



微波同轴电缆

产品概述

微波同轴电缆具有插入损耗小、驻波低、使用频率高、相位稳定度高的特点，是各种无线电通信系统及电子设备中不可缺少的元件，在无线通信、雷达、导航、计算机及仪表等领域得到广泛的应用。

23 所生产的微波同轴电缆品种齐全，有半刚、半柔、低损耗、稳相等系列产品，最高使用频率可达到 40GHz。

产品命名规则



常用名词解释

● 电缆组件

电缆组件由电缆和安装于电缆上的连接器组成，用于实现某种互联功能。

● 特性阻抗

特性阻抗为电缆处于匹配状态时沿线的电压与电流的比值。特性阻抗是电缆本身的二次参数，它取决于导体的直径尺寸以及绝缘结构的等效介电常数。

● 衰减

衰减可以反应电磁能量沿电缆传输时的损耗的大小。电缆衰减越大，表明信号的损耗越严重，电缆的传输效率也越差。

● 稳相电缆

稳相电缆的相位不随着温度、压力等环境因素变化而发生变化。主要包括温度稳相和机械稳相两方面，常用于相控阵雷达、射电望远镜、卫星跟踪站等特殊场合。

SUJ 系列柔软低损耗射频电缆

产品简介

- 频带宽、衰减低、耐磨性好及弯曲柔软性好；
- 根据用户需要，可成圈提供电缆，也可按电缆组件形式提供；
- 组件驻波比及衰减值可经协商确定；
- 可用作通信、跟踪、警戒、导航等系统中各种无线电设备的传输线等。

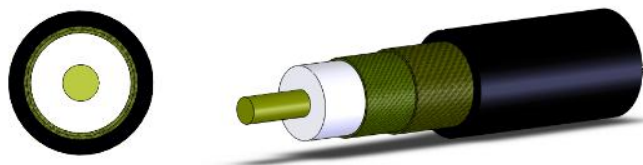


主要性能指标

产品型号		SUJ-50-3-5	SUJ-50-5-5	SUJ-50-7-5	
结构	内导体外径(mm)	1.14	1.83	2.65	
	绝缘外径(mm)	2.95	4.70	7.25	
	外导体外径(mm)	3.73	5.68	8.28	
	电缆外径(mm)	5.0	7.30	10.5	
重量 (g/m)		50	100	158	
机械性能	最小弯曲半径(mm)	50	73	105	
	绝缘电阻(MΩ.Km)	5000	5000	5000	
电气性能	电容(PF/m)	87	87	82	
	特性阻抗(Ω)	50	50	50	
	介质耐压(V)	600	1200	1200	
	速比(%)	82	80	80	
	最高工作频率(GHz)	18	18	15	
	衰减(20℃, nom, dB/m)				
		1 GHz	0.44	0.34	0.18
		2 GHz	0.60	0.46	0.29
		3 GHz	0.74	0.53	0.34
		6 GHz	1.08	0.78	0.51
	10 GHz	1.43	1.05	0.72	
	15 GHz	1.80	1.34	0.94	
	18 GHz	1.99	1.50		
环境性能	工作温度(℃)	-55~85	-55~85	-55~85	
配接连接器		SMA-J301 N-J301	N-J302 N-J835 SMA-J835 L16-J302	N-J837 L16-J837	
备注					

注：参数值为标称值；最大衰减值将不大于标称值的 1.15 倍。

产品结构图



SFCJ 系列柔软低损耗射频电缆

产品简介

- 频带宽、衰减低、耐磨性好及弯曲柔软性好；
- 根据用户需要，可成圈提供电缆，也可按电缆组件形式提供；
- 组件驻波比及衰减值可经协商确定；
- 可用作通信、跟踪、警戒、导航等系统中各种无线电设备的传输线等。



