

UF系列 超柔低损耗稳相射频同轴电缆

07



UF系列超柔低损耗稳相同轴射频电缆

该电缆采用特殊的结构设计和工艺方式。使得产品在保证电气性能的基础上，同时拥有超柔软性能可使用在对电缆柔软性能要求较高，反复弯曲次数较多的使用场合。

典型应用

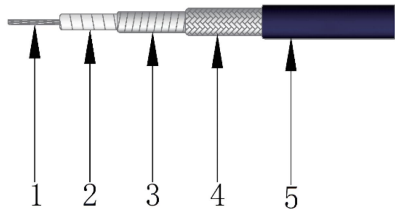
弹载设备
车载雷达及通讯系统
军用、商用天线
军用、商用基站
测试电缆

产品特点

最高工作频率至 40GHz
优良的屏蔽性能
多芯超柔软性
野外恶劣环境



UF系列
超柔低损耗稳相射频同轴电缆



- 1-中心导体——多芯绞合镀银铜
- 2-绝缘层——低密度聚四氟乙烯
- 3-外导体——镀银铜
- 4-外屏蔽层——镀银铜
- 6-护套——聚氨酯

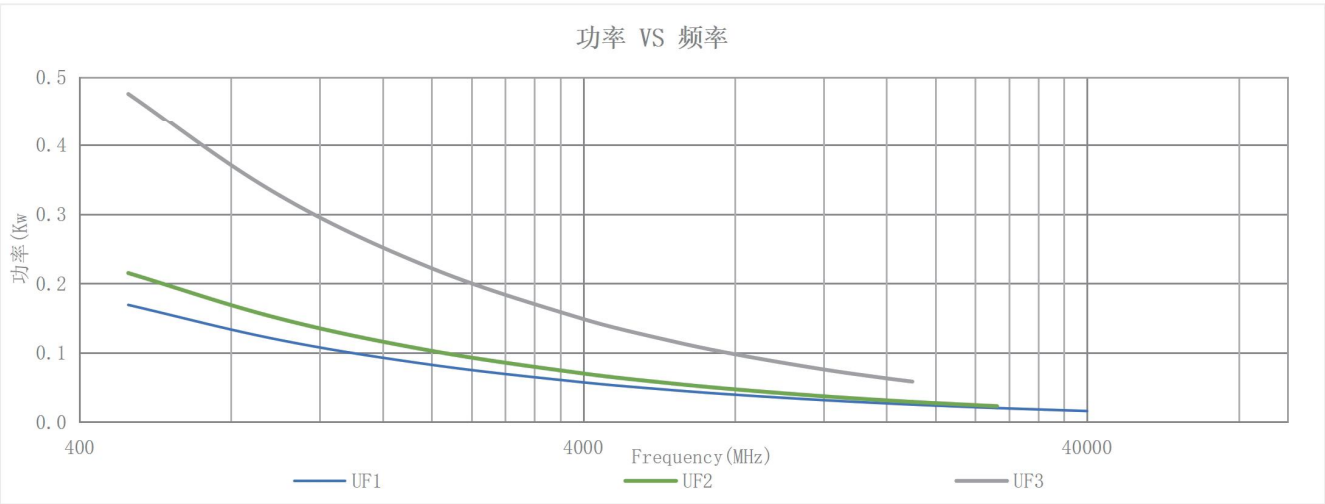
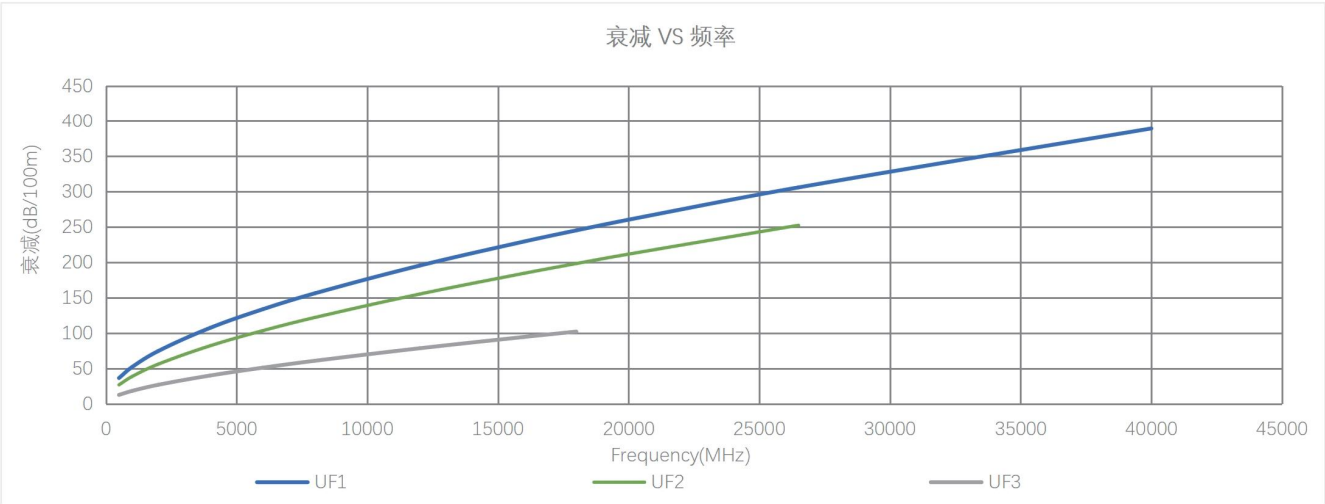
► 电缆规格

