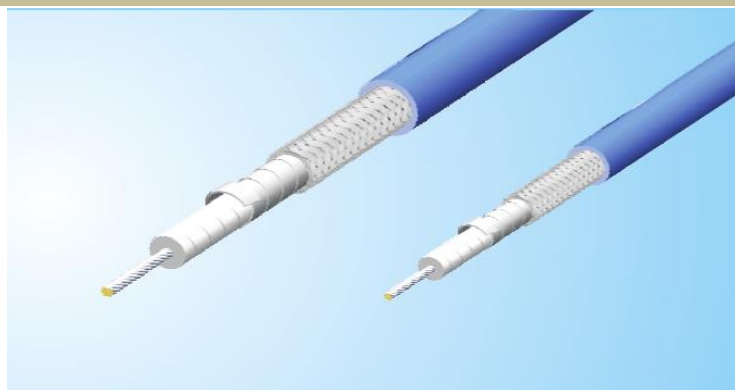


SF系列： Super Flex Cable

超柔多芯同轴电缆

产品特点

- 最高频率DC-40GHz
- 温度稳定度1000ppm
- 机械稳相+/-3度
- 幅度稳定度+/-0.1dB
- 超级柔软
- 阻抗一致性好



SF系列内部多芯绞线，有助于提供电缆的柔软性，适用更多场合要求。
电气性能方面，信号传输率高达76%，温度相位稳定度小于1000ppm，同时还具有低损耗，屏蔽效果好等优点。

主要参数指标

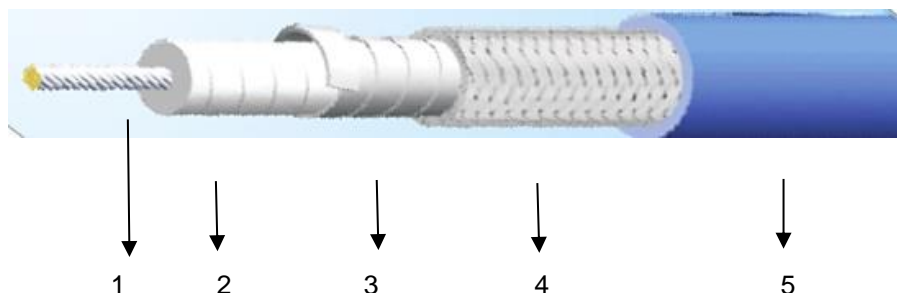
	SF360	SF500	单位
工作频率/Frequency	40	27	GHz
特性阻抗/Impedance	50	50	欧姆
传输速率/Vp	76	76	%
介质耐压/Voltage Standing	500	1000	V
屏蔽效率/Shielding	<-90	<-90	dB
静态弯曲半径	14	20	mm
动态弯曲半径	36	50	mm
重量/Weight	30	50	g/meter
工作温度范围	-55 to 85	-55 to 85	Degree

选型指南：

Connector#1 -	Cable -	Length -	Connector #2 -	Frequency
(接头#1)	(电缆)	(长度)	(接头#2)	频率 (GHz)
↓	↓	↓	↓	↓
SM=SMA Male	SF360	0.5M	SM=SMA Male	18GHz
SF=SMA Female	SF500	1M	SF=SMA Female	26.5GHz
NM=N Male		2M	NM=N Male	40GHz
NF=N Female		定制长度	NF=N Female	
KM=2.92mm Male			KM=2.92mm Male	
24M=2.4mm Male			24M=2.4mm Male	
可定制接头			可定制接头	

