

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-142		
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)	1/0.93		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	0.93±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)	2.50±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)	3.10±0.1		
护套 Jacket	材质 Material	全氟烷基树脂 PFA		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	3.60±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 Impedance (Ω)	50±2	衰减 Attenuation@20℃ (dB/m)	2.0GHz	0.53
电容 Capacitance(pF/m)	80		4.0GHz	0.75
速率 Velocity(%)	83		6.0GHz	0.93
峰值功率 Max Power (KW)	2.5		8.0GHz	1.08
最大工作电压 Max.Operating Voltage(V)	1200		10.0GHz	1.21
最大工作频率 Max.Operating Frequency(GHz)	46		12.0GHz	1.33
相位的机械稳定性 Phase Change VS Bending(°/GHz)	±0.4		14.0GHz	1.45
相位随温度变化 Phase Change VS Temperature (PPM@-40~+100℃)	≤750		16.0GHz	1.56
			18.0GHz	1.66
			26.5GHz	1.81
		40.0GHz	2.55	
可靠性 Dependability				
最小弯曲半径(单次)Min.Bending Radius/Single	mm	18		
最小弯曲半径(重复) Min.Bending Radius/Repeated	mm	36		
工作温度范围 Operating Temperature	℃	-55~+200		
使用提示 Trips for Use				
存储环境 Storage Environment	温度: 30℃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-142	CXN3507,UFB142A,IW1401			

