

JC 系列

可替代半钢半柔-柔性稳相电缆

- *Replace semi-flex and semi-rigid
- *Phase & Amplitude Stable
- *Flexible Coaxial Cable

电缆特点

- *最高工作频率DC-40GHz
- *机械稳相 $\pm 10^\circ$
- *幅度稳定性 $\pm 0.1\text{dB}$
- *优良的屏蔽性能
- *良好的弯曲稳定性
- *机柜跳线的最佳选择



Features & Advantages

- *Operating Frequency up to DC-40GHz
- *Mechanical Phase Stable $\pm 10^\circ$
- *Amplitude Stability $\pm 0.1\text{dB}$
- *Excellent Bending Stability
- *Superior Shielding Effectiveness($< -90\text{dB}$)
- *The Best Choice For Cabinet Jumper

典型应用-Applications

- 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

产品介绍-Products Instruction

JC系列电缆采用了双层屏蔽镀银铜带绕包加圆线编织的生产工艺,使得电缆在全频段范围内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之一。

电气性能方面,信号传输率高达70%,并且还具有低损耗,屏蔽效率高等优点。

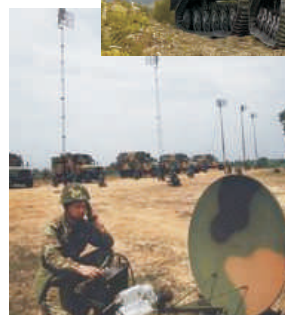
机械性能方面,该系列电缆有很好的柔韧性、机械相位稳定

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。



- PIM Cable
- Within cabinet jumper
- Instrument

• Radar



• Feed Network

可替代半钢半柔-柔性稳相电缆

Economy Phase Stable Flexible Coax

结构材料与尺寸 Material & Construction (可定制尺寸、材料、颜色等)

结构 Structure	材质 Material	JC280	JC400	JC650
1.中心导体(mm) Center Conductor(mm)	镀银铜 Silver Plated Copper	0.51	0.91	1.65
2.介质(mm) Dielectric(mm)	固体 PTFE Solid PTFE	1.60	3.00	5.25
3.外导体(mm) Outer Conductor(mm)	镀银铜带 Silver Plated Copper Ribbon	1.79	3.20	5.57
4.外屏蔽(mm) Outer Shields(mm)	镀银铜丝 Silver Plated Copper	2.16	3.60	6.08
5.护套(mm) Jacket(mm)	FEP/PUR	2.80	4.00	6.50

主要参数指标 Specifications

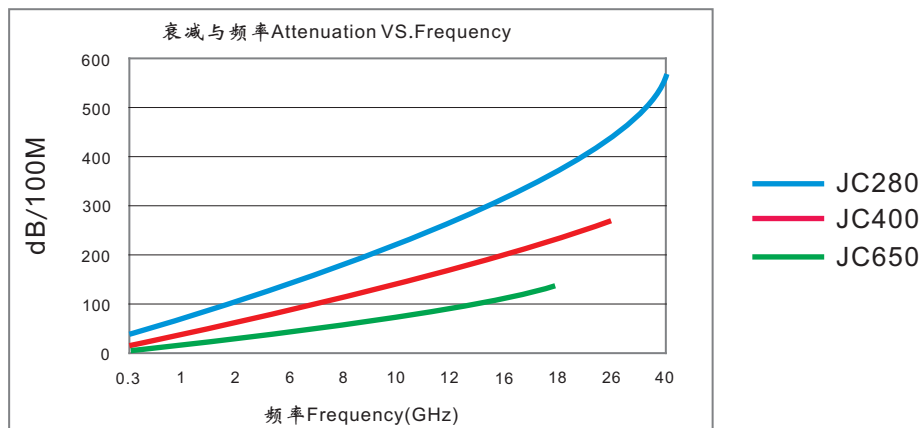
主要参数指标 Specifications	JC280	JC400	JC650
工作频率 Operating Frequency Range (GHz)	40	26.5	18
特性阻抗 Impedance (Ω)	50	50	50
传输速率 Vp (%)	70	70	70
介质耐压 Voltage Withstand (V,DC)	1500	1900	2000
屏蔽效率 Shielding Effectiveness (dB)	<-90	<-90	<-90
静态弯曲半径 Bend Radius : Installation (mm)	14	20	33
动态弯曲半径 Bend Radius : Repeated (mm)	28	40	65
重量 Weight (g/m)	22	37	142
工作温度范围 Operating Temperature Range ($^{\circ}\text{C}$)	-55 ~ +125	-55 ~ +125	-55 ~ +125

