

UF系列 超柔软稳相同轴电缆

07



UF系列超柔软稳相同轴电缆

UF系列超柔软稳相电缆，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。

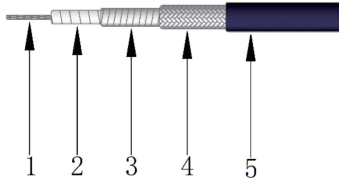
典型应用

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



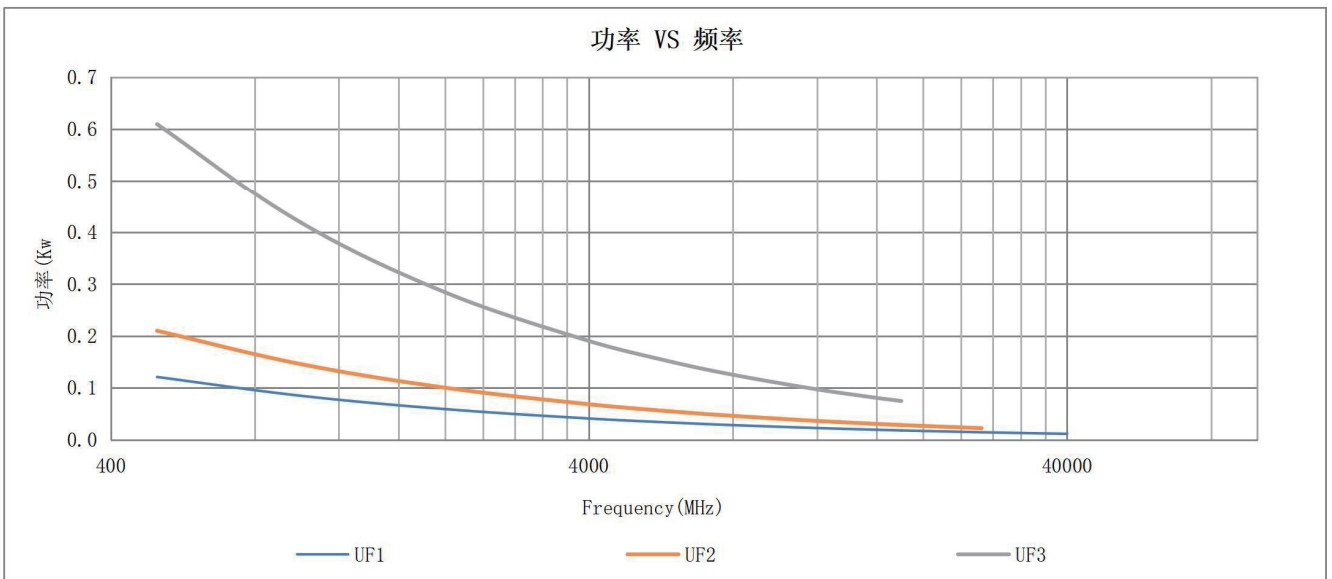
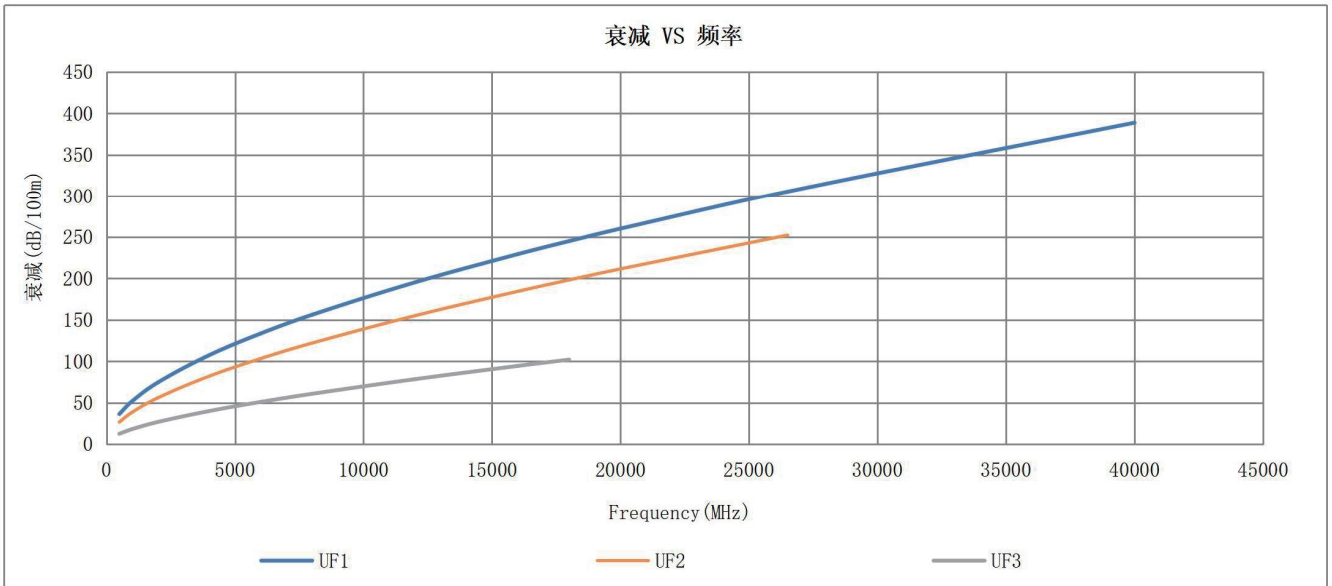