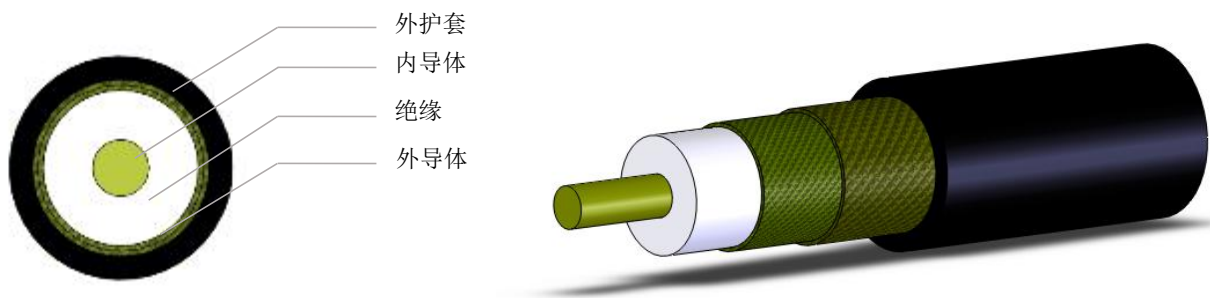
主要性能指标

产品型号		SFCJ-50-3-51	SFCJ-50-4-51	SFCJ-50-5-51	SFCJ-50-5-52	SFCJ-50-6-51	
结构	内导体外径(mm)	1.14	1.36	1.83	1.80	2.25	
	绝缘外径(mm)	2.95	3.70	4.70	4.70	6.0	
	外导体外径(mm)	3.73	4.65	5.68	6.0	7.30	
	电缆外径(mm)	5.0	5.80	7.30	7.30	9.0	
重量	(g/m)	50	65	100	100	168	
机械性能	最小弯曲半径(mm)	50	58	73	73	90	
电气性能	绝缘电阻(MΩ.Km)	5000	5000	5000	5000	5000	
	电容(PF/m)	87	87	87	87	82.5	
	特性阻抗(Ω)	50	50	50	50	50	
	介质耐压(V)	600	800	1200	1200	1500	
	速比(%)	82	82	80	80	82	
	最高工作频率(GHz)	18	18	18	18	18	
	衰减(20℃, nom, dB/m)						
	1 GHz	0.42	0.41	0.34	0.34	0.28	
	2 GHz	0.60	0.46	0.39	0.39	0.33	
	3 GHz	0.74	0.56	0.53	0.53	0.45	
6 GHz	1.08	0.80	0.78	0.78	0.72		
10 GHz	1.43	1.09	1.05	1.05	0.98		
15 GHz	1.80	1.48	1.34	1.34	1.43		
18 GHz	1.99	1.70	1.50	1.50	1.63		
环境性能	工作温度(℃)	-55~85	-55~85	-55~85	-55~85	-55~85	
配接连接器		SMA-J301 N-J301	SMA-J830 L16-J830	N-J302 N-J835 SMA-J835 L16-J302	N-J302 N-J835 SMA-J835 L16-J302	N-J(K)836	
备注							

产品型号		SFCJ-50-6-51B	SFCJ-50-7-51	SFCJP-50-7-52	SFCJ-50-9-51
结构	内导体外径(mm)	2.25	2.65	2.65	3.35
	绝缘外径(mm)	6.0	7.25	7.25	9.0
	外导体外径(mm)	7.5	8.28	8.5	11.0
	电缆外径(mm)	9.0	10.5	10.7	13.3
重量	(g/m)	180	158	185	310
机械性能	最小弯曲半径(mm)	100	105	107	130
电气性能	绝缘电阻(MΩ·Km)	5000	5000	5000	5000
	电容(PF/m)	87	82	85	87
	介质耐压(V)	1000	1200	5000	5000
	特性阻抗(Ω)	50	50	50	50
	速比(%)	82	80	80	83
	最高工作频率(GHz)	18	15	15	10
	衰减(20℃, nom, dB/m)				
	1GHz	0.27	0.18	0.18	0.20
	2GHz	0.39	0.29	0.29	0.24
	3GHz	0.45	0.34	0.34	0.36
	6GHz	0.71	0.52	0.52	0.59
8GHz	0.85	0.58	0.58	0.69	
10GHz	0.97	0.72	0.72	0.76	
15GHz	1.22	0.94	0.94		
18GHz	1.25				
环境性能	工作温度(℃)	-55~85	-55~85	-55~85	-55~85
配接连接器		N-J(K)836	N-J303 N-J837 L16-J837	N-J837 L16-J837	N-J839 L16-J839
备注				贯标	

