

# UF系列 07 超柔软稳相同轴电缆



## 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。

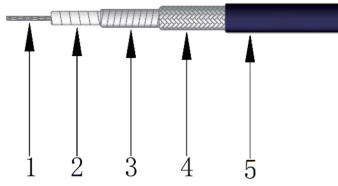
### 典型应用

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



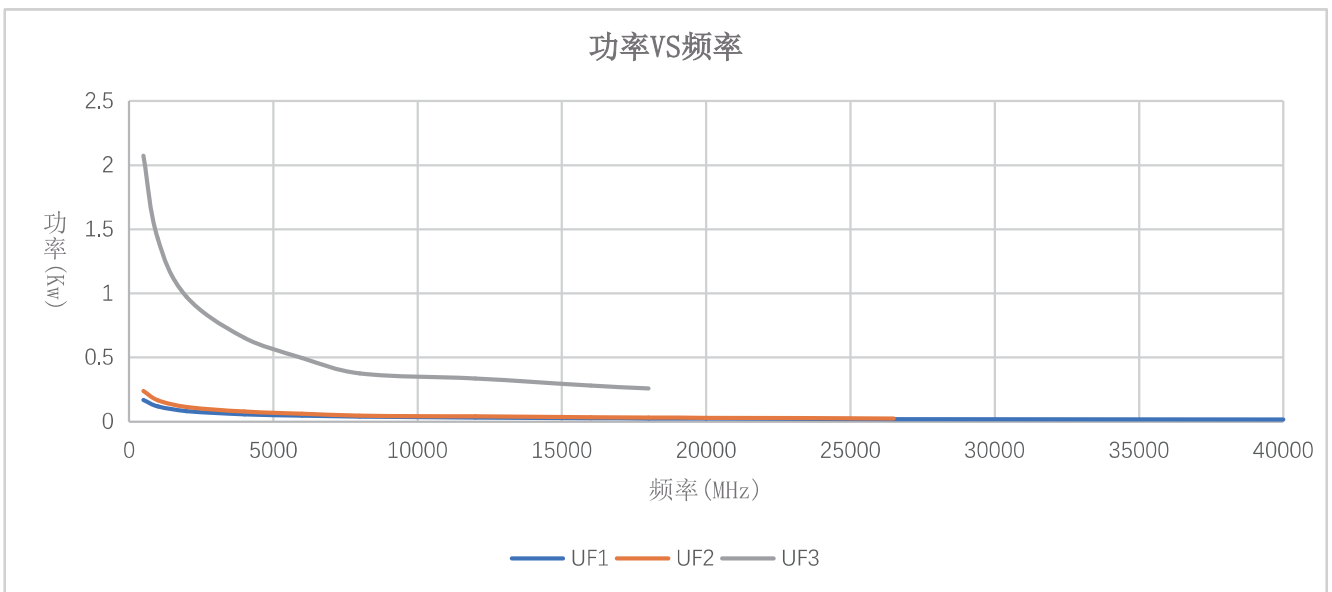
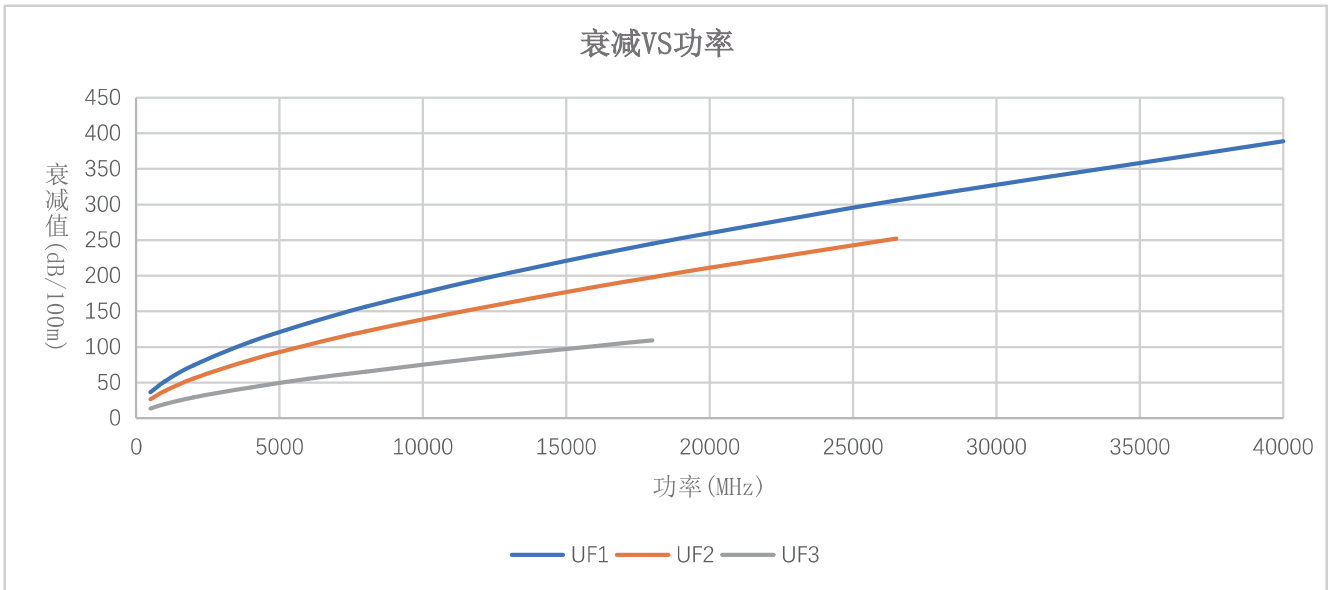


