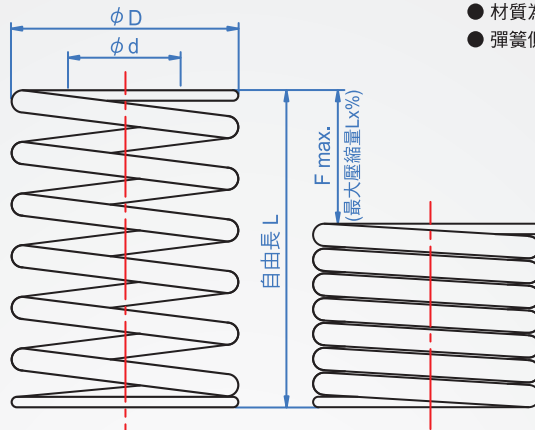


中荷重  
**TM186**  
紅色



外徑	內徑	自由長 50mm		荷重	旋轉向
		以下	以上		
+0 mm -0.7mm	+0.7mm -0.1mm	±0.5mm	±1%	±10%	右捲

- 材質為SEA9254具有高應力、高振幅及耐熱性等優點。
- 彈簧側邊標示規格資料，易於辨別及分類。

荷重(kg)=定數(kg/mm)×壓縮量(Fmm)

How to order

TM186 - 12 - 90  
TYPE 外徑 自由長

版權所有重製必究

D	L	d	單位: mm													
			定數 kg/mm	30萬次		50萬次		100萬次								
				自由長 Fmm	X 50% 荷重 (kg)	自由長 Fmm	X 45% 荷重 (kg)	自由長 Fmm	X 40% 荷重 (kg)							
8	15	4	2.89	4.8	14	4.3	12.5	3.8	11							
	20		2.17	6.4		5.8		5.1								
	25		1.74	8.0		7.2		6.4								
	30		1.45	9.6		8.6		7.7								
	35		1.24	11.2		10.1		9.0								
	40		1.09	12.8		11.5		10.2								
	45		0.97	14.4		13.0		11.5								
	50		0.87	16.0		14.4		12.5								
	55		0.79	17.6		15.8		14.1								
	60		0.72	19.2		17.3		15.4								
10	65	5	0.67	20.8	20	18.7	18	16.6	16							
	70		0.62	22.4		20.2		17.9								
	75		0.58	24.0		21.6		19.2								
	80		0.54	25.6		23.0		20.5								
	85		0.50	27.2		24.4		21.8								
	90		0.48	28.8		25.9		23.0								
	95		0.46	30.4		27.4		24.2								
	100		0.44	32.0		28.9		25.4								
	12		20	6		4.53		6.4		29	5.8	26	5.1	23		
			25			3.62		8.0			7.2		6.4			
30		3.02	9.6		8.6	7.7										
35		2.58	11.2		10.1	9.0										
40		2.27	12.8		11.5	10.2										
45		2.01	14.4		13.0	11.5										
50		1.81	16.0		14.4	12.8										
55		1.64	17.6		15.8	14.1										
60		1.51	19.2		17.3	15.4										
65		1.39	20.8		18.7	16.6										
14	70	7	1.29	22.4	39	20.2	35	17.9	31							
	75		1.20	24.0		21.6		19.2								
	80		1.13	25.6		23.0		20.5								
	85		1.07	27.2		24.4		21.8								
	90		1.01	28.8		25.9		23.0								
	95		0.96	30.4		27.4		24.2								
	100		0.91	32.0		28.9		25.4								