注：参数值为标称值；最大衰减值将不大于标称值的 1.15 倍。

产品结构图



SFCG 系列超柔软低损耗射频电缆

产品简介

- 频带宽、衰减低、均匀性好及弯曲柔软性好；
- 组件驻波比及衰减值可经协商确定；
- 根据用户需要，可成圈提供电缆，也可按电缆组件形式提供；
- 可用作通信、跟踪、警戒、导航等系统中各种无线电设备的传输线等。



主要性能指标

产品型号		SFCG-50-3-51	SFCG-50-3-54	SFCG-50-5-51	SFCG-50-17-51	SFCG-50-22	
结构	内导体外径(mm)	1.15	1.0	1.81	6.25	8.5	
	绝缘外径(mm)	3.03	2.7	4.80	17.3	22	
	外导体外径(mm)	3.65	3.8	5.60	21	24	
	电缆外径(mm)	4.70	5.0	7.50	22.0	25.5	
重量	(g/m)	48	60	120	800		
机械性能	最小弯曲半径(mm)	50	12	50	200	255	
电气性能	绝缘电阻(MΩ·Km)	5000	5000	1000	1000		
	电容(PF/m)	84	84	88	80		
	特性阻抗(Ω)	50	50	50	50	50	
	介质耐压(V)	600	1000	2000	1000		
	速比(%)	82	82	79	80	80	
	最高工作频率(GHz)	33	40	6	3.4	4.95	
	衰减(20℃, nom, dB/m)						
		1 (GHz)	0.50	0.45	0.30	0.13	0.09
		3 (GHz)	0.89	0.87	0.36	0.36	0.24
		6 (GHz)	1.28	1.10	0.80	0.70	
	10 (GHz)	1.78	1.60	0.71			
	15(GHz)	3.33	2.01	0.92			
	18 (GHz)	3.80	2.20	1.15			
	40 (GHz)		3.50				
环境性能	工作温度(℃)	-55~120	-55~125	-55~150	-55~105	-65~125	
配接连接器		SMA-J301 SMA-JW301 SMA-J817	SMA-J856 SMA-JW856	N-J835 N-J(K)302 SMA-J835 TNC-J835			
备注						大功率	

注：参数值为标称值；最大衰减值将不大于标称值的 1.15 倍。

产品结构图



SFCF46, SFCFK 系列高温低损耗射频电缆

产品简介

- 频带宽、衰减低、均匀性好及耐高温性好；
- 组件驻波比及衰减值可经协商确定；
- 根据用户需要，可成圈提供电缆，也可按电缆组件形式提供；
- 可用作通信、跟踪、警戒、导航等系统中各种无线电设备的传输线等。



