

超柔低损耗稳相射频同轴电缆



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

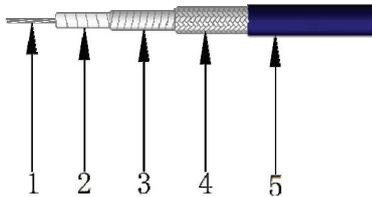
最高工作频率至 40GHz
优良的屏蔽性能
多芯超柔软性
野外恶劣环境



07

UF 系列

超柔低损耗稳相射频同轴电缆



13. 中心导体——多芯绞合镀银铜
14. 绝缘层——低密度聚四氟乙烯
15. 外导体——镀银铜
16. 外屏蔽层——镀银铜
17. 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	
500	36.30		0.169		26.68		0.215	
1000	51.86		0.118		38.47		0.149	
2000	74.40		0.082		55.89		0.103	
4000	107.34		0.057		82.00		0.070	
6000	133.45		0.046		103.22		0.056	
8000	156.35		0.039		121.90		0.047	
12000	195.07		0.031		154.87		0.037	
16000	229.12		0.027		184.25		0.031	
18000	244.88		0.025		198.03		0.029	
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	

超柔低损耗稳相射频同轴电缆

► 测试数据

