

TF						荷重	旋向
外徑D		內徑d		自由長			
60mm以下	70mm以上	33mm以下	38.5mm以上	50mm以下	55mm以上	±10%	右
+0 -0.7	+0 -1.0	+0.7 +0.1	-0 +1.0	±0.5	±1%		

材質	顏色
SWOSC-V	黃

品號		D	d	L	定數	F=L×40%		F=L×45%		F=L×50%		庫存
Type	D - L	外徑 mm	內徑 mm	自由長 mm	N/mm	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	
TF	08-010	8	4	10	15.24	4	58.8	4.5	68.6	5.0	78.5	•
	015			15	10.16	6		6.8		7.5		•
	020			20	7.62	8		9.0		10.0		•
	025			25	6.10	10		11.3		12.5		•
	030			30	5.08	12		13.5		15.0		•
	035			35	4.36	14		15.8		17.5		•
	040			40	3.81	16		18.0		20.0		•
	045			45	3.39	18		20.3		22.5		•
	050			50	3.05	20		22.5		25.0		•
	055			55	2.77	22		24.8		27.5		•
	060			60	2.54	24		27.0		30.0		•
	065			65	2.35	26		29.3		32.5		•
	070			70	2.18	28		31.5		35.0		•
	075			75	2.03	30		33.8		37.5		•
080	80	1.91	32	36.0	40.0	•						
TF	10-020	10	5	20	9.81	8	78.5	9.0	88.3	10.0	98.1	•
	025			25	7.85	10		11.3		12.5		•
	030			30	6.54	12		13.5		15.0		•
	035			35	5.61	14		15.8		17.5		•
	040			40	4.91	16		18.0		20.0		•
	045			45	4.36	18		20.3		22.5		•
	050			50	3.92	20		22.5		25.0		•
	055			55	3.57	22		24.8		27.5		•
	060			60	3.27	24		27.0		30.0		•
	065			65	3.02	26		29.3		32.5		•
	070			70	2.80	28		31.5		35.0		•
	075			75	2.62	30		33.8		37.5		•
	080			80	2.45	32		36.0		40.0		•
	090			90	2.18	36		40.5		45.0		•
TF	12-020	12	6	20	13.62	8	107.9	9.0	122.6	10.0	137.3	•
	025			25	10.90	10		11.3		12.5		•
	030			30	9.08	12		13.5		15.0		•
	035			35	7.78	14		15.8		17.5		•
	040			40	6.81	16		18.0		20.0		•
	045			45	6.05	18		20.3		22.5		•
	050			50	5.45	20		22.5		25.0		•
	055			55	4.95	22		24.8		27.5		•
	060			60	4.54	24		27.0		30.0		•
	065			65	4.19	26		29.3		32.5		•
	070			70	3.89	28		31.5		35.0		•
	075			75	3.63	30		33.8		37.5		•
	080			80	3.41	32		36.0		40.0		•
	090			90	3.03	36		40.5		45.0		•
TF	14-025	14	7	25	13.95	10	142.2	11.3	156.9	12.5	176.5	•
	030			30	11.62	12		13.5		15.0		•
	035			35	9.96	14		15.8		17.5		•
	040			40	8.72	16		18.0		20.0		•
	使用回數									100萬回		50萬回