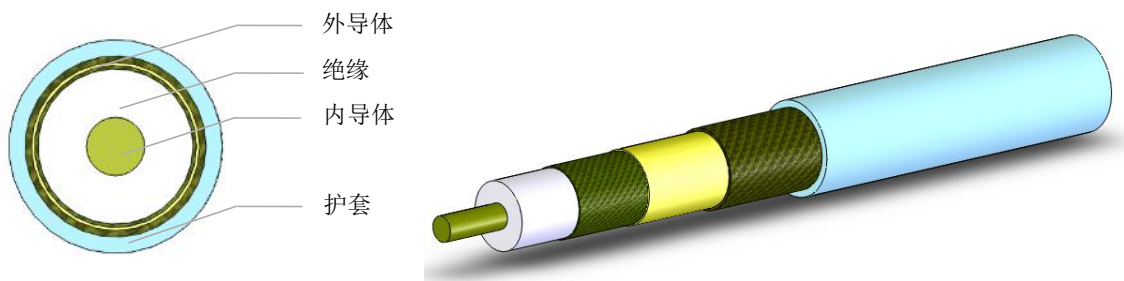
主要性能指标

产品型号		SFCF46-50-4-51	SFCFK-50-2-53	SFCFK-50-5-51	SFCFK-50-5-53
结构	内导体外径(mm)	1.37	0.8	1.81	1.8
	绝缘外径(mm)	3.70	2.2	4.80	4.7
	外导体外径(mm)	4.85	3.1	5.60	5.8
	电缆外径(mm)	5.33	3.6	6.35	6.5
重量	(g/m)	100	40	100	100
机械性能	最小弯曲半径(mm)	50	30	35	50
电气性能	绝缘阻抗(MΩ·Km)	1000	5000	1000	5000
	电容(PF/m)	95	95	88	85
	特性阻抗(Ω)	50	50	50	50
	介质耐压(V)	1000	1200	2000	3000
	速比(%)	79	77	80	83
	最高工作频率(GHz)	18	40	18	21
	衰减(20℃, nom, dB/m)				
	1(GHz)	0.30	0.61	0.19	0.27
	3(GHz)	0.55	1.10	0.36	0.52
	6(GHz)	0.80	1.60	0.53	0.78
	10(GHz)	1.05	2.10	0.71	1.0
	15(GHz)	1.25	2.73	0.92	1.34
18(GHz)	1.60	3.20	1.15	1.5	
35GHz		4.50			
40GHz		5.0			
环境性能	工作温度(℃)	-65~125	-55~200	-55~200	-55~200
配接连接器		SMA-J8132 N-J8132 L16-J8132 TNC-J8132	K-J863	N-J835 SMA-J835 TNC-J835	SMA-J864
备注					

产品型号		SFCFK-50-6-51	SFCFK-50-6-51A	SFCFK-50-9-51	SFCFK-50-9-51A (HP450)
结构	内导体外径(mm)	2.2	2.06	3.35	3.35
	绝缘外径(mm)	6.0	6.05	9.00	9.00
	外导体外径(mm)	7.1	7.20	10.50	10.50
	电缆外径(mm)	7.8	7.75	11.45	11.45
重量	(g/m)	150	160	300	300
机械性能	最小弯曲半径(mm)	60	38	120	120
电气性能	绝缘电阻(MΩ·Km)	5000	10000	5000	5000
	电容(PF/m)	87	91	87	87
	特性阻抗(Ω)	50	50	50	50
	介质耐压(V)	5000	5000	7000	7000
	速比(%)	83	77.8	82	82
	最高工作频率(GHz)	18	18	12	3
	衰减(20℃, nom, dB/m)				
	1GHz	0.21	0.25	0.15	0.15
	3GHz	0.41	0.35	0.30	0.25
	6GHz	0.60	0.45	0.45	
10GHz	0.92	0.59	0.55		
12GHz	0.96	0.66	0.65		
15GHz	1.0	0.75			
18GHz	1.1	0.82			
环境性能	工作温度(℃)	-55~200	-55~200	-55~200	-65~200
配接连接器		SMA-J843 N-J843 TNC-J843 SMA-J865	N-J865A	N-J868S	N-J868S
备注					与 HP450 相同

注：参数值为标称值；最大衰减值将不大于标称值的 1.15 倍。

产品结构图



STL 系列稳相低损耗射频电缆

产品简介

- 频带宽、驻波低、衰减低、相位稳定度高；
- 采用微孔聚四氟乙烯绝缘，镀银铜箔绕包加编织外导体结构；
- 组件驻波比及衰减值可经协商确定；
- 根据用户需要，可成圈提供电缆，也可按电缆组件形式提供；
- 可作为雷达、电子对抗、矢量网络分析仪等电子设备中的连接馈线。

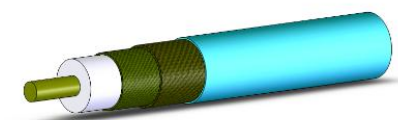


主要性能指标

产品型号		STL3506L	STL3507	STL3449L	STL3508	
结构	内导体外径(mm)	0.50	0.90	1.40	2.36	
	绝缘外径(mm)	1.38	2.45	3.70	6.40	
	外导体外径(mm)	1.93	3.30	4.70	7.40	
	电缆外径(mm)	2.15	3.55	4.80	8.10	
重量	(g/m)	16	33	68	150	
机械性能	最小弯曲半径(mm)	11	18	13	52	
电气性能	绝缘电阻(MΩ·Km)	5000	5000	5000	5000	
	电容(PF/m)	89	85	87	85	
	特性阻抗(Ω)	50	50	50	50	
	介质耐压(V)	1000	2000	3000	1500	
	速比(%)	82	85	82	85	
	最高使用频率(GHz)	18	40	26.5	18	
	屏蔽衰减(dB)	90	90	90		
	衰减(20℃, nom, dB/m)					
		2GHz	0.95	0.53	0.40	0.31
		4GHz	1.37	0.75	0.54	0.44
相位稳定性	机械相位稳定性	芯轴直径 25mm, ≤3° (18GHz)	芯轴直径 72 mm, ≤3° (18GHz)	芯轴直径 76mm, ≤13.25° (26.5GHz)	芯轴直径 104mm, ≤9° (18GHz)	
	温度相位稳定性 (-55~+85℃)	≤ 700 ppm	≤ 700 ppm	≤ 750 ppm	≤ 750 ppm	
	环境性能	工作温度(℃)	-55~125	-55~150	-55~125	-55~125
配接连接器			SMA-J5073 2.92-J5073			
备注						

