

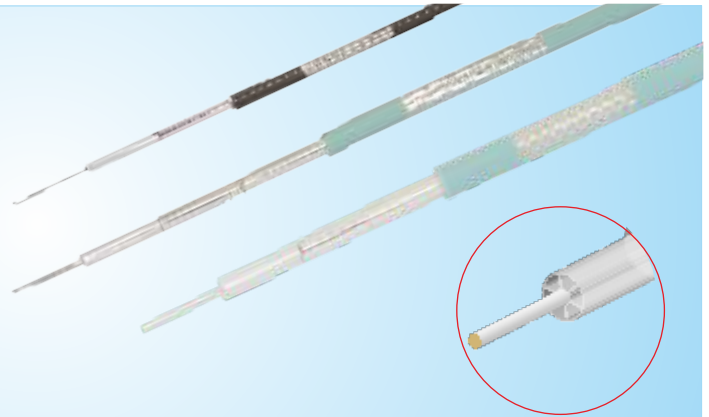
JE 系列

温度超稳相同轴电缆 (独家专利产品)

- *低损耗
- *相位和幅度稳定
- *优秀的电压驻波比

电缆特点

- *最高工作频率DC-67GHz
- *温度稳相500PPM
- *机械稳相
- *幅度稳定性
- *低损耗及优良的驻波
- *阻抗一致性优异



产品介绍

JE系列电缆采用了特殊的微孔结构设计与先进的生产工艺,使得电缆在全频段DC-67Ghz有着优良的电气与机械性能指标,并具有很高的性价比,是低损耗低成本的选择方案。

电气性能方面,信号传输率高达76%,温度相位稳定性小于500PPM,阻抗公差小,可控制在0.5ohm内,并且还具有低损耗,屏蔽效率高等优点。

机械性能方面,由于电缆采用镀银铜带编织,使该款电缆有很强的抗扭能力。

环境使用方面,采用耐环境性能优质的外护套原材料使其具有使用温度范围宽、抗腐蚀性、防潮防霉、阻燃等特点。

典型应用

- *PIM电缆
- *无线电台
- *馈电网络
- *仪器仪表
- *测试电缆
- *机柜内跳线
- *板卡之间互联



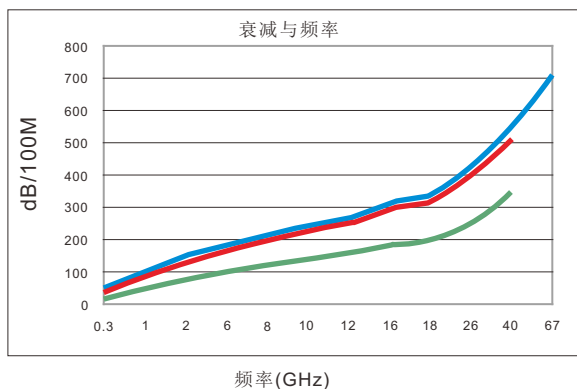
■ 温度超稳相同轴电缆

电缆型号		JE220	JE280	JE400
结构材料与尺寸				
结构&材质&尺寸		mm	mm	mm
中心导体	镀银铜	0.50	0.53	0.94
电介质	PFA	1.50	1.68	2.70
外导体	镀银铜带	1.70	1.88	2.90
外屏蔽	镀银铜丝	1.95	2.20	3.30
护套	FEP	2.20	2.80	4.00
主要参数指标				
工作频率		67GHz	40GHz	26.5GHz
特性阻抗		50Ω	50Ω	50Ω
传输速率		76%	70%	70%
介电常数		1.73	2.04	2.04
时延		4.38nS/m	4.76nS/m	4.76nS/m
电容		87.6pF/m	98.3pF/m	107.5pF/m
电感		0 22μH/m	0 23μH/m	0 21μH/m
介质耐压		400(V,DC)	450(V,DC)	750(V,DC)
屏蔽效率		<-90dB	<-90dB	<-90dB
静态弯曲半径		11mm	14mm	20mm
动态弯曲半径		22mm	28mm	40mm
重量		22g/m	27g/m	48g/m
工作温度		-55~+125℃		