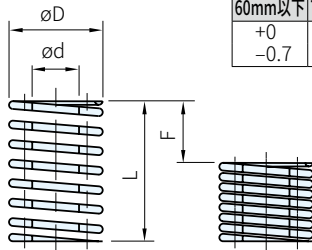
品號		D	d	L	定數	F=L×40%		F=L×45%		F=L×50%		庫存
Type	D - L	外徑 mm	內徑 mm	自由長 mm	N/mm	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	
TF	14-045	14	7	45	7.75	18	142.2	20.3	156.9	22.5	176.5	•
	050			50	6.97	20		22.5		25.0		•
	055			55	6.34	22		24.8		27.5		•
	060			60	5.81	24		27.0		30.0		•
	065			65	5.36	26		29.3		32.5		•
	070			70	4.98	28		31.5		35.0		•
	075			75	4.65	30		33.8		37.5		•
	080			80	4.36	32		36.0		40.0		•
	090			90	3.87	36		40.5		45.0		•
	100			100	3.49	40		45.0		50.0		•
TF	16-025	16	8	25	16.56	10	166.7	11.3	186.3	12.5	206	•
	030			30	13.80	12		13.5		15.0		•
	035			35	11.83	14		15.8		17.5		•
	040			40	10.35	16		18.0		20.0		•
	045			45	9.20	18		20.3		22.5		•
	050			50	8.28	20		22.5		25.0		•
	055			55	7.53	22		24.8		27.5		•
	060			60	6.90	24		27.0		30.0		•
	065			65	6.37	26		29.3		32.5		•
	070			70	5.91	28		31.5		35.0		•
	075			75	5.52	30		33.8		37.5		•
	080			80	5.18	32		36.0		40.0		•
	090			90	4.60	36		40.5		45.0		•
	100			100	4.14	40		45.0		50.0		•
	125			125	3.31	50		56.3		62.5		•
TF	18-025	18	9	25	20.09	10	206	11.3	226	12.5	255	•
	030			30	16.74	12		13.5		15.0		•
	035			35	14.35	14		15.8		17.5		•
	040			40	12.56	16		18.0		20.0		•
	045			45	11.16	18		20.3		22.5		•
	050			50	10.04	20		22.5		25.0		•
	055			55	9.13	22		24.8		27.5		•
	060			60	8.37	24		27.0		30.0		•
	065			65	7.73	26		29.3		32.5		•
	070			70	7.17	28		31.5		35.0		•
	075			75	6.70	30		33.8		37.5		•
	080			80	6.28	32		36.0		40.0		•
	090			90	5.58	36		40.5		45.0		•
	100			100	5.02	40		45.0		50.0		•
	125			125	4.02	50		56.3		62.5		•
TF	20-025	20	11	25	25.24	10	255	11.3	284	12.5	314	•
	030			30	21.04	12		13.5		15.0		•
	035			35	18.03	14		15.8		17.5		•
	040			40	15.78	16		18.0		20.0		•
	045			45	14.02	18		20.3		22.5		•
	050			50	12.62	20		22.5		25.0		•
	055			55	11.47	22		24.8		27.5		•
	060			60	10.52	24		27.0		30.0		•
	065			65	9.71	26		29.3		32.5		•
	070			70	9.02	28		31.5		35.0		•
	075			75	8.41	30		33.8		37.5		•
	080			80	7.89	32		36.0		40.0		•
	090			90	7.01	36		40.5		45.0		•
	100			100	6.31	40		45.0		50.0		•
	125			125	5.05	50		56.3		62.5		•
150	150	4.21	60	60	67.5	75.0	•					
使用回數						100萬回	50萬回	30萬回				

## PS 備註

- ・荷重(N)=定數(N/mm)×壓縮量(mm)
- ・耐熱溫度150°C
- ・彈簧導銷請參考本單元 RG , PGC , PGA
- ・1N=0.101972kgf

訂貨：  交期：  

TF14-045



TF						荷重	旋向
外徑D		內徑d		自由長			
60mm以下	70mm以上	33mm以下	38.5mm以上	50mm以下	55mm以上	±10%	右
+0 -0.7	+0 -1.0	+0.7 +0.1	-0 +1.0	±0.5	±1%		

材質	顏色
SWOSC-V	黃

品號		D	d	L	定數	F=L×40%		F=L×45%		F=L×50%		庫存
		外徑	內徑	自由長		壓縮量	荷重	壓縮量	荷重	壓縮量	荷重	
Type	D - L	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	
TF	22-025	22	11	25	31.38	10	314	11.3	353	12.5	392	•
	030			30	26.15	12		13.5		15.0		•
	035			35	22.41	14		15.8		17.5		•
	040			40	19.61	16		18.0		20.0		•
	045			45	17.43	18		20.3		22.5		•
	050			50	15.69	20		22.5		25.0		•
	055			55	14.26	22		24.8		27.5		•
	060			60	13.07	24		27.0		30.0		•
	065			65	12.07	26		29.3		32.5		•
	070			70	11.21	28		31.5		35.0		•
	075			75	10.46	30		33.8		37.5		•
	080			80	9.81	32		36.0		40.0		•
	090			90	8.72	36		40.5		45.0		•
	100			100	7.84	40		45.0		50.0		•
	125			125	6.28	50		56.3		62.5		•
150	150	5.23	60	67.5	75.0	•						
TF	25-025	25	13.5	25	39.20	10	392	11.3	441	12.5	490	•
	030			30	32.67	12		13.5		15.0		•
	035			35	28.00	14		15.8		17.5		•
	040			40	24.50	16		18.0		20.0		•
	045			45	21.78	18		20.3		22.5		•
	050			50	19.60	20		22.5		25.0		•
	055			55	17.82	22		24.8		27.5		•
	060			60	16.33	24		27.0		30.0		•
	065			65	15.08	26		29.3		32.5		•
	070			70	14.00	28		31.5		35.0		•
	075			75	13.07	30		33.8		37.5		•
	080			80	12.25	32		36.0		40.0		•
	090			90	10.89	36		40.5		45.0		•
	100			100	9.80	40		45.0		50.0		•
	125			125	7.84	50		56.3		62.5		•
150	150	6.53	60	67.5	75.0	•						
175	175	5.60	70	78.8	87.5	•						
200	200	4.90	80	90.0	100.0	•						
TF	27-025	27	13.5	25	47.11	10	471	11.3	530	12.5	588	•
	030			30	39.26	12		13.5		15.0		•
	035			35	33.65	14		15.8		17.5		•
	040			40	29.44	16		18.0		20.0		•
	045			45	26.17	18		20.3		22.5		•
	050			50	23.56	20		22.5		25.0		•
	055			55	21.41	22		24.8		27.5		•
	060			60	19.63	24		27.0		30.0		•
	065			65	18.12	26		29.3		32.5		•
	070			70	16.83	28		31.5		35.0		•
	075			75	15.70	30		33.8		37.5		•
	080			80	14.72	32		36.0		40.0		•
	090			90	13.09	36		40.5		45.0		•
	100			100	11.78	40		45.0		50.0		•
	125			125	9.42	50		56.3		62.5		•
150	150	7.85	60	67.5	75.0	•						
175	175	6.73	70	78.8	87.5	•						
200	200	5.89	80	90.0	100.0	•						

