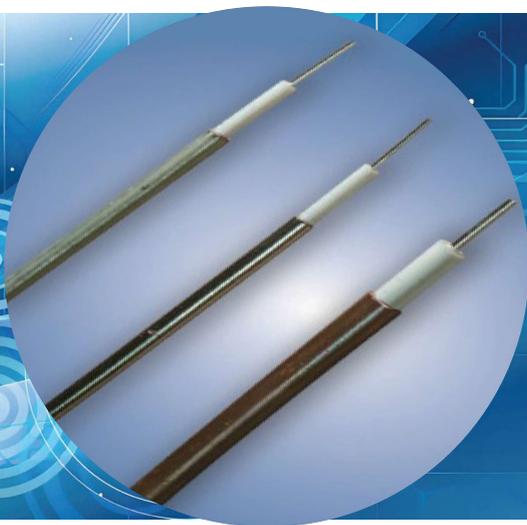


GL 系列 低损半刚射频同轴电缆

10



GL 系列低损半刚射频同轴电缆

该电缆具有低损耗，重量轻，耐功率高，极佳的温度相位的特点。

中心导体采用镀银铜，介质采用先进的低密度 PTFE 绕包介质取代传统的实芯固 PTFE 介质，外导体采用无缝紫铜管，并使用与标准半刚性电缆相同的连接器。

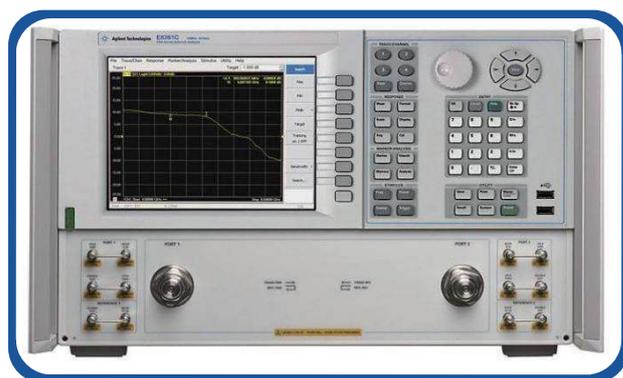
主要应用于测试测量，系统互联和仪器仪表上。

典型应用

航天航空
板对板之间互联
仪器、仪表、板卡之间
互联
机载雷达
馈电网络

产品特点

超低损耗
重量轻
耐高功率
耐高温
良好的温度相位稳定性

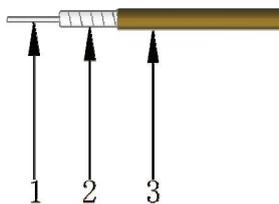


知名品牌射频电缆对比表

泰莱微波型号	替代国外型号	品牌和公司
GL2	CLL50086	TIMES
	UT-085-LL	MCC
GL3	CLL50141	TIMES
	UT-141-LL	MCC