SF系列： Super Flex Cable

超柔多芯同轴电缆

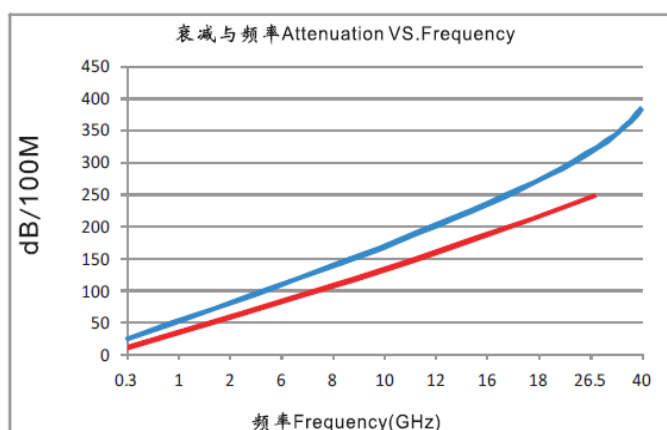


结构材料与尺寸

	材料	SF360	SF500
1. 中心导体 (mm) /Center Conductor	镀银铜 Silver Plated Copper	0.72 (7 * 0.24)	1.02 (19 * 0.204)
2. 介质 (mm) Dielectric	低密度PTFE ND PTEF	2.10	3.07
3. 外导体 (mm) Outer Conductor	镀银铜带 Silver Plated Copper Ribbon	2.23	3.27
4. 外屏蔽层 (mm) Outer Shields	镀银铜丝 Silver Plated Copper	2.71	3.78
5. 护套 (mm) Jacket	蓝色PUR Bule PUR	3.60	5.00

衰减量 vs.频率变化

DB/100M



SF360

SF500

频率	0.3GHz	1GHz	2GHz	6GHz	8GHz	10GHz	12GHz	16GHz	18GHz	26.5GHz	40GHz
SF360	28	52	74	133	156	176	195	229	244	305	389
SF500	21	39	56	103	122	139	155	184	198	252	-

SF系列: Super Flex Cable

超柔多芯同轴电缆

射频功率 vs. 频率变化

瓦特/W

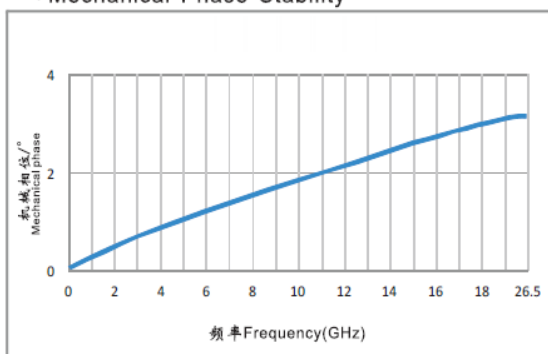
Power vs. Frequency Curve, 最大值@+40C的环境温度和海平面

频率	0.3GHz	1GHz	2GHz	6GHz	8GHz	10GHz	12GHz	16GHz	18GHz	26.5GHz	40GHz
SF360	220	120	60	50	46	42	39	34	30	20	13
SF500	280	150	110	60	50	46	40	38	32	20	

相位稳定度

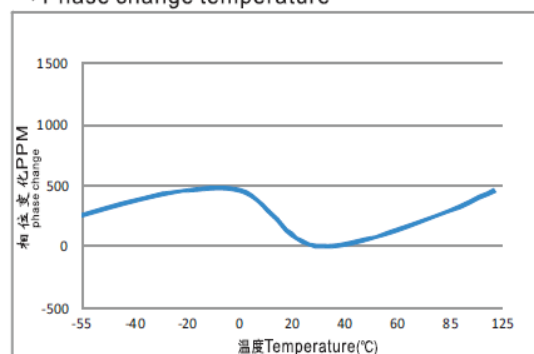
*机械相位稳定

*Mechanical Phase Stability



*温度相位变化 (ppm)

*Phase change temperature



推荐连接器/Cable Connector Type

连接器	型号	材料	转配方式	电缆
SMA	SMA M/F	不锈钢SUS303	焊接/Welding	SF360/SF500
N	N M/F	不锈钢SUS303	焊接/Welding	SF360/SF500