

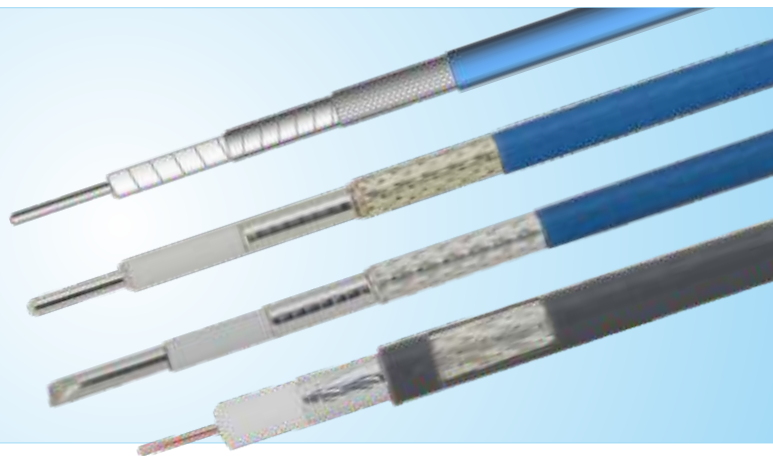
JX 系列

低损稳相高功率特殊阻抗同轴电缆

- *特殊阻抗
- *低损稳相
- *高功率

电缆特点

- *工作频率高至50GHz
- *低损耗、相位稳定
- *阻抗：5~110欧姆
- *可定制化生产
- *大功率



系列介绍

JX系列为特殊阻抗电缆，采用的是国际领先的低损稳相结构，采用低密度PTFE介质，镀银铜带绕包，镀银铜编织。此电缆为客户及市场专门开发的一系列特殊阻抗电缆，如12.5Ω、18Ω、25Ω、75Ω等等，用于一些特殊阻抗欧姆场合。一些适用于射频放大器的输入/输出变压器、HF或VHF宽带射频放大器的功率合成等；损耗低、耐高温、阻抗特性一致好等优良特性。一些用在视频传输，有线电视网络，天线馈线，长途电讯应用等场合。

典型应用

- *视频传输
- *有线电视网络
- *天线馈线
- *长途电讯应用





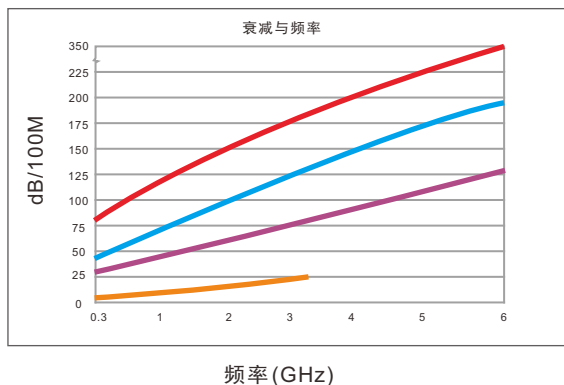
■ 低损稳相高功率特殊阻抗同轴电缆

电缆型号	JX200-18	JX355-25	JX380-12	JX1000-75	
结构材料与尺寸					
结构&材质&尺寸	mm	mm	mm	mm	
中心导体	镀银铜	0.81	1.45	2.10	1.40
电介质	低密度PTFE	1.21	2.51	2.75	7.24
外导体	镀银铜带	1.41	2.71	2.95	7.49
外屏蔽	镀银铜丝	1.68	3.10	3.19	8.13
护套	FEP	2.00	3.55	3.80	9.40
主要参数指标					
工作频率	50GHz	6GHz	6GHz	3GHz	
特性阻抗	18Ω	25Ω	12.5Ω	75Ω	
传输速率	76%	76%	72%	76%	
介电常数	1.73	1.73	1.93	1.73	
时延	4.38nS/m	4.38nS/m	4.63nS/m	4.38nS/m	
电容	239.8pF/m	175.4pF/m	397.6pF/m	58.6pF/m	
电感	0.08μH/m	0.11μH/m	0.5μH/m	0.33μH/m	
介质耐压	250(V,DC)	600(V,DC)	400(V,DC)	2000(V,DC)	
屏蔽效率	<-90dB	<-90dB	<-90dB	<-90dB	
静态弯曲半径	10mm	18mm	19mm	47mm	
动态弯曲半径	20mm	36mm	38mm	94mm	
重量	14g/m	40g/m	85g/m	136g/m	
工作温度	-55~+165℃			-55~+200℃	

■ 低损稳相高功率特殊阻抗同轴电缆

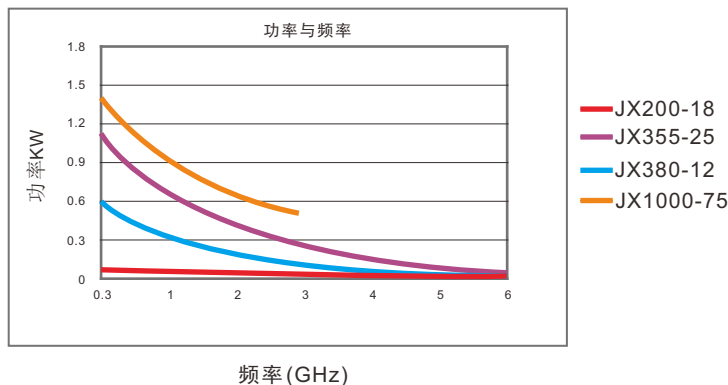
衰减与频率变化曲线图

电缆衰减 典型值@ + 25° 环境温度



平均功率与频率变化曲线图

功率定义: 最大值@ + 40° C的环境温度和海平面



*更高频率参数请查询表格或使用公式



■ 衰减(dB/100m) vs. 频率 (MHz)

频率 (MHz)	300	500	1000	2000	2500	3000	5000	6000	18000	26500	40000	50000
JX200-18	75.4	97.7	139.0	198.2	222.3	244.2	318.3	350.2	627.3	773.9	971.2	1100.3
JX355-25	27.3	35.4	50.2	71.3	79.9	87.7	113.9	125.1				
JX380-12	42.7	55.2	78.4	111.6	125.1	137.4	178.7	196.4				
JX1000-75	8.0	10.3	14.5	20.5	23.0	25.2	32.5	35.6				

JX200-18-K1=4.3084759 K2=0.0027385

JX355-25-K1=1.5684759 K2=0.0005985

JX380-12-K1=2.4424743 K2=0.0011969

JX1000-75-K1=0.458232 K2=0.0005985

其他频点衰减= $k_1 \times \sqrt{FMHz} + k_2 \times FMHz$

■ 功率(kW/100m) vs. 频率 (MHz)

频率 (MHz)	300	500	1000	2000	2500	3000	5000	6000	18000	26500	40000	50000
JX200-18	0.067	0.052	0.036	0.026	0.023	0.021	0.016	0.014	0.008	0.007	0.005	0.005
JX355-25	0.850	0.657	0.463	0.326	0.291	0.265	0.204	0.186				
JX380-12	0.620	0.479	0.337	0.237	0.211	0.193	0.148	0.135				
JX1000-75	1.410	1.086	0.759	0.528	0.469	0.426	0.323	0.293				

■ 组件选型信息

