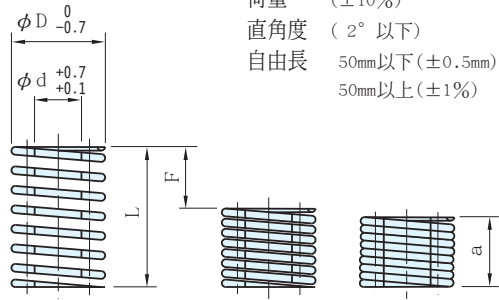


TF

JIS 輕小荷重彈簧(扁線)(黃色)



荷重 (±10%)
 直角度 (2° 以下)
 自由長 50mm以下(±0.5mm)
 50mm以上(±1%)

Ma. 材質 SWOSC-V
 Co. 顏色 黃色

品 號	D	d	L	定數	a	F=L×40%	F=L×45%	F=L×50%	單 價					
	外 徑	內 徑	自由長	N/mm	密著長	壓縮量 荷重	壓縮量 荷重	壓縮量 荷重						
Type D - L	mm	mm	mm		mm	mm N	mm N	mm N						
TF 08 - 010	8	4	10	15.24	4.5	4	58.8	68.6	78.5	4.5	5.0			
015			15	10.16	6.8	6				6.8	7.5			
020			20	7.62	9.0	8				9.0	10.0			
025			25	6.10	11.3	10				11.3	12.5			
030			30	5.08	13.5	12				13.5	15.0			
035			35	4.36	15.8	14				15.8	17.5			
040			40	3.81	18.0	16				18.0	20.0			
045			45	3.39	20.3	18				20.3	22.5			
050			50	3.05	22.5	20				22.5	25.0			
055			55	2.77	24.8	22				24.8	27.5			
060			60	2.54	27.0	24				27.0	30.0			
065			65	2.35	29.3	26				29.3	32.5			
070			70	2.18	31.5	28				31.5	35.0			
075			75	2.03	33.8	30				33.8	37.5			
080			80	1.91	36.0	32				36.0	40.0			
TF 10 - 020			10	5	20	9.81				9.0	8	78.5	88.3	98.1
025	25	7.85			11.3	10	11.3	12.5						
030	30	6.54			13.5	12	13.5	15.0						
035	35	5.61			15.8	14	15.8	17.5						
040	40	4.91			18.0	16	18.0	20.0						
045	45	4.36			20.3	18	20.3	22.5						
050	50	3.92			22.5	20	22.5	25.0						
055	55	3.57			24.8	22	24.8	27.5						
060	60	3.27			27.0	24	27.0	30.0						
065	65	3.02			29.3	26	29.3	32.5						
070	70	2.80			31.5	28	31.5	35.0						
075	75	2.62			33.8	30	33.8	37.5						
080	80	2.45			36.0	32	36.0	40.0						
使用回數						100萬回	50萬回	30萬回						