■ 温度超稳相同轴电缆

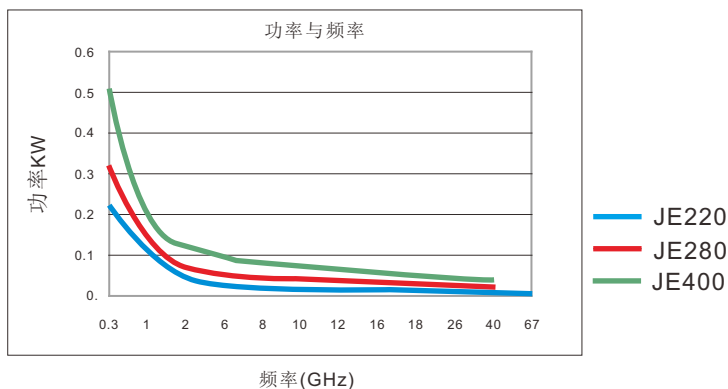
衰减与频率变化曲线图

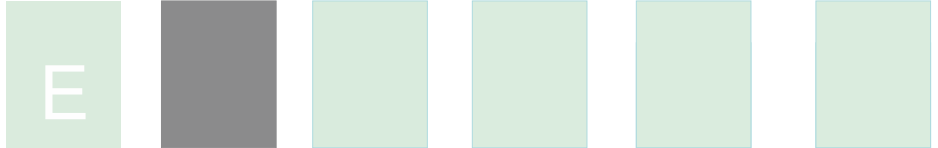
电缆衰减 典型值@ + 25° 环境温度



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





■ 衰减(dB/100m) vs. 频率 (MHz)

频率 (MHz)	300	1000	2000	3000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000	67000
JE220	38.0	70.7	101.6	126.0	183.1	214.4	242.6	268.7	316.2	338.3	423.5	541.0	742.7
JE280	38.0	69.9	99.6	122.6	175.5	204.0	229.4	252.5	294.2	313.3	385.8	483.1	
JE400	23.9	43.8	62.2	76.4	108.8	126.1	141.5	155.4	180.4	191.8	234.8		

JE220—K1=2.1473097 K2=0.0027887

JE280—K1=2.1718982 K2=0.0012176

JE400—K1=1.3707349 K2=0.00044

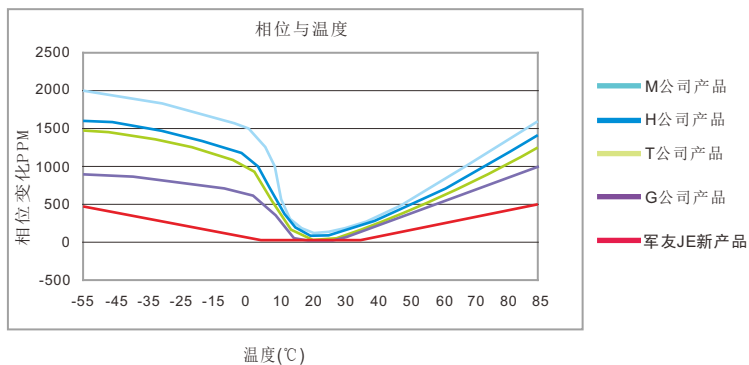
其他任意频点衰减 = $K1 \cdot \sqrt{f(\text{MHz})} + K2 \cdot f(\text{MHz})$; dB/100m

■ 功率(kW/100m) vs. 频率 (MHz)

