

TPS3508 稳相低损耗射频电缆

产品简介



- 替代 GORE 公司 CXN3508 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	2.36 (mm)
绝缘层	PTFE 薄膜	6.40 (mm)
屏蔽层	镀银铜带+镀银铜丝	7.40 (mm)
护套	氟塑料	8.10 (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	3000 (V)
速比	85 (%)
最高工作频率	18 (GHz)
屏蔽衰减	90 (dB)
机械相位稳定性	$\leq 9^\circ$ (18GHz)
温度相位稳定性	≤ 750 ppm
工作温度	-55~150 ($^\circ\text{C}$)
重量	150 (kg/km)
最小弯曲半径	52 (mm)

衰减特性

项目	参数	
衰减 (20 $^\circ\text{C}$, nom, dB/M)	2 GHz	0.20
	4 GHz	0.29
	6 GHz	0.35
	8 GHz	0.41
	10 GHz	0.46
	12 GHz	0.51
	14 GHz	0.55
	16 GHz	0.59
电压驻波比 VSWR	DC-6.0GHz	1.15
	DC-18.0GHz	1.25