注：参数值为标称值；最大衰减值将不大于标称值的 1.15 倍。

产品结构图



SWFCFK 系列稳相低损耗射频电缆

产品简介

- 电压驻波比低、衰减低、相位稳定度高；
- 采用微孔聚四氟乙烯绝缘，镀银铜箔绕包加编织外导体结构；
- 组件驻波比及衰减值可经协商确定；
- 根据用户需要，可成圈提供电缆，也可按电缆组件形式提供；
- 可作为雷达、矢量网络分析仪等电子设备中的连接馈线。



主要性能指标

产品型号		SWFCFK-50-1.5-51	SWFCFK-50-3-51	SWFCFK-50-4-51	SWFCFK-50-6-51	SWFCFK-50-6-52	
结构	内导体外径(mm)	0.52	1.02	1.45	2.30	2.26	
	绝缘外径(mm)	1.50	2.74	3.99	6.30	5.90	
	外导体外径(mm)	2.30	3.50	4.70	7.60	7.50	
	电缆外径(mm)	2.40	4.00	5.20	8.00	8.00	
重量	(g/m)	30	60	68	170	170	
机械性能	最小弯曲半径(mm)	12	20	13	40	40	
电气性能	绝缘电阻(MΩ·Km)	10	5000	5000	5000	5000	
	电容(PF/m)	95	95	87	87	87	
	特性阻抗(Ω)	50	50	50	50	50	
	介质耐压(V)	1000	2000	3000	5000	5000	
	速比(%)	77	83	82	83	83	
	额定功率(W, 6GHz)	50(参考值)	100(参考值)	250(参考值)	350(参考值)	200(参考值)	
	最高使用频率(GHz)	18	18	26.5	18	6.4	
	屏蔽衰减(dB)	90	100	90	100	100	
	衰减(20℃, nom, dB/m)						
		1GHz	0.9	0.40	0.26	0.20	0.20
		2GHz	1.3	0.63	0.38	0.30	0.35
		6GHz	2.3	1.10	0.64	0.50	0.55
		10GHz	2.5	1.30	0.82	0.70	
	18GHz	4.0	1.65	1.10	0.90		
	26.5GHz			1.34			
相位稳定性	机械相位稳定性	芯棒直径 50 mm, ≤3°(8~12GHz)		芯棒直径 76 mm, ≤3°(10GHz)			
	温度相位稳定性 (-40~+100℃)	≤1800ppm (1800×10 ⁻⁶)	≤800ppm (800×10 ⁻⁶)	≤750ppm			
环境性能	工作温度(℃)	-55~125	-55~150	-55~150	-55~150	-55~150	
配接连接器		SMA-J620	K-J714 2.92-J714A	SMA-J726	SMA-J727 TNC-J727T	SMA-J728	
备注				与 UFB205A 相同	与 UFB311A 相同		

注：参数值为标称值；最大衰减值将不大于标称值的 1.15 倍。

SWFCJ 型稳相低损耗射频电缆

产品简介

- 电压驻波比低、衰减低、体积小、柔软；
- 既柔软又有较好的稳相性能；
- 组件驻波比及衰减值可经协商确定；
- 根据用户需要，可成圈提供电缆，也可按电缆组件形式提供；
- 可作为通讯、电子跟踪、警戒、电子对抗、导航等电子设备中。

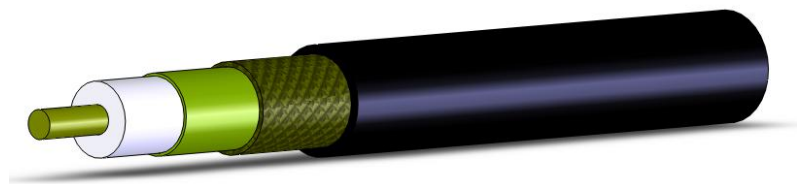
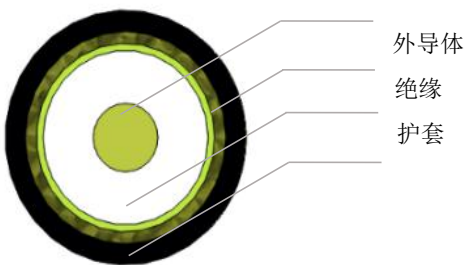