- 荷重(N)=定數(N/mm)×壓縮量(mm)
- 耐熱溫度150°C
- 彈簧導梢請參考P.421,422
- 1N=0.101972Kg f

訂貨方式: 品 號 交期: 1 天
 TF08-010

TF			JIS 輕小荷重彈簧(扁線)(黃色)									
品 號	D	d	L	定 數	a	F=L×40%	F=L×45%	F=L×50%			單 價	
	外 徑	內 徑	自由長	N/mm	密著長	壓縮量	荷 重	壓縮量	荷 重	壓縮量		荷 重
Type D - L	mm	mm	mm		mm	mm	N	mm	N	mm	N	
TF 10 - 090	10	5	90	2.18	40.5	36	78.5	40.5	88.3	45.0	98.1	•
TF 12 - 020	12	6	20	13.62	9.0	8	107.9	9.0	122.6	10.0	137.3	•
025			25	10.90	11.3	10		11.3		12.5		•
030			30	9.08	13.5	12		13.5		15.0		•
035			35	7.78	15.8	14		15.8		17.5		•
040			40	6.81	18.0	16		18.0		20.0		•
045			45	6.05	20.3	18		20.3		22.5		•
050			50	5.45	22.5	20		22.5		25.0		•
055			55	4.95	24.8	22		24.8		27.5		•
060			60	4.54	27.0	24		27.0		30.0		•
065			65	4.19	29.3	26		29.3		32.5		•
070			70	3.89	31.5	28		31.5		35.0		•
075			75	3.63	33.8	30		33.8		37.5		•
080			80	3.41	36.0	32		36.0		40.0		•
090	90	3.03	40.5	36	40.5	45.0	•					
TF 14 - 025	14	7	25	13.95	11.3	10	142.2	11.3	156.9	12.5	176.5	•
030			30	11.62	13.5	12		13.5		15.0		•
035			35	9.96	15.8	14		15.8		17.5		•
040			40	8.72	18.0	16		18.0		20.0		•
045			45	7.75	20.3	18		20.3		22.5		•
050			50	6.97	22.5	20		22.5		25.0		•
055			55	6.34	24.8	22		24.8		27.5		•
060			60	5.81	27.0	24		27.0		30.0		•
065			65	5.36	29.3	26		29.3		32.5		•
070			70	4.98	31.5	28		31.5		35.0		•
075			75	4.65	33.8	30		33.8		37.5		•
080			80	4.36	36.0	32		36.0		40.0		•
090			90	3.87	40.5	36		40.5		45.0		•
100	100	3.49	45.0	40	45.0	50.0	•					
TF 16 - 025	16	8	25	16.56	11.3	10	166.7	11.3	186.3	12.5	206	•
030			30	13.80	13.5	12		13.5		15.0		•
035			35	11.83	15.8	14		15.8		17.5		•
040			40	10.35	18.0	16		18.0		20.0		•
045			45	9.20	20.3	18		20.3		22.5		•
050			50	8.28	22.5	20		22.5		25.0		•
055			55	7.53	24.8	22		24.8		27.5		•
060			60	6.90	27.0	24		27.0		30.0		•
065			65	6.37	29.3	26		29.3		32.5		•
070			70	5.91	31.5	28		31.5		35.0		•
075			75	5.52	33.8	30		33.8		37.5		•
080			80	5.18	36.0	32		36.0		40.0		•
090			90	4.60	40.5	36		40.5		45.0		•
100	100	4.14	45.0	40	45.0	50.0	•					
125	125	3.31	56.3	50	56.3	62.5	•					
TF 18 - 025	18	9	25	20.09	11.3	10	206	11.3	226	12.5	255	•
030			30	16.74	13.5	12		13.5		15.0		•
035			35	14.35	15.8	14		15.8		17.5		•
040			40	12.56	18.0	16		18.0		20.0		•
045			45	11.16	20.3	18		20.3		22.5		•
050			50	10.04	22.5	20		22.5		25.0		•
使用回數						100萬回	50萬回	30萬回				

