	49		
25		1.1	17.5	6.3	61.8		
30		1.1	19.5	7.5	73.5		
35		1.1	20	8.8	86.3		
40		1.2	28	10	98.1		
36	45	1.2	30	11.3	110.8		
	50	1.2	32	12.5	122.6		
	55	1.2	32	13.8	135.3		
	60	1.3	43	15	147.1		
	65	1.3	46	16.3	159.8		
	70	1.3	50	17.5	171.6		
	80	1.4	5				