主要性能指标

产品型号		SWFCJ-50-4-52
结构	内导体外径(mm)	1.45
	绝缘外径(mm)	3.70
	电缆外径(mm)	5.40
机械性能	最小弯曲半径(mm)	54
电气性能	绝缘电阻(MΩ·Km)	5000
	特性阻抗(Ω)	50
	最高工作频率(GHz)	4
	衰减(dB/m,3GHz, nom)	0.58
环境性能	工作温度(℃)	-55~85
配接连接器		SMA-J830 N-J830
备注		

注：参数值为标称值；最大衰减值将不大于标称值的 1.15 倍。

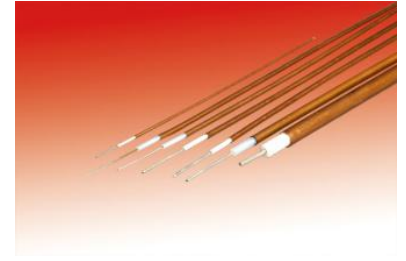
产品结构图



SFT 系列半刚性射频电缆

产品简介

- 使用频率高、衰减低、驻波小、屏蔽性能好、可靠性高；
- 有特殊阻抗规格，如 10Ω、12.5Ω、16.7Ω、18Ω、25Ω、71Ω、75Ω等；
- 外径范围：0.86mm~6.35mm；
- 根据客户需要，内导体可采用镀银铜线；
- 外导体可采用镀锡铜管、镀银铜管、镀三元合金铜管、铜-不锈钢复合管等；
- 适用于航空航天、导航、电子对抗、医疗、仪器仪表的机内连线等。



主要性能指标

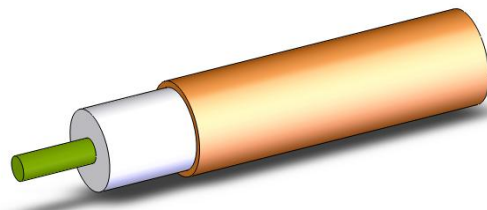
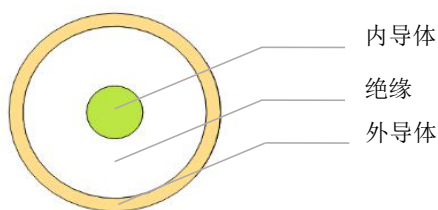
产品型号		SFT-50-1(0.6)	SFT-50-1		SFT-50-2		
结构	内导体外径(mm)	0.20	0.28		0.51		
	绝缘外径(mm)	0.66	0.92		1.68		
	电缆外径(mm)	0.86	1.19		2.18		
重量	(g/m)	3.5	12		35		
机械性能	最小弯曲半径(mm)	1.6	6.3		6.35		
电气性能	绝缘电阻(MΩ·km)	5000	5000		5000		
	电容(PF/m)	105	105		105		
	特性阻抗(Ω)	50	50		50		
	介质耐压(V)	2100	2000		3000		
	传输速比(%)	70	69		69		
	最高使用频率(GHz)	40	18		18		
			衰减 (dB/m, nom)	衰减 (dB/m, nom)	参考功率 (w)	衰减 (dB/m, nom)	参考功率 (w)
		0.5GHz	1.23	0.92	45.0	0.50	180
		1GHz	1.74	1.31	31.5	0.72	130
		2GHz	2.51	2.30	18.0	1.03	90
		5GHz	3.98	3.01	13.5	1.69	54
	10GHz	5.72	4.35	9.5	2.48	35	
	18GHz	7.81	5.97	7.0	3.48	22	
	26.5GHz	9.63					
	40 GHz	12.05					
环境性能	工作温度(℃)	-40~100	-40~100		-55~125		
配接连接器			SMA-JB1		SMA-JB2 N-JB2		
备注			质量等级 CAST C		质量等级 CAST C		