TF			JIS 輕小荷重彈簧(扁線)(黃色)										
品 號	D	d	L	定 數	a	F=L×40%	F=L×45%	F=L×50%			單 價		
	外 徑	內 徑	自由長	N/mm	密著長	壓縮量 荷 重	壓縮量 荷 重	壓縮量 荷 重	mm	N		mm	N
Type D - L	mm	mm	mm			mm	mm	N	mm	N	mm	N	
TF 18 - 055	18	9	55	9.13	24.8	22	206	226	24.8	255	27.5	•	
060			60	8.37	27.0	24			27.0		30.0	•	
065			65	7.73	29.3	26			29.3		32.5	•	
070			70	7.17	31.5	28			31.5		35.0	•	
075			75	6.70	33.8	30			33.8		37.5	•	
080			80	6.28	36.0	32			36.0		40.0	•	
090			90	5.58	40.5	36			40.5		45.0	•	
100			100	5.02	45.0	40			45.0		50.0	•	
125			125	4.02	56.3	50			56.3		62.5	•	
TF 20 - 025			20	11	25	25.24			11.3		10	252	284
030	30	21.04			13.5	12	13.5	15.0	•				
035	35	18.03			15.8	14	15.8	17.5	•				
040	40	15.78			18.0	16	18.0	20.0	•				
045	45	14.02			20.3	18	20.3	22.5	•				
050	50	12.62			22.5	20	22.5	25.0	•				
055	55	11.47			24.8	22	24.8	27.5	•				
060	60	10.52			27.0	24	27.0	30.0	•				
065	65	9.71			29.3	26	29.3	32.5	•				
070	70	9.02			31.5	28	31.5	35.0	•				
075	75	8.41			33.8	30	33.8	37.5	•				
080	80	7.89			36.0	32	36.0	40.0	•				
090	90	7.01			40.5	36	40.5	45.0	•				
100	100	6.31			45.0	40	45.0	50.0	•				
125	125	5.05			56.3	50	56.3	62.5	•				
150	150	4.21	67.5	60	67.5	75.0	•						
TF 22 - 025	22	11	25	31.38	11.3	10	314	353	11.3	392	12.5	•	
030			30	26.15	13.5	12			13.5		15.0	•	
035			35	22.41	15.8	14			15.8		17.5	•	
040			40	19.61	18.0	16			18.0		20.0	•	
045			45	17.43	20.3	18			20.3		22.5	•	
050			50	15.69	22.5	20			22.5		25.0	•	
055			55	14.26	24.8	22			24.8		27.5	•	
060			60	13.07	27.0	24			27.0		30.0	•	
065			65	12.07	29.3	26			29.3		32.5	•	
070			70	11.21	31.5	28			31.5		35.0	•	
075			75	10.46	33.8	30			33.8		37.5	•	
080			80	9.81	36.0	32			36.0		40.0	•	
090			90	8.72	40.5	36			40.5		45.0	•	
100			100	7.84	45.0	40			45.0		50.0	•	
125			125	6.28	56.3	50			56.3		62.5	•	
150	150	5.23	67.5	60	67.5	75.0	•						
TF 25 - 025	25	13.5	25	39.20	11.3	10	392	441	11.3	490	12.5	•	
030			30	32.67	13.5	12			13.5		15.0	•	
035			35	28.00	15.8	14			15.8		17.5	•	
040			40	24.50	18.0	16			18.0		20.0	•	
045			45	21.78	20.3	18			20.3		22.5	•	
050			50	19.60	22.5	20			22.5		25.0	•	
055			55	17.82	24.8	22			24.8		27.5	•	
060			60	16.33	27.0	24			27.0		30.0	•	
065			65	15.08	29.3	26			29.3		32.5	•	
使用回數									100萬回		50萬回	30萬回	

TF			JIS 輕小荷重彈簧(扁線)(黃色)									
品 號	D	d	L	定 數	a	F=L×40%	F=L×45%	F=L×50%			單 價	
	外 徑	內 徑	自由長	N/mm	密著長	壓縮量	荷 重	壓縮量	荷 重	壓縮量		荷 重
Type D- L	mm	mm	mm		mm	mm	N	mm	N	mm	N	
TF 25 - 070	25	13.5	70	14.00	31.5	28	392	31.5	441	35.0	490	•
075			75	13.07	33.8	30		33.8		37.5		•
080			80	12.25	36.0	32		36.0		40.0		•
090			90	10.89	40.5	36		40.5		45.0		•
100			100	9.80	45.0	40		45.0		50.0		•
125			125	7.84	56.3	50		56.3		62.5		•
150			150	6.53	67.5	60		67.5		75.0		•
175			175	5.60	78.8	70		78.8		87.5		•
200			200	4.90	90.0	80		90.0		100.0		•
TF 27 - 025			27	13.5	25	47.11		11.3		10		471
030	30	39.26			13.5	12	13.5	15.0	•			
035	35	33.65			15.8	14	15.8	17.5	•			
040	40	29.44			18.0	16	18.0	20.0	•			
045	45	26.17			20.3	18	20.3	22.5	•			
050	50	23.56			22.5	20	22.5	25.0	•			
055	55	21.41			24.8	22	24.8	27.5	•			
060	60	19.63			27.0	24	27.0	30.0	•			
065	65	18.12			29.3	26	29.3	32.5	•			
070	70	16.83			31.5	28	31.5	35.0	•			
075	75	15.70			33.8	30	33.8	37.5	•			
080	80	14.72			36.0	32	36.0	40.0	•			
090	90	13.09			40.5	36	40.5	45.0	•			
100	100	11.78			45.0	40	45.0	50.0	•			
125	125	9.42			56.3	50	56.3	62.5	•			
150	150	7.85			67.5	60	67.5	75.0	•			
175	175	6.73			78.8	70	78.8	87.5	•			
200	200	5.89			90.0	80	90.0	100.0	•			
TF 30 - 025	30	16	25	56.62	11.3	10	569	11.3	637	12.5	706	•
030			30	47.19	13.5	12		13.5		15.0		•
035			35	40.44	15.8	14		15.8		17.5		•
040			40	35.39	18.0	16		18.0		20.0		•
045			45	31.46	20.3	18		20.3		22.5		•
050			50	28.31	22.5	20		22.5		25.0		•
055			55	25.74	24.8	22		24.8		27.5		•
060			60	23.59	27.0	24		27.0		30.0		•
065			65	21.78	29.3	26		29.3		32.5		•
070			70	20.22	31.5	28		31.5		35.0		•
075			75	18.87	33.8	30		33.8		37.5		•
080			80	17.69	36.0	32		36.0		40.0		•
090			90	15.73	40.5	36		40.5		45.0		•
100			100	14.16	45.0	40		45.0		50.0		•
125			125	11.32	56.3	50		56.3		62.5		•
150			150	9.44	67.5	60		67.5		75.0		•
175			175	8.09	78.8	70		78.8		87.5		•
200			200	7.08	90.0	80		90.0		100.0		•
TF 35 - 040	35	20	40	47.94	18.0	16	765	18.0	863	20.0	961	•
045			45	42.62	20.3	18		20.3		22.5		•
050			50	38.36	22.5	20		22.5		25.0		•
使用回数						100萬回	50萬回	30萬回				

