

TPS3507 稳相低损耗射频电缆

产品简介



- 替代 GORE 公司 CXN3507 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

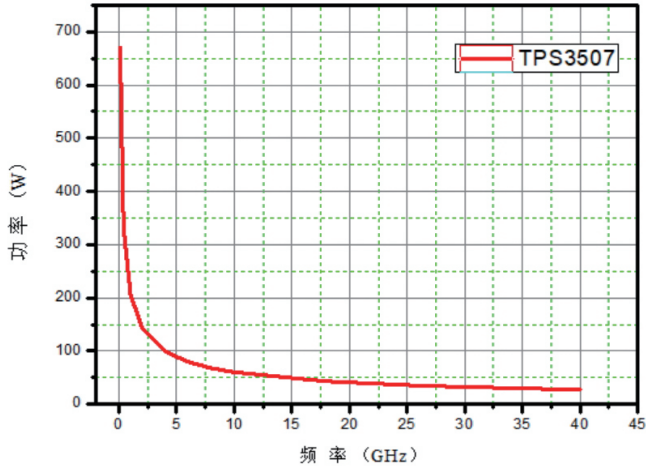
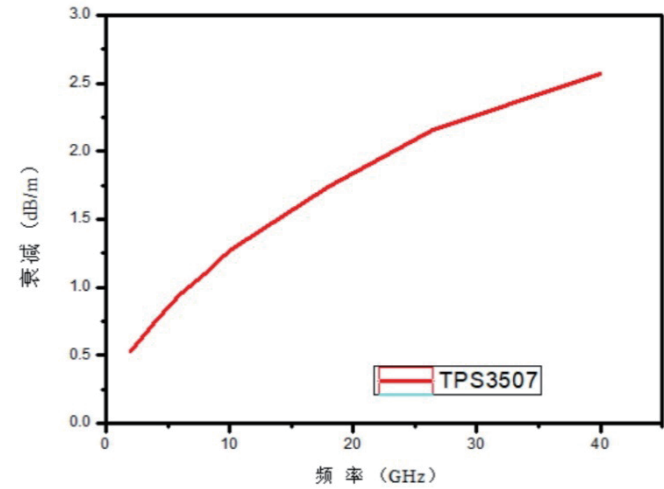
项目	材料	参数
内导体	镀银铜线	0.90 (mm)
绝缘层	PTFE 薄膜	2.45 (mm)
屏蔽层	镀银铜带+镀银铜丝	3.30 (mm)
护套	氟塑料	3.55 (mm)

性能参数

项目	参数
特性阻抗	50 (Ω)
电容	85 (PF/m)
介质耐电压	2000 (V)
速比	85 (%)
最高工作频率	40 (GHz)
屏蔽衰减	90 (dB)
机械相位稳定性	$\leq 5^{\circ}$ (18GHz)
温度相位稳定性	≤ 700 ppm
工作温度	-55~150 ($^{\circ}\text{C}$)
重量	33 (kg/km)
最小弯曲半径	18 (mm)

衰减特性

项目		参数
衰减 (20 $^{\circ}\text{C}$,nom,dB/M)	2 GHz	0.53
	4 GHz	0.75
	6 GHz	0.95
	8 GHz	1.1
	10 GHz	1.27
	18 GHz	1.74
	26.5 GHz	2.16
	40 GHz	2.57
电压驻波比 VSWR	DC-6.0GHz	1.15
	DC-18.0GHz	1.25
	DC-40.0GHz	1.40



相位稳定性特性曲线