产品型号		SFT-50-3	SFT-50-5-51A	SFTG-50-3-52	
结构	内导体外径(mm)	0.915	1.63	0.92	
	绝缘外径(mm)	3.00	5.35	3.00	
	电缆外径(mm)	3.58	6.35	3.58	
重量	(g/m)	60	156	60	
机械性能	最小弯曲半径(mm)	8	19		
电气性能	绝缘电阻(MΩ·km)	5000	5000	500	
	电容(PF/m)	105	97.1	98.1	
	特性阻抗(Ω)	50	50	50	
	介质耐压(V)	5000	7500	5000	
	传输速比(%)	69	69	69	
	最高使用频率(GHz)	18	18	18	
		衰减 (dB/m, nom)	参考功率 (w)	衰减 (dB/m, nom)	衰减 (dB/m, nom)
		0.5GHz	541	0.15	0.36
		1GHz	377	0.25	0.52
		2GHz	261	0.42	0.75
	5GHz	158	0.66	1.27	
	10GHz	107	1.21	1.89	
	18GHz	75	1.55	2.73	
环境性能	工作温度(℃)	-55~125	-55~125	-40~100	
配接连接器		SMA-JB3 N-JB3	SMA-JB5 N-JB5	SMA-JB3 N-JB3	
备注		质量等级 CAST C		不锈钢管	

注：1) 参数值为标称值；最大衰减将不大于标称值的 1.15 倍；

2) 参考功率为理论平均功率（标准气压，驻波比 1: 1，环境温度 40℃），仅供参考。

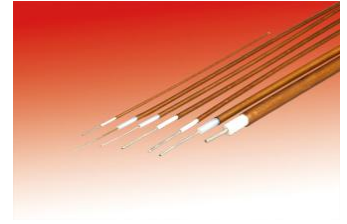
产品结构图



SWFCT 系列稳相低损耗半刚性射频电缆

产品简介

- 绝缘采用微孔聚四氟乙烯材料；
- 最高使用频率可达 40GHz，电缆衰减小、屏蔽性能好、稳相性能好；
- 根据客户需要，外导体可采用镀锡铜管、镀银铜管、镀三元合金铜管等；
- 适用于航空航天、导航、电子对抗、医疗、仪器仪表的机内连线等。



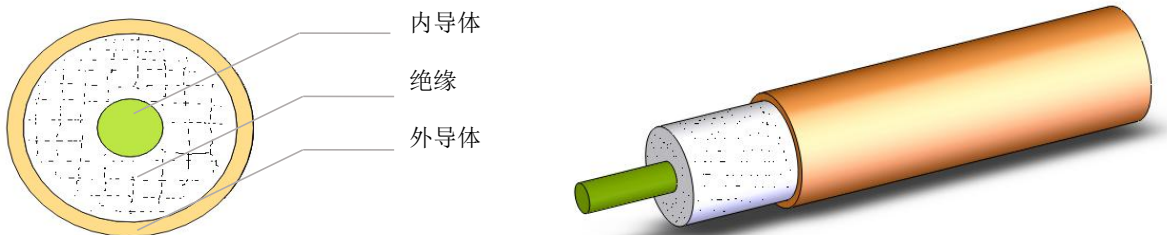
主要性能指标

产品型号		SWFCT-50-1-51	SWFCT-50-2-51	
结构	内导体外径(mm)	0.32	0.61	
	绝缘外径(mm)	0.94	1.68	
	电缆外径(mm)	1.2	2.17	
重量	(g/m)	6	20.7	
机械性能	最小弯曲半径(mm)	5.0	6.35	
电气性能	绝缘电阻(MΩ·km)	100	5000	
	电容(PF/m)	90	89	
	特性阻抗(Ω)	50	50	
	介质耐压(V)	2000	2000	
	传输速比(%)	77	82	
	最高使用频率(GHz)	40	20	
	衰减(dB/m, nom)			
		1GHz	1.13	0.59
		5GHz	2.29	1.40
		10GHz	3.78	1.91
	20GHz	5.12	2.88	
	26.5GHz	5.84		
	40GHz	7.62		
环境性能	工作温度(°C)	-55~125	-55~125	
配接连接器				
备注				