TF JIS 輕小荷重彈簧(扁線)(黃色)

品 號 Type D - L	D	d	L	定 數	a	F=L×40%	F=L×45%	F=L×50%	單 價			
	外 徑	內 徑	自由長	N/mm	密著長	壓縮量	荷 重	壓縮量		荷 重	壓縮量	荷 重
	mm	mm	mm		mm	mm	N	mm		N	mm	N
TF 35 - 055	35	20	55	34.87	24.8	22	24.8	27.5	765	863	961	•
060			60	31.96	27.0	24	27.0	30.0				•
065			65	29.50	29.3	26	29.3	32.5				•
070			70	27.40	31.5	28	31.5	35.0				•
075			75	25.57	33.8	30	33.8	37.5				•
080			80	23.97	36.0	32	36.0	40.0				•
090			90	21.31	40.5	36	40.5	45.0				•
100			100	19.18	45.0	40	45.0	50.0				•
125			125	15.34	56.3	50	56.3	62.5				•
150			150	12.79	67.5	60	67.5	75.0				•
175			175	10.96	78.8	70	78.8	87.5				•
200			200	9.59	90.0	80	90.0	100.0				•
TF 40 - 040	40	22	40	62.67	18.0	16	18.0	20.0	1000	1128	1255	•
045			45	55.70	20.3	18	20.3	22.5				•
050			50	50.13	22.5	20	22.5	25.0				•
055			55	45.58	24.8	22	24.8	27.5				•
060			60	41.78	27.0	24	27.0	30.0				•
065			65	38.56	29.3	26	29.3	32.5				•
070			70	35.81	31.5	28	31.5	35.0				•
075			75	33.42	33.8	30	33.8	37.5				•
080			80	31.33	36.0	32	36.0	40.0				•
090			90	27.85	40.5	36	40.5	45.0				•
100			100	25.07	45.0	40	45.0	50.0				•
125			125	20.05	56.3	50	56.3	62.5				•
150			150	16.71	67.5	60	67.5	75.0				•
175			175	14.32	78.8	70	78.8	87.5				•
200			200	12.53	90.0	80	90.0	100.0				•
225			225	11.14	101.3	90	101.3	112.5				•
250			250	10.03	112.5	100	112.5	125.0				•
275			275	9.12	123.8	110	123.8	137.5				•
300	300	8.36	135.0	120	135.0	150.0	•					
TF 50 - 050	50	27.5	50	78.44	22.5	20	22.5	25.0	1569	1765	1961	•
055			55	71.31	24.8	22	24.8	27.5				•
060			60	65.37	27.0	24	27.0	30.0				•
065			65	60.34	29.3	26	29.3	32.5				•
070			70	56.03	31.5	28	31.5	35.0				•
075			75	52.30	33.8	30	33.8	37.5				•
080			80	49.03	36.0	32	36.0	40.0				•
090			90	43.58	40.5	36	40.5	45.0				•
100			100	39.22	45.0	40	45.0	50.0				•
125			125	31.38	56.3	50	56.3	62.5				•
150			150	26.15	67.5	60	67.5	75.0				•
175			175	22.41	78.8	70	78.8	87.5				•
使用回數						100萬回	50萬回	30萬回				