- 1-中心导体——多芯绞合镀银铜
- 2-绝缘层——低密度聚四氟乙烯
- 3-外导体——镀银铜
- 4-外屏蔽层——镀银铜
- 5-护套——聚氨酯

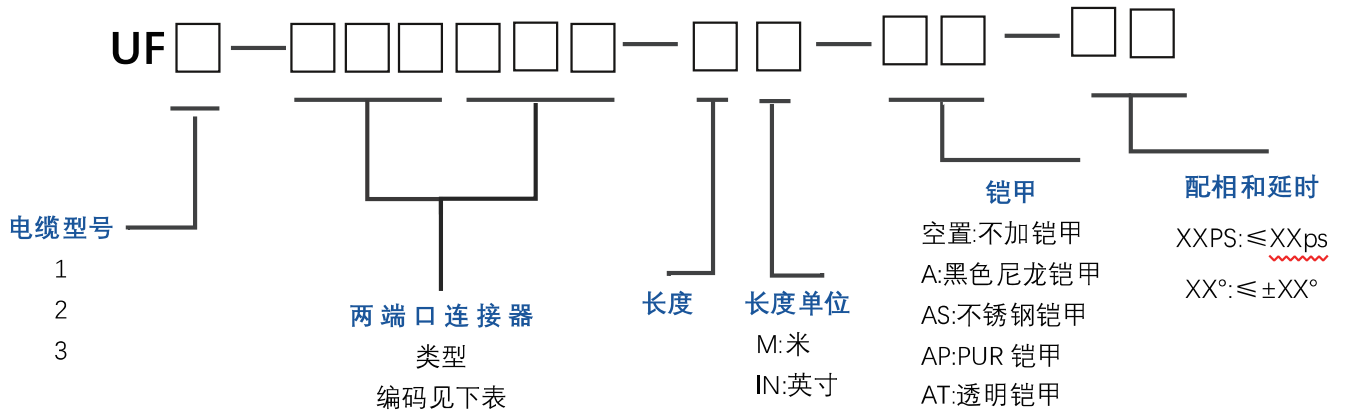
电缆规格

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		85		87.7	
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	0.121	26.68	0.210	12.47	0.610
1000	51.86	0.085	38.47	0.146	18.16	0.418
2000	74.40	0.059	55.89	0.100	26.75	0.284
4000	107.34	0.041	82.00	0.068	39.64	0.190
6000	133.45	0.033	103.22	0.054	50.91	0.149
8000	156.35	0.028	121.96	0.046	60.72	0.125
12000	195.07	0.023	154.87	0.036	78.34	0.097
16000	229.12	0.019	184.25	0.030	94.33	0.081
18000	244.88	0.018	198.03	0.028	101.91	0.075
20000	259.98	0.017	211.34	0.027		
26500	305.54	0.014	252.07	0.022		
40000	388.83	0.011				
K1	1.582929		1.1366		0.517315	
K2	0.001806		0.00253		0.001806	

测试数据



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