10

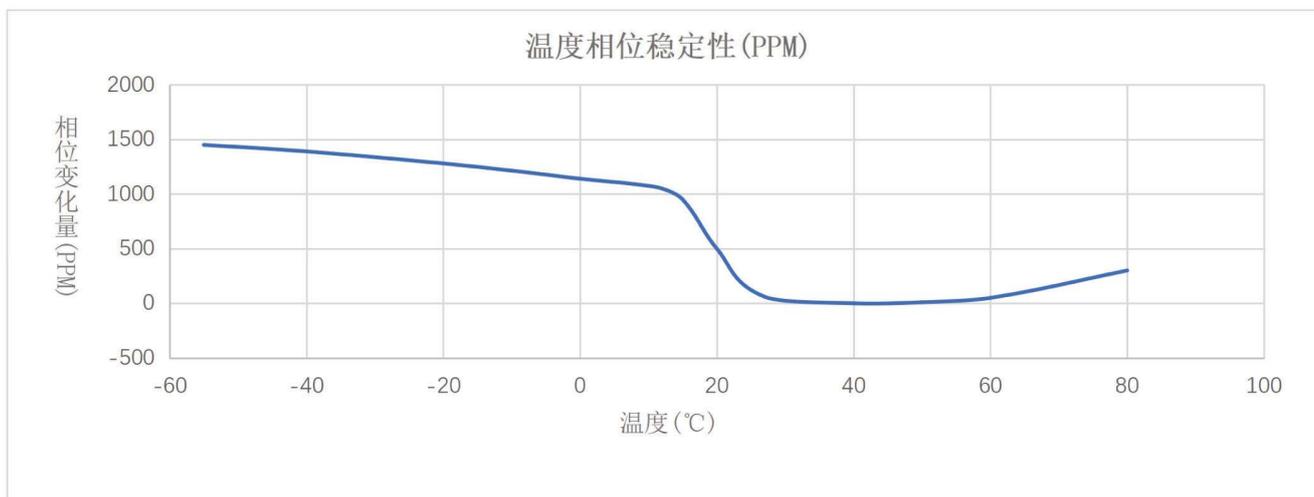
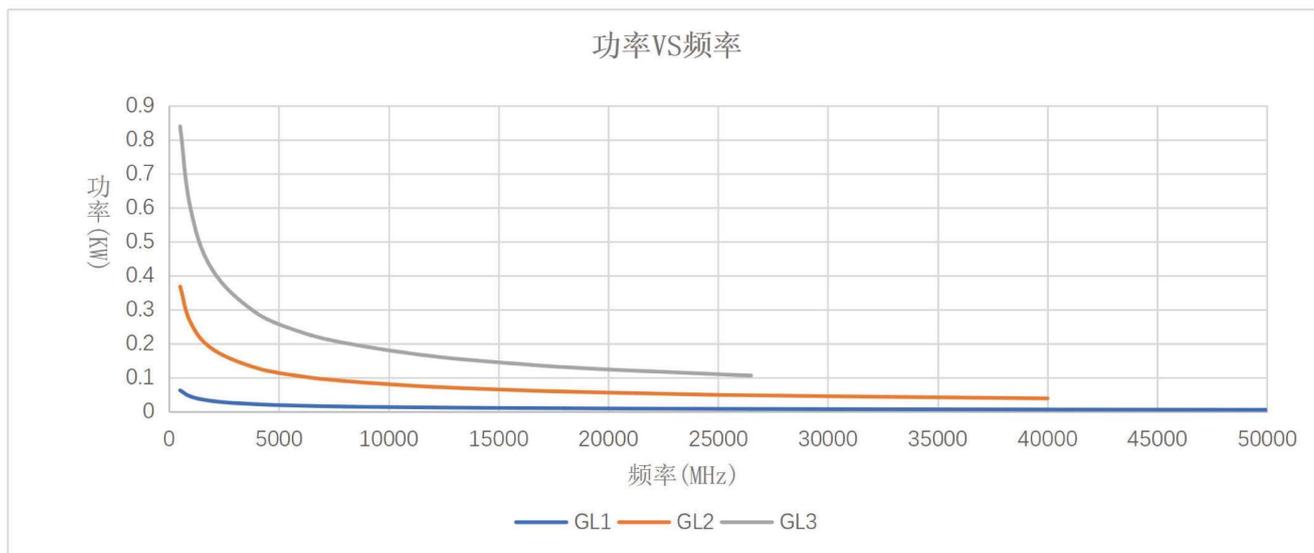
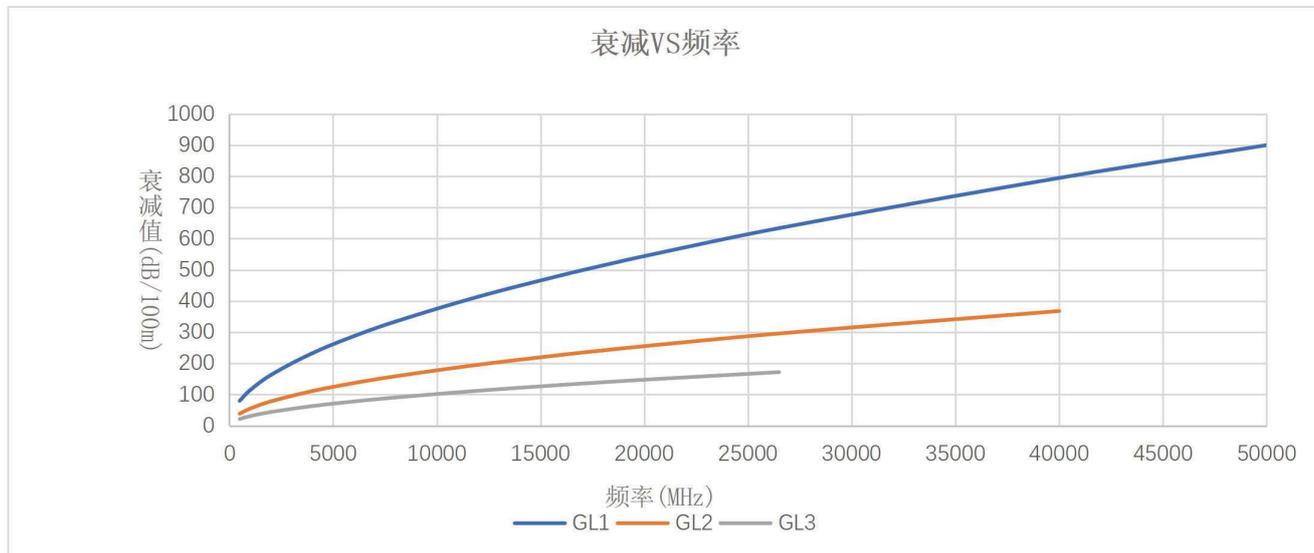
GL 系列
低损半刚射频同轴电缆