注：1) 参数值为标称值；最大衰减将不大于标称值的 1.15 倍；

2) 参考功率为理论平均功率（标准气压，驻波比 1: 1，环境温度 40°C），仅供参考。

产品结构图



SFC 型大功率半刚性射频电缆

产品简介

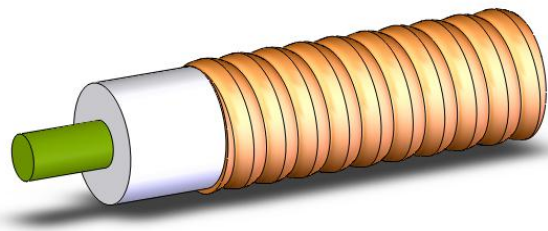
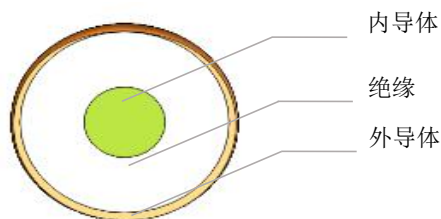
- 传输功率大、衰减小、驻波低、无电磁泄漏、抗电子辐照；
- 适用于空间卫星通信的大功率低损耗发射与接受系统等通信系统各无线电仪器、设备的传输线。

主要性能指标

产品型号		SFC-50-7-3
结构	内导体外径(mm)	2.57
	绝缘外径(mm)	6.65
	外导体外径(mm)	7.25
重量	(g/m, max)	300
机械性能	最小弯曲半径(mm)	
	一次弯曲	50
	多次弯曲	100
电气性能	绝缘电阻(MΩ.km)	1000
	电容(PF/m)	88
	特性阻抗(Ω)	50
	介质耐压(V)	2000
	速比(%)	85
	空间工作功率(W)	
	1.25GHz, 脉冲功率	300
	2.50GHz, 平均功率	200
	4.00GHz, 平均功率	200
	最高使用频率(GHz)	6
	衰减(dB/m, nom)	
	1GHz	0.14
3GHz	0.28	
6GHz	0.41	
环境性能	工作温度(°C)	-55~150
	耐辐照能力(rad 电子辐照)	2×10 ⁹
备注		航天器舱外用

注：参数值为标称值；最大衰减将不大于标称值的 1.15 倍。

产品结构图



SFX 系列半柔性射频电缆

产品简介

- 频率高、衰减低、驻波小、屏蔽性能好、可靠性高及弯曲柔软性好；
- 采用镀锡铜线编织、整体镀锡外导体结构；
- 根据用户需要，内导体可采用镀银铜线，护套可采用 PVC、FEP 等材料；
- 可作通讯、电子对抗、导航等射频信号传输系统中的机内联线、延迟线等。



主要性能指标

产品型号		SFX-50-1-52(047)	SFX-50-2-53(086)	SFX-50-3-53(141)			
结构	内导体外径(mm)	0.31	0.53	0.93			
	绝缘外径(mm)	0.94	1.65	3.00			
	外导体外径(mm)	1.19	2.15	3.52			
	护套外径(mm)		2.60(FEP) 2.85(PVC)	4.10(FEP)	4.36(PVC)		
重量	g/m		30, nom (无护套) 40, nom (带护套)	60, nom (无护套) 70, nom (带护套)			
机械性能	最小弯曲半径(mm)	4	6	8			
电气性能	绝缘电阻(MΩ·km)	5000	5000	5000			
	电容(PF/m)	100	105	100			
	特性阻抗(Ω)	50	50	50			
	介质耐压(V)	2000	3000	5000			
	传输速比(%)	70	69	69			
	最高使用频率(GHz)	20	6	6			
		衰减 (dB/m, nom)	衰减 (dB/m, nom)	参考功率 (w)	衰减 (dB/m, nom)	参考功率 (w)	
		0.5 GHz	0.95	0.52	211	0.30	534
		1GHz	1.35	0.75	148	0.43	372
		2GHz	1.96	1.08	101	0.63	254
	6GHz	3.49	2.25	49	1.34	119	
	10GHz	4.59					
	20GHz	6.53					
环境性能	工作温度(℃)	-55~100	-55~125	-55~125			
配接连接器			SMA-JB2 N-JB2	SMA-JB3 N-JB3			
备注							

注：1、参数值为标称值；最大衰减值将不大于标称值的 1.15 倍。

2、参考功率为理论平均功率（标准气压，驻波比 1: 1，环境温度 40℃），仅供参考。