型号	UF1		UF2		UF3	
机械结构指标						
内导体	0.72		1.02		1.88	
绝缘层	2.05		3.00		5.45	
内屏蔽层	2.25		3.20		5.77	
外屏蔽层	2.65		3.68		6.37	
护套	3.60		5.00		8.00	
电气性能指标						
阻抗(Ω)	50		50		50	
传输速率(%)	76		76		76	
屏蔽效率 (dB)	< -90		< -90		< -90	
时延 (ns/m)	4.38		4.38		4.38	
电容 (pF/m)	89.4		86.8		87.9	
截止频率(GHz)	53		36		20	
耐压(V,DC)	500		750		1350	
静态弯曲半径 (mm)	18		25		40	
动态弯曲半径 (mm)	36		50		80	
工作温度 (°C)	-55~85		-55~85		-55~85	
衰减（+25°C室温）与平均功率（+40°C，标准大气压，驻波 1：1）						
频率（MHz）	dB/100m	KW	dB/100m	KW	dB/100m	KW
500	36.30	0.169	26.68	0.215	12.47	0.476
1000	51.86	0.118	38.47	0.149	18.16	0.327
2000	74.40	0.082	55.89	0.103	26.75	0.222
4000	107.34	0.057	82.00	0.070	39.94	0.149
6000	133.45	0.046	103.22	0.056	50.91	0.117
8000	156.35	0.039	121.90	0.047	60.72	0.098
12000	195.07	0.031	154.87	0.037	78.34	0.076
16000	229.12	0.027	184.25	0.031	94.33	0.063
18000	244.88	0.025	198.03	0.029	101.91	0.058
20000	259.98	0.024	211.34	0.027		
26500	305.54	0.020	252.07	0.023		
40000	388.83	0.016				
K1	1.582929		1.1366		0.517315	
K2	0.001806		0.00253		0.001806	

UF系列 超柔低损耗稳相射频同轴电缆

07

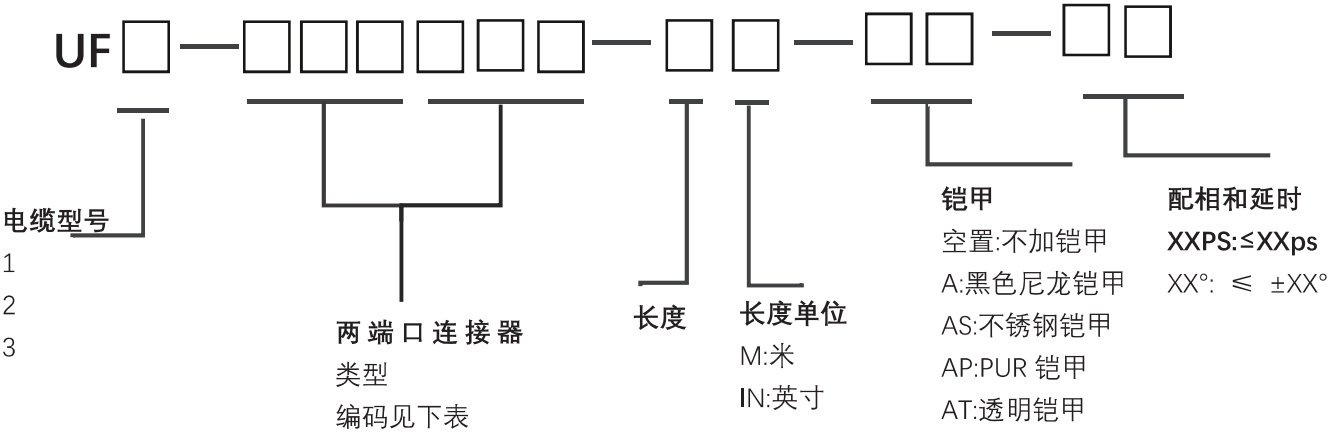
测试数据



07

UF系列
超柔低损耗稳相射频同轴电缆

► 组件选型信息



► 连接器选型参考

连接器 编码	连接器 类型	频率	UF1	UF2	UF3	驻波 (最大)
2.92M	2.92mm Male	DC-40GHz	●			1.30
2.92F	2.92mm Female	DC-40GHz	●			1.30
SMAM	SMA Male	DC-27GHz		●	●	1.25
SMAWM	SMA Male Right Angle	DC-18GHz		●	●	1.25
SMAF	SMA Female	DC-27GHz		●	●	1.25
NM	N Male	DC-18GHz		●	●	1.25
NF	N Female	DC-18GHz		●	●	1.25
TNCM	TNC Male	DC-12GHz		●	●	1.25
SCM	SC Male	DC-6GHz			●	1.25
DINM	7/16 Male	DC-6GHZ			●	1.25