

# 半柔藕芯 670-250-50 系列射频同轴电缆

670-250-50 Semi-Flexible Microporous RF Coaxial Cable

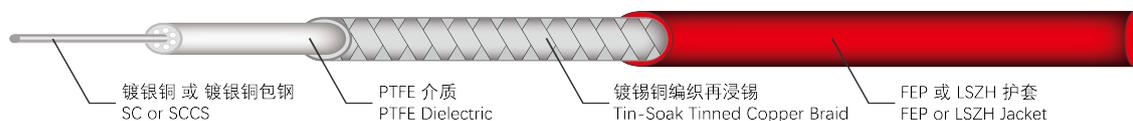
## 1. 电缆型号 Model

序号 No.	670 系列型号 670 Series	通信行业型号 E-Communication	国家标准型号 National Standards	电缆名称 Characteristics
1	670-250-50PF	HSCPF-50-5	50-250-1P1	半柔藕芯聚四氟乙烯绝缘聚全氟乙丙烯护套同轴电缆 Semi-Flex Series Microporous PTFE Insulated Coaxial Cable FEP Jacket
2	670-250-50PF2	HSCCSPF-50-5	50-250-2P1	
3	670-250-50PZ	HSCPYZ-50-5	50-250-1P3	半柔藕芯聚四氟乙烯绝缘聚烯炔护套同轴电缆 Semi-Flex Series Microporous PTFE Insulated Coaxial Cable LSZH Jacket
4	670-250-50PZ2	HSCCSPYZ-50-5	50-250-2P3	

\*序号 1、3 的型号电缆内导体材质为镀银铜 SC; 2、4 的型号电缆内导体材质为镀银铜包钢 SCCS

\*Serial No. 1/3 Contain Silver-Coated Copper; 2/4 Contain Silver-Coated Copper Clad Steel

## 2. 结构 Structure



## 3. 规格 Style Spec.

规格 Style Spec.	材质 Material	标称厚度 Nominal Thick.	直径 Dia. (mm)
导体 Conductor	镀银铜 SC	----	1.67±0.03
	镀银铜包钢 SCCS	----	1.67±0.03
介质 Dielectric	聚四氟乙烯 PTFE	----	4.80±0.15
屏蔽层 Braid Layer	镀锡铜编织再浸锡 TTCB	----	5.60±0.15
护套 Jacket (电缆外径 OD)	聚全氟乙丙烯 FEP	0.25	6.25± 0.15
	低烟无卤聚烯炔 LSZH	0.35	6.45± 0.20

\*TTCB: Tin-Soak Tinned Copper Braid; SC: Silver-Coated Copper; SCCS: Silver-Coated Copper Clad Steel

## 4. 电气性能 Electrical Performance

特性阻抗 Impedance	Ω	50±2	额定耐电压 Rated Voltage	V-DC	1500
标称电容 Capacitance	pF/m	83.0	工作温度 Rated Temperature	FEP 护套 -55~+150 °C LSZH 护套 -40~+85 °C	
标称速比 VoP	%	77.3	镀银铜导体直流电阻 (20°C) SC Conductor Resistance	Ω/km	≤8.78
延时 Latency	ns/m	4.7	镀银铜包钢导体直流电阻 (20°C) SCCS Conductor Resistance	Ω/km	≤22.13
相位差 Phase Diff.	°	1440±10	绝缘电阻 (20°C) Insulation Resistivity	MΩ.Km	≥5000
截止频率 Cut-Off Freq	GHz	21			
屏蔽衰减 Attenuation	dB	≥ 100			
三阶交调 IP3	dBm	≤ -160			

**5. 回波损耗和驻波比 Return Loss And VSWR**

频率 Frequency (MHz)	回波损耗 Return Loss	频率 Frequency (MHz)	驻波比 VSWR
100~1000	≥ 26.5	0~3000	≤ 1.10
1000~3000	≥ 24.0	3000~6000	≤ 1.22
3000~6000	≥ 20.0		

**6. 衰减常数 Attenuation Parameter (@20°C) dB/m**

频率 Frequency (MHz)	最大衰减 Maximum Attenuation (dB/m)
100	0.09
450	0.17
800	0.22
1000	0.25
1800	0.35
2000	0.37
2200	0.39
2400	0.41
3000	0.47
3800	0.54
5000	0.64
6000	0.72

**7. 机械性能 Mechanical Properties**

单次最小弯曲半径 Single Bend Radius	mm	40	
多次最小弯曲半径 Repeat Bend Radius	mm	200	
镀银铜导体 SC Conductor	抗张强度 Tensile Strength	MPa	≥ 196
	断裂伸长率 Elongation at Break	%	≥ 0.5
镀银铜包钢导体 SCCS Conductor	抗张强度 Tensile Strength	MPa	≥ 758
	断裂伸长率 Elongation at Break	%	≥ 1
FEP 护套 FEP Jacket	抗张强度 Tensile Strength	MPa	≥ 19
	断裂伸长率 Elongation at Break	%	≥ 300
LSZH 护套 LSZH Jacket	抗张强度 Tensile Strength	MPa	≥ 10
	断裂伸长率 Elongation at Break	%	≥ 125

**8. 阻燃及环保 Flame Ratings and Environmental Requirements**

阻燃性能 Flame Ratings	IEC60332-1-2	绝缘和护套 Insulating and Jacket
环保要求 Enviro. Requirements	RoHS、REACH	