使用回數	100萬回	50萬回	30萬回
------	-------	------	------

品 號		D	d	L	定 數	F=L×40%		F=L×45%		F=L×50%		庫 存
Type	D - L	外 徑 mm	內 徑 mm	自由長 mm	N/mm	壓縮量 mm	荷 重 N	壓縮量 mm	荷 重 N	壓縮量 mm	荷 重 N	
TF	30-025	30	16	25	56.62	10	569	11.3	637	12.5	706	•
	030			30	47.19	12		13.5		15.0		•
	035			35	40.44	14		15.8		17.5		•
	040			40	35.39	16		18.0		20.0		•
	045			45	31.46	18		20.3		22.5		•
	050			50	28.31	20		22.5		25.0		•
	055			55	25.74	22		24.8		27.5		•
	060			60	23.59	24		27.0		30.0		•
	065			65	21.78	26		29.3		32.5		•
	070			70	20.22	28		31.5		35.0		•
	075			75	18.87	30		33.8		37.5		•
	080			80	17.69	32		36.0		40.0		•
	090			90	15.73	36		40.5		45.0		•
	100			100	14.16	40		45.0		50.0		•
	125			125	11.32	50		56.3		62.5		•
	150			150	9.44	60		67.5		75.0		•
175	175	8.09	70	78.8	87.5	•						
200	200	7.08	80	90.0	100.0	•						
TF	35-040	35	20	40	47.94	16	765	18.0	863	20.0	961	•
	045			45	42.62	18		20.3		22.5		•
	050			50	38.36	20		22.5		25.0		•
	055			55	34.87	22		24.8		27.5		•
	060			60	31.96	24		27.0		30.0		•
	065			65	29.50	26		29.3		32.5		•
	070			70	27.40	28		31.5		35.0		•
	075			75	25.57	30		33.8		37.5		•
	080			80	23.97	32		36.0		40.0		•
	090			90	21.31	36		40.5		45.0		•
	100			100	19.18	40		45.0		50.0		•
	125			125	15.34	50		56.3		62.5		•
	150			150	12.79	60		67.5		75.0		•
	175			175	10.96	70		78.8		87.5		•
	200			200	9.59	80		90.0		100.0		•
	TF			40-040	40	22		40		62.67		16
045		45	55.70	18			20.3	22.5	•			
050		50	50.13	20			22.5	25.0	•			
055		55	45.58	22			24.8	27.5	•			
060		60	41.78	24			27.0	30.0	•			
065		65	38.56	26			29.3	32.5	•			
070		70	35.81	28			31.5	35.0	•			
075		75	33.42	30			33.8	37.5	•			
080		80	31.33	32			36.0	40.0	•			
090		90	27.85	36			40.5	45.0	•			
100		100	25.07	40			45.0	50.0	•			
125		125	20.05	50			56.3	62.5	•			
150		150	16.71	60			67.5	75.0	•			
175		175	14.32	70			78.8	87.5	•			
200		200	12.53	80			90.0	100.0	•			
225		225	11.14	90			101.3	112.5	•			
250		250	10.03	100			112.5	125.0	•			
275		275	9.12	110			123.8	137.5	•			
300		300	8.36	120			135.0	150.0	•			
TF	50-050	50	27.5	50	78.44	20	1569	22.5	1765	25.0	1961	•
	055			55	71.31	22		24.8		27.5		•
	060			60	65.37	24		27.0		30.0		•
	065			65	60.34	26		29.3		32.5		•
	070			70	56.03	28		31.5		35.0		•
	075			75	52.30	30		33.8		37.5		•
	080			80	49.03	32		36.0		40.0		•
	090			90	43.58	36		40.5		45.0		•
使用回數						100萬回		50萬回		30萬回		

