

TPS3449 稳相低损耗射频电缆

产品简介



- 替代 GORE 公司 CXN3449 电缆；
- 电压驻波比低、衰减低、相位稳定度高；
- 用于相控阵雷达、电子对抗、预警机、5G 通信等；
- 射频电缆及其配套组件专业解决方案；

结构参数

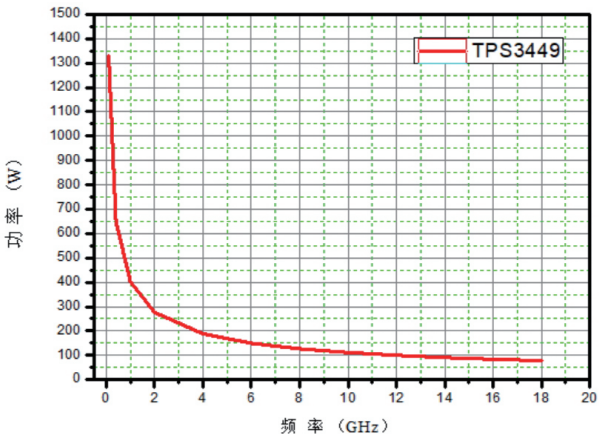
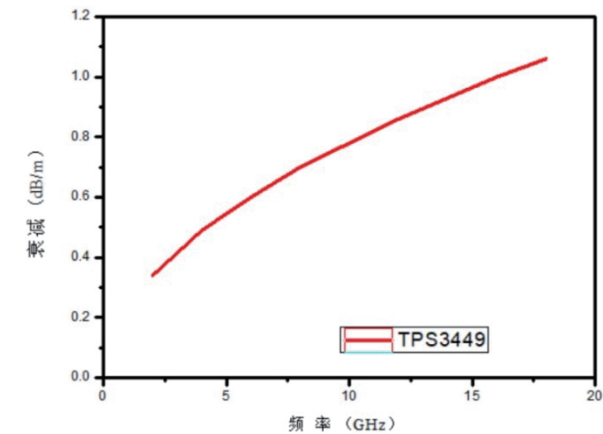
项目	材料	参数
内导体	镀银铜线	1.40 (mm)
绝缘层	PTFE 薄膜	3.70 (mm)
屏蔽层	镀银铜带+镀银铜丝	4.70 (mm)
护套	氟塑料	4.80 (mm)

性能参数

项目	参数
特性阻抗	50 (Ω)
电容	87 (PF/m)
介质耐电压	3000 (V)
速比	82 (%)
最高工作频率	26.5 (GHz)
屏蔽衰减	90 (dB)
机械相位稳定性	$\leq 3^{\circ}$ (18GHz)
温度相位稳定性	≤ 750 ppm
工作温度	-55~150 ($^{\circ}\text{C}$)
重量	68 (kg/km)
最小弯曲半径	25 (mm)

衰减特性

项目		参数
衰减 (20 $^{\circ}\text{C}$,nom,dB/M)	2 GHz	0.34
	4 GHz	0.49
	6 GHz	0.6
	8 GHz	0.7
	10 GHz	0.78
	12 GHz	0.86
	14 GHz	0.93
	16 GHz	1.00
	18 GHz	1.06
电压驻波比 VSWR	DC-6.0GHz	1.15
	DC-18.0GHz	1.25
	DC-26.5GHz	1.35



相位稳定性特性曲线