D	L	d	單位: mm								
			定數 kg/mm	30萬次		50萬次		100萬次			
				自由長 Fmm	X 50% 荷重 (kg)	自由長 Fmm	X 45% 荷重 (kg)	自由長 Fmm	X 40% 荷重 (kg)		
14	35	7	3.48	11.2	39	10.1	35	9.0	31		
	40		3.04	12.8		11.5		10.2			
	45		2.70	14.4		13.0		11.5			
	50		2.43	16.0		14.4		12.8			
	55		2.21	17.6		15.8		14.1			
	60		2.03	19.2		17.3		15.4			
	65		1.87	20.8		18.7		16.6			
	70		1.74	22.4		20.2		17.9			
	75		1.62	24.0		21.6		19.2			
	80		1.52	25.6		23.0		20.5			
16	85	8	1.35	28.8	51	25.9	46	23.0	41		
	90		1.22	32.0		28.8		25.6			
	95		1.17	35.2		30.7		27.5			
	100		1.12	38.4		32.6		29.4			
	105		1.08	41.6		34.5		31.3			
	110		1.04	44.8		36.4		33.2			
	115		1.01	48.0		38.3		35.1			
	120		0.98	51.2		40.2		37.0			
	125		0.95	54.4		42.1		38.9			
	18		25	9		6.39		8.0		65	7.2
30		5.32	9.6		8.6	7.7					
35		4.55	11.2		10.1	9.0					
40		3.98	12.8		11.5	10.2					
45		3.54	14.4		13.0	11.5					
50		3.18	16.0		14.4	12.8					
55		2.89	17.6		15.8	14.1					
60		2.65	19.2		17.3	15.4					
65		2.45	20.8		18.7	16.6					
70		2.27	22.4		20.2	17.9					
20	75	10	2.11	24.0	80	21.6	72	19.2	64		
	80		1.99	25.6		23.0		20.5			
	85		1.77	28.8		25.9		23.0			
	90		1.59	32.0		28.8		25.6			
	95		1.42	35.2		31.7		28.5			
	100		1.28	40.0		36.0		32.0			
	105		1.15	45.0		40.2		36.0			
	110		1.04	50.0		44.4		40.2			
	115		0.94	55.0		48.6		44.2			
	120		0.85	60.0		52.8		48.2			

1		2		單位 : mm							
D	L	d	30萬次		50萬次		100萬次				
			定數 kg/mm	自由長 Fmm	X 50% 荷重 (kg)	自由長 Fmm	X 45% 荷重 (kg)	自由長 Fmm			X 40% 荷重 (kg)
20	45	10	5.55	14.4	80	13.0	72	11.5	64		
	50		5.00	16.0		14.4		12.8			
	55		4.54	17.6		15.8		14.1			
	60		4.16	19.2		17.3		15.4			
	65		3.84	20.8		18.7		16.6			
	70		3.57	22.4		20.2		17.9			
	75		3.33	24.0		21.6		19.2			
	80		3.12	25.6		23.0		20.5			
	90		2.77	28.8		25.9		23.0			
	100		2.50	32.0		28.8		25.6			
	125		2.00	40.0		36.0		32.0			
	150		1.67	48.0		43.2		38.4			
175	1.43	56.0	50.4	44.8							
25	12.13	8.0	7.2	6.4							
30	10.10	9.6	8.6	7.7							
35	8.65	11.2	10.1	9.0							
40	7.57	12.8	11.5	10.2							
45	6.74	14.4	13.0	11.5							
50	6.06	16.0	14.4	12.8							
55	5.50	17.6	15.8	14.1							
60	5.05	19.2	17.3	15.4							
65	4.66	20.8	18.7	16.6							
70	4.33	22.4	20.2	17.9							
75	4.04	24.0	21.6	19.2							
80	3.78	25.6	23.0	20.5							
90	3.36	28.8	25.9	23.0							
100	3.03	32.0	28.8	25.6							
125	2.42	40.0	36.0	32.0							
150	2.01	48.0	43.2	38.4							
175	1.73	56.0	50.4	44.8							
25	15.63	8.0	7.2	6.4							
30	13.02	9.6	8.6	7.7							
35	11.20	11.2	10.1	9.0							
40	9.76	12.8	11.5	10.2							
45	8.68	14.4	13.0	11.5							
50	7.81	16.0	14.4	12.8							
55	7.10	17.6	15.8	14.1							
60	6.51	19.2	17.3	15.4							
65	6.00	20.8	18.7	16.6							
70	5.58	22.4	20.2	17.9							
75	5.21	24.0	21.6	19.2							
80	4.88	25.6	23.0	20.5							
90	4.34	28.8	25.9	23.0							
100	3.90	32.0	28.8	25.6							
125	3.12	40.0	36.0	32.0							
150	2.60	48.0	43.2	38.4							
175	2.23	56.0	50.4	44.8							
200	1.95	64.0	57.6	51.2							
25	18.25	8.0	7.2	6.4							
30	15.20	9.6	8.6	7.7							
35	13.04	11.2	10.1	9.0							
40	11.40	12.8	11.5	10.2							
45	10.14	14.4	13.0	11.5							
50	9.12	16.0	14.4	12.8							
55	8.30	17.6	15.8	14.1							
60	7.60	19.2	17.3	15.4							
65	7.00	20.8	18.7	16.6							
70	6.51	22.4	20.2	17.9							
75	6.08	24.0	21.6	19.2							
80	5.70	25.6	23.0	20.5							
90	5.06	28.8	25.9	23.0							
100	4.56	32.0	28.8	25.6							
125	3.65	40.0	36.0	32.0							
150	3.04	48.0	43.2	38.4							
175	2.61	56.0	50.4	44.8							
200	2.28	64.0	57.6	51.2							
25	22.50	8.0	7.2	6.4							
30	18.75	9.6	8.6	7.7							
35	16.10	11.2	10.1	9.0							
40	14.06	12.8	11.5	10.2							

