

### Високочастотні коаксіальні кабелі підвищеної потужності

#### StripFlex-II (SFT)



- Підвищена потужність у діапазоні до 18 ГГц
- Низькі втрати сигналу (згасання)
- Потрійний екран >95 дБ
- Термостійка конструкція до +200 С
- Для даної серії кабелів передбачені відповідні конектори, розраховані на підвищену потужність



**StripFlex II (SFT)** є найбільш досконалим різновидом гнучких коаксіальних кабелів. Присутність в конструкції діелектрику LD PTFE (фторопласт ПТФЕ низької щільності), що забезпечує найнижчі діелектричні втрати, а також посріблений мідний центральний провідник (SC), - роблять дані кабелі ідеальним вибором для передачі високочастотних сигналів, а також для застосування в військово-промисловому комплексі.

**Термостійка фторопластова (FEP) оболонка та діелектрик (LD PTFE)** забезпечують роботу при температурах до + 200 С.

**Система екранування**, розроблена Times Microwave Systems , складається з :

1. Плаского посрібленого мідного облплетення (FSC),
2. Спіралью накладеної алюмінієвої фольги (IntI),
3. Круглого посрібленого мідного облплетення (SC).

Плаский посріблений тип екрану забезпечує приблизно на 30% менші втрати та >95 дБ ефективність екранування порівняно зі стандартними M17/RG круглими типами облплетення (які мають ефективність екранування 40-60 дБ).

**Стандартні коаксіальні M17/RG кабелі** - екрановані одним або подвійним шаром круглого облплетення. В той час як це забезпечує ефективність екранування відповідно 40 дБ та 60 дБ, - такі кабелі нестабільні щодо зворотніх втрат та VSWR (коефіцієнту стоячої хвилі по напрузі, який характеризує наскільки ефективно передається радіочастотна потужність). Також неефективним є їхнє екранування для сучасних чутливих систем радіозв'язку та передачі високочастотних сигналів у військовому обладнанні.

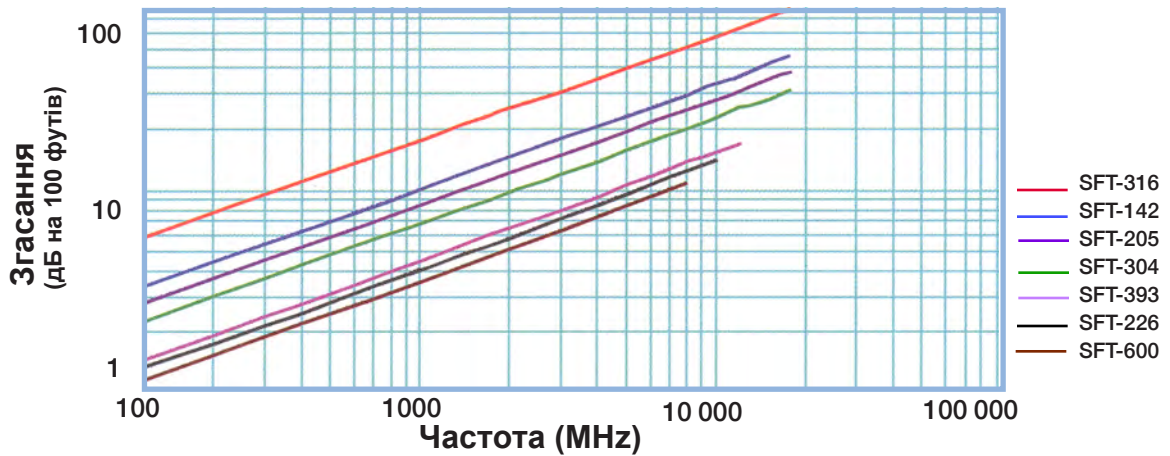
**Значення VSWR у кабелях SFT нижче** завдяки тому, що плаский тип екрану може бути розташований більш рівномірно вздовж діелектрика , ніж круглі типи облплетення. Значення VSWR та згасання (втрати) сигналу, які виникають через старіння кабелю та його згинання - суттєво нижче по всьому діапазону частот, і особливо на частотах вище 12 ГГц.