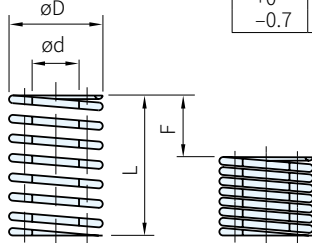
## PS 備註

- ・荷重(N)=定數(N/mm)×壓縮量(mm)
- ・耐熱溫度150°C
- ・彈簧導銷請參考本單元RG，PGC，PGA
- ・1N=0.101972kgf

訂貨：  交期：  

TF30-025

RoHS



TF						荷重	旋向
外徑D		內徑d		自由長			
60mm以下	70mm以上	33mm以下	38.5mm以上	50mm以下	55mm以上	±10%	右
+0 -0.7	+0 -1.0	+0.7 +0.1	-0 +1.0	±0.5	±1%		

材質	顏色
SWOSC-V	黃

品號		D	d	L	定數	F=L×40%		F=L×45%		F=L×50%		庫存
Type	D - L	外徑 mm	內徑 mm	自由長 mm	N/mm	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	壓縮量 mm	荷重 N	
TF	50-100	50	27.5	100	39.22	40	1569	45.0	1765	50.0	1961	•
	125			125	31.38	50		56.3		62.5		•
	150			150	26.15	60		67.5		75.0		•
	175			175	22.41	70		78.8		87.5		•
	200			200	19.61	80		90.0		100.0		•
	225			225	17.43	90		101.3		112.5		•
	250			250	15.69	100		112.5		125.0		•
	275			275	14.26	110		123.8		137.5		•
	300			300	13.07	120		135.0		150.0		•
	350			350	11.21	140		157.5		175.0		•
	400			400	9.81	160		180.0		200.0		•
	450			450	8.72	180		202.5		225.0		•
500	500	7.84	200	225.0	250.0	•						
TF	60-060	60	33	60	94.07	24	2260	27.0	2540	30.0	2820	•
	070			70	80.63	28		31.5		35.0		•
	080			80	70.56	32		36.0		40.0		•
	090			90	62.72	36		40.5		45.0		•
	100			100	56.44	40		45.0		50.0		•
	125			125	45.16	50		56.3		62.5		•
	150			150	37.63	60		67.5		75.0		•
	175			175	32.25	70		78.8		87.5		•
	200			200	28.22	80		90.0		100.0		•
	225			225	25.09	90		101.3		112.5		•
	250			250	22.58	100		112.5		125.0		•
	275			275	20.53	110		123.8		137.5		•
	300			300	18.81	120		135.0		150.0		•
	350			350	16.13	140		157.5		175.0		•
	400			400	14.11	160		180.0		200.0		•
	450			450	12.54	180		202.5		225.0		•
500	500	11.29	200	225.0	250.0	•						
TF	70-070	70	38.5	70	114.29	28	3200	31.5	3600	35.0	4000	•
	080			80	100.00	32		36.0		40.0		•
	090			90	88.89	36		40.0		45.0		•
	100			100	80.00	40		45.0		50.0		•
	125			125	64.00	50		56.3		62.5		•
	150			150	53.33	60		67.5		75.0		•
	175			175	45.71	70		78.8		87.5		•
	200			200	40.00	80		90.0		100.0		•
	225			225	35.56	90		101.3		112.5		•
	250			250	32.00	100		112.5		125.0		•
	275			275	29.09	110		123.8		137.5		•
	300			300	26.67	120		135.0		150.0		•
	350			350	22.86	140		157.5		175.0		•

使用回數

100萬回

50萬回

30萬回

## PS. 備註

- ・荷重(N)=定數(N/mm)×壓縮量(mm)
- ・耐熱溫度150°C
- ・彈簧導銷請參考本單元 RG, PGC, PGA
- ・1N=0.101972kgf

訂貨：  交期：  天

TF50-100