可替代半钢半柔-柔性稳相电缆

Economy Phase Stable Flexible Coax

衰减与频率变化曲线图 Attenuation VS. Frequency

电缆衰减/Cable Attenuation 典型值@ + 25° 环境温度 Nominal Values @+25° Ambient Temperature



衰减与频率 Attenuation VS. Frequency (dB/100m)

频率 (Mhz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000
JC280	37	69.3	100.3	183.7	216.4	246.1	273.7	324.4	348.2	440.8	570.87
JC400	19.9	38.2	56.3	107.5	128.3	147.6	165.8	199.9	216.1	280.5	
JC650	13.1	25.6	38.7	77.1	93.1	108.4	122.7	150.5	163.3		

JC280—K1=2.0669291 K2=0.003937

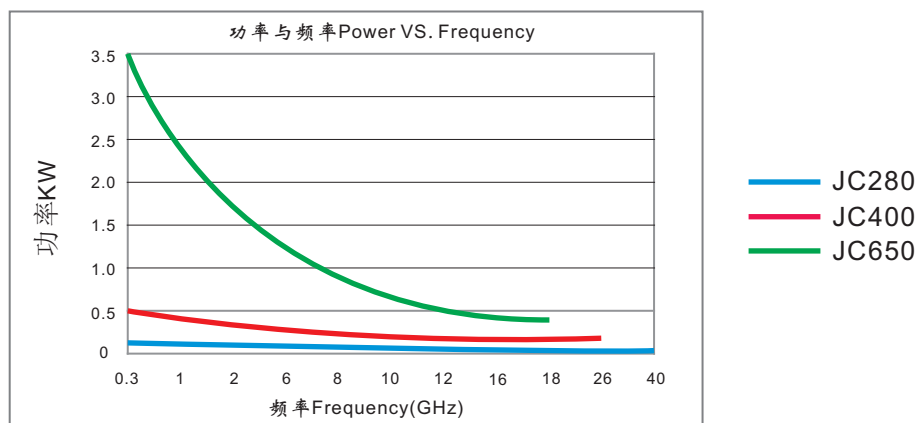
JC400—K1=1.082400 K2=0.003937

JC650—K1=0.688976 K2=0.003937

其他任意频点衰减=K1*sqrt(fMHz)+K2*fMHz; dB/100m

功率vs. 频率变化曲线图 CW Power vs Frequency

功率定义/Power Handling: 最大值@ + 40° C的环境温度和海平面 Maximum Values @ +40 °C Ambient Temperature And Sea Level