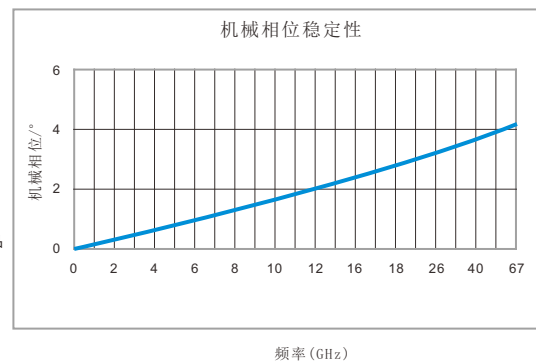
频率 (MHz)	300	1000	2000	3000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000	67000
JE220	0.221	0.119	0.083	0.067	0.046	0.039	0.035	0.031	0.027	0.025	0.020	0.016	0.011
JE280	0.321	0.174	0.122	0.099	0.069	0.060	0.053	0.048	0.041	0.039	0.032	0.025	
JE400	0.512	0.279	0.197	0.160	0.112	0.097	0.086	0.079	0.068	0.064	0.052		

■ JE系列机械参数

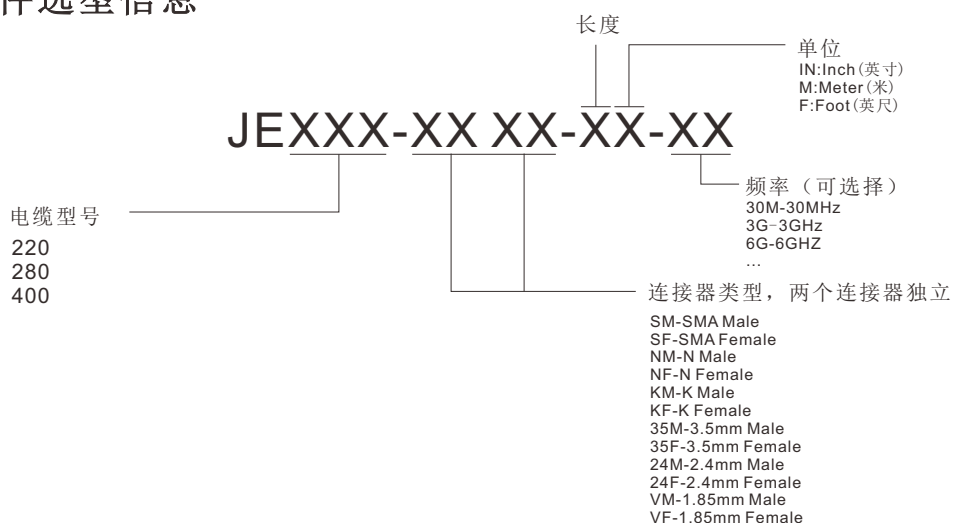
*温度相位变化 (PPM)



机械相稳定性



组件选型信息



适配连接器						
连接器类型	连接器类型	连接器代码	JE220	工作频率GHz	典型驻波	最大驻波
SMA	Male	SM	SM-TS-C-JA220-1	26.5	1.3	1.3
	Female	SF	SF-TS-C-JA220-1	26.5	1.3	1.3
	Female-F4	SF-F4				
	MaleW	SM(W)	SM(W)-TS-C-JA220-1	18	1.3	1.35
TNC	Male	TM				
3.5mm	Male	35M				
	Female	35F				
2.92mm	Male	29M	KM-ES-S-JA220-1	40	1.35	1.35
	Female-F4	KF-F4	KF(F4)-TS-S-JA220-1	40	1.35	1.35
	Female	29F	KF-ES-S-JE220-1	40	1.3	1.35
2.4mm	Male	24M	24M-ES-S-JE220-1	40	1.35	1.35
	Female	24F				
1.85mm	Male	VM	VM-ES-S-JE220-2	67	1.35	1.35
	Female	VF	VF-ES-S-JE220-1	67	1.35	1.35
备注	其余形式连接器 (TNC/BNC/SMP) -可定制					

部分适配连接器尺寸图