- 荷重(N)=定數(N/mm)×壓縮量(mm)
 - 密著長是參考值,製作時會有少許差異
 - 耐熱溫度150℃
 - 彈簧導梢請參考P.421,422
- 1N=0.101972Kgf

訂貨方式:

品 號	交期:	1	天
-----	-----	---	---

TF35-055

TF

JIS 輕小荷重彈簧(扁線)(黃色)

品 號	D	d	L	定 數	a	F=L×40%		F=L×45%		F=L×50%		單 價
	外 徑	內 徑	自由長	N/mm	密著長	壓縮量	荷 重	壓縮量	荷 重	壓縮量	荷 重	
Type D - L	mm	mm	mm	N/mm	mm	mm	N	mm	N	mm	N	
TF 50 - 200	50	27.5	200	19.61	90.0	80	1569	90.0	1765	100.0	1961	•
225			17.43	101.3	90	101.3		112.5		•		
250			15.69	112.5	100	112.5		125.0		•		
275			14.26	123.8	110	123.8		137.5		•		
300			13.07	135.0	120	135.0		150.0		•		
350			11.21	157.5	140	157.5		175.0		•		
400			9.81	180.0	160	180.0		200.0		•		
450			8.72	202.5	180	202.5		225.0		•		
500			7.84	225.0	200	225.0		250.0		•		
TF 60 - 060			60	33	60	94.07		27.0		24		2260
070	80.63	31.5			28	31.5	35.0	•				
080	70.56	36.0			32	36.0	40.0	•				
090	62.72	40.5			36	40.5	45.0	•				
100	56.44	45.0			40	45.0	50.0	•				
125	45.16	56.3			50	56.3	62.5	•				
150	37.63	67.5			60	67.5	75.0	•				
175	32.25	78.8			70	78.8	87.5	•				
200	28.22	90.0			80	90.0	100.0	•				
225	25.09	101.3			90	101.3	112.5	•				
250	22.58	112.5			100	112.5	125.0	•				
275	20.53	123.8			110	123.8	137.5	•				
300	18.81	135.0			120	135.0	150.0	•				
350	16.13	157.5			140	157.5	175.0	•				
400	14.11	180.0			160	180.0	200.0	•				
450	12.54	202.5			180	202.5	225.0	•				
500	11.29	225.0			200	225.0	250.0	•				
TF 70 - 070	70	38.5			70	114.29	31.5	28	3200	31.5	3600	
080			100.00	36.0	32	36.0	40.0	•				
090			88.89	40.5	36	40.0	45.0	•				
100			80.00	45.0	40	45.0	50.0	•				
125			64.00	56.3	50	56.3	62.5	•				
150			53.33	67.5	60	67.5	75.0	•				
175			45.71	78.8	70	78.8	87.5	•				
200			40.00	90.0	80	90.0	100.0	•				
225			35.56	101.3	90	101.3	112.5	•				
250			32.00	112.5	100	112.5	125.0	•				
275			29.09	123.8	110	123.8	137.5	•				
300			26.67	135.0	120	135.0	150.0	•				
350			22.86	157.5	140	157.5	175.0	•				
使用回數								100萬回		50萬回		30萬回

- 荷重(N)=定數(N/mm)×壓縮量(mm)
- 密著長是參考值,製作時會有少許差異
- 耐熱溫度150°C
- 彈簧導梢請參考P.421,422
- 1N=0.101972Kgf

訂貨方式: 品 號 交期: 1 天

TF50-200