

产品技术规范 DATA SHEET V1.0

Low Loss and Phase Stable Flexible Coaxial Cable Series

产品规格 Product Type		STA-311		
结构图 Structure Drawing				
结构特性 Structure Characteristics				
结构 Structure	项目 Item	标准值 Standard Value		
内导体 Inner Conductor	材质 Material	镀银铜线 Silverplated Copper Wire		
	结构 Construction(mm)	1/2.30		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	2.30±0.02		
绝缘层 Insulation	材质 Material	低密度聚四氟乙烯 LD-PTFE		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	6.20±0.05		
外导体 Outer Conductor	材质 Material	镀银铜带+镀银铜线		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	7.25±0.1		
护套 Jacket	材质 Material	全氟烷基树脂 (PFA)		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	7.90±0.10		
电气性能 Electrical Characteristics				
项目 Item	标准值 Standard Value	项目 Item	频率 Frequency	标准值 Standard Value
阻抗 Impedanc (Ω)	50±2	衰减 Attenuation@20°C (dB/m)	1.0GHz	0.16
电容 Capacitance(pF/m)	80		10.0GHz	0.47
速率 Velocity(%)	83		12.0GHz	0.52
峰值功率 Max Power (KW)	10		18.0GHz	0.63
最大工作电压 Max.Operating Voltage(V)	3000			
最大工作频率 Max.Operating Frequency(GHz)	18			
相位的机械稳定性 Phase Change VS Bending(°/GHz)	±0.6			
相位随温度变化 Phase Change VS Temperature (PPM@-40~+100°C)	≤750			
可靠性 Dependability				
最小弯曲半径(单次)Min.Bending Radius/Single	mm	35		
最小弯曲半径(重复) Min.Bending Radius/Repeated	mm	80		
工作温度范围 Operating Temperature	°C	-55-+200		
使用提示 Trips for Use				
存储环境 Storage Environment	温度: 30°C以下, 湿度: 20-65%			
同类产品替换 Similar Cable to Replace				
微波通电缆型号 WBT Cable Type	可替代型号 Replaceable Type			
STA-311	UFB311A,IW2801,LL335,LA290,LLS290			