- 1.中心导体——镀银铜
- 2.绝缘层——低密度四氟乙烯
- 3.外导体——镀银铜
- 4.外屏蔽层——镀银铜
- 5.护套——聚氨酯

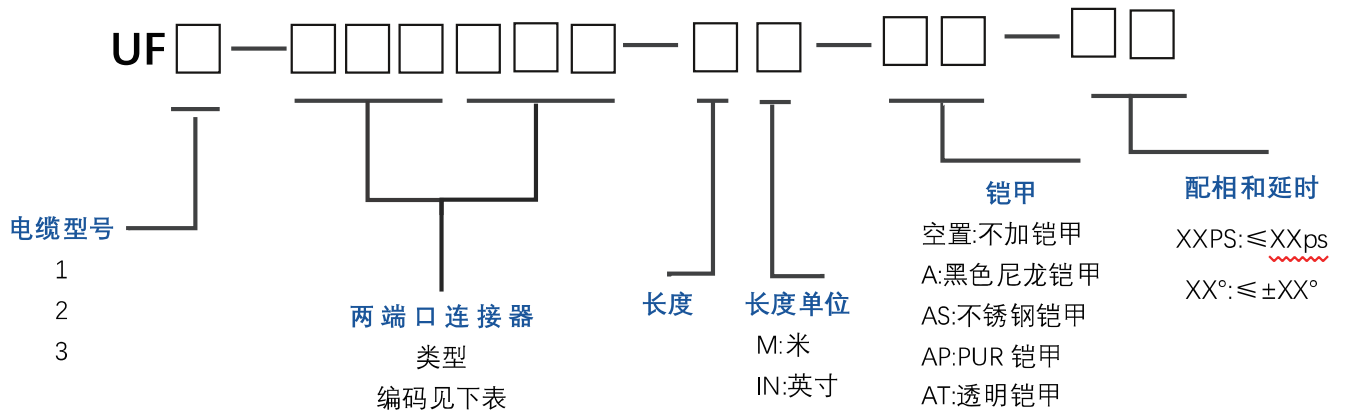
## 电缆规格

型号	UF1		UF2		UF3	
<b>机械结构指标</b>						
内导体(mm)	0.72		1.02		1.88	
绝缘层(mm)	2.05		3.07		5.50	
内屏蔽层(mm)	2.25		3.27		5.74	
外屏蔽层(mm)	2.65		3.78		6.31	
护套(mm)	3.60		5.00		8.00	
<b>电气性能指标</b>						
阻抗( $\Omega$ )	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)	550		850		1500	
静态弯曲半径 (mm)	14		20		32	
动态弯曲半径 (mm)	36		50		64	
工作温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	-55~85		-55~85		-55~85	
<b>衰减 (+25<math>^{\circ}\text{C}</math>室温) 与平均功率 (+40<math>^{\circ}\text{C}</math>, 标准大气压, 驻波 1: 1)</b>						
频率 (MHz)	dB/100m		KW		dB/100m	
500	36.30		0.1700		13.72	
1000	51.86		0.1190		19.93	
2000	74.40		0.0829		29.24	
4000	107.34		0.0575		43.47	
6000	133.45		0.0462		55.23	
8000	156.35		0.0316		65.38	
12000	195.07		0.0316		84.46	
16000	229.12		0.0269		101.39	
18000	244.88		0.0252		109.40	
20000	259.98		0.0237			
26500	305.54		0.0202			
40000	388.83		0.0159			
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