**Для кабелів SFT передбачені відповідні конектори .**

#### Модельний ряд кабелів SFT :

Маркування	Жила (мм)	Діелектрик (мм)	Екрани (мм)	Оболонка (мм)	Вага кг/км	Імпеданс Ом	Погоон. ємність (pF/m)	DC Опір провідника ohms/(km)		Роб. напр. kvrms	Темп. реж. (С)	Мін. рад. виг. (мм)	Тест. част.
								Жила	Екрани				
SFT-316	SC (0.57)	LDPTFE (1.73)	FSC: IntI: SC (2.44)	Blue FEP (3.05)	(0.027)	50 +/- 1	(87.6)	(67.3)	(17.7)	0.5	(-55 +200)	(12.7)	.05- 18 GHz
SFT-142	SC (1.02)	LDPTFE (3.07)	FSC: IntI: SC (4.57)	Blue FEP (4.57)	(0.054)	50 +/- 1	(87.6)	(21.3)	(10.8)	1.0	(-55 +200)	(25.4)	.05- 18 GHz
SFT-205	SC (1.29)	LDPTFE (3.91)	FSC: IntI: SC (4.75)	Blue FEP (5.21)	(0.063)	50 +/-1	(87.6)	(13.5)	(15.6)	1.0	(-55 +200)	(38.1)	.05- 18 GHz
SFT-304	SC (1.57)	LDPTFE (4.70)	FSC: IntI: SC (5.77)	Blue FEP (6.35)	(0.100)	50+/-1	(88)	(8.9)	(7.0)	2.0	(-55+200)	(50.8)	.05- 18 GHz
SFT-393	SC (2.44)	LDPTFE (7.24)	FSC: IntI: SC (8.10)	Blue FEP (9.91)	(0.188)	50 +/- 1	(87.8)	(3.8)	(3.5)	2.5	(-55 +200)	(50.8)	.05-12 GHz
SFT-226	SC 7/1,21 (3.33) гнучка	LDPTFE (9.40)	FSC: IntI: SC (10.13)	Blue FEP (12.32)	(0.350)	50 +/- 1	(87.6)	(2.2)	(3.4)	3.0	(-55 +200)	(50.8)	.05- 10 GHz
SFT-600	SC 7/1,36 (4.08) гнучка	LDPTFE (11.56)	FSC: IntI: SC (12.7)	Blue FEP (14.10)	(0.357)	50+/-1	(87.6)	(1.73)	(4.3)	3.5	(-55 +200)	(76.2)	.05- 8 GHz

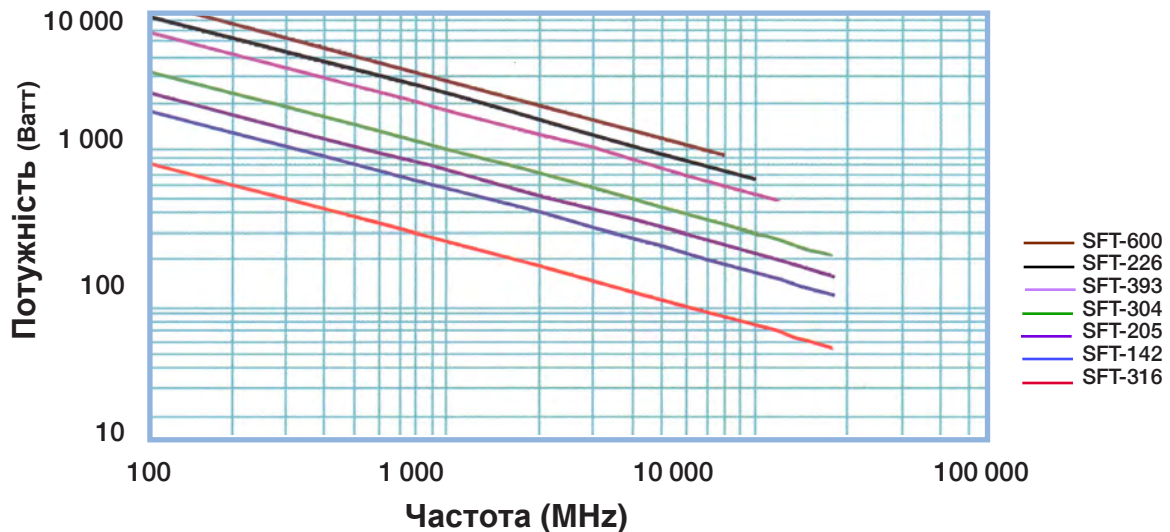
Втрати (згасання) сигналу:



Частота (MHz)	100	400	1000	2000	3000	8000	10000	12000	13500	16000	18000	k1	k2
SFT-316	5.5	11.1	17.6	25	31	51	57	63	67	73	77	0.55168	0.00018
SFT-142	3.2	6.4	10.2	14	18	30	33	37	39	43	46	0.31533	0.00018
SFT-205	2.6	5.3	8.4	12	15	25	28	31	33	36	38	0.26098	0.00018
SFT-304	2.1	4.2	6.8	9.7	12	20	23	25	27	29	31	0.20810	0.00018
SFT-393	1.4	2.8	4.5	8.0	8	14	15	17	-	-	-	0.13593	0.00018
SFT-226	1.2	2.5	4.0	7.2	7	12	14	-	-	-	-	0.12183	0.00018
SFT-600	1.1	2.21	3.5	5.1	6	11	-	-	-	-	-	0.10137	0.00018

Згасання на частотах = [ k1 x SQRT (Fmhz) ] + [ k2 x Fmhz ]; дБ на 100 футів

Передача потужності (максимальна):



Частота (MHz)	100	400	1000	2000	3000	8000	10500	12000	13500	16000	18000
SFT-600	9325	4576	2833	1956	1569	904	-	-	-	-	-
SFT-226	7494	3685	2286	1582	1271	737	-	-	-	-	-
SFT-393	5986	2947	1831	1269	1021	594	523	471	-	-	-
SFT-304	3309	1635	1020	710	572	336	297	268	251	227	212
SFT-205	2430	1201	750	523	422	248	220	198	186	168	157
SFT-142	1843	912	569	397	320	189	167	151	141	128	120
SFT-316	854	422	263	183	148	86	76	69	64	58	54

Ватти; На рівні моря; Температура +40С; коефіцієнт VSWR 1:1