- 1- 中心导体——镀银铜
2- 绝缘层——LD PTFE
3- 外导体——铜镀锡或三元合金

► 电缆规格

型号	GL1		GL2		GL3	
机械结构指标						
内导体	0.31		0.56		0.99	
绝缘层	0.94		1.68		3.00	
外导体	1.19		2.18		3.58	
电气性能指标						
阻抗(Ω)	50		50		50	
传输速率(%)	76		76		76	
屏蔽效率 (dB)	< 165		< -165		< -165	
时延 (ns/m)	4.38		4.38		4.38	
电容 (pF/m)	86.8		87.6		86.8	
截止频率(GHz)	116		65		36	
耐压(V,DC)	250		450		800	
弯曲半径 (mm)	4		7		13	
工作温度 (°C)	-55~250		-55~250		-55~250	
衰减 (+25°C室温) 与平均功率 (+40°C, 标准大气压, 驻波 1: 1)						
频率 (MHz)	dB/100m KW		dB/100m KW		dB/100m KW	
500	80.28 0.063		38.80 0.368		21.78 0.839	
1000	114.17 0.044		55.04 0.259		30.98 0.590	
2000	162.72 0.031		78.19 0.183		44.16 0.414	
4000	232.65 0.022		111.27 0.128		63.14 0.289	
6000	287.31 0.018		136.93 0.104		77.98 0.234	
8000	334.06 0.015		158.74 0.090		90.68 0.201	
12000	413.89 0.012		195.72 0.073		112.36 0.163	
16000	482.53 0.010		227.26 0.063		131.01 0.140	
18000	514.02 0.010		241.65 0.059		139.56 0.131	
20000	544.04 0.009		255.33 0.056		147.72 0.124	
26500	633.73 0.008		295.96 0.048		172.09 0.106	
40000	794.63 0.006		368.00 0.039			
50000	899.79 0.006					
K1	3.5422442		1.72200		0.96104	
K2	0.0021545		0.00059		0.0005904	

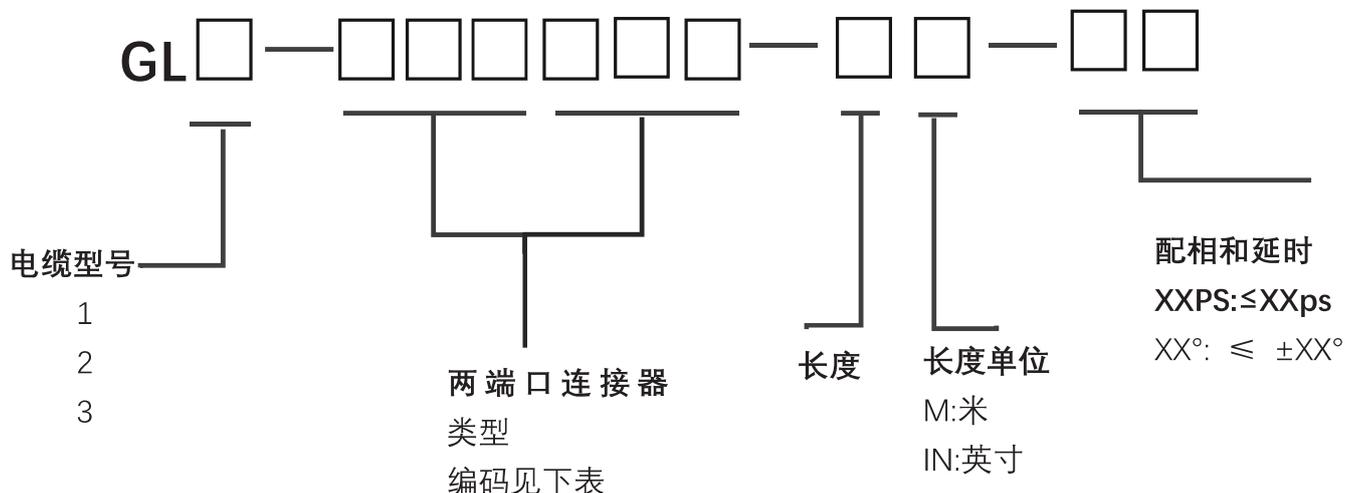
► 测试数据



10

GL 系列 低损半刚射频同轴电缆

▶ 组件选型信息



▶ 连接器选型参考

连接器代码	连接器类型	工作频率	GL1	GL2	GL3	驻波(最大)
1.0M	1.0mm Male	DC-110GHz	●			1.50
1.0F	1.0mm Female	DC-110GHz	●			1.50
1.85M	1.85mm Male	DC-67GHz	●	●		1.30
1.85F	1.85mm Female	DC-67GHz	●	●		1.30
2.4M	2.4mm Male	DC-50GHz	●	●		1.30
2.92M	2.92mm Male	DC-40GHz	●	●		1.30
2.92F	2.92mm Female	DC-40GHz	●	●		1.30
SSMAM	SSMA Male	DC-40GHz		●		1.30
3.5M	3.5mm Male	DC-27GHz		●	●	1.30
SMAM	SMA Male	DC-27GHz		●	●	1.25
SMAF	SMA Female	DC-27GHz		●		1.25
NM	N Male	DC-18GHz		●	●	1.25
NF	N Female	DC-18GHz		●	●	1.25
TNCM	TNC Male	DC-12GHz		●		1.25
SMPF	SMP Female	DC-40GHz		●		1.25
SSMPF	SSMP Female	DC-40GHz		●		1.25