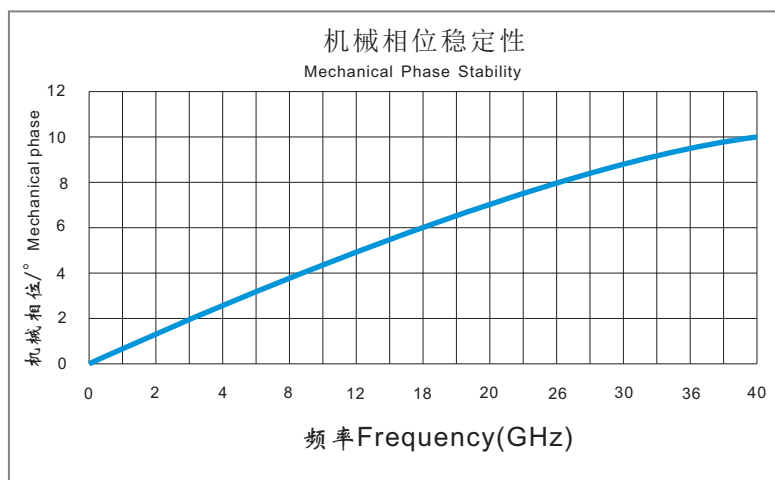


功率与频率 (KW) CW Power Handling VS. Frequency

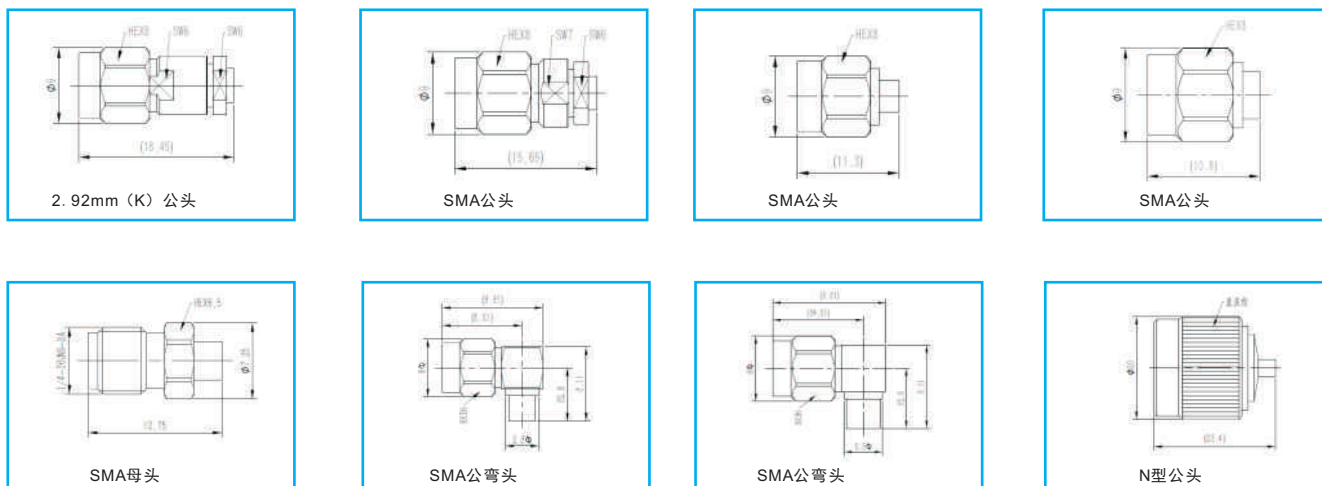
频率 (Mhz) Frequency	300	1000	2000	6000	8000	10000	12000	16000	18000	26500	40000
JC280	0.187	0.12	0.069	0.05	0.04	0.028	0.025	0.021	0.024	0.019	0.012
JC400	0.512	0.29	0.181	0.11	0.09	0.069	0.062	0.051	0.05	0.036	
JC650	1.177	0.610	0.399	0.205	0.166	0.143	0.126	0.103	0.095		

可替代半钢半柔-柔性稳相电缆

Economy Phase Stable Flexible Coax



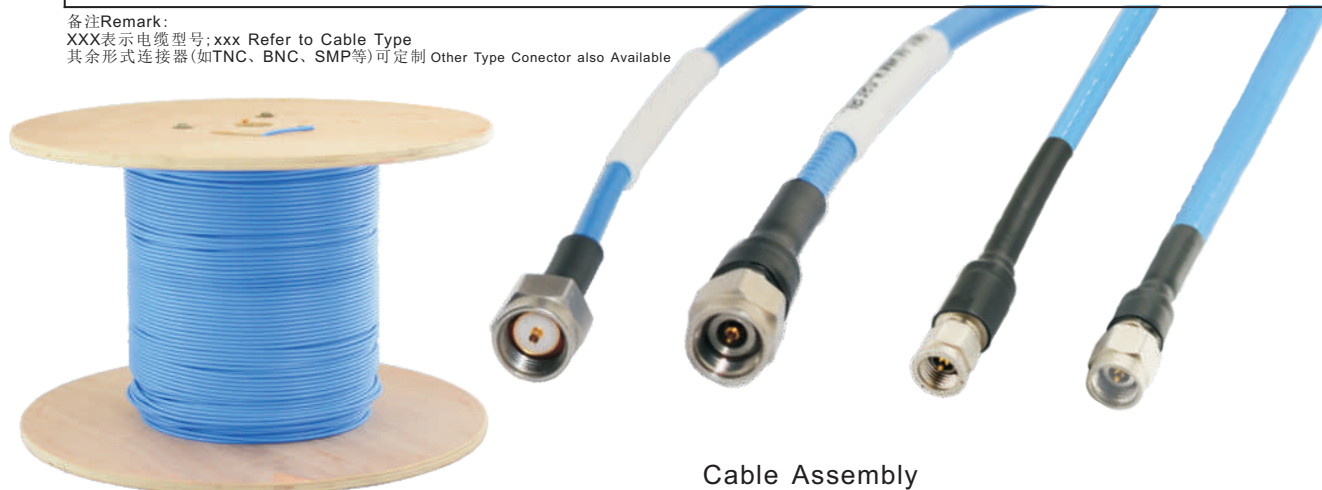
部分连接器尺寸图 Connector Outline Drawing



适配连接器 Cable Connector Type

连接器 Connector	型号 Type	材料 Material	装接方式 Assembly Type	适用电缆 Applicable to cable
SMA	SMA-XXX	不锈钢	焊接/Welding	JC280/JC400/JC650
N	N-XXX	不锈钢	焊接/Welding	JC400/JC650
2.92MM	29-XXX	不锈钢	焊接/Welding	JC280

备注Remark:
XXX表示电缆型号; xxx Refer to Cable Type
其余形式连接器(如TNC、BNC、SMP等)可定制 Other Type Connector also Available



Reel Cable