1		2		單位 : mm							
D	L	d	30萬次		50萬次		100萬次				
			定數 kg/mm	自由長 Fmm	X 50% 荷重 (kg)	自由長 Fmm	X 45% 荷重 (kg)	自由長 Fmm			X 40% 荷重 (kg)
30	45	15	12.50	14.4	180	13.0	161	11.5	144		
	50		11.25	16.0		14.4		12.8			
	55		10.23	17.6		15.8		14.1			
	60		9.37	19.2		17.3		15.4			
	65		8.65	20.8		18.7		16.6			
	70		8.03	22.4		20.2		17.9			
	75		7.50	24.0		21.6		19.2			
	80		7.03	25.6		23.0		20.5			
	90		6.25	28.8		25.9		23.0			
	100		5.62	32.0		28.8		25.6			
	125		4.50	40.0		36.0		32.0			
	150		3.75	48.0		43.2		38.4			
175	3.21	56.0	50.4	44.8							
200	2.81	64.0	57.6	51.2							
40	19.14	12.8	11.5	10.2							
45	17.01	14.4	13.0	11.5							
50	15.31	16.0	14.4	12.8							
55	13.92	17.6	15.8	14.1							
60	12.76	19.2	17.3	15.4							
65	11.77	20.8	18.7	16.6							
70	10.93	22.4	20.2	17.9							
75	10.20	24.0	21.6	19.2							
80	9.57	25.6	23.0	20.5							
90	8.50	28.8	25.9	23.0							
100	7.65	32.0	28.8	25.6							
125	6.12	40.0	36.0	32.0							
150	5.10	48.0	43.2	38.4							
175	4.37	56.0	50.4	44.8							
200	3.82	64.0	57.6	51.2							
50	20.00	16.0	14.4	12.8							
60	16.60	19.2	17.3	15.4							
70	14.28	22.4	20.2	17.9							
80	12.50	25.6	23.0	20.5							
90	11.11	28.8	25.9	23.0							
100	10.00	32.0	28.8	25.6							
125	8.00	40.0	36.0	32.0							
150	6.66	48.0	43.2	38.4							
175	5.71	56.0	50.4	44.8							
200	5.00	64.0	57.6	51.2							
225	4.44	72.0	64.8	57.6							
250	4.00	80.0	72.0	64.0							
275	3.64	88.0	79.2	70.4							
300	3.33	96.0	86.4	76.8							
60	26.04	19.2	17.3	15.4							
70	22.32	22.4	20.2	17.9							
80	19.53	25.6	23.0	20.5							
90	17.36	28.8	25.9	23.0							
100	15.62	32.0	28.8	25.6							
125	12.50	40.0	36.0	32.0							
150	10.41	48.0	43.2	38.4							
175	8.92	56.0	50.4	44.8							
200	7.81	64.0	57.6	51.2							
225	6.94	72.0	64.8	57.6							
250	6.25	80.0	72.0	64.0							
275	5.68	88.0	79.2	70.4							
300	5.20	96.0	86.4	76.8							
350	4.46	112.0	100.8	89.6							
70	32.10	22.4	20.2	17.9							
80	28.12	25.6	23.0	20.5							
90	25.00	28.8	25.9	23.0							
100	22.50	32.0	28.8	25.6							
125	18.00	40.0	36.0	32.0							
150	15.00	48.0	43.2	38.4							
175	12.85	56.0	50.4	44.8							
200	11.25	64.0	57.6	51.2							
225	10.00	72.0	64.8	57.6							
250	9.00	80.0	72.0	64.0							
275	8.18	88.0	79.2	70.4							
300	7.50	96.0	86.4	76.8							
350	6.43	112.0	100.8	89.6							