

# 产品技术规范 DATA SHEET V1.0

## Low Loss and Phase Stable Flexible Coaxial Cable Series

<b>产品规格 Product Type</b>		<b>STC-305</b>		
<b>结构图 Structure Drawing</b>				
<b>结构特性 Structure Characteristics</b>				
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)	1/1.98		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	1.98±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)	6.15±0.05		
外导体 Outer Conductor	材质 Material	镀银扁铜线 Silverplated Copper Strip		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	6.35±0.05		
	材质 Material	聚酰亚胺铝箔 PI-Al composite Tape		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	6.55±0.05		
	材质 Material	镀银铜线 Silverplated Copper Wire		
标称外径 Nom.Dia(mm)	6.93±0.1			
护套 Jacket	材质 Material	聚全氟乙丙烯 FEP		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	7.75±0.10		
<b>电气性能 Electrical Characteristics</b>				
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°C (dB/m)	0.5GHz	0.12
电容 Capacitance(pF/m)	88		2.0GHz	0.25
速率 Velocity(%)	77		12.0GHz	0.68
最大工作电压 Max.Operating Voltage(V)	3000		18.0GHz	0.87
最大工作频率 Max.Operating Frequency(GHz)	18		26.0GHz	-
相位的机械稳定性 Phase Change VS Bending(°/GHz)	±0.6		40.0GHz	-
相位随温度变化 Phase Change VS Temperature (PPM@-40~+100°C)	≤1300			
<b>可靠性 Dependability</b>				
最小弯曲半径(单次)Min.Bending Radius/Single	mm	46		
最小弯曲半径(重复) Min.Bending Radius/Repeated	mm	115		
工作温度范围 Operating Temperature	°C	-55-+200		
<b>使用提示 Trips for Use</b>				
存储环境 Storage Environment	温度: 30°C以下, 湿度: 20-65%			
<b>同类产品替换 Similar Cable to Replace</b>				
微波通电缆型号 WBT Cable Type	可替代型号 Replaceable Type			
STC-305	HP305S,SFT-304			

